

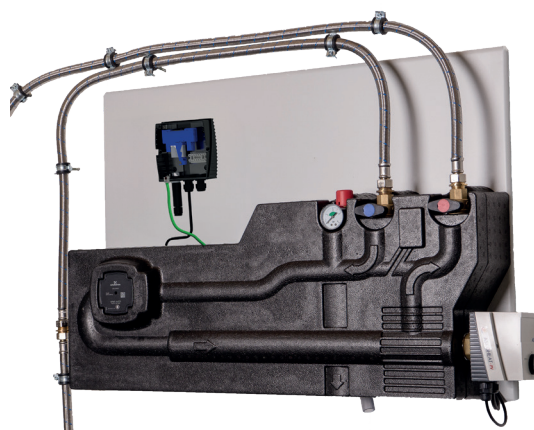


ASKOWALL+ 2.0

Anschlussfertige Wandkonsole (ohne Einschraub-Heizkörper)

ASKOWALL+ 2.0

- 012-2110



ASKOMA  *we care
about energy*

DATENBLÄTTER

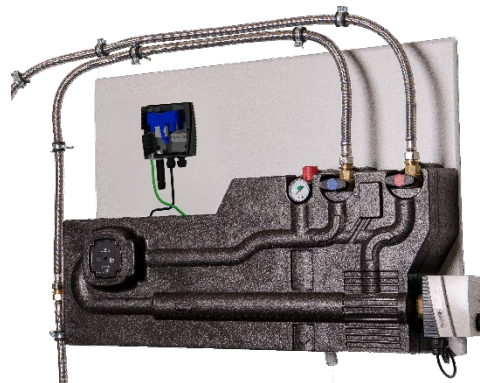
• Deutsch	Seite	2 - 9
• English	Page	10 - 17
• Français	Page	18 - 25
• Italiano	Pagina	26 - 33
• Español	Página	34 - 41

Anschlussfertige Wandkonsole

ohne Einschraub-Heizkörper

PV-Eigenstromverbrauch maximieren

- für **ASKOHEAT+ 2.0** Einschraubheizkörper
- 7-stufig 1.75 – 5.2 kW
- 3-stufig 7.5 – 9.0 kW
- für hohe Speichertemperaturen bis zu 85°C
- hervorragend geeignet gegen Legionellen



Anwendung

Für den externen Anschluss an Heizungspufferspeicher

1. zur Speicherung der PV-Energie als Wärme in Heizungswasser.
2. Als Notheizung für Heizungssysteme
3. Für hohe Speichertemperaturen zum Legionellenschutz (Hygienespeicher)
4. Für bestehenden Pufferspeicher in denen kein Heizstabanschluss vorhanden ist

Merkmale

Diese Wandkonsole kann einfach und individuell nachgerüstet werden und wird an den bauseitigen Pufferspeicher angeschlossen oder in den Zu- und Ableitungen der Heizleitungen eingebunden.

Durch die Erhöhung der Speichertemperaturen kann in einem Hygienespeicher diese zum Legionellenschutz beitragen.

Am Thermostatventil kann manuell eine Temperatur zwischen 50 bis 75°C eingestellt werden.

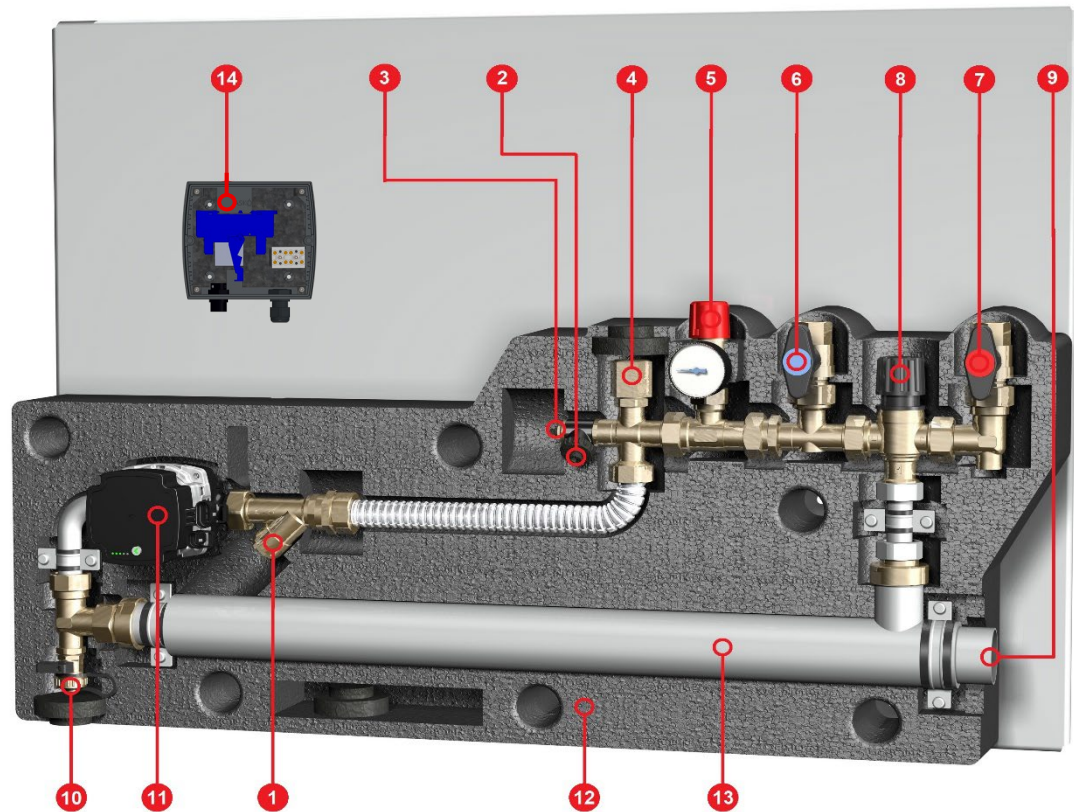
Das Wasser zirkuliert dank der Umwälzpumpe in der **ASKOWALL+ 2.0** bis die eingestellte Temperatur erreicht ist. Bei Erreichen dieser eingestellten Temperatur öffnet das Ventil und das heiße Medium wird in den Speicher eingeschichtet. Fällt die Temperatur in der **ASKOWALL+ 2.0** durch nachströmendes kaltes Wasser unter den eingestellten Wert, schliesst das Ventil.

Es können 7-stufige & 3-stufig **ASKOHEAT+ 2.0** Einschraub-Heizkörper mit 1½"-Gewinde bis zu einer maximalen Eintauchlänge von 750mm eingesetzt werden.

Bestellübersicht

Zubehör

Typ	Bestell-Nr.	Zusatztext	Eintauchlänge [EL]
ASKOWALL+ 2.0	012-2110	1.75 kW bis 9.0 kW	bis max. 750mm
ASKOHEAT+ 2.0			
AHIR-TI-plus-1.75	012-6801	7x0.25kW	400mm
AHIR-TI-plus-3.5	012-6802	7x0.50kW	600mm
AHIR-TI-plus-4.4	012-6803	7x0.65kW	700mm
AHIR-TI-plus-5.2	012-6804	7x0.75kW	750mm
AHIR-TI-plus-7.5	012-6811	3x2.50kW	700mm
AHIR-TI-plus-9.0	012-6812	3x3.00kW	750mm
Anschlusschläuche für ASKOWALL & ASKOWALL+ & + 2.0	012-0130	1600mm Länge	
Fühlerset mit 4 Fühlern zu ASKOHEAT+ 2.0	012-0129	5m Kabellänge	
ASKOSET+ Energiezähler, Energiemanager & Netzteil	012-2280		



- 1 Schmutzfänger
- 2 Befüllhahn
- 3 Entlüfter
- 4 Anschluss für mögliches Ausdehnungsgefäß (1" Innengewinde, Flachdichtend)
- 5 Überdruckventil
- 6 Absperrhahn Rücklauf & Anschluss OXYban-Schlauch
- 7 Absperrhahn Vorlauf & Anschluss OXYban-Schlauch
- 8 Thermostatventil 50-75°C
- 9 1½" Gewindeanschluss für Einschraub-Heizkörper
- 10 Entleerungshahn
- 11 Umwälzpumpe
- 12 Isolationsgehäuse
- 13 Durchlauferhitzer **ASKOFLOW**
- 14 Elektrische Anschlussbox vorbereitet für **ASKOHEAT+ 2.0** Einschraub-Heizkörper

Komponenten

Pumpe

Modell:

Grundfos UPM3 Auto 15-70

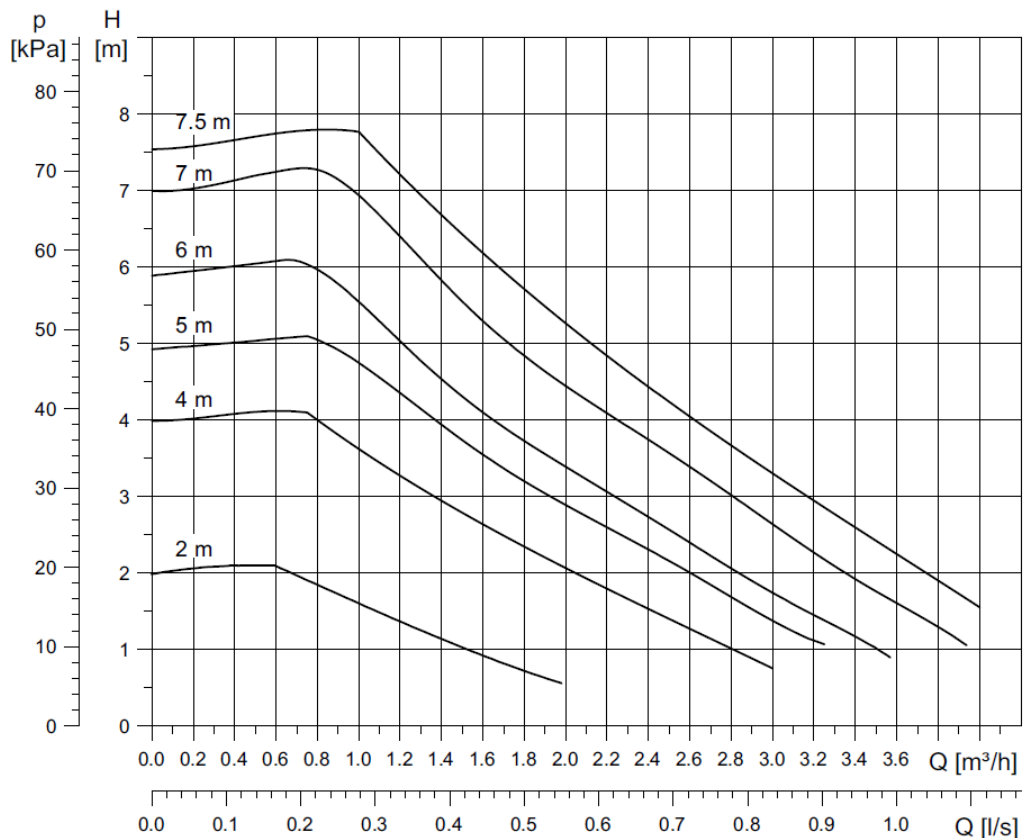
Leistung:

minimal 5W (0.07A)
maximal 52W (0.52A) bei 1.0MPa
maximale Pumphöhe 7m

Anschluss:

230V ~ 50/60Hz

Pumpleistung



Druckmessanzeige:

Druckbereich: 0-4 bar
Anzeige: Ø 50mm

Überdruckventil:

Modell: DUCO Sicherheitsventil DN25
Ansprechdruck: 3 bar (fest eingestellt)
Max. Wärmeleist.: 50kW
Temperatur: -10°C bis +120°C
Medium: Wasser und Wasser-Glycolgemisch bis 50%
Material: Messing CW614N
Norm: NEN-EN-ISO 4126-1

Thermoventil:

Modell: tubra®-therm 507.19.00
Einstellbereich: +50°C bis +75°C
Kv-Wert: 1.9m³/h
Material: Messing CuZn39Pb3 (2.0401)

Kugelhahn:

Anschluss: 3/4" Innengewinde
Material: Messing

Befüllhahn:

Anschluss: 3/4" Aussengewinde
Material: Messing

Anschluss- Expansionsgefäß:

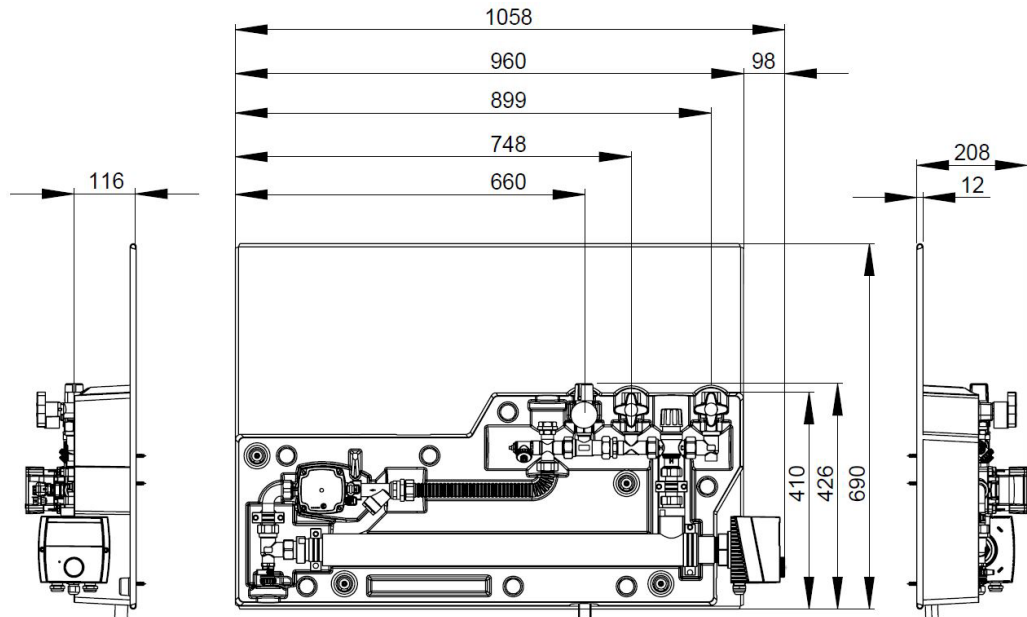
Anschluss: 3/4" Aussengewinde
Material: Messing

Entlüftungshahn:

Anschluss: 3/4" Aussengewinde

Dimensionen

Abmessungen der Wandkonsole inklusive Einschraub-Heizkörper



Beschreibung

Die **ASKOWALL+2.0** 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+2.0** direkt an den jeweiligen Pufferspeicher angeschlossen werden.

In der **ASKOWALL+2.0** stellt der Nutzer am Thermostatventil (Nr. 8, siehe Seite 2) 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: Wunschttemperatur 60°C wurde eingestellt. Das Heizungswasser in der **ASKOWALL+2.0** kreist im internen Kreislauf so lange, 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 eingestellte Temperatur zur Verfügung steht. Dann schliesst das Thermostatventil wieder und der Vorgang beginnt von Neuem.

Der **ASKOHEAT+2.0** kann das Heizungswasser bis zu 85°C erwärmen, dann schaltet der innenliegende Thermostat ab.

Anwendungsmöglichkeiten

Es stehen **ASKOHEAT+2.0** Heizeinsätze in verschiedenen Leistungsgrößen zur Verfügung.

Diese gibt es für den einphasigen Betrieb (230V~) und den dreiphasigen Betrieb (400V 3~)

Der **ASKOHEAT+2.0** ist ansteuerbar über LAN, mit Modbus-TCP / -RTU oder 0-10V.

Welcher der richtige Einsatz ist, hängt von der Überschussleistung Ihrer PV-Anlage ab.

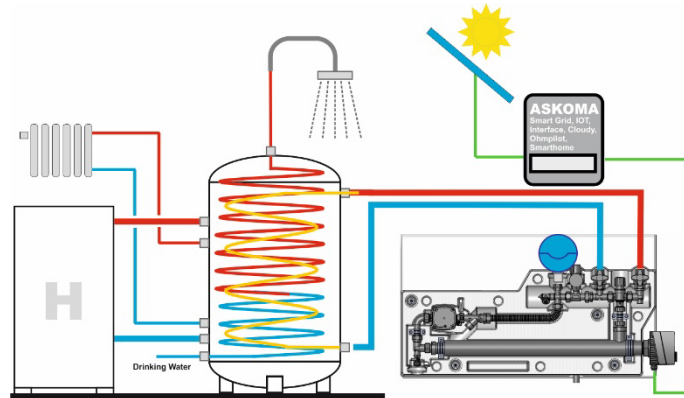
Die **ASKOWALL+2.0** kann auch als Direktheizung genutzt werden.

Anwendungs- beispiele

Hygienespeicher mit integriertem Solarwärmetauscher

Die **ASKOWALL+ 2.0** ist für eine einfache Montage an einen **Hygienespeicher mit integriertem Solarwärmetauscher** konzipiert.

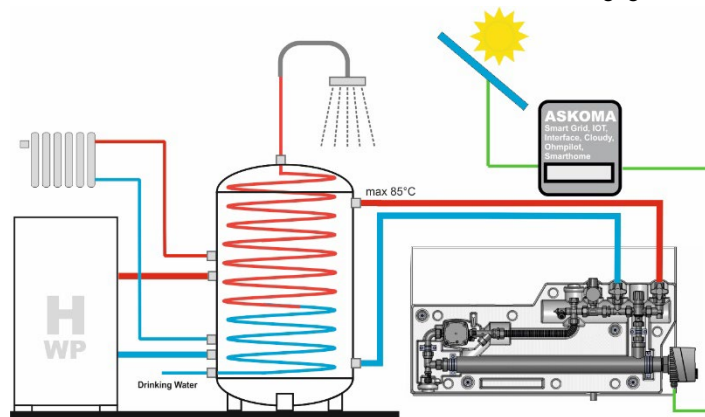
Hierzu kann die **ASKOWALL+ 2.0** direkt an den Solarwärme-Tauscherkreis angeschlossen werden. Hier muss bauseitig an Anschluss Nr. 4 (siehe Seite 2) ein Ausdehnungsgefäß angeschlossen werden (Grösse muss nach internem Volumen vom Fachhandwerker dimensioniert und geliefert werden).



