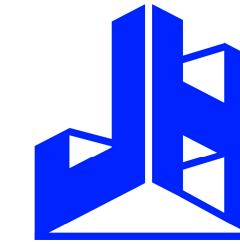



# Solarspeicher -Kombispeicher- für HILLEN Solarthermie-Paket 16VTN-1500 / 16VT-2000



**Johann Hillen GmbH**  
Schornstein- und Solarsysteme

## Technische Daten Solarpufferspeicher



### Kombi-Speicher EMAILLIERT + EDELSTAHL

#### Warmwasser-Kombispeicher mit Syphontechnik

**Einsatzbereich**  
für fast alle Energiequellen, Solar, WW-Heizung, Wärmepumpen  
Festbrennstoffkessel

**Behälter**  
aus Spezialstahl S 235 JR

**Korrosionsschutz**  
Puffer: innen roh, außen schwarz lackiert  
Brauchwasser: Typ KS emailliert nach DIN 4753 T3, zusätzlich mit Opferanode  
Typ KSE Edelstahl 1.4404

**Isolierung**  
PU-Weichschaumisolierung 100 mm  
Mantel "Sky", Standardfarbe: Alu-silber RAL 9006 (weitere Farben auf Anfrage)

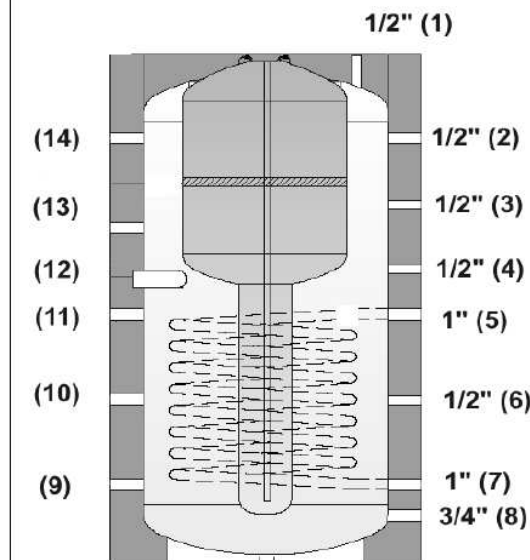
**Heizfläche**  
fest eingeschweißte Ovalrohr-Heizschlange mit hoher Übertragungsleistung

**Temperaturen**  
Puffer: 95° C Brauchwasser: 95° C  
Betriebsdruck Puffer: 3,0 bar Brauchwasser: 10 bar

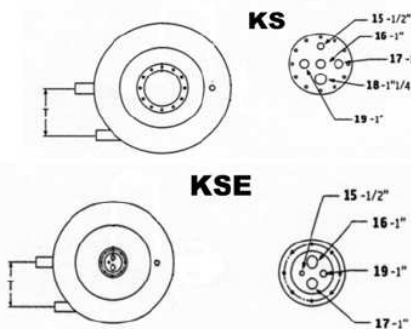
**Hinweis:**  
Speichermäntel sind im Winterhalbjahr vor Montage einige Stunden bei Raumtemperatur zu lagern (wegen Rissbildung). Sonst erlischt die Garantie!

	Leistungsaufnahme	Leistungen N <sub>90/60/45°C</sub>	Heizfläche	Abmessungen mm			Kippmaß	Inhalt		Type		
				Ø o. Isol	Ø m. Isol	Höhe		Gesamt	Speicher			
emailliert	63 kW	2,2	1650 l/h	2,5 m²	750	950	1775	1850	662	165	KS 600/170	KS 600/170
	68 kW	4,5	2050 l/h	2,7 m²	750	950	2045	2100	773	195	KS 750/220	KS 750/220
	75 kW	5,0	2380 l/h	3,0 m²	790	990	2050	2120	855	215	KS 1000/250	KS 1000/250
	86 kW	6,0	2940 l/h	3,3 m²	1000	1200	2150	2250	1449	320	KS 1500/330	KS 1500/330
	99 kW	8,0	3290 l/h	3,8 m²	1100	1300	2495	2530	2054	410	KS 2000/400	KS 2000/400
Edelstahl	63 kW	2,2	1650 l/h	2,5 m²	750	950	1775	1850	662	165	KSE 600/170	KSE 600/170
	68 kW	4,5	2050 l/h	2,7 m²	750	950	2045	2100	773	195	KSE 750/220	KSE 750/220
	75 kW	5,0	2380 l/h	3,0 m²	790	990	2050	2120	855	215	KSE 1000/250	KSE 1000/250
	86 kW	6,0	2940 l/h	3,3 m²	1000	1200	2150	2250	1449	320	KSE 1500/330	KSE 1500/330
	99 kW	8,0	3290 l/h	3,8 m²	1100	1300	2495	2530	2054	410	KSE 2000/400	KSE 2000/400

**ACHTUNG**  
Bei Inbetriebnahme der Kombispeicher ist der Boiler vor dem Pufferteil zu füllen. Sonst erlischt die Garantie!



