





La formazione di condensa rappresenta uno dei rischi maggiori per gli armadi elettrici. Finché gli armadi lavorano sotto carico, il loro calore naturale impedisce che si crei condensa. Tuttavia, se l'utenza viene disattivata, l'impianto di distribuzione si raffredda.

Ed è proprio qui che interviene la funzione dei nostri riscaldatori per armadi elettrici (riscaldatori radiali e ventilatori di riscaldamento). Diverse classi di potenza dei riscaldatori per armadi elettrici FLH si integrano in modo ottimale con termostati e igrostatii della serie FLZ. Combinati, essi garantiscono il mantenimento costante della giusta temperatura interna nell'armadio, prevenendo così la formazione di condensa.

Il controllo dei ventilatori con filtri di 4ª generazione mediante termostati della serie FLZ rappresenta un utilizzo dei ventilatori intelligente e adeguato alle esigenze per il condizionamento degli armadi elettrici. Ciò aumenta l'efficienza energetica e riduce le emissioni di CO₂.

Di conseguenza, la combinazione con termostati e igrostatii della serie FLZ offre un migliore bilancio ambientale grazie a una maggiore efficienza energetica. Inoltre, ne consegue un'augmentata sicurezza per il processo produttivo. I motivi sono i seguenti:

- Distribuzione precisa e temperatura costante nell'armadio elettrico
- Ridotto consumo di energia e ottimizzazione dell'efficienza dei riscaldatori
- Risparmio supplementare di tempo, energia e materiali

Pertanto, i riscaldatori, i termostati e gli igrostatii Pfannenberg integrano perfettamente i ventilatori con filtro, gli scambiatori di calore e i condizionatori Pfannenberg.

L'assicurazione sulla vita per la vostra elettronica

Riscaldatori, Termostati e Igrostatii

Il sistema di gestione termica Pfannenberg



Termostati FLZ

I termostati vengono utilizzati per regolare la temperatura e, quindi, controllare i ventilatori con filtro o i riscaldatori per armadi elettrici. Essi sono disponibili nelle versioni con contatto normalmente chiuso/aperto (NC normalmente chiuso, NA normalmente aperto) e con commutatore reversibile. Combinati ai riscaldatori per armadi elettrici, oltre alla regolazione della temperatura possono garantire la deumidificazione "artificiale" dell'armadio, soprattutto nelle applicazioni esterne. Ciò significa che la temperatura viene mantenuta al di sopra del punto di rugiada, in modo da evitare un'eventuale condensa e i corti circuiti che ne possono conseguire. La combinazione con ventilatori con filtro consente inoltre di risparmiare tempo, energia e materiali, migliorando il bilancio ambientale e aumentando la sicurezza nel processo produttivo tramite un ridotto consumo energetico e una migliore efficienza dei ventilatori. La serie di doppi termostati unisce due termostati in tutte le combinazioni per funzioni di commutazione complesse!



Combinazione igrostat / igrostat-termostato FLZ

Gli igrostat comandano i ventilatori con filtro o i riscaldatori per armadi elettrici al superamento di un'umidità dell'aria relativa preimpostata. Pertanto, l'umidità relativa viene mantenuta al di sopra del punto di rugiada, prevenendo la formazione di condensa sui componenti elettrici e una corrosione delle lamiere non protette. Un nuovo dispositivo elettronico combinato unisce termostato e igrostat in un unico alloggiamento.



Riscaldatori radiali FLH

I riscaldatori radiali sono costruiti in modo molto compatto e coprono un vasto campo di applicazione. Essi vengono utilizzati, in combinazione con un termostato o un igrostat, soprattutto per evitare temperature troppo basse o un'umidità eccessiva dell'aria negli armadi elettrici e, non da ultimo, prevengono la formazione di corrosione.

I miniriscaldatori e i riscaldatori con temperatura di superficie limitata Pfannenberg sono particolarmente adatti per l'impiego in alloggiamenti di piccole dimensioni o per il riscaldamento puntuale di aree sensibili.