Hygienespeicher ohne integrierten Solarwärmetauscher

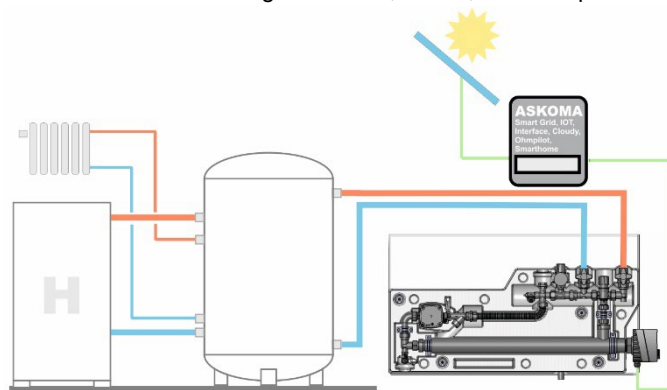
Die **ASKOWALL+ 2.0** ist für eine einfache direkte Montage an einen **Hygienespeicher** konzipiert, um so dem Nutzer eine energieeffiziente, sanfte, Hochtemperatur-Schichtung zu generieren.

ASKOHEAT+ 2.0 Heizeinsätze in verschiedenen Leistungsgrößen wählbar.



Pufferspeicher

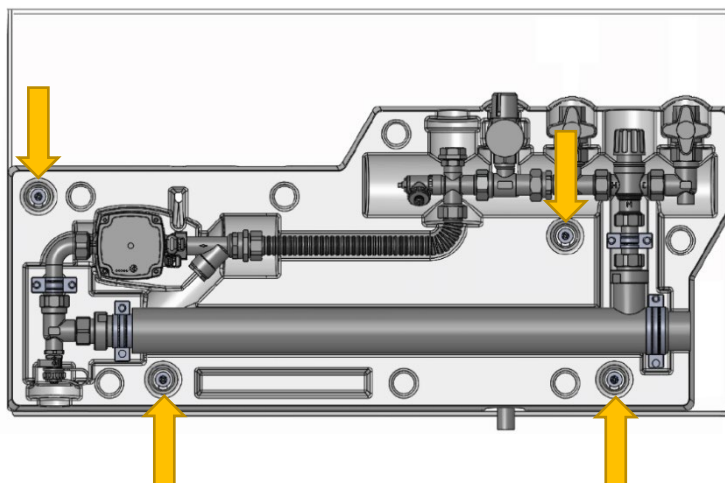
Die **ASKOWALL+ 2.0** ist für eine einfache direkte Montage an einen **Pufferspeicher** konzipiert, um so dem Nutzer eine energieeffiziente, sanfte, Hochtemperatur-Schichtung zu generieren.



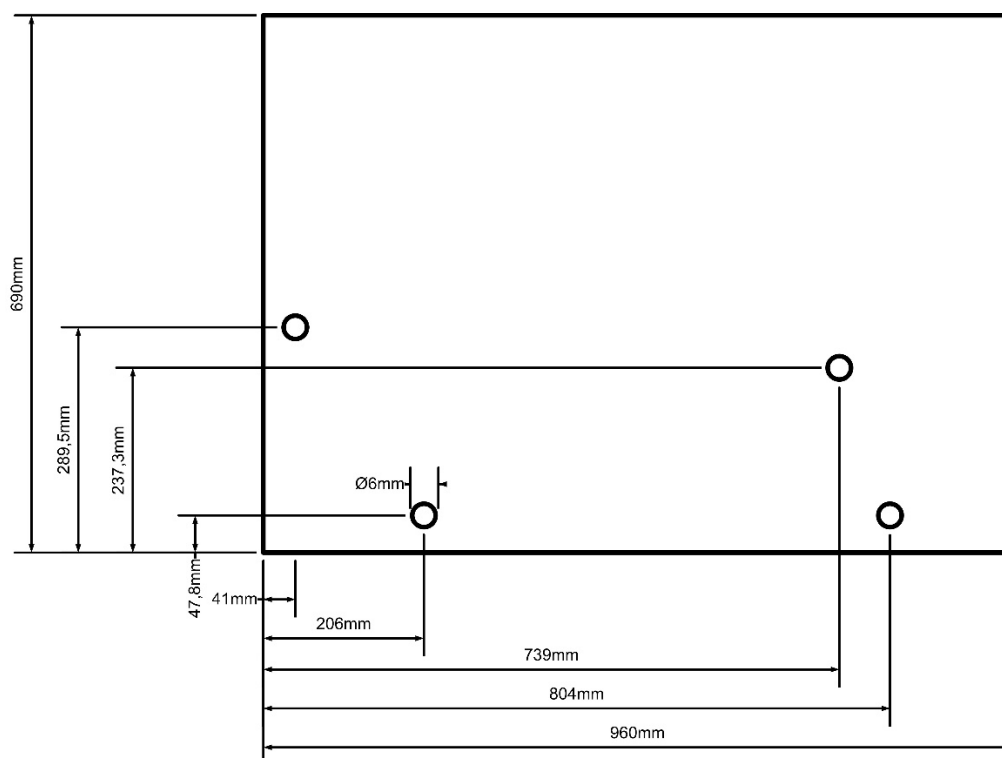
Montage

Befestigung der Wandkonsole

Die **ASKOWALL+ 2.0** kann mittels der vier mitgelieferten Schrauben und Dübel an der Wand befestigt werden.



Position der Bohrungs­löcher



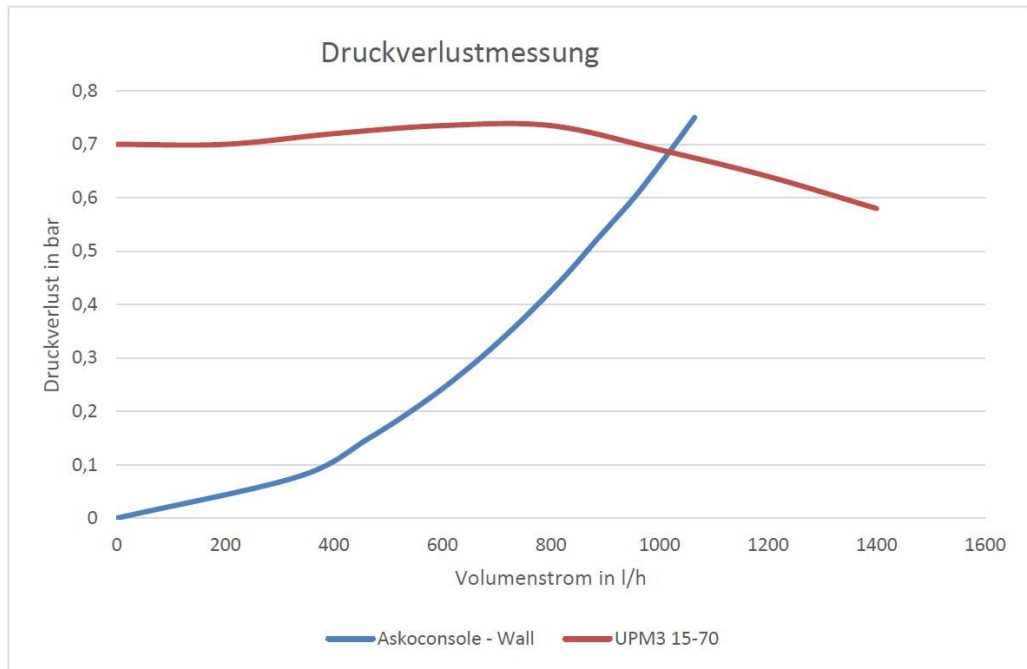
Montagehinweis

Die Anbringung der **ASKOWALL+ 2.0** muss waagrecht erfolgen. Der Zugang muss für die Kontrolle und Wartung gewährleistet sein. Ein Abdecken der Installation ist nicht erlaubt. Die **ASKOWALL+ 2.0** muss in einer trocken und frostfreien Umgebung installiert werden.

Der Einschraub-Heizkörper muss völlig mit Flüssigkeit bedeckt sein. Der Flüssigkeitsumlauf durch die Heizkörper darf nicht behindert werden.

Kennwerte

Druckverlust



Elektroanschlüsse Vorverdrahtete Anschlüsse der ASKOWALL+ 2.0

Anschlusskabel Umwälzpumpe

Verbindungsleitung zwischen Anschlussbox und der Umwälzpumpe

Datenkabel Steuergerät

Verbindungsleitung zwischen dem Steuergerät **ASKOHEAT-RC+** und dem **ASKOHEAT+ 2.0**

Kundenseitig zu erstellende Anschlüsse der ASKOWALL+ 2.0

Zuleitung Steuergerät

Energieversorgung des Steuergerätes **ASKOHEAT-RC+** und der Pumpe

Netzwerkanbindung oder ModBus RTU Verbindung zu einem Zähler

An des Steuergerätes **ASKOHEAT-RC+** soll eine Netzwerkverbindung angeschlossen werden
Optimal ist auch eine Verbindung über die RS485 Schnittstelle mit einem Energiezähler möglich

Zuleitung (ASKOHEAT+ 2.0)

Energieversorgung des Einschraub-Heizkörpers

Hinweis !

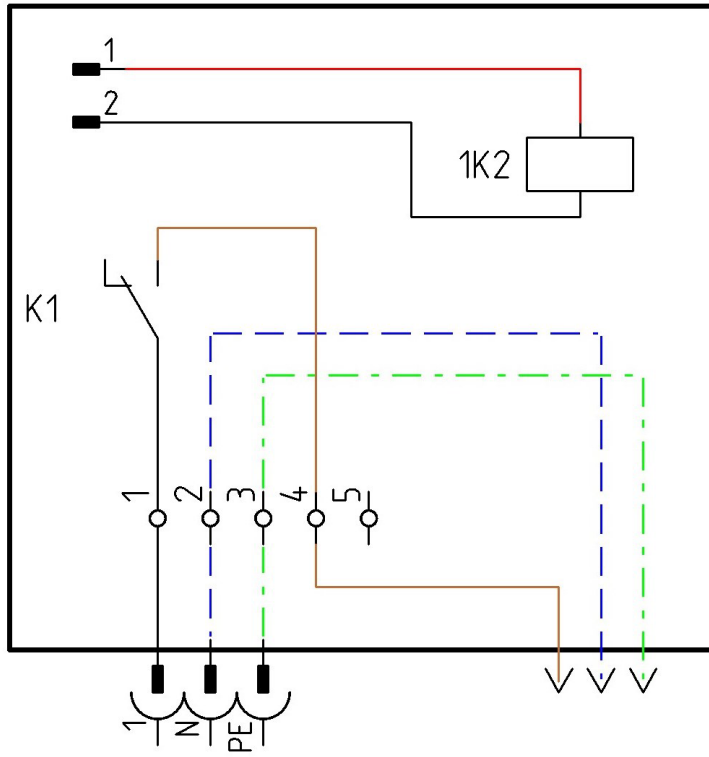
Das Steuergerätes **ASKOHEAT-RC+** benötigen eine Ethernet- (LAN) Verbindung an das Lokale Netzwerk.

Dieses lokale Netzwerk muss eine Verbindung in das Internet haben.

Für die Parametrierung, Registrierung und die Inbetriebnahme, muss der **ASKOHEAT-RC+** eine Verbindung zum ASKOMA Server aufbauen können.

Ohne Verbindung zum ASKOMA Server ist ein Abgleich der Daten nicht möglich. Der **ASKOHEAT+ 2.0** Heizkörper und die **ASKOWALL+ 2.0** kann nicht in Betrieb genommen werden.

Schema RC-Sockel



Wieland Buchse 3-polig
(Anschlussbuchse wird mitgeliefert)

Abgang zur Pumpe
(fertig verdrahtet)

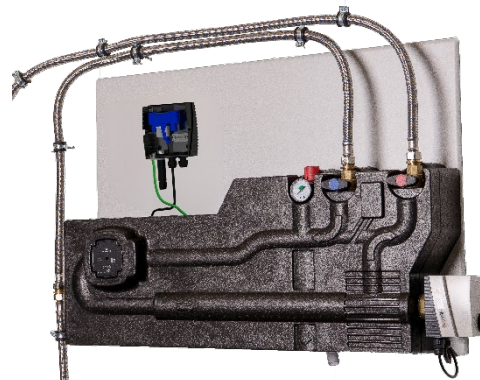
Zur Energieversorgung der Pumpe
1x 230V~ Leistungsaufnahme ca. 52W

Wall console ready for connection

without screw-in heater

To maximise PV own power consumption

- For **ASKOHEAT+ 2.0** screw-in heater
- 7 levels 1.75 – 5.2kW
- 3 levels 7.5 – 9.0kW
- for high storage temperatures up to 85°C
- excellent legionella protection



Application

For external connection on heating buffer tank

1. For storage of PV energy as heat in heating water
2. As emergency heating for heating systems
3. For high storage temperatures for legionella protection (hygienic storage)
4. For existing buffer tanks without heating element access

Features

This wall console can be retrofitted easily and individually and will be connected to the on-site buffer tank or integrated in the intake and outlet of the heating lines.

Increasing the storage temperature can contribute to legionella protection in a hygienic storage. A temperature between 50 and 75°C can be set manually on the thermostatic valve.

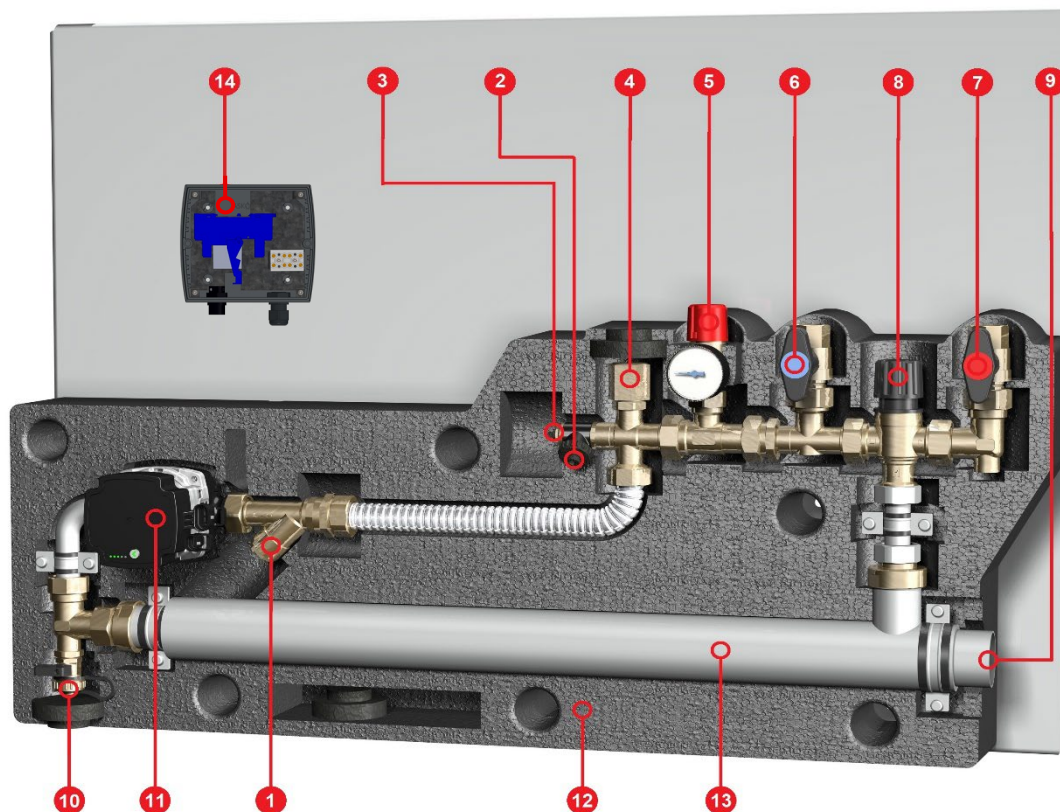
Thanks to the circulation pump in the **ASKOWALL+ 2.0**, the water circulates until the set temperature is reached. As soon as this set temperature is reached, the valve opens and the hot medium is stratified in the storage tank. If the temperature in the **ASKOWALL+ 2.0** falls below the set value due to cold water flowing in, the valve closes.

7-stage & 3-stage **ASKOHEAT+ 2.0** screw-in heater with 1½" thread can be used up to a maximum immersion length of 750mm.

