

Chauffage / ECS / Climatisation

SYSTAIR® CIREC REC



FTE 603 017 B
Mars 2025



Accéder
aux tarifs
p. 1023

AVANTAGES

- Idéale pour application terminale.
- Complément des caissons Kana® REC ECM et Kana® REC ECM isolé.
- Hauteur de piquage de 200 à 500 mm.
- Puissance : de 6 à 30 kW.

DÉSIGNATION

Systair® Cirec **REC** **40 x 20** **6 kW**
Nom du produit Rectangulaire Longueur x hauteur en cm Puissance

APPLICATION / UTILISATION

- Batterie de chauffage terminale à section rectangulaire sur plénum ou en gaine.
- Idéale comme accessoire de caisson de ventilation EC à section rectangulaire type : Kana® REC ECM ou Kana® REC ECM Isolé.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

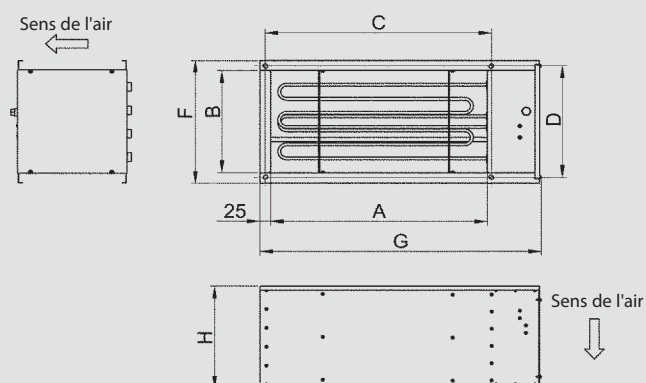
- Enveloppe en acier galvanisé.
- 2 thermostats de sécurité :
 - 1 à réarmement automatique : seuil + 60 °C.
 - 1 à réarmement manuel : seuil + 120 °C.
- Alimentation électrique : tri 400 V.
- Régulateur de puissance non inclus : à sélectionner en accessoire.
NB : le régulateur n'assure que la modulation de la puissance de sortie et non les sécurités en cas de surchauffe de la batterie (manque de débit, etc.).
- Indice de protection IP40.
- Raccordements sur gaines à section rectangulaire, brides normalisées à trous de fixation pré-perçés.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Encombrement, réservation et poids



SYSTAIR® CIREC REC

Batterie de chauffage électrique rectangulaire

ÉNERGIE

Électrique

RÉGULATION

Sans

INSTALLATION

Intérieure

MONTAGE

Plénum ou gaine

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



DESCRIPTIF TECHNIQUE

Modèle	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	524	273	300	640	200
50 x 25 - 8 kW	500	250	524	274	350	636	250
50 x 25 - 14 kW	500	250	524	323	350	640	200
50 x 25 - 22 kW	500	250	524	323	350	640	250
50 x 30 - 8 kW	500	300	524	323	350	640	200
50 x 30 - 22 kW	500	300	524	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 d'utilisation

La batterie Systair® Cirec REC nécessite que l'air qui la traverse soit véhiculé à une vitesse minimale de 1,5 m/s.

La batterie Systair® Cirec REC nécessite qu'un système de sécurité :

- Se déclenche en cas d'anomalie de débit d'air (débit minimum non atteint),
- Empêche la mise en fonction de la batterie en l'absence de débit d'air,
- Assure une phase de post ventilation suffisante.

La batterie Cirec REC doit être montée de préférence au refoulement du ventilateur. En cas de montage en amont (préchauffage d'air), veiller à ce que la température d'air en sortie de batterie ne dépasse pas la limite haute admissible par le ventilateur ou la centrale de traitement d'air. Il est conseillé de conserver un espace libre de 1 m entre la sortie du ventilateur et la batterie, de manière à assurer un flux homogène et réparti sur toute la surface de la batterie.

Le montage d'un filtre en amont de la batterie permet de limiter son encrassement (voir pages caissons filtre à partir de la page 1 767).

