



ASKOHEAT-FOP

Flanschheizkörper Ø 180 mm für Trink- und Heizungswasser
Geeignet für Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot



AHFOR-BI-OP-2.0 bis 9.0 kW / AHFOR-BI-SE

- AHFOR-BI-OP-2.0 / 012-5601
- AHFOR-BI-OP-2.5 / 012-5602
- AHFOR-BI-OP-4.0 / 012-5603
- AHFOR-BI-OP-5.0 / 012-5604
- AHFOR-BI-OP-6.0 / 012-5605
- AHFOR-BI-OP-7.5 / 012-5606
- AHFOR-BI-OP-8.0 / 012-5607
- AHFOR-BI-OP-9.0 / 012-5608

- AHFOR-BI-SE-3.0 / 012-5803



ASKOMA we care about energy

DATENBLÄTTER

| | | |
|----------------------------|--------|---------|
| • Deutsch | Seite | 2 - 3 |
| • English | Page | 4 - 5 |
| • Français | Page | 6 - 7 |
| • Italiano | Pagina | 8 - 9 |
| • Español | Página | 10 - 11 |

Flansch-Heizkörper Ø 180 mm Incoloy 825; 2.4858

AHFOR-BI-OP-... /
AHFOR-BI-SE-...

mit Temperaturregler / -begrenzer Kombination für
Verbrauchsregler Fronius Ohmpilot,
inkl. Dichtung



PV-Eigenstromverbrauch

- Heizstäbe für stufenlose Ansteuerung mit:
 - Fronius Ohmpilot bis 9 kW
 - AC•THOR (my PV)
 - o AC•THOR bis max. 3 kW
 - o AC•THOR 9s bis max. 9 kW
 - SolarEdge Home Warmwasser-Controller bis max. 3 kW
- Regelung der Leistung von 0 bis 100%



Anwendung

Als Zusatzheizung von Trink- und Heizungswasser.

Der Einsatz in Wasser-Glykol-Gemisch oder anderen Medien, wird mit diesen Heizelementen nicht unterstützt.

Jedoch kann Ihnen Askoma AG andere Heizelemente dafür anbieten.

Merkmale

FHK Der Heizkörper besteht aus drei U-förmigen Rundheizstäben, die in je einem Pressflansch eingepresst sind. Diese sind mit der Tauchhülse auf einem Stahlflansch aufgeschraubt. Als Isolation dient eine lebensmittelechte Kunststoffscheibe. Dank dem isolierten Einbau der Rundheizstäbe sind die Geräte auch für emaillierte Speicher geeignet. Mittels integriertem DIP-Schalter ist der Potenzialausgleichswiderstand für die Nutzung in Edelstahlspeicher überbrückbar. Die unbeheizte Zone beträgt bei allen Leistungen 70 mm. Für die tägliche Erhitzung des Warmwassers geeignet.

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

Trink- und Heizungswasser
Incoloy 825, 2.4858

| Typ | Bestell-Nr. | Leistung | Eintauchlänge [EL] |
|-----------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| AHFOR-BI-OP-2.0 | 012-5601 | 2.0 kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-2.5 | 012-5602 | 2.5 kW; 230V~ / 400V 3~ | 310mm |
| AHFOR-BI-OP-4.0 | 012-5603 | 4.0 kW; 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-5.0 | 012-5604 | 5.0 kW; 400V 3~ | 300mm |
| AHFOR-BI-OP-6.0 | 012-5605 | 6.0 kW; 400V 3~ | 360mm |
| AHFOR-BI-OP-7.5 | 012-5606 | 7.5k W; 400V 3~ | 420mm |
| AHFOR-BI-OP-8.0 | 012-5607 | 8.0 kW; 400V 3~ | 450mm |
| AHFOR-BI-OP-9.0 | 012-5608 | 9.0 kW; 400V 3~ | 490mm |
| AHFOR-BI-SE-3.0 | 012-5803 | 3.0 kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |

Technische Daten

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

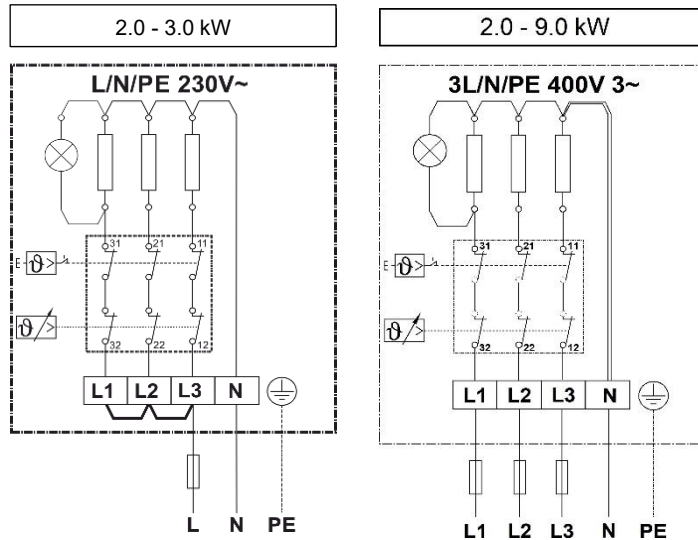
| | | |
|-------------------|--|--------------------|
| Anwendungsbereich | Einstellbereich | 0...*...28...85 °C |
| | Ausschalttemperatur ϑ_{off} | 110 °C (0-9 K) |
| | Umgebungstemperatur am Schaltwerk | max. 50 °C (T50) |
| | Thermische Schaltdifferenz | 11.0 K \pm 5.5 K |
| | Umgebungstemperatur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

