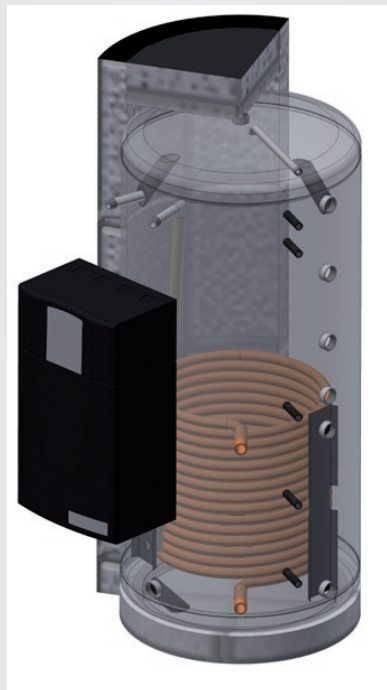
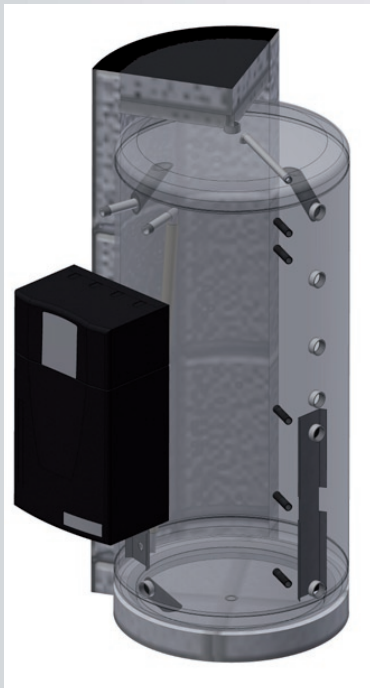


Montageanleitung

PS-BackPack 2.0



PS-BackPack 2.0

Schichtenspeicher
für die Direkt-Montage von
• varmeco-Frischwassererwärmern



> Inhalt

1. Allgemeine Hinweise	3
2. Sicherheitshinweise	3
3. Aufstellort	3
4. Bestimmungsgemäßer Betrieb	3
5. Montage	4
6. Technische Daten PN3	6
6.1. PS-BackPack 2.0 PN3 100 mm.....	6
6.2. PS-BackPack 2.0 PN3 100 mm WT	7
7. Technische Daten PN6	8
7.1. PS-BackPack 2.0 PN6 100 mm.....	8
7.2. PS-BackPack 2.0 PN6 100 mm WT	9
8. Beispielschemen	10

