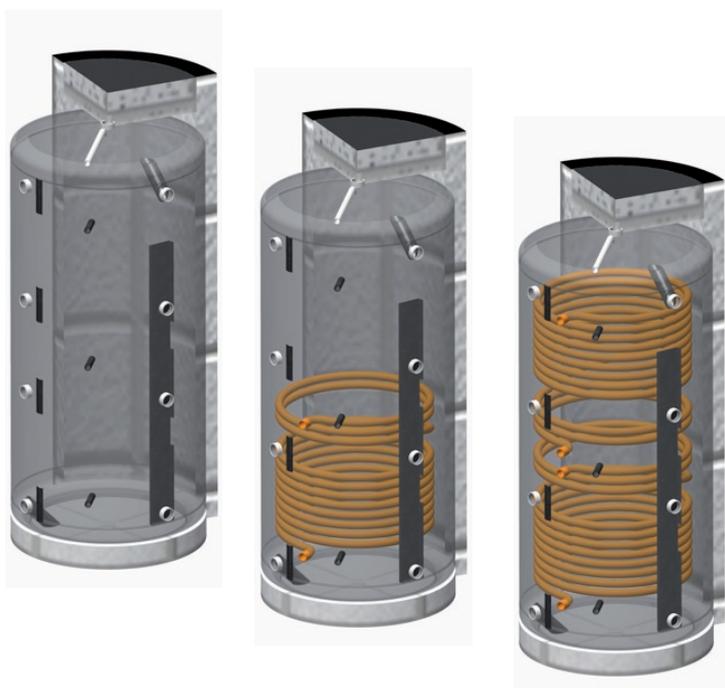


Montageanleitung

Serien-Pufferspeicher

PS-Pur / PS-WT / PS-2WT



PS-pur
PS-WT
PS-2WT

Schichtenspeicher als Wärmebatterie
in vielfältigen und hydraulisch
anspruchsvollen Heizanlagenvarianten.

> Inhalt

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Sicherheitshinweise	3
3. Aufstellort	3
4. Bestimmungsgemäßer Betrieb	3
5. Montage	4
6. Technische Daten	6
6.1. PS-pur PN3 100 mm.....	6
6.2. PS-pur PN3 140 mm.....	7
6.3. PS-pur PN6 100 mm.....	8
6.4. PS-pur PN6 140 mm.....	9
6.5. PS-WT PN3 100 mm	10
6.6. PS-WT PN3 140 mm	11
6.7. PS-2WT PN3 100 mm.....	12
6.8. PS-2WT PN3 140 mm.....	13

> Hinweise

1. Allgemeine Hinweise

Erst informieren, dann montieren.
Diese Anleitung sollten Sie nicht einfach beiseite legen. Sie informiert über die Montage und wie Sie dabei am besten vorgehen.

Der Pufferspeicher kann an jede beliebige Warmwasser-Zentralheizungsanlage angeschlossen werden.
Nicht benötigte Anschlüsse sind zu verschließen.

Beachten Sie beim Anschluss die entsprechenden DIN-Normen.

2. Sicherheitshinweise

- Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur dürfen nur von autorisierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Der Pufferspeicher darf nur mit entsprechenden Sicherheitseinrichtungen (Sicherheitsventil, Ausdehnungsgefäß - pro hydraulischem Kreislauf) betrieben werden.
- Brandgefahr! Die Wärmedämmung der Baustoffklasse B2 ist normalentflammbar. Löt- und Schweißarbeiten können zum Brand führen.
- Verbrühungsgefahr! Beim Betrieb des Speichers können Temperaturen über 60 °C auftreten.

3. Aufstellort

Das Gerät darf nur in frostfreien Räumen aufgestellt werden. Bei Frostgefahr müssen alle wasserführenden Anlagenteile entleert werden, um die Zerstörung durch Auffrieren auszuschließen.

4. Bestimmungsgemäßer Betrieb

Die Produkte PS-pur, PS-WT und PS-2WT sind Kombi-Pufferspeicher für Warmwasser-Heizungsanlagen. Sie versorgen Frischwassererwärmer mit Heizwasser und dienen optional als Puffer zwischen Wärmequelle und Raumheizung.

