

GEISER INOX

**Speicher-Wasserewärmer
aus Edelstahl von 100 bis 1000 liter**
Rohrbündelspeicher
Pufferspeicher
Multifunktionspeicher



**Installations und
Bedienungs Anleitungen**

lapesa



Inhaltsverzeichnis

- Beschreibung
Technische Daten 3 bis 9
- Hydraulische Installation
(Installationsschema) 10 bis 13
- Sicherheitseinrichtungen im Sanitärbereich
und allgemeine Normen, Was tun wenn...??? 14
- Kathodischer Dauerschutz (Lapesa Correx-up) 15
- Garantiebedingungen 16



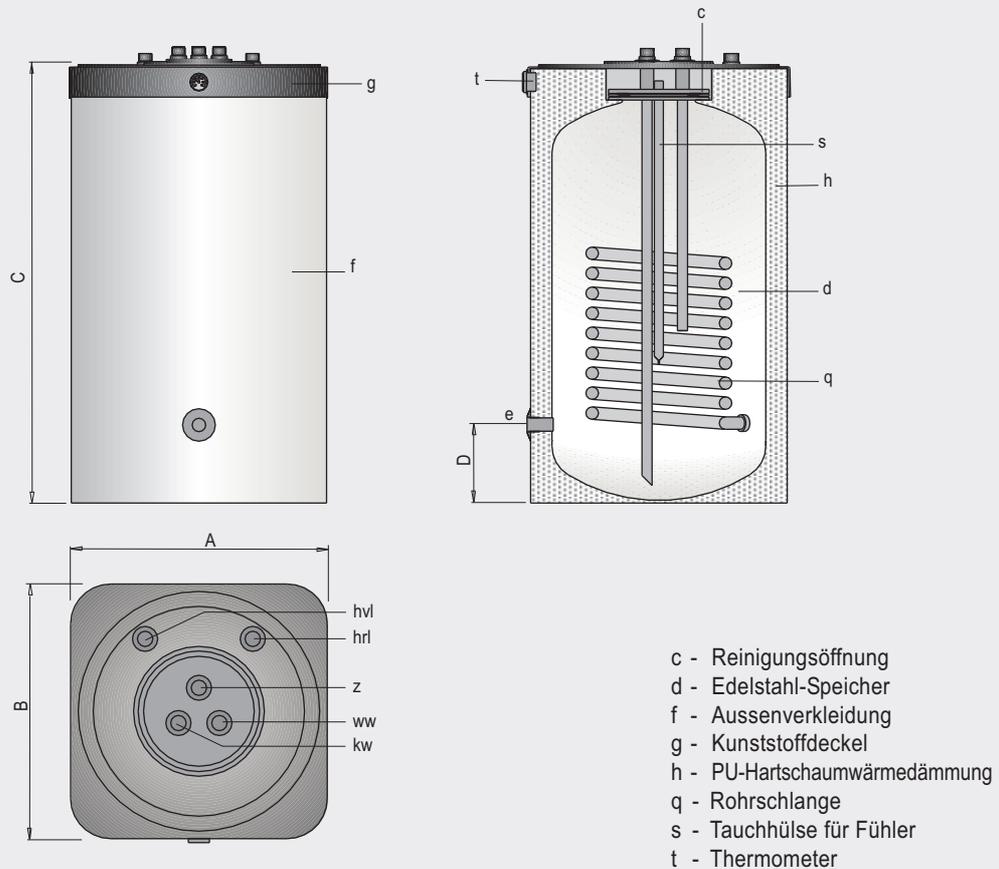
CE-Kennzeichen

*Alle Produkte in diesem Handbuch entsprechen den Anforderungen der Europäischen Richtlinie 2014/30/UE zur elektromagnetischen Verträglichkeit
EU-Richtlinie 2014/35/UE über Niederspannung
EU-Richtlinie 2014/68/UE über Druckgeräte*

Recycling - verpackungen und speicher

- Die Verpackung entsprechend der zum Zeitpunkt gültigen Gesetzgebung entsorgen.
- Wenn die Brauchbarkeitsdauer des Speichers abgelaufen ist, diesen gemäß der zum Zeitpunkt gültigen Umweltschutzvorschriften von der entsprechenden Stelle entsorgen lassen.

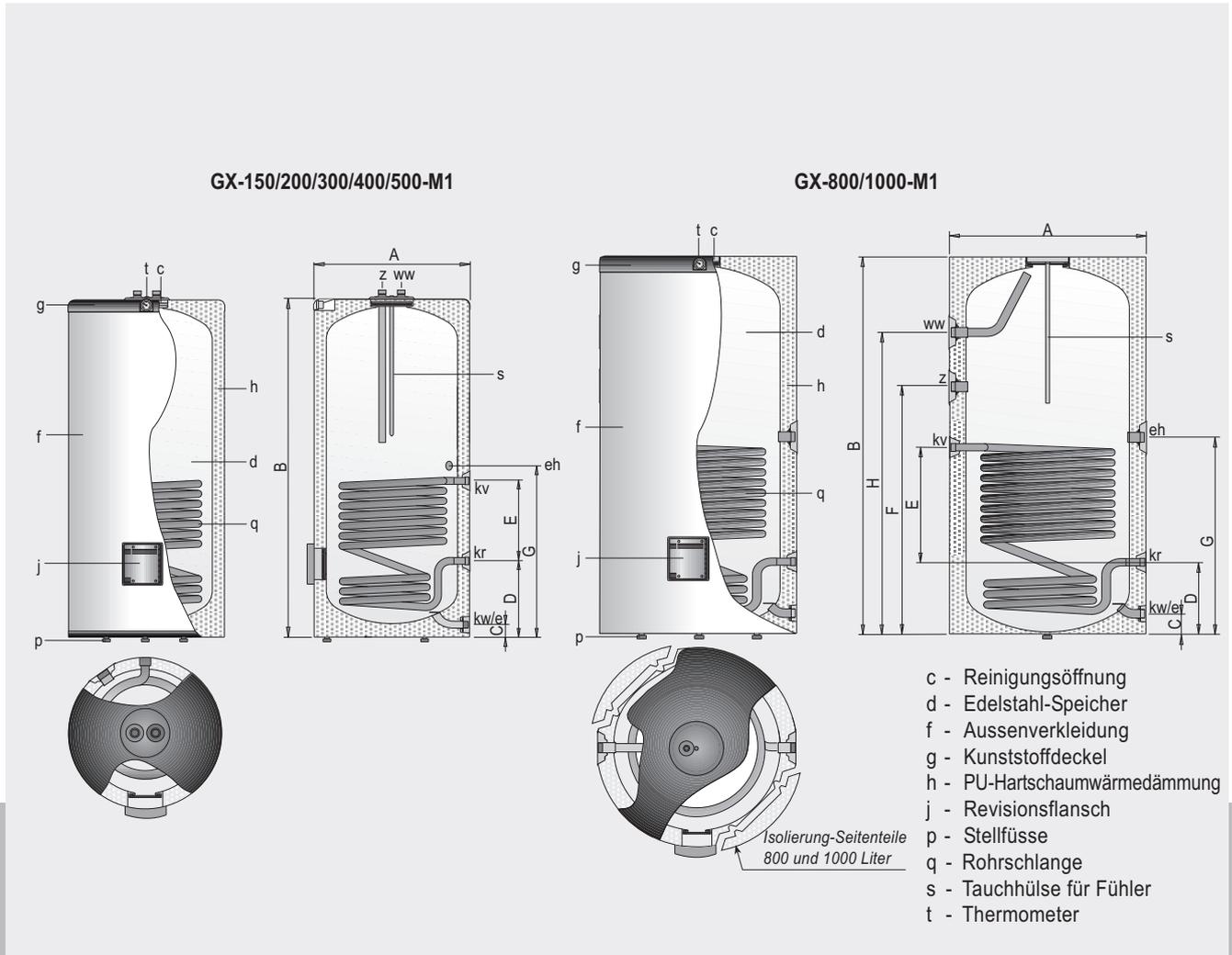
mit einer Rohrheizfläche



Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen		GX-100-TSC	GX-150-TSC
Brauchwasser-Inhalt	Liter	100	150
Brauchwasser-Betriebstemperatur max	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Heizwasser-Betriebstemperatur max	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	0.7	1.3
Leergewicht (ca.)	Kg	35	53
kw: Kaltwasserzulauf	DN/A-Gw"	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	DN/A-Gw"	3/4	3/4
z: Zirkulation	DN/A-Gw"	3/4	3/4
hvl: Vorlauf Heizung	DN/A-Gw"	3/4	3/4
hrl: Rücklauf Heizung	DN/A-Gw"	3/4	3/4
Entleerung	DN/I-Gw"	1/2	1/2
Mass A:	mm	510	510
Mass B:	mm	510	510
Mass C: Gesamthöhe	mm	870	1210
Mass D:	mm	157	157