| | | |
|------------|--|---|
| Eichung | Eichtoleranz Zeitkonstante in Wasser | $\pm 7 \text{ K}$ <45 s |
| Ausführung | Flansch Material Flanschdurchmesser aussen Lochkreisdurchmesser Flanschdichtung Kunststoffscheibe Rundheizstab Tauchhülse Oberflächenbelastung Elektrischer Anschluss Betriebsdruck Gehäuseoberteil Schutzart | St 37 $\varnothing 180 \text{ mm}$ $\varnothing 150 \text{ mm} / 8 \times \text{M12}$ EPDM, KTW und FDA Zulassung PP-H, FDA Zulassung Incoloy 825; 2.4858, $\varnothing 8.2 \text{ mm}$ Incoloy 825; 2.4858 7 W/cm^2 Schraubklemmen 4mm^2 max. 10 bar Polycarbonat, RAL 7035 (lichtgrau) IP21 nach EN 60529 |

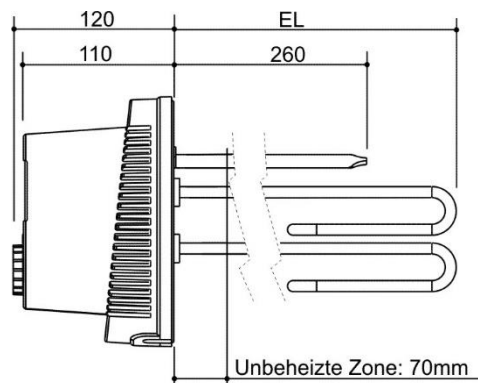
Montagehinweis

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

Schaltschema



Massbild / DIP-Schalter



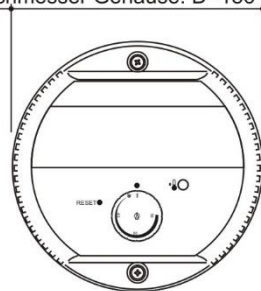
DIP-Schalter

Position 1:
Für Edelstahlspeicher

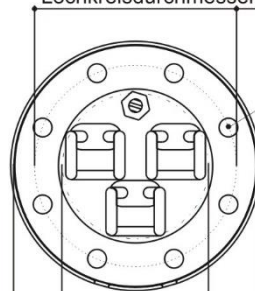
Position 2:
(Werkseinstellung)
Für Schwarzstahl- / emallierter
Speicher



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



D=14 / 8 X 45°

Min. Öffnung in Boiler: D=110 \pm 0,2

Flanschdurchmesser: D=180

2.0 – 9.0 kW

**Flange heater Ø 180 mm
Incoloy 825; 2.4858**

**AHFOR-BI-OP-... /
AHFOR-BI-SE-...**

With combination of temperature control and safety
temperature limiter

Compatible with the consumption regulator
Fronius Ohmpilot, incl. seal



PV own power consumption

- Heating elements for stepless control with:
 - Fronius Ohmpilot up to 9 kW
 - AC•THOR (my PV)
 - o AC•THOR up to max.3 kW
 - o AC•THOR 9s up to max. 9 kW
 - SolarEdge Home hot water controller up to max. 3 kW
- Power regulation from 0 to 100%



Application

Auxiliary heating system of drinking water and heating water.

These heating elements are not suitable for use in water-glycol mixtures or other media. However, Askoma AG can offer you other heating elements for this purpose.

Features

- FH** The heating element is made of three U-shaped heating tubes, each press-fitted into a press-fitting nipple. These are bolted with the immersion tube onto a steel flange. A food-safe plastic disk serves as insulation. Thanks to the insulated mounting of the heating tubes, the devices are also suitable for enamelled boilers. By using the integrated DIP switch, the potential equalisation resistance for the usage in stainless steel tanks is bridgeable. The unheated zone is 70 mm for all types. Suitable for daily heating of hot water.
- TC** Electromechanical temperature control acc. EN 14597, not fail safe.
- STL** Electromechanical safety temperature limiter acc. EN 14597, fail safe. If nominal value is reached, the limiter switches and stays locked in this position. Reset is performed manually and is only possible after the sensing element is cooled off by approx. 10 K.
- Time factor of sensing element acc. EN 14597
 - Operation type TC Type 2 B acc. EN 14597
 - Operation type STL Type 2 BK acc. EN 14597

