WWWS

SPEICHER ZUR ERZEUGUNG UND
SPEICHERUNG VON WARMWASSER

EDELSTAHL / EMAILLIERT
SCHWARZSTAHL-PUFFER-SPEICHER

TECHNISCHE INFORMATION

Brandschutzklasse B2

lapesa

lapesa

WWS

SPEICHER ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON WARMWASSER
EDELSTAHL / EMAILLIERT / SCHWARZSTAHL-PUFFER-SPEICHER

TECHNISCHE INFORMATION

lapesa

INHALTSVERZEICHNIS

EDELSTAHL-SPEICHER 1.4571	04
Geiser Inox (100 bis 1000 l.)	
Master Inox (1500 bis 6000 l.)	
EMAILLIERTE SPEICHER gemäß DIN4753	23
Coral Vitro (110 bis 1500 l.)	
Master Vitro (1500 bis 6000 l.)	
HEIZWASSER-PUFFERSPEICHER	37
Geiser Inertia (30 bis 1000 l.)	
Master Inertia (1500 bis 6000 l.)	
NORMEN UND INSTALLATIONSBEISPIELE	47
ELEKTRISCHE BEHEIZUNG	67
Elektroheizstäbe	
Schaltfelder	
Elektrischer Anschluss	
LEISTUNGSANGABEN	74
Allgemeine Hinweise	
Grafiken: Leistungen und Druckverluste	
Bereitschaftsenergieverluste	
Fernwärme HV 70 °C Edelstahlspeicher	
Fernwärme HV 70 °C emaillierte Speicher	
Fernwärme HV 75 °C Edelstahlspeicher	
Fernwärme HV 75 °C Emaillierte Speicher	
LIEFERUMFANG UND ZUBEHÖR	159
Lieferumfang	
Zubehör	
Wandinstallation / Rahmengestell für horizontale Installation	
Kathodischer Schutz	

Zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser

GEISER INOX (130 bis 1000 l.)

- **GEISER INOX Edelstahl Doppelmantelspeicher, nicht für elektrische Heizung geeignet**
GX6 S 130/190/260/400/600·A 05
- **GEISER INOX Edelstahl Doppelmantelspeicher, für elektrische Heizung geeignet**
GX6 D/DEC 130/190/260/400/600·A 06
- **GEISER INOX Edelstahl Doppelmantelspeicher, für elektrische Heizung geeignet**
GX6 DE 140/180/215/260/400/600/1000·A 07
- **GEISER INOX Edelstahl Doppelmantelspeicher, Tiefspeicher**
GX6 TS 180/240·A 08
- **GEISER INOX Edelstahl Multifunktionsspeicher mit einer Rohrheizschlange**
GX6 P 300/400·A 09
- **GEISER INOX Edelstahl Multifunktionsspeicher mit einer Rohrheizschlange**
GX6 P 600/800/1000·A 10
- **GEISER INOX Edelstahl Multifunktionsspeicher ohne Rohrheizschlange**
GX6 PAC 300/400/600/800/1000·A 11
- **GEISER INOX Edelstahl Rohrbündelspeicher, mit einer Rohrschlange**
GX-150/200/300/500-M1 und GX-160/200-M1/F·A 12
- **GEISER INOX Edelstahl Rohrbündelspeicher, mit einer Rohrschlange**
GX-800/1000-M1·A 13
- **GEISER INOX Edelstahl Rohrbündelspeicher, mit einer Rohrschlange**
GX-GX-100/150-TSC·A 14
- **GEISER INOX Edelstahl Hochleistungsrohrbündelspeicher**
GX-200/300/500-HL und GX-800/1000-HLB·A 15
- **GEISER INOX Edelstahl Rohrbündelspeicher, Tiefspeicher**
GX-150/200-TSM·A 16
- **GEISER INOX Edelstahl Rohrbündelspeicher mit zwei Rohrheizschlangen**
GX-300/400/500/800/1000-M2·A 17
- **GEISER INOX Edelstahl Puffer-Ladespeicher**
GX-200/300/500/800/1000-R·A 18
- **GEISER INOX Edelstahl Puffer-Ladespeicher mit seitlichem DN400 Mannloch**
GX-800/1000-RB·A 19

MASTER INOX (1500 bis 6000 l.)

- **MASTER INOX Edelstahlspeicher Puffer-Ladespeicher**
MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB 20
- **MASTER INOX Edelstahlspeicher mit einem demontierbaren Wärmetauscher**
MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB 21
- **MASTER INOX Edelstahlspeicher mit zwei demontierbaren Wärmetauschern**
MXV-2000/3500/5000/6000-S2B/SS2B 22

GX6 S 130/190/260/400/600-A

Beschreibung

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 100 bis 500 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571.

Außenbehälter aus Stahl ST-37-2 (nach DIN 17100) zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser durch indirekte Beheizung mittels Heizkessel, Solarkollektoren oder Wärmepumpe.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Die Typen GX6 S130 und GX6 S190 können außerdem wandhängend installiert werden.

Der Speicher ist mit einem Thermometer ausgerüstet, welches sich in der oberen Speicherabdeckung befindet.

Dieser Speichertyp ist nicht für elektrische Beheizung geeignet.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer, Primärkreis-Entlüfter usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonnage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 S 130	GX6 S 190	GX6 S 260	GX6 S 400	GX6 S 600
Brauchwasser-Inhalt	L	100	150	200	300	500
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8
Heizwasser-Inhalt	litres	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Heizfläche	m ²	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Warmhalteverlust	W	50	58	63	99	103
Leergewicht ca.	kg	50	63	76	105	149
Anschlüsse						
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
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	480	620	620	620	770
B: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1155	985	1240	1725	1730
Cote C	mm	170	180	180	180	190
Cote D	mm	980	775	1025	1510	1490

GX6 D/DEC 130/190/260/400/600-A

Beschreibung

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 100 bis 500 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Außenbehälter aus Stahl ST-37-2 (nach DIN 17100) zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser durch indirekte Beheizung mittels Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe oder Elektroheizstab. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Alle Speichergrößen sind sowohl für stehende als auch für liegende Installation geeignet. Die Typen GX6 D/DEC130 und GX6 D/DEC190 können außerdem wandhängend installiert werden.

Der Speicher GX6 D ist mit einem Schaltfeld der Type 'S' ausgerüstet, der Speicher GX6 DEC ist mit einem Schaltfeld der Type 'K' ausgerüstet. Beide verfügen über einen 'Blindflansch' zur Nachrüstung einer Elektroheizpatrone (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 79), der GX6 DEC ist mit werkseitigvormontierter Elektro-Heizpatrone ausgerüstet. Diese wird im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion, welche durch Brauchwasser gefördert werden, unempfindlich macht. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer, Primärkreis-Enlüfter usw.) sind eingebaut. Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 D/DEC				
		130	190	260	400	600
Brauchwasser-Inhalt	L	100	150	200	300	500
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8
Heizwasser-Inhalt	litres	30	41	56	65	108
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3
Heizfläche	m ²	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Warmhalteverlust	Wh/24h.L.K	50	58	63	99	103
Leergewicht ca.	kg	52	65	78	107	151
Elektrische Heizung (bei DEC Speicher werkseitig vormontiert)	kW	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Anschlüsse						
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	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
kr: Heizwasserrücklauf	" IG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
N: Anschlussmuffe	" IG	-	-	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	480	620	620	620	770
B: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1155	985	1240	1725	1730
Cote C	mm	170	180	180	180	190
Cote D	mm	980	775	1025	1510	1490

GX6 DE 140/180/215/260/400/600/1000-A

Beschreibung

Doppelmantelspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 92 bis 712 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Außenbehälter aus Stahl ST-37-2 (nach DIN 17100) zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser durch indirekte Beheizung mittels Heizkessel, Solarkollektoren, Wärmepumpe oder Elektroheizstab. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Alle Speichergrößen sind sowohl für stehende als auch für liegende Installation geeignet. Der Speicher ist mit einem Schaltfeld der Type 'K' ausgerüstet und verfügt über einen Anschluss 'R' zur Nachrüstung einer Elektro-Heizpatrone Typ RI* (siehe 'elektrische Beheizung' ab Seite 38). Diese wird im Primärkreis eingebaut, was sie gegenüber Kalkablagerungen und Korrosion unempfindlich macht. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer, Primärkreis-Entlüfter usw.) sind eingebaut. Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartongabe verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 DE 140	GX6 DE 180	GX6 DE 215	GX6 DE 260	GX6 DE 400	GX6 DE 600	GX6 DE 1000
Gesamtwasser-Inhalt	L	138	176	214	252	365	608	955
Brauchwasser-Inhalt	L	92	127	161	196	265	433	712
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8
Heizwasser-Inhalt	L	46	49	53	56	100	175	243
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3
Heizfläche	m²	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8	4
Warmhalteverlust	W	55	55	55	55	40	40	113
Leergewicht ca.	kg	50	67	90	97	106	150	239
Connexions								
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
z: Zirkulation	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	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
N: Anschlussmuffe	" IG		1	1	1	1-1/2	1-1/2	1-1/2
M: Anschlussmuffe	" IG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2	-
Dimensions								
A: Außendurchmesser	mm	560	560	560	560	620	770	950
B: Höhe (ohne Rohrstützen und Stellfüße)	mm	1030	1280	1530	1780	1725	1730	2250

GX6 TS 180/240-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- f - Speichermantel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- m - Vordere und hintere Abdeckung
- p - Entlüfter
- s - Tauchhülse für Fühler
- t/tr - Thermometer bzw. Speicherthermostat
- e - Heizkreis
- kv
- ww
- z
- kw
- kr

Modell	GX6 TS 180		
Gestapelte Einheiten*	1	2	3
Brauchwasser-Inhalt	L	150	300 450
Höhe	mm	630	1260 1890
Breite	mm	1000	1000 1000
Länge	mm	630	630 630
WWS Erzeugung	l/h	604	1208 1812
45°C	kW	25	49 74

Modell	GX6 TS 240		
Gestapelte Einheiten*	1	2	3
Brauchwasser-Inhalt	L	200	400 600
Höhe	mm	630	1260 1890
Breite	mm	1255	1255 1255
Länge	mm	630	630 630
WWS Erzeugung	l/h	762	1524 2286
45°C	kW	31	62 93

* höchstens 3 gestapelte Einheiten
 ** Leistung gemäss Primärvorlauf bei 80°C und 3 m3/h, Sekundärkreis bei 10/45°C

Beschreibung

Behälter zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser mit Fassungsvermögen von 150 bzw. 200 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Außenbehälter aus Stahl ST-37-2 (nach DIN 17100) zur Erzeugung und Speicherung von Warmwasser durch indirekte Beheizung mittels Heizkessel, Solarkollektoren oder Wärmepumpe. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Speziell für horizontale Installation entwickelt, so dass ein Heizkessel bis 300 kg auf dem Speicher plaziert werden kann. Der Behälter ist serienmäßig mit Thermometer und Speicherthermostat ausgerüstet. Nicht für elektrische Beheizung geeignet. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit vier Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer, Primärkreis-Entlüfter usw.) sind eingebaut. Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 TS 180	GX6 TS 240
Brauchwasser-Inhalt	L	150	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Heizwasser-Inhalt	litres	25	33
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3
Heizfläche	m ²	1.2	1.6
Warmhalteverlust	W	52	57
Leergewicht ca.	kg	66	85
Anschlüsse			
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
Abmessungen			
A: Höhe	mm	630	630
B: Länge	mm	1000	1255
C: Breite	mm	630	630

GX6 P 300/400-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- ce - Heizkreis
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- p - Stellfüße
- k - Entlüfter
- r - Anschluss E-Heizstab
- q - Solar-Wärmetauscher
- s - Tauchhülse für Fühler
- tm - Fühleranschluss

Beschreibung

Doppelmantelspeicher mit eingebautem Glattröhrwärmetauscher zur Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen, zur Erzeugung von Heiz- und Brauchwasser. Der aus Stahl ST-37.2 (nach DIN 17100) hergestellte Außenbehälter wirkt als Wärmeleitwiderstandsspeicher im Primärkreis. Er ist daher auch für den Einsatz von Festbrennstoffkesseln geeignet. Der Heizwasserbehälter ist mit einem Glattröhrwärmetauscher von sehr hoher Austauschkapazität ausgerüstet und ist für die Einbindung der Solarenergie vorgesehen. Weitere seitliche Anschlüsse sind für den Einbau eines Elektroheizstabes, für den Anschluss eines Öl-, Gas oder Festbrennstoffkessels sowie für die Unterstützung der Heizungsanlage vorgesehen. Der oben angebrachte Brauchwasserbehälter aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571, zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser ergänzt die Anlage, die mit einem formgespritzten 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum wärmeisoliert ist. Der Behälter verfügt über ein Schaltfeld mit Thermometer. Hierdurch wird der nachträgliche Einbau des für den jeweiligen Bedarf am besten geeigneten Schaldfeldes ermöglicht. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Schaltfeld usw.) sind eingebaut. Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 P 300	GX6 P 400
Gesamt-Inhalt	L	244	341
Brauchwasser-Inhalt	L	116	147
Heizwasser-Inhalt	L	128	194
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3
Wärmetauscher-Betriebstemperatur	°C	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m ²	1.7	1.7
Wärmetauscher-Inhalt	L	8.5	8.5
Warmhalteverlust	W	62	99
Leergewicht ca.	kg	88	127
Anschlüsse			
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4	3/4
z: Zirkulation	" AG	3/4	3/4
r: Seitlicher Anschluss für E-Heizstab	" IG	2	2
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/4	1-1/4
sv / sr: Solarvorlauf / Solarrücklauf	" IG	1	1
tm: Fühleranschluss	" IG	1/2	1/2
Abmessungen			
A: Außendurchmesser	mm	560	620
B: Höhe	mm	1770	1725
C:	mm	776	747
D:	mm	199	175
E:	mm	500	500
F:	mm	1584	1510
G:	mm	206	187
H:	mm	230	225

GX6 P 600/800/1000-A

- c - Reinigungsöffnung
- ce - Heizkreis
- d - Edelstahl-Speicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmesdämmung
- i - Schaltfeld mit Thermometer
- k - Entlüfter
- p - Stellfüße
- q - Rohrheizschlange
- tm - Tauchhülsenanschluss
- s - Tauchhülse für Fühler

Beschreibung

Doppelmantelspeicher mit eingebautem Glattrohrwärmetauscher zur Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen, zur Erzeugung von Heiz- und Brauchwasser. Der aus Stahl ST-37.2 (nach DIN 17100) hergestellte Außenbehälter wirkt als Wärmeleitwiderstandsspeicher im Primärkreis.

Er ist daher auch für den Einsatz von Festbrennstoffkesseln geeignet. Der Heizwasserbehälter ist mit einem Glattrohrwärmetauscher von sehr hoher Austauschkapazität ausgerüstet und ist für die Einbindung der Solarenergie vorgesehen. Weitere seitliche Anschlüsse sind für den Einbau eines Elektroheizstabes, für den Anschluss eines Öl-, Gas oder Festbrennstoffkessels sowie für die Unterstützung der Heizungsanlage vorgesehen.

Der oben angebrachte Brauchwasserbehälter aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571, zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser ergänzt die Anlage, die mit einem formgespritzten 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum wärmeisoliert ist.

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Seitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen. Der Behälter verfügt über ein Schaltfeld mit Thermometer. Hierdurch wird der nachträgliche Einbau des für den jeweiligen Bedarf am besten geeigneten Schaldfeldes ermöglicht. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Schaltfeld usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 P 600	GX6 P 800	GX6 P 1000
Gesamt-Inhalt	L	605	770	970
Brauchwasser-Inhalt	L	215	200	250
Heizwasser-Inhalt	L	390	570	720
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
Wärmetauscher-Betriebstemperatur	°C	200	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25
Heizfläche Wärmetauscher	m²	2.4	2.7	2.7
Wärmetauscher-Inhalt	L	24	28	28
Warmhalteverlust	W	103	87	113
Leergewicht ca.	kg	185	245	290
Anschlüsse				
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	1	1	1
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1	1	1
z: Zirkulation	" AG	1	1	1
r: Seitlicher Anschluss für E-Heizstab	" IG	2	2	2
kv / kr: Kesselvor- bzw. -rücklauf	" IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv / sr: Solarvor- bzw. rücklauf	" IG	1	1	1
hv / hr: Heizungsvor- bzw. -rücklauf	" IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4
fev / fer: Festbrennstoffkesselvor- bzw. -rücklauf	" IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4
fuv / fur: Fussbodenheizungvor- bzw. -rücklauf	" IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4
tm: Fühleranschluss	" IG	1/2	1/2	1/2
k: Entlüfter	" IG	1/8	1/2	1/2
Abmessungen				
A: Außendurchmesser	mm	770	950	950
B: Höhe	mm	1730	1840	2250
Kippmaß	mm	-	2071	2442
M:	mm	125	100	510
N:	mm	685	640	1050
P:	mm	1110	990	1400

GX6 PAC 300/400/600/800/1000-A

Beschreibung

Doppelmantelspeicher in stehender Ausführung zur Erzeugung von Heiz- und Brauchwasser, besonders für den Einsatz in Verbindung mit einer Wärmepumpe bzw. die Kombination verschiedener Heizsysteme. Der aus Stahl ST-37.2 hergestellte Außenbehälter wirkt als Primärkreis-Heizwasserpuffer.

Weitere seitliche Anschlüsse sind für den Einbau eines Elektroheizstabes, für den Anschluss eines Öl-, Gas oder Festbrennstoffkessels sowie für die Unterstützung der Heizungsanlage vorgesehen. Der oben angebrachte Brauchwasserbehälter aus chemisch gebeiztem und passiviertem Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571, zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser ergänzt die Anlage.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Außerdem ist der Speicher mit einem Schaltfeld mit Thermometer ausgerüstet. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert, sämtliche Komponenten (Tauchhülle, Schaltfeld usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei

Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonnage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX6 PAC 300	GX6 PAC 400	GX6 PAC 600	GX6 PAC 800	GX6 PAC 1000
Gesamt-Inhalt	L	244	341	605	770	970
Brauchwasser-Inhalt	L	116	147	277	200	250
Heizwasser-Inhalt	L	128	195	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
Warmhalteverlust	W	62	99	103	87	113
Leergewicht ca.	kg	72	85	125	217	262
Anschlüsse						
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
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
r: Seitlicher Anschluss für E-Heizstab	" IG	2	2	2	2	2
tm: Fühleranschluss	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	560	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1770	1725	1730	1840	2250
C:	mm	206	187	203	-	-
D:	mm	436	412	413	-	-
E:	mm	666	637	623	-	-
F:	mm	896	862	833	-	-
G:	mm	1584	1510	1461	-	-

GX-150/200/300/400/500-M1-A und GX-160/200-M1/F-A

Beschreibung

Rohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 150 bis 500 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Ausgerüstet mit einer fest eingebauten Edelstahl-Rohrschlange, die so konstruiert wurde, dass Kaltzonen im unteren Bereich des Speichers vermieden werden. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Ein weiterer Anschluß, der oberhalb der Rohrschlange angebracht ist, ermöglicht den Einbau eines Elektroheizstabes (z.B. bei Installation mit Solarkollektoren). Alle Speicher sind mit einem Thermometer im Speicherdeckel ausgerüstet. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten(Tauchhülse, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-150-M1-A	GX-200-M1-A	GX-300-M1-A	GX-400-M1-A	GX-500-M1-A	GX-160-M1/F-A	GX-200-M1/F-A
Brauchwasser-Inhalt	L	150	200	300	400	500	160	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	10	8	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m²	0.8	1.1	1.4	1.8	1.8	1.3	1.3
Warmhalteverlust	W	41	44	62	75	81	44	44
Leergewicht ca.	kg	44	60	85	111	117	55	60
Anschlüsse								
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" 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 / kr: Heizwasservorlauf / Heizwasserrücklauf	" AG	3/4	1	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	" AG	-	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	-	-
Abmessungen								
A: Außendurchmesser	mm	560	620	620	770	770	620	620
B: Höhe	mm	1265	1205	1685	1523	1690	1035	1205
C:	mm	70	70	70	70	70	-	-
D:	mm	305	345	345	380	380	-	-
E:	mm	535	265	355	400	400	-	-
F:	mm	-	-	-	-	-	-	-
G:	mm	-	670	760	855	855	-	-

GX-800/1000-M1-A

Beschreibung

Rohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 800 bzw. 1000 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passiviertem Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Ausgerüstet mit einer fest eingebauten Edelstahl-Rohrschlange, die so konstruiert wurde, dass Kaltzonen im unteren Bereich des Speichers vermieden werden.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Ein weiterer Anschluß, der oberhalb der Rohrschlange angebracht ist, ermöglicht den Einbau eines Elektroheizstabes (z.B. bei Installation mit Solarkollektoren).

