

**NORDSUN**

**NORDGAS**

**45**  
JAHRE  
KNOW HOW  
FÜR SIE  
1970-2015

**ÖKO**

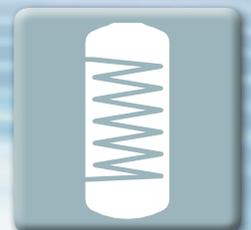
# SPEICHER



**5**  
JAHRE  
GARANTIE

gemäß NORDGAS-  
Garantiebestimmungen  
(gilt für fast alle Speicher)

<b>Beistell - Speicher</b>	120 - 160 Liter
<b>Register - Speicher</b>	200 - 2.000 Liter
<b>Solar - Speicher</b>	300 - 2.000 Liter
<b>Wärmepumpen - Speicher</b>	200 - 1.000 Liter
<b>Puffer - Speicher</b>	500 - 5.000 Liter
<b>Schichtlade - Speicher</b>	500 - 3.000 Liter



Artikelgruppe

**5.0**

Ausgabe Februar  
**2015**

**PREISWERT • BEIM KAUF • BEIM HEIZEN • BEIM SERVICE**

# Speicher Übersicht

## Zeichenerklärung:

### Energiequellen:



**Traditionelle Heizgeräte:** Die Energiequelle ist ein Verbrennungsgenerator (traditionell, Biomasse oder Kondensation);



**Thermische Solaranlage:** Speicher mit einer relativ hohen Wärmetauscherfläche und mit optimalen Leistungskennzahlen.



**Wärmepumpe** (Luft/Wasser oder Wasser/Wasser): extrem überdimensionierter Wärmetauscher für große Leistung.

### Einsatzgebiete:



**Trink-Warmwasser**



**Heizungs-Warmwasser**  
(Fußboden- & Zentral-Heizung)

Beistell-Speicher		Register-Speicher			
BS	ST CE	RS			
<b>120 • 160 l</b>	<b>200 • 300 l</b>	<b>500 - 2000 l</b>			
47 mm PU-Schaum	47 mm PU-Schaum	70-100 mm PU-Schaum			
1 Warmwasser-Register	1 Heizregister 1 E-Heizung	1 Heizregister 1 Flansch			
Solar-Speicher		Solar- und Wärmepumpen-Speicher			
ST C2E2	EP	F16			
<b>300 l</b>	<b>500 - 2000 l</b>	<b>300 - 500 l</b>			
47 mm PU-Schaum	70-100 mm PU-Schaum	50 mm PU-Schaum			
2 Heizregister 2 E-Heizungen	2 Heizregister 1 Flansch	2 Heizregister 1 Flansch			
Wärmepumpen-Speicher		Puffer-Speicher		Schichtlade-Speicher	
WWM	PSF	PSR	TSPU	TSPS	
<b>200 - 1000 l</b>	<b>500 - 3000 l</b>	<b>500 - 3000 l</b>	<b>500 - 3000 l</b>	<b>500 - 3000 l</b>	
50-100 mm PU-Schaum	100 mm PU-Schaum	100 mm PU-Schaum	100 mm PU-Schaum	100 mm PU-Schaum	
1 Heizregister 1 Flansch	1 Flansch	1 Heizregister	1 Warmwasser-Register 1 Heizregister	1 Warmwasser-Register	

... MIT DEM BESTEN PREIS / LEISTUNGS - VERHÄLTNIS!

# NORDSUN

# NORDGAS

Warmwasser-Register-  
Beistell-Speicher

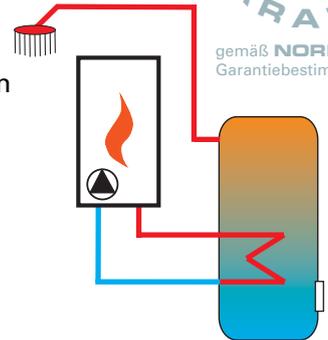
5.1

## Beistell-Speicher BS

### 120 • 160 Liter

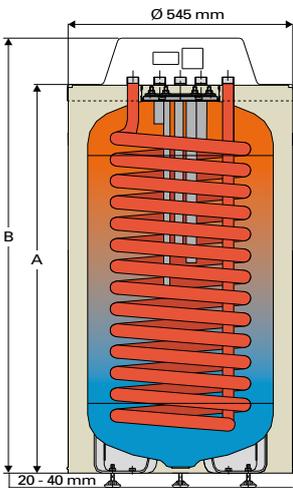
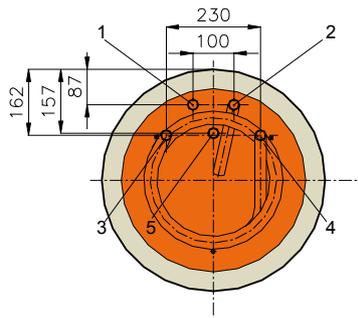


- Indirekter Warmwasserbereiter mit geschlossenem System
- geschlossener, innen-(Feuer-)emaillierter Warmwasser-Speicher mit fix integriertem Wärmetauscher, stehende Ausführung
- Einfacher Anschluss an den Zentralheizungskessel, da die Wasseranschlüsse oben sind
- Wärmetauscher Heizfläche 1,4 m<sup>2</sup>
- ausgestattet mit Thermometer und Anodentester [gewährleistet eine Kontrolle der Funktionsfähigkeit vom Anodenschutz während des Betriebes]
- Anschluss für Entleerung 3/4"
- Außenmantel: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet
- Isolierung aus umweltfreundlichen PU-Schaum, 47 mm



BS 120 / 160

Anschlüsse  
Außengewinde



Anschlüsse in Zoll Außengewinde	
1 Warmwasser	3/4"
2 Kaltwasser	3/4"
3 Heizwasser EIN	3/4"
4 Heizwasser AUS	3/4"
5 Zirkulation	3/4"

Darf nur an Netze angeschlossen werden, welche gemäß ÖVE mit Schutzerdung versehen sind!

#### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	BS 120	BS 160
Nominales Volumen	Liter	120	160
Netto-Volumen	Liter	110	140
Max. Wassertemperatur	°C	65	65
Leergewicht	kg	80	85
Nomineller Betriebsdruck	bar	6	6
Nomineller Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6
Max. Öffnungsdruck Sicherheitsventil	bar	7	7
Wärmetauscher Heizfläche	m <sup>2</sup>	1,4	1,4
Stillstandverlust in 24 h bei 65°C	kW	1,1	1,3
Tank		feueremaillierte Stahlplatte	
Wärmetauscher		feueremaillierte Stahlplatte	
Korrosionsschutz		Feueremail + aktive Anode	
Anode		JA	JA
<b>Abmessungen</b>			
Höhe [ A ]	mm	947	1142
Höhe [ B ]	mm	1061	1256
Kippmaß	mm	1230	1410
<b>Qualität</b>		1. Klasse	

#### Installationsvorschriften für alle Speicher:

Die Installation muss gemäß den allgemein und lokal geltenden Vorschriften der Gas-, Wasser- und Stromversorgungsunternehmen durch einen anerkannten Installateur erfolgen.

