Produktkatalog 2022

SPEICHER AUS EDELSTAHL

WWS

SPEICHER

ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER

Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie Industriebetrieben

SPEICHER AUS **EDELSTAHL**

lapesa

SPEICHERSYSTEME

WARMWASSER

ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG

Geprüfte Qualität, exzellenter Oberflächenschutz und maximale Speicherkapazität

lapesa Solutions

IHR PARTNER FÜR KOMFORT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT

WWS

EDELSTAHL SPEICHER

SPEICHER

ZUR WARMWASSERERZEUGUNG- UND SPEICHERUNG

30 bis 12000 Liter

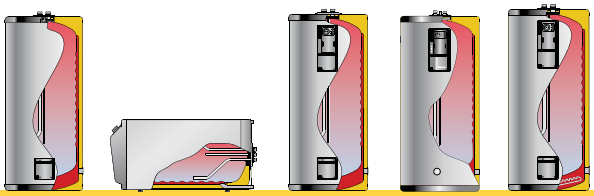
Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie Industriebetrieben

lapesa

EDELSTAHL SPEICHER

SPEICHER ZUR WARMWASSERERZEUGUNG/-SPEICHERUNG

SERIEN	TYPEN	INHALTE BRAUCHWASSER/ GESAMT (l)	WERKSTOFF	STANDARD WARMWASSERERZEUGUNG MITTELS	OPTIONALE ZUHEIZUNG MITTELS
GEISER INOX **90 bis 1000 Liter**	**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				

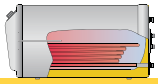


GX6 S·A Seite 10 | **GX6 TS·A** Seite 11 | **GX6 D·A** Seite 12 | **GX6 DE·A** Seite 13 | **GX6 DEC·A** Seite 14 | **GX6 P·A** Seite 16 | **GX6 PAC·A** Seite 17 | **GX-R·A / RB·A** Seite 20 | **GX-M1·A** Seite 24 | **GX-TSC·A** Seite 24

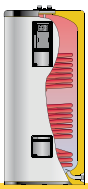
INHALT

EINSETZBARE WÄRMEERZEUGER

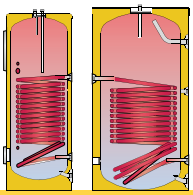
WÄRMEPUMPE	SONNENKOLLEKTOREN	GAS- BZW. ÖLKESSEL	FESTBRENNSTOFFKESSEL	ELEKTROHEIZPATRONE	KOMBINIERTE WÄRMEERZEUGER	SEITE
•	•	•				10
	•	•				11
•	•	•		•	•	12
•	•	•		•	•	13
•	•	•		•	•	14
•	•	•	•	•	•	16
•	•	•	•	•	•	17
				•	•	20
				•	•	20
	•	•		•	•	24
	•	•				24
	•	•				25
	•	•		•	•	25
•	•	•		•	•	26
						28
						34
						26
						37
						38
				•	•	43
	•	•		•	•	47
•	•	•		•	•	48
	•	•		•	•	49
•	•	•		•	•	49
						50
						54
						55
						55
						60



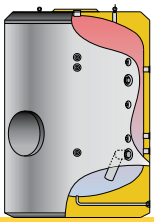
GX-TSM·A
Seite 25



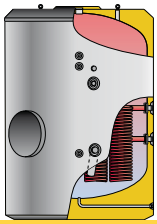
GX-M2·A
Seite 25



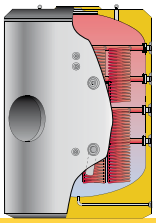
GX-HL·A / GX-HLB·A
pág. 26



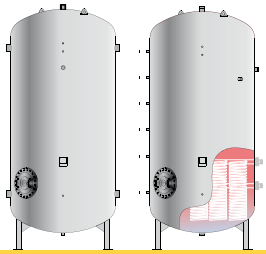
MXV -RB
Seite 43



MXV-SB / SSB
Seite 47 / 48



MXV-S2B / SS2B
Seite 49



MXV -RB / SB
Seite 60

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: Edelstahlist 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.

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER GEISER INOX - **DOPPELMANTEL**

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

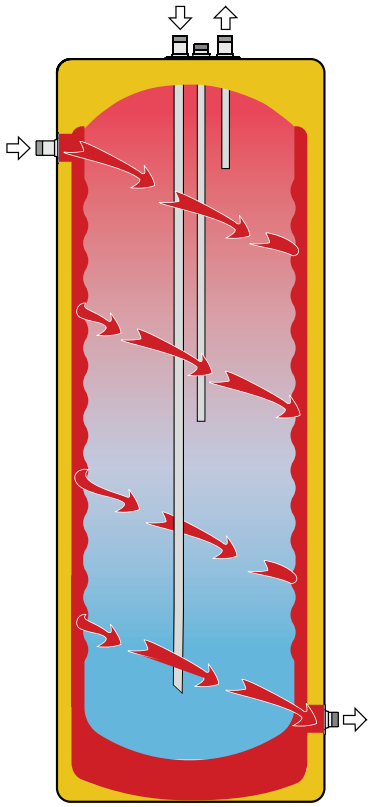
SELBSTREINIGUNGSEFFEKT: Die gewellte Bauweise des Warmwasserspeichers, in ständiger, vertikaler Bewegung mit den internen Druckschwankungszyklen, trägt dazu bei, eventuelle Kalkablagerungen von den Wänden zu lösen.

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 Wärmetauschfläche 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 37).



Erwärmungssystem der Doppelmantelspeicher

GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX DOPPELMANTEL":

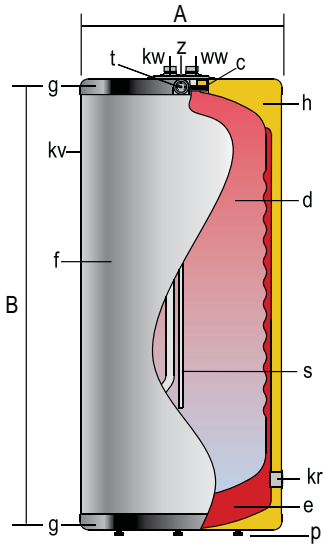
- Warmwasserspeicher **aus Edelstahl 1.4571**
- Warmwasserinhalt: **100, 150, 200, 300, 500 und 710 Liter**
- Maximaler Betriebsdruck des Warmwasserspeichers: **10 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasserspeichers: **90 °C**
- Maximaler Betriebsdruck des Außenbehälters (Primärkreis): **3 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Innenbehälters (Sekundärkreis): **110 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m°K)
- Installation VERTIKAL (Standardausführung) oder HORIZONTAL (auf Bestellung, mit werkseitig vormontiertem Spezial-Anschlussflansch) 130 und 190 Liter fur 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 16).
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

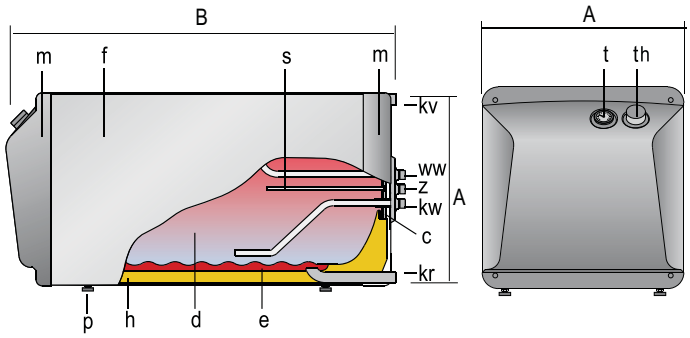
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6-S130·A	GX6-S190·A	GX6-S260·A	GX6-S400·A	GX6-S600·A
Gesamt-Inhalt	l	130	191	256	365	608
Brauchwasser-Inhalt	l	100	150	200	300	500
Heizwasser-Inhalt	l	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	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	m2	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

