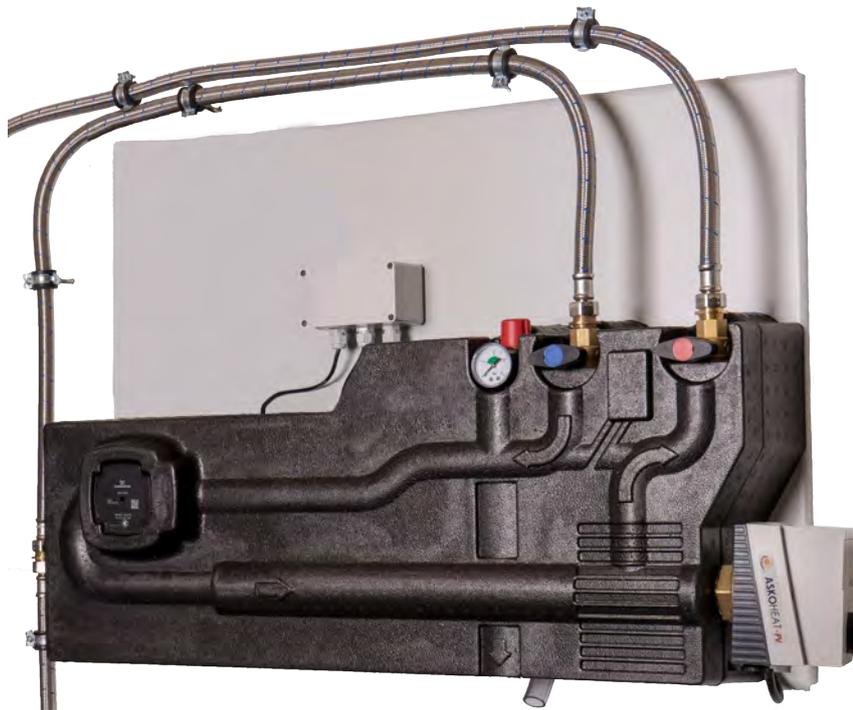




ASKOWALL

FÜR HOHE SPEICHERTEMPERATUREN, LEGIONELLEN SCHUTZ
UND ZUR SPEICHERUNG VON PV-ÜBERSCHUSSSTROM



CE

ASKOMA *we care
about energy*

ANSCHLUSSFERTIGE WANDKONSOLE

- Hocheffiziente Speicherbeladung
- Montagefreundlich
- Keine Verwirbelung der Temperatur-Schichtung
- Max. PV-Überschussstrom-Speicherung
- Effizienter Legionellenschutz

ANWENDUNGSBEISPIELE

Die **ASKOWALL** ist für eine einfache Montage an jeden herkömmlichen Pufferspeicher konzipiert, um so dem Nutzer eine energieeffiziente, sanfte Hochtemperatur-Schichtung zu generieren. Hierzu kann die **ASKOWALL** direkt an den **jeweiligen Pufferspeicher** angeschlossen werden.

In der **ASKOWALL** stellt der Nutzer am Thermostatventil (Nr. 8) seine gewünschte Temperatur ein, bei der das Ventil öffnen soll, um den Speicher mit einer Mindesttemperatur zu beladen. Diese kann zwischen 50 und 75°C gewählt werden.

Beispiel: Wunschtemperatur 60°C wurde eingestellt. Das Heizungswasser in der **ASKOWALL** kreist im internen Kreislauf so lang, bis das Wasser auf 60°C erwärmt ist. Dann öffnet das Thermostatventil und übergibt das heisse Wasser an den Speicher und zwar so lange, wie die gewünschte Temperatur zur Verfügung steht. Dann schliesst das Thermostatventil wieder und der Vorgang beginnt von Neuem.

Der **ASKOHEAT** kann das Heizungswasser bis zu 85°C erwärmen, dann schaltet der innenliegende Thermostat ab.

Es stehen **ASKOHEAT** Heizeinsätze in einer Vielzahl von Leistungsgrössen zur Verfügung. Zudem sind diese **ASKOHEAT** auch in den Varianten 7-stufig und stufenlos erhältlich. Sie sind geeignet für emaillierte sowie Schwarzstahl-Speicher und Dank Dip Switch auch für Edelstahl-Speicher.