ErP		GX-100-TSC	GX-150-TSC
Warmhalteverluste	W	32	37
Energieeffizienzklasse		A	A
Speichervolumen	l.	100	149

mit einer Rohrheizfläche (200 bis 1000 Liter)

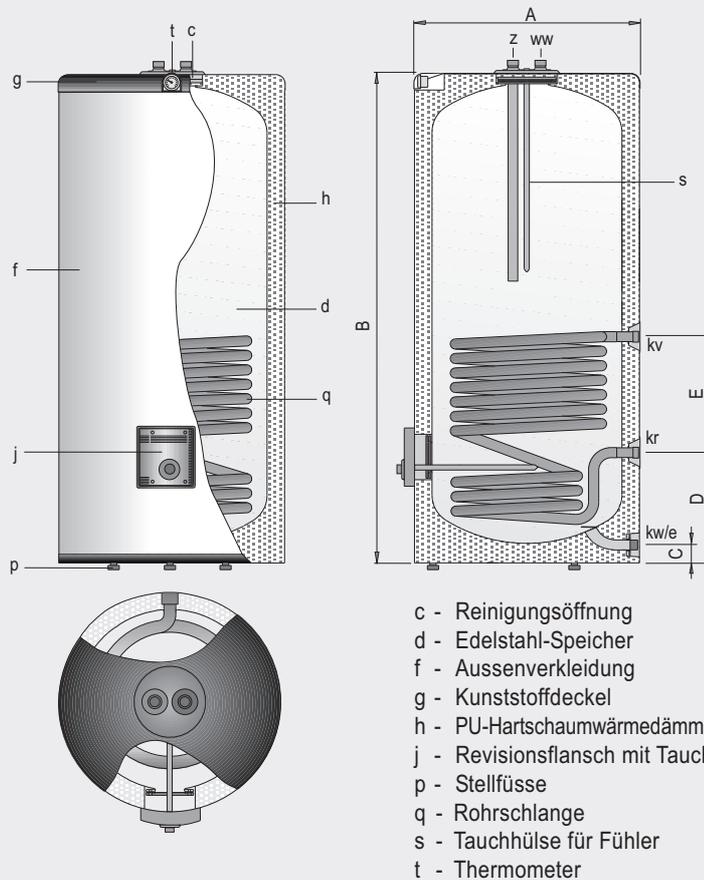


- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- f - Aussenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- j - Revisionsflansch
- p - Stellfüsse
- q - Rohrschlange
- s - Tauchhülse für Fühler
- t - Thermometer

Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen		GX-150-M1	GX-200-M1	GX-300-M1	GX-400-M1	GX-500-M1	GX-800-M1	GX-1000-M1
Brauchwasser-Inhalt	Liter	150	200	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur max	°C	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Heizwasser-Betriebstemperatur max	°C	200	200	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	0.8	1.1	1.4	1.8	1.8	2.8	3.4
Leergewicht (ca.)	Kg	44	60	85	111	117	164	189
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv: Heizwasservorlauf	DN/A-Gw"	3/4	1	1	1	1	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	DN/A-Gw"	3/4	1	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	DN/A-Gw"	--	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Mass A: Aussendurchmesser	mm	560	620	620	770	770	950	950
Mass B: Gesamthöhe	mm	1265	1205	1685	1523	1690	1840	2250
Mass C:	mm	70	70	70	70	70	100	100
Mass D:	mm	305	345	345	380	380	380	380
Mass E:	mm	535	265	355	400	400	525	675
Mass F:	mm	-	-	-	-	-	1205	1430
Mass G:	mm	-	670	760	855	855	980	1155
Mass H:	mm	-	-	-	-	-	1470	1880

ErP		GX-150-M1	GX-200-M1	GX-300-M1	GX-400-M1	GX-500-M1	GX-800-M1	GX-1000-M1
Warmhalteverluste	W	41	44	62	75	81	87	113
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	B	C
Speichervolumen	l.	148	194	291	398	484	800	1000

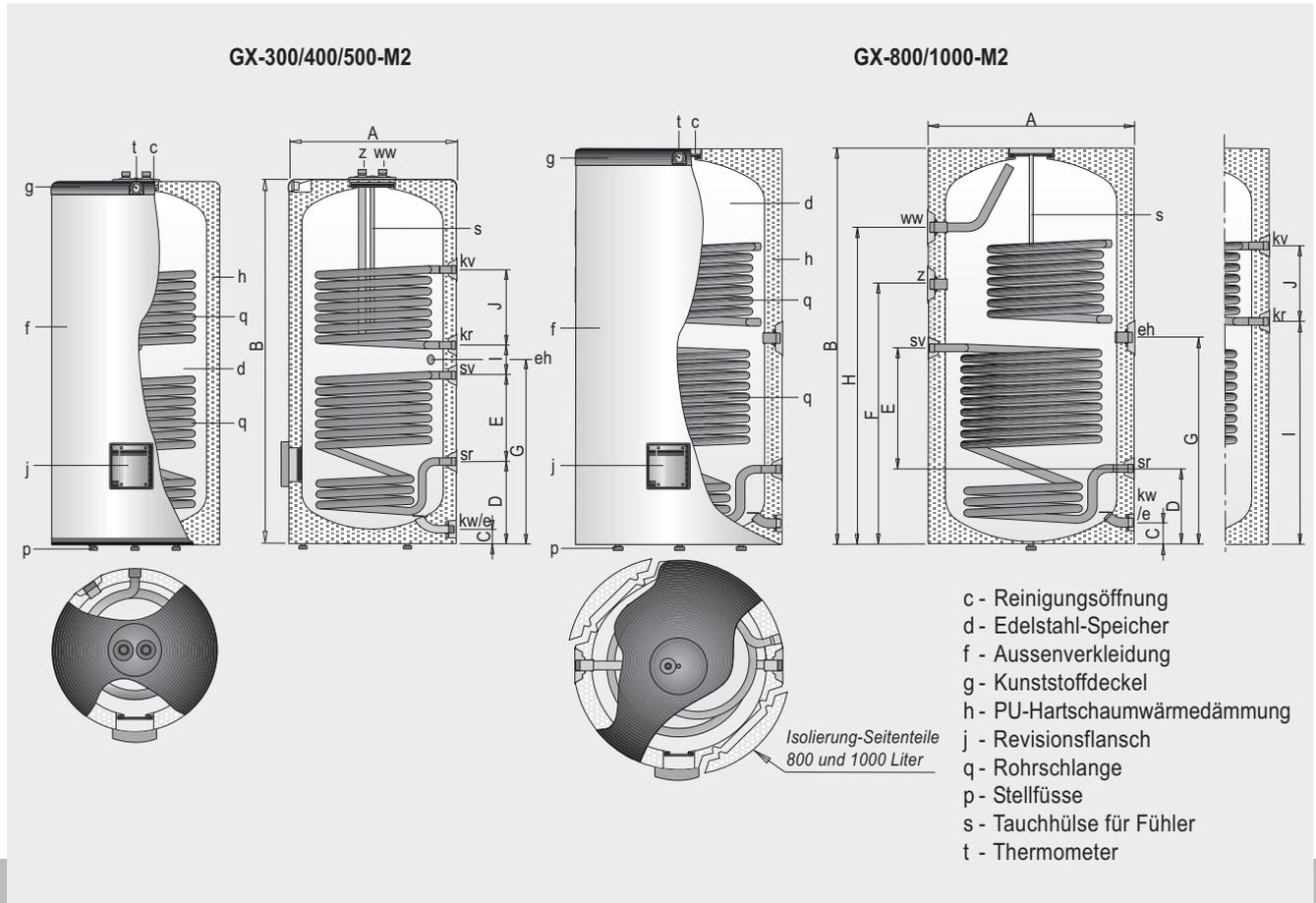
mit einer Rohrheizfläche (160 und 200 Liter)



Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen		GX-160-M1F	GX-200-M1F
Brauchwasser-Inhalt	Liter	160	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur max	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Heizwasser-Betriebstemperatur max	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	1.3	1.3
Leergewicht (ca.)	Kg	55	60
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	DN/A-Gw"	1	1
ww: Warmwasserentnahme	DN/A-Gw"	1	1
z: Zirkulation	DN/A-Gw"	1	1
kv: Heizwasservorlauf	DN/A-Gw"	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	DN/A-Gw"	1	1
Mass A: Aussendurchmesser	mm	620	620
Mass B: Gesamthöhe	mm	1035	1205
Mass C:	mm	70	70
Mass D:	mm	345	345
Mass E:	mm	255	355

ErP		GX-160-M1F	GX-200-M1F
Warmhalteverluste	W	44	44
Energieeffizienzklasse		B	B
Speichervolumen	l.	161	194

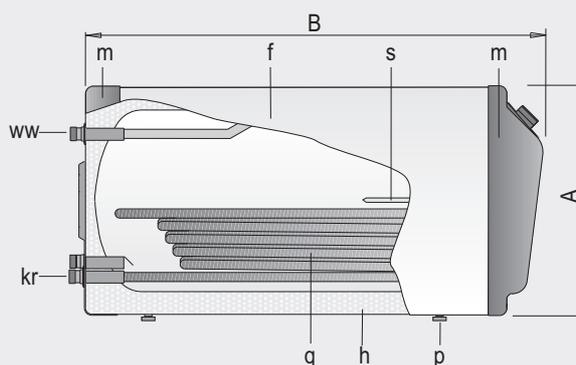
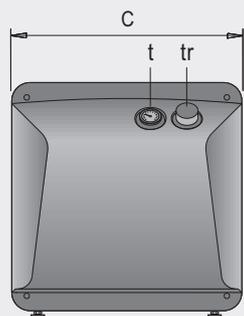
mit zwei Rohrheizflächen (300 bis 1000 Liter)



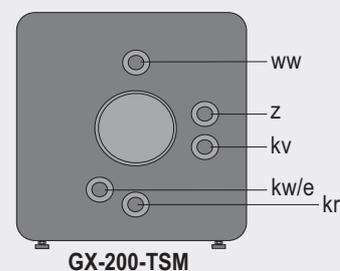
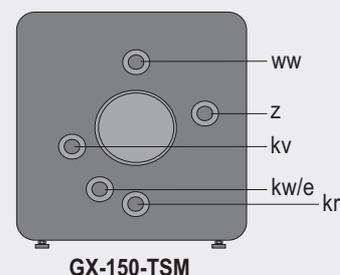
Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen		GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2	GX-800-M2	GX-1000-M2
Brauchwasser-Inhalt	Liter	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur max	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Heizwasser-Betriebstemperatur max	°C	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck max	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Heizfläche oberer Wärmetauscher	m ²	1.1	0.9	1.2	1.3	1.3
Heizfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1.4	1.8	1.8	2.8	3.4
Leergewicht (ca.)	Kg	93	120	126	175	200
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	DN/A-Gw"	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	DN/A-Gw"	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	DN/A-Gw"	1	1	1	1-1/2	1-1/2
sv: Heizwasservorlauf (unterer Wärmetauscher)	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1-1/4
sr: Heizwasserrücklauf (unterer Wärmetauscher)	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1-1/4
kv: Heizwasservorlauf (oberer Wärmetauscher)	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1
kr: Heizwasserrücklauf (oberer Wärmetauscher)	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	DN/A-Gw"	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Mass A: Aussendurchmesser	mm	620	770	770	950	950
Mass B: Gesamthöhe	mm	1685	1525	1690	1840	2250
Mass C:	mm	70	70	70	100	100
Mass D:	mm	345	380	380	380	455
Mass E:	mm	355	400	400	525	625
Mass F:	mm	-	-	-	1205	1430
Mass G:	mm	760	855	855	980	1155
Mass H:	mm	-	-	-	1470	1880
Mass I:	mm	130	140	140	1050	1235
Mass J:	mm	400	250	350	350	350

ErP		GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2	GX-800-M2	GX-1000-M2
Warmhalteverluste	W	62	75	81	87	113
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	C
Speichervolumen	l	291	398	484	800	1000

Tiefspeicher (150 und 200 Liter)



- f - Speichermantel
- h - Wärmedämmung
- m- Vordere und hintere Abdeckung
- p - Stellfüsse
- q - Rohrschlange
- s - Tauchhülse für Fühler
- t - Thermometer
- tr - Speicherthermostat



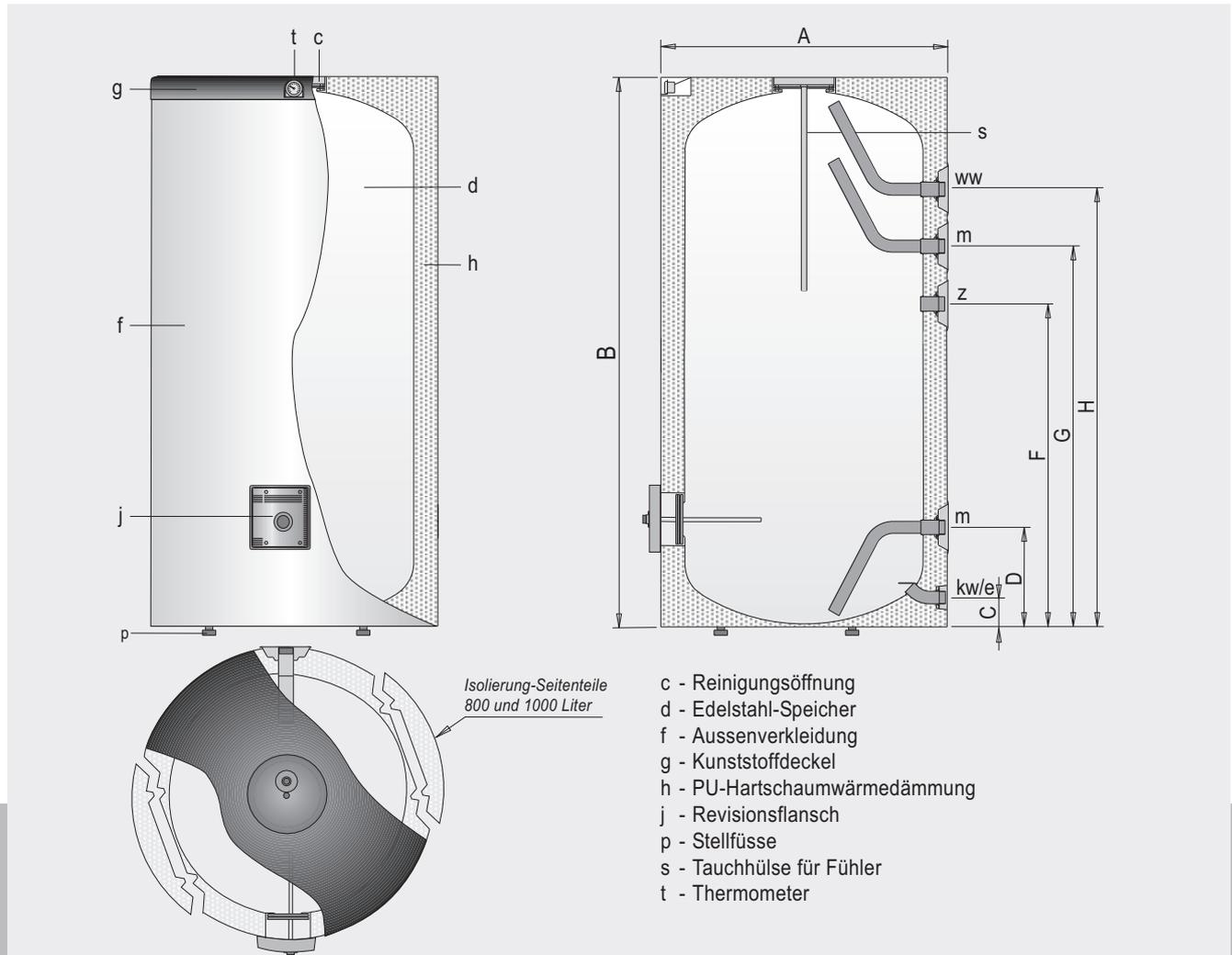
Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen

		GX-150-TSM	GX-200-TSM
Brauchwasser-Inhalt	Liter	150	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur max.	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsdruck max.	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)
Heizwasser-Betriebstemperatur max.	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsdruck max.	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)
Heizfläche (Wärmetauscher)	m ²	0.7	0.9
Leergewicht (ca.)	Kg	51	70
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	DN/A-Gw"	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	DN/A-Gw"	3/4	3/4
z: Zirkulation	DN/A-Gw"	3/4	3/4
kv: Heizwasservorlauf	DN/A-Gw"	3/4	3/4
kr: Heizwasserrücklauf	DN/A-Gw"	3/4	3/4
Mass A: Höhe (ohne Rohre und Stellfüsse)	mm	630	630
Mass B: Tiefe (ohne Rohre)	mm	1000	1255
Mass C: Breite	mm	630	630

ErP

		GX-150-TSM	GX-200-TSM
Warmhalteverluste	W	55	59
Energieeffizienzklasse		B	B
Speichervolumen	l.	148	195

Auch für Kaltwasser geeignet (200 bis 1000 Liter)



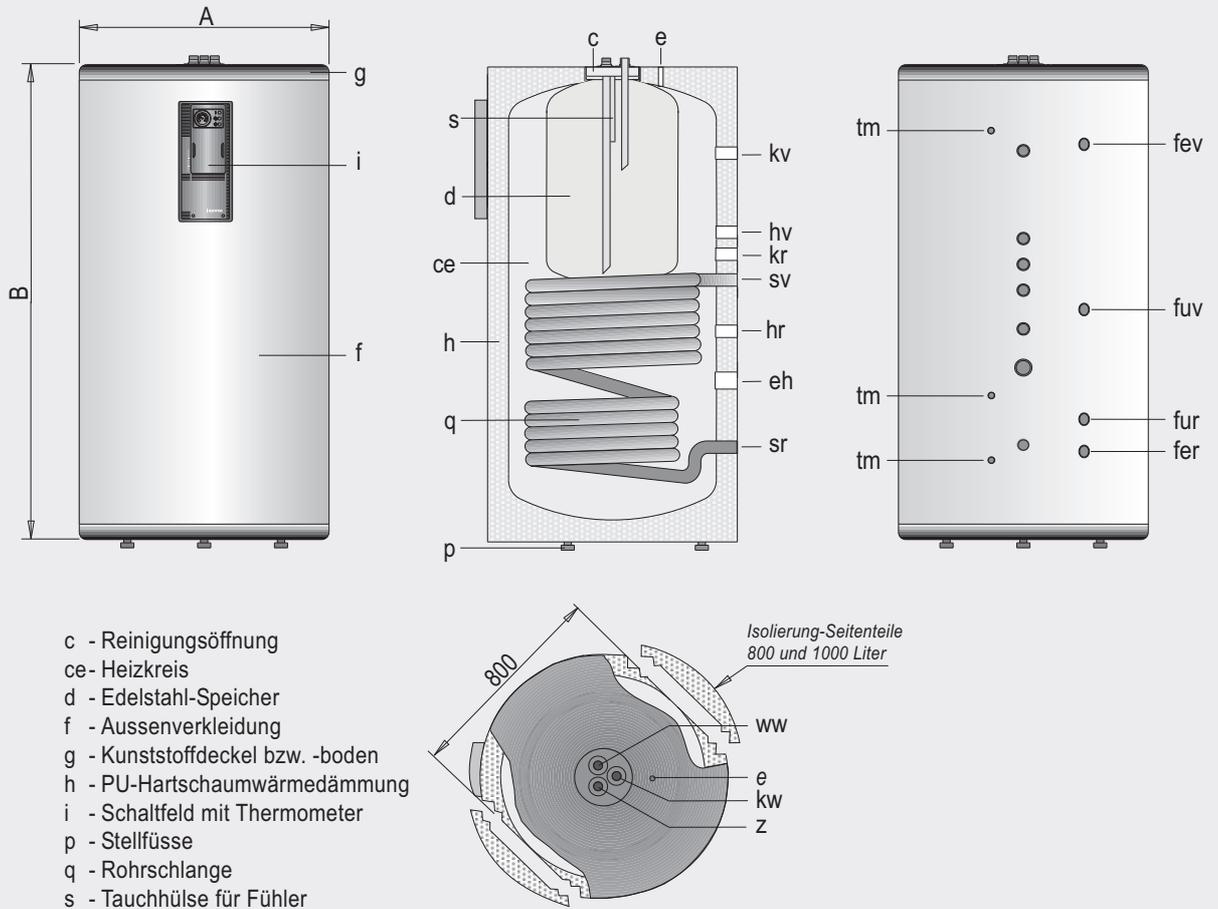
Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen

		GX-200-R	GX-300-R	GX-400-R	GX-500-R	GX-800-R	GX-1000-R
Brauchwasser-Inhalt	Liter	200	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur max.	°C	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck max.	MPa (bar)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
Leergewicht (ca.)	Kg	50	64	74	102	147	170
kw/e: Kaltwasserzulauf/ Entleerung	DN/A-Gw"	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	DN/A-Gw"	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	DN/A-Gw"	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
m: Seitlicher Anschluss	DN/A-Gw"	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
Mass A: Aussendurchmesser	mm	620	620	770	770	950	950
Mass B: Gesamthöhe	mm	1205	1685	1523	1690	1840	2250
Mass C:	mm	70	70	70	70	100	100
Mass D:	mm	310	310	355	355	330	330
Mass F:	mm	530	1015	805	970	1070	1480
Mass G:	mm	730	1215	1005	1170	1270	1680
Mass H:	mm	930	1415	1205	1370	1470	1880

ErP

		GX-200-R	GX-300-R	GX-400-R	GX-500-R	GX-800-R	GX-1000-R
Warmhalteverluste	W	44	62	75	81	87	113
Energieeffizienzklasse		B	B	B	B	B	C
Speichervolumen	l.	194	291	398	484	800	1000

Multifunktionsspeicher (600 bis 1000 Liter)

