



Systair® Cirec REC

bateria de aquecimento elétrica retangular

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Ideal para aplicação terminal.
- Solução complementar indicada para caixas, Rectil'Air® ECM e Rectil'Air® ECM isolado.
- Altura de picagem de 200 até 500 mm.
- Potências: de 6 até 30 kW.

Designação

Systair® Cirec	REC	40x20	6 kW
Tipo	VERSÃO	DIMENSÕES REC: RETANGULAR 400 MM DE COMPRIMENTO X 200 MM DE ALTURA	POTÊNCIA

Aplicação / Utilização

- Bateria de aquecimento terminal retangular em pleno ou conduta ideal como acessório de caixa de ventilação retangular EC do tipo: Rectil'Air® ECM e Rectil'Air® ECM isolado.

Construção/ Composição

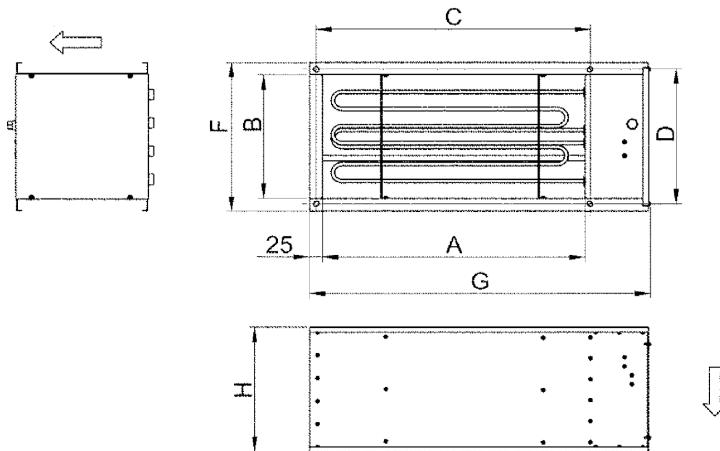
- Envoltório em aço galvanizado.
- 2 termostatos de segurança: 1 de rearme automático: limite 60° C.
- 1 de rearme manual: limite 120° C.
- Alimentação elétrica: trifásico, 400 V.
- Regulador de potência não incluído: a selecionar como acessório.
Nota: o regulador assegura apenas a modulação da potência de saída e não a segurança em caso de sobreaquecimento da bateria (falta de caudal, etc.).
- Ligações a condutas retangulares, aros normalizados com pré-furação de fixação.

Acondicionamento

- Vendido à unidade.

DESCRÍÇÃO TÉCNICA

ATRAVAMENTOS E PESOS



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
40 x 20 - 6 kW	400	200	423	223	250	540	200
40 x 20 - 8 kW	400	200	423	223	250	540	320
40 x 20 - 14 kW	400	200	523	273	300	640	200
50 x 25 - 8 kW	500	250	524	274	350	636	250
50 x 25 - 14 kW	500	250	523	323	350	640	200
50 x 25 - 22 kW	500	250	523	323	350	640	250
50 x 30 - 8 kW	500	300	523	323	350	640	200
50 x 30 - 22 kW	500	300	523	323	350	640	250
60 x 30 - 14 kW	600	300	623	323	350	740	200
60 x 30 - 22 kW	600	300	623	323	350	740	200
60 x 30 - 26 kW	600	300	623	323	350	740	200
60 x 30 - 30 kW	600	300	623	323	350	740	200
60 x 35 - 14 kW	600	350	623	373	400	740	200
60 x 35 - 30 kW	600	350	623	373	400	740	200
70 x 40 - 16 kW	700	400	723	423	450	840	250
70 x 40 - 30 kW	700	400	723	423	450	840	250
80 x 50 - 16 kW	800	500	823	523	550	940	250
80 x 50 - 30 kW	800	500	823	523	550	940	250

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

- Caudal de ar mínimo de funcionamento: 1,5 m/s.
- Será necessário um sistema de segurança:
 - Quando o caudal mínimo não seja atingido.
 - Para impedir o funcionamento da bateria na ausência de caudal de ar.
 - Para assegurar uma fase de pós-ventilação suficiente.
- A bateria Systair® Cirec REC terá que ser sempre montada no retorno do ventilador.
- Em caso de montagem a montante (para pré-aquecimento do ar) assegurar que a temperatura do ar de saída da bateria não exceda o limite admissível superior pelo ventilador ou da unidade de tratamento de ar.
- Aconselha-se pelo menos 1 m de espaço livre entre a saída do ventilador e a bateria para que o fluxo seja repartido de maneira homogénea na superfície do permutador.
- A instalação do filtro a montante da bateria permite limitar a sua colmatação (para mais informações consulte a ficha de produto Caixa C).