• Caractéristiques

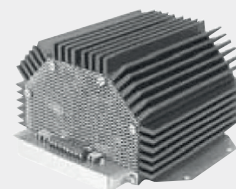
Modèle	Puissance (kW)	Intensité (A)	Nombre d'épingles	Type de connexion	Débit mini. (m³/h)	Poids (kg)
40 x 20 - 6 kW	6	8,7	3 x 2	Triangle	432	5,8
40 x 20 - 8 kW	8	11,5	4 x 2	Triangle	432	7,8
40 x 20 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triangle	432	7,8
50 x 25 - 8 kW	8	11,5	4 x 2	Triangle	675	8
50 x 25 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triangle	675	11,6
50 x 25 - 22 kW	22	31,8	11 x 2	Triangle	675	13
50 x 30 - 8 kW	8	11,5	4 x 2	Triangle	810	8
50 x 30 - 22 kW	22	31,8	11 x 2	Triangle	810	13
60 x 30 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triangle	972	11,5
60 x 30 - 22 kW	22	31,8	11 x 2	Triangle	972	15
60 x 30 - 26 kW	26	38,5	13 x 2	Triangle	972	16,4
60 x 30 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triangle	972	17,2
60 x 35 - 14 kW	14	20,2	7 x 2	Triangle	1134	11,5
60 x 35 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triangle	1134	17,2
70 x 40 - 16 kW	16	23,1	8 x 2	Triangle	1512	15
70 x 40 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triangle	1512	20,6
80 x 50 - 16 kW	16	23,1	8 x 2	Triangle	2160	16,2
80 x 50 - 30 kW	30	43,3	15 x 2	Triangle	2160	21,8

ACCESSOIRE POUR SYSTAIR CIREC REC

• Régulateur de puissance

- Régulateur de puissance (PI : Proportionnel-Intégral) triphasé pour Systair® Cirec REC jusqu'à 25 kW.
- Le régulateur nécessite d'être associé à une sonde type CKT, CPT et CPTO.
- Principe : la puissance de la batterie est contrôlée sur une plage de 0 à 100 % par un signal à modulation de largeur d'impulsion.

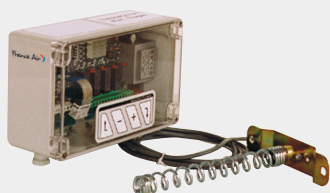
L'électronique est protégée dans un boîtier métallique IP20 pourvu d'un dissipateur thermique à ailettes en aluminium signal d'entrée : 0 - 10 V DC (entrée 0 V - sortie 0 %, entrée 10 V - sortie 100 %).



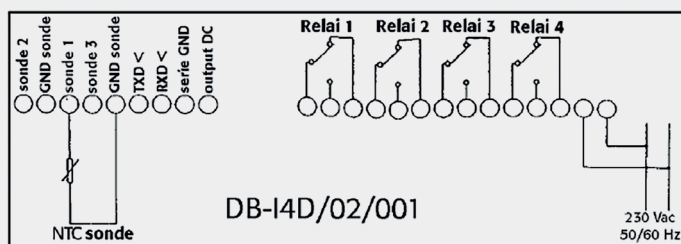
RÉGULATION POUR SYSTAIR CIREC

• Thermostat multi-étages TME à affichage digital (voir p. 480)

- Permet de piloter les différents étages de la batterie électrique (uniquement à partir de 2 circuits en mono, 6 circuits en tri).
- Le thermostat DB-CDP4 possède :
 - une sonde pour la mesure de la température,
 - un potentiomètre pour la modification de la consigne, pour une mesure et/ou une commande à distance lorsqu'elle est raccordée au TME. Pour batterie électrique avec une P>25kW



Raccordement électrique



La sonde et le potentiomètre peuvent être utilisés indépendamment.

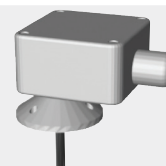
ACCESSOIRES SYSTAIR CIREC AUTORÉGULÉE 2

• Choix des accessoires

- En version monophasée :
 - soit l'un des capteurs (CKT, CPT ou CPTO) seul.
 - soit le capteur CPTO associé au capteur CPT ou CKT.
- En version triphasée :
 - soit l'un des capteurs (CKT, CPT ou CPTO) seul.
 - soit le capteur CPT associé au capteur CKT.
 - soit le capteur CPTO associé au capteur CPT ou CKT.
 - soit les 3 capteurs ensemble.

• Capteur CKT

- Sonde de gaine permettant le contrôle de la température de soufflage.
- IP55.
- Ne peut réguler qu'une seule batterie à la fois.



• Capteur CPT

- Sonde d'ambiance permettant le contrôle de la température dans le local.
- Plage de mesure et de réglage comprise entre 0 ° et + 30 °C.
- IP20.
- Ne peut réguler qu'une seule batterie à la fois.



