



GRUPOS DE ASPIRAÇÃO **VENTILBOX**



UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR **VENTILBOX**



GRUPOS DE ASPIRAÇÃO VENTILBOX



Unidade de extração com ventilador de motor diretamente acoplado

APLICAÇÃO

- Instalações de ventilação com baixa pressão.

CONSTRUÇÃO

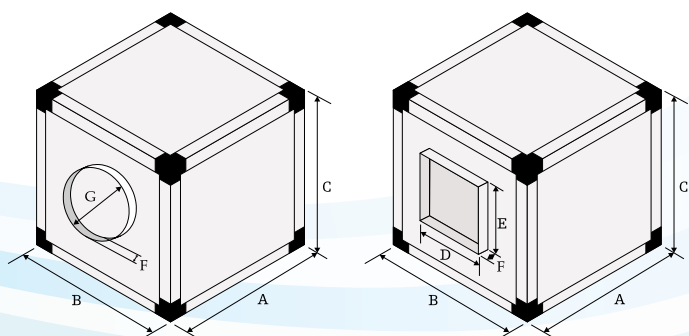
- A estrutura da caixa é composta por painéis em aço galvanizado, perfis de alumínio extrudido e cantos em polipropileno.
- Isolamento acústico com 10 mm de espessura e revestimento interior em chapa galvanizada.

VENTILADOR

- Ventilador centrífugo, de dupla aspiração e pás avançadas com motor de rotor interno.
- Ventilador apoiado na base da caixa com suportes metálicos e apoios antivibratórios.



Referência	Ventilador	Modelo Ventilador	Rpm	Nº Veloc.	Caudal máximo (m³/h)	Tensão (V)	Potência (KW)	I.máx (A)	IP	uF	Nível sonoro dB (A)	ErP	Gráfico / Curva
Série a 4 pólos													
GA-VBX02	DD7-7	1919-4M 1/5/HE	1230	1	1520	240	0,15	1,4	54	6	59	2015	1919-4M 1/5
GA-VBX04	DD9-9	2525-4M 3/4/HE	1310	1	3600	240	0,55	4,5	54	16	70	2015	2525-4M 3/4
GA-VBX06	DD10-10	2828-4M 3/4/HE	1310	1	3950	240	0,55	4,5	54	16	70	2015	2828-4M 3/4
Série a 6 pólos													
GA-VBX01	DD7-7	1919-6M 1/10/HE	820	1	1230	240	0,08	0,85	54	6	53	Excluído	1919-6M 1/10
GA-VBX03	DD9-9	2525-6M 1/3/HE	830	1	2700	240	0,25	2,2	54	16	62	2015	2525-6M 1/3
GA-VBX05	DD10-10	2828-6M 1/3/HE	830	1	3200	240	0,25	2,2	54	16	62	2015	2828-6M 1/3
GA-VBX07	DD12-12	3333-6M 1/HE	850	1	6000	240	0,75	6	54	30	71	2015	3333-6M 1
GA-VBX08	DD12-12	3333-6T 1 1/2/HE	850	1	7800	400	1,10	3,8	54	--	75	2015	3333-6T 1 1/2



Dimensões da caixa Ventilbox (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G (Ø) Opcional*	Ø aspiração*
CX-VBX07-7	450	450	450	235	215	30	250	250
CX-VBX09-9	550	550	550	305	265	30	350	350
CX-VBX10-10	600	600	600	340	295	30	400	400
CX-VBX12-12	700	700	700	405	345	30	450	450

* Gola circular é um elemento opcional.

FORNECIMENTOS OPCIONAIS



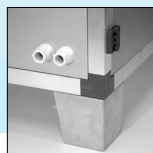
Saída com rede



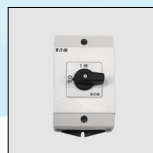
Transformação quadrado redondo



Telhado anti-chuva



Pés em Alumínio (unidade)



Interruptor corte local



Variador de velocidade STL



Transformador de 5 posições STR (trifásico)

UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR VENTILBOX



Unidades de tratamento de ar com motor diretamente acoplado

APLICAÇÃO

As unidades de tratamento de ar Ventilbox, destinam-se principalmente a instalações de compensação de ar novo em cozinhas, armazéns, escritórios, etc. Conforme a necessidade, podem incorporar diversos tipos de filtros e bateria de resistências elétricas.

