



ASKOHEAT-OHMPILOT

EINSCHRAUB- UND FLANSCH-HEIZKÖRPER

GEEIGNET FÜR DIE STUFENLOSE ANSTEUERUNG ÜBER DEN OHMPILOT



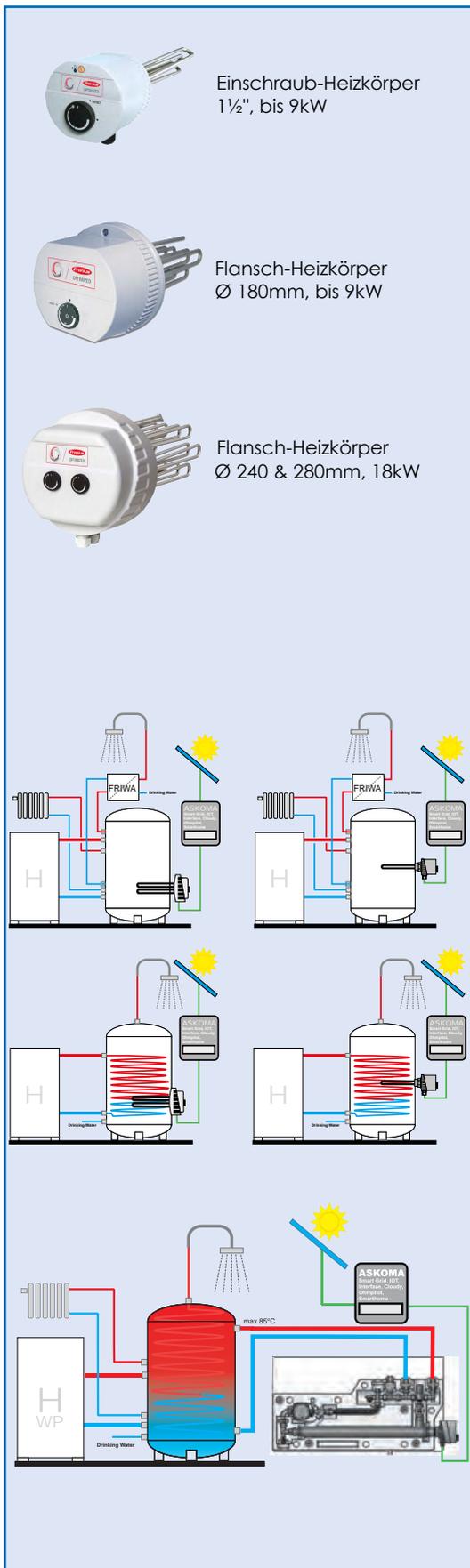
CE

ASKOMA  *we care
about energy*

EINSCHRAUB-HEIZKÖRPER 1½"

FLANSCH-HEIZKÖRPER Ø 180, 240 & 280mm

- Heizleistung stufenlos ansteuerbar über Ohmpilot
- 400V



ANWENDUNGSBEISPIELE

Wenn Sie mit einem Fronius Ohmpilot Überschuss-Strom speichern wollen, kommt der **ASKOHEAT-OP** 400V stufenlos zum Einsatz.

In unserem Lieferumfang erhalten Sie den **ASKOHEAT-OP** in verschiedenen Leistungsklassen als 400V Ausführung.

Folgende Gerätevarianten stehen Ihnen zur Auswahl:

- Einschraub-Heizkörper 1½"
- Flansch-Heizkörper Ø 180, 240 und 280 mm
- **ASKOWALL-OP**

Der **ASKOHEAT-OP** wandelt Ihren Stromüberschuss in Verbindung mit dem Ohmpilot aus der PV-Anlage 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-OP** und dem **ASKOHEAT-OP** können Sie diesen Pufferspeicher bis zu 85°C 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-Überschuss-Speicherung 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.