Tauchrohre sind vor dem Anschliessen zu prüfen!

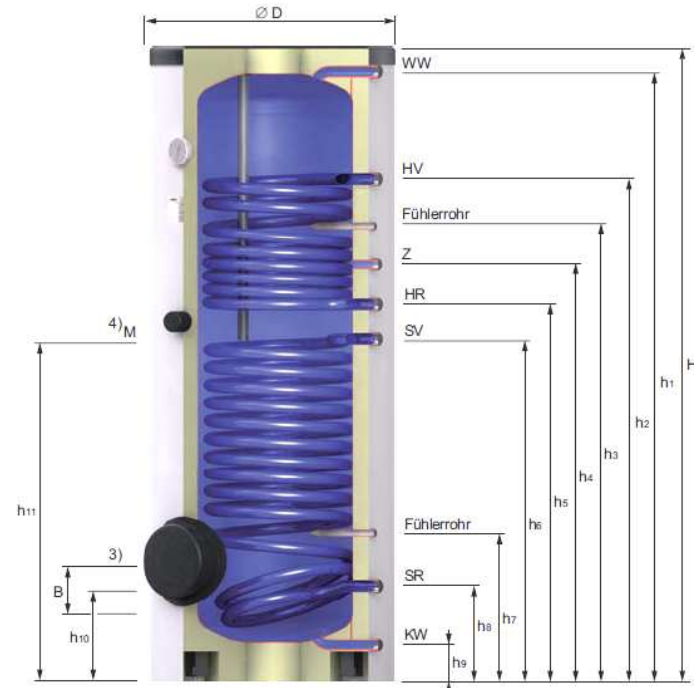


(Nr.)	Anschlüsse	bei den Typen →	KS 600-2000	KSE 600-2000
1	Entlüftung		R 1/2"	R 1/2"
2	Thermometer		R 1/2"	R 1/2"
3-4	Fühler		R 1/2"	R 1/2"
5	Vorlauf Solarkreis		R 1"	R 1 1/2"
6	Fühler		R 1/2"	R 1/2"
7	Rücklauf Solarkreis		R 1"	R 1"
8	Entleerung		R 3/4"	R 3/4"
9	Rücklauf Heizung		R 1 1/2"	R 1 1/2"
10-11	frei		R 1 1/2"	R 1 1/2"
12	Elektro-Heizstab		R 1 1/2"	R 1 1/2"
13	frei		R 1 1/2"	R 1 1/2"
14	Heizung Vorlauf		R 1 1/2"	R 1 1/2"
15	Fühler		R 1/2"	R 1/2"
16	Kaltwasser-Zulauf	langes Tauchrohr	R 1"	R 1"
17	Zirkulation	kurzes Tauchrohr	R 1"	R 1"
18	Anode (nur bei emailliert)		R 1 1/4"	
19	Warmwasser-Entnahme	ohne TR	R 1"	R 1"

Johann Hillen GmbH  
Schornstein- und Solarsysteme  
Dierdorfer Str. 530 \* 56566 Neuwied  
Tel.: +49 02631-49369 Fax: +49 02631-47964 www.hillen-systeme.de

## Solarspeicher -bivalent- für HILLEN Solarthermie-Paket 16VTN-300 / 16VTN-500 / F2-300 / F2-600

- ▶ Standspeicher mit zusätzlichem Heizwendel zur Nutzung von Solarenergie
- ▶ Emaillierung nach DIN 4753
- ▶ Magnesium-Anode
- ▶ mit Thermometer
- ▶ Muffe Rp 1 1/2 für zusätzliche Elektro-Heizung
- ▶ Wärmedämmung WD:  
bis 500 Liter FCKW-freier PUR-Hartschaum mit farbigem Folienmantel;  
ab 750 Liter FCKW-freier Weichschaum, abnehmbar mit weißer Folienverkleidung, Montage bauseits
- ▶ zul. Betriebsüberdruck  
Heizwasser - 16 bar  
Solarkreis - 16 bar  
Trinkwasser - 10 bar
- ▶ zul. Betriebstemperatur  
Heizwasser - 110 °C  
Solarkreis - 110 °C  
Trinkwasser - 95 °C



