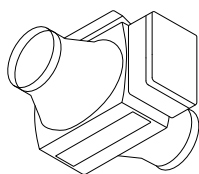
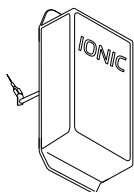




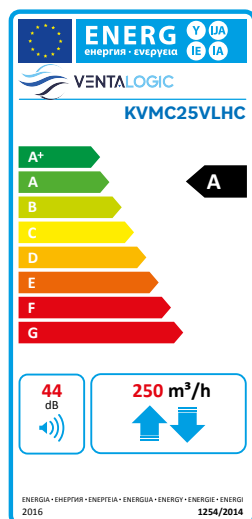
# KVMC25VLHC



Optional - ECOFILTRO PLUS



Optional - IONIC



4BRF



## UNIDADE VMC COM RECUPERADOR DE CALOR DE EFICIÊNCIA MUITO ELEVADA CONTROLO PLUG AND PLAY SEM FIOS INCLUÍDO BY-PASS AUTOMÁTICO INCLUÍDO INSTALAÇÃO HORIZONTAL-VERTICAL-DIREITA-ESQUERDA

**Recuperador de calor:** unidade de contra-fluxo inteiramente em plástico.

**Estrutura:** autoportante em EPI e estanque com sistema de extração de filtros e drenagem de condensados. Invólucro exterior em chapa pré-pintada com isolamento acústico.

**Ventiladores:** ventilador de ficha com motor EC sem escovas de aspiração simples.

**Filtros:** as unidades estão equipadas de série com células filtrantes onduladas de fibra sintética da classe G4, com um filtro de eficiência F7 no ar exterior como opção.

## DOMESTIC CENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT WITH VERY HIGH EFFICIENCY AND WITH WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL-RIGHT -LEFT

**Heat recovery:** heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

**Structure:** free standing EPP seal, complete of filters ex traction system and drain condensate. External casing made by prepainted steel with sound proof insulation.

**Fans:** plug fan with EC Brushless engine single inlet.

**Filters:** the units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

Caudal (m³/h)   Nominal air flow (mc/h)	250
Pressão estática útil (pa)   Useful static pressure (pa)	100

### DADOS POR CADA VENTILADOR | DATA FOR EACH FAN

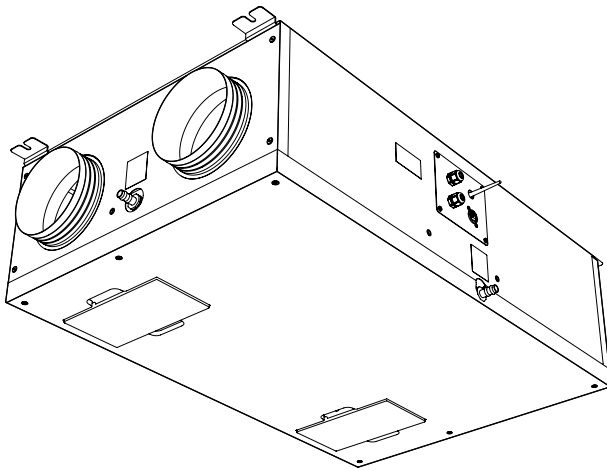
Potência nominal (W)   Installed power (W)	50
RPM (1/min)   Round (1/MIN)	4320
Corrente (A)   Current (A)	0,46
Tensão (V)   Rated voltage (V)	230
Frequência (Hz)   Frequency (HZ)	50
Velocidades (nr)   Speed (nr)	3+(1 booster)

### FILTROS | FILTERS

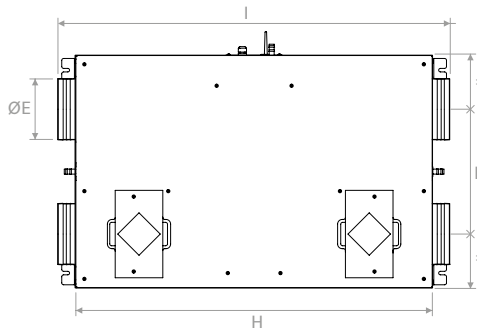
Eficiência   Efficiency Standard	G4 ISO COARSE > 65 %
Eficiência   Efficiency Optional	F7 ISO e PM1 > 65 %

