

GRUPOS DE ASPIRAÇÃO VENTILBOX PL



UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR VENTILBOX PL



2022-11 CATÁLOGO CAIXAS DE VENTILAÇÃO VENTILBOX PL

GRUPOS DE ASPIRAÇÃO VENTILBOX PL



Unidade de extração com ventilador de motor diretamente acoplado

VENTILADORES VORTICE CRB

- Carcaça em chapa de aço galvanizado;
- Turbina de dupla aspiração, de pás avançadas, em Poliamida reforçado com fibra de vidro, resistente até 110°;
- Motores fechados com carcaça em alumínio IP-54 classe F e caixa de ligações IP65;
- Monofásicos 230V 50Hz de velocidade variável por variador de tensão;
- Trifásicos 230/400V 50Hz de velocidade variável por conversor de frequência;
- Máxima temperatura de funcionamento: Monofásicos 50°C, Trifásicos 60°C.

APLICAÇÃO

• Instalações de ventilação com baixa pressão.

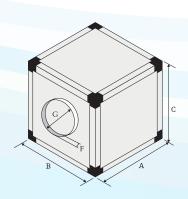
CONSTRUÇÃO

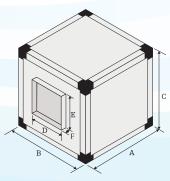
- A estrutura da caixa é composta por painéis em aço galvanizado, perfis de alumínio extrudido e cantos em polipropileno;
- Isolamento acústico espessura e revestimento interior em chapa galvanizada.





Ref.	ventilador	Modelo ventilador	RPM	Caudal máx (m³/h)	Tensão (V)	Potência (KW)	I. Máx (A)	IP	MF	Máx temperatura ∘C	ERP	Curva
Série 4 pólos		'		<u>'</u>								
GA-VBX02-PL	DD 7-7	CRB 7/7 M4	1370	1940	230	0.13	1.55	54	8	50	2015	CRB 7/7 M4
GA-VBX04-PL	DD9-9	CRB 9/9 M4	1375	2820	230	0.35	2.7	54	18	50	2015	CRB 9/9 M4
GA-VBX06-PL	DD10-10	CRB 10/10 M4	1340	4010	230	0.59	4.5	54	28	50	2015	CRB 10/10 M4
Série 6 pólos												
GA-VBX01-PL	DD7-7	CRB7/7 M6	885	1080	230	0.04	0.6	54	3	50	2015	CRB 7/7 M6
GA-VBX03-PL	DD9-9	CRB9/9 M6	940	2250	230	0.13	1.3	54	6	50	2015	CRB 9/9 M6
GA-VBX05-PL	DD10-10	CRB10/10 M6	945	2870	230	0.21	2.1	54	9	50	2015	CRB 10/10 M6
GA-VBX07-PL	DD12-12	CRB12/12M6	950	6280	230	0.76	6.7	54	30	50	2015	CRB 12/12 M6
GA-VBX08-PL	DD12-12	CRB12/12T6	945	6450	400	1.1	3.78	54		60	2015	CRB 12/12 T6





Dimensões da caixa Ventilbox (mm)

Modelo	A	В	C	D	E	F	G(Ø) Opcional*	Ø aspiração*
CX-VBX07-7	561	461	461	235	215	30	250	250
CX-VBX09-9	661	561	561	305	265	30	350	350
CX-VBX10-10	712	612	612	340	295	30	400	400
CX-VBX12-12	890	710	710	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 PL



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 baterias.

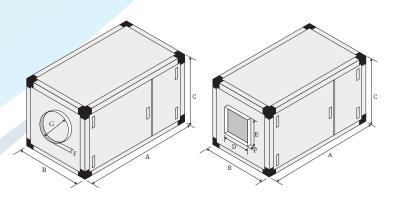
CONSTRUÇÃO

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 1 bateria;
- Tampa de acesso em duas partes, podendo facilmente alterar a posição da visita;
- Gola de descarga circular ou retangular.



