SOLUÇÕES PARA O CONTROLO DE FUMOS



SODECA

EN-12101-3
POWERED SMOKE AND HEAT
EXHAUST VENTILATORS FOR USE
IN CONSTRUCTION WORKS

F.400

F.300



A SODECA oferece soluções de ventilação industrial, controlo de fumos, pressurização de escadas e melhoria da qualidade do ar interior.



Os procedimentos de qualidade utilizados e certificados de acordo com a norma ISO 9001:2015 tornam o Grupo SODECA num dos fabricantes de ventiladores mais reconhecidos a nível mundial.

Como resultado do processo de expansão e consolidação da atividade da empresa, em 2018, inaugura-se a nova sede situada em Ripoll, município próximo de Barcelona.

Estas novas instalações contam com mais de 15 000 m^2 de superfície, divididos entre escritórios, atendimento ao cliente, armazém e produção.

A SODECA é atualmente um dos líderes internacionais no setor da ventilação, principalmente pelas soluções que oferece de proteção contra incêndios na especialidade de controlo de fumos e pressurização de escadas e vias de evacuação.

SISTEMAS PARA **CONTROLO DE FUMO EM CASO DE INCÊNDIO**

"80 % das vítimas de um incêndio devem-se aos efeitos nocivos do fumo: toxicidade na inalação, temperatura, asfixia e falta de visibilidade".

O controlo de fumo em caso de incêndio **desempenha um papel essencial na evacuação dapessoas e na intervenção dos serviços de extinção, ajudando a criar zonas livres de fumo ou assegurando condições de temperatura e visibilidade adequadas em cada caso**. Além disso, se o fumo for controlado, protegem-se os bens materiais, envolventes e estrutura do edifício, permitindo um recomeço mais rápido da atividade.

Para poder assegurar ótimas prestações, **é necessário que o sistema de controlo de fumo em caso de incêndio se realize com equipamentos que garantam o seu funcionamento** nas condições de temperatura e tempo de funcionamento previstas, mas também é necessário que esse sistema tenha sido concebido de acordo com as normas existentes ou especificações técnicas de conceção de reconhecido prestígio, e ainda que a gestão dos diferentes equipamentos que fazem parte do sistema seja corretamente realizada.

Para assegurar o funcionamento dos ventiladores para o controlo do fumo, **todas as soluções da SODECA contam com a marcação CE em conformidade com a Norma Europeia EN 12101-3:2015. Smoke and heat control systems** - Part 3: Specification for powered smoke and heat control ventilators (Fans).



Para a conceção correta do sistema de controlo de fumo de incêndio, **a SODECA conta com um Departamento de Projetos formado por técnicos especializados que oferecem assessoria personalizada** desde a fase inicial do projeto, proporcionando um estudo técnico completo que inclui:

- Cálculos de dimensionamento
- Os planos de localização dos equipamentos
- A lógica de funcionamento do sistema
- A especificação de todos os equipamentos integrantes do mesmo

Incluindo os ventiladores de extração de fumo, ventiladores de fornecimento de ar exterior, comportas de controlo de fumo e quadros de controlo para a gestão do sistema.

REFERÊNCIAS **SODECA**

A SODECA contribuiu para proporcionar soluções de ventilação para a extração de fumos em infraestruturas emblemáticas a nível internacional.



VENTILAÇÃO DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO
Hotel Sheraton Grand Tbilisi Palace, Georgia



VENTILAÇÃO DE PARQUES DE ESTACIONAMENTO
Centro comercial Madrid RIO, Espanha



EXAUSTÃO DE FUMOS
Romsdal High School, Norway



PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS
Phoenicia Hotel *****, La Valeta



DESPRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS
Penrose Dock, Irlanda



EXAUSTÃO DE FUMOS
Silo Inditex, Madrid



CUMPRIMENTO DAS **NORMAS INTERNACIONAIS**

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

A SODECA dispõe de um Sistema de Gestão da Qualidade, certificado de acordo com a norma ISO 9001:2015 pela Bureau Veritas, que acredita a capacidade da empresa para planear, executar e controlar os processos necessários para o desenvolvimento da sua atividade, obtendo, como resultado, a satisfação do cliente, graças ao fornecimento de produtos fabricados de acordo com elevados padrões de qualidade.

Uma empresa comprometida com a fiabilidade e a garantia dos seus equipamentos que estão instalados em locais de difícil acesso e que são parte integrante do sistema de segurança em caso de incêndio.

Por isso, são verificados todos os pontos críticos do processo de fabrico através de um rigoroso controlo de gestão interno:

- Certificações da **matéria-prima** (chapas de aço)
- Certificado dos **tratamentos anticorrosivos**
- Revisão dos **processos de fabrico**
- **Equilibragem de hélices e turbinas**
- Verificação do **consumo dos motores**

Certificados de temperatura (EN 12101-3)

Os sistemas de ventilação da SODECA foram concebidos com uma dupla finalidade: para a ventilação diária (conforto) e para a ventilação de emergência (caso de incêndio). Em caso de incêndio, o sistema de ventilação controla a propagação do fumo e do calor. Por este motivo, todos os equipamentos são certificados de acordo com a norma EN 12101-3 em laboratórios acreditados e independentes.

Testes de prestações (ISO 13500- ISO 5801)

Os equipamentos são sujeitos a ensaios rigorosos à escala real para comprovar as prestações do ventilador (caudal e pressão, impulso, vibrações, níveis acústicos, etc.). Estes são realizados de acordo com as normas internacionais (ISO 13500- ISO 5801).



TESTE DE VENTILADORES E FACTORY ACCEPTANCE TEST (FAT)

Os critérios de rendimento dos ventiladores são essenciais para garantir a aplicação correta do sistema de ventilação no túnel. Para o efeito, a SODECA é extremamente exigente com as prestações dos equipamentos e, para garantir o desempenho dos ventiladores, trabalha com uma metodologia de testes, procedimentos de ensaio, assim como normas de reconhecido prestígio: ISO 13350, ISO 5801.

- Consumo do motor
- Pressão
- Níveis acústicos
- Caudal
- Impulso
- Vibrações

FAT

Factory Acceptance Test

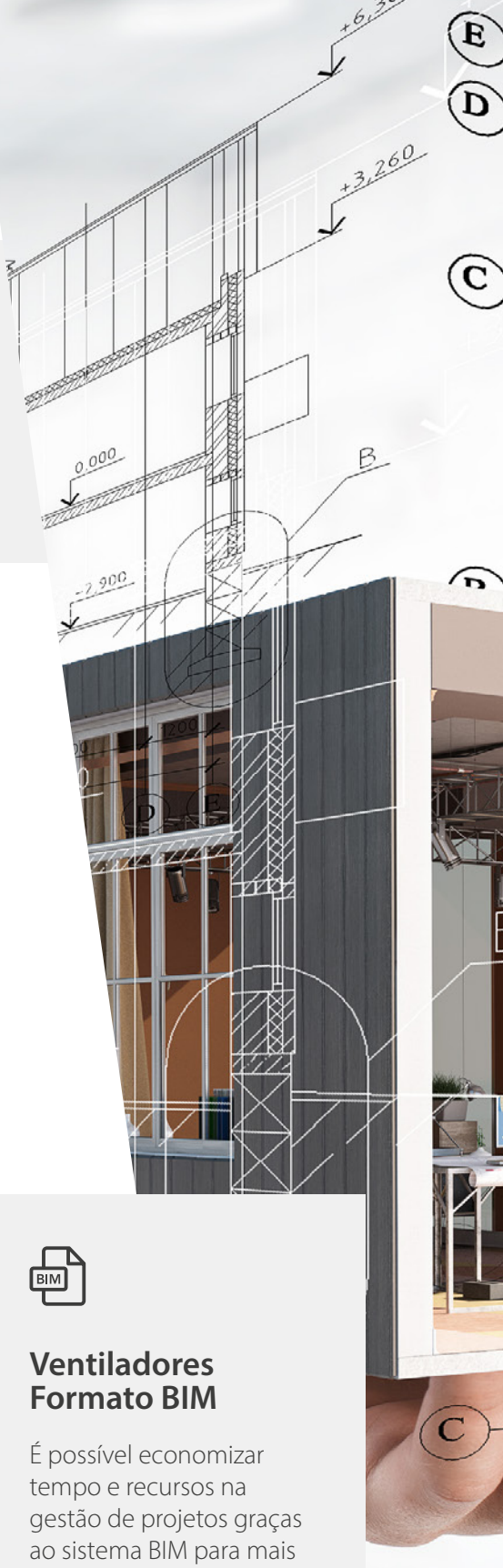
O cliente tem a possibilidade de validar as prestações e o correto funcionamento do equipamento realizando um teste real ao ventilador e aos equipamentos fornecidos nas nossas instalações.



INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

A investigação e o desenvolvimento são uma constante para a melhoria contínua dos equipamentos com o objetivo de garantir segurança, durabilidade e baixa manutenção com elevados níveis de eficiência (ERP 2015). Os sistemas de ventilação da SODECA para túneis são realizados à medida de acordo com os requisitos do projeto, graças a uma grande equipa de profissionais com know-how e tecnologia de elevado desempenho, como garantia de segurança e qualidade dos produtos.

SOLUÇÕES DE
APOIO AO CLIENTE



CONSULTORIA E DESENHO

Para oferecer um serviço integral, a SODECA oferece apoio de consultoria, projeto e estudos personalizados.

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL CFD

Dispomos das ferramentas de simulação computacional CFD mais avançadas e da experiência necessária para a sua utilização. Este estudo permite verificar que se cumprem os parâmetros de funcionamento do sistema, como o comportamento do fumo, os valores da temperatura, a visibilidade, a velocidade do ar ou a concentração de gases.

QUICKFAN SODECA SELECTOR

Software de cálculos

QuickFan, o software para realizar cálculos e elaborar projetos de ventilação. Selecionar o produto mais adequado para a sua instalação de ventilação agora é mais fácil do que nunca.

Facilmente com QuickFan!

3D SODECA

Modelos 3D

Através do módulo de projetos para QuickFan e do descarregamento dos desenhos em CAD 3D ou REVIT poderá conceber projetos de ventilação, realizar cálculos e obter relatórios técnicos completos em poucos minutos.

BIM

Ventiladores Formato BIM

É possível economizar tempo e recursos na gestão de projetos graças ao sistema BIM para mais de 5 200 modelos de ventiladores. Este formato inclui características e informação técnica adicional ao modelo e melhora o controlo da execução de uma obra.



SISTEMAS PARA **CONTROLO DE FUMO EM CASO DE INCÊNDIO**

— **PARQUES DE ESTACIONAMENTO**

— **NAVES INDUSTRIAIS E EDIFÍCIOS PÚBLICOS**

— **CÂMARAS FRIGORÍFICAS**

— **VIAS DE EVACUAÇÃO**

— **TÚNEIS**



PARQUES DE ESTACIONAMENTO

É indispensável que o sistema de ventilação para parques de estacionamento seja **fiável ao longo dos anos para proporcionar segurança aos utilizadores.**

Nos parques de estacionamento a ventilação pode ser natural ou forçada. Neste último caso, **é necessário instalar ventiladores para gerar o movimento de ar adequado** e poder manter as condições de segurança e conforto exigidas em condições habituais e também em caso de incêndio.

FUNÇÕES DA VENTILAÇÃO PARA PARQUES DE ESTACIONAMENTO

O sistema de ventilação em parques de estacionamento tem uma tripla função:

Controlar o fumo em caso de incêndio, tanto para facilitar a evacuação dos ocupantes como para ajudar na intervenção dos serviços de extinção.

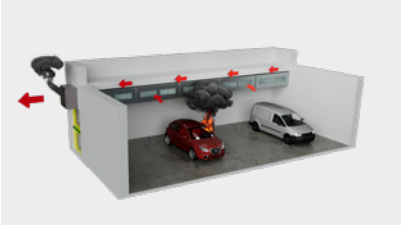
Manter controlada a **concentração dos gases contaminantes** emitidos pelos veículos.

Manter controlada a **concentração de gases explosivos** gerados por uma possível fuga de combustível dos veículos.

As três funções integram-se num único sistema capaz de proporcionar sempre um caudal adaptado às necessidades com o objetivo de otimizar o consumo energético do sistema.

SISTEMAS DE VENTILAÇÃO **EM PARQUES DE ESTACIONAMENTO**

VENTILAÇÃO MECÂNICA
MEDIANTE REDES DE CONDUTAS



VENTILAÇÃO MECÂNICA
ASSISTIDA POR VENTILAÇÃO POR IMPULSO



VENTILAÇÃO NATURAL ASSISTIDA POR VENTILAÇÃO POR IMPULSO



SOLUÇÕES

400°C/2h

INSERIDO
Instalação do ventilador inserido na zona de risco de incêndio


THT


CJTHT/PLUS


CJTHT/ATEX


THT/HATCH


CJBDT


CBDT


TCR


THT/WALL-F


CJS


CJMD

400°C/2h

EXTERIOR
Instalação do ventilador exterior na zona de risco de incêndio


TCR/R


CJTCR/R


TCMP


CJMP


CJTX-C


CJSX


CJSRX


CJLINE

400°C/2h

JET FAN
Instalação do jet fan na zona de risco de incêndio


THT/IMP-O


THT/IMP-L


CI



NAVES INDUSTRIAIS E EDIFÍCIOS PÚBLICOS

As soluções para o controlo de fumos limitam os efeitos de calor e evacuam o fumo gerado em caso de incêndio.

Estes sistemas de ventilação podem **extrair os gases quentes gerados no início de um incêndio e criar áreas livres de fumo por baixo das camadas de fumo flutuante**, favorecendo assim as condições de evacuação e facilitando os trabalhos de extinção. Também se evita o aparecimento de focos de fogo secundários e o controlo da temperatura dos fumos para evitar o colapso do edifício.

Para que se cumpram todas estas vantagens, **é essencial que os ventiladores de controlo de fumos e calor sejam fiáveis e funcionem perfeitamente** durante toda a sua vida útil sempre que seja necessário.

Um sistema de controlo de fumos deve ser projetado e dimensionado para alcançar um ou vários dos seguintes objetivos:

Proteção dos meios de evacuação

Controlo da temperatura dos gases

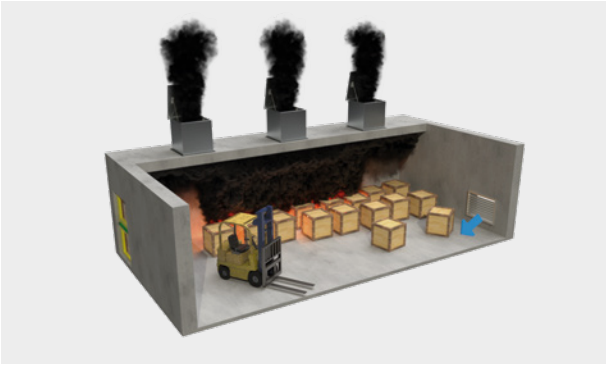
Ajuda às operações de combate a incêndios

Proteção das estruturas dos edifícios

O uso dos sistemas de controlo de fumos em caso de incêndio está previsto para diversos tipos de edifícios e aplicações, incluindo: edifícios industriais de um ou vários pisos ou com piso mezanino; armazéns com paletes ou com armazenamentos em estantes; centros comerciais com um ou vários pisos; átrios e edifícios de geometria complexa; edifícios de entretenimento e públicos; e também espaços não compartimentados em edifícios com mais de um piso.

SISTEMAS DE VENTILAÇÃO **EM NAVES INDUSTRIAIS E EDIFÍCIOS PÚBLICOS**

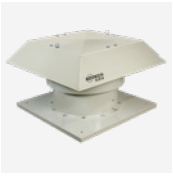
CONTROLO DE FUMOS
EM EDIFÍCIOS DE UM ÚNICO PISO



CONTROLO DE FUMOS
EM EDIFÍCIOS MULTINÍVEIS



SOLUÇÕES



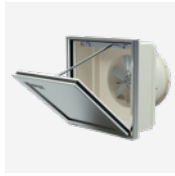
HTMF



THT/ROOF



THT/HATCH



THT/WALL



CVT



CHT



CJTHT



THT



SCDLS-MA



SCDLM-MA



SCDRS-MA



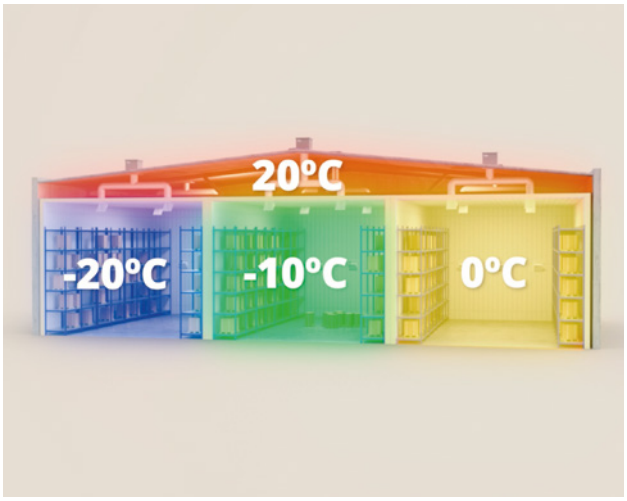
CÂMARAS FRIGORÍFICAS

A implementação de um sistema de controlo de fumo em caso de incêndio em câmaras frigoríficas apresenta singularidades relativamente aos sistemas de controlo de fumos instalados tradicionalmente em naves industriais, em concreto:

A **existência de um duplo teto** (teto da câmara e cobertura da nave) cria a dificuldade de transferir os fumos gerados por um incêndio do interior da câmara frigorífica para o exterior.

Os equipamentos que se instalam na envolvente da câmara frigorífica **precisam de prestações de isolamento térmico para evitar elevadas perdas energéticas.**





A existência de baixas temperaturas no interior da câmara frigorífica pode reduzir a flutuabilidade dos fumos e dificultar a sua evacuação. Por este motivo, os sistemas de extração mecânica são a opção que proporciona melhores garantias de funcionamento.

SISTEMAS DE CONTROLO DE FUMO **EM CÂMARAS FRIGORÍFICAS**

EXAUSTÃO DE FUMOS
DIRETA DESDE A CÂMARA FRIGORÍFICA



EXAUSTÃO DE FUMOS
POR PLENUM



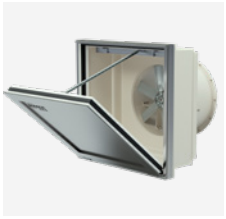


EXAUSTÃO DE FUMOS
CONDUZIDA DESDE A CÂMARA FRIGORÍFICA





SOLUÇÕES



THT/WALL



THT/WALL-F



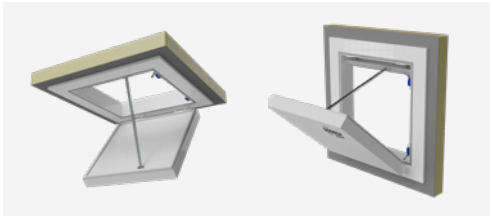
THT/HATCH



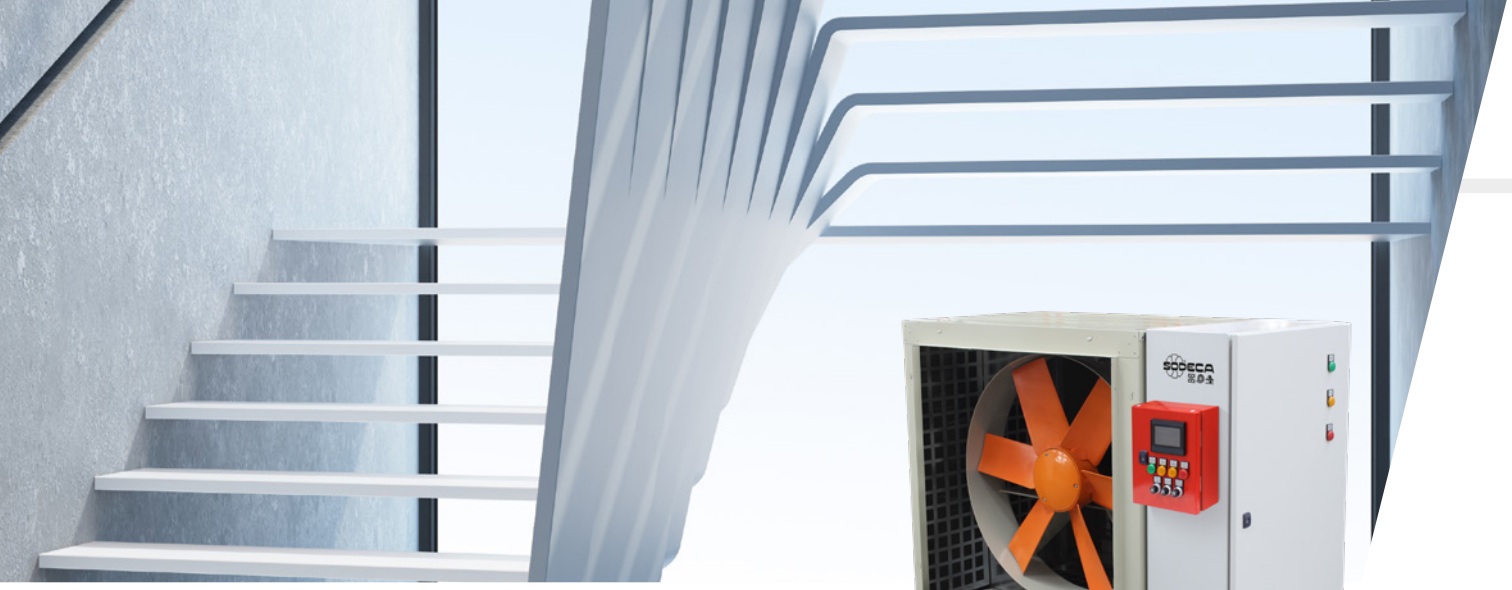
HTMH



HTMV



FRIDGE/FLAP



VIAS DE EVACUAÇÃO

Os sistemas de controlo de pressurização protegem as vias de evacuação em caso de incêndio, evitando a entrada de fumo mediante uma sobrepressão de ar. Em caso de abertura de portas ou de fugas de ar, o sistema reage aumentando o caudal. Deste modo garante-se que as saídas de emergência estão sempre livres de fumo numa situação de emergência.

FUNÇÕES DO SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO PARA VIAS DE EVACUAÇÃO

Está equipado com todos os elementos necessários para o seu correto funcionamento de acordo com a norma EN 12101-6
(ventilador, sonda de pressão, comporta, variador, PLC, etc.)

Permite controlar de forma automática o caudal em caso de porta aberta (critério de velocidade) e manter uma pressão diferencial mínima (50 Pa) em situação de porta fechada **de acordo com os requisitos da norma europeia EN 12101-6.**

Dispõe de **ligação ao sistema de gestão do edifício** (BMS - Building Management System ou SCADA) e ligação remota do estado de todos os equipamentos, conforme o modelo. Além disso, **é possível incorporar um quadro de comunicação remota para bombeiros ou outros utilizadores.**

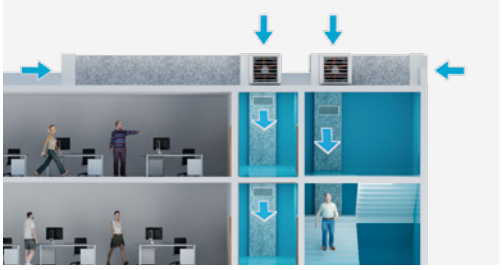
O sistema dispõe de **ativação em modo seguro a partir do sinal de alarme de incêndio** e modo seguro de funcionamento para abertura de portas em caso de excesso de sobrepressão.

Pode realizar a gestão da entrada de ar **mediante registo motorizado e detetor de fumo.**

Entrega-se **integrados e prontos a funcionar** (sistema Plug&Play).

O **quadro de controlo** dispõe de luzes de sinal de estado e seletor de **ativação automática ou manual do sistema.**

ASPIRAÇÃO DO AR EXTERIOR



EXAUSTÃO DO AR DE PRESSURIZAÇÃO

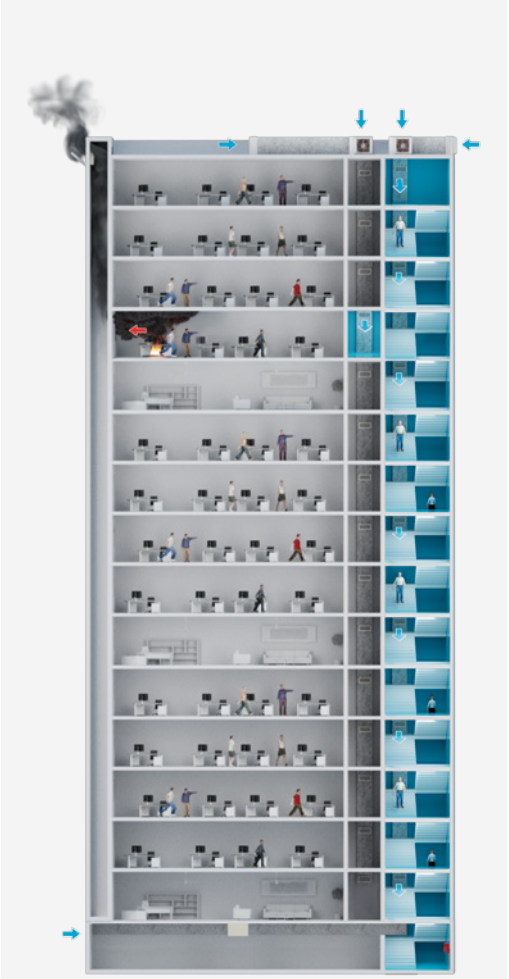


PRESSURIZAÇÃO DE ÁTRIOS **PRESSURIZAÇÃO CONJUNTA DE TODOS OS ÁTRIOS**



PRESSURIZAÇÃO DE ÁTRIOS **PRESSURIZAÇÃO INDIVIDUAL DE ÁTRIOS**





EDIFÍCIOS DE **GRANDE ALTURA**

SOLUÇÕES

FULL RANGE



HATCH PDS



KIT BOXPDS
KIT BOXPDS SMART

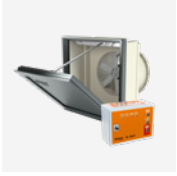


PDS LOBBY CONTROL

ADVANCED



KIT BOXSMART
KIT BOXSMART II



KIT BOXSMART FLAP



KIT BOXSMART EC

BASIC



KIT BOXPRES PLUS
KIT BOXPRES PLUS II



KIT SOBREPRESIÓN



PRESSKIT



TÚNEIS

É indispensável que o sistema de ventilação para túneis seja fiável para proporcionar segurança ao utilizador ao longo dos anos.

A ventilação do túnel pode ser natural ou forçada e, neste último caso, é necessária a instalação de ventiladores para gerar a deslocação do ar adequada para manter as condições de segurança, tanto em modo de conforto como em caso de emergência.

FUNÇÕES DA VENTILAÇÃO PARA TÚNEIS

Sistema de ventilação em **modo de emergência** (em caso de incêndio):

- **Proporciona segurança.**
- **Exaustão de fumos e dissipação do calor em caso de incêndio.**
- **Permite manter livres e seguras as vias de evacuação de pessoas.**
- **Sistema de controlo seguro e automatizado para acionar as manobras de emergência.**

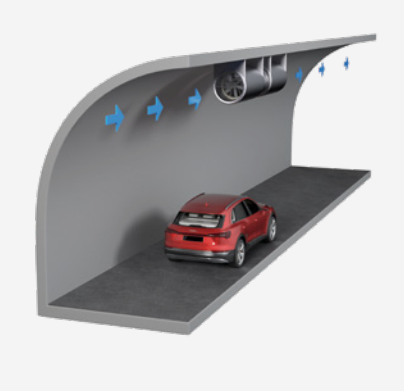
Sistema de ventilação em **modo conforto** (salubridade):

- **Mantém condições de salubridade adequadas, como a temperatura ou a humidade.**
- **Fornece ar novo e limpo a partir do exterior.**
- **Exaustão de gases contaminantes.**

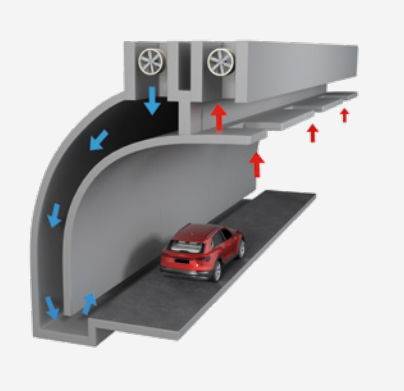
SISTEMAS DE CONTROLO DE FUMO **EM TÚNEIS**

Os sistemas de ventilação **podem ser configurados em função de diferentes elementos chave**, como a tipologia de túnel, o comprimento, o declive ou a quantidade de tráfego:

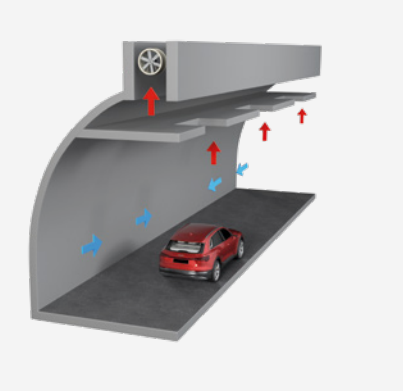
VENTILAÇÃO
LONGITUDINAL



VENTILAÇÃO
TRANSVERSAL



VENTILAÇÃO
SEMITRANSVERSAL



SOLUÇÕES



THT/IMP-TM



THT-TM



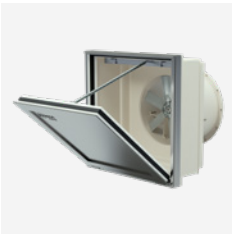
THT/IMP



CI



COMPORTA



THT/WALL



THT/WALL-F



SILENCIADORES RETANGULARES



CONTROLO E MANOBRA

VENTILADORES PARA DESENFUMAGEM INSERIDOS 400 ºC/2H - 300 ºC/2H

27 **THT**
Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 ºC/2h e 300 ºC/2h



77 **THT/CL**
Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com caixa de bornes exterior



86 **THT/WALL**
Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 ºC/2h e 300 ºC/2h



94 **THT/WALL-F**
Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 ºC/2h e 300 ºC/2h



99 **THT/HATCH**
Exutores dinâmicos com abertura motorizada, equipados com ventilador de extração de cobertura para desenfumagem em caso de incêndio, 400 ºC/2h e 300 ºC/2h



107 **CJTHT/PLUS**
Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h com atenuador acústico integrado



112 **CJTHT**
Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com caixa isolada acusticamente



119 **CJTHT/ATEX**
Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com certificação ATEX



125 **THT/IMP**
Ventiladores de impulso de longo alcance 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, unidirecionais ou reversíveis



131 **TUNEL JET FAN**
Ventiladores de impulso de grande alcance, concebidos especialmente para a ventilação de túneis. Certificados 400 ºC/2 h e 300 ºC/2 h conforme modelo



134 **CI**
Ventiladores de impulso centrífugos de indução com baixo perfil, e de grande alcance 300 ºC/2h e 400 ºC/2h, para funcionar na zona de risco do incêndio



137 **HTMF**
Ventiladores de cobertura multifuncionais 400 °C/2h (F400) e 300 °C/2h (F300)



145 **THT/ROOF**
Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical 400 °C/2h e 300 °C/2h



149 **CJBDT**
Unidades de ventilação com motor direto, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndio 400 °C/2h e 300 °C/2h



152 **CBDT**
Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor direto, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndio 400 °C/2h e 300 °C/2h



155 **CJV/EW**
Unidades de ventilação de funcionamento automático, saída de ar vertical, motor EC Technology e controlo de pressão constante para habitações



158 **TCR**
Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com turbina de pás recuadas



161 **CJS**
Ventiladores 400 ºC/2h e 300 ºC/ h, com tampas permutáveis



164 **CJMD**
Ventiladores 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com entrada e saída linear



VENTILADORES PARA DESENFUMAGEM EXTERIOR 400 ºC/2H - 300 ºC/2H

168 **RFH**
Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar horizontal, campânula em alumínio



172 **RFV**
Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar vertical, campânula em alumínio



176 **TCR/R**
Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas



180 **TCR/R/EW**
Ventiladores centrífugos com ou sem caixa, 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável



185 **CJTCR/R**
Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas



190 **CJTCR/R/EW**
Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável



196 **TCMP**
Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, com turbina com pás avançadas



201 **CJMP**
Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina com pás avançadas



207 **CJTX-C**
Ventiladores de dupla aspiração com transmissão 400 ºC/2h



217 **CJSX**
Ventiladores 400 ºC/2h, com transmissão e simples aspiração



224 **CJSRX**
Ventiladores 400 ºC/2h para trabalhar fora da zona de risco de incêndio, acionadas por transmissão com turbina de pás recuadas



231 **CJLINE**
Ventiladores 400 ºC/2h, entrada e saída lineares



235 **CJLINE/EC**
Unidades de ventilação com entrada e saída em linha, equipadas com motor EC Technology IE5



240 **CKD**
Ventiladores F400 com porta de acesso de grandes dimensões para facilidade de manutenção. Isolamento acústico de 40 mm



243 **CKDR**
Ventiladores F400 com porta de acesso de grandes dimensões para facilidade de manutenção. Isolamento acústico de 40 mm



247 **CKDR/EC**
Unidades de ventilação com porta de grande dimensão para manutenção, e isolamento acústico de 40 mm, equipadas com motor EC Technology IE5



252 **CHT**
Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar horizontal, campânula em alumínio



256 **CHT/EC**
Ventiladores centrífugos de cobertura com saída de ar horizontal, com motor EC Technology IE5



260 **CVT**
Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar vertical, campânula em alumínio



264 **CVT/EC**
Ventiladores centrífugos de cobertura com saída de ar vertical, com motor EC Technology IE5



SISTEMAS DE CONTROLO DE PRESSURIZAÇÃO FULL RANGE

268 **KIT BOXPDS**
Equipamento de pressurização para vias de evacuação, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



271 **KIT BOXPDS SMART**
Equipamento de pressurização para vias de evacuação com controlo avançado, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



268 **KIT BOXPDS II**
Equipamento de pressurização para vias de evacuação com ventilador de reserva, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



271 **KIT BOXPDS SMART II**
Equipamento de pressurização para vias de evacuação com controlo avançado e ventilador de reserva, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



274 **HATCH PDS**
Equipamentos de pressurização de vias de evacuação em caso de incêndio, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



SISTEMAS DE CONTROLO DE PRESSURIZAÇÃO ADVANCED

277 **KIT BOXSMART**
Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



277 **KIT BOXSMART II**
Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



282 **KIT BOXSMART EC**
Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



286 **KIT BOXSMART FLAP**
Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



279 **BOXSMART**
Quadro de controlo para um ventilador



279 **BOXSMART II**
Quadro de controlo com ventilador de reserva



284 **BOXSMART EC**
Quadro de controlo para um ventilador motor EC



289 **BOXSMART FLAP**
Quadro de controlo com ventilador de comporta



SISTEMAS DE CONTROLO DE PRESSURIZAÇÃO BASIC

291 **KIT SOBREPRESIÓN**
Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



295 **KIT BOXPRES PLUS**
Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



297 **PRESSKIT**
Equipamentos de pressurização de átrios em conformidade com o DM 30/11/1983 e concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



299 **BOXPRES PLUS**
Quadro de controlo para um ventilador



299 **BOXPRES PLUS II**
Quadro de controlo com ventilador de reserva



ACESSÓRIOS

302 **BOXPARK**
Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio



305 **INT**
Interruptores de segurança arranque-paragem para cumprir a Norma EN 60204-1



305 **INT/ATEX**
Interruptor arranque-paragem ATEX de acordo com as diretivas 2014/34/UE e 2014/35/UE II 2D Ex tb IIIC T 85 ° C Db II 3G Ex nR IIC T6 Gc IP66



305 **IAT**
Interrutores de segurança arranque-paragem para 400 ºC/2 h, para cumprir a Norma EN 60204-1



305 **C2V**
Interrutor comutador para motores de 2 velocidades



306 **CABLE BOX**
Kit com cabo elétrico e caixa de ligações 400ºC/2h, para ligações externas ao motor, em instalações anti-incêndios



306 **RM**
Reguladores eletrónicos de velocidade para motores monofásicos



307 **VSD3/A-RFT - VSD1/A--RFM**
Variador eletrónico de velocidade para motores AC



308 **CENTRAL CO**
Centrais de deteção de monóxido para o controlo da ventilação em parques de estacionamento



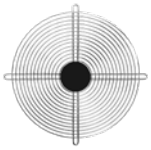
308 **AET**
Quadro elétrico de arranque estrela/triângulo e proteção de ventiladores trifásicos, com botões de paragem e arranque



309 **P-400**
Persianas de sobrepressão certificadas de 400 ºC/2h



309 **RT**
Grelha de proteção para aspiração ou impulsão de ventiladores tubulares axiais



310 **RPA**
Grelha de proteção para a aspiração de ventiladores centrífugos



310 **R/THT**
Grelha de proteção para a aspiração de ventiladores axiais da série THT



311 **BTUB**
Flange de acoplamento para ventiladores axiais



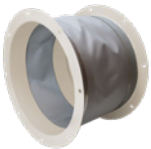
311 **B**
Flange de acoplamento para ventiladores centrífugos



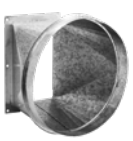
312 **BD**
Flange dupla de acoplamento para ventiladores centrífugos



313 **BAC**
Flange dupla e elástica de acoplamento para ventiladores axiais



313 **BIC**
Transformação de retangular para circular para ventiladores centrífugos



314 **PS**
Conjunto de pés suporte para ventiladores tubulares



ACESSÓRIOS

314 **MS**
Estrutura de suporte para facilitar a montagem no local



315 **PA**
Placa de adaptação para montagem de acessórios em ventiladores de cobertura



315 **BS**
Base suporte elevada



315 **BSS**
Base suporte elevada com silenciador



316 **PT**
Obturadores de fecho automático para trabalho vertical. Versão 400 certificado 400 °C/2h



316 **PT/H**
Obturadores de fecho automático para trabalho horizontal. Versão 400 certificado 400 °C/2h



317 **VIS**
Saída de impulsão com grelha de proteção



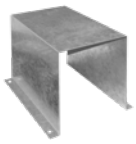
318 **ACE ACE/400**
Acoplamento elástico para amortecer as vibrações



319 **TEJ**
Telhados para intempérie



319 **CM**
Cobertura de motor de proteção à intempérie



319 **TAC**
Tampa de acoplamento circular



320 **S**
Silenciadores para acoplar à aspiração ou impulsão



324 **SC**
Silenciadores para acoplar à aspiração ou à impulsão



324 **SI-PIR**
Detector de presença



324 **SI-TEMP+HUMEDAD**
Sensor de temperatura e humidade relativa com display



325 **SI-PRESIÓN**
Transdutor de pressão



325 **SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN**
Fonte de alimentação 24 V CC/CA



325 **SI-VENT**
Sensor de vento



325 **SI-PRESOSTATO**
Pressóstato



326 **PDS LOBBY CONTROL**
Quadro de controlo e regulação automática independente para sistemas de pressurização de átrios



ACESSÓRIOS

328 **DAMPER BOX**
Comporta motorizada com detetor ótico de fumo, incorporado, para sistemas de pressurização



328 **DAMPER BOX SMART**
Comporta motorizada com detetor ótico de fumo, incorporado, para sistemas de pressurização



329 **SCDLS-MA**
Comportas de controlo de fumo de compartimento único com acionamento manual e automático



330 **SCDRS-MA**
Comportas de controlo de fumo circulares de compartimento único com acionamento manual e automático



331 **SCDLM-MA**
Comportas de controlo de fumo multicompartimento com ação manual e automática



THT

Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 ºC/2h e 300 ºC/2h



Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Envolvente tubular em chapa de aço.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-0305 (F400) e 0370-CPR-0973 (F300).
- Direção ar motor-hélice.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Versões disponíveis:
- THT/CL: Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa equipada com tampa de inspeção.

Mediante pedido:
- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100

THT — 56 — 4T — 2 — F400

- **THT**: THT: Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 ºC/2h e 300 ºC/2h
- **56**: Diâmetro hélice em cm
- **4T**: Número de polos motor
  - 2=3000 r/min 50 Hz
  - 4=1500 r/min 50 Hz
  - 6=1000 r/min 50 Hz
  - 8=750 r/min 50 Hz
  - T = Trifásico
- **2**: Potência motor (CV)
- **F400**: F300: Homologação 300 ºC/2h; F400: Homologação 400 ºC/2h

Do tamanho 125 ao tamanho 160

THT — 125 — 4T / 6 — 30 — F400

- **THT**: THT: Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta 400 ºC/2h e 300 ºC/2h
- **125**: Diâmetro hélice em cm
- **4T**: Número de polos motor
  - 2=3000 r/min 50 Hz
  - 4=1500 r/min 50 Hz
  - 6=1000 r/min 50 Hz
  - 8=750 r/min 50 Hz
  - 12=500 r/min 50 Hz
  - T = Trifásico
- **6**: Número de pás:
  - 6 pás
  - 9 pás
  - 12 pás
- **30**: Potência motor (CV)
- **F400**: F300: Homologação 300 ºC/2h; F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo[1]	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[2] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m^3/h)	Aspiração	(Kg)
THT-40-2T-1.5 IE3	2880	4,02	2,23		1,10	20	7040	71	31
THT-40-2/4T-1.5	2900 / 1435		2,89 / 1,04		1,10 / 0,25	20	7040 / 3480	71 / 56	32
THT-40-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	32	4800	55	29
THT-40-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	46	34
THT-40-6/12T-0.75	940 / 455		1,98 / 0,84		0,55 / 0,09	32	3150 / 1520	46 / 31	38
THT-45-2T-2 IE3	2880	5,32	2,95		1,50	16	9400	71	34
THT-45-2/4T-2	2940 / 1460		4,33 / 1,36		1,50 / 0,37	16	9400 / 4670	71 / 56	34
THT-45-2T-3 IE3	2900	7,56	4,19		2,20	22	11330	71	36
THT-45-2T-4 IE3	2900	9,94	5,51		3,00	28	13075	72	46
THT-45-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	36	7450	58	30
THT-45-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	30	4450	48	35
THT-45-6/12T-0.75	940 / 455		1,98 / 0,84		0,55 / 0,09	30	4450 / 2150	48 / 33	39
THT-50-2T-3 IE3	2870	7,56	4,19		2,20	12	11950	76	43
THT-50-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	22	8390	60	32
THT-50-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	7000	52	36
THT-56-2T-5.5 IE3	2890		7,18	4,32	4,00	16	18800	78	60
THT-56-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	22	11250	63	40
THT-56-4T-1.5 IE3	1420	4,1	2,37		1,10	30	13600	63	40
THT-56-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	30	13600 / 6640	63 / 48	43
THT-56-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	36	15030	64	43
THT-56-6T-0.75	930	2,9	1,75		0,55	38	10140	54	39
THT-56-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	38	10140 / 4890	54 / 39	43
THT-63-2T-12 IE3	2920		18,07	10,44	9,20	18	32300	83	143
THT-63-2T-20 IE3	2960		26,50	15,35	15,00	28	39950	82	170
THT-63-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	14	15190	67	43
THT-63-4T-1.5 IE3	1420	4,1	2,37		1,10	20	17800	66	45
THT-63-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	20	17800 / 8680	66 / 51	49
THT-63-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	24	19280	66	49
THT-63-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	24	19280 / 9740	66 / 52	60
THT-63-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	32	22150	68	54
THT-63-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	32	22150 / 10920	68 / 53	66
THT-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	69	63
THT-63-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	38	24240 / 12070	69 / 54	77
THT-63-6T-0.75	930	2,9	1,75		0,55	28	13590	57	45
THT-63-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	28	13590 / 6550	57 / 42	49
THT-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	58	48
THT-63-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	38	15890 / 7700	58 / 43	55
THT-71-4T-1.5 IE3	1420	4,1	2,37		1,10	12	19480	71	52
THT-71-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	12	19480 / 9500	71 / 56	56
THT-71-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	14	20900	70	56
THT-71-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	14	20900 / 10560	70 / 56	67
THT-71-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	22	25100	70	61
THT-71-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	22	25100 / 12370	70 / 55	74
THT-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	70	70
THT-71-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	28	27480 / 13680	70 / 55	83
THT-71-6T-0.75	930	2,9	1,75		0,55	20	16100	60	52
THT-71-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	20	16100 / 7760	60 / 45	56
THT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	26	17300	60	55
THT-71-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	26	17300 / 8380	60 / 45	62
THT-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	61	61
THT-71-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	34	19930 / 9760	61 / 46	69
THT-80-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	12	25450	75	69
THT-80-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	12	25450 / 12550	75 / 60	82
THT-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30250	74	78

Características técnicas

Modelo[1]	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[2] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m^3/h)	Aspiração	(Kg)
THT-80-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	16	30250 / 15060	74 / 59	92
THT-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32750	73	85
THT-80-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	18	32750 / 16150	73 / 58	118
THT-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21450	63	69
THT-80-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	18	21450 / 10500	63 / 48	77
THT-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25950	64	78
THT-80-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	26	25950 / 12700	64 / 49	82
THT-80-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	32	29930	65	84
THT-80-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	32	29930 / 15120	65 / 51	91
THT-80-8T-0.75	700	3,48	2,00		0,55	20	17540	57	62
THT-80-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	28	20650	58	69
THT-90-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	8	33580	79	93
THT-90-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	8	33580 / 16720	79 / 64	106
THT-90-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	12	38890	78	99
THT-90-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	12	38890 / 19170	78 / 63	132
THT-90-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	18	46140	77	126
THT-90-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	18	46140 / 22910	77 / 62	140
THT-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	76	137
THT-90-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	22	50140 / 24900	76 / 61	140
THT-90-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	16	28780	66	92
THT-90-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	16	28780 / 14090	66 / 51	96
THT-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	66	99
THT-90-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	24	34000 / 17180	66 / 52	105
THT-90-6T-4 IE3	945	12,8	6,36		3,00	30	38900	69	124
THT-90-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	30	38900 / 19450	69 / 54	126
THT-90-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	18	22900	60	84
THT-90-8T-2	700	7,32	4,21		1,50	30	29490	63	99
THT-90-8T-3	705	9,3	5,35		2,20	32	30850	64	116
THT-100-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	10	46850	82	131
THT-100-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	10	46850 / 23260	82 / 67	145
THT-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57400	79	142
THT-100-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	14	54700 / 27160	80 / 65	145
THT-100-4T-15 IE3	1455		20,70	11,99	11,00	22	66300	79	195
THT-100-4/8T-15	1470 / 730		20,70 / 7,19		11,00 / 3,00	22	66300 / 32880	79 / 64	195
THT-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76150	80	210
THT-100-4/8T-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	28	76150 / 37560	80 / 65	210
THT-100-4T/9-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	18	55340	80	204
THT-100-4T/9-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	22	63260	80	219
THT-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70625	80	249
THT-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74845	82	266
THT-100-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	16	37600	70	105
THT-100-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	16	37600 / 18990	70 / 56	112
THT-100-6T-4 IE3	945	12,8	6,36		3,00	20	41150	69	130
THT-100-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	20	41150 / 20580	69 / 54	131
THT-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	70	142
THT-100-6T/9-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	20	39020	70	145
THT-100-6T/9-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	26	46765	71	153
THT-100-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	34	52255	74	193
THT-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	87	290
THT-125-4/8T/6-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	10	78600 / 38770	87 / 72	290
THT-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	86	343
THT-125-4/8T/6-27	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	16	98830 / 48910	85 / 70	357
THT-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	85	357
THT-125-4/8T/6-37	1475 / 735		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	20	110890 / 55260	85 / 70	437

Características técnicas

Modelo[1]	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[2] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
THT-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	85	437
THT-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131050	85	473
THT-125-4T/6-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	28	135820	85	543
THT-125-4T/6-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	34	152100	88	643
THT-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	87	352
THT-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	86	366
THT-125-4/8T/9-27	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	12	88290 / 43690	86 / 71	366
THT-125-4/8T/9-37	1475 / 735		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	16	104040 / 51840	85 / 70	446
THT-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	85	446
THT-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	85	482
THT-125-4T/9-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	24	134970	85	534
THT-125-4T/9-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	28	146770	86	634
THT-125-4T/9-100 IE3	1480		128,00	74,22	75,00	34	158560	88	773
THT-125-4T/12-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	18	101660	86	516
THT-125-4T/12-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	20	109180	86	561
THT-125-4T/12-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	26	131240	86	661
THT-125-4T/12-100 IE3	1480		128,00	74,22	75,00	32	154100	88	791
THT-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	77	218
THT-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	75	225
THT-125-6/12T/6-7.5	970 / 480		14,50 / 5,17		5,50 / 1,00	14	60640 / 30010	75 / 60	239
THT-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	74	255
THT-125-6/12T/6-10	970 / 490		13,60 / 5,69		7,20 / 1,80	20	72650 / 36510	74 / 60	275
THT-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	74	285
THT-125-6/12T/6-15	970 / 485		23,10 / 8,41		11,00 / 3,00	26	85850 / 42710	74 / 59	290
THT-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	76	343
THT-125-6/12T/6-24	970 / 480		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	34	99650 / 49320	78 / 63	437
THT-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	77	264
THT-125-6/12T/9-10	970 / 490		13,60 / 5,69		7,20 / 1,80	14	63490 / 31910	77 / 63	284
THT-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	75	294
THT-125-6/12T/9-15	970 / 485		23,10 / 8,41		11,00 / 3,00	20	77550 / 38580	75 / 60	299
THT-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	75	352
THT-125-6/12T/9-24	970 / 480		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	30	98500 / 48750	76 / 61	446
THT-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	101450	77	372
THT-125-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	36	106525	80	382
THT-125-6T/12-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	12	49630	79	328
THT-125-6T/12-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	18	67315	77	338
THT-125-6T/12-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	24	81840	76	396
THT-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	30	96765	77	406
THT-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	102040	78	416
THT-125-6T/12-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	34	106355	79	571
THT-140-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	8	62800	83	260
THT-140-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	16	86640	78	327
THT-140-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	22	102950	77	396
THT-140-6T/6-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	24	108750	77	448
THT-140-6T/6-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	28	119050	77	457
THT-140-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	12	77400	82	336
THT-140-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	16	91200	81	405
THT-140-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	20	103800	80	458
THT-140-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	22	111000	79	467
THT-140-6T/9-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	28	128800	79	611
THT-140-6T/9-50 IE3	980		67,20	39,00	37,00	32	135750	80	696
THT-140-6T/9-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	38	145610	82	931
THT-140-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	20	101570	81	492
THT-140-6T/12-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	28	128800	80	647

Características técnicas

Modelo[1]	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[2] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
THT-140-6T/12-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	32	143360	81	730
THT-140-6T/12-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	36	156705	82	940
THT-140-6T/12-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	38	162890	83	965
THT-160-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	12	111990	85	463
THT-160-6T/6-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	14	121100	84	515
THT-160-6T/6-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	16	129330	83	524
THT-160-6T/6-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	22	153700	82	669
THT-160-6T/6-50 IE3	980		67,20	39,00	37,00	26	170800	81	757
THT-160-6T/6-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	30	185460	82	984
THT-160-6T/6-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	34	199030	83	1029
THT-160-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	10	104250	90	525
THT-160-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	14	126800	88	534
THT-160-6T/9-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	18	145500	86	679
THT-160-6T/9-50 IE3	980		67,20	39,00	37,00	20	154940	85	768
THT-160-6T/9-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	24	176750	85	968
THT-160-6T/9-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	28	192290	84	1013
THT-160-6T/12-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	20	151615	86	1002
THT-160-6T/12-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	26	182250	85	1047

1 Os modelos 40, 45, 50 e 56-2T apenas na versão F300.
2 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
40-4-1.5 (2V)	32	48	60	68	73	71	67	60
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
40-12-0.75 (2V)	12	28	38	45	46	43	42	43
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-4-2 (2V)	32	45	59	71	72	71	67	59
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
45-2-4	52	69	78	84	88	88	83	75
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
45-12-0.75 (2V)	21	33	41	47	47	47	42	34
50-2-3	58	74	84	91	92	89	88	89
50-4-0.75	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-8-1.5 (2V)	35	47	56	62	62	62	56	48
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53
56-12-0.75 (2V)	29	39	49	53	54	52	45	37
63-2-12	64	81	91	97	98	97	95	97
63-2-20	63	80	90	96	97	96	94	96
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-8-1.5 (2V)	31	47	59	65	67	64	57	49
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-8-2 (2V)	39	51	60	66	66	66	60	52
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-8-3 (2V)	41	53	62	68	68	68	62	54
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-8-4 (2V)	42	54	63	69	69	69	63	55
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-12-0.75 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
63-12-1 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-8-1.5 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-2 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-3 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-8-4 (2V)	48	60	64	70	70	71	68	60
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-12-0.75 (2V)	30	37	57	60	60	55	47	39
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-12-1 (2V)	29	47	56	59	59	54	47	38
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
71-12-1.5 (2V)	32	50	59	62	62	57	50	41
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-8-3 (2V)	40	56	69	76	76	73	67	59
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-8-4 (2V)	39	55	68	75	75	72	66	58
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72

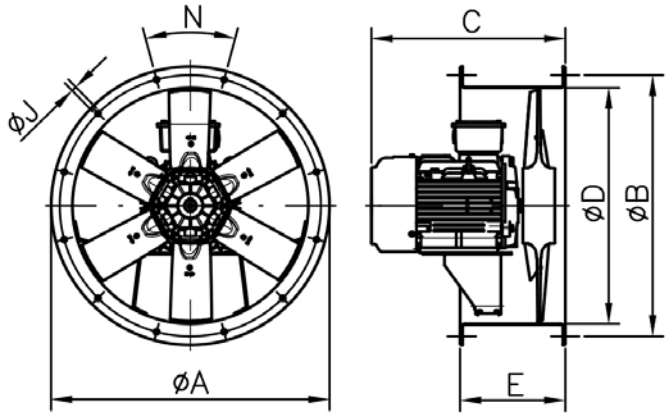
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-8-5.5 (2V)	38	54	67	74	74	71	65	57
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-12-1.5 (2V)	38	53	60	63	64	61	55	47
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-12-2 (2V)	43	53	59	63	64	62	57	49
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
80-12-3 (2V)	45	55	61	65	66	64	59	51
80-8-0.75	46	59	67	72	74	71	64	53
80-8-1	47	60	68	73	75	72	65	54
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-8-4 (2V)	46	62	73	79	80	78	73	65
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-8-5.5 (2V)	45	61	72	78	79	77	72	64
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-8-7.5 (2V)	44	60	71	77	78	76	71	63
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-8-10 (2V)	43	59	70	76	77	75	70	62
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-2 (2V)	36	51	62	66	66	62	55	47
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-3 (2V)	37	52	63	67	67	63	56	48
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
90-12-4 (2V)	45	55	65	70	70	67	61	53
90-8-1	42	63	70	75	78	74	67	56
90-8-2	51	66	73	78	81	77	70	59
90-8-3	53	67	74	79	82	78	71	60
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-8-7.5 (2V)	52	68	75	82	83	81	77	69
100-4-10	65	81	88	95	96	94	90	82
100-8-10 (2V)	50	66	73	80	81	79	75	67
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-8-15 (2V)	56	68	72	78	79	79	76	68
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-8-20 (2V)	57	69	73	79	80	80	77	69
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-12-3 (2V)	42	57	67	70	71	68	60	52
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66
100-12-4 (2V)	41	56	66	69	70	67	59	51
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-7.5	58	73	83	86	87	84	76	68
100-6/9-10	61	76	86	89	90	87	79	71
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-8/6-20 (2V)	54	70	81	88	89	87	80	72
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-27	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-27 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-37	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-37 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-60	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-75	70	86	97	104	105	103	96	88
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-27	51	65	78	86	88	85	80	72
125-8/9-27 (2V)	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-37	65	79	92	100	102	99	94	86
125-8/9-37 (2V)	50	64	77	85	87	84	79	71
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-60	73	86	95	99	101	100	96	89
125-4/9-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/9-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-60	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/12-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-12/6-7.5 (2V)	47	62	72	75	76	73	68	60
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-10 (2V)	46	61	71	74	75	72	67	59
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-15 (2V)	45	60	70	73	74	71	66	58
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/6-24	65	80	90	93	94	91	86	78
125-12/6-24 (2V)	50	65	75	78	79	76	71	63
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-12/9-10 (2V)	46	61	72	78	79	73	69	62
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-12/9-15 (2V)	43	58	69	75	76	70	66	59
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-24	60	75	86	92	93	87	83	76
125-12/9-24 (2V)	45	60	71	77	78	72	68	61
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-30	64	79	90	96	97	91	87	80
125-6/12-10	63	78	89	95	96	90	86	79
125-6/12-15	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-20	60	75	86	92	93	87	83	76
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	63	78	89	95	96	90	86	79
140-6/6-7.5	63	79	91	97	98	96	94	96
140-6/6-15	58	74	86	92	93	91	89	91
140-6/6-20	57	73	85	91	92	90	88	90
140-6/6-25	56	72	84	92	94	89	87	89
140-6/6-30	57	73	85	91	92	90	88	90
140-6/9-15	64	77	89	97	99	95	91	83
140-6/9-20	63	76	88	96	98	94	90	82
140-6/9-25	62	75	87	95	97	93	89	81
140-6/9-30	61	74	86	94	96	92	88	80
140-6/9-40	61	74	86	94	96	92	88	80
140-6/9-50	52	65	76	85	91	94	98	92
140-6/9-60	54	67	78	87	93	96	100	94
140-6/12-30	63	76	88	96	98	94	90	82
140-6/12-40	62	75	87	95	97	93	89	81
140-6/12-50	53	66	77	86	92	95	99	93
140-6/12-60	54	67	78	87	93	96	100	94
140-6/12-75	55	68	79	88	94	97	101	95
160-6/6-20	67	83	92	99	100	98	97	97
160-6/6-25	66	82	91	98	99	97	96	96
160-6/6-30	66	82	91	98	99	96	96	96
160-6/6-40	64	80	89	96	97	95	94	94
160-6/6-50	64	80	89	96	97	94	94	94
160-6/6-60	64	80	89	96	97	95	94	94
160-6/6-75	56	69	78	86	92	97	100	100
160-6/9-25	75	88	97	105	107	105	100	91
160-6/9-30	73	86	95	103	105	103	98	89
160-6/9-40	71	84	93	101	103	101	96	87
160-6/9-50	70	83	92	100	102	100	95	86
160-6/9-60	70	83	92	100	102	100	95	86
160-6/9-75	59	72	80	87	88	100	103	96
160-6/12-60	71	84	93	101	103	101	96	87
160-6/12-75	60	73	81	88	89	101	104	97

Dimensões mm



	Tamanho motor	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT-40	80	490	450	356	410	250	12	8x45º
THT-40	90S	490	450	398,5	410	250	12	8x45º
THT-40	90L	490	450	429	410	250	12	8x45º
THT-45	80	540	500	356	460	250	12	8x45º
THT-45	90S	540	500	398,5	460	250	12	8x45º
THT-45	90L	540	500	429	460	250	12	8x45º
THT-45	100	540	500	435	460	250	12	8x45º
THT-50	80	600	560	356	514	250	12	12x30º
THT-50	90S	600	560	398,5	514	250	12	12x30º
THT-50	90L	600	560	429	514	250	12	12x30º
THT-50	100	600	560	435	514	250	12	12x30º
THT-50	112	600	560	456,5	514	250	12	12x30º
THT-56	80	660	620	356	560	250	12	12x30º
THT-56	90S	660	620	398,5	560	250	12	12x30º
THT-56	90L	660	620	429	560	250	12	12x30º
THT-56	100	660	620	432	560	250	12	12x30º
THT-56	112	660	620	460,5	560	250	12	12x30º
THT-56	132S	660	620	495	560	250	12	12x30º
THT-56	132M	660	620	533	560	250	12	12x30º
THT-63	80	730	690	356	640	250	12	12x30º
THT-63	90S	730	690	398,5	640	250	12	12x30º
THT-63	90L	730	690	429	640	250	12	12x30º
THT-63	100	730	690	432	640	250	12	12x30º
THT-63	112	730	690	455,5	640	250	12	12x30º
THT-63	132S	730	690	523	640	250	12	12x30º
THT-63	132M	730	690	561	640	250	12	12x30º
THT-63	160M	730	690	660	640	350	12	12x30º
THT-63	160L	730	690	704	640	350	12	12x30º
THT-71	80	810	770	363	710	300	12	16x22º30'
THT-71	90S	810	770	398,5	710	300	12	16x22º30'
THT-71	90L	810	770	429	710	300	12	16x22º30'
THT-71	100	810	770	434	710	300	12	16x22º30'
THT-71	112	810	770	452,5	710	300	12	16x22º30'
THT-80	90L	900	860	426,5	800	300	12	16x22º30'
THT-80	100	900	860	462	800	300	12	16x22º30'
THT-80	112	900	860	480,5	800	300	12	16x22º30'
THT-80	132S	900	860	516	800	300	12	16x22º30'

	Tamanho motor	ØA	ØB	C	ØD	E	ØJ	N
THT-90	100	1015	970	472	900	350	15	16x22º30'
THT-90	112	1015	970	500,5	900	350	15	16x22º30'
THT-90	132S	1015	970	526	900	350	15	16x22º30'
THT-90	132M	1015	970	564	900	350	15	16x22º30'
THT-100	112	1115	1070	490,5	1000	450	15	16x22º30'
THT-100	132S	1115	1070	526	1000	450	15	16x22º30'
THT-100	132M	1115	1070	564	1000	450	15	16x22º30'
THT-100	160M	1115	1070	658	1000	450	15	16x22º30'
THT-100	160L	1115	1070	702	1000	450	15	16x22º30'
THT-100	180M	1115	1070	711	1000	450	15	16x22º30'
THT-100	180L	1115	1070	749	1000	450	15	16x22º30'
THT-125	132M	1365	1320	603,5	1250	500	15	20x18º
THT-125	160M	1365	1320	660	1250	500	15	20x18º
THT-125	160L	1365	1320	704	1250	500	15	20x18º
THT-125	180M	1365	1320	715	1250	500	15	20x18º
THT-125	180L	1365	1320	753	1250	500	15	20x18º
THT-125	200	1365	1320	824,5	1250	500	15	20x18º
THT-125	225	1365	1320	881	1250	500	15	20x18º
THT-125	250	1365	1320	1025,5	1250	700	15	20x18º
THT-125	280	1365	1320	1129,6	1250	900	15	20x18º
THT-140	132S	1515	1470	537	1400	400	15	20x18º
THT-140	132M	1515	1470	575	1400	400	15	20x18º
THT-140	160L	1515	1470	704	1400	450	15	20x18º
THT-140	180L	1515	1470	762	1400	550	15	20x18º
THT-140	200	1515	1470	824,5	1400	550	15	20x18º
THT-140	225	1515	1470	881	1400	550	15	20x18º
THT-140	250	1515	1470	1025,5	1400	600	15	20x18º
THT-140	280	1515	1470	1110	1400	700	15	20x18º
THT-160	132S	1735	1680	537	1600	400	19	24x15º
THT-160	132M	1735	1680	575	1600	400	19	24x15º
THT-160	160L	1735	1680	704	1600	450	19	24x15º
THT-160	180L	1735	1680	762	1600	550	19	24x15º
THT-160	200	1735	1680	824,5	1600	550	19	24x15º
THT-160	225	1735	1680	881	1600	550	19	24x15º
THT-160	250	1735	1680	1025,5	1600	600	19	24x15º
THT-160	280	1735	1680	1110	1600	700	19	24x15º

Tamanhos de construção dos motores de acordo com a potência (1 velocidade)

	CV											
	0,75	**1**	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5,5**	**7,5**	**10**	**12**	**15**	**20**
2T (3000 r/min)	80	80	80	90S	90L	100LB	112M	132S	132S	132MA	160M	160M
4T (1500 r/min)	80	90S	90S	90L	100LA	100LB	112M	132S	132M	-	160ML	160L
6T (1000 r/min)	90S	90S	90L	100L	112M	132S	132MA	132MB	160M	-	160L	180ML
8T (750 r/min)	90L	100LA	100L	112M	132S	132M	160MA	160M	160L	-	180L	200MLA

	CV							
	22	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**75**	**100**
2T (3000 r/min)	160L	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
4T (1500 r/min)	-	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
6T (1000 r/min)	-	200MLA	200MLB	225SMB	250S/M	280S/M	280S/M	-
8T (750 r/min)	-	225SMA	225SMB	250SMA	280S/M	280S/M	-	-

Tamanhos de construção dos motores de acordo com a potência (2 velocidades)

	CV											
	0,75	**1**	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5,5**	**6**	**7,5**	**8**	**9**	**10**
2/4 (3000/1500 r/min)	-	-	90S	90S	90L	100L	-	112M	-	-	132M	-
4/8 (1500/750 r/min)	-	-	90S	100L	100LA	100LC	132S	-	132S	132S	132ML	132M
6/12 (1000/500 r/min)	90L	100L	100LB	112M	112M	132MC	160M	160M	160LB	160LB	-	160LB

	CV									
	12	**15**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**37**	**38**	**40**
2/4 (3000/1500 r/min)	160MA	-	160M	-	160L	-	-	-	-	-
4/8 (1500/750 r/min)	-	160M	-	160L	180M	180M	180L	200MLA	200L	225S/M
6/12 (1000/500 r/min)	-	200MLC	160L	200M	-	250SMB	225S/M	-	225S/M	-

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX

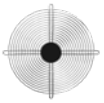

C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


RT


BAC


PS


ACE ACE/400


S


SC


BOXPARK

Configuração com BOXPARK

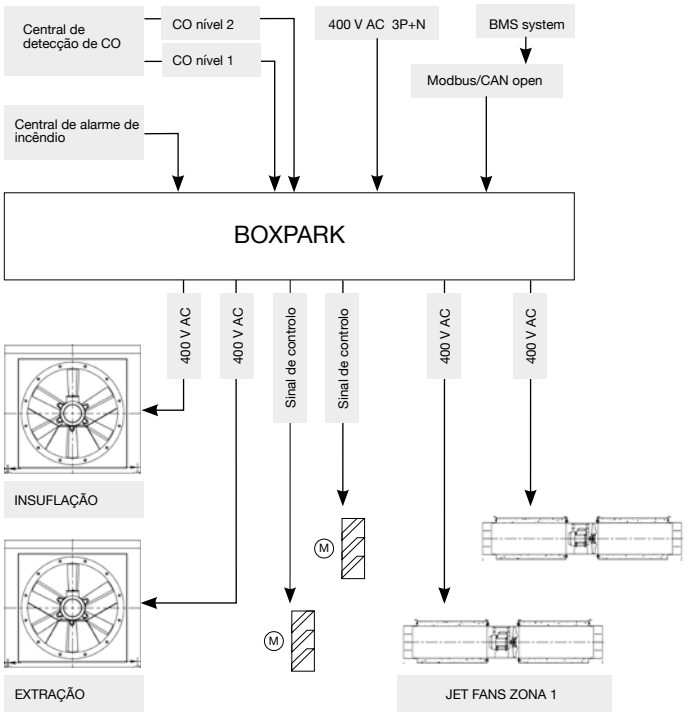


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

Exemplos de instalação com BOXPARK



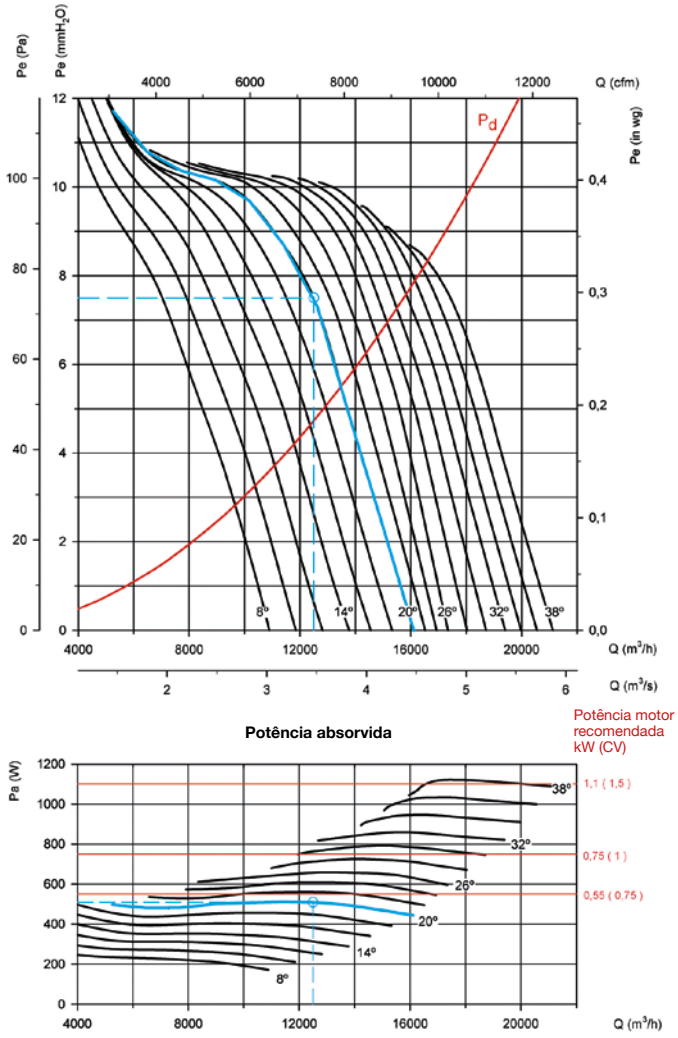
EXEMPLO DE SELECÇÃO

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 71 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



Dados de entrada
Ponto de funcionamento:
- Caudal: 12.500 m³/h
- Perda de carga: 7,5 mmH_2O

Passos para seleção do equipamento
No gráfico caudal/pressão:
- Marcar o ponto de funcionamento, definido pelo caudal (12.500 m³/h) e a perda de carga (7,5 mmH_2O).
- Escolher a curva que mais se aproxime por cima do ponto de funcionamento. Neste caso obtém-se a curva de 20º de ângulo da pá.

No gráfico de potência:
- Marcar o ponto de funcionamento, definido pelo caudal (12.500 m³/h) e a curva de ângulo da pá escolhida antes (20º).
- Ler a potência absorvida no eixo de potências à esquerda. Pabs=510 W no ponto de funcionamento.
- Procurar a recta vermelha que mais se aproxima do ponto de funcionamento por cima. Na parte direita do gráfico obtém-se o valor de potência do motor. No nosso caso 0,55 kW ou 0,75 CV.

EXEMPLO DE CÓDIGO DE PEDIDO

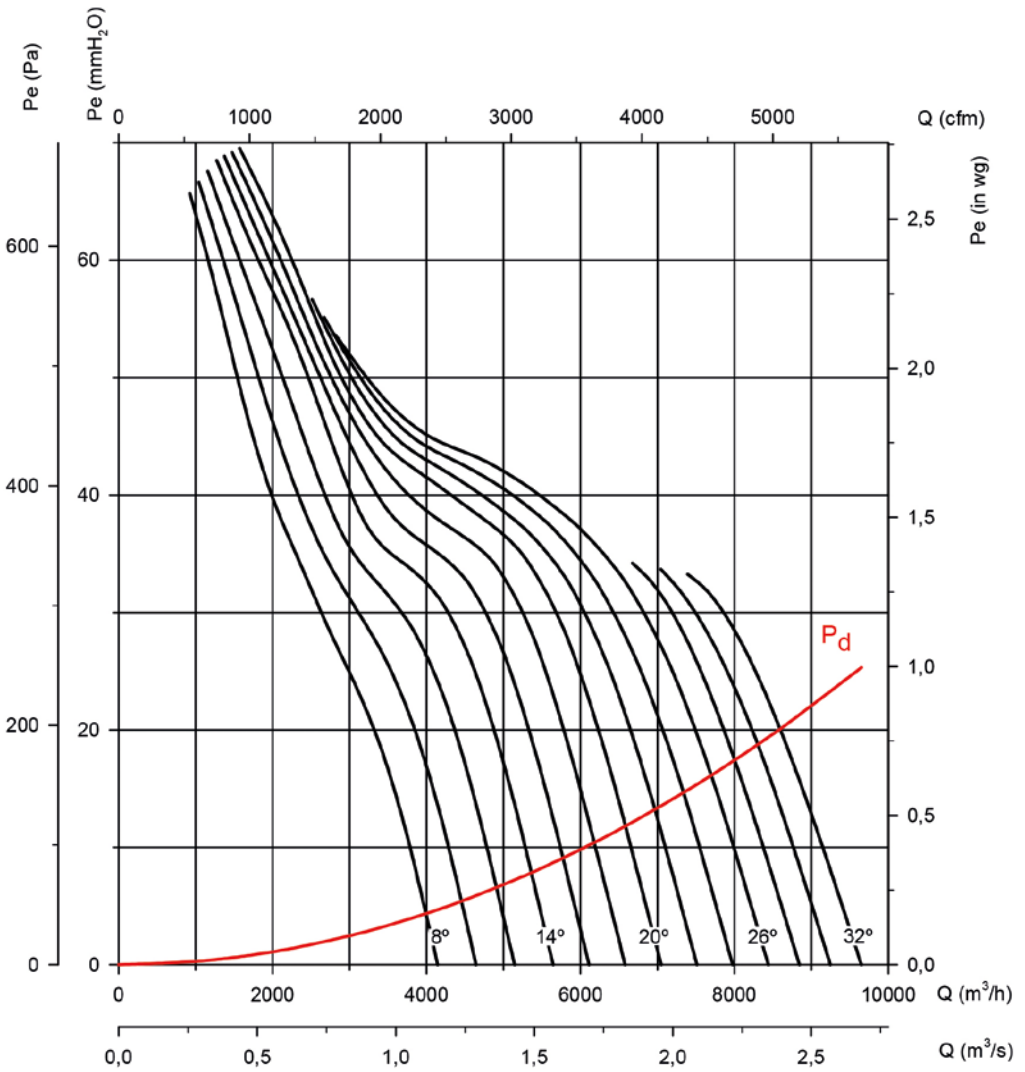
THT — 71 — 6T — 0.75 — F400

THT	71	6T	T	0.75	F400
Nome de série: THT	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

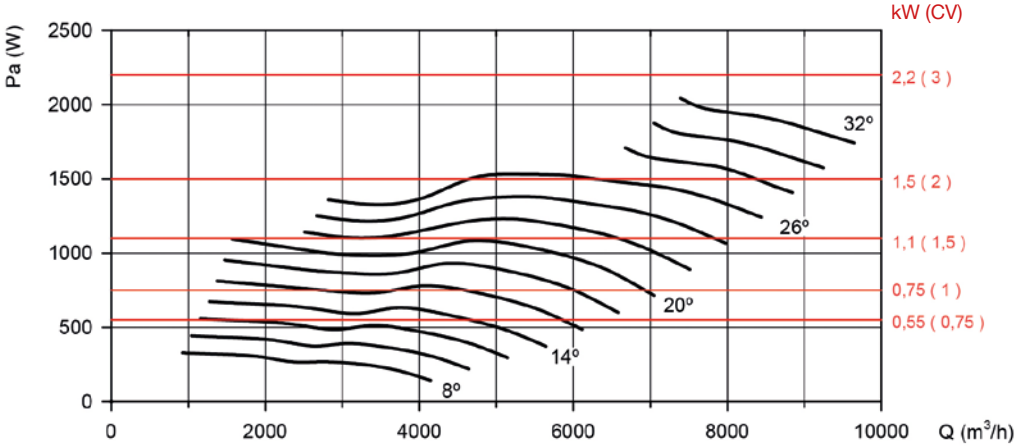
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 40 **Número de polos motor: 2** **Número de pás: 6**



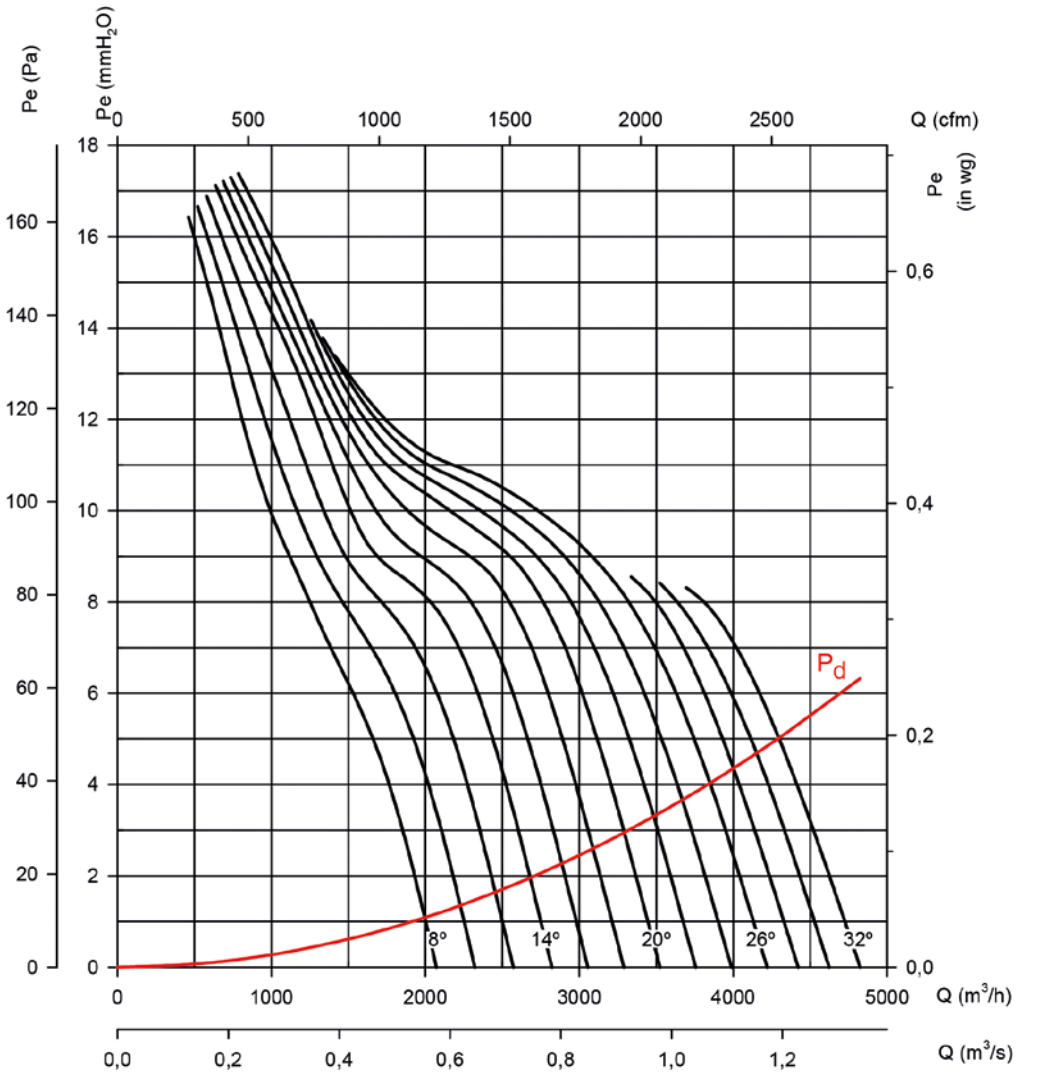
Potência absorvida



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

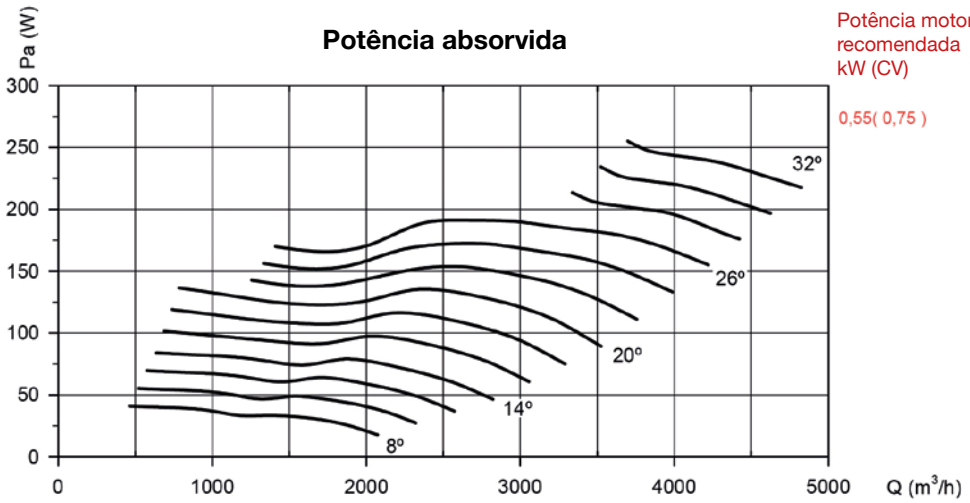
Diâmetro hélice em cm: 40 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



Potência absorvida

Potência motor recomendada kW (CV)

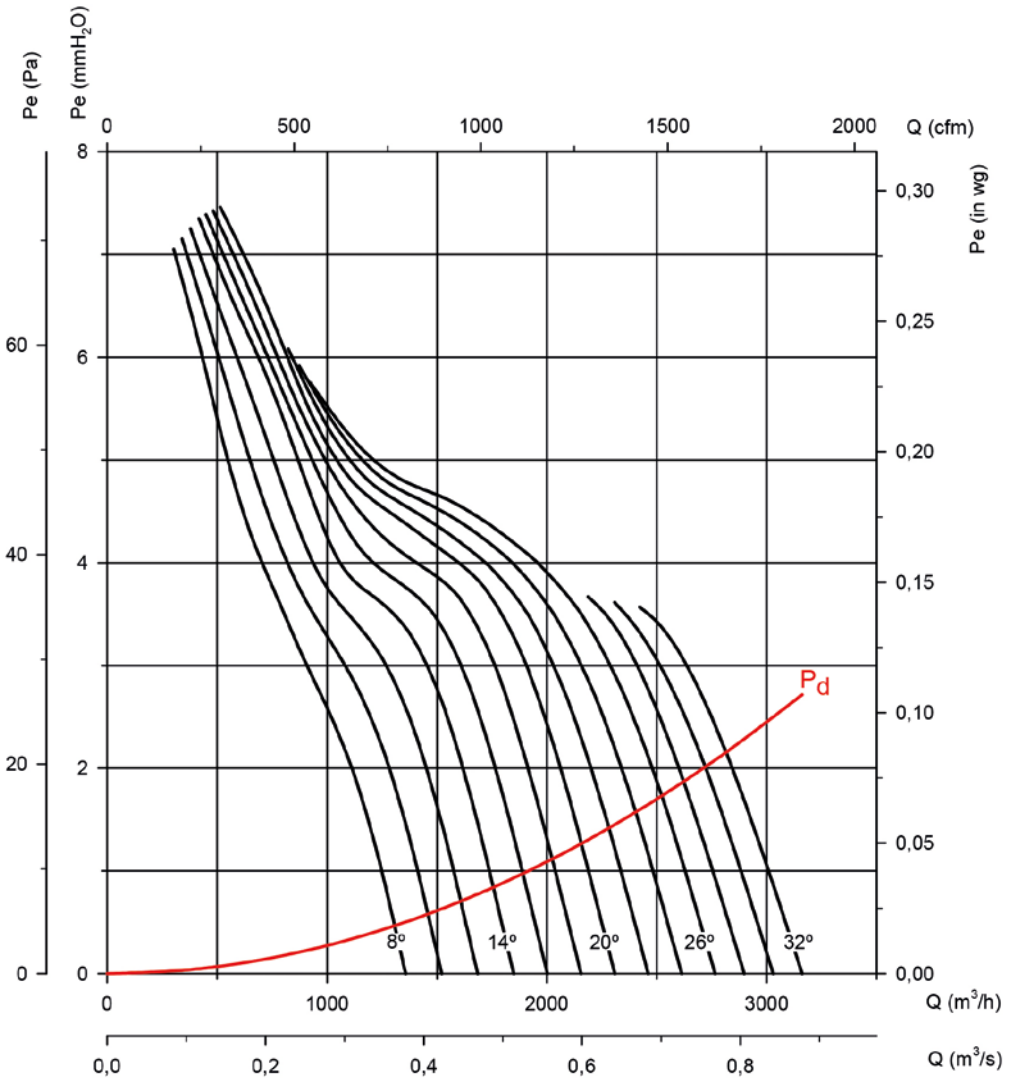
0,55(0,75)



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

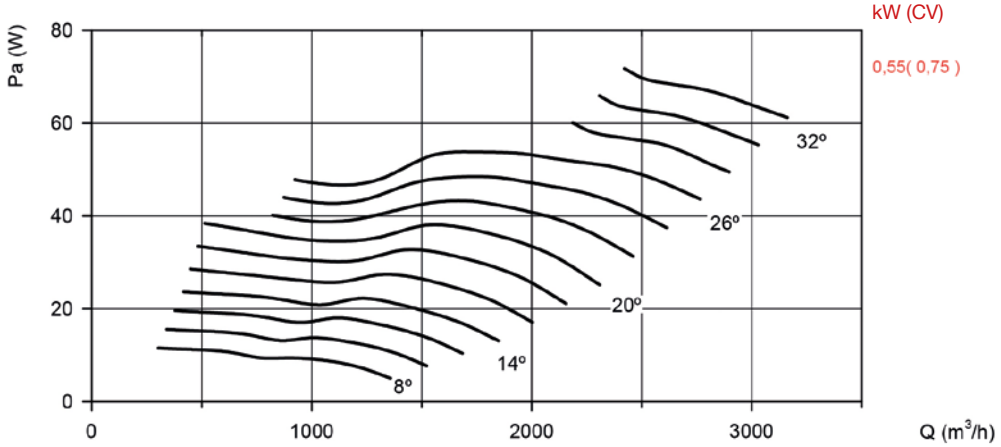
Diâmetro hélice em cm: 40 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



Potência absorvida

Potência motor recomendada kW (CV)

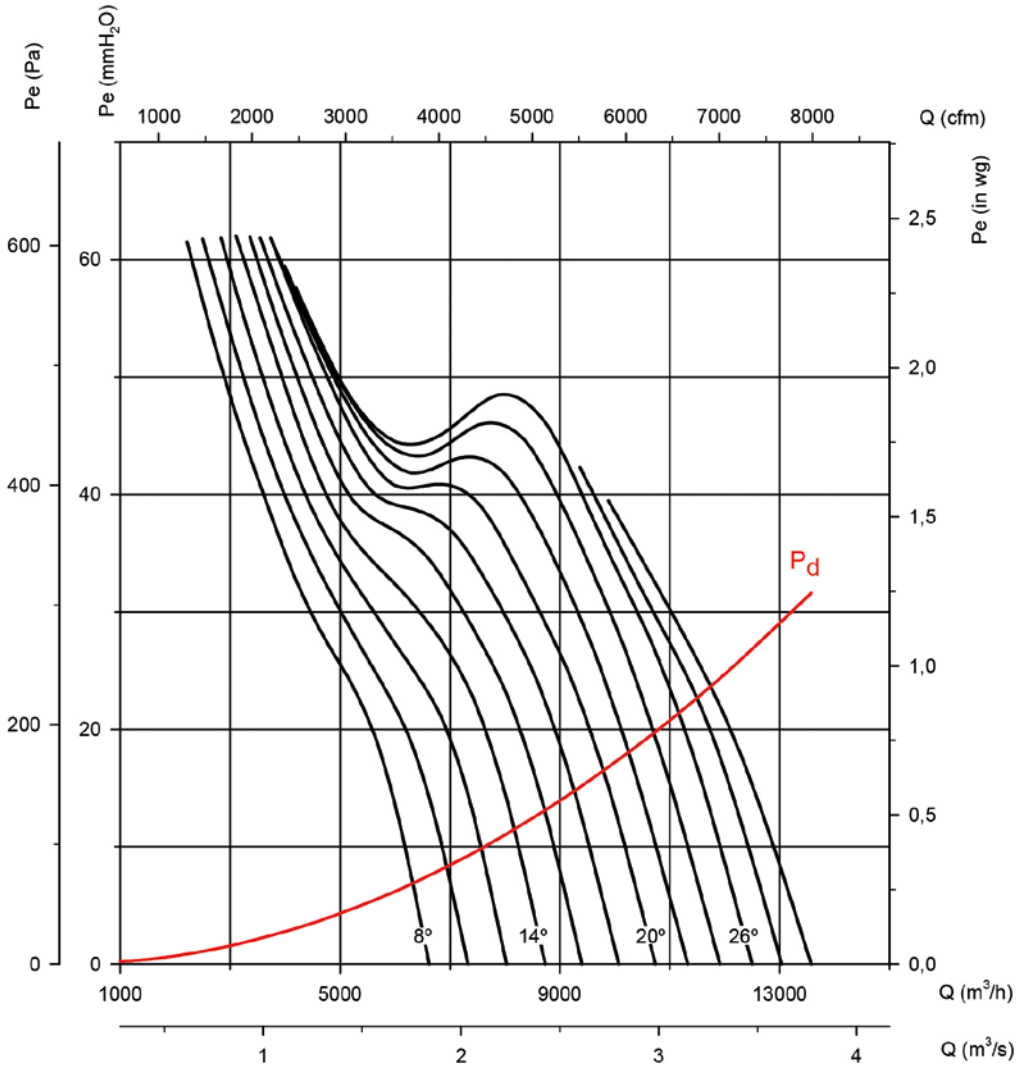
0,55(0,75)



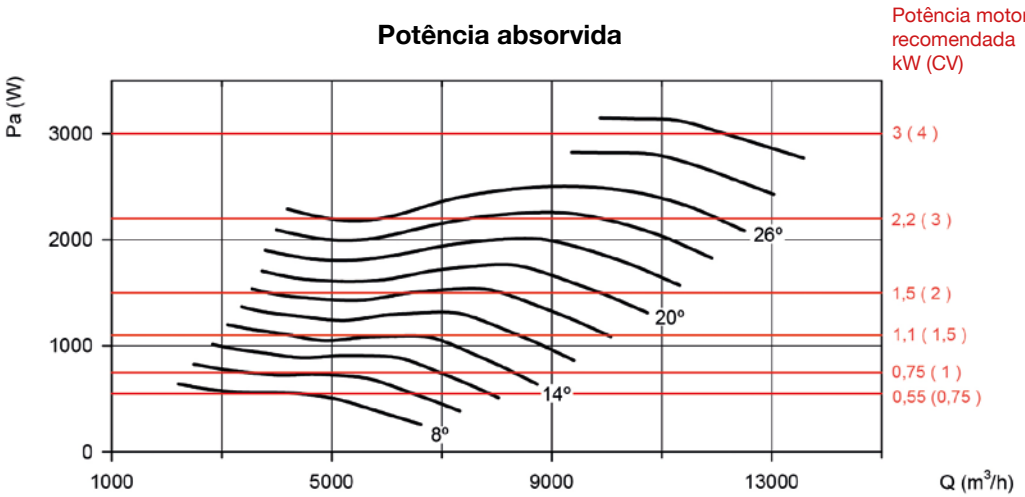
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 45 **Número de polos motor: 2** **Número de pás: 6**



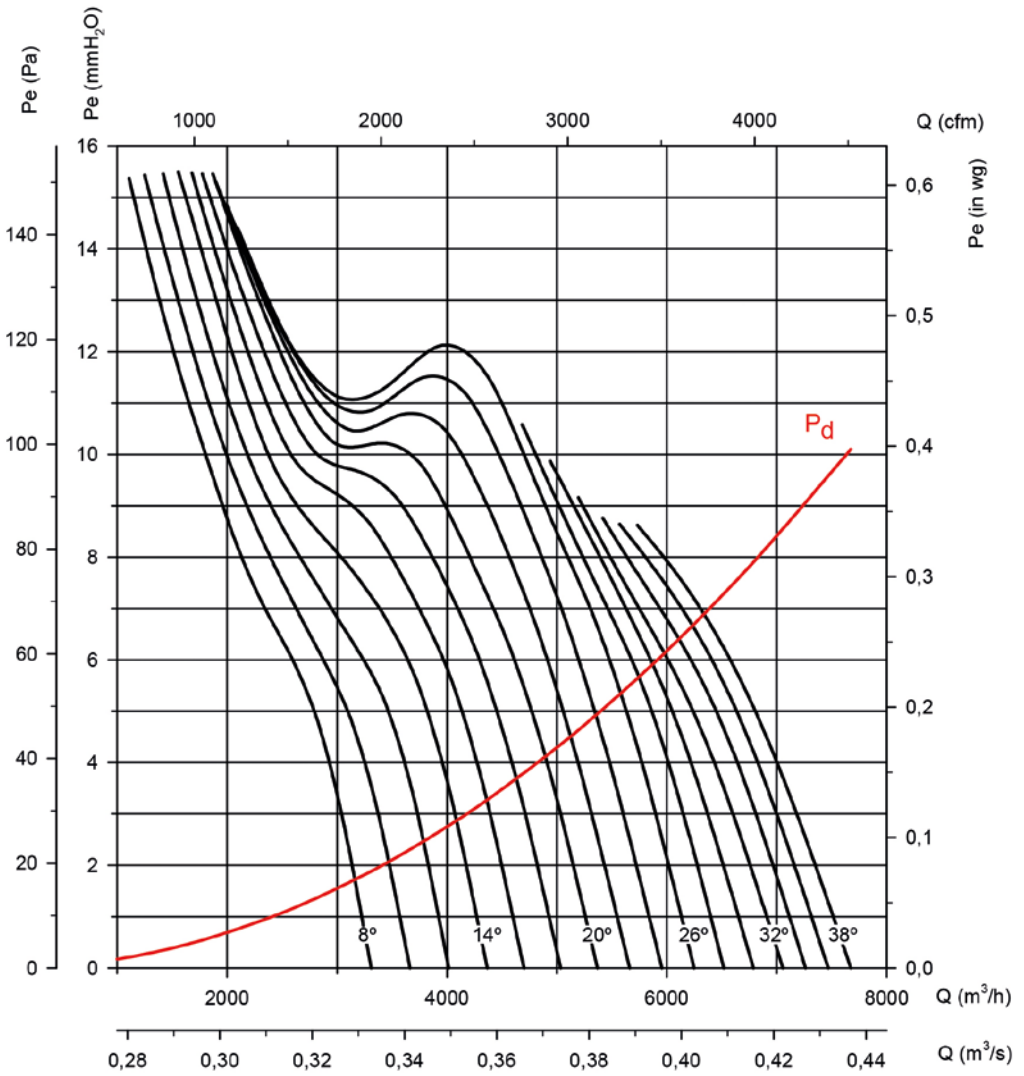
Potência absorvida



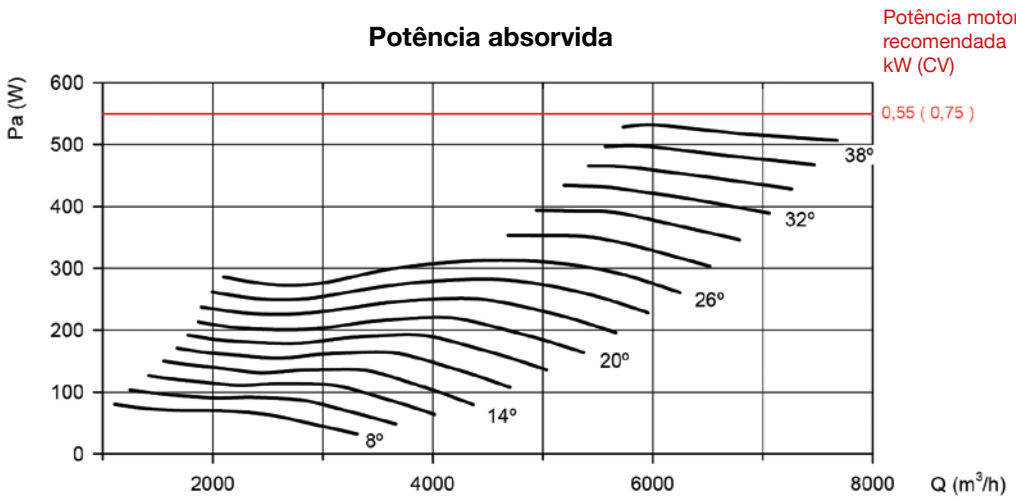
Curvas características

Q= Caudal em m^3/h, m^3/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 45 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



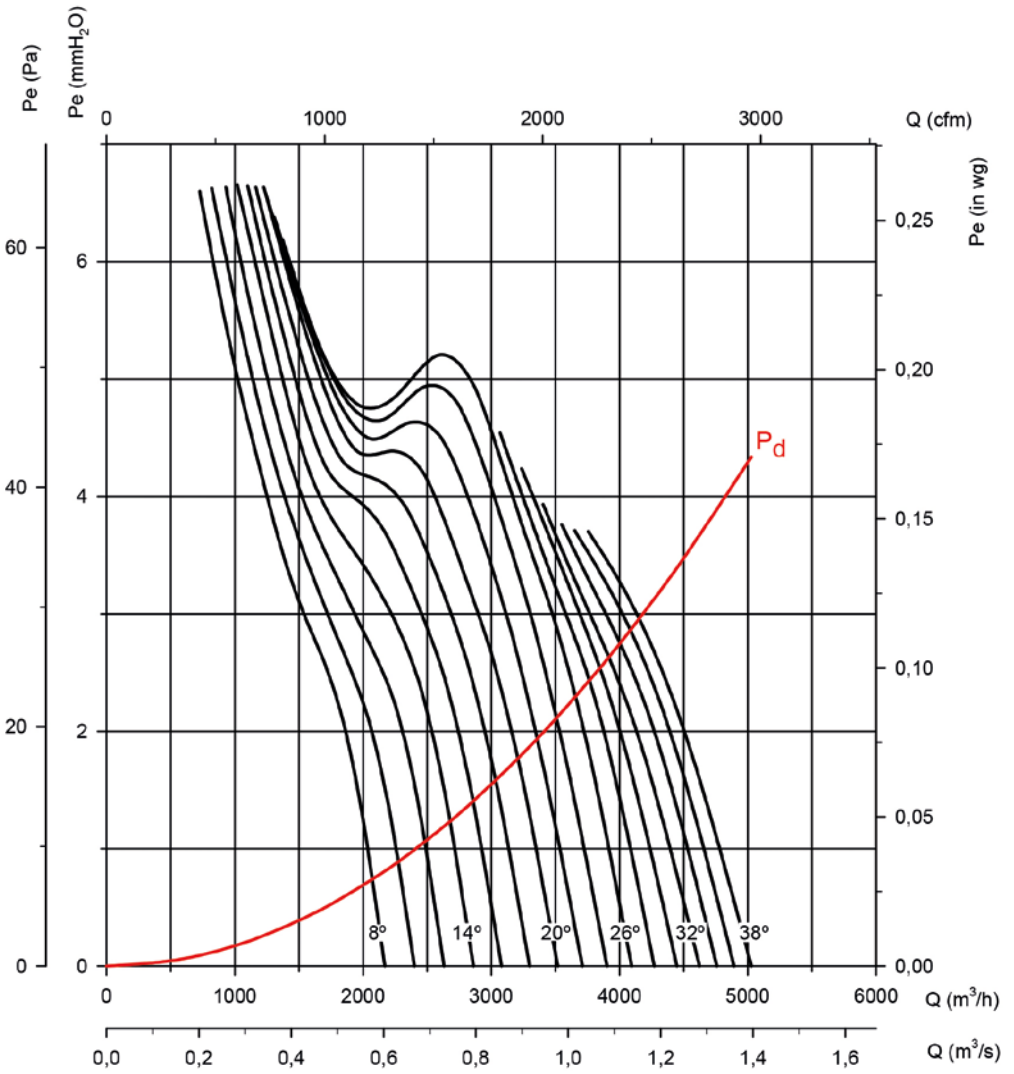
Potência absorvida



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

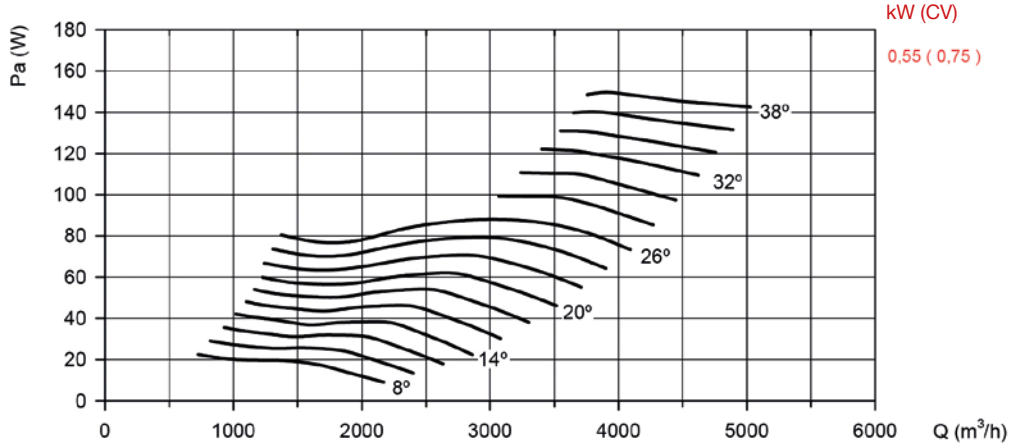
Diâmetro hélice em cm: 45 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



Potência absorvida

Potência motor recomendada kW (CV)

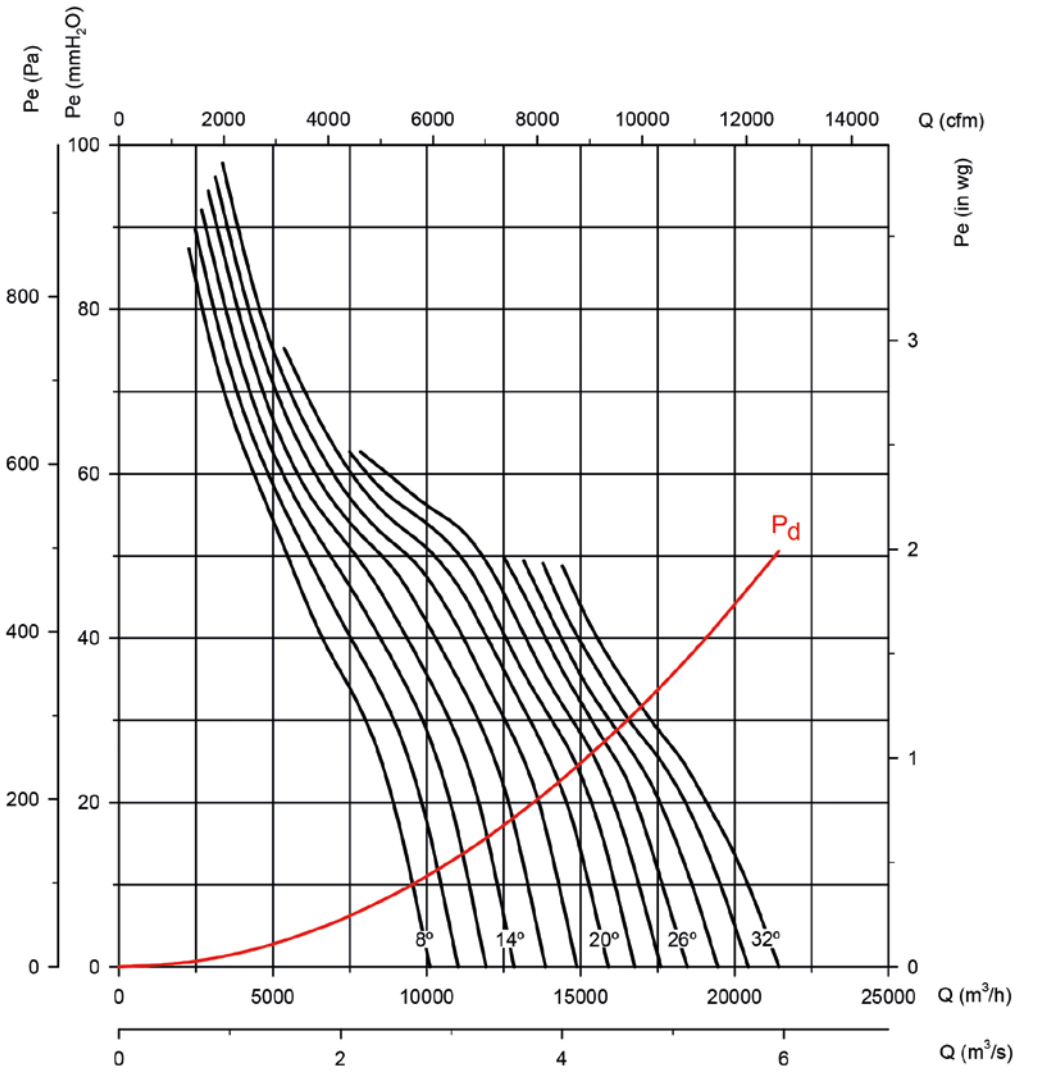
0,55 (0,75)



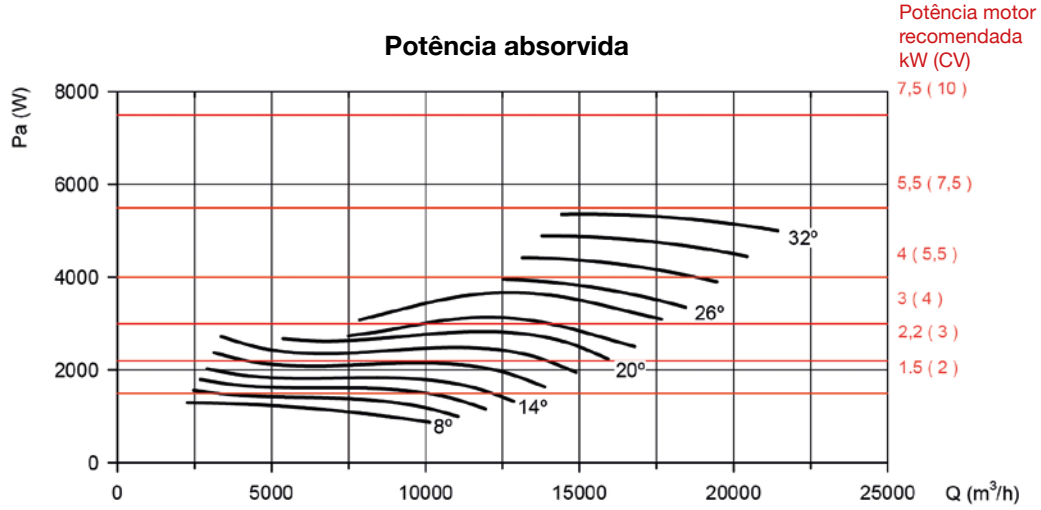
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 50 **Número de polos motor: 2** **Número de pás: 6**



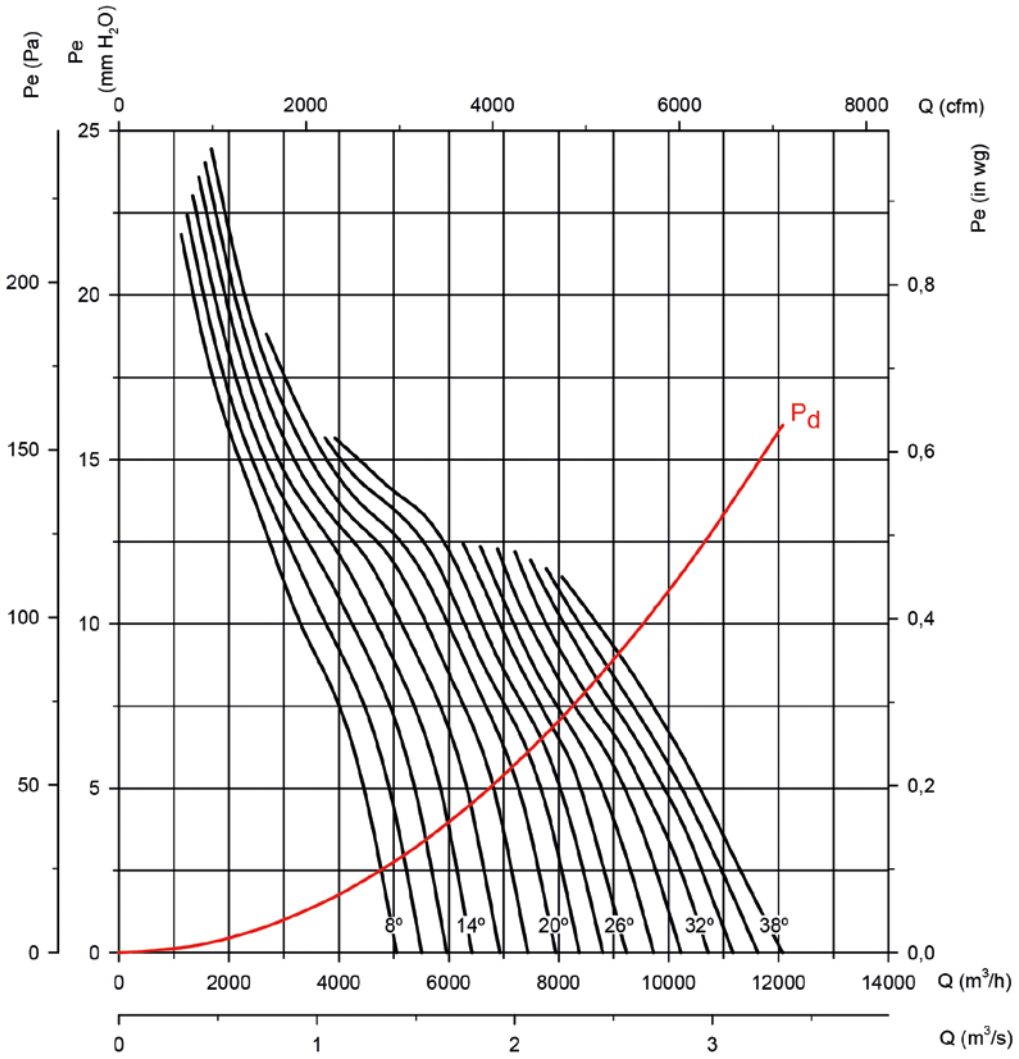
Potência absorvida



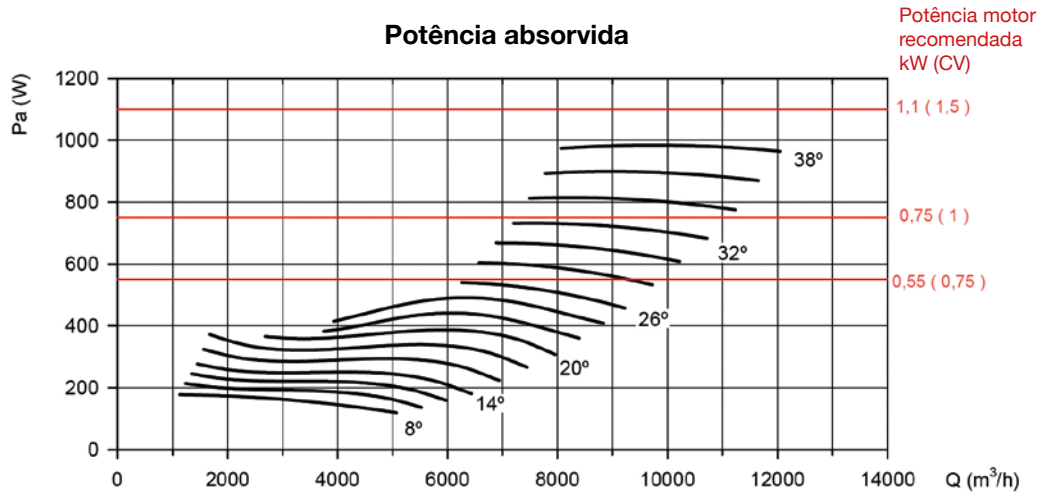
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 50 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



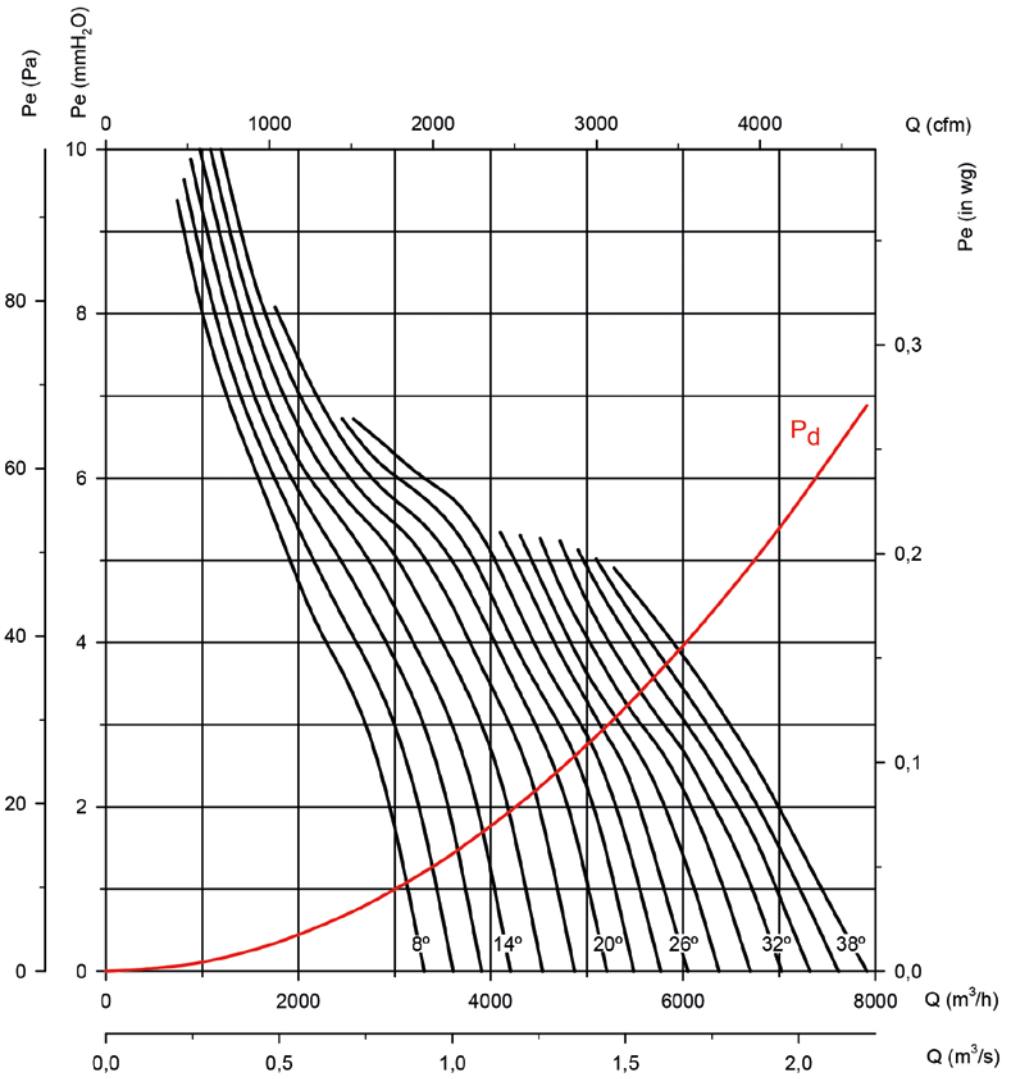
Potência absorvida



Curvas características

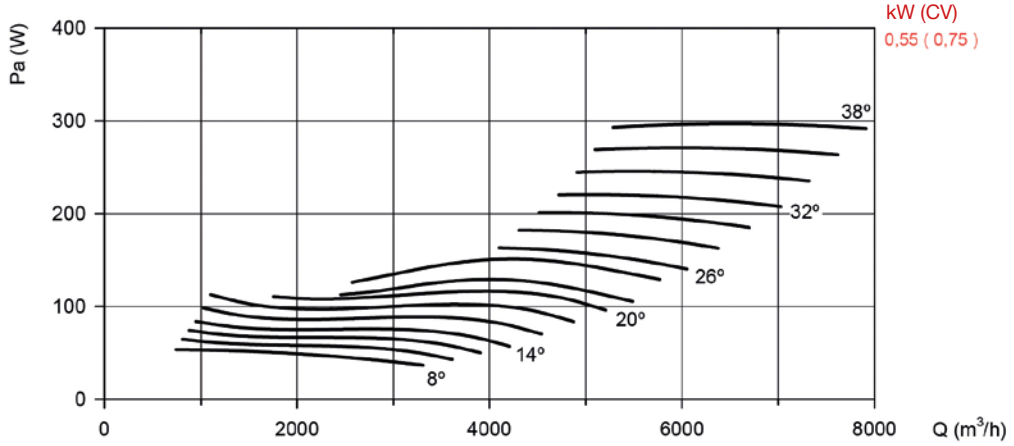
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 50 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



Potência absorvida

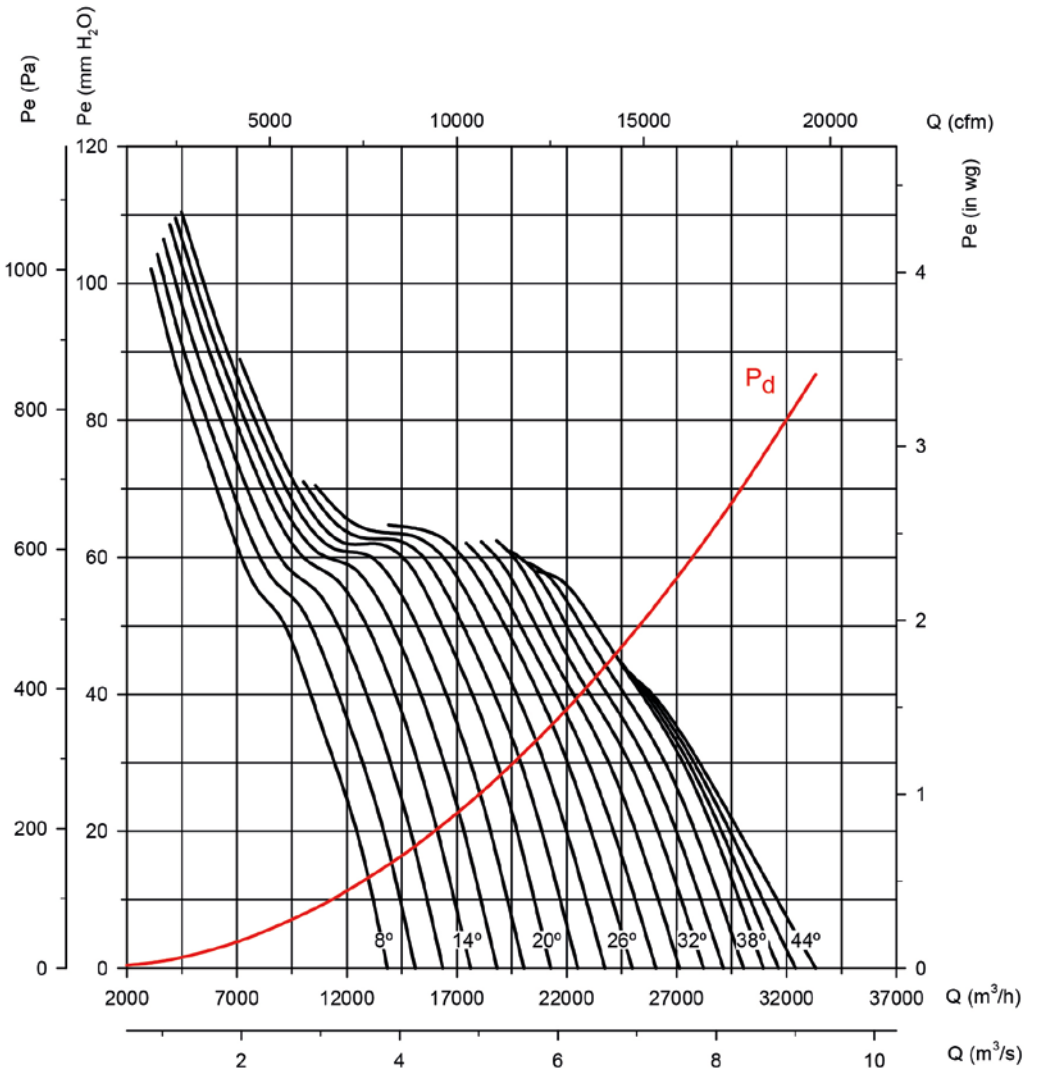
Potência motor recomendada kW (CV)
0,55 (0,75)



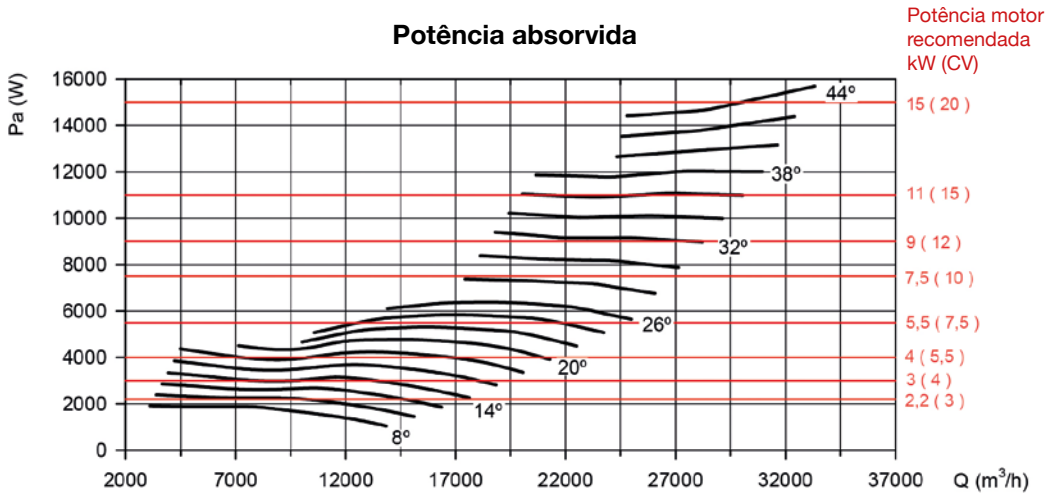
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 56 **Número de polos motor: 2** **Número de pás: 6**



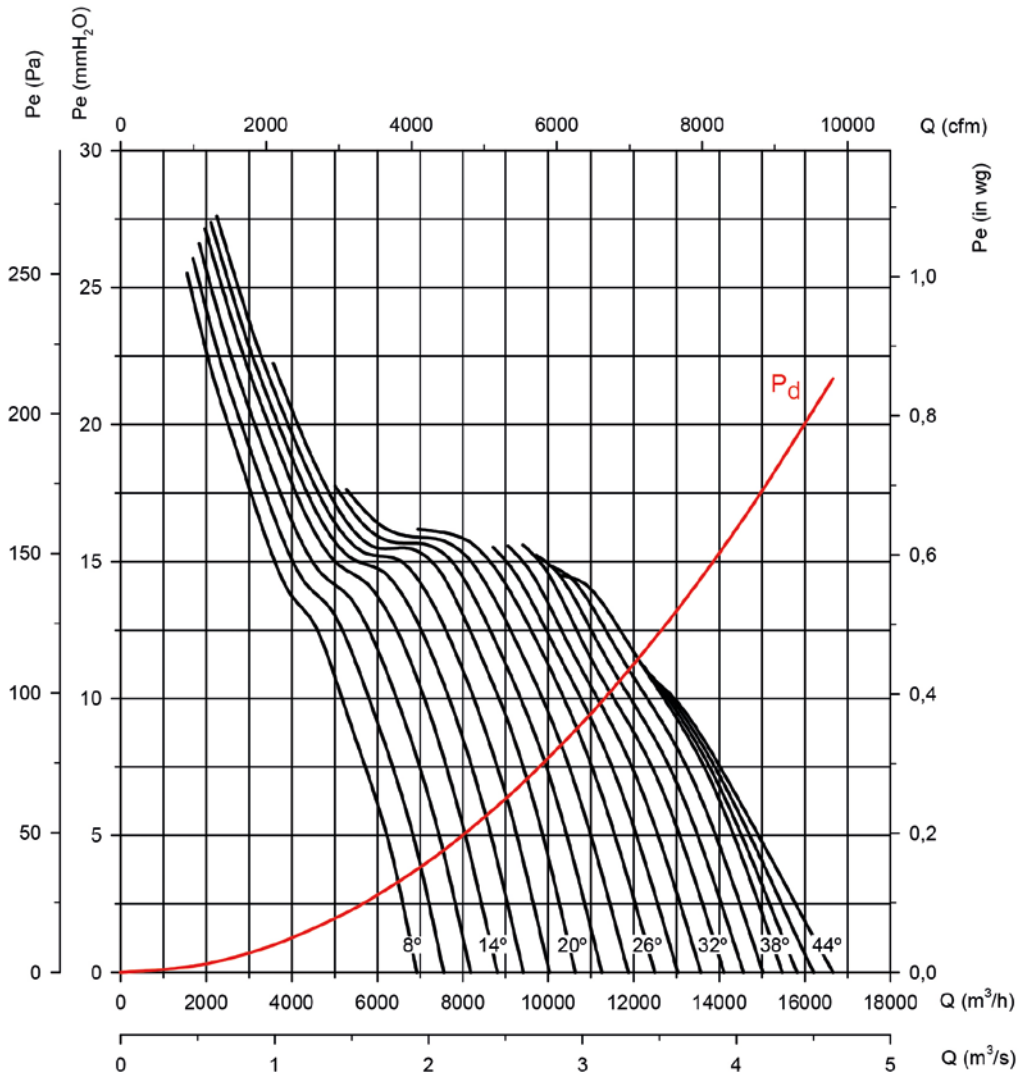
Potência absorvida



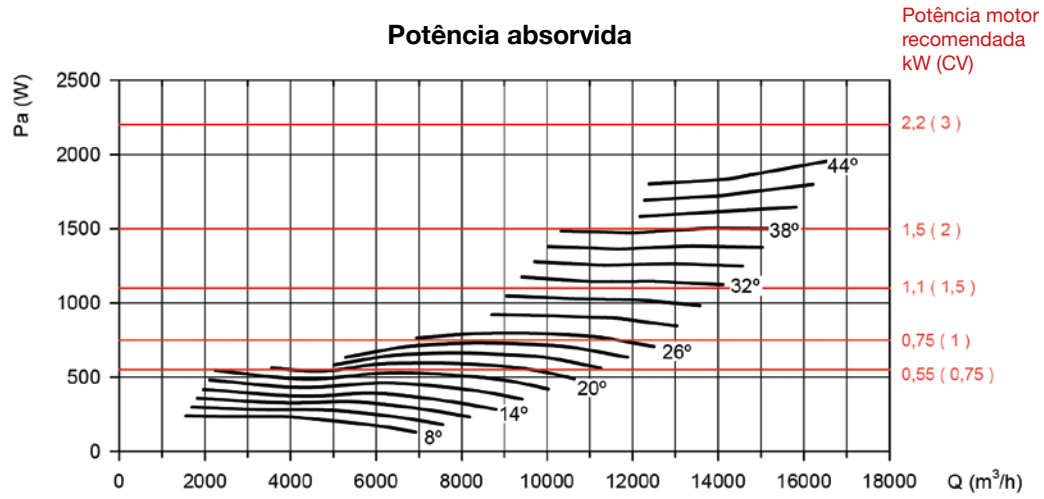
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 56 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



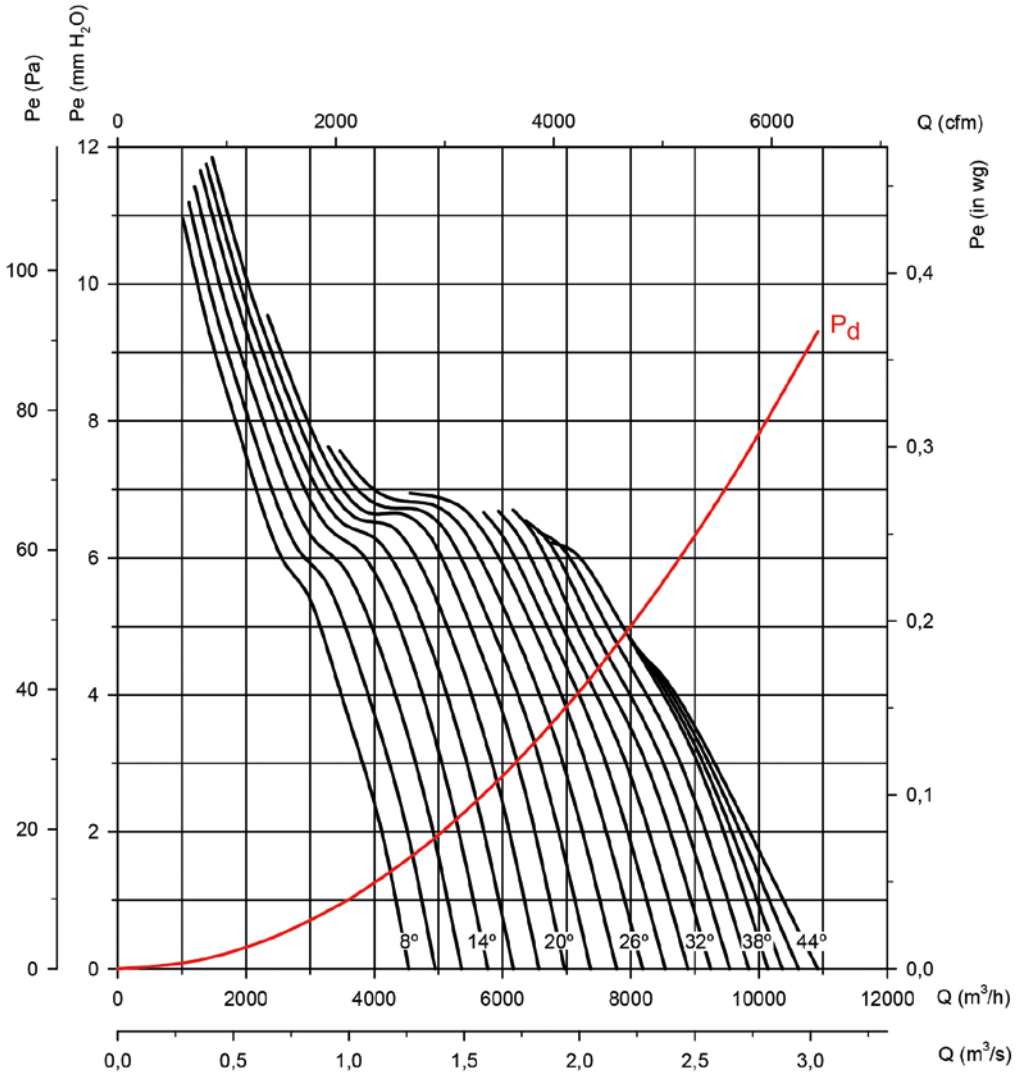
Potência absorvida



Curvas características

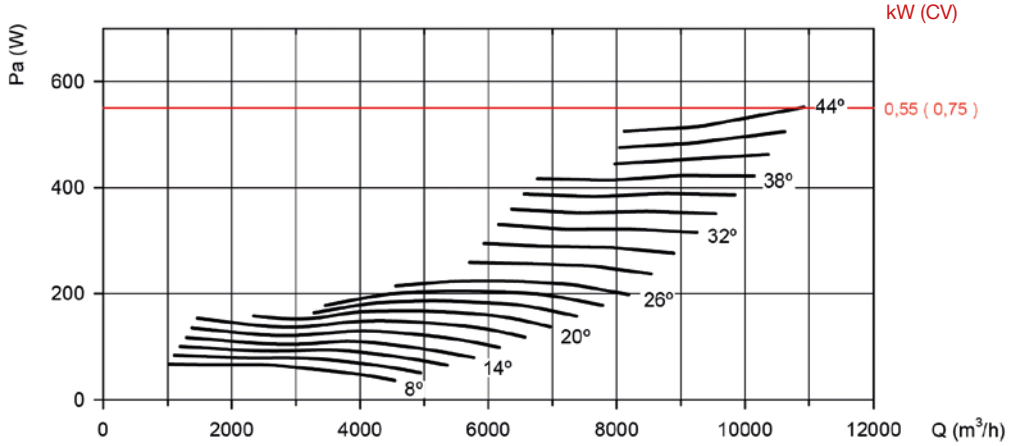
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 56 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



Potência absorvida

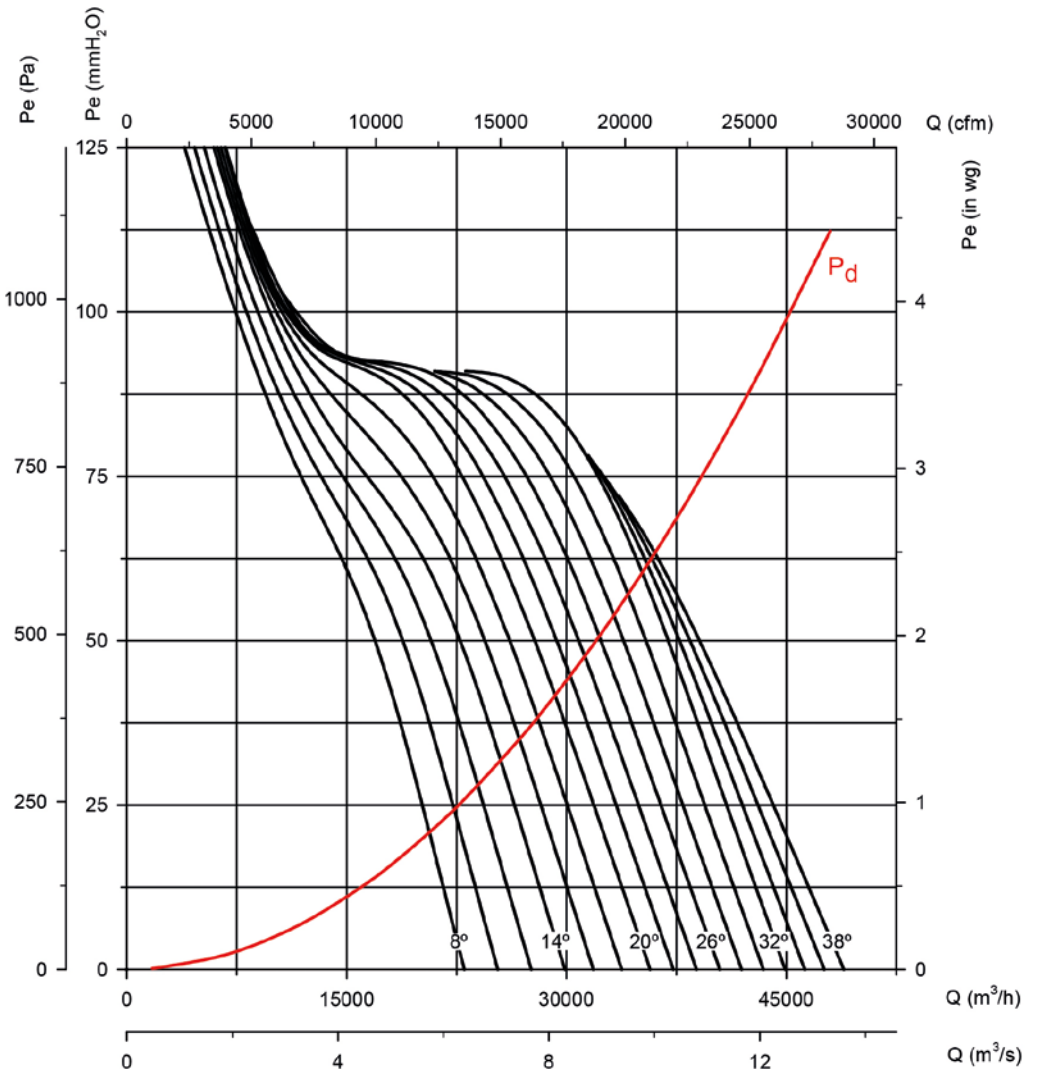
Potência motor recomendada kW (CV)



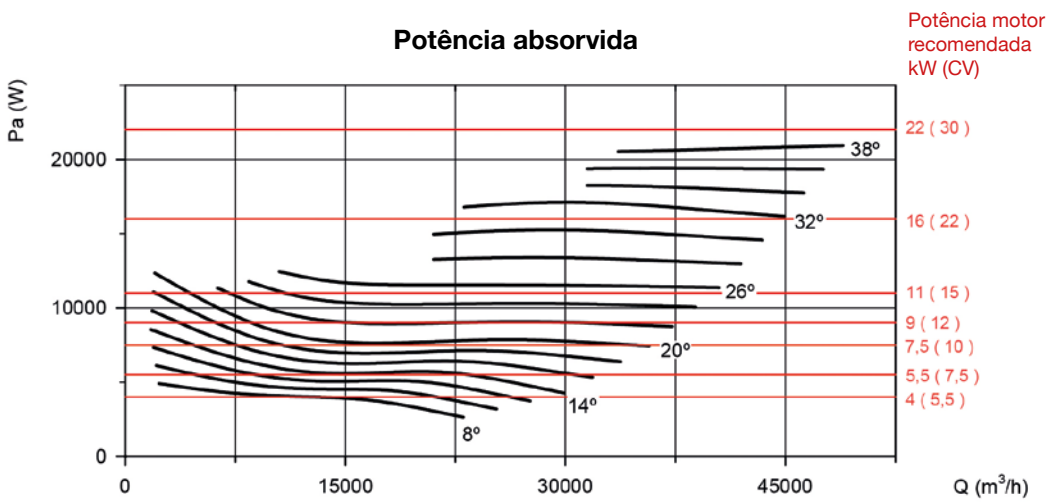
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 63 **Número de polos motor: 2** **Número de pás: 6**



