

> varmeco// Wärme für Wasser

> Produktbeschreibung eXergie-Speicher

- > eXergie-Speicher basic 2WT
- > eXergie-Speicher basic WT
- > eXergie-Speicher basic
- > eXergie-Speicher WP

- > eXergie-Speicher Backpack 4.0
- > eXergie-Speicher Backpack 4.0 WT
- > eXergie-Speicher Backpack NW



> Hinweis auf Gesamtsortiment

Beachten Sie bitte die weiteren Typenreihen aus unserem Gesamtsortiment Pufferspeicher:

Serien-Speicher

Leitwerkschichtspeicher®

- > eXergie-Speicher LWSP PN3

Sonderausführungen

mit einer Vielzahl möglicher Ein- und Anbauten, auch als Leitwerkschichtspeicher®

- > eXergie-Speicher custom
- > in PN3 und PN6

Spezialanfertigungen

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

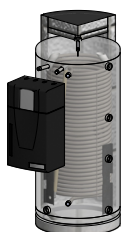
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

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

> Inhalt



eXergie-Speicher Backpack 4.0	4
eXergie-Speicher Backpack 4.0 PN3.....	6
eXergie-Speicher Backpack 4.0 PN3 WT	7
Kombinationsartikel für Direktmontage.....	8



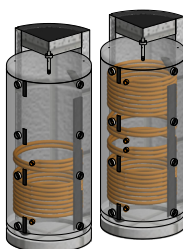
eXergie-Speicher Backpack NW.....	10
eXergie-Speicher Backpack NW PN3 100mm.....	11



eXergie-Speicher WP.....	14
eXergie-Speicher WP PN3 100mm.....	15



eXergie-Speicher basic.....	18
eXergie-Speicher basic PN3 100mm.....	20
eXergie-Speicher basic PN6 100mm.....	21



eXergie-Speicher basic WT/2WT	22
eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm.....	24
eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm.....	25

eXergie-Speicher Backpack 4.0

Vorteile

- > **Direktmontage von Frischwassererwärmern**
 - > kompakte Bauweise, kurze Anbindungsängen
 - > kurze Montagezeiten
- > **Direktmontage von 2 Pumpengruppen**
- > **8 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



BackPack 4.0

BackPack 4.0 WT

Darstellung „bepackt“:



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ Backpack 4.0 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 6 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 größer 3 mm, innen roh, außen grundiert, nach AD-Richtlinien gefertigt, mit Halterung für Frischwassererwärmer mit Glattrohrwärmetauscher *)

Dämmung

- > Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (silber) und Hakenleiste, mit Vorstanzen für alle Anschlüsse
- > 100 mm Polyesterfaservlies im Kopfteil, mit Tiefziehdeckel
- > Bodendämmung
- > Brandklasse B2
- > Montage der Dämmung nach der Rohrinstallation möglich

Glattrohrwärmetauscher *)

- > Übertragungsleistung 26 bis 59 kW

Versand und Verpackung

- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

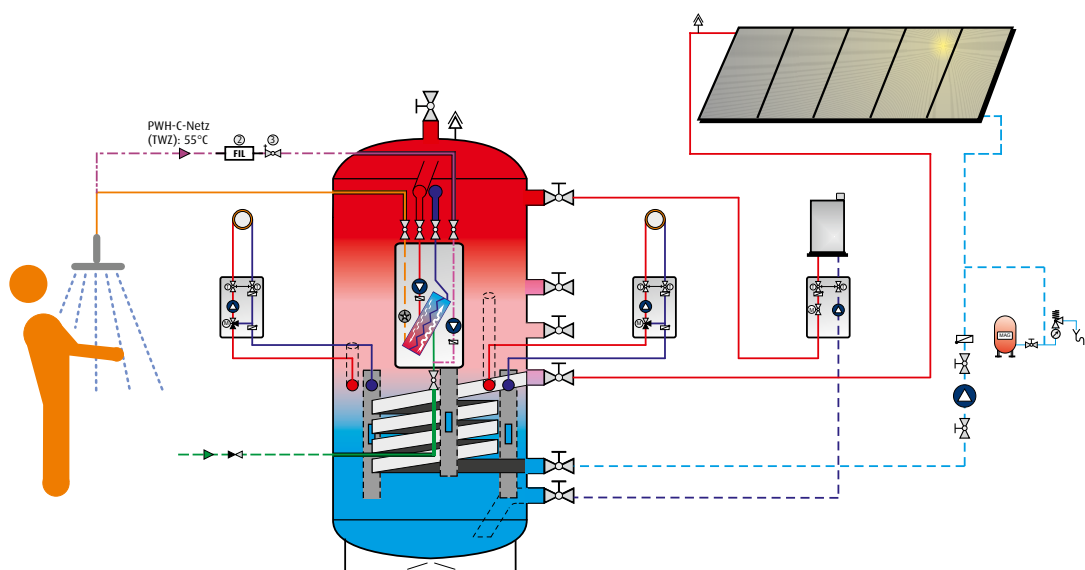
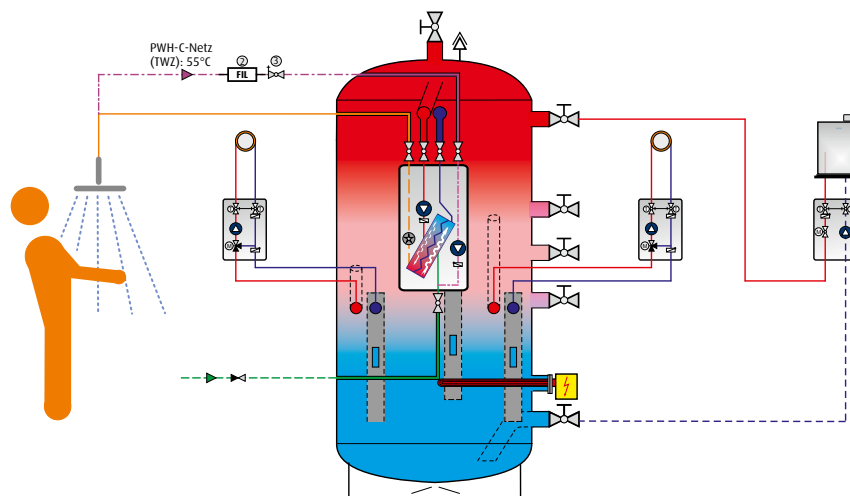
- > Anschluss-Set HG-BackPack HG DN25 und DN32
- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

*) gültig für Backpack 4.0 WT

> eXergie-Speicher BackPack 4.0 // Beispiele Systemintegration

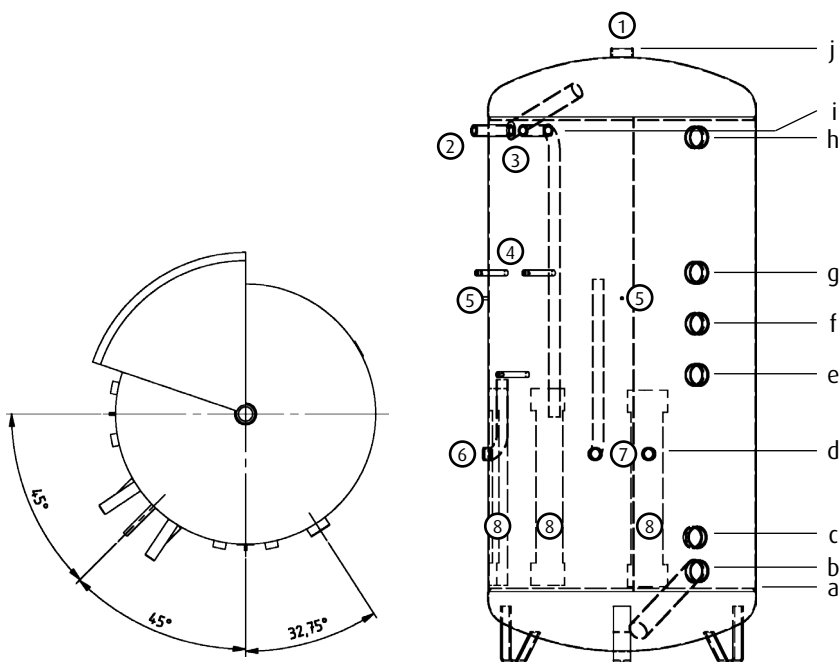
Schemen-Beispiele zur Systemintegration

einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



> eXergie-Speicher BackPack 4.0 PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack 4.0 PN3			
=	550	800	1000	1500
Artikelnummer	019-530055	019-530080	019-530100	019-530150
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. Betriebsdruck [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]	358	369	369	396
d [mm]	634	615	715	750
e [mm]	657	849	829	750
f [mm]	808	999	999	1026
g [mm]	1001	1150	1236	1263
h [mm]	1388	1549	1749	1776
i [mm]	1408	1569	1769	1796
j [mm]	1626	1812	2012	2080
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	2166
Kippmaß [mm]	1640	1831	2029	2102
Gewicht Speicher [kg]	86	121	129	187
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	36

