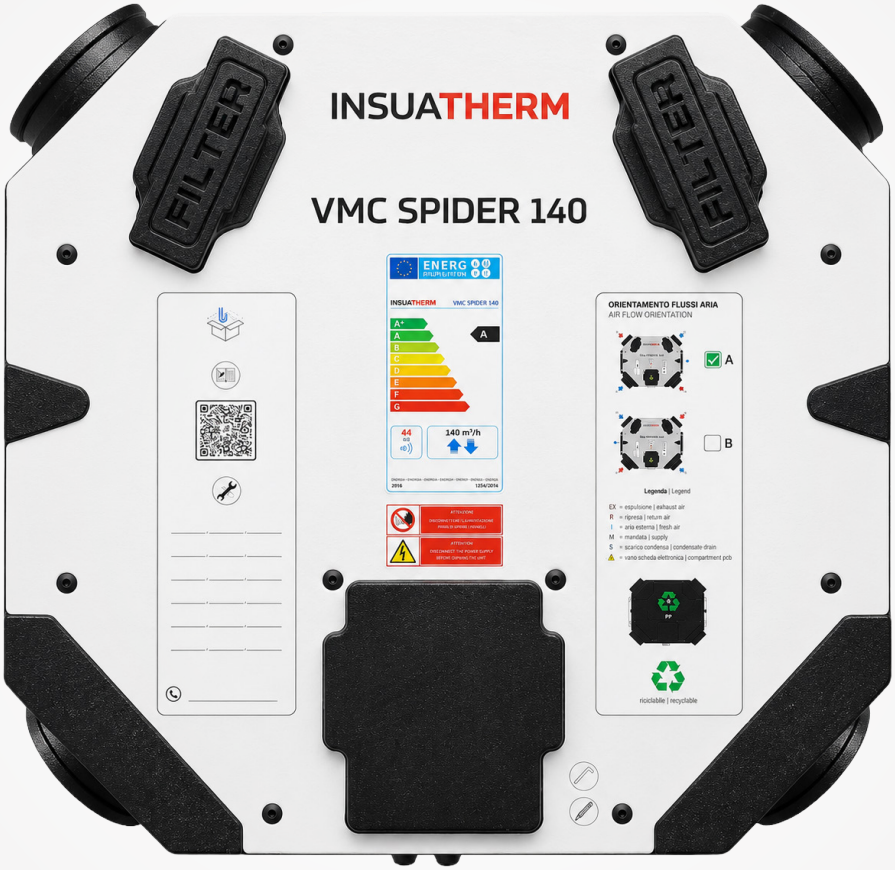
INSUATHERM



4BRF





A Insuatherm VMC Spider Entálpica 140 m³/h assegura uma ventilação eficiente com recuperação de calor e humidade, promovendo o conforto interior e a eficiência energética. Integra controlo sem fios, sensor de humidade e bypass automático.

Ref. 880911

VMC SPIDER ENTÁLPICA 140

CENTRAL VENTILAÇÃO COM COMANDO

VMC SPIDER ENTÁLPICA 140

CENTRAL VENTILAÇÃO COM COMANDO

INSUATHERM

Unidade VMC de Duplo Fluxo c/ Recuperação Entálpica de Elevada Eficiência

- Permutador entálpico de elevada eficiência
- Sistema de controlo sem fios Plug & Play incluído
- Bypass automático incluído
- Instalação horizontal, vertical, à direita ou à esquerda
- Ventiladores de caudal constante
- Controlo de humidade de série, com sensor integrado na unidade

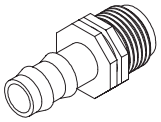


Recuperador de calor: permutador de calor entálpico em contracorrente, integralmente fabricado em material plástico.

Estrutura: estrutura autoportante em EPP, estanque, equipada com sistema de extração dos filtros. Painel frontal em chapa metálica pré-pintada.

Ventiladores: ventiladores centrífugos de simples aspiração, com pás curvadas para a frente, equipados com motores EC Brushless e controlo de caudal constante.