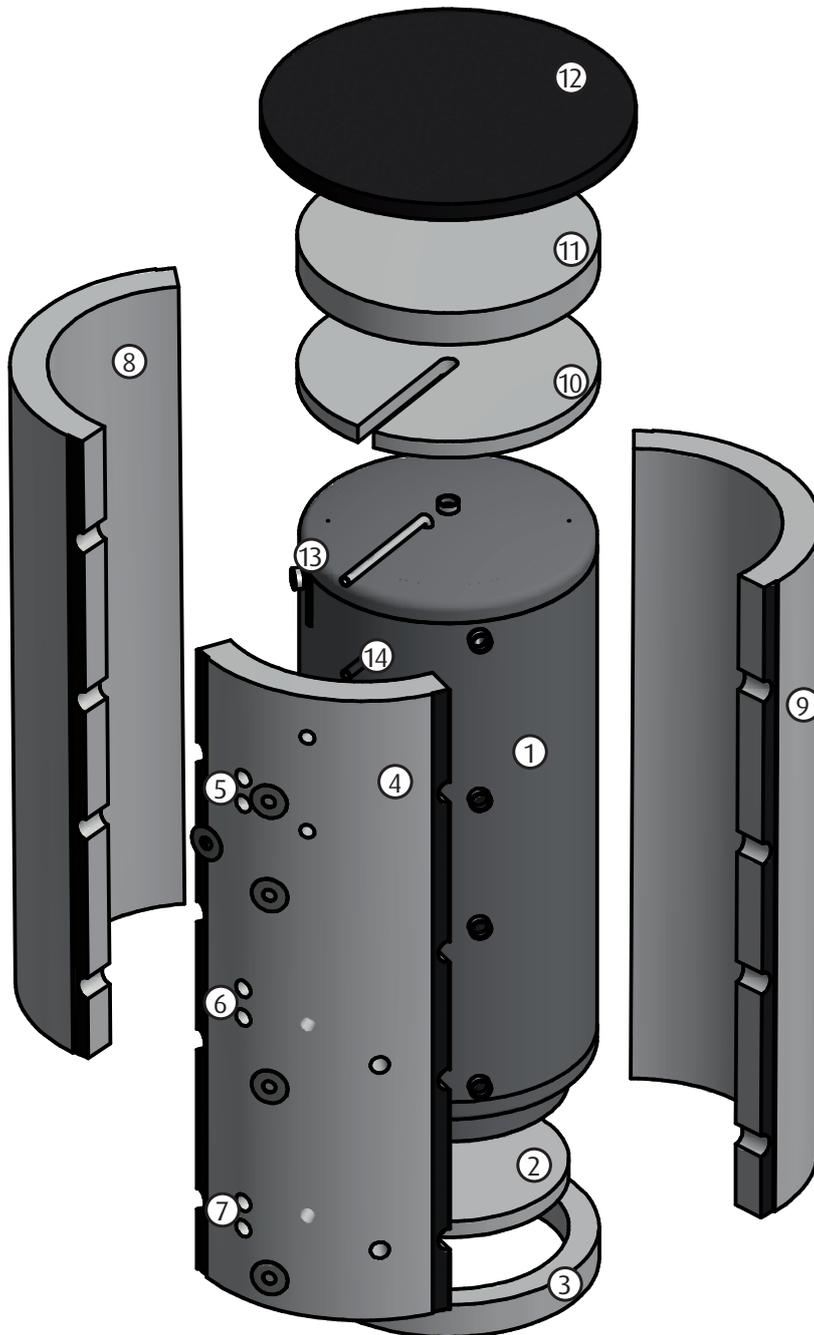
Die Produkte PS-WT und PS-2WT erlauben über die Wärmetauscher zusätzlich die Einkopplung von Wärme aus einem separaten Medienkreis, typischerweise Solarwärme.

> Montage

5. Montage

1. Speicher von Palette abschrauben
2. **Speicher (1)** am Montageplatz aufstellen (ebener Untergrund)
3. **Innenkreisdämmung (2)** unterschieben, dazu Speicher leicht ankippen (idealerweise mit 2 Personen).
Außen-Fußringdämmung (3) um den Fußring legen
4. Speicheranschlüsse dem anlagenspezifischen Hydraulikschema entsprechend wählen und
bei Mantelanschlüssen:
Doppelrohrnippel (Länge 150 mm) eindichten und gemeinsam mit Absperrkugelhahn in Mantelmuffe einschrauben.
bei Kuppelanschluss:
Doppelrohrnippel (Länge 200 mm) einhanfen. Der Absperrkugelhahn kann erst nach aufsetzen des Tiefziehdeckels montiert werden!
Nicht genutzte Speicheranschlüsse mit Stopfen versehen.
Nur **bei Glattrohrwärmetauscher(n):**
Der Anschluss an den Glattrohrwärmetauscher erfolgt erst nach der Montage der Dämmung. Schwarze Kunststoffrosetten sind vor der Herstellung der Rohranschlüsse zu montieren.
5. **Vliesdämmteil (4)** vorsichtig entsprechend den Anschlüssen an den Speicher anlegen.
Nur **bei Glattrohrwärmetauscher(n):**
Passende **perforierte Öffnungen (5), (6) und (7)** ausklinken.
6. **Vliesdämmteil (8)** am Dämmteil (4) in die äußerste Hakenleiste einhaken und um den Speicher legen.
7. **Vliesdämmteil (9)** am Dämmteil (8) in die äußerste Hakenleiste einhaken und um den Speicher legen.
8. Alle nötigen Temperaturfühler, Positionshöhen gemäß objektspezifischem Kabelplan, als Anlegefühler mit Klebe-Dämmband am Speicher anbringen. Wärmeleitpaste verwenden!
Hakenleiste von Vliesdämmteil (9) mit Dämmteil (4) verbinden.
9. **Kuppel-Dämmstück (10)** mit Ausschnitt für Entlüftung auflegen und vorsichtig andrücken. **Kuppel-Dämmstück (11)** auflegen und vorsichtig andrücken.
10. Alle 3 Hakenleisten vorsichtig und gleichmäßig in engere Haken einklicken und Speicherdämmung dadurch spannen.
11. **Tiefziehdeckel (12)** auf Speicher auflegen und über den Polystyrolaußenmantel der Manteldämmstücke überlappen lassen.
Der Kuppel-Absperrkugelhahn ist nun montierbar.
12. Seitlich abgehendes **Kuppel-Entlüftungsrohr (13)** DN15 mit schwarzer Kunststoffrosette versehen und Entlüftungsmöglichkeit einschrauben (z.B. 90° IA Winkel DN15 mit Automatikentlüfter).
13. **Langmuffen (14)** DN15 mit schwarzen Kunststoffrosetten versehen und eingedichtete Stopfen einschrauben.
ALTERNATIV sind Einbauten wie z.B. Manometer, Thermometer möglich.
14. **Perforierte schwarze Kunststoff-Abdeckleisten** für Hakenleisten entsprechend den verwendeten Anschlüssen ausbrechen und über Hakenleiste klicken. Für die hintere Hakenleiste, Verbindung der Dämmstücke (8) und (9), ist keine Abdeckleiste vorgesehen.