## DESENHOS | DRAWINGS

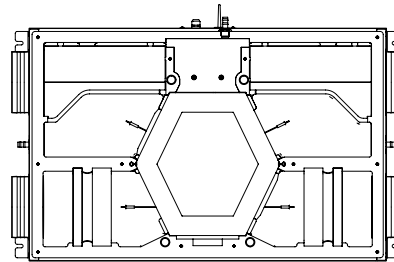
PESO | WEIGHT: 30 kg



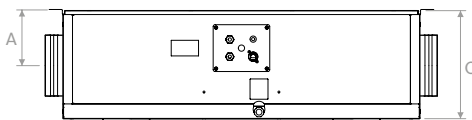
Vista inferior | Bottom View



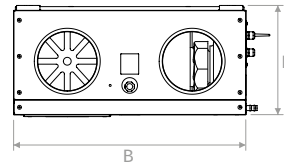
Vista interior | Internal view



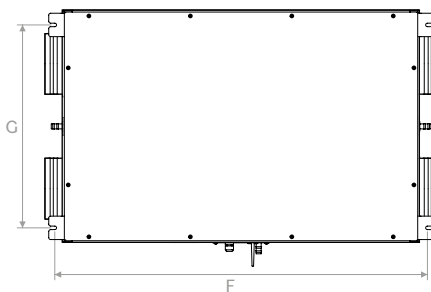
Vista lateral | Side view



Vista frontal | Front view



Vista de plano | Plan view



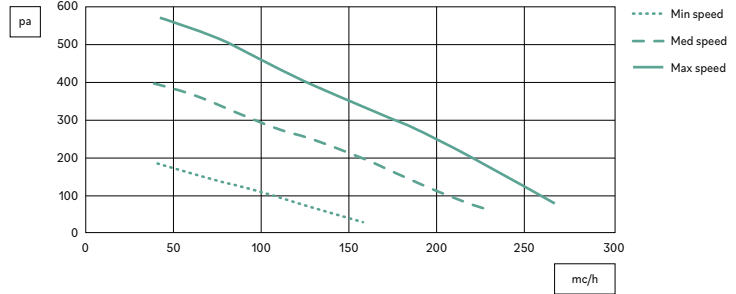
	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	K
mm	135	595	277	320	156	955	520	914	1005	282

# KVMC25VLHC

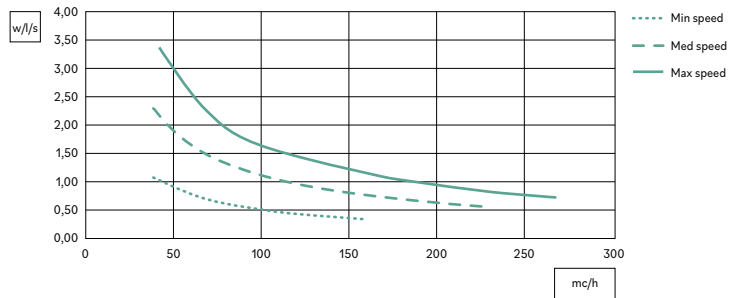
## DIAGRAMAS DE DESEMPENHO | PERFORMANCE CHARTS

PERFORMANCES CERTIFICADAS EN 13141:7:2011 | PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

