

# ASKOMA *we care about energy*



Plug & Play für:

**SENEC**  
Ein Unternehmen der EnBW

**KOSTAL**

**LOXONE**

**fronius**

**PLEXLOG**

**SKE**  
lead the change

**SMA**

**E3 DC**  
ENERGY STORAGE

**ino**  
Wärmepumpen made by BRITZ



## ASKOHEAT+

EINSCHRAUB- UND FLANSCH-HEIZKÖRPER, MEHRSTUFIG  
FÜR LAN, MODBUS TCP/RTU, REST API JSON UND 0-10V



- **ASKOHEAT+** Einschraub-Heizkörper 1½", 3- und 7-stufig
- **ASKOHEAT-F+** Flansch-Heizkörper Ø 180mm, 3- und 7-stufig
- **ASKOHEAT-F+** Flansch-Heizkörper Ø 240/280mm, 6- und 19-stufig

## DER ASKOHEAT+ KOMMT BEI ENERGIEMANAGEMENT-SYSTEMEN ZUM EINSATZ, DIE ÜBER LAN, MODBUS TCP/RTU, REST API JSON ODER 0-10V KOMMUNIZIEREN



Der **ASKOHEAT+** wandelt Ihren Strom-Überschuss aus der PV-Anlage, Windrad, Wasserturbine oder BHKW in Wärme um und lagert diese Energie als Wärme in Ihrem Pufferspeicher / Boiler im Haus. Die Wärme steht Ihnen 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.



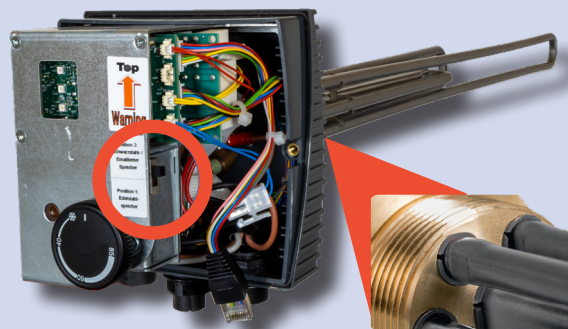
Beispiel: 1000L um 35°C erwärmen (von 40 - 75°C) x 1.16 = 40kWh

**Sie können bis zu 40kWh PV-Strom speichern.**

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

Die **ASKOHEAT+** Flansch- und Einschraub-Heizkörper sind in Incoloy 825-Ausführung, für eine einfache direkte Montage in allen Heizungs- und Trinkwasserspeicher geeignet.

Dank der isolierten Bauweise und dem Dipschalter sind die Heizkörper sowohl für Schwarzstahl-, Email- und Edelstahlspeicher geeignet. Damit ist die Korrosionsproblematik bezüglich der unterschiedlichen Speichermaterialien gelöst.



### 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 60335-2-7
- EN 55014-1, EN 55014-2
- EN 62233
- EN 60529

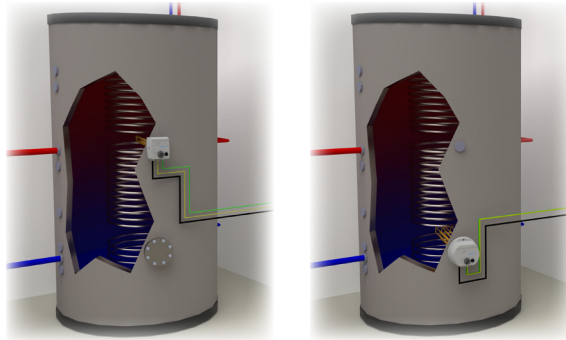
## GERÄTEVARIANTEN UND VORZÜGE EINES ASKOHEAT+

Die **ASKOHEAT+** Flansch- und Einschraub-Heizkörper sind für eine einfache direkte Montage in

- Hygienespeicher
- Heizungspufferspeicher alternativ mit Frischwasserstation
- 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).



### Einstellungen

- Der Heizeinsatz hat ein lokales Webinterface. Mit den üblichen Webbrowsern können lokal alle Einstellungen komfortabel vorgenommen werden und somit besteht eine aktuelle Gerätstatusanzeige.
- Eingabe im Webbrowser: <http://askoheat.local> oder die 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.

### Funktion

- Power to Heat funktioniert direkt über Zweirichtungszähler, Energiemanager oder Gebäudeautomationssteuerungen.
- Steuerung kann sowohl über Leistungsvorgabe als auch Energieüberschusssteuerung (Einspeisewert) erfolgen.
- Umfangreiche API bzw. Modbus TCP/RTU zur vollständigen Steuerung und Überwachung des Heizstabes durch kundeneigene Automation.
- Taster für Notheizung am Gerät = Heizstab schaltet auf 100% Leistung für 24 Stunden.
- Wärmepumpenanforderung über potenzialfreien Eingang (Leistung einstellbar).