> Montage

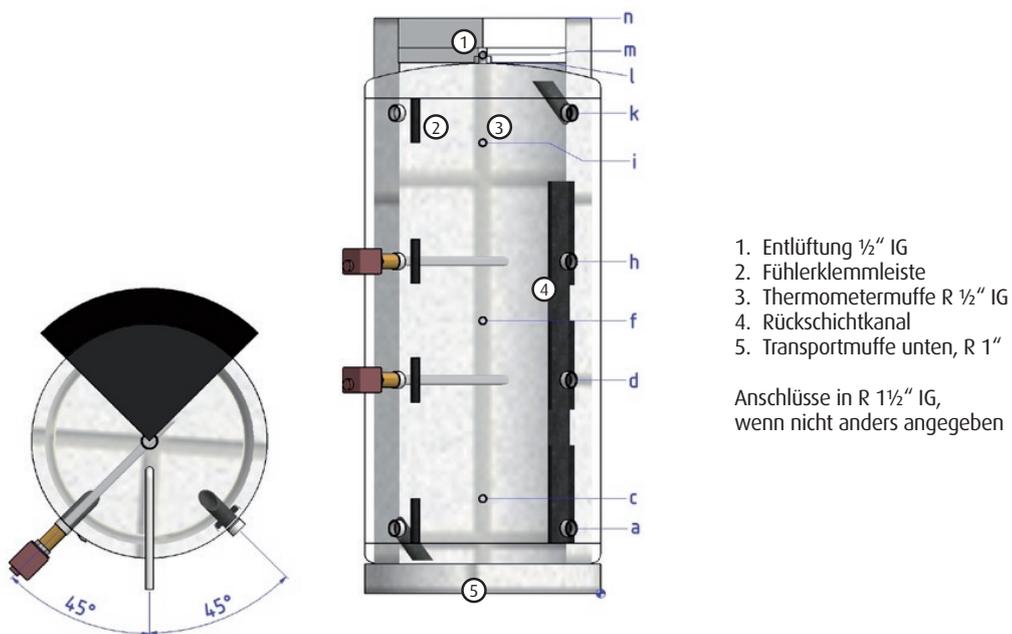


> Technische Daten

6. Technische Daten

6.1. PS-pur PN3 100 mm

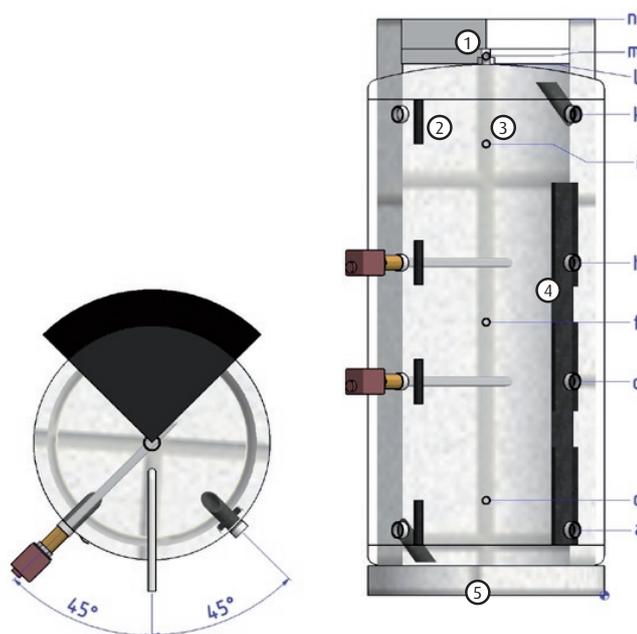
Artikelbezeichnung	PS-pur PN3 100mm						
	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530	1939	3069	5073
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500	1800
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400	1700	2000
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	91	117	132	163	188	256	320
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C	C	-
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	195	215	215	210	250	270	310
c [mm]	295	315	315	310	350	370	410
d [mm]	695	715	715	710	750	770	810
f [mm]	895	915	1060	1035	950	970	1135
h [mm]	1095	1115	1405	1360	1150	1170	1460
i [mm]	1495	1515	1805	1760	1550	1570	1860
k [mm]	1595	1615	1905	1860	1650	1670	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1735	1780	2070	2020	1850	1900	2210
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1765	1810	2100	2050	1880	1930	2240
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1885	1930	2220	2170	2000	2050	2360
Kippmaß [mm]	1820	1885	2175	2160	2085	2290	2695
Gewicht Speicher [kg]	102	131	148	202	297	461	645
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	26	38	40	54	78



> Technische Daten

6.2. PS-pur PN3 140 mm

Artikelbezeichnung	PS-pur PN3 140mm						
	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530	1939	3069	5073