Type summary

Drinking- and heating water
Incoloy 825, 2.4858

| Type | Order no. | Power | Immersion length [EL] |
|-----------------|-----------|-------------------------|-----------------------|
| AHFOR-BI-OP-2.0 | 012-5601 | 2.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-2.5 | 012-5602 | 2.5kW; 230V~ / 400V 3~ | 310mm |
| AHFOR-BI-OP-4.0 | 012-5603 | 4.0kW; 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-5.0 | 012-5604 | 5.0kW; 400V 3~ | 300mm |
| AHFOR-BI-OP-6.0 | 012-5605 | 6.0kW; 400V 3~ | 360mm |
| AHFOR-BI-OP-7.5 | 012-5606 | 7.5kW; 400V 3~ | 420mm |
| AHFOR-BI-OP-8.0 | 012-5607 | 8.0kW; 400V 3~ | 450mm |
| AHFOR-BI-OP-9.0 | 012-5608 | 9.0kW; 400V 3~ | 490mm |
| AHFOR-BI-SE-3.0 | 012-5803 | 3.0 kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |

Technical data

The following indications are valid for the above listed standard types. Due to the function, other types might show different data.

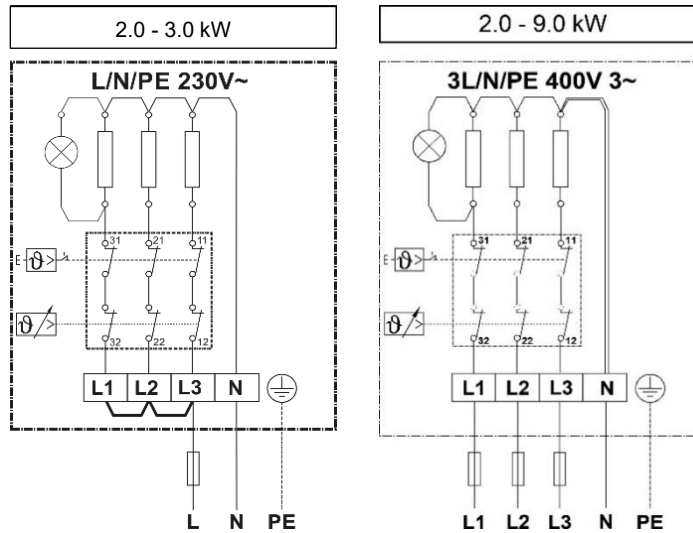
| | | |
|-------------------|---|--------------------|
| Application range | Adjustable cut-off temperature | 0...*...28...85 °C |
| | Safety cut-off temperature ϑ_{off} | 110 °C (0-9 K) |
| | Ambient temperature on switching head | max. 50 °C (T50) |
| | Thermal switching differential | 11.0 K ± 5.5 K |
| | Ambient temperature for storage and transport | -30...+90 °C |

| | | |
|---------------|---|---|
| Calibration | Calibration tolerance Time factor in water | $\pm 7 \text{ K}$ <45 s |
| Specification | Flange material Outside flange diameter Pitch circle diameter Flange seal Plastic disk Heating tube Immersion tube Surface load Electrical connection Operating pressure Housing cover Protection mode | St 37 $\varnothing 180 \text{ mm}$ $\varnothing 150 \text{ mm} / 8 \times \text{M12}$ EPDM, KTW and FDA certification PP-H, FDA certification Incoloy 825; 2.4858, $\varnothing 8.2 \text{ mm}$ Incoloy 825; 2.4858 7 W/cm^2 Screw clip 4mm^2 max. 10 bar Polycarbonate, RAL 7035 (light gray) IP21 acc. EN 60529 |

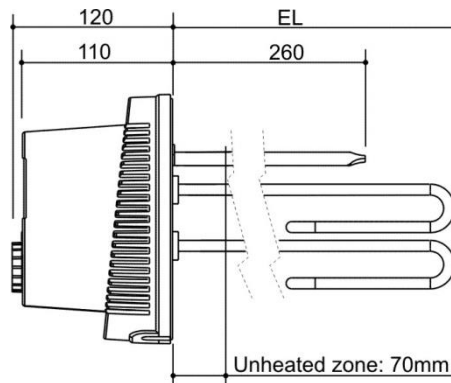
Fitting notes

The device must be installed horizontally. The heating tubes must be covered entirely by the liquid. The circulation of the liquid shall not be inhibited.