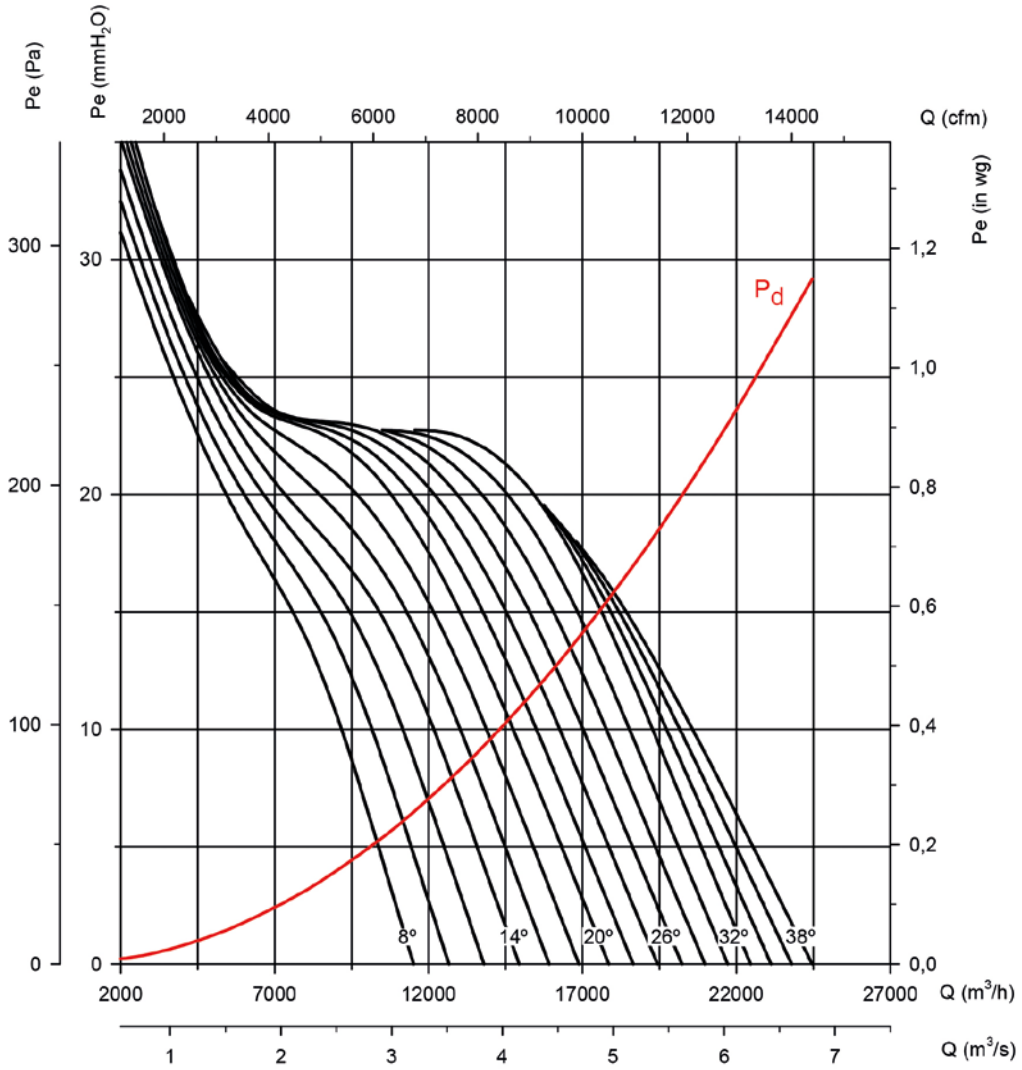
Potência absorvida



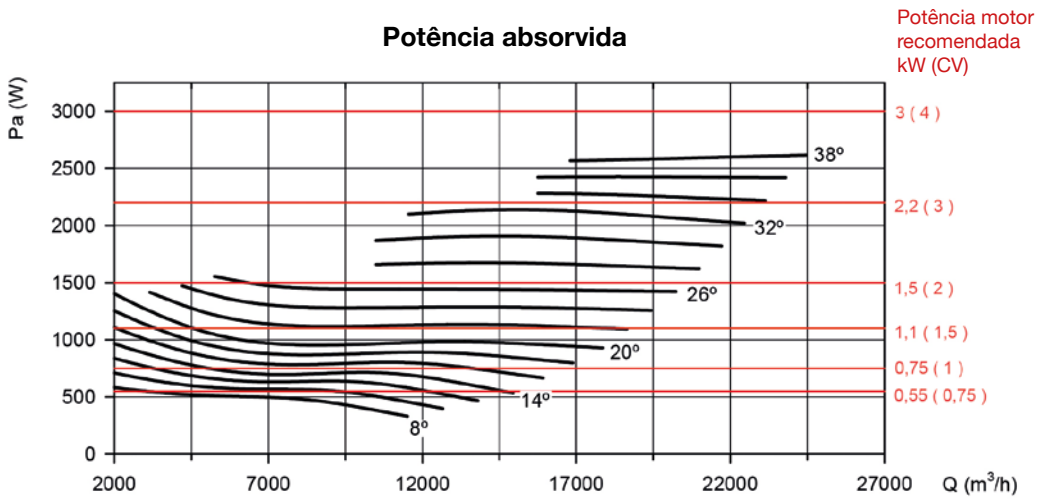
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 63 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



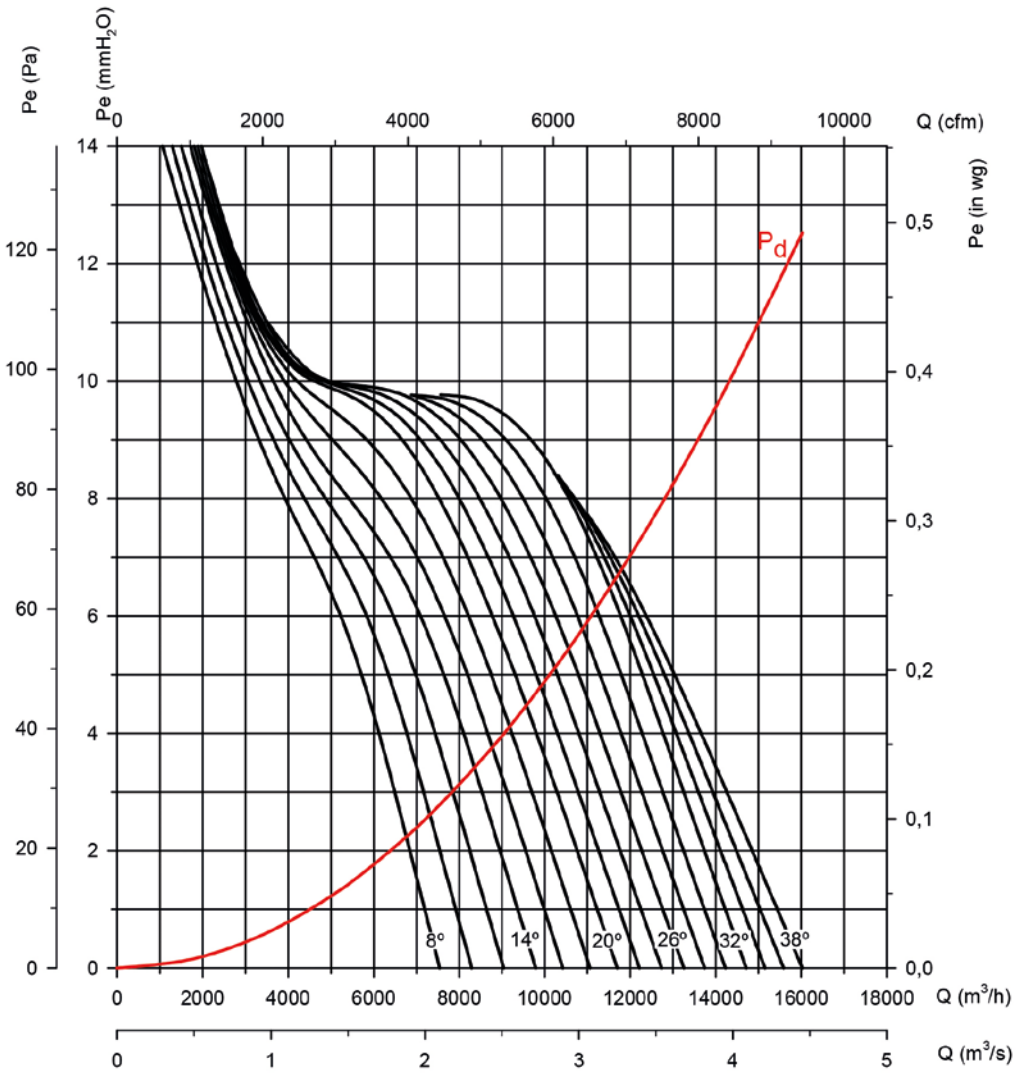
Potência absorvida



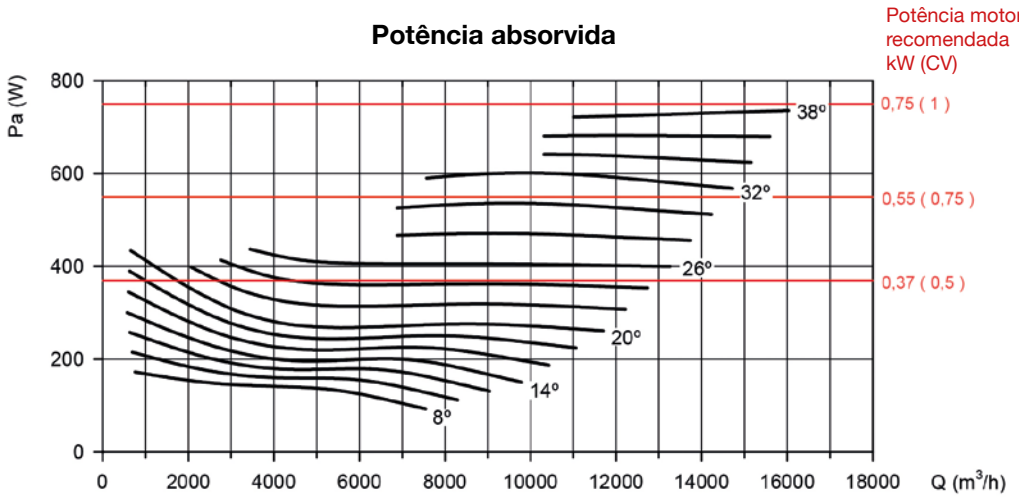
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 63 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



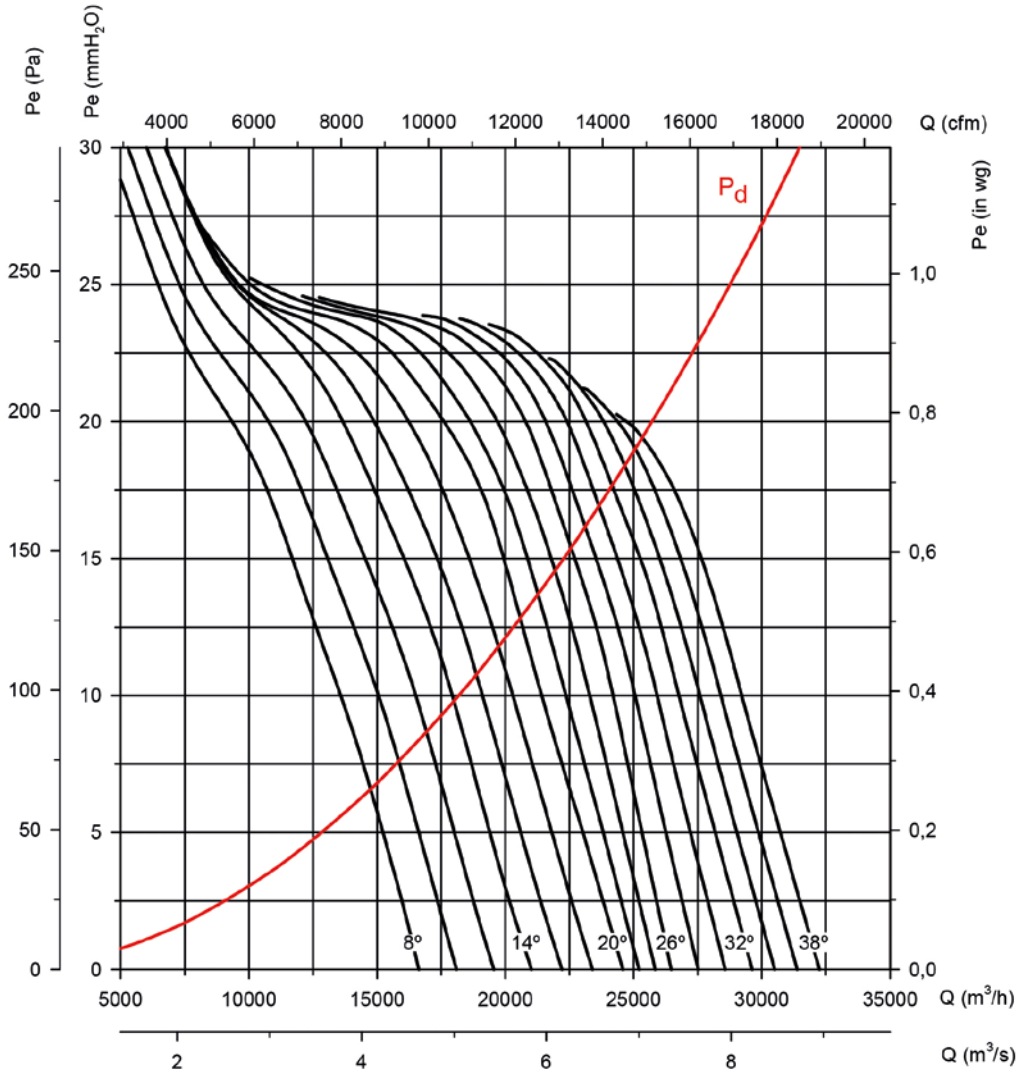
Potência absorvida



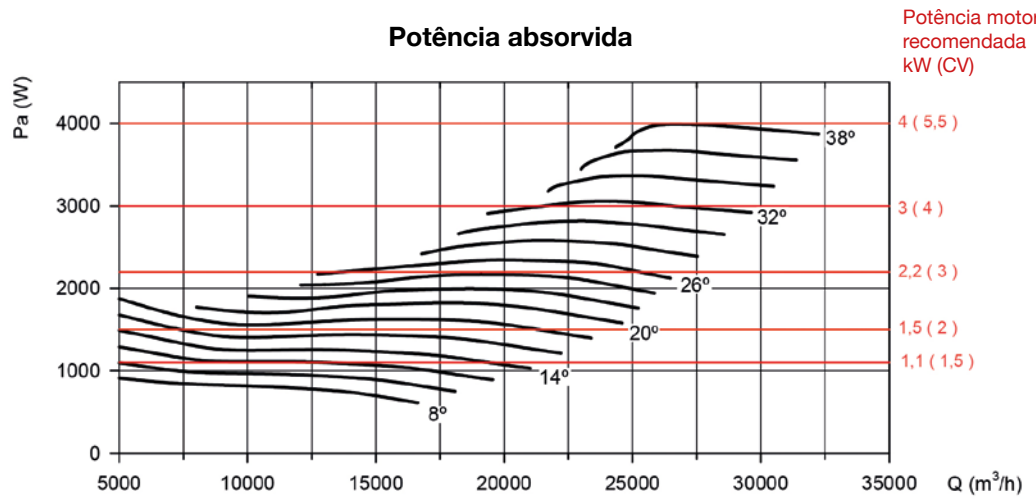
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 71 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



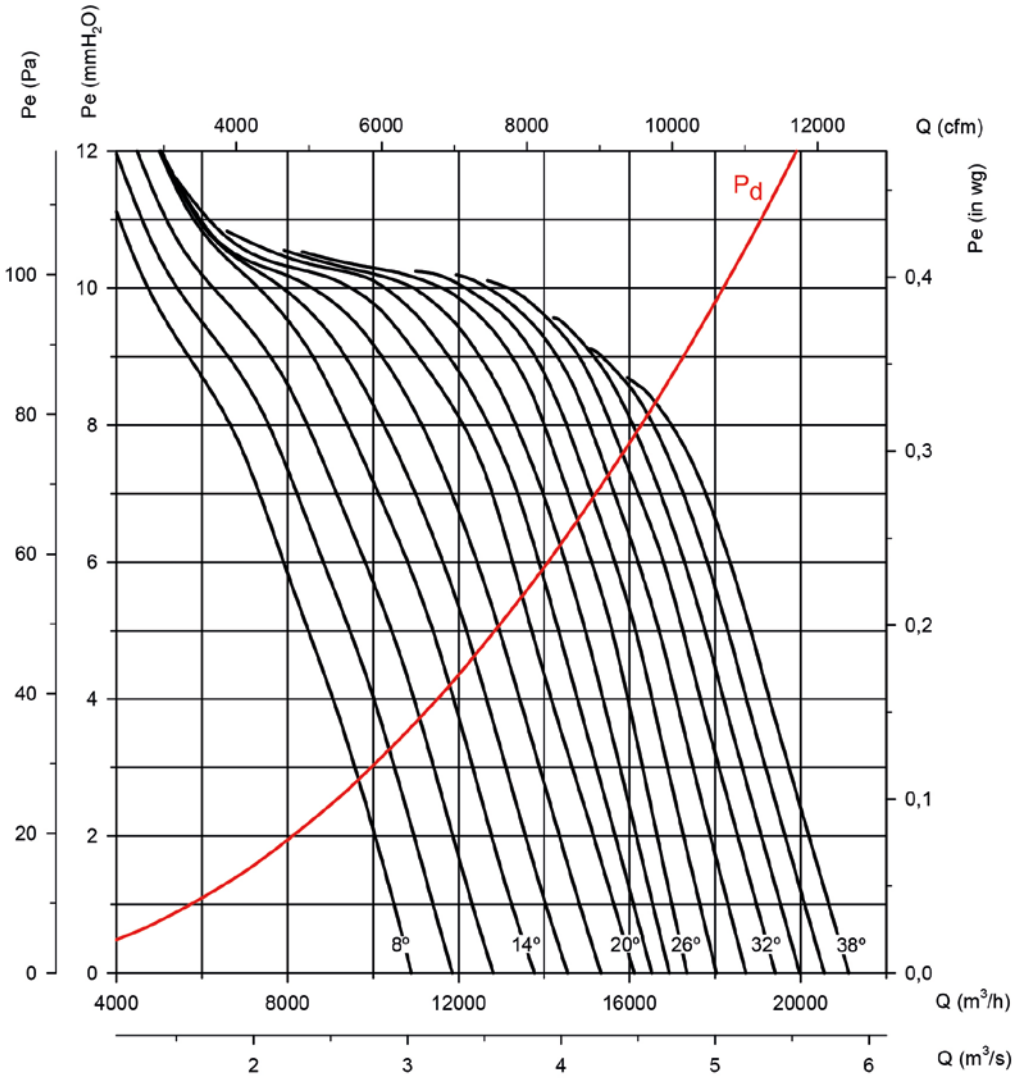
Potência absorvida



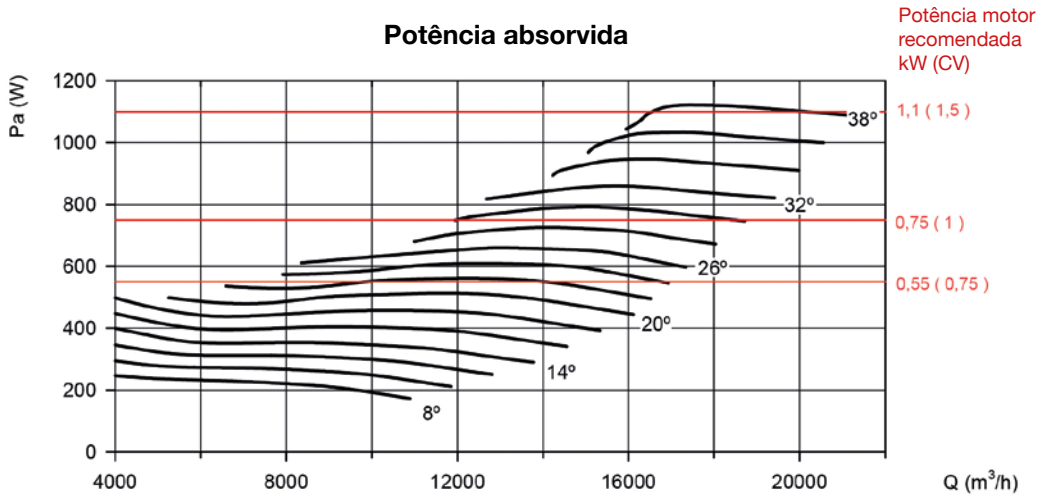
Curvas características

Q= Caudal em m^3/h, m^3/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 71 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



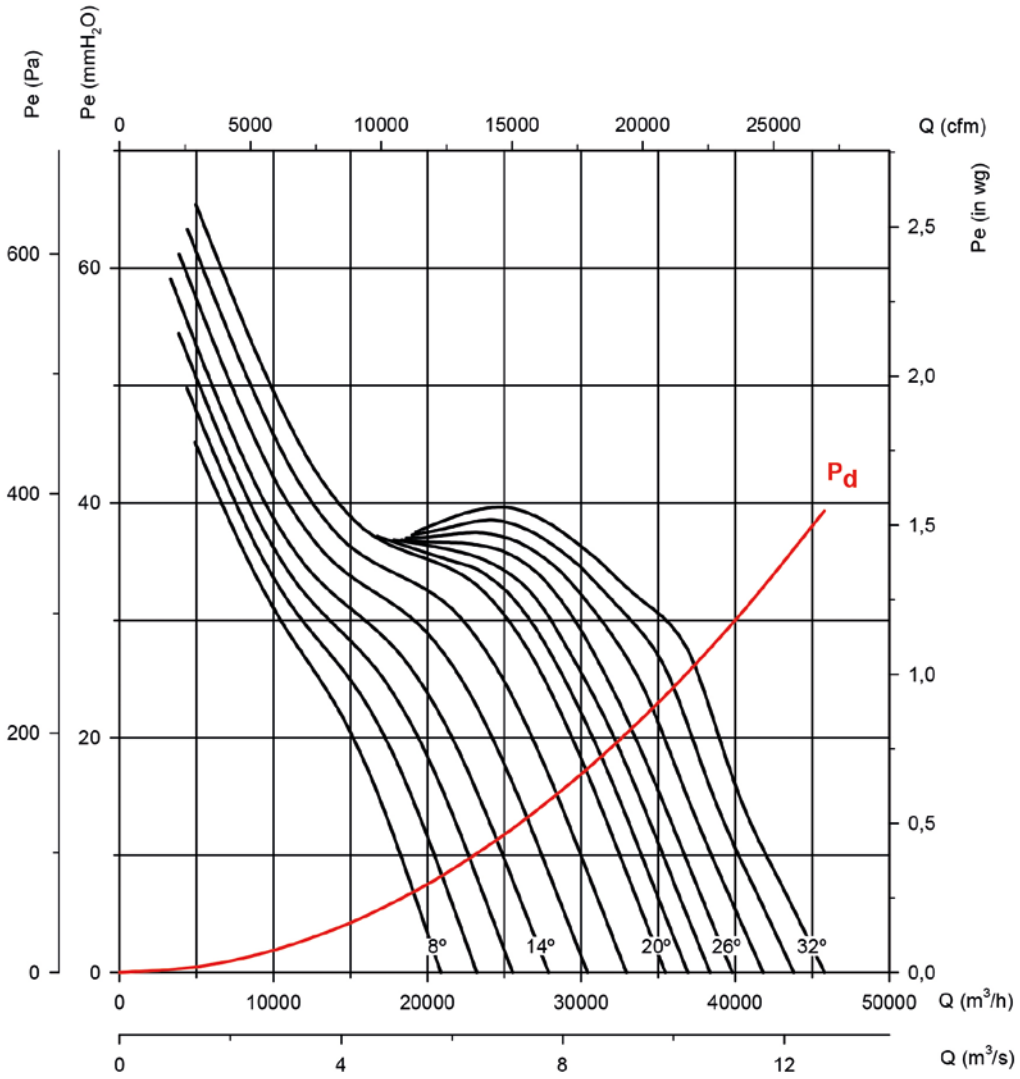
Potência absorvida



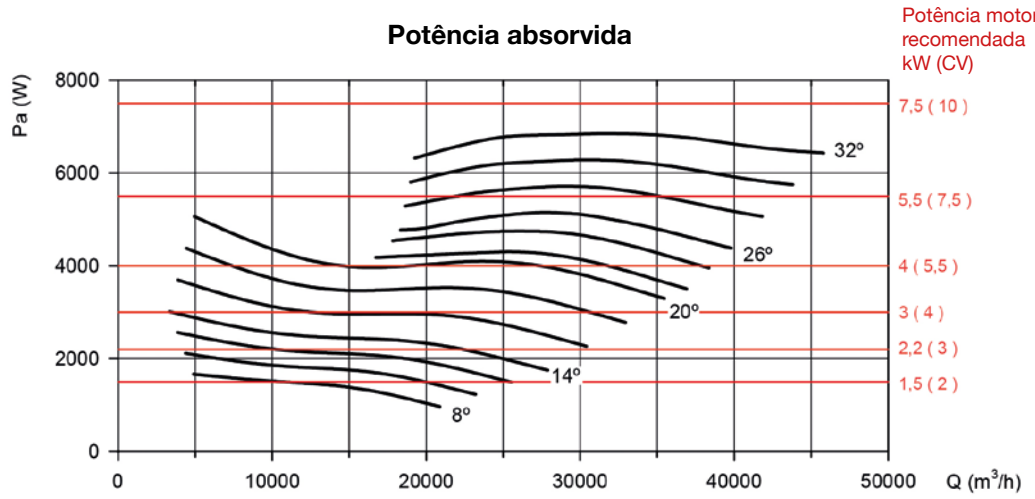
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 80 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



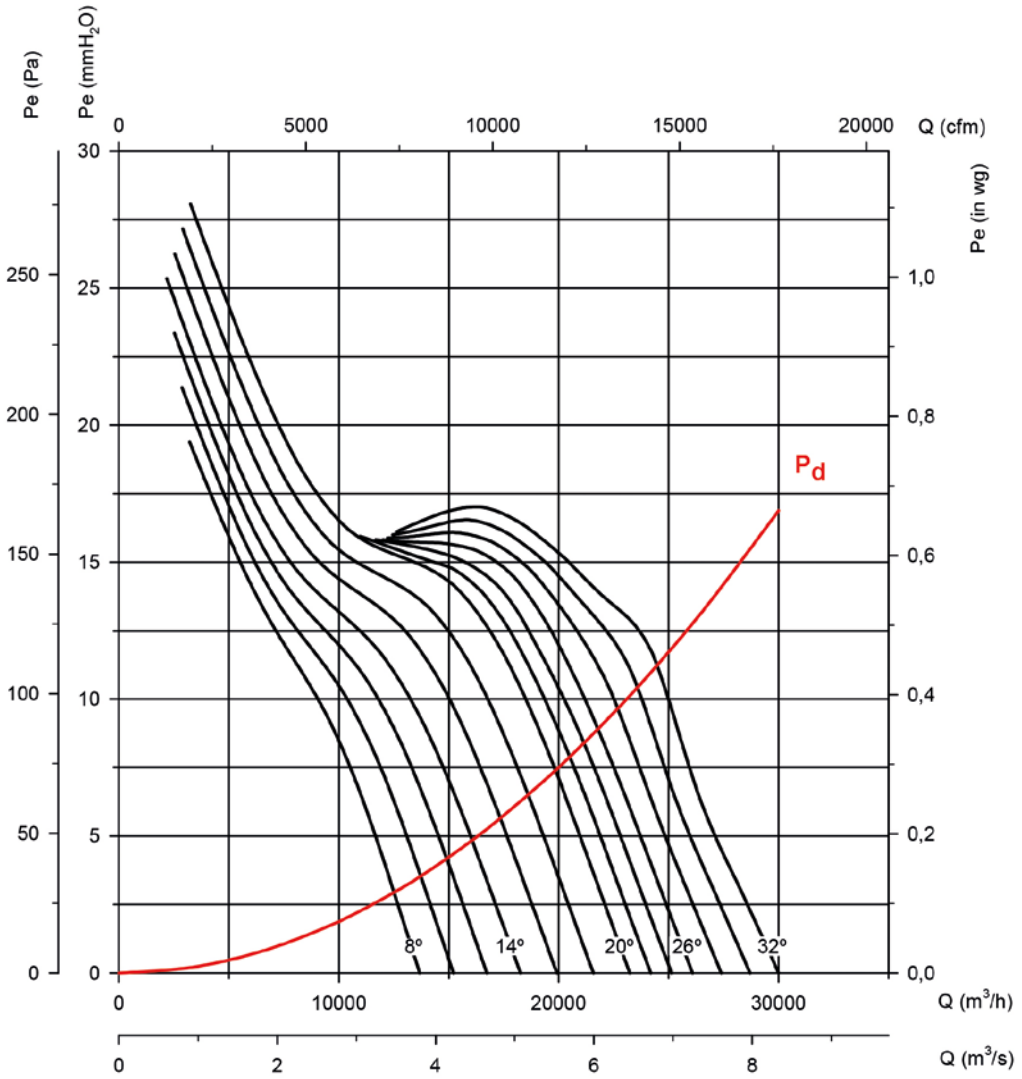
Potência absorvida



Curvas características

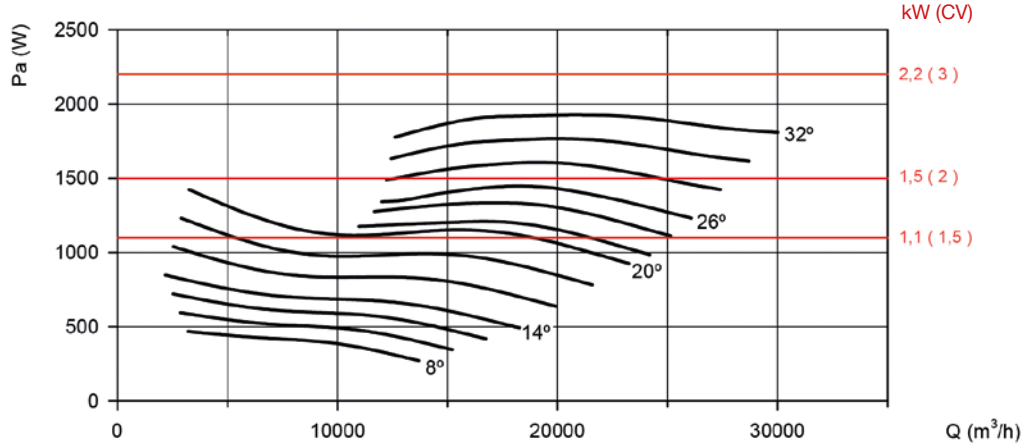
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 80 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



Potência absorvida

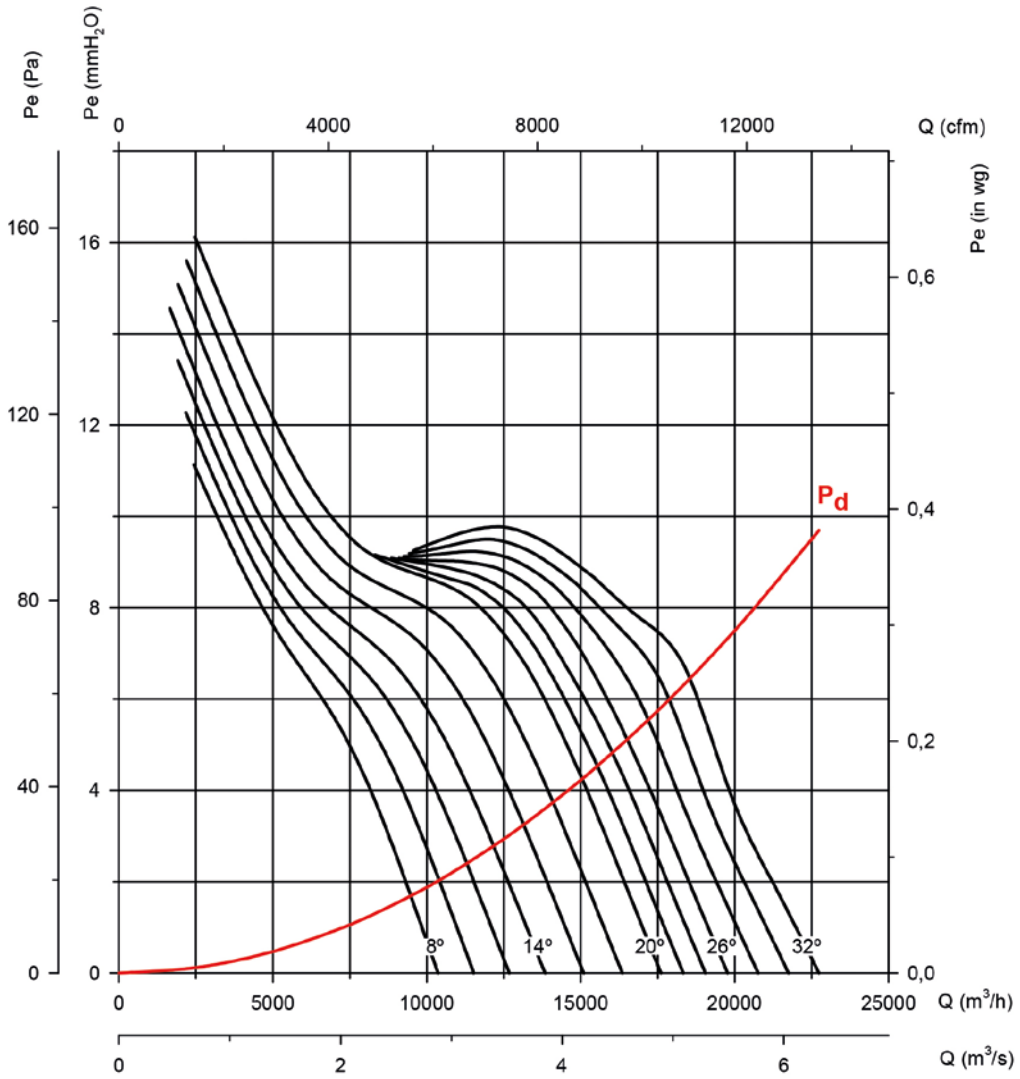
Potência motor recomendada kW (CV)



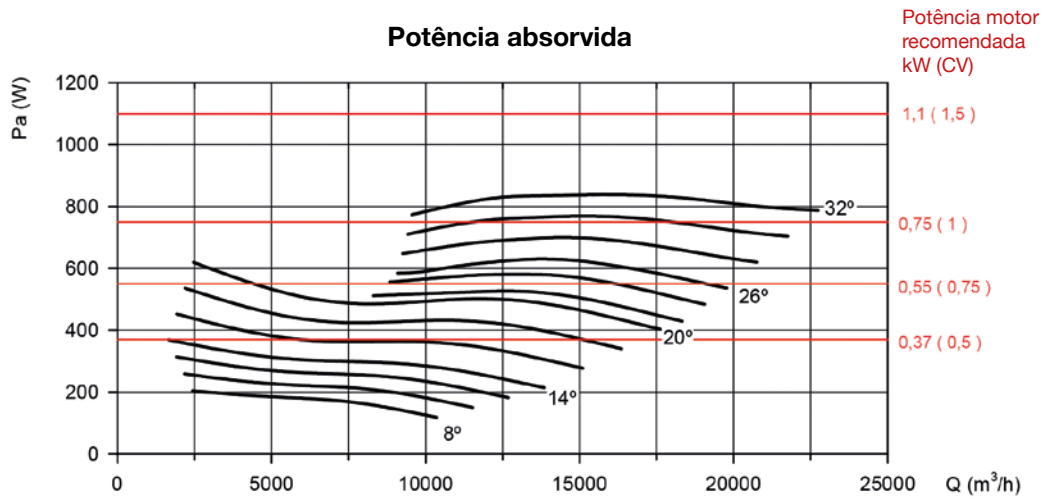
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 80 **Número de polos motor: 8** **Número de pás: 6**



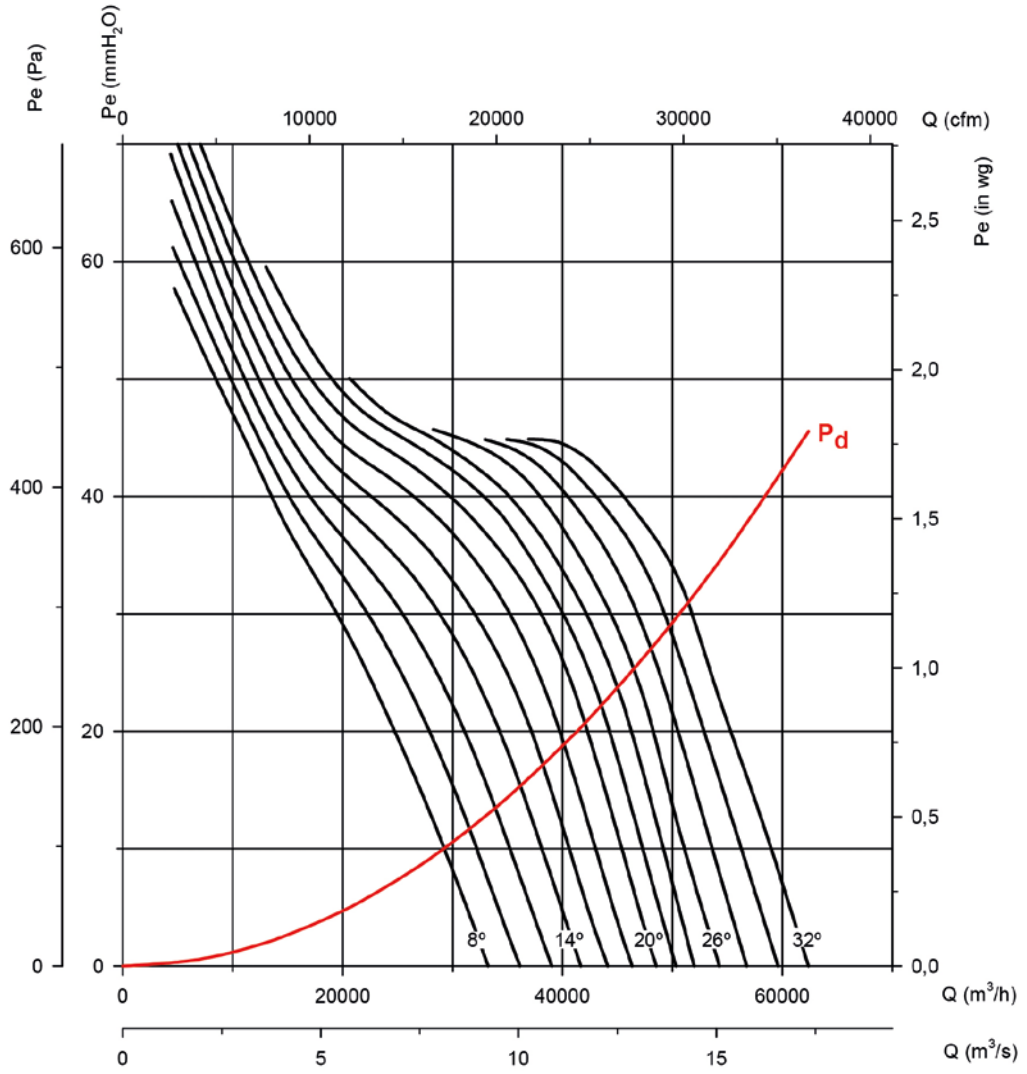
Potência absorvida



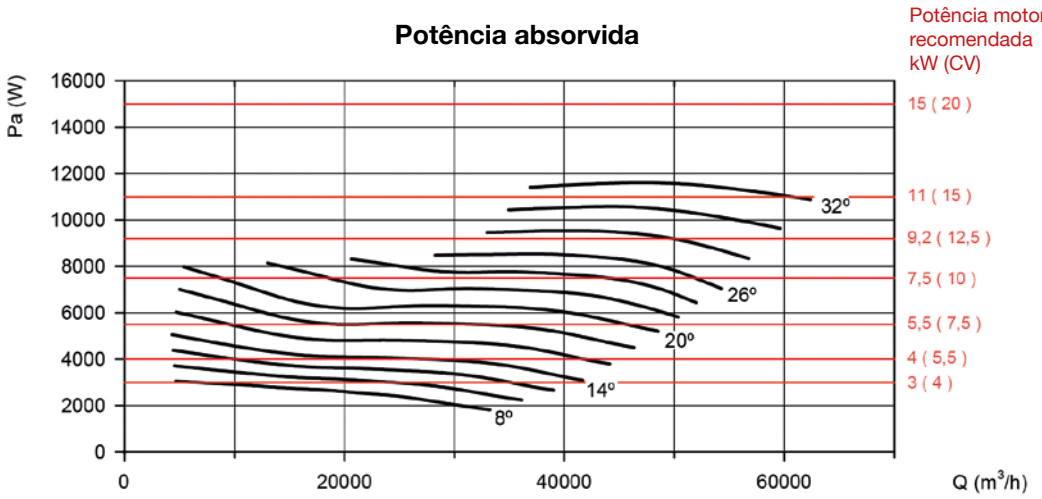
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 90 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



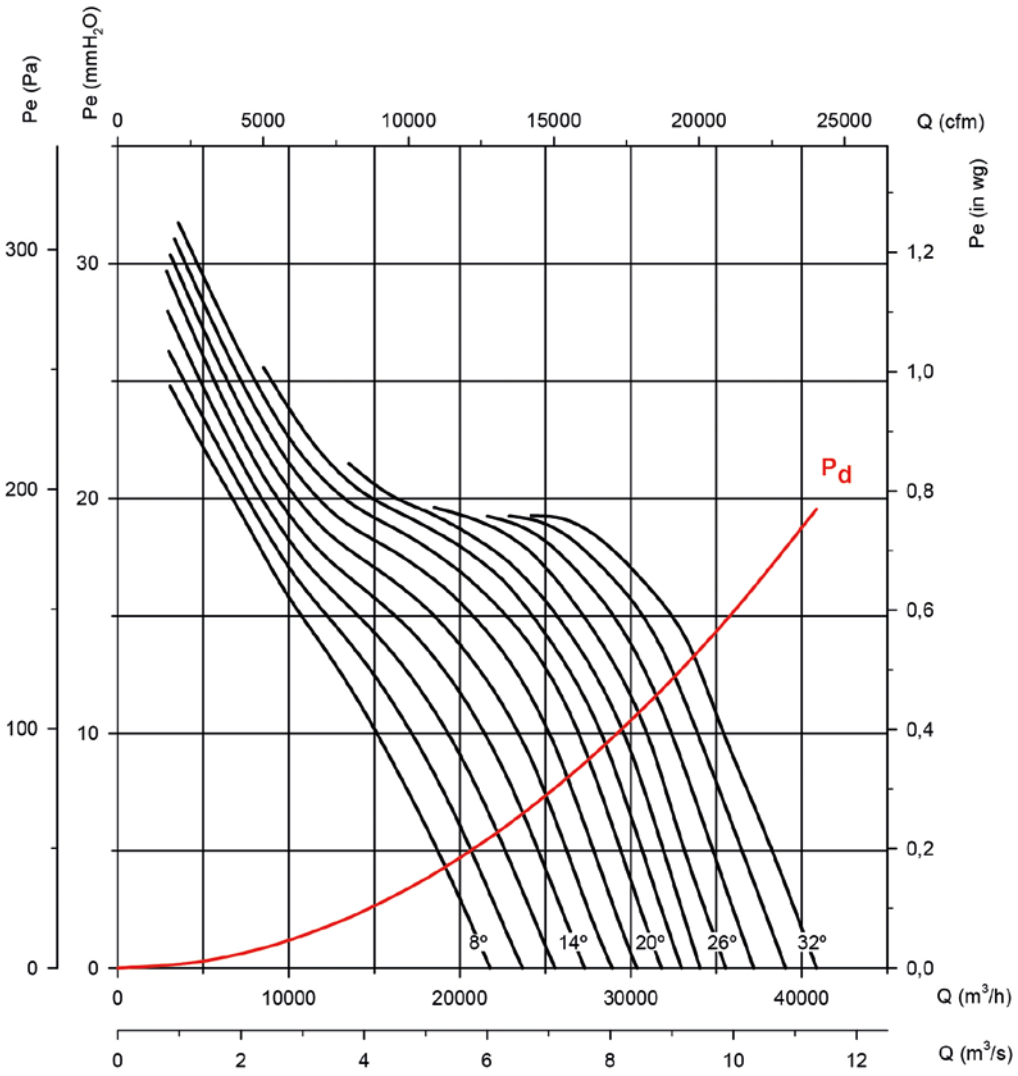
Potência absorvida



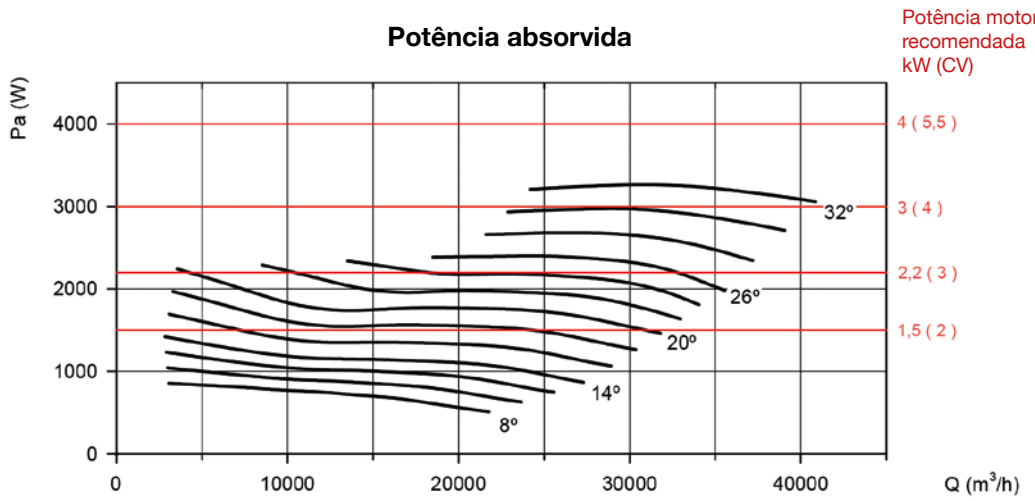
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 90 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 6**



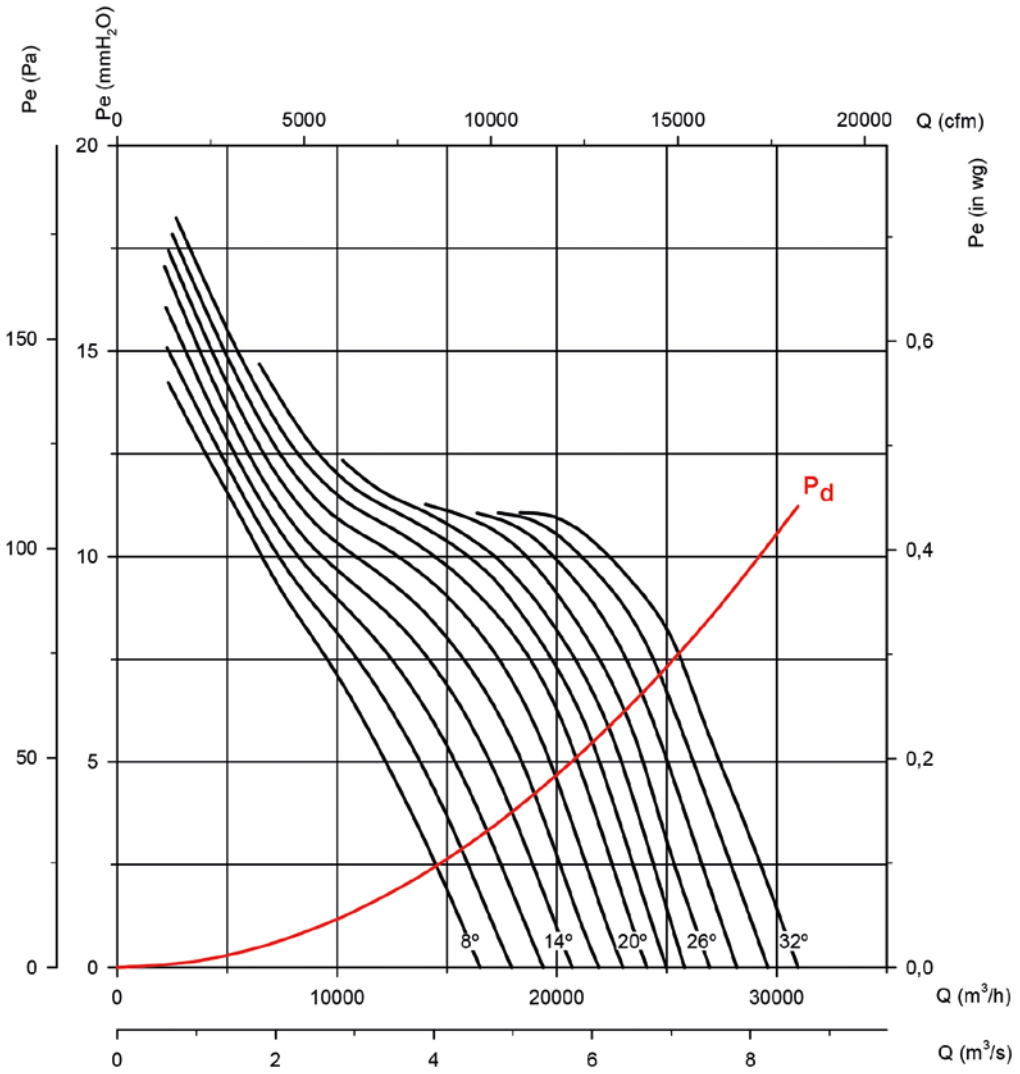
Potência absorvida



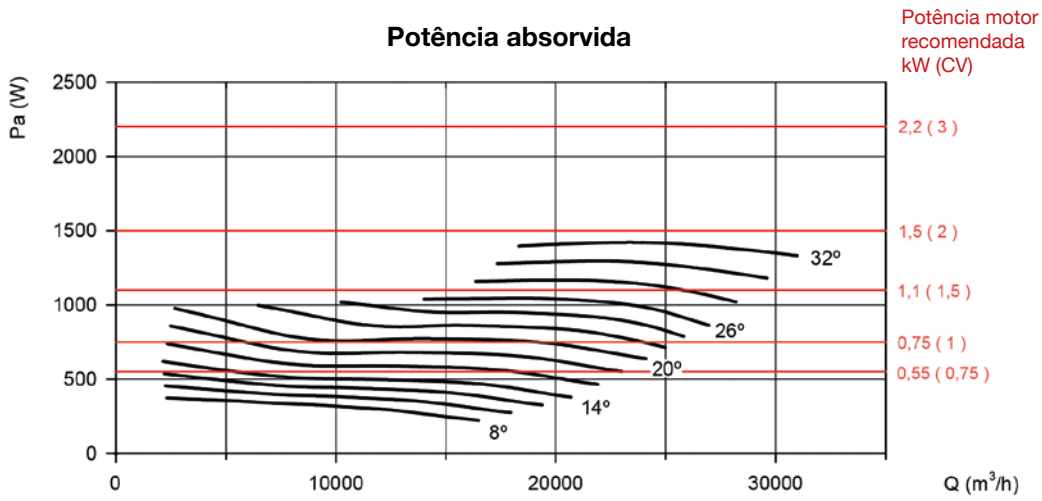
Curvas características

Q= Caudal em m^3/h, m^3/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 90 **Número de polos motor: 8** **Número de pás: 6**



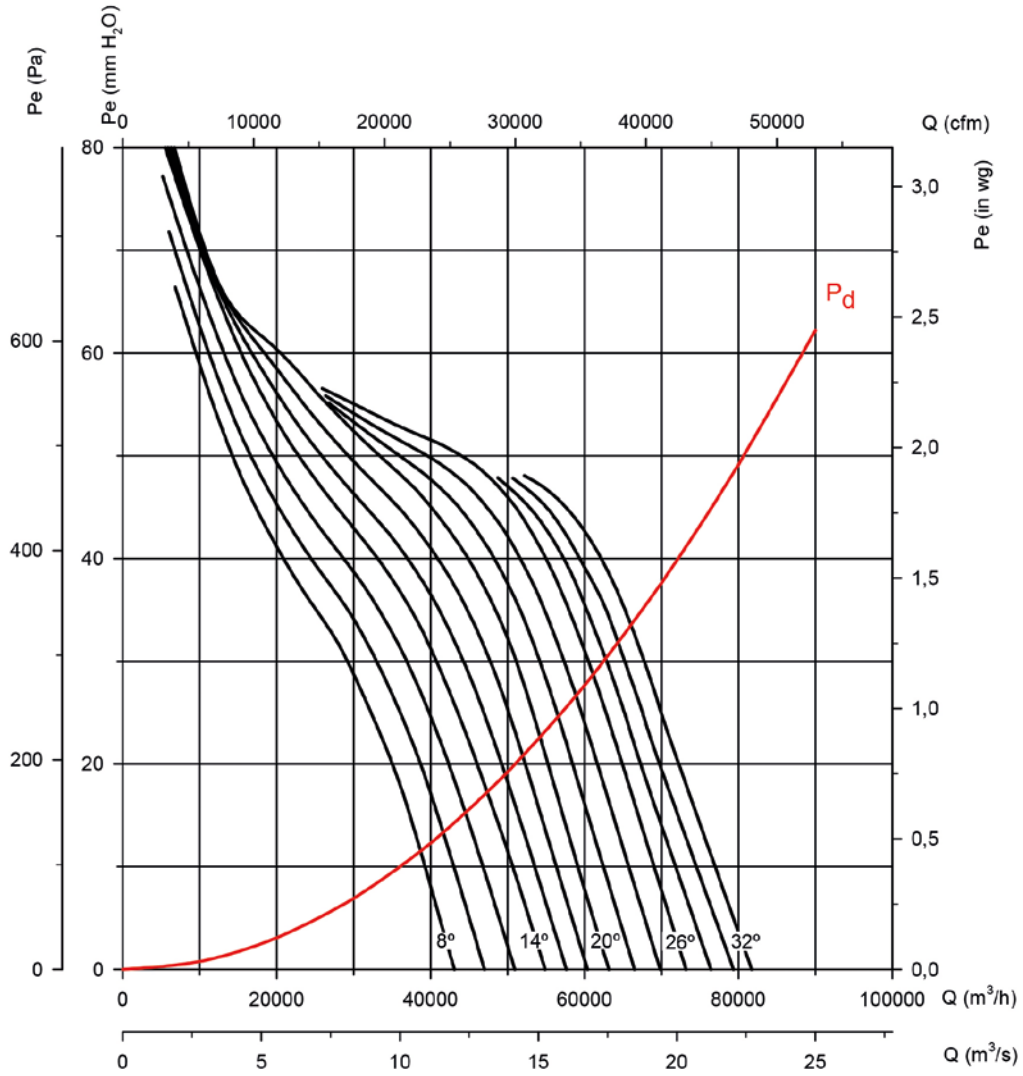
Potência absorvida



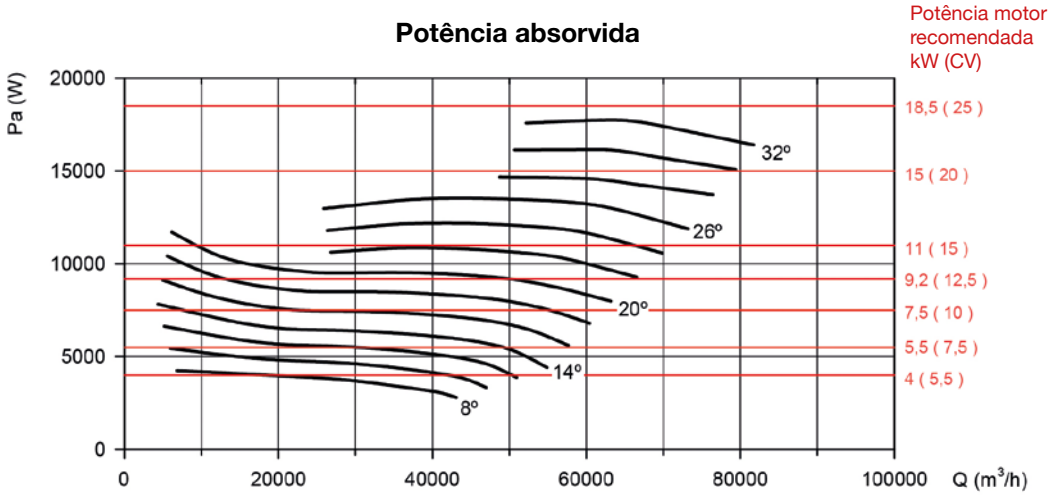
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 100 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 6**



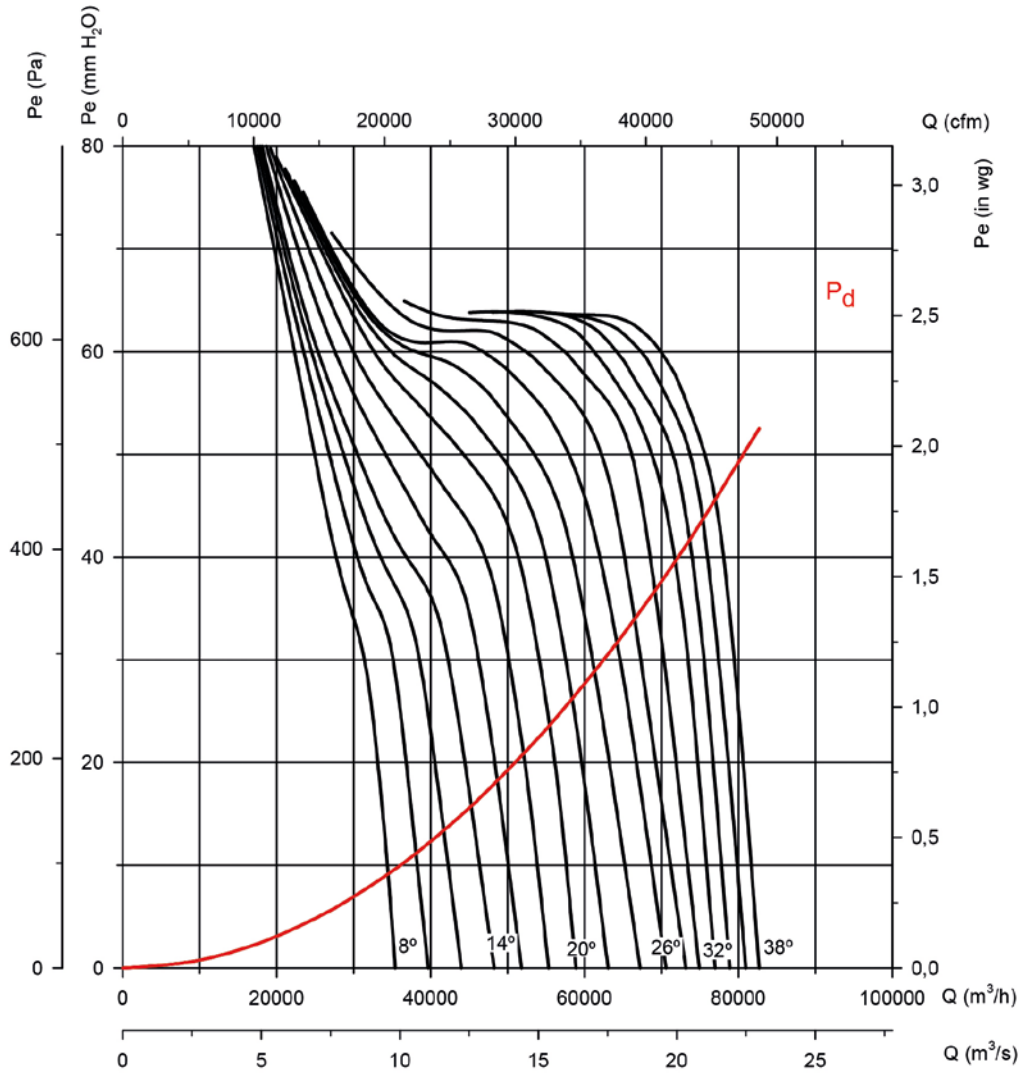
Potência absorvida



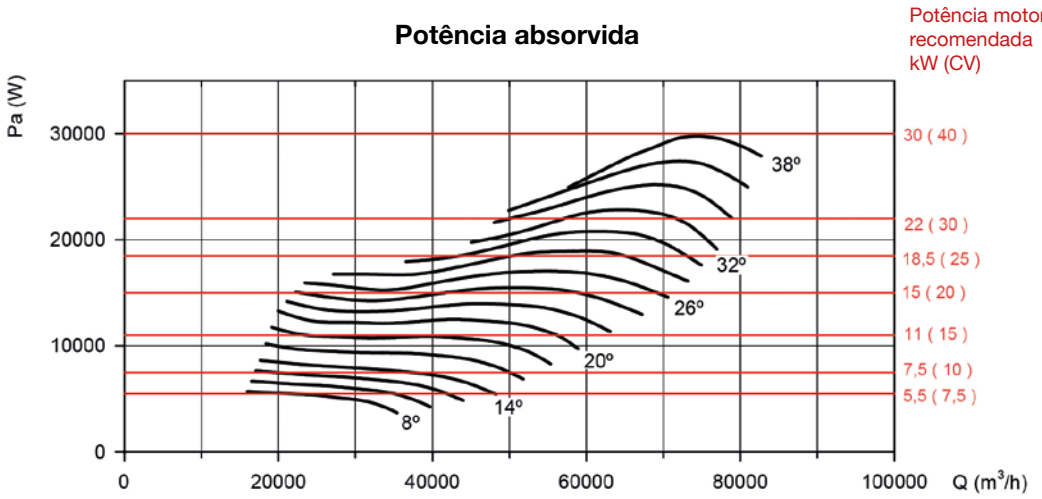
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 100 Número de polos motor: 4 Número de pás: 9



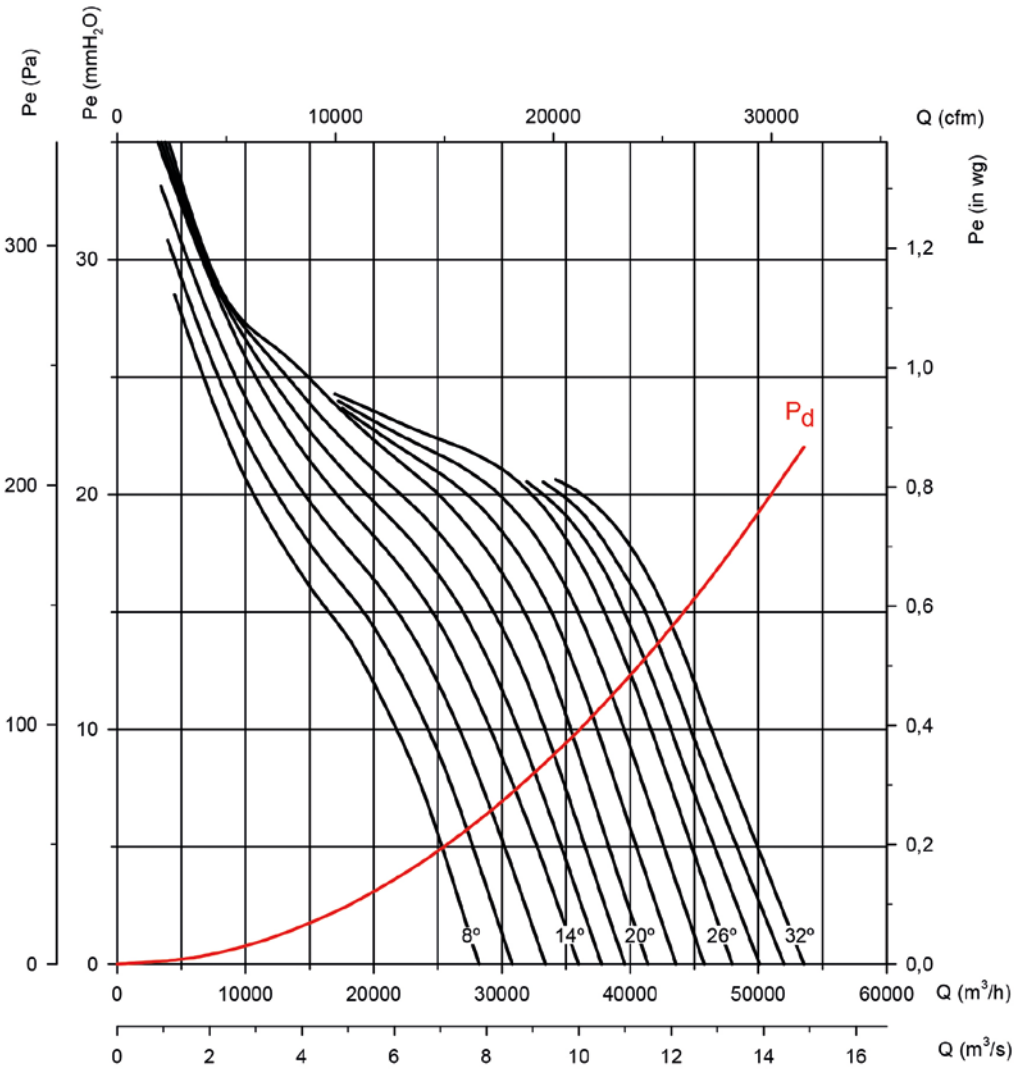
Potência absorvida



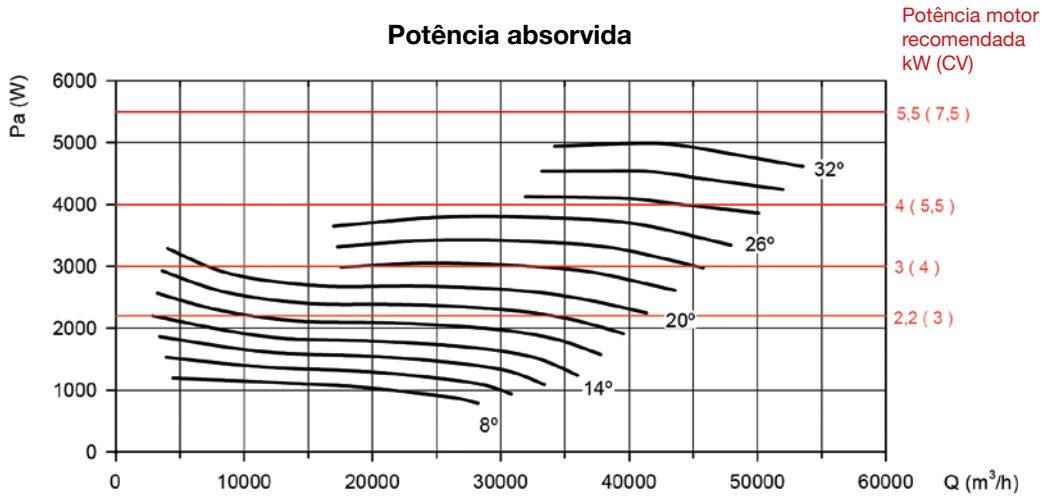
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 100 Número de polos motor: 6 Número de pás: 6



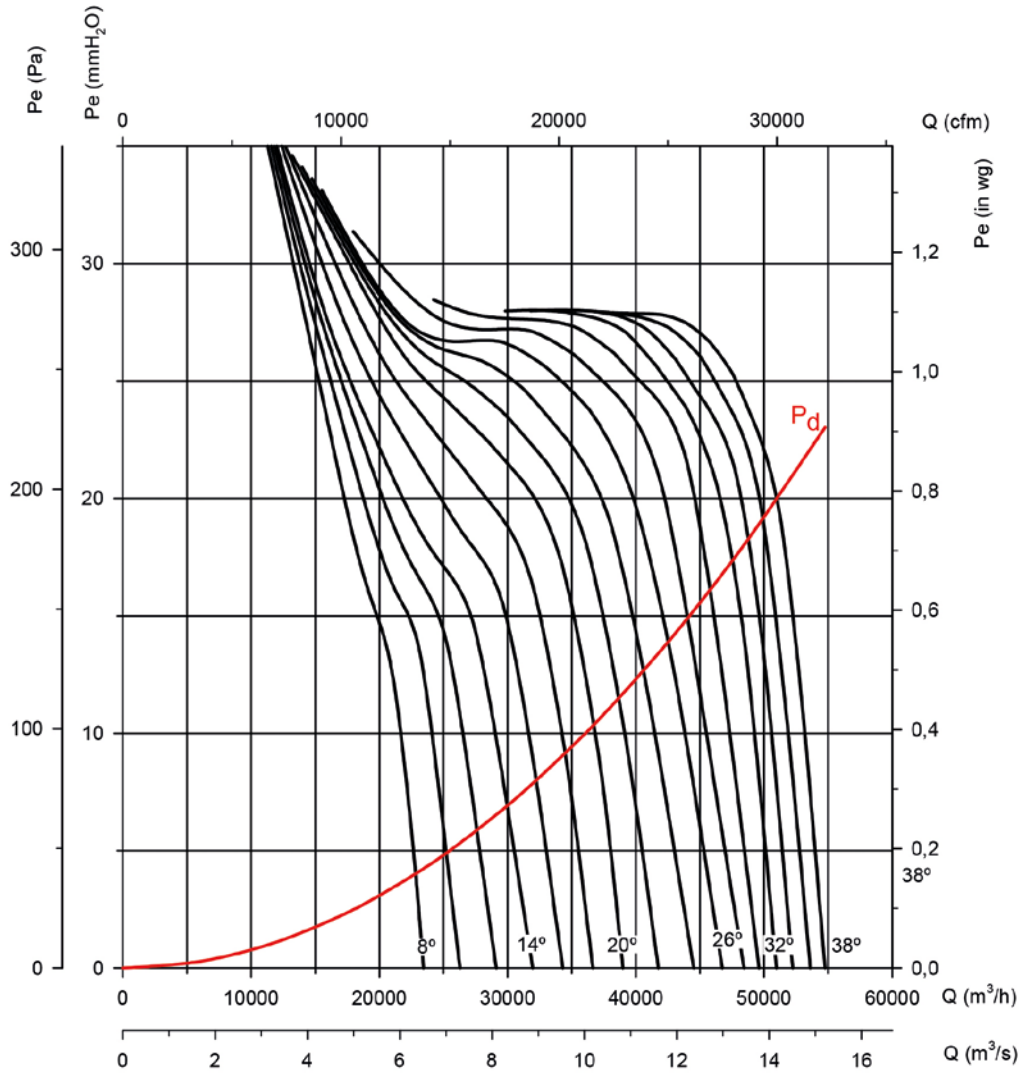
Potência absorvida



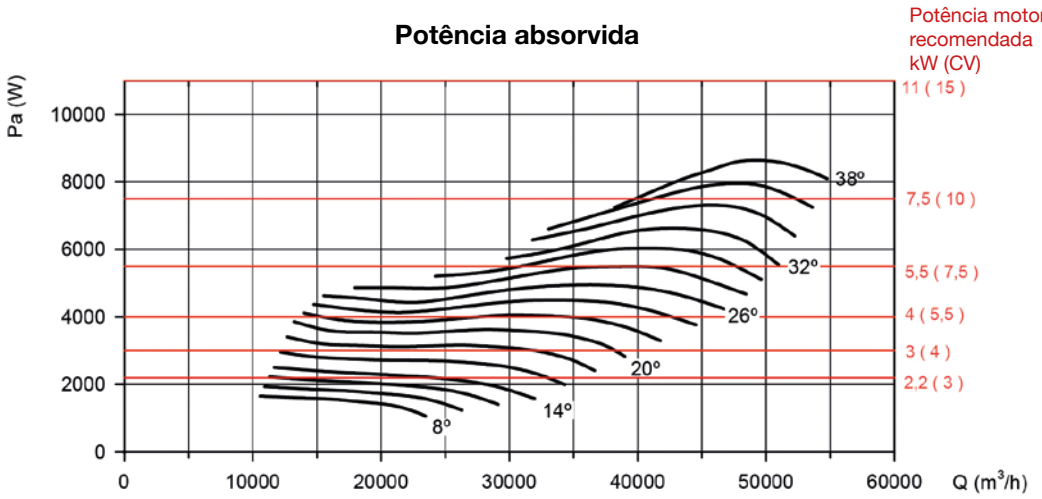
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 100 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 9**



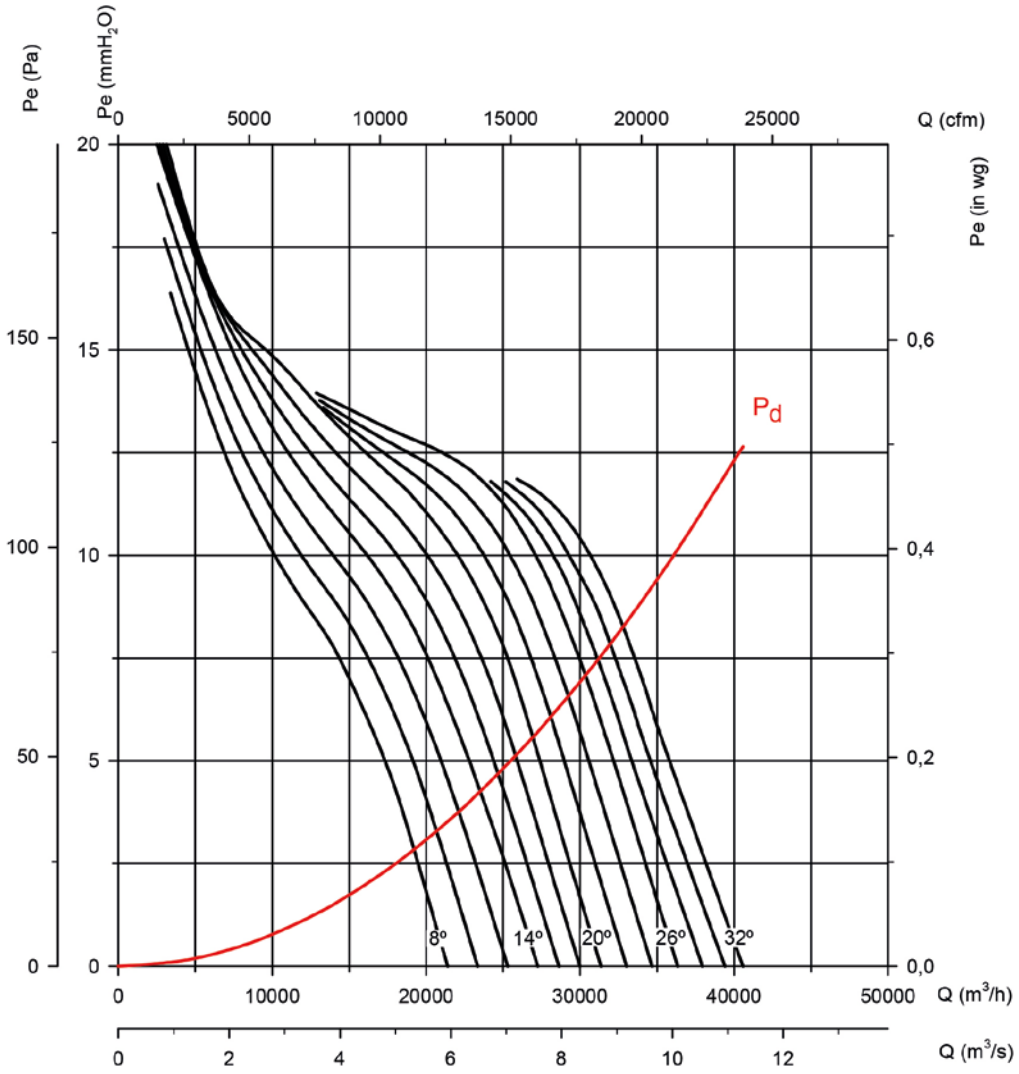
Potência absorvida



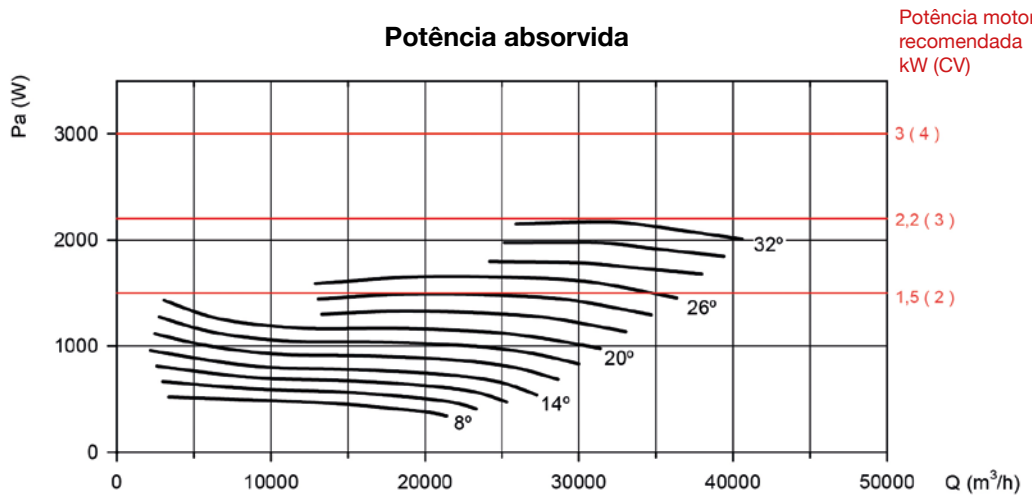
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 100 **Número de polos motor: 8** **Número de pás: 6**



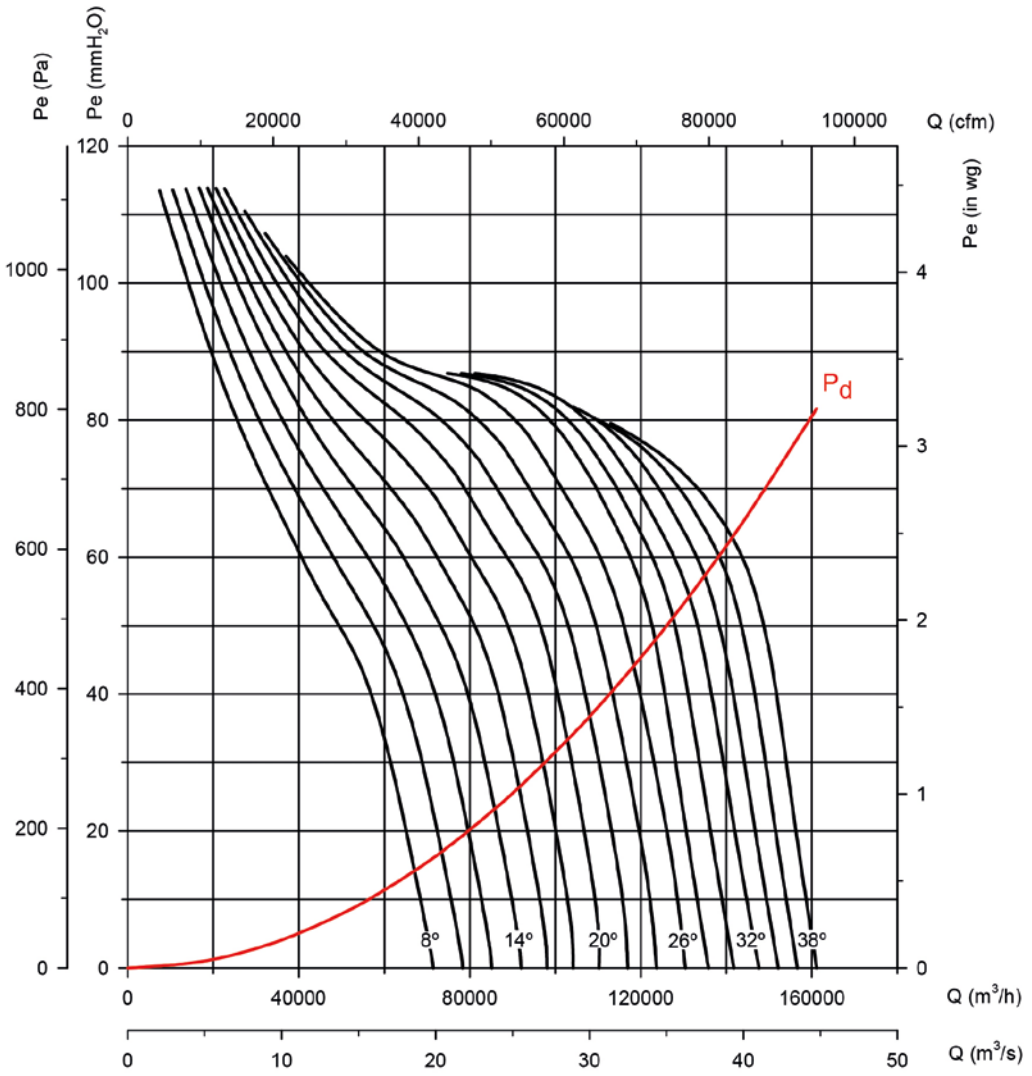
Potência absorvida



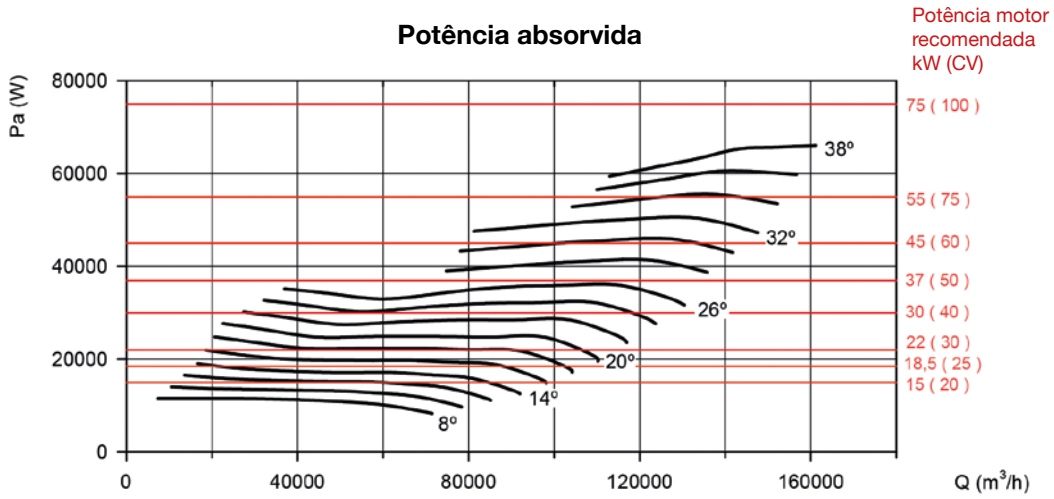
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125 Número de polos motor: 4 Número de pás: 6



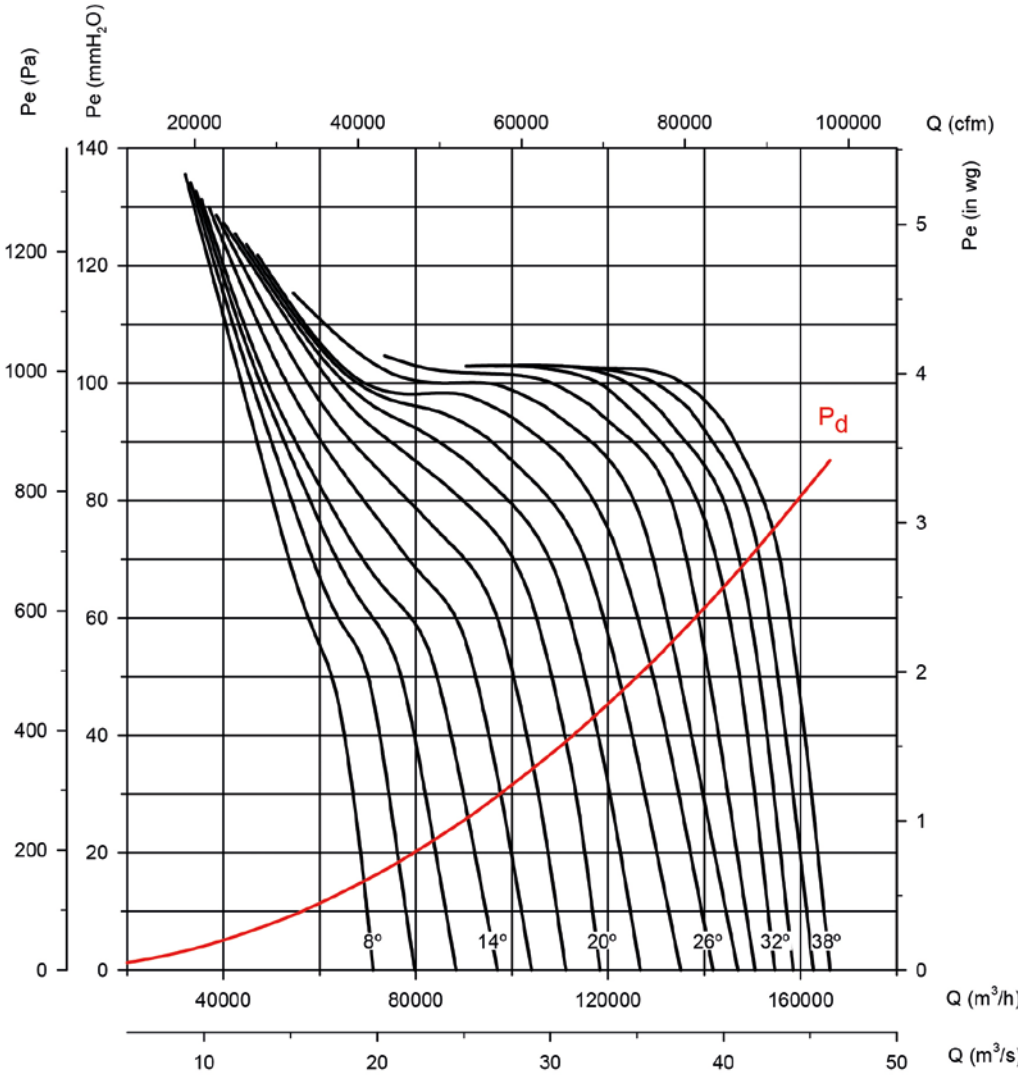
Potência absorvida



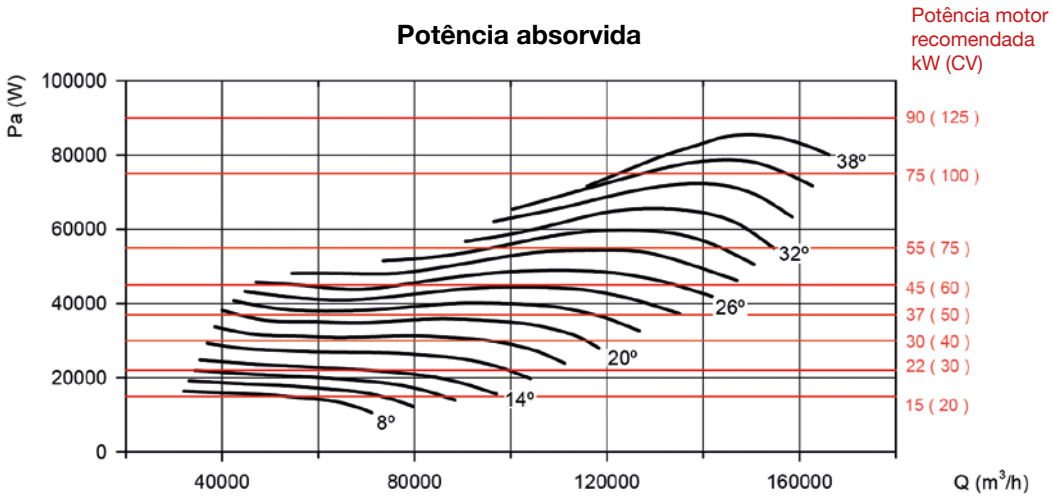
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125 Número de polos motor: 4 Número de pás: 9



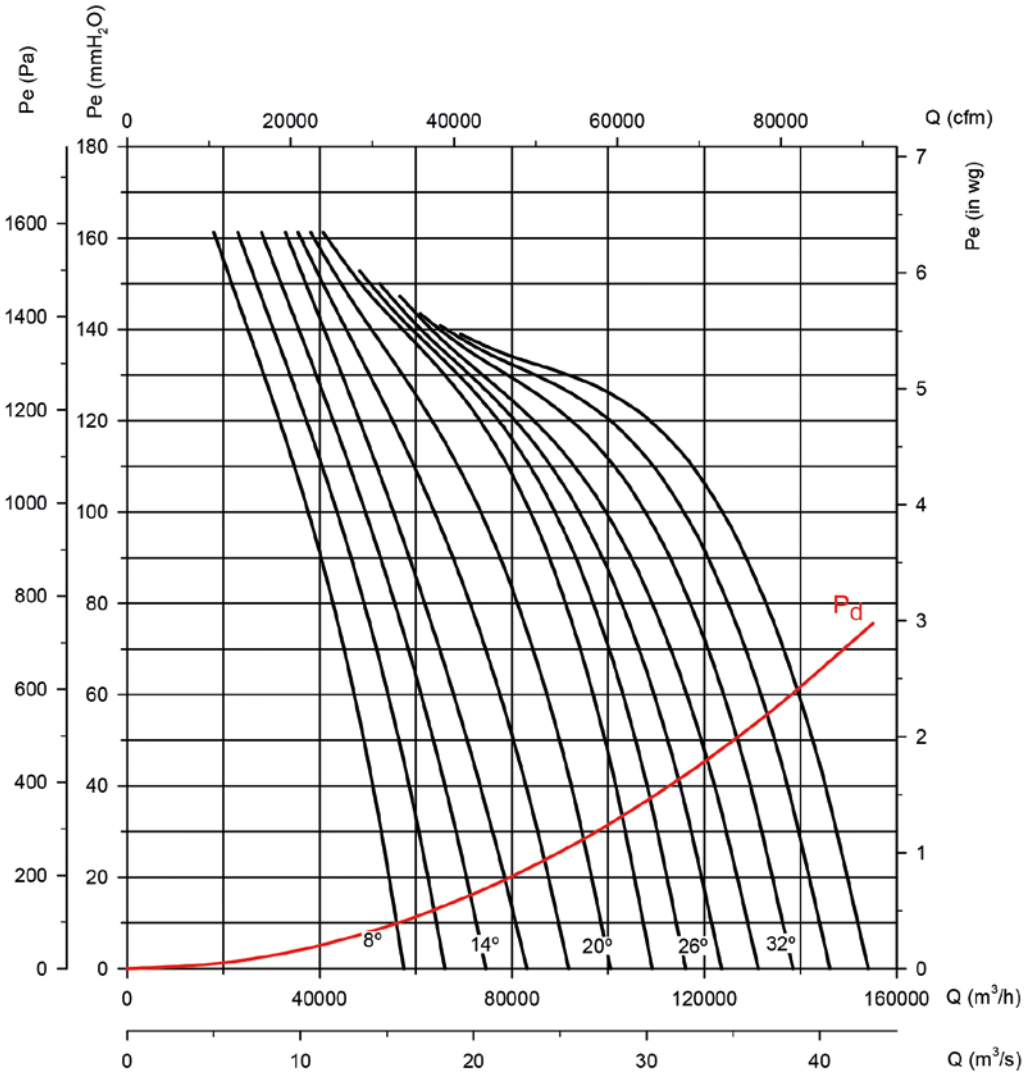
Potência absorvida



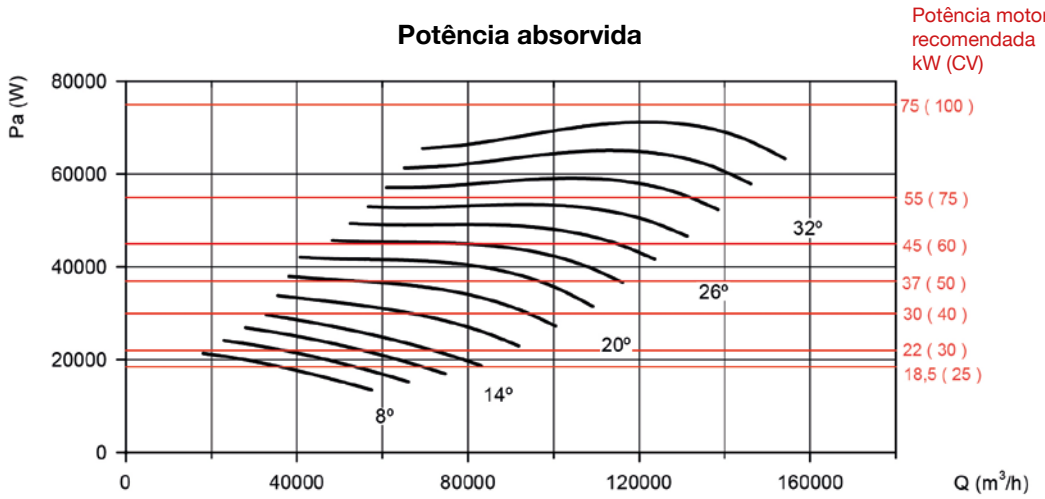
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125 **Número de polos motor: 4** **Número de pás: 12**



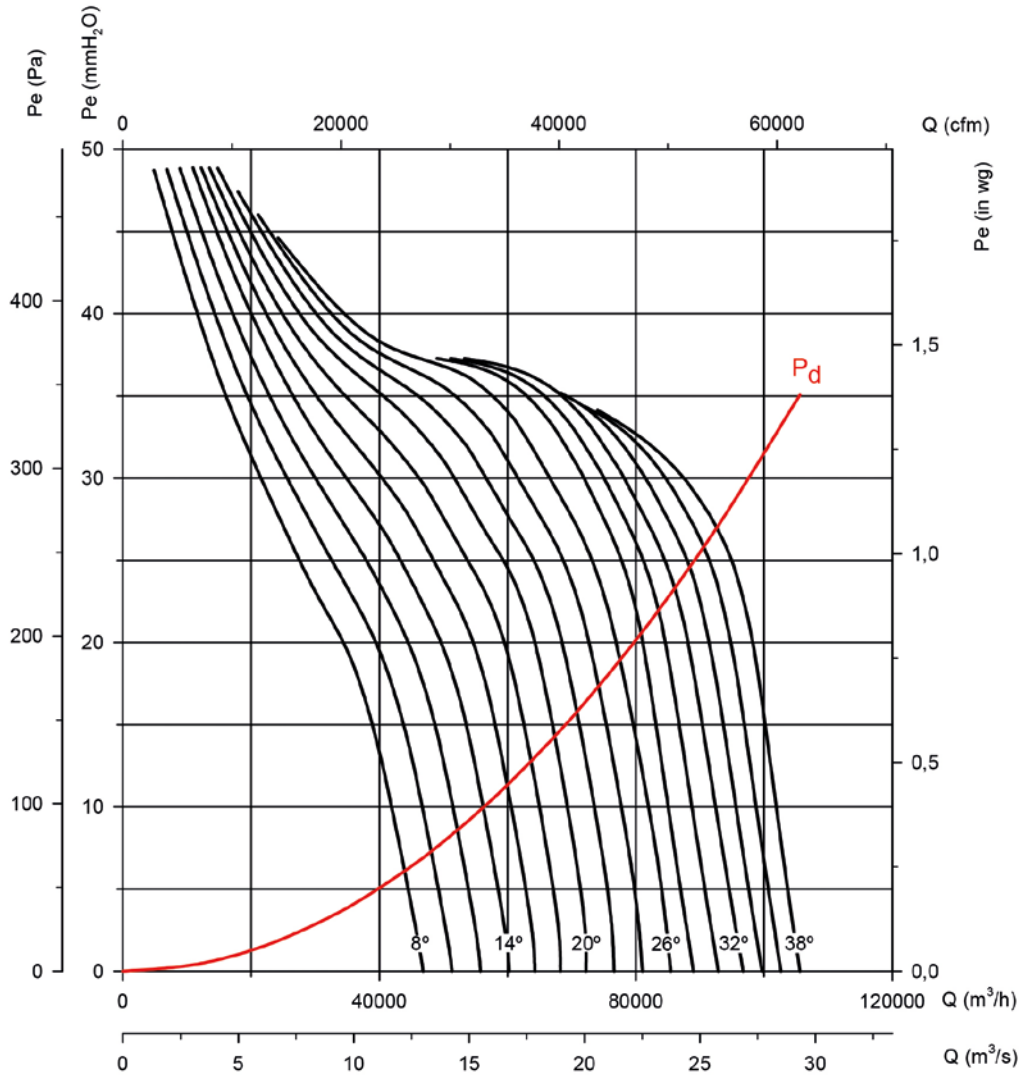
Potência absorvida



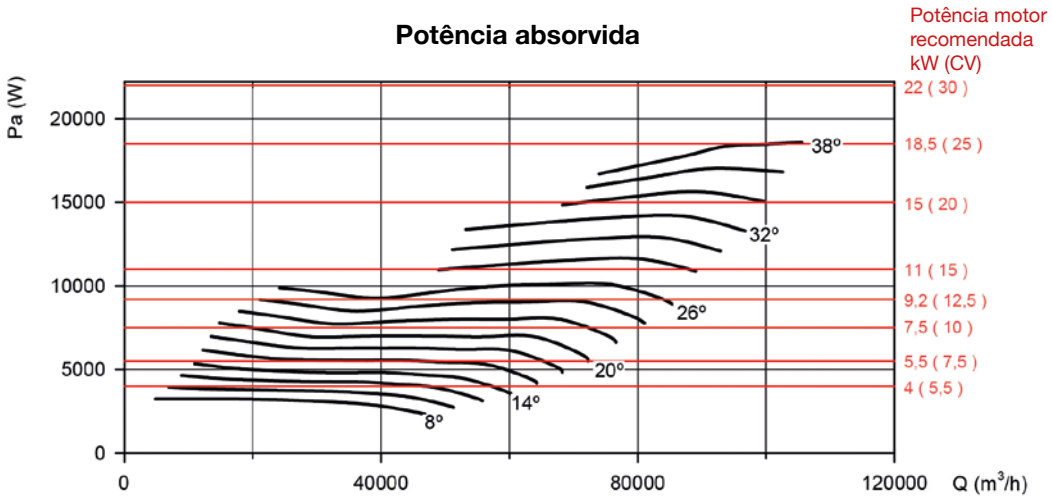
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125 Número de polos motor: 6 Número de pás: 6



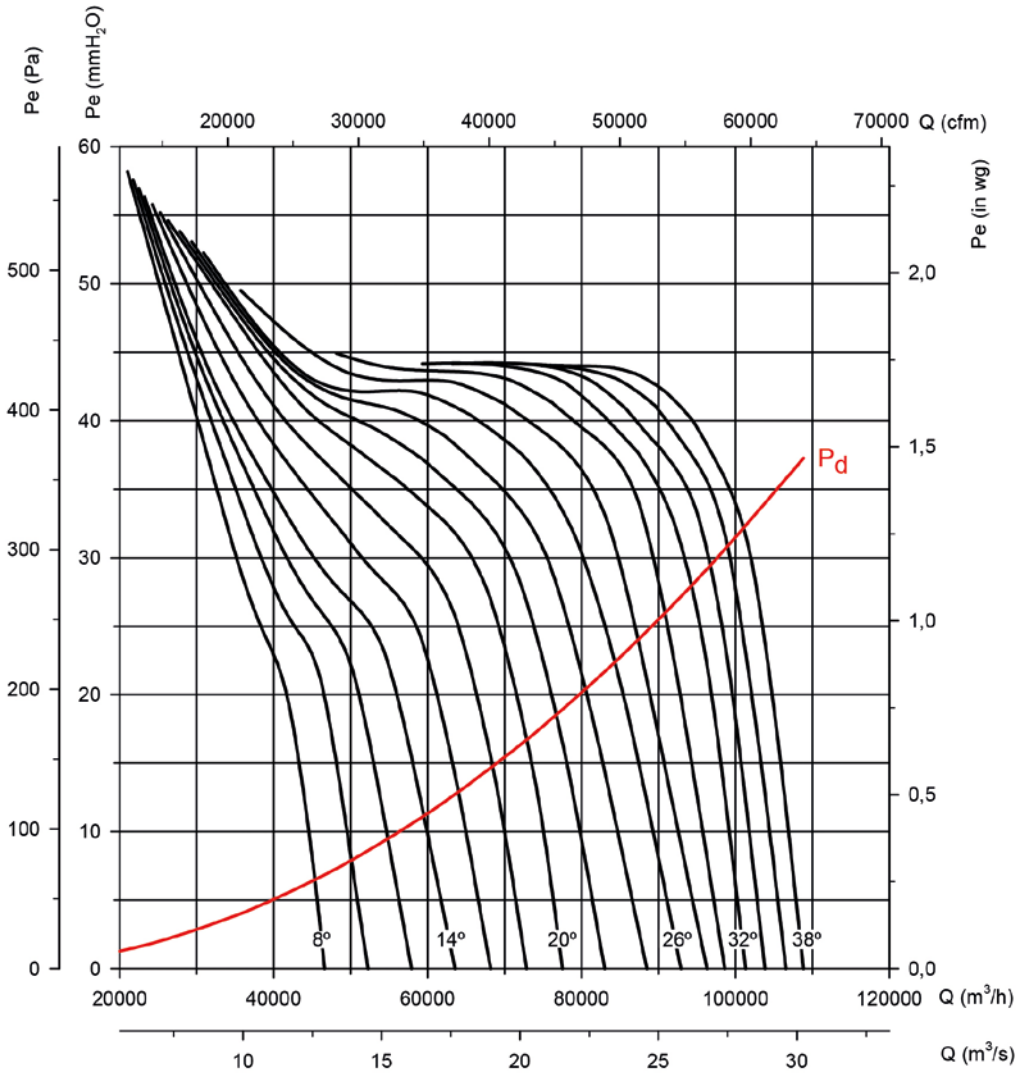
Potência absorvida



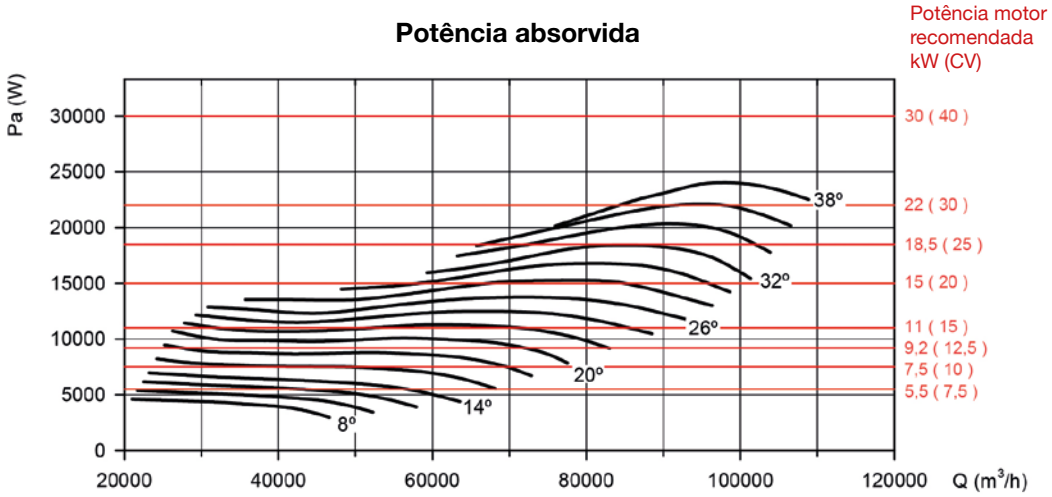
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 9**



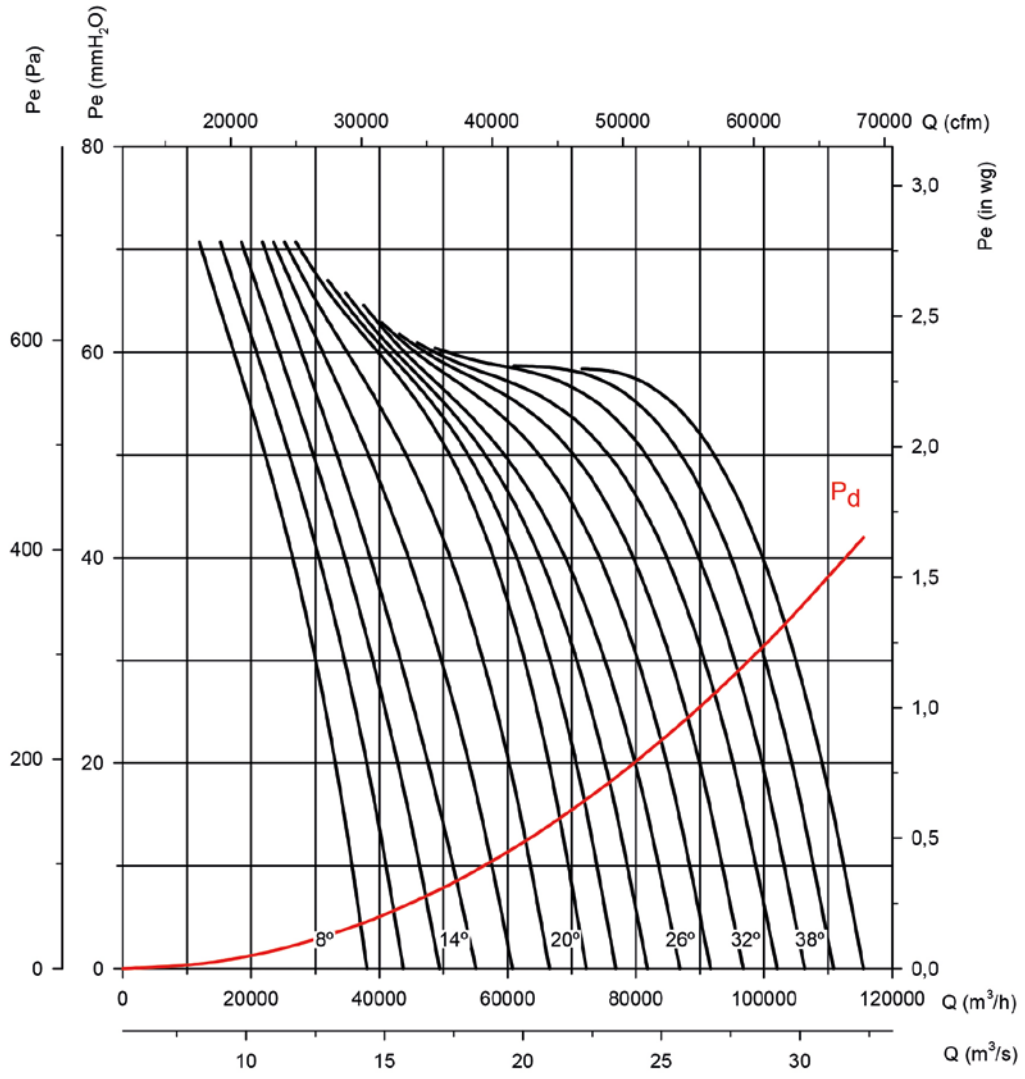
Potência absorvida



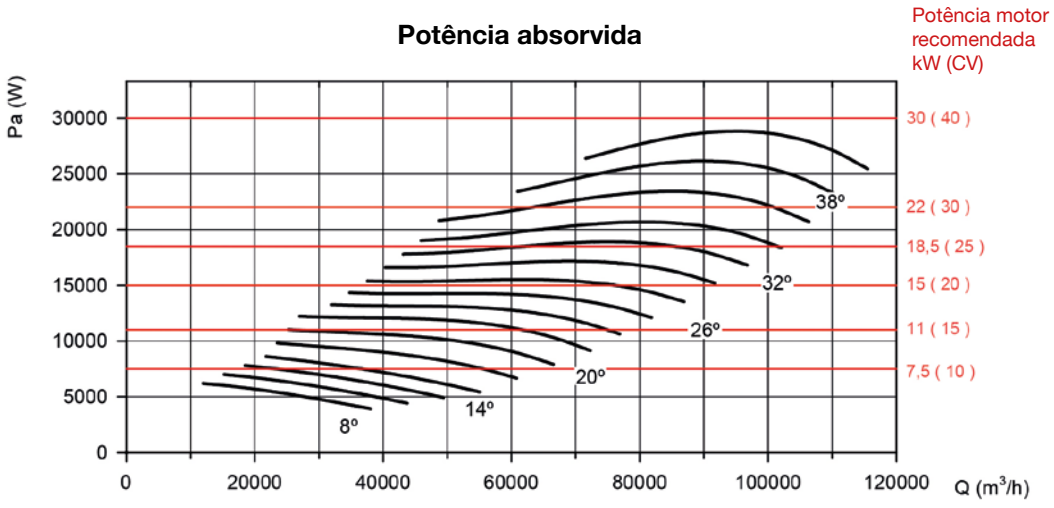
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 125 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 12**



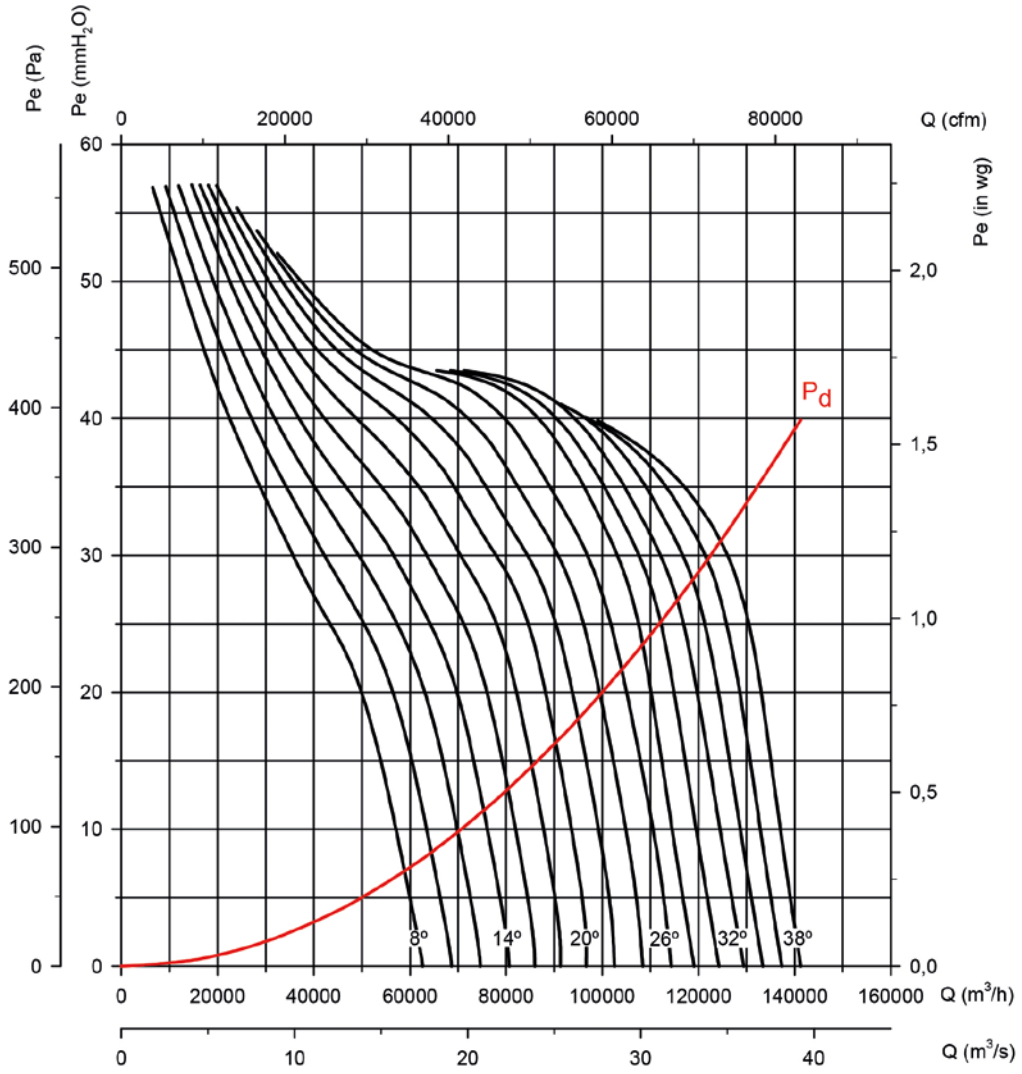
Potência absorvida



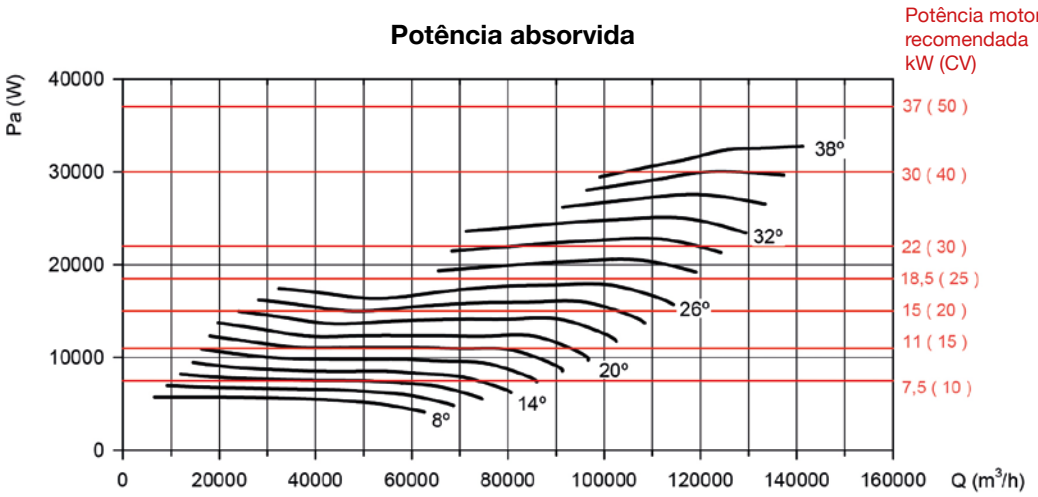
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 140 Número de polos motor: 6 Número de pás: 6



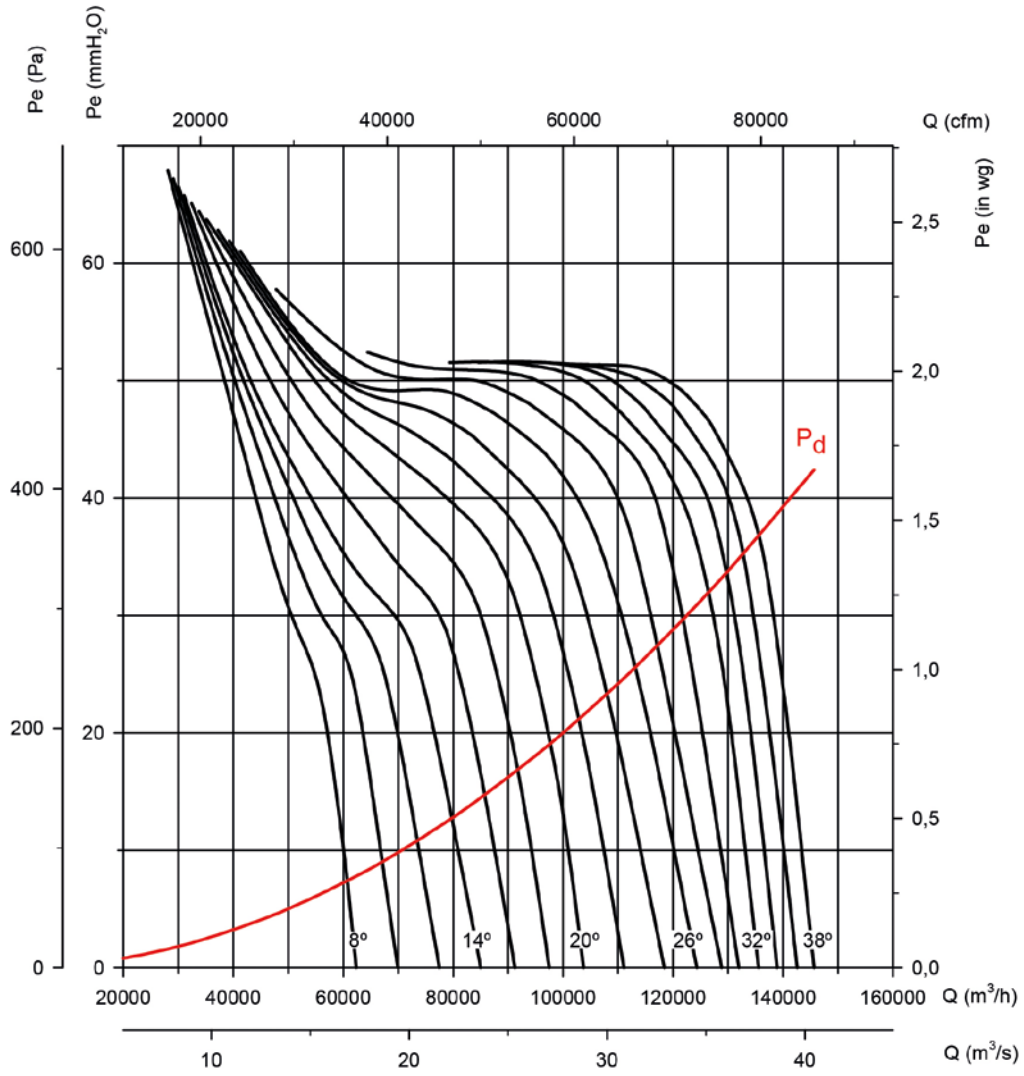
Potência absorvida



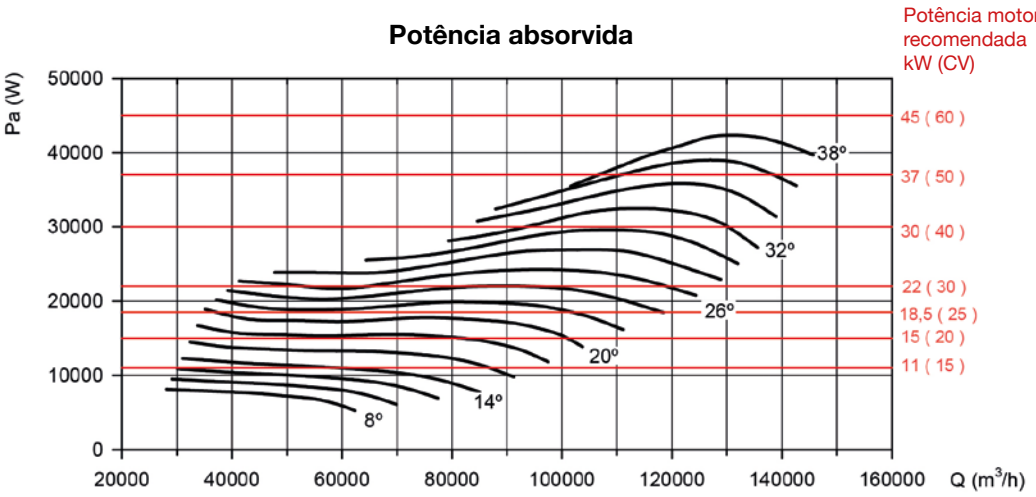
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 140 Número de polos motor: 6 Número de pás: 9



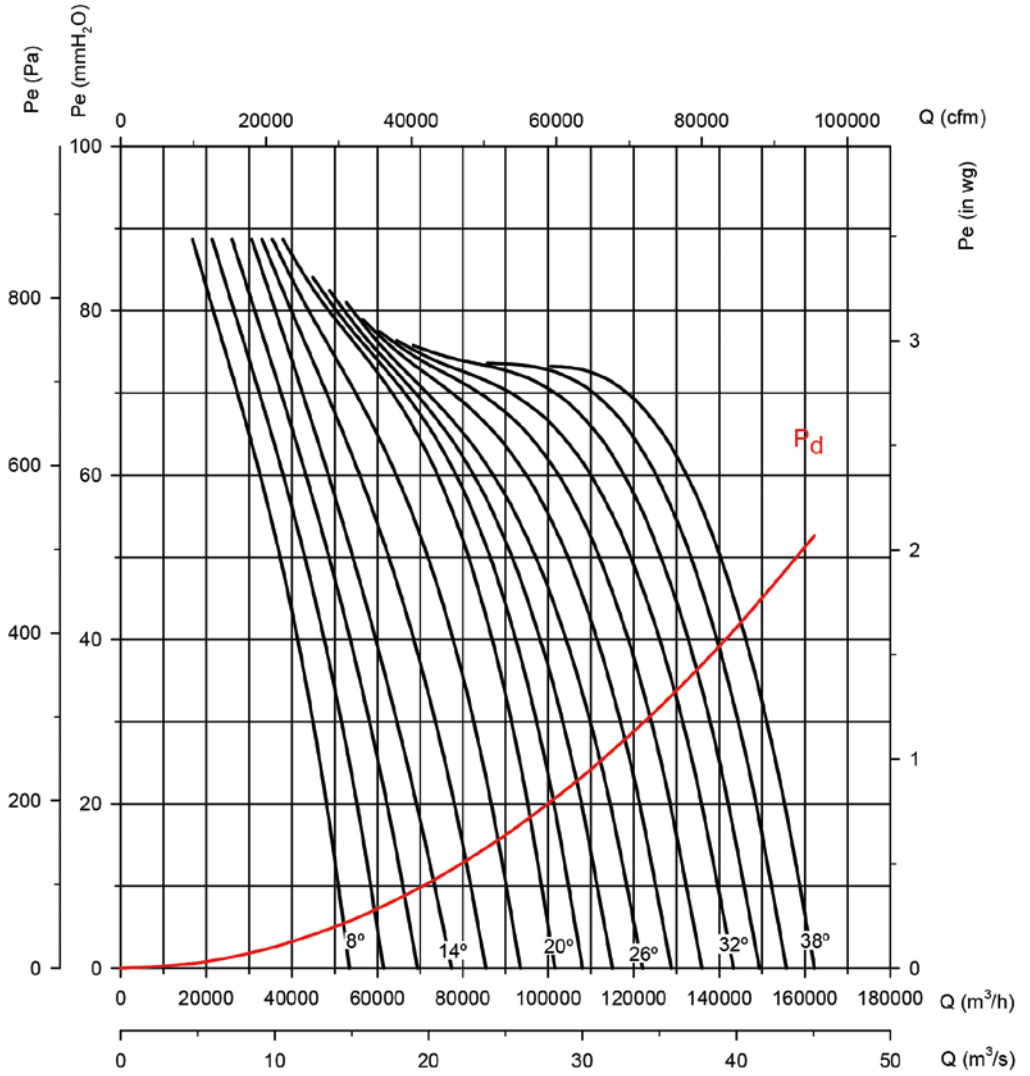
Potência absorvida



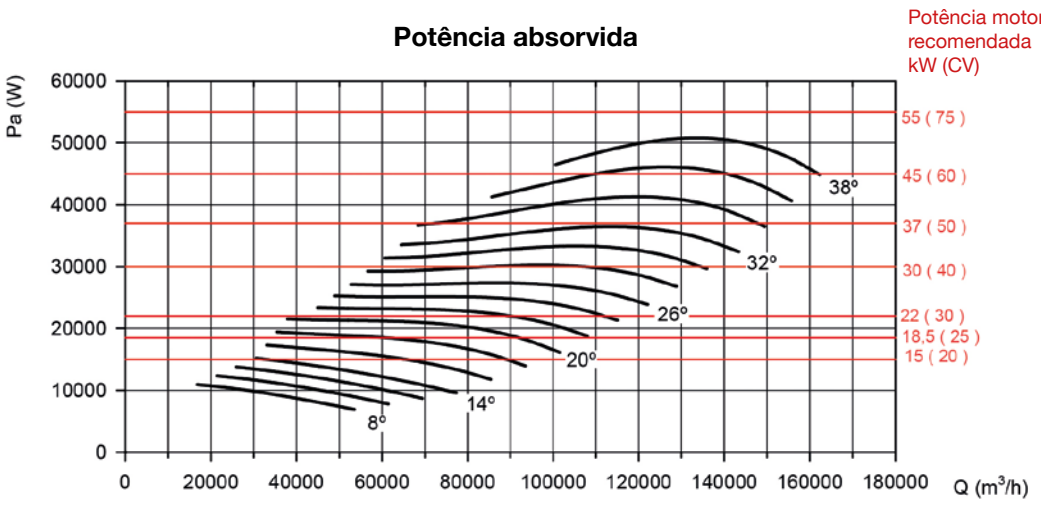
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 140 Número de polos motor: 6 Número de pás: 12



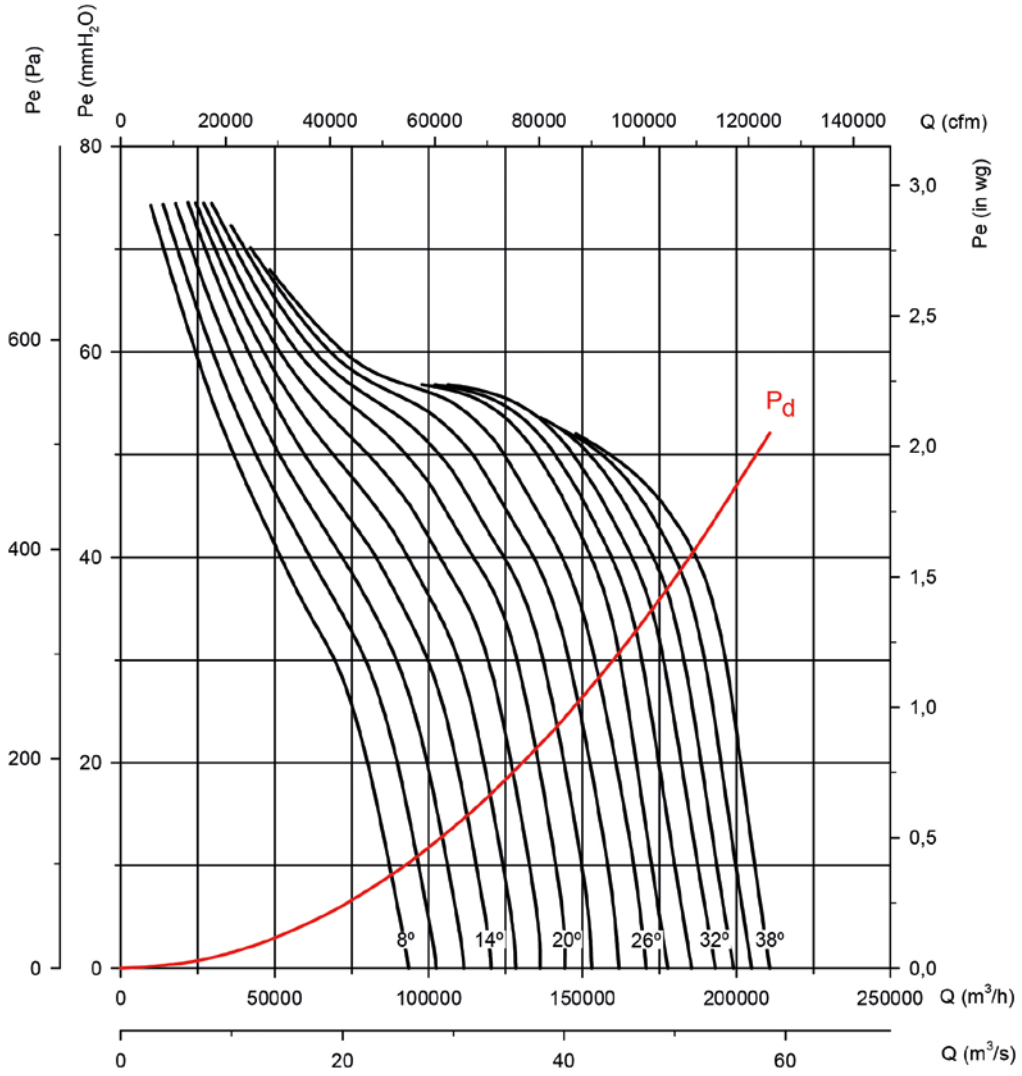
Potência absorvida



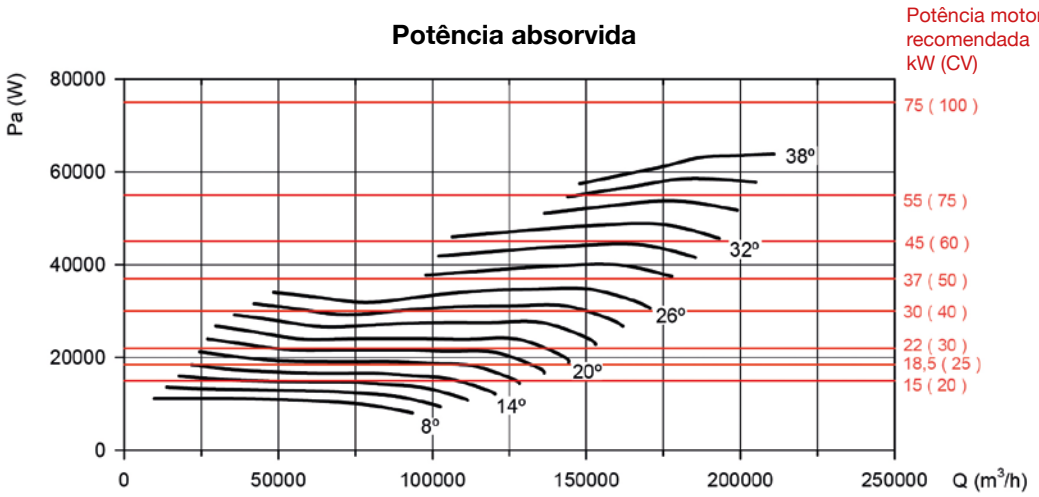
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 160 Número de polos motor: 6 Número de pás: 6



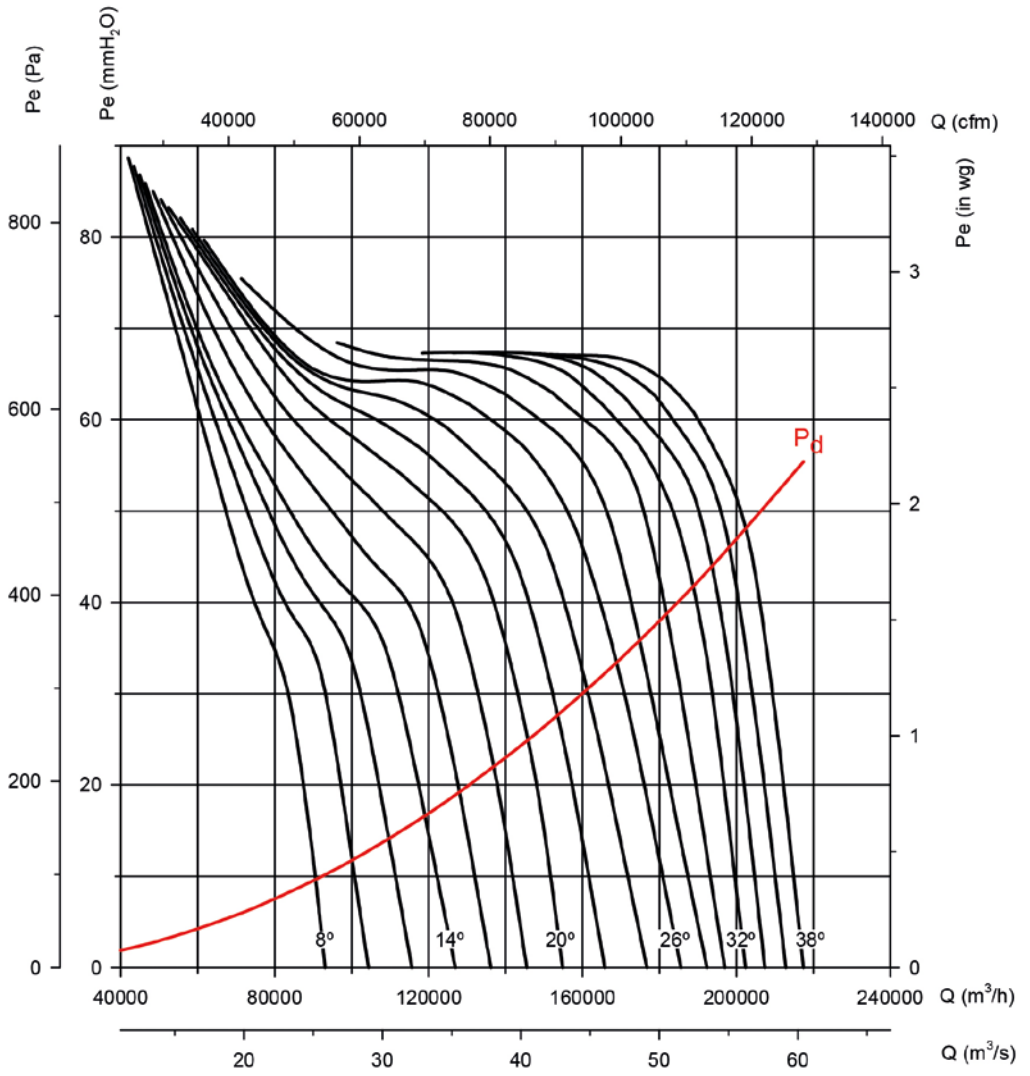
Potência absorvida



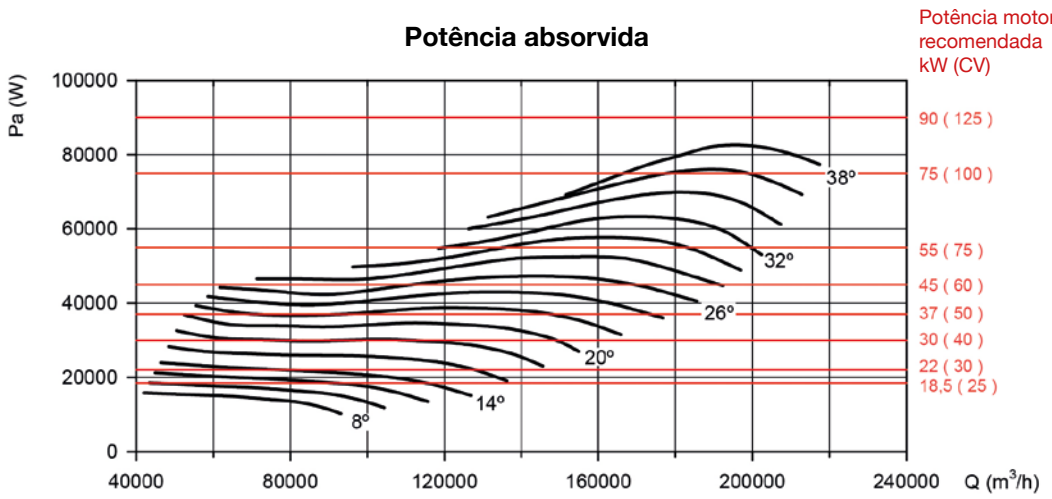
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 160 Número de polos motor: 6 Número de pás: 9



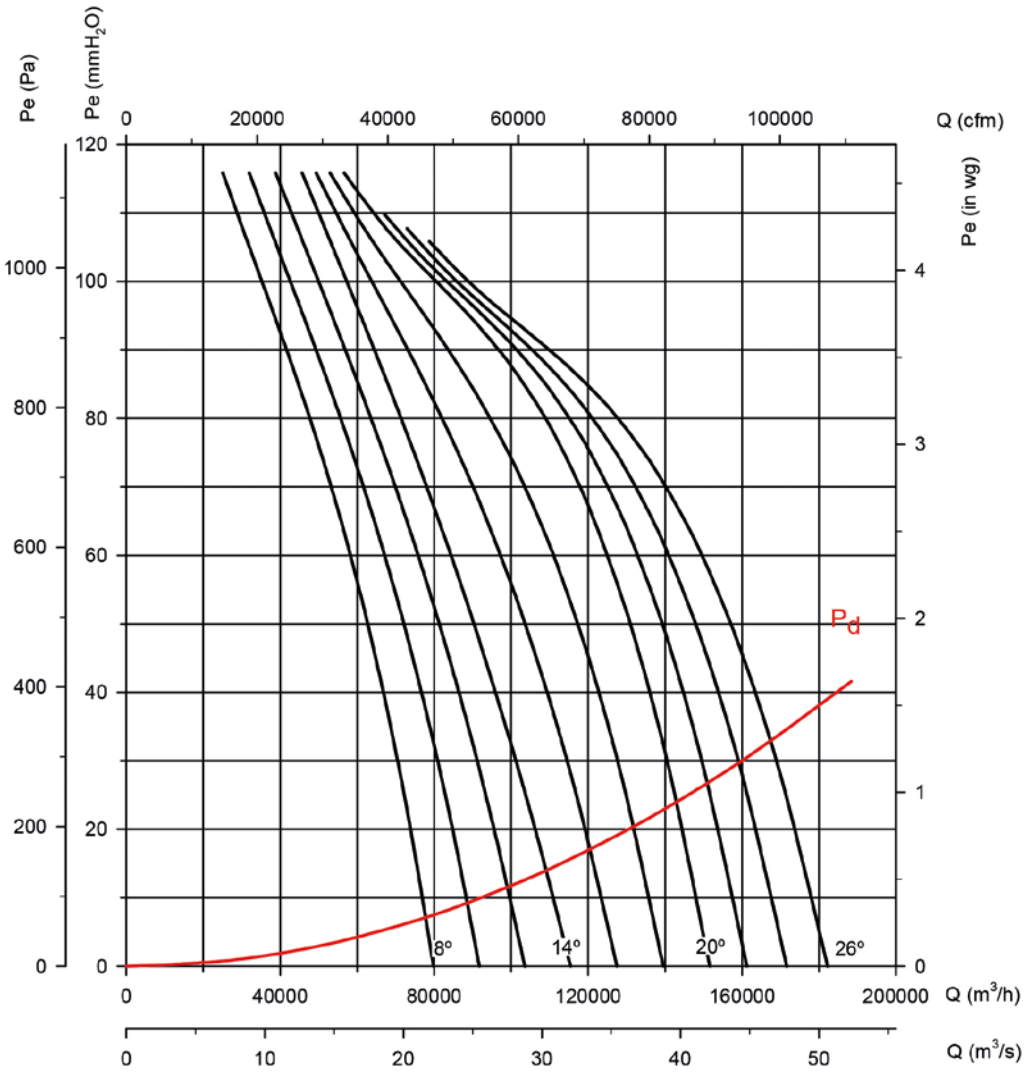
Potência absorvida



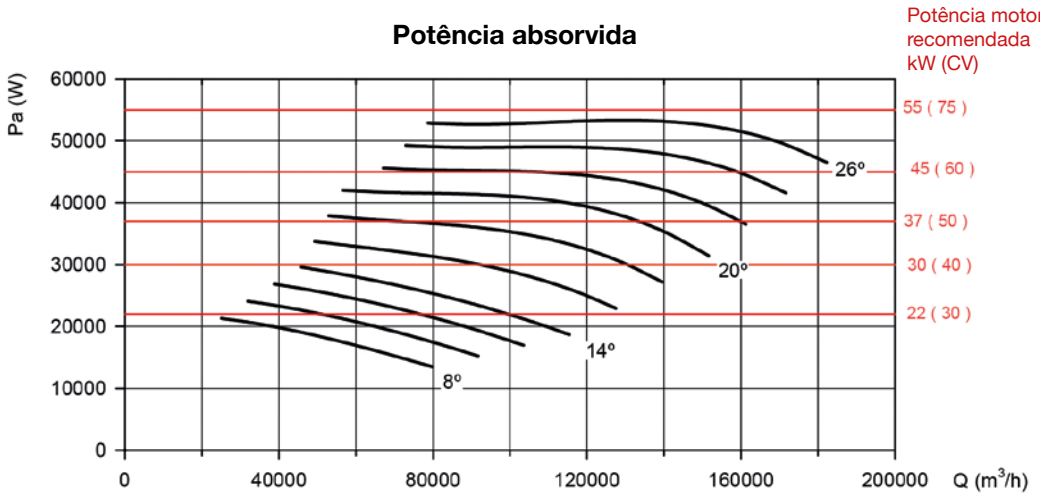
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

Diâmetro hélice em cm: 160 **Número de polos motor: 6** **Número de pás: 12**



Potência absorvida



THT/CL

Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 °C/2h e 300 °C/2h, com caixa de bornes exterior



Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Envolvente tubular em chapa de aço com caixa de bornes exterior (Cable Box) e tampa de inspeção.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-0305 (F400) e 0370-CPR-0973 (F300).
- Direção ar motor-hélice.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Versões disponíveis:
- THT: Ventiladores axiais tubulares com carcaça curta.

