

ASKOHEAT+

Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"

ASKOMA

Montagevorschrift, Gebrauchsanleitung und Service

Bitte Aufbewahren

Einschraubheizkörper R 1½" für Brauch- und Heizungswasser

1.75 bis 5.2 kW

- AHIR-BI-plus-1.75
- AHIR-BI-plus-3.5
- AHIR-BI-plus-4.4
- AHIR-BI-plus-5.2



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Sicherheit- und Montagehinweis	Seite 2
Montagevorschrift	Seite 3
Montageanleitung	Seite 4
Gebrauchsanleitung	Seite 5
Betriebszustände	Seite 6
Elektroschema	Seite 7 / 8
Service	Seite 9
Störung	Seite 9

ASKOHEAT+Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"**ASKOMA**

Allgemeine Sicherheitshinweise



- Gerät erst nach dem Lesen der Bedienungsanleitung in Betrieb nehmen.
- Diese Geräte können von Kindern ab 8 Jahren und darüber und von Personen mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht durch Kinder ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Installation, Einstellung und Abbau müssen ausschliesslich durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Montagehinweise

Der Einbau muss waagrecht erfolgen, der Einbau von oben oder unten ist aus sicherheitstechnischen Gründen nicht zulässig.

Vor Inbetriebnahme muss sichergestellt sein, dass die Rohrheizkörper völlig mit Flüssigkeit bedeckt sind. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Betriebsdaten, Anwendung, Abmessungen und Ausführung des Einschraubheizkörpers sind dem Typenschild und Elektroschema auf dem Gerät bzw. im Innern des Gehäusedeckels, oder der Montagevorschrift / Gebrauchsanleitung zu entnehmen.

ASKOHEAT+Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"**ASKOMA**

Montagevorschrift

Wichtige Hinweise

Ist im gleichen Behälter ein Wärmetauscher eingebaut, so ist in der Steuereinrichtung die durch den Wärmetauscher verursachende Temperatur auf 85°C zu begrenzen. Hierdurch wird verhindert, dass der Temperaturregler des Einschraubheizkörpers anspricht.

Sicherheits-Temperaturbegrenzer

Bei Temperaturen unter ca. -15°C (z.B. Transport / Lager) kann der Sicherheits-Temperaturbegrenzer auslösen. In diesem Fall die Reset-Taste drücken.

Das Gerät ist ausschliesslich zur Erhitzung von Wasser zugelassen.

Korrosionsschutz

Bitte beachten: Dieser Heizstab ist sowohl für Edelstahl-Speicher, als auch für Schwarzstahl- / emaillierte Speicher einsetzbar. Je nach Speichertyp die Einstellungen per DIP-Schalter wählen.

Für den Einbau eines Heizelementes in Schwarzstahl- oder Schwarzstahl emaillierte Speicher ist der rote Schiebeschalter (DIP-Schalter) auf der Position „Schwarzstahlspeicher“ zu belassen (Werkseinstellung).

Bei Einbau des Heizelementes in einen Edelstahl- oder Chromstahlspeicher ist der Schiebeschalter (DIP-Schalter) auf die Position „Edelstahlspeicher“ zu stellen.

Elektroanschluss

Das Gerät ist nur für den festen Anschluss bestimmt und darf nur an festverlegten Leitungen angeschlossen werden. Wählen Sie einen der Leistung des Gerätes entsprechenden Leitungsquerschnitt. Das Gerät muss über eine Trennstrecke von min. 3 mm allpolig vom Netz getrennt werden können. Der Schutzleiter muss 100 mm länger sein als die übrigen Leiter.

