

Heizgebläse

FLH 250 – FLH 400

Die Baureihe der FLH Heizgebläse besteht aus zwei Varianten mit Heizleistungen von 250 und 400 Watt. Diese Art der Heizung ist optimal für den Einsatz in größeren Schaltschränken geeignet. Sie hat einen integrierten Lüfter, der die natürliche Konvektion unterstützt und somit für eine schnelle und gleichmäßige Verteilung der Wärme im Schaltschrank sorgt.

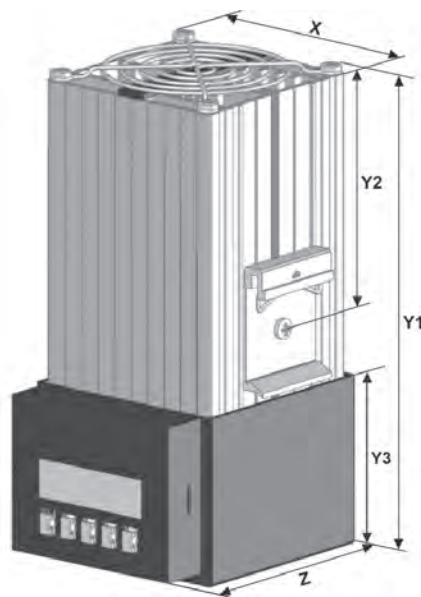


Daten	FLH 250	FLH 400	Einheit
Artikelnummer	17025010007	17040010007	
plus 2. Schutzgitter	17025010107	17040010107	
Heizleistung (Tu = +20 °C)	250	400	W
max. Oberflächentemperatur	70	85	°C
Leistungsaufnahme	260	410	W
Einschaltstrom	2,2 / 1,1	3,6 / 1,8	A
Schutzart bei bestimmungsgemäßem Einsatz	IP 20		
Gewicht	1035	1200	g
Luftvolumenstrom	50 (50 Hz) / 61 (60 Hz)		m³/h
Nennspannung ¹	230 V AC 50 / 60 Hz		
Funktionsbereich	207 - 258 V AC 50 / 60 Hz		
Einschaltdauer	100%		
Einsatztemperaturbereich	-40 ... +70 (-40 ... +158)		°C (°F)
Lagertemperaturbereich	-40 ... +70 (-40 ... +158)		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikal		
Gerätekonstruktion	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Montageart	Schnappbefestigung für 35 mm Profilschiene nach EN 60715 ¹		
Schutzklasse	I		
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss		
Klemmbereich der Anschlussklemme	eindrähtig: 2 x 0,5 - 2,5 mm ² , feindrähtig: (verzinkt, mit Aderendhülse, mit Stiftkabelschuh) 2 x 0,5 - 1,5 mm ² ²		
Zubehör	Stück	Artikelnummer	Informationen auf Seite
Thermostat	1	17111000000	188/190
Hygrostat	1	17207000000	192
Schaltschrankinnenlüfter	1	18110000000	71

¹ andere Spannungen auf Anfrage
Zulassungen siehe Seite 175

Abmessungen

mm	FLH 250	FLH 400
X	85	85
Y1	186,5	226,5
Y2	90	90
Y3	65	65
Z	104	104



Heizgebläse

FLH 250 SL

FLH 275 SLM



Die FLH 250 SL und FLH 275 SLM Gebläseheizungen vermeiden die Bildung von Kondenswasser und ermöglichen eine homogene Temperaturverteilung im Gehäuse.

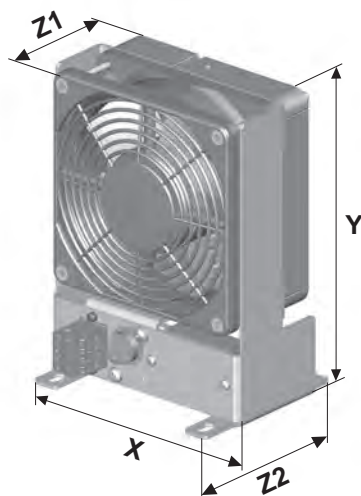
- die Tests wurden entsprechend der Europäischen Normen EN 60068-2-6 / 60068-2-27 / 60068-2-29 **Bahnanwendungen - Güterwagenausrüstung - Schock- und Vibrationstests** durchgeführt; einzigartig in der Industrie
- kann unter extremen Bedingungen eingesetzt werden (- 40 °C...+ 70 °C)
- Lüfterkonstruktion mit Kugellager; garantiert eine lange Lebensdauer
- elektrischer Anschluss erfolgt über die integrierten Anschlussklemmen
- das kompakte Design der Heizung ermöglicht den Einsatz in Gehäusen mit sehr wenig verfügbarem Platz

