

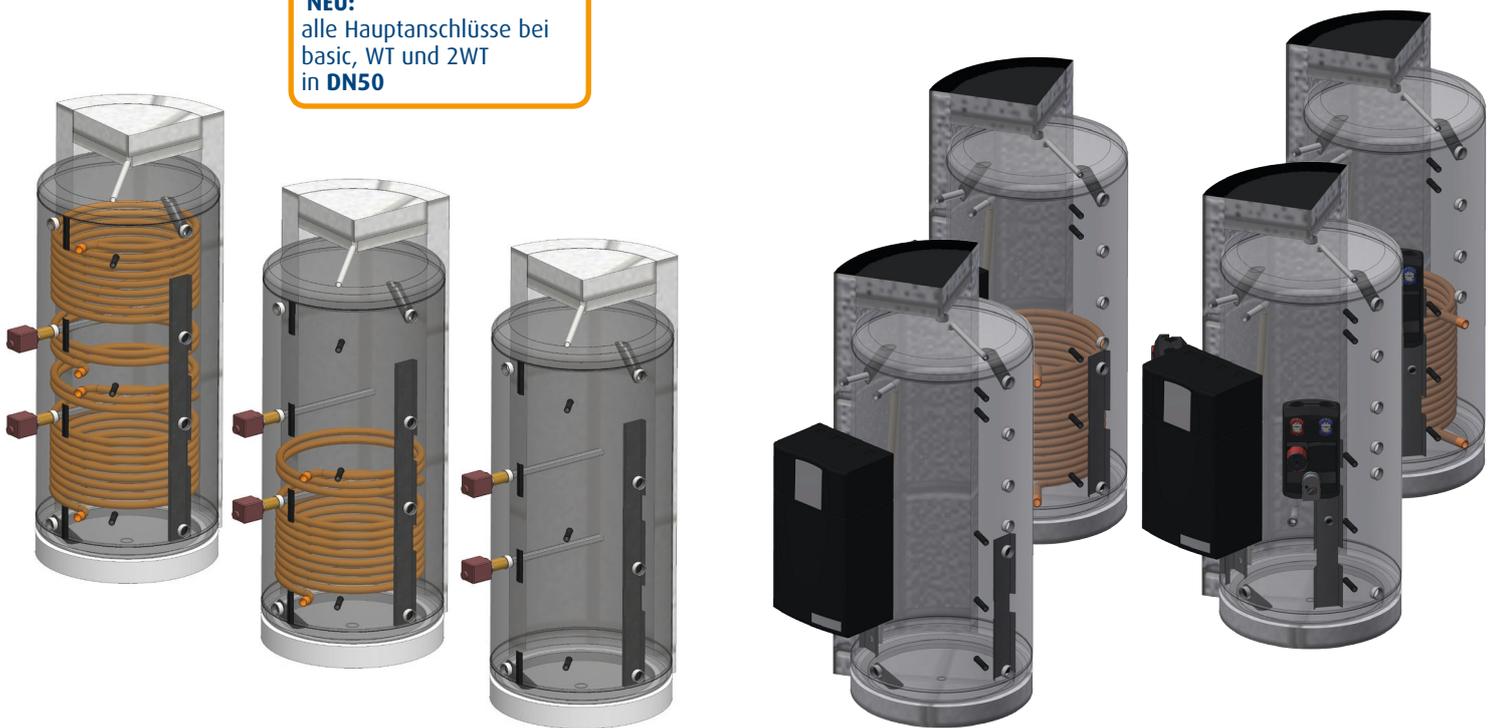
> varmeco// Wärme für Wasser

> Produktbeschreibung eXergie-Speicher

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

- > eXergie-Speicher Backpack
- > eXergie-Speicher Backpack HG
- > eXergie-Speicher Backpack HG WT

NEU:
alle Hauptanschlüsse bei
basic, WT und 2WT
in DN50



> Hinweis auf Gesamtsortiment

Beachten Sie bitte die weiteren Typenreihen aus unserem Gesamtsortiment Pufferspeicher:

Serien-Speicher

Leitwerkschichtspeicher®

- > eXergie-Speicher LWSP PN3
- > eXergie-Speicher LWSP PN6

Sonderausführungen

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

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

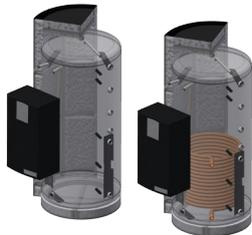
Spezialanfertigungen

- > eXergie-Speicher special
- > Vacuotherm - Speicher mit Vakuumdämmung
- > Speicher mit vormontierter Dämmung ab Werk

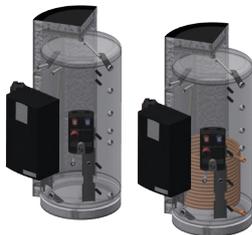
Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

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

> Inhalt



eXergie-Speicher Backpack..... 4
 eXergie-Speicher Backpack PN36
 eXergie-Speicher Backpack PN67
 eXergie-Speicher Backpack WT PN38
 eXergie-Speicher Backpack WT PN69



eXergie-Speicher Backpack HG..... 10
 eXergie-Speicher Backpack HG PN3 12
 eXergie-Speicher Backpack HG PN6 13
 eXergie-Speicher Backpack HG WT PN3 14
 eXergie-Speicher Backpack HG WT PN6 15
 Kombinationsartikel für Direktmontage..... 16



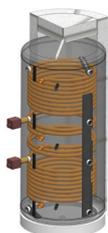
eXergie-Speicher basic PN3 18
 eXergie-Speicher basic PN3 100mm 20



eXergie-Speicher basic PN6 22
 eXergie-Speicher basic PN6 100mm 24



eXergie-Speicher basic WT PN3 26
 eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm 28

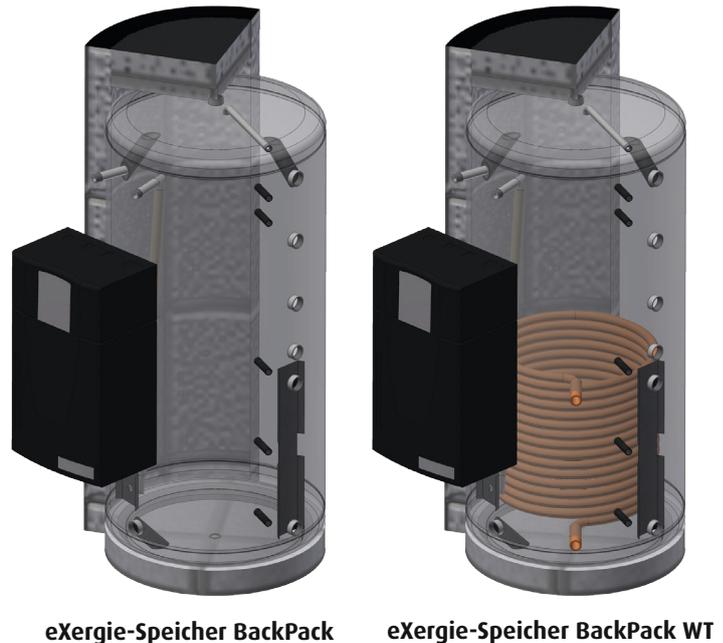


eXergie-Speicher basic 2WT PN3 30
 eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm 32

eXergie-Speicher BackPack

Vorteile

- > **Direktmontage von Frischwassererwärmern**
 - > kompakte Bauweise
 - > kurze Anbindungsängen
 - > geringer Materialaufwand
 - > kurze Montagezeiten
- > **8 freie Anschlussmuffen**
 - > für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
 - > davon 1 Paar verlängerte Be-/Entladerohre zur effizienteren Nutzung des Speichervolumens
- > **Schichtkanal**
 - > zur vereinfachten temperaturgerechten Rücklaufanbindung
- > **Entlüftungsrohr seitlich abgehend**
 - > für geringeren Montageaufwand
- > **Dämmung abnehmbar**
 - > form- und temperaturstabil
- > **Dämmstärke 150 mm im Kopfteil**
- > **Integrierter Wärmetauscher *)**
 - > zur Solarenergie-Einkopplung



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ BackPack ist ein Schichtenspeicher für die Direkt-Montage von varmeco-Frischwassererwärmern. Er eignet sich als Wärmebatterie in vielfältigen und hydraulisch anspruchsvollen Heizanlagenvarianten. Durch seine 10 Anschlussmuffen (davon 8 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
- > 150 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.

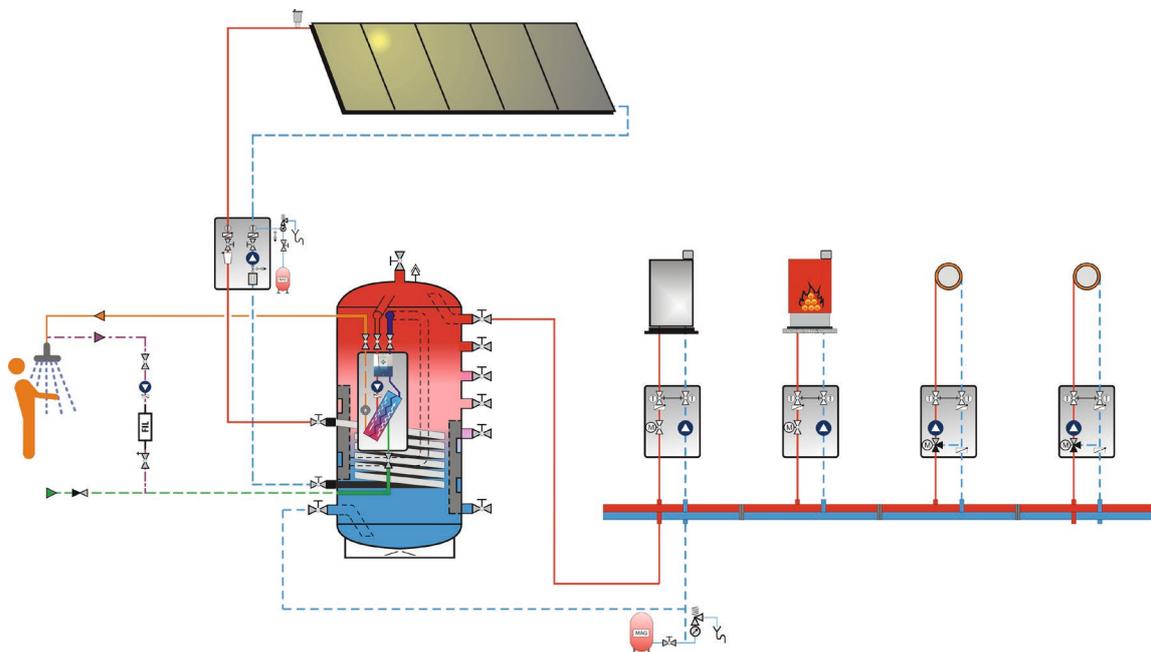
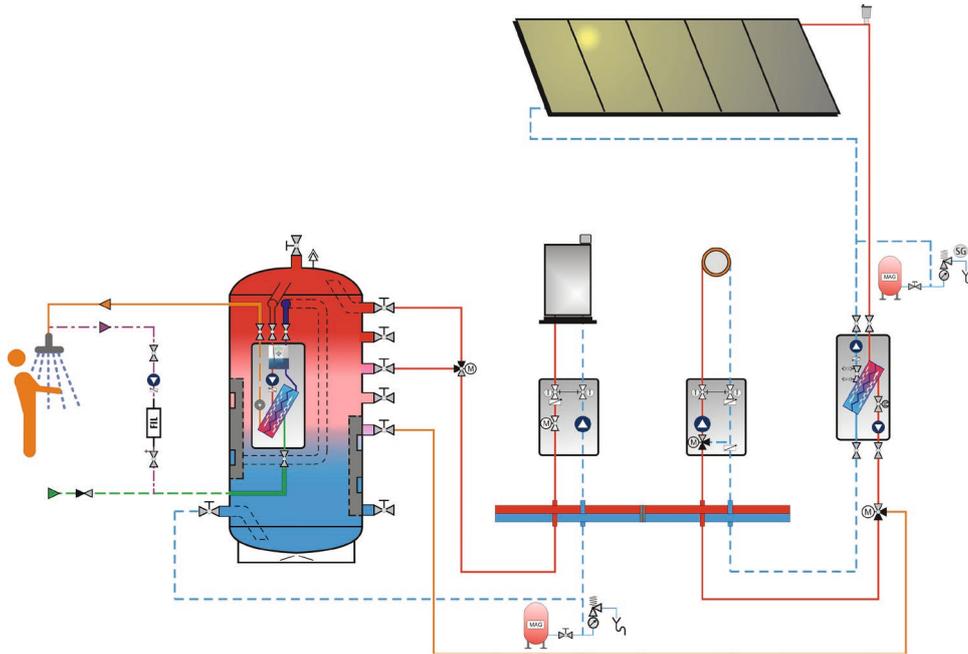
Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

