

## Kombispeicher Hybrid Typ PDS-R

### System - Frischwasser - Station

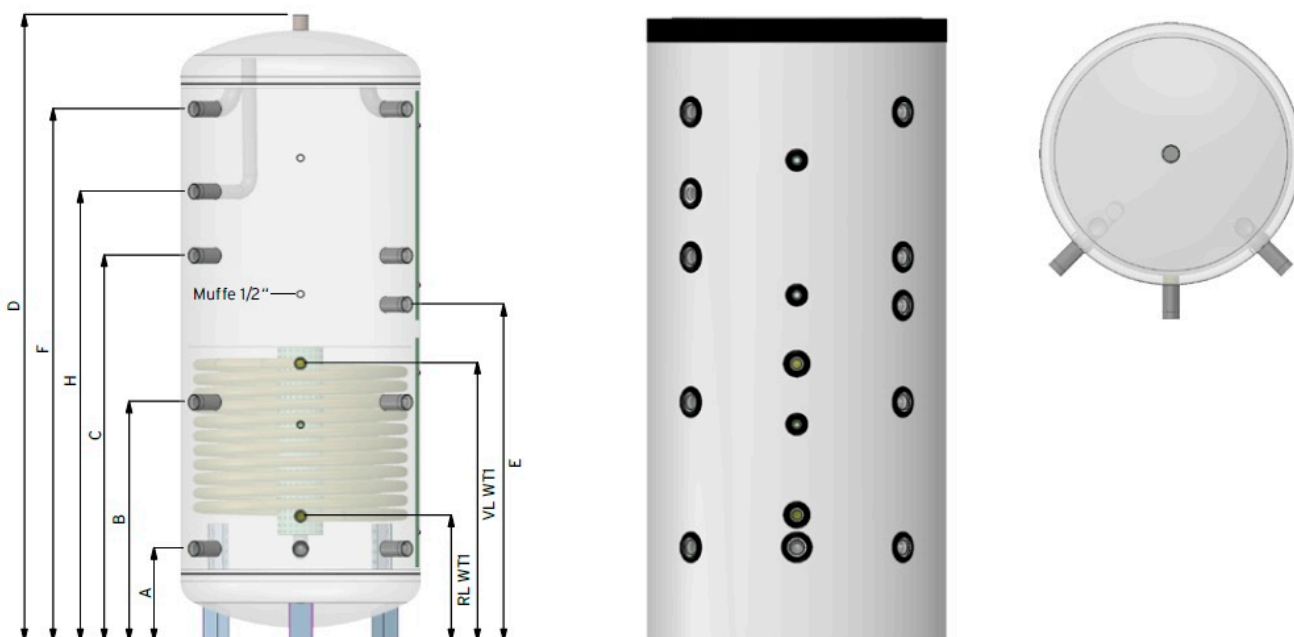
Besonders für den Einsatz mit Festbrennstoff-, Öl-, Gaskesseln oder Wärmepumpen geeignet. Schicht-Pufferspeicher mit 1 Glattrohr-Wärmeübertrager vormontierter Frischwasserstation. Die Frischwasserstation ist verbaut hinter einer massiven Verkleidung inkl. Regler. Ein VFS Direct Sensor sowie zwei schnelle Eintauchfühler stellen exakte Messergebnisse sicher. Die Frischwasserstation wird hydraulisch und elektrisch vormontiert geliefert.

- Material: Stahl S235JR (innen roh, außen grundiert)
- inkl. Isolierung:
  - 120 mm Faservlies - Isolierung auf 100 mm angelegt, 100 mm Deckelisolierung und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar
- Betriebsdruck: max. 3 bar
- Prüfdruck: max. 6 bar
- Temperatur: max. 95 °C
- Ausstattung:
  - 1 Glattrohr-Wärmetauscher für Solar mit 1 Zoll IG, Rücklaufschichtrohr zur temperaturabhängigen Einschichtung des Heizungsrücklaufs, Schichttrennplatte und Schichtleitbögen, Fühlerleiste unter Reißverschluss
- Anschlüsse:
  - seitl. 8 Muffen mit 1½ Zoll IG\*\*\*, mittig 3 Muffen mit ½ Zoll IG, Entlüftung mit 1¼ Zoll IG, 1 Muffe für Elektroheizeinsatz mit 1½ Zoll IG, Rücklaufschichtrohr mit 1½ Zoll IG, kommunizierende Pufferverbindung mit allen Energie-Puffer-Speichern möglich