Order overview

Accessories

Type	Order no.	Additional text	Immersion length [EL]
ASKOWALL+ 2.0	012-2110	1.75 kW up to 9.0 kW	Up to max. 750mm
ASKOHEAT+ 2.0			
AHIR-TI-plus-1.75	012-6801	7x0.25kW	400mm
AHIR-TI-plus-3.5	012-6802	7x0.50kW	600mm
AHIR-TI-plus-4.4	012-6803	7x0.65kW	700mm
AHIR-TI-plus-5.2	012-6804	7x0.75kW	750mm
AHIR-TI-plus-7.5	012-6811	3x2.50kW	700mm
AHIR-TI-plus-9.0	012-6812	3x3.00kW	750mm
Connection hoses for: ASKOWALL & ASKOHEAT+ 2.0	012-0130	1600mm length	
Sensor set with 4 sensors for ASKOHEAT+ 2.0	012-0129	5m cable length	
ASKOSET+ Energy meter, energy manager & power supply unit	012-2280		

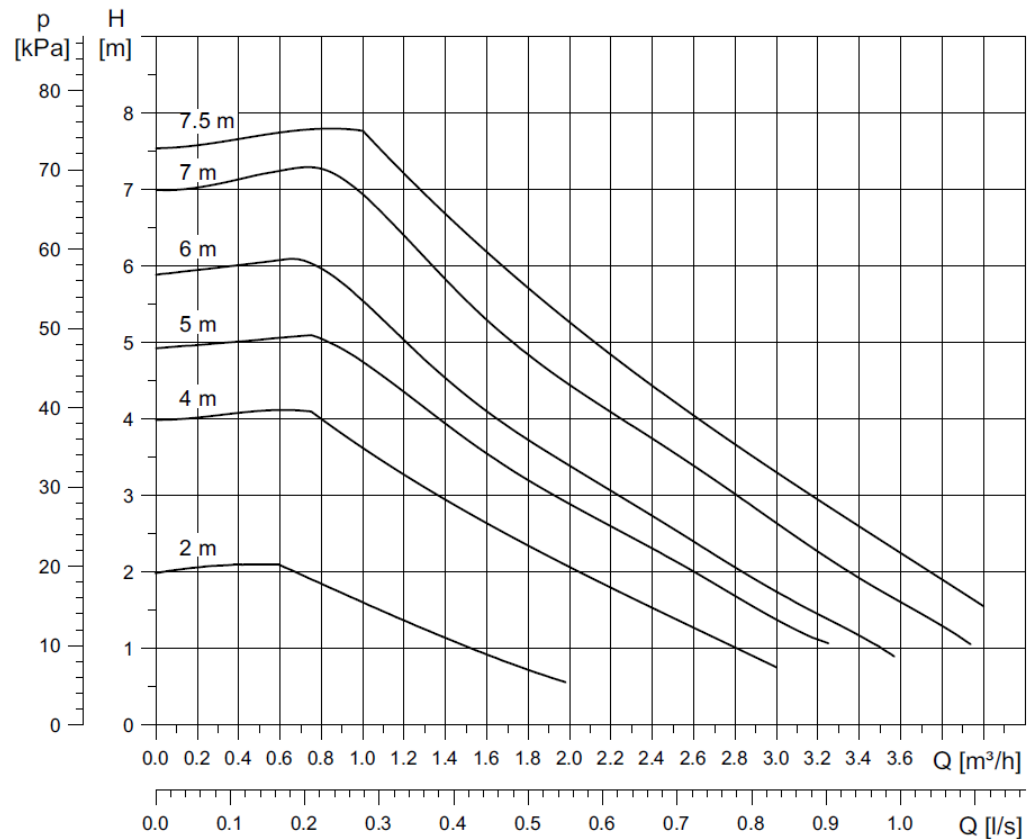


- 1 Mud flap
- 2 Filling valve
- 3 Vent valve
- 4 Connection for possible expansion tank (1" internal thread, flat sealing)
- 5 Pressure relief valve
- 6 Return flow shutoff & OXYban hose connection
- 7 Flow shutoff & OXYban hose connection
- 8 Thermostatic valve 50-75°C
- 9 1½" threaded connection for screw-in heater
- 10 Drain cock
- 11 Circulation pump
- 12 Insulation housing
- 13 Instantaneous water heater **ASKOFLOW**
- 14 Electrical junction box prepared for circulation pump

Components

Pump	Type:	Grundfos UPM3 Auto 15-70
	Power range:	min. 5 W (0.07A) max. 52 W (0.52A) at 1.0 MPa maximal pumping height 7m
	Connection:	230V ~ 50/60Hz

Pump capacity



Pressure gauge:

Pressure range: 0-4 bar
Gauge: Ø 50mm

Pressure relief valve:

Type: DUCO safety valve DN25
Reaction pressure: 3 bar (permanently set)
Max. heat output: 50kW
Temperature: -10°C up to +120°C
Medium: Water and water glycol mixture up to 50%
Material: Brass CW614N
Standard: NEN-EN-ISO 4126-1

Thermostatic valve:

Type: tubra®-therm 507.19.00
Adjustment range: +50°C up to +75°C
Flow factor: 1.9 m³/h
Material: Brass CuZn39Pb3 (2.0401)

Ball valve:

Connection: 3/4" internal thread
Material: Brass

Filling valve:

Connection: 3/4" external thread
Material: Brass

Connection - expansion vessel:

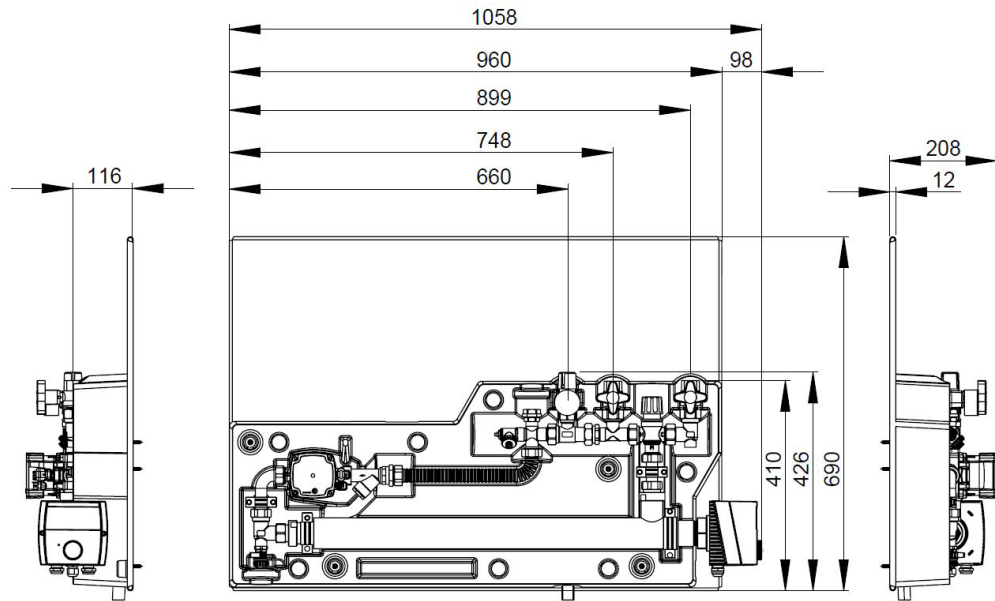
Connection: 3/4" external thread
Material: Brass

Vent cock:

Connection: 3/4" external thread

Dimensions

Dimensions of the wall console incl. screw-in heater



Description

The **ASKOWALL+2.0** is designed for easy installation on any conventional buffer tank to provide the user with energy-efficient, smooth, high-temperature stratification. To this end **ASKOWALL** can be connected directly to the relevant buffer tank.

On the **ASKOWALL+2.0** the user sets the thermostatic valve (no. 8, see page 2) to the desired temperature, at which the valve should open, to fill the buffer tank with a minimum temperature. This can be chosen between 50 and 75°C.

Example: desired temperature is set at 60°C. The heating water in the **ASKOWALL+2.0** circulates within the internal circuit until the water is heated to 60°C.

The thermostatic valve then opens and the hot water passes to the tank. This continues for as long as water at the desired temperature is available. Then, the thermostatic valve closes and the process begins again.

The **ASKOHEAT+2.0** can heat the heating water up to 85°C and then the smart thermostat switches off.

Application possibilities

The **ASKOHEAT+2.0** heating element are available in various output sizes.

These are available for single-phase operation (230V~) and three-phase operation (400V 3~).

The **ASKOHEAT+2.0** can be controlled via LAN, with Modbus-TCP / -RTU or 0-10V.

The correct application depends on the excess power of your PV system.

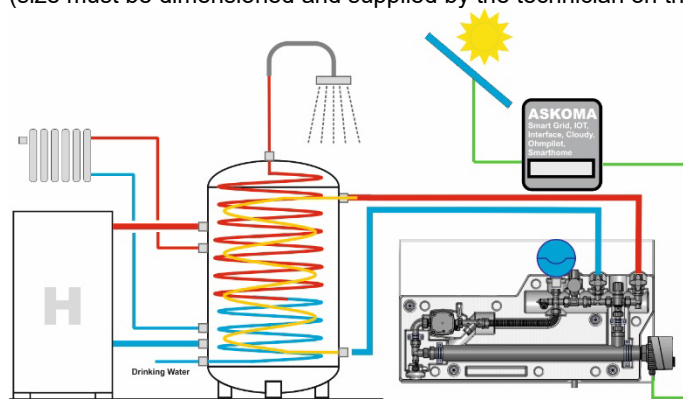
The **ASKOWALL+2.0** can also be used as a direct heating system.

Application examples

Hygienic tank with integrated solar heat exchanger

The **ASKOWALL+ 2.0** is designed for easy installation on a **hygienic tank with integrated solar heat exchanger**.

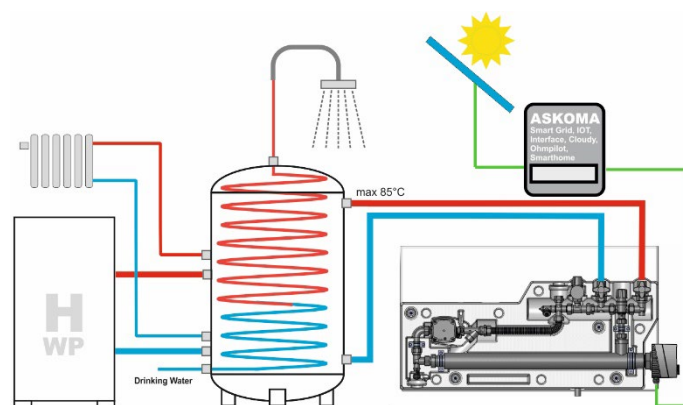
To this end, the **ASKOWALL+ 2.0** can be connected directly to the solar heat exchanger loop. This requires the customer to connect a solar expansion tank to connection no. 4 (see page 2) (size must be dimensioned and supplied by the technician on the basis of internal volume).



Hygienic tank without integrated solar heat exchanger

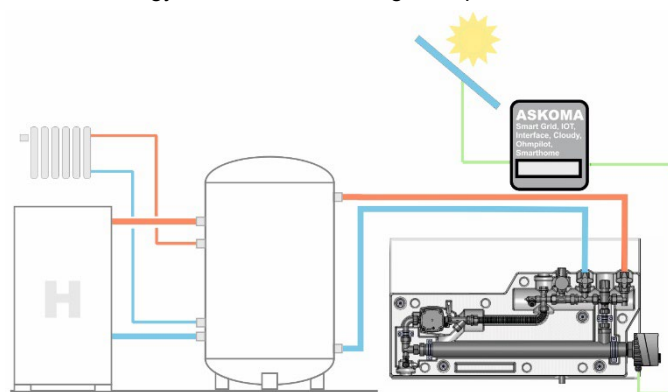
The **ASKOWALL+ 2.0** is designed for easy, direct installation on a **hygienic tank** to provide the user with energy-efficient, smooth, high-temperature stratification.

ASKOHEAT+ 2.0 heating elements are available in many performance sizes.



Buffer tank

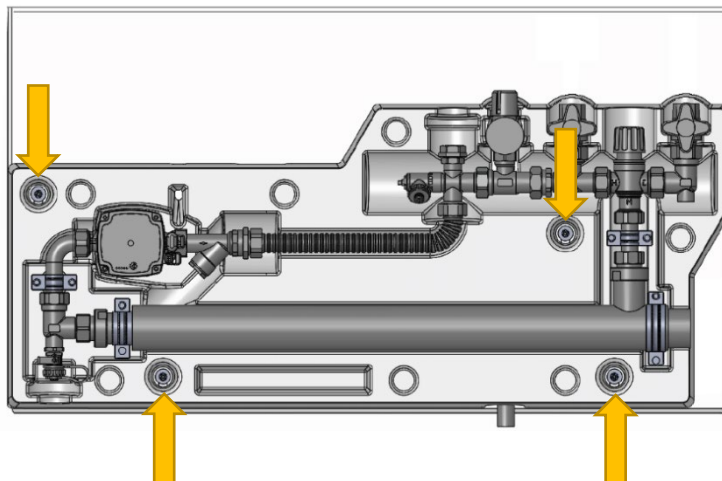
The **ASKOWALL+ 2.0** is designed for easy, direct installation on a **buffer tank** to provide the user with energy-efficient, smooth, high-temperature stratification.



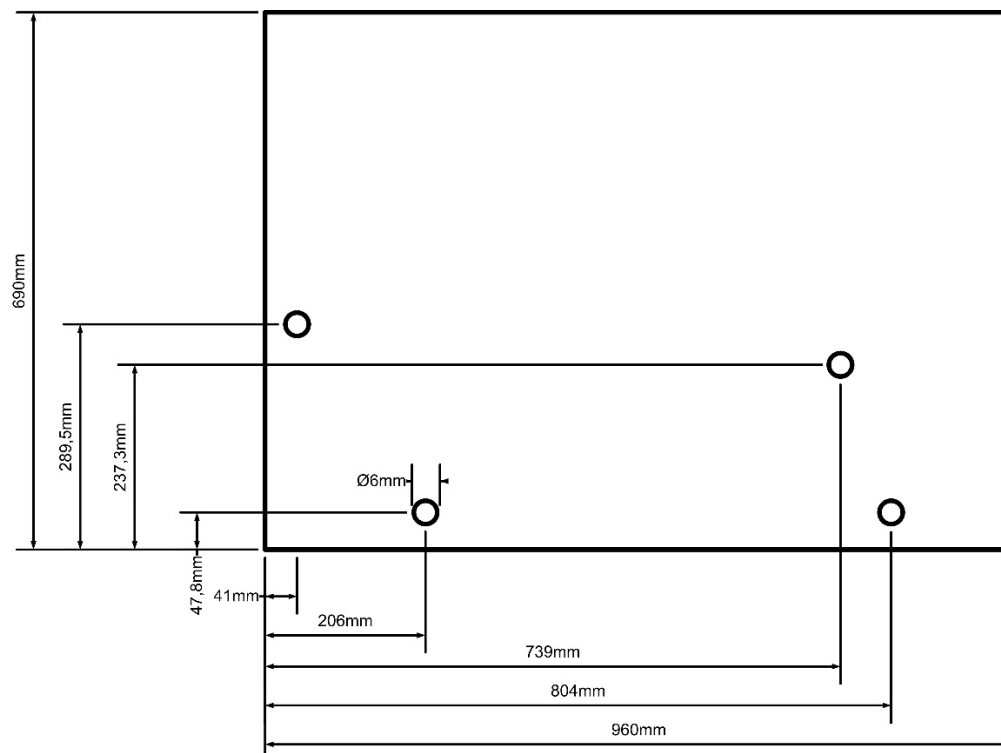
Mounting

Installation of the wall console

The **ASKOWALL+ 2.0** can be attached to the wall using the four screws and dowels supplied.



Position of the boring holes



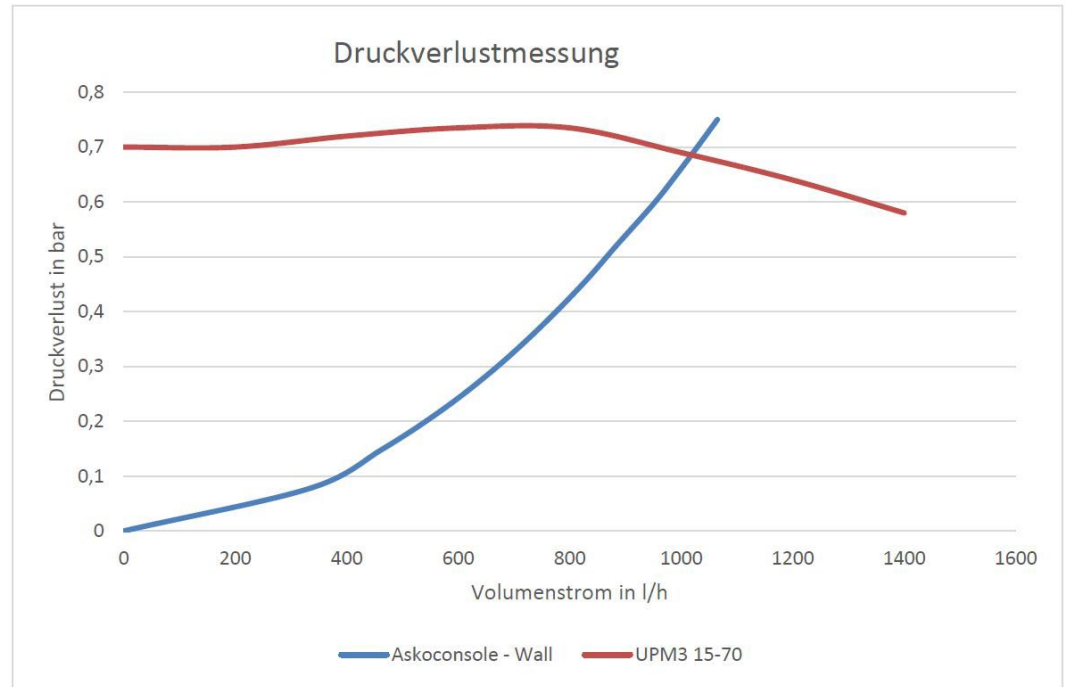
Fitting notes

The **ASKOWALL+ 2.0** must be installed horizontally. Access must be guaranteed for inspection and maintenance. Uncovering the installation is not permitted. The **ASKOWALL+ 2.0** must be installed in a dry and frost-free surrounding.

