



PowerPlay® 90H Mural 900



Power Play® 90H

recuperador com permutador de roda e motores e baixo consumo



ECO CONCEPT



PLUG & PLAY



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Facilidade de integração - versões Mural, de Teto Falso ou Duplo Deck.
- Redução dos consumos energéticos pela combinação do recuperador de roda (recuperação nominal de 80%) e motores EC.
- Última geração de controlo completo e avançado, com interface tátil intuitivo.
- Bateria elétrica integrada e bateria água quente ou change over externa, com regulação pelo controlador (possibilidade bateria DX).
- Acesso amplo para manutenção.
- Funcionamento silencioso.
- Recuperador sem formação de condensados.
- Picagem de extração da hotte (com by-pass ao recuperador).

Gama

- 15 modelos.
- 3 versões;
 - Mural: 7 modelos com caudal de 180 a 659 m³/h.
 - Teto Falso: 5 modelos com caudal de 104 a 536 m³/h.
 - Duplo Deck: 3 modelos de 349 a 518 m³/h.

Designação

Power Play® 90H	L	600	V	E	R
<u>TIPO</u>	<u>NÍVEL RECUPERADOR:</u>	<u>MODELO</u>	<u>VERSÕES</u>	<u>BATERIA INTERNA</u>	<u>ACESSO</u>
	L: 1,7 MM		V: MURAL	E: INTERNA ELÉTRICA	R: DIREITO
	AZ: ZEÓLITOS		F: TETO FALSO		L: ESQUERDO
	AZM: HIGROSCÓPICA		H: DUPLO DECK		

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 30 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 de recuperação sensível (L) e opção de recuperação sensível e latente por adsorção zeólitos (AZ).

Filtro

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

Bateria aquecimento elétrica (E)

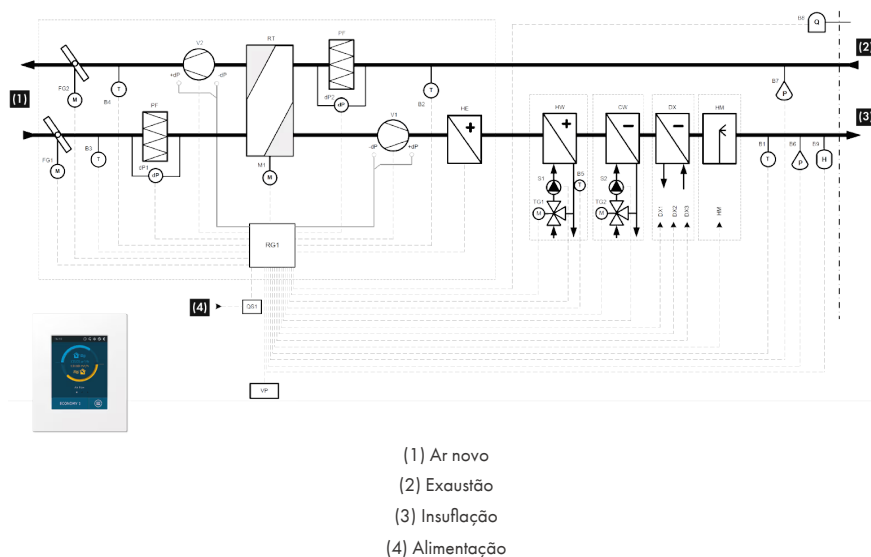
- Integrada na unidade (disponível em toda a gama).
- Ajuste fino às necessidades (regulação por Triacs).
- 2 termostatos de segurança – rearme automático aos 90° C e rearme manual aos 120° C.

Bateria aquecimento / arrefecimento a água

- Externa à unidade (disponível em toda a gama).
- Tubos e coletores em aço carbono e alhetas em alumínio.
- Tabuleiro de condensados em aço inox.

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.

**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

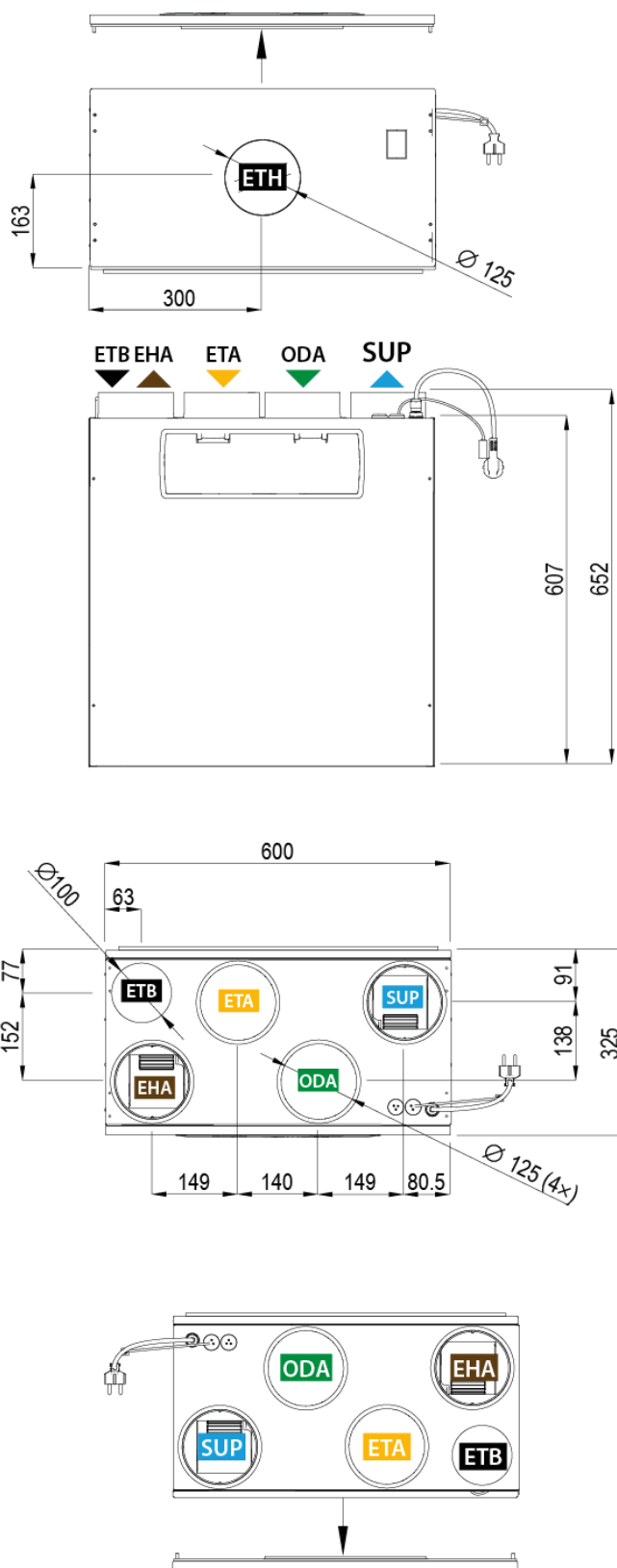
- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