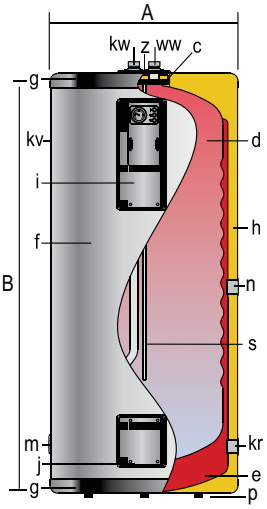
c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl Speicher
f - Speichermante
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
m - Vordere und hintere Abdeckung
p - Stellfüße
s - Tauchhülse für Fühler
t/th - Thermometer bzw. Speicherthermostat
e - Heizkreis

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 34). 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 16).
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

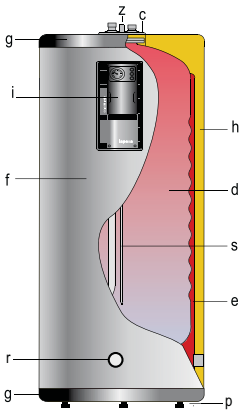
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6-D130·A	GX6-D190·A	GX6-D260·A	GX6-D400·A	GX6-D600·A
Gesamt-Inhalt	l	130	191	256	365	608
Brauchwasser-Inhalt	l	100	150	200	300	500
Heizwasser-Inhalt	l	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	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

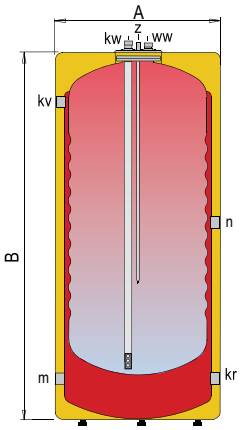
GEISER INOX "DE"

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 34). 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





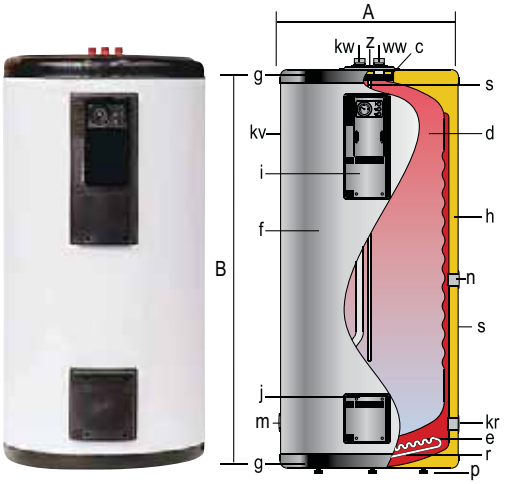
c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
e - Heizkreis
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel bzw. -boden
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld
p - Stellfüße
r - Seitlicher Anschluss
s - Tauchhülse für Fühler

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 Dämmseitenteile 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.



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

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

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

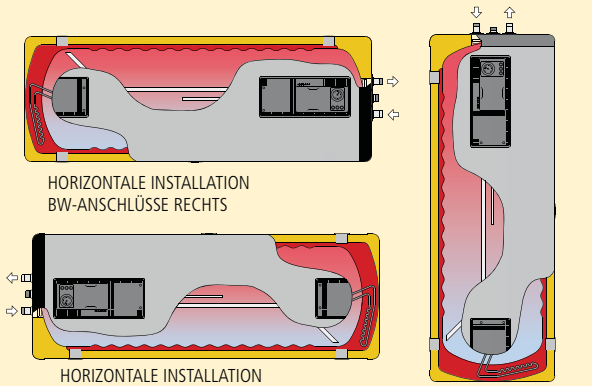
WANDMONTAGE: Die GEISER INOX Speicher bis 150 Liter Brauchwasserinhalt sind auch für WANDHÄNGENDE MONTAGE geeignet (außer DE Modelle). Die dafür notwendigen Konsolen sind im Lieferumfang enthalten (siehe Installations- und Bedienungsanleitung).

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 Monageposition 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.



HORIZONTALE INSTALLATION
BW-ANSCHLÜSSE RECHTS

HORIZONTALE INSTALLATION
BW-ANSCHLÜSSE LINKS

VERTIKALE INSTALLATION

Nur Vorteile!

DOPPELMANTELSPEICHER

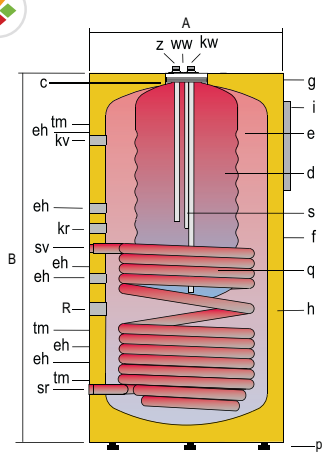
- TRINKWASSERSPEICHER AUS EDELSTAHL
- HOHE WARMWASSERLEISTUNG
- SELBSTREINIGUNGSEFFEKT
- ANTI-LEGIONELLEN-DESIGN
- MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT
- WARTUNGSFREI

GEISER INOX "P"

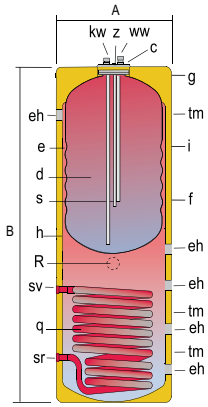
Multifunktionsspeicher in **Doppelmantel**ausführung zur Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen. Wie bei den vorherigen Systemen erfolgt die Warmwassererzeugung durch Wärmeaustausch zwischen Primärkreis (Außenbehälter) und Brauchwasserkreis (Innenbehälter) mittels externer Wärmeerzeuger (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 34). 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 36).

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- Tauchhülsenanschluss

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
Wärmetaucher-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Heizfl äche 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

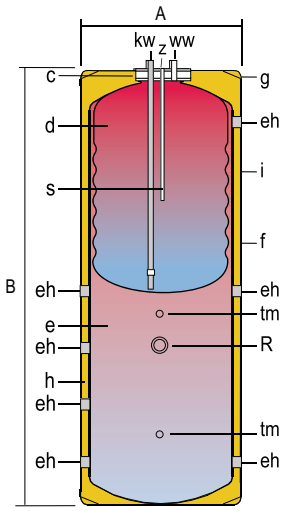
(*) Die Länge der Elektroheizpatrone ist auf den Außendurchmesser des Speichers beschränkt

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 34). 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 30).

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
Wärmetaucher-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

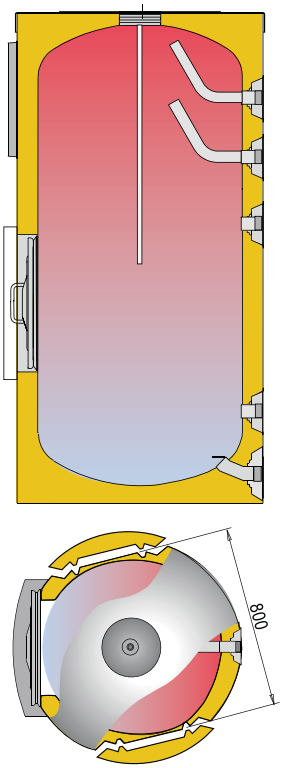
GEISER INOX - EDELSTAHL

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 Nutzdauer 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.

