

Produktkatalog
[2021]

WWS

SPEICHER

ZUR ERZEUGUNG UND
SPEICHERUNG VON WARMWASSER

Einsatz in Ein- und
Mehrfamilienhäusern sowie
Industriebetrieben

SPEICHER AUS **EDELSTAHL**

SPEICHER AUS **EMAILLIERTEM STAHL**

SCHWARZSTAHL-PUFFER-SPEICHER

lapesa



SPEICHERSYSTEME

WARMWASSER

ERZEUGUNG UND
SPEICHERUNG

Geprüfte Qualität, exzellenter
Oberflächenschutz und maximale
Speicherkapazität

lapesa

Solutions

IHR PARTNER FÜR KOMFORT UND
WIRTSCHAFTLICHKEIT



WWWS

SPEICHER

ZUR WARMWASSERERZEUGUNG- UND
SPEICHERUNG

30 bis 12000 Liter

Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie
Industriebetrieben

SERIEN

GEISER INOX

90 bis 1000 Liter



TYPEN	INHALTE BRAUCHWASSER/ GESAMT (l)	WERKSTOFF	STANDARD WARMWASSERERZEUGUNG MITTELS	OPTIONALE ZUHEIZUNG MITTELS
GX6 S-A	100/130 bis 500/600	1.4571	DOPPELMANTEL	
GX6 TS-A	150/175 bis 200/235	1.4571	DOPPELMANTEL	
GX6 D-A	100/130 bis 500/600	1.4571	DOPPELMANTEL	ELEKTROHEIZPATRONE
GX6 DE-A	90/140 bis 712/1000	1.4571	DOPPELMANTEL	ELEKTROHEIZPATRONE
GX6 DEC-A	100/130 bis 500/600	1.4571	DOPPELMANTEL + ELEKTROHEIZPATRONE	
GX6 P-A	115/245 bis 250/1000	1.4571	DOPPELMANTEL + ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
GX6 PAC-A	115/245 bis 250/1000	1.4571	DOPPELMANTEL	ELEKTROHEIZPATRONE
GX-...-R-A	200 bis 1000	1.4571	PUFFER	PLATTENWÄRMETAUSCHER/ ELEKTROHEIZPATRONE
GX-...-RB-A	800 bis 1000	1.4571	PUFFER	PLATTENWÄRMETAUSCHER/ ELEKTROHEIZPATRONE
GX-...-M1-A	150 bis 1000	1.4571	1 ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
GX-...-TSC-A	100 bis 150	1.4571	1 ROHRBÜNDEL	
GX-...-TSM-A	150 bis 200	1.4571	1 ROHRBÜNDEL	
GX-...-M2-A	300 bis 1000	1.4571	2 ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
GX-...-HL-A/HLB-A	200 bis 1000	1.4571	HOCHLEISTUNGSROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE

WARMWASSER-BEREITUNG

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG

REGELUNG UND STEUERUNG

WÄRMEDÄMMUNG

KATHODISCHER SCHUTZ / ZUBEHÖR

MASTER INOX

Großspeicher
1500 bis 12000 Liter



MXV-...-RB	1500 bis 6000	1.4404	PUFFER	PLATTENWÄRMETAUSCHER/ ELEKTROHEIZPATRONE
MXV-...-SB	1500 bis 6000	1.4404	DEMONTIERBARER WÄRMETAUSCHER	ELEKTROHEIZPATRONE
MXV-...-SSB	1500 bis 6000	1.4404	DEMONTIERBARER HOCHLEISTUNGSWÄRMETAUSCHER	ELEKTROHEIZPATRONE
MXV-...-S2B	2000 bis 6000	1.4404	2 DEMONTIERBARE WÄRMETAUSCHER	ELEKTROHEIZPATRONE
MXV-...-SS2B	2000 bis 6000	1.4404	2 DEMONTIERBARE WÄRMETAUSCHER (DAVON DER UNTERE HOCHLEISTUNGSWÄRMETAUSCHER)	ELEKTROHEIZPATRONE

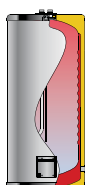
BRAUCHWASSERBEREITUNG

WÄRMEDÄMMUNG

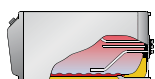
KATHODISCHER SCHUTZ / ZUBEHÖR

ALUNOX Aluminiumverkleidung

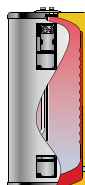
GROßSPEICHER: 7000 bis 12000 Liter



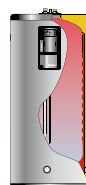
GX6 S-A
Seite 14



GX6 TS-A
Seite 15



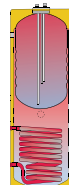
GX6 D-A
Seite 16



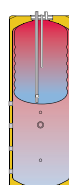
GX6 DE-A
Seite 17



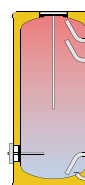
GX6 DEC-A
Seite 18



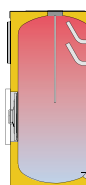
GX6 P-A
Seite 20



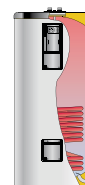
GX6 PAC-A
Seite 21



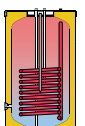
GX-R-A / RB-A
Seite 24



GX-M1-A
Seite 28



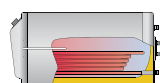
GX-TSC-A
Seite 28



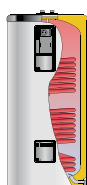
EINSETZBARE WÄRMEERZEUGER

INHALT

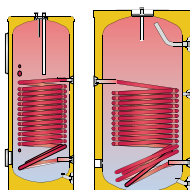
 WÄRMEPUMPE	 SONNENKOLLEKTOREN	 GAS- BZW. ÖLKESSEL	 FESTBRENNSTOFFKESSEL	 ELEKTROHEIZPATRONE	 KOMBINIerte WÄRMEERZEUGER	SEITE
•	•	•				14
	•	•				15
•	•	•		•	•	16
•	•	•		•	•	17
•	•	•		•	•	18
•	•	•	•	•	•	20
•	•	•	•	•	•	21
				•	•	24
				•	•	24
	•	•		•	•	28
	•	•				28
	•	•				29
	•	•		•	•	29
•	•	•		•	•	30
						32
						38
						40
						41
						42
				•	•	47
	•	•		•	•	51
•	•	•		•	•	52
	•	•		•	•	53
•	•	•		•	•	53
						54
						58
						59
						59
						120



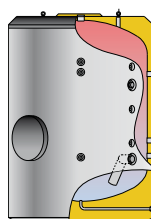
GX-TSM-A
Seite 29



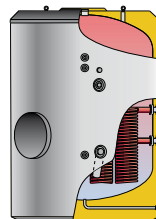
GX-M2-A
Seite 29



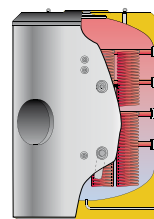
GX-HL-A / GX-HLB-A
pág. 30



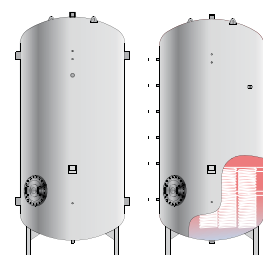
MXV-RB
Seite 47



MXV-SB / SSB
Seite 51 / 52



MXV-S2B / SS2B
Seite 53



MXV-RB / SB
Seite 120

EMAILLIERTER STAHL SPEICHER

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER

SERIEN
CORAL VITRO

110 bis 1000 Liter

TYPEN	INHALTE BRAUCHWASSER/ GESAMT (l)	WERKSTOFF	STANDARD WARMWASSERERZEUGUNG MITTELS	OPTIONALE ZUHEIZUNG MITTELS
CV-...-R-A	200 bis 1000	S275JR	PUFFER	PLATTENWÄRMETAUSCHER / ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-RB-A	800 bis 1000	S275JR	PUFFER	PLATTENWÄRMETAUSCHER / ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-M1-A	110 bis 1000	S275JR	1 ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-M2-A	160 bis 1000	S275JR	2 ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-HL-A	200 bis 1000	S275JR	HOCHLEISTUNGSRÖHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-HL-M-A	160	S275JR	HOCHLEISTUNGSRÖHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-HL-DUO-A	350	S275JR	2 HOCHLEISTUNGSRÖHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE
CV-...-P-DUO-A	800 bis 1000	S275JR	DOPPELMANTEL + ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZPATRONE

WARMWASSER-BEREITUNG
ELEKTRISCHE BEHEIZUNG
REGELUNG UND STEUERUNG
WÄRMEDÄMMUNG
KATHODISCHER SCHUTZ
ZUBEHÖR

MASTER VITRO

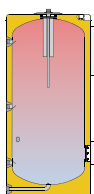
 Großspeicher
1500 bis 12000 Liter

MVV-...-RB	1500 bis 6000	S275JR	PUFFER	PLATTENWÄRMETAUSCHER / ELEKTROHEIZPATRONE
MVV-...-SB	1500 bis 6000	S275JR	DEMONTIERBARER WÄRMETAUSCHER	ELEKTROHEIZPATRONE
MVV-...-SSB	1500 bis 6000	S275JR	DEMONTIERBARER HOCHLEISTUNGSWÄRMETAUSCHER	ELEKTROHEIZPATRONE
MVV-...-S2B	2000 bis 6000	S275JR	2 DEMONTIERBARE WÄRMETAUSCHER	ELEKTROHEIZPATRONE
MVV-...-SS2B	2000 bis 6000	S275JR	2 DEMONTIERBARE WÄRMETAUSCHER (DAVON DER UNTERE HOCHLEISTUNGSWÄRMETAUSCHER)	ELEKTROHEIZPATRONE

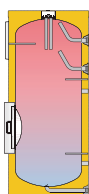
BRAUCHWASSERBEREITUNG
WÄRMEDÄMMUNG
KATHODISCHER SCHUTZ
ZUBEHÖR

ALUNOX Aluminiumverkleidung

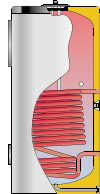
GROßSPEICHER: 7000 bis 12000 Liter



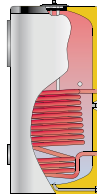
CV-R-A
Seite 66



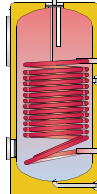
CV-RB-A
Seite 66



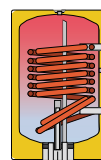
CV-M1-A
Seite 70



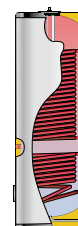
CV-M2-A
Seite 71



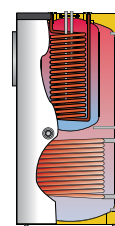
CV-HL-A
Seite 72



CV-HLM-A
Seite 72



CV-HLDUO-A
Seite 73

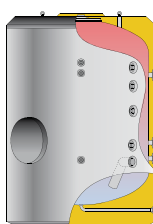


P/DUO-A
Seite 73

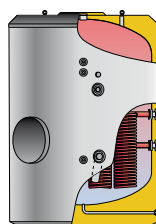
EINSETZBARE WÄRMEERZEUGER

INHALT

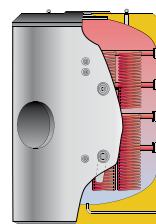
 WÄRMEPUMPE	 SONNENKOLLEKTOREN	 GAS- BZW. ÖLKESSEL	 FESTBRENNSTOFFKESSEL	 ELEKTROHEIZPATRONE	 KOMBINIerte WÄRMEERZEUGER	SEITE
				•	•	66
				•	•	66
	•	•		•	•	70
	•	•		•	•	71
•	•	•		•	•	72
•	•	•		•	•	72
•	•	•		•	•	73
•	•	•	•	•	•	73
						74
						78
						80
						81
						82
						82
				•	•	86
	•	•		•	•	90
•	•	•		•	•	91
	•	•		•	•	92
•	•	•		•	•	92
						94
						98
						99
						99
						99
						121



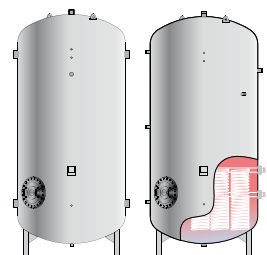
MVV-RB
Seite 86



MVV-SB / SSB
Seite 90 / 91



MVV-S2B / SS2B
Seite 92



MV-RB
Seite 121

MV-SB
Seite 121

HEIZWASSER-PUFFER SPEICHER

HEIZWASSER-PUFFERSPEICHER

SERIEN

GEISER INERCIA

30 bis 1500 Liter



MASTER INERCIA

Großspeicher
1500 bis 12000 Liter



TYPEN	INHALTE (l)	WERKSTOFF	STANDARD HEIZWASSERERZEUGUNG MITTELS	OPTIONALE ZUHEIZUNG MITTELS
G-...-I	370 bis 1500	S235JR	PUFFER	ELEKTROHEIZSTAB
G-...-IF	30 bis 1500	S235JR	PUFFER	ELEKTROHEIZSTAB
G-...-IS	370 bis 1500	S235JR	PUFFER / ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZSTAB
G-...-IFS	260 bis 1500	S235JR	PUFFER / ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZSTAB
G-...-L	800 bis 1500	S235JR	PUFFER / SCHICHTLADUNG	ELEKTROHEIZSTAB
G-...-LW	800 bis 1500	S235JR	PUFFER / SCHICHTLADUNG	ELEKTROHEIZSTAB

WÄRMEDÄMMUNG

ZUBEHÖR

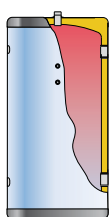
MV-...-I-IB	1500 bis 6000	S235JR	PUFFER	ELEKTROHEIZSTAB
MV-...-ISB	1500 bis 5000	S235JR	ROHRBÜNDEL	ELEKTROHEIZSTAB
MV-...-L	2000 bis 5000	S235JR	PUFFER / SCHICHTLADUNG	ELEKTROHEIZSTAB

WÄRMEDÄMMUNG

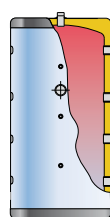
ZUBEHÖR

ALUNOX Aluminiumverkleidung

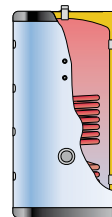
GROßSPEICHER: 7000 bis 12000 Liter



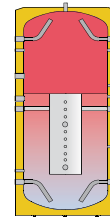
G-I
Seite 106



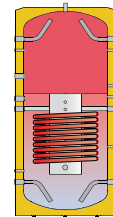
G-IF
Seite 106



G-IS / G-IFS
Seite 108



G-L
Seite 112

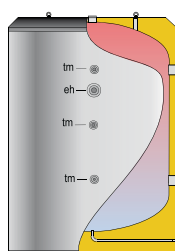


G-LW
Seite 113

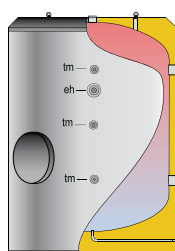
EINSETZBARE WÄRMEERZEUGER

INHALT

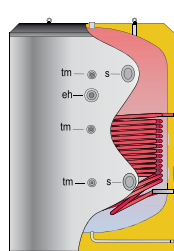
 WÄRMEPUMPE	 SONNENKOLLEKTOREN	 GAS- BZW. ÖLKESSEL	 FESTBRENNSTOFFKESSEL	 ELEKTROHEIZPATRONE	 KOMBINIerte WÄRMEERZEUGER	SEITE
•	•	•	•	•	•	106
•	•	•	•	•	•	106
•	•	•	•	•	•	108
•	•	•	•	•	•	108
•	•	•	•	•	•	112
•	•	•	•	•	•	112
						110
						111
•	•	•	•	•	•	107
•	•	•	•	•	•	109
•	•	•	•	•	•	114
						116
						117
						117
						122



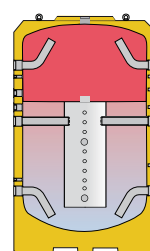
MV-I
Seite 107



MV-IB
Seite 107



MV-ISB
Seite 109



MV-L
Seite 114



MV-IB
Seite 122



GEISER INOX - MASTER INOX

Die rostfreie Lösung!

***Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl** ist besonders beständig gegenüber Lochkorrossion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Stahl werden alle Modelle unserer Serie **“GEISER INOX”** und **“MASTER INOX”** gefertigt.*

HYGIENISCHES MATERIAL: Leicht zu reinigen. Ermöglicht den Einsatz von besonders energischen Spül- und Desinfektionsmethoden ohne Beeinträchtigung (z. B. Anti-Legionellenbehandlung). Aus Edelstahl gefertigte Warmwasserspeicher sammeln keine Verbrauchsrückstände von Opferanoden an, weil sie unter normalen Einsatzbedingungen keinen kathodischen Schutz benötigen.

LEBENSMITTELQUALITÄT: Edelstahl ist ein ungiftiges Material, das vor allem in der Lebensmittelindustrie verwendet wird. Er erzielt bei Hygienetests die gleichen Ergebnisse wie Glas und Porzellan und gilt daher als optimal für die Verwendung bei der Fertigung von Speichern, die für die Erzeugung und Speicherung von Warmwasser bestimmt sind.

MAXIMALE BETRIEBSTEMPERATUR: Hält ohne die geringste Beeinträchtigung den bei dieser Art von Anlagen üblichen max. Brauchwasser-Ladetemperaturen stand (90 °C).

LANGE NUTZDAUER: Die Korrosionsbeständigkeit von Edelstahl **1.4571** liegt in den obersten Bereichen der für diese Produkte verwendeten Edelstahl. So hält zum Beispiel der Edelstahl **1.4571** bei gleichen Einsatzbedingungen korrosionsfrei einem doppelt so hohen Gehalt an im Wasser gelösten Chloriden stand wie der Werkstoff **1.4307**. Er benötigt keinen kathodischen Schutz. Die Warmwasserspeicher unserer Serien **“GEISER INOX”** benötigen für ihren Einsatz mit normalem Trinkwasser keinen kathodischen Schutz (Europäische Richtlinie 98/83/EG). Für aufgrund seiner chemischen Zusammensetzung besonders aggressives Wasser sind die Warmwasserspeicher mit dem **wartungsfreien kathodischen Dauerschutzsystem lapesa correx-up** ausgerüstet. Hoher mechanischer Widerstand: Edelstahl hält problemlos und ohne Beschädigungen mechanischen Beanspruchungen durch plötzliche Druckschwankungen, Pumpendruckstößen etc. stand.

AUSSERGEWÖHNLICH HOCHWERTIGES

PRODUKT: Das bestgehütete Geheimnis. Der Fertigungsprozess unserer Warmwasserspeicher aus Edelstahl ist der Schlüssel für den Erfolg als Ausnahmequalitätsprodukt. Spezielle Schweißverfahren bei der Fertigung, das anschließende Beizen und Passivieren der Metalloberflächen, sowie strengste Qualitätskontrollen gewährleisten, dass die Qualität unserer Produkte auf höchstem Marktniveau liegt. Für das Qualitätsniveau spricht die Tatsache, dass unsere Produkte seit mehr als dreißig Jahren auf den Märkten der fünf Kontinente vertreten sind.

OPTIMIERTE BAUART. DAS BESTE PREIS-

LEISTUNGSVERHÄLTNIS: Bauart und Leistung.

Die umfangreiche Modellreihe unserer Serien **“GEISER INOX und MASTER INOX”** nutzt die zahlreichen Möglichkeiten, die Edelstahl konstruktiv bietet, um das Produkt mit den besten Leistungen auszustatten. Das Preis-Leistungsverhältnis des Produkts ergibt sich aus der Optimierung der Bauart sowie dem Fertigungsprozess jedes einzelnen Modells. Doppelwandige Modelle mit wartungsfreier, elektrischer Erwärmung im Primärkreis, Hochleistungsmodelle, speziell zur optimalen Nutzung **ERNEUERBARER ENERGIEN**, Modelle für Niedrigtemperaturanlagen, Kombianlagen, kollektive und individuelle Anlagen sind nur ein Teil der Möglichkeiten, die von der Vielzahl an Bauarten unserer Produkte ermöglicht werden.

Das Qualitätsniveau eines Speichers aus Edelstahl ist im Wesentlichen von der Art und Qualität der Durchführung der Fertigungsprozesse, der Bauart des Warmwasserspeichers und der Qualität des verwendeten Edelstahl abhängig. Der Erfolg der lapesa Produkte steht in engem Verhältnis mit der Kombination dieser drei Aspekte.



ANWENDBARE VORSCHRIFTEN:

Richtlinie 2014/68/EU: Europäische Druckgeräte Richtlinie

NORM UNE 100030:2005 IN: Leitfaden zur Vorbeugung und Kontrolle der Proliferation und Dissemination von Legionellen in Anlagen.

NORM UNE 112076:2004 IN: Korrosionsschutz in Wasserkreisläufen

ANWENDUNGEN

GEISER INOX

- Individuelle Anlagen zur Erzeugung/Speicherung von Warmwasser
- Einfamilienhaus
- Fitness-Studios und Sportcenter
- Kliniken und Krankenhäuser
- Labors
- Hotel- und Gaststättengewerbe
- Wäschereien
- Schulen und Universitäten
- Solaranlagen und andere erneuerbare Energien
- Zentralisierte Warmwasseranlagen (Batterieanlagen)

MASTER INOX

- Individuelle Anlagen zur Erzeugung/Speicherung bei hohem Warmwasserverbrauch
- Wohnanlagen
- Fitness-Studios und Sportcenter
- Kliniken und Krankenhäuser
- Labors
- Hotel- und Gaststättengewerbe
- Hotels
- Wäschereien
- Schulen und Universitäten
- Solaranlagen und andere erneuerbare Energien
- Industrielle Anlagen (Einzel- oder Batterieanlagen)
- Hoher Warmwasserverbrauch (Einzel- oder Batterieanlagen)
- Zentralisierte Warmwasseranlagen in Gebäuden (Einzel- oder Batterieanlagen)





GEISER INOX - EDELSTAHL

DOPPELMANTEL Speicher - Nur Vorteile!

Das im Außenmantel bzw. Primärkreis enthaltene Wasser wird durch einen externen Wärmerzeuger (Kessel, Wärmepumpe, Solarkollektor etc.) erhitzt, strömt durch diesen Behälter und gibt seine Wärmeenergie an das Brauchwasser im inneren Speicher bzw. Warmwasserspeicher ab.



DOPPELMANTELSPEICHER: Das Flaggschiff der Serie "GEISER INOX" aufgrund der zahlreichen Vorteile gegenüber herkömmlichen Systemen zur Warmwassererzeugung. Das "DOPPELMANTEL"-System besteht im Wesentlichen aus der Kombination von zwei Speichern ineinander, so dass die Warmwassererzeugung durch den Wärmeaustausch zwischen dem äußeren Speicher oder Primärkreis und dem inneren Speicher oder Sekundärkreis (Warmwasser) über die ganze Oberfläche des Speichers erfolgt. Das im Außenmantel bzw. Primärkreis enthaltene Wasser wird durch einen externen Wärmerzeuger (Kessel, Wärmepumpe, Solarkollektor etc.) erhitzt, strömt durch diesen Behälter und gibt seine Wärmeenergie an das Brauchwasser im inneren Speicher bzw. Warmwasserspeicher ab.

LANGLEBIGES PRODUKT: Warmwasserspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Stahl werden alle Modelle unserer Serie "GEISER INOX" gefertigt.

SELBSTREINIGUNGSEFFEKT: Die gewellte Bauweise des Warmwasserspeichers, in ständiger, vertikaler Bewegung mit den internen Druckschwankungszyklen, trägt dazu bei, eventuelle Kalkablagerungen von den Wänden zu lösen.

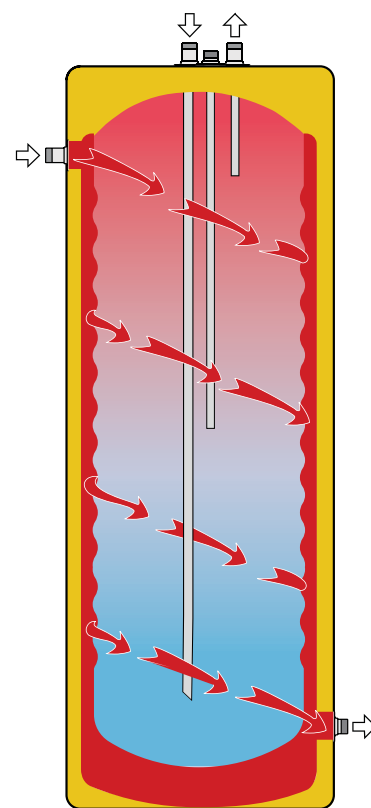
ANTI-LEGIONELLEN-BAUWEISE: Vollkommen gleichmäßige Temperatur des gespeicherten Warmwassers, ohne kalte Bereiche im Warmwasserspeicher. Die Warmwassererzeugung im Doppelmantel sorgt für eine gleichmäßige Speichertemperatur im gesamten Volumen des Speichers, was zugleich die Nutzung seines ganzen Fassungsvermögens ermöglicht.

WARTUNGSFREI: Warmwasserspeicher ohne interne Wärmetauscher. Benötigt bei normalen Trinkwasserbedingungen keinen kathodischen Schutz. Bei Modellen mit elektrischer Erwärmung ist der Elektro-Heizstab im Primärkreis untergebracht, wodurch die Korrosionsgefahr oder das Risiko von Kalkablagerungen vermieden wird.

HOHE WARMWASSERERZEUGUNGSKAPAZITÄT:

Die Wärmetauscherfläche entspricht der Gesamtoberfläche des Warmwasserspeichers.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Stärke der Wärmeisolierung aus formgespritztem Polyurethanhartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Kapitel WÄRMEDÄMMUNG, Seite 41).



Erwärmungssystem der
Doppelmantelspeicher



GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX DOPPELMANTEL":

- Warmwasserspeicher **aus Edelstahl 1.4571**
- Warmwassereinhalt: **100, 150, 200, 300, 500 und 710 Liter**
- Maximaler Betriebsdruck des Warmwasserspeichers: **10 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasserspeichers: **90 °C**
- Maximaler Betriebsdruck des Außenbehälters (Primärkreis): **3 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Innenbehälters (Sekundärkreis): **110 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Installation VERTIKAL (Standardausführung) oder HORIZONTAL (auf Bestellung, mit werkseitig vormontiertem Spezial-Anschlussflansch) 130 und 190 Liter für WANDINSTALLATION geeignet (außer Modelle TS und DE).

GEISER INOX "S"

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser durch Wärmeaustausch zwischen Außenbehälter (Primärkreis) und Innenbehälter (Brauchwasser) mittels eines externen Wärmeerzeugers (Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.).

Der Speicher wird mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) geliefert (weitere Farben auf Anfrage) und verfügt über zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

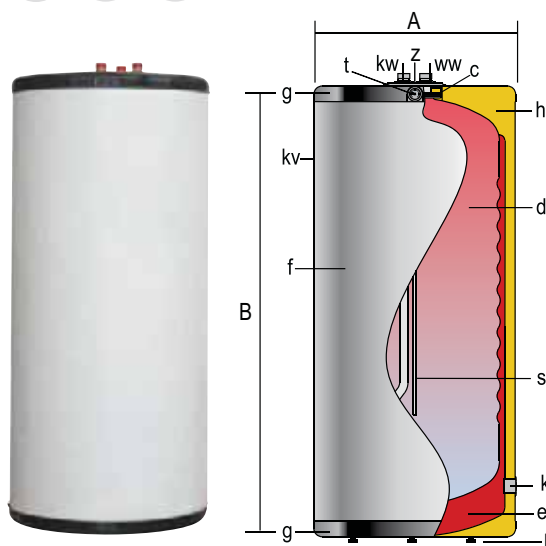
Installation VERTIKAL (Standardausführung) oder HORIZONTAL (auf Bestellung; siehe Seite 18).

Die Typen GX6 S130-A und GX6 S190-A sind für wandhängende Montage geeignet.

Ausrüstung:

Thermometer in der oberen Speicherabdeckung, drei Stellfüße, Konsolen für wandhängende Montage (Typen GX6 S130-A und GX6 S190-A).

Brandschutzklasse B2



- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- e - Heizkreis
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel bzw. -boden
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- p - Stellfüße
- t - Thermometer
- s - Tauchhülse für Fühler

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6-S130-A	GX6-S190-A	GX6-S260-A	GX6-S400-A	GX6-S600-A
Gesamt-Inhalt	l	130	191	256	365	608
Brauchwasser-Inhalt	l	100	150	200	300	500
Heizwasser-Inhalt	l	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10
Heizfläche	m²	1,0	1,2	1,6	2,4	3,1
Leergewicht ca.	kg	49	62	75	104	148
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf	"IG	1	1	1	1	1-1/2
kr: Heizwasserrücklauf	"IG	1	1	1	1	1-1/2
A: Außendurchmesser	mm	480	620	620	620	770
B: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1155	985	1240	1725	1730
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1251	1164	1387	1834	1894

GEISER INOX "TS"

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser durch Wärmeaustausch zwischen Außenbehälter (Primärkreis) und Innenbehälter (Brauchwasser) mittels eines externen Wärmeerzeugers (Heizkessel, Solarkollektoren, usw).

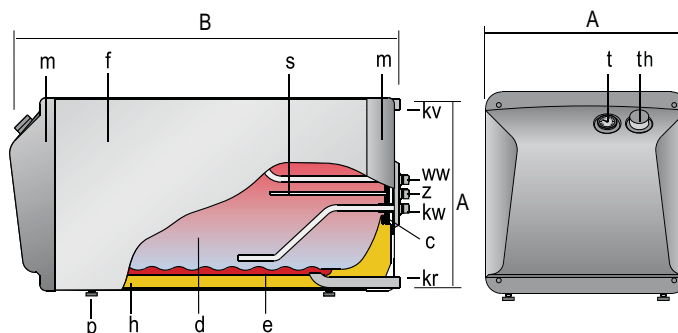
Speziell für **HORIZONTALE INSTALLATION** entwickelt, so dass ein Heizkessel bis 300 kg auf dem Speicher platziert werden kann.

Der Speicher wird mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) geliefert (weitere Farben auf Anfrage) und verfügt über zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

Ausrüstung:

Thermometer und Speicherthermostat in der vorderen Abdeckung, Stellfüße.

Brandschutzklasse B2



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6-TS180-A	GX6-TS240-A
Gesamt-Inhalt	l	175	233
Brauchwasser-Inhalt	l	150	200
Heizwasser-Inhalt	l	25	33
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3
Warmwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Warmwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizfläche	m ²	1.2	1.6
Leergewicht	kg	66	85
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	3/4	3/4
z: Zirkulation	"AG	3/4	3/4
kv: Heizwasservorlauf	"AG	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	"AG	1	1
A: Höhe / Breite	mm	630	630
B: Länge	mm	1000	1255

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl Speicher
- f - Speichermante
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- m - Vordere und hintere Abdeckung
- p - Stellfüße
- s - Tauchhülse für Fühler
- t/th - Thermometer bzw. Speicherthermostat
- e - Heizkreis

GEISER INOX "D"

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser durch Wärmeaustausch zwischen Außenbehälter (Primärkreis) und Innenbehälter (Brauchwasser) mittels eines externen Wärmeerzeugers (Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.).

Der Speicher verfügt über einen 'Blindflansch' zur Nachrüstung einer Elektro-Heizpatrone (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 38). Diese wird im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht. Der Speicher wird mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) geliefert (weitere Farben auf Anfrage) und verfügt über zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

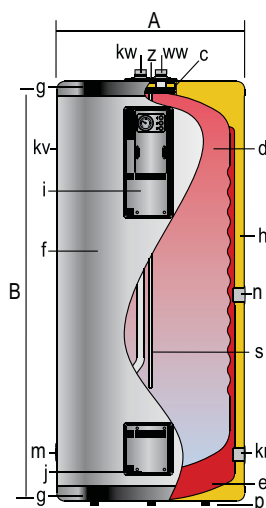
Installation VERTIKAL (Standardausführung) oder HORIZONTAL (auf Bestellung; siehe Seite 18).

Die Typen GX6 D130-A und GX6 D190-A sind für wandhängende Montage geeignet.

Ausrüstung:

Schaltfeld 'S' mit Thermometer, drei Stellfüße, Konsolen für wandhängende Montage (Typen GX6 S130-A und GX6 S190-A).

Brandschutzklasse B2



- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- e - Heizkreis
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel bzw. -boden
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- j - Abdeckung Elektroheizstab
- p - Stellfüße
- s - Tauchhülse für Fühler

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6-D130-A	GX6-D190-A	GX6-D260-A	GX6-D400-A	GX6-D600-A
Gesamt-Inhalt	l	130	191	256	365	608
Brauchwasser-Inhalt	l	100	150	200	300	500
Heizwasser-Inhalt	l	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10
Heizfläche	m²	1,0	1,2	1,6	2,4	3,1
Leergewicht ca.	kg	49	62	76	103	149
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf	"IG	1	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
m: Anschlussmuffe	"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n: Anschlussmuffe	"IG	--	--	1-1/2	1-1/2	1-1/2
A: Außendurchmesser	mm	480	620	620	620	770
B: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1155	985	1240	1725	1730
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1251	1164	1387	1834	1894

GEISER INOX "DE"

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser durch Wärmeaustausch zwischen Außenbehälter (Primärkreis) und Innenbehälter (Brauchwasser) mittels eines externen Wärmeerzeugers (Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.).

Der Speicher verfügt über einen Anschluss 'R' zur Nachrüstung einer Elektro-Heizpatrone Typ RI* (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 38). Diese wird im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht.

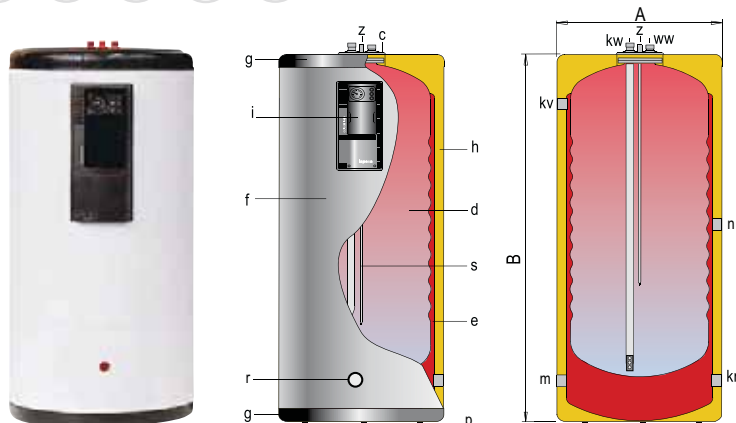
Der Speicher wird mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) geliefert (weitere Farben auf Anfrage) und verfügt über zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

Installation VERTIKAL.

Ausrüstung:

Schaltfeld 'K' mit Thermometer, Speicherthermostat und STB, Winter- Sommer-Schalter und Kontrollleuchten, drei Stellfüße.

Brandschutzklasse B2



- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- e - Heizkreis
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel bzw. -boden
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- p - Stellfüße
- r - Seitlicher Anschluss
- s - Tauchhülse für Fühler

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6 DE140-A	GX6 DE180-A	GX6 DE215-A	GX6 DE260-A	GX6 DE400-A	GX6 DE600-A	GX6 DE1000-A
Gesamt-Inhalt	l	138	176	214	252	355	574	955
Brauchwasser-Inhalt	l	92	127	161	196	265	433	712
Heizwasser-Inhalt	l	46	49	53	56	90	141	243
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10	10	10
Heizfläche	m²	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8	4
Leergewicht ca.	kg	50	67	90	97	106	150	239
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1	1	1
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf	"IG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2
kr: Heizwasserrücklauf	"IG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2
r: Seitlicher Anschluss	"IG	2	2	2	2	2	2	2
m: Anschlussmuffe	"IG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n: Anschlussmuffe	"IG	-	1	1	1	1-1/2	1-1/2	-
A: Außendurchmesser	mm	560	560	560	560	620	770	950**
B: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1030	1280	1530	1780	1725	1730	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1173	1398	1630	1867	1834	1894	2443

(*) Die Länge der Elektroheizpatrone ist auf den Außendurchmesser des Speichers beschränkt

(**) Durchmesser ohne Dämmseitentelle bei Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm

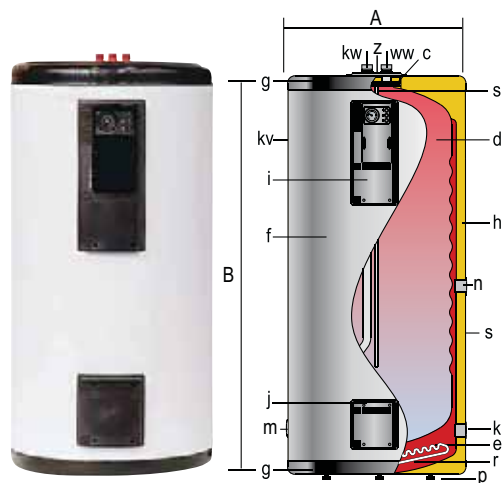
GEISER INOX "DEC"

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser durch Wärmeaustausch zwischen Außenbehälter (Primärkreis) und Innenbehälter (Brauchwasser) mittels eines externen Wärmeerzeugers (Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.). Der Speicher verfügt über einen 'Blindflansch' **mit werkseitig vormontierter Elektro-Heizpatrone** (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 38). Diese ist im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht. Der Speicher wird mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) geliefert (weitere Farben auf Anfrage) und verfügt über zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021). Installation VERTIKAL (Standardausführung) oder HORIZONTAL (auf Bestellung; siehe unten). Die Typen GX6 DEC130-A und GX6 DEC190-A sind für wandhängende Montage geeignet.

Ausrüstung:

Schaltfeld 'K' mit Thermometer, Speicherthermostat und STB, Winter-Sommer-Schalter und Kontrollleuchten. Drei Stellfüße, Konsolen für wandhängende Montage (Typen GX6 DEC130-A und GX6 DEC190-A).

Brandschutzklasse B2



c - Reinigungsöffnung

d - Edelstahl-Speicher

e - Heizkreis

f - Außenverkleidung

g - Kunststoffdeckel bzw. -boden

h - PU-Hartschaumwärmedämmung

i - Schaltfeld

j - Abdeckung Elektroheizstab

p - Stellfüße

s - Tauchhülse für Fühler

r - Elektro-Heizpatrone

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6 DEC130-A	GX6 DEC190-A	GX6 DEC260-A	GX6 DEC400-A	GX6 DEC600-A
Gesamt-Inhalt	l	130	191	256	365	608
Brauchwasser-Inhalt	l	100	150	200	300	500
Heizwasser-Inhalt	l	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10
Heizfläche	m²	1,0	1,2	1,6	2,4	3,1
Leergewicht ca.	kg	49	62	76	103	149
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf	"IG	1	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
m: Anschlussmuffe	"IG	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n: Anschlussmuffe	"IG	--	--	1-1/2	1-1/2	1-1/2
A: Außendurchmesser	mm	480	620	620	620	770
B: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1155	985	1240	1725	1730
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1251	1164	1387	1834	1894

WANDMONTAGE: Die GEISER INOX Speicher bis 150 Liter Brauchwasserinhalt sind auch für WANDHÄNGENDE MONTAGE geeignet (außer DE Modelle). Die dafür notwendigen Konsolen sind im Lieferumfang enthalten (siehe Installations- und Bedienungsanleitung).