Heizungspufferspeicher, alternativ mit Frischwasser-Station

- Die **ASKOHEAT-OP** Einschraub- und Flansch-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.
- **ASKOHEAT-OP** Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrößen erhältlich (siehe letzte Seite).

Trinkwasserspeicher

- Die **ASKOHEAT-OP** 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.
- **ASKOHEAT-OP** Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrößen erhältlich (siehe letzte Seite).

ASKOWALL für Ohmpilot

- Für max. PV-Überschussstrom-Speicherung
- Automatische Temperaturregelung
- Min. Vorlauftemperatur frei wählbar (50-75°C)
- Temperaturen bis 85°C möglich
- Volles Pufferspeichervolumen nutzbar
- Legionellenschutz durch hohe Temperatur
- Pumpe selbstregelnd
- Keine Verwirbelung der Temperatur-Schichtung im Speicher
- Überdruckventil 3 bar
- Hydraulikeinheit bis 10 bar geprüft
- Leichte Revision möglich
- Heizelemente bis 9kW einsetzbar

Technische Änderungen vorbehalten

VORTEILE ASKOHEAT-OP

Montagefreundlich

- ① Einschraub-Heizkörper 1-9kW, mit isoliertem Einbau der Rundheizstäbe, 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 Heizungswasser
- ⑤ Optimale Fühlerposition in ovaler Tauchhülse für identische Temperaturerfassung von Sicherheitstemperaturbegrenzer und Temperaturregler

VORTEILE ASKOHEAT-FOP

Montagefreundlich

- ① Normflansch Ø 180mm, 1-9kW / Ø 240 & 280mm, 18kW, 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

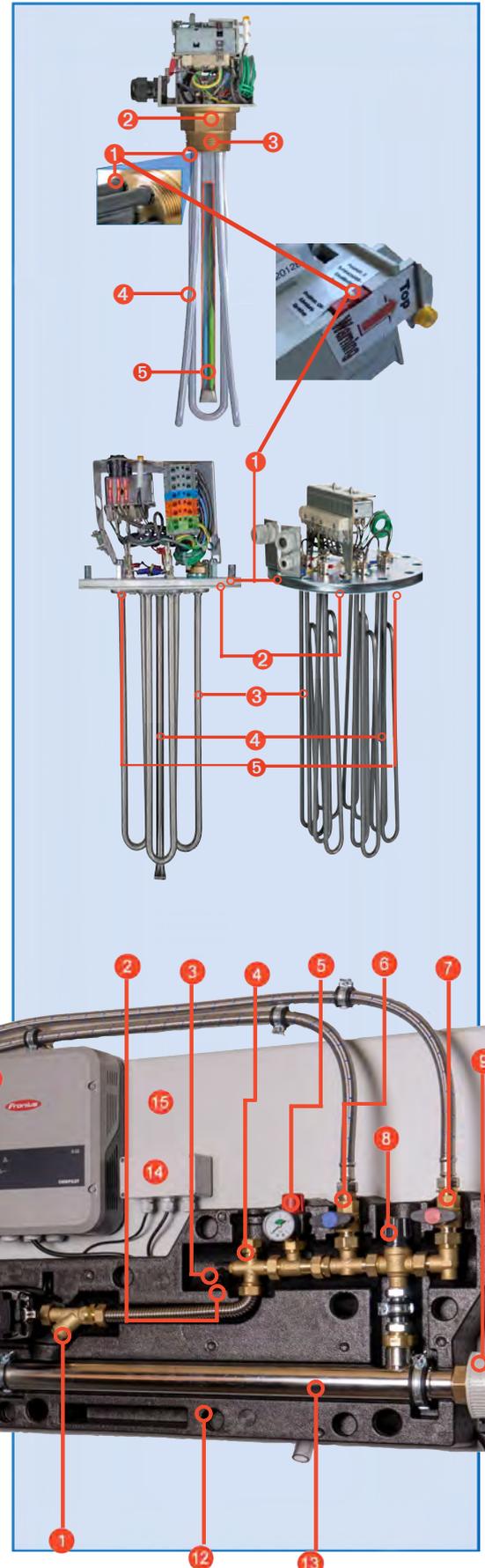
VORTEILE ASKOWALL-OP

Montagefreundlich

- Einfache Wandmontage
- Anschlussfertig mit zwei flexiblen sauerstoff-dichten OXYban-Schläuchen (kann mitbestellt werden)
- Pumpe inkl. Nachlaufrelais fertig verdrahtet

