

CLIMATIZADORES EPA



**SERIE EPA
SIMPLES INSUFLAÇÃO**



**SERIE EPA
DUPLA INSUFLAÇÃO**



CLIMATIZADORES EPA

Para salas da industria alimentar.

A serie de climatizadores EPA com simples ou dupla insuflação, foram especialmente concebidas para a utilização em salas de processos de elaboração e manipulação de alimentos onde haja a necessidade de manter temperaturas positivas e reduzir a humidade interior.

A serie EPA está construída com painéis isolados termicamente e com estrutura perimetral de alumínio sem pontes térmicas, evitando a condensação no exterior da sua envolvente.

Principais Características

- Filtro G4 lavável e certificado UL MERV8
- Ventiladores Plug Fan EC.
- Bandeja de condensados deslizante em inox AISI 304.
- Permutadores protegidos com tratamento Epoxy.
- Totalmente desmontável para limpeza e manutenção.
- Painéis com isolamento térmico interior
- Controlo de caudal integrado no equipamento.

Acabamento standard

- Interior inoxidável AISI 304/ Exterior Lacado.
- Estrutura em alumínio com rotura térmica.

Opcionais

- Controlo integrado no equipamento.
- Etapa de desumidificação.
- Câmara Germicida UVC.
- Filtragem F7 na insuflação.
- Estrutura em perfil de inox AISI 304.
- Interior e Exterior em Inox AISI 304.
- Tubeiras na impulsão.
- Kit de resistências eléctricas.
- Retorno pela parte inferior em unidade de simples impulsão.

Configurações

- Construção de simples insuflação.
- Construção de dupla insuflação.

Versões

- BASIC: Apenas controlo de caudal.
- PLUS: Controlo tipo Carel IR33 temperatura/humidade.
- MAX: Controlo tipo Carel PCo+ com Modbus ou outros protocolos de comunicação sob pedido.

Funcionamiento

Os Climatizadores da serie EPA substituem os evaporadores típicos, pois em um único equipamento arrefecem, desumidificam e filtram evitando com o seu funcionamento que a temperatura desça abaixo do limite fixado evitando condensações e excesso de ar frio sob os colaboradores.

Com a possibilidade de integração de lampadas Germicidas UVc assegura a optimização da qualidade do ar livre de bactérias.

Estas unidade conseguem alcançar o objectivo de climatizar e filtrar o ambiente em qualquer sala da indústria alimentar, em temperaturas positivas entre 6°C e 18 °C, tendo flexibilidade para adaptar e fabricar o equipamento de acordo com as especificidades de cada aplicação.



Diagrama básico de processo

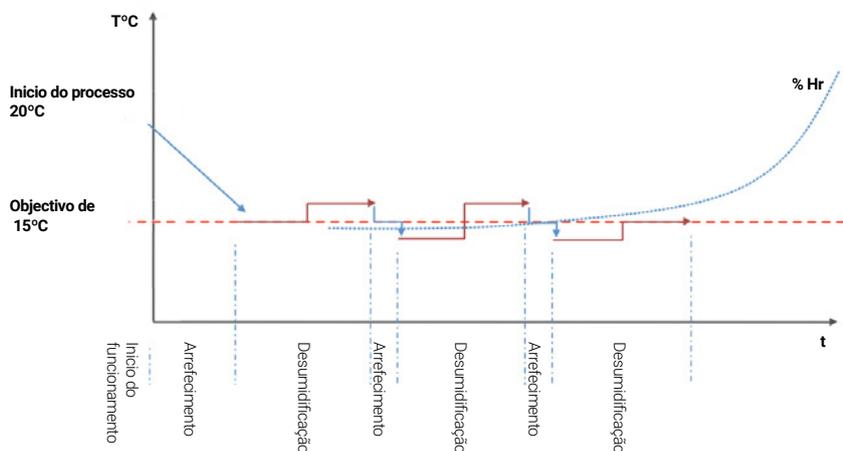


Tabela de desumidificação em kg/h a 0 m de altitude sobre o nível do mar

Sala Agua -2°C ΔT 6°C

10°C 85%	1,4	1,9	2,4	2,9	3,1	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3	5,6	5,9	6,2
10°C 90%	2,0	2,7	3,4	4,1	4,5	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9
15°C 75%	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2	6,7	7,2	7,7
15°C 80%	2,3	3,0	3,7	4,4	5,1	5,8	6,3	7,2	7,9	8,6	9,3	10,0	10,7
Q M3/h	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500

Sala Agua 0°C ΔT 6°C

10°C 85%	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2
10°C 90%	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
15°C 75%	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2
15°C 80%	2,0	2,6	3,2	3,8	4,4	5,0	5,6	6,2	6,8	7,4	8,0	8,6	9,2
Q M3/h	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500