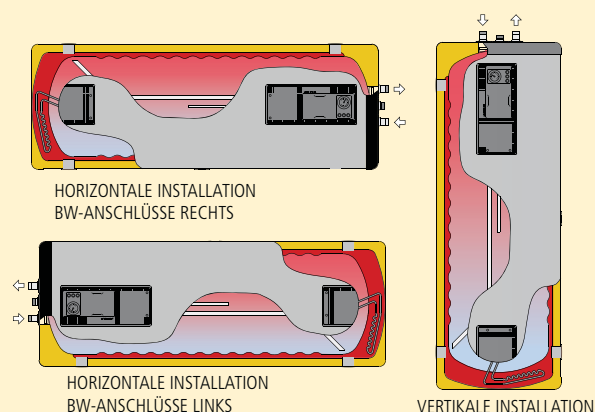
MONTAGEPOSITION HORIZONTAL: Für HORIZONTALE Installation können GEISER INOX DOPELLMANTEL-Speicher ab Werk mit einem spezifischen Anschlußflansch geliefert bzw. vor Ort umgerüstet werden (bauseitige Vorgabe, ob BW-Anschlüsse rechts oder links - siehe Skizze).

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG BEI HORIZONTALER INSTALLATION:

Hierbei ist zu beachten, dass die für die Montageposition geeignete Elektro-Heizpatrone ausgewählt wird.

- Elektro-Heizpatrone RC..I für horizontale Installation mit BW-Anschlüssen links
- Elektro-Heizpatrone RC..D für horizontale Installation mit BW-Anschlüssen rechts

Bei VERTIKALER Installation sind beide Arten von Elektro-Heizpatrone einsetzbar.



Nur Vorteile!

DOPPELMANTELSPEICHER

- TRINKWASSERSPEICHER
AUS EDELSTAHL
- HOHE WARMWASSERLEISTUNG
- SELBSTREINIGUNGSEFFEKT
- ANTI-LEGIONELLEN-DESIGN
- MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT
- WARTUNGSFREI



GEISER INOX "P"

Multifunktionspeicher in **Doppelmantel**ausführung zur Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen. Wie bei den vorherigen Systemen erfolgt die Warmwassererzeugung durch Wärmeaustausch zwischen Primärkreis (Außenbehälter) und Brauchwasserkreis (Innenbehälter) mittels externer Wärmeerzeuger (Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe, Elektro-Heizpatrone usw.), die gleichzeitig zum Einsatz kommen können. Diese Speicher verfügen über einen großflächigen Außenbehälter, der als Wärmeleitwiderstandsspeicher im Primärkreis wirkt und somit den Einsatz von Festbrennstoffkessel bzw. Wärmepumpe möglich macht. Speziell zur Einbindung von Solarenergie ist der Heizwasserbehälter zusätzlich mit einem Glattrohrwärmetauscher von sehr hoher Austauschkapazität ausgerüstet.

Die Speicher verfügen über einen Anschluss 'R' zur Nachrüstung einer Elektro-Heizpatrone Typ RI* (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 38). Diese wird im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht.

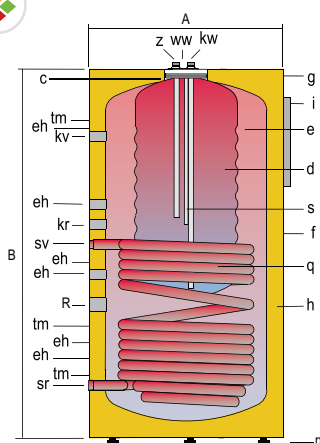
Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Die Speichergößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

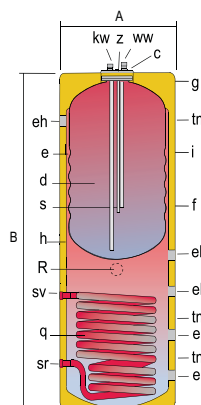
Ausrüstung:

Die Speicher verfügen über ein Schaltfeld 'S' mit Thermometer. Hierdurch wird der nachträgliche Einbau des für den jeweiligen Bedarf am besten geeigneten Schalfeldes ermöglicht (siehe Abschnitt REGELUNG UND STEUERUNG, Seite 40).

Brandschutzklasse B2



GX6 P600...1000-A



GX6 P300...P400-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- e - Heizkreis
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- p - Stellfüße
- q - Solar-Wärmetauscher
- s - Tauchhülse für Fühler
- tm - Tauchhülansenschluss

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6 P300-A	GX6 P400-A	GX6 P600-A	GX6 P800-A	GX6 P1000-A
Gesamt-Inhalt	l	244	341	605	770	970
Brauchwasser-Inhalt	l	116	147	215	200	250
Heizwasser-Inhalt	l	128	194	390	570	720
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	10	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Wärmetauscher-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	1,7	1,8	2,4	2,7	2,7
Leergewicht ca.	kg	88	127	185	230	265
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
z: Zirkulation	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
R: Seitlicher Anschluss	"IG	2	2	2	2	2
kv/kr: Kesselvor- bzw. rücklauf	"IG	-	-	1-1/4	1-1/4	1-1/4
eh: Anschluss	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv/sr: Solarvor- bzw. rücklauf	"IG	1	1	1	1	1
tm: Fühleranschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
A Außendurchmesser	mm	560	620	770	950	950
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1770	1725	1730	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1857	1834	1894	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	2565	2517	2565	2003	2385

(*) Die Länge der Elektroheizpatrone ist auf den Außendurchmesser des Speichers beschränkt

GEISER INOX "PAC"

Doppelmantel-Speicher für den Einsatz **ERNEUERBARER ENERGIEN** (Wärmepumpe, Festbrennstoff- bzw. Biomassekessel). Diese Speicher verfügen über einen großflächigen Außenbehälter, der als Wärmeleitwiderstandsspeicher im Primärkreis wirkt, wodurch die Funktionen eines **Heizwasserpuffers** und eines **Brauchwassererzeugers** kombiniert werden. Wie bei den vorherigen Systemen erfolgt die Warmwassererzeugung durch Wärmeaustausch zwischen Primärkreis (Außenbehälter) und Brauchwasserkreis (Innenbehälter).

Für elektrische Zuheizung geeignet.

Die Speicher verfügen über einen Anschluss 'R' zur Nachrüstung einer Elektro-Heizpatrone Typ RI* (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 38). Diese wird im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht.

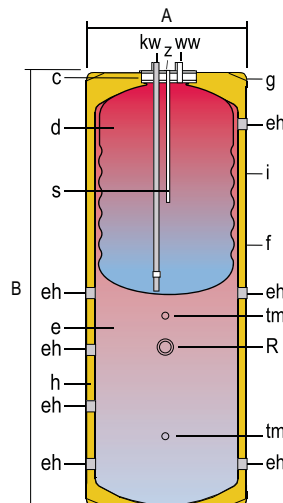
Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Ausrüstung:

Die Speicher verfügen über ein Schaltfeld 'S' mit Thermometer. Hierdurch wird der nachträgliche Einbau des für den jeweiligen Bedarf am besten geeigneten Schaldfeldes ermöglicht (siehe Abschnitt REGELUNG UND STEUERUNG, Seite 34).

Brandschutzklasse B2



c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
e - Heizkreis
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld
s - Tauchhülse für Fühler
tm - Tauchhülsenanschluss

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6 PAC300-A	GX6 PAC400-A	GX6 PAC600-A	GX6 PAC800-A	GX6 PAC1000-A
Gesamt-Inhalt	l	244	341	605	770	970
Brauchwasser-Inhalt	l	116	147	277	200	250
Heizwasser-Inhalt	l	128	194	328	570	720
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Wärmetauscher-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Leergewicht ca.	kg	72	85	125	217	262
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
z: Zirkulation	"AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
R: Seitlicher Anschluss	"IG	2	2	2	2	2
eh: Anschluss	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
tm: Fühleranschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
A Außendurchmesser	mm	560	620	770	950	950
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1770	1725	1730	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1857	1834	1894	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	2565	2517	2565	2003	2385

(*) Die Länge der Elektroheizpatrone ist auf den Außendurchmesser des Speichers beschränkt



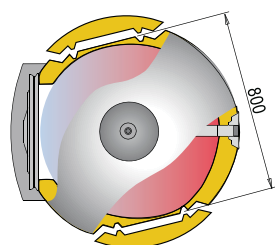
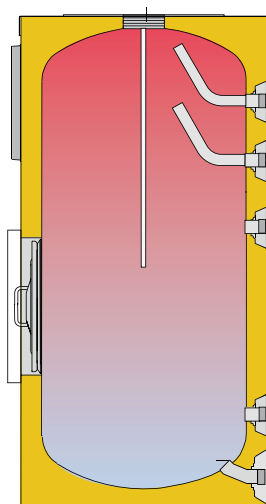
GEISER INOX - EDELSTAHL

PUFFERSpeicher - Energieeinsparung!

Für eine maximale Energiespeicherkapazität ausgelegt und mit überdimensionierter Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum halten diese Speicher die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet für den Benutzer eine nachhaltige Ersparnis während der gesamten Nutzungsdauer des Pufferspeichers.

PUFFERSPEICHER: Die außerordentlich hohe Speicherkapazität schlägt sich in einer Ersparnis nieder. Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch. Pufferspeicher ohne eigenes Wärmetauschsystem zur Installation mit Plattenwärmetauscher und/oder Elektro-Heizpatronen als Wärmeerzeuger.





Detailansicht der abnehmbaren
Dämmseitentteile bei 800 und 1000 Liter
Speichern für Montageöffnungen ab 800 mm

LANGLEBIGES PRODUKT: Warmwasser-Pufferspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Stahl werden alle Modelle unserer Serie "GEISER INOX" gefertigt.

EINFACHE WARTUNG: Zugang zum Speicherinneren über seitliche und obere Inspektions- bzw. Reinigungsöffnung. Die Typen RB verfügen über ein seitliches Mannloch DN400.

EINFACHE INSTALLATION: Die Abmessungen ermöglichen den Zugang zu geschlossenen Standorten selbst bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter. Diese verfügen über abnehmbare Dämmseitentteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Für den Einsatz von keramischen Elektro-Heizpatronen bzw. solchen aus Incoloy 825 mit niedriger spezifischer Oberflächenbelastung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38).

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 41).

Die Pufferspeicher von lapesa weisen einen minimalen Bereitschaftswärmeaufwand auf und gelten somit als eines der Produkte mit der größten Speicherkapazität auf dem Markt.



GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX PUFFER":

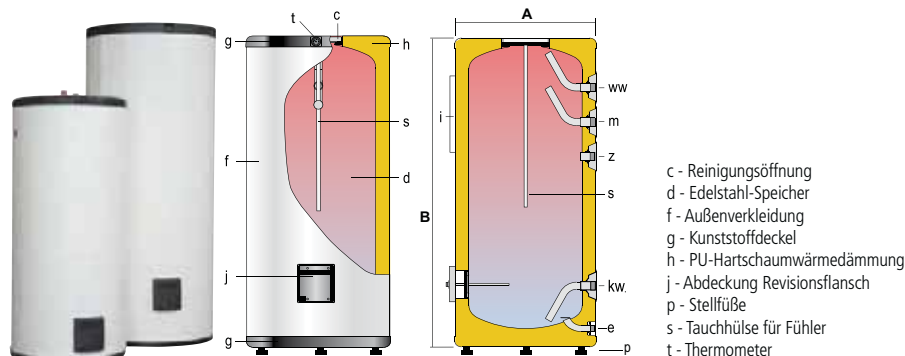
- Warmwasser-Pufferspeicher **aus Edelstahl 1.4571**
- Fassungsvermögen: **200, 300, 400, 500, 800 und 1000 Liter**
- Betriebsüberdruck des Warmwasser-Pufferspeichers: **10 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Pufferspeichers: **90 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher zur VERTIKALEN Installation

GEISER INOX "R"

Warmwasser-Puffer-Speicher. Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels eines externen Wärmtauschersystems (Plattenwärmetauscher). Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38). Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Ausrüstung: Thermometer im Speicherdeckel.

Brandschutzklasse B2



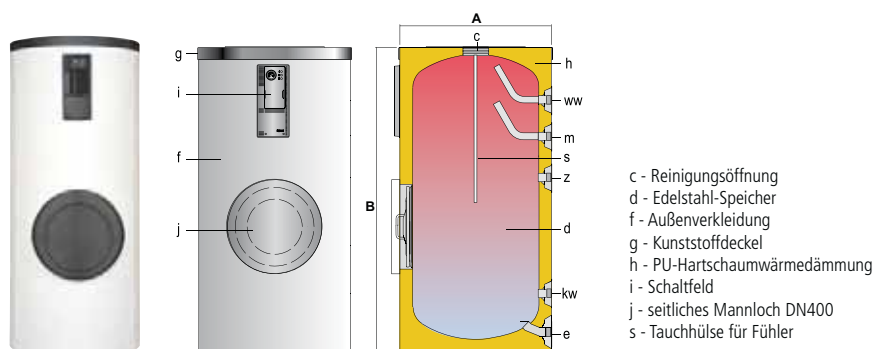
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-200-R-A	GX-300-R-A	GX-400-R-A	GX-500-R-A	GX-800-R-A	GX-1000-R-A
Gesamt-Inhalt	l	200	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10	10
Leergewicht ca.	kg	50	64	96	102	147	170
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1-1/4	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	1-1/4	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	"AG	1-1/4	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	1-1/4	1-1/2	1-1/2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
A Außendurchmesser	mm	620	620	770	770	950	950
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1205	1685	1523	1690	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1356	1796	1709	1858	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	---	---	---	---	2003	2385

GEISER INOX "RB"

Warmwasser-Puffer-Speicher. Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels eines externen Wärmeerzeugers (Plattenwärmetauscher). Die Typen 'RB' haben ein seitliches Mannloch DN400. Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38). Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Ausrüstung: Schaltfeld 'S' mit Thermometer

Brandschutzklasse B2



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-800-RB-A	GX-1000-RB-A
Gesamt-Inhalt	l	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Leergewicht ca.	kg	178	201
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1-1/2	1-1/2
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	"AG	1-1/2	1-1/2
m: Ladeanschluss	"AG	1-1/4	1-1/4
Seitliches Mannloch	DN	400	400
A Außendurchmesser	mm	950	950
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	2003	2385



*Verfügbarkeit Ihres kompletten
Warmwasserbedarfes bei
niedrigsten Energiekosten*

lapesa
Solutions

KOMFORT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT



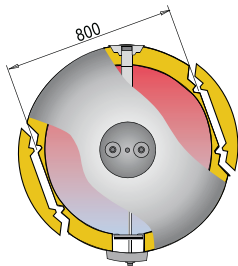
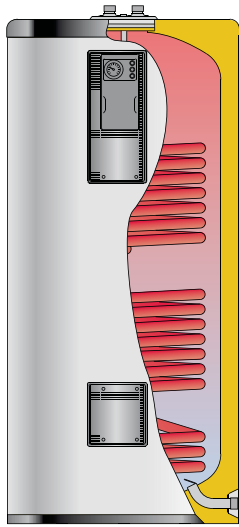
GEISER INOX - EDELSTAHL

Modelle mit ROHRBÜNDEL - Produktion und Zuverlässigkeit!

Speicher mit hocheffizienten internen Wärmetauschern für hohen Warmwasserproduktionsbedarf bei maximalem Durchfluss. Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet für den Benutzer eine nachhaltige Ersparnis während der gesamten Nutzdauer des Speichers.



ROHRBÜNDELSPEICHER: Speicher mit hocheffizienten internen Wärmetauschern für hohen Warmwasserproduktionsbedarf bei maximalem Durchfluss. Modelle mit ein oder zwei Rohrbündeln zur Warmwasserbereitung mittels einem oder zwei Wärmeerzeugern, mit der Möglichkeit der elektrischen Zuheizung. Die überdimensionierte Wärmeisolierung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch.



Detailansicht der abnehmbaren
Dämmseitentteile bei 800 und 1000 Liter
Speichern für Montageöffnungen ab 800 mm

LANGLEBIGES PRODUKT: Warmwasser-Pufferspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Stahl werden alle Modelle unserer Serie "GEISER INOX" gefertigt.

ANTI-LEGIONELLEN-BAUWEISE: Der Wärmetauscher erlaubt die Erwärmung des unteren Speicherbereiches, um kalte Zonen und damit das Wachstum von Bakterien wie z.B. Legionellen zu vermeiden.

EINFACHE WARTUNG: Zugang zum Speicherinneren über seitliche und obere Inspektions- bzw. Reinigungsöffnung. Die Typen RB verfügen über ein seitliches Mannloch DN400.

EINFACHE INSTALLATION: Die Abmessungen ermöglichen den Zugang zu geschlossenen Standorten selbst bei den Speichergrößen 825 und 1000 Liter. Diese verfügen über abnehmbare Dämmseitentteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Für den Einsatz von keramischen Elektro-Heizpatronen bzw. solchen aus Incoloy 800 mit niedriger spezifischer Oberflächenbelastung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38).

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 41).

"Wärmetauschkapazität und thermische Effizienz" für Anlagen mit hohem Warmwasserbedarf bei größter Leistungsfähigkeit.



GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX ROHRBÜNDEL":

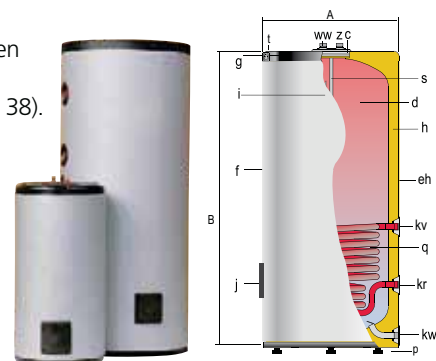
- Warmwasserspeicher aus **Edelstahl 1.4571**
- Fassungsvermögen: **100, 150, 200, 300, 400, 500, 800 und 1000 Liter**
- Betriebsüberdruck Warmwasserspeicher: **10 bar**
- Betriebsüberdruck Rohrbündel: **25 bar**
- Maximale Betriebstemperatur Warmwasserspeicher: **90 °C**
- Maximale Betriebstemperatur Rohrbündel: **200 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2**
(FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher zur VERTIKALEN Installation (außer TIEFSPEICHER der Type TSM)

GEISER INOX "M1"

Speicher mit **EINEM ROHRBÜNDEL** zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.). Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38). Typen GX-160/200-M1/F-A durch großen Wärmetauscher speziell für Fern- und Nahwärme geeignet. Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitentile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Ausrüstung: Thermometer im Speicherdeckel.

Brandschutzklasse B2



c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
j - Abdeckung Revisionsflansch
p - Stellfüße
q - Rohrbündel
s - Tauchhülse für Fühler
t - Thermometer

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-150-M1-A	GX-200-M1-A	GX-300-M1-A	GX-400-M1-A	GX-500-M1-A	GX-800-M1-A	GX-1000-M1	GX-160-M1/F-A	GX-200-M1/F-A
Gesamt-Inhalt	l	150	200	300	400	500	800	1000	160	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m²	0,8	1,1	1,4	1,8	1,8	2,7	3,3	1,3	1,3
Leergewicht ca.	kg	44	60	85	111	117	164	189	55	60
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	1	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2	1	1
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2	1	1
kv: Kesselvorlauf	"AG	3/4	1	1	1	1	1	1	1	1
kr: Kesselrücklauf	"AG	3/4	1	1	1	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	"AG	---	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	---	---
A Außendurchmesser	mm	560	620	620	770	770	950	950	620	620
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1265	1205	1685	1523	1690	1840	2250	1035	1205
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1384	1356	1796	1709	1858	2071	2443	1207	1356
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitentile)	mm	---	---	---	---	---	2003	2385	---	---

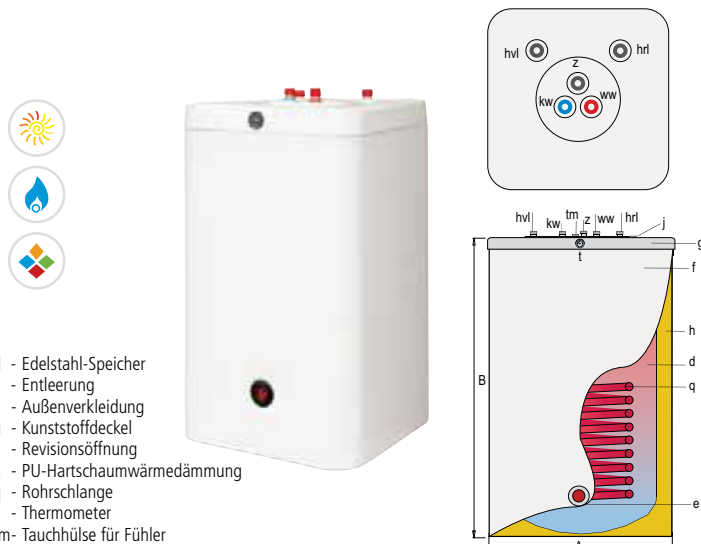
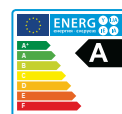
GEISER INOX "TSC"

NEU

Thermenspeicher mit **EINEM ROHRBÜNDEL** und obenliegenden Anschlüssen für wandhängende Heizkessel. Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem PVC-Außenmantel sowie einer oberen Kunststoffabdeckung in weiß (RAL 9016) geliefert.

Ausrüstung: Thermometer im Speicherdeckel.

Brandschutzklasse B2



d - Edelstahl-Speicher
e - Entleerung
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
j - Revisionsöffnung
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
q - Rohrschlange
t - Thermometer
tm - Tauchhülse für Fühler

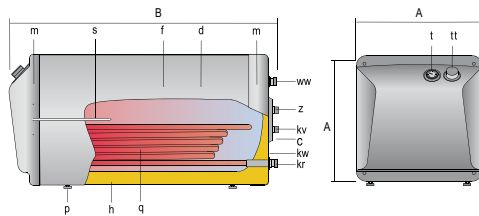
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-100-TSC-A	GX-150-TSC-A
Brauchwasser-Inhalt	l	102	148
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m²	0,7	1,3
Leergewicht ca.	kg	35	47
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	3/4	3/4
z: Zirkulation	"AG	3/4	3/4
hvl: Vorlauf Heizung	"AG	3/4	3/4
hrl: Rücklauf Heizung	"AG	3/4	3/4
e: Entleerung	"IG	1/2	1/2
A Breite / Tiefe	mm	510	510
B Höhe (ohne Rohrstutzen)	mm	870	1210
Kippmaß (ohne Rohrstutzen)	mm	1008	1314

GEISER INOX "TSM"

Speicher mit **EINEM ROHRBÜNDEL** zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.). Speziell für **HORIZONTALE INSTALLATION** entworfen, so dass ein Heizkessel von bis zu 300 kg Gewicht auf dem Speicher platziert werden kann.

Ausrüstung: Thermometer und Speicherthermostat an der Vorderseite des Gehäuses.

Brandschutzklasse B2



c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
f - Außenverkleidung
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
m - vordere und hintere Abdeckung
q - Rohrbündel
p - Stellfüße
s - Tauchhülle für Fühler
t - Thermometer
tt - Speicherthermostat

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-150-TSM-A	GX-200-TSM-A
Gesamt-Inhalt	l	150	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m²	0,7	0,9
Leergewicht ca.	kg	51	70
kw: Kaltwasserzulauf		"AG 3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme		"AG 3/4	3/4
z: Zirkulation		"AG 3/4	3/4
kv: Kesselvorlauf		"AG 3/4	3/4
kr: Kesselrücklauf		"AG 3/4	3/4
A: Höhe bzw. Breite (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)		mm 630	630
B: Tiefe (ohne Rohrstutzen)		mm 1000	1255

GEISER INOX "M2"

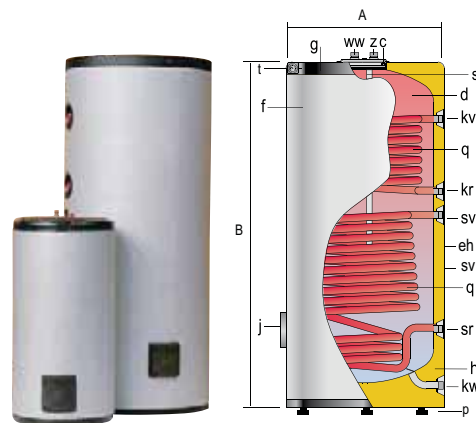
Speicher mit **ZWEI ROHRBÜNDELN** zur Warmwasserbereitung mittels kombinierter externer Wärmeerzeuger (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.). Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38).

Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Ausrüstung: Thermometer im Speicherdeckel.

Brandschutzklasse B2



c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
j - Abdeckung Revisionsflansch
q - Rohrbündel
p - Stellfüße
s - Tauchhülle für Fühler
t - Thermometer

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-300-M2 ·A	GX-400-M2 ·A	GX-500-M2 ·A	GX-800-M2 ·A	GX-1000-M2 ·A
Gesamt-Inhalt	l	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Heizfläche WT unten	m²	1,4	1,8	1,8	2,7	3,3
Heizfläche WT oben	m²	1,1	0,9	1,2	1,3	1,3
Leergewicht ca.	kg	93	120	126	175	200
kw: Kaltwasserzulauf		"AG 1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme		"AG 1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation		"AG 1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv, kr: Kesselvor- und -rücklauf		"AG 1	1	1	1	1
sv, sr: Solarvor- und -rücklauf		"AG 1	1	1	1	1
eh: Seitlicher 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
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)		mm 1685	1523	1690	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)		mm 1796	1709	1858	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)		mm ---	---	---	2003	2385

GEISER INOX "HL"

Stand-speicher mit einem **HOCHLEISTUNGSROHRBÜNDEL**, der einen schnellen Temperaturanstieg gewährleistet, zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mittels kombinierter externer Wärmeerzeuger (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.).

Ein Elektroheizstab kann im unteren Flansch bzw. Anschluss eingebaut werden (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 38)

Oberhalb des Wärmetauschers gibt es einen weiteren Anschluss für einen Elektroheizstab zur Nachheizung.

Alle Speicher sind mit einem Schaltfeld mit Thermometer ausgerüstet.

Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

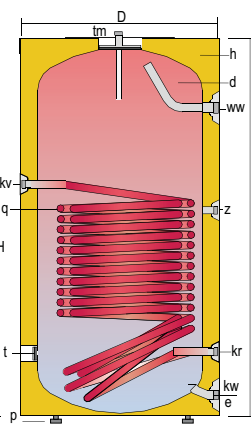
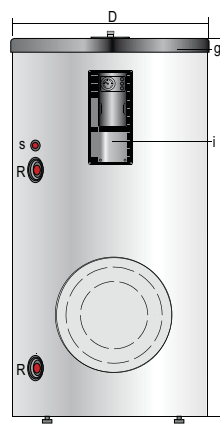
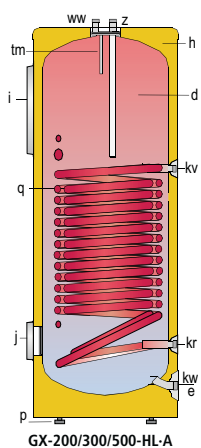
Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dammseitentile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Ausrüstung:

Alle Speicher sind mit einem seitlichen Schaltfeld "S" mit Thermometer ausgerüstet.

Die Typen 'HLB' haben ein seitliches Mannloch DN400.

Brandschutzklasse B2



- d - Edelstahl-Speicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- j - Revisionsöffnung
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld mit Thermometer
- p - Stellfüße
- q - Hochleistungsrohrschlange
- R - Anschluss für Elektroheizstab
- s - Anschluss für Tauchhülse
- tm - Tauchhülse für Fühler

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-200-HL-A	GX-300-HL-A	GX-500-HL-A	GX-800-HLB-A	GX-1000-HLB-A
Brauchwasser-Inhalt	l	200	300	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m²	2,4	3,1	4,8	5,7	6,4
Leergewicht (ca.)	kg	65	86	126	205	246
D: Außendurchmesser	mm.	620	620	770	950	950
H: Gesamthöhe	mm.	1205	1685	1690	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm.	1356	1796	1858	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitentile)	mm.	-	-	-	2003	2385
kw/e: Kaltwasserzulauf-Entleerung	"AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	"AG	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv: Heizwasservorlauf	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
kr: Heizwasserrücklauf	"AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
R: Anschluss für Elektroheizstab	"IG	2	2	2	2	2
s: Anschluss für Tauchhülse	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

☛ LANGLEBIGES PRODUKT:

Chrom-Nickel-Molybdän, Edelstahl
1.4571 Warmwasserspeicher, besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Stahl werden alle Modelle unserer Serie "GEISER INOX" gefertigt.

☛ HYGIENISCHES MATERIAL:

Leicht zu reinigen. Ermöglicht den Einsatz von besonders energischen Spül- und Desinfektionsmethoden ohne Beeinträchtigung (z.B. Anti-Legionellenbehandlung). Aus Edelstahl gefertigte Warmwasserspeicher sammeln keine Verbrauchsrückstände von Opferanoden an, da sie unter normalen Einsatzbedingungen keinen kathodischen Schutz benötigen.

☛ LEBENSMITTELQUALITÄT:

Edelstahl ist ein hygienisches Material, das vor allem in der Lebensmittelindustrie verwendet wird. Er erzielt bei Hygienetests die gleichen Ergebnisse wie Glas und Porzellan, und gilt daher als optimal für die Verwendung bei der Fertigung von Speicher, die für Erzeugung und Speicherung von Warmwasser bestimmt sind.

☛ ANTI-LEGIONELLEN BAUWEISE:

Vollkommen gleichmäßige Temperatur des gespeicherten Warmwassers, was die Entstehung von kalten Bereichen und damit das Wachstum von Bakterien z.B. Legionellen vermeidet. Der Wärmetauscher erlaubt die Erwärmung des unteren Speicherbereiches, was die volle Kapazitätsausnutzung des Warmwasserspeichers erlaubt.

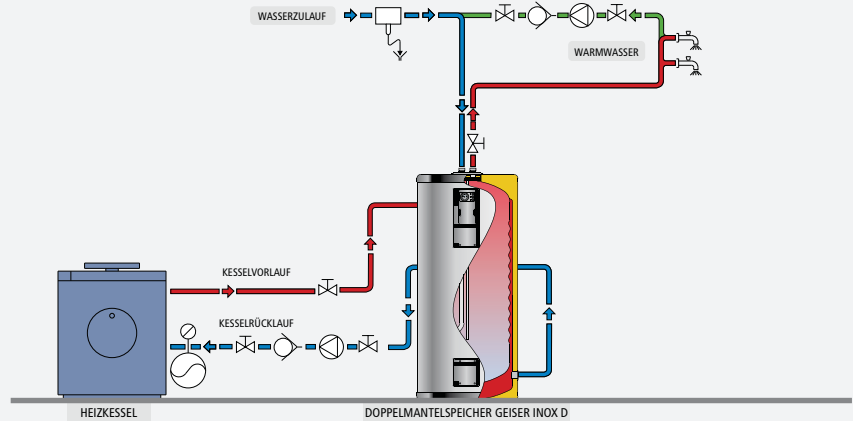
☛ EFFEKTIVE ENERGIEEINSPARUNG:

Werkseitig aufgebrachte formgespritzte Wärmedämmung aus FCKW-freim-PU-Hartschaum, dass die festgelegte Arbeitstemperatur des Warmwasserspeichers über einen längeren Zeitraum beibehält. Unsere Warmwasserspeicher erfüllen alle die Anforderungen der ErP-Richtlinien.

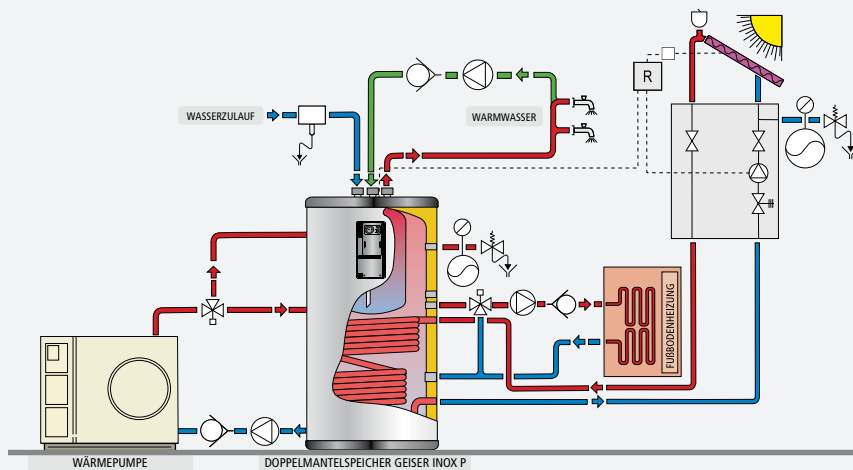
LEGENDE

-  Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
-  Rückflussverhinderer
-  Umwälzpumpe
-  Entlüfter
-  Entwässerung
-  Drei-Wege-Ventil
-  Ausdehnungsgefäß
-  Sicherheitsventil

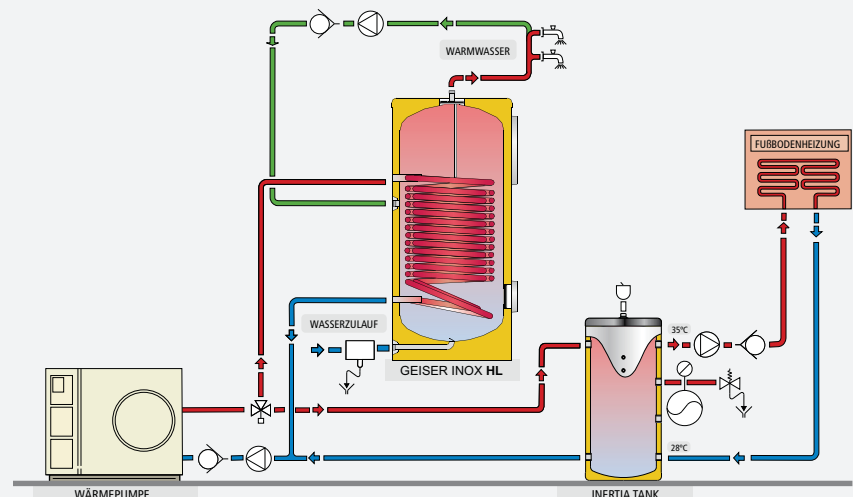
INSTALLATIONSBEISPIELE "GEISER INOX"



INSTALLATIONSBEISPIEL: DOPPELMANTELSPEICHER GEISER INOX



INSTALLATIONSBEISPIEL: GEISER INOX P/PAC



INSTALLATIONSBEISPIEL: GEISER INOX HL

GEISER INOX - DOPPELMANTELSPEICHER

[Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GX6 S/D/DEC 90	2	5	123	11	271	14	344	18	443
	3	6	148	12	295	15	369	20	492
	5	7	172	13	320	17	418	22	541
GX6 S/D/DEC 130	2	9	221	19	468	25	615	32	787
	3	10	246	20	492	27	664	34	837
	5	11	271	22	541	30	738	37	910
GX6 S/D/DEC 190	2	8	197	18	443	25	615	32	787
	3	9	221	20	492	27	664	35	861
	5	11	271	22	541	30	738	39	960
GX6 S/D/DEC 260	2	11	271	25	615	33	812	44	1083
	3	12	295	27	664	36	886	48	1181
	5	13	320	29	714	41	1009	53	1304
GX6 S/D/DEC 400	2	17	418	33	812	45	1107	55	1353
	4	19	468	38	935	53	1304	66	1624
	6	20	492	41	1009	57	1403	72	1772
GX6 S/D/DEC 600	2	20	492	39	960	52	1280	66	1624
	4	22	541	45	1107	60	1476	78	1919
	6	24	591	48	1181	65	1599	85	2092
GX6 TS180	2	9	221	17	418	23	566	29	714
	3	10	246	18	443	25	615	32	787
	5	11	271	19	468	27	664	35	861
GX6 TS240	2	10	246	21	517	28	689	36	886
	3	11	271	22	541	31	763	39	960
	5	13	320	24	591	34	837	42	1033

GEISER INOX - ROHRBÜNDELSPEICHER

[Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

GX-150-M1	2	11	271	21	517	28	689	34	837
	3	12	295	23	566	31	763	38	935
	5	13	320	26	640	35	861	43	1058
GX-200-M1	2	15	369	28	689	37	910	47	1157
	3	16	394	32	787	43	1058	53	1304
	5	18	443	36	886	49	1206	61	1501
GX-300-M1/M2* *unteres Rohrbündel	2	15	369	33	812	45	1107	56	1378
	4	18	443	42	1033	56	1378	69	1698
	6	19	468	47	1157	62	1526	77	1895
GX-400/500 -M1/M2* *unteres Rohrbündel	2	20	492	40	984	53	1304	66	1624
	4	23	566	51	1255	67	1649	83	2042
	6	25	615	58	1427	76	1870	93	2288
GX-800-M1/M2* *unteres Rohrbündel	3	33	812	62	1526	79	1944	98	2411
	5	39	960	72	1772	94	2313	116	2854
	8	44	1083	82	2018	108	2658	132	3248
GX-1000-M1/M2* *unteres Rohrbündel	3	40	984	77	1895	101	2485	127	3125
	5	47	1157	94	2313	124	3051	155	3814
	8	54	1329	110	2707	145	3568	181	4454
GX-300-M2** ** oberes Rohrbündel	2	15	369	27	664	36	886	45	1107
	4	17	418	33	812	44	1083	55	1353
	6	18	443	37	910	49	1206	61	1501
GX-400-M2** **oberes Rohrbündel	2	14	351	26	652	35	867	44	1076
	4	17	410	32	790	43	1051	53	1313
	6	18	445	35	870	47	1158	59	1451
GX-500-M2** **oberes Rohrbündel	2	15	369	31	763	41	1009	50	1230
	4	18	443	38	935	50	1230	61	1501
	6	20	492	42	1033	56	1378	68	1673
GX-800-M2** **oberes Rohrbündel	2	15	369	31	763	41	1009	50	1230
	4	18	443	38	935	50	1230	61	1501
	6	20	492	42	1033	56	1378	68	1673
GX-1000-M2** **oberes Rohrbündel	2	15	369	31	763	41	1009	50	1230
	4	18	443	38	935	50	1230	61	1501
	6	20	492	42	1033	56	1378	68	1673
GX-150-TSM	2	9	221	19	468	25	615	32	787
	4	10	246	22	541	30	738	37	910
	6	11	271	24	591	32	787	41	1009
GX-200-TSM	2	11	271	24	591	31	763	39	960
	4	14	344	30	738	38	935	47	1157
	6	15	369	33	812	42	1033	52	1280

