

GRUPOS DE ASPIRAÇÃO **DDMP**



UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR **DDMP**



GRUPOS DE ASPIRAÇÃO DDMP



Unidade de extração com ventilador de motor EC diretamente acoplado

APLICAÇÃO

As unidades de extração de ar DDMP destinam-se à extração de ar em locais de pequena e média dimensão.

CONSTRUÇÃO

Construídos em painéis em aço plastificado, perfis de alumínio extrudido e cantos em polipropileno. Isolamento acústico em painel NETO com 25 mm de espessura.

VENTILADOR

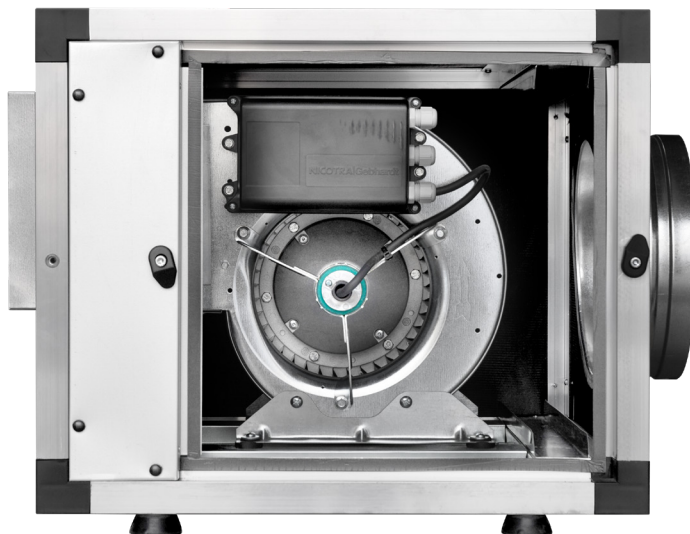
Ventilador DDMP de acionamento direto com motor EC de rotor externo e grau de eficiência até IE5. Princípio de funcionamento a caudal constante.

CERTIFICAÇÃO

Respeita e excede os limites da ErP 2015 e da próxima meta ErP.

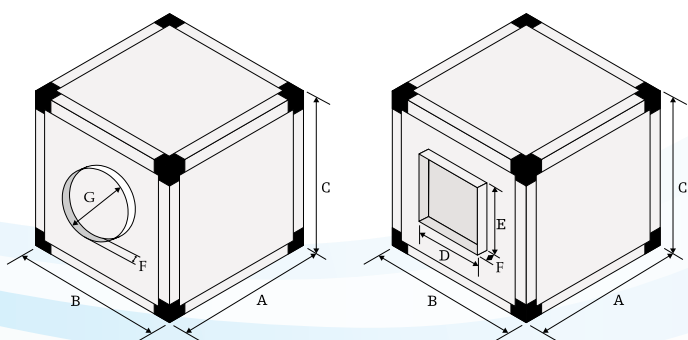
FILTRO

Calha para aplicação de filtro.



Características técnicas do ventilador

Descrição	Código do ventilador	Caudal (m³/h)	Pressão Estática máx. (Pa)	Velocidade RPM	Tensão (V)	Potência nominal do motor (kW)	I.máx (A)	Ip	ErP	Gráfico / Curva
DDMP 7/7 1416A0 + DRIVER	6M04A0	1638	617	1997	230	0,5790	4,6	44	2015	6M04A0
DDMP 9/9 1416A1 + DRIVER	6M04A2	2803	625	1632	230	0,9490	4,6	44	2015	6M04A2
DDMP 9/9 1416A4 + DRIVER	6M04H0	3215	877	1986	230	1,4270	9,52	44	2015	6M04H0
DDMP 10/10 1416A2 + DRIVER	6M04A4	3378	603	1367	230	1,0290	4,6	44	2015	6M04A4
DDMP 10/10 1416A4 + DRIVER	6M04H2	4397	1020	1801	230	2,1630	9,53	44	2015	6M04H2



Dimensões da caixa DDMP (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G (Ø) opcional	Ø aspiração
CX-DDMP07-7	561	461	461	235	215	30	250	250
CX-DDMP09-9	661	561	561	305	265	30	350	350
CX-DDMP10-10	712	612	612	340	295	30	400	400
CX-DDMP12-12	810	710	710	405	345	30	450	450

