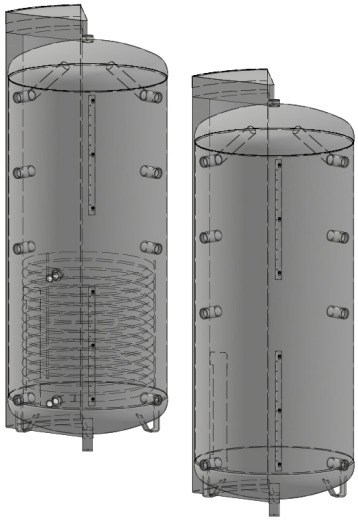
varmeco
wärme.nutzen

> varmeco// Wärme für Wasser

> Produktbeschreibung Basic-Speicher

> Basic-Speicher
> Basic-Speicher WT
> Basic-Speicher BackPack
> Basic-Speicher BackPack WT





> Hinweis auf Gesamtsortiment

Beachten Sie bitte die weiteren Typenreihen aus unserem Gesamtsortiment Pufferspeicher:

Serien-Speicher
eXergie-Speicher
> eXergie-Speicher NW
> eXergie-Speicher WP
> eXergie-Speicher 2WT
> eXergie-Speicher LWSP

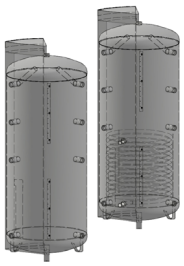
Sonderausführungen
mit einer Vielzahl möglicher Ein- und Anbauten, auch als Leitwerkschichtspeicher®
> eXergie-Speicher custom
> in PN3 und PN6 und PN10

Spezialanfertigungen
> eXergie-Speicher special
> Vacutherm - Speicher mit Vakuumdämmung
> Speicher mit vormontierter Dämmung ab Werk
> Basic-Speicher Bausatz

Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

varmeco GmbH & Co. KG
Johann-Georg-Weinhart-Str. 1
87600 Kaufbeuren
www.varmeco.de

> Inhalt



Basic-Speicher 4
Basic-Speicher PN3 100mm 6
Basic-Speicher WT PN3 100mm 7

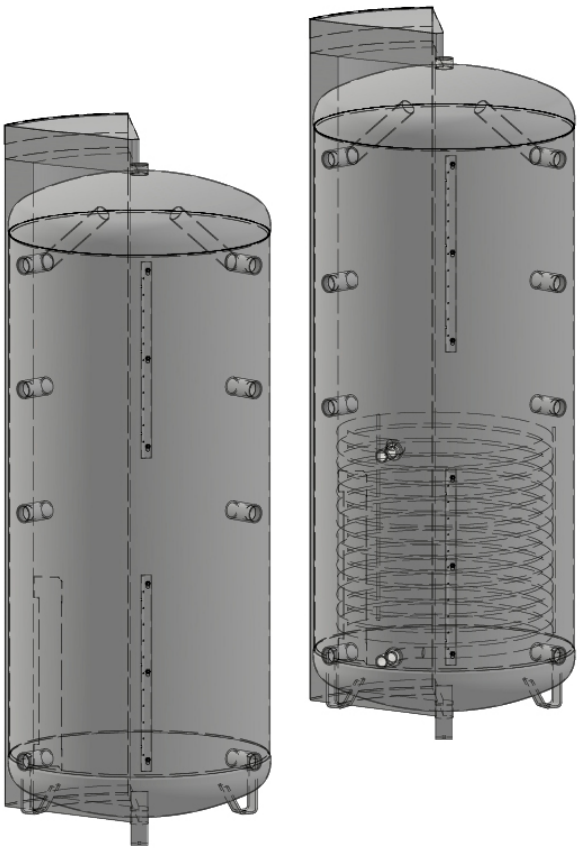


Basic-Speicher BackPack 8
Basic-Speicher BackPack PN3 100mm 10
Basic-Speicher BackPack WT PN3 100mm 11
Kombinationsartikel für Direktmontage 12

Basic-Speicher

Vorteile

- **9 Anschlussmuffen**
  - für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
  - davon 1 Paar verlängerte Be-/Entladerohre zur effizienteren Nutzung des Speichervolumens
- **Schichtkanal**
  - zur vereinfachten temperaturgerechten Rücklaufeinbindung
- **Entlüftungsrohr seitlich abgehend**
  - für geringeren Montageaufwand
- **Dämmung abnehmbar**
  - form- und temperaturstabil
- **Dämmstärke 100 mm im Kopfteil**



