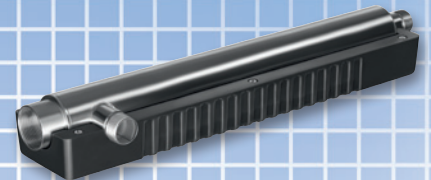
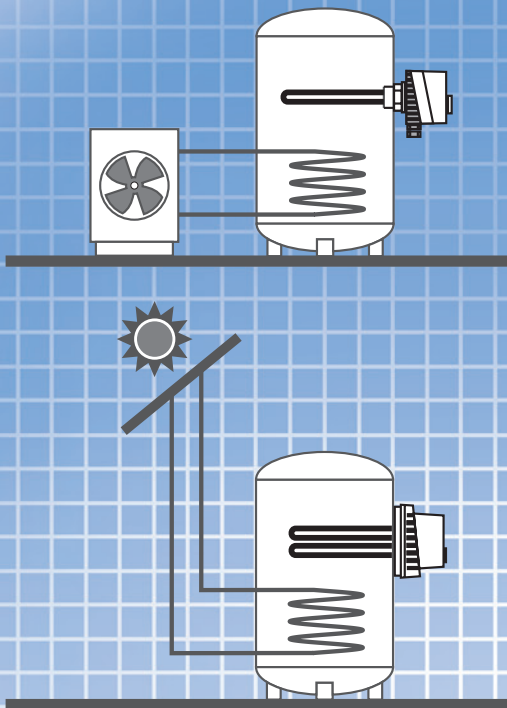



ELEKTRO-HEIZKÖRPER ASKOHEAT

ZUR ERWÄRMUNG VON HEIZUNGSWASSER
UND BRAUCHWASSER



ASKOMA  *we care
about energy*



ASKOMA AG

Industriestrasse 1 • CH-4922 Bützberg

T +41 62 958 70 80 • F +41 62 958 70 81

info@askoma.com • www.askoma.com

INDEX ASKOHEAT

Einschraub-Heizkörper 1 1/2" – 2"			Eigenschaften	Seite	1
ASKOHEAT-S 1.0 – 9.0 kW	230 V~ bis 3.0 kW 400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturregler / -begrenzer • Kleines Gehäuse • Betriebsleuchte 	1.1 – 1.4	
ASKOHEAT-E 1.0 – 9.0 kW	Typ C 400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturregler / -begrenzer • Betriebsleuchte • Mit eingebautem Leistungsschutz und Umschalter 	1.5–1.8	
ASKOHEAT-E 1.0 – 9.0 kW	Typ A 400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturwächter / -begrenzer • Geschlossenes Gehäuse 	1.9–1.10	
Flansch-Heizkörper Ø 180 mm			Eigenschaften	Seite	2
ASKOHEAT-FO 2.0 – 15.0 kW	230 V~ bis 2.5 kW 400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturregler / -begrenzer • Betriebsleuchte 	2.1 – 2.4	
ASKOHEAT-F 2.0 – 10.0 kW	Typ C 400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturregler / -begrenzer • Betriebsleuchte • Mit eingebautem Leistungsschutz und Umschalter 	2.5 – 2.6	
ASKOHEAT-F 2.0 – 10.0 kW	Typ A 400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturwächter / -begrenzer • Geschlossenes Gehäuse 	2.7 – 2.8	
Flansch-Heizkörper Ø 240 mm			Eigenschaften	Seite	3
ASKOHEAT-FO 4.0 – 30.0 kW	400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturregler / -begrenzer 	3.1 – 3.2	
Flansch-Heizkörper Ø 280 mm			Eigenschaften	Seite	4
ASKOHEAT-FO 4.0 – 30.0 kW	400 V 3~		<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturregler / -begrenzer 	4.1 – 4.2	
Durchlauferhitzer			Eigenschaften	Seite	5
ASKOFLOW			<ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl V2A • Geeignet für ASKOHEAT bis 7.5 kW 	5.1 – 5.4	

ASKOHEAT-S

EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER

1.1



ASKOMA *we care
about energy*



EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER IN 1 1/2" und 2" AUSFÜHRUNG

- Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser



MERKMALE ASKOHEAT-S

- Mit Temperaturregler / -begrenzer
- Mit Betriebsleuchte
- Geeignet für kleine Einbaumassee
- Optimale Fühlerposition
- 15 cm unbeheizte Zone
- Tiefe Oberflächenbelastung

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusatzheizung für Solar-Thermie

- Nachladung bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusatzheizung für Solar-Photovoltaik

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusatzheizung für Wärmepumpe

- Nachladung bei Störung oder Ausfall der Wärmepumpe

Anwendung im Durchlauferhitzer

- Frostschutz für nicht beheizte Gebäude
- Heizungsunterstützung

Zusatzheizung für Holz, Öl, Gas

- Nachladung
- Sommerbetrieb

Technische Änderungen vorbehalten

Einschraub-Heizkörper

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
und Betriebsleuchte

AHR-B-S-...
AHR-H-S-...



1.3



Anwendung

Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch eingelötet sind.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.

TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsfest.

STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsfest, 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

Typenübersicht

Brauchwasser
Cronifer 1.4529

Heizungswasser
CN 18/8 1.4541

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHR-B-S-1.0	012-3701	1.0kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHR-B-S-1.5	012-3702	1.5kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHR-B-S-2.0	012-3703	2.0kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHR-B-S-2.5	012-3704	2.5kW; 230V~ / 400V 3~	350mm
AHR-B-S-3.0	012-3705	3.0kW; 230V~ / 400V 3~	400mm
AHR-B-S-3.8	012-3706	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHR-B-S-4.5	012-3707	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHR-B-S-6.0	012-3708	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHR-B-S-7.5	012-3709	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHR-B-S-9.0	012-3710	9.0kW; 400V 3~	750mm
AHR-H-S-1.0	012-3721	1.0kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHR-H-S-1.5	012-3722	1.5kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHR-H-S-2.0	012-3723	2.0kW; 230V~ / 400V 3~	300mm
AHR-H-S-2.5	012-3724	2.5kW; 230V~ / 400V 3~	350mm
AHR-H-S-3.0	012-3725	3.0kW; 230V~ / 400V 3~	400mm
AHR-H-S-3.8	012-3726	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHR-H-S-4.5	012-3727	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHR-H-S-6.0	012-3728	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHR-H-S-7.5	012-3729	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHR-H-S-9.0	012-3730	9.0kW; 400V 3~	750mm

Technische Daten

Anwendungsbereich

Einstellbereich 0...*...28...85 °C
 Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110 °C (0-9 K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 11.0 K \pm 5.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz \pm 7 K
 Zeitkonstante in Wasser <45 s

Ausführung

Anschlussgewinde
Messingnippel
Rundheizstab Brauchwasser
Rundheizstab Heizungswasser
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuse
Schutzart

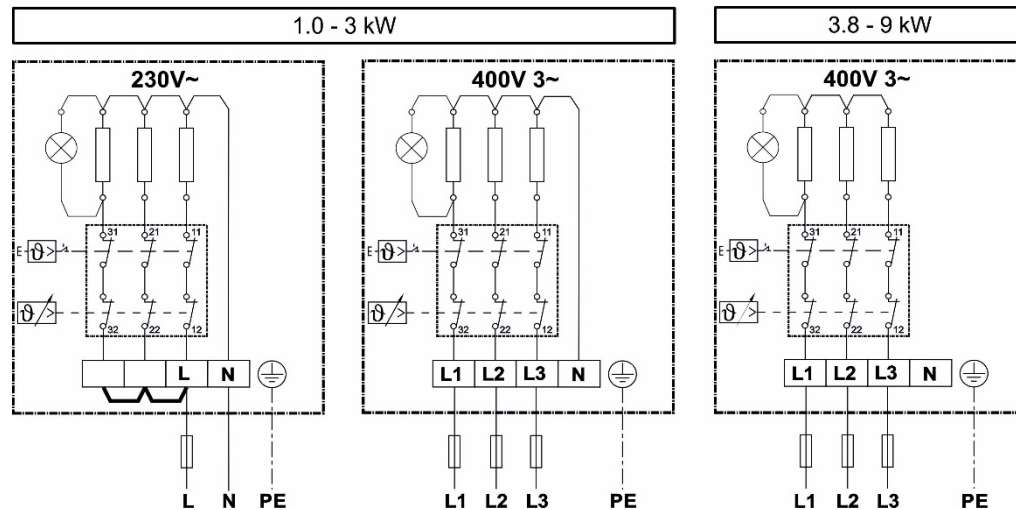
R 1½" konisch
CuZn40Pb2
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
8 - 9 W/cm²
Schraubklemmen 4 mm²
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
IP41 nach EN 60529