FORNECIMENTOS OPCIONAIS



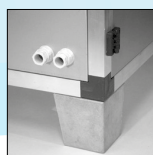
Saída com rede



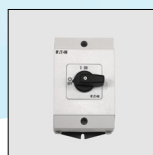
Transformação quadrado redondo



Telhado anti-chuva



Pés em alumínio (unidade)



Interruptor corte local



Comutador de 3 ou 4 velocidades



MTP Potenciômetro

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR DDMP



Unidades de tratamento de ar com ventilador de motor EC diretamente acoplado

APLICAÇÃO

As unidades de tratamento de ar DDMP destinam-se, principalmente, a instalações de compensação de ar novo em cozinhas, armazéns, escritórios, etc.

CONSTRUÇÃO

- A estrutura da caixa é composta por painéis em aço plastificado, perfis de alumínio extrudido e cantos em polipropileno.
- Isolamento acústico em painel NETO com 25 mm de espessura.
- A caixa incorpora uma calha para bateria com 125 mm de largura e duas calhas para filtros com 50 mm de largura cada.

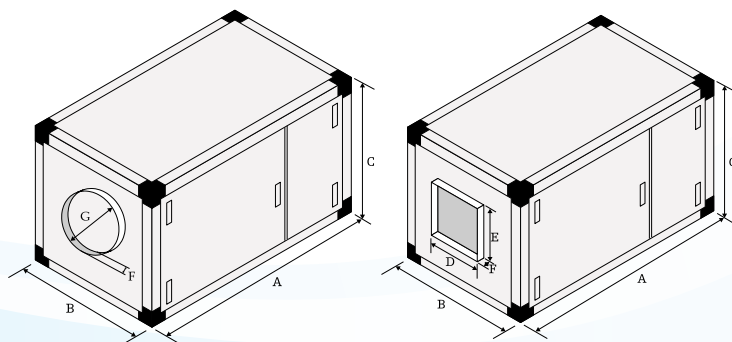


Características técnicas do ventilador

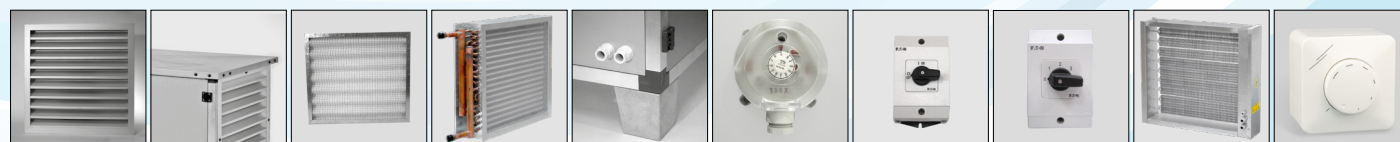
Descrição	Código do Ventilador	Caudal (m ³ /h)	Pressão Estática máx. (Pa)	Velocidade RPM	Tensão (V)	Potência nominal do motor (kW)	I _{max} (A)	Ip	Erp	Gráfico / Curva
DDMP 7/7 1416A0 + DRIVER	6M04A0	1638	617	1997	230	0,5790	4,6	44	2015	6M04A0
DDMP 9/9 1416A1 + DRIVER	6M04A2	2803	625	1632	230	0,9490	4,6	44	2015	6M04A2
DDMP 9/9 1416A4 + DRIVER	6M04H0	3215	877	1986	230	1,4270	9,52	44	2015	6M04H0
DDMP 10/10 1416A2 + DRIVER	6M04A4	3378	603	1367	230	1,0290	4,6	44	2015	6M04A4
DDMP 10/10 1416A4 + DRIVER	6M04H2	4397	1020	1801	230	2,1630	9,53	44	2015	6M04H2

Dimensões da caixa de insuflação DDMP (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G (Ø) opcional
CX-DDMP07-7	800	461	461	235	215	30	250
CX-DDMP09-9	900	561	561	305	265	30	350
CX-DDMP10-10	950	612	612	340	295	30	400
CX-DDMP12-12	1050	710	710	405	345	30	450