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **Basic** ist ein Schichtenspeicher und eignet sich als Wärmebatterie in vielfältigen und hydraulisch anspruchsvollen Heizanlagenvarianten. Durch seine 9 Anschlussmuffen lassen sich Wärmeerzeugerkreise und Wärmeverbraucherkreise mit unterschiedlichen Temperaturniveaus auf unterschiedlichen Höhen einbinden. Neben der Leistungsentkopplung der Kreise wird so zugleich die vorteilhafte hydraulische Entkopplung erreicht. Der Schichtkanal vereinfacht die temperaturgerechte Rücklaufanbindung ohne hydraulischen Mehraufwand und verringert unerwünschte Mischungseffekte.

Ausführung
Standspeicher aus Stahlblech S235JRG2 (St 37-2),
in Stärke 2,3 mm,
innen roh, außen grundiert,
nach AD-Richtlinien gefertigt
in PN3

Dämmung
- Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (anthrazit) und Hakenleiste, mit Vorstanzungen für alle Anschlüsse
- 100 mm Polyesterfaservlies im Kopfteil, mit Tiefziehdeckel
- Bodendämmung
- Brandklasse B2
- Montage der Dämmung vor Rohrinstallation nötig

Glattrohrwärmetauscher *)
- Übertragungsleistung 14 bis 21 kW

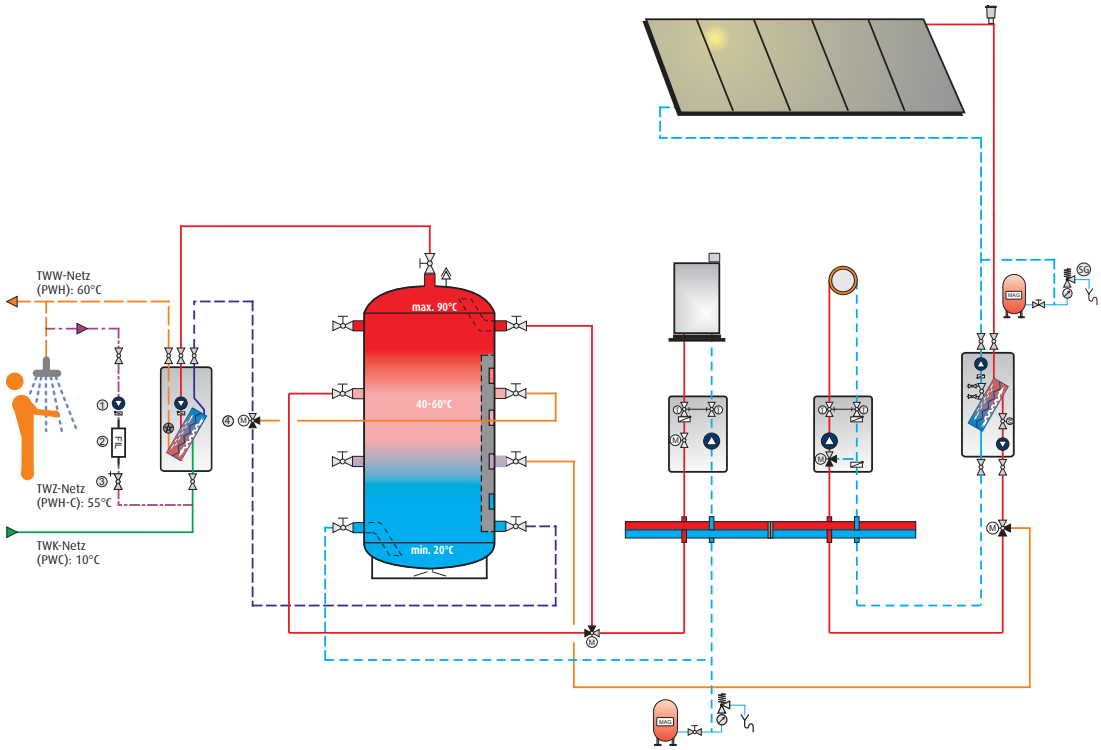
Versand und Verpackung
- Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- Dämmung am Speicher montiert, bei Größe 1450 separat lose verpackt