Montagehinweis

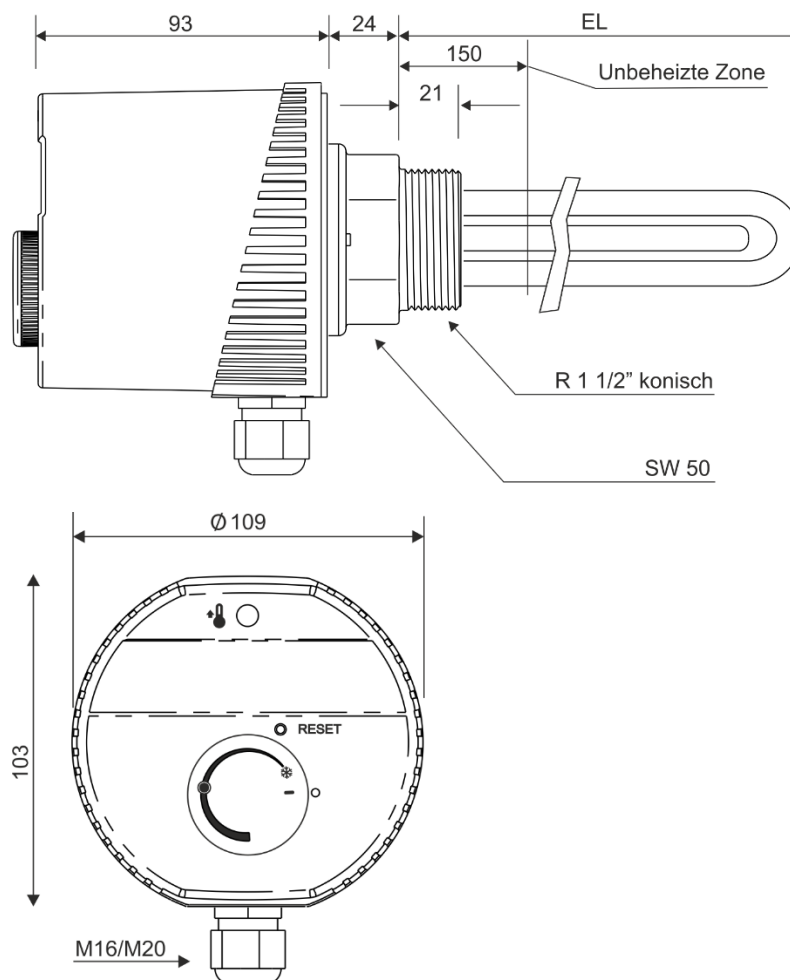
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema

1.4



Massbild



ASKOHEAT-E

EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER

1.5

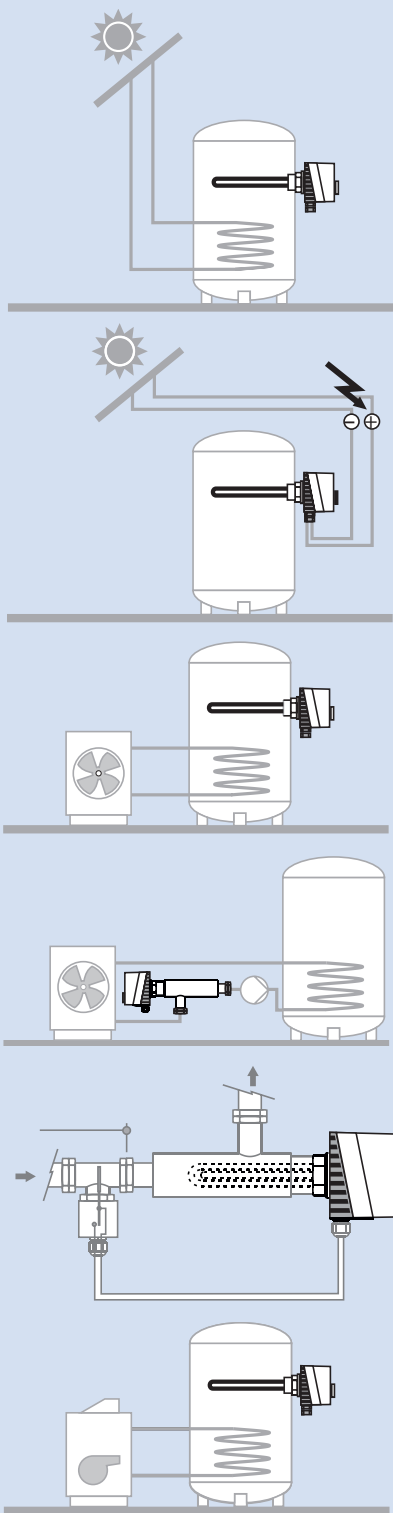


ASKOMA *we care
about energy*



EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER IN 1 1/2" und 2" AUSFÜHRUNG

- Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser



MERKMALE ASKOHEAT-E

- Mit Temperaturregler / -begrenzer
- Optional mit Leistungumschaltung
- Optional mit integriertem Leistungsschutz, ON/OFF/AUTO Schalter und Betriebsleuchte
- Optimale Fühlerposition
- 15 cm unbeheizte Zone
- Tiefe Oberflächenbelastung

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusatzheizung für Solar-Thermie

- Nachladung bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusatzheizung für Solar-Photovoltaik

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusatzheizung für Wärmepumpe

- Nachladung bei Störung oder Ausfall der Wärmepumpe

Heizungsunterstützung Luft-Wasser Wärmepumpe

- Nachladung bei zu tiefen Aussentemperaturen

Anwendung im Durchlauferhitzer

- Frostschutz für nicht beheizte Gebäude
- Heizungsunterstützung

Zusatzheizung für Holz, Öl, Gas

- Nachladung
- Sommerbetrieb

Technische Änderungen vorbehalten

Einschraub-Heizkörper

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination,
Betriebsleuchte, Leistungsschutz und Umschalter

1.7



Anwendung

Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser in Solar- und Wärmepumpenanlagen.

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch eingelötet sind.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.

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

Typenübersicht

Brauchwasser
Cronifer 1.4529Heizungswasser
CN 18/8 1.4541

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHR-B-C-1.0	012-3401	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-1.5	012-3402	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-2.0	012-3403	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-2.5	012-3404	2.5kW; 400V 3~	300mm
AHR-B-C-3.0	012-3405	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHR-B-C-3.8	012-3406	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHR-B-C-4.5	012-3407	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHR-B-C-6.0	012-3408	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHR-B-C-7.5	012-3409	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHR-B-C-9.0	012-3410	9.0kW; 400V 3~	750mm
AHR-H-C-1.0	012-3421	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-1.5	012-3422	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-2.0	012-3423	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-2.5	012-3424	2.5kW; 400V 3~	300mm
AHR-H-C-3.0	012-3425	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHR-H-C-3.8	012-3426	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHR-H-C-4.5	012-3427	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHR-H-C-6.0	012-3428	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHR-H-C-7.5	012-3429	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHR-H-C-9.0	012-3430	9.0kW; 400V 3~	750mm

Technische Daten

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

Anwendungsbereich

Einstellbereich	0...*...28...85 °C
Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)
Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)
Thermische Schaltdifferenz	11.0 K \pm 5.5 K
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz	\pm 7 K
Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung

Anschlussgewinde
Messingnippel
Rundheizstab Brauchwasser
Rundheizstab Heizungswasser
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuseoberteil
Gehäuseunterteil
Schutzart

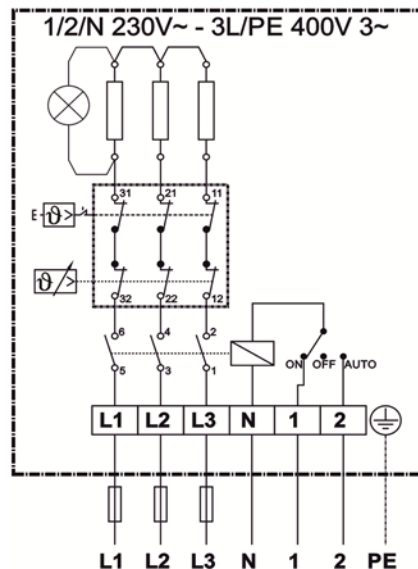
R 1 1/2" konisch
CuZn40Pb2
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
8-9 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
IP41 nach EN 60529