FORNECIMENTOS OPCIONAIS



Grilha TAE em alumínio

Telhado anti-chuva

Filtro G4

Bateria de aquecimento por água quente

Pés em alumínio

Pressóstato diferencial

Interruptor de corte local

Comutador de 3 ou 4 velocidades

Bateria de resistências elétricas

MTP Potenciômetro

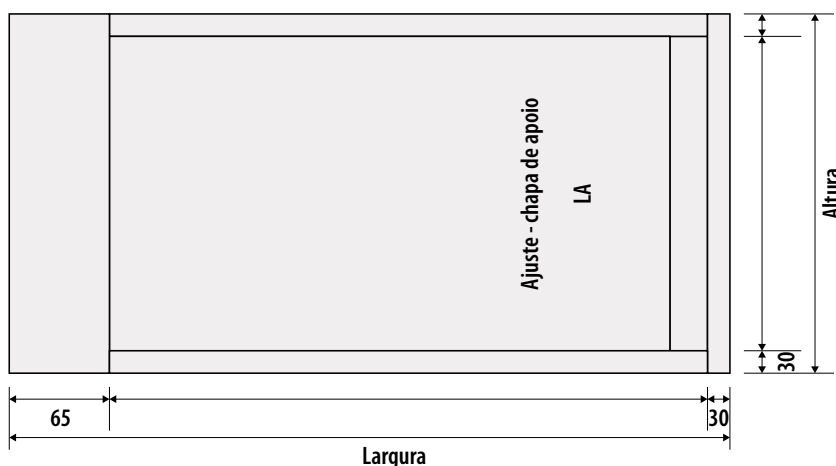
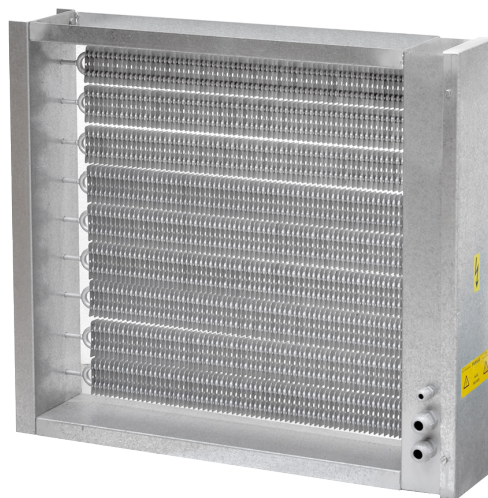
ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

BATERIAS DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS PARA UTAS DDMP

As baterias de resistências elétricas são constituídas por um bastidor em chapa de aço galvanizado, uma caixa de ligações e incorporam também um termostato de segurança.

As resistências são do tipo blindado e possuem alhetas a fim de melhorar a permuta térmica.

As baterias de resistências elétricas são fabricadas tendo em conta o tamanho da UTA em questão e a potência de aquecimento pode variar entre os 1,8 kW e os 9 kW.



Características das baterias

Modelo da bateria	Propriedades					
	Dimensões (mm)		Tamanho (polegadas)	Potência total (kW)	Escalões possíveis (em kW)	
	Altura	Largura			1º Esc	2º Esc
BV1	355	415	7-7	1,8	1,8	
BV2	355	415	7-7	3	3	
BV3	455	515	9-9	2,4	2,4	
BV4	455	515	9-9	4,5	4,5	
BV5	455	515	9-9	9	9	4,5 + 4,5
BV6	505	565	10-10	4,5	4,5	
BV7	505	565	10-10	6,9	6,9	4,5 + 2,4
BV8	505	565	10-10	9	9	4,5 + 4,5