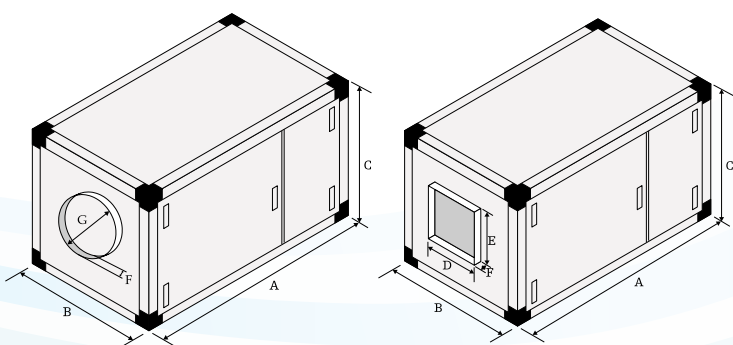
CONSTRUÇÃO

A sua construção é em tudo semelhante aos grupos de aspiração, mas com as seguintes possibilidades:

- Incorpora, na versão standard, uma base para aplicação opcional de 2 pré filtros e bateria de resistências
- Tampa de acesso em duas partes, podendo facilmente alterar a posição da visita.
- Gola de descarga circular ou retangular



Referência	Ventilador	Modelo ventilador	Rpm	Nº Veloc.	Caudal máximo (m³/h)	Tensão (V)	Potência (KW)	I.max (A)	IP	uF	Nível sonoro dB (A)	Erp	Gráfico / Curva
Série a 4 pólos													
GA-UTA02-DD	DD7-7	1919-4M 1/5/HE	1230	1	1520	240	0,15	1,4	54	6	59	2015	1919-4M 1/5
GA-UTA04-DD	DD9-9	2525-4M 3/4/HE	1310	1	3600	240	0,55	4,5	54	16	70	2015	2525-4M 3/4
GA-UTA06-DD	DD10-10	2828-4M 3/4/HE	1310	1	3950	240	0,55	4,5	54	16	70	2015	2828-4M 3/4
Série a 6 pólos													
GA-UTA01-DD	DD7-7	1919-6M 1/10/HE	820	1	1230	240	0,08	0,85	54	6	53	Excluído	1919-6M 1/10
GA-UTA03-DD	DD9-9	2525-6M 1/3/HE	830	1	2700	240	0,25	2,2	54	16	62	2015	2525-6M 1/3
GA-UTA05-DD	DD10-10	2828-6M 1/3/HE	830	1	3200	240	0,25	2,2	54	16	62	2015	2828-6M 1/3
GA-UTA07-DD	DD12-12	3333-6M 1/HE	850	1	6000	240	0,75	6	54	30	71	2015	3333-6M 1
GA-UTA08-DD	DD12-12	3333-6T 1 1/2/HE	850	1	7800	400	1,10	3,8	54	--	75	2015	3333-6T 1 1/2

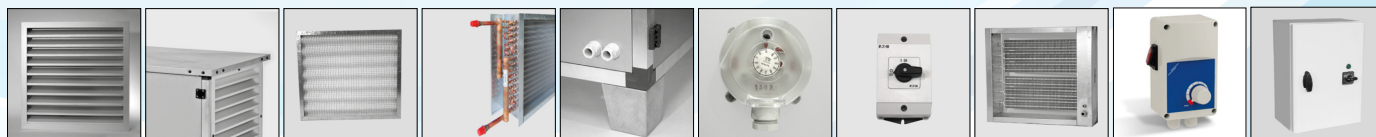


Dimensões da caixa Ventilbox (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F	G (Ø) opcional*
CX-VBX07-7	800	450	450	235	215	30	250
CX-VBX09-9	900	550	550	305	265	30	350
CX-VBX10-10	950	600	600	340	295	30	400
CX-VBX12-12	1050	700	700	405	345	30	450

* Gola circular é um elemento opcional.