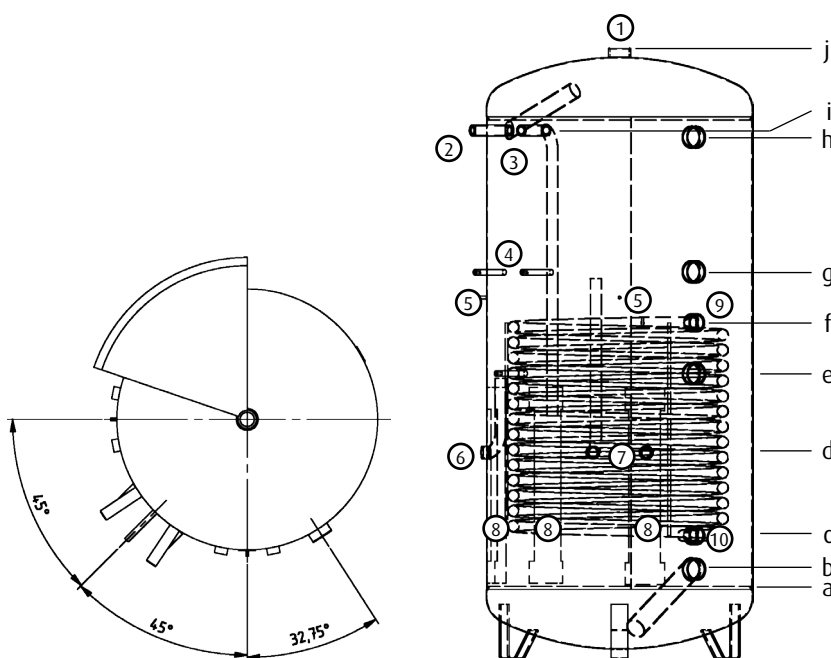


1. Kuppelanschluss für Entlüftung, Kesselsicherheitsgruppe oder Wärmequellen-vorlauf
2. FWE-Vorlauf G1" AG
3. FWE-Rücklauf G1" AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer Montagmaterial liegt bei
5. Gewindebolzen M8 für Heizgruppenhalter
6. Anschlusspaar NT-Heizgruppe R1" IG
interner Entnahmestutzen auf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

**Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

> eXergie-Speicher BackPack 4.0 PN3 WT // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack 4.0 PN3 WT			
=	550	800	1000	1500
Artikelnummer	019-531055	019-531080	019-531100	019-531150
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. Betriebsdruck [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]	358	369	369	396
d [mm]	634	615	715	750
e [mm]	657	849	829	750
f [mm]	808	999	999	1026
g [mm]	1001	1150	1236	1263
h [mm]	1388	1549	1749	1776
i [mm]	1408	1569	1769	1796
j [mm]	1626	1812	2012	2080
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	2166
Kippmaß [mm]	1640	1831	2029	2102
Gewicht Speicher [kg]	86	121	129	187
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	36



1. Kuppelanschluss für Entlüftung, Kesselsicherheitsgruppe 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(3/2)" IG
10. Rücklauf Wärmetauscher

**Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

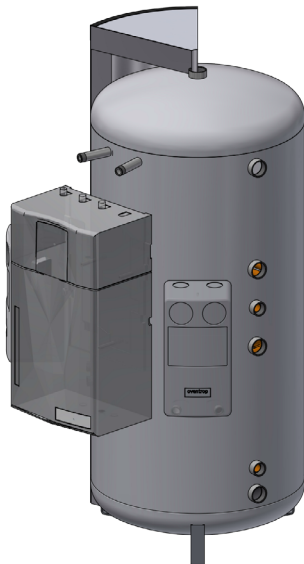
> eXergie-Speicher Backpack 4.0 // Kombinationsartikel für Direktmontage

Kombinationsartikel für Direktmontage



Artikelnr.	Frishwassererwärmer 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, schnellastend, VL

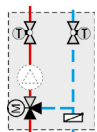
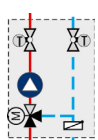
> eXergie-Speicher BackPack 4.0 // Kombinationsartikel für Direktmontage



Am Pufferspeicher **PS-BackPack 4.0** 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 Wärmehesähler an.



Artikelnr.	Pumpengruppen in Dämmbox, für Heizkreis, Mischer-Ansteuerung über Standard-Software des Reglers VC211+ oder VarCon380
	Q _n = 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 (m ³ /h)
008-532215	VARIO HG mm DN32 PrimAX 6 2.0 Q _{Nenn} /H _{max} /Q _{max} = 70 kW/6,0 m/3,5 (m ³ /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



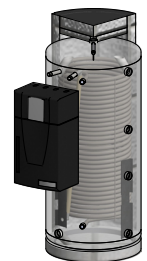
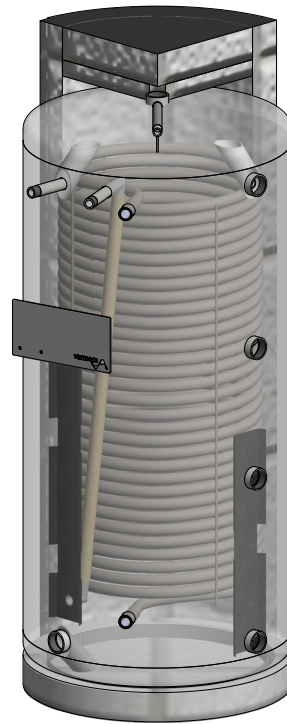
Entladung durch Frischwassererwärmer



eXergie-Speicher BackPack NW

Vorteile

- > **Direktmontage von Frischwassererwärmern:**
 - > kompakte Bauweise
 - > kurze Anbindungsängen
 - > geringer Materialaufwand
 - > kurze Montagezeiten
- > **Rohrbündelwärmetauscher mit einer Übertragungsleistung von bis zu 59 kW**
 - > als kostengünstige Alternative zu einer Übergabestation
- > **6 freie Anschlussmuffen:**
 - > für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
 - > davon 1 Paar verlängerte Be-/Entladerohre zur effizienten Nutzung des Speichervolumens
- > **Schichtkanal: zur vereinfachten, temperaturgerechten Rücklaufeinbindung**
- > **Entlüftungsrohr seitlich abgehend für geringeren Montageaufwand**



Darstellung „bepackt“:

Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **NW** ist ein Schichtenspeicher für die Direkt-Montage von varmecco-Frischwassererwärmern und eignet sich mit seinem großen Wärmetauscher zur Einkopplung von Nahwärme als kostengünstige Alternative zu einer Übergabestation. Durch seine 6 freien Anschlussmuffen lassen sich 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 3 mm,
innen roh, außen grundiert,
nach AD-Richtlinien gefertigt
in PN3

