

## 4 Angaben zum Produkt

### 4.1 Produktbeschreibung

#### hydro<sup>tower</sup> easy



Der hydrotower easy ist ein Doppelspeicher mit 255-Liter-Trinkwasser- und 255-Liter-Puffer-volumen mit integriertem Hydraulikmodul. Der emaillierte Systemspeicher mit Hydraulikeinheit bildet zusammen mit der Wärmepumpe **vamp<sup>air</sup> PRO** ein kompaktes Heiz- und Kühlsystem für Flächenheizungen.

Die witterungsgesteuerte Regelung **eco<sup>manager</sup>-touch** kann über ein 7"-Touch-Display bedient werden. Die Regelung ist ausgelegt für einen Heizkreis und einen Trinkwasserladekreis inklusive Fühlern und ist in unterschiedlicher Weise erweiterbar.

Die Hydraulikeinheit ist werksseitig komplett und elektrisch verkabelt. Sie ist mit einer hydraulischen Weiche, den Anschlüssen, Ventilen und Pumpen für einen Heizkreis und einem 9 kW-Elektroheizstab ausgestattet.

Als Zusatzoptionen werden eine Erweiterung für einen zweiten gemischten Heizkreis, ein Zirkulationsanschlusset und für einen stufenlos regelbaren Elektroheizstab angeboten.

### 4.2 Ersatzteile

Bei Reparaturen nur Originalersatzteile oder vom Hersteller zugelassene Teile (z.B.: Normteile) verwenden. Für Schäden durch nicht zugelassene Ersatzteile wird vom Hersteller keine Haftung übernommen.

#### Ersatzteilkatalog digital

Nutzen Sie den digitalen Ersatzteilkatalog im Partnerbereich. Dazu können Sie sich unter <https://www.solarfocus.com/partnerbereich> registrieren.

### 4.3 CE-Konformitätserklärung



Die Konformität des Produktes wird im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU vom Hersteller erklärt. Die Unterlagen liegen beim Hersteller auf.

Das Produkt entspricht der Richtlinie 2011/65/EU (RoHS 2) und verwendet keine asbesthaltigen Materialien. Es enthält kein PCB und kein Quecksilber.

### 4.4 Sicherheitseinrichtungen

#### Sicherheitsventil

Das Sicherheitsventil ist eine Sicherheitseinrichtung zum Schutz vor Überdruck im Wasserkreislauf der Heizungsanlage.

Funktionsweise:

- Das Ventil öffnet, wenn der Anlagendruck 3 bar übersteigt. Wasser bzw. Dampf wird über eine Abblaseleitung in einen offenen Abfluss geleitet. Folgeschäden an der Anlage werden dadurch vermieden.
- Das Sicherheitsventil ist im Normalbetrieb geschlossen.
- Die normative Vorgabe finden Sie in der EN 12828.



### Volumenstromsensor

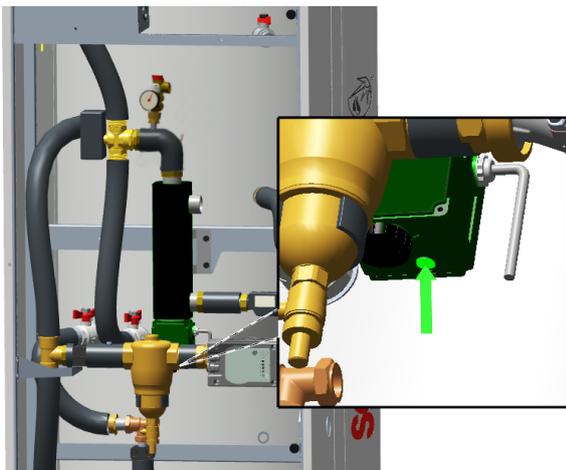
Der Volumenstromsensor befindet sich im **hydro<sup>tower</sup>** und überwacht den Volumenstrom. Sobald dieser bei gegebener Temperatur einen bestimmten Wert unterschreitet, erfolgt eine Warnung, bzw. kann der Wärmepumpen-Betrieb gestoppt werden.