GEISER INOX - **PUFFERSPEICHER**



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

LANGLEBIGES PRODUKT: Warmwasser-Pufferspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrossion, 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 Dämmseitenteile, 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 34).

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 37).

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

CE

GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX PUFFER":

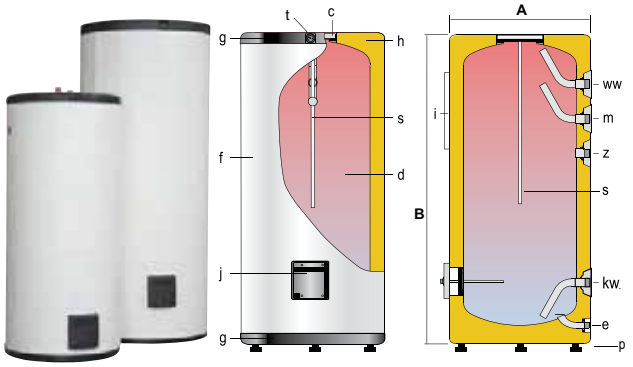
- Warmwasser-Pufferspeicher **aus Edelstahl 1.4571**
- Fassungsvermögen: **200, 300, 400, 500, 800 und 1000 Liter**
- Betriebsüberdruck des Warmwasser-Pufferspeichers: **10 bar**
- Maximale Betriebstemperatur des Warmwasser-Pufferspeichers: **90 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m°K)
- 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 34).
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
p - Stellfüße
s - Tauchhülse für Fühler
t - Thermometer

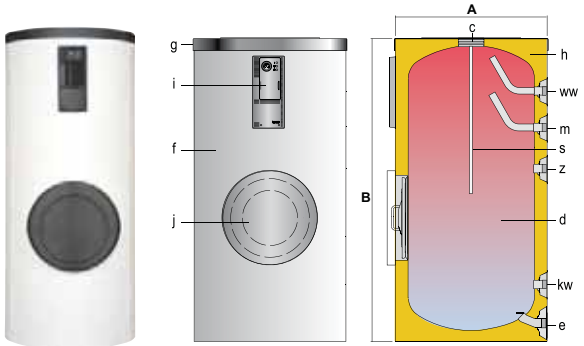
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-200-R·A	GX-300-R·A	GX-400-R·A	GX-500-R·A	GX-800-R·A	GX-1000-R·A
Gesamt-Inhalt	l	200	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10	10
Leergewicht ca.	kg	50	64	96	102	147	170
kw: Kaltwasserzulauf	"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 34).
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



c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld
j - seitliches Mannloch DN400
s - Tauchhülse für Fühler

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

lapesa

WARMWASSERSPEICHER / WARMWASSERERZEUGER

GEISER INOX - EDELSTAHL

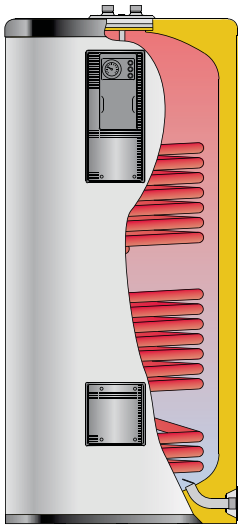
Modelle mit ROHRBÜNDEL - Produktion und Zuverlässigkeit!

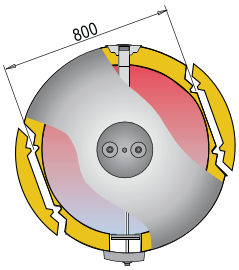
Speicher mit hocheffizienten internen Wärmetauschern für hohen Warmwasserproduktionsbedarf bei maximalem Durchfluss. Die überdimensionierte Wärmedämmung aus formgespritztem PU-Hartschaum hält die Ladetemperatur des Warmwassers über einen langen Zeitraum ohne zusätzliche Energiezufuhr aufrecht. Dies bedeutet 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.
.

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER GEISER INOX - **ROHRBÜNDEL**

lapesa





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

LANGLEBIGES PRODUKT: Warmwasser-Pufferspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrossion, 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 Dämmseitenteile, 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 34).

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Wärmedämmung aus extra starkem, formgespritzten PU-Hartschaum reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Abschnitt WÄRMEDÄMMUNG, Seite 37).

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

CE

GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX ROHRBÜNDEL":

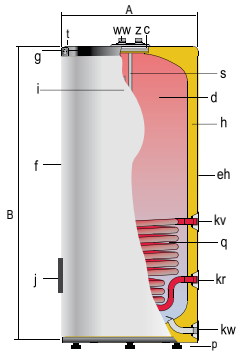
- Warmwasserspeicher aus **Edelstahl 1.4571**
- Fassungsvermögen: **100, 150, 200, 300, 400, 500, 800 und 1000 Liter**
- Betriebsüberdruck Warmwasserspeicher: **10 bar**
- Betriebsüberdruck Rohrbündel: **25 bar**
- Maximale Betriebstemperatur Warmwasserspeicher: **90 °C**
- Maximale Betriebstemperatur Rohrbündel: **200 °C**
- Wärmedämmung: **Formgespritzter Polyurethanhartschaum Brandschutzklasse B2** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m°K)
- 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 34).
Typen GX-160/200-M1/F·A durch größen 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 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
p - Stellfüße
q - Rohrbündel
s - Tauchhülse für Fühler
t - Thermometer

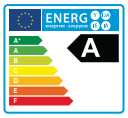
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-150-M1·A	GX-200-M1·A	GX-300-M1·A	GX-400-M1·A	GX-500-M1·A	GX-800-M1·A	GX-1000-M1	GX-160-M1/F·A	GX-200-M1/F·A
Gesamt-Inhalt	l	150	200	300	400	500	800	1000	160	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	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	m^2	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 Dämmseitenteile)	mm	---	---	---	---	---	2003	2385	---	---

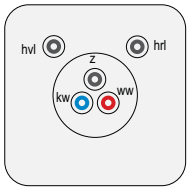
GEISER INOX "TSC" NEU

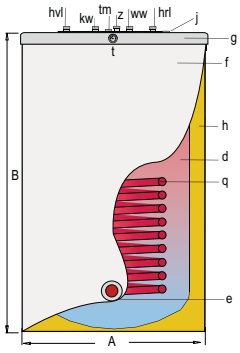
Thermenspeicher mit **EINEM ROHRBÜNDEL** und obenliegenden Anschlüssen für wandhängende Heizkessel.
Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem PVC-Außenmantel sowie einer oberen Kunststoffabdeckung in weiß (RAL 9016) geliefert.

