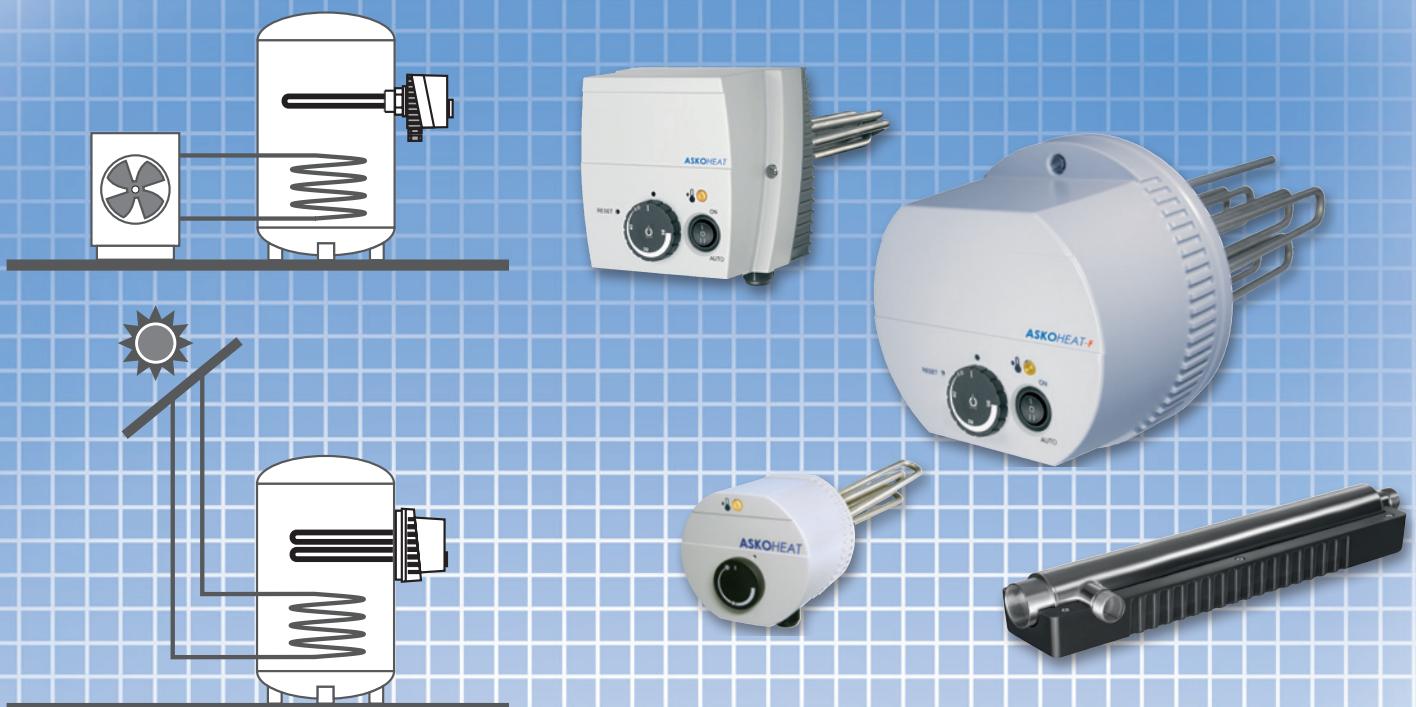


ELEKTRO-HEIZKÖRPER ASKOHEAT

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 1½" – 2"	Eigenschaften	Seite
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
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
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
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
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

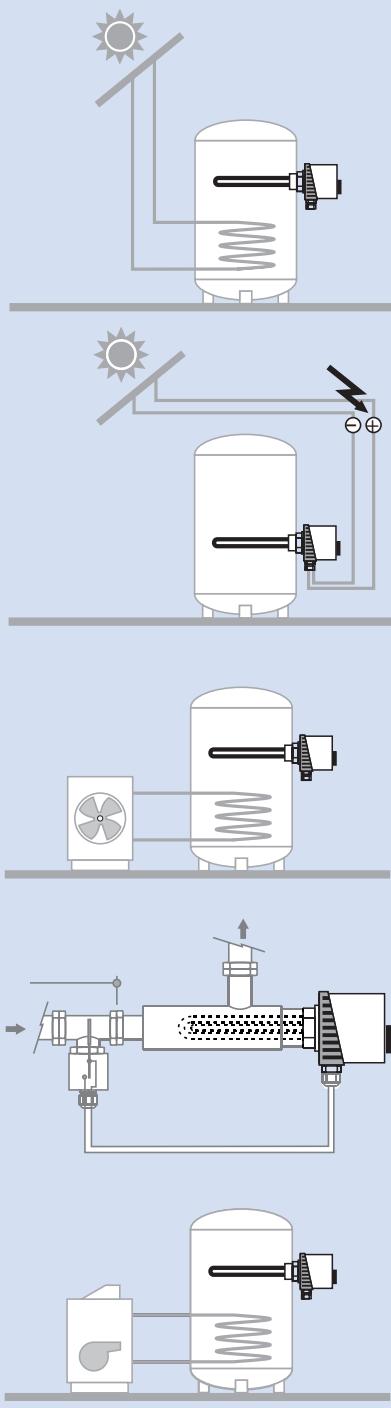


EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER IN 1½" und 2" AUSFÜHRUNG

- Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser



1.2



MERKMALE ASKOHEAT-S

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

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusattheizung für Solar-Thermie

- Nachladung
bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusattheizung für Solar-Photovoltaik

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusattheizung für Wärmepumpe

- Nachladung
bei Störung oder Ausfall der Wärmepumpe

Anwendung im Durchlauferhitzer

- Frostschutz für nicht beheizte Gebäude
- Heizungsunterstützung

Zusattheizung für Holz, Öl, Gas

- Nachladung
- Sommerbetrieb

Technische Änderungen vorbehalten

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

Einschraub-Heizkörper

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
und Betriebsleuchte



1.3



Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

Merkmale

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 1.4529

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
<hr/>			
Heizungswasser CN 18/8 1.4541			
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

