

**Flansch-Heizkörper keramisch
Ø 280 mm, V4A**
**AHFR-K-A-...
AHFR-K-E-...**

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination


Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

Merkmale

 FHK Der Flansch mit den Heizrohren besteht aus V4A-Stahl, W-Nr. 1.4404.
 Die keramischen Heizelemente haben einem Durchmesser von 45 mm.
 Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 110 mm.

- Typ A TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher.
 STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt.
 Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10 K.
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
 - Wirkungsweise TR Typ 2 B nach EN 14597
 - Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597
- Typ E TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsicher.
 STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt.
 Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 20 K.
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
 - Wirkungsweise TR Typ 1 B nach EN 14597
 - Wirkungsweise STB Typ 2 BDEFHKL nach EN 14597

Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]	
Typ A	AHFR-K-A-280-10	012-5301	10.0 / 8.3 / 6.7 / 5.0 / 3.3 / 1.7kW	400V 3~ 500mm
	AHFR-K-A-280-15	012-5302	15.0 / 12.5 / 10.0 / 7.5 / 5 / 2.5kW	400V 3~ 750mm
	AHFR-K-A-280-20	012-5303	20.0 / 16.7 / 13.3 / 10.0 / 6.7 / 3.3kW	400V 3~ 850mm
	AHFR-K-A-280-12	012-5311	12.0 / 10.0 / 8.0 / 6.0 / 4.0 / 2.0 kW	400V 3~ 750mm
Typ E	AHFR-K-E-280-25	012-5304	25.0 / 20.8 / 16.7 / 12.5 / 8.3 / 4.2kW	400V 3~ 1000mm
	AHFR-K-E-280-30	012-5305	30.0 / 25.0 / 20.0 / 15.0 / 10.0 / 5.0kW	400V 3~ 1250mm
	AHFR-K-E-280-32	012-5306	32.0 / 26.7 / 21.3 / 16.0 / 10.7 / 5.3kW	400V 3~ 1250mm
	AHFR-K-E-280-35	012-5307	35.0 / 29.2 / 23.3 / 17.5 / 11.7 / 5.8kW	400V 3~ 1450mm
	AHFR-K-E-280-40	012-5308	40.0 / 33.3 / 26.7 / 20.0 / 13.3 / 6.7kW	400V 3~ 1450mm
	AHFR-K-E-280-45	012-5309	45.0 / 37.5 / 30.0 / 22.5 / 15.0 / 7.5kW	400V 3~ 1850mm

Technische Daten

Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich Typ A / Typ E	0...*...28...85 °C / 15...95 °C
	Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)
	Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)
	Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E	11.0 K ± 5.5 K / 4.0 K ± 2.0 K
	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-10...+50 °C
Eichung	Eichtoleranz Typ A / Typ E	± 7 K / ± 6 K
	Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung

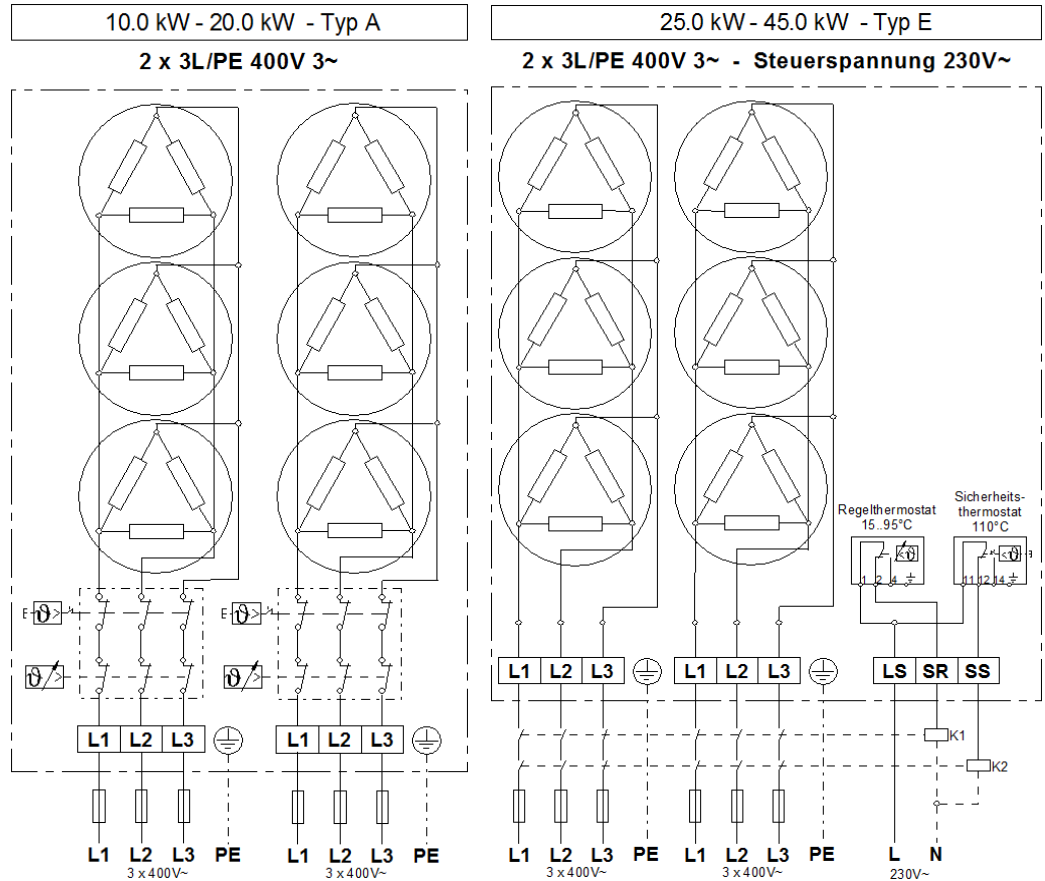
Flansch Material
 Flanschdurchmesser aussen
 Lochkreisdurchmesser
 Flanschdichtung
 Tauchhülse
 Oberflächenbelastung
 Elektrischer Anschluss
 Betriebsdruck
 Gehäuseoberteil
 Schutzart

CrNi, V4A, W-no. 1.4404
 Ø 280 mm
 Ø 245 mm / 12 X M14
 EPDM-Disk, 90 Shore A
 CrNi, V4A, W-Nr. 1.4404
 <math>< 3 \text{ W/cm}^2</math>
 Schraubklemmen
 max. 10 bar
 ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (hellgrau)
 IP21 nach EN 60529

Montagehinweis

Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Heizrohre müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizrohre darf nicht behindert werden.

Schaltschema



Massbild