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

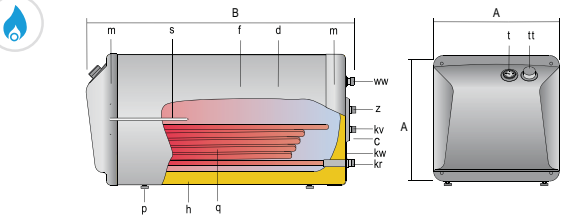
Technische Daten/ Anschlüsse/Abmessungen		GX-100-TSC ·A	GX-150-TSC ·A
Brauchwasser-Inhalt	l	102	148
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m^2	0.7	1.3
Leergewicht 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 plaziert 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 - Tauchhülse für Fühler
t - Thermometer
tt - Speicherthermostat

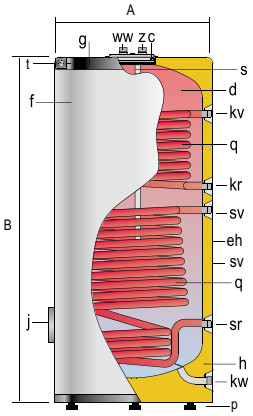
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-150-TSM·A	GX-200-TSM·A
Gesamt-Inhalt	l	150	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m^2	0,7	0,9
Leergewicht 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 34).
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 - Tauchhülse für Fühler
t - Thermometer

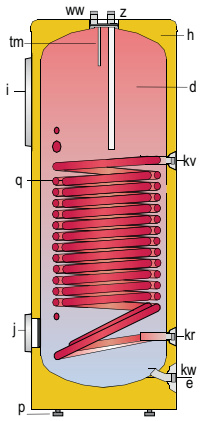
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-300-M2 ·A	GX-400-M2 ·A	GX-500-M2 ·A	GX-800-M2 ·A	GX-1000-M2 ·A
Gesamt-Inhalt	l	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10	10	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Heizfläche WT unten	m^2	1,4	1,8	1,8	2,7	3,3
Heizfläche WT oben	m^2	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"

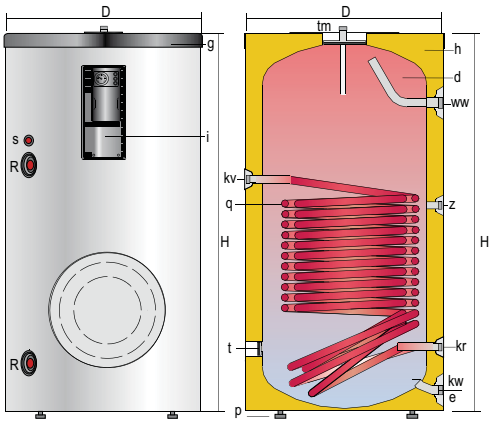
Stand-speicher mit einem **HOCHLEISTUNGSROHRBÜNDEL**, der einen schnellen Temperaturanstieg gewährleistet, zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mittels kombinierter externer Wärmeerzeuger (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.).
Ein Elektroheizstab kann im unteren Flansch bzw. Anschluss eingebaut werden (siehe Abschnitt ELEKTRISCHE BEHEIZUNG, Seite 34)
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 fur 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 uber zwei abnehmbare Dammseitenteile, 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



GX-200/300/500-HL·A



GX-800/1000-HLB·A

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	m^2	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 Rohrstuzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	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

lapesa

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 hyginienisches 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.

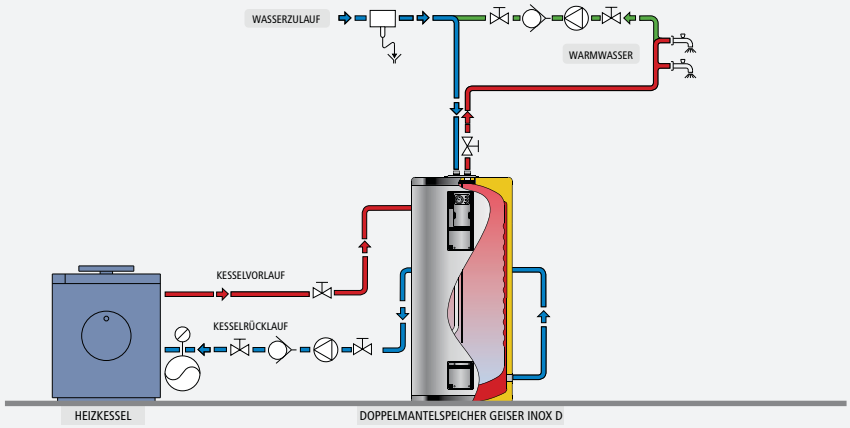
ANTI-LEGIONELLEN BAUWEISE:
Vollkommen gleichmäßige Temperatur des gespeicherten Warmwassers, was die Entstehung von kalten Bereichen und damit das Wachstum von Bakterien z.B. Legionellen vermeidet. Der Wärmetauscher erlaubt die Erwärmung des unteren Speicherbereiches, was die volle Kapazitätsausnutzung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

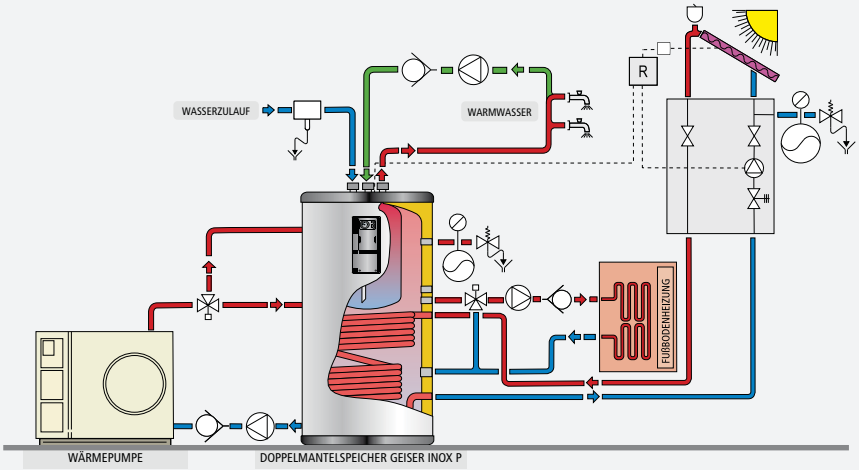
LEGENDE

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

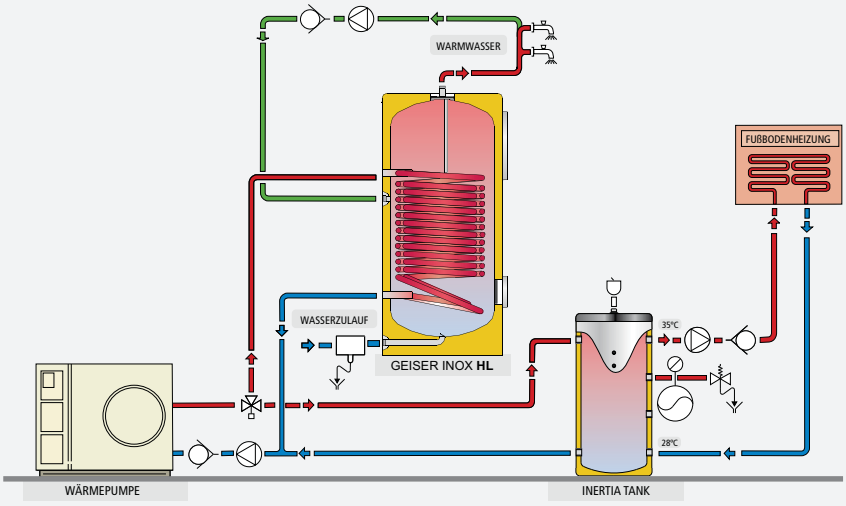
INSTALLATIONSBEISPIELE "GEISER INOX"



