



ASKOHEAT+

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



Plug & Play für:

SENEC

Ein Unternehmen der EnBW

KOSTAL

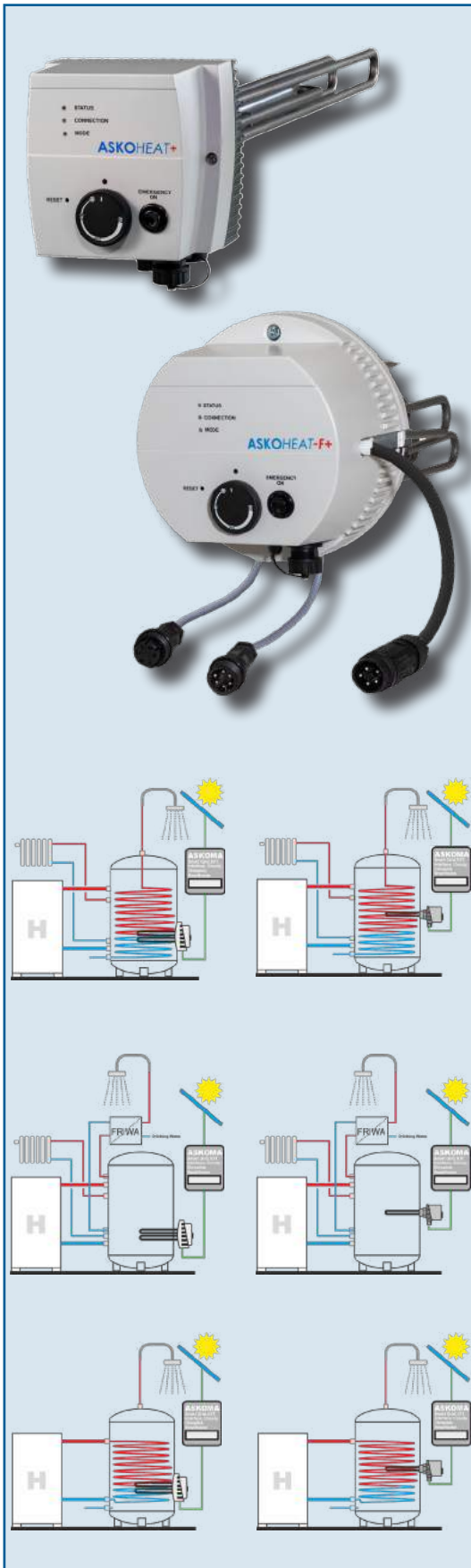


CE

ASKOMA *we care
about energy*

EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER 1½“ FLANSCH-HEIZKÖRPER Ø180mm

- 7-stufig
- 230V / 400V
- Für LAN, Modbus TCP/RTU, REST API JSON und 0-10V
- Steuerung via Leistungsvorgabe oder via Energie überschussteuerung (Einspeisewert) möglich



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 Ø180mm
- 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 = 52kWh

Sie können bis zu 52kWh 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- und Einschraub-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)
- ④ Werkseitige interne Verdrahtung und mitgelieferte Gegenstecker

Technischer Aufbau

- ⑤ Oberflächenbelastung 8-9W/cm², geeignet für Heizungs- und Trinkwasser-
- ⑥ 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+ FLANSCH-HEIZKÖRPER 1½"

Montagefreundlich

- ① Normflansch Ø180mm, geeignet für emaillierte sowie Schwarzstahl-Speicher und Dank Dip Switch auch für Edelstahl-Speicher
- ② Lieferung inkl. Flachdichtung
- ③ Werkseitige interne Verdrahtung und mitgelieferte Gegenstecker

Technischer Aufbau

- ④ Tiefe Oberflächenbelastung (7W/cm²) für geringe Verkalkung
- ⑤ Optimale Fühlerposition
- ⑥ Isolierte Montage der Heizelemente für geringere Korrosion