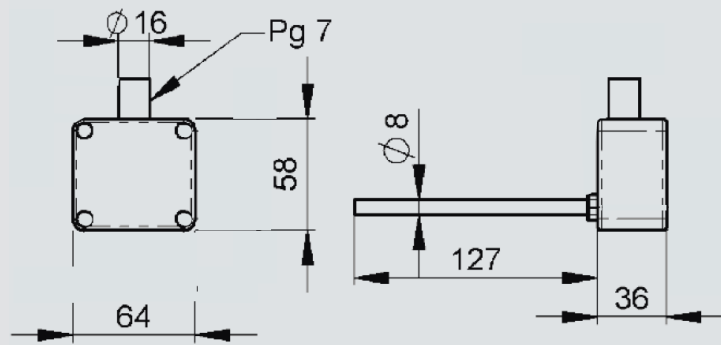
• Capteur CPTO

- Sonde d'ambiance permettant le contrôle et le réglage de la température dans le local.
- Plage de mesure comprise entre 0 ° et + 30 °C.
- IP20.
- Ne peut réguler qu'une seule batterie à la fois.

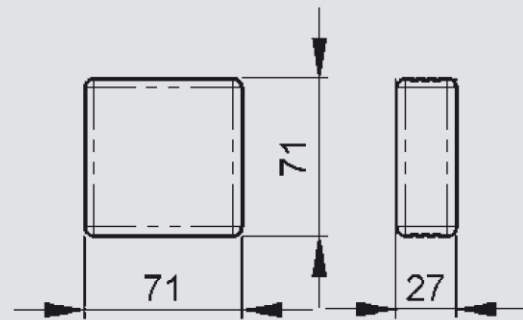


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - ACCESSOIRES

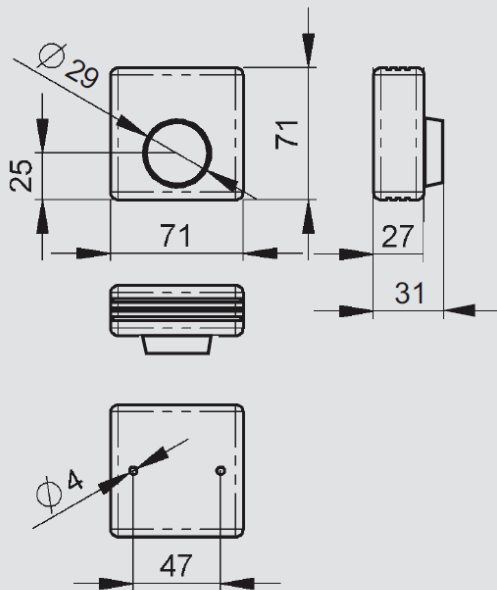
- Dimensions en mm
- Sonde en gaine CKT



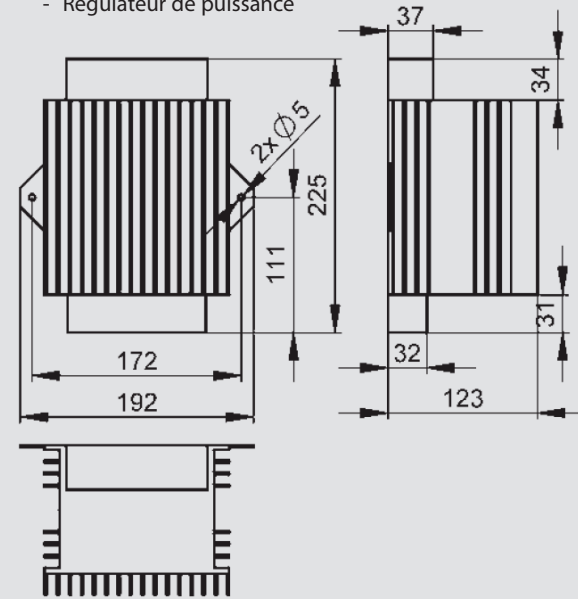
- Sonde d'ambiance CPT



- Sonde d'ambiance avec potentiomètre CPTO



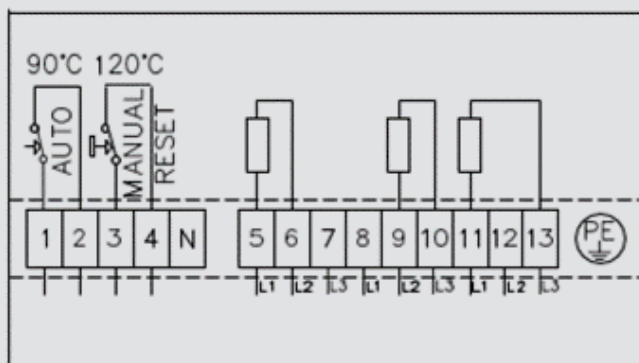