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500	1800
Durchmesser mit Dämmung [mm]	930	1070	1070	1280	1480	1780	2080
Dämmstärke Mantel [mm]	140	140	140	140	140	140	140
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	200	150	200
Warmhalteverlust Snorm [W]	61	89	99	117	134	209	256
ErP-Tankeinstufung	A	B	B	B	B	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	195	215	215	210	250	270	310
c [mm]	295	315	315	310	350	370	410
d [mm]	695	715	715	710	750	770	810
f [mm]	895	915	1060	1035	950	970	1135
h [mm]	1095	1115	1405	1360	1150	1170	1460
i [mm]	1495	1515	1805	1760	1550	1570	1860
k [mm]	1595	1615	1905	1860	1650	1670	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1735	1780	2070	2020	1850	1900	2210
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1765	1810	2100	2050	1880	1930	2240
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1885	1930	2220	2170	2050	2050	2410
Kippmaß [mm]	1820	1885	2175	2160	2085	2290	2695
Gewicht Speicher [kg]	102	131	148	202	297	461	645
Gewicht Dämmung [kg]	24	30	32	47	49	62	85



1. Entlüftung ½" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Thermometermuffe R ½" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"

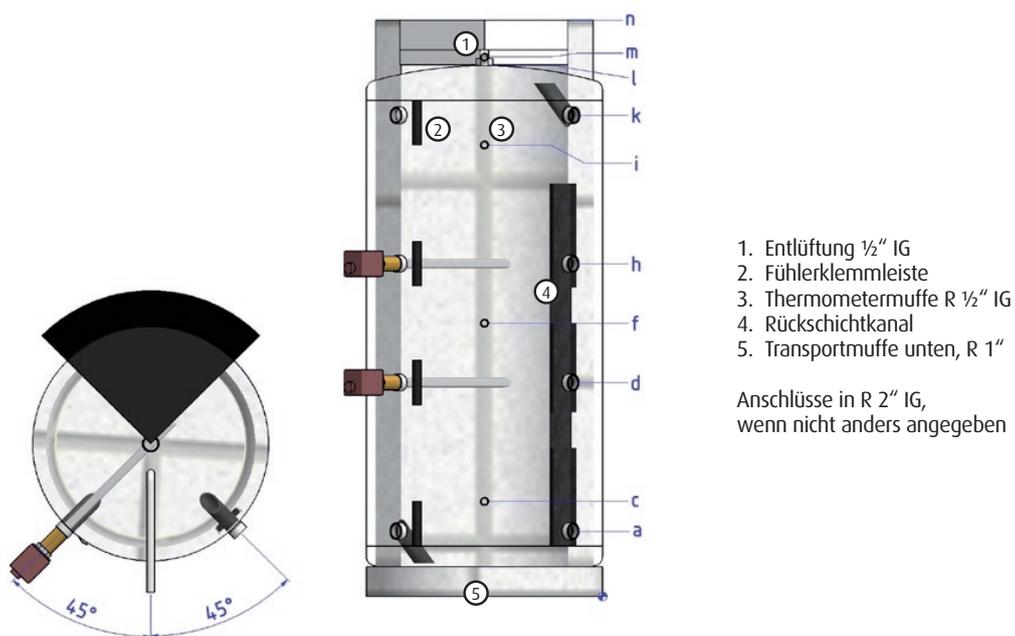
Anschlüsse in R 1½" IG,
wenn nicht anders angegeben

Abweichende Maße, Anbauten, Einbauten und Standortfertigung sind als Sonderausführungen in unserer Typenreihe PS-pur S möglich.