Versand und Verpackung

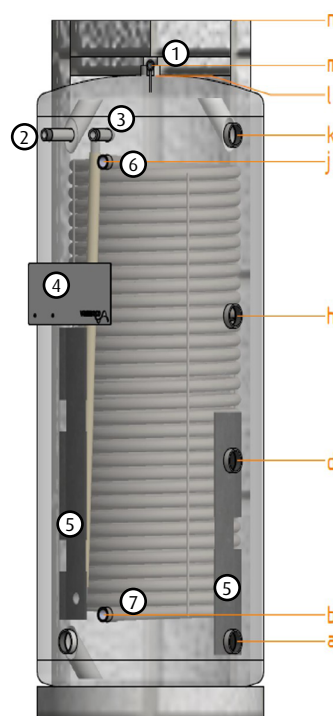
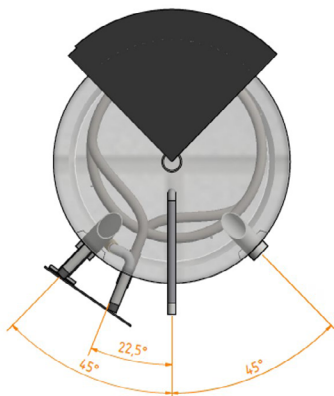
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Dämmung

- > Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (silber) und Hakenleiste, mit Vorstanzungen für alle Anschlüsse
- > 100 mm Polyesterfaservlies, im Kopfteil 200 mm, mit Tiefziehdeckel
- > Bodendämmung
- > Brandklasse B2
- > Montage der Dämmung nach der Rohrinstallation möglich

> eXergie-Speicher BackPack NW PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack NW PN3 100mm	
=	800	1000
Artikelnummer	019-540080	019-540100
Inhalt [Liter]	758	898
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	790	790
Durchmesser mit Dämmung [mm]	990	990
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200
Warmhalteverlust Snorm [W]	122	134
max. Betriebsdruck [bar]	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95
Wärmetauscherfläche [m²]	6	6
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	59	59
Maße (Bezug UK Fußring)		
a [mm]	215	215
b [mm]	290	290
d [mm]	715	715
h [mm]	1115	1405
j [mm]	1540	1540
k [mm]	1615	1905
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1780	2070
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1809	2099
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1980	2270
Kippmaß [mm]	1890	2150
Gewicht Speicher [kg]	206	224
Gewicht Dämmung [kg]	20	24

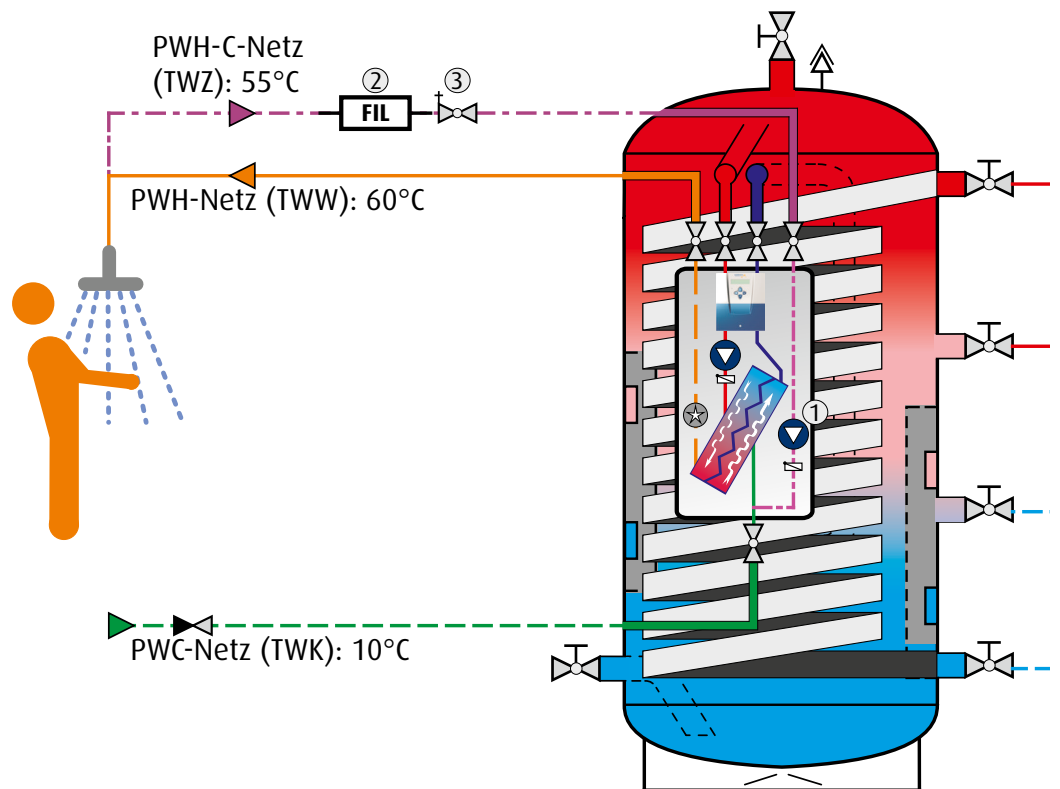


1. Entlüftung ½" IG
2. FWE-Vorlauf G1" AG
3. FWE-Rücklauf G1" AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer
5. Rückschichtkanäle
6. Vorlauf Wärmetauscher R1" IG
7. Rücklauf Wärmetauscher

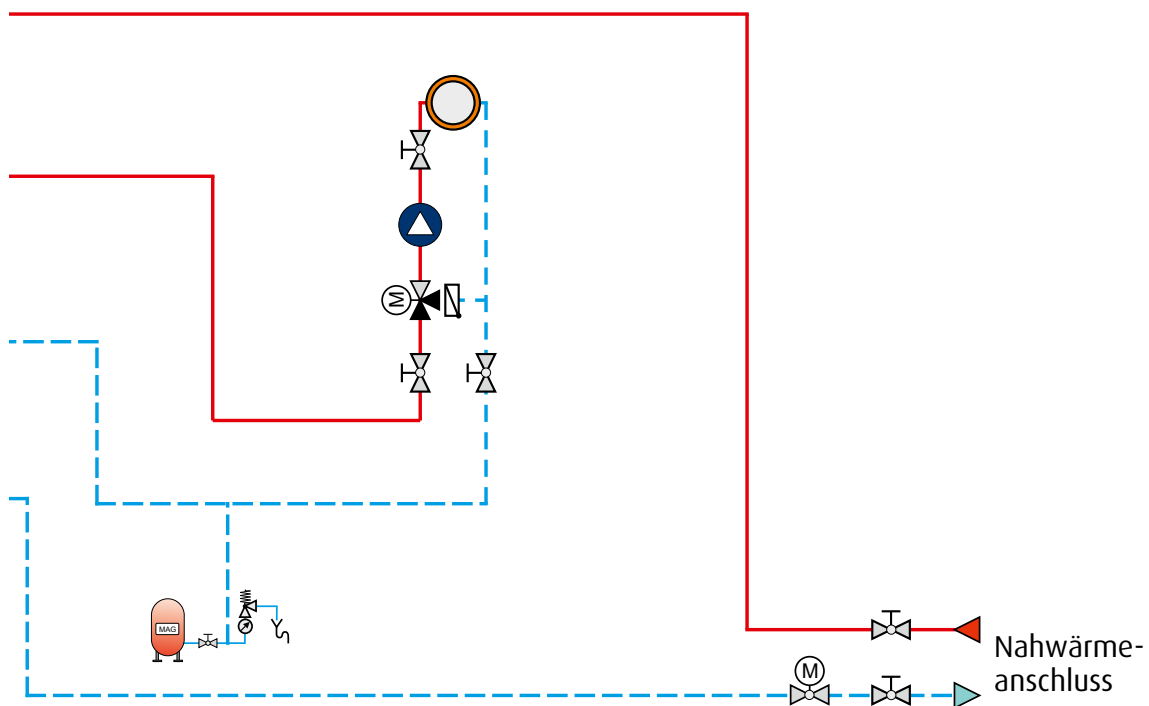
**Anschlüsse in R2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

