



## 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

POTÊNCIA

REC: RETANGULAR

400 MM DE COMPRIMENTO X 200 MM DE ALTURA

#### 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

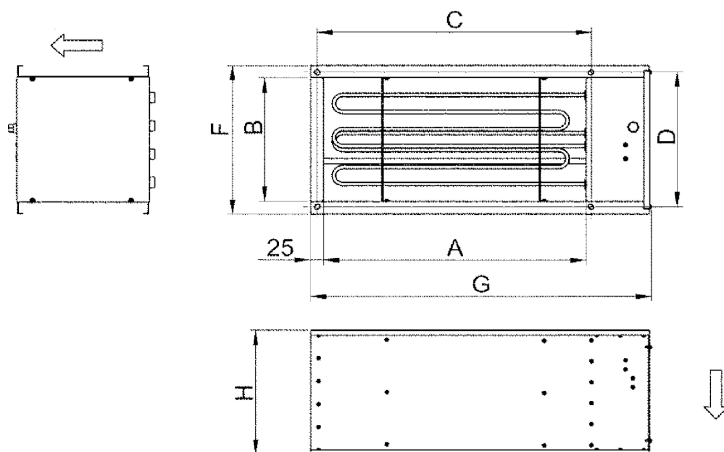
- Envoltente em aço galvanizado.
  - 2 termostatos de segurança: 1 de rearme automático: limite 60° C.
  - 1 de rearme manual: limite 120° C.
  - Alimentação elétrica: trifásico, 400 V.
  - Regulador de potência não incluído: a selecionar como acessório.
- Nota:** o regulador assegura apenas a modulação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

#### Acondicionamento

- Vendido à unidade.

## DESCRIÇÃO TÉCNICA

## ATRAVANCAMENTOS 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 homogênea na superfície do permutador.
- A instalação do filtro a montante da bateria permite limitar a sua colmatção (para mais informações consulte a ficha de produto Caixa C).

Modelos	Potência [kW]	Intensidade [A]	Número de níveis	Tipo de ligação	Caudal mínimo [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

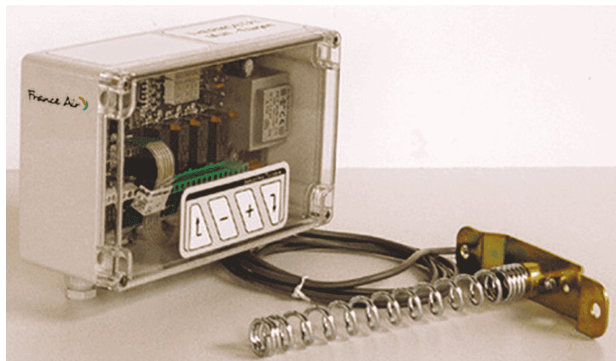
## REGULAÇÃO PARA SYSTAIR® CIREC

### Termóstato multiníveis

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

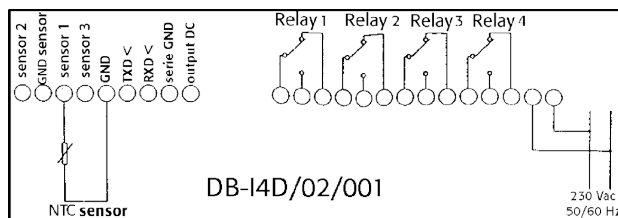
### A sonda de temperatura ambiente DB-CDP4 é constituída por:

- 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 - CPT - 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 impulsão. A parte eletrónica 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%).