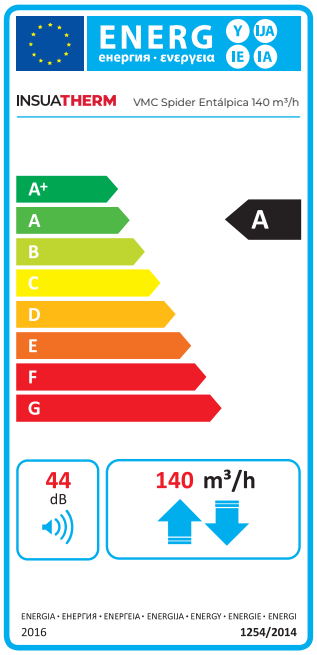
Filtros: unidades equipadas de série com elementos filtrantes ondulados em fibra sintética, classe G4. Opcionalmente, pode ser instalado um filtro F7 na entrada de ar exterior.



Ligação para drenagem de condensados.

Dados Gerais VMC Spider Entálpica 140 m³/h c/ Comando	Unidade	Valor
Caudal de ar nominal	m³/h	140
Pressão estática útil	Pa	100
Dados por Ventilador	**Unidade**	**Valor**
Potência nominal*	W	60
Velocidade de rotação	rpm	1400
Corrente nominal*	A	0,6
Tensão nominal	V	230
Frequência	Hz	50
Velocidades de funcionamento	—	3 + 1 Boost
Filtros	**Classificação**	
Filtro standard	G4 / ISO Coarse > 65%	
Filtro opcional	F7 / ISO e PM1 > 65%	

* Valores limitados por controlo eletrónico.



Produto distribuido por:

sanitop

Zona Industrial 2ª Fase, 4935-232 Neiva, Viana do Castelo **Tel.** 258 350 010 **E-mail** sanitop@sanitop.pt