> eXergie-Speicher BackPack NW // Systemintegration

Schema-Beispiel zur Systemintegration



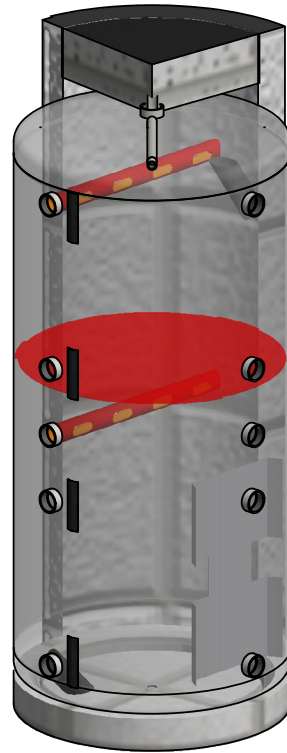
> eXergie-Speicher NW // Systemintegration



eXergie-Speicher WP

Vorteile

- > **11 Anschlussmuffen DN50**
 - > für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
- > **Schichtladelanzen bis 50 kW ($\Delta T=5\text{ K}$)**
 - > zur Vermeidung unerwünschter Verwirbelungen
- > **Thermische Trennplatte**
 - > für schichtungsstabilisierende Trennung von zwei Heizwasser-Temperaturniveaus
- > **Dämmung abnehmbar**
 - > form- und temperaturstabil
- > **Dämmstärke 100 mm, 150 mm im Kopfteil**



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **WP** ist ein Schichtenspeicher und eignet sich als Wärmebatterie in vielfältigen und hydraulisch anspruchsvollen Heizanlagenvarianten. Durch seine 11 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.

Wärmepumpen arbeiten effizienter, wenn die Temperatur-Niveaus im Speicher optimal genutzt werden. Beim Wärmepumpenspeicher wird für die Warmwasserbereitung im oberen Bereich des Speichers ein höheres Temperatur-Niveau bereitgehalten. Im unteren Bereich des Speichers, der für die Gebäudeheizung genutzt wird, kann die Temperatur geringer sein. Bei sehr niedrigen Außentemperaturen können die beiden Speicherbereiche optional, auch unabhängig voneinander, mit Elektro-Heizpatronen beheizt werden.

Ausführung

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

Dämmung

- > Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (silber) und Hakenleiste, mit Vorstanzen für alle Anschlüsse
- > 100 mm Polyesterfaservlies, im Kopfteil 150 mm, mit Tiefziehdeckel
- > Bodendämmung
- > Brandklasse B2
- > Montage der Dämmung nach der Rohrinstallation möglich

Versand und Verpackung

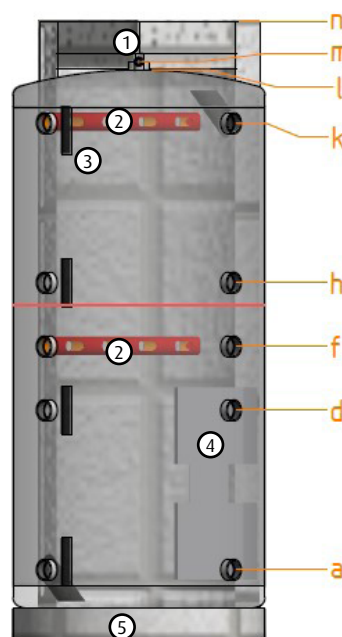
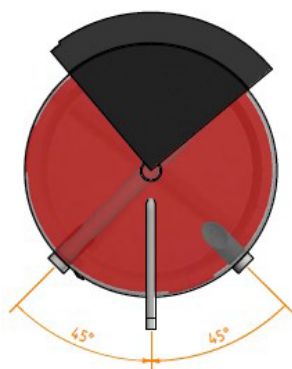
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

> eXergie-Speicher WP PN3 100mm // Beschreibung

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher WP PN3 100mm		
=	800	1000	1500
Artikelnummer	019-300800	019-301000	019-301500
Inhalt [Liter]	800	940	1476
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	990	990	1200
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200	200
Warmhalteverlust Snorm [W]	122	134	164
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95
Inhalt oberhalb Trennplatte [Liter]	347	417	652
Inhalt unterhalb Trennplatte [Liter]	453	523	824
Maße (Bezug UK Fußring)			
a [mm]	215	215	210
d [mm]	715	715	710
f [mm]	915	1060	1035
Höhe Schichttrennplatte in mm	1015	1160	1135
h [mm]	1115	1405	1360
k [mm]	1615	1905	1860
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1780	2070	2020
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1809	2099	2049
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1980	2270	2220
Kippmaß [mm]	1890	2150	2200
Gewicht Speicher [kg]	145	163	225
Gewicht Dämmung [kg]	24	35	38



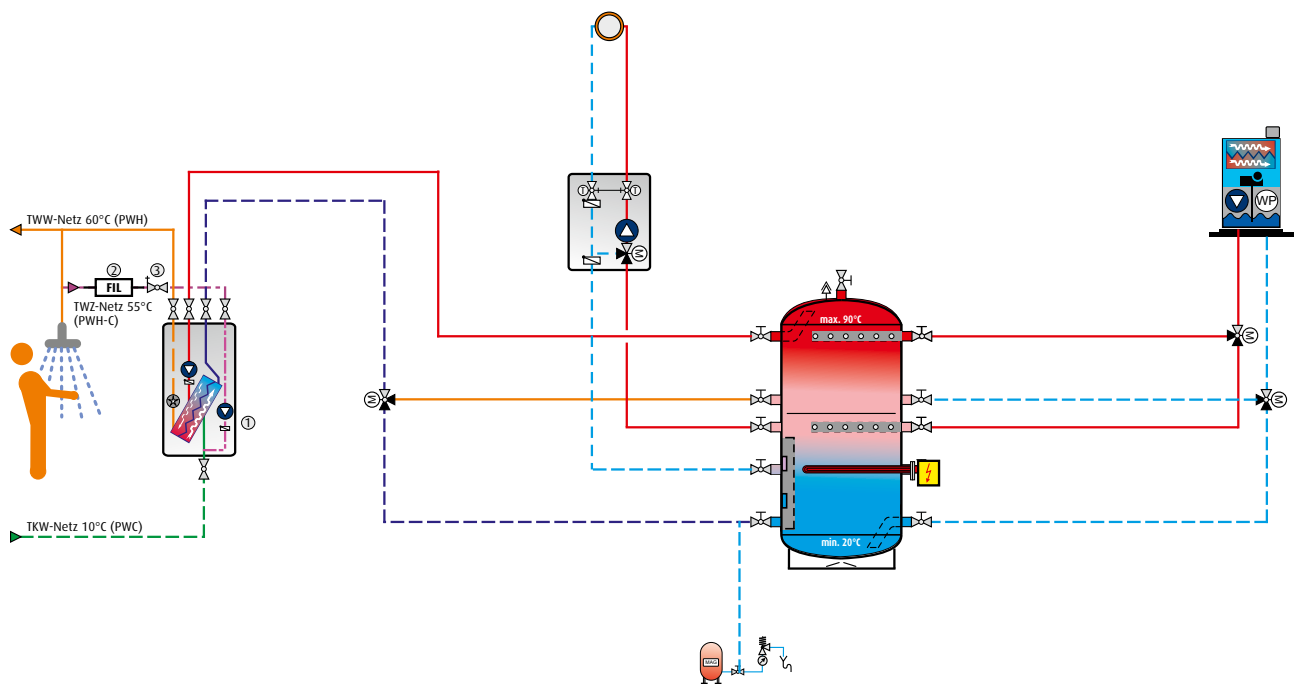
1. Entlüftung 1/2" IG
2. Schichtladelanze
3. Fühlerklemmleiste
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"

**Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

> eXergie-Speicher WP // Systemintegration

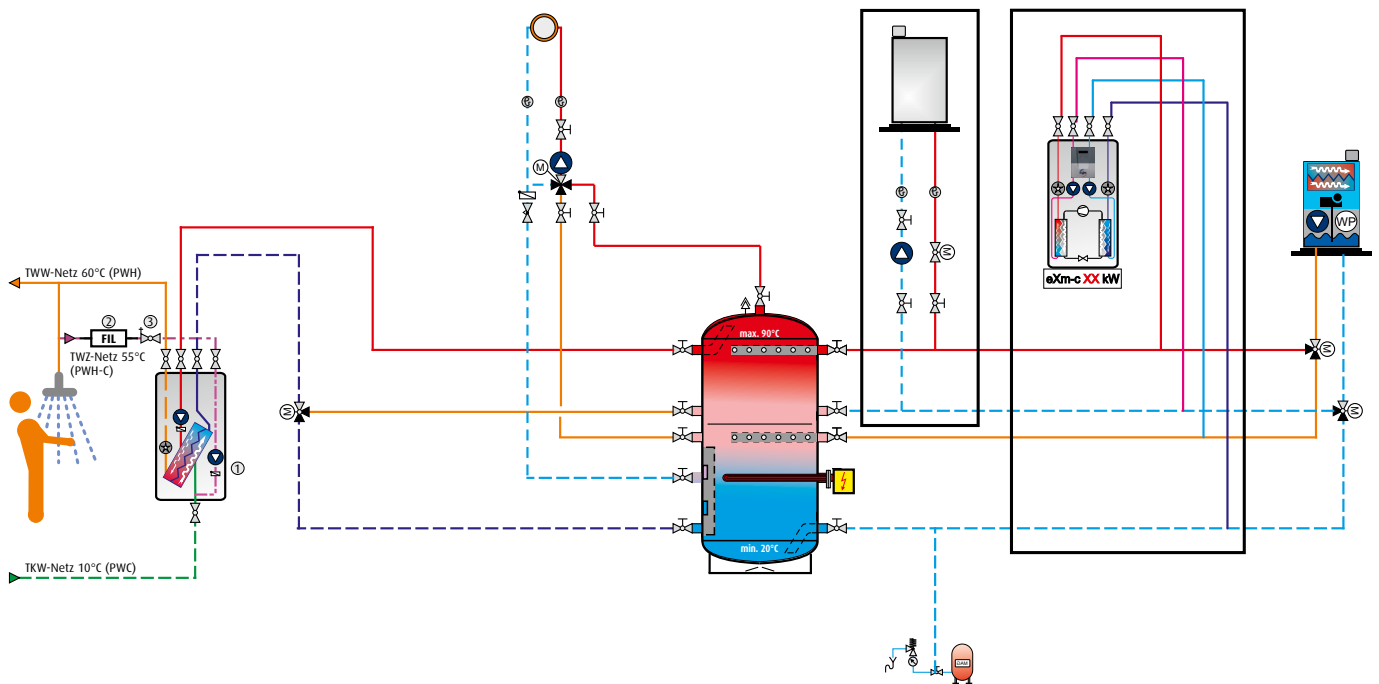
Schemen-Beispiele zur Systemintegration

Monovalentes System mit Wärmepumpe



> eXergie-Speicher WP // Systemintegration

Bivalentes System mit Wärmepumpe und Hochtemperaturerzeuger



eXergie-Speicher basic

Vorteile

- > **9 Anschlussmuffen**
 - > für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
 - > davon 1 Paar verlängerte Be-/Entladerohre zur effizienteren Nutzung des Speichervolumens
- > **Schichtkanal**
 - > zur vereinfachten temperaturgerechten Rücklaufteinbindung
- > **Entlüftungsrohr seitlich abgehend**
 - > für geringeren Montageaufwand
- > **Dämmung abnehmbar**
 - > form- und temperaturstabil
- > **Dämmstärke 150 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 Rücklaufteinbindung ohne hydraulischen Mehraufwand und verringert unerwünschte Mischungseffekte.

Ausführung

Standspeicher aus Stahlblech S235JRG2 (St 37-2),
in Stärke 3 mm,
innen roh, außen grundiert,
nach AD-Richtlinien gefertigt
in PN3 oder PN6

Dämmung

- > Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (silber) und Hakenleiste, mit Vorstanzungen für alle Anschlüsse
- > 150 mm Polyesterfaservlies im Kopfteil, mit Tiefziehdeckel
- > Bodendämmung
- > Brandklasse B2
- > Montage der Dämmung nach der Rohrinstallation möglich

Versand und Verpackung

- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

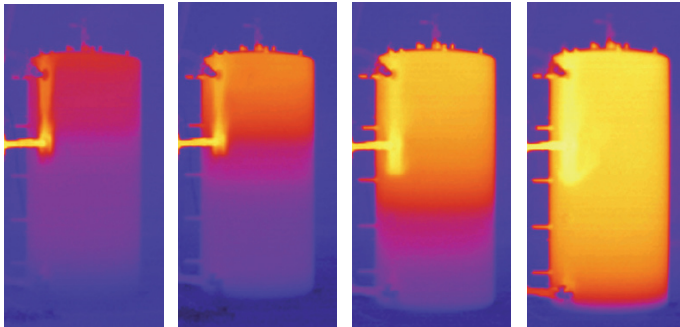
- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