Montagehinweis

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

Schaltschema

1.8



Betriebsspannungen

L1/L2/L3 400 V 3~
1/N – 2/N 230 V~

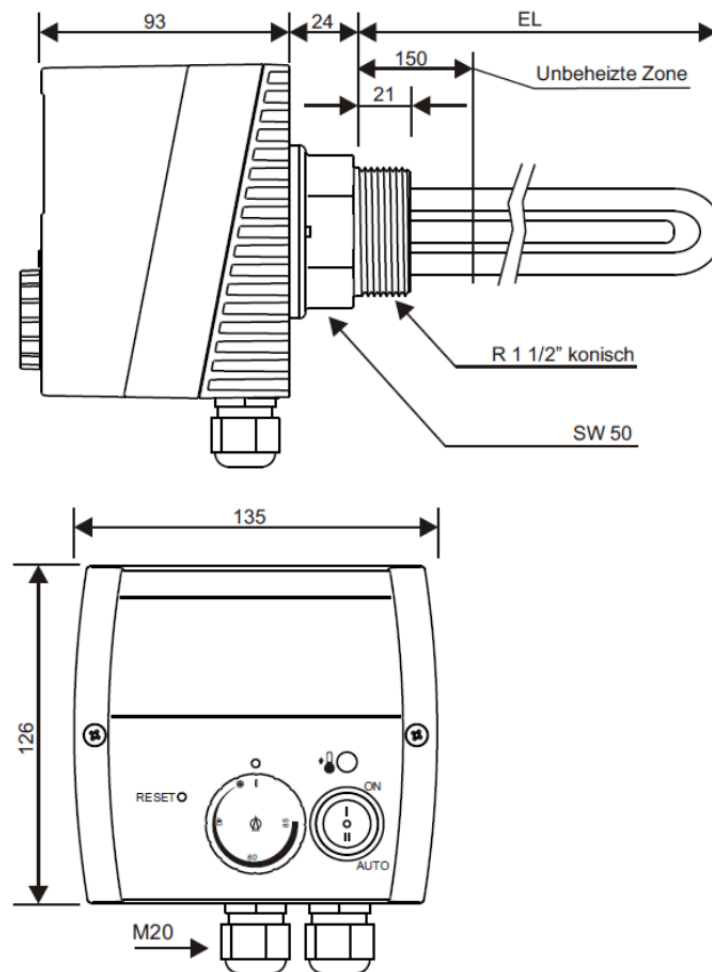
Klemme 1 = ON

230 V~ Anschluss Signal Elektrizitätswerk oder Dauerspannung

Klemme 2 = AUTO

230 V~ Anschluss WP-Freigabe Zusatzheizung

Massbild



Einschraub-Heizkörper

AHW-B-A-...

AHW-H-A-...

mit Temperaturwächter / -begrenzer Kombination



1.9



Anwendung

Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

EHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in einem Messingnippel 1½" konisch eingelötet sind.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 150 mm.

TW Elektromechanischer Temperaturwächter 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 TW Typ 2 B nach EN 14597
- Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597

Typenübersicht

Brauchwasser
Cronifer 1.4529

Heizungswasser
CN 18/8 1.4541

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHW-B-A-1.0	012-3501	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHW-B-A-1.5	012-3502	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHW-B-A-2.0	012-3503	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHW-B-A-2.5	012-3504	2.5kW; 400V 3~	300mm
AHW-B-A-3.0	012-3505	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHW-B-A-3.8	012-3506	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHW-B-A-4.5	012-3507	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHW-B-A-6.0	012-3508	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHW-B-A-7.5	012-3509	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHW-B-A-9.0	012-3510	9.0kW; 400V 3~	750mm
AHW-H-A-1.0	012-3521	1.0kW; 400V 3~	300mm
AHW-H-A-1.5	012-3522	1.5kW; 400V 3~	300mm
AHW-H-A-2.0	012-3523	2.0kW; 400V 3~	300mm
AHW-H-A-2.5	012-3524	2.5kW; 400V 3~	300mm
AHW-H-A-3.0	012-3525	3.0kW; 400V 3~	400mm
AHW-H-A-3.8	012-3526	3.8kW; 400V 3~	450mm
AHW-H-A-4.5	012-3527	4.5kW; 400V 3~	500mm
AHW-H-A-6.0	012-3528	6.0kW; 400V 3~	600mm
AHW-H-A-7.5	012-3529	7.5kW; 400V 3~	700mm
AHW-H-A-9.0	012-3530	9.0kW; 400V 3~	750mm

Technische Daten

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

Anwendungsbereich

Einstellbereich 40...60...85 °C
 Ausschalttemperatur ϑ_{off} 110 °C (0-9 K)
 Umgebungstemperatur am Schaltwerk max. 50 °C (T50)
 Thermische Schaltdifferenz 15.0 K \pm 7.5 K
 Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

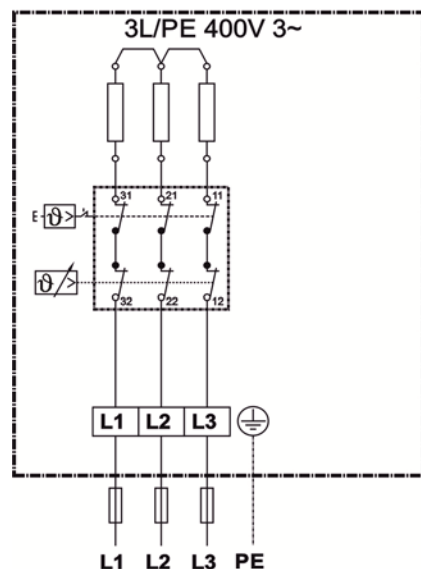
Eichung

Eichtoleranz \pm 5 K
 Zeitkonstante in Wasser <45 s

R 1½" konisch
CuZn40Pb2
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
8-9 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
IP41 nach EN 60529

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

1.10



ASKOHEAT-F

FLANSCH-HEIZKÖRPER



2.1

ASKOMA *we care
about energy*



FLANSCH-HEIZKÖRPER Ø 180 – 280 mm

- Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser



MERKMALE ASKOHEAT-F

- Mit Temperaturregler / -begrenzer
- Optional mit integriertem Leistungsschutz, ON/OFF/AUTO Schalter und Betriebsleuchte
- Tiefe Oberflächenbelastung

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusatzheizung für Solar-Thermie

- Nachladung bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusatzheizung für Solar-Photovoltaik

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusatzheizung für Wärmepumpe

- Nachladung bei Störung oder Ausfall der Wärmepumpe
- Legionellen Nachladung

Zusatzheizung für Holz, Öl, Gas

- Nachladung
- Sommerbetrieb

Trink- und Heizwasserladung

Passend zu Spezialanwendungen wie

- Legionellen Nachladung
- Reinigung von Melkanlagen

Technische Änderungen vorbehalten

Flansch-Heizkörper Ø 180 mm
Incoloy 825; 2.4858

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

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
und Betriebsleuchte



Anwendung Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 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	AHFOR-BI-A-2.0	012-1641	2.0kW; 230V~ / 400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-2.5	012-1642	2.5kW; 230V~ / 400V 3~	310mm
	AHFOR-BI-A-4.0	012-1643	4.0 / 2.6 / 2.0kW; 400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-5.0	012-1644	5.0 / 2.5kW; 400V 3~	300mm
	AHFOR-BI-A-6.0	012-1645	6.0 / 3.0kW; 400V 3~	360mm
	AHFOR-BI-A-7.5	012-1646	7.5kW; 400V 3~	420mm
	AHFOR-BI-A-8.0	012-1647	8.0kW; 400V 3~	450mm
	AHFOR-BI-A-9.0	012-1648	9.0kW; 400V 3~	490mm
	AHFOR-BI-A-10.0	012-1649	10.0kW; 400V 3~	540mm
Typ E	AHFOR-BI-E-12.0	012-1650	12.0kW; 400V 3~	640mm
	AHFOR-BI-E-15.0	012-1651	15.0kW; 400V 3~	780mm
	AHFOR-BI-E-15.0	012-1652	15.0kW; 400V 3~	650mm

Technische Daten

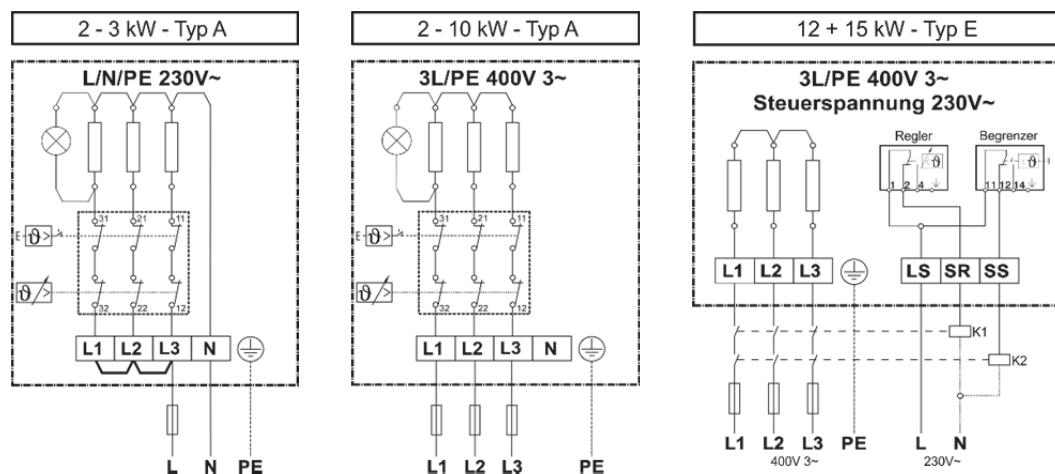
Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich Typ A / Typ E Ausschalttemperatur ϑ_{off} Umgebungstemperatur am Schaltwerk Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	0...28...85 °C / 15...95 °C 110 °C (0-9 K) max. 50 °C (T50) 11.0 K \pm 5.5 K / 4.0 K \pm 2.0 K -30...+90 °C
Eichung	Eichtoleranz Typ A / Typ E Zeitkonstante in Wasser	\pm 7 K / \pm 6 K <45 s
Ausführung	Flansch Material Flanschdurchmesser aussen Lochkreisdurchmesser Flanschdichtung Kunststoffscheibe Rundheizstab Brauchwasser Tauchhülse Oberflächenbelastung Elektrischer Anschluss Betriebsdruck Gehäuseoberteil Schutzart	St 37 \varnothing 180 mm \varnothing 150 mm / 8 X M12 EPDM, KTW und FDA Zulassung PP-H, FDA Zulassung Incoloy 825; 2.4858, \varnothing 8.2 mm Cronifer 1.4529 7 W/cm ² Schraubklemmen max. 10 bar Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau) IP21 nach EN 60529