Um die Installation zu vereinfachen, sind bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter die Anschlüsse für Warmwasserentnahme und Zirkulation seitlich angebracht. Außerdem verfügen diese Speichergrößen über zwei abnehmbare Seitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Alle Speicher sind mit einem Thermometer im Speicherdeckel ausgerüstet.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-800-M1-A	GX-1000-M1-A
Brauchwasser-Inhalt	L	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m²	2.8	3.3
Warmhalteverlust	W	87	113
Leergewicht ca.	kg	164	189
Anschlüsse			
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	" AG	1-1/2	1-1/2
kv: Heizwasservorlauf	" AG	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	" AG	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	" AG	1-1/2	1-1/2
Abmessungen			
A: Außendurchmesser	mm	950	950
B: Höhe	mm	1840	2250
Kippmaß	mm	2071	2442
C:	mm	100	100
D:	mm	380	380
E:	mm	525	675
F:	mm	1205	1430
G:	mm	980	1155
H:	mm	1470	1880

GX-100/150-TSC-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmesdämmung
- p - Stellfüße
- q - Rohrschlange
- s - Tauchhülse für Fühler
- t - Thermometer

Beschreibung

Thermenspeicher mit einem Rohrbündel und oberliegenden Anschlüssen für wandhängende Heizkessel. Zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 100 bis 150 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passiviertem Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Ausgerüstet mit einer fest eingebauten Edelstahl-Rohrschlange, die so konstruiert wurde, dass Kaltzonen im unteren Bereich des Speichers vermieden werden. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Alle Speicher sind mit einem Thermometer im Speicherdeckel ausgerüstet. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer usw.) sind eingebaut. Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-100-TSC-A	GX-150-TSC-A
Brauchwasser-Inhalt	L	100	150
Brauchwasser-Betriebstemperatur max	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck max	bar	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur max	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck max	bar	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m²	25	25
Leergewicht ca.	kg	35	53
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4	3/4
z: Zirkulation	" AG	3/4	3/4
kv: Heizwasservorlauf	" AG	3/4	3/4
kr: Heizwasserrücklauf	" AG	3/4	3/4
e: Entleerung	" IG	1/2	1/2
A:	mm	510	510
B:	mm	510	510
C: Gesamthöhe	mm	870	1210
D:	mm	157	157

GX-200/300/500-HL-A und GX-800/1000-HLB-A

GX-200/300/500-HL-A

GX-800/1000-HLB-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- eh - Anschluss E-Heizstab
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Schaltfeld
- j - Reinigungsöffnung
- k - Seitlicher DN400 Mannloch
- p - Stellfüße
- q - Rohrschlange
- s - Tauchhülse für Fühler

Beschreibung

zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 200 bzw. 1000 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Ausgerüstet mit einer fest eingebauten Edelstahl-Rohrschlange, die so konstruiert wurde, dass Kaltzonen im unteren Bereich des Speichers vermieden werden.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Ein weiterer Anschluß, der oberhalb der Rohrschlange angebracht ist, ermöglicht den Einbau eines Elektroheizstabes (z.B. bei Installation mit Solarkollektoren).

Um die Installation zu vereinfachen, sind bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter die Anschlüsse für Warmwasserentnahme und Zirkulation seitlich angebracht.

Außerdem verfügen diese Speichergrößen über zwei abnehmbare Seitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen.

Alle Speicher sind mit einem Thermometer im Speicherdeckel ausgerüstet.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Die Speicher von 800 und 1000 L Fassungsvermögen sind mit einem seitlichen DN400 Mannloch ausgestattet.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		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	10	10	10	10	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m²	2.4	3.1	4.8	5.7	6.4
Leergewicht ca.	kg	68	85	120	220	260
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
z: Zirkulation	" AG	1	1	1	1-1/4	1-1/4
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: Seitlicher Anschluss		1-1/2" AG	1-1/2" AG	1-1/2" AG	2" IG	2" IG
tm: Anschluss für Sensoren	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
A: Außendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1690	1840	2250
C:	mm	70	70	70	100	100
D:	mm	338	338	365	332	332
E:	mm	883	1048	1195	525	675
F:	mm	-	-	-	332	332
G:	mm	928	1100	1255	-	-
H:	mm	-	-	-	1072	1157
I:	mm	-	-	-	1472	1882

GX-150/200-TSM-A

Beschreibung

Rohrschlangen-Tiefspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 150 bzw. 200 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571.

Ausgerüstet mit einer fest eingebauten Edelstahl-Rohrschlange, die so konstruiert wurde, dass Kaltzonen im unteren Bereich des Speichers vermieden werden.

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

Der Speicher wurde speziell für eine horizontale Installation entworfen und ist mit 4 Stellfüßen ausgerüstet. Somit ist es möglich, einen Heizkessel von bis zu 300 kg Gewicht auf dem Speicher zu installieren.

Der Tiefspeicher wird mit Thermometer und Speicherthermostat geliefert, die sich beide an der Vorderseite befinden. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Sämtliche Komponenten (Speicherthermostat, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartondecke verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-150-TSM-A	GX-200-TSM-A
Brauchwasser-Inhalt	L	150	200
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m ²	0.7	0.9
Warmhalteverlust	W	55	59
Leergewicht ca.	kg	51	70
Anschlüsse			
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4	3/4
z: Zirkulation	" AG	3/4	3/4
kv: Heizwasservorlauf	" AG	3/4	3/4
kr: Heizwasserrücklauf	" AG	3/4	3/4
Abmessungen			
A: Höhe	mm	630	630
B: Länge	mm	1000	1255
C: Breite	mm	630	630

GX-300/400/500/800/1000-M2-A

Beschreibung

Rohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 300 bzw. 1000 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Ausgerüstet mit zwei fest eingebauten Edelstahl-Rohrschlangen, ideal für die Kombi-Installation von Solaranlage und Heizkessel.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Ein weiterer Anschluss, der oberhalb der unteren Rohrschlange angebracht ist, ermöglicht den Einbau eines Elektroheizstabes.

Um die Installation zu vereinfachen, sind bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter die Anschlüsse für Warmwasserentnahme und Zirkulation seitlich angebracht. Außerdem verfügen diese Speichergrößen über zwei abnehmbare Seitenteile, um das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm zu ermöglichen. Alle Speicher sind mit einem Thermometer im Speicherdeckel ausgerüstet.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet. Sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016), blau (RAL 5015), orange (RAL 2004) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-300-M2-A	GX-400-M2-A	GX-500-M2-A	GX-800-M2-A	GX-1000-M2-A
Brauchwasser-Inhalt	L	300	400	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 untere Rohrheizschlange	m²	1.1	0.9	1.2	1.3	1.3
Heizfläche obere Rohrheizschlange	m²	1.4	1.8	1.8	2.8	3.4
Warmhalteverlust	W	62	75	81	87	113
Leergewicht ca.	kg	93	120	126	175	200
Anschlüsse						
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
sv: Solarvorlauf	" AG	1	1	1	1	1
sr: Solarrücklauf	" AG	1	1	1	1	1
kv: Heizwasservorlauf	" AG	1	1	1	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	" AG	1	1	1	1	1
eh: Anschluss	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	620	770	770	950	950
B: Höhe	mm	1685	1525	1690	1840	2250
Kippmaß	mm	-	-	-	2071	2442
C:	mm	70	70	70	100	100
D:	mm	345	380	380	380	380
E:	mm	355	400	400	525	675
F:	mm	-	-	-	1205	1430
G:	mm	760	855	855	980	1155
H:	mm	-	-	-	1470	1880
I:	mm	130	140	140	1050	1235
J:	mm	400	250	350	350	350

GX-200/300/500/800/1000-R-A

- c - Reinigungsöffnung
- d - Edelstahl-Speicher
- eh - Ladeanschluss
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- j - Reinigungsöffnung
- p - Stellfüße
- t - Thermometer
- s - Tauchhülse für Fühler

Beschreibung

Warmwasser-Puffer-Ladespeicher in stehender Ausführung mit einem Fassungsvermögen von 200 bis 1000 Litern. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passiviertem Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Pufferspeicher für Heizungsanlagen und Wärmepumpen, zur Vermeidung häufiger Schaltungen und Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades. Auch für Brauchwassererwärmung über externen Plattenwärmetauscher oder Elektroheizstab geeignet. Alle Speicher sind mit einem Thermometer im Speicherdeckel ausgerüstet. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Seitenteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Thermometer usw.) sind eingebaut. Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021). Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-200-R-A	GX-300-R-A	GX-400-R-A	GX-500-R-A	GX-800-R-A	GX-1000-R-A
Brauchwasser-Inhalt	L	200	300	300	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8
Warmhalteverlust	W	44	62	75	71	87	113
Leergewicht ca.	kg	50	64	64	102	147	170
Anschlüsse							
kw / e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
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: Seitlicher Anschluss	" AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
Abmessungen							
A: Außendurchmesser	mm	620	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1685	1690	1840	2250
Kippmaß	mm	-	-	-	-	2071	2442
C:	mm	70	70	70	70	100	100
D:	mm	310	310	310	355	330	330
F:	mm	530	1015	1015	970	1070	1480
G:	mm	730	1215	1215	1170	1270	1680
H:	mm	930	1415	1415	1370	1470	1880

GX-800/1000-RB-A

Beschreibung

Warmwasser-Puffer-Ladespeicher in stehender Ausführung mit einem Fassungsvermögen von 800 bis 1000 Litern. Die Typen 'RB' haben ein seitliches Mannloch DN400. Hergestellt aus chemisch gebeiztem und passivierten Chrom-Nickel-Molybdän-Edelstahl, Werkstoff 1.4571. Pufferspeicher für Heizungsanlagen und Wärmepumpen, zur Vermeidung häufiger Schaltungen und Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades. Auch für Brauchwassererwärmung über externen Plattenwärmetauscher oder Elektroheizstab geeignet. Alle Speicher sind mit einem Schaltfeld 'S' mit Thermometer ausgerüstet.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Seitenteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülse, Schaltfeld usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) oder silbergrau (RAL 7045) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-800-RB-A	GX-1000-RB-A
Brauchwasser-Inhalt	L	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Warmhalteverlust	W	95	123
Leergewicht ca.	kg	178	224
Anschlüsse			
kw / e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	" AG	1-1/2	1-1/2
m: Seitlicher Anschluss	" AG	1-1/2	1-1/2
Abmessungen			
A: Außendurchmesser	mm	950	950
B: Höhe	mm	1840	2250
Kippmaß	mm	2071	2442
C:	mm	100	100
D:	mm	330	330
F:	mm	1070	1480
G:	mm	1270	1680
H:	mm	1470	1880

MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämung
- j - Transportöse
- t - Mannloch DN400
- v - Transportvorrichtung

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Standfüße für den 6000 L Speicher

Beschreibung

Grossraum-Puffer-Ladespeicher in stehender Ausführung aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, mit einem Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern.

Pufferspeicher für Heizungsanlagen und Wärmepumpen, zur Vermeidung häufiger Schaltungen und Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades. Auch für Brauchwassererwärmung über externen Plattenwärmetauscher oder Elektroheizstäbe geeignet.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

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

Im Falle von besonders aggressivem Wasser bzw. bei Chloridgehalten ab 150 mg/l ist als Option ein kathodisches Schutzsystem mittels Fremdstromanoden erhältlich.

Technische Daten		MXV1500 -RB	MXV2000 -RB	MXV2500 -RB	MXV3000 -RB	MXV3500 -RB	MXV4000 -RB	MXV5000 -RB	MXV6000 -RB
Brauchwasser-Inhalt	L	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Warmhalteverlust	W	154	174	194	215	232	245	266	280
Leergewicht ca.	kg	265	305	450	485	520	600	670	730
Anschlüsse									
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	2	2	2	3	3	3	3
e: Entleerung	" AG	1	1	1	1	1	1	1	2
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	3
R: Anschluss E-Heizstab	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülsenmuffen	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	2
pc: Kathodischer Schutz	" IG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1/2
Anzahl pc-Anschlüsse		2	2	2	3	3	3	3	3
Abmessungen									
A: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmaß	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
C:	mm	175	175	175	175	175	175	175	187
D:	mm	670	670	800	800	800	865	865	833
E:	mm	685	685	805	805	805	875	875	845
F:	mm	330	780	300	590	875	465	870	1290
G:	mm	1115	1560	1250	1530	1745	1450	1805	2081

MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämung
- j - Transportöse
- t - Mannloch DN400
- v - Transportvorrichtung

TRANSPORTSYSTEM:
 Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Standfüße für den 6000 L Speicher

Beschreibung

Speicher zur Warmwassererzeugung und Speicherung in stehender Ausführung aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, mit einem Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern. Mit demontierbarem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

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

Im Falle von besonders aggressivem Wasser bzw. bei Chloridgehalten ab 150 mg/l ist als Option ein kathodisches Schutzsystem mittels Fremdstromanoden erhältlich.

Technische Daten		MXV1500 SB/SSB	MXV2000 SB/SSB	MXV2500 SB/SSB	MXV3000 SB/SSB	MXV3500 SB/SSB	MXV4000 SB/SSB	MXV5000 SB/SSB	MXV6000 SB/SSB
Brauchwasser-Inhalt	L	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Heizschlange-Inhalt (-SB/-SSB)	L	17 / 25	19 / 29	28 / 35	29 / 48	38 / 48	38 / 48	48 / 56	48 / 56
Heizschlange-Heizfläche (-SB/-SSB)	m ²	2.8 / 4.2	3.4 / 5.0	4.8 / 6.1	5.0 / 8.4	6.7 / 8.4	6.7 / 8.4	8.4 / 10.0	8.4 / 10.0
Heizschlange Einheiten (-SB/-SSB)		2 / 3	2 / 3	3 / 4	3 / 5	4 / 5	4 / 5	5 / 6	5 / 6
Warmhalteverlust	W	154	174	194	215	232	245	266	280
Leergewicht ca. (-SB/-SSB)	kg	305 / 317	346 / 363	491 / 584	537 / 564	577 / 591	649 / 663	719 / 746	805 / 817
Anschlüsse									
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	2	2	2	3	3	3	3
e: Entleerung	" AG	1	1	1	1	1	1	1	2
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
kv/kr: Heizwasservorlauf / Heizwasserrücklauf	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
Ra: Anschluss E-Heizstab	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülsenmuffen	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
pc: Kathodischer Schutz	" IG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Anzahl pc-Anschlüsse		2	3	3	4	4	4	5	5
Abmessungen									
A: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmaß	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
C:	mm	175	175	175	175	175	175	175	187
D:	mm	680	680	800	800	815	880	880	833
E:	mm	760	920	910	1015	1015	1055	1055	1055
F:	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
G:	mm	1095	1470	1225	1410	1545	1400	1580	2081
H:	mm	1285	1660	1415	1600	1735	1590	1770	2330

MXV-2000/3500/5000/6000-S2B/SS2B

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- j - Transportöse
- t - Mannloch DN400
- q - Wärmetauscher
- v - Transportvorrichtung

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Standfüße für den 6000 L Speicher

Beschreibung

Speicher zur Warmwassererzeugung und Speicherung in stehender Ausführung aus Edelstahl, gebeizt und passiviert, mit einem Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern. Mit zwei demontierbaren Wärmetauschersystemen zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

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

Im Falle von besonders aggressivem Wasser bzw. bei Chloridgehalten ab 150 mg/l ist als Option ein kathodisches Schutzsystem mittels Fremdstromanoden erhältlich.

Technische Daten		MXV2000 -S2B/SS2B	MXV3500 -S2B/SS2B	MXV5000 -S2B/SS2B	MXV6000 -S2B/SS2B
Brauchwasser-Inhalt	L	2000	3500	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25
Heizfläche untere Rohrheizschlange (-S2B/ -SS2B)	m²	3,4 / 5	6,7 / 8,4	8,4 / 10	8.4/10.0
Heizfläche obere Rohrheizschlange (-S2B/ -SS2B)	m²	2,5	4,0	4,7	4,7
Warmhalteverlust	W	174	232	266	280
Leergewicht ca. (-S2B/ -SS2B)	kg	345 / 360	570 / 585	735 / 750	862/874
Anschlüsse					
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
kv1/kr1: Vorlauf / Rücklauf Wärmetauscher unten	" AG	2	2	2	2
kv2/kr2: Vorlauf / Rücklauf Wärmetauscher oben	" AG	2	2	2	2
Ra: Anschluss E-Heizstab	" IG	2	2	2	2
pc: Kathodischer Schutz	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Tauchhülsenmuffen	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2
Abmessungen					
A: Außendurchmesser	mm	1360	1660	1910	1910
B: Höhe	mm	2300	2610	2750	3210
Kippmaß	mm	2655	3068	3315	3735
C:	mm	175	175	175	187
D:	mm	680	815	880	833
E:	mm	760	1015	1055	1055
F:	mm	1470	1545	1580	2081
V:	mm	210	285	350	-

Zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser

CORAL VITRO (110 bis 1500 L)

- **CORAL VITRO Emaillierter Rohrbündelspeicher mit einer Rohrheizschlange**
CV-110/150-M1-A 24
- **CORAL VITRO Emaillierter Rohrbündelspeicher mit einer Rohrheizschlange**
CV-200/300/500/800/1000-M1-A 25
- **CORAL VITRO Emaillierter Rohrbündelspeicher mit zwei Rohrheizschlangen**
CV-300/400/500/800/1000-M2-A 26
- **CORAL VITRO Emaillierter Rohrbündelspeicher mit einer Hochleistungsrohrschlange**
CV-160-HLM 27
- **CORAL VITRO Emaillierter Rohrbündelspeicher mit einer Hochleistungsrohrschlange**
CV-200/300/40/500/800/1000-HL 28
- **CORAL VITRO Emaillierter Speicher mit zwei Hochleistungsrohrschlangen**
CV-350-HL/DUO-A 29
- **CORAL VITRO Emaillierter Puffer-Ladespeicher**
CV-200/300/500/800/1000-R-A 30
- **CORAL VITRO Emaillierter Puffer-Ladespeicher mit seitlichem DN400 Mannloch**
CV-800/1000-RB-A 31
- **CORAL VITRO Emaillierter Multifunktionsspeicher mit zwei Rohrheizschlangen**
CV-800/1000-P/DUO-A 32

MASTER VITRO (1500 bis 6000 L)

- **MASTER VITRO Emaillierter Puffer-Ladespeicher**
MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB 33
- **MASTER VITRO Emaillierter Speicher mit einem demontierbaren Wärmetauscher**
MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB 34
- **MASTER VITRO Emaillierter Speicher mit zwei demontierbaren Wärmetauschern**
MVV-2000/3000/5000/6000-S2B/SS2B 35

CV-110/150-M1-A

Beschreibung

Rohrschlangen-Stand- bzw. Wandspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 110 bzw. 150 Litern. Innen emailliert nach DIN 4753, mit einer fest eingebauten Rohrheizschlange.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer. Kathodischer Schutz mittels werkseitig montierter Magnesium anode, sowie Anodentester.

Eine seitlich angebrachte Tauchhülse ermöglicht die Nachrüstung eines Elektroheizstabes.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher zwei Kunststoffabdeckungen in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-110-M1-A	CV-150-M1-A
Brauchwasser-Inhalt	L	110	150
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m ²	0.65	0.80
Warmhalteverlust	W	46	44
Leergewicht ca.	kg	55	66
Anschlüsse			
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	3/4	3/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4	3/4
kv: Heizwasservorlauf	" IG	1/2	1/2
kr: Heizwasserrücklauf	" IG	1/2	1/2
Abmessungen			
A: Außendurchmesser	mm	480	560
B: Höhe	mm	1155	1265
C:	mm	115	115
D:	mm	325	350
E:	mm	440	480
F:	mm	350	370
G:	mm	585	635

CV-200/300/500/800/1000-M1-A

c - Revisionsflansch
d - Brauchwasserspeicher
f - Außenverkleidung
g - Kunststoffdeckel
h - PU-Hartschaumwärmespeicherung

i - Thermometer
j - Reinigungsöffnung
pc - Kathodischer Schutz
q - Rohrschlange
tm - Tauchhülse für Fühler

eh - Anschluss E-Heizstab
t - Anoden Tester
p - Stellfüße

Abnehmbare Seitenteile (nur Speichergrößen 800 und 1000 Liter)

Beschreibung

Rohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 200 bis 1000 Litern. Innen emailliert nach DIN 4753, mit einer fest eingebauten Rohrheizschlange.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer. Als kathodischer Schutz dienen zwei werkseitig montierte Magnesiumanoden, sowie Anodentester.

Oberhalb der Rohrschlange ist ein weiterer Anschluss angebracht, der den Einbau eines Elektroheizstabes ermöglicht (z.B. bei Installation mit Solarkollektoren). Bei allen Speichergrößen besteht die Möglichkeit, einen Elektroheizstab im Seitenflansch nachzurüsten.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-200-M1-A	CV-300-M1-A	CV-500-M1-A	CV-800-M1-A	CV-1000-M1-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 der Rohrschlange	m ²	1.4	1.8	2.0	2.7	3.3
Warmhalteverlust	W	56	67	93	89	115
Leergewicht ca.	kg	85	115	160	195	230
Anschlüsse						
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	" IG	1	1	1	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	" IG	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	-	-	2" AG	2" AG	1-1/2" IG	1-1/2" IG
m: Seitlicher Anschluss	-	-	2" AG	2" AG	1-1/2" IG	1-1/2" IG
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1690	1840	2250
Kippmaß	mm	-	-	-	2071	2442
C:	mm	85	85	85	100	240
D:	mm	350	350	390	365	505
E:	mm	555	710	550	560	710
F:	mm	755	910	790	1280	1570
G:	mm	965	1120	1000	1020	1310
H:	mm	-	-	-	1510	1900
M:	mm	-	-	-	1160	1450

CV-300/400/500/800/1000-M2-A

Beschreibung

Rohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 300 bis 1000 Litern, innen emailliert nach DIN 4753. Ideal für die Kombi-Installation von Solaranlage und Heizkessel, da die Speicher mit zwei fest eingebauten Rohrheizschlangen ausgerüstet sind.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer. Als kathodischer Schutz dienen zwei werkseitig montierte Magnesiumanoden, sowie Anodentester.