Riscaldatori con ventilatore e termostato integrati FLH

Questo tipo di riscaldamento è ottimale per l'impiego in grossi armadi elettrici. È provvisto di un ventilatore integrato, che supporta la naturale convezione e favorisce una distribuzione veloce e uniforme del calore nell'armadio elettrico.

I ventilatori di riscaldamento vengono utilizzati, in combinazione con un termostato o un igrostat, soprattutto per evitare temperature troppo basse o un'umidità eccessiva dell'aria negli armadi elettrici e prevenire la formazione di corrosione.

La nuova serie di riscaldatori FLH-T con termostato integrato è stata sviluppata appositamente per condizioni ambientali difficili, in particolare per impianti eolici e per l'utilizzo nel settore delle telecomunicazioni.

Tutti i riscaldatori, i termostati e gli igrostatii in un colpo d'occhio

Modello	Potenzialità calorifica	Tensione nominale	Dimensioni (AxLxP)	Omologazioni						Pagina
				UL	cUL	GOST	CSA	VDE	CE	
Riscaldatori radiali della serie FLH										
FLH 010	10 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 015	15 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 030	30 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 045	45 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 060	60 W	230 V AC ¹	175 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 075	75 W	230 V AC ¹	175 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 100	100 W	230 V AC ¹	175 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
FLH 150	150 W	230 V AC ¹	250 x 70 x 50 mm	●	●	●			●	166
Riscaldatori radiali con temperatura di superficie limitata della serie FLH										
FLH-LST 020	20 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	○	○	○			●	168
FLH-LST 030	30 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	○	○	○			●	168
FLH-LST 050	50 W	230 V AC ¹	100 x 70 x 50 mm	○	○	○			●	168
Riscaldatori radiali della serie FLH Mini										
FLH 010-M	10 W	230 V AC ¹	45 x 50 x 29,5 mm	●	●	●			●	170
FLH 020-M	20 W	230 V AC ¹	45 x 75 x 29,5 mm	●	●	●			●	170
FLH 030-M	30 W	230 V AC ¹	45 x 75 x 29,5 mm	●	●	●			●	170
Riscaldatori con ventilatore integrato serie FLH										
FLH 250	250 W	115 V / 230 V AC	186,5 x 85 x 104 mm	●	●	●			●	172
FLH 400	400 W	115 V / 230 V AC	226,5 x 85 x 104 mm	●	●	●			●	172
FLH 250 SL	250 W	230 V AC	170,5 x 126,5 x 103 mm	○	○				●	172
Riscaldatori con ventilatore e termostato integrati serie FLH-T										
FLH-T 250	250 W	115 V / 230 V AC	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	174
FLH-T 400	400 W	115 V / 230 V AC	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	174
FLH-T 600	600 W	115 V / 230 V AC	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	174
FLH-T 800	800 W	115 V / 230 V AC	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	174
FLH-T 1000	1.000 W	115 V / 230 V AC	100 x 150 x 164 mm	○	○		○		●	174
Termostati e igrostatii della serie FLZ										
FLZ 510		AC / DC	64 x 37 x 46 mm			●			●	176
FLZ 520		AC / DC	72 x 40 x 36 mm	●	●	●	●		●	176
FLZ 530		AC / DC	72 x 40 x 36 mm	●	●	●	●		●	176
FLZ 541		AC / DC	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	178
FLZ 542		AC / DC	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	178
FLZ 543		AC / DC	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	178
FLZ 600		AC / DC	64 x 37 x 46 mm	●	●	●			●	180
FLZ 610		AC / DC	80,5 x 59 x 38 mm	●	●	●			●	180

¹ campo di funzionamento 110 V - 250 V AC

● disponibile
○ in attesa



Altre informazioni sono reperibili su Internet:
www.pfannenberg.it · www.pfannenberg-sparesparts.com
 Per rimanere sempre aggiornati sulle novità. Abbonatevi ora alla newsletter:
newsletter.pfannenberg.com