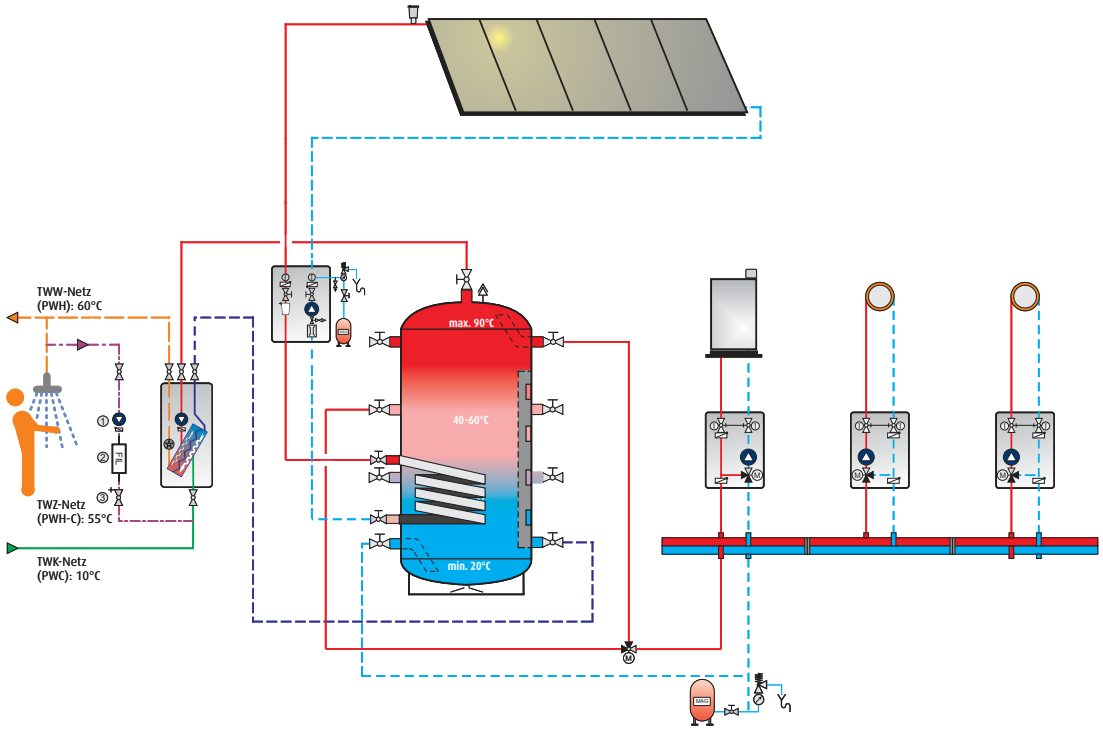
Zubehör
- Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

*) gültig für Basic-Speicher WT

Schema-Beispiele zur Systemintegration

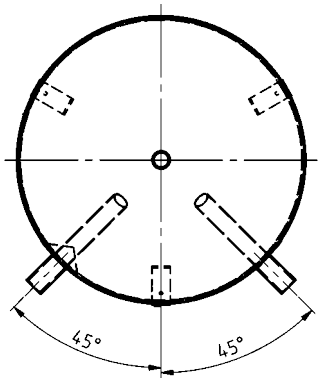
einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten

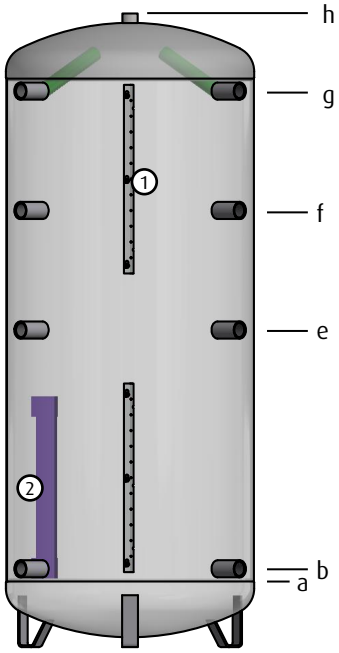




> Basic-Speicher PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	Basic-Speicher ___ PN3 100mm			
___ =	475	790	900	1450
Artikelnummer	020-010047	020-010079	020-010090	020-010145
Inhalt [Liter]	476	796	892	1445
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	990
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1230
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	120
Dämmstärke Deckel [mm]	100	100	100	120
Warmhalteverlust Snorm [W]	90	120	128	160
max. Betriebdruck [bar]	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fuß)				
a [mm]	198	209	209	236
b [mm]	238	249	249	276
c [mm]	0	0	0	0
d [mm]	0	0	0	0
e [mm]	823	909	1009	1036
f [mm]	1116	1239	1389	1416
g [mm]	1408	1569	1769	1796
h [mm]	1630	1816	2016	2084
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	2166
Kippmaß [mm]	1643	1831	2031	2105
Gewicht Behälter [kg]	76	103	110	167
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	36