Ein weiterer Anschluss, der zwischen den beiden Rohrschlangen angebracht ist, ermöglicht den Einbau eines Elektroheizstabes (z.B. bei Installation mit Solarkollektoren). Außerdem besteht die Möglichkeit, einen Elektroheizstab im Seitenflansch nachzurüsten. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-300-M2-A	CV-400-M2-A	CV-500-M2-A	CV-800-M2-A	CV-1000-M2-A
Brauchwasser-Inhalt	L	300	400	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 untere Rohrheizschlange	m ²	0.7	0.7	1.2	1.3	1.3
Heizfläche obere Rohrheizschlange	m ²	1.8	1.7	2.0	2.7	3.3
Warmhalteverlust	W	67	88	93	89	115
Leergewicht ca.	kg	120	150	175	213	249
Anschlüsse						
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	" IG	1	1	1	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	" IG	1	1	1	1	1
sv: Solarvorlauf	" IG	1	1	1	1	1
sr: Solarrücklauf	" IG	1	1	1	1	1
eh: Anschluss		1-1/2" AG	1-1/2" AG	1-1/2" AG	1-1/2" IG	1-1/2" IG
m: Seitlicher Anschluss	" IG	-	-	-	1-1/2	1-1/2
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	620	770	770	950	950
B: Höhe	mm	1685	1475	1690	1840	2250
Kippmaß	mm	-	-	-	2071	2442
C:	mm	85	85	85	100	240
D:	mm	350	390	390	365	505
E:	mm	710	450	550	560	710
F:	mm	910	690	790	1171	1462
G:	mm	1120	900	1000	1021	1312
H:	mm	-	-	-	1510	1900
I:	mm	120	120	120	190	190
J:	mm	250	250	350	350	350
M:	mm	-	-	-	1590	1915

CV-160-HLM-A

d - Brauchwasserspeicher	q - Rohrschlange
f - Außenverkleidung	tm - Tauchhülse für Fühler
g - Kunststoffdeckel	R - Anschluss E-Heizstab
h - PU-Hartschaumwärmedämmung	t - Anoden Tester
pc - Kathodischer Schutz	p - Stellfüße

Beschreibung

Rohrbündelspeicher für Wandmontage zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser, mit einem Fassungsvermögen von 160 Litern, innen emalliert nach DIN 4753. Mit einer fest eingebauten Hochleistungsrohrheizschlange, die einen schnellen Temperaturanstieg gewährleistet.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Als kathodischer Schutz dient eine werkseitig montierte Magnesiumanode, sowie Anodentester.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in hellgrau (RAL 7035).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartontage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-160-HLM-A
Brauchwasser-Inhalt	L	160
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25
Heizfläche der Rohrschlange	m ²	1.7
Warmhalteverlust	W	49
Leergewicht ca.	kg	80
Anschlüsse		
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	3/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	3/4
z: Zirkulation	" AG	3/4
P: Entlüftung	" AG	3/4
kv: Heizwasservorlauf	" IG	1
kr: Heizwasserrücklauf	" IG	1
Abmessungen		
A: Außendurchmesser	mm	620
B: Höhe	mm	974
Kippmaß	mm	1150

CV-200/300/400/500/800/1000-HL-A

- c - Revisionsflansch
- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- i - Thermometer
- j - Reinigungsöffnung
- pc - Kathodischer Schutz
- q - Rohrschlange
- tm - Tauchhülse für Fühler
- t - Anoden Tester
- p - Stellfüße

Beschreibung

Rohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 200 bzw. 1000 Litern, innen emailiert nach DIN 4753. Mit einer fest eingebauten Hochleistungsrohrheizschlange, die einen schnellen Temperaturanstieg gewährleistet.

Um die Installation zu vereinfachen, sind bei diesen Speichergrößen die Anschlüsse für Warmwasserentnahme und Zirkulation seitlich angebracht.

Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer. Als kathodischer Schutz dienen zwei Magnesiumanoden.

Es besteht die Möglichkeit, einen Elektroheizstab im Seitenflansch nachzurüsten.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Die Isolierung der Typen 800 und 1000 L verfügt über zwei abnehmbare Seitenteile, die das Einbringen der Speicher in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-200-HL-A	CV-300-HL-A	CV-400-HL-A	CV-500-HL-A	CV-800-HL-A	CV-1000-HL-A
Brauchwasser-Inhalt	L	200	300	400	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m ²	2.4	3.1	4.8	4.8	5.7	6.1
Warmhalteverlust	W	56	67	88	93	89	115
Leergewicht ca.	kg	100	130	185	195	265	305
Anschlüsse							
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	" AG	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv: Heizwasservorlauf	" IG	1	1	1	1	1	1
kr: Heizwasserrücklauf	" IG	1	1	1	1	1	1
Abmessungen							
A: Außendurchmesser	mm	620	620	770	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1475	1690	1840	2250
Kippmaß	mm	-	-	-	-	2071	2442
C:	mm	85	85	85	85	100	240
D:	mm	350	350	390	390	310	450
E:	mm	555	710	785	785	780	830
F:	mm	755	910	1010	1010	935	1125
G:	mm	-	-	-	-	1500	1900

CV-350-HL/DUO-A

Beschreibung

Hochleistungsrohrschlangen-Standspeicher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser mit einem Fassungsvermögen von 350 Litern, innen emailliert nach DIN 4753.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Als kathodischer Schutz dienen zwei werkseitig montierte Magnesiumanoden, sowie Anodentester.

Ein weiterer Anschluss, der zwischen den beiden Rohrschlangen angebracht ist, ermöglicht den Einbau eines Elektroheizstabes. PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		GX-350-HL/DUO-A
Brauchwasser-Inhalt	L	350
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	10
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25
Heizfläche untere Rohrheizschlange	m ²	1.3
Heizfläche obere Rohrheizschlange	m ²	3.5
Leergewicht ca.	kg	166
kw / e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1
z: Zirkulation	" AG	1
sv/sr: Solarvorlauf / Solarrücklauf	" IG	1
kv/kr: Heizwasservorlauf / Heizwasserrücklauf	" IG	1
R: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2
A: Außendurchmesser	mm	620
B: Höhe	mm	1935
C:	mm	83
D:	mm	350
E:	mm	310
F:	mm	125
G:	mm	800
H:	mm	1035
K:	mm	723

CV-200/300/500/800/1000-R-A

- c - Revisionsflansch
 d - Brauchwasserspeicher
 f - Außenverkleidung
 g - Kunststoffdeckel
 h - PU-Hartschaumwärmedämmung
 i - Schaltfeld mit Thermometer
 j - Reinigungsöffnung
 pc - Kathodischer Schutz
 tm - Tauchhülse für Fühler
 t - Anoden Tester
 p - Stellfüße

Beschreibung

Warmwasser-Puffer-Ladespeicher in stehender Ausführung mit einem Fassungsvermögen von 200 bis 1000 Litern, innen emailiiert nach DIN 4753. Pufferspeicher für Heizungsanlagen und Wärmepumpen, zur Vermeidung häufiger Schaltungen und Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades. Auch für Brauchwassererwärmung über externen Plattenwärmetauscher oder Elektroheizstab geeignet. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer. Alle kathodischer Schutz dienen zwei werkseitig montierte Magnesiumanoden (200/300/500 L) oder eine Magnesiumanode (800/1000 L).

Es besteht die Möglichkeit, einen Elektroheizstab im Seitenflansch nachzurüsten.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-200-R-A	CV-300-R-A	CV-500-R-A	CV-800-R-A	CV-1000-R-A
Brauchwasser-Inhalt	L	200	300	500	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8
Warmhalteverlust	W	56	67	93	89	115
Leergewicht ca.	kg	70	90	130	170	200
Anschlüsse						
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		1-1/4 " AG	1-1/4 " AG	1-1/4 " AG	1-1/2 " IG	1-1/2 " IG
eh: Seitlicher Anschluss	" AG	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
em: Seitlicher Anschluss		1-1/4 " AG	1-1/4 " AG	1-1/4 " AG	1-1/2 " IG	1-1/2 " IG
m: Seitlicher Anschluss		3/4 " AG	3/4 " AG	3/4 " AG	1-1/2 " IG	1-1/2 " IG
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	620	620	770	950	950
B: Höhe	mm	1205	1685	1690	1840	2250
Kippmaß	mm	-	-	-	2071	2442
C:	mm	85	85	85	100	240
D:	mm	315	315	355	300	440
F:	mm	645	885	885	1280	1570
G:	mm	975	1455	1415	1020	1310
K:	mm	400	400	440	1160	1450
H:	mm	-	-	-	1510	1900

CV-800/1000-RB-A

Beschreibung

Warmwasser-Puffer-Ladespeicher in stehender Ausführung mit einem Fassungsvermögen von 800 bis 1000 Litern, innen emailliert nach DIN 4753. Die Typen 'RB' haben ein seitliches Mannloch DN400.

Pufferspeicher für Heizungsanlagen und Wärmepumpen, zur Vermeidung häufiger Schaltungen und Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades. Auch für Brauchwassererwärmung über externen Plattenwärmetauscher oder Elektroheizstab geeignet. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer. Als kathodischer Schutz dienen zwei Magnesiumanoden. Es besteht die Möglichkeit, einen Elektroheizstab im Seitenflansch nachzurüsten.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülsen, Thermometer usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartongabe verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-800-RB-A	CV-1000-RB-A
Brauchwasser-Inhalt	L	800	1000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Warmhalteverlust	W	97	125
Leergewicht ca.	kg	170	200
Anschlüsse			
kw/e: Kaltwasserzulauf / Entleerung	" AG	1-1/4	1-1/4
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1-1/2	1-1/2
z: Zirkulation	" IG	1-1/2	1-1/2
eh: Seitlicher Anschluss	" AG	1-1/2	1-1/2
em: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2
Abmessungen			
A: Außendurchmesser	mm	950	950
B: Höhe	mm	1840	2250
Kippmaß	mm	2071	2442
C:	mm	100	240
D:	mm	400	440
F:	mm	1330	1570
G:	mm	1090	1310
K:	mm	-	-
H:	mm	1560	1900

CV-800/1000-P/DUO-A

Beschreibung

Doppelmantelspeicher in stehender Ausführung mit eingebautem Glattrohrwärmetauscher zur Kombi-Installation beim Einsatz von verschiedenen Heizsystemen, zur Erzeugung von Heiz- und Brauchwasser mit Fassungsvermögen von 800 und 1000 Litern. Der aus Stahl ST-37.2 hergestellte Außenbehälter wirkt als Primärkreis-Heizwasserpuffer. Er ist daher auch für den Einsatz von Festbrennstoffkesseln geeignet. Der Heizwasserbehälter ist mit einem Glattrohrwärmetauscher von sehr hoher Austauschkapazität ausgerüstet und ist für die Einbindung der Solarenergie vorgesehen. Der oben angebrachte Brauchwasserbehälter, innen emalliert nach DIN 4753, mit eingebautem Glattrohrwärmetauscher zum Erzeugen und Speichern von Warmwasser ergänzt die Anlage.

Als kathodischer Schutz dient eine werkseitig montierte Magnesiumanode.

Weitere seitliche Anschlüsse sind für den Einbau eines Elektroheizstabes, für den Anschluß eines Öl-, Gas- oder Festbrennstoffkessels sowie für die Unterstützung der Heizungsanlage vorgesehen. Alle Speicher verfügen über Schaltfeld mit Thermometer.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Die Speichergößen 800 und 1000 Liter verfügen über zwei abnehmbare Seitenteile, die das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm ermöglichen.

PU-Isolierung sowie Außenverkleidung entsprechen der Brandschutzklasse B2.

Lieferung

Der Speicher wird komplett montiert und getestet geliefert. Er ist mit drei Stellfüßen ausgerüstet und sämtliche Komponenten (Tauchhülse im Brauchwasserkreis, Thermometer, Anodentester usw.) sind eingebaut.

Der Außenmantel aus Polypropylen ist in weiß (RAL 9016) erhältlich. Außerdem hat der Speicher eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021).

Der Behälter wird in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		CV-800-P/DUO-A	CV-1000-P/DUO-A
Gesamt-Inhalt	L	765	991
Brauchwasser-Inhalt	L	176	228
Heizwasser-Inhalt	L	589	657
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	100	100
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	6	6
Wärmetauscher-Betriebstemperatur	°C	200	200
Wärmetauscher-Betriebsüberdruck	bar	25	25
Warmhalteverlust	W	89	115
Heizfläche Primärkreis-Wärmetauscher	m ²	2.4	2.4
Heizfläche Sekundärkreis-Wärmetauscher	m ²	1.3	1.3
Leergewicht ca.	kg	260	290
Anschlüsse			
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	1"	1"
ww: Warmwasserentnahme	" AG	1"	1"
z: Zirkulation	" AG	1"	1"
kv: Kesselvorlauf	" AG	1"	1"
kr: Kesselrücklauf	" AG	1"	1"
sv: Solarvorlauf	" IG	1"	1"
sr: Solarrücklauf	" IG	1"	1"
R: Seitlicher Anschluss für E-Heizstab	" IG	1-1/2"	1-1/2"
e: Entleerung	" IG	1/2"	1/2"
k: Primärkreisanschluss	" IG	1"	1"
pp: Entlüftung	" IG	1/2"	1/2"
tm: Fühleranschluss	mm	Ø. innen 10 x 285	Ø innen 10 x 285
Abmessungen			
A: Außendurchmesser	mm	950	950
B: Höhe	mm	1840	2250
Kippmaß	mm	2071	2442
M:	mm	900	1030
N:	mm	1160	1330
P:	mm	1265	1430

MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB

Beschreibung

Grossraum-Puffer-Ladespeicher in stehender Ausführung, emailliert nach DIN 4753, mit einem Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern.

Pufferspeicher für Heizungsanlagen und Wärmepumpen, zur Vermeidung häufiger Schaltungen und Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades. Auch für Brauchwassererwärmung über externen Plattenwärmetauscher oder Elektroheizstäbe geeignet. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

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

Die Speicher sind mit "lapesa correx-up" (dauerhafte Kathodische Schutzeinheit) ausgerüstet.

Technische Daten		MVV1500 -RB	MVV2000 -RB	MVV2500 -RB	MVV3000 -RB	MVV3500 -RB	MVV4000 -RB	MVV5000 -RB	MVV6000 -RB
Brauchwasser-Inhalt	L	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Warmhalteverlust	W	154	174	194	215	232	245	266	280
Leergewicht ca.	kg	400	460	635	705	755	915	1030	1134
Anschlüsse									
kw: Kaltwasserzulauf	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
e: Entleerung	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
ww: Warmwasserentnahme	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Zirkulation	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2	2	2
R: Anschluss E-Heizstab	"GAZ/M	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülsenmuffen	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
pc: Kathodischer Schutz	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Anzahl pc-Anschlüsse	unités	2	2	2	3	3	3	3	3
Abmessungen									
A: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmaß	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
C:	mm	160	160	195	195	195	190	190	187
D:	mm	670	670	800	800	800	865	865	833
E:	mm	685	685	805	805	805	875	875	845
F:	mm	330	780	300	590	875	465	870	1290
G:	mm	1115	1560	1250	1540	1755	1450	1805	2081

MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Standfüße für den 6000 L Speicher

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- j - Transportöse
- t - Mannloch DN400
- v - Transportvorrichtung

Beschreibung

Grossraum-Speicher zu Warmwassererzeugung und Speicherung, emalliert nach DIN 4753, mit einem Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern. Mit demontierbarem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung mittels eines externen Wärmeerzeugers. Die Speicher können im oberen Bereich mit Elektro-Heizpatronen als Zuheizung ausgerüstet werden. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Die Speicher sind mit "lapesa correx-up" (dauerhafte Kathodische Schutzeinheit) ausgerüstet.

Technische Daten		MVV1500 SB/SSB	MVV2000 SB/SSB	MVV2500 SB/SSB	MVV3000 SB/SSB	MVV3500 SB/SSB	MVV4000 SB/SSB	MVV5000 SB/SSB	MVV6000 SB/SSB
Brauchwasser-Inhalt	L	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Heizschlange-Inhalt (-SB/-SSB)	litres	17/25	19/29	28/35	29/48	38/48	38/48	48/56	48/56
Warmhalteverlust	W	154	174	194	215	232	245	266	280
Heizschlange-Heizfläche (-SB/-SSB)	m ²	2.8/4.2	3.4/5.0	4.8/6.1	5.0/8.4	6.7/8.4	6.7/8.4	8.4/10.0	8.4/10.0
Heizschlange Einheiten (-SB/-SSB)		2/3	2/3	3/4	3/5	4/5	4/5	5/6	5/6
Leergewicht ca. (-SB/-SSB)	kg	430 / 445	495 / 510	675 / 685	740 / 765	810 / 825	980 / 995	1110 / 1120	1216/1228
Anschlüsse									
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	2	3	3	3	3	3	3
e: Entleerung	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
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
kv/kr: Heizwasservorlauf / Heizwasserrücklauf	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
Ra: Anschluss E-Heizstab	" AG	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülsenmuffen	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
pc: Kathodischer Schutz	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Anzahl pc-Anschlüsse		2	2	2	3	3	3	3	3
Abmessungen									
A: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmaß	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
C:	mm	160	160	195	195	195	190	190	187
D:	mm	680	680	800	800	800	880	880	833
F:	mm	760	920	910	1015	1015	1055	1055	1055
G:	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
H:	mm	1095	1470	1225	1410	1545	1400	1580	2081
Cote H	mm	1285	1660	1415	1600	1735	1590	1770	2330

MVV-2000/3500/5000/6000-S2B/SS2B

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Standfüße für den 6000 L Speicher

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmesdämung
- j - Transportöse
- q - Wärmetauscher
- t - Mannloch DN400
- v - Transportvorrichtung

Beschreibung

Grossraum-Speicher zu Warmwassererzeugung und Speicherung, emalliert nach DIN 4753, mit einem Fassungsvermögen von 2000, 3500, 5000 und 6000 Litern. Mit zwei demontierbaren hochleistungsfähigem Wärmetauschersystem zur Warmwasserbereitung mittels zwei kombinierten externen Wärmeerzeugern. Die Speicher können im oberen Bereich mit Elektro-Heizpatronen als Zuheizung ausgerüstet werden.

Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethanhartschaum.

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

Die Speicher sind mit "lapesa correx-up" (dauerhafte Kathodische Schutzeinheit) ausgerüstet.

Technische Daten		MVV-2000 -S2B/SS2B	MVV-3500 -S2B/SS2B	MVV-5000 -S2B/SS2B	MVV-6000 -S2B/SS2B
Brauchwasser-Inhalt	L	2000	3500	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	8	8	8	8
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	120*	120*	120*	120
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25
Heizfläche untere Rohrheizschlange (-S2B/ -SS2B)	m²	3,4 / 5	6,7 / 8,4	8,4 / 10	8.4/10.0
Heizfläche obere Rohrheizschlange (-S2B/ -SS2B)	m²	1.7/3.1	3.2/4.0	4.0/4.8	4.0/4.8
Warmhalteverlust	W	174	232	266	280
Leergewicht ca. (-S2B/ -SS2B)	kg	505 / 520	820 / 835	1120 / 1130	1273/1685
Anschlüsse					
kw: Kaltwasserzulauf	" AG	2	3	3	3
ww: Warmwasserentnahme	" AG	2	3	3	3
z: Zirkulation	" AG	1-1/2	2	2	2
e: Entleerung	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
Ra: Anschluss E-Heizstab	" AG	2	2	2	2
kv1/kr1: Vorlauf / Rücklauf Wärmetauscher oben	" AG	2	2	2	2
kv2/kr2: Vorlauf / Rücklauf Wärmetauscher unten	" AG	2	2	2	2
pc: Kathodischer Schutz	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
tm: Tauchhülsenmuffen	" AG	3/4	3/4	3/4	3/4
Abmessungen					
A: Außendurchmesser	mm	1360	1660	1910	1910
B: Höhe	mm	2300	2610	2750	3210
Kippmaß	mm	2655	3068	3315	3735
C:	mm	160	195	190	187
D:	mm	680	800	880	833
E:	mm	760	1015	1055	1055
F:	mm	1470	1545	1580	2081
V:	mm	210	285	350	-

lapesa

Für geschlossene Heiz- bzw. Kühlkreisläufe

GEISER INERTIA (30 bis 1500 L)

- **GEISER INERTIA Heizwasserpufferspeicher**
G-30/50/80-I/F 38
- **GEISER INERTIA Heizwasserpufferspeicher**
G-140/200/260/370/600/800/1000/1500-I/F 39
- **GEISER INERTIA Heizwasserpufferspeicher**
G-370/600/800/1000/1500-I 40
- **GEISER INERTIA Heizwasserpufferspeicher mit einer Rohrheizschlange**
G-260/370/600/800/1000/1500-IS 41
- **GEISER INERTIA Schichten-Ladespeicher**
G-800/1000/1500-L und MV-2000/3000/4000/5000-L 42
- **GEISER INERTIA Schichten-Ladespeicher mit einer Rohrheizschlange**
G-800/1000/1500-LW 43

MASTER INERTIA (1500 bis 6000 L)

- **MASTER INERTIA Heizwasserpufferspeicher**
MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-I/IB und MV-6000-IB 44
- **MASTER INERTIA Heizwasserpufferspeicher mit einer Rohrheizschlange**
MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-ISB 45

G-30/50/80-I/F

! NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

- d - Pufferspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmesdämung

Beschreibung

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von 30, 50 und 80 Litern für geschlossene Heiz bzw. Kühlkreisläufe. Dieser Speicher wird zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient.

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

Lieferung

Die Speicher zwischen 30 und 80 L sind für Wandmontage vorgesehen. Sie werden mit einem Außenmantel in blau (RAL 5015) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Sie werden in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		G-30 I/F	G-50 I/F	G-80 I/F
Gesamt-Inhalt	L	30	50	80
Betriebstemperatur	°C	110	110	110
Betriebsüberdruck	bar	6	6	6
Warmhalteverlust	W	31	37	45
Leergewicht ca.	kg	13	20	25
Anzahl von seitlichen Anschlüssen	-	4	6	6
Anzahl von Tauchhülsen für Fühler	-	1	2	2
Anschlüsse				
p: Oberer Anschluss	" IG	1/2	1/2	1/2
q: Unterer Anschluss	" AG	3/4	3/4	1
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/4	1-1/4	1-1/4
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2
R: Anschluss für Elektroheizstab	" IG	-	-	2
Abmessungen				
A: Außendurchmesser	mm	380	380	480
B: Höhe	mm	545	835	749
C:	mm	161	174	155
D:	mm	221	492	435
E:	mm	-	164	145
F:	mm	-	-	165
G:	mm	352	210	455
H:	mm	-	415	100
L:	mm	240	240	253
M:	mm	-	445	287

G-140/200/260/370/600/800/1000/1500-I/F

Abnehmbare Seitenteile (nur Speichergrößen 800 und 1000 Liter)

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

- d - Pufferspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämung

! NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

Beschreibung

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von 140 bis 1500 Litern für geschlossene Heiz bzw. Kühlkreisläufe. Dieser Speicher wird zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient.