FORNECIMENTOS OPCIONAIS



Grelha TAE em alumínio

Telhado anti-chuva

Filtro G4

Bateria de água quente

Pés em alumínio

Pressostato diferencial

Interruptor de corte local

Bateria de resistências elétricas

Variador de velocidade STL

Transformador de 5 posições STR (trifásico)

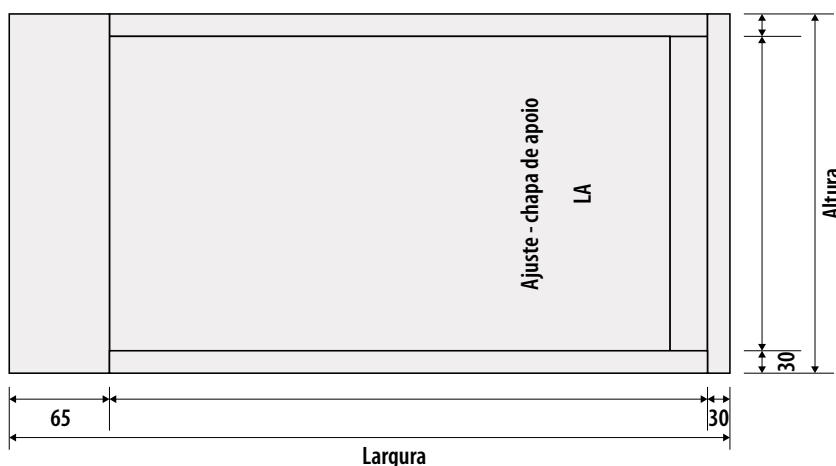
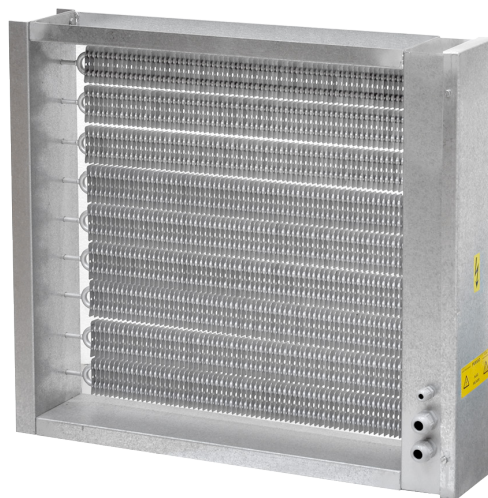
ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

BATERIAS DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS PARA UTAS VENTILBOX

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 e os 15,75 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	3º 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	
BV9	605	665	12-9 / 12-12	6	6	3 + 3	
BV10	605	665	12-9 / 12-12	9	9	6 + 3	3 + 3 + 3
BV11	605	665	12-9 / 12-12	13,5	13,5	8,25 + 3	5,25 + 5,25 + 3
BV12	605	665	12-9 / 12-12	15,75	15,75	10,5 + 5,25	5,25 + 5,25 + 5,25

