

> 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 WT7
 Kombinationsartikel für Direktmontage.....8



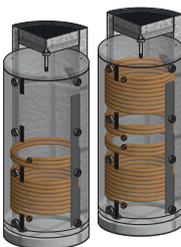
eXergie-Speicher BackPack NW 10
 eXergie-Speicher BackPack NW PN3 100mm..... 11



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 Rücklaufteinbindung
- > **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 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
- > 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.

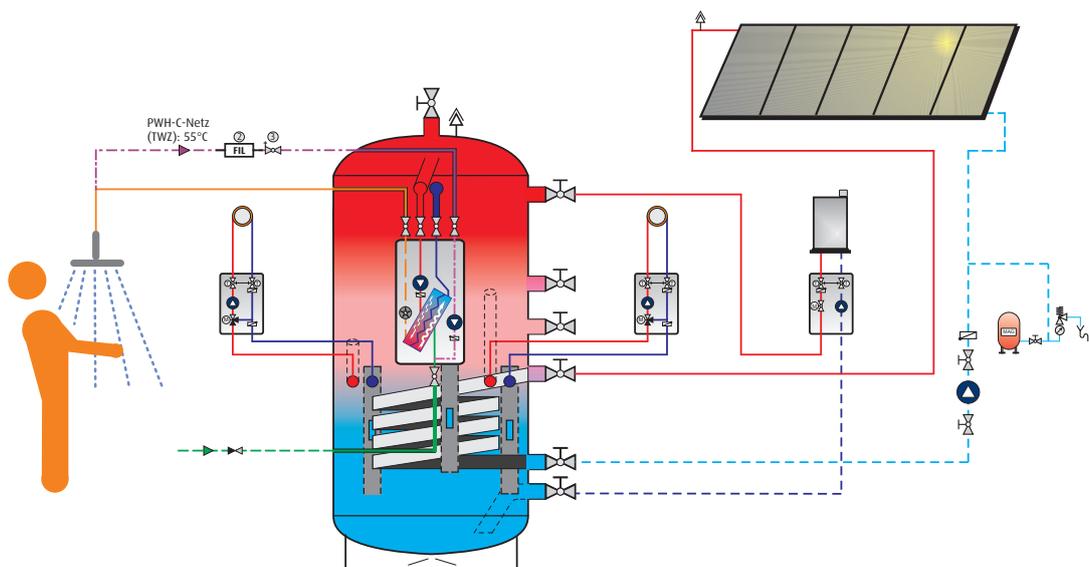
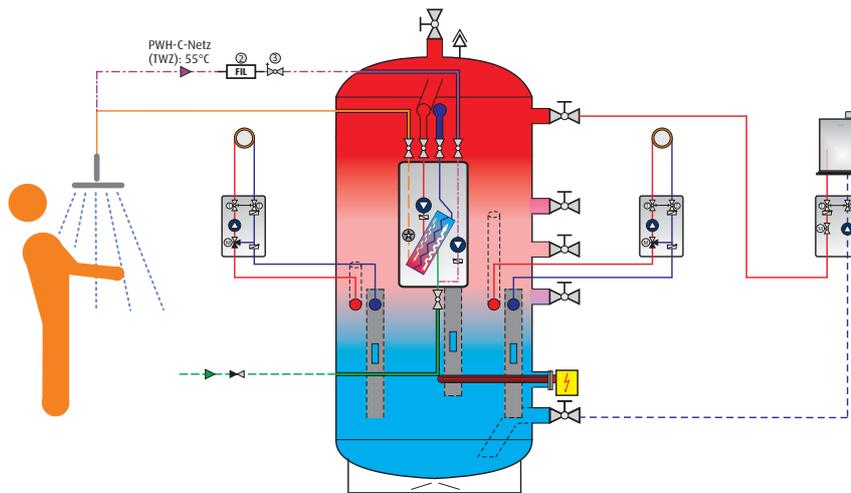
Zubehör

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

*) gültig für Backpack 4.0 WT

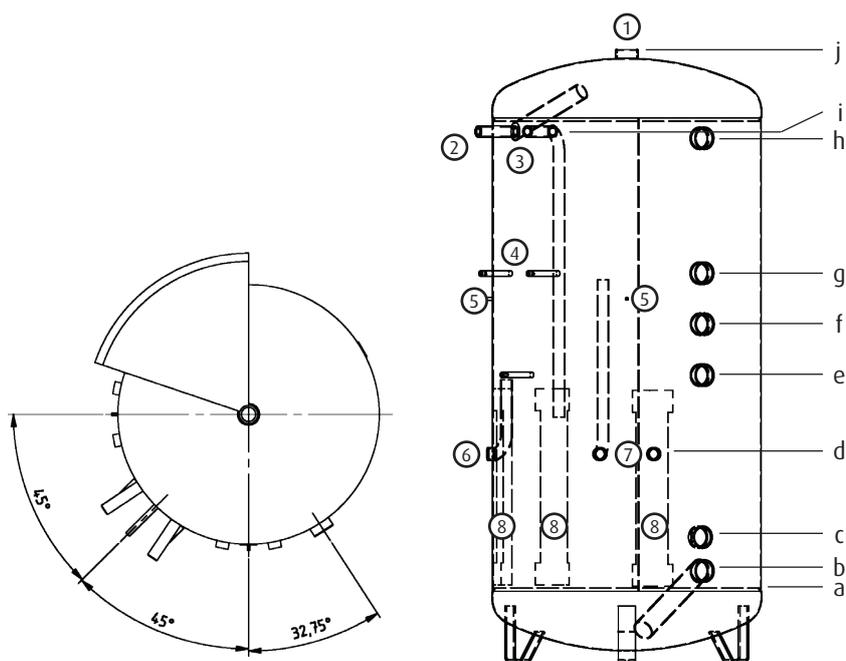
> eXergie-Speicher BackPack 4.0 // Beispiele Systemintegration