Damit kann auch sichergestellt werden, dass der Kondensator beim Abtauprozess vor dem Einfrieren geschützt ist.

### Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)

Der Sicherheitstemperaturbegrenzer verhindert die Überhitzung des Elektro-Heizstabes. Er befindet sich unterhalb des Heizstabes und stoppt diesen bei einer Temperatur von ~85°C.



Die Rückstellung des Sicherheitstemperaturbegrenzers nach dem Auslösen muss manuell erfolgen.

Dazu muss der Knopf an der Unterseite des Sicherheitstemperaturbegrenzers gedrückt werden.

## 4.5 Typenschild hydro<sup>tower</sup> easy

Das Typenschild des Systemspeichers **hydro<sup>tower</sup>** befindet ist an der Innenseite der Tür angebracht.

<b>hydro<sup>tower</sup> easy 15</b>				
Typenbezeichnung / type				
Seriennummer serial number	HT130030 -049470111N10			
max. Betriebsdruck: max. operating	2 bar			
	Anschluss: connection:		Absicherung: fuse:	L-Aufnahme max.: power cons. max.:
Steuerung: control:	1/NFE-230 V 50Hz		10 A B	0,3 kW
Zusatzheizung: auxiliary heating:	3/NFE-400 V 50Hz		16 A B	9 kW
Schutzklasse: protection class:	I / IP2X			
Geprüft durch tested by:				

SOLARFOCUS GmbH  
Werkstraße 1  
A-4451 St. Ulrich/Steyr  
00437252/50002-0  
office@solarfocus.at

**SOLARFOCUS**   
Biomasseheizungen | Wärmepumpen | Solaranlagen + PV



## 4.6 Optionales Zubehör

Zum **hydro<sup>tower</sup> easy** werden folgende Komponenten als optionales Zubehör angeboten:

---

### **Erweiterung für stufenlos regelbaren Elektro-Heizstab, Art. 130012**

Durch Einbau eines Halbleiterrelais wird der bestehende Heizstab stufenlos angesteuert und kann zur Eigenverbrauchsregelung verwendet werden.

### **Zweiter Heizkreis gemischt, Art. 130406**

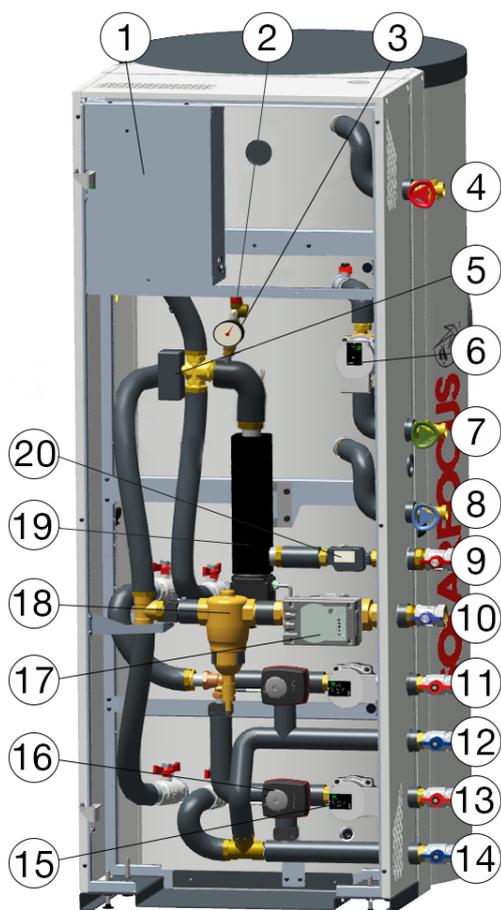
Dabei handelt es sich um ein Erweiterungspaket für einen zweiten integrierbaren gemischten Heizkreis.

### **WW-Zirkulationsanschlusset, Art. 130403**

Vor Ort kann eine Erweiterung für eine zeit- und temperaturgesteuerte Warmwasserzirkulation integriert werden.