ATRAVANCAMENTOS

Versão Mural

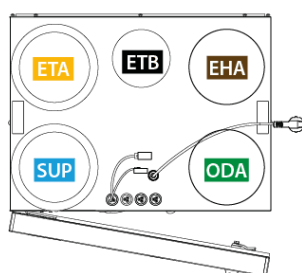
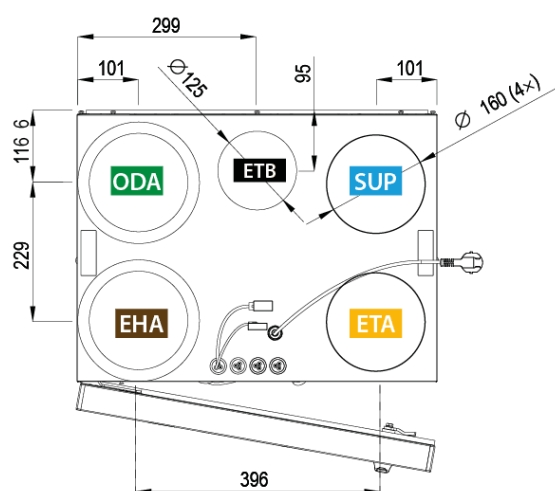
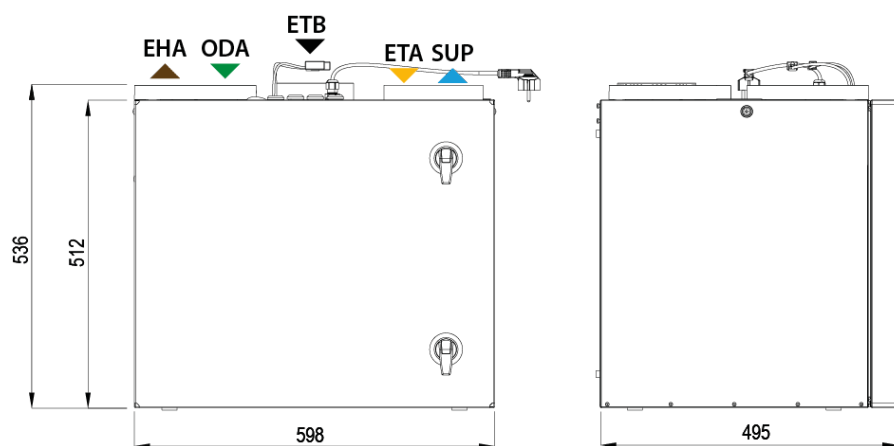
Modelo 200V - Versão Mural



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
 ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor);
 ETH - ligação do exaustor da cozinha (by-pass - extração sem recuperação de calor).

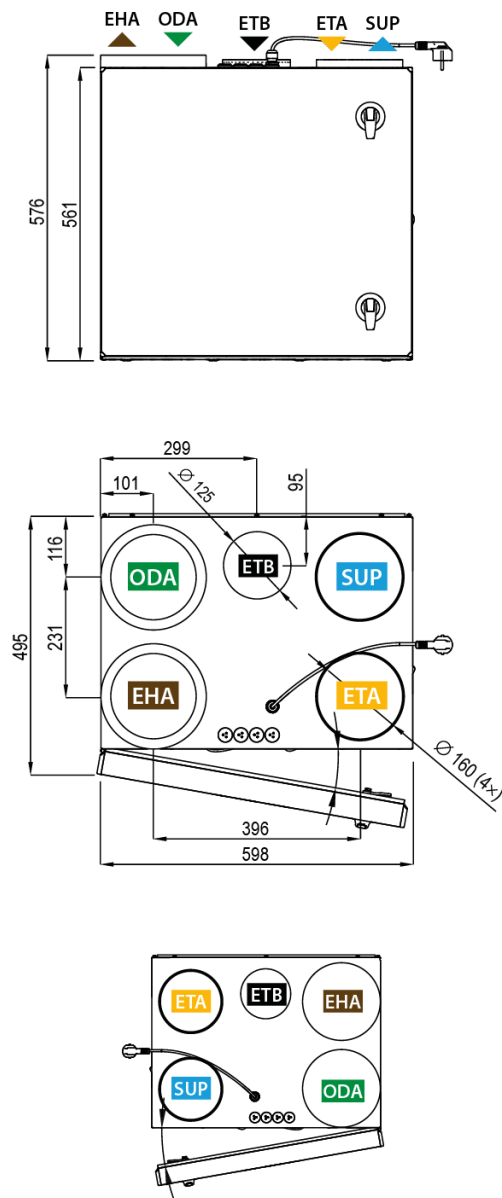
Dimensões em mm.

Modelo 350V - Versão Mural

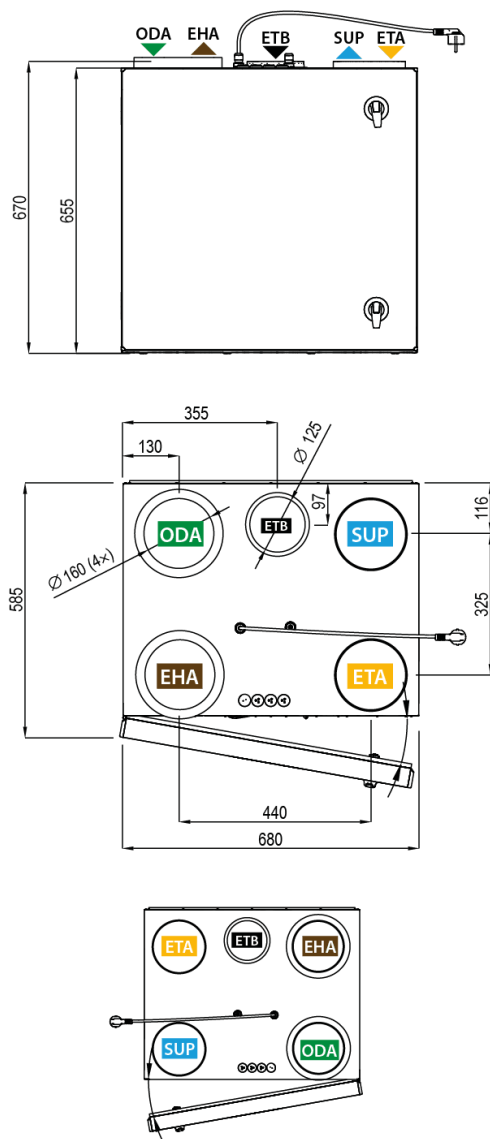


ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

Dimensões em mm.



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração;
 EHA - Ar de retorno;
 ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem
 recuperação de calor).
 Dimensões em mm.

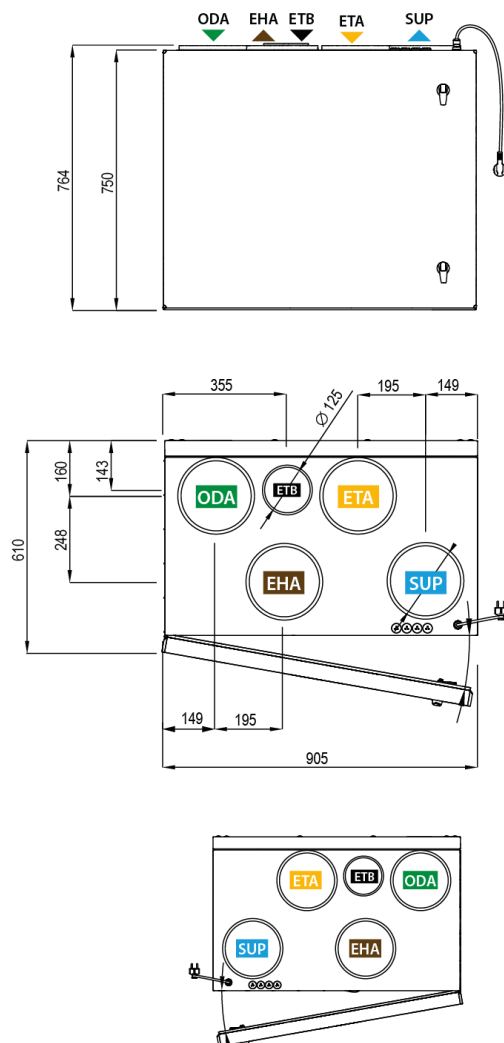


ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração;

EHA - Ar de retorno;

ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

Dimensões em mm.