Der Garantieanspruch entfällt bei:

- Missachtung dieser Dokumentation „Montagevorschrift, Gebrauchsanweisung und Service“
- Missachtung der Montagevorschrift des Speicherherstellers
- Technischen Abänderungen, Reparaturen oder Eingriffen am Gerät (auch der Austausch des Thermostaten)
- Anwendungen, für die das Gerät nicht konzipiert wurde
- Unsachgemässer Bedienung und Wartung
- Nichteinhaltung der Richtlinie VDI 2035
- Manipulationen an der Betriebssoftware
- Nicht dokumentierte Parametrierungen über die dokumentierten Schnittstellen

ASKOHEAT+

Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"

ASKOMA

Montageanleitung

Montageanleitung

1. Einschraubheizkörper einschrauben

- 1½" Gewinde mit geeignetem Dichtmaterial abdichten und Einschrauben
- Heizkörper ausrichten, Einbaulage kontrollieren—Elektrosteckanschlüsse alle auf der Unterseite
- Bei Edelstahlspeichern Gehäusedeckel öffnen und DIP-Schalter im Inneren des Gerätes umstellen
- Speicher Füllen und auf Dichtheit kontrollieren

2. Einschraubheizkörper elektrisch anschliessen

- Stecker Z1—Energieversorgung Heizkörper Anschlussstecker wie folgt anschliessen:



Anschluss 1: L1
Anschluss 2: L2
Anschluss 3: L3
Anschluss N: N
Anschluss PE: PE



- Stecker Z2—Temperaturfühler (optional)



Anschluss 1: Temperaturfühler 1
Anschluss 2: Temperaturfühler 2
Anschluss 3: Temperaturfühler 3
Anschluss 4: Temperaturfühler 4
Anschluss 5: GND
Anschluss 6: Relais K4

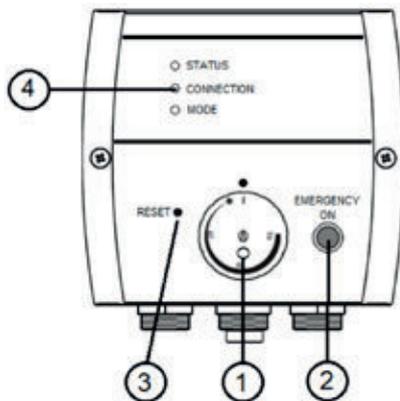


- Stecker Z3—Wärmepumpenfreigabe / 0-10V Analogsignal (optional)



Anschluss 1: GND
Anschluss 2: Wärmepumpen Anforderung
Anschluss 3: Analog Input 0-10V
Anschluss 4: RS485: A
Anschluss 5: RS485: B
Anschluss 6: RS485: GND



ASKOHEAT+Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"**ASKOMA****Gebrauchsanleitung** für den Benutzer und den Fachmann

- | | |
|--------|------------------|
| Pos. 1 | Temperaturregler |
| Pos. 2 | Reset-Taste |
| Pos. 3 | Emergency On |
| Pos. 4 | Betriebsleuchten |

Gerätebeschreibung

Der **ASKOHEAT+** wird über die digitale Modbus-Schnittstelle oder den analogen 0-10V Eingang in 7 Stufen geschaltet. Zusätzlich kann über den „Emergency On“ Taster (Pos. 3) oder den digitalen Eingang Heat Pump Request die max. Stufe bis zu 24 Stunden aktiviert werden.

Die Benutzung der Schnittstellen ist in einem separaten Dokument (Modbus-Protokoll) beschrieben und kann über unsere Homepage geladen werden.

Temperaturregler

Die maximale Temperatur kann mit dem Drehknopf (Pos. 1) stufenlos eingestellt werden. Der Bereich erstreckt sich von „Aus“ bis ca. 85°C. Sie sollte aus wirtschaftlichen Gründen auf ca. 65°C eingestellt werden.

Ist die Temperatur erreicht, schaltet das Gerät ab und bei Bedarf automatisch wieder ein.

Sicherheits-Temperaturbegrenzer

Ist der Sicherheits-Temperaturbegrenzer ausgelöst, kann er mit einem „00-Schraubendreher“ durch die Öffnung welche mit „Reset“ bezeichnet ist, zurückgestellt werden. Dies ist erst möglich, wenn die Temperatur um ca. 10K abgekühlt ist.

Notbetrieb „Emergency On“

Mit dem „Emergency On“ Taster kann sofort die maximale Heizleistung eingeschaltet werden. Hierzu ist der Taster für mindestens 2 Sekunden zu drücken. Dies kann im Fehlerfall oder bei zusätzlichem Wärmebedarf notwendig sein. Zum Ausschalten ist der Taster erneut für mindestens 2 Sekunden zu betätigen. Aus Sicherheitsgründen schaltet der **ASKOHEAT+** automatisch nach 24 Stunden in den Normalbetrieb zurück.

