



# ASKOHEAT+

EINSCHRAUB- UND FLANSCH-HEIZKÖRPER, 7-STUFIG  
FÜR LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON UND 0-10V



CE

**ASKOMA** *we care  
about energy*

**EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER 1½"**  
**FLANSCH-HEIZKÖRPER Ø 180mm**

- 7-stufig
- 230V / 400V
- Für LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON und 0-10V

## ANWENDUNGSBEISPIELE

ASKOHEAT+ kommt bei Energiemanagement-Systemen zum Einsatz, die über LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON oder 0-10V kommunizieren.

In unserem Lieferumfang erhalten Sie den ASKOHEAT+ 7-stufig in verschiedenen Leistungsklassen als 230V oder 400V Ausführung. Folgende Gerätevarianten stehen Ihnen zur Auswahl:

- Einschraub-Heizkörper 1½"
- Flansch-Heizkörper Ø 180mm
- ASKOWALL+

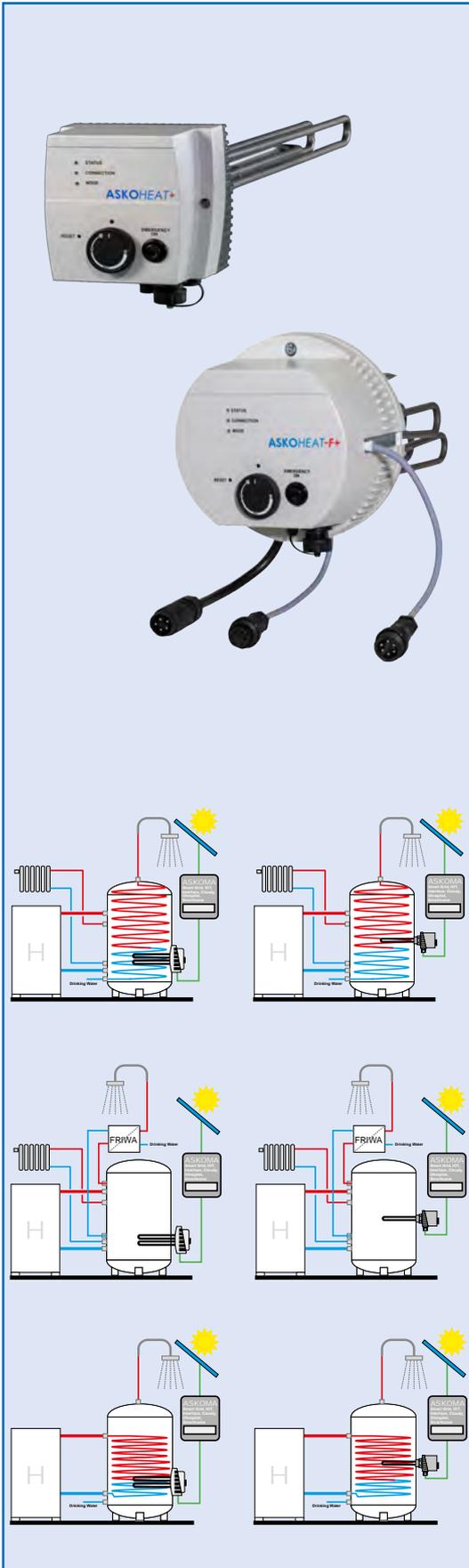
Der ASKOHEAT+ wandelt Ihren Stromüberschuss aus der PV-Anlage, Windrad, Wasserturbine oder BHKW in Wärme um und lagert diese in Ihrem Pufferspeicher / Boiler im Haus ein. Diese Wärme steht Ihnen dann bei Bedarf zur Verfügung.

Beispiel für maximale PV-Strom-Speicherung:  
 Sie haben einen 1000L Pufferspeicher mit einer Frischwasser-Station, den Sie mit Ihrer Wärmepumpe mit einem guten COP bis auf 40°C aufheizen. Mit der ASKOWALL+ und dem ASKOHEAT+ können Sie diesen Pufferspeicher bis zu 85°C komplett beladen.