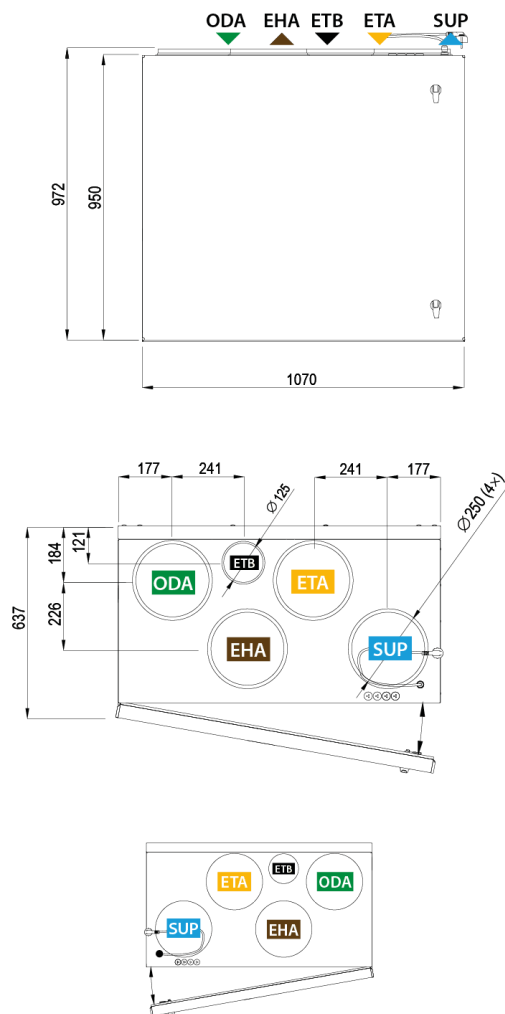


ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração;

EHA - Ar de retorno;

ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

Dimensões em mm.

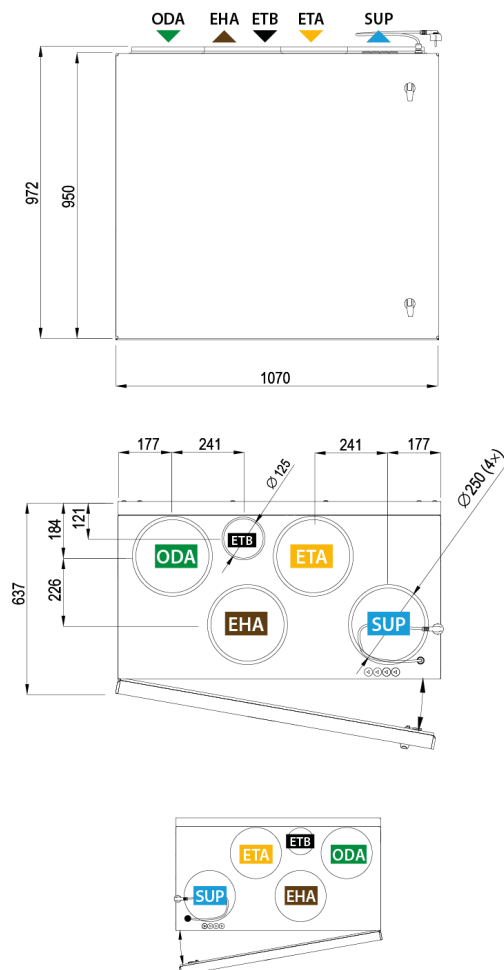


ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração;

EHA - Ar de retorno;

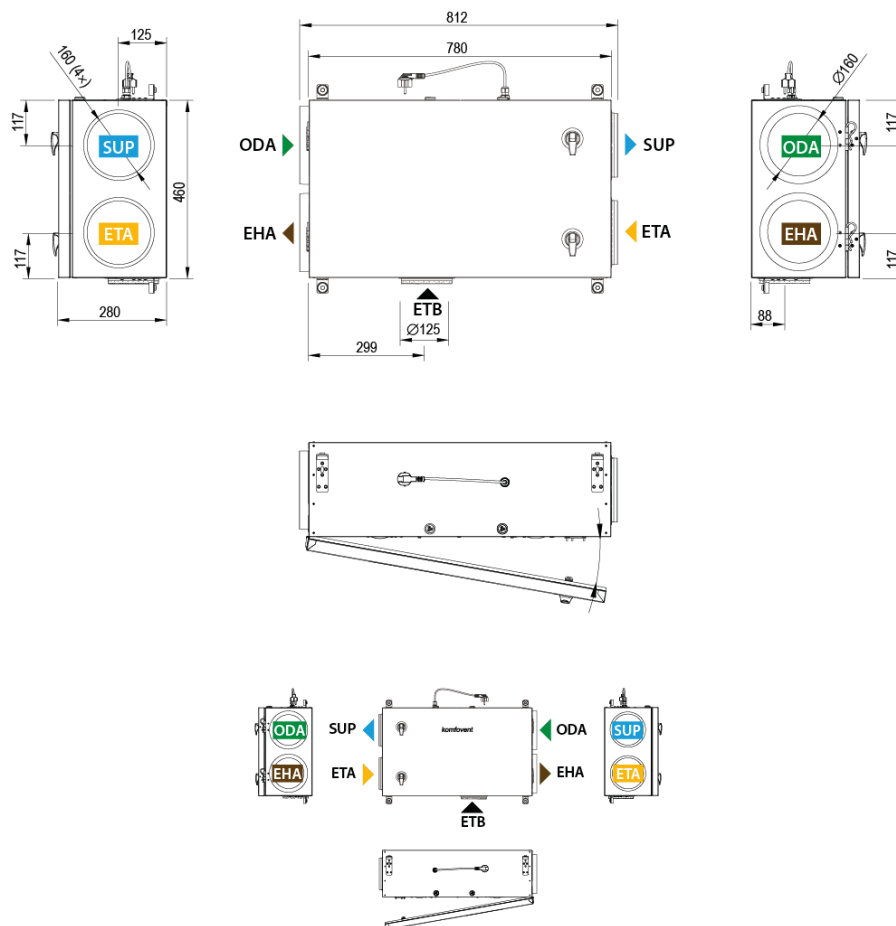
ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

Dimensões em mm.



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração;
 EHA - Ar de retorno;
 ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem
 recuperação de calor).
 Dimensões em mm.