INSTALLATIONSBEISPIEL: DOPPELMANTELSPEICHER GEISER INOX



INSTALLATIONSBEISPIEL: GEISER INOX P/PAC



INSTALLATIONSBEISPIE: GEISER INOX HL

WARMWASSER-BEREITUNG - GEISER INOX

	HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
	Modell	Heizwassermassenstrom (m^3/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GEISER INOX - **DOPPELMANTELSPEICHER** [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) **10°C - 45°C**]	**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**

HINWEIS: weitere Informationen in unserem Katalog "Technische Information"

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

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m^3/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**

WARMWASSER-BEREITUNG - GEISER INOX

	HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		55 °C		70 °C		80 °C		90 °C	
	Modell	Heizwassermassenstrom (m^3/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GEISER INOX - **DOPPELMANTELSPEICHER** [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) **10°C - 45°C**]	**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**
GEISER INOX - **ROHRBÜNDELSPEICHER** [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) **10°C - 45°C**]	**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**

HINWEIS: weitere Informationen in unserem Katalog "Technische Information"

	HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C		70 °C		80 °C		90 °C	
	Modell	Heizwassermassenstrom (m^3/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)	KW	Schüttleistung (l/h)
GEISER INOX - **DOPPELMANTELSPEICHERL** [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) **10°C - 60°C**]	**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**
GGEISER INOX - **ROHRBÜNDELSPEICHER** [Schüttleistung Warmwasser (Liter/Stunde) **10°C - 60°C**]	**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**

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	m^3/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	m^3/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	m^3/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	m^3/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)

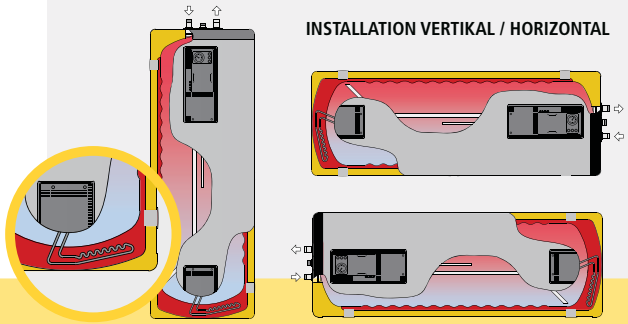
Einschraub-Elektro-Heizpatronen aus Incoloy 825 Incoloy zur Montage im seitlichen Mannloch DN400 der Typen GX-800/1000-RB. Set bestehend aus Edelstahlplatte DN400 mit Muffen 2" IG + Anzahl und Typ der ausgewählten Elektro-Heizpatronen (3 - 8 Stück möglich).

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).

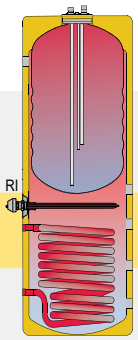
Typenbezeichnung	kW	V	Länge L	als Option erhältlich für Speicher Typen
RCER-45	4,5	230/400	800	GX-800/1000-RB

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



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.

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

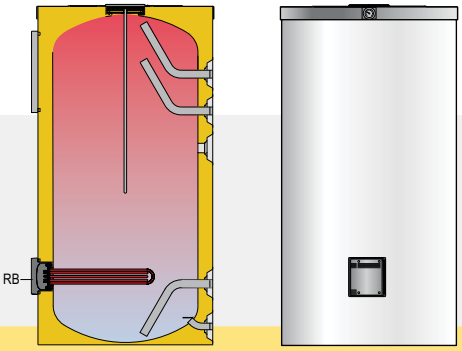


Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie GEISER INOX "DOPPELMANTEL"

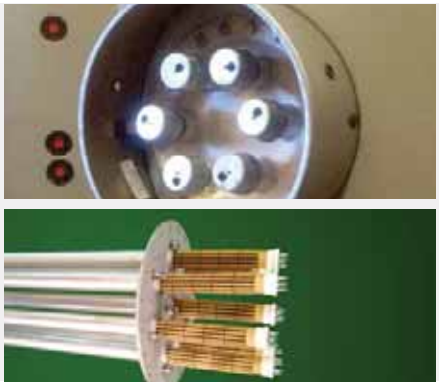
"ELEKTRO-HEIZPATRONE "RB" für Flanschmontage in Speichern der Serie GEISER INOX "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELspeicher

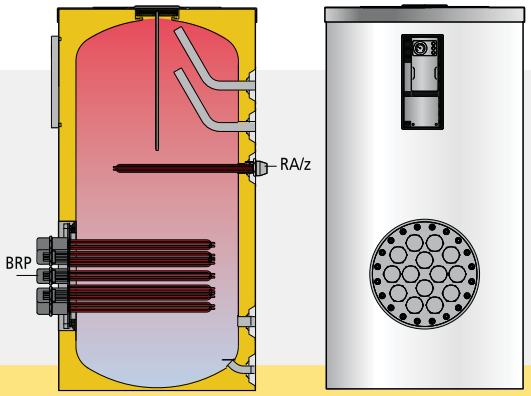
ELEKTRO-HEIZPATRONE "RCER": Ummantelte keramische Elektro-Heizpatrone für Flanschmontage in Speichern der Serie GEISER INOX "EINWANDIG" PUFFER- und ROHRBÜNDELspeicher

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



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





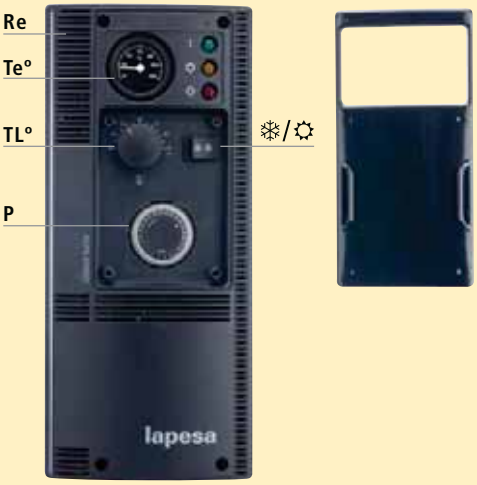
Elektrische Zuheizung in Speichern der Serie GEISER INOX PUFFERSPEICHER Typ "RB"

lapesa REGELUNG UND STEUERUNG - GEISER INOX

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	standarmäßig 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	-

WÄRMEDÄMMUNG - GEISER INOX

Die Speicher der Serie **"GEISER INOX"** haben eine werkseitig aufgebrachte 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 wärmegedämmt ist, liegt der Bereitschaftswärmeaufwand noch wesentlich unter den Vorgaben anspruchsvoller Normen, wie z.B. der DIN 4753/8.

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

WÄRMEDÄMMUNG DER SERIE GEISER INOX

Serie		Typ	Wärme-dämmung k= 0.025 W/m °K	Stärke PU-Wärme-dämmung (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	DOPPELMANTELSPEICHER	**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	ROHRBÜNDELSPEICHER	**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.