The screw-in heater must be covered entirely by the liquid. The circulation of the liquid shall not be inhibited.

Specific values

Pressure loss



Electrical connections

Pre-wired connections of the ASKOWALL+ 2.0

Circulation pump connection cable

Connection cable between the connection box and the circulation pump

Data cable control unit

Connection cable between the ASKOHEAT-RC+ control unit and the ASKOHEAT+ 2.0

ASKOWALL+ 2.0 connections to be created by the customer

Control unit supply cable

Power supply for the ASKOHEAT-RC+ control unit and the pump

Network connection or ModBus RTU connection to a meter

A network connection should be connected to the ASKOHEAT-RC+ control unit

Optionally, a connection to an energy meter via the RS485 interface is also possible

Supply line (ASKOHEAT+ 2.0)

Energy supply of the screw-in heater

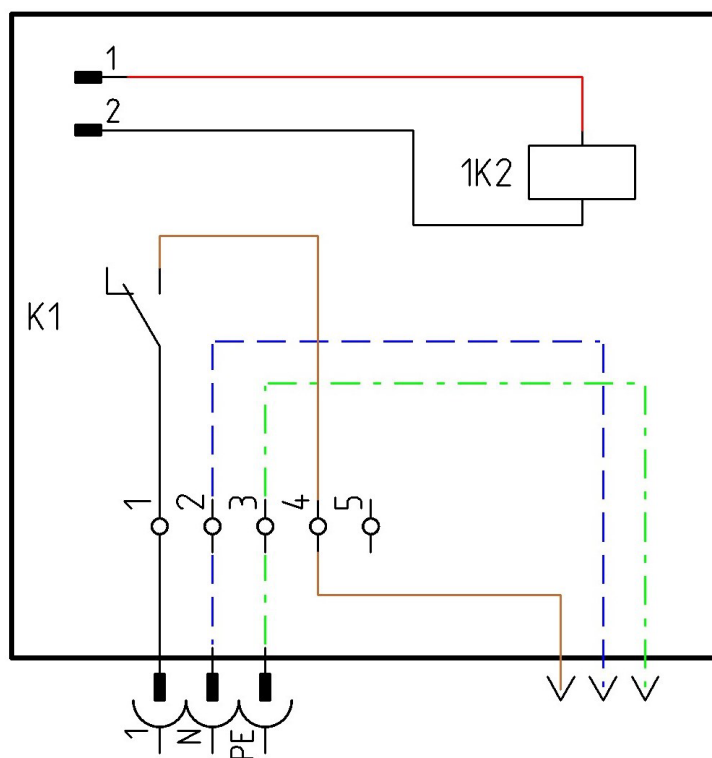
Note !

The ASKOHEAT-RC+ control unit requires an Ethernet (LAN) connection to the local network. The local network must have a connection to the Internet.

For parameterization, registration and commissioning, the ASKOHEAT-RC+ must be able to establish a connection to the ASKOMA server.

Without a connection to the ASKOMA server, it is not possible to synchronize the data. The ASKOHEAT+ 2.0 heating element and the ASKOWALL+ 2.0 cannot be put into operation.

Scheme
RC base



Wieland socket 3-pin
(connection socket is supplied)

Outlet to the pump
(pre-wired)

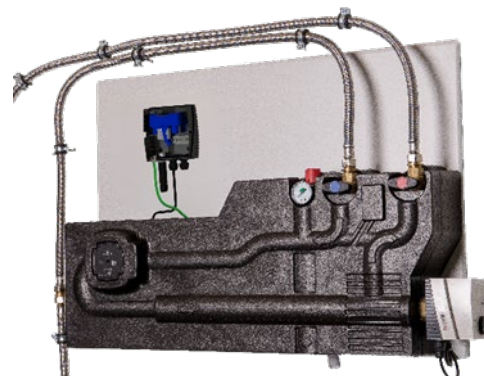
For power supply to the pump
1x 230V~ power consumption approx.
52W

Console murale prête à être branchée

sans corps de chauffe à visser

Maximiser votre consommation d'énergie PV

- pour corps de chauffe à visser **ASKOHEAT+ 2.0**
- 7 niveaux 1.75 – 5.2 kW
- 3 niveaux 7.5 – 9.0 kW
- pour des températures de stockage élevées jusqu'à 85°C
- idéalement adapté contre les légionelles



Utilisation

Pour le raccordement externe au ballon tampon de chauffage

1. pour stocker l'énergie PV sous forme de chaleur dans l'eau de chauffage
2. comme chauffage de secours pour les systèmes de chauffage
3. pour des températures de stockage élevées pour la protection contre les légionelles (stockage hygiénique)
4. pour les ballons tampons existants dans lesquels il n'y a pas de raccordement de l'élément chauffant

Caractéristiques

Cette console murale peut être facilement et individuellement installée ultérieurement et est reliée au ballon tampon sur place ou intégrée dans les conduites d'alimentation et de retour des tuyaux de chauffage.

En augmentant les températures de stockage dans un réservoir hygiénique, il peut contribuer à la protection contre les légionelles.

Une température comprise entre 50 et 75°C peut être réglée manuellement sur la vanne thermostatique.

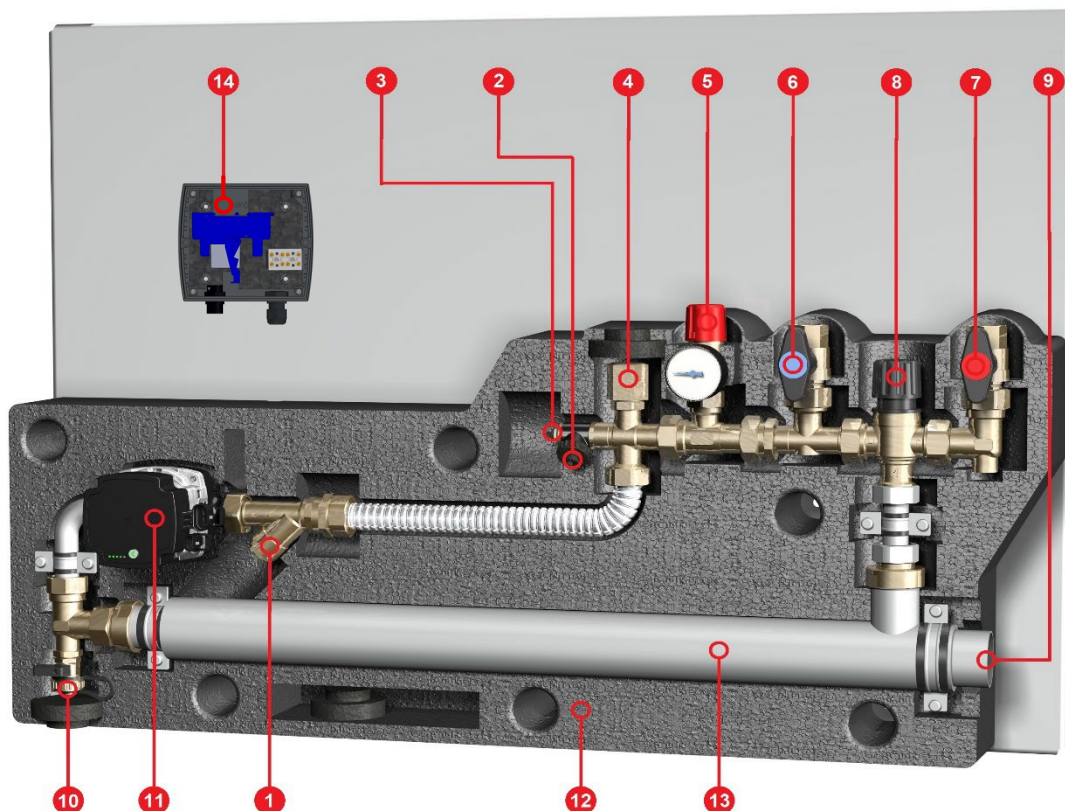
L'eau circule grâce à la pompe de circulation dans le dispositif **ASKOWALL+ 2.0** jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte. Lorsque cette température de consigne est atteinte, la vanne s'ouvre et le fluide chaud est stocké dans le réservoir de stockage. Si la température dans le dispositif **ASKOWALL+ 2.0** tombe en dessous de la valeur réglée à cause de l'arrivée d'eau froide, la vanne se ferme.

Les corps de chauffe à vis **ASKOHEAT+ 2.0** à 7 & 3 niveaux, avec filetage 1½" peuvent être utilisés jusqu'à une longueur d'immersion maximale de 750 mm.

Aperçu de commandes

Accessoires

Type	No. de commande	Texte complémentaire	Longueur d'immersion [EL]
ASKOWALL+ 2.0	012-2110	1.75 kW jusqu'à 9.0kW	Jusqu'à max. 750mm
ASKOHEAT+ 2.0			
AHIR-TI-plus-1.75	012-6801	7x0.25kW	400mm
AHIR-TI-plus-3.5	012-6802	7x0.50kW	600mm
AHIR-TI-plus-4.4	012-6803	7x0.65kW	700mm
AHIR-TI-plus-5.2	012-6804	7x0.75kW	750mm
AHIR-TI-plus-7.5	012-6811	3x2.50kW	700mm
AHIR-TI-plus-9.0	012-6812	3x3.00kW	750mm
Tuyaux de raccordement pour ASKOWALL & ASKOWALL+ & + 2.0	012-0130	1600mm longueur	
Set de sondes avec 4 sondes pour ASKOHEAT+ 2.0	012-0129	5m longueur du câble	
ASKOSET+ Compteur d'énergie gestionnaire d'énergie & Bloc d'alimentation	012-2280		

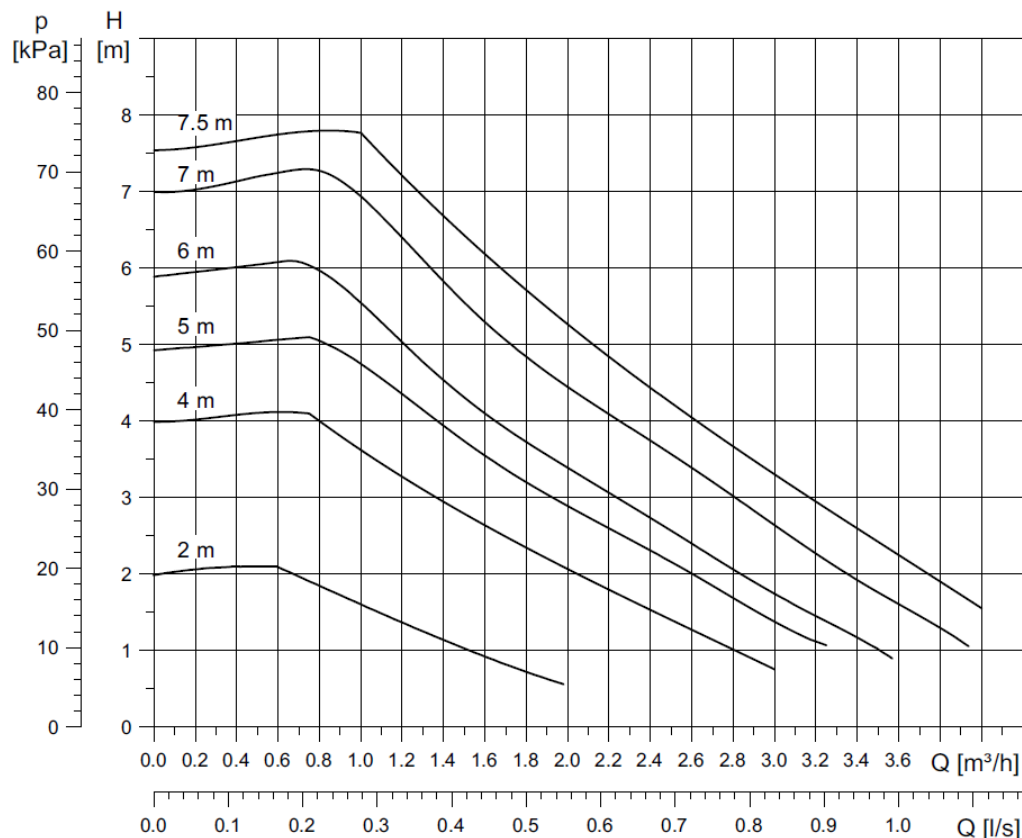


- 1 Collecteur d'impuretés
- 2 Robinet de remplissage
- 3 Purgeur
- 4 Sortie pour un vase d'expansion possible (1" filetage intérieur, joint plat)
- 5 Clapet de surpression
- 6 Arrêt de retour d'eau et raccord de tuyau OXYban
- 7 Arrêt de départ et raccord de tuyau OXYban
- 8 Vanne thermostatique 50-75°C
- 9 Raccord fileté 1½" pour corps de chauffe à visser
- 10 Robinet de vidange
- 11 Pompe de circulation
- 12 Boîtier isolant
- 13 Chauffe-eau **ASKOFLOW**
- 14 Boîtier de raccordement électrique préparé pour **ASKOHEAT+ 2.0** corps de chauffe à visser

Composants

Pompe	Modèle:	Grundfos UPM3 Auto 15-70
	Puissance:	minimum 5 W (0.07A) maximum 52 W (0.52A) à 1,0 MPa hauteur maximale de pompe 7m
	Connexion:	230V ~ 50/60Hz

Capacité de la pompe



Affichage de la mesure de pression:

Plage de pression: 0-4 bar
Indication: Ø 50mm

Clapet de surpression:

Modèle: DUCO clapet de sûreté DN25
Pression de réponse : 3 bar (non ajustable)
Puissance thermique max: 50kW
Température: -10°C à +120°C
Milieu : Eau et mélange eau-glycol jusqu'à 50%.
Matière: Laiton CW614N
Norme: NEN-EN-ISO 4126-1

Vanne thermique:

Modèle: tubra®-therm 507.19.00
Réglage: +50°C à +75°C
Valeur Kv: 1.9 m³/h
Matière: Laiton CuZn39Pb3 (2.0401)

Vanne à bille:

Raccordement: 3/4" filetage intérieur
Matière: Laiton

Robinet de remplissage:

Raccordement: 3/4" filetage extérieur
Matière: Laiton

Raccordement - Vase d'expansion:

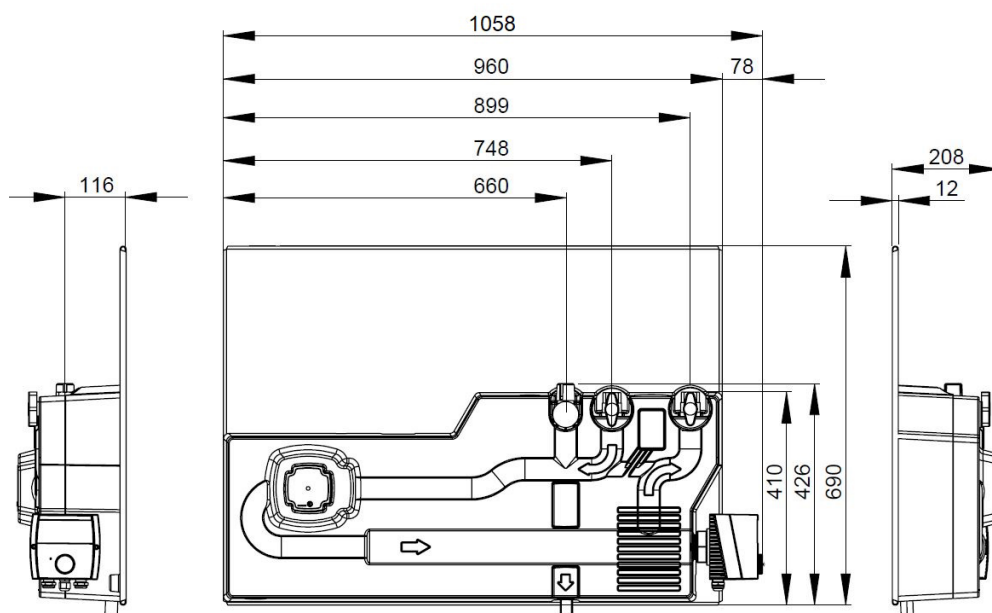
Raccordement: 3/4" filetage extérieur
Matière: Laiton

Purgeur:

Raccordement: 3/4" filetage extérieur

Dimensions

Dimensions de la console murale y compris éléments à visser



Description

ASKOWALL+2.0 est conçu pour une installation simple sur tout ballon tampon conventionnel afin de générer une stratification à haute température, douce et économe en énergie pour l'utilisateur. Pour cela, **ASKOWALL+2.0** peut être branché directement au **ballon tampon** correspondant.

Dans le dispositif **ASKOWALL+2.0**, l'utilisateur règle au niveau de la vanne thermostatique (n° 8, voir page 2) la température souhaitée à laquelle la vanne doit s'ouvrir afin de charger le ballon de stockage avec une température minimale. Celle-ci peut être sélectionnée entre 50 et 75°C.

Exemple: la température souhaitée a été réglée à 60°C. L'eau de chauffage dans **ASKOWALL+2.0** circule dans le circuit interne jusqu'à ce que l'eau soit chauffée à 60°C. Ensuite, la vanne thermostatique s'ouvre et transfère l'eau chaude au ballon de stockage aussi longtemps que la température souhaitée est disponible. Ensuite, la vanne thermostatique se referme et le processus recommence.

ASKOHEAT+2.0 peut chauffer l'eau de chauffage jusqu'à 85°C, puis le thermostat interne s'éteint.

Applications possibles

Les éléments chauffants **ASKOHEAT+2.0** sont disponibles dans une large gamme de puissances. Ils sont disponibles pour un fonctionnement monophasé (230V~) et triphasé (400V 3~).