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

Lieferung

Die Speicher werden mit einem Außenmantel in blau (RAL 5015) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Für Modelle G1500 wird Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert. Sie werden in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		G-140-I/F	G-200-I/F	G-260-I/F	G-370-I/F	G-600-I/F	G-800-I/F	G-1000-I/F	G-1500-I/F
Gesamt-Inhalt	L	140	200	260	370	600	800	1000	1500
Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Warmhalteverlust	W	60	60	83	85	95	99	114	156
Leergewicht ca.	kg	30	40	55	70	110	190	220	300
Anzahl von seitlichen Anschlüssen	-	8	8	8	8	8	8	8	8
Anzahl von Tauchhülsen für Fühler	-	3	3	3	3	3	3	3	3
Anschlüsse									
p: Oberer Anschluss	" AG	1	1	1	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/4	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
R: Anschluss für Elektroheizstab	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
Abmessungen									
A: Außendurchmesser	mm	480	620	620	620	770	950	950	1160
B: Höhe	mm	1155	985	1240	1725	1730	1840	2250	2320
Kippmaß	mm	1251	1164	1386	1833	1894	2071	2442	2594
C:	mm	160	170	170	170	195	340	340	546
D:	mm	840	625	875	1350	1290	1170	1580	1350
E:	mm	280	210	290	450	430	390	525	450
F:	mm	755	620	791	1114	1107	1191	1464	1536
G:	mm	262	194	279	441	437	521	658	530
H:	mm	316	283	326	407	405	405	473	690

G-370/600/800/1000/1500-I

! NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

Beschreibung

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von 370 bis 1500 Litern für geschlossene Heiz bzw. Kühlkreisläufe. Dieser Speicher wird zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient.

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

Lieferung

Die Speicher werden mit einem Außenmantel in blau (RAL 5015) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Für Modelle G1500 wird Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert. Sie werden in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I
Gesamt-Inhalt	L	370	600	800	1000	1500
Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110
Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6
Warmhalteverlust	W	85	95	99	114	156
Leergewicht ca.	kg	68	95	174	205	310
Anschlüsse						
p: Oberer Anschluss	" AG	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	2	3	3	3	3
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Abmessungen						
A: Außendurchmesser	mm	620	770	950	950	1160
B: Höhe	mm	1725	1730	1840	2250	2320
Kippmaß	mm	1833	1894	2071	2442	2594
C:	mm	168	173	341	341	561
D:	mm	1350	1291	1170	1580	1320
E:	mm	450	430	390	526	440
F:	mm	1323	1288	1311	1721	1611

- d - Pufferspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- q - Rohrschlange

! NICHT ZUR SPEICHERUNG
VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

Abnehmbare
Seitenteile
(nur Speichergrößen
800 und 1000 Liter)

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem
Speicher ermöglichen das Handling mit
Gabelstapler oder Hubwagen

Beschreibung

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von 370 bis 1500 Litern für geschlossene Heiz bzw. Kühlkreisläufe. Dieser Speicher wird zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient.

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

Lieferung

Die Speicher werden mit einem Außenmantel in blau (RAL 5015) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert. Für Modelle G1500 wird Außenmantel in grau RAL 7045 und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert und schwarze Kunststoffabdeckung separat geliefert. Sie werden in einer verstärkten Kartontage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Technische Daten		G-260-IS	G-370-IS	G-600-IS	G-800-IS	G-1000-IS	G-1500-IS
Gesamt-Inhalt	L	260	370	600	800	1000	1500
Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110
Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200	200	200	200
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25	25	25	25
Heizfläche der Rohrschlange	m ²	1.32	1.32	1.83	2.7	2.7	3.3
Warmhalteverlust	W	83	85	95	99	114	156
Leergewicht ca.	kg	70	85	120	174	205	345
Anschlüsse							
p: Oberer Anschluss	" AG	1	1	1	1	1	1
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	2	3	3	3	3
kv/kr: Anschluss Rohrheizschlange	" IG	1	1	1	1	1	1
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
r: Anschluss E-Heizstab	" IG	2	2	2	2	2	1-1/2
Abmessungen							
A: Außendurchmesser	mm	620	620	770	950	950	1160
B: Höhe	mm	1240	1725	1730	1840	2250	2320
Kippmaß	mm	-	-	-	2071	2442	2594
C:	mm	168	168	197	341	341	561
D:	mm	875	1350	1290	1170	1580	1320
E:	mm	291	450	430	390	526	440
F:	mm	843	1323	1288	1311	1721	1611
G:	mm	233	233	272	366	366	661
H:	mm	555	555	550	600	600	655
J:	mm	263	263	292	586	586	561

G-800/1000/1500-L und MV-2000/3000/4000/5000-L

- d - Pufferspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung

NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

Abnehmbare Seitenteile
(nur Speichergrößen
800 und 1000 Liter)

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Beschreibung

Schichtenladespeicher mit Fassungsvermögen von 800, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 und 5000 Liter für eine optimale Temperatureinschichtung mittels dreier unabhängiger Schichtungsrohre. Multifunktionell zur gleichzeitigen Nutzung verschiedener Heizquellen (z.B. Solarkollektoren und Festbrennstoffkessel). Ständige Verfügbarkeit der max. Speichertemperatur aus dem Heizwasserpuffer zur Nutzung in Heizung und / oder Warmwasserbereitung. Schnelles Aufheizen im solaren Bereich durch Low-Flow Ladesystem. Sehr geringer Bereitschaftsenergieaufwand und max. Speicherkapazität durch fest aufgeschäumte 80 mm formgespritzte, FCKW-freie, PU-Hartschaum-Wärmedämmung. Brandklasse B2.

Abnehmbare Seitenteile der Wärmedämmung erlauben das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter.

Lieferung

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter haben einen abnehmbaren gepolsterten Außenmantel in silbergrau (RAL 7045), sowie eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) und werden in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Die Speichergrößen 1500 bis 5000 Liter werden mit Außenmantel in grau RAL 7045 und Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL7021) separat geliefert. Sie verfügen über eine spezielle Transportvorrichtung in der Wärmedämmung. Als Option kann ein Montageset bestehend aus Aussenmantel und Speicherdeckel mitbestellt werden.

Technische Daten		G-800-L	G-1000-L	G-1500-L	MV-2000-L	MV-3000-L	MV-4000-L	MV-5000-L
Gesamt-Inhalt	L	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Betriebsüberdruck	bar	3	3	3	3	3	3	3
Warmhalteverlust	W	87	114	156	164	203	231	250
Leergewicht ca.	kg	179	200	302	428	616	965	1080
Anschlüsse								
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	3	3	3	3
S: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	3	3	3	3
N: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1-1/2	1-1/2
P: Entlüfteranschluss	1" AG	1" AG	1" AG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG	2" IG
Abmessungen								
A: Außendurchmesser	mm	950	950	1160	1360	1660	1910	1910
B: Höhe	mm	1840	2250	2320	2280	2305	2310	2710
Kippmaß	mm	2071	2442	2594	2545	2730	2867	3163
C:	mm	360	360	520	630	790	855	855
D:	mm	985	1145	1305	1300	1250	1185	1485
E:	mm	1490	1900	1920	1845	1745	1680	2080
F:	mm	1090	1250	1410	1435	1385	1320	1620
G:	mm	825	985	1145	1170	1140	1130	1310
Q:	mm	-	-	210	210	285	350	350

G-800/1000/1500-LW

- d - Pufferspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- q - Solar-Wärmetauscher

! NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Beschreibung

Schichtenladespeicher mit Fassungsvermögen von 800, 1000 und 1500 Liter für eine optimale Temperatureinschichtung mittels dreier unabhängiger Schichtungsrohre und zusätzlichem, fest eingeschweißtem Solar-Wärmetauscher. Multifunktionell zur gleichzeitigen Nutzung verschiedener Heizquellen (z.B. Solarkollektoren und Festbrennstoffkessel). Ständige Verfügbarkeit der max. Speichertemperatur aus dem Heizwasserpuffer zur Nutzung in Heizung und / oder Warmwasserbereitung. Schnelles Aufheizen im solaren Bereich durch Low-Flow

Ladesystem. Sehr geringer Bereitschaftsenergieaufwand und max. Speicherkapazität durch fest aufgeschäumte 80 mm formgespritzte, FCKW-freie, PU-Hartschaum-Wärmedämmung. Brandklasse B2. Abnehmbare Seitenteile der Wärmedämmung erlauben das Einbringen in Montageöffnungen ab 800 mm bei den Speichergrößen 800 und 1000 Liter.

Lieferung

Die Speichergrößen 800 und 1000 Liter haben einen abnehmbaren gepolsterten Außenmantel in silbergrau (RAL 7045), sowie eine Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) und werden in einer verstärkten Kartonage verpackt, auf einer Einwegpalette geliefert (siehe Seite 159).

Die Ausnahme bildet die Speichergröße 1500 Liter, die über eine spezielle Transportvorrichtung in der Wärmedämmung verfügt und für die als Option ein Montageset bestehend aus Aussenmantel und Speicherdeckel mitbestellt werden kann.

Technische Daten		G-800-LW	G-1000-LW	G-1500-LW
Gesamt-Inhalt	L	800	1000	1500
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	3	3	3
Heizwasser-Betriebstemperatur	°C	200	200	200
Wärmetauscher Heizfläche	m²	2.2	3	4
Heizwasser-Betriebsüberdruck	bar	25	25	25
Warmhalteverlust	W	87	114	156
Leergewicht ca.	kg	198	233	360
Anschlüsse				
eh: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2	2
Sv/Sr: Solarvor- bzw. -rücklauf	" IG	1	1	1
S: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2	2
N: Seitlicher Anschluss	" IG	1-1/2	1-1/2	2
R: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2
P: Entlüfteranschluss	" AG	3/4	3/4	3/4
Abmessungen				
A: Außendurchmesser	mm	950	950	1160
B: Höhe	mm	1840	2250	2340
Kippmaß	mm	2071	2442	2594
C:	mm	360	360	531
D:	mm	985	1145	1289
E:	mm	1490	1900	1911
F:	mm	1090	1250	1409
G:	mm	451	451	606
H:	mm	896	1056	1211

MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-I/IB

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

Standfüße für den 6000 L Speicher

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmesdämung
- j - Transportöse
- t - Mannloch DN400
- v - Transportvorrichtung

⚠ NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

Beschreibung

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern für geschlossene Heiz bzw. Kühlkreisläufe. Dieser Speicher wird zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient. Die Speicher verfügen zusätzlich über ein Mannloch DN400. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Brandklasse B2. Als Option kann ein Montageset bestehend aus Aussenmantel Farbe silbergrau, Speicherdeckel und Kunststoffrossetten, schwarz mitbestellt werden. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Technische Daten		MV1500 -I/IB	MV2000 -I/IB	MV2500 -I/IB	MV3000 -I/IB	MV3500 -I/IB	MV4000 -I/IB	MV5000 -I/IB	MV6000 -I/IB
Gesamt-Inhalt	L	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Warmhalteverlust	W	145/154	164/174	183/194	203/215	218/232	231/245	250/265	280
Leergewicht ca.	kg	314	353	503	540	576	893	970	1090
Anschlüsse									
e: Entleerung	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
s: Seitlicher Anschluss	" IG	4	4	4	4	4	4	4	4
p: Entlüfteranschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
r: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Abmessungen									
A: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Kippmaß	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
C:	mm	155	155	175	175	175	175	175	187
D:	mm	720	720	835	835	835	900	900	870
E:	mm	610	1080	590	880	1185	755	1155	1550
F:	mm	1237	1537	1359	1552	1732	1543	1809	2200

MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-IS/ISB

Mod. MV...-ISB

Mod. MV...-IS

TRANSPORTSYSTEM:
Öffnungen/Aussparungen unter dem Speicher ermöglichen das Handling mit Gabelstapler oder Hubwagen

- d - Brauchwasserspeicher
- f - Außenverkleidung
- g - Kunststoffdeckel
- h - PU-Hartschaumwärmedämmung
- j - Transportöse
- q - Solar-Wärmetauscher
- t - Mannloch DN400
- v - Transportvorrichtung

! NICHT ZUR SPEICHERUNG VON BRAUCHWASSER ANWENDEN

Beschreibung

Standspeicher aus Schwarzstahl mit Fassungsvermögen von 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000 und 6000 Litern für geschlossene Heiz bzw. Kühlkreisläufe, mit integriertem Rohrbündel. Dieser Speicher wird zur Unterstützung in Verbindung mit erneuerbaren Energien, wie z.B. der Solarenergie eingesetzt, wo eine grösstmögliche Speicherkapazität im Primärkreis benötigt wird, die später in einem Wärmeaustauschsystem zur Heizungsunterstützung bzw. zur Erzeugung von Warmwasser dient. Die Speicher verfügen zusätzlich über ein Mannloch DN400. Wärmeisoliert durch formgespritzten, 100% FCKW-freien Polyurethan-Hartschaum. Brandklasse B2. Als Option kann ein Montageset bestehend aus Aussenmantel Farbe silbergrau, Speicherdeckel und Kunststoffrossetten, schwarz mitbestellt werden. Die Speicher werden mit einem Außenmantel in silbergrau (RAL 7045) sowie einer Kunststoffabdeckung in anthrazitgrau (RAL 7021) geliefert.

Technische Daten		MV1500 IS/ISB	MV2000 IS/ISB	MV2500 IS/ISB	MV3000 IS/ISB	MV3500 IS/ISB	MV4000 IS/ISB	MV5000 IS/ISB
Gesamt-Inhalt	L	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Brauchwasser-Betriebstemperatur	°C	110	110	110	110	110	110	110
Brauchwasser-Betriebsüberdruck	bar	6	6	6	6	6	6	6
Heizfläche Wärmetauscher	L	24.5	24.5	45.6	45.6	48.8	48.8	48.8
Warmhalteverlust	m ²	3.1	3.1	5.7	5.7	6.1	6.1	6.1
Leergewicht ca.	W	145/154	164/174	183/194	203/215	218/232	231/245	250/265
Poids à vide (approximatif)	kg	350	390	579	616	655	966	1043
Anschlüsse								
p: Entlüfteranschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2
s: Seitlicher Anschluss	" IG	4	4	4	4	4	4	4
e: Entleerung	" AG	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
r: Seitlicher Anschluss	" IG	2	2	2	2	2	2	2
tm: Tauchhülse für Fühler	" IG	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv/kr: Solarvor- bzw. -rücklauf	" IG	1	1	1	1	1	1	1
Abmessungen								
A: Außendurchmesser	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
B: Höhe	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Kippmaß	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315
C:	mm	155	155	175	175	175	175	175
D:	mm	720	720	835	835	835	900	900
E:	mm	610	1080	590	880	1185	755	1155
F:	mm	1237	1537	1359	1552	1732	1543	1809
G:	mm	710	710	780	780	830	830	830
H:	mm	659	659	731	796	796	850	850

lapesa

NORMEN	48
HYDRAULISCHE BEISPIELE	
• GX-6-S/D/DEC-130/190/260/400/600-A	49
• GX-6-DE-140/180/215/260/400/600-A	50
• GX6 TS 180/240-A	51
• GX-150/200-TSM-A	51
• GX-150/200/300/500-M1 und GX-160/200-M1/F-A	52
• GX-800/1000-M1-A	53
• GX-200/300/500/800/1000-M1-A	54
• GX-300/400/500-M2-A	55
• GX-800/1000-M2-A	55
• GX-200/300/400/500/800/1000-R-A	56
• GX6 P 600/800/1000-A	56
• GX6 PAC 300/400/600-A	57
• CV-110/150-M1-A	57
• CV-200/300/500-M1-A	58
• CV-800/1000-M1-A	58
• CV-200/300/400/500-HL und CV-160-HLM-A	59
• CV-300/400/500-M2-A	60
• CV-800/1000-M2-A	60
• CV-200/300/500-R-A	61
• CV-800/1000-R-A	61
• CV-800/1000-P/DUO-A	62
• MXV/MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB	63
• G-140/200/260/370/600/800/1000/1500-I/F	64
• G-800/1000/1500-L	65
• MV-2000/2500/3000/3500/4000/5000-L	65
• G-800/1000/1500-LW	66

Beispiel einer Sicherheitsgruppe

- 1 - Kaltwasserzulauf
- 2 - Öffnung für Absperr- und Rückschlagsgruppe
- 3 - Entleerungsöffnung
- 4 - Sicherheitsöffnung und Handentleerung
- 5 - Entleerungsöffnung
- 6 - Rückschlagventil
- 7 - Isolationsventil

Allgemeine Installationsvorschriften

- Der Sekundärkreislauf (oder Brauchwasserkreislauf) ist mit einem Sicherheitsventil auszustatten, das auf höchstens 1 MPa (10 bar) geeicht ist.
- Ist der Kaltwasser-Eingangsdruck höher als der Gerätenenddruck, so muß ein Druckminderer eingebaut werden, der auf einen Wert unterhalb des Nenndrucks eingestellt ist.
- Der Druckregler muss regelmässig betätigt werden, je nach Wasserqualität, um die Kalkablagerungen zu entfernen, und zu überprüfen, dass es nicht blockiert ist.
- Es ist sicherzustellen, dass eventuell aus dem Sicherheitsventil entweichendes Wasser in dem Wasserabfluss geleitet wird. Wasser kann durch das Durchflussrohr der Druckentlastungseinrichtung tropfen. Dieses Rohr sollte in einer frostfreien Umgebung offen gehalten werden und kontinuierlich nach unten abfallen.
- Die Sicherheitsgruppe darf nicht über dem Speicher platziert werden.
- Wenn der Behälter installiert ist, zuerst den Sekundärkreislauf (Brauchwasser) füllen und unter Druck setzen.
- Entlüften Sie den Kreislauf, sobald er mit Wasser gefüllt ist.
- Tank entleeren: Das Absperrventil der Sicherheitsgruppe schließen und das Ablassventil öffnen. Es wird empfohlen, mindestens einen der Hähne zu öffnen, um Luft in den Druckspeicher zu leiten und ihn schneller abzulassen.
- An den Brauchwasseranschlüssen sind geeignete Kunststoff- oder Rotgussverbindungsteile anzubringen, wenn das Rohrnetz nicht aus Edelstahl oder Kunststoffrohren besteht.
- Wir empfehlen die Installation von Wasserzählern in geschlossenen Kreisläufen (Heizkreis) um festzustellen, dass keine Wassererneuerung stattfindet.
- Ein Zirkulationsanschluss ist zu vermeiden, wenn das Rohrnetz aus Kupferrohren besteht.
- Entfernen Sie nicht die Klemmflechte, die den Kaltwassereinalss (blau) und den Heizwasserauslass (rot) anzeigen.
- Um in elektrischen Nachtspeichersystemen Wärmeverluste durch die Warmwasserleitungen zu vermeiden, ist ein wärmedrückender Siphon am Speicheraustritt zu installieren. Die Warmwasserleitungen müssen wärmeisoliert werden (mindestens bis zum Zulauf des wärmedrückenden Siphons).

WICHTIG!!!

für Doppelmantel-Speicher:

Sobald die Brauch- und Heizwasserleitungen angeschlossen sind, zuerst den Brauchwasserkreis (Sekundärkreislauf) füllen und unter Druck setzen. Danach den Heizwasserkreis (Primärkreislauf) füllen. Falls entleert werden muß, in umgekehrter Reihenfolge vorgehen. Das Füllen und Entleeren darf nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.

Das Sicherheitsventil des Heizwasserkreises (Primärkreislauf) darf max. auf 3 bar geeicht sein.

Anschlussbeispiele

Edelstahl Speicher Geiser Inox GX6D/S-130/190/260/400/600-A

1. Einzelspeicher

Abb. 1 Vertikale Installation, in Verbindung mit dem Heizkessel

Abb. 2 Horizontale Installation, Brauchwasseranschlüsse rechts

Abb. 3 Horizontale Installation, Brauchwasseranschlüsse links

- 1 Kaltwasser-Anschluss nach DIN 1988
- 2 Rückflussverhinderer
- 3 Umwälzpumpe
- 4 Zirkulationspumpe
- 5 Absperrventil
- 6 Entlüfter
- 7 Entleerung
- 8 Zirkulation

WICHTIG!!!

Der Standardspeicher ist nur für stehende Installation geeignet. Für horizontale Installation kann der Speicher ab Werk mit einem spezifischen Anschlussflansch geliefert bzw. vor Ort umgerüstet werden (bauseitige Vorgabe, ob BW-Anschlüsse rechts oder links).