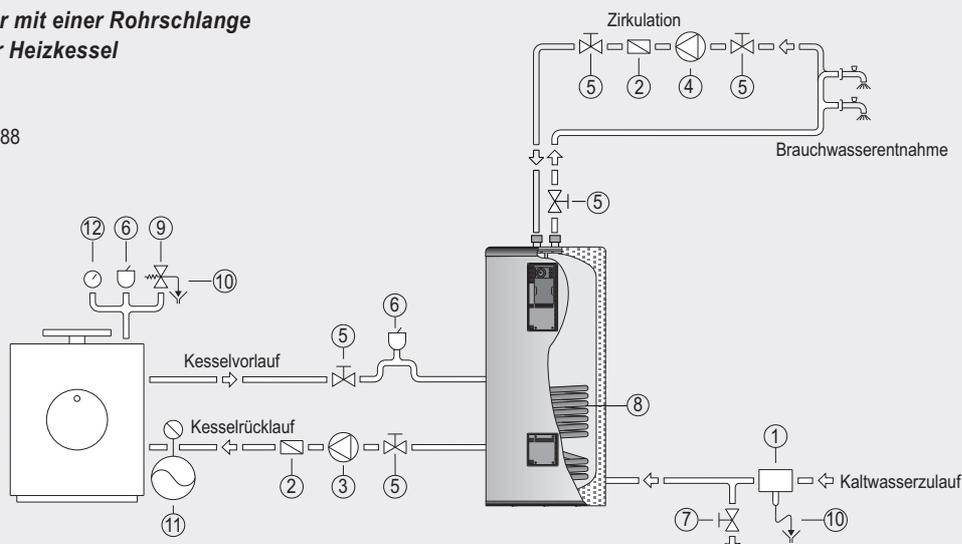


Technische Merkmale / Anschlüsse / Abmessungen		GX-600-P	GX-800-P	GX-1000-P
Gesamtinhalt	Liter	600	800	1000
Brauchwasser-Inhalt	Liter	215	200	250
Heizwasser-Inhalt	Liter	390	570	720
Brauchwasser-Betriebstemperatur max.	°C	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	MPa (bar)	1(10)	1(10)	1(10)
Heizwasser-Betriebstemperatur max.	°C	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck max.	MPa (bar)	0.3 (3)	0.3 (3)	0.3 (3)
Wärmetauscher-Betriebstemperatur max.	°C	200	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck max.	MPa (bar)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	2.4	2.7	2.7
Leergewicht (ca.)	Kg	185	245	290
kw:	Kaltwasserzulauf DN/A-Gw"	1	1	1
ww:	Warmwasserentnahme DN/A-Gw"	1	1	1
z:	Zirkulation DN/A-Gw"	1	1	1
eh:	Seitlicher Anschluss DN/I-Gw"	2	2	2
kv /kr:	Heizwasserrücklauf/ Heizwasservorlauf DN/I-Gw"	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv /sr:	Solarvorlauf/ Solarrücklauf DN/I-Gw"	1	1	1
hv /hr:	Heizungsvorlauf/ Heizungsrücklauf DN/I-Gw"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
fev /fer:	Vorlauf/ Rücklauf Festbrennstoffkessel DN/I-Gw"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
fuv /fur:	Vorlauf/ Rücklauf Fussbodenheizung DN/I-Gw"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
tm:	Tauchhülse für Fühler DN/I-Gw"	1/2"	1/2"	1/2"
e:	Entlüfter DN/I-Gw"	1/2"	1/2"	1/2"
Mass A:	Aussendurchmesser mm	770	950	950
Mass B:	Gesamthöhe mm	1730	1840	2250

ErP		GX-600-P	GX-800-P	GX-1000-P
Warmhalteverluste	W	103	87	113
Energieeffizienzklasse		C	B	C
Speichervolumen	l.	605	770	970

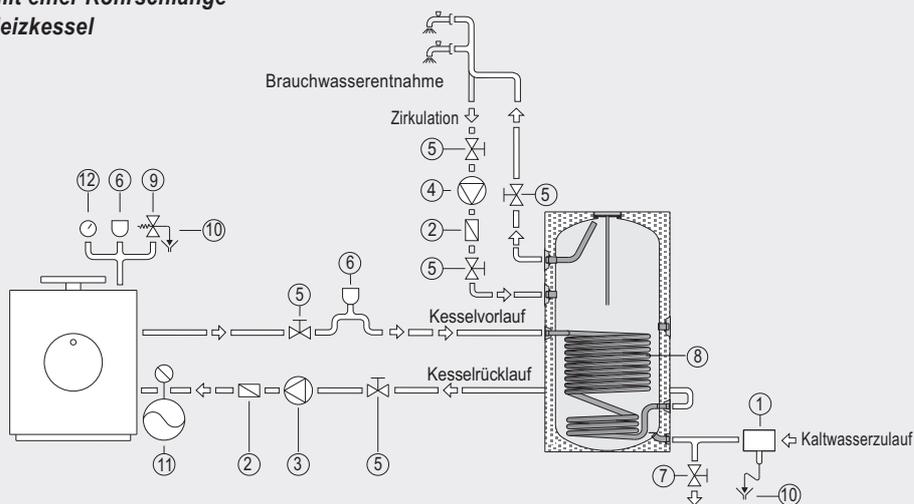
Senkrecht installierter Speicher mit einer Rohrschlange
Installation bei Beheizung über Heizkessel
Modelle: GX-150...500-M1

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Manometer



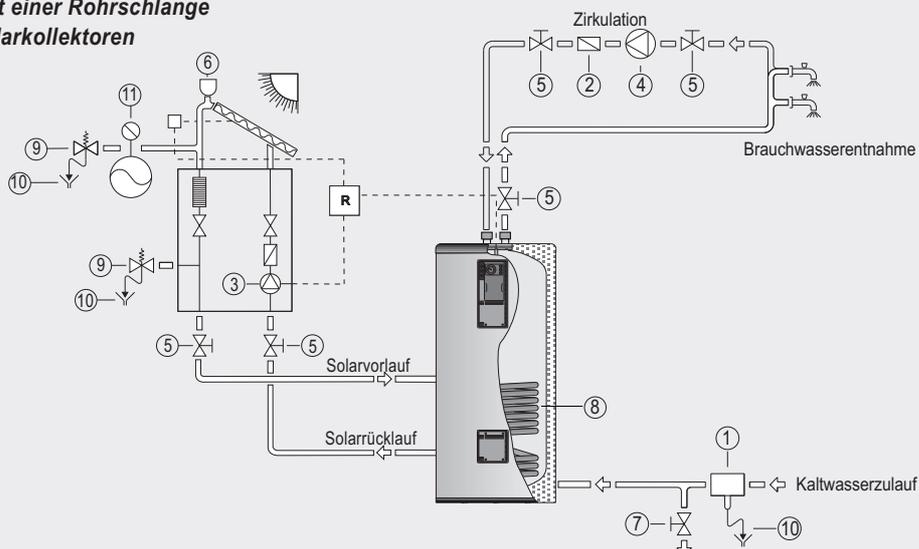
Senkrecht installierter Speicher mit einer Rohrschlange
Installation bei Beheizung über Heizkessel
Modelle: GX-800/1000-M1

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Manometer



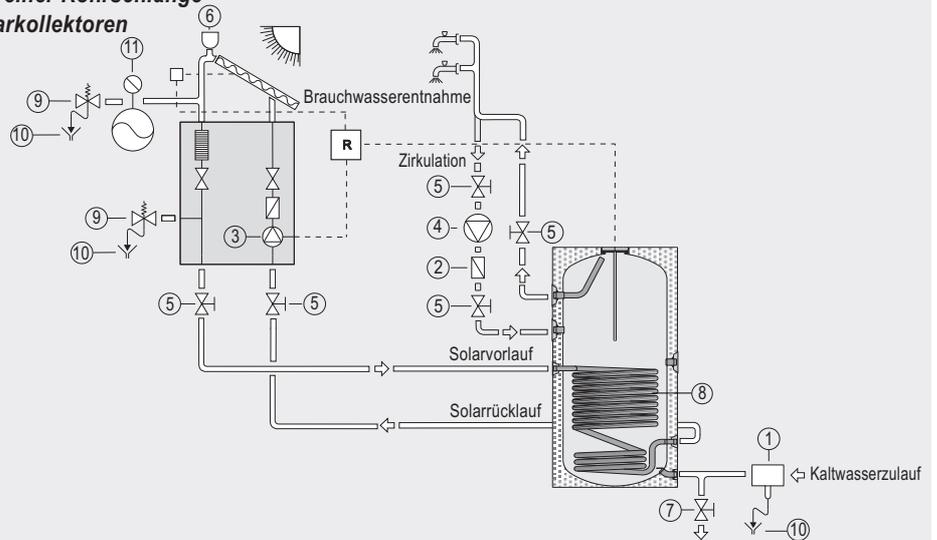
Senkrecht installierter Speicher mit einer Rohrschlange
Installation bei Beheizung über Solarkollektoren
Modelle: GX-150...500-M1