**Pressão estática útil**  
Useful static pressure  
③ ①

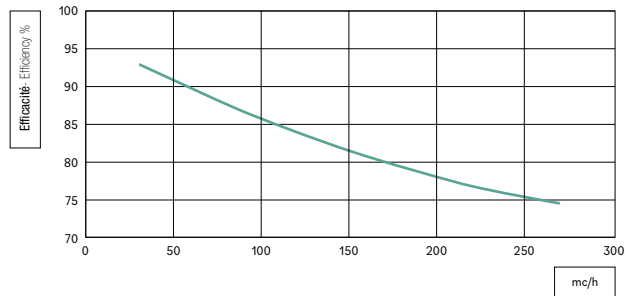


**Potência específica no ventilador**  
S.F.P.  
②

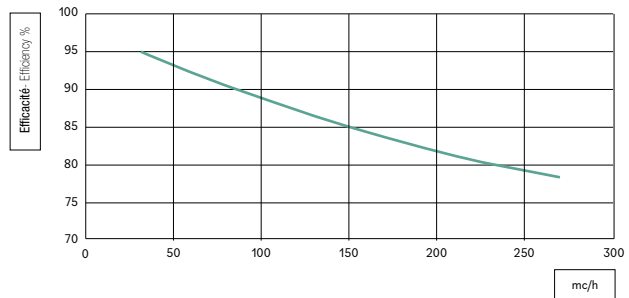


RECUPERADOR CERTIFICADO EN 308 | HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

**Eficiência no verão**  
Ar exterior : 32 °C / 50 % H.R.  
Ar ambiente : 26 °C / 50 % H.R.  
Summer efficiency chart  
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.  
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



**Eficiência no inverno**  
Ar exterior : - 5 °C / 80 % H.R.  
Ar ambiente : 20 °C / 50 % H.R.  
Winter efficiency chart  
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.  
Return air: 20 °C / 50 % R.H.

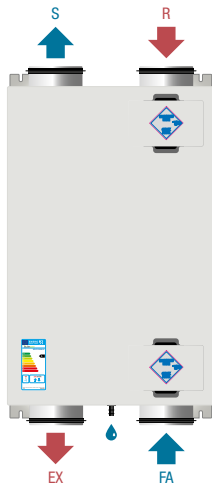


- ① Dados com filtros G4 standard | Data with standard G4 filters
- ② Dados por cada ventilador | Data for single fan
- ③ Queda de pressão do ar com filtro de eficiência F7 80 pa ao caudal máximo de ar com filtro limpo | Air pressure drop with F7 efficiency filter 80 pa at maximum air flow rate with clean filter

**CONFIGURAÇÃO | CONFIGURATION**

MONTAGEM MURAL VERTICAL | VERTICAL WALL INSTALLATION

Tipo | Type A (Standard)



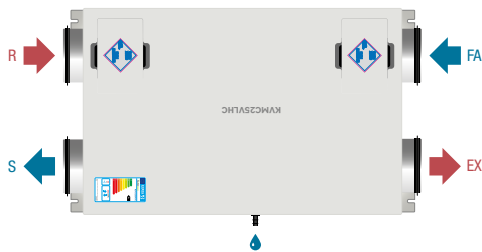
Tipo | Type B



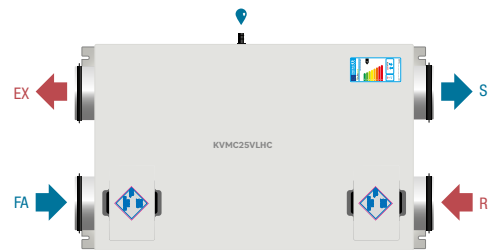
| HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

INSTALAÇÃO HORIZONTAL NO TETO | HORIZONTAL CEILING INSTALLATION

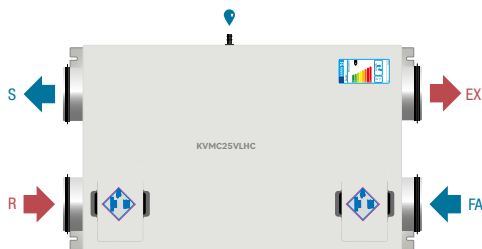
Tipo | Type A (Standard)



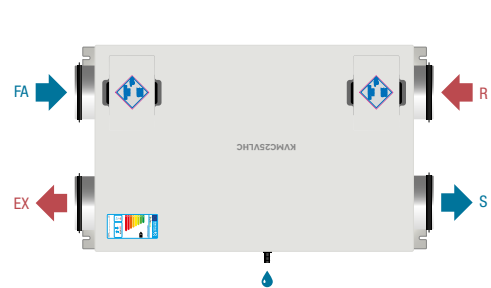
Tipo | Type A1 (Standard)