Der **ASKOHEAT+** ist 7-stufig ansteuerbar über LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON und 0-10V. Diese gibt es in 230V und 400V. Welcher der richtige Einsatz ist, hängt von der Überschussleistung Ihrer PV-Anlage, Ihrem Energiemanagement-System und der Pufferspeicher-grösse ab. Es klingt kompliziert, ist es aber nicht - gerne stellen wir Ihnen Informationen zur Verfügung, welchen **ASKOHEAT** Heizeinsatz Sie zu Ihrem Energiemanagement-System benötigen.

Die **ASKOWALL** kann auch als Direktheizung genutzt werden.

Anschlussbeispiel an einen Pufferspeicher

Vorlauf (rot / Nr. 7) der **ASKOWALL** im oberen Bereich, Rücklauf (blau / Nr. 6) im unteren Bereich des Speichers anschliessen. Somit wird das volle Speichervolumen genutzt.

- **ASKOHEAT** Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrössen erhältlich (siehe letzte Seite).

Anschlussbeispiel an einen integrierten Wärmetauscher im Speicher

Die **ASKOWALL** kann direkt an den Wärmetauscherkreis angeschlossen werden. Hier muss bauseitig an Anschluss Nr. 4 ein bauseitiges Ausdehnungsgefäss angeschlossen werden (Grösse muss nach internem Volumen vom Fachhandwerker dimensioniert und geliefert werden).

- **ASKOHEAT** Heizeinsätze sind in vielen Leistungsgrössen erhältlich (siehe letzte Seite).

Technische Änderungen vorbehalten



VORTEILE ASKOWALL

Montagefreundlich

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

Optional:

- Inkl. Heizstab Verkabelung
- Inkl. Vorverdrahtung für kundeneigene Regelung der PV-Überschussstrom-Nutzung (hierzu Angabe des Regelungsherstellers nötig)

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 Thermostatenventil 50-75°C
- ⑨ Einschraub-Heizkörper **ASKOHEAT** nach Wahl der Leistung und Regelung
- ⑩ Entleerungshahn
- ⑪ Umwälzpumpe
- ⑫ Isolationsgehäuse
- ⑬ Durchlauferhitzer **ASKOFLOW** bis 9kW
- ⑭ Anschlussbox mit Pumpen-Nachlauf-Relais
- ⑮ Konsolen-Rückwand

