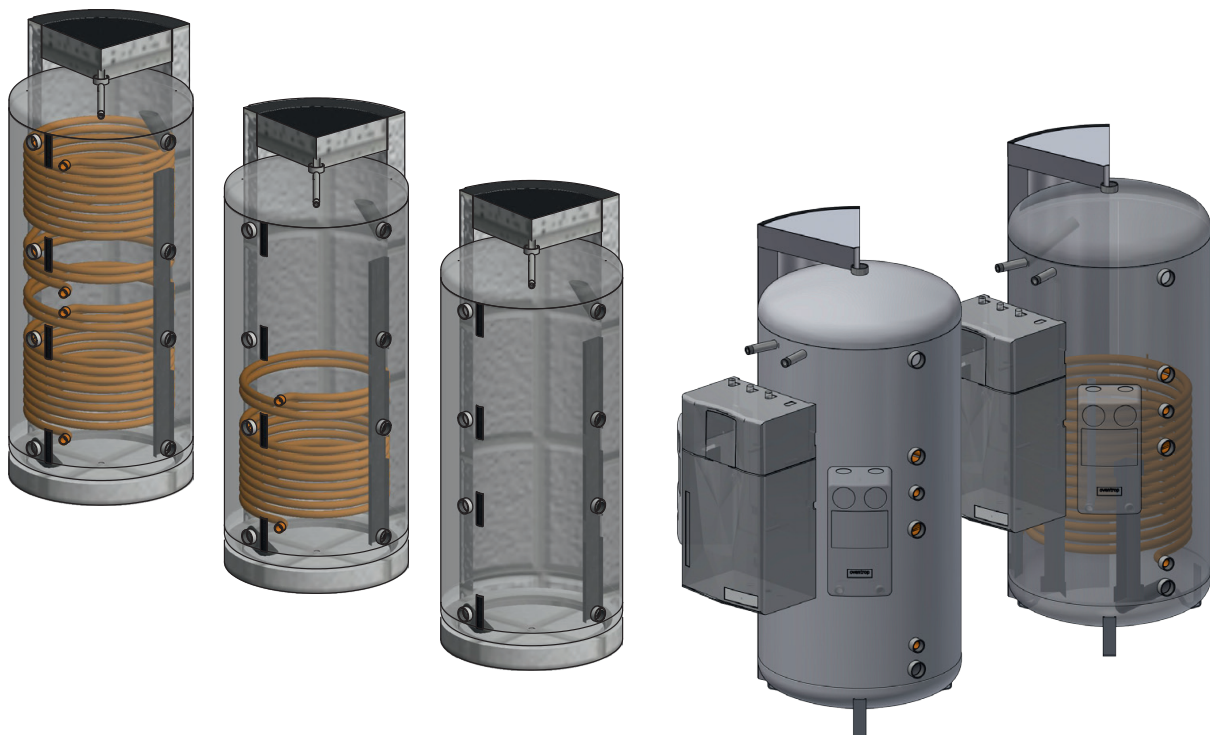


Produktbeschreibung

eXergie-Speicher

- > eXergie-Speicher basic 2WT
- > eXergie-Speicher basic WT
- > eXergie-Speicher basic
- > eXergie-Speicher Backpack 4.0
- > eXergie-Speicher Backpack 4.0 WT



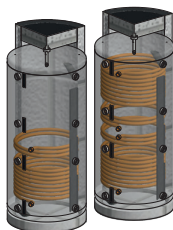
> Inhalt



eXergie-Speicher Backpack 4.0.....	3
eXergie-Speicher Backpack 4.0 PN3.....	4
eXergie-Speicher Backpack 4.0 PN3 WT	5



eXergie-Speicher basic.....	6
eXergie-Speicher basic PN3 100mm.....	8
eXergie-Speicher basic PN6 100mm.....	9



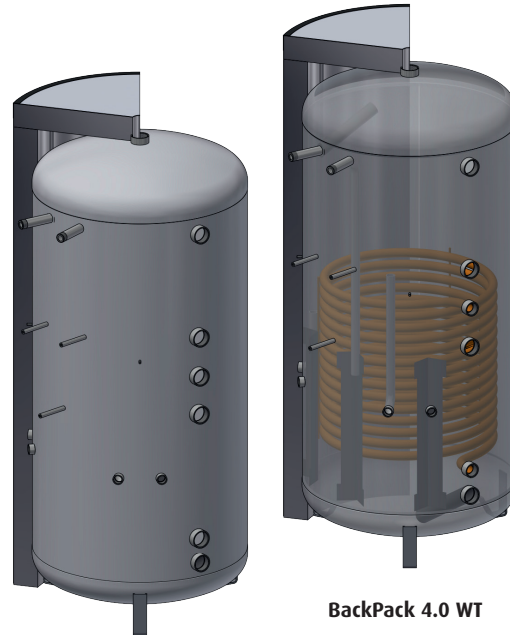
eXergie-Speicher basic WT/2WT	10
eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm.....	11
eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm.....	12

> eXergie-Speicher Backpack 4.0 // Beschreibung

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 Rücklaufanbindung
- > **Entlüftungsröhr 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 Rohrinstitution möglich

Glattrohrwärmetauscher *)

- > Übertragungsleistung 26 bis 59 kW

Versand und Verpackung

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

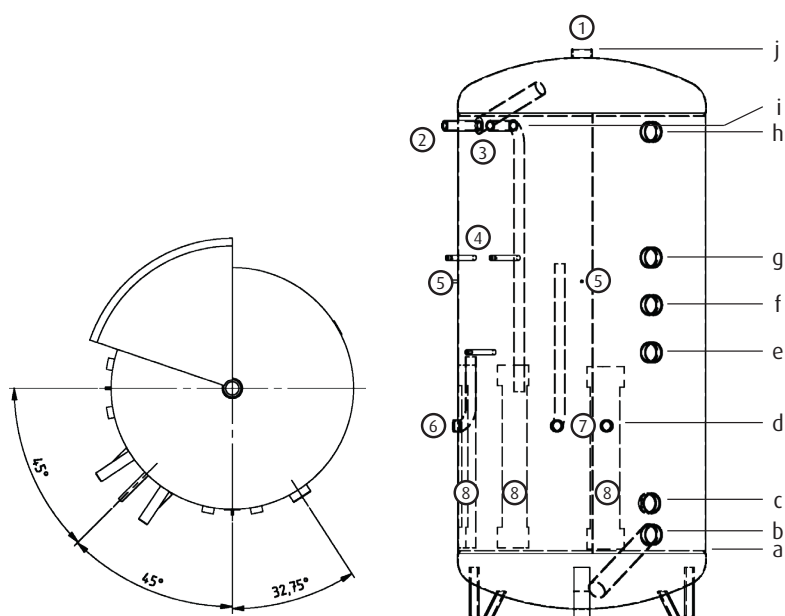
Zubehör

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

*) gültig für Backpack 4.0 WT

> eXergie-Speicher BackPack 4.0 PN3 // Technische Daten

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher BackPack 4.0 PN3			
=	550	800	1000	
Inhalt [Liter]	476	796	892	
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	
Dämmstärke Deckel [mm]	100	100	100	
Warmhalteverlust Snorm [W]	90	120	128	
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	
Maße (Bezug UK Fuß)				
a [mm]	198	209	209	
b [mm]	258	269	269	
c [mm]	358	369	369	
d [mm]	634	615	715	
e [mm]	657	849	829	
f [mm]	808	999	999	
g [mm]	1001	1150	1236	
h [mm]	1388	1549	1749	
i [mm]	1408	1569	1769	
j [mm]	1626	1812	2012	
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	
Kippmaß [mm]	1640	1831	2029	
Gewicht Speicher [kg]	86	121	129	
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	

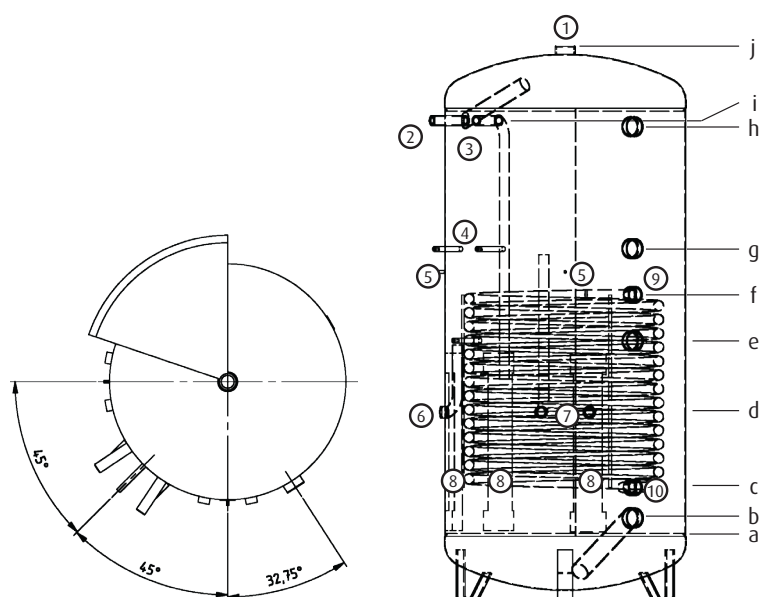


1. Kuppelanschluss für Entlüftung, Kesselsicherheitsgruppe oder Wärmequellen-vorlauf
2. FWE-Vorlauf G1" AG
3. FWE-Rücklauf G1" AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer
Montagematerial liegt bei
5. Gewindebolzen M8 für Heizgruppen-
halter
6. Anschlusspaar NT-Heizgruppe R1" IG
interner Entnahmestutzen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

**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	
Inhalt [Liter]	476	796	892	
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	
Dämmstärke Deckel [mm]	100	100	100	
Warmhalteverlust Snorm [W]	90	120	128	
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	
Wärmetauscherfläche [m²]	1,89	2,89	2,89	
WT-Leistung bei 80/60 °C, 55/45 °C [kW]	14	21	21	
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	198	209	209	
b [mm]	258	269	269	
c [mm]	358	369	369	
d [mm]	634	615	715	
e [mm]	657	849	829	
f [mm]	808	999	999	
g [mm]	1001	1150	1236	
h [mm]	1388	1549	1749	
i [mm]	1408	1569	1769	
j [mm]	1626	1812	2012	
Höhe mit Dämmung [mm]	1689	1881	2092	
Kippmaß [mm]	1640	1831	2029	
Gewicht Speicher [kg]	86	121	129	
Gewicht Dämmung [kg]	18	23	25	



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 R3/2" IG
10. Rücklauf Wärmetauscher

3/2 korri-
gieren

Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben

> eXergie-Speicher basic PN3/PN6 // Beschreibung

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 Vorstanzen 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.

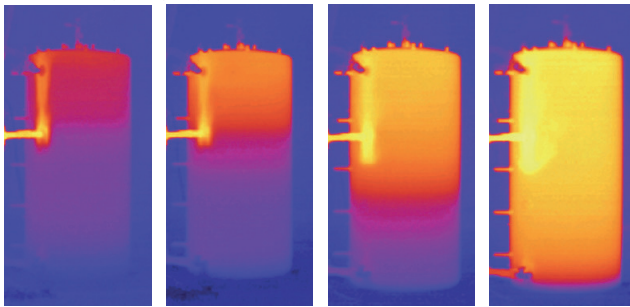
Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

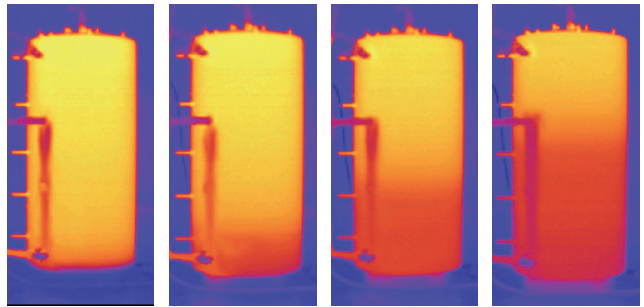
> eXergie-Speicher basic PN3/PN6 // Beschreibung

Funktionsweise des Rückschichtkanals Thermografieaufnahmen aus dem Prüflabor

Einströmungsvorgang mit warmem Wasser

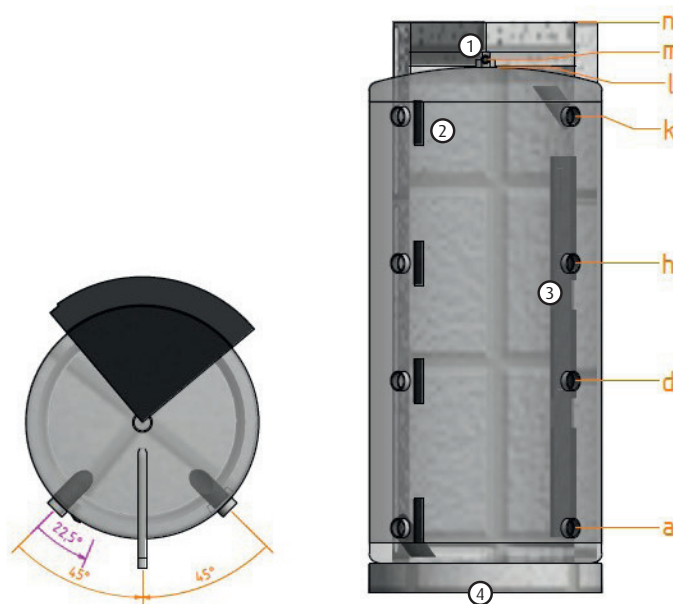


Einströmungsvorgang mit kaltem Wasser



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

Artikelbezeichnung	eXergie-Speicher basic PN3 100mm			
	550	800	1000	
Inhalt [Liter]	528	800	940	
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200	200	
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	122	134	
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	180	215	215	
d [mm]	680	715	715	
h [mm]	1080	1115	1405	
k [mm]	1580	1615	1905	
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1780	2070	
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1749	1809	2099	
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1920	1980	2270	
Kippmaß [mm]	1790	1890	2150	
Gewicht Speicher [kg]	101	130	148	
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	

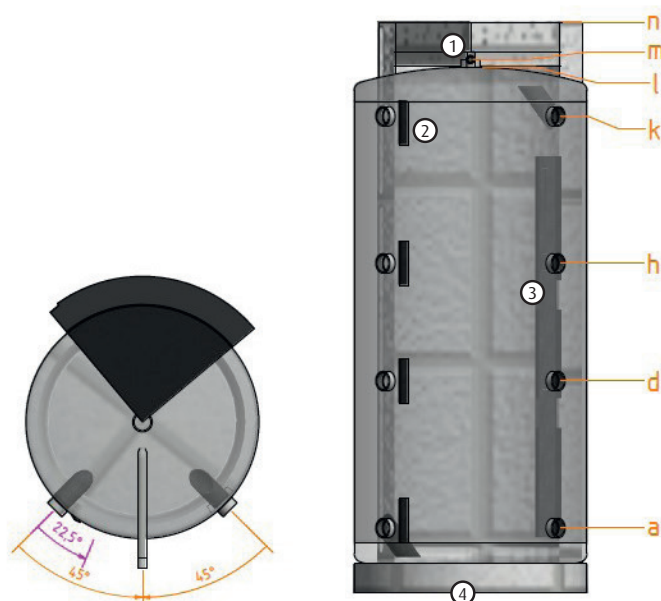


1. Entlüftung ½" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Rückschichtkanal
4. Transportmuffe unten, R 1"

**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	
Inhalt [Liter]	528	850	947	
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	
Dämmstärke Deckel [mm]	150	150	150	
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	129	136	
max. Betriebsdruck [bar]	6	6	6	
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	180	250	250	
d [mm]	680	750	750	
h [mm]	1080	1150	1350	
k [mm]	1580	1650	1850	
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1880	2080	
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1749	1909	2109	
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1870	2030	2230	
Kippmaß [mm]	1790	1940	2130	
Gewicht Speicher [kg]	101	138	150	
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	



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

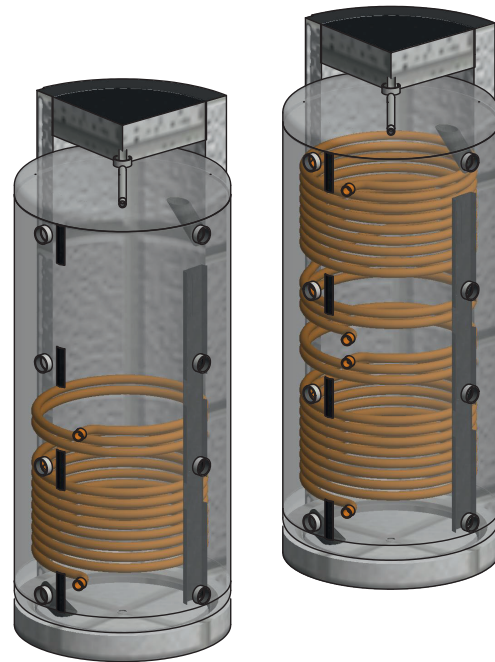
Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben

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

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 Vorstanzungen 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

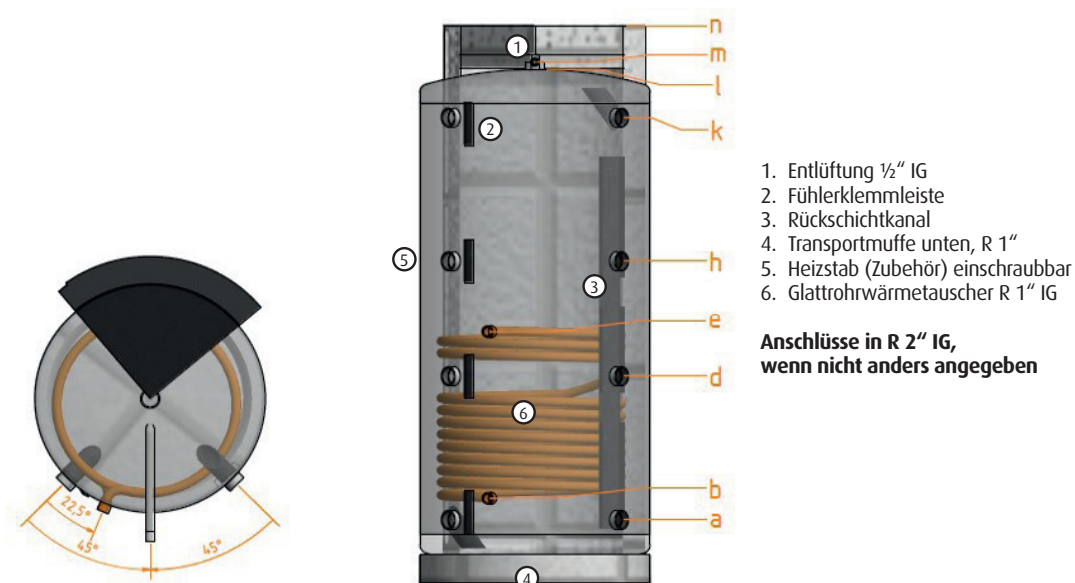
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

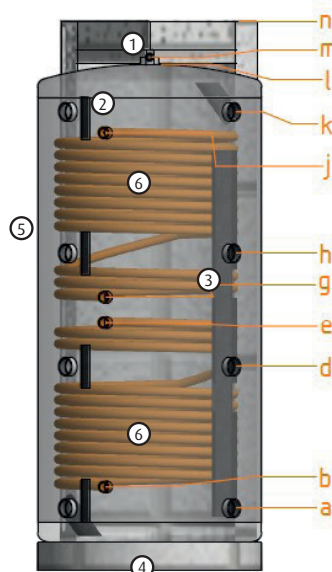
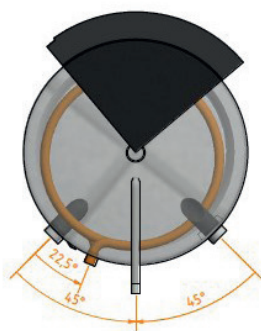
> eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm // Technische Daten

Artikelbezeichnung =	eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm			
	550	800	1000	
Inhalt [Liter]	515	779	919	
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200	200	
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	122	134	
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	
Wärmetauscherfläche [m²]	1,5	3,0	3,0	
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	26	47	47	
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	180	215	215	
b [mm]	180	290	290	
d [mm]	680	715	715	
e [mm]	680	870	870	
h [mm]	1080	1115	1405	
k [mm]	1580	1615	1905	
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1780	2070	
m (Höhe mit Entlüftung) [mm]	1749	1809	2099	
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1920	1980	2270	
Kippmaß [mm]	1790	1890	2150	
Gewicht Speicher [kg]	125	168	186	
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	



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

Artikelbezeichnung =	eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm			
	550	800	1000	
Inhalt [Liter]	503	758	898	
Durchmesser ohne Dämmung [mm]	650	790	790	
Durchmesser mit Dämmung [mm]	850	990	990	
Dämmstärke Mantel [mm]	100	100	100	
Dämmstärke Deckel [mm]	200	200	200	
Warmhalteverlust Snorm [W]	97	122	134	
max. Betriebsdruck [bar]	3	3	3	
max. Betriebstemperatur [°C]	95	95	95	
Wärmetauscherfläche oben [m²]	1,5	3	3	
Wärmetauscherfläche unten [m²]	1,5	3	3	
WT-Leistung bei 80/60°C [kW]	2 x 26	2 x 47	2 x 47	
Maße (Bezug UK Fußring)				
a [mm]	180	215	215	
b [mm]	180	290	290	
d [mm]	680	715	715	
e [mm]	680	870	870	
g [mm]	1080	960	1250	
h [mm]	1080	1115	1405	
j [mm]	1580	1540	1830	
k [mm]	1580	1615	1905	
l (Höhe oberer Boden) [mm]	1720	1780	2070	
m [mm]	1749	1809	2099	
n (Höhe mit Dämmung) [mm]	1920	1980	2270	
Kippmaß [mm]	1790	1890	2150	
Gewicht Speicher [kg]	149	206	224	
Gewicht Dämmung [kg]	20	24	35	



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

Anschlüsse in R 2" IG,
wenn nicht anders angegeben

2025-08

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

Telefon +41 (0)33 826 00 12

E-Mail info@bmspower.com

Homepage www.bmspower.com