### Komfortsteuerung

- Bis zu 4x 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.
- Sicherstellungstemperatur = Es kann eine Minimaltemperatur definiert werden, welche nie unterschritten wird.

### Mögliche Zähler RTU/RS485

- Askoma Zweirichtungszähler RTU und RTU III
- Carlo Gavazzii EM340
- OPTEC ECS M3
- Eastron SDM72D-M

## BESTELLVARIANTEN

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Einbautiefe in mm	Einsatz in / im	
<b>1.1. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT+, 7- und 3-stufig, 230V / 400V</b>					
	012-6391	AHIR-BI-plus-1.75	ASKOHEAT+, 7-stufig, 230V / 400V, 1.75kW	400	Wall/Boiler
	012-6392	AHIR-BI-plus-3.5	ASKOHEAT+, 7-stufig, 400V, 3.5kW	600	Wall/Boiler
	012-6393	AHIR-BI-plus-4.4	ASKOHEAT+, 7-stufig, 400V, 4.4kW	700	Wall/Boiler
	012-6394	AHIR-BI-plus-5.2	ASKOHEAT+, 7-stufig, 400V, 5.2kW	750	Wall/Boiler
	012-6397	AHIR-BI-plus-7.5	ASKOHEAT+, 3-stufig, 400V, 7.5kW	700	Wall/Boiler
	012-6398	AHIR-BI-plus-9.0	ASKOHEAT+, 3-stufig, 400V, 9.0kW	750	Wall/Boiler
<b>1.2. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+, Ø 180mm, 7- und 3-stufig, 230V / 400V</b>					
	012-6791	AHFR-BI-plus-1.75	ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 230V / 400V, 1.75kW	260	Boiler
	012-6792	AHFR-BI-plus-3.5	ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 400V, 3.5kW	360	Boiler
	012-6793	AHFR-BI-plus-4.4	ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 400V, 4.4kW	420	Boiler
	012-6794	AHFR-BI-plus-5.8	ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 400V, 5.8kW	540	Boiler
	012-6797	AHF180-BI-plus-7.5	ASKOHEAT-F+, 3-stufig, 400V, 7.5kW	420	Boiler
	012-6798	AHF180-BI-plus-9.0	ASKOHEAT-F+, 3-stufig, 400V, 9.0kW	490	Boiler
<b>1.3. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+, Ø 240mm, 6- und 19-stufig, 400V</b>					
	012-1761	AHF240-BI-plus-10.0	ASKOHEAT-F+, 6-stufig, 400V, 10.0kW	300	Boiler
	012-1763	AHF240-BI-plus-15.0	ASKOHEAT-F+, 6-stufig, 400V, 15.0kW	420	Boiler
	012-1766	AHF240-BI-plus-20.0	ASKOHEAT-F+, 6-stufig, 400V, 20.0kW	540	Boiler
	012-1771	AHF240-BI-plus-9.5	ASKOHEAT-F+, 19-stufig, 400V, 9.5kW	360	Boiler
	012-1774	AHF240-BI-plus-15.8	ASKOHEAT-F+, 19-stufig, 400V, 15.8kW	540	Boiler
<b>1.4. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+, Ø 280mm, 6- und 19-stufig, 400V</b>					
	012-1861	AHF280-BI-plus-10.0	ASKOHEAT-F+, 6-stufig, 400V, 10.0kW	300	Boiler
	012-1863	AHF280-BI-plus-15.0	ASKOHEAT-F+, 6-stufig, 400V, 15.0kW	420	Boiler
	012-1866	AHF280-BI-plus-20.0	ASKOHEAT-F+, 6-stufig, 400V, 20.0kW	540	Boiler
	012-1871	AHF280-BI-plus-9.5	ASKOHEAT-F+, 19-stufig, 400V, 9.5kW	360	Boiler
	012-1874	AHF280-BI-plus-15.8	ASKOHEAT-F+ 19-stufig, 400V, 15.8kW	540	Boiler
<b>2.1. Optionen</b>					
	012-0125	ASKOSENSOR	Fühlerset 3 x PT1000 Fühler und Anschlussbox für ASKOHEAT+ bei Speichereinbau		Boiler
	012-0126	ASKOSENSOR	Fühlerset mit 4x PT1000 Fühler für ASKOHEAT+ zur Anbringung an der ASKOWALL		Wall