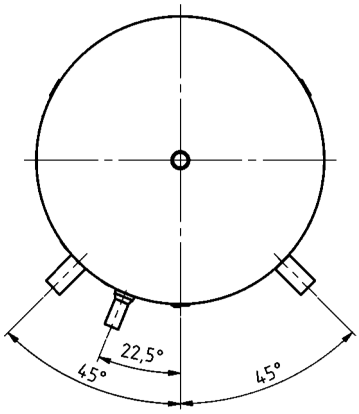


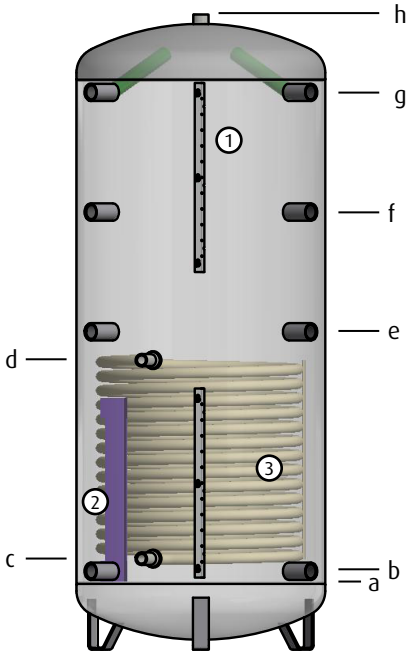
1. Fühlerklemmleiste
2. Rückschichtkanal

Anschlüsse in R 1½“ IG, wenn nicht anders angegeben

> Basic-Speicher WT PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	Basic-Speicher WT ___ PN3 100mm			
___ =	475	790	900	1450
Artikelnummer	020-011047	020-011079	020-011090	020-011145
Inhalt [Liter]	476	796	892	1445
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	990
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1230
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	120
Dämmstärke Deckel [mm]	100	100	100	120
Warmhalteverlust Snorm [W]	90	120	128	160
max. Betriebdruck [bar]	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m²]	1,89	2,89	2,89	2,89
WT-Leistung bei 80/60 °C, 55/45 °C [kW]	14	21	21	21
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	198	209	209	236
b [mm]	238	249	249	276
c [mm]	278	289	289	316
d [mm]	728	739	919	946
e [mm]	823	909	1009	1036
f [mm]	1116	1239	1389	1416
g [mm]	1408	1569	1769	1796
h [mm]	1630	1816	2016	2084
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	2166
Kippmaß [mm]	1643	1831	2031	2105
Gewicht Behälter [kg]	100	138	145	202
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	36





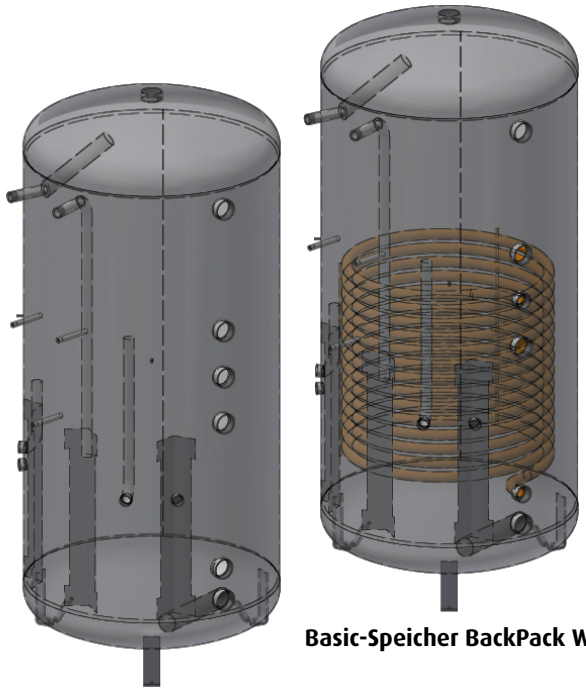
1. Fühlerklemmleiste
2. Rückschichtkanal
3. Glattrohrwärmetauscher R 1½“ IG