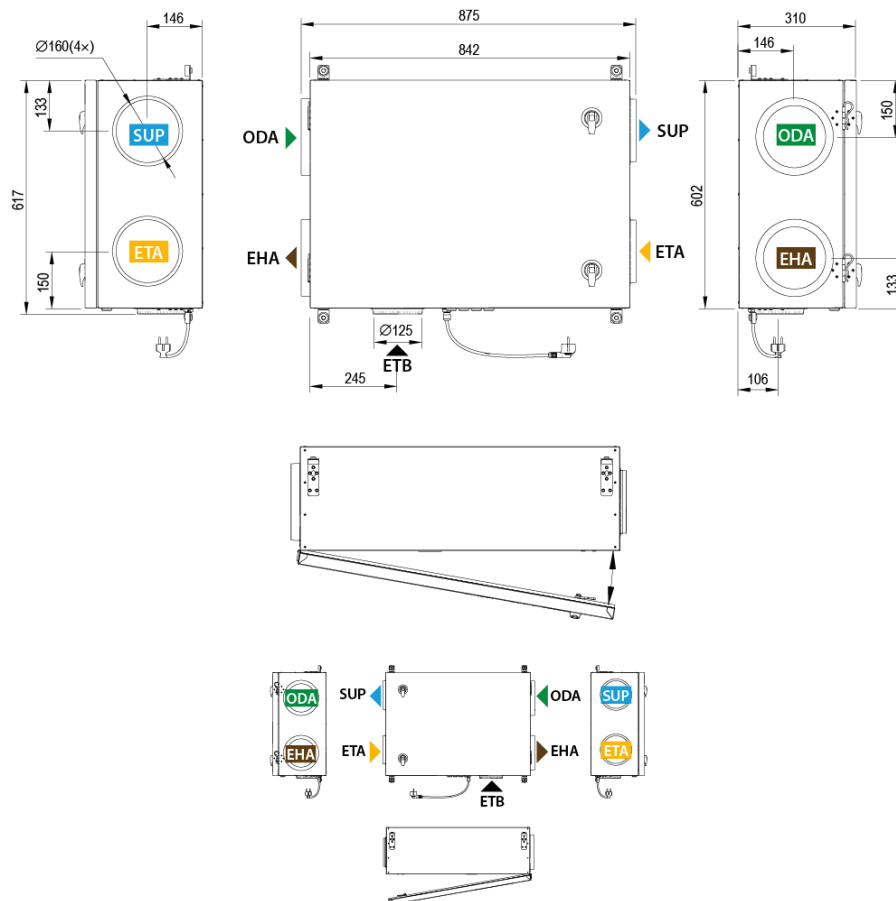
Modelo 150F - Versão Teto Falso



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

Dimensões em mm.

Modelo 250F - Versão Teto Falso



France Air

Technical drawings of the ETB 1120 unit, showing dimensions and labels for various components.

Top View (Front):

- Overall width: 1120 mm
- Overall height: 630 mm
- ETB label at the top center.
- Left side labels: EHA (top), ODA (bottom).
- Right side labels: SUP (top), ETA (bottom).
- Dimensions: 245 mm (top section), 1090 mm (main body), 125 mm (bottom section).

Bottom View (Back):

- Overall width: 1120 mm
- Overall height: 630 mm
- ETB label at the bottom center.
- Left side labels: ODA (top), EHA (bottom).
- Right side labels: ETA (top), SUP (bottom).
- Dimensions: 245 mm (top section), 1090 mm (main body), 125 mm (bottom section).

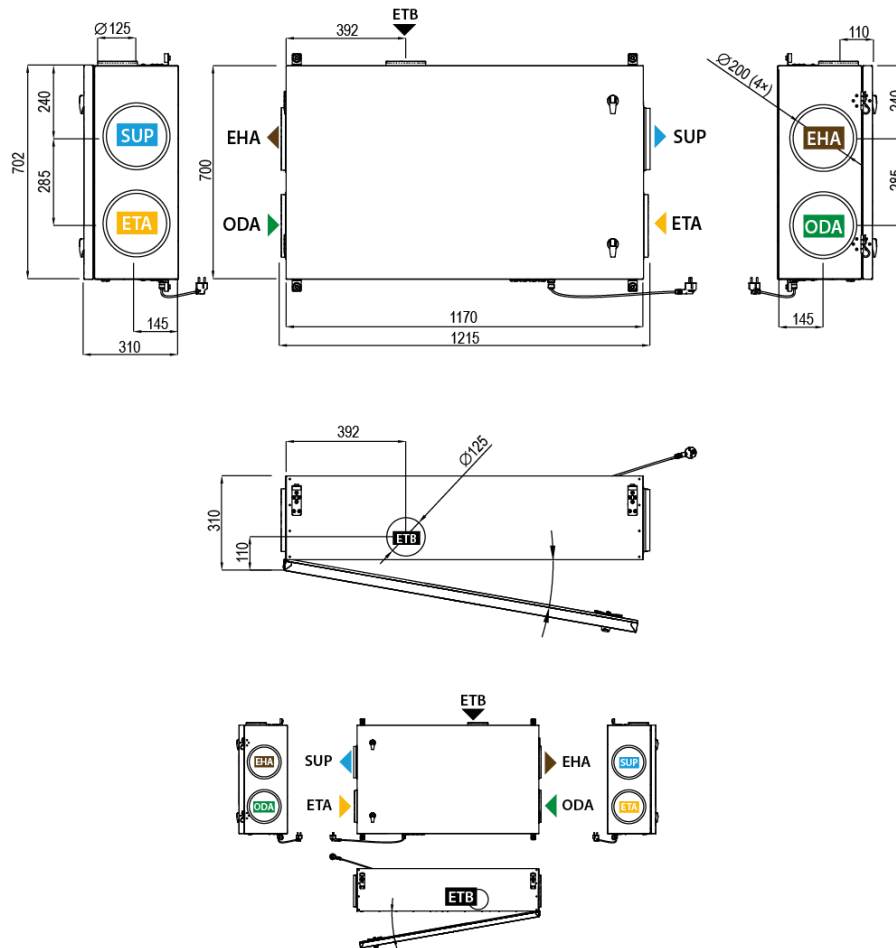
Side View:

- Overall width: 280 mm
- Overall height: 633 mm
- ETB label on the left side.
- Labels: SUP (top), ETA (bottom).
- Dimensions: 135 mm (top section), 365 mm (main body), 125 mm (bottom section).

Detail View:

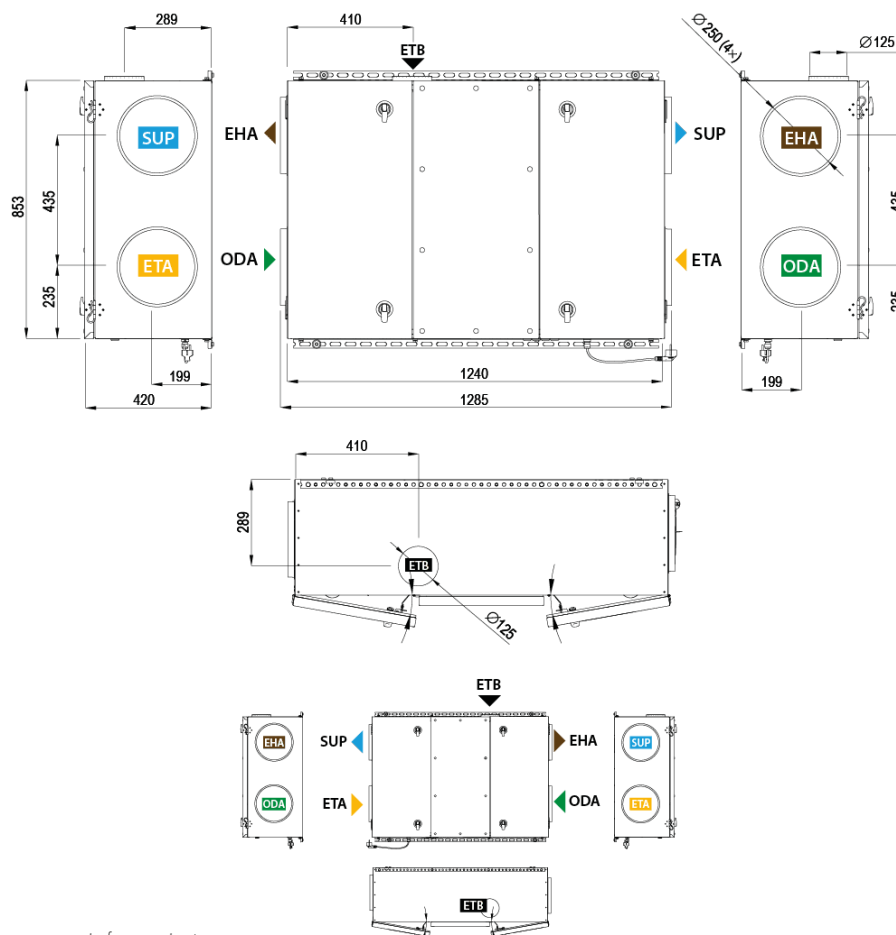
- ETB label with dimensions: 110 mm (width), 135 mm (height), 365 mm (depth), 125 mm (radius).
- ETB label with dimensions: 110 mm (width), 135 mm (height), 365 mm (depth), 125 mm (radius).

Dimensões em mm.



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).
Dimensões em mm.

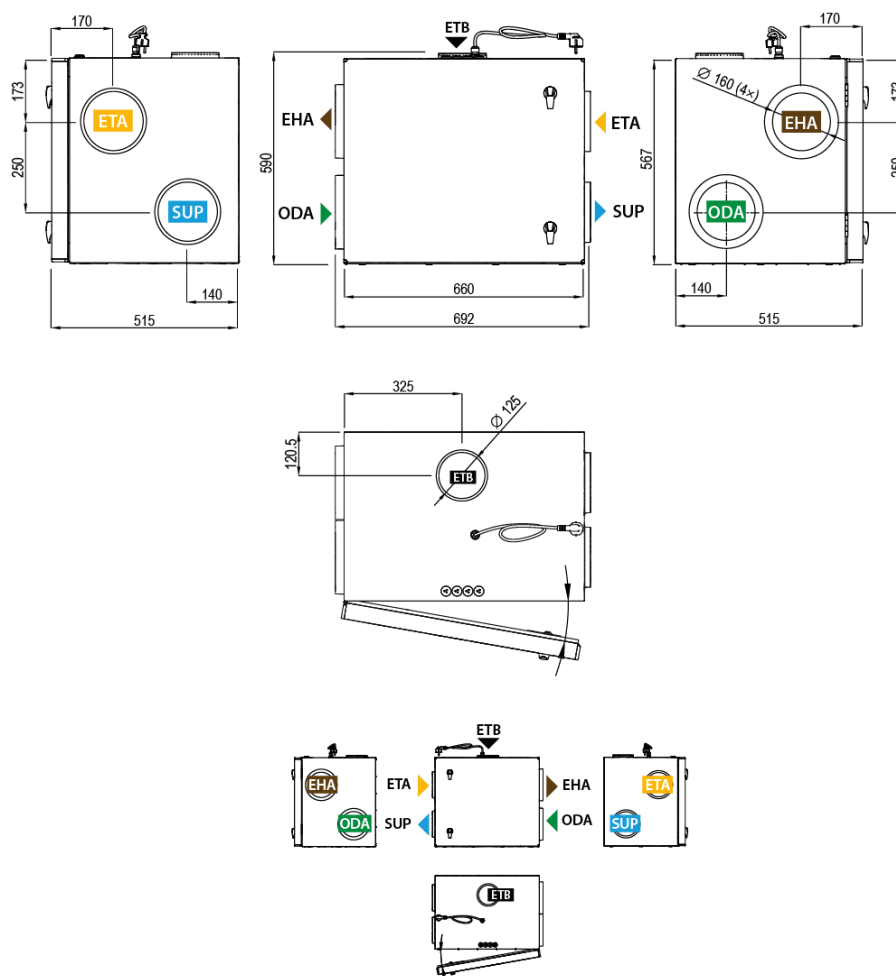
Modelo 700F - Versão Teto Falso



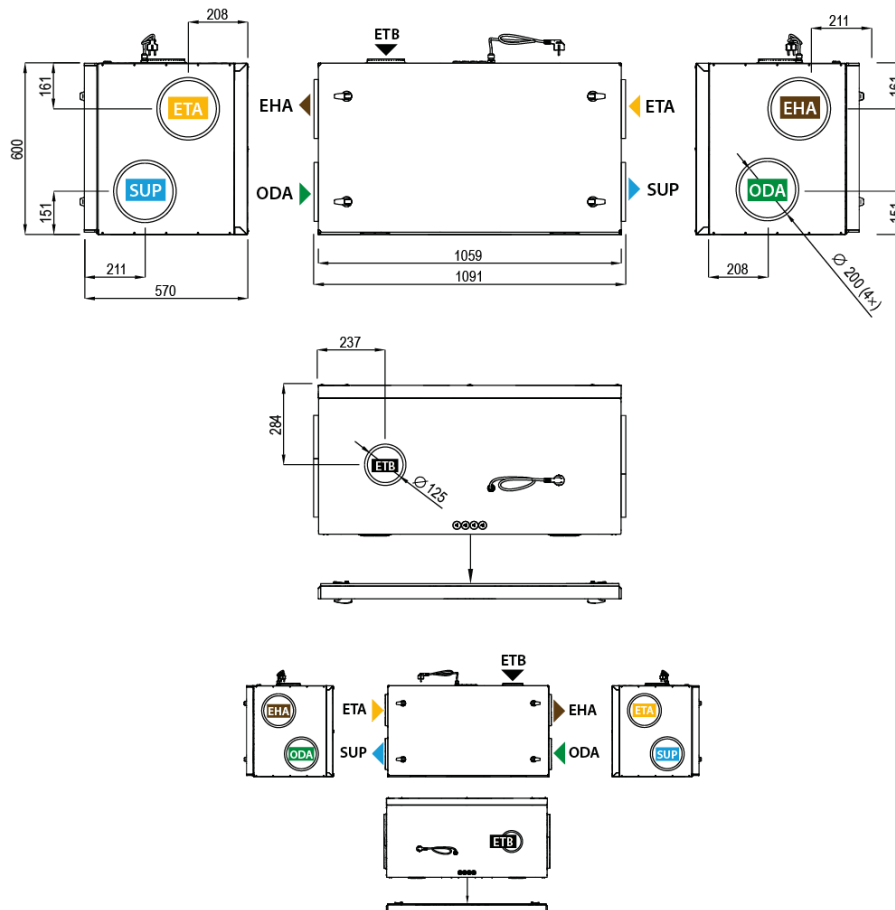
ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
 ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).
 Dimensões em mm.