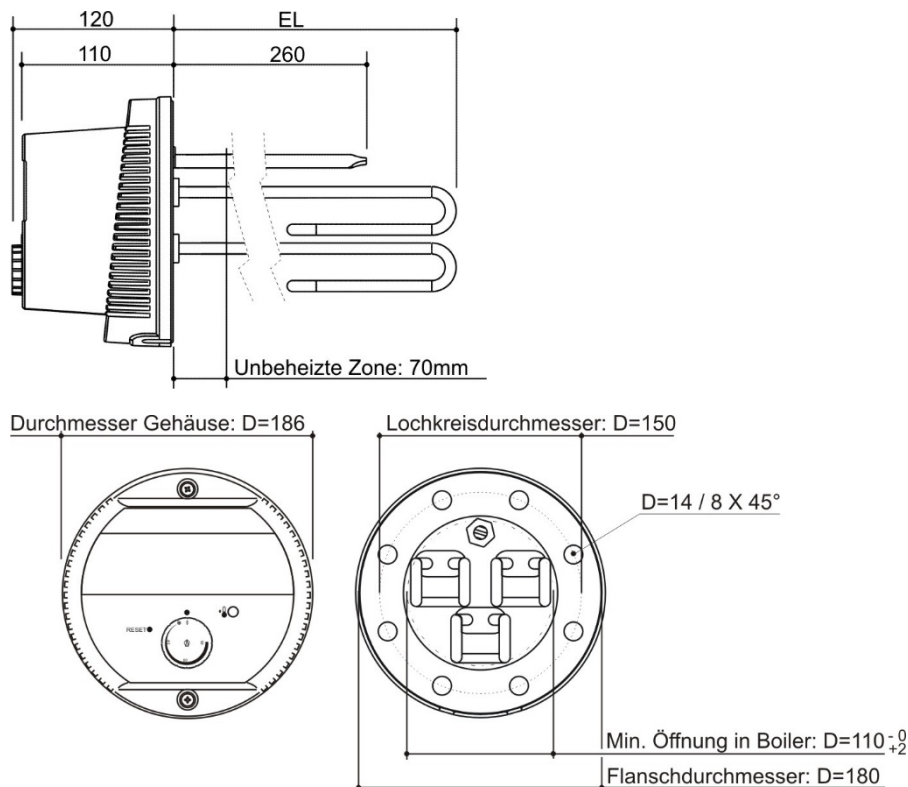
Montagehinweis

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

Schaltschema



Massbild



Flansch-Heizkörper

AHFR-B-C-...
AHFR-BI-C-...mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination,
Betriebsleuchte, Leistungsschutz und UmschalterAnwendung
Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser in Solar- und Wärmepumpenanlagen.

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt.

Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

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

Typenübersicht

Brauch- und Heizungswasser
Cronifer 1.4529

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFR-B-C-2.0	012-1401	2.0kW; 400V 3~	260mm
AHFR-B-C-4.0	012-1403	4.0kW; 400V 3~	260mm
AHFR-B-C-6.0	012-1405	6.0kW; 3400V 3~	360mm
AHFR-B-C-7.5	012-1406	7.5kW; 400V 3~	420mm
AHFR-B-C-9.0	012-1408	9.0kW; 400V 3~	490mm
AHFR-B-C-10.0	012-1409	10.0kW; 400V 3~	540mm
AHFR-BI-C-2.0	012-1441	2.0kW; 400V 3~	260mm
AHFR-BI-C-4.0	012-1443	4.0kW; 400V 3~	260mm
AHFR-BI-C-6.0	012-1445	6.0kW; 400V 3~	360mm
AHFR-BI-C-7.5	012-1446	7.5kW; 400V 3~	420mm
AHFR-BI-C-9.0	012-1448	9.0kW; 400V 3~	490mm
AHFR-BI-C-10.0	012-1449	10.0kW; 400V 3~	540mm

Brauch- und Heizungswasser
Incoloy 825; 2.4858

Technische Daten

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

Anwendungsbereich

Einstellbereich	0...*...28...85 °C
Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)
Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)
Thermische Schaltdifferenz	11.0 K \pm 5.5 K
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz	\pm 7 K
Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung

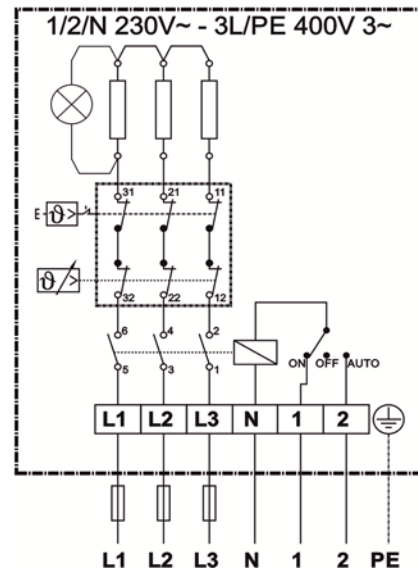
Flansch Material
Flanschdurchmesser aussen
Lochkreisdurchmesser
Flanschdichtung
Kunststoffscheibe
Rundheizstab Brauchwasser
Rundheizstab Brauchwasser
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuseoberteil
Schutzart

St 37
Ø 180 mm
Ø 150 mm / 8 X M12
EPDM, KTW Zulassung
PP-H, FDA Zulassung
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
7 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
IP21 nach EN 60529

Montagehinweis

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

Schaltschema



Betriebsspannungen

L1/L2/L3 400 V 3~
1/N – 2/N 230 V~

Klemme 1 = ON

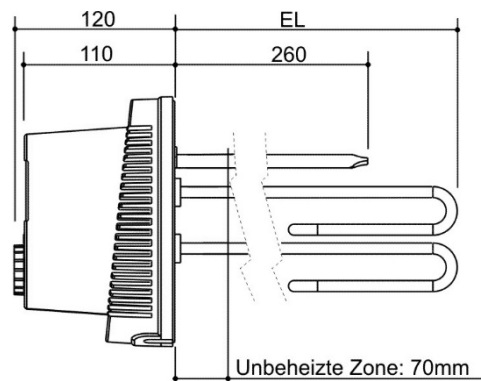
230 V~ Anschluss Signal Elektrizitätswerk oder Dauerspannung

Klemme 2 = AUTO

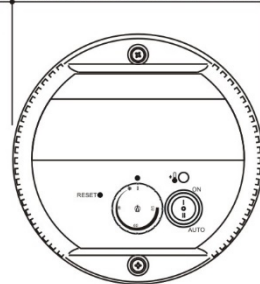
230 V~ Anschluss WP-Freigabe Zusatzheizung

2.6

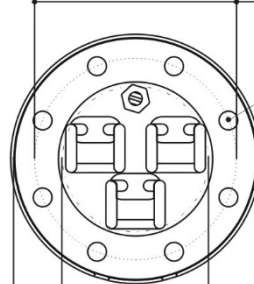
Massbild



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



D=14 / 8 X 45°

Min. Öffnung in Boiler: D=110⁻⁰/₊₂

Flanschdurchmesser: D=180

Flansch-Heizkörper Ø 180 mm
Incoloy 825, 2.4858

AHFW-BI-A-...

mit Temperaturwächter / -begrenzer Kombination

Anwendung
Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt.

Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe.

Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm.