Daten	FLH 250 SL	FLH 275 SLM	Einheit
Artikelnummer	17025110007	17027610007	
Heizleistung (Tu = +20 °C)	250	275	W
max. Oberflächentemperatur	70	70	°C
Leistungsaufnahme	261	287	W
Einschaltstrom	2.4	1.5	A
Schutzart bei bestimmungsgemäßem Einsatz	IP 20		
Gewicht	1500	955	g
Luftvolumenstrom	160	50	m³/h
Nennspannung	230 V AC 50 / 60 Hz		
Funktionsbereich	207 - 258 V AC 50 / 60 Hz		
Einschaltdauer	100%		
Einsatztemperaturbereich	- 40 ... + 70 (- 40 ... + 158)		°C (°F)
Lagertemperaturbereich	- 40 ... + 70 (- 40 ... + 158)		
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise vertikal		
Gerätekonstruktion	Aluminiumprofil, hell eloxiert		
Montageart	Schraubbefestigung M6		
Schutzklasse	I		
Anschlussart	Steckklemm-Anschluss		
Klemmbereich der Anschlussklemme	eindrähtig: 0,08 - 4,0 mm² (AWG 28-12), feindrähtig: (verzinkt, mit Aderendhülse, mit Stiftkabelschuh) 0,08 - 2,5 mm² (AWG 28-14)		
Zubehör	Stück	Artikelnummer	Informationen auf Seite
Thermostat	1	17111000000	188/190
Hygrostat	1	17207000000	192
Schaltschrankinnenlüfter	1	18110000000	71

Zulassungen siehe Seite 175

Abmessungen

mm	FLH 250 SL	FLH 275 SLM
X	126,5	91
Y	170,5	108
Z1	75	89
Z2	103	115



Heizung mit integriertem Thermostat

FLH-T



Neue Heizungs-Serie von Pfannenberg mit integriertem Thermostat. Diese neue Serie wurde speziell für anspruchsvolle Umgebungsbedingungen entwickelt, besonders für Windkraftanlagen und für den Einsatz im Telekommunikationsbereich.

- die Tests wurden entsprechend der Europäischen Normen EN 60068-2-6 / 60068-2-27 / 60068-2-29 **Bahnanwendungen - Güterwagenausrüstung - Schock- und Vibrationstests** durchgeführt; einzigartig in der Industrie
- kann unter extremen Bedingungen eingesetzt werden (- 40 °C...+ 70 °C)
- Lüfterkonstruktion mit Kugellager; garantiert eine lange Lebensdauer
- Spannungsbereich: 230 V / 115 V / 50/60 Hz
- UL, cUL anerkannt

Daten		FLH-T 250	FLH-T 400	FLH-T 600	FLH-T 800	FLH-T 1000	Einheit
Artikelnummer	230 V	17025310007	17040310007	17060310007	17080310007	17099310007	
	115 V	17025315007	17040315007	17060315007	17080315007	17099315007	
Heizleistung (Tu = + 20 °C)		250	400	600	800	1000	W
Leistungsaufnahme		269	419	619	819	1019	W
Einschaltstrom		0,7	2,6	3,4	4,3	5,2	A
Lagerart	Lüfter	Kugellager					
Lebensdauer L ₁₀ (+ 25 °C)		52500					h
Schutzart nach EN 60529		IP 20					
Gewicht		1,0	1,1	1,2	1,4		kg
Luftvolumenstrom	50 Hz	160					m³/h
	60 Hz	180					
Nennspannung		115 V oder 230 V AC 50/60 Hz					
Funktionsbereich		104 - 127 V oder 207 - 253 V AC 50/60 Hz					
Einschaltdauer		100%					
Einstellbereich		-20 ... +40 (-4 ... +104)					°C (°F)
Schalttemperaturdifferenz		< 7					K
Schaltpunkttoleranz		± 4					
Betriebstemperaturbereich		-40 ... +70 (-40 ... +158)					°C (°F)
Lagertemperaturbereich		-40 ... +70 (-40 ... +158)					
Einbaulage		beliebig, vorzugsweise vertikal					
Gerätekonstruktion		Kunststoff UL 94V-O, schwarz					
Montageart		4 x M5 Schrauben (nicht enthalten)					
Schutzklasse		II (Doppelisolierung)					
Anschlussart		2 polige Klemmleiste					
Klemmbereich der Anschlussklemme		2,5 mm² (AWG 14); Anzugsmoment 0,51 Nm					
Zubehör	Stück	Artikelnummer				Informationen auf Seite	
Hygrostat	1	17207000000				192	
Schaltschrankinnenlüfter	1	18110000000				71	

Abmessungen

mm	FLH-T
X	150
X1	138
X2	6
X3	5,4
Y	100
Z	164
Z1	100
Z2	13,3
Z3	5