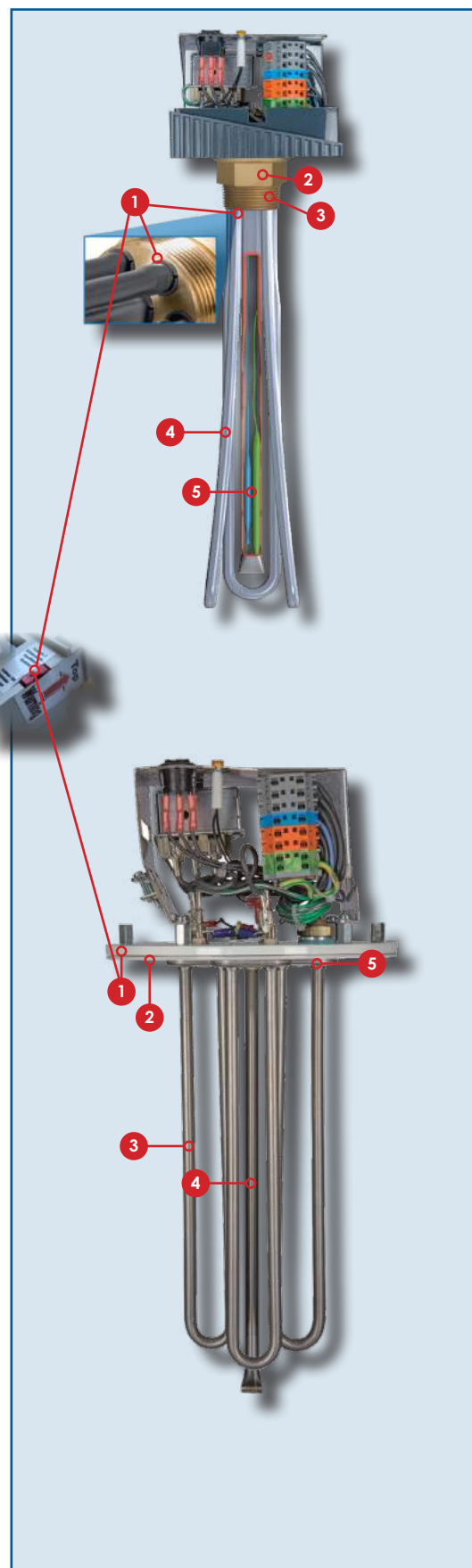
Technische Vorteile (auf Kundenwunsch)




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

Technische Änderungen vorbehalten



	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Einbautiefe in mm	Einsatz in / im
1.1. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT+, 7-stufig, 230V / 400V, LAN, Modbus TCP/RTU, REST API JSON und 0-10V					
	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
1.2. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 230V / 400V, LAN, Modbus TCP/RTU, REST API JSON und 0-10V					
	012-6791	AHFR-BI-plus-1.75	ASKOHEAT-F+, 7-stufig, 230V / 400V, 1.75kW	250	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
3.1. Optionen					
	012-0125	ASKOSENSOR	Fühlerset mit 3 x PT1000 Fühler 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 eine aktuelle gerätestatusanzeige.
- 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.
- In **isolierter Bauweise mit DipSwitch** für alle Speichermaterialien und für Heizungs- wie auch Trinkwasser einsetzbar.

Funktion

- Die **7 Leistungsstufen** werden über **Modbus TCP/RTU, REST API JSON** oder über **0-10V** gesteuert.
- **Power to Heat** funktioniert 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)**, **E3DC S10**, **TQ** Energiemanager, **Kostal** Energiemanager
- **Loxone** Template steht zur Verfügung über Modbus TCP
- **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.
- **Minimaltemperatur** = Es kann eine Minimaltemperatur definiert werden, welche nie unterschritten wird.

Mögliche Zähler RTU/RS485

- ASKOMA Zweirichtungszähler
- Carlo Gavazzi EM340
- Optec ECS M3

Folgende Optionserweiterungen stehen Ihnen zur Verfügung

Dieses System kann jederzeit mit dem Energiemanager **ASKOSET** und seinen Softwareerweiterungen **ASKOHOMe** und **ASKOHOMe+** erweitert werden. Eine Demoversion steht Ihnen im App- oder Play Store unter **ASKOHOMe+** zur Verfügung. Mehr dazu finden Sie auch im **ASKOFAMILY+** Prospekt.