> Technische Daten

6.3. PS-pur PN6 100 mm

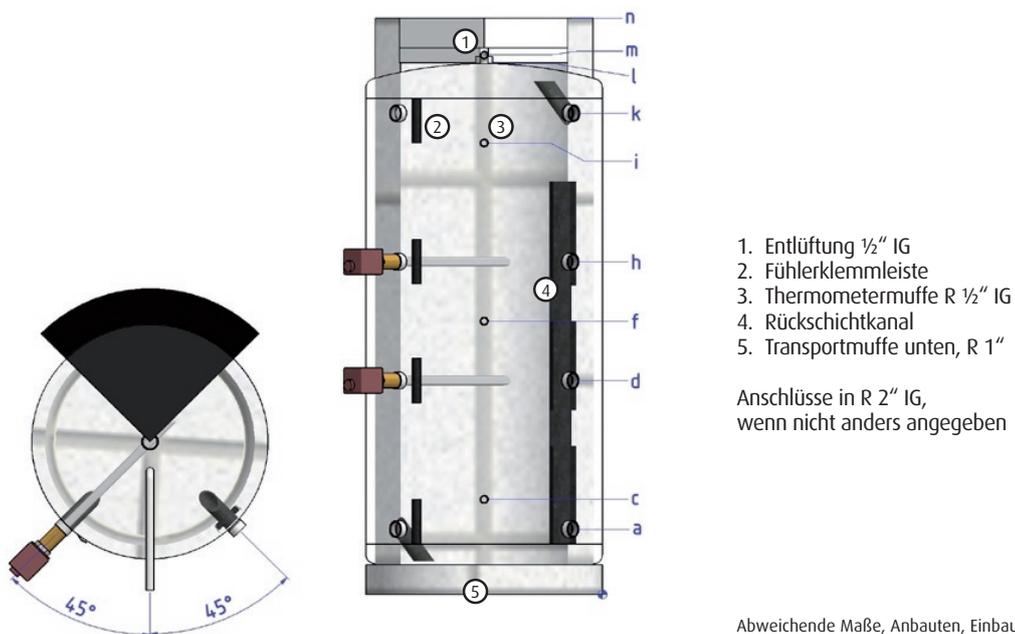
Artikelbezeichnung	PS-pur PN6 100mm					
	550	800	1000	1500	2000	3000
Inhalt [Liter]	557	856	953	1429	2091	3170
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400	1700
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	94	123	133	164	193	256
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)						
a [mm]	220	250	250	325	360	430
c [mm]	320	350	350	425	460	530
d [mm]	720	750	750	825	860	955
f [mm]	920	950	1050	1025	1060	1055
h [mm]	1120	1150	1350	1225	1260	1255
i [mm]	1520	1550	1750	1625	1660	1580
k [mm]	1620	1650	1850	1725	1760	1680
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1815	1880	2080	2005	2075	2065
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1845	1910	2110	2035	2105	2095
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1965	2030	2230	2155	2225	2215
Kippmaß [mm]	1900	1975	2170	2095	2230	2340
Gewicht Speicher [kg]	107	135	146	202	301	557
Gewicht Dämmung [kg]	21	25	26	38	42	56



> Technische Daten

6.4. PS-pur PN6 140 mm

Artikelbezeichnung	PS-pur PN6 140mm					
	550	800	1000	1500	2000	3000
Inhalt [Liter]	557	856	953	1429	2091	3170
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500
Durchmesser mit Dämmung [mm]	930	1070	1070	1280	1480	1780
Dämmstärke Mantel [mm]	140	140	140	140	140	140
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	71	93	99	118	154	208
ErP-Tankeinstufung	B	B	B	B	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)						
a [mm]	220	250	250	325	360	430
c [mm]	320	350	350	425	460	530
d [mm]	720	750	750	825	860	955
f [mm]	920	950	1050	1025	1060	1055
h [mm]	1120	1150	1350	1225	1260	1255
i [mm]	1520	1550	1750	1625	1660	1580
k [mm]	1620	1650	1850	1725	1760	1680
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1815	1880	2080	2005	2075	2065
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1845	1910	2110	2035	2105	2095
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1965	2030	2230	2155	2225	2215
Kippmaß [mm]	1900	1975	2170	2095	2230	2340
Gewicht Speicher [kg]	107	135	146	202	301	557
Gewicht Dämmung [kg]	25	31	32	47	51	64



1. Entlüftung 1/2" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Thermometermuffe R 1/2" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"