> 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

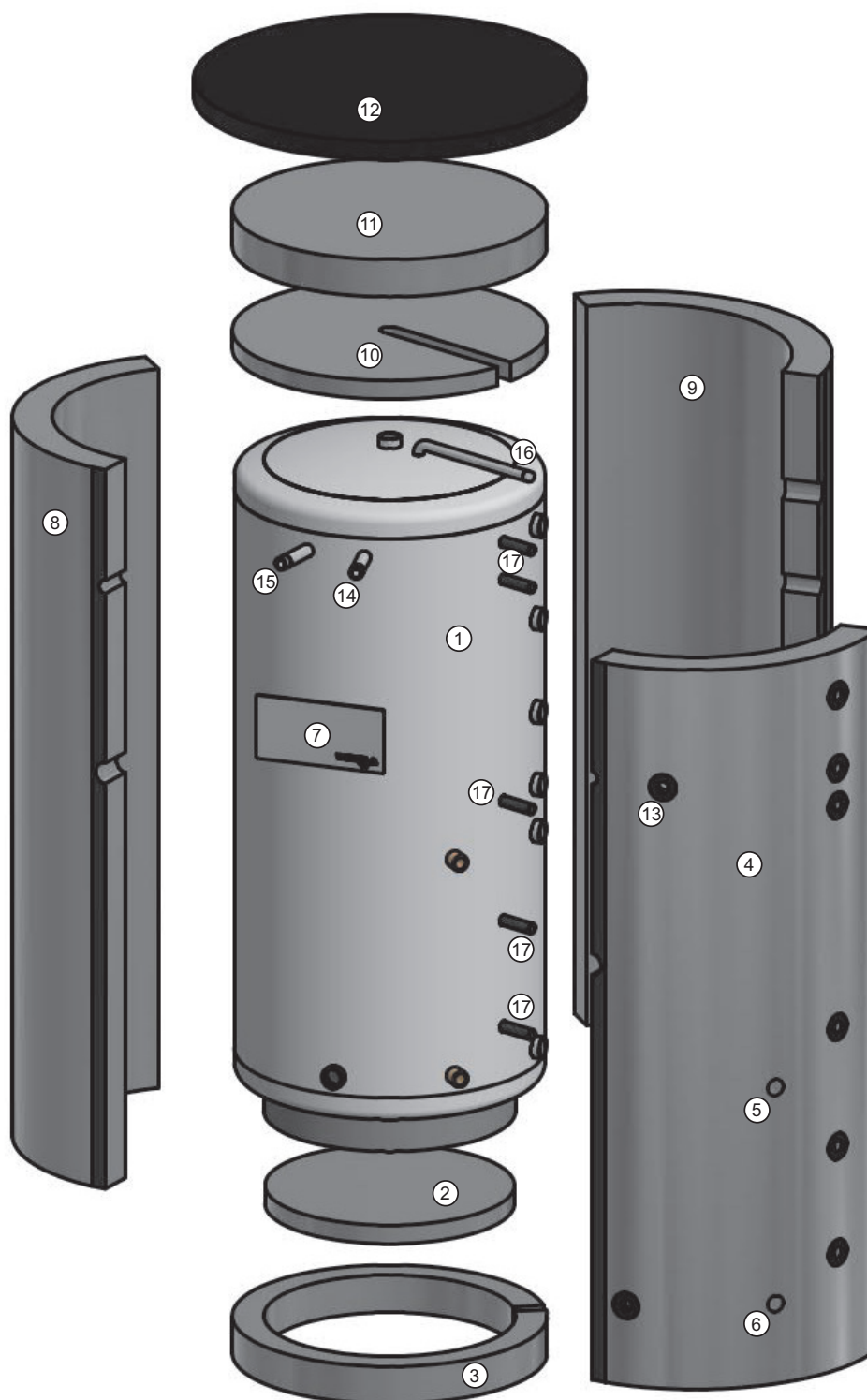
Das Produkt **PS-BackPack 2.0** ist ein Kombi-Pufferspeicher für Warmwasser-Heizungsanlagen. Er versorgt den direkt montierten Frischwassererwärmer mit Heizwasser und dient optional als Puffer zwischen Wärmequelle und Raumheizung.