ASKOHEAT+2.0 peut être commandé via LAN, avec Modbus-TCP / -RTU ou 0-10V.

La bonne application dépend de la puissance excédentaire de votre installation photovoltaïque.

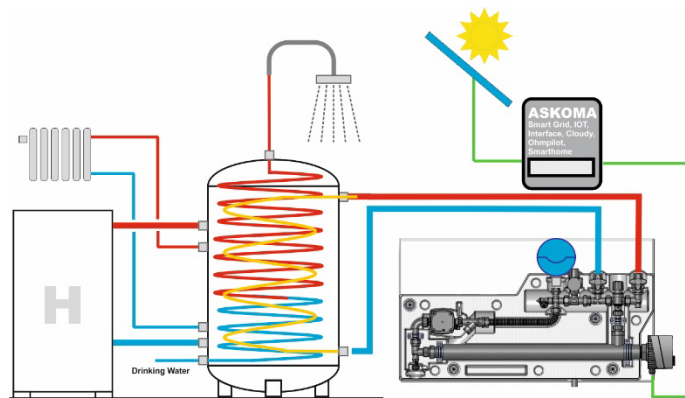
ASKOWALL+2.0 peut également être utilisé comme chauffage direct.

Exemples d'application

Réservoir de stockage hygiénique avec échangeur de chaleur solaire intégré

ASKOWALL+2.0 est conçu pour une installation facile sur un réservoir de stockage hygiénique avec échangeur de chaleur solaire intégré.

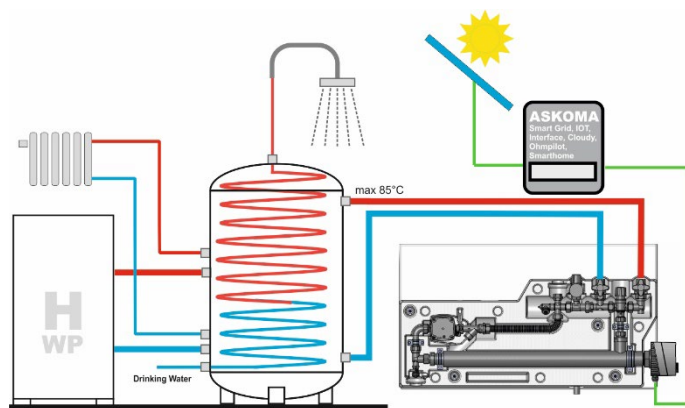
À cet effet, **ASKOWALL+2.0** peut être branché directement au circuit de l'échangeur de chaleur solaire. Ici, un vase d'expansion doit être raccordé au raccord n° 4 (voir page 2) par le client (la taille doit être dimensionnée et fournie par une personne de métier en fonction du volume interne).



Réservoir de stockage hygiénique sans échangeur de chaleur solaire intégré

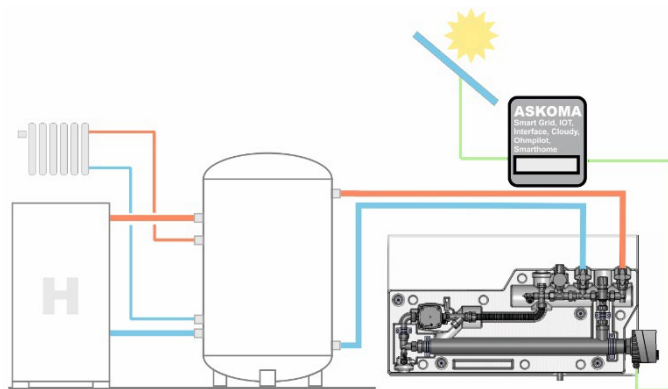
ASKOWALL+2.0 est conçu pour une installation simple et directe sur un réservoir de stockage hygiénique afin de générer une stratification à haute température, douce et économe en énergie pour l'utilisateur.

Les éléments chauffants **ASKOHEAT+2.0** sont disponibles en différentes puissances.



Ballon tampon

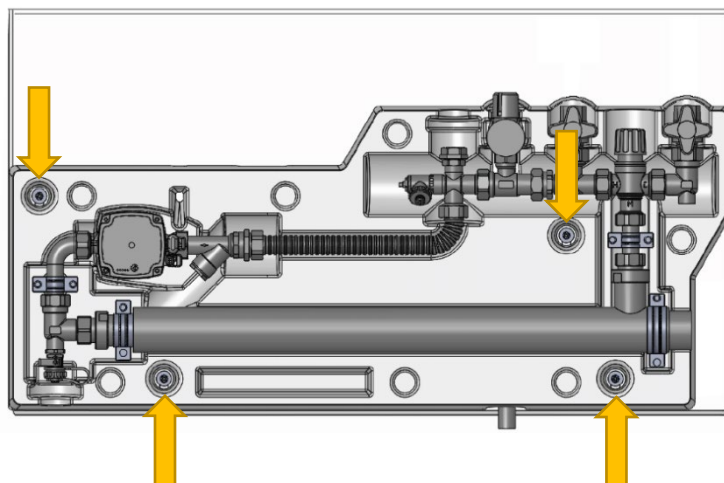
ASKOWALL+2.0 est conçu pour une installation simple sur un ballon tampon afin de générer une stratification à haute température, douce et économe en énergie pour l'utilisateur.



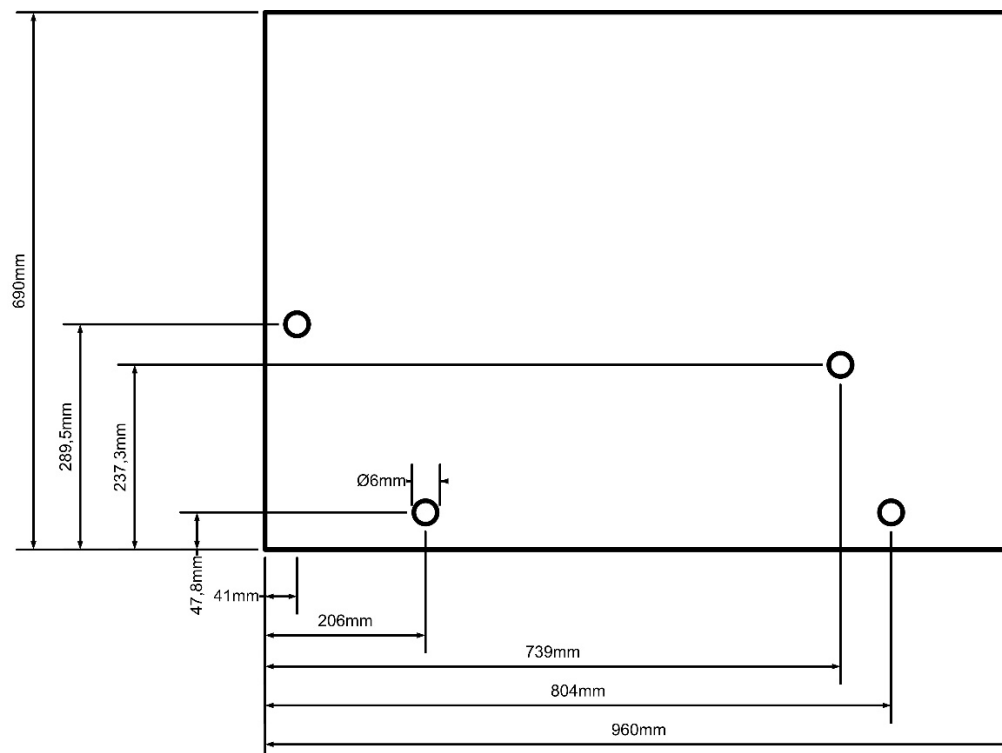
Montage

Fixation de la console murale

ASKOWALL + 2.0 peut être fixé au mur à l'aide des quatre vis et chevilles fournies.



Position des trous



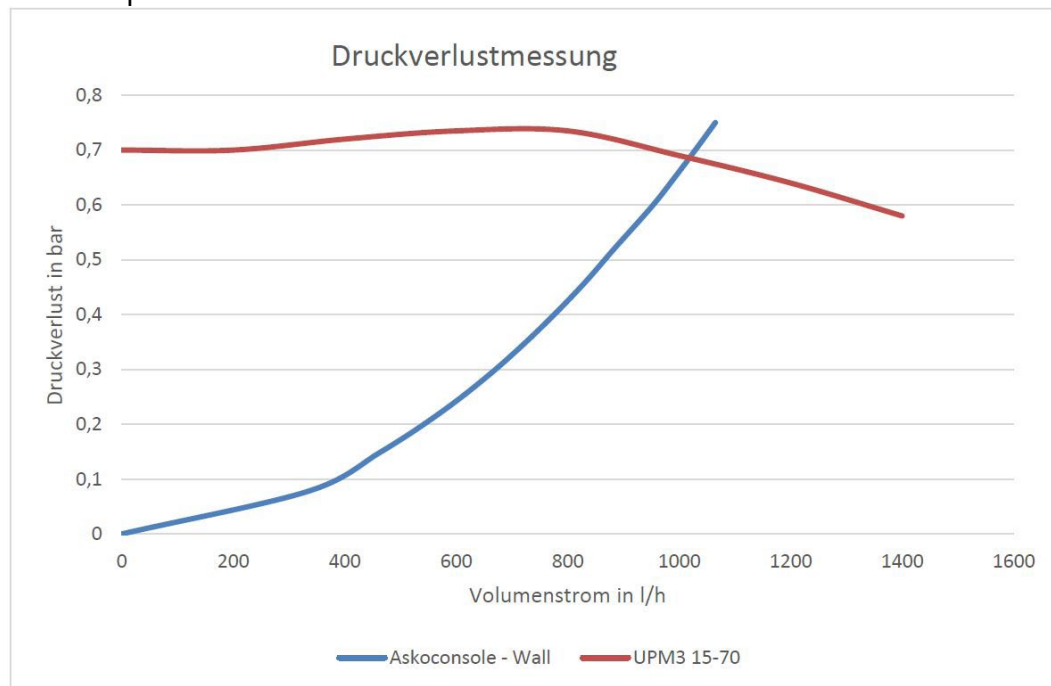
Instruction d'installation

ASKOWALL + 2.0 doit être installé horizontalement. L'accès doit être garanti pour l'inspection et l'entretien. Il n'est pas permis de couvrir l'installation. **ASKOWALL + 2.0** doit être installé dans un environnement sec et à l'abri du gel.

L'élément chauffant à visser doit être entièrement recouvert de liquide. La circulation du liquide à travers les éléments ne doit pas être entravée.

Valeurs caractéristiques

Perte de pression



Raccordements électriques

Raccordements pré-câblés du dispositif ASKOWALL+ 2.0

Câble de raccordement pour la pompe de circulation

Câble de raccordement entre le boîtier de raccordement et la pompe de circulation

Câble de données de l'appareil de commande

Câble de raccordement entre l'appareil de commande **ASKOHEAT-RC+** et **ASKOHEAT+ 2.0**

Raccordements du dispositif ASKOWALL+ 2.0 à réaliser par le client

Ligne d'alimentation de l'appareil de commande

Alimentation en énergie de l'appareil de commande **ASKOHEAT-RC+** et de la pompe

Connexion réseau ou connexion ModBus RTU à un compteur

Une connexion réseau doit être raccordée à l'appareil de commande **ASKOHEAT-RC+**

Une connexion via l'interface RS485 avec un compteur d'énergie est également possible de manière optionnelle.

Ligne d'alimentation (**ASKOHEAT+ 2.0**)

Alimentation en énergie du corps de chauffe à visser

Remarque !

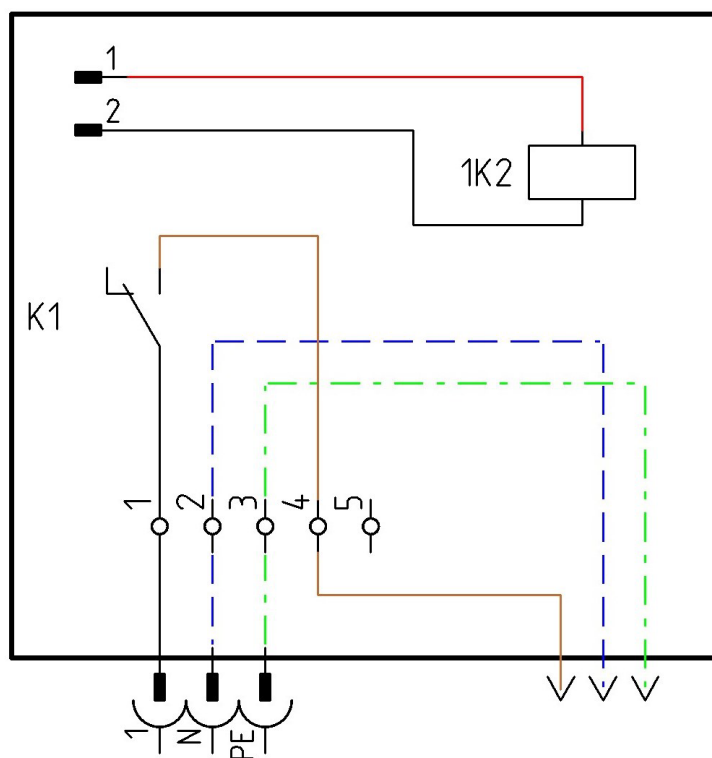
L'appareil de commande **ASKOHEAT-RC+** a besoin d'une connexion Ethernet (LAN) au réseau local.

Le réseau local doit avoir une connexion à Internet.

Pour le paramétrage, l'enregistrement et la mise en service, **ASKOHEAT-RC+** doit pouvoir établir une connexion avec le serveur ASKOMA.

Sans connexion au serveur ASKOMA, il n'est pas possible de comparer les données. Le corps de chauffe **ASKOHEAT+ 2.0** et **ASKOWALL+ 2.0** ne peuvent pas être mis en service.

Schéma
Socle RC



Prise Wieland à 3 pôles
(douille de raccordement fournie)

Sortie vers la pompe
(entièrement câblée)

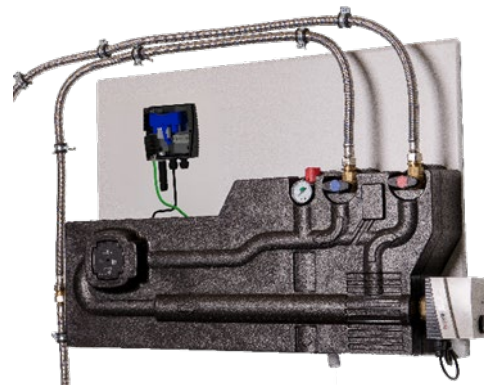
Pour l'alimentation en énergie de la pompe
1x 230V~ Puissance absorbée env. 52W

Consola a parete pronta per il collegamento

senza resistenza elettrica

Massimizza l'autoconsumo FV

- Per resistenze elettriche **ASKOHEAT+ 2.0**
- 7 livelli 1.75 – 5.2 kW
- 3 livelli 7.5 - 9.0 kW
- per temperature del serbatoio elevate fino a 85° C
- eccellente contro la legionella



Applicazione

Per il collegamento esterno al serbatoio del riscaldamento

1. per la conservazione dell'energia fotovoltaica come calore per l'acqua di riscaldamento
2. come riscaldamento d'emergenza per gli impianti di riscaldamento
3. per temperature elevate del serbatoio per la protezione della la legionella (serbatoio igienico)
4. per i serbatoi esistenti in cui non è presente un collegamento all'elemento riscaldante

Caratteristiche

Questa console a parete può essere montata in modo semplice e individuale e viene collegata al serbatoio o integrata nelle linee di andata e ritorno delle tubature del riscaldamento.

Aumentando le temperature del serbatoio, si può contribuire alla protezione dalla legionella in un serbatoio igienico.

È possibile impostare manualmente una temperatura tra 50 e 75°C sulla valvola termostatica.

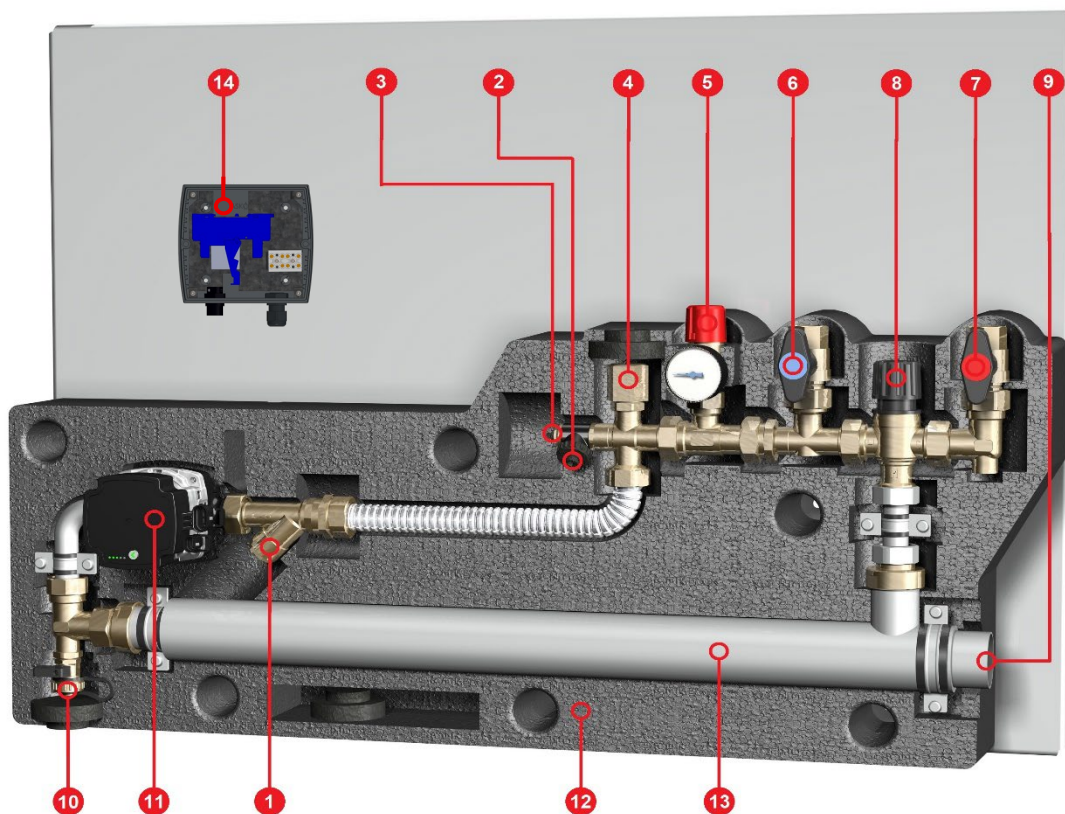
Grazie alla pompa di circolazione, l'acqua scorre nell'**ASKOWALL+ 2.0** fino al raggiungimento della temperatura impostata. Una volta raggiunta questa temperatura, la valvola si apre e il fluido caldo viene distribuito a strati nel serbatoio. Se la temperatura nell'**ASKOWALL+ 2.0** scende al di sotto del valore impostato a causa dell'ingresso di acqua fredda, la valvola si chiude.