Das heisst: 1000L x 45°C Temperaturdifferenz auf max. 85°C x 1.16 = 52 kWh  
**Sie können bis zu 52 kWh PV-Strom speichern.**

Durch die PV-Überschusspeicherung können Sie den Kompressor Ihrer Wärmepumpe im Sommer-Betrieb wegen der Brauchwasser-Erwärmung schonen und die Lebensdauer der Wärmepumpe erhöhen. Diese Energie steht Ihnen dann je nach Bedarf auf Abruf zur Verfügung.

"Freude beim Heizen" durch die maximale Nutzung der überschüssigen eigens produzierten regenerativen Energie.



### Hygienespeicher

- Die ASKOHEAT+ Flansch- und Einschraub-Heizkörper sind für eine einfache direkte Montage in einen Hygienespeicher konzipiert, um so dem Nutzer eine Möglichkeit zu geben, den maximalen PV Überschuss-Strom einzulagern.
- Die ASKOHEAT+ Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrößen erhältlich (siehe letzte Seite).

### Heizungspufferspeicher, alternativ mit Frischwasser-Station

- Die ASKOHEAT+ Flansch- und Einschraub-Heizkörper sind für eine einfache direkte Montage in einen Pufferspeicher konzipiert, um so dem Nutzer eine Möglichkeit zu geben, den maximalen PV Überschuss-Strom einzulagern.
- Die ASKOHEAT+ Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrößen erhältlich (siehe letzte Seite).

### Trinkwasserspeicher

- Die ASKOHEAT+ Flansch-Heizkörper sind für eine einfache direkte Montage in einen Trinkwasserspeicher konzipiert, um so dem Nutzer eine Möglichkeit zu geben, den maximalen PV Überschuss-Strom einzulagern.
- Die ASKOHEAT+ Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrößen erhältlich (siehe letzte Seite).

Technische Änderungen vorbehalten

## VORTEILE ASKOHEAT+ EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER 1½"

### Montagefreundlich

- ① Einschraub-Heizkörper mit isoliertem Einbau der Rundheizstäbe sind geeignet für emaillierte sowie Schwarzstahl-Speicher und Dank Dip Switch auch für Edelstahl-Speicher
- ② Normsechskant für sicheres Festziehen mit gängigen Gabelschlüsseln
- ③ Konisches Gewinde für genaue Gehäuseposition und dichte Montage (1½" Standard)

### Technischer Aufbau

- ④ Oberflächenbelastung 8-9W/cm², geeignet für Heizungs- und Trinkwasser
- ⑤ Optimale Fühlerposition im ovalen Tauchrohr für identische Temperaturerfassung von Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler

### Technische Vorteile (auf Kundenwunsch)

- Vorverdrahtet mit Anschlusskabel (OEM) oder fertige Stecker
- Farbvarianten der Gehäuse (OEM)
- Ausführung 400V und 230V
- Heizleistung 7-stufig

## VORTEILE ASKOHEAT-F+ FLANSCH-HEIZKÖRPER Ø 180 mm

### Montagefreundlich

- ① Normflansch Ø 180mm, geeignet für emaillierte sowie Schwarzstahl-Speicher und Dank Dip Switch auch für Edelstahl-Speicher
- ② Lieferung inkl. Flachdichtung

### Technischer Aufbau

- ③ Tiefe Oberflächenbelastung (7W/cm²) für geringere Verkalkung
- ④ Optimale Fühlerposition
- ⑤ Isolierte Montage der Heizelemente für geringere Korrosion