Mediante pedido:
- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100

THT/CL — 56 — 4T — 2 — F400

THT/CL	56	4T	T	2	F400
THT/CL: Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 °C/2h e 300 °C/2h, com caixa de bornes exterior	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Do tamanho 125 ao tamanho 160

THT/CL — 125 — 4T / 6 — 30 — F400

THT/CL	125	4T	T	6	30	F400
THT/CL: Ventiladores axiais tubulares com carcaça longa 400 °C/2h e 300 °C/2h, com caixa de bornes exterior	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás 12 pás	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
THT/CL-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	71	33
THT/CL-40-2/4T-1.5	2900 / 1435		2,89 / 1,04		1,10 / 0,25	20	7040 / 3480	71 / 56	34
THT/CL-40-2/4T-2	2940 / 1465		3,58 / 1,19		1,50 / 0,37	24	7950 / 3950	71 / 56	35
THT/CL-40-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	32	4800	55	32
THT/CL-40-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	46	37
THT/CL-40-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	32	3150 / 1520	46 / 31	41
THT/CL-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	71	38
THT/CL-45-2/4T-2	2940 / 1465		3,58 / 1,19		1,50 / 0,37	16	9400 / 4680	71 / 56	37
THT/CL-45-2T-3 IE3	2900	7,14	4,13		2,20	22	11330	71	39
THT/CL-45-2/4T-3	2930 / 1460		4,79 / 1,54		2,20 / 0,60	22	11330 / 5640	71 / 56	39
THT/CL-45-2T-4 IE3	2855	9,61	5,52		3,00	28	13074	72	49
THT/CL-45-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	36	7450	58	34
THT/CL-45-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	30	4450	48	38
THT/CL-45-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	30	4450 / 2150	48 / 33	42
THT/CL-50-2T-3 IE3	2860	7,14	4,13		2,20	12	11948	76	46
THT/CL-50-2/4T-4	2920 / 1445		6,70 / 2,09		3,00 / 0,80	16	13880 / 6870	76 / 61	51
THT/CL-50-2/4T-6	2930 / 1455		9,50 / 2,80		4,50 / 1,30	20	15900 / 7880	76 / 61	67
THT/CL-50-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	22	8390	60	35
THT/CL-50-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	7000	52	40
THT/CL-56-2T-5.5 IE3	2890		7,20	4,17	4,00	16	18800	78	69
THT/CL-56-2/4T-6	2930 / 1455		9,50 / 2,80		4,50 / 1,30	16	18800 / 9320	78 / 63	71
THT/CL-56-2/4T-12	2920 / 1440		18,30 / 5,90		9,00 / 2,50	30	27200 / 13390	79 / 64	137
THT/CL-56-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	22	11250	63	45
THT/CL-56-4T-1.5 IE3	1440	4,10	2,37		1,10	30	13600	63	44
THT/CL-56-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	30	13600 / 6640	63 / 48	48
THT/CL-56-4T-2 IE3	1415	5,89	3,38		1,50	36	15030	64	48
THT/CL-56-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	38	10140	54	44
THT/CL-56-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	38	10140 / 4890	54 / 39	48
THT/CL-63-2T-12 IE3	2950		18,07	10,44	9,20	18	32300	83	161
THT/CL-63-2T-20 IE3	2960		26,50	15,35	15,00	28	39950	82	188
THT/CL-63-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	14	15190	67	49
THT/CL-63-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	20	17800	66	51
THT/CL-63-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	20	17800 / 8680	66 / 51	55
THT/CL-63-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	24	19280	66	55
THT/CL-63-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	24	19280 / 9740	66 / 52	70
THT/CL-63-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	32	22150	68	64
THT/CL-63-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	32	22150 / 10920	68 / 53	77
THT/CL-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	69	73
THT/CL-63-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	38	24240 / 12070	69 / 54	86
THT/CL-63-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	28	13590	57	51
THT/CL-63-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	28	13590 / 6550	57 / 42	55
THT/CL-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	58	54
THT/CL-63-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	38	15890 / 7700	58 / 43	61
THT/CL-71-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	12	19480	71	58
THT/CL-71-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	12	19480 / 9500	71 / 56	61
THT/CL-71-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	14	20900	70	61
THT/CL-71-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	14	20900 / 10560	70 / 56	76
THT/CL-71-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	22	25100	70	70
THT/CL-71-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	22	25100 / 12370	70 / 55	82
THT/CL-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	70	79
THT/CL-71-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	28	27480 / 13680	70 / 55	92
THT/CL-71-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	20	16100	60	57
THT/CL-71-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	20	16100 / 7760	60 / 45	61
THT/CL-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	26	17300	60	61
THT/CL-71-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	26	17300 / 8380	60 / 45	67

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
THT/CL-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	61	69
THT/CL-71-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	34	19930 / 9760	61 / 46	77
THT/CL-80-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	12	25450	75	79
THT/CL-80-4/8T-3	1415 / 670		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	12	25450 / 12550	75 / 60	91
THT/CL-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30250	74	88
THT/CL-80-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	16	30250 / 15060	74 / 59	101
THT/CL-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32750	73	94
THT/CL-80-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	18	32750 / 16150	73 / 58	127
THT/CL-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21450	63	78
THT/CL-80-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	18	21450 / 10500	63 / 48	86
THT/CL-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25950	64	87
THT/CL-80-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	26	25950 / 12700	64 / 49	91
THT/CL-80-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	32	29930	65	94
THT/CL-80-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	32	29930 / 15120	65 / 51	100
THT/CL-80-8T-0.75	700	3,48	2,00		0,55	20	17540	57	71
THT/CL-80-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	28	20650	58	78
THT/CL-90-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	8	33580	79	110
THT/CL-90-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	8	33580 / 16720	79 / 64	124
THT/CL-90-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	12	38890	78	117
THT/CL-90-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	12	38890 / 19170	78 / 63	150
THT/CL-90-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	18	46140	77	143
THT/CL-90-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	18	46140 / 22910	77 / 62	157
THT/CL-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	76	154
THT/CL-90-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	22	50140 / 24900	76 / 61	157
THT/CL-90-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	16	28780	66	110
THT/CL-90-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	16	28780 / 14090	66 / 51	114
THT/CL-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	66	116
THT/CL-90-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	24	34000 / 17180	66 / 52	123
THT/CL-90-6T-4 IE3	945	12,80	6,36		3,00	30	38900	69	142
THT/CL-90-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	30	38900 / 19450	69 / 54	143
THT/CL-90-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	18	22900	60	100
THT/CL-90-8T-2	700	7,32	4,21		1,50	30	29490	63	116
THT/CL-90-8T-3	705	9,30	5,35		2,20	32	30850	64	134
THT/CL-100-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	10	46850	82	151
THT/CL-100-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	10	46850 / 23260	82 / 67	165
THT/CL-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57400	79	162
THT/CL-100-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	14	54710 / 27170	80 / 65	165
THT/CL-100-4T-15 IE3	1455		20,70	11,99	11,00	22	66300	79	215
THT/CL-100-4/8T-15	1470 / 730		20,70 / 7,19		11,00 / 3,00	22	66300 / 32880	79 / 64	215
THT/CL-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76150	80	230
THT/CL-100-4/8T-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	28	76150 / 37560	80 / 65	230
THT/CL-100-4T/9-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	18	55340	80	224
THT/CL-100-4T/9-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	22	63260	80	239
THT/CL-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70625	80	269
THT/CL-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74845	82	286
THT/CL-100-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	16	37600	70	124
THT/CL-100-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	16	37600 / 18990	70 / 56	130
THT/CL-100-6T-4 IE3	945	12,80	6,36		3,00	20	41150	69	150
THT/CL-100-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	20	41150 / 20580	69 / 54	151
THT/CL-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	70	162
THT/CL-100-6T/9-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	20	39020	70	165
THT/CL-100-6T/9-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	26	46765	71	173
THT/CL-100-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	34	52255	74	213
THT/CL-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	87	318
THT/CL-125-4/8T/6-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	10	78600 / 38770	87 / 72	318

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
THT/CL-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	86	386
THT/CL-125-4/8T/6-27	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	16	98830 / 48910	85 / 70	400
THT/CL-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	85	400
THT/CL-125-4/8T/6-37	1475 / 735		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	20	110890 / 55260	85 / 70	481
THT/CL-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	85	481
THT/CL-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131050	85	529
THT/CL-125-4T/6-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	28	135820	85	599
THT/CL-125-4T/6-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	34	152100	88	699
THT/CL-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	87	395
THT/CL-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	86	409
THT/CL-125-4/8T/9-27	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	12	88290 / 43690	86 / 71	409
THT/CL-125-4/8T/9-37	1475 / 735		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	16	104040 / 51840	85 / 70	490
THT/CL-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	85	490
THT/CL-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	85	538
THT/CL-125-4T/9-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	24	134970	85	590
THT/CL-125-4T/9-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	28	146770	86	690
THT/CL-125-4T/9-100 IE3	1480		128,00	74,22	75,00	34	158560	88	829
THT/CL-125-4T/12-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	18	101660	86	560
THT/CL-125-4T/12-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	20	109180	86	605
THT/CL-125-4T/12-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	26	131240	86	705
THT/CL-125-4T/12-100 IE3	1480		128,00	74,22	75,00	32	154100	88	835
THT/CL-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	77	251
THT/CL-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	75	258
THT/CL-125-6/12T/6-7.5	970 / 480		14,50 / 5,17		5,50 / 1,00	14	60640 / 30010	75 / 60	272
THT/CL-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	74	283
THT/CL-125-6/12T/6-10	970 / 490		13,60 / 5,69		7,20 / 1,80	20	72650 / 36510	74 / 60	303
THT/CL-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	74	313
THT/CL-125-6/12T/6-15	970 / 485		23,10 / 8,41		11,00 / 3,00	26	85850 / 42710	74 / 59	318
THT/CL-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	76	386
THT/CL-125-6/12T/6-24	970 / 480		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	34	99650 / 49320	78 / 63	481
THT/CL-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	77	292
THT/CL-125-6/12T/9-10	970 / 490		13,60 / 5,69		7,20 / 1,80	14	63490 / 31910	77 / 63	312
THT/CL-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	75	322
THT/CL-125-6/12T/9-15	970 / 485		23,10 / 8,41		11,00 / 3,00	20	77550 / 38580	75 / 60	327
THT/CL-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	75	395
THT/CL-125-6/12T/9-24	970 / 480		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	30	98500 / 48750	76 / 61	490
THT/CL-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	101450	77	416
THT/CL-125-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	36	106525	80	426
THT/CL-125-6T/12-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	12	49630	79	372
THT/CL-125-6T/12-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	18	67315	77	382
THT/CL-125-6T/12-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	24	81840	76	440
THT/CL-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	30	96765	77	450
THT/CL-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	102040	78	460
THT/CL-125-6T/12-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	34	106355	79	615
THT/CL-140-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	8	62800	83	297
THT/CL-140-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	16	86640	78	366
THT/CL-140-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	22	102950	77	445
THT/CL-140-6T/6-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	24	108750	77	497
THT/CL-140-6T/6-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	28	119050	77	506
THT/CL-140-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	12	77400	82	375
THT/CL-140-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	16	91200	81	455
THT/CL-140-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	20	103800	80	506
THT/CL-140-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	22	111000	79	515
THT/CL-140-6T/9-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	28	128800	79	673
THT/CL-140-6T/9-50 IE3	980		67,20	39,00	37,00	32	135750	80	751

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
THT/CL-140-6T/9-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	38	145610	82	986
THT/CL-140-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	20	101570	81	531
THT/CL-140-6T/12-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	28	128800	80	686
THT/CL-140-6T/12-50 IE3	985		67,20	39,00	37,00	32	143360	81	769
THT/CL-140-6T/12-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	36	156705	82	979
THT/CL-140-6T/12-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	38	162890	83	1004
THT/CL-160-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	12	111990	85	532
THT/CL-160-6T/6-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	14	121100	84	584
THT/CL-160-6T/6-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	16	129330	83	593
THT/CL-160-6T/6-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	22	153700	82	768
THT/CL-160-6T/6-50 IE3	980		67,20	39,00	37,00	26	170800	81	842
THT/CL-160-6T/6-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	30	185460	82	1064
THT/CL-160-6T/6-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	34	199030	83	1109
THT/CL-160-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	10	104250	90	594
THT/CL-160-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	14	126800	88	603
THT/CL-160-6T/9-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	18	145500	86	778
THT/CL-160-6T/9-50 IE3	980		67,20	39,00	37,00	20	154940	85	852
THT/CL-160-6T/9-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	24	176750	85	1067
THT/CL-160-6T/9-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	28	192290	84	1112
THT/CL-160-6T/12-60 IE3	985		84,40	48,90	45,00	20	151615	86	1071
THT/CL-160-6T/12-75 IE3	985		103,00	59,70	55,00	26	182250	85	1116

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
40-4-1.5 (2V)	32	48	60	68	73	71	67	60
40-2-2	47	63	75	83	88	86	82	75
40-4-2 (2V)	32	48	60	68	73	71	67	60
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
40-12-0.75 (2V)	12	28	38	45	46	43	42	43
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-4-2 (2V)	32	45	59	71	72	71	67	59
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
45-4-3 (2V)	32	49	59	66	73	71	68	60
45-2-4	52	69	78	84	88	88	83	75
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
45-12-0.75 (2V)	21	33	41	47	47	47	42	34
50-2-3	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-4-4 (2V)	43	59	69	76	77	74	73	74
50-2-6	58	74	84	91	92	89	88	89
50-4-6 (2V)	43	59	69	76	77	74	73	74
50-4-0.75	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-6	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-6 (2V)	38	51	69	77	79	78	73	66
56-2-12	54	67	85	93	95	94	89	82

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-12 (2V)	39	52	70	78	80	79	74	67
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-8-1.5 (2V)	35	47	56	62	62	62	56	48
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53
56-12-0.75 (2V)	29	39	49	53	54	52	45	37
63-2-12	64	81	91	97	98	97	95	97
63-2-20	63	80	90	96	97	96	94	96
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-8-1.5 (2V)	31	47	59	65	67	64	57	49
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-8-2 (2V)	39	51	60	66	66	66	60	52
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-8-3 (2V)	41	53	62	68	68	68	62	54
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-8-4 (2V)	42	54	63	69	69	69	63	55
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-12-0.75 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
63-12-1 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-8-1.5 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-2 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58

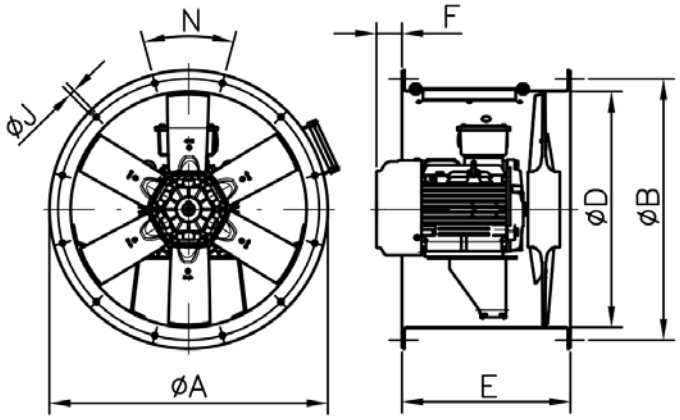
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-3 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-8-4 (2V)	48	60	64	70	70	71	68	60
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-12-0.75 (2V)	30	37	57	60	60	55	47	39
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-12-1 (2V)	29	47	56	59	59	54	47	38
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
71-12-1.5 (2V)	32	50	59	62	62	57	50	41
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-8-3 (2V)	40	56	69	76	76	73	67	59
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-8-4 (2V)	39	55	68	75	75	72	66	58
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-8-5.5 (2V)	38	54	67	74	74	71	65	57
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-12-1.5 (2V)	38	53	60	63	64	61	55	47
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-12-2 (2V)	43	53	59	63	64	62	57	49
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
80-12-3 (2V)	45	55	61	65	66	64	59	51
80-8-0.75	46	59	67	72	74	71	64	53
80-8-1	47	60	68	73	75	72	65	54
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-8-4 (2V)	46	62	73	79	80	78	73	65
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-8-5.5 (2V)	45	61	72	78	79	77	72	64
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-8-7.5 (2V)	44	60	71	77	78	76	71	63
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-8-10 (2V)	43	59	70	76	77	75	70	62
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-2 (2V)	36	51	62	66	66	62	55	47
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-3 (2V)	37	52	63	67	67	63	56	48
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
90-12-4 (2V)	45	55	65	70	70	67	61	53
90-8-1	42	63	70	75	78	74	67	56
90-8-2	51	66	73	78	81	77	70	59
90-8-3	53	67	74	79	82	78	71	60
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-8-7.5 (2V)	52	68	75	82	83	81	77	69
100-4-10	65	81	88	95	96	94	90	82
100-8-10 (2V)	50	66	73	80	81	79	75	67
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-8-15 (2V)	56	68	72	78	79	79	76	68
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-8-20 (2V)	57	69	73	79	80	80	77	69
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-12-3 (2V)	42	57	67	70	71	68	60	52
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66
100-12-4 (2V)	41	56	66	69	70	67	59	51
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-7.5	58	73	83	86	87	84	76	68
100-6/9-10	61	76	86	89	90	87	79	71
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-8/6-20 (2V)	54	70	81	88	89	87	80	72
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-27	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-27 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-37	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-37 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-60	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-75	70	86	97	104	105	103	96	88

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-27	66	80	93	101	103	100	95	87
125-8/9-27 (2V)	51	65	78	86	88	85	80	72
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-37	65	79	92	100	102	99	94	86
125-8/9-37 (2V)	50	64	77	85	87	84	79	71
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-60	73	86	95	99	101	100	96	89
125-4/9-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/9-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-60	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/12-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-12/6-7.5 (2V)	47	62	72	75	76	73	68	60
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-10 (2V)	46	61	71	74	75	72	67	59
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-15 (2V)	45	60	70	73	74	71	66	58
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/6-24	65	80	90	93	94	91	86	78
125-12/6-24 (2V)	50	65	75	78	79	76	71	63
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-12/9-10 (2V)	46	61	72	78	79	73	69	62
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-12/9-15 (2V)	43	58	69	75	76	70	66	59
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-24	60	75	86	92	93	87	83	76
125-12/9-24 (2V)	45	60	71	77	78	72	68	61
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-30	64	79	90	96	97	91	87	80
125-6/12-10	63	78	89	95	96	90	86	79
125-6/12-15	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-20	60	75	86	92	93	87	83	76
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	63	78	89	95	96	90	86	79
140-6/6-7.5	63	79	91	97	98	96	94	96
140-6/6-15	58	74	86	92	93	91	89	91
140-6/6-20	57	73	85	91	92	90	88	90
140-6/6-25	56	72	84	92	94	89	87	89
140-6/6-30	57	73	85	91	92	90	88	90
140-6/9-15	64	77	89	97	99	95	91	83
140-6/9-20	63	76	88	96	98	94	90	82
140-6/9-25	62	75	87	95	97	93	89	81
140-6/9-30	61	74	86	94	96	92	88	80
140-6/9-40	61	74	86	94	96	92	88	80
140-6/9-50	52	65	76	85	91	94	98	92
140-6/9-60	54	67	78	87	93	96	100	94
140-6/12-30	63	76	88	96	98	94	90	82
140-6/12-40	62	75	87	95	97	93	89	81
140-6/12-50	53	66	77	86	92	95	99	93
140-6/12-60	54	67	78	87	93	96	100	94
140-6/12-75	55	68	79	88	94	97	101	95
160-6/6-20	67	83	92	99	100	98	97	97
160-6/6-25	66	82	91	98	99	97	96	96
160-6/6-30	66	82	91	98	99	96	96	96
160-6/6-40	64	80	89	96	97	95	94	94
160-6/6-50	64	80	89	96	97	94	94	94
160-6/6-60	64	80	89	96	97	95	94	94
160-6/6-75	56	69	78	86	92	97	100	100
160-6/9-25	75	88	97	105	107	105	100	91
160-6/9-30	73	86	95	103	105	103	98	89
160-6/9-40	71	84	93	101	103	101	96	87
160-6/9-50	70	83	92	100	102	100	95	86
160-6/9-60	70	83	92	100	102	100	95	86
160-6/9-75	59	72	80	87	88	100	103	96
160-6/12-60	71	84	93	101	103	101	96	87
160-6/12-75	60	73	81	88	89	101	104	97

Dimensões mm



	Tamanho motor	ØA	ØB	ØD	E	F*	ØJ	N
THT/CL-40	80	490	450	410	400	-	12	8x45º
THT/CL-40	90S	490	450	410	400	-	12	8x45º
THT/CL-40	90L	490	450	410	400	29	12	8x45º
THT/CL-45	80	540	500	460	400	-	12	8x45º
THT/CL-45	90S	540	500	460	400	-	12	8x45º
THT/CL-45	90L	540	500	460	400	29	12	8x45º
THT/CL-45	100	540	500	460	400	35	12	8x45º
THT/CL-50	80	600	560	514	400	-	12	12x30º
THT/CL-50	90S	600	560	514	400	-	12	12x30º
THT/CL-50	90L	600	560	514	400	29	12	12x30º
THT/CL-50	100	600	560	514	400	35	12	12x30º
THT/CL-50	112	600	560	514	400	56,5	12	12x30º
THT/CL-56	80	660	620	560	400	-	12	12x30º
THT/CL-56	90S	660	620	560	400	-	12	12x30º
THT/CL-56	90L	660	620	560	400	29	12	12x30º
THT/CL-56	100	660	620	560	500	-	12	12x30º
THT/CL-56	112	660	620	560	500	60,5	12	12x30º
THT/CL-56	132S	660	620	560	500	15	12	12x30º
THT/CL-56	132M	660	620	560	500	53	12	12x30º
THT/CL-63	80	730	690	640	400	-	12	12x30º
THT/CL-63	90S	730	690	640	400	-	12	12x30º
THT/CL-63	90L	730	690	640	400	29	12	12x30º
THT/CL-63	100	730	690	640	500	-	12	12x30º
THT/CL-63	112	730	690	640	500	-	12	12x30º
THT/CL-63	132S	730	690	640	500	43	12	12x30º
THT/CL-63	132M	730	690	640	500	81	12	12x30º
THT/CL-63	160M	730	690	640	650	-	12	12x30º
THT/CL-63	160L	730	690	640	650	29	12	12x30º
THT/CL-71	80	810	770	710	430	-	12	16x22º30'
THT/CL-71	90S	810	770	710	430	-	12	16x22º30'
THT/CL-71	90L	810	770	710	430	19	12	16x22º30'
THT/CL-71	100	810	770	710	430	24	12	16x22º30'
THT/CL-71	112	810	770	710	500	-	12	16x22º30'
THT/CL-80	90L	900	860	800	430	27	12	16x22º30'
THT/CL-80	100	900	860	800	500	-	12	16x22º30'
THT/CL-80	112	900	860	800	500	-	12	16x22º30'
THT/CL-80	132S	900	860	800	600	-	12	16x22º30'

* A cota F unicamente para modelos F400.

	Tamanho motor	ØA	ØB	ØD	E	F*	ØJ	N
THT/CL-90	100	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-90	112	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-90	132S	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-90	132M	1015	970	900	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-100	112	1115	1070	1000	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-100	132S	1115	1070	1000	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-100	132M	1115	1070	1000	600	-	15	16x22º30'
THT/CL-100	160M	1115	1070	1000	700	-	15	16x22º30'
THT/CL-100	160L	1115	1070	1000	700	2	15	16x22º30'
THT/CL-100	180M	1115	1070	1000	700	11	15	16x22º30'
THT/CL-100	180L	1115	1070	1000	700	49	15	16x22º30'
THT/CL-125	132M	1365	1320	1250	700	-	15	20x18º
THT/CL-125	160M	1365	1320	1250	700	-	15	20x18º
THT/CL-125	160L	1365	1320	1250	700	-	15	20x18º
THT/CL-125	180M	1365	1320	1250	900	-	15	20x18º
THT/CL-125	180L	1365	1320	1250	900	-	15	20x18º
THT/CL-125	200	1365	1320	1250	900	-	15	20x18º
THT/CL-125	225	1365	1320	1250	1000	-	15	20x18º
THT/CL-125	250	1365	1320	1250	1000	25,5	15	20x18º
THT/CL-125	280	1365	1320	1250	1200	-	15	20x18º
THT/CL-140	132S	1515	1470	1400	650	-	15	20x18º
THT/CL-140	132M	1515	1470	1400	650	-	15	20x18º
THT/CL-140	160L	1515	1470	1400	700	5	15	20x18º
THT/CL-140	180L	1515	1470	1400	900	-	15	20x18º
THT/CL-140	200	1515	1470	1400	900	-	15	20x18º
THT/CL-140	225	1515	1470	1400	1000	-	15	20x18º
THT/CL-140	250	1515	1470	1400	1000	5,5	15	20x18º
THT/CL-140	280	1515	1470	1400	1200	5,5	15	20x18º
THT/CL-160	132S	1735	1680	1600	650	-	19	24x15º
THT/CL-160	132M	1735	1680	1600	650	-	19	24x15º
THT/CL-160	160L	1735	1680	1600	700	5	19	24x15º
THT/CL-160	180L	1735	1680	1600	900	-	19	24x15º
THT/CL-160	200	1735	1680	1600	900	-	19	24x15º
THT/CL-160	225	1735	1680	1600	1000	-	19	24x15º
THT/CL-160	250	1735	1680	1600	1000	30,5	19	24x15º
THT/CL-160	280	1735	1680	1600	1200	-	19	24x15º

Tamanhos de construção dos motores de acordo com a potência (1 velocidade)

	CV											
	0,75	**1**	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5,5**	**7,5**	**10**	**12**	**15**	**20**
2T (3000 r/min)	80	80	80	90S	90L	100LB	112M	132S	132S	132MA	160M	160M
4T (1500 r/min)	80	90S	90S	90L	100LA	100LB	112M	132S	132M	-	160ML	160L
6T (1000 r/min)	90S	90S	90L	100L	112M	132S	132MA	132MB	160M	-	160L	180ML
8T (750 r/min)	90L	100LA	100L	112M	132S	132M	160MA	160M	160L	-	180L	200MLA

	CV							
	22	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**75**	**100**
2T (3000 r/min)	160L	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
4T (1500 r/min)	-	180M	180L	200L	225S/M	225S/M	250S/M	280S/M
6T (1000 r/min)	-	200MLA	200MLB	225SMB	250S/M	280S/M	280S/M	-
8T (750 r/min)	-	225SMA	225SMB	250SMA	280S/M	280S/M	-	-

Tamanhos de construção dos motores de acordo com a potência (2 velocidades)

	CV											
	0,75	**1**	**1,5**	**2**	**3**	**4**	**5,5**	**6**	**7,5**	**8**	**9**	**10**
2/4 (3000/1500 r/min)	-	-	90S	90S	90L	100L	-	112M	-	-	132M	-
4/8 (1500/750 r/min)	-	-	90S	100L	100LA	100LC	132S	-	132S	132S	132ML	132M
6/12 (1000/500 r/min)	90L	100L	100LB	112M	112M	132MC	160M	160M	160LB	160LB	-	160LB

	CV									
	12	**15**	**18**	**20**	**22**	**24**	**27**	**37**	**38**	**40**
2/4 (3000/1500 r/min)	160MA	-	160M	-	160L	-	-	-	-	-
4/8 (1500/750 r/min)	-	160M	-	160L	180M	180M	180L	200MLA	200L	225S/M
6/12 (1000/500 r/min)	-	200MLC	160L	200M	-	250SMB	225S/M	-	225S/M	-

Curvas características

Ver curvas características série: THT

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX

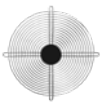

C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


RT


R/THT


BTUB


BAC


PS


ACE ACE/400


S


SC


BOXPARK

Configuração com BOXPARK

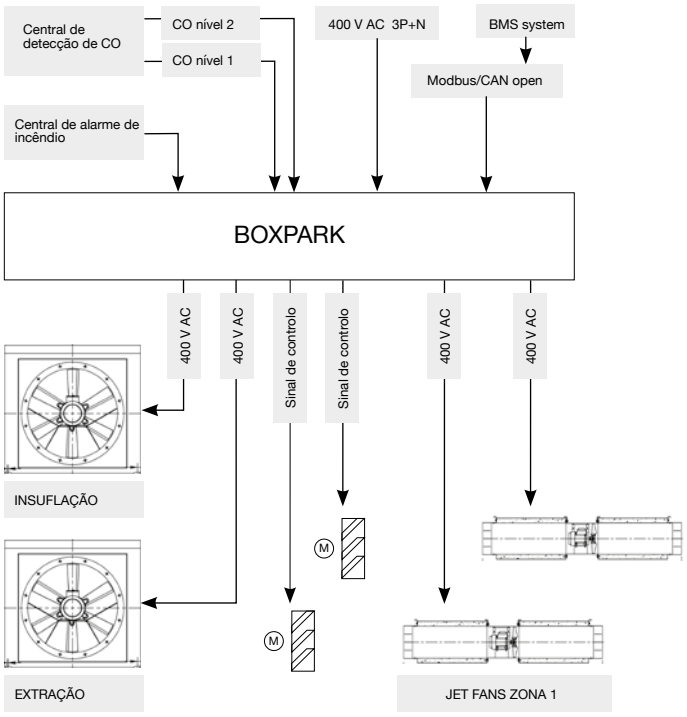


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

Exemplos de instalação com BOXPARK



THT/WALL

Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h



Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada,podendo ser ligados a uma conduta de extração. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais,edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício. Homologação de todo o conjunto conforme norma EN-12101-3,com certificação F400 e F300. Pode ser usado para ventilação ambiente.

Ventilador:
- Flange de fixação à parede para instalação fácil e correta.
- Com as certificados nº: 0370-CPR-2823 (F400) e 0370-CPR-0973 (F300).
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.
- Direção ar motor-hélice.

Comporta de alumínio extrudido:
- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m2·K.
- Interruptor fim de curso posição abert e fechado.
- Sistema de abertura manual.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas,proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C continuamente,também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h,400 °C/2h.

Atuador:
- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 °C +60 °C.

Acabamento da comporta:
- Resistente à corrosão em aluminio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100

THT/WALL — 56 — 4T — 2 — F400

THT/WALL	56	4T	T	2	F400
THT/WALL: Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Tamanho 125

THT/WALL — 125 — 4T / 6 — 30 — F400

THT/WALL	125	4T	T	6	30	F400
THT/WALL: Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás 12 pás	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
THT/WALL-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	62
THT/WALL-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	63
THT/WALL-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	67
THT/WALL-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	68
THT/WALL-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	84
THT/WALL-50-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	20	15900	66	66	100
THT/WALL-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	105
THT/WALL-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	107
THT/WALL-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	84
THT/WALL-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	131
THT/WALL-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	132
THT/WALL-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	121
THT/WALL-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	124
THT/WALL-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	133
THT/WALL-71-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	38	32250	61	61	143
THT/WALL-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	123
THT/WALL-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	138
THT/WALL-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	147
THT/WALL-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	153
THT/WALL-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	154
THT/WALL-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	137
THT/WALL-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	146
THT/WALL-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	222
THT/WALL-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	233
THT/WALL-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	242
THT/WALL-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	195
THT/WALL-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	221
THT/WALL-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	239
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	292
THT/WALL-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	307
THT/WALL-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	239
THT/WALL-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	276
THT/WALL-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	77	77	462
THT/WALL-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	530
THT/WALL-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	544
THT/WALL-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	625
THT/WALL-125-4T/6-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	26	131050	75	75	673
THT/WALL-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	539
THT/WALL-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	553
THT/WALL-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	634
THT/WALL-125-4T/9-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	20	118400	75	75	682
THT/WALL-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	10	62900	78	78	569
THT/WALL-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	14	79180	77	77	650
THT/WALL-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	18	95715	76	76	693
THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	395
THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	402
THT/WALL-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	427
THT/WALL-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	457
THT/WALL-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	530
THT/WALL-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	436
THT/WALL-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	466
THT/WALL-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	539
THT/WALL-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	96500	67	67	569
THT/WALL-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	28	91680	67	67	579
THT/WALL-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	102050	68	68	621
THT/WALL-125-6T/12-40 IE3	980		55,80	32,13	30,00	38	115950	72	72	739

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN 12101-3

Modelo	Homologação (ºC)	Classe isolamento motor	Durabilidade	Temperatura ambiente mínima (ºC)	Carga de vento (Pa)
THT/WALL	F300 e F400	Classe H	RE 11000	-25	WL 200

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

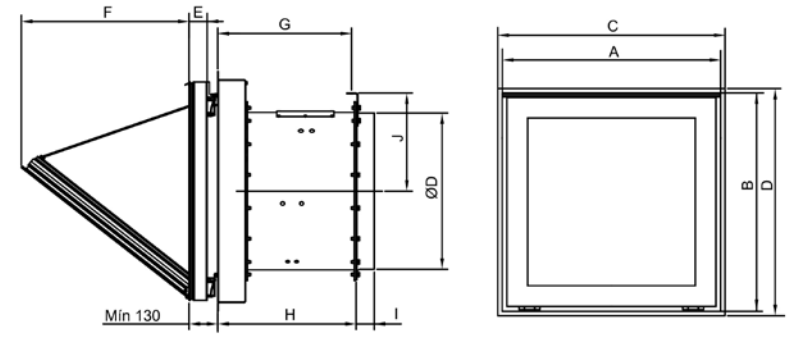
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

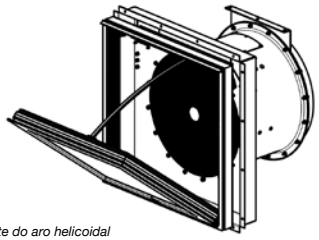
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-4-5.5	64	76	80	86	86	87	84	76
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-4/12-30	68	82	95	103	105	102	97	89
125-4/12-40	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	66	81	92	98	99	93	89	82

Valores tomados na descarga com caudal máximo

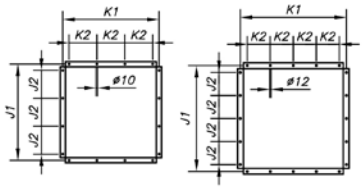
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-4-5.5	64	76	80	86	86	87	84	76
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-4/12-30	68	82	95	103	105	102	97	89
125-4/12-40	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	66	81	92	98	99	93	89	82

Dimensões mm





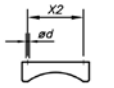
Flange de fixação na parede



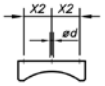
THT/WALL-40
THT/WALL-45
THT/WALL-50
THT/WALL-56
THT/WALL-63
THT/WALL-71
THT/WALL-80

THT/WALL-90
THT/WALL-100
THT/WALL-125

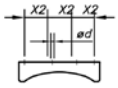
Pé de suporte do aro helicoidal



THT/WALL-40



THT/WALL-45
THT/WALL-50
THT/WALL-56
THT/WALL-63
THT/WALL-71
THT/WALL-80
THT/WALL-90
THT/WALL-100



THT/WALL-125

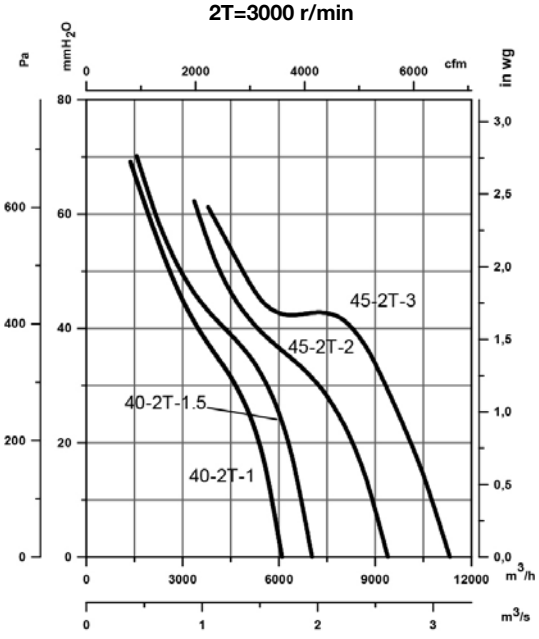
	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	430	700	200	700	200	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	430	700	200	700	200	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	80	305	530	510	82	560	790	220	790	220	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	80	385	530	505	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100-4T-15	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100-4T-20	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-20	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-5.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-7.5	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/6-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-10	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-6T/9-15	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/6-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/9-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-4T/12-50	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada
(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.

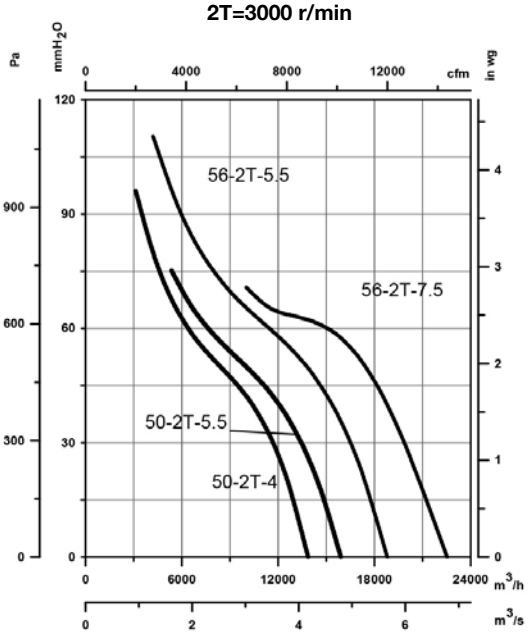
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

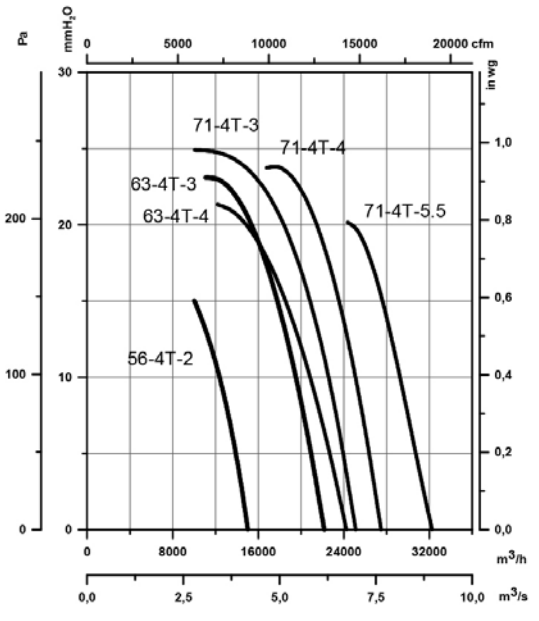
2T=3000 r/min



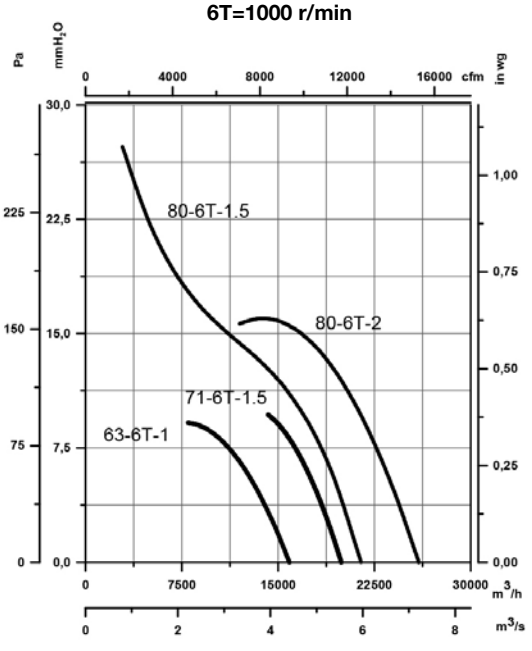
2T=3000 r/min



4T=1500 r/min



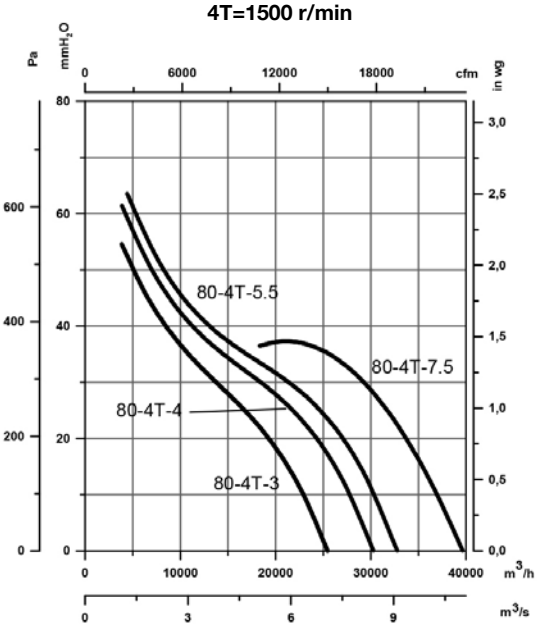
6T=1000 r/min



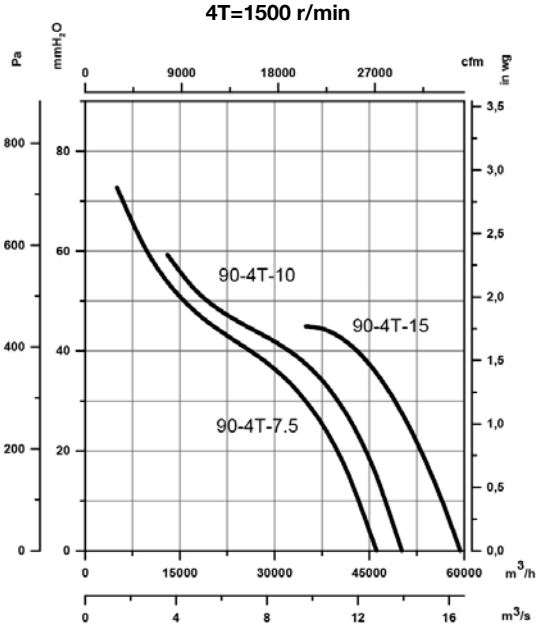
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

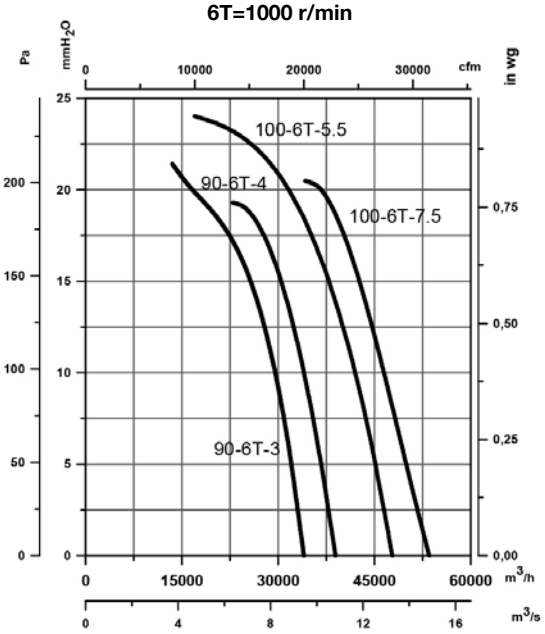
4T=1500 r/min



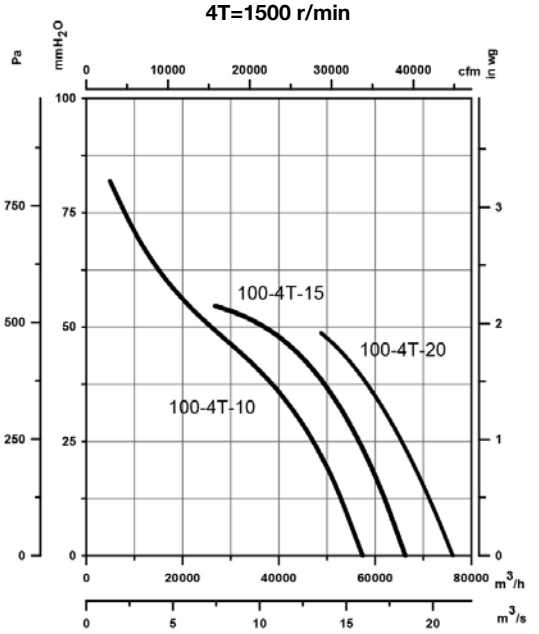
4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



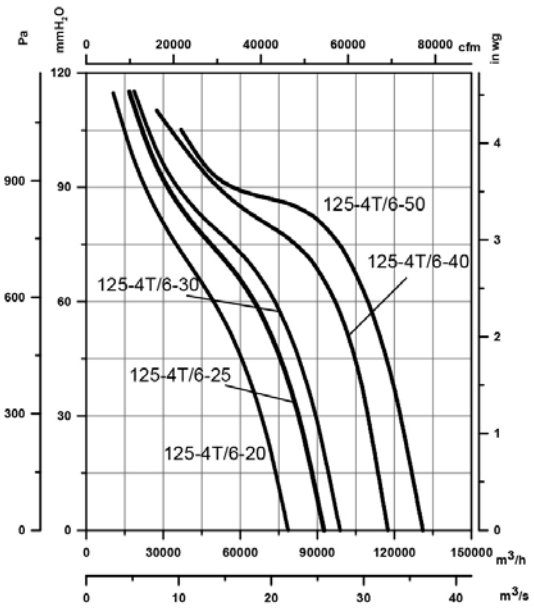
4T=1500 r/min



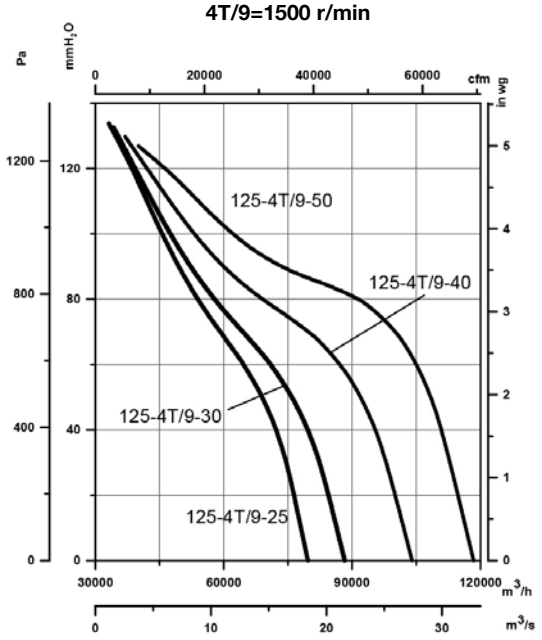
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

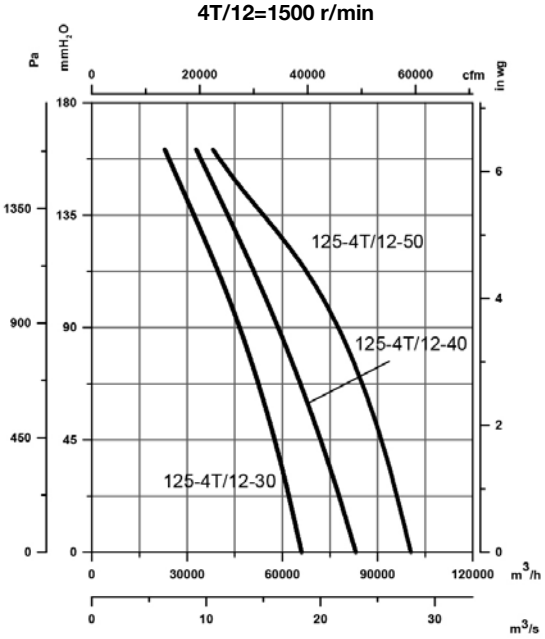
4T/6=1500 r/min



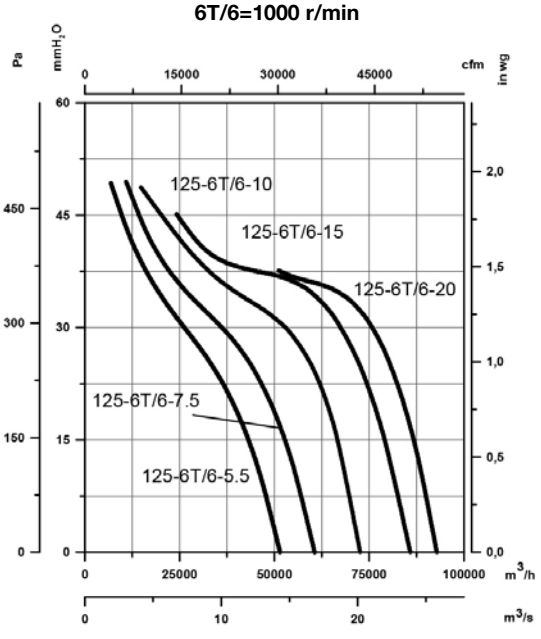
4T/9=1500 r/min



4T/12=1500 r/min



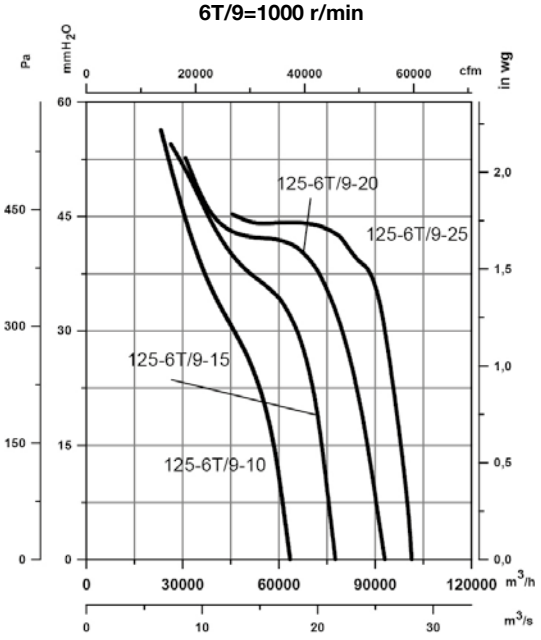
6T/6=1000 r/min



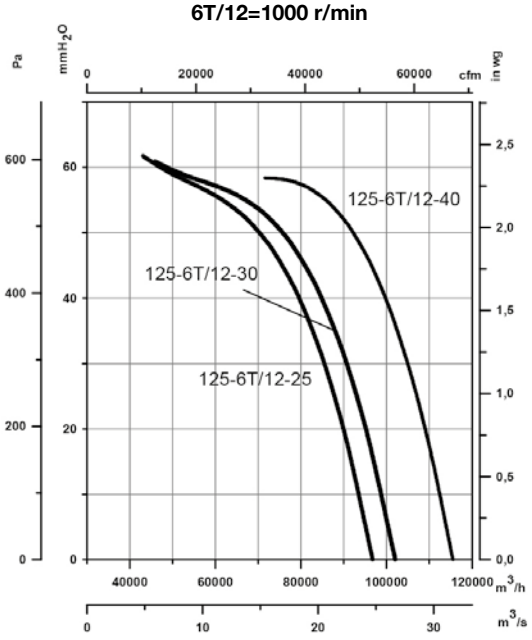
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

6T/9=1000 r/min



6T/12=1000 r/min



Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX

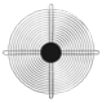

C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


RT


R/THT


BAC


PS


ACE ACE/400


S

THT/WALL-F

Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h



Ventiladores dinâmicos de parede com abertura motorizada,com rede de proteção para uso sem conduta de extração. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais,edifícios comerciais ou qualquer outro tipo de edifício. Homologação de todo o conjunto conforme norma EN-12101-3,com certificação F400 e F300. Pode ser usado para ventilação ambiente.

Ventilador:
- Flange de fixação à parede para correta e fácil instalação.
- Estrutura de suporte em chapa de aço galvanizado.
- Com as certificados nº: 0370-CPR-2823 (F400) e 0370-CPR-0973 (F300).
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Cabo de potência blindado com proteção EMC.
- Direção ar motor-hélice.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.

Comporta de alumínio extrudido:
- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Perfil de alumínio com ruptura da ponte térmica.
- Teto central e estrutura equipada com isolamento térmico de alto desempenho.
- Resistividade térmica do conjunto inferior a 0,89 W/m2·K.
- Interruptor fim de curso posição abert e fechado.
- Sistema de abertura manual.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas,proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC continuamente,também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h,400 ºC/2h.

Atuador:
- Fiabilidade superior a 11.000 ciclos duplos.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +60 ºC.

Acabamento da comporta:
- Resistente à corrosão em aluminio extrudido.
- Cor standard RAL 7016. Sob pedido qualquer outra cor RAL.

Código de pedido

THT/WALL-F	–	56	–	4T	–	2	–	F400
THT/WALL-F: Ventiladores dinâmicos de parede com comporta com abertura motorizada, para a desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

T = Trifásico

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	55
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	63
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	67
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	5,89	3,38		1,50	36	15020	54	54	69
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	97
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	103
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	60	100
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	60	106
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	51	98
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	114
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	120
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	122
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		10,4	6,04	5,50	26	39640	63	63	152
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	112
THT/WALL-F-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	116
THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3	1460		10,4	6,04	5,50	18	46140	67	67	183
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		14,2	8,17	7,50	22	50140	66	66	187
THT/WALL-F-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	145
THT/WALL-F-90-6T-4 IE3	970	12,8	6,36		3,00	30	38910	59	59	165
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		14,2	8,17	7,50	16	57420	69	69	194
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		20,7	11,99	11,00	22	66300	69	69	226
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		27,8	16,03	15,00	28	76160	70	70	237
THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	178

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN 12101-3

Modelo	Homologação	Classe isolamento motor	Durabilidade	Temperatura ambiente mínima	Carga de vento
	(ºC)			(ºC)	(Pa)
THT/WALL-F	F300 e F400	Classe H	RE 11000	-25	WL 200

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

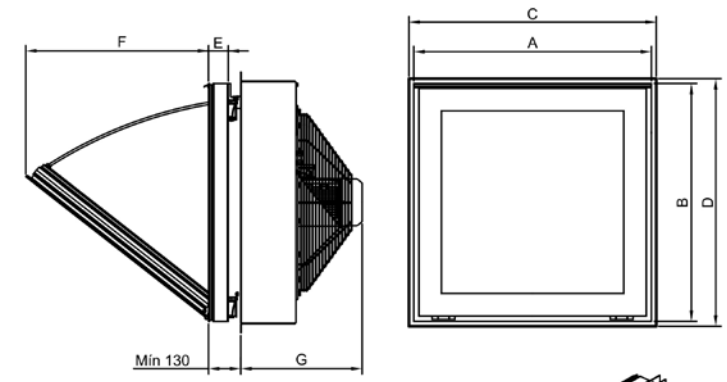
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67

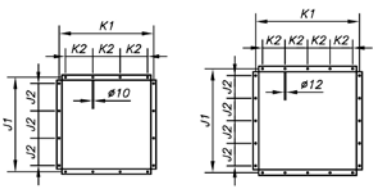
Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67

Dimensões mm

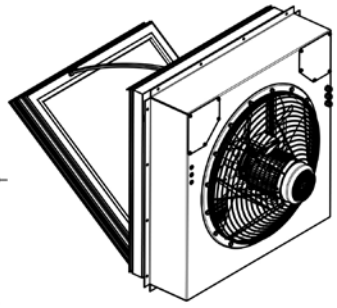


Flange de fixação na parede



THT/WALL-F-40
THT/WALL-F-45
THT/WALL-F-56
THT/WALL-F-63
THT/WALL-F-71
THT/WALL-F-80

THT/WALL-F-90
THT/WALL-F-100



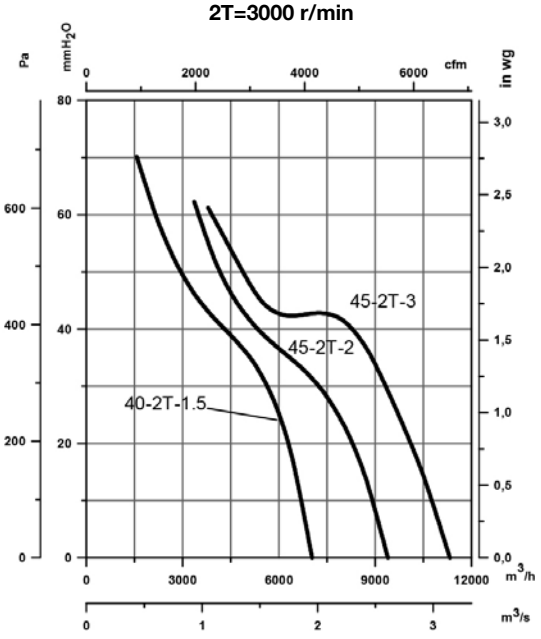
	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
THT/WALL-F-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimensão nominal de abertura de parede.

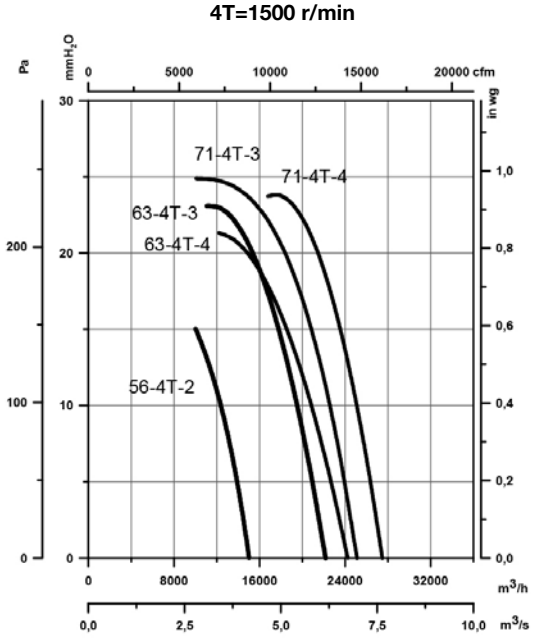
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

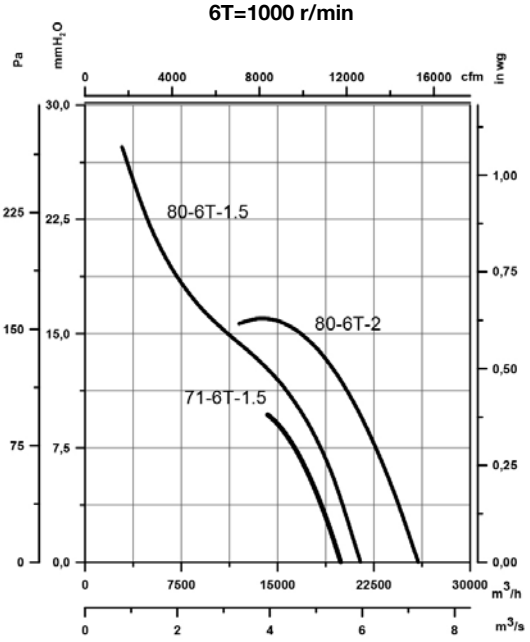
2T=3000 r/min



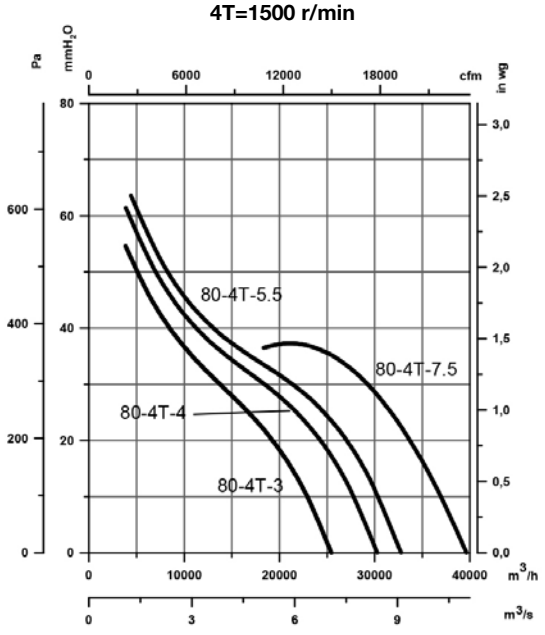
4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



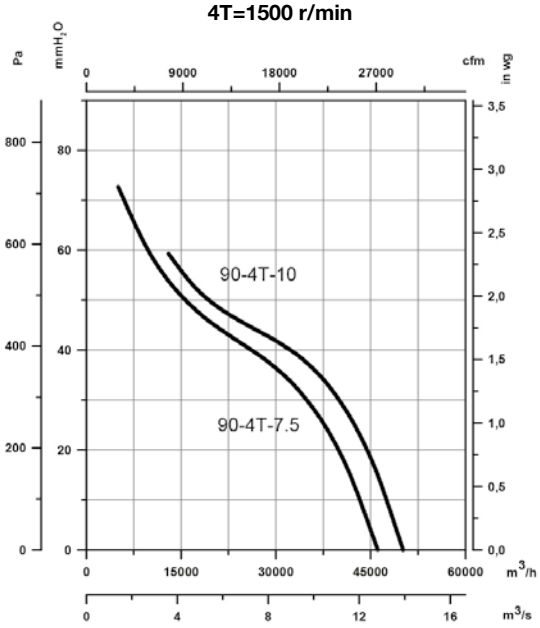
4T=1500 r/min



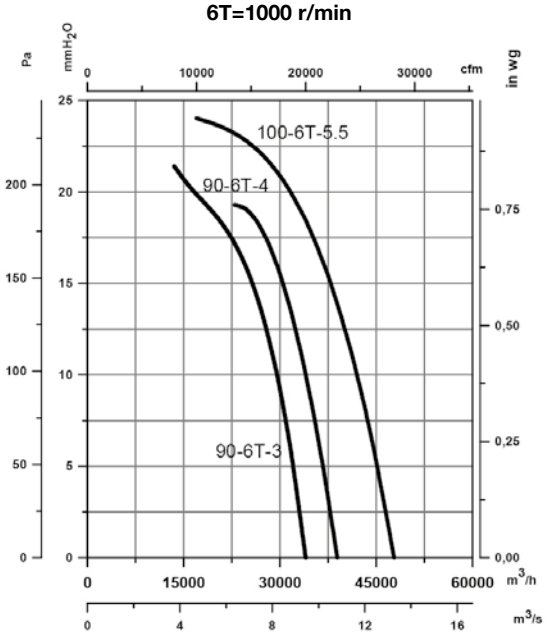
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

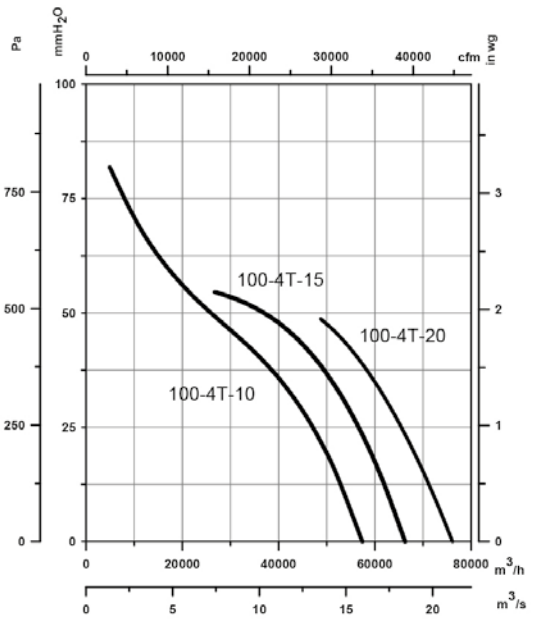
4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



4T=1500 r/min



Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX

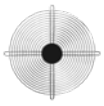

C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


RT


R/THT


BAC


PS


ACE ACE/400


S

THT/HATCH

Exutores dinâmicos com abertura motorizada, equipados com ventilador de extração de cobertura para desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h



Exutores dinâmicos com ventiladores de cobertura,abertura motorizada. Especialmente concebido para a evacuação rápida e eficaz de fumos e gases nocivos em caso de incêndio. Adequado para instalação em edifícios industriais ou instalações comerciais. Homologação conforme EN 12101-3,com certificação F400 e F300. A rápida extração dos fumos permite uma intervenção efetiva dos bombeiros,uma rápida evacuação de pessoas evitando novos focos de incêndio e maiores danos estruturais ao edifício. Também pode ser utilizado para ventilação ambiente do edifício onde está instalado.

Ventilador:
- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Estrutura do equipamento em chapa galvanizada anticorrosiva.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Isolamento térmico de 100 mm de espessura para a porta de acesso e de 60 mm para os paineis laterais.
- Rufo de adaptação para a correta e fácil instalação no cobertura.
- Interrutores de manutençao,para a desconecção do atuador e do ventilador,com contactos auxiliares.
- Ventiladores de cobertura,com certificados nºs 0370-CPR-1827 (F400) e 0370-CPR-0973 (F300).
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélice orientavel em alumínio fundido.

Sistema de abertura:
- Braço motorizado de abertura,com mecanismo encapsulado IP65.
- Tensão de alimentação 230 V AC 50/60 Hz.
- Sistema reforçado e garantido com mais de 11.000 ciclos.
- Carga de neve SL 1000.
- Abertura automática através de sinal externo do sistema de controlo (central de incêndios,detetor de fumo,etc.). Sistemas de controlo não incluídos no fornecimento.
- Interruptor fim de curso posição abert e fechado.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC continuamente,também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h,400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Acabamento com pintura anticorrosiva em resina de poliéster.
- Braços motorizados de abertura com tensão de alimentação 24 V DC.
- Rede de proteção contra contactos segundo norma EN ISO 12499 na aspiração e/ou impulsão.

Código de pedido

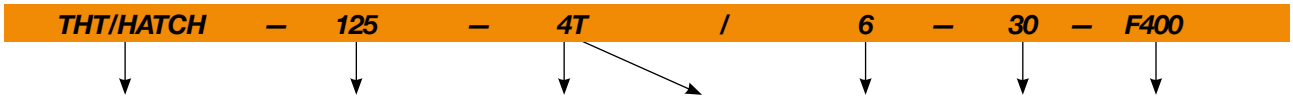
Do tamanho 40 ao tamanho 100

THT/HATCH — 63 — 4T — 3 — F400

THT/HATCH: Exutores dinâmicos com abertura motorizada, equipados com ventilador de extração de cobertura para desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Código de pedido

Tamanho 125



THT/HATCH: Exutores dinâmicos com abertura motorizada, equipados com ventilador de extração de cobertura para desenfumagem em caso de incêndio, 400 °C/2h e 300 °C/2h

Diâmetro hélice em cm

Número de polos motor
2=3000 r/min 50 Hz
4=1500 r/min 50 Hz
6=1000 r/min 50 Hz

T = Trifásico

Número de pás:
6 pás
9 pás

Potência motor (CV)

F300: Homologação 300 ºC/2h
F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	2,76	1,59		0,75	16	6100	62	62	184
THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2880	3,93	2,26		1,10	20	7040	61	61	188
THT/HATCH-45-2T-2 IE3	2880	4,91	2,84		1,50	16	9400	61	61	193
THT/HATCH-45-2T-3 IE3	2840	7,14	4,13		2,20	22	11325	61	61	194
THT/HATCH-50-2T-4 IE3	2880	9,61	5,52		3,00	16	13860	66	66	206
THT/HATCH-56-2T-5.5 IE3	2870		7,20	4,17	4,00	16	18820	68	68	226
THT/HATCH-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,80	5,50	22	22510	68	68	237
THT/HATCH-63-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	32	22170	58	58	262
THT/HATCH-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	59	271
THT/HATCH-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
THT/HATCH-80-4T-3 IE3	1425	7,86	4,52		2,20	12	25460	65	65	280
THT/HATCH-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	64	64	289
THT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	63	63	295
THT/HATCH-80-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	26	39640	63	63	311
THT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	53	53	279
THT/HATCH-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	54	54	288
THT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	67	392
THT/HATCH-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	66	403
THT/HATCH-90-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	30	59390	68	68	456
THT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	56	365
THT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	59	59	391
THT/HATCH-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	69	69	413
THT/HATCH-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	69	466
THT/HATCH-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	70	70	481
THT/HATCH-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	69	69	535
THT/HATCH-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74840	71	71	552
THT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	60	413
THT/HATCH-100-6T-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	32	53520	62	62	420
THT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	76	76	746
THT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	75	75	760
THT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	75	75	841
THT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131050	75	75	889
THT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	77	755
THT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	76	769
THT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	75	850
THT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	75	75	898
THT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	67	67	611
THT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	65	65	618
THT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	64	64	643
THT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	64	64	673

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
THT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	66	66	746
THT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	67	652
THT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	65	682
THT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	65	755

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN 12101-3 e EN 12101-2

Modelo	Homologação	Classe isolamento motor	Durabilidade	Temperatura ambiente mínima	Carga de vento	Carga de neve
	(ºC)			(ºC)	(Pa)	(Pa)
THT/HATCH	F300 e F400	Classe H	RE 11000	-25	WL 200	SL 1000

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4/9-30	73	85	89	95	96	96	93	85
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4/9-30	73	85	89	95	96	96	93	85
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

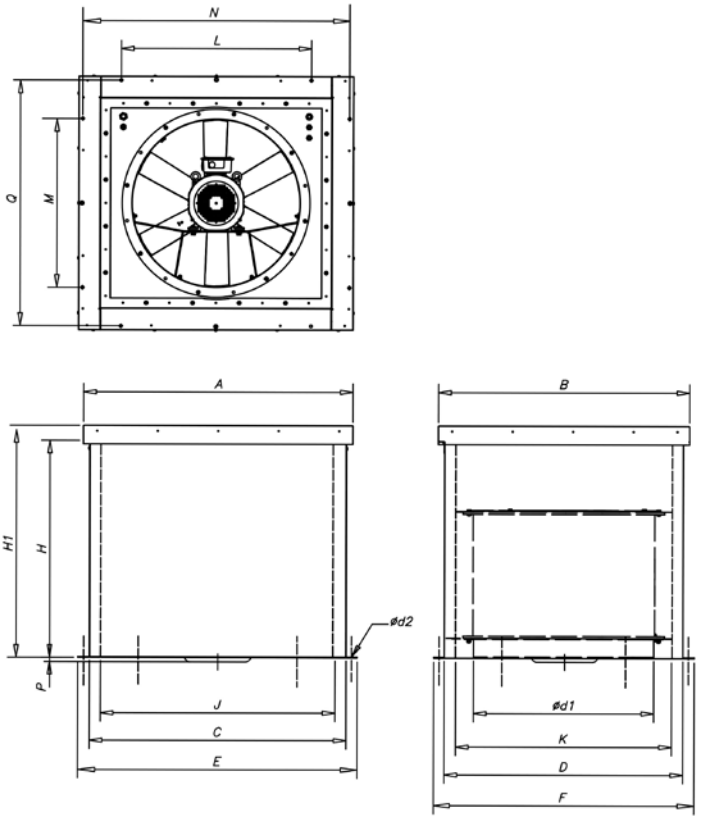
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75

Dimensões mm

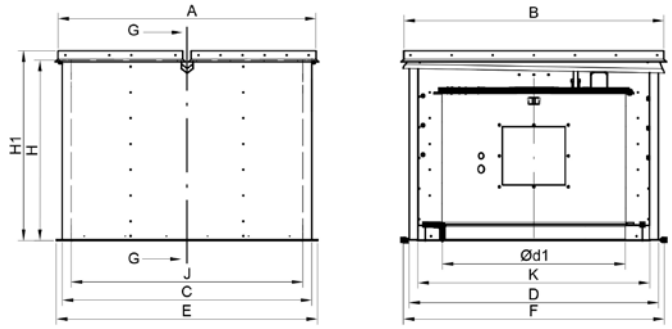
THT/HATCH-40...100



	A	B	C	D	ød1	ød2	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q
THT/HATCH-40	1100	1000	1020	920	400	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-45	1100	1000	1020	920	450	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-50	1100	1000	1020	920	500	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-56	1100	1000	1020	920	560	13	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965
THT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-80	1300	1200	1220	1120	800	13	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165
THT/HATCH-90	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	38	1365
THT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365
THT/HATCH-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365
THT/HATCH-100-4T-20	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365
THT/HATCH-100-4T/9-25	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	125	1365
THT/HATCH-100-4T/9-30	1500	1400	1420	1320	1000	13	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	125	1365

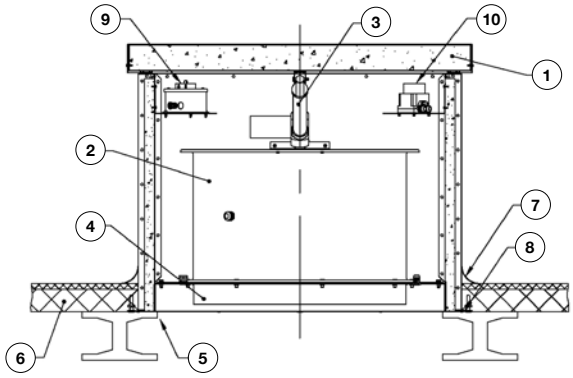
Dimensões mm

THT/HATCH-125

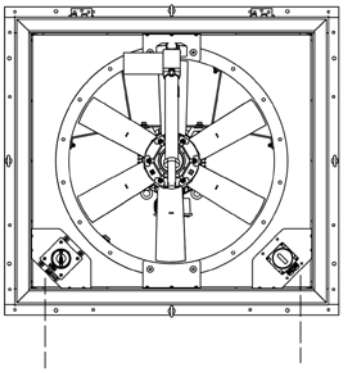


	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1330	1580	1580

Esquema instalação



1. Caixa THT/HATCH
2. Ventilador THT
3. Braço motorizado (230 V CA ou 24 V DC x2)
4. Amarra de ligação conduta aspiração
5. Abertura cobertura
6. Cobertura
7. Proteção contra a filtragem de água
8. Montagem direta usando o rodapé de adaptação
9. Interruptor de segurança motor
10. Interruptor de segurança atuador



— — — A realizar pelo instalador

Nota: Para motores superiores a 5,5 kW é aconselhável utilizar arrancador eletrónico.

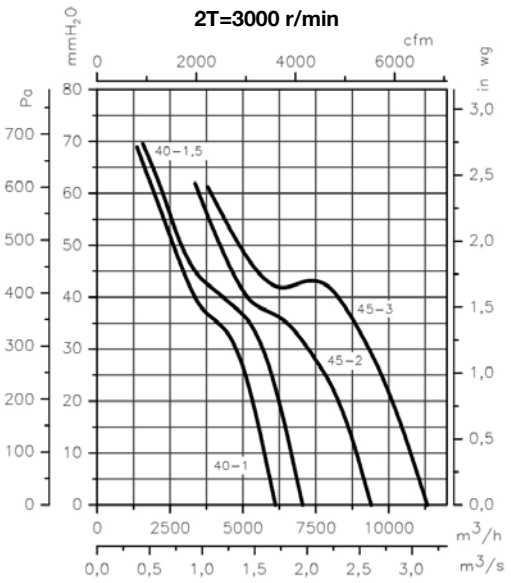
Alimentação motor 3X400 V 50 Hz

Alimentação atuador 1x230 V 50 Hz ou 24 V DC

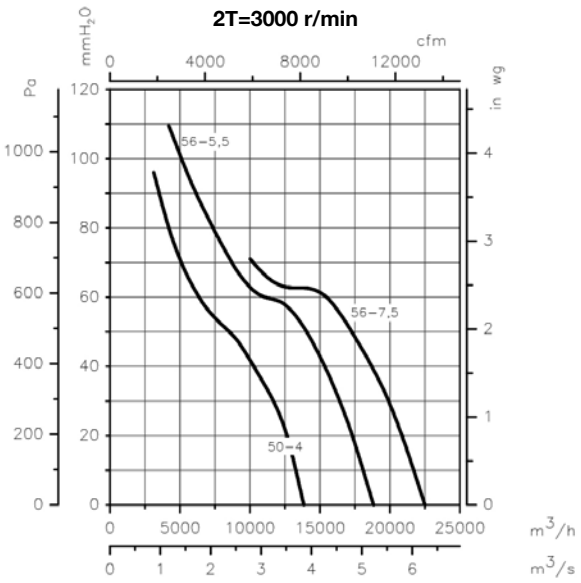
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

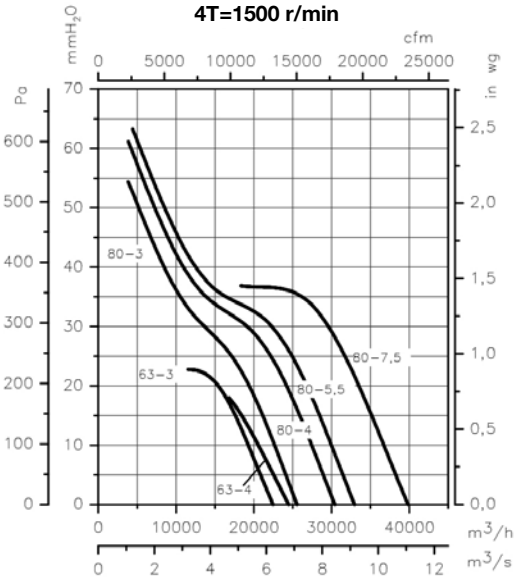
2T=3000 r/min



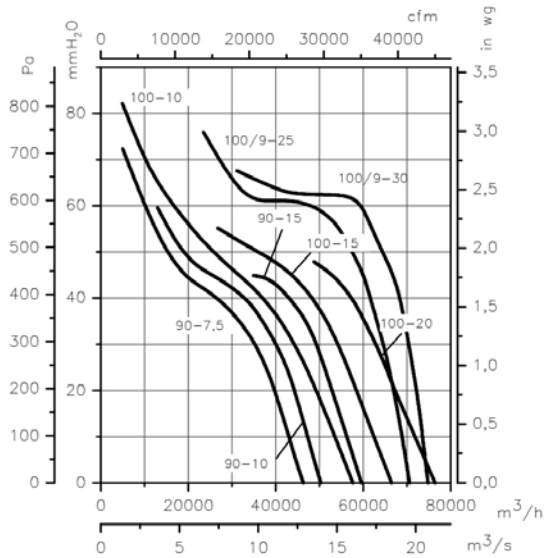
2T=3000 r/min



4T=1500 r/min



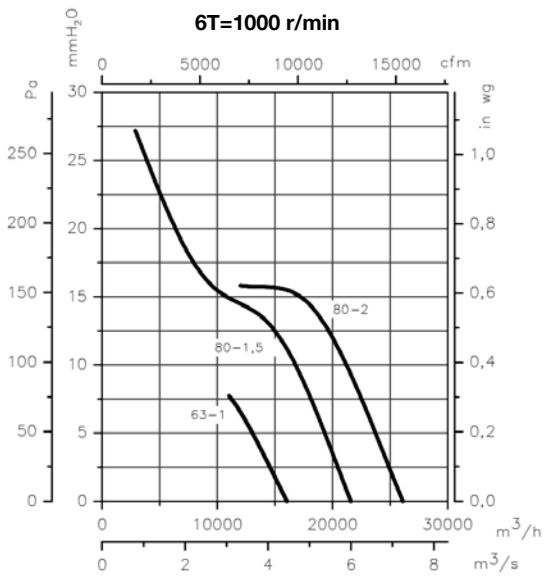
4T=1500 r/min



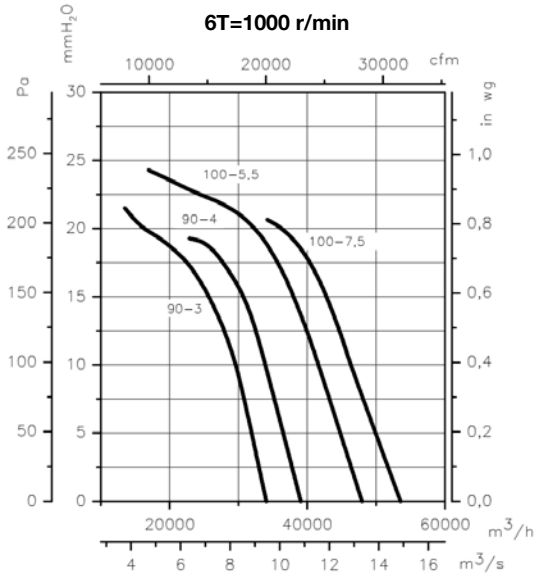
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

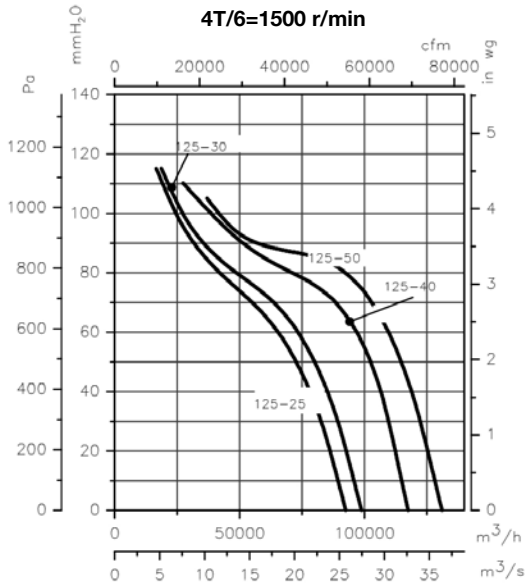
6T=1000 r/min



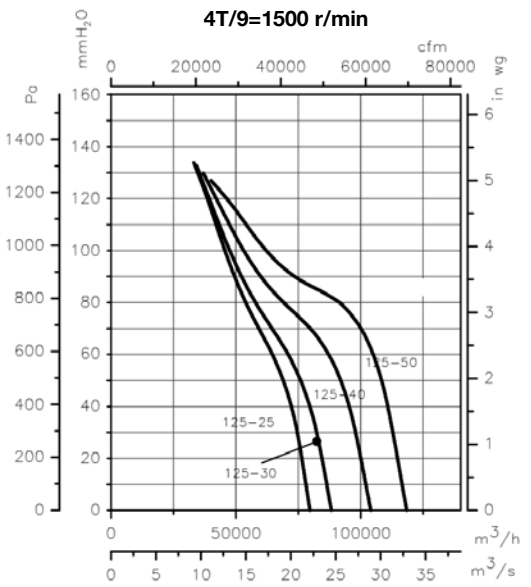
6T=1000 r/min



4T/6=1500 r/min

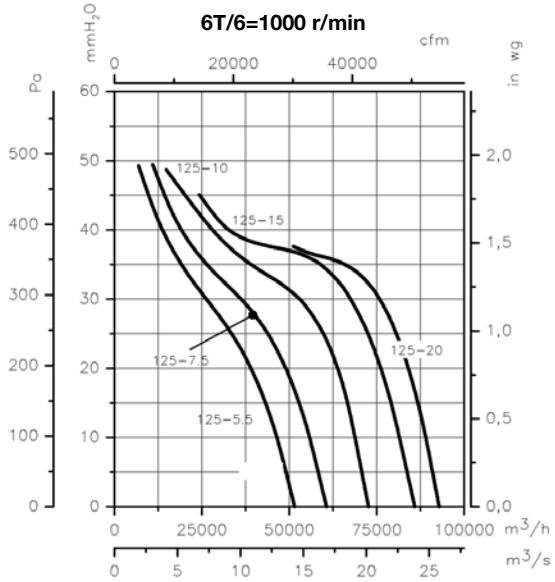


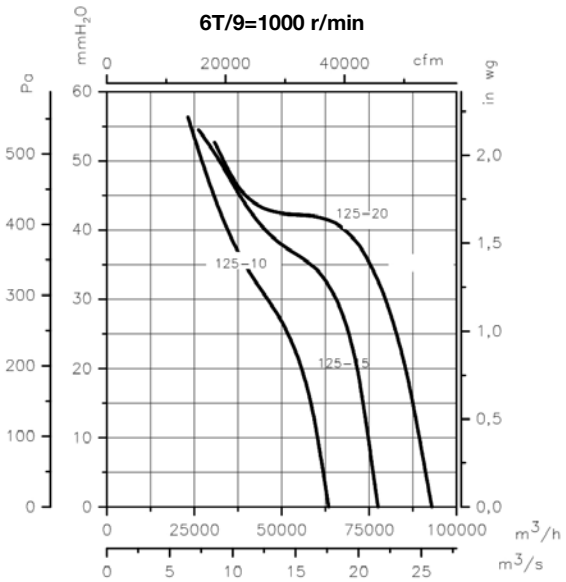
4T/9=1500 r/min



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg





CJTHT/PLUS

Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h com atenuador acústico integrado



Ventiladores axiais para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Ventilador comenvolvente tubular em chapa de aço.
- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-0312 (F400) e 0370-CPR-0974 (F300).

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Ventilador: Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico livre de fosfatos.
- Caixa: Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Versões disponíveis:
- CJTHT: Ventiladores axiais com caixa acusticamente isolada.
- CJTHT/ATEX: Ventiladores axiais com caixa acusticamente isolada, com certificação ATEX, categoria 3 Ex II3G para zona 2.

Mediante pedido:
- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.

Código de pedido

CJTHT/PLUS — 56 — 4T — 2 — F400

CJTHT/PLUS	56	4T	T	2	F400
CJTHT/PLUS: Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h com atenuador acústico integrado	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT/PLUS-40-2/4T-1.5	2900 / 1435		2,89 / 1,04		1,10 / 0,25	20	7040 / 3480	71 / 56	53
CJTHT/PLUS-40-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	32	4800	55	47
CJTHT/PLUS-40-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	46	52
CJTHT/PLUS-40-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	32	3150 / 1520	46 / 31	56
CJTHT/PLUS-45-2/4T-2	2940 / 1465		3,58 / 1,19		1,50 / 0,37	16	9400 / 4680	71 / 56	56
CJTHT/PLUS-45-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	36	7450	58	49
CJTHT/PLUS-45-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	30	4450	48	53
CJTHT/PLUS-45-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	30	4450 / 2150	48 / 33	58
CJTHT/PLUS-50-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	22	8392	60	50

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT/PLUS-50-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	7000	52	55
CJTHT/PLUS-56-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	22	11250	63	62
CJTHT/PLUS-56-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	30	13600	63	64
CJTHT/PLUS-56-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	30	13600 / 6640	63 / 48	68
CJTHT/PLUS-56-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	36	15030	64	68
CJTHT/PLUS-56-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	38	10140	54	64
CJTHT/PLUS-56-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	38	10140 / 4890	54 / 39	68
CJTHT/PLUS-63-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	14	15190	67	66
CJTHT/PLUS-63-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	20	17800	66	69
CJTHT/PLUS-63-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	20	17800 / 8680	66 / 51	72
CJTHT/PLUS-63-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	24	19280	66	72
CJTHT/PLUS-63-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	24	19280 / 9740	66 / 52	84
CJTHT/PLUS-63-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	32	22150	68	78
CJTHT/PLUS-63-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	32	22150 / 10920	68 / 53	90
CJTHT/PLUS-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	69	87
CJTHT/PLUS-63-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	38	24240 / 12070	69 / 54	101
CJTHT/PLUS-63-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	28	13590	57	68
CJTHT/PLUS-63-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	28	13590 / 6550	57 / 42	72
CJTHT/PLUS-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	58	72
CJTHT/PLUS-63-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	38	15890 / 7700	58 / 43	78
CJTHT/PLUS-71-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	12	19480	71	85
CJTHT/PLUS-71-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	12	19480 / 9500	71 / 56	89
CJTHT/PLUS-71-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	14	20900	70	89
CJTHT/PLUS-71-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	14	20900 / 10560	70 / 56	101
CJTHT/PLUS-71-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	22	25100	70	95
CJTHT/PLUS-71-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	22	25100 / 12370	70 / 55	107
CJTHT/PLUS-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	70	104
CJTHT/PLUS-71-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	28	27480 / 13680	70 / 55	118
CJTHT/PLUS-71-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	20	16100	60	85
CJTHT/PLUS-71-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	20	16100 / 7760	60 / 45	89
CJTHT/PLUS-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	26	17300	60	88
CJTHT/PLUS-71-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	26	17300 / 8380	60 / 45	95
CJTHT/PLUS-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	61	94
CJTHT/PLUS-71-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	34	19930 / 9760	61 / 46	102
CJTHT/PLUS-80-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	12	25450	75	103
CJTHT/PLUS-80-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	12	25450 / 12550	75 / 60	115
CJTHT/PLUS-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30250	74	112
CJTHT/PLUS-80-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	16	30250 / 15060	74 / 59	125
CJTHT/PLUS-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32750	73	118
CJTHT/PLUS-80-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	18	32750 / 16150	73 / 58	153
CJTHT/PLUS-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21450	63	102
CJTHT/PLUS-80-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	18	21450 / 10500	63 / 48	110
CJTHT/PLUS-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25950	64	111
CJTHT/PLUS-80-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	26	25950 / 12700	64 / 49	115
CJTHT/PLUS-80-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	32	29930	65	118
CJTHT/PLUS-80-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	32	29930 / 15120	65 / 51	124
CJTHT/PLUS-80-8T-0.75	700	3,48	2,00		0,55	20	17540	57	95
CJTHT/PLUS-80-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	28	20650	58	102
CJTHT/PLUS-90-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	8	33580	79	136
CJTHT/PLUS-90-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	8	33580 / 16720	79 / 64	149
CJTHT/PLUS-90-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	12	38890	78	142
CJTHT/PLUS-90-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	12	38890 / 19170	78 / 63	177
CJTHT/PLUS-90-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	18	46140	77	168
CJTHT/PLUS-90-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	18	46140 / 22910	77 / 62	182
CJTHT/PLUS-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	76	179

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT/PLUS-90-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	22	50140 / 24900	76 / 61	182
CJTHT/PLUS-90-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	16	28780	66	135
CJTHT/PLUS-90-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	16	28780 / 14090	66 / 51	139
CJTHT/PLUS-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	66	142
CJTHT/PLUS-90-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	24	34000 / 17180	66 / 52	148
CJTHT/PLUS-90-6T-4 IE3	945	12,80	6,36		3,00	30	38900	69	166
CJTHT/PLUS-90-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	30	38900 / 19450	69 / 54	168
CJTHT/PLUS-90-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	18	22900	60	126
CJTHT/PLUS-90-8T-2	700	7,32	4,21		1,50	30	29490	63	142
CJTHT/PLUS-90-8T-3	705	9,30	5,35		2,20	32	30850	64	158
CJTHT/PLUS-100-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	10	46850	82	176
CJTHT/PLUS-100-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	10	46850 / 23260	82 / 67	190
CJTHT/PLUS-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57400	79	187
CJTHT/PLUS-100-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	14	54710 / 27170	80 / 65	190
CJTHT/PLUS-100-4T-15 IE3	1455		20,70	11,99	11,00	22	66300	79	231
CJTHT/PLUS-100-4/8T-15	1470 / 730		20,70 / 7,19		11,00 / 3,00	22	66300 / 32880	79 / 64	231
CJTHT/PLUS-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76150	80	246
CJTHT/PLUS-100-4/8T-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	28	76150 / 37560	80 / 65	246
CJTHT/PLUS-100-4T/9-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	18	55340	80	231
CJTHT/PLUS-100-4T/9-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	22	63260	80	240
CJTHT/PLUS-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70625	80	280
CJTHT/PLUS-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74845	82	288
CJTHT/PLUS-100-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	16	37600	70	150
CJTHT/PLUS-100-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	16	37600 / 18990	70 / 56	156
CJTHT/PLUS-100-6T-4 IE3	945	12,80	6,36		3,00	20	41150	69	175
CJTHT/PLUS-100-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	20	41150 / 20580	69 / 54	176
CJTHT/PLUS-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	70	187
CJTHT/PLUS-100-6T/9-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	20	39020	70	201
CJTHT/PLUS-100-6T/9-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	26	46765	71	205
CJTHT/PLUS-100-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	34	52255	74	230

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
40-4-1.5 (2V)	32	48	60	68	73	71	67	60
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
40-12-0.75 (2V)	12	28	38	45	46	43	42	43
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-4-2 (2V)	32	45	59	71	72	71	67	59
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
45-12-0.75 (2V)	21	33	41	47	47	47	42	34
50-4-0.75	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-8-1.5 (2V)	35	47	56	62	62	62	56	48
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53
56-12-0.75 (2V)	29	39	49	53	54	52	45	37
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-8-1.5 (2V)	31	47	59	65	67	64	57	49
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-8-2 (2V)	39	51	60	66	66	66	60	52
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-8-3 (2V)	41	53	62	68	68	68	62	54
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70

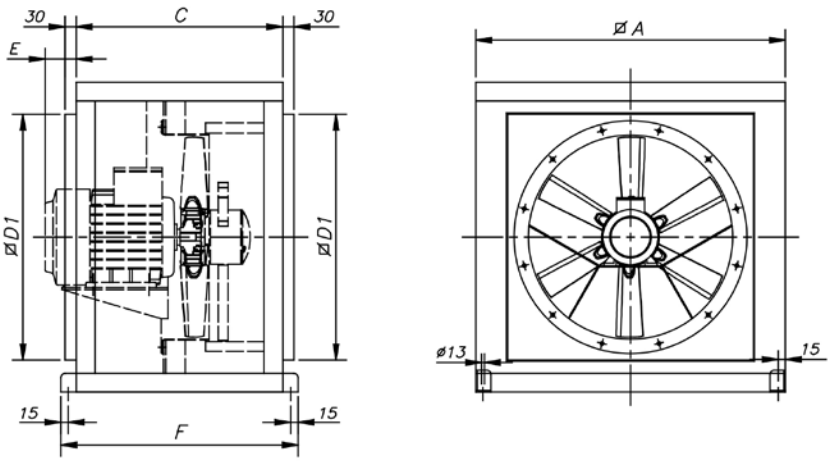
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-8-4 (2V)	42	54	63	69	69	69	63	55
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-12-0.75 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
63-12-1 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-8-1.5 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-2 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-3 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-8-4 (2V)	48	60	64	70	70	71	68	60
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-12-0.75 (2V)	30	37	57	60	60	55	47	39
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-12-1 (2V)	29	47	56	59	59	54	47	38
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
71-12-1.5 (2V)	32	50	59	62	62	57	50	41
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-8-3 (2V)	40	56	69	76	76	73	67	59
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-8-4 (2V)	39	55	68	75	75	72	66	58
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-8-5.5 (2V)	38	54	67	74	74	71	65	57
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-12-1.5 (2V)	38	53	60	63	64	61	55	47
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-12-2 (2V)	43	53	59	63	64	62	57	49
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
80-12-3 (2V)	45	55	61	65	66	64	59	51
80-8-0.75	46	59	67	72	74	71	64	53
80-8-1	47	60	68	73	75	72	65	54
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-8-4 (2V)	46	62	73	79	80	78	73	65

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-8-5.5 (2V)	45	61	72	78	79	77	72	64
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-8-7.5 (2V)	44	60	71	77	78	76	71	63
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-8-10 (2V)	43	59	70	76	77	75	70	62
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-2 (2V)	36	51	62	66	66	62	55	47
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-3 (2V)	37	52	63	67	67	63	56	48
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
90-12-4 (2V)	45	55	65	70	70	67	61	53
90-8-1	42	63	70	75	78	74	67	56
90-8-2	51	66	73	78	81	77	70	59
90-8-3	53	67	74	79	82	78	71	60
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-8-7.5 (2V)	52	68	75	82	83	81	77	69
100-4-10	65	81	88	95	96	94	90	82
100-8-10 (2V)	50	66	73	80	81	79	75	67
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-8-15 (2V)	56	68	72	78	79	79	76	68
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-8-20 (2V)	57	69	73	79	80	80	77	69
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-12-3 (2V)	42	57	67	70	71	68	60	52
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66
100-12-4 (2V)	41	56	66	69	70	67	59	51
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-7.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-10	58	73	83	86	87	84	76	68

Dimensões mm



	A	C	øD1	E	F
CJTHT/PLUS-40/45/50	700	550	565	-	630
CJTHT/PLUS-56/63	825	550	690	140	630
CJTHT/PLUS-71/80	1000	650	850	-	730
CJTHT/PLUS-90/100	1200	750	1050	-	830

Curvas características

Ver curvas características série: THT

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


BOXPARK

Configuração com BOXPARK

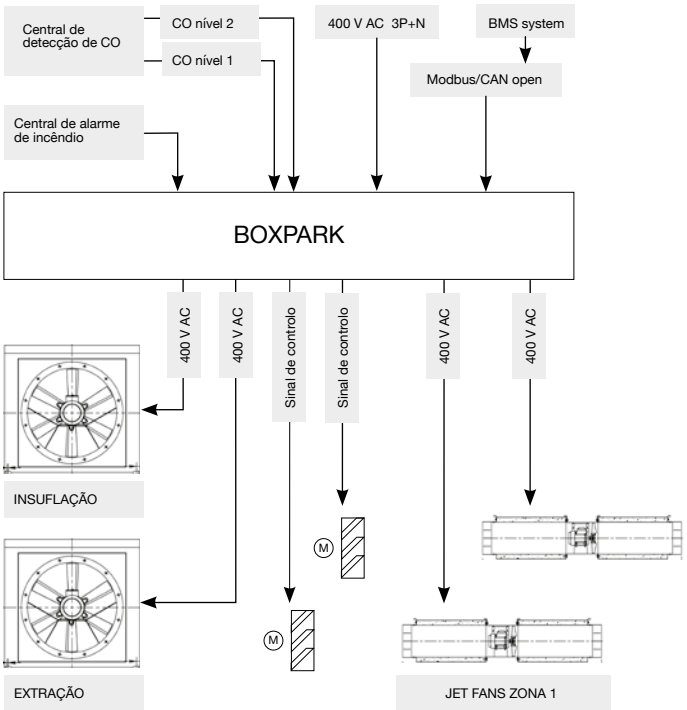


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

Exemplos de instalação com BOXPARK



CJTHT

Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com caixa isolada acusticamente



Ventiladores axiais para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Ventilador comenvolvente tubular em chapa de aço.
- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-0312 (F400) e 0370-CPR-0974 (F300).

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Ventilador: Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico livre de fosfatos.
- Caixa: Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Versões disponíveis:
- CJTHT/ATEX: Ventiladores axiais com caixa acusticamente isolada, com certificação ATEX, categoria 3 Ex II3G para zona 2.
- CJTHT/PLUS: Ventiladores axiais com atenuador acústico.

Mediante pedido:
- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100

CJTHT — 56 — 4T — 2 — F400

CJTHT	56	4T	2	F400
CJTHT: Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com caixa isolada acusticamente	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Tamanho 125

CJTHT — 125 — 4T / 6 — 30 — F400

CJTHT	125	4T / 6	30	F400
CJTHT: Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com caixa isolada acusticamente	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz T = Trifásico Número de pás: 6 pás 9 pás 12 pás	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT-40-2/4T-1.5	2900 / 1435		2,89 / 1,04		1,10 / 0,25	20	7040 / 3480	71 / 56	50
CJTHT-40-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	32	4800	55	41
CJTHT-40-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	46	49
CJTHT-40-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	32	3150 / 1520	46 / 31	53
CJTHT-45-2/4T-2	2940 / 1465		3,58 / 1,19		1,50 / 0,37	16	9400 / 4680	71 / 56	53
CJTHT-45-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	36	7450	58	43
CJTHT-45-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	30	4450	48	51
CJTHT-45-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	30	4450 / 2150	48 / 33	55
CJTHT-50-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	22	8390	60	48
CJTHT-50-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	7000	52	52
CJTHT-56-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	22	11250	63	59
CJTHT-56-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	30	13600	63	61
CJTHT-56-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	30	13600 / 6640	63 / 48	65
CJTHT-56-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	36	15030	64	63
CJTHT-56-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	38	10140	54	61
CJTHT-56-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	38	10140 / 4890	54 / 39	65
CJTHT-63-4T-1 IE3	1430	3,08	1,79		0,75	14	15190	67	63
CJTHT-63-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	20	17800	66	66
CJTHT-63-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	20	17800 / 8680	66 / 51	69
CJTHT-63-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	24	19280	66	67
CJTHT-63-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	24	19280 / 9740	66 / 52	74
CJTHT-63-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	32	22150	68	73
CJTHT-63-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	32	22150 / 10920	68 / 53	87
CJTHT-63-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	69	78
CJTHT-63-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	38	24240 / 12070	69 / 54	91
CJTHT-63-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	28	13590	57	66
CJTHT-63-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	28	13590 / 6550	57 / 42	69
CJTHT-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	58	67
CJTHT-63-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	38	15890 / 7700	58 / 43	71
CJTHT-71-4T-1.5 IE3	1420	4,10	2,37		1,10	12	19480	71	82
CJTHT-71-4/8T-1.5	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	12	19480 / 9500	71 / 56	86
CJTHT-71-4T-2 IE3	1425	5,89	3,38		1,50	14	20900	70	84
CJTHT-71-4/8T-2	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	14	20900 / 10560	70 / 56	91
CJTHT-71-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	22	25100	70	90
CJTHT-71-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	22	25100 / 12370	70 / 55	103
CJTHT-71-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	70	95
CJTHT-71-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	28	27480 / 13680	70 / 55	108
CJTHT-71-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	20	16100	60	82
CJTHT-71-6/12T-0.75	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	20	16100 / 7760	60 / 45	86
CJTHT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	26	17300	60	84
CJTHT-71-6/12T-1	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	26	17300 / 8380	60 / 45	87
CJTHT-71-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	61	86
CJTHT-71-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	34	19930 / 9760	61 / 46	97
CJTHT-80-4T-3 IE3	1435	7,86	4,52		2,20	12	25450	75	98
CJTHT-80-4/8T-3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	12	25450 / 12550	75 / 60	111
CJTHT-80-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30250	74	103
CJTHT-80-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	16	30250 / 15060	74 / 59	115
CJTHT-80-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32750	73	113
CJTHT-80-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	18	32750 / 16150	73 / 58	147
CJTHT-80-6T-1.5 IE3	945	4,73	2,72		1,10	18	21450	63	95
CJTHT-80-6/12T-1.5	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	18	21450 / 10500	63 / 48	105
CJTHT-80-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	26	25950	64	99
CJTHT-80-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	26	25950 / 12700	64 / 49	113
CJTHT-80-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	32	29930	65	113

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m^3/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT-80-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	32	29930 / 15120	65 / 51	118
CJTHT-80-8T-0.75	700	3,48	2,00		0,55	20	17540	57	99
CJTHT-80-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	28	20650	58	111
CJTHT-90-4T-4 IE3	1430	11,01	6,33		3,00	8	33580	79	127
CJTHT-90-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	8	33580 / 16720	79 / 64	139
CJTHT-90-4T-5.5 IE3	1440		7,95	4,61	4,00	12	38890	78	137
CJTHT-90-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	12	38890 / 19170	78 / 63	171
CJTHT-90-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	18	46140	77	171
CJTHT-90-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	18	46140 / 22910	77 / 62	190
CJTHT-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	76	208
CJTHT-90-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	22	50140 / 24900	76 / 61	198
CJTHT-90-6T-2 IE3	945	6,25	3,62		1,50	16	28780	66	123
CJTHT-90-6/12T-2	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	16	28780 / 14090	66 / 51	137
CJTHT-90-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	66	137
CJTHT-90-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	24	34000 / 17180	66 / 52	142
CJTHT-90-6T-4 IE3	945	12,80	6,36		3,00	30	38900	69	171
CJTHT-90-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	30	38900 / 19450	69 / 54	171
CJTHT-90-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	18	22900	60	135
CJTHT-90-8T-2	700	7,32	4,21		1,50	30	29490	63	139
CJTHT-90-8T-3	705	9,30	5,35		2,20	32	30850	64	171
CJTHT-100-4T-7.5 IE3	1430		10,40	6,04	5,50	10	46850	82	179
CJTHT-100-4/8T-7.5	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	10	46850 / 23260	82 / 67	198
CJTHT-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57400	79	216
CJTHT-100-4/8T-10	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	14	54710 / 27170	80 / 65	206
CJTHT-100-4T-15 IE3	1455		20,70	11,99	11,00	22	66300	79	251
CJTHT-100-4/8T-15	1470 / 730		20,70 / 7,19		11,00 / 3,00	22	66300 / 32880	79 / 64	251
CJTHT-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76150	80	258
CJTHT-100-4/8T-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	28	76150 / 37560	80 / 65	258
CJTHT-100-4T/9-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	18	55340	80	260
CJTHT-100-4T/9-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	22	63260	80	268
CJTHT-100-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70620	80	308
CJTHT-100-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74840	82	316
CJTHT-100-6T-3 IE3	950	9,78	5,62		2,20	16	37600	70	145
CJTHT-100-6/12T-3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	16	37600 / 18990	70 / 56	150
CJTHT-100-6T-4 IE3	945	12,80	6,36		3,00	20	41150	69	179
CJTHT-100-6/12T-4	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	20	41150 / 20580	69 / 54	179
CJTHT-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	70	187
CJTHT-100-6T/9-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	20	39020	70	196
CJTHT-100-6T/9-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	26	46770	71	200
CJTHT-100-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	34	52260	74	225
CJTHT-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	10	78600	87	466
CJTHT-125-4/8T/6-20	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	10	78600 / 38770	87 / 72	485
CJTHT-125-4T/6-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	14	92550	86	549
CJTHT-125-4/8T/6-27	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	16	98830 / 48910	85 / 70	557
CJTHT-125-4T/6-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	85	554
CJTHT-125-4/8T/6-37	1475 / 735		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	20	110890 / 55260	85 / 70	633
CJTHT-125-4T/6-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	22	117450	85	606
CJTHT-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131050	85	734
CJTHT-125-4T/6-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	28	135820	85	767
CJTHT-125-4T/6-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	34	152100	88	848
CJTHT-125-4T/9-25 IE3	1465		35,40	20,39	18,50	10	79650	87	558
CJTHT-125-4T/9-30 IE3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	86	563
CJTHT-125-4/8T/9-27	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	12	88290 / 43690	86 / 71	566
CJTHT-125-4/8T/9-37	1475 / 735		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	16	104040 / 51840	85 / 70	642
CJTHT-125-4T/9-40 IE3	1475		53,30	31,02	30,00	16	104040	85	615

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	85	743
CJTHT-125-4T/9-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	24	134970	85	776
CJTHT-125-4T/9-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	28	146770	86	857
CJTHT-125-4T/9-100 IE3	1480		128,00	74,22	75,00	34	158560	88	1018
CJTHT-125-4T/12-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	18	101660	86	772
CJTHT-125-4T/12-60 IE3	1475		80,90	46,90	45,00	20	109180	86	785
CJTHT-125-4T/12-75 IE3	1480		98,60	57,20	55,00	26	131240	86	866
CJTHT-125-4T/12-100 IE3	1480		128,00	74,22	75,00	32	154100	88	1036
CJTHT-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	77	402
CJTHT-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	75	410
CJTHT-125-6/12T/6-7.5	970 / 480		14,50 / 5,17		5,50 / 1,00	14	60640 / 30010	75 / 60	454
CJTHT-125-6T/6-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	20	72650	74	458
CJTHT-125-6/12T/6-10	970 / 490		13,60 / 5,69		7,20 / 1,80	20	72650 / 36510	74 / 60	466
CJTHT-125-6T/6-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	26	85850	74	475
CJTHT-125-6/12T/6-15	970 / 485		23,10 / 8,41		11,00 / 3,00	26	85850 / 42710	74 / 59	566
CJTHT-125-6T/6-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	30	92850	76	542
CJTHT-125-6/12T/6-24	970 / 480		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	34	99650 / 49320	78 / 63	631
CJTHT-125-6T/9-10 IE3	960		15,20	8,83	7,50	14	63490	77	467
CJTHT-125-6/12T/9-10	970 / 490		13,60 / 5,69		7,20 / 1,80	14	63490 / 31910	77 / 63	475
CJTHT-125-6T/9-15 IE3	955		22,50	13,07	11,00	20	77550	75	484
CJTHT-125-6/12T/9-15	970 / 485		23,10 / 8,41		11,00 / 3,00	20	77550 / 38580	75 / 60	575
CJTHT-125-6T/9-20 IE3	950		29,00	16,78	15,00	26	92950	75	551
CJTHT-125-6/12T/9-24	970 / 480		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	30	98500 / 48750	76 / 61	640
CJTHT-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	101450	77	627
CJTHT-125-6T/9-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	36	106520	80	638
CJTHT-125-6T/12-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	12	49630	79	496
CJTHT-125-6T/12-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	18	67310	77	513
CJTHT-125-6T/12-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	24	81840	76	580
CJTHT-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	30	96770	77	656
CJTHT-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	102040	78	667
CJTHT-125-6T/12-40 IE3	985		56,00	32,50	30,00	34	106350	79	782

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
40-4-1.5 (2V)	32	48	60	68	73	71	67	60
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
40-12-0.75 (2V)	12	28	38	45	46	43	42	43
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-4-2 (2V)	32	45	59	71	72	71	67	59
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
45-12-0.75 (2V)	21	33	41	47	47	47	42	34

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
50-4-0.75	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-8-1.5 (2V)	35	47	56	62	62	62	56	48
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53
56-12-0.75 (2V)	29	39	49	53	54	52	45	37
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65

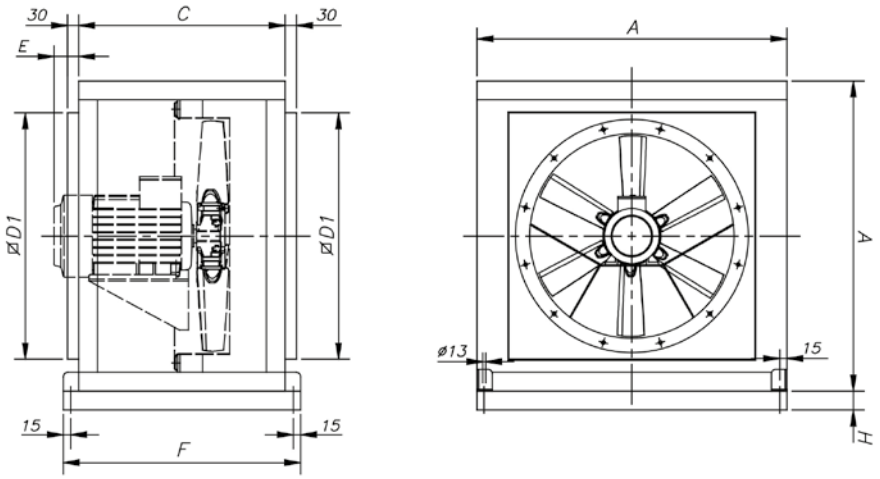
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
63-8-1.5 (2V)	31	47	59	65	67	64	57	49
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-8-2 (2V)	39	51	60	66	66	66	60	52
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-8-3 (2V)	41	53	62	68	68	68	62	54
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-8-4 (2V)	42	54	63	69	69	69	63	55
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-12-0.75 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
63-12-1 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-8-1.5 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-2 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-3 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-8-4 (2V)	48	60	64	70	70	71	68	60
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-12-0.75 (2V)	30	37	57	60	60	55	47	39
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-12-1 (2V)	29	47	56	59	59	54	47	38
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
71-12-1.5 (2V)	32	50	59	62	62	57	50	41
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-8-3 (2V)	40	56	69	76	76	73	67	59
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-8-4 (2V)	39	55	68	75	75	72	66	58
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-8-5.5 (2V)	38	54	67	74	74	71	65	57
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-12-1.5 (2V)	38	53	60	63	64	61	55	47
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-12-2 (2V)	43	53	59	63	64	62	57	49
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
80-12-3 (2V)	45	55	61	65	66	64	59	51
80-8-0.75	46	59	67	72	74	71	64	53
80-8-1	47	60	68	73	75	72	65	54
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-8-4 (2V)	46	62	73	79	80	78	73	65
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-8-5.5 (2V)	45	61	72	78	79	77	72	64
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-8-7.5 (2V)	44	60	71	77	78	76	71	63
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-8-10 (2V)	43	59	70	76	77	75	70	62
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-2 (2V)	36	51	62	66	66	62	55	47
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-3 (2V)	37	52	63	67	67	63	56	48
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
90-12-4 (2V)	45	55	65	70	70	67	61	53
90-8-1	42	63	70	75	78	74	67	56
90-8-2	51	66	73	78	81	77	70	59
90-8-3	53	67	74	79	82	78	71	60
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-8-7.5 (2V)	52	68	75	82	83	81	77	69
100-4-10	65	81	88	95	96	94	90	82
100-8-10 (2V)	50	66	73	80	81	79	75	67
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-8-15 (2V)	56	68	72	78	79	79	76	68
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-8-20 (2V)	57	69	73	79	80	80	77	69

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-12-3 (2V)	42	57	67	70	71	68	60	52
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66
100-12-4 (2V)	41	56	66	69	70	67	59	51
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-7.5	58	73	83	86	87	84	76	68
100-6/9-10	61	76	86	89	90	87	79	71
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-8/6-20 (2V)	54	70	81	88	89	87	80	72
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-27	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-27 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-37	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-37 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-60	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-75	70	86	97	104	105	103	96	88
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-27	66	80	93	101	103	100	95	87
125-8/9-27 (2V)	51	65	78	86	88	85	80	72
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-37	65	79	92	100	102	99	94	86
125-8/9-37 (2V)	50	64	77	85	87	84	79	71
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-60	73	86	95	99	101	100	96	89
125-4/9-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/9-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-60	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/12-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-12/6-7.5 (2V)	47	62	72	75	76	73	68	60
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-10 (2V)	46	61	71	74	75	72	67	59
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-15 (2V)	45	60	70	73	74	71	66	58
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/6-24	65	80	90	93	94	91	86	78
125-12/6-24 (2V)	50	65	75	78	79	76	71	63
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-12/9-10 (2V)	46	61	72	78	79	73	69	62
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-12/9-15 (2V)	43	58	69	75	76	70	66	59
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-24	60	75	86	92	93	87	83	76
125-12/9-24 (2V)	45	60	71	77	78	72	68	61
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-30	64	79	90	96	97	91	87	80
125-6/12-10	63	78	89	95	96	90	86	79
125-6/12-15	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-20	60	75	86	92	93	87	83	76
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	63	78	89	95	96	90	86	79

Dimensões mm



	A	C	ØD1	E	F	H
CJTHT-40/45/50	700	550	565	-	630	-
CJTHT-56/63	825	550	690	140	630	-
CJTHT-71/80	1000	650	850	-	730	-
CJTHT-90/100	1200	750	1050	-	830	-
CJTHT-125 ≤20 CV	1600	1200	1400	-	1280	-
CJTHT-125 >20 CV	1600	1200	1400	123	1280	100

Curvas características

Ver curvas características série: THT

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


BOXPARK

Configuração com BOXPARK

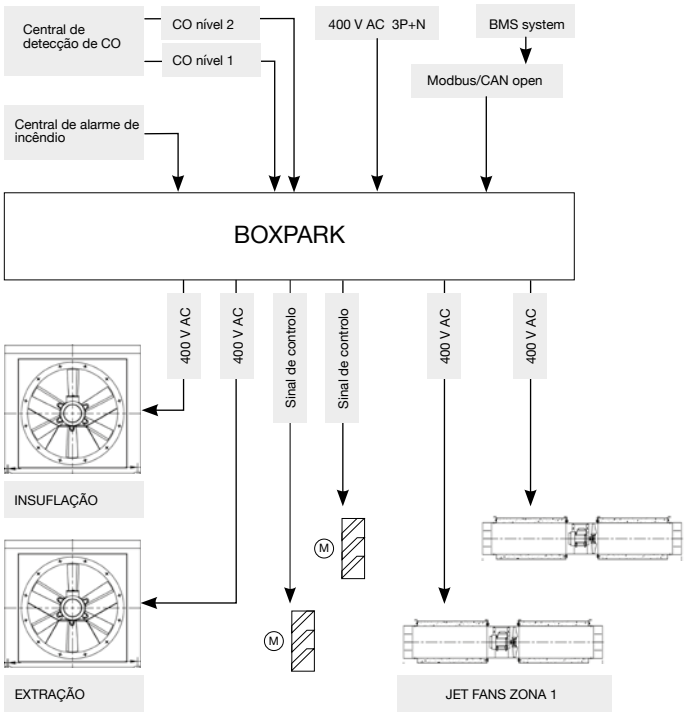


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

Exemplos de instalação com BOXPARK



CJTHT/ATEX

Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com certificação ATEX



Ventiladores axiais para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Ventilador comenvolvente tubular em chapa de aço.
- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico.
- Hélices de ângulo variável em fundição de alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-0312 (F400) e 0370-CPR-0974 (F300).

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Ventilador: Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico livre de fosfatos.
- Caixa: Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Versões disponíveis:
- CJTHT: Ventiladores axiais com caixa acusticamente isolada.
- CJTHT/PLUS: Ventiladores axiais com atenuador acústico.

Mediante pedido:
- Direção ar hélice-motor.
- Hélices 100% reversíveis.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100

CJTHT/ATEX — 56 — 4T — 2 — CAT3 — F400

CJTHT/ATEX	56	4T	T	2	CAT3	F400
CJTHT/ATEX: Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com certificação ATEX	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	CAT3: Com certificação ATEX categoria 3 Ex II3G	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Tamanho 125

CJTHT/ATEX — 125 — 4T / 6 — 30 — CAT3 — F400

CJTHT/ATEX	125	4T	/	6	30	CAT3	F400
CJTHT/ATEX: Ventiladores axiais 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com certificação ATEX	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=3000 r/min 50 Hz 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás 12 pás	Potência motor (CV)	CAT3: Com certificação ATEX categoria 3 Ex II3G	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT/ATEX-40-2/4T-1.5/CAT3	2920 / 1445		2,89 / 1,04		1,10 / 0,25	20	7040 / 3480	71 / 56	50
CJTHT/ATEX-40-4T-0.75/CAT3	1420	2,84	1,64		0,55	32	4820	55	41
CJTHT/ATEX-40-6T-0.75/CAT3	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	46	49
CJTHT/ATEX-40-6/12T-0.75/CAT3	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	32	3150 / 1520	46 / 31	53
CJTHT/ATEX-45-2/4T-2/CAT3	2940 / 1465		3,58 / 1,19		1,50 / 0,37	16	9400 / 4680	71 / 56	53
CJTHT/ATEX-45-4T-0.75/CAT3	1420	2,84	1,64		0,55	36	7470	58	43
CJTHT/ATEX-45-6T-0.75/CAT3	930	2,90	1,75		0,55	30	4460	48	51
CJTHT/ATEX-45-6/12T-0.75/CAT3	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	30	4460 / 2150	48 / 33	55
CJTHT/ATEX-50-4T-0.75/CAT3	1420	2,84	1,64		0,55	22	8390	60	48
CJTHT/ATEX-50-6T-0.75/CAT3	930	2,90	1,75		0,55	32	7030	52	52
CJTHT/ATEX-56-4T-1/CAT3	1420	3,08	1,79		0,75	22	11280	63	59
CJTHT/ATEX-56-4T-1.5/CAT3	1420	4,10	2,37		1,10	30	13550	63	61
CJTHT/ATEX-56-4/8T-1.5/CAT3	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	30	13550 / 6610	63 / 48	65
CJTHT/ATEX-56-4T-2/CAT3	1425	5,89	3,38		1,50	36	15030	64	63
CJTHT/ATEX-56-6T-0.75/CAT3	930	2,90	1,75		0,55	38	10140	54	61
CJTHT/ATEX-56-6/12T-0.75/CAT3	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	38	10140 / 4890	54 / 39	65
CJTHT/ATEX-63-4T-1/CAT3	1420	3,08	1,79		0,75	14	15190	67	63
CJTHT/ATEX-63-4T-1.5/CAT3	1420	4,10	2,37		1,10	20	17800	66	66
CJTHT/ATEX-63-4/8T-1.5/CAT3	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	20	17800 / 8680	66 / 51	69
CJTHT/ATEX-63-4T-2/CAT3	1425	5,89	3,38		1,50	24	19280	66	67
CJTHT/ATEX-63-4/8T-2/CAT3	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	24	19280 / 9740	66 / 52	74
CJTHT/ATEX-63-4T-3/CAT3	1435	7,86	4,52		2,20	32	22170	68	73
CJTHT/ATEX-63-4/8T-3/CAT3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	32	22170 / 10930	68 / 53	87
CJTHT/ATEX-63-4T-4/CAT3	1430	11,01	6,33		3,00	38	24240	69	78
CJTHT/ATEX-63-4/8T-4/CAT3	1425 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	38	24240 / 12070	69 / 54	91
CJTHT/ATEX-63-6T-0.75/CAT3	930	2,90	1,75		0,55	28	13590	57	66
CJTHT/ATEX-63-6/12T-0.75/CAT3	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	28	13590 / 6550	57 / 42	69
CJTHT/ATEX-63-6T-1/CAT3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	58	67
CJTHT/ATEX-63-6/12T-1/CAT3	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	38	15890 / 7700	58 / 43	71
CJTHT/ATEX-71-4T-1.5/CAT3	1420	4,10	2,37		1,10	12	19480	71	82
CJTHT/ATEX-71-4/8T-1.5/CAT3	1440 / 705		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	12	19480 / 9500	71 / 56	86
CJTHT/ATEX-71-4T-2/CAT3	1425	5,89	3,38		1,50	14	20920	70	84
CJTHT/ATEX-71-4/8T-2/CAT3	1415 / 715		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	14	20920 / 10570	70 / 56	91
CJTHT/ATEX-71-4T-3/CAT3	1435	7,86	4,52		2,20	22	25110	70	90
CJTHT/ATEX-71-4/8T-3/CAT3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	22	25110 / 12380	70 / 55	103
CJTHT/ATEX-71-4T-4/CAT3	1430	11,01	6,33		3,00	28	27480	70	95
CJTHT/ATEX-71-4/8T-4/CAT3	1425 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	28	27480 / 13680	70 / 55	108
CJTHT/ATEX-71-6T-0.75/CAT3	930	2,90	1,75		0,55	20	16100	60	82
CJTHT/ATEX-71-6/12T-0.75/CAT3	940 / 455		2,35 / 1,15		0,60 / 0,15	20	16100 / 7760	60 / 45	86
CJTHT/ATEX-71-6T-1/CAT3	940	3,36	1,93		0,75	26	17310	60	84
CJTHT/ATEX-71-6/12T-1/CAT3	935 / 455		3,75 / 2,76		0,80 / 0,20	26	17310 / 8390	60 / 45	87
CJTHT/ATEX-71-6T-1.5/CAT3	945	4,73	2,72		1,10	34	19930	61	86
CJTHT/ATEX-71-6/12T-1.5/CAT3	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	34	19930 / 9760	61 / 46	97
CJTHT/ATEX-80-4T-3/CAT3	1435	7,86	4,52		2,20	12	25460	75	98
CJTHT/ATEX-80-4/8T-3/CAT3	1415 / 700		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	12	25460 / 12550	75 / 60	111
CJTHT/ATEX-80-4T-4/CAT3	1430	11,01	6,33		3,00	16	30270	74	103
CJTHT/ATEX-80-4/8T-4/CAT3	1425 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	16	30270 / 15070	74 / 59	115
CJTHT/ATEX-80-4T-5.5/CAT3	1440		7,95	4,61	4,00	18	32770	73	113
CJTHT/ATEX-80-4/8T-5.5/CAT3	1455 / 720		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	18	32770 / 16160	73 / 58	147
CJTHT/ATEX-80-6T-1.5/CAT3	945	4,73	2,72		1,10	18	21470	63	95
CJTHT/ATEX-80-6/12T-1.5/CAT3	940 / 460		3,52 / 2,00		1,20 / 0,30	18	21470 / 10510	63 / 48	105
CJTHT/ATEX-80-6T-2/CAT3	945	6,25	3,62		1,50	26	25970	64	99
CJTHT/ATEX-80-6/12T-2/CAT3	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	26	25970 / 12710	64 / 49	113
CJTHT/ATEX-80-6T-3/CAT3	950	9,78	5,62		2,20	32	29930	65	113

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT/ATEX-80-6/12T-3/CAT3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	32	29930 / 15120	65 / 51	118
CJTHT/ATEX-80-8T-0.75/CAT3	700	3,48	2,00		0,55	20	17540	57	99
CJTHT/ATEX-80-8T-1/CAT3	710	5,06	2,92		0,75	28	20680	58	111
CJTHT/ATEX-90-4T-4/CAT3	1430	11,01	6,33		3,00	8	33580	79	127
CJTHT/ATEX-90-4/8T-4/CAT3	1425 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	8	33580 / 16720	79 / 64	139
CJTHT/ATEX-90-4T-5.5/CAT3	1440		7,95	4,61	4,00	12	38890	78	137
CJTHT/ATEX-90-4/8T-5.5/CAT3	1455 / 720		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	12	38890 / 19170	78 / 63	171
CJTHT/ATEX-90-4T-7.5/CAT3	1460		10,40	6,04	5,50	18	46140	77	171
CJTHT/ATEX-90-4/8T-7.5/CAT3	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	18	46140 / 22910	77 / 62	190
CJTHT/ATEX-90-4T-10/CAT3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	76	208
CJTHT/ATEX-90-4/8T-10/CAT3	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	22	50140 / 24900	76 / 61	198
CJTHT/ATEX-90-6T-2/CAT3	945	6,25	3,62		1,50	16	28780	66	123
CJTHT/ATEX-90-6/12T-2/CAT3	960 / 470		4,46 / 3,43		1,60 / 0,40	16	28780 / 14090	66 / 51	137
CJTHT/ATEX-90-6T-3/CAT3	950	9,78	5,62		2,20	24	34000	66	137
CJTHT/ATEX-90-6/12T-3/CAT3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	24	34000 / 17180	66 / 52	142
CJTHT/ATEX-90-6T-4/CAT3	970	12,80	6,36		3,00	30	38910	69	171
CJTHT/ATEX-90-6/12T-4/CAT3	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	30	38910 / 19460	69 / 54	171
CJTHT/ATEX-90-8T-1/CAT3	710	5,06	2,92		0,75	18	22910	60	135
CJTHT/ATEX-90-8T-2/CAT3	700	7,32	4,21		1,50	30	29490	63	139
CJTHT/ATEX-90-8T-3/CAT3	710	9,30	5,35		2,20	32	30850	64	171
CJTHT/ATEX-100-4T-7.5/CAT3	1460		10,40	6,04	5,50	10	46870	82	179
CJTHT/ATEX-100-4/8T-7.5/CAT3	1455 / 725		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	10	46870 / 23270	82 / 67	198
CJTHT/ATEX-100-4T-10/CAT3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57420	79	216
CJTHT/ATEX-100-4/8T-10/CAT3	1455 / 725		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	14	54710 / 27170	80 / 65	206
CJTHT/ATEX-100-4T-15/CAT3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	79	251
CJTHT/ATEX-100-4/8T-15/CAT3	1470 / 730		20,70 / 7,19		11,00 / 3,00	22	66300 / 32880	79 / 64	251
CJTHT/ATEX-100-4T-20/CAT3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76160	80	258
CJTHT/ATEX-100-4/8T-20/CAT3	1470 / 725		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	28	76160 / 37560	80 / 65	258
CJTHT/ATEX-100-4T/9-15/CAT3	1460		20,70	11,99	11,00	18	55345	80	260
CJTHT/ATEX-100-4T/9-20/CAT3	1460		27,80	16,03	15,00	22	63265	80	268
CJTHT/ATEX-100-4T/9-25/CAT3	1475		35,40	20,39	18,50	26	70625	80	308
CJTHT/ATEX-100-4T/9-30/CAT3	1475		42,20	24,44	22,00	30	74845	82	316
CJTHT/ATEX-100-6T-3/CAT3	950	9,78	5,62		2,20	16	37620	70	145
CJTHT/ATEX-100-6/12T-3/CAT3	940 / 475		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	16	37620 / 19000	70 / 56	150
CJTHT/ATEX-100-6T-4/CAT3	970	12,80	6,36		3,00	20	41180	69	179
CJTHT/ATEX-100-6/12T-4/CAT3	970 / 485		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	20	41180 / 20590	69 / 54	179
CJTHT/ATEX-100-6T-5.5/CAT3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	70	187
CJTHT/ATEX-100-6T/9-5.5/CAT3	970		11,00	6,35	4,00	20	39020	70	196
CJTHT/ATEX-100-6T/9-7.5/CAT3	970		12,30	7,07	5,50	26	46765	71	200
CJTHT/ATEX-100-6T/9-10/CAT3	970		15,20	8,83	7,50	34	52255	74	225
CJTHT/ATEX-125-4T/6-20/CAT3	1455		27,80	16,03	15,00	10	78610	87	466
CJTHT/ATEX-125-4/8T/6-20/CAT3	1455 / 720		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	10	78610 / 38770	87 / 72	485
CJTHT/ATEX-125-4T/6-25/CAT3	1470		35,40	20,39	18,50	14	92000	86	549
CJTHT/ATEX-125-4/8T/6-27/CAT3	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	16	98100 / 48550	85 / 70	557
CJTHT/ATEX-125-4T/6-30/CAT3	1470		42,20	24,44	22,00	16	98830	85	554
CJTHT/ATEX-125-4/8T/6-37/CAT3	1480 / 740		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	20	110250 / 54940	85 / 70	633
CJTHT/ATEX-125-4T/6-40/CAT3	1475		55,19	31,87	30,00	22	117000	85	606
CJTHT/ATEX-125-4T/6-50/CAT3	1480		66,40	38,26	37,00	26	130450	85	734
CJTHT/ATEX-125-4T/6-60/CAT3	1475		80,90	46,90	45,00	28	135820	85	747
CJTHT/ATEX-125-4T/6-75/CAT3	1480		98,60	57,20	55,00	34	152100	88	828
CJTHT/ATEX-125-4T/9-25/CAT3	1470		35,40	20,39	18,50	10	79680	87	558
CJTHT/ATEX-125-4T/9-30/CAT3	1470		42,20	24,44	22,00	12	88290	86	563
CJTHT/ATEX-125-4/8T/9-27/CAT3	1470 / 730		39,70 / 14,10		20,00 / 5,00	12	88290 / 43690	86 / 71	566
CJTHT/ATEX-125-4/8T/9-37/CAT3	1480 / 740		54,55 / 18,50		28,00 / 6,50	16	104040 / 51840	85 / 70	642

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	(Kg)
CJTHT/ATEX-125-4T/9-40/CAT3	1475		55,19	31,87	30,00	16	104040	85	615
CJTHT/ATEX-125-4T/9-50/CAT3	1480		66,40	38,26	37,00	20	118350	85	743
CJTHT/ATEX-125-4T/9-60/CAT3	1475		80,90	46,90	45,00	24	134970	85	756
CJTHT/ATEX-125-4T/9-75/CAT3	1480		98,60	57,20	55,00	28	146770	86	837
CJTHT/ATEX-125-4T/9-100/CAT3	1480		128,00	74,22	75,00	34	158560	88	998
CJTHT/ATEX-125-4T/12-50/CAT3	1480		66,80	38,70	37,00	18	101660	86	752
CJTHT/ATEX-125-4T/12-60/CAT3	1475		80,90	46,90	45,00	20	109180	86	765
CJTHT/ATEX-125-4T/12-75/CAT3	1480		98,60	57,20	55,00	26	131240	86	846
CJTHT/ATEX-125-4T/12-100/CAT3	1480		128,00	74,22	75,00	32	154100	88	1016
CJTHT/ATEX-125-6T/6-5.5/CAT3	940		8,37	4,82	4,00	10	51300	77	402
CJTHT/ATEX-125-6T/6-7.5/CAT3	960		12,30	7,07	5,50	14	60640	75	410
CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-7.5/CAT3	980 / 485		14,50 / 5,17		5,50 / 1,00	14	60640 / 30010	75 / 60	454
CJTHT/ATEX-125-6T/6-10/CAT3	970		15,20	8,83	7,50	20	72250	74	458
CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-10/CAT3	975 / 490		13,6 / 5,69		7,20 / 1,80	20	72250 / 36310	74 / 60	466
CJTHT/ATEX-125-6T/6-15/CAT3	970		22,50	13,07	11,00	26	85450	74	475
CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-15/CAT3	975 / 485		23,1 / 8,41		11,00 / 3,00	26	85450 / 42510	74 / 59	566
CJTHT/ATEX-125-6T/6-20/CAT3	970		29,00	16,78	15,00	30	92860	76	542
CJTHT/ATEX-125-6/12T/6-24/CAT3	980 / 485		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	34	99650 / 49320	78 / 63	631
CJTHT/ATEX-125-6T/9-10/CAT3	970		15,20	8,83	7,50	14	63490	77	467
CJTHT/ATEX-125-6/12T/9-10/CAT3	975 / 490		13,6 / 5,69		7,20 / 1,80	14	63490 / 31910	77 / 63	475
CJTHT/ATEX-125-6T/9-15/CAT3	970		22,50	13,07	11,00	20	77550	75	484
CJTHT/ATEX-125-6/12T/9-15/CAT3	975 / 485		23,1 / 8,41		11,00 / 3,00	20	77550 / 38580	75 / 60	575
CJTHT/ATEX-125-6T/9-20/CAT3	970		29,00	16,78	15,00	26	92950	75	551
CJTHT/ATEX-125-6/12T/9-24/CAT3	980 / 485		41,60 / 13,21		17,60 / 2,85	30	98530 / 48760	76 / 61	640
CJTHT/ATEX-125-6T/9-25/CAT3	975		36,10	20,77	18,50	32	101450	77	627
CJTHT/ATEX-125-6T/9-30/CAT3	975		42,30	24,35	22,00	36	106525	80	638
CJTHT/ATEX-125-6T/12-10/CAT3	970		15,20	8,83	7,50	12	49630	79	476
CJTHT/ATEX-125-6T/12-15/CAT3	970		22,50	13,07	11,00	18	67315	77	493
CJTHT/ATEX-125-6T/12-20/CAT3	970		29,00	16,78	15,00	24	81840	76	560
CJTHT/ATEX-125-6T/12-25/CAT3	975		36,10	20,77	18,50	30	96765	77	636
CJTHT/ATEX-125-6T/12-30/CAT3	975		42,30	24,35	22,00	32	102040	78	647
CJTHT/ATEX-125-6T/12-40/CAT3	985		56,00	32,50	30,00	34	106355	79	762

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 3 metros, em campo livre.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
40-4-1.5 (2V)	32	48	60	68	73	71	67	60
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
40-12-0.75 (2V)	12	28	38	45	46	43	42	43
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-4-2 (2V)	32	45	59	71	72	71	67	59
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
45-12-0.75 (2V)	21	33	41	47	47	47	42	34
50-4-0.75	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-8-1.5 (2V)	35	47	56	62	62	62	56	48
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-12-0.75 (2V)	29	39	49	53	54	52	45	37
63-4-1	48	64	76	82	84	81	74	66
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-8-1.5 (2V)	31	47	59	65	67	64	57	49
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-8-2 (2V)	39	51	60	66	66	66	60	52
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-8-3 (2V)	41	53	62	68	68	68	62	54
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-8-4 (2V)	42	54	63	69	69	69	63	55
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-12-0.75 (2V)	32	42	52	56	57	55	48	40
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
63-12-1 (2V)	33	43	53	57	58	56	49	41
71-4-1.5	57	73	80	86	86	86	82	74
71-8-1.5 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73

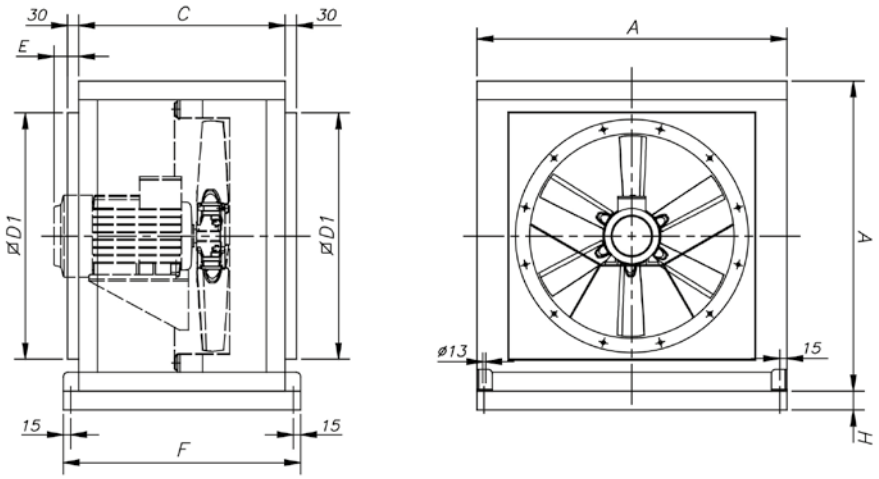
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
71-8-2 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-8-3 (2V)	41	57	64	70	70	70	66	58
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-8-4 (2V)	48	60	64	70	70	71	68	60
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-12-0.75 (2V)	30	37	57	60	60	55	47	39
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-12-1 (2V)	30	48	57	60	60	55	48	39
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
71-12-1.5 (2V)	31	49	58	61	61	56	49	40
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-8-3 (2V)	40	56	69	76	76	73	67	59
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-8-4 (2V)	39	55	68	75	75	72	66	58
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-8-5.5 (2V)	38	54	67	74	74	71	65	57
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-12-1.5 (2V)	37	52	59	62	63	60	54	46
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-12-2 (2V)	43	53	59	63	64	62	57	49
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
80-12-3 (2V)	45	55	61	65	66	64	59	51
80-8-0.75	46	59	67	72	74	71	64	53
80-8-1	47	60	68	73	75	72	65	54
90-4-4	61	77	88	94	95	93	88	80
90-8-4 (2V)	46	62	73	79	80	78	73	65
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-8-5.5 (2V)	45	61	72	78	79	77	72	64
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-8-7.5 (2V)	44	60	71	77	78	76	71	63
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-8-10 (2V)	43	59	70	76	77	75	70	62
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-2 (2V)	36	51	62	66	66	62	55	47
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-12-3 (2V)	37	52	63	67	67	63	56	48
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
90-12-4 (2V)	45	55	65	70	70	67	61	53
90-8-1	42	63	70	75	78	74	67	56
90-8-2	51	66	73	78	81	77	70	59
90-8-3	53	67	74	79	82	78	71	60
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-8-7.5 (2V)	52	68	75	82	83	81	77	69
100-4-10	65	81	88	95	96	94	90	82
100-8-10 (2V)	50	66	73	80	81	79	75	67
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-8-15 (2V)	56	68	72	78	79	79	76	68
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-8-20 (2V)	57	69	73	79	80	80	77	69
100-4/9-15	65	81	88	95	96	94	90	82
100-4/9-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-25	72	84	88	94	95	95	92	84
100-4/9-30	74	86	90	96	97	97	94	86
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-12-3 (2V)	42	57	67	70	71	68	60	52
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-12-4 (2V)	41	56	66	69	70	67	59	51
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6/9-7.5	58	73	83	86	87	84	76	68
100-6/9-10	61	76	86	89	90	87	79	71
125-4/6-20	69	85	96	103	104	102	95	87
125-8/6-20 (2V)	54	70	81	88	89	87	80	72
125-4/6-25	68	84	95	102	103	101	94	86
125-4/6-27	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-27 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-30	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-37	67	83	94	101	102	100	93	85
125-8/6-37 (2V)	52	68	79	86	87	85	78	70
125-4/6-40	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-50	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-60	67	83	94	101	102	100	93	85
125-4/6-75	70	86	97	104	105	103	96	88
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-27	66	80	93	101	103	100	95	87
125-8/9-27 (2V)	51	65	78	86	88	85	80	72
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-37	65	79	92	100	102	99	94	86
125-8/9-37 (2V)	50	64	77	85	87	84	79	71
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-60	73	86	95	99	101	100	96	89
125-4/9-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/9-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-4/12-50	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-60	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/12-75	74	87	96	100	102	101	97	90
125-4/12-100	76	89	98	102	104	103	99	92
125-6/6-5.5	64	79	89	92	93	90	85	77
125-6/6-7.5	62	77	87	90	91	88	83	75
125-12/6-7.5 (2V)	47	62	72	75	76	73	68	60
125-6/6-10	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-10 (2V)	46	61	71	74	75	72	67	59
125-6/6-15	61	76	86	89	90	87	82	74
125-12/6-15 (2V)	46	61	71	74	75	72	67	59
125-6/6-20	63	78	88	91	92	89	84	76
125-6/6-24	65	80	90	93	94	91	86	78
125-12/6-24 (2V)	50	65	75	78	79	76	71	63
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-12/9-10 (2V)	46	61	72	78	79	73	69	62
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-12/9-15 (2V)	44	59	70	76	77	71	67	60
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-24	60	75	86	92	93	87	83	76
125-12/9-24 (2V)	45	60	71	77	78	72	68	61
125-6/9-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-30	64	79	90	96	97	91	87	80
125-6/12-10	63	78	89	95	96	90	86	79
125-6/12-15	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-20	60	75	86	92	93	87	83	76
125-6/12-25	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/12-30	62	77	88	94	95	89	85	78
125-6/12-40	63	78	89	95	96	90	86	79

Dimensões mm



	A	C	ØD1	E	F	H
CJTHT/ATEX-40/45/50	700	550	565	-	630	-
CJTHT/ATEX-56/63	825	550	690	140	630	-
CJTHT/ATEX-71/80	1000	650	850	-	730	-
CJTHT/ATEX-90/100	1200	750	1050	-	830	-
CJTHT/ATEX-125 ≤20 CV	1600	1200	1400	-	1280	-
CJTHT/ATEX-125 >20 CV	1600	1200	1400	123	1280	100

Curvas características

Ver curvas características série: THT

Acessórios


INT/ATEX


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET

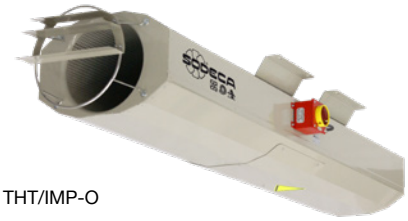

P-400

THT/IMP

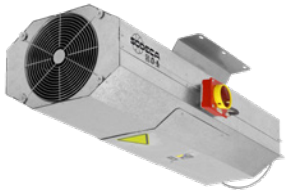
Ventiladores de impulso de longo alcance 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, unidirecionais ou reversíveis



THT/IMP-C



THT/IMP-O



THT/IMP-L

Ventiladores de impulso de grande alcance 300 ºC/2h e 400 ºC/2h unidirecionais ou reversíveis com forma circular (THT/IMP-C), octogonal (THT/IMP-L) ou octogonal pintado (THT/IMP-O).

