



Systemspeicher hydrotower easy

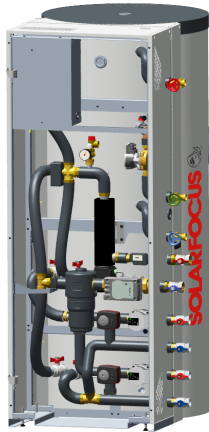
Technischer Report

Vor Bedienung sorgfältig lesen.

DR-0270-DE / v1-251017

2 Angaben zum Produkt

2.1 hydro^{tower} 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^{air} PRO** ein kompaktes Heiz- und Kühlsystem für Flächenheizungen. Für zusätzlichen Korrosionsschutz sorgt eine integrierte Magnesium-Stabanode.

Die aufgeschäumte Isolierung sorgt für eine äußerst geringe Wärmeabstrahlung.

Die witterungsgesteuerte Regelung **eco^{manager-touch}** kann über ein 7"-Touch-Display bedient werden. Die Regelung ist ausgelegt für einen mischergeregelten 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.

Der **hydro^{tower} easy** steht zur Verfügung für die **vamp^{air} PRO 08/10/12/15**.

Zusatzoptionen

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

Zweiter Heizkreis gemischt, Art. 130406

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

FWM-Zirkulationsanschlusset, Art. 130412

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

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

Erweiterung für stufenlos regelbaren Elektro-Heizstab, Art. 130012

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

Aufstellbedingungen, Aufstellort

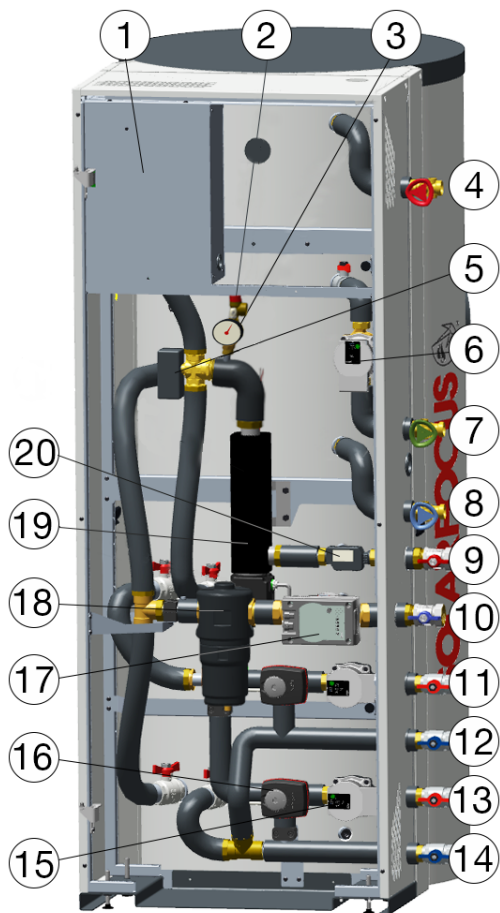
Der Speicher soll möglichst nahe an der Trinkwasserzapfstelle aufgestellt werden, um die Wasserwege möglichst kurz zu halten.

Der Aufstellort für den Speicher muss frostgeschützt sein und die Aufstellung selbst muss von einer Fachfirma vorgenommen werden.

Um die Zugänglichkeit der Anschlüsse zu gewährleisten ist ausreichend Freiraum um die Speicher vorzusehen.

Die gesetzlichen Vorschriften und Normen sind einzuhalten.

2.2 Funktionsbauteile

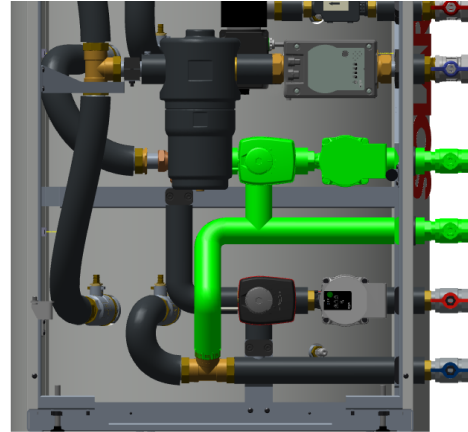


- 1 Elektrische Leistungsteile
- 2 Sicherheitsventil
- 3 Thermometer
- 4 Warmwasser-Austritt
- 5 3-Wege-Zonenventil
- 6 Umwälzpumpe Zirkulation (optional)
- 7 Kolbenventil Zirkulation (optional)
- 8 Kaltwasser-Zuleitung
- 9 Vorlauf von Wärmepumpe
- 10 Rücklauf zur Wärmepumpe
- 11 Vorlauf Heizkreis 2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