Versão Duplo Deck

Modelo 400H - Versão Duplo Deck



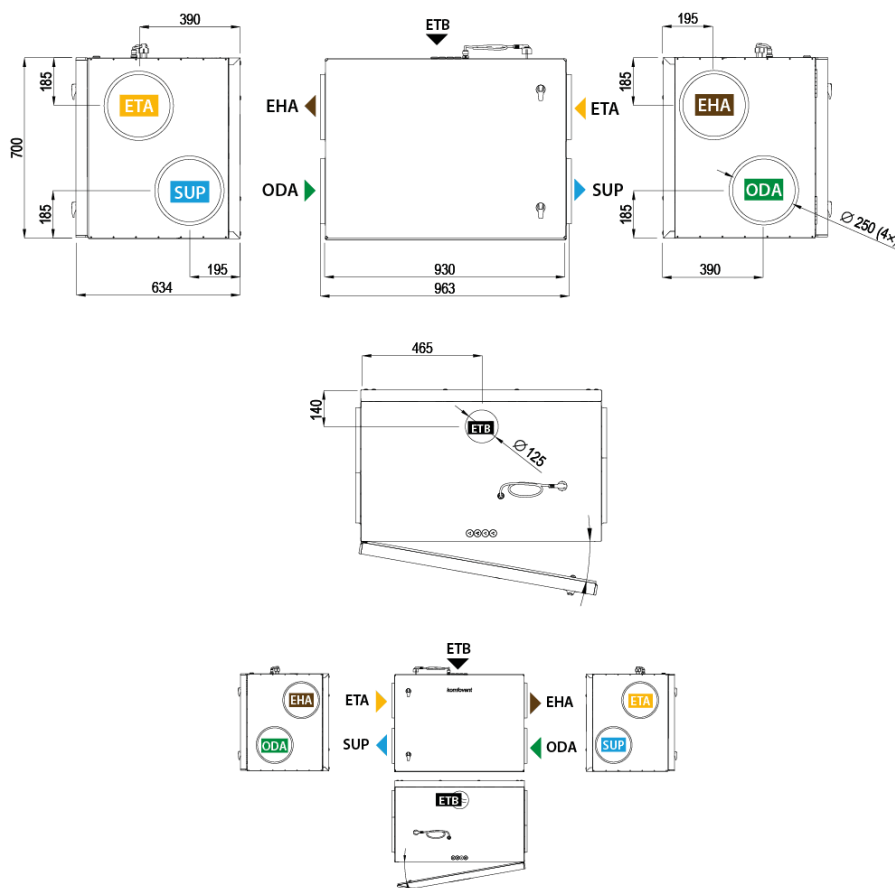
ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
 ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).
 Dimensões em mm.



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

Dimensões em mm.

Modelo 700H - Versão Duplo Deck



ODA - Ar novo; SUP - Ar de insuflação; ETA - Ar de extração; EHA - Ar de retorno;
ETB - ligação de extração adicional (by-pass - extração sem recuperação de calor).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Versão Mural

Modelo	Caudal Ref. [m³/h]	Pressão Ext. Ref. [Pa]	Recuperação [%]	Consumo VI [W]	Capacidade Bateria Elétrica [kW]	Alimentação [V]	Consumo Máximo [A]	Potência Acústica [dB(A)]	Pressão Acústica 3m [dB(A)]	Classe Energética
Power Play 90H 200V	180	50	80	23	0,5	1~ 230	3,9	38	28	A
Power Play 90H 350V	245		86	37			1	5,3	36	
Power Play 90H 400V	263			43	6,5			37	27	
Power Play 90H 450V	346			55	7,5			38	28	
Power Play 90H 600V	468		84	59	1,5		9,5	44	32	A+
Power Play 90H 700V	504			76	2		11,6		33	
Power Play 90H 900V	659		83	118			13,2	46	36	A

Versão Teto Falso

Modelo	Caudal Ref. [m³/h]	Pressão Ext. Ref. [Pa]	Recuperação [%]	Consumo VI [W]	Capacidade Bateria Elétrica [kW]	Alimentação [V]	Consumo Máximo [A]	Potência Acústica [dB(A)]	Pressão Acústica 3m [dB(A)]	Classe Energética
Power Play 90H 150F	104	50	82	17	0,5	1~ 230	3,2	43	32	A
Power Play 90H 250F	176		80	34	1		6	48	37	
Power Play 90H 300F	223		82	41			6,1	42	31	
Power Play 90H 400F	295		83	39	2		7,3	45	33	A+
Power Play 90H 700F	536			74			11,7	46	35	

Duplo Deck

Modelo	Caudal Ref. [m³/h]	Pressão Ext. Ref. [Pa]	Recuperação [%]	Consumo VI [W]	Capacidade Bateria Elétrica [kW]	Alimentação [V]	Consumo Máximo [A]	Potência Acústica [dB(A)]	Pressão Acústica 3m [dB(A)]	Classe Energética
Power Play 90H 400H	349	50	84	52	1	1~ 230	7,3	44	32	A+
Power Play 90H 600H	454		83	62					33	
Power Play 90H 700H	518		84	73	2		11,7		46	

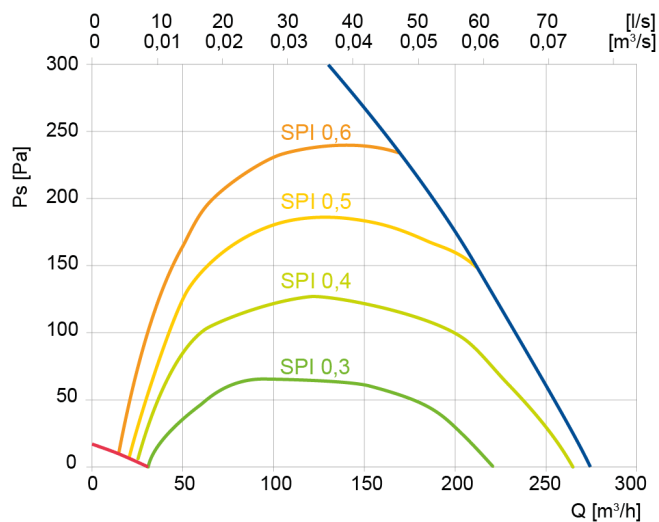
SELEÇÃO

CURVAS DE SELEÇÃO

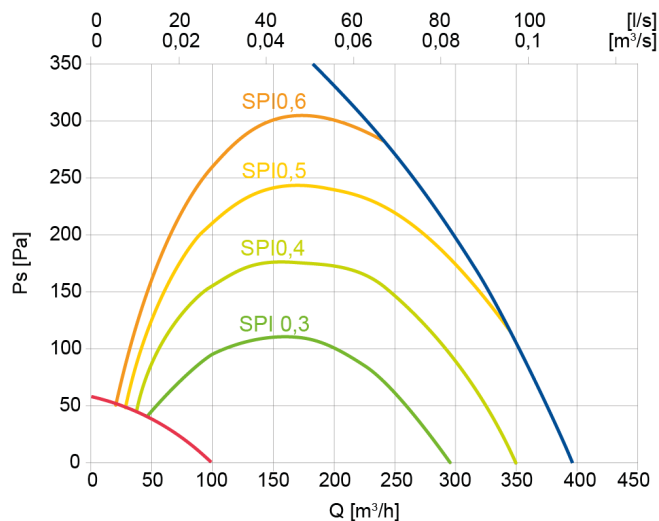
- Para filtros M5 com bateria elétrica e recuperador tipo L. Valores de SPF apresentados por ventilador.
- Perda de carga adicional: filtro F7 + 70 Pa; bateria a água quente + 25 Pa.