Ventilador:
- Ventilador unidirecional ou reversível composto por ventilador, silenciadores, defletores e suportes, homologados para evacuação de fumos. conforme norma EN 12101-3, com certificação nº: 0370-CPR-1363 (F400) e 0370-CPR-0822 (F300).
- Hélice de alumínio fundido orientável, projetada para obter grandes impulsos.
- Rede de proteção contra contatos conforme norma EN ISO 12499 nos modelos unidirecionais.
- Defletor para aumento do alcance do ar no lado de impulsão. Os modelos reversíveis estão equipados com defletores em ambos os lados.
- Silenciadores de alta atenuação com isolamento térmico e acústico.
- Interruptor de segurança. série IAT incluído no ventilador (THT/IMP-L e THT/ IMP-O) ou sob pedido (THT/IMP-C).
- Direção ar motor-hélice ou reversível 100%.
- THT/IMP-C: Envolvente circular em chapa de aço pintada.
- THT/IMP-L: Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- THT/IMP-O: Envolvente em chapa pintada.
- THT/IMP-LS: Envolvente de comprimento reduzido, em chapa de aço galvanizada.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 2 velocidades.
- Trifásico 400 V 50 Hz DAHLANDER.
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC continuamente, também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos (THT/IMP-C, THT/IMP-O) ou Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado (THT/IMP-L).

Mediante pedido:
- Prestações de impulso diferentes das indicadas.

Código de pedido

THT/IMP	—	O	—	UNI	—	38	—	2/4T	—	1.5	—	F400
THT/IMP: Ventiladores de impulso de longo alcance 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, unidirecionais ou reversíveis		Desenho: C: Envolvente circular O: Envolvente pintada L: Envolvente chapa galvanizada LS: Envolvente reduzida		Direção do ar UNI: Unidirecional REV: Reversível		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Unidirecional

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Caudal máximo	Impulso	Velocidade impulsão	Potência instalada	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	400V	(m³/h)	(N)	(m/s)	(kW)	dB (A)	(Kg)
THT/IMP-C-UNI-31-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	4260 / 2115	21 / 10	15,6 / 7,7	0,55 / 0,15	51 / 35	65
THT/IMP-C-UNI-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	6360 / 3165	36 / 18	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	52 / 36	70
THT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	8450 / 4180	57 / 28	20,7 / 10,2	1,10 / 0,25	47 / 31	89
THT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	9250 / 4585	60 / 30	20,4 / 10,1	1,10 / 0,25	53 / 37	98
THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10800 / 5375	62 / 31	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	57 / 41	132
THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	13200 / 6570	92 / 46	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	58 / 42	133
THT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19700 / 9770	165 / 82	26,4 / 13,1	4,50 / 1,30	60 / 44	220
THT/IMP-O-UNI-29-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	4000 / 1990	21 / 10	16,8 / 8,3	0,55 / 0,15	37 / 21	69
THT/IMP-O-UNI-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	6360 / 3165	36 / 18	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	52 / 36	70
THT/IMP-O-UNI-38-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	8450 / 4185	57 / 28	20,7 / 10,2	1,10 / 0,25	47 / 31	94
THT/IMP-O-UNI-40-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	9250 / 4580	60 / 30	20,4 / 10,1	1,10 / 0,25	53 / 37	104
THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10800 / 5375	62 / 31	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	57 / 41	140
THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	13200 / 6570	92 / 46	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	58 / 42	141
THT/IMP-O-UNI-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19700 / 9770	165 / 82	26,4 / 13,1	4,50 / 1,30	60 / 44	234
THT/IMP-L-UNI-29-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	4000 / 1990	21 / 10	16,8 / 8,3	0,55 / 0,15	37 / 21	69
THT/IMP-L-UNI-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	6360 / 3165	36 / 18	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	52 / 36	70
THT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	8450 / 4185	57 / 28	20,7 / 10,2	1,10 / 0,25	47 / 31	94
THT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	9250 / 4580	60 / 30	20,4 / 10,1	1,10 / 0,25	53 / 37	104
THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10800 / 5375	62 / 31	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	57 / 41	140
THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	13200 / 6570	92 / 46	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	58 / 42	141
THT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19700 / 9770	165 / 82	26,4 / 13,1	4,50 / 1,30	60 / 44	234
THT/IMP-LS-UNI-29-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	4000 / 1990	21 / 10	16,8 / 8,3	0,55 / 0,15	39 / 23	55
THT/IMP-LS-UNI-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	6360 / 3165	36 / 18	17,8 / 8,9	0,85 / 0,20	54 / 38	56
THT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	8450 / 4185	57 / 28	20,7 / 10,2	1,10 / 0,25	49 / 33	76
THT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5	2900 / 1435	2,89 / 1,04	9250 / 4580	60 / 30	20,4 / 10,1	1,10 / 0,25	55 / 39	83
THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10800 / 5375	62 / 31	18,1 / 9,0	1,50 / 0,37	59 / 43	112
THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	13200 / 6570	92 / 46	22,1 / 11,0	2,20 / 0,60	60 / 44	113
THT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19700 / 9770	165 / 82	26,4 / 13,1	4,50 / 1,30	62 / 46	187

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 10 m de distância a caudal máximo.

Reversível

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Caudal máximo	Impulso	Velocidade impulsão	Potência instalada	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	400V	(m³/h)	(N)	(m/s)	(kW)	dB (A)	(Kg)
THT/IMP-C-REV-31-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	3840 / 1910	17 / 8	14,1 / 7,0	0,55 / 0,15	50 / 34	63
THT/IMP-C-REV-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	5940 / 2955	31 / 15	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	51 / 35	70
THT/IMP-C-REV-38-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	8200 / 4080	54 / 27	20,1 / 10,0	1,50 / 0,37	49 / 33	91
THT/IMP-C-REV-40-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	9250 / 4605	60 / 30	20,4 / 10,1	1,50 / 0,37	52 / 36	100
THT/IMP-C-REV-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10300 / 5125	56 / 28	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	56 / 40	131
THT/IMP-C-REV-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	12800 / 6370	87 / 43	21,4 / 10,6	2,20 / 0,60	57 / 41	133
THT/IMP-C-REV-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19000 / 9420	153 / 76	25,4 / 12,6	4,50 / 1,30	60 / 44	267
THT/IMP-O-REV-29-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	3400 / 1690	15 / 7	14,3 / 7,1	0,55 / 0,15	38 / 22	67
THT/IMP-O-REV-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	5940 / 2955	31 / 15	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	51 / 35	70
THT/IMP-O-REV-38-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	8200 / 4080	54 / 27	20,1 / 10	1,50 / 0,37	49 / 33	97
THT/IMP-O-REV-40-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	9250 / 4605	60 / 30	20,4 / 10,1	1,50 / 0,37	52 / 36	106
THT/IMP-O-REV-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10300 / 5125	56 / 28	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	56 / 40	139
THT/IMP-O-REV-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	12800 / 6370	87 / 43	21,4 / 10,6	2,20 / 0,60	57 / 41	141
THT/IMP-O-REV-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19000 / 9420	153 / 76	25,4 / 12,6	4,50 / 1,30	60 / 44	284
THT/IMP-L-REV-29-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	3400 / 1690	15 / 7	14,3 / 7,1	0,55 / 0,15	38 / 22	67
THT/IMP-L-REV-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	5940 / 2955	31 / 15	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	51 / 35	70
THT/IMP-L-REV-38-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	8200 / 4080	54 / 27	20,1 / 10,0	1,50 / 0,37	49 / 33	97

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Caudal máximo	Impulso	Velocidade impulsão	Potência instalada	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	400V	(m³/h)	(N)	(m/s)	(kW)	dB (A)	(Kg)
THT/IMP-L-REV-40-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	9250 / 4605	60 / 30	20,4 / 10,1	1,50 / 0,37	52 / 36	106
THT/IMP-L-REV-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10300 / 5125	56 / 28	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	56 / 40	139
THT/IMP-L-REV-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	12800 / 6370	87 / 43	21,4 / 10,6	2,20 / 0,6	57 / 41	141
THT/IMP-L-REV-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19000 / 9420	153 / 76	25,4 / 12,6	4,50 / 1,30	60 / 44	284
THT/IMP-LS-REV-29-2/4T	2780 / 1380	1,50 / 0,60	3400 / 1690	15 / 7	14,3 / 7,1	0,55 / 0,15	40 / 24	55
THT/IMP-LS-REV-35-2/4T	2905 / 1445	2,40 / 0,77	5940 / 2955	31 / 15	16,7 / 8,3	0,85 / 0,20	53 / 37	56
THT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	8200 / 4080	54 / 27	20,1 / 10,0	1,50 / 0,37	51 / 35	77
THT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	9250 / 4605	60 / 30	20,4 / 10,1	1,50 / 0,37	53 / 37	85
THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2	2875 / 1430	3,58 / 1,19	10300 / 5125	56 / 28	17,2 / 8,6	1,50 / 0,37	58 / 42	111
THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3	2885 / 1435	4,79 / 1,54	12800 / 6370	87 / 43	21,4 / 10,6	2,20 / 0,60	59 / 43	113
THT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6	2915 / 1445	9,50 / 2,80	19000 / 9420	153 / 76	25,4 / 12,6	4,50 / 1,30	62 / 46	227

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 10 m de distância a caudal máximo.

Características acústicas

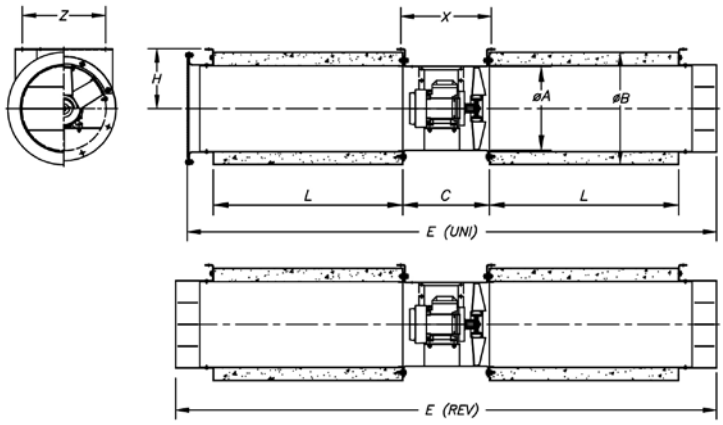
Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
THT/IMP-C-UNI-31-2/4T	53	59	77	66	69	68	66	57
THT/IMP-C-UNI-31-2/4T (2V)	37	43	61	50	53	52	50	41
THT/IMP-C-UNI-35-2/4T	54	60	78	67	70	69	67	58
THT/IMP-C-UNI-35-2/4T (2V)	38	44	62	51	54	53	51	42
THT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5	49	55	73	62	65	64	62	53
THT/IMP-C-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)	33	39	57	46	49	48	46	37
THT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5	55	61	79	68	71	70	68	59
THT/IMP-C-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2	59	65	83	72	75	74	72	63
THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-2 (2V)	43	49	67	56	59	58	56	47
THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3	60	66	84	73	76	75	73	64
THT/IMP-C-UNI-45-2/4T-3 (2V)	44	50	68	57	60	59	57	48
THT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-C-UNI-50-2/4T-6 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-O-UNI-29-2/4T	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-O-UNI-29-2/4T (2V)	23	29	47	36	39	38	36	27
THT/IMP-O-UNI-35-2/4T	54	60	78	67	70	69	67	58
THT/IMP-O-UNI-35-2/4T (2V)	38	44	62	51	54	53	51	42
THT/IMP-O-UNI-38-2/4T-1.5	49	55	73	62	65	64	62	53
THT/IMP-O-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)	33	39	57	46	49	48	46	37
THT/IMP-O-UNI-40-2/4T-1.5	55	61	79	68	71	70	68	59
THT/IMP-O-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-2	59	65	83	72	75	74	72	63
THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-2 (2V)	43	49	67	56	59	58	56	47
THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-3	60	66	84	73	76	75	73	64
THT/IMP-O-UNI-45-2/4T-3 (2V)	44	50	68	57	60	59	57	48
THT/IMP-O-UNI-50-2/4T-6	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-O-UNI-50-2/4T-6 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-L-UNI-29-2/4T	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-L-UNI-29-2/4T (2V)	23	29	47	36	39	38	36	27
THT/IMP-L-UNI-35-2/4T	54	60	78	67	70	69	67	58
THT/IMP-L-UNI-35-2/4T (2V)	38	44	62	51	54	53	51	42
THT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5	49	55	73	62	65	64	62	53
THT/IMP-L-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)	33	39	57	46	49	48	46	37
THT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5	55	61	79	68	71	70	68	59
THT/IMP-L-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2	59	65	83	72	75	74	72	63
THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-2 (2V)	43	49	67	56	59	58	56	47
THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3	60	66	84	73	76	75	73	64
THT/IMP-L-UNI-45-2/4T-3 (2V)	44	50	68	57	60	59	57	48
THT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-L-UNI-50-2/4T-6 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-LS-UNI-29-2/4T	41	47	65	54	57	56	54	45
THT/IMP-LS-UNI-29-2/4T (2V)	25	31	49	38	41	40	38	29
THT/IMP-LS-UNI-35-2/4T	56	62	80	69	72	71	69	60
THT/IMP-LS-UNI-35-2/4T (2V)	40	46	64	53	56	55	53	44
THT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5	51	57	75	64	67	66	64	55
THT/IMP-LS-UNI-38-2/4T-1.5 (2V)	35	41	59	48	51	50	48	39
THT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5	57	63	81	70	73	72	70	61
THT/IMP-LS-UNI-40-2/4T-1.5 (2V)	41	47	65	54	57	56	54	45
THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2	61	67	85	74	77	76	74	65
THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-2 (2V)	45	51	69	58	61	60	58	49
THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-LS-UNI-45-2/4T-3 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6	64	70	88	77	80	79	77	68
THT/IMP-LS-UNI-50-2/4T-6 (2V)	48	54	72	61	64	63	61	52

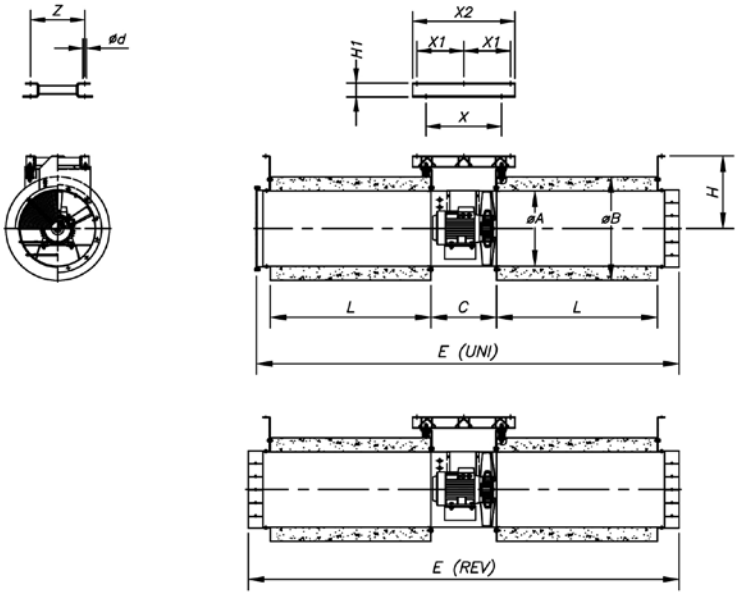
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
THT/IMP-C-REV-31-2/4T	52	58	76	65	68	67	65	56
THT/IMP-C-REV-31-2/4T (2V)	36	42	60	49	52	51	49	40
THT/IMP-C-REV-35-2/4T	53	59	77	66	69	68	66	57
THT/IMP-C-REV-35-2/4T (2V)	37	43	61	50	53	52	50	41
THT/IMP-C-REV-38-2/4T-2	51	57	75	64	67	66	64	55
THT/IMP-C-REV-38-2/4T-2 (2V)	35	41	59	48	51	50	48	39
THT/IMP-C-REV-40-2/4T-2	54	60	78	67	70	69	67	58
THT/IMP-C-REV-40-2/4T-2 (2V)	38	44	62	51	54	53	51	42
THT/IMP-C-REV-45-2/4T-2	58	64	82	71	74	73	71	62
THT/IMP-C-REV-45-2/4T-2 (2V)	42	48	66	55	58	57	55	46
THT/IMP-C-REV-45-2/4T-3	59	65	83	72	75	74	72	63
THT/IMP-C-REV-45-2/4T-3 (2V)	43	49	67	56	59	58	56	47
THT/IMP-C-REV-50-2/4T-6	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-C-REV-50-2/4T-6 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-O-REV-29-2/4T	40	46	64	53	56	55	53	44
THT/IMP-O-REV-29-2/4T (2V)	24	30	48	37	40	39	37	28
THT/IMP-O-REV-35-2/4T	53	59	77	66	69	68	66	57
THT/IMP-O-REV-35-2/4T (2V)	37	43	61	50	53	52	50	41
THT/IMP-O-REV-38-2/4T-2	51	57	75	64	67	66	64	55
THT/IMP-O-REV-38-2/4T-2 (2V)	35	41	59	48	51	50	48	39
THT/IMP-O-REV-40-2/4T-2	54	60	78	67	70	69	67	58
THT/IMP-O-REV-40-2/4T-2 (2V)	38	44	62	51	54	53	51	42
THT/IMP-O-REV-45-2/4T-2	58	64	82	71	74	73	71	62
THT/IMP-O-REV-45-2/4T-2 (2V)	42	48	66	55	58	57	55	46
THT/IMP-O-REV-45-2/4T-3	59	65	83	72	75	74	72	63
THT/IMP-O-REV-45-2/4T-3 (2V)	43	49	67	56	59	58	56	47
THT/IMP-O-REV-50-2/4T-6	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-O-REV-50-2/4T-6 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-L-REV-29-2/4T	40	46	64	53	56	55	53	44
THT/IMP-L-REV-29-2/4T (2V)	24	30	48	37	40	39	37	28
THT/IMP-L-REV-35-2/4T	53	59	77	66	69	68	66	57
THT/IMP-L-REV-35-2/4T (2V)	37	43	61	50	53	52	50	41
THT/IMP-L-REV-38-2/4T-2	51	57	75	64	67	66	64	55
THT/IMP-L-REV-38-2/4T-2 (2V)	35	41	59	48	51	50	48	39
THT/IMP-L-REV-40-2/4T-2	54	60	78	67	70	69	67	58
THT/IMP-L-REV-40-2/4T-2 (2V)	38	44	62	51	54	53	51	42
THT/IMP-L-REV-45-2/4T-2	58	64	82	71	74	73	71	62
THT/IMP-L-REV-45-2/4T-2 (2V)	42	48	66	55	58	57	55	46
THT/IMP-L-REV-45-2/4T-3	59	65	83	72	75	74	72	63
THT/IMP-L-REV-45-2/4T-3 (2V)	43	49	67	56	59	58	56	47
THT/IMP-L-REV-50-2/4T-6	62	68	86	75	78	77	75	66
THT/IMP-L-REV-50-2/4T-6 (2V)	46	52	70	59	62	61	59	50
THT/IMP-LS-REV-29-2/4T	42	48	66	55	58	57	55	46
THT/IMP-LS-REV-29-2/4T (2V)	26	32	50	39	42	41	39	30
THT/IMP-LS-REV-35-2/4T	55	61	79	68	71	70	68	59
THT/IMP-LS-REV-35-2/4T (2V)	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2	53	59	77	66	69	68	66	57
THT/IMP-LS-REV-38-2/4T-2 (2V)	37	43	61	50	53	52	50	41
THT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2	55	61	79	68	71	70	68	59
THT/IMP-LS-REV-40-2/4T-2 (2V)	39	45	63	52	55	54	52	43
THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2	60	66	84	73	76	75	73	64
THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-2 (2V)	44	50	68	57	60	59	57	48
THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3	61	67	85	74	77	76	74	65
THT/IMP-LS-REV-45-2/4T-3 (2V)	45	51	69	58	61	60	58	49
THT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6	64	70	88	77	80	79	77	68
THT/IMP-LS-REV-50-2/4T-6 (2V)	48	54	72	61	64	63	61	52

Dimensões mm

C: Envolvente circular



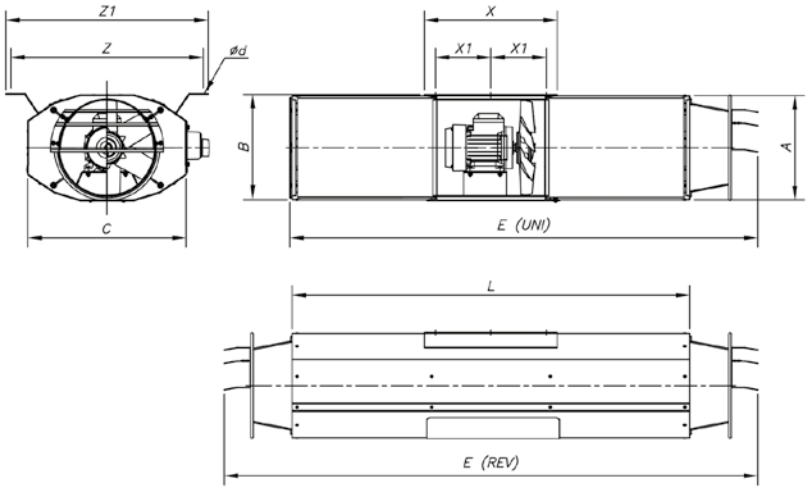
	ØA	ØB	C	L	Ød	E (UNI)	E (REV)	H	X	Z
THT/IMP-C-31	315	415	320	700	10	1956	2000	220	345	275
THT/IMP-C-35	355	460	325	700	12	1960	2005	250	346	300
THT/IMP-C-38	380	460	340	1000	12	2570	2620	250	530	517
THT/IMP-C-40	410	510	340	950	12	2485	2540	280	376	340
THT/IMP-C-45	460	630	360	950	12	2500	2554	355	396	440



	ØA	ØB	C	L	Ød	E (UNI)	E (REV)	H	H1	X	X1	X2	Z
THT/IMP-C-50	514	710	450	1100	12	2895	2950	498	80	518	320	700	370

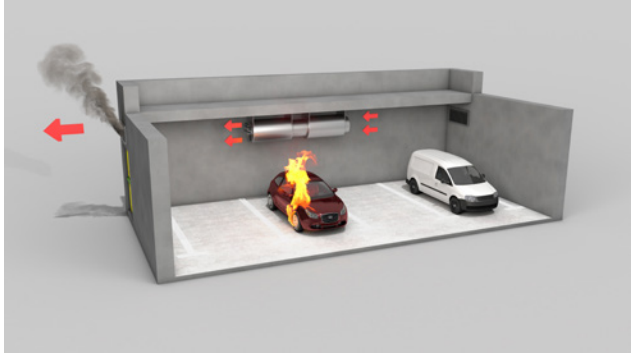
Dimensões mm

O: Envolvente pintada
L: Envolvente chapa galvanizada
LS: Envolvente reduzida



	A	B	C	ød	E (UNI)	E (REV)	L	X	X1	Z	Z1
THT/IMP-LS-29	319,5	324	479	12x26	1410	1610	1200	400	167	580	610
THT/IMP-L-29	319,5	324	479	12x26	2210	2410	2000	400	167	580	610
THT/IMP-O-29	319,5	324	479	12x26	2210	2410	2000	400	167	580	610
THT/IMP-LS-35	383	386	523	12x26	1410	1610	1200	400	167	614	644
THT/IMP-L-35	383	386	523	12x26	2210	2410	2000	400	167	614	644
THT/IMP-O-35	383	386	523	12x26	2210	2410	2000	400	167	614	644
THT/IMP-LS-38	406	409	550	12x26	1410	1610	1200	400	170	640	670
THT/IMP-L-38	406	409	550	12x26	2210	2410	2000	400	170	640	670
THT/IMP-O-38	406	409	550	12x26	2210	2410	2000	400	170	640	670
THT/IMP-LS-40	436	439	582	12x26	1410	1610	1200	400	170	670	700
THT/IMP-L-40	436	439	582	12x26	2210	2410	2000	400	170	670	700
THT/IMP-O-40	436	439	582	12x26	2210	2410	2000	400	170	670	700
THT/IMP-LS-45	486	489	630	12x26	1410	1610	1200	400	170	724	754
THT/IMP-L-45	486	489	630	12x26	2210	2410	2000	400	170	724	754
THT/IMP-O-45	486	489	630	12x26	2210	2410	2000	400	170	724	754
THT/IMP-LS-50	546	549	742	12x26	1445	1675	1200	560	255	778	808
THT/IMP-L-50	546	549	742	12x26	2245	2475	2000	560	255	778	808
THT/IMP-O-50	546	549	742	12x26	2245	2475	2000	560	255	778	808

Aplicação em garagens



Instalação de ventiladores de impulsona zona de risco de incêndio

Acessórios



Configuração com BOXPARK

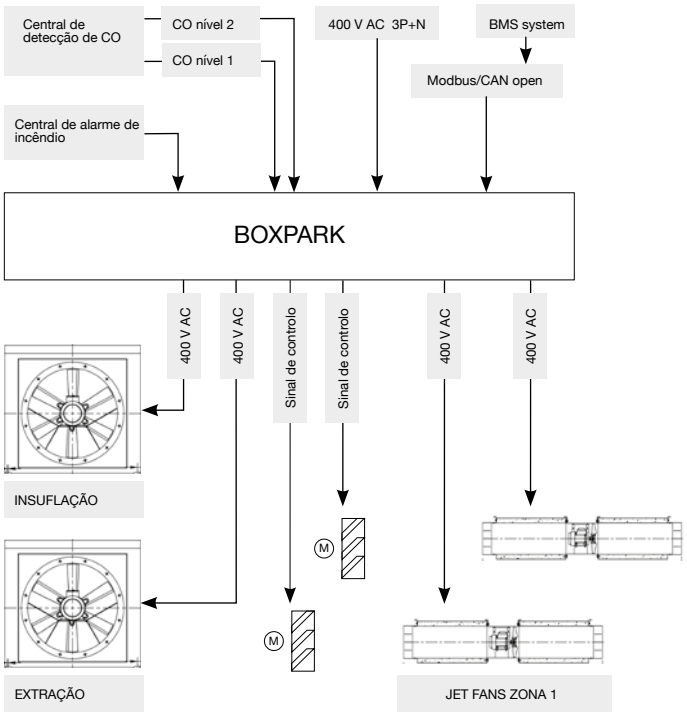


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

Exemplos de instalação com BOXPARK



TUNEL JET FAN

Ventiladores de impulso de grande alcance, concebidos especialmente para a ventilação de túneis. Certificados 400 ºC/2 h e 300 ºC/2 h conforme modelo



Ventilador de impulso unidirecional, de grande robustez, com hélice em fundição de aluminio para médios alcances. Concebidos especialmente para a ventilação de túneis e para a controlo de fumos em caso de incêndio, certificados 400 ºC/2h e 300 ºC/2h consoante o modelo.

Ventilador:
- Envolvente tubular em chapa de aço de grande espessura.
- Suporte de motor soldado na envolvente.
- Entrada aerodinâmica e cone de descarga.
- Ótima proteção superficial mediante aço de alta qualidade.
- Hélice unidirecional, construída em fundição de alumínio.
- Silenciador tubular acoplado em ambas as extremidades que proporciona alto isolamento térmico e acústico.
- Base suporte especialmente concebida para a sustentação de todo o conjunto. A partir do diâmetro 560 mm inclui apoios antivibráticos.
- Ligação elétrica em caixa de bornes externa.
- Cabo tipo E90 com proteção metálica.
- Pés de apoio ou suporte de apoio dependendo do modelo, incluido no conjunto.
- Amortecedores antivibráticos.
- Fixação de segurança incluída.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 400/690 V 50 Hz.
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Aço de alta proteção resistente à corrosão, primário especial e tinta de alta qualidade para ambientes corrosivos.

Mediante pedido:
- Motores normalizados IP55, motores ATEX e de 2 velocidades.
- Construção total em aço inox.
- Construção em aço galvanizado a quente.

Código de pedido

THT/IMP-C	***UNI***	***125***	***4T***	***T***	***50***	***F400***
THT/IMP-C: Ventiladores de impulso de grande alcance, concebidos especialmente para a ventilação de túneis. Certificados 400 ºC/2 h e 300 ºC/2 h conforme modelo	Unidirecional	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Caudal máximo	Impulso	Velocidade impulsão	Potência instalada	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(m³/h)	(N)	(m/s)	(kW)	dB (A)	(Kg)
THT/IMP-C-UNI-56-2T-12 IE3	2975		18,07	10,44	29500	312	37,6	9,2	64	273
THT/IMP-C-UNI-56-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		14550	76	16,4	1,5	50	197
THT/IMP-C-UNI-63-2T-20 IE3	2935		26,50	15,35	40050	455	37,1	15,0	68	323
THT/IMP-C-UNI-63-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		21550	132	19,2	2,2	53	241
THT/IMP-C-UNI-71-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		28550	182	20,0	3,0	65	279
THT/IMP-C-UNI-80-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	36900	239	20,4	4,0	63	414
THT/IMP-C-UNI-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	52000	375	22,7	7,5	65	495
THT/IMP-C-UNI-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	66500	497	23,5	11,0	63	667
THT/IMP-C-UNI-125-4T-30 IE3	1475		42,20	24,44	98100	692	22,2	22,0	59	980
THT/IMP-C-UNI-125-4T-50 IE3	1480		66,80	38,70	123700	1101	28,0	37,0	62	1110

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 10 m de distância a caudal máximo.

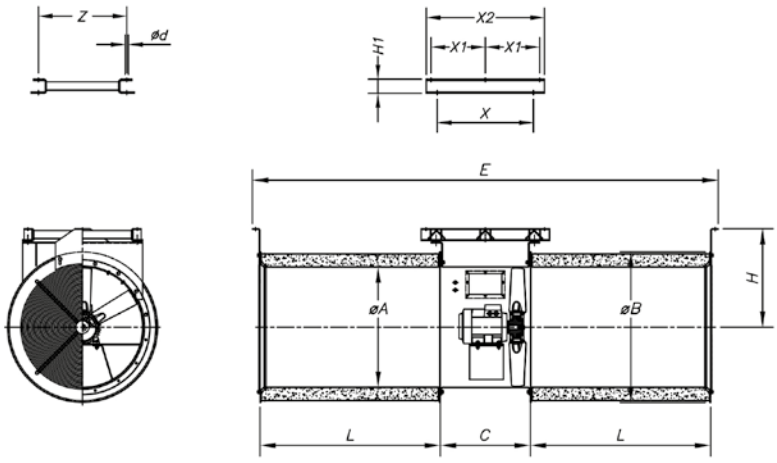
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-2T-12	66	72	90	79	82	81	79	70
56-4T-2	52	58	76	65	68	67	65	56
63-2T-20	70	76	94	83	86	85	83	74
63-4T-3	55	61	79	68	71	70	68	59
71-4T-4	67	73	91	80	83	82	80	71

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-4T-5.5	65	71	89	78	81	80	78	69
90-4T-10	67	73	91	80	83	82	80	71
100-4T-15	65	71	89	78	81	80	78	69
125-4T-30	61	67	85	74	77	76	74	65
125-4T-50	64	70	88	77	80	79	77	68

Dimensões mm

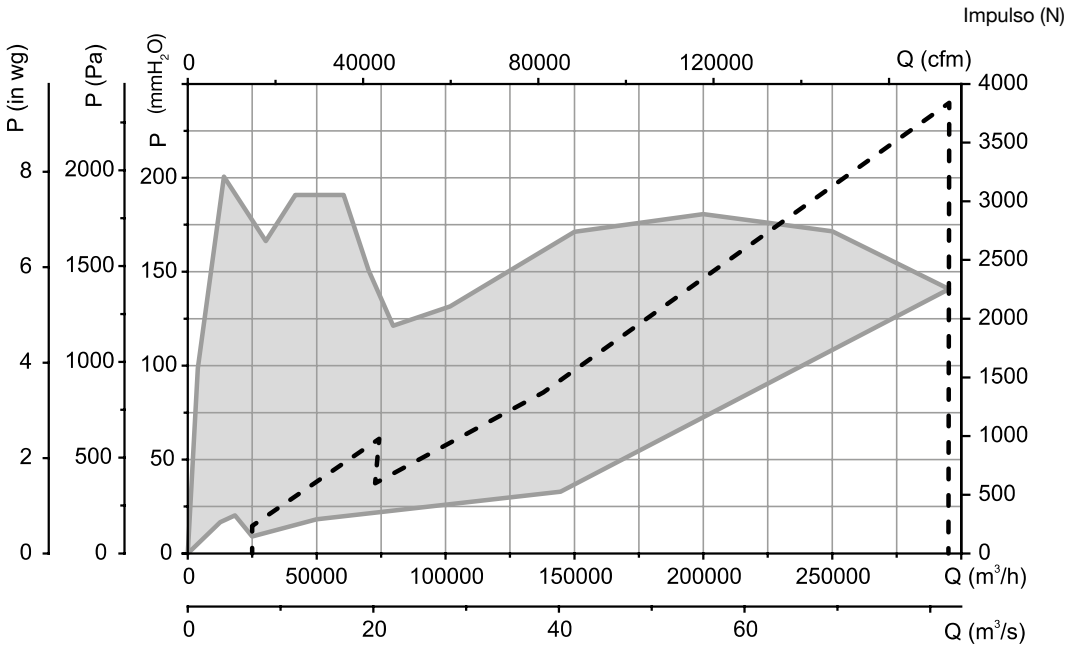


	ØA	ØB	C	L	Ød	E	H	H1	X	X1	X2	Z
THT/IMP-C-UNI-56	560	750	500	1200	12	3093	503	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-63	640	800	650	1200	14	3242	525	80	706	418	900	545
THT/IMP-C-UNI-71	710	900	500	1200	14	3092	600	80	558	345	750	465
THT/IMP-C-UNI-80	800	1000	600	1200	14	3104	655	80	656	395	855	730
THT/IMP-C-UNI-90	900	1100	600	1200	14	3105	675	80	677	405,5	876	825
THT/IMP-C-UNI-100	1000	1200	700	1200	14	3205	730	80	767	450	965	884
THT/IMP-C-UNI-125	1250	1503	650	1350	17	3455	953	100	717	575	1250	1150

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

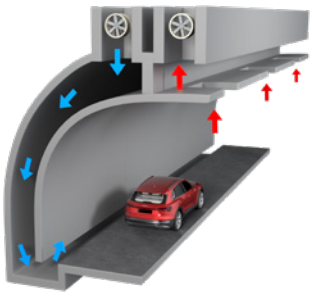
Pressão Impulso (N)



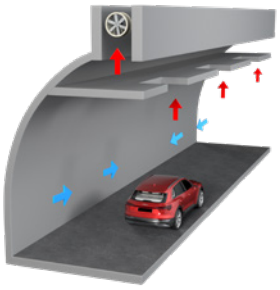
Exemplo de aplicação



VENTILAÇÃO LONGITUDINAL



VENTILAÇÃO TRANSVERSAL



VENTILAÇÃO SEMITRANSVERSAL

Acessórios



INT | IAT | CABLE BOX | C2V | AET | CENTRAL CO | VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM | P-400 | R/THT | RT

CI

Ventiladores de impulso centrífugos de indução com baixo perfil, e de grande alcance 300 ºC/2h e 400 ºC/2h, para funcionar na zona de risco do incêndio



Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez.
- Interruptor de segurança, série IAT incluído no ventilador.
- Pés fixação incluídos.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Código de pedido



CI: Ventiladores de impulso centrífugos de indução com baixo perfil, e de grande alcance 300 ºC/2h e 400 ºC/2h, para funcionar na zona de risco do incêndio

Tamanho turbina

Número de polos motor
4=1400 r/min 50 Hz
8=750 r/min 50 Hz

T = Trifásico

F300: Homologação 300 ºC/2h
F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Caudal máximo	Impulso	Velocidade impulsão	Potência instalada	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(m³/h)	(N)	(m/s)	(kW)	dB (A)	(Kg)
CI-50-4T	1395	5,00	2,90	6050	50	23,5	1,20	64	83
CI-50-4/8T	1395 / 650		2,90 / 1,20	6050 / 2820	50 / 23	23,5 / 10,9	1,20 / 0,30	64 / 47	83
CI-75-4/8T	1450 / 730		5,20 / 2,05	8080 / 4070	75 / 38	26,3 / 13,2	2,20 / 0,37	65 / 50	139
CI-100-4T	1445	9,90	5,70	9340	100	30,0	2,40	67	141
CI-100-4/8T	1445 / 715		5,70 / 2,20	9340 / 4625	100 / 49	30,0 / 14,8	2,40 / 0,55	67 / 51	141

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 10 m de distância a caudal máximo.

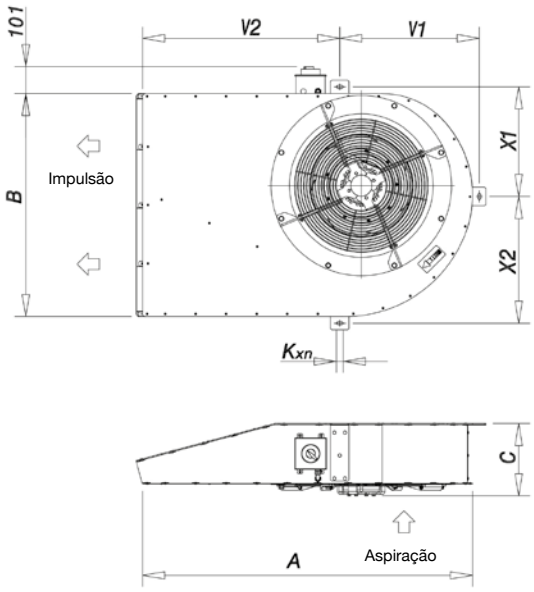
Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CI-50-4T	63	75	82	86	88	85	81	75
CI-50-4/8T	63	75	82	86	88	85	81	75
CI-50-4/8T (2V)	46	58	65	69	71	68	64	58
CI-75-4/8T	65	82	84	88	89	83	79	75

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CI-75-4/8T (2V)	50	67	69	73	74	68	64	60
CI-100-4T	68	85	87	89	90	85	80	73
CI-100-4/8T	68	85	87	89	90	85	80	73
CI-100-4/8T (2V)	52	69	71	73	74	69	64	57

Dimensões mm



	A	B	C	V2	V1	X1	X2	Kxn
CI-50-F300	1240	840	272,5	741,5	524,5	413	477	12x26
CI-50-F400	1240	840	261,5	741,5	524,5	413	477	12x26
CI-75-F300	1778	1040	311	1143	662	494	596	12x26
CI-75-F400	1778	1040	299	1143	662	494	596	12x26
CI-100 F-300	1778	1040	323	1143	662	494	596	12x26
CI-100 F-400	1778	1040	323	1143	662	494	596	12x26

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


AET


CENTRAL CO


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM


P-400


BOXPARK

Configuração com BOXPARK

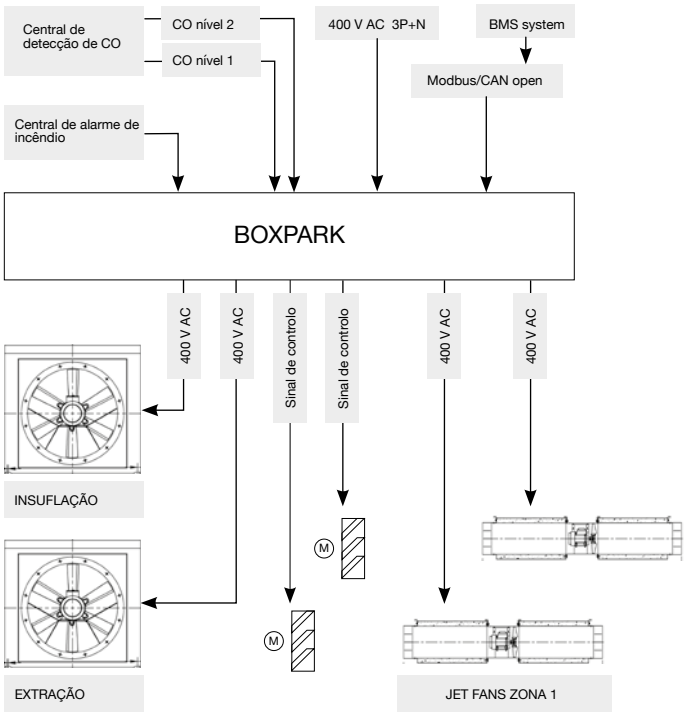


Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio

Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

Para mais informação consultar série BOXPARK.

Exemplos de instalação com BOXPARK



HTMF

Ventiladores de cobertura multifuncionais 400 °C/2h (F400) e 300 °C/2h (F300)



Ventiladores de cobertura multifuncionais 400 °C/2h e 300 °C/2h, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios, concebidos para desenfumagem em naves industriais ou similares.

Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado pintada.
- Hélice orientavel em alumínio fundido.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Proteção em chapa de aço galvanizado pintada, com saída de ar natural. Aprovação de acordo com EN 12101-3, com certificações n.º 0370-CPR-0544 (F400) e 0370-CPR-3073 (F300).

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Código de pedido

Do tamanho 56 ao tamanho 100

HTMF	—	63	—	4T	—	2	—	F400
HTMF: Ventiladores de cobertura multifuncionais 400 °C/2h (F400) e 300 °C/2h (F300)		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz 12=500 r/min 50 Hz T = Trifásico		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Tamanho 125

HTMF-THT	—	125	—	4T / 6	—	20	—	F400
HTMF: Ventiladores de cobertura multifuncionais 400 °C/2h (F400) e 300 °C/2h (F300)		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz 8=750 r/min 50 Hz T = Trifásico		Número de pás: 6 pás 9 pás		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
HTMF-56-4T-1 IE3	1410	3,08	1,79		0,75	10640	54	51	79
HTMF-56-4T-1.5 IE3	1430	4,10	2,37		1,10	11530	55	52	79
HTMF-56-4/8T-1.5	1420 / 695		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	11530 / 5620	55 / 39	52 / 36	79
HTMF-56-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	8255	43	41	80
HTMF-63-4T-1.5 IE3	1430	4,10	2,37		1,10	13930	57	54	94
HTMF-63-4/8T-1.5	1420 / 695		2,69 / 1,12		1,10 / 0,25	13930 / 6800	57 / 41	54 / 38	94
HTMF-63-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	15630	58	55	96
HTMF-63-4/8T-2	1430 / 725		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	15630 / 7900	58 / 43	55 / 40	106
HTMF-63-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		2,20	18045	59	56	108
HTMF-63-4/8T-3	1430 / 705		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	18045 / 8900	59 / 44	56 / 41	112
HTMF-63-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	10449	48	46	95
HTMF-63-6T-1 IE3	935	3,36	1,93		0,75	11355	49	47	95
HTMF-71-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	16370	61	58	109
HTMF-71-4/8T-2	1430 / 725		3,40 / 1,65		1,50 / 0,30	16370 / 8270	61 / 46	58 / 43	119
HTMF-71-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		2,20	18490	63	60	122
HTMF-71-4/8T-3	1430 / 705		4,80 / 1,85		2,20 / 0,45	18490 / 9120	63 / 48	60 / 45	125
HTMF-71-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	22685	64	61	133
HTMF-71-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	22685 / 11300	64 / 49	61 / 46	135
HTMF-71-6T-1 IE3	935	3,36	1,93		0,75	13410	50	48	109
HTMF-71-6T-1.5 IE3	930	4,73	2,72		1,10	16340	51	49	116
HTMF-80-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	27750	65	62	163
HTMF-80-4/8T-4	1420 / 710		6,45 / 2,28		3,00 / 0,60	27750 / 13820	65 / 50	62 / 47	165
HTMF-80-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	4,00	30330	66	63	163
HTMF-80-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	30330 / 14950	66 / 51	63 / 48	195
HTMF-80-6T-1.5 IE3	930	4,73	2,72		1,10	19435	54	52	181
HTMF-80-6T-2 IE3	950	6,25	3,62		1,50	22165	55	53	185
HTMF-80-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	24890	56	54	191
HTMF-80-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	16375	53	52	151
HTMF-90-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	4,00	35200	71	68	208
HTMF-90-4/8T-5.5	1450 / 715		7,88 / 2,87		3,80 / 1,00	35200 / 17360	71 / 56	68 / 53	238
HTMF-90-4T-7.5 IE3	1455		10,40	6,04	5,50	38535	73	70	240
HTMF-90-4/8T-7.5	1450 / 720		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	38535 / 19130	73 / 58	70 / 55	243
HTMF-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	41410	74	71	244
HTMF-90-4/8T-10	1450 / 720		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	41410 / 20560	74 / 59	71 / 56	243
HTMF-90-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	29290	60	58	205
HTMF-90-6/12T-3	900 / 455		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	29290 / 14800	60 / 45	58 / 43	245
HTMF-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	32040	61	59	235
HTMF-90-6/12T-4	900 / 450		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	32040 / 16020	61 / 46	59 / 44	245
HTMF-90-8T-1	710	5,06	2,92		0,75	17060	53	52	196
HTMF-90-8T-2	700	7,32	4,21		1,50	19635	55	54	208
HTMF-100-4T-7.5 IE3	1455		10,40	6,04	5,50	41060	76	73	265
HTMF-100-4/8T-7.5	1450 / 720		11,40 / 3,86		5,50 / 1,10	41060 / 20390	76 / 61	73 / 58	269
HTMF-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	47645	77	74	269
HTMF-100-4/8T-10	1450 / 720		15,10 / 5,16		7,50 / 1,50	44590 / 22140	76 / 61	73 / 58	269
HTMF-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	51375	78	75	332
HTMF-100-4/8T-14	1460 / 725		20,70 / 7,19		11,00 / 3,00	48400 / 24000	77 / 62	74 / 59	301
HTMF-100-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	32600	66	64	231
HTMF-100-6/12T-3	900 / 455		5,62 / 3,32		2,20 / 0,55	32600 / 16470	66 / 51	64 / 49	271
HTMF-100-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	35500	67	65	260
HTMF-100-6/12T-4	900 / 450		7,37 / 3,53		2,80 / 0,70	35500 / 17750	67 / 52	65 / 50	271
HTMF-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	40035	68	66	277
HTMF-100-6/12T-5.5	900 / 445		9,54 / 4,27		3,80 / 1,00	40035 / 19710	68 / 53	66 / 51	289
HTMF-100-8T-3	705	9,30	5,35		2,20	26600	61	60	260
HTMF-100-8T-4	705	12,50	7,21		3,00	28900	62	61	270

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
HTMF-THT-125-4T/6-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	66810	69	66	388
HTMF-THT-125-4T/6-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	72900	69	66	410
HTMF-THT-125-4T/9-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	76320	68	64	425
HTMF-THT-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	47770	56	54	347
HTMF-THT-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	55600	56	54	384
HTMF-THT-125-6T/6-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	66180	58	56	393
HTMF-THT-125-6T/6-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	76380	60	58	415
HTMF-THT-125-6T/9-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	50000	57	55	399
HTMF-THT-125-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	59340	57	55	408
HTMF-THT-125-6T/9-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	71890	60	58	430
HTMF-THT-125-6T/9-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	83660	63	61	475
HTMF-THT-125-8T/6-4	705	12,50	7,21		3,00	47510	48	47	384
HTMF-THT-125-8T/6-5.5	720		9,84	5,70	4,00	52780	50	49	404
HTMF-THT-125-8T/6-7.5	720		13,17	7,59	5,50	60410	52	51	416
HTMF-THT-125-8T/6-10	720		17,40	10,10	7,50	66030	53	52	424
HTMF-THT-125-8T/9-5.5	720		9,84	5,70	4,00	51340	50	49	419
HTMF-THT-125-8T/9-7.5	720		13,17	7,59	5,50	54490	53	52	431
HTMF-THT-125-8T/9-10	720		17,40	10,10	7,50	65670	55	54	439
HTMF-THT-125-8T/9-15	730		23,30	13,50	11,00	73880	56	55	472

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	46	67	74	79	82	78	71	60
56-4-1.5	47	68	75	80	83	79	72	61
56-8-1.5 (2V)	31	52	59	64	67	63	56	45
56-6-0.75	35	56	63	68	71	67	60	49
63-4-1.5	49	70	77	82	85	81	74	63
63-8-1.5 (2V)	33	54	61	66	69	65	58	47
63-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
63-8-2 (2V)	35	56	63	68	71	67	60	49
63-4-3	51	72	79	84	87	83	76	65
63-8-3 (2V)	36	57	64	69	72	68	61	50
63-6-0.75	40	61	68	73	76	72	65	54
63-6-1	41	62	69	74	77	73	66	55
71-4-2	53	74	81	86	89	85	78	67
71-8-2 (2V)	38	59	66	71	74	70	63	52
71-4-3	55	76	83	88	91	87	80	69
71-8-3 (2V)	40	61	68	73	76	72	65	54
71-4-4	56	77	84	89	92	88	81	70
71-8-4 (2V)	41	62	69	74	77	73	66	55
71-6-1	42	63	70	75	78	74	67	56
71-6-1.5	43	64	71	76	79	75	68	57
80-4-4	57	78	85	90	93	89	82	71
80-8-4 (2V)	42	63	70	75	78	74	67	56
80-4-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72
80-8-5.5 (2V)	43	64	71	76	79	75	68	57
80-6-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
80-6-2	47	68	75	80	83	79	72	61

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
56-4-1	43	64	71	76	79	75	68	57
56-4-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
56-8-1.5 (2V)	28	49	56	61	64	60	53	42
56-6-0.75	33	54	61	66	69	65	58	47
63-4-1.5	46	67	74	79	82	78	71	60
63-8-1.5 (2V)	30	51	58	63	66	62	55	44
63-4-2	47	68	75	80	83	79	72	61
63-8-2 (2V)	32	53	60	65	68	64	57	46
63-4-3	48	69	76	81	84	80	73	62
63-8-3 (2V)	33	54	61	66	69	65	58	47
63-6-0.75	38	59	66	71	74	70	63	52
63-6-1	39	60	67	72	75	71	64	53
71-4-2	50	71	78	83	86	82	75	64
71-8-2 (2V)	35	56	63	68	71	67	60	49
71-4-3	52	73	80	85	88	84	77	66
71-8-3 (2V)	37	58	65	70	73	69	62	51
71-4-4	53	74	81	86	89	85	78	67
71-8-4 (2V)	38	59	66	71	74	70	63	52
71-6-1	40	61	68	73	76	72	65	54
71-6-1.5	41	62	69	74	77	73	66	55
80-4-4	54	75	82	87	90	86	79	68
80-8-4 (2V)	39	60	67	72	75	71	64	53
80-4-5.5	55	76	83	88	91	87	80	69
80-8-5.5 (2V)	40	61	68	73	76	72	65	54
80-6-1.5	44	65	72	77	80	76	69	58
80-6-2	45	66	73	78	81	77	70	59

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

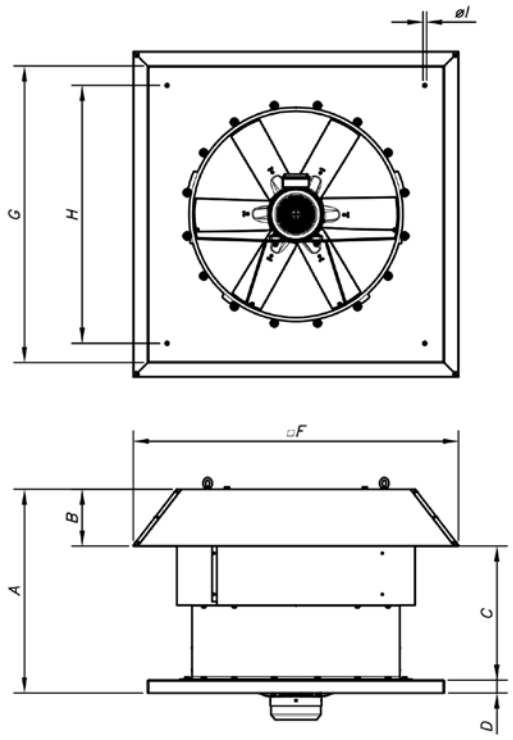
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-6-3	48	69	76	81	84	80	73	62
80-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
90-4-5.5	63	84	91	96	99	95	88	77
90-8-5.5 (2V)	48	69	76	81	84	80	73	62
90-4-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
90-8-7.5 (2V)	50	71	78	83	86	82	75	64
90-4-10	66	87	94	99	102	98	91	80
90-8-10 (2V)	51	72	79	84	87	83	76	65
90-6-3	52	73	80	85	88	84	77	66
90-12-3 (2V)	37	58	65	70	73	69	62	51
90-6-4	53	74	81	86	89	85	78	67
90-12-4 (2V)	38	59	66	71	74	70	63	52
90-8-1	45	66	73	78	81	77	70	59
90-8-2	47	68	75	80	83	79	72	61
100-4-7.5	68	89	96	101	104	100	93	82
100-8-7.5 (2V)	53	74	81	86	89	85	78	67
100-4-10	68	89	96	101	104	100	93	82
100-8-10 (2V)	53	74	81	86	89	85	78	67
100-4-14	69	90	97	102	105	101	94	83
100-8-14 (2V)	54	75	82	87	90	86	79	68
100-4-15	70	91	98	103	106	102	95	84
100-6-3	58	79	86	91	94	90	83	72
100-12-3 (2V)	43	64	71	76	79	75	68	57
100-6-4	59	80	87	92	95	91	84	73
100-12-4 (2V)	44	65	72	77	80	76	69	58
100-6-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
100-12-5.5 (2V)	45	66	73	78	81	77	70	59
100-8-3	53	74	81	86	89	85	78	67
100-8-4	54	75	82	87	90	86	79	68
125-4/6-15	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4/6-20	63	72	87	94	97	91	85	81
125-4/9-20	62	71	87	93	95	89	84	80
125-6/6-5.5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6/6-7.5	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6/6-10	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6/6-15	60	70	82	85	87	83	72	68
125-6/9-7.5	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6/9-10	54	65	79	83	83	81	70	66
125-6/9-15	57	68	82	86	86	84	73	69
125-6/9-20	60	71	85	89	89	87	76	72
125-8/6-4	50	59	70	75	75	69	58	54
125-8/6-5.5	52	61	72	77	77	71	60	56
125-8/6-7.5	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8/6-10	55	64	75	80	80	74	63	59
125-8/9-5.5	49	61	70	76	78	72	61	57
125-8/9-7.5	52	64	73	79	81	75	64	60
125-8/9-10	54	66	75	81	83	77	66	62
125-8/9-15	55	67	76	82	84	78	67	63

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80-6-3	46	67	74	79	82	78	71	60
80-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
90-4-5.5	60	81	88	93	96	92	85	74
90-8-5.5 (2V)	45	66	73	78	81	77	70	59
90-4-7.5	62	83	90	95	98	94	87	76
90-8-7.5 (2V)	47	68	75	80	83	79	72	61
90-4-10	63	84	91	96	99	95	88	77
90-8-10 (2V)	48	69	76	81	84	80	73	62
90-6-3	50	71	78	83	86	82	75	64
90-12-3 (2V)	35	56	63	68	71	67	60	49
90-6-4	51	72	79	84	87	83	76	65
90-12-4 (2V)	36	57	64	69	72	68	61	50
90-8-1	44	65	72	77	80	76	69	58
90-8-2	46	67	74	79	82	78	71	60
100-4-7.5	65	86	93	98	101	97	90	79
100-8-7.5 (2V)	50	71	78	83	86	82	75	64
100-4-10	65	86	93	98	101	97	90	79
100-8-10 (2V)	50	71	78	83	86	82	75	64
100-4-14	66	87	94	99	102	98	91	80
100-8-14 (2V)	51	72	79	84	87	83	76	65
100-4-15	67	88	95	100	103	99	92	81
100-6-3	56	77	84	89	92	88	81	70
100-12-3 (2V)	41	62	69	74	77	73	66	55
100-6-4	57	78	85	90	93	89	82	71
100-12-4 (2V)	42	63	70	75	78	74	67	56
100-6-5.5	58	79	86	91	94	90	83	72
100-12-5.5 (2V)	43	64	71	76	79	75	68	57
100-8-3	52	73	80	85	88	84	77	66
100-8-4	53	74	81	86	89	85	78	67
125-4/6-15	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4/6-20	60	69	84	91	94	88	82	78
125-4/9-20	59	68	84	90	92	86	81	77
125-6/6-5.5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6/6-7.5	54	64	76	79	81	77	66	62
125-6/6-10	56	66	78	81	83	79	68	64
125-6/6-15	58	68	80	83	85	81	70	66
125-6/9-7.5	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6/9-10	52	63	77	81	81	79	68	64
125-6/9-15	55	66	80	84	84	82	71	67
125-6/9-20	58	69	83	87	87	85	74	70
125-8/6-4	49	58	69	74	74	68	57	53
125-8/6-5.5	51	60	71	76	76	70	59	55
125-8/6-7.5	53	62	73	78	78	72	61	57
125-8/6-10	54	63	74	79	79	73	62	58
125-8/9-5.5	48	60	69	75	77	71	60	56
125-8/9-7.5	51	63	72	78	80	74	63	59
125-8/9-10	53	65	74	80	82	76	65	61
125-8/9-15	54	66	75	81	83	77	66	62

Dimensões mm

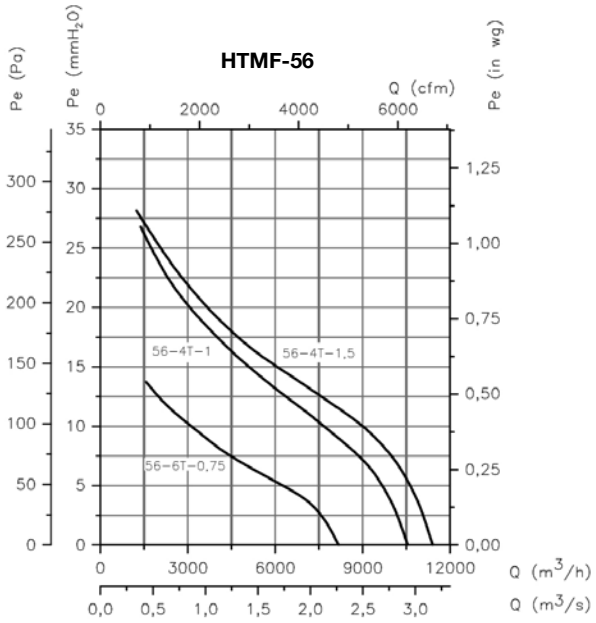


	A	B	C	D	F	G	H	ØI
HTMF-56	650	185	425	40	960	900	750	14
HTMF-63	680	215	425	40	1092	1000	850	14
HTMF-71	759	195	524	40	1120	1000	850	14
HTMF-80	790	216	524	50	1252	1150	1000	14
HTMF-90	920	232	638	50	1380	1150	1000	14
HTMF-100	1055	252	753	50	1527	1250	1100	14
HTMF-125	1170	311	809	50	1803	1425	1275	17

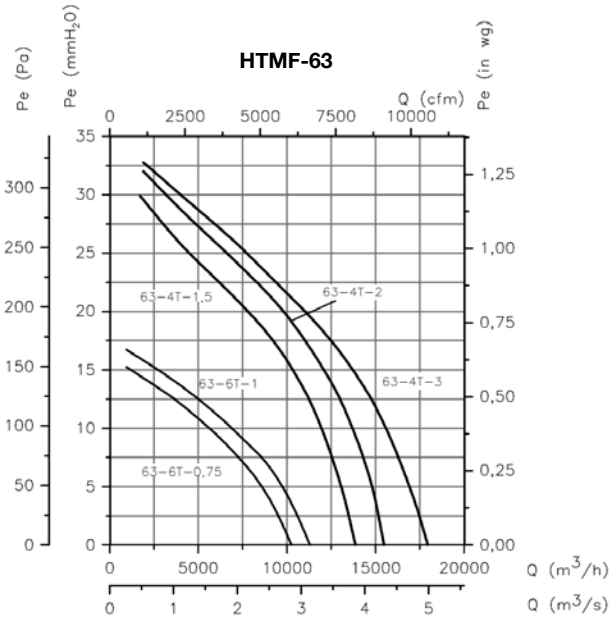
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

HTMF-56

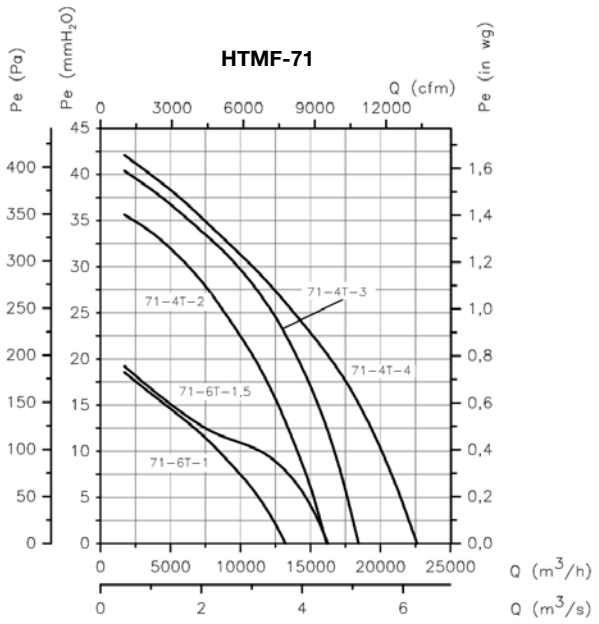


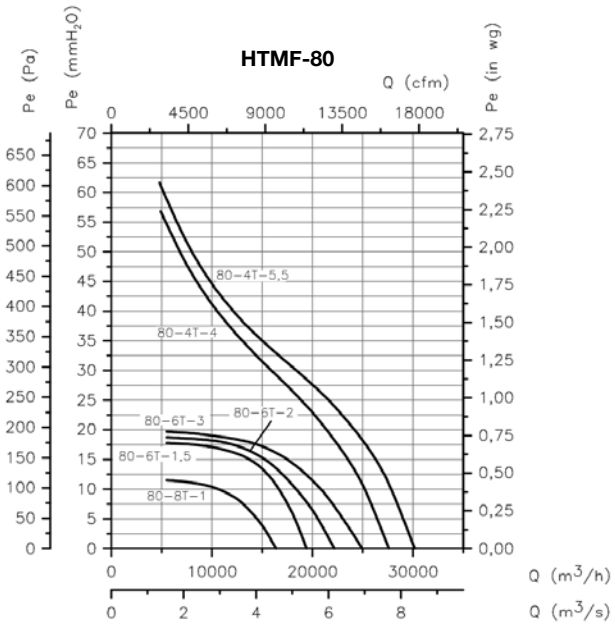
HTMF-63

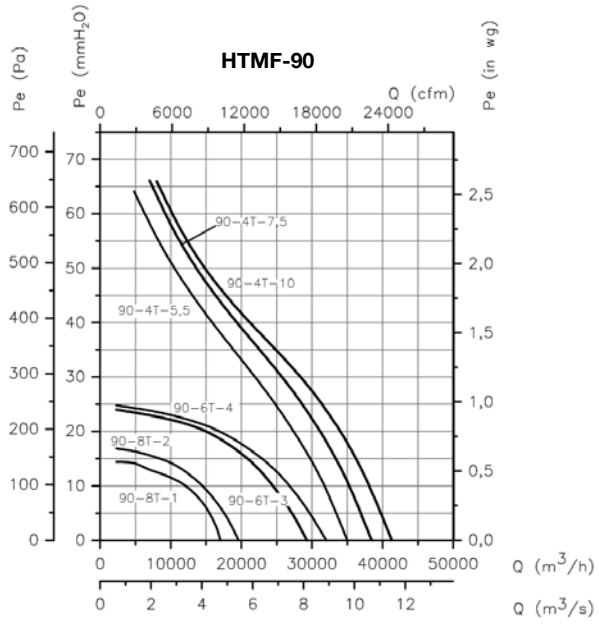


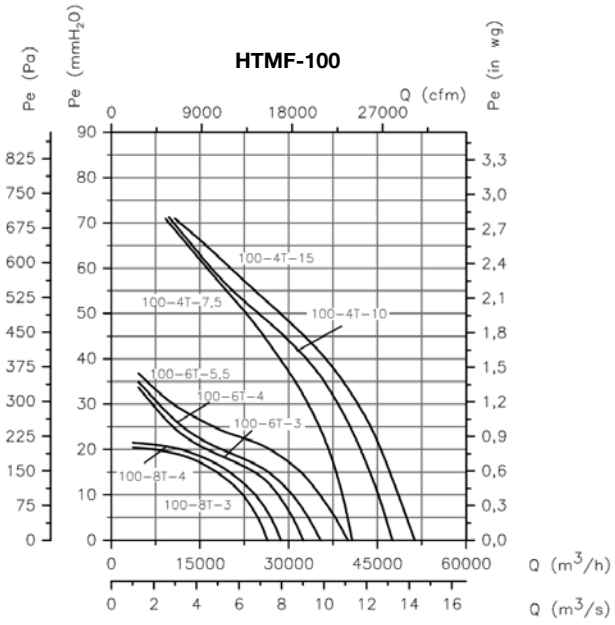
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg





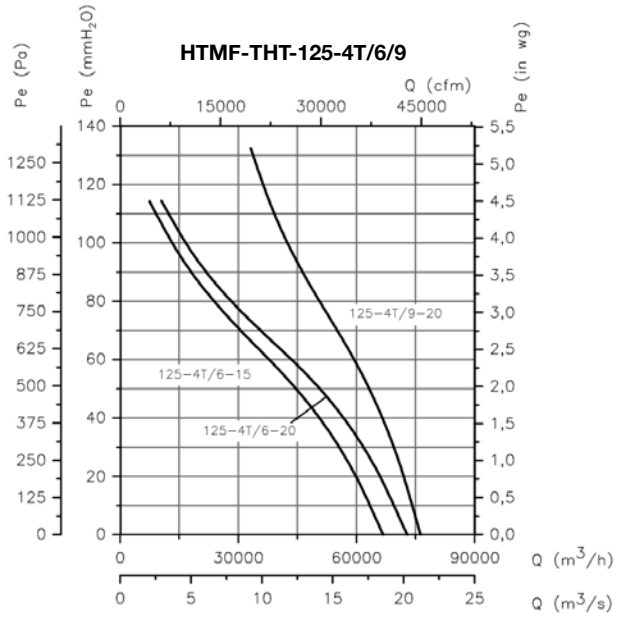




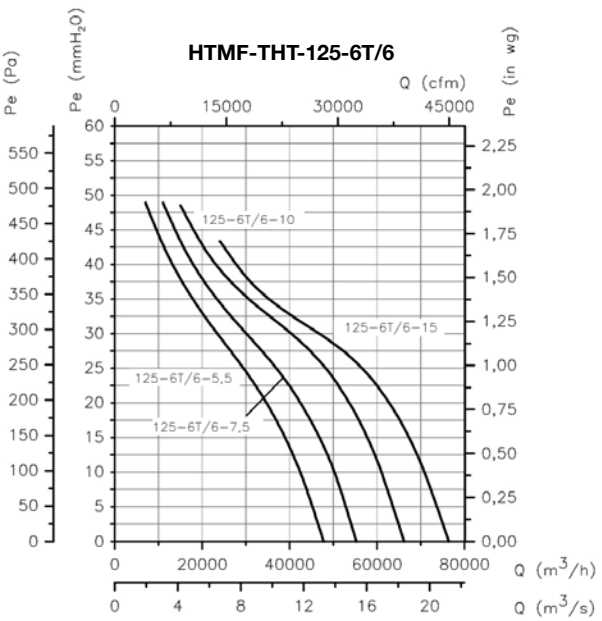
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

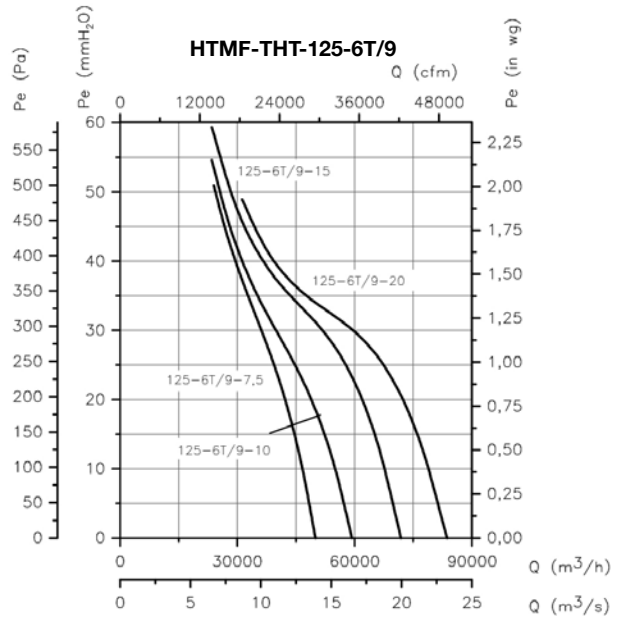
HTMF-THT-125-4T/6/9



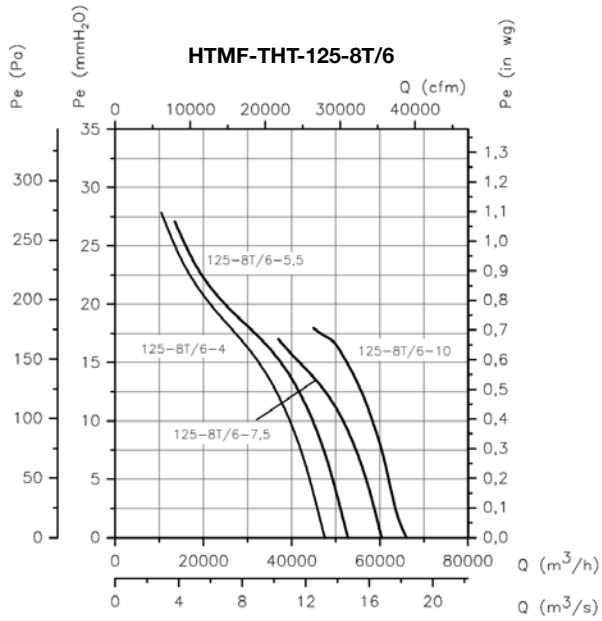
HTMF-THT-125-6T/6



HTMF-THT-125-6T/9

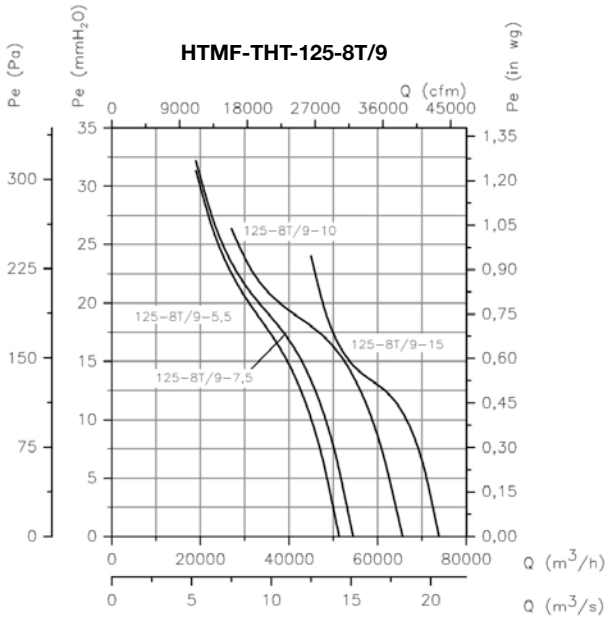


HTMF-THT-125-8T/6



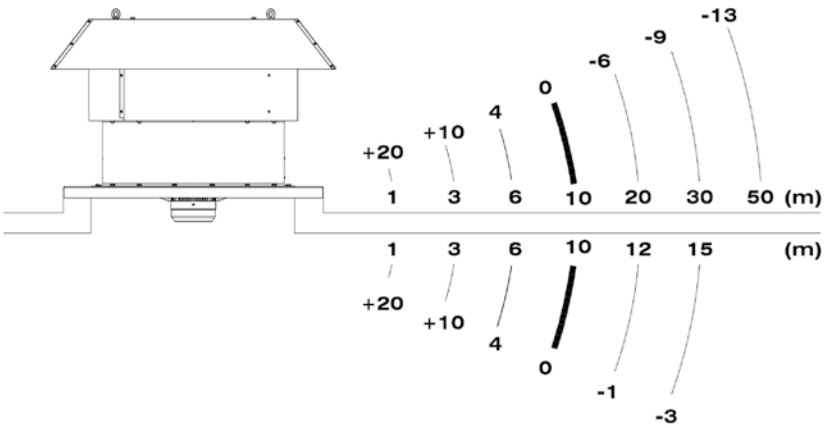
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



Variação da pressão sonora conforme distância

O nível sonoro pode variar dependendo da estrutura da cobertura ou telhado.



Acessórios


INT


IAT

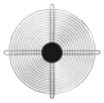

CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


RT

THT/ROOF

Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical 400 °C/2h e 300 °C/2h



Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios, concebidos para desenfumagem em naves industriais ou similares.

Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado e tratamento resistente à corrosão.
- Hélice orientavel em alumínio fundido.
- Rede de proteção contra contactos em conformidade com a norma EN ISO 12499.
- Válvula anti-retorno em chapa de alumínio para evitar a entrada de água quando o ventilador não estiver em funcionamento.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificações n.º: 0370-CPR-3080 (F400) e 0370-CPR-3056 (F300).
- Direção ar motor-hélice.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C continuamente, também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 °C, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores de 2 e 8 polos conforme diâmetro.

Código de pedido

Do tamanho 40 ao tamanho 100

THT/ROOF	—	56	—	4T	—	2	—	F400
THT/ROOF: Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical 400 °C/2h e 300 °C/2h		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz T = Trifásico		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Tamanho 125

THT/ROOF	—	125	—	4T	/	9	—	25	—	F400
THT/ROOF: Ventiladores axiais de cobertura com saída de ar vertical 400 °C/2h e 300 °C/2h		Diâmetro hélice em cm		Número de polos motor 4=1500 r/min 50 Hz 6=1000 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Número de pás: 6 pás 9 pás		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
THT/ROOF-40-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	32	4800	45	44	39
THT/ROOF-40-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	3150	36	35	44
THT/ROOF-45-4T-0.75	1420	2,84	1,64		0,55	36	7450	48	47	42
THT/ROOF-45-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	30	4450	38	37	47
THT/ROOF-50-4T-1 IE3	1410	3,08	1,79		0,75	28	9730	50	49	51
THT/ROOF-50-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	32	7000	42	41	54
THT/ROOF-56-4T-1 IE3	1410	3,08	1,79		0,75	22	11250	53	52	58
THT/ROOF-56-4T-1.5 IE3	1430	4,10	2,37		1,10	30	13600	53	52	58
THT/ROOF-56-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	36	15030	54	53	61
THT/ROOF-56-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	38	10140	44	43	57
THT/ROOF-63-4T-1.5 IE3	1430	4,10	2,37		1,10	20	17800	56	55	67
THT/ROOF-63-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	24	19280	56	55	71
THT/ROOF-63-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		2,20	32	22150	58	57	76
THT/ROOF-63-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	38	24240	59	58	85
THT/ROOF-63-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	28	13590	47	46	67
THT/ROOF-63-6T-1 IE3	935	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	47	70
THT/ROOF-71-4T-2 IE3	1435	5,89	3,38		1,50	14	20900	60	59	78
THT/ROOF-71-4T-3 IE3	1450	7,86	4,52		2,20	22	25100	60	59	83
THT/ROOF-71-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	28	27480	60	59	92
THT/ROOF-71-6T-0.75	930	2,90	1,75		0,55	20	16100	50	49	74
THT/ROOF-71-6T-1 IE3	935	3,36	1,93		0,75	26	17300	50	49	77
THT/ROOF-71-6T-1.5 IE3	930	4,73	2,72		1,10	34	19930	51	50	83
THT/ROOF-80-4T-4 IE3	1455	11,01	6,33		3,00	16	30250	64	63	114
THT/ROOF-80-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	4,00	18	32750	63	62	121
THT/ROOF-80-6T-1.5 IE3	930	4,73	2,72		1,10	18	21450	53	52	105
THT/ROOF-80-6T-2 IE3	950	6,25	3,62		1,50	26	25950	54	53	114
THT/ROOF-80-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	32	29930	55	54	120
THT/ROOF-90-4T-5.5 IE3	1445		7,95	4,61	4,00	12	38890	68	67	134
THT/ROOF-90-4T-7.5 IE3	1455		10,40	6,04	5,50	18	46140	67	66	161
THT/ROOF-90-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	22	50140	66	65	172
THT/ROOF-90-6T-2 IE3	950	6,25	3,62		1,50	16	28780	56	55	127
THT/ROOF-90-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	24	34000	56	55	134
THT/ROOF-90-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	30	38900	59	58	159
THT/ROOF-100-4T-7.5 IE3	1455		10,40	6,04	5,50	10	46850	72	71	172
THT/ROOF-100-4T-10 IE3	1460		14,20	8,17	7,50	16	57400	69	68	183
THT/ROOF-100-4T-15 IE3	1460		20,70	11,99	11,00	22	66300	69	68	236
THT/ROOF-100-4T-20 IE3	1460		27,80	16,03	15,00	28	76150	70	69	251
THT/ROOF-100-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	16	37600	60	59	146
THT/ROOF-100-6T-4 IE3	970	12,80	6,36		3,00	20	41150	59	58	171
THT/ROOF-100-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	26	47780	60	59	183
THT/ROOF-125-4T/6-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	14	92550	70	69	413
THT/ROOF-125-4T/6-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	16	98830	69	68	427
THT/ROOF-125-4T/6-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	22	117450	69	68	507
THT/ROOF-125-4T/6-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	26	131050	69	68	543
THT/ROOF-125-4T/9-25 IE3	1475		35,40	20,39	18,50	10	79650	77	76	422
THT/ROOF-125-4T/9-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	12	88290	76	75	436
THT/ROOF-125-4T/9-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	16	104040	75	74	516
THT/ROOF-125-4T/9-50 IE3	1480		66,80	38,70	37,00	20	118400	75	74	552
THT/ROOF-125-6T/6-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	10	51500	62	61	288
THT/ROOF-125-6T/6-7.5 IE3	970		12,30	7,07	5,50	14	60640	60	59	295
THT/ROOF-125-6T/6-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	20	72650	59	58	325
THT/ROOF-125-6T/6-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	26	85850	60	59	355
THT/ROOF-125-6T/6-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	30	92850	61	60	413
THT/ROOF-125-6T/9-10 IE3	970		15,20	8,83	7,50	14	63490	67	66	334
THT/ROOF-125-6T/9-15 IE3	970		22,50	13,07	11,00	20	77550	65	64	364
THT/ROOF-125-6T/9-20 IE3	970		29,00	16,78	15,00	26	92950	65	64	422

1 Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

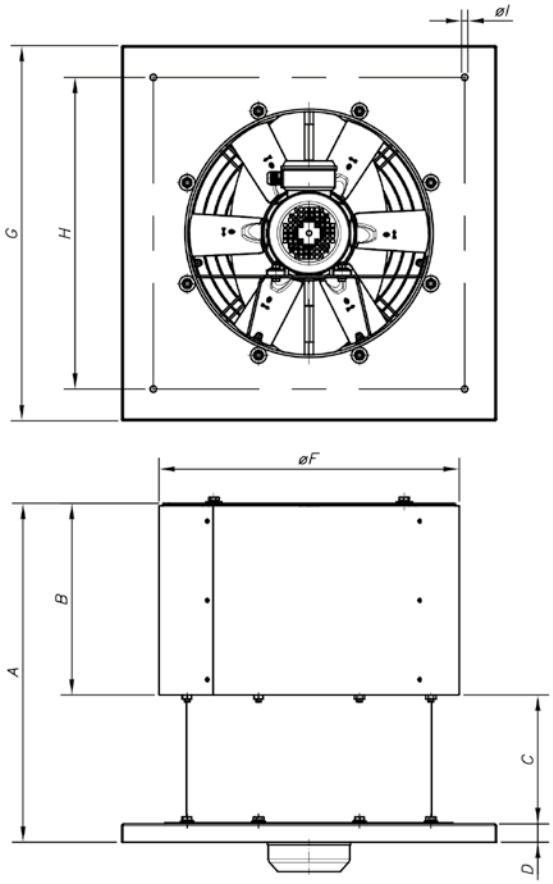
Valores tomados na aspiração com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-4-0.75	37	53	63	70	71	68	67	68
40-6-0.75	28	44	54	61	62	59	58	59
45-4-0.75	47	59	67	73	73	73	68	60
45-6-0.75	37	49	57	63	63	63	58	50
50-4-1	49	61	69	75	75	75	70	62
50-6-0.75	41	53	61	67	67	67	62	54
56-4-1	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-1.5	51	63	72	78	78	78	72	64
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
56-6-0.75	45	55	65	69	70	68	61	53
63-4-1.5	47	63	75	81	83	80	73	65
63-4-2	54	66	75	81	81	81	75	67
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-0.75	48	58	68	72	73	71	64	56
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
71-4-2	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-3	56	72	79	85	85	85	81	73
71-4-4	63	75	79	85	85	86	83	75
71-6-0.75	46	53	73	76	76	71	63	55
71-6-1	46	64	73	76	76	71	64	55
71-6-1.5	47	65	74	77	77	72	65	56
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
80-6-3	60	70	76	80	81	79	74	66
90-4-5.5	60	76	87	93	94	92	87	79
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-6-2	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-7.5	67	83	90	97	98	96	92	84
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-4-20	72	84	88	94	95	95	92	84
100-6-3	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-4	56	71	81	84	85	82	74	66
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
125-4/6-25	65	81	88	95	96	94	90	82
125-4/6-30	64	80	87	94	95	93	89	81
125-4/6-40	71	83	87	93	94	94	91	83
125-4/6-50	71	83	87	93	94	94	91	83
125-4/9-25	67	81	94	102	104	101	96	88
125-4/9-30	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-40	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-50	65	79	92	100	102	99	94	86
125-6/6-5.5	59	74	84	87	88	85	77	69
125-6/6-7.5	57	72	82	85	86	83	75	67
125-6/6-10	56	71	81	84	85	82	74	66
125-6/6-15	57	72	82	85	86	83	75	67
125-6/6-20	58	73	83	86	87	84	76	68
125-6/9-10	61	76	87	93	94	88	84	77
125-6/9-15	59	74	85	91	92	86	82	75
125-6/9-20	59	74	85	91	92	86	82	75

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-4-0.75	36	52	62	69	70	67	66	67
40-6-0.75	27	43	53	60	61	58	57	58
45-4-0.75	46	58	66	72	72	72	67	59
45-6-0.75	36	48	56	62	62	62	57	49
50-4-1	48	60	68	74	74	74	69	61
50-6-0.75	40	52	60	66	66	66	61	53
56-4-1	50	62	71	77	77	77	71	63
56-4-1.5	50	62	71	77	77	77	71	63
56-4-2	51	63	72	78	78	78	72	64
56-6-0.75	44	54	64	68	69	67	60	52
63-4-1.5	46	62	74	80	82	79	72	64
63-4-2	53	65	74	80	80	80	74	66
63-4-3	55	67	76	82	82	82	76	68
63-4-4	56	68	77	83	83	83	77	69
63-6-0.75	47	57	67	71	72	70	63	55
63-6-1	48	58	68	72	73	71	64	56
71-4-2	55	71	78	84	84	84	80	72
71-4-3	55	71	78	84	84	84	80	72
71-4-4	62	74	78	84	84	85	82	74
71-6-0.75	45	52	72	75	75	70	62	54
71-6-1	45	63	72	75	75	70	63	54
71-6-1.5	46	64	73	76	76	71	64	55
80-4-4	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-5.5	52	68	81	88	88	85	79	71
80-6-1.5	52	67	74	77	78	75	69	61
80-6-2	58	68	74	78	79	77	72	64
80-6-3	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-5.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-7.5	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-10	57	73	84	90	91	89	84	76
90-6-2	51	66	77	81	81	77	70	62
90-6-3	51	66	77	81	81	77	70	62
90-6-4	59	69	79	84	84	81	75	67
100-4-7.5	66	82	89	96	97	95	91	83
100-4-10	63	79	86	93	94	92	88	80
100-4-15	70	82	86	92	93	93	90	82
100-4-20	71	83	87	93	94	94	91	83
100-6-3	56	71	81	84	85	82	74	66
100-6-4	55	70	80	83	84	81	73	65
100-6-5.5	56	71	81	84	85	82	74	66
125-4/6-25	64	80	87	94	95	93	89	81
125-4/6-30	63	79	86	93	94	92	88	80
125-4/6-40	70	82	86	92	93	93	90	82
125-4/6-50	70	82	86	92	93	93	90	82
125-4/9-25	66	80	93	101	103	100	95	87
125-4/9-30	65	79	92	100	102	99	94	86
125-4/9-40	64	78	91	99	101	98	93	85
125-4/9-50	64	78	91	99	101	98	93	85
125-6/6-5.5	58	73	83	86	87	84	76	68
125-6/6-7.5	56	71	81	84	85	82	74	66
125-6/6-10	55	70	80	83	84	81	73	65
125-6/6-15	56	71	81	84	85	82	74	66
125-6/6-20	57	72	82	85	86	83	75	67
125-6/9-10	60	75	86	92	93	87	83	76
125-6/9-15	58	73	84	90	91	85	81	74
125-6/9-20	58	73	84	90	91	85	81	74

Dimensões mm



	A	B	C	D	ØF	G	H	ØI
THT/ROOF-40	628	349	244	35	519	630	530	12
THT/ROOF-45	642	363	244	35	569	710	590	12
THT/ROOF-50	679	400	244	35	626	900	750	12
THT/ROOF-56	710	426	244	40	686	900	750	14
THT/ROOF-63	747	463	244	40	753	1000	850	14
THT/ROOF-71	830	498	292	40	833	1000	850	14
THT/ROOF-80	887	545	292	50	923	1150	1000	14
THT/ROOF-90	989	601	338	50	1031	1150	1000	14
THT/ROOF-100	1136	648	438	50	1128	1250	1100	14
THT/ROOF-125	1313	775	488	50	1386	1425	1275	17

Curvas características

Ver curvas características série: THT

Acessórios


INT


IAT

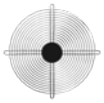

CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


RT

CJBDT

Unidades de ventilação com motor direto, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndio 400 °C/2h e 300 °C/2h



Ventiladores centrifugos de dupla aspiração, acoplamento direto, para trabalhar inseridas na zona de risco de incêndio 400 ºC/2h com possibilidade de motor monofásico.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Caixa de bornes externa.
- Amortecedores antivibráticos.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0580.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +60 ºC continuamente. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com impulsão circular.
- Ventiladores com saída vertical.

Código de pedido

CJBDT	—	12/12	—	6M	—	1	—	F400
CJBDT: Unidades de ventilação com motor direto, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndio 400 °C/2h e 300 °C/2h		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz M = Monofásico T = Trifásico		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJBDT-9/9-4T	1420	2,90	1,70		0,55	3000	57	44
CJBDT-9/9-4M	1410	4,10			0,55	3000	57	44
CJBDT-10/10-4T	1420	2,90	1,70		0,55	3450	60	49
CJBDT-10/10-4M	1410	4,10			0,55	3450	60	49
CJBDT-12/12-6T-1	945	4,40	2,60		0,75	4800	57	69
CJBDT-12/12-6M-1	920	5,80			0,75	4800	57	69
CJBDT-12/12-6T-1.5	970	6,40	3,70		1,10	6200	58	71
CJBDT-12/12-6M-1.5	920	8,40			1,10	6200	58	71
CJBDT-15/15-6T	950	10,30	5,90		2,20	8250	62	110
CJBDT-18/18-6T	970		11,00	6,35	4,00	11800	64	175

1 Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

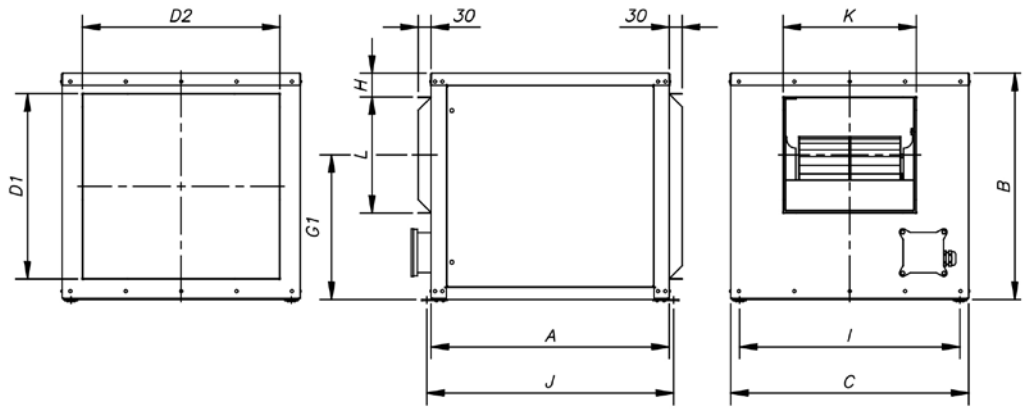
Características acústicas

Espetro de potência sonora irradiada Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJBDT-9/9-4-0.75	51	66	70	69	68	65	65	55
CJBDT-10/10-4-0.75	54	69	73	72	71	68	68	58
CJBDT-12/12-6-1	51	66	70	69	68	65	65	55

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJBDT-12/12-6-1.5	52	67	71	70	69	66	66	56
CJBDT-15/15-6-3	63	72	74	76	71	70	64	55
CJBDT-18/18-6-5.5	64	74	76	78	73	72	66	57

Dimensões mm

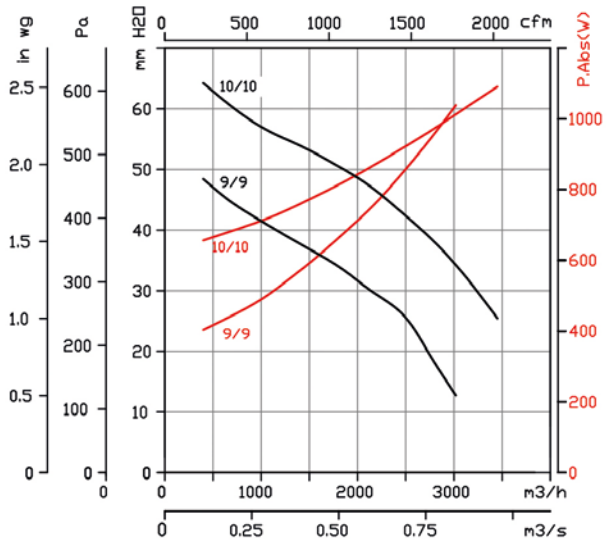


	A	B	C	D1	D2	G1	H	I	J	K	L
CJBDT-9/9	550	522	550	428	456	333,5	54,5	509	570	308	268
CJBDT-10/10	600	575	600	480	505	361,5	65,5	559	620	334	296
CJBDT-12/12	650	650	700	555	605	418	57,5	659	670	395	349
CJBDT-15/15	755	755	800	660	705	485	64	759	775	478	412
CJBDT-18/18	1000	900	1000	804	904	585	69,5	934	1041	550	491

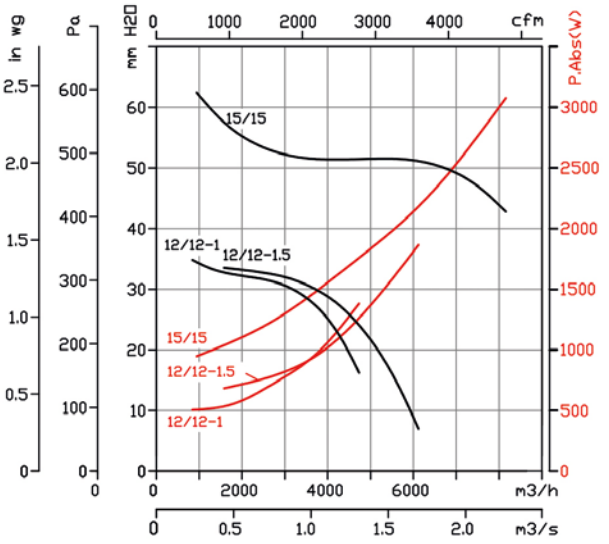
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

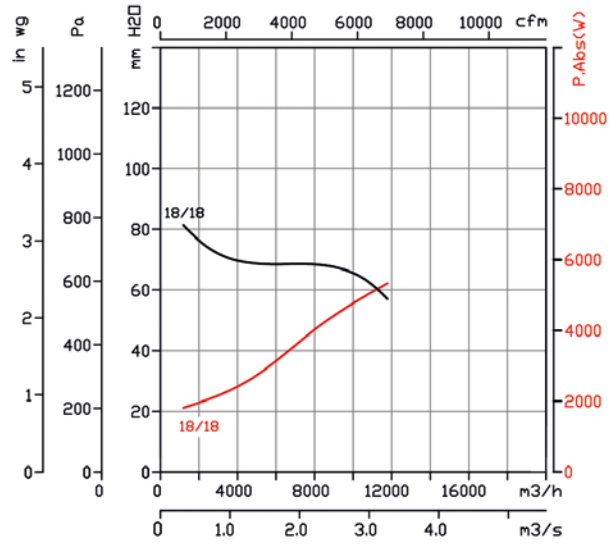
4M/4T=1500 r/min



6M/6T=1000 r/min



6T=1000 r/min



Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


VIS

CBDT

Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor direto, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndio 400 °C/2h e 300 °C/2h



Unidades de ventilação e ventiladores centrífugos de dupla aspiração com motor direto, para trabalhar inseridas em zonas de risco de incêndio 400 ºC/2h, com possibilidade de motor monofásico.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Caixa de bornes externa.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0580.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +60 ºC continuamente. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com impulsão circular.
- Ventiladores com saída vertical.

Código de pedido

CBDT	**—**	***12/12***	**—**	***6T***	**—**	***1***	**—**	***F400***
CBDT: Ventiladores centrífugos de dupla aspiração, motor direto, para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndio 400 °C/2h e 300 °C/2h		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz		Potência motor (CV)		F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

M = Monofásico
T = Trifásico

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CBDT-9/9-4T	1420	2,90	1,70		0,55	3000	59	24
CBDT-9/9-4M	1410	4,10			0,55	3000	59	23
CBDT-10/10-4T	1420	2,90	1,70		0,55	3450	61	26
CBDT-10/10-4M	1410	4,10			0,55	3450	61	25
CBDT-12/12-6T-1	940	4,40	2,60		0,75	4800	58	37
CBDT-12/12-6M-1	920	5,80			0,75	4800	58	37
CBDT-12/12-6T-1.5	945	6,40	3,70		1,10	6200	60	39
CBDT-12/12-6M-1.5	920	8,40			1,10	6200	60	39
CBDT-15/15-6T	950	10,30	5,90		2,20	8250	62	68
CBDT-18/18-6T	970		11,00	6,35	4,00	11800	64	109

1 Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

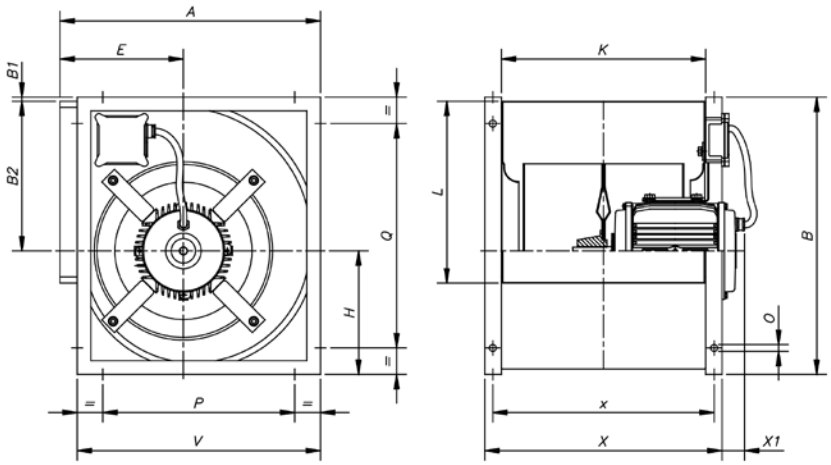
Características acústicas

Espetro de potência sonora irradiada Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBDT-9/9-4-0.75	46	56	64	68	73	72	69	61
CBDT-10/10-4-0.75	48	58	66	70	75	74	71	63
CBDT-12/12-6-1	47	58	63	70	71	71	66	60

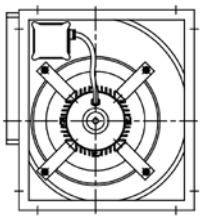
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CBDT-12/12-6-1.5	49	60	65	72	73	73	68	62
CBDT-15/15-6-3	63	72	74	76	71	70	64	55
CBDT-18/18-6-5.5	64	74	76	78	73	72	66	57

Dimensões mm

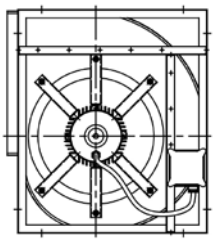


	A	B	B1	B2	E	H	K	L	P	Q	V	X	X1	x	O
CBDT-9/9	390	402	1,5	218	183	181	300	263	280	280	358	360	49	332	9x17
CBDT-10/10	430	448	2	246	202	204	326	292	326	326	398	388	33	360	9x17
CBDT-12/12	501	534	4	290	230	239,5	387	342	384	384	470	448	57	420	9x17
CBDT-15/15	584	630	-	348	265	280	473	405	460	460	550	535	58	507	9x17
CBDT-18/18	694	756	4	415	323	336	540	482	553	608	665	600	85	570	9x17

Situação caixa de bornes



CBDT-9/9
CBDT-10/10
CBDT-12/12
CBDT-15/15

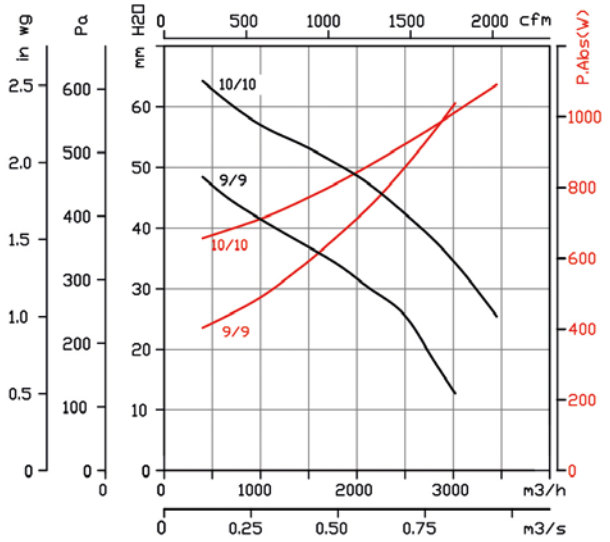


CBDT-18/18

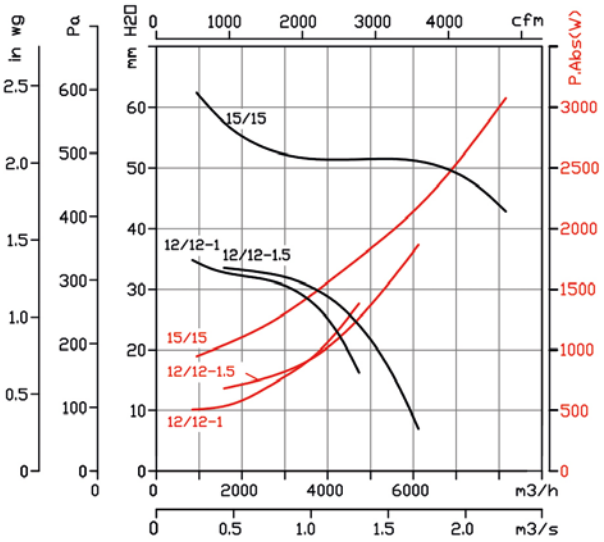
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

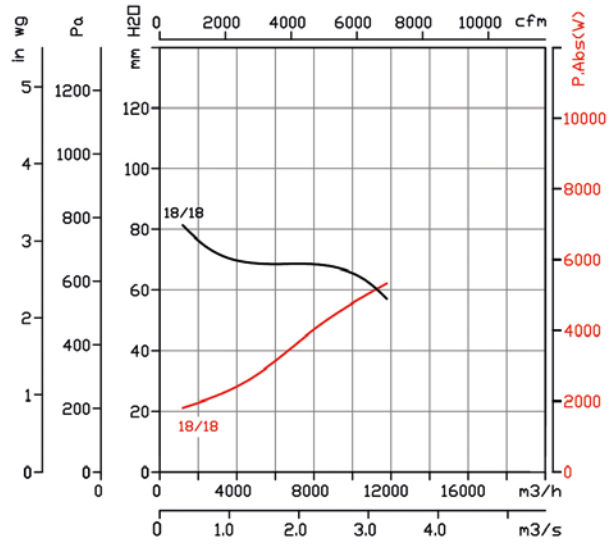
4M/4T=1500 r/min



6M/6T=1000 r/min



6T=1000 r/min



Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


P-400


VIS

CJV/EW

EC TECHNOLOGY COM VSD INTEGRADO

Unidades de ventilação de funcionamento automático, saída de ar vertical, motor EC Technology e controlo de pressão constante para habitações





F.400

Modelo CJV/EW-1800/T homologado para 400 ºC/2h

Ventilador:
- Unidades de ventialção com impulsão vertical e duas bocas de extração circulares.
- Envolvente em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Variador eletrónico de velocidade (VSD), monofásico, incluído com o ventilador.

Motor:
- Novos motores EC síncronos de alta eficiência (IE4). Equipados com ímanes de neodímio de alta intensidade.
- Controlo sensorless de alta fiabilidade e sem manutenção.
- Equipados com rolamentos de esferas de longa duração.
- Proteção IP55.
- Temperatura de trabalho ventilador: -25 ºC +60 ºC.
- CJV/EW-1800/T: Temperatura de trabalho ventilador: Serviço S1 -25ºC +60ºC em contínuo. Serviço S2 400ºC/2h.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.

Variador eletrónico de velocidade:
- Velocidade ajustada conforme valor de pressão.
- Controlo automático PI integrado no variador e sonda de pressão diferencial.
- É fornecido com interruptor PARAGEM/ ARRANQUE de segurança. totalmente ligado e pronto a ser instalado.
- É fornecido com interruptor PARAGEM/ ARRANQUE de segurança, totalmente ligado e pronto a ser instalado.
- Disponíveis com entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho (VSD): -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado preparado para ser instalado no exterior.

Mediante pedido:
- Ventilador com impulsão horizontal.

Características técnicas

Modelo	Velocidade mín/máx (r/min)	VSD monofásico 230 V-50/60 Hz Intensidade máxima (A)	Potência elétrica máx. (W)	Nível pressão sonora mín/máx Lp dB (A)	Peso aprox. (Kg)
CJV/EW-1800	300/1800	5,2	660	21 / 60	35
CJV/EW-1800/T	300/1800	5,2	660	21 / 60	35

Erp. (Energy Related Products)

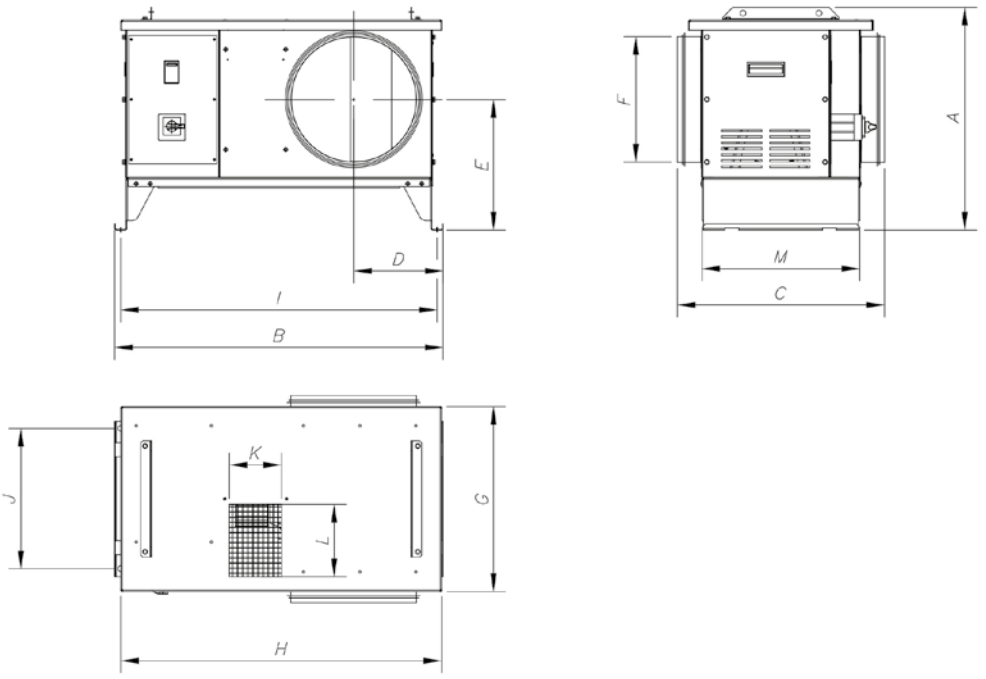
Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz
Valores irradiados a 1700 m³/h -250 Pa

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJV/EW-1800	44	54	65	72	76	73	71	64
CJV/EW-1800/T	44	54	65	72	76	73	71	64

Dimensões mm



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
CJV/EW-1800	560	815	520	225	325	315	460	800	780	345	130	180	395
CJV/EW-1800/T	560	815	520	225	325	315	460	800	780	345	130	180	395

Acessórios



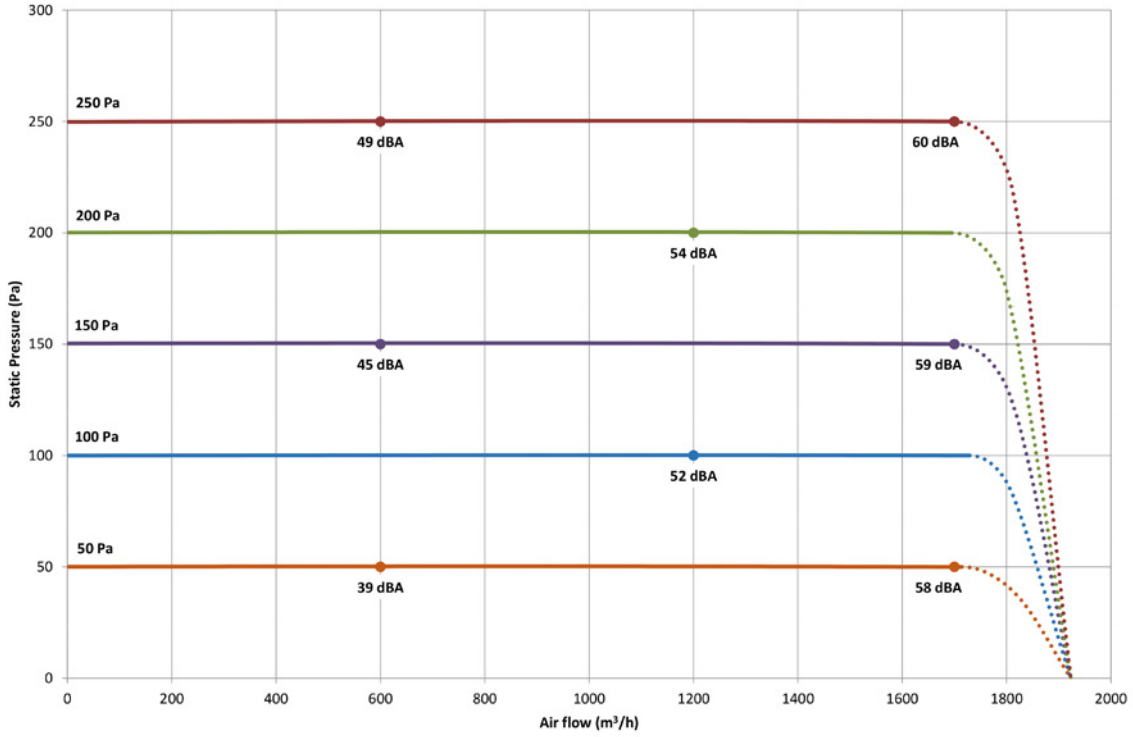
KIT | R | RAI | RC | BE | V | SA | BC | BA/BI | PERSIANA SOBREPRESIÓN | AIRFILTER

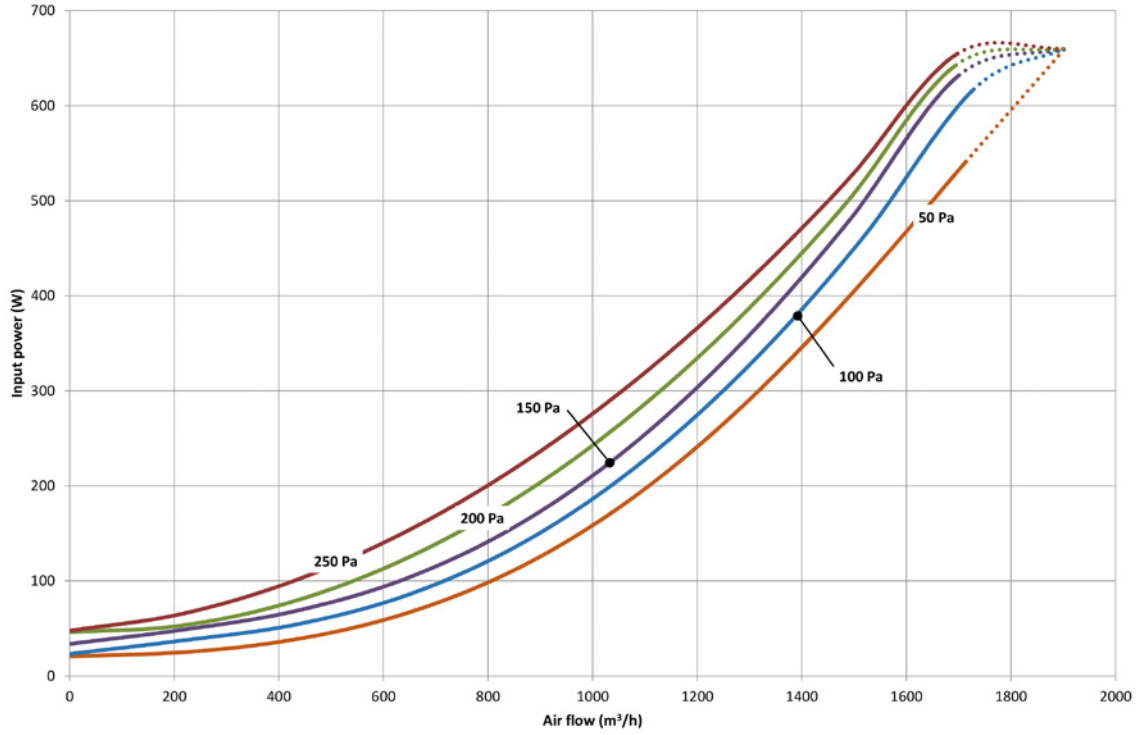


BOCAS DE SALIDA PARA VIVIENDAS | S | BIC | ACE ACE/400 | SI-CO2 IND | SI-TEMP IND | SI-TEMP+HUMEDAD | SI-HUMEDAD | SI-MF | SI-PRESIÓN

Curvas características

Caudal em m³/h. Pressão estática em Pa. Potência elétrica em W. Pressão sonora irradiada a 4 m.





TCR

Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com turbina de pás recuadas



Ventiladores centrífugos para trabalhar inseridos em zonas de risco de incêndios 400 ºC/2h. De média pressão e simples aspiração, de grande robustez, equipados com turbina de pás recuadas.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez, com tinta resistente ao calor.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0384.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +120 ºC continuamente. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

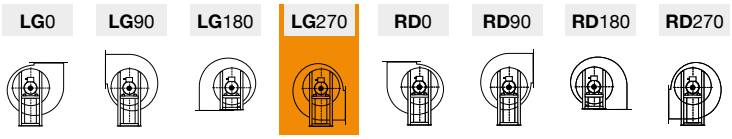
Código de pedido

TCR — 1650 — 4T — F400

- **TCR**: TCR: Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com turbina de pás recuadas
- **1650**: Tamanho turbina
- **4T**: Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz
- **T**: T = Trifásico
- **F400**: F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Orientações

Fornecimento padrão LG 270



Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
TCR-1240-4T IE3	1425	3,08	1,79		0,75	5830	65	76
TCR-1445-4T IE3	1435	4,10	2,37		1,10	8100	68	98
TCR-1650-4T IE3	1140	5,89	3,38		1,50	10600	70	118
TCR-1650-6T IE3	950	3,36	1,93		0,75	7410	60	118
TCR-1856-4T IE3	1455	11,01	6,33		3,00	15240	76	158
TCR-1856-6T IE3	950	4,73	2,72		1,10	10050	68	150
TCR-2063-4T IE3	1465		10,40	6,04	5,50	24490	78	257
TCR-2063-6T IE3	955	6,25	3,62		1,50	16100	68	212
TCR-2271-4T IE3	1480		20,70	11,99	11,00	34760	84	380
TCR-2271-6T IE3	970	12,80	6,36		3,00	23010	75	313

1 Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

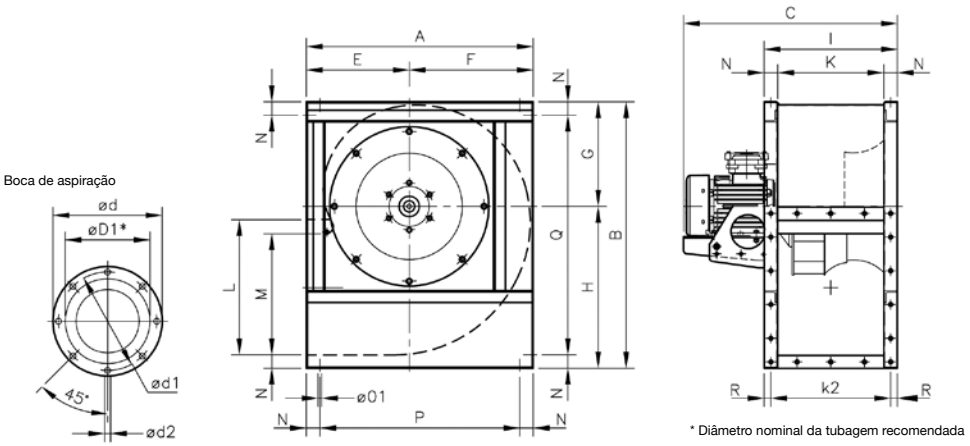
Características acústicas

Espetro de potência sonora irradiada Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCR-1240-4T	53	67	73	76	76	77	67	56
TCR-1445-4T	56	69	75	80	77	80	75	61
TCR-1650-4T	61	71	79	81	80	82	73	63
TCR-1650-6T	50	62	69	74	70	66	59	51
TCR-1856-4T	66	75	88	84	87	88	82	68

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCR-1856-6T	58	66	78	80	77	78	68	57
TCR-2063-4T	77	82	88	90	88	85	78	70
TCR-2063-6T	66	67	79	79	78	80	70	60
TCR-2271-4T	80	81	90	93	95	96	92	79
TCR-2271-6T	70	70	84	83	87	87	76	65

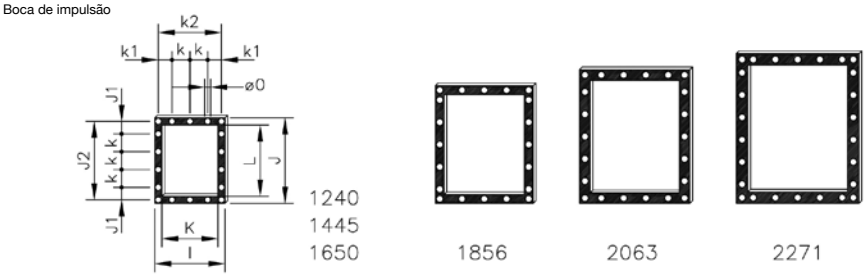
Dimensões mm



* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

	A	B	C	Ød	Ød1	ØD1*	Ød2	E	F	G	H	M	N	Ø01	P	Q	R
TCR-1240-4T	673	790	634	472	444	400	M8	305	368	310	480	358,5	40	11	593	710	20
TCR-1445-4T	765	880	727	522	494	450	M8	350	415	339	541	407	45	11	675	790	20
TCR-1650-4T	832	970	770,5	582	555	500	M10	375	457	378	592	445	45	13	742	880	20
TCR-1650-6T	832	970	770,5	582	555	500	M10	375	457	378	592	445	45	13	742	880	20
TCR-1856-4T	925	1084	857,5	645	615	560	M10	415	510	424	660	493	50	13	825	984	25
TCR-1856-6T	925	1084	828	645	615	560	M10	415	510	424	660	493	50	13	825	984	25
TCR-2063-4T	1037	1218	955	720	688	630	M10	465	572	477	741	530	60	13	917	1098	30
TCR-2063-6T	1037	1218	932	720	688	630	M10	465	572	477	741	530	60	13	917	1098	30
TCR-2271-4T	1173	1375	1149	800	768	710	M12	525	648	538	837	603,5	65	13	1043	1245	32,5
TCR-2271-6T	1173	1375	1112	800	768	710	M12	525	648	538	837	603,5	65	13	1043	1245	32,5

Boca de impulsão

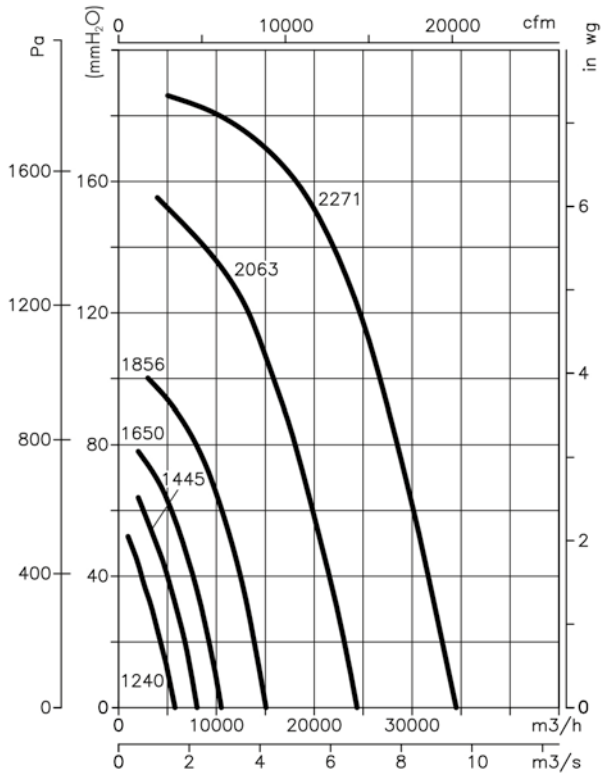


	I	J	J1	J2	K	k	k1	k2	L	Ø0
TCR-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11
TCR-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
TCR-1650	490	590	87,5	550	400	125	100	450	500	13
TCR-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
TCR-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
TCR-2271	690	840	75	775	560	125	62,5	625	710	13

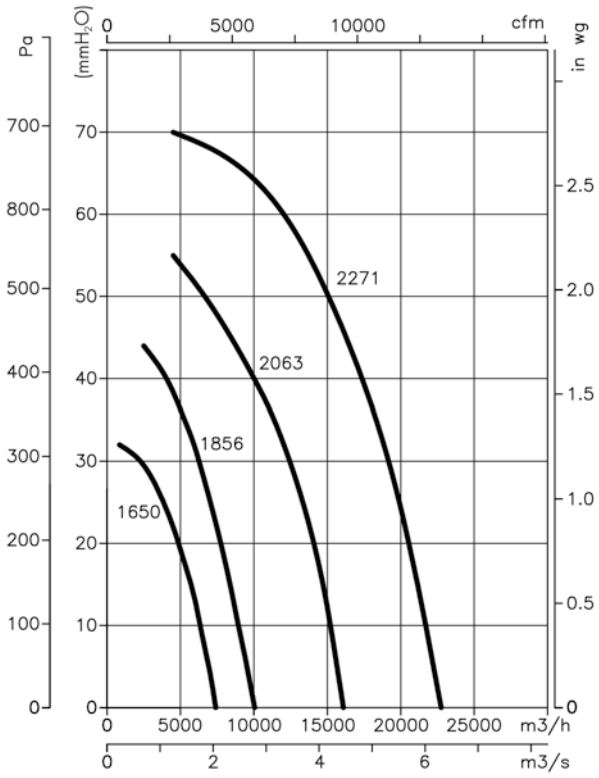
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



Acessórios


INT


IAT


C2V


RPA


B


BD


BIC


ACE ACE/400


CABLE BOX


AET


CENTRAL CO


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM

CJS

Ventiladores 400 ºC/2h e 300 ºC/ h, com tampas permutáveis



Ventiladores 400 ºC/2h, com caixa acusticamente isolada e painel tipo sanduíche. Para trabalhar inseridas em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Paineiss permutáveis para ter a impulsão em qualquer dos lados.
- De série fornece-se com impulsão retangular; com o acessório TAC pode converter-se a impulsão em circular.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0398.
- Direção do ar sentido linear.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas, proteção IP55 e 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +40 ºC contínuo. Apto também para climas quentes com temperaturas até 50 ºC. Serviço S2 300 ºC/2h, 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Execução especial para trabalho vertical.

Código de pedido

CJS	–	2071	–	6T	–	F400
CJS: Ventiladores 400 ºC/2h e 300 ºC/ h, com tampas permutáveis		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz T = Trifásico		F300: Homologação 300 ºC/2h F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJS-1850-4T IE3	1440	5,89	3,38		1,50	6670	68	87
CJS-2056-4T IE3	1465	7,86	4,52		2,20	9460	70	133
CJS-2056-6T IE3	950	3,36	1,93		0,75	6510	55	128
CJS-2071-4T IE3	1480		20,70	11,99	11,00	25000	83	285
CJS-2071-6T-3 IE3	960	9,78	5,62		2,20	12480	70	156
CJS-2071-6T-5.5 IE3	970		8,37	4,82	4,00	16020	68	251
CJS-2263-4T IE3	1465		10,40	6,04	5,50	17400	74	196
CJS-2263-6T IE3	950	4,73	2,72		1,10	8970	59	139
CJS-2880-6T IE3	970		8,37	4,82	4,00	17070	71	249

1 Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.

Erp. (Energy Related Products)

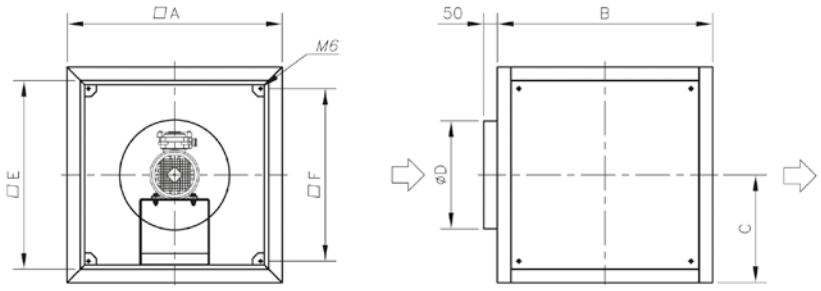
Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora irradiada Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJS-1850-4T	66	72	77	78	81	80	73	68
CJS-2056-4T	67	73	79	79	83	83	75	68
CJS-2056-6T	52	58	64	64	68	68	60	53
CJS-2071-4T	80	81	89	92	95	96	92	78
CJS-2071-6T-3	66	65	80	79	83	83	72	61
CJS-2071-6T-5.5	65	66	74	77	80	81	77	63
CJS-2263-4T	74	79	85	87	85	82	75	67
CJS-2263-6T	59	64	70	72	70	67	60	52
CJS-2880-6T	68	74	79	80	84	83	76	69

Dimensões mm



	A	B	C	D	E	F
CJS-1850-4T	800	800	400	400	700	640
CJS-2056-4T	925	925	462,5	450	825	765
CJS-2056-6T	925	925	462,5	450	825	765
CJS-2071-4T	1060	1060	530	710	960	900
CJS-2071-6T-3	1000	1000	500	630	900	840
CJS-2071-6T-5.5	1060	1060	530	710	960	900
CJS-2263-4T	1000	1000	500	630	900	840
CJS-2263-6T	925	925	462,5	560	825	765
CJS-2880-6T	1060	1060	530	710	960	900

Acessórios


INT


IAT


C2V


RPA


TAC


CABLE BOX


AET


CENTRAL CO

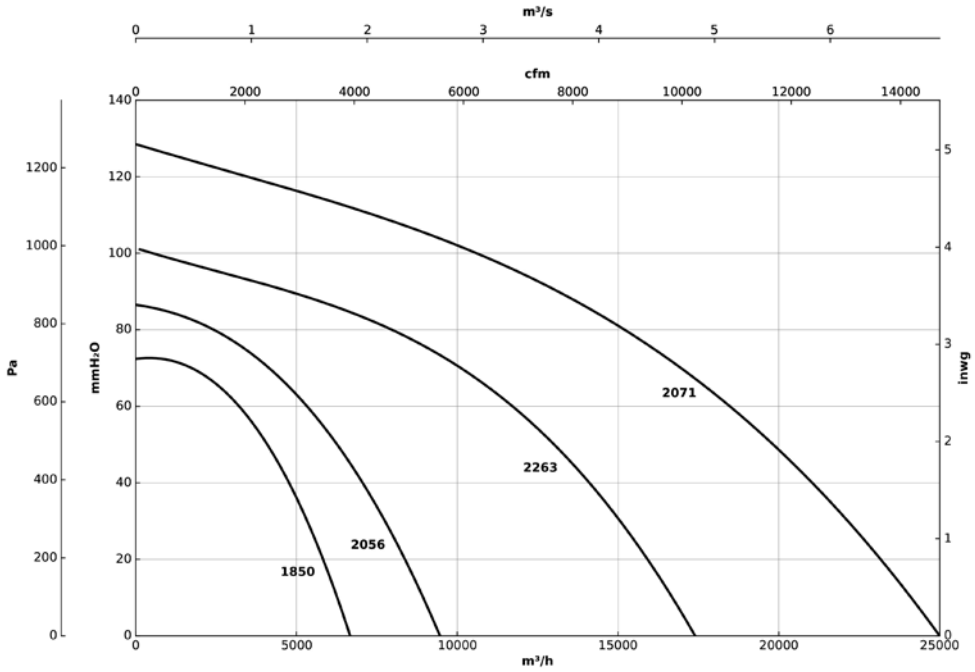

VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM


VIS

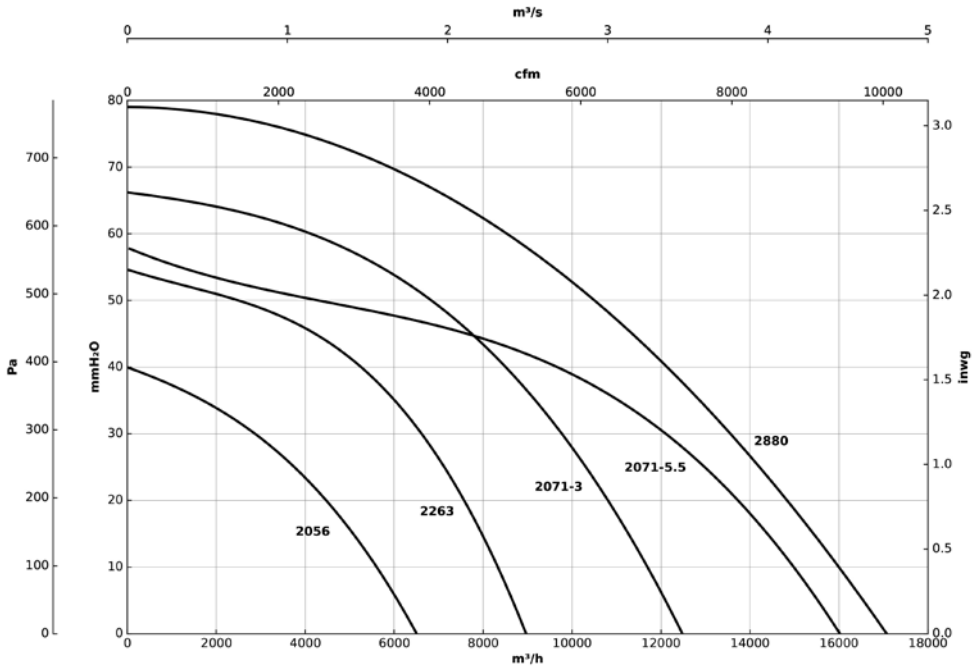
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



CJMD

Ventiladores 400 ºC/2h e 300 ºC/2h, com entrada e saída linear



Ventiladores 400 °C/2h, com caixa acusticamente isolada, para trabalhar inseridas em zonas de risco de incêndios.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento térmico e acústico.
- Turbina em chapa de aço.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0399.
- Direção do ar sentido linear.

Motor:
- Motores classe H para uso contínuo S1 e uso de emergência S2. Com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 3kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 3 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 °C a +40 °C continuamente, também adequado para climas quentes com temperaturas até 50 °C. Serviço S2 300 °C/2h, 400 °C/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.