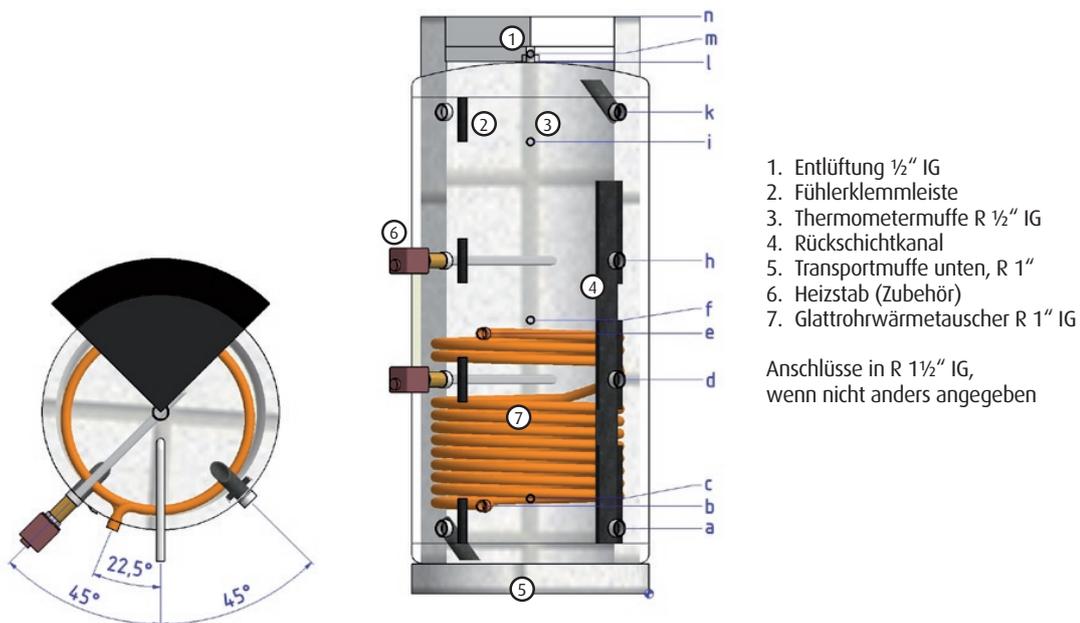
Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben

Abweichende Maße, Anbauten, Einbauten und Standortfertigung sind als Sonderausführungen in unserer Typenreihe PS-pur S möglich.

> Technische Daten

6.5. PS-WT PN3 100 mm

Artikelbezeichnung	PS-WT PN3 100mm						
	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530	1939	3069	5073
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500	1800
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400	1700	2000
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	91	117	132	163	188	256	320
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C	-	-
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m ²]	1,5	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	26	47	47	59	59	59	59
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	195	215	215	210	250	270	310
b [mm]	195	290	290	285	325	345	385
c [mm]	295	315	315	310	350	370	410
d [mm]	695	715	715	710	750	770	810
e [mm]	695	870	870	865	905	925	965
f [mm]	895	915	1060	1035	950	970	1135
h [mm]	1095	1115	1405	1360	1150	1170	1460
i [mm]	1495	1515	1805	1760	1550	1570	1860
k [mm]	1595	1615	1905	1860	1650	1670	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1735	1780	2070	2020	1850	1900	2210
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1765	1810	2100	2050	1880	1930	2240
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1885	1930	2220	2170	2000	2050	2360
Kippmaß [mm]	1820	1885	2175	2160	2085	2290	2695
Gewicht Speicher [kg]	142	171	188	254	349	513	697
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	26	38	40	54	78



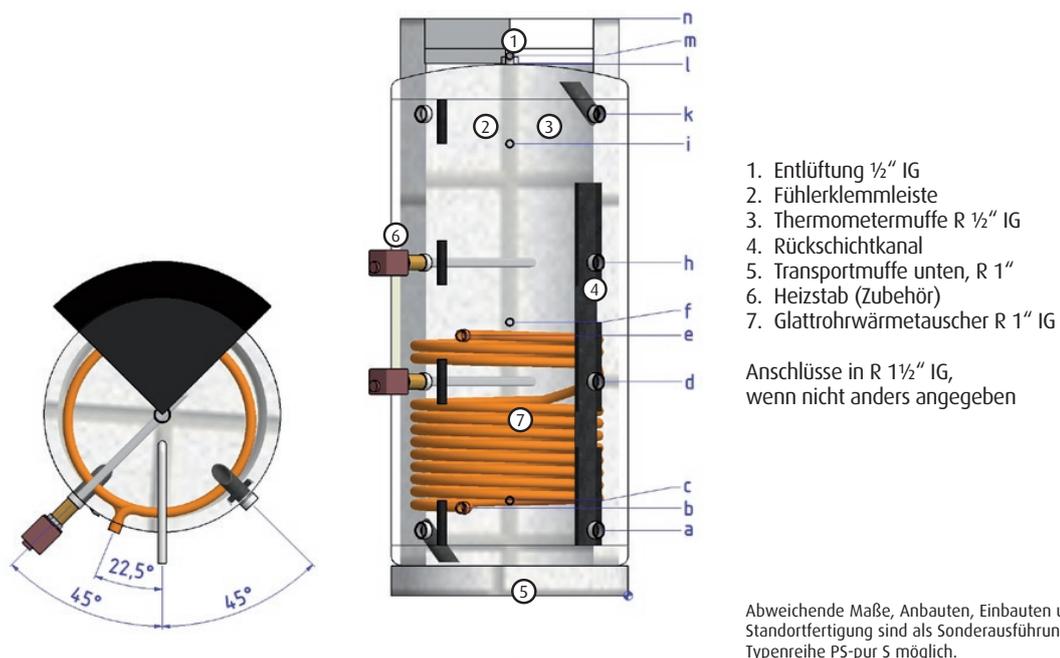
1. Entlüftung 1/2" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Thermometermuffe R 1/2" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"
6. Heizstab (Zubehör)
7. Glattrohrwärmetauscher R 1" IG