Technischer Aufbau

- ① Schmutzfänger
- ② Befüllhahn
- ③ Entlüfter
- ④ Anschluss für mögliches Ausdehnungsgefäß
- ⑤ Überdruckventil
- ⑥ Absperrung Rücklauf (und Anschluss OXYban-Schlauch)
- ⑦ Absperrung Vorlauf (und Anschluss OXYban-Schlauch)
- ⑧ Thermostatventil 50-75°C
- ⑨ Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT-OP nach Wahl der Leistung
- ⑩ Entleerungshahn
- ⑪ Umwälzpumpe
- ⑫ Isolationsgehäuse
- ⑬ Durchlauferhitzer ASKOFLOW bis 9kW
- ⑭ Anschlussbox mit Pumpen-Nachlauf-Relais
- ⑮ Konsolen-Rückwand
- ⑯ Bauseitiger Fronius Ohmpilot



Technische Änderungen vorbehalten

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

1.1. ASKOWALL -OP

	012-5500	ASKOWALL -OP	ASKOWALL -OP für Heizungswasser, bestehend aus einer Hydraulikeinheit mit Schmutzfänger, Befüllhahn, Entlüfter, Anschluss für mögliches Ausdehnungsgefäß, Überdruckventil, Absperrung Rücklauf, Absperrung Vorlauf, Thermostatventil 50-75°C, Anschluss für ASKOHEAT-OP nach Wahl der Leistung, Entleerungshahn, Umwälzpumpe und Isolationsgehäuse. Die elektrische Anschlussbox ist vorverdrahtet für den bauseitigen Fronius Ohmpilot sowie für die Umwälzpumpe und enthält das Nachlaufrelais.	1300x700	
---	----------	---------------------	--	----------	--

2.1. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT-OP, stufenlos, 400V

	012-5501	AHIR-BI-OP-1.0	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 1.0kW	300	WALL/Boiler
	012-5502	AHIR-BI-OP-2.0	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 2.0kW	300	WALL/Boiler
	012-5503	AHIR-BI-OP-2.5	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 2.5kW	350	WALL/Boiler
	012-5504	AHIR-BI-OP-3.0	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 3.0kW	400	WALL/Boiler
	012-5505	AHIR-BI-OP-3.8	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 3.8kW	450	WALL/Boiler
	012-5506	AHIR-BI-OP-4.5	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 4.5kW	500	WALL/Boiler
	012-5507	AHIR-BI-OP-6.0	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 6.0kW	600	WALL/Boiler
	012-5508	AHIR-BI-OP-7.5	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 7.5kW	700	WALL/Boiler
	012-5509	AHIR-BI-OP-9.0	ASKOHEAT-OP, 400V, stufenlos 9.0kW	750	WALL/Boiler

2.2. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, stufenlos, 400V

	012-5601	AHFOR-BI-OP-2.0	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 2.0kW	260	Boiler
	012-5602	AHFOR-BI-OP-2.5	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 2.5kW	310	Boiler
	012-5603	AHFOR-BI-OP-4.0	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 4.0kW	260	Boiler
	012-5604	AHFOR-BI-OP-5.0	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 5.0kW	300	Boiler
	012-5605	AHFOR-BI-OP-6.0	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 6.0kW	360	Boiler
	012-5606	AHFOR-BI-OP-7.5	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 7.5kW	420	Boiler
	012-5607	AHFOR-BI-OP-8.0	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 8.0kW	450	Boiler
	012-5608	AHFOR-BI-OP-9.0	ASKOHEAT-FOP Ø 180mm, 400V, stufenlos 9.0kW	490	Boiler