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 |

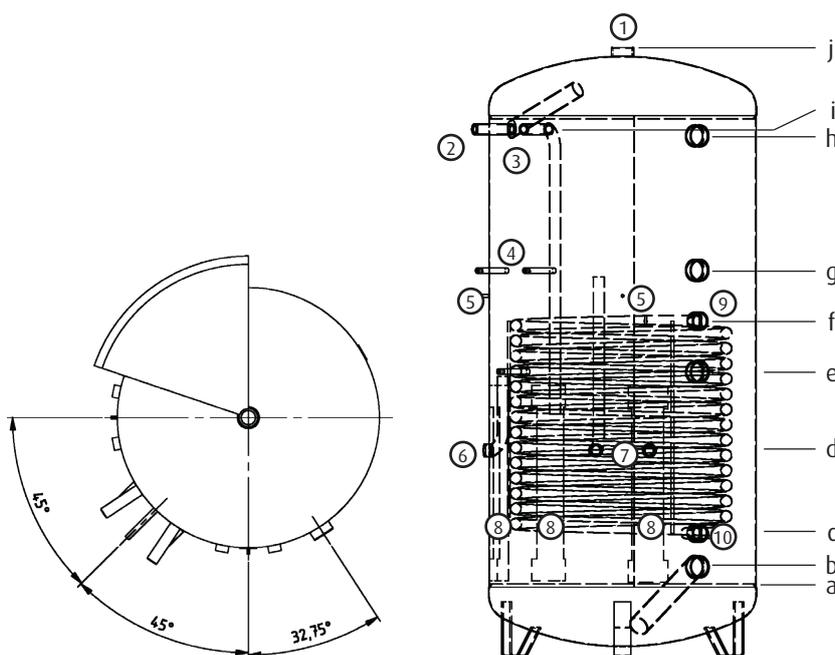


1. Kuppelanschluss für Entlüftung, Kesselsicherheitsgruppe oder Wärmequellenvorlauf
2. FWE-Vorlauf G1" AG
3. FWE-Rücklauf G1" AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer
Montagematerial liegt bei
5. Gewindebolzen M8 für Heizgruppenhalter
6. Anschlusspaar NT-Heizgruppe R1" IG
interner Entnahmestutzen auf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

**Anschlüsse in R 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 [m ²] | 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 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
9. Vorlauf Wärmetauscher R3/2" IG
10. Rücklauf Wärmetauscher

3/2 korrigieren

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

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 |

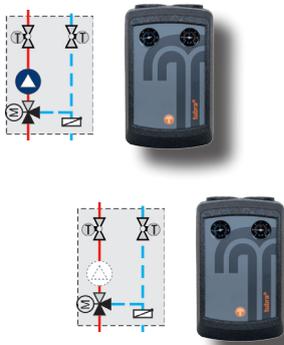
> eXergie-Speicher BackPack // Kombinationsartikel für Direktmontage



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 Wärmehzähler 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 Rücklaufanbindung**
- > **Entlüftungsrohr seitlich abgehend für geringeren Montageaufwand**



Darstellung „bepackt“:



Produktbeschreibung

Der Pufferspeicher vom Typ **NW** ist ein Schichtenspeicher für die Direkt-Montage von varmeco-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

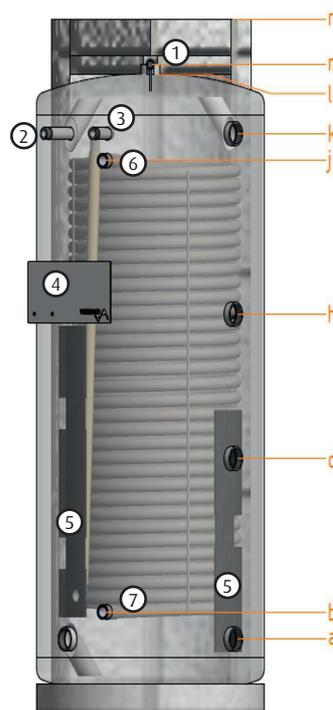
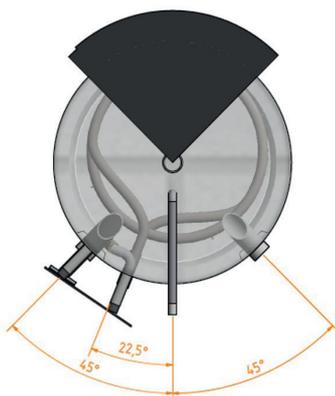
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

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 // Technische Daten

| Artikelbezeichnung | eXergie-Speicher BackPack NW ____ PN3 100mm | |
|---------------------------------------|---|------------|
| | 800 | 1000 |
| ____ = | 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 [m ²] | 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 |

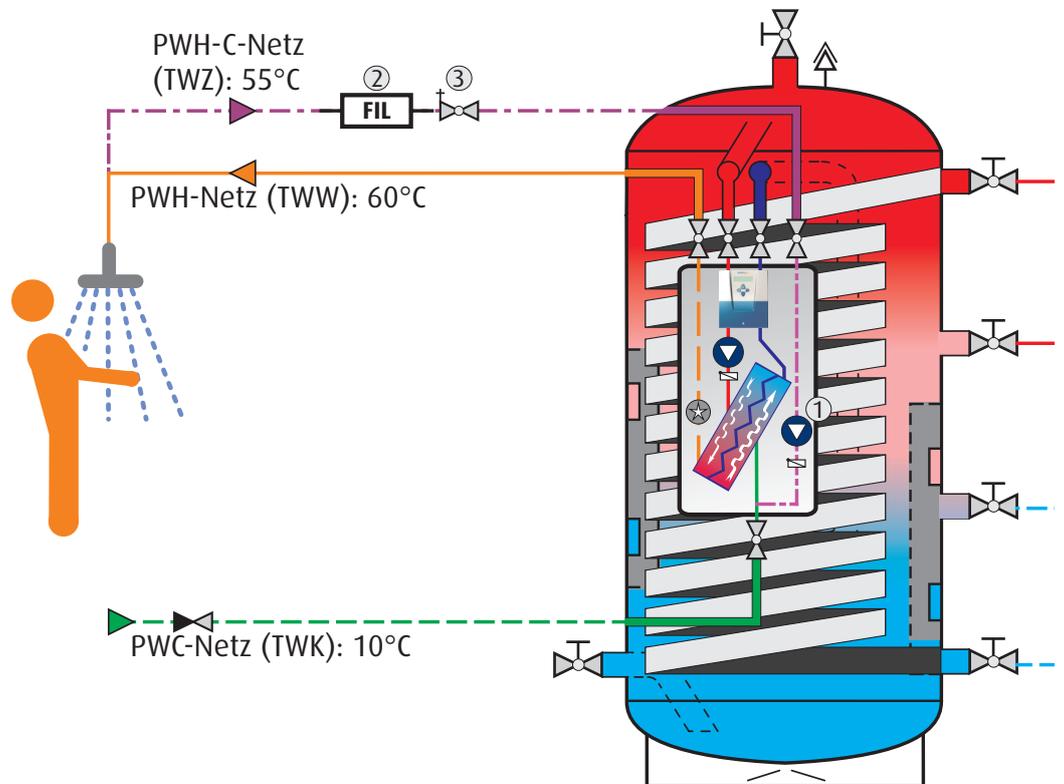


1. Entlüftung ½" IG
2. FWE-Vorlauf G1" AG
3. FWE-Rücklauf G1" AG
4. Aufhängung für Frischwassererwärmer
5. Rückschichtkanäle
6. Vorlauf Wärmetauscher R1" IG
7. Rücklauf Wärmetauscher

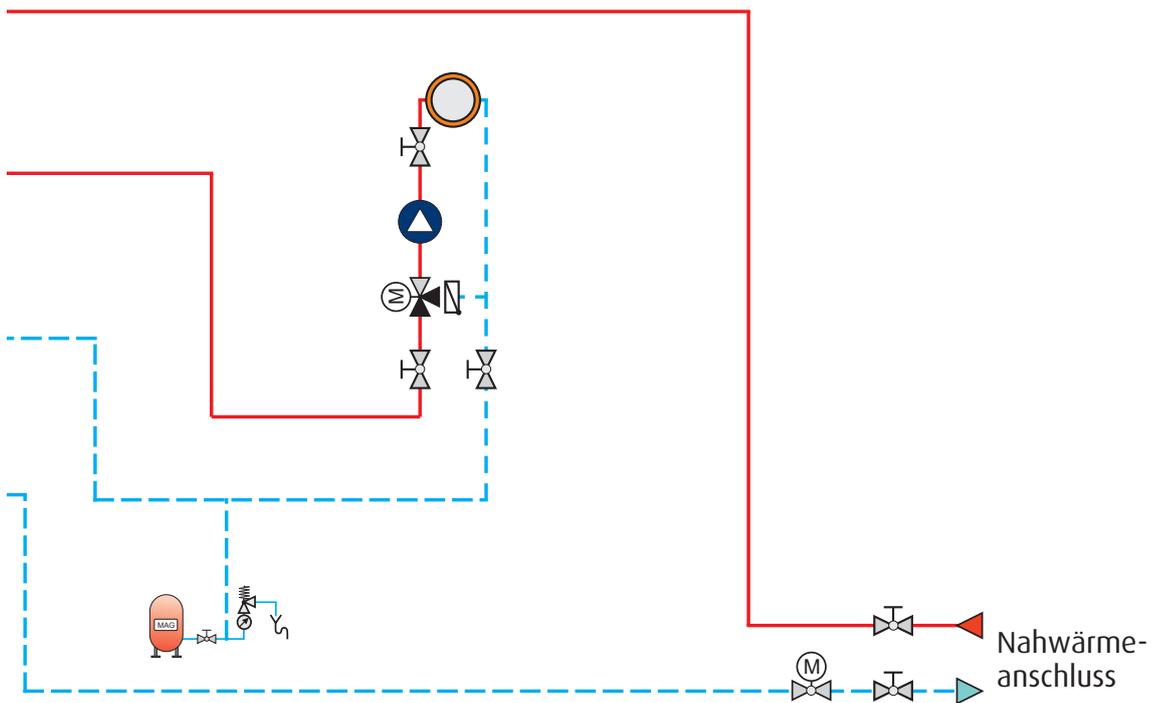
**Anschlüsse in R2" IG,
wenn nicht anders angegeben**

> eXergie-Speicher BackPack NW PN3 100mm // Systemintegration

Schema-Beispiel zur Systemintegration



> eXergie-Speicher // Systemintegration



eXergie-Speicher WP

Vorteile

- > **11 Anschlussmuffen DN50**
 - > für vielfältige und anspruchsvolle hydraulische Anlagenvarianten
- > **Schichtladelanzen bis 50 kW (dT=5 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 Vorstanzungen 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

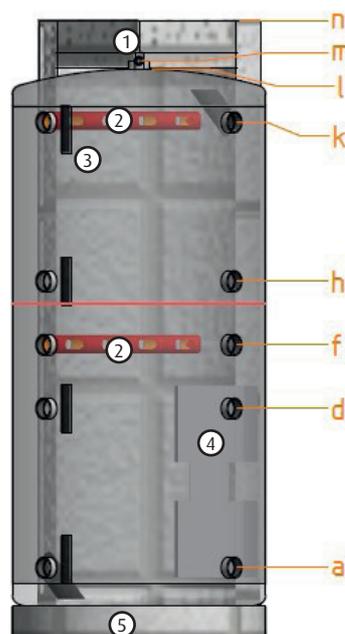
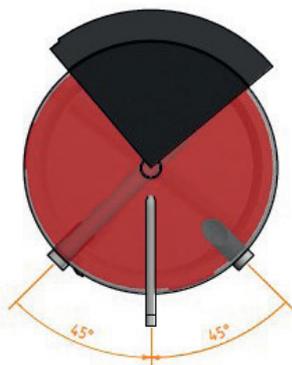
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

> eXergie-Speicher WP // 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 |



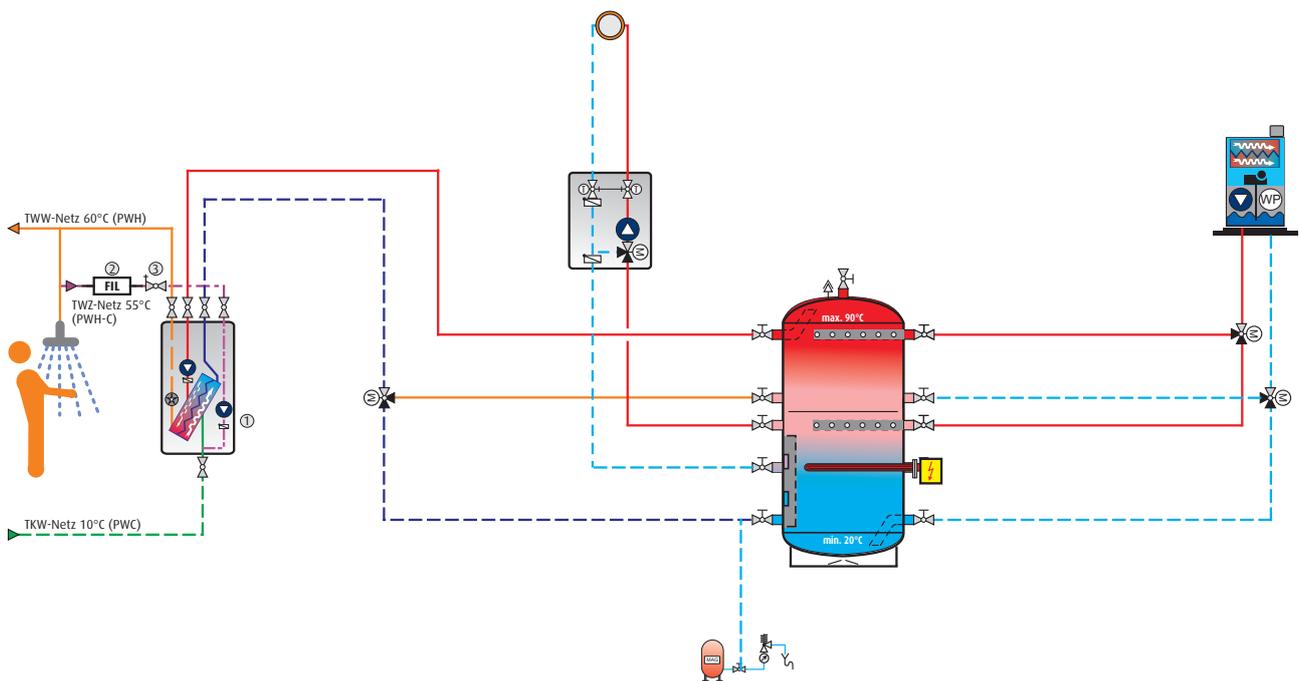
1. Entlüftung ½" IG
2. Schichtladelanze
3. Fühlerklemmleiste
4. Rückschichtkanal
5. Transportmuffe unten, R 1"

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

> eXergie-Speicher WP PN3 100mm // Systemintegration

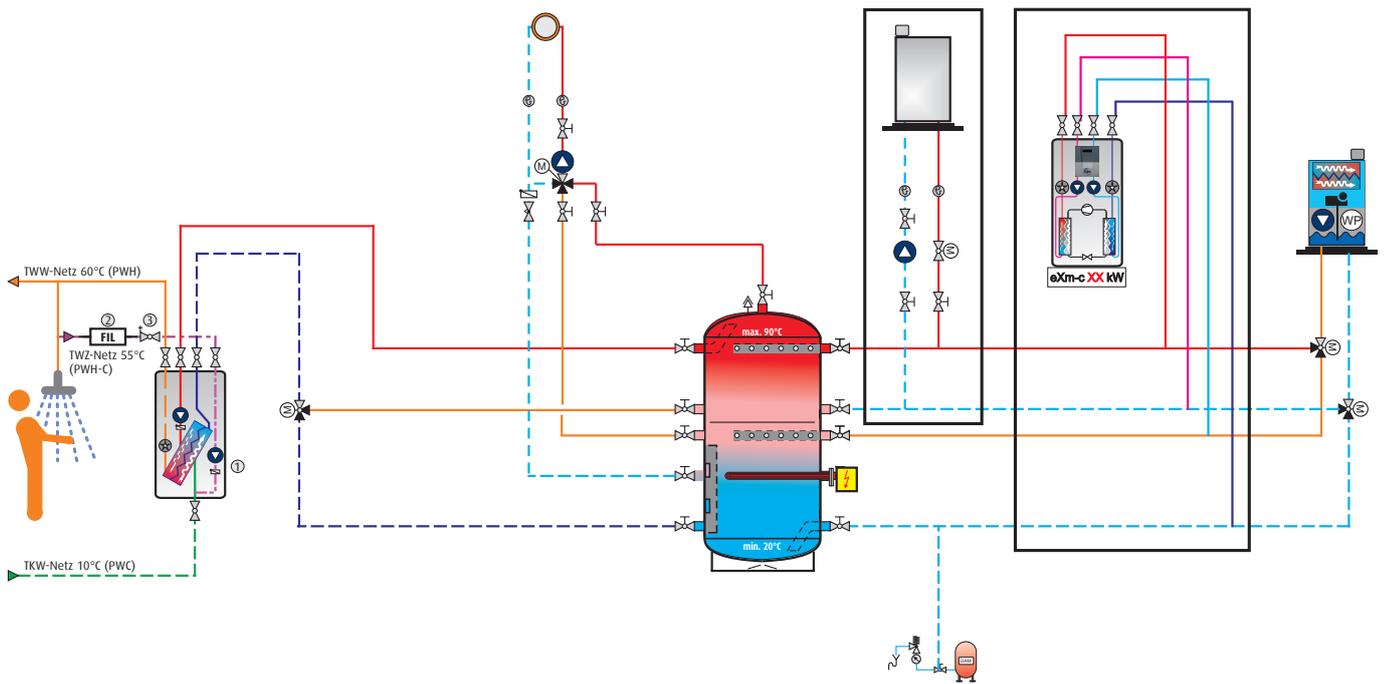
Schemen-Beispiele zur Systemintegration

Monovalentes System mit Wärmepumpe



> eXergie-Speicher // 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 Rücklaufanbindung
- > **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 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.

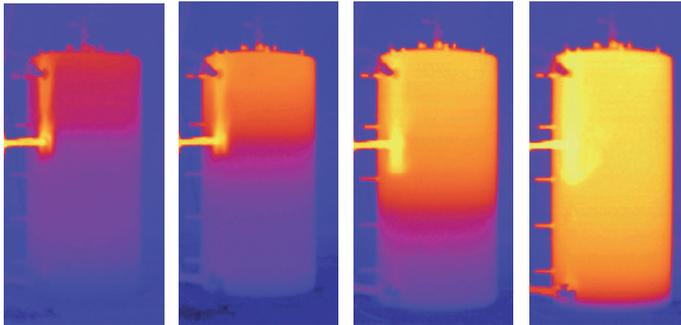
Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

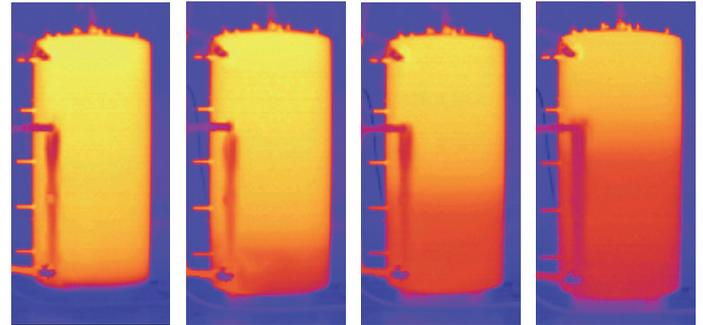
> eXergie-Speicher basic PN3/PN6 // Beschreibung

Funktionsweise des Rückschichtkanals
Thermografieaufnahmen aus dem Prüflabor

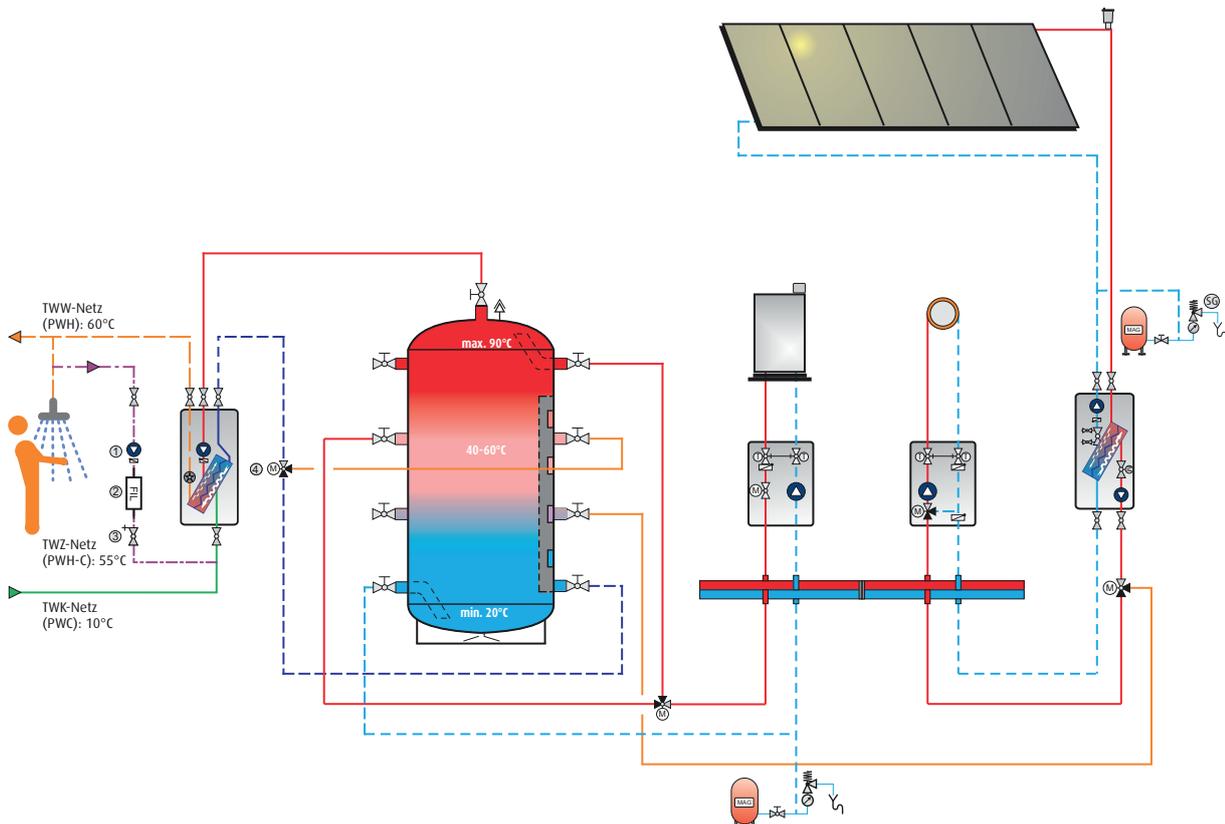
Einströmungsvorgang mit warmem Wasser



Einströmungsvorgang mit kaltem Wasser

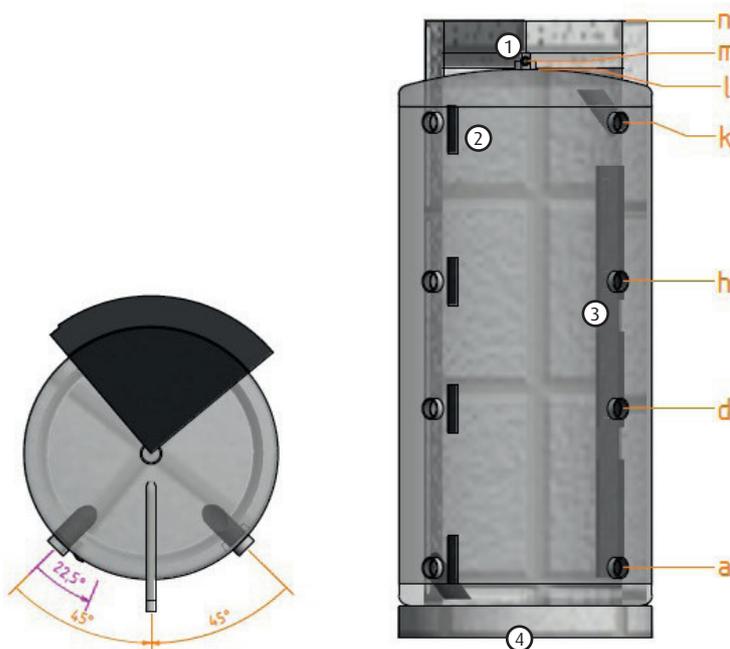


Schema-Beispiel zur Systemintegration
einschlägige Normen und Richtlinien sind zu beachten



> 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 |

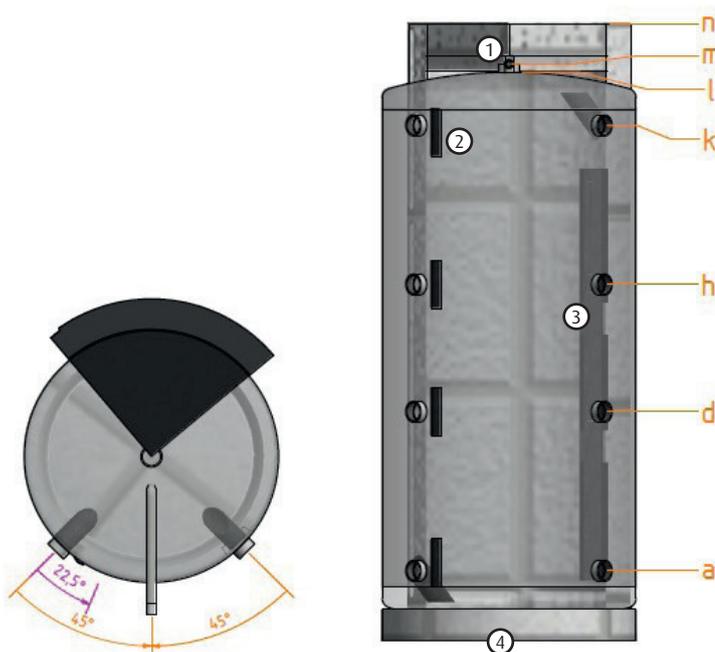


1. Entlüftung ½" IG
2. Fühlerklemmleiste
3. Rückschichtkanal
4. Transportmuffe unten, R 1"

**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 Rücklaufeinbindung
- > **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 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

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

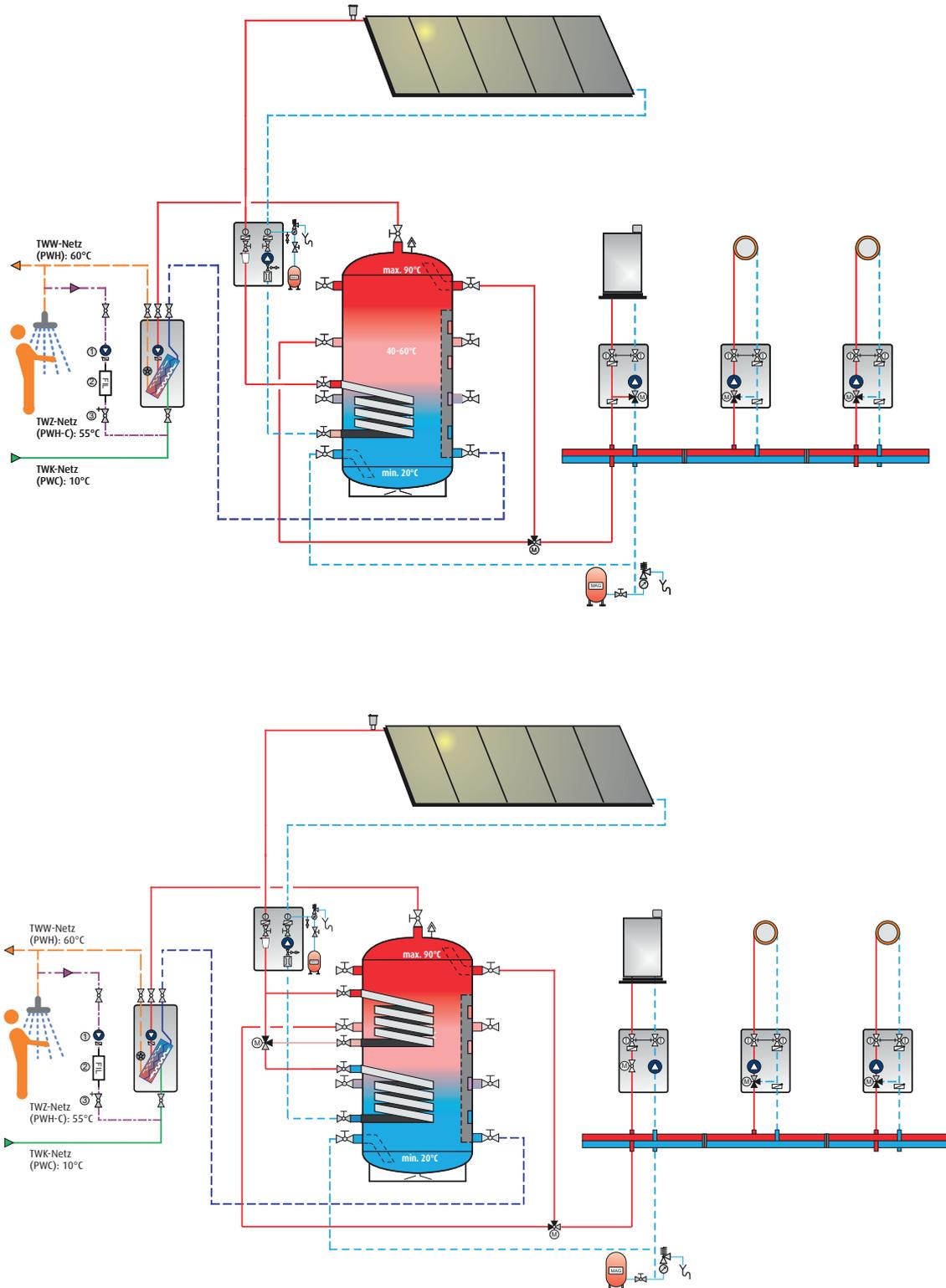
- > Der Speicher mit Typenschild ist auf einer Einwegpalette verschraubt.
- > Dämmung separat lose verpackt.

Zubehör

- > Elektroheizstäbe mit geeigneter unbeheizter Strecke

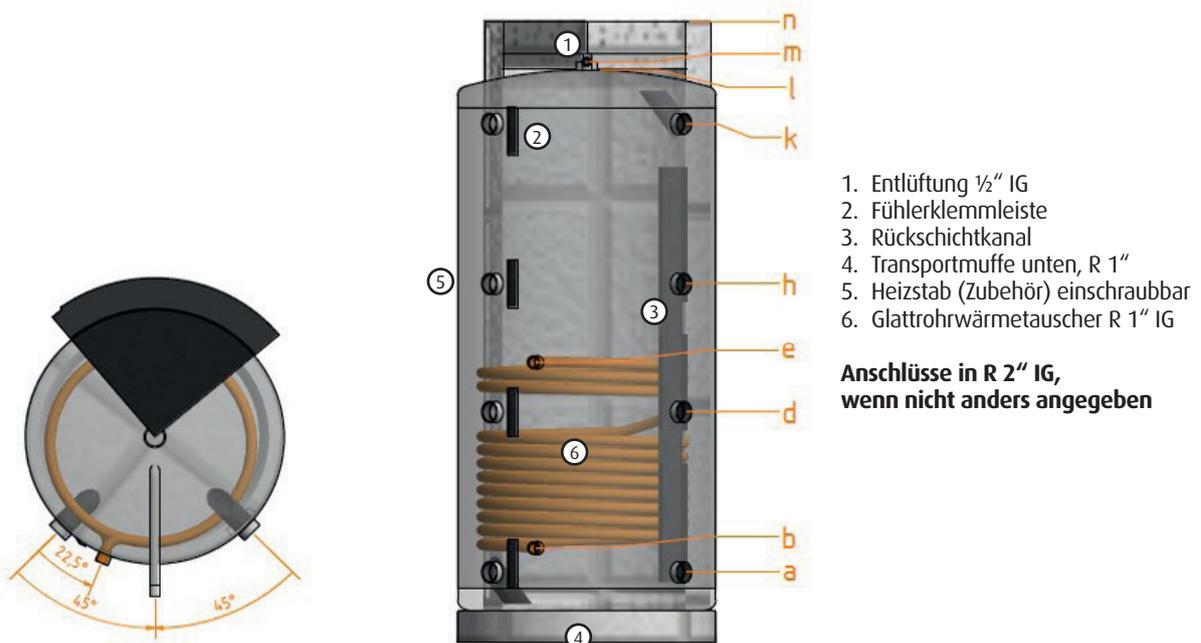
> eXergie-Speicher basic WT PN3 // Beschreibung

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



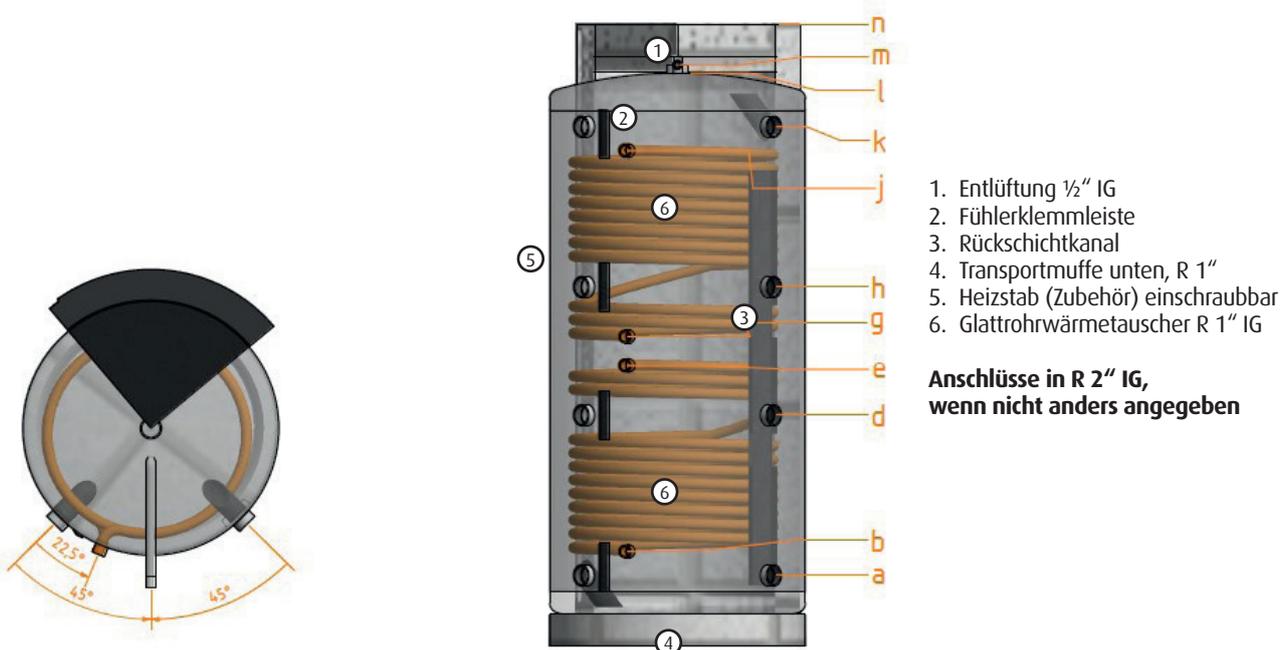
> eXergie-Speicher basic WT PN3 100mm // Technische Daten

| 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 [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 |
| 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 |

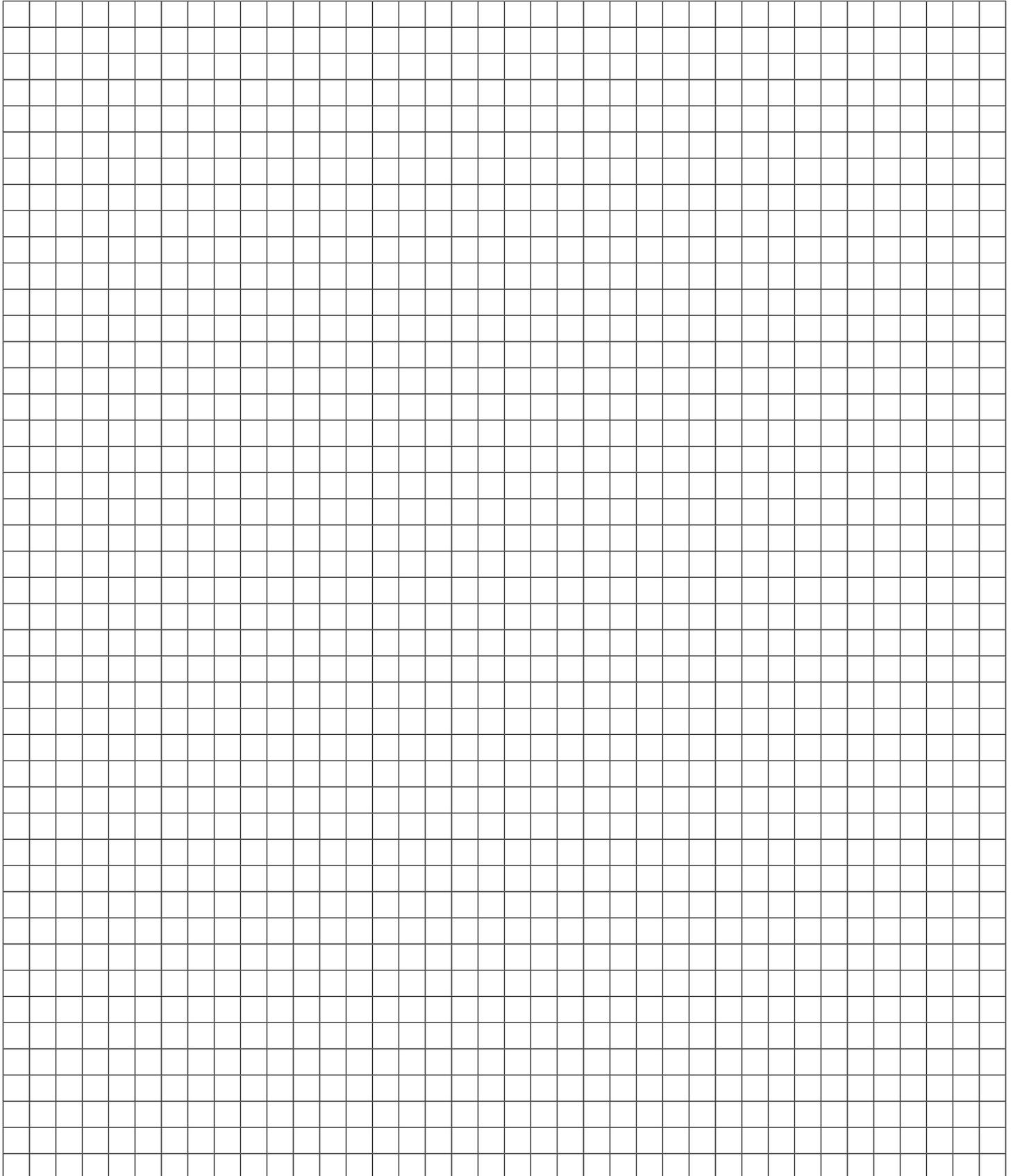


> eXergie-Speicher basic 2WT PN3 100mm // Technische Daten

| 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 [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 | 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 |



> 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@varmecho.de
Internet www.varmecho.de