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 ± 5.5 K

Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz ± 7 K

Zeitkonstante in Wasser <45 s

Ausführung

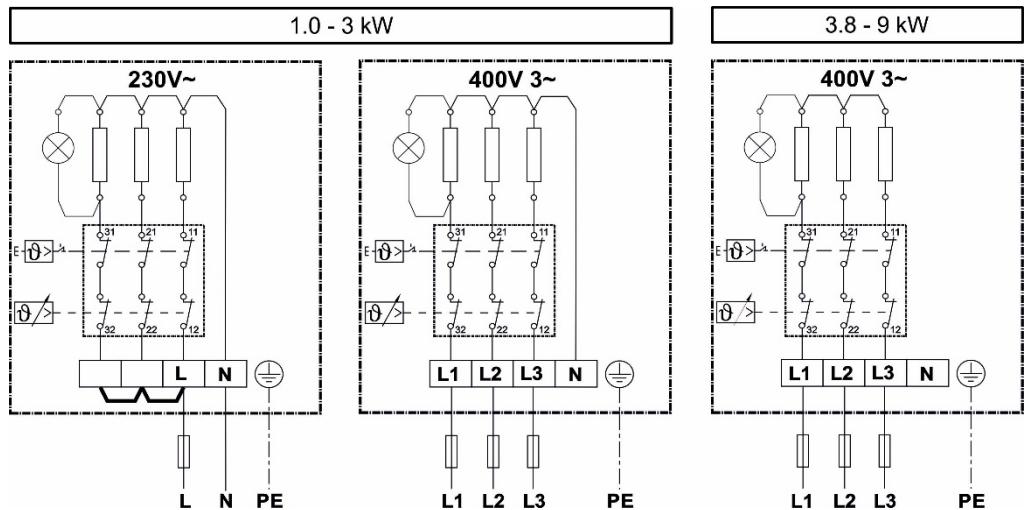
Anschlussgewinde R 1½" konisch
Messingnippel CuZn40Pb2
Rundheizstab Brauchwasser Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
Rundheizstab Heizungswasser CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
Oberflächenbelastung 8 - 9 W/cm²
Elektrischer Anschluss Schraubklemmen 4 mm²
Betriebsdruck max. 10 bar
Gehäuse Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart IP41 nach EN 60529

Montagehinweis

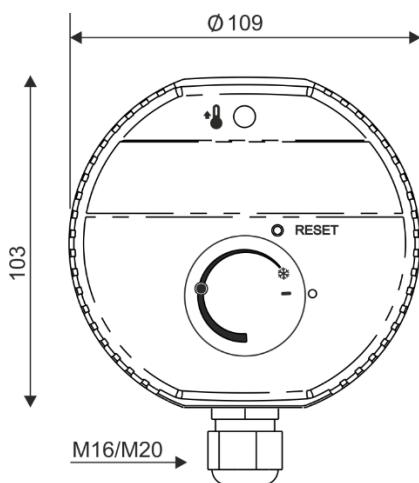
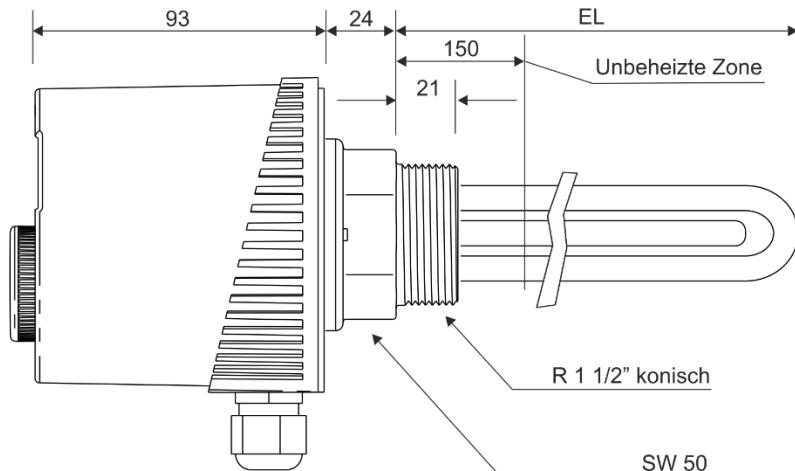
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

1.4

Schaltschema



Massbild



ASKOHEAT-E

EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER

1.5



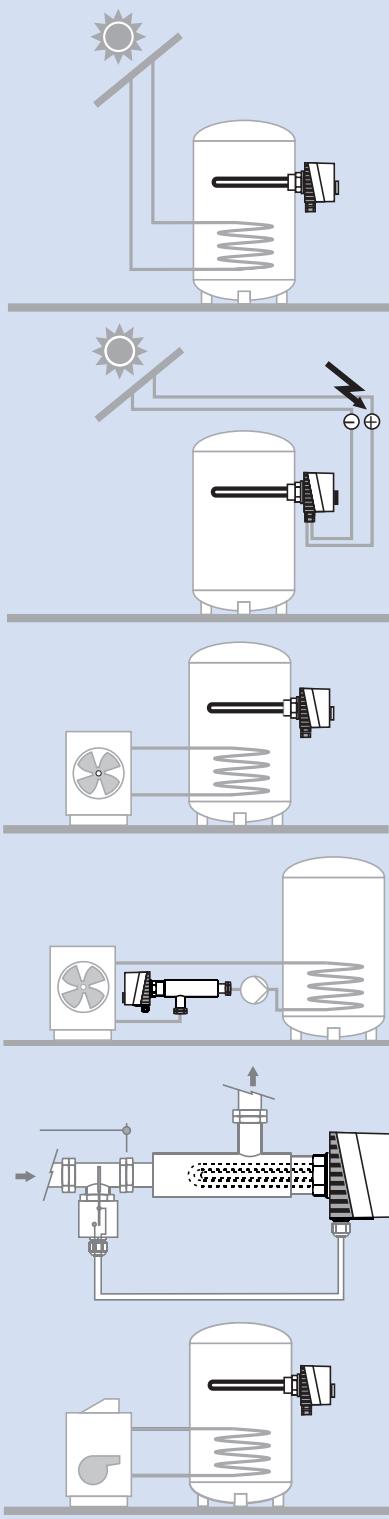
ASKOMA  *we care
about energy*



EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER IN 1½" und 2" AUSFÜHRUNG

- Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

1.6



MERKMALE ASKOHEAT-E

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

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusattheizung für Solar-Thermie

- Nachladung
bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusattheizung für Solar-Photovoltaik

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusattheizung 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

Zusattheizung für Holz, Öl, Gas

- Nachladung
- Sommerbetrieb

Technische Änderungen vorbehalten

Einschraub-Heizkörper

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



1.7



Anwendung

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

Merkmale

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 1.4529

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
Heizungswasser CN 18/8 1.4541			
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 ± 5.5 K

Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport -30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz ± 7 K

Zeitkonstante in Wasser <45 s

Ausführung

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

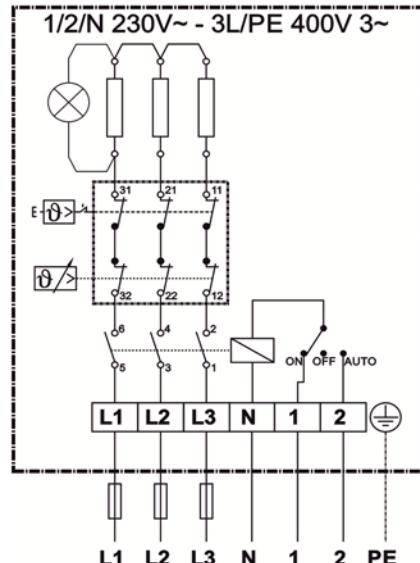
R 1½" konisch
CuZn40Pb2
Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
8-9 W/cm²
Federklemmtechnik
max. 10 bar
Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
IP41 nach EN 60529