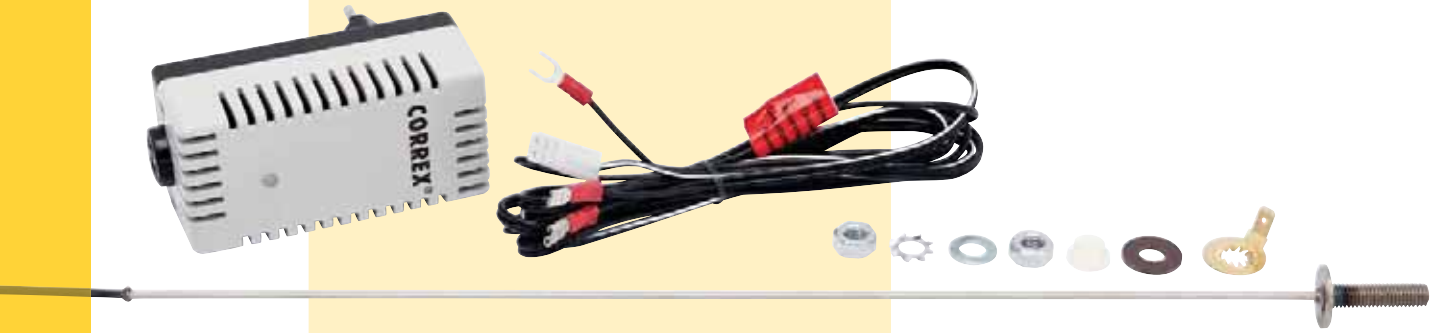
KATHODISCHER SCHUTZ - GEISER INOX

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 34 -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 34 -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 34 -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 34 -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 34 -ELEKTRISCHE BEHEIZUNG-

KATHODISCHES SCHUTZSYSTEM "LAPESA CORREX-UP"

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

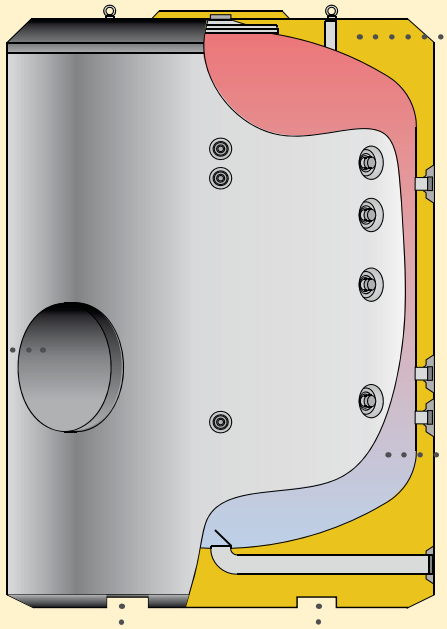
SCHALTFELDER

Schaltfelder für "GEISER INOX" Speicher. Technische Angaben auf Seite 36 -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.



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.

RFormgespritzte PU-Hartschaum-Wärmedämmung
Minimaler Bereitschaftswärmeaufwand ohne Kondensation zwischen Dämmmaterial und Metalloberfläche.

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

HAUPTVORTEILE - MASTER INOX - **PUFFER**

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER
MASTER INOX - **PUFFERSPEICHER**

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 54)

LANGLEBIGES PRODUKT: Pufferspeicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL**, sind besonders beständig gegenüber Lochkorrossion, 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 56)

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/m°K)
- 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*

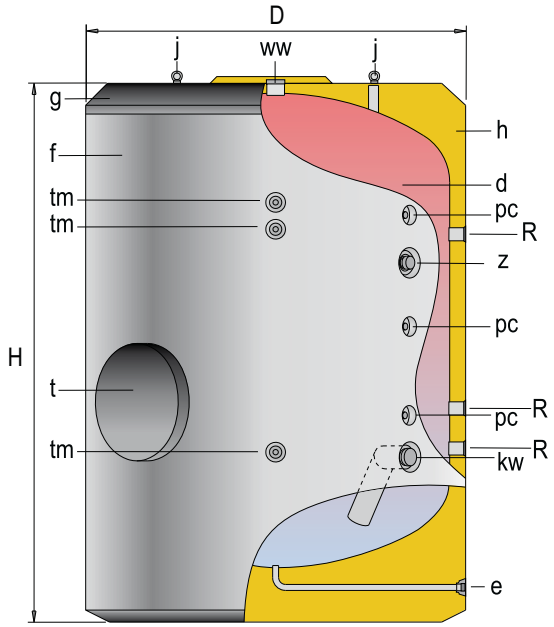
CE

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 Schutzeinheit.
Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 56)
Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHOR, Seite 55).



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

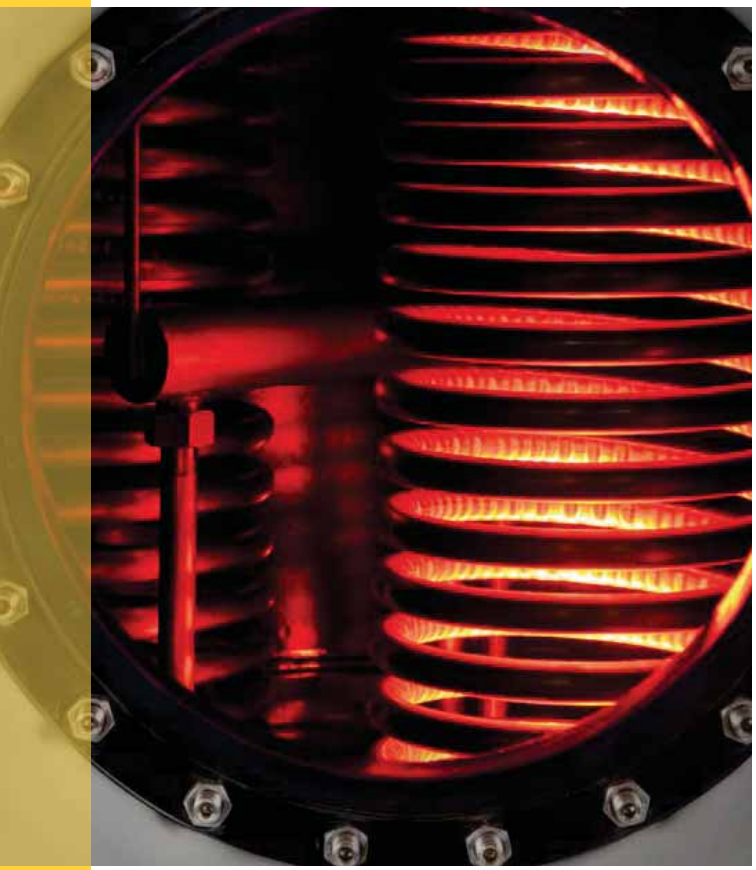
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-1500-RB	MXV-2000-RB	MXV-2500-RB	MXV-3000-RB	MXV-3500-RB	MXV-4000-RB	MXV-5000-RB	MXV-6000-RB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	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 Wamrwassererzeugung mittels eines externen Wärmeerzeugers (siehe Abschnitt WARMWASSERERZEUGUNG, Seite 50).