#### Allgemeine Information:

1. Der Warmwasser-Speicher muss **regelmäßig** von einem konzessionierten Installateur geprüft werden, sodass eine **ordnungsgemäße** Funktion gewährleistet ist.
2. Die Lebensdauer der Anode hängt von der Wassermenge und -Qualität ab.  
Eine regelmäßige Kontrolle der Anode ist daher zu empfehlen; am Besten im Rahmen einer Inneninspektion des emaillierten Innenbehälters. Die vorhandene Anode muss ausgetauscht werden, wenn sie sich zu 60 % oder **mehr** aufgelöst hat.
3. Die Stärke und Dauer der Kalkbildung ist abhängig von der Wasserqualität und vom Wasserbedarf.  
Bei hohen Wassertemperaturen kommt es zu einer verstärkten Kalkablagerung im Gerät; um diese zu minimieren, wird eine Temperatureinstellung auf 60°C empfohlen.



**PREISWERT • BEIM KAUF • BEIM HEIZEN • BEIM SERVICE**

# NORDSUN

# NORDGAS

geschlossener, innen emaillierter  
Warmwasser-Speicher mit integrierter  
Elektroheizung



## Register-Speicher ST CE

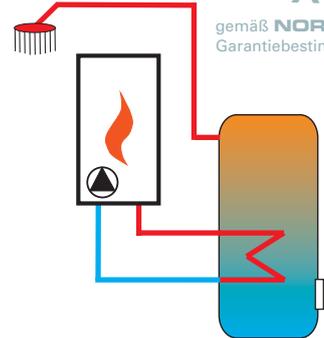
### 200 • 300 Liter



- geschlossener, innen-(Feuer-) emaillierter Warmwasser-Speicher
- stehende Ausführung
- mit 1 integrierter Elektroheizung, unten 3 x 1,2 kW
- mit 1 Heizregister/Rohrregister unten eingeschweißt
- mit Stutzen, Anschlüsse für Zirkulationsleitung und Temperaturfühler
- Außenmantel: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet
- Isolierung aus umweltfreundlichen PU-Schaum, 47 mm



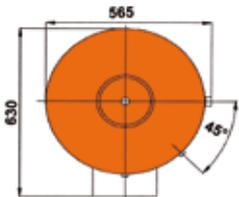
gemäß NORDGAS-Garantiebestimmungen



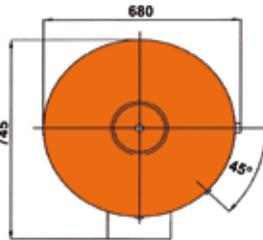
### ST 200 / 300 CE

Anschlüsse Außengewinde

#### ST 200 CE



#### ST 300 CE



### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	ST 200	ST 300
Nenninhalt	Liter	200	300
Betriebsdruck	bar	7	7
Elektrische Leistung, unten	kW	3 x 1,2	3 x 1,6
Wassertemperatur bei elektr. Heizung	°C	65	65
Stillstandverlust in 24 h	kW	1,9	2,5
Wärmetauscher-Fläche, unten	m <sup>2</sup>	1	1,5
Druckverlust des Wärmetauschers	mbar	90	130
Kurzzeitleistung**	l/10min	340	510
Dauerleistung**	l/min	12,25	18,33
Leergewicht	kg	86	142
Kippmaß	mm	1710	1750
<b>Qualität</b>		1. Klasse	

Darf nur an Netze angeschlossen werden, welche gemäß ÖVE mit Schutzerdung versehen sind!

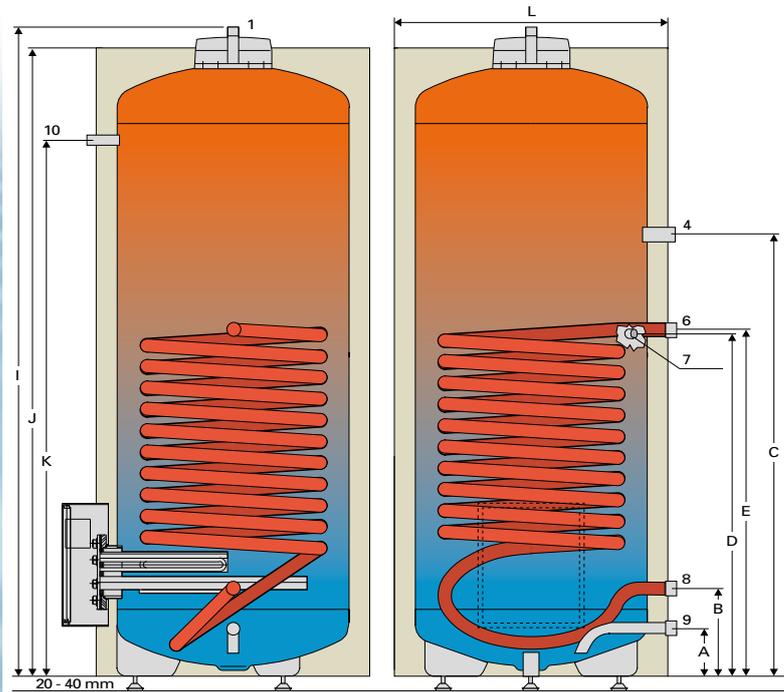
\*\* ) Nur für indirekte Heizung gültig. Die Leistungsangaben sind bei 80°C Vorlauf- und bei 45/10°C Brauchwassertemperatur gültig.

### Anschlüsse in Zoll

Außengewinde	
Wärmetauscher	
Wasser	
1 Brauchwasser-Entnahme	3/4"
4 Zirkulation	3/4"
6 Vorlauf Wärmetauscher	1"
7 Temperaturfühler WT	1/2"
8 Rücklauf Wärmetauscher	1"
9 Kaltwasser-Zulauf	3/4"
10 Thermometer	1/2"

### Abmessungen (mm)

Type	A	B	C	D	E	I	J	K	L
ST 200 CE	115	220	950	780	790	1576	1531	1299	545
ST 300 CE	115	211	1011	831	841	1575	1522	1301	660



**NORDSUN BIETET HOHE QUALITÄT FÜR WENIG GELD!**

# NORDSUN

# NORDGAS

Warmwasser-Speicher mit Hochleistungs-Glattrohr-Heizregister



## Register-Speicher RS

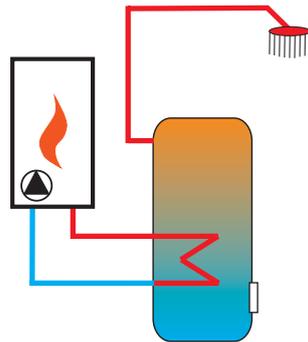
500 • 800 • 1000 • 1500 • 2000 l



- Innenbehälter: Stahl Zweischicht-emailliert nach DIN4753, mit einem fix eingebauten Hochleistungs-Glattrohr-Heizregistern
- Außenmantel: • bei 500 l: PU-Hartschaum 74 mm fest eingeschäumt  
• bei 800 und 1.000 l: PU-Weichschaum 100 mm
- Lieferausführung: silbergrau - Ral 9006
- mit Flanschöffnung für Reinigung oder für Einbau von Rippenrohr-Wärmetauscher bzw. Elektro-Einbauheizung.