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~

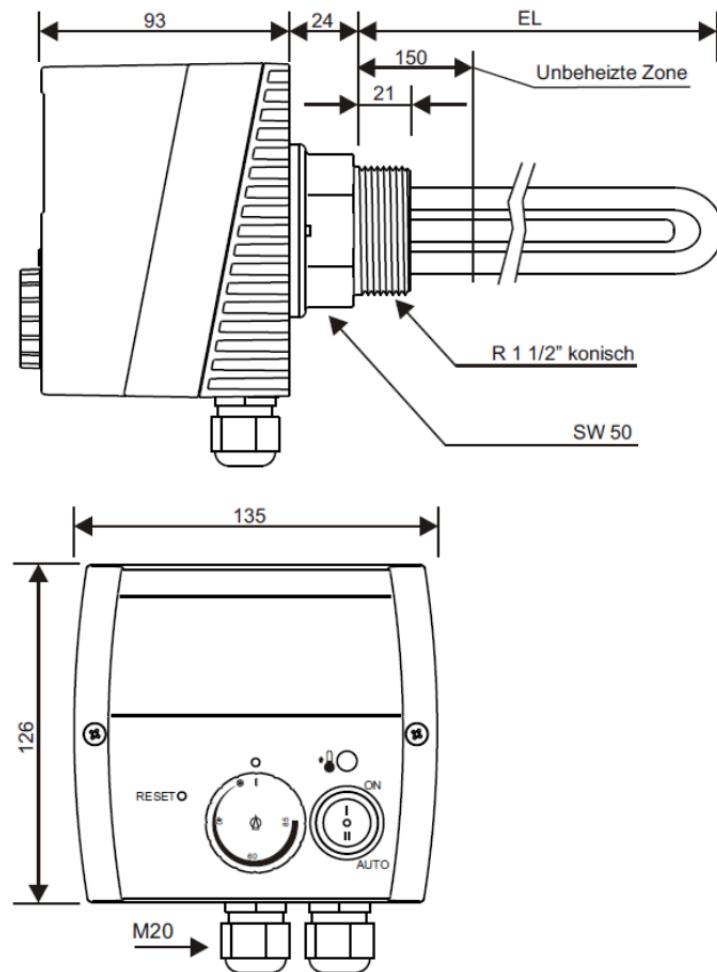
Klemme 1 = ON

230 V~ Anschluss Signal Elektrizitätswerk oder Dauerspannung

Klemme 2 = AUTO

230 V~ Anschluss WP-Freigabe Zusatzheizung

Massbild



Typ A

Einschraub-Heizkörper

mit Temperaturwächter / -begrenzer Kombination

AHW-B-A-...
AHW-H-A-...

1.9

**Anwendung**

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

Merkmale

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

TypenübersichtBrauchwasser
Cronifer 1.4529

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
Heizungswasser CN 18/8 1.4541			
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 ± 7.5 K
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz	± 5 K
Zeitkonstante in Wasser	<45 s

Ausführung

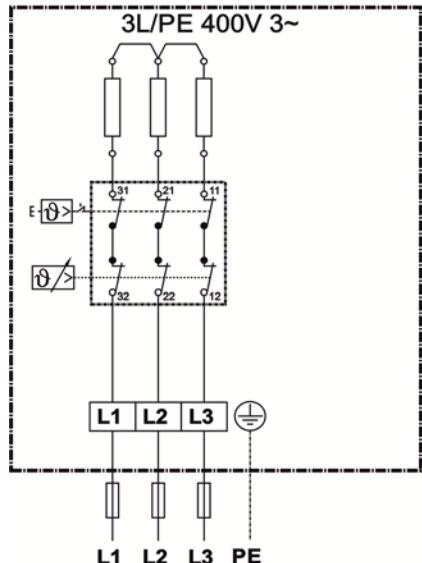
Anschlussgewinde	R 1½" konisch
Messingnippel	CuZn40Pb2
Rundheizstab Brauchwasser	Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
Rundheizstab Heizungswasser	CN 18/8 1.4541, Ø 8.2 mm
Oberflächenbelastung	8-9 W/cm ²
Elektrischer Anschluss	Federklemmtechnik
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Gehäuseunterteil	Polycarbonat, RAL 7016 (anthrazitgrau)
Schutzart	IP41 nach EN 60529

Montagehinweis

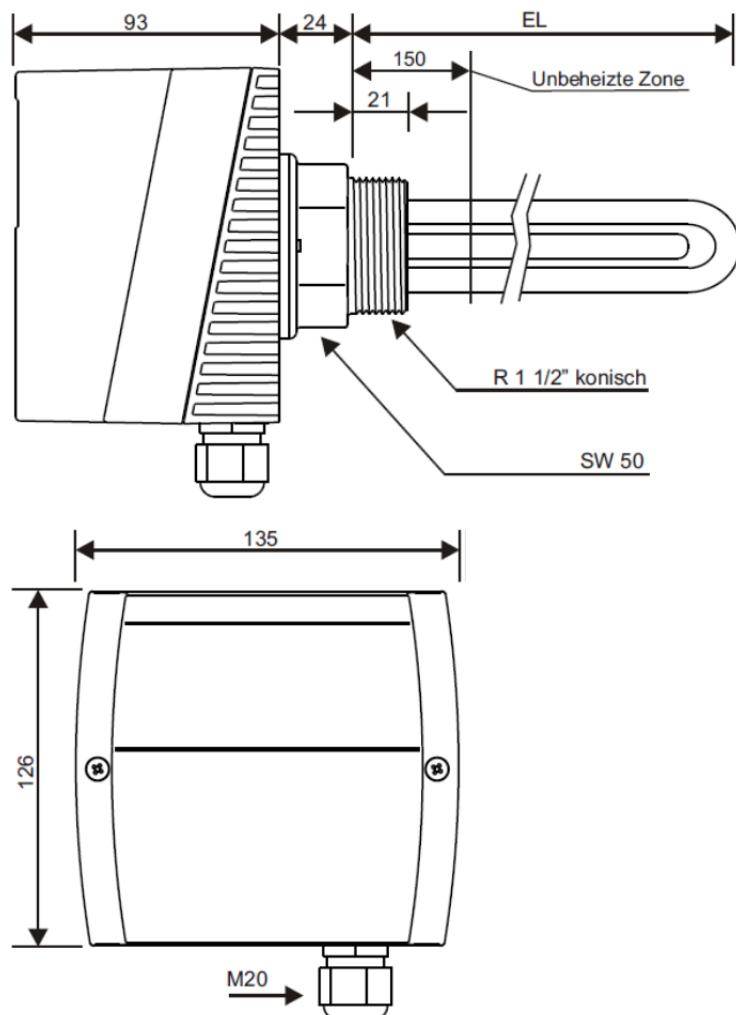
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema

1.10



Massbild



ASKOHEAT-F

FLANSCH-HEIZKÖRPER

2.1

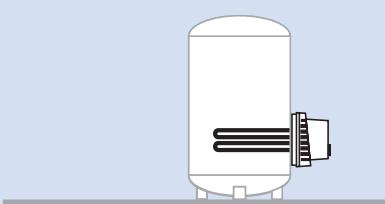
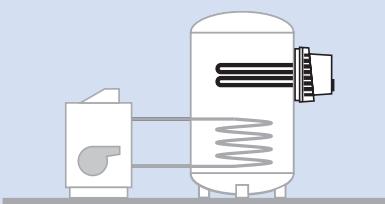
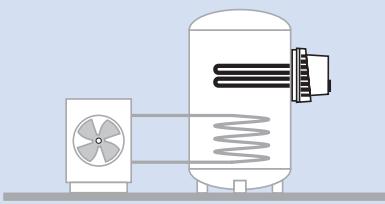
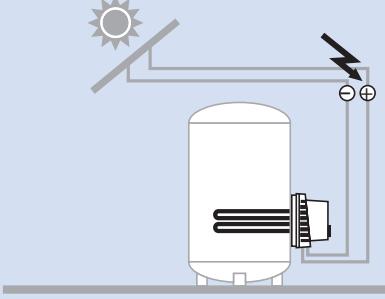
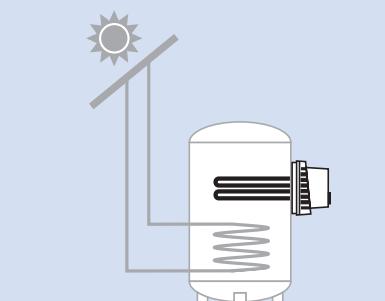


ASKOMA  *we care
about energy*



FLANSCH-HEIZKÖRPER Ø 180 – 280 mm

- Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser



2.2

MERKMALE ASKOHEAT-F

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

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusattheizung für Solar-Thermie

- Nachladung
bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusattheizung für Solar-PV

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusattheizung für Wärmepumpe

- Nachladung
bei Störung oder Ausfall der Wärmepumpe
- Legionellen Nachladung

Zusattheizung für Holz, Öl, Gas

- Nachladung
- Sommerbetrieb

Trink- und Heizwasserladung

- Passend zu Spezialanwendungen wie
- Legionellen Nachladung
 - Reinigung von Melkanlagen

Technische Änderungen vorbehalten

2.0 – 15.0 kW
**Flansch-Heizkörper Ø 180 mm
Incoloy 825; 2.4858**
**AHFOR-BI-A-...
AHFOR-BI-E-...**
**mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
und Betriebsleuchte**

Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser.

Merkmale

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 lebensmittelrechte 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. <ul style="list-style-type: none"> • Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597 • Wirkungsweise TR Typ 2 B nach EN 14597 • Wirkungsweise STB Typ 2 BK nach EN 14597 | 2.3 |
| 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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
	AHFOR-BI-E-12.0	012-1650	12.0kW; 400V 3~	640mm
Typ E	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

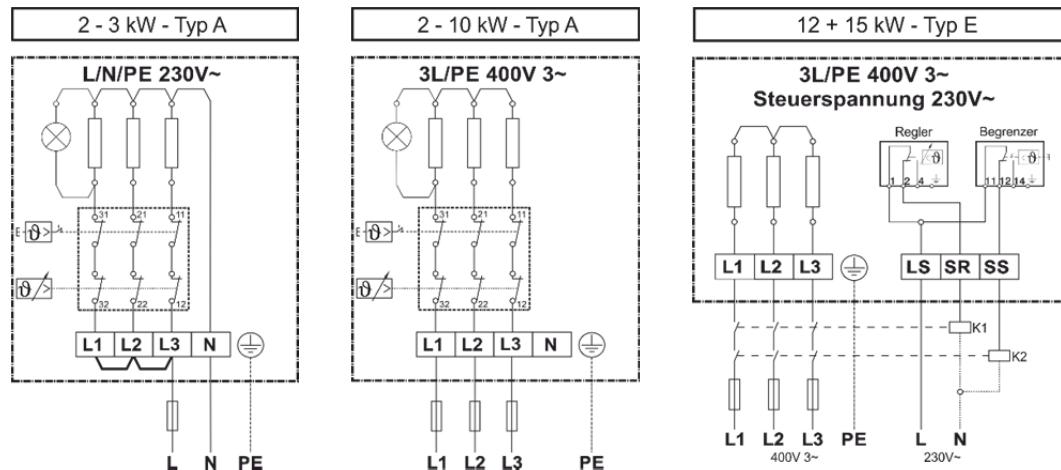
Die folgenden Angaben gelten für die oben aufgelisteten Normaltypen. Hiervon abweichende Varianten haben funktionsbedingt andere Daten.

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

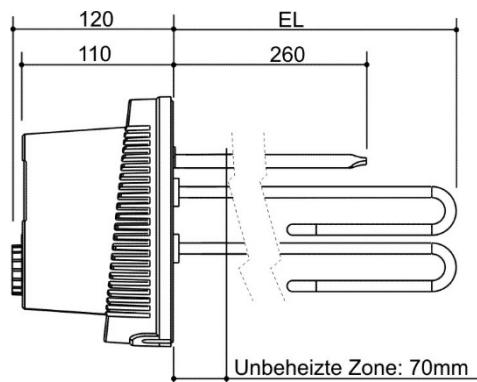
Montagehinweis

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

Schaltschema



Massbild



Durchmesser Gehäuse: D=186

Lochkreisdurchmesser: D=150

D=14 / 8 X 45°

Min. Öffnung in Boiler: D=110₋₂⁰
Flanshdurchmesser: D=180

AHFR-B-C-...
AHFR-BI-C-...
Flansch-Heizkörper

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


Anwendung

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

Merkmale

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 Kunststoffsscheibe.

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

2.5
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
Brauch- und Heizungswasser Incoloy 825; 2.4858			
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

Technische Daten

Anwendungsbereich

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

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 ± 5.5 K
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz	± 7 K
Zeitkonstante in Wasser	<45 s

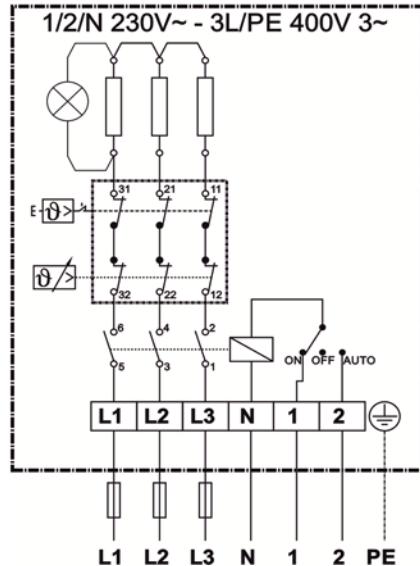
Ausführung

Flansch Material	St 37
Flanschdurchmesser aussen	Ø 180 mm
Lochkreisdurchmesser	Ø 150 mm / 8 X M12
Flanschdichtung	EPDM, KTW Zulassung
Kunststoffscheibe	PP-H, FDA Zulassung
Rundheizstab Brauchwasser	Cronifer 1.4529, Ø 8.2 mm
Rundheizstab Brauchwasser	Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
Oberflächenbelastung	7 W/cm ²
Elektrischer Anschluss	Federklemmtechnik
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart	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

