

ASKOMA we care about energy



Plug & Play für:



ASKOHEAT+ 2.0

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



- **ASKOHEAT+ 2.0** Einschraub-Heizkörper 1 1/2", 3- und 7-stufig
- **ASKOHEAT-F+ 2.0** Flansch-Heizkörper Ø 180mm, 3- und 7-stufig
- **ASKOHEAT-F+ 2.0** Flansch-Heizkörper Ø 240/280mm, 6- und 19-stufig
- **ASKOHEAT-RC+** Remote Control

DER ASKOHEAT+ 2.0 KOMMT BEI ENERGIEMANAGEMENT-SYSTEMEN ZUM EINSATZ, DIE ÜBER LAN, MODBUS TCP/RTU, REST API JSON ODER 0-10V KOMMUNIZIEREN



Der **ASKOHEAT+ 2.0** 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+ 2.0** und dem **ASKOHEAT+ 2.0** können Sie diesen Pufferspeicher bis zu max. ca. 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.



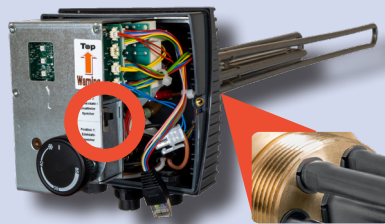
Im Display vom Remote Control Gehäuse können der Gerätestatus, die Temperaturen sowie die IP-Adresse des Heizstabes abgelesen werden.

Folgende Stecker können einfach angeschlossen werden:

- RJ 12 – Verbindung zum **ASKOHEAT+ 2.0** (im Lieferumfang enthalten)
- RS485/Modbus RTU (Zweirichtungszähler)
- LAN/Modbus TCP
- X2 für 0-10V, Pumpenrelais und Wärmepumpen Request
- X3 für 4 PT 1000 Fühler

Die **ASKOHEAT+ 2.0** Flansch- und Einschraub-Heizkörper sind in Incoloy 825-Ausführung, für eine einfache direkte Montage in allen Heizungs- und Trinkwasserspeicher geeignet.

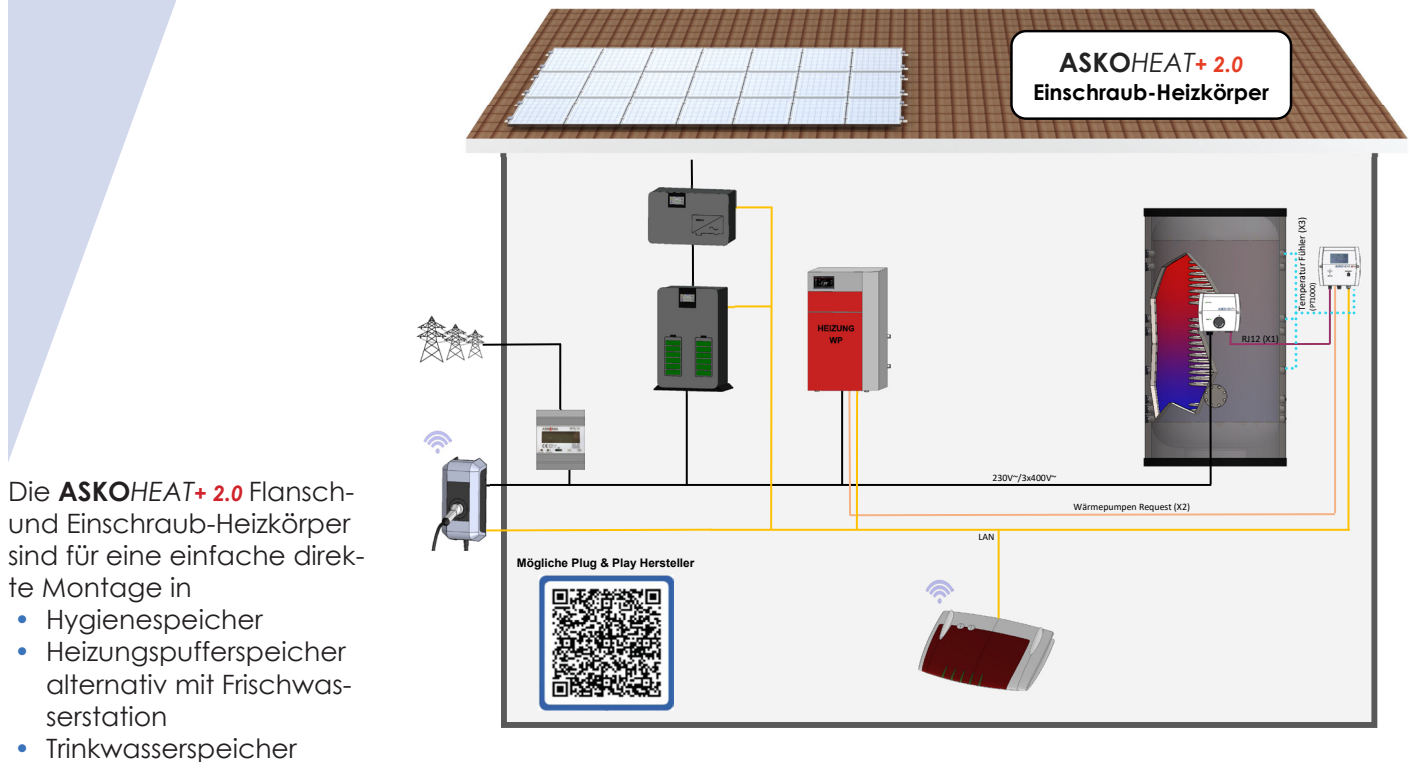
Dank der isolierten Bauweise und dem Dipschalter sind die Heizkörper sowohl für Schwarzstahl-, Email- und Edelstahlspeicher geeignet. Damit ist die Korrosionsproblematik bezüglich der unterschiedlichen Speichermaterialien gelöst.