- Régulateur de puissance



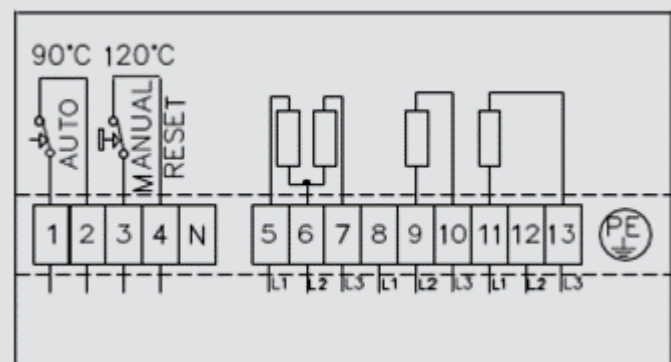
Pour les versions avec une puissance inférieure à 25kW

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES - SCHÉMAS ÉLECTRIQUES

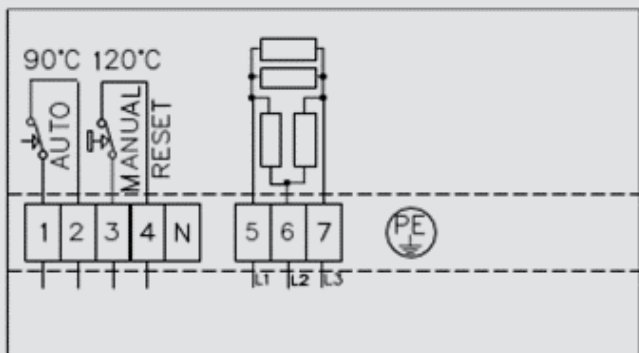
- CIREC REC 40 x 20, 6 kW



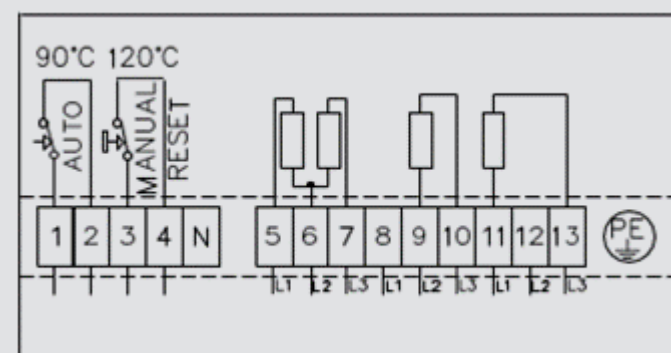
- CIREC REC 50 x 25, 8 kW ; 50 x 30, 8 kW



- CIREC REC 40 x 20, 8 kW



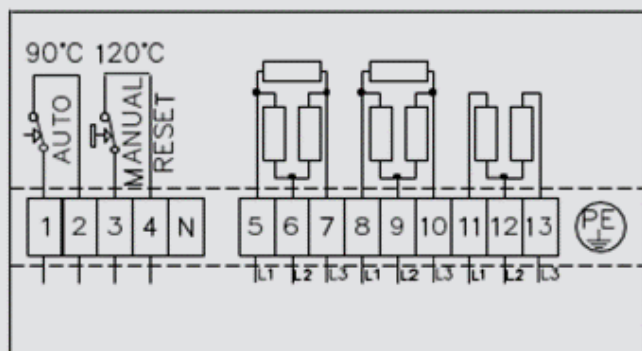
- CIREC REC 40 x 20, 14 kW ; 60 x 30, 14 kW ; 60 x 35, 14 kW



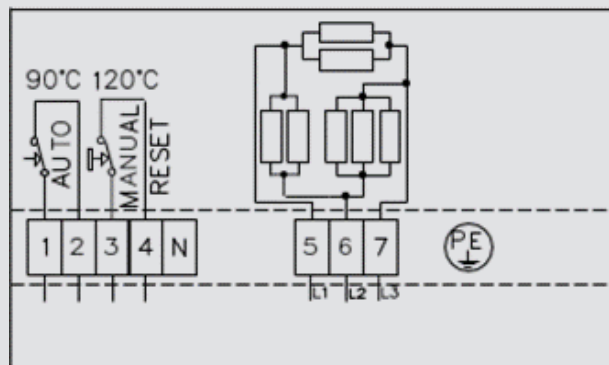
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Schémas électriques