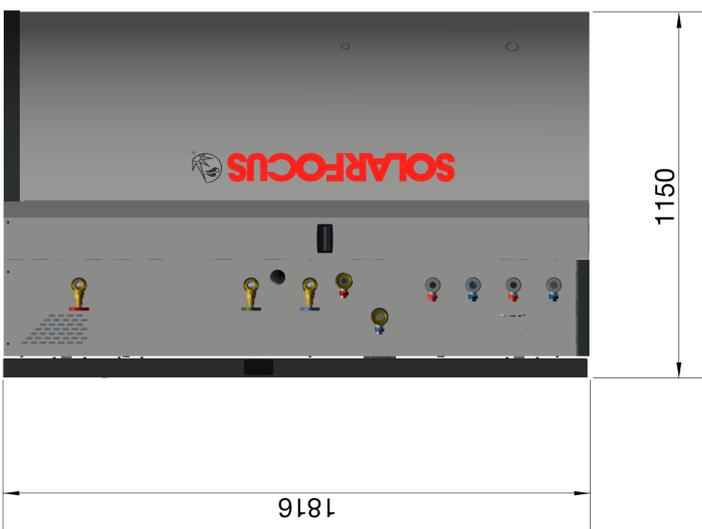
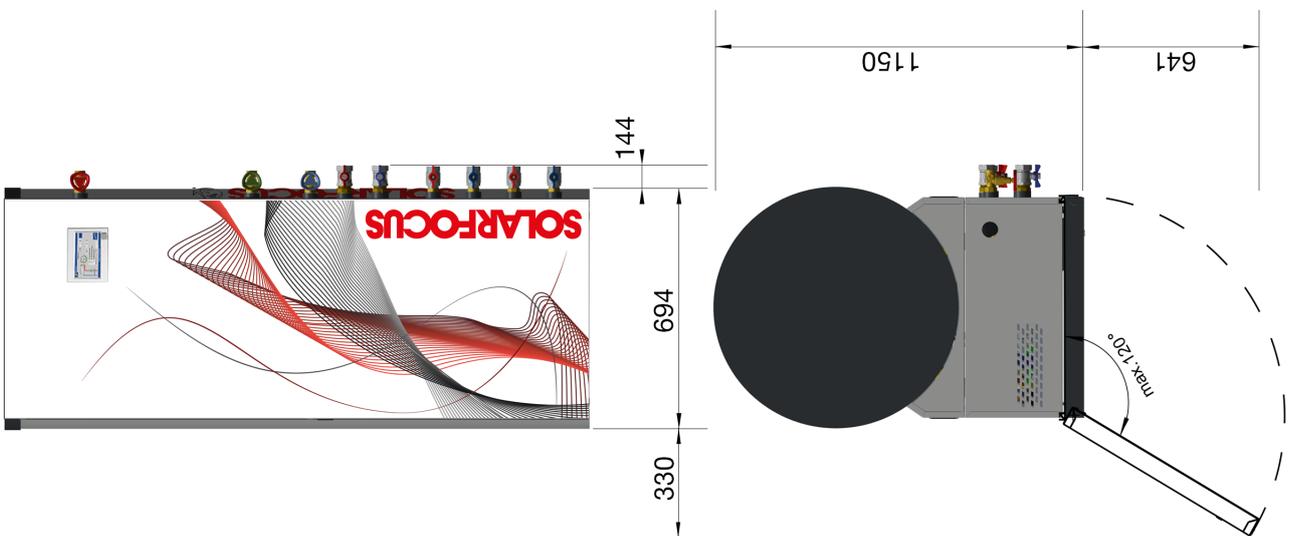
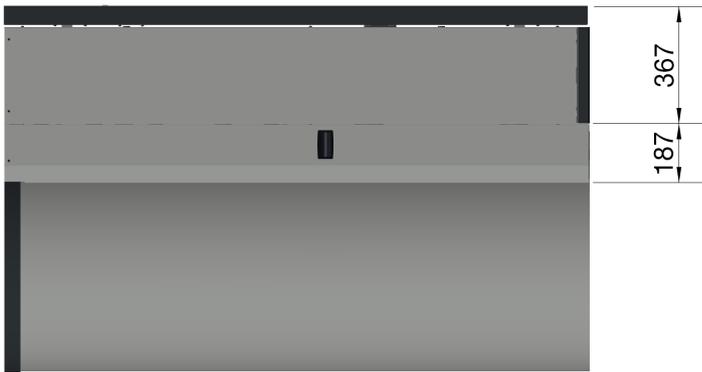
Bei nicht ständiger Verwendung der Warmwasserzapfstellen ist eine Zirkulation empfehlenswert, um die Vermehrung von Legionellen zu vermeiden.

