

## Kombispeicher Hybrid Typ PDS

### System - Frischwasser - Station

Besonders für den Einsatz mit Festbrennstoff-, Öl-, Gaskesseln oder Wärmepumpen geeignet.

Schicht-Pufferspeicher mit 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.

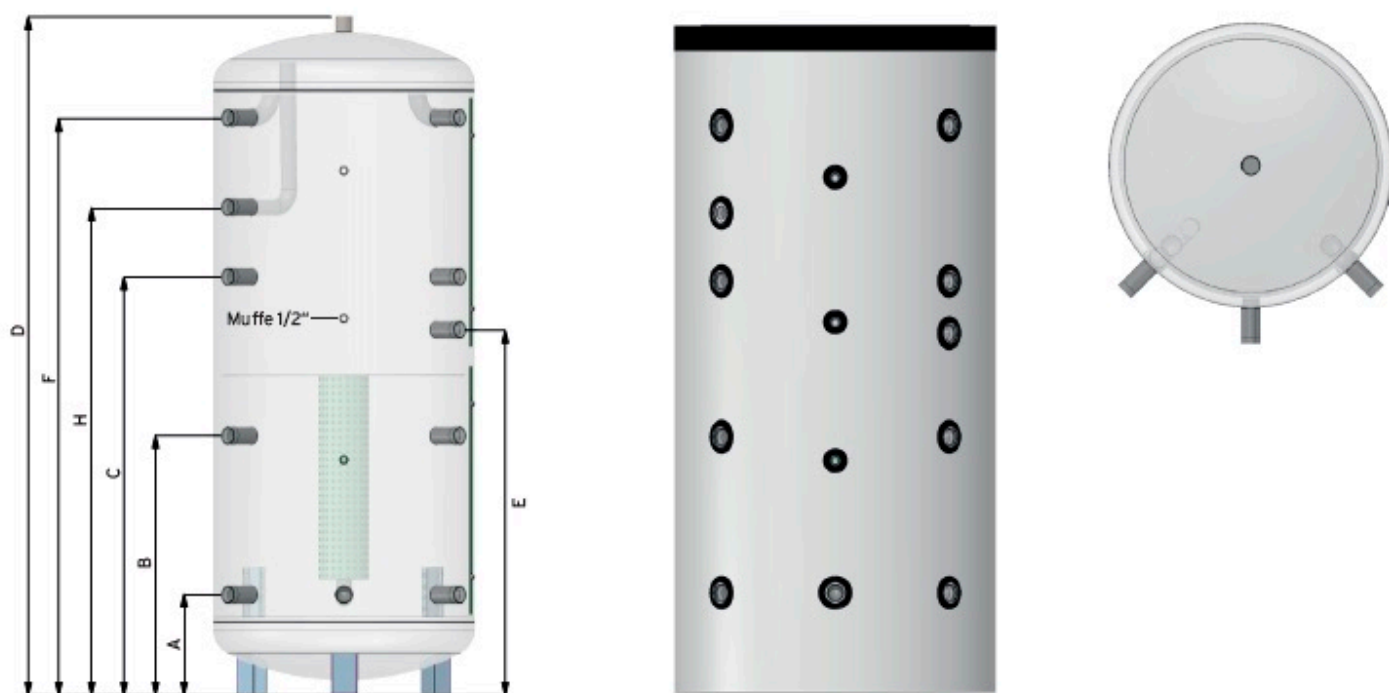
- Material: Stahl S235JR (innen roh, außen grundiert)
- inkl. Isolierung:
  - 120 mm Faservlies - Isolierung auf 100 mm angelegt, 100 mm Deckelisolierung und 5 mm Folienmantel in RAL 9006 Silber, abnehmbar
- Betriebsdruck: max. 3 bar
- Prüfdruck: max. 6 bar
- Temperatur: max. 95 °C
- Ausstattung:
  - 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		825 *	1000 *	1150*
Durchmesser mit Isolierung	mm	990		1050
Höhe mit Isolierung	mm	1795	2095	2075
Energieeffizienzklasse		<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Warmhalteverlust	Wh	117	140	145
Lastprofil		3XL	4XL	4XL
Artikel Nr.	FriWa M	3025301	3025304	3025307
Artikel Nr.	FriWa L	3025302	3025305	3025308
Artikel Nr.	FriWa XL	3025303	3025306	3025309

## Technische Daten PDS



				825 *	1000*	1150*
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	790	790	850
Durchmesser mit Isolierung			mm	990	990	1050
Höhe ohne Isolierung			mm	1745	2045	2025
Höhe mit Isolierung			mm	1795	2095	2075
Kippmass			mm	1776	2086	2061
Muffe für E-Heizung	E	11/2-IG	mm	959	1105	1109
Muffen	A	11/2-IG	mm	289	305	315
Muffen	B	11/2-IG	mm	680	785	781
Muffen	C	11/2-IG	mm	1070	1265	1248
Muffen	F	11/2-IG	mm	1460	1745	1715
Muffen	H	11/2-IG	mm	-	1475	1485
Entlüftung	D	11/4-IG				
Rücklaufschichtrohr		11/2-IG				
3 Muffen mittig		½-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 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 (-)