Versão Mural

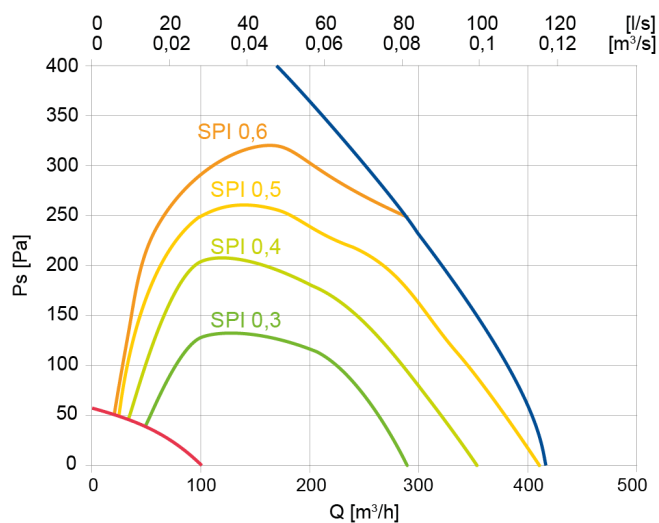
Modelo 200V - Versão Mural



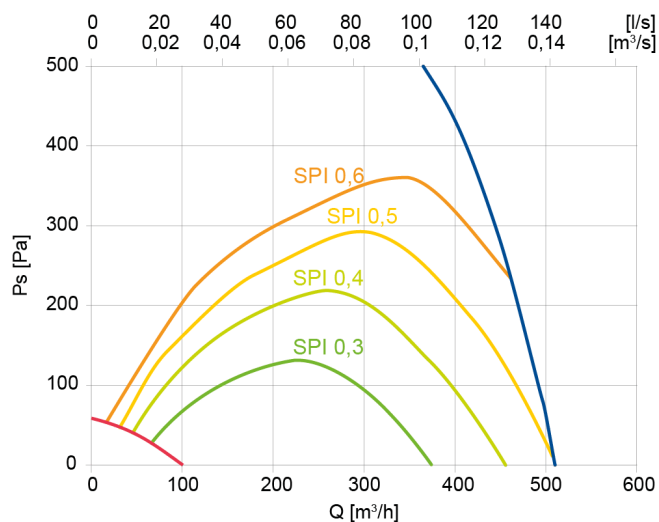
Modelo 350V - Versão Mural



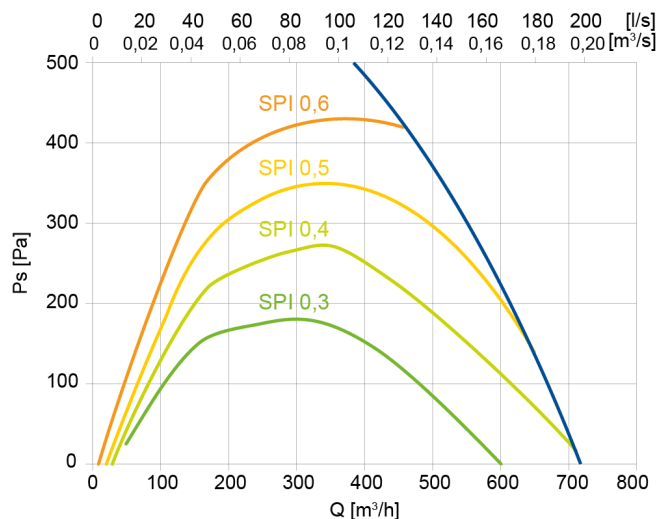
Modelo 400V - Versão Mural



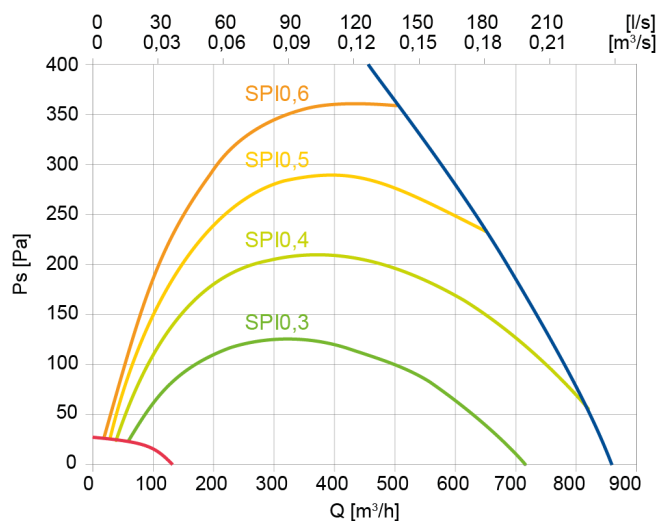
Modelo 450V - Versão Mural



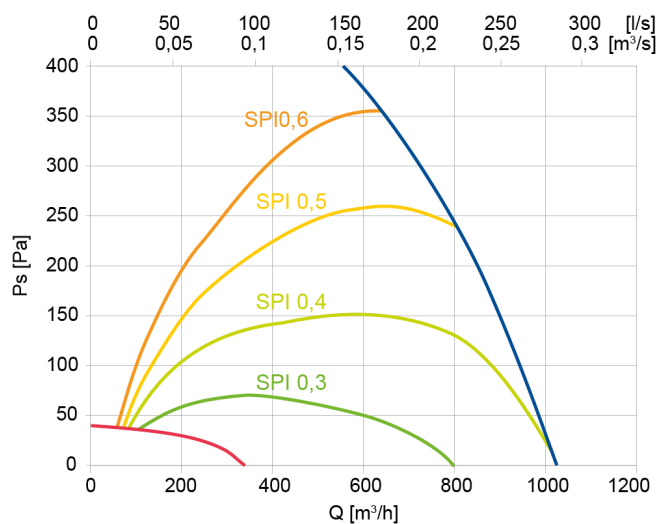
Modelo 600V - Versão Mural



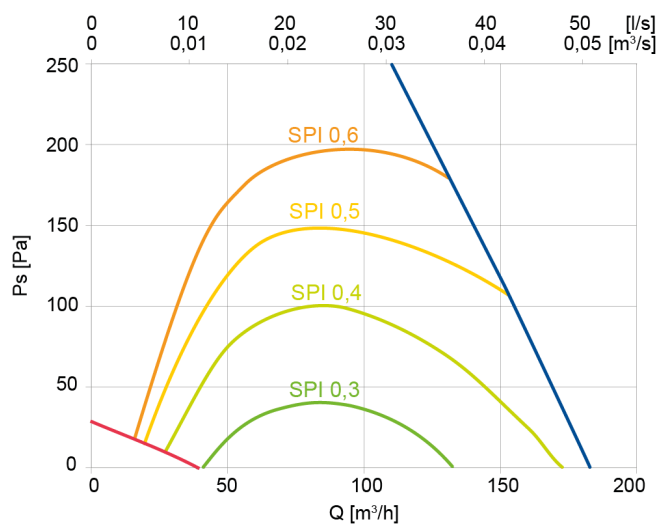
Modelo 700V - Versão Mural



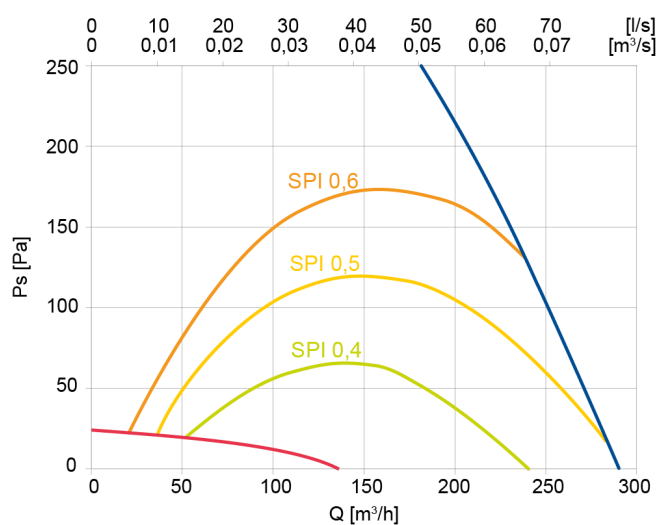
Modelo 900V - Versão Mural



