

lapesa

WARMWASSER-SPEICHER

von 100 bis 5000 Liter



Erzeugung und Speicherung von Warmwasser

**Einsatz in Privathaushalten
und Industriebetrieben**

- Spezifische Hochleistungs- und Pufferspeicher zur Nutzung **ERNEUERBARER ENERGIEN**
- Edelstahlspeicher (CrNiMo): Doppelmantel, Rohrschlangen- und Pufferspeicher
- Emaillierte Speicher: Rohrschlangen- und Pufferspeicher
- Grossraumspeicher für Grossobjekte bzw. für industriellen Einsatz
- Pufferspeicher für Kühl- bzw. Heizkreisläufe

Inhalt

Speicher zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser Einsatz in Privathaushalten

Edelstahlspeicher Serie *GEISER INOX* von 100 bis 1000 Liter

	Typen	Seite
Doppelmantelspeicher	GX..S, GX..TS, GX..D	6
Rohrschlangenspeicher	GX..M1, GX..M1F, GX..TSM, GX..M2	8
Pufferspeicher	GX..R	10
Multifunktionsspeicher	GX..P, GX..PAC	12

Emaillierte Speicher *CORAL VITRO* von 110 bis 1000 Liter

	Typen	Seite
Rohrschlangenspeicher	CV..M1, CV..M2	14
Pufferspeicher	CV..R	16
Hochleistungsspeicher	CV..HL	18
Multifunktionsspeicher	CV..P, CV..C	20

Speicher zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser Industrieller Einsatz

Emaillierte Speicher *MASTER VITRO* von 1500 bis 5000 Liter

	Typen	Seite
Pufferspeicher	MVV..RB	22

Edelstahlspeicher *MASTER INOX* von 1500 bis 5000 Liter

	Typen	Seite
Pufferspeicher	MXV..RB	22

Pufferspeicher für geschlossene Heiz- bzw. Kühlkreisläufe

Stahlspeicher für *Privathaushalte* von 260 bis 1000 Liter

	Typen	Seite
	G..I, G..IS	24

Stahlspeicher für *industriellen Einsatz* von 1500 bis 5000 Liter

	Typen	Seite
	MV..I, MV..IB	24

Zubehör

26

GEISER INOX - MASTER INOX

SPEICHER AUS EDELSTAHL

“Die herausragende Qualität”

HYGIENISCHES PRODUKT:

- ✓ **Absolut hygienisches Material:** Der bei der Herstellung unserer Speicher der Serie “GEISER INOX” verwendete **Edelstahl DIN/EN 1.4571 (AISI 316 Ti)** ist **ein absolut hygienischer Werkstoff**.
- ✓ **Keine Rückstände oder Ablagerungen** im Inneren des Speichers, keine Notwendigkeit von Anoden für den kathodischen Schutz.
- ✓ **Einfache Reinigung und Wartung.** Reinigungs- und Wartungsmaßnahmen können ohne Gefahr einer Beschädigung der behandelten Oberflächen durchgeführt werden.

LANGE NUTZDAUER:

- ✓ **Langlebigkeitsgarantie.** Die Korrosionsbeständigkeit des **Edelstahls DIN/EN 1.4571 (AISI 316 Ti)** liegt auf der höchsten Stufe der für derartige Produkte verwendeten Edelstähle. So hält etwa der **Edelstahl DIN/EN 1.4571 (AISI 316 Ti)** zwei Mal so viel an im Wasser gelösten Chloriden korrosionsfrei stand wie der Werkstoff DIN/EN 1.4301 (AISI 304) unter den gleichen Betriebsbedingungen.
- ✓ **Kein kathodischer Schutz nötig.** Die Speicher unserer Serie “GEISER INOX” erfordern beim Einsatz mit normalem Trinkwasser (Europäische Richtlinie 98/83/EG) keinen kathodischen Schutz. Bei auf Grund seiner chemischen Zusammensetzung besonders aggressivem Wasser können die Speicher mit dem wartungsfreien kathodischen Dauerschutzsystem Lapesa Correx-up ausgerüstet werden.
- ✓ **Hohe mechanische Festigkeit.** Edelstahl hält problemlos und ohne Beschädigung von Druckschwankungen, Joukowski-Stößen etc. ausgelösten mechanischen Kräften stand.

PRODUKTE MIT AUSNAHMEQUALITÄT:

- ✓ **Ein wohl gehütetes Geheimnis.** Der Fertigungsprozess unserer Edelstahlspeicher ist der Schlüssel zum Erfolg als Produkt von herausragender Qualität. Bei der Herstellung eingesetzte, strengsten Qualitätskontrollen unterworfenen spezielle Schweißverfahren sowie Nachbehandlungen wie Beizung und Passivierung verleihen unseren Produkten eine Qualität auf höchstem Marktniveau. Für diese hohe Qualität bürgt die Tatsache, dass unsere Produkte seit mehr als zwanzig Jahren auf den europäischen Märkten vertreten sind.

OPTIMIERTE BAUWEISE. DAS BESTE PREIS-LEISTUNGSVERHÄLTNIS:

- ✓ **Bauweise und Leistungen.** Das umfassende Angebot an Speichertypen unserer Serie “GEISER INOX” nutzt die zahlreichen Möglichkeiten, die der Edelstahl für ihre Bauweise bietet und verleiht dem Produkt die besten Leistungen. Das Preis-Leistungsverhältnis des Produkts ergibt sich aus der Optimierung der Bauweise und dem Fertigungsprozess jeder einzelnen Speichertype. Doppelwandige Speichertypen mit im Primärkreis integrierter, wartungsfreier elektrischer Zuheizung, spezifische Hochleistungsspeicher zur effizienteren Nutzung **ERNEUERBARER ENERGIEN**, Speichertypen für Niedrigtemperaturanlagen, gemischte Anlagen, Gemeinschafts-, Einzel- oder Reihenanlagen sind nur einige der Möglichkeiten, die die vielfältige Bauweise unserer Speicherserie bieten kann.

CORAL VITRO - MASTER VITRO

EMAILLIERUNG NACH DIN 4753 T3

“Der herausragende Oberflächenschutz”

HYGIENISCHES PRODUKT:

- ✓ **Emaillbeschichtung**, die auf die mit dem Warmwasser in Kontakt kommende, innere Oberfläche der Speicher aufgebracht wird. Keine Auflösung chemischer Bestandteile im Wasser.
Andere Beschichtungsarten erfordern die Zertifizierung der “Lebensmittelqualität” durch die Gesundheitsbehörden, da sie aus chemischen Produkten zusammengesetzt sind, die im Wasser chemische Komponenten lösen können.
- ✓ **Keine Ablösungen**, wie sie bei anderen Beschichtungsarten typisch sind. Härte und Haftung der Emaillierung an der Metalloberfläche verhindern deren Abnutzung und Ablösung.
- ✓ **Sauberkeit der Oberfläche**, weil ihre Härte regelmäßige Reinigungs- und Wartungsmaßnahmen ermöglicht.

LANGLEBIGES PRODUKT:

- ✓ **Undurchlässige Beschichtung**. Die Emaillierung ist die einzig bekannte Beschichtung, die eine völlige Undurchlässigkeit gewährleistet. Andere Beschichtungsarten sind mehr oder weniger porös, was sich definitiv auf ihre Lebensdauer auswirkt.
Die Undurchlässigkeit der Emaillierung erlaubt den Einsatz kathodischer Dauerschutzsysteme, da diese nicht wie bei anderen Beschichtungsarten durch die Auswirkungen von im Wasser gelösten Wasserstoff und Ablösungen beeinträchtigt werden.
- ✓ **Oberflächenhärte**. Sie beugt der Abnutzung im Laufe der Zeit vor und ermöglicht wirksame Reinigungs- und Wartungsmaßnahmen.
- ✓ **Totale Haftung der Beschichtung an der Metalloberfläche**. Die spezielle Vorbehandlung der zu schützenden Metalloberflächen verleiht dem Produkt eine außerordentliche Haftung der Beschichtung an der Metalloberfläche, wie sie mit anderen Beschichtungstechniken nicht erzielt werden kann. Es kommt zu einer molekularen Wechselwirkung zwischen Stahl und Emaillierung, was dem Produkt eine außergewöhnliche Qualität und Langlebigkeit verleiht und die Gefahr von verschleißbedingten Ablösungen ausschaltet.
- ✓ **Homogenität der Beschichtung** auf der gesamten inneren Oberfläche von Speichern und Wärmetauschern zur Warmwassererzeugung. Die Lackierung erfolgt durch einen dreiachsigen Automaten, der für jedes Modell eigens programmiert wird und die gleichmäßige Verteilung der Beschichtung auf der gesamten behandelten Oberfläche gewährleistet.

OPTIMIERTE BAUWEISE. BESTE ARBEITSBEDINGUNGEN:

- ✓ **Speichertemperatur** des Warmwassers bei 90 °C, ohne die Gefahr der Beeinträchtigung der Beschichtung bei unserer Serie “CORAL VITRO” und “MASTER VITRO”. Die internen Wärmetauscher können im Normalbetrieb sogar Temperaturen von über 140 °C erreichen. Eigentlich gibt es für unsere Emaillierung keinerlei Temperaturbegrenzung. Die Grenzen werden von der Bauweise des Speichers vorgegeben.
- ✓ **Betriebsdruck**. Es existiert kein Grenzwert in Bezug auf den Betriebsdruck, der von der Bauweise des Speichers bestimmt wird.
- ✓ **Durchdachte Bauweise**. Die Bauweise des Speichers entspricht DIN 4753/3 unter Berücksichtigung der Konstruktionseinzelheiten und Daten zur internen Geometrie, um hinsichtlich des Endprodukts das beste Ergebnis zu erzielen. Die internen Wärmetauscher zur Warmwassererzeugung sind daraufhin ausgelegt, kühle Bereiche im Speicher zu verhindern und die Gefahr von Bakterienwachstum wie “Legionellen” auszuschalten.

