

**GEISER INOX - ROSTFREIER STAHL****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.

lapesa

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.

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

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

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

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

HOHE WARMWASSERERZEUGUNGSKAPAZITÄT:

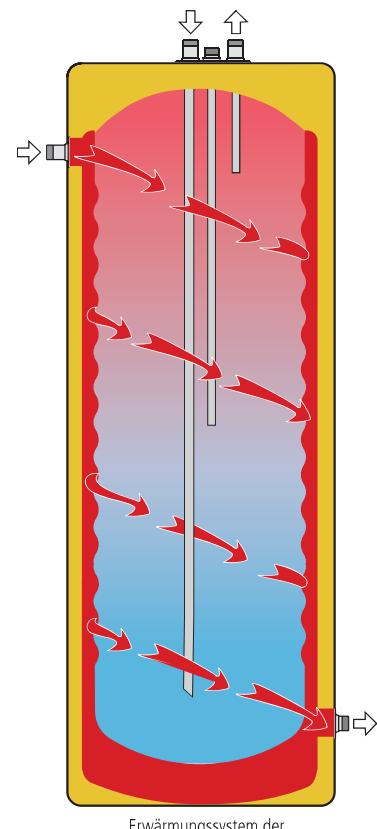
Die Wärmetauschfläche entspricht der Gesamtoberfläche des Warmwasserspeichers.

MAXIMALE SPEICHERKAPAZITÄT: Die Stärke der Wärmedämmung aus formgespritztem Polyurethanharz reduziert den Bereitschaftswärmeaufwand des gespeicherten Warmwassers auf ein Minimum (siehe Kapitel WÄRMEDÄMMUNG, S. 39)



GEMEINSAME MERKMALE ALLER MODELLE "GEISER INOX DOPPELMANTEL":

- Warmwasserspeicher aus **rostfreiem Stahl 1.4571**
- Warmwasserinhalt: **100, 150, 200, 300 und 500 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 Polyurethanharzschäum 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 für WANDINSTALLATION geeignet (außer Modelle TS).



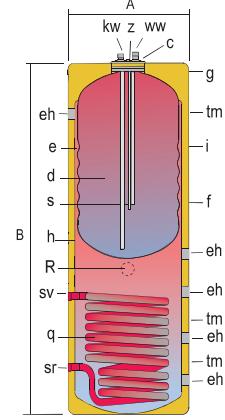
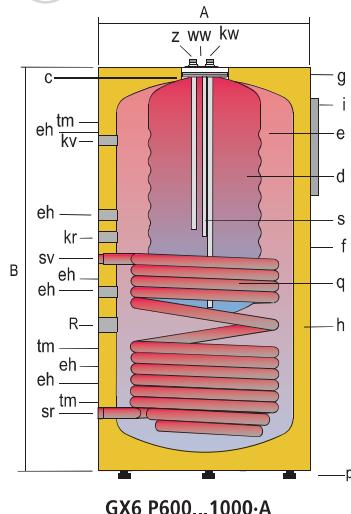
Erwärmungssystem der Doppelmantelspeicher

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 sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) 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 mit Thermometer. Hierdurch wird der nachträgliche Einbau des für den jeweiligen Bedarf am besten geeigneten Schaldfeldes ermöglicht (siehe Abschnitt REGELUNG UND STEUERUNG, Seite ??).

Brandschutzklasse B2

c - Reinigungsöffnung
d - Edelstahl-Speicher
e - Heizkreis
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmedämmung
i - Schaltfeld
p - Stellfüße
tm - Tauchhülsenanschluss
q - Solar-Wärmetauscher
sr - Solarvorlauf
eh - Anschluss
tm - Fühleranschluss

Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen	GX6 P300	GX6 P400	GX6 P600-A	GX6 P800-A	GX6 P1000-A
Brauchwasser-Inhalt	I	116	147	215	200
Heizwasser-Inhalt	I.	128	194	390	570
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3
Wärmetauscher-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m²	1,7	1,8	2,4	2,7
Leergewicht ca.	kg	88	127	185	230
kw: Kaltwasserzulauf	"AG	3/4	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	"AG	3/4	1	1	1
z: Zirkulation	"AG	3/4	1	1	1
R: Anschluss Elektro-Heizpatrone	"IG	2	2	2	2
eh: Anschluss	"IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv/sr: Solarvor- bzw. rücklauf	"IG	1	1	1	1
tm: Fühleranschluss	"IG	1/2	1/2	1/2	1/2
A Außendurchmesser	mm	560	620	770	950
B Höhe (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1770	1725	1730	1840
Kippmaß (ohne Rohrstutzen und Stellfüße)	mm	1857	1834	1894	2071
Kippmaß (ohne Rohrstutzen, Stellfüße und Dämmseitenteile)	mm	---	---	---	2385

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.

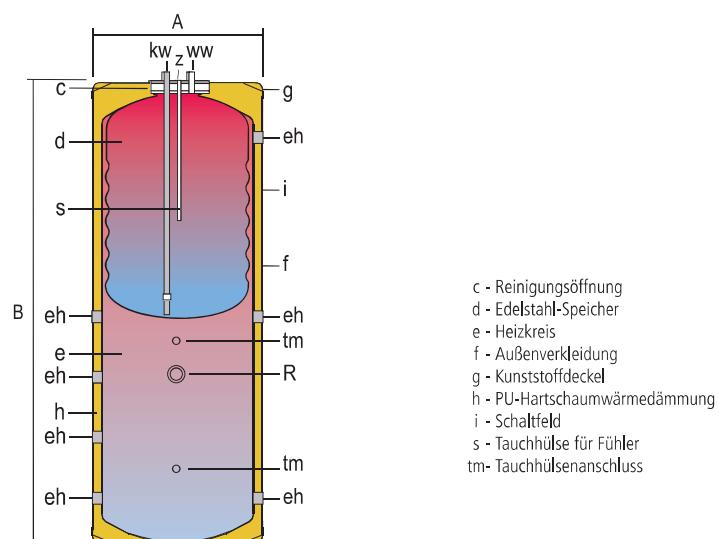
Die Speicher sind für VERTIKALE Installation vorgesehen und werden mit einem Außenmantel in weiß (RAL 9016) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

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 mit Thermometer. Hierdurch wird der nachträgliche Einbau des für den jeweiligen Bedarf am besten geeigneten Schaldfeldes ermöglicht (siehe Abschnitt REGELUNG UND STEUERUNG, Seite ??).

Brandschutzklasse B2



Technische Daten/Anschlüsse/Abmessungen		GX6 PAC300	GX6 PAC400	GX6 PAC600	GX6 PAC800	GX6 PAC1000
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: Anschluss Elektro-Heizpatrone	"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	---	---	---	2003	2385