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+ 2.0



konzipiert, um so dem Nutzer eine Möglichkeit zu geben, den maximalen PV Überschuss-Strom einzulagern. Die **ASKOHEAT+ 2.0** Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrößen erhältlich (siehe Seite 4).

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 Daten-netz getrennt werden.

Funktion

- Power to Heat funktioniert direkt über Zweirichtungszähler, Energiemanager oder Gebäudeautomations-steuerungen.
- Steuerung kann sowohl über Leistungsvorgabe als auch Energieüberschusssteuerung (Einspeisewert) erfolgen.
- Umfangreiche API bzw. Modbus TCP/RTU zur vollständigen Steuerung und Überwachung des Heiz-stabes 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.


BESTELLVARIANTEN

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Einbautiefe in mm	Einsatz in / im
-------------	-------------	--------------	----------------------	--------------------


1.1. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT+ 2.0, 7- und 3-stufig, 230V / 400V

	012-6801	AHIR-TI-plus-1.75	ASKOHEAT+ 2.0, 7-stufig, 230V / 400V, 1.75kW	400	Wall/Boiler
	012-6802	AHIR-TI-plus-3.5	ASKOHEAT+ 2.0, 7-stufig, 400V, 3.5kW	600	Wall/Boiler
	012-6803	AHIR-TI-plus-4.4	ASKOHEAT+ 2.0, 7-stufig, 400V, 4.4kW	700	Wall/Boiler
	012-6804	AHIR-TI-plus-5.2	ASKOHEAT+ 2.0, 7-stufig, 400V, 5.2kW	750	Wall/Boiler
	012-6811	AHIR-TI-plus-7.5	ASKOHEAT+ 2.0, 3-stufig, 400V, 7.5kW	700	Wall/Boiler
	012-6812	AHIR-TI-plus-9.0	ASKOHEAT+ 2.0, 3-stufig, 400V, 9.0kW	750	Wall/Boiler


1.2. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+ 2.0, Ø 180mm, 7- und 3-stufig, 230V / 400V

	012-6821	AHF180-TI-plus-1.75	ASKOHEAT-F+ 2.0, 7-stufig, 230V / 400V, 1.75kW	260	Boiler
	012-6822	AHF180-TI-plus-3.5	ASKOHEAT-F+ 2.0, 7-stufig, 400V, 3.5kW	360	Boiler
	012-6823	AHF180-TI-plus-4.4	ASKOHEAT-F+ 2.0, 7-stufig, 400V, 4.4kW	420	Boiler
	012-6824	AHF180-TI-plus-5.8	ASKOHEAT-F+ 2.0, 7-stufig, 400V, 5.8kW	540	Boiler
	012-6831	AHF180-TI-plus-7.5	ASKOHEAT-F+ 2.0, 3-stufig, 400V, 7.5kW	420	Boiler
	012-6832	AHF180-TI-plus-9.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 3-stufig, 400V, 9.0kW	490	Boiler



1.3. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+ 2.0, Ø 240mm, 6- und 19-stufig, 400V

	012-6841	AHF240-TI-plus-10.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 6-stufig, 400V, 10.0kW	300	Boiler
	012-6842	AHF240-TI-plus-15.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 6-stufig, 400V, 15.0kW	420	Boiler
	012-6843	AHF240-TI-plus-20.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 6-stufig, 400V, 20.0kW	540	Boiler
	012-6851	AHF240-TI-plus-9.5	ASKOHEAT-F+ 2.0, 19-stufig, 400V, 9.5kW	360	Boiler
	012-6852	AHF240-TI-plus-11.9	ASKOHEAT-F+ 2.0, 19-stufig, 400V, 11.9kW	420	Boiler
	012-6853	AHF240-TI-plus-15.8	ASKOHEAT-F+ 2.0, 19-stufig, 400V, 15.8kW	540	Boiler

1.4. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-F+ 2.0, Ø 280mm, 6- und 19-stufig, 400V

	012-6861	AHF280-TI-plus-10.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 6-stufig, 400V, 10.0kW	300	Boiler
	012-6862	AHF280-TI-plus-15.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 6-stufig, 400V, 15.0kW	420	Boiler
	012-6863	AHF280-TI-plus-20.0	ASKOHEAT-F+ 2.0, 6-stufig, 400V, 20.0kW	540	Boiler
	012-6871	AHF280-TI-plus-9.5	ASKOHEAT-F+ 2.0, 19-stufig, 400V, 9.5kW	360	Boiler
	012-6872	AHF280-TI-plus-11.9	ASKOHEAT-F+ 2.0, 19-stufig, 400V, 11.9kW	420	Boiler
	012-6873	AHF280-TI-plus-15.8	ASKOHEAT-F+ 2.0, 19-stufig, 400V, 15.8kW	540	Boiler

2.1. Temperatur-Speicherschichtung

	012-0128	ASKOSENSOR	Fühlerset 3x PT1000 Fühler und Anschlussbox für ASKOHEAT+ 2.0 bei Speichereinbau		Boiler
	012-0129	ASKOSENSOR	Fühlerset mit 4x PT1000 Fühler für ASKOHEAT+ 2.0 zur Anbringung an der ASKOWALL+ 2.0		Wall

Sämtliche Funktionen und «Plug and Play» Möglichkeiten finden Sie hier:



Plug & Play Funktionen

Erweiterung auf ASKOHEAT-PH 2.0



ASKOHEAT-PH 2.0

Erweiterung auf ASKOFAMILY+



ASKOFAMILY+