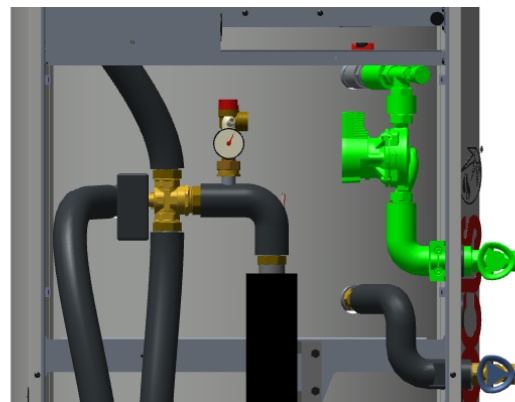
20 Volumenstromsensor

[1]...Während bei der Primärkreispumpe beim hydrotower für die Vampair 08 und 10 ein 2" Übergang zur Rohrleitung verbaut wurde, haben die Pumpen für das hydrotower der Vampair 12 und 15 ein Gehäuse mit einem 6/4" Gewindeanschluss.

Heizkreis 2 (optional)



Zirkulation (optional)



2.3 Technische Daten

hydro^{tower} easy

Abmessungen

Breite gesamt	mm	758
Höhe gesamt	mm	1816
Tiefe gesamt	mm	1150
Kippmaß Speicher	mm	2000
Kippmaß Tower/Modul	mm	1900
Gewicht Speicher leer mit Isolierung	kg	175
Gewicht Tower leer	kg	100
Gesamtgewicht leer	kg	275
Fassungsvermögen Trinkwasser	l	255
Fassungsvermögen Heizungswasser	l	255
Puffervorlauf max.	°C	90
Betriebsdruck max. trinkwasserseitig	bar	6
Betriebsdruck max. pufferseitig	bar	2

Heizkreis 1

Max. Massenstrom	m³/h	3,2
Nennförderhöhe	m	6
Umwälzpumpe	Wilo Para	G15-130/6-SC
EEL		≤ 0,2
Mischventil	kVs	6,3
Stellmotor	ESBE ARA561	120s, 230 V, 3-Punkt, 6 Nm
Anschlüsse HK-seitig	"	1" IG
Achsabstand ins Heizungssystem	mm	125

Heizkreis 2 (optional)

Max. Massenstrom	m³/h	3,2
Nennförderhöhe	m	6
Umwälzpumpe	Wilo Para	G15-130/6-SC
EEL		≤ 0,2
Mischventil	kVs	6,3
Stellmotor	ESBE ARA561	120s, 230 V, 3-Punkt, 6 Nm
Anschlüsse HK-seitig	"	1" IG
Achsabstand ins Heizungssystem	mm	125

Zirkulation (optional)

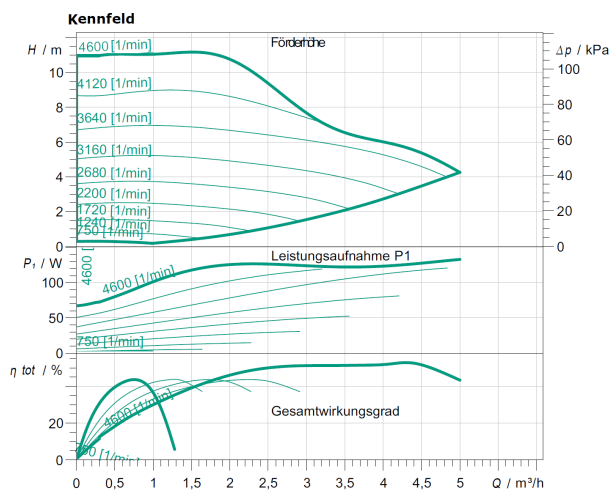
Max. Massenstrom	m³/h	3,1
------------------	------	-----

Zirkulation (optional)

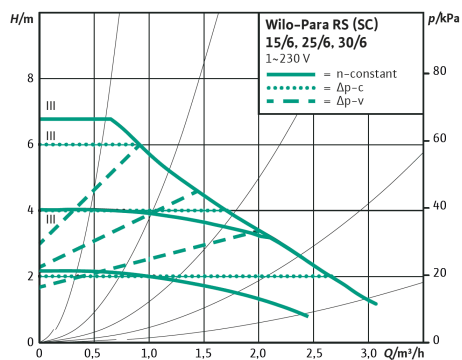
Nennförderhöhe	m	7
Umwälzpumpe	Wilo Para Z	BZ15-130/7-50/SC-12
EEl		≤ 0,2
Anschlüsse HK-seitig	"	R 3/4" AG