Wiring diagram



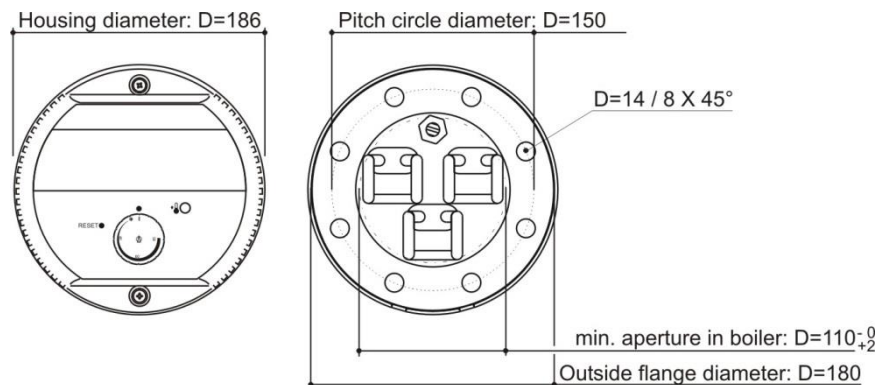
Dimension drawing / DIP switch



Setting the DIP switch

Position 1:
For stainless steel boiler

Position 2:
(factory setting)
For black steel- / emallierter Speicher



2.0 – 9.0 kW

Corps de chauffe à bride
Ø 180 mm

Incoloy 825; 2.4858

AHFOR-BI-OP-... /
AHFOR-BI-SE-...

avec la combinaison régulateur / limiteur de
température
pour le contrôleur de la consommation
Fronius Ohmpilot, joint inclus



Votre propre consommation d'énergie PV

- Élément chauffants avec contrôle continue via:
 - Fronius Ohmpilot jusqu' à 9 kW
 - AC•THOR (my PV)
 - o AC•THOR jusqu'à max. 3 kW
 - o AC•THOR 9s jusqu'à max. 9 kW
 - SolarEdge Home contrôleur d'eau chaude jusqu'à max. 3 kW
- Régulation des performances de 0 à 100%



Utilisation

Comme chauffage supplémentaire pour l'eau potable et l'eau de chauffage.
L'utilisation dans un mélange eau-glycol ou d'autres fluides n'est pas prise en charge par ces éléments chauffants.
Cependant, Askoma AG peut vous proposer d'autres éléments chauffants à cet effet.

Caractéristique

CCB Le corps de chauffe se compose de trois tubes de chauffe en forme U, chacun étant pressé dans une bride de presse. Ceux-ci sont vissés avec le doigt de gant sur une bride en acier. Un disque en plastique alimentaire est utilisé comme isolant. Grâce à l'installation isolée des éléments chauffants ronds, les unités conviennent également au réservoir émaillé. Et grâce au DIP Switch également aux réservoirs de stockage en acier inoxydable.
La zone non chauffée est de 70 mm pour chaque type de puissance.
Convient pour le chauffage quotidien de l'eau chaude.

TR Thermostat de régulation électromécanique selon la norme EN 14597, non résistant à la rupture.

LS Limiteur de sécurité électromécanique selon la norme EN 14597, résistant à la rupture, dès que la température de déconnexion est dépassée, le mécanisme de commutation commute sur HORS tension et reste verrouillé dans cette position. Le déverrouillage est exécuté manuellement après que le tube de remplissage se soit refroidi d'environ 10 K.

- Constante de temps du tube de remplissage selon la norme EN 14597
- Mode d'action TR Typ 2 B selon la norme EN 14597
- Mode d'action LS Typ 2 BK selon la norme EN 14597

Aperçu de type

Eau potable et
Eau de chauffage
Incoloy 825, 2.4858

| Type | No. de commande | Puissance | Longueur d'immersion [EL] |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|
| AHFOR-BI-OP-2.0 | 012-5601 | 2.0kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-2.5 | 012-5602 | 2.5kW; 230V~ / 400V 3~ | 310mm |
| AHFOR-BI-OP-4.0 | 012-5603 | 4.0kW; 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-5.0 | 012-5604 | 5.0kW; 400V 3~ | 300mm |
| AHFOR-BI-OP-6.0 | 012-5605 | 6.0kW; 400V 3~ | 360mm |
| AHFOR-BI-OP-7.5 | 012-5606 | 7.5kW; 400V 3~ | 420mm |
| AHFOR-BI-OP-8.0 | 012-5607 | 8.0kW; 400V 3~ | 450mm |
| AHFOR-BI-OP-9.0 | 012-5608 | 9.0kW; 400V 3~ | 490mm |
| AHFOR-BI-SE-3.0 | 012-5803 | 3.0 kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |

Données techniques

Les indications suivantes sont valables pour les types normaux listés ci-dessus. Les modèles qui en varient ont d'autres données, en raison de leur fonctionnement.