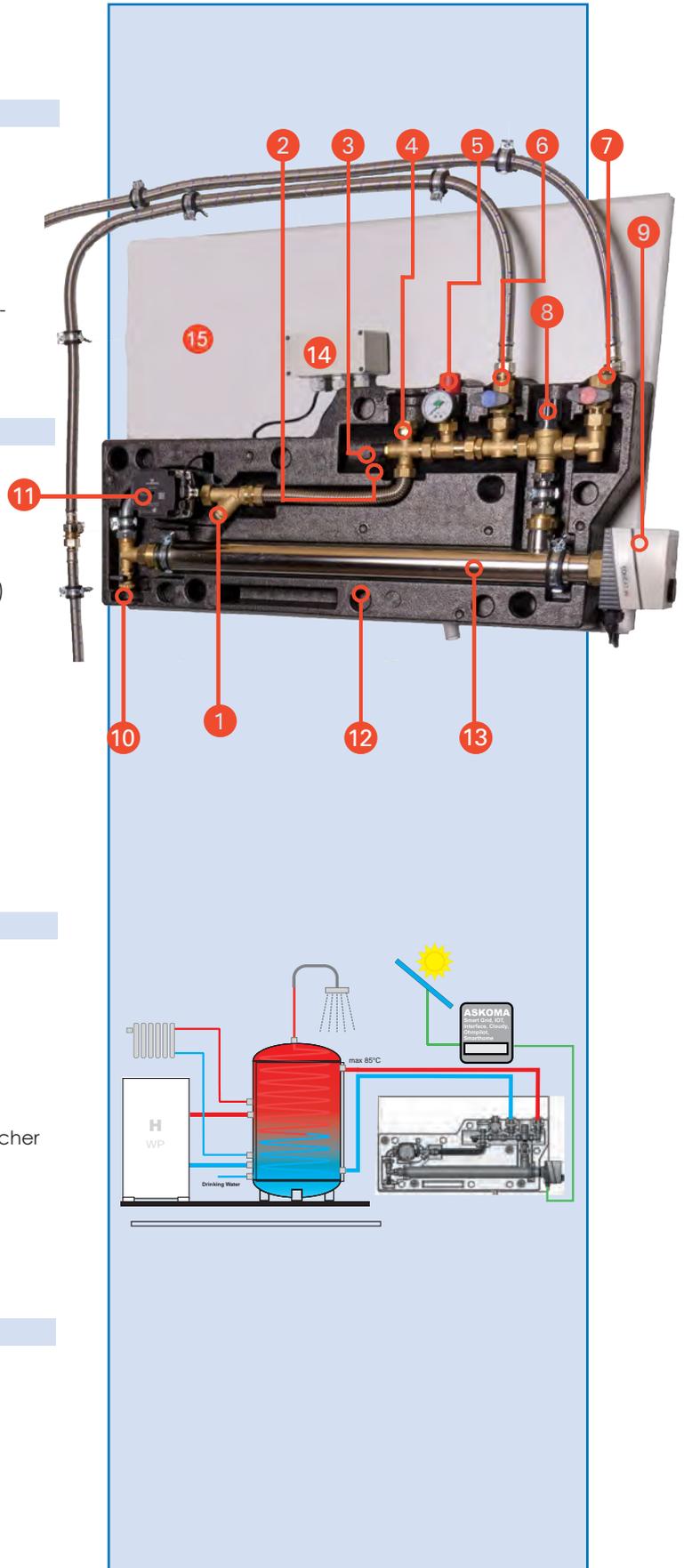
Technische Vorteile

- 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

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	
1.1. ASKOWALL					
	012-2102	ASKOWALL ASKOWALL 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 nach Wahl der Leistung und Regelung, Entleerungshahn, Umwälzpumpe und Isolationsgehäuse. Die elektrische Anschlussbox ist vorverdrahtet für die Umwälzpumpe und enthält das Nachlaufrelais.	1300x700		
2.1. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT+, 7-stufig, 230V / 400V, LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON oder 0-10V					
	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
2.2. Einschraub-Heizkörper ASKOHEAT-PV, 7-stufig, 230V / 400V, Relais-Ansteuerung					
	012-6171	AHIR-BI-PV4-A-1.75	ASKOHEAT-PV, 230V / 400V, 7-stufig 1.75kW	400	WALL/Boiler
	012-6172	AHIR-BI-PV4-A-3.5	ASKOHEAT-PV, 400V, 7-stufig 3.5kW	600	WALL/Boiler
	012-6173	AHIR-BI-PV4-A-4.4	ASKOHEAT-PV, 400V, 7-stufig 4.4kW	700	WALL/Boiler
	012-6174	AHIR-BI-PV4-A-5.2	ASKOHEAT-PV, 400V, 7-stufig 5.2kW	750	WALL/Boiler
3.1. Optionen					
	012-0130	ASKOHOSE	Zwei sauerstoffdichte OXYban Anschlusschläuche für den flexiblen Anschluss der ASKOWALL an den Pufferspeicher (Länge 1600mm)		WALL
	012-0126	ASKOSENSOR	Fühlerset mit 4 x PT1000 Fühler für ASKOHEAT+ zur Anbringung an der ASKOWALL		WALL

Wir produzieren die ASKOWALL in unterschiedlichen Baureihen, vorbereitet für diverse Energiemanager:

ASKOWALL + Für ASKOFAMILY+, Modbus TCP / RTU, LAN
Für ASKOHEAT+, LAN, Modbus TCP / RTU, REST API JSON oder 0-10V

ASKOWALL -OP Für Fronius Ohmpilot stufenlos

Hierzu können Sie sehr gerne separate Prospekte erhalten unter www.askoma.com oder per Mail anfordern.