Características técnicas

SERIE EPA SIMPLES INSUFLAÇÃO

Modelo		EPA 1.3 4 1	EPA 2.5 8 1	EPA 3.8 14 1	EPA 5.0 17 1	EPA 6.5 22 1	EPA 7.5 26 1
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO	kW (0°C-Δ12°C)	4,3	8,8	14	17	22,5	26,5
	kW (+2°C-Δ10°C)	3,6	7,3	11,0	14,6	18,5	22,0
CAUDAL	m³/h	1300	2500	3800	5000	6500	7500
	CFM	765	1471	2235	2941	3824	4412
FILTRAGEM		G4 Lavable plástico anti corrosión					
ALCANCE	m	6,0	8,0	10,0	10,0	10,0	11,0
RESISTENCIAS*	W (Descongelamento)	1400	3000	3500	4500	5500	6500
	W (Apoio)	1000	2000	2500	3000	4000	4500
ALIMENTAÇÃO	V	1x200-230V 50/60Hz			1x200-230V 50/60 Hz ó 3x380-400V+N 50/60 Hz		

*Kits resistencia eléctrica opcional

SERIE EPA DE DUPLA INSUFLAÇÃO

Modelo		EPA 1.6 5 1 2D	EPA 2.5 8 1 2D	EPA 3.1 10 1 2D	EPA 4.5 17 1 2D	EPA 5.6 22 1 2D	EPA 6.8 26 1 2D
CAPACIDADE DE ARREFECIMENTO	kW (0°C-Δ12°C)	5,7	8,2	10	17	22	26
	kW (+2°C-Δ10°C)	4,2	6,5	8,4	14,1	17,9	22,0
CAUDAL	m³/h	1600	4500	3100	4500	5600	6800
	CFM	941	2647	1824	2647	3294	4000
FILTRAGEM		G4 Lavable plástico anti corrosión					
ALCANCE	m	3,8	4,5	7,0	8,0	8,0	9,0
RESISTENCIAS*	W (Descongelamento)	1300	1800	2500	6000	7500	8800
	W (Apoio)	1300	1800	2500	3000	4000	4500
ALIMENTAÇÃO	V	1x200-230V 50/60 Hz			1x200-230V 50/60 Hz ó 3x380-400V+N 50/60 Hz		

*Kits resistencia eléctrica opcional

Dimensões em mm

SERIE EPA SIMPLES INSUFLAÇÃO

Modelo	EPA 1.3 4 1	EPA 2.5 8 1	EPA 3.8 14 1	EPA 5.0 17 1	EPA 6.5 22 1	EPA 7.5 26 1
ALTURA	400	400	400	400	700	700
LARGURA	1500	1500	1500	2100	2700	2700
PROFUNDIDADE	650	650	650	650	800	800
SEPARAÇÃO DAS ALHETAS	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0	2,5/3,0

SERIE EPA DE DUPLA INSUFLAÇÃO

Modelo	EPA 1.6 5 1 2D	EPA 2.5 8 1 2D	EPA 3.1 10 1 2D	EPA 4.5 17 1 2D	EPA 5.6 22 1 2D	EPA 6.8 26 1 2D
ALTURA	400	400	400	400	400	400
LARGURA	1500	1500	1500	2100	2700	2700
PROFUNDIDADE	1200	1200	1200	1200	1400	1400
SEPARAÇÃO DAS ALHETAS	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

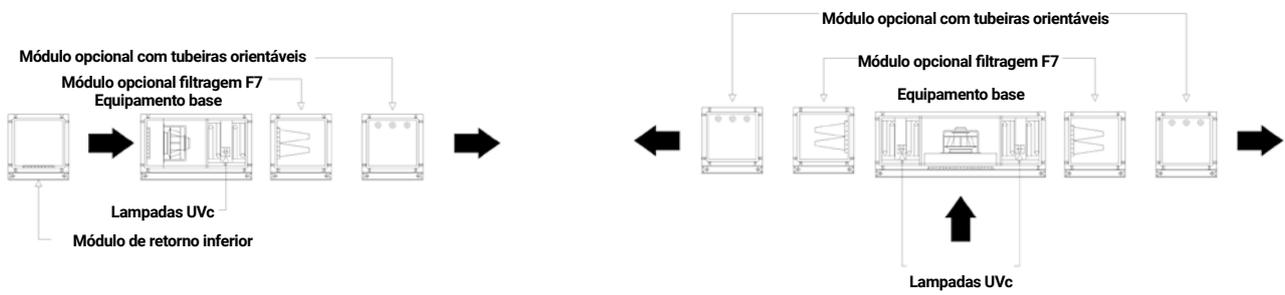
Configurações



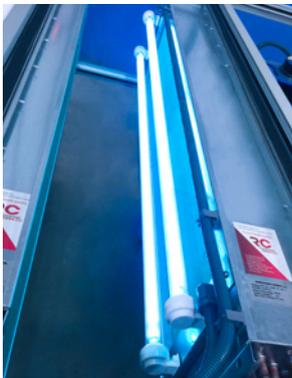
**SERIE EPA INOX
SIMPLES INSUFLAÇÃO**



**SERIE EPA INOX
DUPLA INSUFLAÇÃO**



Por pedido



Câmara germicida com lampadas UVc

Exemplos de aplicação