Anschlüsse in R 1 1/2" IG,
wenn nicht anders angegeben

> Technische Daten

6.6. PS-WT PN3 140 mm

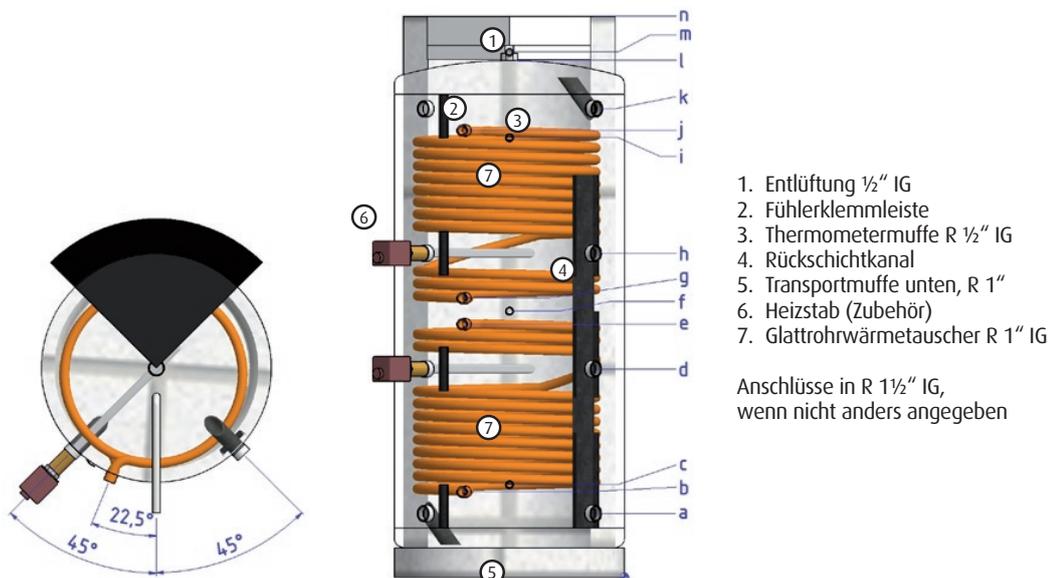
Artikelbezeichnung	PS-WT PN3 140mm						
	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530	1939	3069	5073
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500	1800
Durchmesser mit Dämmung [mm]	930	1070	1070	1280	1480	1780	2080
Dämmstärke Mantel [mm]	140	140	140	140	140	140	140
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	200	150	200
Warmhalteverlust Snorm [W]	61	89	99	117	134	209	256
ErP-Tankeinstufung	A	B	B	B	B	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m ²]	1,5	3	3	4	4	4	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	26	47	47	59	59	59	59
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	195	215	215	210	250	270	310
b [mm]	195	290	290	285	325	345	385
c [mm]	295	315	315	310	350	370	410
d [mm]	695	715	715	710	750	770	810
e [mm]	695	870	870	865	905	925	965
f [mm]	895	915	1060	1035	950	970	1135
h [mm]	1095	1115	1405	1360	1150	1170	1460
i [mm]	1495	1515	1805	1760	1550	1570	1860
k [mm]	1595	1615	1905	1860	1650	1670	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1735	1780	2070	2020	1850	1900	2210
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1765	1810	2100	2050	1880	1930	2240
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1885	1930	2220	2170	2050	2050	2410
Kippmaß [mm]	1820	1885	2175	2160	2085	2290	2695
Gewicht Speicher [kg]	142	171	188	254	349	513	697
Gewicht Dämmung [kg]	24	30	32	47	49	62	85



