



Cooler Play® H 900



Cooler Play® H

recuperador com permutador de roda, circuito termodinâmico



ECO CONCEPT



PLUG & PLAY



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Unidade completamente Autónoma, graças ao circuito frigorífico integrado.
- Aproveitamento máximo da energia extraída da habitação.
- Redução dos consumos energéticos pela combinação do recuperador de roda, circuito termodinâmico e motores EC.
- Última geração de controlo completo e avançado, com interface tátil intuitivo.
- Baterias adicionais elétrica ou água quente integrada, com regulação pelo controlador.
- Acesso fácil para manutenção, por porta basculante.
- Funcionamento silencioso.

Gama

- 3 modelos de 450 até 889 m³/h.

Designação

Cooler Play® H

TIPO

450

MODELO

R

ACESSO

R: DIREITO

L: ESQUERDO

Aplicação / Utilização

- Ventilação com recuperação energética nas instalações de ventilação destinadas aos edifícios de habitação coletiva ou individual, com possibilidade de tratamento térmico posterior.

Construção/ Composição

Construção

- Compacta construída com estrutura interna em aço galvanizado.
- Configuração esquerda/direita conforme o necessário.

Envolvente

- Painel duplo, construído em aço galvanizado (face exterior termolacada RAL 7035), com isolamento interno em lã de rocha de 45 mm.
- Picagem circular com junta de estanquidade em borracha.

Ventilador

- Ventiladores centrífugos de simples aspiração, com pás à reação do tipo *Plug Fan*.
- Motores de baixo consumo do tipo EC.
- Variação e visualização do caudal através do *display*, funcionamento caudal constante ou pressão constante (VAV fluxo simples ou duplo).

Recuperador

- Recuperador rotativo com recuperação sensível e latente de adsorção por zeólitos (AZM).

Filtro

- 1 nível de filtragem na insuflação classe M5 standard (F7 opcional).
- 1 nível de filtragem na extração classe M5 standard (F7 opcional).

Circuito termodinâmico

- Totalmente integrado na unidade, com carga e testado em fábrica.
- Fluido refrigerante R 134A e compressores de capacidade variável.

Bateria aquecimento elétrica (E)

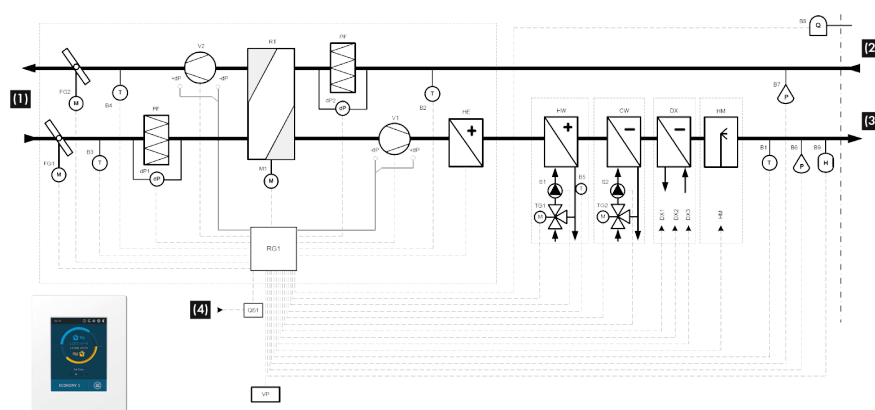
- Integrada na unidade (disponível em toda a gama).
- Ajuste fino às necessidades (regulação por Triacs).
- 2 termostatos de segurança – rearme automático aos 90° C e rearme manual aos 120° C.

Bateria aquecimento / arrefecimento

- Baterias opcionais para montagem em conduta.
- Tubos e coletores em aço carbono e alhetas em alumínio.

Regulação integrada

- Armário de potência e controlo incorporado.
- Equipamento de campo integrado de fábrica no interior da unidade.
- Display tátil para interface.
- Integração na GTC por Modbus/Bac-Net IP.
- Webserver integrado.
- Interligação via APP.
- Gestão dos equipamentos internos e alarmes.



- (1) Ar novo
(2) Exaustão
(3) Insuflação
(4) Alimentação

Seleções

- A pré-seleção poderá ser feita através da tabela de seleção e curvas apresentadas nas páginas seguintes.
- As unidades Power Play® têm um software de seleção próprio, que permite efetuar seleções específicas às necessidades do seu projeto, fornecendo uma ficha técnica com todas as informações relevantes.
- Por favor, entre em contato com a nossa equipa de estudos e seleções.