gemäß NORDGAS-Garantiebestimmungen



### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	RS 500	RS 800	RS 1000	RS 1500	RS 2000
Gesamthalt	l	502	765	888	1449	2054
Gesamthöhe	mm	1640	1845	2105	2185	2470
Kippmaß	mm	1870	1900	2140	2280	2580
Durchmesser inkl. 70 mm-Isolierung	ø mm	790	--	--	--	--
Durchmesser inkl. 100 mm-Isolierung	ø mm	--	990	990	1200	1300
Wärmetauscher-Fläche, unten	m <sup>2</sup>	2,2	2,7	3,5	3,6	4,3
Leistungsaufnahme	kW	55	68	88	94	112
Brauchwasser-Kapazität für Register	m <sup>3</sup> /h	2,4	2,9	3,8	4,0	4,8
Sanitärwasser-Leistung 80/60°C - 10/45°C (DIN4708)	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,7	2,1	2,3	2,8
Druckverlust	mbar	1331	240	518	610	832
Leistungskennzahl (DIN4708)	NL	13,7	17,0	29,3	31,3	37,3
Flansch	ø mm	180/120		290/220		
Leergewicht	kg	155	215	245	325	410
Max. Betriebsdruck Speicher	bar	10	10	10	6	6
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	6	6	6
Max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95	95	95	70	70

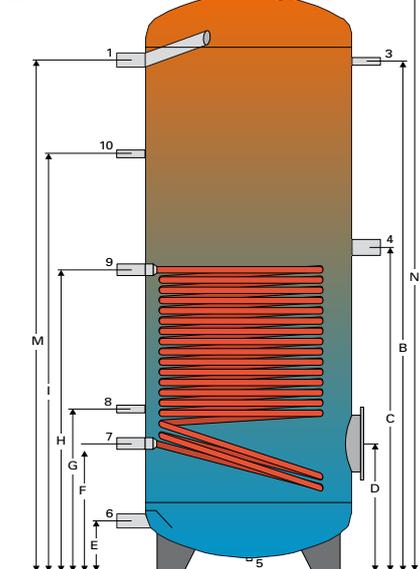
### Abmessungen (mm)

Modell	A	AA	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
RS 500	650	790	1430	905	310	210	290	385	825	1135	--	1420	1640	--	150
RS 800	790	990	1465	1135	435	210	345	560	1035	1145	1275	1435	1780	200	--
RS 1000	790	990	1720	1350	440	210	350	555	1235	1395	1535	1700	2040	200	--
RS 1500	1000	1200	1775	1330	515	280	415	575	1255	1375	1530	1775	2120	230	-
RS 2000	1100	1300	2000	1540	550	250	520	730	1430	1600	1750	1990	2405	230	-

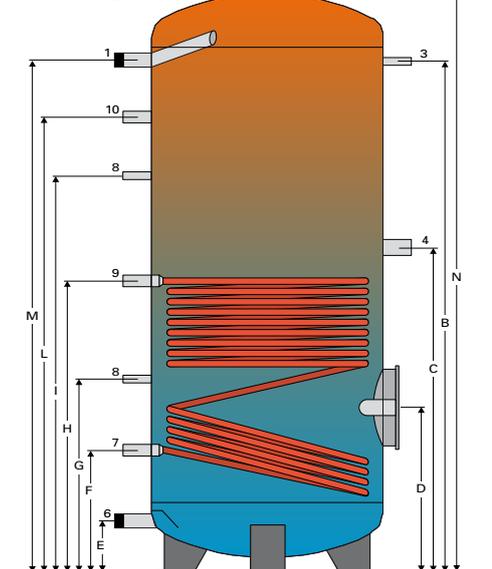
### Anschlüsse in Zoll

Innengewinde	RS 500	800 1000	1500 2000
1 Brauchwasser-Entnahme	1"	1"1/4 Stutzen	1"1/2
2 Anode	1"1/4	1"1/2	1"1/2
3 Thermometer	1/2"	1/2"	1/2"
4 Elektro-Heizstab	1" 1/2	1"1/2	1"1/2
5 Blindmuffe zur Befestigung	1/2"	--	--
6 Kaltwasser-Zulauf	1"	1"1/4 Stutzen	1"1/2
7 Wärmetauscher Rücklauf	1"	1"1/4	1"1/4
8 Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9 Wärmetauscher Vorlauf	1"	1"1/4	1"1/4
10 Zirkulation	1/2"	1"	1"
11 Brauchwasser-Entnahme	1"1/4	--	--

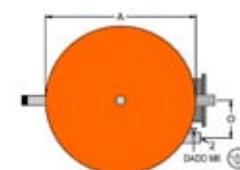
RS 500



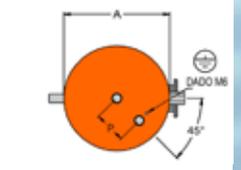
RS 800-2000



RS 800-2000



RS 500



**NORDSUN****NORDGAS**

geschlossener, innen emaillierter Warmwasser-Speicher mit integrierter Elektroheizung

5.3

# Solar-Speicher ST C2E2

## 300 Liter

- geschlossener, innen-(Feuer-) emaillierter Warmwasser-Speicher
- stehende Ausführung
- mit 2 integrierten Elektroheizungen, oben 3 kW, unten 3 x 1,6 kW
- mit 2 Heizregister/Rohrregister eingeschweißt
- mit Stutzen, Anschlüsse für Zirkulationsleitung und Temperaturfühler
- Außenmantel: Stahlblech weiß, pulverbeschichtet
- Isolierung aus umweltfreundlichen PU-Schaum, 47 mm

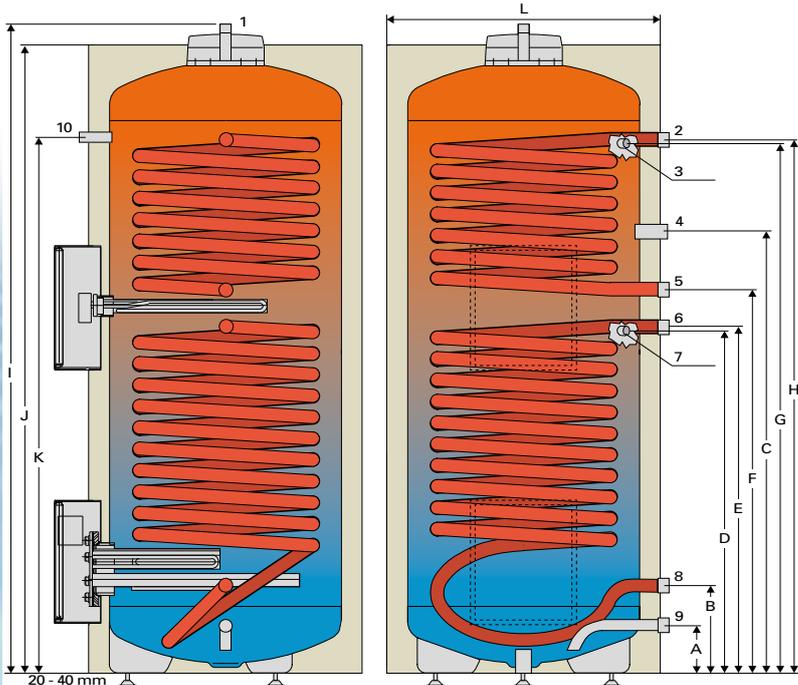
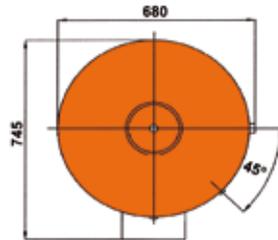