> eXergie-Speicher basic PN3/PN6 // Beschreibung

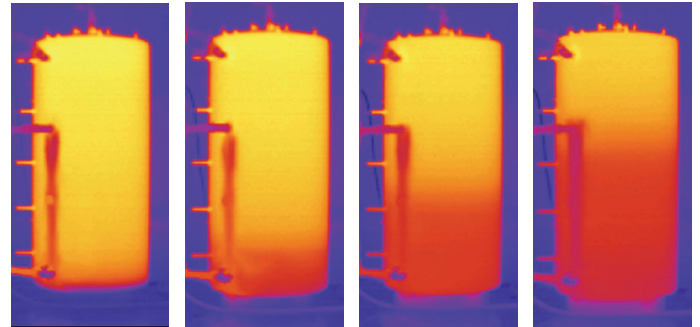
Funktionsweise des Rückschichtkanals

Thermografieaufnahmen aus dem Prüflabor

Einströmungsvorgang mit warmem Wasser

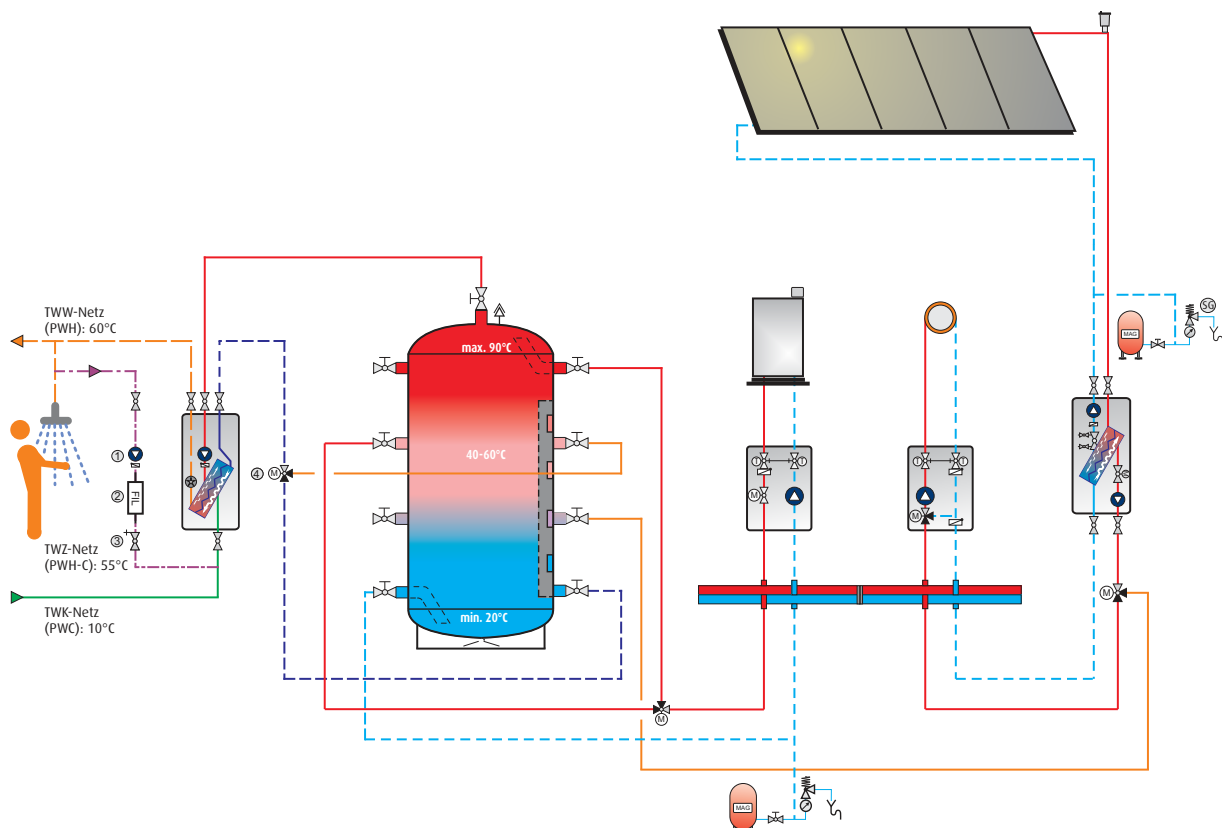


Einströmungsvorgang mit kaltem Wasser



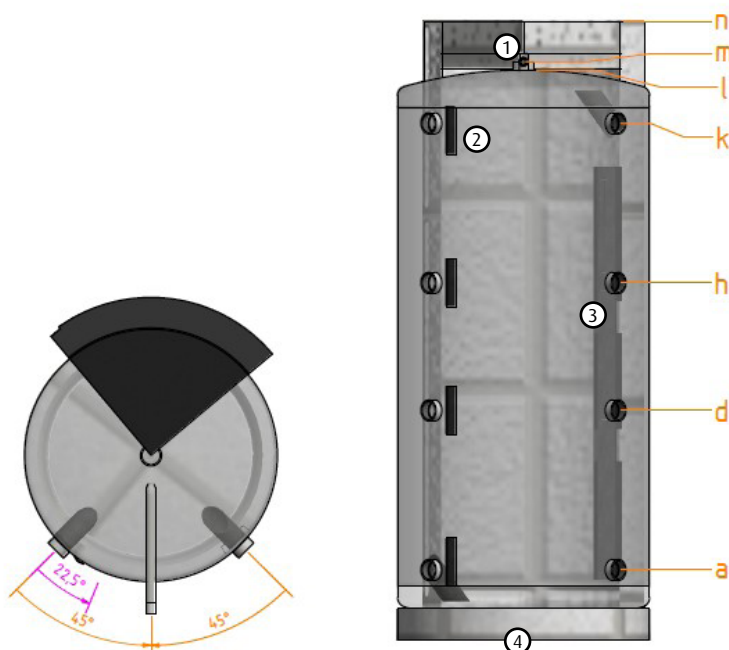
Schema-Beispiel zur Systemintegration

einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



> eXergie-Speicher basic PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic PN3 100mm						
=	550	800	1000	1500	1950	3000	5000
Artikelnummer	019-000551	019-000801	019-001001	019-001501	019-001951	019-003001	019-005001
Inhalt [Liter]	528	800	940	1476	1911	3030	5077
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]	200	200	200	200	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	122	134	164	188	*	*
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]	180	215	215	210	240	250	310
d [mm]	680	715	715	710	740	750	810
h [mm]	1080	1115	1405	1360	1140	1150	1460
k [mm]	1580	1615	1905	1860	1640	1650	1960
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1780	2070	2020	1840	1880	2210
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1749	1809	2099	2049	1869	1909	2239
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1920	1980	2270	2220	1990	2030	2360
Kippmaß [mm]	1790	1890	2150	2200	2120	2320	2740
Gewicht Speicher [kg]	101	130	148	202	298	493	699
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	38	40	54	78

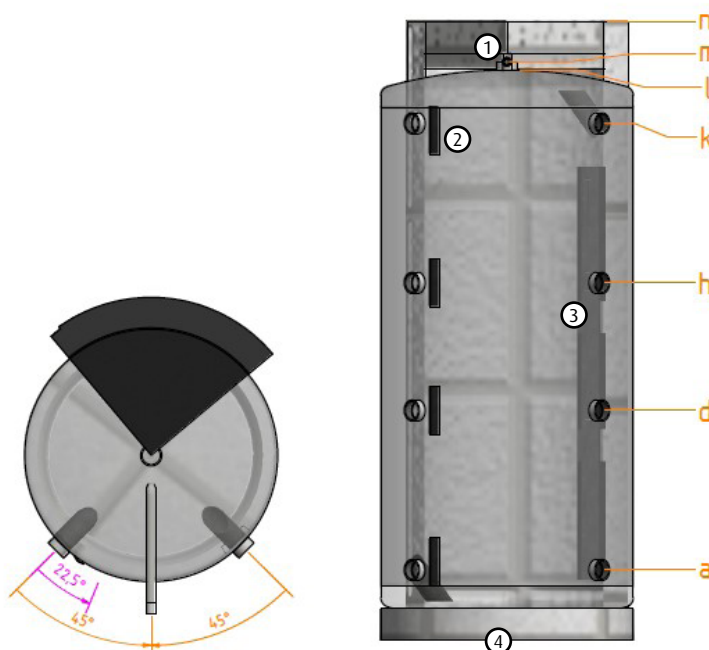


1. Entlüftung ½" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Rückschichtkanal
4. Transportmuffe unten, R 1"

**Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

> eXergie-Speicher basic PN6 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic PN6 100mm					
=	550	800	1000	1500	2000	3000
Artikelnummer	019-020550	019-020800	019-021000	019-021500	019-022000	019-023000
Inhalt [Liter]	528	850	947	1422	2080	3160
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]	97	129	136	164	0	0
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)						
a [mm]	180	250	250	310	360	435
d [mm]	680	750	750	810	860	860
h [mm]	1080	1150	1350	1210	1260	1360
k [mm]	1580	1650	1850	1710	1760	1685
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1880	2080	1990	2075	2070
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1749	1909	2109	2019	2104	2099
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1870	2030	2230	2140	2225	2220
Kippmaß [mm]	1790	1940	2130	2110	2260	2400
Gewicht Speicher [kg]	101	138	150	211	317	588
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	38	40	54



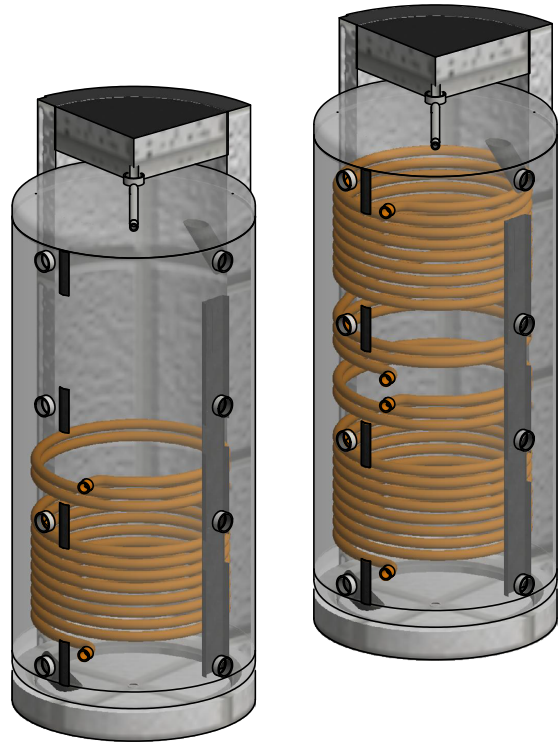
1. Entlüftung 1/2" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Rückschichtkanal
4. Transportmuffe unten, R 1"

**Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

eXergie-Speicher basic WT/2WT

Vorteile

- > **9 Anschlussmuffen**
 - > für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
 - > davon 1 Paar verlängerte Be-/Entladerohre zur effizienteren Nutzung des Speichervolumens
- > **Schichtkanal**
 - > zur vereinfachten temperaturgerechten Rücklaufteinbindung
- > **Entlüftungsrohr seitlich abgehend**
 - > für geringeren Montageaufwand
- > **Dämmung abnehmbar**
 - > form- und temperaturstabil
- > **Dämmstärke 150 mm im Kopfteil**



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **basic WT** bzw. **basic 2WT** ist ein Schichtenspeicher mit Wärmetauschern 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 Rücklaufteinbindung ohne hydraulischen Mehraufwand und verringert unerwünschte Mischungseffekte.