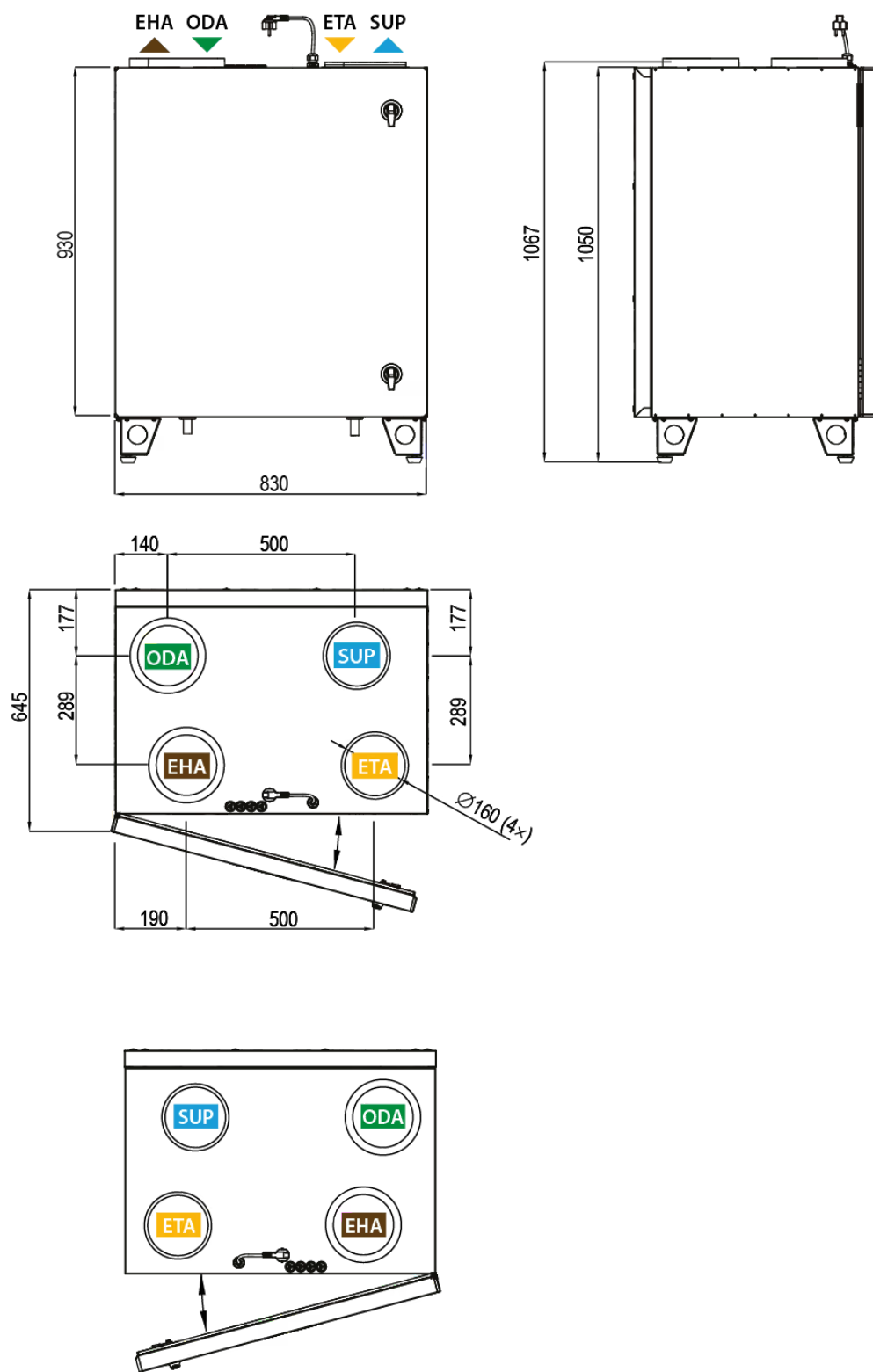
Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