> Montage

5. Montage

1. Speicher von Palette abschrauben
2. **Speicher (1)** am Montageplatz aufstellen (ebener Untergrund)
3. **Innenkreisdämmung (2)** unterschieben, dazu Speicher leicht anklicken (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 einhanfen
bei Kuppelanschluss:
Doppelrohrnippel (Länge 200 mm) einhanfen. Der Absperrkugelhahn kann erst nach aufsetzen des Tiefziehdeckels montiert werden!
Nicht genutzte Speicheranschlüsse mit Stopfen versehen.
*Optional bei Glattrohrwärmetauscher:
Der Anschluss an den Glattrohrwärmetauscher erfolgt erst nach der Montage der Dämmung. Schwarze Kunststoffrosetten sind vor der Herstellung der Rohranschlüsse zu montieren.*
5. *Nur bei Glattrohrwärmetauscher:
Am Vliesdämmteil (4) **Perforierte Öffnungen (5)** und **(6)** ausklingen.*
6. **Montageplatte (7)** für FWE-Modul/Gerät abschrauben (2 Inbus-Schrauben).
Vliesdämmteil (4) vorsichtig entsprechend den Anschlüssen an den Speicher anlegen.
7. **Vliesdämmteil (8)** an der linken Seite des Dämmteils (4) in die äußerste Hakenleiste einhaken und um den Speicher legen.
8. **Vliesdämmteil (9)** an der linken Seite des Dämmteils (8) in die äußerste Hakenleiste einhaken und um den Speicher legen.
9. 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.
10. **Kuppel-Dämmstück (10)** mit Ausschnitt für Entlüftung auflegen und vorsichtig andrücken. **Kuppel-Dämmstück (11)** auflegen und vorsichtig andrücken.
11. Alle 3 Hakenleisten vorsichtig und gleichmäßig in engere Haken einklicken und Speicherdämmung dadurch spannen.
12. **Tiefziehdeckel (12)** auf Speicher auflegen und über den Polystyrolaußenmantel der Manteldämmstücke überlappen lassen.
Der Kuppel-Absperrkugelhahn ist nun montierbar.
13. Montageplatte (7) für Frischwassererwärmer horizontal ausrichten und festschrauben (2 Inbus-Schrauben).
14. **Frischwassererwärmer (nicht dargestellt)** an Montageplatte einhaken.
15. Frischwassererwärmer über Stellschraube (Schlosserschraube) der Montageplatte ausrichten, auf gleichmäßigen Abstand von FWE-Rückwand und Speicherdämmung achten.
Absperrhähne (heizungsseitig) mit beiliegenden Flach-Dichtungen an Frischwassererwärmer montieren.
Rücklauf-Öffnung (13) der Speicherdämmung mit schwarzer Kunststoffrosette versehen.
Frischwassererwärmer (heizungsseitig) mit beiliegenden flexiblen Schläuchen am PS-BackPack 2.0 an **Anschlüssen (14)** und **(15)** anschließen.
16. Seitlich abgehendes **Kuppel-Entlüftungsrohr (16)** DN15 mit schwarzer Kunststoffrosette versehen und Entlüftungsmöglichkeit einschrauben (z.B. 90° IA Winkel DN15 mit Automatikentlüfter).
Langmuffen (17) DN15 mit schwarzen Kunststoffrosetten versehen und eingedichtete Stopfen einschrauben.
ALTERNATIV sind Einbauten wie z.B. Manometer, Thermometer möglich.
17. Perforierte **schwarze Kunststoff-Abdeckleisten** für Hakenleisten entsprechend den verwendeten Anschlüssen ausbrechen und über Hakenleiste klicken.