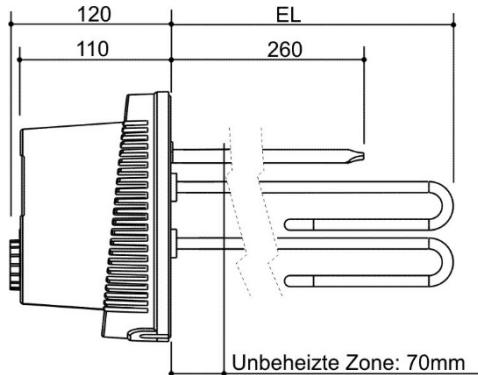
230 V~ Anschluss Signal Elektrizitätswerk
oder Dauerspannung

Klemme 2 = AUTO

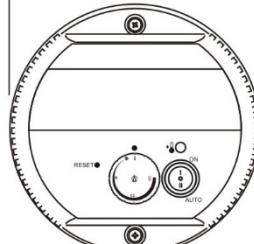
230 V~ Anschluss WP-Freigabe
Zusatzeheizung

2.6

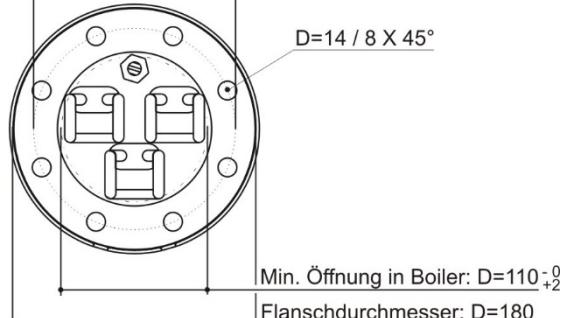
Massbild



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



Typ A

**Flansch-Heizkörper Ø 180 mm
Incoloy 825, 2.4858****AHFW-BI-A-...**

mit Temperaturwächter / -begrenzer Kombination

**Anwendung**

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

Merkmale

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 Kunststoffzscheibe.

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

TypenübersichtBrauch- 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 ± 7.5 K
Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C

Eichung

Eichtoleranz	± 5 K
Zeitkonstante in Wasser	<45 s

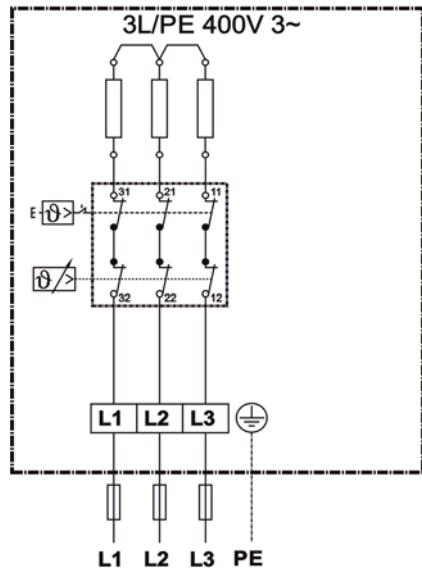
Ausführung

Flansch Material	St 37
Flanschdurchmesser aussen	Ø 180 mm
Lochkreisdurchmesser	Ø 150 mm / 8 X M12
Flanschdichtung	EPDM, KTW Zulassung
Kunststoffscheibe	PP-H, FDA Zulassung
Rundheizstab	Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm
Tauchhülse	Cronifer 1.4529
Oberflächenbelastung	7 W/cm ²
Elektrischer Anschluss	Federklemmtechnik
Betriebsdruck	max. 10 bar
Gehäuseoberteil	Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau)
Schutzart	IP21 nach EN 60529

Montagehinweis

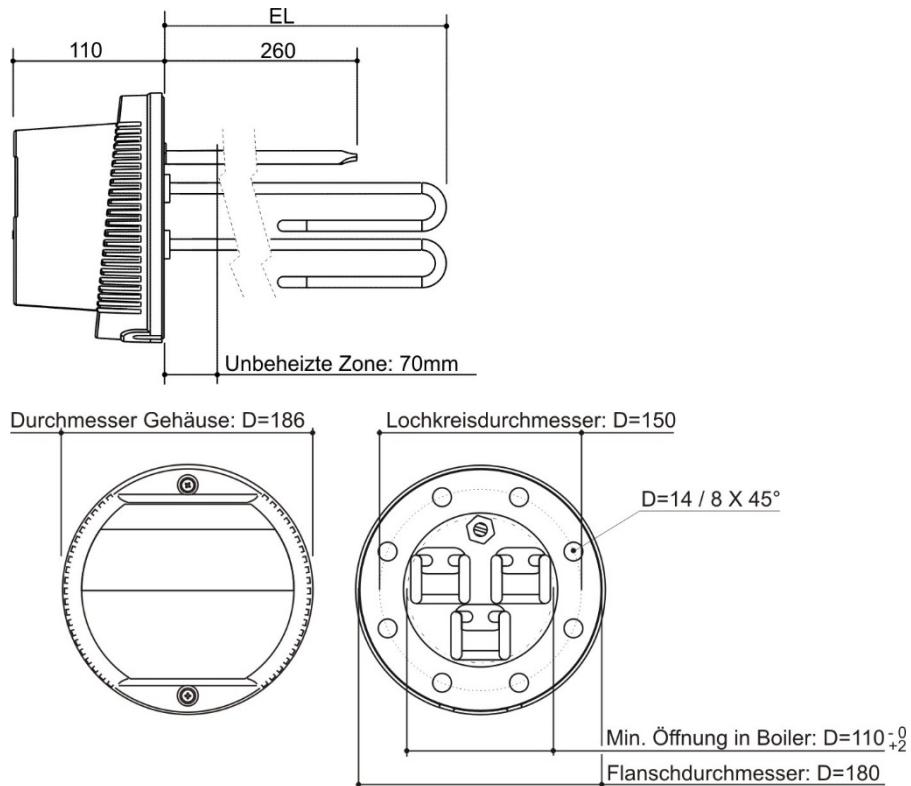
Der Einbau muss waagrecht erfolgen. Die Rundheizstäbe müssen völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Schaltschema



2.8

Massbild



4.0 – 30.0 kW
**Flansch-Heizkörper Ø 240 mm
Incoloy 825; 2.4858**
mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination
**AHFOR-BI-A-...
AHFOR-BI-E-...**

Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

Merkmale

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 lebensmittelrechte 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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 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. <ul style="list-style-type: none"> • 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
	AHFOR-BI-E-25.0	012-1750	25.0 / 12.5kW	400V 3~ 660mm
Typ E	AHFOR-BI-E-30.0	012-1751	30.0 / 15.0kW	400V 3~ 780mm