Tipo | Type B



Tipo | Type B1



**Légende | Legend**

- EX = exaustão | exhaust air
- R = retorno | return
- FA = ar exterior (fresco) | fresh air
- S = refluxo | supply



# KVMC25VLHC

## DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO DA UNIDADE VMC COM RECUPERADOR DE CALOR

### DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT

Marca comercial Supplier name or trade mark	VENTALOGIC								
Código de identificação do modelo Supplier Model Identifier and options installed	KVMC25VLHC + 4BRF			KVMC25VLHC + RHRF / CO2RF			KVMC25VLHC + RHRF / CO2RF locali-local		
Clima de referência Reference climate	Temperado Temperate	Frio Cold	Quente Hot	Temperado Temperate	Frio Cold	Quente Hot	Temperado Temperate	Frio Cold	Quente Hot
SEC em [kWh/(m <sup>2</sup> a)] por cada tipo de clima (temperado, frio, quente) for each type of climate (temperate, hot, cold)	-32,31	-79,19	-9,46	-35,88	-76,82	-12,44	-40,03	-82,35	-15,78
Classe energética   Class	B	A+	E	A	A+	E	A	A+	E
Tipologia do ventilador Declared Typology	UVR-B. bidirecional UVR-B Bidirectional			UVR-B. bidirecional UVR-B Bidirectional			UVR-B. bidirecional UVR-B Bidirectional		
Tipo de acionamento instalado Type of drive installed	Entraînement à plusieurs vitesses Multi-speed drive			Velocidade variável Variable speed			Velocidade variável Variable speed		
Tipo de sistema de recuperação de calor Type of heat recovery	Recuperativo Recuperative			Recuperativo Recuperative			Recuperativo Recuperative		
Eficiência térmica <sup>1</sup> Thermal efficiency <sup>1</sup>	77,1%			77,1%			77,1%		
Caudal máximo [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup> Maximum flow rate in [m <sup>3</sup> /h] <sup>2</sup>	250			250			250		
Potência elétrica ao débito máximo [W] Maximum electric Power in [W]	114			114			114		
Nível sonoro (LWA) em [dB(A)] <sup>3</sup> Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] <sup>3</sup>	46			46			46		
Caudal de referência[m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup> Reference flow rate [m <sup>3</sup> /h] <sup>4</sup>	175			175			175		
Diferença de pressão de referência [Pa] Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI [W/m <sup>3</sup> /h] <sup>5</sup>	0,28			0,28			0,28		
Factor de controlo Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Fuga interna máxima declarada [%] <sup>6</sup> Declared maximum internal leakage [%] <sup>6</sup>	0,7			0,7			0,7		
Fuga externa máxima declarada [%] <sup>6</sup> Declared maximum external leakage [%] <sup>6</sup>	1,5			1,5			1,5		
SEC clima temperado (kWh eletricidade/ano) SEC Temperate climate (kWh electricity/annum)	396			298			193		
AHS (kWh energia primária/ano) AHS (kWh primary energy/annum)	4.171	8.160	1.886	4.280	8.374	1.936	4.426	8.659	2.002
Website Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.ventalogic.com								

1: Eficiência de acordo com a norma EN13141-7:2010 a um caudal de referência de 50 Pa | Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa

2: Caudal máximo a uma pressão externa de 100 Pa | Maximum flow at 100 Pa external pressure

3: Irradiação do recinto com o caudal de referência a uma pressão externa de 50 Pa | Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure

4: A percentagem do caudal de referência é 70% do caudal máximo a uma pressão externa de 50 Pa, em conformidade com a norma EN13141-7:2010. Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010

5: Em conformidade com a norma EN13141-7:2010 no caudal de referência | According EN13141-7:2010 at reference flow rate

6: Em conformidade com a norma EN13141-7:2010 | According EN13141-7:2010

SEC: Consumo específico de energia | Specific Energy Consumption



# VENTALOGIC

Ar puro Vida plena

**DISTRIBUÍDO POR:**

**Lizgrácios, Lda.**

Rua Central, 34

Casal dos Claros

2400-765 Amor Leiria

telef: 244 870 430

info@lizgracios.com

**[www.ventalogic.com](http://www.ventalogic.com)**