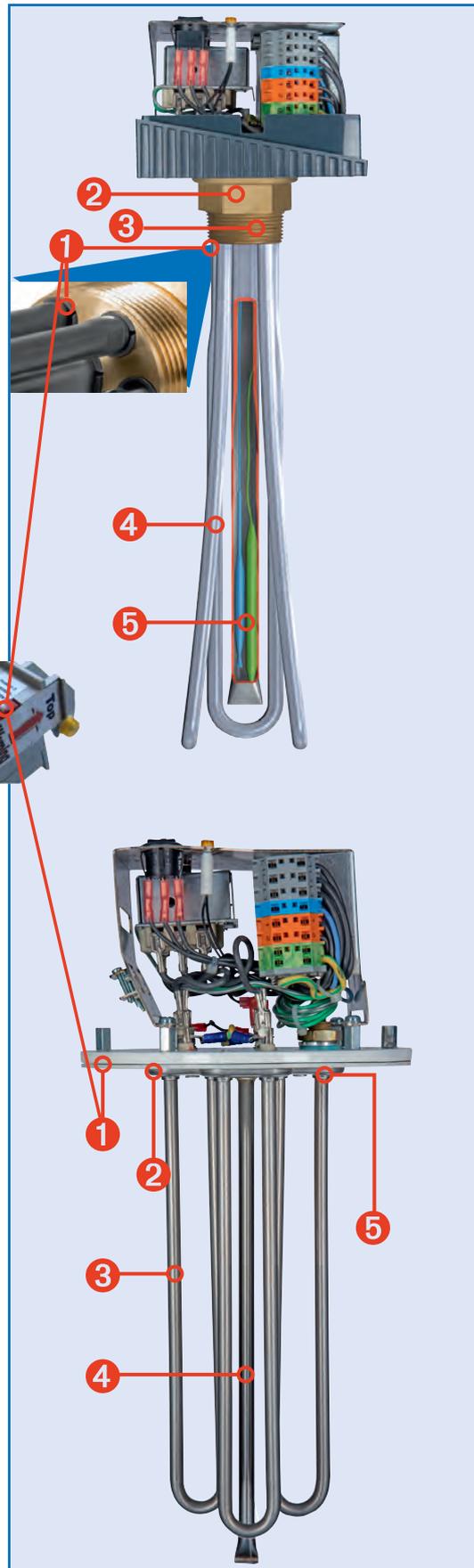
### Technische Vorteile (auf Kundenwunsch)

- Vorverdrahtet mit Anschlusskabel-Stecker
- Farbvarianten der Gehäuse (OEM)
- Ausführung 400V und 230V
- Heizleistung 7-stufig

### Zulassungen

- EN 60335-2-21  
Kondensatablauf im Gehäuse verhindert Korrosion  
Keine Zerstörung des Heizelementes bei Trockenlauf  
Resistent gegen Überspannung (7.25%)
- EN 60335-1, EN 60335-2-73
- EN 55014-1, EN 55014-2
- EN 62233
- EN 60529

Technische Änderungen vorbehalten



	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Einbautiefe in mm	Einsatz in / im
<b>1.1. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT+, 7-stufig, 230V / 400V, LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON oder 0-10V</b>					
	012-6391	AHIR-BI-plus-1.75	ASKOHEAT+, 230V / 400V, 7-stufig 1.75kW	400	WALL/Boiler
	012-6392	AHIR-BI-plus-3.5	ASKOHEAT+, 400V, 7-stufig 3.5kW	600	WALL/Boiler
	012-6393	AHIR-BI-plus-4.4	ASKOHEAT+, 400V, 7-stufig 4.4kW	700	WALL/Boiler
	012-6394	AHIR-BI-plus-5.2	ASKOHEAT+, 400V, 7-stufig 5.2kW	750	WALL/Boiler
<b>1.2. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 230V / 400V, LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON oder 0-10V</b>					
	012-6791	AHFR-BI-plus-1.75	ASKOHEAT-F+, 230V / 400V, 7-stufig 1.75kW	250	Boiler
	012-6792	AHFR-BI-plus-3.5	ASKOHEAT-F+, 400V, 7-stufig 3.5kW	360	Boiler
	012-6793	AHFR-BI-plus-4.4	ASKOHEAT-F+, 400V, 7-stufig 4.4kW	420	Boiler
	012-6794	AHFR-BI-plus-5.8	ASKOHEAT-F+, 400V, 7-stufig 5.8kW	540	Boiler
<b>2.1. Optionen</b>					
	012-0125	ASKOSENSOR	Fühlerset mit 3 x PT1000 Fühlern und Anschlussbox für ASKOHEAT+ bei Speichereinbau		Boiler