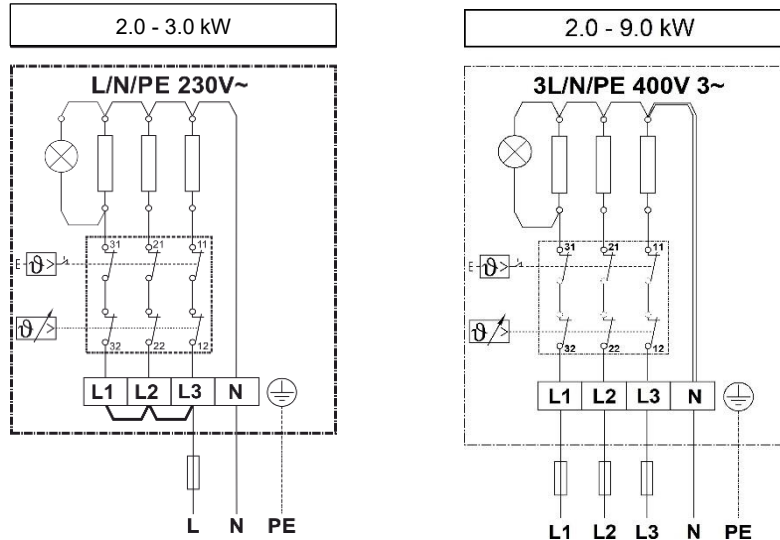
| | | |
|-----------------------|---|--------------------|
| Domaine d'utilisation | Plage de réglage | 0...*...28...95 °C |
| | Température de déconnexion ϑ_{off} | 110 °C (0-9 K) |
| | Température ambiante sur le mécanisme de commutation | max. 50 °C (T50) |
| | Différence de commutation thermique | 11.0 K ± 5.5 K |
| | Température ambiante lors du stockage et du transport | -30...+90 °C |

| | | |
|----------------|--|---|
| Etalonnage | Tolérance d'étalonnage Constante de temps dans l'eau | $\pm 7\text{ K}$ <45 s |
| Spécifications | Matériau de bride Diamètre extérieur de bride Diamètre de perçage de trous Joint de bride Disque en plastic alimentaire Tube eau potable Doigt de gant Sollicitation surfacique Raccordement électrique Pression de service Couvercle de boîtier Type de protection | ST37 $\varnothing 240\text{ mm}$ $\varnothing 210\text{ mm} / 12 \times \text{M12}$ EPDM, KTW et FDA autorisation PP-H, FDA autorisation Incoloy 825; 2.4858, $\varnothing 8.2\text{ mm}$ Incoloy 825; 2.4858 7 W/cm^2 Borne à vis max. 10 bar ABS UL94 V0, NCS 2005-R80B (gris clair) IP21 selon la norme EN 60529 |

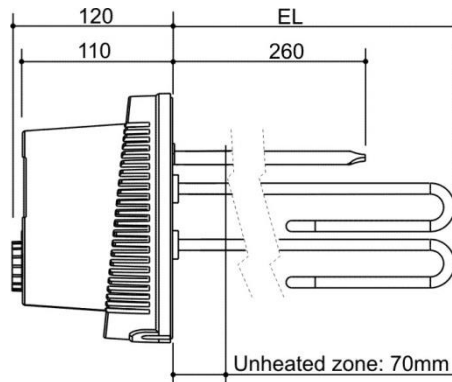
Indication de montage

Le montage doit être réalisé à l'horizontale. Les tubes de chauffe doivent être entièrement recouverts de liquide. Les corps de chauffe ne doivent pas entraver la circulation du liquide.

Schéma de câblage



Plan coté / DIP Switch



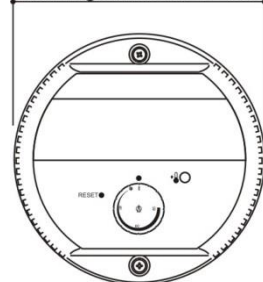
Régler l'interrupteur DIP

Position 1:
Pour les réservoirs en acier inoxydable

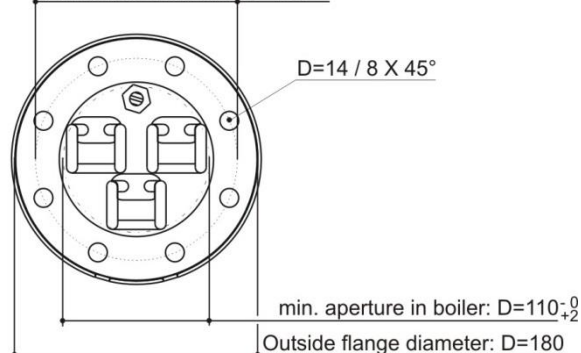
Position 2:
(Réglage d'usine)
Pour les réservoirs en acier noir /
acier noir émaillé



Housing diameter: D=186



Pitch circle diameter: D=150



Flangia riscaldante Ø 180 mm Incoloy 825; 2.4858

AHFOR-BI-OP-... / AHFOR-BI-SE-...

con combinazione di termoregolatore / limitatore per
regolatore di consumo Fronius Ohmpilot,
incl. guarnizione



Autoconsumo fotovoltaico

• Aste riscaldanti per la regolazione continua con:

- Fronius Ohmpilot fino a 9 kW
- AC•THOR (my PV)
 - o AC•THOR fino a max. 3 kW
 - o AC•THOR 9s fino a max. 9 kW
- SolarEdge Home regolatore die acqua fino a max. 3 kW

• Regolazione della potenza da 0 a 100%



Applicazione

Come riscaldamento aggiuntivo per acqua potabile e di riscaldamento.