Possono essere utilizzati resistenze elettriche **ASKOHEAT** a 7 & 3 livelli, con filettatura da 1½" fino a una lunghezza di immersione massima di 750 mm.

Panoramica dell'ordine

Accessori

Tipo	No. Ordine	Testo aggiuntivo	Lunghezza immersione [L]
ASKOWALL+ 2.0	012-2110	Da 1.75 kW a 9.0 kW	fino a max. 750mm
ASKOHEAT+ 2.0			
AHIR-TI-plus-1.75	012-6801	7x0.25kW	400mm
AHIR-TI-plus-3.5	012-6802	7x0.50kW	600mm
AHIR-TI-plus-4.4	012-6803	7x0.65kW	700mm
AHIR-TI-plus-5.2	012-6804	7x0.75kW	750mm
AHIR-TI-plus-7.5	012-6811	3x2.50kW	700mm
AHIR-TI-plus-9.0	012-6812	3x3.00kW	750mm
Tubi di collegamento per ASKOWALL & ASKOWALL+ & + 2.0	012-0130	1600mm Lunghezza	
Set di sensori con 4 sensori per ASKOHEAT+ 2.0	012-0129	5m Lunghezza del cavo	
ASKOSET+ Contatore di energia, gestore di energia e alimentatore	012-2280		

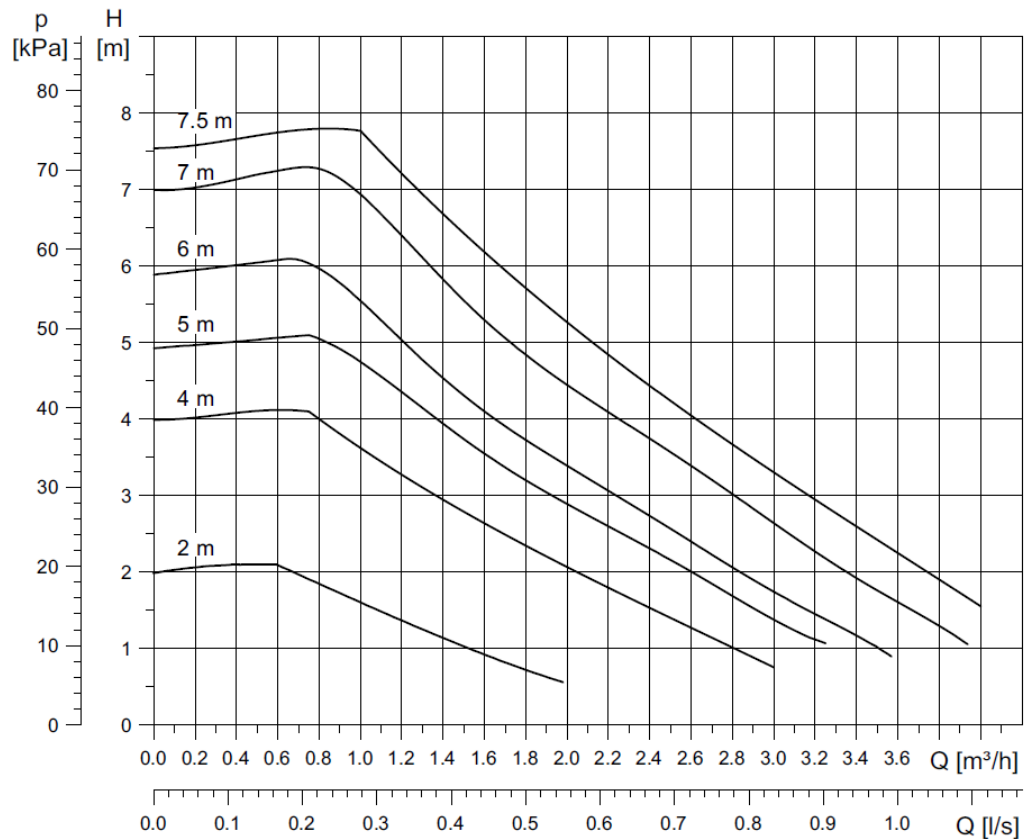


- 1 Filtro
- 2 Rubinetto di riempimento
- 3 Disaeratore
- 4 Attacco per eventuale vaso di espansione (filettatura interna da 1", guarnizione piatta)
- 5 Valvola di sovrappressione
- 6 Interruzione del flusso di ritorno e attacco del tubo flessibile OXYban
- 7 Interruzione del flusso di andata e attacco del tubo flessibile OXYban
- 8 Valvola termostatica 50-75°C
- 9 Attacco filettato 1½" per resistenza elettrica
- 10 Rubinetto di scarico
- 11 Pompa di circolazione
- 12 Custodia isolante
- 13 Scaldacqua istantaneo **ASKOFLOW**
- 14 Scatola di connessione elettrica per la pompa di circolazione

Componenti

Pompa	Modello:	Grundfos UPM3 Auto 15-70
	Potenza:	min. 5 W (0.07A) max. 52 W (0.52A) con 1,0 MPa
	Altezza massima della pompa	7 m
	Attacco:	230V ~ 50/60Hz

Potenza della pompa



Manometro:

Pressione: 0-4 bar
Dimensione: Ø 50mm

Valvola di sovrappressione:

Modello: Valvola di sicurezza DUCO DN25
Pressione: 3 bar (fisso)
Potenza termica: 50kW
Temperatura: -10°C fino +120°C
Mezzo: Miscela di acqua e acqua-glicole fino al 50%
Materiale: Ottone CW614N
Norma: NEN-EN-ISO 4126-1

Valvola termica:

Modello: tubra®-therm 507.19.00
Regolazione: +50°C fino +75°C
Valore Kv: 1.9 m³/h
Materiale: Ottone CuZn39Pb3 (2.0401)

Valvola a sfera:

Attacco: Filettatura interna da 3/4"
Materiale: Ottone

Rubinetto di riempimento:

Attacco: Filettatura esterna da 3/4"
Materiale: Ottone

Attacco vaso di espansione:

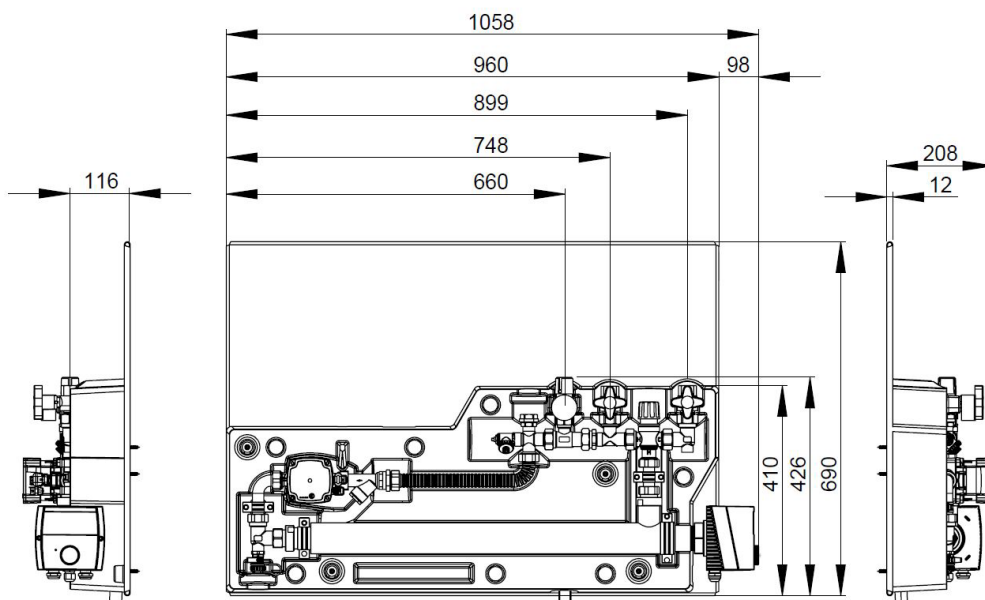
Attacco: Filettatura esterna da 3/4"
Materiale: Ottone

Valvola di sfiato:

Attacco: Filettatura esterna da 3/4"

Dimensioni

Dimensioni della consola a parete compresa la resistenza elettrica



Descrizione

ASKOWALL+ 2.0 è progettato per una facile installazione su qualsiasi serbatoio convenzionale, in modo da generare una stratificazione ad alta temperatura, delicata ed efficiente dal punto di vista energetico per l'utente.

Per questo, **ASKOWALL+ 2.0** può essere collegato direttamente al serbatoio.

Nell'**ASKOWALL+ 2.0**, l'utente imposta la temperatura desiderata sulla valvola termostatica (n. 8, vedi pagina 2) alla quale la valvola dovrebbe aprirsi per caricare il cilindro con una temperatura minima. La temperatura può essere selezionata tra 50 e 75°C.

Esempio: La temperatura desiderata di 60°C è stata impostata. L'acqua di riscaldamento circola nel circuito interno dell'**ASKOWALL+ 2.0** fino a raggiungere i 60°C.

Quindi la valvola termostatica si apre e trasferisce l'acqua calda al serbatoio fino a quando la temperatura impostata è disponibile. Poi la valvola termostatica si richiude e il processo ricomincia da capo.

ASKOHEAT+ 2.0 può riscaldare l'acqua di riscaldamento fino a 85°C, dopodiché il termostato interno si spegne.

Possibili modi d'uso

Gli inserti riscaldanti **ASKOHEAT+ 2.0** sono disponibili in diverse dimensioni di uscita.

Sono disponibili per il funzionamento monofase (230V~) e trifase (400V 3~).

L'**ASKOHEAT+ 2.0** può essere controllato via LAN, con Modbus-TCP / -RTU o 0-10V.

L'applicazione corretta dipende dalla potenza in eccesso dell'impianto fotovoltaico.

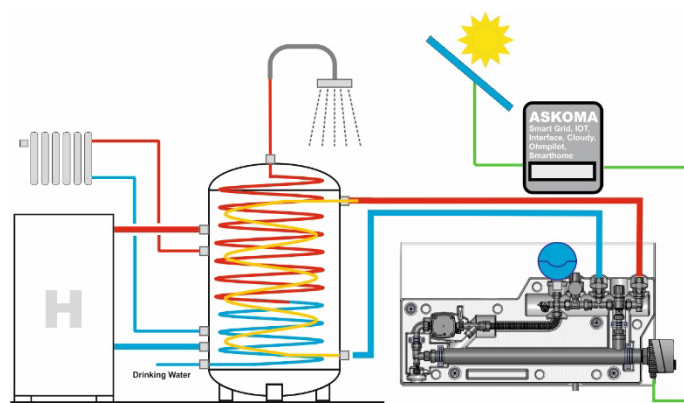
L'**ASKOHEAT+ 2.0** può essere utilizzato anche come sistema di riscaldamento diretto.

Esempi di utilizzo

Serbatoio igienico con scambiatore termico solare integrato

L'**ASKOWALL+ 2.0** è stato progettato per una facile installazione su un **serbatoio igienico con scambiatore termico solare integrato**.

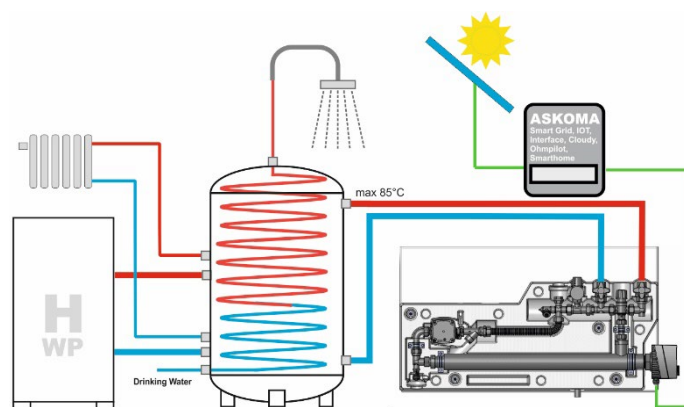
L'**ASKOWALL+ 2.0** può essere collegato direttamente al circuito dello scambiatore termico solare. All'attacco n. 4 (vedi pagina 2) va collegato un vaso d'espansione (la dimensione va definita e fornita da personale esperto a seconda del volume interno).



Serbatoio igienico senza scambiatore termico solare integrato

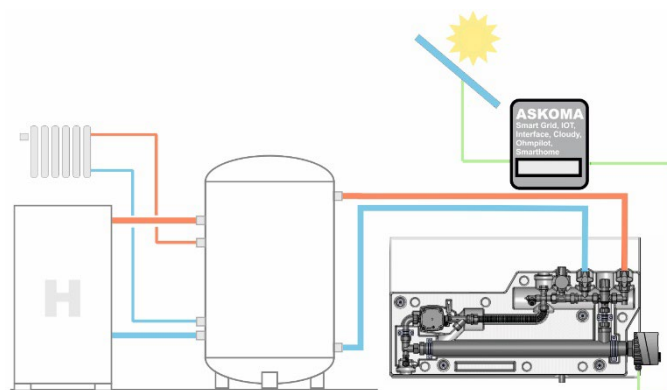
L'**ASKOWALL+ 2.0** è stato progettato per un semplice montaggio diretto su un **serbatoio igienico** al fine di generare una stratificazione ad alta temperatura, delicata e ad alta efficienza energetica per l'utente.

- Inserti riscaldanti **ASKOHEAT+ 2.0** sono disponibili in varie potenze.



Termoaccumulatore

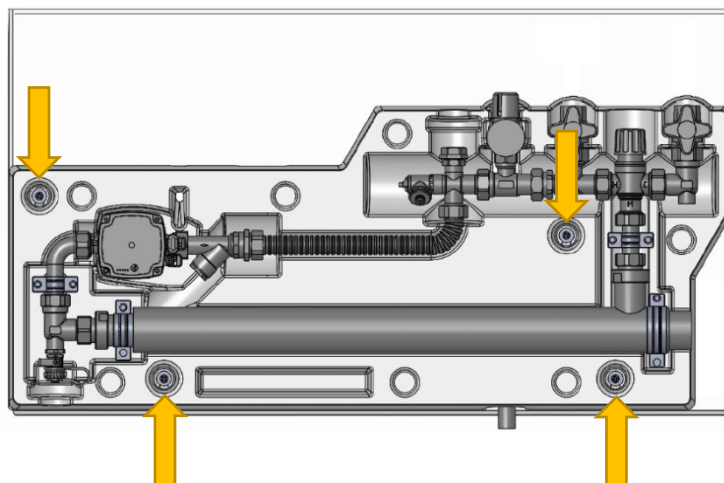
L'**ASKOWALL+ 2.0** è stato progettato per un semplice montaggio diretto su un **termo-accumulatore** al fine di generare una stratificazione ad alta efficienza energetica, delicata e ad alta temperatura per l'utente.



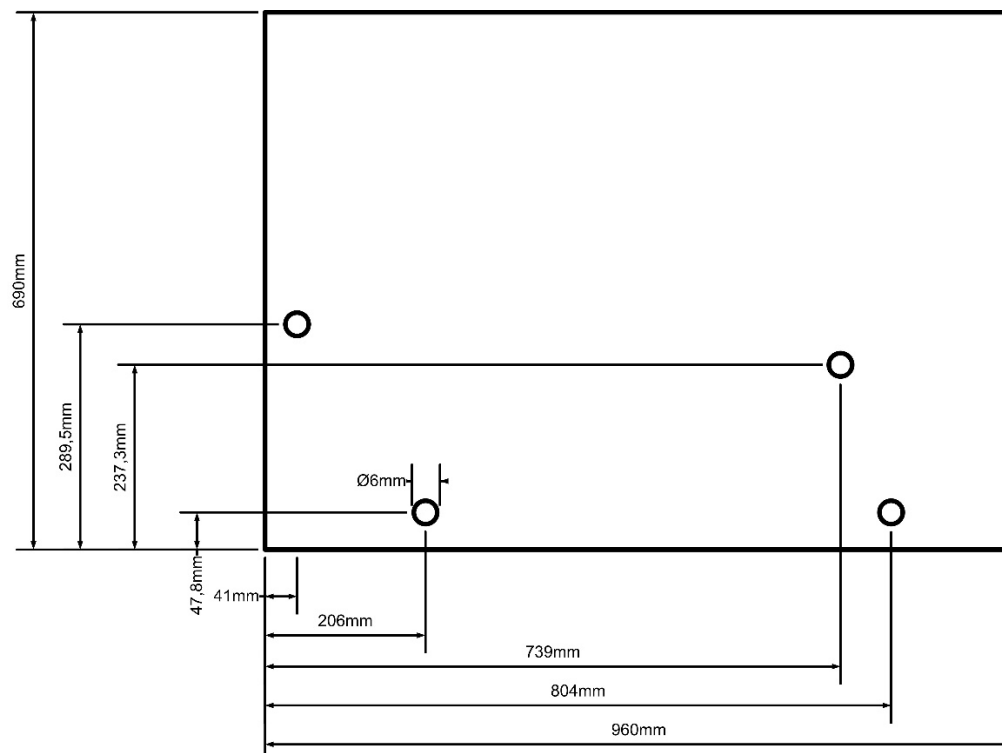
Montaggio

Fissaggio della console a parete

L'ASKOWALL+ 2.0 può essere fissato al muro utilizzando le quattro viti e tasselli forniti.