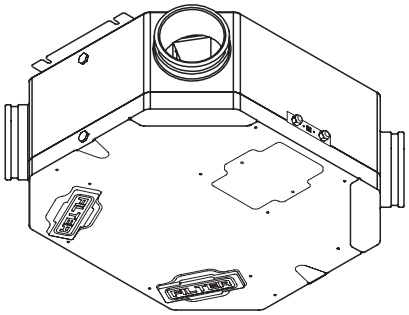
VMC SPIDER ENTÁLPICA 140

CENTRAL VENTILAÇÃO COM COMANDO

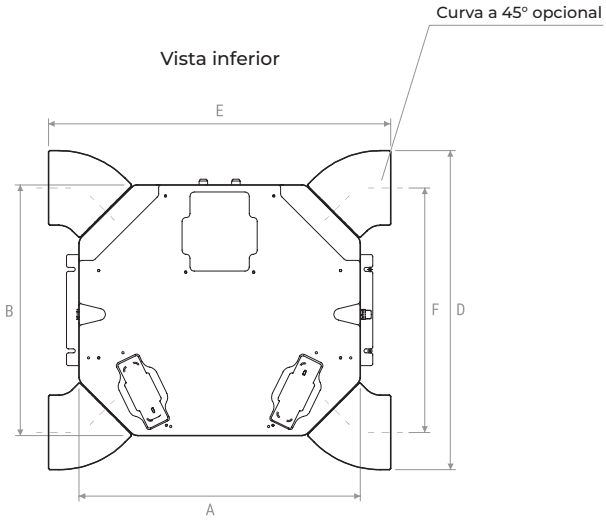
INSUATHERM

Dimensões

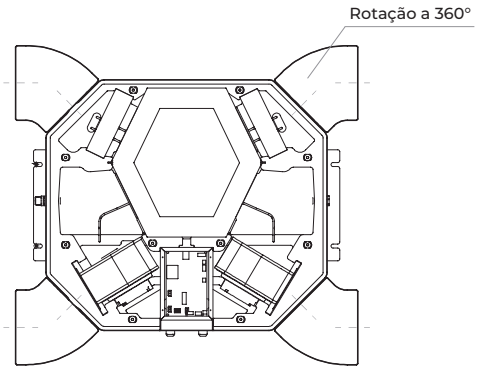
Peso: 16 kg



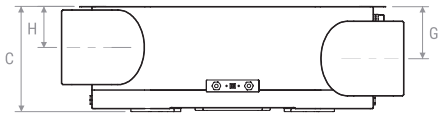
Vista inferior



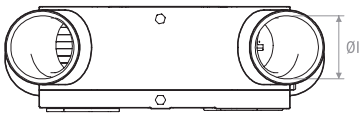
Secção em planta



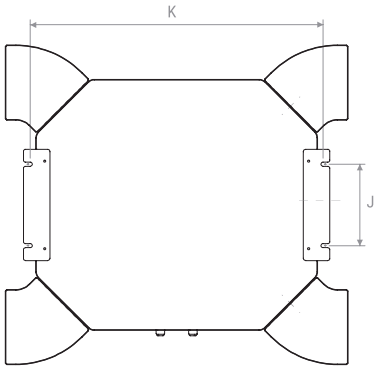
Vista lateral



Vista frontal



Vista superior



	A	B	C	D	E	F	G	H	ØI	J	K
mm	690	615	258	783	840	600	127,5	100	155	200	719

VMC SPIDER ENTÁLPICA 140

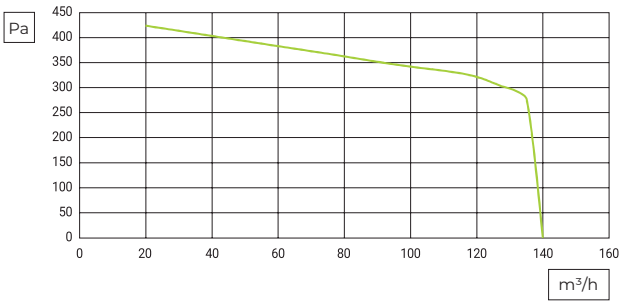
CENTRAL VENTILAÇÃO COM COMANDO

INSUATHERM

Curvas de Desempenho

Desempenho certificado segundo a EN 13141-7:2011

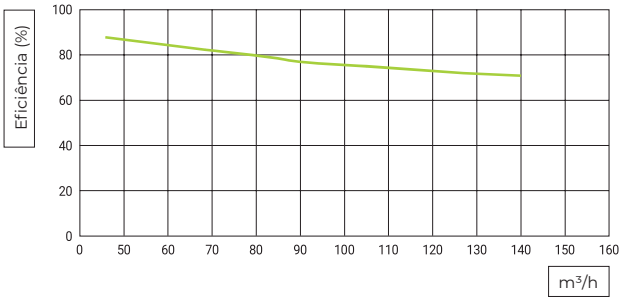
Pressão estática útil
Eixo vertical: Pressão estática útil (Pa)
Eixo horizontal: Caudal de ar (m³/h)
①③



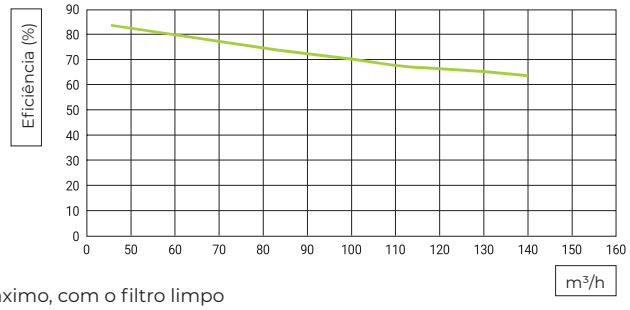
Permutador de calor certificado segundo a EN 13141-7:2011

Curva de eficiência sensível no inverno
Ar exterior: 25 °C
Ar de retorno: 5 °C

Eixo vertical: Eficiência (%)
Eixo horizontal: Caudal de ar (m³/h)



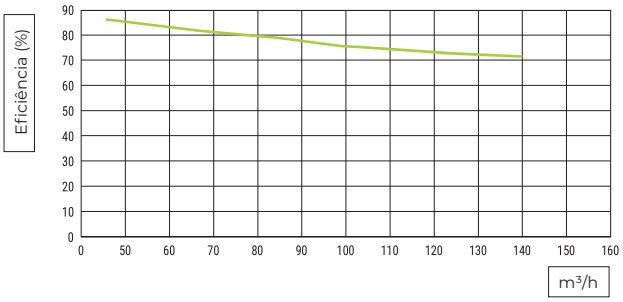
Curva de eficiência latente no inverno
Ar exterior: 5 °C / 79% H.R.
Ar de retorno: 25 °C / 50% H.R.