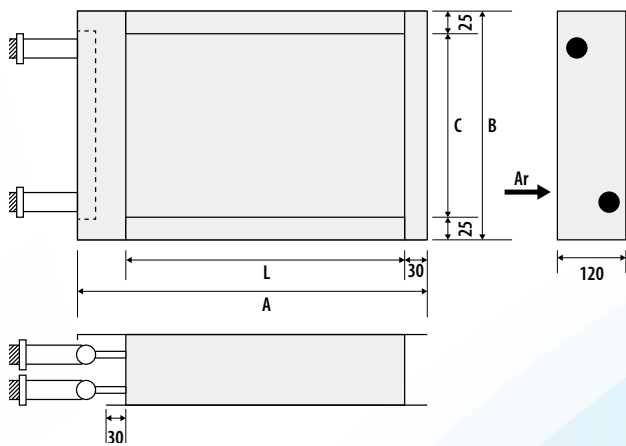
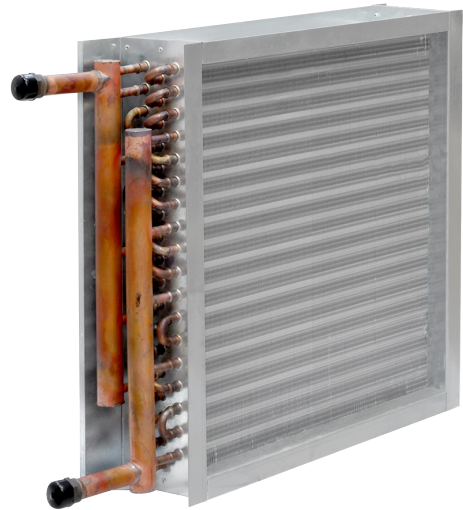
ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

BATERIAS DE AQUECIMENTO POR ÁGUA PARA UTAS VENTILBOX

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 e os 35 kW.



Características das baterias

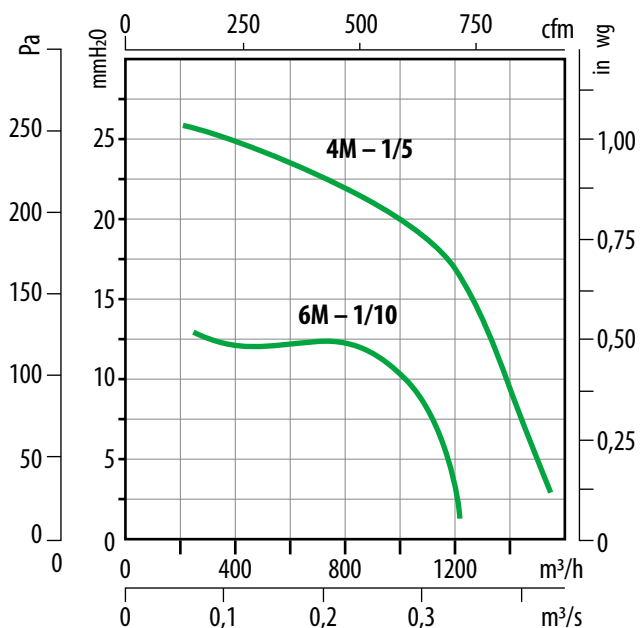
KW Ref.	RC Referência	L	A	B	C	D
9	12T-320L-3F	305	405	350	300	1/2"
15	16T-420L-3F	405	505	450	400	1/2"
21	18T-470L-3F	455	555	500	450	3/4"
35	22T-560L-3F	545	650	600	550	1"

Características das baterias

Propriedades	Modelo de Bateria			
	9 kW 12T-320L-3F	15 kW 16T-420L-3F	21 kW 18T-470L-3F	35 kW 22T-560L-3F
Características aeráulicas				
Capacidade (kW)	9,29	15,40	20,58	37,84
Caudal volúmico de ar (m ³ /h)	1200	1800	2500	6000
Velocidade frontal na bateria (m/s)	3,64	3,09	3,39	5,56
Temperatura do ar na entrada (°C)	25	25	25	25
Temperatura do ar na saída (°C)	48,2	50,6	49,6	43,9
Queda de pressão (Pa)	103	78	91	210
Características hidráulicas				
Caudal volúmico do fluido (m ³ /h)	0,4	0,6	0,9	1,5
Velocidade do fluido (m/s)	0,57	0,71	0,67	0,61
Temperatura do fluido na entrada (°C)	80	80	80	80
Temperatura do fluido na saída (°C)	59,2	59,3	60,2	58,2
Queda de pressão (kPa)	5,98	10,39	7,32	4,55
Relação - bateria / tamanho da UTA (polegadas)				
Tamanho da caixa	7-7	9-9	10-10	12-9 / 12-12