Código de pedido

CJMD — 920 — 6T — F400

- **CJMD**: CJMD: Ventiladores 400 °C/2h e 300 °C/2h, com entrada e saída linear
- **920**: Tamanho turbina
- **6T**: Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz; T = Trifásico
- **F400**: F300: Homologação 300 °C/2h F400: Homologação 400 °C/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1]	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJMD-600-4T IE3	1425	3,08	1,79		0,75	2440	51	68
CJMD-665-4T IE3	1435	4,10	2,37		1,10	3380	55	80
CJMD-730-4T IE3	1465	7,86	4,52		2,20	5000	59	100
CJMD-730-6T IE3	950	3,36	1,93		0,75	3490	45	95
CJMD-800-4T IE3	1450		7,95	4,61	4,00	6850	64	132
CJMD-800-6T IE3	955	6,25	3,62		1,50	5270	51	116
CJMD-825-6T IE3	960	9,78	5,62		2,20	7370	55	146
CJMD-885-6T IE3	960	9,78	5,62		2,20	8100	58	164
CJMD-905-4T IE3	1425	3,08	1,79		0,75	5830	59	133
CJMD-920-6T IE3	960	9,78	5,62		2,20	7270	66	184
CJMD-960-4T IE3	1435	4,10	2,37		1,10	8100	62	185
CJMD-1020-4T IE3	1440	5,89	3,38		1,50	10600	64	198
CJMD-1020-6T IE3	950	3,36	1,93		0,75	7410	54	197
CJMD-1160-6T IE3	970		8,37	4,82	4,00	11050	68	263
CJMD-1225-4T IE3	1455	11,01	6,33		3,00	15240	70	279
CJMD-1225-6T IE3	950	4,73	2,72		1,10	10050	62	274
CJMD-1330-4T IE3	1465		10,40	6,04	5,50	24490	72	409
CJMD-1330-6T IE3	955	6,25	3,62		1,50	16100	62	370
CJMD-1550-4T IE3	1480		20,70	11,99	11,00	34760	78	553
CJMD-1550-6T IE3	970	12,80	6,36		3,00	23010	69	501

1 Nível de pressão sonora irradiada em dB(A) a 3 m de distância.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

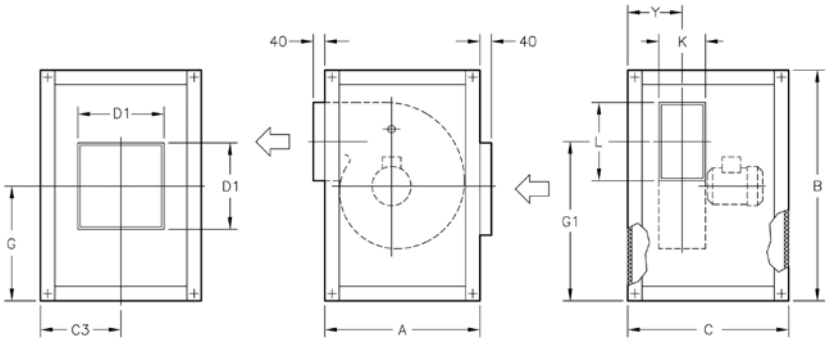
Características acústicas

Espetro de potência sonora irradiada Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJMD-600-4T	33	43	54	61	65	62	60	53
CJMD-665-4T	37	47	58	65	69	66	64	57
CJMD-730-4T	41	51	62	69	73	70	68	61
CJMD-730-6T	27	37	48	55	59	56	54	47
CJMD-800-4T	47	56	67	74	78	76	74	67
CJMD-800-6T	34	43	54	61	65	63	61	54
CJMD-825-6T	38	47	58	65	69	67	65	58
CJMD-885-6T	41	50	61	68	72	70	68	61
CJMD-905-4T	48	62	68	71	71	72	62	51
CJMD-920-6T	48	58	69	76	80	78	76	68

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJMD-960-4T	51	64	70	75	72	75	70	56
CJMD-1020-4T	56	66	74	76	75	77	68	58
CJMD-1020-6T	45	57	64	69	65	61	54	46
CJMD-1160-6T	50	60	71	78	82	80	78	70
CJMD-1225-4T	61	70	83	79	82	83	77	63
CJMD-1225-6T	53	61	73	75	72	73	63	52
CJMD-1330-4T	72	77	83	85	83	80	73	65
CJMD-1330-6T	61	62	74	74	73	75	65	55
CJMD-1550-4T	75	76	85	88	90	91	87	74
CJMD-1550-6T	65	65	79	78	82	82	71	60

Dimensões mm

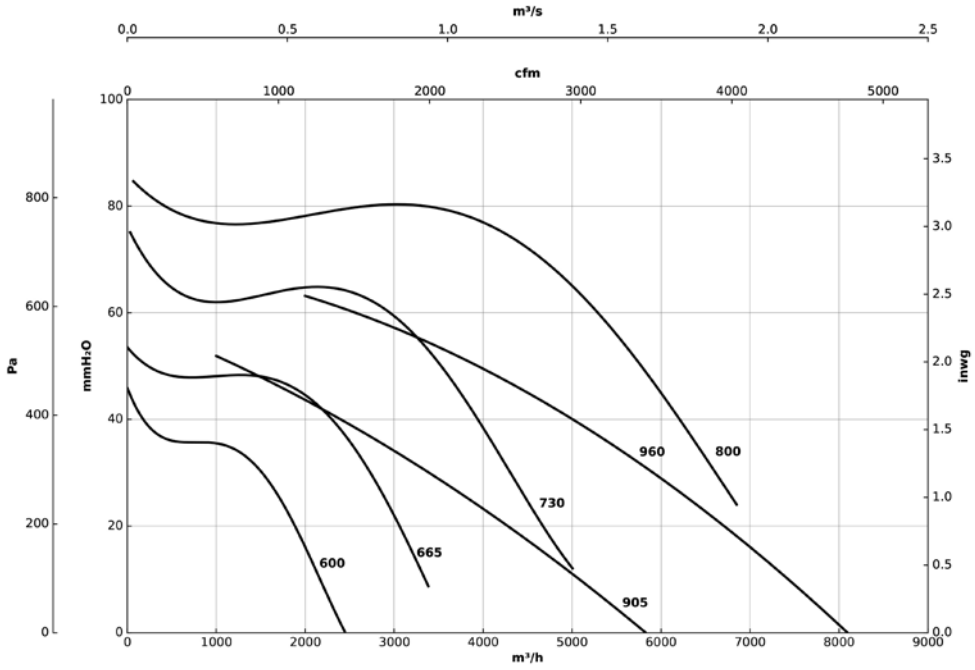


	A	B	C	C3	D1	G	G1	K	L	Y
CJMD-600-4T	735	755	604	302	400	378	500	140	215	190
CJMD-665-4T	790	810	678	339	400	405	540	165	250	215
CJMD-730-4T	855	874	748	374	400	437	577	180	295	237
CJMD-730-6T	855	874	748	374	400	437	577	180	295	237
CJMD-800-4T	941	961	798	399	500	481	653	200	320	264
CJMD-800-6T	941	961	798	399	500	481	653	200	320	264
CJMD-825-6T	1039	1059	892	446	500	530	770	230	280	296
CJMD-885-6T	1148	1168	938	469	500	585	849	250	320	330
CJMD-905-4T	970	990	896	448	500	495	636	315	400	398
CJMD-920-6T	1268	1287	954	477	600	644	945	284	360	372
CJMD-960-4T	1060	1080	966	483	600	540	694	355	450	443
CJMD-1020-4T	1150	1170	1038	519	800	585	756	400	500	490
CJMD-1020-6T	1150	1170	1038	519	800	585	756	400	500	490
CJMD-1160-6T	1375	1395	1098	549	800	698	999	315	450	414
CJMD-1225-4T	1204	1284	1258	629	800	642	836	450	560	545
CJMD-1225-6T	1204	1284	1258	629	800	642	836	450	560	545
CJMD-1330-4T	1338	1418	1474	737	800	709	921	500	630	620
CJMD-1330-6T	1338	1418	1474	737	800	709	921	500	630	620
CJMD-1550-4T	1495	1575	1648	824	1000	788	1032	560	710	675
CJMD-1550-6T	1495	1575	1648	824	1000	788	1032	560	710	675

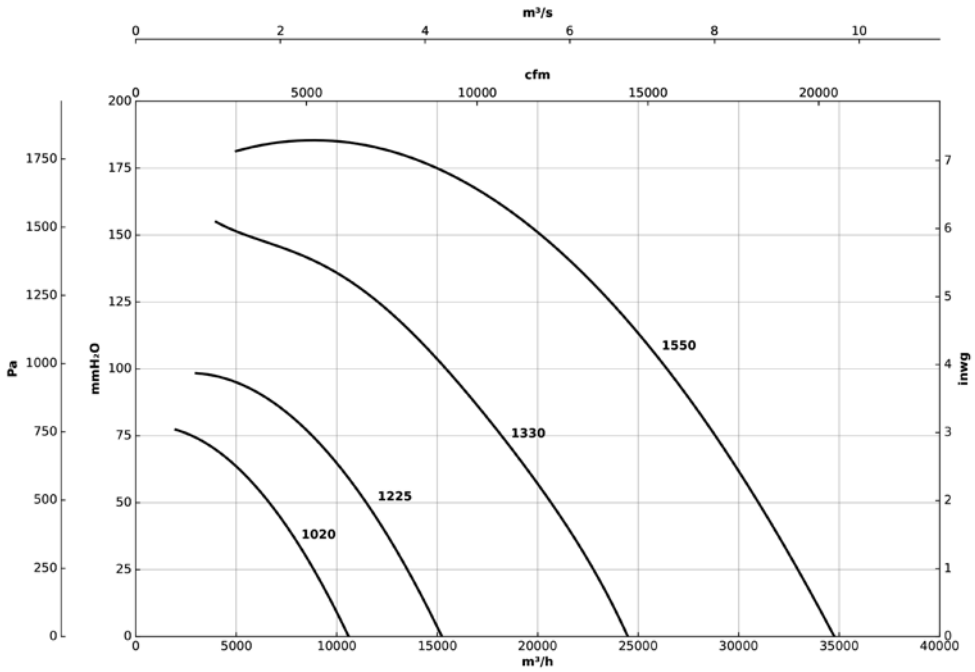
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4T=1500 r/min



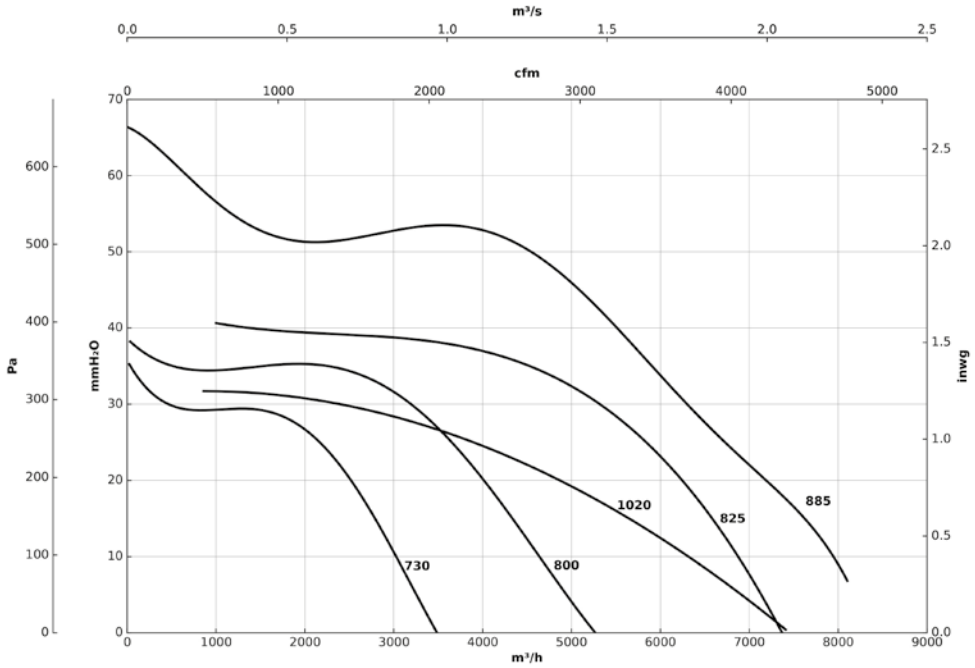
4T=1500 r/min



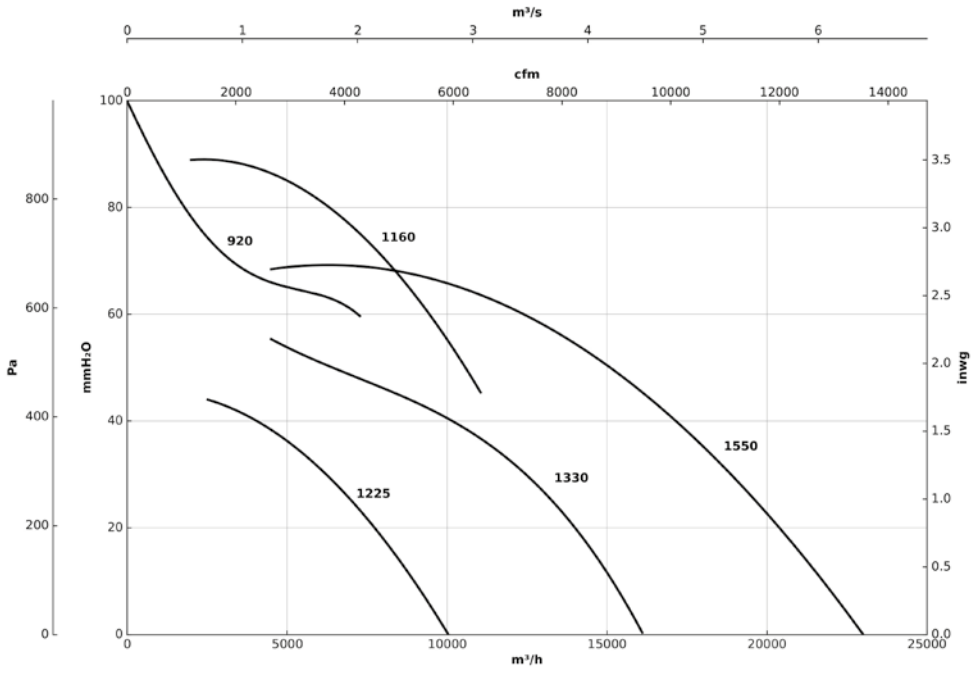
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

6T=1000 r/min



6T=1000 r/min



Acessórios


INT


IAT


C2V


RPA


B


BD


BIC


ACE ACE/400


CABLE BOX


AET


CENTRAL CO


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM

RFH

Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar horizontal, campânula em alumínio



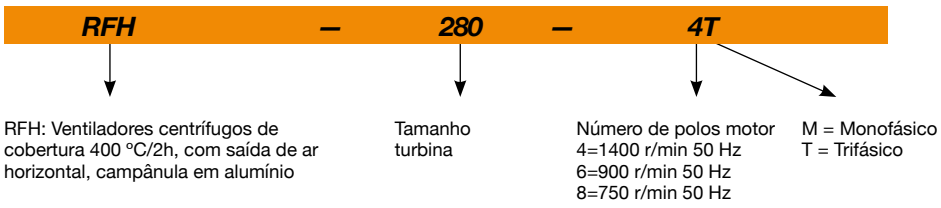
Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço galvanizado.
- Rede de proteção anti-pássaros.
- Proteção antichuva em alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 ºC +120 ºC.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado e alumínio.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Certificação ATEX Categoria 3.

Código de pedido



Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
RFH-280-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	36	43	25
RFH-280-4M	1380	1,70		0,25	1450	36	43	25
RFH-315-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	40	46	25
RFH-315-4M	1380	2,60		0,25	2100	40	46	25
RFH-315-6T	900	1,51	0,87	0,25	1400	29	35	25
RFH-315-6M	890	0,50		0,25	1400	29	35	25
RFH-355-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	44	49	32
RFH-355-4M	1380	2,60		0,25	3100	44	49	32
RFH-355-6T	900	1,51	0,87	0,25	2000	32	39	33
RFH-355-6M	890	0,65		0,25	2000	32	39	33
RFH-400-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	47	53	35
RFH-400-4M	1380	3,30		0,55	4950	47	53	35
RFH-400-6T	900	2,24	1,30	0,37	3200	36	38	35
RFH-400-6M	910	0,95		0,37	3200	36	38	35
RFH-450-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	7000	54	60	52
RFH-450-4M	1380	4,40		0,75	7000	54	60	52

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
RFH-450-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	43	49	51
RFH-450-6M	910	1,80		0,37	4500	43	49	51
RFH-500-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	10200	58	63	60
RFH-500-6T	900	2,24	1,30	0,37	6720	46	53	53
RFH-500-6M	910	2,00		0,37	6720	46	53	53
RFH-630-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	12000	50	55	95
RFH-630-8T	695	3,53	2,04	0,55	8900	43	49	95
RFH-710-6T IE3	950	9,08	5,22	2,20	17300	53	59	118
RFH-710-8T	705	5,63	3,25	1,10	12900	45	51	102
RFH-800-6T IE3	960	15,60	8,99	4,00	24700	57	61	160
RFH-800-8T	705	7,10	4,10	1,50	18400	49	55	142

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 6 m de distância a caudal máximo.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

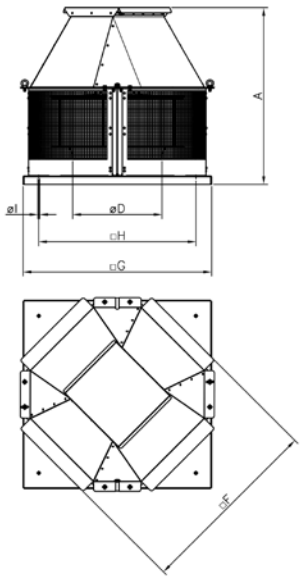
Valores tomados na aspiração com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFH-280-4	37	43	54	57	58	54	52	46
RFH-315-4	44	53	58	58	62	61	54	48
RFH-315-6	33	42	47	47	51	50	43	37
RFH-355-4	48	57	62	62	66	65	58	52
RFH-355-6	36	45	50	50	54	53	46	40
RFH-400-4	52	58	64	64	67	70	61	55
RFH-400-6	41	47	53	53	56	59	50	44
RFH-450-4	59	65	71	71	74	77	68	62
RFH-450-6	48	54	60	60	63	66	57	51
RFH-500-4	64	71	76	76	80	79	72	67
RFH-500-6	52	59	64	64	68	67	60	55
RFH-630-6	56	62	67	68	72	71	64	57
RFH-630-8	49	55	60	61	65	64	57	50
RFH-710-6	59	65	70	71	75	74	67	60
RFH-710-8	51	57	62	63	67	66	59	52
RFH-800-6	63	69	74	75	79	78	71	64
RFH-800-8	55	61	66	67	71	70	63	56

Valores tomados na descarga com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFH-280-4	41	46	60	62	63	63	58	53
RFH-315-4	43	52	62	66	69	66	59	53
RFH-315-6	32	41	51	55	58	55	48	42
RFH-355-4	46	55	65	69	72	69	62	56
RFH-355-6	36	45	55	59	62	59	52	46
RFH-400-4	51	63	71	73	74	74	66	58
RFH-400-6	40	52	60	62	63	63	55	47
RFH-450-4	58	70	78	80	81	81	73	65
RFH-450-6	47	59	67	69	70	70	62	54
RFH-500-4	62	74	82	84	85	82	75	67
RFH-500-6	52	64	72	74	75	72	65	57
RFH-630-6	52	66	74	78	77	74	68	62
RFH-630-8	45	59	67	71	70	67	61	55
RFH-710-6	56	70	78	82	81	78	72	66
RFH-710-8	48	62	70	74	73	70	64	58
RFH-800-6	59	73	81	85	74	81	75	69
RFH-800-8	52	66	74	78	74	74	68	62

Dimensões mm



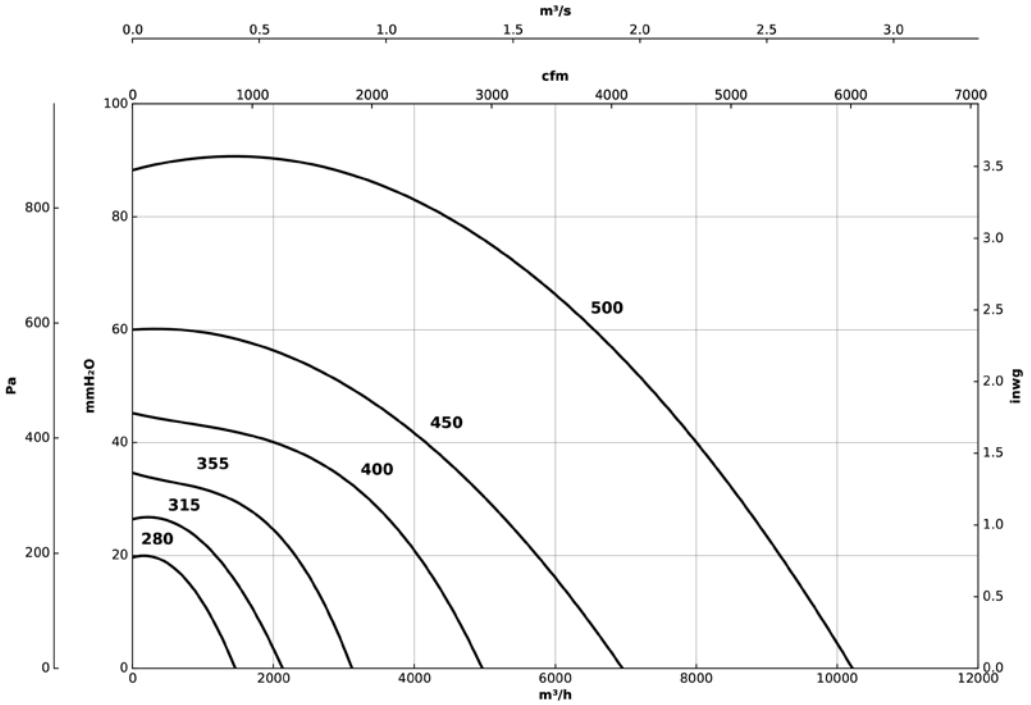
	A	ØD*	F	G	H	ØI
RFH-280	515	250	460	450	360	12
RFH-315	540	250	460	450	360	12
RFH-355	610	355	565	560	450	12
RFH-400	665	355	565	560	450	12
RFH-450	740	500	735	710	590	12
RFH-500	755	500	735	710	590	12
RFH-630	845	630	890	900	750	14
RFH-710	995	710	1110	1100	900	14
RFH-800	1065	710	1110	1100	900	14

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

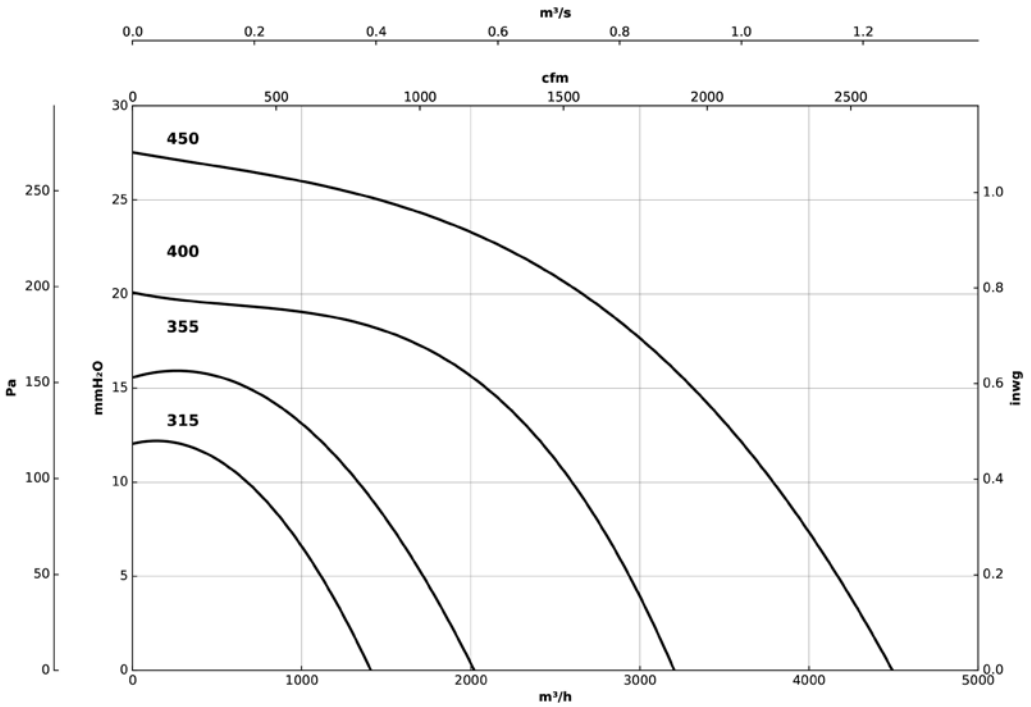
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4M/4T=1500 r/min



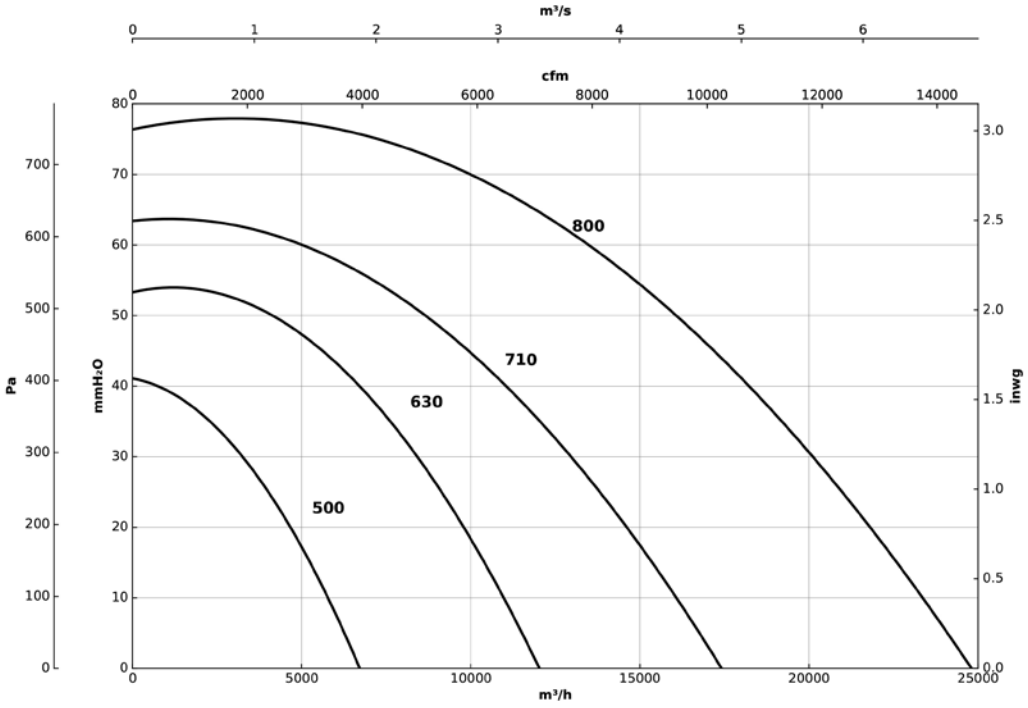
6M/6T=1000 r/min



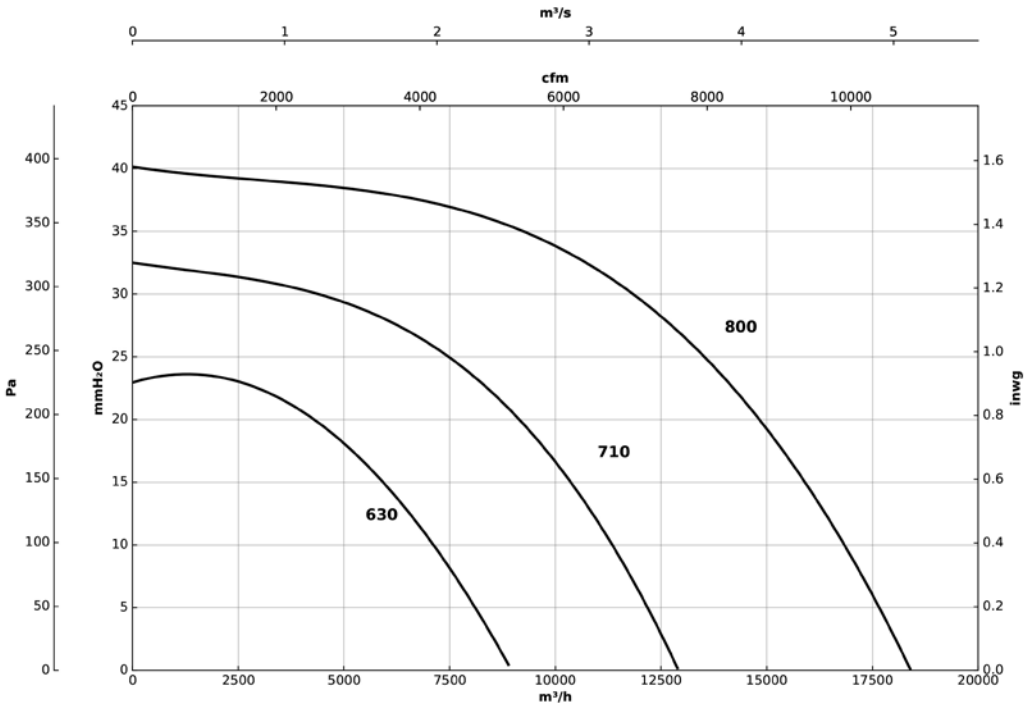
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

6M/6T=1000 r/min



8T=750 r/min



RFV

Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar vertical, campânula em alumínio



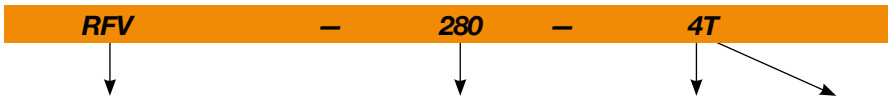
Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço galvanizado.
- Rede de proteção anti-pássaros.
- Proteção antichuva em alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 ºC +120 ºC.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado e alumínio.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Certificação ATEX Categoria 3.

Código de pedido



RFV: Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar vertical, campânula em alumínio

Tamanho turbina

Número de polos motor
4=1400 r/min 50 Hz
6=900 r/min 50 Hz
8=750 r/min 50 Hz

M = Monofásico
T = Trifásico

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
RFV-280-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	36	43	25
RFV-280-4M	1380	1,70		0,25	1450	36	43	25
RFV-315-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	40	46	25
RFV-315-4M	1380	2,60		0,25	2100	40	46	25
RFV-315-6T	900	1,51	0,87	0,25	1400	29	35	25
RFV-315-6M	890	0,50		0,25	1400	29	35	25
RFV-355-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	44	49	32
RFV-355-4M	1380	2,60		0,25	3100	44	49	32
RFV-355-6T	900	1,51	0,87	0,25	2000	32	39	33
RFV-355-6M	890	0,65		0,25	2000	32	39	33
RFV-400-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	47	53	35
RFV-400-4M	1380	3,30		0,55	4950	47	53	35
RFV-400-6T	900	2,24	1,30	0,37	3200	36	38	35
RFV-400-6M	910	0,95		0,37	3200	36	38	35
RFV-450-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	7000	54	60	52
RFV-450-4M	1380	4,40		0,75	7000	54	60	52
RFV-450-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	43	49	51

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
RFV-450-6M	910	1,80		0,37	4500	43	49	51
RFV-500-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	10200	58	63	60
RFV-500-6T	900	2,24	1,30	0,37	6720	46	53	53
RFV-500-6M	910	2,00		0,37	6720	46	53	53
RFV-630-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	12000	50	55	95
RFV-630-8T	695	3,53	2,04	0,55	8900	43	49	95
RFV-710-6T IE3	950	9,08	5,22	2,20	17300	53	59	118
RFV-710-8T	705	5,63	3,25	1,10	12900	45	51	102
RFV-800-6T IE3	960	15,60	8,99	4,00	24700	57	61	160
RFV-800-8T	705	7,10	4,10	1,50	18400	49	55	142

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 6 m de distância a caudal máximo.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

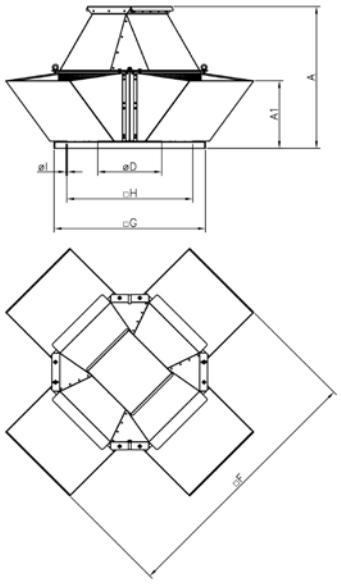
Valores tomados na aspiração com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFV-280-4	37	43	54	57	58	54	52	46
RFV-315-4	44	53	58	58	62	61	54	48
RFV-315-6	33	42	47	47	51	50	43	37
RFV-355-4	48	57	62	62	66	65	58	52
RFV-355-6	36	45	50	50	54	53	46	40
RFV-400-4	52	58	64	64	67	70	61	55
RFV-400-6	41	47	53	53	56	59	50	44
RFV-450-4	59	65	71	71	74	77	68	62
RFV-450-6	48	54	60	60	63	66	57	51
RFV-500-4	64	71	76	76	80	79	72	67
RFV-500-6	52	59	64	64	68	67	60	55
RFV-630-6	56	62	67	68	72	71	64	57
RFV-630-8	49	55	60	61	65	64	57	50
RFV-710-6	59	65	70	71	75	74	67	60
RFV-710-8	51	57	62	63	67	66	59	52
RFV-800-6	63	69	74	75	79	78	71	64
RFV-800-8	55	61	66	67	71	70	63	56

Valores tomados na descarga com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
RFV-280-4	41	46	60	62	63	63	58	53
RFV-315-4	43	52	62	66	69	66	59	53
RFV-315-6	32	41	51	55	58	55	48	42
RFV-355-4	46	55	65	69	72	69	62	56
RFV-355-6	36	45	55	59	62	59	52	46
RFV-400-4	51	63	71	73	74	74	66	58
RFV-400-6	40	52	60	62	63	63	55	47
RFV-450-4	58	70	78	80	81	81	73	65
RFV-450-6	47	59	67	69	70	70	62	54
RFV-500-4	62	74	82	84	85	82	75	67
RFV-500-6	52	64	72	74	75	72	65	57
RFV-630-6	52	66	74	78	77	74	68	62
RFV-630-8	45	59	67	71	70	67	61	55
RFV-710-6	56	70	78	82	81	78	72	66
RFV-710-8	48	62	70	74	73	70	64	58
RFV-800-6	59	73	81	85	74	81	75	69
RFV-800-8	52	66	74	78	74	74	68	62

Dimensões mm



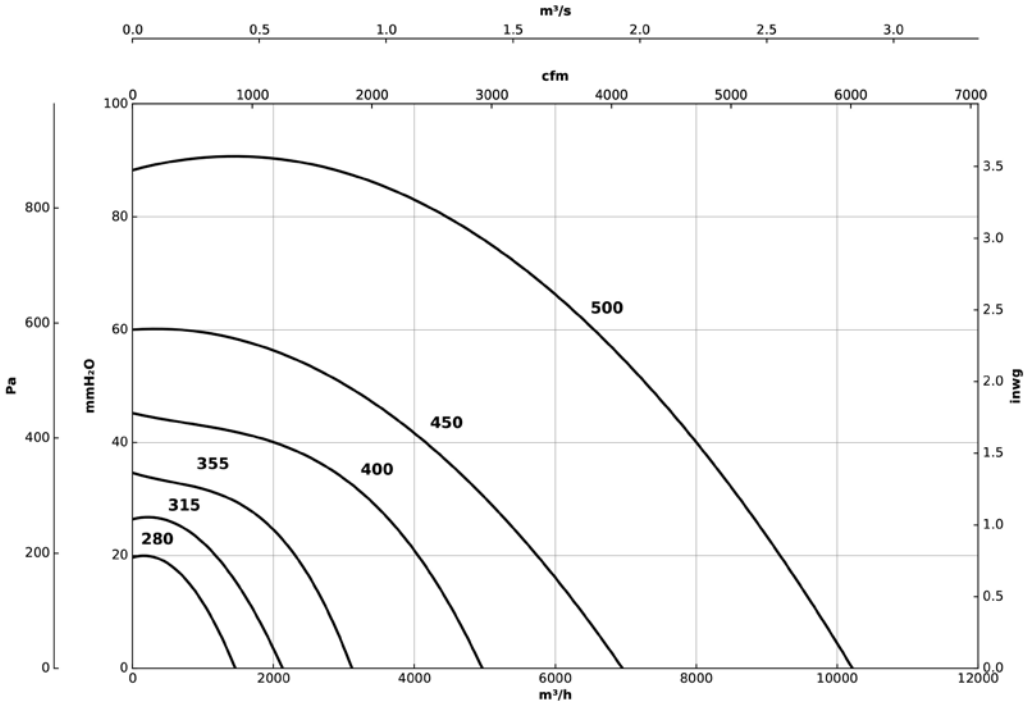
	A	A1	ØD*	F	G	H	ØI
RFV-280	515	235	250	800	450	360	12
RFV-315	540	235	250	800	450	360	12
RFV-355	610	305	355	1045	560	450	12
RFV-400	665	305	355	1045	560	450	12
RFV-450	740	340	500	1255	710	590	12
RFV-500	755	340	500	1255	710	590	12
RFV-630	845	400	630	1550	900	750	14
RFV-710	995	455	710	1875	1100	900	14
RFV-800	1065	455	710	1875	1100	900	14

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

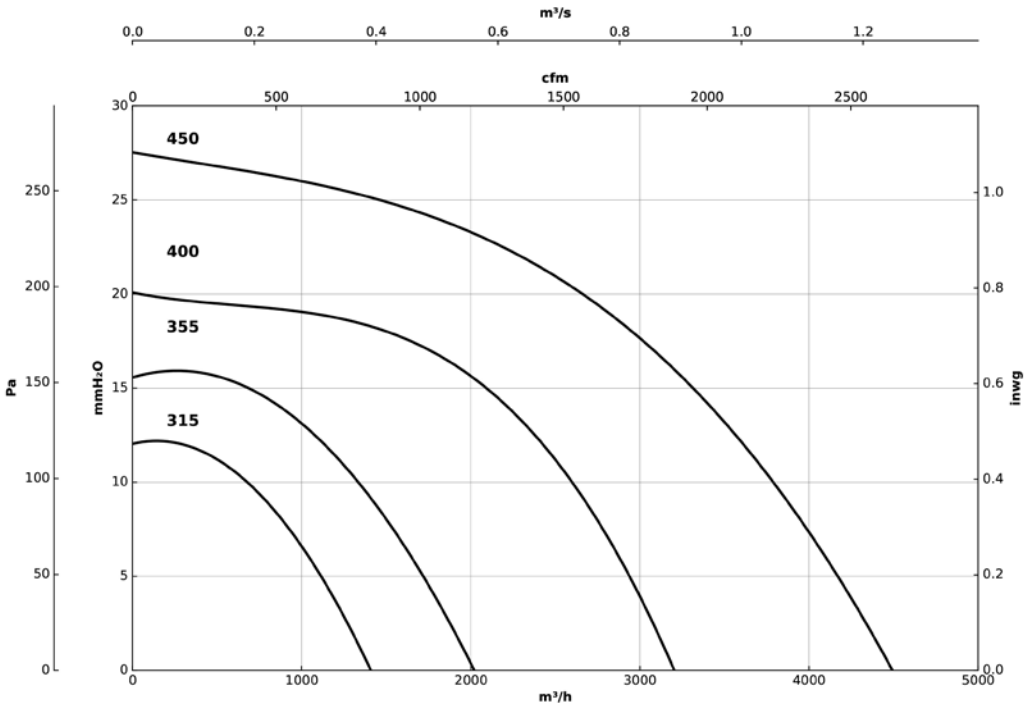
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4M/4T=1500 r/min



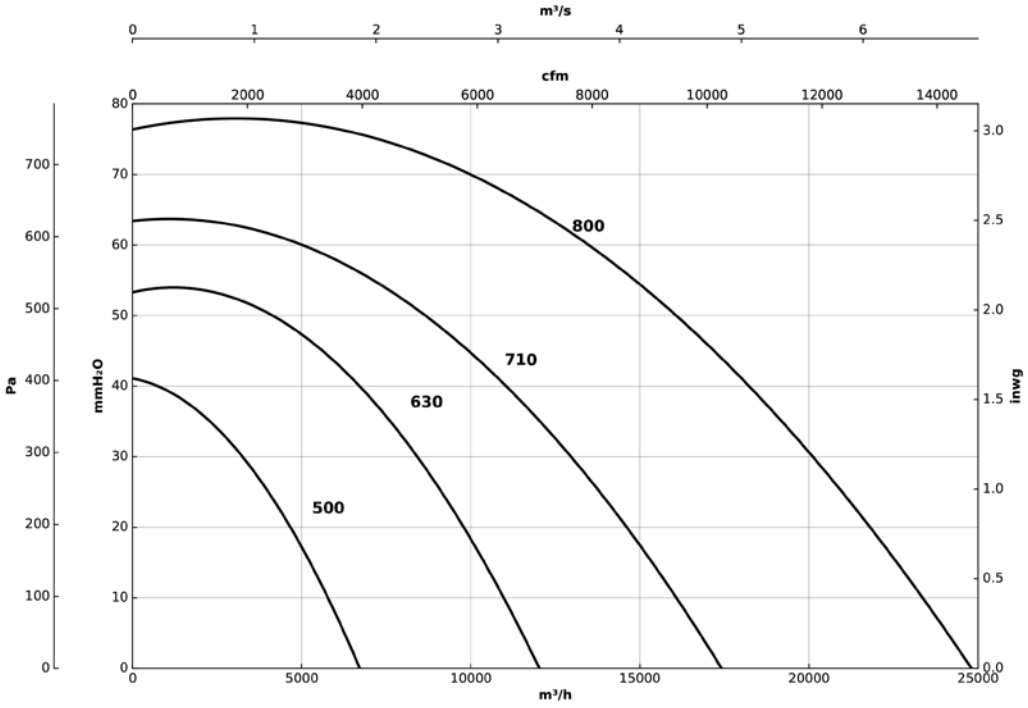
6M/6T=1000 r/min



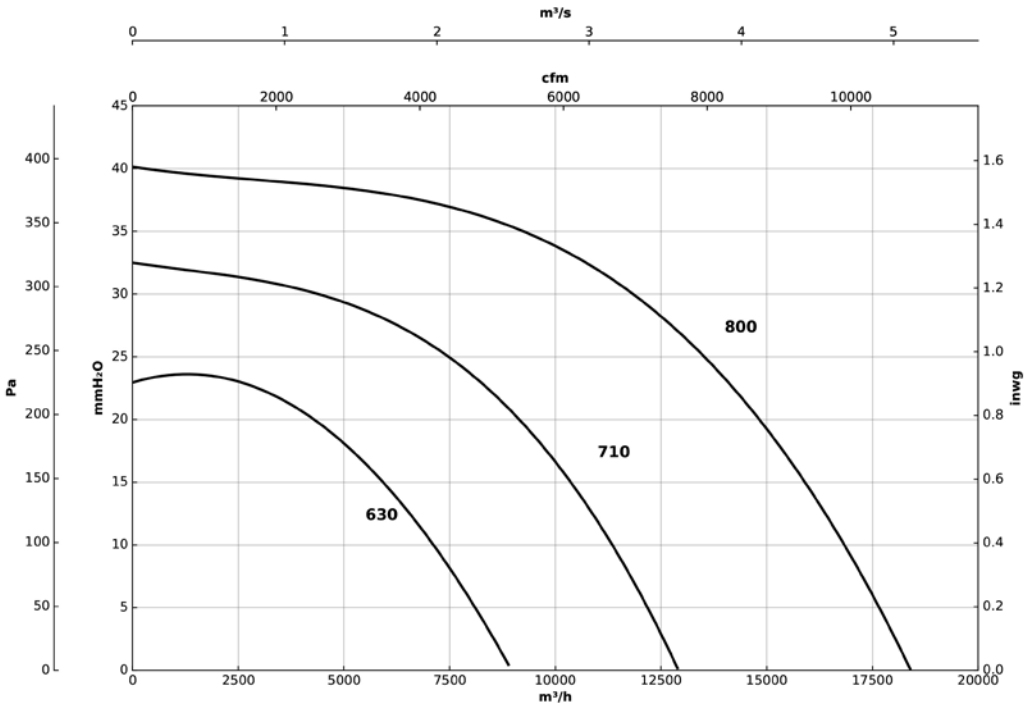
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

6M/6T=1000 r/min



8T=750 r/min



TCR/R

Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas





Turbina com pás recuadas de alto rendimento, e grande robustez

Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios. De simples aspiração e grande robustez. Equipados com turbina com pás recuada.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez, com tinta resistente ao calor.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0400.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +250 ºC contínuo. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores por transmissão.

Código de pedido

TCR/R	—	1650	—	4T	—	F400

- **TCR/R**: TCR/R: Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas
- **1650**: Tamanho turbina
- **4T**: Número de polos motor
  2=2900 r/min 50 Hz
  4=1400 r/min 50 Hz
  6=900 r/min 50 Hz
  T = Trifásico
- **F400**: F400: Homologação 400 ºC/2h
  Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
TCR/R-1240-2T IE3	2900	13,00	7,50		4,00	11110	82	102
TCR/R-1240-4T IE3	1420	2,82	1,62		0,75	5830	67	72
TCR/R-1445-2T IE3	2930		14,10	8,17	7,50	16560	85	122
TCR/R-1445-4T IE3	1455	4,07	2,34		1,10	8100	70	97
TCR/R-1650-4T IE3	1440	5,41	3,11		1,50	10600	72	122
TCR/R-1650-6T IE3	940	3,36	1,93		0,75	7450	62	114
TCR/R-1856-4T IE3	1440	10,70	6,15		3,00	15240	78	157
TCR/R-1856-6T IE3	945	4,68	2,69		1,10	10040	70	151
TCR/R-2063-4T IE3	1465		10,30	5,97	5,50	24490	80	248
TCR/R-2063-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	16140	70	213
TCR/R-2271-4T IE3	1470		20,90	12,10	11,00	34760	82	340
TCR/R-2271-6T IE3	970	12,00	6,91		3,00	23000	77	280

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

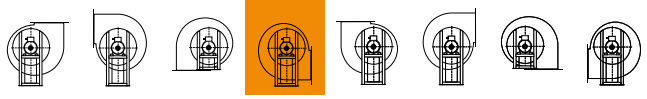
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCR/R-1240-2T	68	83	81	93	90	94	96	83
TCR/R-1240-4T	56	40	76	79	79	80	70	59
TCR/R-1445-2T	73	85	83	95	93	97	99	89
TCR/R-1445-4T	59	72	78	83	80	83	78	64
TCR/R-1650-4T	64	74	82	84	83	85	76	66
TCR/R-1650-6T	53	65	72	77	73	69	62	54

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCR/R-1856-4T	69	78	91	87	90	91	85	71
TCR/R-1856-6T	61	69	81	83	80	81	71	60
TCR/R-2063-4T	80	85	91	93	91	88	81	73
TCR/R-2063-6T	69	70	82	82	81	83	73	63
TCR/R-2271-4T	79	80	89	92	94	95	91	78
TCR/R-2271-6T	73	73	87	86	90	90	79	68

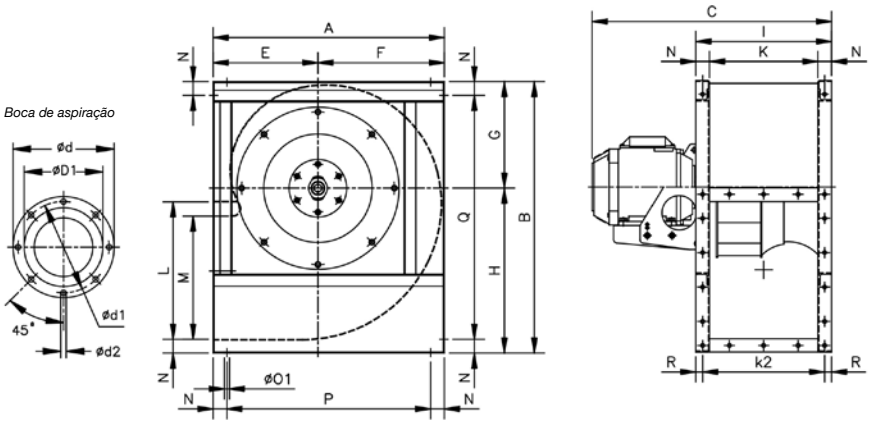
Orientações

Fornecimento padrão LG 270

LG0 **LG**90 **LG**180 **LG**270 **RD**0 **RD**90 **RD**180 **RD**270



Dimensões mm

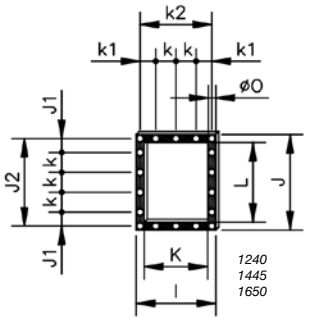


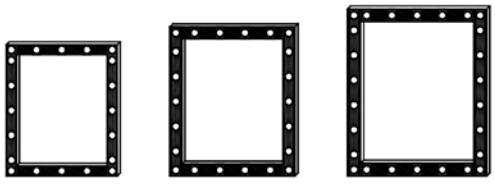
	A	B	C	Ød	Ød1	ØD1*	Ød2	E	F	G	H	M	N	Ø01	P	Q	R
TCR/R-1240-2T	673	790	734	472	444	319	M8	305	368	310	480	358,5	40	11	593	710	20
TCR/R-1240-4T	673	790	634	472	444	319	M8	305	368	310	480	358,5	40	11	593	710	20
TCR/R-1445-2T	765	880	827	524	494	358	M10	350	415	340	540	407	45	11	675	790	20
TCR/R-1445-4T	765	880	699	524	494	358	M10	350	415	340	540	407	45	11	675	790	20
TCR/R-1650-4T	832	970	953	582	555	401	M10	375	457	378	592	446	45	13	742	880	20
TCR/R-1650-6T	832	970	772,5	582	555	401	M10	375	457	378	592	446	45	13	742	880	20
TCR/R-1856-4T	925	1084	880	645	615	457	M10	415	510	426	658	493	50	13	825	984	25
TCR/R-1856-6T	925	1084	825	645	615	457	M10	415	510	426	658	493	50	13	825	984	25
TCR/R-2063-4T	1037	1218	981	720	688	507	M10	465	572	477	741	530	60	13	917	1098	30
TCR/R-2063-6T	1037	1218	932	720	688	507	M10	465	572	477	741	530	60	13	917	1098	30
TCR/R-2271-4T	1173	1375	1197	800	768	575	M10	525	648	538	837	603,5	65	13	1043	1245	32,5
TCR/R-2271-6T	1173	1375	1095	800	768	575	M10	525	648	538	837	603,5	65	13	1043	1245	32,5

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

Dimensões mm

Boca de impulsão





1856 *2063* *2271*

	I	J	J1	J2	K	k	k1	k2	L	Ø0
TCR/R-1240-2T	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	13
TCR/R-1240-4T	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	13
TCR/R-1445-2T	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
TCR/R-1445-4T	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
TCR/R-1650-4T	490	590	87,5	550	400	125	100	450	500	13
TCR/R-1650-6T	490	590	87,5	550	400	125	100	450	500	13
TCR/R-1856-4T	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
TCR/R-1856-6T	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
TCR/R-2063-4T	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
TCR/R-2063-6T	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
TCR/R-2271-4T	690	840	75	778	560	125	62,5	625	710	13
TCR/R-2271-6T	690	840	75	778	560	125	62,5	625	710	13

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


RPA


B


BD


BIC


VIS


ACE ACE/400

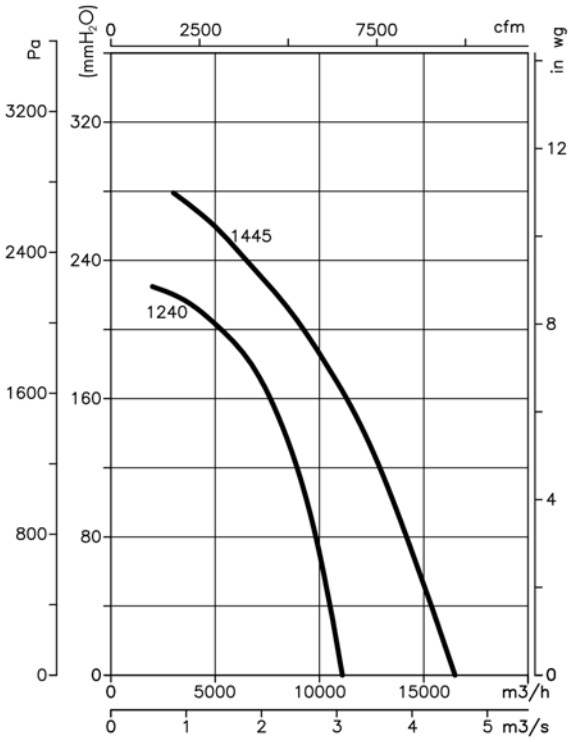

TEJ


S

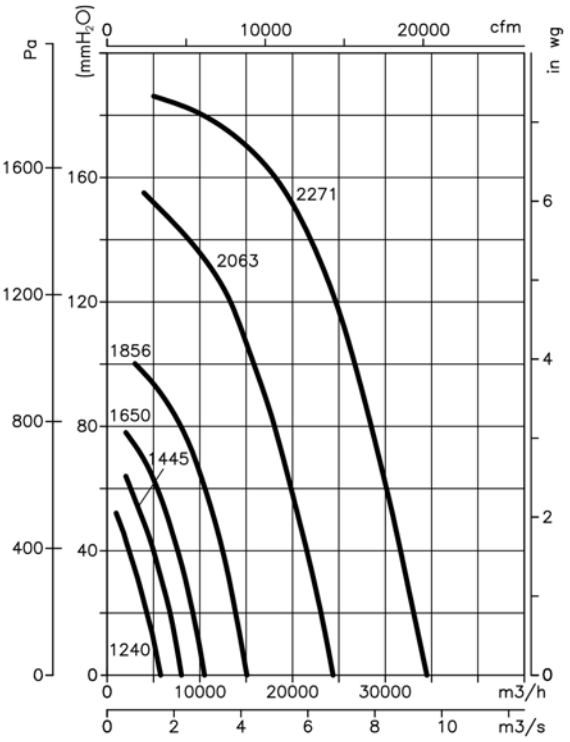
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

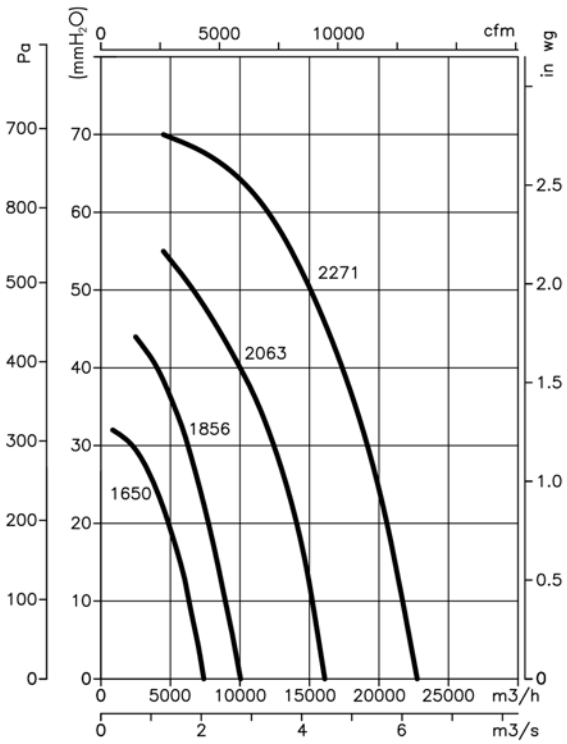
2T=3000 r/min



4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



TCR/R/EW

Ventiladores centrífugos com ou sem caixa, 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável





VARIADOR VELOCIDADE
VSD: Variador eletrónico de velocidade.
. VSD1/A-RFM
. VSD3/A-RFT

Fornecimento sob pedido

CONTROLO
Fornecimento como acessório opcional

ALIMENTAÇÃO
VSD1/A-RFM:
220-240 V 50/60 Hz
VSD3/A-RFT:
380-415 V 50/60 Hz

Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios, de simples aspiração e grande robustez, equipados com turbina com pás recuadas, e motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez, com tinta resistente ao calor.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.

Motor:
- Novos motores AC assíncronos de alta eficiência (IE3).
- Equipados com rolamentos de esferas de longa duração. Proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +250 ºC contínuo. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Variador eletrónico de velocidade:
- Velocidade ajustável por sinal 0-10 V ou controlo automático PI integrado no variador.
- Variador eletrónico altamente configurável com 2 entradas analógicas, 2 entradas digitais, 1 saída de relé e 1 saída analógica ou digital a selecionar.
- Possibilidade de ligação MODBUS e CAN Open.
- Variador eletrónico de fácil instalação fora da zona de trabalho. Graças à sua calha DIN pode montar-se em quadros de controlo minimizando as ligações.
- Fornecido pré-ligado com cabo blindado de acordo com a diretiva EMC 2014/30/UE.
- Disponíveis com entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz até 3 CV (Tipo VSD1/A-RFM) ou trifásica 380-415 V 50/60 Hz (Tipo VSD3/A-RFT). Proteção standard IP20. Proteção IP66 até 10 CV sob pedido.
- Temperatura de trabalho (VSD): -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Código de pedido ventilador

TCR/R/EW — 1650 — 4T — IE3

TCR/R/EW: Ventiladores centrífugos com ou sem caixa, 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável

Tamanho turbina

Número de polos motor
2=2900 r/min 50 Hz
4=1400 r/min 50 Hz
6=900 r/min 50 Hz

T = Trifásico

Motor IE3

Código de pedido com fornecimento do variador eletrónico (VSD) incluído

TCR/R/EW — 1650 — 4T — IE3 — VSD1 — D

TCR/R/EW: Ventiladores centrífugos com ou sem caixa, 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável

Tamanho turbina

Número de polos motor
2=2900 r/min 50 Hz
4=1400 r/min 50 Hz
6=900 r/min 50 Hz

T = Trifásico

Motor IE3

VSD1: Equipados com VSD1/A-RFM, variador eletrónico de velocidade, alimentação monofásica 220-240 V 50/60 Hz.

VSD3: Equipados com VSD3/A-RFT, variador eletrónico de velocidade, alimentação trifásica 380-415 V 50/60 Hz.

D: versão standard, VSD programado para velocidade constante.
P: VSD programado para controlo de pressão e transdutor de pressão SI-PRESIÓN.
K: VSD programado e integrado em caixa BOXPRES KIT para controlo de pressão.
Disponivel para ventiladores com motores de 2,2 KW ou menos.

Características técnicas

Modelo	Velocidade mín/máx	VSD monofásico 230 V-50/60 Hz		VSD trifásico 400 V-50/60 Hz		Intensidade máxima motor 50 Hz (A)			Potência instalada	Caudal mín/máx	Nível pressão sonora mín/máx	Peso aprox.
	(r/min)	Intensidade máxima (A)	Modelo VSD	Intensidade máxima (A)	Modelo VSD	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
TCR/R/EW-1240-2T-IE3	1160/2900	-	-	9,44	VSD3/A-RFT-5.5	13,00	7,50	-	4,00	4440 / 11110	62/82	93
TCR/R/EW-1240-4T-IE3	570/1420	8,32	VSD1/A-RFM-1	2,31	VSD3/A-RFT-1	2,82	1,62	-	0,75	2330 / 5830	47/67	71
TCR/R/EW-1445-2T-IE3	1170/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	6620 / 16560	65/85	126
TCR/R/EW-1445-4T-IE3	580/1455	11,87	VSD1/A-RFM-2	3,30	VSD3/A-RFT-2	4,07	2,34	-	1,10	3240 / 8100	50/70	93
TCR/R/EW-1650-4T-IE3	580/1440	15,78	VSD1/A-RFM-2	4,38	VSD3/A-RFT-2	5,41	3,11	-	1,50	4240 / 10600	52/72	114
TCR/R/EW-1650-6T-IE3	380/940	8,69	VSD1/A-RFM-1	2,41	VSD3/A-RFT-1	3,36	1,93	-	0,75	2980 / 7450	42/62	111
TCR/R/EW-1856-4T-IE3	580/1440	-	-	7,20	VSD3/A-RFT-5.5	10,70	6,15	-	3,00	6100 / 15240	58/78	152
TCR/R/EW-1856-6T-IE3	380/945	12,43	VSD1/A-RFM-2	3,45	VSD3/A-RFT-2	4,68	2,69	-	1,10	4020 / 10040	50/70	145
TCR/R/EW-2063-4T-IE3	590/1465	-	-	12,81	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,30	5,97	5,50	9800 / 24490	60/80	225
TCR/R/EW-2063-6T-IE3	380/950	16,64	VSD1/A-RFM-2	4,62	VSD3/A-RFT-2	6,43	3,70	-	1,50	6460 / 16140	50/70	209
TCR/R/EW-2271-4T-IE3	590/1470	-	-	25,10	VSD3/A-RFT-15	-	21,40	12,40	11,00	13900 / 34760	62/82	315
TCR/R/EW-2271-6T-IE3	390/970	-	-	7,39	VSD3/A-RFT-5.5	12,00	6,91	-	3,00	9200 / 23000	57/77	280

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

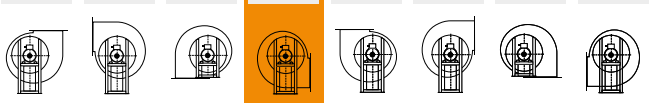
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCR/R/EW-1240-2T	68	83	81	93	90	94	96	83
TCR/R/EW-1240-4T	56	40	76	79	79	80	70	59
TCR/R/EW-1445-2T	73	85	83	95	93	97	99	89
TCR/R/EW-1445-4T	59	72	78	83	80	83	78	64
TCR/R/EW-1650-4T	64	74	82	84	83	85	76	66
TCR/R/EW-1650-6T	53	65	72	77	73	69	62	54

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCR/R/EW-1856-4T	69	78	91	87	90	91	85	71
TCR/R/EW-1856-6T	61	69	81	83	80	81	71	60
TCR/R/EW-2063-4T	80	85	91	93	91	88	81	73
TCR/R/EW-2063-6T	69	70	82	82	81	83	73	63
TCR/R/EW-2271-4T	79	80	89	92	94	95	91	78
TCR/R/EW-2271-6T	73	73	87	86	90	90	79	68

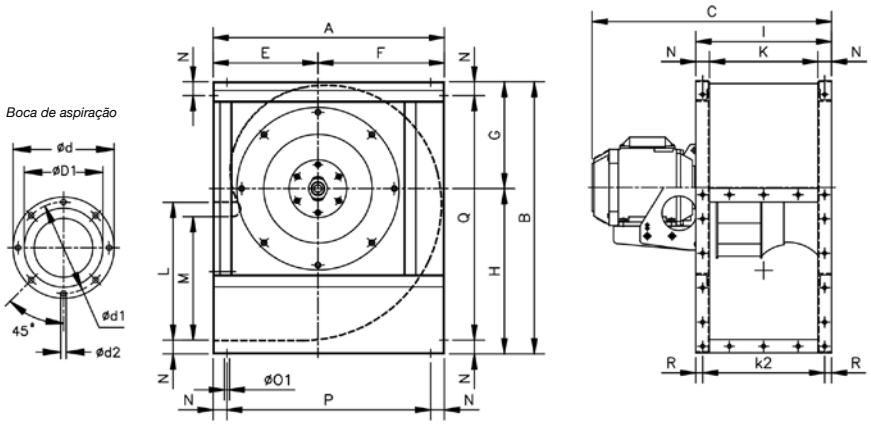
Orientações

Fornecimento padrão LG 270

LG0 **LG**90 **LG**180 **LG**270 **RD**0 **RD**90 **RD**180 **RD**270



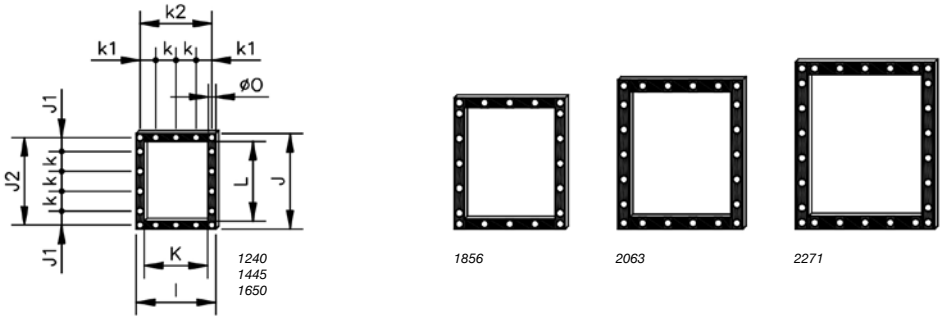
Dimensões mm



	A	B	C	Ød	Ød1	ØD1*	Ød2	E	F	G	H	I	K	k2	L	M	N	Ø01	P	Q	R
TCR/R/EW-1240-2T	673	790	734	472	444	319	M8	305	368	310	480	395	315	355	400	358,5	40	11	593	710	20
TCR/R/EW-1240-4T	673	790	634	472	444	319	M8	305	368	310	480	395	315	355	400	358,5	40	11	593	710	20
TCR/R/EW-1445-2T	765	880	827	524	494	358	M10	350	415	340	540	445	355	405	450	407	45	11	675	790	20
TCR/R/EW-1445-4T	765	880	699	524	494	358	M10	350	415	340	540	445	355	405	450	407	45	11	675	790	20
TCR/R/EW-1650-4T	832	970	953	582	555	401	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	446	45	13	742	880	20
TCR/R/EW-1650-6T	832	970	772,5	582	555	401	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	446	45	13	742	880	20
TCR/R/EW-1856-4T	925	1084	880	645	615	457	M10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
TCR/R/EW-1856-6T	925	1084	825	645	615	457	M10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
TCR/R/EW-2063-4T	1037	1218	981	720	688	507	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
TCR/R/EW-2063-6T	1037	1218	932	720	688	507	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
TCR/R/EW-2271-4T	1173	1375	1197	800	768	575	M10	525	648	538	837	690	560	625	710	603,5	65	13	1043	1245	32,5
TCR/R/EW-2271-6T	1173	1375	1095	800	768	575	M10	525	648	538	837	690	560	625	710	603,5	65	13	1043	1245	32,5

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

Boca de impulsão

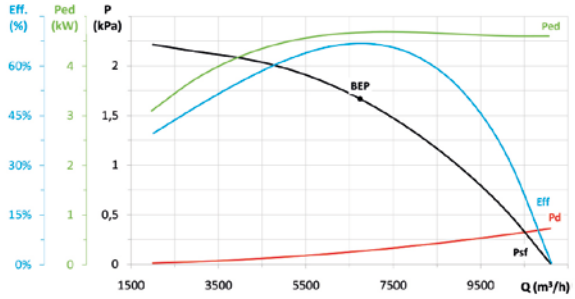


	I	J	J1	J2	K	k3	k1	k2	L	Ø0
TCR/R/EW-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	13
TCR/R/EW-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
TCR/R/EW-1650	490	590	87,5	550	400	125	100	450	500	13
TCR/R/EW-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
TCR/R/EW-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
TCR/R/EW-2271	690	840	75	778	560	125	62,5	625	710	13

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

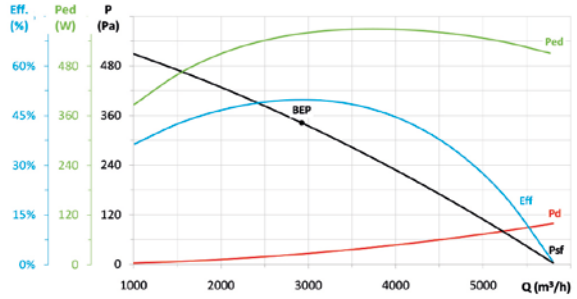
TCR/R/EW-1240-2T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	69,6%	73,1	4,675	6744	1667,2	2901	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

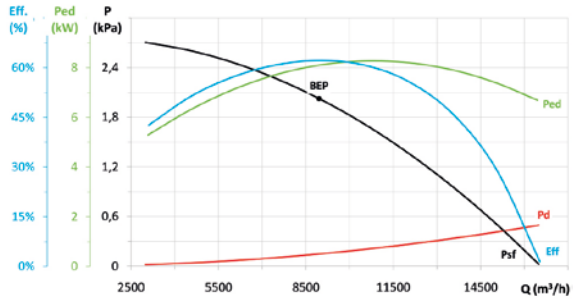
TCR/R/EW-1240-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,11	55,1%	68,2	0,558	2924	342,3	1453	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

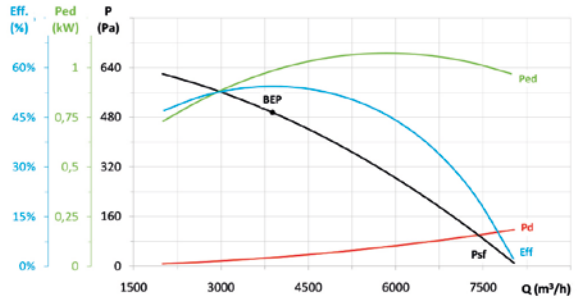
TCR/R/EW-1445-2T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	64,6%	65,6	8,103	8951	2025,7	2939	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

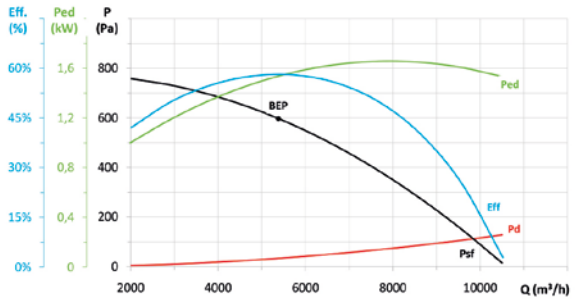
TCR/R/EW-1445-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,09	59,1%	69,7	0,983	3883	495,3	1468	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

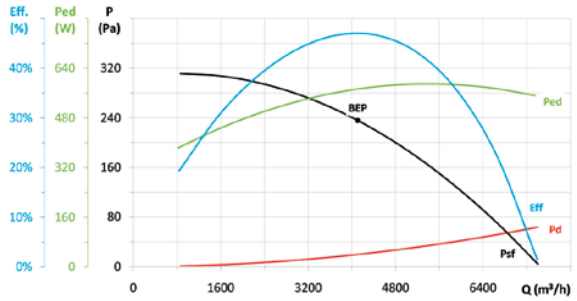
TCR/R/EW-1650-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,08	62,5%	71,1	1,535	5378	597,4	1449	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

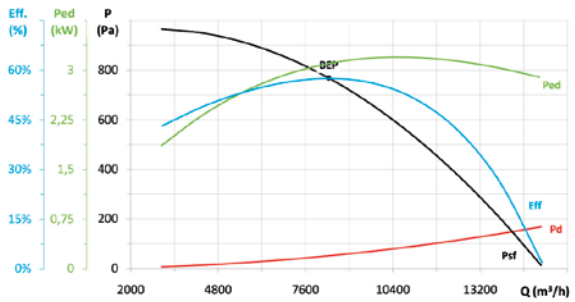
TCR/R/EW-1650-6T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,10	52,0%	65,0	0,572	4109	235,7	966	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

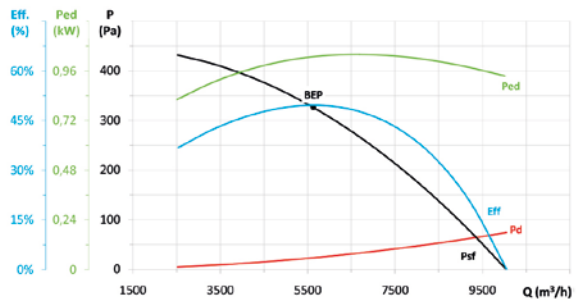
TCR/R/EW-1856-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,05	60,6%	65,9	3,096	8342	768,0	1448	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

TCR/R/EW-1856-6T



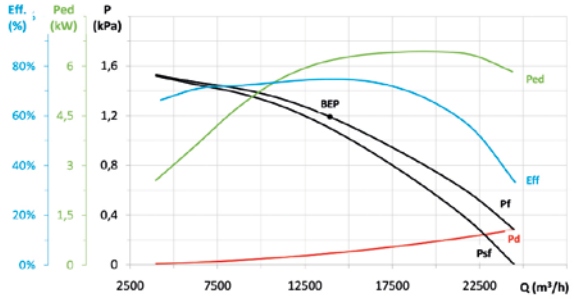
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,09	53,9%	64,3	1,028	5632	326,1	960	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

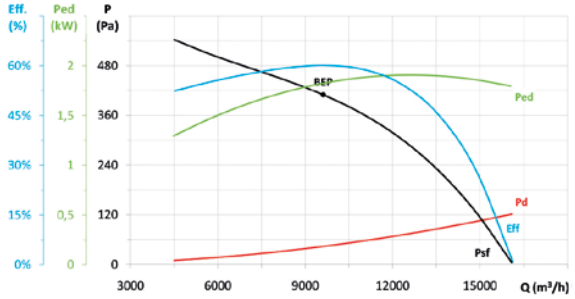
TCR/R/EW-2063-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	77,8%	80,0	6,161	13932	1190,7	1466	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

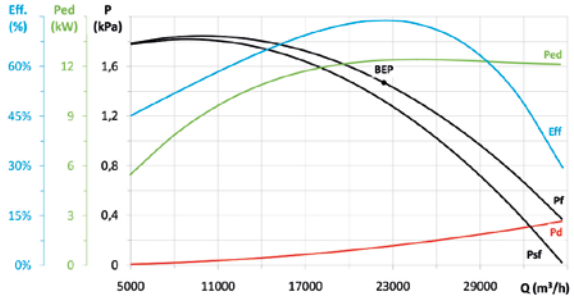
TCR/R/EW-2063-6T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,07	64,3%	72,1	1,822	9620	409,7	952	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

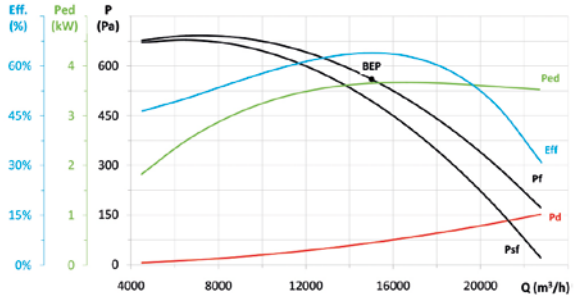
TCR/R/EW-2271-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	76,8%	76,7	12,369	22380	1469,6	1470	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

TCR/R/EW-2271-6T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,05	67,1%	71,7	3,654	15016	560,2	970	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

Acessórios


ACE ACE/400


AET


B


BD


BIC


INT


RPA


SI-PIR


SI-CO2 IND


SI-TEMP IND


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-HUMEDAD


SI-MF


SI-PRESIÓN


TEJ


VIS


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM

CJTCR/R

Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas





Turbina com pás recuadas de alto rendimento, e grande robustez

Unidades de ventilação 400 ºC/2h com caixa acusticamente isolada, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios, de aspiração simples e grande robustez.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez, com tinta resistente ao calor.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0401.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +250 ºC contínuo. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores por transmissão.

Código de pedido

CJTCR/R	—	***1650***	—	***4T***	—	***F400***
CJTCR/R: Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas		Tamanho turbina		Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz T = Trifásico		F400: Homologação 400 ºC/2h Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJTCR/R-1240-2T IE3	2900	13,00	7,50		4,00	11110	77	156
CJTCR/R-1240-4T IE3	1420	2,82	1,62		0,75	5830	62	126
CJTCR/R-1445-2T IE3	2930		14,10	8,17	7,50	16560	80	206
CJTCR/R-1445-4T IE3	1455	4,07	2,34		1,10	8100	65	181
CJTCR/R-1650-4T IE3	1440	5,41	3,11		1,50	10600	66	197
CJTCR/R-1650-6T IE3	940	3,36	1,93		0,75	7450	57	189
CJTCR/R-1856-4T IE3	1440	10,70	6,15		3,00	15240	73	278
CJTCR/R-1856-6T IE3	945	4,68	2,69		1,10	10040	65	272
CJTCR/R-2063-4T IE3	1465		10,30	5,97	5,50	24490	75	403
CJTCR/R-2063-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	16140	65	368
CJTCR/R-2271-4T IE3	1470		20,90	12,10	11,00	34760	82	533
CJTCR/R-2271-6T IE3	970	12,00	6,91		3,00	23000	72	473

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

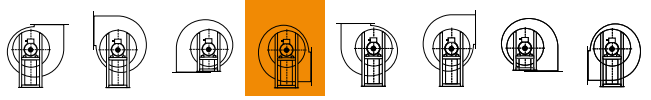
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJTCR/R-1240-2T	63	78	76	88	85	89	91	78
CJTCR/R-1240-4T	51	65	71	74	74	75	65	54
CJTCR/R-1445-2T	68	80	78	90	88	92	94	84
CJTCR/R-1445-4T	54	67	73	78	75	78	73	59
CJTCR/R-1650-4T	58	68	76	78	77	79	70	60
CJTCR/R-1650-6T	48	60	67	72	68	64	57	49

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJTCR/R-1856-4T	64	73	86	82	85	86	80	66
CJTCR/R-1856-6T	56	64	76	78	75	76	66	55
CJTCR/R-2063-4T	75	80	86	88	86	83	76	68
CJTCR/R-2063-6T	64	65	77	77	76	78	68	58
CJTCR/R-2271-4T	79	80	89	92	94	95	91	78
CJTCR/R-2271-6T	68	68	82	81	85	85	74	63

Orientações

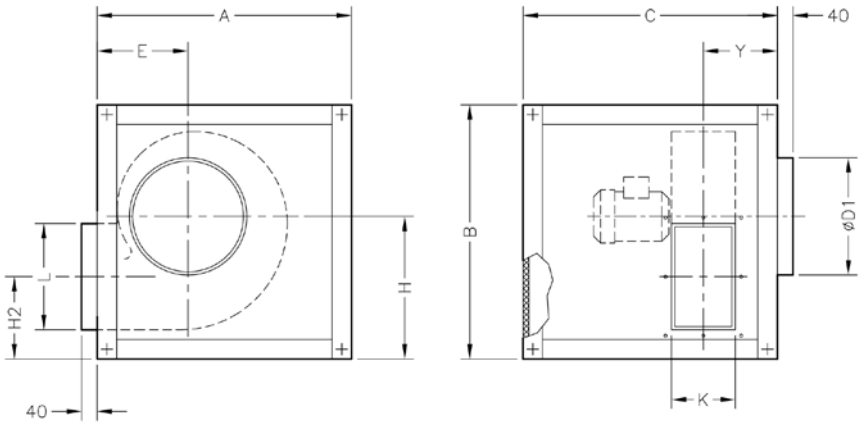
Fornecimento padrão LG 270

LG0 **LG**90 **LG**180 **LG**270 **RD**0 **RD**90 **RD**180 **RD**270



Dimensões mm

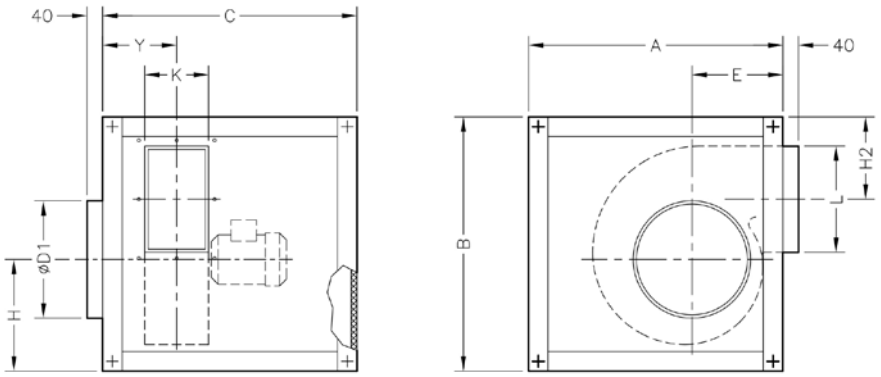
Fornecimento padrão: LG 270



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R-1240	970	970	970	400	312	549	308	315	400	307,5
CJTCR/R-1445	1070	1070	1070	450	357	610	339	355	450	333,5
CJTCR/R-1650	1160	1160	1160	500	382	660	365	400	500	355
CJTCR/R-1856	1260	1260	1050	560	422	727	399	450	560	360
CJTCR/R-2063	1400	1400	1200	630	472	810	444	500	630	395
CJTCR/R-2271	1555	1555	1355	710	532	906	489	560	715	430

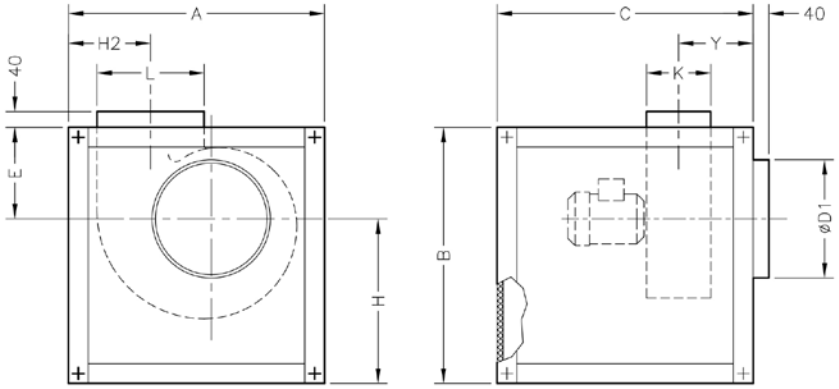
Dimensões mm

Fornecimento sob pedido: LG 90



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R-1240	970	970	970	400	312	379	350	315	400	307,5
CJTCR/R-1445	1070	1070	1070	450	357	408	391	355	450	333,5
CJTCR/R-1650	1160	1160	1160	500	382	447	419	400	500	355
CJTCR/R-1856	1260	1260	1050	560	422	495	438	450	560	360
CJTCR/R-2063	1400	1400	1200	630	472	546	488	500	630	395
CJTCR/R-2271	1555	1555	1355	710	532	607	532	560	715	430

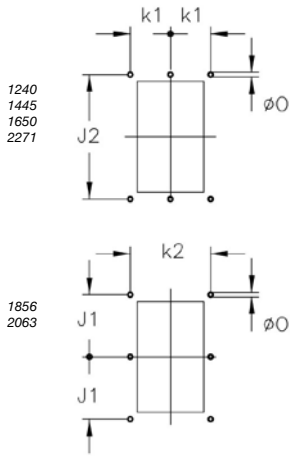
Fornecimento sob pedido: LG 0



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R-1240	970	970	970	400	533	437	322	315	400	307,5
CJTCR/R-1445	1070	1070	1070	450	586	484	367	355	450	333,5
CJTCR/R-1650	1160	1160	1160	500	634,5	525,5	391,5	400	500	355
CJTCR/R-1856	1260	1260	1050	560	681,5	578,5	442,5	450	560	360
CJTCR/R-2063	1400	1400	1200	630	759	641	482	500	630	395
CJTCR/R-2271	1555	1555	1355	710	838	717	518,5	560	715	430

Dimensões mm

Boca de impulsão



	k1	k2	J1	J2	ØO
CJTCR/R-1240	177,5	-	-	440	11
CJTCR/R-1445	202,5	-	-	498	11
CJTCR/R-1650	225	-	-	550	13
CJTCR/R-1856	-	500	305	-	13
CJTCR/R-2063	-	560	345	-	13
CJTCR/R-2271	312,5	-	-	775	13

Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


RPA


B


BD


BIC


VIS

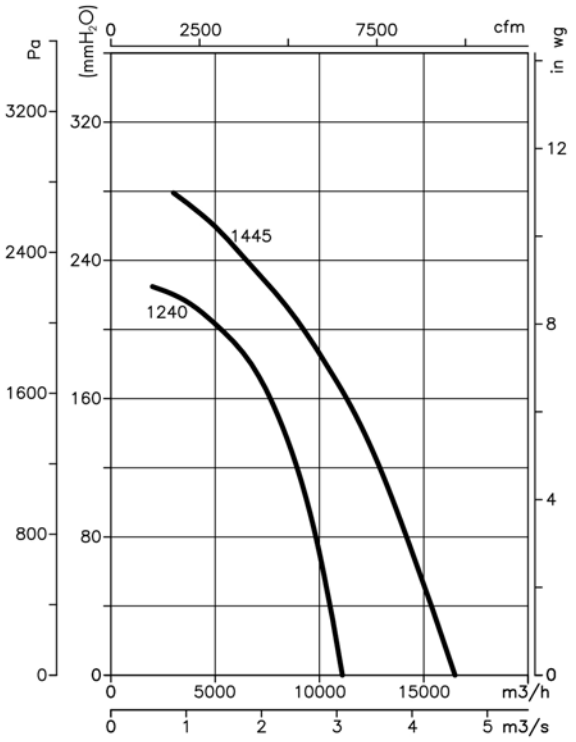

ACE ACE/400


TEJ

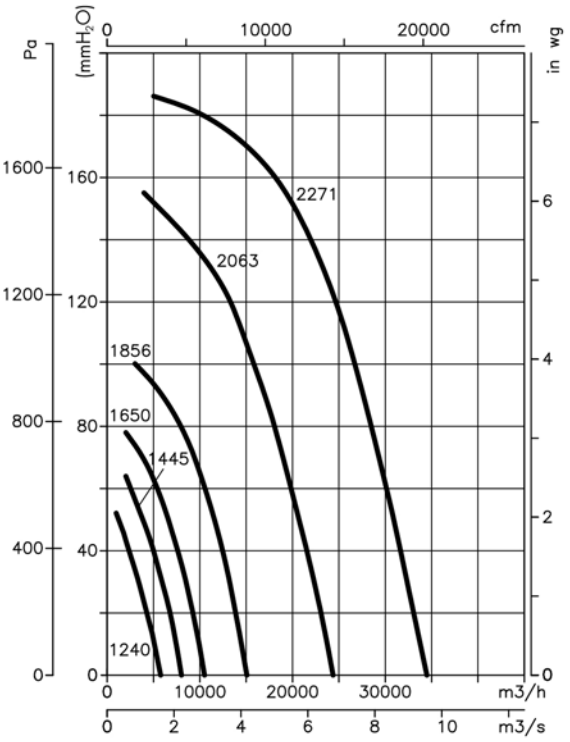
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

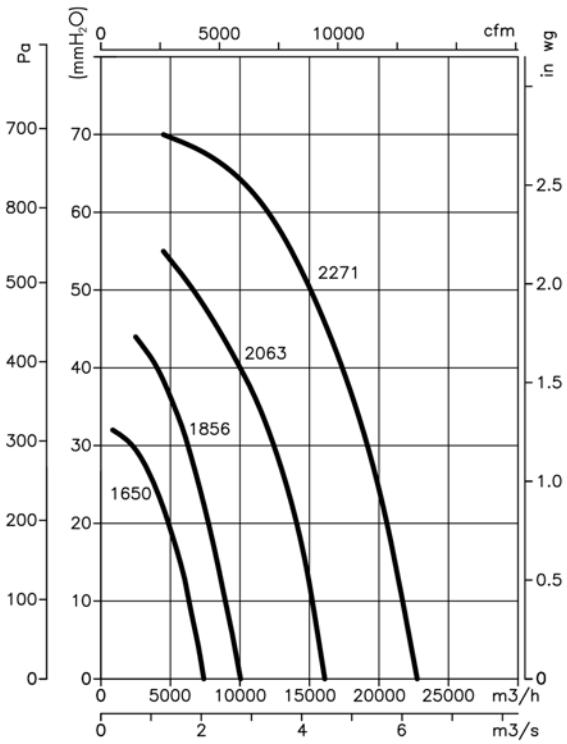
2T=3000 r/min



4T=1500 r/min



6T=1000 r/min



CJTCR/R/EW

Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável





VARIADOR VELOCIDADE
VSD: Variador eletrónico de velocidade.
. VSD1/A-RFM
. VSD3/A-RFT

Fornecimento sob pedido



CONTROLO
Fornecimento como acessório opcional

ALIMENTAÇÃO
VSD1/A-RFM:
220-240 V 50/60 Hz
VSD3/A-RFT:
380-415 V 50/60 Hz

Unidades de ventilação 400 ºC/2h com caixa acusticamente isolada, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios, de simples aspiração e grande robustez. Com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço de grande robustez, com tinta resistente ao calor.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3.

Motor:
- Novos motores AC assíncronos de alta eficiência (IE3).
- Equipados com rolamentos de esferas de longa duração. Proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +250 ºC contínuo. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Variador eletrónico de velocidade:
- Velocidade ajustável por sinal 0-10 V ou controlo automático PI integrado no variador.
- Variador eletrónico altamente configurável com 2 entradas analógicas, 2 entradas digitais, 1 saída de relé e 1 saída analógica ou digital a selecionar.
- Possibilidade de ligação MODBUS e CAN Open.
- Variador eletrónico de fácil instalação fora da zona de trabalho. Graças à sua calha DIN pode montar-se em quadros de controlo minimizando as ligações.
- Fornecido pré-ligado com cabo blindado de acordo com a diretiva EMC 2014/30/UE.
- Disponíveis com entrada monofásica 220-240 V 50/60 Hz até 3 CV (Tipo VSD1/A-RFM) ou trifásica 380-415 V 50/60 Hz (Tipo VSD3/A-RFT). Proteção standard IP20. Proteção IP66 até 10 CV sob pedido.
- Temperatura de trabalho (VSD): -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Código de pedido ventilador

CJTCR/R/EW	—	1650	—	4T	—	IE3
CJTCR/R/EW: Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável		Tamanho turbina		Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz T = Trifásico		Motor IE3

Código de pedido com fornecimento do variador eletrónico (VSD) incluído

CJTCR/R/EW	—	1650	—	4T	—	IE3	—	VSD1	—	D
CJTCR/R/EW: Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina de pás recuadas equipados com motor assíncrono de alta eficiência IE3 eletronicamente regulável		Tamanho turbina		Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz T = Trifásico		Motor IE3		VSD1: Equipados com VSD1/A-RFM, variador eletrónico de velocidade, alimentação monofásica 220-240 V 50/60 Hz. VSD3: Equipados com VSD3/A-RFT, variador eletrónico de velocidade, alimentação trifásica 380-415 V 50/60 Hz.		D: versão standard, VSD programado para velocidade constante. P: VSD programado para controlo de pressão e transdutor de pressão SI-PRESIÓN. K: VSD programado e integrado em caixa BOXPRES KIT para controlo de pressão. Disponivel para ventiladores com motores de 2,2 KW ou menos.

Características técnicas

Modelo	Velocidade mín/máx	VSD monofásico 230 V-50/60 Hz		VSD trifásico 400 V-50/60 Hz		Intensidade máxima motor 50 Hz (A)			Potência instalada	Caudal mín/máx	Nível pressão sonora mín/máx	Peso aprox.
	(r/min)	Intensidade máxima (A)	Modelo VSD	Intensidade máxima (A)	Modelo VSD	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJTCR/R/EW-1240-2T-IE3	1160/2900	-	-	9,44	VSD3/A-RFT-5.5	13,00	7,50	-	4,00	4440 / 11110	57/77	147
CJTCR/R/EW-1240-4T-IE3	570/1420	8,32	VSD1/A-RFM-1	2,31	VSD3/A-RFT-1	2,82	1,62	-	0,75	2330 / 5830	42/62	125
CJTCR/R/EW-1445-2T-IE3	1170/2935	-	-	17,45	VSD3/A-RFT-10	-	13,90	8,06	7,50	6620 / 16560	60/80	210
CJTCR/R/EW-1445-4T-IE3	580/1455	11,87	VSD1/A-RFM-2	3,30	VSD3/A-RFT-2	4,07	2,34	-	1,10	3240 / 8100	45/65	177
CJTCR/R/EW-1650-4T-IE3	580/1440	15,78	VSD1/A-RFM-2	4,38	VSD3/A-RFT-2	5,41	3,11	-	1,50	4240 / 10600	46/66	189
CJTCR/R/EW-1650-6T-IE3	380/940	8,69	VSD1/A-RFM-1	2,41	VSD3/A-RFT-1	3,36	1,93	-	0,75	2980 / 7450	37/57	186
CJTCR/R/EW-1856-4T-IE3	580/1440	-	-	7,20	VSD3/A-RFT-5.5	10,70	6,15	-	3,00	6100 / 15240	53/73	273
CJTCR/R/EW-1856-6T-IE3	380/945	12,43	VSD1/A-RFM-2	3,45	VSD3/A-RFT-2	4,68	2,69	-	1,10	4020 / 10040	45/65	266
CJTCR/R/EW-2063-4T-IE3	590/1465	-	-	12,81	VSD3/A-RFT-7.5	-	10,30	5,97	5,50	9800 / 24490	55/75	380
CJTCR/R/EW-2063-6T-IE3	380/950	16,64	VSD1/A-RFM-2	4,62	VSD3/A-RFT-2	6,43	3,70		1,50	6460 / 16140	45/65	364
CJTCR/R/EW-2271-4T-IE3	590/1470	-	-	25,10	VSD3/A-RFT-15	-	21,40	12,40	11,00	13900 / 34760	62/82	508
CJTCR/R/EW-2271-6T-IE3	390/970	-	-	7,39	VSD3/A-RFT-5.5	12,00	6,91	-	3,00	9200 / 23000	52/72	473

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

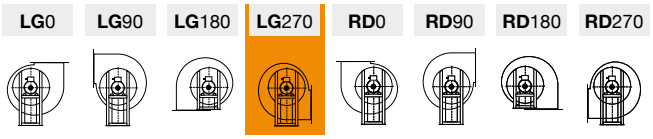
Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJTCR/R/EW-1240-2T	63	78	76	88	85	89	91	78
CJTCR/R/EW-1240-4T	51	65	71	74	74	75	65	54
CJTCR/R/EW-1445-2T	68	80	78	90	88	92	94	84
CJTCR/R/EW-1445-4T	54	67	73	78	75	78	73	59
CJTCR/R/EW-1650-4T	58	68	76	78	77	79	70	60
CJTCR/R/EW-1650-6T	48	60	67	72	68	64	57	49

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJTCR/R/EW-1856-4T	64	73	86	82	85	86	80	66
CJTCR/R/EW-1856-6T	56	64	76	78	75	76	66	55
CJTCR/R/EW-2063-4T	75	80	86	88	86	83	76	68
CJTCR/R/EW-2063-6T	64	65	77	77	76	78	68	58
CJTCR/R/EW-2271-4T	79	80	89	92	94	95	91	78
CJTCR/R/EW-2271-6T	68	68	82	81	85	85	74	63

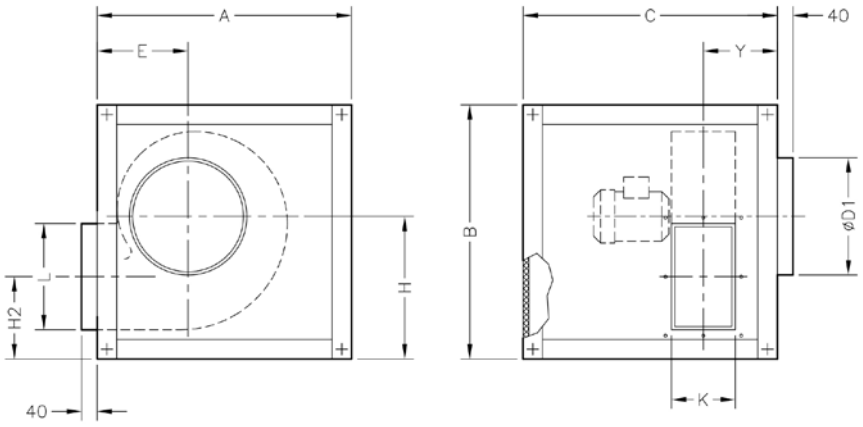
Orientações

Fornecimento padrão LG 270



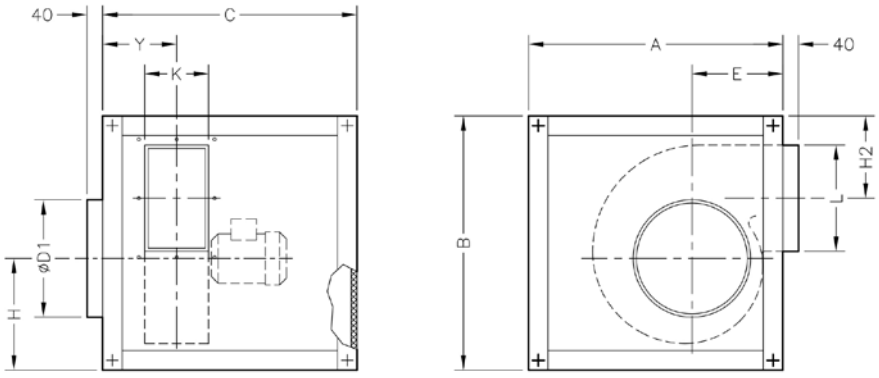
Dimensões mm

Fornecimento padrão: LG 270



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	312	549	308	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	357	610	339	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	382	660	365	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	422	727	399	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	472	810	444	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	532	906	489	560	715	430

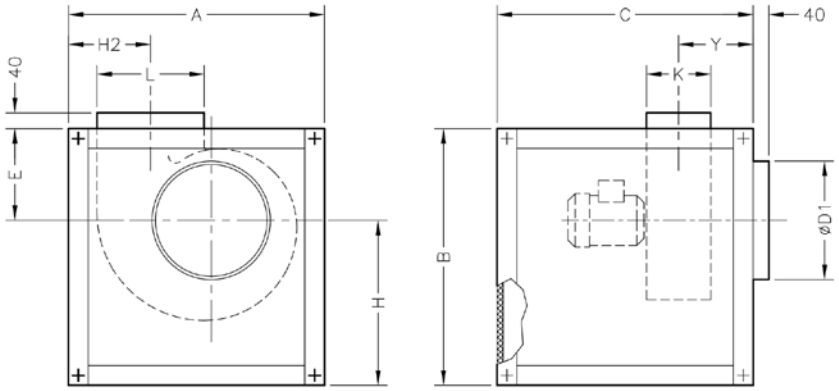
Fornecimento sob pedido: LG 90



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	312	379	350	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	357	408	391	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	382	447	419	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	422	495	438	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	472	546	488	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	532	607	532	560	715	430

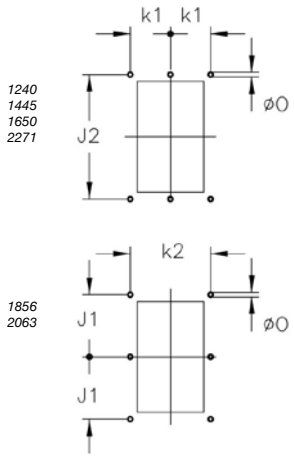
Dimensões mm

Fornecimento sob pedido: LG 0



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJTCR/R/EW-1240	970	970	970	400	533	437	322	315	400	307,5
CJTCR/R/EW-1445	1070	1070	1070	450	586	484	367	355	450	333,5
CJTCR/R/EW-1650	1160	1160	1160	500	634,5	525,5	391,5	400	500	355
CJTCR/R/EW-1856	1260	1260	1050	560	681,5	578,5	442,5	450	560	360
CJTCR/R/EW-2063	1400	1400	1200	630	759	641	482	500	630	395
CJTCR/R/EW-2271	1555	1555	1355	710	838	717	518,5	560	715	430

Boca de impulsão

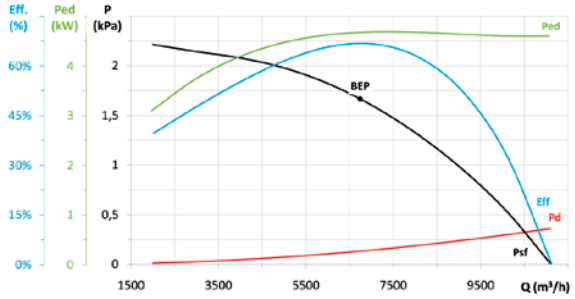


	k1	k2	J1	J2	ØO
CJTCR/R/EW-1240	177,5	-	-	440	11
CJTCR/R/EW-1445	202,5	-	-	498	11
CJTCR/R/EW-1650	225	-	-	550	13
CJTCR/R/EW-1856	-	500	305	-	13
CJTCR/R/EW-2063	-	560	345	-	13
CJTCR/R/EW-2271	312,5	-	-	775	13

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

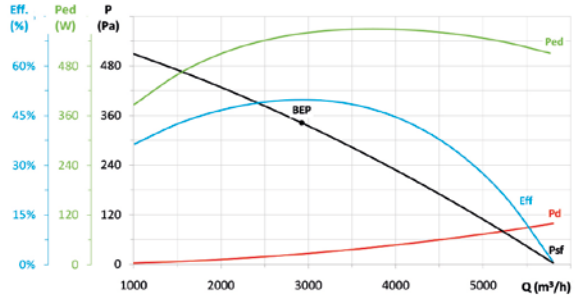
CJTCR/R/EW-1240-2T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	69,6%	73,1	4,675	6744	1667,2	2901	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

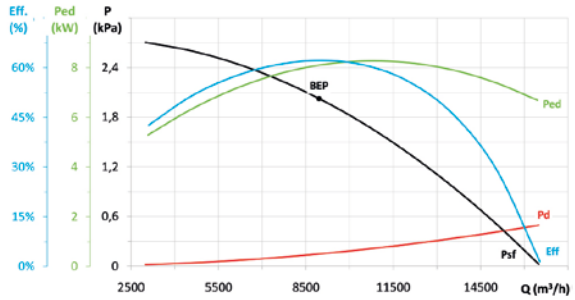
CJTCR/R/EW-1240-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,11	55,1%	68,2	0,558	2924	342,3	1453	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

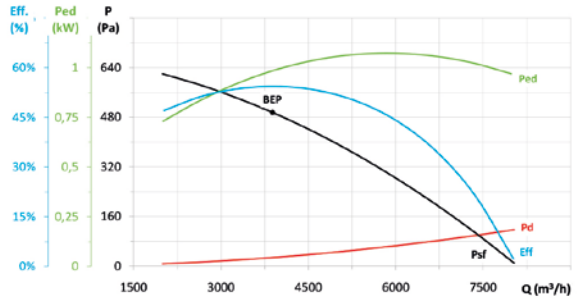
CJTCR/R/EW-1445-2T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,02	1,04	64,6%	65,6	8,103	8951	2025,7	2939	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

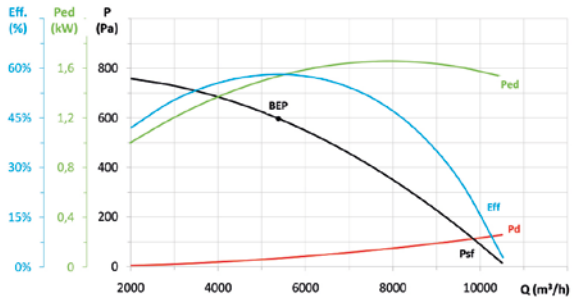
CJTCR/R/EW-1445-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,09	59,1%	69,7	0,983	3883	495,3	1468	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

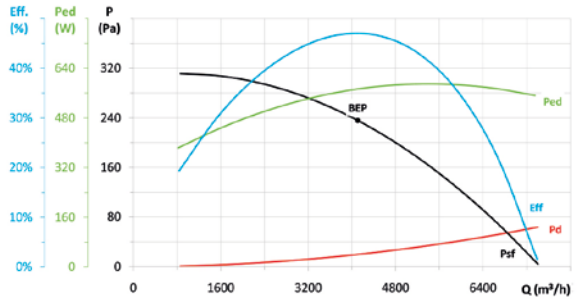
CJTCR/R/EW-1650-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,08	62,5%	71,1	1,535	5378	597,4	1449	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

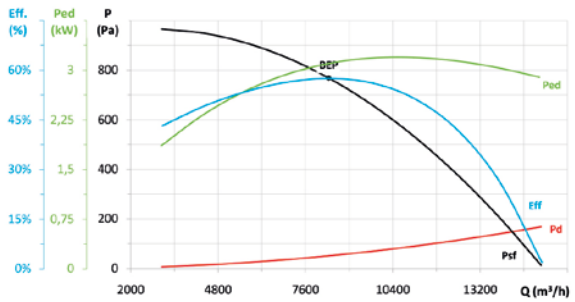
CJTCR/R/EW-1650-6T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,10	52,0%	65,0	0,572	4109	235,7	966	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

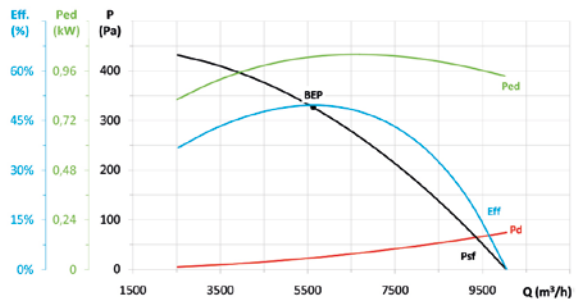
CJTCR/R/EW-1856-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,01	1,05	60,6%	65,9	3,096	8342	768,0	1448	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

CJTCR/R/EW-1856-6T



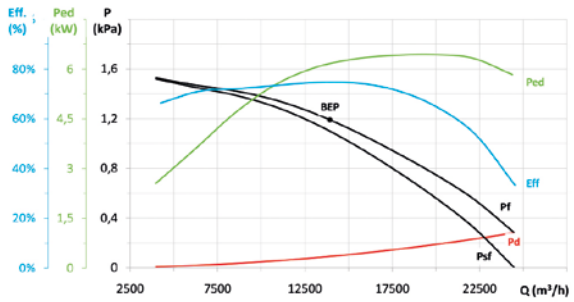
MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,09	53,9%	64,3	1,028	5632	326,1	960	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

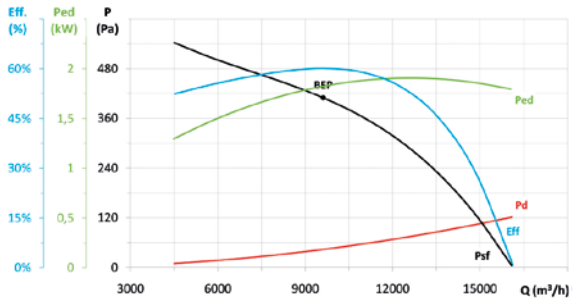
CJTCR/R/EW-2063-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	77,8%	80,0	6,161	13932	1190,7	1466	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

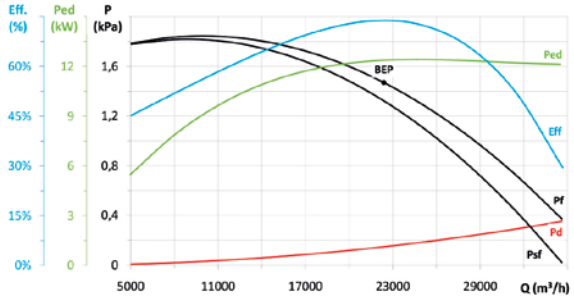
CJTCR/R/EW-2063-6T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
A	S	1,00	1,07	64,3%	72,1	1,822	9620	409,7	952	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

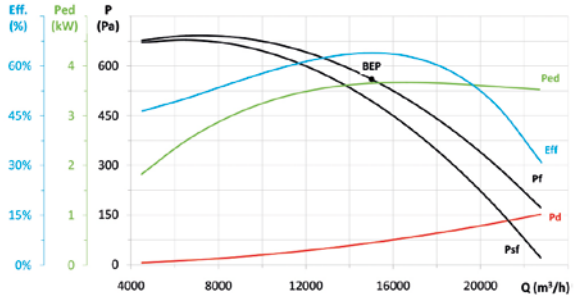
CJTCR/R/EW-2271-4T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,04	76,8%	76,7	12,369	22380	1469,6	1470	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

CJTCR/R/EW-2271-6T



MC	EC	SR	Cc	η_e (%)*	N	[kW]	[m³/h]	[Pa]	[rpm]	VSD
B	T	1,01	1,05	67,1%	71,7	3,654	15016	560,2	970	NECESSARY

*ηe (%) = Eff. (%) x Cc

Acessórios


ACE ACE/400


AET


B


BD


BIC


INT


RPA


SI-PIR


SI-CO2 IND


SI-TEMP IND


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-HUMEDAD


SI-MF


SI-PRESIÓN


TEJ


VIS


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM

TCMP

Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, com turbina com pás avançadas



Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios, de simples aspiração.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0313.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +250 ºC contínuo. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em resina de poliéster polimerizada a 190 ºC, desengorduramento prévio com tratamento nanotecnológico sem fosfatos.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores por transmissão.

Código de pedido

TCMP — 1231 — 4T — 5.5 — F400

- **TCMP**: TCMP: Ventiladores centrífugos 400 ºC/2h, com turbina com pás avançadas
- **1231**: Tamanho turbina
- **4T**: Número de polos motor
  4=1400 r/min 50 Hz
  6=900 r/min 50 Hz
  T = Trifásico
- **5.5**: Potência motor (CV)
- **F400**: F400: Homologação 400 ºC/2h
  Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
TCMP-820-4T	1350	1,66	0,96		0,25	1670	58	11
TCMP-922-4T	1380	2,92	1,69		0,55	2450	59	20
TCMP-1025-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	3400	63	28
TCMP-1025-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	3650	65	31
TCMP-1128-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	5000	67	38
TCMP-1128-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	5450	68	41
TCMP-1128-6T IE3	940	3,36	1,93		0,75	3300	53	30
TCMP-1231-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	4740	68	45
TCMP-1231-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	5910	70	48
TCMP-1231-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	6850	72	55
TCMP-1231-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	5120	59	45
TCMP-1435-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	5400	71	55
TCMP-1435-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	6260	73	62
TCMP-1435-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	7210	75	72
TCMP-1435-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	9380	74	80
TCMP-1435-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	6400	63	57

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
TCMP-1640-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	7000	72	81
TCMP-1640-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	8040	75	91
TCMP-1640-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	9710	74	99
TCMP-1640-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	8100	66	76
TCMP-1845-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	8000	79	100
TCMP-1845-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	10000	79	108
TCMP-1845-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	7500	74	85
TCMP-2050-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	9000	77	130
TCMP-2050-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	12520	81	154
TCMP-2050-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	16500	83	166
TCMP-2050-6T IE3	960	15,60	8,99		4,00	11000	76	125

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

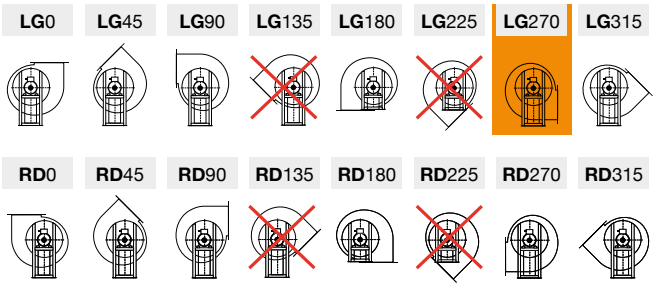
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCMP-820-4T	40	50	61	68	72	69	67	60
TCMP-922-4T	41	51	62	69	73	70	68	61
TCMP-1025-4T-1.5	45	55	66	73	77	74	72	65
TCMP-1025-4T-2	47	57	68	75	79	76	74	67
TCMP-1128-4T-3	49	59	70	77	81	78	76	69
TCMP-1128-4T-4	50	60	71	78	82	79	77	70
TCMP-1128-6T	35	45	56	63	67	64	62	55
TCMP-1231-4T-3	51	60	71	78	82	80	78	71
TCMP-1231-4T-4	53	62	73	80	84	82	80	73
TCMP-1231-4T-5.5	55	64	75	82	86	84	82	75
TCMP-1231-6T	42	51	62	69	73	71	69	62
TCMP-1435-4T-4	54	63	74	81	85	83	81	74
TCMP-1435-4T-5.5	56	65	76	83	87	85	83	76
TCMP-1435-4T-7.5	58	67	78	85	89	87	85	78

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
TCMP-1435-4T-10	57	66	77	84	88	86	84	77
TCMP-1435-6T	46	55	66	73	77	75	73	66
TCMP-1640-4T-5.5	55	64	75	82	86	84	82	75
TCMP-1640-4T-7.5	58	67	78	85	89	87	85	78
TCMP-1640-4T-10	57	66	77	84	88	86	84	77
TCMP-1640-6T	49	58	69	76	80	78	76	69
TCMP-1845-4T-7.5	61	71	82	89	93	91	89	81
TCMP-1845-4T-10	61	71	82	89	93	91	89	81
TCMP-1845-6T	56	66	77	84	88	86	84	76
TCMP-2050-4T-10	59	69	80	87	91	89	87	79
TCMP-2050-4T-15	63	73	84	91	95	93	91	83
TCMP-2050-4T-20	65	75	86	93	97	95	93	85
TCMP-2050-6T	58	68	79	86	90	88	86	78

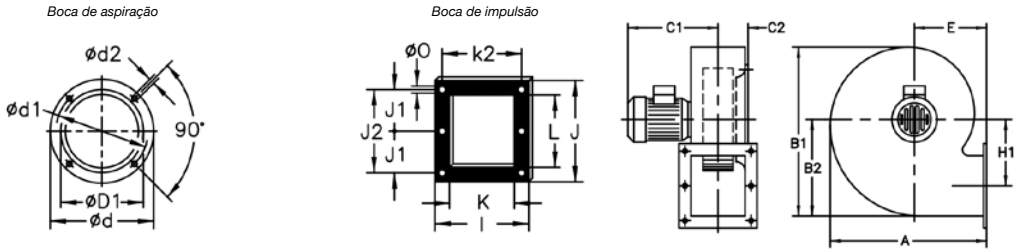
Orientações

Fornecimento padrão LG 270

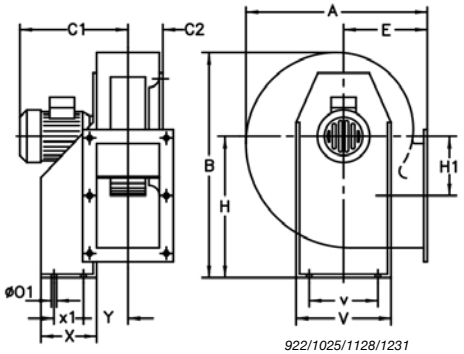
Posições LG 180 e RD 180 sob pedido e com medidas de ancoragem especiais.



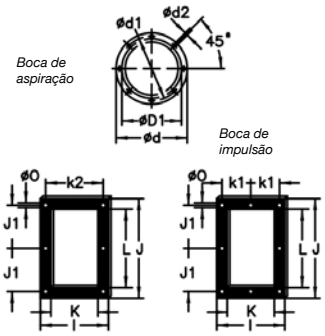
Dimensões mm

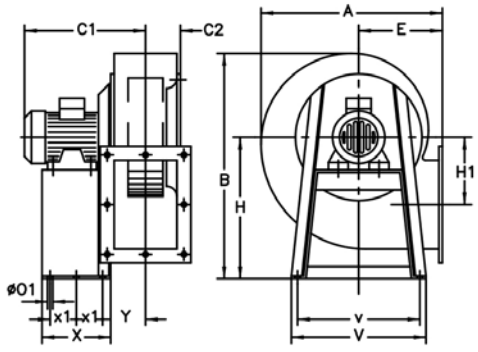


	A	B1	B2	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H1	I	J	J1	J2	K	k2	L	ØO
TCMP- 820-4T	322	377	223	300	68	203	245	230	M6	137	137	184	213	95	189	134	160	158	9



922/1025/1128/1231





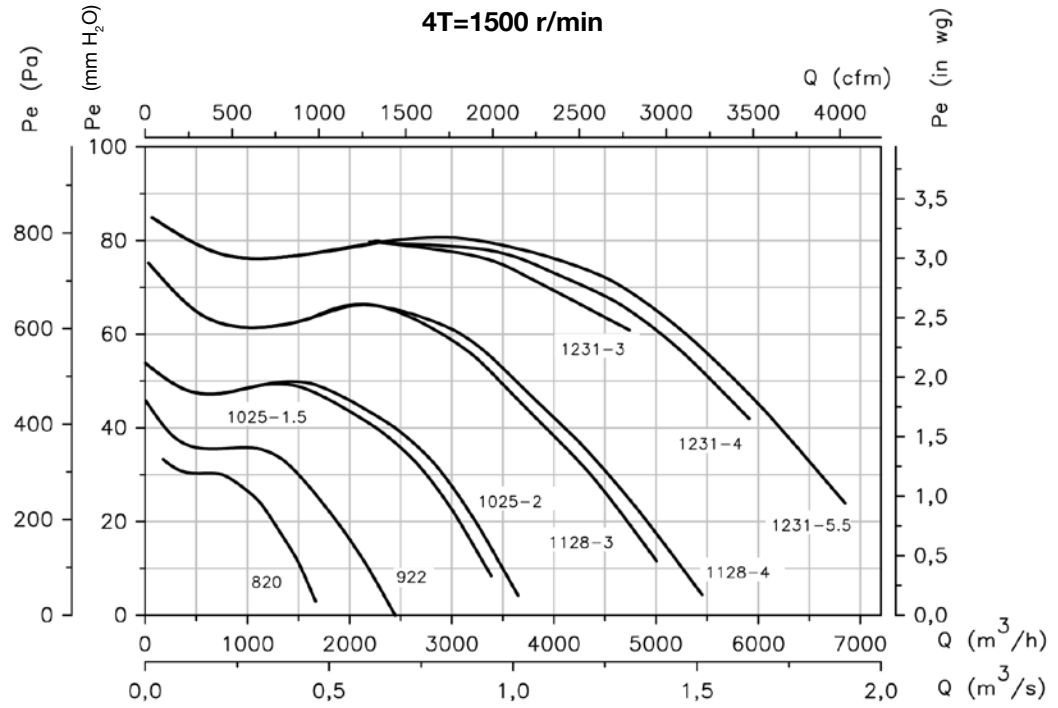
1435/1640/1845/2050

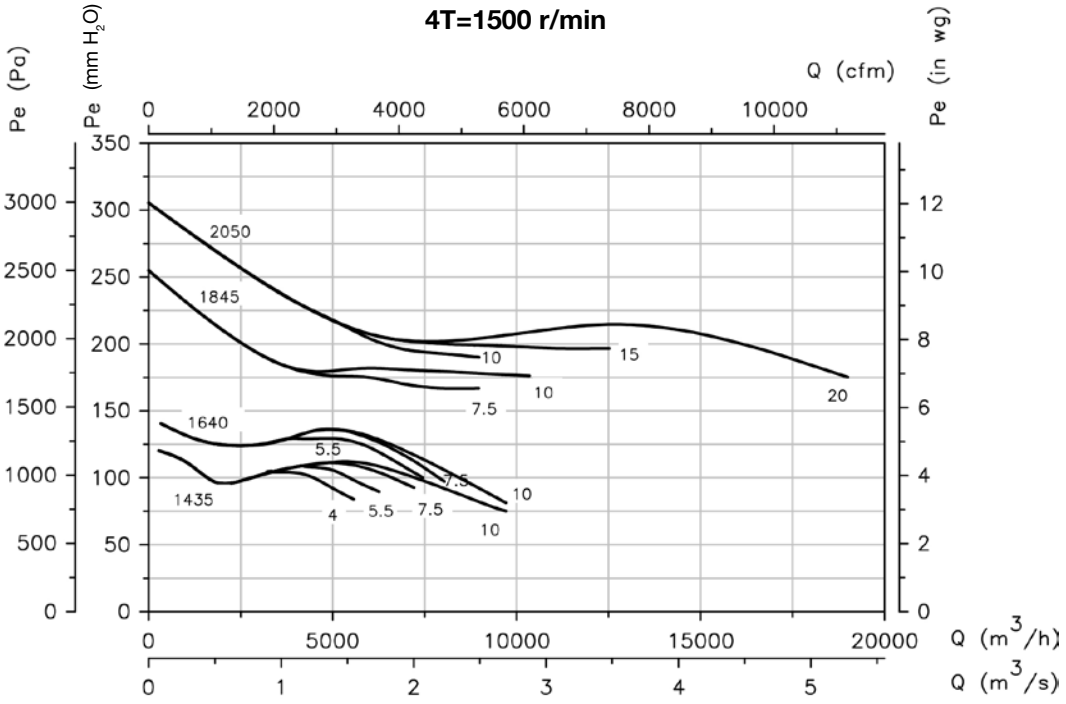
	A	B	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	H	H1	I	J	J1	K	k1	k2	L	ØO	ØO1	V	v	X	x1	Y
TCMP-922	388	455	346	73	230	284	256	M8	180	280	134	204	282	128	140	-	180	217	9,5	10,5	290	220	114	50	104
TCMP-1025	427	503	384	86	261	308	282	M8	197	310	144	229	312	145	165	-	205	252	9,5	12,5	315	228	134	74	115
TCMP-1128-4T	472	553	444	94	287	348	320	M8	216	340	152	244	364	170	180	-	220	299	10	12,5	348	245	144	95	122
TCMP-1128-6T	472	553	359	93	287	348	320	M8	216	340	152	244	364	170	180	-	220	299	10	12,5	348	245	144	95	122
TCMP-1231-3	526	631	432	103	315	382	354	M8	238	390	179	264	382	180	200	-	240	322	12	13	382	322	183	140	125
TCMP-1231-4	526	631	432	103	315	382	354	M8	238	390	179	264	382	180	200	-	240	322	12	13	382	322	183	140	125
TCMP-1231-5.5	526	631	455	103	315	382	354	M8	238	390	179	264	382	180	200	-	240	322	12	13	382	322	183	140	125
TCMP-1231-6T	526	631	432	103	315	382	354	M8	238	390	179	264	382	180	200	-	240	322	12	13	382	322	183	140	125
TCMP-1435-4	573	715	453	118	355	422	394	M8	250	445	242	292	342	159	228	133	-	282	11,5	12	456	420	333	136,5	149,5
TCMP-1435-5.5	573	715	469	118	355	422	394	M8	250	445	242	292	342	159	228	133	-	282	11,5	12	456	420	333	136,5	149,5
TCMP-1435-7.5	573,5	715	512	118	355	422	394	M8	250	445	242	292	342	159	228	133	-	280	11,5	12	456	420	333	136,5	149,5
TCMP-1435-10	573,5	715	512	118	355	422	394	M8	250	445	242	292	342	159	228	133	-	280	11,5	12	456	420	333	136,5	149,5
TCMP-1435-6T	573	715	469	118	355	422	394	M8	250	445	242	292	342	159	228	133	-	282	11,5	12	456	420	333	136,5	149,5
TCMP-1640-5.5	634	799	480	130	402	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	-	324	11,5	12	500	460	327	134	161
TCMP-1640-7.5	634	799	553	130	402	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	-	324	11,5	12	500	460	327	134	161
TCMP-1640-10	634	799	553	130	402	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	-	324	11,5	12	500	460	327	134	161
TCMP-1640-6T	634	799	480	130	402	464	438	M8	270	495	271	336	404	185	250	150	-	324	11,5	12	500	460	327	134	161
TCMP-1845-4T	710	901	570	147	453	515	485	M8	302	560	305	370	444	202	284	164	-	364	11,5	12	538	502	340	140	178
TCMP-1845-6T	710	901	497	147	453	515	485	M8	302	560	305	370	444	202	284	164	-	364	11,5	12	538	502	340	140	178
TCMP-2050-10	797	987	600	162	500	565	535	M8	345	610	313	411	544	250	315	182,5	-	454	11,5	12	653	615	435	187,5	194,5
TCMP-2050-15	797	987	694	162	500	565	535	M8	345	610	313	411	544	250	315	182,5	-	454	11,5	12	653	615	435	187,5	194,5
TCMP-2050-20	797	987	694	162	500	565	535	M8	345	610	313	411	544	250	315	182,5	-	454	11,5	12	653	615	435	187,5	194,5
TCMP-2050-6T	797	987	600	162	500	565	535	M8	345	610	313	411	544	250	315	182,5	-	454	11,5	12	653	615	435	187,5	194,5

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

Curvas características

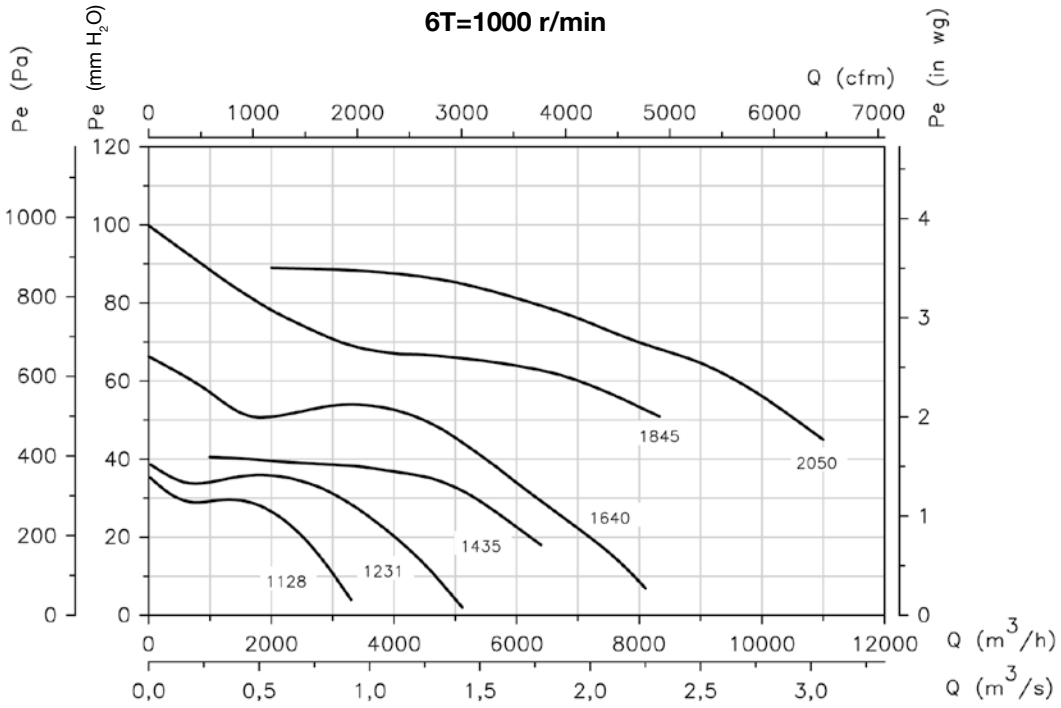
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg





Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


RPA


B


BD


BIC


VIS


ACE ACE/400


TEJ


S

CJMP

Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina com pás avançadas



Unidades de ventilação 400 ºC/2h com caixa acusticamente isolada, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios, de simples aspiração.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0402.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +250 ºC contínuo. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores por transmissão.

Código de pedido

CJMP — 1231 — 4T — 5.5 — F400

CJMP	1231	4T	T	5.5	F400
CJMP: Unidades de extração 400 ºC/2h, com turbina com pás avançadas	Tamanho turbina	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)	F400: Homologação 400 ºC/2h Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJMP-820-4T	1350	1,66	0,96		0,25	1670	52	25
CJMP-922-4T	1380	2,92	1,69		0,55	2450	53	55
CJMP-1025-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	3400	57	69
CJMP-1025-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	3650	59	72
CJMP-1128-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	5000	61	87
CJMP-1128-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	5450	62	90
CJMP-1128-6T IE3	940	3,36	1,93		0,75	3300	48	79
CJMP-1231-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	4740	62	103
CJMP-1231-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	5910	64	106
CJMP-1231-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	6850	66	113
CJMP-1231-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	5120	54	103
CJMP-1435-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	5400	65	126
CJMP-1435-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	6260	67	133
CJMP-1435-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	7210	69	143
CJMP-1435-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	9380	74	151
CJMP-1435-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	6400	58	128

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJMP-1640-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	7000	66	151
CJMP-1640-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	8040	69	161
CJMP-1640-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	9710	74	169
CJMP-1640-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	8100	61	146
CJMP-1845-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	8000	73	181
CJMP-1845-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	10000	79	189
CJMP-1845-6T IE3	950	9,08	5,22		2,20	7500	69	166
CJMP-2050-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	9000	77	233
CJMP-2050-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	12520	81	257
CJMP-2050-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	16500	83	269
CJMP-2050-6T IE3	960	15,60	8,99		4,00	11000	71	228

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

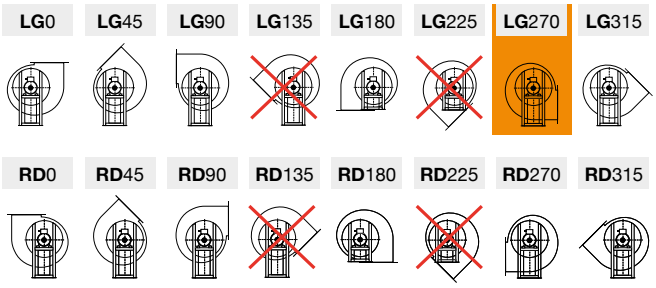
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJMP-820-4T	34	44	55	62	66	63	61	54
CJMP-922-4T	35	45	56	63	67	64	62	55
CJMP-1025-4T-1.5	39	49	60	67	71	68	66	59
CJMP-1025-4T-2	41	51	62	69	73	70	68	61
CJMP-1128-4T-3	43	53	64	71	75	72	70	63
CJMP-1128-4T-4	44	54	65	72	76	73	71	64
CJMP-1128-6T	30	40	51	58	62	59	57	50
CJMP-1231-4T-3	45	54	65	72	76	74	72	65
CJMP-1231-4T-4	47	56	67	74	78	76	74	67
CJMP-1231-4T-5.5	49	58	69	76	80	78	76	69
CJMP-1231-6T	37	46	57	64	68	66	64	57
CJMP-1435-4T-4	48	57	68	75	79	77	75	68
CJMP-1435-4T-5.5	50	59	70	77	81	79	77	70
CJMP-1435-4T-7.5	52	61	72	79	83	81	79	72

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJMP-1435-4T-10	57	66	77	84	88	86	84	77
CJMP-1435-6T	41	50	61	68	72	70	68	61
CJMP-1640-4T-5.5	49	58	69	76	80	78	76	69
CJMP-1640-4T-7.5	52	61	72	79	83	81	79	72
CJMP-1640-4T-10	57	66	77	84	88	86	84	77
CJMP-1640-6T	44	53	64	71	75	73	71	64
CJMP-1845-4T-7.5	55	65	76	83	87	85	83	75
CJMP-1845-4T-10	61	71	82	89	93	91	89	81
CJMP-1845-6T	51	61	72	79	83	81	79	71
CJMP-2050-4T-10	59	69	80	87	91	89	87	79
CJMP-2050-4T-15	63	73	84	91	95	93	91	83
CJMP-2050-4T-20	65	75	86	93	97	95	93	85
CJMP-2050-6T	53	63	74	81	85	83	81	73

Orientações

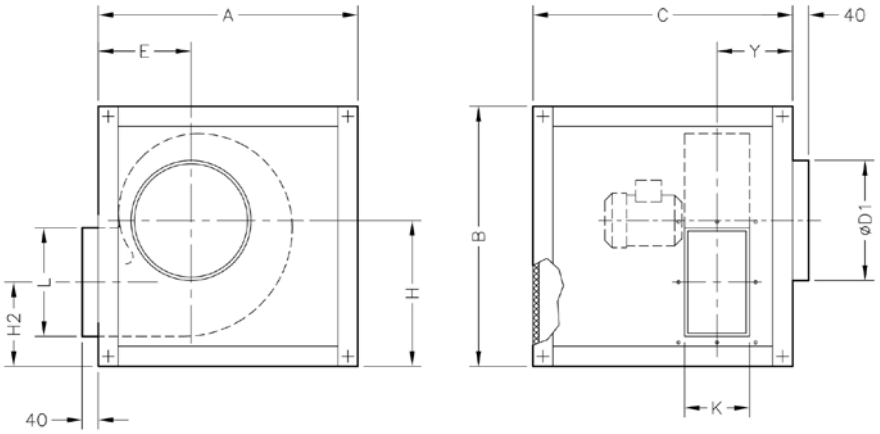
Fornecimento padrão LG 270

Posições LG 180 e RD 180 sob pedido e com medidas de ancoragem especiais.



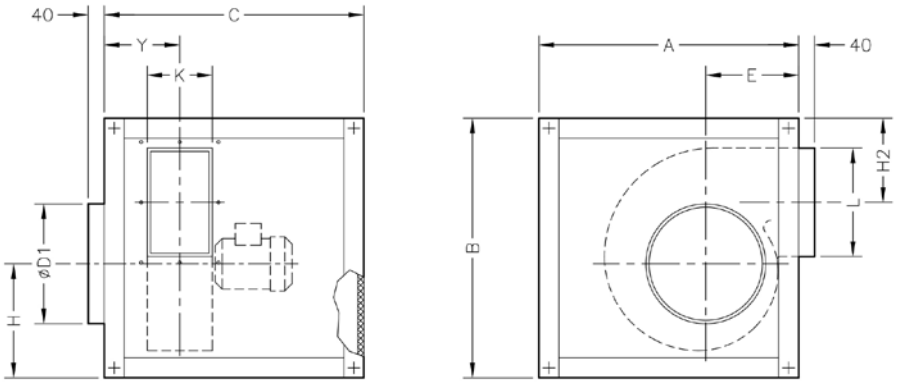
Dimensões mm

Fornecimento padrão: LG-270



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJMP-820	400	450	450	200	142	263	126	130	156	112
CJMP-922	610	610	610	224	187	349	215	140	215	176
CJMP-1025	660	660	660	250	204	379	235	165	250	178,5
CJMP-1128	720	720	720	280	223	409	257	180	295	191
CJMP-1231	800	800	800	315	245	459	279,5	200	320	205
CJMP-1435	880	880	880	355	257	514	271,5	230	280	291
CJMP-1640	970	970	970	400	277	564	293	250	320	324
CJMP-1845	1070	1070	1070	450	309	629	324	284	360	357
CJMP-2050	1160	1160	1160	500	352	679	366	315	450	385,5

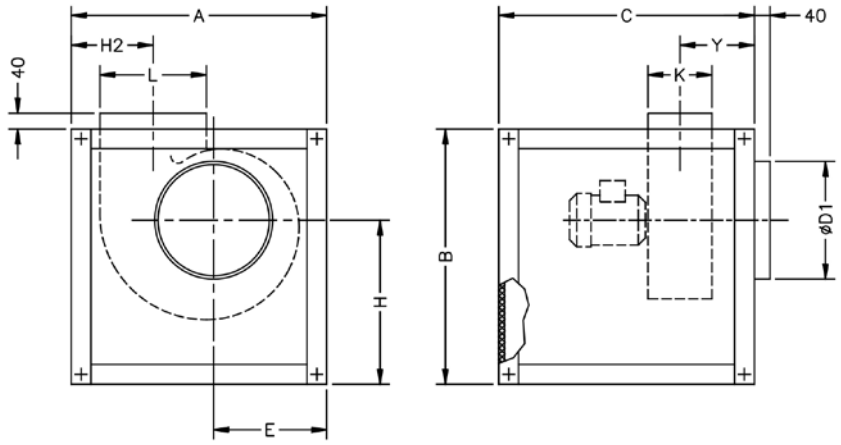
Fornecimento sob pedido: LG-90



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJMP-922	720	720	720	224	187	349	237	140	215	176
CJMP-1025	800	800	800	250	204	379	277	165	250	178
CJMP-1128	880	880	880	280	223	409	319	180	295	191
CJMP-1231	970	970	970	315	245	459	332	200	320	205
CJMP-1435	1070	1070	1070	355	257	514	314	230	280	291
CJMP-1640	1160	1160	1160	400	277	564	325	250	320	325
CJMP-1845	865	1260	1050	450	309	629	326	284	360	357
CJMP-2050	965	1400	1200	500	352	679	408	315	450	383,5

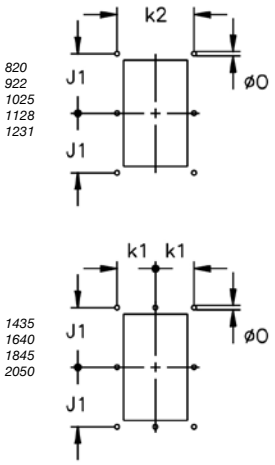
Dimensões mm

Fornecimento sob pedido: LG-0



	A	B	C	ØD1	E	H	H2	K	L	Y
CJMP-922	610	610	610	224	279	349	197	140	215	176
CJMP-1025	660	660	660	250	302	379	214	165	250	178,5
CJMP-1128	720	720	720	280	335	409	233	180	295	191
CJMP-1231	800	800	800	315	366	459	255	200	320	205
CJMP-1435	880	880	880	355	385	514	253	230	280	291
CJMP-1640	970	970	970	400	412	564	287	250	320	324
CJMP-1845	1070	1070	1070	450	446	629	319	284	360	357
CJMP-2050	1160	1160	1160	500	485	679	362	315	450	383,5

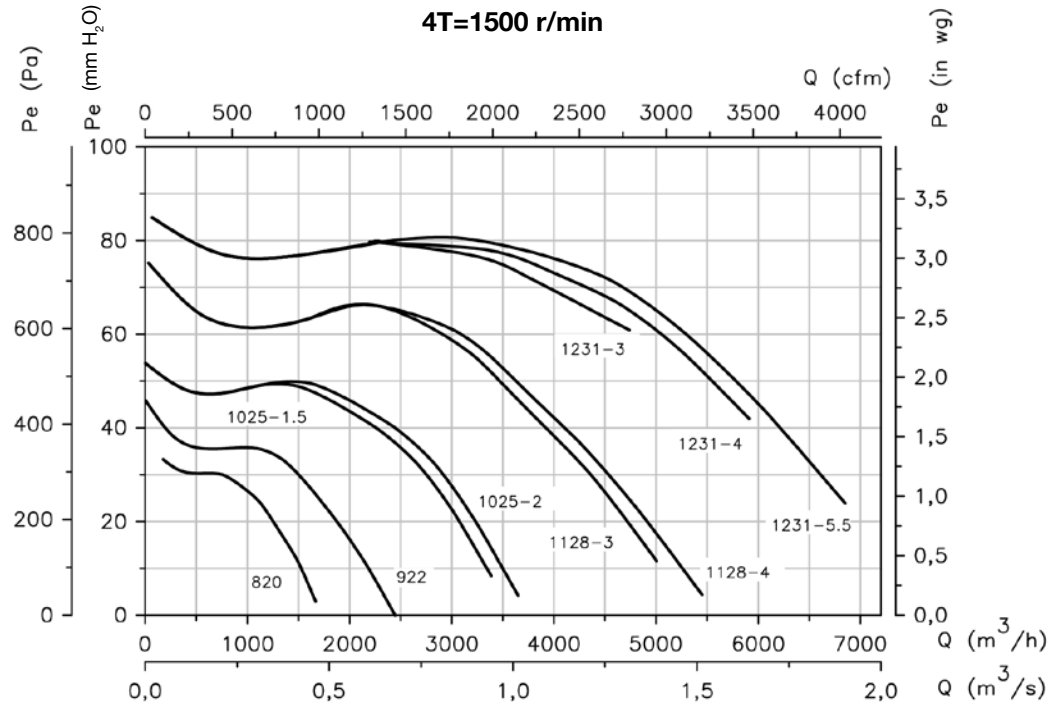
Boca de impulsão

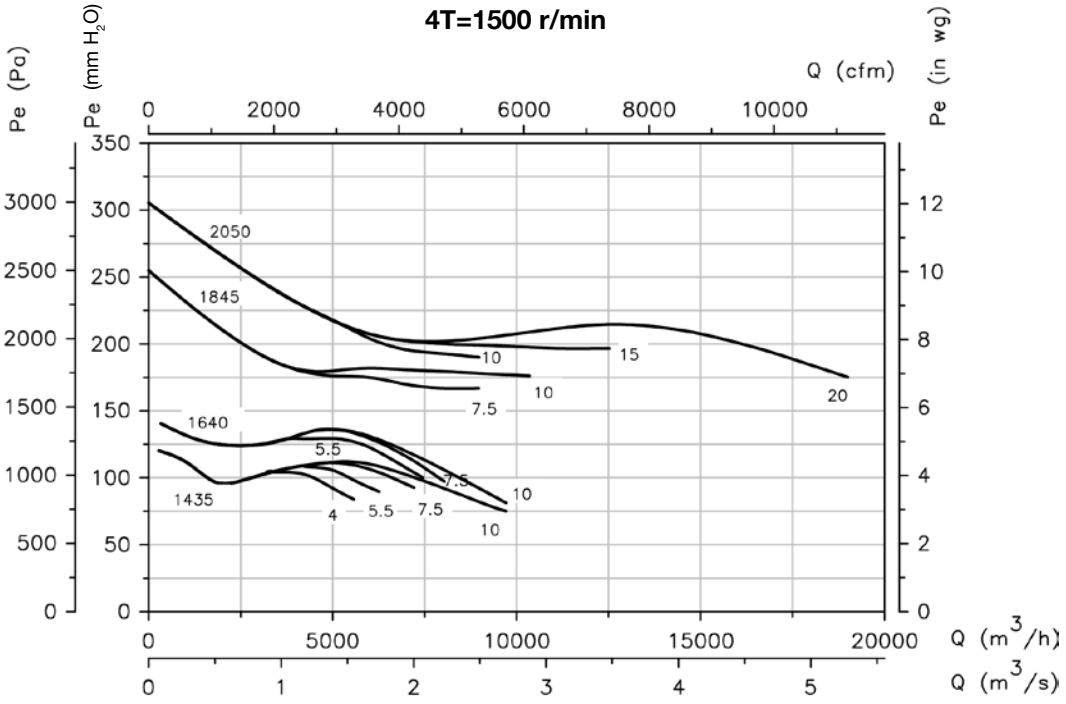


	k1	k2	J1	Ø0
CJMP-820	-	160	94,5	9
CJMP-922	-	180	128	9,5
CJMP-1025	-	205	145	9,5
CJMP-1128	-	220	170	9,5
CJMP-1231	-	240	180	11,5
CJMP-1435	133	-	159	11,5
CJMP-1640	150	-	185	11,5
CJMP-1845	164	-	202	11,5
CJMP-2050	182,5	-	250	11,5

Curvas características

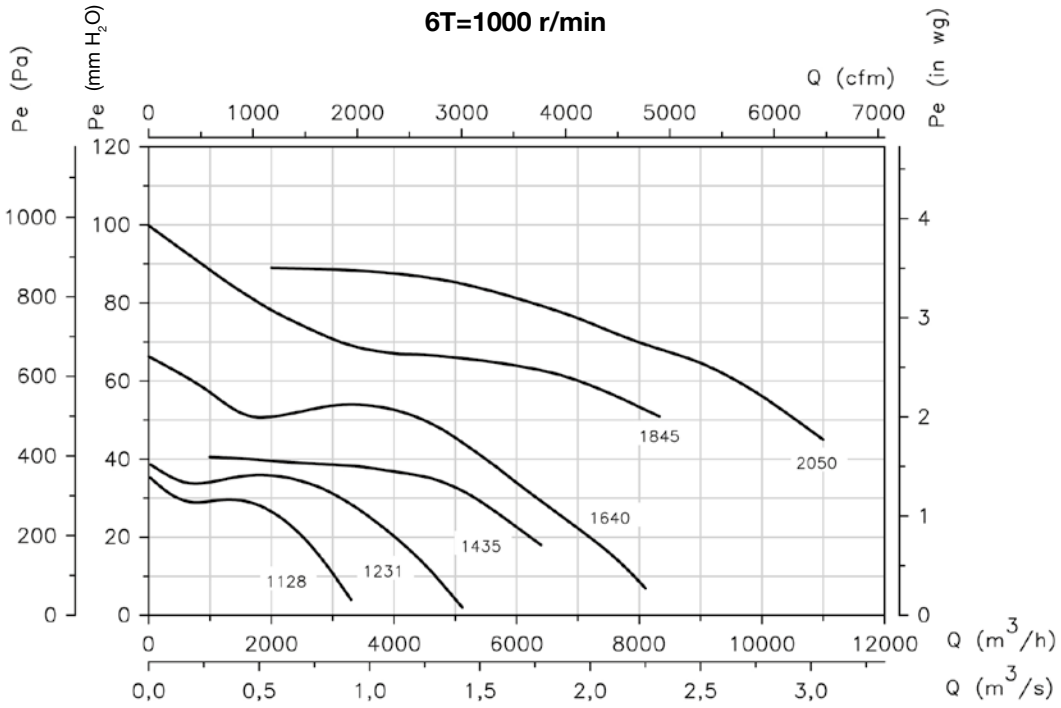
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg





Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



Acessórios


INT


IAT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


RPA


B


BD


BIC


VIS


ACE ACE/400


TEJ

CJTX-C

Ventiladores de dupla aspiração com transmissão 400 ºC/2h



Ventiladores 400 ºC/2h, com motor e transmissão no interior da caixa, para trabalhar fora da zona de incêndios.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0468.
- Direção do ar sentido linear.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55, de 1 ou 2 velocidades conforme modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +120 ºC continuamente. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com saída vertical.