Anschlussbeispiele

GX6TS-180/240

Installation bei Beheizung über Heizkessel

GX-150/200-TSM

Einzelspeicher mit zwei Umwälzpumpen

Einzelspeicher mit 3-Wege-Ventil

Serienspeicher

Parallelspeicher

- 1 - Kaltwasseranschluß nach DIN 1988
- 2 - Rückflußverhinderer
- 3 - Umlaufpumpe Heizung
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil

- 6 - Umlaufpumpe Heißwasser
- 7 - 3-Wege-Ventil
- 8 - Entleerung
- 9 - Entlüfter

- WW - Brauchwasserentnahme
- KW - Kaltwasserzulauf
- HV - Heizkörpervorlauf
- HR - Heizkörperrücklauf
- C - Kessel

Anschlussbeispiele

GX-150/200/300/400/500-M1-A
GX-160/200-M1/F-A

Installation bei Beheizung über Heizkessel

Installation bei Beheizung über Solarkollektoren

1 - Kaltwasseranschluß nach DIN 1988	6 - Entlüfter
2 - Rückflußverhinderer	7 - Entleerung
3 - Umwälzpumpe	8 - Rohrschlange
4 - Zirkulationspumpe	9 - Sicherheitsventil
5 - Absperrventil	

Anschlussbeispiele

GX-800/1000-M1-A

Installation bei Beheizung über Heizkessel

Installation bei Beheizung über Solarkollektoren

1 - Kaltwasseranschluß nach DIN 1988	6 - Entlüfter
2 - Rückflußverhinderer	7 - Entleerung
3 - Umwälzpumpe	8 - Rohrschlange
4 - Zirkulationspumpe	9 - Sicherheitsventil
5 - Absperrventil	

Anschlussbeispiele

GX-200/300/500/800/1000-M1-A

Installation Serienspeicher

Installation Parallelspeicher

1 - Kaltwasseranschluß nach DIN 1988	6 - Entlüfter
2 - Rückflußverhinderer	7 - Entleerung
3 - Umwälzpumpe	8 - Rohrschlange
4 - Zirkulationspumpe	9 - Sicherheitsventil
5 - Absperrventil	

Anschlussbeispiele

GX-300/400/500-M2-A

Installation bei Beheizung über Solarkollektoren und Heizkessel

GX-800/1000-M2-A

Installation bei Beheizung über Solarkollektoren und Heizkessel

Anschlussbeispiele

GX-200/300/400/500/800/1000-R-A

Installation bei Beheizung durch Platten-Wärmetauscher

1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988	4 - Zirkulationspumpe
2 - Rückflussverhinderer	5 - Absperrventil
3 - Umwälzpumpe	6 - Entleerung

GX6P-300/400/600/800/1000-A

Kombinierte Installation mit Multifunktionspeicher

1 - Kaltwasseranschluß nach DIN 1988	6 - Entlüfter
2 - Rückflußverhinderer	7 - Entleerung
3 - Umwälzpumpe	8 - Rohrschlange
4 - Zirkulationspumpe	9 - Sicherheitsventil
5 - Absperrventil	

Anschlussbeispiele

GX6 PAC 300/400/600-A

Installation bei Beheizung über Wärmepumpe und Kessel

- 1 - Sicherheitsventil
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Pumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - By-pass
- 7 - Externe Fühler
- 8 - Speicher Fühler
- 9 - Entleerung
- 10 - Elektroheizstab
- 11 - Schmutzfänger

Installation bei Beheizung über Wärmepumpe und verschiedenen Anwendungen

EMAILLIERTER SPEICHER CORAL VITRO

CV-110/150-M1-A Senkrecht installierte Speicher mit einer Rohrschlange

Bei Kombi-Anlagen mit Solareinbindung muss eine Systemtrennung mittels Plattenwärmetauscher im Solarkreis erfolgen.

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Druckmanometer

Anschlussbeispiele

CV-200/300/500-M1-A

Senkrecht installierte Speicher mit einer Rohrschlange

CV-800/1000-M1-A

Senkrecht installierte Speicher mit einer Rohrschlange

Anschlussbeispiele

CV-300/400/500-M2-A

Installation bei Beheizung über Heizkessel und Sollarkollektoren

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Druckmanometer

CV-800/1000-M2-A

Installation bei Beheizung über Heizkessel und Sollarkollektoren

- 1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Umwälzpumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüfter
- 7 - Entleerung
- 8 - Rohrschlange
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Druckmanometer

CV-M1M

Installation

- 1 - Absperrventil
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Sicherheitsventil
- 4 - Entleerung
- 5 - Pumpe
- 6 - Entleerung
- 7 - Ausdehnungsgefäß

Anschlussbeispiele

CV-200/300/500-R-A

Installation bei Beheizung durch Platten-Wärmetauscher

1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988	7 - Entleerung
2 - Rückflussverhinderer	8 - Sicherheitsventil
3 - Umwälzpumpe	9 - Entleerung
4 - Zirkulationspumpe	10 - Ausdehnungsgefäß
5 - Absperrventil	11 - Druckmanometer
6 - Entlüfter	

CV-800/1000-R-A

Installation bei Beheizung durch Platten-Wärmetauscher

1 - Kaltwasseranschluss nach DIN 1988	7 - Entleerung
2 - Rückflussverhinderer	8 - Sicherheitsventil
3 - Umwälzpumpe	9 - Entleerung
4 - Zirkulationspumpe	10 - Ausdehnungsgefäß
5 - Absperrventil	11 - Druckmanometer
6 - Entlüfter	

Anschlussbeispiele

CV-1500-RB-A

Installation bei Beheizung über Elektroheizstäbe

Installation bei Beheizung durch Platten-Wärmetauscher

- 1 - Absperrventil
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Sicherheitsventil
- 4 - Entleerung
- 5 - Zirkulationspumpe
- 6 - Elektroheizstab

CV-800/1000-P/DUO-A

Kombinierte Installation mit Multifunktionspeicher

- 1 - Sicherheitsgruppe
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Pumpe
- 4 - Zirkulationspumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Entlüftung
- 7 - Entleerung
- 8 - Wärmetauscher
- 9 - Sicherheitsventil
- 10 - Entleerung
- 11 - Ausdehnungsgefäß
- 12 - Druckminderer
- 13 - Dreivegeventil

Anschlussbeispiele

Edelstahl-Speicher Master Inox/emaillierte Speicher Master Vitro MXV/MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB

Installation bei Beheizung über Elektroheizstäbe

Installation bei Beheizung über Platten-Wärmetauscher

Anschlussbeispiele

Heizwasserpufferspeicher Geiser Inertia G-260/370/600/800/1000/1500-I/F

Modell: G-...-I/F

Modell: G-...-I/F
Installation für Multi-Netzwerke

Modell: G-...-I/F
Installation für Fußbodenheizung und Heizkörper

1 - Pufferspeicher	4 - Zirkulationspumpe	7 - Entlüfter
2 - Schmutzfänger	5 - Aussensensor	8 - Elektroheizstab
3 - Einstellbarer By-pass	6 - Speichersensor	

Anschlussbeispiele

G-800/1000/1500-L-A und
MV-2000/3000/4000/5000-L-A

Schichten-Lade-Speicher

- 1 - Sicherheitsventil
- 2 - Rückflussverhinderer
- 3 - Zirkulationspumpe
- 4 - Umwälzpumpe
- 5 - Absperrventil
- 6 - Ausdehnungsgefäß
- 7 - Entlüfter
- 8 - Sicherheitsventil
- 9 - Entleerung

- WP - Wärmepumpe
- FBH - Fußbodenheizung
- HK - Heizkörper
- ST - System-Trennung
- 1 - Rückflussverhinderer
- 2 - Umwälzpumpe
- 3 - Zirkulationspumpe
- 4 - Absperrventil
- 5 - Ausdehnungsgefäß
- 6 - Entlüfter
- 7 - Sicherheitsventil
- 8 - Entleerung

Anschlussbeispiele

G-800/1000/1500-LW-A

Schichten-Lade-Speicher
mit Wärmetauscher

WP - Wärmepumpe
FBH - Fußbodenheizung
HK - Heizkörper

ST - System-Trennung
1 - Rückflussverhinderer
2 - Umwälzpumpe

3 - Zirkulationspumpe
4 - Absperrventil
5 - Ausdehnungsgefäß

6 - Entlüfter
7 - Sicherheitsventil
8 - Entleerung

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	68
ELEKTRISCHE BEHEIZUNG	
• POSITIONIERUNG: GX6 D/DEC 90/130/190/260/400/600-A	69
• Geiser Inox	70
• Coral Vitro	71
• Master Vitro / Master Inox	72
SCHALTFELDER	73

GX6D-130/190/260/400/600-A

GX6D-130/190-A

GX6D-260/400/600-A

Die Kabel für den elektrischen Anschluss verlaufen im Innern der Wärmedämmung.

Ein Rohr (1) dient zur Führung der Kabel, die den Elektroheizstab mit dem Schaltfeld (6) verbinden. Das Zuleitungskabel, das von außen zum Schaltfeld verläuft, wird durch die Öffnung in der Kunststoffabdeckung hindurchgeführt, mit einer Klemme (3) befestigt und gelangt durch das Rohr (4) zum Schaltfeld.

Beachten Sie den Mindestquerschnitt der Kabel.

Sowohl das Schaltfeld (6), als auch die Abdeckung (5) werden mit vier Schrauben am Behälter befestigt. Der Speicherdeckel ist aufgesetzt.

Voraussetzung für die Installation ist eine mehrpolige Schutzvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktabstand.

WICHTIG!!

VOR DEM ZUGRIFF AUF DIE ELEKTRIK MÜSSEN ALLE STROMKREISE ABGESCHALTET WERDEN.

POSITIONIERUNG: GX6 D/DEC 90/130/190/260/400/600-A

Position des Elektroheizstabes im Speicher

- kw - Kaltwasserzulauf
- ww - Warmwasserentnahme
- kv - Kesselvorlauf
- kr - Kesselrücklauf
- e - Schaltfeld
- f - Abdeckung Elektroheizstab
- g - Flansch Elektroheizstab
- h - Elektroheizstab - Rechts, "D"
- r - Elektroheizstab - Links, "I"

Typen "D": Die Speicher werden mit einem Schaltfeld Type "S" und einem Flansch für die Nachrüstung eines Elektroheizstabes geliefert. Für die elektrische Beheizung sind das Schaltfeld "K" und der Elektroheizstab als Zubehör erhältlich.

Der Elektroheizstab wird in einer separaten Verpackung geliefert, zusammen mit den erforderlichen Anschlußkabeln, welche für den Anschluß zum Schaltfeld benötigt werden.

Alle Speichergößen der Type "D" sind standardmäßig nur für stehende Installation geeignet. Für horizontale Installation kann der Speicher ab Werk mit einem spezifischen Anschlußflansch geliefert bzw. vor Ort umgerüstet werden (bauseitige Vorgabe, ob BW-Anschlüsse rechts oder links). Bei der horizontalen Montage ist zu beachten, dass der für diesen Einsatz geeignete Elektroheizstab für Montageposition "rechts" (Tabelle 1, 3) oder für die Montageposition "links" (Tabelle 2) ausgewählt wird.

Die Schaltfelder "K" und "KP1" sind für Elektroheizstäbe bis einschließlich 2500W geeignet. Elektroheizstäbe mit höherer Leistung werden über ein externes Schaltschutz (bauseits) geregelt.

Vertikale oder horizontale Position - rechts bis Type 400 Liter Speicher

Tabelle 1

Einsetzbar in Speicher - Typen		GX6D-130-A	GX6D-190-A	GX6D-260-A	GX6D-400-A
Elektroheizstab - Bezeichnung		RC 16/22 D	RC 17/22 D	RC 18/25 D	RC 18/25 D
Leistung	kW	2.2	2.2	2.5	2.5
Spannung	~V	230	230	230	230

Vertikale oder horizontale Position - rechts Type 600 Liter Speicher

Tabelle 3

Einsetzbar in Speicher - Typen		GX6D-600-A			
Elektroheizstab - Bezeichnung		RC 08/45 D	RC 50	RC 60	RC 75
Leistung	kW	4.5	5	6	7.5
Spannung	~V	230	380	230	380

Vertikale oder horizontale Position - links

Tabelle 2

Einsetzbar in Speicher - Typen		GX6D-130-A	GX6D-190-A	GX6D-260-A	GX6D-400-A
Elektroheizstab - Bezeichnung		RC 16/22 L	RC 17/22 L	RC 18/25 L	RC 18/25 L
Leistung	kW	2.2	2.2	2.5	2.5
Spannung	~V	230	230	230	230

Geiser Inox

- RB** Elektro-Heizpatrone für Flanschmontage
- RA** Einschraub-Elektro-Heizpatrone
- RI** Einschraub-Elektro-Heizpatrone, einbau Primärseitig

- ⊕ Kontrollleuchten
- Te° Thermometer
- TL° Temperaturregler (30-75°C) und Sicherheitstemperaturbegrenzer (90°C)
- ☀/☁ Schalter (Sommer - Winter)
- Relais
- Schaltuhr

Schaltfeld (optional) zur Regelung des elektrischen Heizstabes

Um den elektrischen Heizstab zu regeln, bauen Sie ein Schaltfeld 'K' oder 'KP1'.
Mehr über Schaltfelder: Seite 69.

WICHTIG!

Für dreiphasige Elektroheizstäbe und/oder mit einer Leistung über 2.5 kW erfolgt die Regelung über ein externes Schaltschütz (nicht im Lieferumfang erhalten).

Modell	KRB 25	KRB 50	KRB 75	KRB 100	KRA3/2 25	KRA3/2 50	KRI4/2 22	KRI4/2 54	KRI4/2 72	KRI4/2 90	KRI4/2 120
Leistung	2,5 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW	2,5 kW	5 kW	2,2 kW	5,4 kW	7,2 kW	9 kW	12 kW
Typ	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub
Platzierung	Seitliche Öffnung	Seitliche Öffnung	Seitliche Öffnung	Seitliche Öffnung	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss
Teil	Unteren	Unteren	Unteren	Unteren	Oberen ⁽¹⁾	Oberen ⁽¹⁾	Am Doppelmantel unter dem Trinkwasserspeicher				
Phasen	Einzel-/Drei-	Einzel-/Drei-	Einzel-/Drei-	Einzel-/Drei-	Einzel-	Einzel-/Drei-	Einzel-/Drei-	Drei-	Drei-	Drei-	Drei-
GX6 DE 140/180							X	X			
GX6 DE 215/260							X	X	X		
GX6 DE 400							X	X	X	X	
GX6 DE 600							X	X	X	X	X
GX6 P 300							X	X			
GX6 P 400							X	X	X	X	
GX6 P 600							X	X	X	X	X
GX6 P 800							X	X	X	X	X
GX6 P 1000							X	X	X	X	X
GX6 PAC 300							X	X			
GX6 PAC 400							X	X	X	X	
GX6 PAC 600							X	X	X	X	X
GX-150-M1	X										
GX-200-M1	X				X						
GX-300-M1	X				X						
GX-500-M1	X	X			X	X					
GX-800-M1	X	X	X		X	X					
GX-1000-M1	X	X	X		X	X					
GX-300-M2	X				X						
GX-400-M2	X	X			X	X					
GX-500-M2	X	X			X	X					
GX-800-M2	X	X	X		X	X					
GX-1000-M2	X	X	X		X	X					
GX-200/300/500-R	X	X									
GX-800/1000-R	X	X	X	X							
GX-800/1000-RB					X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾					

(1) Es besteht auch die Möglichkeit, den GX-800/1000-RB mit einem elektrischen Widerstand von 6, 12 oder 15 kW im unteren Teil (mit Edelstahlplatte bei seitlichem Mannloch DN400) und einem zusätzlichen ab 2,5 oder 5 kW im oberen Teil einzubauen.

Coral vitro

- RB** Elektro-Heizpatrone für Flanschmontage
- RA** Einschraub-Elektro-Heizpatrone
- RI** Einschraub-Elektro-Heizpatrone, einbau Primärseitig

Schaltfeld (optional) zur Regelung des elektrischen Heizstabes

Um den elektrischen Heizstab zu regeln, bauen Sie ein Schaltfeld "TD" oder "TPA" ein.
Mehr über Schaltfelder: Seite 69.

- ⊕ Kontrollleuchten
- Te° Thermometer
- TL° Temperaturregler (30-75°C) und Sicherheitstemperaturbegrenzer (90°C)
- ⚙️/❄️ Schalter (Sommer - Winter)
- Re Relais
- P Schaltuhr

WICHTIG!

Für dreiphasige Elektroheizstäbe und/oder mit einer Leistung über 2.5 kW erfolgt die Regelung über ein externes Schaltschütz (nicht im Lieferumfang erhalten).

Modell	KRCR 15	KRB 25	KRB 50	KRB 75	KRB 100	KRA3/2 25	KRA3/2 50	KRA4/2 60	KRA 3/2 15 T	KRI4/2 22	KRI4/2 54	KRI4/2 72	KRI4/2 90	KRI4/2 120	KRCR 15 T ⁽¹⁾
Leistung	1,5	2,5	5	7,5	10	2,5	5	6	1,5	2,2	5,4	7,2	9	12	1,5
Typ	Keramisch	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Einschraub	Keramisch
Platzierung	Sur fourreau	Seitliche Öffnung	Seitliche Öffnung	Seitliche Öffnung	Seitliche Öffnung	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Geschraubter Anschluss	Dans fourreau				
Teil	Oberen	Unteren	Unteren	Unteren	Unteren	Unteren	Unteren	Unteren	Mittleren	Am Doppelmantel unter dem Trinkwasserspeicher					Unteren
Phasen	Einzel	Einzel/Drei	Einzel/Drei	Einzel/Drei	Einzel/Drei	Einzel/Drei	Drei	Drei	Einzel	Einzel/Drei	Drei	Drei	Drei	Drei	Einzel
CV-110/150-M1	X														
CV-200-M1		X	X												
CV-300-M1		X	X			X									
CV-500-M1		X	X			X	X								
CV-800/1000-M1		X	X	X		X	X								
CV-300-M2		X	X			X									
CV-400/500-M2		X	X			X	X								
CV-800/1000-M2		X	X	X		X	X								
CV-200/300-R		X	X	X											
CV-500-R		X	X	X	X										
CV-800-R		X	X	X	X	X	X								
CV-1000-R		X	X	X	X	X	X								
CV-800/1000-RB						X	X								
CV-800-P/DUO										X	X	X	X	X	
CV-1000-P/DUO										X	X	X	X	X	
CV-160-HLM															X
CV-200/300-HL		X	X												
CV-400/500-HL		X	X												
CV-800/1000-HL		X	X	X											

GX-800/1000-RB mit einem Widerstand von 6, 12 oder 15 kW im unteren Teil (mit Edelstahlplatte bei seitlichem Mannloch DN400) und einem zusätzlichen ab 2,5 oder 5 kW im oberen Teil einzubauen.

Master Inox / Master Vitro / Master Inertia / Geiser Inertia

Master RB
Elektrische Heizpatrone an geschraubte Anschlüsse

Master RB
Elektrische keramische oder Einschraub-Heizpatrone am seitlichen DN400 Mannloch

Master SB/SSB
Elektrische Heizpatrone an geschraubte Anschlüsse

Master IB
Elektrische Heizpatrone an geschraubte Anschlüsse

Geiser Inertia (I/F)
Elektrische Heizpatrone an geschraubte Anschlüsse

DUAL KONTROLL UND SICHERHEITSTHERMOSTAT

Wenn Sie einen Elektroheizstab in einem Master oder in einem Geiser Inertia Speicher einbauen möchten, fügen Sie immer bitte einen dual Kontroll und Sicherheitsthermostat hinzu.

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

ELEKTRISCHE HEIZELEMENTE

Elektrisches Heizelement für Warmwasser

Modell	KRA4/2-60H	KRA4/2-90H	KRA4/2-120DH	KRA4/2-150DH	KRA4/2-250DH	KRCER45	KRCER60
Leistung	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	25 kW	4,5 kW	6 kW
Typ	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Stéatite	Stéatite
Spannung	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V

Elektrisches Heizelement für Heizwasser

Modell	KRI4/2-22	KRI4/2-54	KRI4/2-72	KRI4/2-90	KRI4/2-120
Leistung	2,2 kW	5,4 kW	7,2 kW	9 kW	12 kW
Spannung	230/400 V	400 V	400 V	400 V	400 V

KOMPATIBILITÄT

MASTER RB

Elektrische Heizpatrone am geschraubten Anschluss

6 kW	9 kW	12 kW*	15 kW*	25 kW*
------	------	--------	--------	--------

* Nur für Master Inox RB: 3 verfügbare 2" Anschlüsse für elektrische Heizpatronen.
Bei Master Vitro RB ist es nötig, dem Speicher einen 3" Anschluss + dielektrischen Adapter 3"-->2" hinzuzufügen.

Elektrische Heizpatrone am seitlichen DN400 Mannloch

12 kW	18 kW	27 kW	36 kW	50 kW	60 kW	75 kW	96 kW	125 kW	200 kW
2x6 kW	2x9 kW	3x9 kW	3x12 kW	2x25 kW	4x15 kW	3x25 kW	8x12 kW	5x25 kW	8x25 kW

Für andere Leistungen bitte nachfragen

Keramische elektrische Heizpatrone am seitlichen DN400 Mannloch

12 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW
2x6 kW	3x6 kW	4x6 kW	5x6 kW	6x6 kW	7x6 kW	8x6 kW

Für andere Leistungen bitte nachfragen

MASTER SB / SSB

Elektrische Heizpatrone am geschraubten Anschluss

6 kW	9 kW	12 kW*	15 kW*	25 kW*
------	------	--------	--------	--------

* Nur für Master Inox RB: 3 verfügbare 2" Anschlüsse für elektrische Heizpatronen.
Bei Master Vitro RB ist es nötig, dem Speicher einen 3" Anschluss + dielektrischen Adapter 3"-->2" hinzuzufügen.

MASTER INERTIA I / IB - GEISER INERTIA I / IF

Elektrische Heizpatrone am geschraubten Anschluss

2,2 kW	5,4 kW	7,2 kW	9 kW	12 kW
--------	--------	--------	------	-------

1 verfügbarer 2" Anschluss am oberen Teil für Elektroheizpatrone

Elektrische Heizpatrone am seitlichen DN400 Mannloch

12 kW	14,4 kW	18 kW	24 kW	27 kW	36 kW	48 kW	54 kW	60 kW	96 kW
12 kW	2x7,2 kW	2x9 kW	2x12 kW	3x9 kW	3x12 kW	4x12 kW	6x9 kW	5x12 kW	8x12 kW

Für andere Leistungen bitte nachfragen

GX6D-130/190/260/400/600-A

Schaltfeld "K"

Schaltfeld "KP1"

- Te° Thermometer
- ⊕ Kontrollleuchten
- TL° Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- ⚙️ Schalter (Sommer - Winter)
- Re Relais
- Ta Abdeckung
- P Schaltuhr

Für Installationen, bei denen der Warmwasserspeicher über den Kesselkreislauf (Position ⚙️) oder mittels elektrischer Beheizung (Position ⚙️) die Brauchwassererwärmung übernimmt.

