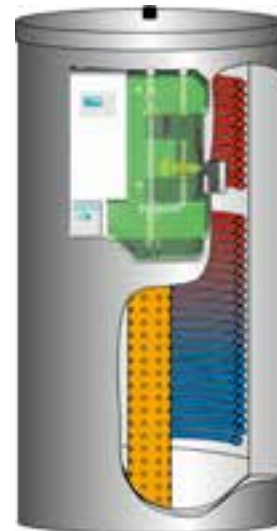


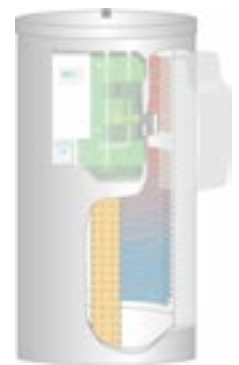
# HOCHLEISTUNGSSPEICHER HPZL

## GEEIGNET FÜR WÄRMENETZ MIT ZENTRALER PUMPE

- > Hochleistungswärmetauscher gewährleistet eine effektive Wärmeverteilung
- > Frischwasserstation direkt am Puffer anschließbar
- > Versorgungspumpe zentral in Heizzentrale
- > Systemtrennung mit robustem Heizwendel-Wärmetauscher und damit keine Heizungswasservermischung
- > Volumenstromregler zum Abgleich der Hydraulik im Netz
- > Umschaltventil zur Vorlaufanhebung
- > Rückheizen ins Wärmenetz nicht möglich
- > Schichtrohr zur sauberen Schichtung der Rücklauftemperatur
- > Sehr gute Dämmung mit einer Dicke von 125mm (KlasseB)



HPZL  
mit Ultraschall-Wärmemengenzähler



HPZL  
mit Frischwasserstation und  
Ultraschall-Wärmemengenzähler

## EINBAUTEN

- > Regler EPC
- > Volumenstromregler mit Motorventil DeltaP 10 bar
- > Schmutzfänger
- > Ultraschall-Wärmemengenzähler Qp 1,5
- > Vollverschweißte Verrohrung
- > Anschluss Primär Vor- und Rücklauf 1/4" AG
- > Kompletter Rohrisoliersatz mit 4 Isolierkappen 11/2" beiliegend

### HPZL MIT ULTRASCHALL-WÄRMEMENGENZÄHLER

Artikel-Nr.	Typ	Spitzenheizleistung	Dauerheizleistung	Durchmesser ohne Dämmung [mm]	Durchmesser mit Dämmung [mm]	Kippmaß [mm]	Gewicht [Kg]	Höhe [mm]
200.570.100	600	15 kW	12 kW	700	950	1663	199	1745
200.570.210	800	19 kW	14 kW	790	1040	1721	222	1735
200.570.220	1.000	27 kW	20 kW	790	1040	2068	259	2039

### HPZL MIT ULTRASCHALL-WÄRMEMENGENZÄHLER INKL. FRISCHWASSERSTATION 30 L

Artikel-Nr.	Typ	Spitzenheizleistung	Dauerheizleistung	Durchmesser ohne Dämmung [mm]	Durchmesser mit Dämmung [mm]	Kippmaß [mm]	Gewicht [Kg]	Höhe [mm]
200.570.105	600	15 kW	12 kW	700	950	1663	215	1745
200.570.215	800	19 kW	14 kW	790	1040	1721	240	1735
200.570.225	1.000	27 kW	20 kW	790	1040	2068	276	2039

# PLANUNG

## AUFSTELLABMESSUNGEN

### SP-DL | HP-DL SP-ZL | HP-ZL

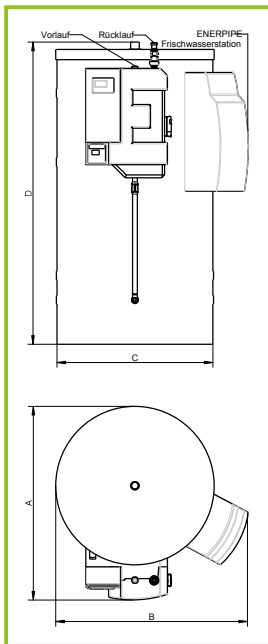


Abb. 45:  
SP-DL | HP-DL

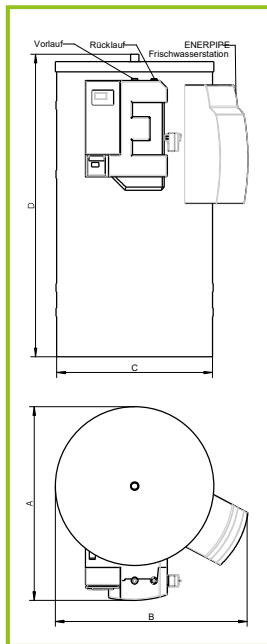


Abb. 46:  
SP-ZL | HP-ZL

- > Primär Vorlauf/Rücklauf Außengewinde 5/4"
- > Schmutzfänger im Primärkreislauf
- > 3-Wegeumschaltkugelhahn mit elektrischem Stellantrieb
- > ENERPIPE Regelung EPC
- > Pufferladepumpe bzw. Volumenstromregler mit elektrischem Stellantrieb
- > Wärmemengenzähler oder Passstück vormontiert
- > Verdrahtung und Isolation der Verrohrung