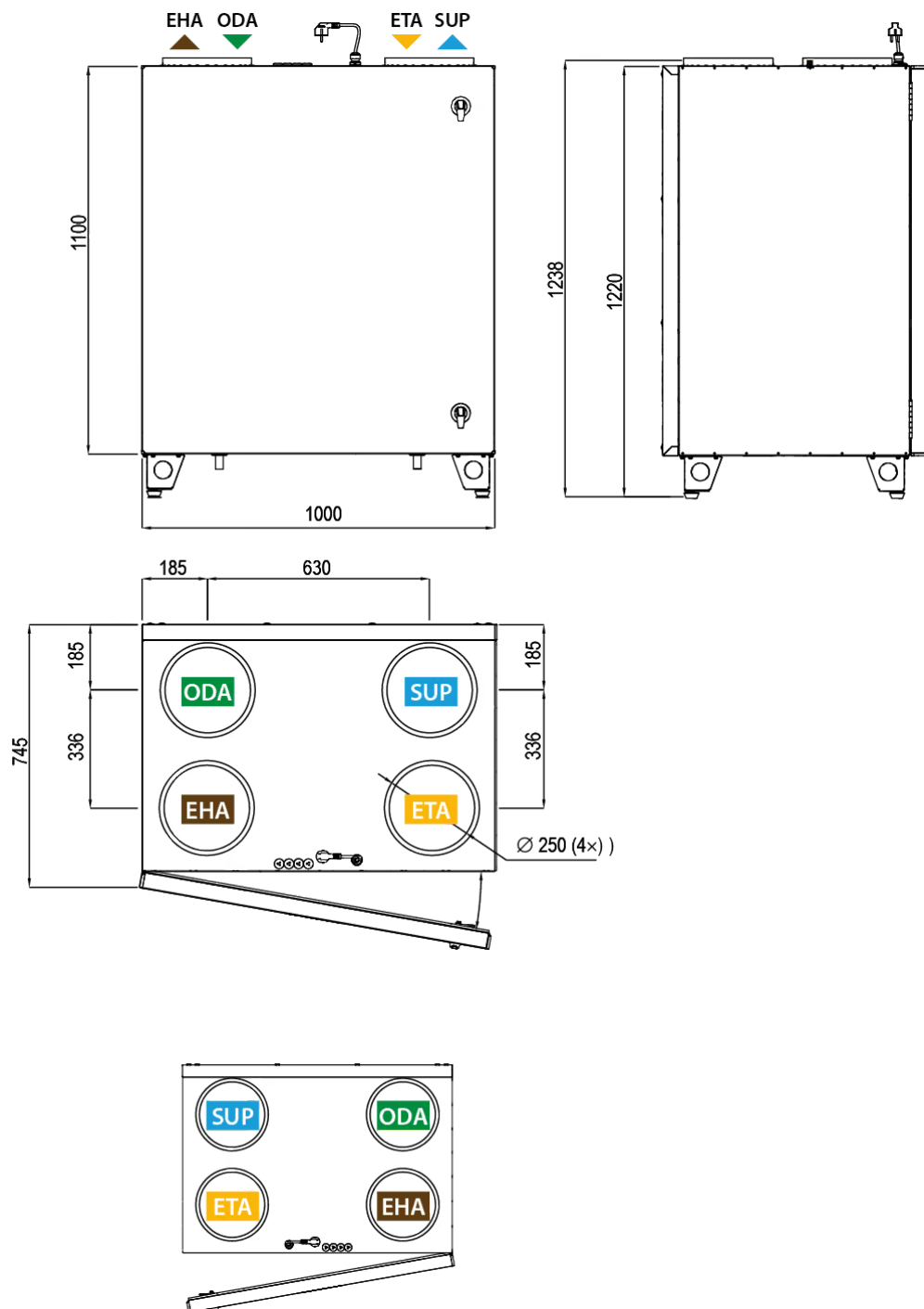
ATRAVANCAMENTOS

Modelo 450V



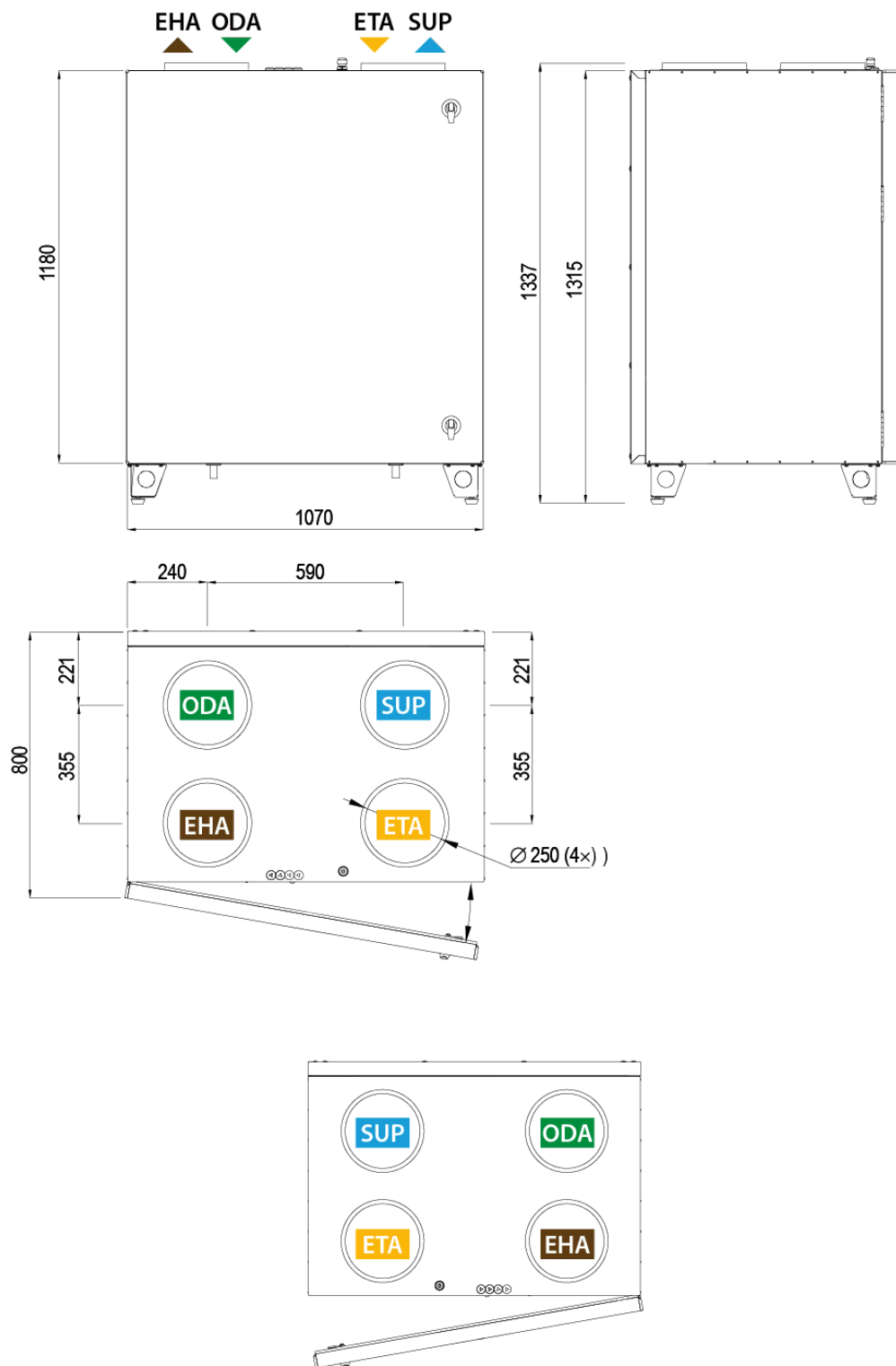
ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno.

Dimensões em mm.



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno.

Dimensões em mm.



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno.

Dimensões em mm.

Cooler Play® H	Caudal Nominal [m³/h]	Consumo Máximo dos Ventiladores [W] ¹	Capacidade da Bateria Elétrica [kW]	Alimentação [V]	Consumo Máximo [A]	Potência Acústica [dB(A)]	Pressão Acústica a 3m [dB(A)]
450V	450	116	1	1~230V	10,8	52	42
700V	720	154	1,5		14,1	46	35
900V	889	200	2		8,7	48	39

CARACTERÍSTICAS DA BOMBA DE CALOR

	Aquecimento			Arrefecimento	
Temperatura exterior [°C]	7	2	-7	35	27
Humidade relativa do ar exterior [%]	86	84	74	40	45
Temperatura do ar interior [°C]	20			27	21
Humidade relativa do ar interior [%]	50			40	50
Temperatura do ar de insuflação [°C]	29,7	27,7	24,4	16,2	11,3
Potência de aquecimento/arrefecimento da bomba de calor [kW]	2,93	2,66	2,23	3,07	2,9
Consumo de energia de aquecimento/arrefecimento da bomba de calor [kW]	0,54	0,5	0,45	0,82	0,67
Sistema SCOP ^{1,2,3} , Clima médio/Sistema SEER ^{1,2,3}	9,18			4,95	
COP/EER	5,46	5,31	5	3,74	4,36

¹ Tamanho da onda do permutador de calor rotativo "ML";