Ref.	ventilador	Modelo ventilador	RPM	Caudal máx (m³/h)	Tensão (V)	Potência (KW)	I. Máx (A)	IP	MF	Máx temperatura °C	ERP	Curva
Série 4 pólos												
GA-UTA02-DD	DD7-7	CRB 7/7 M4	1370	1940	230	0.13	1.55	54	8	50	2015	CRB 7/7 M4 0,13 kW
GA-UTA04-DD	DD9-9	CRB 9/9 M4	1375	2820	230	0.35	2.7	54	18	50	2015	CRB 9/9 M4 0,35kW
GA-UTA06-DD	DD10-10	CRB 10/10 M4	1340	4010	230	0.59	4.5	54	28	50	2015	CRB 10/10 M4 0,59kW
Série 6 pólos												
GA-UTA01-DD	DD7-7	CRB7/7 M6	885	1080	230	0.04	0.6	54	3	50	2015	CRB 7/7 M6 0,04kW
GA-UTA03-DD	DD9-9	CRB9/9 M6	940	2250	230	0.13	1.3	54	6	50	2015	CRB 9/9 M6 0,13kW
GA-UTA05-DD	DD10-10	CRB10/10 M6	945	2870	230	0.21	2.1	54	9	50	2015	CRB 10/10 M6 0,21kW
GA-UTA07-DD	DD12-12	CRB12/12M6	950	6280	230	0.76	6.7	54	30	50	2015	CRB 12/12 M6 0,76kW
GA-UTA08-DD	DD12-12	CRB12/12T6	945	6450	400	1.1	3.78	54		60	2015	CRB 12/12 T6 1,1kW



Dimensões da caixa Ventilbox (mm)

Modelo	A	В	C	D	E	F	G(Ø) opcional*
CX-VBX07-7	800	461	461	235	215	30	250
CX-VBX09-9	900	561	561	305	265	30	350
CX-VBX10-10	950	612	612	340	295	30	400
CX-VBX12-12	1050	710	710	405	345	30	450

^{*} Gola circular é um elemento opcional.

FORNECIMENTOS OPCIONAIS



Grelha TAE em Telhado alumínio anti-chuva



Filtro G4



Bateria de água Pés em alumínio quente



Pressostato diferencial



Interruptor de

corte local



Bateria de resistências elétricas



Variador de velocidade STI



Transformador de 5 posições STR (trifásico)



ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

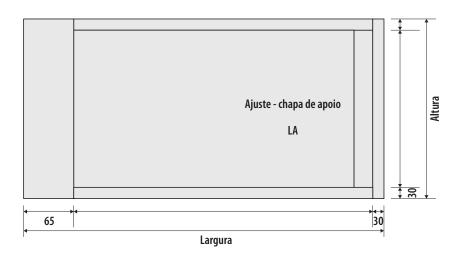
BATERIAS DE RESISTÊNCIAS ELÉTRICAS PARA UTAS VENTILBOX PL

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

	Propriedades										
Modelo da bateria	Dimensões (mm)		Tamanho	Potência total	Escalões possíveis (em kW)						
	Altura	Largura	(polegadas)	(kW)	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 +				
BV12	605	665	12-9 / 12-12	15,75	15,75	10,5 + 5,25	5,25 + 5,25 + 5				



ACESSÓRIOS PARA UNIDADES DE VENTILAÇÃO

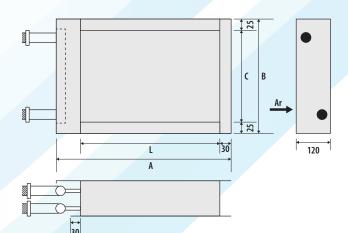
BATERIAS DE AQUECIMENTO POR ÁGUA PARA UTAS VENTILBOX PL

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 estrutra 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	В	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

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

GRUPOS DE ASPIRAÇÃO | UNIDADES DE TRATAMENTO DE AR VENTILBOX PL

Curvas características



2500

900 1000 111.100

3000