Angewandte Normen

Sicherheit: EN60335-1 / -2-21 / -2-73
EMV: EN55014-1 / -2
EMF: EN62233
IP: EN60529

ASKOHEAT+Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"**ASKOMA**

Betriebszustände

LED 1: STATUS

Grün	Verbindung mit einem Steuergerät (z.B. ASKOMA Energiemanager) über Modbus TCP
Gelb	Heizbetrieb (bei Verbindung mit Steuergerät über Modbus TCP)
Rot	Heizbetrieb (ohne Verbindung mit Steuergerät)
Blau	Legionellenschutz ist aktiv
Weiss	Automatische Abschaltung ist nach 24 Stunden erfolgt (Emergency On, Heat Pump Request, 0-10V Eingang)
Rot / Blau blinkend	Fehler (muss über ein Steuergerät bzw. ASKOMA Energiemanager ausgelesen werden)

LED 2: CONNECTION

Gelb blinkend	Verbindung mit lokalem Netzwerk (LAN)
----------------------	---------------------------------------

LED 3: MODE

Grün	Analog 0-10V Eingang ist aktiv
Rot	Heat Pump Request ist aktiv
Rot blinkend	Notbetrieb „Emergency On“ ist aktiv
Gelb	Notbetrieb und Analog 0-10V Eingang sind aktiv
Blau	Stufenschaltung über Modbus TCP ist aktiv

ASKOHEAT+

Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"