GEISER INOX - DOPPELMANTELSPEICHER [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GX6 S/D/DEC 90	2	7	121	11	189	16	276
	3	8	138	12	207	17	293
	5	9	155	13	224	18	310
GX6 S/D/DEC 130	2	13	224	20	344	27	465
	3	14	241	21	362	29	500
	5	16	276	23	396	32	551
GX6 S/D/DEC 190	2	13	224	20	344	27	465
	3	15	258	22	379	29	500
	5	16	276	24	413	32	551
GX6 S/D/DEC 260	2	18	310	27	465	35	603
	3	20	344	29	500	39	672
	5	22	379	32	551	43	741
GX6 S/D/DEC 400	2	23	396	36	620	47	810
	4	27	465	42	723	55	947
	6	29	500	46	792	60	1033
GX6 S/D/DEC 600	2	27	465	42	723	57	982
	4	32	551	48	827	66	1137
	6	34	586	52	896	72	1240
GX6 TS180	2	12	207	18	310	25	431
	3	13	224	20	344	27	465
	5	14	241	21	362	29	500
GX6 TS240	2	15	258	23	396	31	534
	3	16	276	25	431	33	568
	5	17	293	27	465	35	603

GEISER INOX - ROHRBÜNDELSPEICHER [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

GX-150-M1	2	15	258	23	396	29	500
	3	17	293	25	431	32	551
	5	18	310	28	482	36	620
GX-200-M1	2	21	362	31	534	40	689
	3	24	413	35	603	45	775
	5	28	482	40	689	52	896
GX-300-M1/M2* *unteres Rohrbündel	2	24	413	36	620	47	810
	4	30	517	44	758	58	999
	6	33	568	49	844	65	1120
GX-400/500 -M1/M2* *unteres Rohrbündel	2	30	517	44	758	57	982
	4	37	637	55	947	70	1206
	6	40	689	61	1051	78	1344
GX-800-M1/M2* *unteres Rohrbündel	3	44	758	63	1085	83	1430
	5	51	878	74	1275	98	1688
	8	58	999	83	1430	112	1929
GX-1000-M1/M2* *unteres Rohrbündel	3	57	982	83	1430	109	1878
	5	68	1171	99	1705	132	2274
	8	78	1344	115	1981	153	2635
GX-300-M2** ** oberes Rohrbündel	2	18	310	30	517	38	655
	4	22	379	36	620	46	792
	6	24	413	40	689	51	878
GX-400-M2** ** oberes Rohrbündel	2	18	303	29	494	37	634
	4	22	376	34	592	45	768
	6	24	419	38	648	49	846
GX-500-M2** ** oberes Rohrbündel	2	21	362	34	586	44	758
	4	26	448	41	706	53	913
	6	29	500	45	775	59	1016
GX-800-M2** ** oberes Rohrbündel	2	21	362	34	586	44	758
	4	26	448	41	706	53	913
	6	29	500	45	775	59	1016
GX-1000-M2** ** oberes Rohrbündel	2	21	362	34	586	44	758
	4	26	448	41	706	53	913
	6	29	500	45	775	59	1016
GX-150-TSM	2	13	224	20	344	27	465
	4	16	276	24	413	32	551
	6	17	293	26	448	34	586
GX-200-TSM	2	17	293	25	431	33	568
	4	21	362	30	517	40	689
	6	24	413	34	586	44	758

GEISER INOX - DOPPELMANTELSPEICHER
[Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GX6 DE 140	2	8	205	18	450	24	625	32	790
	4	10	250	21	500	28	700	36	880
	6	12	300	23	555	31	750	39	950
GX6 DE 180	2	9	210	19	460	25	630	33	795
	4	11	255	21	510	29	710	36	890
	6	13	305	23	560	31	750	40	960
GX6 DE 215	2	11	300	26	620	34	820	45	1105
	4	13	320	30	720	41	995	53	1300
	6	15	350	32	795	44	1090	56	1390
GX6 DE 260	3	16	400	31	790	44	1070	54	1305
	5	18	420	35	870	49	1180	59	1405
	8	19	440	38	925	51	1270	65	1600
GX6 DE 400	3	19	450	36	900	50	1210	61	1510
	5	20	495	41	1010	55	1350	66	1670
	8	21	510	44	1050	60	1505	75	1860
GX6 DE 600	3	21	550	41	1005	56	1370	71	1800
	5	22	580	45	1120	61	1510	81	2000
	8	24	600	50	1210	68	1660	90	2200
GX6 DE 1000	2	25	625	45	1100	65	1600	95	2330
	4	37	900	58	1400	85	2075	118	2900
	6	40	1000	65	1600	93	2300	132	3250
GX6 PAC/P 300	2	8	200	16	400	24	600	30	740
	4	10	245	19	455	26	650	35	860
	6	11	265	21	500	30	725	37	915
GX6 PAC/P 400	2	8	200	17	425	25	610	33	805
	4	10	245	20	485	27	690	35	860
	6	11	265	22	545	32	775	40	980
GX6 PAC/P 600	2	9	240	22	545	29	735	40	985
	4	11	275	26	645	34	850	46	1150
	6	13	320	28	700	36	915	49	1210
GX-200-HL	2	25	614	47	1145	61	1511	78	1909
	4	32	776	60	1484	81	1987	100	2473
	6	35	872	69	1688	92	2272	114	2810
GX-300-HL	2	30	749	58	1432	75	1850	95	2348
	4	40	986	76	1861	98	2416	126	3095
	6	46	1127	86	2118	112	2755	144	3543
GX-500-HL	2	39	969	73	1786	94	2317	115	2829
	4	53	1314	93	2293	124	3040	154	3795
	6	62	1519	105	2595	141	3470	178	4371
GX-800-HLB	3	56	1383	101	2479	125	3080	152	3728
	5	67	1660	125	3076	154	3791	182	4478
	8	78	1919	148	3635	181	4457	211	5181
GX-1000-HLB	3	58	1428	106	2603	131	3212	158	3891
	5	69	1704	129	3187	159	3924	192	4722
	8	80	1961	152	3732	187	4590	224	5501

GEISER INOX - ROHRBÜNDELSPEICHER
[Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

GEISER INOX - **DOPPELMANTELSPEICHER**
[Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GX6 DE 140	2	12	205	20	345	26	455
	4	15	255	22	375	31	525
	6	16	275	24	405	32	555
GX6 DE 180	2	13	225	21	355	26	460
	4	16	260	22	390	31	530
	6	17	275	24	415	33	555
GX6 DE 215	2	19	315	30	520	37	645
	4	22	385	34	585	44	755
	6	24	410	36	605	47	810
GX6 DE 260	3	22	345	34	600	45	760
	5	25	430	37	650	50	855
	8	26	455	40	700	55	950
GX6 DE 400	3	25	440	40	695	51	890
	5	28	490	44	750	57	1000
	8	30	505	47	805	61	1055
GX6 DE 600	3	29	500	45	780	61	1070
	5	32	550	50	860	70	1200
	8	35	600	55	910	76	1300
GX6 DE 1000	2	32	580	55	950	82	1400
	4	41	700	68	1180	105	1740
	6	46	800	75	1300	112	1910
GX6 PAC/P 300	2	11	200	18	310	25	425
	4	14	225	21	360	30	515
	6	15	250	23	385	32	550
GX6 PAC/P 400	2	13	230	21	360	26	460
	4	15	255	24	395	31	525
	6	18	305	25	425	34	560
GX6 PAC/P 600	2	14	250	24	400	31	530
	4	18	310	28	480	37	635
	6	19	320	30	520	40	690
GX-200-HL	2	34	585	50	864	67	1155
	4	43	745	81	65	86	1478
	6	49	842	74	1279	97	1671
GX-300-HL	2	43	747	62	1072	83	1434
	4	55	945	80	1377	108	1858
	6	62	1065	90	1556	123	2114
GX-500-HL	2	55	946	80	1373	101	1748
	4	68	1175	101	1747	133	2296
	6	76	1312	114	1972	152	2625
GX-800-HLB	3	76	1303	105	1801	133	2292
	5	92	1586	126	2175	157	2707
	8	107	1844	147	2532	180	3100
GX-1000-HLB	3	80	1385	109	1882	139	2392
	5	95	1644	131	2260	166	2855
	8	110	1896	151	2609	191	3297

GGEISER INOX - **ROHRBÜNDELSPEICHER**
[Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

GEISER INOX - DOPPELWANDSPEICHER - S/D/DE/DEC/P/PAC - (Schüttleistung - Spitzendurchsatz)

		GX6 S/D/DEC 90	GX6 S/D/DEC 130	GX6 S/D/DEC 190	GX6 S/D/DEC 260	GX6 S/D/DEC 400	GX6 S/D/DEC 600
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	120	203	315	380	575	900
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	102	175	270	325	490	770
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	72	122	190	225	344	539
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	590	1000	1132	1545	2135	2755
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	495	840	954	1290	1790	2310
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	295	515	590	755	1075	1400
Schüttleistung 40°C	L/h	565	960	980	1400	1875	2225
Schüttleistung 45°C	L/h	470	800	820	1160	1560	1850
Schüttleistung 60°C	L/h	265	470	480	635	875	1040
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	28	31	45	47	50	56
Heizwassermassenstrom	m³/h	5	5	5	6	6	6

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

		GX6 DE140	GX6 DE180	GX6 DE215	GX6 DE260	GX6 DE400	GX6 DE600	GX6 DE1000
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	203	315	475	530	575	900	1500
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	175	270	415	440	490	770	1285
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	122	190	250	265	344	539	900
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	935	1190	1675	1875	2175	2790	4410
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	785	1000	1415	1565	1820	2345	3780
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	465	605	795	925	1100	1435	2645
Schüttleistung 40°C	L/h	880	1050	1440	1620	1920	2270	4255
Schüttleistung 45°C	L/h	735	880	1200	1350	1600	1890	3490
Schüttleistung 60°C	L/h	415	500	653	790	905	1075	2070
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	31	41	37	37	50	56	75
Heizwassermassenstrom	m³/h	2,6	3,5	4,2	5,5	6,4	7,2	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

		GX6 P300	GX6 P400	GX6 P600	GX6 P800	GX6 P1000	
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	251	320	465	433	540	
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	215	275	400	370	465	
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	150	190	280	260	325	
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	965	1080	1360	1495	1875	
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	815	910	1150	1250	1570	
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	500	555	710	785	970	
Schüttleistung 40°C	L/h	860	915	1075	1275	1600	
Schüttleistung 45°C	L/h	720	760	900	1060	1325	
Schüttleistung 60°C	L/h	420	440	520	630	775	
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	40	48	55	47	48	
Heizwassermassenstrom	m³/h	3	3	3	5	5	

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

		GX6 PAC300	GX6 PAC400	GX6 PAC600	GX6 PAC800	GX6 PAC1000	
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	250	315	600	433	540	
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	215	270	515	370	465	
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	150	190	360	260	325	
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	1050	1165	1650	1495	1875	
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	880	975	1390	1250	1570	
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	525	585	870	785	970	
Schüttleistung 40°C	L/h	960	1020	1260	1275	1600	
Schüttleistung 45°C	L/h	800	850	1050	1060	1325	
Schüttleistung 60°C	L/h	450	475	610	630	775	
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	40	48	54	47	48	
Heizwassermassenstrom	m³/h	5	5	5	5	5	

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

GEISER INOX, Schüttleistung - Spitzendurchsatz		DOPPELWANDSPEICHER TS Modelle		ROHRBÜNDELSPEICHER TSM Modelle	
		GX6 TS180	GX6 TS240	GX-150-TSM	GX-200-TSM
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	238	303	320	410
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	204	260	275	350
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	143	182	195	245
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	994	1238	1185	1510
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	834	1039	995	1270
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	505	629	610	775
Schüttleistung 40°C	L/h	908	1122	1040	1325
Schüttleistung 45°C	L/h	757	935	865	1105
Schüttleistung 60°C	L/h	435	537	500	635
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	44	46	37	42
Heizwassermassenstrom	m³/h	5	6	5	6

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

GEISER INOX - Rohrbündelspeicher - M1/M2 - (Schüttleistung - **Spitzendurchsatz**)

		GX-150 M1	GX-200 M1	GX-300 M1	GX-400 M1	GX-500 M1	GX-800 M1	GX-1000 M1
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	315	425	600	823	1007	1690	1995
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	270	364	515	705	863	1450	1710
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	190	255	360	494	604	1015	1195
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	1265	1840	2310	2865	3050	4610	5950
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	1060	1530	1910	2410	2570	3860	5000
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	645	930	1170	1475	1580	2370	3110
Schüttleistung 40°C	L/h	1140	1700	2050	2450	2450	3500	4750
Schüttleistung 45°C	L/h	950	1400	1675	2050	2050	2900	3950
Schüttleistung 60°C	L/h	550	810	975	1175	1175	1625	2300
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	35	37	45	40	50	52	58
Heizwassermassenstrom	m³/h	5	6	6	6	6	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

UNTERES ROHRBÜNDEL		GX-300 M2	GX-400 M2	GX-500 M2	GX-800 M2	GX-1000 M2
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	600	823	1007	1692	1995
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	515	705	863	1450	1710
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	360	494	604	1015	1197
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	2310	2865	3050	4610	5950
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	1910	2410	2570	3860	5000
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	1170	1475	1580	2370	3110
Schüttleistung 40°C	L/h	2050	2450	2450	3500	4750
Schüttleistung 45°C	L/h	1675	2050	2050	2900	3950
Schüttleistung 60°C	L/h	975	1175	1175	1625	2300
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	45	40	50	52	58
Heizwassermassenstrom	m³/h	6	6	6	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

		GX-200 HL	GX-300 HL	GX-500 HL	GX-800 HLB	GX-1000 HLB
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	580	800	1200	1770	2115
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	490	675	1015	1505	1800
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	320	455	690	1035	1245
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	3285	4135	5310	6780	7315
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	2695	3395	4375	5590	6040
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	1625	2079	2690	3455	3760
Schüttleistung 40°C	L/h	3115	3850	4790	5890	6170
Schüttleistung 45°C	L/h	2540	3150	3920	4820	5045
Schüttleistung 60°C	L/h	1475	1840	2300	2820	2955
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C))	Min	26	32	39	45	54
Heizwassermassenstrom	m³/h	6	6	6	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

GEISER INOX "DOPPELMANTEL" (Typen D/DEC)

Elektro-Heizpatrone für Flanschmontage, Werkstoff 1.4541, Einbau primärseitig (geschlossener Heizkreis)

Typenbezeichnung	kW	V	werkseitig vormontiert bei Speicher Typen	als Option erhältlich für Speicher Typen
RC-15/15-D	1,5	230		GX6 D-130-A
RC-15/15-I	1,5	230		GX6 D-130-A
RC-16/22-D	2,2	230	GX6 DEC130-A	GX6 D-130-A
RC-16/22-I	2,2	230		GX6 D-130-A
RC-17/22-D	2,2	230	GX6 DEC190-A	GX6 D-190/600-A
RC-17/22-I	2,2	230		GX6 D-190/600-A
RC-18/25-D	2,5	230	GX6 DEC260/400-A	GX6 D-190/600-A
RC-18/25-I	2,5	230		GX6 D-190/600-A
RC-08/45-D	4,5	230	GX6 DEC600-A	GX6 D-600-A
RC-50D	5,0	400		GX6 D-600-A
RC-75D	7,5	400		GX6 D-600-A

GEISER INOX "DOPPELMANTEL" (Typen DE/P/PAC)

Einschraub-Elektro-Heizpatrone, Einbau primärseitig (geschlossener Heizkreis)

Typenbezeichnung	kW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RI 4/2-22	2,2	3-230 / 3-400	260	GX6 DE-140/600, GX6 P/PAC-300/1000
RI 4/2-54	5,4	3-230 / 3-400	345	GX6 DE-140/600, GX6 P/PAC-300/1000
RI 4/2-72	7,2	3-230 / 3-400	445	GX6 DE-215/600, GX6 P/PAC-400/1000
RI 4/2-90	9,0	3-230 / 3-400	505	GX6 DE-400/600, GX6 P/PAC-400/1000
RI 4/2-120	12,0	3-230 / 3-400	680	GX6 DE-600/1000, GX6 P/PAC-600/1000

GEISER INOX "EINWANDIG" (PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher)

Elektrische Zuheizung, mittels Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 800 für Flanschmontage

Typenbezeichnung	kW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RB-25	2,5	230/400	310	GX-150...1000-R/M1/M2/HL
RB-50	5	230/400	310	GX-200...1000-R/M1/M2/HL
RB-75	7,5	230/400	440	GX-400...1000-R/HL GX-800...1000-M1/M2
RB-100	10,0	230/400	580	GX-800...1000-R

Ummantelte keramische Elektro-Heizpatronen mit Edelstahlplatte für Flanschmontage

Typenbezeichnung	kW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RCER-12	1,2	230/400	300	GX-...-R/M1/M2
RCER-15	1,5	230/400	300	GX-...-R/M1/M2
RCER-20	2,0	230/400	400	GX-...-R/M1/M2
RCER-24	2,4	230/400	400	GX-...-R/M1/M2

elektrische Zuheizung mittels Einschraub-Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 800

Typenbezeichnung	kW	V	IP	Gewinde	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RA2/2-15	1,5	230	40	1" M	650	GX6 PAC**
RA3/2-25	2,5	230	40	1 1/2" M	540	GX-200...1000-M1/M2
RA3/2-25T(*)	2,5	230	65	1 1/2" M	350	GX-200...1000-M1/M2
RA3/2-50	5,0	230/400	40	1 1/2" M	690	GX-400...1000-M1/M2

(*) Typ RA 3/2-25T inkl. Speicherthermostat + STB mit Kopfstück IP65

(**) Für Speicher Typ PAC mit Spezial-Anschlussflansch

GEISER INOX "EINWANDIG" (800 und 1000 Liter PUFFERspeicher Typ "RB" mit seitlichem Mannloch DN400)

Einschraub-Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 825 Incoloy zur Montage im seitlichen Mannloch DN400 der Typen GX-800/1000-RB. Set bestehend aus Edelstahlplatte DN400 mit Muffen 2" IG + Anzahl und Typ der ausgewählten Elektro-Heizpatronen (3 - 8 Stück möglich).

Typenbezeichnung	kW	V	IP	Gewinde	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RA4/2-60H5	6,0	230/400	40	2"	797	GX-800/1000-RB
RA4/2-120DH5	12,0	230/400	40	2"	680	GX-800/1000-RB
RA4/2-150DH5	15,0	230/400	40	2"	820	GX-800/1000-RB

Ummantelte keramische Elektro-Heizpatronen zur Montage im seitlichen Mannloch DN400 der Typen GX-800/1000-RB. Set bestehend aus Edelstahlplatte DN400 mit Tauchhülsen + Anzahl und Typ der ausgewählten Elektro-Heizpatronen (3 - 8 Stück möglich).

Typenbezeichnung	kW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RCER-45	4,5	230/400	800	GX-800/1000-RB



ELEKTRO-HEIZPATRONE "RC" für Flanschmontage in Speichern der Serie GEISER INOX "DOPPELMANTEL" Typen D/DEC



EINSCHRAUB-ELEKTRO-HEIZPATRONE "RI": Einbau primärseitig (geschlossener Heizkreis) in Speichern der Serie GEISER INOX "DOPPELMANTEL" Typen DE/P/PAC



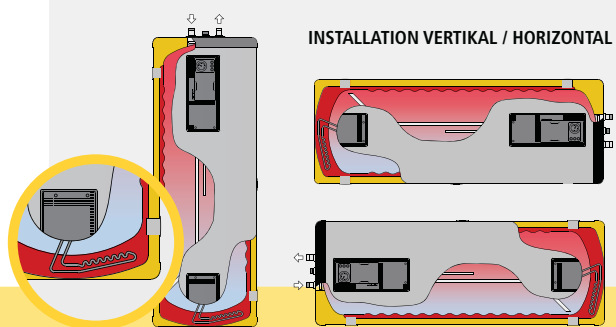
"ELEKTRO-HEIZPATRONE "RB" für Flanschmontage in Speichern der Serie GEISER INOX "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher



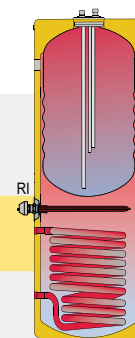
ELEKTRO-HEIZPATRONE "RCER": Ummantelte keramische Elektro-Heizpatrone für Flanschmontage in Speichern der Serie GEISER INOX "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher



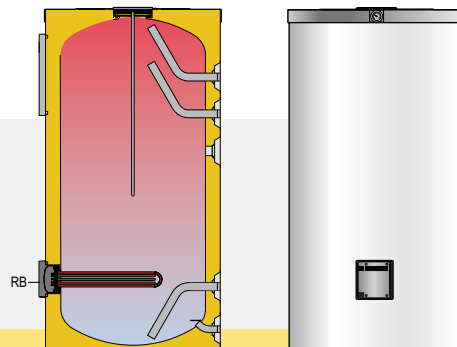
EINSCHRAUB-ELEKTRO-HEIZPATRONE "RA" für elektrische Zuheizung in Speichern der Serie GEISER INOX "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher



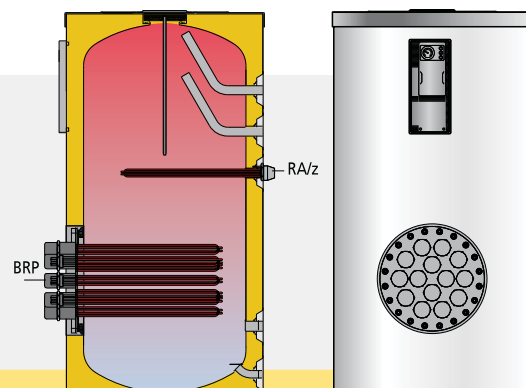
Elektro-Heizpatrone RC..I für horizontale Installation mit BW-Anschlüssen links
Elektro-Heizpatrone RC..D für horizontale Installation mit BW-Anschlüssen rechts
Bei VERTIKALER Installation sind beide Arten von Elektro-Heizpatrone einsetzbar.



Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie GEISER INOX "DOPPELMANTEL"



Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie GEISER INOX PUFFERSPEICHER Typ "R"



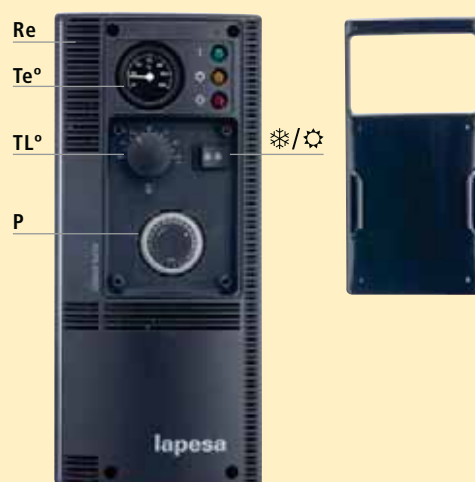
Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie GEISER INOX PUFFERSPEICHER Typ "RB"



Die "lapesa" Schaltfelder sind in den verschiedenen Speichertypen der Serie "GEISER INOX" integriert. Sie werden komplett verkabelt und am Speicher montiert geliefert. Die Schaltfelder enthalten alle notwendigen Komponenten, um die Brauchwassertemperatur sowie die Wärmeerzeuger der Anlage thermostatisch zu regeln. Ein am Speicher montiertes Schaltfeld kann durch ein beliebiges andere Schaltfeld ersetzt werden, wenn die Anlage dieses erfordert.

SCHALTFELD-KOMPONENTEN:

- (Te°) Thermometer: 0 - 120 °C
- (TL°) Speicherthermostat: 0 - 75 °C
- (TL°) STB: 90 °C
- ⚙/⚙ Schalter: Sommer - Winter
- LED Stromversorgung EIN: grün
- LED Primärkreispumpe: gelb
- LED Elektro-Heizpatrone: rot
- (P) analoge Zeitschaltuhr für Elektro-Heizpatrone



SCHALTFELD-KOMPONENTEN

Bezeichnung	Thermometer	Speicherthermostat	STB	Schalter EIN/AUS	Schalter SOMMER/WINTER	LEDS	analoge Zeitschaltuhr	Regelung	standardmäßig installiert bei "GEISER INOX" Typen
SCHALTFELD "S"	JA								GX6 S/D/P/PAC GX-...-R/RB/HL
SCHALTFELD "ST"	JA	JA						Hydraulischer Primärkreis	GX-...-M1/M2
SCHALTFELD "K"	JA	JA	JA	JA	JA	JA		Primärkreis/ Elektro-Heizpatrone	GX6 DE/DEC
SCHALTFELD "KP1"	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	Primärkreis/ Elektro-Heizpatrone mit Zeitschaltprogrammierung	-



Die Speicher der Serie **"GEISER INOX"** haben eine werkseitig aufgebraute formgespritzte Wämedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Dämmstärke und optimale Materialdichte. Die in der Tabelle angegebenen Stärken beziehen sich auf den zylindrischen Teil des Speichers, während die Dämmung im oberen Bereich noch wesentlich stärker ist (bis zu viermal). Da der obere Speicherbereich besser wärmedämmend ist, liegt der Bereitschaftswärmeaufwand noch wesentlich unter den Vorgaben anspruchsvoller Normen, wie z.B. der DIN 4753/8.

Formgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung



- *minimaler Bereitschaftswärmeaufwand!*
- *für Warm- und Kaltwasser!*
- *keine Kondensation am Speicherkörper!*
- *kompakter Dämmblock ohne Fugen!*

WÄRMEDÄMMUNG DER SERIE GEISER INOX

Serie	Typ	Wärmedämmung k= 0,025 W/m °K	Stärke PU- Wärmedämmung (mm)	Warmhalteverlust EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	min. Stärke anderer Dämmstoffe bei entsprechender Dämmleistung		
						PU-Weichschaum* k= 0,040 W/m °K	Steinwolle* k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Glasfaser* k= 0,035 - 0,046 W/m °K
GEISER INOX	GX6-S/D/DEC 130	PU	40	50	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-S/D/DEC 190	PU	40	58	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-S/D/DEC 260	PU	40	63	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-S/D/DEC 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-S/D/DEC 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 140	PU	55	49	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 180	PU	55	53	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 215	PU	55	56	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 260	PU	55	61	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-DE 1000	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX6-TS 180	PU	45/160	52	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX	GX6-TS 240	PU	45/160	57	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX	GX6-P/PAC 300	PU	40	62	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-P/PAC 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-P/PAC 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX	GX6-P/PAC 800	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX6-P/PAC/DE 1000	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX-100-TSC	PU	42,5	32	A	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-150-M1	PU	55	41	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-200-R/M1/M2/HL	PU	60	44	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-300-R/M1/M2/HL	PU	60	62	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-400-R/M1/M2	PU	60	75	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-160-M1	PU	60	44	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-500-R/M1/M2/HL	PU	60	81	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX	GX-800-R/M1/M2	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX-800-RB	PU	80	95	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX-1000-R/M1/M2	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX-1000-RB	PU	80	123	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	GX-150-TSM	PU	45/160	55	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX	GX-200-TSM	PU	45/160	59	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300

(*) Abnehmbare Dämmsysteme können im Ganzen bis zu 25% weniger Dämmleistung aufbringen, so dass ggf. die Dämmstärke proportional erhöht werden muss.



Beim Einsatz mit Brauchwasser gemäß der Europäischen Richtlinie 98/83/EG und unter normalen Betriebsbedingungen **benötigt die Serie "GEISER INOX" keinen kathodischen Schutz.**

Dennoch kann, abhängig vom Einsatzort, die Wasserbeschaffenheit stark von den Vorgaben der gültigen Trinkwasserverordnung abweichen. Ist dies der Fall und hauptsächlich in Bezug auf Chloride empfehlen wir den Speicher ab einem Chloridgehalt von 150 mg/l mit einem wartungsfreien kathodischen Dauerschutzsystem **"lapesa correx-up"** auszurüsten.

"lapesa correx-up"
kathodisches
Dauerschutzsystem.

vollautomatisch!
wartungsfrei!



"lapesa correx-up" wartungsfreies Fremdstromanodensystem: Diese Anoden haben keinen Verschleiß und geben automatisch den notwendigen Schutzstrom ab, um den Speicher kathodisch zu schützen. Dieses erfolgt mittels eines an das Stromnetz angeschlossenen Potentiostaten pro Anode.



ZUBEHÖR - GEISER INOX

AUSSENMÄNTEL

Außenmäntel für "GEISER INOX" Speicher.
Standard: WEISS / RAL 9016



WEISS: RAL 9016



SILBERGRAU: RAL 7045



BLAU: RAL 5015

ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG

Außenverkleidung wird werkseitig auf der PU-Hartschaum Isolierung montiert geliefert.



ELEKTRO-HEIZPATRONE FÜR DOPPELMANTELSPEICHER.

Elektro-Heizpatrone aus Werkstoff 1.4541 speziell für "GEISER INOX" DOPPELMANTELSpeicher "D" und "DEC". Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 38 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG-



EINSCHRAUB-ELEKTROHEIZPATRONE FÜR PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER

Einschraub-Elektroheizpatrone mit niedriger Oberflächenbelastung aus Incoloy 825 für "GEISER INOX" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher "R", "RB", "M1" und "M2". Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 38 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG-

ELEKTROHEIZPATRONE FÜR FLANSCHMONTAGE, PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER

Elektroheizpatrone für Flanschmontage mit niedriger Oberflächenbelastung aus Incoloy 825 für "GEISER INOX" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher "R", "M1", "M2" und "HL". Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 38 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG-



KERAMISCHE ELEKTROHEIZPATRONE IN TAUCHHÜLSE, PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER

Ummantelte keramische Elektroheizpatrone für "GEISER INOX" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher "R", "M1" und "M2". Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 38 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG-

EINSCHRAUB-ELEKTROHEIZPATRONE, DOPPELMANTELSPEICHER

Elektro-Heizpatrone aus Werkstoff 1.4541 speziell für "GEISER INOX" DOPPELMANTELSpeicher "DE", "P" und "PAC". Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 38 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG-



KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM "LAPESA CORREX-UP"

Kathodisches Dauerschutzsystem "lapesa correx-up" für "GEISER INOX" Speicher in Anlagen mit aggressivem Wasser.

SCHALTFELDER

Schaltfelder für "GEISER INOX" Speicher. Technische Angaben auf Seite 40 -REGELUNG UND STEUERUNG-

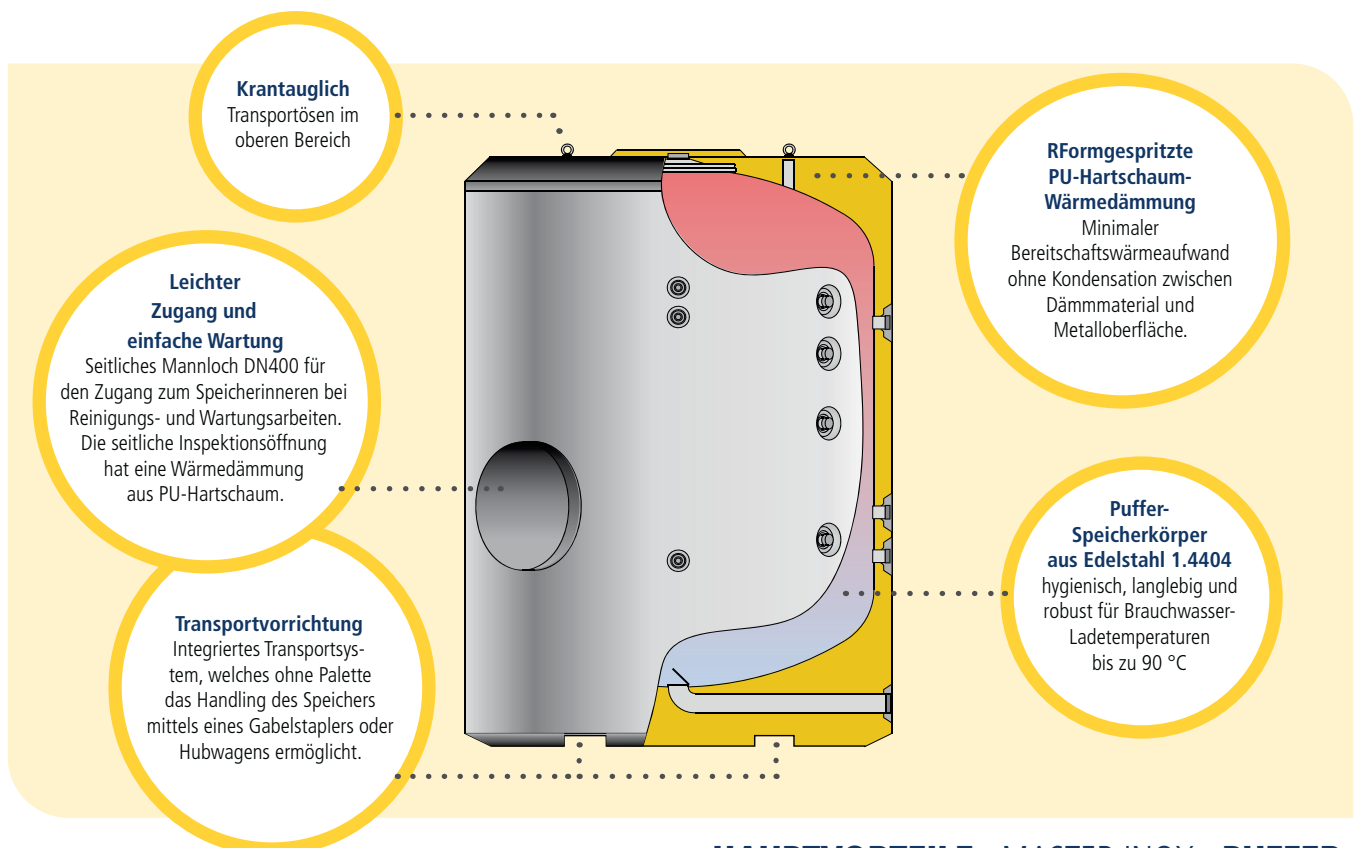




MASTER INOX - EDELSTAHL

PUFFERspeicher - Energieeinsparung!

Für eine maximale Speicherkapazität ausgelegt und mit überdimensionierter Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum halten diese Speicher die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet für den Benutzer eine nachhaltige Ersparnis während der gesamten Nutzdauer des Pufferspeichers.



HAUPTVORTEILE - MASTER INOX - PUFFER

PUFFERSPEICHER MIT GROSSEM FASSUNGSVERMÖGEN:

Für maximale Speicherkapazität ausgelegt, was nachhaltige Ersparnis bedeutet.

- FASSUNGSVERMÖGEN von 1500 bis 6000 Liter -

Pufferspeicher zur Installation mit Plattenwärmetauscher und/oder Elektro-Heizpatronen als Wärmeerzeuger.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die extra dicke Wärmedämmung aus PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gepufferten Brauchwassers (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 58)

LANGLEBIGES PRODUKT: Pufferspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL**, sind besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Werkstoff werden alle Modelle unserer Serie "MASTER INOX" gefertigt.

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Geeignet für den Einbau von Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 825 mit niedriger Oberflächenbelastung bzw. ummantelten keramischen Elektro-Heizpatronen (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 60)

EINFACHE WARTUNG: Seitliches Mannloch DN400 für den Zugang zum Speicherinneren bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten.



EINFACHES HANDLING: Bei unseren "MASTER"-Pufferspeichern ist das Handling am Installationsort ein Leichtes. Sie verfügen über ein integriertes System für die Aufnahme mit einem Gabelstapler oder Hubwagen. Eine Palettierung ist somit nicht notwendig, was das Handling, vor allem in Bezug auf Größe und Gewicht, wesentlich erleichtert. Außerdem sind die Speicher im oberen Bereich mit Transportösen ausgerüstet und somit krantauglich.



TRANSPORTSYSTEM: Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen (Speicher ab 1500 Liter)



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "MASTER INOX" PUFFERSPEICHER:

- Warmwasser-Pufferspeicher **aus Edelstahl 1.4404**
- Fassungsvermögen: **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Liter**
- Betriebsüberdruck des Warmwasser-Pufferspeichers: **8 bar** (optional 10 bar bzw. 12 bar)
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Pufferspeichers: **90 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher für VERTIKALE Installation (auf Anfrage auch für HORIZONTALE Installation)



lapesa *Pufferspeicher
haben einen minimalen
Bereitschaftswärmeaufwand
und zählen daher zu den
Speichern mit größter
Speicherkapazität
auf dem Markt*

CE

lapesa
Solutions



MASTER INOX "RB"

WARMWASSER-PUFFERspeicher mit Fassungsvermögen von **1500 bis 6000** Litern.

Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels eines externen Wärmeerzeugers (Plattenwärmetauscher).

Die Speicher können mit Elektro-Heizpatronen als Hauptwärmeerzeuger bzw. als Zuheizung ausgerüstet werden.

Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch.

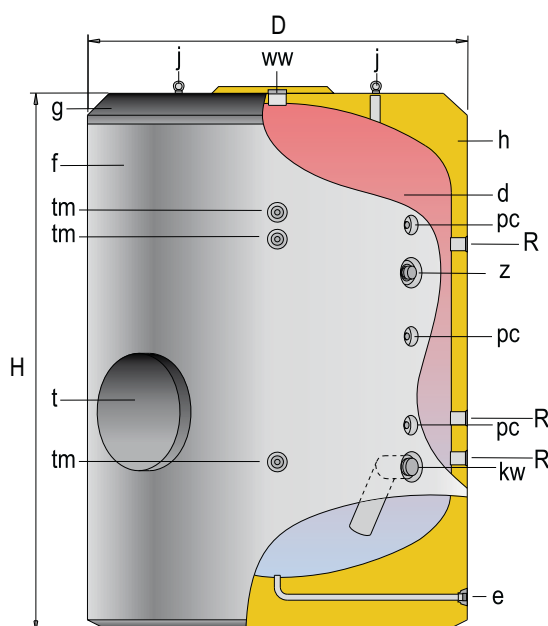
Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Ausrüstung:

Optional: **"lapesa correx-up"**, dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 60)

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 59).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenmantel
g - Speicherdeckel
h - Wärmedämmung
j - Transportösen

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-1500-RB	MXV-2000-RB	MXV-2500-RB	MXV-3000-RB	MXV-3500-RB	MXV-4000-RB	MXV-5000-RB	MXV-6000-RB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	"AG	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	"AG	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	1	1	1	1	2
R: seitlicher Anschluss	"IG	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	"IG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Tauchhülsenanschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leergewicht ca.	kg	265	305	450	485	520	600	670	730

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße



MASTER INOX - EDELSTAHL

Modelle mit ROHRBÜNDEL Produktion und Zuverlässigkeit!