Anschlüsse in R 1½“ IG, wenn nicht anders angegeben

Basic-Speicher BackPack

Vorteile

- **Direktmontage von Frischwassererwärmern**
  - kompakte Bauweise, kurze Anbindungslängen
  - kurze Montagezeiten
- **Direktmontage von 2 Pumpengruppen**
- **7 freie Anschlussmuffen**
  - für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
  - davon 1 Paar verlängerte Be-/Entladerohre zur effizienteren Nutzung des Speichervolumens
- **Schichtkanal**
  - zur vereinfachten temperaturgerechten Rücklaufeinbindung
- **Entlüftungsrohr seitlich abgehend**
  - für geringeren Montageaufwand
- **Dämmung abnehmbar**
  - form- und temperaturstabil
- **Dämmstärke 100 mm im Kopfteil**
- **Integrierter Wärmetauscher *)**
  - zur Solarenergie-Einkopplung



Basic-Speicher BackPack WT

Basic-Speicher BackPack

Darstellung „bepackt“:



Produktbeschreibung

Der Basic-Speicher vom Typ **BackPack** ist ein Schichtenspeicher für die Direkt-Montage von varmeco-Frischwassererwärmern und bis zu 2 Pumpengruppen für geregelte oder ungeregelte Wärmeverbraucherkreise.
Er eignet sich als Wärmebatterie in vielfältigen und hydraulisch anspruchsvollen Heizanlagenvarianten. Durch seine 13 Anschlussmuffen (davon 7 zur freien Verwendung) lassen sich Wärmeerzeugerkreise und Wärmeverbraucherkreise mit unterschiedlichen Temperaturniveaus auf unterschiedlichen Höhen einbinden. Neben der Leistungsentkopplung der Kreise wird so zugleich die vorteilhafte hydraulische Entkopplung erreicht. Der Schichtkanal vereinfacht die temperaturgerechte Rücklaufanbindung ohne hydraulischen Mehraufwand und verringert unerwünschte Mischungseffekte.
Der Glattrohrwärmetauscher erlaubt die Einkopplung von Energie aus einem getrennten Kreis. *)

Ausführung
Standspeicher aus Stahlblech S235JRG2 (St 37-2),
in Stärke 2,3 mm, innen roh, außen grundiert, nach AD-Richtlinien gefertigt,
mit Halterung für Frischwassererwärmer
mit Glattrohrwärmetauscher *)

Dämmung
- Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (anthrazit) und Hakenleiste, mit Vorstanzungen für alle Anschlüsse
- 100 mm Polyesterfaservlies im Kopfteil, mit Tiefziehdeckel
- Bodendämmung
- Brandklasse B2
- Montage der Dämmung vor Rohrinstallation nötig

Glattrohrwärmetauscher *)
- Übertragungsleistung 14 bis 21 kW

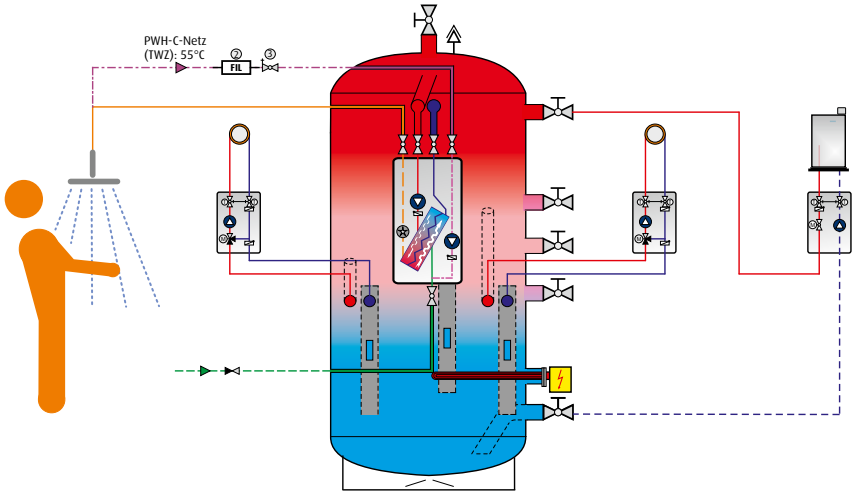
Versand und Verpackung
- Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- Dämmung separat lose verpackt.