> Montage

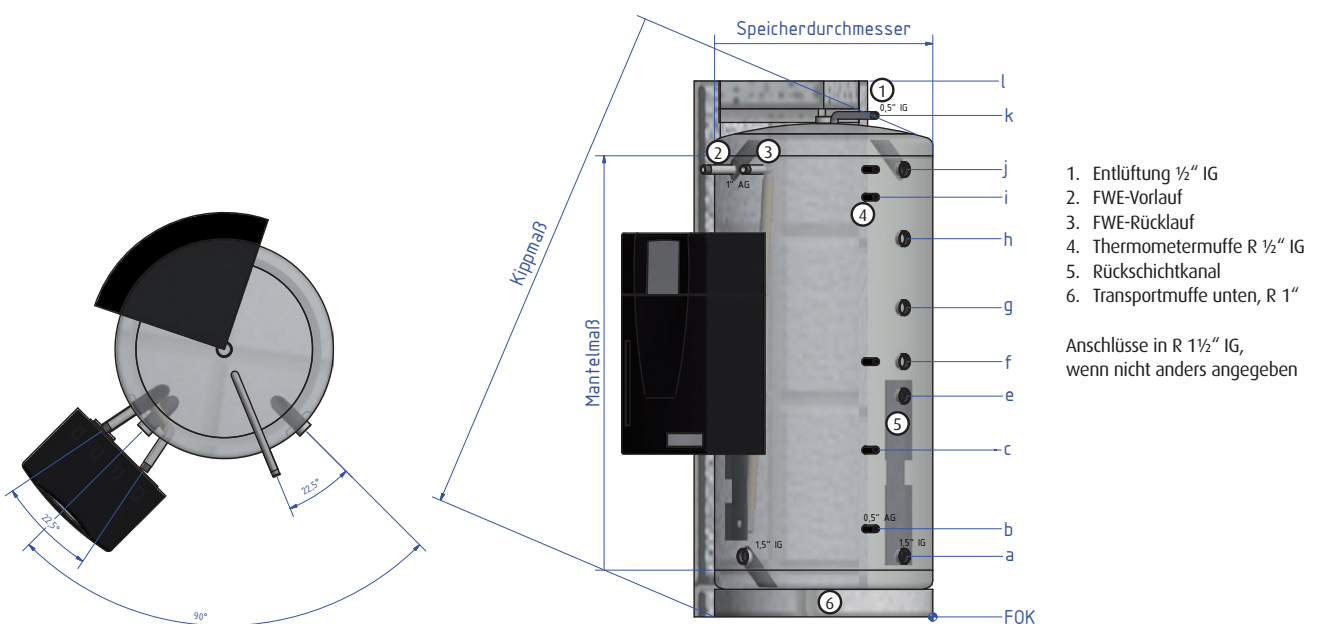


> Technische Daten

6. Technische Daten PN3

6.1. PS-BackPack 2.0 PN3 100 mm

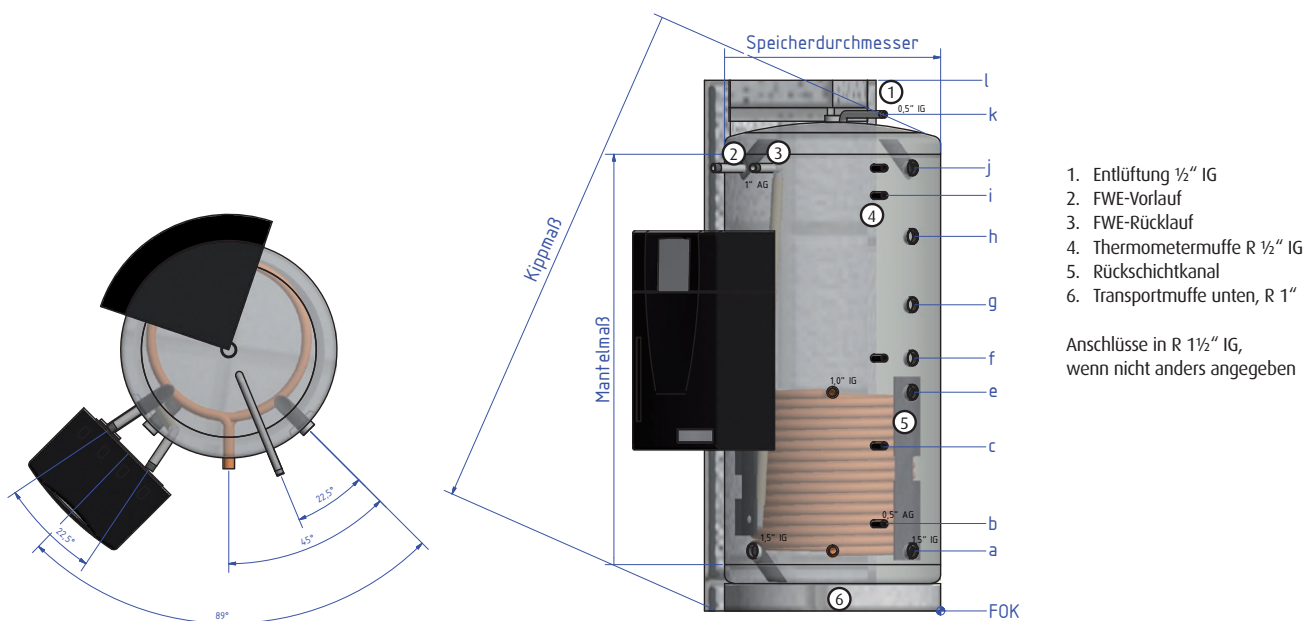
Artikelbezeichnung	PS-BackPack 2.0 PN3 100mm				
	320	550	800	1000	1500
=					
Artikelnummer	019-400323	019-400553	019-400803	019-401003	019-401503
Inhalt [Liter]	317	539	816	957	1530
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	500	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	700	850	990	990	1200
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm in [W]	82	107	133	143	170
Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Glatrohrwärmetauscher	-	-	-	-	-
Fläche WT [m²]	-	-	-	-	-
Leistung WT bei 80/60°C [kW]	-	-	-	-	-
Mantelmaß [mm]	1500	1500	1500	1790	1750
Maß a [mm]	200	180	215	215	210
Maß b [mm]	300	280	315	315	310
Maß c [mm]	600	600	600	715	715
Maß d [mm]	-	-	-	-	-
Maß e [mm]	760	740	795	795	790
Maß f [mm]	920	920	920	1100	1100
Maß g [mm]	1100	1095	1115	1405	1360
Maß h [mm]	1350	1345	1365	1655	1610
Maß i [mm]	1500	1480	1515	1805	1760
Maß j [mm]	1600	1580	1615	1905	1860
Maß k [mm]	1790	1750	1810	2100	2050
Maß l [mm]	1910	1870	1930	2220	2170
Kippmaß [mm]	1830	1800	1880	2160	2140
Gewicht Speicher [kg]	83	107	139	153	202
Gewicht Dämmung standard [kg]	16	20	24	26	38