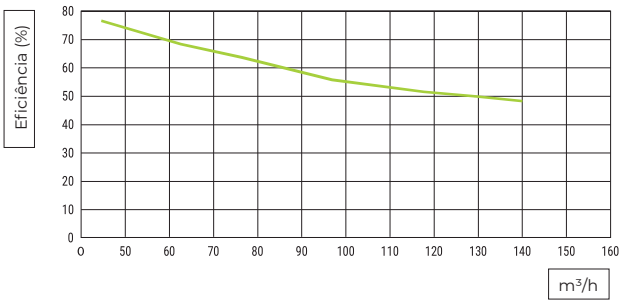
① Dados obtidos com filtros G4 standard
② Dados por ventilador
③ Perda de carga do filtro F7: 80 Pa ao caudal máximo, com o filtro limpo

Curva de eficiência sensível no verão
Ar exterior: 35 °C
Ar de retorno: 25 °C

Eixo vertical: Eficiência (%)
Eixo horizontal: Caudal de ar (m³/h)



Curva de eficiência latente no verão
Ar exterior: 35 °C / 57% H.R.
Ar de retorno: 25 °C / 50% H.R.



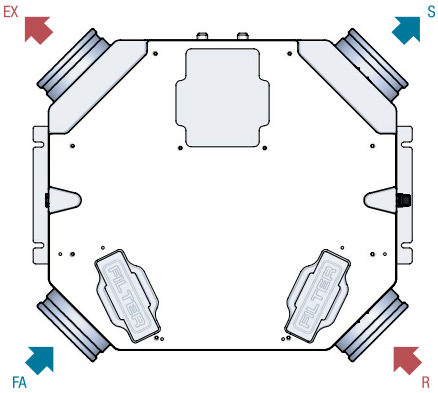
VMC SPIDER ENTÁLPICA 140

CENTRAL VENTILAÇÃO COM COMANDO

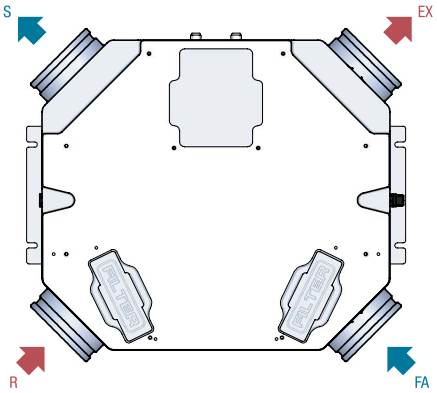
INSUATHERM

Configuração

Tipo A (Standard)



Tipo B



Legenda
EX = Ar de expulsão
R = Ar de extração/retorno
FA = Ar exterior
S = Ar de insuflação

Declaração de Desempenho da Unidade de Recuperação de Calor

Característica	RDCD20SKP	RDCD20SKP + RHRE / C02RF
Clima de referência	Temperado / Frio / Quente	Temperado / Frio / Quente
SEC – Consumo específico de energia [kWh/(m²·ano)]	-35,53 / -76,44 / -12,10	-39,82 / -82,13 / -15,58
Classe SEC	A / A+ / E	A / A+ / E
Tipologia declarada da unidade de ventilação	UVR-B Bidirecional	UVR-B Bidirecional
Tipo de acionamento	Velocidade variável	Velocidade variável
Tipo de sistema de recuperação de calor	Recuperativo	Recuperativo
Eficiência térmica[1]	77%	77%
Caudal máximo[2]	140 m³/h	140 m³/h
Potência elétrica máxima ao caudal máximo	95 W	95 W
Nível de potência sonora (LWA)[3]	44 dB(A)	44 dB(A)
Caudal de referência[4]	98 m³/h	98 m³/h
Diferença de pressão de referência	50 Pa	50 Pa
SPI[5]	0,30 W/(m³/h)	0,30 W/(m³/h)
Fator de controlo e tipologia	0,85	0,65
Fuga interna máxima declarada[6]	1,2%	1,2%
Fuga externa máxima declarada[6]	2,5%	2,5%

[1] Eficiência de acordo com a EN 13141-7:2010, ao caudal de referência e a uma pressão de 50 Pa.
[2] Caudal máximo a 100 Pa de pressão externa.
[3] Radiação sonora da envolvente, ao caudal de referência e a uma pressão externa de 50 Pa.
[4] O caudal de referência corresponde a 70% do caudal máximo, a uma pressão externa de 50 Pa, de acordo com a EN 13141-7:2010.
[5] De acordo com a EN 13141-7:2010, ao caudal de referência.
[6] De acordo com a EN 13141-7:2010.
SEC — Consumo Específico de Energia

FTIN880911.00