

Batterie électrique EHR-R

Éléments chauffants blindés à faible température de surface, en acier inoxydable. Virole avec boîtier de raccordement en acier galvanisé, pour montage sur conduits aérodynamiques 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.

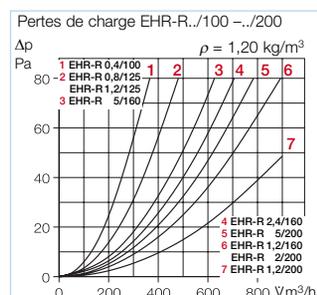
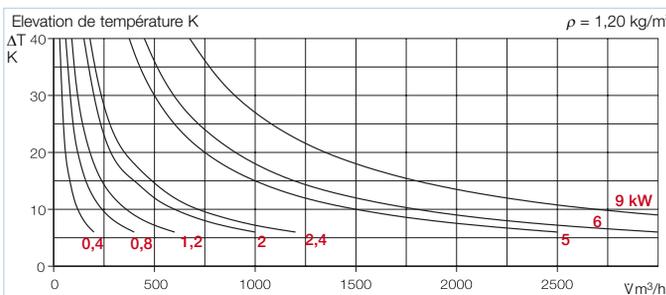
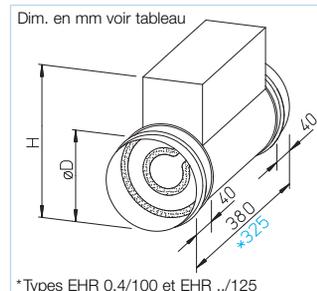
Montage

La batterie électrique doit toujours être installée sur le réseau aérodynamique au refoulement du ventilateur. Si elle est montée à l'aspiration, la température maximum de l'air ne devra pas dépasser la limite admissible au ventilateur.

Un tronçon libre de minimum 1 m doit être prévu entre batterie et ventilateur.

Le fonctionnement de la batterie électrique nécessite un débit d'air minimum, son alimentation électrique doit être impossible en cas de non-fonctionnement du ventilateur. Le déclenchement des thermostats de sécurité doit couper l'alimentation de la batterie. Les résistances peuvent être commandées par groupe afin de réduire la puissance totale de la batterie électrique.

EHR-R



Sélection et fonctionnement

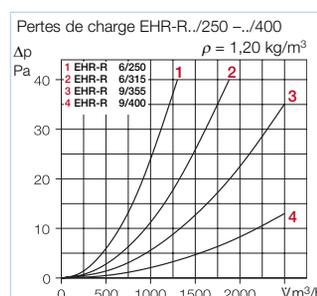
Les batteries électriques produisent une résistance au passage de l'air dont il faut tenir compte lors de la sélection du ventilateur. L'élévation de température est fonction du débit d'air et de la puissance de chauffe (voir diagrammes). Pour éviter le déclenchement en sécurité des thermostats, il faut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

Accessoires Régulateur électronique de puissance

Type EHS.. voir tableau
Adapte la puissance de chauffe de la batterie proportionnellement à une valeur définie par la différence entre température de consigne et température réelle.

Sonde de gaine (Acc. EHS.)
Type TFK N° Réf. 5005
Sonde de température pour montage sur réseaux aérodynamiques.

Sonde d'ambiance (Acc. EHS.)
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 d'air minimum m³/h	Adapté au ventilateur diamètre mm	Schéma de branchement ¹⁾ N°	Dimensions			Poids env. kg	Régulateur de puissance	
								ø D mm	H mm	L mm		Type	N° Réf.
1-, 230 V													
EHR-R 0,4/100	8708	0,4	1 x 0,4	1,7	45	100	813	100	185	325	2,0	EHS	5002
EHR-R 0,8/125	8709	0,8	1 x 0,8	3,5	70	125	813	125	225	325	2,3	EHS	5002
EHR-R 1,2/125	9433	1,2	1 x 1,2	5,2	70	125	813	125	225	325	2,4	EHS	5002
EHR-R 1,2/160	9434	1,2	1 x 1,2	5,2	110	160	813	160	260	380	2,6	EHS	5002
EHR-R 2,4/160	9435	2,4	1 x 2,4	10,4	110	160	814	160	260	380	3,0	EHS	5002
EHR-R 1,2/200	9436	1,2	1 x 1,2	5,2	180	200	813	200	300	380	2,8	EHS	5002
EHR-R 2/200	9437	2,0	1 x 2,0	8,7	180	200	813	200	300	380	3,2	EHS	5002
2-, 400 V													
EHR-R 5/160	8710	5,0	1 x 5,0 parallèle	12,5	110	160	815	160	260	380	4,0	EHS	5002
EHR-R 5/200	8711	5,0	1 x 5,0 parallèle	12,5	180	200	815	200	300	380	4,6	EHS	5002
EHR-R 6/250	8712	6,0	1 x 6,0 parallèle	15,0	270	250	815	250	350	380	7,3	EHS	5002
EHR-R 6/315	8713	6,0	1 x 6,0 parallèle	15,0	420	315	815	315	415	380	9,2	EHS	5002
3-, 400 V													
EHR-R 9/355	8656	9,0	1 x 9,0 en Δ	13,0	550	355	816	355	455	380	12,5	EHSD 16	5003
EHR-R 9/400	8657	9,0	1 x 9,0 en Δ	13,0	680	400	816	400	500	380	13,1	EHSD 16	5003

¹⁾ Schéma de principe pour tous types N°SS 476.2

Nota
L'installation doit être réalisée selon la norme NF-C 15100, un contrôleur de flux et une remise en service sécurisée sont obligatoires.

Accessoire Page
Régulateur électronique de puissance 333

■ Régulateur électronique de puissance EHS pour batteries électriques

□ Régulateurs électroniques pour la commande de batteries électriques installées sur des réseaux aérauliques. La puissance de chauffe est adaptée proportionnellement à une valeur définie par la différence entre température de consigne et température réelle.

□ Les régulateurs travaillent par impulsions et utilisent 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.

□ Les impulsions sont gérées par l'électronique, aucun contacteur de puissance n'est nécessaire.

□ Commande par potentiomètre (intégré ou TFR externe) ou signal de commande 0 – 10 V DC (uniquement sur EHSD).

■ Utilisation

□ Ces régulateurs permettent un soufflage à température constante ou le maintien d'une température d'ambiance constante. 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).

Le branchement d'une horloge (hors fourniture) permet un abaissement de nuit.

□ Pour la sécurité de l'installation, il est nécessaire de prévoir un contrôleur de flux d'air.

Contrôleur de flux électronique

Type SWE N° Réf. 0065

Contrôleur mécanique, dès DN 315

Type SWT N° Réf. 0080

Voir page produits.

EHS



Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 3,5 kW (230 V)/6,4 kW (400 V)

Type EHS N° Réf. 5002

Régulateur à triac, piloté par sonde de température. Boîtier esthétique en plastique blanc pour montage mural. Fonctionne avec une sonde intégrée pour le maintien d'une température ambiante constante ou avec des sondes externes de gaine TFK ou d'ambiance TFR (acc.). Ajustement automatique de la tension d'alimentation 230 V 1~ ou 400 V 2~.

Tension 230 V, 1~ / 400 V, 2~

(Détection automatique)

Courant max. 16 A

Protection IP 30

Abaissement de nuit 0 à 10 K

Dim. en mm H 153 x L 93 x P 40

Poids env. 0,3 kg

Schéma N° SS-531

EHSD



Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 17 kW

Type EHSD 16 N° Réf. 5003

Régulateur à triac, piloté par sonde de température. Solide boîtier en aluminium pour montage mural ou en armoire ventilée. Fonctionne avec des sondes externes de gaine ou d'ambiance (TFK/TFKB, ou TFR, accessoires). Peut être piloté à distance par le potentiomètre TFR ou un signal de commande 0 – 10 V DC. Réglage limite basse ou haute de la température de soufflage.

Tension 400 V, 3~

Courant max. 25 A

Protection IP 40

Dim. en mm H207 x L160 x P95

Poids env. 1,7 kg

Schéma N° SS-550.2

■ Autres accessoires EHSD

Sonde de gaine pour limitation de température.

Type TFKB N° Réf. 5009

■ Nota

L'intégration sur site dans les circuits de commande et de puissance devra être réalisée selon les schémas indiqués.

Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 34 kW

Type EHSD 30 N° Réf. 5004

Similaire au EHSD 16 mais de puissance max. 34 kW. Le régulateur varie proportionnellement la puissance de chauffe sur deux niveaux, de 0 à 17 kW puis de 17 à 34 kW. Pour soulager le régulateur, un contacteur interne enclenche un groupe de résistances (17 kW) si la demande de chauffe dépasse en permanence 17 kW.

Tension 400 V, 3~

Courant max. 25 A

Protection IP 40

Dim. en mm H207 x L160 x P95

Poids env. 1,7 kg

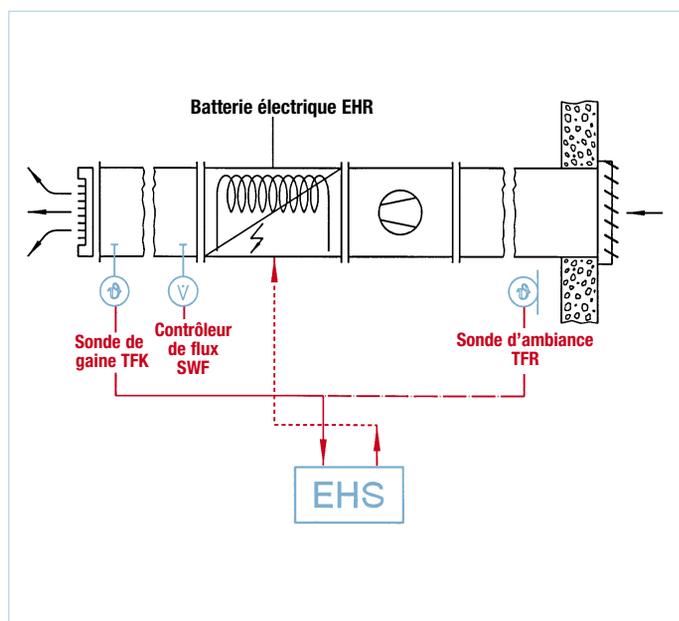
Relais Tension 230 V~

Courant max. 5 A

Contacteur Tension 400 V, 3~

Courant max. 25 A

Schéma N° SS-550.2



Sonde de gaine (Acc. EHS..)

Type TFK N° Réf. 5005

Sonde de température pour montage sur réseaux aérauliques, fixation sur la paroi de la gaine.

Plage de température 0 – 30 °C

Protection IP 20

Longueur. int. / ext. 130 / 50 mm

ø 10 mm

Poids env. 0,1 kg



Sonde d'ambiance (Acc. EHS..)

Type TFR N° Réf. 5006

Sonde de température avec potentiomètre de consigne pour montage mural. Utilisable également en sonde ou potentiomètre seul.

Boîtier esthétique en plastique.

Plage de température 0 – 30 °C

Protection IP 20

Dim. en mm H 85 x L 85 x P 30

Poids env. 0,1 kg