> Technische Daten

6.2. PS-BackPack 2.0 PN3 100 mm WT

Artikelbezeichnung	PS-BackPack 2.0 PN3 100mm WT				
	320	550	800	1000	1500
=					
Artikelnummer	019-500323	019-500553	019-500803	019-501003	019-501503
Inhalt [Liter]	317	539	816	957	1530
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	500	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	700	850	990	990	1200
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm in [W]	82	107	133	143	170
Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Glattrohrwärmetauscher	ja	ja	ja	ja	ja
Fläche WT [m ²]	1,5	1,5	3	3	4
Leistung WT bei 80/60°C [kW]	26	26	47	47	53
Mantelmaß [mm]	1500	1500	1500	1790	1750
Maß a [mm]	200	180	215	215	210
Maß b [mm]	300	280	315	315	310
Maß c [mm]	600	600	600	715	715
Maß d [mm]	-	-	-	-	-
Maß e [mm]	760	680	795	795	790
Maß f [mm]	920	920	920	1100	1100
Maß g [mm]	1100	1080	1115	1405	1360
Maß h [mm]	1350	1330	1365	1655	1610
Maß i [mm]	1500	1480	1515	1805	1760
Maß j [mm]	1600	1580	1615	1905	1860
Maß k [mm]	1790	1750	1810	2100	2050
Maß l [mm]	1910	1870	1930	2220	2170
Kippmaß [mm]	1830	1800	1880	2160	2140
Gewicht Speicher [kg]	123	147	176	193	270
Gewicht Dämmung standard [kg]	16	20	24	26	38