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß



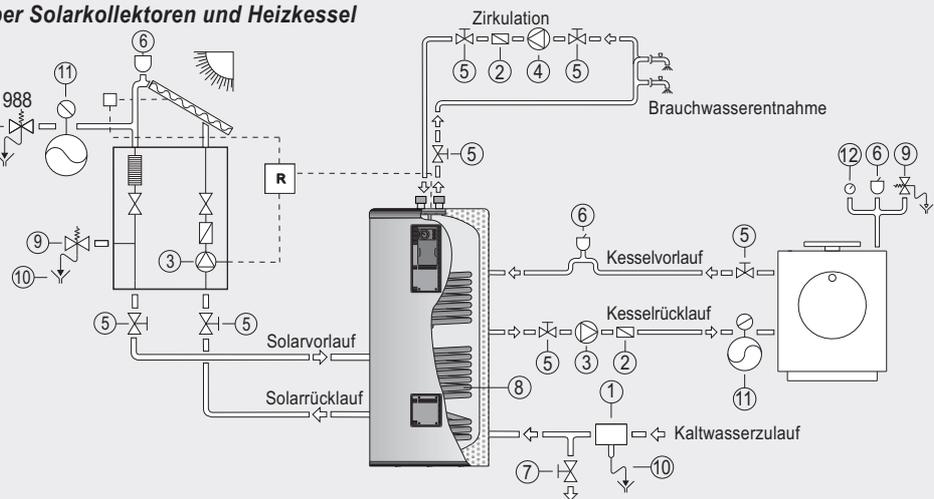
Senkrecht installierter Speicher mit einer Rohrschlange
Installation bei Beheizung über Solarkollektoren
Modelle: GX-800/1000-M1

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß



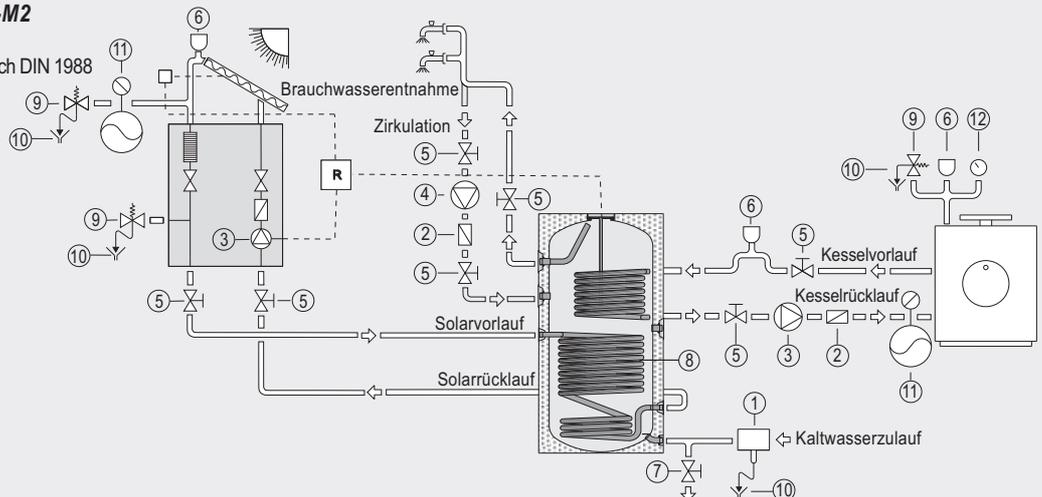
Senkrecht installierter Speicher mit zwei Rohrschlangen
Installation bei Beheizung über Solarkollektoren und Heizkessel
Modelle: GX-300/400/500-M2

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Manometer



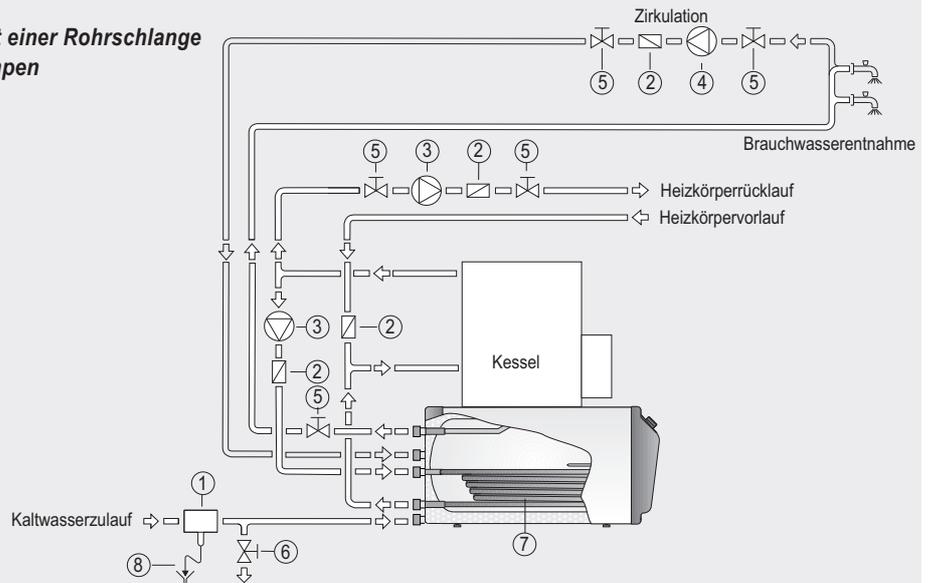
Senkrecht installierter Speicher mit zwei Rohrschlangen
Installation bei Beheizung über Solarkollektoren und Heizkessel
Modelle: GX-800/1000-M2

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Manometer



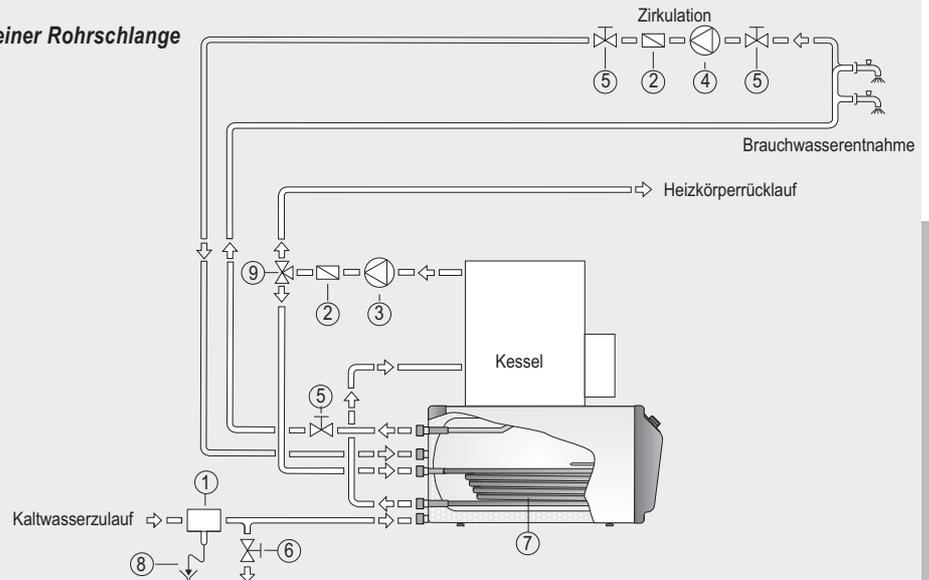
Waagrecht installierter Speicher mit einer Rohrschlange
Einzelspeicher mit zwei Umwälzpumpen
Modelle: GX-150/200-TSM