TW 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

2.7

Typenübersicht

Brauch- und Heizungswasser
Incoloy 825; 2.4858

Typ	Bestell-Nr.	Leistung	Eintauchlänge [EL]
AHFW-BI-A-2.0	012-1541	2.0kW; 400V 3~	260mm
AHFW-BI-A-2.5	012-1542	2.5kW; 400V 3~	310mm
AHFW-BI-A-4.0	012-1543	4.0kW; 400V 3~	260mm
AHFW-BI-A-6.0	012-1545	6.0kW; 400V 3~	360mm
AHFW-BI-A-7.5	012-1546	7.5kW; 400V 3~	420mm
AHFW-BI-A-8.0	012-1547	8.0kW; 400V 3~	450mm
AHFW-BI-A-9.0	012-1548	9.0kW; 400V 3~	490mm
AHFW-BI-A-10.0	012-1549	10.0kW; 400V 3~	540mm

Technische Daten

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

Anwendungsbereich

Einstellbereich	40...60...85 °C
Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)
Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)
Thermische Schaltdifferenz	15.0 K \pm 7.5 K
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz	\pm 5 K
Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung

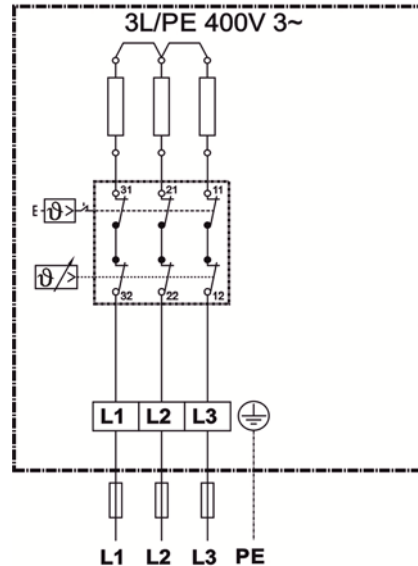
Flansch Material
Flanschdurchmesser aussen
Lochkreisdurchmesser
Flanschdichtung
Kunststoffscheibe
Rundheizstab
Tauchhülse
Oberflächenbelastung
Elektrischer Anschluss
Betriebsdruck
Gehäuseoberteil
Schutzart

St 37
Ø 180 mm
Ø 150 mm / 8 X M12
EPDM, KTW Zulassung
PP-H, FDA Zulassung
Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
Cronifer 1.4529
7 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
IP21 nach EN 60529

Montagehinweis

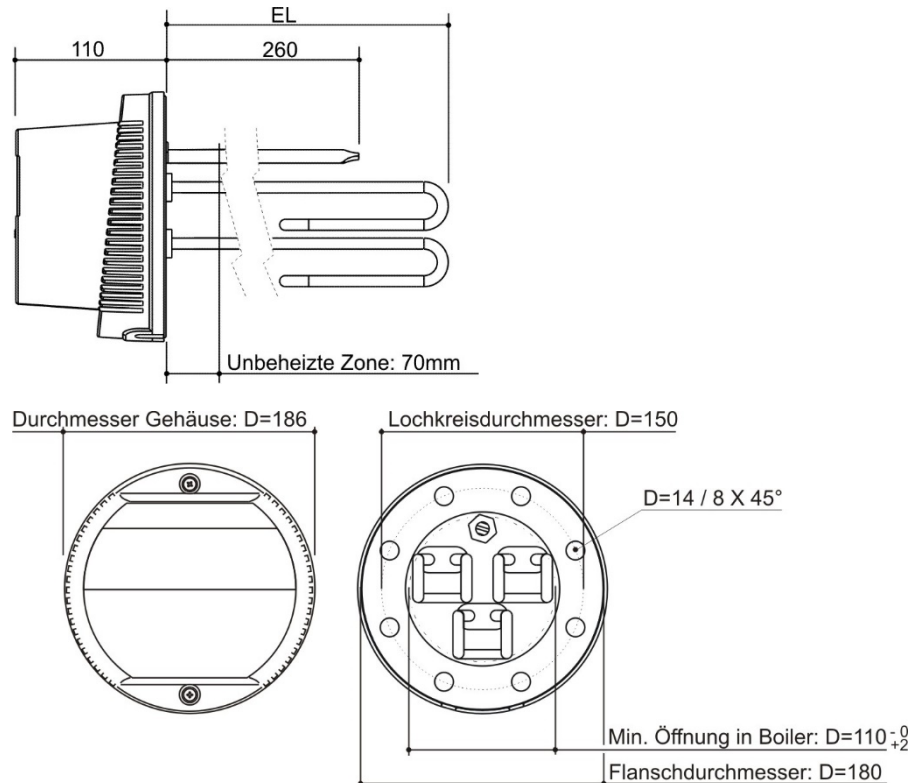
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



2.8

Massbild



Flansch-Heizkörper Ø 240 mm
Incoloy 825; 2.4858AHFOR-BI-A-...
AHFOR-BI-E-...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination

Anwendung
Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

FHK Der Heizkörper besteht aus sechs U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse 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 EN 14597, nicht bruchsfest.
STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsfest, 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 14597
 - Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach 14597
- Typ E TR Elektromechanischer Temperaturregler nach EN 14597, nicht bruchsfest.
STB Elektromechanischer Temperaturbegrenzer nach EN 14597, bruchsfest, 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	AHFOR-BI-A-4.0	012-1741	4.0 / 3.3 / 3.0 / 2.7 / 2.3 / 2.0kW	400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-5.0	012-1742	5.0 / 4.1 / 3.8 / 4.4 / 2.9 / 2.5kW	400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-8.0	012-1743	8.0 / 6.7 / 6.0 / 5.3 / 4.7 / 4.0kW;	400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-10.0	012-1744	10.0 / 7.5 / 5.0kW	400V 3~	300mm
	AHFOR-BI-A-12.0	012-1745	12.0 / 9.0 / 6.0kW	400V 3~	360mm
	AHFOR-BI-A-15.0	012-1746	15.0 / 7.5kW	400V 3~	420mm
	AHFOR-BI-A-16.0	012-1747	16.0 / 8.0kW	400V 3~	440mm
	AHFOR-BI-A-18.0	012-1748	18.0 / 9.0kW	400V 3~	490mm
	AHFOR-BI-A-20.0	012-1749	20.0 / 10.0kW	400V 3~	540mm
Typ E	AHFOR-BI-E-25.0	012-1750	25.0 / 12.5kW	400V 3~	660mm
	AHFOR-BI-E-30.0	012-1751	30.0 / 15.0kW	400V 3~	780mm

Technische Daten

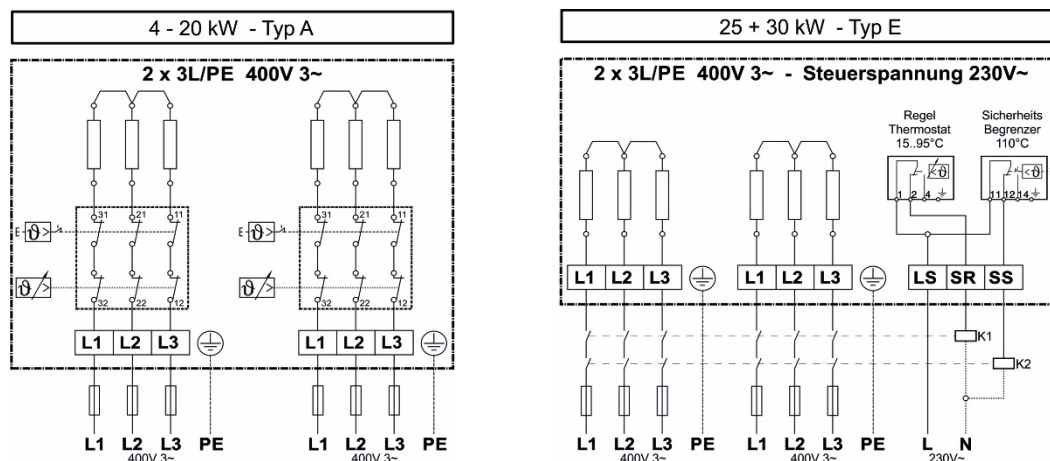
Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich Typ A / Typ E Ausschalttemperatur ϑ_{off} Umgebungstemperatur am Schaltwerk Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport Eichtoleranz Typ A / Typ E Zeitkonstante in Wasser	0...*...28...85 °C / 15...95 °C 110 °C (0-9 K) max. 50 °C (T50) 11.0 K \pm 5.5 K / 4.0 K \pm 2.0 K -30...+90 °C \pm 7 K / \pm 6 K <45 s
Eichung		
Ausführung	Flansch Material Flanschdurchmesser aussen Lochkreisdurchmesser Flanschdichtung Tesnit-Scheibe Rundheizstab Brauchwasser Tauchhülse Oberflächenbelastung Elektrischer Anschluss Betriebsdruck Gehäuseoberteil Schutzart	St 37 Ø 240 mm Ø 210 mm / 12 X M12 EPDM, KTW und FDA Zulassung Tesnit BA-U Hellblau, KTW Zulassung Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm Cronifer 1.4529 7 W/cm ² Schraubklemmen max. 10 bar ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (lichtgrau) IP31 nach EN 60529