*) gültig für Typ BackPack WT

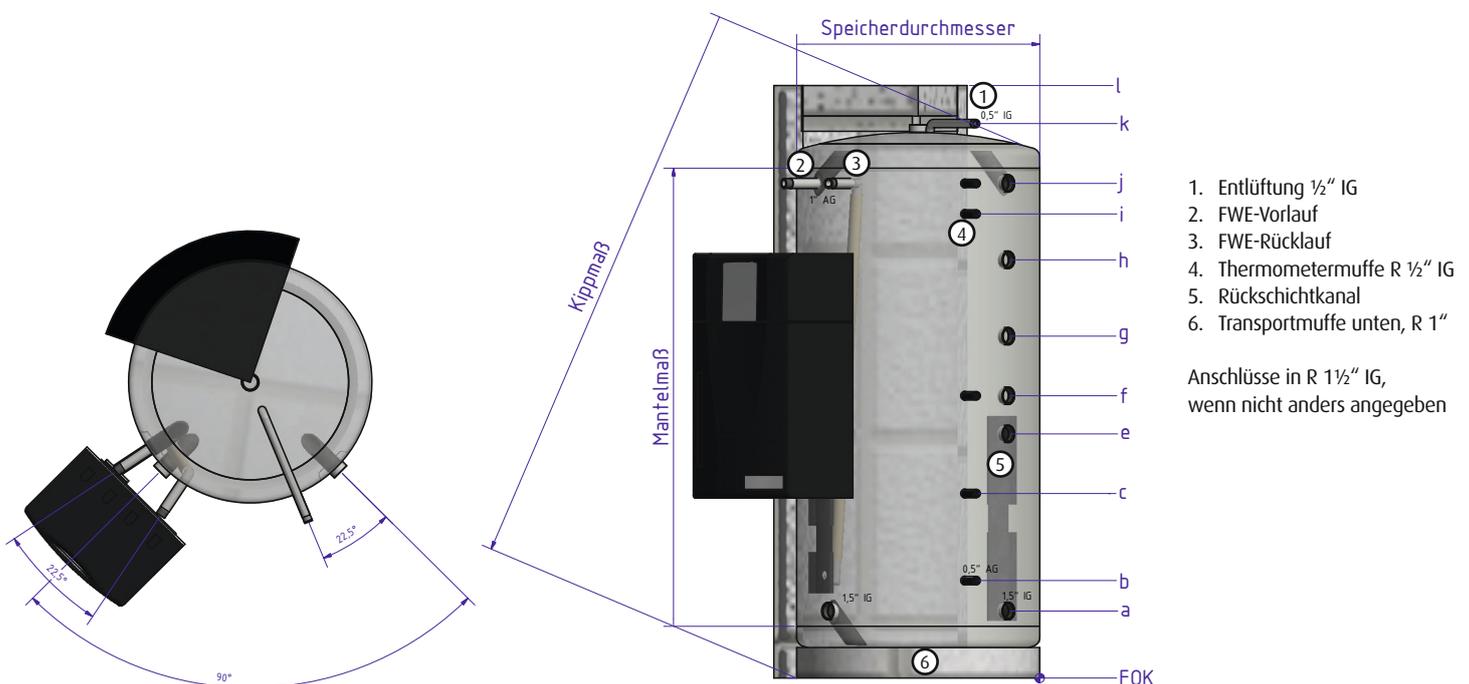
> eXergie-Speicher BackPack // Beispiele Systemintegration

Schemen-Beispiele zur Systemintegration
 einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



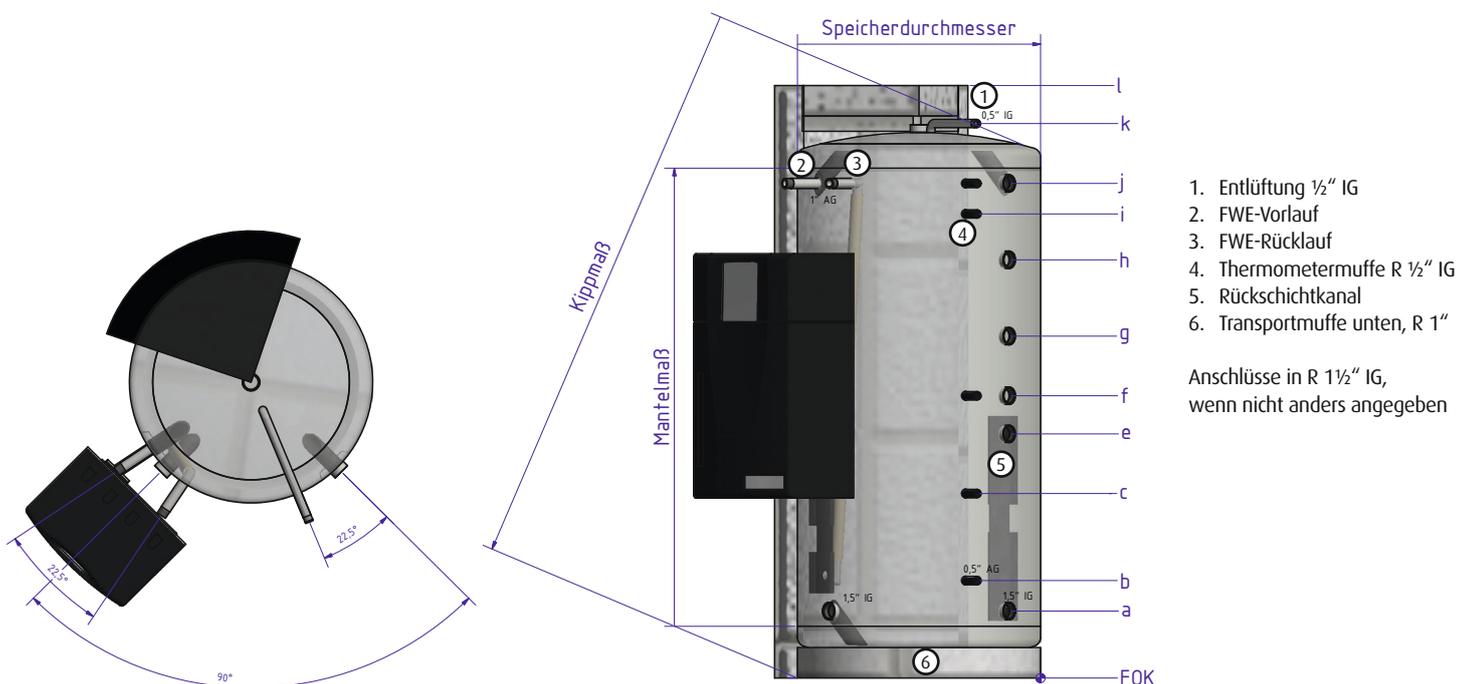
> eXergie-Speicher BackPack PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack 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 Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	82	107	133	143	170
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	200	180	215	215	210
b [mm]	300	280	315	315	310
c [mm]	600	600	600	715	715
e [mm]	760	740	795	795	790
f [mm]	920	920	920	1100	1100
g [mm]	1100	1095	1115	1405	1360
h [mm]	1350	1345	1365	1655	1610
i [mm]	1500	1480	1515	1805	1760
j [mm]	1600	1580	1615	1905	1860
k [mm]	1790	1750	1810	2100	2050
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	1910	1870	1930	2220	2170
Kippmaß [mm]	1830	1800	1880	2160	2140
Gewicht Speicher [kg]	83	107	139	153	202
Gewicht Dämmung [kg]	16	20	24	26	38