Die Vorzüge zu einem normalen Heizeinsatz sind beim ASKOHEAT+ folgende:

### Einstellungen

- Der Heizeinsatz hat ein **lokales Webinterface**. Mit den üblichen Webbrowsern können lokal alle Einstellungen komfortabel vorgenommen werden und somit besteht auch eine aktuelle Gerätestatusanzeigen. Eingabe im **Webbrowser: <http://askoheat.local>** oder die direkte IP Adresse z.B. <http://192.168.1.29>

### Montage

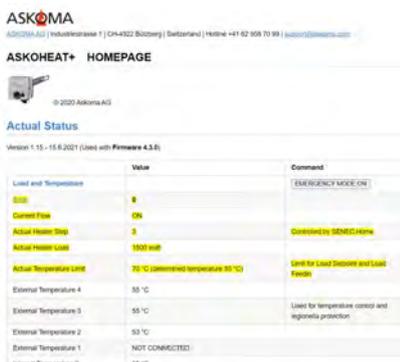
- Der elektrische Anschluss des Gerätes erfolgt montagefreundlich über mitgelieferte Stecker.
- Dank dieser Stecker kann das Gerät für Servicearbeiten einfach und vollständig vom Strom- und Datennetz getrennt werden.
- In isolierter Bauweise mit Dipswitch für alle Speichermaterialien und für Heizungs- wie auch Trinkwasser einsetzbar.

### Funktion

- Die **7 Leistungsstufen** werden über **LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON** oder über **0-10V** gesteuert.
- **POWER to HEAT** Funktion direkt über Zweirichtungszähler, Energiemanager oder Gebäudeautomationssteuerungen
- Steuerung kann sowohl über **Leistungsvorgabe** als auch **Energieüberschusssteuerung** (Einspeisewert) erfolgen.
- Plug & Play für **SENEC.Home** Batterien und **SMA Sunny Home Manager (SEMP)**
- **Taster für Notheizung** am Gerät = Heizstab schaltet auf 100% Leistung für 24 Stunden
- **Wärmepumpenanforderung** über **potenzalfreien Eingang** (Leistung einstellbar)

### Komfortsteuerung

- Bis zu **4 x PT1000 Temperaturfühler** auslesbar um ein Schichtungstemperaturverhalten im Speicher anzuzeigen. Zusätzlich können die Fühler individuell zur Regelung ausgewählt werden.
- **4 dynamische Legionellenschutz-Zeitprogramme** sind integriert, täglich, wöchentlich, 14-tägig, monatlich (Intervallstart nach letzter Hochtemperatur).
- **Nachtstromnutzung** = Trinkwasser kann im Boiler mit Nachtstrom (Niedertarif) auf die gewünschte, frei einstellbare Temperatur gehalten werden.
- **Minimaltemperatur** = Es kann eine Minimaltemperatur definiert werden, welche nie unterschritten wird.



Parameter	Value	Command
Load and Temperature		EMERGENCY MODE ON
Load	0	
Control Mode	ON	
Actual Heating Mode	0	Control Mode SENECH-HEAT
Actual Heating Load	0.00 kW	
Actual Temperature Limit	75 °C (recommended temperature 95 °C)	Limit for Load Selection and Load Factor
External Temperature 4	55 °C	
External Temperature 3	55 °C	Limit for temperature control and legionella protection
External Temperature 2	53 °C	
External Temperature 1	NOT CONNECTED	
Internal Temperature 3	55 °C	