	Größe	Tiefe (A)	Breite (B)	Durchmesser (C)	Höhe (D)
SP-DL HP-DL	600 l	1186	1175	950	1745
	800 l	1306	1295	1040	1735
	1000 l	1306	1295	1040	2090
SP-ZL HP-ZL	600 l	1186	1175	950	1745
	800 l	1306	1295	1040	1735
	1000 l	1306	1295	1040	2090

Tab. 6: Aufstellabmessungen

### ÜP-DL | ÜP-ZL

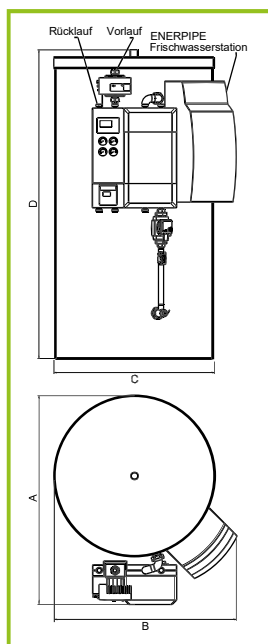


Abb. 47:  
ÜP-DL

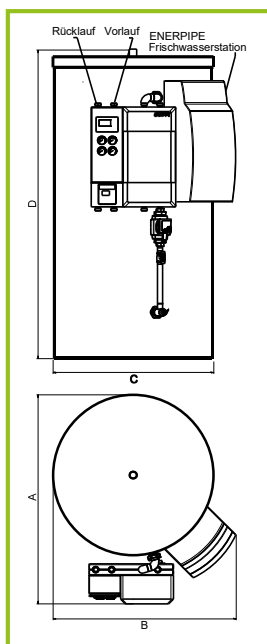


Abb. 48:  
ÜP-ZL

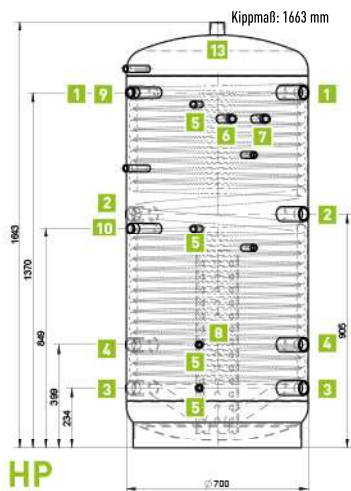
- > Primär Vorlauf/Rücklauf Außengewinde 5/4"
- > Schmutzfänger im Primär- und Sekundärkreislauf
- > Plattenwärmetauscher
- > ENERPIPE Regelung EPC
- > Netzpumpe (ÜP-DL)
- > Pufferladepumpe und Volumenstromregler mit elektrischem Stellantrieb (ÜP-ZL)
- > Wärmemengenzähler oder Passstück vormontiert
- > Verdrahtung und Isolation der Verrohrung

	Größe	Tiefe (A)	Breite (B)	Durchmesser (C)	Höhe (D)
ÜP-DL	600 l	1270	1175	950	1745
	800 l	1390	1295	1040	1735
	1000 l	1390	1295	1040	2090
ÜP-ZL	600 l	1270	1175	950	1745
	800 l	1390	1295	1040	1735
	1000 l	1390	1295	1040	2090

Tab. 7: Aufstellabmessungen

**HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP)**

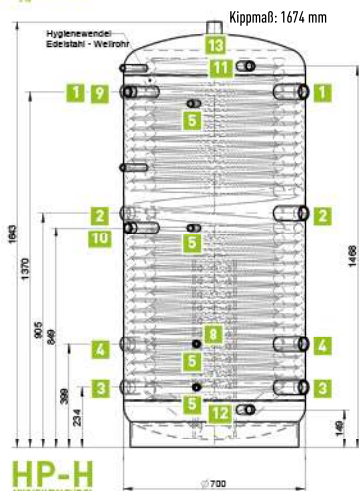
TYP 600



HP

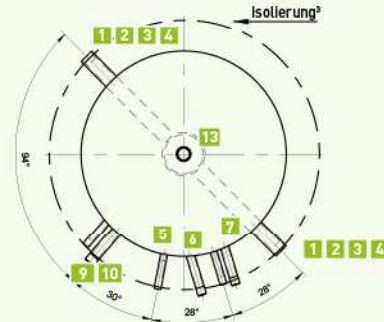
**HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP-H)**