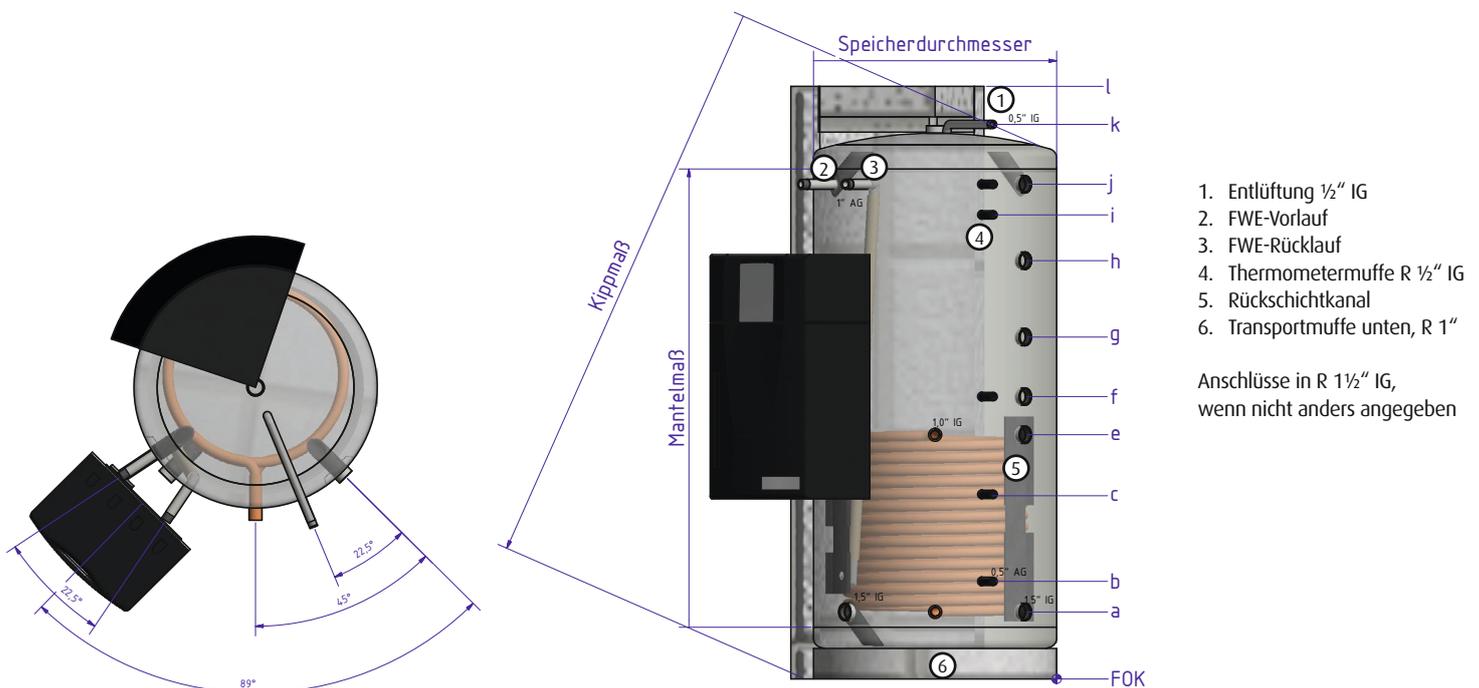
> eXergie-Speicher BackPack PN6 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher Backpack 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 Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	82	107	135	141	156
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	200	180	250	250	310
b [mm]	300	280	350	350	410
c [mm]	600	600	600	715	715
e [mm]	760	680	830	830	890
f [mm]	920	920	920	1100	1100
g [mm]	1100	1080	1150	1350	1210
h [mm]	1350	1330	1400	1600	1460
i [mm]	1500	1480	1550	1750	1610
j [mm]	1600	1580	1650	1850	1710
k [mm]	1790	1750	1910	2110	2020
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	1910	1870	2030	2230	2140
Kippmaß [mm]	1830	1800	1980	2170	2110
Gewicht Speicher [kg]	83	107	134	151	207
Gewicht Dämmung [kg]	16	20	25	26	29



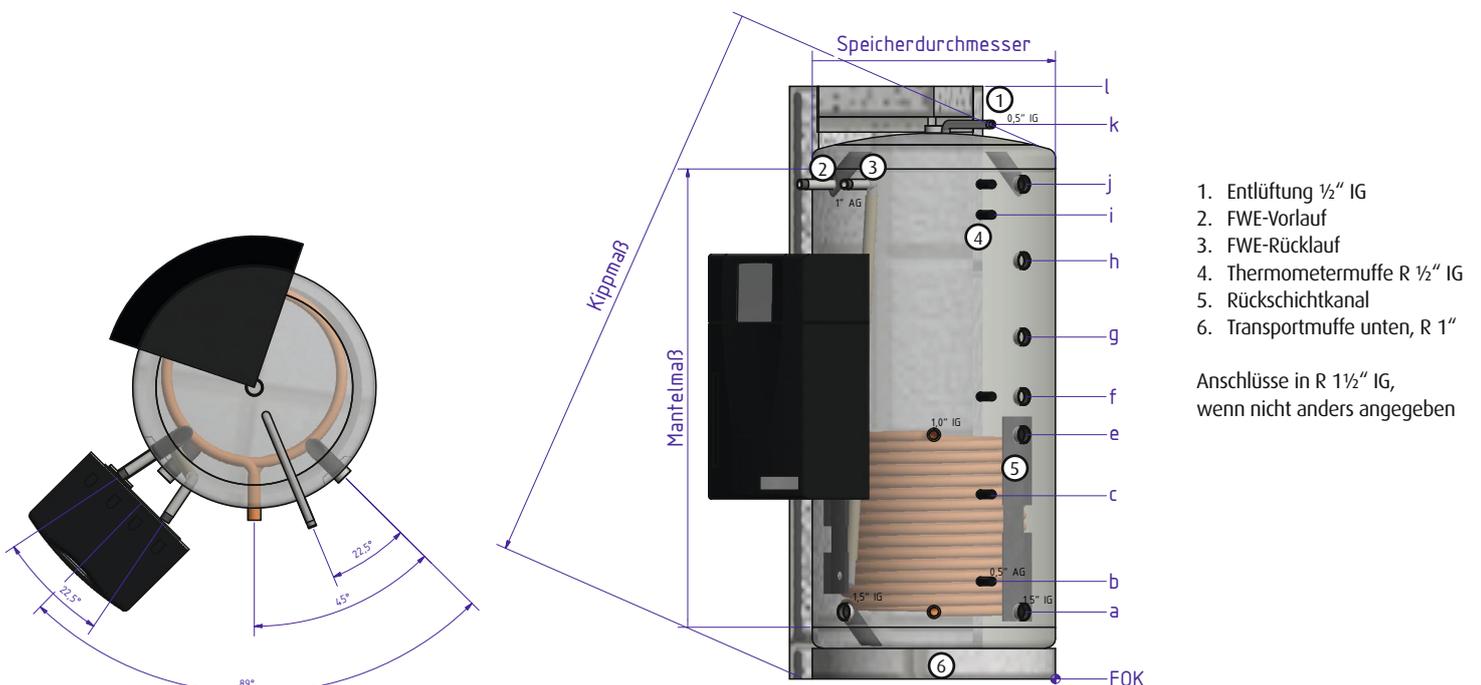
> eXergie-Speicher BackPack WT PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack WT PN3 100mm				
=	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 Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	82	107	133	143	170
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m ²]	1,5	1,5	3	3	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	26	26	47	47	53
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	200	180	215	215	210
b [mm]	300	280	315	315	310
c [mm]	600	600	600	715	715
e [mm]	760	680	795	795	790
f [mm]	920	920	920	1100	1100
g [mm]	1100	1080	1115	1405	1360
h [mm]	1350	1330	1365	1655	1610
i [mm]	1500	1480	1515	1805	1760
j [mm]	1600	1580	1615	1905	1860
k [mm]	1790	1750	1810	2100	2050
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	1910	1870	1930	2220	2170
Kippmaß [mm]	1830	1800	1880	2160	2140
Gewicht Speicher [kg]	123	147	176	193	270
Gewicht Dämmung [kg]	16	20	24	26	38



> eXergie-Speicher Backpack WT PN6 // Technische Daten

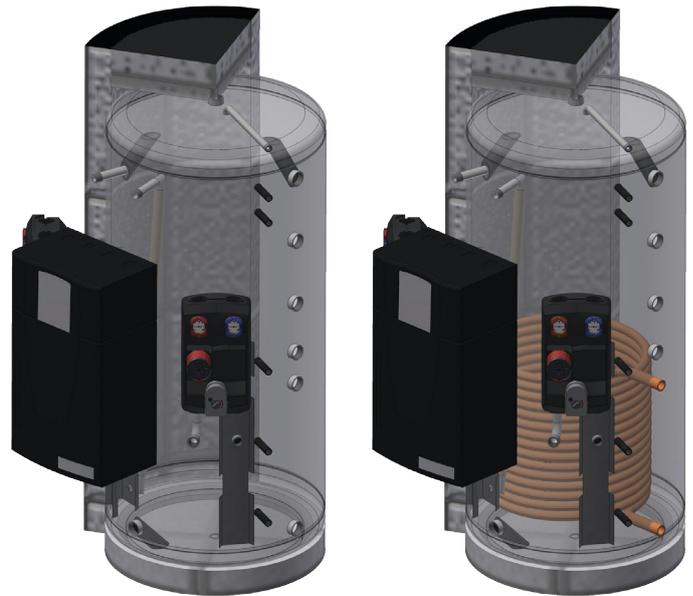
Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher Backpack WT PN6 100mm				
=	320	550	800	1000	1500
Artikelnummer	019-520323	019-520553	019-500803	019-501003	019-501503
Inhalt [Liter]	317	539	856	953	1429
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	500	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	700	850	990	990	1200
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	82	107	135	141	156
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m²]	1,5	1,5	3	3	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	26	26	47	47	53
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	200	180	250	250	310
b [mm]	300	280	350	350	410
c [mm]	600	600	600	715	715
e [mm]	760	680	830	830	890
f [mm]	920	920	920	1100	1100
g [mm]	1100	1080	1150	1350	1210
h [mm]	1350	1330	1400	1600	1460
i [mm]	1500	1480	1550	1750	1610
j [mm]	1600	1580	1650	1850	1710
k [mm]	1910	1890	1960	2160	2020
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	2030	2010	2030	2230	2140
Kippmaß [mm]	1950	1940	2020	2220	2110
Gewicht Speicher [kg]	123	147	189	200	300
Gewicht Dämmung [kg]	16	20	23	27	39



eXergie-Speicher Backpack HG

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 Rücklaufteinbindung
- > **Entlüftungsrohr seitlich abgehend**
 - > für geringeren Montageaufwand
- > **Dämmung abnehmbar**
 - > form- und temperaturstabil
- > **Dämmstärke 150 mm im Kopfteil**
- > **Integrierter Wärmetauscher *)**
 - > zur Solarenergie-Einkopplung



PS-BackPack HG

PS-BackPack HG WT

Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ Backpack HG 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 14 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 Rücklaufteinbindung 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
- > 150 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.