Schaltfeld "K"

Schaltfeld "KP1"

- ⊕ Kontrollleuchten
- TL° Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer
- ⚙️ Schalter (Sommer - Winter)
- Re Relais
- Ta Abdeckung
- P Schaltuhr

(*) Schaltschema für R > 2,5kW ~220/230 V
 (**) Schaltschema für R > 2,5kW 3~380 V

Allgemeine Hinweise	75	CV-200-HL-A	121
GX6 S/D/DEC 130-A	76	CV-300-HL-A	122
GX6 S/D/DEC 190-A	77	CV-400-HL-A	123
GX6 S/D/DEC 260-A	78	CV-500-HL-A	124
GX6 S/D/DEC 400-A	79	CV-800-HL-A	125
GX6 S/D/DEC 600-A	80	CV-1000-HL-A	126
GX6 DE 140-A	81	CV-350-HL/DUO-A	127
GX6 DE 180-A	82	CV-800/100-P/DUO-A	128
GX6 DE 215-A	83	MXV/MVV-1500-SB	129
GX6 DE 260-A	84	MXV/MVV-2000-SB	130
GX6 DE 400-A	85	MXV/MVV-2500-SB	131
GX6 DE 600-A	86	MXV/MVV-3000-SB	132
GX6 TS 180/240-A	87	MXV/MVV-3500-SB	133
GX6 P 300-A	88	MXV/MVV-4000-SB	134
GX6 P 400-A	89	MXV/MVV-5000/6000-SB	135
GX6 P 600-A	90	MXV/MVV-1500-SSB	136
GX6 P 800-A	91	MXV/MVV-2000-SSB	137
GX6 P 1000-A	92	MXV/MVV-2500-SSB	138
GX6 PAC 300-A	93	MXV/MVV-3000-SSB	139
GX6 PAC 400-A	94	MXV/MVV-3500-SSB	140
GX6 PAC 600-A	95	MXV/MVV-4000-SSB	141
GX-150-M1-A	96	MXV/MVV-5000/6000-SSB	142
GX-200-M1-A	97	MXV/MVV-2000-S2B	143
GX-300-M1-A	98	MXV/MVV-3500-S2B	144
GX-500-M1-A	99	MXV/MVV-5000/6000-S2B	145
GX-800-M1-A	100	MXV/MVV-2000-SS2B	146
GX-1000-M1-A	101	MXV/MVV-3500-SS2B	147
GX-150/200-TSM-A	102	MXV/MVV-5000/6000-SS2B	148
GX-300-M2-A	103	G-260/370/600-IS	149
GX-400-M2-A	104	G-800/1000/1500-IS	150
GX-500-M2-A	105	MV-1500/2000-IS	150
GX-800-M2-A	106	MV-2500/3000-IS	151
GX-1000-M2-A	107	MV-3500/4000/5000-IS	151
CV-110-M1-A	108	G-800/1000-LW	152
CV-150-M1-A	109		
CV-200-M1-A	110		
CV-300-M1-A	111		
CV-500-M1-A	112		
CV-800-M1-A	113		
CV-1000-M1-A	114		
CV-300-M2-A	115		
CV-400-M2-A	116		
CV-500-M2-A	117		
CV-800-M2-A	118		
CV-1000-M2-A	119		
CV-160-HLM-A	120		

Unser Versuchslabor verfügt über die notwendigen Einrichtungen sowie die Mess- und Kontrollinstrumente, um die Prüfbedingungen der Behälter wirklichtkeitsgetreu nachzu-stellen.

Auf diese Weise sind die nachfolgend aufgeführten technischen Daten ermittelt worden, wobei zu berücksichtigen ist, dass im Anlagenbetrieb kaum die idealen Versuchsbedingungen vorzufinden sind.

Primärkreistemperaturen, sowie Volumenströme und Temperatursprünge im Sekundärkreis konstant zu halten sind einige der Schwierigkeiten, weswegen man diese Versuche nicht in jeder Anlage nachstellen kann.

Unsere Kunden haben daher die Möglichkeit, die nachfolgend aufgeführten Daten zu überprüfen, indem sie die Versuche in unserem Labor gemäss der angewandten Normen und Versuchskonstanten nachstellen.

Definitionen zur Interpretation der Grafiken:

- **Aufgenommene Leistung (P):** Leistung, die der Behälter bei konstanter Primärkreis-Temperatur und Durchflussmenge aufnehmen kann.
- **Heizwassermassenstrom (Cp):** Heizwassermenge, die in Abhängigkeit von der Pumpe in den Primärkreis gelangt und am Heizwasserrücklauf gemessen wird.
- **Entnahme-Volumenstrom (Cs):** Brauchwassermenge die bei einer bestimmten Heizwassertemperatur und -durchflussmenge und einem Temperatursprung von 35 °C zwischen Kaltwasserzulauf und Brauchwasserentnahme, erzeugt wird.
- **Spezifischer Durchfluss (Ce):** Brauchwasserdauerleistung während einer 10-Minuten-Zapfung bei einer Durchschnittstemperatur von 40 °C und einem festgelegten Heizwassermassenstrom (gemäß UNE EN 625)
- **Druckverlust (-ΔP):** Druckabfall zwischen Heizwasservor- und -rücklauf ohne Berücksichtigung von Ventilen, Bögen oder anderen Elementen.
- **ΔTp:** Temperatursprung im Primärkreis.
- **ΔTs:** Temperatursprung im Sekundärkreis (Brauchwasser).
- **Tep:** Heizwasservorlauftemperatur.
- **Ts:** Kaltwassereintrittstemperatur (Sekundärkreis).

GX6 S/D/DEC 130-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX S/D/DEC 130

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	184
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	175
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	128
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1000
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	950
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	582
Schüttleistung 40°C	L/h	960
Schüttleistung 45°C	L/h	920
Schüttleistung 60°C	L/h	545
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	18
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	38	934
80	5	29	712
70	5	22	540
55	5	12	295

Leistungskennzahl $N_L 2$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 S/D/DEC 190-A

● — $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ — $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 ▲ — $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ — $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 S/D/DEC 190

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	315
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	284
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	200
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1132
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1073
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	656
Schüttleistung 40°C	L/h	980
Schüttleistung 45°C	L/h	947
Schüttleistung 60°C	L/h	548
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	27
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	4	37	909
80	4	28	688
70	4	21	516
55	4	10	246

Leistungskennzahl N_L 2,8

(nach DIN 4708 bei Speichertemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 S/D/DEC 260-A

$T_{ep} = 90\text{ }^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70\text{ }^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80\text{ }^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55\text{ }^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 S/D/DEC 260

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	380
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	341
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	236
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1545
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1455
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	873
Schüttleistung 40°C	L/h	1400
Schüttleistung 45°C	L/h	1336
Schüttleistung 60°C	L/h	873
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	28
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur $85\text{ }^\circ\text{C}$.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10\text{ }^\circ\text{C} - 45\text{ }^\circ\text{C}$ l/h
90	6	55	1.351
80	6	45	1.032
70	6	31	762
55	6	14	344

Leistungskennzahl N_L 5,2

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur $60\text{ }^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur $80\text{ }^\circ\text{C}$ und Heizwassermassenstrom $6\text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20\text{ }^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30\text{ }^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 S/D/DEC 400-A

● $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 ▲ $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 S/D/DEC 400

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	575
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	515
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	361
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2135
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1989
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1218
Schüttleistung 40°C	L/h	1875
Schüttleistung 45°C	L/h	1769
Schüttleistung 60°C	L/h	1028
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	30
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	7	74	1.818
80	7	59	1.449
70	7	42	1.032
55	7	21	516

Leistungskennzahl N_L 8,3

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $7 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 S/D/DEC 600-A

$T_{ep} = 90\text{ °C}$ $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 $T_{ep} = 80\text{ °C}$ $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 S/D/DEC 600

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	900
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	809
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	566
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2755
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2546
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1600
Schüttleistung 40°C	L/h	2225
Schüttleistung 45°C	L/h	2085
Schüttleistung 60°C	L/h	1241
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	34
Heizwassermassenstrom	m³/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur °C	Heizwasser-massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	8	90	2.211
80	8	68	1.695
70	8	52	1.277
55	8	24	590

Leistungskennzahl $N_L 15$

(nach DIN 4708 bei Speicherdadetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 8 m³/h)

- $t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20\text{ °C}$ und $\Delta T_s = 30\text{ °C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 DE 140-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 DE 140

Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	184
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	128
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	872
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	536
Schüttleistung 45°C	L/h	826
Schüttleistung 60°C	L/h	489
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	19
Heizwassermassenstrom	m³/h	2,6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 90°C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 DE 180-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 DE 180

Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	284
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	200
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1019
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	630
Schüttleistung 45°C	L/h	882
Schüttleistung 60°C	L/h	517
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	25
Heizwassermassenstrom	m^3/h	3,5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 90°C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 DE 215-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 DE 215

Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	436
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	263
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1513
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	960
Schüttleistung 45°C	L/h	1293
Schüttleistung 60°C	L/h	773
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	22
Heizwassermassenstrom	m³/h	4,2

Heizwasser: Vorlauftemperatur 90°C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 DE 260-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 DE 260

Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	462
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	278
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1719
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1012
Schüttleistung 45°C	L/h	1508
Schüttleistung 60°C	L/h	881
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	22
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5,5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 90°C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 DE 400-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 DE 400

Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	515
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	361
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2009
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1229
Schüttleistung 45°C	L/h	1793
Schüttleistung 60°C	L/h	1041
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	29
Heizwassermassenstrom	m³/h	6,4

Heizwasser: Vorlauftemperatur 90°C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 DE 600-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen GX6 DE 600

Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	809
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	566
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2609
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1635
Schüttleistung 45°C	L/h	2161
Schüttleistung 60°C	L/h	1283
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	32
Heizwassermassenstrom	m³/h	7,2

Heizwasser: Vorlauftemperatur 90°C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 TS 180/240-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

GX6 TS 180

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 TS 180		
Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	238
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	214
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	150
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	994
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	927
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	570
Schüttleistung 40°C	L/h	908
Schüttleistung 45°C	L/h	855
Schüttleistung 60°C	L/h	504
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	26
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	35	855
80	5	27	660
70	5	20	475
55	5	10	255

Leistungskennzahl N_L 2,1
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $6 \text{ m}^3/\text{h}$)

$ts = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $ts = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $ts = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $ts = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 TS 240

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 TS 240		
Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	303
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	273
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	191
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1238
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1154
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	709
Schüttleistung 40°C	L/h	1122
Schüttleistung 45°C	L/h	1057
Schüttleistung 60°C	L/h	622
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	28
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	42	1.026
80	5	34	840
70	5	24	595
55	5	13	310

Leistungskennzahl N_L 3,5
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $6 \text{ m}^3/\text{h}$)

$ts = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $ts = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $ts = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $ts = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 P 300-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Double paroi

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	18	445
80	6	14	345
70	6	10	255
55	6	5	120

Leistungskennzahl $N_L 1$
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $6 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	36	895
80	5	28	700
70	5	20	490
55	5	10	250

Leistungskennzahl $N_L 2$
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 P 400-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Double paroi

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	19	465
80	6	15	365
70	6	11	265
55	6	5	125

Leistungskennzahl N_L 2,1

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $6 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	38	945
80	5	30	735
70	5	21	525
55	5	11	260

Leistungskennzahl N_L 3,5

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $1,8 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 P 600-A

● — $T_{ep} = 90\text{ °C}$ ◆ — $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 + — $T_{ep} = 80\text{ °C}$ ■ — $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Double paroi

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	23	562
80	6	19	468
70	6	15	375
55	6	5	132

Leistungskennzahl $N_L 3,7$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 0,8 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	47	1.155
80	6	37	910
70	6	27	663
55	6	14	345

Leistungskennzahl $N_L 4,5$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 1,4 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 P 800-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Double paroi

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauftemperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	24	586
80	6	20	492
70	6	16	399
55	6	6	132

Leistungskennzahl N_L 3,9

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $1 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauftemperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	54	1.327
80	6	41	1.010
70	6	30	737
55	6	14	355

Leistungskennzahl N_L 5,3

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $2 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 P 1000-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Double paroi

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	27	665
80	6	23	565
70	6	19	465
55	6	9	222

Leistungskennzahl $N_L 4,8$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $4 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	63	1.550
80	6	49	1.205
70	6	36	885
55	6	16	390

Leistungskennzahl $N_L 7,3$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $4 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX6 PAC300-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 PAC 300

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	250
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	226
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	158
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1050
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	975
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	605
Schüttleistung 40°C	L/h	960
Schüttleistung 45°C	L/h	899
Schüttleistung 60°C	L/h	605
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	24
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	36	895
80	5	28	700
70	5	20	490
55	5	10	250

Leistungskennzahl $N_L 2$

(nach DIN 4708 bei Speichertemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 PAC 400-A

$T_{ep} = 90\text{ °C}$ $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 $T_{ep} = 80\text{ °C}$ $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10°C → 45°C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10°C → 60°C

Leistungen GX6 PAC 400

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	315
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	284
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	200
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1165
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1073
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	656
Schüttleistung 40°C	L/h	1020
Schüttleistung 45°C	L/h	947
Schüttleistung 60°C	L/h	548
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	29
Heizwassermassenstrom	m³/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur °C	Heizwasser-massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	5	38	945
80	5	30	735
70	5	21	525
55	5	11	260

Leistungskennzahl N_L 3,5

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 1,8 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20\text{ °C}$ und $\Delta T_s = 30\text{ °C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX6 PAC 600-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX6 PAC 600

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	600
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	541
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	378
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1650
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1522
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	929
Schüttleistung 40°C	L/h	1260
Schüttleistung 45°C	L/h	1177
Schüttleistung 60°C	L/h	661
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	32
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	49	1.210
80	6	37	915
70	6	28	690
55	6	13	320

Leistungskennzahl $N_L 7$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $6 \text{ m}^3/\text{h}$)

- $t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX-150-M1-A

● $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 + $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX-150-M1

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	315
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	284
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	200
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1265
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1158
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	715
Schüttleistung 40°C	L/h	1140
Schüttleistung 45°C	L/h	1049
Schüttleistung 60°C	L/h	618
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	19
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	42	1.030
80	5	35	860
70	5	26	640
55	5	12	295

Leistungskennzahl N_L 2,3

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX-200-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX-200-M1

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	425
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	383
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	268
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1840
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1698
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1039
Schüttleistung 40°C	L/h	1700
Schüttleistung 45°C	L/h	1578
Schüttleistung 60°C	L/h	926
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	20
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	64	1.572
80	6	51	1.253
70	6	38	933
55	6	19	467

Leistungskennzahl $N_L 4,7$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $1,9 \text{ m}^3/\text{h}$)

$ts = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$ts = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$ts = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$ts = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX-300-M1-A

● $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
▲ $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX-300-M1/M2

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	600
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	541
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	378
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2310
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2113
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1310
Schüttleistung 40°C	L/h	2050
Schüttleistung 45°C	L/h	1887
Schüttleistung 60°C	L/h	119
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	24
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

	Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
GX-300 M1-A	90	6	78	1.916
	80	6	62	1.523
	70	6	46	1.130
	55	6	20	491
GX-160/200 M1/F-A	90	6	75	1.842
	80	6	61	1.500
	70	6	45	1.106
	55	6	20	485

Leistungskennzahl N_L 9,3 (GX-300-M1-A); $t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
2,4 (GX-160-M1/F-A); 5 (GX-200-M1/F-A); $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$) $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

GX-500-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen		GX-400-M2	GX-500-M1/M2
Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	823	1007
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	705	908
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	494	635
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2865	3050
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2410	2810
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1475	1752
Schüttleistung 40°C	L/h	2450	2450
Schüttleistung 45°C	L/h	2050	2282
Schüttleistung 60°C	L/h	1175	1340
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	22	27
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

	Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
GX-400 M1-A	90	6	91	2.236
	80	6	75	1.843
	70	6	60	1.474
	55	6	25	614
GX-500 M1-A	90	6	93	2.285
	80	6	76	1.867
	70	6	57	1.400
	55	6	25	614

Leistungskennzahl N_L 17.2 (GX-400-M1-A); 22 (GX-500-M1-A)

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

GX-800-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen GX-800-M1/M2

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	1690
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	1523
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1066
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	4610
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	4226
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	2668
Schüttleistung 40°C	L/h	3500
Schüttleistung 45°C	L/h	3244
Schüttleistung 60°C	L/h	1922
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	28
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	7	127	3.120
80	7	108	2.653
70	7	82	2.014
55	7	43	1.351

Leistungskennzahl N_L 36

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,7 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX-1000-M1-A

● — $T_{ep} = 90\text{ °C}$ ◆ — $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 ▲ — $T_{ep} = 80\text{ °C}$ ■ — $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 45\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 60\text{ °C}$

Leistungen GX-1000-M1/M2

Spitzendurchsatz 40 °C	L/10min	1995
Spitzendurchsatz 45 °C	L/10min	1796
Spitzendurchsatz 60 °C	L/10min	1255
Spitzendurchsatz 40 °C	L/60min	5950
Spitzendurchsatz 45 °C	L/60min	5510
Spitzendurchsatz 60 °C	L/60min	3453
Schüttleistung 40 °C	L/h	4750
Schüttleistung 45 °C	L/h	4457
Schüttleistung 60 °C	L/h	2638
Aufheizzeit (von 10 bis 60 °C)	min	31
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur °C	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10\text{ °C} - 45\text{ °C}$ l/h
90	8	181	4.447
80	8	145	3.562
70	8	110	2.702
55	8	54	1.327

Leistungskennzahl $N_L 51$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom $4,5\text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20\text{ °C}$ und $\Delta T_s = 30\text{ °C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

GX-150-TSM-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

GX-150-TSM

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungen GX-150-TSM

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	320
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	289
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	205
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1185
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1093
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	679
Schüttleistung 40°C	L/h	1040
Schüttleistung 45°C	L/h	965
Schüttleistung 60°C	L/h	569
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	20
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	5	39	958
80	5	31	762
70	5	23	565
55	5	10	245

Leistungskennzahl $N_L 2,2$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $1,4 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX-200-TSM

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungen GX-200-TSM

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	410
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	368
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	257
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1510
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1427
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	881
Schüttleistung 40°C	L/h	1325
Schüttleistung 45°C	L/h	1271
Schüttleistung 60°C	L/h	749
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	23
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	52	1.277
80	6	42	1.031
70	6	33	811
55	6	15	368

Leistungskennzahl $N_L 3,9$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $2 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX-300-M2-A

● — $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ — $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 + — $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ — $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	77	1.895
80	6	63	1.550
70	6	48	1.180
55	6	21	510

Leistungskennzahl $N_L 9$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauf-temperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	43	1.055
80	6	34	830
70	6	25	625
55	6	12	290

Leistungskennzahl $N_L 3,4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauf-temperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX-400-M2-A

● — $T_{ep} = 90\text{ °C}$ ◆ — $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 + — $T_{ep} = 80\text{ °C}$ ■ — $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	75	1.835
80	6	61	1.500
70	6	47	1.145
55	6	20	495

Leistungskennzahl $N_L 17$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 3 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	43	1.055
80	6	34	830
70	6	25	625
55	6	12	290

Leistungskennzahl $N_L 4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 1,5 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX-500-M2-A

● — $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ — $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 + — $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ — $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C l/h}$
90	6	84	2.065
80	6	69	1.690
70	6	52	1.285
55	6	23	555

Leistungskennzahl $N_L 20$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $3 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C l/h}$
90	6	60	1.465
80	6	47	1.150
70	6	36	875
55	6	17	405

Leistungskennzahl $N_L 5,4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $2 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX-800-M2-A

$T_{ep} = 90\text{ °C}$
 $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 $T_{ep} = 80\text{ °C}$
 $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasservorlauftemperatur °C	Heizwassermassenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	8	116	2.848
80	8	94	2.309
70	8	73	1.793
55	8	41	1.007

Leistungskennzahl N_L 31

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 3,7 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasservorlauftemperatur °C	Heizwassermassenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	64	1.572
80	6	53	1.302
70	6	39	958
55	6	17	418

Leistungskennzahl N_L 8,1

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 2 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

GX-1000-M2-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	8	133	3.267
80	8	109	2.678
70	8	86	2.113
55	8	44	1.081

Leistungskennzahl $N_L 41$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauf-temperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	64	1.572
80	6	53	1.302
70	6	39	958
55	6	17	418

Leistungskennzahl $N_L 8,6$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauf-temperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $2 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-110-M1-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungen CV-110-M1

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	170
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	152
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	105
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1060
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	964
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	584
Schüttleistung 40°C	L/h	1070
Schüttleistung 45°C	L/h	974
Schüttleistung 60°C	L/h	575
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	17
Heizwassermassenstrom	m³/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf ΔTp = 20 °C und ΔTs = 30 °C festgelegtem Heizwassermassenstrom

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	40	1.005
80	6	34	830
70	6	24	590
55	6	10	250

Leistungskennzahl $N_{L, 1,2}$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 1,2 m³/h)

$$ts = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_{L, 1,2}$$

$$ts = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_{L, 1,2}$$

$$ts = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_{L, 1,2}$$

$$ts = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_{L, 1,2}$$

CV-150-M1-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungen CV-150-M1

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	230
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	210
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	147
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1160
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1105
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	675
Schüttleistung 40°C	L/h	1115
Schüttleistung 45°C	L/h	1074
Schüttleistung 60°C	L/h	634
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	20
Heizwassermassenstrom	m^3/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	45	1.110
80	6	37	915
70	6	28	695
55	6	12	300

Leistungskennzahl $N_L 2,4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $1,4 \text{ m}^3/\text{h}$)

$$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$$

$$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$$

$$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$$

$$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$$

CV-200-M1-A

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungen CV-200-M1

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	435
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	389
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	273
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	1810
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	1654
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1024
Schüttleistung 40°C	L/h	1650
Schüttleistung 45°C	L/h	1519
Schüttleistung 60°C	L/h	901
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	25
Heizwassermassenstrom	m³/h	5