L'uso con miscele acqua-glicole o altri fluidi non è supportato da queste resistenze. Tuttavia, Askoma AG è in grado di offrirvi altre resistenze adatte a questo scopo.

Caratteristiche

FR La flangia riscaldante è costituita da tre aste riscaldanti rotonde a forma di U, pressati in una flangia. Questi sono avvitati su una flangia in acciaio con il manicotto ad immersione. Un disco di plastica per alimenti funge da isolamento. Grazie al montaggio isolato degli elementi riscaldanti rotondi, i dispositivi sono adatti anche per serbatoi smaltati. Tramite l'interruttore DIP integrato il resistore equipotenziale può essere collegato a ponte per l'utilizzo in serbatoi in acciaio inox.

La zona non riscaldata ammonta per tutte le potenza a 70 mm.

Adatto per il riscaldamento quotidiano dell'acqua calda.

RT Regolatore di temperatura elettromeccanico, secondo EN 14597, non infragibile.

LST Limitatore di temperatura elettromeccanico, secondo EN 14597, infragibile, se viene superata la temperatura massima di spegnimento, il meccanismo di commutazione si spegne e rimane bloccato in quella posizione. Lo sblocco viene eseguito manualmente dopo che il tubo del sensore si è raffreddato di circa 10 K.

- Costante di tempo del sensore secondo EN 14597
- Modalità di azione RT Tipo 2 B secondo EN 14597
- Modalità di azione LST Tipo 2 BK secondo EN 14597

Presentazione tipi

| | <i>Tipo</i> | <i>No. Ordine</i> | <i>Potenza</i> | <i>Lunghezza immersione [L]</i> |
|--|-----------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Acqua potabile e di riscaldamento Incoloy 825, 2.4858 | AHFOR-BI-OP-2.0 | 012-5601 | 2.0kW; 400V 3~ | 260mm |
| | AHFOR-BI-OP-2.5 | 012-5602 | 2.5kW; 400V 3~ | 310mm |
| | AHFOR-BI-OP-4.0 | 012-5603 | 4.0kW; 400V 3~ | 260mm |
| | AHFOR-BI-OP-5.0 | 012-5604 | 5.0kW; 400V 3~ | 300mm |
| | AHFOR-BI-OP-6.0 | 012-5605 | 6.0kW; 400V 3~ | 360mm |
| | AHFOR-BI-OP-7.5 | 012-5606 | 7.5kW; 400V 3~ | 420mm |
| | AHFOR-BI-OP-8.0 | 012-5607 | 8.0kW; 400V 3~ | 450mm |
| | AHFOR-BI-OP-9.0 | 012-5608 | 9.0kW; 400V 3~ | 490mm |
| | AHFOR-BI-SE-3.0 | 012-5803 | 3.0 kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |

Dati tecnici

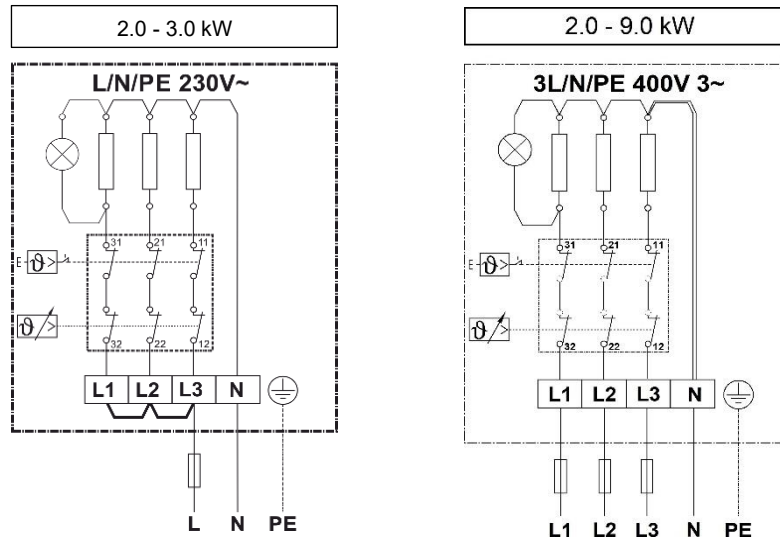
Le seguenti informazioni si riferiscono ai tipi standard sopra elencati. Le varianti che si discostano da queste hanno dati diversi a causa della loro funzione.

| | | |
|--------------|--|--------------------|
| Applicazione | Campo di regolazione di temperatura | 0...*...28...85 °C |
| | Temperatura di spegnimento ϑ_{off} | 110 °C (0-9 K) |
| | Temperatura ambiente sul deragliatore | max. 50 °C (T50) |
| | Differenziale di commutazione termico | 11.0 K ± 5.5 K |
| | Temperatura ambiente durante il deposito e trasporto | -30...+90 °C |