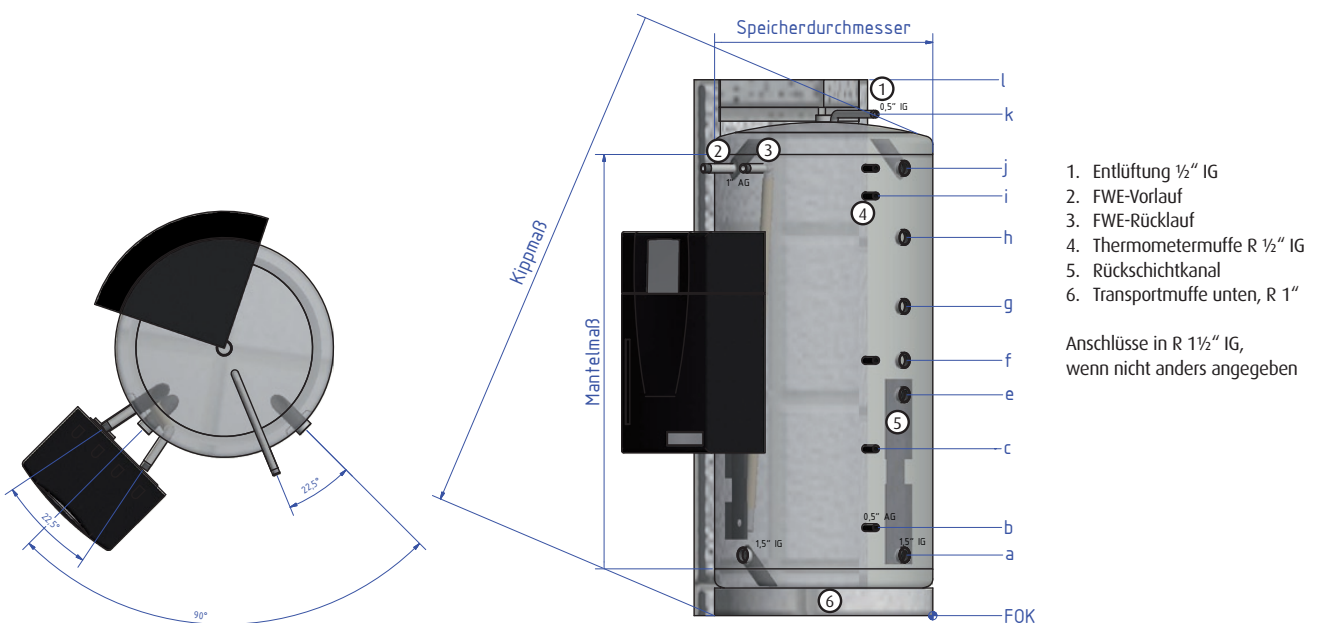


> Technische Daten

7. Technische Daten PN6

7.1. PS-BackPack 2.0 PN6 100 mm

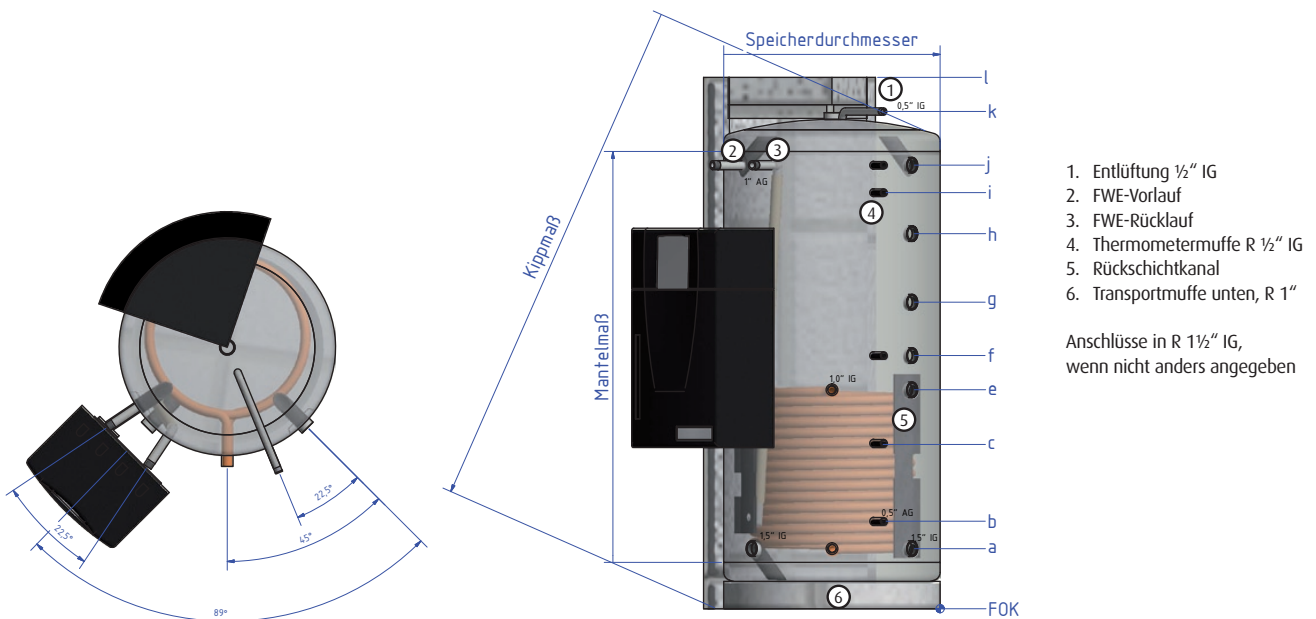
Artikelbezeichnung	PS-BackPack 2.0 PN6 100mm				
	320	550	800	1000	1500
=					
Artikelnummer	019-410323	019-410553	019-410803	019-411003	019-411503
Inhalt [Liter]	317	539	856	953	1429
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	500	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	700	850	990	990	1200
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm in [W]	82	107	135	141	156
Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Glattrohrwärmetauscher	-	-	-	-	-
Fläche WT [m²]	-	-	-	-	-
Leistung WT bei 80/60°C [kW]	-	-	-	-	-
Mantelmaß [mm]	1500	1500	1500	1700	1500
Maß a [mm]	200	180	250	250	310
Maß b [mm]	300	280	350	350	410
Maß c [mm]	600	600	600	715	715
Maß d [mm]	-	-	-	-	-
Maß e [mm]	760	680	830	830	890
Maß f [mm]	920	920	920	1100	1100
Maß g [mm]	1100	1080	1150	1350	1210
Maß h [mm]	1350	1330	1400	1600	1460
Maß i [mm]	1500	1480	1550	1750	1610
Maß j [mm]	1600	1580	1650	1850	1710
Maß k [mm]	1790	1750	1910	2110	2020
Maß l [mm]	1910	1870	2030	2230	2140
Kippmaß [mm]	1830	1800	1980	2170	2110
Gewicht Speicher [kg]	83	107	134	151	207
Gewicht Dämmung standard [kg]	16	20	25	26	29