mit Hygienewendel



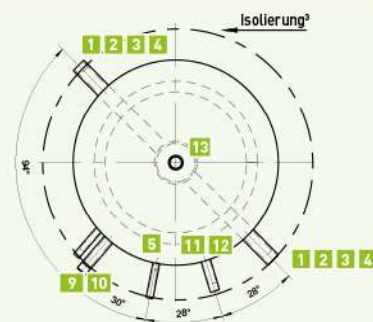
HP-H  
HYGIENEWENDEL

**SCHICHTSPEICHER (SP/ÜP)**



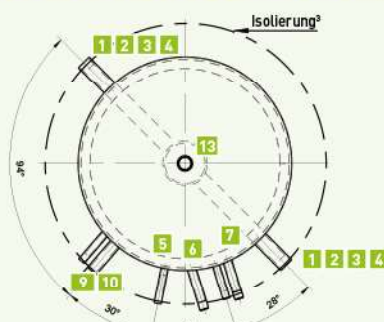
<sup>1) Isolierung:</sup>  
Typ 600: Ø950 mm | Typ 800: Ø1040 mm | Typ 1000: Ø1040 mm

**SCHICHTSPEICHER (SP-H/ÜP-H)**



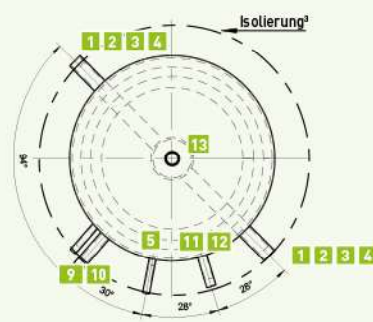
<sup>1) Isolierung:</sup>  
Typ 600: Ø950 mm | Typ 800: Ø1040 mm | Typ 1000: Ø1040 mm

**HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP)**



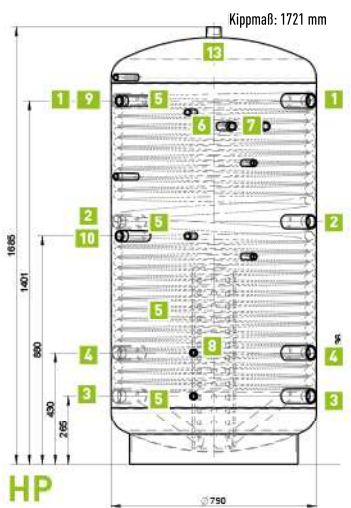
<sup>1) Isolierung:</sup>  
Typ 600: Ø950 mm | Typ 800: Ø1040 mm | Typ 1000: Ø1040 mm

**HOCHLEISTUNGSSPEICHER (HP-H)**

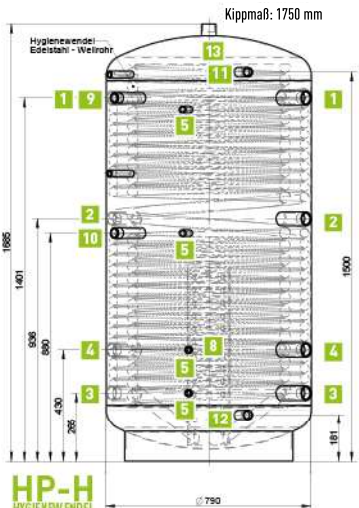


<sup>1) Isolierung:</sup>  
Typ 600: Ø950 mm | Typ 800: Ø1040 mm | Typ 1000: Ø1040 mm