2.3. Flansch-Heizkörper ASKOHEAT-FOP Ø 240 & 280mm, stufenlos, 400V

	012-5611	AHFOR-BI-OP-18.0, Ø240mm	ASKOHEAT-FOP Ø 240mm, 400V, stufenlos 18.0kW	490	Boiler
	012-5612	AHFOR-BI-OP-18.0, Ø280mm	ASKOHEAT-FOP Ø 280mm, 400V, stufenlos 18.0kW	490	Boiler

3.1. Optionen

	012-0130	ASKOHOSE	Zwei sauerstoffdichte OXYban Anschlussschläuche für den flexiblen Anschluss der ASKOWALL an den Pufferspeicher (Länge 1600mm)		WALL
---	----------	-----------------	---	--	------

Zulassungen Einschraub- und Flansch-Heizkörper

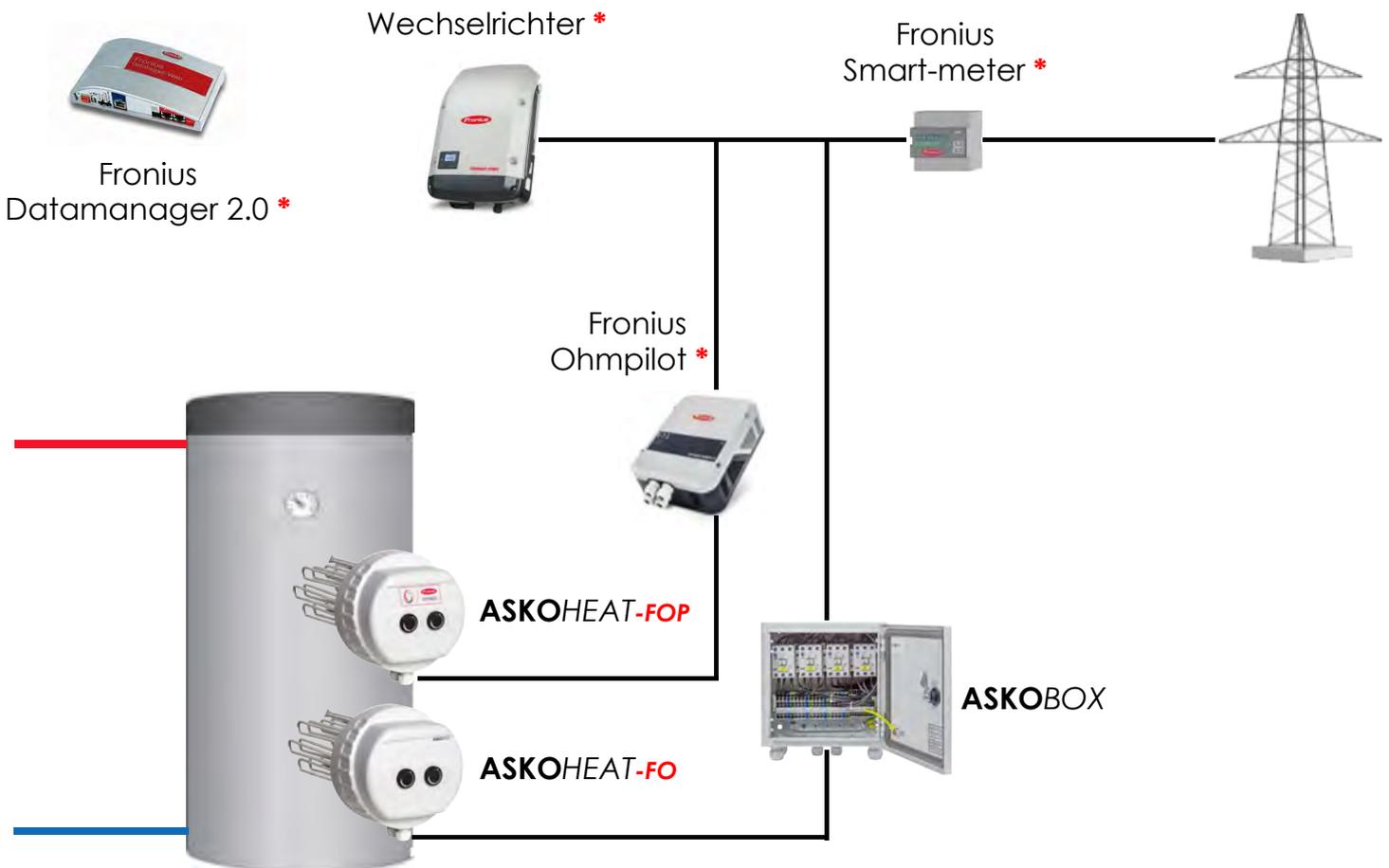
- EN 60335 -2-21
Kondensatablauf im Gehäuse verhindert Korrosion
Keine Zerstörung des Heizelementes bei Trockenlauf
Resistent gegen Überspannung (7.25%)
- EN 60 335-1, EN 6 03 35 -2-73
- EN 55014 -1, EN 5 5014-2
- EN 62233
- EN 60529