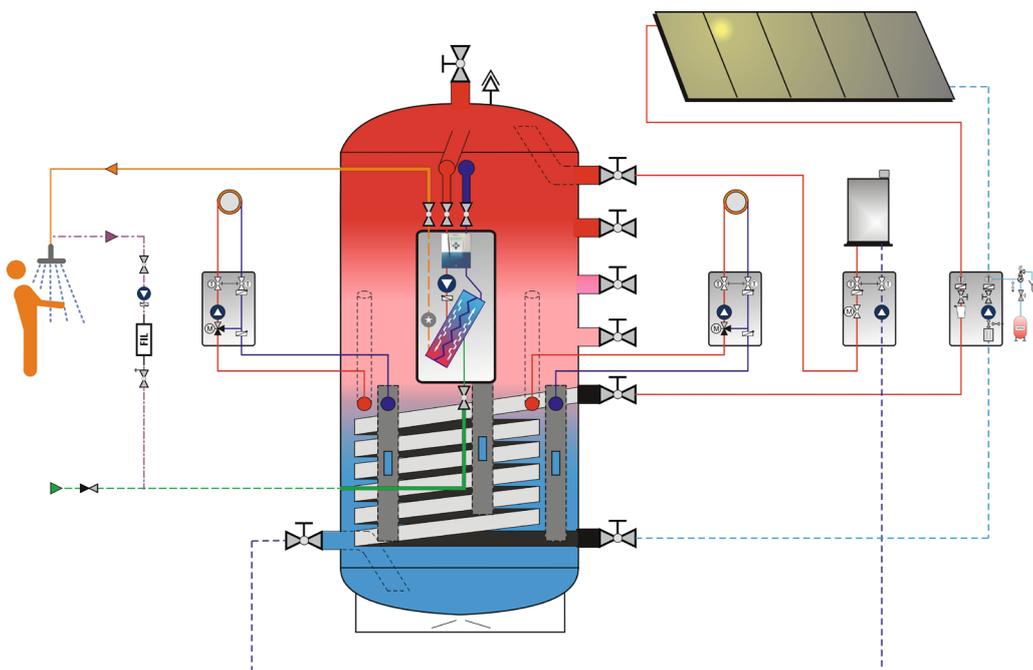
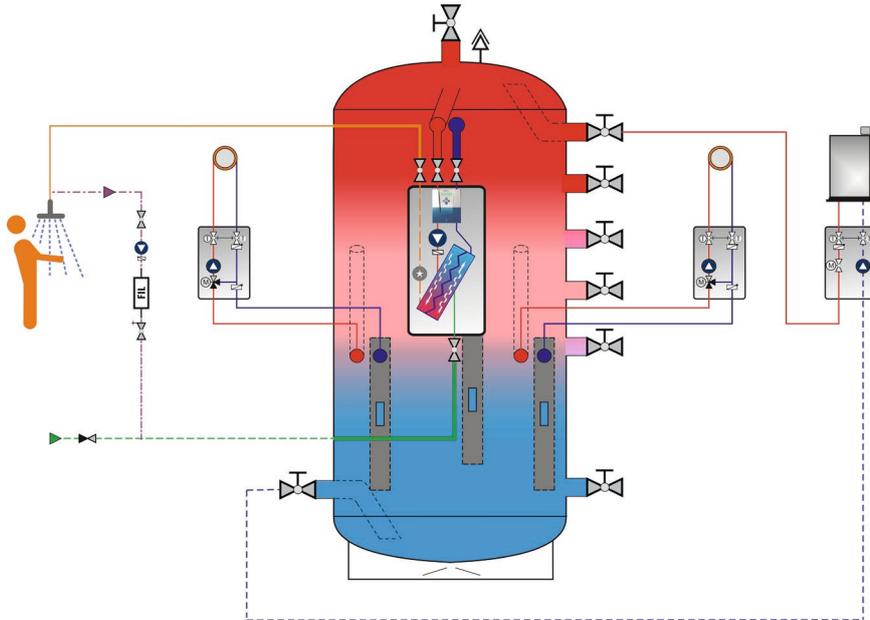
Zubehör

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

*) gültig für Backpack HG WT

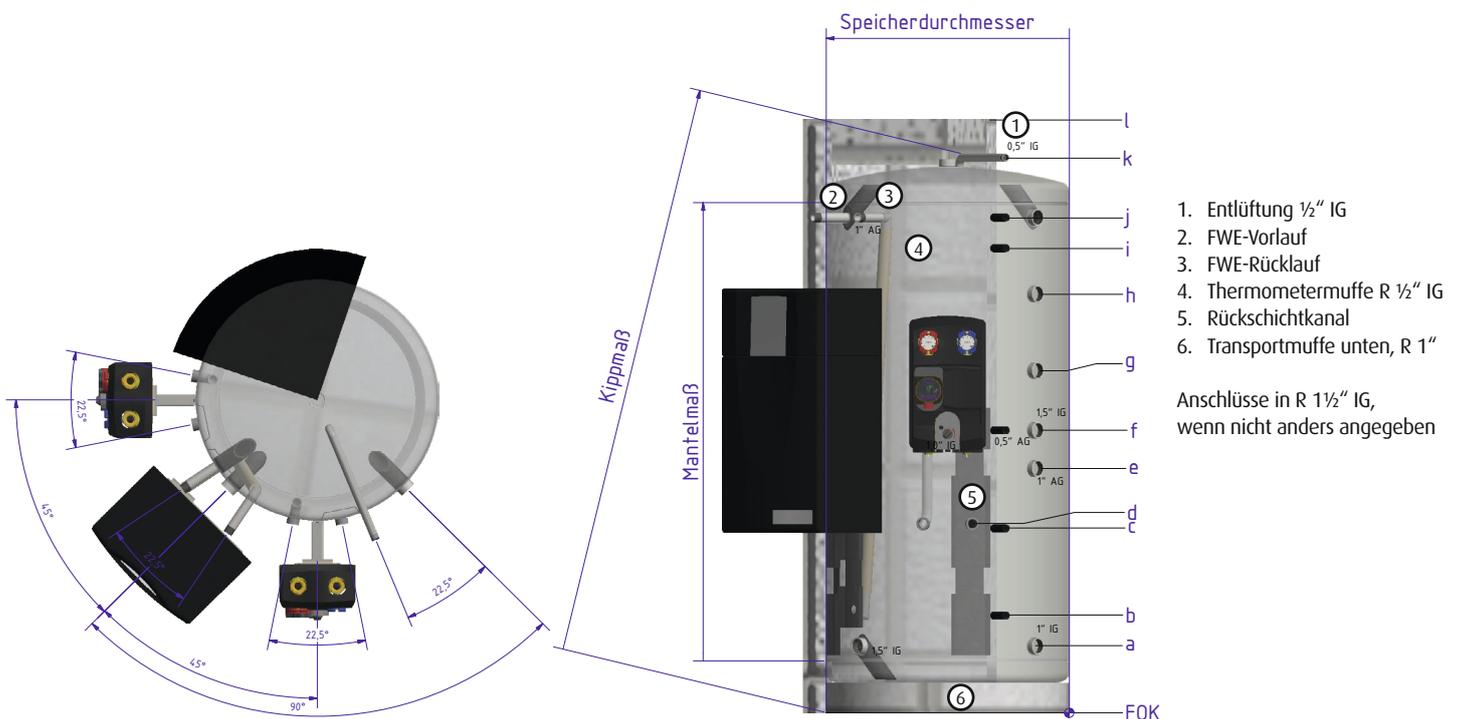
> eXergie-Speicher BackPack HG // Beispiele Systemintegration

Schemen-Beispiele zur Systemintegration
einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



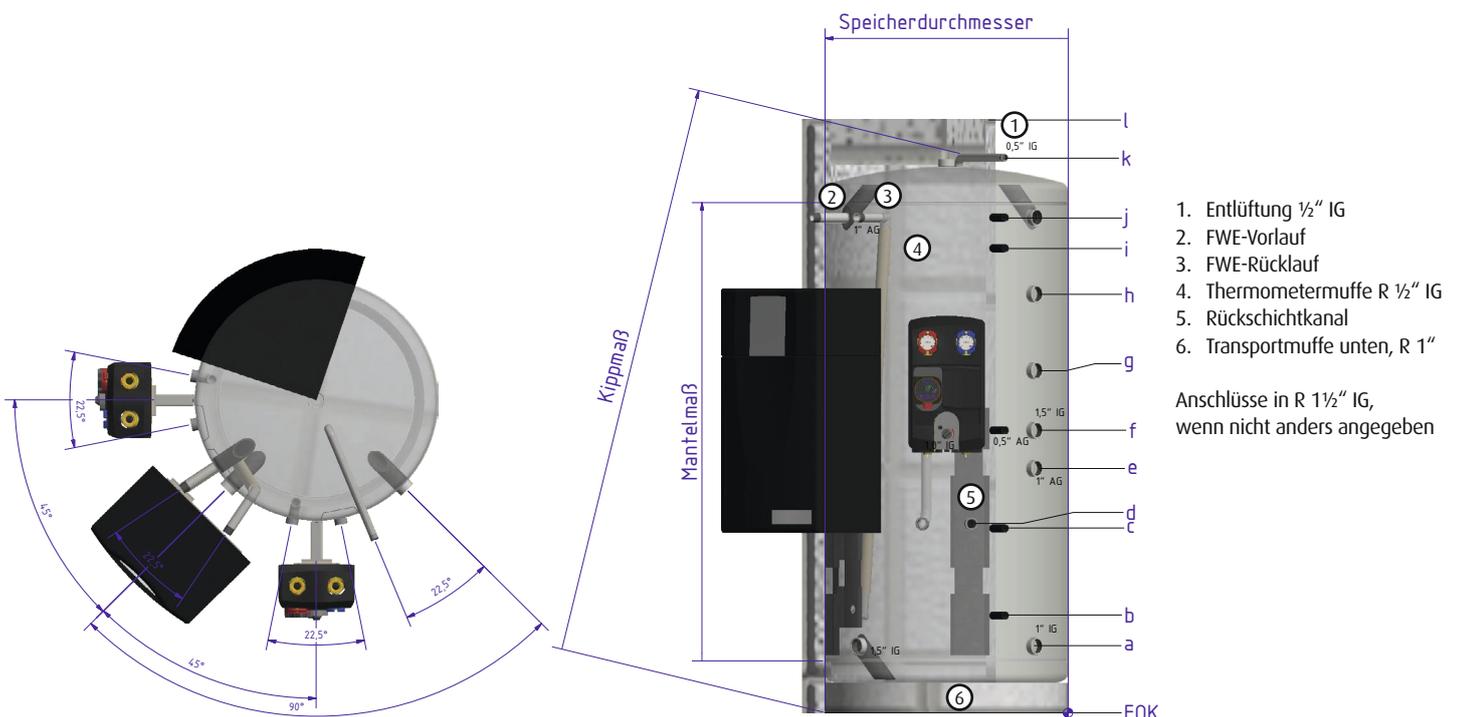
> eXergie-Speicher BackPack HG PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack HG PN3 100mm			
	550	800	1000	1500
=				
Artikelnummer	019-400552	019-400802	019-401002	019-401502
Inhalt [Liter]	539	816	957	1530
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	107	133	143	170
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	180	215	215	210
b [mm]	280	315	315	310
c [mm]	600	600	715	715
e [mm]	740	795	795	790
f [mm]	920	920	1100	1100
g [mm]	1095	1115	1405	1310
h [mm]	1345	1365	1655	1560
i [mm]	1480	1515	1805	1710
j [mm]	1580	1615	1905	1810
k [mm]	1750	1810	2100	2000
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	1870	1930	2220	2120
Kippmaß [mm]	1800	1880	2160	2090
Gewicht Speicher [kg]	107	135	153	207
Gewicht Dämmung [kg]	20	22	27	37



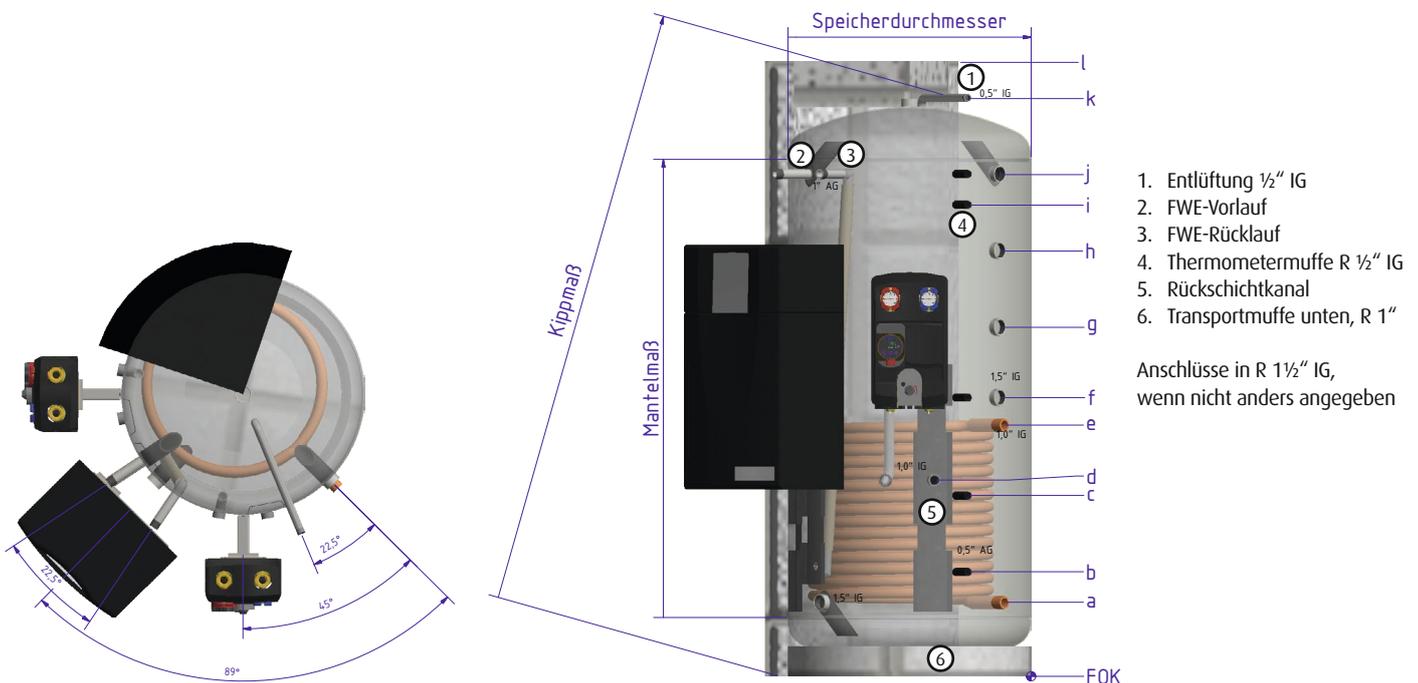
> eXergie-Speicher Backpack HG PN6 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher Backpack HG PN6 100mm			
=	550	800	1000	1500
Artikelnummer	019-410552	019-410802	019-411002	019-411502
Inhalt [Liter]	539	856	953	1429
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	107	135	141	156
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	180	250	250	310
b [mm]	280	350	350	410
c [mm]	600	600	715	715
e [mm]	680	830	830	890
f [mm]	920	920	1100	1100
g [mm]	1080	1150	1350	1210
h [mm]	1330	1400	1600	1460
i [mm]	1480	1550	1750	1610
j [mm]	1580	1650 <td 1850	1710	
k [mm]	1750	1910	2110	2020
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	1870	2030	2230	2140
Kippmaß [mm]	1800	1980	2170	2110
Gewicht Speicher [kg]	107	134	151	207
Gewicht Dämmung [kg]	20	25	26	29



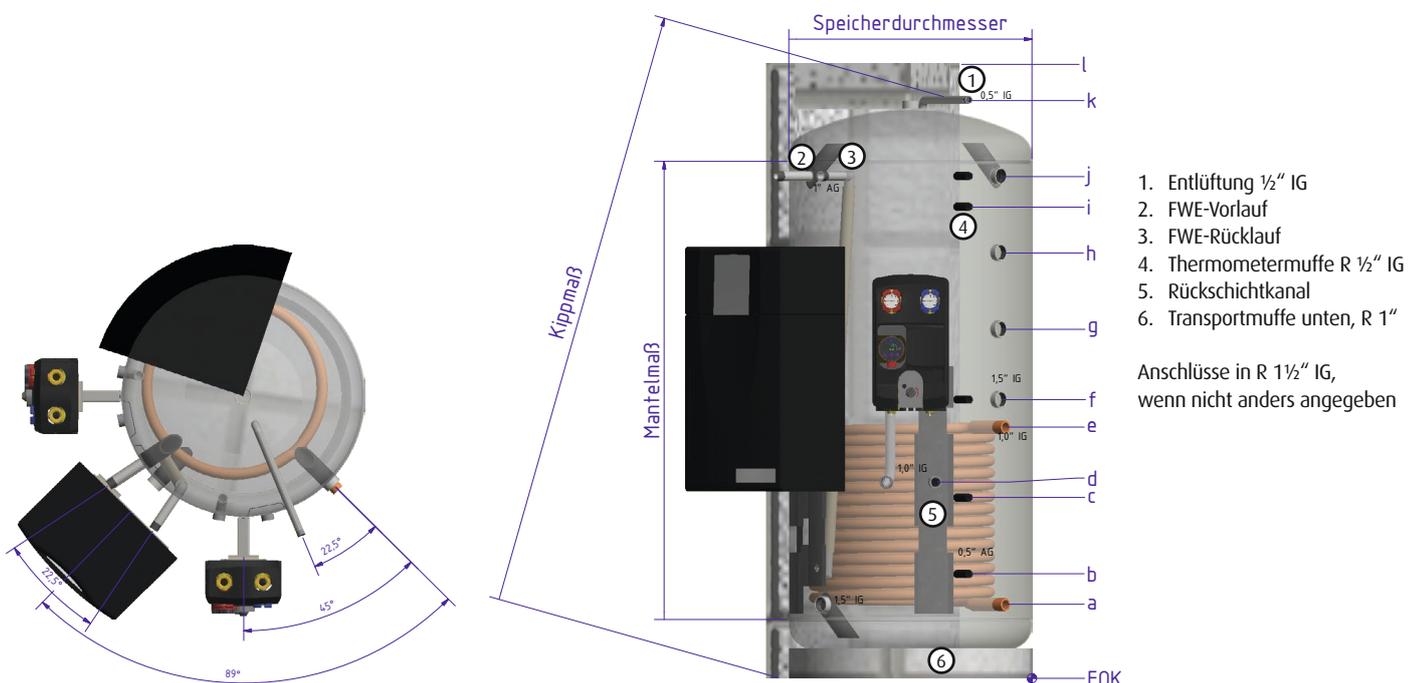
> eXergie-Speicher BackPack HG WT PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack HG WT PN3 100mm		
	800	1000	1500
=			
Artikelnummer	019-500802	019-501002	019-501502
Inhalt [Liter]	816	957	1530
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	990	990	1200
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	133	143	170
ErP-Tankeinstufung	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m ²]	3	3	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	47	47	53
Maße (Bezug UK Fußring)			
a [mm]	215	215	210
b [mm]	315	315	310
c [mm]	600	715	715
e [mm]	795	795	790
f [mm]	920	1100	1100
g [mm]	1115	1405	1310
h [mm]	1365	1655	1560
i [mm]	1515	1805	1710
j [mm]	1615	1905	1810
k [mm]	1810	2100	2000
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	1930	2220	2120
Kippmaß [mm]	1880	2160	2090
Gewicht Speicher [kg]	190	208	275
Gewicht Dämmung [kg]	22	27	37



> eXergie-Speicher BackPack HG WT PN6 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack HG WT PN6 100mm		
=	800	1000	1500
Artikelnummer	019-520802	019-521002	019-521502
Inhalt [Liter]	856	953	1429
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	790	790	1000
Durchmesser mit Dämmung [mm]	990	990	1200
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	135	141	156
ErP-Tankeinstufung	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m²]	3	3	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	47	47	53
Maße (Bezug UK Fußring)			
a [mm]	250	250	310
b [mm]	350	350	410
c [mm]	600	715	715
e [mm]	830	830	890
f [mm]	920	1100	1100
g [mm]	1150	1350	1210
h [mm]	1400	1600	1460
i [mm]	1550	1750	1610
j [mm]	1650	1850	1710
k [mm]	1960	2160	2020
l (Höhe mit Dämmung) [mm]	2030	2230	2140
Kippmaß [mm]	2020	2220	2110
Gewicht Speicher [kg]	189	200	300
Gewicht Dämmung [kg]	23	27	39



Kombinationsartikel für Direktmontage



Artikelnr.	Frischwassererwärmer für Direktmontage an PS-BackPack 2.0 und HG
	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
003-250000	Absperr-Set für FWE-Geräte/Module mit Dämmung
	geeignet zum Entlüften/Einschrauben von Probenahmeventilen
212-000080	Entleerstutzen 1" IG/AG, mit Entleerventil
	optional: Geräteausstattung 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

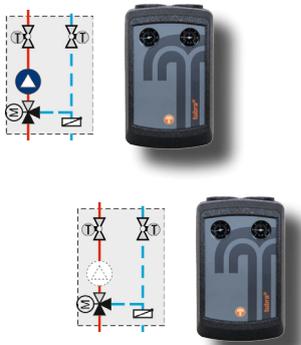
> eXergie-Speicher BackPack // Kombinationsartikel für Direktmontage



Am Pufferspeicher **PS-BackPack 2.0** lassen sich varmeco-Frischwassererwärmer direkt montieren und auf kürzestem Weg per Wellrohr mit Vor- und Rücklauf verbinden.

Am Pufferspeicher **PS-BackPack HG** sind zusätzlich zwei Pumpengruppen aufhängbar.

Für eine Heizkostenverordnung-konforme Abrechnung der Warmwasserkosten bieten wir die Erwärmer mit integriertem Wärmehähler 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



eXergie-Speicher basic PN3

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 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 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

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

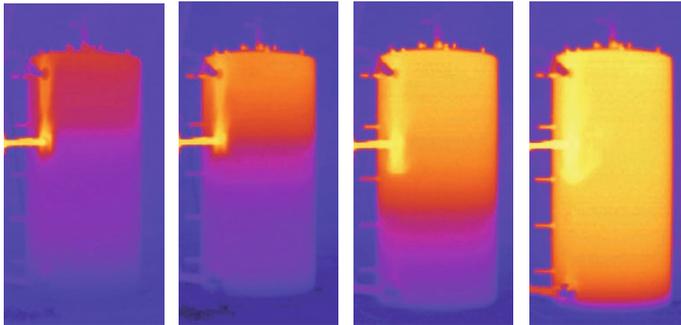
- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

> eXergie-Speicher basic PN3 // Beschreibung

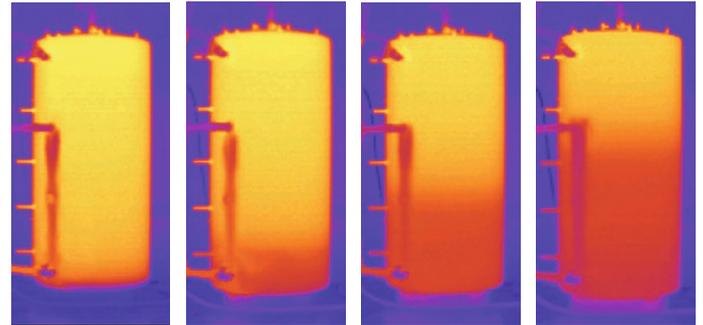
Funktionsweise des Rückschichtkanals

Thermografieaufnahmen aus dem Prüflabor

Einströmungsvorgang mit warmem Wasser

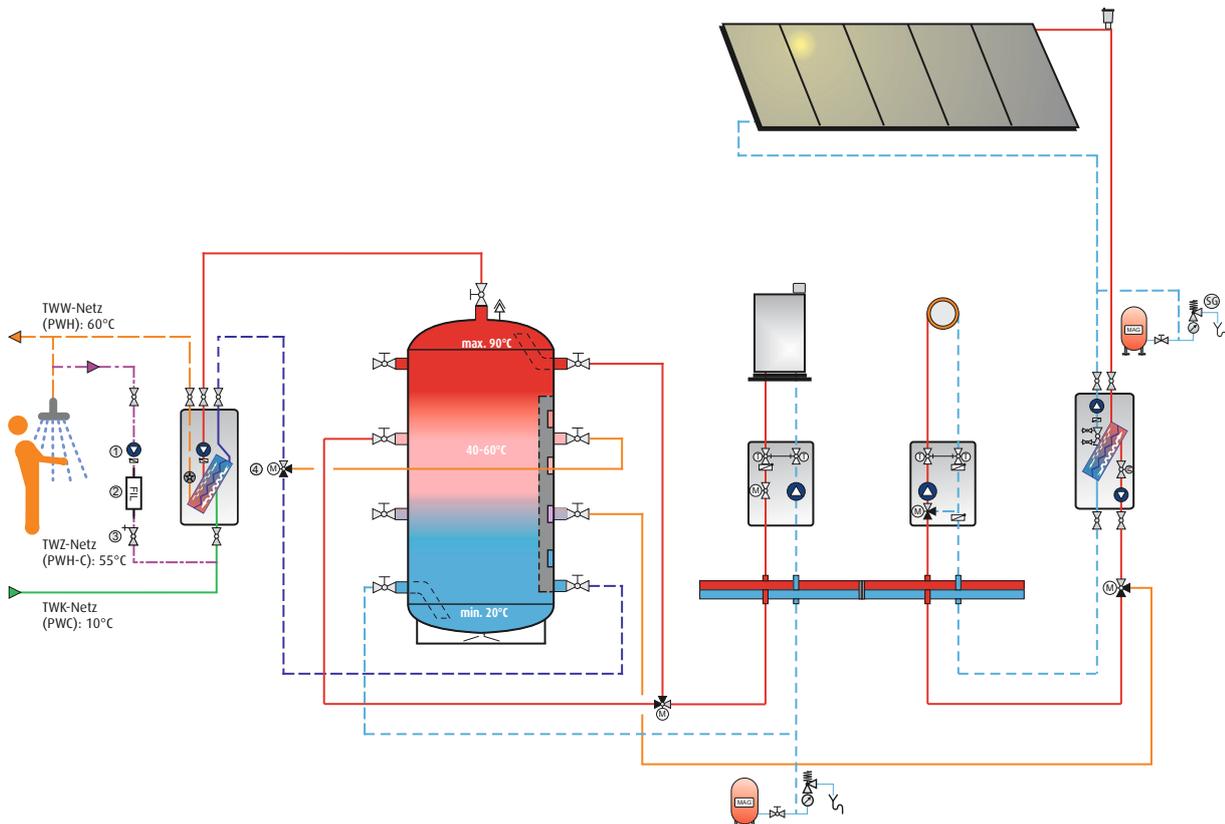


Einströmungsvorgang mit kaltem Wasser



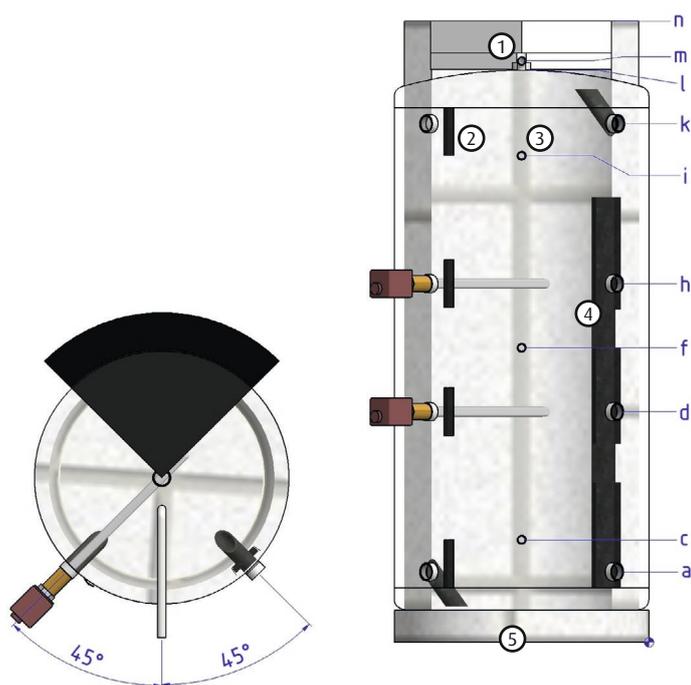
Schema-Beispiel zur Systemintegration

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]	536	812	952	1495	1936	3068	5131
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]	-	-	-	-	-	-	-
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
Maße (Bezug UK Fußring)							
a [mm]	180	215	215	210	240	250	310
c [mm]	280	315	315	310	340	350	410
d [mm]	680	715	715	710	740	750	810
f [mm]	880	915	1060	1035	940	950	1135
h [mm]	1080	1115	1405	1360	1140	1150	1460
i [mm]	1480	1515	1805	1760	1540	1550	1860
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]	1870	1930	2220	2170	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. Thermometermuffe R ½" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"

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



eXergie-Speicher basic PN6

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 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 Rücklaufanbindung ohne hydraulischen Mehraufwand und verringert unerwünschte Mischungseffekte.

Ausführung

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

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

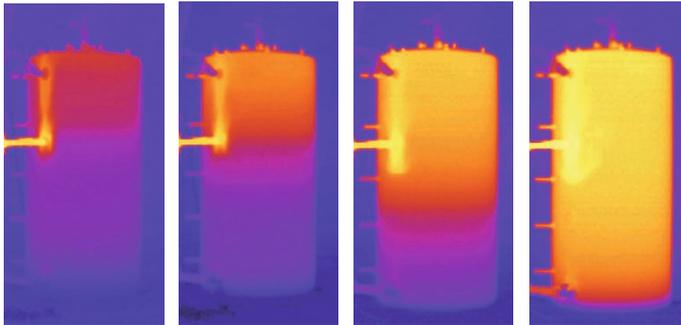
- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

> eXergie-Speicher basic PN6 // Beschreibung

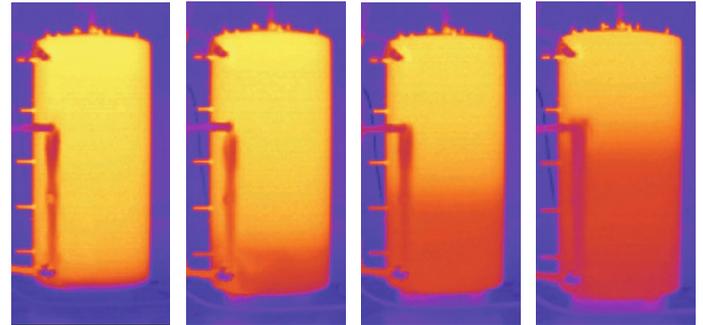
Funktionsweise des Rückschichtkanals

Thermografieaufnahmen aus dem Prüflabor

Einströmungsvorgang mit warmem Wasser

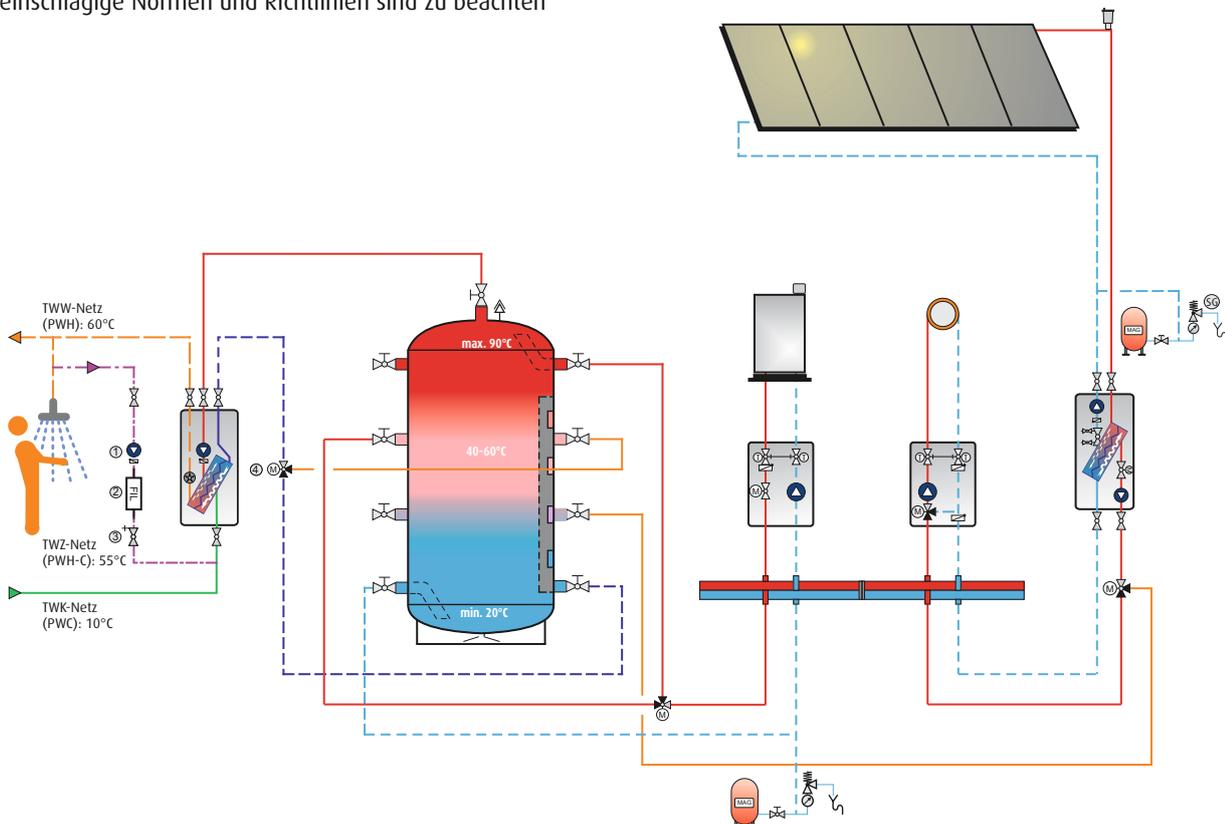


Einströmungsvorgang mit kaltem Wasser



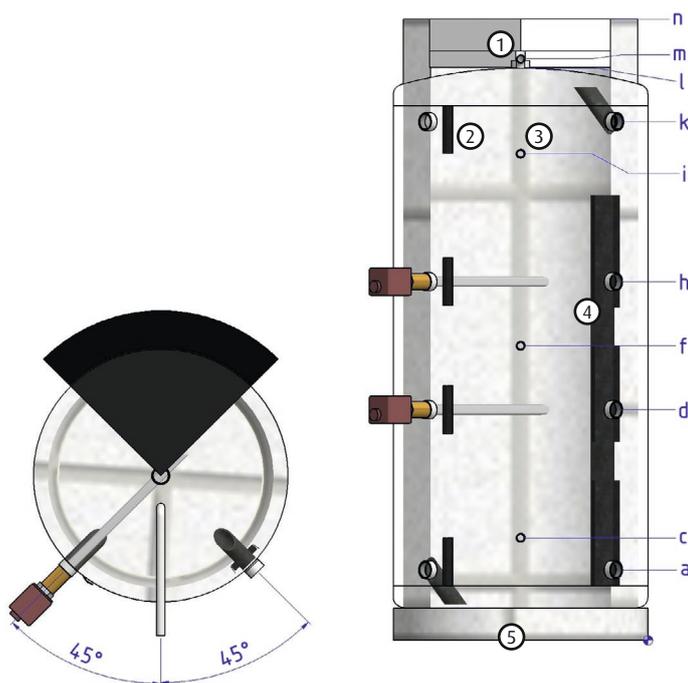
Schema-Beispiel zur Systemintegration

einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



> eXergie-Speicher basic 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]	536	852	949	1424	2088	3169
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]	-	-	-	-	-	-
ErP-Tankeinstufung	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]	180	250	250	310	360	435
c [mm]	280	350	350	410	460	535
d [mm]	680	750	750	810	860	860
f [mm]	880	950	1050	1010	1060	1060
h [mm]	1080	1150	1350	1210	1260	1360
i [mm]	1480	1550	1750	1610	1660	1585
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



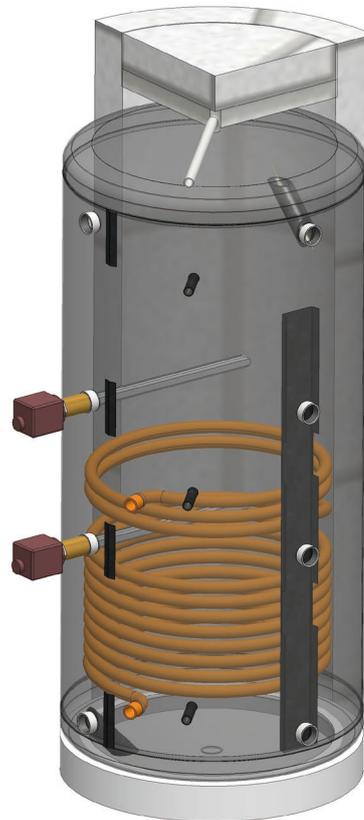
1. Entlüftung 1/2" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Thermometermuffe R 1/2" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"

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

eXergie-Speicher basic WT PN3

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 150 mm im Kopfteil**



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **basic WT** ist ein Schichtenspeicher mit Wärmetauscher 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 3 mm, innen roh, außen grundiert, nach AD-Richtlinien gefertigt

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

Glattrohrwärmetauscher

- > Übertragungsleistung 26 bis 59 kW

Versand und Verpackung

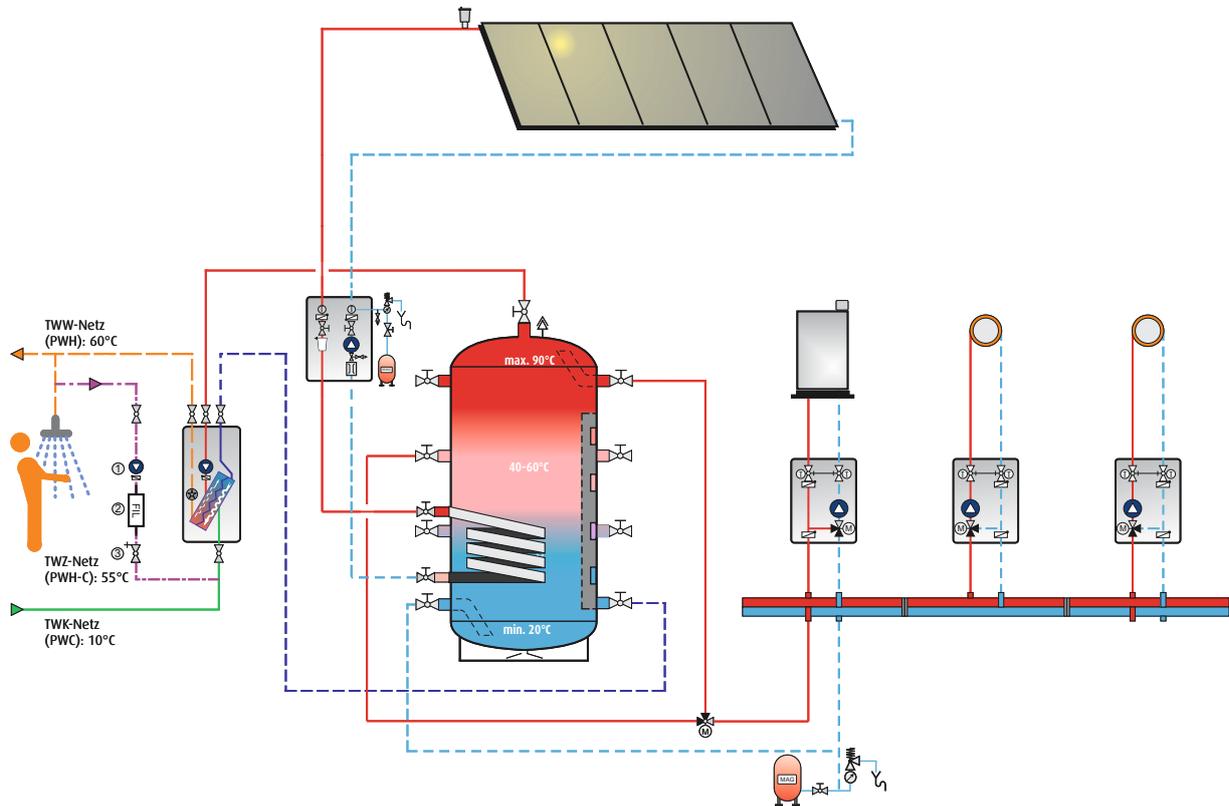
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

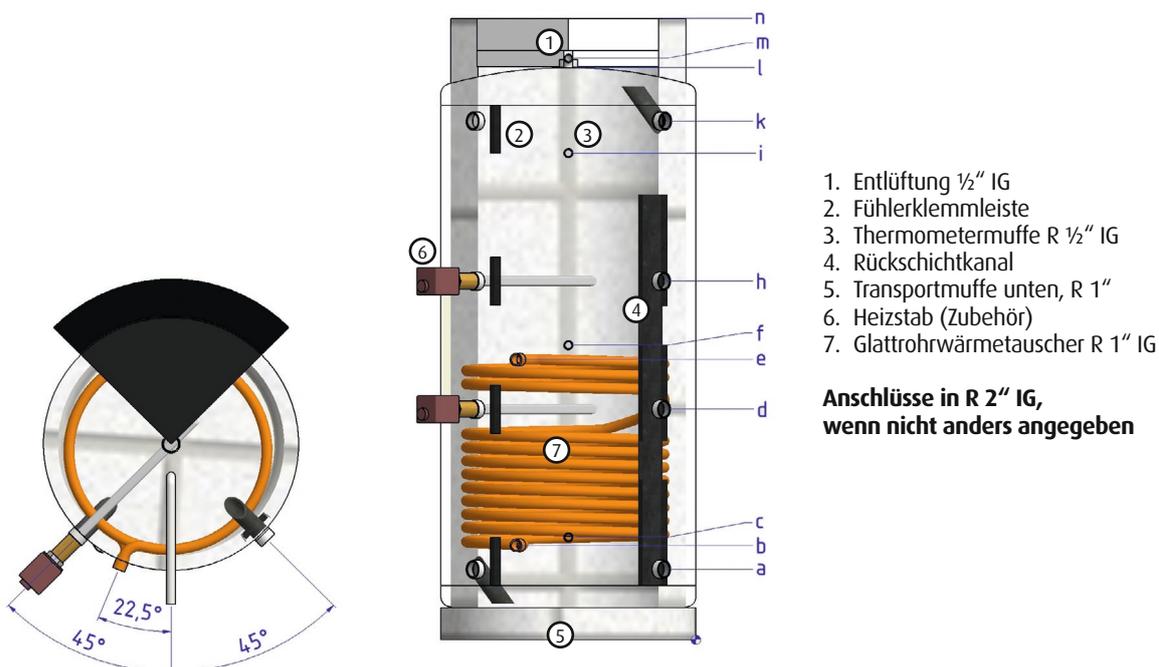
> eXergie-Speicher basic WT PN3 // Beschreibung

Schema-Beispiel zur Systemintegration
einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



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

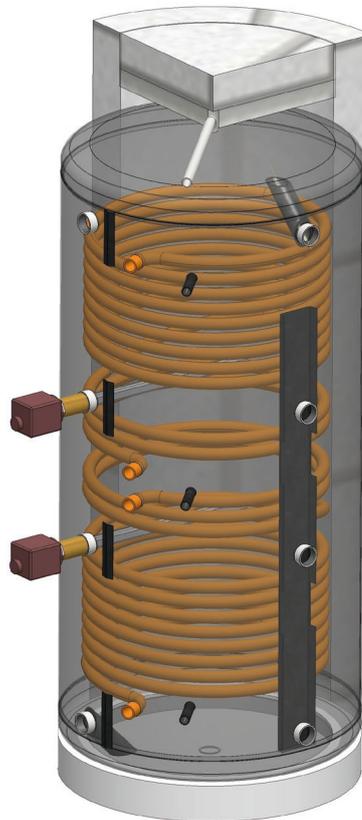
Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm				
	550	800	1000	1500	1950
=					
Artikelnummer	019-100551	019-100801	019-101001	019-101501	019-101951
Inhalt [Liter]	536	812	952	1495	1936
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	-	-	-	-	-
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche [m ²]	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
c [mm]	280	315	315	310	340
d [mm]	680	715	715	710	740
e [mm]	680	870	870	865	895
f [mm]	880	915	1060	1035	940
h [mm]	1080	1115	1405	1360	1140
i [mm]	1480	1515	1805	1760	1540
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]	1870	1930	2220	2170	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

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 150 mm im Kopfteil**



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **basic 2WT** ist ein Schichtenspeicher mit 2 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 Rücklaufanbindung ohne hydraulischen Mehraufwand und verringert unerwünschte Mischungs-effekte.

Ausführung

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

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

Glattrohrwärmetauscher

- > Übertragungsleistung 2 mal 26 bis 59 kW

Versand und Verpackung

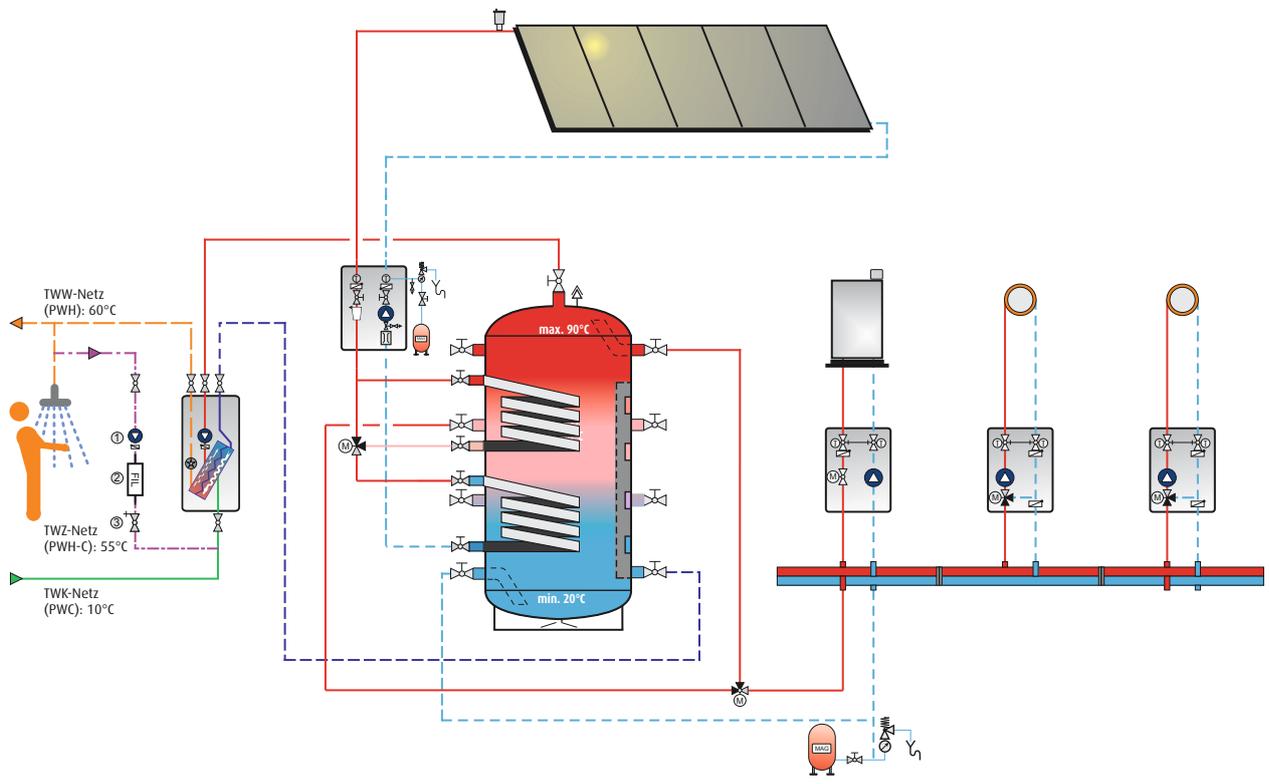
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

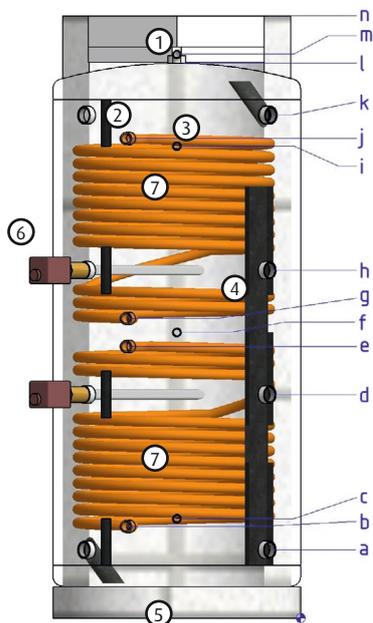
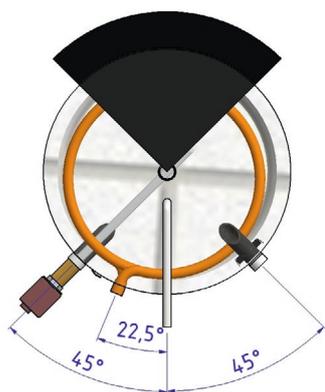
> eXergie-Speicher basic 2WT PN3 // Beispiel Systemintegration

Schema-Beispiel zur Systemintegration
einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



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

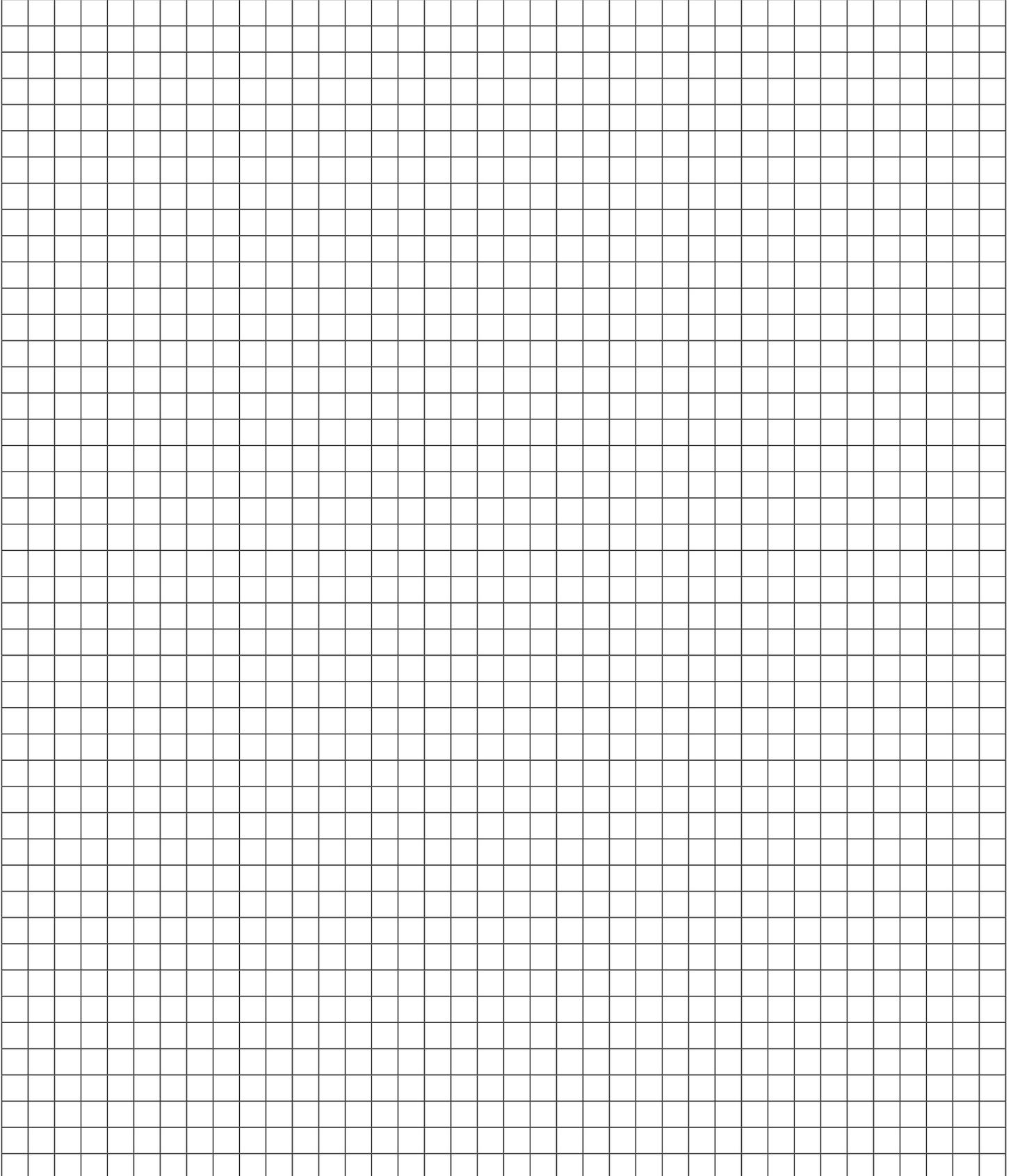
Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm				
	550	800	1000	1500	1950
=					
Artikelnummer	019-200551	019-200801	019-201001	019-201501	019-201951
Inhalt [Liter]	536	812	952	1495	1936
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	1000	1200
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	1200	1400
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	100	100
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	150	150
Warmhalteverlust Snorm [W]	-	-	-	-	-
ErP-Tankeinstufung	C	C	C	C	C
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	3	3
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	95	95
Wärmetauscherfläche oben [m ²]	1,5	3	3	4	4
Wärmetauscherfläche unten [m ²]	1,5	3	3	4	4
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	2 x 26	2 x 47	2 x 47	2 x 59	2 x 59
Maße (Bezug UK Fußring)					
a [mm]	180	215	215	210	240
b [mm]	180	290	290	285	315
c [mm]	280	315	315	310	340
d [mm]	680	715	715	710	740
e [mm]	680	870	870	865	895
f [mm]	880	915	1060	1035	940
g [mm]	1080	960	1250	1205	985
h [mm]	1080	1115	1405	1360	1140
i [mm]	1480	1515	1805	1760	1540
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]	1870	1930	2220	2170	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. Thermometermuffe R ½" IG
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"
6. Heizstab (Zubehör)
7. Glattrohrwärmetauscher R 1" IG

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

> 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