TYP 800

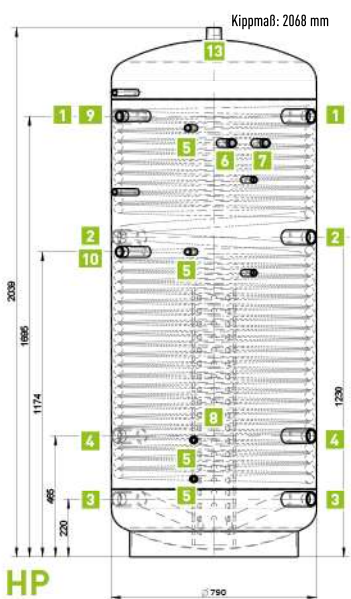


HP

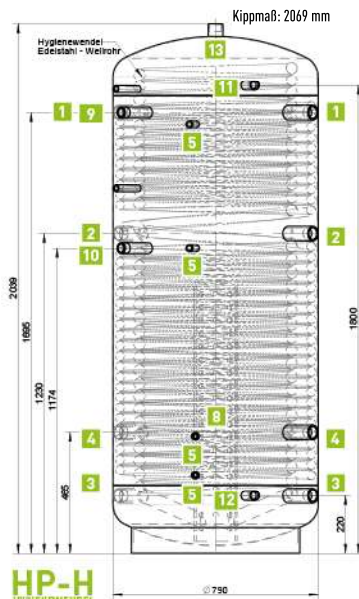


HP-H  
HYGIENEWENDEL

TYP 1000



HP



HP-H  
HYGIENEWENDEL

# DATENBLATT

## PUFFERSPEICHER VON ENERPIPE

Einheit	UP600 mit FrWa	UP600	SP600 mit FrWa	HP600 mit FrWa	HP600-H	UP800 mit FrWa	UP800	SP800 mit FrWa	SP800-H	HP800 mit FrWa	HP800-H	UP1000 mit FrWa	UP1000	SP1000 mit FrWa	SP1000-H	HP1000 mit FrWa	HP1000-H
Bruttoinhalt	l	571	571	571	556	732	732	732	732	732	760	925	925	925	900	925	900
ø ohne Isolierung	mm	700	700	700	700	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790	790
Höhe ohne Isolierung	mm	1643	1643	1643	1643	1685	1685	1685	1685	1685	1685	2039	2039	2039	2039	2039	2039
Kippmaß	mm	1663	1663	1663	1674	1721	1721	1721	1750	1721	1750	2068	2068	2068	2069	2068	2069
Betriebsdruck Heizung	bar	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Betriebsdruck Hygienewendel	bar	/	/	/	6	/	/	/	6	/	6	/	/	/	6	/	6
Betriebsdruck Heizwendel	bar	/	/	/	10	/	/	/	/	10	10	/	/	/	/	10	10
max. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht vom Puffer	kg	96,81	96,81	96,81	114,8	110,78	110,78	110,78	131,8	176,54	192,2	129,78	129,78	129,78	150,7	211,45	241,7
Neopor: 105 mm (0,032W/mK) + Vlies 20mm (0,038W/mK)																	
Isolierung																	
ø mit Isolierung	mm	950	950	950	950	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Höhe mit Isolierung	mm	1745	1745	1745	1745	1735	1735	1735	1735	1735	1735	2090	2090	2090	2090	2090	2090
Gewicht der Isolierung	kg	19	19	19	19	20	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21
ErP Klasse		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
ErP Wärmeverlust*	kWh/(l·h)	1,9**	1,9**	1,9**	1,9**	2,12**	2,12**	2,12**	2,12**	2,12**	2,12**	2,3*	2,3*	2,3*	2,3*	2,3*	2,3*
Heizregister	m <sup>2</sup>	/	/	/	4,2	/	/	/	/	4,8	4,8	/	/	/	/	6,0	6,0
Inhalt Heizregister	l	/	/	/	25,8	/	/	/	/	29,5	29,5	/	/	/	/	36,9	36,9
Druckverlust Heizregister	mbar	/	/	/	75	/	/	/	/	85	85	/	/	/	/	105	105
Heizfläche Edelstahlwellrohr	m <sup>2</sup>	/	/	/	5,5	/	/	/	5,5	/	5,5	/	/	/	6,7	/	6,7
Inhalt Edelstahlwellrohr	l	/	/	/	30,0	/	/	/	30,0	/	30,0	/	/	/	36,3	/	36,3
Druckverlust Edelstahlwellrohr bei 1000 l/h	mbar	/	/	/	56	/	/	/	56	/	56	/	/	/	61	/	61
Druckverlust Edelstahlwellrohr bei 3000 l/h	mbar	/	/	/	508	/	/	/	508	/	508	/	/	/	552	/	552
Warmwasserzapfmenge 10°C/45°C bei 50°C Puffermitteltemperatur (Menge: 10 l/min; Nachladung: Nein)	l/min	22,6	/	13,3***	14,8	22,6	/	13,3***	16,0	12,4	16,0	22,6	/	19****	20,2	15,8	20,2
Warmwasserzapfmenge 10°C/45°C bei 50°C Puffermitteltemperatur (Menge: 20 l/min; Nachladung: Nein)	l	359	/	32,5***	36,1	55,0	/	32,5***	39,0	31,0	39,0	55,0	/	46,4****	49,3	39,2	49,3
Warmwasserzapfmenge 10°C/45°C bei 65°C Puffermitteltemperatur (Menge: 20 l/min; Nachladung: Nein)	l	343	/	343	196	440	/	440	305	440	305	556	/	556	441	556	441
Warmwasserzapfmenge 10°C/45°C bei 65°C Puffermitteltemperatur (Menge: 20 l/min; Nachladung: Nein)	l	468	/	468	417	600	/	600	514	600	514	758	/	758	730	758	730

\*\*\*\*Volumenstrom auf 1000l/h begrenzt

\*\*\* Volumenstrom auf 700 l/h begrenzt

\*\* berechnete Werte

\* Messung nach DIN EN 12897

Tab. 10: Pufferspeicher Datenblatt