TECHNISCHE DATEN						
KS-Hybrid Typ PDS-R		600*	825 *	1000 *	1150*	1500*
Heizfläche Solar-Tauscher	m <sup>2</sup>	2,2	3,1	3,6	3,6	4,0
Durchmesser mit Isolierung	mm	850	990		1050	1190
Höhe mit Isolierung	mm	1945	1795	2095	2075	2224
Energieeffizienzklasse		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Warmhalteverlust	Wh	104	117	140	145	166
Lastprofil		3XL	3XL	4XL	4XL	4XL
Artikel Nr.	FriWa M	30253101	30253104	30253107	30253110	30253113
Artikel Nr.	FriWa L	30253102	30253105	30253108	30253111	30253114
Artikel Nr.	FriWa XL	30253103	30253106	30253109	30253112	30253115

## Technische Daten PDS-R



				600 *	825 *	1000*	1150*	1500*
Nennvolumen			Ltr.		810	951	1098	
Prüfdruck			bar	4,5				
zulässiger Betriebsdruck max.		Heizwasser	bar	3,0				
zulässiger Betriebstemperatur max.		Heizwasser	°C	95°				
Durchmesser ohne Isolierung			mm	650	790	790	850	990
Durchmesser mit Isolierung			mm	850	990	990	1050	1190
Höhe ohne Isolierung			mm	1895	1745	2045	2025	2174
Höhe mit Isolierung			mm	1945	1795	2095	2075	2224
Kippmass			mm	1909	1776	2086	2061	2238
Muffe für E-Heizung	E	1 1/2-IG	mm	977	959	1105	1109	1144
Muffen	A	1 1/2-IG	mm	225	289	305	315	345
Muffen	B	1 1/2-IG	mm	691	680	785	781	841
Muffen	C	1 1/2-IG	mm	1158	1070	1265	1248	1339
Muffen	F	1 1/2-IG	mm	1625	1460	1745	1715	1836
Muffen	H	1 1/2-IG	mm	1395	-	1475	1485	1515
Solar Tauscher	RL	1"-IG	mm	329	394	412	422	452
Solar Tauscher	VL	1"-IG	mm	879	894	912	922	1052
Entlüftung	D	1 1/4-IG						
Rücklaufschichtrohr		1 1/2-IG						
3 Muffen mittig		1/2-IG						

Daten Frischwasserstation FriWa		M ***	L ****	XL *****
Maße (B x H x T)	mm	360 x 1290 x 195		
Betriebsdruck Puffer	bar	max. 3		
Betriebsdruck Trinkwasser	bar	max. 10		
Nennweite	DN	25		
Elektrischer Anschluss		230 V AC / 50-60 Hz		
Druckverlust Trinkwasser	kPa	5,8		
Zapfleistung bei Nennleistung	l/min.	22(49kW)	22/32 (78kW)	32/38 (93kW)

- \*\*\* FriWa M: Zapfleistung bei 22l/min und oberer Speicherhälfte mit 65° C, Kaltwasser 10° C, Zapftemperatur 45° C, HW Vorlauftemperatur 70° C
- \*\*\*\* FriWa L: Zapfleistung bei 22l/min und oberer Speicherhälfte mit 52° C, Kaltwasser 10° C, Zapftemperatur 45° C, HW Vorlauftemperatur 55° C
- \*\*\*\*\* FriWa XL: Zapfleistung bei 32l/min und oberer Speicherhälfte mit 65° C, Kaltwasser 10° C, Zapftemperatur 45° C, HW Vorlauftemperatur 70° C
- Zapfleistung bei 32l/min und oberer Speicherhälfte mit 52° C, Kaltwasser 10° C, Zapftemperatur 45° C, HW Vorlauftemperatur 55° C
- Zapfleistung bei 38l/min und oberer Speicherhälfte mit 65° C, Kaltwasser 10° C, Zapftemperatur 45° C, HW Vorlauftemperatur 70° C



Die Einbindung einer Zirkulation ist optional möglich. Die Brauchwasseranschlüsse, Zirkulationspumpe und Temperaturfühler sind bauseits bereitzustellen. Der Anschluss der elektrischen Komponenten ist wie in Abb.5 zu realisieren. Es ist darauf zu achten, dass die Zirkulationspumpe einen konstanten Volumenstrom von mindestens  $>2 \text{ l/min}$  erzeugt.

- 1 Anschluss:  
Kaltwasser-Eintritt (ohne Zirkulation)
- 2 Sekundärseite:  
Kaltwasser-Eintritt (mit Zirkulation)
- 3 Temperaturfühler (temperaturgesteuert)  
PT1000 Anlegerfühler optional
- 4 Zirkulationspumpe
- 5 Sekundärseite  
Zirkulationsleitung

Klemmenbelegung:

- A P ( Phase) Zirkulationspumpe R2
- B N (Neutralleiter) Zirkulationspumpe
- C PE (Potentialausgleich) Zirkulationspumpe
- D Temperaturfühler (+) Zirkulationsfühler 3
- E Temperaturfühler (-)