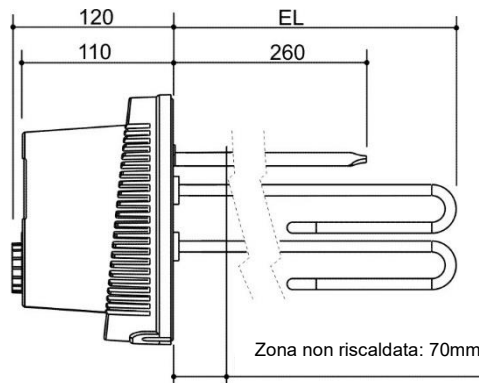
| | | |
|----------|--|--|
| Taratura | Tolleranza di taratura Costante di tempo in acqua | $\pm 7\text{ K}$ <45 s |
| Versione | Materiale flangia Diametro esterno flangia Diametro cerchio passo Guarnizione flangia Disco di plastica Asta riscaldante rotonda Manicotto ad immersione Carico superficiale Collegamento elettrico Pressione Custodia Protezione | St 37 $\varnothing 180\text{ mm}$ $\varnothing 150\text{ mm} / 8 \times \text{M12}$ EPDM, KTW e approvazione FDA PP-H, approvazione FDA Incoloy 825; 2.4858, $\varnothing 8.2\text{ mm}$ Incoloy 825; 2.4858 7 W/cm^2 Morsetti a vite 4mm ² max. 10 bar Policarbonato, RAL 7035 (grigio chiaro) IP21 secondo EN 60529 |

Nota di montaggio Il montaggio deve essere orizzontale. Le aste riscaldanti devono essere completamente coperte di liquido. La circolazione del liquido attraverso la resistenza elettrica non deve essere ostacolata.

Schema elettrico



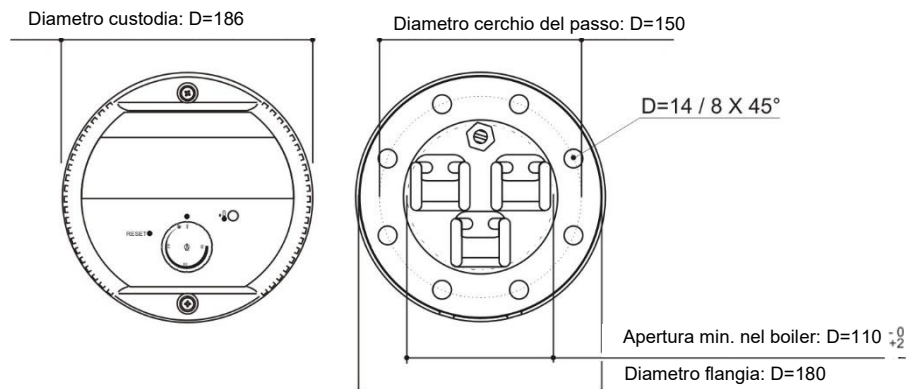
Dimensioni / Interruttore DIP



DIP-Switch

Posizione 1:
Per serbatoio in acciaio inox

Posizione 2:
(Impostazione di fabbrica)
Per serbatoio in acciaio nero / acciaio



2.0 – 9.0 kW
**Brida calefactora de
Ø 180 mm**
**AHFOR-BI-OP-... /
AHFOR-BI-SE-...**
Incoloy 825; 2.4858

 con combinación de termostato / limitador para
el regulador de consumo Fronius Ohmpilot,
incl. Juta

Autoconsumo fotovoltaico

- Elementos calefactores para control continuo con:
 - Fronius Ohmpilot hasta 9 kW
 - AC•THOR (my PV)
 - o AC•THOR hasta max. 3 kW
 - o AC•THOR 9s hasta max. 9 kW
 - SolarEdge Home regulador de agua caliente hasta max. 3 kW
- Control de potencia de 0 a 100%


Aplicación

Como calefacción adicional de agua potable y agua de calefacción.

El uso con mezclas de agua y glicol u otros fluidos no es compatible con estas resistencias. Sin embargo, Askoma AG puede ofrecerle otras resistencias adecuadas para este fin.

Características

RE La brida consta de tres varillas calefactoras redondas en forma de U, todas prensadas en una brida de prensado. Se atornillan a una brida de acero con la vaina de inmersión. Un disco de plástico apto para alimentos actúa como aislante. Gracias al montaje aislado de las varillas calefactoras redondas, los equipos también son adecuados para acumuladores esmaltados. Mediante un interruptor DIP integrado, la resistencia equipotencial puede puentearse para usarse en acumuladores de acero inoxidable.

La zona no calefactada es de 70 mm para todas las potencias.

Adecuado para el calentamiento diario de agua caliente.

RT Regulador de temperatura electromecánico según EN 14597 no a prueba de rotura.

LST Limitador de temperatura electromecánico según EN 14597, a prueba de rotura, cuando se supera la temperatura de desconexión, el mecanismo se desconecta y permanece bloqueado en esta posición. El desbloqueo se realiza manualmente después de que el tubo sensor se haya enfriado aprox. 10 K.