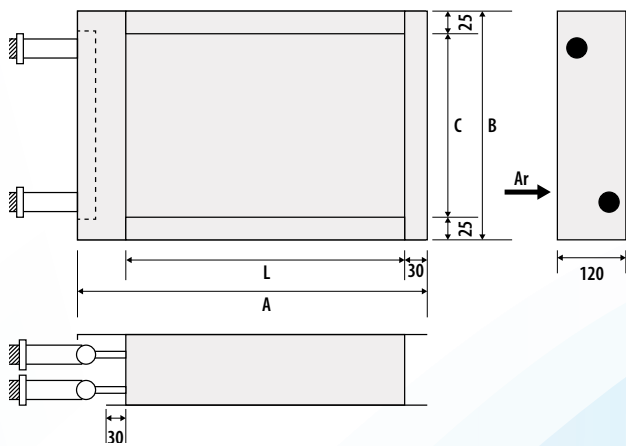
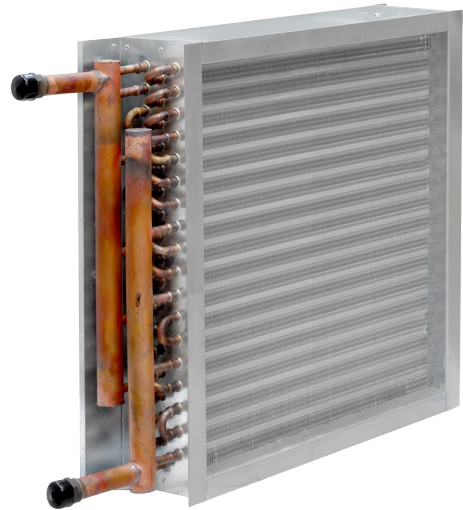
ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

BATERIAS DE AQUECIMENTO POR ÁGUA PARA UTAS DDMP

As baterias de água são funcionais para instalações de tratamento de ar, ar condicionado e em certos processos industriais. Têm como pressuposto de funcionamento as trocas térmicas entre o ar e a água.

A bateria é constituída por uma estrutura em aço galvanizado a quente e produzida a partir de tubos de cobre e alhetas em alumínio. O coletor agrupa todos os circuitos paralelos da bateria num tubo que será ligado ao circuito principal do equipamento

As baterias de aquecimento por água são fabricadas tendo em conta o tamanho da UTA em questão e a potência de aquecimento pode variar entre os 9 kW e os 21 kW.



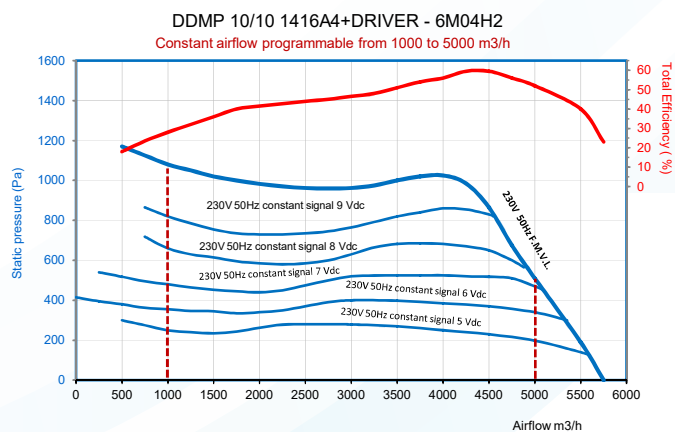
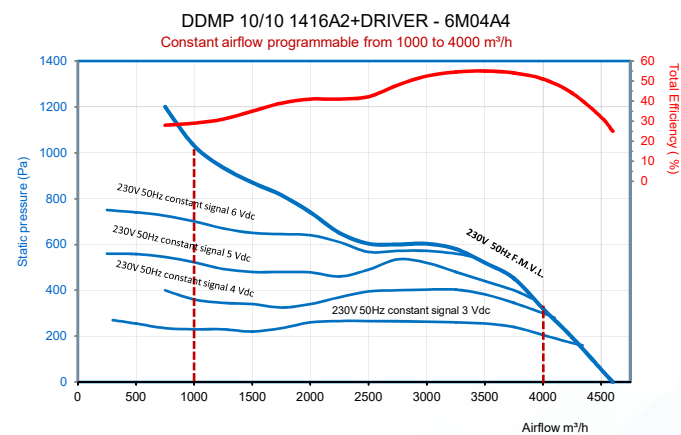
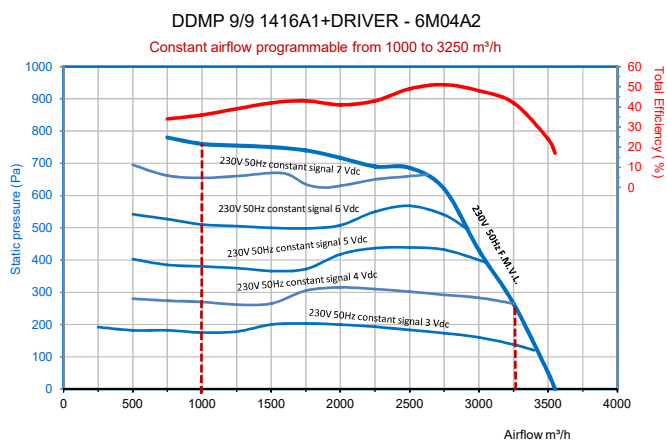
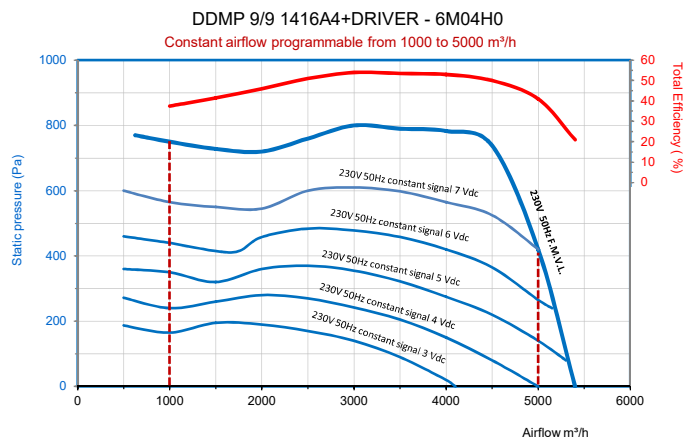
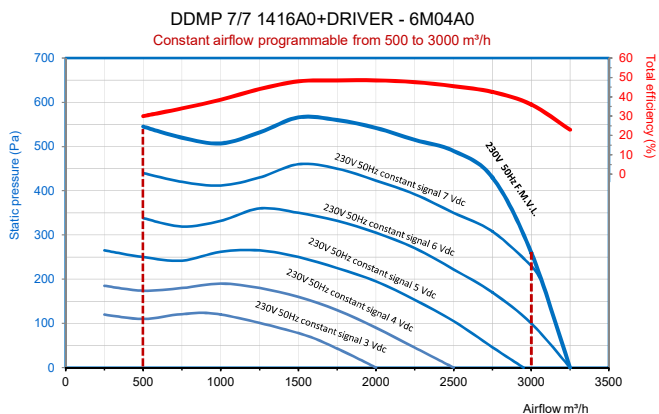
Características das baterias