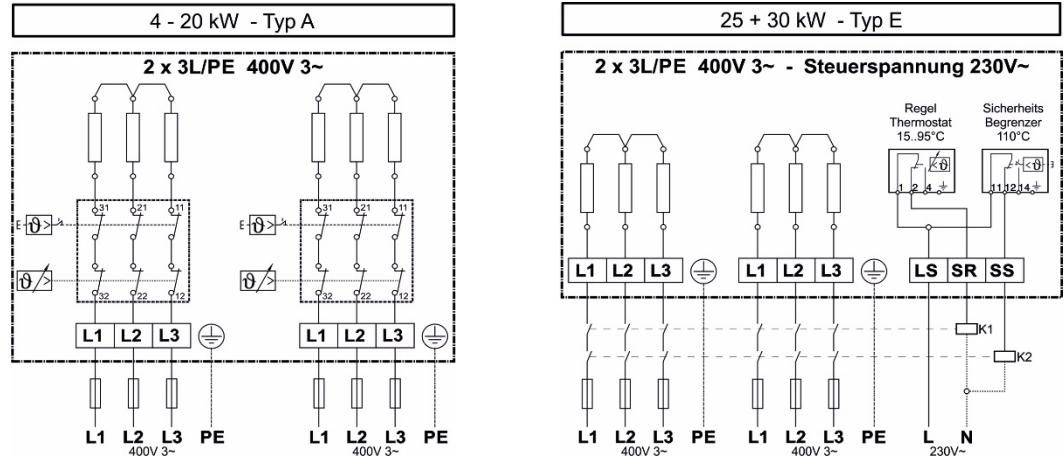
3.1

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

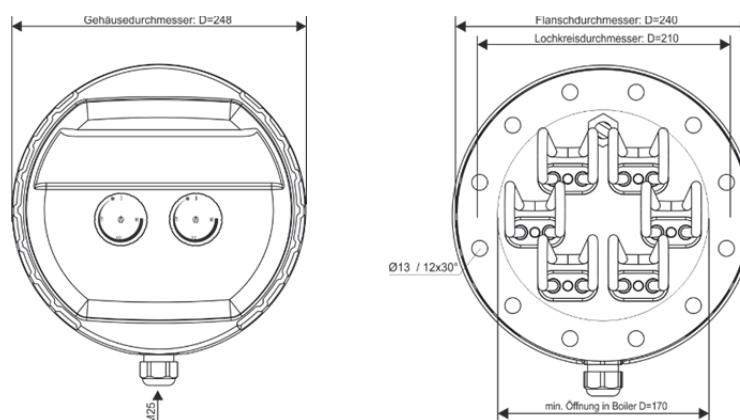
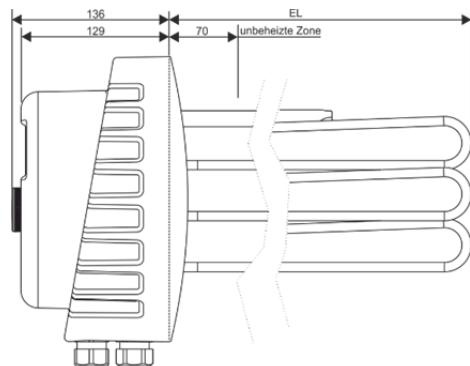
Montagehinweis

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

Schaltschema



Massbild



4.0 – 30.0 kW
**Flansch-Heizkörper Ø 280 mm
Incoloy 825; 2.4858**
**AHFOR-BI-A-...
AHFOR-BI-E-...**
mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination

Anwendung

Als Zusatzheizung von Brauch- und Heizungswasser

Merkmale

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. <ul style="list-style-type: none"> • 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. <ul style="list-style-type: none"> • Zeitkonstante des Fühlrohrs nach EN 14597 • Wirkungsweise TR Typ 1 B nach EN 14597 • Wirkungsweise STB Typ 2 BDEFHKL nach EN 14597

Typenübersicht

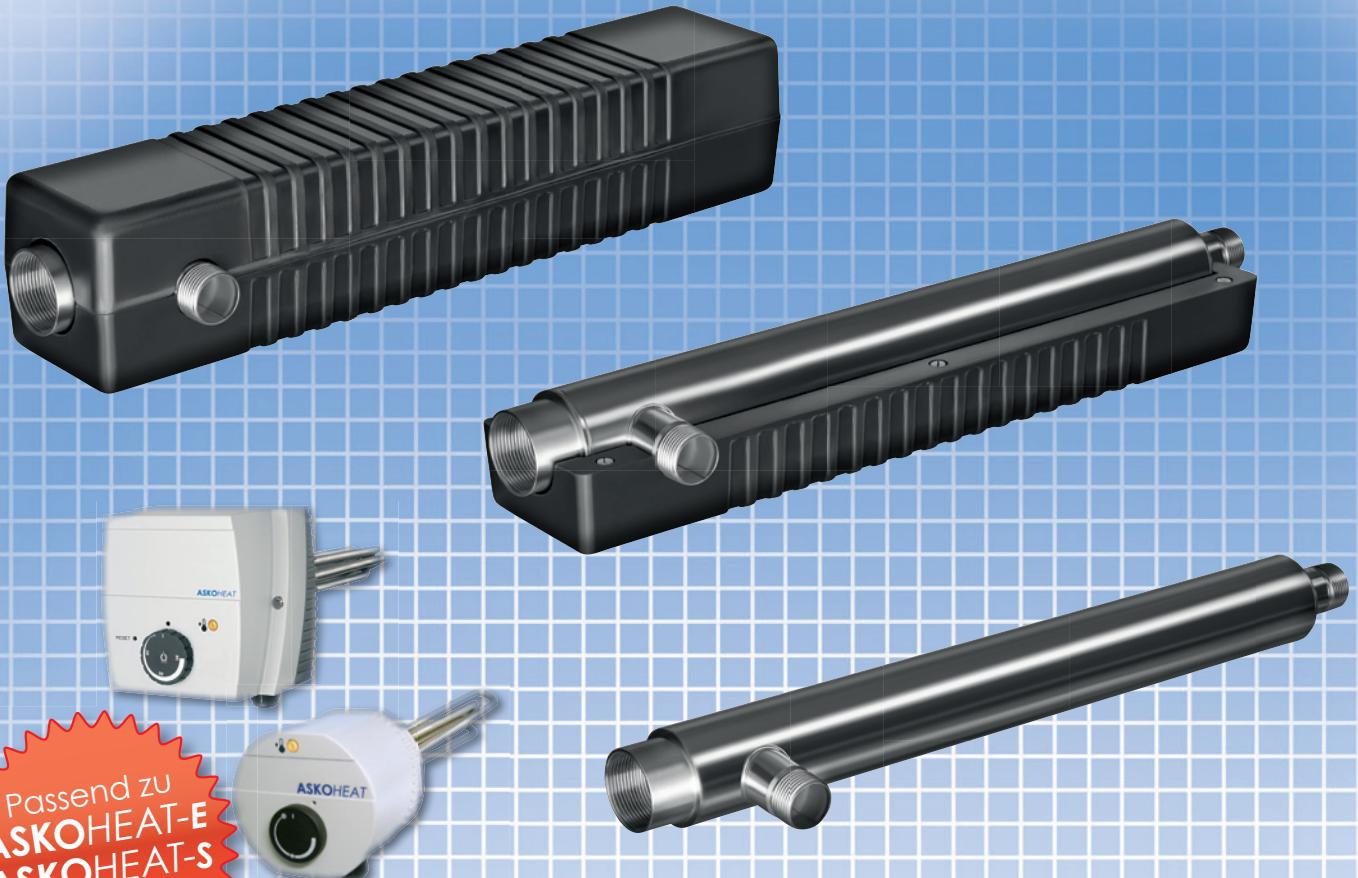
	<i>Typ</i>	<i>Bestell-Nr.</i>	<i>Leistung</i>	<i>Eintauchlänge [EL]</i>
Typ A	AHFOR-BI-A-4.0	012-1841	4.0 / 3.3 / 3.0 / 2.7 / 2.3 / 2.0kW	400V 3~ 260mm
	AHFOR-BI-A-5.0	012-1842	5.0 / 4.1 / 3.8 / 4.4 / 2.9 / 2.5kW	400V 3~ 260mm
	AHFOR-BI-A-8.0	012-1843	8.0 / 6.7 / 6.0 / 5.3 / 4.7 / 4.0kW;	400V 3~ 260mm
	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
	AHFOR-BI-E-25.0	012-1850	25.0 / 12.5kW	400V 3~ 660mm
Typ E	AHFOR-BI-E-30.0	012-1851	30.0 / 15.0kW	400V 3~ 780mm

