



GEISER INOX - MASTER INOX

Die rostfreie Lösung!

Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl ist besonders beständig gegenüber Lochkorrosion, 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 rostfreiem Stahl gefertigte Warmwasserspeicher sammeln keine Verbrauchsrückstände von Opferanoden an, weil sie unter normalen Einsatzbedingungen keinen kathodischen Schutz benötigen.

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

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

LANGE NUTZDAUER: Die Korrosionsbeständigkeit von rostfreiem Stahl **1.4571** liegt in den obersten Bereichen der für diese Produkte verwendeten rostfreien Stähle.

So hält zum Beispiel der rostfreie Stahl **1.4571** bei gleichen Einsatzbedingungen korrosionsfrei einem doppelt so hohen Gehalt an im Wasser gelösten Chloriden stand wie der Typ **AISI 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: Rostfreier Stahl hält problemlos und ohne Beschädigungen mechanischen Beanspruchungen durch plötzliche Druckschwankungen, Pumpendruckstößen etc. stand.

AUSSERGEWÖHNLICH HOCHWERTIGES

PRODUKT: Das bestgehütete Geheimnis. Der Fertigungsprozess unserer Warmwasserspeicher aus rostfreiem Stahl 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 rostfreier Stahl 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 rostfreiem Stahl ist im Wesentlichen von der Art und Qualität der Durchführung der Fertigungsprozesse, der Bauart des Warmwasserspeichers und der Qualität des verwendeten rostfreien Stahls 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)





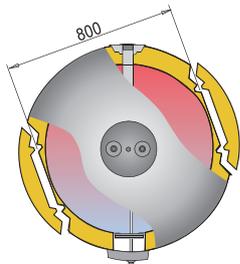
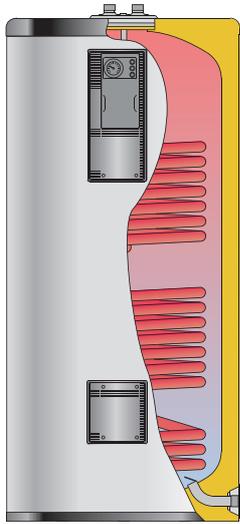
GEISER INOX - EDELSTAHL

**Modelle mit ROHRBÜNDEL -
produktion und Zuverlässigkeit!**

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



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



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

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

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

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

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

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

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

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



GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX ROHRBÜNDEL":

- Warmwasserspeicher aus **Edelstahl 1.4571**
- Fassungsvermögen: **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 PU-Hartschaum** (FCK- und FCKW-frei, 0,025 W/m²K)
- Speicher zur VERTIKALEN Installation (außer TIEFSPEICHER der Type TSM)

GEISER INOX "M1"

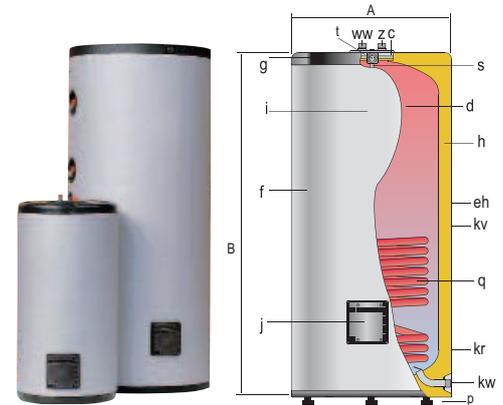
Speicher mit **EINEM ROHRBÜNDEL** zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers (Kessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe usw.).

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

Typen GX-160/200-M1/F-A durch grossen Wärmetauscher speziell für Fern- und Nahwärme geeignet (nicht für elektrische Beheizung). 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
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: Anschluss Elektro-Heizpatrone	"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 Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1265	1205	1685	1523	1690	1840	2250	1035	1205
Kippmaß (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1384	1356	1796	1709	1858	2071	2443	1207	1356
Kippmaß (ohne Rohrstützen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	---	---	---	---	---	2003	2385	---	---

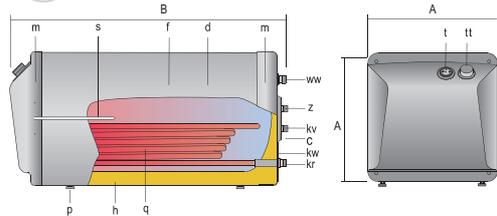
GEISER INOX "TSM"

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

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

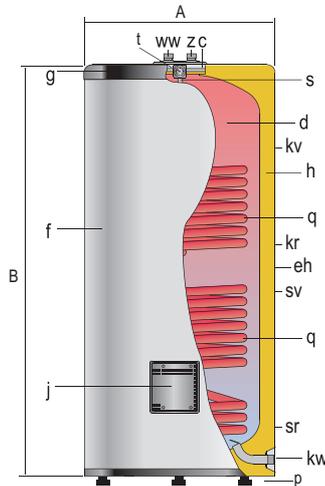
Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX-150-TSM -A	GX-200-TSM -A
Gesamt-Inhalt	l	150	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10	10
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Leergewicht ca.	kg	51	70
kw: Kaltwasserzulauf	"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 Rohrstützen und Stellfüße)	mm	630	630
B: Tiefe (ohne Rohrstützen)	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 ??).
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 Typen M2B verfügen über ein seitliches Mannloch DN400.
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
Leergewicht ca.	kg	93	120	126	175	200
kw: Kaltwasserzulauf	"AG1	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: Anschluss Elektro-Heizpatrone	"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 Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1685	1523	1690	1840	2250
Kippmaß (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1796	1709	1858	2071	2443
Kippmaß (ohne Rohrstützen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	---	---	---	2003	2385