KW Ref.	RC Referência	L	A	B	C	D
9	12T-320L-3F	305	405	350	300	1/2"
15	16T-420L-3F	405	505	450	400	1/2"
21	18T-470L-3F	455	555	500	450	3/4"

Características das baterias

Propriedades	Modelo de Bateria		
	9 kW 12T-320L-3F	15 kW 16T-420L-3F	21 kW 18T-470L-3F
Características aerúlicas			
Capacidade (kW)	9,29	15,40	20,58
Caudal volúmico de ar (m ³ /h)	1200	1800	2500
Velocidade frontal na bateria (m/s)	3,64	3,09	3,39
Temperatura do ar na entrada (°C)	25	25	25
Temperatura do ar na saída (°C)	48,2	50,6	49,6
Queda de pressão (Pa)	103	78	91
Características hidráulicas			
Caudal volúmico do fluido (m ³ /h)	0,4	0,6	0,9
Velocidade do fluido (m/s)	0,57	0,71	0,67
Temperatura do fluido na entrada (°C)	80	80	80
Temperatura do fluido na saída (°C)	59,2	59,3	60,2
Queda de pressão (kPa)	5,98	10,39	7,32
Relação - bateria / tamanho da UTA (polegadas)			
Tamanho da caixa	7-7	9-9	10-10

Curvas características





VENTILNORTE – VENTILAÇÃO E TÉCNICAS ELECTROMECÂNICAS, LDA
Travessa da Ponte, 6 • Armazém 2 • Apartado 594 • 4435-403 RIO TINTO
Tel: 22 485 41 30 • Fax: 22 485 41 39
Internet: www.ventilnorte.com • Email: ventilnorte@ventilnorte.pt

DELEGAÇÃO CENTRO

VENTILNORTE III • Zona Industrial dos Pousos • Lote 5 • Armazém 1
Pousos • 2410-494 LEIRIA
Email: ventilnorte3@ventilnorte.pt