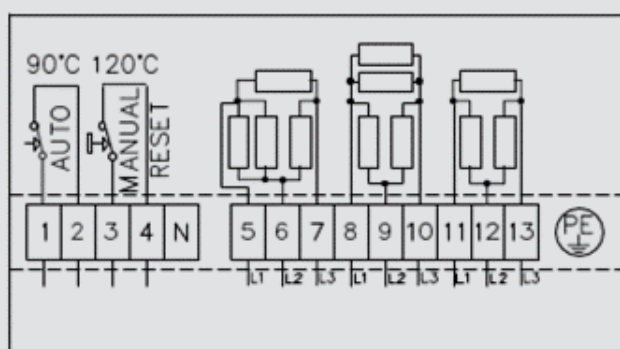
- CIREC REC 70 x 40, 16 kW ; 80 x 50, 16kW



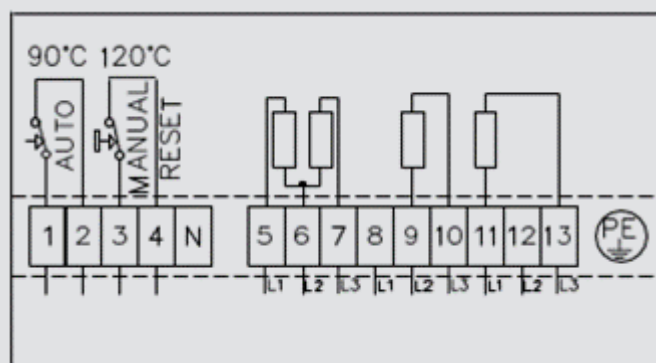
- CIREC REC 50 x 25, 14 kW



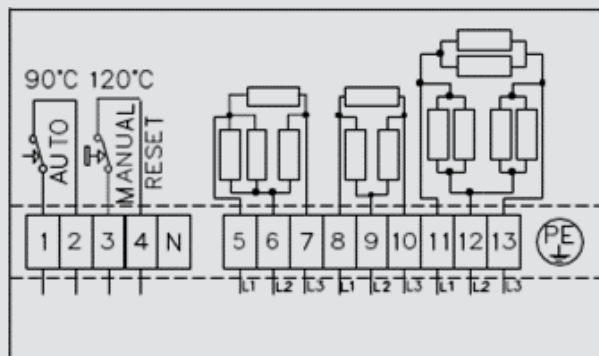
- CIREC REC 50 x 25, 22 kW ; 50 x 30, 22 kW ; 60 x 30, 22 kW



- CIREC REC 60 x 30, 30 kW ; 60 x 35, 30 kW ; 70 x 40, 30 kW ; 80 x 50, 30 kW

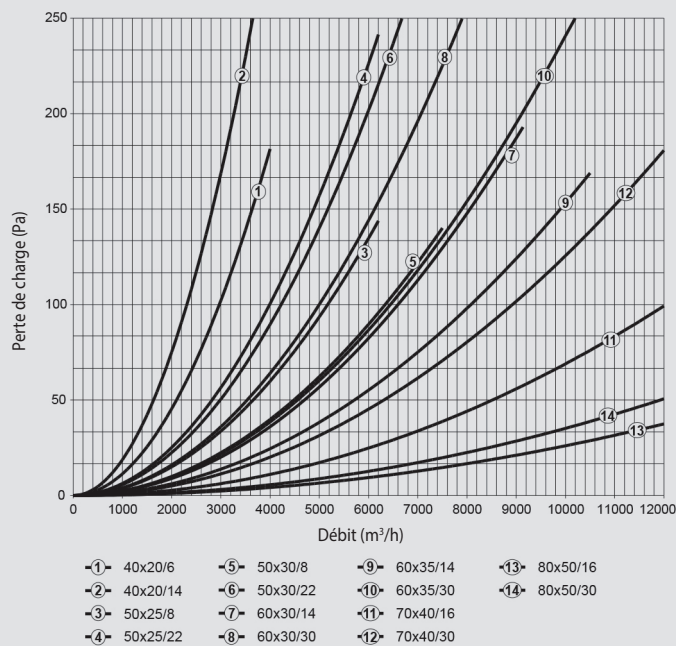


- CIREC REC 60 x 30, 26 kW



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPLÉMENTAIRES

• Courbes débits / pertes de charge



• Préconisations

- Des batteries CIREC en série doivent être installées à minimum 1,5 m les unes des autres.
- La batterie électrique CIREC doit être raccordée de manière à ce qu'il ne soit pas possible de l'allumer lorsque l'air qui s'écoule dans la gaine n'a pas une vitesse min. de 2 m/s. Il est absolument indispensable d'utiliser un commutateur de pression différentielle ou un commutateur de débit.
- Une fois qu'elle aura été éteinte, la batterie électrique devra être refroidie durant au moins 30 secondes.