ASKOMA

Elektroschema

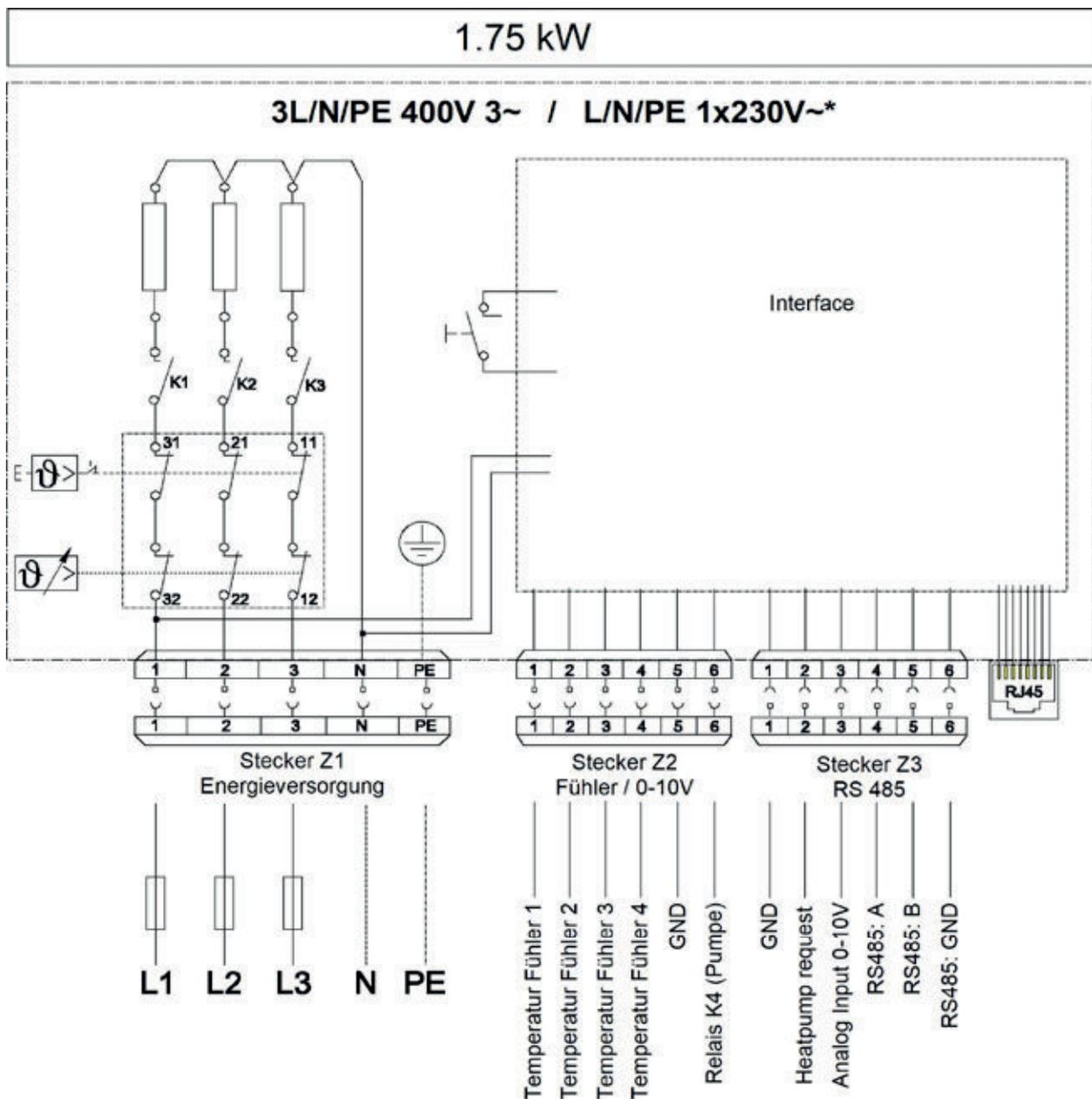


ACHTUNG!

Vor dem Zugang der Anschlussstecker müssen alle Versorgungsstromkreise abgeschaltet werden.

Elektro- und Anschlusschema 1.75 kW

- AHIR-BI-plus-1.75



* Bei einphasiger Nutzung (1x230V~) L1, L2 und L3 extern verbinden

ASKOHEAT+

Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"