Posizione dei fori

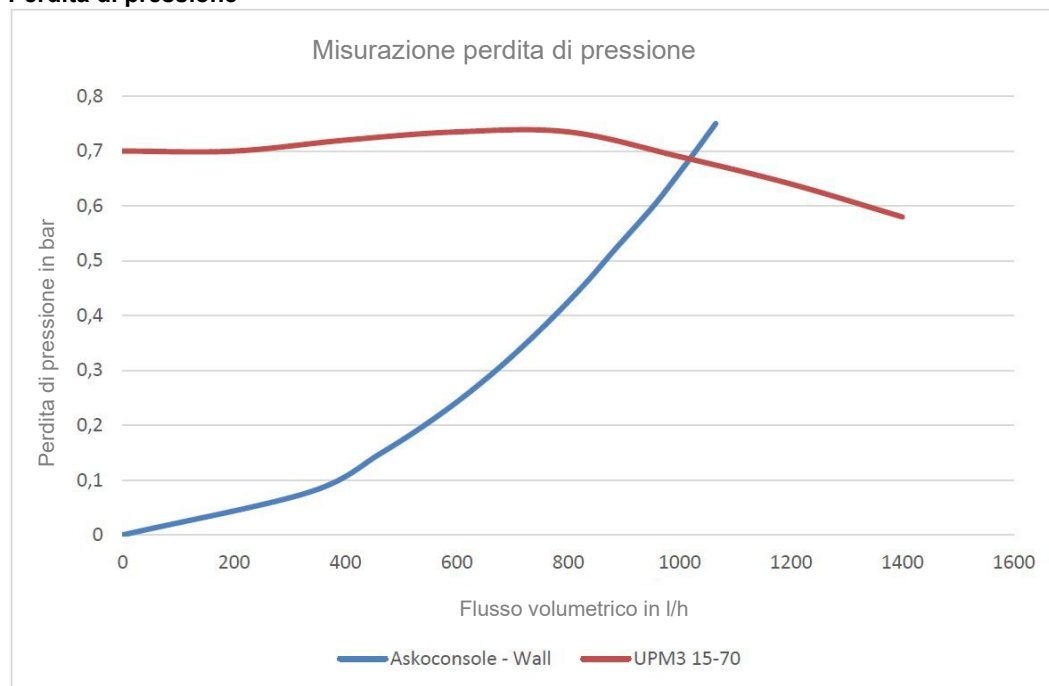


Nota di montaggio

L'ASKOWALL+ 2.0 deve essere fissato orizzontalmente. L'accesso per ispezione e manutenzione deve essere garantito. Non è consentito coprire l'installazione. L'ASKOWALL+ 2.0 deve essere installato in un ambiente asciutto e antigelo.

La resistenza elettrica deve essere completamente coperta di liquido. La circolazione del liquido attraverso i radiatori non deve essere ostacolata.

Valori caratteristici Perdita di pressione



Collegamenti elettrici

Collegamenti precablati dell'ASKOWALL+ 2.0

Cavo di collegamento della pompa di circolazione

Cavo di collegamento tra la scatola di connessione e la pompa di circolazione

Cavo dati centralina

Cavo di collegamento tra la centralina **ASKOHEAT-RC+** e l'**ASKOHEAT+ 2.0**

Connessioni ASKOWALL+ 2.0 che devono essere predisposte dal cliente

Cavo di alimentazione dell'unità di controllo

Alimentazione elettrica per l'unità di controllo **ASKOHEAT-RC+** e la pompa

Collegamento di rete o collegamento ModBus RTU a un contatore

All'unità di controllo **ASKOHEAT-RC+** deve essere collegato un collegamento di rete. Opzionalmente, è possibile anche il collegamento a un contatore di energia tramite l'interfaccia RS485.

Linea di alimentazione (**ASKOHEAT+ 2.0**)

Alimentazione energetica del inserto riscaldante

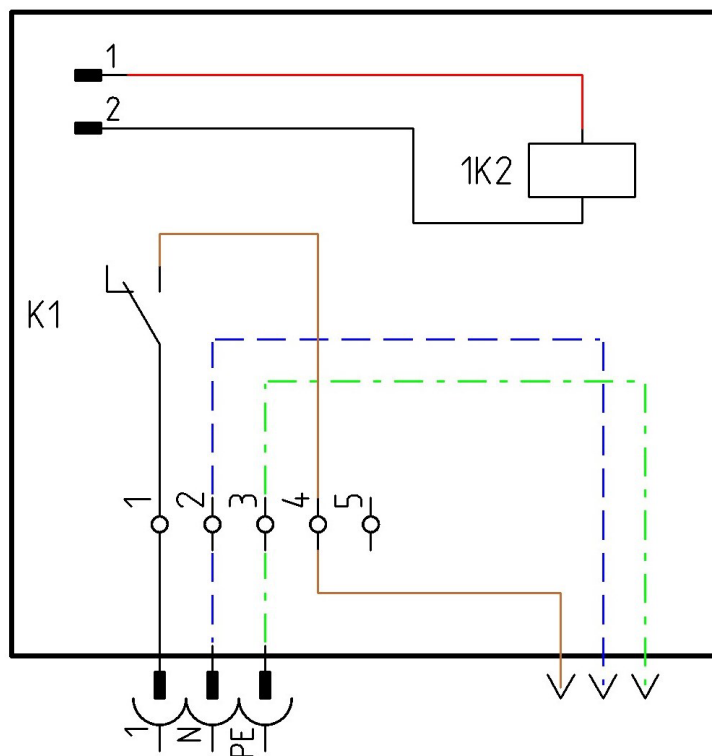
Nota !

L'unità di controllo **ASKOHEAT-RC+** richiede una connessione Ethernet (LAN) alla rete locale. La rete locale deve essere collegata a Internet.

Per la parametrizzazione, la registrazione e la messa in funzione, l'**ASKOHEAT-RC+** deve essere in grado di stabilire una connessione al server ASKOMA.

Non è possibile sincronizzare i dati senza una connessione al server ASKOMA. Il radiatore **ASKOHEAT+ 2.0** e l'**ASKOWALL+ 2.0** non possono essere messi in funzione.

Schema
Base RC



Presa Wieland a 3 pin
(la presa di collegamento è fornita in
dotazione)

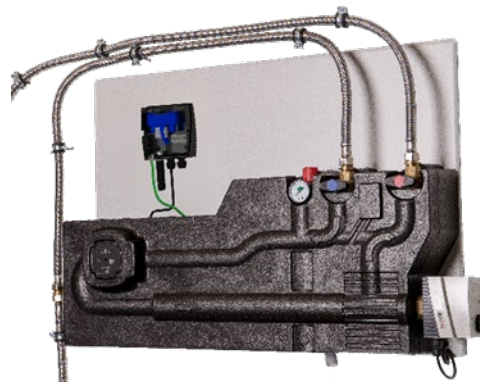
Uscita verso la pompa
(precablato)

Per l'alimentazione della pompa
1x 230V~ consumo di energia circa 52W

Consola mural listo para conectar

sin resistencia calefactora

- **Maximizar el autoconsumo FV**
- para resistencias atornillables **ASKOHEAT+ 2.0**
- 7 potencias 1.75 – 5.2 kW
- 3 potencias 7.5 – 9.0 kW
- Para temperaturas elevadas del acumulador de hasta 85°C
- Excelente contra la legionela



Aplicación

Para conexión externa al depósito de almacenamiento de calefacción

1. para almacenar energía fotovoltaica como calor para calentar agua.
2. como calefacción de emergencia para sistemas de calefacción
3. para temperaturas de acumulador elevadas para la protección contra la legionela (acumulador higiénico)
4. para acumuladores intermedios existentes en los que no hay conexión de varilla de calefacción

Características

Este soporte mural se puede reequipar fácil e individualmente y se conecta al acumulador intermedio in situ o se integra en los conductos de alimentación y descarga de las tuberías de calefacción. Al aumentar la temperatura del acumulador, puede contribuir a la protección contra la legionela en un acumulador higiénico.

En la válvula termostática se puede ajustar manualmente una temperatura de entre 50 y 75 °C.

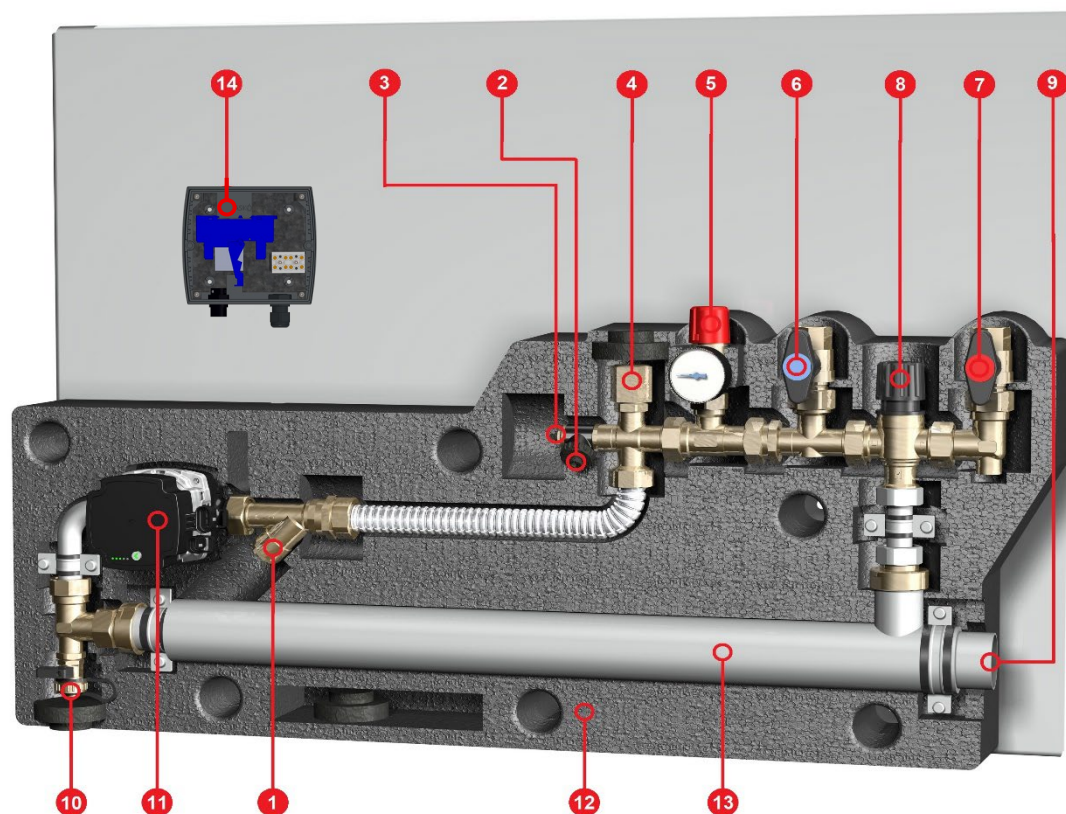
Gracias a la bomba de circulación, el agua circula por el **ASKOWALL+ 2.0** hasta que se alcanza la temperatura fijada. Cuando se alcanza esta temperatura ajustada, la válvula se abre y el medio caliente se estratifica en el acumulador. Si la temperatura en el **ASKOWALL+ 2.0** desciende por debajo del valor ajustado debido a la entrada de agua fría, la válvula se cierra.

Se pueden utilizar radiadores de rosca **ASKOHEAT+ 2.0** de 7 y 3 etapas con rosca de 1½» hasta una longitud máxima de inmersión de 750 mm.

Resumen de pedidos

Tipo	Nº de pedido	Texto adicional	Longitud de inmersión [EL]
ASKOWALL+ 2.0	012-2110	1.75 kW hasta 9.0 kW	hasta max. 750mm
ASKOHEAT+ 2.0			
AHIR-TI-plus-1.75	012-6801	7x0.25kW	400mm
AHIR-TI-plus-3.5	012-6802	7x0.50kW	600mm
AHIR-TI-plus-4.4	012-6803	7x0.65kW	700mm
AHIR-TI-plus-5.2	012-6804	7x0.75kW	750mm
AHIR-TI-plus-7.5	012-6811	3x2.50kW	700mm
AHIR-TI-plus-9.0	012-6812	3x3.00kW	750mm
Mangueras de conexión para ASKOWALL & ASKOWALL+ & + 2.0	012-0130	1600mm Longitud	
Set de sensores con 4 sensores para ASKOHEAT+ 2.0	012-0129	5m Longitud del cable	
ASKOSET+ Contador de energía, gestor de energía y fuente de alimentación	012-2280		

Accesorios

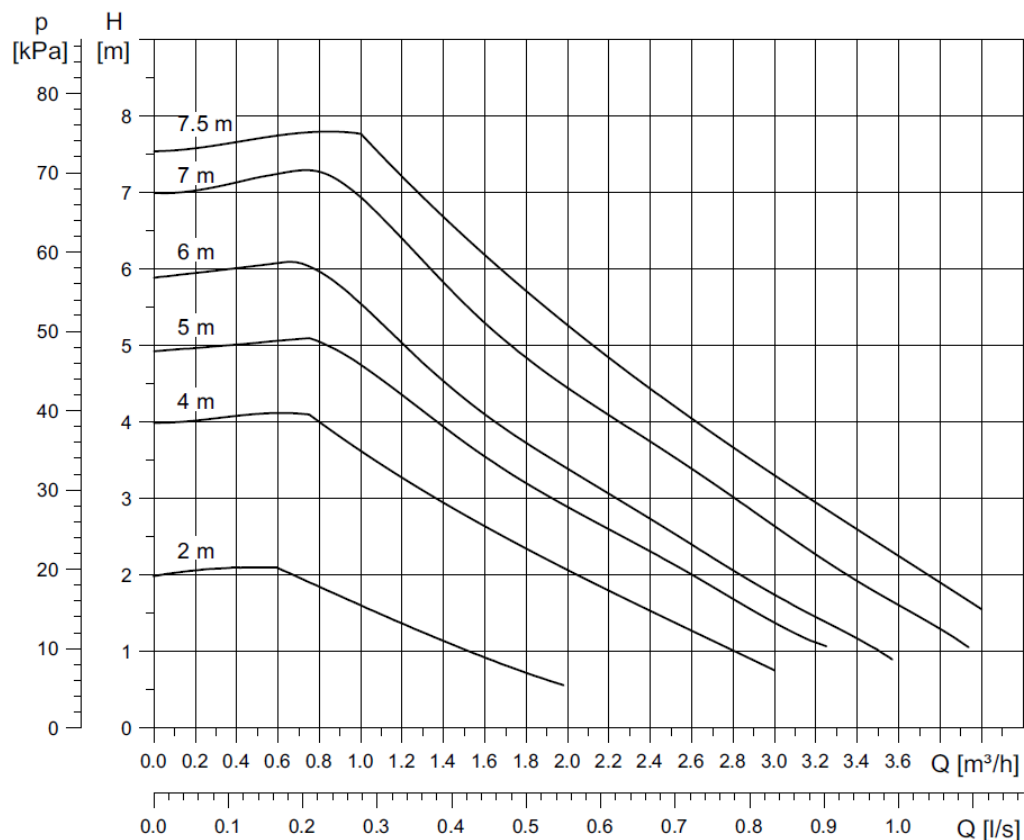


- 1 Colador
- 2 Grifo de llenado
- 3 Purgador de aire
- 4 Conexión para posible vaso de expansión (rosca interior de 1», junta plana)
- 5 Válvula limitadora de presión
- 6 Llave de paso retorno y conexión manguera OXYban
- 7 Llave de paso y conexión manguera OXYban
- 8 Válvula termostática 50-75°C
- 9 Conexión roscada de 1½» para radiador roscado
- 10 Grifo de vaciado
- 11 Bomba de circulación
- 12 Carcasa de aislamiento
- 13 Calentador instantáneo de agua **ASKOFLOW**
- 14 Caja de conexiones eléctricas preparada para radiador de rosca **ASKOHEAT+ 2.0**

Componentes

Bomba	Modelo:	Grundfos UPM3 Auto 15-70
	Potencia:	mínimo 5W (0.07A) máximo 52W (0.52A) a 1.0MPa altura máxima de la bomba 7m
	Conexión:	230V ~ 50/60Hz

Capacidad de bombeo



Indicador de medición de presión:

Rango de presión: 0-4 bar
Pantalla: Ø 50mm

Válvula de seguridad: Modelo:

Válvula de seguridad DUCO DN25
Presión de respuesta: 3 bar (ajuste fijo)
Max. Potencia calorífica: 50 kW
Temperatura: de -10°C a +120°C
Medio: Agua y mezcla de agua y glicol hasta el 50
Material: latón CW614N
Norma: NEN-EN-ISO 4126-1

Termoválvula:

Modelo: tubra®-therm 507.19.00
Rango de ajuste: +50°C a +75°C
Valor Kv: 1,9m³/h

Válvula de bola:

Material: Latón CuZn39Pb3 (2.0401)
Conexión: 3/4» rosca hembra
Material: Latón

Válvula de llenado:

Conexión: rosca macho de 3/4
Material: Latón

Conexión:

rosca macho de 3/4

Vaso de expansión:

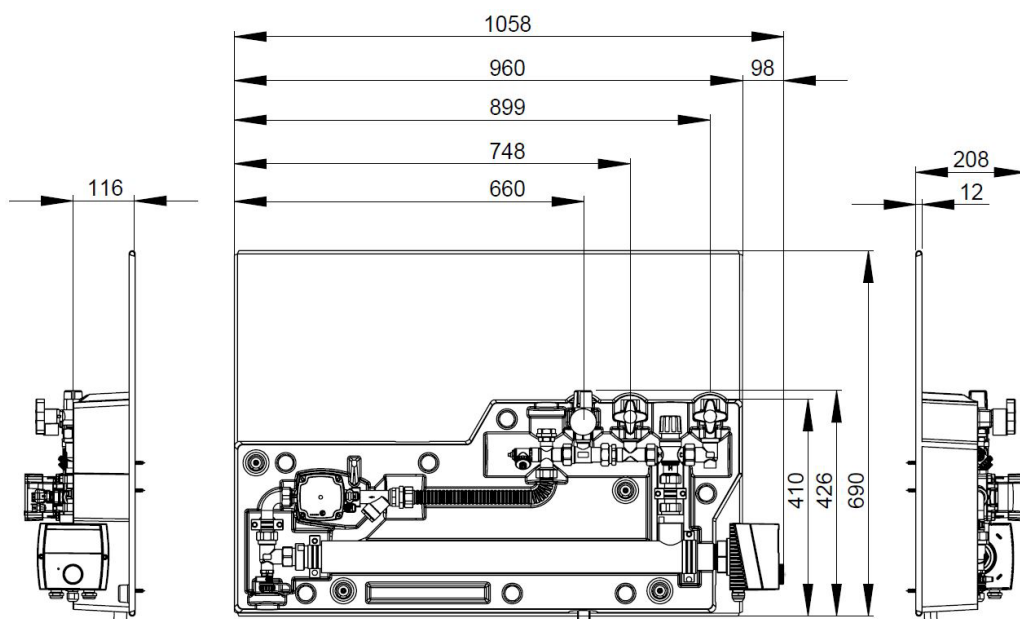
Material: latón

Grifo de ventilación:

Conexión: rosca macho de 3/4

Dimensiones

Dimensiones del soporte mural incluido el radiador atornillado



Descripción

El **ASKOWALL+2.0** se ha diseñado para instalarse fácilmente en cualquier cilindro tampón convencional con el fin de generar una estratificación energéticamente eficiente, suave y de alta temperatura para el usuario.

Para ello, el **ASKOWALL+2.0** puede conectarse directamente al cilindro tampón correspondiente.

En el **ASKOWALL+2.0**, el usuario ajusta en la válvula termostática (nº 8, véase la página 2) la temperatura deseada a la que debe abrirse la válvula para cargar el cilindro con una temperatura mínima. Se puede ajustar entre 50 y 75°C.

Ejemplo: Se ha ajustado la temperatura deseada de 60°C. El agua de calefacción del **ASKOWALL+2.0** circula por el circuito interno hasta que el agua se calienta a 60°C.

A continuación, la válvula termostática se abre y transfiere el agua caliente al acumulador mientras se mantenga la temperatura ajustada. A continuación, la válvula termostática vuelve a cerrarse y el proceso se inicia de nuevo.

El **ASKOHEAT+2.0** puede calentar el agua de calefacción hasta 85°C, después el termostato interno se desconecta.

Aplicaciones posibles

Los insertos calefactores **ASKOHEAT+2.0** están disponibles en varios tamaños de salida. Están disponibles para funcionamiento monofásico (230V~) y trifásico (400V 3~).

El **ASKOHEAT+2.0** puede controlarse a través de LAN, con Modbus-TCP / -RTU o 0-10V.

La aplicación correcta depende del exceso de potencia de su sistema FV.

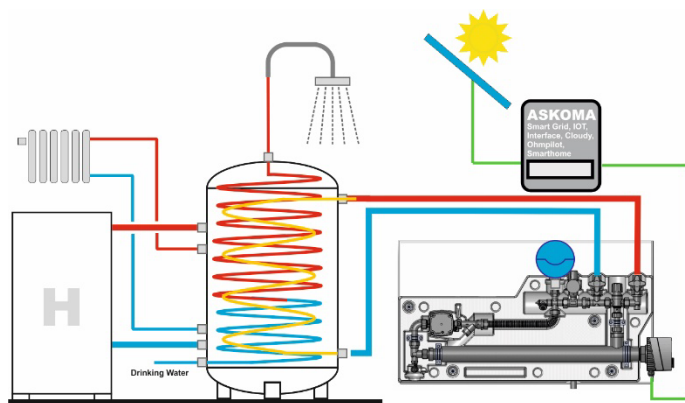
El **ASKOWALL+2.0** también puede utilizarse como sistema de calefacción directa.

Ejemplos de aplicación

Cilindro higiénico con intercambiador de calor solar integrado

El **ASKOWALL+ 2.0** está diseñado para instalarse fácilmente en un **cilindro higiénico con intercambiador de calor solar integrado**.

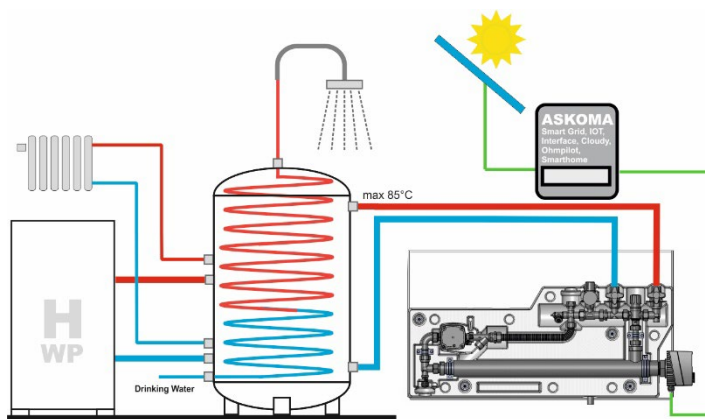
Para ello, el **ASKOWALL+ 2.0** puede conectarse directamente al circuito del intercambiador de calor solar. Debe conectarse in situ un vaso de expansión a la conexión nº 4 (véase la página 2) (el instalador debe dimensionar y suministrar el tamaño en función del volumen interior).



Acumulador higiénico sin intercambiador de calor solar integrado

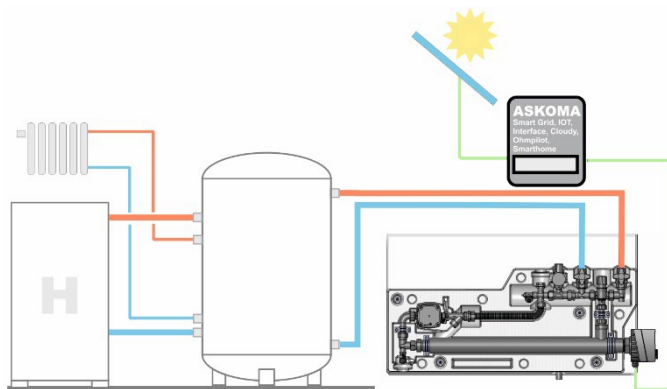
El **ASKOWALL+ 2.0** está diseñado para una sencilla instalación directa en un acumulador **higiénico** con el fin de generar una estratificación de alta temperatura, suave y energéticamente eficiente para el usuario.

Los insertos calefactores **ASKOHEAT+ 2.0** están disponibles en varios tamaños de salida.



Acumulador intermedio

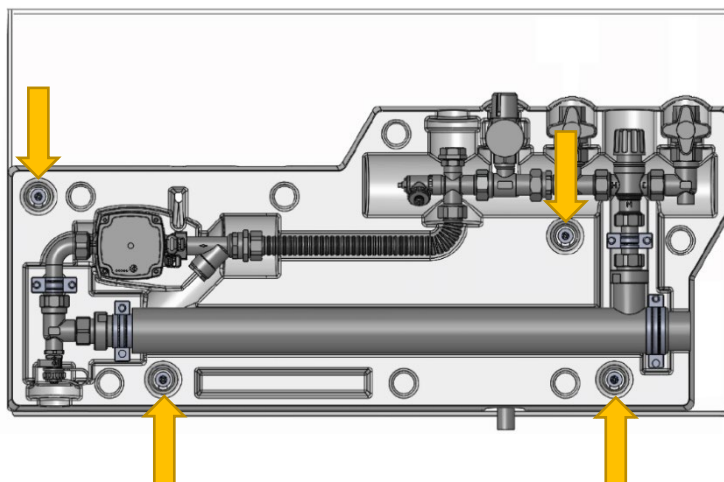
El **ASKOWALL+ 2.0** está diseñado para una sencilla instalación directa en un acumulador intermedio con el fin de generar una estratificación de alta temperatura, suave y energéticamente eficiente para el usuario.



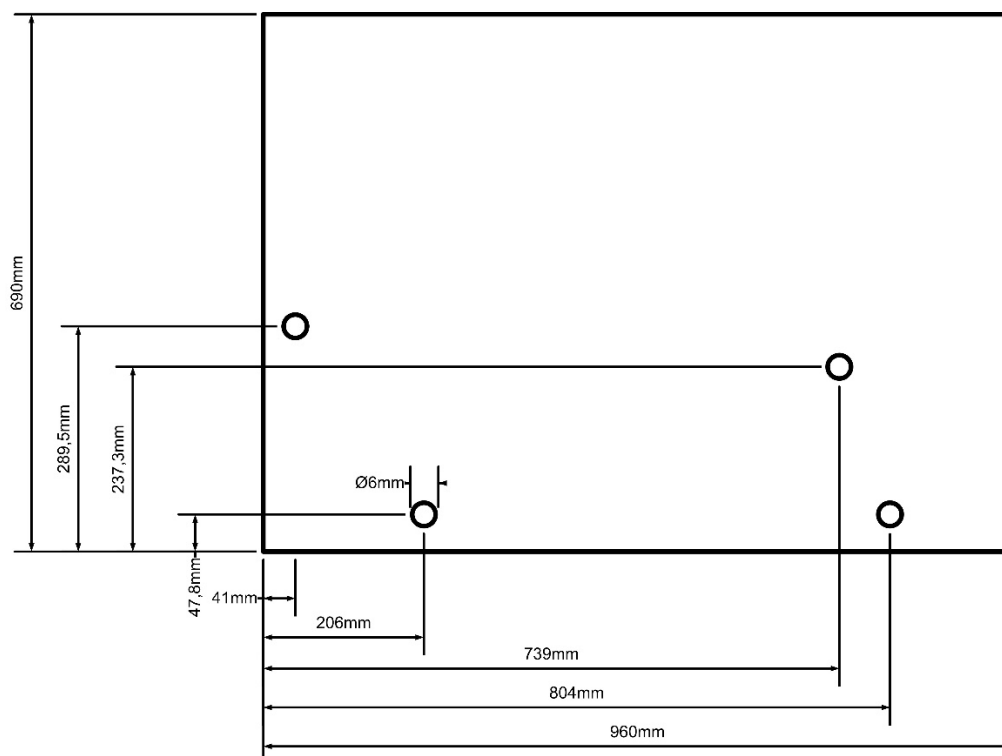
Montaje

Fijación del soporte mural

El **ASKOWALL+ 2.0** puede fijarse a la pared con los cuatro tornillos y tacos suministrados.



Posición de los orificios de perforación



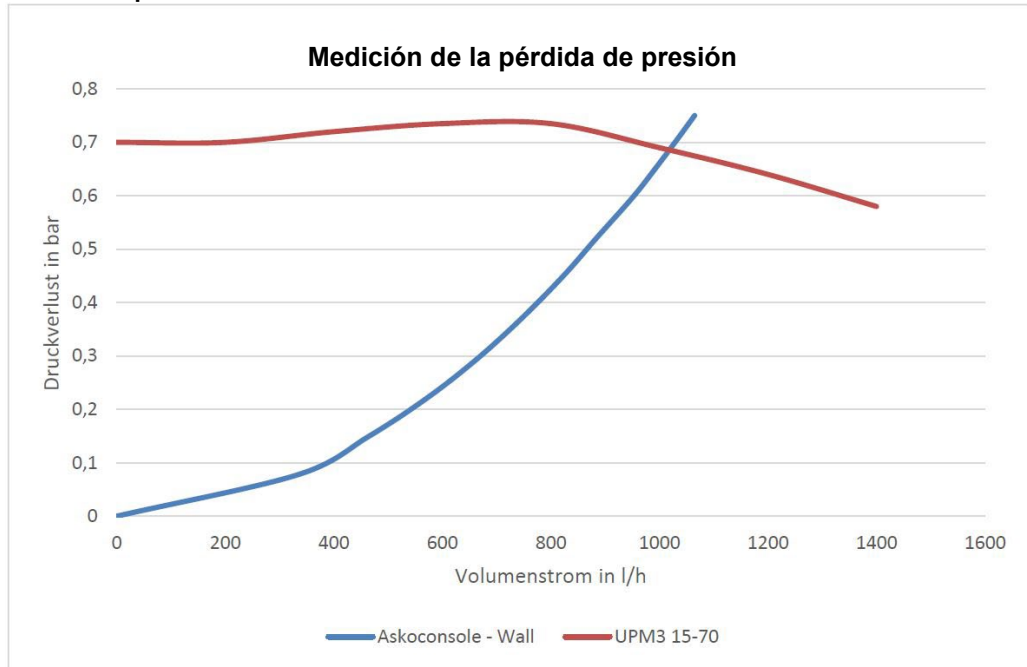
Instrucciones de montaje

El **ASKOWALL+ 2.0** debe instalarse horizontalmente. Debe garantizarse el acceso para la inspección y el mantenimiento. No está permitido cubrir la instalación. El **ASKOWALL+ 2.0** debe instalarse en un entorno seco y sin heladas.

El calentador atornillado debe estar completamente cubierto de líquido. No debe obstruirse la circulación del líquido a través de los radiadores.

Valores característicos

Pérdida de presión



Conexiones eléctricas

Conexiones precableadas del ASKOWALL+ 2.0

Cable de conexión de la bomba de circulación

Cable de conexión entre la caja de conexiones y la bomba de circulación

Cable de datos unidad de control

Cable de conexión entre la unidad de control **ASKOHEAT-RC+** y el **ASKOHEAT+ 2.0**

Conexiones ASKOWALL+ 2.0 a realizar por el cliente

Cable de alimentación de la unidad de control

Fuente de alimentación para la unidad de control **ASKOHEAT-RC+** y la bomba

Conexión de red o conexión ModBus RTU a un contador

Se debe conectar una conexión de red a la unidad de control **ASKOHEAT-RC+**

Opcionalmente, también es posible una conexión a un contador de energía a través de la interfaz RS485

Línea de alimentación (**ASKOHEAT+ 2.0**)

Suministro de energía del calentador enroscable

¡Nota!

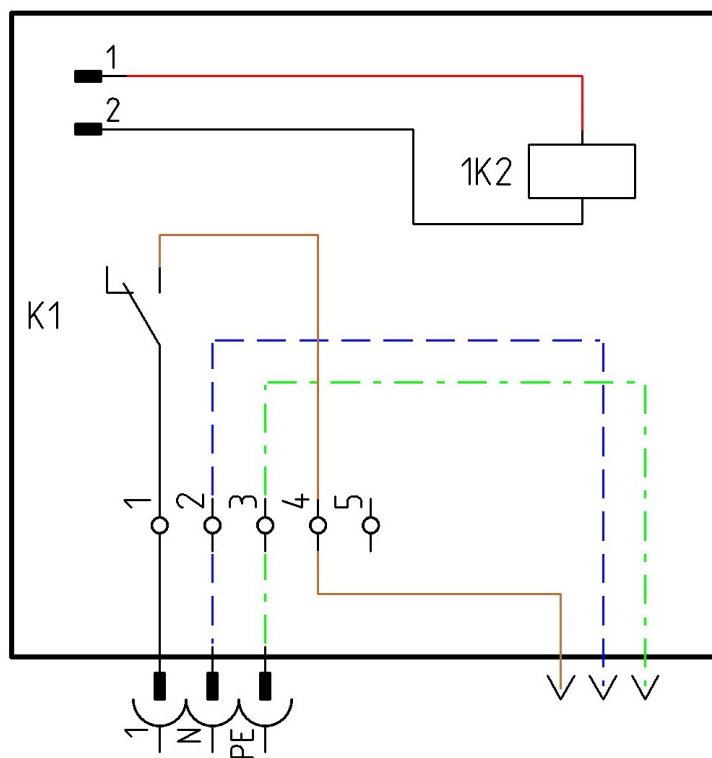
La unidad de control **ASKOHEAT-RC+** requiere una conexión Ethernet (LAN) a la red local.

La red local debe tener conexión a Internet.

Para la parametrización, registro y puesta en marcha, el **ASKOHEAT-RC+** debe poder establecer una conexión con el servidor ASKOMA.

No es posible sincronizar los datos sin una conexión al servidor ASKOMA. El radiador **ASKOHEAT+ 2.0** y el **ASKOWALL+ 2.0** no pueden ponerse en funcionamiento.

Esquema Base-RC



Toma Wieland de 3 polos
(se suministra la toma de conexión)

Salida a la bomba
(precableado)

Para la alimentación de la bomba
1x 230V~ consumo aprox. 52W