## 4.7 Funktionsbauteile

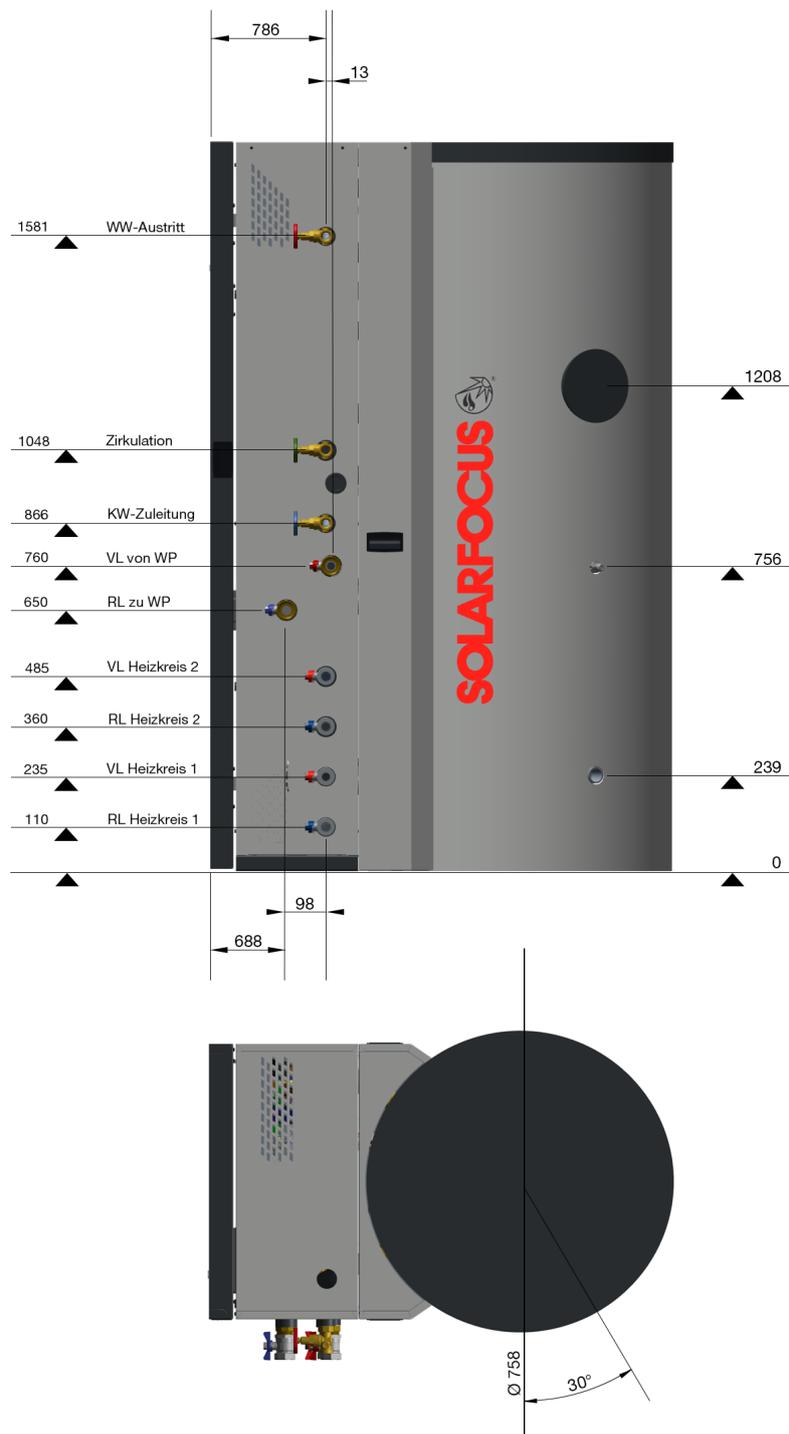


- 1 Elektrische Leistungsteile
- 2 Sicherheitsventil
- 3 Thermometer
- 4 Warmwasser-Austritt
- 5 3-Wege-Zonenventil
- 6 Umwälzpumpe Zirkulation (optional)
- 7 Kolbenventil Zirkulation (optional)
- 8 Kaltwasser-Zuleitung
- 9 Vorlauf von Wärmepumpe
- 10 Rücklauf zur Wärmepumpe
- 11 Vorlauf Heizkreis 2 (optional)
- 12 Rücklauf Heizkreis 2 (optional)
- 13 Vorlauf Heizkreis 1
- 14 Rücklauf Heizkreis 1
- 15 Umwälzpumpe Heizkreis 1
- 16 Mischerventil Heizkreis 1
- 17 Primärkreispumpe Wärmepumpe
- 18 Schmutz- und Schlammabscheider
- 19 Elektroheizstab 9 kW mit Sicherheitstemperaturbegrenzer
- 20 Volumenstromsensor

## 4.8 Abmessungen gesamt



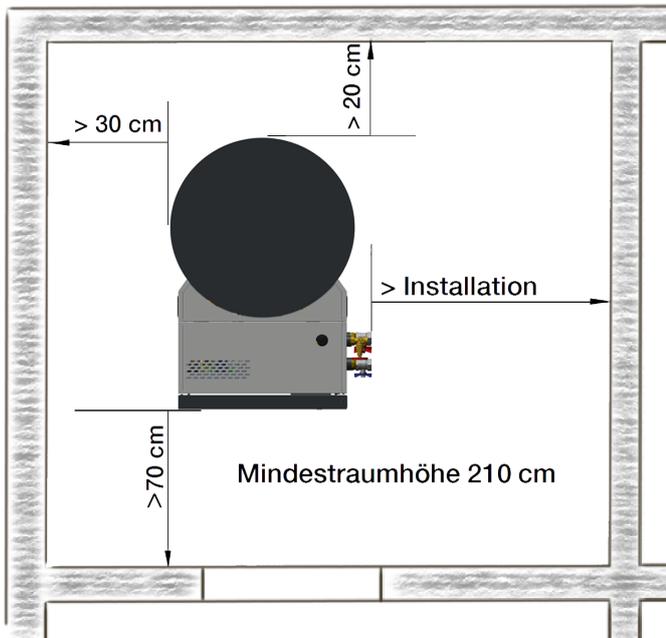
## 4.9 Abmessungen Anschlüsse



## 4.10 Abstände um den Speicher

Um Installations-, Betriebs- und Wartungsarbeiten gut durchführen zu können, sind die im Folgenden angeführten **Mindestabstände** zu Wänden und anderen Gegenständen unbedingt einzuhalten.

- Oben: 25 cm (Mindestraumhöhe 210 cm)
- Hinten: 20 cm
- Vorne: 70 cm
- Links: 30 cm
- Rechts: Je nach Installation genügend Freiraum für sämtliche Leitungen und Anschlüsse vorsehen.



## 4.11 Technische Daten

	EH	hydro <sup>tower</sup> easy
<b>Abmessungen</b>		
Breite gesamt	mm	694
Höhe gesamt	mm	1816
Tiefe gesamt	mm	1150
Kippmaß Speicher	mm	2000
Kippmaß Tower/Modul	mm	1900
Gewicht Speicher leer	kg	130
Gewicht Tower leer	kg	80
Fassungsvermögen Trinkwasser	l	255
Fassungsvermögen Heizungswasser	l	255
Puffervorlauf max.	°C	90
Betriebsdruck max. trinkwasserseitig	bar	6
Betriebsdruck max. pufferseitig	bar	2