**5 JAHRE GARANTIE**  
gemäß NORDGAS-Garantiebestimmungen



### ST 300 C2E2

Anschlüsse Außengewinde



### Technische Daten

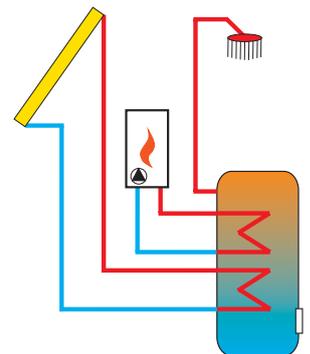
Beschreibung	Einheit	ST 300
Nenninhalt	Liter	300
Betriebsüberdruck	bar	7
Elektrische Leistung, oben	kW	3
Elektrische Leistung, unten	kW	3 x 1,6
Wassertemperatur bei elektr. Heizung	°C	65
Stillstandsverlust während 24 h	kW	2,5
Wärmetauscher-Fläche, oben	m <sup>2</sup>	1
Wärmetauscher-Fläche, unten	m <sup>2</sup>	1,5
Druckverlust des Wärmetauschers	mbar	220
Kurzzeitleistung**	l/10min	545
Dauerleistung**	l/min.	26,5
Leergewicht	kg	152
Kippmaß	mm	1750
Qualität		1. Klasse

### Anschlüsse in Zoll Außengewinde

1 Brauchwasser-Entnahme	3/4"
2 Vorlauf Wärmetauscher oben	1"
3 Temperaturfühler WT oben	1/2"
4 Zirkulation	3/4"
5 Rücklauf Wärmetauscher oben	1"
6 Vorlauf Wärmetauscher unten	1"
7 Temperaturfühler WT unten	1/2"
8 Rücklauf Wärmetauscher unten	1"
9 Kaltwasser-Zulauf	3/4"
10 Thermometer	1/2"

Darf nur an Netze angeschlossen werden, welche gemäß ÖVE mit Schutzerdung versehen sind!

\*\*) Nur für indirekte Heizung gültig. Die Leistungangaben sind bei 80°C Vorlauf- und bei 45/10°C Brauchwasser-Temperatur gültig.



### Abmessungen (mm)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
115	211	1011	831	841	931	1285	1295	1575	1522	1301	660

**SCHONEN AUCH SIE DIE UMWELT MIT NORDSUN!**

# NORDSUN

# NORDGAS

Warmwasserbereitung  
mittels Sonnenkollektoren

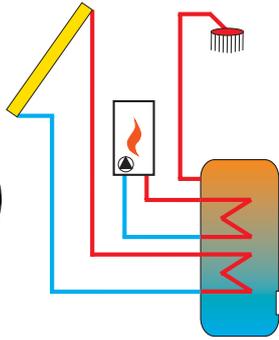


## Solar-Speicher EP

500 • 800 • 1000 • 1500 • 2000 l



- Innenbehälter: Echt-Glas Dickschicht-emailliert, mit 2 fest eingebauten und emaillierten Hochleistungs-Wärmetauschern, gute Wärme-Isolierung durch Melamine!
- Außenmantel: Kunststoff
- Isolierung:
  - bei 500 l: PU-Hartschaum 74 mm
  - bei 800 bis 2.000 l: PU-Weichschaum 100 mm
- Lieferausführung: silbergrau - Ral 9006
- mit Flanschöffnung für Reinigung oder für Einbau von Rippenrohr-Wärmetauscher bzw. Elektro-Einbauheizung.

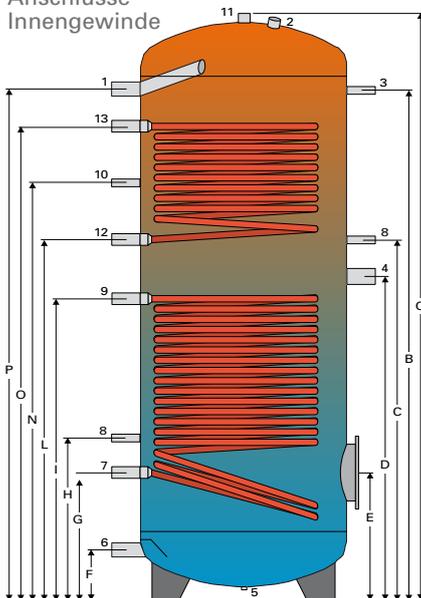


Anschlüsse in Zoll Innengewinde	EP	800	1500
	500	1000	2000
1 Brauchwasser-Entnahme	1"	1"1/4 Stutzen	1"1/2
2 Anode	1"1/4	1"1/2	1"1/2
3 Thermometer	1/2"	1/2"	1/2"
4 Elektro-Heizstab	1"1/2	1"1/2	1"1/2
5 Blindmuffe zur Befestigung	1/2"	--	--
6 Kaltwasser-Zulauf	1"	1"1/4 Stutzen	1"1/2
7 Wärmetauscher Rücklauf	1"	1"1/4	1"1/4
8 Thermostat	1/2"	1/2"	1/2"
9 Wärmetauscher Vorlauf	1"	1"1/4	1"1/4
10 Zirkulation	1/2"	1"	1"
11 Brauchwasser-Entnahme	1"1/4	--	--
Wärmetauscher oben			
12 Rücklauf	1"	1"1/4	1"1/4
13 Vorlauf	1"	1"1/4	1"1/4

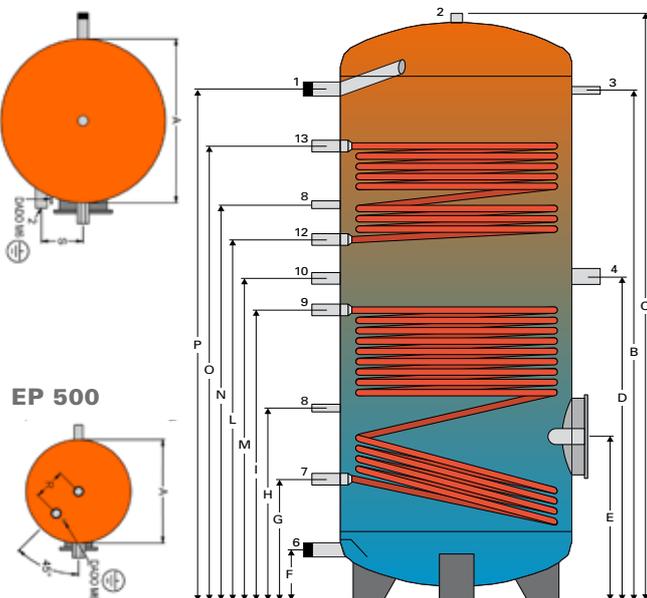
Technische Daten		EP	EP	EP	EP	EP	
Beschreibung		500	800	1000	1500	2000	
Gesamthalt	l	502	765	888	1449	2054	
Gesamthöhe	mm	1640	1845	2105	2185	2470	
Kippmaß	mm	1870	1900	2140	2280	2580	
Durchmesser inkl. 70 mm-Isolierung	ø mm	790	--	--	--	--	
Durchmesser inkl. 100 mm-Isolierung	ø mm	--	990	990	1200	1300	
Wärmetauscher-Fläche	oben	m <sup>2</sup>	1,3	1,6	1,6	1,8	2,8
	unten	m <sup>2</sup>	2,2	2,7	3,0	3,4	4,6
Leistungsaufnahme	oben	kW	33	40	40	47	73
	unten	kW	55	68	75	88	120
Brauchwasser-Kapazität für Register	oben	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,7	1,7	2,0	3,1
	unten	m <sup>3</sup> /h	2,4	2,9	3,2	3,8	5,2
Sanitärwasser-Leistung 80/60°C - 10/45°C (DIN4708)	oben	m <sup>3</sup> /h	0,8	1,0	1,0	1,2	1,8
	unten	m <sup>3</sup> /h	1,4	1,7	1,8	2,2	2,9
Druckverlust	oben	mbar	30	52	52	80	233
	unten	mbar	131	236	329	499	1019
Leistungskennzahl (DIN4708)	NL	17,0	27,0	35,0	45,0	60,0	
Flansch	ø mm	180/120		290/220			
Leergewicht	kg	170	220	265	365	480	
Max. Betriebsdruck Speicher	bar	10	10	10	6	6	
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	6	6	6	
Max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95	95	95	70	70	