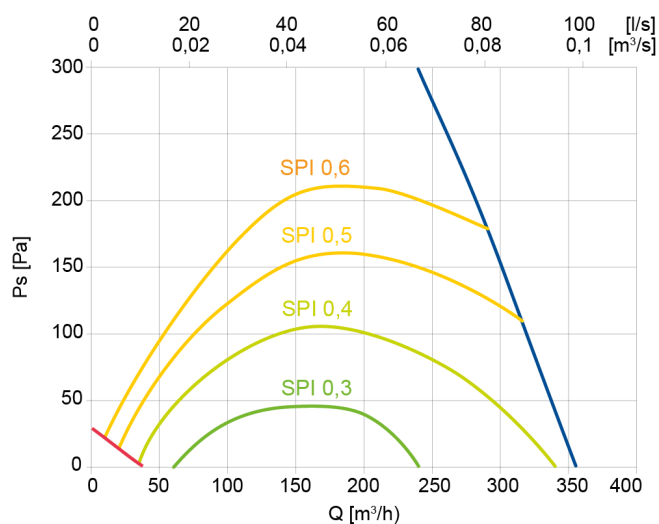
Modelo 150F - Versão Teto Falso



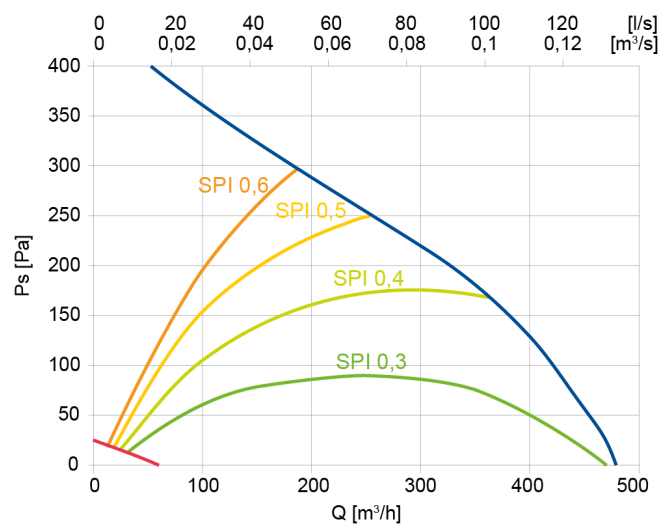
Modelo 250F - Versão Teto Falso



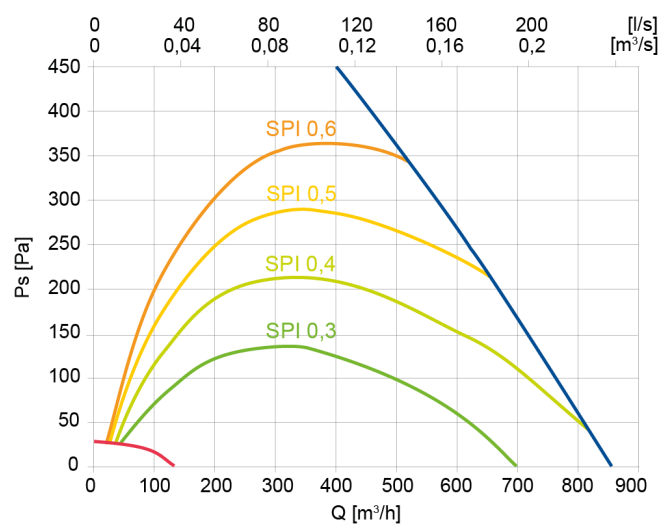
Modelo 300F - Versão Teto Falso



Modelo 400F - Versão Teto Falso

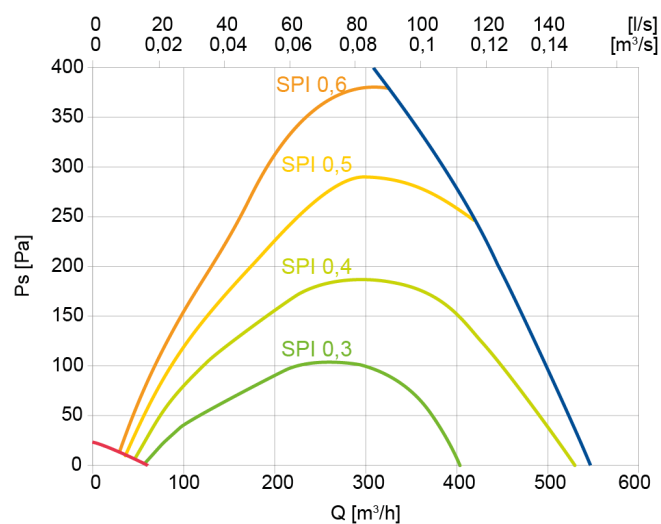


Modelo 700F - Versão Teto Falso

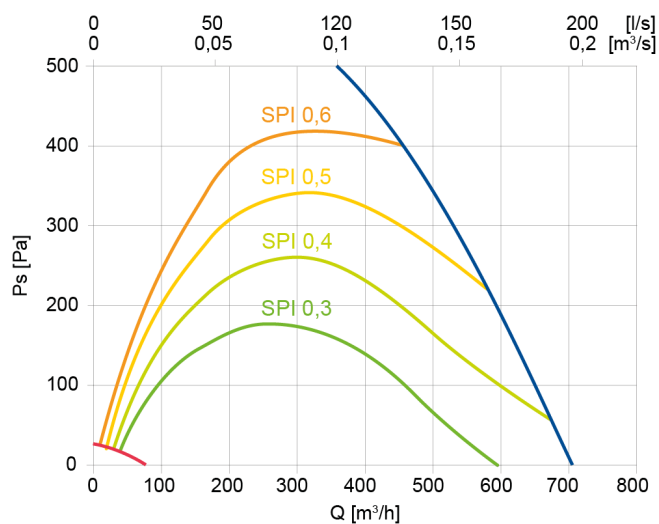


Versão Duplo Deck

Modelo 400H - Versão Duplo Deck



Modelo 600H - Versão Duplo Deck



Modelo 700H - Versão Duplo Deck