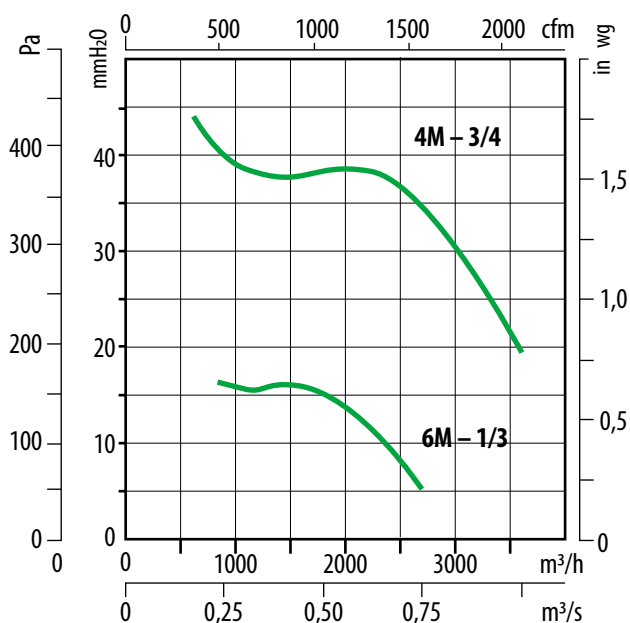
7-7

(1919)



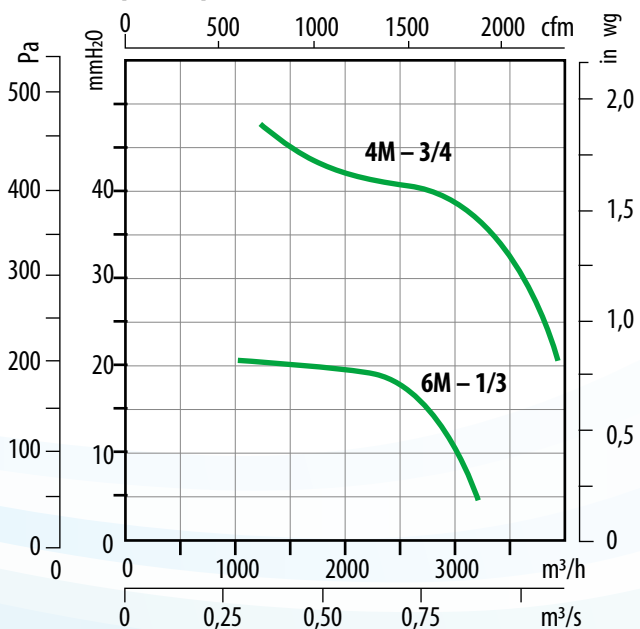
9-9

(2525)



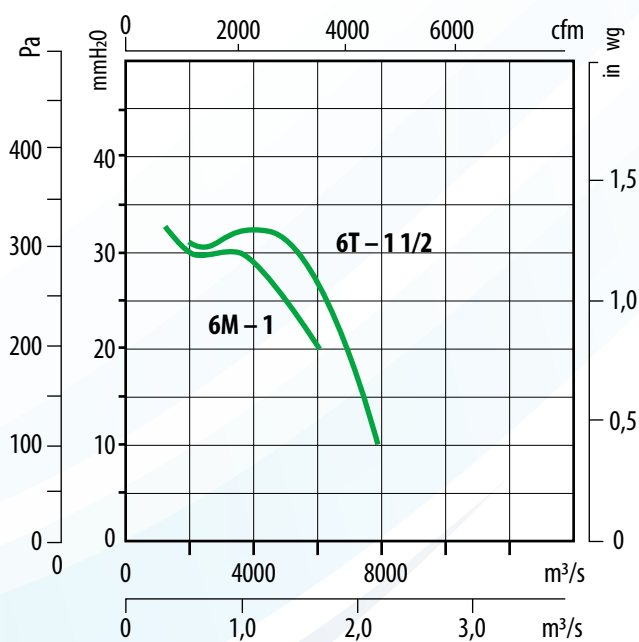
10-10

(2828)



12-12

(3333)





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