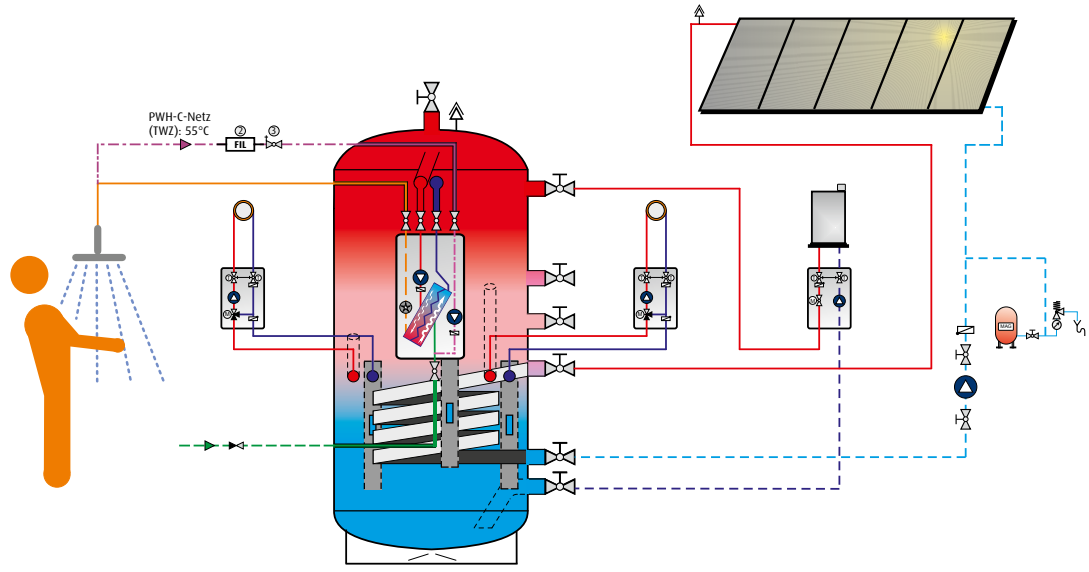
Zubehör
- Anschluss-Set HG-BackPack HG DN25 und DN32
- Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

*) gültig für BackPack WT

Schemen-Beispiele zur Systemintegration

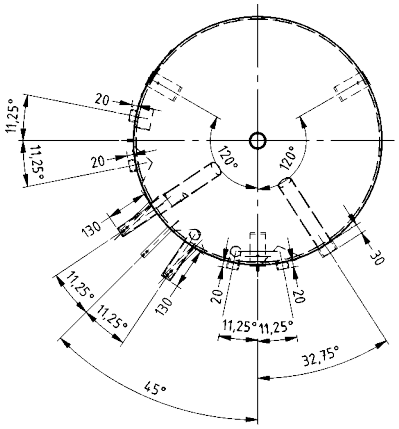
einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten

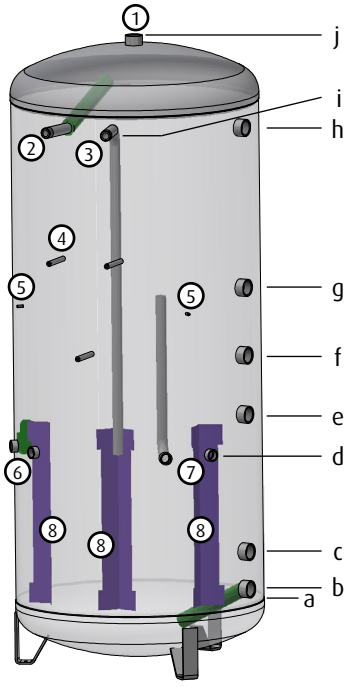




> Basic-Speicher BackPack PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	Basic-Speicher BackPack ___ PN3 100mm			
___ =	475	790	900	1450
Artikelnummer	020-000047	020-000079	020-000090	020-000145
Inhalt [Liter]	476	796	892	1445
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	990
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1230
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	120
Dämmstärke Deckel [mm]	100	100	100	120
Warmhalteverlust Snorm [W]	90	120	128	160
max. Betriebdruck [bar]	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fuß)				
a [mm]	198	209	209	236
b [mm]	258	269	269	296
c [mm]	378	389	389	416
d [mm]	634	615	715	750
e [mm]	657	849	829	750
f [mm]	828	1019	1019	1046
g [mm]	1001	1150	1236	1263
h [mm]	1388	1549	1749	1776
i [mm]	1408	1569	1769	1796
j [mm]	1630	1816	2016	2084
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	2166
Kippmaß [mm]	1643	1831	2031	2105
Gewicht Behälter [kg]	78	105	112	174
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	36