Código de pedido

CJTX-C	—	***15/15***	—	***10***	—	***2V***	—	***F400***
CJTX-C: Ventiladores de dupla aspiração com transmissão 400 ºC/2h		Tamanho turbina		Potência motor (CV)		Referência com 2V: Ventilador com 2 velocidades		F400: Homologação 400 ºC/2h Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJTX-C-7/7-0.75	1400	2,92	1,69		0,55	2450	57	58
CJTX-C-7/7-0.75-2V	1400 / 695		1,70 / 0,80		0,55 / 0,19	2450 / 1220	57 / 41	58
CJTX-C-7/7-1 IE3	1600	2,82	1,62		0,75	2800	61	63
CJTX-C-7/7-1-2V	1600 / 795		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	2800 / 1390	61 / 46	61
CJTX-C-9/9-0.33-2V	850 / 425		0,70 / 0,30		0,25 / 0,10	2900 / 1450	48 / 32	65
CJTX-C-9/9-0.5	960	2,02	1,17		0,37	3300	51	66
CJTX-C-9/9-0.5-2V	960 / 470		1,05 / 0,50		0,37 / 0,11	3300 / 1600	51 / 36	67
CJTX-C-9/9-0.75	1060	2,92	1,69		0,55	3800	55	69
CJTX-C-9/9-1 IE3	1200	2,82	1,62		0,75	4250	58	74
CJTX-C-9/9-1.5 IE3	1340	4,07	2,34		1,10	4800	61	84
CJTX-C-9/9-2 IE3	1500	5,41	3,11		1,50	5350	65	92
CJTX-C-10/10-0.33	660	1,66	0,96		0,25	3000	44	77
CJTX-C-10/10-0.33-2V	660 / 330		0,70 / 0,30		0,25 / 0,10	3000 / 1500	44 / 29	77
CJTX-C-10/10-0.5	800	2,02	1,17		0,37	3400	49	77
CJTX-C-10/10-0.5-2V	800 / 390		1,05 / 0,50		0,37 / 0,11	3400 / 1650	49 / 34	79
CJTX-C-10/10-0.75	880	2,92	1,69		0,55	4000	54	81

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
CJTX-C-10/10-0.75-2V	880 / 440		1,70 / 0,80		0,55 / 0,19	4000 / 1990	54 / 38	81
CJTX-C-10/10-1 IE3	1000	2,82	1,62		0,75	4350	58	86
CJTX-C-10/10-1-2V	1000 / 500		2 / 0,9		0,75 / 0,20	4350 / 2160	58 / 43	84
CJTX-C-10/10-1.5 IE3	1130	4,07	2,34		1,10	5000	61	96
CJTX-C-10/10-2 IE3	1270	5,41	3,11		1,50	5450	63	102
CJTX-C-10/10-3 IE3	1450	7,93	4,56		2,20	6200	67	90
CJTX-C-12/12-0.5	600	2,02	1,17		0,37	4300	54	96
CJTX-C-12/12-0.5-2V	600 / 295		1,05 / 0,50		0,37 / 0,11	4300 / 2090	54 / 38	98
CJTX-C-12/12-0.75	700	2,92	1,69		0,55	4850	57	99
CJTX-C-12/12-0.75-2V	700 / 350		1,70 / 0,80		0,55 / 0,19	4850 / 2410	57 / 42	100
CJTX-C-12/12-1 IE3	800	2,82	1,62		0,75	5250	60	105
CJTX-C-12/12-1-2V	800 / 400		2,00 / 0,90		0,75 / 0,20	5250 / 2610	60 / 45	103
CJTX-C-12/12-1.5 IE3	880	4,07	2,34		1,10	6150	63	115
CJTX-C-12/12-1.5-2V	880 / 435		2,90 / 1,30		1,10 / 0,25	6150 / 3030	63 / 48	104
CJTX-C-12/12-2 IE3	1020	5,41	3,11		1,50	6600	67	121
CJTX-C-12/12-3 IE3	1140	7,93	4,56		2,20	7600	69	108
CJTX-C-12/12-4 IE3	1250	10,70	6,15		3,00	8550	71	120
CJTX-C-15/15-0.75	530	2,92	1,69		0,55	6000	47	126
CJTX-C-15/15-0.75-2V	530 / 260		1,60 / 0,65		0,55 / 0,09	6000 / 2900	47 / 31	126
CJTX-C-15/15-1 IE3	560	2,82	1,62		0,75	7000	50	131
CJTX-C-15/15-1.5 IE3	630	4,07	2,34		1,10	8050	54	142
CJTX-C-15/15-2 IE3	700	5,41	3,11		1,50	8900	58	149
CJTX-C-15/15-3 IE3	800	7,93	4,56		2,20	10100	64	136
CJTX-C-15/15-4 IE3	880	10,70	6,15		3,00	11350	65	149
CJTX-C-15/15-5.5 IE3	970	13,90	8,00		4,00	12600	68	147
CJTX-C-18/18-1 IE3	460	2,82	1,62		0,75	10100	48	164
CJTX-C-18/18-1-2V	460 / 215		2,20 / 0,87		0,75 / 0,15	10100 / 4700	48 / 31	163
CJTX-C-18/18-1.5 IE3	510	4,07	2,34		1,10	11800	52	175
CJTX-C-18/18-1.5-2V	510 / 255		3,00 / 1,15		1,10 / 0,18	11800 / 5840	52 / 36	165
CJTX-C-18/18-2 IE3	540	5,41	3,11		1,50	13800	55	183
CJTX-C-18/18-2-2V	540 / 265		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	13800 / 6690	55 / 39	167
CJTX-C-18/18-3 IE3	610	7,93	4,56		2,20	15850	60	171
CJTX-C-18/18-3-2V	610 / 305		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	15850 / 7920	60 / 45	173
CJTX-C-18/18-4 IE3	680	10,70	6,15		3,00	17600	64	182
CJTX-C-18/18-4-2V	680 / 340		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	17600 / 8800	64 / 49	180
CJTX-C-18/18-5.5 IE3	750	13,90	8,00		4,00	19450	68	180
CJTX-C-18/18-5.5-2V	750 / 375		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	19450 / 9620	68 / 52	184
CJTX-C-18/18-7.5 IE3	850		10,30	5,97	5,50	21350	72	211
CJTX-C-18/18-7.5-2V	850 / 425		13,20 / 5,30		5,50 / 1,00	21350 / 10560	72 / 57	204
CJTX-C-18/18-10 IE3	930		13,90	8,06	7,50	24000	75	218
CJTX-C-20/20-2 IE3	450	5,41	3,11		1,50	14000	53	284
CJTX-C-20/20-3 IE3	530	7,93	4,56		2,20	15800	59	271
CJTX-C-20/20-4 IE3	580	10,70	6,15		3,00	17950	63	282
CJTX-C-20/20-5.5 IE3	660	13,90	8,00		4,00	19050	67	281
CJTX-C-20/20-7.5 IE3	740		10,30	5,97	5,50	21150	68	312
CJTX-C-20/20-10 IE3	815		13,90	8,06	7,50	23650	70	320
CJTX-C-22/22-2 IE3	380	5,41	3,11		1,50	16000	52	326
CJTX-C-22/22-2-2V	380 / 185		4,60 / 1,90		1,50 / 0,25	16000 / 7750	52 / 37	310
CJTX-C-22/22-3 IE3	430	7,93	4,56		2,20	18400	56	313
CJTX-C-22/22-3-2V	430 / 215		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	18400 / 9200	56 / 41	316
CJTX-C-22/22-4 IE3	480	10,70	6,15		3,00	20350	60	325
CJTX-C-22/22-5.5 IE3	520	13,90	8,00		4,00	23250	64	325
CJTX-C-22/22-7.5 IE3	580		10,30	5,97	5,50	25950	68	356
CJTX-C-22/22-10 IE3	650		13,90	8,06	7,50	28250	71	362

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
CJTX-C-22/22-15 IE3	740		20,90	12,10	11,00	31950	73	383
CJTX-C-22/22-20 IE3	780		27,90	16,20	15,00	34000	75	441
CJTX-C-25/25-3 IE3	340	7,93	4,56		2,20	21550	60	370
CJTX-C-25/25-3-2V	340 / 170		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	21550 / 10780	60 / 45	372
CJTX-C-25/25-4 IE3	380	10,70	6,15		3,00	23850	64	381
CJTX-C-25/25-4-2V	380 / 190		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	23850 / 11920	64 / 49	379
CJTX-C-25/25-5.5 IE3	420	13,90	8,00		4,00	26300	69	379
CJTX-C-25/25-5.5-2V	420 / 210		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	26300 / 13010	69 / 53	383
CJTX-C-25/25-7.5 IE3	470		10,30	5,97	5,50	29250	69	416
CJTX-C-25/25-7.5-2V	470 / 235		13,20 / 5,30		5,50 / 1,00	29250 / 14470	69 / 53	409
CJTX-C-25/25-10 IE3	510		13,90	8,06	7,50	33150	71	417
CJTX-C-25/25-10-2V	510 / 255		16,90 / 5,50		7,50 / 1,30	33150 / 16490	71 / 56	412
CJTX-C-25/25-15 IE3	570		20,90	12,10	11,00	38300	74	444
CJTX-C-25/25-15-2V	570 / 285		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	38300 / 19050	74 / 59	450
CJTX-C-25/25-20 IE3	630		27,90	16,20	15,00	38750	77	499
CJTX-C-30/28-3 IE3	250	7,93	4,56		2,20	25550	55	503
CJTX-C-30/28-3-2V	250 / 125		5,60 / 2,20		2,20 / 0,37	25550 / 12780	55 / 40	507
CJTX-C-30/28-4 IE3	280	10,70	6,15		3,00	28250	60	521
CJTX-C-30/28-4-2V	280 / 140		9,00 / 3,50		3,00 / 0,55	28250 / 14120	60 / 45	519
CJTX-C-30/28-5.5 IE3	340	13,90	8,00		4,00	28750	64	519
CJTX-C-30/28-5.5-2V	340 / 170		11,00 / 4,00		4,00 / 0,65	28750 / 14230	64 / 49	523
CJTX-C-30/28-7.5 IE3	360		10,30	5,97	5,50	33600	69	553
CJTX-C-30/28-7.5-2V	360 / 180		13,20 / 5,30		5,50 / 1,00	33600 / 16630	69 / 54	546
CJTX-C-30/28-10 IE3	410		13,90	8,06	7,50	36400	74	561
CJTX-C-30/28-10-2V	410 / 205		16,90 / 5,50		7,50 / 1,30	36400 / 18110	74 / 59	556
CJTX-C-30/28-15 IE3	480		20,90	12,10	11,00	40250	74	582
CJTX-C-30/28-15-2V	480 / 240		23,20 / 8,70		11,00 / 2,80	40250 / 20020	74 / 59	588
CJTX-C-30/28-20 IE3	520		27,90	16,20	15,00	45600	77	644
CJTX-C-30/28-20-2V	520 / 260		31,72 / 11,75		15,00 / 3,80	45600 / 22680	77 / 62	616
CJTX-C-30/28-25 IE3	550		35,10	20,30	18,50	49500	79	641
CJTX-C-30/28-25-2V	550 / 275		33,00 / 11,00		17,00 / 3,40	49500 / 24620	79 / 64	643

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Acessórios


INT


IAT


C2V


RPA


B


BD


BIC


ACE ACE/400


CABLE BOX


AET


CENTRAL CO

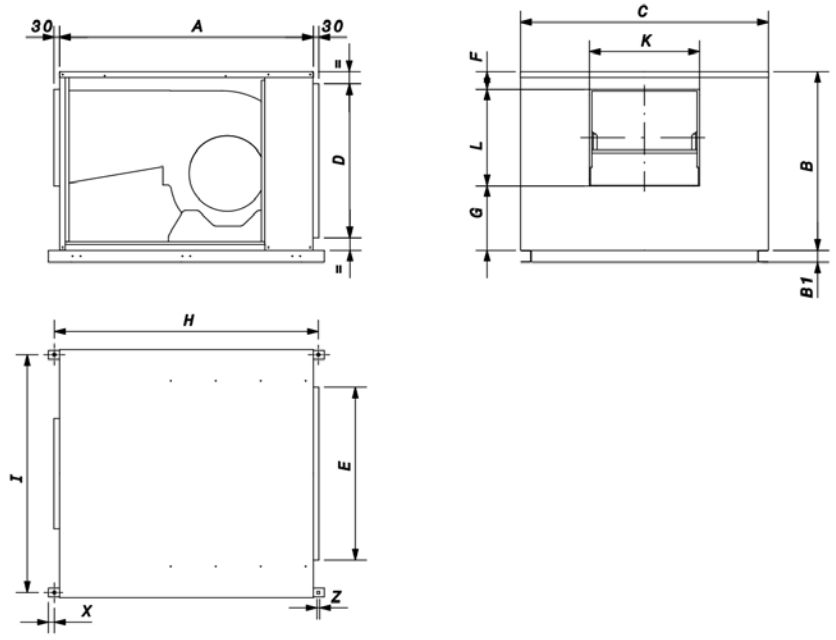

VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


TEJ


VIS

Dimensões mm

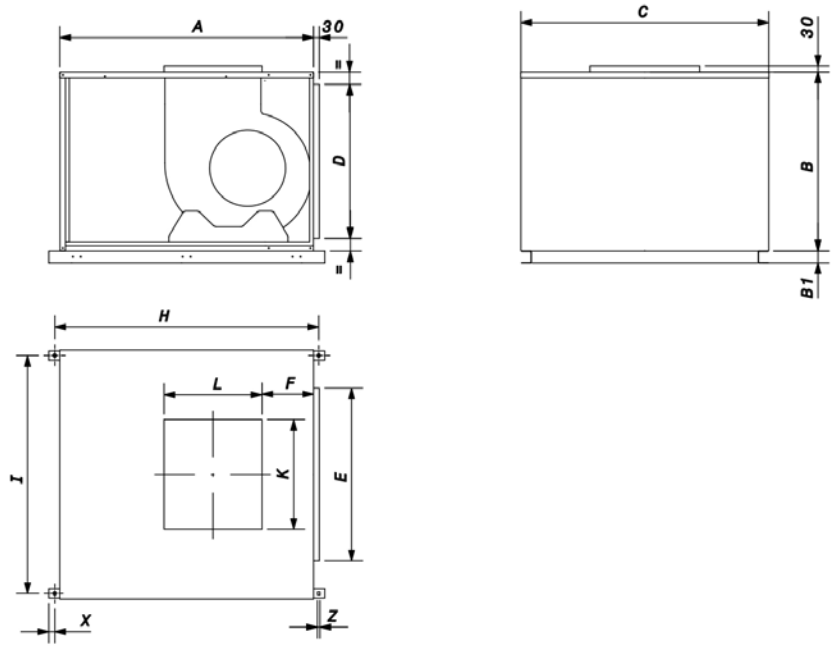
Fornecimento padrão impulsão horizontal
(H) LG 90



	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	K	L	X	Z
CJTX-C-7/7	700	480	-	730	354	470	62	202	724	690	239	216	12	9
CJTX-C-9/9	785	592	-	759	466	490	92	226	812	721	310	270	12	9
CJTX-C-10/10	860	618	-	825	492	520	87	235	884	787	334	296	12	9
CJTX-C-12/12	970	680	-	945	554	620	80	250	995	896	395	350	12	9
CJTX-C-15/15	1100	776	-	1100	650	720	80	285	1124	1062	483	411	12	9
CJTX-C-18/18	1278	900	60	1250	774	870	90	325	1328	1197	552	486	30,3	13
CJTX-C-20/20	1495	1050	60	1474	954	1100	100	336	1555	1419	618	615	32,5	13
CJTX-C-22/22	1640	1180	60	1625	954	1100	125	350	1711	1570	665	705	22	13
CJTX-C-25/25	1800	1300	60	1825	1174	1450	125	369	1871	1770	780	806	22	13
CJTX-C-30/28	2000	1525	60	2134	1399	1760	118	465	2060	2085	900	942	20	13

Dimensões mm

Mediante pedido impulsão vertical (V) LG 0

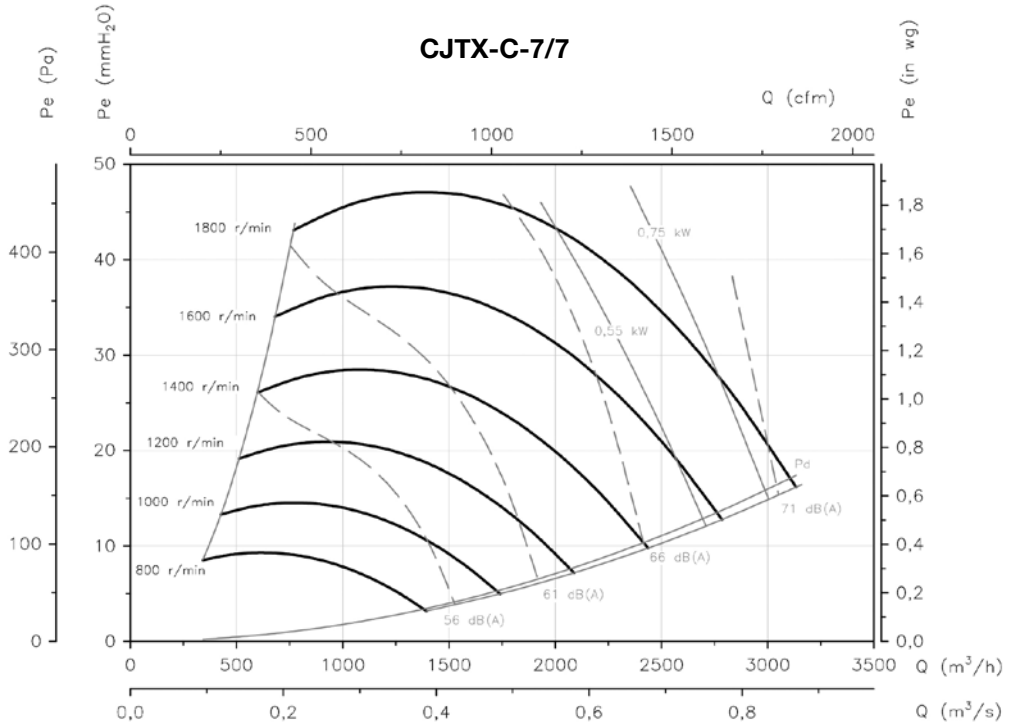


	A	B	B1	C	D	E	F	H	I	K	L	X	Z
CJTX-C-7/7	700	480	-	730	354	470	186	724	690	239	219	12	9
CJTX-C-9/9	785	592	-	759	466	490	170	812	721	305	272	12	9
CJTX-C-10/10	860	618	-	825	492	520	161	884	787	333	300	12	9
CJTX-C-12/12	970	680	-	945	554	620	202	995	896	397	355	12	9
CJTX-C-15/15	1100	776	-	1100	650	720	220	1124	1062	485	415	12	9
CJTX-C-18/18	1278	900	60	1250	774	870	259	1328	1197	550	495	30,3	13
CJTX-C-20/20	1495	1050	60	1474	954	1100	312	1555	1419	617	611	32,5	13
CJTX-C-22/22	1640	1180	60	1625	954	1100	307	1711	1570	666	705	22	13
CJTX-C-25/25	1800	1300	60	1825	1174	1450	334	1871	1770	775	808	22	13
CJTX-C-30/28	2000	1525	60	2134	1399	1760	417	2060	2085	900	947	20	13

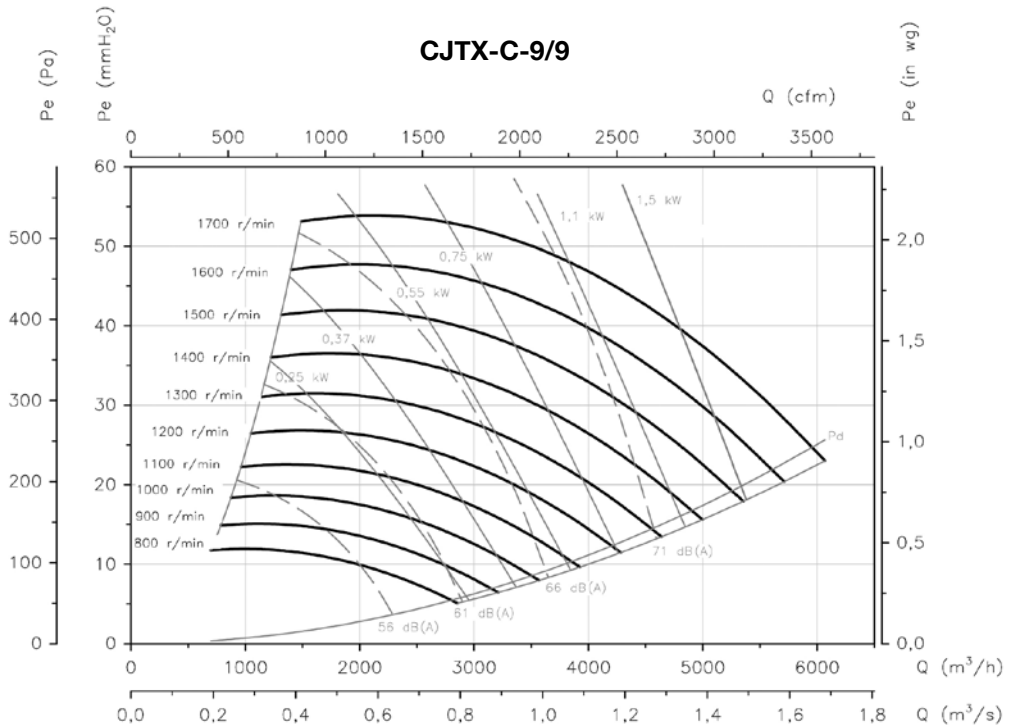
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJTX-C-7/7



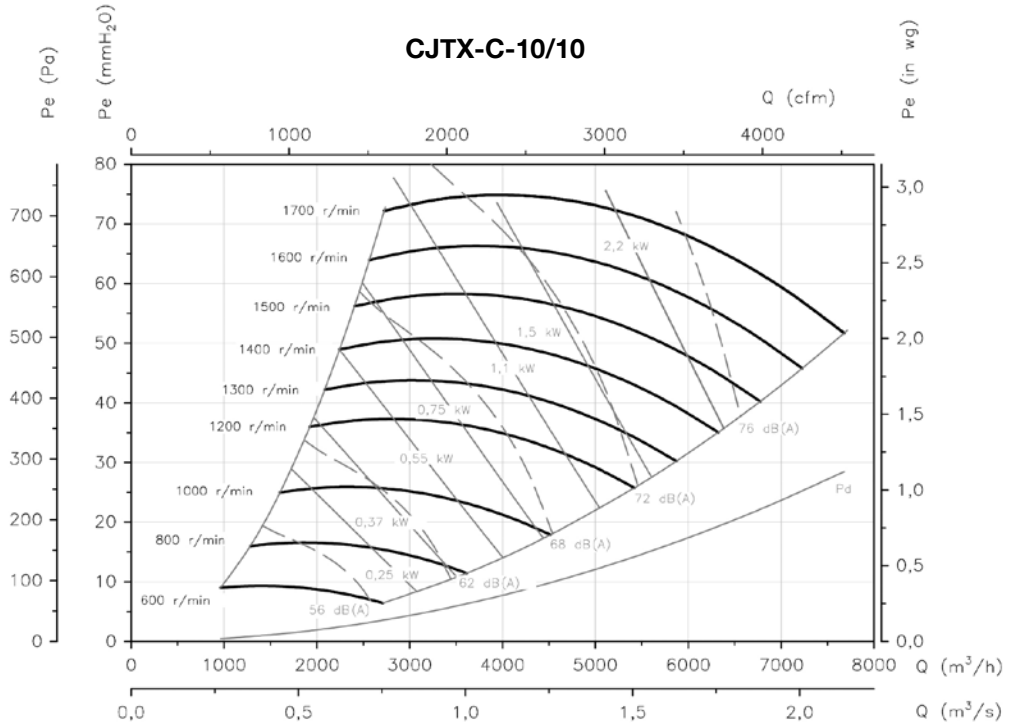
CJTX-C-9/9



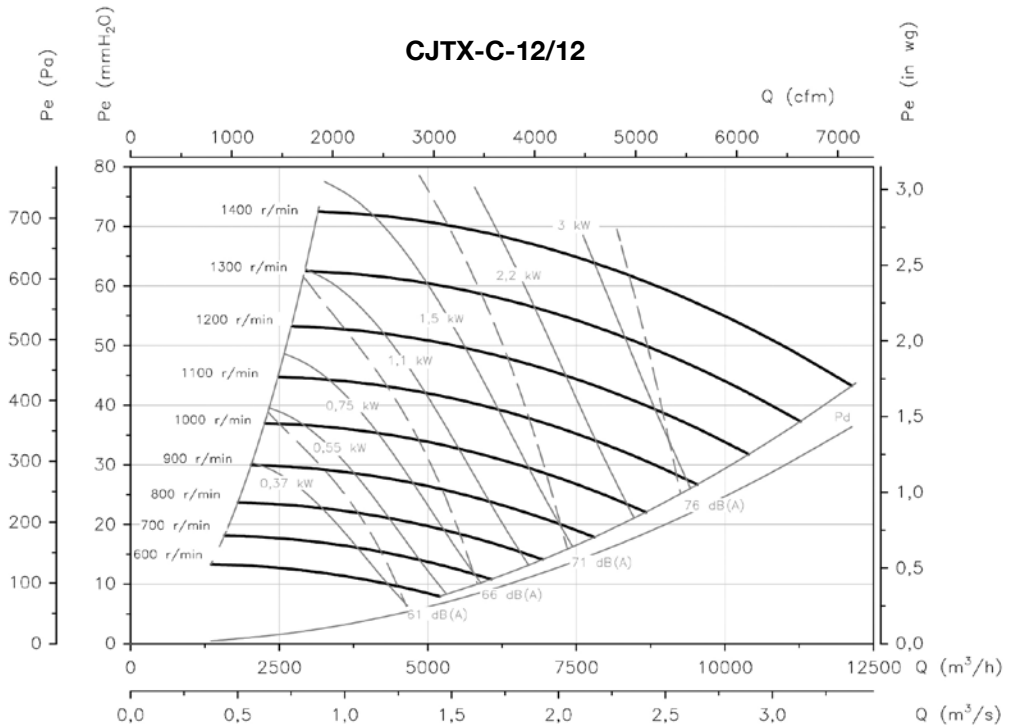
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJTX-C-10/10



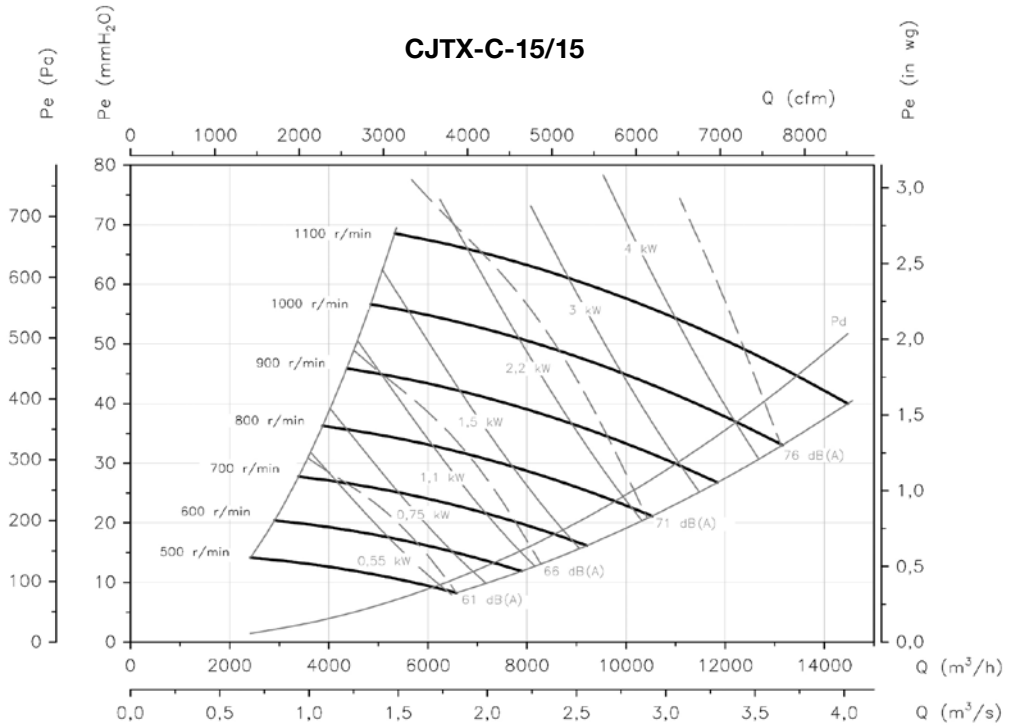
CJTX-C-12/12



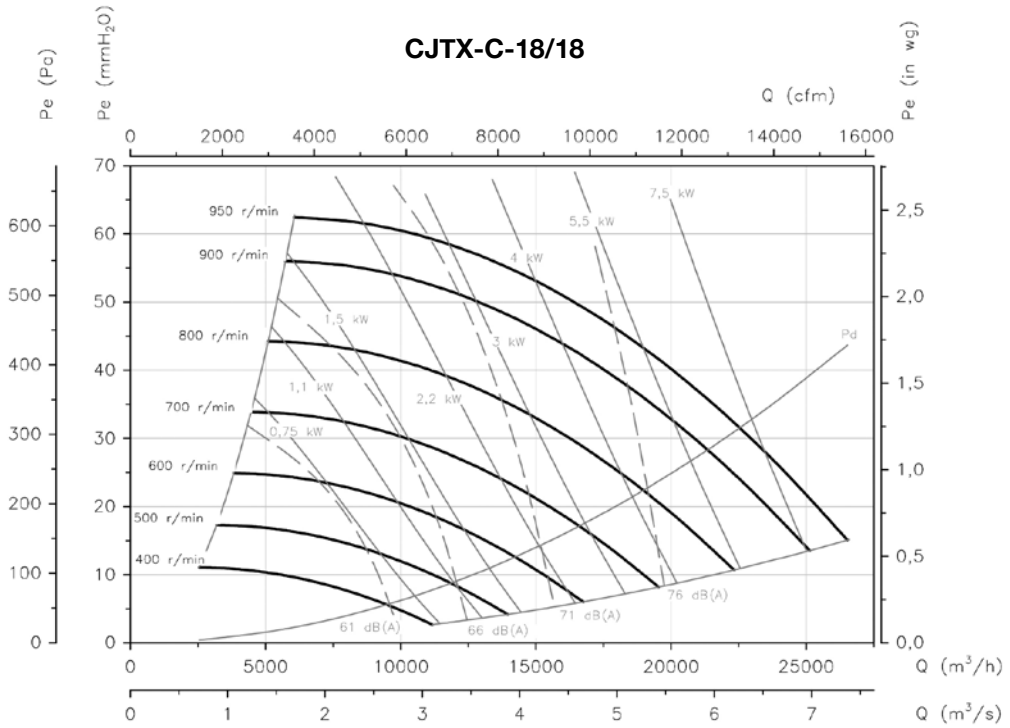
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJTX-C-15/15



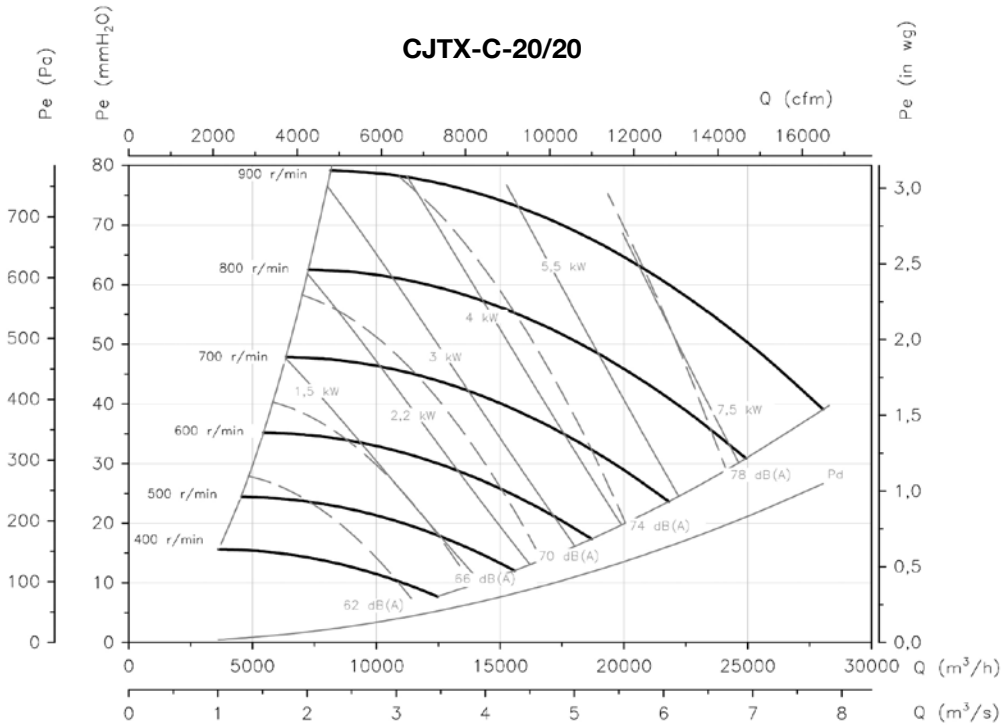
CJTX-C-18/18



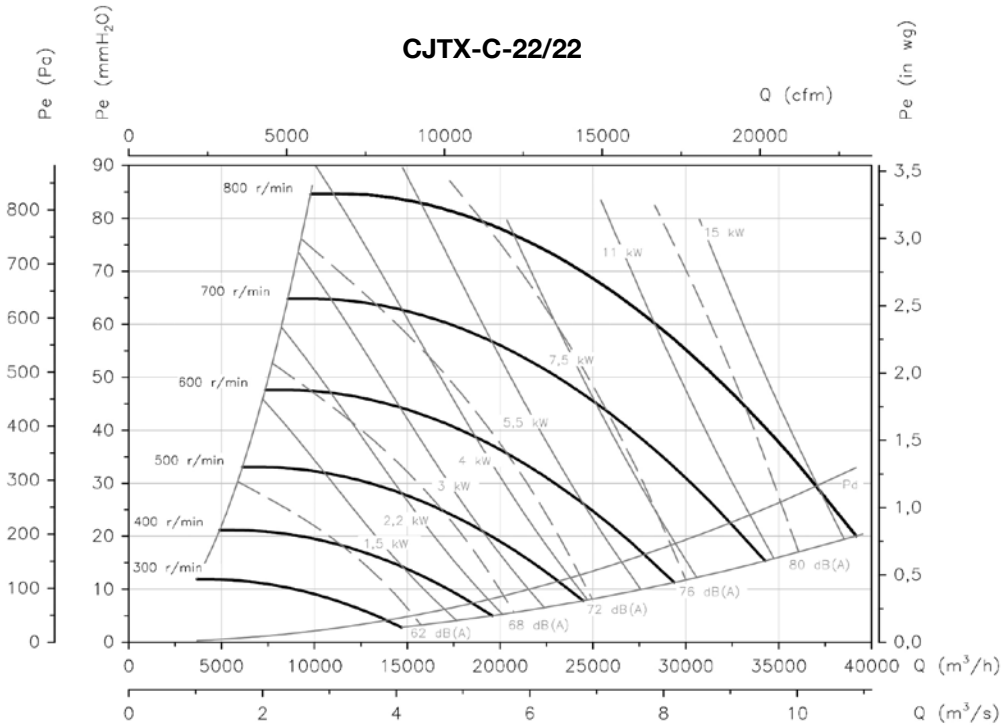
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJTX-C-20/20



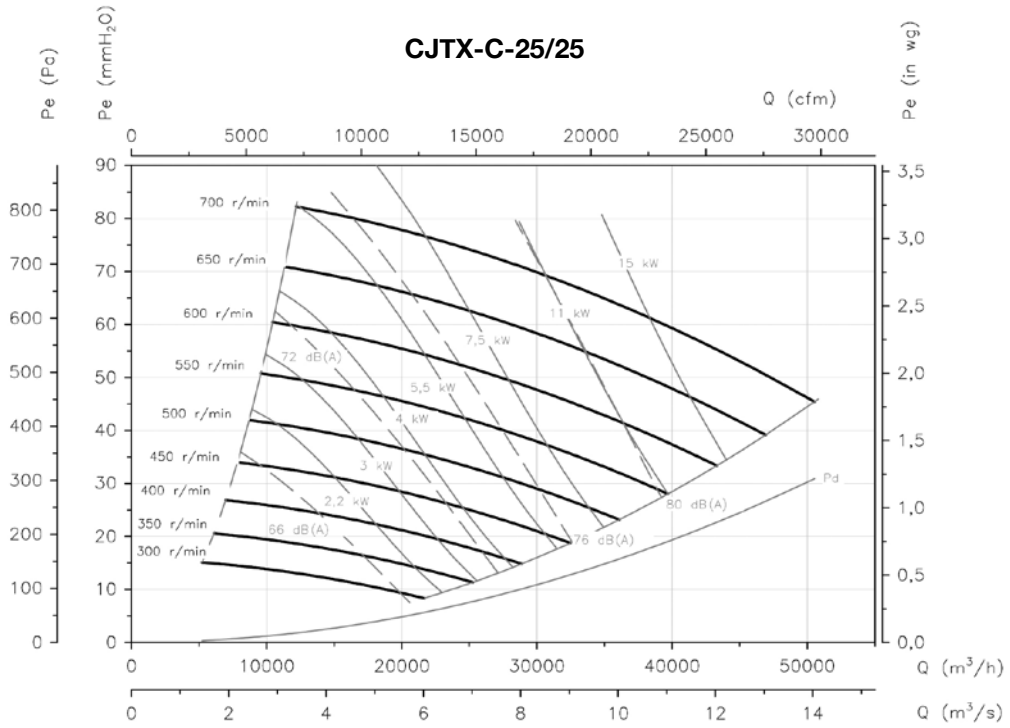
CJTX-C-22/22



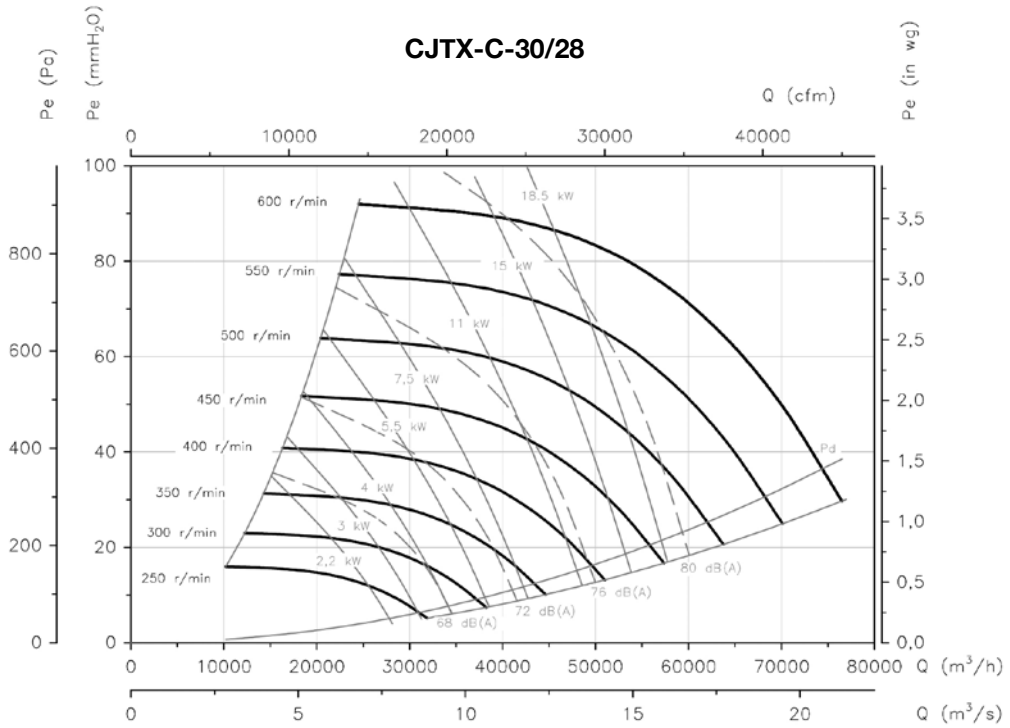
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJTX-C-25/25



CJTX-C-30/28



CJSX

Ventiladores 400 ºC/2h, com transmissão e simples aspiração



Ventiladores 400 ºC/2h, com motor fora da passagem do ar, para trabalhar no exterior da zona de risco de incêndios.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0503.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +120 ºC continuamente. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.
- Ventiladores com saída vertical.

Código de pedido

CJSX	–	22/11	–	3	–	F400
CJSX: Ventiladores 400 ºC/2h, com transmissão e simples aspiração		Tamanho turbina		Potência motor (CV)		F400: Homologação 400 ºC/2h Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJSX-12/6-0.75	1000	2,92	1,69		0,55	2600	68	73
CJSX-12/6-1 IE3	1100	2,82	1,62		0,75	3100	72	74
CJSX-12/6-1.5 IE3	1250	4,07	2,34		1,10	3500	75	77
CJSX-12/6-2 IE3	1300	5,41	3,11		1,50	4250	76	80
CJSX-12/6-3 IE3	1500	7,93	4,56		2,20	4800	79	85
CJSX-15/7-1 IE3	800	2,82	1,62		0,75	4000	66	92
CJSX-15/7-1.5 IE3	850	4,07	2,34		1,10	4800	69	95
CJSX-15/7-2 IE3	920	5,41	3,11		1,50	5400	71	98
CJSX-15/7-3 IE3	1000	7,93	4,56		2,20	6400	74	103
CJSX-15/7-4 IE3	1050	10,70	6,15		3,00	7400	76	106
CJSX-18/9-1.5 IE3	750	4,07	2,34		1,10	5800	68	111
CJSX-18/9-2 IE3	790	5,41	3,11		1,50	6600	70	114
CJSX-18/9-3 IE3	800	7,93	4,56		2,20	8200	73	119
CJSX-18/9-4 IE3	850	10,70	6,15		3,00	9000	76	122

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
CJSX-18/9-5.5 IE3	920	13,90	8,00		4,00	10500	80	125
CJSX-20/10-2 IE3	650	5,41	3,11		1,50	8100	66	203
CJSX-20/10-3 IE3	690	7,93	4,56		2,20	10100	69	208
CJSX-20/10-4 IE3	750	10,70	6,15		3,00	11500	72	211
CJSX-20/10-5.5 IE3	790	13,90	8,00		4,00	13100	73	214
CJSX-20/10-7.5 IE3	850		10,30	5,97	5,50	15000	75	227
CJSX-22/11-3 IE3	580	7,93	4,56		2,20	11200	67	219
CJSX-22/11-4 IE3	610	10,70	6,15		3,00	13000	69	222
CJSX-22/11-5.5 IE3	650	13,90	8,00		4,00	15000	71	225
CJSX-22/11-7.5 IE3	690		10,30	5,97	5,50	17000	73	238
CJSX-22/11-10 IE3	750		13,90	8,06	7,50	19000	75	246
CJSX-22/11-15 IE3	830		20,90	12,10	11,00	22000	77	273
CJSX-22/11-20 IE3	910		27,90	16,20	15,00	24500	79	292
CJSX-22/11-25 IE3	1000		35,10	20,30	18,50	26000	81	322
CJSX-25/13-4 IE3	520	10,70	6,15		3,00	14000	61	254
CJSX-25/13-5.5 IE3	550	13,90	8,00		4,00	17000	64	257
CJSX-25/13-7.5 IE3	590		10,30	5,97	5,50	19500	68	270
CJSX-25/13-10 IE3	620		13,90	8,06	7,50	23000	70	278
CJSX-25/13-15 IE3	690		20,90	12,10	11,00	26500	72	305
CJSX-25/13-20 IE3	750		27,90	16,20	15,00	29500	74	324
CJSX-25/13-25 IE3	810		35,10	20,30	18,50	32000	76	354
CJSX-30/14-5.5 IE3	400	13,90	8,00		4,00	21000	69	331
CJSX-30/14-7.5 IE3	425		10,30	5,97	5,50	24000	72	344
CJSX-30/14-10 IE3	460		13,90	8,06	7,50	27500	75	352
CJSX-30/14-15 IE3	500		20,90	12,10	11,00	33000	77	379
CJSX-30/14-20 IE3	550		27,90	16,20	15,00	36500	79	398
CJSX-30/14-25 IE3	600		35,10	20,30	18,50	38000	80	428

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Acessórios


INT


IAT


C2V


RPA


B


BD


BIC


ACE ACE/400

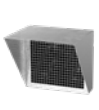

CABLE BOX


AET


CENTRAL CO

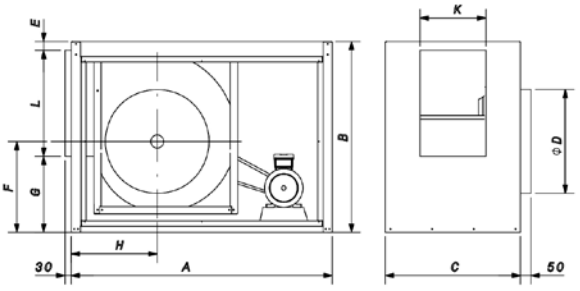

VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


TEJ

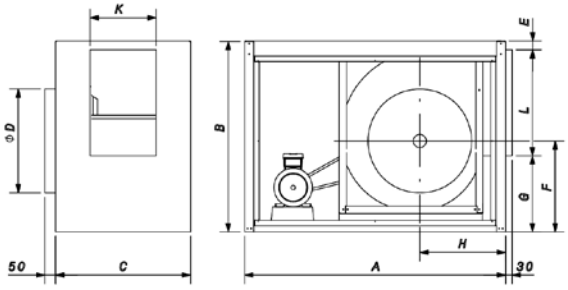

VIS

Dimensões mm

Fornecimento padrão impulsão horizontal (H) RD 90

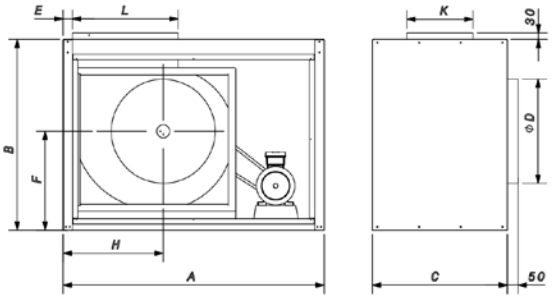


Mediante pedido impulsão horizontal (H) LG 90

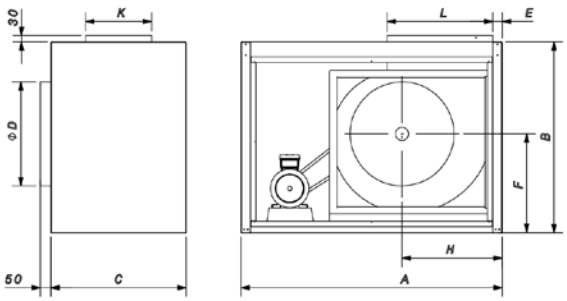


	A	B	C	ØD	E	F	G	H	K	L
CJSX-12/6-H	853	653	543	317	44	315	262	306	215	347
CJSX-15/7-H	1003	758	600	400	49	357	299	337	273	410
CJSX-18/9-H	1203	878	621	480	42	418	348	396	304	488
CJSX-20/10-H	1426	1105	729	582	91	491	407	429	334	607
CJSX-22/11-H	1573	1253	763	625	61	540	492	458	362	700
CJSX-25/13-H	1653	1286	821	703	62	579	425	479	416	799
CJSX-30/14-H	1868	1521	860	804	54	699	528	575	478	939

Mediante pedido impulsão vertical (V) RD 0



Mediante pedido impulsão vertical (V) LG 0

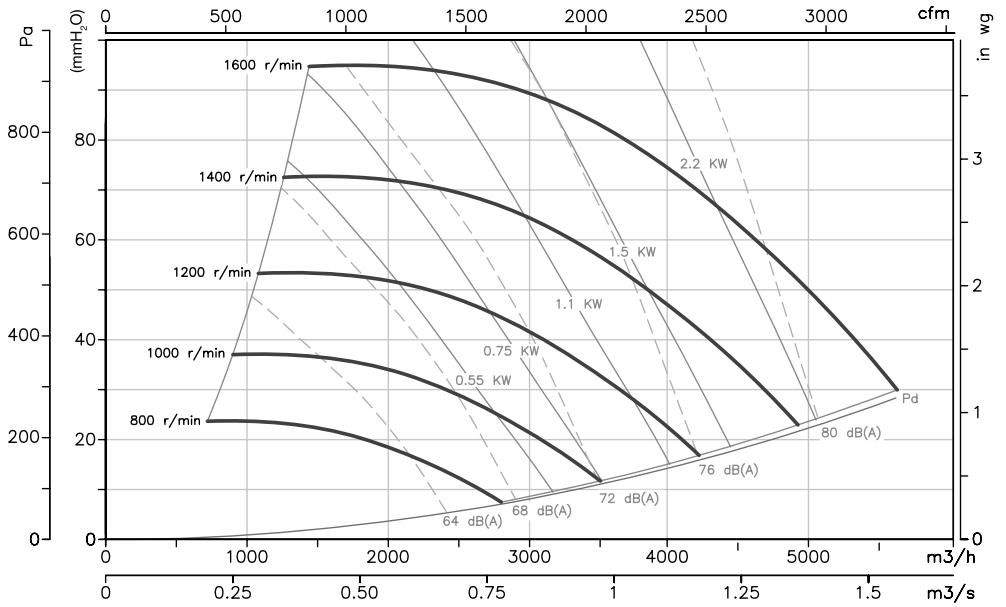


	A	B	C	ØD	E	F	H	K	L
CJSX-12/6-V	853	653	543	317	45	348	339	215	347
CJSX-15/7-V	1003	758	600	400	27	398	379	273	410
CJSX-18/9-V	1203	878	621	480	43	455	462	304	488
CJSX-20/10-V	1426	1105	729	582	91	555	615	334	607
CJSX-22/11-V	1573	1253	763	625	61	614	633	362	700
CJSX-25/13-V	1653	1286	821	703	62	700	707	416	799
CJSX-30/14-V	1868	1521	860	804	65	788	843	478	939

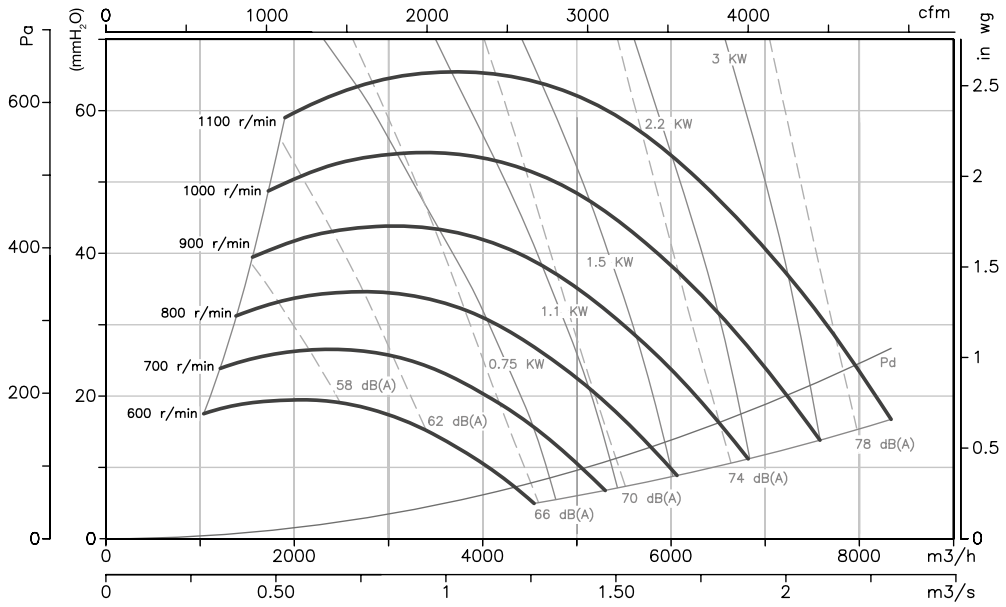
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSX-12/6



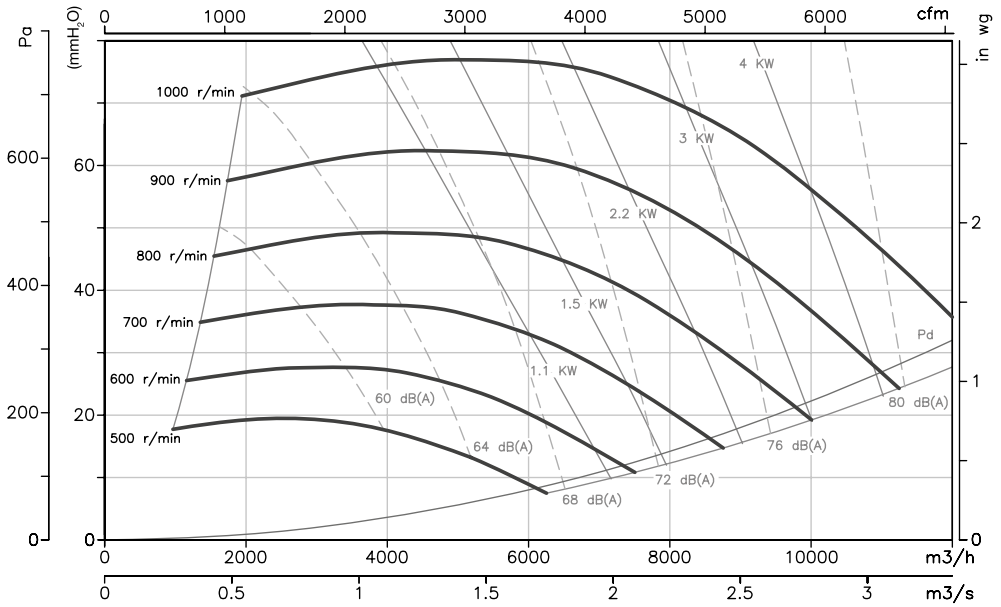
CJSX-15/7



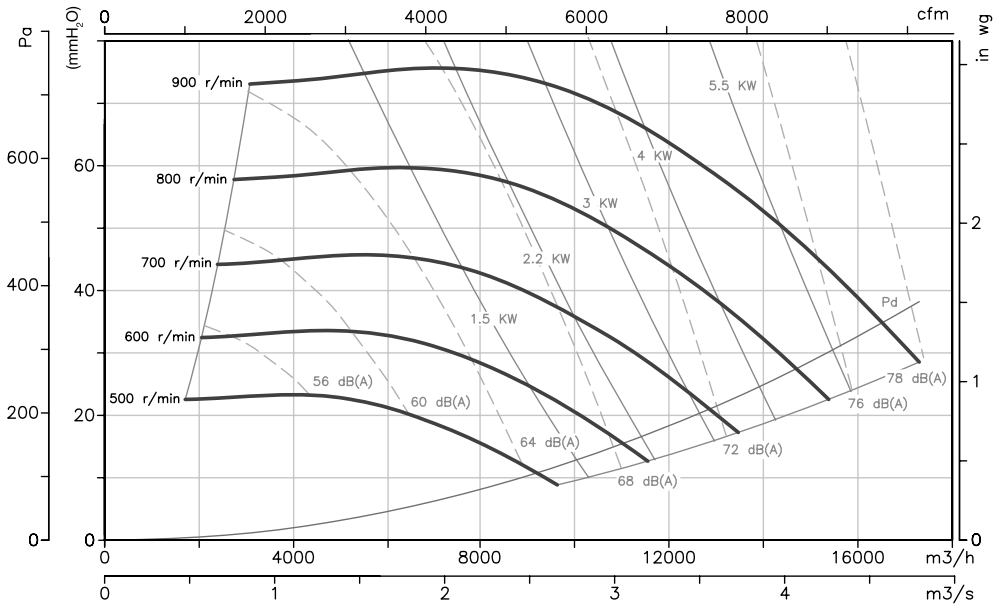
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSX-18/9



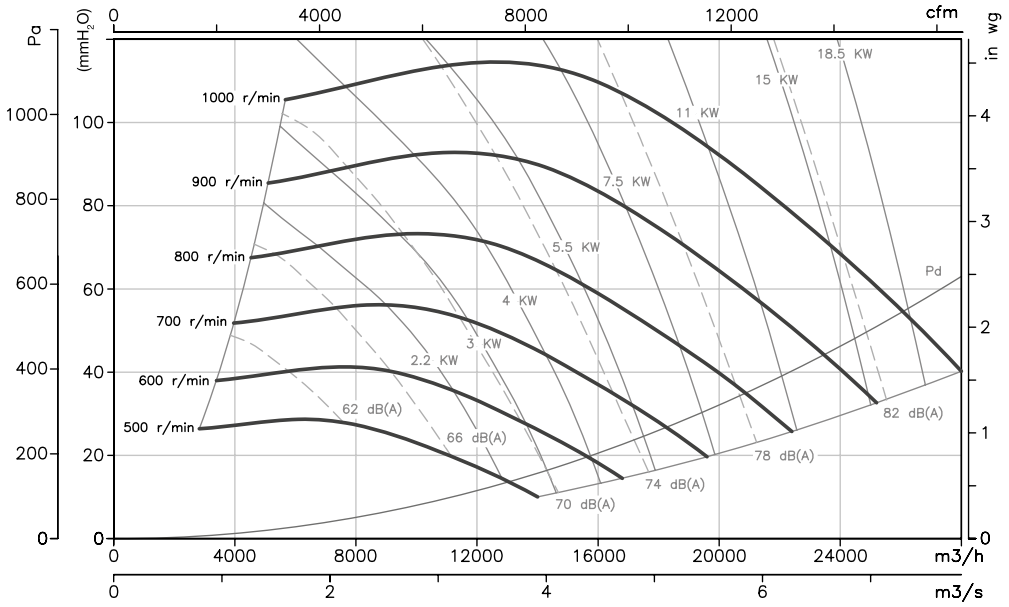
CJSX-20/10



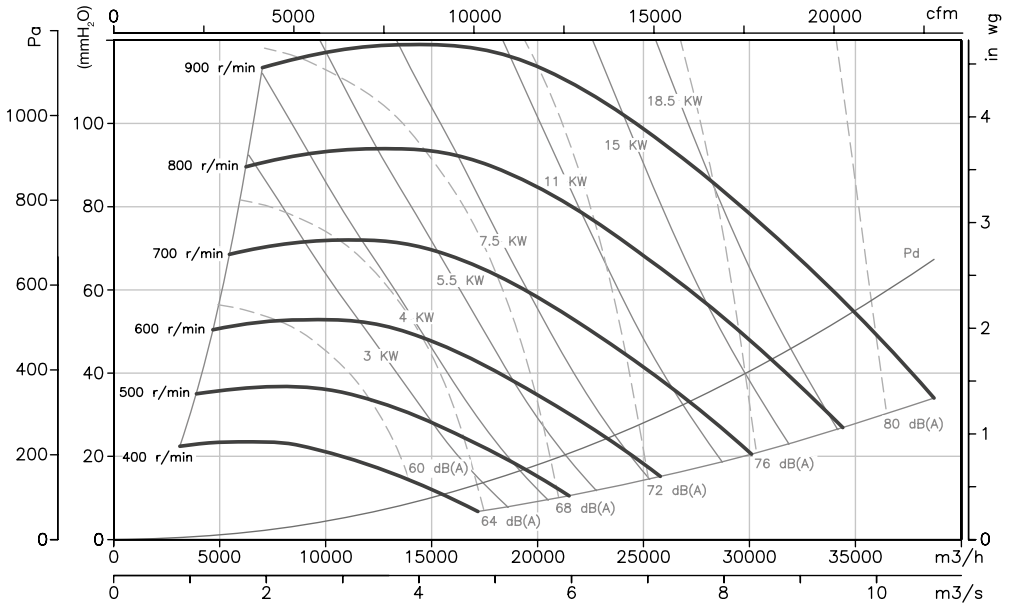
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSX-22/11



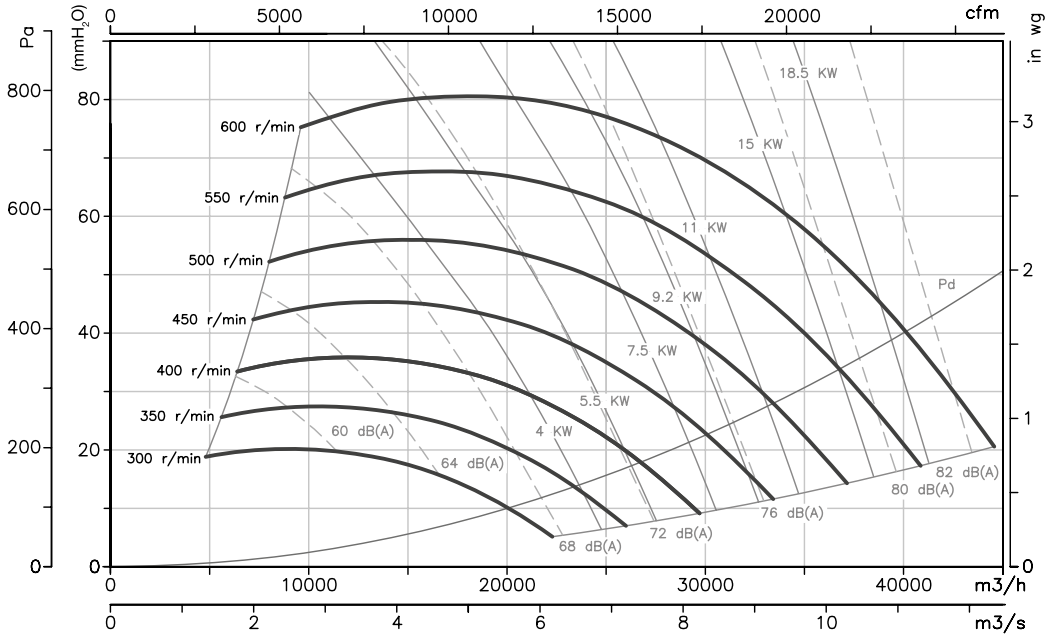
CJSX-25/13



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSX-30/14



CJSRX

Ventiladores 400 ºC/2h para trabalhar fora da zona de risco de incêndio, acionadas por transmissão com turbina de pás recuadas



Ventiladores 400 ºC/2h acionados por transmissão com turbina de pás recuadas, equipados com motor elétrico, conjunto de polias, correias e protetores normalizados conforme a norma ISO-13857.

Ventilador:
- Envolvente em chapa de aço.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-1578.
- Conjunto de polias, correias e proteção conforme a norma ISO-13857.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 ºC a +150 ºC.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.

Código de pedido

CJSRX	—	710	—	10	—	F400
CJSRX: Ventiladores 400 ºC/2h para trabalhar fora da zona de risco de incêndio, acionadas por transmissão com turbina de pás recuadas		Tamanho turbina		Potência motor (CV)		F400: Homologação 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJSRX-315-1 IE3	2095	2,82	1,62		0,75	3430	64	111
CJSRX-315-1.5 IE3	2375	4,07	2,34		1,10	3880	68	119
CJSRX-315-2 IE3	2655	5,41	3,11		1,50	4340	70	124
CJSRX-315-3 IE3	3000	7,93	4,56		2,20	4910	73	129
CJSRX-355-0.75	1580	2,92	1,69		0,55	3680	63	126
CJSRX-355-1 IE3	1765	2,82	1,62		0,75	4120	67	127
CJSRX-355-1.5 IE3	2010	4,07	2,34		1,10	4690	70	135
CJSRX-355-2 IE3	2225	5,41	3,11		1,50	5190	73	140
CJSRX-355-3 IE3	2530	7,93	4,56		2,20	5900	75	144
CJSRX-355-4 IE3	2860	10,70	6,15		3,00	6680	78	150
CJSRX-400-1 IE3	1465	2,82	1,62		0,75	4860	61	155
CJSRX-400-1.5 IE3	1665	4,07	2,34		1,10	5520	65	160
CJSRX-400-2 IE3	1845	5,41	3,11		1,50	6110	67	171
CJSRX-400-3 IE3	2100	7,93	4,56		2,20	6960	70	172
CJSRX-400-4 IE3	2370	10,70	6,15		3,00	7850	73	174
CJSRX-400-5.5 IE3	2610	13,90	8,00		4,00	8640	75	181
CJSRX-450-1 IE3	1220	2,82	1,62		0,75	5620	63	186

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
CJSRX-450-1.5 IE3	1390	4,07	2,34		1,10	6400	68	189
CJSRX-450-2 IE3	1540	5,41	3,11		1,50	7100	70	200
CJSRX-450-3 IE3	1750	7,93	4,56		2,20	8060	73	201
CJSRX-450-4 IE3	1980	10,70	6,15		3,00	9120	76	203
CJSRX-450-5.5 IE3	2180	13,90	8,00		4,00	10040	78	210
CJSRX-450-7.5 IE3	2420		10,30	5,97	5,50	11150	80	253
CJSRX-450-10 IE3	2670		13,90	8,06	7,50	12300	82	229
CJSRX-500-1.5 IE3	1140	4,07	2,34		1,10	7330	66	228
CJSRX-500-2 IE3	1270	5,41	3,11		1,50	8160	70	238
CJSRX-500-3 IE3	1445	7,93	4,56		2,20	9290	75	240
CJSRX-500-4 IE3	1635	10,70	6,15		3,00	10510	77	246
CJSRX-500-5.5 IE3	1800	13,90	8,00		4,00	11570	79	252
CJSRX-500-7.5 IE3	2000		10,30	5,97	5,50	12860	82	291
CJSRX-500-10 IE3	2220		13,90	8,06	7,50	14270	84	267
CJSRX-500-15 IE3	2300		20,90	12,10	11,00	14780	85	321
CJSRX-560-2 IE3	1035	5,41	3,11		1,50	9880	63	304
CJSRX-560-3 IE3	1185	7,93	4,56		2,20	11360	68	299
CJSRX-560-4 IE3	1340	10,70	6,15		3,00	12880	71	306
CJSRX-560-5.5 IE3	1475	13,90	8,00		4,00	14210	74	312
CJSRX-560-7.5 IE3	1640		10,30	5,97	5,50	15830	76	351
CJSRX-560-10 IE3	1815		13,90	8,06	7,50	17560	78	327
CJSRX-560-15 IE3	2065		20,90	12,10	11,00	20010	81	381
CJSRX-630-3 IE3	1010	7,93	4,56		2,20	12120	66	339
CJSRX-630-4 IE3	1140	10,70	6,15		3,00	13680	69	345
CJSRX-630-5.5 IE3	1255	13,90	8,00		4,00	15060	71	351
CJSRX-630-7.5 IE3	1395		10,30	5,97	5,50	16740	73	390
CJSRX-630-10 IE3	1550		13,90	8,06	7,50	18600	76	366
CJSRX-630-15 IE3	1760		20,90	12,10	11,00	21120	78	420
CJSRX-630-20 IE3	1900		27,90	16,20	15,00	22800	80	442
CJSRX-710-4 IE3	960	10,70	6,15		3,00	17060	66	416
CJSRX-710-5.5 IE3	1060	13,90	8,00		4,00	18840	69	422
CJSRX-710-7.5 IE3	1180		10,30	5,97	5,50	20980	71	461
CJSRX-710-10 IE3	1305		13,90	8,06	7,50	23200	73	456
CJSRX-710-15 IE3	1485		20,90	12,10	11,00	26400	76	491
CJSRX-710-20 IE3	1670		27,90	16,20	15,00	29690	78	513
CJSRX-710-25 IE3	1750		35,10	20,30	18,50	31110	79	546

CE ACCORDING ErP

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Acessórios


INT


IAT


C2V


RPA


B


BD


BIC


ACE ACE/400


CABLE BOX

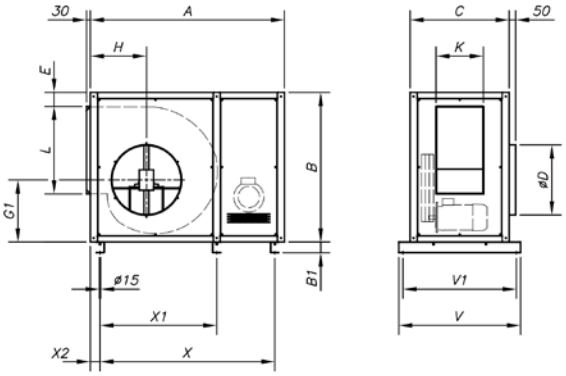

AET


CENTRAL CO

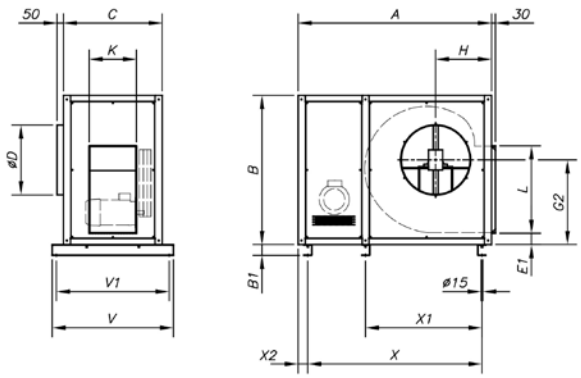

VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM

Dimensões mm

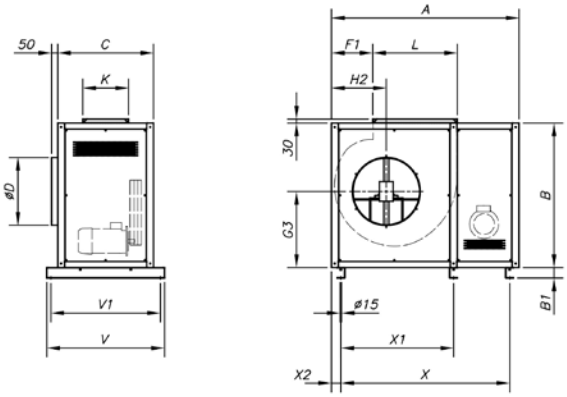
Fornecimento padrão impulsão horizontal (H) RD 90



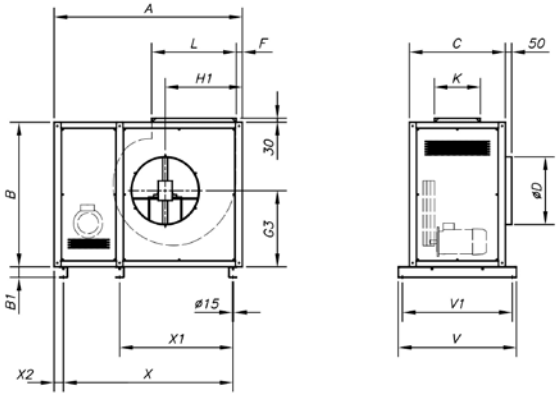
Mediante pedido impulsão horizontal (H) LG 90



Mediante pedido impulsão vertical (V) RD 0



Mediante pedido impulsão vertical (V) LG 0



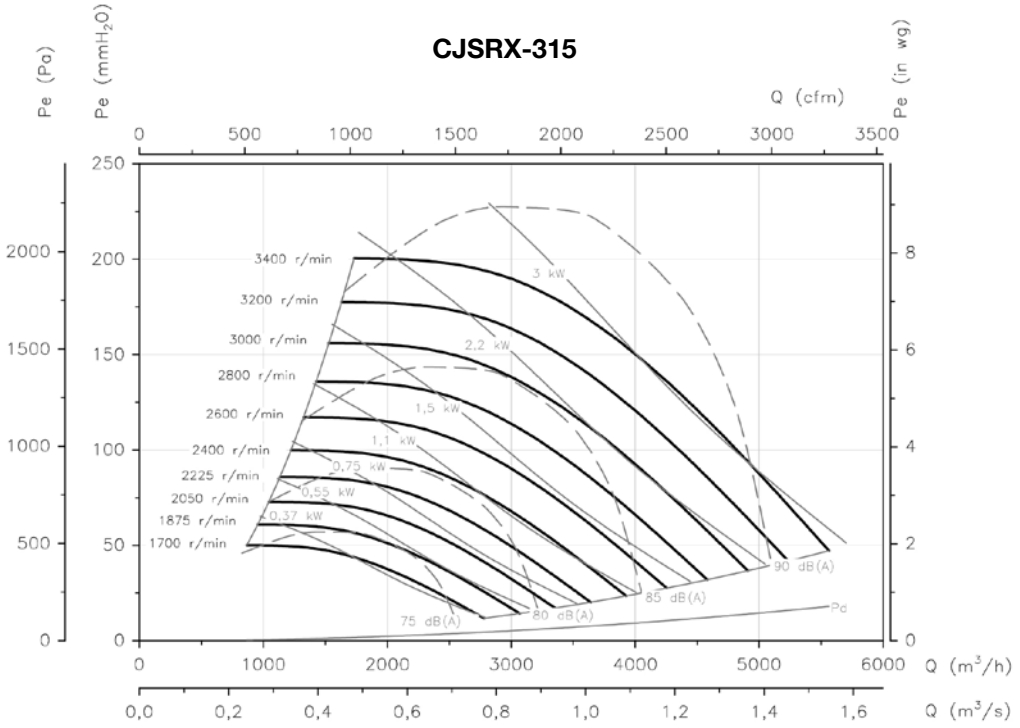
	A	B	B1	C	ØD	E	E1	F	F1	G1	G2	G3
CJSRX-315	1170	740	60	600	315	82	84,2	113	281	317,5	423,2	366,2
CJSRX-355	1265	815	60	650	365	85	86,5	112,5	302,5	347,2	470	398
CJSRX-400	1370	900	60	680	400	82	90,2	111	331	386,2	522,2	447,2
CJSRX-450	1480	990	60	716	448	82	91,2	112,8	360	422,2	577,2	491
CJSRX-500	1625	1080	60	760	510	80,5	91	111,7	381,3	461,2	629,2	534,2
CJSRX-560	1760	1195	60	810	580	86,8	94,2	128	426	506,2	696,2	590
CJSRX-630	1880	1322	60	850	635	85,2	89,6	113,4	455,6	557,7	768,7	648,2
CJSRX-710	2180	1500	80	910	710	103	108,2	100	491	632,2	873,2	737,2

	H	H1	H2	K	L	V	V1	X	X1	X2
CJSRX-315	305	451,5	346,3	224	405	760	680	880	-	155
CJSRX-355	338	496	373	248	454	810	730	1020	-	152
CJSRX-400	359	543	407	275	508	840	760	1120	-	152
CJSRX-450	383	598	443	309	570	876	796	1240	-	152
CJSRX-500	409	650	482	345	639	920	840	1340	670	152
CJSRX-560	462	731	540	384	716	970	890	1490	745	152
CJSRX-630	488	792,5	578,5	433	802	1010	930	1610	820	158
CJSRX-710	562	865	624	479	899	1070	990	1910	955	168

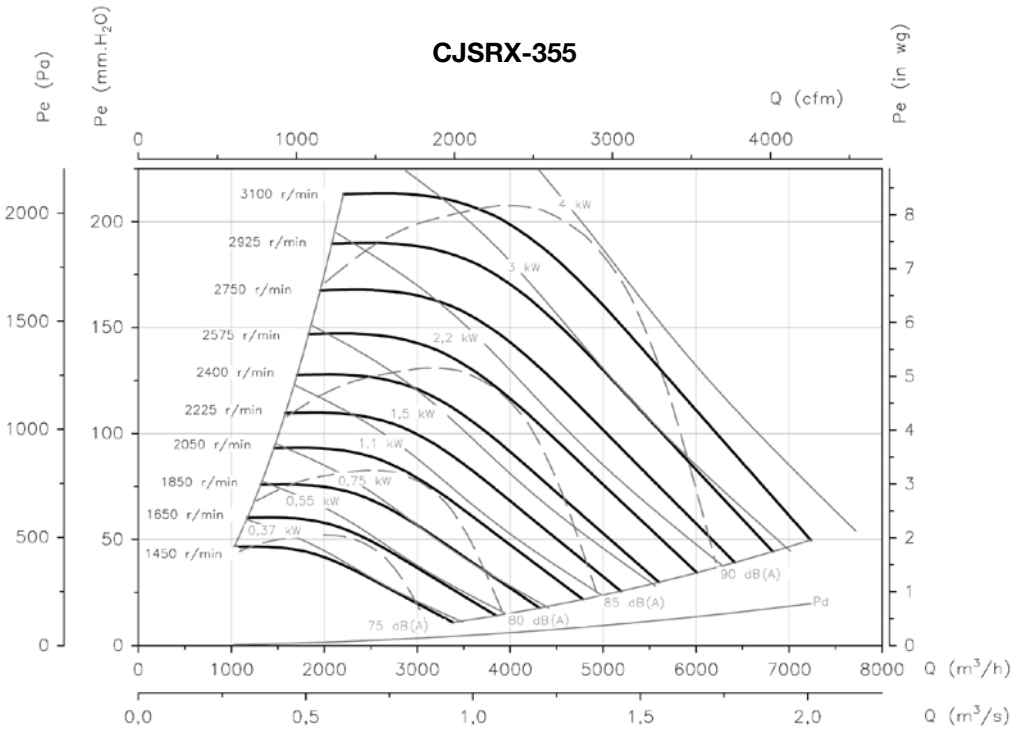
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSRX-315



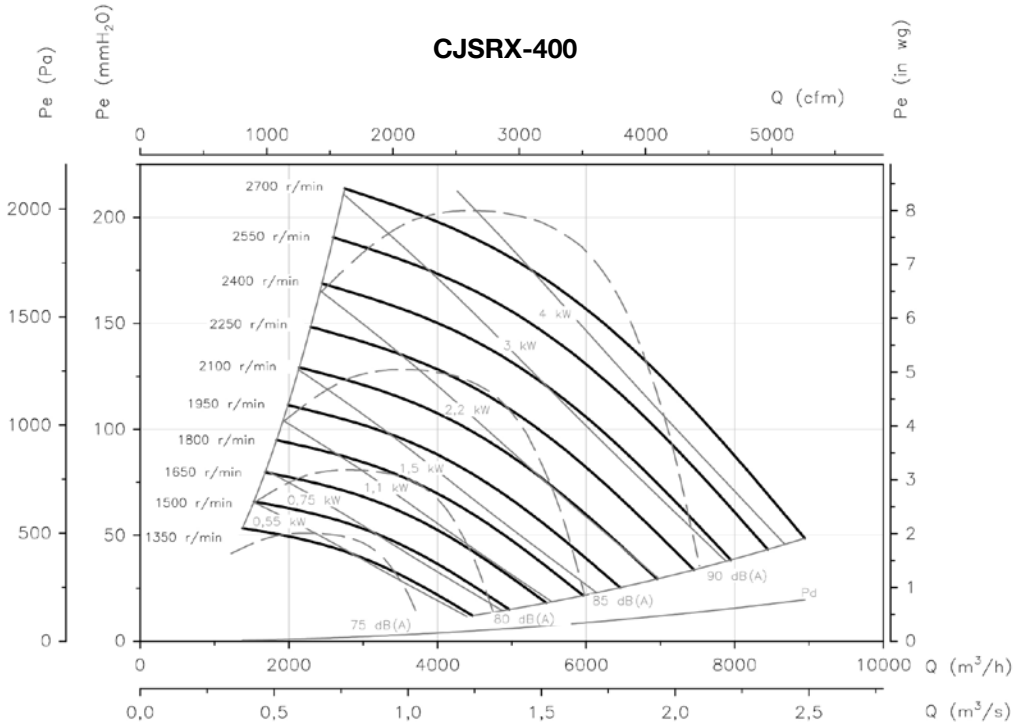
CJSRX-355



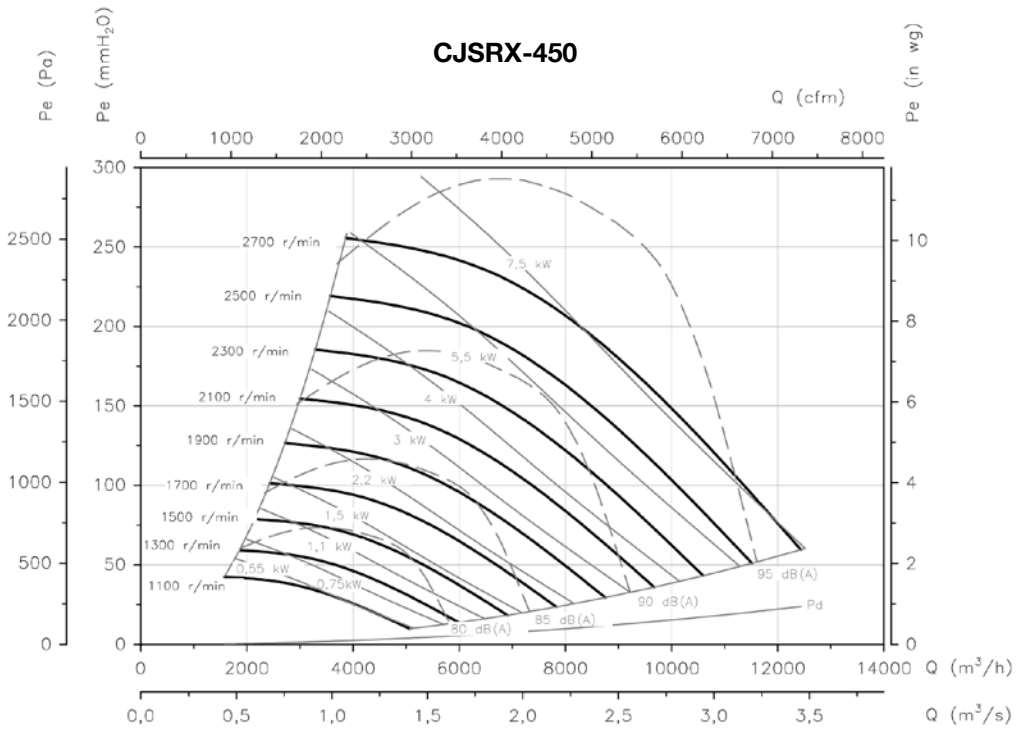
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSRX-400



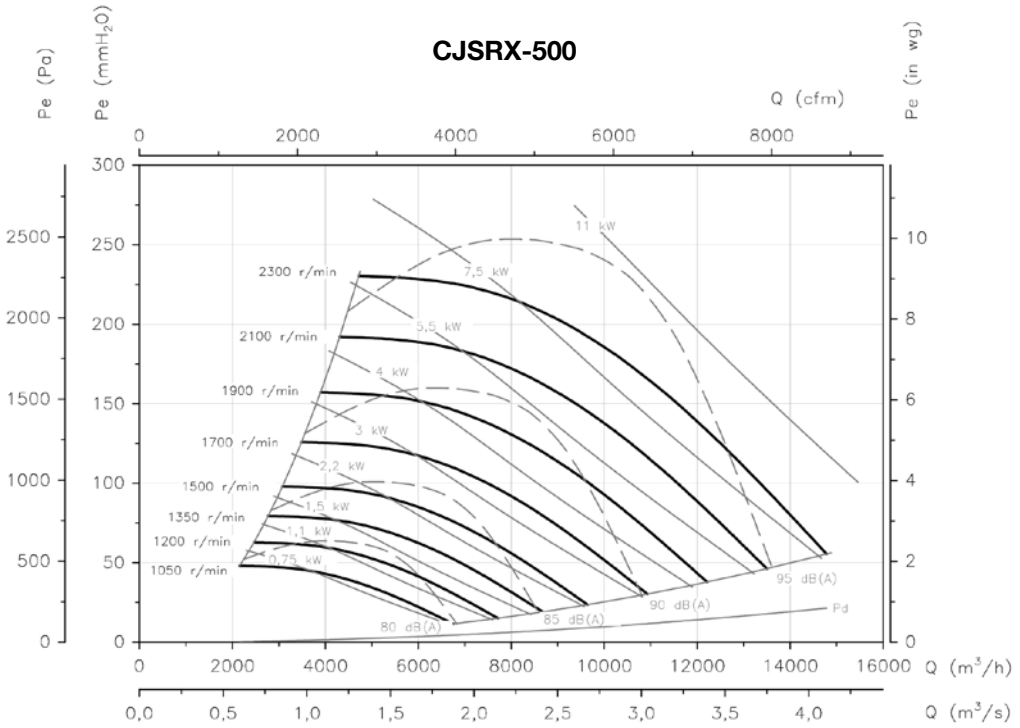
CJSRX-450



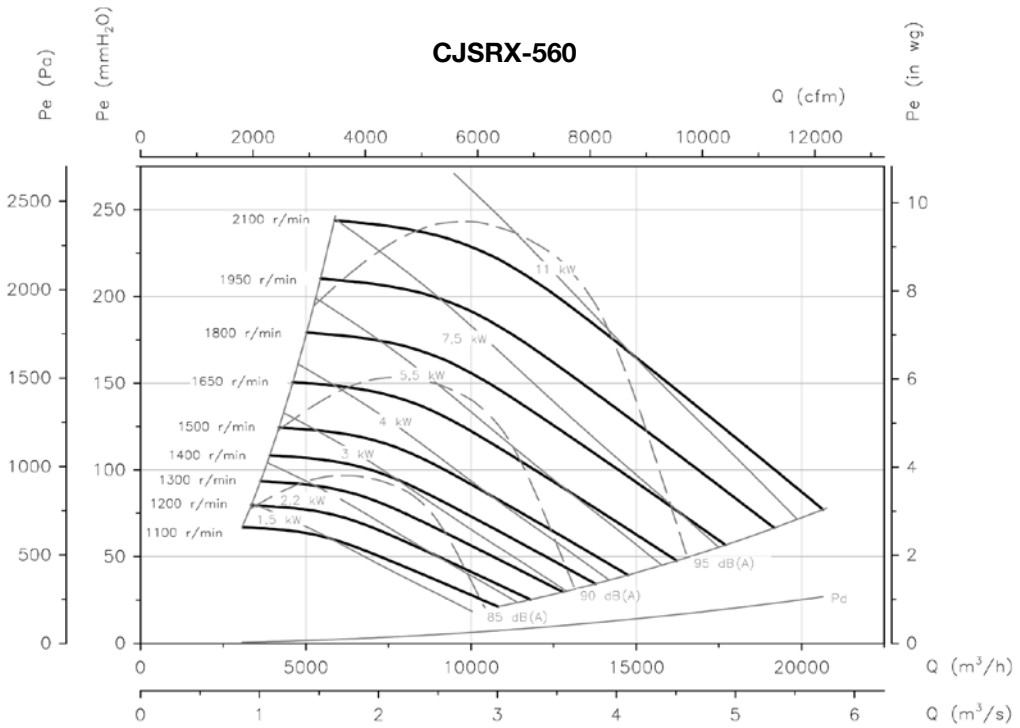
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSRX-500



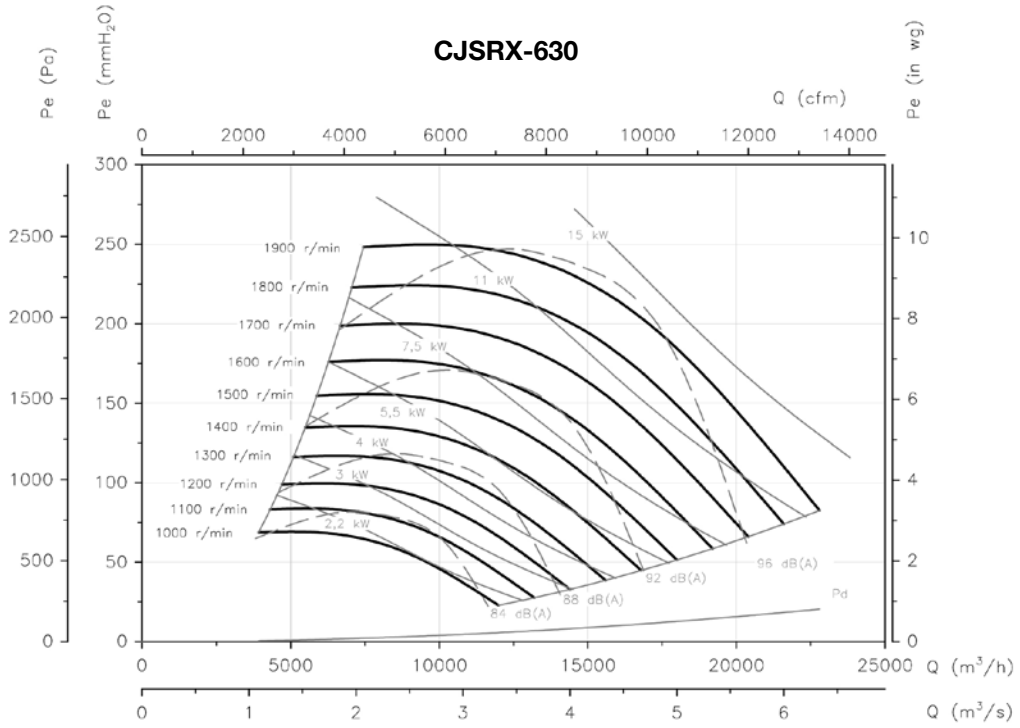
CJSRX-560



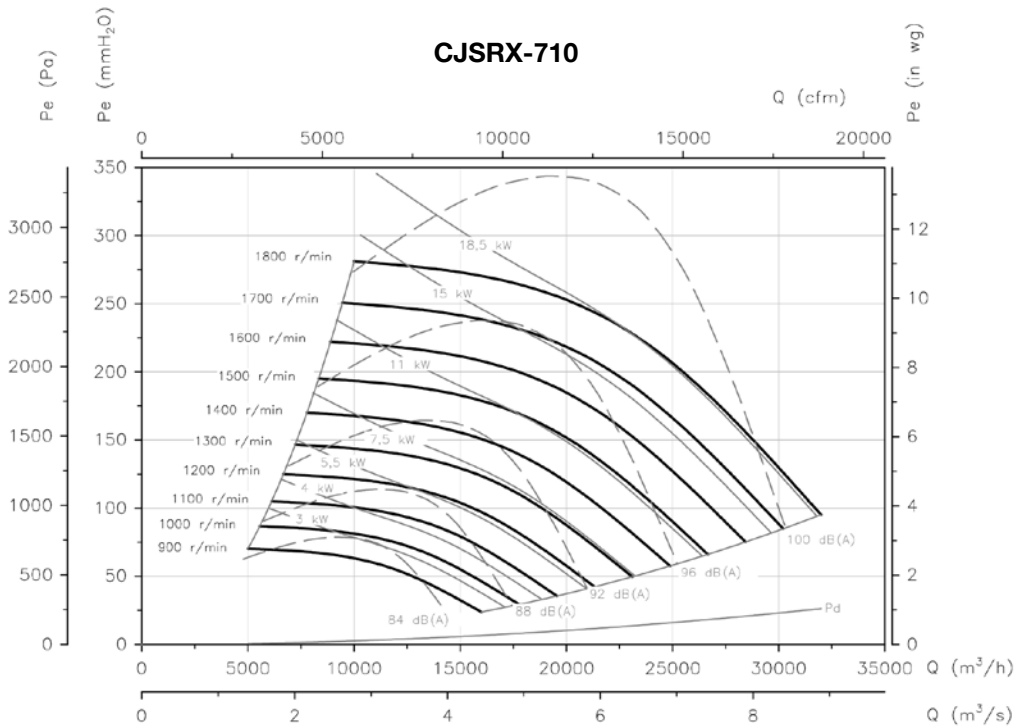
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJSRX-630



CJSRX-710



CJLINE

Ventiladores 400 °C/2h, entrada e saída lineares



Ventiladores em linha 400 °C/2h e 120 °C em contínuo, para trabalhar fora da zona de risco de incêndios.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0594.
- Direção do ar sentido linear.

Motor:
- Motores classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55, de 1 ou 2 velocidades conforme modelo.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima do ar a transportar: Serviço S1 -25 ºC a +120 ºC continuamente. Serviço S2 300 ºC/2h e 400 ºC/2h.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Ventiladores com motores de 2 velocidades.

Código de pedido

CJLINE	–	1640	–	6T	–	F400
CJLINE: Ventiladores 400 °C/2h, entrada e saída lineares		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz T = Trifásico		F400: Homologação 400 ºC/2h Para Serviço S2: 300 ºC/2h e 400 ºC/2h

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CJLINE-1131-4T	1350	1,66	0,96		0,25	2000	47	58
CJLINE-1235-4T	1350	1,66	0,96		0,25	2820	54	62
CJLINE-1640-4T	1380	2,92	1,69		0,55	4450	59	76
CJLINE/H-1650-4T IE3	1440	5,41	3,11		1,50	9860	72	118
CJLINE-1845-4T IE3	1455	4,07	2,34		1,10	6290	63	87
CJLINE-1845-6T	900	2,24	1,30		0,37	4280	55	81
CJLINE/H-1856-4T IE3	1440	10,70	6,15		3,00	13590	78	170
CJLINE-1856-6T IE3	940	3,36	1,93		0,75	8100	60	135
CJLINE/H-2063-4T IE3	1465		10,30	5,97	5,50	22010	81	260
CJLINE-2063-6T IE3	940	3,36	1,93		0,75	9860	63	188
CJLINE-2271-6T IE3	950	6,43	3,70		1,50	13600	67	209
CJLINE-2880-6T IE3	970	12,00	6,91		3,00	22400	69	275

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

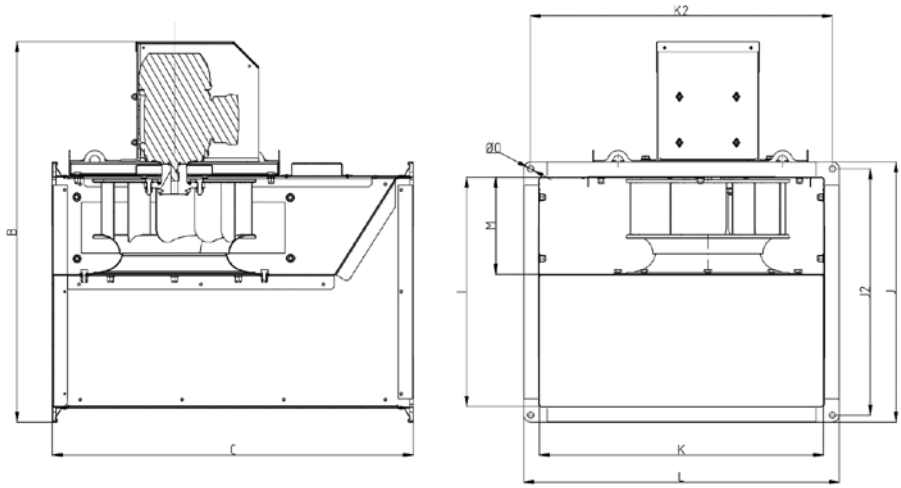
Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJLINE-1131-4T	42	51	57	56	60	60	52	46
CJLINE-1235-4T	49	58	64	63	67	66	59	53
CJLINE-1640-4T	56	62	67	68	71	73	65	59
CJLINE/H-1650-4T	64	74	82	84	83	85	76	66
CJLINE-1845-4T	60	66	71	72	75	77	69	63
CJLINE-1845-6T	52	58	63	64	67	69	61	55

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJLINE/H-1856-4T	69	77	91	87	90	90	85	71
CJLINE-1856-6T	58	64	69	70	73	72	65	60
CJLINE/H-2063-4T	81	86	93	94	93	90	83	75
CJLINE-2063-6T	60	66	72	72	76	76	68	61
CJLINE-2271-6T	64	70	76	76	80	80	72	65
CJLINE-2880-6T	66	72	78	78	82	82	74	67

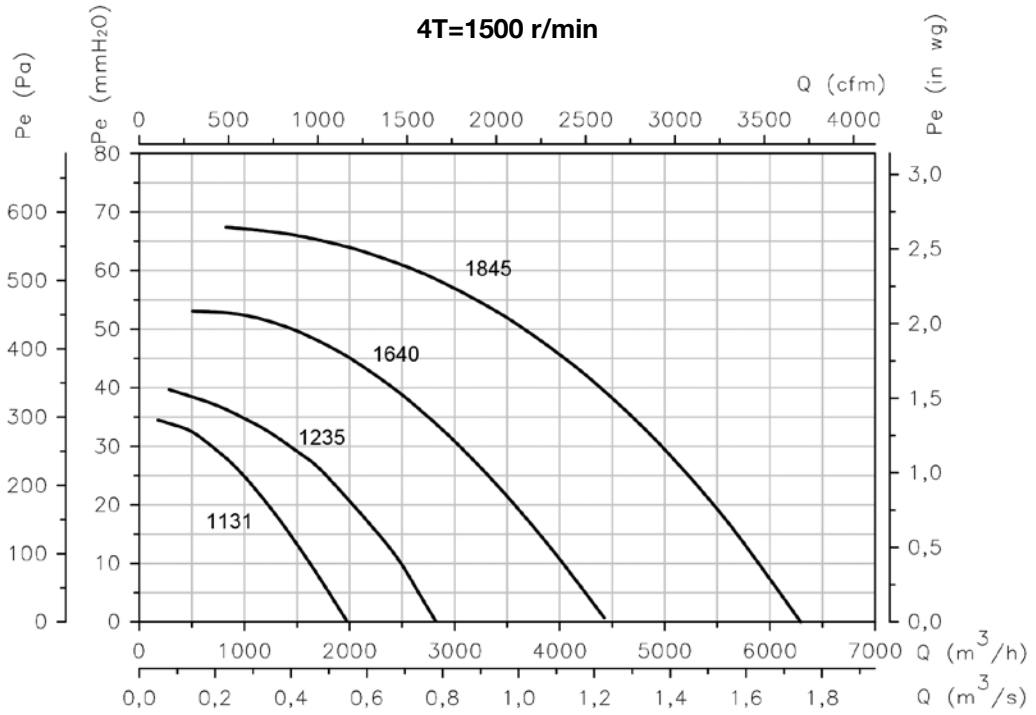
Dimensões mm

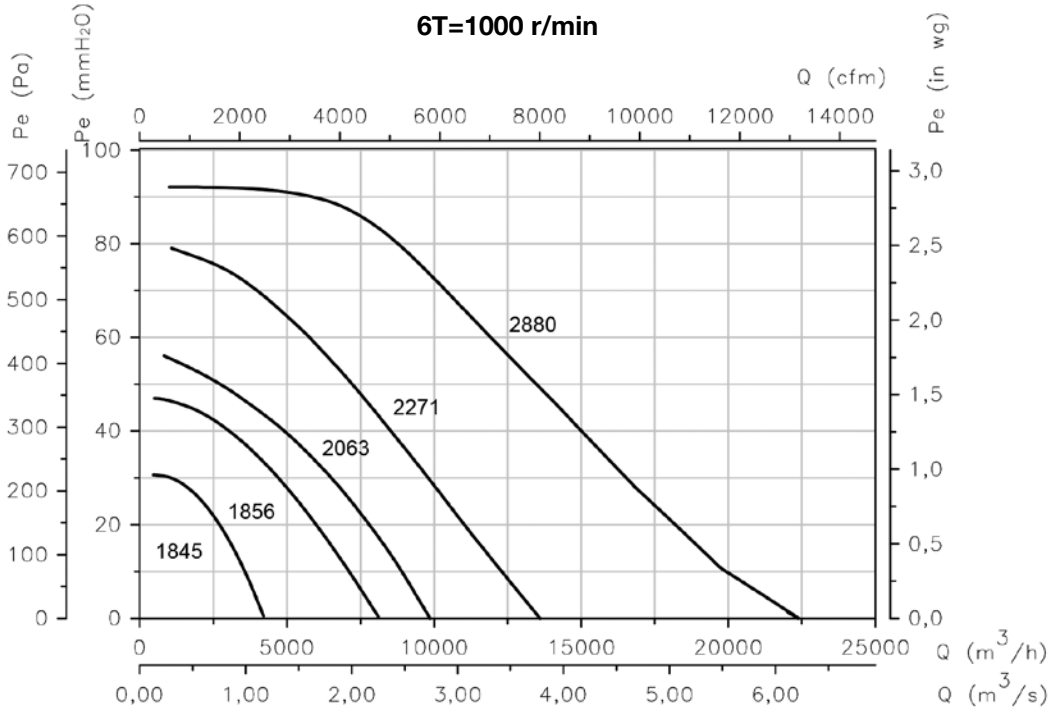


	B	C	I	J	J2	K	K2	L	M	ØO
CJLINE-1131	750	710	450	510	483	560	593	620	195	12
CJLINE-1235	797	800	500	560	533	620	653	680	223	12
CJLINE-1640	896	900	560	620	593	711	743	770	245	12
CJLINE/H-1650	1015	1000	630	690	663	800	833	860	338	12
CJLINE-1845	1015	1000	630	690	663	800	833	860	278	12
CJLINE-1856	1185	1250	800	860	833	1000	1033	1060	348	12
CJLINE/H-1856	1220	1250	800	860	833	1000	1033	1060	348	12
CJLINE-2063	1295	1400	900	980	940	1125	1165	1205	410	14
CJLINE/H-2063	1480	1400	900	980	940	1125	1165	1205	410	14
CJLINE-2271	1350	1400	900	980	940	1190	1230	1270	470	14
CJLINE-2880	1580	1500	1000	1080	1040	1250	1290	1330	510	14

Curvas características

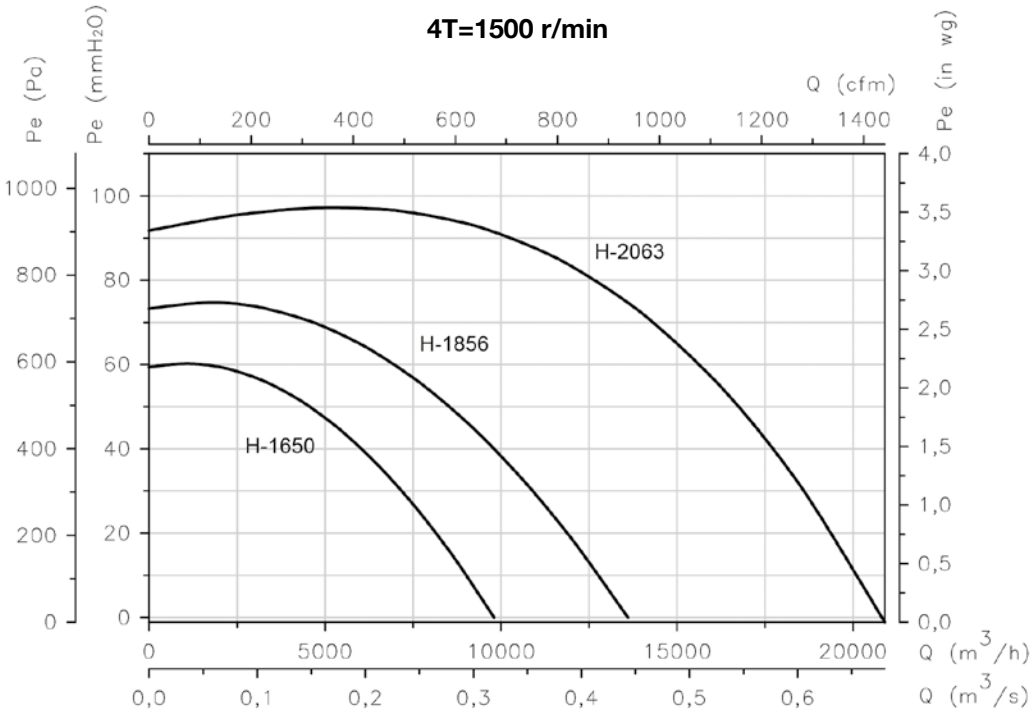
Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg





Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



Acessórios


INT


CABLE BOX


C2V


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


CENTRAL CO


AET


VIS


TAC

CJLINE/EC

Unidades de ventilação com entrada e saída em linha, equipadas com motor EC Technology IE5





MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrónica integrada



EC CONTROL
Fornecimento como acessório opcional

Unidades de ventilação com entrada e saída em linha, equipadas com motor EC Technology IE5 com eletrônica integrada.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Direção do ar sentido linear.

Motor:
- Motores EC Technology de alta eficiência com eletrónica integrada para sinal de 0-10 V ou 4-20 mA.
- Motores de eficiência IE5, classe F e proteção IP55.
- Monofásicos 230 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +60 ºC.

EC CONTROL:Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Caraterísticas:
- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controle de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Código de pedido

CJLINE/EC — 1131 — 4M — 0.33 — IE5

- ***CJLINE/EC***: CJLINE/EC: Unidades de ventilação com entrada e saída em linha, equipadas com motor EC Technology IE5
- ***1131***: Tamanho turbina
- ***4M***: Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz; M = Monofásico
- ***0.33***: Potência motor (CV)
- ***IE5***: Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Potência elétrica máx.	Caudal máximo	Nível de pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
CJLINE/EC-1131-4M-0.33 IE5	1370	2,3	0,25	1980	51	42
CJLINE/EC-1235-4M-0.33 IE5	1370	2,3	0,25	2820	56	54
CJLINE/EC-1640-4M-0.75 IE5	1385	4,8	0,55	4430	61	76
CJLINE/EC-1845-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	6300	65	87
CJLINE/EC-1856-6M-1 IE5	945	4,3	0,75	8100	59	135
CJLINE/EC-2063-6M-1 IE5	945	4,3	0,75	9900	61	188

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

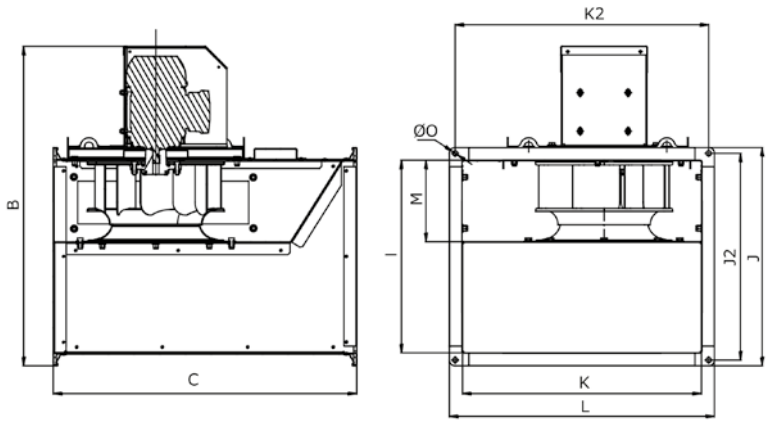
Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CJLINE/EC-1131-4M	42	51	57	56	60	60	52	46
CJLINE/EC-1235-4M	49	58	64	63	67	66	59	53
CJLINE/EC-1640-4M	56	62	67	68	71	73	65	59
CJLINE/EC-1845-4M	60	66	71	72	75	77	69	63
CJLINE/EC-1856-6M	58	64	69	70	73	72	65	60
CJLINE/EC-2063-6M	60	66	72	72	76	76	68	61

Dimensões mm



	B	C	I	J	J2	K	K2	L	M2	ØO
CJLINE/EC-1131-4M	783	710	451	510	483	561	593	620	194	12
CJLINE/EC-1235-4M	833	800	501	560	533	621	653	680	222	12
CJLINE/EC-1640-4M	896	900	561	620	593	711	743	770	244	12
CJLINE/EC-1845-4M	965	1000	631	690	663	801	833	860	277	12
CJLINE/EC-1856-6M	1133	1250	801	860	833	1001	1033	1060	348	12
CJLINE/EC-2063-6M	1242	1400	900	980	940	1124	1165	1205	410	14

Acessórios

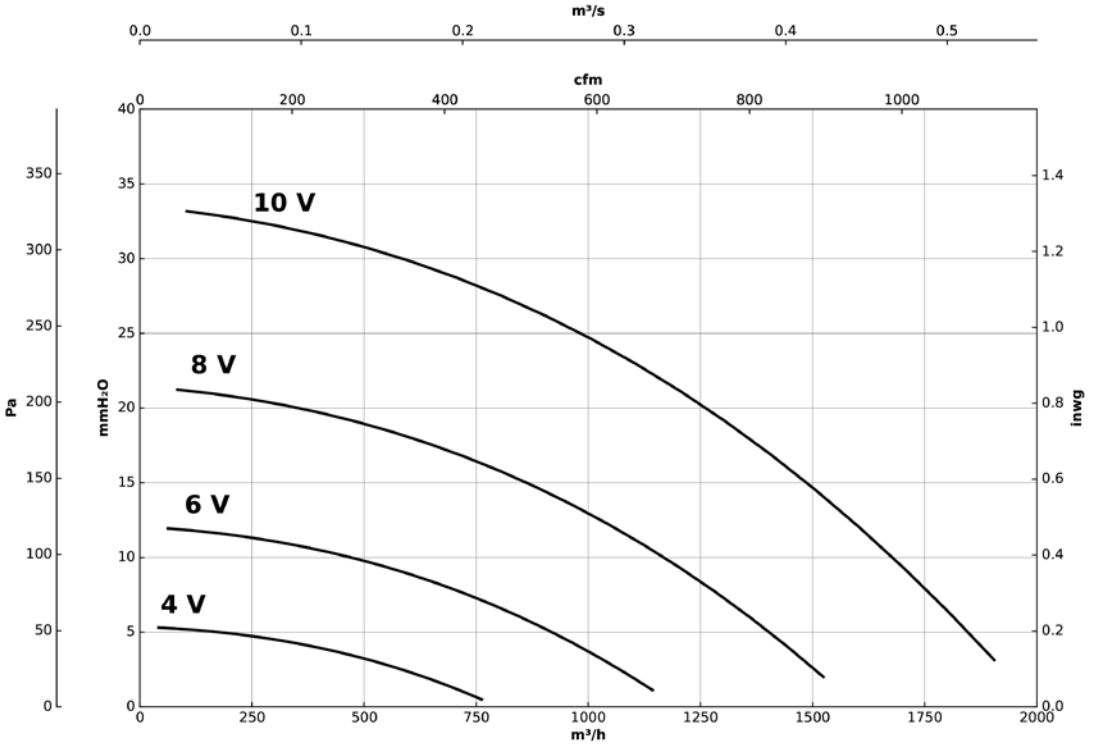


INT | EC CONTROL | CENTRAL CO | VIS | TAC | SI-CO2 IND | SI-TEMP IND | SI-TEMP+HUMEDAD | SI-HUMEDAD | SI-MF | SI-PRESIÓN

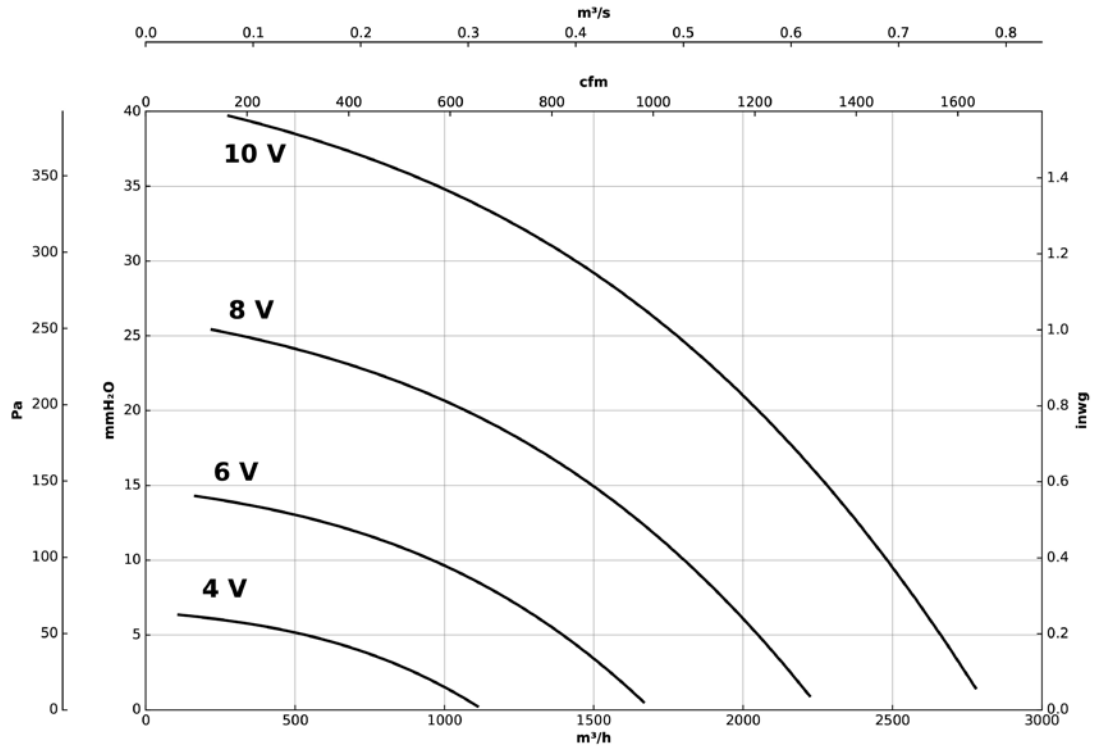
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJLINE/EC-1131-4M



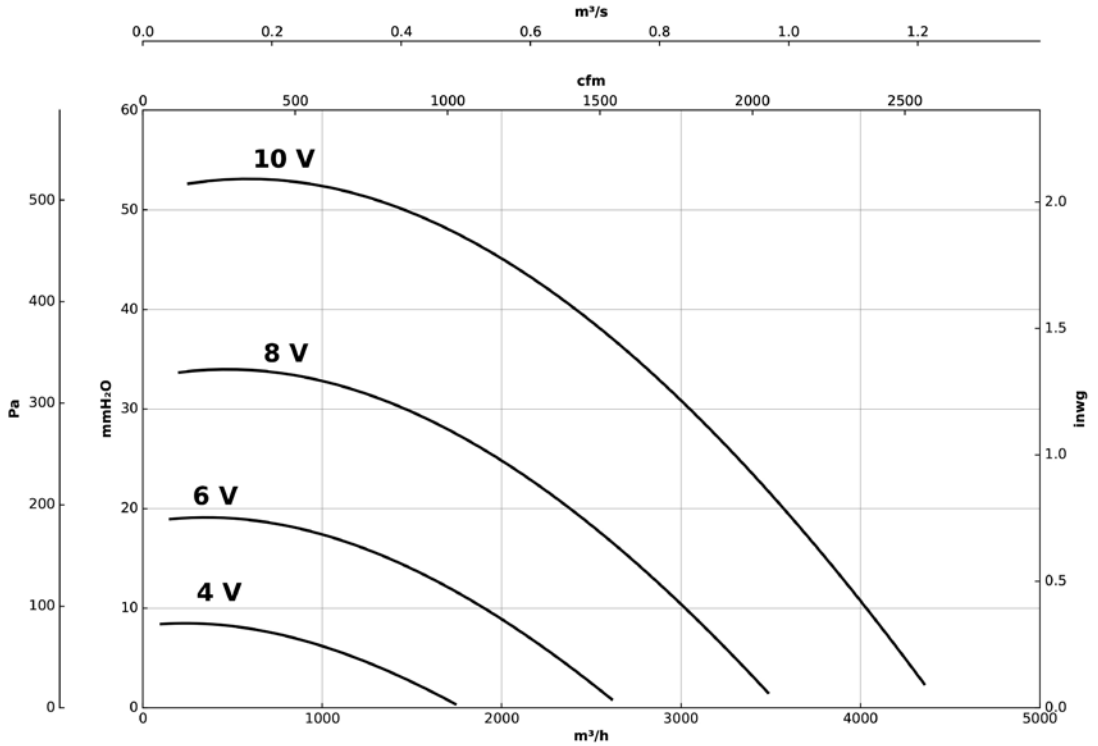
CJLINE/EC-1235-4M



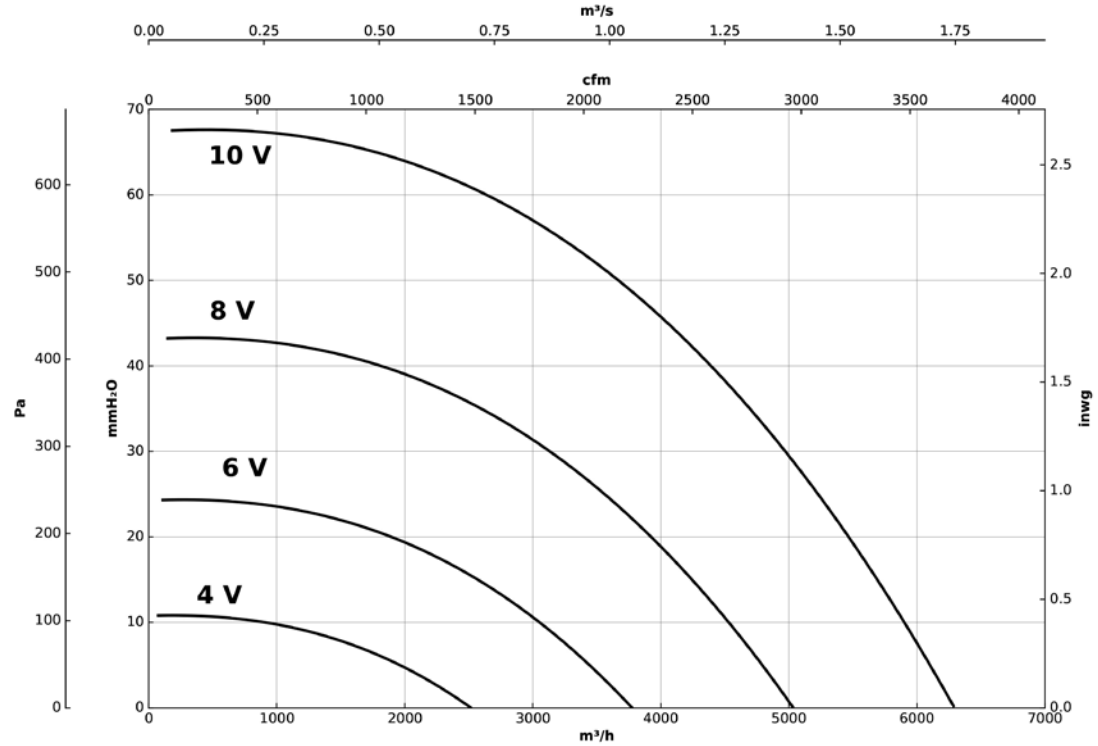
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJLINE/EC-1640-4M



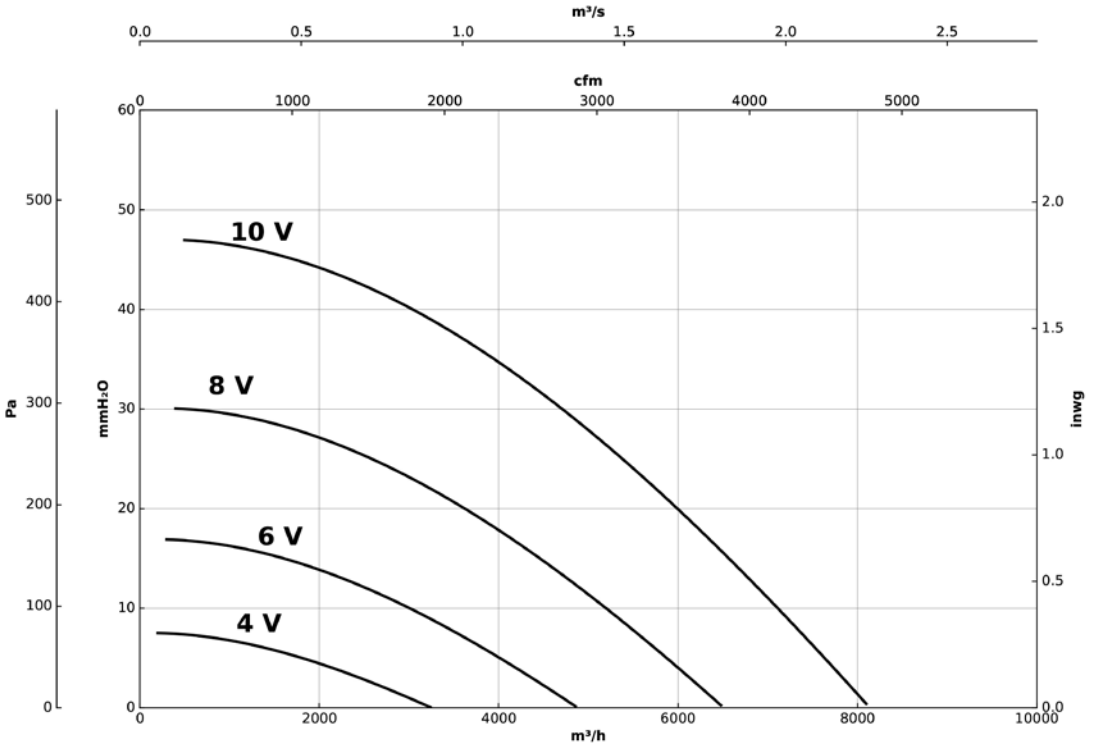
CJLINE/EC-1845-4M



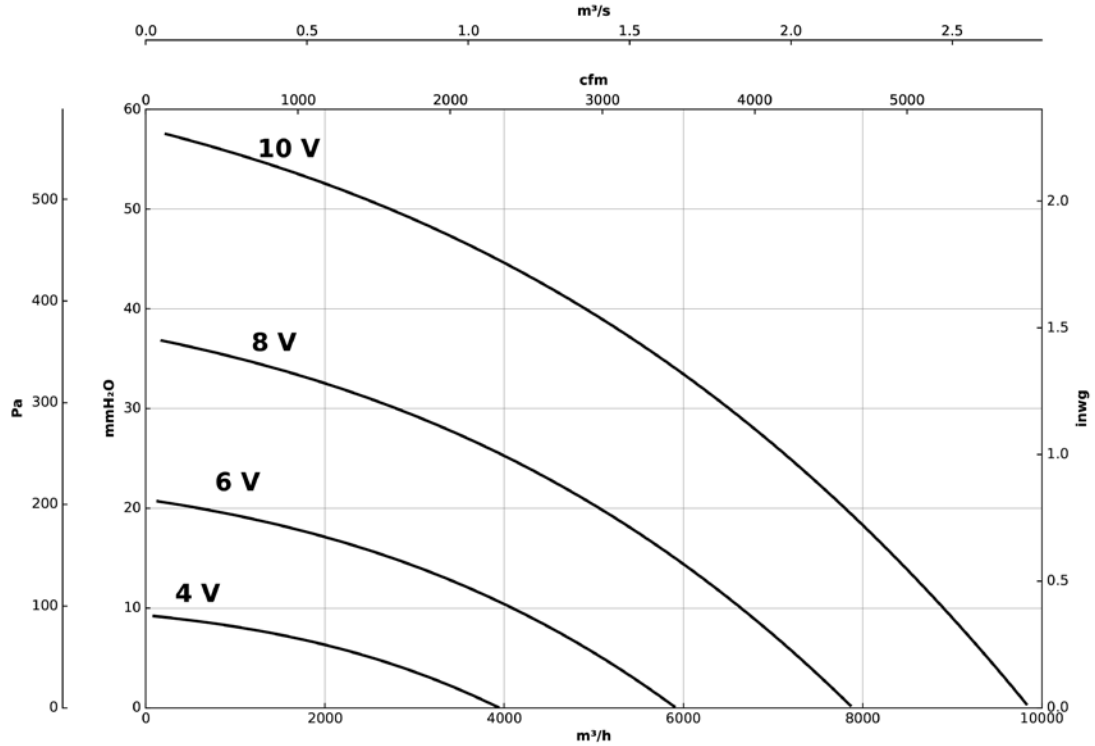
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CJLINE/EC-1856-6M



CJLINE/EC-2063-4M



CKD

Ventiladores F400 com porta de acesso de grandes dimensões para facilidade de manutenção. Isolamento acústico de 40 mm



Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Isolamento acústico de 40 mm de espessura.
- Turbina com pás avançadas, em chapa de aço galvanizado.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-2358.
- Direção de abertura de porta modificável graças às suas dobradiças intercambiáveis.
- Orientável em diferentes posições.
- Preparado para trabalho contínuo a 120 ºC.
- Acessório para cobertura do motor (CM), incluído com o ventilador.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +120 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.

Código de pedido

CKD	—	250	—	4T	—	1.5

CKD: Ventiladores F400 com porta de acesso de grandes dimensões para facilidade de manutenção. Isolamento acústico de 40 mm	Diâmetro da boca em mm	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz M = Monofásico T = Trifásico	Potência motor (CV)

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CKD-250-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,1	3160	69	48
CKD-280-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,2	4880	73	60

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

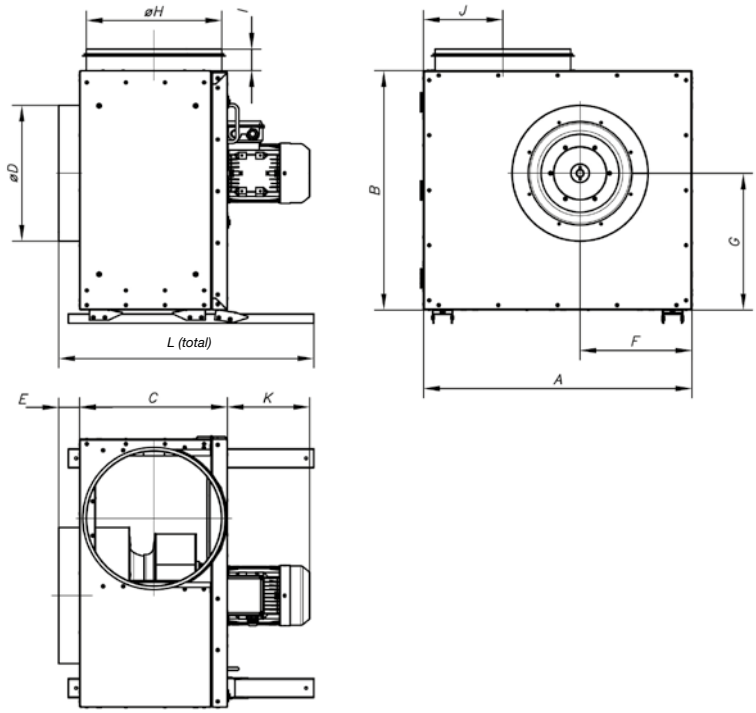
Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKD-250-4	53	79	74	73	66	67	60	60
CKD-280-4	53	82	78	76	70	71	63	63

Dimensões mm



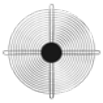
	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	K	L
CKD-250	590	520	260	250	50	245	290	250	48	160	225	560
CKD-280	590	520	275	315	50	245	290	250	48	160	287	600

Acessórios


INT


RM


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


RT


BTUB

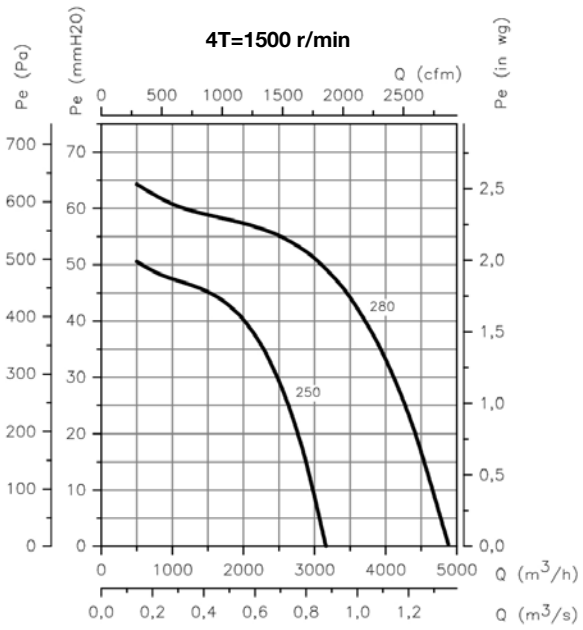

PT


ACE ACE/400

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm

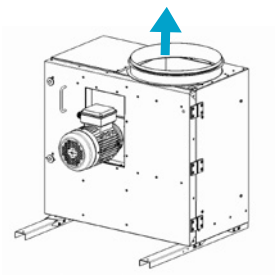
Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



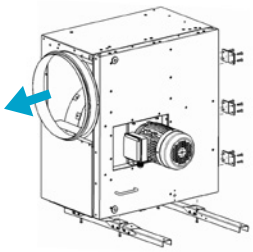
Orientações

Fornecimento padrão: LG 0

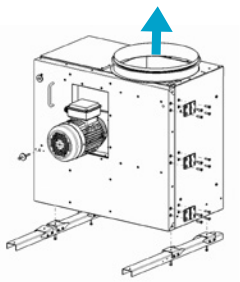
Sob pedido orientações LG 90 e LG 270. É possível obter diferentes posições de montagem modificando os pés e dobradiças intercambiáveis, de acordo com as suas necessidades.



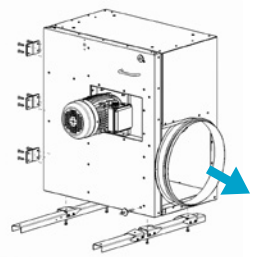
LG 0



LG 90



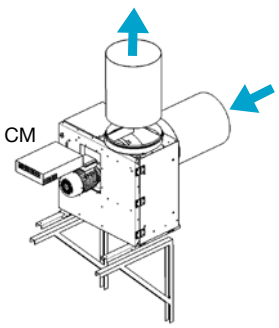
LG 0



LG 270

Instalação

Os ventiladores CKD/CKDR podem ser instalados na parede mediante esquadrias



CKDR

Ventiladores F400 com porta de acesso de grandes dimensões para facilidade de manutenção. Isolamento acústico de 40 mm



Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Isolamento acústico de 40 mm de espessura.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-2358.
- Direção de abertura de porta modificável graças às suas dobradiças intercambiáveis.
- Orientável em diferentes posições.
- Preparado para trabalho contínuo a 120 ºC.
- Acessório para cobertura do motor (CM), incluído com o ventilador.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +120 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.

Código de pedido

CKDR — 315 — 2T — 1.5

- **CKDR**: Ventiladores F400 com porta de acesso de grandes dimensões para facilidade de manutenção. Isolamento acústico de 40 mm
- **315**: Diâmetro da boca em mm
- **2T**: Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz; M = Monofásico T = Trifásico
- **1.5**: Potência motor (CV)

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	dB (A)	(Kg)
CKDR-280-2T-1 IE3	2825	2,80	1,62	0,75	2100	71	38
CKDR-315-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34	1,10	3910	72	55
CKDR-355-4T-0.5	1370	2,02	1,17	0,37	2670	60	51
CKDR-355-4M-0.5	1420	2,90		0,37	2670	60	53
CKDR-400-4T-0.75	1380	2,92	1,69	0,55	3770	56	66
CKDR-400-4M-0.75	1450	4,40		0,55	3770	56	71
CKDR-450-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62	0,75	5020	60	77
CKDR-450-4M-1	1410	5,05		0,75	5020	60	77
CKDR-500-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34	1,10	7440	62	106
CKDR-560-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56	2,20	11030	65	123

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

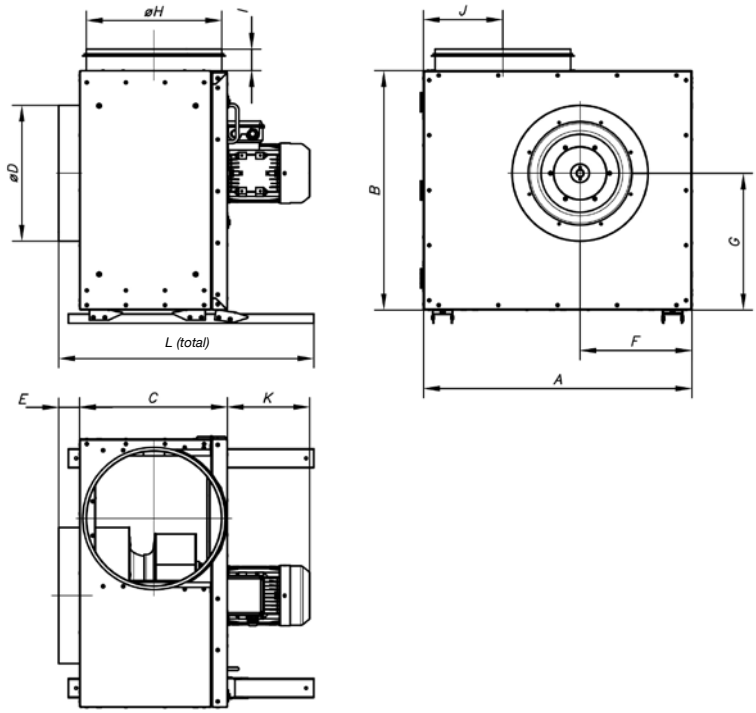
Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKDR-280-2	53	67	73	74	76	77	73	71
CKDR-315-2	50	67	77	77	79	79	74	71
CKDR-355-4	43	62	64	65	68	67	61	55
CKDR-400-4	41	60	62	63	65	64	58	53

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKDR-450-4	45	66	67	67	68	69	64	58
CKDR-500-4	49	68	64	69	74	68	63	60
CKDR-560-4	44	75	71	74	74	74	66	62

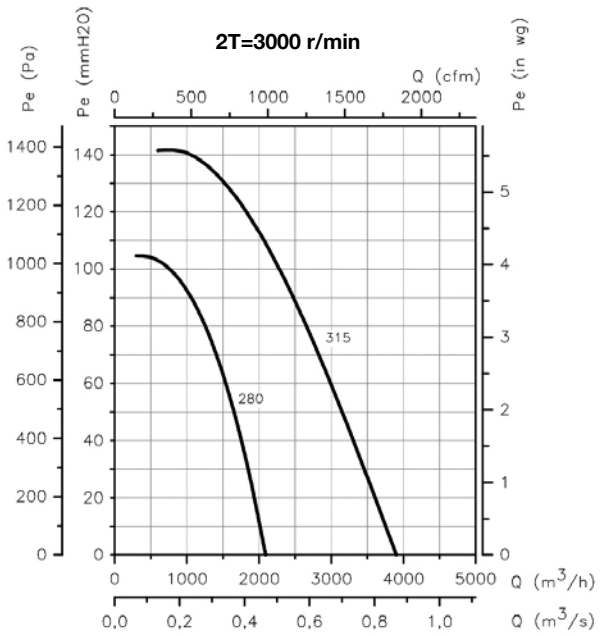
Dimensões mm

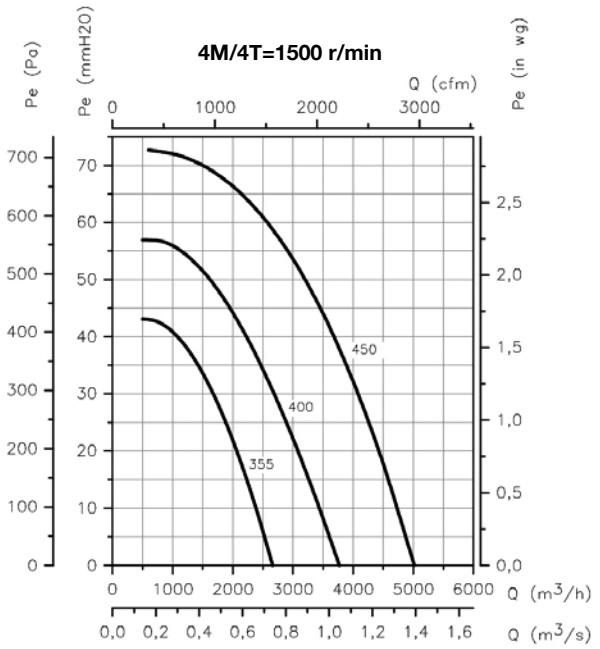


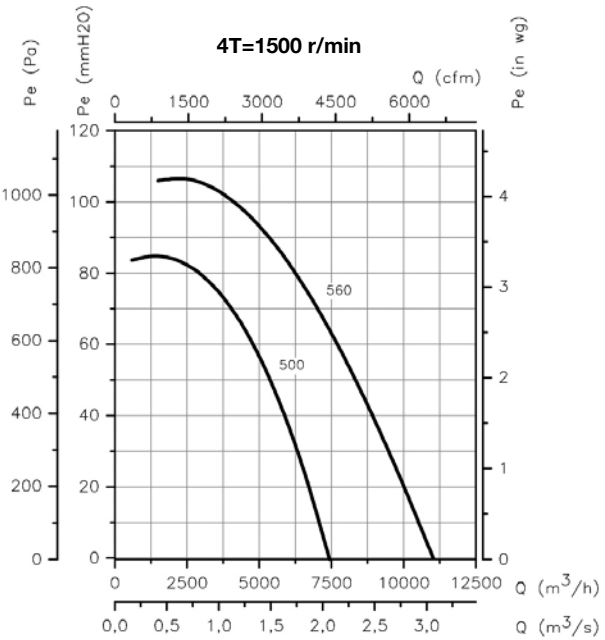
	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	K	L
CKDR-280	590	520	345	315	52	245	290	315	48	192,5	215	612
CKDR-315	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	215	665
CKDR-355	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	182	665
CKDR-400	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	214	660
CKDR-450	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	214	660
CKDR-500	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	224	865
CKDR-560	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	285	865

Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

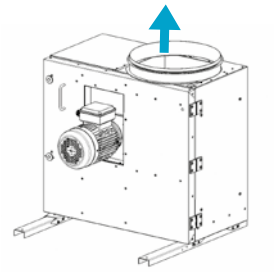






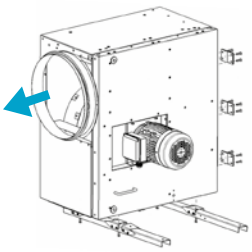
Orientações

Fornecimento padrão: LG 0

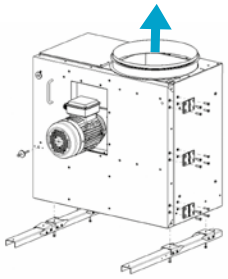


LG 0

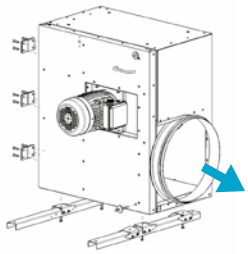
Sob pedido orientações LG 90 e LG 270. É possível obter diferentes posições de montagem modificando os pés e dobradiças intercambiáveis, de acordo com as suas necessidades.