4.1

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...*...85 °C / 15...95 °C				
	Ausschalttemperatur ϑ_{off}	110 °C (0-9 K)				
	Umgebungstemperatur am Schaltwerk	max. 50 °C (T50)				
	Thermische Schalldifferenz Typ A / Typ E	11.0 K ± 5.5 K / 4.0 K ± 2.0 K				
Eichung	Umgebungstemperatur bei Lagerung und Transport	-30...+90 °C				
	Eichtoleranz Typ A / Typ E	± 7 K / ± 6 K				
	Zeitkonstante in Wasser	<45 s				
Ausführung	Flansch Material	St 37				
	Flanschdurchmesser aussen	Ø 280 mm				
	Lochkreisdurchmesser	Ø 245 mm / 12 X M14				
	Flanschdichtung	EPDM, KTW und FDA Zulassung				
	Tesnit-Scheibe	Tesnit BA-U hellblau, KTW Zulassung				
	Rundheizstab Brauchwasser	Incoloy 825; 2.4858, Ø 8.2 mm				
	Tauchhülse	Cronifer 1.4529				
	Oberflächenbelastung	7 W/cm ²				
	Elektrischer Anschluss	Schraubklemmen				
	Betriebsdruck	max. 10 bar				
	Gehäuseoberteil	ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (lichtgrau)				
	Schutzart	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	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">4 - 20 kW - Typ A</td> <td style="text-align: center;">25 + 30 kW - Typ E</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		4 - 20 kW - Typ A	25 + 30 kW - Typ E		
4 - 20 kW - Typ A	25 + 30 kW - Typ E					
Massbild						
4.2						

ASKOFLOW

DURCHLAUFERHITZER



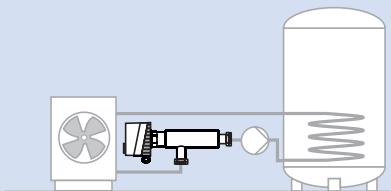
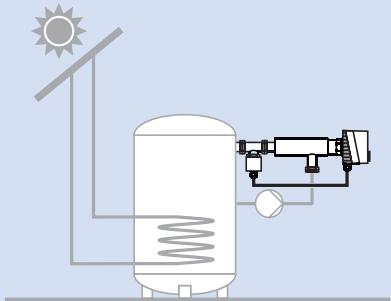
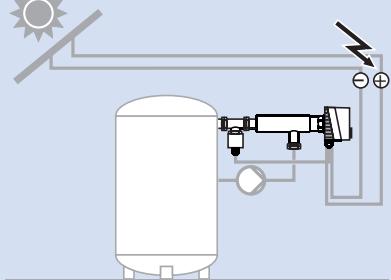
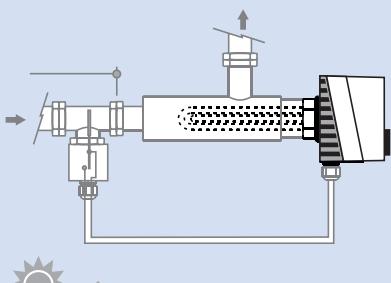
Passend zu
ASKOHEAT-E
ASKOHEAT-S
bis 7.5 kW