### EP 500

Anschlüsse  
Innengewinde



### EP 800-2000



Abmessungen (mm)						
EP	500	800	1000	1500	2000	
A	650	790	790	1000	1100	
AA	790	990	990	1200	1300	
B	1430	1465	1720	1775	2000	
C	1025	--	--	--	-	
D	905	935	1085	1230	1340	
E	310	435	440	515	550	
F	210	210	210	280	250	
G	290	335	350	415	400	
H	385	535	510	525	662	
I	825	875	985	1125	1205	
L	980	1055	1245	1325	1425	
M	--	965	1120	1225	1315	
N	1135	1180	1395	1420	1487	
O	1295	1365	1560	1730	1870	
P	1420	1455	1700	1890	1990	
Q	1640	1780	2040	2120	2405	
R	150	--	--	--	-	
S	--	200	200	230	230	

# Solar- & Wärmepumpen-Speicher F16

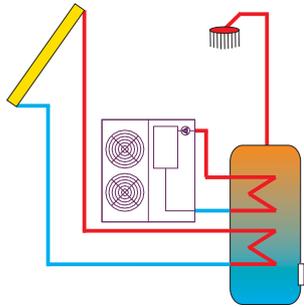


Symbolbild

**300 • 500 Liter**

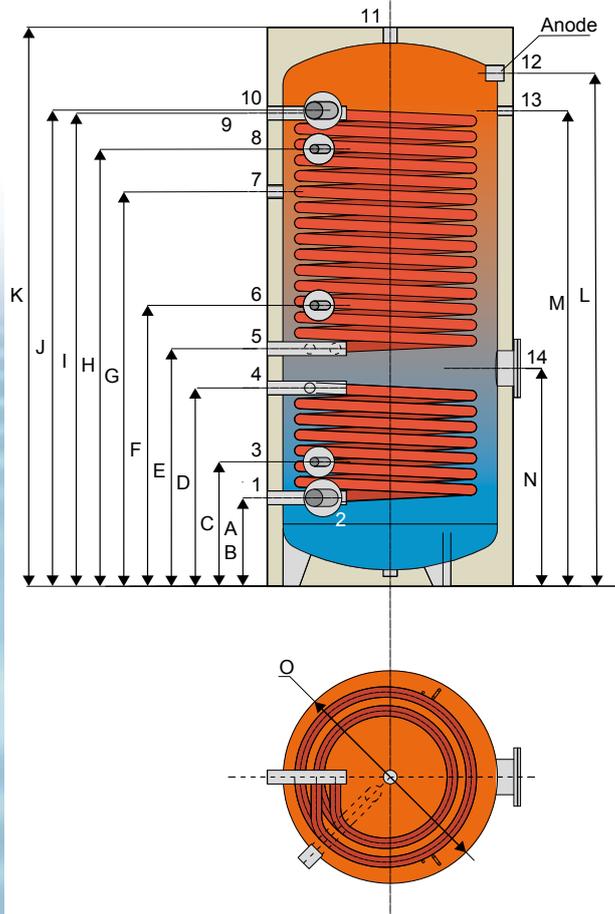
- **Innenbehälter: emailliert**, mit 2 fest eingebauten und emaillierten Hochleistungs-Wärmetauschern
- **Isolierung: PU-Hartschaum 50 mm**  
Verkleidung nicht abnehmbar!
- einfache Installation
- Lieferausführung: grau RAL 9006
  - 300 & 500 Liter = **Lagerware**
  - geprüft nach DIN 4753

**NEUE SERIE**



F16 300-500

Anschlüsse  
Innengewinde



## Technische Daten & Preise

Beschreibung	Einheit	F16 300	F16 500
Gewicht	kg	130	190
Gesamthöhe	mm	1420	1720
Durchmesser Ø ohne Isolierung	mm	560	650
Durchmesser Ø mit Isolierung	mm	660	750
Stärke Isolierung (nicht abnehmbar)	mm	50	50
Max. Betriebsdruck	Speicher	bar	8
	Wärmetauscher	bar	16
Max. Betriebstemperatur	Speicher	°C	95
	Wärmetauscher	°C	110
Wärmetauscher oben	Inhalt	l	7,4
	Oberfläche	m <sup>2</sup>	2,7
	Druckverlust	mbar	70
	Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	17
	Heizwasserbedarf	m <sup>3</sup> /h	0,516
	Dauerleistung WW 80/10/45°C	l/h	1840
Wärmetauscher unten	Inhalt	l	5,5
	Oberfläche	m <sup>2</sup>	1,2
	Druckverlust	mbar	55
	Leistungskennzahl	N <sub>L</sub>	11
	Heizwasserbedarf	m <sup>3</sup> /h	1,302
	Dauerleistung WW 80/10/45°C	l/h	1300
Artikelnummer		HS315SP 300WP+SOL	HS315SP 500WP+SOL

## Abmessungen mm

	300	500
A	215	270
B	215	270
C	325	308
D	456	606
E	578	726
F	697	858
G	1007	1206
H	1170	1336
I	1155	1446
J	1182	1475
K	1420	1720
L	1410	1568
M	1170	1453
N	516	666
O	560	650

## Anschlüsse in Zoll Innengewinde

WP-Speicher FS 16	300		500	
1	Kaltwasser-Zulauf	1"		1 1/2"
2	Solar Rücklauf	1"		1"
3	Fühler (solar)	1/2"		1/2"
4	Solar Vorlauf	1"		1"
5	Wärmetauscher Rücklauf	1"		1"
6	Fühler	1/2"		1/2"
7	Zirkulation	3/4"		1"
8	Fühler	1/2"		1/2"
9	Wärmetauscher Vorlauf	1"		1"
10	Brauchwasser-Entnahme	1"		1 1/2"
11	Entlüftung	1"		1"
12	Magnesium-Anode	32x450 mm		32x600 mm
13	Thermometer	1/2"		1/2"
14	Flansch	Ø 180/100 mm		

# NORDSUN

# NORDGAS

Warmwasserbereitung  
mittels Wärmepumpe

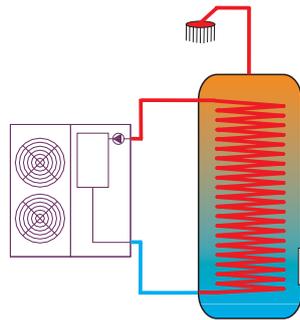
5.4

## Wärmepumpen-Speicher WWM

**200 • 300 • 400 • 500 • 800  
1000 Liter**



- Innenbehälter: Echt-Glas Dickschicht-emailliert, mit 1 fest eingebauten und emaillierten Hochleistungs-Wärmetauscher, gute Wärme-Isolierung durch Melamine!
- komplett mit anodischem Schutz



- innerer Korrosionsschutz gemäss DIN 4753-3 und UNI 10025 Norm
- Isolierung: • 200-500 l: PU-Hartschaum 50 mm  
• 800-1000 l: PU-Weichschaum 100 mm
- Lieferausführung: silbergrau - Ral 9006
- optimal mit Kesseln oder Puffer zu unterstützen