> Technische Daten

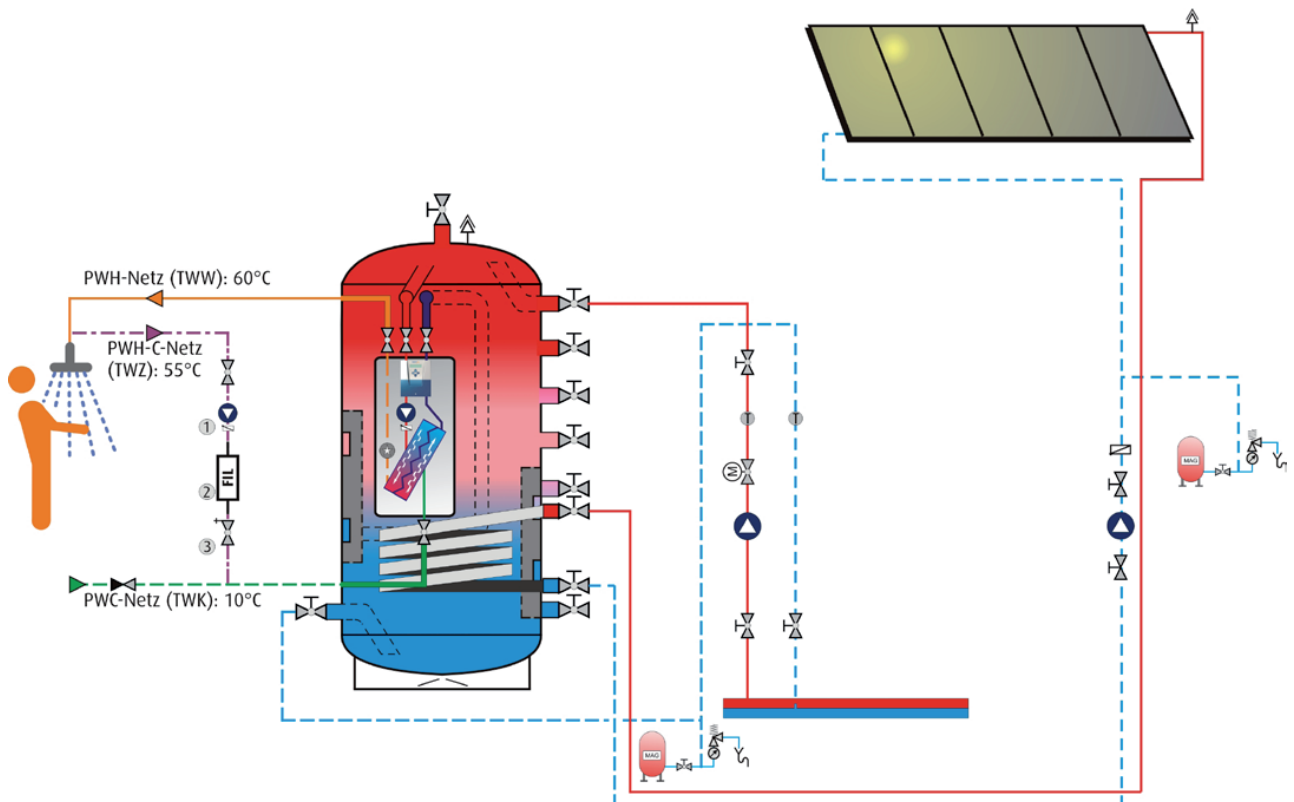
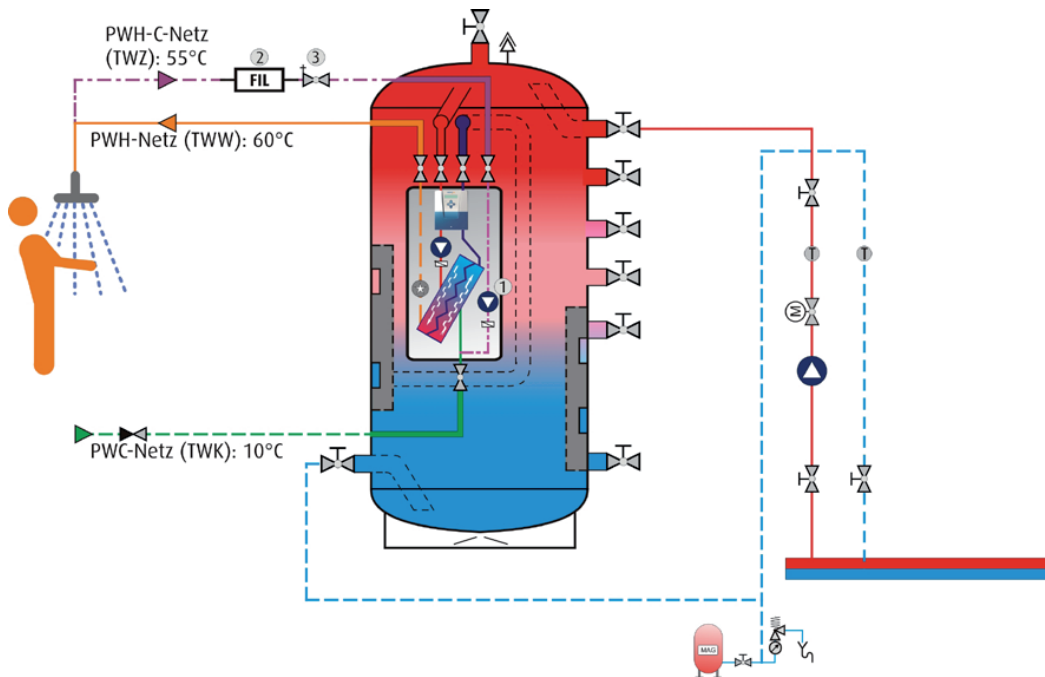
7.2. PS-BackPack 2.0 PN6 100 mm WT