> Technische Daten

6.7. PS-2WT PN3 100 mm

Artikelbezeichnung	PS-2WT PN3 100mm						
	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530	1939	3069	5073
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500	1800
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400	1700	2000
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	91	117	132	163	188	256	320
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C	-	-
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche oben [m²]	1,5	3	3	4	4	4	4
Wärmetauscherfläche unten [m²]	1,5	3	3	4	4	4	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	2 x 26	2 x 47	2 x 47	2x59	2 x 59	2x59	2x59
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	195	215	215	210	250	270	310
b [mm]	195	290	290	285	325	345	385
c [mm]	295	315	315	310	350	370	410
d [mm]	695	715	715	710	750	770	810
e [mm]	695	870	870	865	905	925	965
f [mm]	895	915	1060	1035	950	970	1135
g [mm]	1095	960	1250	1205	995	1015	1305
h [mm]	1095	1115	1405	1360	1150	1170	1460
i [mm]	1495	1515	1805	1760	1550	1570	1860
j [mm]	1595	1540	1830	1785	1575	1595	1885
k [mm]	1595	1615	1905	1860	1650	1670	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1735	1780	2070	2020	1850	1900	2210
m [mm]	1765	1810	2100	2050	1880	1930	2240
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1885	1930	2220	2170	2000	2050	2360
Kippmaß [mm]	1820	1885	2175	2160	2085	2290	2695
Gewicht Speicher [kg]	182	211	228	306	401	565	749
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	26	38	40	54	78

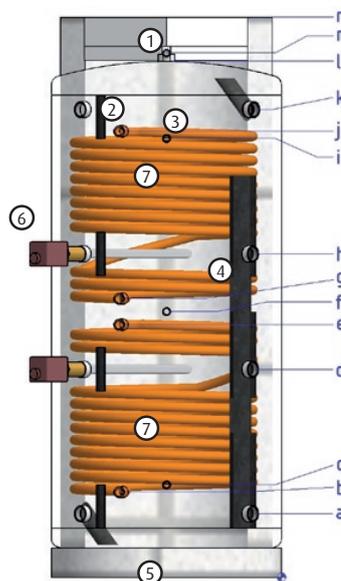
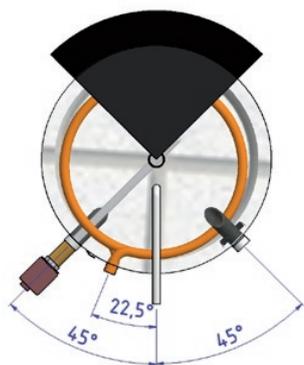


1. Entlüftung 1/2" IG
 2. Fühlerklemmleiste
 3. Thermometermuffe R 1/2" IG
 4. Rückschichtkanal
 5. Transportmuffe unten, R 1"
 6. Heizstab (Zubehör)
 7. Glatrohrwärmetauscher R 1" IG
- Anschlüsse in R 1 1/2" IG,
wenn nicht anders angegeben

> Technische Daten

6.8. PS-2WT PN3 140 mm

Artikelbezeichnung	PS-2WT PN3 140mm						
	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530	1939	3069	5073
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200	1500	1800
Durchmesser mit Dämmung [mm]	930	1070	1070	1280	1480	1780	2080
Dämmstärke Mantel [mm]	140	140	140	140	140	140	140
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	200	150	200
Warmhalteverlust Snorm [W]	61	89	99	117	134	209	256
ErP-Tankeinstufung	A	B	B	B	B	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche oben [m ²]	1,5	3	3	4	4	4	4
Wärmetauscherfläche unten [m ²]	1,5	3	3	4	4	4	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	2 x 26	2 x 47	2 x 47	2x59	2 x 59	2x59	2x59
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	195	215	215	210	250	270	310
b [mm]	195	290	290	285	325	345	385
c [mm]	295	315	315	310	350	370	410
d [mm]	695	715	715	710	750	770	810
e [mm]	695	870	870	865	905	925	965
f [mm]	895	915	1060	1035	950	970	1135
g [mm]	1095	960	1250	1205	995	1015	1305
h [mm]	1095	1115	1405	1360	1150	1170	1460
i [mm]	1495	1515	1805	1760	1550	1570	1860
j [mm]	1595	1540	1830	1785	1575	1595	1885
k [mm]	1595	1615	1905	1860	1650	1670	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1735	1780	2070	2020	1850	1900	2210
m [mm]	1765	1810	2100	2050	1880	1930	2240
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1885	1930	2220	2170	2050	2050	2410
Kippmaß [mm]	1820	1885	2175	2160	2085	2290	2695
Gewicht Speicher [kg]	182	211	228	306	401	565	749
Gewicht Dämmung [kg]	24	30	32	47	49	62	85



1. Entlüftung 1/2" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Thermometermuffe R 1/2" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"
6. Heizstab (Zubehör)
7. Glattrohrwärmetauscher R 1" IG

Anschlüsse in R 1 1/2" IG,
wenn nicht anders angegeben

Abweichende Maße, Anbauten, Einbauten und Standortfertigung sind als Sonderausführungen in unserer Typenreihe PS-pur S möglich.

2017-11

BMS-Energietechnik AG
Internationales Kompetenz-Zentrum für Energieeffizienz
Bönigstrasse 11 A
CH-3812 Wilderswil

Telefon +41 (0)33 826 00 12
Fax +41 (0)33 826 00 14

E-Mail info@bmsspower.com
Homepage www.bmsspower.com