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf ΔTp = 20 °C und ΔTs = 30 °C festgelegtem Heizwassermassenstrom

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	64	1.585
80	6	52	1.290
70	6	40	975
55	6	17	420

Leistungskennzahl N_L 4,7

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 2 m³/h)

$t_s = 60 \text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55 \text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50 \text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45 \text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

CV-300-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-300-M1/M2

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	605
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	546
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	383
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2330
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2125
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1320
Schüttleistung 40°C	L/h	2070
Schüttleistung 45°C	L/h	1320
Schüttleistung 60°C	L/h	1124
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	27
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	77	1.895
80	6	63	1.550
70	6	48	1.180
55	6	21	510

Leistungskennzahl N_L 9

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-500-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen		CV-400-M2	CV-500-M1/M2
Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	835	1085
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	751	977
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	525	683
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2505	2960
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2282	2697
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1432	1702
Schüttleistung 40°C	L/h	2005	2250
Schüttleistung 45°C	L/h	1837	2065
Schüttleistung 60°C	L/h	1088	1223
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	30	32
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	84	2.065
80	6	69	1.690
70	6	52	1.285
55	6	23	555

Leistungskennzahl $N_L 20$

(nach DIN 4708 bei Speicheraladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3 \text{ m}^3/\text{h}$)

- $t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-800-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-800-M1/M2

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	1625
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	1465
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1024
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	4105
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	3839
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	2343
Schüttleistung 40°C	L/h	2975
Schüttleistung 45°C	L/h	2849
Schüttleistung 60°C	L/h	1583
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	36
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	8	116	2.848
80	8	94	2.309
70	8	73	1.793
55	8	41	1.007

Leistungskennzahl $N_L 31$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,7 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-1000-M1-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-1000-M1/M2

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	1950
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	1754
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1229
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	4935
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	4487
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	2681
Schüttleistung 40°C	L/h	3580
Schüttleistung 45°C	L/h	3281
Schüttleistung 60°C	L/h	1743
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	40
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	8	133	3.267
80	8	109	2.678
70	8	86	2.331
55	8	44	1.081

Leistungskennzahl N_L 41

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $4,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

- $t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
- $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
- $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
- $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-300-M2-A

● — $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ — $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 + — $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ — $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauftemperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	77	1.895
80	6	63	1.550
70	6	48	1.180
55	6	21	510

Leistungskennzahl $N_L 9$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauftemperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	43	1.055
80	6	34	830
70	6	25	625
55	6	12	290

Leistungskennzahl $N_L 3,4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-400-M2-A

$T_{ep} = 90\text{ °C}$ $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 $T_{ep} = 80\text{ °C}$ $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	75	1.835
80	6	61	1.500
70	6	47	1.145
55	6	20	495

Leistungskennzahl $N_L 17$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 3 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Heizwasser- vorlauf- temperatur °C	Heizwasser- massenstrom m³/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	43	1.055
80	6	34	830
70	6	25	625
55	6	12	290

Leistungskennzahl $N_L 4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 1,5 m³/h)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-500-M2-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	84	2.065
80	6	69	1.690
70	6	52	1.285
55	6	23	555

Leistungskennzahl $N_L 20$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauf-temperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasservorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwassermassenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahmevolumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	60	1.465
80	6	47	1.150
70	6	36	875
55	6	17	405

Leistungskennzahl $N_L 5,4$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauf-temperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $2 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-800-M2-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C l/h}$
90	8	116	2.848
80	8	94	2.309
70	8	73	1.793
55	8	41	1.007

Leistungskennzahl $N_L 31$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $3,7 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Heizwasser- vorlauf- temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser- massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme- volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C l/h}$
90	6	64	1.572
80	6	53	1.302
70	6	39	958
55	6	17	418

Leistungskennzahl $N_L 8,1$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C
 $^\circ\text{C}$ Heizwasservorlauftemperatur 80°C und
 Heizwassermassenstrom $2 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-1000-M2-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10°C → 60°C

Heizwasser-vorlauf-temperatur °C	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	8	133	3.267
80	8	109	2.678
70	8	86	2.113
55	8	44	1.081

Leistungskennzahl $N_L 41$
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 4,5 m^3/h)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin supérieur

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10°C → 60°C

Heizwasser-vorlauf-temperatur °C	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom 10 °C - 45 °C l/h
90	6	64	1.572
80	6	53	1.302
70	6	39	958
55	6	17	418

Leistungskennzahl $N_L 8,6$
 (nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauftemperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom 2 m^3/h)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$
 $t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$
 $t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$
 $t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-160-HLM-A

$T_{ep} = 90\text{ °C}$ $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 $T_{ep} = 80\text{ °C}$ $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen CV-160-HL/M

Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	380
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	326
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	228
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	2105
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	1763
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	1049
Schüttleistung 40°C	Ltrs/h	2070
Schüttleistung 45°C	Ltrs/h	1725
Schüttleistung 60°C	Ltrs/h	985
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	19
Heizwassermassenstrom	m³/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20\text{ °C}$ und $\Delta T_s = 30\text{ °C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

Versuchskonstanten

$T_s = 10\text{ °C}$
 $T_{ep} = 80\text{ °C}$
 $C_p = 2,5\text{ m}^3/\text{h}$

CV-200-HL-A

● — $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ — $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 ▲ — $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ — $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-200-HL

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	435
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	389
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	273
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	2750
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	2513
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1504
Schüttleistung 40°C	L/h	2775
Schüttleistung 45°C	L/h	2549
Schüttleistung 60°C	L/h	1777
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	15
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	104	2.550
80	6	84	2.065
70	6	63	1.545
55	6	33	805

Leistungskennzahl N_L 9

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,1 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-300-HL-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-300-HL

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	605
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	546
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	383
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	3470
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	3222
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	1973
Schüttleistung 40°C	L/h	3440
Schüttleistung 45°C	L/h	3211
Schüttleistung 60°C	L/h	1907
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	18
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	130	3.210
80	6	102	2.515
70	6	79	1.940
55	6	42	1.040

Leistungskennzahl $N_L 14$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,3 \text{ m}^3/\text{h}$)

$$ts = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$$

$$ts = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$$

$$ts = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$$

$$ts = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-400-HL-A

● — $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ ◆ — $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 ▲ — $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ ■ — $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-400-HL

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	835
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	751
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	525
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	4455
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	4105
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	2380
Schüttleistung 40°C	L/h	4345
Schüttleistung 45°C	L/h	4025
Schüttleistung 60°C	L/h	2226
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	20
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	6	164	4.025
80	6	130	3.210
70	6	98	2.415
55	6	58	1.415

Leistungskennzahl $N_L 21$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,3 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

CV-500-HL-A

● — $T_{ep} = 90\text{ °C}$ ◆ — $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 ▲ — $T_{ep} = 80\text{ °C}$ ■ — $T_{ep} = 55\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 45\text{ °C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 60\text{ °C}$

Leistungen CV-500-HL

Spitzendurchsatz 40 °C	L/10min	1085
Spitzendurchsatz 45 °C	L/10min	977
Spitzendurchsatz 60 °C	L/10min	683
Spitzendurchsatz 40 °C	L/60min	4705
Spitzendurchsatz 45 °C	L/60min	4331
Spitzendurchsatz 60 °C	L/60min	2538
Schüttleistung 40 °C	L/h	4345
Schüttleistung 45 °C	L/h	4025
Schüttleistung 60 °C	L/h	2226
Aufheizzeit (von 10 bis 60 °C)	min	22
Heizwassermassenstrom	m^3/h	6

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur °C	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10\text{ °C} - 45\text{ °C}$ l/h
90	6	164	4.025
80	6	130	3.210
70	6	98	2.415
55	6	58	1.415

Leistungskennzahl $N_L 24$

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60 °C Heizwasservorlauf-temperatur 80 °C und Heizwassermassenstrom $3,3\text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55\text{ °C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50\text{ °C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20\text{ °C}$ und $\Delta T_s = 30\text{ °C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-800-HL-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-800-HL

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	1625
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	1465
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1024
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	6065
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	5449
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	3406
Schüttleistung 40°C	L/h	5330
Schüttleistung 45°C	L/h	5449
Schüttleistung 60°C	L/h	3046
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	26
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	8	194	4.780
80	8	167	4.100
70	8	136	3.340
55	8	72	1.780

Leistungskennzahl N_L 35

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,4 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-1000-HL-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-1000-HL

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	1950
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	1754
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1229
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	6605
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	5982
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	3708
Schüttleistung 40°C	L/h	5585
Schüttleistung 45°C	L/h	5075
Schüttleistung 60°C	L/h	2975
Aufheizzeit (von 10 bis 60°C)	min	31
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Heizwasser-vorlauf-temperatur $^\circ\text{C}$	Heizwasser-massenstrom m^3/h	Dauerleistung kW	Entnahme-volumenstrom $10^\circ\text{C} - 45^\circ\text{C}$ l/h
90	8	206	5.075
80	8	172	4.235
70	8	140	3.435
55	8	74	1.825

Leistungskennzahl N_L 54

(nach DIN 4708 bei Speicherladetemperatur 60°C Heizwasservorlauftemperatur 80°C und Heizwassermassenstrom $3,4 \text{ m}^3/\text{h}$)

$t_s = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

$t_s = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$

$t_s = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$

$t_s = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Warmwasserdauerleistungskurve für unterschiedliche Temperaturen bei auf $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ und $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$ festgelegtem Heizwassermassenstrom

CV-350-HL/DUO-A

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

CV-800/1000-P/DUO

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Serpentin d'appoint

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Double paroi

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 60^\circ\text{C}$

Leistungen CV-		800-P/DUO	1000-P/DUO
Spitzendurchsatz 40°C	L/10'	418	542
Spitzendurchsatz 45°C	L/10'	358	464
Spitzendurchsatz 60°C	L/10'	251	325
Spitzendurchsatz 40°C	L/60'	1264	1387
Spitzendurchsatz 45°C	L/60'	1058	1164
Spitzendurchsatz 60°C	L/60'	651	725
Schütteleistung 40°C	Ltrs/h	1015	1015
Schütteleistung 45°C	Ltrs/h	840	840
Schütteleistung 60°C	Ltrs/h	480	480
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	Min	44	57
Heizwassermassenstrom	m^3/h	8	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85°C .

MXV/MVV-1500-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-1500-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	2925
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	2500
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1750
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	6675
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	5600
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	3400
Schüttleistung 40°C	L/h	4500
Schüttleistung 45°C	L/h	3725
Schüttleistung 60°C	L/h	2000
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	77
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-2000-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-2000-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	3900
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	3325
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	2325
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	8150
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	6850
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	4225
Schüttleistung 40°C	L/h	5100
Schüttleistung 45°C	L/h	4250
Schüttleistung 60°C	L/h	2300
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	88
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-2500-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-2500-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	4875
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	4175
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	2925
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	9625
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	8125
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	5050
Schüttleistung 40°C	L/h	5700
Schüttleistung 45°C	L/h	4750
Schüttleistung 60°C	L/h	2550
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	100
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-3000-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-3000-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	5850
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	5000
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	3500
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	11675
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	9825
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	6125
Schüttleistung 40°C	L/h	7000
Schüttleistung 45°C	L/h	5800
Schüttleistung 60°C	L/h	3150
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	97
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-3500-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-3500-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	6825
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	5850
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	4075
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	14240
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	12055
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	7405
Schüttleistung 40°C	L/h	8900
Schüttleistung 45°C	L/h	7450
Schüttleistung 60°C	L/h	4000
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	100
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-4000-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-4000-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	7800
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	6675
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	4675
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	15200
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	12875
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	8000
Schüttleistung 40°C	L/h	8900
Schüttleistung 45°C	L/h	7450
Schüttleistung 60°C	L/h	4000
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	102
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-5000/6000-SB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-5000/6000-SB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	9750
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	8350
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	5850
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	18500
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	15625
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	9750
Schüttleistung 40°C	L/h	10500
Schüttleistung 45°C	L/h	8750
Schüttleistung 60°C	L/h	4700
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	109
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-1500-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-1500-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	2925
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	2500
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	1750
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	7675
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	6450
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	3875
Schüttleistung 40°C	L/h	5700
Schüttleistung 45°C	L/h	4750
Schüttleistung 60°C	L/h	2550
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	60
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-2000-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-2000-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	3900
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	3325
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	2325
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	9725
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	8150
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	4950
Schüttleistung 40°C	L/h	7000
Schüttleistung 45°C	L/h	5800
Schüttleistung 60°C	L/h	3150
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	65
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-2500-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-2500-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	4875
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	4175
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	2925
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	11550
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	9735
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	5930
Schüttleistung 40°C	L/h	8010
Schüttleistung 45°C	L/h	6675
Schüttleistung 60°C	L/h	3605
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	65
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-3000-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-3000-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	5850
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	5000
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	3500
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	14600
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	12275
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	7400
Schüttleistung 40°C	L/h	10500
Schüttleistung 45°C	L/h	8750
Schüttleistung 60°C	L/h	4700
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	65
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-3500-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-3500-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	6825
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	5850
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	4075
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	15575
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	13125
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	7975
Schüttleistung 40°C	L/h	10500
Schüttleistung 45°C	L/h	8750
Schüttleistung 60°C	L/h	4700
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	76
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-4000-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-4000-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	7800
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	6675
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	4675
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	16550
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	13950
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	8575
Schüttleistung 40°C	L/h	10500
Schüttleistung 45°C	L/h	8750
Schüttleistung 60°C	L/h	4700
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	87
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-5000/6000-SSB

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 45° C

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Leistungen MXV/MVV-5000/6000-SSB

Spitzendurchsatz 40°C	L/10min	9750
Spitzendurchsatz 45°C	L/10min	8350
Spitzendurchsatz 60°C	L/10min	5850
Spitzendurchsatz 40°C	L/60min	18900
Spitzendurchsatz 45°C	L/60min	16000
Spitzendurchsatz 60°C	L/60min	10000
Schüttleistung 40°C	L/h	11000
Schüttleistung 45°C	L/h	9200
Schüttleistung 60°C	L/h	5000
Aufheizzeit (von 10 bis 75°C)	min	102
Heizwassermassenstrom	m³/h	8

Heizwasser: Vorlauftemperatur 85 °C.

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MXV/MVV-2000-S2B

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen. Serpentin inférieur

MXV/MVV-3500-S2B

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen. Serpentin inférieur

MXV/MVV-5000/6000-S2B

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen. Serpentin inférieur

MXV/MVV-2000-SS2B

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen. Serpentin inférieur

MXV/MVV-3500-SS2B

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen. Serpentin inférieur

MXV/MVV-5000/6000-SS2B

Serpentin inférieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Serpentin supérieur

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei 10° C → 60° C

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen. Serpentin inférieur

G-260/370/600-IS

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

G-260/370-IS

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

G-600-IS

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

G-800/1000/1500-IS et MV-1500/2000-IS

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

G-800/1000-IS

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MV-1500/2000-IS

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10^\circ\text{C} \rightarrow 45^\circ\text{C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

MV-2500/3000/3500/4000/5000-IS

- $T_{ep} = 90\text{ °C}$
- ◆— $T_{ep} = 70\text{ °C}$
- ▲— $T_{ep} = 80\text{ °C}$
- $T_{ep} = 55\text{ °C}$

MV-2500/3000-IS

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 45\text{ °C}$

MV-3500/4000/5000-IS

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 45\text{ °C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

G-800/1000-LW

-●- $T_{ep} = 90\text{ °C}$ -◆- $T_{ep} = 70\text{ °C}$
 -+ - $T_{ep} = 80\text{ °C}$ -■- $T_{ep} = 55\text{ °C}$

G-800-LW

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 45\text{ °C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

G-1000-LW

Leistungskurven für verschiedene Heizwassermassenströme und -temperaturen zur Warmwassererzeugung bei $10\text{ °C} \rightarrow 45\text{ °C}$

Druckverluste zwischen Heizwasservor- und -rücklauf bei verschiedenen Heizwassermassenströmen

- **Bereitschaftsenergieverluste 154**

- **Fernwärme HV 70 °C**
 - Edelstahlspeicher 155**
 - Emaillierte Speicher 156**

- **Fernwärme HV 75 °C**
 - Edelstahlspeicher 157**
 - Emaillierte Speicher 158**

Speicher Serie	Modell	Isolierung mit PU K=0,025 W/mK	PU Isolierung (Brandschutzklasse B2) Stärke, mm	Anforderungen gemäß DIN 4753/8 (Wh/24h)	Tatsächlicher Bereitschafts- energieaufwand (Wh/24h)
GEISER-INOX	GX6D/S-130-A	PU	40	2077	1675
	GX6D/S-190-A	PU	40	2355	2084
	GX6D/S-260-A	PU	40	2581	2029
	GX6D/S-400-A	PU	40	2948	2506
	GX6D/S-600-A	PU	40	3503	3072
	GX6TS-180	PU	45	2355	2354
	GX6TS-240	PU	45	2381	2399
	GX-150-M1-A	PU	68	2355	870
	GX-200-R/M1-A	PU	60	2581	1420
	GX-300-R/M1/M2-A	PU	60	2948	1597
	GX-400-R/M1/M2-A	PU	60	3246	2247
	GX-500-R/M1/M2-A	PU	60	3503	2720
	GX-800-R/M1/M2/P-A	PU	80	4124	3740
	GX-1000-R/M1/M2/P-A	PU	80	4462	4080
	GX-160-M1F-A	PU	60	2403	893
	GX-200-M1F-A	PU	60	2581	1420
	GX-150-TSM	PU	65	2355	2003
	GX-200-TSM	PU	65	2581	2157
	GX6P/PAC-600-A	PU	40	3730	3248
GX6PAC-300	PU	40	2948	1939	
GX6PAC-400	PU	40	3246	2506	
CORAL-VITRO	CV-110-M1-A	PU	45	2138	1597
	CV-150-M1-A	PU	55	2355	1944
	CV-200-R/M1/HL-A	PU	50	2581	1674
	CV-300-R/M1/M2/HL-A	PU	50	2948	2282
	CV-400-M2-A	PU	50	3503	3050
	CV-500-R/M1/M2/HL-A	PU	50	3503	3050
	CV-800-R/M1/M2/HL/C/P-A	PU	80	4124	4013
	CV-1000-R/M1/M2/HL/C/P-A	PU	80	4462	4310
	CV-1500-R/M1/M2-A	PU	80	5160	5026
MÁSTER-INOX	MXV-600-C/P-A	PU	50	3503	3050
	MXV-1500-RB	PU	80	5160	5140
	MXV-2000-RB	PU	80	5728	5625
	MXV-2500-RB	PU	80	6216	5950
	MXV-3000-RB	PU	80	6649	6210
	MXV-3500-RB	PU	80	7040	6490
	MXV-4000-RB	PU	80	7399	6598
	MXV-5000-RB	PU	80	8043	7060
MÁSTER-VITRO	MXV-6000-RB	PU	80	8043	7060
	MVV-1500-RB	PU	80	5160	5140
	MVV-2000-RB	PU	80	5728	5625
	MVV-2500-RB	PU	80	6216	5950
	MVV-3000-RB	PU	80	6649	6210
	MVV-3500-RB	PU	80	7040	6490
	MVV-4000-RB	PU	80	7399	6598
	MVV-5000-RB	PU	80	8043	7060
GEISER-INERTIA	MVV-6000-RB	PU	80	8043	7060
	G-260-IF/IS	PU	40	2811	1834
	G-370-IF/IS	PU	40	3162	2256
	G-600-IF/IS	PU	40	3730	2767
	G-800-IF/IS/L-A/LW-A	PU	80	4124	3344
	G-1000-IF/IS/L-A/LW-A	PU	80	4462	3590
MÁSTER-INERTIA	G-1500-IF/IS/L-A/LW-A	PU	80	5160	4586
	MV-1500-I/IB	PU	80	5160	5140
	MV-2000-I/IB/L-A	PU	80	5728	5625
	MV-2500-I/IB	PU	80	6216	5950
	MV-3000-I/IB/L-A	PU	80	6649	6210
	MV-3500-I/IB	PU	80	7040	6490
	MV-4000-I/IB/L-A	PU	80	7399	6598
MÁSTER-INERTIA	MV-5000-I/IB/L-A	PU	80	8043	7060
	MV-6000-IB	PU	80	8043	7060

Edelstahlspeicher

Speicher	Primärkreis		Sekundärkreis		N _L	Kurzeitleistung (Liter/10 Minuten)
	Rücklauf Temp (°C)	Durchfluss (m ³ /h)	Dauerleistung (kW)	Brauchwasser (l/h)		
GX6D/S-130	45	0,45	13,1	322	0,9	137
	40	0,35	12,2	300	0,9	137
GX6D/S-190	45	0,47	13,7	336	1,9	190
	40	0,36	12,6	309	1,9	190
GX6D/S-260	45	0,65	18,9	465	2,8	227
	40	0,50	17,4	429	2,6	219
GX6D/S-400	45	0,91	26,5	650	7,7	367
	40	0,70	24,4	600	7,4	359
GX6D/S-600	45	1,20	34,9	858	14,4	508
	40	0,93	32,4	798	13,6	492
GX6TS-180	45	0,41	11,9	293	1,1	149
	40	0,33	11,5	283	1,0	143
GX6TS-240	45	0,52	15,1	372	1,6	176
	40	0,40	14,0	343	1,3	161
GX 150 M1	45	0,47	13,7	336	1,1	149
	40	0,36	12,6	309	1,0	143
GX 200 M1	45	0,56	16,3	400	1,4	166
	40	0,40	14,0	343	1,2	155
GX 300 M1	45	0,70	20,4	500	7,9	370
	40	0,47	16,4	403	7,5	361
GX 400 M1	45	0,8	23	565	10,5	430
	40	0,53	19	465	10,1	420
GX 500 M1	45	1,05	30,5	751	17,0	556
	40	0,70	24,4	600	15,4	527
GX 800 M1	45	1,67	48,6	1194	33,0	818
	40	1,25	43,6	1072	31,0	785
GX 1000 M1	45	2,35	68,3	1680	50,0	1050
	40	1,55	54,1	1329	48,0	1025
GX 160 M1/F	45	0,64	18,6	457	1,6	177
	40	0,46	16,0	395	1,5	172
GX 200 M1/F	45	0,70	20,4	500	3,2	241
	40	0,47	16,4	403	3,0	234
GX 150 TSM	45	0,40	11,6	286	1,1	149
	40	0,30	10,5	257	1,0	143
GX 200 TSM	45	0,49	14,2	350	1,6	177
	40	0,37	12,9	317	1,3	161
GX 300 M2 oben	45	0,59	17,2	422	1,3	161
	40	0,40	14,0	343	1,1	149
GX 400 M2 oben	45	0,60	17,4	429	1,6	176
	40	0,41	14,3	352	1,4	166
GX 500 M2 oben	45	0,71	20,6	507	5,2	302
	40	0,47	16,4	403	4,6	285
GX 800 M2 oben	45	0,71	20,6	507	11,2	444
	40	0,47	16,4	403	10,0	419
GX 1000 M2 oben	45	0,71	20,6	507	15,8	534
	40	0,47	16,4	403	14,6	512
GX 300 M2 zusammen	45	1,75	50,9	1251	8,4	383
	40	1,25	43,6	1072	8,4	385
GX 400 M2 zusammen	45	1,80	52,3	1287	16,6	548
	40	1,30	45,4	1115	15,1	520
GX 500 M2 zusammen	45	2,00	58,2	1430	18,4	581
	40	1,44	50,2	1235	18,4	581
GX 800 M2 zusammen	45	2,30	66,9	1644	35,0	842
	40	1,67	58,3	1432	34,0	825
GX 1000 M2 zusammen	45	3,75	109,0	2680	56,0	1125
	40	2,90	101,2	2487	56,0	1125
GX6P-300	45	0,36	10,5	257	0,9	137
	40	0,28	9,8	240	0,9	137
GX6P-400	45	0,39	11,3	279	1,8	186
	40	0,29	10,1	249	1,8	186
GX6P-600	45	0,57	16,6	407	2,6	219
	40	0,44	15,4	377	2,4	211
GX6P-800	45	0,58	16,9	415	2,6	219
	40	0,45	15,7	386	2,4	211
GX6P-1000	45	0,59	17,2	422	4,2	273
	40	0,46	16,0	395	4,0	267
GX6PAC-300	45	0,36	10,5	257	0,9	137
	40	0,27	9,4	232	0,9	137
GX6PAC-400	45	0,39	11,3	279	1,8	186
	40	0,29	10,1	249	1,8	186
GX6PAC-600	45	0,52	15,1	372	3,8	261
	40	0,39	13,6	335	3,4	248

Vorlauf = 70 °C

Speicherladetemperatur = 60 °C

Brauchwasserentnahme = 45 °C.