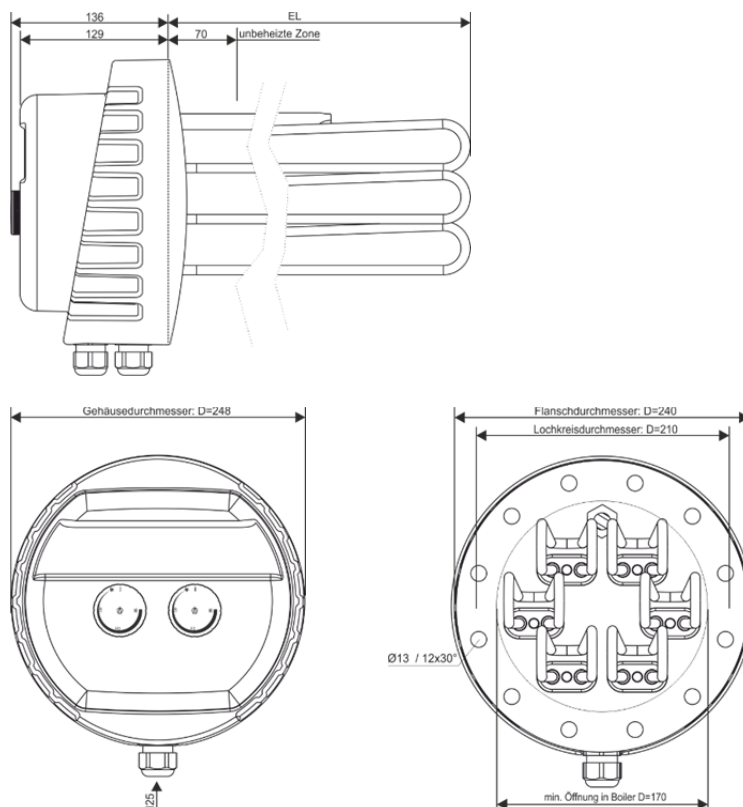
Montagehinweis

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

Schaltschema



Massbild



Flansch-Heizkörper Ø 280 mm
Incoloy 825; 2.4858

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

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination



Anwendung Merkmale

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

FHK Der Heizkörper besteht aus sechs U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressnippel eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse 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 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	AHFOR-BI-A-4.0	012-1841	4.0 / 3.3 / 3.0 / 2.7 / 2.3 / 2.0kW	400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-5.0	012-1842	5.0 / 4.1 / 3.8 / 4.4 / 2.9 / 2.5kW	400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-8.0	012-1843	8.0 / 6.7 / 6.0 / 5.3 / 4.7 / 4.0kW;	400V 3~	260mm
	AHFOR-BI-A-10.0	012-1844	10.0 / 7.5 / 5.0kW	400V 3~	300mm
	AHFOR-BI-A-12.0	012-1845	12.0 / 9.0 / 6.0kW	400V 3~	360mm
	AHFOR-BI-A-15.0	012-1846	15.0 / 7.5kW	400V 3~	420mm
	AHFOR-BI-A-16.0	012-1847	16.0 / 8.0kW	400V 3~	440mm
	AHFOR-BI-A-18.0	012-1848	18.0 / 9.0kW	400V 3~	490mm
	AHFOR-BI-A-20.0	012-1849	20.0 / 10.0kW	400V 3~	540mm
Typ E	AHFOR-BI-E-25.0	012-1850	25.0 / 12.5kW	400V 3~	660mm
	AHFOR-BI-E-30.0	012-1851	30.0 / 15.0kW	400V 3~	780mm

Technische Daten

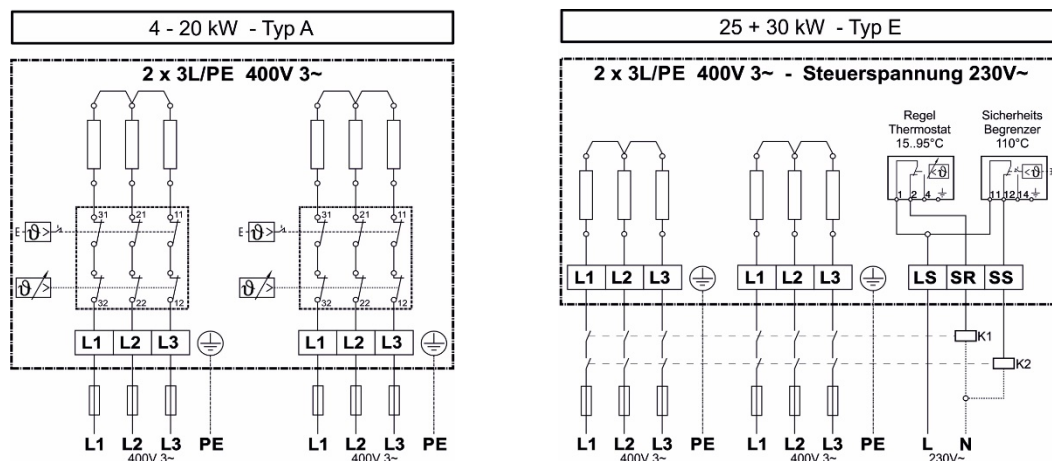
Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

Anwendungsbereich	Einstellbereich Typ A / Typ E Ausschalttemperatur ϑ_{off} Umgebungstemperatur am Schaltwerk Thermische Schaltdifferenz Typ A / Typ E Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport Eichtoleranz Typ A / Typ E Zeitkonstante in Wasser	0...*...28...85 °C / 15...95 °C 110 °C (0-9 K) max. 50 °C (T50) 11.0 K \pm 5.5 K / 4.0 K \pm 2.0 K -30...+90 °C \pm 7 K / \pm 6 K <45 s
Eichung		
Ausführung	Flansch Material Flanschdurchmesser aussen Lochkreisdurchmesser Flanschdichtung Tesnit-Scheibe Rundheizstab Brauchwasser Tauchhülse Oberflächenbelastung Elektrischer Anschluss Betriebsdruck Gehäuseoberteil Schutzart	St 37 Ø 280 mm Ø 245 mm / 12 X M14 EPDM, KTW und FDA Zulassung Tesnit BA-U hellblau, KTW Zulassung Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm Cronifer 1.4529 7 W/cm ² Schraubklemmen max. 10 bar ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (lichtgrau) IP31 nach EN 60529