2.4 Pumpenkennlinien

Primärkreispumpe Wilo Para Maxo-R 25-180-11-F21

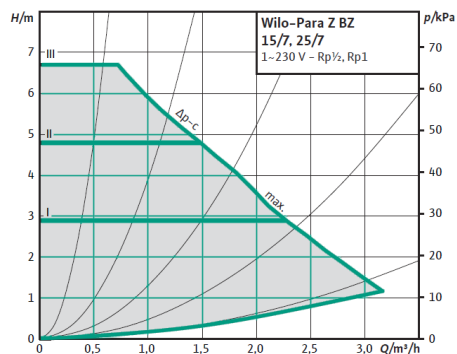


Pumpe Heizkreis Wilo Para 15-130/6-43/SC-12

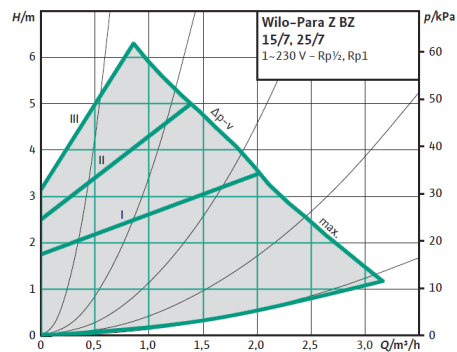


Pumpe Zirkulation Wilo Para-Z BZ15-130/7-50/SC12

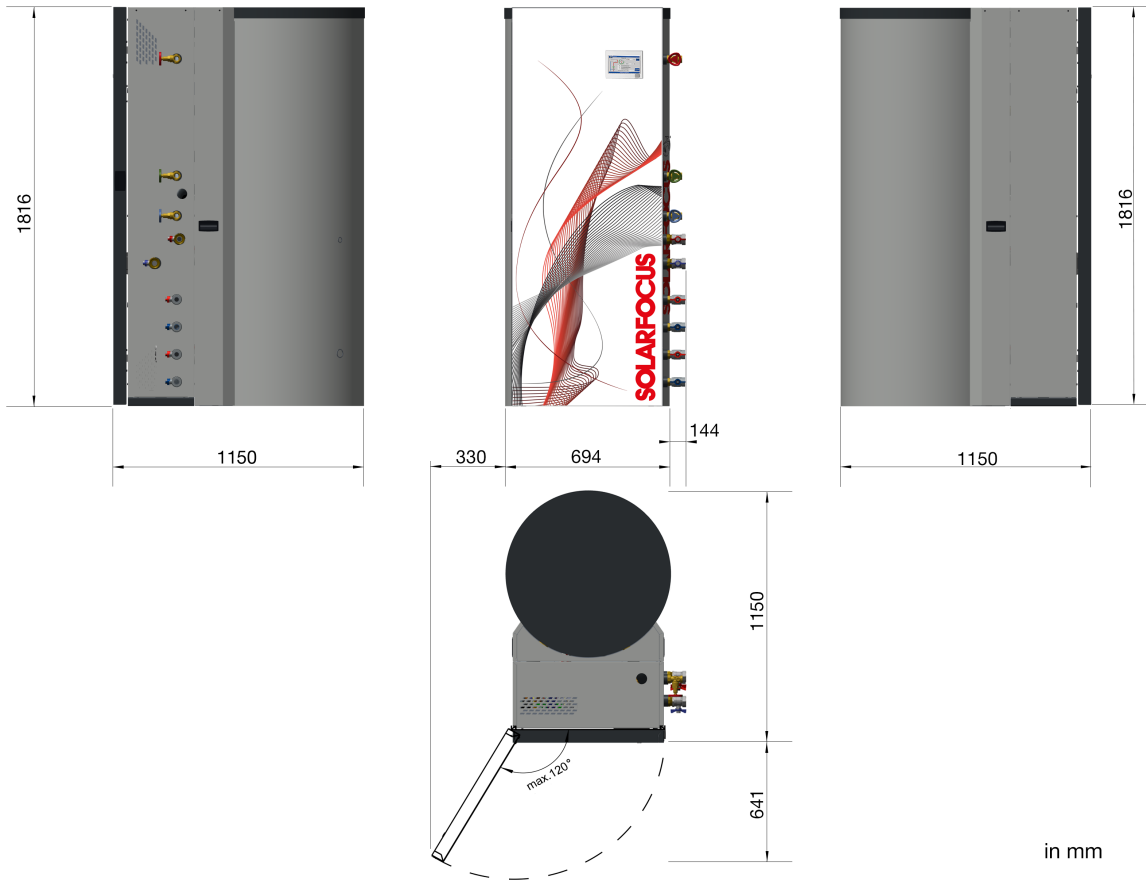
Δp konstant



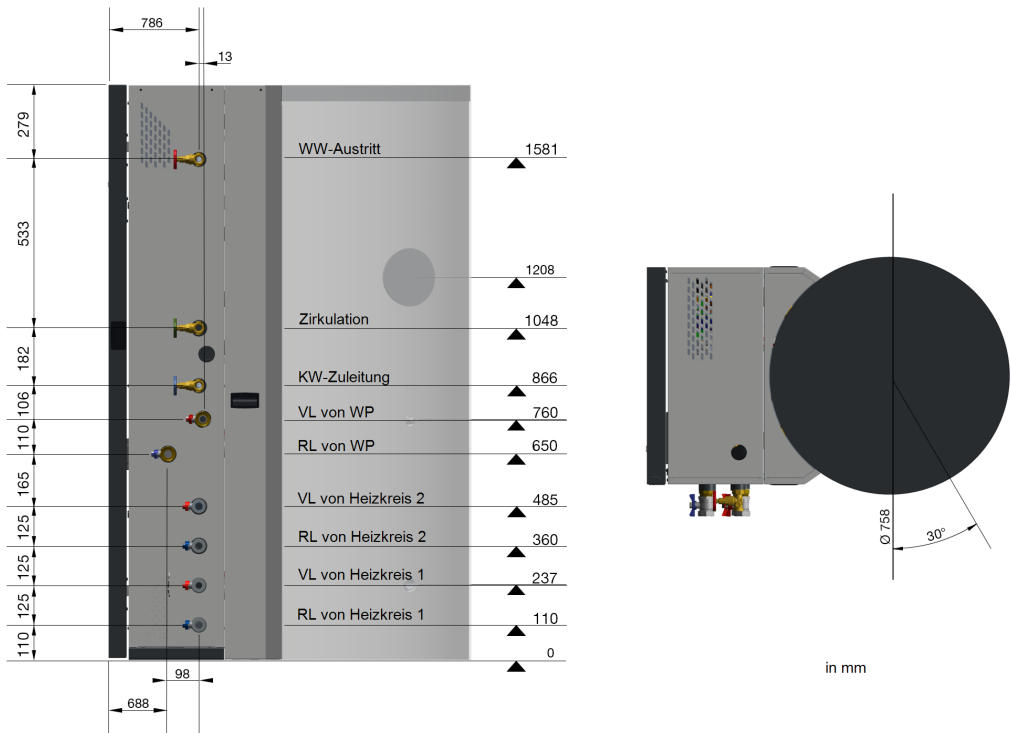
Δp variabel



2.5 Abmessungen hydro^{tower} easy M und L



Abmessungen Anschlüsse





Pelletsessel

pelletelegance:	10 bis 24 kW
octoplus:	15 bis 22 kW
ecotopzero:	15 bis 24 kW
pellettop:	35 bis 70 kW
ecopellzero:	50 bis 120 kW
maximus:	110 bis 300 kW

Kombikessel für Holz und Pellets

therminator II Kombi: 22 bis 60 kW

Stückholzkessel

therminator II SH: 18 bis 60 kW

Hackgutkessel

ecohackzero:	30 bis 120 kW
maximus:	120 bis 250 kW

Luftwärmepumpe

vampair PRO 08 - 10
vampair PRO 12 - 15
vampair PRO 20
vampair ECO 08 - 12

Solaranlage

CPC Kollektor
Sunnyline
SUNeco

Photovoltaik

PV-Module
Batteriespeicher
Wärmepumpe und PV

SOLARFOCUS GmbH, A-4451 St. Ulrich/Steyr, Werkstraße 1
www.solarfocus.at | office@solarfocus.at | T: 07252 50 002 - 0

SOLARFOCUS GmbH, D-64653 Lorsch, Marie-Curie-Str. 14-16
www.solarfocus.de | office@solarfocus.de | T: 06251 13 665 - 00

SOLARFOCUS Schweiz GmbH, CH-6246 Altishofen, Feldmatt 12
www.solarfocus.ch | info@solarfocus.ch | T: 041 984 08 80

SOLARFOCUS GmbH, Villanova Mondovì (CN), Largo Annunziata 26
www.solarfocus.com | italia@solarfocus.eu | T: 0174 24 65 28