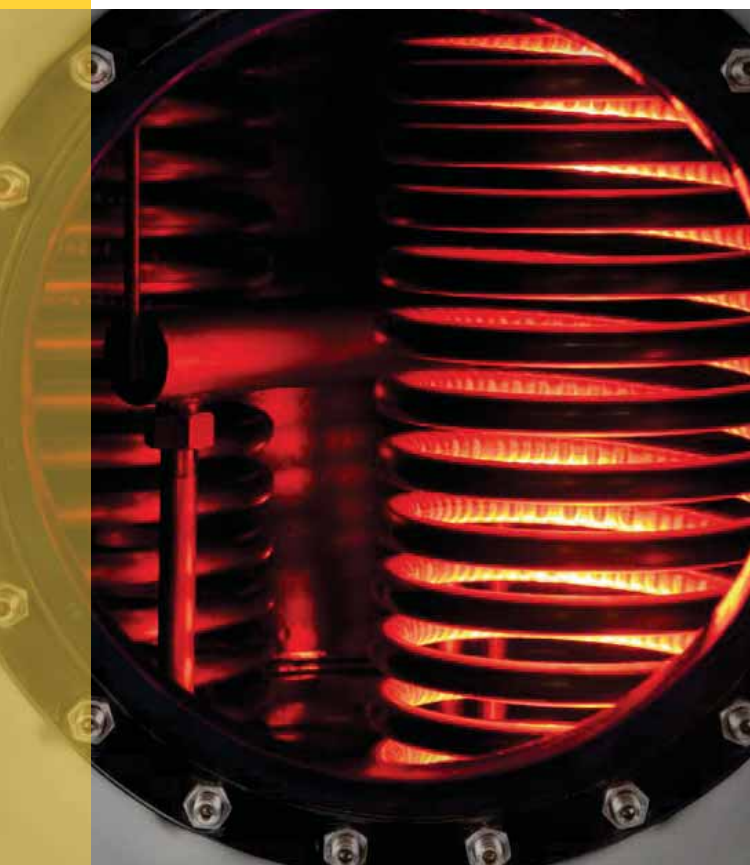
Ausgelegt für eine hohe Energiespeicherkapazität mit einem exklusiven hocheffizienten System zur Warmwassererzeugung. Modulares Wärmetauschersystem aus demontierbaren Kollektoren und Rohrbündeln zur Warmwassererzeugung über einen externen Wärmeerzeuger.

GROSSRAUMSPEICHER ZUR WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG:

Mittels eines exklusiven, hocheffizienten Systems zur Warmwassererzeugung wird eine hohe Energiespeicherkapazität erreicht, was wiederum nachhaltige Ersparnis bedeutet.

- FASSUNGSVERMÖGEN 1500 bis 6000 Liter -

Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch. Speicher mit Wärmetauschersystem, bestehend aus demontierbaren Kollektoren und Rohrbündeln zur Warmwassererzeugung mittels eines externen Wärmeerzeugers (siehe Abschnitt WARMWASSERERZEUGUNG, Seite 54).



LANGLEBIGES PRODUKT: Speicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, die, durch im Trinkwasser enthaltene, halogene Elemente wie Chlor entsteht. Aus diesem Werkstoff werden alle Modelle unserer Serie "MASTER INOX" gefertigt.

ANTI-LEGIONELLEN-BAUWEISE:
Aufgrund der Bauweise unser gesamten Speicherserie "MASTER INOX" sowie dessen Warmwassererzeugungssystems, werden alle einschlägigen Richtlinien zur "Legionellenvorbeugung und -bekämpfung" eingehalten.

HOHE WARMWASSERERZEUGUNGSKAPAZITÄT:

Ein Satz von unabhängigen Kollektoren und Rohrbündeln aus EDELSTAHL sind im Speicher eingebaut und ermöglichen die Wärmetauscherfläche auf die gewünschte Leistung auszulegen (bis zu 10 m² beim 6000 Liter Speicher), geeignet für herkömmliche Energiequellen oder den Einsatz erneuerbarer Energien. Dieses exklusive System von **lapesa** zur Warmwassererzeugung für Grossraumspeicher ermöglicht eine platzsparende Installation und deren Gesamt- oder Teilwartung, wodurch ein lückenloser Betrieb der Anlage gewährleistet wird.

EINFACHE WARTUNG: Seitliches Mannloch DN400 für den Zugang zum Speicherinneren bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die extra dicke Wärmedämmung aus PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gepufferten Brauchwassers (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 58)

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Geeignet für den Einbau von Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 825 mit niedriger Oberflächenbelastung bzw. ummantelten keramischen Elektro-Heizpatronen als Zuheizung (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 60)

EINFACHES HANDLING: Bei unseren "MASTER"-Pufferspeichern ist das Handling am Installationsort ein Leichtes. Sie verfügen über ein integriertes System für die Aufnahme mit einem Gabelstapler oder Hubwagen. Eine Palettierung ist somit nicht notwendig, was das Handling, vor allem in Bezug auf Größe und Gewicht, wesentlich erleichtert. Außerdem sind die Speicher im oberen Bereich mit Transportösen ausgerüstet und somit krantauglich.



TRANSPORTSYSTEM: Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen (Speicher ab 1500 Liter)



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "MASTER INOX" ROHRBÜNDELSPEICHER:

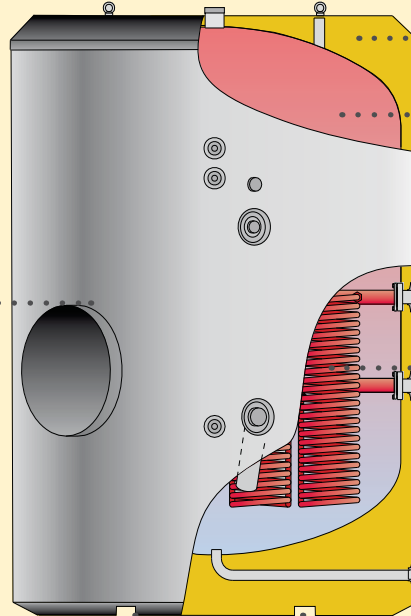
- Warmwasser-Pufferspeicher **aus Edelstahl 1.4404**
- Fassungsvermögen: **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Liter**
- Betriebsüberdruck Warmwasserspeicher: **8 bar** (optional 10 bar bzw. 12 bar)
- Maximale Betriebstemperatur Warmwasserspeicher: **90 °C**
- Betriebsüberdruck Wärmetauscher: **25 bar**
- Maximale Betriebstemperatur Wärmetauscher: **110 °C** (bis 200 °C mit speziellen Hochtemperatur-Dichtungen)
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher für VERTIKALE Installation (auf Anfrage auch für HORIZONTALE Installation)

HAUPTVORTEILE - MASTER INOX - ROHRBÜNDELSPEICHER

Krantauglich
Transportösen im
oberen Bereich

**Leichter
Zugang und
einfache Wartung**
Seitliches Mannloch DN400 für
den Zugang zum Speicherinneren bei
Reinigungs- und Wartungsarbeiten.
Die seitliche Inspektionsöffnung
hat eine Wärmedämmung
aus PU-Hartschaum.

Transportvorrichtung
Integriertes Transportsystem,
welches ohne Palette das
Handling des Speichers mittels
eines Gabelstaplers oder
Hubwagens ermöglicht.



**Formgespritzte
PU-Hartschaum-
Wärmedämmung**

Minimaler
Bereitschaftswärmeaufwand
ohne Kondensation zwischen
Dämmmaterial und
Metalloberfläche.

**Speicherkörper
aus Edelstahl 1.4404,**
hygienisch, langlebig und
robust für Brauchwasser-
Ladetemperaturen
bis zu 90 °C

**Modulare
demontierbare
Wärmetauscher**

Ausgelegt für die
Warmwassererzeugung
selbst im untersten
Speicherbereich, um eine grosse
Warmwassererzeugungskapazität
zu gewährleisten und als Anti-
Legionellen-System zu agieren.

**lapesa's exklusives modulares
Wärmetauschersystem für GROSSRAUMspeicher
ermöglicht eine Auslegung gemäß der
gewünschten Leistung sowie eine vom
Speicher unabhängige Bedienung.**

lapesa
Solutions

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER MASTER INOX - ROHRBÜNDELSPEICHER

lapesa

MASTER INOX "SB"

Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **1500 bis 6000** Litern. Mit demontierbarem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers.

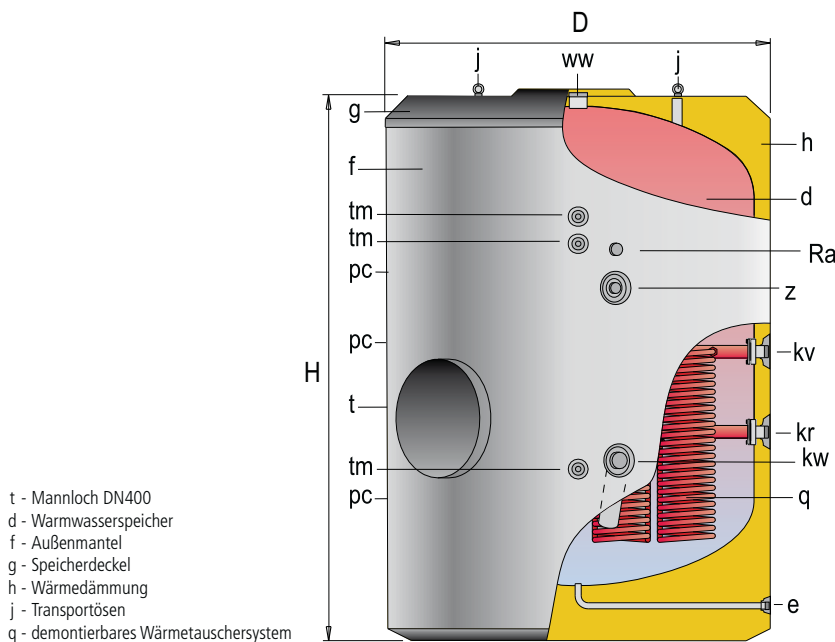
Die Speicher können im oberen Bereich mit Elektro-Heizpatronen als Zuheizung ausgerüstet werden. Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Ausrüstung:

Optional: **"lapesa correx-up"**, dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 60)

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 59).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenmantel
g - Speicherdeckel
h - Wärmedämmung
j - Transportösen
q - demontierbares Wärmetauschersystem



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-1500-SB	MXV-2000-SB	MXV-2500-SB	MXV-3000-SB	MXV-3500-SB	MXV-4000-SB	MXV-5000-SB	MXV-6000-SB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	"AG	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	"AG	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	1	1	1	1	2
R: seitlicher Anschluss	"IG	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	"IG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Tauchhülsenanschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: Kesselvorlauf	"AG	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: Kesselrücklauf	"AG	2	2	2	2	2	2	2	2
Wärmetauscherfläche	m²	2,8	3,4	4,8	5	6,7	6,7	8,4	8,4
Leergewicht ca.	kg	305	345	485	535	575	650	720	805

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

MASTER INOX "SSB"

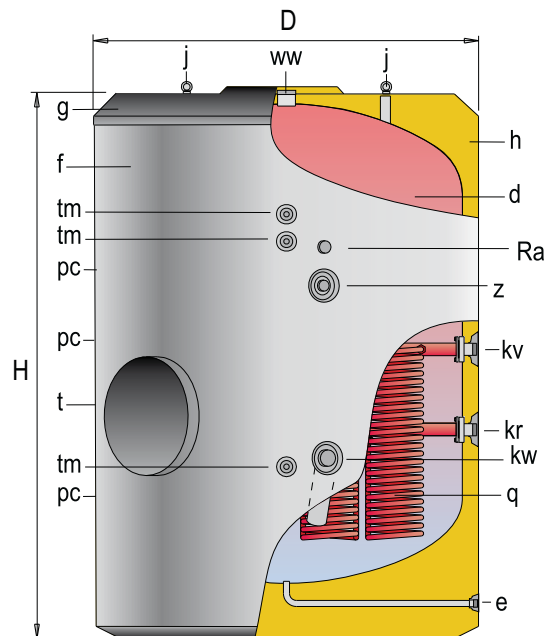
Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **1500** bis **6000** Litern. Mit demontierbarem hochleistungsfähigem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung, eigens für die Nutzung mit Erneuerbaren Energien entwickelt. Die Speicher können im oberen Bereich mit Elektro-Heizpatronen als Zuheizung ausgerüstet werden. Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Ausrüstung:

Optional: **"lapesa correx-up"**, dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 60)

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 59).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenmantel
g - Speicherdeckel
h - Wärmedämmung
j - Transportösen
q - demontierbares Wärmetauschersystem

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-1500 SSB	MXV-2000 SSB	MXV-2500 SSB	MXV-3000 SSB	MXV-3500 SSB	MXV-4000 SSB	MXV-5000 SSB	MXV-6000 SSB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	2	2	2	2	3	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	"AG	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	"AG	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	1	1	1	1	2
R: seitlicher Anschluss	"IG	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	"IG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Tauchhülsenanschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: Kesselvorlauf	"AG	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: Kesselrücklauf	"AG	2	2	2	2	2	2	2	2
Wärmetauscherfläche	m ²	4,2	5,0	6,1	8,4	8,4	8,4	10,0	10,0
Leergewicht ca.	kg	315	365	500	565	590	665	745	817

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER MASTER INOX - ROHRBÜNDELSPEICHER

lapesa

MASTER INOX "S2B / SS2B"

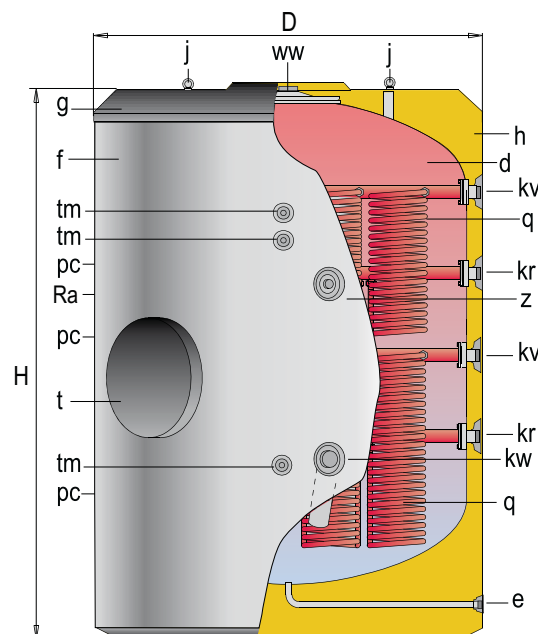
Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **2000, 3500, 5000** und **6000** Litern. Mit zwei demontierbaren Wärmetauschersystemen zur Warmwasserbereitung mittels zwei kombinierten externen Wärmeerzeugern. Der Typ "SS2B" ist mit einem unteren Hochleistungsrohrbündel ausgerüstet. Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Ausrüstung:

Optional: **"lapesa correx-up"**, dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 60)

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 59).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenmantel
g - Speicherdeckel
h - Wärmedämmung
j - Transportösen
q - demontierbares Wärmetauschersystem

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-2000 S2B / SS2B	MXV-3500 S2B / SS2B	MXV-5000 S2B / SS2B	MXV-6000 S2B / SS2B
Gesamt-Inhalt	l	2000	3500	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1660	1910	1910
H: Höhe	mm	2280	2580	2710	3210
Kippmass	mm	2655	3068	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	2	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	"AG	2	3	3	3
z: Zirkulation	"AG	1 1/2	2	2	2
e: Entleerung	"AG	1	1	1	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	"IG	3/4	3/4	3/4	3/4
Ra: Anschluss Elektroheizstab	"IG	2	2	2	2
tm: Tauchhülsenanschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2
kv: Kesselvorlauf	"AG	2	2	2	2
kr: Kesselrücklauf	"AG	2	2	2	2
Untere Wärmetauscherfläche "S2B"	m²	3,4	6,7	8,4	8,4
Untere Wärmetauscherfläche "SS2B"	m²	5,0	8,4	10,0	10,0
Obere Wärmetauscherfläche "S2B" / "SS2B"	m²	1,7/3,1	3,2/4,0	4,0/4,8	4,0/4,8
Leergewicht (ca.) "S2B" / "SS2B"	kg	374 / 394	615 / 630	765 / 790	862 / 874

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

EDELSTAHLSPICHER

MASTER INOX - Rohrbündel - SB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MXV-1500-SB	3	39	960	72	1772	98	2411	119	2928
	5	46	1132	85	2092	118	2904	143	3519
	8	52	1280	98	2411	137	3371	166	4085
MXV-2000-SB	3	44	1083	86	2116	109	2682	136	3347
	5	51	1255	104	2559	133	3273	165	4060
	8	58	1427	121	2977	154	3789	191	4700
MXV-2500-SB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MXV-3000-SB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MXV-3500-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MXV-4000-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MXV-5000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-6000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990

MASTER INOX - Rohrbündel - SSB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MXV-1500-SSB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MXV-2000-SSB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MXV-2500-SSB	3	64	1575	119	2928	161	3962	199	4897
	5	78	1919	149	3666	204	5020	251	6176
	8	90	2215	177	4355	243	5979	299	7357
MXV-3000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-3500-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-4000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MXV-5000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732
MXV-6000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732

MASTER INOX - Rohrbündel - SB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MXV-1500-SB	3	46	792	73	1257	94	1619
	5	55	947	89	1533	114	1964
	8	64	1102	103	1774	132	2274
MXV-2000-SB	3	55	947	80	1378	107	1843
	5	67	1154	98	1688	131	2256
	8	78	1344	114	1964	152	2618
MXV-2500-SB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MXV-3000-SB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MXV-3500-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MXV-4000-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MXV-5000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-6000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564

MASTER INOX - Rohrbündel - SSB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MXV-1500-SSB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MXV-2000-SSB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MXV-2500-SSB	3	76	1312	118	2040	157	2697
	5	96	1654	151	2595	199	3429
	8	114	1969	180	3107	238	4103
MXV-3000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-3500-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-4000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MXV-5000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540
MXV-6000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540

MASTER INOX - Oberes Rohrbündel⁽¹⁾ - S2B / SS2B [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MXV-2000-S2B/SS2B	3	36	886	70	1722	92	2264	115	2830
	5	42	1033	83	2042	110	2707	136	3347
	8	48	1181	95	2338	127	3125	155	3814
MXV-3500-S2B/SS2B	3	50	1230	92	2264	119	2928	147	3617
	5	60	1476	112	2756	145	3568	179	4405
	8	69	1698	131	3224	169	4159	208	5118
MXV-5000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152
MXV-6000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152

(1) Schüttleistung für den unteren Wärmetauscher der S2B Modelle ist identisch zu der, der SB Modelle, auf Seite 51.

MASTER INOX - Oberes Rohrbündel - S2B / SS2B [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MXV-2000-S2B/SS2B	3	43	741	67	1154	88	1516
	5	53	913	82	1412	108	1860
	8	62	1068	96	1654	126	2170
MXV-3500-S2B/SS2B	3	58	999	86	1481	114	1964
	5	72	1240	106	1826	141	2429
	8	84	1447	125	2153	165	2842
MXV-5000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428
MXV-6000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428

(2) Schüttleistung für den unteren Wärmetauscher der SS2B Modelle ist identisch zu der, der SSB Modelle, auf Seite 52.

MASTER INOX - Rohrbündel - SB - (Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) - Spitzendurchsatz)

		MXV1500 SB	MXV2000 SB	MXV2500 SB	MXV3000 SB	MXV3500 SB	MXV4000 SB	MXV5000 SB	MXV6000 SB
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	9750	11800
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	8350	10050
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	5850	7075
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	6675	8150	9625	11675	14240	15200	18500	20550
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	5600	6850	8125	9825	12055	12875	15625	17340
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	3400	4225	5050	6125	7450	8000	9750	10990
Schüttleistung 40°C	L/h	4500	5100	5700	7000	8900	8900	10500	10500
Schüttleistung 45°C	L/h	3725	4250	4750	5800	7450	7450	8750	8750
Schüttleistung 60°C	L/h	2000	2300	2550	3150	4000	4000	4700	4700
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	77	88	100	97	100	102	109	117
Heizwassermassenstrom	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

MASTER INOX - Rohrbündel - SSB - (Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde)- Spitzendurchsatz)

		MXV1500 SSB	MXV2000 SSB	MXV2500 SSB	MXV3000 SSB	MXV3500 SSB	MXV4000 SSB	MXV5000 SSB	MXV6000 SSB
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	10840	12790
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	9235	10910
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	6325	7500
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	7675	9725	11550	14600	15575	16550	21740	23690
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	6450	8150	9735	12275	13125	13950	18010	19680
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	3875	4950	5930	7400	7975	8575	11065	12240
Schüttleistung 40°C	L/h	5700	7000	8010	10500	10500	10500	13080	13080
Schüttleistung 45°C	L/h	4750	5800	6675	8750	8750	8750	10530	10530
Schüttleistung 60°C	L/h	2550	3150	3605	4700	4700	4700	5690	5690
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	60	65	65	65	76	87	102	110
Heizwassermassenstrom	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

MASTER INOX - Rohrbündel - S2B / SS2B - (Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde)- Spitzendurchsatz)

UPPER COIL		MXV2000 S2B	MXV3500 S2B	MXV5000 S2B	MXV6000 S2B	MXV2000 SS2B	MXV3500 SS2B	MXV5000 SS2B	MXV6000 SS2B
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	3900	6825	9750	11800	3900	6825	10840	12790
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	3325	5850	8350	10050	3325	5850	9235	10910
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	2325	4075	5850	7075	2325	4075	6325	7500
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	8150	14240	18500	20550	9725	15575	21740	23690
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	6850	12055	15625	17340	8150	13125	18010	19680
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	4225	7405	9750	10990	4950	7975	11065	12240
Schüttleistung 40°C	L/h	5100	8900	10500	10500	7000	10500	13080	13080
Schüttleistung 45°C	L/h	4250	7450	8750	8750	5800	8750	10530	10530
Schüttleistung 60°C	L/h	2300	4000	4700	4700	3150	4700	5690	5690
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	88	98	109	117	65	76	102	110
Heizwassermassenstrom	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C



Die Speicher der Serie **"MASTER INOX"** haben eine werkseitig aufgebraute formgespritzte Wärmedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Dämmstärke und optimale Materialdichte. Die in der Tabelle angegebenen Stärken beziehen sich auf den zylindrischen Teil des Speichers, während die Dämmung im oberen Bereich noch wesentlich stärker ist (bis zu viermal). Da der obere Speicherbereich besser wärmegeklämt ist, liegt der Bereitschaftswärmeaufwand noch wesentlich unter den Vorgaben anspruchsvoller Normen, wie z.B. der DIN 4753/8.



Formgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung

- *minimaler Bereitschaftswärmeaufwand!*
- *für Warm- und Kaltwasser!*
- *keine Kondensation am Speicherkörper!*
- *kompakter Dämmblock ohne Fugen!*

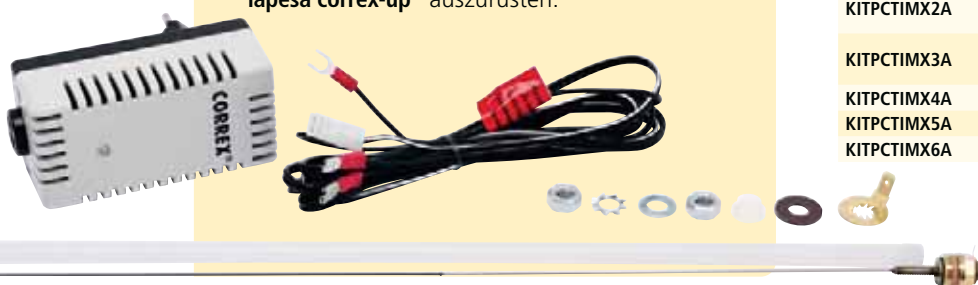
WÄRMEDÄMMUNG DER MASTER INOX SERIE

Serie	Modell	Wärmedämmung k= 0.025 W/m °K	Stärke PU- Wärmedämmung (mm)	Wärmehalteverlust EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	min. Stärke anderer Dämmstoffe bei entsprechender Dämmleistung		
						PU- Weichschaum* k= 0,040 W/m °K	Steinwolle* k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Glasfaser* k= 0,035 - 0,046 W/m °K
MASTER INOX	MXV-1500-RB/SB/SSB	PU	80	154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-2000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-2500-RB/SB/SSB	PU	80	194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-3000-RB/SB/SSB	PU	80	215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-3500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-4000-RB/SB/SSB	PU	80	245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-5000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	266	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX	MXV-6000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

(*) Abnehmbare Dämmsysteme können im Ganzen bis zu 25% weniger Dämmleistung aufbringen, so dass ggf. die Dämmstärke proportional erhöht werden muss.



Beim Einsatz mit Brauchwasser gemäß der Europäischen Richtlinie 98/83/EG und unter normalen Betriebsbedingungen **benötigt die Serie "MASTER INOX" keinen kathodischen Schutz.** Dennoch kann, abhängig vom Einsatzort, die Wasserbeschaffenheit stark von den Vorgaben der gültigen Trinkwasserverordnung abweichen. Ist dies der Fall und hauptsächlich in Bezug auf Chloride empfehlen wir den Speicher ab einem Chloridgehalt von 150 mg/l mit einem wartungsfreien kathodischen Dauerschutzsystem "lapesa correx-up" auszurüsten.



"lapesa correx-up"
kathodisches
Dauerschutzsystem:

vollautomatisch!

wartungsfrei!

SET-Nr. lapesa correx up	Verwendbar mit Master Inox Modellen:
KITPCTIMX2A	MXV1500RB...3000RB MXV1500SB/SSB
KITPCTIMX3A	MXV3500RB...6000RB MXV2000SB/SSB...2500SB/SSB
KITPCTIMX4A	MXV3000SB/SSB...4000SB/SSB
KITPCTIMX5A	MXV5000SB/SSB
KITPCTIMX6A	MXV6000SB/SSB

"lapesa correx-up" wartungsfreies Fremdstromanodensystem: Diese Anoden haben keinen Verschleiß und geben automatisch den notwendigen Schutzstrom ab, um den Speicher kathodisch zu schützen. Dieses erfolgt mittels eines an das Stromnetz angeschlossenen Potentiostaten pro Anode.



ZUBEHÖR - MASTER INOX



AUSSENMANTEL

Folienmantel für Master Inox Speicher mit Deckel, Mannloch-Abdeckung und Blenden für die hydraulischen Anschlüsse. Standard-Folienmantel: Grau / RAL 7045.

Modell (l)	Standard (Artikelnummer)	Feuerfest (Artikelnummer)	Wetterfest (Artikelnummer)
1500	FME1500	FME1500	FME1500/EX
2000	FME2000	FME2000	FME2000/EX
2500	FME2500	FME2500	FME2500/EX
3000	FME3000	FME3000	FME3000/EX
3500	FME3500	FME3500	FME3500/EX
4000	FME4000	FME4000	FME4000/EX
5000	FME5000	FME5000	FME5000/EX
6000	FME6000	FME6000	FME6000/EX

ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG

Außenverkleidung aus Aluminiumblech. Die ALUNOX Außenverkleidung wird werkseitig montiert geliefert.

Modell (l)	Aluminium lining ALUNOX - Ref.
1500	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX-B
6000	FME6000/ALUNOX-B





2" AG ELEKTROHEIZSTAB.

Elektroheizstab 2" AG, Material Incoly 825 für Puffer- und Rohrbündelspeicher MASTER INOX.

E-Heizstab Modell	KW	V	Anschluss	Integrierte Regelung
RA4/2-60H5	6,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-90H5	9,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-120DH5	12,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-120DHT	12,0	230/401	2" AG	Regelung und Sicherheitsthermostat*
RA4/2-150DH5	15,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-150DHT	15,0	230/400	2" AG	Regelung und Sicherheitsthermostat*
RA4/2-250DH5	25,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-250DHT	25,0	230/400	2" AG	Regelung und Sicherheitsthermostat*

(*) Regelung Thermostat 0-75 °C (Eingestellt auf 60 °C) / Sicherheitsthermostat 90 °C.

KERAMISCHE ELEKTROHEIZPATRONE IN TAUCHHÜLSE, PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER.

Ummantelte keramische Elektroheizpatrone für "MASTER INOX" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher, "RB"

E-Heizstab Modell	KW	V
RCER-45	4,5	230/400
RCER-60	6,0	230/400



DN400 FLANSCHPLATTEN FÜR DIE INSTALLATION VON ELEKTROHEIZSTÄBEN IM DN400 MANNLOCH.

DN400 Flanschplatte mit Schutzhaube aus Edelstahl mit 2" Anschlüssen für die Installation von Elektroheizstäben im DN400 Mannloch.



DN400 FLANSCHPLATTEN FÜR DIE INSTALLATION VON KERAMIK-ELEKTROHEIZSTÄBEN IM DN400 MANNLOCH.

DN400 Flanschplatte mit Schutzhaube aus Edelstahl für die Installation von Keramik-Elektroheizstäben (Trockensystem) im DN400 Mannloch.

DN400 Flanschplatten Set

TBH2CONEX
TBH4CONEX
TBH5CONEX
TBH6CONEX
TBH7CONEX
TBH8CONEX

(*) Elektroheizstäbe nicht enthalten.

DN400 Flanschplatten Set

TBH2VAINAS
TBH4VAINAS
TBH5VAINAS
TBH6VAINAS
TBH7VAINAS
TBH8VAINAS

(*) Elektroheizstäbe nicht enthalten.

DUAL KONTROLL UND SICHERHEITSTHERMOSTAT.

Einstellbar von 0-75 °C (Eingestellt auf 60 °C), Sicherheitsthermostat 95 °C. Tauchhülse 1/2" x 100 mm und Reduzierung 3/4"-1/2".

KIT

KIT MASTER Dual Thermostat



0-120°C THERMOMETER

KIT Thermometer 0-120 °C mit Tauchhülse 1/2" x 100 mm und Reduzierung 3/4"-1/2".

KIT

KIT MASTER Thermometer

0-16 BAR MANOMETER

KIT Manometer 0-16 bar mit Reduzierung 3/4"-1/2" und 1/2"-1/4".

KIT

KIT Manometer



DRUCK & TEMPERATUR SICHERHEITSVENTIL

Druck und Temperatur Sicherheitsventil, 8 bar, 92 °C.

KIT

3/4" Druck & Sicherheitsventil KIT

1 1/4" Druck & Sicherheitsventil KIT

PLATTENWÄRMETAUSCHER

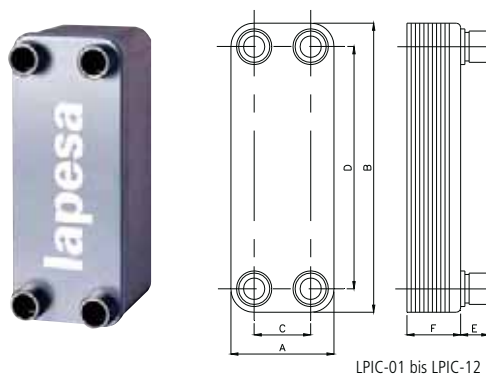
GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER		Art.- Nummer	Anzahl Platten	Massenstrom bei 50°C (l/h)	Leistung (kW) ⁽³⁾	Druckverlust (Meter Wassersäule)	A x B x F mm	E mm	C mm	D mm	Anschlüsse
Max. Betriebstemperatur	135 / 155°C ⁽¹⁾	LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
Max. Betriebsdruck	16 / 25 bar ⁽²⁾	LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
Medium	Flüssigkeit/Flüssigkeit	LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
Gehäuse	1.4401	LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
Platten	1.4401	LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
Anschlüsse	1.4401	LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
Zubehör	Wärmedämmung	LPIC-10	60	10.000	465	< 8	119 x 376 x 136,4	45	63	320	1-1/4"
		LPIC-12	70	12.000	560	< 8	119 x 376 x 160,8	45	63	320	1-1/4"

(1) Maximale Betriebstemperatur für LPIC-01 und LPIC-02 Modelle 135°C, für restliche Modelle 155 °C.

(2) Maximaler Betriebsdruck für LPIC-01 und LPIC-02 Modelle 16 bar, für restliche Modelle 25 bar

(3) Leistungsangaben bezogen auf Primärtemperatur 90/60°C und 10/50°C Sekundärtemperatur

Option für weitere Modelle: Druck, Temperatur oder Medium



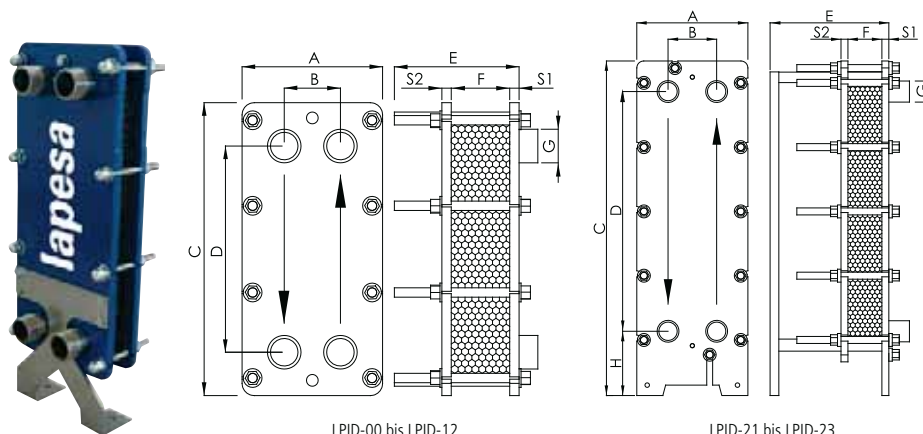
LPIC-01 bis LPIC-12

GESCHRAUBTE PLATTENWÄRMETAUSCHER		Art.- Nummer	Anzahl Platten	Massenstrom bei 50°C (l/h)	Leistung (kW) ⁽³⁾	Druckverlust (Meter Wassersäule)	A x C x F mm	E(max) mm	B mm	D mm	H mm	G mm
Max. Betriebstemperatur	110°C	LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
Max. Betriebsdruck	10 bar	LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
Medium	Flüssigkeit/Flüssigkeit	LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
Gehäuse Chassis	Schwarzstahl	LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
Platten	1.4401	LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
Anschlüsse	1.4401	LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
Dichtungen	EPDM	LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
Zubehör	Wärmedämmung, Halterung ⁽⁴⁾	LPID-10	37	8.600	400	< 3	204 x 490 x 98,05	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-12	45	10.000	465	< 3	204 x 490 x 119,25	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-21	23	15.700	725	< 3	312 x 963 x 80,5	960	140	690	185	2"
		LPID-22	29	20.500	950	< 3	312 x 963 x 101,5	960	140	690	185	2"
		LPID-23	35	25.000	1155	< 3	312 x 963 x 122,5	960	140	690	185	2"

(3) Leistungsangaben bezogen auf Primärtemperatur 90/60°C und 10/50°C Sekundärtemperatur

(4) Für Modelle LPID-00 bis LPID-12

Option für weitere Modelle:
Druck, Temperatur oder Medium gehäuse und
Platten in 1.4307, 1.4401 oder Titan



LPID-00 bis LPID-12

LPID-21 bis LPID-23

BENÖTIGTE DATEN FÜR DIE AUSLEGUNG VON PLATTENWÄRMETAUSCHERN

- Massenstrom für Primär- und Sekundärkreis
- Ein- und Ausgansstemperaturen für Primär- und Sekundärkreis
- Eigenschaften des Mediums
- Betriebsdruck
- Druckverlust



CORAL VITRO - MASTER VITRO exzellenter Oberflächenschutz!

EMAILLIERUNG (Oberflächenschutzbehandlung des Stahls):
Die Emaillierung ist bei Warmwasserspeichern mit Abstand die von allen marktüblichen Verfahren am besten geeignete Beschichtung für Produkte, die aus Schwarzstahl gefertigt werden und somit die wasserberührten Metalloberflächen einen besonderen Schutz benötigen.

MAXIMALE HAFTUNG - MOLEKULARE WECHSELWIRKUNG: Eine anspruchsvolle "Oberflächenbehandlung" der Metalloberfläche zusammen mit einem automatisierten Prozess zum Auftragen des Emails ergibt viel mehr als nur eine gute mechanische Haftung der Beschichtung. Beim Brennen erzielen wir eine **molekulare Wechselwirkung** zwischen der Stahloberfläche und der aufgetragenen Emailschicht. Diese **maximale Haftung** der Emailschicht auf der Stahloberfläche und der hohe **Undurchlässigkeitsgrad der Emaillierung** gewährleisten die **Langlebigkeit des Produkts** und beugen Beschädigungen vor, die für andere Beschichtungsarten typisch sind, wie z.B. Ablösungen oder Blasenbildung der Schutzschicht.

LEBENSMITTELQUALITÄT: Die Emaillierung ist eine undurchlässige, lebensmittelechte, porzellanähnliche Beschichtung, die die wasserberührte Metalloberfläche des Speichers schützt.

Alle Beschichtungen an Warmwasserspeichern müssen vom Gesetz her "lebensmittelecht" sein (EG-Verordnung 1935/2004). Unsere Emaillierung ist nicht nur bei der von den geltenden Vorschriften festgelegten Versuchstemperatur (22 °C) lebensmittelecht, sondern behält seine **Lebensmittelechtheit bei 120 °C**, wodurch höchste Qualität bei extremen Betriebstemperaturen gewährleistet wird.

MAXIMALE BETRIEBSTEMPERATUR: Hält dank ihrer Fähigkeit zur molekularen Wechselwirkung mit der Stahloberfläche den in diesem Anlagentyp auftretenden maximalen Warmwasser-Speichertemperaturen (95°) ohne Beschädigungen oder Ablösungen perfekt stand. Diese Behandlung besteht aus der Aufbringung einer Emaille (anorganisches chemisches Produkt) im "Trocken-" oder "Feuchtverfahren" (je nach Speichertyp und seiner Einbauten) und anschließender Aushärtung im Ofen bei 850 °C.

BAUWEISE UND EINBAUTEN: Die Bauweise unserer Speicher "CORAL VITRO" und "MASTER VITRO" basiert auf der DIN/4753 T3, neben anderen eigenen Beiträgen, die von der umfassenden Erfahrung von **lapesa** mit dieser Art von Produkten herrührt.

SPEZIFISCHE BAUWEISE: Die Bauweise ist im Wesentlichen darauf ausgelegt, die optimale Endqualität bei der Emailbeschichtung der wasserberührten inneren Metallfläche zu gewährleisten und folglich jeglicher Ursache für Beschädigungen der Beschichtung vorzubeugen.

GEWINDEANSCHLÜSSE: Die Gewindeanschlüsse unserer emaillierten Speicher haben Außengewinde, um die wasserberührte innere Oberfläche der Sekundärkreisanschlüsse zu schützen.

ANTI-LEGIONELLEN-BAUWEISE: Durch die Bauweise der Speicher der Serien "CORAL VITRO" und "MASTER VITRO" mit integriertem Wärmetauschersystem werden kalte Zonen im Speicherinneren und somit die Vermehrung von Bakterien wie z.B. Legionellen vermieden.



"CORAL VITRO" Rohrschlange



ANWENDBARE VORSCHRIFTEN:

Richtlinie 2014/68/EU: Europäische Druckgeräte-Richtlinie.

UNE 100030:2005 IN: Leitfaden zur Vorbeugung und Kontrolle der Vermehrung und Verbreitung von Legionellen in Anlagen.

UNE 112076:2004 IN: Korrosionsschutz in Wasserkreisläufen.