ASKOMA  we care
about energy



DURCHLAUFERHITZER

- Zur Erwärmung von Brauch- und Heizungswasser



MERKMALE ASKOFLOW

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

ANWENDUNGSBEISPIELE

Zusattheizung

- Frostschutz
für nicht beheizte Gebäude

Zusattheizung für Solar-Photovoltaik

- Energiespeicherung
- Optimierung Eigenstromverbrauch

Zusattheizung für Solar-Thermie

- Nachladung
bei ungünstigen Wetterbedingungen

Zusattheizung für Wärmepumpe

- Nachladung
bei zu tiefen Außentemperaturen

Technische Änderungen vorbehalten

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

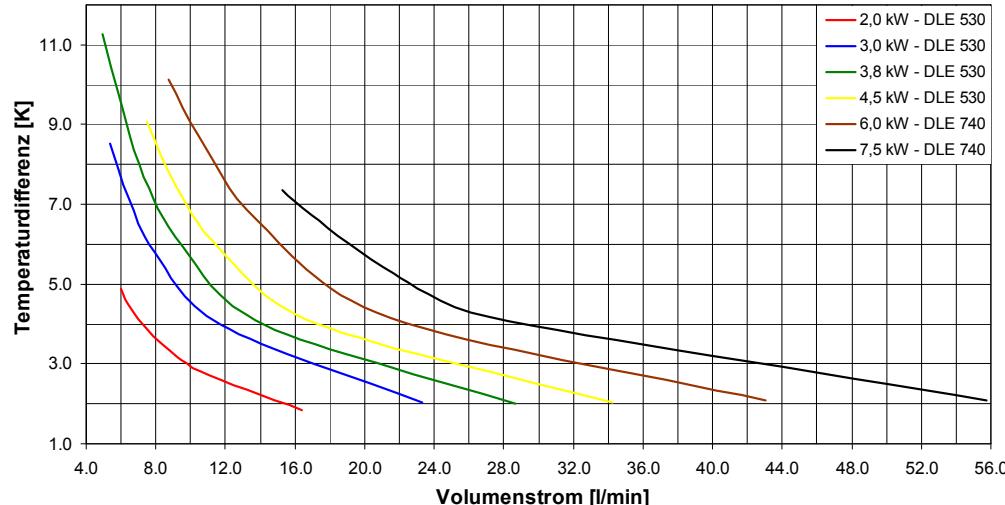
Ausführung

Material Durchlauferhitzer V2A 1.4301

Material Isolation PU Hartschaum IHS 3080 schwarz

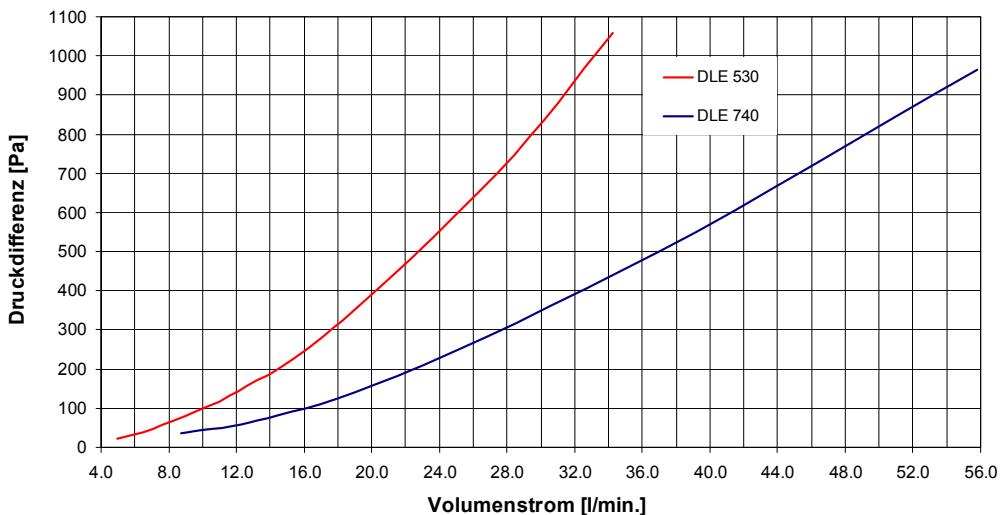
Anschluss bis 4.5 kW 1" Aussengewinde

Anschluss 6.0 & 7.5 kW 1¼" Aussengewinde

Warmwasserleistung

5.3

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.]

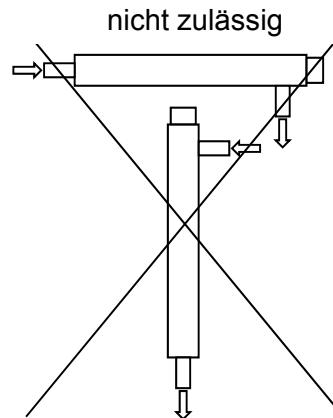
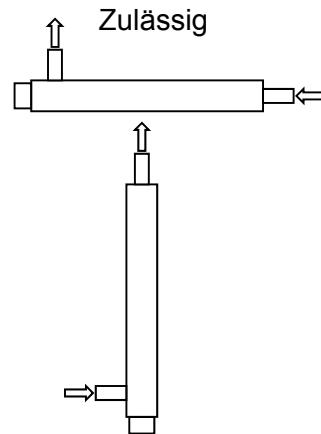
Einbaulagen Durchflussrichtung

Horizontaler Einbau (Schichtung):

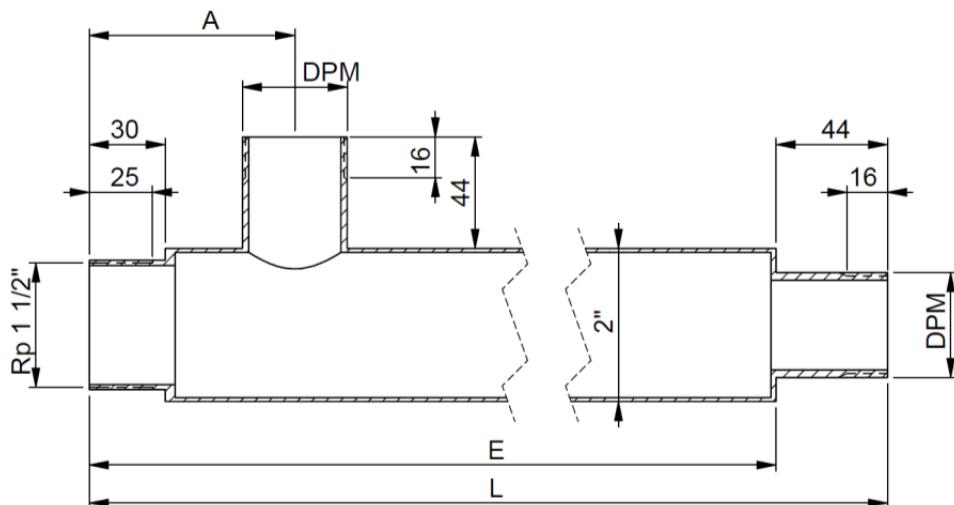
2.0 bis 4.5 kW	5 l/min.
6.0 kW	9 l/min.
7.5 kW	15 l/min.

Vertikaler Einbau:

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



Massbild



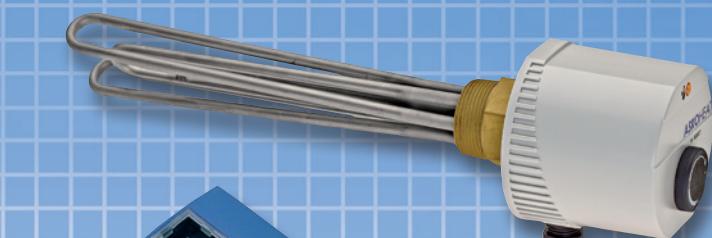
Typ	DPM	L	E	A
DLE 530	R1"	574	530	76.8 mm
DLE 740	R1 1/4"	784	740	81.2 mm

Notizen

ISO ZERTIFIZIERTE PRODUKTIONSSTANDORTE · SCHWEIZ · MALAYSIA

HEIZEN

ASKOHEAT



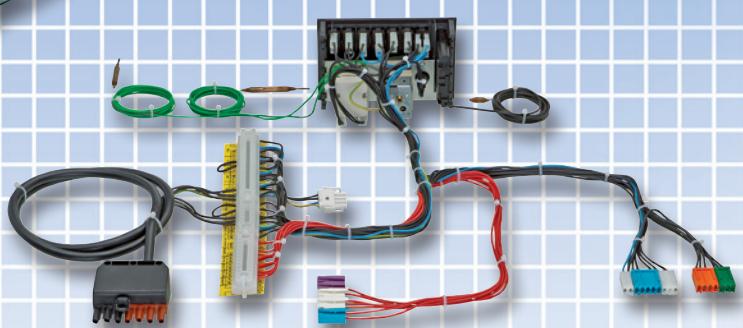
REGELN

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