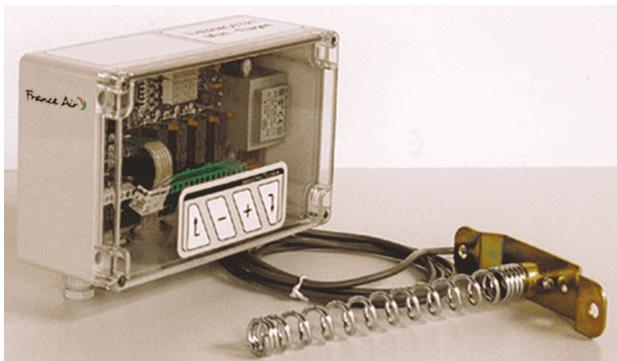
Modelos	Potência [kW]	Intensidade [A]	Número de níveis	Tipo de ligação	Caudalmínimo [m³/h]	Pesos [Kg]
40 x 20 - 6 kW	6	8,7	3 x 2	Triângulo	432	5,8
40 x 20 - 8 kW	8	11,5	4 x 2	Triângulo	432	7,8
40 x 20 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triângulo	432	7,8
50 x 25 - 8 kW	8	11,5	4 x 2	Triângulo	675	8
50 x 25 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triângulo	675	11,6
50 x 25 - 22 kW	22	31,8	11 x 2	Triângulo	675	13
50 x 30 - 8 kW	8	11,5	4 x 2	Triângulo	810	8
50 x 30 - 22 kW	22	31,8	11 x 2	Triângulo	810	13
60 x 30 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triângulo	972	11,5
60 x 30 - 22 kW	22	31,8	11 x 2	Triângulo	972	15
60 x 30 - 26 kW	26	38,5	13 x 2	Triângulo	972	16,4
60 x 30 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triângulo	972	17,2
60 x 35 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triângulo	1134	11,5
60 x 35 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triângulo	1134	17,2
70 x 40 - 16 kW	16	23,1	8 x 2	Triângulo	1512	15
70 x 40 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triângulo	1512	20,6
80 x 50 - 16 kW	16	23,1	8 x 2	Triângulo	2160	16,2
80 x 50 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triângulo	2160	21,8

REGULAÇÃO PARA SYSTAIR® CIREC**Termóstato multiníveis**

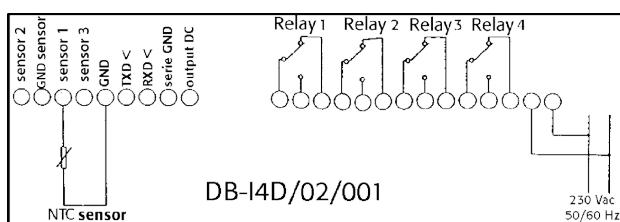
- Permite comandar os diferentes níveis da bateria elétrica (apenas a partir de 2 circuitos em monofásica, 6 circuitos em trifásico).

A sonda de temperatura ambiente DB-CDP4 é constituída por:

- Uma sonda para a medição da temperatura.
- Um potenciômetro para a alteração dos valores de parametrização para medição e/ou um comando à distância quando ligada ao TME. Para bateria com potência superior a 25 kW.

**Ligações elétricas**

- A sonda e o potenciômetro podem ser utilizados independentemente.



ACESSÓRIOS**Sonda CPTO**

Sonda de ambiente IP 20 para controlo da temperatura no local a tratar.

Medição e de regulação entre 0° e 30° C.

Regula apenas 1 bateria.

Sonda CPT

Sonda de ambiente IP 20 para controlo da temperatura no local a tratar.

Medição e de regulação entre 0° e 30° C.

Regula apenas 1 bateria.

Sonda CKT

Sonda de conduta IP 55 para controlo da temperatura de insuflação.

Medição e de regulação entre 0° e 30° C.

Regula apenas 1 bateria.

Seleção das sondas CKT - CTP - CPTO**Versão monofásica:**

- Sensor CKT, CPT ou CPTO apenas.
- Sensor CPTO associado aos sensores CPT ou CKT.

Versão trifásica:

- Sensor CKT, CPT ou CPTO apenas.
- Sensor CPT associado aos sensores CKT.
- Sensor CPTO associado aos sensores CPT ou CKT.
- Conjunto dos 3 sensores.

Regulador de potência

Regulador de potência (PI: Proporcional-Integral) trifásico para Systair® Cirec REC até 25 kW.

O regulador necessita de estar ligado a uma sonda do tipo CKT, CPT e CPTO (por favor consulte as tarifas desta solução).

Princípio de funcionamento:

A potência da bateria é controlada de 0 a 100% por um sinal de modulação de largura de impulso. A parte electrónica encontra-se protegida numa caixa metálica IP 20, fornecida com um dissipador térmico com alhetas em alumínio no sinal de entrada: 0-10 V DC (entrada 0 V - saída 0%, entrada 10 V - saída 100%).