Speichertyp		SF 200/2	SF 300/2	SF 300/2*	SF 400/2	SF 500/2	SF 750/2	SF 1000/2
Nenninhalt	Liter	191	295	298	380	470	750	995
Durchmesser Ø D	mm	540	600	700	700	700	910 <sup>1)</sup>	1010 <sup>2)</sup>
Höhe H	mm	1473	1834	1334	1631	1961	2000 <sup>1)</sup>	2025 <sup>2)</sup>
Heizfläche	oben / m <sup>2</sup>	0,70	0,80	0,85	1,05	1,30	1,17	1,12
	unten / m <sup>2</sup>	0,95	1,55	1,45	1,80	1,90	1,93	2,45
Gewicht inkl. WD	kg	70	106	106	130	160	231	291
Kippmaß	mm	1530	1892	1472	1738	2044	1990	2025
Dicke Wärmedämmung	mm	45	50	50	50	50	80	80
	R	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Warmwasser WW	R	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	h <sub>1</sub> mm	1366	1725	1226	1523	1853	1887	1905
Kaltwasser KW	R	3/4	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	h <sub>9</sub> mm	55	90	55	55	55	99	103
Zirkulation Z	R	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	h <sub>4</sub> mm	899	1179	625	1111	1264	1242	1243
Heizungsvorlauf HV	R	1	1	1	1	1	1	1
	h <sub>2</sub> mm	1146	1424	1048	1354	1604	1467	1423
Heizungsrücklauf HR	R	1	1	1	1	1	1	1
	h <sub>5</sub> mm	786	1064	790	1006	1114	1151	1153
Solarvorlauf SV	R	1	1	1	1	1	1	1
	h <sub>6</sub> mm	686	964	715	909	965	830	884
Solarrücklauf SR	R	1	1	1	1	1	1	1
	h <sub>8</sub> mm	191	254	220	220	220	288	297
Fühlerrohr	Ø innen x Länge mm	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 200	16 x 200
	h <sub>3</sub> mm Heizung	1011	1289	920	1223	1409	1332	1333
	h <sub>7</sub> mm Solar	280	403	306	369	380	402	411
	h <sub>10</sub> mm	246	324	275	275	275	378	387
Blindflansch <sup>3)</sup>	Lochkreis B mm	150	150	150	150	150	225	225
	h <sub>11</sub> mm / Rp 1 1/2	736	1013	755	957	1040	1005	1025
Muffe M für E-Heizung <sup>4)</sup>	Heizung kW	25	26	26	31	40	33	32
	I / h	614	630	630	740	970	815	780
	Solar kW	31	48	48	57	65	60	76
	I / h	760	1170	1170	1395	1590	1460	1870
Leistungskennzahl N <sub>L</sub>	Heizung	2,4	2,5	2,5	5,7	8,9	6,2	7,1
	Solar	4,2	8,4	8,4	15,2	19,1	21,0	26,0

## Solarspeicher -Kombispeicher- für HILLEN Solarthermie-Paket 16VTN-750 / 16VTN-1000 / F2-1500

### Kombi-Speicher EMAILLIERT

#### Warmwasser-Kombispeicher mit Syphontechnik

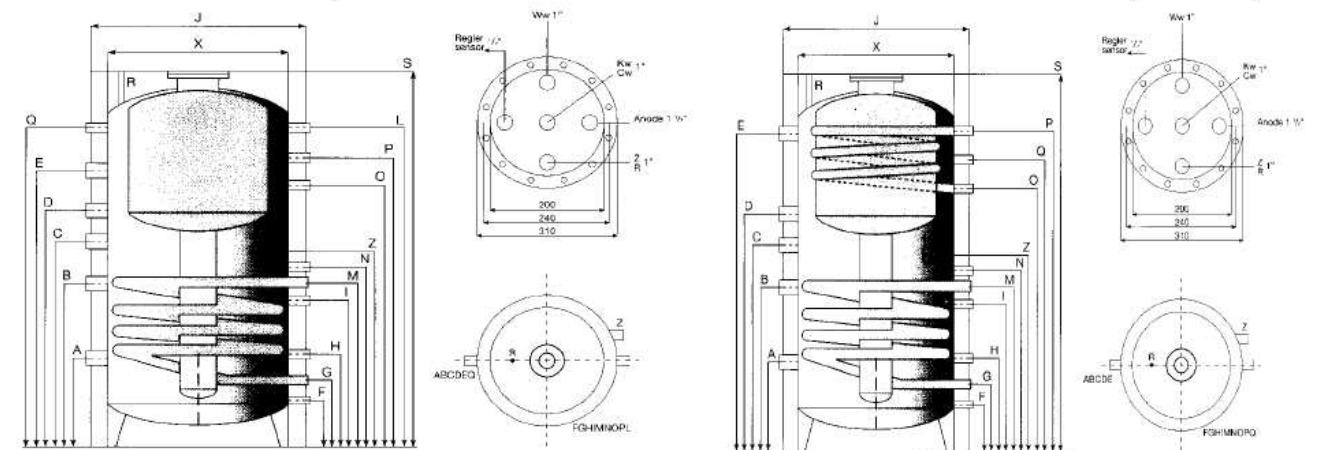
- Einsatzbereich**  
für fast alle Energiequellen, Solar, WW-Heizung, Wärmepumpen  
Festbrennstoffkessel
- Behälter**  
aus Spezialstahl S 235 JR
- Korrosionsschutz**  
Puffer: innen roh, außen schwarz lackiert  
Brauchwasser: emailliert nach DIN 4753 T3, zusätzlich mit Opferanode
- Isolierung**  
PU-Weichschaumisolierung 100 mm  
Mantel "Sky", Standardfarbe: **Alu-silber** RAL 9006 (weitere Farben auf Anfrage)
- Heizfläche**  
fest eingeschweißte Ovalrohr-Heizschlange mit hoher Übertragungsleistung
- Temperaturen**  
Puffer: 95 °C Brauchwasser: 95 °C
- Betriebsdruck**  
Puffer: 3,0 bar Brauchwasser: 6 bar
- Hinweis:**  
Speichermäntel sind im Winterhalbjahr vor Montage einige Stunden bei Zimmertemperatur zu lagern (wegen Rissbildung). Sonst erlischt die Garantie!