Ausführung

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

Dämmung

- > Polyesterfaservlies mit Polystyrolaußenmantel (silber) und Hakenleiste, mit Vorstanzen für alle Anschlüsse
- > 150 mm Polyesterfaservlies im Kopfteil, mit Tiefziehdeckel
- > Bodendämmung
- > Brandklasse B2
- > Montage der Dämmung nach der Rohrinstallation möglich

Glattrohrwärmetauscher

- > Typ WT: Übertragungsleistung 26 bis 59 kW
- > Typ 2WT: 2 x Übertragungsleistung 26 bis 59 kW

Versand und Verpackung

- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

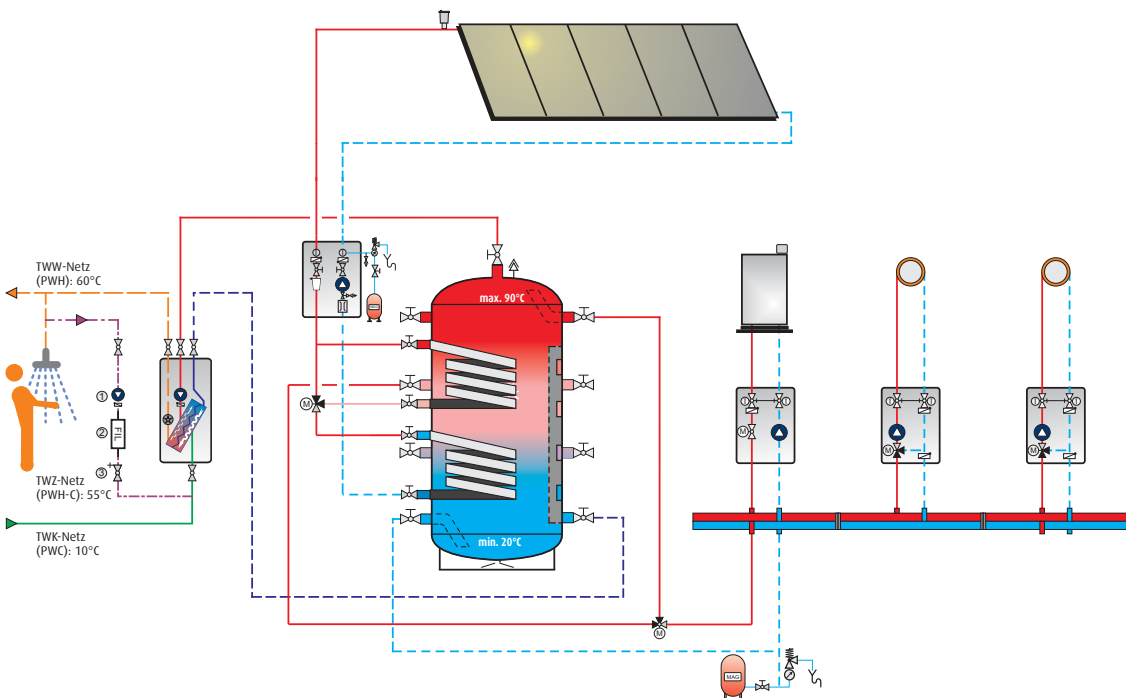
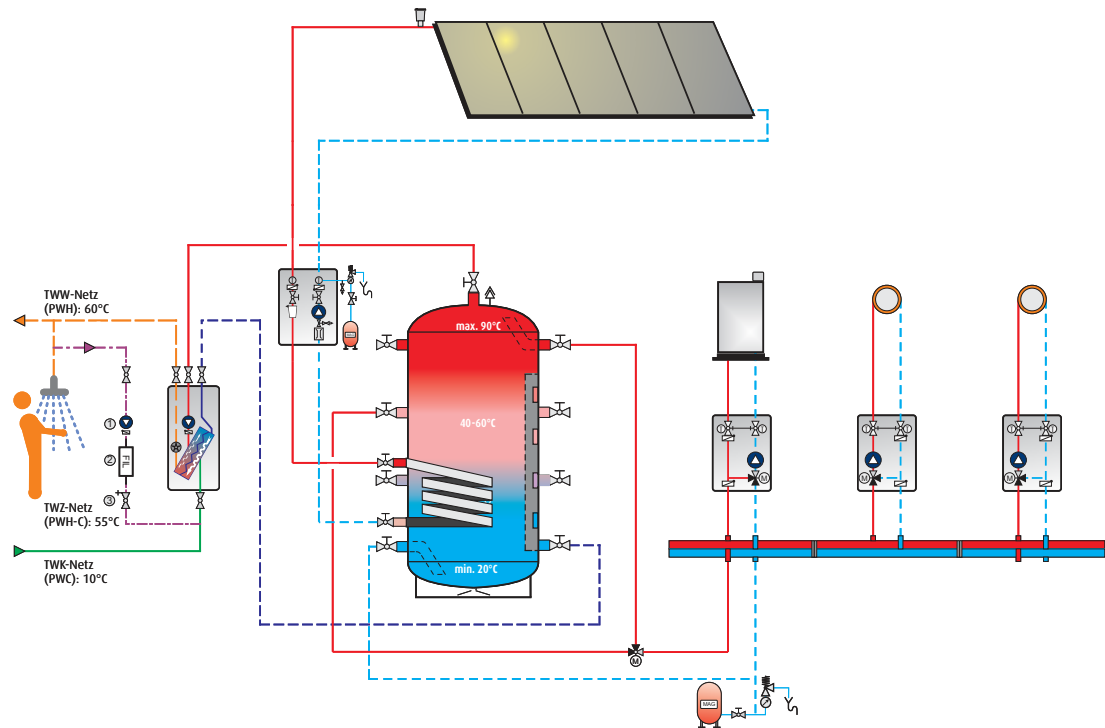
Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

