



Conjuntos de Ventilação



Os **Conjuntos de Ventilação - HELMO** são destinados à climatização de painéis eletroeletrônicos.

O ar ambiente é forçado a circular pelo interior do painel, retirando a carga térmica gerada pelos componentes elétricos instalados.

São aplicados preferencialmente em locais limpos e quando a temperatura ambiente é inferior à desejada no interior do painel.

Destacam-se pela durabilidade e facilidade na instalação e manutenção.

características diferenciais

- **Sistema de fixação por encaixe rápido**, sem necessidade de parafusos.
- **Ventiladores axiais de alta capacidade** garantem desempenho superior.
- **Filtro de ar facilmente acessível**, fabricado em manta de Poliéster.
- **Fabricado em termoplástico auto-extinguível**.
- **Vedação em espuma de Poliuretano**.
- **Saliência externa reduzida** inferior a 7 mm.
- **Grau de proteção - IP 54**.
- **Temperatura de trabalho -10°C à +55°C**.
- **Cor de acabamento - RAL 7035**.

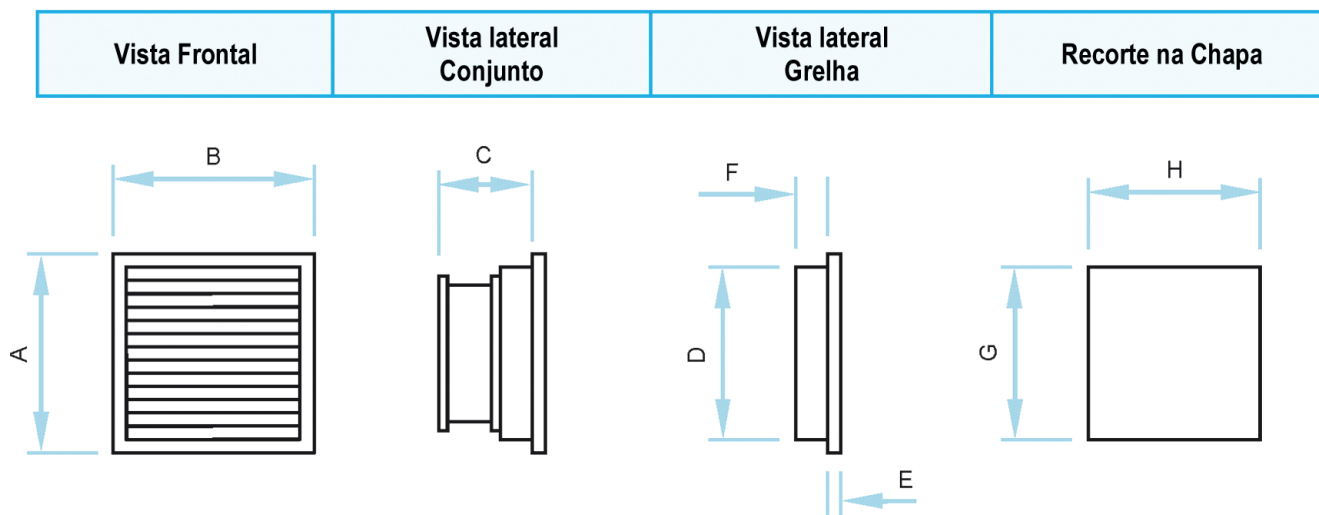


Dados Técnicos

Modelo	VHL-150.1	VHL-200.1	VHL-250.1	VHL-250.2	VHL-325.1	VHL-325.2
Vazão de Ar Livre	66 m3/h	110 m3/h	180 m3/h	265 m3/h	560 m3/h	1.050 m3/h
Potência Consumida	20 W	20 W	37 W	43 W	77 W	138 W
Nível de Ruído	< 49 dB(A)	< 49 dB(A)	< 56 dB(A)	< 56 dB(A)	< 61 dB(A)	< 71 dB(A)
Peso	0,70 Kg	0,90 Kg	1,50 Kg	1,70 Kg	3,20 Kg	3,20 Kg
Dimensões - (AxLxP) mm	150 x 150 x 75	200 x 200 x 110	250 x 250 x 125	250 x 250 x 125	325 x 325 x 125	325 x 325 x 155

Códigos

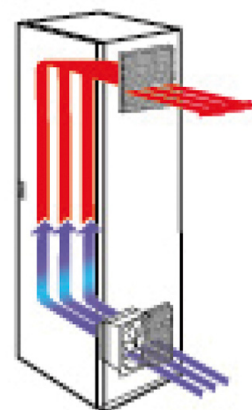
Conjunto - 230 Vca - 50/60 Hz	VHL-150.1.220	VHL-200.1.220	VHL-250.1.220	VHL-250.2.220	VHL-325.1.220	VHL-325.2.220
Conjunto - 115 Vca - 50/60 Hz	VHL-150.1.115	VHL-200.1.115	---	---	---	---
Conjunto - 24 Vcc	VHL-150.1.24	VHL-200.1.24	---	---	---	---
Grelha Ventilação + Filtro	GVL-150.1	GVL-200.1	GVL-250.1	(2x) GVL-250.1	GVL-325.1	(2x) GVL-325.1
Filtro Avulso	FVL-150.1	FVL-200.1	FVL-250.1	FVL-250.1	FVL-325.1	FVL-325.1



Dimensões - mm

Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
VHL-150.1	150	150	75	125	5	22	126	126
VHL-200.1	200	200	104	177	6	25	178	178
VHL-250.1	250	250	125	223	6	25	224	224
VHL-250.2	250	250	125	223	6	25	224	224
VHL-325.1	325	325	125	291	6	25	292	292
VHL-325.2	325	325	155	291	6	30	292	292

Confirme com as dimensões atualizadas em nosso site



Selecionamento

De forma simplificada a seleção do conjunto de ventilação pode ser efetuada conforme segue:

$V \approx 3 \times Qd/\Delta t$ onde:	V (m ³ /h) = Vazão de ar do conjunto de ventilação.
	Qd (Watts) = Somatória das potências dissipadas no interior do painel.
	Δt (°C) = (Temperatura Interna do painel – Temperatura ambiente).

Exemplo de seleção:

Potência dissipada no interior do painel	800 Watts	$V \approx 3 \times 800/7 = 342$ m ³ /h Modelo selecionado - VHL - 325.1
Temperatura admissível no interior do painel	42 °C	
Temperatura ambiente máxima	35 °C	

Na seleção de um Conjunto de Ventilação deve-se considerar que:

- A temperatura no interior do painel será sempre superior à temperatura ambiente.
- O acúmulo de sujeira no filtro reduz o fluxo de ar no conjunto de ventilação.

Mantenha um programa de manutenção preventiva, efetuando a limpeza ou substituição do filtro periodicamente de acordo com as condições do ambiente.