

mit Temperaturregler/
begrenzer Kombination

Flansch-Heizkörper Ø 280
Incoloy 825, 2.4858

AHFOR-BI-A-...
AHFOR-BI-E-...



Anwendung

Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser

Merkmale

EHK Der Heizkörper besteht aus sechs U-förmigen Rohr-Heizkörpern, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit dem Schutzrohr auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Tesnit-Scheibe. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

- Typ A* TR Elektromechanischer Temperaturregler nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2/-9, nicht bruchsicher
STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach DIN 3440 und EN 60730-1/-2/-9, bruchsicher, bei Überschreiten der Ausschalttemperatur schaltet das Schaltwerk AUS und bleibt in dieser Stellung verriegelt. Entriegeln erfolgt manuell nach Abkühlung des Fühlrohrs um ca. 10K
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach DIN3440
 - Wirkungsweise TR: Typ 2 B nach (EN 60 730-1 /-2-9)
 - Wirkungsweise STB: Typ 2 BK nach (EN 60 730-1 /-2-9)
- 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. 20K
- Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597
 - Wirkungsweise TR: Typ 1 B nach (EN 14597)
 - Wirkungsweise STB: Typ 2 BDEFHKL nach (EN 14597)

Typenübersicht

Typ A

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFOR-BI-A-4.0	012-1841	4.0 / 3.3 / 3.0 / 2.7 / 2.3 / 2.0kW	400V 3~ 260 mm
AHFOR-BI-A-5.0	012-1842	5.0 / 4.1 / 3.8 / 4.4 / 2.9 / 2.5kW	400V 3~ 260 mm
AHFOR-BI-A-8.0	012-1843	8.0 / 6.7 / 6.0 / 5.3 / 4.7 / 4.0kW;	400V 3~ 260 mm
AHFOR-BI-A-10.0	012-1844	10.0 / 7.5 / 5.0kW	400V 3~ 300 mm
AHFOR-BI-A-12.0	012-1845	12.0 / 9.0 / 6.0kW	400V 3~ 360 mm
AHFOR-BI-A-15.0	012-1846	15.0 / 7.5kW	400V 3~ 420 mm
AHFOR-BI-A-16.0	012-1847	16.0 / 8.0kW	400V 3~ 440 mm
AHFOR-BI-A-18.0	012-1848	18.0 / 9.0kW	400V 3~ 490 mm
AHFOR-BI-A-20.0	012-1849	20.0 / 10.0kW	400V 3~ 540 mm
<i>Typ E</i>			
AHFOR-BI-E-25.0	012-1850	25.0 / 12.5kW	400V 3~ 660 mm
AHFOR-BI-E-30.0	012-1851	30.0 / 15.0kW	400V 3~ 780 mm

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 (0-9K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50°C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E 11.0 K \pm 5.5 K / 4.0 K \pm 2.0 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90°C
 Eichtoleranz Typ A / Typ E \pm 7 K / \pm 6 K
 Zeitkonstante in Wasser < 45 s

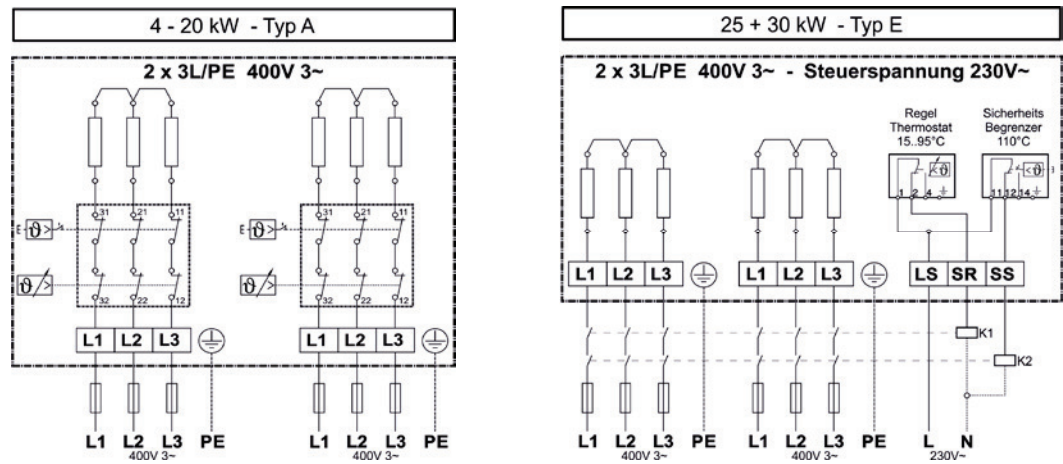
Ausführung

Flansch Material St 37
 Flanschdurchmesser aussen \varnothing 280 mm
 Lochkreisdurchmesser \varnothing 245mm / 12 X M14
 Flanschdichtung EPDM, KTW und FDA Zulassung
 Kunststoffscheibe Tesnit BAU Blau, KTW Zulassung
 Rundheizstab Brauchwasser Incoloy 825 / 2.4858, \varnothing 8.2 mm
 Tauchhülse Cronifer 1.4529
 Oberflächenbelastung 7W/cm²
 Elektrischer Anschluss Schraubklemmen
 Betriebsdruck max. 10 bar
 Gehäuseoberteil ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (lichtgrau)
 Schutzart IP31 nach EN60529

Montagehinweis

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

Schaltschema



Massbild