LG 90



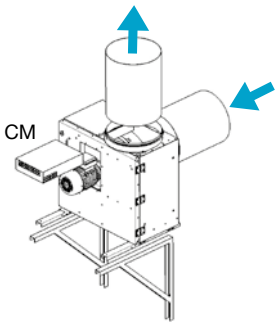
LG 0



LG 270

Instalação

Os ventiladores CKD/CKDR podem ser instalados na parede mediante esquadrias



Acessórios



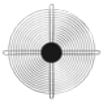
INT



RM



VSD3/A-RFT
- VSD1/A-RFM



RT



BTUB



PT



ACE ACE/400

CKDR/EC

Unidades de ventilação com porta de grande dimensão para manutenção, e isolamento acústico de 40 mm, equipadas com motor EC Technology IE5





MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrónica integrada



EC CONTROL Fornecimento como acessório opcional

Unidades de ventilação com porta de grande dimensão para facilidade de manutenção e isolamento acústico de 40 mm, equipadas com motor EC Technology IE5 com eletrônica integrada.

Ventilador:
- Estrutura em chapa de aço galvanizado.
- Isolamento acústico de 40 mm de espessura.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço.
- Direção de abertura de porta modificável graças às suas dobradiças intercambiáveis.
- Orientável em diferentes posições.
- Preparado para trabalho contínuo a 120 ºC.
- Acessório para cobertura do motor (CM), incluído com o ventilador.

Motor:
- Motores EC Technology de alta eficiência com eletrónica integrada para sinal de 0-10 V ou 4-20 mA.
- Motores de eficiência IE5, classe F e proteção IP55.
- Monofásicos 230 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +60 ºC.

EC CONTROL:Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Caraterísticas:
- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controle de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Código de pedido

CKDR/EC — 280 — 2M — 1 — IE5

CKDR/EC	280	2M	1	IE5
CKDR/EC: Unidades de ventilação com porta de grande dimensão para manutenção, e isolamento acústico de 40 mm, equipadas com motor EC Technology IE5	Tamanho turbina	Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz	M = Monofásico	Potência motor (CV)	Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Potência elétrica máx.	Caudal máximo	Nível de pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	230V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
CKDR/EC-280-2M-1 IE5	2825	5,9	0,75	2090	71	38
CKDR/EC-315-2M-1,5 IE5	2830	8,7	1,10	3900	72	55
CKDR/EC-355-4M-0.5 IE5	1400	3,4	0,37	2670	60	71
CKDR/EC-400-4M-0.75 IE5	1400	4,8	0,55	3770	56	71
CKDR/EC-450-4M-1 IE5	1410	5,8	0,75	5020	60	77
CKDR/EC-500-4M-1.5 IE5	1455	8,9	1,10	7440	62	106

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

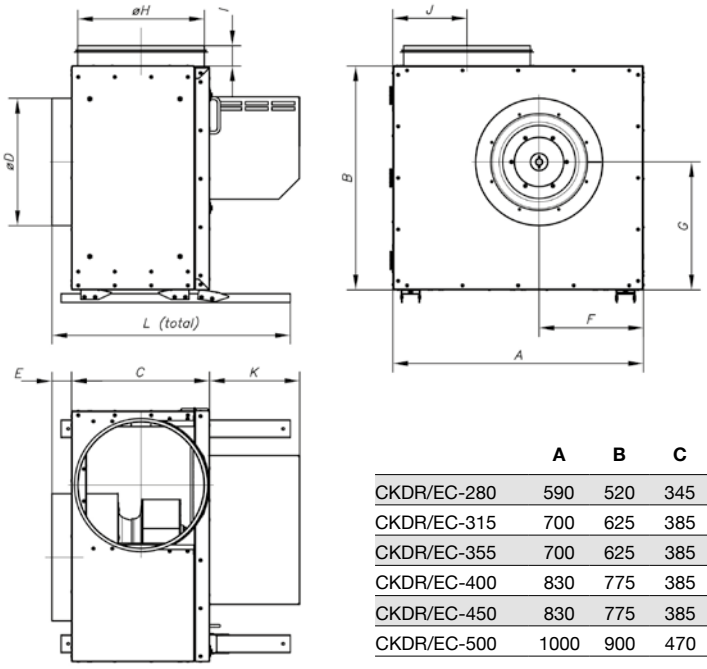
Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKDR/EC-280-2M-1	53	67	73	74	76	77	73	71
CKDR/EC-315-2M-1,5	50	67	77	77	79	79	74	71
CKDR/EC-355-4M-0.5	43	62	64	65	68	67	61	55

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CKDR/EC-400-4M-0.75	41	60	62	63	65	64	58	53
CKDR/EC-450-4M-1	45	66	67	67	68	69	64	58
CKDR/EC-500-4M-1.5	49	68	64	69	74	68	63	60

Dimensões mm



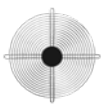
	A	B	C	ØD	E	F	G	ØH	I	J	K	L
CKDR/EC-280	590	520	345	315	52	245	290	315	48	192,5	210	612
CKDR/EC-315	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	210	665
CKDR/EC-355	700	625	385	355	55	290	356	355	56	207	188	665
CKDR/EC-400	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	209	660
CKDR/EC-450	830	775	385	355	55	354	418	355	56	212	229	660
CKDR/EC-500	1000	900	470	400	75	420	505	400	75	244	229	865

Acessórios


INT


EC CONTROL


RM


RT


BTUB


PT


ACE ACE/400


CM


SI-CO2 IND


SI-TEMP IND


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-HUMEDAD

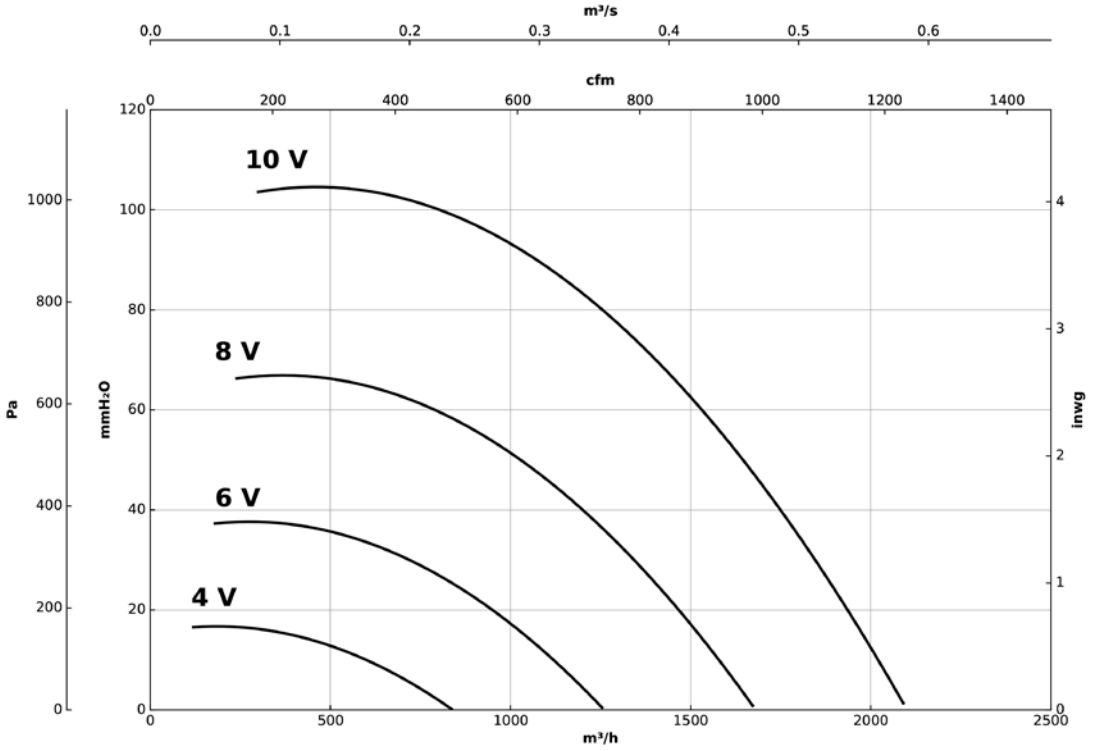

SI-MF


SI-PRESIÓN

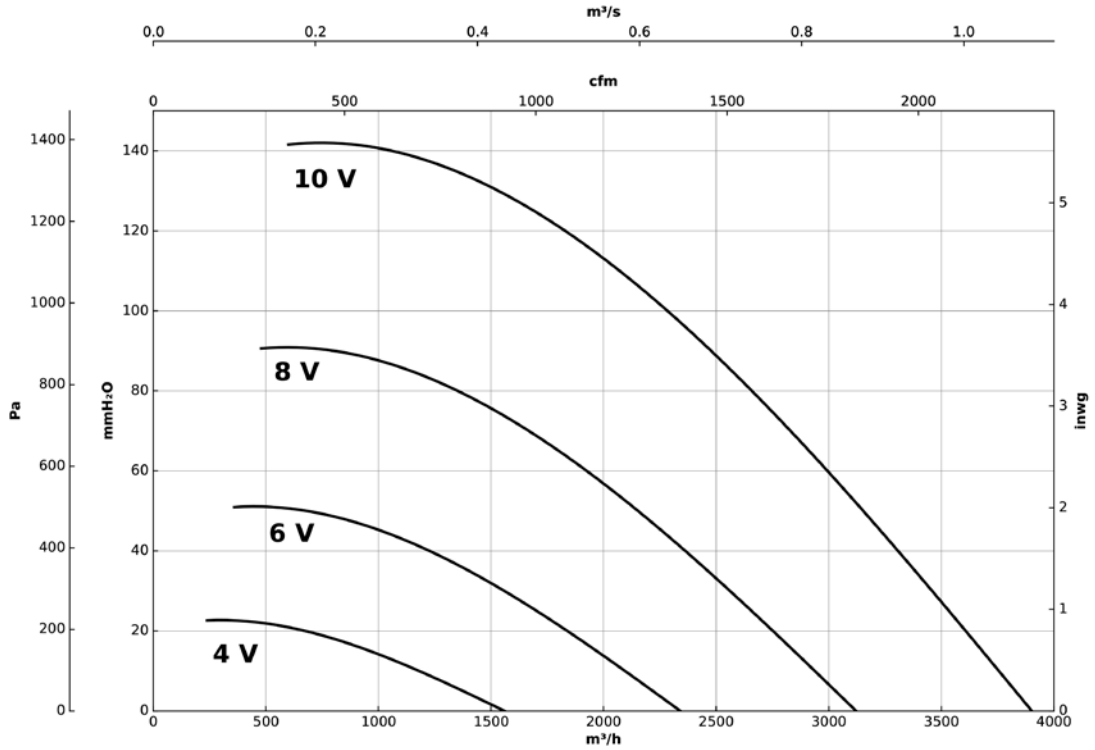
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CKDR-280-2M-1 IE5



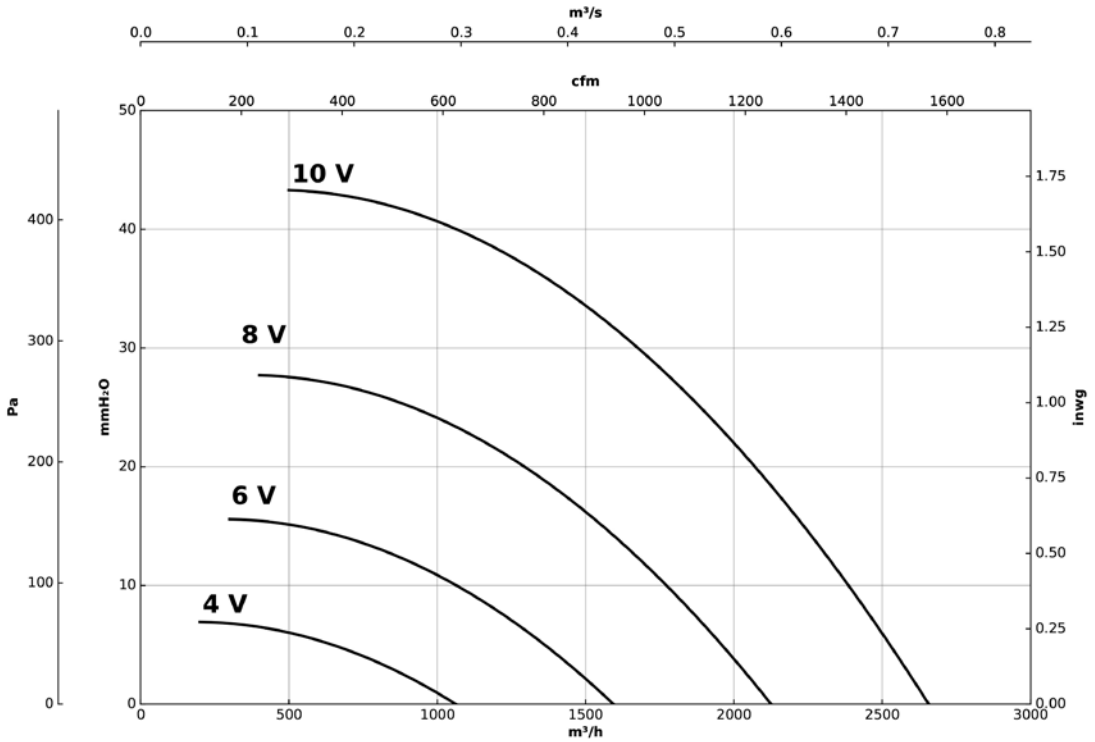
CKDR-315-2M-1,5 IE5



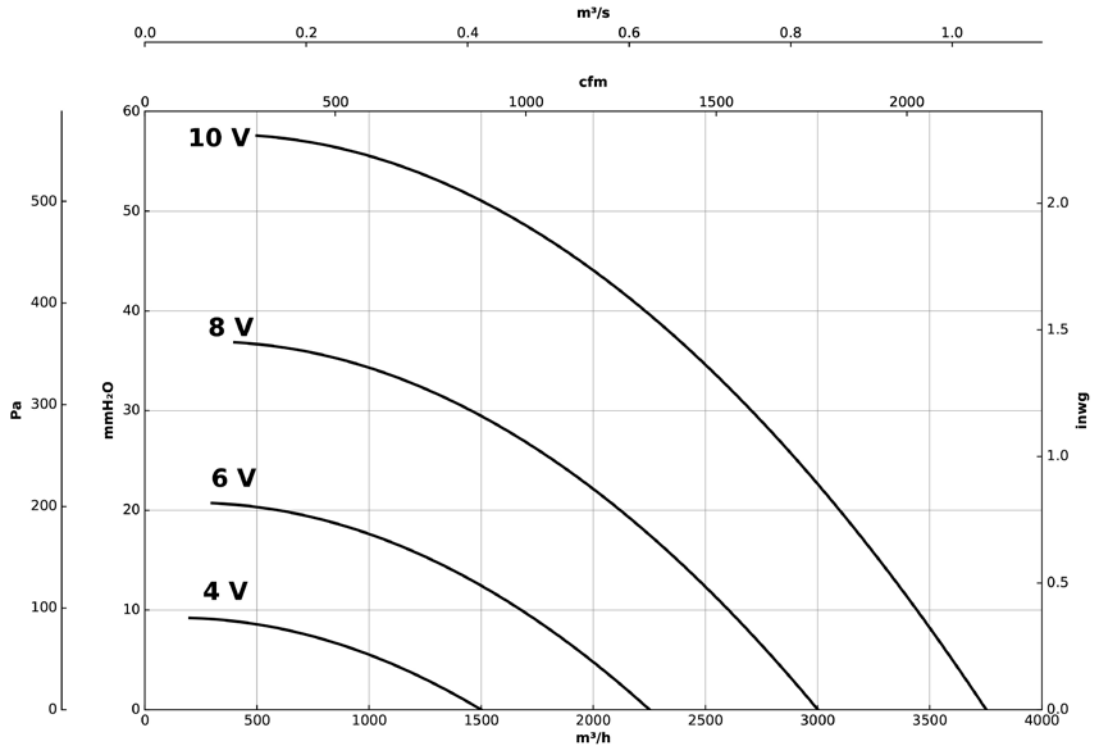
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CKDR-355-4M-0.5 IE5



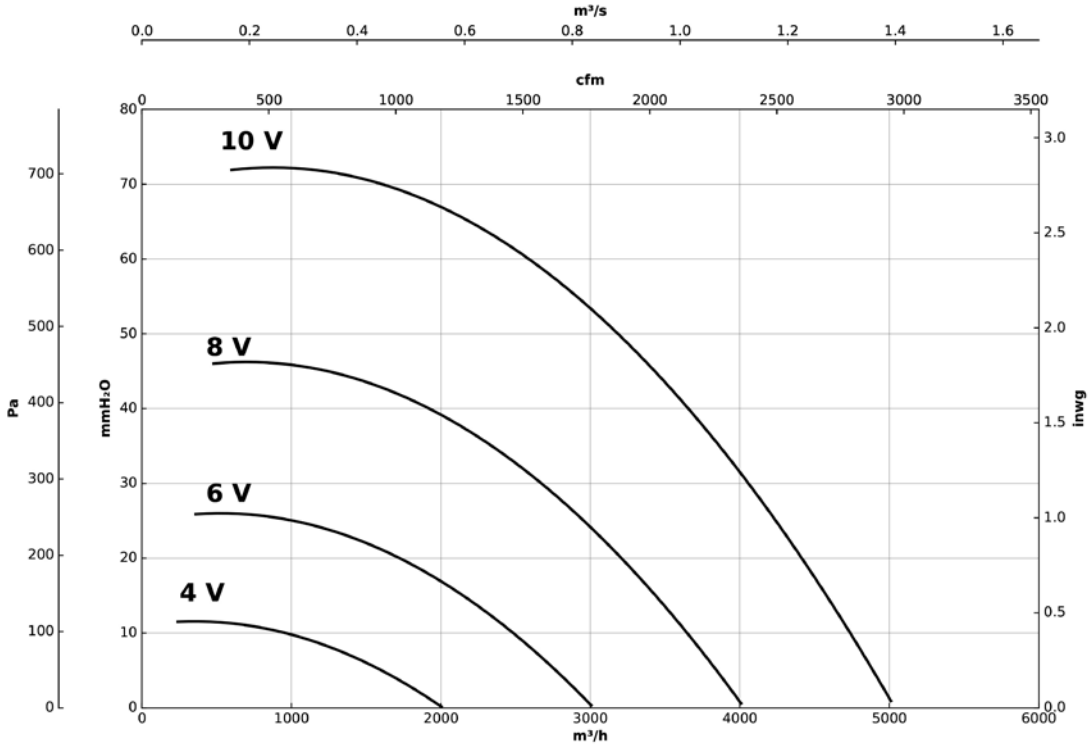
CKDR-400-4M-0.75 IE5



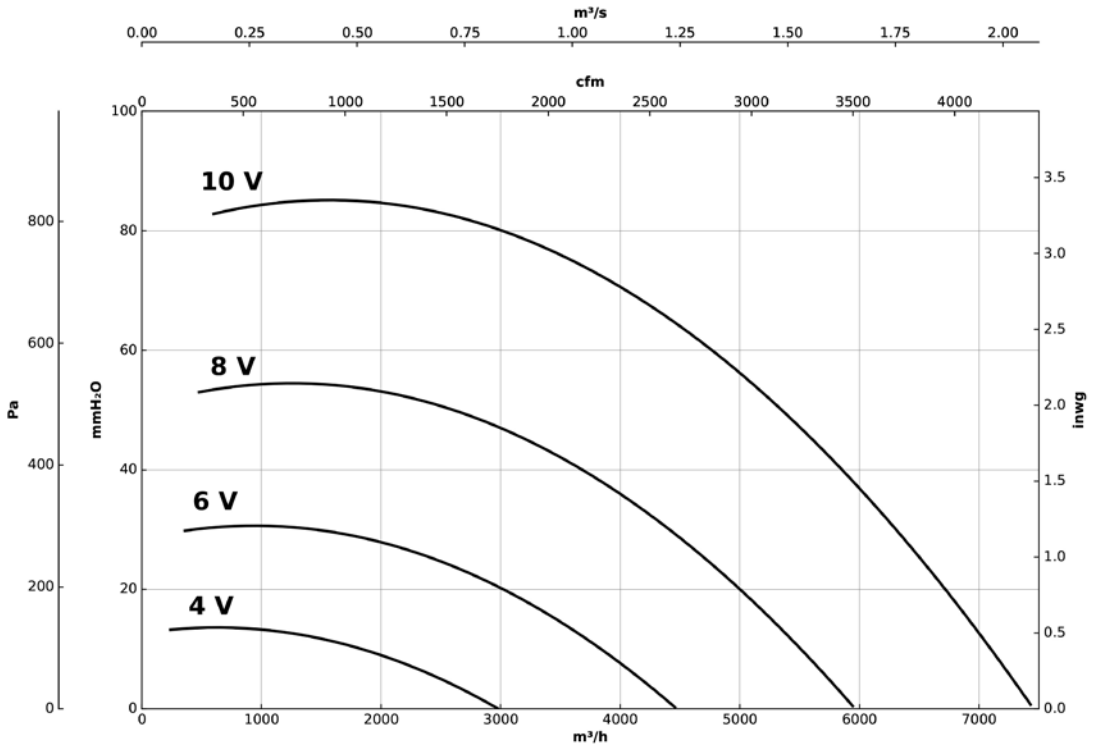
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CKDR-450-4M-1 IE5



CKDR-500-4M-1.5 IE5



CHT

Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar horizontal, campânula em alumínio



Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço galvanizado.
- Rede de proteção anti-pássaros.
- Proteção antichuva em alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-1892.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 ºC +120 ºC.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F com rolamentos de esferas e proteção IP55. Exceto modelos monofásicos, com proteção IP54. De 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado e alumínio.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Certificação ATEX Categoria 3.

Código de pedido

CHT	–	200	–	4T	–	BS
CHT: Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar horizontal, campânula em alumínio		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz M = Monofásico T = Trifásico		BS: Base suporte elevada BSS: Base suporte elevada com silenciador

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
CHT-200-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	36	43	25
CHT-200-4M	1380	1,70		0,25	1450	36	43	25
CHT-225-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	40	46	25
CHT-225-4M	1380	2,60		0,25	2100	40	46	25
CHT-250-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	44	49	34
CHT-250-4M	1380	2,60		0,25	3100	44	49	34
CHT-315-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	47	53	39
CHT-315-4M	1380	3,30		0,55	4950	47	53	39
CHT-400-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	7000	54	60	58
CHT-400-4M	1380	4,40		0,75	7000	54	60	57
CHT-400-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	43	49	56
CHT-450-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	10200	58	63	74
CHT-450-6T	900	2,24	1,30	0,37	6720	46	53	59
CHT-500-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	12000	50	55	109
CHT-560-6T IE3	950	9,08	5,22	2,20	17300	53	59	130
CHT-630-6T IE3	960	15,60	8,99	4,00	24700	57	61	166

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 6 m de distância a caudal máximo.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

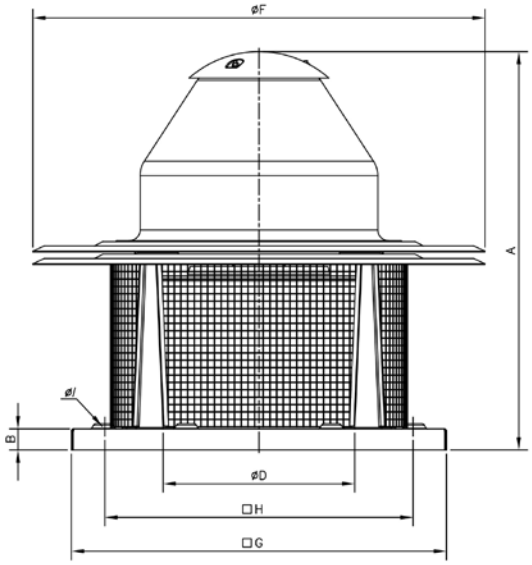
Valores tomados na aspiração com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CHT-200-4	37	43	54	57	58	54	52	46
CHT-225-4	44	53	58	58	62	61	54	48
CHT-250-4	48	57	62	62	66	65	58	52
CHT-315-4	52	58	64	64	67	70	61	55
CHT-400-4	59	65	71	71	74	77	68	62
CHT-400-6	48	54	60	60	63	66	57	51
CHT-450-4	64	71	76	76	80	79	72	67
CHT-450-6	52	59	64	64	68	67	60	55
CHT-500-6	56	62	67	68	72	71	64	57
CHT-560-6	59	65	70	71	75	74	67	60
CHT-630-6	63	69	74	75	79	78	71	64

Valores tomados na descarga com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CHT-200-4	41	46	60	62	63	63	58	53
CHT-225-4	43	52	62	66	69	66	59	53
CHT-250-4	46	55	65	69	72	69	62	56
CHT-315-4	51	63	71	73	74	74	66	58
CHT-400-4	58	70	78	80	81	81	73	65
CHT-400-6	47	59	67	69	70	70	62	54
CHT-450-4	62	74	82	84	85	82	75	67
CHT-450-6	52	64	72	74	75	72	65	57
CHT-500-6	52	66	74	78	77	74	68	62
CHT-560-6	56	70	78	82	81	78	72	66
CHT-630-6	59	73	81	85	74	81	75	69

Dimensões mm



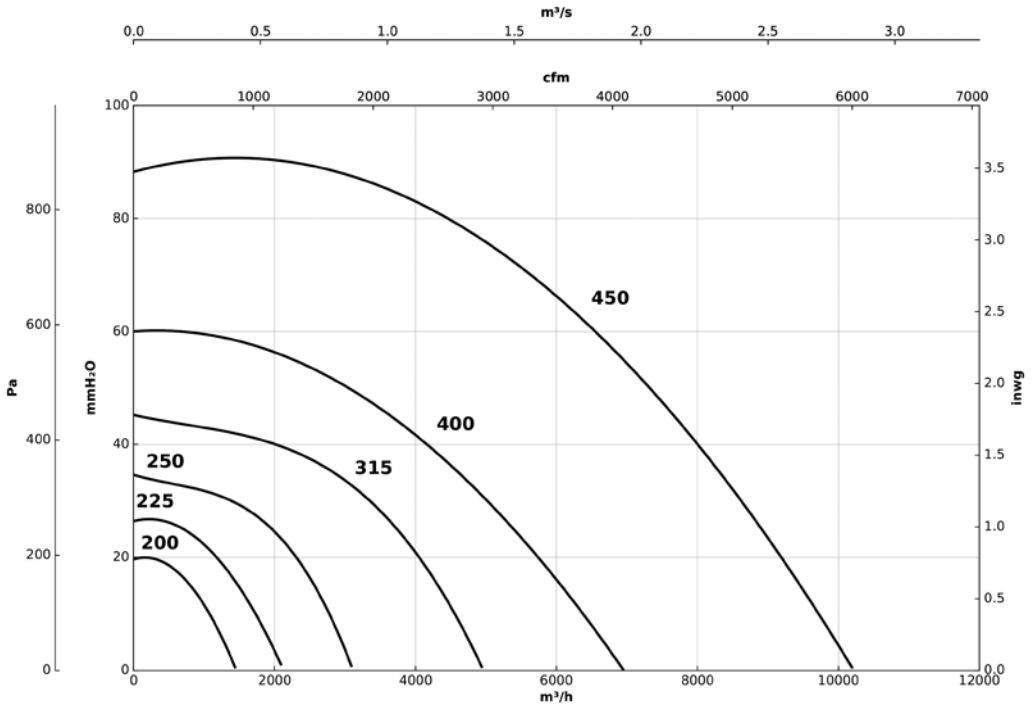
	A	B	øD*	øF	G	H	øI
CHT-200	530	20	250	570	450	360	12
CHT-225	548	20	250	570	450	360	12
CHT-250	620	30	355	726	560	450	12
CHT-315	670	30	355	726	560	450	12
CHT-400	755	40	500	856	710	590	12
CHT-450	770	40	500	856	710	590	12
CHT-500	846	40	630	1072	900	750	14
CHT-560	1035	40	710	1300	1100	900	14
CHT-630	1096	40	710	1300	1100	900	14

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

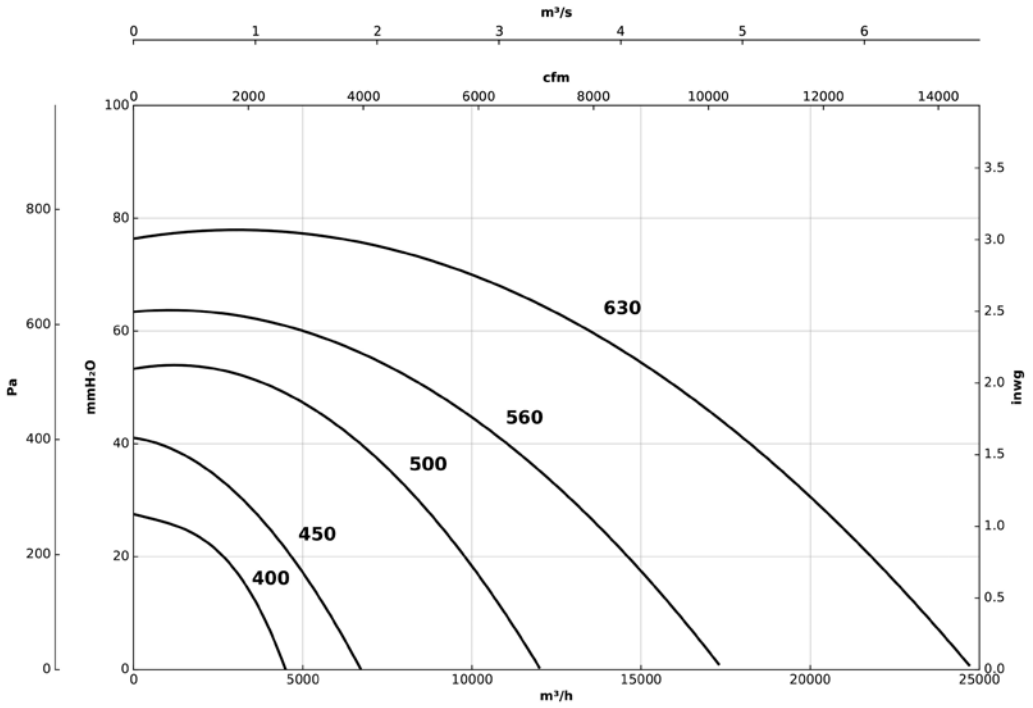
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4M/4T=1500 r/min

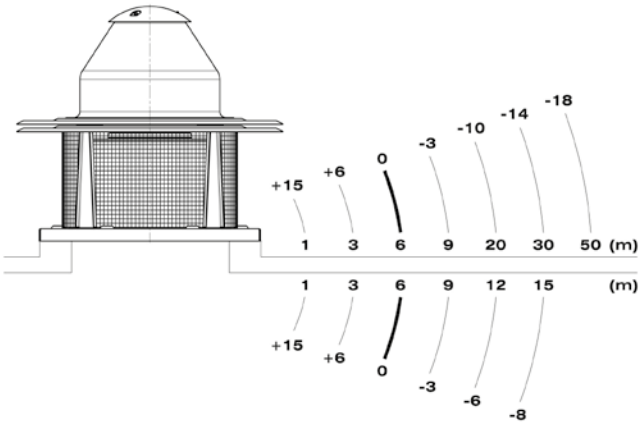


6T=1000 r/min



Variação da pressão sonora conforme distância

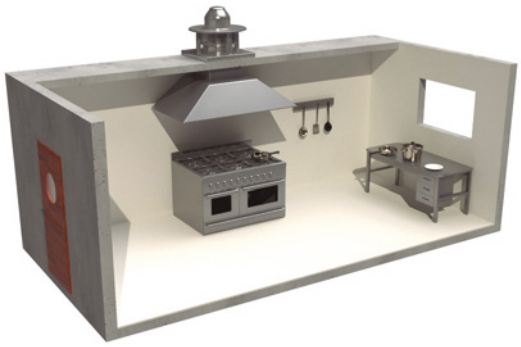
O nível sonoro pode variar dependendo da estrutura da cobertura ou telhado.



Exemplo de aplicação

Ventiladores de extração idóneos para aplicação em cozinhas industriais

Para a aplicação correta da norma:
• C.T.E. Código Técnico da Edificação. Documento Básico SI de segurança em caso de incêndio. Documento Básico HS de saúde.



Acessórios


INT


C2V


RM


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


B


BAC


MS


PA


BS


BSS


PT


S


SI-PIR


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-PRESIÓN


SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN


SI-VENT


SI-PRESOSTATO

CHT/EC

Ventiladores centrífugos de cobertura com saída de ar horizontal, com motor EC Technology IE5





MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrónica integrada



EC CONTROL
Fornecimento como acessório opcional

Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço galvanizado.
- Rede de proteção anti-pássaros.
- Proteção antichuva em alumínio.
- Direção ar motor-hélice.

Motor:
- Motores EC Technology de alta eficiência com eletrónica integrada para sinal de 0-10 V ou 4-20 mA.
- Motores de eficiência IE5, classe F e proteção IP55.
- Monofásicos 230 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +60 ºC.

EC CONTROL:Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Caraterísticas:
- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controle de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado e alumínio.





Suportes que facilitam a colocação na cobertura

Código de pedido

CHT/EC	***—***	***315***	***—***	***4M***	***—***	***0.75***	***—***	***IE5***
CHT/EC: Ventiladores centrífugos de cobertura com saída de ar horizontal, com motor EC Technology IE5		Tamanho turbina		Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	M = Monofásico	Potência motor (CV)		Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Potência elétrica máx.	Caudal máximo	Nível de pressão sonora dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	(kW)	(m^3/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
CHT/EC-315-4M-0.75 IE5	1380	4,8	0,55	4950	48	54	39
CHT/EC-400-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	4500	44	50	56
CHT/EC-450-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	6900	47	54	59

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

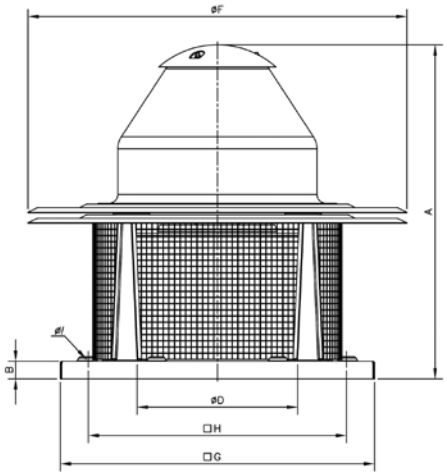
Valores tomados na aspiração com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	50	56	62	62	65	68	59	53
400-6M	46	52	58	58	61	64	55	49
450-6M	50	57	62	62	66	65	58	53

Valores tomados na descarga com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	49	61	69	71	72	72	84	58
400-6M	45	57	65	67	68	68	60	52
450-6M	50	62	70	72	73	70	63	55

Dimensões mm



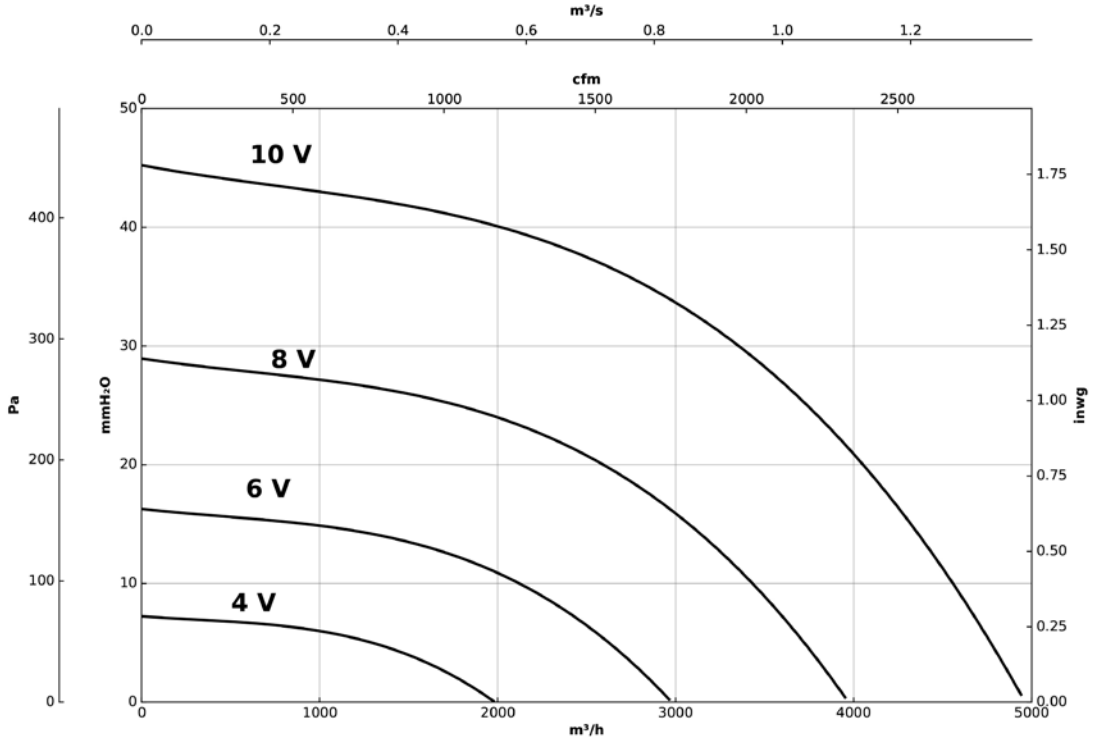
	A	B	øD*	øF	G	H	øI
CHT/EC-315-4M	670	30	355	726	560	450	12
CHT/EC-400-6M	755	40	500	856	710	590	12
CHT/EC-450-6M	770	40	500	856	710	590	12

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

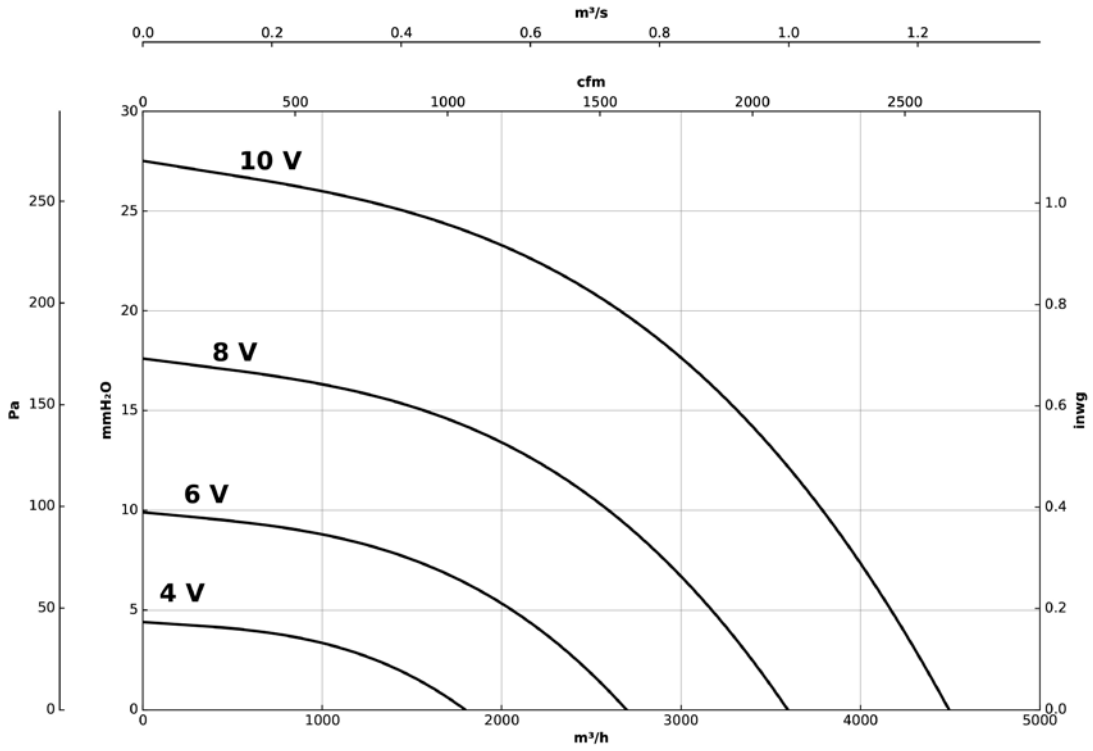
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CHT/EC-315-4M



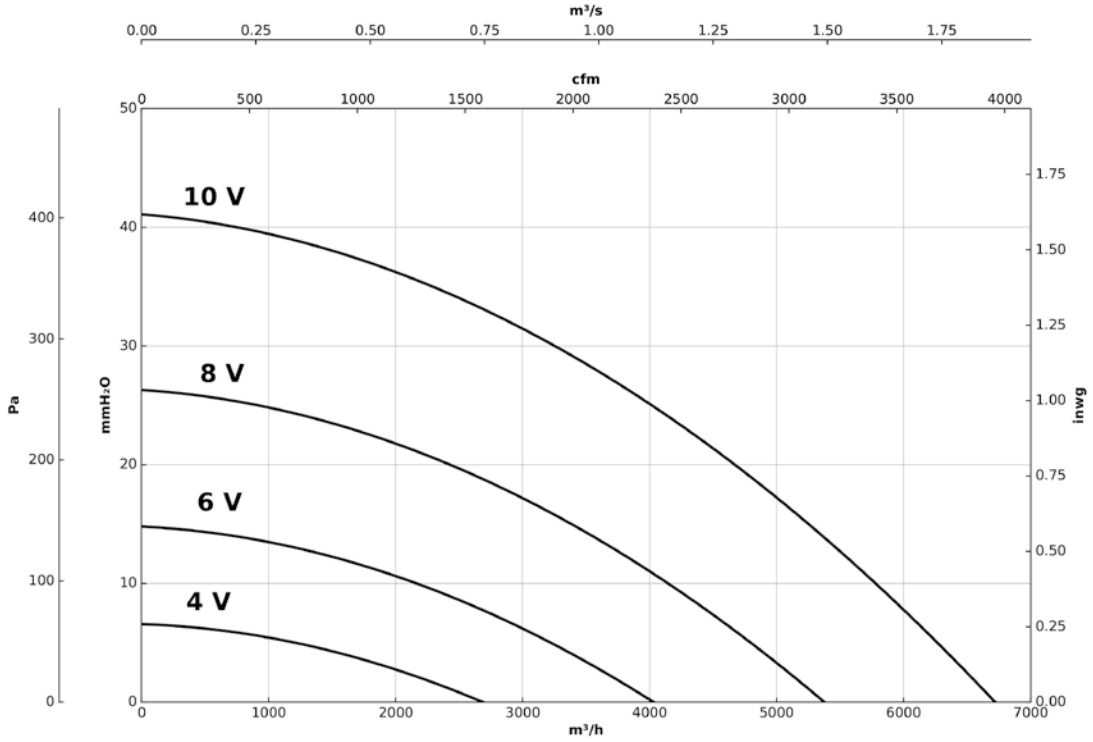
CHT/EC-400-6M



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CHT/EC-450-6M



Acessórios


INT


EC CONTROL


RM


B


BAC


MS


PA


BS


BSS


PT


S


SI-CO2 IND


SI-TEMP IND


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-HUMEDAD


SI-MF


SI-PRESIÓN

CVT

Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar vertical, campânula em alumínio



Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço galvanizado.
- Rede de proteção anti-pássaros.
- Proteção antichuva em alumínio.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-1892.
- Temperatura máxima do ar a transportar: -25 ºC +120 ºC.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F com rolamentos de esferas e proteção IP55. Exceto modelos monofásicos, com proteção IP54. De 1 ou 2 velocidades conforme o modelo.
- Monofásico 230 V 50 Hz e trifásico 230/400 V 50 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +50 ºC.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado e alumínio.

Mediante pedido:
- Bobinagens especiais para diferentes tensões.
- Certificação ATEX Categoria 3.

Código de pedido

CVT — 200 — 4T — BS

CVT	200	4T	BS
CVT: Ventiladores centrífugos de cobertura 400 ºC/2h, com saída de ar vertical, campânula em alumínio	Tamanho turbina	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz M = Monofásico T = Trifásico	BS: Base suporte elevada BSS: Base suporte elevada com silenciador

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)		Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora[1] dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	(kW)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
CVT-200-4T	1350	1,66	0,96	0,25	1450	36	43	25
CVT-200-4M	1380	1,70		0,25	1450	36	43	25
CVT-225-4T	1350	1,66	0,96	0,25	2100	40	46	25
CVT-225-4M	1380	2,60		0,25	2100	40	46	25
CVT-250-4T	1350	1,66	0,96	0,25	3100	44	49	34
CVT-250-4M	1380	2,60		0,25	3100	44	49	34
CVT-315-4T	1380	2,92	1,69	0,55	4950	47	53	39
CVT-315-4M	1380	3,30		0,55	4950	47	53	39
CVT-400-4T IE3	1420	2,82	1,62	0,75	7000	54	60	58
CVT-400-4M	1380	4,40		0,75	7000	54	60	57
CVT-400-6T	900	2,24	1,30	0,37	4500	43	49	56
CVT-450-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	10200	58	63	74
CVT-450-6T	900	2,24	1,30	0,37	6720	46	53	59
CVT-500-6T IE3	945	4,68	2,69	1,10	12000	50	55	109
CVT-560-6T IE3	950	9,08	5,22	2,20	17300	53	59	130
CVT-630-6T IE3	960	15,60	8,99	4,00	24700	57	61	166

1 Nível de pressão sonora em dB(A) a 6 m de distância a caudal máximo.

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

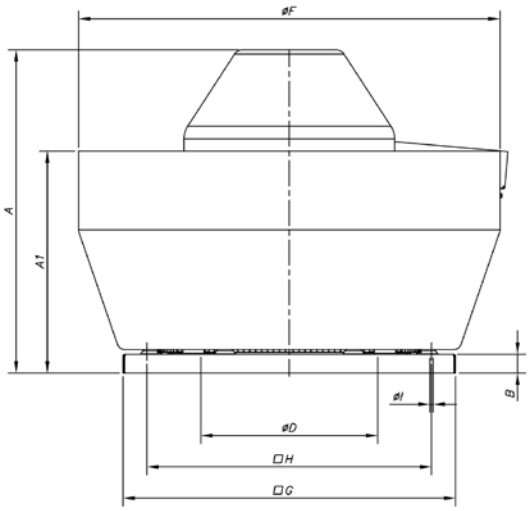
Valores tomados na aspiração com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CVT-200-4	37	43	54	57	58	54	52	46
CVT-225-4	44	53	58	58	62	61	54	48
CVT-250-4	48	57	62	62	66	65	58	52
CVT-315-4	52	58	64	64	67	70	61	55
CVT-400-4	59	65	71	71	74	77	68	62
CVT-400-6	48	54	60	60	63	66	57	51
CVT-450-4	64	71	76	76	80	79	72	67
CVT-450-6	52	59	64	64	68	67	60	55
CVT-500-6	56	62	67	68	72	71	64	57
CVT-560-6	59	65	70	71	75	74	67	60
CVT-630-6	63	69	74	75	79	78	71	64

Valores tomados na descarga com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CVT-200-4	41	46	60	62	63	63	58	53
CVT-225-4	43	52	62	66	69	66	59	53
CVT-250-4	46	55	65	69	72	69	62	56
CVT-315-4	51	63	71	73	74	74	66	58
CVT-400-4	58	70	78	80	81	81	73	65
CVT-400-6	47	59	67	69	70	70	62	54
CVT-450-4	62	74	82	84	85	82	75	67
CVT-450-6	52	64	72	74	75	72	65	57
CVT-500-6	52	66	74	78	77	74	68	62
CVT-560-6	56	70	78	82	81	78	72	66
CVT-630-6	59	73	81	85	74	81	75	69

Dimensões mm



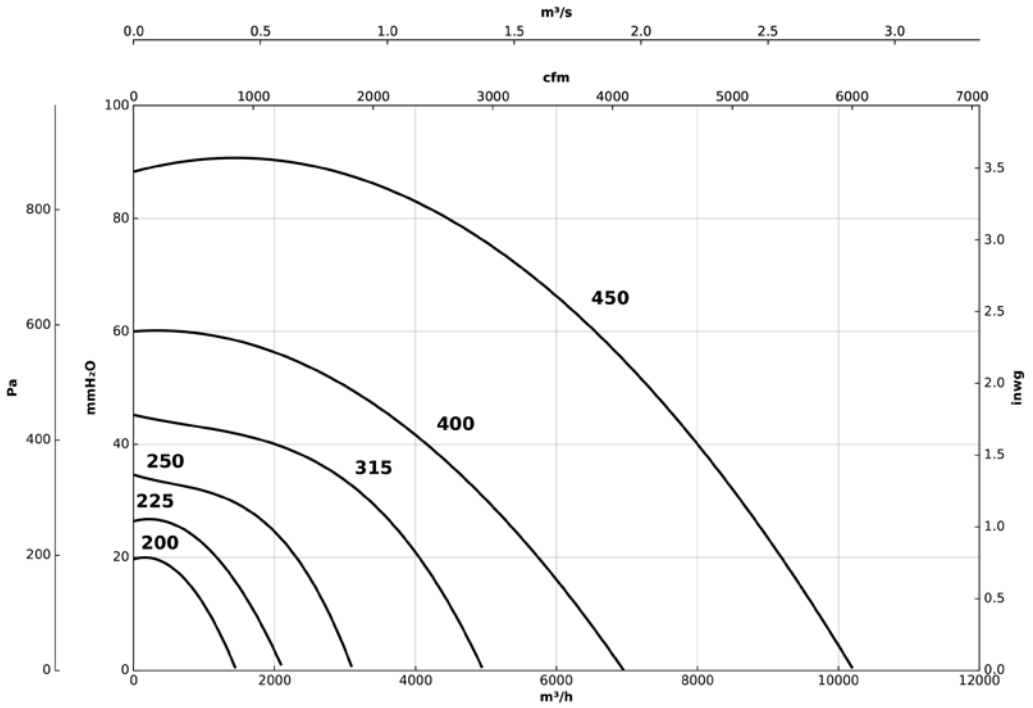
	A	A1	B	øD*	øF	G	H	øI
CVT-200	472	296	20	250	530	450	360	12
CVT-225	490	296	20	250	530	450	360	12
CVT-250	562	248	30	355	700	560	450	12
CVT-315	612	373	30	355	700	560	450	12
CVT-400	689	473	40	500	900	710	590	12
CVT-450	705	474	40	500	900	710	590	12
CVT-500	772	545	40	630	1100	900	750	14
CVT-560	957	678	40	710	1295	1100	900	14
CVT-630	1017	676	40	710	1295	1100	900	14

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

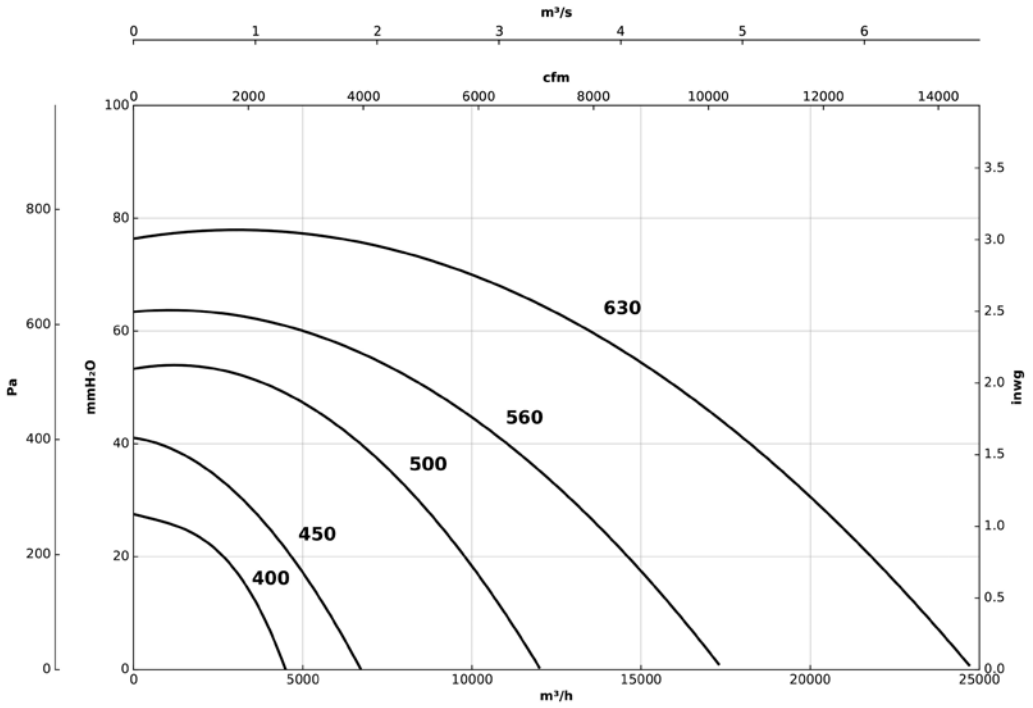
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

4M/4T=1500 r/min

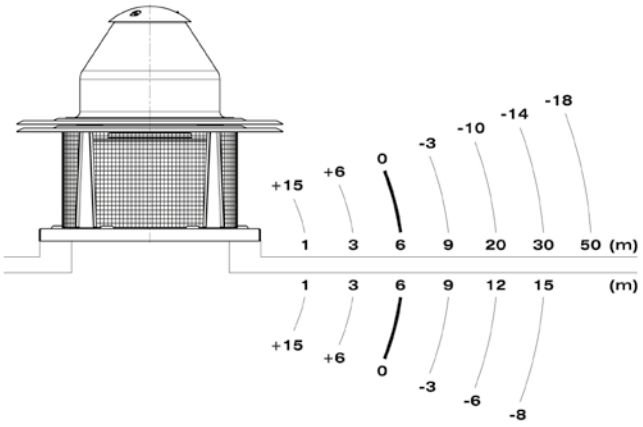


6T=1000 r/min



Variação da pressão sonora conforme distância

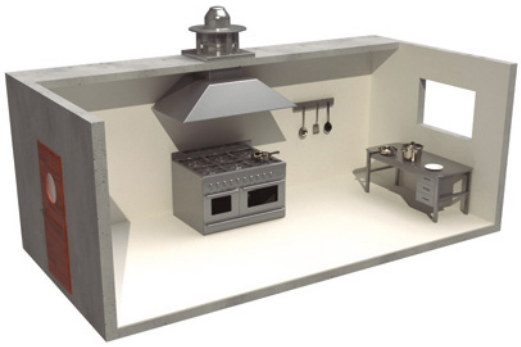
O nível sonoro pode variar dependendo da estrutura da cobertura ou telhado.



Exemplo de aplicação

Ventiladores de extração idóneos para aplicação em cozinhas industriais

Para a aplicação correta da norma:
• C.T.E. Código Técnico da Edificação. Documento Básico SI de segurança em caso de incêndio. Documento Básico HS de saúde.



Acessórios


INT


C2V


RM


VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM


B


BAC


MS


PA


BS


BSS


PT


S


SI-PIR


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-PRESIÓN


SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN


SI-VENT


SI-PRESOSTATO

CVT/EC

Ventiladores centrífugos de cobertura com saída de ar vertical, com motor EC Technology IE5





MOTOR EC TECHNOLOGY com eletrónica integrada



EC CONTROL
Fornecimento como acessório opcional

Ventilador:
- Base suporte em chapa de aço galvanizado.
- Turbina com pás recuadas em chapa de aço galvanizado.
- Rede de proteção anti-pássaros.
- Proteção antichuva em alumínio.
- Direção ar motor-hélice.

Motor:
- Motores EC Technology de alta eficiência com eletrónica integrada para sinal de 0-10 V ou 4-20 mA.
- Motores de eficiência IE5, classe F e proteção IP55.
- Monofásicos 230 V 50/60 Hz.
- Temperatura de trabalho: -25 ºC +60 ºC.

EC CONTROL:Fonecido como acessório opcional. Quadro de controlo para sistemas de ventilação com motores EC Technology com eletrônica integrada no próprio motor. Caraterísticas:
- CPC: Controlo de pressão constante.
- CFC: Controle de caudal constante.
- DIA/NOITE: Ajuste duplo do setpoint de pressão de acordo com a hora do dia.
- Sensor externo: Compatível com sensor de temperatura, humidade, qualidade do ar ou CO.
- Equipamento pré-configurado em modo pressão constante com set point de 100 Pa.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado e alumínio.





Suportes que facilitam a colocação na cobertura

Código de pedido

CVT/EC — 315 — 4M — 0.75 — IE5

CVT/EC: Ventiladores centrífugos de cobertura com saída de ar vertical, com motor EC Technology IE5	Tamanho turbina	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz	M = Monofásico	Potência motor (CV)	Motor IE5

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)	Potência elétrica máx.	Caudal máximo	Nível de pressão sonora dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	(kW)	(m^3/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
CVT/EC-315-4M-0.75 IE5	1380	4,8	0,55	4950	48	54	39
CVT/EC-400-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	4500	44	50	56
CVT/EC-450-6M-0.55 IE5	900	3,4	0,37	6900	47	54	59

Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan.

Características acústicas

Os valores indicados são determinados através de medidas de potência sonora em dB(A) obtidas em campo livre a uma distância equivalente a duas vezes a envergadura do ventilador mais o diâmetro da turbina, com um mínimo de 1,5 m.

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

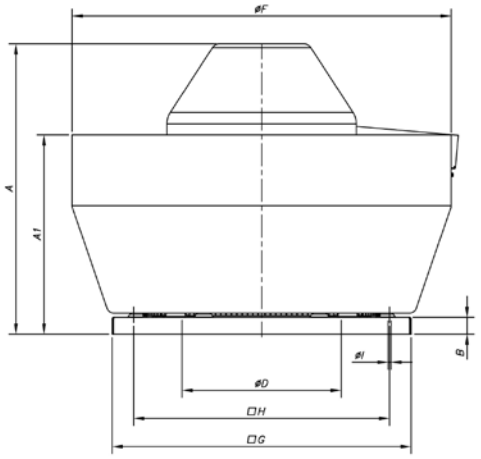
Valores tomados na aspiração com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	50	56	62	62	65	68	59	53
400-6M	46	52	58	58	61	64	55	49
450-6M	50	57	62	62	66	65	58	53

Valores tomados na descarga com caudal máximo (Qmax)

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
315-4M	49	61	69	71	72	72	84	58
400-6M	45	57	65	67	68	68	60	52
450-6M	50	62	70	72	73	70	63	55

Dimensões mm



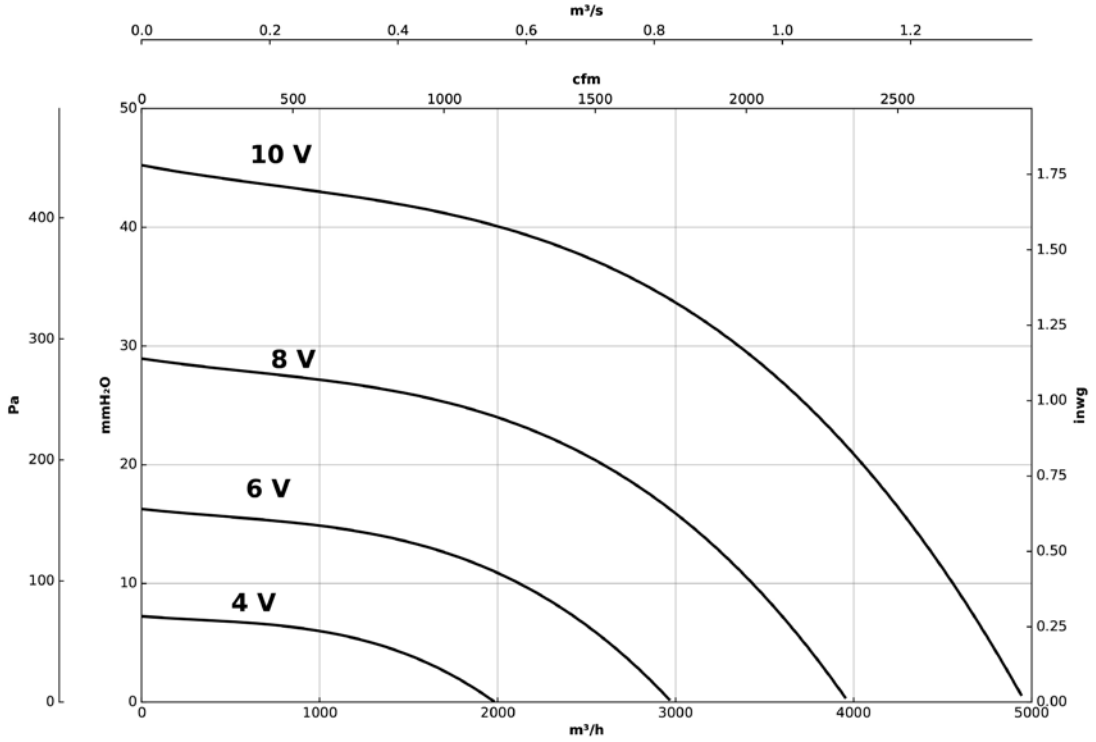
	A	A1	B	øD*	øF	G	H	øI
CVT/EC-315-4M	612	373	30	355	700	560	450	12
CVT/EC-400-6M	689	473	40	500	900	710	590	12
CVT/EC-450-6M	705	474	40	500	900	710	590	12

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

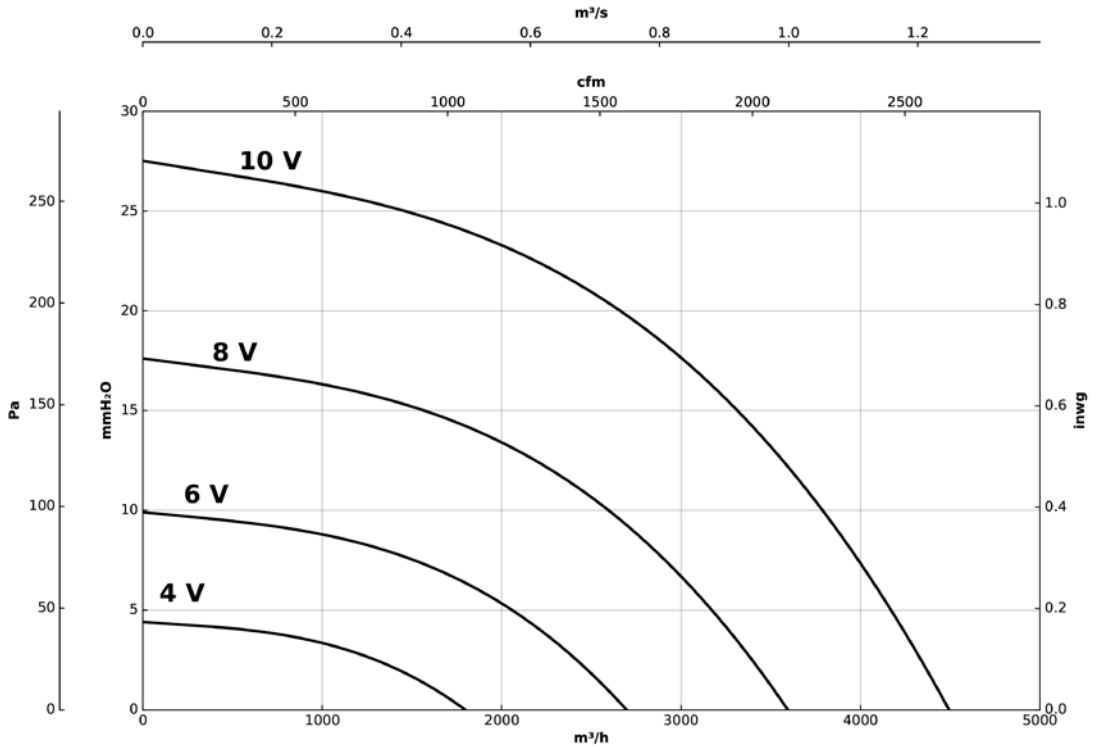
Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CVT/EC-315-4M



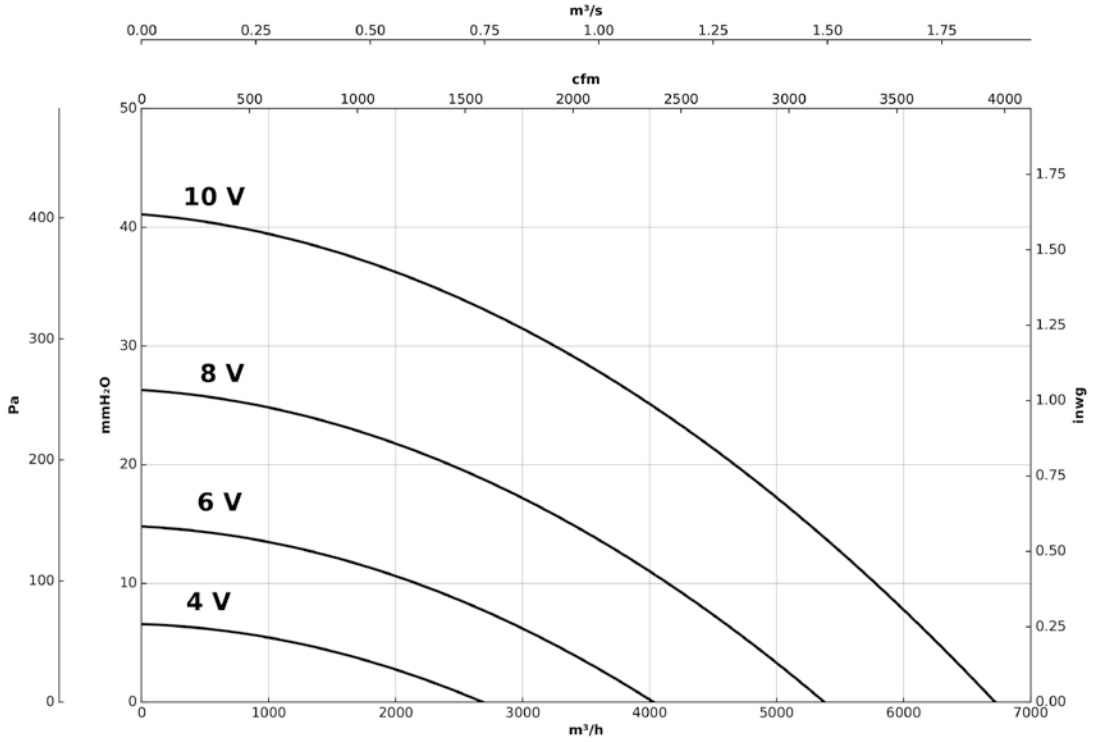
CVT/EC-400-6M



Curvas características

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg

CVT/EC-450-6M



Acessórios


INT


EC CONTROL


RM


B


BAC


MS


PA


BS


BSS


PT


S


SI-CO2 IND


SI-TEMP IND


SI-TEMP+HUMEDAD


SI-HUMEDAD


SI-MF


SI-PRESIÓN

KIT BOXPDS

Equipamento de pressurização para vias de evacuação, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6













Sistemas de pressurização de vias de evacuação em caso de incêndio, concebidos de acordo com a norma europeia EN12101-6. O KIT BOXPDS controla de forma automática o caudal de ar insuflado e é capaz de manter 50 Pa de sobrepressão, tendo em conta as fugas da instalação. O sistema é capaz de manter a sobrepressão (critério pressão) e alcançar 90% do caudal requerido em 3 segundos após a abertura ou fecho da porta (critério velocidade).

Inclui certificação de ensaios de comportamento dinâmico, compatibilidade eletromagnética, resistência ao ambiente e grau de proteção IP.

Modelo de utilidade: ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS
- Consta do quadro de controlo BOXPDS, painel de comandos externo, uma unidade de ventilação CJHCH e um DAMPER BOX com detetor ótico de fumos incorporado.

BOXPDS
- Variador de frequência.
- Sonda de pressão diferencial de alta precisão.
- Quadro elétrico com proteções magnetotérmicas e indicação de falha na alimentação geral.
- Controlo eletrónico para gestão de alarmes, manutenção, porta ModBUS RTU para ligação de sistemas BMS (Building Management Systems) e controlo por DAMPER BOX.
- Fonte de alimentação certificada com baterias para assegurar a alimentação dos equipamentos de controlo em caso de falha na rede elétrica.
- Inclui programação horária para ativar a ventilação diária.

Painel de comandos:
- Painel de controlo externo com monitor táctil para visualização da pressão em tempo real, configuração e calibração do sistema, sinais de estado e ativação manual do sistema.
- Seletor Auto-Manual-Off.
- Seletor Reset do alarme de incêndio.
- Seletor Test.

Sob pedido:
- Sistema de comutação automático para ventilador de reserva (ver série KIT BOXPDS II).





- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.

Código do pedido

KIT BOXPDS — 800 — 4T — 5.5

KIT BOXPDS: Equipamento de pressurização para vias de evacuação, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6 KIT BOXPDS II: Equipamento de pressurização para vias de evacuação com ventilador de reserva, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)

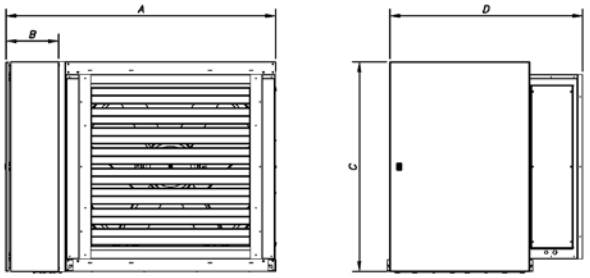
Características técnicas

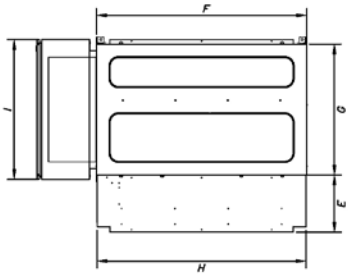
Modelo	Velocidade	Alimentação	Intensidade máx. admissível (A)	Potência instalada	Caudal máximo	Nível pressão sonora	Peso aprox.
	(r/min)	(V) (Hz)	400V	(kW)	(m^3/h)	dB (A)	(Kg)
KIT BOXPDS-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	191
KIT BOXPDS-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	200
KIT BOXPDS-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	208
KIT BOXPDS-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	210
KIT BOXPDS-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	215
KIT BOXPDS-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	309
KIT BOXPDS-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	326
KIT BOXPDS-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	334
KIT BOXPDS-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	366
KIT BOXPDS-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	377

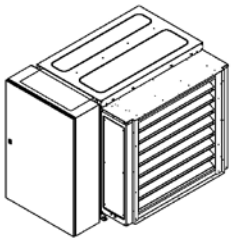
Podem fornecer-se com KIT BOXPDS II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXPDS).

Dimensões mm

KIT BOXPDS



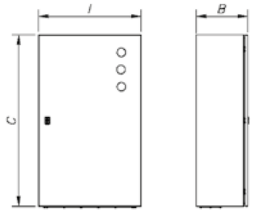




	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS-710/800	1314	300	1000	976,5	326,5	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS-900/1000	1540	300	1200	1102	326,5	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

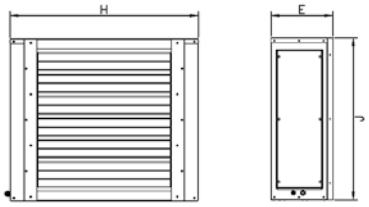
Dimensões mm

BOXPDS



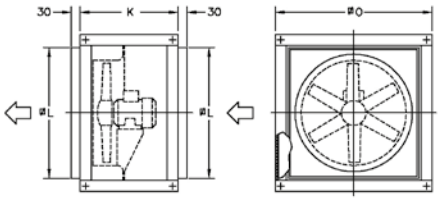
	C	B	I
BOXPDS-710/800	1000	300	600
BOXPDS-900/1000	1200	300	800

DAMPER BOX



	E	J	H
DAMPER BOX 71/80	326,5	850	995
DAMPER BOX 90/100	326,5	1050	1195

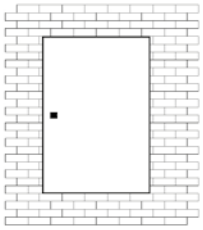
CJHCH



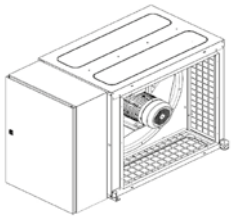
	O	K	L
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Exemplo de aplicação

BOXPDS

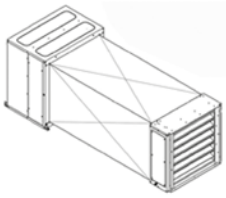


Em sala técnica

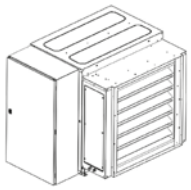


Junto à unidade de ventilação

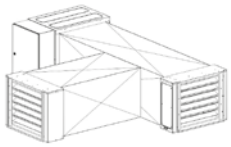
DAMPER BOX



Na conduta de aspiração



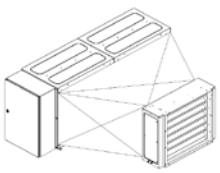
Junto à unidade de ventilação



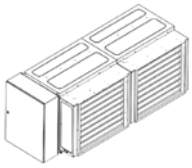
BOXPDS com registo adicional

É possível utilizar dois registos, instalando dois pontos de aspiração afastados do ventilador, de modo a que, em caso de deteção de fumo num ponto de aspiração, esse registo feche e o segundo registo abra, garantindo a entrada de ar limpo no espaço protegido (via de evacuação livre de fumo).

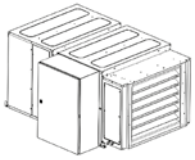
KIT BOXPDS II



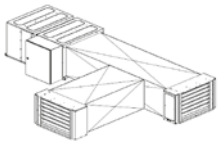
Em paralelo



Em paralelo com o registo adicional (só disponível na versão KIT BOXPDS SMART II)



Em série



Em série com o registo adicional (só disponível na versão KIT BOXPDS SMART II)

Acessórios



PDS LOBBY CONTROL



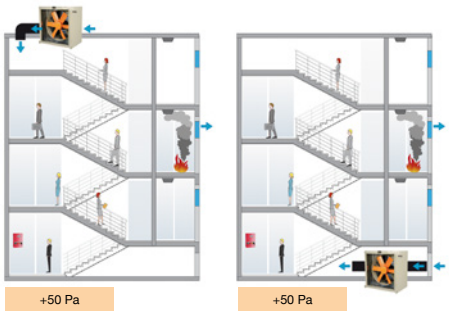
DAMPER BOX

KIT BOXPDS SMART

Equipamento de pressurização para vias de evacuação com controlo avançado, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6









Sistemas de pressurização de vias de evacuação em caso de incêndio, concebidos de acordo com a norma europeia EN12101-6. O KIT BOXPDS SMART controla de forma automática o caudal de ar insuflado e é capaz de manter 50 Pa de sobrepressão, tendo em conta as fugas da instalação. O sistema é capaz de manter a sobrepressão (critério pressão) e alcançar 90% do caudal requerido em 3 segundos após a abertura ou fecho da porta (critério velocidade).

Inclui certificação de ensaios de comportamento dinâmico, compatibilidade eletromagnética, resistência ao ambiente e grau de proteção IP.

Modelo de utilidade: ES 1 226 660 U.

KIT BOXPDS SMART
- Equipamento de controlo avançado, onde se inclui quadro de controlo BOXPDS SMART, quadro de comandos externo, uma unidade de ventilação CJHCH e um registo DAMPER BOX SMART com detetor ótico de fumos incorporado.

BOXPDS SMART
- Variador de frequência.
- Sonda de pressão diferencial de alta precisão.
- Quadro elétrico com proteções magnetotérmicas e indicação de falha na alimentação geral.
- Controlo eletrónico para gestão de alarmes, manutenção, porta ModBUS RTU para ligação de sistemas BMS (Building Management Systems) e controlo por DAMPER BOX SMART.
- Fonte de alimentação certificada com baterias para assegurar a alimentação dos equipamentos de controlo em caso de falha na rede elétrica.
- Quick set up para fácil configuração.
- Possibilidade de controlar três tomas de ar motorizadas dos modelos DAMPER BOX SMART, HATCH ou WALL.
- Detetor de fumos com reset automático.
- Modo de pressurização ou despressurização/extração.
- Possibilidade de conectar vários sensores de pressão para escadas de grande altura e escolher o modo de controlo: máximo, mínimo ou médio.
- Ligação de sensores externos: Humidade, temperatura e vento.
- Inclui programação horária para ativar a ventilação diária.

Painel de comandos:
- Painel de controlo externo com monitor táctil para visualização da pressão em tempo real, configuração e calibração do sistema, sinais de estado e ativação manual do sistema.
- Possibilidade de ligar até 3 KIT BOXPDS SMART.
- Seletor Auto-Manual-Off.
- Seletor Reset do alarme de incêndio.
- Seletor Test.

Sob pedido:
- Sistema de comutação automático para ventilador de reserva (ver série KIT BOXPDS SMART II).

- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.



Código do pedido

KIT BOXPDS SMART — 800 — 4T — 5.5

KIT BOXPDS SMART: Equipamento de pressurização para vias de evacuação com controlo avançado, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6 KIT BOXPDS SMART II: Equipamento de pressurização para vias de evacuação com controlo avançado e ventilador de reserva, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6	Diâmetro hélice em cm	Número de polos motor 4=1400 r/min 50 Hz	T = Trifásico	Potência motor (CV)

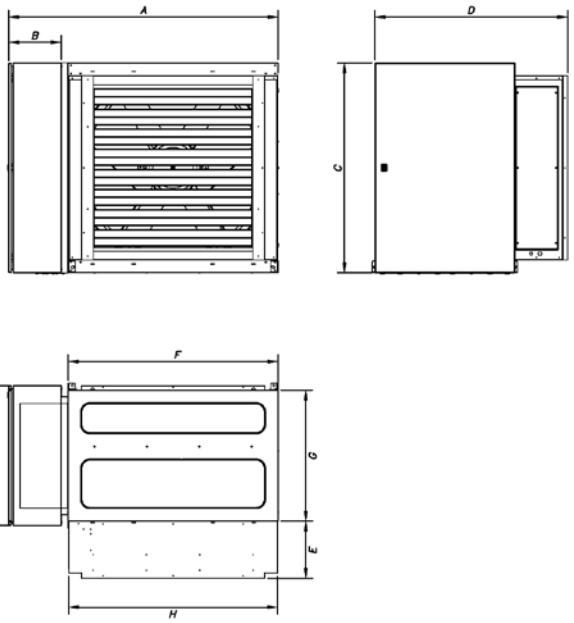
Características técnicas

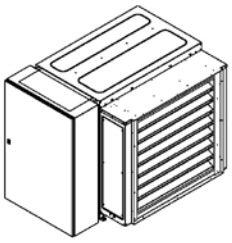
Modelo	Velocidade (r/min)	Alimentação (V) (Hz)	Intensidade máx. admissível (A) 400V	Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m^3/h)	Nível pressão sonora dB (A)	Peso aprox. (Kg)
KIT BOXPDS SMART-710-4T-1.5 IE3	1400	380-480 V 50/60 Hz	4,75	1,1	19770	75	188
KIT BOXPDS SMART-710-4T-2 IE3	1430	380-480 V 50/60 Hz	6,25	1,5	21090	75	196
KIT BOXPDS SMART-710-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	23970	78	205
KIT BOXPDS SMART-800-4T-3 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	8,20	2,2	27940	79	213
KIT BOXPDS SMART-800-4T-4 IE3	1445	380-480 V 50/60 Hz	10,05	3,0	32720	80	215
KIT BOXPDS SMART-800-4T-5.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	12,65	4,0	37440	81	220
KIT BOXPDS SMART-900-4T-7.5 IE3	1440	380-480 V 50/60 Hz	15,20	5,5	47550	88	314
KIT BOXPDS SMART-900-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	53120	89	331
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-10 IE3	1455	380-480 V 50/60 Hz	20,30	7,5	58560	90	339
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-15 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	28,30	11,0	68000	91	371
KIT BOXPDS SMART-1000-4T-20 IE3	1460	380-480 V 50/60 Hz	36,60	15,0	71850	92	382

Podem fornecer-se com KIT BOXPDS SMART II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXPDS SMART).

Dimensões mm

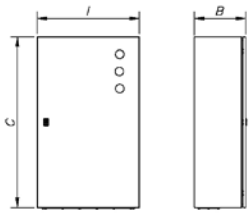
KIT BOXPDS SMART





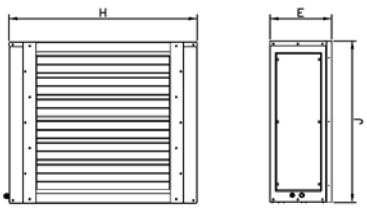
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O
KIT BOXPDS SMART-710/800	1400	400	1000	1000	350	1000	650	995	600	850	650	850	1000
KIT BOXPDS SMART-900/1000	1600	400	1200	1125	350	1200	750	1195	800	1050	750	1050	1200

BOXPDS SMART



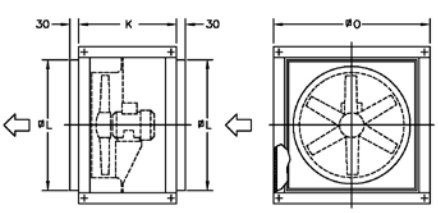
	C	B	I
BOXPDS SMART-710/800	1000	400	600
BOXPDS SMART-900/1000	1200	400	800

DAMPER BOX SMART



	E	J	H
DAMPER BOX SMART 71/80	350	850	995
DAMPER BOX SMART 90/100	350	1050	1195

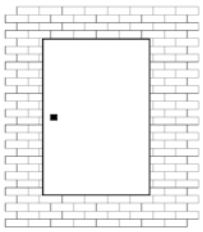
CJHCH



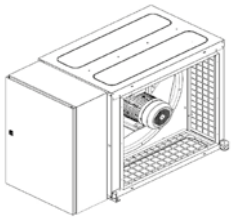
	O	K	L
CJHCH-71/80	1000	650	850
CJHCH-90/100	1200	750	1050

Exemplo de aplicação

BOXPDS SMART

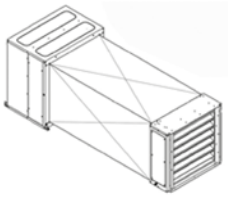


Em sala técnica

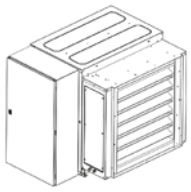


Junto à unidade de ventilação

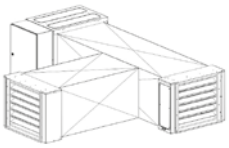
DAMPER BOX SMART



Na conduta de aspiração



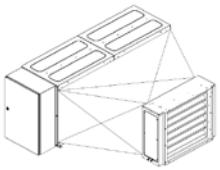
Junto à unidade de ventilação



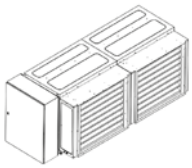
BOXPDS com registo adicional

É possível utilizar dois registos, instalando dois pontos de aspiração afastados do ventilador, de modo a que, em caso de deteção de fumo num ponto de aspiração, esse registo feche e o segundo registo abra, garantindo a entrada de ar limpo no espaço protegido (via de evacuação livre de fumo).

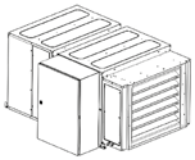
KIT BOXPDS SMART II



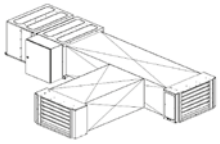
Em paralelo



Em paralelo com o registo adicional (só disponível na versão KIT BOXPDS SMART II)



Em série



Em série com o registo adicional (só disponível na versão KIT BOXPDS SMART II)

Acessórios



PDS LOBBY CONTROL



DAMPER BOX SMART

HATCH PDS

Equipamentos de pressurização de vias de evacuação em caso de incêndio, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6







+50 Pa

HATCH PDS
- Consta de um ventilador HATCH com comporta motorizada e de um quadro de controlo BOXPDS.
- Estrutura de grande robustez para suportar alterações climáticas severas.
- Estrutura do equipamento em chapa galvanizada anticorrosiva.
- Conceção para assegurar a estanqueidade à entrada da água.
- Isolamento térmico para evitar perdas de ar quente no inverno.
- Rufo de adaptação para a correta e fácil instalação no cobertura.
- Detetor de fumo analógico incorporado.
- Modelo de utilidade: ES 1 226 660 U.

Sistema de abertura:
- Braço motorizado de abertura, com mecanismo encapsulado IP65.
- Sistema reforçado e garantido com mais de 11.000 ciclos.
- Carga de neve SL 1000.

Ventilador:
- Ventiladores série HCT.
- Envolvente tubular em chapa de aço com tratamento resistente à corrosão em resina de poliéster.
- Hélices em fundição de alumínio.

Motor:
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.
- Motores classe F, com rolamentos de esferas e proteção IP55.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (até 4 kW) e 400/690 V 50 Hz (potências superiores a 4 kW).
- Temperatura de trabalho: -25 °C +50 °C.

Acabamento:
- Resistente à corrosão em chapa de aço galvanizado.

Mediante pedido:
- Equipados com ventiladores certificados F300 e F400.
- Equipamentos de pressurização reversíveis para controlo de fumo em caso de necessidade.
- Acabamento com pintura anticorrosiva em resina de poliéster.

BOXPDS
- Variador de frequência.
- Sonda de pressão diferencial de alta precisão.
- Quadro elétrico com proteções magnetotérmicas e indicação de falha na alimentação geral.
- Controlo eletrónico para gestão de alarmes, manutenção, porta ModBUS RTU para ligação de sistemas BMS (Building Management Systems).
- Fonte de alimentação certificada com baterias para assegurar a alimentação dos equipamentos de controlo em caso de falha na rede elétrica.
- Inclui programação horária para ativar a ventilação diária.

Painel de comandos:
- Painel de comandos externo para a visualização da pressão em tempo real, luzes de aviso de alarmes e ativação manual do sistema.



Código do pedido

HATCH PDS	–	80	–	4T	–	5.5	–	G
HATCH PDS: Equipamentos de pressurização de vias de evacuação em caso de incêndio, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6		Tamanho		Número de polos motor 2=2900 r/min 50 Hz 4=1400 r/min 50 Hz 6=900 r/min 50 Hz		Potência motor (CV)		Acabamento G=galvanizado P=pintado cor especial

Características técnicas

Modelo	Velocidade	Intensidade máx. admissível (A)			Potência instalada	Ângulo de inclinação pás	Caudal máximo	Nível de pressão sonora dB (A)		Peso aprox.
	(r/min)	230V	400V	690V	(kW)	(º)	(m³/h)	Aspiração	Descarga	(Kg)
HATCH PDS-40-2T-1 IE3	2850	2,80	1,62		0,75	16	6100	62	62	184
HATCH PDS-40-2T-1.5 IE3	2880	4,03	2,34		1,10	20	7040	61	61	188
HATCH PDS-45-2T-2 IE3	2880	5,34	3,07		1,50	16	9400	61	61	193
HATCH PDS-45-2T-3 IE3	2840	7,32	4,21		2,20	22	11325	61	61	194
HATCH PDS-50-2T-4 IE3	2880	10,00	5,77		3,00	16	13860	66	66	206
HATCH PDS-50-2T-5.5 IE3	2900	13,00	7,50		4,00	20	15918	66	66	222
HATCH PDS-56-2T-5.5 IE3	2870	13,00	7,50		4,00	16	18820	68	68	226
HATCH PDS-56-2T-7.5 IE3	2910		10,10	5,86	5,50	22	22510	68	68	237
HATCH PDS-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	36	15025	54	54	205
HATCH PDS-63-4T-3 IE3	1425	7,93	4,56		2,20	32	22170	58	58	262
HATCH PDS-63-4T-4 IE3	1430	10,70	6,15		3,00	38	24240	59	59	271
HATCH PDS-63-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	38	15890	48	48	252
HATCH PDS-80-4T-3 IE3	1425	7,93	4,56		2,20	12	25460	65	65	280
HATCH PDS-80-4T-4 IE3	1430	10,70	6,15		3,00	16	30270	64	64	289
HATCH PDS-80-4T-5.5 IE3	1440	13,90	8,00		4,00	18	32770	63	63	295
HATCH PDS-80-4T-7.5 IE3	1460		10,30	5,97	5,50	26	39640	63	63	311
HATCH PDS-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	18	21470	53	53	279
HATCH PDS-80-6T-2 IE3	945	6,43	3,70		1,50	26	25970	54	54	288
HATCH PDS-90-4T-7.5 IE3	1460		10,30	5,97	5,50	18	46140	67	67	392
HATCH PDS-90-4T-10 IE3	1460		13,90	8,06	7,50	22	50140	66	66	403
HATCH PDS-90-4T-15 IE3	1460		20,90	12,10	11,00	30	59390	68	68	456
HATCH PDS-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	24	34000	56	56	365
HATCH PDS-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	30	38910	59	59	391
HATCH PDS-100-4T-10 IE3	1460		13,90	8,06	7,50	16	57420	69	69	413
HATCH PDS-100-4T-15 IE3	1460		20,90	12,10	11,00	22	66300	69	69	466
HATCH PDS-100-6T-5.5 IE3	970	15,60	8,99		4,00	26	47780	60	60	413
HATCH PDS-100-6T-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	32	53520	62	62	420

* Os valores dos níveis sonoros são pressões em dB(A) medidas a 10 metros, em campo livre.

Características técnicas do exutor dinâmico segundo normas EN-12101-3

Modelo	Homologação	Classe isolamento motor	Durabilidade	Temperatura ambiente mínima	Carga de vento	Carga de neve
	(ºC)				(Pa)	(Pa)
HATCH PDS	-	Classe F	RE 11000	-25	WL 200	SL 1000

Características acústicas

Espetro de potência sonora Lw(A) em dB(A) por banda de frequência em Hz

Valores tomados na aspiração com caudal máximo

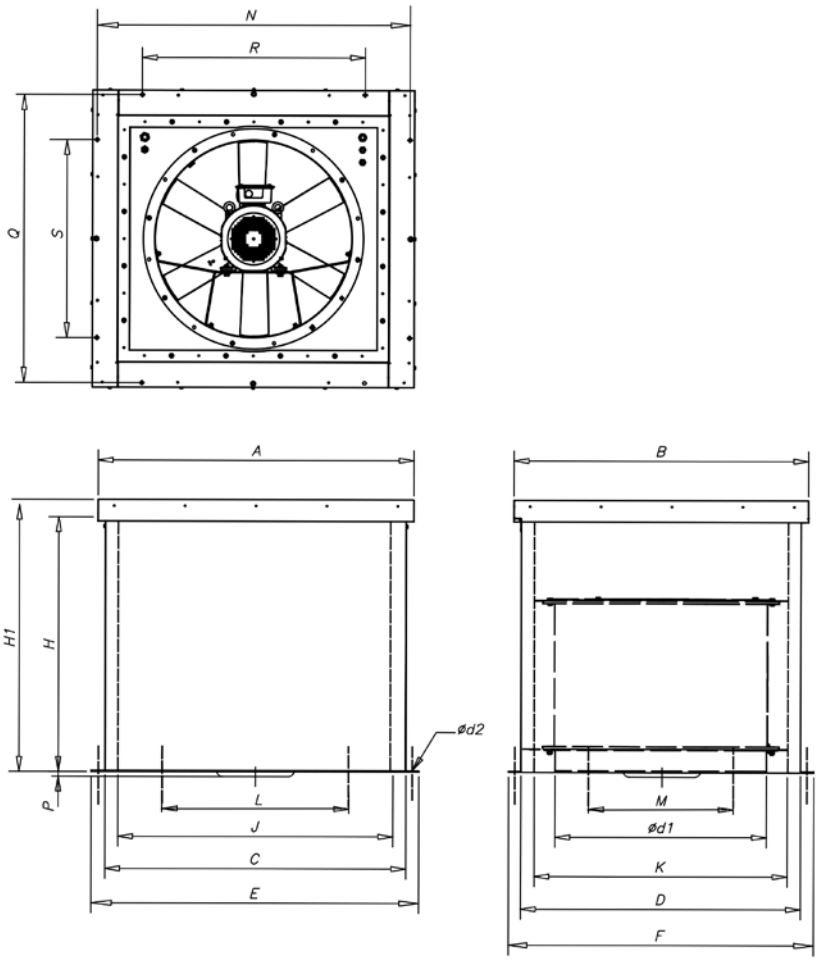
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69

Valores tomados na descarga com caudal máximo

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
40-2-1	48	64	76	84	89	87	83	76
40-2-1.5	47	63	75	83	88	86	82	75
45-2-2	47	60	74	86	87	86	82	74
45-2-3	47	64	74	81	88	86	83	75
50-2-4	58	74	84	91	92	89	88	89
50-2-5.5	58	74	84	91	92	89	88	89
56-2-5.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-2-7.5	53	66	84	92	94	93	88	81
56-4-2	52	64	73	79	79	79	73	65
63-4-3	56	68	77	83	83	83	77	69
63-4-4	57	69	78	84	84	84	78	70
63-6-1	49	59	69	73	74	72	65	57
80-4-3	55	71	84	91	91	88	82	74
80-4-4	54	70	83	90	90	87	81	73
80-4-5.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-4-7.5	53	69	82	89	89	86	80	72
80-6-1.5	53	68	75	78	79	76	70	62
80-6-2	59	69	75	79	80	78	73	65
90-4-7.5	59	75	86	92	93	91	86	78
90-4-10	58	74	85	91	92	90	85	77
90-4-15	60	76	87	93	94	92	87	79
90-6-3	52	67	78	82	82	78	71	63
90-6-4	60	70	80	85	85	82	76	68
100-4-10	64	80	87	94	95	93	89	81
100-4-15	71	83	87	93	94	94	91	83
100-6-5.5	57	72	82	85	86	83	75	67
100-6-7.5	59	74	84	87	88	85	77	69

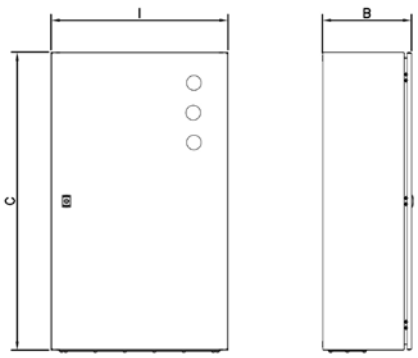
Dimensões mm

HATCH PDS



	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	Ød2
HATCH/PDS-40	1100	1000	1020	920	400	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-45	1100	1000	1020	920	450	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-50	1100	1000	1020	920	500	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-56	1100	1000	1020	920	560	1100	1000	900	1000	900	800	700	600	1065	-	965	700	600	13
HATCH/PDS-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	900	800	13
HATCH/PDS-80	1300	1200	1220	1120	800	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	900	800	13
HATCH/PDS-90	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-90-4T-15	1500	1400	1420	1320	900	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	38	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	1100	1000	13
HATCH/PDS-100-4T-15	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	80	1365	1100	1000	13

BOXPDS



	I	B	C	Tamanho
BOXPDS (0,75kW…4kW)	600	300	1000	1
BOXPDS (5,5kW…15kW)	800	300	1200	2

KIT BOXSMART
KIT BOXSMART II

Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



O bom funcionamento dos sistemas de pressurização depende não só da boa conceção dos mesmos, mas também da boa regulação realizada pelo sistema; pelo que é de vital importância contar com elementos de regulação calibrados e de grande precisão, que permitam compatibilizar as duas situações presentes em caso de incêndio, de forma rápida e estável.

KIT BOXSMART
- Kit de sobrepressão de escadas, formado por um quadro de controlo (BOXSMART), uma unidade de impulsão (CJHCH ou CJBD), para a pressurização das escadas e vias de evacuação, e um controlo integrado de comportas motorizadas com detetor de fumos (Compatível com DAMPER BOX SMART).

KIT BOXSMART II
- Kit de sobrepressão com ventilador de reserva, formado por um quadro de controlo (BOXSMART II), que incorpora um sistema de comutação automático para manter a sobrepressão em caso de falha do ventilador principale, e um controlo integrado de comportas motorizadas com detetor de fumos (Compatível com DAMPER BOX SMART).

CM-SMART: Painel de comandos externo para bombeiros
- O CM-SMART indica o estado do sistema e dá a opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor. Recomenda-se instalar este quadro no acesso principal da zona protegida pelo sistema de pressurização.
- Este equipamento não está incluído no KIT BOXSMART.
- Os modelos BOXSMART e BOXSMART II são compatíveis com CM-SMART.

- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.

Código do pedido

KIT BOXSMART — 7100 — 230 — 1D

KIT BOXSMART	7100	230	1D
KIT BOXSMART: Conjunto de sobrepressão KIT BOXSMART II: Conjunto de sobrepressão com ventilador de reserva	Caudal máximo (m^3/h)	230: Entrada monofásica 200 a 240 V 50/60 Hz 400: Entrada trifásica 380 a 480 V 50/60 Hz	1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unidade de impulsão
KIT BOXSMART-2880-230V-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-1D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-1D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-1D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-1D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3

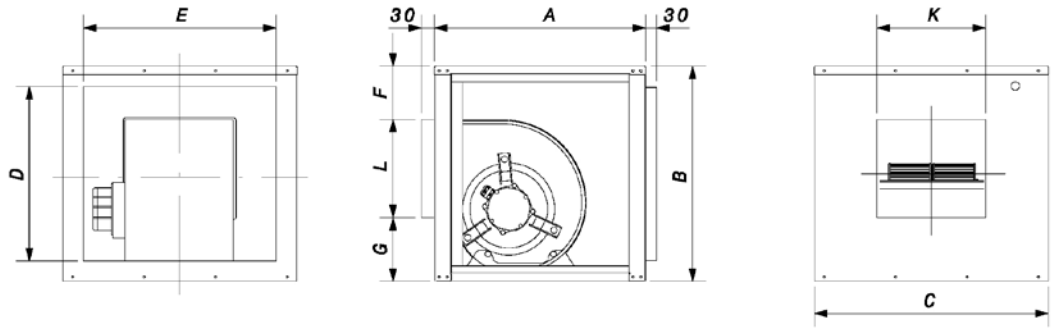
Características técnicas

Modelo	Potência	Alimentação	Saída	Caudal máximo	Unidade de impulsão
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(m³/h)	
KIT BOXSMART-21100-400V-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3
KIT BOXSMART-2880-230V-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXSMART-7100-230V-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-230V-2D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-230V-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-230V-2D	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-7800-400V-2D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXSMART-12900-400V-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXSMART-17000-400V-2D	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXSMART-21100-400V-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

* A potência de saída reduz-se 20 % quando os equipamentos trabalham no intervalo inferior de tensão de alimentação. Os mesmos modelos, exceto os modelos FLAP, podem fornecer-se com KIT BOXSMART II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXSMART).

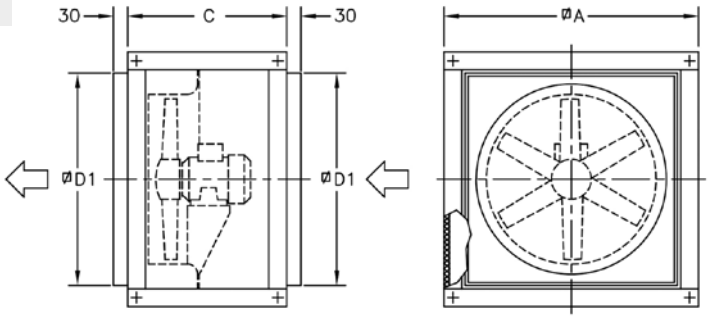
Dimensões mm

CJBD



	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2828	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD-3333	650	650	700	554	604	105	198	392	347

CJHCH



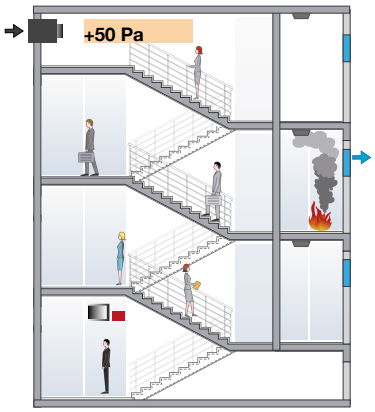
	A	C	D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

Exemplo de aplicação

Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como vias de evacuação de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas vias de evacuação.



BOXSMART

Quadro de controlo para um ventilador

BOXSMART II

Quadro de controlo com ventilador de reserva



O quadro de controlo BOXSMART inclui:
- Variador de frequência programado a 50 Pa e sonda de pressão diferencial de grande precisão.
- Ligação externa para painel de comandos para uso exclusivo de bombeiros.
- Magnetotérmico.
- Luz de aviso indicadora de estado: Operacional, Alarme, Ativação por fogo e Funcionamento.
- Painel de comandos incluído com seletor TEST para manutenção e seletor exclusivo para bombeiros 0-AUTO-MANUAL.
- Protocolo de funcionamento em modo seguro em caso de falha da sonda de pressão diferencial e rearme automático do sistema em caso de falha.
- Ligação de sinais de estado através de contactos isentos de potencial (FALHA, FUNCIONAMENTO e ATIVAÇÃO FOGO) e ligação a sistemas BMS através de Modbus RTU para a monitorização dos equipamentos.
- Memória do último estado de ativação para maior segurança de reiniciação a partir do seletor RESET no painel de comandos ou mediante sinal externo.
- Ligação externa para uso de ventilação diária através de acessório SI-CALENDAR.
- Envolvente metálica com proteção IP66 e fecho através de chave de serviço.
- Habilitado para a gestão de motores assíncronos, IPM ou RM.
- Pronto para funcionar e desempenhar a sua função sobre o controlo da pressão da instalação.
- Ligar apenas a linha de alimentação, o ventilador de impulsão e o sinal de incêndio.
- Diferentes intervalos de tensão de entrada e potência sob pedido.
- Controlo integrado de comportas motorizadas com detetor de fumos (Compatível com DAMPER BOX SMART).

Opções:
- BOXSMART EC: quadro de controlo para um ventilador motor EC.
- BOXSMART: quadro de controlo para um ventilador.
- BOXSMART II: quadro de controlo com ventilador de reserva.
- BOXSMART FLAP: quadro de controlo com ventilador de comporta.

Código do pedido

BOXSMART — 1.1 — 230 — M — 1D

BOXSMART	1.1	230	M	1D
BOXSMART: Quadro de controlo para um ventilador BOXSMART II: Quadro de controlo com ventilador de reserva	Potência (kW)	Tensão entrada	M: Entrada monofásica T: Entrada trifásica	1D: 1 DAMPER BOX SMART 2D: 2 DAMPER BOX SMART

Características técnicas e dimensões

BOXSMART

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400x500x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400x500x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400x600x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	18

Características técnicas e dimensões

BOXSMART

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	4	500x700x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	4	500x700x250	22
BOXSMART-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	3	400x600x250	11
BOXSMART-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	3	400x600x250	11
BOXSMART-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	3	400x600x250	11
BOXSMART-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	4	500x700x250	18
BOXSMART-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	4	500x700x250	18
BOXSMART-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	5	600x800x250	21
BOXSMART-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	5	600x800x250	22

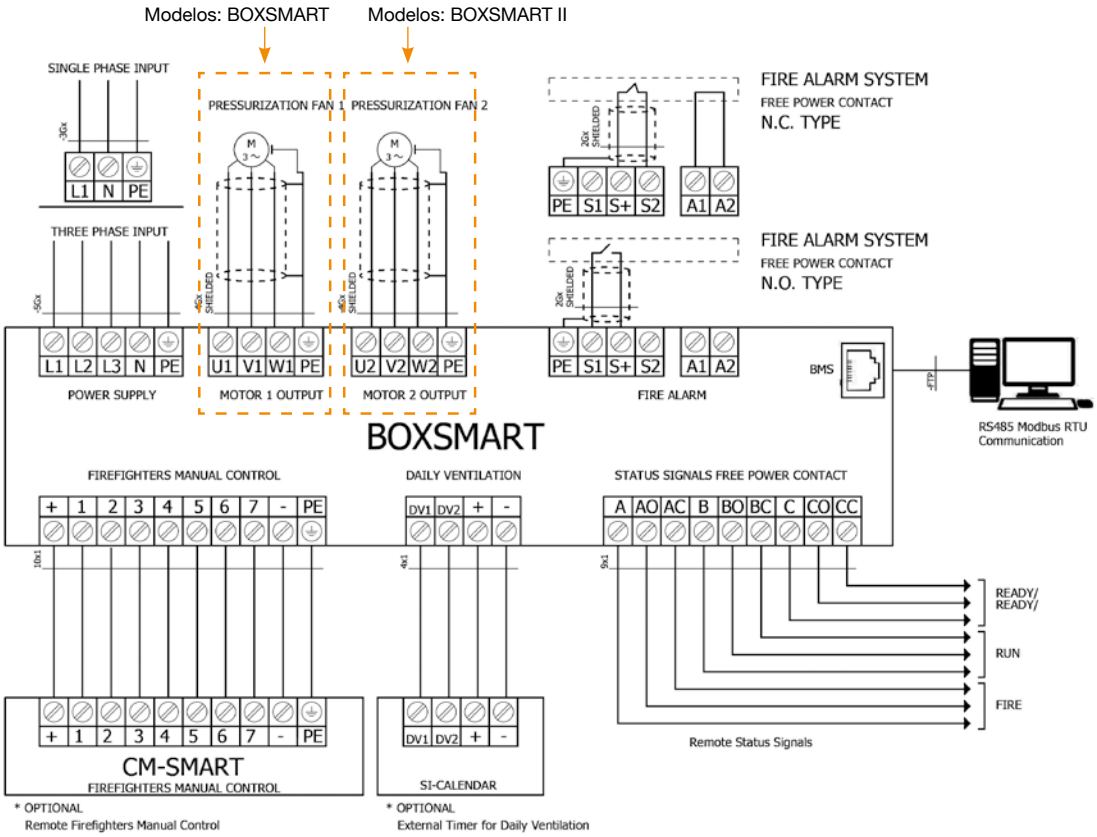
BOXSMART II

Para sistemas com ventilador de reserva. Os ventiladores nunca funcionam simultaneamente.

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-1D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-1D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-1D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-1D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-1D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-1D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	6	800x800x250	22
BOXSMART II-0.37-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-230V 50/60Hz-M-T-2D	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-230V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	4	500x700x250	11
BOXSMART II-0.75-400V 50/60Hz-T-T-2D	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	4	500x700x250	11
BOXSMART II-1.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	4	500x700x250	11
BOXSMART II-2.2-400V 50/60Hz-T-T-2D	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	5	600x800x250	18
BOXSMART II-4-400V 50/60Hz-T-T-2D	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	5	600x800x250	18
BOXSMART II-5.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-7.5-400V 50/60Hz-T-T-2D	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	6	800x800x250	21
BOXSMART II-11-400V 50/60Hz-T-T-2D	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	6	800x800x250	22

Ligações

*Todas as ligações se realizam na parte superior do painel.



Acessórios



CM-SMART



SI-CALENDAR



DAMPER BOX SMART

KIT BOXSMART EC

Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



O bom funcionamento dos sistemas de pressurização depende não só da boa conceção dos mesmos, mas também da boa regulação realizada pelo sistema; pelo que é de vital importância contar com elementos de regulação calibrados e de grande precisão, que permitam compatibilizar as duas situações presentes em caso de incêndio, de forma rápida e estável.

Kit de sobrepressão de escadas, constituído por um quadro de controlo (BOXSMART EC) e uma unidade de impulsão de alta eficiência com motores EC Technology (CJK/EC).

CM-SMART: Painel de comandos externo para bombeiros

- O CM-SMART indica o estado do sistema e dá a opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor. Recomenda-se instalar este quadro no acesso principal da zona protegida pelo sistema de pressurização.
- Este equipamento não está incluído no KIT BOXSMART EC.
- O modelo BOXSMART EC é compatível com CM-SMART.

- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.

Código do pedido

KIT BOXSMART EC — 3600 — 230

KIT BOXSMART EC: Conjunto de sobrepressão para controlo de motores EC com eletrónica integrada

Caudal máximo (m^3/h)

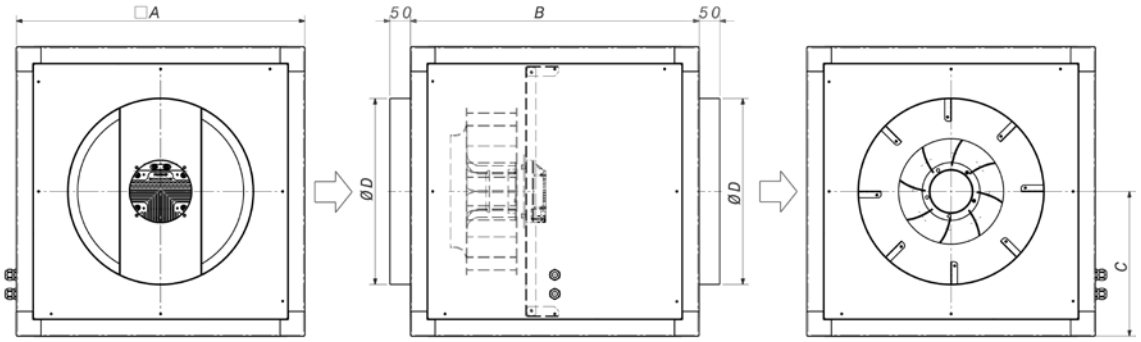
230: Entrada monofásica 200 a 240 V 50/60 Hz
400: Entrada trifásica 380 a 480 V 50/60 Hz

Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unidade de impulsão
KIT BOXSMART EC-1900 - 230	0,2	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1920	CJK/EC-310
KIT BOXSMART EC-3600 - 230	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3640	CJK/EC-400
KIT BOXSMART EC-6500 - 400	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	6580	CJK/EC-500

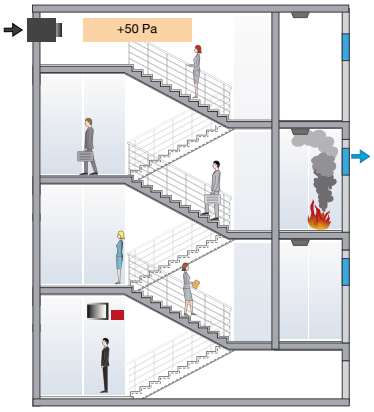
* A potência de saída reduz-se 20 % quando os equipamentos trabalham no intervalo inferior de tensão de alimentação. Os mesmos modelos, exceto os modelos FLAP, podem fornecer-se com KIT BOXSMART II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXSMART).

Dimensões mm



	A	B	C	ØD
CJK/EC-310	500	500	250	355
CJK/EC-400	700	700	350	450
CJK/EC-500	900	900	450	500

Exemplo de aplicação



Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como vias de evacuação de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas vias de evacuação.

BOXSMART EC

Quadro de controlo para um ventilador motor EC



O quadro de controlo BOXSMART EC inclui:

- Variador de frequência programado a 50 Pa e sonda de pressão diferencial de grande precisão.
- Ligação externa para painel de comandos para uso exclusivo de bombeiros.
- Magnetotérmico.
- Luz de aviso indicadora de estado: Operacional, Alarme, Ativação por fogo e Funcionamento.
- Painel de comandos incluído com seletor TEST para manutenção e seletor exclusivo para bombeiros 0-AUTO-MANUAL.
- Protocolo de funcionamento em modo seguro em caso de falha da sonda de pressão diferencial e rearme automático do sistema em caso de falha.
- Ligação de sinais de estado através de contactos isentos de potencial (FALHA, FUNCIONAMENTO e ATIVAÇÃO FOGO) e ligação a sistemas BMS através de Modbus RTU para a monitorização dos equipamentos.
- Memória do último estado de ativação para maior segurança de reiniciação a partir do seletor RESET no painel de comandos ou mediante sinal externo.
- Ligação externa para uso de ventilação diária através de acessório SI-CALENDAR.
- Envolvente metálica com proteção IP66 e fecho através de chave de serviço.
- Habilitado para a gestão de motores assíncronos, IPM ou RM.
- Pronto para funcionar e desempenhar a sua função sobre o controlo da pressão da instalação.
- Ligar apenas a linha de alimentação, o ventilador de impulsão e o sinal de incêndio.
- Diferentes intervalos de tensão de entrada e potência sob pedido.

Opções:

- BOXSMART EC: quadro de controlo para um ventilador motor EC.
- BOXSMART: quadro de controlo para um ventilador.
- BOXSMART II: quadro de controlo com ventilador de reserva.
- BOXSMART FLAP: quadro de controlo com ventilador de comporta.

Código do pedido

BOXSMART EC — 0.5 — 230 — M

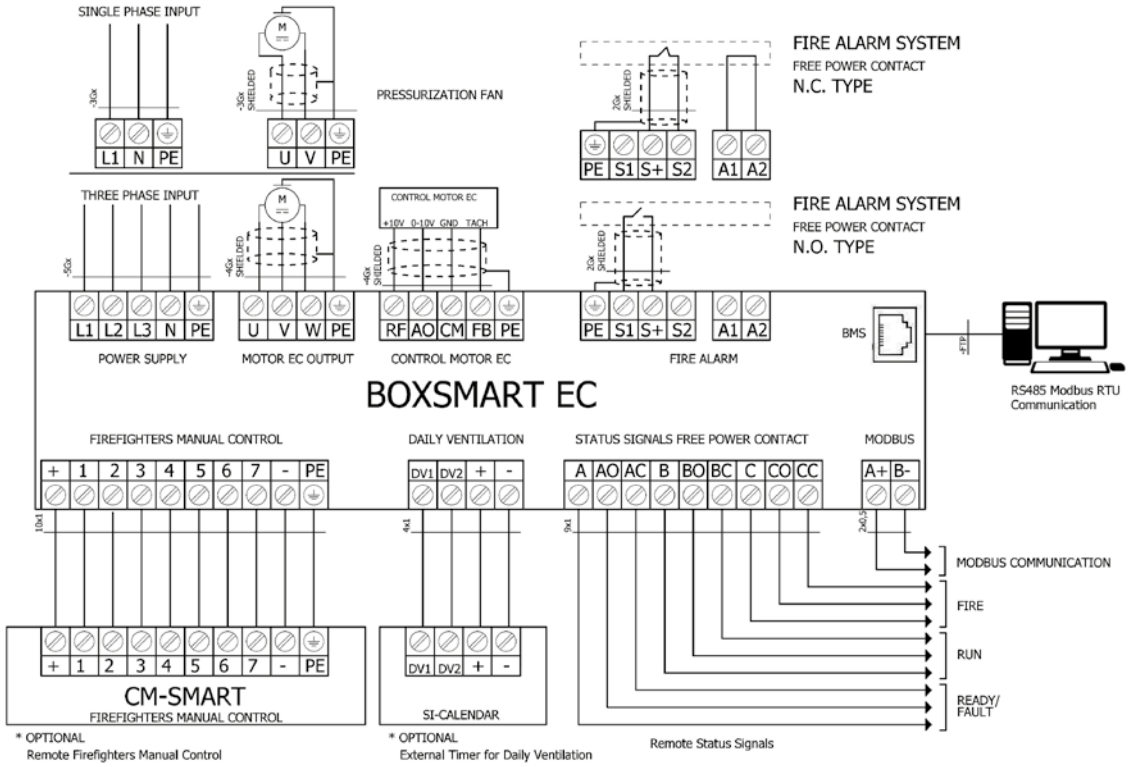
- BOXSMART EC: Quadro de controlo para um ventilador motor EC
- Potência (kW)
- Tensão entrada
- M: Entrada monofásica
  T: Entrada trifásica

Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXSMART EC-0.5-230V 50/60HZ-M-M	0,5	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	1,5	1	300x400x200	10
BOXSMART EC-1.1-400V 50/60HZ-T-T	1,1	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,0	1	300x400x200	10

Ligações

*Todas as ligações se realizam na parte superior do painel.



Acessórios



CM-SMART



SI-CALENDAR

KIT BOXSMART FLAP

Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6





O bom funcionamento dos sistemas de pressurização depende não só da boa conceção dos mesmos, mas também da boa regulação realizada pelo sistema; pelo que é de vital importância contar com elementos de regulação calibrados e de grande precisão, que permitam compatibilizar as duas situações presentes em caso de incêndio, de forma rápida e estável.

Kit de sobrepressão com ventilador de comporta, formado por um quadro de controlo (BOXSMART FLAP), que incorpora um sistema de controlo para ventiladores com comporta (WALL ou HATCH).

Acessório opcional CM-SMART:
- Painel de comandos externo para bombeiros.
- Indica o estado do sistema e dá a opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor. Recomenda-se instalar este quadro no acesso principal da zona protegida pelo sistema de pressurização.
- Este equipamento não está incluído no KIT BOXSMART FLAP.
- Os modelos BOXSMART FLAP são compatíveis com CM-SMART FLAP.

Mediante pedido:
- Quadros à medida para todas as potências de acordo com as necessidades do projeto.

- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.



Código do pedido

KIT BOXSMART FLAP — 21100 — 400

KIT BOXSMART FLAP: Conjunto de sobrepressão com ventilador de comporta	Caudal máximo (m^3/h)	400: Entrada trifásica 380 a 480 V 50/60 Hz

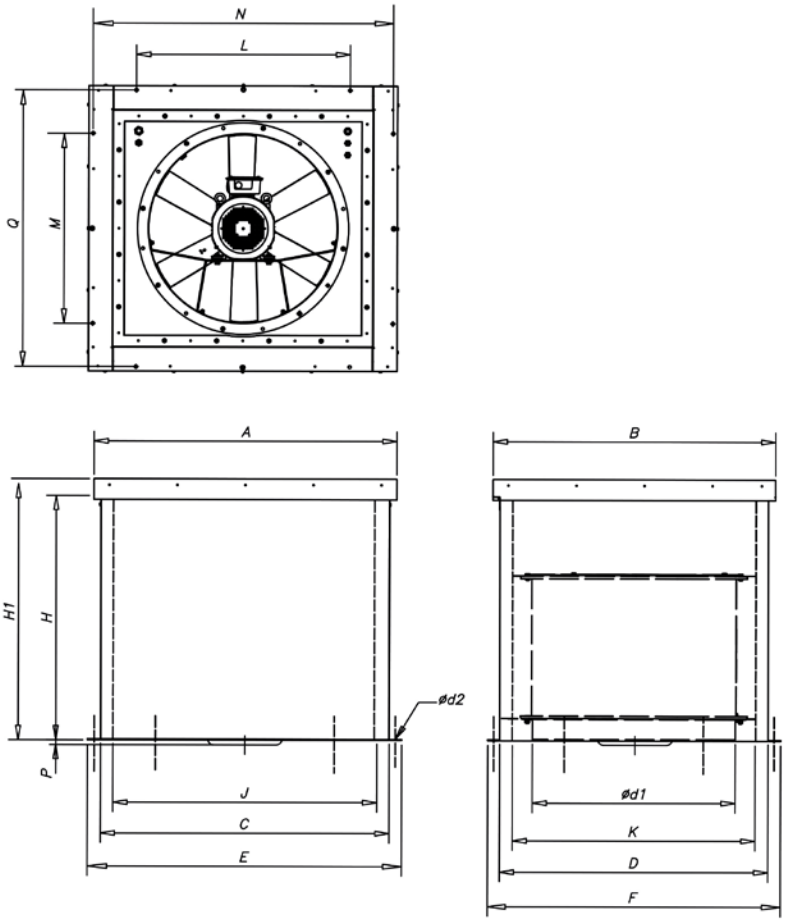
Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unidade de impulsão
KIT BOXSMART FLAP-21100 - 400	1,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	21100	WALL/DUCT-71-4T IE3
KIT BOXSMART FLAP-25400 - 400	3,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	25400	HCT/HATCH-63-4T-4 IE3
KIT BOXSMART FLAP-41850 - 400	4,0	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	41850	WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3
KIT BOXSMART FLAP-52500 - 400	5,5	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	52500	HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3

* A potência de saída reduz-se 20 % quando os equipamentos trabalham no intervalo inferior de tensão de alimentação. Os mesmos modelos, exceto os modelos FLAP, podem fornecer-se com KIT BOXSMART II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXSMART).

Dimensões mm

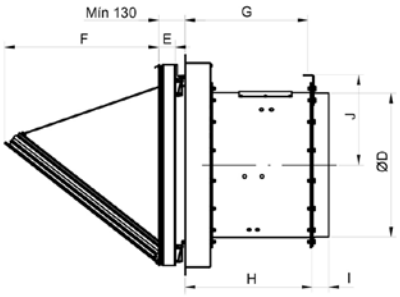
HCT/HATCH

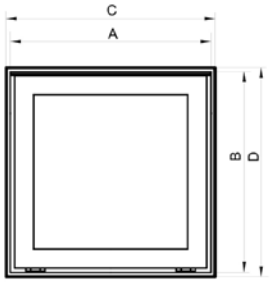


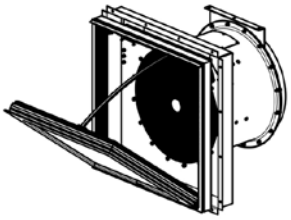
	A	B	C	D	ød1	E	F	H	H1	J	K	L	M	N	P	Q	Ød2
HCT/HATCH-63	1300	1200	1220	1120	630	1300	1200	900	1000	1100	1000	900	800	1265	-	1165	13
HCT/HATCH-100	1500	1400	1420	1320	1000	1500	1400	900	1000	1300	1200	1100	1000	1465	-	1365	13

Dimensões mm

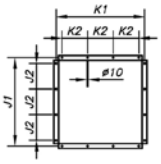
WALL/DUCT



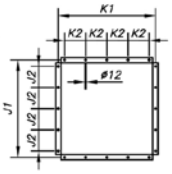




Flange de fixação na parede



WALL/DUCT-71



WALL/DUCT-90

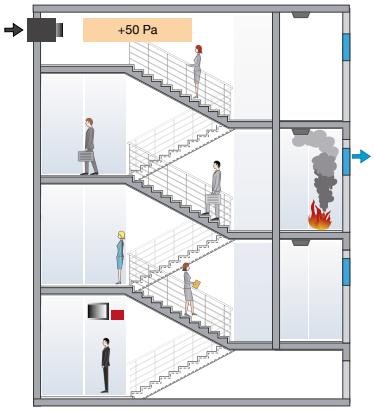
Pé de suporte do aro helicoidal



	A	B	C	ød	D	ØD*	E	F	G	H	I	J	J1	J2	K1	K2	X2
WALL/DUCT-71	990	990	1000	13	1000	710	82	760	605	630	80	445	1050	300	1050	300	225
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	18	1200	900	82	790	605	630	100	550	1250	250	1250	250	280

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada
(CxD) Dimensão nominal da abertura.

Exemplo de aplicação



Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como vias de evacuação de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas vias de evacuação.

BOXSMART FLAP

Quadro de controlo com ventilador de comporta



O quadro de controlo BOXSMART FLAP inclui:

- Variador de frequência programado a 50 Pa e sonda de pressão diferencial de grande precisão.
- Ligação externa para painel de comandos para uso exclusivo de bombeiros.
- Magnetotérmico.
- Luz de aviso indicadora de estado: Operacional, Alarme, Ativação por fogo e Funcionamento.
- Painel de comandos incluído com seletor TEST para manutenção e seletor exclusivo para bombeiros 0-AUTO-MANUAL.
- Protocolo de funcionamento em modo seguro em caso de falha da sonda de pressão diferencial e rearme automático do sistema em caso de falha.
- Ligação de sinais de estado através de contactos isentos de potencial (FALHA, FUNCIONAMENTO e ATIVAÇÃO FOGO) e ligação a sistemas BMS através de Modbus RTU para a monitorização dos equipamentos.
- Memória do último estado de ativação para maior segurança de reiniciação a partir do seletor RESET no painel de comandos ou mediante sinal externo.
- Ligação externa para uso de ventilação diária através de acessório SI-CALENDAR.
- Envolvente metálica com proteção IP66 e fecho através de chave de serviço.
- Habilitado para a gestão de motores assíncronos, IPM ou RM.
- Pronto para funcionar e desempenhar a sua função sobre o controlo da pressão da instalação.
- Ligar apenas a linha de alimentação, o ventilador de impulsão e o sinal de incêndio.
- Diferentes intervalos de tensão de entrada e potência sob pedido.

Opções:

- BOXSMART EC: quadro de controlo para um ventilador motor EC.
- BOXSMART: quadro de controlo para um ventilador.
- BOXSMART II: quadro de controlo com ventilador de reserva.
- BOXSMART FLAP: quadro de controlo com ventilador de comporta.

Código do pedido

BOXSMART FLAP — 1.5 — 400 — T

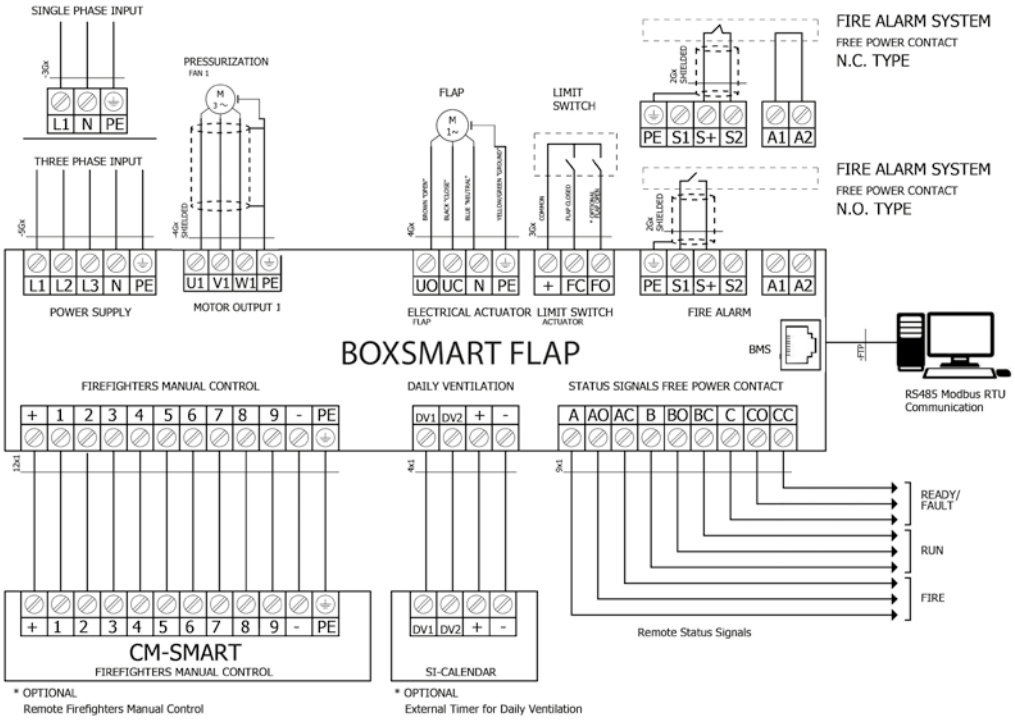
BOXSMART FLAP: Quadro de controlo com ventilador de comporta	Potência (kW)	Tensão entrada	T: Entrada trifásica

Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXSMART FLAP-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXSMART FLAP-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXSMART FLAP-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	28

Ligações

*Todas as ligações se realizam na parte superior do painel.



Acessórios



CM-SMART



SI-CALENDAR

KIT SOBREPRESIÓN

Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6

KIT DE SOBREPRESSÃO DE ESCADAS
Para equipamentos trifásicos



KIT DE SOBREPRESSÃO DE ESCADAS
Para equipamentos monofásicos



KIT SOBREPRESSÃO COM VENTILADOR DE RESERVA



KIT SOBREPRESSÃO DE ESCADAS
- Kit sobrepressão de escadas, formado por um quadro de controlo (BOXPRES KIT) e unidades de impulsão (CJHCH ou CJBD), para a pressurização das escadas e vias de evacuação. Também disponível para equipamentos monofásicos.

KIT SOBREPRESIÓN COM VENTILADOR DE RESERVA
- Kit de sobrepressão com ventilador de reserva, formado por um quadro de controlo (BOXPRES KIT II), que incorpora um sistema de comutação automático para manter a sobrepressão em caso de falha do ventilador principal e unidades de impulsão de ar com ventilador de reserva.
- O quadro de controlo BOXPRES, para além de cumprir as maiores exigências, simplifica ao máximo o trabalho do instalador.

Inclui:
- Variador de frequência programado a 50Pa.
- Sonda de pressão diferencial.
- Magnetotérmico.
- Led de linha e falha.
- Botão de verificação.

BOXPRES é um equipamento com todas as ligações entre si realizadas e comprovadas. Pronto para funcionar e desempenhar a sua função sobre o controlo da pressão da instalação. Possibilidade de verificação da instalação para evitar falhas. Só se deve ligar a linha de alimentação, o ventilador de impulsão e o sinal de incêndio.

Os painéis para equipamentos monofásicos incluem:
- Regulador de tensão programado a 50Pa.
- Sonda de pressão diferencial externa ao equipamento.

- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Manutenção preventiva.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.



Código do pedido

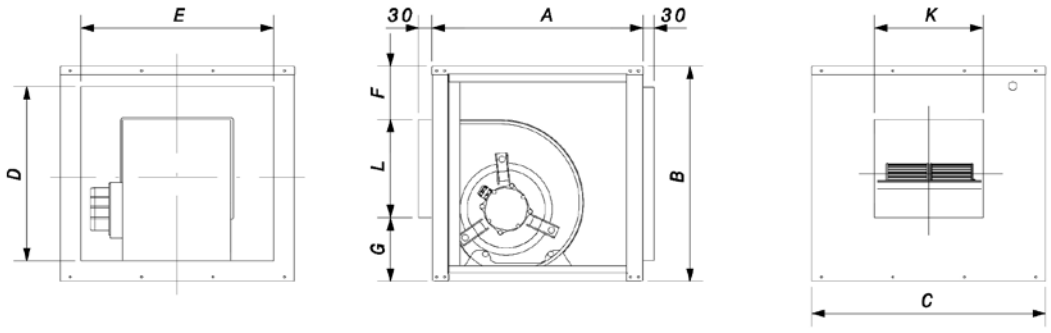
KIT SOBREPRESIÓN	***—***	***7100***
KIT SOBREPRESIÓN: Conjunto de sobrepressão para escadas KIT SOBREPRESIÓN II: Conjunto de sobrepressão com ventilador de reserva		Caudal máximo (m^3/h)

Características técnicas

Modelo	Alimentação	Saída	Unidade de impulsão	Caudal (m^3/h)	Nível de ruido dB (A)
KIT SOBREPRESION-1400-LED	230 V AC II	230 V AC II	NEOLINEO-250	1400	66
KIT SOBREPRESION-2200-LED	230 V AC II	230 V AC II	NEOLINEO-315	2200	69
KIT SOBREPRESION-2700-LED	230 V AC II	230 V AC II	CJBD-2525-6M 1/3	2700	61
KIT SOBREPRESION-7100-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJHCH-45-4T-0.5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJBD-3333-6T-1 1/2	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-LED	230 V AC II	230 V AC III	CJHCH-63-4T-1.5	17000	61
KIT SOBREPRESION-7100-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH-45-4T-0.5	7100	55
KIT SOBREPRESION-7800-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJBD-3333-6T-1 1/2	7800	55
KIT SOBREPRESION-12900-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH-56-4T-1	12900	60
KIT SOBREPRESION-17000-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH-63-4T-1.5	17000	61
KIT SOBREPRESION II-7800-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJBD/TWO-3333-6T-1.5	7800	75
KIT SOBREPRESION II-11400-BOX	400V AC III	400 V AC III	CJBD/TWO-15/15-6T-3	11400	75
KIT SOBREPRESION II-12900-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH/DUPLEX-56-4T-1-H	12900	60
KIT SOBREPRESION II-17000-BOX	400 V AC III	400 V AC III	CJHCH/DUPLEX-63-4T-1.5-H	17000	61
SI-PRESIÓN TPDA					
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY					
BOXPRES KIT-3A 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-10A 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-0.37W 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-0.75KW 230Vac	230 V AC II	230 V AC III			
BOXPRES KIT-1.5KW 230Vac	230 V AC II	230 V AC III			
BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	230 V AC II	230 V AC II			
BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT II - 1.5KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			
BOXPRES KIT II - 2.2KW 400Vac	400 V AC III	400 V AC III			

Dimensões mm

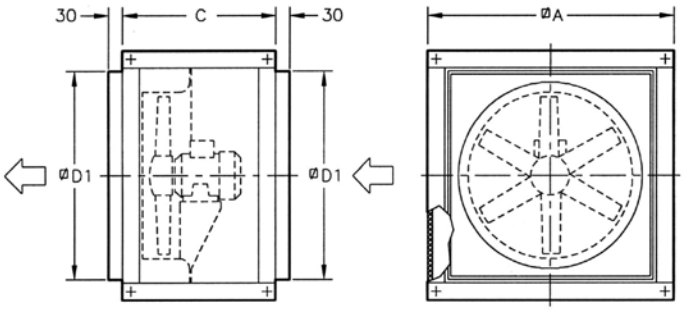
CJBD



	Equivalência Polegadas	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2525	9/9	500	522	550	426	454	107	147	303	268
CJBD-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

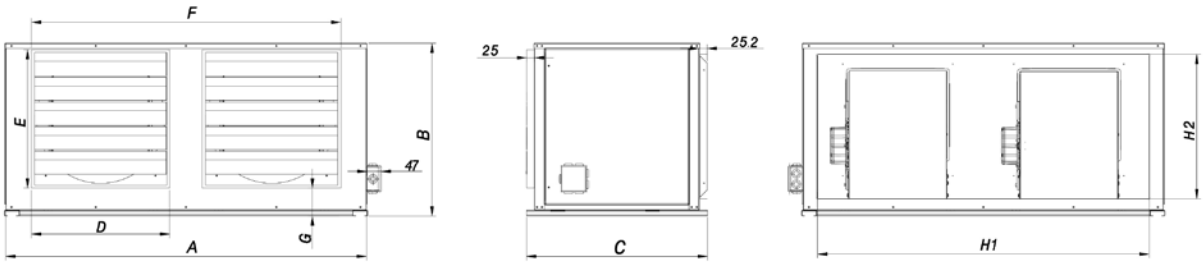
Dimensões mm

CJHCH



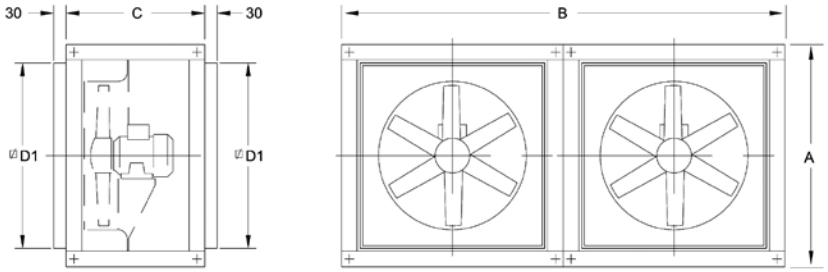
	A	C	D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690

CJBD/TWO



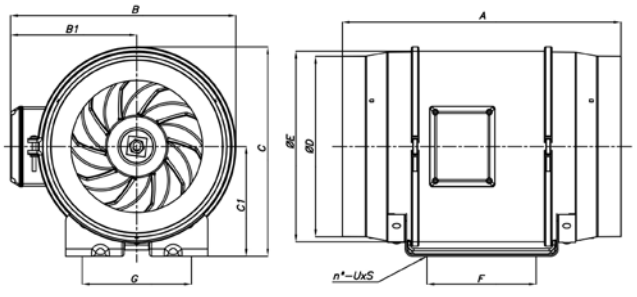
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2
CJBD/TWO-3333	1390	648,5	702,4	460	460	1149,3	156	1294,6	553,6
CJBD/TWO-15/15	1600	754	851,4	545	545	1342,6	186,5	1502,6	658,6

CJHCH/DUPLEX



	A	B	C	D1
CJHCH/DUPLEX-56/63	825	1650	550	690

NEOLINEO



	A	B	B1	C	C1	ØD	ØE	F	G	nº	UxS
NEOLINEO-250/V	383	310	174	286	150	247	261	150	150	4	8x11
NEOLINEO-315/V	446	386	216	357	187	312	325	181	178	4	8x11

Características técnicas e dimensões

BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN

Modelo	Potência	Alimentação	Saída	Intensidade máx. saída	Tamanho	Medidas
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)		(largura x comprimento x profundidade)
BOXPRES KIT-3A 230Vac	-	230 V AC II	230 V AC II	3,0	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-10A 230Vac	-	230 V AC II	230 V AC II	10,0	-	255 x 170 x 140 mm
BOXPRES KIT-0.37W 230Vac	0,37	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	2,3	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-0,75kW 230Vac	0,75	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	4,3	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1.5kW 230Vac	1,50	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	7,0	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-2.2KW 230Vac	2,20	230 V II / 50 Hz	230 V III / 50 Hz	10,5	2	360 x 360 x 205 mm
BOXPRES KIT-0.75KW 400Vac	0,75	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	2,2	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-1.5KW 400Vac	1,50	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT-2.2KW 400Vac	2,20	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	5,8	2	360 x 360 x 205 mm

Vedante de entrada cabo do equipamento

BOXPRES KIT-3A / KIT-10A



BOXPRES KIT Tamanho 1 e 2



BOXPRESS KIT SOBREPRESIÓN II

Para equipamentos com ventilador de reserva

Modelo	Potência	Alimentação	Saída	Intensidade máx. saída	Tamanho	Medidas
	(kW)	(V) (Hz)	(V)	(A)		(largura x comprimento x profundidade)
BOXPRES KIT II-1.5KW 400Vac	1,5	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	4,1	1	270 x 270 x 170 mm
BOXPRES KIT II-2.2KW 400Vac	2,2	400 V III / 50 Hz	400 V III / 50 Hz	5,4	2	360 x 360 x 205 mm

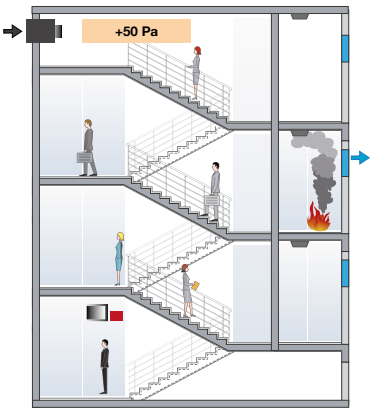
Os dois motores nunca funcionam simultaneamente.

