





La formation de condensat est l'un des plus grands dangers pour les armoires électriques. Aussi longtemps qu'elles fonctionnent en charge, leur propre chaleur empêche l'eau de se condenser. Lorsque le processus est débranché, l'organe de manoeuvre refroidit. Et c'est précisément là qu'interviennent nos résistances chauffante d'armoire électrique (panneaux rayonnants et résistances chauffantes ventilées). La gamme de performance des résistances chauffante d'armoire électrique de série FLH se combinent parfaitement avec les thermostats et hygrostats de série FLZ. Tel une équipe, ils s'assurent que la température interne soit toujours correcte et la formation de condensation soit évitée.

Le contrôle des ventilateurs à filtre de la 4e génération par les thermostats de série FLZ représente une utilisation intelligente des ventilateurs à filtre pour la climatisation d'armoire électrique. Cela augmente le rendement énergétique et réduit les émissions de CO₂.

En conséquence, la combinaison avec les thermostats et les hygrostats de série FLZ offre un meilleur écobilan grâce à un plus grand rendement énergétique. Il en résulte également une plus grande sécurité pour votre processus de production. En voici les raisons:

- répartition très précise et température constante dans l'armoire électrique
- réduction de la consommation d'énergie et optimisation de l'efficacité des résistances chauffante et
- économies supplémentaires d'énergie, de matériels et de temps

Les résistances chauffantes, les thermostats et les hygrostats de Pfannenberg se combinent parfaitement avec les ventilateurs à filtre, les échangeurs thermiques et les climatiseurs Pfannenberg.

Une assurance-vie pour vos équipements électroniques

**Résistances chauffante,
thermostats et hygrostats**

L'équipe de gestion thermique de Pfannenberg



Thermostats de série FLZ

Les thermostats sont utilisés comme des régulateurs de température et pour le contrôle des ventilateurs à filtre ou des résistances chauffantes d'armoire électrique. Ils sont disponibles comme contact à ouverture / contact à fermeture / inverseur. En combinaison avec les résistances chauffantes d'armoire électrique, vous pouvez garantir surtout pour les applications extérieures, en plus de la régulation de température, que l'armoire électrique soit « artificiellement » déshumidifiée. Cela signifie que la température est maintenue au-dessus du point de condensation, de sorte que l'eau ne se condense pas de l'air, ce qui pourrait entraîner des courts-circuits en raison de la formation de condensation.

La combinaison avec les ventilateurs à filtre permet de faire des économies d'énergie, de matériel et de temps et offre un meilleur écobilan ainsi qu'une plus grande sécurité dans le processus de production en raison de la réduction de la consommation d'énergie et de l'amélioration de l'efficacité des ventilateurs à filtre. La série de thermostats jumelés réunit deux thermostats dans toutes les combinaisons pour commutations complexes!



Hygromètres de série FLZ / combinaison hygromètre-thermostat

Les hygromètres commandent les résistances chauffantes d'armoire électrique ou ventilateurs à filtre, lorsqu'une humidité relative prédéfinie est dépassée. L'humidité relative est maintenue au-dessus du point de rosée ainsi la corrosion des tôles non protégées est évitée. Une nouvelle combinaison d'appareils électroniques réunit thermostat et hygromètre dans un seul boîtier.



Résistances chauffantes de série FLH

Les résistances chauffantes sont très compactes et couvrent un large secteur. Ils sont utilisés en combinaison avec un thermostat ou un hygromètre, surtout pour éviter des températures excessivement basses ou une humidité trop importante dans l'armoire électrique et point important, ils préviennent la formation de corrosion.

Les mini-résistances chauffantes et les résistances chauffantes limitées par la température de surface sont particulièrement adaptées à l'utilisation dans de petits boîtiers ou pour le chauffage ponctuel de secteurs sensibles.



Résistances chauffantes ventilées de série FLH

Ce type de chauffage convient parfaitement pour l'utilisation dans de grandes armoires électriques. Ils ont un ventilateur intégré, qui favorise la convection naturelle et veille à une distribution rapide et régulière de la chaleur dans l'armoire électrique.

Les résistances chauffantes ventilées sont utilisées en combinaison avec un thermostat ou hygromètre, essentiellement pour éviter des températures excessivement basses ou une humidité trop importante dans l'armoire électrique et ils préviennent la formation de corrosion.

La ligne de la nouvelle résistance chauffante FLH-T avec thermostat intégré a été développée spécifiquement pour les environnements exigeants, plus particulièrement éoliennes et le secteur des télécommunications.

Alle Heizungen, Thermostate und Hygrostate auf einen Blick

Type	Puissance calorifique	Tension nominale	Dimensions (HxLxP)	Homologations						Page
				UR	cUL	GOST	CSA	VDE	CE	
Résistances chauffantes de série FLH										
FLH 010	10 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 015	15 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 030	30 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 045	45 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 060	60 W	230 Vca ¹	175 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 075	75 W	230 Vca ¹	175 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 100	100 W	230 Vca ¹	175 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
FLH 150	150 W	230 Vca ¹	250 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	176
Résistances chauffantes limités par la température de surface de série FLH										
FLH-LST 020	20 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	178
FLH-LST 030	30 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	178
FLH-LST 050	50 W	230 Vca ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	178
Mini-résistance chauffantes de série FLH										
FLH 010-M	10 W	230 Vca ¹	45 x 50 x 29,5 mm	●	●	●			●	180
FLH 020-M	20 W	230 Vca ¹	45 x 75 x 29,5 mm	●	●	●			●	180
FLH 030-M	30 W	230 Vca ¹	45 x 75 x 29,5 mm	●	●	●			●	180
Résistances chauffante ventilées de série FLH										
FLH 250	250 W	115 V / 230 Vca	186,5 x 85 x 104 mm	●	●	●			●	182
FLH 400	400 W	115 V / 230 Vca	226,5 x 85 x 104 mm	●	●	●			●	182
FLH 250 SL	250 W	230 Vca	170,5 x 126,5 x 103 mm	○	○				●	184
FLH 275 SLM	275 W	230 Vca	108 x 91 x 115 mm	○	○				●	184
Résistance chauffante avec thermostat intégré série FLH-T										
FLH-T 250	250 W	115 V / 230 Vca	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	186
FLH-T 400	400 W	115 V / 230 Vca	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	186
FLH-T 600	600 W	115 V / 230 Vca	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	186
FLH-T 800	800 W	115 V / 230 Vca	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	186
FLH-T 1000	1000 W	115 V / 230 Vca	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	186
Thermostats et hygrostats de série FLZ										
FLZ 510		ca / cc	64 x 37 x 46 mm			●			●	188
FLZ 520		ca / cc	72 x 40 x 36 mm	●	●	●	●		●	188
FLZ 530		ca / cc	72 x 40 x 36 mm	●	●	●	●		●	188
FLZ 541		ca / cc	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	190
FLZ 542		ca / cc	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	190
FLZ 543		ca / cc	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	190
FLZ 600		ca / cc	64 x 37 x 46 mm	●	●	●			●	192
FLZ 610		ca / cc	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	192

¹ gamme de tension 110 - 250 Vca

● disponible
○ en traitement



Cliquez sur: www.pfannenberg.fr · www.pfannenberg-spareparts.com
afin d'obtenir des informations supplémentaires.
Tenez-vous au courant des nouveautés. Abonnez-vous dès aujourd'hui à la Newsletter sur:
newsletter.pfannenberg.com