ANWENDUNGEN

CORAL VITRO (110 BIS 1000 LITER):

- Individuelle Anlagen zur Erzeugung/Speicherung von Warmwasser
- Einfamilienhaus
- Fitness-Studios und Sportcenter
- Kliniken und Krankenhäuser
- Labors
- Hotel- und Gaststättengewerbe
- Wäschereien
- Schulen und Universitäten
- Solaranlagen und andere erneuerbare Energien
- Zentralisierte Warmwassersysteme (Speicherbatterien)

MASTER VITRO (1500 BIS 12000 LITER):

- Individuelle Anlagen zur Erzeugung/Speicherung mit hohem Warmwasserverbrauch
- Wohnanlagen
- Fitness-Studios und Sportcenter
- Kliniken und Krankenhäuser
- Labors
- Gaststättengewerbe
- Hotels
- Wäschereien
- Schulen und Universitäten
- Solaranlagen und andere erneuerbare Energien
- Industrielle Anlagen (Einzelspeicher oder Speicherbatterien)
- Anlagen mit hohem Warmwasserverbrauch (Einzelspeicher oder Speicherbatterien)
- Zentralisierte Warmwassersysteme in Gebäuden (Einzelspeicher oder Speicherbatterien)





CORAL VITRO - EMAILLIERTER STAHL

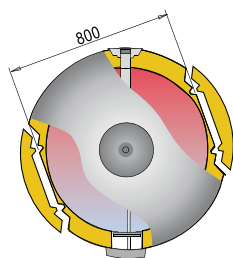
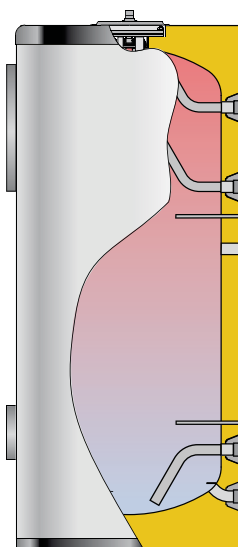
PUFFERSpeicher - Energieeinsparung!

Für eine maximale Energiespeicherkapazität ausgelegt und mit überdimensionierter Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum halten diese Speicher die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet für den Benutzer eine nachhaltige Ersparnis während der gesamten Nutzungsdauer des Pufferspeichers.



PUFFERSPEICHER: Die außerordentlich hohe Speicherkapazität schlägt sich in einer realen Ersparnis nieder. erlaubt eine echte wirkliche reelle Ersparnis Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch. Pufferspeicher ohne eigenes Wärmetausystem zur Installation mit Plattenwärmetauscher und/oder Elektro-Heizpatronen als Wärmeerzeuger.

LANGLEBIGES PRODUKT: EMAILLIERTER STAHL gemäß DIN 4753/T3: lebensmittelechte, undurchlässige, porzellanähnliche Beschichtung, die die wasserberührte Metalloberfläche des Speichers schützt.



Detailansicht der abnehmbaren
Dämmschicht bei 800
und 1000 Liter Speichern für
Montageöffnungen ab 800 mm

EINFACHE WARTUNG: Zugang zum Speicherinneren über seitliche und obere Inspektions- bzw. Reinigungsöffnung. Die Typen RB verfügen über ein seitliches Mannloch DN400.

EINFACHE INSTALLATION: Die Abmessungen ermöglichen den Zugang zu geschlossenen Standorten selbst bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter. Diese verfügen über abnehmbare Dämmseitentteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Für den Einsatz von keramischen Elektro-Heizpatronen bzw. solchen aus Incoloy 825 mit niedriger spezifischer Oberflächenbelastung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78).

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 81).

Die Pufferspeicher von lapesa weisen einen minimalen Bereitschaftswärmeaufwand auf und gelten somit als eines der Produkte mit der größten Speicherkapazität auf dem Markt.



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "CORAL VITRO" PUFFERSPEICHER:

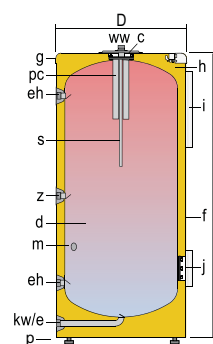
- Warmwasser-Pufferspeicher aus emailliertem Stahl gemäß DIN 4753/T3
- Fassungsvermögen: **200, 300, 500, 800 und 1000 Liter**
- Betriebsüberdruck des Warmwasser-Pufferspeichers: **10 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Pufferspeichers: **90 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Außenmantel: Weißer PVC Außenmantel RAL 9016 mit Reißverschluss, Kunststoffabdeckung anthrazitgrau RAL 7035
- Kathodischer Schutz: Magnesiumanoden mit Anodentester
- Speicher zur VERTIKALEN Installation

CORAL VITRO "R"

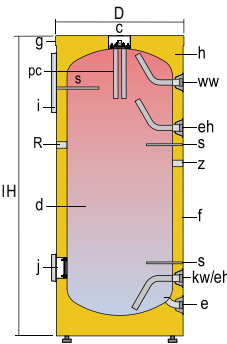
Warmwasser-Puffer-Speicher. Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels eines externen Wärmtauschersystems (Plattenwärmetauscher). Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78). Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitentile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen. Kathodischer Schutz mittels Magnesiumanoden und Anodentester. Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Ausrüstung:

Schaltfeld "S" mit Thermometer.



CV-200...500-R-A



CV-800/1000-R-A

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		CV- 200-R-A	CV-300-R-A	CV-500-R-A	CV-800-R-A	CV-1000-R-A
Brauchwasser-Inhalt	l	200	300	500	800	1000
D: Außendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
H: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1205	1685	1690	1840	2250
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	1	1	1	1 1/2	1 1/2
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1	1	1	1 1/2	1 1/2
z: Zirkulation	" AG/ " IG	1 1/4 AG	1 1/4 AG	1 1/4 AG	1 1/2 IG	1 1/2 IG
m: Tauchhülse für Fühler	" AG	3/4	3/4	3/4	-	-
e: Entleerung	" AG	1	1	1	1 1/4	1 1/4
eh: Wärmetauscheranschluss	" AG	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2
Leergewicht ca.	kg	70	90	130	170	200

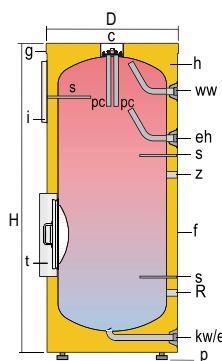
c - Reinigungsöffnung
d - Emailierter-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld
j - Abdeckung Revisionsflansch
s - Tauchhülse für Fühler
pc- Kathodische Schutzanode
e - Entleerung
p - Stellfüße

CORAL VITRO "RB"

Warmwasser-Puffer-Speicher. Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels eines externen Wärmetauschersystems (Plattenwärmetauscher). Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78). Die Typen 'RB' haben ein seitliches Mannloch DN400. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitentile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen. Kathodischer Schutz mittels Magnesiumanoden und Anodentester. Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7035) geliefert.

Ausrüstung:

Schaltfeld "S" mit Thermometer.



c - Reinigungsöffnung
d - Emailierter-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld
t - Seitliches Mannloch DN400
s - Tauchhülse für Fühler
pc- Kathodische Schutzanode
e - Entleerung

CARACTERÍSTICAS GENERALES		CV-800-RB-A	CV-1000-RB-A
Brauchwasser-Inhalt	l.	800	1000
D: Außendurchmesser	mm.	950	950
H: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm.	1840	2250
kw/e: Kaltwasserzulauf/ Entleerung	" AG	1 1/4	1 1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1 1/2	1 1/2
z: Zirkulation	" IG	1 1/2	1 1/2
m: Tauchhülse für Fühler	" AG	-	-
eh: Wärmetauscheranschluss	" AG	1 1/2	1 1/2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2	1 1/2
Seitliches Mannloch DN400	DN mm.	DN400	DN400
Leergewicht ca.	Kg	200	230

CORAL VITRO

*Service, Komfort und
Wirtschaftlichkeit, mit dem besten
Preis- Leistungsverhältnis.*



lapesa
Solutions



CORAL VITRO - EMAILLIERTER STAHL

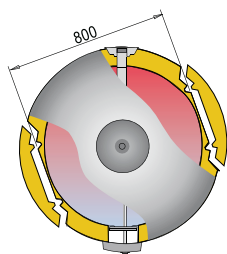
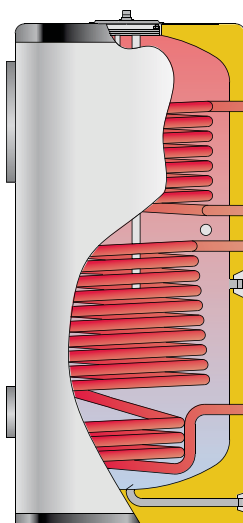
Modelle mit Rohrbündel - produktion und Zuverlässigkeit!

Speicher mit hocheffizienten internen Wärmetauschern für hohen Warmwasserproduktionsbedarf bei maximalem Durchfluss. Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet für den Benutzereine nachhaltige Ersparnis während der gesamten Nutzdauer des Speichers.



ROHRBÜNDELSPEICHER: Speicher mit hocheffizienten internen Wärmetauschern für hohen Warmwasserproduktionsbedarf bei maximalem Durchfluss. Modelle mit ein oder zwei Rohrbündeln zur Warmwasserbereitung mittels einem oder zwei Wärmeerzeugern, mit der Möglichkeit der elektrischen Zuheizung. Die überdimensionierte Wärmeisolierung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch.

LANGLEBIGES PRODUKT: EMAILLIERTER STAHL gemäß DIN 4753/T3 lebensmittelechte, undurchlässige, porzellanähnliche Beschichtung, die die wasserberührte Metalloberfläche des Speichers schützt.



Detailansicht der abnehmbaren
Dämmseitentteile bei 800 und 1000 Liter
Speichern für Montageöffnungen ab 800 mm

ANTI-LEGIONELLEN-BAUWEISE: Der Wärmetauscher erlaubt die Erwärmung des unteren Speicherbereiches, um kalte Zonen und damit das Wachstum von Bakterien wie z.B. Legionellen zu vermeiden.

EINFACHE WARTUNG: Zugang zum Speicherinneren über seitliche und obere Inspektions- bzw. Reinigungsöffnung. Die Typen RB verfügen über ein seitliches Mannloch DN400.

EINFACHE INSTALLATION: Die Abmessungen ermöglichen den Zugang zu geschlossenen Standorten selbst bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter. Diese verfügen über abnehmbare Dämmseitentteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Für den Einsatz von keramischen Elektro-Heizpatronen bzw. solchen aus Incoloy 825 mit niedriger spezifischer Oberflächenbelastung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78).

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 81).

Die Pufferspeicher von lapesa weisen einen minimalen Bereitschaftswärmeaufwand auf und gelten somit als eines der Produkte mit der größten Speicherkapazität auf dem Markt.



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "CORAL VITRO" PUFFERSPEICHER:

- Warmwasser-Pufferspeicher **aus emailliertem Stahl gemäß DIN 4753/T3**
- Fassungsvermögen: **110, 150, 160, 200, 300, 350, 500, 800 und 1000 Liter**
- Betriebsüberdruck des Warmwasser-Pufferspeichers: **10 bar**
- Betriebsüberdruck Rohrbündel: **25 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Pufferspeichers: **90 °C**
- Maximale Betriebstemperatur Rohrbündel: **200 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Außenmantel: Weißer PVC Außenmantel RAL 9016 mit Reißverschluss, Kunststoffabdeckung anthrazitgrau RAL 7021
- Kathodischer Schutz: Magnesiumanoden mit Anodentester
- Speicher zur VERTIKALEN Installation

CORAL VITRO "M1"

Speicher mit **EINEM ROHRBÜNDEL** zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw).

Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78).

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Kathodischer Schutz mittels Magnesiumanoden und Anodentester.

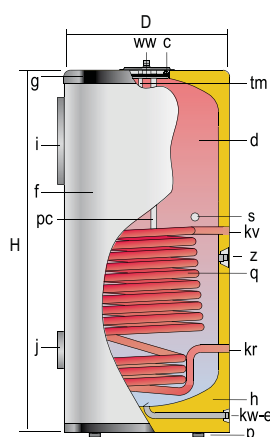
Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021) geliefert.

Modelle bis 150 Liter für Wandmontage geeignet.

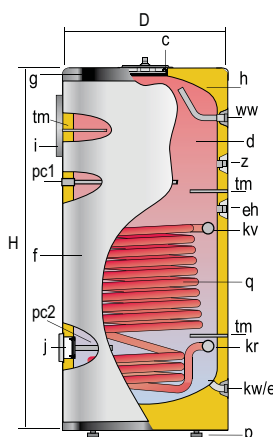
Ausrüstung:

Schaltfeld "S" mit Thermometer.

Halterung für Wandmontage für Modelle bis CV-150-M1.



CV-200/300/500-M1-A



CV-800/1000-M1-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Emaillierter-Speicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- q - Rohrbündel
- eh- Anschluss für Heizpatrone
- e - Entleerung
- tm- Tauchhülse für Fühler
- j - Abdeckung Revisionsflansch
- pc- Kathodische Schutzanode
- p - Stellfüße

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		CV 110-M1-A	CV 150-M1-A	CV 200-M1-A	CV 300-M1-A	CV 500-M1-A	CV 800-M1-A	CV 1000-M1-A
Brauchwasser-Inhalt	l	110	150	200	300	500	800	1000
D: Außendurchmesser	mm	480	560	620	620	770	950	950
H: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1155	1265	1205	1685	1690	1840	2250
kw: Kaltwasserzulauf/ Entleerung	" AG	3/4	3/4	1	1	1	1 1/4	1 1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4	3/4	1	1	1	1 1/2	1 1/2
z: Zirkulation	" AG	--	--	1	1	1	1 1/2	1 1/2
eh: Seitlicher Anschluss	" AG / " IG	--	--	--	2 AG	2 AG	1 1/2 IG	1 1/2 IG
kv: Kesselvorlauf	" IG	1/2	1/2	1	1	1	1	1
kr: Kesselrücklauf	" IG	1/2	1/2	1	1	1	1	1
Heizfläche Wärmetauscher	m²	0,6	0,8	1,4	1,8	2,0	2,7	3,3
Leergewicht ca.	kg	55	66	85	115	160	195	230

CORAL VITRO "HL"

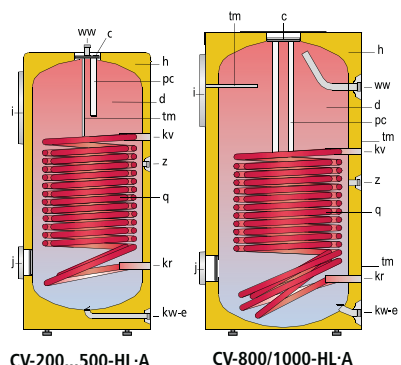
Speicher mit **EINEM HOCHLEISTUNGS ROHRBÜNDEL** mit großer Wärmetauscherfläche zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Niedertemperatur-Wärmeerzeugers wie z.B. Wärmepumpen oder Sonnenkollektoren. Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78).

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Dämmseitentile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen. Kathodischer Schutz mittels Magnesiumanoden und Anodentester.

Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021) geliefert.

Ausrüstung:

Schaltfeld "S" mit Thermometer.



c - Reinigungsöffnung
d - Emailierter-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld

j - Abdeckung Revisionsflansch
q - Hochleistungs-Wärmetauscher
tm - Tauchhülse für Fühler
pc - Kathodische Schutzanode
p - Stellfüsse

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		CV 200-HL-A	CV 300-HL-A	CV 400-HL-A	CV 500-HL-A	CV 800-HL-A	CV 1000-HL-A
Brauchwasser-Inhalt	l	200	300	400	500	750	1000
D: Außendurchmesser	mm	620	620	770	770	950	950
H: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1205	1685	1475	1690	1840	2250
kw: 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: Kesselvorlauf	" IG	1	1	1	1	1	1
kr: Kesselrücklauf	" IG	1	1	1	1	1	1
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	2,4	3,1	4,8	4,8	5,7	6,1
Leergewicht ca.	kg	100	130	185	195	270	310

CORAL VITRO "HL/M"

Speicher für Wandmontage mit **EINEM HOCHLEISTUNGS ROHRBÜNDEL** mit großer Wärmetauscherfläche zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Niedertemperatur-Wärmeerzeugers wie z.B. Wärmepumpen. Für elektrische Beheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78).

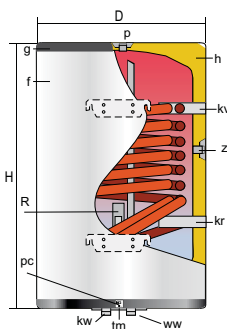
Kathodischer Schutz mittels Magnesiumanode und Anodentester.

Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in hellgrau (RAL 7035) geliefert.

Ausrüstung: Halterung für Wandmontage.



f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
p - Entlüftung
pc - Kathodische Schutzanode
R - Tauchhülse für Elektroheizpatrone
tm - Tauchhülse für Fühler



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		CV 160-HL/M-A
Brauchwasser-Inhalt	l	160
D: Außendurchmesser	mm	620
H: Höhe	mm	969
kw: Kaltwasserzulauf/ Entleerung	" AG	3/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4
z: Zirkulation	" AG	3/4
kv: Kesselvorlauf	" IG	1
kr: Kesselrücklauf	" IG	1
p: Entlüftung	" AG	3/4
Heizfläche Wärmetauscher	m ²	1,7
Leergewicht ca.	kg	80

CORAL VITRO "HL/DUO"

Speicher mit **ZWEI HOCHLEISTUNGS ROHRBÜNDELN** mit großer Wärmetauscherfläche zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Niedertemperatur-Wärmeerzeugers wie z.B. Wärmepumpen oder Sonnenkollektoren.

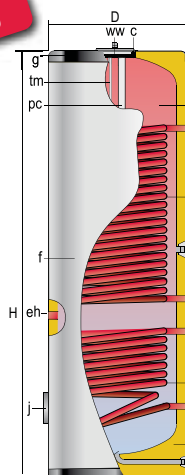
Für elektrische Zuheizung geeignet (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 78).

Kathodischer Schutz mittels Magnesiumanoden und Anodentester. Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in hellgrau (RAL 7035) geliefert.

Ausrüstung:

Schaltfeld "S" mit Thermometer.

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		CV-350-HL/DUO-A
Brauchwasser-Inhalt	l	350
D: Außendurchmesser	mm	620
H: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1935
kw: Kaltwasserzulauf/ Entleerung	" AG	1
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1
z: Zirkulation	" AG	1
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2
kv: Kesselvorlauf	" IG	1
kr: Kesselrücklauf	" IG	1
Heizfläche WT unten	m²	1.3
Heizfläche WT oben	m²	3.5
Leergewicht ca.	kg	164



- c - Reinigungsöffnung
- d - Emailierter-Speicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- j - Abdeckung Revisionsflansch
- q - Hochleistungs-Wärmetauscher
- tm - Tauchhülse für Fühler
- pc - Kathodische Schutzanode
- p - Stellfüße

CORAL VITRO "P/DUO"

Doppelmantelspeicher in stehender Ausführung mit eingebautem **Glattrohrwärmetauscher** zur Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen, zur Erzeugung von Heiz- und Brauchwasser mit Fassungsvermögen von 800 und 1000 Litern.

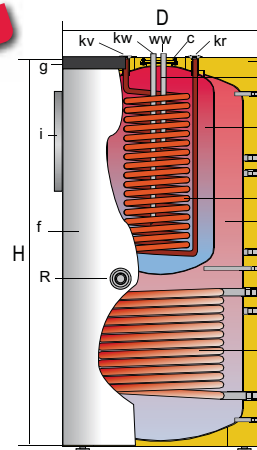
Der oben angebrachte Brauchwasserbehälter, innen emailiert nach DIN 4753, mit eingebautem Glattrohrwärmetauscher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser ergänzt die Anlage.

Als kathodischer Schutz dient eine werkseitig montierte Magnesiumanode. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Seitenteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016, weitere Farben auf Anfrage) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021) geliefert.

Ausrüstung: Thermometer in Schaltfeld 'S'.

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		CV-800-P/DUO-A	CV-1000-P/DUO-A
Gesamt-Inhalt	l.	765	991
Brauchwasser-Inhalt	l.	176	228
Heizwasser-Inhalt	l.	589	763
D: Außendurchmesser	mm.	950	950
H: Höhe	mm.	1840	2250
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	1	1
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1	1
kv: Vorlauf WW-Speicher	" AG	1	1
kr: Rücklauf WW-Speicher	" AG	1	1
sv: Solarvorlauf	" IG	1	1
sr: Solarrücklauf	" IG	1	1
R: Anschluß Elektroheizpatrone	" IG	1-1/2	1-1/2
e: Entleerung	" IG	1/2	1/2
k: Anschluß Heizkreis	" IG	1	1
pp: Entlüftung	" IG	1/2	1/2
tm: Tauchhülse für Fühler	mm	10 x 285	10 x 285
Heizfläche Solar-WT	m²	2,7	2,7
Heizfläche TWS-WT	m²	1,3	1,3
Leergewicht ca.	Kg	260	290



- c - Abdeckung Revisionsflansch
- d - Emailierter Speicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- p - Heizkreis
- pc - Schutzanode
- q - Solarwärmetauscher
- R - Anschluß Elektroheizpatrone
- w - TWS-Wärmetauscher

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher M1 y M2 [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
CV-110-M1	2	9	221	18	443	27	664	33	812
	3	10	246	21	517	29	714	36	886
	5	11	271	23	566	33	812	40	984
CV-150-M1	2	11	271	22	541	30	738	37	910
	3	12	295	24	591	32	787	40	984
	5	13	320	27	664	36	886	44	1083
CV-200-M1	2	14	344	29	714	39	960	48	1181
	3	15	369	33	812	44	1083	54	1329
	5	17	418	38	935	50	1230	62	1526
CV-300-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	2	17	418	34	837	45	1107	57	1403
	4	19	468	43	1058	56	1378	70	1722
	6	21	517	48	1181	63	1550	77	1895
CV-400-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	2	16	394	33	812	44	1083	55	1353
	4	19	468	42	1033	55	1353	67	1649
	6	20	492	47	1157	61	1501	75	1846
CV-500-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	2	18	443	37	910	48	1181	61	1501
	4	21	517	47	1157	61	1501	75	1846
	6	23	566	52	1280	69	1698	84	2067
CV-800-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	3	31	763	55	1353	71	1747	86	2116
	5	36	886	65	1599	83	2042	102	2510
	8	41	1009	73	1796	95	2338	116	2854
CV-1000-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	3	35	861	64	1575	81	1993	98	2411
	5	42	1033	74	1821	96	2362	116	2854
	8	48	1181	84	2067	109	2682	133	3273
CV-300/400-M2 ** **oberes Rohrbündel	2	9	221	19	468	25	615	32	787
	4	11	271	23	566	31	763	39	960
	6	12	295	25	615	34	837	43	1058
CV-500-M2 ** **oberes Rohrbündel	2	13	320	27	664	35	861	45	1107
	4	15	369	32	787	42	1033	54	1329
	6	17	418	36	886	47	1157	60	1476
CV-800/1000-M2 ** **oberes Rohrbündel	2	14	344	29	714	39	960	48	1181
	4	16	394	36	886	47	1157	58	1427
	6	17	418	40	984	52	1280	65	1599

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher M1 y M2 [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
CV-110-M1	2	13	224	22	379	28	482
	3	15	258	24	413	30	517
	5	16	276	26	448	33	568
CV-150-M1	2	16	276	24	413	31	534
	3	17	293	26	448	34	586
	5	19	327	29	500	37	637
CV-200-M1	2	22	379	32	551	41	706
	3	25	431	36	620	46	792
	5	29	500	41	706	52	896
CV-300-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	2	25	431	37	637	48	827
	4	31	534	45	775	59	1016
	6	34	586	49	844	65	1120
CV-400-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	2	25	431	36	620	47	810
	4	30	517	43	741	57	982
	6	33	568	48	827	63	1085
CV-500-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	2	27	465	39	672	52	896
	4	33	568	49	844	64	1102
	6	37	637	55	947	71	1223
CV-800-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	3	35	603	52	896	68	1171
	5	42	723	61	1051	80	1378
	8	47	810	70	1206	92	1585
CV-1000-M1/M2 * * unteres Rohrbündel	3	38	655	56	965	74	1275
	5	45	775	66	1137	88	1516
	8	51	878	76	1309	101	1740
CV-300/400-M2 ** ** oberes Rohrbündel	2	13	224	20	344	27	465
	4	16	276	24	413	33	568
	6	18	310	27	465	36	620
CV-500-M2 ** ** oberes Rohrbündel	2	19	327	28	482	38	655
	4	23	396	34	586	45	775
	6	25	431	37	637	50	861
CV-800/1000-M2 ** ** oberes Rohrbündel	2	21	362	31	534	41	706
	4	25	431	38	655	49	844
	6	28	482	42	723	54	930

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher HL [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
CV-200-HL	2	24	591	44	1083	57	1403	72	1772
	4	29	714	56	1378	74	1821	92	2264
	6	33	812	63	1550	84	2067	104	2559
CV-300-HL	2	29	714	54	1329	70	1722	88	2165
	4	37	910	70	1722	90	2215	115	2830
	6	42	1033	79	1944	102	2510	131	3224
CV-400-HL	2	37	910	68	1673	88	2165	107	2633
	4	50	1230	87	2141	115	2830	143	3519
	6	58	1427	98	2411	131	3224	164	4036
CV-500-HL	2	37	910	68	1673	88	2165	107	2633
	4	50	1230	87	2141	115	2830	143	3519
	6	58	1427	98	2411	131	3224	164	4036
CV-800-HL	3	53	1304	94	2313	117	2879	141	3470
	5	63	1550	116	2854	143	3519	169	4159
	8	72	1772	136	3347	167	4109	194	4774
CV-1000-HL	3	55	1353	99	2436	122	3002	147	3617
	5	65	1599	120	2953	148	3642	178	4380
	8	74	1821	140	3445	172	4232	206	5069

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher HL [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
CV-200-HL	2	32	551	45	775	58	999
	4	42	723	58	999	76	1309
	6	47	817	67	1152	86	1477
CV-300-HL	2	47	810	60	1033	75	1292
	4	59	1016	78	1344	98	1688
	6	68	1171	88	1516	110	1895
CV-400-HL	2	50	861	67	1154	88	1516
	4	65	1120	86	1482	115	1981
	6	74	1275	98	1688	130	2239
CV-500-HL	2	50	861	67	1154	88	1516
	4	65	1120	86	1482	115	1981
	6	74	1275	98	1688	130	2239
CV-800-HL	3	74	1275	94	1619	118	2033
	5	90	1550	116	1998	141	2429
	8	105	1809	135	2325	165	2842
CV-1000-HL	3	75	1292	98	1688	120	2067
	5	94	1619	120	2067	149	2567
	8	110	1895	141	2429	172	2963

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher - M1 - (Schüttleistung - Spitzendurchsatz)

		CV110M1	CV150M1	CV200M1	CV300M1	CV400M1	CV500M1	CV800M1	CV1000M1
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	170	230	435	605	835	1085	1625	1950
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	145	200	370	520	715	930	1395	1670
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	100	140	260	365	500	650	975	1170
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	1060	1160	1810	2330	2505	2960	4105	4935
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	885	975	1515	1960	2105	2490	3460	4160
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	525	615	930	1185	1295	1555	2140	2440
Schüttleistung 40°C	L/h	1070	1115	1650	2070	2005	2250	2975	3580
Schüttleistung 45°C	L/h	890	930	1375	1725	1670	1875	2480	2985
Schüttleistung 60°C	L/h	510	570	801	985	955	1085	1395	1525
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	29	35	43	48	53	56	63	70
Heizwassermassenstrom	m³/h	5	5	5	6	6	6	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher - M2 - (Schüttleistung - Spitzendurchsatz)

UNTERES ROHRBÜNDEL		CV300M2	CV400M2	CV500M2	CV800M2	CV1000M2
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	605	835	1085	1625	1950
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	520	715	930	1395	1670
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	365	500	650	975	1170
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	2330	2505	2960	4105	4935
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	1960	2105	2490	3460	4160
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	1185	1295	1555	2140	2440
Schüttleistung 40°C	L/h	2070	2005	2250	2975	3580
Schüttleistung 45°C	L/h	1725	1670	1875	2480	2985
Schüttleistung 60°C	L/h	985	955	1085	1395	1525
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	48	53	56	63	70
Heizwassermassenstrom	m³/h	6	6	6	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

CORAL VITRO - Rohrbündelspeicher - HL - (Schüttleistung - Spitzendurchsatz)

		CV200HL	CV300HL	CV400HL	CV500HL	CV800HL	CV1000HL
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	435	605	835	1085	1625	1950
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	370	520	715	930	1395	1670
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	260	365	500	650	975	1170
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	2750	3470	4455	4705	6065	6605
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	2295	2910	3730	3945	5095	5550
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	1355	1785	2140	2290	3080	3415
Schüttleistung 40°C	L/h	2775	3440	4345	4345	5330	5585
Schüttleistung 45°C	L/h	2310	2865	3620	3620	4440	4655
Schüttleistung 60°C	L/h	1314	1705	1965	1965	2525	2696
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	26	32	35	39	45	54
Heizwassermassenstrom	m³/h	6	6	6	6	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

CORAL VITRO - Doppelmantelspeicher - P/DUO - (Schüttleistung - Spitzendurchsatz)

		CV800P/DUO	CV1000P/DUO
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	315	420
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	270	360
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	185	255
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	1160	1490
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	970	1245
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	585	765
Schüttleistung 40°C	L/h	1015	1285
Schüttleistung 45°C	L/h	840	1060
Schüttleistung 60°C	L/h	480	615
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	45	55
Heizwassermassenstrom	m³/h	5	5

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

CORAL VITRO "DOPPELMANTELSPEICHER" (Typ PDUO)

Elektro-Heizpatrone für Flanschmontage, Werkstoff 1.4541, Einbau primärseitig (geschlossener Heizkreis).

Typenbezeichnung	KW	V	Länge L*	als Option erhältlich für Speicher Typen
RI 4/2-22	2,2	230 / 400	260	CV-600-...-1000PDUO
RI 4/2-54	5,4	400	345	CV-600-...-1000PDUO
RI 4/2-72	7,2	400	445	CV-600-...-1000PDUO
RI 4/2-90	9,0	400	505	CV-600-...-1000PDUO
RI 4/2-120	12,0	400	680	CV-600-...-1000PDUO

CORAL VITRO "EINWANDIG" (PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher)

Elektrische Zuheizung, mittels Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 800 für Flanschmontage

Typenbezeichnung	KW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RB-25	2,5	230	310	CV-200...1000-R/M1/HL CV-800...1000-M2
RB-50	5	230/400	310	CV-200...1000-R/M1/HL CV-800...1000-M2
RB-75	7,5	230/400	440	CV-200...1000-R CV-800/1000-M1/M2/HL
RB-100	10,0	230/400	580	CV-500...1000-R

Ummantelte **keramische Elektro-Heizpatronen** mit Edelstahlplatte für Flanschmontage

Typenbezeichnung	KW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RCER-12	1,2	230/400	300	CV-110...1000-R/M1/M2/HL
RCER-15	1,5	230/400	300	CV-110...1000-R/M1/M2/HL
RCER-20	2,0	230/400	400	CV-200...1000-R CV-400...1000-M1/M2/HL
RCER-24	2,4	230/400	400	CV-200...1000-R CV-400...1000-M1/M2/HL

elektrische Zuheizung mittels Einschraub-Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 800

Typenbezeichnung	KW	V	IP	Gewinde	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RA3/2-25	2,5	230	40	1 1/2" M	540	CV-800...1000-R/RB CV-300...1000-M1/M2
RA3/2-25T(*)	2,5	230	65	1 1/2" M	350	CV-800...1000-R/RB CV-300...1000-M1/M2
RA3/2-50	5,0	230/400	40	1 1/2" M	690	CV-800...1000-R/RB CV-400...1000-M1/M2

(*) Typ RA 3/2-25T inkl. Speicherthermostat + STB mit Kopfstück IP65

CORAL VITRO "EINWANDIG" (Typ "RB" mit seitlichem Mannloch DN400)

Einschraub-Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 825 zur Montage im seitlichen Mannloch DN400 der Typen RB. Set bestehend aus Edelstahlplatte DN400 mit Muffen 2" IG + Anzahl und Typ der ausgewählten Elektro-Heizpatronen (3 - 8 Stück möglich).

Typenbezeichnung	KW	V	IP	Gewinde	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RA4/2-60H5	6,0	230/400	40	2"	797	CV-800...1000-RB
RA4/2-120DH5	12,0	230/400	40	2"	680	CV-800...1000-RB
RA4/2-150DH5	15	230/400	40	2"	680	CV-800...1000-RB

Ummantelte **keramische Elektro-Heizpatronen** zur Montage im seitlichen Mannloch DN400 der Typen RB. Set bestehend aus Edelstahlplatte DN400 mit Tauchhülsen + Anzahl und Typ der ausgewählten Elektro-Heizpatronen (3 - 8 Stück möglich).

Typenbezeichnung	KW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RCER-45	4,5	230/400	800	CV-800...1000-RB



EINSCHRAUB-ELEKTRO-HEIZPATRONE "RI": Einbau primärseitig (geschlossener Heizkreis) in Speichern der Serie CORAL VITRO "DOPPELMANTEL"



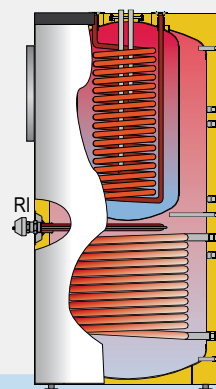
"ELEKTRO-HEIZPATRONE "RB": für Flanschmontage in Speichern der Serie CORAL VITRO "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher



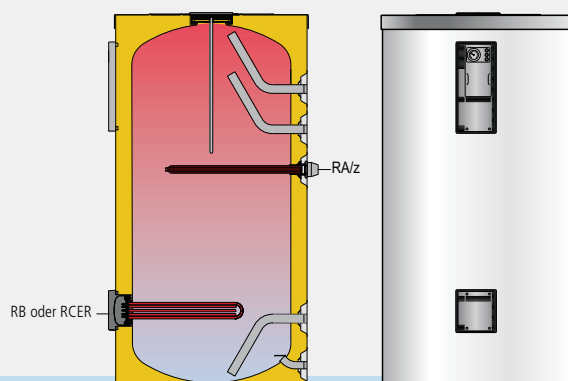
ELEKTRO-HEIZPATRONE "RCER": Ummantelte keramische Elektro- Heizpatrone für Flanschmontage in Speichern der Serie CORAL VITRO "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher



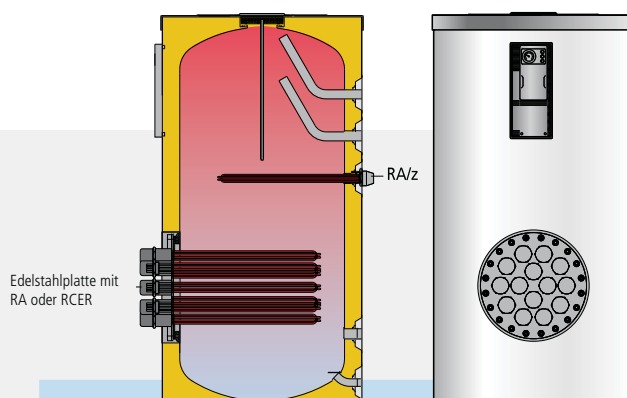
EINSCHRAUB-ELEKTRO-HEIZPATRONE "RA": für elektrische Zuheizung in Speichern der Serie CORAL VITRO "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher



Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie CORAL VITRO "DOPPELMANTEL"



Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie CORAL VITRO PUFFERSPEICHER Typ "R"



Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie CORAL VITRO PUFFERSPEICHER Typ "RB"



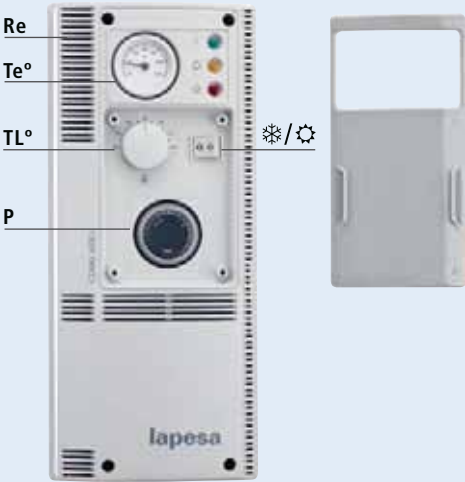
Die **"lapesa"** Schaltfelder sind in den verschiedenen Speichertypen der Serie **"CORAL VITRO"** integriert. Sie werden komplett verkabelt und am Speicher montiert geliefert.

Die Schaltfelder enthalten alle notwendigen Komponenten, um die Brauchwassertemperatur sowie die Wärmeerzeuger der Anlage thermostatisch zu regeln. Ein am Speicher montiertes Schaltfeld kann durch ein beliebiges andere Schaltfeld ersetzt werden, wenn die Anlage dieses erfordert.



SCHALTFELD-KOMPONENTEN:

- [Te°] Thermometer: 0 - 120 °C
- [TL°] Speicherthermostat: 0 - 75 °C
- [TL°] STB: 90 °C
- ⚙️/☀️ Schalter: Sommer - Winter
- LED Stromversorgung EIN: grün
- LED Primärkreispumpe: gelb
- LED Elektro-Heizpatrone: rot
- [P] analoge Zeitschaltuhr für Elektro-Heizpatrone



SCHALTFELD-KOMPONENTEN									
Bezeichnung	Thermometer	Speicherthermostat	STB	Schalter EIN/AUS	Schalter SOMMER/WINTER	LEDS	analoge Zeitschaltuhr	Regelung	standarmäßig installiert bei CORAL VITRO " Typen
SCHALTFELD "S"	JA								CV-...R/RB/M1/M2/HL/PDUO
SCHALTFELD "TS"	JA	JA						Primärkreis	(*)
SCHALTFELD "TD"	JA	JA	JA	JA	JA	JA		Primärkreis/ Elektro-Heizpatrone	(*)
SCHALTFELD "TPA"	JA	JA	JA	JA	JA	JA	JA	Primärkreis/ Elektro-Heizpatrone mit Zeitschaltprogrammierung	(*)



Die Speicher der Serie **"CORAL VITRO"** haben eine werkseitig aufgebraute formgespritzte Wämedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Dämmstärke und optimale Materialdichte. Die in der Tabelle angegebenen Stärken beziehen sich auf den zylindrischen Teil des Speichers, während die Dämmung im oberen Bereich noch wesentlich stärker ist (bis zu viermal). Da der obere Speicherbereich besser wärmegeklämt ist, liegt der Bereitschaftswärmeaufwand noch wesentlich unter den Vorgaben anspruchsvoller Normen, wie z.B. der DIN 4753/8.



Formgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung

- *minimaler Bereitschaftswärmeaufwand!*
- *für Warm- und Kaltwasser!*
- *keine Kondensation am Speicherkörper!*
- *kompakter Dämmblock ohne Fugen!*

WÄRMEDÄMMUNG DER CORAL VITRO SERIE

Serie	Modell	Wärmedämmung k= 0.025 W/m °K	Stärke PU- Wärmedämmung (mm)	Warmhalteverlust EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	min. Stärke anderer Dämmstoffe bei entsprechender Dämmleistung		
						PU-Weichschaum* k= 0,040 W/m °K	Steinwolle* k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Glasfaser* k= 0,035 - 0,046 W/m °K
CORAL VITRO	CV-110-M1	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO	CV-150-M1	PU	55	44	B	90	75 - 95	75 - 110
CORAL VITRO	CV-200-R/M1/M2/HL	PU	50	56	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-300-R/M1/M2/HL	PU	50	67	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-400-M2/HL	PU	50	88	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-500-R/M1/M2/HL	PU	50	93	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO	CV-800-R/M1/M2/HL/P	PU	80	89	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-800-RB	PU	80	97	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-1000-R/M1/M2/HL/P	PU	80	115	C	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO	CV-1000-RB	PU	80	125	C	130	110 - 140	115 - 160

(*) Abnehmbare Dämmsysteme können im Ganzen bis zu 25% weniger Dämmleistung aufbringen, so dass ggf. die Dämmstärke proportional erhöht werden muss.



KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM FÜR CORAL VITRO MODELLE.

Die Speicher der CORAL VITRO Serie enthalten standardmäßig einen kathodischen Schutz, bestehend aus Magnesiumanoden und Anodentester. Magnesiumanoden müssen regelmäßig auf Verschleiß überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Der Anodentester ist ein einfaches, praktisches System um den Zustand der Anode zu überprüfen. Es muss lediglich geprüft werden ob die Messuhr Grün (Anode mit ausreichender Ladung) oder Rot (Anode mit unzureichender Ladung = Anode muss ersetzt werden) anzeigt.

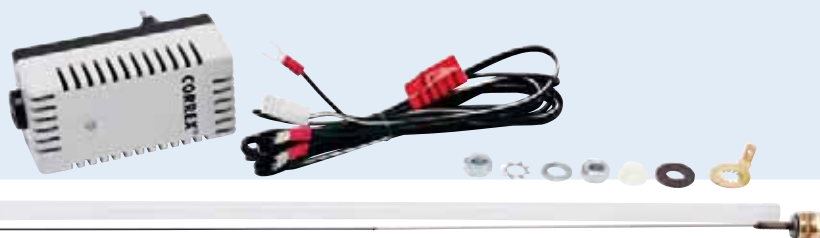
Alle Warmwasserspeicher aus beschichtetem Schwarzstahl sollten mit einem kathodischen Schutzsystem (DIN 4753) ausgestattet sein. Diese unterscheiden sich in der Größe und der Anzahl der Anoden, je nach Modell, Geometrie und Kapazität der 'CORAL VITRO' Speicher.



"LAPESA CORREX-UP" KATHODISCHES DAUERSCHUTZSYSTEM.

Vollautomatisch ! "lapesa correx-up", kathodisches Schutzsystem besteht aus speziellen Titananoden, welche mittels eines automatischen, ans Stromnetz angeschlossenen Potentiostaten, den notwendigen Strom zum Schutz der Metalloberfläche emittieren.

Wartungsfrei ! Dieses kathodische Schutzsystem ist wartungsfrei, dies bedeutet das ungleich zu den Opferanoden keine Wartung und kein Austausch notwendig ist.



"lapesa correx-up" wartungsfreies Fremdstromanodensystem: Diese Anoden haben keinen Verschleiß und geben automatisch den notwendigen Schutzstrom ab, um den Speicher kathodisch zu schützen. Dieses erfolgt mittels eines an das Stromnetz angeschlossenen Potentiostaten pro Anode.



ZUBEHÖR - CORAL VITRO

AUSSENMÄNTEL

Außenmäntel für "CORAL VITRO" Speicher.
Standard: WEISS / RAL 9016



WEISS: RAL 9016



SILBERGRAU: RAL 7045



BLAU: RAL 5015

ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG

Außenverkleidung aus Aluminiumblech.
Die ALUNOX Außenverkleidung wird werkseitig montiert geliefert.



SICHERHEITSGRUPPE

SKit Sicherheitsgruppe 7 bar. Erhältlich als 3/4" und 1" Set.



EINSCHRAUB-ELEKTRO-HEIZPATRONE "RI" FÜR DOPPELMANTELSPEICHER „P/DUO“

Einbau primärseitig (geschlossener Heizkreis) in Speichern der Serie CORAL VITRO CV-P/DUO
Seite 78 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG.

EINSCHRAUB- ELEKTROHEIZPATRONE FÜR PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER

Einschraub-Elektroheizpatrone mit niedriger Oberflächebelastung aus Incoloy 825 für "CORAL VITRO" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher "R", "RB", "M1" und "M2".
Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 78 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG.



ELEKTROHEIZPATRONE FÜR FLANSCHMONTAGE, PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER

Elektroheizpatrone für Flanschmontage mit niedriger Oberflächebelastung aus Incoloy 800 für "CORAL VITRO" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher "R", "M1", "M2" und "HL".
Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 78 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG.

KERAMISCHE ELEKTROHEIZPATRONE IN TAUCHHÜLSE, PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER

Ummantelte keramische Elektroheizpatrone für "CORAL VITRO" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher "R", "M1", "M2" und "HL".
Technische Daten und Leistungsübersicht auf Seite 78 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG.



KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM "LAPESA CORREX-UP"

Kathodisches Dauerschutzsystem "lapesa correx-up" für "CORAL VITRO" Speicher.

KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM "MAGNESIUMANODEN MIT ANODENTESTER"

Kathodischer Schutz für 'CORAL VITRO' Speicher.



SCHALTFELDER

Schaltfelder für "CORAL VITRO" Speicher.
Technische Angaben auf Seite 80 -REGELUNG UND STEUERUNG.



MASTER VITRO - EMAILLIERT

PUFFERSpeicher - Energieeinsparung!

*Speicher sind für eine außerordentliche Energiespeicherkapazität ausgelegt, was wiederum nachhaltige Ersparnis bedeutet.
Fassungsvermögen von 1500 bis 6000 Litern.*

PUFFERSPEICHER MIT GROSSEM

FASSUNGSVERMÖGEN: Für maximale Speicherkapazität ausgelegt, was nachhaltige Ersparnis bedeutet.

- FASSUNGSVERMÖGEN von 1500 bis 6000 Liter -

Pufferspeicher zur Installation mit Plattenwärmetauscher und/oder Elektro-Heizpatronen als Wärmeerzeuger.

ELEKTRISCHE BEHEIZUNG: Geeignet für den Einbau von Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 825 mit niedriger Oberflächenbelastung bzw. ummantelten keramischen Elektro-Heizpatronen (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 100).

LANGLEBIGES PRODUKT: EMAILLIERTER STAHL gemäß **DIN 4753/T3**: lebensmittelechte, undurchlässige, porzellanähnliche Beschichtung, die die wasserberührte Metalloberfläche des Speichers schützt.

LEBENSMITTELECHTE BESCHICHTUNG: Alle Beschichtungen an Warmwasserspeichern müssen vom Gesetz her "lebensmittelecht" sein (EG-Verordnung 1935/2004). Unsere Emaillierung ist nicht nur bei der von den geltenden Vorschriften festgelegten Versuchstemperatur (22 °C) lebensmittelecht,

sondern behält seine **Lebensmittelechtheit bei 120 °C**, wodurch höchste Qualität bei extremen Betriebstemperaturen gewährleistet wird.

MAXIMALE BETRIEBSTEMPERATUR:

Hält dank ihrer Fähigkeit zur molekularen Wechselwirkung mit der Stahloberfläche den in diesem Anlagentyp auftretenden maximalen Warmwasser-Speichertemperaturen (95°) ohne Beschädigungen oder Ablösungen perfekt stand.

EINFACHES HANDLING: Bei unseren "MASTER"-Pufferspeichern ist das Handling am Installationsort ein Leichtes. Sie verfügen über ein integriertes System für die Aufnahme mit einem Gabelstapler oder Hubwagen. Eine Palettierung ist somit nicht notwendig, was das Handling, vor allem in Bezug auf Größe und Gewicht, wesentlich erleichtert. Außerdem sind die Speicher im oberen Bereich mit Transportösen ausgerüstet und somit krantauglich.

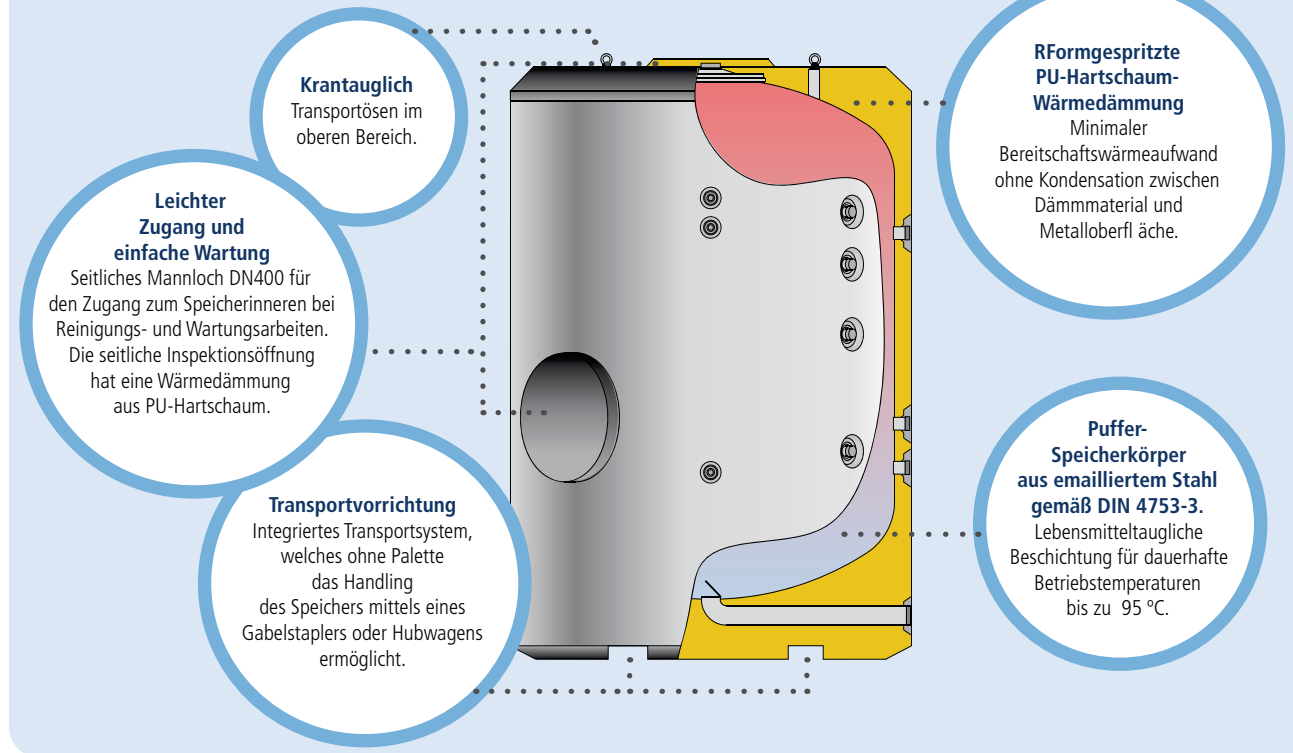


TRANSPORTSYSTEM: Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen (Speicher ab 1500 Liter)

EINFACHE WARTUNG: Seitliches Mannloch DN400 für den Zugang zum Speicherinneren bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die extra dicke Wärmedämmung aus PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gepufferten Brauchwassers (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 98).

HAUPTVORTEILE - MASTER VITRO - PUFFER



Die Pufferspeicher von lapesa weisen einen minimalen Bereitschaftswärmeaufwand auf und gelten somit als eines der Produkte mit der größten Speicherkapazität auf dem Markt.



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "MASTER VITRO" PUFFERSPEICHER:

- **Emaillierte** Warmwasser-Pufferspeicher gemäß **DIN 4753-3**.
- Fassungsvermögen: **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000** und **6000 Liter**
- Betriebsüberdruck des Warmwasser-Pufferspeichers: **8 bar** (optional 10 bar)
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Pufferspeichers: **95 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher für VERTIKALE Installation (auf Anfrage auch für HORIZONTALE Installation)

MASTER VITRO "RB"

WARMWASSER-PUFFER speicher mit Fassungsvermögen von **1500** bis **6000** Litern.

Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels eines externen Wärmeerzeugers (Plattenwärmetauscher).

Die Speicher können mit Elektro-Heizpatronen als Hauptwärmeerzeuger bzw. als Zuheizung ausgerüstet werden.

Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch.

Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

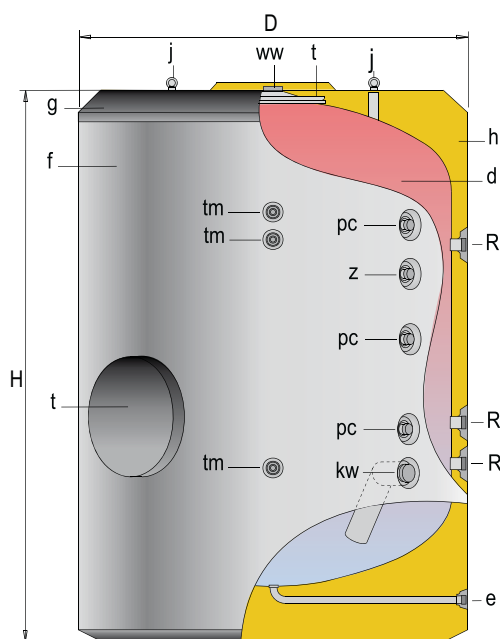
Ausrüstung:

"lapesa correx-up", dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Kathodische Schutteinheit mit Magnesium Anoden und Anodentester.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 100).

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 99).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenverkleidung
g - Speicherdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
j - Transportösen



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MVV-1500-RB	MVV-2000-RB	MVV-2500-RB	MVV-3000-RB	MVV-3500-RB	MVV-4000-RB	MVV-5000-RB	MVV-6000-RB
Brauchwasser-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: Entleerung	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
R: Seitlicher Anschluss	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: Tauchhülansenschluss	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Leergewicht ca.	kg	400	460	635	705	755	915	1030	1134

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

MASTER VITRO

*Speicher sind für eine
außernordentliche
Energiespeicherkapazität
ausgelegt, was
wiederum nachhaltige
Ersparnis bedeutet.*





MASTER VITRO - EMAILLIERTER STAHL

Modelle mit ROHRBÜNDEL Produktion und Zuverlässigkeit!

Ausgelegt für eine hohe Energiespeicherkapazität mit einem exklusiven hocheffizienten System zur Warmwassererzeugung. Modulares Wärmetauschersystem aus demontierbaren Kollektoren und Rohrbündeln zur Warmwassererzeugung über einen externen Wärmeerzeuger.

GROSSRAUMSPEICHER ZUR WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG:

Mittels eines exklusiven, hocheffizienten Systems zur Warmwassererzeugung wird eine hohe Energiespeicherkapazität erreicht, was wiederum nachhaltige Ersparnis bedeutet.

- FASSUNGSVERMÖGEN 1500 bis 6000 Liter -

Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch. Speicher mit Wärmetauschersystem, bestehend aus demontierbaren Kollektoren und Rohrbündeln zur Warmwassererzeugung mittels eines externen Wärmeerzeugers (siehe Abschnitt WARMWASSERERZEUGUNG, Seite 94).

LANGLEBIGES PRODUKT: EMAILLIERTER

STAHL gemäß **DIN 4753/T3**: lebensmittelechte, undurchlässige, porzellanähnliche Beschichtung, die die wasserberührte Metalloberfläche des Speichers schützt.

LEBENSMITTELQUALITÄT: Alle Beschichtungen an Warmwasserspeichern müssen vom Gesetz her "lebensmittelecht" sein (EG-Verordnung 1935/2004). Unsere Emaillierung ist nicht nur bei der von den geltenden Vorschriften festgelegten

Versuchstemperatur (22 °C) lebensmittelecht, sondern behält seine **Lebensmittelechtheit bei 120 °C**, wodurch höchste Qualität bei extremen Betriebstemperaturen gewährleistet wird.

MAXIMALE BETRIEBSTEMPERATUR:

Hält dank ihrer Fähigkeit zur molekularen Wechselwirkung mit der Stahloberfläche den in diesem Anlagentyp auftretenden maximalen Warmwasser-Speichertemperaturen (95°) ohne Beschädigungen oder Ablösungen perfekt stand.

ANTI-LEGIONELLEN-BAUWEISE: Durch die Bauweise der Speicher der Serien "CORAL VITRO" und "MASTER VITRO" mit integriertem Wärmetauschersystem werden kalte Zonen im Speicherinneren und somit die Vermehrung von Bakterien wie z.B. Legionellen vermieden.

HOHE WARMWASSERERZEUGUNGSKAPAZITÄT:

Ein Satz von unabhängigen Kollektoren und Rohrbündeln aus EDELSTAHL sind im Speicher eingebaut und ermöglichen die Wärmetauscherfläche auf die gewünschte Leistung auszulegen (bis zu 10 m² beim 6000 Liter Speicher), geeignet für herkömmliche Energiequellen oder den Einsatz erneuerbarer Energien. Dieses exklusive System von **lapesa** zur Warmwassererzeugung für Grossraumspeicher ermöglicht eine platzsparende Installation und deren Gesamt- oder Teilwartung, wodurch ein lückenloser Betrieb der Anlage gewährleistet wird.

HAUPTVORTEILE - MASTER VITRO - ROHRBÜNDEL

Krantauglich.

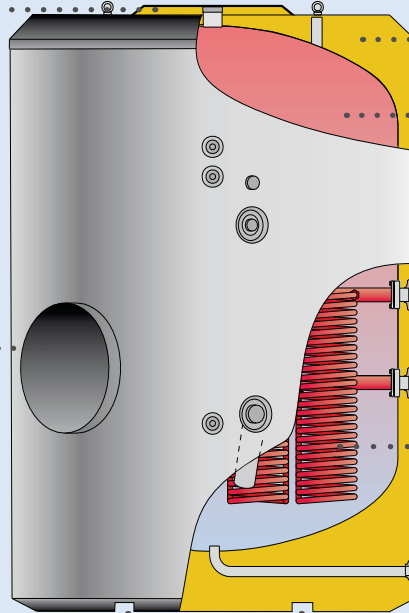
Transportösen im oberen Bereich.

Zugang und einfache Wartung.

Seitliches Mannloch DN400 für den Zugang zum Speicherinneren bei Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Die seitliche Inspektionsöffnung hat eine Wärmedämmung aus PU-Hartschaum.

Transportvorrichtung.

Integriertes Transportsystem, welches ohne Palette das Handling des Speichers mittels eines Gabelstaplers oder Hubwagens ermöglicht.



Formgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung.

Minimaler Bereitschaftswärmeaufwand ohne Kondensation zwischen Dämmmaterial und Metalloberfläche.

Puffer-Speicherkörper aus emailliertem Stahl gemäß DIN 4753-3.

Lebensmitteltaugliche Beschichtung für dauerhafte Betriebstemperaturen bis zu 95 °C.

Modulare demontierbare Wärmetauscher.

Ausgelegt für die Warmwassererzeugung selbst im untersten Speicherbereich, um eine grosse Warmwassererzeugungskapazität zu gewährleisten und als Anti-Legionellen-System zu agieren.

lapesa exklusives modulares Wärmetauschersystem für GROSSRAUMspeicher ermöglicht eine Auslegung gemäß der gewünschten Leistung sowie eine vom Speicher unabhängige Bedienung.



Demontierbare Wärmetauscher "MASTER VITRO"



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "MASTER VITRO" ROHRBÜNDELSPEICHER:

- **Emaillierte** Warmwasser-Pufferspeicher gemäß **DIN 4753-3**.
- Fassungsvermögen: **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Liter**
- Betriebsüberdruck Warmwasserspeicher: **8 bar** (optional 10 bar)
- Maximale Betriebstemperatur Warmwasserspeicher: **95 °C**
- Betriebsüberdruck Wärmetauscher: **25 bar**
- Maximale Betriebstemperatur Wärmetauscher: **110 °C** (bis 200°C mit speziellen Hochtemperatur-Dichtungen)
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher für VERTIKALE Installation (auf Anfrage auch für HORIZONTALE Installation)

MASTER VITRO "SB"

Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **1500** bis **6000** Litern.
Mit demontierbarem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers.

Die Speicher können im oberen Bereich mit Elektro-Heizpatronen als Zuheizung ausgerüstet werden.
Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten.
Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch.
Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

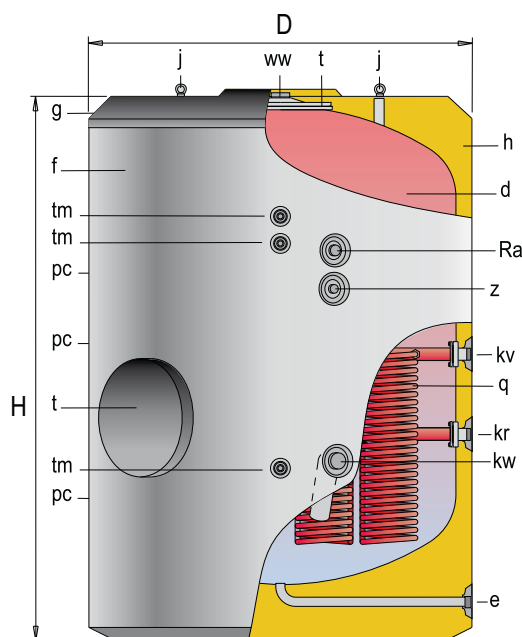
Ausrüstung:

"lapesa correx-up", dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Kathodische Schutteinheit mit Magnesium Anoden und Anodentester.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 100).

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 99).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenverkleidung
g - Speicherdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
j - Transportösen
q - Demontierbares Wärmetauschersystem

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MVV-1500-SB	MVV-2000-SB	MVV-2500-SB	MVV-3000-SB	MVV-3500-SB	MVV-4000-SB	MVV-5000-SB	MVV-6000-SB
Brauchwasser-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: Entleerung	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Ra: Anschluss Elektroheizstab	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: Tauchhülsenanschluss	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: Kesselvorlauf	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: Kesselrücklauf	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
Wärmetauscherfläche	m²	2,8	3,4	4,8	5	6,7	6,7	8,4	8,4
Leergewicht ca.	kg	430	495	675	740	810	980	1110	1216

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

MASTER VITRO "SSB"

Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **1500** bis **6000** Litern. Mit demontierbarem hochleistungsfähigem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung, eigens für die Nutzung mit Erneuerbaren Energien entwickelt. Die Speicher können im oberen Bereich mit Elektro-Heizpatronen als Zuheizung ausgerüstet werden. Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

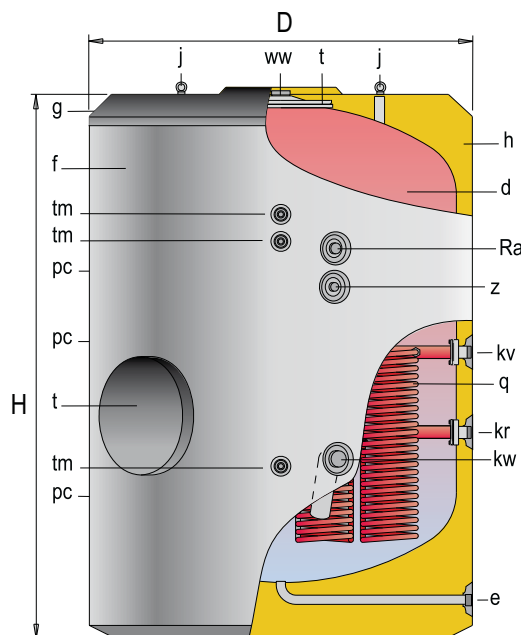
Ausrüstung:

"lapesa correx-up", dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Kathodische Schutteinheit mit Magnesium Anoden und Anodentester.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 100).

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 99).



t - Mannloch DN400
d - Warmwasserspeicher
f - Außenverkleidung
g - Speicherdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
j - Transportösen
q - Demontierbares Wärmetauschersystem



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MVV-1500-SSB	MVV-2000-SSB	MVV-2500-SSB	MVV-3000-SSB	MVV-3500-SSB	MVV-4000-SSB	MVV-5000-SSB	MVV-6000-SSB
Brauchwasser-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	2
e: Entleerung	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Ra: Anschluss Elektroheizstab	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: Tauchhülsenanschluss	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: Kesselvorlauf	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
kr: Kesselrücklauf	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
Wärmetauscherfläche	m²	4,2	5,0	6,1	8,4	8,4	8,4	10,0	10,0
Leergewicht ca.	kg	445	510	685	765	825	995	1120	1228

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

MASTER VITRO "S2B / SS2B"

Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **2000, 3500, 5000** und **6000** Litern. Mit zwei demontierbaren hochleistungsfähigem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung mittels zwei kombinierten externen Wärmeerzeugern. Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

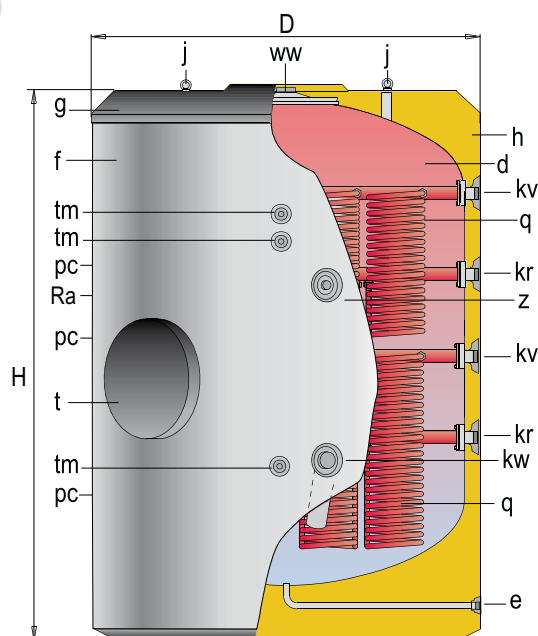
Ausrüstung:

"lapesa correx-up", dauerhafte Kathodische Schutteinheit.

Optional: Kathodische Schutteinheit mit Magnesium Anoden und Anodentester.

Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 100).

Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 99).



d - Emailierter-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Speicherdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
j - Transportösen
t - Mannloch DN400

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MVV-2000 S2B / SS2B	MVV-3500 S2B / SS2B	MVV-5000 S2B / SS2B	MVV-6000 S2B / SS2B
Brauchwasser-Inhalt	l	2000	3500	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1660	1910	1910
H: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	2280	2580	2710	3210
Kippmass	mm	2655	3068	3316	3735
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	" AG	2	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	1 1/2	2	2	2
e: Entleerung	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Ra: Anschluss Elektroheizstab	" AG	3	3	3	3
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: Tauchhülsenanschluss	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4
kv: Kesselvorlauf	" AG	2	2	2	2
kr: Kesselrücklauf	" AG	2	2	2	2
Untere Wärmetauscherfläche "S2B"	m²	3,4	6,7	8,4	8,4
Untere Wärmetauscherfläche "SS2B"	m²	5,0	8,4	10,0	10,0
Obere Wärmetauscherfläche "S2B" / Obere Wärmetauscherfläche "SS2B"	m²	1,7/3,1	3,2/4,0	4,0/4,8	4,0/4,8
Leergewicht ca. "S2B" / "SS2B"	kg	524 / 544	855 / 870	1140 / 1160	1273/ 1285

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

MASTER VITRO

*Die beste Investition
für Ihre Installation!*

- unschlagbare
Speicherkapazität
- einfache Wartung
und Handhabung
- garantierte Qualität

Der Großspeicher der
sich selbst amortisiert!

lapesa
Solutions

MASTER VITRO - Rohrbündel - SB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MVV-1500-SB	3	39	960	72	1772	98	2411	119	2928
	5	46	1132	85	2092	118	2904	143	3519
	8	52	1280	98	2411	137	3371	166	4085
MVV-2000-SB	3	44	1083	86	2116	109	2682	136	3347
	5	51	1255	104	2559	133	3273	165	4060
	8	58	1427	121	2977	154	3789	191	4700
MVV-2500-SB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MVV-3000-SB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MVV-3500-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MVV-4000-SB	3	71	1747	132	3248	181	4454	224	5512
	5	87	2141	165	4060	228	5610	284	6988
	8	102	2510	196	4823	270	6644	340	8366
MVV-5000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-6000-SB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990

MASTER VITRO - Rohrbündel - SSB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MVV-1500-SSB	3	53	1304	92	2264	119	2928	146	3593
	5	63	1550	113	2781	147	3617	180	4429
	8	72	1772	132	3248	172	4232	211	5192
MVV-2000-SSB	3	61	1501	107	2633	141	3470	174	4282
	5	74	1821	134	3297	178	4380	220	5414
	8	86	2116	158	3888	212	5217	262	6447
MVV-2500-SSB	3	64	1575	119	2928	161	3962	199	4897
	5	78	1919	149	3666	204	5020	251	6176
	8	90	2215	177	4355	243	5979	299	7357
MVV-3000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-3500-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-4000-SSB	3	83	2042	156	3839	211	5192	263	6472
	5	102	2510	197	4848	268	6595	337	8293
	8	120	2953	234	5758	321	7899	406	9990
MVV-5000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732
MVV-6000-SSB	3	100	2461	177	4364	243	5973	301	7401
	5	125	3076	226	5569	314	7715	392	9657
	8	148	3642	271	6677	379	9319	477	11732

MASTER VITRO - Rohrbündel - SB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MVV-1500-SB	3	46	792	73	1257	94	1619
	5	55	947	89	1533	114	1964
	8	64	1102	103	1774	132	2274
MVV-2000-SB	3	55	947	80	1378	107	1843
	5	67	1154	98	1688	131	2256
	8	78	1344	114	1964	152	2618
MVV-2500-SB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MVV-3000-SB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MVV-3500-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MVV-4000-SB	3	85	1464	133	2291	177	3049
	5	106	1826	168	2894	226	3893
	8	126	2170	200	3445	270	4651
MVV-5000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-6000-SB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564

MASTER VITRO - Rohrbündel - SSB [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MVV-1500-SSB	3	59	1016	87	1499	115	1981
	5	72	1240	108	1860	143	2463
	8	85	1464	128	2205	168	2894
MVV-2000-SSB	3	68	1171	104	1791	137	2360
	5	86	1481	131	2256	174	2997
	8	102	1757	157	2704	209	3600
MVV-2500-SSB	3	76	1312	118	2040	157	2697
	5	96	1654	151	2595	199	3429
	8	114	1969	180	3107	238	4103
MVV-3000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-3500-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-4000-SSB	3	100	1722	155	2670	208	3583
	5	127	2188	198	3411	268	4616
	8	151	2601	238	4100	323	5564
MVV-5000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540
MVV-6000-SSB	3	113	1948	179	3077	238	4094
	5	144	2477	232	3992	312	5368
	8	172	2964	281	4833	380	6540

lapesa WARMWASSER-BEREITUNG - MASTER VITRO

MASTER VITRO - Oberes Rohrbündel⁽¹⁾ - S2B / SS2B [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 45°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MVV-2000-S2B/SS2B	3	36	886	70	1722	92	2264	115	2830
	5	42	1033	83	2042	110	2707	136	3347
	8	48	1181	95	2338	127	3125	155	3814
MVV-3500-S2B/SS2B	3	50	1230	92	2264	119	2928	147	3617
	5	60	1476	112	2756	145	3568	179	4405
	8	69	1698	131	3224	169	4159	208	5118
MVV-5000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152
MVV-6000-S2B/SS2B	3	58	1427	103	2535	136	3347	168	4134
	5	71	1747	129	3174	170	4183	210	5167
	8	82	2018	152	3740	202	4971	250	6152

(1) Schüttleistung für den unteren Wärmetauscher der S2B Modelle ist identisch zu der, der SB Modelle, auf Seite 90.

MASTER VITRO - Oberes Rohrbündel - S2B / SS2B [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) 10°C - 60°C]

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m³/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
MVV-2000-S2B/SS2B	3	43	741	67	1154	88	1516
	5	53	913	82	1412	108	1860
	8	62	1068	96	1654	126	2170
MVV-3500-S2B/SS2B	3	58	999	86	1481	114	1964
	5	72	1240	106	1826	141	2429
	8	84	1447	125	2153	165	2842
MVV-5000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428
MVV-6000-S2B/SS2B	3	66	1137	100	1722	132	2274
	5	83	1430	125	2153	167	2877
	8	98	1688	150	2584	199	3428

(2) Schüttleistung für den unteren Wärmetauscher der SS2B Modelle ist identisch zu der, der SSB Modelle, auf Seite 91.

MASTER VITRO - Rohrbündel - SB - (Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) - Spitzendurchsatz)

		MVV1500 SB	MVV2000 SB	MVV2500 SB	MVV3000 SB	MVV3500 SB	MVV4000 SB	MVV5000 SB	MVV6000 SB
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	9750	11800
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	8350	10050
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	5850	7075
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	6675	8150	9625	11675	14240	15200	18500	20550
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	5600	6850	8125	9825	12055	12875	15625	17340
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	3400	4225	5050	6125	7450	8000	9750	10990
Schüttleistung 40°C	L/h	4500	5100	5700	7000	8900	8900	10500	10500
Schüttleistung 45°C	L/h	3725	4250	4750	5800	7450	7450	8750	8750
Schüttleistung 60°C	L/h	2000	2300	2550	3150	4000	4000	4700	4700
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	77	88	100	97	100	102	109	117
Heizwassermassenstrom	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

MASTER VITRO - Rohrbündel - SSB - (Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde)- Spitzendurchsatz)

		MVV1500 SSB	MVV2000 SSB	MVV2500 SSB	MVV3000 SSB	MVV3500 SSB	MVV4000 SSB	MVV5000 SSB	MVV6000 SSB
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	2925	3900	4875	5850	6825	7800	9750	11775
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	2500	3325	4175	5000	5850	6675	8350	10370
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	1750	2325	2925	3500	4075	4675	5850	7150
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	7675	9725	11550	14600	15575	16550	18900	20940
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	6450	8150	9735	12275	13125	13950	16000	18040
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	3875	4950	5930	7400	7975	8575	10000	11320
Schüttleistung 40°C	L/h	5700	7000	8010	10500	10500	10500	11000	11000
Schüttleistung 45°C	L/h	4750	5800	6675	8750	8750	8750	9200	9200
Schüttleistung 60°C	L/h	2550	3150	3605	4700	4700	4700	5000	5000
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	60	65	65	65	76	87	102	110
Heizwassermassenstrom	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C

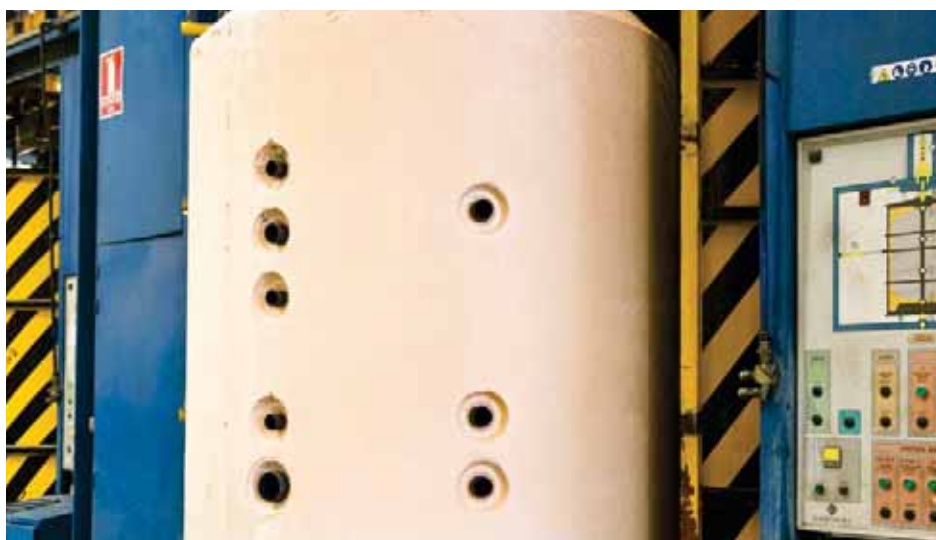
MASTER VITRO - Rohrbündel - S2B / SS2B - (Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde)- Spitzendurchsatz)

UPPER COIL		MVV2000 S2B	MVV3500 S2B	MVV5000 S2B	MVV6000 S2B	MVV2000 SS2B	MVV3500 SS2B	MVV5000 SS2B	MVV6000 SS2B
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	3900	6825	10840	12790	3900	6825	10840	12790
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	3325	5850	9235	10910	3325	5850	9235	10910
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	2325	4075	6325	7500	2325	4075	6325	7500
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	8150	14240	21740	23690	9725	15575	21740	23690
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	6850	12055	18010	19680	8150	13125	18010	19680
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	4225	7405	11065	12240	4950	7975	11065	12240
Schüttleistung 40°C	L/h	5100	8900	13080	13080	7000	10500	13080	13080
Schüttleistung 45°C	L/h	4250	7450	10530	10530	5800	8750	10530	10530
Schüttleistung 60°C	L/h	2300	4000	5690	5690	3150	4700	5690	5690
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	88	98	102	110	65	76	102	110
Heizwassermassenstrom	m³/h	8	8	8	8	8	8	8	8

Heizwasser Vorlauftemperatur 85°C



Die Speicher der Serie **"MASTER VITRO"** haben eine werkseitig aufgebraute formgespritzte Wämedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Dämmstärke und optimale Materialdichte. Die in der Tabelle angegebenen Stärken beziehen sich auf den zylindrichen Teil des Speichers, während die Dämmung im oberen Bereich noch wesentlich stärker ist (bis zu viermal). Da der obere Speicherbereich besser wärmedämmmt ist, liegt der Bereitschaftswärmeaufwand noch wesentlich unter den Vorgaben anspruchsvoller Normen, wie z.B. der DIN 4753/8.



Formgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung

- *minimaler Bereitschaftswärmeaufwand!*
- *für Warm- und Kaltwasser!*
- *keine Kondensation am Speicherkörper!*
- *kompakter Dämmblock ohne Fugen!*

WÄRMEDÄMMUNG DER MASTER VITRO SERIE

Serie	Modell	Wärmedämmung k= 0,025 W/m °K	Stärke PU- Wärmedämmung (mm)	Wärmehalteverlust EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	min. Stärke anderer Dämmstoffe bei entsprechender Dämmleistung		
						PU- Weichschaum* k= 0,040 W/m °K	Steinwolle* k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Glasfaser* k= 0,035 - 0,046 W/m °K
MASTER VITRO	MVV-1500-RB/SB/SSB	PU	80	154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-2000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-2500-RB/SB/SSB	PU	80	194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-3000-RB/SB/SSB	PU	80	215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-3500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-4000-RB/SB/SSB	PU	80	245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-5000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	266	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO	MVV-6000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

(*) Abnehmbare Dämmsysteme können im Ganzen bis zu 25% weniger Dämmleistung aufbringen, so dass ggf. die Dämmstärke proportional erhöht werden muss.



"LAPESA CORREX-UP" KATHODISCHES DAUERSCHUTZSYSTEM.