Leistungs- aufnahme	Leistungen N <sub>L</sub>	Heiz- Fläche 80/60/45°C	Abmessungen mm Ø o. Isol. Ø m. Isol. Höhe	Kipp- maß	Inhalt Gesamt Speicher	Type
25,8 kW	2,0	635 l/h	1,8 m <sup>2</sup> 700 900 1670	1785	600 170	KS-TS 600/170
27,7 kW	2,5	680 l/h	2,5 m <sup>2</sup> 790 990 1700	1840	800 170	KS-TS 800/170
35,0 kW	3,0	860 l/h	3,0 m <sup>2</sup> 790 990 2080	2180	1000 190	KS-TS 1000/190
37,4 kW	3,5	920 l/h	3,6 m <sup>2</sup> 1000 1200 2180	2310	1500 190	KS-TS 1500/190
52,1 kW	3,8	1280 l/h	4,2 m <sup>2</sup> 1100 1300 2380	2570	2000 190	KS-TS 2000/190

#### mit zusätzlicher Heizschlange, oben zur erhöhten Warmwasserleistung

Leistungs- aufnahme	N <sub>L</sub>	Heizfläche oben unten	Abmessungen mm Ø o. Isol. Ø m. Isol. Höhe	Kipp- maß	Inhalt Gesamt Speicher	Type
27,7 kW	2,5	1,8 m <sup>2</sup> 2,5 m <sup>2</sup>	790 990 1700	1840	800 170	KS-TS-2 800/170
35,0 kW	3,0	2,4 m <sup>2</sup> 3,0 m <sup>2</sup>	790 990 2080	2180	1000 190	KS-TS-2 1000/190



Anschlüsse	KS-TS 600-2000	Anschlüsse	KS-TS-2 800-1000
A Kesselrücklauf	R 1 1/4"	A Kesselrücklauf	R 1 1/4"
B Kesselrücklauf	R 1 1/4"	B Kesselrücklauf	R 1 1/4"
C Kesselrücklauf	R 1 1/4"	C Kesselrücklauf	R 1 1/4"
D Kesselrücklauf	R 1 1/4"	D Kesselrücklauf	R 1 1/4"
E Kesselvorlauf	R 1 1/4"	E Kesselvorlauf	R 1 1/4"
F Entleerung	R 3/4"	F Entleerung	R 3/4"
G Solar-Rücklauf	R 1"	G Solar-Rücklauf	R 1"
H Muffe (frei)	R 1/2"	H Muffe (frei)	R 1/2"
I Thermometer	R 1/2"	I Thermometer	R 1/2"
L+N Muffe (frei)	R 1/2"	M Solar-Vorlauf	R 1"
M Solar-Vorlauf	R 1"	N Muffe (frei)	R 1/2"
P Thermometer	R 1/2"	O Rücklauf	R 1"
O+Q Muffe (frei)	R 1/2"	P Vorlauf	R 1"
R Entlüftung	R 1/2"	Q Thermometer	R 1/2"
Z Elektro-Heizstab	R 1 1/2"	R Entlüftung	R 1/2"
Kaltwasser-Zulauf	R 1"	Z Elektro-Heizstab	R 1 1/2"
Warmwasser-Entnahme	R 1"	Kaltwasser-Zulauf	R 1"
		Warmwasser-Entnahme	R 1"

**ACHTUNG**  
Bei Inbetriebnahme der Kombispeicher ist der Boiler vor dem Pufferteil zu füllen. Sonst erlischt die Garantie!