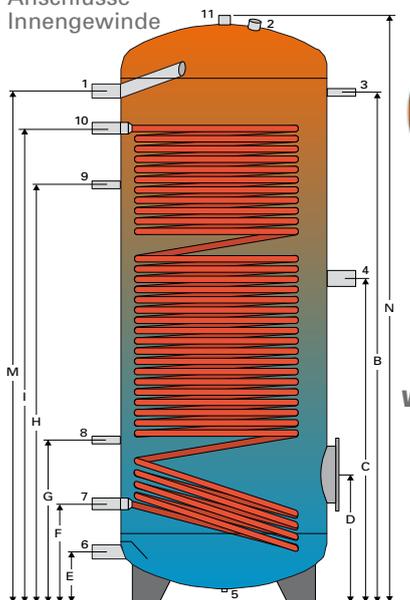
Anschlüsse in Zoll Innengewinde	200-500	800-1000
1 Brauchwasser-Entnahme	1"	1" 1/4 Stutzen
2 Anode	1" 1/4	1" 1/4
3 Thermometer	1/2"	1/2"
4 Elektro-Heizstab	1" 1/2	1" 1/2
5 Blindmuffe zur Befestigung	1/2"	--
6 Kaltwasser-Zulauf	1"	1" 1/4 Stutzen
7 Wärmetauscher Rücklauf	1"	1" 1/4
8 Thermostat	1/2"	1/2"
9 Zirkulation	1/2"	1/2"
10 Wärmetauscher Vorlauf	1"	1"
11 Brauchwarmwasser-Entnahme	1"	--

Technische Daten	WWM Einheit	200	300	400	500	800	1000
		Beschreibung					
Gesamthalt	l	212	291	423	500	765	888
Gesamte Höhe mit Isolierung	mm	1215	1615	1460	1690	1855	2105
Kippmass	mm	1375	1735	1700	1900	1900	2140
Durchmesser inkl. Isolierung	ø mm	600	600	750	750	990	990
Unterwärmetauscher	m <sup>2</sup>	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
Wasserinhalt Wärmetauscher	l	17,2	23	42,5	51,5	60	68,5
Leistungsaufnahme	kW	72	96	130	156	189	216
Brauchwasser Kapazität für Register	m <sup>3</sup> /h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,2	9,3
Sanitär Wasser Leistung zu 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)	m <sup>3</sup> /h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,7	5,3
Druckverlust	mbar	55	112	116	197	354	515
Leistungs-Kennzahl (DIN 4708)	NL	10	13	18	28	40	53
Flansch	ø mm	180/120					
Leergewicht	kg	120	160	190	220	280	320
Max. Betriebsdruck Speicher	bar	10	10	10	10	10	10
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	6	6	6	6
Max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95	95	95	95	95	95

WWM 200-500

WWM 800-1000

Anschlüsse  
Innengewinde



Abmessungen (mm)

WWM	200	300	400	500	800	1000
A	500	500	650	650	790	790
B	995	1390	1195	1425	1465	1715
C	735	945	940	970	1090	1285
D	320	340	370	370	430	430
E	140	140	185	185	210	210
F	220	220	265	265	315	315
G	370	395	425	425	485	485
H	835	1165	960	1170	1145	1395
I	990	1310	1145	1325	1275	1495
L	-	-	-	-	1375	1595
M	1070	1390	1265	1415	1475	1725
N	1215	1615	1460	1690	1790	2040
P	150	150	150	150	-	-
O	-	-	-	-	200	200

## Puffer-Speicher PSF / PSR

**500 • 800 • 1000 • 1500  
2000 • 3000 Liter**



**PSF** Ohne Heizregister / mit Flansch  
**PSR** 1 eingebautes Heizregister

- bestehend aus grundiertem Qualitätsblech
- Innenwand: roh
- Außen Schutzlackierung (Pulverlack) schwarz
- 1 Flansch -  $\varnothing$  290/220 - integriert.
- 8 Muffen 6/4", 4 Muffen 1/2"
- Außenmantel: PU-Weichschaum 100 mm, Isolierung abnehmbar
- Lieferausführung: silbergrau - RAL 9006
- Ausführungen 4.000-5.000 Liter auf Anfrage!



### Anschlüsse in Zoll

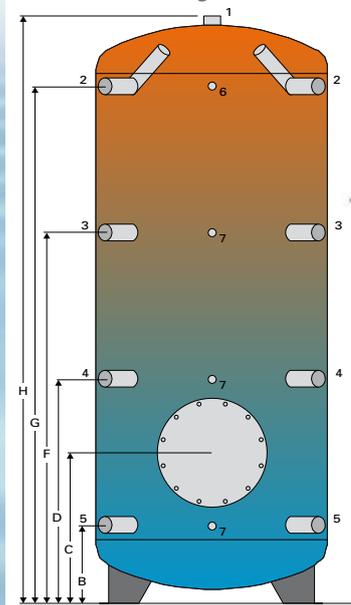
Innengewinde	
1 Entlüftung	1"1/4
2 Vorlauf Heizkessel	1"1/2
3 Vorlauf Heizung	1"1/2
4 Kessel Rücklauf - Heizung zu 50°C	1"1/2
5 Kessel Rücklauf - Heizung zu 30°C	1"1/2
6 Thermometer	1/2"
7 Fühler	1/2"
8 Wärmetauscher Vorlauf	1"
9 Wärmetauscher Rücklauf	1"

### Technische Daten

Beschreibung	Einheit	PS	PS	PS	PS	PS	PS
		500	800	1000	1500	2000	3000
Gesamthalt	l	489	732	953	1449	2054	2959
Gesamthöhe	mm	1775	1800	2050	2165	2480	2720
Kippmaß	mm	1750	1840	2040	2110	2530	2780
Durchmesser inkl. 100 mm-Isolierung	$\varnothing$ mm	850	990	990	1200	1300	1450
Wärmetauscher-Fläche, unten	m <sup>2</sup>	1,8	2,6	2,6	3,8	3,8	5,0
Leistungsaufnahme	kW	45	65	68	99	103	130
Brauchwasser-Kapazität für Register	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,8	2,9	4,2	4,4	5,6
Heizwasser-Leistung 80/60°C (DIN4708)	m <sup>3</sup> /h	1,1	1,6	1,7	2,4	2,5	3,2
Druckverlust	mbar	73	208	228	700	759	1556
Flansch	$\varnothing$ mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
Leergewicht (Type: PS/PSR)	kg	130/135	175/190	215/230	245/270	325/355	400/450
Max. Betriebsdruck Heizung	bar	3	3	3	3	3	3
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar	6	6	6	6	6	6
Max. Betriebstemperatur Speicher	°C	95	95	95	95	95	95

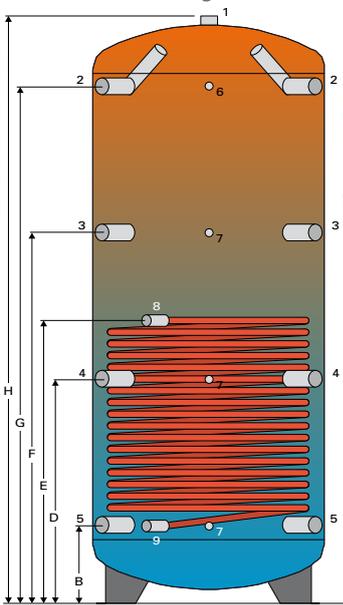
### PSF 500-2000

Anschlüsse Innengewinde



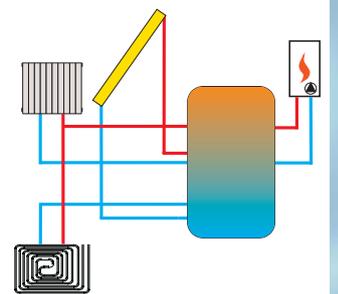
### PSR 500-2000

Anschlüsse Innengewinde



### Abmessungen (mm)

PS	500	800	1000	1500	2000	3000
A	650	790	790	1000	1100	1250
B	330	340	280	390	390	390
C	520	530	540	620	670	705
D	710	720	805	850	950	1020
E	930	1050	990	1290	1290	1290
F	1090	1095	1335	1310	1510	1650
G	1470	1470	1860	1770	2070	2280
H	1695	1725	2115	2090	2405	2645



... MIT DEM BESTEN PREIS / LEISTUNGS - VERHÄLTNIS!