Vollautomatisch ! "lapesa correx-up", kathodisches Schutzsystem besteht aus speziellen Titananoden, welche mittels eines automatischen, ans Stromnetz angeschlossenen Potentiostaten, den notwendigen Strom zum Schutz der Metalloberfläche emittieren.

Wartungsfrei ! Dieses kathodische Schutzsystem ist wartungsfrei, dies bedeutet das ungleich zu den Opferanoden keine Wartung und kein Austausch notwendig ist.

Alle aus beschichtetem Schwarzstahl hergestellten Brauchwasserspeicher sollten mit einem kathodischen Schutzsystem ausgerüstet sein. (DIN4753)

SET lapesa correx-up	Einsetzbar in MASTER VITRO Modellen:
KITPCTIMV1A	MVV1500/2000RB/SB/SSB
KITPCTIMV2A	MVV2500...5000RB/SB/SSB
KITPCTIMV3A	MVV6000SB/SSB



"lapesa correx-up" wartungsfreies Fremdstromanodensystem: Diese Anoden haben keinen Verschleiß und geben automatisch den notwendigen Schutzstrom ab, um den Speicher kathodisch zu schützen. Dieses erfolgt mittels eines an das Stromnetz angeschlossenen Potentiostaten pro Anode.

KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM FÜR MASTER VITRO MODELLE.

Die Speicher der **MASTER VITRO** Serie enthalten standardmäßig einen kathodischen Schutz, bestehend aus Magnesiumanoden und Anodentester. Magnesiumanoden müssen regelmäßig auf Verschleiß überprüft und gegebenenfalls ausgetauscht werden. Der Anodentester ist ein einfaches, praktisches System um den Zustand der Anode zu überprüfen. Es muss lediglich geprüft werden ob die Messuhr Grün (Anode mit ausreichender Ladung) oder Rot (Anode mit unzureichender Ladung = Anode muss ersetzt werden) anzeigt.

Alle Warmwasserspeicher aus beschichtetem Schwarzstahl sollten mit einem kathodischen Schutzsystem (DIN 4753) ausgestattet sein. Diese unterscheiden sich in der Größe und der Anzahl der Anoden, je nach Modell, Geometrie und Kapazität der "MASTER VITRO" Speicher.



ZUBEHÖR - MASTER VITRO



AUSSENMÄNTEL

Folienmantel für Master Vitro Speicher mit Deckel, Mannloch-Abdeckung und Blenden für die hydraulischen Anschlüsse. Standard-Folienmantel: Grau / RAL 7045.

Modell (l)	Standard (Artikelnummer)	Feuerfest (Artikelnummer)	Wetterfest (Artikelnummer)
1500	FME1500	FME1500/M0	FME1500/EX
2000	FME2000	FME2000/M0	FME2000/EX
2500	FME2500	FME2500/M0	FME2500/EX
3000	FME3000	FME3000/M0	FME3000/EX
3500	FME3500	FME3500/M0	FME3500/EX
4000	FME4000	FME4000/M0	FME4000/EX
5000	FME5000	FME5000/M0	FME5000/EX
6000	FME6000	FME6000/M0	FME6000/EX

ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG

Außenverkleidung aus Aluminiumblech. Die ALUNOX Außenverkleidung wird werkseitig montiert geliefert.

Modell (l)	Aluminium lining ALUNOX - Ref.
1500	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX-B
6000	FME6000/ALUNOX-B





2" AG ELEKTROHEIZSTAB.

Elektroheizstab 2" AG, Material Incoly 825 für Puffer- und Rohrbündelspeicher MASTER VITRO

E-Heizstab Modell	KW	V	Anschluss	Integrierte Regelung
RA4/2-60H5	6,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-90H5	9,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-120DH5	12,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-120DHT	12,0	230/401	2" AG	Regelung und Sicherheitsthermostat*
RA4/2-150DH5	15,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-150DHT	15,0	230/400	2" AG	Regelung und Sicherheitsthermostat*
RA4/2-250DH5	25,0	230/400	2" AG	-
RA4/2-250DHT	25,0	230/400	2" AG	Regelung und Sicherheitsthermostat*

(*) Regelung Thermostat 0-75 °C (Eingestellt auf 60 °C) / Sicherheitsthermostat 90 °C.

KERAMISCHE ELEKTROHEIZPATRONE IN TAUCHHÜLSE, PUFFER- UND ROHRBÜNDELSPEICHER.

Ummantelte keramische Elektroheizpatrone für "MASTER VITRO" PUFFER- und ROHRBÜNDELSpeicher, "RB"

E-Heizstab Modell	KW	V
RCER-45	4,5	230/400
RCER-60	6,0	230/400



DN400 FLANSCHPLATTEN FÜR DIE INSTALLATION VON ELEKTROHEIZSTÄBEN IM DN400 MANNLOCH.

DN400 Flanschplatte mit Schutzhaube aus Edelstahl mit 2" Anschlüssen für die Installation von Elektroheizstäben im DN400 Mannloch.

DN400 Flanschplatten Set

TBH2CONEX
TBH4CONEX
TBH5CONEX
TBH6CONEX
TBH7CONEX
TBH8CONEX

(*) Heating elements not included



DN400 FLANSCHPLATTEN FÜR DIE INSTALLATION VON KERAMIK-ELEKTROHEIZSTÄBEN IM DN400 MANNLOCH.

DN400 Flanschplatte mit Schutzhaube aus Edelstahl für die Installation von Keramik-Elektroheizstäben (Trockensystem) im DN400 Mannloch.

DN400 Flanschplatten Set

TBH2VAINAS
TBH4VAINAS
TBH5VAINAS
TBH6VAINAS
TBH7VAINAS
TBH8VAINAS

(*) Elektroheizstäbe nicht enthalten.

DUAL KONTROLL UND SICHERHEITSTHERMOSTAT.

Einstellbar von 0-75 °C (Eingestellt auf 60 °C), Sicherheitsthermostat 95 °C. Tauchhülse 1/2" x 100 mm und Reduzierung 3/4"-1/2".

KIT

KIT MASTER Dual Thermostat



0-120°C THERMOMETER

KIT Thermometer 0-120 °C mit Tauchhülse 1/2" x 100 mm und Reduzierung 3/4"-1/2".

KIT

KIT MASTER Thermometer

0-16 BAR MANOMETER

KIT Manometer 0-16 bar mit Reduzierung 3/4"-1/2" und 1/2"-1/4".

KIT

KIT Manometer



DRUCK & TEMPERATUR SICHERHEITSVENTIL

Druck und Temperatur Sicherheitsventil, 8 bar, 92 °C.

KIT

3/4" Druck & Sicherheitsventil KIT
1 1/4" Druck & Sicherheitsventil KIT

PLATTENWÄRMETAUSCHER

GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER		Art.- Nummer	Anzahl Platten	Massenstrom bei 50°C (l/h)	Leistung (kW) ⁽³⁾	Druckverlust (Meter Wassersäule)	A x B x F mm	E mm	C mm	D mm	Anschlüsse
Max. Betriebstemperatur	135 / 155°C ⁽¹⁾	LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
Max. Betriebsdruck	16 / 25 bar ⁽²⁾	LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
Medium	Flüssigkeit/Flüssigkeit	LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
Gehäuse	1.4401	LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
Platten	1.4401	LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
Anschlüsse	1.4401	LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
Zubehör	Wärmedämmung	LPIC-10	60	10.000	465	< 8	119 x 376 x 136,4	45	63	320	1-1/4"
		LPIC-12	70	12.000	560	< 8	119 x 376 x 160,8	45	63	320	1-1/4"

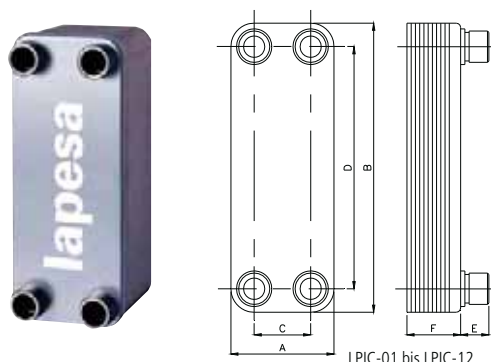
(1) Maximale Betriebstemperatur für LPIC-01 und LPIC-02

Modelle 135°C, für restliche Modelle 155 °C

(2) Maximaler Betriebsdruck für LPIC-01 und LPIC-02 Modelle 16 bar,
für restliche Modelle 25 bar

(3) Leistungsangaben bezogen auf Primärtemperatur 90/60°C und
10/50°C Sekundärtemperatur

Option für weitere Modelle: Druck, Temperatur oder Medium



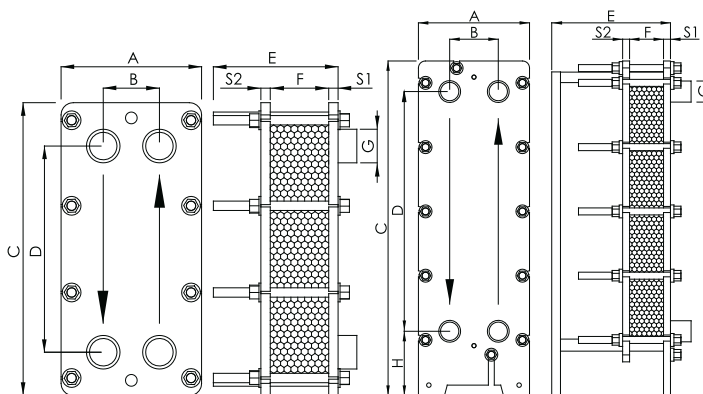
LPIC-01 bis LPIC-12

GESCHRAUBTE PLATTENWÄRMETAUSCHER		Art.- Nummer	Anzahl Platten	Massenstrom bei 50°C (l/h)	Leistung (kW) ⁽³⁾	Druckverlust (Meter Wassersäule)	A x C x F mm	E(max) mm	B mm	D mm	H mm	G mm
Max. Betriebstemperatur	110°C	LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
Max. Betriebsdruck	10 bar	LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
Medium	Flüssigkeit/Flüssigkeit	LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
Gehäuse Chassis	Schwarzstahl	LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
Platten	1.4401	LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
Anschlüsse	1.4401	LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
Dichtungen	EPDM	LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
Zubehör	Wärmedämmung, Halterung ⁽⁴⁾	LPID-10	37	8.600	400	< 3	204 x 490 x 98,05	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-12	45	10.000	465	< 3	204 x 490 x 119,25	290	86	381	-	1-1/4"
		LPID-21	23	15.700	725	< 3	312 x 963 x 80,5	960	140	690	185	2"
		LPID-22	29	20.500	950	< 3	312 x 963 x 101,5	960	140	690	185	2"
		LPID-23	35	25.000	1155	< 3	312 x 963 x 122,5	960	140	690	185	2"

(3) Leistungsangaben bezogen auf Primärtemperatur
90/60°C und 10/50°C Sekundärtemperatur

(4) Für Modelle LPID-00 bis LPID-12

Option für weitere Modelle:
Druck, Temperatur oder Medium gehäuse und Platten
in 1.4307, 1.4401 oder Titan



LPID-00 bis LPID-12

LPID-21 bis LPID-23

BENÖTIGTE DATEN FÜR DIE AUSLEGUNG VON PLATTENWÄRMETAUSCHERN

- Massenstrom für Primär- und Sekundärkreis
- Ein- und Ausgansstemperaturen für Primär- und Sekundärkreis
- Eigenschaften des Mediums
- Betriebsdruck
- Druckverlust



GEISER INERCIA / MASTER INERCIA Heizwasserpufferspeicher!

*Die Pufferspeicher der Serie GEISER INERCIA und MASTER INERCIA sind für die ausschließliche Verwendung in geschlossenen Heiz- oder Kühlkreisläufen konzipiert. Diese Lagertanks aus Kohlenstoffstahl enthalten alle erforderlichen hydraulischen Verbindungen für den Einsatz als Energiespeicher, insbesondere für die Anwendung von **ERNEUERBAREN ENERGIEN**, wo Energiespeicherung ein Schlüsselfaktor für den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems ist.*

ANWENDUNGEN

GEISER INERCIA (30 bis 1.500 Liter):

(Einzel- oder kommunizierende Installation)

- Geeignet für Solarenergie
- Geeignet für Biomasse
- Geeignet für Wärmepumpen
- Verschiedene Energiequellen kombinierbar
- Geeignet für Kälteinstallationen

MASTER INERCIA (1.500 bis 6.000 Liter):

(Einzel- oder kommunizierende Installation)

- Energiespeicher- und Verteilungsanlagen
- Zentralisierte thermische Solaranlagen
- Zentralisierte Anlagen mit Wärmepumpe
- Zentralisierte Anlagen mit Biomassekessel
- Zentralisierte Frischwassersysteme
- Zentralisierte kombinierte Energiespeichersysteme
- Geeignet für Kälteinstallationen



ENERGIE-PUFFERSPEICHER
für Installationen die ein
korrektes Energiemanagement
voraussetzen, wie dies
bei z.B. bei Erneuerbaren
Energie-Systemen der Fall ist.

BIOMASSE, WÄRMEPUMPE oder SOLARENERGIE





GEISER / MASTER INERCIA

Energie-Pufferspeicher!, Energieeinsparung!

Pufferspeicher für geschlossene Heiz- oder Kühlkreisläufe, die als Energiezentrale agieren.

Modelle mit oder ohne internem Wärmetauscher sowie Schichtspeicher vervollständigen unser Angebot GEISER / MASTER INERCIA, von 30 bis 6000 Liter Speicherkapazität.

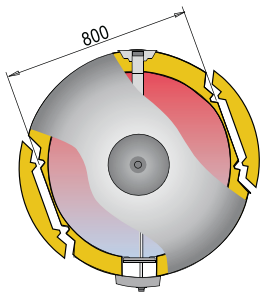
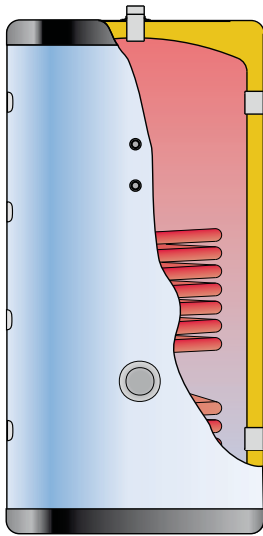
ENERGIE-PUFFERSPEICHER:

Energie-Pufferspeicher von **30 bis 6000** Litern für geschlossene Heiz- oder Kühlkreisläufe.

Für Installationen die ein korrektes Energiemanagement voraussetzen, wie dies bei Erneuerbaren **Energie-Systemen** wie z.B. Biomasse, Wärmepumpe oder Solarenergie der Fall ist.

Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet weniger Schaltungen der externen Wärmeerzeuger und dadurch weniger Energieverbrauch. Speicher mit Wärmetauschersystem, bestehend aus demontierbaren Kollektoren und Rohrbündeln zur Warmwassererzeugung mittels eines Wärmetauschers. externen Wärmeerzeugers





Detailansicht der abnehmbaren
Dämmseitentteile bei 800 und 1000 Liter
Speichern für Montageöffnungen ab 800 mm.

MODELLE MIT ROHRBÜNDEL: Die Modelle mit Rohrbündel als Wärmetauscher in Systemen ohne Wärmetauscher. Vorbereitet für elektrische Nachheizung.

MODELLE MIT SCHICHTLADESYSTEM: Thermische Schichtung garantiert ein perfektes Energie-Management der Installation.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Heizwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 116).

EASY TO INSTALL AND MAINTAIN: GEISER INERCIA 800 und 1000 Liter Modelle verfügen über abnehmbare Dämmseitentteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen. Die MASTER INERCIA "IB" und "ISB" Modelle verfügen über ein seitliches Mannloch DN400.

EINFACHES HANDLING: Bei unseren "MASTER INERCIA"-Pufferspeichern ist das Handling am Installationsort ein Leichtes. Sie verfügen über ein integriertes System für die Aufnahme mit einem Gabelstapler oder Hubwagen. Eine Palettierung ist somit nicht notwendig, was das Handling, vor allem in Bezug auf Größe und Gewicht, wesentlich erleichtert. Außerdem sind die Speicher im oberen Bereich mit Transportösen ausgerüstet und somit krantauglich.



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "GEISER INERCIA/MASTER INERCIA" PUFFERSPEICHER:

- **Schwarzstahl** Heizwasser-Pufferspeicher
- GEISER INERCIA Fassungsvermögen: **30, 50, 80, 140, 200, 260, 370, 600, 800, 1.000** und **1.500** Liter
- MASTER INERCIA Fassungsvermögen: **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000** und **6000** Liter
- Maximum working pressure of buffer tank: **6 bar**
- Maximaler Betriebsdruck Rohrbündel (Modelle "IS" und "IFS"): **25 bar**
- Maximale Betriebstemperatur Pufferspeicher: **110 °C**
- Maximale Betriebstemperatur Rohrbündel (Modelle "IS" und "IFS"): **200 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher zur VERTIKALEN Installation (Für HORIZONTALE Speicher kontaktieren Sie uns bitte)

GEISER INERCIA "I / IF"

HEIZWASSER Pufferspeicher von **30** bis **1500** Liter Inhalt für geschlossene Heiz- oder Kühlkreisläufe.

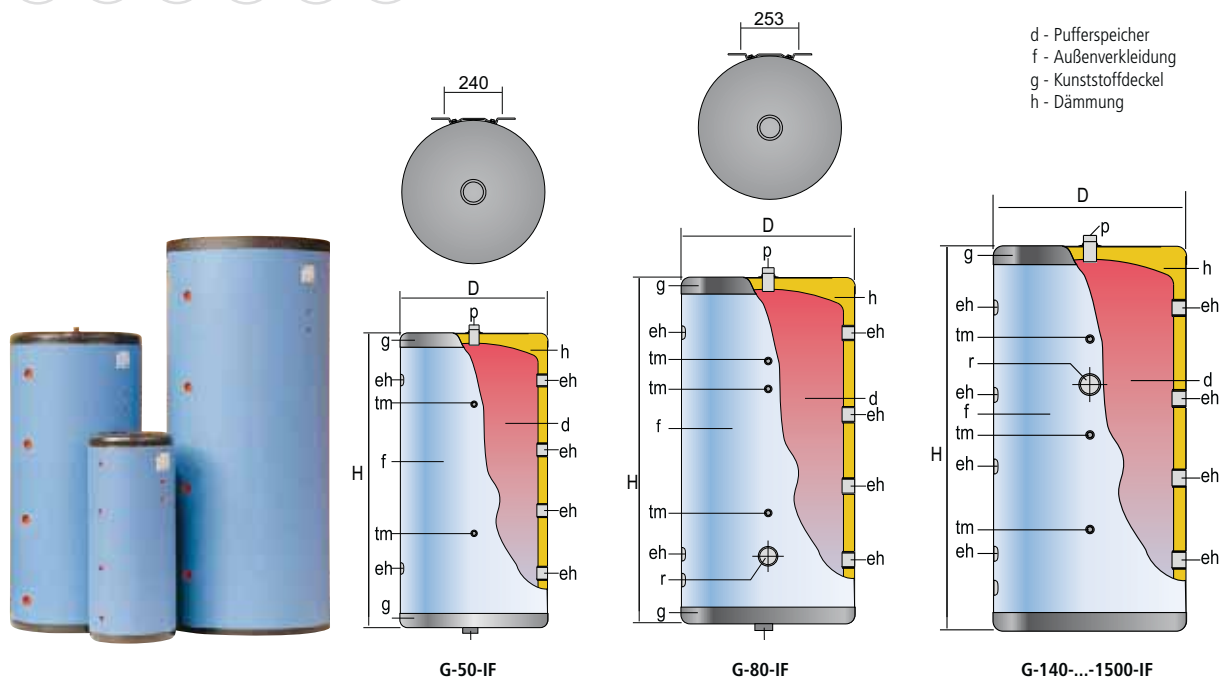
Für elektrische Nachheizung vorbereitet (für Modelle bis 1000 Litern).

Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum.

Modelle "IF" verfügen über 8 seitliche Anschlüsse (1-1/2"). Modelle "I" verfügen über 6 seitliche Anschlüsse (3").

Die 800 und 1000 Liter Modelle verfügen über abnehmbare Dämmseitenteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

Die Speicher zwischen 30 und 80 L sind für Wandmontage und ab 140 L für VERTIKALE Installation vorgesehen. Sie werden mit einem Außenmantel in blau (RAL 5015) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Für Modelle G1500 wird Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert.



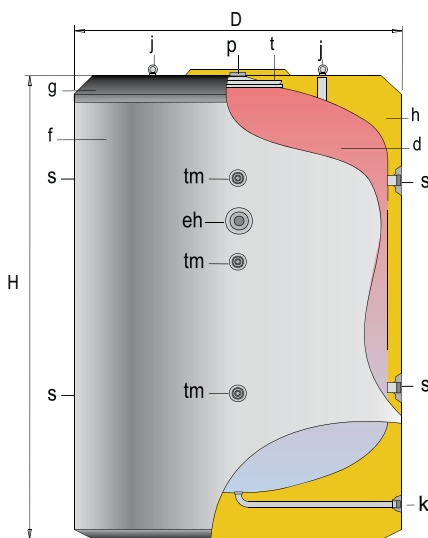
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I
Gesamt-Inhalt	l	370	600	800	1000	1500
D: Außendurchmesser	mm	620	770	950	950	1160
H: Höhe	mm	1725	1730	1840	2250	2320
eh: Seitlicher Anschluss	"IG	2	3	3	3	3
p: Oberer Anschluss	"AG	1	1	1	1	1
tm: Tauchhülse für Fühler	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leergewicht ca.	kg	68	95	174	205	300

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		G-30-IF	G-50-IF	G-80-IF	G-140-IF	G-200-IF	G-260-IF	G-370-IF	G-600-IF	G-800-IF	G-1000-IF	G-1500-IF
Gesamt-Inhalt	l	30	50	80	140	200	260	370	600	800	1000	1500
D: Außendurchmesser	mm	380	380	480	480	620	620	620	770	950	950	1160
H: Höhe	mm	545	835	749	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250	2320
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: Oberer Anschluss	" AG/ "IG	1/2 IG	1/2 IG	1/2 IG	1 AG	1 AG	1 AG	1 AG	1 AG	1 AG	1 AG	1 AG
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: Anschluss Elektro-Heizpatrone	" IG	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Leergewicht ca.	kg	13	20	30	35	44	52	68	95	174	205	300

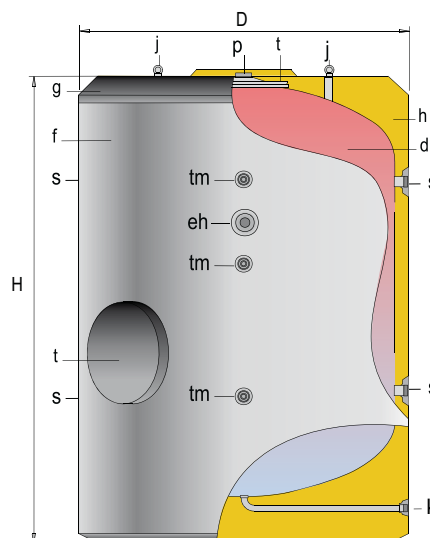
MASTER INERCIA "I/IB"

Mit **HEIZWASSER** Pufferspeicher von **1500** bis **6000** Liter Inhalt für geschlossene Heiz- oder Kühlkreisläufe. Für elektrische Nachheizung vorbereitet. Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Als Option können die Speicher auch mit einer ALUNOX Verkleidung aus Aluminiumblech geliefert werden (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 117).

IB MODELLE: Mit seitlichem Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Für elektrische Nachheizung vorbereitet.



MV-...-I



MV-...-IB

- d - Pufferspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Speicherdeckel
- h - Wärmedämmung
- j - Transporthösen



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		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	MV-6000 IB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316	3735
s: Seitlicher Anschluss	" IG	4	4	4	4	4	4	4	4
eh: Anschluss Elektro-Heizpatrone	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
p: Oberer Anschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
k: Entleerung	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Leergewicht ca. ("I/IB")	kg	308/339	348/378	492/521	528/558	563/610	876/906	952/983	1105
Seitliches Mannloch ("IB")	DN	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400

Hinweis: Der 6000 Liter Speicher hat Standfüße

GEISER INERCIA "IS / IFS"

HEIZWASSER Pufferspeicher von **260** bis **1500** Liter Inhalt, mit integriertem Rohrbündel, für geschlossene Heiz- oder Kühlkreisläufe. Für elektrische Nachheizung vorbereitet (für Modelle bis 1000 Litern).

Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum.

Modelle "IFS" verfügen über 8 seitliche Anschlüsse (1-1/2"). Modelle "IS" verfügen über 6 seitliche Anschlüsse (3").

Die 800 und 1000 Liter Modelle verfügen über abnehmbare Dämmseitenteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in blau (RAL 5015), sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Für Modelle G1500 wird Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert.



d - Pufferspeicher
f - Außenverkleidung
g - Speicherdeckel
h - Wärmedämmung
q - Rohrbündel

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		G-370-IS	G-600-IS	G-800-IS	G-1000-IS	G-1500-IS
Gesamt-Inhalt	l	370	600	800	1000	1500
D: Außendurchmesser	mm	620	770	950	950	1160
H: Höhe	mm	1725	1730	1840	2250	2320
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	2	3	3	3	3
p: Oberer Anschluss	" AG	1	1	1	1	1
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: Anschluss Elektro-Heizpatrone	" IG	2	2	2	2	2
Heizfläche Wärmetauscher	m²	1,32	1,83	2,70	2,70	3,00
Leergewicht ca.	kg	86	123	199	231	339

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		G-260-IFS	G-370-IFS	G-600-IFS	G-800-IFS	G-1000-IFS	G-1500-IFS
Gesamt-Inhalt	l	260	370	600	800	1000	1500
D: Außendurchmesser	mm	620	620	770	950	950	1160
H: Höhe	mm	1240	1725	1730	1840	2250	2320
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
p: Oberer Anschluss	" AG	1	1	1	1	1	1
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: Anschluss Elektro-Heizpatrone	" IG	2	2	2	2	2	2
Heizfläche Wärmetauscher	m²	1,32	1,32	1,83	2,70	2,70	3,00
Leergewicht ca.	kg	70	86	123	199	231	339

MASTER INERCIA "ISB"

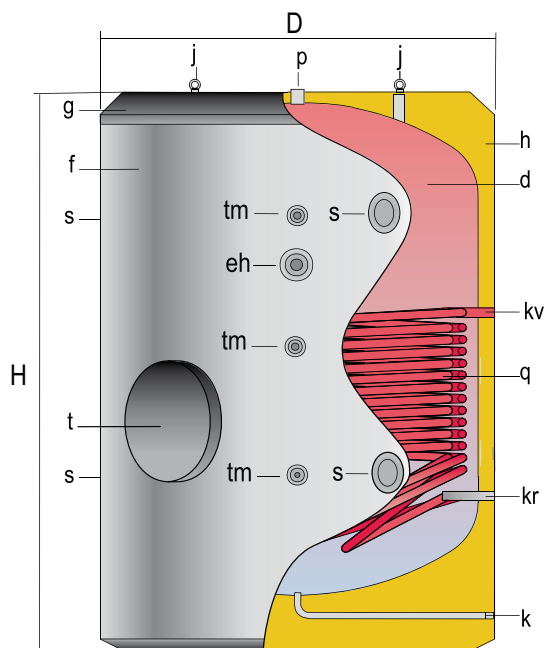
HEIZWASSER Pufferspeicher von **1500** bis **5000** Liter Inhalt, mit integriertem Rohrbündel, für geschlossene Heiz- oder Kühlkreisläufe. Für elektrische Nachheizung vorbereitet.

Seitliches Mannloch DN400 für Zugang zum Speicherinneren bei Inspektions-, Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

Wärmedämmung aus 80 mm formgespritztem PU-Hartschaum, einschließlich Formteil für das seitliche Mannloch.

Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Als Option können die Speicher auch mit einer ALUNOX Verkleidung

aus Aluminiumblech geliefert werden (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 117).



d - Pufferspeicher
f - Außenverkleidung
g - Speicherdeckel
h - Wärmedämmung
j - Transportösen
q - Rohrbündel
t - Mannloch DN400

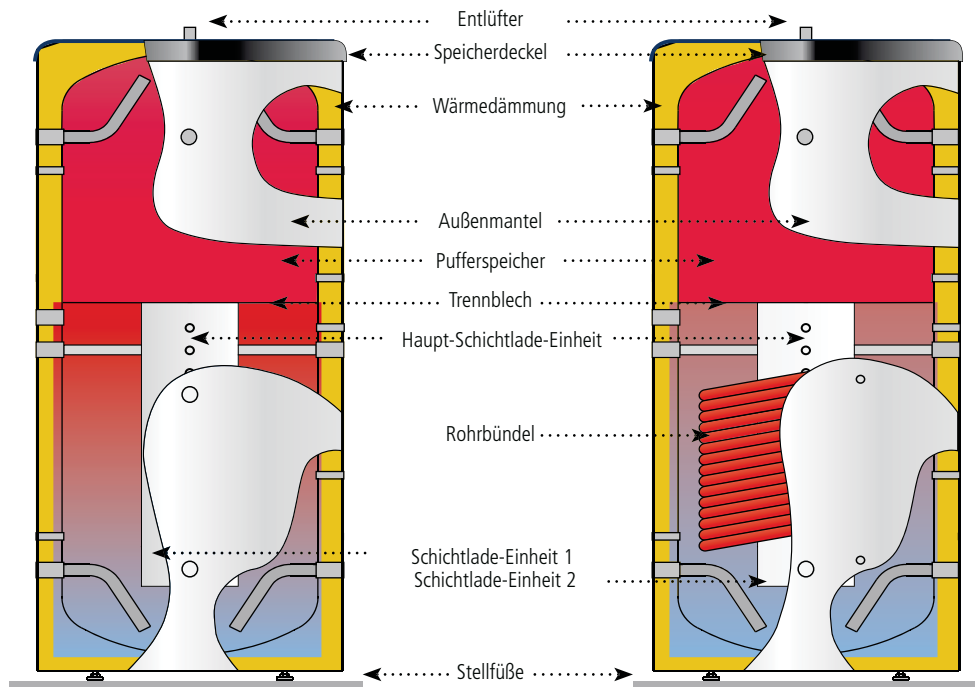


Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MV-1500-ISB	MV-2000-ISB	MV-2500-ISB	MV-3000-ISB	MV-3500-ISB	MV-4000-ISB	MV-5000-ISB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Kippmass	mm	2281	2655	2611	2841	3068	2998	3316
s: Seitlicher Anschluss	" IG	4	4	4	4	4	4	4
eh: Anschluss Elektro-Heizpatrone	" IG	2	2	2	2	2	2	2
p: Oberer Anschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2
k: Entleerung	" IG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv, kr: Vorlauf, Rücklauf	" IG	1	1	1	1	1	1	1
Heizfläche Wärmetauscher	m²	3,1	4,5	5,7	5,7	6,1	6,1	6,1
Leergewicht ca.	kg	341	392	526	556	581	759	836
Seitliches Mannloch	DN	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400	DN400



GEISER/MASTER INERCIA - PUFFER

HEIZWASSER-PUFFERSPEICHER mit SCHICHTLADUNG energiemangement!



HEIZWASSER-PUFFERSPEICHER:

Heizwasser-Pufferspeicher mit Inhalt von **800** bis **5000** Liter, für geschlossene Heizwasserkreise, mit integriertem **thermischem Schicht-Ladesystem**. Für Installationen die ein korrektes

Energiemanagement voraussetzen, wie dies bei Erneuerbaren **Energie-Systemen wie z.B. Biomasse**, Wärmepumpe oder Solarenergie der Fall ist. Modelle mit Rohrbündel als Wärmetauscher-System.

THERMISCHES SCHICHTLADESYSTEM: Integriertes Schichtladesystem, für die Installation von bis zu drei verschiedenen Energiequellen. Drei getrennte Schicht-Kollektoren leiten die Rückläufe in die entsprechende Temperaturniveaus innerhalb des Pufferspeichers.

MULTIFUNKTIONAL: Die Schichtladung erlaubt die Nutzung unterschiedlicher Wassertemperaturen für verschiedene Zwecke. Die obere Zone des Tanks wird auf maximaler Temperatur gehalten um Frischwassermodule oder Radiatoren zu heizen, während gleichzeitig Wasser mit geringerer Temperatur für Niedertemperatur-Heizsysteme verwendet werden kann.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Heizwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 116).

EINFACHES HANDLING: Bei unseren "MASTER INERCIA"-Pufferspeichern ist das Handling am Installationsort ein Leichtes. Sie verfügen über ein integriertes System für die Aufnahme mit einem Gabelstapler oder Hubwagen. Eine Palettierung ist somit nicht notwendig, was das Handling, vor allem in Bezug auf Größe und Gewicht, wesentlich erleichtert. Außerdem sind die Speicher im oberen Bereich mit Transportösen ausgerüstet und somit krantauglich.



Die thermische Schichtung von Wasser, das in Pufferspeichern gespeichert ist, ermöglicht eine korrekte Verwaltung von Energie, maximalem Nutzen für jeden spezifischen Fall und das bei niedrigsten Kosten!



GEMEINSAME MERKMALE ALLER "GEISER INERCIA/MASTER INERCIA" SCHICHT-PUFFERSPEICHER:

- **Schwarzstahl** Heizwasser-Pufferspeicher.
- GEISER INERCIA Fassungsvermögen: **800, 1000** und **1500** Liter.
- MASTER INERCIA Fassungsvermögen: **2000, 3000, 4000** und **5000** Liter.
- Maximaler Betriebsdruck Pufferspeicher: **6 bar**
- Maximaler Betriebsdruck Rohrbündel ("LW" Modelle): **25 bar**
- Maximaler Betriebsdruck Rohrbündel ("LW" Modelle): **110 °C**
- Maximale Betriebstemperatur Rohrbündel ("LW" Modelle): **200 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher zur VERTIKALEN Installation.

GEISER INERCIA "L"

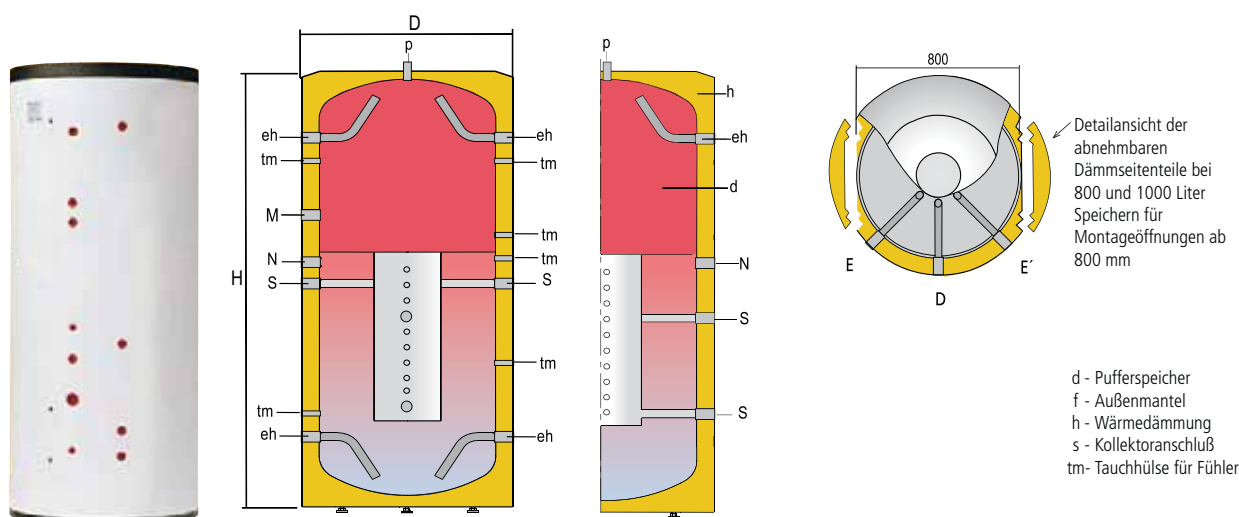
HEIZWASSER Pufferspeicher von **800** bis **1500** Liter Inhalt, mit integriertem **Schichtladesystem**, für geschlossene Heizkreisläufe. Speicher für vertikale Installation.

Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum.

Für Modelle G1500 werden Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert.

Bis 1000 Liter Modell, Folienmantel in RAL 7045, grau und Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau RAL 7021.

Als Option können die Speicher auch mit einer ALUNOX Verkleidung aus Aluminiumblech geliefert werden (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 117).



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		G-800-L	G-1000-L	G-1500-L
Gesamt-Inhalt	l	800	1000	1500
D: Außendurchmesser	mm	950	950	1160
H: Gesamthöhe	mm	1840	2250	2320
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2	1 1/2	2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2
N: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2	1 1/2	2
p: Oberer Anschluß	" AG	1	1	1
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2
S: Kollektor Anschluß	" IG	1 1/2	1 1/2	2
Leergewicht ca.	kg	175	200	260

GEISER INERCIA "LW"

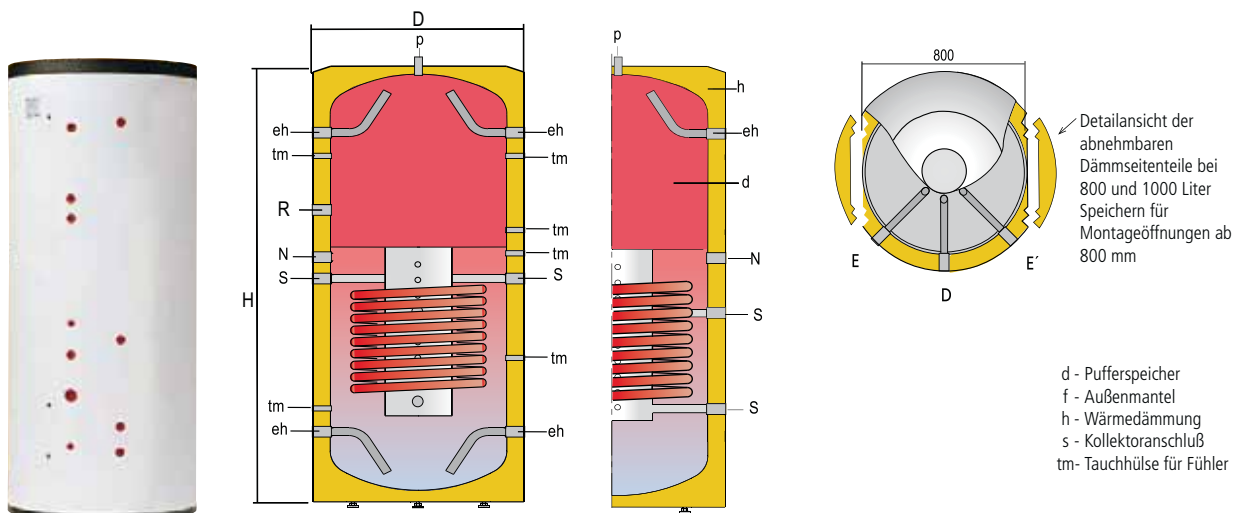
HEIZWASSER Pufferspeicher von **800** bis **1500** Liter Inhalt, mit integriertem **Schichtladesystem und Solarwärmetauscher**. Speicher für vertikale Installation.

Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum.

Für Modelle G1500 werden Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert.

Bis 1000 Liter Modell, Folienmantel in RAL 7045, grau und Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau RAL 7021.

Als Option können die Speicher auch mit einer ALUNOX Verkleidung aus Aluminiumblech geliefert werden (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 117).



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		G-800-LW	G-1000-LW	G-1500-LW
Gesamt-Inhalt	l	800	1000	1500
D: Außendurchmesser	mm	950	950	1160
H: Gesamthöhe	mm	1840	2250	2320
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2	1 1/2	2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2
N: Seitlicher Anschluss	" IG	1 1/2	1 1/2	2
p: Oberer Anschluß	" AG	1	1	1
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2
S: Kollektor Anschluß	" IG	1 1/2	1 1/2	2
sv, sr: Wärmetauscher-Anschluß	" IG	1	1	1
Leergewicht ca.	kg	245	295	365

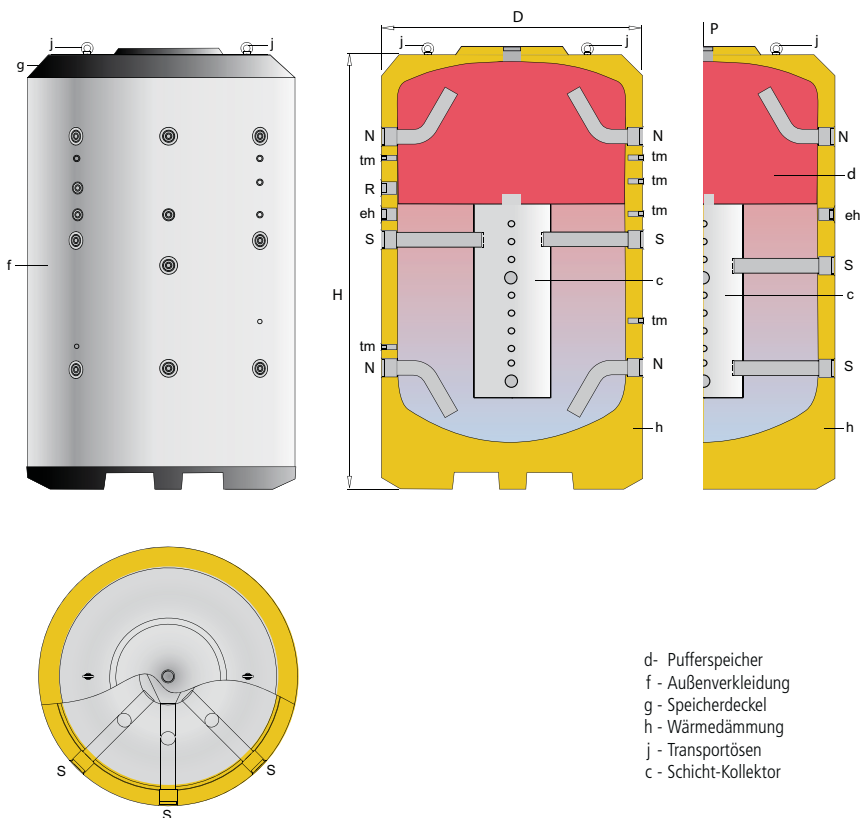
MASTER INERCIA "L"

HEIZWASSER Pufferspeicher von **2000** bis **5000** Liter Inhalt, mit integriertem **Schichtladesystem**. Speicher für vertikale Installation.

Wärmedämmung aus Formgespritztem PU- Hartschaum, 80 mm.

Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

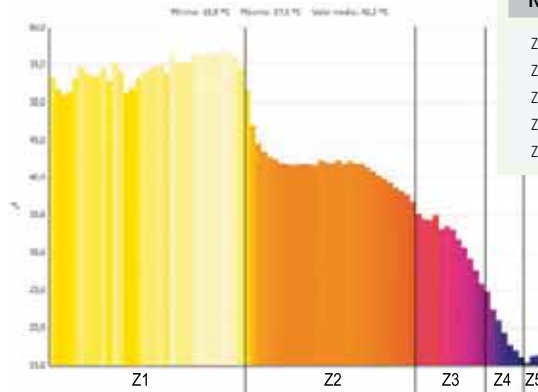
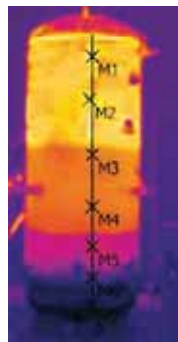
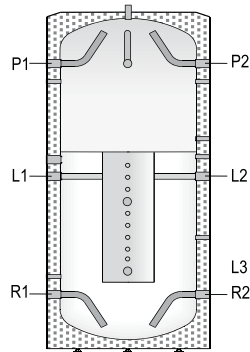
Als Option können die Speicher auch mit einer ALUNOX Verkleidung aus Aluminiumblech geliefert werden (siehe Abschnitt ZUBEHÖR, Seite 117).



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MV-2000-L	MV-3000-L	MV-4000-L	MV-5000-L
Inhalt	l	2000	3000	4000	5000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1660	1910	1910
H: Gesamthöhe	mm	2280	2305	2310	2710
Kippmass	mm	2655	2841	2998	3316
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2
N: Seitlicher Anschluss	" IG	3	3	3	3
p: Oberer Anschluß	" IG	2	2	2	2
tm: Tauchhülsenanschluss	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2
S: Kollektor-Anschluß	" IG	3	3	3	3
Leergewicht ca.	kg	428	616	965	1080

Vergleich eines Modell "L" Schichtladespeichers und eines konventionellen Pufferspeichers mittels Wärmebildkamera.

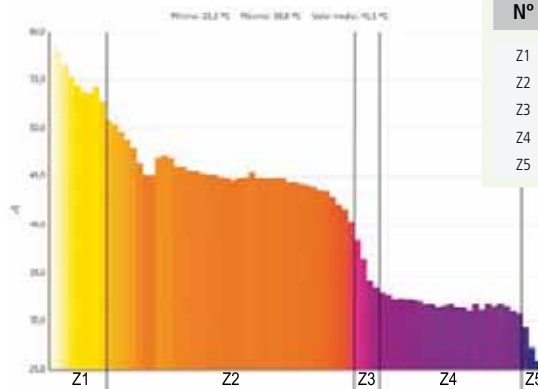
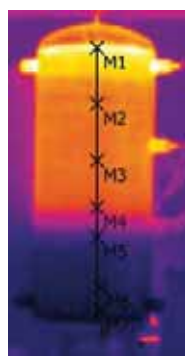
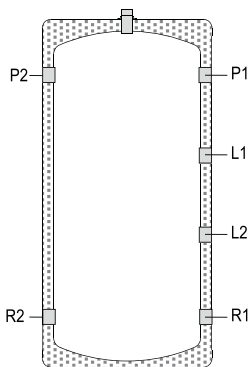
Pufferspeicher (L) **MIT** integriertem Schichtlade-Kollektor



N°	Temp. (°C)	%
Z1	60,0	39
Z2	45,0	33
Z3	35,0	15
Z4	25,0	7
Z5	20,0	6

- Speicherzulauf zu L2: 40 °C
- Entnahme von R1: 15 °C
- Volumenstrom während Test: 500 l/h
- Versuchsmenge: 140 Liter

Pufferspeicher **OHNE** integriertem Schichtlade-Kollektor

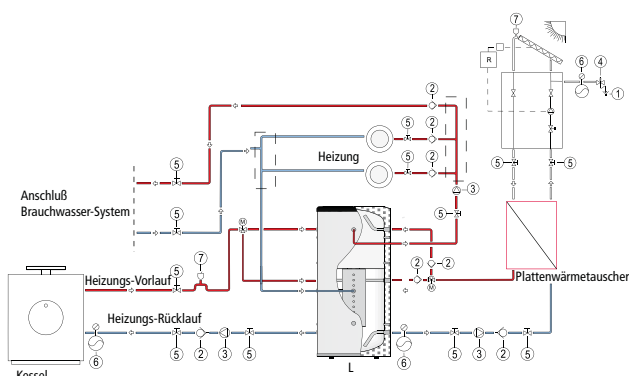


N°	Temp. (°C)	%
Z1	60,0	11
Z2	45,0	50
Z3	35,0	6
Z4	25,0	28
Z5	20,0	6

- Speicherzulauf zu L2: 40 °C
- Entnahme von R1: 15 °C
- Volumenstrom während Test: 500 l/h
- Versuchsmenge: 140 Liter

HEIZWASSER ENERGIEZENTRALE (L)

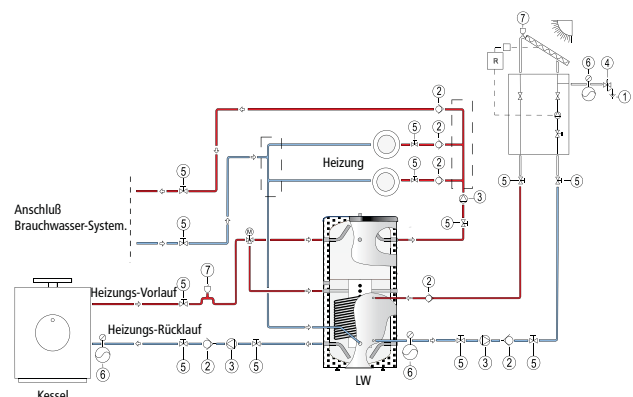
Warmwassrproduktion mittles Wärmetauscher oder Brauchwasserspeicher.



- | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| 1 - Ablauf | 4 - Sicherheitsventil | 7 - Entlüfter |
| 2 - Rückschlagventil | 5 - Absperrhahn | |
| 3 - Pumpe | 6 - Expansionsgefäß | |

HEIZWASSER ENERGIEZENTRALE (LW)

Warmwassrproduktion mittles Wärmetauscher oder Brauchwasserspeicher.



- | | | |
|----------------------|-----------------------|---------------|
| 1 - Ablauf | 4 - Sicherheitsventil | 7 - Entlüfter |
| 2 - Rückschlagventil | 5 - Absperrhahn | |
| 3 - Pumpe | 6 - Expansionsgefäß | |



Die Speicher der Serie **"GEISER INERCIA" & "MASTER INERCIA"** haben eine werkseitig aufgebraute formgespritzte Wämedämmung aus FCKW-freiem PU-Hartschaum. Dieses System gewährleistet eine gleichmäßige Dämmstärke und optimale Materialdichte. Die in der Tabelle angegebenen Stärken beziehen sich auf den zylindrischen Teil des Speichers, während die Dämmung im oberen Bereich noch wesentlich stärker ist (bis zu viermal). Da der obere Speicherbereich besser wärmedämmend ist, liegt der Bereitschaftswärmeaufwand noch wesentlich unter den Vorgaben anspruchsvoller Normen, wie z.B. der DIN 4753/8.



Formgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung

- *minimaler Bereitschaftswärmeaufwand!*
- *für Warm- und Kaltwasser!*
- *keine Kondensation am Speicherkörper!*
- *kompakter Dämmblock ohne Fugen!*

WÄRMEDÄMMUNG DER GEISER INERCIA / MASTER INERCIA SERIE

min. Stärke anderer Dämmstoffe bei entsprechender Dämmleistung

Serie	Modell	Wärmedämmung k= 0,025 W/m °K	Stärke PU- Wärmedämmung (mm)	Wärmeabteverlust EN 12897 (W)	ErP  (EU 812/2013)	PU- Weichschaum k= 0,040 W/m °K	Steinwolle k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Glasfaser k= 0,035 - 0,046 W/m °K
GEISER INERCIA	G-30-IF	PU	40	31	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-50-IF	PU	40	37	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-80-IF	PU	40	45	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-140-IF	PU	40	60	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-200-IF	PU	40	60	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-260-IF/IS/IFS	PU	40	83	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-370-I/IF/IS/IFS	PU	40	85	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-600-I/IF/IS/IFS	PU	40	95	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERCIA	G-800-I/IF/IS/IFS/L*/LW*	PU	80	99/*87	C/*B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERCIA	G-1000-I/IF/IS/IFS/L/LW	PU	80	114	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERCIA	G-1500-I/IF/IS/IFS/L/LW	PU	80	156	C	130	110 - 140	115 - 160
MASTER INERCIA	MV-1500-I/IB*/ISB*	PU	80	145/*154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-2000-I/IB*/ISB*/L	PU	80	164/*174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-2500-I/IB*/ISB*	PU	80	183/*194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-3000-I/IB*/ISB*/L	PU	80	203/*215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-3500-I/IB*/ISB*	PU	80	218/*232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-4000-I/IB*/ISB*/L	PU	80	231/*245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-5000-I/IB*/ISB*/L	PU	80	250/*265	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERCIA	MV-6000-IB	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

(*) Abnehmbare Dämmsysteme können im Ganzen bis zu 25% weniger Dämmleistung aufbringen, so dass ggf. die Dämmstärke proportional erhöht werden muss.



ELEKTROHEIZSTÄBE FÜR HEIZWASSER KREISLAUF

Artikel-Nr.	Modell	KW	V	Länge (mm)	Geeignet für Modelle
G003806	RI 4/2-22	2,2	3-230 / 3-400	260	G-260-...-1500-IF/IFS
G003807	RI 4/2-54	5,4	3-230 / 3-400	345	G-260-...-1500-IF/IFS
G003808	RI 4/2-72	7,2	3-230 / 3-400	445	G-260-...-1500-IF/IFS
G003809	RI 4/2-90	9,0	3-230 / 3-400	505	G-260-...-1500-IF/IFS
G003810	RI 4/2-120	12,0	3-230 / 3-400	680	G-660-...-1500-IF/IFS



GEISER INERCIA AUSSENMÄNTEL

Außenmäntel für "GEISER INERCIA" Speicher.
Standard: BLAU / RAL 5015



BLAU: RAL 5015



WEISS: RAL 9016



GRAU: RAL 7045

MASTER INERCIA AUSSENMÄNTEL

Außenmäntel für "MASTER INERCIA" Speicher mit Speicherdeckel und Abdeckung für Mannloch und Hydraulikanschlüsse.

Standard: GRAU / RAL 7045

(OPTIONAL: Wetterfester Außenmantel)



Inhalt (l)	Standardausführung (Artikelnummer Set)	Ausführung M0 (Artikelnummer Set)	Wetterfest (Artikelnummer Set)
800	FME800	FME800/M0	FME800/EX
1000	FME1000	FME1000/M0	FME1000/EX
1500	FME1500	FME1500/M0	FME1500/EX
2000	FME2000	FME2000/M0	FME2000/EX
2500	FME2500	FME2500/M0	FME2500/EX
3000	FME3000	FME3000/M0	FME3000/EX
3500	FME3500	FME3500/M0	FME3500/EX
4000	FME4000	FME4000/M0	FME4000/EX
5000	FME5000	FME5000/M0	FME5000/EX
6000	FME6000	FME6000/M0	FME6000/EX

ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG

Außenverkleidung aus Aluminiumblech. Die ALUNOX Außenverkleidung wird werkseitig montiert geliefert.

Capacity (l)	ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG OHNE MANNLOCH	ALUNOX AUSSENVERKLEIDUNG MIT MANNLOCH
800	FME800/ALUNOX	FME800/ALUNOX-B
1000	FME1000/ALUNOX	FME1000/ALUNOX-B
1500	FME1500/ALUNOX	FME1500/ALUNOX-B
2000	FME2000/ALUNOX	FME2000/ALUNOX-B
2500	FME2500/ALUNOX	FME2500/ALUNOX-B
3000	FME3000/ALUNOX	FME3000/ALUNOX-B
3500	FME3500/ALUNOX	FME3500/ALUNOX-B
4000	FME4000/ALUNOX	FME4000/ALUNOX-B
5000	FME5000/ALUNOX	FME5000/ALUNOX-B
6000	FME6000/ALUNOX	FME6000/ALUNOX-B





GROßSPEICHER VON 7000 bis 12000 Litern

lapesa hat eine Produktreihe von *Brauchwasser- und Pufferspeichern mit Kapazitäten von mehr als 7000 Litern für spezielle Installationen und industrielle Anwendungen, hergestellt aus EDELSTAHL oder BESCHICHTETEM STAHL.*

lapesa hat eine Produktreihe von Brauchwasser- und Pufferspeichern mit Kapazitäten von **mehr als 7000 Litern** für spezielle Installationen und industrielle Anwendungen, hergestellt aus **EDELSTAHL** oder **BESCHICHTETEM STAHL**. Diese Speicher können mit unseren demontierbaren Edelstahl-Rohrbündel-Wärmetauschern, mit Heizflächen je nach Anlagenanforderung, ausgestattet werden. Eine Ausstattung mit Elektro-Heizelementen ist ebenfalls möglich. Unser "trockenes" Elektro-Heizsystem mit Keramik-Heizelementen kann im seitlichen DN400 Mannloch integriert werden. Dies ermöglicht den Austausch ohne den Speicher zu entleeren. Optional sind auch die Fremdstromanode "lapesa correx-up" oder eine abnehmbare Wärmedämmung aus 50 mm oder 100 mm starker Glaswolle mit PVC Außenverkleidung (wird separat geliefert) erhältlich.

AUSSTATTUNG

MIT WÄRMETAUSCHERN:

MXV und **MV** Modelle können mit einem oder zwei Sets der demontierbaren Edelstahl-Rohrbündel-Wärmetauscher, mit bis zu 10 m² Heizfläche per Set, ausgestattet werden.



AUSSTATTUNG

MIT ELEKTRO-HEIZELEMENTEN:

Das seitliche DN400 Mannloch kann mit Incoloy 825 Elektro-Heizelementen, bis maximal 200 kW Heizleistung, bestückt werden. Die optionale Bestückung mit unserem "trockenen" System, mit Keramik-Heizelementen, erlaubt eine maximale Leistung von 48 kW. Es besteht die Möglichkeit als Sonderlösung ein zweites seitliches DN400 Mannloch herzustellen. Diese Kombination erlaubt eine maximale Bestückung bis zu 400 kW mit Elektro-Heizpatronen und bis zu 96 kW Heizleistung mit Keramik-Heizelementen.



ANWENDUNGEN

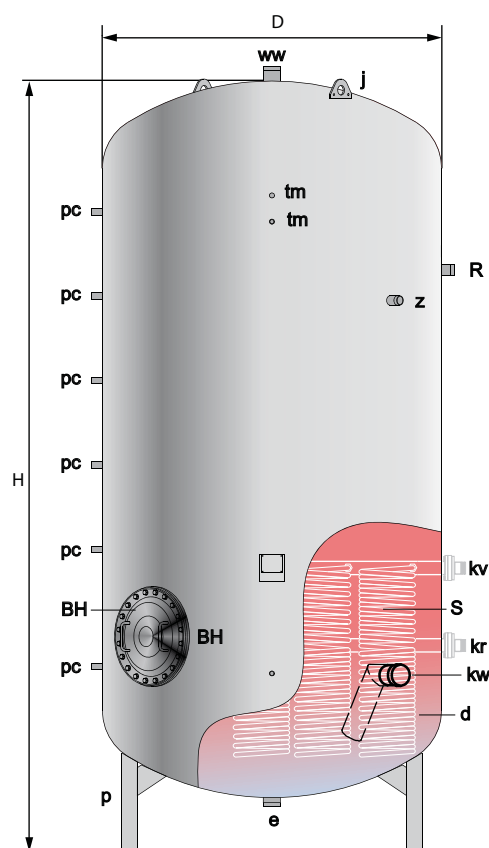
GROßSPEICHER von 7000 bis 12000:

- Industrieanwendungen
- Lebensmittelindustrie
- Textilindustrie
- Nahwärmezentralen
- Zentrale Brauchwassererzeugung
- Energiezentralen
- Spezifische Projekte



BRAUCHWASSER-SPEICHER: EDELSTAHL

- Inhalt: **7000 bis 12000 Liter.**
- Material: **1.4307 oder 1.4404 Edelstahl.**
- Betriebsüberdruck: **8 bar** (optional: 10,12 bar).
- Maximale Betriebstemperatur: **90°C.**
- **DN400** seitliches Mannloch.
- Innere Oberflächenbearbeitung: Chemisch gebeizt und passiviert.
- Montage: Vertikal (Optional horizontal).
- Optional: **lapesa** demontierbare Rohrbündel-Wärmetauscher.
- Optional: "lapesa correx-up" permanent cathodic protection unit.
- Optional: Tauch- oder Keramik Elektro-Heizelemente.
- Optional: Wärmedämmung, flexibler PVC Außenmantel mit 50 mm oder 100 mm starker Glaswolle. Klasse M1 oder M0. Separate Lieferung.

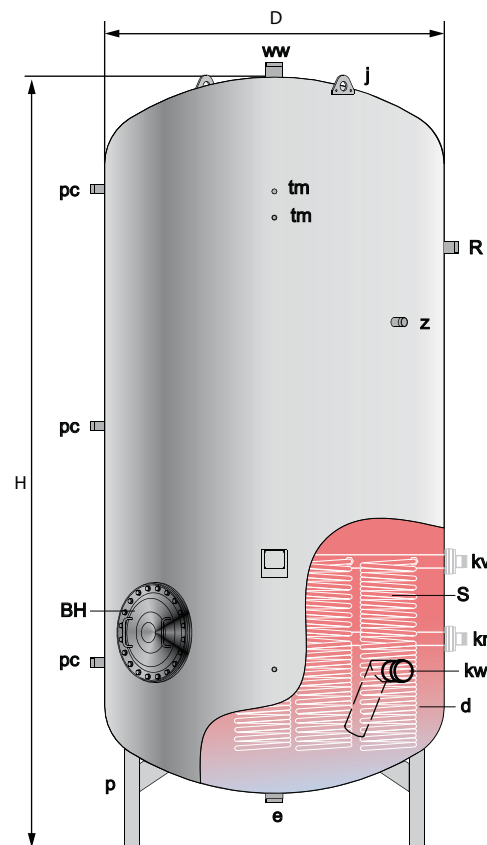


BH - Mannloch DN400
d - Großspeicher
j - Transportösen
p - Stellfüße
S - Rohrbündel-Wärmetauscher (Optional)

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-7000-RB	MXV-8000-RB	MXV-10-RB	MXV-12-RB
Brauchwasser-Inhalt	l	7000	8000	10000	12000
D: Außendurchmesser	mm	1750	1750	1750	1750
H: Gesamthöhe	mm	3633	4058	4808	5808
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	3	3	3	3
ww: Warmwasser	" AG	3	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	" IG	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2
Leergewicht ca.	Kg	677	757	887	1059
Seitliches Mannloch	DN	DN400	DN400	DN400	DN400
ROHRBÜNDEL-WÄRMETAUSCHER (OPTIONAL) (Heizfläche 10 M²)		MXV-7000-SB	MXV-8000-SB	MXV-10-SB	MXV-12-SB
kv: Vorlauf	" AG	2	2	2	2
kr: Rücklauf	" AG	2	2	2	2
Leergewicht ca.	kg	760	860	990	1162

BRAUCHWASSER-SPEICHER: BESCHICHTETER STAHL

- Inhalt: **7000 bis 12000 Liter.**
- Material: **S275JR schwarzer Stahl**
- Innere Oberflächenbearbeitung: SA 2 ½ gestrahlt mit 400 µm lebensmittelechter **Epoxid-Beschichtung**.
- Betriebsüberdruck: **8 bar** (optional: 10, 12 bar).
- Maximale Betriebstemperatur: **75°C**.
- Seitliches Mannloch **DN400**.
- Externe Oberflächenbearbeitung: Rostschutzgrundierung.
- Montage: Vertikal (Optional horizontal).
- Optional: **lapesa** demontierbare Rohrbündel-Wärmetauscher.
- Optional: "lapesa correx-up" permanent cathodic protection unit.
- Optional: Tauch- oder Keramik Elektro-Heizelemente.
- Optional: Wärmedämmung, flexibler PVC Außenmantel mit 50 mm oder 100 mm starker Glaswolle. Klasse M1 oder M0. Separate Lieferung.



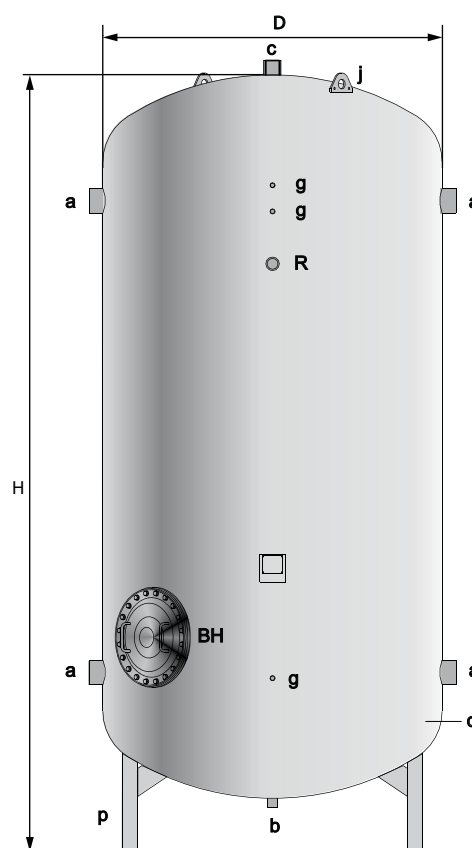
BH - Mannloch DN400
d - Großspeicher
j - Transportösen
p - Stellfüße
S - Rohrbündel-Wärmetauscher (Optional)

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MV-7000-RB	MV-8000-RB	MV-10-RB	MV-12-RB
Brauchwasser-Inhalt	l	7000	8000	10000	12000
D: Außendurchmesser	mm	1750	1750	1750	1750
H: Gesamthöhe	mm	3633	4058	4808	5808
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	3	3	3	3
ww: Warmwasser	" AG	3	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	2	2	2	2
e: Entleerung	" AG	2	2	2	2
R: Seitlicher Anschluss	" AG	2	2	2	2
pc: Anschluss für "lapesa correx-up"	" AG	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
tm: Tauchhülse für Fühler	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4
Leergewicht ca.	Kg	1010	1057	1205	1437
Seitliches Mannloch	DN	DN400	DN400	DN400	DN400
ROHRBÜNDEL-WÄRMETAUSCHER (OPTIONAL) (Heizfläche 10 M²)		MV-7000-SB	MV-8000-SB	MV-10-SB	MV-12-SB
kv: Vorlauf	" AG	2	2	2	2
kr: Rücklauf	" AG	2	2	2	2
Leergewicht ca.	kg	1113	1160	1308	1540

SPEICHER: ENERGIEPUFFER

- Inhalt: **7000 bis 12000 Liter**.
- Material: **S275JR schwarzer Stahl**.
- Betriebsüberdruck: **6 bar**.
- Maximale Betriebstemperatur: **110°C**.
- Seitliches Mannloch **DN400**.
- Innere Oberflächenbearbeitung: Partikelfrei.
- Äußere Oberflächenbearbeitung: Rostschutzgrundierung.
- Montage: Vertikal (Optional horizontal).
- Optional: Elektro-Heizelemente.
- Optional: Wärmedämmung, flexibler PVC Außenmantel mit 50 mm oder 100 mm starker Glaswolle. Klasse M1 oder M0. Separate Lieferung. .

BH - Mannloch DN400
d - Heizwasser-Pufferspeicher
j - Transportösen
p - Stellfüße



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MV-7000-IB	MV-8000-IB	MV-10-IB	MV-12-IB
Inhalt	l	7000	8000	10000	12000
D: Außendurchmesser	mm	1750	1750	1750	1750
H: Gesamthöhe	mm	3652	4090	5013	5835
a: Seitlicher Anschluß	" IG	4	4	4	4
b: Unterer Anschluß	" IG	2	2	2	2
c: Oberer Anschluss	" IG	2	2	2	2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2
g: Anschluß Temperaturfühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2
Seitliches Mannloch	DN	DN400	DN400	DN400	DN400
Leergewicht ca.	kg	1005	1044	1243	1420

GROßSPEICHER



lapesa
Solutions

1. Anerkennung der Lieferbedingungen

Alle Angebote und Vereinbarungen liegen ausschließlich nachfolgenden Bedingungen zugrunde; abweichende Bedingungen des Bestellers, die nicht ausdrücklich schriftlich anerkannt werden, sind nicht verbindlich.

2. Auftragserteilung

2.1 Alle Vereinbarungen werden erst mit schriftlicher Bestätigung des Lieferanten verbindlich.

2.2 Der Besteller haftet für die Richtigkeit der von ihm zu liefernden Unterlagen, insbesondere für Muster und Zeichnungen.

2.3 Die in Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen und Leistungsbeschreibungen sind branchenübliche Näherungswerte, es sei denn, daß sie in der Auftragsbestätigung ausdrücklich als verbindlich bezeichnet werden.

3. Lieferung

3.1 Die Lieferzeit gilt nur annähernd, es sei denn, daß eine feste Lieferzusage gegeben worden ist.

Die Lieferzeit beginnt mit dem Tag der Absendung der Auftragsbestätigung und gilt als eingehalten, wenn die Ware zum vereinbarten Zeitpunkt das Werk/Lager verlassen hat oder bei Versandmöglichkeit die Versandbereitschaft dem Besteller gemeldet ist.

3.2 Bei späteren Änderungen des Vertrages durch den Besteller, die die Lieferzeit beeinflussen, kann sich die Lieferzeit in angemessenem Umfang verlängern.

3.3 Auf Abruf bestellte Lieferungen sind innerhalb von 3 Monaten nach Auftragsbestätigung abzunehmen.

3.4 Die Lieferfrist verlängert sich angemessen beim Eintritt unvorhergesehener außergewöhnlicher Ereignisse, die der Lieferer trotz der nach den Verhältnissen des Einzelfalles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden konnte - auch, wenn sie beim Vorlieferanten eintreten - soweit sie auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluß sind.

3.5 Bei Lieferverzug hat der Besteller dem Lieferer eine angemessene Nachfrist von mindestens 2 Wochen zu setzen.

3.6 Der Käufer kann Teillieferungen nicht zurückweisen.

4. Preisstellung

4.1 Die Preise verstehen sich netto Kasse ab Werk oder Lager, zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer, Fracht - und Verpackungskosten in Deutscher Mark.

Ein vereinbarter Skontoabzug setzt die pünktliche Erfüllung aller Verpflichtungen, auch aus anderen Verträgen, gegenüber uns voraus.

4.2 Tritt eine wesentliche Änderung bestimmter Kostenfaktoren, wie insbesondere der Kosten für Löhne, Vormaterial oder Fracht ein, so kann der vereinbarte Preis entsprechend dem Einfluß der maßgebenden Kostenfaktoren in angemessenem Umfang angepaßt werden.

5. Zahlungsbedingungen

5.1 Alle Rechnungen sind innerhalb 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zahlbar. Bei Zahlungen innerhalb von 8 Tagen werden, soweit der Besteller nicht mit der Begleichung von Warenforderungen im Verzug ist, 2% Skonto gewährt, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen sind.

5.2 Bei Zielüberschreitung ist der Lieferer berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 5 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank zu berechnen.

5.3 Wechsel werden nur erfüllungshalber sowie nur nach Vereinbarung und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen.

5.4 Erhält der Lieferer nach Vertragsabschluß Kenntnis von Tatsachen über eine wesentliche Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Bestellers, die nach pflichtmäßigem kaufmännischen Ermessen geeignet sind, seinen Anspruch auf die Gegenleistung zu gefährden, so kann er bis zum Zeitpunkt seiner Leistung Stellen einer geeigneten Sicherheit binnen angemessener Frist oder Leistung bei Gegenleistung verlangen.

5.5 Der Besteller kann nur mit vom Lieferer anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen.

5.6 Kann der Lieferer nach den gesetzlichen Vorschriften Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangen, so beträgt sein Schadenersatzanspruch mindestens 10% des Kaufpreises, ohne daß er zum Nachweis des Schadens verpflichtet ist.

6. Versand und Gefahrenübergang

6.1 Der Versand erfolgt ab Lager Deutschland, sofern keine anderslautende Vereinbarung getroffen ist, ohne Verbindlichkeit für die billigste Versandart. Das Abladen obliegt dem Besteller.

6.2 Die Gefahr geht - auch bei frachtfreier Lieferung - auf den Besteller über, wenn die Ware dem Versandbeauftragten übergeben oder auf ein Fahrzeug des Lieferanten verladen worden ist.

7. Schutzrechte

An Abbildungen, Zeichnungen und sonstigen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrecht vor.

8. Eigentumsvorbehalt

8.1 Der Lieferer behält sich das Eigentum an der gelieferten Ware bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen mit dem Besteller, vor.

8.2 Der Besteller ist berechtigt, diese Ware im ordentlichen Geschäftsgang zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Lieferer rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen.

8.3 Bei Zahlungsverzug des Bestellers ist der Lieferer berechtigt, auch ohne Ausübung des Rücktrittsrechts und ohne Nachfristsetzung, auf Kosten des Bestellers die einstweilige Herausgabe der Vorbehaltsware zu verlangen.

8.4 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller stets für den Lieferer vor.

8.5 Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf von Waren, an denen dem Lieferer Eigentumsrechte zustehen, tritt der Besteller schon jetzt zur Sicherheit an diesen ab.

8.6 Der Besteller ist nicht berechtigt, Forderungen aus der Veräußerung von Vorbehaltsware an Dritte abzutreten, auch nicht im Rahmen eines Factoring-Vertrages.

8.7 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, oder in die dem Lieferer abgetretenen Forderungen oder sonstige Sicherheiten, hat der Besteller den Lieferer unverzüglich, unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten.

9. Gewährleistung

9.1 Ist die gelieferte Ware mangelhaft oder fehlen zugesicherte Eigenschaften, so hat der Lieferer nachzubessern oder Ersatz zu liefern.

9.2 Die Gewährleistung erstreckt sich nicht

- a) auf Folgen und Schäden, die entstanden sind aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Käufer oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung,
- b) auf Folgen und Schäden, die durch Angabe des Käufers entstanden sind,
- c) auf die Funktion von Spezialanfertigungen nach Zeichnungen oder Berechnungen des Käufers,
- d) auf das Material, wenn dies vom Käufer gestellt wird,
- e) auf die Beständigkeit des äußerlichen Schutzanstriches, der auf nicht entzunderte und nicht gesandstrahlte Bleche aufgetragen ist,
- f) auf Schäden, die durch Weiterbenutzung trotz Auftreten eines Mangels entstanden sind.

9.3 Von den durch die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten trägt der Lieferer - insoweit als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt - die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaus, ferner, falls dies nach Lage des Einzelfalles billigerweise verlangt werden kann, die Kosten der etwa erforderlichen Gestaltung seiner Monteure und Hilfskräfte.

9.4 Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre bei Zubehör; bei Speicher-Wassererwärmern beträgt die Gewährleistungsfrist 5 Jahre, gerechnet ab Rechnungsstellung durch den Grosshändler.

9.5 Läßt der Lieferer eine ihm gesetzte angemessene Nachfrist verstreichen, ohne den Mangel behoben oder Ersatz geliefert zu haben, so ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Sofern eine Bauleistung Gegenstand der Gewährleistung ist, kann der Besteller nur Herabsetzung der Vergütung verlangen.

10. Sonstige Ersatzansprüche

Schadenersatzansprüche aus Verzug, aus Unmöglichkeit der Leistung, aus schuldhafter Verletzung vertraglicher Nebenpflichten, aus Verschulden bei Vertragsabschluß und aus unerlaubter Handlung werden ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Lieferanten oder seiner Erfüllungsgehilfen.

11. Erfüllungsort und Gerichtsstand

11.1 Erfüllungsort ist der Geschäftssitz des Klägers.

11.2 Für alle aus diesem Vertrag bzw. über seine Wirksamkeit entstehenden Streitigkeiten - auch für Urkunden-Wechsel und Scheckprozesse - ist Gerichtsstand das für den Sitz des Klägers zuständige Amts- bzw. Landgericht.

11.3 Es gilt das in der EU geltende Recht.

12. Fortgeltung des Vertrages bei Teilunwirksamkeit

Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen und der getroffenen weiteren Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Gültigkeit des Vertrages im übrigen nicht berührt.

13. Besondere Abnahmeverfahren und -kosten

Eine besonders vereinbarte bzw. amtlich vorgeschriebene

Abnahme hat in unserem Werk auf Kosten des Käufers sofort nach Mitteilung der Abnahmebereitschaft zu erfolgen.

14. Übertragbarkeit des Vertrages

Die beiderseitigen Vertragsrechte dürfen nur im wechselseitigen Einverständnis übertragen werden.



MÄRKTE

EUROPA

ANDORRA
DEUTSCHLAND
ARMENIEN
ÖSTERREICH
BELGIEN
BULGARIEN
FINNLAND
FRANKREICH
HOLLAND
IRLAND
ITALIEN
POLEN
PORTUGAL
GROSSBRITANIEN
RUSSLAND
SCHWEIZ
SPANIEN
SCHWEIZ

AMERIKA

ARGENTINIEN
BOLIVIEN
CHILE
KOLUMBIEN
KUBA
GUADALUPE
MEXICO
PERU
DOMINIKANISCHE REPUBLIK

AFRIKA

ALGERIEN
ANGOLA
BENIN
KAMERUN
CHAD
ELFENBEINKÜSTE
GABON
REUNION
KENIA
MADAGASKAR
MAROKKO
MAURITANIEN
NAMIBIA
NIGER
NIGERIA
SÜDAFRIKA
TANSANIA
TUNESIEN

MITTLERER OSTEN

EMIRATE
SAUDI ARABIEN
ARABISCHE EMIRATE
KUWAIT
LIBANON
OMAN
QATAR

ASIEN

BANGLADESH
MONGOLEI
SRI LANKA
VIETNAM

OZEANIEN

AUSTRALIEN
NEUSEELAND

SÜDPOL

ANTARKTIS



FIRMENSITZ Lapesa Grupo Empresarial

Pol. Ind. Malpica - Calle A, Parcela 1-A 50016 ZARAGOZA (España)

Tel.: 976 465 180 / Fax: 976 574 393

e-mail: lapesa@lapesa.es * www.lapesa.com

LEGENDE:



WÄRMEPUMPE



SONNENKOLLEKTOREN



GAS-/ ÖLKESSEL



FESTBRENNSTOFFKESSEL



ELEKTROHEIZSTÄBE



KOMBINIERTE WÄRMEERZEUGER



REGELUNG UND STEUERUNG



WÄRMEDÄMMUNG



KATHODISCHER SCHUTZ



ZUBEHÖR

WWS **lapesa**
Solutions



lapesa

Lapesa Grupo Empresarial

Pol. Ind. Malpica - Calle A, Parcela 1-A
50016 ZARAGOZA (ESPAÑA)

Tel.: +34 976 465 180 / Fax: +34 976 574 393

e-mail: lapesa@lapesa.es * www.lapesa.com

Vertrieb für Deutschland:

Losch Handelsvertretung CDH

Tich 18

DE-48361 BEELEN

Tel. 02586/88089-0 * Fax 02586/88089-60

www.mlosch.de * info@mlosch.de