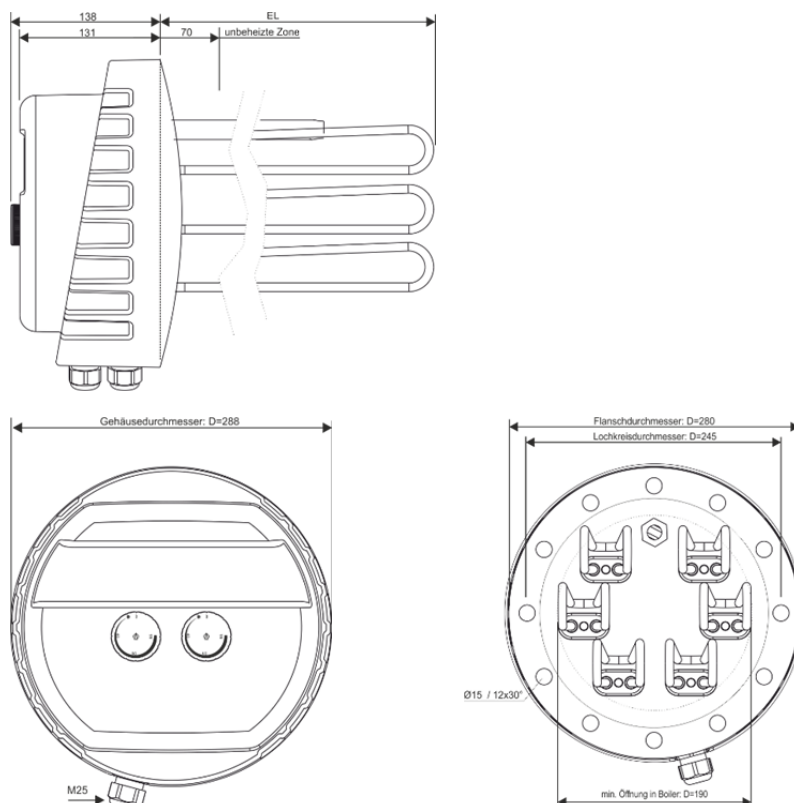
Montagehinweis

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

Schaltschema

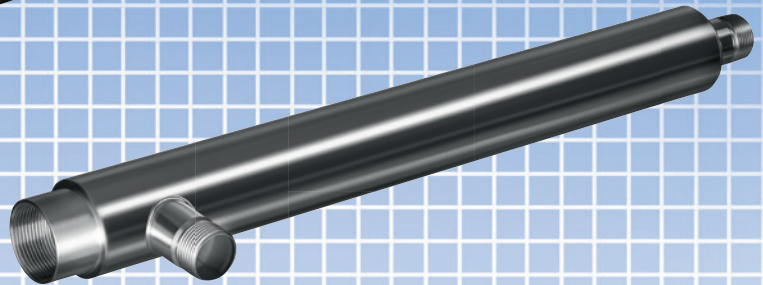
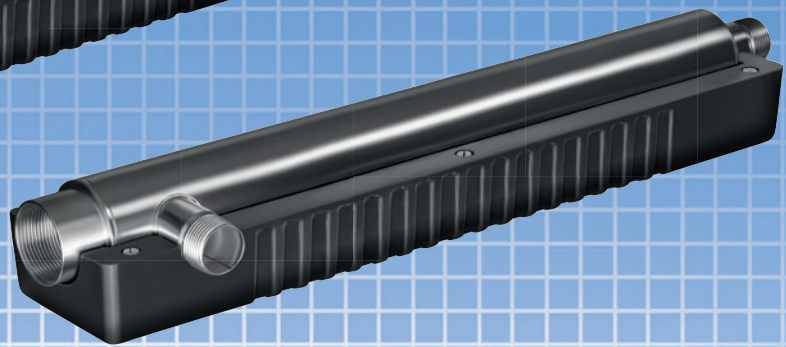
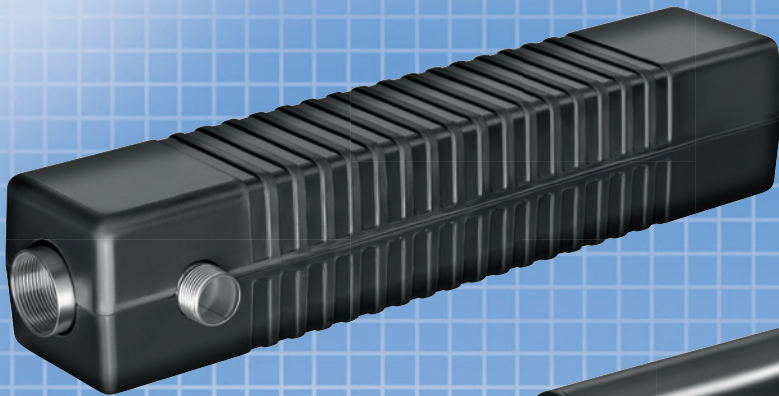



Massbild



ASKOFLOW

DURCHLAUFERHITZER



ASKOMA  *we care
about energy*

Passend zu
ASKOHEAT-E
ASKOHEAT-S
bis 7.5 kW



DURCHLAUFERHITZER

- Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser



MERKMALE ASKO_{FLOW}

- Passend zu allen Einschraub-Heizkörpern der Serie **ASKOHEAT-E** und **ASKOHEAT-S** bis 7.5 kW
- Inklusive Isolation
- Aus Edelstahl V2A, Trinkwasser geeignet

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusatzheizung

- Frostschutz für nicht beheizte Gebäude

Zusatzheizung für Solar-Photovoltaik

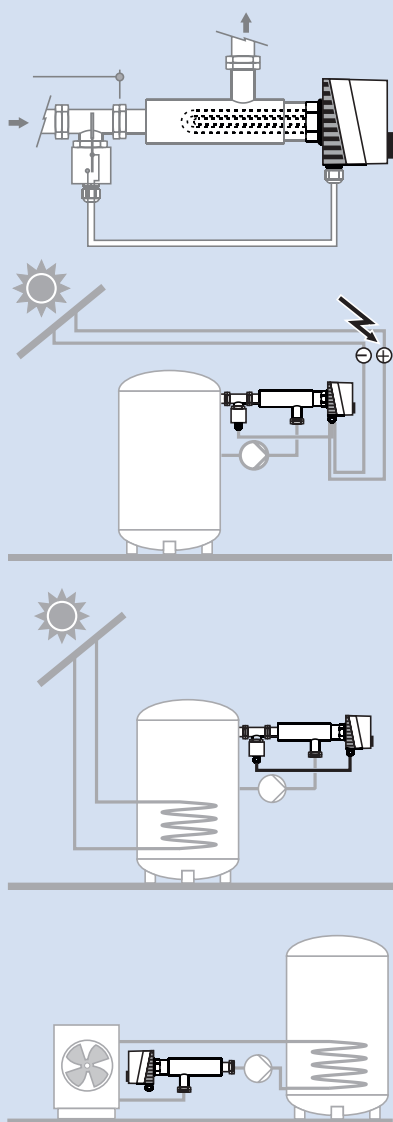
- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusatzheizung für Solar-Thermie

- Nachladung bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusatzheizung für Wärmepumpe

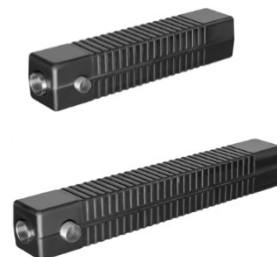
- Nachladung bei zu tiefen Aussentemperaturen



Durchlauferhitzer

DLE...

Inkl. Isolation, passend zu allen Einschraub-Heizkörpern der Serie ASKOHEAT bis 7.5 kW



Anwendung

- Zur Erwärmung von Heizungswasser, für den Einbau in Rohrsystemen.
- Bei Brauchwasser ist die Problematik „Verkalkung“ unbedingt zu bewerten, dies ist ortsabhängig

Warnung

- Der Durchlauferhitzer darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn:
- die Möglichkeit besteht, dass das Wasser im Durchlauferhitzer gefroren ist
 - sich kein Wasser im Durchlauferhitzer befindet
 - kein Wasserdurchlauf vorhanden ist

Merkmale

- Min. Eingangsdruck 0.1 bar [10 kPa], max. Eingangsdruck 6.0 bar [600 kPa].
- Der Durchlauferhitzer ist in Edelstahlausführung V2A [1.4301 / AISI 304].
- Die Isolation ist aus PU Hartschaum IHS 3080 schwarz und hat eine Dämmstärke von 20 mm.
- Datenblätter der passenden ASKOHEAT:
 - 012-3201 / 012-3301 / 012-3401 / 012-3501 / 012-3701 / 012-3801

Typenübersicht

Typ	Bestell-Nr.	Passende ASKOHEAT	Einbaulänge
DLE 530, 1½"	012-2533	Alle standard Typen 4.5 kW	bis 530 mm
DLE 740, 1½"	012-2535	Alle standard Typen 7.5 kW	bis 740 mm