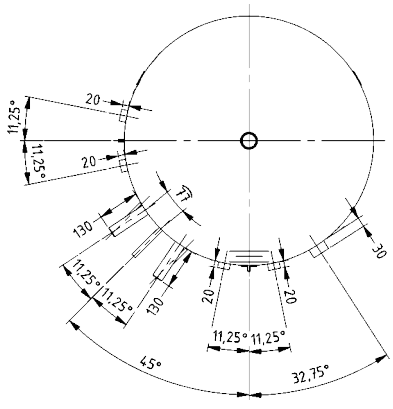


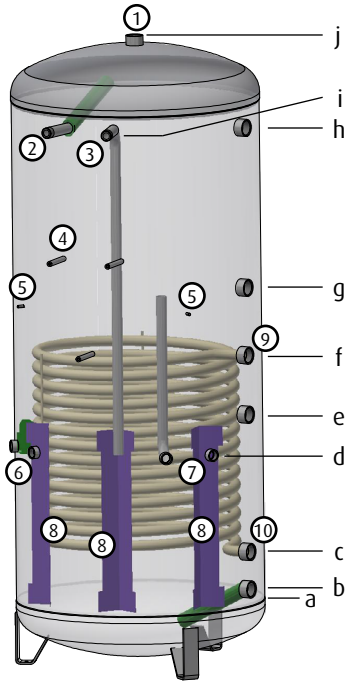
1. Kuppelanschluss für Entlüftung, Kesselsicherheitsgruppe oder Wärmequellenvorlauf
2. FWE-Vorlauf G1“ AG
3. FWE-Rücklauf G1“ AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer Montagematerial liegt bei
5. Gewindebolzen M8 für Heizgruppenhalter
6. Anschlusspaar NT-Heizgruppe R1“ IG interner Entnahmestutzen auf Höhe e
7. Anschlusspaar HT-Heizgruppe interner Entnahmestutzen auf Höhe g
8. Rückschichtkanäle

Anschlüsse in R 1½“ IG, wenn nicht anders angegeben

> Basic-Speicher BackPack WT PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	Basic-Speicher BackPack WT ___ PN3 100mm			
___ =	475	790	900	1450
Artikelnummer	020-001047	020-001079	020-001090	020-001145
Inhalt [Liter]	476	796	892	1445
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	990
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1230
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	120
Dämmstärke Deckel [mm]	100	100	100	120
Warmhalteverlust Snorm [W]	90	120	128	160
max. Betriebdruck [bar]	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m²]	1,89	2,89	2,89	2,89
WT-Leistung bei 80/60 °C, 55/45 °C [kW]	14	21	21	21
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	198	209	209	236
b [mm]	258	269	269	296
c [mm]	378	389	389	416
d [mm]	634	615	715	750
e [mm]	657	849	829	750
f [mm]	828	1019	1019	1046
g [mm]	1001	1150	1236	1263
h [mm]	1388	1549	1749	1776
i [mm]	1408	1569	1769	1796
j [mm]	1630	1816	2016	2084
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	2166
Kippmaß [mm]	1643	1831	2031	2105
Gewicht Behälter [kg]	102	140	147	209
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	36





1. Kuppelanschluss für Entlüftung, Kessel-sicherheitsgruppe oder Wärmequellen-vorlauf
2. FWE-Vorlauf G1“ AG
3. FWE-Rücklauf G1“ AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer Montagematerial liegt bei
5. Gewindebolzen M8 für Heizgruppen-halter
6. Anschlusspaar NT-Heizgruppe R1“ IG interner Entnahmestutzen auf Höhe e
7. Anschlusspaar HT-Heizgruppe interner Entnahmestutzen auf Höhe g
8. Rückschichtkanäle
9. Vorlauf Wärmetauscher R(1½)“ IG
10. Rücklauf Wärmetauscher