ASKOHEAT-OHMPILOT

ASKOMA - FRONIUS OHMPILOT STUFENLOSE LÖSUNG FÜR 36kW



* bauseits

CE

ASKOMA  we care
about energy



36kW ÜBERSCHUSSSTROM STUFENLOS
IN WÄRME SPEICHERN

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung	Einbautiefe in mm
-------------	-------------	--------------	-------------------



1.1. Bauseitige Fronius-Komponenten

		Fronius Wechselrichter	Galvo, Primo, Symo oder Eco	
	43.0001.1473 63A	Fronius Smart-Meter	Bidirektionaler Zähler zur Erfassung des Stromverbrauchs	
	43.0001.1478 50kA-3	Fronius Smart-Meter	Bidirektionaler Zähler zur Erfassung des Stromverbrauchs	
	4.240.160	Fronius Ohmpilot	Verbrauchsregler, der überschüssigen PV-Strom zur Warmwasser-Aufbereitung stufenlos an den ASKOHEAT-OP abgibt	

1.2. Option (bauseitig, wenn kein Fronius-Wechselrichter vorhanden ist)

	4.240.125	Fronius Datamanager 2.0	WLAN Datalogger notwendig bei Fremdwechselrichter oder BHKW	
--	-----------	-------------------------	--	--



2.1. ASKOMA-Komponenten für Speicher mit Anschlussflansch Ø 240mm

	012-5611	AHFOR-BI-OP-18.0, Ø 240mm	ASKOHEAT-FOP Ø 240mm, 400V, stufenlos 18.0kW	490
	012-1748	AHFOR-BI-A-18.0, Ø 240mm	ASKOHEAT-FO Ø 240mm, 400V, stufenlos 18.0kW	490
	012-0110	Schaltbox mit Leistungsschützen	ASKOBOX zu Fronius 36kW-Lösung HxBxT: 280x250x145mm	

2.2. ASKOMA-Komponenten für Speicher mit Anschlussflansch Ø 280mm

	012-5612	AHFOR-BI-OP-18.0, Ø 280mm	ASKOHEAT-FOP Ø 280mm, 400V, stufenlos 18.0kW	490
	012-1848	AHFOR-BI-A-18.0 Ø 280mm	ASKOHEAT-FO Ø 280mm, 400V, stufenlos 18.0kW	490
	012-0110	Schaltbox mit Leistungsschützen	ASKOBOX zu Fronius 36kW-Lösung HxBxT: 280x250x145mm	