ASKOMA

Elektroschema

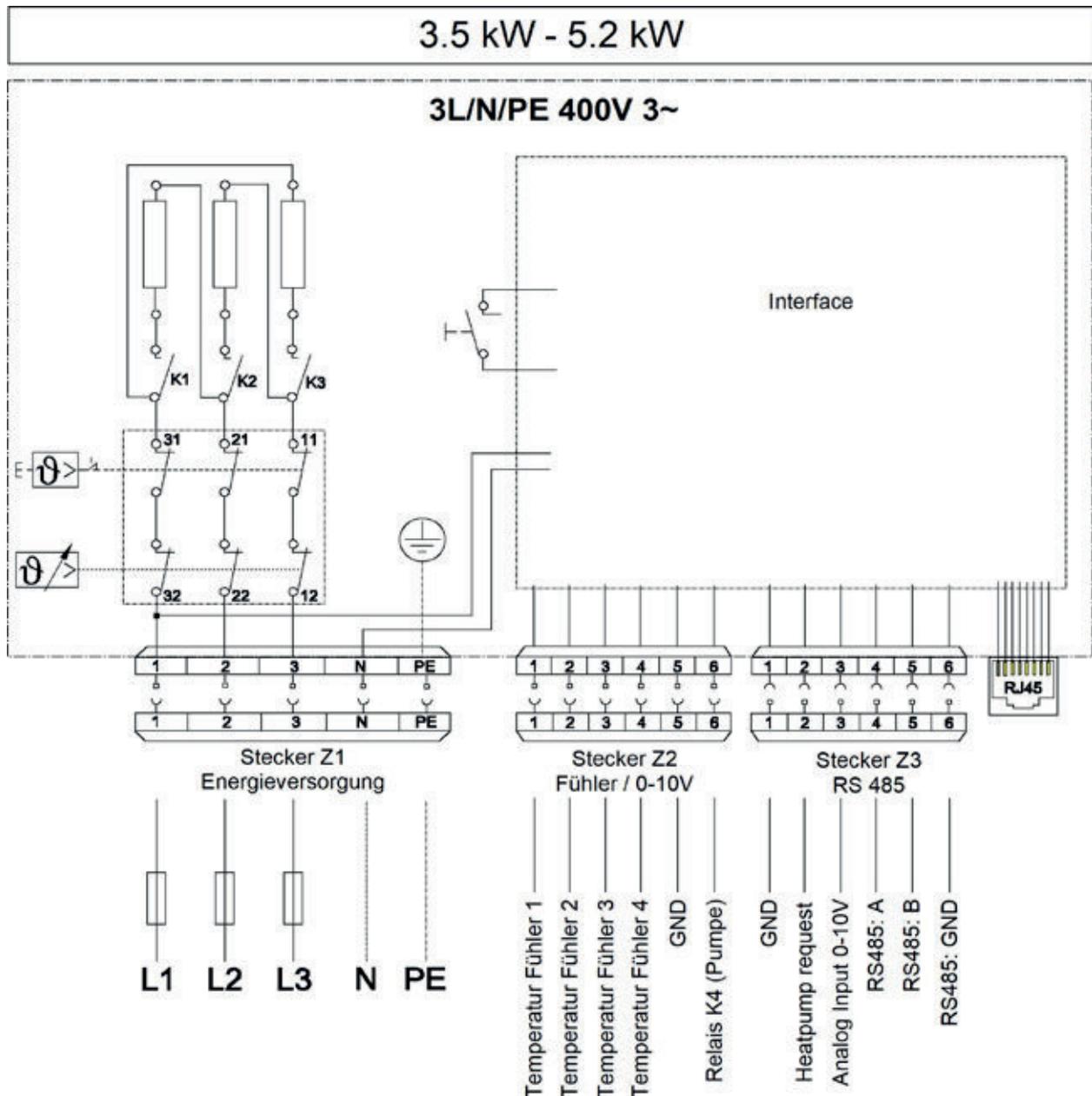


ACHTUNG!

Vor dem Zugang der Anschlussstecker müssen alle Versorgungsstromkreise abgeschaltet werden.

Elektro- und Anschlusschema 3.5 kW - 5.2 kW

- AHIR-BI-plus-3.5
- AHIR-BI-plus-4.4
- AHIR-BI-plus-5.2



ASKOHEAT+

Isolierte Montage
Einschraubheizkörper R 1½"

ASKOMA

Service

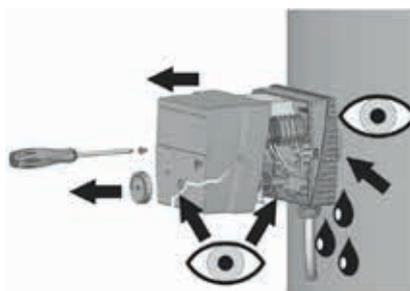
2x / Jahr



Bei Einsatz der Heizkörper in kalkhaltigem Wasser muss der Heizkörper regelmässig entkalkt werden.

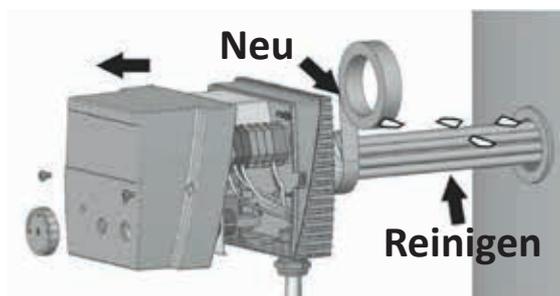
Die ortsüblichen Gegebenheiten sind zwingend zu beachten. Die Verkalkung der Heizelemente kann zur Auslösung des Sicherheits-Temperaturbegrenzers oder zur thermischen Überbelastung und somit zur Zerstörung der Heizstäbe führen. **In solchen Fällen lehnen wir die Garantieleistung ab!**

1.



2.

Reinigung (Entkalkung) mit einem geeigneten professionellen Mittel, z.B. Zitronensäure.



Störung

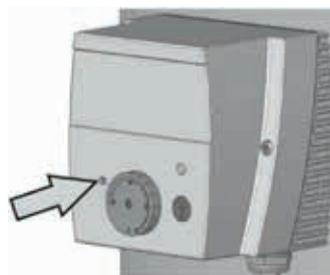


Löst der Sicherheits-Temperatur-begrenzer aus, liegt ein Fehler vor. In diesem Fall muss ein Fachmann die Anlage überprüfen.



Rückstellung

Siehe Gebrauchsanleitung für den Fachmann.



Aktuell gültige Version steht auf unserer Homepage unter Downloads zur Verfügung

Technische Daten siehe Datenblatt

Technische Änderungen vorbehalten