**NORDSUN**

**NORDGAS**

Hygiene-Frischwasser-Schichtlade-Pufferspeicher

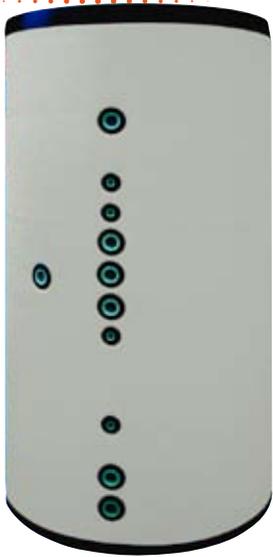
5.6

# Schichtlade-Speicher TSPU/TSPS

**800 • 1000 • 1250 • 1500  
2000 Liter**

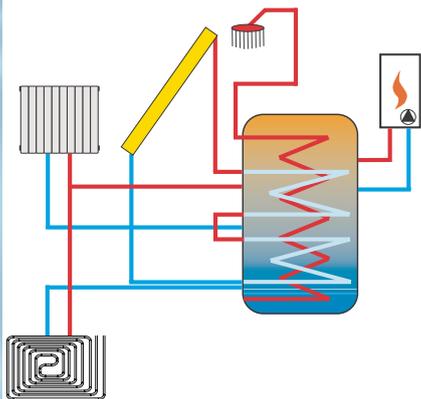
2 eingebaute Warmwasserregister  
**TSPU** 1 eingebautes Heizregister  
**TSPS** Ohne Heizregister

- bestehend aus grundiertem Qualitätsstahl
- Innenwand: roh
- Außen Schutzlackierung (Pulverlack) schwarz
- Außenmantel: • PU-Weichschaum 100 mm oder  
• PU-Hartschaum in Schalen 100 mm
- Edelstahl-Spiral-Wellenrohr für Warmwasserbereitung
- Optional mit Elektro-Einbauheizung.



- Neue Generation von Warmwasser-Speichern zur **Optimierung des Wirkungsgrades sämtlicher alternativer Energien.**
- Zur optimalen Speicherung und Abgabe von Heizungs- und Brauchwasser.
- Der Frischwasserspeicher TSP ist ein Speicher mit bemerkenswerter Qualität. Die Produktion des Sanitär-Wassers erfolgt durch einen Wärmetauscher aus Edelstahl 316 L. Seine besondere Übereinstimmung macht diesen Speicher zu einem der besten Wasserschichter im Handel.

Technische Daten			TSP	TSP	TSP	TSP	TSP
Beschreibung	Einheit		800	1000	1250	1500	2000
Gesamter Inhalt	l		815	905	1160	1525	1970
Oberfläche Durchlaufrohr	m <sup>2</sup>		6,4	7,6	7,6	8,9	8,9
Durchlaufspeicher-Inhalt	l		40	48	48	56	56
Gesamte Höhe mit Isolierung	mm		1930	2110	2100	2240	2380
Kippmaß	mm		2000	2180	2170	2310	2470
Durchmesser inkl. 100 mm-Isolierung	ø mm		990	990	1100	1200	1300
Wärmetauscher	oben	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0
Solar-Wärmetauscher	unten	m <sup>2</sup>	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0
Wasserinhalt	oben	l	11,8	11,8	14,0	19,0	17,7
Wärmetauscher	unten	l	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7
Leistungsaufnahme	oben	kW	42	42	55	66	66
	unten	kW	63	75	78	91	104
Brauchwasser Kapazität für Register	oben	m <sup>3</sup> /h	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8
	unten	m <sup>3</sup> /h	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5
Heizwasser Leistung zu 80°/60°C (DIN 4708)	oben	m <sup>3</sup> /h	1,0	1,0	1,4	1,6	1,6
	unten	m <sup>3</sup> /h	1,5	1,8	1,9	2,2	2,6
Druckverlust	oben	mbar	72	72	144	276	258
	unten	mbar	191	313	343	565	808
Sanitär Wasser Leistung zu 80°/60°C - 10°/45°C (DIN 4708)		m <sup>3</sup> /h	0,74	0,90	1,23	1,38	1,84
		kW	30	37	50	56	75
		m <sup>3</sup> /h	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46
		kW	40	50	60	81	100
		m <sup>3</sup> /h	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93
		kW	76	77	92	96	160
Leistungs-Kennzahl (DIN 4708)	NL		3,2	4,0	4,4	4,8	5,6
Leistungszahländerung gemäß verschiedenen Betriebstemperaturen Speicher		65°	1,0 x NL				
		55°	0,75 x NL				
		50°	0,55 x NL				
		45°	0,3 x NL				
Leergewicht	TSP	kg	270	315	335	390	450
	TSPU	kg	245	290	305	350	410
	TSPS	kg	215	255	270	310	360
Max. Betriebsdruck Speicher	bar		6	6	6	6	6
Max. Betriebsdruck Wärmetauscher	bar		6	6	6	6	6
Max. Betriebsdruck Heizung	bar		3	3	3	3	3
Max. Betriebstemperatur Speicher	°C		95	95	95	95	95



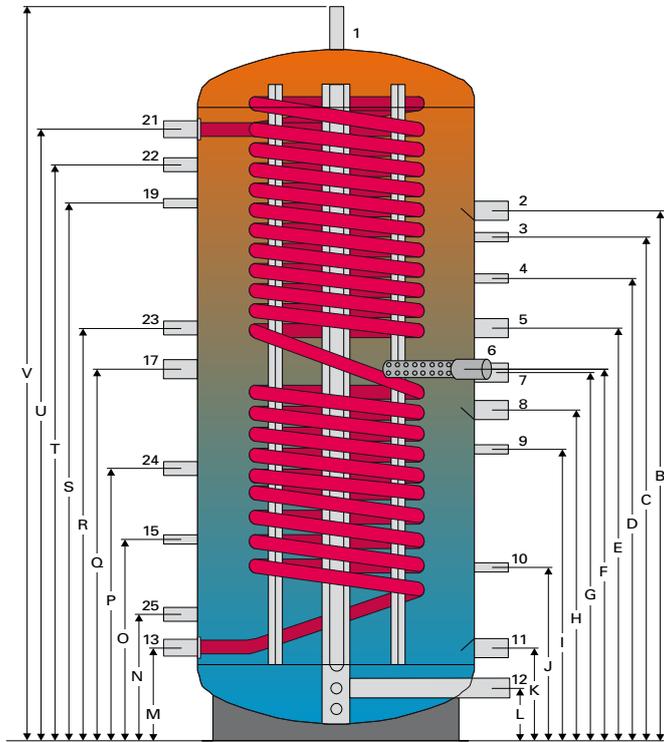
**ERREICHEN SIE OPTIMALEN WOHNKOMFORT ...**