WARMWASSERSPEICHER/WARMWASSERERZEUGER MASTER INOX - **ROHRBÜNDELSPEICHER**

LANGLEBIGES PRODUKT: Speicher aus **Chrom-Nickel-Molybdän-EDELSTAHL** sind besonders beständig gegenüber Lochkorrossion, 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 m^2 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 54)

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 56)

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" ROHRBÜNELSPEICHER:

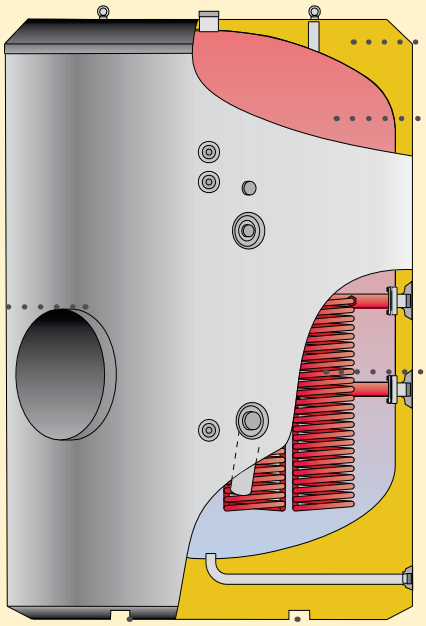
- Warmwasser-Pufferspeicher **aus Edelstahl 1.4404**
- Fassungsvermögen: **1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Liter**
- Betriebsüberdruck Warmwasserspeicher: **8 bar** (optional 10 bar bzw. 12 bar)
- Maximale Betriebstemperatur Warmwasserspeicher: **90 °C**
- Betriebsüberdruck Wärmetauscher: **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/m°K)
- 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.

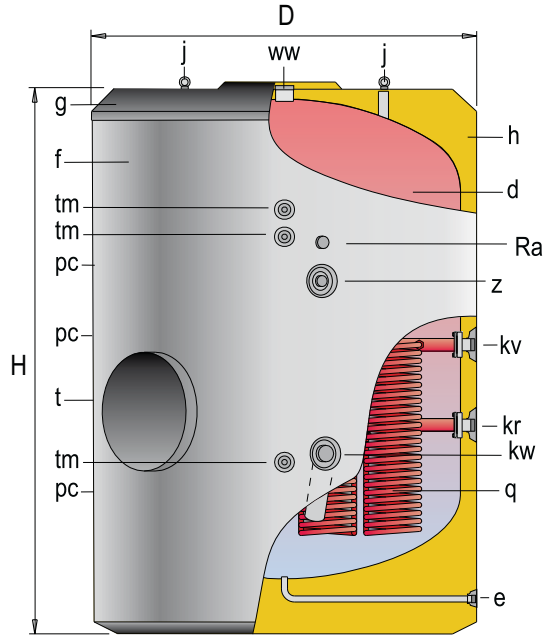
***lapesa**'s exklusives modulares Wärmetauschersystem für GROSSRAUMspeicher ermöglicht eine Auslegung gemäß der gewünschten Leistung sowie eine vom Speicher unabhängige Bedienung.*

lapesa Solutions

MASTER INOX "SB"

Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **1500 bis 6000** Litern.
Mit demontierbarem Wärmetauschersystem zur Warmwaserbereitung 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 Schutzeinheit.
Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 56)
Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHOR, Seite 55).



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

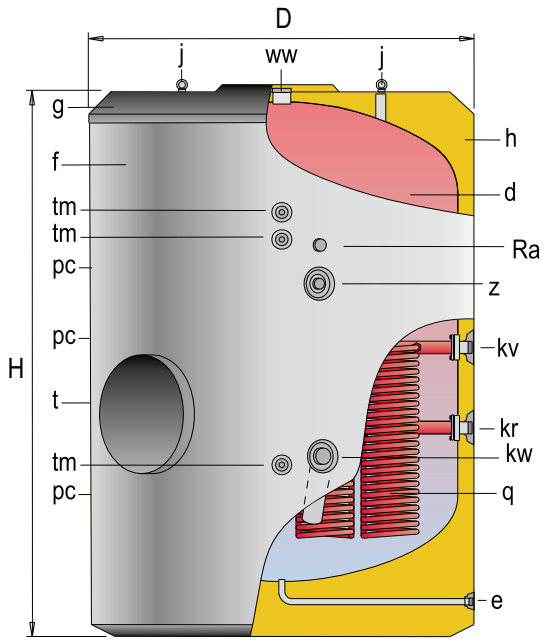
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-1500-SB	MXV-2000-SB	MXV-2500-SB	MXV-3000-SB	MXV-3500-SB	MXV-4000-SB	MXV-5000-SB	MXV-6000-SB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	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	m^2	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 Warmwaserbereitung,
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 Schutzeinheit.
Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 56)
Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHOR, Seite 55).



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

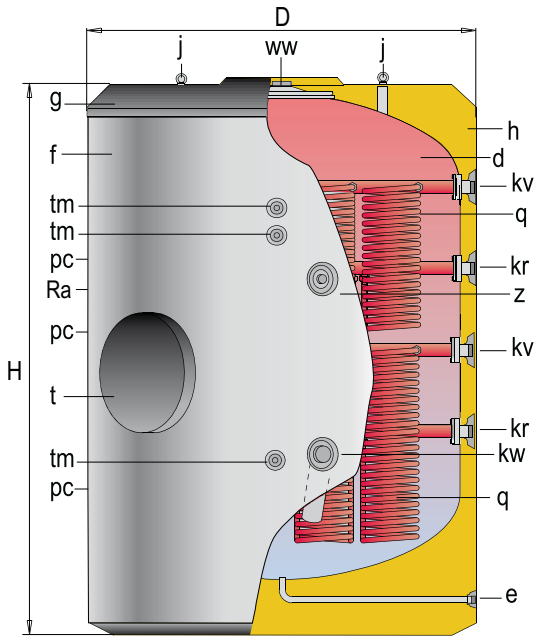
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		MXV-1500 SSB	MXV-2000 SSB	MXV-2500 SSB	MXV-3000 SSB	MXV-3500 SSB	MXV-4000 SSB	MXV-5000 SSB	MXV-6000 SSB
Gesamt-Inhalt	l	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
D: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
H: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	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

MASTER INOX "S2B / SS2B"

Speicher zur **WARMWASSERERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG** mit Fassungsvermögen von **2000, 3500, 5000** und **6000** Litern.
Mit zwei demontierbaren Wärmetauschersystemen zur Warmwaserbereitung 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 Schutzeinheit.
Optional: Einschraub- oder keramische Elektro-Heizpatronen (siehe Seite 56)
Optional: Alunox-Verkleidung aus Aluminiumblech (siehe Abschnitt ZUBEHOR, Seite 55).



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"	m^2	3,4	6,7	8,4	8,4
Untere Wärmetauscherfläche "SS2B"	m^2	5,0	8,4	10,0	10,0
Obere Wärmetauscherfläche "S2B" / "SS2B"	m^2	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

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 (m^3/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 (m^3/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**

NOTE: for further information, consult our technical product catalog

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

HEIZWASSER VORLAUFTEMPERATUR °C			70 °C		80 °C		90 °C	
Modell	Heizwassermassenstrom (m^3/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 (m^3/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 (m^3/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 47.

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 (m^3/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 48.

Hinweis: weitere Informationen in unserem Technischen Produktkatalog.