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entleerung
- 7 - Rohrschlange
- 8 - Entleerung



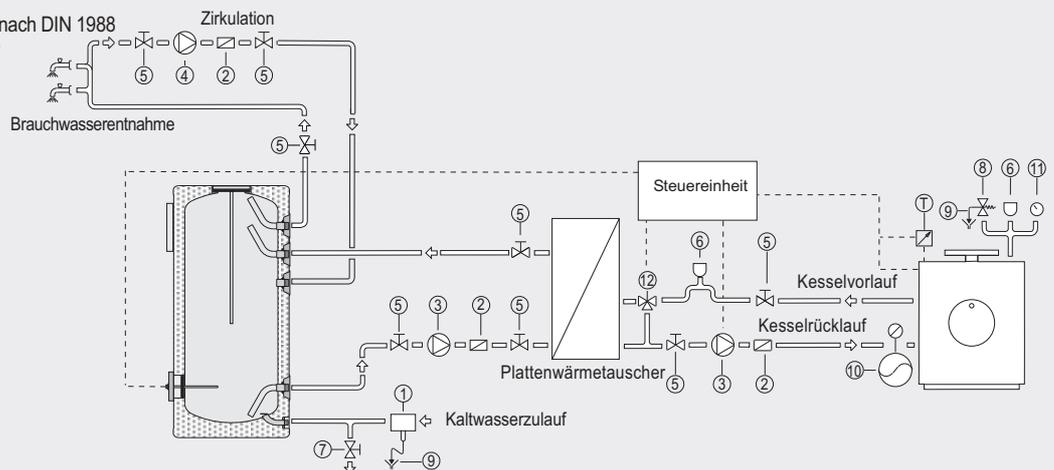
Waagrecht installierter Speicher mit einer Rohrschlange
Einzelspeicher mit 3-Wege-Ventil
Modelle: GX-150/200-TSM

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entleerung
- 7 - Rohrschlange
- 8 - Entleerung
- 9 - 3-Wege-Ventil



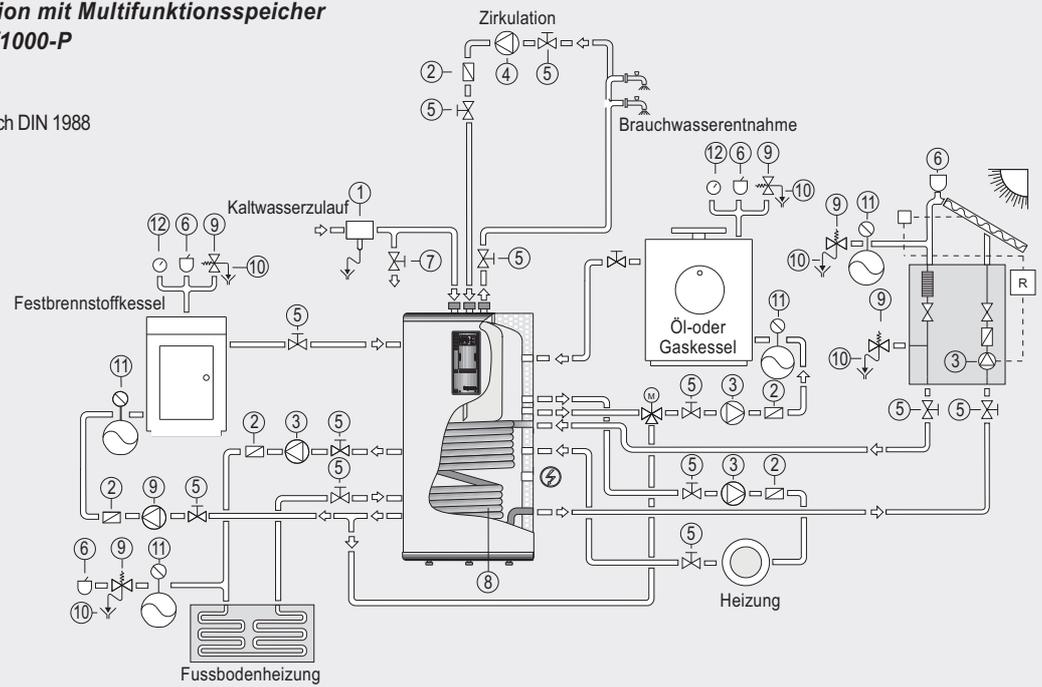
Semkrecht installierter Pufferspeicher ohne Rohrschlange
Modelle: GX-200...1000-R

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Sicherheitsventil
- 9 - Entleerung
- 10 - Ausdehnungsgefäß
- 11 - Manometer
- 12 - 3-Wege-Ventil



Kombinierte Installation mit Multifunktionspeicher Modelle: GX-600/800/1000-P

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Manometer



Allgemeine Installationsvorschriften:

1. Der Sekundärkreislauf (oder Brauchwasserkreislauf) ist mit einem Sicherheitsventil auszustatten, das auf höchstens 1 MPa (10 bar) geeicht ist.
2. Wenn der Netzdruck höher ist als 0.6 MPa (6 bar), empfehlen wir einen Druckminderer zu installieren, damit vermieden wird, dass der zulässige Druck als 0.1 MPa (1 bar) überschritten.
3. Der Druckregler muss regelmässig betätigt werden, je nach Wasserqualität, um die Kalkablagerungen zu entfernen und um zu überprüfen dass es nicht blockiert ist.
4. Es ist sicherzustellen, dass eventuell aus dem Sicherheitsventil entweichendes Wasser in den Wasserabfluss geleitet wird.
5. Wenn der Behälter installiert ist, zuerst den Sekundärkreislauf (Brauchwasser) füllen und unter Druck setzen.
6. Nach Ausführung von Punkt 3, den Primärkreislauf /Heizkreis füllen.
7. An den Brauchwasseranschlüssen sind geeignete Kunststoff- oder Rotgussverbindungsteile anzubringen, wenn das Rohrnetz nicht aus Edelstahl- oder Kunststoffrohren besteht.
8. Ist der Kaltwasser-Eingangsdruck höher als der Geräteenenddruck, so muss ein Druckminderer eingebaut werden, der auf einen Wert unterhalb des Nennendrucks eingestellt ist.
9. Um in elektrischen Nachtspeichersystemen Wärmeverluste durch die Warmwasserleitungen zu vermeiden, ist ein wärmedrückender Siphon am Speicheraustritt zu installieren. Die Warmwasserleitungen müssen wärmeisoliert werden (mindestens bis zum Zulauf des wärmedrückenden Siphons).
10. Ein Zirkulationsanschluss ist zu vermeiden, wenn das Rohrnetz aus Kupferrohren besteht.

Was tun wenn ???

Checkliste zur Überprüfung des installierten Speichers bei Undichtigkeit

Durch Druckprüfungen in verschiedenen Phasen der Produktion und auch nach Fertigstellung, ist die Dichtigkeit aller Speicher, wenn sie das Werk verlassen, gewährleistet.

Dennoch können, auf Grund der Vielzahl an mechanischen Verbindungen, in Einzelfällen Undichtigkeiten auftreten.

Sollte es zu solch einer Undichtigkeit kommen, überprüfen Sie den installierten Speicher bitte gemäss nachfolgender Checkliste.

Anschlussflansch oben:

- Schrauben nachziehen, ggf. Dichtung 200 mm wechseln.
- Brauchwasseranschlüsse auf Dichtigkeit hin überprüfen, ggf. nachziehen oder neu eindichten.

Lade- und Tauchhülsenanschlüsse:

- Anschlüsse auf Dichtigkeit hin überprüfen, ggf. nachziehen oder neu eindichten.

Reinigungs- Flanschanschluss (Typen "M1", M2" und "R"):

- Schrauben nachziehen, ggf. Dichtung 146 mm wechseln.

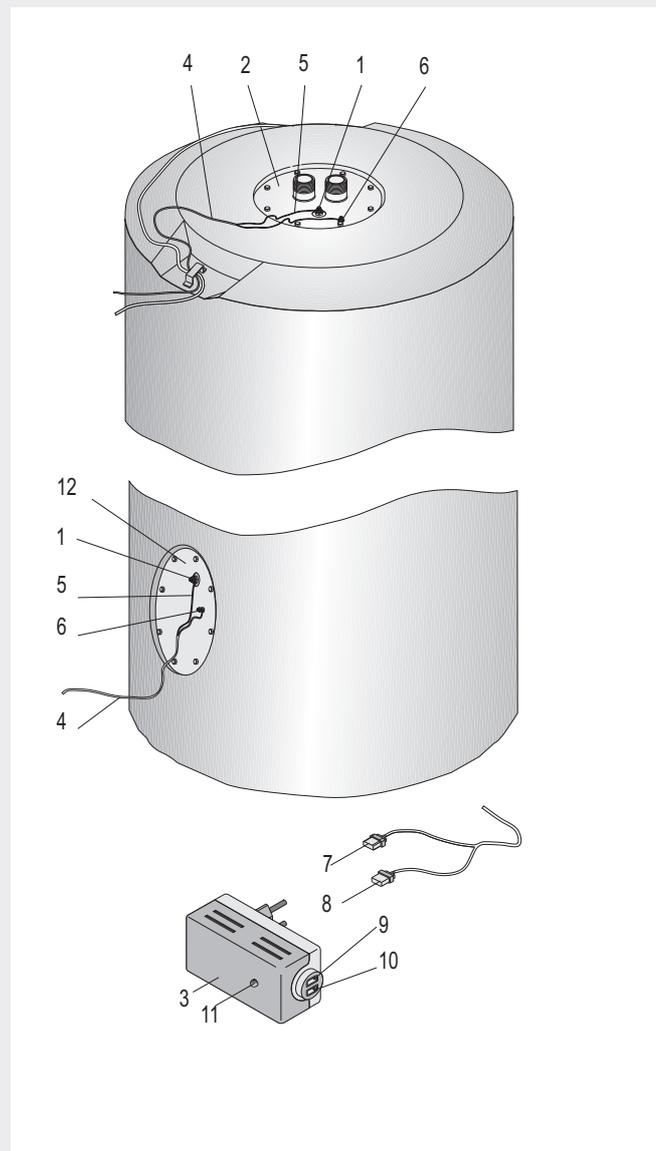
Primärkreis- Entlüfter (Typen P):

- Entlüfter ggf. festziehen.

Alle Speichertypen können mit dem vollautomatischen und wartungsfreien Kathodendauerschutz Correx-up ausgerüstet werden.

Er besteht im wesentlichen aus einer Titananode (1), die in geeigneter Weise am Anschlussflansch (2) und ggf. zusätzlich am Revisionsflansch (12) montiert wird und über die Leitungen (4) an ein Potentiostat (3) angeschlossen ist, das den Stromeingang zur Anode durch eine ständige Spannungsmessung des Speichers automatisch regelt. Der elektrische Anschluss der Anode an den Potentiostat mittels der Leitungen (4) erfolgt:

- Anode: Anschluss (5), Faston 6.3.
- Masse/Erde: Anschluss (6), Rundstecker M10.
- Potentiostat: Anschlüsse (9) bzw. (10), Stecker (7) bzw. (8).



FUNKTIONSHINWEISE

- Nur Original-Anschlusskabel verwenden und weder verlängern, noch verkürzen, weil bei Vertauschen der Kabelanschlüsse durch Polarisationsumkehr Korrosionsgefahr besteht. Bei Bedarf 230 V Netzdose nahe zum Speicher verlegen.
- Die Fremdstromanode tritt erst bei wassergefülltem Speicher in Funktion. Solange noch kein Wasser im Speicher ist, blinkt die Kontrollleuchte (11) rot.
- Leuchtet die Diode (11) grün, zeigt dies an, dass Schutzstrom eingespeist wird. Bei Ausfall oder rot blinkender Kontrollleuchte Anschlüsse, Kontakte und vorhandene Netzspannung überprüfen. Sollte dieser Zustand anhalten, den Installateur verständigen.
- Bei vertikal installierten Speichern sollte ein Schnellentlüfter an der Brauchwasserentnahme installiert werden, wenn vorauszusehen ist, dass über einen längeren Zeitraum (mehr als drei Monate) keine Wasserentnahme erfolgen wird (z.B. in Ferienhäusern).
- Steckerpotentiostat (3) und Anschlusskabel (4) dürfen nur bei Speicherentleerung abgezogen werden.
- Kathodenschutz auch während Stillstandzeiten (Urlaub etc.) nicht ausser Betrieb setzen.
- Kontrollleuchte (11) gelegentlich überwachen (rot, servicedienst benachrichtigen).

1. Die Garantie beträgt 5 Jahre ab dem Tag der Lieferung des Gerätes durch den Großhändler.
2. Die Garantie umfasst ausschliesslich Herstellungs- oder Materialfehler am Speichergehäuse. Ausgeschlossen sind hingegen Schäden:
 - a) durch fehlerhafte Installation oder unsachgemäßen Gebrauch bzw. Nichtfunktionieren der Sicherheitselemente.
 - b) durch unsachgemäße Bedienung.
 - c) durch Korrosion aufgrund eines Chloridgehaltes von über 150 mg/l (1).
 - d) durch Elektrokorrosion an den Anschlüssen (direkter Kontakt mit Kupferrohen) (2).
 - e) durch Korrosion aufgrund Kalk-Abscheidungen an den Behälterwänden oder Glattrohwärmetauschern.
 - f) durch unsachgemässen Transport und/oder Lagerung.
 - g) durch Anschluß von Fremdelementen, die nicht in den Montageanweisungen und dem Bedienungshandbuch vorgesehen sind.
 - h) durch höhere Gewalt.
 - i) Wird der Speicher mit einem kathodischen Schutzsystem "Lapesa Correx-up" nachgerüstet, gelten die Garantieleistungen nur dann, wenn das kathodische Schutzsystem gemäss den beiliegenden Installations- und Betriebsbedingungen betrieben wird.
3. Auf alle Zubehörteile (wie Elektroheizstäbe, Schaltfelder etc.) gewährt Lapesa 2 Jahre Garantie.
4. Alle Speicher der Serie "GEISER INOX" werden mit einer Installations- und Bedienungsanleitung geliefert. Ein nicht nach diesen Unterlagen entsprechender Gebrauch des Gerätes führt zum Verfall der Garantie; alle durch eine etwaige Instandsetzung entstehenden Kosten, einschl. Material, gehen zu Lasten des Kunden.
5. Durch beachtliche Gründe notwendig werdende Instandsetzungen und Ersatzteillieferungen an dem gelieferten Gerätemodell im Rahmen der Garantie bedeuten nicht, daß die Garantiefrist ab dem Tag der Reparatur von neuem zu laufen beginnt. Die Garantielaufzeit beträgt jeweils 2 bzw. 5 Jahre.
6. Meinungsverschiedenheiten, die im Zusammenhang mit der Anwendung oder Auslegung der Garantie auftreten sollten, unterliegen der endgültigen Entscheidung der für unseren Sitz zuständigen Gerichte.
 - (1) Lapesa garantiert auch bei Chloridgehalten über 150 mg/l eine 5 Jahres-Garantie, wenn der Speicher mit eingebauter "Lapesa CORREX-UP" Fremdstromanode eingesetzt wird.
 - (2) An den Anschlüssen des Brauchwasserkreises sind Kunststoff- oder Rotgussverbindungsteile anzubringen, wenn das Rohrnetz nicht aus Edelstahl- oder Kunststoffrohren besteht.

lapesa

Lapesa Grupo Empresarial S.L.

Polígono Industrial Malpica, Calle A, Parcela 1-A
50016 ZARAGOZA (España)

Tel. 976 46 51 80 / Fax 976 57 43 93 - 976 57 43 27

www.lapesa.es • e-mail: lapesa@lapesa.es