Technische Änderungen, Druck- und Satzfehler vorbehalten. Ausgabe speicher-prospekt\_13-02-15/rom

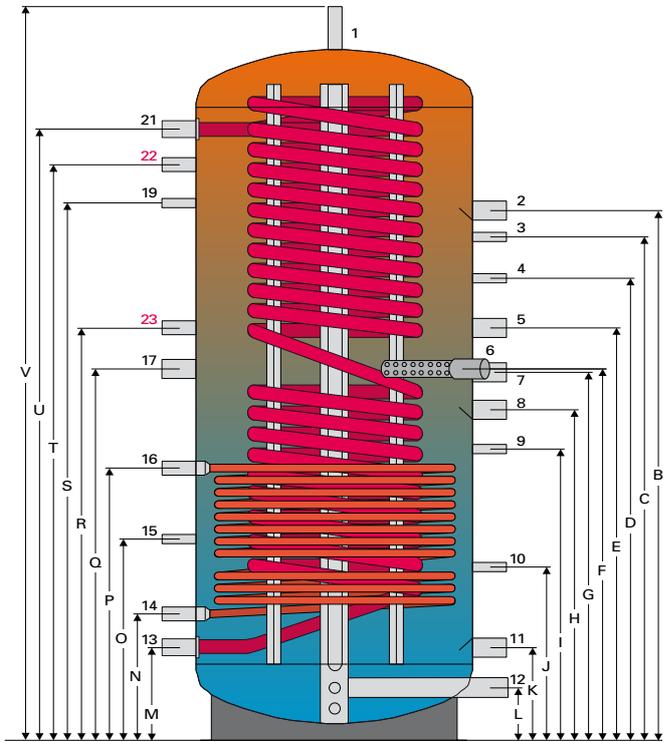
### Abmessungen

TSPS / TSPU 800 - 2000

Anschlüsse Innengewinde



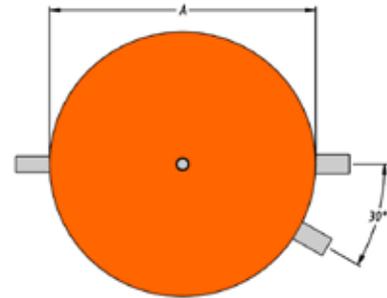
TSPS



TSPU

Anschlüsse in Zoll Innengewinde	
1 Entlüftung	1"
2 Heizkessel Vorlauf	1"1/2
3 Thermometer	1/2"
4 Kessel Fühler	1/2"
5 Vorlauf Heizung	1"1/2
6 Wasserleitungs-Zulauf zu 50°C	1"1/2
7 Rücklauf Heizkessel	1"1/2
8 Vorlauf Heizkessel	1"1/2
9 Temperaturfühler	1/2"
10 Solarfühler	1/2"
11 Rücklauf Heizkessel	1"1/2
12 Wasserleitungs-Zulauf zu 30°C	1"1/4

13 Kaltwasser Vorlauf	1"1/4
14 Solarkreis Rücklauf	1"
15 Fühler	1/2"
16 Solarkreis Vorlauf	1"
17 Elektro -Heizstab	1"1/2
18 Alternativ Energie oben Rücklauf	1"
19 Frei Fühler	1/2"
20 Alternativ Energie oben Vorlauf	1"
21 Brauchwasser Vorlauf	1"1/4
22 Außentauscher Vorlauf	1"
23 Außentauscher Rücklauf	1"
24 Außentauscher Vorlauf	1"
25 Außentauscher Rücklauf	1"



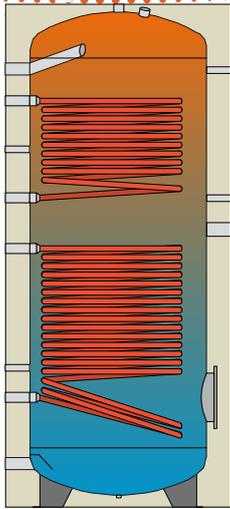
### Abmessungen (mm)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
800	790	1500	1290	1190	1090	950	980	870	770	465	280	170	270	365	570	725	950	1075	1290	1485	1580	1930
1000	790	1520	1450	1330	1190	1060	1060	950	840	495	280	170	270	365	580	785	1070	1187	1500	1657	1760	2110
1250	900	1615	1515	1415	1305	1090	1035	925	815	495	305	195	295	390	600	760	1090	1195	1350	1615	1725	2100
1500	1000	1635	1525	1415	1305	1055	1085	975	875	520	345	235	335	445	600	835	1055	1165	1500	1715	1825	2240
2000	1100	1760	1640	1520	1410	1150	1190	1080	970	630	360	250	350	475	750	955	1150	1260	1470	1830	1950	2380

... BEI GRÖSSTMÖGLICHER ENERGIEEINSPARUNG!



# Speicher-Programm



- Schnelle Speicherung
- Hohe Leistung bei geringen Betriebskosten
- Optimal für Heizungen zur Nutzung alternativer Energien
- Integrierbar in jeden Anlagentyp
- Absolute Hygiene
- Dauereinsatz ohne Korrosion
- Sehr effiziente Wärmetauscher
- Einfache Installation
- 5 Jahre **NORDGAS**-Garantie gemäß **NORDGAS**-Garantiebestimmungen



## Energiequellen:



**Traditionelle Heizgeräte:** Die Energiequelle ist ein Verbrennungsgenerator (traditionell, Biomasse oder Kondensation);



**Thermische Solaranlage:** Speicher mit einer relativ hohen Wärmetauscherfläche und mit optimalen Leistungskennzahlen.



**Wärmepumpe** (Luft/Wasser oder Wasser/Wasser): extrem überdimensionierter Wärmetauscher für große Leistung.

## Einsatzgebiete:



**Trink-Warmwasser**



**Heizungs-Warmwasser**  
(Fußboden- oder Zentral-Heizung)

## Installationsvorschriften für alle Speicher:

Die Installation muss gemäß den allgemein und lokal geltenden Vorschriften der Gas-, Wasser- und Stromversorgungsunternehmen durch einen anerkannten Installateur erfolgen.



### Allgemeine Information:

1. Der Warmwasser-Speicher muss **regelmäßig** von einem konzessionierten Installateur geprüft werden, sodass eine **ordnungsgemäße** Funktion gewährleistet ist.
2. Die Lebensdauer der Anode hängt von der Wassermenge und -Qualität ab.  
Eine regelmäßige Kontrolle der Anode ist daher zu empfehlen; am Besten im Rahmen einer Inneninspektion des emaillierten Innenbehälters. Die vorhandene Anode muss ausgetauscht werden, wenn sie sich zu 60 % oder **mehr** aufgelöst hat.
3. Die Stärke und Dauer der Kalkbildung ist abhängig von der Wasserqualität und vom Wasserbedarf.  
Bei hohen Wassertemperaturen kommt es zu einer verstärkten Kalkablagerung im Gerät; um diese zu minimieren, wird eine Temperatureinstellung auf 60°C empfohlen.

**Wir sind Ihr verlässlicher Servicepartner ... 365 Tage im Jahr.**

**5 Jahre NORDGAS-GARANTIE!**

gemäß **NORDGAS**-Garantiebestimmungen