GEISER INOX - CORAL VITRO - MASTER

WÄRMEISOLIERUNG PUR

"Maximale Speicherkapazität"

ENERGIEEINSPARUNG:

- ✓ **Optimierte Wärmeisolierung.** Alle unsere Speicherserien bis 5000 Liter Fassungsvermögen sind werkseitig mit einer Wärmeisolierung aus formgespritztem Polyurethan-Hartschaum ausgestattet. Das Endprodukt bildet einen homogenen und kompakten Block mit dem Speicher, wodurch Wärmeverluste der Anlage auf ein Minimum reduziert werden. Das Direktformspritzverfahren erfolgt in Hinblick auf einen Dämmschutz mit einer optimalen Dichte von 45 kg/m³. (Abnehmbare Isolierungssysteme können durch Dichtungen und Verbindungssysteme zwischen den einzelnen Teilen bis zu 20% ihrer Isolierungskapazität verlieren).
- ✓ **Minimale Wärmeverluste.** Das verwendete Produkt ist ein Zweikomponenten-Polyurethanhartschaum, dessen Wärmeübertragungskoeffizient von 0,02 kcal/h °C im Vergleich zu anderen handelsüblichen Isolierungssystemen wie zum Beispiel weichem Polyurethanschaum (0,04 kcal/h °C) halb so hohe Wärmeverluste aufweist. Alle unsere Produkte erfüllen bei Weitem die Wärmeverlustanforderungen der Norm DIN 4708/3.
- ✓ **Maximale Speicherkapazität.** Alle unsere Speicher der Serien "GEISER INOX", "CORAL VITRO" und "MASTER" werden mit einer überdimensionierten Wärmeisolierungsstärke gebaut, was ihnen eine maximale Speicherkapazität verleiht. Dies bedeutet einen außergewöhnlichen Nutzungsgrad beim Einsatz in Energiesparsystemen und bei der Verwendung erneuerbarer Energien.
- ✓ **Kondensatfrei.** Die Isolierung wird im Formspritzverfahren direkt auf die Außenwände des Speichers aufgebracht, wodurch die Entstehung von Kammern oder Spalten vermieden wird, die wie bei abnehmbaren Systemen zu Kondensationen auf der äußeren Oberfläche aus Metall führen können. Aus diesem Grund ist unser Isolierungssystem sowohl für warmes als auch für kaltes Wasser ideal.
- ✓ **Umweltfreundlichkeit.** Der Dämmstoff in all unseren Produkten ist in Erfüllung der europäischen Umweltschutzvorschriften FCKW-frei.



lappesa

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



EDELSTAHL

GEISER INOX Doppelmantel

Eine der effektivsten Methoden bei Behältern zur Erzeugung von Warmwasser ist das Doppelmantelprinzip.

- Eine gleichmässige Temperaturschichtung des Warmwassers wird gewährleistet, wobei das gesamte Speichervolumen genutzt wird.
- Der Warmwasserspeicher weist keine 'kalten Zonen' auf, was ihn gegenüber Risiken wie z.B. Legionellen sicher macht.
- Die Nachrüstung von Elektroheizstäben erfolgt im Primärkreis, was ihn gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht. Mögliche Kundendienst- bzw. Austauschkosten werden somit vermieden.
- Die grosse Wärmetauscherfläche, nämlich die gesamte Oberfläche des Warmwasserspeichers, ist bei geringen Temperaturspreizungen besonders effektiv, die hauptsächlich in Verbindung mit Solarkollektoren oder Wärmepumpen auftreten.
- Im Warmwasserspeicher entsteht ein Selbst-Reinigungs-Effekt, da durch die ständige Axialbewegung während des Betriebes Kalkablagerungen an den Speicherwänden vermieden werden.
- Höhere Lebensdauer gegenüber konventionellen Systemen mit Plattenwärmetauschern, da der Warmwasserspeicher selbst die Rolle des Wärmetauschers übernimmt.

EDELSTAHLSPESICHER IN DOPPELMANTELBAUWEISE, GX-SERIE

Behälter zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser in Doppelmantelbauweise.

Hergestellt aus austenitischem **Edelstahl** (1.4571) mit Aussenbehälter aus Stahl ST-37-2 nach DIN 17100 zur indirekten Beheizung mittels Heizkessel, Solarkollektoren, Elektroheizstab etc.

Mit Fassungsvermögen von **100, 150, 200, 300 und 500 Litern**. Die Typen 100 und 150 Liter können wandhängend installiert werden.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016), blau (RAL5015), orange (RAL2004) oder silbergrau (RAL7042) sowie zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL7021).

Typen S, TS

Die Type "S" entspricht der allgemeinen Beschreibung und wird mit einem Thermometer in der oberen Speicherabdeckung geliefert.

Bei der Type "TS" (Fassungsvermögen 150 bzw. 200 Liter) handelt es sich um eine Variante der Type "S", die speziell für horizontale Installation entwickelt wurde und es ermöglicht, einen Heizkessel (bis max. 300 kg) auf dem Speicher zu platzieren. Der Behälter ist serienmässig mit Thermometer und Speicherthermostat ausgerüstet.

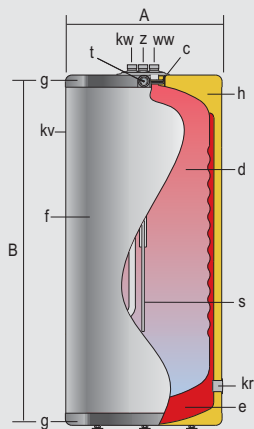
Die Typen "S" und "TS" sind nicht für elektrische Beheizung geeignet.

Typen D

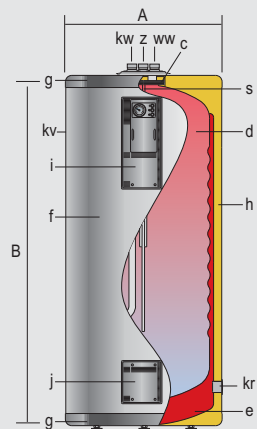
Die Type "D" kann sowohl stehend als auch liegend installiert werden und verfügt über ein Schaltfeld mit Thermometer. Als Option kann ein Elektroheizstab als Haupt- oder Zusatzheizquelle nachgerüstet werden, sowie ein komplettes Schaltfeld mit allen notwendigen Regelungs- und Kontrollelementen für den elektrischen Betrieb oder in Verbindung mit einer anderen Heizquelle. Elektroheizstab und Schaltfeld werden in einer separaten Verpackung geliefert. Der Elektroheizstab wird im Primärkreis eingebaut, was ihn gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht.

Technische Daten		GX-...-S	GX-...-TS	GX-...D
max. Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90
max. Brauchwasser-Betriebsdruck	bar	10	10	10
max. Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110
max. Heizwasser-Betriebsdruck	bar	3	3	3
für vertikale Installation geeignet		x		x
für horizontale Installation geeignet			x	o
für Wand-Installation geeignet (100/150 Liter)		x		x
Elektrische Beheizung				o
Schaltfeld				x

(x) serienmässig, (o) möglich

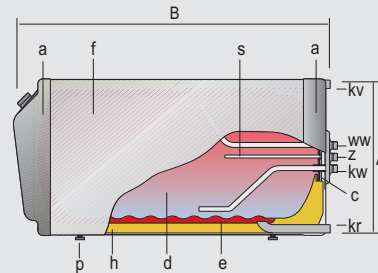


Typen GX-...-S:
Doppelmantelspeicher
(nicht für elektr.
Beheizung geeignet)

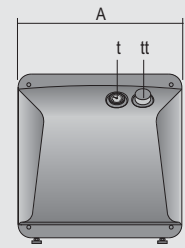


Typen GX-...-D:
Doppelmantelspeicher mit
integriertem Schaltfeld. Eine
Elektroheizpatrone kann
nachgerüstet werden.

- a- vordere und hintere Abdeckung
- c- Inspektionsöffnung
- d- Warmwasserspeicher
- e- Aussenbehälter
- f- Speichermantel
- g- Speicherdeckel bzw. -boden
- h- Wärmedämmung
- i- Schaltfeld
- j- Reinigungsöffnung
- p- Stellfüsse
- s- Tauchhülse für Fühler
- t- Thermometer
- tt- Speicherthermostat



Typen GX-150/200-TS:
Doppelmantelspeicher für
horizontale Installation (nicht
für elektr. Beheizung geeignet)



Baumasse/ Anschlüsse		GX-100-D/S	GX-150-D/S	GX-200-D/S	GX-300-D/S	GX-500-D/S	GX-150-TS	GX-200-TS
Brauchwasser-Inhalt	Liter	100	150	200	300	500	150	200
Heizwasser-Inhalt	Liter	30	41	56	65	108	25	33
Heizfläche	m ²	1,2	1,2	1,6	2,4	3,0	1,2	1,6
Leergewicht ca.	kg	51	64	78	106	151	66	85
kw: Kaltwasserzulauf		"AG	1	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme		"AG	1	1	1	1	1	1
z: Zirkulation		"AG	1	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf		"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
kr: Heizwasserrücklauf		"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
m: Anschlussmuffe ¹⁾		"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n: Anschlussmuffe ¹⁾		"IG	--	--	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Mass A		mm	480	620	620	770	630	630
Mass B		mm	1155	985	1240	1730	1000	1255
Leistung Elektroheizpatrone (Option) ¹⁾		kW (230V)	2,2	2,2	2,5	2,5	4,5	--
Leistung / Heizwasserdurchsatz*		kW - m ³ /h	32 - 2	35 - 3	48 - 3	68 - 5	82 - 5	32 - 3
Leistung / Heizwasserdurchsatz*		kW - m ³ /h	37 - 5	40 - 5	55 - 5	76 - 8	90 - 8	35 - 5

¹⁾ nur Typen "D" * Temperatur Heizwasservorlauf = 90 °C ΔTemperatur Sekundärkreis = 10/45 °C

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



EDELSTAHL

GEISER INOX Rohrschlange

EDELSTAHL-Speicher mit eingebauten Rohrschlangen, wo der Wärmeaustausch zur Warmwassererzeugung stattfindet.

Ideal für hohe Wärmeleistungen bzw. Bedarfsspitzen stellen sie auch weitere Vorteile dar:

- Überdimensionierte Wärmetauschflächen ermöglichen eine maximale Warmwassererzeugung bei hohem Heizwasserdurchsatz.
- Die optimierte Rohrschlankenkonstruktion erlaubt höhere Leistungen durch effektiveren Wärmeaustausch.
- Der Warmwasserspeicher weist keine 'kalten Zonen' auf, was die Vermehrung von Bakterienherden, wie z.B. Legionellen, vermeidet.
- Speichertypen mit einer Rohrschlange für eine Hauptheizquelle oder mit zwei Rohrschlangen für kombinierte Anlagen, wie z.B. Solarkollektoren als Hauptheizquelle und ein Kessel als Zuheizung.
- Elektroheizstäbe können nachgerüstet werden.
- Zwei Inspektions- bzw. Reinigungsöffnungen, eine oben, die andere seitlich.
- Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten PUR-Wärmedämmung, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichern bis zu 1000 Litern erlaubt.

SPEICHER MIT ROHRSCHLANGE, GX-Serie

Behälter zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser aus austenitischem Edelstahl (1.4571) mit Rohrheizschlange.

Fassungsvermögen:

- Standspeicher **mit einer Rohrheizschlange** (M1): 160, 200, 300, 500, 800 und 1000 Liter.
- Standspeicher **mit zwei Rohrheizschlangen** (M2): 300, 400, 500, 800 und 1000 Liter.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016), blau (RAL5015), orange (RAL2004) oder silbergrau (ähnlich RAL7042) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021).

Die Speichergrossen 800 und 1000 Liter verfügen über eine exklusive und sehr vorteilhafte Ausführung der Wärmedämmung, die das Einbringen durch normale Türen ab 800 mm Breite problemlos ermöglicht.

Typen M1

Die Type M1 ist mit einer innenliegenden Rohrschlange zur Erzeugung von Warmwasser mittels einer externen Heizquelle (Heizkessel, Solarkollektoren, Fernwärme etc.) ausgerüstet.

Ein weiterer Anschluß ermöglicht die Nachrüstung eines Elektroheizstabes. Ausserdem hat der Behälter einen seitlichen Revisionsflansch sowie ein Thermometer im Speicherdeckel.

Typen M1F

Die Type 'M1F' ist mit einer innenliegenden Rohrschlange ausgerüstet, die speziell zur Erzeugung von Warmwasser mittels Brennwertkessel bzw. Nah- und Fernwärme entwickelt wurde. Ausserdem hat der Behälter einen seitlichen Revisionsflansch mit Tauchhülse sowie ein Thermometer im Speicherdeckel.

Typen M2

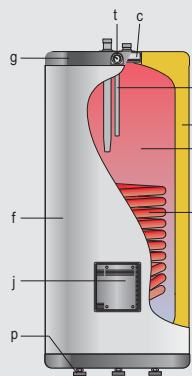
Die Type M2 ist mit zwei innenliegenden unabhängigen Rohrschlangen ausgerüstet. Die untere Rohrschlange dient zur Erzeugung von Warmwasser mittels einer Haupt-Heizquelle, die obere Rohrschlange ist für den Anschluss einer Zusatzheizquelle vorgesehen.

Wie bei der Type M1 ermöglicht ein weiterer Anschluß die Nachrüstung eines Elektroheizstabes. Ein seitlicher Revisionsflansch sowie Thermometer im Speicherdeckel sind ebenfalls vorhanden.

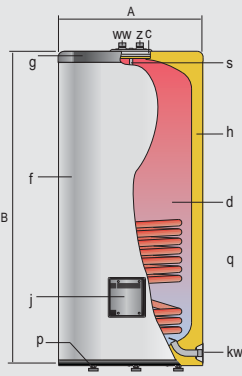
Typen TSM

Bei der Type 'TSM' (Fassungsvermögen 150 bzw. 200 Liter) handelt es sich um eine Variante der Type 'M1', die speziell für horizontale Installation entwickelt wurde und es ermöglicht, einen Heizkessel (bis max. 300 kg) auf dem Speicher zu platzieren. Der Behälter ist serienmässig mit Thermometer und Speicherthermostat ausgerüstet. Die Type 'TSM' ist nicht für elektrische Beheizung geeignet.

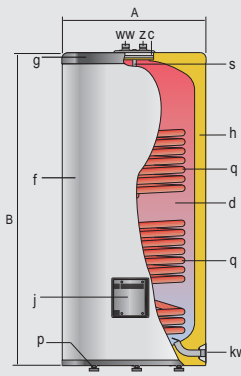
Technische Daten		GX-...-M1F	GX-...-M1	GX-...-M2	GX-...-TSM
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25



Typen GX-...-M1F:
Speicher mit einer grösseren
Rohrheizschlange speziell für
Nahwärme



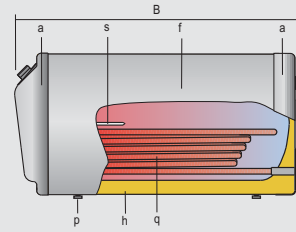
Typen GX-...-M1:
Speicher mit einer
Rohrheizschlange



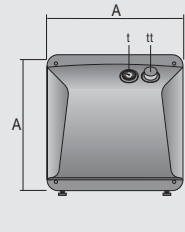
Typen GX-...-M2:
Speicher mit zwei
Rohrheizschlangen

- a- vordere und hintere Abdeckung
- c- Inspektionsöffnung
- d- Warmwasserspeicher
- f- Speichermantel
- g- Speicherdeckel
- h- Wärmedämmung

- j- Reinigungsöffnung
- q- Rohrschlange
- s- Tauchhülse für Fühler
- p- Stellfüsse
- t- Thermometer
- tt- Speicherthermostat



Typen GX-...-TSM:
Unterstellspeicher mit einer
Rohrheizschlange



Baumasse / Anschlüsse		GX-160-M1F	GX-200-M1F	GX-200-M1	GX-300-M1	GX-500-M1	GX-800-M1	GX-1000-M1
Brauchwasser-Inhalt	Liter	160	195	195	287	480	795	995
Heizfläche	m ²	1,4	1,4	1,1	1,4	1,8	2,8	3,3
Leergewicht ca.	Kg	55	60	60	85	117	164	189
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme ⁽¹⁾	"AG	1	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation ⁽¹⁾	"AG	1	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv: Heizwasservorlauf	"AG	1	1	1	1	1	1	1-1/4
kr: Heizwasserrücklauf	"AG	1	1	1	1	1	1	1-1/4
eh: Anschluss	"AG	--	--	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
A: Aussendurchmesser	mm	620	620	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1070	1240	1205	1685	1690	1840	2250
Leistung / Heizwasserdurchsatz*	kW/m ³ /h	73 / 5	73 / 5	53 / 3	73 / 5	88 / 5	116 / 5	155 / 5
Leistung / Heizwasserdurchsatz*	kW/m ³ /h	95 / 8	95 / 8	62 / 5	95 / 8	101 / 8	132 / 8	180 / 8

* Temperatur Heizwasservorlauf = 90 °C ΔTemperatur Sekundärkreis = 10/45 °C

⁽¹⁾ Bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter sind diese Anschlüsse seitlich angebracht.

Baumasse/ Anschlüsse		GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2	GX-800-M2	GX-1000-M2	GX-150-TSM	GX-200-TSM
Brauchwasser-Inhalt	Liter	287	395	480	795	995	148	188
Heizfläche oberer Wärmetauscher	m ²	1,1	1,0	1,3	1,3	1,3	--	--
Heizfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,4	1,8	1,8	2,8	3,3	0,7	0,9
Leergewicht ca.	kg	93	120	126	175	200	51	70
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme ⁽¹⁾	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2	3/4	3/4
z: Zirkulation ⁽¹⁾	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2	3/4	3/4
kv: Heizwasservorlauf	"AG	1	1	1	1	1	3/4	3/4
kr: Heizwasserrücklauf	"AG	1	1	1	1	1	3/4	3/4
sv: Solarvorlauf	"AG	1	1	1	1	1-1/4	--	--
sr: Solarrücklauf	"AG	1	1	1	1	1-1/4	--	--
eh: Anschluss	"AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	--	--
A: Aussendurchmesser	mm	620	770	770	950	950	630	630
B: Höhe	mm	1685	1523	1690	1840	2250	1000	1255
Leistung / Heizwasserdurchsatz (1)*	kW/m ³ /h	58 / 5	56 / 5	65 / 5	65 / 5	65 / 5	--	--
Leistung / Heizwasserdurchsatz (1)*	kW/m ³ /h	66 / 8	63 / 8	75 / 8	75 / 8	75 / 8	--	--
Leistung / Heizwasserdurchsatz (2)*	kW/m ³ /h	73 / 5	88 / 5	88 / 5	116 / 5	155 / 5	34 / 3	40 / 3
Leistung / Heizwasserdurchsatz (2)*	kW/m ³ /h	95 / 8	101 / 8	101 / 8	132 / 8	180 / 8	48 / 5	53 / 5

* Temperatur Heizwasservorlauf = 90 °C ΔTemperatur Sekundärkreis = 10/45 °C (1) oberer Wärmetauscher (2) unterer Wärmetauscher

⁽¹⁾ Bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter sind diese Anschlüsse seitlich angebracht.

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



EDELSTAHL

GEISER INOX Pufferspeicher

EDELSTAHL-Pufferspeicher zur Pufferung von Warmwasser, das über eine externe Heizquelle, wie z.B. Plattenwärmetauscher, aufgeheizt wird.

- Für die Beheizung mittels Elektroheizstäben als Hauptheizquelle geeignet
- Standspeicher als Einzelspeicher oder in Serien- bzw. Parallelschaltung einsetzbar
- Mit einem oberen und einem seitlichen Inspektions- bzw. Reinigungsflansch
- Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten formgespritzten PUR-Wärmedämmung
- Bei den Speichern mit grösserem Durchmesser (800 und 1000 Liter) kann man einen Teil der seitlichen Wärmedämmung abnehmen und so die Speicher in Montageöffnungen ab 800 mm einbringen.

PUFFERSPEICHER AUS EDELSTAHL, GX-Serie

Standspeicher zur Speicherung von Warmwasser aus **Edelstahl** (1.4571).

Fassungsvermögen: **200, 300, 500, 800 und 1000 Liter.**

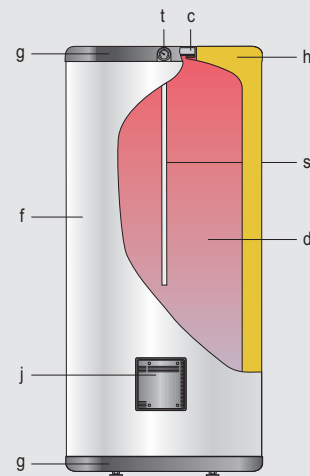
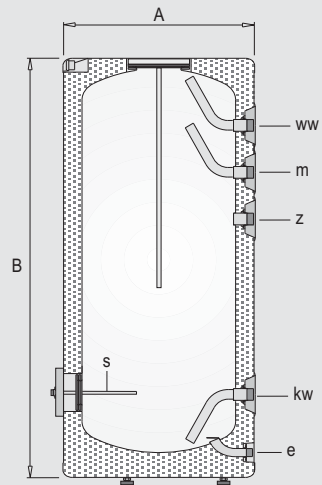
Mit einem oberen und einem seitlichen Inspektions- bzw. Reinigungsflansch.

Für die Beheizung mittels Elektroheizstäben als Hauptheizquelle geeignet. Diese werden im seitlichen Flansch montiert.

Bei den 800 und 1000 Liter Speichern kann man einen Teil der seitlichen Wärmedämmung abnehmen und so die Speicher in Montageöffnungen ab 800 mm einbringen

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016), blau (RAL5015), orange (RAL2004) oder silbergrau (ähnlich RAL7042) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021).

Technische Daten		GX-...-R
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10



- c- Inspektionsöffnung
- d- Warmwasserspeicher
- f- Speichermantel
- g- Speicherdeckel
- h- Wärmedämmung
- j- Revisionsflansch mit Tauchhülse
- p- Stellfüsse
- s- Tauchhülse für Fühler
- t- Thermometer

Typen GX-200...1000-R

Baumasse / Anschlüsse		GX-200-R	GX-300-R	GX-500-R	GX-800-R	GX-1000-R
Brauchwasser-Inhalt	Liter	195	287	480	795	995
Leergewicht ca.	kg	50	64	102	147	170
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
m: Ladeanschluss	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
A: Aussendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1690	1840	2250

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



EDELSTAHL

GEISER INOX Multifunktion

Die 'Multifunktionsspeicher' der Type 'P' sind Speicher zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser, die speziell für Solaranlagen mit grossem Heizwasserpuffervermögen konzipiert sind; die Speicher der Type 'PAC' sind hauptsächlich für den Einsatz in Verbindung mit einer Wärmepumpe gedacht.

Der Warmwasser-Speicher aus Edelstahl (1.4571) ist in den Aussenbehälter des Heizwasserpuffers eingebaut, wo der Wärmeaustausch im Doppelmantelprinzip stattfindet. Dadurch wird eine kontinuierliche Warmwassererzeugung sichergestellt.

Der Aussenbehälter aus Schwarzstahl hat die Funktion eines Primärkreis-Heizwasserpuffers. Die hier gesammelte Energie wird für die Erzeugung von Warmwasser und zur Heizungsunterstützung genutzt. Bei der Type 'P' befindet sich hier die grossflächige Rohrschlange zum Anschluss an Solarkollektoren. Beide Typen verfügen ausserdem über die notwendigen Anschlüsse für den Einbau eines Elektroheizstabes bzw. den Anschluß einer oder mehrerer zusätzlicher Heizquellen wie Öl-, Gas- oder Festbrennstoffkessel sowie für die Unterstützung der Heizungsanlage (z.B. Fussbodenheizung).

Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten, formgespritzten PUR-Wärmedämmung, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichern bis zu 1000 Litern erlaubt.



Type 'P': Speziell für die Erzeugung von Warmwasser mittels **erneuerbarer Energien**.

Type 'C': Speziell für die Erzeugung von Warmwasser mittels **Wärmepumpe** oder **Festbrennstoffkessel**.

MULTIFUNKTIONSSPEICHER MIT DOPPELMANTEL UND SOLARWÄRMETAUSCHER, GX-Serie

Multifunktionsspeicher mit Fassungsvermögen von 600, 800, 1000 bzw. 2000 Litern zur Installation mit Solarkollektoren aber auch für die Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen.

Im Aussenbehälter aus Schwarzstahl, der die Funktion eines Primärkreis-Heizwasserpuffers hat, befindet sich die grossflächige Rohrschlange zum Anschluss an Solarkollektoren. Der Warmwasser-Speicher aus **Edelstahl** (1.4571) übernimmt den Wärmeaustausch im Doppelmantelprinzip.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Speichergrössen 800 und 1000 Liter verfügen über eine exklusive und sehr vorteilhafte Ausführung der Wärmedämmung, die das Einbringen durch normale Türen ab 800 mm Breite problemlos ermöglicht.

Die Behälter bis 1000 Liter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiss (RAL9016), blau (RAL5015), orange (RAL2004) oder silbergrau (RAL7042) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021). Ausserdem ist der Speicher mit einem Schaltfeld mit Thermometer ausgerüstet.

Für die Speichergrösse 2000 Liter kann als Option ein Montagesatz bestehend aus einem Aussenmantel in silbergrau (RAL7042) und einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021) mitbestellt werden.

MULTIFUNKTIONSSPEICHER MIT DOPPELMANTEL FÜR WÄRMEPUMPE, GX-Serie

Die Multifunktionsspeicher der Type 'PAC' sind besonders für den Einsatz in Verbindung mit einer Wärmepumpe bzw. die Kombination verschiedener Heizsysteme ausgelegt.

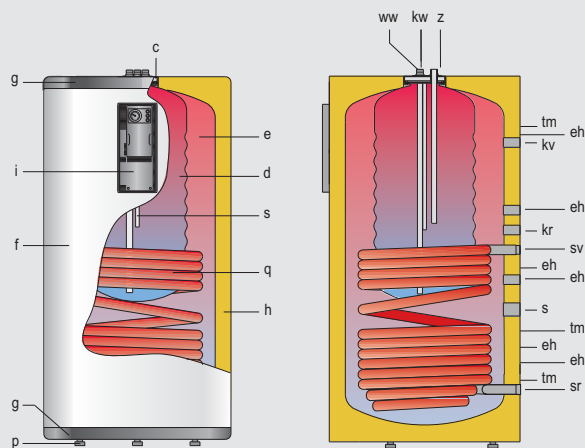
- Der **GX400PAC** verfügt über einen Warmwasserspeicher mit 145 Litern und einem Aussenbehälter mit 200 Litern
- Der **GX600PAC** verfügt über einen Warmwasserspeicher mit 277 Litern und einem Aussenbehälter mit 298 Litern

Im Aussenbehälter aus Schwarzstahl, der die Funktion eines Primärkreis-Heizwasserpuffers hat, befindet sich der Edelstahlspeicher (1.4571) zur Erzeugung von Warmwasser im Doppelmantelprinzip.

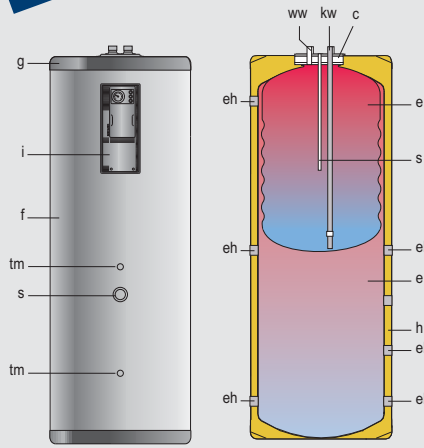
Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiss (RAL9016), sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021). Ausserdem ist der Speicher mit einem Schaltfeld mit Thermometer ausgerüstet.

Technische Daten		GX-...-P	GX-...-PAC
Brauchwasser			
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	90 / 10	90 / 10
Heizwasser			
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	110 / 3	110 / 3
Wärmetauscher			
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	200 / 25	---

NEU
Speicher zur Erzeugung und
Speicherung von Warmwasser
mittels Wärmepumpe



Typen GX-600...2000-P



Typen GX-400/600-PAC

- c- Inspektionsöffnung
- d- Warmwasserspeicher
- e- Aussenbehälter
- f- Speichermantel
- g- Speicherdeckel
- h- Wärmedämmung
- i- Schaltfeld
- p- Stellfüsse
- q- Solar-Wärmetauscher
- s- Tauchhülse für Fühler

Baumasse/ Anschlüsse		GX-600-P	GX-800-P	GX-1000-P	GX-2000-P	GX-400-PAC	GX-600-PAC
Gesamtinhalt	Liter	605	770	970	1970	345	575
Brauchwasser-Inhalt	Liter	215	200	250	400	145	277
Heizwasser-Inhalt	Liter	390	570	720	1570	205	298
Heizfläche Wärmetauscher	m²	2,4	2,7	2,7	4,0	1,2**	2,4**
Leergewicht ca.	kg	150	230	265	480	85	125
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	3/4	3/4
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	-	-
kv: Heizwasservorlauf	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
kr: Heizwasserrücklauf	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv: Solarvorlauf	"IG	1	1	1	1	-	-
sr: Solarrücklauf	"IG	1	1	1	1	-	-
eh: Anschluss	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
s: Anschluss	"IG	2	2	2	2	2	2
tm: Primärkreis Tauchhülsenmuffe	"IG	•	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
A: Aussendurchmesser	mm	770	950	950	1360	620	770
B: Höhe	mm	1730	1840	2250	2280	1724	1730
Leistung Doppelmantel / Heizwasserdurchsatz*	kW/m³/h	46 / 5	52 / 5	61 / 5	78 / 5	42 / 3	48 / 5

* Temperatur Heizwasservorlauf = 90 °C ΔTemperatur Sekundärkreis = 10/45 °C

** Heizfläche Doppelmantel

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



STAHL EMAILLIERT

CORAL VITRO Rohrschlange

Speicher innen emailliert nach DIN 4753 mit eingebauten Rohrschlangen, wo der Wärmeaustausch zur Warmwassererzeugung stattfindet.

Ideal für hohe Wärmeleistungen bzw. Bedarfsspitzen stellen sie auch weitere Vorteile dar:

- Überdimensionierte Wärmetauscherflächen ermöglichen eine maximale Warmwassererzeugung bei hohem Heizwasserdurchsatz.
- Die optimierte Rohrschlankenkonstruktion erlaubt höhere Leistungen durch effektiveren Wärmeaustausch.
- Der Warmwasserspeicher weist keine 'kalten Zonen' auf, was die Vermehrung von Bakterienherden, wie z.B. Legionellen, vermeidet.
- Speichertypen mit einer Rohrschlange für eine Hauptheizquelle oder mit zwei Rohrschlangen für kombinierte Anlagen, wie z.B. Solarkollektoren als Hauptheizquelle und ein Kessel als Zuheizung.
- Elektroheizstäbe können nachgerüstet werden.
- Zwei Inspektions- bzw. Reinigungsöffnungen, eine oben, die andere seitlich.
- Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten PUR-Wärmedämmung, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichern bis zu 1000 Litern erlaubt.
- Eingebauter kathodischer Schutz mittels Magnesiumanode sowie Anodentester.

EMAILLIERTE SPEICHER MIT ROHRSCHLANGE, CV-Serie

Behälter zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser innen emailliert nach DIN 4753 mit Rohrheizschlange.

Fassungsvermögen:

- Wand- oder Standspeicher **mit einer Rohrheizschlange (M1): 110 und 150 Liter**
- Standspeicher **mit einer Rohrheizschlange (M1): 200, 300, 500, 800 und 1000 Liter**
- Standspeicher **mit zwei Rohrheizschlangen (M2): 300, 400, 500, 800 und 1000 Liter**

Serienmässig eingebautes Schaltfeld mit Thermometer und Anodentester.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016) sowie einer Kunststoffabdeckung in grau (RAL7035).

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über eine exklusive und sehr vorteilhafte Ausführung der Wärmedämmung, die das Einbringen durch normale Türen ab 800 mm Breite problemlos ermöglicht.

Typen M1

Die Type M1 verfügt über eine innenliegende Rohrschlange zur Erzeugung von Warmwasser durch externe Beheizung (Heizkessel, Solarkollektoren etc).

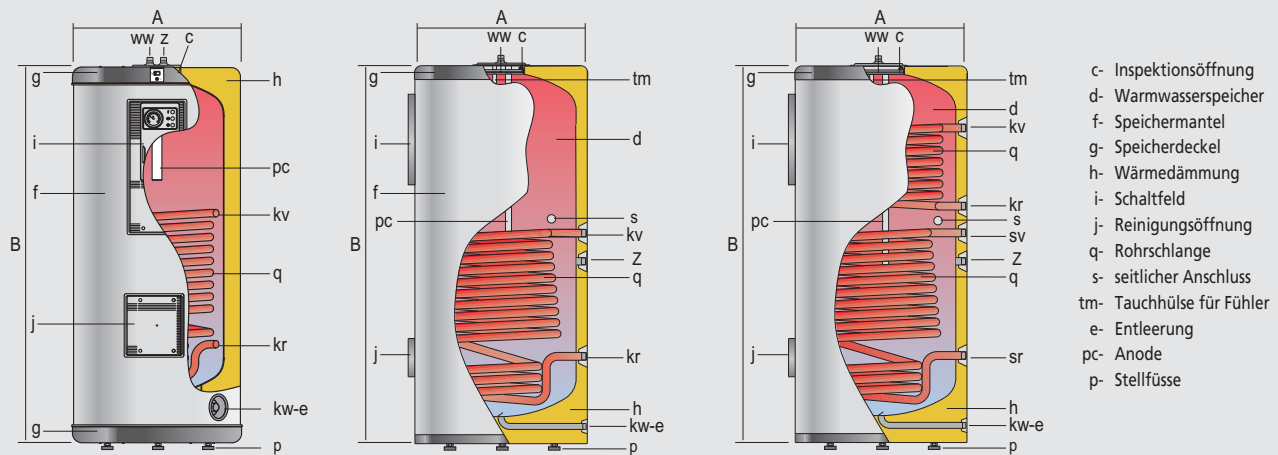
Die Speicher mit Fassungsvermögen von 110 bzw. 150 Liter verfügen über eine seitliche Tauchhülse zur Nachrüstung eines Elektroheizstabes. Ab 300 Liter Fassungsvermögen ermöglicht ein weiterer seitlicher Anschluß die Nachrüstung eines Elektroheizstabes.

Typen M2

Die Type M2 ist mit zwei innenliegenden unabhängigen Rohrschlangen ausgerüstet. Die untere Rohrschlange dient zur Erzeugung von Warmwasser mittels einer Haupt-Heizquelle, die obere Rohrschlange ist für den Anschluss einer Zusatzheizquelle vorgesehen.

Wie bei der Type M1 ermöglicht ein weiterer Anschluß die Nachrüstung eines Elektroheizstabes.

Technische Daten		CV-...-M1	CV-...-M2
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25



Typen CV-110/150-M1:
Wand- oder Standspeicher mit einer Rohrschlange

Typen CV-200...1000-M1:
Standspeicher mit einer Rohrschlange

Typen CV-300...1000-M2:
Standspeicher mit zwei Rohrschlangen

Baumasse/ Anschlüsse		CV-110-M1	CV-150-M1	CV-200-M1	CV-300-M1	CV-500-M1	CV-800-M1	CV-1000-M1
Brauchwasser-Inhalt	Liter	110	150	200	300	500	800	1000
Heizfläche	m ²	0,5	0,6	1,4	1,8	2,0	2,7	3,3
Leergewicht ca.	kg	55	66	85	115	160	195	230
kw/e: Kaltwasserzulauf/Entleerung	"AG	3/4	3/4	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme ¹⁾	"AG	3/4	3/4	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv, kr: Heizwasservorlauf, -rücklauf	"IG	1/2	1/2	1	1	1	1	1
s: Anschluss	"AG	---	---	---	2	2	2	2
z: Zirkulation	"AG	3/4"	3/4"	1	1	1	1-1/2	1-1/2
A: Aussendurchmesser	mm	480	560	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1155	1265	1205	1685	1690	1840	2250
Leistung WT / HW-Durchsatz 3/5 m ³ /h *	kW	36 / 40	40 / 44	55 / 62	64 / 75	69 / 81	86 / 101	98 / 116

* Heizwasservorlauftemperatur = 90 °C Δ Temperatursprung Sekundärkreis = 10/45 °C

¹⁾ Bei den Speichergrossen 800 und 1000 Liter sind diese Anschlüsse seitlich angeordnet.

Baumasse/ Anschlüsse		CV-300-M2	CV-400-M2	CV-500-M2	CV-800-M2	CV-1000-M2
Brauchwasser-Inhalt	Liter	300	400	500	800	1000
Heizfläche unterer Wärmetauscher	m ²	1,8	1,7	2,0	2,7	3,3
Heizfläche oberer Wärmetauscher	m ²	0,7	0,7	1,2	1,3	1,3
Leergewicht ca.	kg	120	150	175	213	249
kw/e: Kaltwasserzulauf/Entleerung	"AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme ¹⁾	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv, kr: Heizwasservorlauf, -rücklauf	"IG	1	1	1	1	1
sv, sr: Solarvorlauf, -rücklauf	"IG	1	1	1	1	1
s: Anschluss	"AG	2	2	2	2	2
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2
A: Aussendurchmesser	mm	620	770	770	950	950
B: Höhe	mm	1685	1475	1690	1840	2250
Leistung WT unten / HW-Durchsatz 5/8 m ³ /h *	kW	75 / 86	72 / 84	81 / 95	101 / 115	116 / 133
Leistung WT oben / HW-Durchsatz 5/8 m ³ /h *	kW	43 / 54	43 / 54	55 / 65	62 / 69	62 / 69

* Heizwasservorlauftemperatur = 90 °C Δ Temperatursprung Sekundärkreis = 10/45 °C

¹⁾ Bei den Speichergrossen 800 und 1000 Liter sind diese Anschlüsse seitlich angeordnet.

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



STAHL EMAILLIERT

CORAL VITRO Pufferspeicher

Pufferspeicher innen emailliert nach DIN 4753 zur Pufferung von Warmwasser, das über eine externe Heizquelle, wie z.B. Plattenwärmetauscher, aufgeheizt wird.

- Für die Beheizung mittels Elektroheizstäben als Hauptheizquelle geeignet.
- Standspeicher als Einzelspeicher oder in Serien- bzw. Parallelschaltung einsetzbar.
- Mit einem oberen und einem seitlichen Inspektions- bzw. Reinigungsflansch.
- Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten formgespritzten PUR-Wärmedämmung.
- Bei den Speichern mit grösserem Durchmesser (800 und 1000 Liter) kann man einen Teil der seitlichen Wärmedämmung abnehmen und so die Speicher in Montageöffnungen ab 800 mm einbringen.

PUFFERSPEICHER INNEN EMAILLIERT NACH DIN 4753, CV-Serie

Standspeicher zur Speicherung von Warmwasser innen **emailliert** nach DIN 4753.

Fassungsvermögen: **200, 300, 500, 800 und 1000 Liter.**

Mit einem oberen und einem seitlichen Inspektions- bzw. Reinigungsflansch.

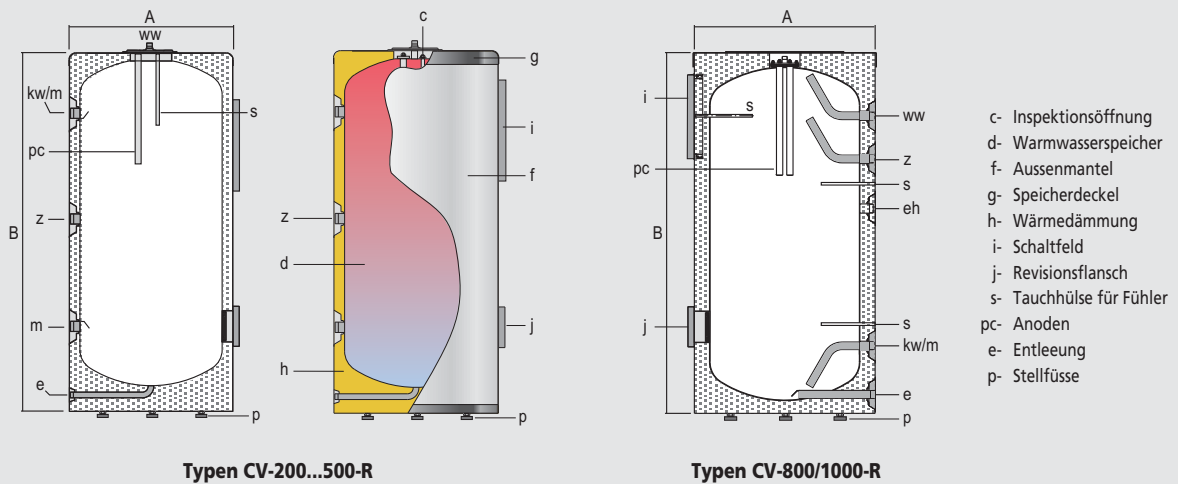
Serienmässig eingebauter kathodischer Schutz mittels Magnesiumanode und Anodentester, sowie Schaltfeld mit Thermometer.

Für die Beheizung mittels Elektroheizstäben als Hauptheizquelle geeignet. Diese werden im seitlichen Flansch montiert.

Bei den 800 und 1000 Liter Speichern kann man einen Teil der seitlichen Wärmedämmung abnehmen und so die Speicher in Montageöffnungen ab 800 mm einbringen

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016), sowie einer Kunststoffabdeckung in grau (RAL 7035).

Technische Daten		CV-...-R
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10



Baumasse/ Anschlüsse		CV-200-R	CV-300-R	CV-500-R	CV-800-R	CV-1000-R
Brauchwasser-Inhalt	Liter	200	300	500	800	1000
Leergewicht ca.	kg	70	90	130	170	200
kw/m: Kaltwasserzulauf/Ladeanschluss	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
m: Ladeanschluss	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
eh: Anschluss	"AG	---	---	---	2	2
A: Aussendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1690	1840	2250

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



STAHL EMAILLIERT

CORAL VITRO Hochleistungsspeicher

Speicher innen emailliert nach DIN 4753 mit eingebauter Hochleistungsrohrschlange zur Erzeugung von Warmwasser in Niedrigtemperaturanlagen.

Ideal für hohe Wärmeleistungen bzw. Bedarfsspitzen stellen sie auch weitere Vorteile dar:

- Überdimensionierte Wärmetauschflächen ermöglichen eine maximale Warmwassererzeugung bei hohem Heizwasserdurchsatz.
- Die optimierte Rohrschlankenkonstruktion erlaubt höhere Leistungen durch effektiveren Wärmeaustausch.
- Der Warmwasserspeicher weist keine 'kalten Zonen' auf, was die Vermehrung von Bakterienherden, wie z.B. Legionellen, vermeidet.
- Zwei Inspektions- bzw. Reinigungsöffnungen, eine oben, die andere seitlich.
- Elektroheizstäbe können im seitlichen Flansch nachgerüstet werden.
- Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten PUR-Wärmedämmung, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichern bis zu 1000 Litern erlaubt.
- Eingebauter kathodischer Schutz mittels Magnesiumanode und Anodentester.



Speziell für die Erzeugung von Warmwasser mittels **Wärmepumpe** bzw. **Solkollektoren**.

EMAILLIERTE SPEICHER MIT HOCHLEISTUNGSROHRSCHLANGE, CV-Serie

Behälter mit Fassungsvermögen von **200, 300, 400, 500, 800 und 1000 Litern** zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser mit Hochleistungsrohrschlange, **innen emailliert nach DIN 4753**.

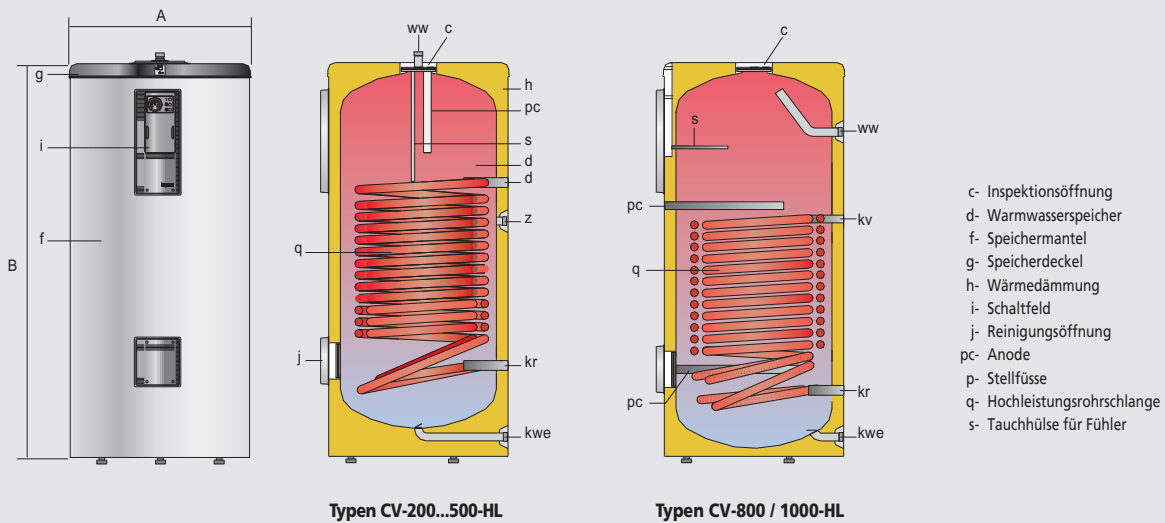
Die grosse Wärmetauschfläche gewährleistet einen schnellen Temperaturanstieg, z.B. erzeugt ein CV-300-HL 800 Liter Warmwasser (45°C) in der Stunde bei 55/45°C im Primärkreis und 10/45°C im Sekundärkreis.

Serienmässig eingebautes Schaltfeld mit Thermometer und Anodentester.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiß (RAL9016) sowie einer Kunststoffabdeckung in grau (RAL7035).

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über eine exklusive und sehr vorteilhafte Ausführung der Wärmedämmung, die das Einbringen durch normale Türen ab 800 mm Breite problemlos ermöglicht.

Technische Daten		CV...-HL
Brauchwasser		
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	90 / 10
Wärmetauscher		
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	200 / 25



Baumasse/ Anschlüsse		CV-200-HL	CV-300- HL	CV-400-HL	CV-500-HL	CV-800-HL	CV-1000-HL
Brauchwasser-Inhalt	Liter	200	300	400	500	800	1000
Heizfläche Rohrschlange	m ²	2,4	3,1	4,8	4,8	5,7	6,1
Leergewicht ca.	kg	100	130	185	195	265	305
kw/e: Kaltwasserzulauf/Entleerung	"AG	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv, kr: Heizwasservorlauf, -rücklauf	"IG	1	1	1	1	1	1
A: Aussendurchmesser	mm	620	620	770	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1475	1690	1840	2250
Leistung WT / HW-Durchsatz 3/5/8 m3/h *	kW	84/99/112	104/124/142	130/156/179	130/156/179	142/169/195	149/176/201

* Heizwasservorlauftemperatur = 90 °C Δ Temperatursprung Sekundärkreis = 10/45 °C

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



STAHL EMAILLIERT

CORAL VITRO Multifunktion

Die 'Multifunktionsspeicher' sind Speicher zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser, die speziell für Solaranlagen mit grossem Heizwasserpuffervermögen konzipiert sind.

Die im Heizwasserpuffer gesammelte Energie wird für die Erzeugung von Warmwasser und zur Heizungsunterstützung genutzt.

Der Speicher ist für die Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen geeignet, daher sein Name 'Multifunktionsspeicher'.

Der Warmwasser-Speicher ist innen emailliert nach DIN 4753 und in den Aussenbehälter des Heizwasserpuffers eingebaut. Somit findet der Wärmeaustausch im Doppelmantelprinzip statt.

Der Aussenbehälter aus Schwarzstahl hat die Funktion eines Primärkreis-Heizwasserpuffers. Die Speicher verfügen ausserdem über die notwendigen Anschlüsse für den Einbau eines Elektroheizstabes bzw. den Anschluß einer oder mehrerer zusätzlicher Heizquellen wie Öl-, Gas- oder Festbrennstoffkessel sowie für die Unterstützung der Heizungsanlage (z.B. Fussbodenheizung).

Maximale Speicherkapazität aufgrund der überdimensionierten, formgespritzten PUR-Wärmedämmung, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichern bis zu 1000 Litern erlaubt.



Type '**P**': Speziell für die Erzeugung von Warmwasser mittels **erneuerbarer Energien**.

Type '**C**': Speziell für die Erzeugung von Warmwasser mittels **Wärmepumpe** oder **Festbrennstoffkessel**.

MULTIFUNKTIONSSPEICHER MIT DOPPELMANTEL, CV-Serie

Multifunktionsspeicher mit Gesamtfassungsvermögen von 600, 800 und 1000 Liter.

Die Type 'P' mit einer grossflächigen Rohrschlange im Aussenbehälter ist speziell für die Installation mit Solarkollektoren aber auch für die Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen geeignet.

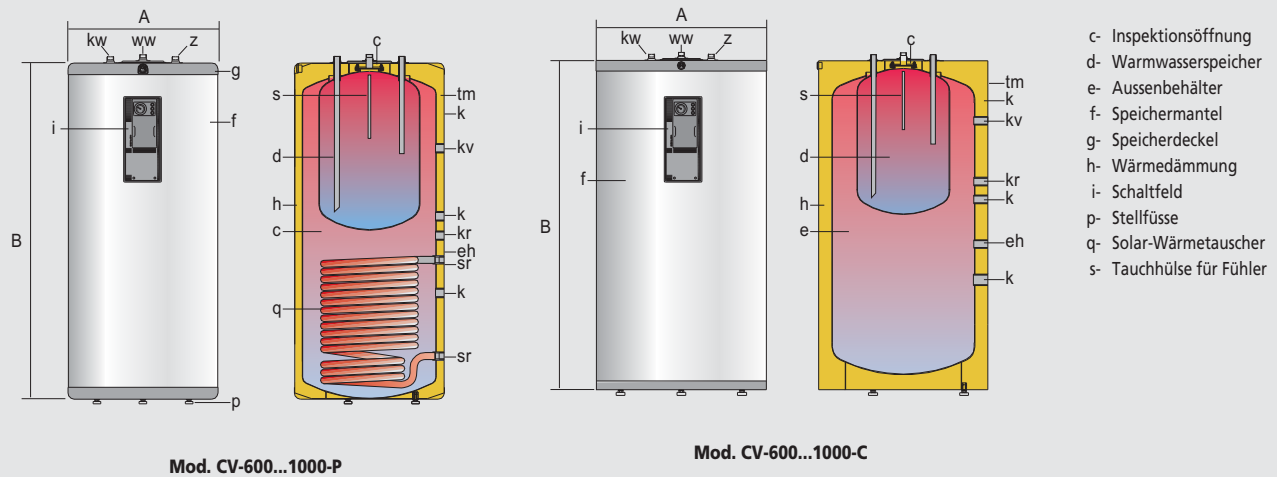
Die Type 'C' ist für den Einsatz in Verbindung mit einer Wärmepumpe bzw. Festbrennstoffkessel ausgelegt.

Im Aussenbehälter aus Schwarzstahl, der die Funktion eines Primärkreis-Heizwasserpuffers hat, befindet sich der Warmwasser-Speicher, innen emailliert nach DIN 4753, und übernimmt den Wärmeaustausch im Doppelmantelprinzip.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Speichergrössen 800 und 1000 Liter verfügen über eine exklusive und sehr vorteilhafte Ausführung der Wärmedämmung, die das Einbringen durch normale Türen ab 800 mm Breite problemlos ermöglicht.

Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in weiss (RAL9016), einer Kunststoffabdeckung in grau (RAL7035), Schaltfeld mit Thermometer, sowie serienmässig eingebautem kathodischen Schutz mittels Magnesiumanode und Anodentester.

Technische Daten		CV-...-P	CV-...-C
Brauchwasser			
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	90 / 10	90 / 10
Heizwasser			
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	110 / 3	110 / 3
Wärmetauscher			
Betriebstemperatur / Betriebsüberdruck	°C / bar	200 / 25	---



Baumasse/ Anschlüsse		CV-600-P	CV-800-P	CV-1000-P	CV-600-C	CV-800-C	CV-1000-C
Gesamtinhalt	Liter	579	773	970	579	773	970
Brauchwasser-Inhalt	Liter	150	150	200	150	150	200
Heizwasser-Inhalt	Liter	429	623	770	429	623	770
Heizfläche Wärmetauscher	m²	2,4	2,7	2,7	-	-	-
Leergewicht ca.	kg	170	260	290	130	229	259
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1	1
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
kr: Heizwasserrücklauf	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv: Solarvorlauf	"IG	1	1	1	-	-	-
sr: Solarrücklauf	"IG	1	1	1	-	-	-
k: Anschluss	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
eh: Anschluss	"IG	2	2	2	2	2	2
tm: Primärkreis Tauchhülsenmuffe	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
A: Aussendurchmesser	mm	770	950	950	770	950	950
B: Höhe	mm	1730	1840	2250	1730	1840	2250

BEHÄLTER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER



von 1500 bis 5000 Liter

MASTER VITRO bzw. MASTER INOX *Pufferspeicher*

Grossraumpufferspeicher innen EMAILLIERT nach DIN 4753 (Serie 'MVV') bzw. aus EDELSTAHL (Serie 'MXV').

Behälter zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser für Grossobjekte bzw. für industriellen Einsatz.

Mit Fassungsvermögen bis 5000 Liter haben alle Pufferspeicher der Serien 'Master Vitro' bzw. 'Master Inox' eine Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem, FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum, so dass eine der herausragenden Eigenschaften dieser Serie eben ihre unvergleichliche Speicherkapazität ist.

Das seitliche Mannloch DN400 verfügt ebenfalls über eine entsprechend angepasste Wärmedämmung.

Alle Speicher verfügen über Anschlüsse zur Nachrüstung eines Elektroheizstabes als Hauptheizquelle oder als Zusatzheizung für eine externe Heizquelle.

Die Speicher der Serie 'Master Vitro' werden serienmässig mit einem kathodischen Schutzsystem mittels Fremdstromanoden 'Lapesa Correx-up' ausgerüstet. Als Option können die Speicher auch mit einem kathodischen Schutzsystem mittels Magnesiumanoden und Anodentester geliefert werden.

Auf Anfrage sind Montagesätze bestehend aus Aussenmantel in grau (RAL 7042), Speicherdeckel, Mannlochabdeckung und Kunststoffrosetten verfügbar.

GROSSRAUMPUFFERSPEICHER 'MASTER VITRO', MVV-Serie

Grossraumpufferspeicher (ohne Wärmetauschersystem zur eigenen Erzeugung von Warmwasser) zur Speicherung von Warmwasser deren Erzeugung extern stattfindet, z.B. mittels Plattenwärmetauschern.

Innen emailliert nach DIN 4753 mit Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 und 5000 Litern.

Serienmässige Ausstattung mit einem kathodischen Schutzsystem mittels Fremdstromanoden 'Lapesa Correx-up'. Als Option können die Speicher auch mit einem kathodischen Schutzsystem mittels Magnesiumanoden und Anodentester geliefert werden.

Elektroheizstäbe zur eigenen Erzeugung von Warmwasser können direkt im Sekundärkreis eingebaut werden.

GROSSRAUMPUFFERSPEICHER 'MASTER INOX', MXV-Serie

Grossraumpufferspeicher (ohne Wärmetauschersystem zur eigenen Erzeugung von Warmwasser) zur Speicherung von Warmwasser deren Erzeugung extern stattfindet, z.B. mittels Plattenwärmetauschern.

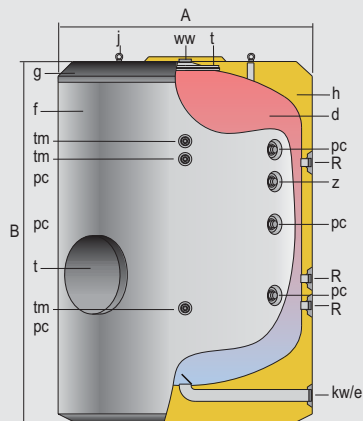
Hergestellt aus Edelstahl, gebeizt und passiviert mit Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 und 5000 Litern.

Im Falle von besonders aggressivem Wasser bzw. bei Chloridgehalten ab 150 mg/l als Option mit einem kathodischen Schutzsystem mittels Fremdstromanoden 'Lapesa Correx-up INOX' erhältlich.

Elektroheizstäbe zur eigenen Erzeugung von Warmwasser können direkt im Sekundärkreis eingebaut werden.

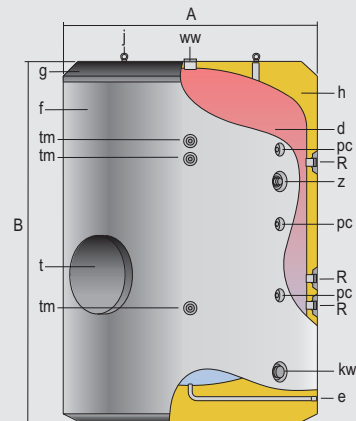
Technische Daten

Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8



Typen MVV-1500...5000-RB

d- Warmwasserspeicher
f- Speichermantel
g- Speicherdeckel



Typen MXV-1500...5000-RB

h- Wärmedämmung
j- Transportöse
t- Mannloch DN400

Baumasse/ Anschlüsse		Speichergrosse						
		1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Brauchwasser-Inhalt	Liter	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Leergewicht Typen MVV ca.	kg	390	450	630	690	755	880	1040
Leergewicht Typen MXV ca.	kg	275	315	450	485	530	595	665
kw/e: Kaltwasserzulauf/Entleerung (MVV)	"AG	2	2	3	3	3	3	3
kw: Kaltwasserzulauf (Typen MXV)	"AG	2	2	3	3	3	3	3
e: Entleerung (Typen MXV)	"AG	1	1	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	2	2	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	"AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
R: Anschluss	"AG	2	2	2	2	2	2	2
tm: Anschluss Tauchhülse (MVV)	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Anschluss Tauchhülse (MXV)	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
pc: Anschluss Anode (MVV)	"AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
pc: Anschluss Anode (MXV)	"IG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
A: Aussendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Mannloch	DN	400	400	400	400	400	400	400

HEIZWASSERPUFFER FÜR GESCHLOSSENE HEIZKREISE



von 260 bis 5000 Liter

HEIZWASSERPUFFERSPEICHER

Die Heizwasserpufferspeicher mit Fassungsvermögen bis 5000 Liter werden hauptsächlich in geschlossenen Heiz- bzw. Kühlkreisen eingesetzt.

Die herausragende Qualität der Wärmedämmung, wie bei den anderen Speichertypen der Serie GEISER und MASTER, macht diesen Speicher besonders als Pufferspeicher geeignet. Daher wird dieser Speicher auch häufig zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient.

Wie bei den anderen Speichern der Serie GEISER ist das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichern bis zu 1000 Litern möglich.



Heizwasserpufferspeicher für geschlossene Heizkreise in Verbindung mit **Wärmepumpe, Solarkollektoren** bzw. **Festbrennstoffkessel**.

HEIZWASSERPUFFERSPEICHER, G-Serie

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von **260, 370, 600, 800 und 1000** Litern für geschlossene Heiz- bzw. Kühlkreisläufe.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Die Behälter verfügen über einen abnehmbaren gepolsterten Aussenmantel in blau (RAL5015) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021).

Die Speichergrössen 800 und 1000 Liter verfügen über eine exklusive und sehr vorteilhafte Ausführung der Wärmedämmung, die das Einbringen durch normale Türen ab 800 mm Breite problemlos ermöglicht.

HEIZWASSER-SCHICHTEN-PUFFERSPEICHER, G-Serie

Standspeicher wie oben beschrieben aber mit eingeschweisstem Glattrohrwärmetauscher.