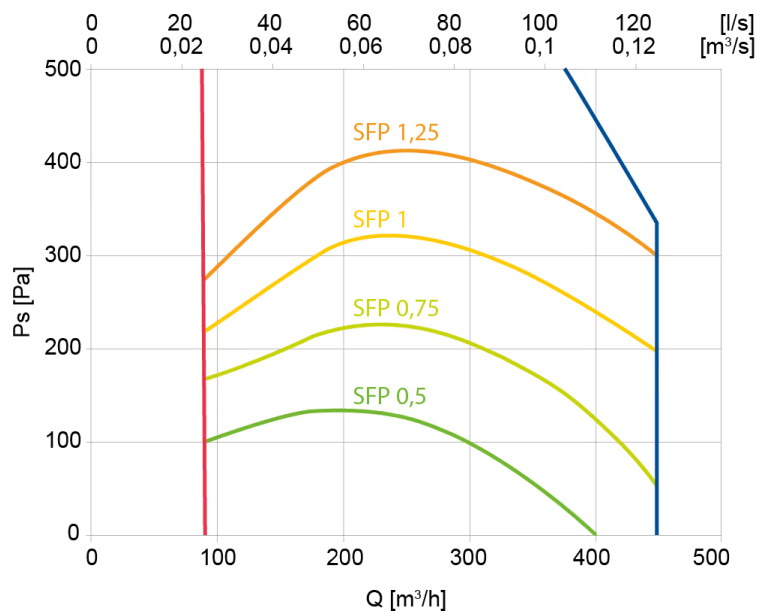
² Permutador de calor rotativo + bomba de calor;

³ De acordo com a norma EN 14825.

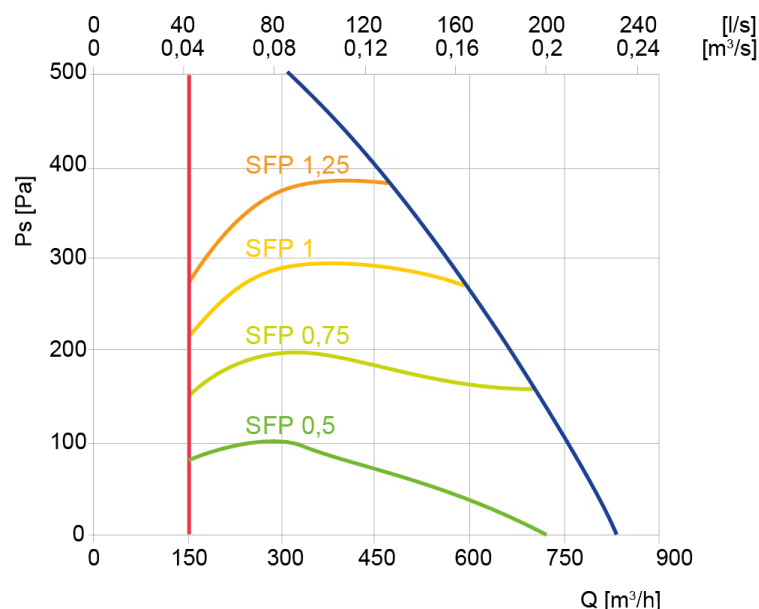
SELEÇÃO

CURVAS DE SELEÇÃO

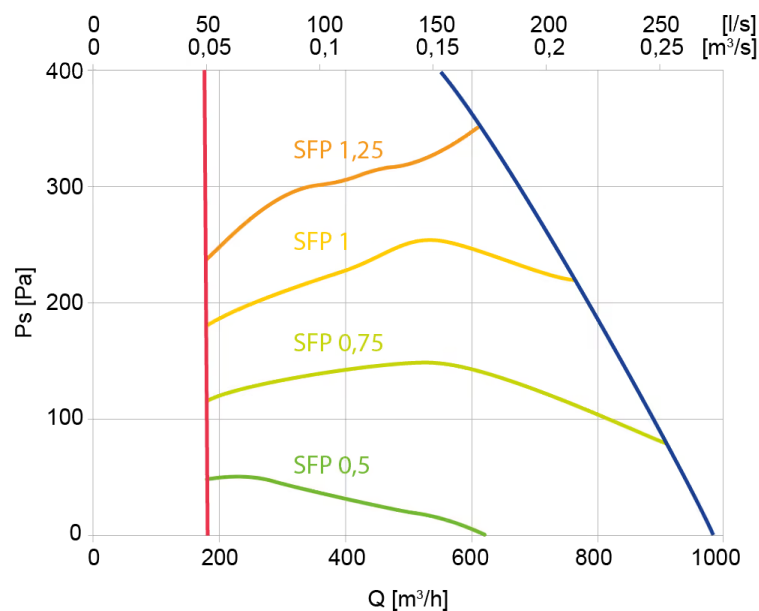
Modelo 450V



Modelo 700V



Modelo 900V



ACESSÓRIOS

Easy VMC



Solução para redes de condutas flexíveis para aplicações de ventilação residenciais.

Fácil e rápida instalação.

Vasta gama de acessórios, permitindo uma configuração altamente personalizada.

+ info

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.