Vedante de entrada cabo do equipamento

BOXPRES KIT Tamanho 1 e 2



Exemplo de aplicação



Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como vias de evacuação de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas vias de evacuação.

KIT BOXPRES PLUS

Sistema de pressurização de escadas ou vias de evacuação. Mantém uma pressão diferencial de 50 Pa em uma única etapa, concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6





O bom funcionamento dos sistemas de pressurização depende não só da boa conceção dos mesmos, mas também da boa regulação realizada pelo sistema; pelo que é de vital importância contar com elementos de regulação calibrados e de grande precisão, que permitam compatibilizar as duas situações presentes em caso de incêndio, de forma rápida e estável.

KIT BOXPRES PLUS
- Kit de sobrepressão de escadas, formado por um quadro de controlo (BOXPRES PLUS) e uma unidade de impulsão (CJHCH ou CJBD), para a pressurização das escadas e vias de evacuação.

KIT BOXPRES PLUS II
- Kit de sobrepressão com ventilador de reserva, formado por um quadro de controlo (BOXPRES PLUS II), que incorpora um sistema de comutação automático para manter a sobrepressão em caso de falha do ventilador principal.

CM-SMART Painel de comandos externo para bombeiros
- O CM-SMART indica o estado do sistema e dá a opção aos bombeiros de ativar ou parar o sistema manualmente através do seu seletor. Recomenda-se instalar este quadro no acesso principal da zona protegida pelo sistema de pressurização.
- Este equipamento não está incluído no KIT BOXPRES PLUS.
- Os modelos BOXPRES PLUS e BOXPRES PLUS II são compatíveis com CM-SMART.

- Fácil instalação.
- Solução compacta e autónoma.
- Fácil colocação em funcionamento.
- Instalação segura e funcional.

Código do pedido

KIT BOXPRES PLUS — 7100 — 230

KIT BOXPRES PLUS: Conjunto de sobrepressão
KIT BOXPRES PLUS II: Conjunto de sobrepressão com ventilador de reserva

Caudal máximo (m^3/h)

230: Entrada monofásica 200 a 240 V 50/60 Hz
400: Entrada trifásica 380 a 480 V 50/60 Hz

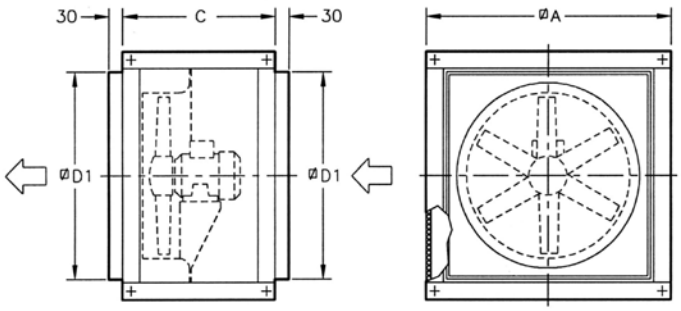
Características técnicas

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Caudal máximo (m^3/h)	Unidade de impulsão
KIT BOXPRES PLUS-2880 - 230	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2880	CJBD-2828-4M 1/2
KIT BOXPRES PLUS-7100 - 230	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7100	CJHCH-45-4T-0.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 230	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 230	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 230	1,10	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-7800 - 400	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	7800	CJBD-3333-6T 1 1/2
KIT BOXPRES PLUS-12900 - 400	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	12900	CJHCH-56-4T-1 IE3
KIT BOXPRES PLUS-17000 - 400	1,10	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	17000	CJHCH-63-4T-1.5 IE3
KIT BOXPRES PLUS-21100 - 400	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	22100	CJHCH-71-4T-2 IE3

A potência de saída reduz-se 20% quando os equipamentos trabalham no intervalo inferior de tensão de alimentação. Os mesmos modelos podem fornecer-se com KIT BOXPRES PLUS II para ventilador de reserva (adiciona-se uma segunda unidade de impulsão equivalente à do KIT BOXPRES PLUS).

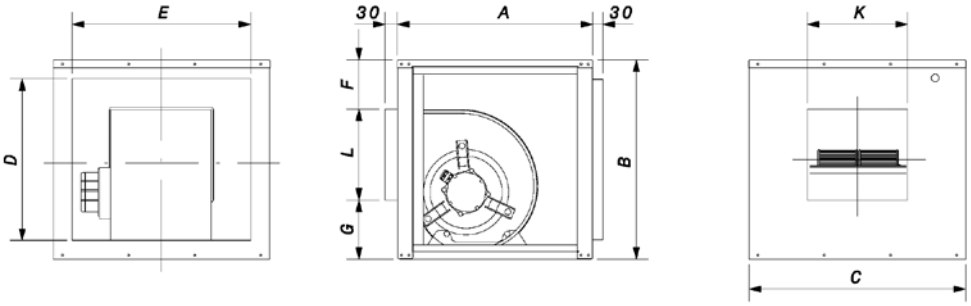
Dimensões mm

CJHCH



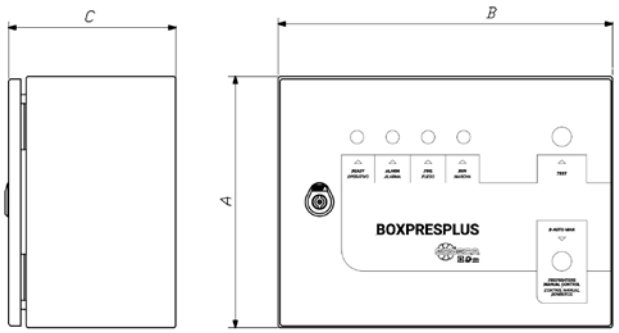
	∅A	C	∅D1
CJHCH-45	700	550	565
CJHCH-56/63	825	550	690
CJHCH-71	1000	650	850

CJBD



	Equivalência Polegadas	A	B	C	D	E	F	G	K	L
CJBD-2828	10/10	550	575	600	479	504	104	177	330	294
CJBD-3333	12/12	650	650	700	554	604	105	198	392	347

BOXPRES PLUS



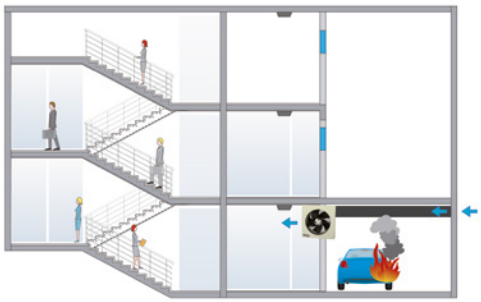
Tamanho	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

PRESSKIT

Equipamentos de pressurização de átrios em conformidade com o DM 30/11/1983 e concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6



Certificado: NR331151



+50 Pa

Os PRESSKIT são equipamentos formados por um ou mais ventiladores. Em caso de incêndio, ativam-se para exercer uma sobrepressão de 50 Pa nas zonas seguras e para evitar a entrada de fumo nas vias de evacuação de pessoas.

Características comuns:
- Autorregulação da pressão em todo o átrio.
- Ventiladores com motor EC 24 V CC com caudal máximo de 2100 m3/h.
- Manter uma sobrepressão de 50 Pa em átrios.

CONTROLO DE EQUIPAMIENTO
- Modelos S: Regulação simplificada da unidade de ventilação mediante sonda de pressão com regulador de sinal PID incorporado.
- Modelos P: Controlo PLC com múltiplas entradas, saídas, alarmes e regulação do ventilador mediante sinal PID.
- Quadro de alimentação com autonomia superior a 2 horas mediante baterias de 18 Ah.
- Fácil ligação dos equipamentos.
- Rápida configuração e ajuste de todos os parâmetros através do ecrã LCD e teclado.
- Botão de ativação MANUAL do sistema.
- Visualização em tempo real da pressão da zona segura e do estado do equipamento.
- Quadro de controlo do sistema mediante PLC de tamanho reduzido e fácil instalação. Alimentação 230 V CA.
- Entrada digital de deteção de porta aberta.
- Saídas digitais indicando alarme de incêndio ativado. Por indicador visual e acústico em modo intermitente com tempos configuráveis.
- Tempos de atraso de conexão configuráveis em caso de detecção de alarme de incêndio e portas corta-fogo abertas.
- Visualização da pressão em Pa em tempo real. Indicação de status do equipamento STANDBY/ PRESSURIZING.
- Possibilidade de controlar 2 ventiladores com um único painel e fonte de alimentação. (PRESSKIT TWIN).
- Fechadura com chave.

VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO
- Ventilador de parede para confutas de 310 mm de diâmetro.
- Vida útil em trabalho contínuo de mais de 20.000 horas.
- Hélice de chapa de aço pintada.
- Rede de proteção anti-contato.

SENSOR DE PRESSÃO COM ECRÃ (INCORPORADO NO QUADRO DE CONTROLO)
- Sensor de pressão diferencial predefinido de 0-100 Pa.
- Ecrã LCD.
- Sensor analógico calibrado de alta precisão.



Características quadro de controlo

- Tensão total (V): 1x230
- Tensão saída 1 (V): 19.7-28 V DC
- Intensidade máx. saída 1 (A): 6
- Proteção (IP): 44
- Peso aprox. (Kg): 30.5
- Intensidade Total (A): 0.3
- Tensão saída 2 (V): 19.7-28 V DC
- Intensidade máx. saída 2 (A): 7
- Temperatura de trabalho (ºC): -25 a +60

Código do pedido

PRESSKIT — ONE — P

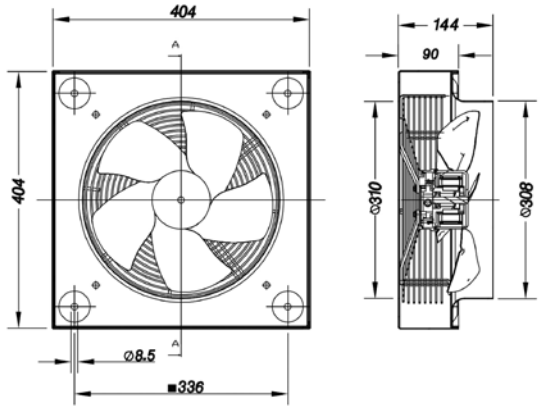
PRESSKIT: Equipamentos de pressurização de átrios em conformidade com o DM 30/11/1983 e concebido de acordo com a norma europeia EN 12101-6	Formato do kit ONE: 1 Ventilador TWIN: 2 Ventiladores	Opções de controlo S: Regulação simples P: Controlo com PLC

Características técnicas

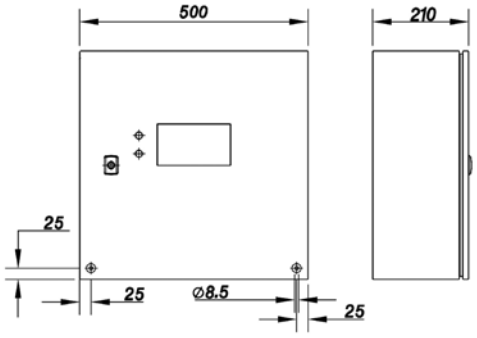
Modelo	Caudal	Pressão máxima	Velocidade	LpA irradiado 3 m	Tensão total	Intensidade Total	Potência total	Peso aprox.	Proteção	Temperatura de trabalho	Diâmetro nominal da conduta
	(m³/h)	(Pa)	(r/min)	dB(A)	(V)	(A)	(w)	(Kg)	(IP)	(ºC)	(mm)
PRESSKIT ONE	2100	180	1800	65	24 V DC	4.8	115	7	42	-25 a +60	310
PRESSKIT TWIN	4100	180	1800	68	24 V DC	9.6	230	14	42	-25 a +60	310

Dimensões mm

VENTILADOR DE PRESSURIZAÇÃO



PAINEL DE CONTROLO



Características dos kits

Componente	PRESSKIT ONE	PRESSKIT TWIN
Regulação mediante sonda de pressão	SIM	SIM
Regulação de vários ventiladores	-	SIM*
Saídas de relé para indicar que o equipamento está ativado	SIM	SIM
Entradas de detetores de portas	SIM	SIM

* PRESSKIT TWIN regula dois ventiladores simultaneamente com uma única sonda de pressão para átrios/zonas pressurizadas de tamanho grande. A regulação de cada ventilador não é independente, utilizam a mesma ordem de PID segundo o sinal recebido da sonda.

Configurações

Componente	PRESSKIT ONE	PRESSKIT TWIN
VENTILADOR EC BRUSHLESS 24 VDC	1 unidade	2 unidades
PAINEL DE CONTROLO	1 unidade	1 unidade
SENSOR PRESSÃO (INCORPORADO NO PAINEL DE CONTROLO)	1 unidade	1 unidade

Acessórios



PUXADOR DO ALARME



VERIFICADOR BATERIAS

Comprovador de tensão de saída da fonte de alimentação e das baterias mediante conetor RJ45.

BOXPRES PLUS

Quadro de controlo para um ventilador



O quadro de controlo BOXPRES PLUS inclui:

- Variador de frequência programado a 50 Pa e sonda de pressão diferencial de grande precisão.
- Ligação externa para painel de comandos para uso exclusivo de bombeiros.
- Magnetotérmico.
- Luz de aviso indicadora de estado: Operacional, Alarme, Ativação por fogo e Funcionamento.
- Painel de comandos incluído com seletor TEST para manutenção e seletor exclusivo para bombeiros 0-AUTO-MANUAL.
- Protocolo de funcionamento em modo seguro em caso de falha da sonda de pressão diferencial e rearme automático do sistema em caso de falha.
- Ligação de sinais de estado através de contactos isentos de potencial (FALHA, FUNCIONAMENTO e ATIVAÇÃO FOGO) e ligação a sistemas BMS através de Modbus RTU para a monitorização dos equipamentos.
- Mantém-se operacional após ativado o alarme de incêndio mesmo com interrupção do sinal de ativação.
- Envolvente metálica com proteção IP66 e fecho através de chave de serviço.
- Habilitado para a gestão de motores assíncronos, IPM ou RM.
- Pronto para funcionar e desempenhar a sua função sobre o controlo da pressão da instalação.
- Ligar apenas a linha de alimentação, o ventilador de impulsão e o sinal de incêndio.
- Diferentes intervalos de tensão de entrada e potência sob pedido.

Código do pedido

BOXPRES PLUS — 1.1 — 230 — M

- BOXPRES PLUS: Quadro de controlo para um ventilador
  BOXPRES PLUS II: Quadro de controlo com ventilador de reserva
- Potência (kW)
- Tensão entrada
- M: Entrada monofásica
  T: Entrada trifásica

Características técnicas e dimensões

BOXPRES PLUS

Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXPRES PLUS-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-1.5-230V 50/60Hz-M-T	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-0.75-400V 50/60Hz-T-T	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	1	300x400x200	11
BOXPRES PLUS-2.2-400V 50/60Hz-T-T	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	3	400x600x250	21
BOXPRES PLUS-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	3	400x600x250	21
BOXPRES PLUS-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	3	400x600x250	21

Características técnicas e dimensões

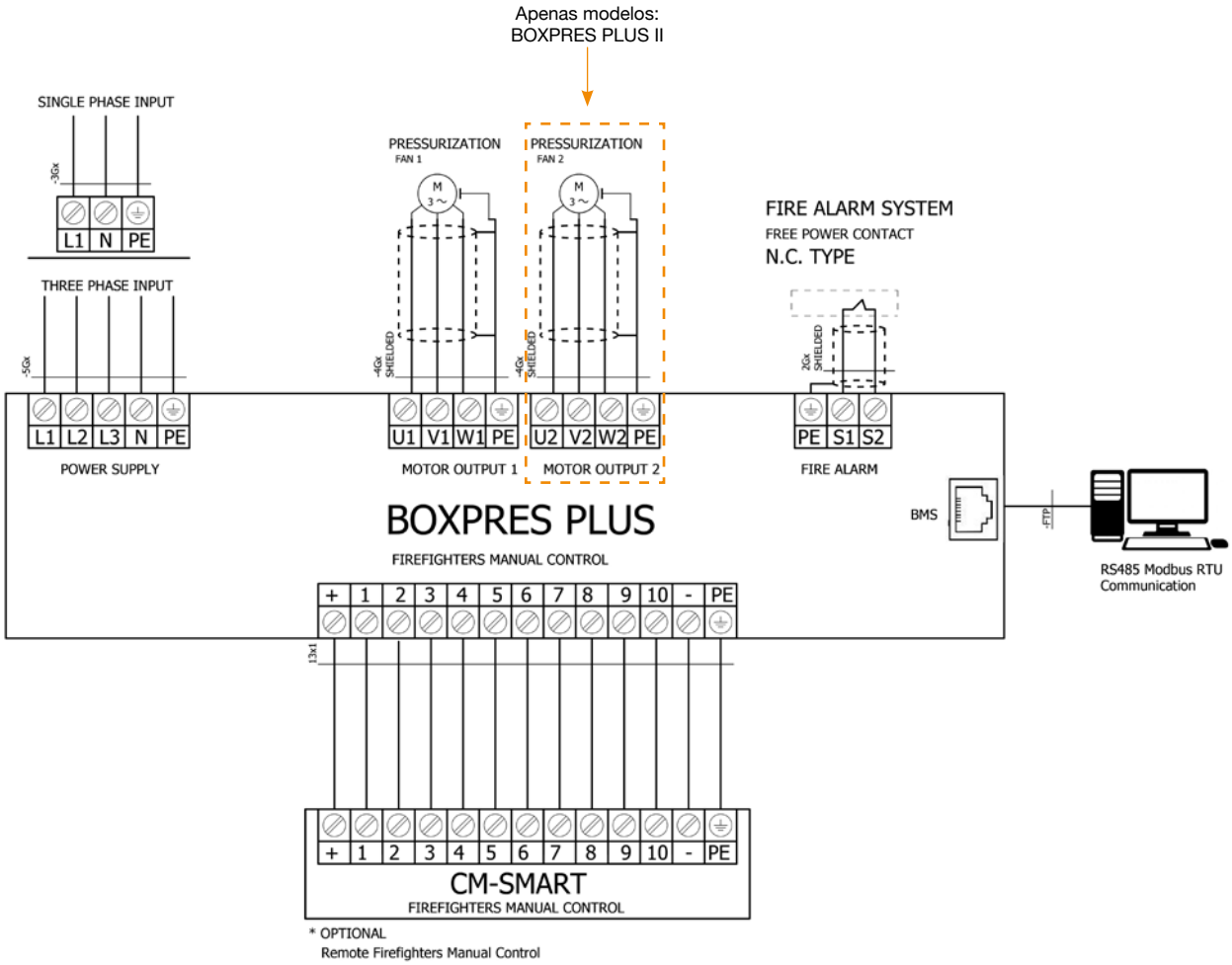
BOXPRES PLUS II

Para sistemas com ventilador de reserva. Os ventiladores nunca funcionam simultaneamente.

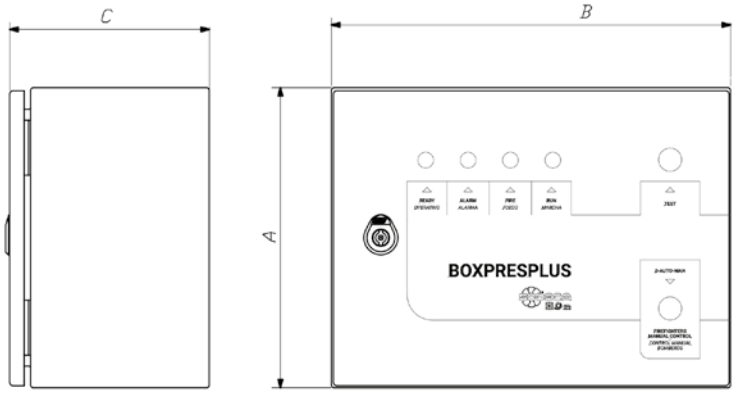
Modelo	Potência (kW)	Alimentação (V) (Hz)	Saída (V)	Intensidade máx. saída (A)	Tamanho	Medidas (largura x comprimento x profundidade)	Peso aprox. (Kg)
BOXPRES PLUS II-0.37-230V 50/60Hz-M-T	0,37	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	2,3	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-230V 50/60Hz-M-T	0,75	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	4,3	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-1.5-230V 50/60Hz-M-T	1,50	200 a 240 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	7,0	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-0.75-400V 50/60Hz-T-T	0,75	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	2,2	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-1.5-400V 50/60Hz-T-T	1,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	4,1	2	400x500x250	18
BOXPRES PLUS II-2.2-400V 50/60Hz-T-T	2,20	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	5,8	3	400x600x250	20
BOXPRES PLUS II-4-400V 50/60Hz-T-T	4,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	9,5	3	400x600x250	20
BOXPRES PLUS II-5.5-400V 50/60Hz-T-T	5,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	14,0	4	500x700x250	28
BOXPRES PLUS II-7.5-400V 50/60Hz-T-T	7,50	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	18,0	4	500x700x250	28
BOXPRES PLUS II-11-400V 50/60Hz-T-T	11,00	380 a 480 V 50/60 Hz	400 V 50/60 Hz	24,0	4	500x700x250	28

Ligações

*Todas as ligações se realizam na parte superior do painel.

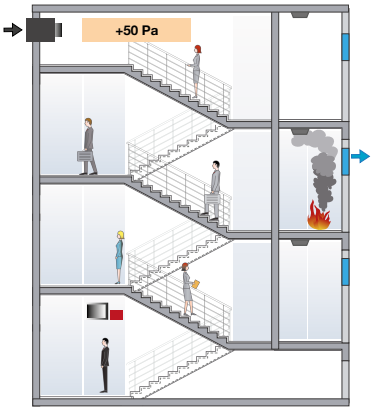


Dimensões mm



Tamanho	A	B	C
1	300	400	200
2	400	500	250
3	400	600	250
4	500	700	250

Exemplo de aplicação



Método de controlo de fumo por sobrepressão

Este sistema consiste na pressurização através de injeção de ar nos espaços que são utilizados como vias de evacuação de pessoas em caso de incêndio, tais como caixas de escadas, corredores, elevadores, etc., sobretudo em edifícios de altura com grande ocupação.

Este método está baseado no controlo do fumo através da velocidade do ar e a barreira artificial que cria a sobrepressão do ar sobre o fumo, para que este não possa entrar nas vias de evacuação.

Acessórios



CM-SMART

BOXPARK

Quadro de controlo para sistemas de ventilação de parques de estacionamento com três objetivos: ventilação diária, despoluição do monóxido carbono e controlo de fumos em caso de incêndio



Quadro de controlo em caixa metálica com todos os elementos necessários à gestão e controlo dos ventiladores dos sistemas de ventilação dos parques de estacionamento. Os sistemas podem ser baseados em redes de condutas ou ventiladores de impulso, para controlo da concentração de CO e/ou controlo de fumos em caso de incêndio. Os quadros são feitos à medida, em função da potência instalada e número de ventiladores, de acordo com as necessidades do projeto.

BOXPARK BASIC:
- Quadro para controlo de fumos em caso de incêndio e controlo da poluição de CO em parques de estacionamento de uma zona única, com modo de ventilação diária mediante programador horário incluído.

BOXPARK ADVANCED:
- Quadro para controlo de fumos em caso de incêndio e controlo do CO em parques de estacionamento de uma zona única ou de múltiplas zonas, com modo de ventilação diária mediante programador horário incluído. Possibilidade de gestão de comportas motorizadas e de incorporar quadro remoto para bombeiros.

BOXPARK ADVANCED PLC:
- Quadro para controlo de fumos em caso de incêndio e controlo do CO em parques de estacionamento de uma zona única ou de múltiplas zonas, com modo de ventilação diária mediante programador horário incluído. Possibilidade de gestão de comportas motorizadas e de incorporar quadro remoto para bombeiros. Inclui PLC com algoritmo para gestão da sequência de ativação dos sistemas de ventilação, quer sejam por redes de condutas, quer por ventiladores de impulso; com comunicações MODBUS e WEB SERVER incorporadas. Toda a lógica do sistema pode ser adaptada ao projeto mediante pedido.

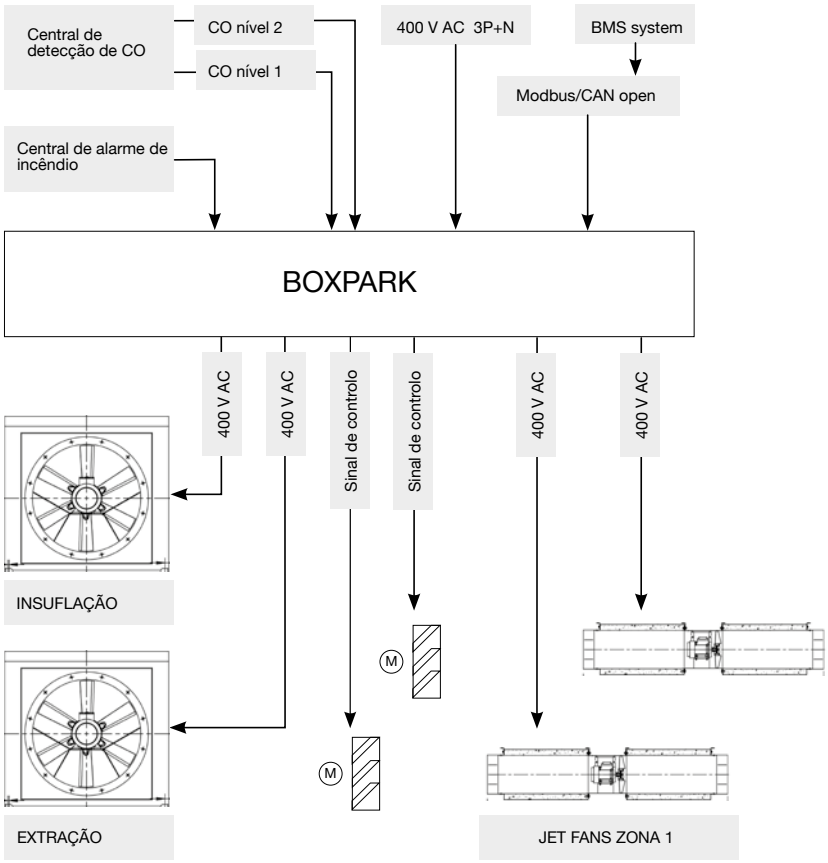
Características gerais do quadro BOXPARK, a pedido:

- Alimentação: 400 V AC trifásica mais neutro e contacto terra.
- Caixa metálica, com as dimensões do equipamento em função do tipo parede ou do tipo autoportante com rodapé.
- Interruptor de corte dimensionado para a potência máxima do sistema.
- Ventilação natural ou mecânica do quadro elétrico, com termostato para ativação/desativação e proteção magnetotérmica.
- Iluminação interior do armário (a partir de 1600 mm de altura).
- Tensão auxiliar para manobra a 24 V DC através de alimentação e proteções.
- Base SCHUKO dentro do quadro (protegido).
- Detetor de desiquilíbrio e perda de fase.
- Proteção de sobrecarga e curto circuito por grupo.
- Dependendo das ações, o equipamento incorpora as seguintes proteções:
- Arranque pelo variador de frequência (VSD): magnetotérmico individual de entrada.
- Arranque pelo contacto da 1ª velocidade (S1): magnetotérmico individual por grupo, interruptor de proteção do motor individualizado.
- Arranque pelo contacto da 2ª velocidade (S2): magnetotérmico individual por grupo, interruptor de proteção do motor individualizado para velocidade alta, interruptor de proteção do motor individualizado para velocidade baixa.
- Memória da eletrónica do sistema mediante SAI, em caso de falha da alimentação elétrica.
- Microcontrolador com lógica programável (PLC).
- Comunicação BMS, protocolo MODBUS TCP.
- WEB SERVER integrado para programação.
- Interruptor horário diário com bateria de reserva, para ativação da ventilação diário por zona.
- Entrada para ligação com unidade de controlo de CO com três níveis de ativação, nível baixo, nível alto e nível de alarme. Contactos de ativação sem potencial NO.
- Entrada para ligação com central de deteção de incêndio, por contacto de ativação livre de potencial NO ou NC (selecionável). Memória do último estado de funcionamento e sinal de ativação de incêndio com possibilidade de reinicialização, por meio de um seletor de chave na parte frontal do quadro.
- Seletores 0-AUTO-MANUAL por grupo.
- Sinais de estado no quadro por zona (Sistema OK, Falha, em operação, Ativação CO e Ativação Fogo).
- Sinais de estado (Sistema OK, Falha, em operação, Ativação CO e Ativação Fogo).
- Proteção geral magnetotérmica e diferencial.
- Proteção diferencial por grupo e zona (ventiladores de impulso/indução, controlo e insuflação).
- Controlo de ventiladores de 2 velocidades.
- Controlo de ventiladores por variador de frequência.
- Controlo de ventiladores reversíveis.
- Filtros LC (recomendados com controlo por variador de frequência (VSD) a partir de 50 m de cabo blindado, a partir de 100 m de cabo não blindado).
- Possibilidade de pedido para várias zonas.
- Possibilidade de sinal analógico de CO para funcionamento proporcional.
- Controlo remoto para bombeiros que integra o seletor 0-AUTO-MANUAL e indicadores de estado (Sistema OK, Falha, Ligado e Ativação de Incêndio).
- Monitor tátil para supervisão e configuração.
- Gestão de comportas motorizadas.
- Interligação entre quadros.

Comparação entre modelos

Características	BOXPARK BASIC	BOXPARK ADVANCED	BOXPARK ADVANCED PLC
Sequência de arranque para incêndio (atraso Jet Fans)	NÃO	NÃO	SIM
Comunicação BMS, protocolo MODBUS TCP	NÃO	NÃO	SIM
Microcontrolador com lógica programável (PLC)	NÃO	NÃO	SIM
WEB SERVER integrado para programação	NÃO	NÃO	SIM
Relógio horário para ventilação diária por zona	NÃO	SIM	SIM
Relógio horário para ventilação diária geral	SIM	NÃO	NÃO
Memória do estado de sinal de incêndio, incluindo seletor de reinicialização de incêndio	NÃO	SIM	SIM
2 níveis de CO	NÃO	NÃO	SIM
3 níveis de CO	SIM	SIM	NÃO
Sinal analógico de CO para funcionamento proporcional	NÃO	NÃO	OPCIONAL
Seletores 0-AUTO-MANUAL por grupo	NÃO	SIM	SIM
Sinal de incêndio com opção NO-NC	SIM	SIM	SIM
Sinais de estado (Sistema OK, Falha, em operação, Ativação CO e Ativação Fogo)	NÃO	SIM	SIM
Quadro remoto para bombeiros CM (tipo BOXSMART)	NÃO	OPCIONAL	OPCIONAL
Multizona	NÃO	SIM	SIM
Sinais de estado (Sistema ok, Falha, em operação, Ativação CO e Ativação Fogo)	SIM	SIM	SIM
Sinais de estado por zona (Sistema OK, Falha, em operação, Ativação CO e Ativação Fogo)	NÃO	NÃO	SIM
Interruptor de corte	SIM	SIM	SIM
Proteção contra sobrecarga e curto-circuito por grupo	SIM	SIM	SIM
Proteção geral magnetotérmica e diferencial	NÃO	OPCIONAL	OPCIONAL
Proteção diferencial por grupo e zona (ventiladores de impulso/ indução, controlo e insuflação)	NÃO	OPCIONAL	OPCIONAL
Controlo de ventiladores de 2 velocidades	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
Controlo de ventiladores por variador de frequência	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
Detetor de desiquilíbrio e perda de fase	NÃO	OPCIONAL	SIM
SAI	NÃO	NÃO	SIM
Iluminação interior do armário (a partir de 1600 mm de altura).	NÃO	NÃO	SIM
Base SCHUKO dentro do quadro (protegido)	NÃO	NÃO	SIM
Interligação entre quadros	NÃO	OPCIONAL	OPCIONAL
Ventilação do quadro (em função do tamanho do quadro e potência)	SIM	SIM	SIM
Filtros LC (recomendados a partir de 50 m de cabo blindado, a partir de 100 m de cabo não blindado)	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
Reversibilidade	NÃO	NÃO	OPCIONAL
Monitor tátil para supervisão e configuração	NÃO	NÃO	OPCIONAL
Gestão de comportas motorizadas	NÃO	OPCIONAL	OPCIONAL

Exemplos de instalação com BOXPARK



Acessórios



CM-SMART



CENTRAL CO



INT

Interruptores de segurança arranque-paragem para cumprir a Norma EN 60204-1

Caraterísticas:
- Interruptores para instalar ao lado do ventilador e, desta forma, poder cortar a corrente antes de manusear o ventilador.
- Proteção IP65.
- Ventiladores monofásicos ou trifásicos, utilizar interruptor de 3 polos (3CA).
- Ventiladores trifásicos de duas velocidades, utilizar interruptor de 6 polos (6CA).

Modelo	Intensidade (A)	(kW)	Entrada cabos (mm)
INT-KG 20/3CA	25	7,5	29
INT-KG 41/3CA	40	15	37,5
INT-KG 64/3CA	63	22	37,5
INT-KG 80/3CA	80	30	37,5
INT-KG 100/3CA	100	37	37,5
INT-KG 20/6CA	25	7,5	29
INT-KG 41/6CA	40	15	37,5
INT-KG 64/6CA	63	22	37,5
INT-KG 80/6CA	80	30	37,5
INT-KG 100/6CA	100	37	37,5



INT/ATEX

Interruptor arranque-paragem ATEX de acordo com as diretivas 2014/34/UE e 2014/35/UE II 2D Ex tb IIIC T 85 ° C Db II 3G Ex nR IIC T6 Gc IP66

Caraterísticas:
- II 3G Ex nR IIC T6 Gc
- II 2D Ex tb IIIC T XX °C Db IP66
- Proteção IP66.
- Construidos en termoplástico antiestático.
- Interruptores de 3 polos para motores trifásicos tensão máxima de 500 V.

Modelo	Intensidade máxima (A) para zona 21 e 22 (Pó)	Intensidade máxima (A) para zona 2 (Gás)	Tensão (V)	Potência máx. motor (kW) 400V	Entrada cabos (mm)
INT/ATEX 16/3CA	16	10	500	5,5	10÷14
INT/ATEX 25/3CA	25	20	500	7,5	12÷18
INT/ATEX 40/3CA	40	32	500	15,0	12÷18
INT/ATEX 63/3CA	63	50	500	22,0	16÷25



IAT

Interrutores de segurança arranque-paragem para 400 °C/2 h, para cumprir a Norma EN 60204-1

Caraterísticas:
- Interruptores para 400ºC/2h para instalar ao lado do ventilador e, desta forma, poder cortar a corrente antes de manusear o ventilador
- Proteção IP65 modelo 400 ºC/2h.

Modelo	Intensidade (A)
IAT-400-20/3P	20
IAT-400-32/3P	32
IAT-400-63/3P	63
IAT-400-125/3P	125

Modelo	Intensidade (A)
IAT-400-20/6P	20
IAT-400-32/6P	32
IAT-400-63/6P	63
IAT-400-125/6P	125

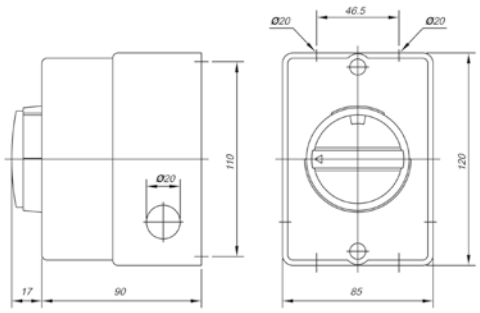


C2V

Interrutor comutador para motores de 2 velocidades

Caraterísticas:
- Comutador de 3 posições 1-0-2 para o acionamento de motores de 2 velocidades ligação de Dahlander.
- Proteção IP67.

Modelo	Intensidade (A)	(kW)	Entrada cabos (mm)
C2V-CG10 A441	20	5,5	20





CABLE BOX

Kit com cabo elétrico e caixa de ligações 400ºC/2h, para ligações externas ao motor, em instalações anti-incêndios

Caraterísticas:
- Cabo elétrico de 6 fios + tomada de terra, com comprimento de 1.5m e terminais em cada extremidade.
- Caixa de bornes em alumínio fundido.
- Barra de ligações em material cerâmico.
- Kit certificado. juntamente com a série de ventiladores CJBDT, com certificação n.º 0370-CPR-0580.

Modelo	Tamanho máx motor	Potência máxima 400V (CV)		Aplica-se a diâmetros											
		1 velocidade	2 velocidades	40	45	50	56	63	71	80	90	100	125	140	160
CABLE BOX-1-400 (4Gx2.5)-450	100	4	N/A	X	X	X	X	X	X						
CABLE BOX-1-400 (7Gx2.5)-450	112	5,5	6	X	X	X	X	X	X						
CABLE BOX-2-400 (7Gx2.5)-550	160	12	12				X	X		X	X				
CABLE BOX-2-400 (7Gx2.5)-800	132	10	9									X			
CABLE BOX-3-400 (7Gx4)-800	160	20	20									X			
CABLE BOX-3-400 (7Gx6)-800	160	22	22					X					X	X	X
CABLE BOX-4-400 (7Gx10)-800	280	75	40										X	X	X
CABLE BOX-4-400 (13Gx10)-800	280	100	N/A										X		







RM

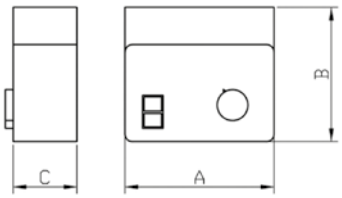
Reguladores eletrónicos de velocidade para motores monofásicos

Os modelos RM dispõem de regulação por tensão. Os modelos RM/VSD1 dispõem de regulação por frequência.

Características comuns:
- Conversores para a variação de velocidade para ventiladores com motores monofásicos assíncronos.
- Alimentação do conversor monofásico 230 V 50/60 Hz.
- Comutador paragem-arranque.
- Ajuste de velocidade mediante comando analógico.
- De acordo com as Diretivas de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/EU e de Baixa Tensão 2014/35/EU.

Características modelos RM:
- Ajuste de velocidade mínima.
- Com filtros EMC, conforme norma EN-55014.

Características modelos RM/VSD1:
- Fusível de proteção de 16A.
- Sistema dual de dissipação de calor passivo (radiador) e ativo (ventilador de refrigeração).



Modelo	A	B	C
RM-00	81	81	66
RM-01	81	81	66
RM-02	81	81	66
RM-1	80	145	80
RM-2	96	164	85
RM-3	96	164	85
RM/VSD1-3.5	200	180	100
RM/VSD1-8.0	200	225	100

Modelo	Tipo de regulação	Tensão entrada	Tensão saída	Proteção	Intensidade máxima (A)
RM-00	Tensão	230 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	IP44	0,5
RM-01	Tensão	230 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	IP44	1,0
RM-02	Tensão	230 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	IP44	2,0
RM-1	Tensão	230 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	IP54	3,0
RM-2	Tensão	230 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	IP54	5,0
RM-3	Tensão	230 V-50/60 Hz	230 V-50/60 Hz	IP54	10,0
RM/VSD1-3.5	Frequência	230 V-50/60 Hz	230 V-35...50 Hz	IP20	3,5
RM/VSD1-8.0	Frequência	230 V-50/60 Hz	230 V-35...50 Hz	IP20	8,0



VSD3/A-RFT - VSD1/A-RFM

Variador eletrónico de velocidade para motores AC

Caraterísticas:
- Conversores para a variação de velocidade mediante tensão e frequência de ventiladores axiais e centrífugos com motores trifásicos assíncronos.
- Alimentação do conversor:
- Monofásico (VSD1/A-RFM): 200-240 V-50/60 Hz.
- Trifásico (VSD3/A-RFT): 380-480 V 50/60 Hz.
- De acordo com a Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética 2014/30/UE, a Diretiva de Baixa tensão 2014/35/UE e a Diretiva de Segurança de máquinas 2006/42/EC.
- Entrada paragem/arranque para desativar/ativar o variador.
- Entrada 0-10 V para o controlo de velocidade.
- Ligação a ModBus RTU disponível.
- Modelo padrão com grau de proteção IP20. Disponível também em versão IP66 até 10 CV. Para potências superiores a 15 CV só disponível com indice de proteção IP55.
- De acordo com as normas:
- EN 61800-3: Acionamentos elétricos de potência de velocidade variável. Norma de produto relativa a CEM, incluindo métodos de ensaios específicos.
- EN 61800-5-1: Acionamentos elétricos de potência de velocidade variável. Requisitos de segurança. Elétricos, térmicos e energéticos.
- EN 60204-1: Segurança das máquinas. Equipamento elétrico das máquinas. Requisitos gerais.
- EN 55011: Limites e métodos de medição das características relativas às perturbações radioelétricas dos aparelhos industriais, científicos e médicos (ICM) que produzem energia em radiofrequência.
- IEC 60529: Especificações para os graus de proteção nos recintos.

Em geral, todos os ventiladores SODECA com motor trifásico em execução normal são adequados para trabalhar alimentados com conversor de frequência estático (segundo a IEC 60034-17). No entanto, alguns motores requerem medidas especiais. A frequência ou velocidade de funcionamento máxima nunca deverá exceder a de conceção do ventilador. Em aplicações com binário quadrático, como ventiladores e bombas, quando a velocidade varia, a potência absorvida é diretamente proporcional ao cubo da velocidade de rotação: Pa2 = Pa1 (n2 / n1)3.

O isolamento dos motores ligados aos ventiladores é suficiente para trabalhar sem restrições com conversor de frequência até tensões de 500 V. A utilização de filtros senoidais na saída do conversor contribuirá para o bom funcionamento do motor, minimizando avarias e aumentando a vida útil do mesmo. Recomenda-se que para motores de tamanho superior a 225, estes sejam pedidos com enrolamentos especiais para funcionar com conversor de frequência.

O comprimento dos cabos de saída do conversor para o ventilador influenciam especialmente as características da tensão em bornes do motor. A definição de'cabos compridos' dependerá do valor nominal e do tipo de conversor, sendo necessário consultar a documentação técnica do fabricante.

Para os motores Antideflagrantes Ex-d, deve pedir-se o acionamento dos mesmos através do conversor de frequência. O fabricante do motor pedirá informação da aplicação mediante um questionário, para definir os parâmetros de trabalho. Além disso, esses motores devem ter incorporadas sondas PTC.

Os motores de segurança aumentada Ex-e não podem ser acionados com conversdor de frequência (para isso seria necessária a certificação conjunta do motor e do conversor).

VSD1/A-RFM		**VSD1/A-RFM-0,5**	**VSD1/A-RFM-1**	**VSD1/A-RFM-2**	**VSD1/A-RFM-3**
Potência	(CV)	0,50	1,00	2,00	3,00
Potência	(kW)	0,37	0,75	1,50	2,20
Intensidade máxima	(A)	2,3	4,3	7,0	10,5
Tipo entrada					
Tipo entrada		Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Tensão	(V)	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
Frequência	(Hz)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Saída					
Tipo saída		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Tensão	(V)	200-240 V	200-240 V	200-240 V	200-240 V
Frequência	(Hz)	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz
Graus de proteção		Standard: IP20. Mediante pedido: IP66			
Refrigeração		IP20: Forçada. IP66: Natural			

VSD3/A-RFT		**VSD3/A-RFT-1**	**VSD3/A-RFT-2**	**VSD3/A-RFT-3**	**VSD3/A-RFT-5.5**	**VSD3/A-RFT-7.5**	**VSD3/A-RFT-10**	**VSD3/A-RFT-15**	**VSD3/A-RFT-20**	**VSD3/A-RFT-25**	**VSD3/A-RFT-30**
Potência	(CV)	1,00	2,00	3,00	5,50	7,50	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
Potência	(kW)	0,75	1,50	2,20	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
Intensidade máxima	(A)	2,2	4,1	5,8	9,5	14,0	18,0	24,0	30,0	39,0	46,0
Tipo entrada											
Tipo entrada		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Tensão	(V)	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
Frequência	(Hz)	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz
Saída											
Tipo saída		Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica	Trifásica
Tensão	(V)	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V	380-480 V
Frequência	(Hz)	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz	0-500 Hz
Graus de proteção		Standard: IP20. Mediante pedido: IP66						IP20	IP20	IP20	IP20
Refrigeração		IP20 e IP55: Forçada. IP66: Natural									



CENTRAL CO

Centrais de deteção de monóxido para o controlo da ventilação em parques de estacionamento

As centrais de detecção de monóxido de carbono foram concebidas para serem aplicadas em estacionamentos subterrâneos de veículos, túneis ou outros locais onde se possam acumular concentrações perigosas de CO.

O sistema consiste na instalação de uma central de 1 a 3 módulos de zonas com visor indicador e cada módulo permite a ligação de até 32 detectores ligados com 2 fios. Distância máxima até ao último detector de 2 km. Os detectores podem ser distribuídos ao longo de 2.000 m de comprimento e cada detector cobre no máximo 200 m² de superfície, conforme é definido pela actual regulamentação.

Através do cartão opcional FM-TC500 é possível controlar um regulador de velocidade da série RFM ou RFT, com o propósito de reduzir o consumo energético e o nível acústico dos ventiladores.Estes sistemas têm como resultado uma poupança energética significativa.
- Sistema certificado segundo a norma UNE 23300/84.
- Certificação LOM 09MOGA3054.
- Central modular expansível.
- Até 19.000 m² de ação.
- Versões de 1, 2 e 3 módulos de zonas.
- Indicação da concentração por zona.
- 2 saídas de relé para extração por zona.
- 1 saída de relé de alarme por zona.
- Até 32 detectores por zona.
- Ligação dos detectores a 2 fios.
- Modo de funcionamento para baixo consumo.
- Opção de Controlo por Variador de Velocidade, para reduzir o consumo energético e o nível acústico.
- Opção de controlo remoto do sistema e integração com sistemas de análise energética.

Centrais série FMC-C-501/502/503:
- Para 1, 2 ou 3 zonas consoante o modelo.
- Tensão de alimentação: 90-264 V CA.
- Potência: 45 W.
- Módulo ampliação de zona FM-M-509.
- Ligação da zona: 2 fios.
- Distância máxima da linha de zona: 2 km com cabo 1,5 mm².
- N.º detectores por zona: 32 detectores.

Detector CO série FM-DP500/FM-D500:
- Detector CO de parede ou tecto, consoante o modelo.
- Tecnologia: Célula electroquímica.
- Vida útil: 5 anos.
- Resolução: 1 ppm.
- Tempo de reacção: 10 segundos.
- Temperatura armazenamento: -10 ºC a +80 ºC.
- Área de trabalho: 200 m² limitada por norma.
- Índice IP de FM-D500: IP20.
- Índice IP de FM-DP500: IP54.

Cartão de controlo por variador série FM-TC500:
- Módulo com saídas PWM que permite actuar nos motores de exaustão mediante reguladores de velocidade (poupança energética).
- Módulo de comunicações para realizar acções de telemanutenção e telegestão.
- Protocolo aberto de comunicações para integração com outros sistemas.

Modelo	Aplicação
FMC-C-501	Central para 1 zona
FMC-C-502	Central para 2 zonas
FMC-C-503	Central para 3 zonas
FM-M-509	Módulo ampliação de zona
FM-DP500	Detetor de CO de parede
FM-D500	Detetor de CO de teto
FM-TC500	Cartão controlo por variador

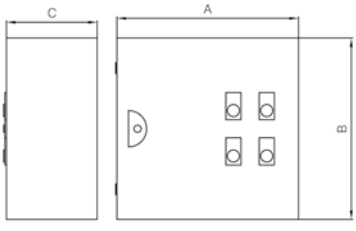


AET

Quadro elétrico de arranque estrela/ triângulo e proteção de ventiladores trifásicos, com botões de paragem e arranque

Caraterísticas:
- Paragem e arranque mediante interrutor.
- Visualização de estado mediante luzes de aviso.
- Inclui relé térmico regulável para proteção do motor.
- Totalmente ligado.
- Caixa metálica para montagem em superfície, proteção IP65.
- A intensidade de regulação do relé térmico deve ser 50% da intensidade nominal indicada na placa do motor.

Modelo	Para ventilador com motor trifásico 400V/690V Alimentação 3x400V+N	
	Intensidade regulação relé térmico (A)	Potência motor 3x400/690V (kW)
AET-01-5.5/400	4-6, 3	4,0
AET-01-7.5/400	5-8	5,5
AET-01-10/400	7-10	7,5
AET-01-15/400	12-18	11,0
AET-01-20/400	12-18	15,0
AET-01-30/400	18-26	18,5/22,0
AET-01-40/400	28-40	30,0
AET-02-50/400	34-50	37,0
AET-02-60/400	45-65	45,0
AET-02-75/400	45-65	55,0



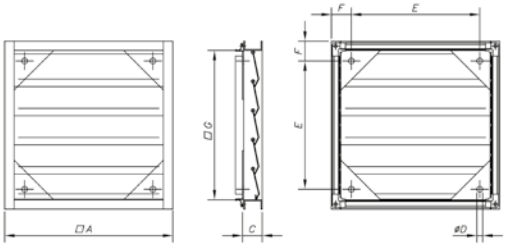
Modelo	A	B	C
AET-01	300	300	150
AET-02	400	400	200



P-400

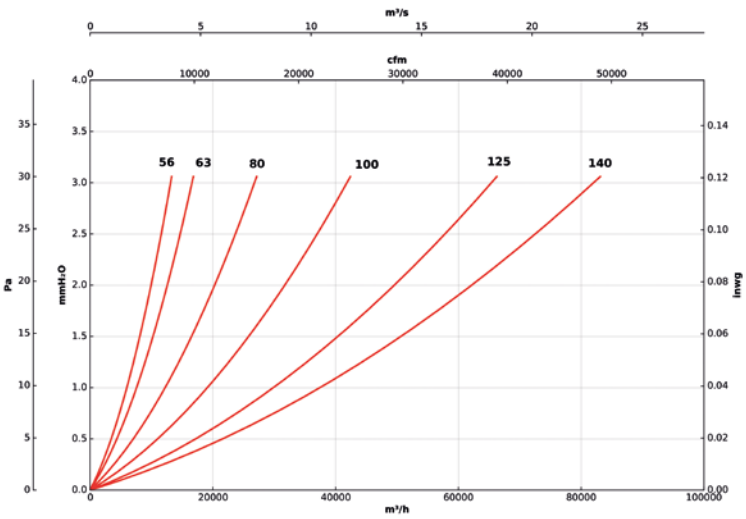
Persianas de sobrepressão certificadas de 400 ºC/2h

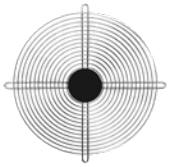
Caraterísticas:
- Fornecidos montados na caixa com o respectivo adaptador.
- Homologação em conformidade com a norma EN 12101-3, com certificação n.º: 0370-CPR-0312.
- Estrutura da armação em chapa de aço e lâminas em chapa de alumínio.
- Pode ser utilizada para outras aplicações de 400 ºC/2h.



Modelo	G	A	C	ØD	E	F
P-400-56	565	615	51	6	455	80
P-400-63	690	760	72	6	600	80
P-400-80	850	920	72	6	740	90
P-400-100	1050	1120	72	6	940	90
P-400-125	1400	1486	102	6	1306	90
P-400-140	1500	1586	102	6	1366	110

Q= Caudal em m³/h, m³/s e cfm Pe= Pressão estática em mmH_2O, Pa e inwg



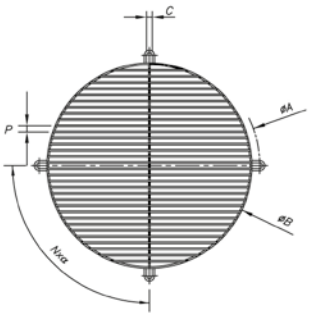


RT

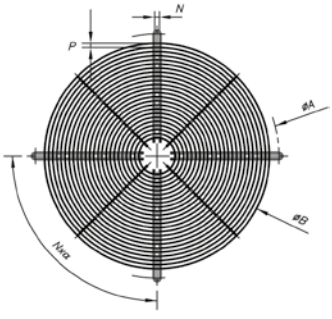
Grelha de proteção para aspiração ou impulsão de ventiladores tubulares axiais

Caraterísticas:
- Impede contactos com a hélice e possíveis entradas de objectos. segundo a norma EN ISO 12499.
- Fabricada com vareta electro-soldada.
- A série HEPT, só funciona para impulsão.

Modelo	øA	øB	C	P	N	Nxα	Forma	Aplicável a THT
RT-25	280	259	10	11	-	4x90°	1	-
RT-31/B	320	301	10	11	-	4x90°	1	-
RT-31	355	322	10	11	-	4x90°	1	-
RT-35	395	364	10	11	-	4x90°	1	-
RT-40	450	426	12	11	-	4x90°	1	40
RT-45	500	468	12	11	-	4x90°	1	45
RT-50	560	528	12	11	-	4x90°	1	50
RT-56	620	572	-	11	12	4x90°	2	56
RT-63	690	655	-	11	12	4x90°	2	63
RT-71	770	732	-	11	12	4x90°	2	71
RT-80	860	820	-	11	12	4x90°	2	80
RT-90	970	930	-	11	12	4x90°	2	90
RT-100	1070	1018	-	11	12	4x90°	2	100
RT-125	1320	1260	-	11	18	10x36°	2	125
RT-125/CC	1320	1260	-	11	18	10x36°	2	125



Forma 1



Forma 2



RPA

Grelha de proteção para a aspiração de ventiladores centrífugos

Caraterísticas:
- Impede contactos com a turbina e possíveis entradas de objetos, conforme a norma EN ISO 12499.
- Construída em chapa de aço.

Modelo	Aplicável a	
	TCMP	TCR TCR/R
RPA-10	-	-
RPA-11	-	-
RPA-13	-	-
RPA-15	-	-
RPA-17	-	-
RPA-18	-	-
RPA-20	-	-
RPA-23	-	-
RPA-25	820	-
RPA-25/2	-	-
RPA-28	922	-
RPA-31	1025	-
RPA-32	-	-
RPA-35	1435/1640	-
RPA-38	1231	-

Modelo	Aplicável a	
	TCMP	TCR TCR/R
RPA-42	1435	-
RPA-44	-	-
RPA-47	2050	1240
RPA-48	-	-
RPA-52	1845	1445
RPA-55	2050	1650
RPA-60	2050	1650
RPA-65	-	-
RPA-66	-	1856
RPA-73	-	2063
RPA-74	-	-
RPA-81	-	2271
RPA-88	-	2380
RPA-90	-	-
RPA-100	-	-



R/THT

Grelha de proteção para a aspiração de ventiladores axiais da série THT

Caraterísticas:
- Impede contactos com a hélice e possíveis entradas de objectos. segundo a norma EN ISO 12499.
- Fabricada com vareta electro-soldada.

Modelo	Aplicável a THT
R/THT-40	40
R/THT-45	45
R/THT-50	50
R/THT-56	56 (Tamanho motor 80/90)
R/THT-56-1	56 (Tamanho motor 100/112)
R/THT-63	63 (Tamanho motor 80/90)
R/THT-63-1	63 (Tamanho motor 100/112)
R/THT-63-2	63 (Tamanho motor 132)
R/THT-63-3	63 (Tamanho motor 160)
R/THT-71	71 (Tamanho motor 80/90)
R/THT-71-1	71 (Tamanho motor 100/112)
R/THT-80	80 (Tamanho motor 90)
R/THT-80-1	80 (Tamanho motor 100/112)
R/THT-80-2	80 (Tamanho motor 132)
R/THT-90-1	90 (Tamanho motor 100/112)
R/THT-90-2	90 (Tamanho motor 132)

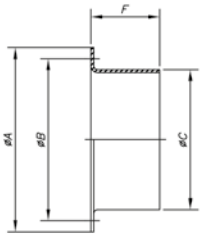
Modelo	Aplicável a THT
R/THT-100	100 (Tamanho motor 112)
R/THT-100-1	100 (Tamanho motor 132)
R/THT-100-2	100 (Tamanho motor 160)
R/THT-125	125 (Tamanho motor 132)
R/THT-125-1	125 (Tamanho motor 160)
R/THT-125-2	125 (Tamanho motor 180)
R/THT-125-3	125 (Tamanho motor 200)
R/THT-125-4	125 (Tamanho motor 225/250)
R/THT-140	140 (Tamanho motor 132/180)
R/THT-140-1	140 (Tamanho motor 160/200)
R/THT-140-2	140 (Tamanho motor 225/250)
R/THT-160	160 (Tamanho motor 132/180)
R/THT-160-1	160 (Tamanho motor 160/200)
R/THT-160-2	160 (Tamanho motor 225/250)
R/THT-160-3	160 (Tamanho motor 280)

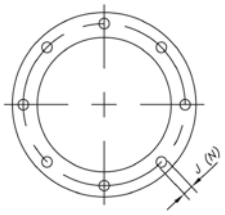


BTUB

Flange de acoplamento para ventiladores axiais

Ventilador:
- Para ser adaptado à boca de aspiração e de impulsão.
- Facilita a instalação na conduta.





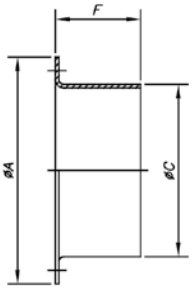
Modelo	øA	øB	øC	F	øJ	N
BTUB-250	310	280	250	80	10	4x90º
BTUB-280	350	320	280	80	10	4x90º
BTUB-315	380	355	315	80	10	8x45º
BTUB-355	430	395	355	80	11	8x45º
BTUB-400	480	450	400	80	12	8x45º
BTUB-450	530	500	450	80	12	8x45º
BTUB-500	590	560	500	80	12	12x30º
BTUB-560	650	620	560	80	12	12x30º
BTUB-630	720	690	630	80	12	12x30º
BTUB-710	800	770	710	80	12	16x22º30'
BTUB-800	890	860	800	100	13	16x22º30'
BTUB-900	1000	970	900	100	15	16x22º30'
BTUB-1000	1100	1070	1000	100	15	16x22º30'
BTUB-1250	1365	1320	1250	100	15	20x18º
BTUB-1400	1520	1470	1400	100	15	20x18º
BTUB-1600	1740	1680	1600	100	19	24x15º



B

Flange de acoplamento para ventiladores centrífugos

Caraterísticas:
- Para ser adaptado à boca de aspiração e de impulsão.
- Facilita a instalação na conduta.



Modelo	Aplicável a		
	CHT CVT	TCMP	TCR TCR/R
B-200	-	820	-
B-224	-	922	
B-250/3	200/225	1025	-
B-280/2	-	1128	-
B-315/4	-	1231	-
B-355/3	250/315	1435	-
B-400/1	-	1640	-
B-400/2	-	-	1240
B-450/1	-	1845	-
B-450/2	-	-	1445
B-500/1	-	2050	-
B-500/2	-	-	1650
B-500/4	400/450	-	-
B-560/2	-	-	1856
B-630/2	-	-	2063
B-630/3	500	-	-
B-710/1	-	-	2271
B-710/2	560/630	-	-

Modelo	ØA	ØC	F
B-52-E	100	52	67
B-63	110	63	60
B-80	150	80	60
B-80-E	150	80	60
B-100	150	100	60
B-100-E	170	100	60
B-112	160	112	60
B-125	180	125	60
B-140	190	140	60
B-150	210	150	60
B-160	220	160	60
B-160/1	220	160	60
B-160/2	310	160	80
B-180	240	180	60
B-180/1	240	180	60
B-200	260	200	60
B-224	280	224	60
B-228	280	224	60
B-250/1	310	250	80
B-250/2	310	250	80
B-250/3	310	250	80
B-250/4	310	250	80
B-250/5	310	250	80
B-280/1	350	280	80
B-280/2	350	280	80
B-280/3	350	280	80
B-280/4	350	280	80
B-315/1	380	315	80
B-315/2	380	315	80
B-315/3	380	315	80
B-315/4	380	315	80
B-355/1	430	355	80

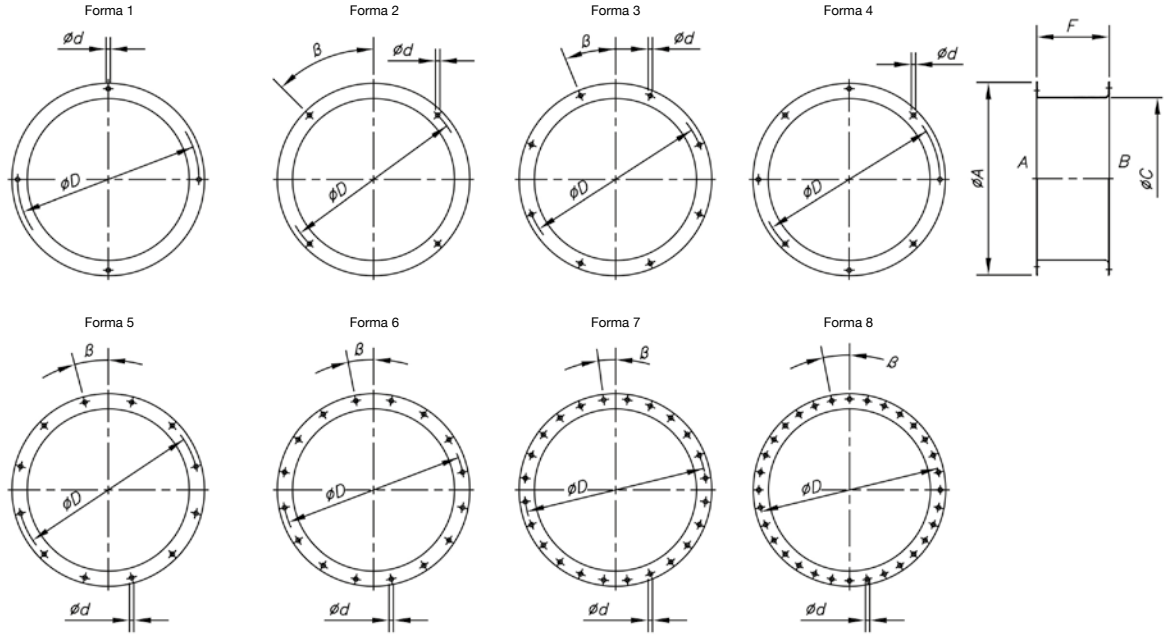
Modelo	ØA	ØC	F
B-355/2	430	355	80
B-355/3	430	355	80
B-355/4	430	355	80
B-400/1	480	400	80
B-400/2	480	400	80
B-400/3	480	400	80
B-400/4	480	400	80
B-450/1	530	450	80
B-450/2	530	450	80
B-450/3	530	450	80
B-450/4	530	450	80
B-500/1	590	500	80
B-500/2	590	500	80
B-500/3	590	500	80
B-500/4	590	500	80
B-500/5	590	500	80
B-560/1	650	560	80
B-560/2	650	560	80
B-560/3	650	560	80
B-560/4	650	560	80
B-560/5	650	560	80
B-630/1	720	630	80
B-630/2	720	630	80
B-630/3	720	630	80
B-630/4	720	630	80
B-630/5	720	630	80
B-710/1	800	710	80
B-710/2	800	710	80
B-710/3	800	710	80
B-800	890	800	100
B-900/1	1000	900	100
B-1000/1	1100	1000	100



BD

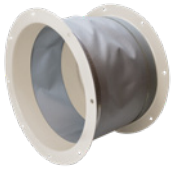
Flange dupla de acoplamento para ventiladores centrífugos

Caraterísticas:
- Adapta-se à boca de aspiração.
- Facilita a instalação na conduta flangeada.



Modelo	ØA	ØC	ØD	Ød	F	β	Forma	Aplicável a TCMP	Aplicável a TCR TCR/R
BD-112	160	112	137	7	60	45°	2		
BD-140	190	140	165	7	80	-	1		
BD-160	220	160	185	7	80	45°	2		
BD-160	220	160	185	7	80	-	1		
BD-180	240	180	205	7	80	11°15'	2		
BD-185	240	185	219	8	80	22°30'	3		
BD-200	260	200	225	7	80	-	1	820	
BD-200	260	200	225	7	80	22°30'	2		
BD-205	260	205	241	8	80	22°30'	3		
BD-224	280	224	254	7	80	-	1	922	
BD-228	280	228	265	8	80	22°30'	3		
BD-250/1	310	250	280	10	80	45°	2	1025	
BD-250/2	310	250	280	10	80	45°	2		
BD-255	310	255	292	10	80	22°30'	3		
BD-280	350	280	320	10	100	-	4	1128	
BD-285	350	285	332	10	100	22°30'	3		
BD-315/1	390	315	355	10	100	22°30'	3		
BD-315/2	390	315	355	10	100	22°30'	3		
BD-315/3	390	315	355	10	100	22°30'	3	1231	
BD-320	390	320	366	12	100	22°30'	3		
BD-355/1	430	355	395	10	100	22°30'	3		
BD-355/2	430	355	395	10	100	22°30'	3		
BD-355/3	430	355	395	10	100	22°30'	3	1435	
BD-360	430	360	405	12	100	22°30'	3		
BD-400/1	480	400	450	12	100	22°30'	3	1640	
BD-400/2	480	400	450	12	100	22°30'	3		1240

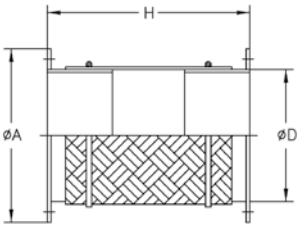
Modelo	ØA	ØC	ØD	Ød	F	β	Forma	Aplicável a TCMP	Aplicável a TCR TCR/R
BD-405	480	405	448	12	100	15°	5		
BD-450/1	530	450	500	12	100	22°30'	3	1845	
BD-450/2	530	450	500	12	100	22°30'	3		1445
BD-455	530	455	497	12	100	15°	5		
BD-500/1	590	500	560	12	100	15°	5	2050	
BD-500/2	590	500	560	12	100	15°	5		1650
BD-505	590	505	551	12	100	15°	5		
BD-555	640	555	610	10	120	15°	5		
BD-560	650	560	620	12	120	15°	5		1856
BD-565	650	565	629	13	120	15°	5		
BD-630/1	720	630	690	12	120	15°	5		
BD-630/2	720	630	690	12	120	15°	5		2063
BD-635	720	635	698	15	120	15°	5		
BD-710	800	710	770	12	120	11°15'	6		2271
BD-715	800	715	775	15	120	11°15'	6		
BD-800	890	800	860	12	140	11°15'	6		
BD-805	890	805	861	15	140	11°15'	6		
BD-900/1	1000	900	958	14	140	11°15'	6		
BD-905	1000	905	958	14	140	11°15'	6		
BD-1000/1	1100	1000	1067	14	140	7°30'	7		
BD-1007	1100	1007	1067	15	140	7°30'	7		
BD-1130	1250	1130	1200	15	140	7°30'	7		
BD-1260	1380	1260	1337	15	160	7°30'	7		
BD-1410	1530	1410	1491	13	160	5°30'	8		
BD-1700	1820	1700	1770	16	180	5°30'	8		



BAC

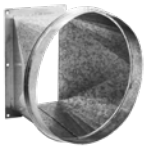
Flange dupla e elástica de acoplamento para ventiladores axiais

Caraterísticas:
- Para ser adaptado à boca de aspiração e de impulsão.
- Facilita a instalação na conduta flangeada.
- Evita a transmissão de vibrações.



Modelo	ØD*	ØA*	H	Aplicável a CHT/CVT	Aplicável a THT
BAC-160	160	220	240	-	-
BAC-180	180	240	240	-	-
BAC-250	250	310	340	200/225	-
BAC-315B	280	350	340	-	-
BAC-315	315	380	340	-	-
BAC-355	355	430	340	250/315	-
BAC-400	400	480	340	-	40
BAC-450	450	530	340	-	45
BAC-500	500	590	340	400/450	50
BAC-560	560	650	340	-	56
BAC-630	630	720	340	500	63
BAC-710	710	800	340	560/630	71
BAC-800	800	890	340	-	80
BAC-900	900	1000	340	-	90
BAC-1000	1000	1100	340	-	100
BAC-1250	1250	1365	340	-	125

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

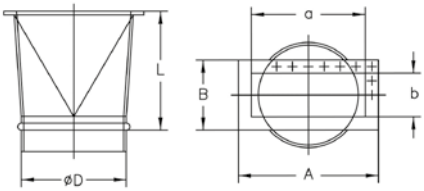


BIC

Transformação de retangular para circular para ventiladores centrífugos

Caraterísticas:
- Para ser adaptado à boca de impulsão.
- Facilita a instalação na conduta circular.

Modelo	Aplicável a TCMP
BIC-820	820
BIC-922	922
BIC-1025	1025
BIC-1128	1128
BIC-1231	1231
BIC-1435	1435
BIC-1640	1640
BIC-1845	1845
BIC-2050	2050
BIC-2563	2563



Modelo	L	D	a	b	A	B
BIC-540	300	180	140	120	224	206
BIC-545	300	180	170	135	255	222
BIC-550	300	224	200	150	296	246
BIC-752	300	224	200	160	296	256
BIC-760	300	250	220	180	316	276
BIC-880	300	315	290	190	360	249
BIC-270	300	270	300	162	370	221
BIC-1080	300	250	200	140	270	210
BIC-1090	300	280	224	160	294	230
BIC-1250	450	400	400	280	480	360
BIC-1456	450	450	450	315	530	395
BIC-1663	450	500	500	355	580	435
BIC-1671	450	630	560	400	660	500
BIC-2080	450	710	630	450	730	550
BIC-242	200	100	95	60	155	120
BIC-248	200	112	105	66	165	126
BIC-254	200	125	115	75	175	135
BIC-260	200	150	125	85	185	145
BIC-463	200	200	125	85	185	145
BIC-467	250	224	130	90	190	150
BIC-571	250	250	145	95	205	155
BIC-640	250	250	200	125	260	185
BIC-645	250	250	224	140	284	200
BIC-650	250	250	250	160	310	220
BIC-790	250	180	112	80	172	140
BIC-852	250	280	280	180	340	240
BIC-856	280	355	280	180	340	240
BIC-863	280	355	315	200	375	260
BIC-971	280	400	355	224	425	294
BIC-980	300	250	200	140	270	210
BIC-990	300	280	224	160	294	230
BIC-285	300	280	288	205	368	285

Modelo	L	D	a	b	A	B
BIC-320	300	320	322	229	402	309
BIC-450	300	450	404	288	484	368
BIC-185	300	180	166	117	236	187
BIC-200	300	200	185	131	255	201
BIC-230	300	230	207	148	277	218
BIC-250	300	250	231	166	301	236
BIC-280	300	280	258	185	328	255
BIC-325	300	320	288	205	368	285
BIC-360	300	360	322	229	402	309
BIC-400	300	400	361	256	441	336
BIC-1428	300	250	286	202	350	260
BIC-1733	300	280	339	240	415	315
BIC-2240	450	355	400	300	478	372
BIC-820-CB	300	200	160	130	213	184
BIC-1445/E	450	450	450	355	538	445
BIC-1650/E	450	500	500	400	590	490
BIC-1856/E	450	560	560	450	660	550
BIC-1025	300	250	250	165	314	229
BIC-1128	300	280	300	180	364	244
BIC-1231	300	315	320	200	384	266
BIC-1435	300	355	280	228	344	294
BIC-1640	300	400	320	250	404	336
BIC-1845	450	450	360	284	444	370
BIC-2050	450	500	450	315	545	412
BIC-2563	450	630	600	410	706	512
BIC-512	300	112	86	75	118	104
BIC-514	300	140	107	83	147	122
BIC-616	300	160	125	103	172	153
BIC-620	300	200	100	105	153	159
BIC-718	300	180	146	115	192	169
BIC-820	300	200	156	130	213	184
BIC-922	300	224	216	140	282	204

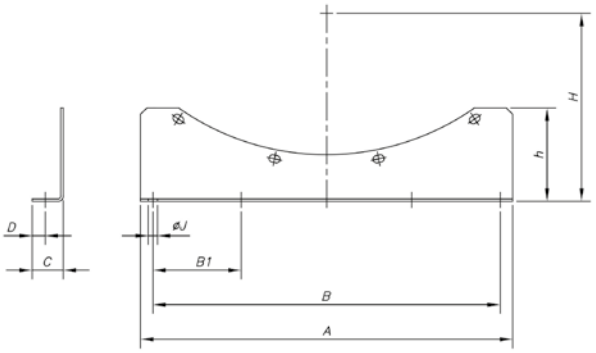
Modelo	L	D	a	b	A	B
BIC-1031	300	315	315	250	385	320
BIC-1135	450	355	355	280	425	350
BIC-1240	450	400	400	315	480	395
BIC-1445	450	450	450	355	540	445
BIC-1650	450	500	500	400	590	490
BIC-1856	450	560	560	450	660	550
BIC-2063	450	630	630	500	750	620
BIC-2271	450	710	710	560	840	690
BIC-2380	600	800	800	560	920	680
BIC-2590	600	900	900	630	1020	750
BIC-28100	600	1000	1000	710	1120	830
BIC-1120	600	1120	1130	801	1270	941
BIC-1200	600	1250	1267	898	1407	1038
BIC-1400	600	1400	1421	1007	1561	1147
BIC-355	300	350	361	256	441	336
BIC-560	450	560	569	404	669	504
BIC-635	450	630	638	453	738	553
BIC-710	450	710	715	507	815	607
BIC-1600	600	1600	1593	1130	1753	1290
BIC-1025-T	300	200	250	165	314	229
BIC-1128-T	300	224	300	180	364	244
BIC-1231-T	300	250	320	200	384	266
BIC-1435-T	300	280	280	228	344	294
BIC-1640-T	300	280	320	250	404	336
BIC-1845-T	450	355	360	284	444	370
BIC-2050-T	450	400	450	315	545	412
BIC-922-T	300	180	216	140	282	204
BIC-1840	150	370	273	210	353	303
BIC-2045	190	400	330	270	420	360
BIC-565	450	560	560	355	660	457
BIC-1650/M	500	500	507	361	587	441



PS

Conjunto de pés suporte para ventiladores tubulares

Caraterísticas:
- Ao fixar-se na amarra facilita a fixação sobre superfícies planas.



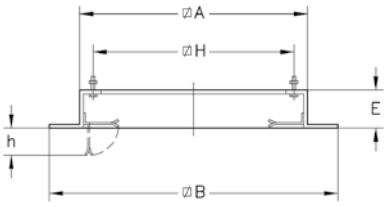
Modelo	A	B	B1	C	D	h	H	ØJ	Aplicável a THT
PS-31/E	300	225	-	25	10,5	100	205	10	-
PS-25/31	275	225	-	25	10,5	90	165	10	-
PS-25/31	275	225	-	25	10,5	90	191,5	10	-
PS-25/31	275	225	-	25	10,5	90	205	10	-
PS-35/40	240	200	-	30	13	60	230	10	-
PS-35/40	240	200	-	30	13	60	255,5	10	40
PS-45/50	450	400	200	35	14,5	125	278	12	45
PS-45/50	450	400	200	35	14,5	125	305	12	50
PS-56/63	520	430	215	40	17	155	338	13	56
PS-56/63	520	430	215	40	17	155	385,5	13	63
PS-71	490	450	225	50	21	150	445	13	71
PS-80	600	560	280	50	21	150	490	13	80
PS-90	620	560	280	60	28	175	547,5	18	90
PS-100	680	560	280	60	28	185	597,5	18	100
PS-125 <20CV	1000	900	3x300	60	28	285	726,5	18	125
PS-125 >25CV	1000	900	3x300	60	28	285	726,5	18	125
PS-140	1100	1000	4x250	60	30	306	800	14	140
PS-160	1300	1200	4x300	60	25	290	890	14	160



MS

Estrutura de suporte para facilitar a montagem no local

Caraterísticas:
- Utilizado para facilitar a montagem do ventilador nas condutas da estrutura.



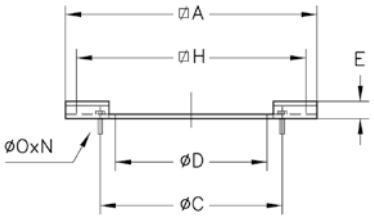
Modelo	⌀A	⌀B	E	⌀H	h	Aplicável a CHT/CVT
MS-348	348	520	60	295	70	-
MS-393	393	565	60	320	70	-
MS-443	443	615	60	360	70	200/225
MS-493	493	665	60	410	70	-
MS-553	553	725	60	450	70	250/315
MS-623	623	795	60	530	70	-
MS-701	701	875	60	590	90	400/450
MS-791	791	965	60	680	90	-
MS-891	891	1065	60	750	90	500
MS-991	991	1165	60	850	90	-
MS-1086	1086	1260	60	850	90	560/630
MS-1140	1140	1314	60	1000	90	-
MS-1240	1240	1414	60	1100	90	-

PA



Placa de adaptação para montagem de acessórios em ventiladores de cobertura

Caraterísticas:
- É utilizado para a montagem dos acessórios PT, B, BTUB, BAC. Permite separar o ventilador da sua base sem desmontar o conjunto de acessórios.

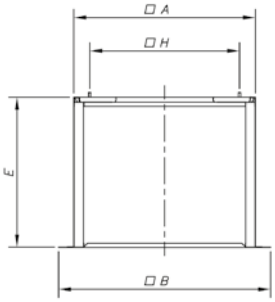


Modelo	⍁A	ØC	ØD	E	⍁H	ØO	N	Aplicável a CHT/CVT
PA-345	345	200	165	20	295	M.8	4x90"	-
PA-390	390	210	190	20	320	M.8	4x90"	-
PA-440/250	440	280	249	20	360	M.6	4x90"	200/225
PA-490	490	355	314	20	410	M.8	8x45"	-
PA-550	550	395	354	20	450	M.6	8x45"	250/315
PA-620	620	450	399	20	530	M.10	8x45"	-
PA-700/500	700	560	499	20	590	M.10	12x30"	400/450
PA-700/450	700	500	449	20	590	M.10	8x45"	-
PA-790	790	560	499	20	680	M.10	12x30"	-
PA-890/630	890	690	629	20	750	M.10	12x30"	500
PA-890/560	890	620	559	20	750	M.10	12x30"	-
PA-990/630	990	690	629	20	850	M.10	12x30"	-
PA-990/710	990	770	709	20	850	M.10	16x22"30'	-
PA-1085	1085	770	709	20	850	M.10	16x22"30'	560/630
PA-1138/800	1138	860	799	25	1000	M.10	16x22"30'	-
PA-1138/900	1138	970	899	25	1000	M.12	16x22"30'	-
PA-1238	1238	1070	999	25	1100	M.12	16x22"30'	-

BS



Base suporte elevada

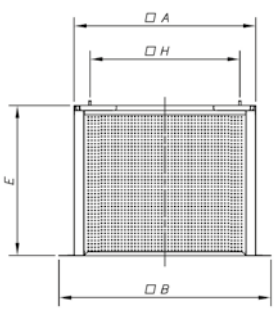


Modelo	A	B	H	E	Aplicável a CHT/CVT
BS-348	348	520	295	800	-
BS-393	393	565	320	800	-
BS-443	444	611	360	800	200/225
BS-493	493	665	410	800	-
BS-553	554	724	450	800	250/315
BS-623	623	795	530	800	-
BS-701	701	871	590	900	400/450
BS-791	791	965	680	900	-
BS-891	891	1071	750	900	500
BS-991	991	1165	850	900	-
BS-1086	1086	1266	900	900	560/630
BS-1140	1136	1310	1000	900	-
BS-1240	1237	1411	1100	900	-

BSS



Base suporte elevada com silenciador



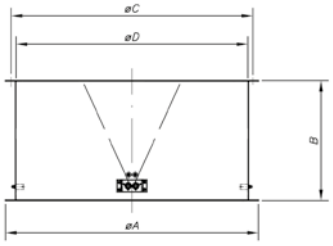
Modelo	A	B	H	E	Aplicável a CHT/CVT
BSS-348	348	520	295	800	-
BSS-393	393	565	320	800	-
BSS-443	444	611	360	800	200/225
BSS-493	493	665	410	800	-
BSS-553	554	724	450	800	250/315
BSS-623	623	795	530	800	-
BSS-701	701	871	590	900	400/450
BSS-791	791	965	680	900	-
BSS-891	891	1071	750	900	500
BSS-991	991	1165	850	900	-
BSS-1086	1086	1266	900	900	560/630
BSS-1140	1136	1310	1000	900	-
BSS-1240	1237	1411	1100	900	-



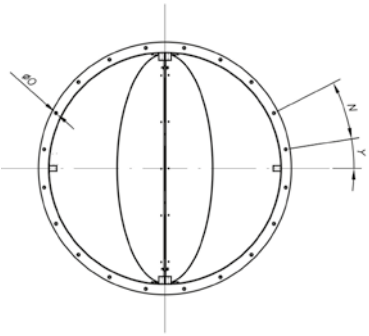
PT

Obturadores de fecho automático para trabalho vertical. Versão 400 certificado 400 ºC/2h

Caraterísticas:
- Obturadores circulares de fecho automático para instalação na aspiração de ventiladores de telhado.
- É aconselhada a utilização da placa de adaptação PA para a sua montagem.



Modelo	øA	B	øC	øD	N	øO	Y
PT-160	220	150	200	150	8x45º	10	-
PT-180	240	150	210	170	8x45º	10	-
PT-250	310	150	280	245	4x90º	10	45
PT-355	435	200	395	350	8x45º	10	22º30'
PT-500	600	280	560	495	12x30º	12	15º
PT-630	730	355	690	625	12x30º	12	15º
PT-710	810	400	770	705	16x22º30'	12	11º15'

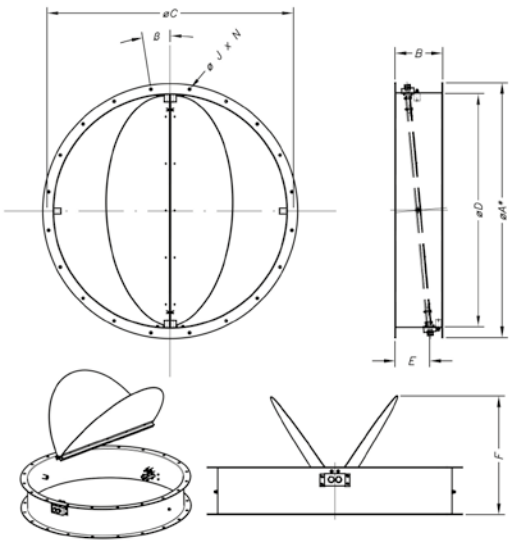


Modelo	øA	B	øC	øD	N	øO	Y	Aplicável a CHT/CVT
PT-160-400	220	150	200	150	8x45º	10	-	-
PT-180-400	240	150	210	170	8x45º	10	-	-
PT-250-400	310	150	280	245	4x90º	10	45	200/225
PT-355-400	435	200	395	350	8x45º	10	22º30'	250/315
PT-500-400	600	280	560	495	12x30º	12	15º	400/450
PT-630-400	730	355	690	625	12x30º	12	15º	500
PT-710-400	810	400	770	705	16x22º30'	12	11º15'	560/630



PT/H

Obturadores de fecho automático para trabalho horizontal. Versão 400 certificado 400 ºC/2h



Modelo		ØA	B	ØC	ØD*	E	F	ß	ØJ	N
PT-450/H	PT-450/H-400	540	254	500	460	185	340	22'30'	12	8x45'
PT-500/H	PT-500/H-400	600	254	560	514	185	346	15'	12	12x30'
PT-560/H	PT-560/H-400	660	254	620	560	185	363	15'	12	12x30'
PT-630/H	PT-630/H-400	730	254	690	640	185	409	15'	12	12x30'
PT-710/H	PT-710/H-400	810	254	770	710	185	443	11'15'	12	16x22'30'
PT-800/H	PT-800/H-400	900	254	860	800	185	488	11'15'	12	16x22'30'
PT-900/H	PT-900/H-400	1015	254	970	900	185	555	11'15'	15	16x22'30'
PT-1000/H	PT-1000/H-400	1115	254	1070	1000	185	609	11'15'	15	16x22'30'
PT-1250/H	PT-1250/H-400	1365	254	1320	1250	185	736,5	9'	15	20x18'

* Diâmetro nominal da tubagem recomendada

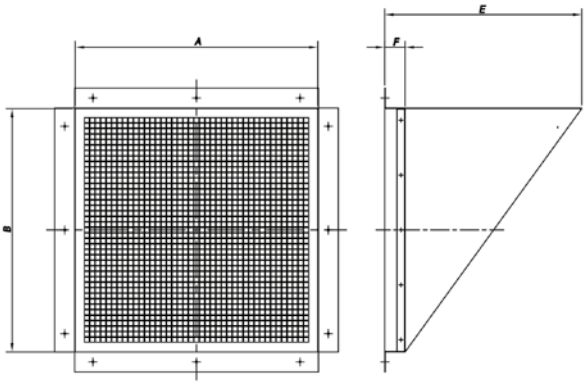
VIS



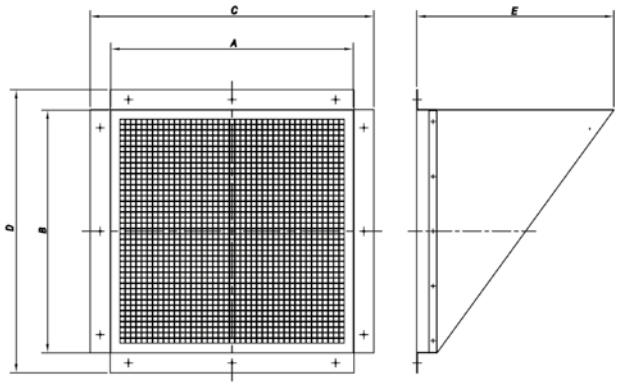
Saída de impulsão com grelha de proteção

Caraterísticas:
- Evita a entrada de objectos e água para dentro do ventilador.

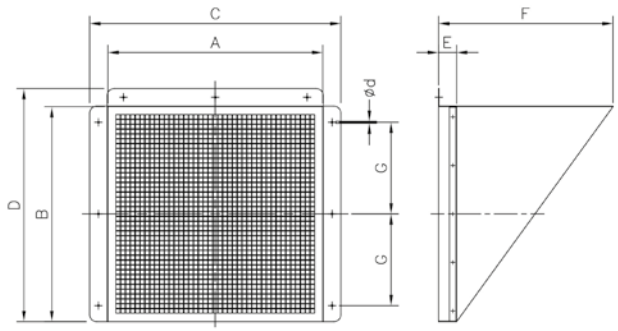
Modelo	A	B	E	F	Aplicável a CJMP	Aplicável a CJTCR/R
VIS-820	132	157	170	56,5	820	-
VIS-922	142	216	215	56,5	922	-
VIS-1025	167	251	240	56,5	1025	-
VIS-1128	182	296	270	56,5	1128	-
VIS-1231	202	321	290	56,5	1231	-
VIS-1240	317	401	350	56,5	-	1240
VIS-1435	232	281	260	56,5	1435	-
VIS-1445	357	451	385	56,5	-	1445
VIS-1640	252	321	290	56,5	1640	-
VIS-1650	402	501	420	56,5	-	1650
VIS-1845	286	361	320	56,5	1845	-
VIS-1856	452	561	465	56,5	-	1856
VIS-2050	317	451	385	56,5	2050	-
VIS-2063	502	631	515	56,5	-	2063
VIS-2271	562	716	575	56,5	-	2271



Modelo	A	B	E	F	Aplicável a CJLINE
VIS-1131	560	450	250	100	1131
VIS-1235	620	500	250	100	1235
VIS-1640/E	710	560	250	100	1640
VIS-1845/E	800	630	250	100	1845
VIS-1856/E	1000	800	250	100	1856
VIS-2063/E	1120	900	250	100	2063
VIS-2271/E	1190	900	250	100	2271
VIS-2880	1250	1000	250	100	2880



Modelo	A	B	C	D	E	Aplicável a CJS
VIS-100	600	600	698	698	485	1850
VIS-200	725	725	823	823	576	2263-6T
VIS-300	800	800	898	898	630	2263-4T/ 2071-6T-3
VIS-400	860	860	958	958	674	2071-4T/6T-5.5/2880



	Aplicável a		
Modelo	**CJBD**	**CJBDT**	**CJTX-C**
VIS-7/7	1919	-	7/7
VIS-9/9	2525	9/9	9/9
VIS-10/10	2828	10/10	10/10
VIS-12/12	3333	12/12	12/12
VIS-15/15	3939	15/15	15/15
VIS-18/18	-	18/18	18/18
VIS-20/20	-	20/20	20/20
VIS-22/22	-	22/22	22/22
VIS-25/25	-	-	25/25
VIS-30/28	-	-	30/28

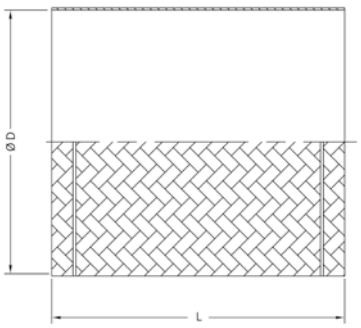
Modelo		**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**Ød**
VIS-7/7	VIS-7/7-P	300	280	334	314	50	200	200	6xØ5
VIS-9/9	VIS-9/9-P	370	370	404	404	50	250	200	6xØ5
VIS-10/10	VIS-10/10-P	400	360	434	394	50	250	240	6xØ5
VIS-12/12		490	470	524	504	50	250	170	9xØ5
	VIS-12/12-P	430	410	464	444	50	250	175	9xØ5
VIS-15/15	VIS-15/15-P	550	530	584	564	50	400	200	9xØ5
VIS-18/18	VIS-18/18-P	630	600	664	634	50	400	200	9xØ5
VIS-20/20	VIS-20/20-P	760	690	794	724	50	400	200	9xØ5
VIS-22/22		950	820	984	854	50	400	200	15xø5
	VIS-22/22-P	820	820	854	854	50	400	180	15xø5
VIS-25/25		820	820	854	854	50	400	180	15xø5
	VIS-25/25-P	950	820	984	854	50	400	200	15xø5
VIS-30/28	VIS-30/28-P	1040	1100	1074	1134	50	400	200	15xø5



ACE ACE/400

Acoplamento elástico para amortecer as vibrações

Caraterísticas:
- Utiliza-se entre a boca do ventilador e a conduta para evitar a transmissão de vibrações.
- É aconselhável adicionar o acessório B na aspiração e BIC na impulsão, exceto nos modelos CPV.



Modelo	**ØD**	**L**
ACE-52	52	200
ACE-63	63	200
ACE-80	80	200
ACE-100	100	200
ACE-112	112	200
ACE-125	125	200
ACE-140	140	200
ACE-150	150	200
ACE-160	160	200
ACE-180	180	200
ACE-200	200	200
ACE-224	224	200
ACE-250	250	300
ACE-280	280	300
ACE-315	315	300

Modelo	**ØD**	**L**
ACE-355	355	300
ACE-400	400	300
ACE-450	450	300
ACE-500	500	300
ACE-560	560	300
ACE-630	630	300
ACE-710	710	300
ACE-800	800	300
ACE-900	900	300
ACE-1000	1000	300
ACE-1130	1130	300
ACE-1260	1250	300
ACE-1410	1400	300
ACE-1610	1610	300

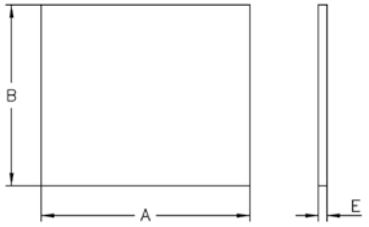
			Aplicável a		
Modelo	**ØD**	**L**	**THT**	**CJMP**	**CJTCR/R**
ACE/400-200	200	200	-	820	-
ACE/400-224	224	200	-	922	-
ACE/400-250	250	300	-	1025	-
ACE/400-280	280	300	-	1128	-
ACE/400-315	315	300	-	1231	-
ACE/400-355	355	300	-	1435	-
ACE/400-400	400	300	40	1640	1240
ACE/400-450	450	300	45	1845	1445
ACE/400-500	500	300	50	2050	1650
ACE/400-560	560	300	56	-	1856
ACE/400-630	630	300	63	-	2063
ACE/400-710	710	300	71	-	2271
ACE/400-800	800	300	80	-	-
ACE/400-900	900	300	90	-	-
ACE/400-1000	1000	300	100	-	-
ACE/400-1250	1250	300	125	-	-



TEJ

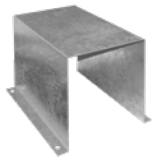
Telhados para intempérie

Caraterísticas:
- Evita a entrada de água em unidades de ventilação instaladas no exterior.



				Aplicável a	
Modelo	**A**	**B**	**E**	**CJMP**	**CJTCR/R**
TEJ-820	500	550	25	820	-
TEJ-922	710	710	25	922	-
TEJ-1025	760	760	25	1025	-
TEJ-1128	820	820	25	1128	-
TEJ-1231	900	900	25	1231	-
TEJ-1435	980	980	25	1435	-
TEJ-1640	1071	1070	26	1640	1240
TEJ-1845	1170	1170	26	1845	1445
TEJ-1856	1360	1150	26	-	1856
TEJ-2050	1260	1260	26	2050	1650
TEJ-2063	1500	1300	26	-	2063
TEJ-2271	1655	1455	26	-	2271

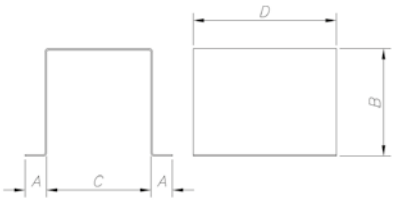
Modelo	**A**	**B**	**E**	**Aplicável a CJTX-C**
TEJ-7/7	710	740	30	7/7
TEJ-9/9	770	795	30	9/9
TEJ-10/10	835	870	30	10/10
TEJ-12/12	955	980	30	12/12
TEJ-15/15	1110	1110	30	15/15
TEJ-18/18	1260	1290	30	18/18
TEJ-20/20	1485	1505	30	20/20
TEJ-22/22	1635	1650	30	22/22
TEJ-25/25	1810	1835	30	25/25
TEJ-30/28	2010	2145	30	30/28



CM

Cobertura de motor de proteção à intempérie

Caraterísticas:
- Evita a entrada de água em motores instalados no exterior.



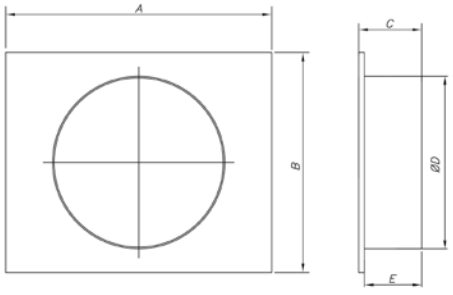
Modelo	**A**	**B**	**C**	**D**
CM-1	15	260	200	300
CM-2	15	260	240	300
CM-5.5	15	300	270	330
CM-10	15	380	320	450
CM-20	15	440	350	530
CM-30	15	440	360	550



TAC

Tampa de acoplamento circular

Caraterísticas:
- Para converter a impulsão ou aspiração rectangular da unidade para circular.



						Aplicável a	
Modelo	**A**	**B**	**C**	**ØD**	**E**	**CJS**	**CJLINE**
TAC-100	698	698	80	400	50	1850	-
TAC-200	823	823	80	560	50	2056/2263-6T	-
TAC-300	898	898	80	630	50	2263-4T/2071-6T-3	-
TAC-400	958	958	80	710	50	2071-4T/6T-5.5/2880	-
TAC-1131	615	505	165	400	150	-	1131
TAC-1235	695	575	165	450	150	-	1235
TAC-1640	785	635	165	500	150	-	1640
TAC-1845	875	705	165	560	150	-	1845
TAC-1856	1075	875	165	700	150	-	1856
TAC-2063	1195	975	165	800	150	-	2063
TAC-2271	1265	975	165	800	150	-	2271
TAC-2880	1325	1075	165	900	150	-	2880

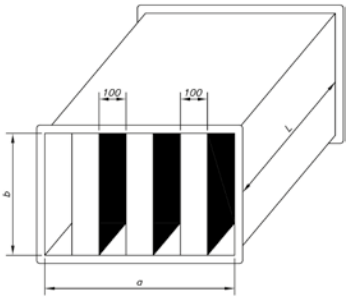


S

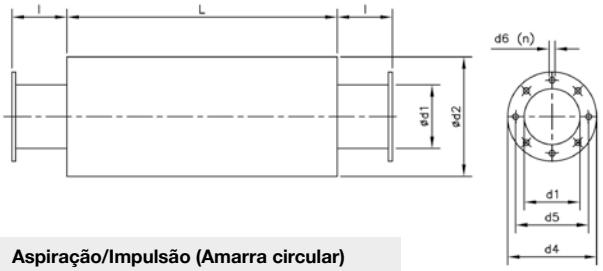
Silenciadores para acoplar à aspiração ou impulsão

Caraterísticas:
- Silenciadores circulares ou rectangulares para acoplar à aspiração ou à impulsão de ventiladores centrífugos ou axiais.

Aspiração/Impulsão (Amarra retangular)

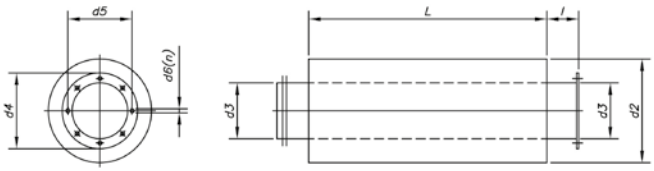


					Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz)						
Modelo	**L**	**a**	**b**	**Kg**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**Aplicável a**
SR-1000/900/900	900	1000	900	74	4	10	21	37	44	37	THT-63
SR-1200/900/900	900	1200	900	77	4	10	21	37	44	37	THT-71
SR-1400/1200/900	900	1400	1200	100	4	12	25	41	47	42	THT-80
SR-1800/1200/1200	1200	1800	1200	141	4	12	25	41	47	42	THT-90
SR-1800/1500/1200	1200	1800	1504	168	4	12	25	41	47	42	THT-100



Aspiração/Impulsão (Amarra circular)

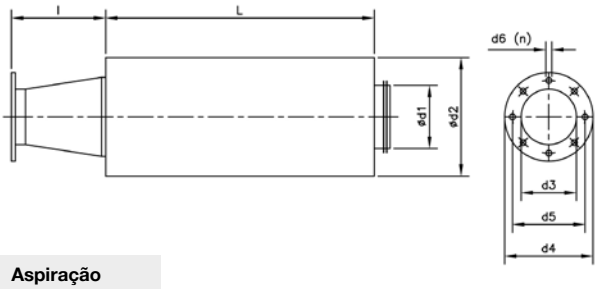
										Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz)						
Modelo	**L**	**d1**	**d2**	**l**	**d4**	**d5**	**d6**	**n**	**Kg**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**Aplicável a**
SC-630/900	900	630	800	100	720	690	12	12x30º	51	5	8	14	12	13	9	THT-63
SC-710/900	900	710	900	100	800	770	12	16x22º30’	60	5	8	13	11	12	8	THT-71
SC-800/900	900	800	1000	100	900	860	12	16x22º30’	69	4	8	11	9	9	8	THT-80
SC-900/1200	1200	900	1120	100	1000	970	15	16x22º30’	100	5	7	11	11	7	5	THT-90
SC-1000/1200	1200	1000	1200	100	1100	1070	15	16x22º30’	106	4	7	11	10	7	6	THT-100



Aspiração

										Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz)						
Modelo	**L**	**d2**	**d3**	**d4**	**d5**	**d6**	**n**	**l**	**Kg**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**Aplicável a**
S-160/600-A	600	260	160	220	200	10	4x90º	100	9	3	11	22	33	42	29	-
S-180/600-A	600	300	180	240	210	10	4x90º	100	11	4	8	15	31	28	20	-
S-250/600-A	600	450	250	310	280	10	4x90º	100	18	5	12	20	24	23	14	CHT/CVT-200/225
S-315/900-A	900	500	315	390	355	10	8x45º	100	29	4	12	21	26	19	15	
S-355/900-A	900	560	355	430	395	10	8x45º	100	34	4	12	20	24	18	14	CHT/CVT-250/315
S-400/900-A	900	600	400	480	450	12	8x45º	100	37	5	12	19	22	18	13	-
S-450/900-A	900	630	450	530	500	12	8x45º	100	38	5	12	18	20	16	12	-
S-500/900-A	900	710	500	590	560	12	12x30º	100	45	4	11	18	16	14	11	CHT/CVT-400/450
S-560/900-A	900	750	560	650	620	12	12x30º	100	47	4	10	16	14	13	10	-
S-630/900-A	900	800	630	720	690	12	12x30º	100	50	5	8	14	12	13	9	CHT/CVT-500
S-710/900-A	900	900	710	800	770	12	16x22º30’	100	58	5	8	13	11	12	8	CHT/CVT-560/630
S-800/900-A	900	1000	800	900	860	12	16x22º30’	100	67	4	8	11	9	9	8	-
S-900/1200-A	1200	1120	900	1000	970	12	16x22º30’	100	98	5	7	11	11	7	6	-
S-1000/1200-A	1200	1200	1000	1100	1070	12	16x22º30’	100	103	4	7	11	10	7	6	-

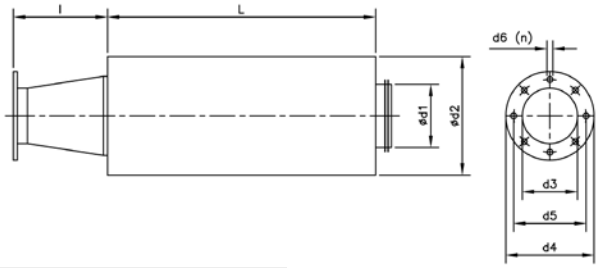
ACESSÓRIOS



Aspiração

Modelo	L	d1	d2	l	d3	d4	d5	d6	n	Kg	Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz) 125	250	500	1000	2000	4000	Aplicável a
S-80/600/218-A	600	80	280	103	80	113	95	6	4x90°	9	17	26	29	53	53	45	
S-100/600/324-A	600	100	300	108	80	130	112	6	4x90°	10	13	23	34	46	52	40	
S-125/600/325-A	600	125	315	114	94	140	122	7	4x90°	11	11	20	30	40	45	30	
S-150/600/426-A	600	150	355	132	117	155	132	7	4x90°	13	10	19	29	37	42	25	
S-150/600/527-A	600	150	355	114	125	170	147	7	4x90°	13	10	19	29	37	42	25	
S-160/600/528-A	600	160	355	107	135	190	162	7	4x90°	14	9	16	28	33	37	21	
S-200/600/531-A	600	200	400	135	160	215	180	7	4x90°	16	6	12	22	28	28	18	
S-250/600/540-A	600	250	450	204	170	240	205	11	4x90°	20	5	12	20	24	23	14	
S-315/900/545-A	900	315	500	266	180	255	220	11	4x90°	32	4	12	21	26	19	15	
S-100/600/242-A	600	100	300	115	100	150	130	10	8x45°	11	13	23	34	46	52	40	
S-150/900/248-A	900	150	355	200	112	160	140	10	8x45°	19	10	27	37	51	53	37	
S-160/900/254-A	900	160	355	200	125	180	155	10	8x45°	19	11	24	35	49	51	27	
S-200/900/260-A	900	200	400	200	150	210	175	10	8x45°	23	8	18	28	40	37	23	
S-200/900/463-A	900	200	400	200	200	260	240	10	8x45°	23	8	18	28	40	37	23	
S-250/900/467-A	900	250	450	200	224	280	258	10	8x45°	27	6	17	30	34	28	17	
S-250/900/571-A	900	250	450	200	250	310	275	10	8x45°	27	6	17	30	34	28	17	
S-250/600/640-A	600	250	450	200	250	310	275	10	8x45°	20	5	12	20	24	23	14	
S-315/900/645-A	900	315	500	200	250	310	275	10	8x45°	31	4	12	21	26	19	15	
S-355/900/650-A	900	355	560	200	250	310	275	10	8x45°	37	4	12	20	24	18	14	
S-180/900/680-A	900	180	380	100	165	235	200	11	8x45°	21	9	21	31	44	44	25	
S-180/900/790-A	900	180	380	100	185	235	219	11	8x45°	21	9	21	31	44	44	25	
S-355/900/852-A	900	355	560	200	280	350	310	10	8x45°	37	4	12	20	24	18	14	
S-400/1200/856-A	1200	400	600	200	355	430	395	10	8x45°	51	7	16	22	29	22	15	
S-400/1200/863-A	1200	400	600	200	355	430	410	10	8x45°	51	7	16	22	29	22	15	
S-450/1200/971-A	1200	450	630	200	400	480	450	12	8x45°	53	6	15	21	25	20	14	
S-250/1200/980-A	1200	250	450	100	255	325	292	11	8x45°	33	9	22	35	39	33	20	
S-280/1200/990-A	1200	280	450	100	286	366	332	11	8x45°	33	8	18	31	38	28	19	
S-250/1200/1080-A	1200	250	450	100	255	325	292	11	8x45°	33	9	22	35	39	33	20	
S-280/1200/1090-A	1200	280	450	100	286	366	332	11	8x45°	33	8	18	31	38	28	19	
S-500/900/1250-A	900	500	710	300	361	441	405	11,5	8x45°	54	6	13	18	15	15	12	
S-560/900/1456-A	900	560	750	450	406	486	448	11,5	12x30°	61	5	8	13	11	12	8	
S-630/1200/1663-A	1200	630	800	450	568	668	629	11,5	16x22°30'	79	4	8	11	9	9	8	
S-80/600/234-A	600	80	280	108	98	130	115	5	6x60°	10	17	26	29	53	53	45	
S-100/600/142-A	600	100	300	108	90	160	130	9	4x90°	11	13	23	34	46	52	40	
S-150/900/148-A	900	150	355	149	100	170	140	9	4x90°	19	10	27	37	51	53	37	
S-160/900/154-A	900	160	355	146	115	183	155	11	4x90°	19	11	24	35	49	51	27	
S-200/900/160-A	900	200	400	183	130	230	192	11	4x90°	23	8	18	28	40	37	23	
S-200/900/166-A	900	200	400	162	140	230	200	11	4x90°	23	8	18	28	40	37	23	
S-200/900/172-A	900	200	400	149	148	230	200	11	4x90°	23	8	18	28	40	37	23	
S-250/600/540-C-A	600	250	450	204	170	240	205	11	4x90°	20	5	12	20	24	23	14	
S-315/900/545-C-A	900	315	500	266	165	235	205	11	4x90°	32	4	12	21	26	19	15	
S-355/900/550-A	900	355	560	293	210	278	258	9	6x60°	38	4	12	20	24	18	14	
S-355/900/752-A	900	355	560	260	220	278	258	9	6x60°	38	4	12	20	24	18	14	
S-355/1200/760-A	1200	355	560	224	246	322	280	10	6x60°	47	7	15	25	32	23	17	
S-500/1200/880-A	1200	500	710	360	290	360	330	10	12x30°	69	7	15	25	32	23	17	
S-315/600/922-A	600	315	500	238	220	278	256	9	8x45°	24	4	8	14	17	14	12	TCMP-922
S-355/900/1025-A	900	355	560	224	245	305	282	9	8x45°	37	4	12	20	24	23	14	TCMP-1025
S-400/900/1128-A	900	400	600	250	270	348	320	9	8x45°	42	5	12	19	22	18	13	TCMP-1128
S-450/900/1231-A	900	450	630	291	295	382	354	9	8x45°	46	5	12	18	20	16	12	TCMP-1231
S-500/900/1435-A	900	500	710	284	345	422	394	9	8x45°	54	4	11	18	16	14	11	TCMP-1435
S-500/900/1640-A	900	500	710	227	395	464	438	9	8x45°	52	4	11	18	16	14	11	TCMP-1640

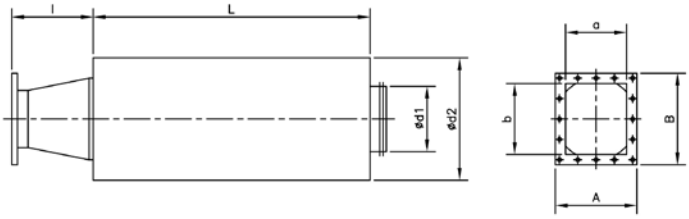
											Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz)						
Modelo	**L**	**d1**	**d2**	**l**	**d3**	**d4**	**d5**	**d6**	**n**	**Kg**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**Aplicável a**
S-560/900/1845-A	900	560	750	241	445	515	485	9	8x45°	56	4	10	16	14	13	10	TCMP-1845
S-630/1200/2050-A	1200	630	800	269	495	565	535	11	8x45°	77	6	13	18	15	15	12	TCMP-2050
S-800/1200/2563-A	1200	800	1000	370	595	710	675	14	8x45°	112	5	9	13	11	11	9	TCMP-2563
S-400/900/1031-A	900	400	600	202	320	383	356	9	8x45°	41	5	12	19	22	18	13	TCR-R-1031
S-450/900/1135-A	900	450	630	216	345	425	398	9	8x45°	44	5	12	18	20	16	12	TCR-R-1135
S-500/900/1240-A	900	500	710	227	395	472	444	11	8x45°	52	4	11	18	16	14	11	TCR-R-1240
S-560/900/1445-A	900	560	750	241	445	522	494	11	8x45°	56	4	10	16	14	13	10	TCR-R-1445
S-630/1200/1650-A	1200	630	800	269	495	582	555	11	8x45°	77	6	13	18	15	15	12	TCR-R-1650
S-710/900/1856-A	900	710	900	301	555	645	615	11	8x45°	75	5	8	13	11	12	8	TCR-R-1856
S-800/900/2063-A	900	800	1000	329	625	720	688	11	8x45°	88	4	8	11	9	9	8	TCR-R-2063
S-800/1200/2271-A	1200	800	1000	224	705	800	768	13	8x45°	100	5	9	13	11	11	9	TCR-R-2271
S-800/1200/2380-A	1200	800	1000	224	800	906	861	13	16x22°	92	5	9	13	11	11	9	TCR-R-2380



Impulsão (Amarra circular)

											Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz)					
Modelo	**L**	**d1**	**d2**	**l**	**d3**	**d4**	**d5**	**d6**	**n**	**Kg**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**
S-80/600/218-I	600	80	280	103	54	90	76	6	4x90°	9	17	26	29	53	53	45
S-100/600/324-I	600	100	300	131	62	110	90	7	4x90°	10	13	23	34	46	52	40
S-125/600/325-I	600	125	315	142	80	120	102	7	4x90°	10	11	20	30	40	45	30
S-150/600/426-I	600	150	355	176	90	140	119	7	4x90°	12	10	19	29	37	42	25
S-150/600/527-I	600	150	355	149	100	155	129	7	4x90°	12	10	19	29	37	42	25
S-160/600/528-I	600	160	355	138	130	190	160	11	4x90°	12	9	16	28	33	37	21
S-200/600/531-I	600	200	400	162	140	200	175	11	4x90°	14	6	12	22	28	28	18
S-250/600/540-I	600	250	450	217	150	220	190	13	4x90°	17	5	12	20	24	23	14
S-315/900/545-I	900	315	500	266	175	250	220	13	4x90°	26	4	12	21	26	19	15
S-80/600/234-I	600	80	280	103	40	100	72	9	2x180°	9	17	26	29	53	53	45
S-100/600/142-I	600	100	300	131	60	120	90	11	4x90°	10	13	23	34	46	52	40
S-150/900/148-I	900	150	355	176	73	150	110	11	4x90°	17	10	27	37	51	53	37
S-160/900/154-I	900	160	355	190	80	160	120	13	4x90°	17	11	24	35	49	51	27
S-200/900/160-I	900	200	400	245	85	160	120	13	4x90°	20	8	18	28	40	37	23
S-200/900/166-I	900	200	400	245	85	160	120	13	4x90°	20	8	18	28	40	37	23
S-200/900/172-I	900	200	400	245	90	175	140	13	4x90°	20	8	18	28	40	37	23

ACESSÓRIOS



Impulsão (Amarra retangular)

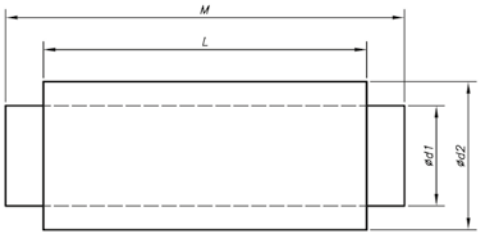
										Amortecimento de substituição (dB) em banda de oitavas (Hz)						
Modelo	**L**	**d1**	**d2**	**l**	**a**	**b**	**A**	**B**	**Kg**	**125**	**250**	**500**	**1000**	**2000**	**4000**	**Aplicável a**
S-100/600/242-I	600	100	300	200	95	60	155	120	10	13	23	34	46	52	40	
S-150/900/248-I	900	150	355	200	105	66	165	126	18	10	27	37	51	53	37	
S-160/900/254-I	900	160	355	200	115	75	175	135	18	11	24	35	49	51	27	
S-200/900/260-I	900	200	400	200	125	85	185	145	21	8	18	28	40	37	23	
S-200/900/463-I	900	200	400	200	125	85	185	145	21	8	18	28	40	37	23	
S-250/900/467-I	900	250	450	250	130	90	190	150	25	6	17	30	34	28	17	
S-250/900/571-I	900	250	450	250	145	95	205	155	25	6	17	30	34	28	17	
S-250/600/640-I	600	250	450	250	200	125	260	185	18	5	12	20	24	23	14	
S-315/900/645-I	900	315	500	250	224	140	284	200	28	4	12	21	26	19	15	
S-355/900/650-I	900	355	560	250	250	160	310	220	32	4	12	20	24	18	14	
S-180/900/680-I	600	180	380	100	71	100	131	160	14	9	21	31	44	44	25	
S-180/900/790-I	600	180	380	100	80	112	140	172	14	9	21	31	44	44	25	
S-355/900/852-I	900	355	560	250	280	180	340	240	32	4	12	20	24	18	14	
S-400/1200/856-I	1200	400	600	280	280	180	340	240	44	7	16	22	29	22	15	
S-400/1200/863-I	1200	400	600	280	315	200	375	260	44	7	16	22	29	22	15	
S-450/1200/971-I	1200	450	630	280	355	224	425	294	46	6	15	21	25	20	14	
S-250/1200/980-I	1200	250	450	100	140	200	210	270	30	9	22	35	39	33	20	
S-280/1200/990-I	1200	280	450	100	160	224	230	294	29	8	18	31	38	28	19	
S-250/1200/1080-I	1200	250	450	100	140	200	210	270	30	9	22	35	39	33	20	
S-280/1200/1090-I	1200	280	450	100	160	224	230	294	29	8	18	31	38	28	19	
S-500/900/1250-I	900	500	600	300	280	400	360	480	30	6	13	18	15	15	12	
S-560/900/1456-I	900	560	630	450	315	450	395	530	32	5	8	13	11	12	8	
S-630/1200/1663-I	1200	630	750	450	355	500	435	580	53	4	8	13	11	11	9	
S-250/600/540-C-I	600	250	450	300	140	120	224	206	18	5	12	20	24	23	14	
S-315/900/545-C-I	900	315	500	300	170	135	255	222	28	4	12	21	26	19	15	
S-355/900/550-I	900	355	560	300	200	150	296	246	33	4	12	20	24	18	14	
S-355/900/752-I	900	355	560	300	200	160	296	256	33	4	12	20	24	18	14	
S-355/1200/760-I	1200	355	560	300	220	180	316	276	41	7	15	25	32	23	17	
S-500/1200/880-I	1200	500	710	300	290	190	360	249	55	7	15	25	32	23	17	
S-315/600/922-I	600	315	500	300	216	140	282	204	21	4	8	14	17	14	12	TCMP-922
S-355/900/1025-I	900	355	560	300	250	165	314	229	33	4	12	20	24	23	14	TCMP-1025
S-400/900/1128-I	900	400	600	300	300	180	364	244	36	5	12	19	22	18	13	TCMP-1128
S-450/900/1231-I	900	450	630	300	320	200	384	266	37	5	12	18	20	16	12	TCMP-1231
S-500/900/1435-I	900	500	710	300	280	228	344	294	44	4	11	18	16	14	11	TCMP-1435
S-500/900/1640-I	900	500	710	300	320	250	404	336	44	4	11	18	16	14	11	TCMP-1640
S-560/900/1845-I	900	560	750	450	360	284	444	370	48	4	10	16	14	13	10	TCMP-1845
S-630/1200/2050-I	1200	630	800	450	450	315	545	412	62	6	13	18	15	15	12	TCMP-2050
S-800/1200/2563-I	1200	800	1000	450	600	410	706	512	83	5	9	13	11	11	9	TCMP-2563
S-400/900/1031-I	900	400	600	300	315	250	385	320	36	5	12	19	22	18	13	TCR-R/TCR-1031
S-450/900/1135-I	900	450	630	450	355	280	425	350	38	5	12	18	20	16	12	TCR-R/TCR-1135
S-500/900/1240-I	900	500	710	450	400	315	480	395	46	4	11	18	16	14	11	TCR-R/TCR-1240
S-560/900/1445-I	900	560	750	450	450	355	540	445	48	4	10	16	14	13	10	TCR-R/TCR-1445
S-630/1200/1650-I	1200	630	800	450	500	400	590	490	62	6	13	18	15	15	12	TCR-R/TCR-1650
S-710/900/1856-I	900	710	900	450	560	450	660	550	58	5	8	13	11	12	8	TCR-R/TCR-1856
S-800/900/2063-I	900	800	1000	450	630	500	750	620	67	4	8	11	9	9	8	TCR-R/TCR-2063
S-800/1200/2271-I	1200	800	1000	450	710	560	840	690	83	5	9	13	11	11	9	TCR-R/TCR-2271
S-800/1201/2380-I	1200	800	1000	450	560	800	680	920	83	5	9	13	11	11	9	TCR-R/TCR-2380



SC

Silenciadores para acoplar à aspiração ou à impulsão

Caraterísticas:
- Silenciadores circulares para acoplar à aspiração ou impulsão de ventiladores em linha.
- Silenciadores equipados com gola para acoplamento de condutas circulares.



					Atenuação acústica							
Modelo	**Ød1**	**ød2**	**L**	**M**	**63**	**125**	**250**	**500**	**100**	**2000**	**4000**	**8000**
SC-125	125	225	600	720	1,1	2,9	8,8	19,4	27,2	34,1	27,2	13,4
SC-160	160	260	600	720	1,0	2,9	7,2	16,5	23,4	29,6	20,3	9,2
SC-200	200	300	600	720	1,0	2,9	7,0	14,6	20,3	25,8	15,6	6,8
SC-250	250	355	600	720	0,2	2,1	7,2	12,5	18,8	23,0	10,3	5,2
SC-315	315	415	600	720	0,2	2,1	7,2	10,3	15,0	20,0	7,0	3,9
SC-355	355	450	700	820	3,6	4,2	6,5	13,2	14,2	4,0	7,9	7,2





SI-PIR

Detector de presença

Acciona automaticamente o sistema de ventilação quando detecta a presença de pessoas no seu raio de acção. Mantém-se em funcionamento durante um tempo pré-fixado e regulável por meio de um temporizador interno.

Modelo	Alimentação	Saída	Ângulo deteção	Regulações	Altura instalação	Temperatura de utilização
SI-PIR-TFT-550-B	24 V AC/24 V DC	24 V AC/24 V DC	110º C	Temporização: 5 s-30 min	1,8-3,6 m	-20º +50º C
SI-PIR-TF-25-360	24 V AC/24 V DC	24 V AC/24 V DC	360º C	Temporização: 10 s-30 min	2,4-4,2 m	-20º +50º C



SI-TEMP+HUMEDAD

Sensor de temperatura e humidade relativa com display

Controla, de forma independente, a temperatura e a humidade relativa do ar ambiente do local. Acciona automaticamente o sistema de ventilação quando detecta uma temperatura ou humidade superiores ao ponto de referência. Assim que a temperatura ou humidade ambiente tiver descido abaixo do ponto de referência, o ventilador continuará a funcionar durante um tempo pré-fixado e regulável por meio de um temporizador interno.

Modelo	Alimentação	Saída	Regulações	Altura instalação	Temperatura de utilização
SI-TEMP+HUMEDAD	24 V AC	0-10 V DC	△ T = 0,5ºC e △ HR = 2%	1,5-2,5 m	+10º +40º C



SI-PRESIÓN

Transdutor de pressão

Controla a pressão nas instalações de ventilação em pressão constante, e transforma num sinal elétrico, para regular o sistema de ventilação e manter a pressão.

Modelo	Alimentação	Saída	Consumo máximo (VA)	Conectores Ø	Intervalo de pressão
SI-PRESIÓN TPDA	24 V AC/24 V DC	0-10 V/4-20 mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa
SI-PRESIÓN TPDA c/DISPLAY	24 V AC/24 V DC	0-10 V/4-20 mA	4	6,2 mm	0-2500 Pa





SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fonte de alimentação 24 V CC/CA

Alimenta os sensores inteligentes de 24 V CC/CA a partir de uma entrada de tensão de 230 V monofásica.

Modelo	Alimentação	Saída	Potência (VA)
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN DC	230 V	24 V DC	30
SI-FUENTE DE ALIMENTACIÓN AC	230/400 V	24/48 V AC	25



SI-VENT

Sensor de vento

O controlador electrónico de vento SI-VENT é um dispositivo de grande robustez e fiabilidade, composto por uma sonda de captação, um controlador e a fonte de alimentação.O sensor é capaz de medir ventos até 100km/h e o controlador coloca em funcionamento o ventilador, quando a velocidade do vento está, durante 5 minutos, abaixo do valor de velocidade mínima programada.



SI-PRESOSTATO

Pressóstato

Controla a diferença de pressão entre os filtros, ao atingir o valor selecionado aciona um contato para ativar um relé de alarme.

PDS LOBBY CONTROL

Quadro de controlo e regulação automática independente para sistemas de pressurização de átrios



Quadro de controlo e regulação automática independente para sistemas de pressurização de átrios de acordo com a norma EN 12101-6, compatível com os sistemas KIT BOXPDS e KIT BOXPDS SMART atuando como sensor de pressão remoto, e com controlo automático de registos para manter a sobrepressão nos átrios em caso de incêndio.

O quadro PDS LOBBY CONTROL inclui:

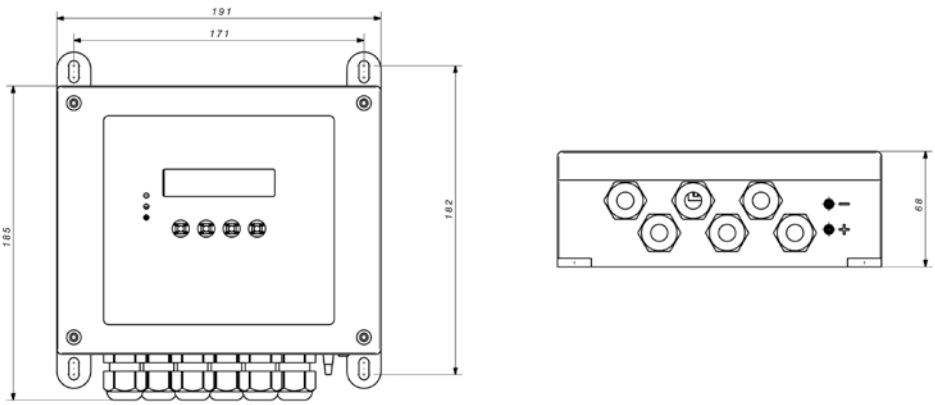
- Sensor de pressão diferencial de alta precisão, integrado.
- Ecrã LCD e controlos para programação de todas as funções.
- Ligação Modbus RTU para comunicação com KIT BOXPDS e KIT BOXPDS SMART, ou para ligar ao sistema BMS.
- Ativação a partir da central de incêndios através de contacto livre de potencial configurável.
- Controlo OPEN/CLOSE de dois registos motorizados independentes de entrada e/ou saída de ar.
- Controlo de um registo motorizado de abertura proporcional através de sinal 0-10 VDC, para entrega ou saída de ar.
- Ativação manual através de contacto livre de potencial configurável.
- Ativação local através de sensor de fumos autónomo analógico 4-20 mA.
- Envolvente com grau de proteção IP54.
- Gama de temperatura de trabalho -10 ºC +50 ºC.
- Alimentação: selecionável entre 230 V AC 50/60 Hz ou 24 V DC.
- Saídas de relé livre de potencial configurável NO/NC: STATUS (OK ou FALHA).
- Saídas de relé livre de potencial configurável NO/NC: Confirmação da ativação à central de incêndios.

Fácil configuração do sistema através do painel de controlo, pelo seu teclado e ecrã LCD.

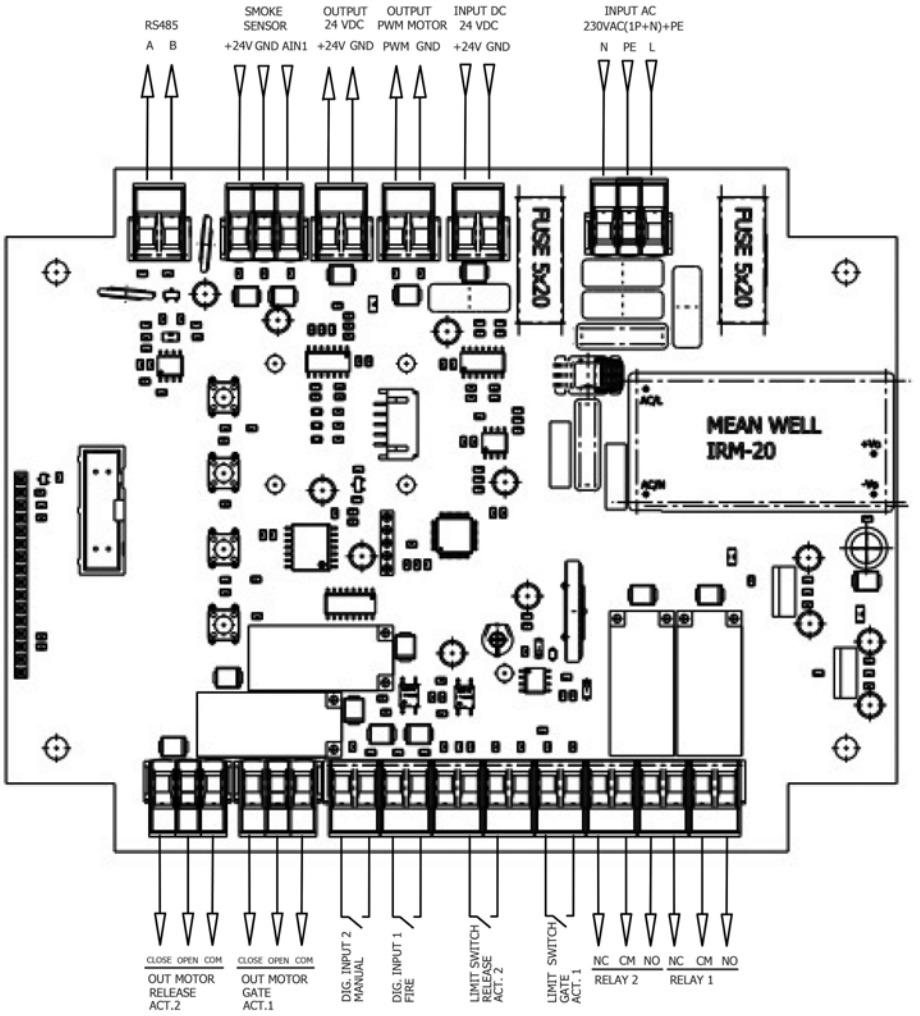
Características técnicas

Modelo	Tensão de Alimentação	Corrente nominal	Intervalo de pressão	Temperatura de trabalho	Peso aprox.	Índice de proteção
	(V)	(A)	(Pa)	(ºC)	(Kg)	
PDS LOBBY CONTROL	230 V AC 50/60 Hz	0.6	0-2500	-10 a +50	0.9	IP 54
	24 V DC	0.6	0-2500	-10 a +50	0.9	IP 54

Dimensões mm



Ligações


RS485
A B
SMOKE SENSOR
+24V GND AIN1
OUTPUT 24 VDC
+24V GND
OUTPUT PWM MOTOR
PWM GND
INPUT DC 24 VDC
+24V GND
INPUT AC 230VAC(1P+N)+PE
N PE L
FUSE 5x20
FUSE 5x20
MEAN WELL
IRM-20
CLOSE OPEN COM
OUT MOTOR RELEASE ACT.2
CLOSE OPEN COM
OUT MOTOR GATE ACT.1
DIG. INPUT 2 MANUAL
DIG. INPUT 1 FIRE
LIMIT SWITCH RELEASE ACT. 2
LIMIT SWITCH GATE ACT. 1
NC CM NO
RELAY 2
NC CM NO
RELAY 1

DAMPER BOX
DAMPER BOX SMART

Comporta motorizada com detetor ótico de fumo, incorporado, para sistemas de pressurização



DAMPER BOX
- Comporta motorizada com detetor analógico de fumo, incorporado, compatível com sistemas de pressurização KIT BOXPDS.

DAMPER BOX SMART
- Comporta motorizada com detetor ótico de fumo, de alta sensibilidade com reset automático e gestão de alarmes incorporado, compatível com sistemas de pressurização KIT BOXSMART e KIT BOXPDS SMART.

Caraterísticas:
- Comporta multilâmina para admissão de ar em sistemas de pressurização.
- A comporta adapta-se diretamente à unidade de ventilação CJHCH ou à conduta.
- Construção em chapa de aço galvanizado e lamelas em chapa de alumínio.
- Lâminas de perfil aerodinâmico de abertura oposta e junta de estanquidade.
- Detector óptico de fumo. No caso de deteção de fumo a comporta fecha a partir do Quadro de controlo de pressurização BOXSMART, KIT BOXPDS ou KIT BOXPDS SMART.
- Porta de visita para manutenção.

Sistema de abertura:
- Abertura e fecho com atuador de comporta rápido.
- Tempo de abertura e fecho 2,5 segundos.
- Alimentação AC/DC 24 V 50/60 Hz.
- Contactos auxiliares para monitorização da comporta aberta ou fechada.

Sob pedido:
- DAMPER BOX AF e DAMPER BOX SMART AF com sistema Anti-Frost com resistência de aquecimento de luz ultravioleta e termostato ajustavel para evitar a acumulação de geada na comporta em climas frios.

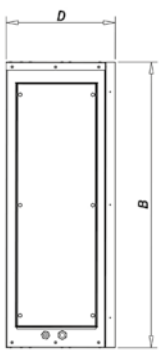
Código do pedido

DAMPER BOX — 56/63 — AF

DAMPER BOX: Comporta motorizada com detetor analógico de fumo, incorporado, compatível com sistemas de pressurização KIT BOXPDS DAMPER BOX SMART: Comporta motorizada com detetor analógico de fumo, incorporado, compatível com sistemas de pressurização KIT BOXSMART e KIT BOXPDS SMART.	Diâmetro do ventilador compatível	Sistema Anti-Frost

Dimensões mm





	A	B	C	D
DAMPER BOX 56/63	835	690	690	326,5
DAMPER BOX 71/80	995	850	850	326,5
DAMPER BOX 90/100	1195	1050	1050	326,5
DAMPER BOX SMART 56/63	835	690	690	350
DAMPER BOX SMART 71/80	995	850	850	350
DAMPER BOX SMART 90/100	1195	1050	1050	350

BxC: Medidas do duto.

SCDLS-MA

Comportas de controlo de fumo de compartimento único com acionamento manual e automático



Caraterísticas:
- Comporta retangular de 200 x 200 mm a 1200 x 1200 mm.
- Certificação CE de acordo com a EN 12101-8.
- Ensaiada de acordo com a norma EN 1366-10.
- Teste de ciclos classe Cmod de acordo com a EN 12101-8.
- Acionamento da comporta através de um atuador elétrico de 24 V ou 230 V.
- Fugas externas da carcaça Classe B, fugas internas Classe 3 de acordo com a EN 1751.
- Para instalação na posição vertical ou horizontal.
- Classificada de acordo com a EN 13501-4+A1 como EIS 120/600, atuando MA ou AA em compartimento único.
- Velocidade máxima recomendável de 12 m/s, pressão permitida até 500 Pa, ou depressão até -1500 Pa.
- Comporta de 250 mm de largura.
- Concebido para sistemas com ativação automática ou manual.
- A comporta fornece-se com flanges.
- Temperatura de trabalho: -30 ºC +50 ºC.

Código do pedido

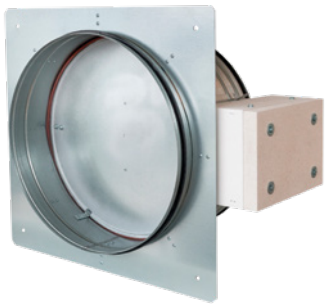
SCDLS-MA	***200 x 200***	***—***	***.44***	***F***	***TPM 121/16***
SCDLS-MA: Comportas de controlo de fumo de compartimento único com acionamento manual e automático	Tamanho nominal		Desenho do registo segundo a tabela	F: Flange com altura de 20 mm I: Isolamento no interior das lâminas	Especificações técnicas (fixo)

Desenho do registo	**Dígito adicional**
Com atuador BEN, BEE, BE a 230 V	.44
Com atuador BEN, BEE, BE a 24 V	.54
Com atuador BEN (BEE)-SR a 24 V	.65*
Com dispositivo de comunicação e alimentação BKNE 230-24 e mecanismo de atuação BEN (BEE, BE)-ST para 24 V	.66

* O modelo .65 não está disponível com o atuador BE.

SCDRS-MA

Comportas de controlo de fumo circulares de compartimento único com acionamento manual e automático



Caraterísticas:
- Comporta circular de ø 100 a 630 mm.
- Certificação CE de acordo com a EN 12101-8.
- Ensaiada de acordo com a norma EN 1366-10.
- Classificada de acordo com a EN 13501-4+A1 como EIS 120/600, atuando MA ou AA em compartimento único.
- Fugas externas da carcaça Classe C, fugas internas Classe 4.
- Teste de ciclos classe Cmod de acordo com a EN 12101-8.
- Acionamento da comporta através de um atuador elétrico de 24 V ou 230 V.
- Velocidade máxima recomendável de 15 m/s, pressão permitida até 500 Pa, ou depressão até -1500 Pa.
- Concebida para sistemas com ativação automática ou manual.
- Temperatura de trabalho: -30 °C +50 °C.

Código do pedido

SCDRS-MA	355	—	.44	TPM 120/16
SCDRS-MA: Comportas de controlo de fumo circulares de compartimento único com acionamento manual e automático	Tamanho nominal		Desenho do registo segundo a tabela	Especificações técnicas (fixo)

Desenho do registo	Dígito adicional
Com atuador BEN a 230 V	.44
Com atuador BEN a 24 V	.54
Com atuador BEN-SR a 24 V	.65
Com dispositivo de comunicação e alimentação BKNE 230-24 e mecanismo de atuação BEN-ST para 24 V	.66

SCDLM-MA

Comportas de controlo de fumo multicompartimento com ação manual e automática



Caraterísticas:
- Comporta corta-fogos retangular de 200 x 430 mm a 1200 x 2030 mm.
- Certificação CE de acordo com a EN 12101-8.
- Comporta de 250 mm de largura.
- Ensaiada de acordo com a norma EN 1366-10.
- Classificada de acordo com a EN 13501-4+A1 como EIS 120, de posicionamento AA/MA para Multicompartimento de fogo.
- Teste de ciclos classe Cmod de acordo com a EN 12101-8.
- Fugas externas da carcaça Classe C, fugas internas Classe 3 de acordo com a EN 1751.
- Acionamento da comporta através de um atuador elétrico de 24 V ou 230 V.
- Concebida para sistemas com ativação automática ou manual.
- Velocidade máxima recomendável de 12 m/s, pressão permitida até 500 Pa, ou depressão até -1000 Pa.
- A comporta pode fornecer-se com ou sem flanges.
- As comportas são apenas adequadas para instalação vertical com o eixo das lâminas na posição horizontal.
- Temperatura de trabalho: -30 °C +50 °C.

Código do pedido

SCDLM-MA	1200-2030	—	.44	/	M2	/	-	TPM 146/20
SCDLM-MA: Comportas de controlo de fumo multicompartimento com ação manual e automática	Tamanho nominal		Desenho do registo segundo a tabela		Lado esquerdo		Lado direito	Especificações técnicas (fixo)

-: Sem flange nem grelha
P1: Flange nas lâminas
P2: Flange no registo
M1: Flange e grelha nas lâminas*
M2: Flange e grelha no registo*

Desenho do registo	Dígito adicional
Com atuador BEN, BEE, BE a 230 V	.44
Com atuador BEN, BEE, BE a 24 V	.54
Com atuador BEN (BEE)-SR a 24 V	.65**
Com dispositivo de comunicação e alimentação BKNE 230-24 e mecanismo de atuação BEN (BEE, BE)-ST para 24 V	.66

* Cor padrão da grelha RAL 9006; outras cores disponíveis sob consulta.
** O modelo .65 não está disponível com o atuador BE.

HEADQUARTER

Sodeca, S.L.U.
Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales:
comercial@sodeca.com
Export sales:
ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT

Sodeca, S.L.U.
Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax: +34 93 852 90 42
General sales:
comercial@sodeca.com
Export sales:
ventilation@sodeca.com

SODECA Group

EUROPE

FINLAND

Sodeca Finland, Oy
HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistönkatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA

Marelli Ventilazione, S.R.L.
Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

PORTUGAL

Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM

Sodeca Fans UK, Ltd.
Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth, B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE

Sodeca Ventiladores, SpA.
Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA

Sodeca Latam, S.A.S.
Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU

Sodeca Perú, S.A.C.
Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022, San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

02/2023

SODECA

SODECA Portugal

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.
PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

www.sodeca.pt

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

amca INTERNATIONAL MEMBER

www.sodeca.com