- Constante de tiempo del tubo sensor según EN 14597
- Modo de funcionamiento TR Typ 2 B según EN 14597
- Modo de funcionamiento STB Typ 2 BK según EN 14597

Resumen de modelos

 Agua potable y agua de calefacción
Incoloy 825, 2.4858

| Modelo | N.º de pedido | Rendimiento | Longitud de inmersión [L] |
|-----------------|---------------|-------------------------|---------------------------|
| AHFOR-BI-OP-2.0 | 012-5601 | 2.0kW; 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-2.5 | 012-5602 | 2.5kW; 400V 3~ | 310mm |
| AHFOR-BI-OP-4.0 | 012-5603 | 4.0kW; 400V 3~ | 260mm |
| AHFOR-BI-OP-5.0 | 012-5604 | 5.0kW; 400V 3~ | 300mm |
| AHFOR-BI-OP-6.0 | 012-5605 | 6.0kW; 400V 3~ | 360mm |
| AHFOR-BI-OP-7.5 | 012-5606 | 7.5kW; 400V 3~ | 420mm |
| AHFOR-BI-OP-8.0 | 012-5607 | 8.0kW; 400V 3~ | 450mm |
| AHFOR-BI-OP-9.0 | 012-5608 | 9.0kW; 400V 3~ | 490mm |
| AHFOR-BI-SE-3.0 | 012-5803 | 3.0 kW; 230V~ / 400V 3~ | 260mm |

Datos técnicos

La siguiente información se aplica a los modelos enumerados anteriormente. Las variantes diferentes presentan otros datos debido a su función.

Aplicación

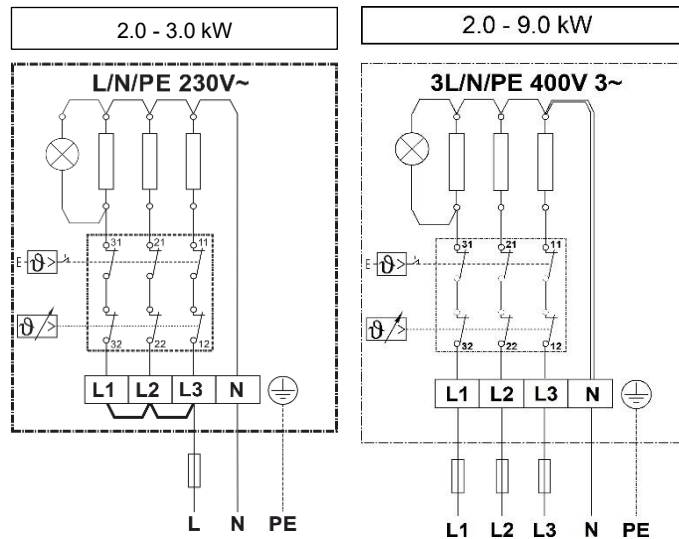
Rango de ajuste 0...*...28...85 °C
 Temperatura de desconexión ϑ_{off} 110 °C (0-9 K)
 Temperatura ambiente en el mecanismo máx. 50 °C (T50)
 Diferencial de conmutación térmica 11.0 K ± 5.5 K
 Temperatura ambiente durante el almacenamiento y el transporte -30...+90 °C

| | | |
|-------------|--|--|
| Calibración | Tolerancia de calibración Constante de tiempo en el agua | ± 7 K <45 s |
| Versión | Material de la brida Diámetro exterior de la brida Diámetro del taladro Junta de la brida Disco de plástico Varilla calefactora redonda Vaina de inmersión Carga superficial Conexión eléctrica Presión de funcionamiento Parte superior de la carcasa Tipo de protección | St 37 $\varnothing 180$ mm $\varnothing 150$ mm / 8 X M12 Homologación EPDM, KTW y FDA Homologación PP-H, FDA Incoloy 825; 2.4858, $\varnothing 8.2$ mm Incoloy 825; 2.4858 7 W/cm ² Bornes atornillados 4mm ² máx. 10 bar Policarbonato, RAL 7035 (gris claro) IP21 según EN 60529 |

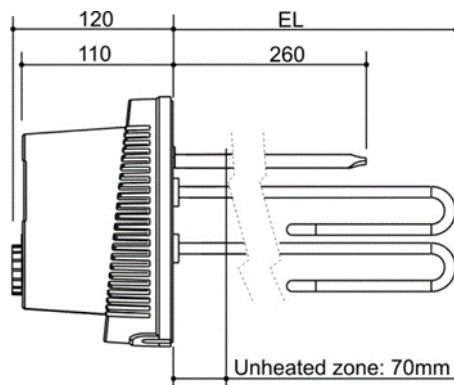
Nota de montaje

La instalación debe ser horizontal. Las varillas calefactoras deben estar completamente cubiertas de líquido. No debe obstruirse la circulación del líquido a través de la varilla de calentamiento.

Esquema eléctrico



Dimensiones / Interruptor DIP



Interruptor DIP

Posición 1:
Para depósito de acero inoxidable

Posición 2:
(ajuste de fábrica)
Para depósito de acero negro /
acero esmaltado negro