Technische Daten

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

Anwendungsbereich

Flüssigkeiten

Nur für Brauch- oder Heizungswasser

Ausführung

Material Durchlauferhitzer

V2A 1.4301

Material Isolation

PU Hartschaum IHS 3080 schwarz

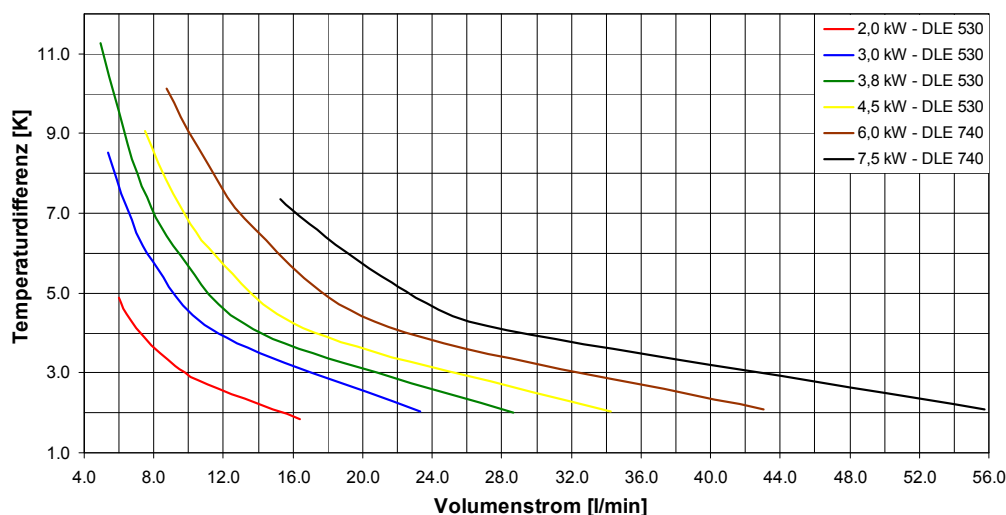
Anschluss bis 4.5 kW

1" Aussengewinde

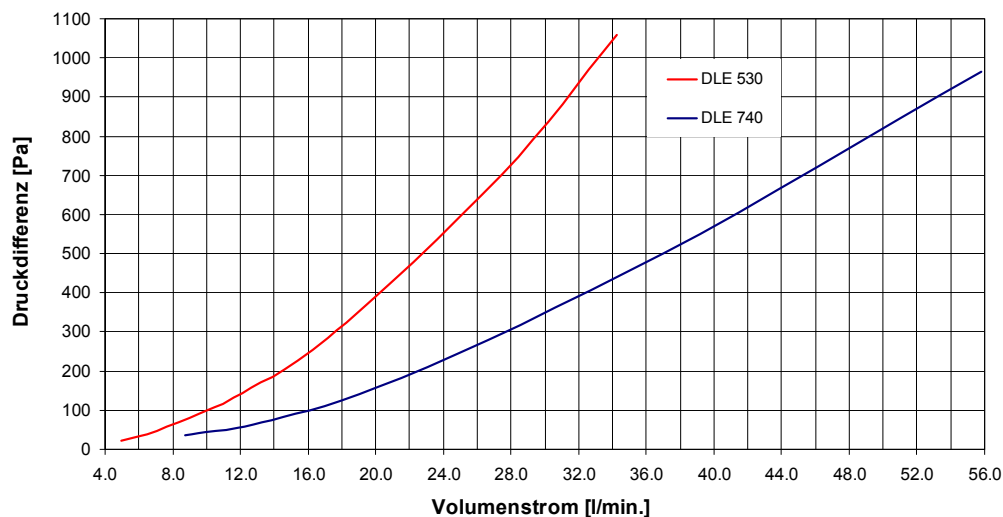
Anschluss 6.0 & 7.5 kW

1½" Aussengewinde

Warmwasserleistung



Druckverlust



Montagehinweis

- Der Wasseraustritt muss immer oben sein, damit allfällige Luft entweichen kann, siehe Einbaulagen
- Der Durchlauferhitzer darf sich nicht selbständig entleeren
- In einem Rohrsystem muss der Durchlauferhitzer unten eingebaut werden
- Bei Montage im Bereich von brennbaren Gegenständen sind genügend grosse Abstände oder Unterlagen aus nicht brennbaren Stoffen zu montieren

Minimaler Volumenstrom [l/min.]

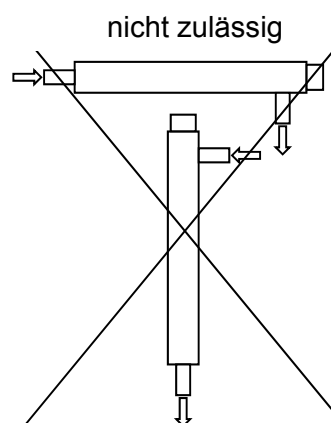
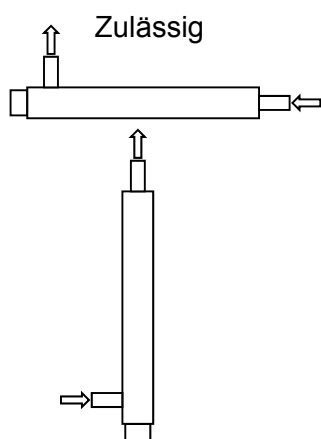
Horizontaler Einbau (Schichtung):

2.0 bis 4.5 kW	5 l/min.
6.0 kW	9 l/min.
7.5 kW	15 l/min.

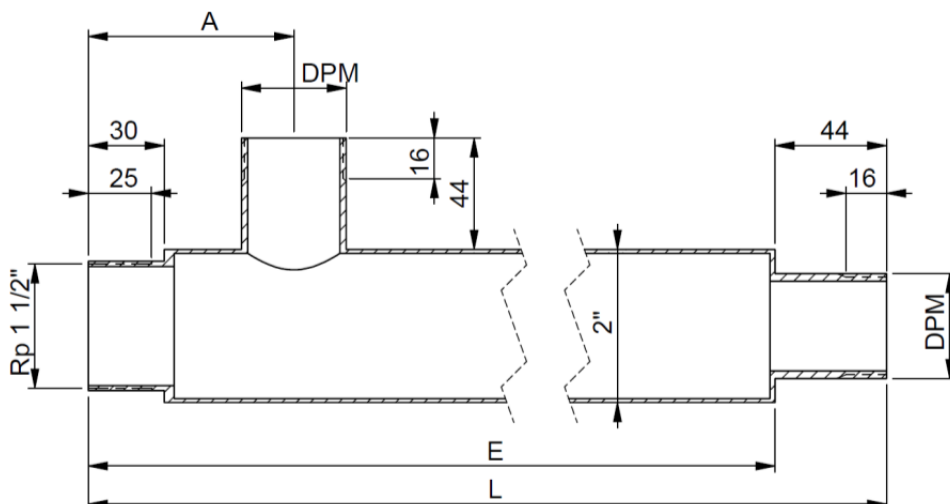
Vertikaler Einbau:

2.0 bis 4.5 kW	2 l/min.
6.0 kW	3 l/min.
7.5 kW	4 l/min.

Einbaulagen Durchflussrichtung



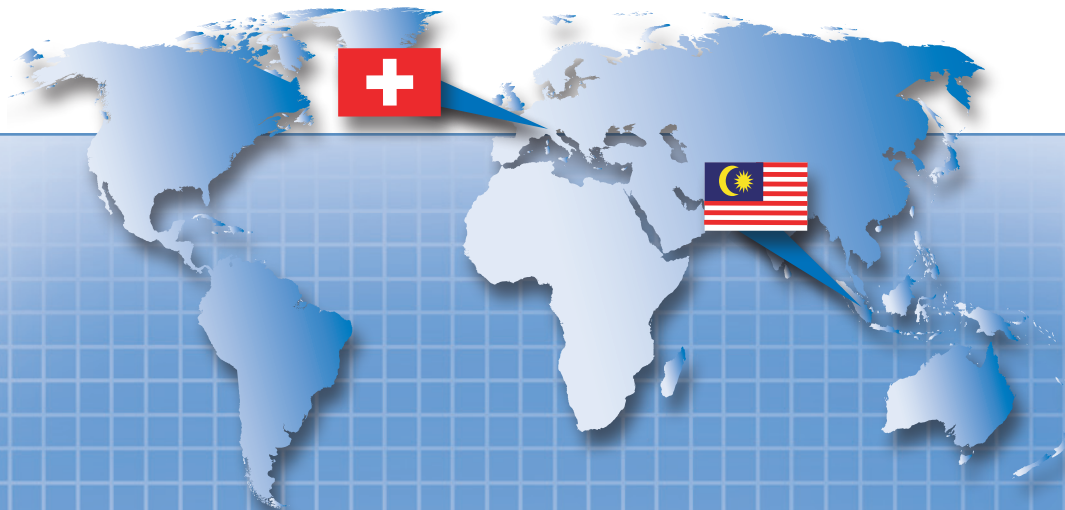
Massbild



Typ	DPM	L	E	A
DLE 530	R1"	574	530	76.8 mm
DLE 740	R1 1/4"	784	740	81.2 mm

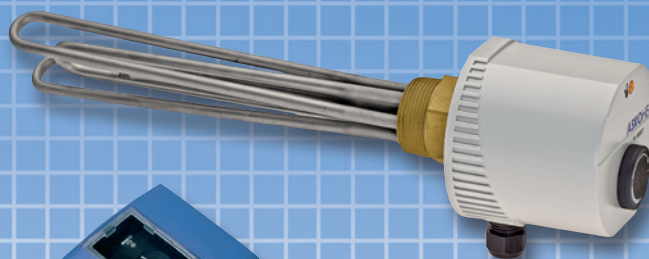
Notizen

ISO ZERTIFIZIERTE PRODUKTIONSSTÄNDORTE • SCHWEIZ • MALAYSIA



HEIZEN

ASKOHEAT



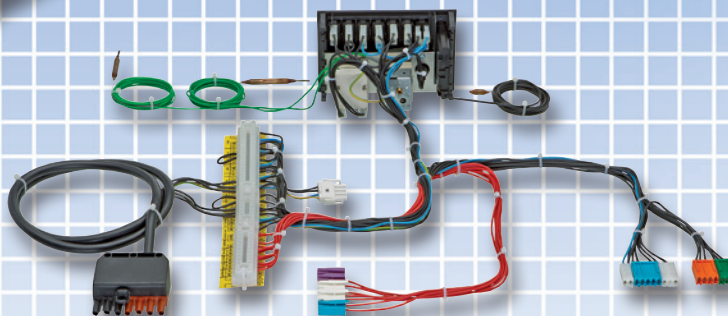
REGELN

ASKOSTAT



KONFEKTIONIEREN

ASKOCONTROL



Schweiz **ASKOMA AG** • Industriestrasse 1 • CH-4922 Bützberg
T +41 62 958 70 80 • F +41 62 958 70 81
info@askoma.com • www.askoma.com

Malaysia **ASKOMA Sdn Bhd** • 3-B, Jalan Dewani 1/1
Taman Perindustrian Dewani • 81100 Johor Bahru • Malaysia
P +60 7 276 1717 • F +60 7 276 1733
info@askoma.com.my • www.askoma.com.my