Artikelbezeichnung	PS-BackPack 2.0 PN6 100mm WT				
	320	550	800	1000	1500
=					
Artikelnummer	019-520323	019-520553	019-520803	019-521003	019-521503
Inhalt [Liter]	317	539	856	953	1429
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	500	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	700	850	990	990	1200
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm in [W]	82	107	135	141	156
Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Glattrohrwärmetauscher	ja	ja	ja	ja	ja
Fläche WT [m ²]	1,5	1,5	3	3	4
Leistung WT bei 80/60°C [kW]	26	26	47	47	53
Mantelmaß [mm]	1500	1500	1500	1700	1500
Maß a [mm]	200	180	250	250	310
Maß b [mm]	300	280	350	350	410
Maß c [mm]	600	600	600	715	715
Maß d [mm]	-	-	-	-	-
Maß e [mm]	760	680	830	830	890
Maß f [mm]	920	920	920	1100	1100
Maß g [mm]	1100	1080	1150	1350	1210
Maß h [mm]	1350	1330	1400	1600	1460
Maß i [mm]	1500	1480	1550	1750	1610
Maß j [mm]	1600	1580	1650	1850	1710
Maß k [mm]	1790	1750	1910	2110	2020
Maß l [mm]	1910	1870	2030	2230	2140
Kippmaß [mm]	1830	1800	1980	2170	2110
Gewicht Speicher [kg]	123	147	189	200	300
Gewicht Dämmung standard [kg]	16	20	23	27	39



> Beispielschemen

8. Beispielschemen



2019-07

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

Telefon +41 (0)33 826 00 12

E-Mail info@bmsspower.com

Homepage www.bmsspower.com