

EHR-R.. TR



Batterie électrique EHR-R.. TR, avec régulateur électronique intégré.

La solution idéale pour une ventilation à température constante ou pour maintenir une ambiance uniforme.

Les batteries électriques EHR-R.. TR ont un régulateur de température intégré, elles peuvent être mises en place dans le réseau aéroulque en toutes positions. Le montage est simple et peu encombrant.

Batterie électrique

Eléments chauffants blindés, à faible température de surface, en acier inoxydable. Virole avec boîtier de raccordement en acier galvanisé et régulateur de température intégré, pour montage sur conduits aérouliques normalisés. La protection est réalisée par un thermostat automatique réglé à 50 °C et un thermostat de sécurité haute à réarmement manuel réglé à 120 °C.

Régulation de température

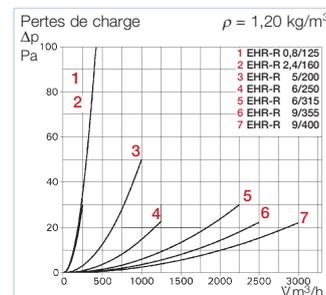
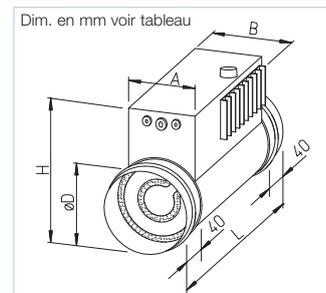
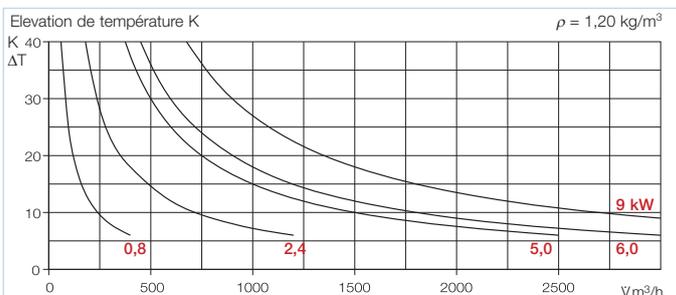
Régulation constante de la température de soufflage par raccordement d'une sonde de gaine (acc.TFK). Point de consigne (0 - 30 °C) par potentiomètre à l'extérieur de la batterie.

Régulation de la température d'ambiance par raccordement d'une sonde d'ambiance (TFR); point de consigne sur la sonde d'ambiance TFR ou par le potentiomètre du régulateur.

Détection automatique de la tension 230 V ou 400 V. Courant maxi. 16 A Protection IP 20

Le régulateur travaille par impulsions et utilise des triacs à base de temps proportionnelle.

La fréquence des impulsions est adaptée à la puissance demandée. Ce système permet de respecter les fréquences de coupure et d'alimentation fixées par les fournisseurs d'énergie et ceci même pour des puissances élevées.



Utilisation

EHR-R.. TR permet un soufflage à température constante ou le maintien d'une température d'ambiance uniforme. En cas de variation rapide de la température de soufflage, le régulateur réagit par intégration proportionnelle (PI); la variation lente de la température ambiante le fait réagir en proportionnelle simple (P). Pour la sécurité de l'installation, prévoir un contrôleur de flux d'air.

Contrôleur de flux

– électronique
Type SWE N° Réf. 0065
– mécanique, à partir DN 315
Type SWT N° Réf. 0080
Voir pages produits.

Montage

Voir description EHR-R, p. 332.

Sélection et fonctionnement

Les batteries électriques produisent une résistance au passage de l'air dont il faut tenir compte lors de la sélection du ventilateur. L'élévation de température est fonction du débit d'air et de la puissance de chauffe (voir diagrammes à droite). Pour éviter le déclenchement en sécurité des thermostats, il faut respecter un débit d'air minimum (voir tableau).

Accessoires

Sonde de gaine
Type TFK N° Réf. 5005
Sonde de température pour montage en réseaux aérouliques.

Sonde d'ambiance
Type TFR N° Réf. 5006
Sonde de température avec potentiomètre de consigne pour montage mural. Utilisable également en sonde ou potentiomètre seul.

Type	N° Réf.	Puissance kW	Nombre de groupes x kW	Courant absorbé A	Débit minimum m³/h	Adapté au ventilateur diamètre mm	Schéma de branchement N°	Dimensions					Poids env. kg
								ø D mm	H mm	L mm	A mm	B mm	
1~, 230 V													
EHR-R 0,8/125 TR	5293	0,8	1 x 0,8	3,5	70	125	799.1	125	225	325	125	145	2,6
EHR-R 2,4/160 TR	5294	2,4	2 x 1,2	10,4	110	160	799.1	160	260	380	150	170	3,4
2~, 400 V													
EHR-R 5/200 TR	5295	5,0	2 x 2,5	12,5	180	200	800.1	200	300	380	150	170	4,4
EHR-R 6/250 TR	5296	6,0	2 x 3,0	15	270	250	800.1	250	350	380	150	170	4,8
EHR-R 6/315 TR	5301	6,0	2 x 3,0	15	420	315	800.1	315	415	380	150	170	6,4
3~, 400 V													
EHR-R 9/355 TR	5297	9,0	3 x 3,0	13	550	355	801.1	355	455	380	150	182	8,5
EHR-R 9/400 TR	5299	9,0	3 x 3,0	13	680	400	801.1	400	500	380	150	182	8,9