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

WÄRMEDÄMMUNG - MASTER INOX

Die Speicher der Serie **"MASTER INOX"** haben eine werkseitig aufgebrachte 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 wärmegedämmt 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						min. Stärke anderer Dämmstoffe bei entsprechender Dämmleistung		
Serie	Modell	Wärmedämmung k= 0.025 W/m °K	Stärke PU-Wärmedämmung (mm)	Wärmehalteverlust 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
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 Manomenter

DRUCK & TEMEPERATUR SICHERHEITSVENTIL

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

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

PLATTENWÄRMETAUSCHER

GELÖTETE PLATTENWÄRMETAUSCHER	
Max. Betriebstemperatur	135 / 155°C(1)
Max. Betriebsdruck	16 / 25 bar (2)
Medium	Flüssigkeit/Flüssigkeit
Gehäuse	1.4401
Platten	1.4401
Anschlüsse	1.4401
Zubehör	Wärmedämmung

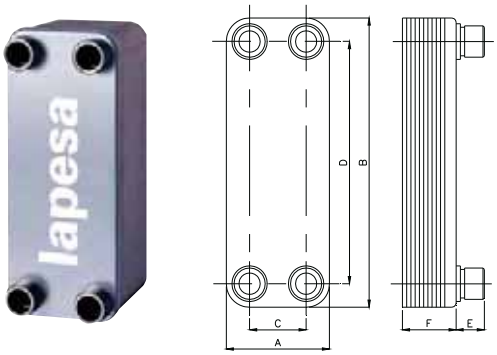
Art.-Nummer	Anzahl Platten	Massenstrom bei50°C (l/h)	Leistung (kW)(3)	Druckverlust (Meter Wassersäule)	A x B x F mm	E mm	C mm	D mm	Anschlüsse
LPIC-01	20	1.000	45	< 3	73 x 192 x 42,32	20,1	40	154	3/4"
LPIC-02	20	2.000	90	< 6	73 x 315 x 42,32	20,1	40	278	3/4"
LPIC-03	20	3.000	140	< 6	119 x 289 x 48,8	45	72	243	1"
LPIC-04	30	4.000	185	< 6	119 x 289 x 71,2	45	72	243	1"
LPIC-05	40	5.000	235	< 6	119 x 289 x 93,6	45	72	243	1"
LPIC-07	40	7.000	325	< 8	119 x 376 x 93,6	45	63	320	1-1/4"
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

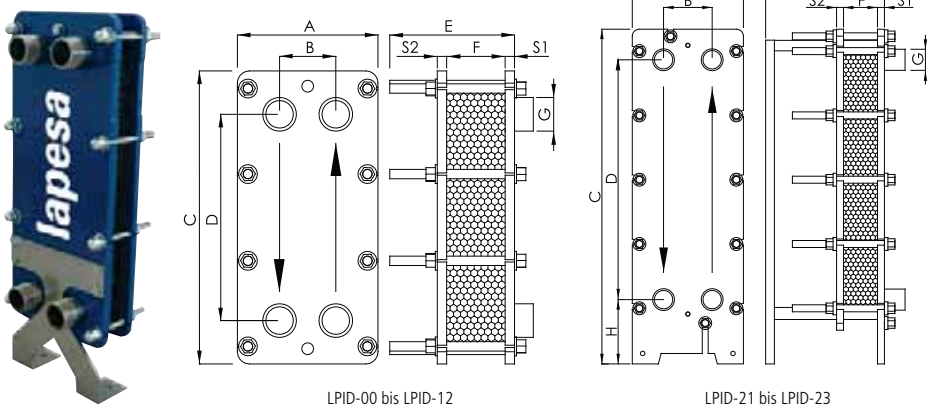
GESCHRAUBTE PLATTENWÄRMETAUSCHER	
Max. Betriebstemperatur	110°C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Medium	Flüssigkeit/Flüssigkeit
Gehäuse Chassis	Schwarzstahl
Platten	1.4401
Anschlüsse	1.4401
Dichtungen	EPDM
Zubehör	Wärmedämmung, Halterung (4)

Art.-Nummer	Anzahl Platten	Massenstrom bei50°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
LPID-00	5	1.000	48	< 3	204 x 490 x 13,25	290	86	381	-	1-1/4"
LPID-01	7	1.300	60	< 3	204 x 490 x 18,55	290	86	381	-	1-1/4"
LPID-02	11	2.600	120	< 3	204 x 490 x 29,15	290	86	381	-	1-1/4"
LPID-03	13	3.200	148	< 3	204 x 490 x 34,45	290	86	381	-	1-1/4"
LPID-04	17	4.200	195	< 3	204 x 490 x 45,05	290	86	381	-	1-1/4"
LPID-05	21	5.200	240	< 3	204 x 490 x 55,65	290	86	381	-	1-1/4"
LPID-07	27	6.600	305	< 3	204 x 490 x 71,55	290	86	381	-	1-1/4"
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- uns Ausganstemperaturen für Primär- uns Sekundärkreis
- Eigenschaften des Mediums
- Betriebsdruck
- Druckverlust

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 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 m^2 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.

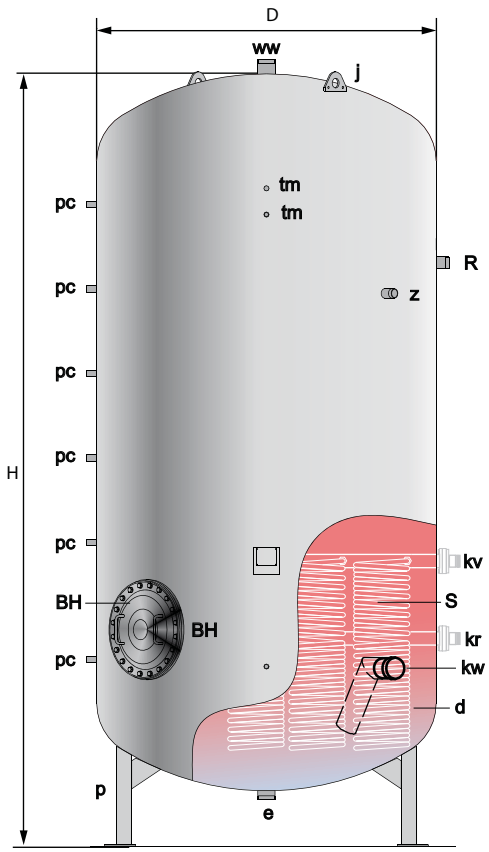
ANWENDUNGEN

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

GROßSPEICHER

lapesa Solutions

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

1. Anerkennung der Lierferbedingungen
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 Lieferers 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 Versendungsmöglichkeit 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 derVermögensverhältnisse 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 Lieferers 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 Bestelller 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 notwendingen 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 Schaden, die entstanden sind aus ungeeigneter oder unsachgemäßer Verwendung, fehlerhafter Montage bzw. Inbertriebsetzung 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 Gestellung seiner Monteure und Hilfskräfte.
9.4 Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre bei Zubehör; bei Speicher-Wassererwärmern beträgt die Gewährleistungsfrist 5 Jahre, gerechnet ab Rechnungstellung 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
Schadensersatzansprüche 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 Fahrlässgkeit des Lieferers 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 Gerischtsstand 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

lapesa Solutions

LEGENDE:

- WÄRMEPUMPE
- SONNENKOLLEKTOREN
- GAS-/ ÖLKESSEL
- FESTBRENNSTOFFKESSEL
- ELEKTROHEIZSTÄBE
- KOMBINIERTE WÄRMEERZEUGER
- REGELUNG UND STEUERUNG
- WÄRMEDÄMMUNG
- KATHODISCHER SCHUTZ
- ZUBEHÖR

lapesa behält sich das Recht technischer Produktänderungen vor.
lapesa produktkatalog: INOX CACS DE 0322-04

WS lapesa Solutions

EDELSTAHL SPEICHER

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

CE

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification