



### 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 sonde d'ambiance TFR externe) ou signal de commande 0 – 10 V DC (uniquement sur type 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  
**SWE** N° réf. 00065  
 – mécanique, dès DN 315  
**SWT** N° réf. 00080  
 Détails voir page produits.

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

**EHS** N° réf. 05002  
 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.). Dispose d'une limitation minimale et maximale de la température de l'air soufflé.  
 Plage de mesure 0 – 30 °C  
 Tension 230 V, 1~ / 400 V, 2~ (détection automatique)  
 Courant max. 16 A  
 Protection IP20  
 Dim. en mm H 150 x L 94 x P 43  
 Poids env. 0,3 kg  
 Schéma N° 531,1

### Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 17 kW

**EHSD 16** N° réf. 05003  
 Régulateur à triac, piloté par sonde de température. Solide boîtier en aluminium pour montage mural ou en armoire de commande. 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.  
 Tension 400 V, 3~  
 Courant max. 25 A  
 Protection IP40  
 Dim. en mm H 207 x L 160 x P 95  
 Poids env. 1,7 kg  
 Schéma N° 550.2

### Régulateur de puissance pour batteries électriques jusqu'à 34 kW

**EHSD 30** N° réf. 05004  
 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 IP40  
 Dim. en mm H 207 x L 160 x P 95  
 Poids env. 1,7 kg  
 Relais Tension 230 V~  
 Courant max. 5 A  
 Contacteur Tension 400 V, 3~  
 Courant max. 25 A  
 Schéma N° 550,2

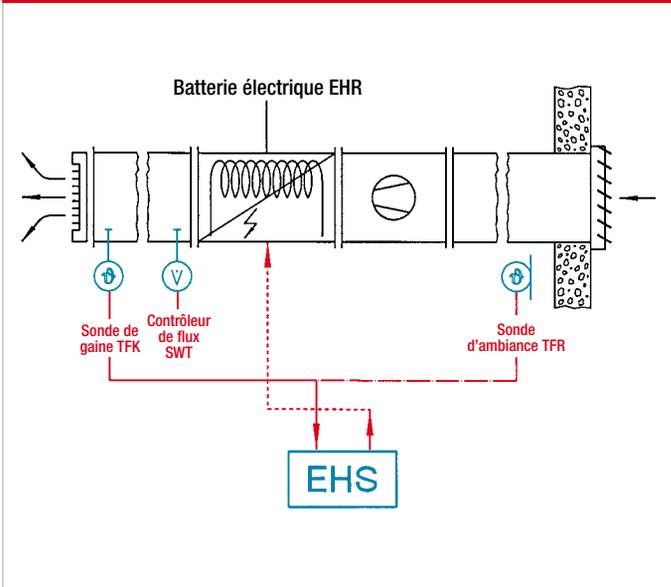
### ■ Autres accessoires EHSD

Sonde de gaine pour limitation de température.  
**TFKB** N° réf. 05009

### ■ Remarque

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

### Schéma d'installation EHR



### Sonde de gaine (acs. pour EHS)

**TFK** N° réf. 05005  
 Sonde de température pour montage en réseaux aérauliques, fixation sur la paroi de la gaine.  
 Plage de température 0 à 30 °C  
 Protection IP20  
 Longueur int./ext. 130 / 50 mm  
 Ø 10 mm  
 Poids env. 0,1 kg



### Sonde d'ambiance (acs. pour EHS)

**TFR** N° réf. 05006  
 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 à 30 °C  
 Protection IP20  
 Dim. en mm H 85 x L 85 x P 30  
 Poids env. 0,1 kg