HEIZWASSERPUFFERSPEICHER, MV-Serie

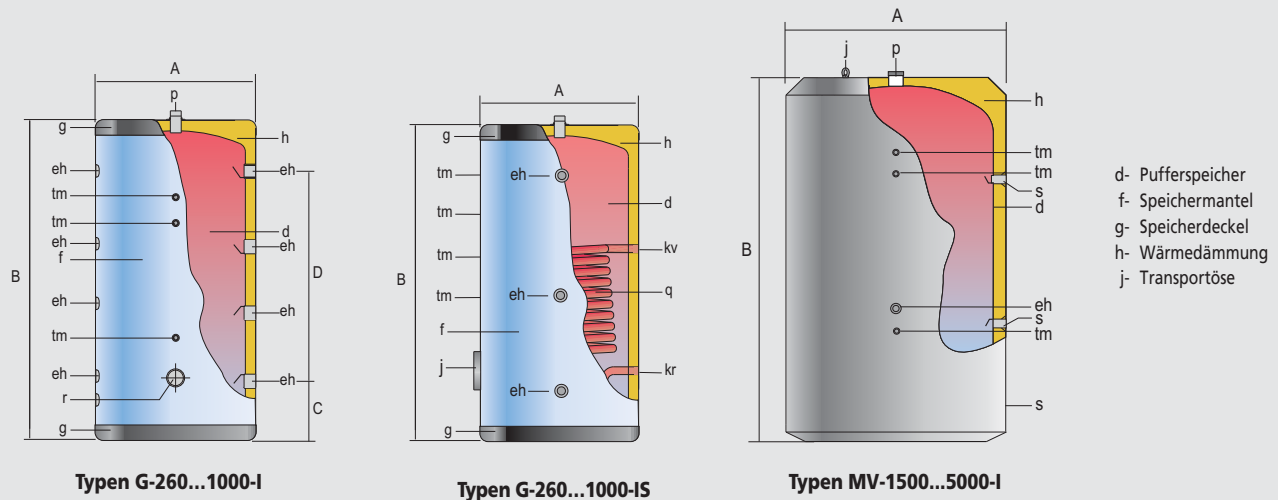
Grossraum-Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000 und 5000** Litern für geschlossene Heiz- bzw. Kühlkreisläufe.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum.

Ein Montagesatz bestehend aus einem Aussenmantel in silbergrau (RAL7042) und einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021) kann als Option mitbestellt werden.

Als Option mit seitlichem Mannloch DN400 verfügbar (Typen MV-...-IB)

Technische Daten		
Betriebstemperatur	C	100
Betriebsüberdruck	bar	6



Baumasse/ Anschlüsse		G-260-I	G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I
Inhalt	Liter	260	370	600	800	1000
Leergewicht ca.	kg	52	68	95	174	205
eh: Anschluss seitlich	"IG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
p: Anschluss oben	"AG	1	1	1	1	1
tm: Anschluss Tauchhülse	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
r: Anschluss Elektroheizstab	"IG	2	2	2	2	2
A: Aussendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1240	1725	1730	1840	2250
C:	mm	170	175	200	340	340
D:	mm	875	1350	1291	1170	1580

Baumasse/ Anschlüsse		G-260-IS	G-370-IS	G-600-IS	G-800-IS	G-1000-IS
Inhalt	Liter	260	370	600	800	1000
Leergewicht ca.	kg	70	86	123	199	231
Fläche Wärmetauscher	m ²	1,32	1,32	1,83	2,7	2,7
eh: Anschluss seitlich	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2
p: Anschluss oben	"AG	1	1	1	1	1
tm: Anschluss Tauchhülse	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv, kr: Heizwasservorlauf, -rücklauf	"IG	1	1	1	1	1
A: Aussendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1240	1725	1730	1840	2250

Baumasse/ Anschlüsse		MV-1500-I/IB	MV-2000-I/IB	MV-2500-I/IB	MV-3000-I/IB	MV-3500-I/IB	MV-4000-I/IB	MV-5000-I/IB
Inhalt	Liter	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Leergewicht ca.	kg	322	381	538	597	652	690	784
s: Anschluss seitlich	"IG	4	4	4	4	4	4	4
p: Anschluss oben	"IG	2	2	2	2	2	2	2
tm: Anschluss Tauchhülse	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
eh: Anschluss seitlich	"IG	2	2	2	2	2	2	2
k: Anschluss unten	"IG	2	2	2	2	2	2	2
A: Aussendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710



Kathodischer Dauerschutz "Lapesa-Correx up"

Wartungsfreier kathodischer Dauerschutz bestehend aus Fremdstromanode, Steckerpotentiostat, Verkabelung und Montageanleitung. Im Lieferumfang aller Speichertypen der Serie "Master Vitro" enthalten. Als Option bei den Speichern der Serien "Geiser Inox" und "Master Inox" einsetzbar.



Kathodischer Schutz "Lapesa-Magnesium"

Kathodischer Schutz bestehend aus Magnesium-Opferanode, Anodentester und Verkabelung. Im Lieferumfang aller Speichertypen der Serie "Coral Vitro" enthalten. Als Option bei den Speichern der Serie "Master Vitro" einsetzbar.



Elektroheizstäbe

Elektroheizstäbe zur Nachrüstung bei den Doppelmantelspeichern der Typen GX...D aus der Serie "Geiser Inox". Der Elektroheizstab wird im Primärkreis eingebaut, was ihn gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht. Alle Elektroheizstäbe werden einzeln verpackt, mit einer Montageanleitung geliefert.



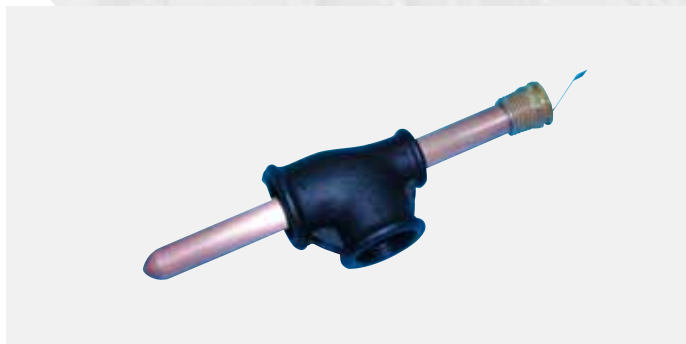
Schaltfeld

Komplett verkabeltes Schaltfeld für unsere Speicher der Serien "Geiser Inox" und "Coral Vitro" mit allen notwendigen Regelungs- und Kontrollelementen für den elektrischen Betrieb. Mit Thermometer, Speicherthermostat-STB, Schalter Sommer-Winter und Kontrollleuchten. Das Schaltfeld wird in einer separaten Verpackung geliefert.



Rahmengestell für horizontale Installation

Montageset für die horizontale Installation der Doppelmantelspeicher Typen GX...D aus der Serie "Geiser Inox". Es besteht aus zwei Auflagen für den Speicher, zwei Längsprofilen, zwei Querprofilen, vier höhenverstellbaren Füßen mit den entsprechenden Muttern und Unterlegscheiben. Eine Montageanleitung liegt der Verpackung bei.



Tauchhülsen

Verschiedene Lösungen für seitlich montierte Tauchhülsen im Solarrücklauf bzw. im Revisionsflansch. Sowohl für emaillierte, wie auch für Edelstahl-Speicher geeignet.



Aussenmantel und Kunststoffdeckel

Für die Speicher unserer Serie "Master" gibt es einen Montagesatz bestehend aus Aussenmantel in grau (RAL7042), Speicherdeckel und Mannlochabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021), sowie Kunststoffrosetten für die hydraulischen Anschlüsse.

Auf Anfrage steht auch eine witterungsfeste Ausführung zur Verfügung.



Plattenwärmetauscher

Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Erzeugung von Warmwasser.

Kompaktsystem für Heizvorgänge im allgemeinen sowie für Wärmerückgewinnung. Verwendete Medien: Flüssigkeit/Flüssigkeit, Dampf/Flüssigkeit, Gas/Flüssigkeit.

HERSTELLUNGSPROGRAMM

PRODUKTE FÜR LPG:

- LPG-Tanks in allen Grössen
- Tanks für Propanzapfellen
- Tanks zum Transport von LPG
- Verdampfer

TANKS FÜR FLÜSSIGTREIBSTOFF:

- einwandige Tanks für unterirdischen Einsatz
- doppelwandige Stahl-Stahl-Tanks für unterirdischen Einsatz
- doppelwandige Stahl-Polyethylen-Tanks für unterirdischen Einsatz
- einwandige und doppelwandige Stahl-Stahl-Tanks für oberirdischen Einsatz
- oberirdische Tanks für Kleinverbraucher

SPEICHER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER:

- Edelstahlspeicher: Doppelmantel, Rohrschlangen- und Pufferspeicher
- Emaillierte Speicher: Rohrschlangen- und Pufferspeicher
- Grossraumspeicher für Grossobjekte bzw. für industriellen Einsatz
- Pufferspeicher für Kühl- bzw. Heizkreisläufe

DRUCKSPEICHER:

- Druckluftbehälter
- Sauerstoff- bzw. Stickstoffbehälter (20 und 40 bar)

TANKWAGENAUFsätze FÜR DEN TRANSPORT VON GEFÄHRlichen GÜTERN

KÄLTESPEICHER FÜR LNG

SPEZIALBEHÄLTERBAU

- Gasbehälter
- Behälter für korrosive Flüssigkeiten
- Behälter für Ammoniak, Chlor, Kühlgase usw.



lapesa

lapessa



lapesa

Lapesa Grupo Empresarial S.L.

Polígono Industrial Malpica, Calle A, Parcela 1-A
ES-50057 ZARAGOZA

Tel. +34 976 46 51 80 / Fax +34 976 57 43 93

www.lapesa.com • lapesa@lapesa.es

Lapesa Deutschland

Manfred Losch Handelsvertretung CDH
Westring 1

DE-48361 Beelen

Tel. 02586 / 970091 / Fax 02586 / 970092

www.mlosch.de • info@mlosch.de