> eXergie-Speicher basic WT/2WT // Beschreibung

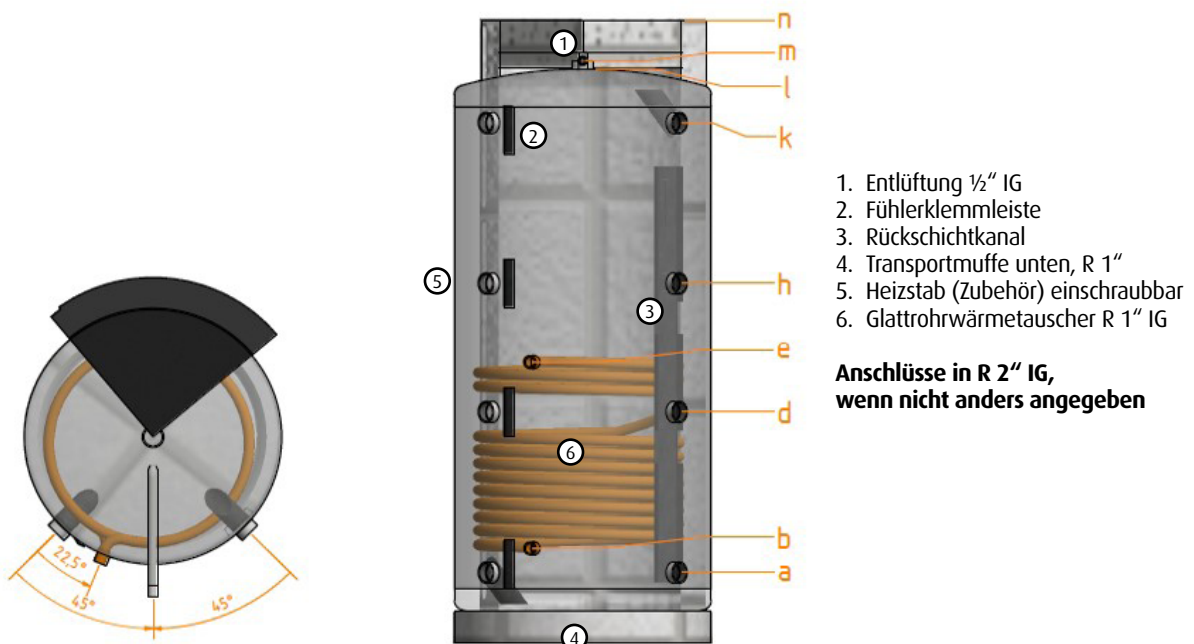
Schemen-Beispiele zur Systemintegration

einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



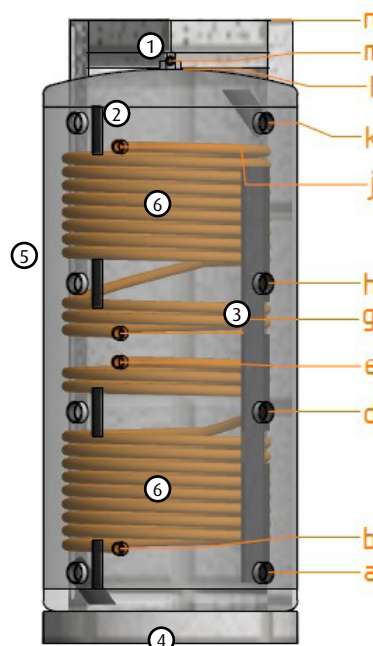
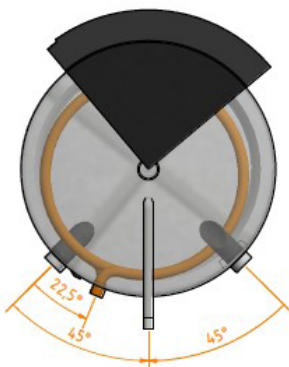
> eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm				
=	550	800	1000	1500	1950
Artikelnummer	019-100551	019-100801	019-101001	019-101501	019-101951
Inhalt [Liter]	515	779	919	1450	1884
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200	200	200	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	122	134	164	188
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m²]	1,5	3,0	3,0	4,0	4,0
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	26	47	47	59	59
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	180	215	215	210	240
b [mm]	180	290	290	285	315
d [mm]	680	715	715	710	740
e [mm]	680	870	870	865	895
h [mm]	1080	1115	1405	1360	1140
k [mm]	1580	1615	1905	1860	1640
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1780	2070	2020	1840
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1749	1809	2099	2049	1869
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1920	1980	2270	2220	1990
Kippmaß [mm]	1790	1890	2150	2200	2120
Gewicht Speicher [kg]	125	168	186	250	346
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	38	40



> eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm				
=	550	800	1000	1500	1950
Artikelnummer	019-200551	019-200801	019-201001	019-201501	019-201951
Inhalt [Liter]	503	758	898	1423	1857
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200	200	200	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	122	134	164	188
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche oben [m²]	1,5	3	3	4	4
Wärmetauscherfläche unten [m²]	1,5	3	3	4	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	2 x 26	2 x 47	2 x 47	2x59	2 x 59
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	180	215	215	210	240
b [mm]	180	290	290	285	315
d [mm]	680	715	715	710	740
e [mm]	680	870	870	865	895
g [mm]	1080	960	1250	1205	985
h [mm]	1080	1115	1405	1360	1140
j [mm]	1580	1540	1830	1785	1565
k [mm]	1580	1615	1905	1860	1640
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1780	2070	2020	1840
m [mm]	1749	1809	2099	2049	1869
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1920	1980	2270	2220	1990
Kippmaß [mm]	1790	1890	2150	2200	2120
Gewicht Speicher [kg]	149	206	224	298	394
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	38	40



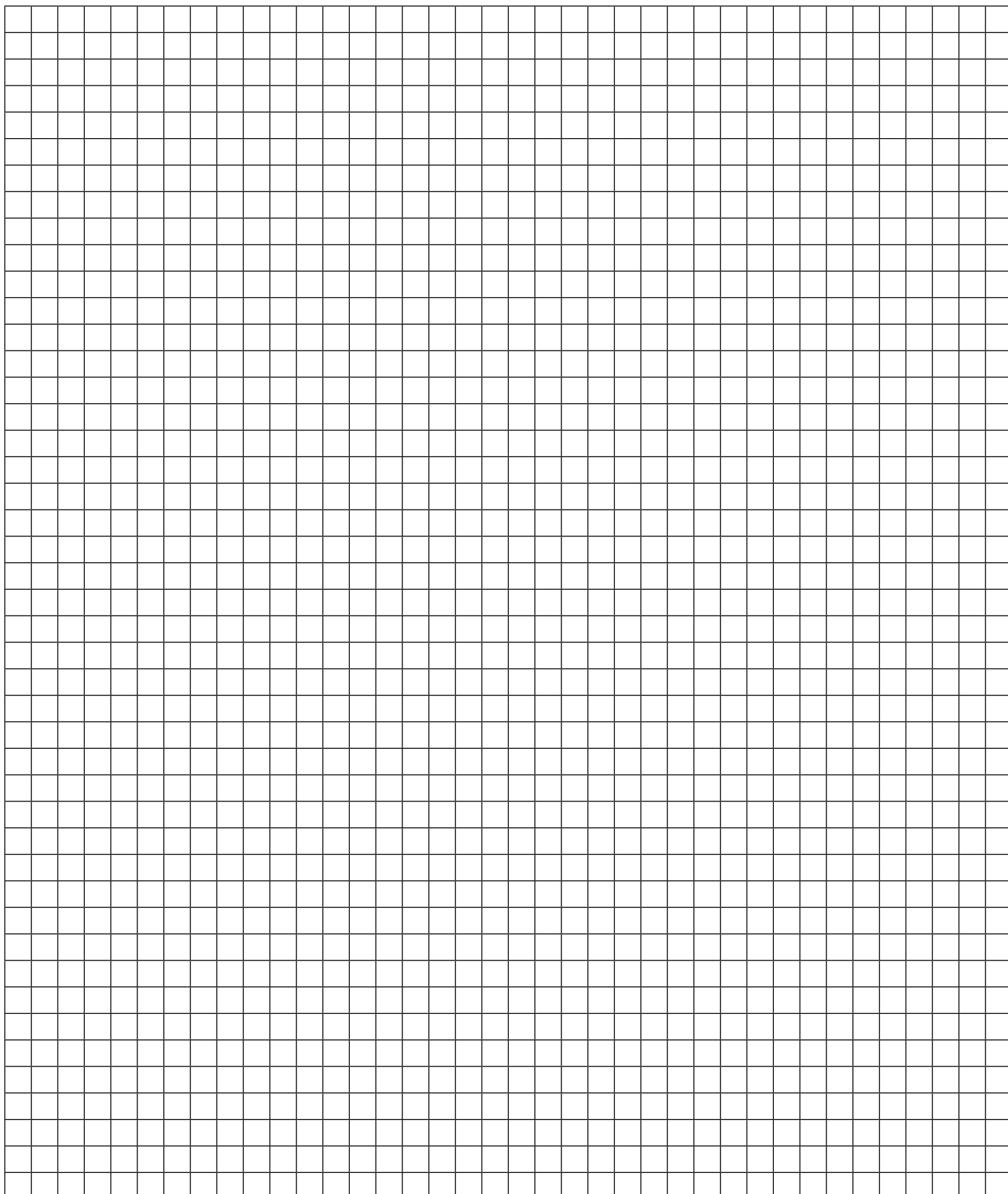
1. Entlüftung ½" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Rückschichtkanal
4. Transportmuffe unten, R 1"
5. Heizstab (Zubehör) einschraubbar
6. Glattröhrwärmetauscher R 1" IG

**Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

> Notizen

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

> Notizen



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