Anschlüsse in R 1½“ IG, wenn nicht anders angegeben

Kombinationsartikel für Direktmontage









Artikelnr.	Frischwassererwärmer für Direktmontage an PS-BackPack 4.0
	Geräte vom Typ FWE basic 25-45
012-201300	FWE basic 25-45
012-201301	FWE basic 25-45 Z
	Geräte vom Typ VARIO fresh-nova
012-201020	VARIO fresh-nova 20 2.0
012-201030	VARIO fresh-nova 30 2.0
012-201040	VARIO fresh-nova 40 2.0
012-201050	VARIO fresh-nova 50 2.0
012-201060	VARIO fresh-nova 60 2.0
012-201080	VARIO fresh-nova 80 2.0
	Geräte vom Typ VARIO fresh-nova+ 2.0
012-201220	VARIO fresh-nova+ 20 2.0
012-201230	VARIO fresh-nova+ 30 2.0
012-201240	VARIO fresh-nova+ 40 2.0
012-201250	VARIO fresh-nova+ 50 2.0
012-201260	VARIO fresh-nova+ 60 2.0
	Module bei Anlagen mit Systemregler VarCon380
013-380020	FWE-Modul 20 2.0
013-380030	FWE-Modul 30 2.0
013-380040	FWE-Modul 40 2.0
013-380050	FWE-Modul 50 2.0
013-380060	FWE-Modul 60 2.0
013-380080	FWE-Modul 80 2.0
	obligatorisch: Montagezubehör
003-250100	Absperr-Set für FWE-Geräte/Module mit Dämmung
016-111901	Anschluss-Set FWE-BackPack Wärmemengenzählung
	geeignet zum Entlüften/Einschrauben von Probenahmeventilen
212-000080	Entleerstutzen 1“ IG/AG, mit Entleerventil
	optional: Geräteausstattung Typ VARIO fresh-nova(+) mit Zirkulationsstrang
012-202001	Zirkulations-Pumpen-Set I, Wilo 2.0
	obligatorisch: Montagezubehör
003-250010	Absperrhahn mit Dämmung
	optional: Geräteausstattung mit Wärmemengenzähler
220-410010	Ultraschall-Wärmezähler Qn 2.5, schnelltastend, VL

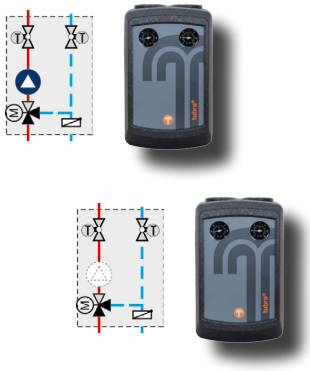
> Basic-Speicher BackPack // Kombinationsartikel für Direktmontage



Am **Basic-Speicher BackPack** lassen sich direkt montieren und auf kürzestem Weg per Wellrohr mit Vor- und Rücklauf verbinden:

- ein varmeco-Frischwassererwärmer
- zwei Pumpengruppen

Für eine Heizkostenverordnung-konforme Abrechnung der Warmwasserkosten bieten wir die Erwärmer mit integriertem Wärmezähler an.



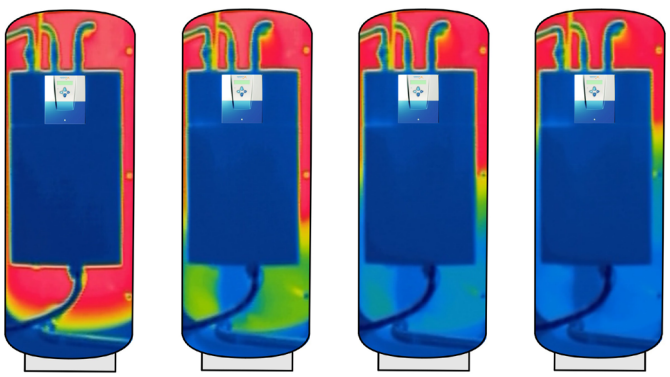
Artikelnr.	Pumpengruppen in Dämmbox, für Heizkreis, Mischer-Ansteuerung über Standard-Software des Reglers VC211+ oder VarCon380
	Qn = Nennübertragungsleistung bei 20 kPa Förderdruckhöhe und 20 Kelvin Spreizung
	Ansteuerung ON/OFF, selbsttätig differenzdruckgeregelt
008-531115	VARIO HG mm DN25 PrimAX 6 2.0 Q_Nenn/H_max/Q_max = 35 kW/6,0 m/3,5 (m³/h)
008-532215	VARIO HG mm DN32 PrimAX 6 2.0 Q_Nenn/H_max/Q_max = 70 kW/6,0 m/3,5 (m³/h)
	ohne Pumpe zur bauseitigen Ergänzung
008-530110	VARIO HG mm DN25 (ohne Pumpe) 2.0 Q_Nenn = 35 kW
008-530210	VARIO HG mm DN32 (ohne Pumpe) 2.0 Q_Nenn = 70 kW

Temperatur-Schichtungsverhalten
Thermografieaufnahmen aus dem Prüflabor

Beladung durch Wärmequelle



Entladung durch Frischwassererwärmer



> Notizen

> Notizen

varmeco
wärme.nutzen

Technische Änderungen vorbehalten.

varmeco
GmbH & Co. KG
Johann-Georg-Weinhart-Str. 1
87600 Kaufbeuren

Telefon 0 83 41. 90 22-0
Telefax 0 83 41. 90 22-33

Email info@varmeco.de
Internet www.varmeco.de