Emaillierte Speicher

Speicher	Primärkreis		Sekundärkreis		N _L	Kurzezeitleistung (Liter/10 Minuten)
	Rücklauf Temp (°C)	Durchfluss (m ³ /h)	Dauerleistung (kW)	Brauchwasser (l/h)		
CV 110 M1	45	0,31	9,0	222	0,9	137
	40	0,19	6,6	163	0,9	137
CV 150 M1	45	0,50	14,5	357	1,1	149
	40	0,35	12,2	300	1,0	143
CV 200 M1	45	0,57	16,6	407	1,8	186
	40	0,42	14,7	360	1,7	181
CV 300 M1	45	0,75	21,8	536	8,3	380
	40	0,49	17,1	420	7,8	369
CV 500 M1	45	0,89	25,9	636	17,0	556
	40	0,57	19,9	489	15,4	527
CV 800 M1	45	1,47	42,7	1051	23,0	659
	40	1,06	37,0	909	20,5	617
CV 1000 M1	45	1,82	52,9	1301	29,5	761
	40	1,33	46,4	1141	26,0	707
CV 1500 M1	45	2,20	64,0	1572	55	1115
	40	1,60	55,8	1372	50	1050
CV 200 HL	45	1,17	34,0	836	4,1	270
	40	0,75	26,2	643	3,9	264
CV 300 HL	45	1,77	51,5	1265	9,3	404
	40	1,26	44,0	1081	9,3	404
CV 400 HL	45	2,59	75,3	1851	16,0	538
	40	1,93	67,3	1655	16,0	538
CV 500 HL	45	2,59	75,3	1851	22,0	642
	40	1,93	67,3	1655	22,0	642
CV 800 HL	45	3,43	99,7	2452	35,0	842
	40	2,44	85,1	2093	27,0	722
CV 1000 HL	45	3,69	107,3	2637	42,0	941
	40	2,70	94,2	2316	33,0	813
CV 300 M oben	45	0,48	14,0	343	0,9	137
	40	0,30	10,5	257	0,9	137
CV 400 M2 oben	45	0,48	14,0	343	1,1	149
	40	0,30	10,5	257	1,0	143
CV 500 M2 oben	45	0,57	16,6	407	1,8	186
	40	0,38	13,3	326	1,7	181
CV 800 M2 oben	45	0,58	16,9	415	7,7	367
	40	0,39	13,6	335	7,2	355
CV 1000 M2 oben	45	0,58	16,9	415	8,0	374
	40	0,39	13,6	335	8,5	385
CV 1500 M2 oben	45	0,58	16,9	415	7,8	370
	40	0,39	13,6	335	6,9	350
CV 300 M2 zusammen	45	1,58	45,9	1129	8,4	383
	40	1,15	40,1	986	8,4	383
CV 400 M2 zusammen	45	1,62	47,1	1158	15,3	524
	40	1,18	41,2	1012	15,3	524
CV 500 M2 zusammen	45	1,89	55,0	1351	18,1	575
	40	1,46	50,9	1252	18,1	575
CV 800 M2 zusammen	45	2,02	58,7	1444	27,5	730
	40	1,50	52,3	1287	26,0	707
CV 1000 M2 zusammen	45	3,15	91,6	2252	40,0	913
	40	2,34	81,6	2007	38,0	885
CV 1500 M2 zusammen	45	3,51	102,1	2509	70	1300
	40	2,70	94,2	2316	65	1239
CV 600 P	45	0,39	11,3	279	1,9	190
	40	0,29	10,1	249	1,8	186
CV 800 P	45	0,39	11,3	279	1,9	190
	40	0,29	10,1	249	1,8	186
CV 1000 P	45	0,51	14,8	365	2,4	211
	40	0,37	12,9	317	2,2	203
CV 600 C	45	0,39	11,3	279	1,9	190
	40	0,29	10,1	249	1,8	186
CV 800 C	45	0,39	11,3	279	1,9	190
	40	0,29	10,1	249	1,8	186
CV 1000 C	45	0,51	14,8	365	2,4	211
	40	0,37	12,9	317	2,2	203

Vorlauf = 70 °C
Speicherladetemperatur = 60 °C
Brauchwasserentnahme = 45 °C

Edelstahlspeicher

Speicher	Primärkreis		Sekundärkreis		N _L	Kurzezeitleistung (Liter/10 Minuten)
	Rücklauf Temp (°C)	Durchfluss (m ³ /h)	Dauerleistung (kW)	Brauchwasser (l/h)		
GX6D/S-130	45	0,44	15,4	377	1,0	143
	40	0,36	14,7	360	0,9	137
GX6D/S-190	45	0,46	16,0	395	2,1	199
	40	0,37	15,1	370	2,0	195
GX6D/S-260	45	0,59	20,6	506	2,9	230
	40	0,47	19,1	470	2,5	215
GX6D/S-400	45	0,89	31,1	763	8,0	374
	40	0,70	28,5	700	7,4	359
GX6D/S-600	45	1,14	39,6	974	16,0	538
	40	0,93	37,9	931	13,6	492
GX6TS-180	45	0,40	14,0	343	1,3	161
	40	0,33	13,4	330	1,0	143
GX6TS-240	45	0,50	17,4	429	1,9	190
	40	0,40	16,3	400	1,3	161
GX 150 M1	45	0,43	15,0	369	1,2	155
	40	0,33	13,4	330	1	143
GX 200 M1	45	0,50	17,4	429	1,3	161
	40	0,35	14,2	350	1,1	150
GX 300 M1	45	0,65	22,7	558	8,7	390
	40	0,50	20,4	500	8,3	380
GX 400 M1	45	0,72	25	615	11	440
	40	0,55	22	540	10,5	430
GX 500 M1	45	0,95	33,1	815	18,8	588
	40	0,67	27,3	670	17	556
GX 800 M1	45	1,50	52,3	1287	36	857
	40	1,10	44,8	1101	34	827
GX 1000 M1	45	2,00	69,8	1715	55	1110
	40	1,50	61,1	1501	53	1087
GX 160 M1/F	45	0,63	22,0	540	1,8	186
	40	0,47	19,1	470	1,7	181
GX 200 M1/F	45	0,65	22,7	558	3,6	255
	40	0,50	20,4	500	3,4	247
GX 150 TSM	45	0,38	13,3	326	1,2	155
	40	0,29	11,8	290	1,0	143
GX 200 TSM	45	0,43	15,0	369	1,8	186
	40	0,34	13,8	340	1,2	155
GX 300 M2 oben	45	0,55	19,0	467	1,5	171
	40	0,35	14,2	350	1,3	161
GX 400 M2 oben	45	0,55	19,0	467	1,8	186
	40	0,38	15,5	380	1,6	176
GX 500 M2 oben	45	0,65	22,5	553	5,5	311
	40	0,43	17,3	425	4,9	294
GX 800 M2 oben	45	0,65	22,7	558	11,6	453
	40	0,43	17,5	430	10,4	427
GX 1000 M2 oben	45	0,65	22,7	558	16,4	545
	40	0,43	17,5	430	15,2	523
GX 300 M2 zusammen	45	1,60	55,8	1372	9,3	404
	40	1,15	46,8	1151	9,3	404
GX 400 M2 zusammen	45	1,65	57,6	1415	17,2	559
	40	1,20	48,8	1201	15,9	535
GX 500 M2 zusammen	45	1,80	62,8	1544	20,4	615
	40	1,35	55,0	1351	20,4	615
GX 800 M2 zusammen	45	2,25	78,5	1930	39	900
	40	1,75	71,2	1751	37	870
GX 1000 M2 zusammen	45	3,50	122,1	3002	59	1165
	40	2,60	105,8	2602	59	1165
GX6P-300	45	0,36	12,6	309	1,0	143
	40	0,28	11,4	280	0,9	137
GX6P-400	45	0,39	13,6	335	1,9	190
	40	0,29	11,8	290	1,8	186
GX6P-600	45	0,55	19,2	472	2,9	230
	40	0,44	17,9	440	2,7	223
GX6P-800	45	0,56	19,5	480	2,9	230
	40	0,45	18,3	450	2,7	223
GX6P-1000	45	0,57	19,9	489	4,9	294
	40	0,46	18,7	460	4,7	288
GX6PAC-300	45	0,45	15,7	386	1,0	143
	40	0,29	11,8	290	0,9	137
GX6PAC-400	45	0,36	12,6	309	1,9	190
	40	0,31	12,4	305	1,8	186
GX6PAC-600	45	0,48	16,7	412	4,1	270
	40	0,38	15,5	380	3,8	261

Vorlauf = 75 °C

Speicherladetemperatur = 60 °C

Brauchwasserentnahme = 45 °C

Emaillierte Speicher

Speicher	Primärkreis		Sekundärkreis		N _L	Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)
	Rücklauf Temp (°C)	Durchfluss (m ³ /h)	Dauerleistung (kW)	Brauchwasser (l/h)		
CV 110 M1	45	0,36	12,6	309	1,0	143
	40	0,26	10,6	260	0,9	137
CV 150 M1	45	0,49	17,1	420	1,2	155
	40	0,39	15,9	390	1,1	149
CV 200 M1	45	0,54	18,8	463	2,0	195
	40	0,40	16,3	400	1,8	186
CV 300 M1	45	0,70	24,4	600	8,7	390
	40	0,53	21,6	530	8,4	383
CV 500 M1	45	0,78	27,2	669	17,0	524
	40	0,55	22,4	550	15,3	524
CV 800 M1	45	1,33	46,4	1141	24,5	683
	40	0,99	40,3	991	22,0	642
CV 1000 M1	45	1,67	58,3	1432	31,0	783
	40	1,25	50,9	1251	28,0	738
CV 1500 M1	45	2,09	72,9	1793	68	1275
	40	1,58	64,3	1581	55	1115
CV 200 HL	45	1,06	37,0	909	4,2	273
	40	0,79	32,2	791	4,1	270
CV 300 HL	45	1,63	56,9	1398	9,3	404
	40	1,20	48,8	1201	9,3	404
CV 400 HL	45	2,44	85,1	2093	16,0	538
	40	1,88	76,5	1881	16,0	538
CV 500 HL	45	2,44	85,1	2093	22,0	642
	40	1,88	76,5	1881	22,0	642
CV 800 HL	45	3,03	105,7	2599	35,0	842
	40	2,25	91,6	2252	31,0	783
CV 1000 HL	45	3,28	114,4	2813	46,0	995
	40	2,50	101,8	2502	37,0	870
CV 300 M2 oben	45	0,45	15,7	386	1,0	143
	40	0,29	11,8	290	0,9	137
CV 400 M2 oben	45	0,45	15,7	386	1,2	155
	40	0,29	11,8	290	1,1	149
CV 500 M2 oben	45	0,54	18,8	463	2,0	195
	40	0,36	14,7	360	1,8	186
CV 800 M2 oben	45	0,55	19,2	472	8,1	376
	40	0,37	15,1	370	7,8	369
CV 1000 M2 oben	45	0,55	19,2	472	8,5	385
	40	0,37	15,1	370	8,2	379
CV 1500 M2 oben	45	0,55	19,2	472	8,3	380
	40	0,37	15,1	370	7,4	360
CV 300 M2 zusammen	45	1,49	52,0	1278	9,0	397
	40	1,08	44,0	1081	9,0	397
CV 400 M2 zusammen	45	1,55	54,1	1329	17,0	556
	40	1,13	46,0	1131	17,0	556
CV 500 M2 zusammen	45	1,71	59,7	1467	20,0	608
	40	1,33	54,1	1331	20,0	608
CV 800 M2 zusammen	45	1,86	64,9	1595	28,5	746
	40	1,47	59,8	1471	27,5	730
CV 1000 M2 zusammen	45	2,97	103,6	2547	41,0	927
	40	2,34	95,2	2342	39,0	899
CV 1500 M2 zusammen	45	3,37	117,6	2891	76	1375
	40	2,70	109,9	2702	73	1337
CV 600 P	45	0,39	13,6	335	2,1	199
	40	0,31	12,6	310	2,0	195
CV 800 P	45	0,39	13,6	335	2,1	199
	40	0,31	12,6	310	2,0	195
CV 1000 P	45	0,50	17,4	429	2,7	223
	40	0,39	15,9	390	2,5	215
CV 600 C	45	0,39	13,6	335	2,1	199
	40	0,31	12,6	310	2,0	195
CV 800 C	45	0,39	13,6	335	2,1	199
	40	0,31	12,6	310	2,0	195
CV 1000 C	45	0,50	17,4	429	2,7	223
	40	0,39	15,9	390	2,5	215

Vorlauf = 75 °C
Speicherladetemperatur = 60 °C
Brauchwasserentnahme = 45 °C

Lieferumfang..... 159

Zubehör 160

Wand-Installation 160

Kathodischer Schutz..... 161

Lieferumfang

Die Warmwasserspeicher werden in einer für den Transport bzw. die Lagerung angemessenen Verpackung geliefert.

Eine Montage- und Gebrauchsanleitung liegt jeder Verpackung bei.

Der Speicher wird mit einem wasserfesten Plastikschlauch geschützt und ist in einer verstärkten Kartonage verpackt.

Der so verpackte Speicher wird mit Umreifungsbändern auf einer Einwegpalette gesichert.

Typenbezeichnung, Farbe und Herstellnummer sind ebenfalls auf der Verpackung angebracht.

Für die Entsorgung der Verpackung haben wir einen Vertrag (Nr. 83626) mit INTERSEROH abgeschlossen. Dadurch ist die Entsorgung der Verpackung nach der Verpackungsordnung gewährleistet und die Wiederverwendung der Materialien sichergestellt.

		100	150/160	200	300	400	500
A: Gesamthöhe	mm	1365	1190	1450	1935	1920	1920
B: Gesamttiefe	mm	500	680	680	680	830	830
C: Gesamtbreite	mm	500	680	680	680	830	830
Gewicht der Verpackung*	kg	5,7	7,3	7,8	8,6	11,2	11,2
Stapelbare Einheiten		2	2	2	1	1	1

		600	800	1000	150-TS/TSM	200-TS/TSM
A: Gesamthöhe	mm	1920	2050	2460	765	765
B: Gesamttiefe	mm	830	970	1100	720	720
C: Gesamtbreite	mm	830	970	970	1115	1405
Gewicht der Verpackung*	kg	11,2	25,5	27,8	10,8	12,6
Stapelbare Einheiten		1	1	1	3	3

* Die Gewichte der Speicher sind auf den Seiten 6 – 45 angegeben

Kathodischer Dauerschutz

Der Nachrüstsatz besteht aus einer Titan-Anode von 400 bzw. 800 mm Länge je nach Speichergröße, einem Steckerpotentiostaten, dem Anschlusskabel, sowie dem erforderlichen Dichtungs- und Befestigungsmaterial. Die Nachrüstsätze werden in einem Karton verpackt geliefert. Eine Montageanleitung liegt bei.

Elektroheizstäbe für Doppelmantelspeicher

Die Elektroheizstäbe (Speichertypen GX-...-D-A) werden in einem Karton verpackt geliefert. Eine Montageanleitung liegt bei.

Schaltfeld 'K' / 'KP1'

Das Schaltfeld 'K' bzw. 'KP1' wird bei Nachrüstung eines Elektroheizstabes (Speichertypen GX6-...D-A) benötigt. Es verfügt über Speicherthermometer, -thermostat + STB, Schalter Sommer-Winter, sowie Kontrollleuchten. Die Ausführung 'KP1' hat außerdem eine Analog-Zeitschaltuhr. Die Schaltfelder werden in einem Karton verpackt geliefert. Eine Montageanleitung liegt bei.

Wand-Installation, Typen GX6D/S-130/190 ·A und CV-110/150-M1·A

Die Konsolen für wandhängende Installation dieser Speichergrößen sind im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen		GX6D/S-130-A und CV-110-M1-A	GX6D/S-190-A und CV-150-M1-A
Maß f	mm	580	453
Maß g	mm	253	325

Magnesium-Anoden

Um die Speicherinnenwand vor Korrosion zu schützen, sind alle Warmwasserspeicher der Serie CORAL-VITRO mit einem Schutzsystem aus Opferanoden und Anoden-Tester ausgerüstet. Die aus einer Magnesium-Anode und einem Anoden-Tester bestehende Kathodenschutzzeinheit wird am Speicher montiert und mit den dafür vorgesehenen Spezialanschlüssen verbunden.

Die Schutzzeinheit besteht im wesentlichen aus einer oder zwei Magnesium-Anode (1), die auf der Anschlussplatte des Pufferspeichers (2) angeschlossen und mit einem externen Anoden-Tester (3) verbunden wird.

Dieser Tester zeigt den Abnutzungsgrad der Anode an, ohne dass die Schutzzeinheit dafür abgenommen werden muss.

Der elektrische Anschluss des Anoden-Testers (3) an die Anode (1) erfolgt über die Leitung (6), und (8) nur für Speicher mit 2 Anoden:

- Zur Anode: Rundstecker M10 (4)
- Zum Anoden-Tester: Faston-Kabelhülse 2,8 (9)

Der elektrische Anschluss des Anoden-Testers (3) an die Masse erfolgt über die Doppel-Anschlussleitung (7):

- Masseanschluss: Rundstecker M10 (5)
- Zum Anoden-Tester: Faston-Kabelhülse 6,3 (10)

EMPFEHLUNGEN

- * Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand der Magnesium-Anode durch Betätigen der Taste.
Wenn die Anzeige im roten Bereich steht, muss die Anode ersetzt werden.
- * Verwenden Sie keine Dauer-Anoden (Lapesa Correx-up) in Verbindung mit Magnesium-Anoden!

Kathodischer Dauerschutz (Lapesa Correx-up)

Alle Speichertypen können mit dem vollautomatischen und wartungsfreien Kathodendauerschutz LAPESA Correx-up ausgerüstet werden.

Er besteht im wesentlichen aus einer Titananode (1), die in geeigneter Weise am Anschlußflansch (2) und je nach Speichertyp ggf. zusätzlich im Revisionsflansch montiert wird und über die Leitungen (4) an ein Potentiostat (3) angeschlossen ist, das den Stromeingang zur Anode durch eine ständige Spannungsmessung des Speichers automatisch regelt. Der elektrische Anschluß der Anode an den Potentiostat mittels der Leitungen (4) erfolgt:

- Anode: Anschluß (5), Faston 6.3.
- Masse/Erde: Anschluß (6), Rundstecker M10.
- Potentiostat: Anschlüsse (9) bzw. (10), Stecker (7) bzw. (8).

FUNKTIONSHINWEISE

- Nur Original-Anschlußkabel verwenden und weder verlängern, noch verkürzen, weil bei Vertauschen der Kabelanschlüsse durch Polarisationsumkehr Korrosionsgefahr besteht. Bei Bedarf 230 V Netzdose nahe zum Speicher verlegen.
- Die Fremdstromanode tritt erst bei wassergefülltem Speicher in Funktion. Solange noch kein Wasser im Speicher ist, blinkt die Kontrolleuchte (11) rot.
- Leuchtet die Diode (11) grün, zeigt dies an, daß Schutzstrom eingespeist wird. Bei Ausfall oder rot blinkender Kontrolleuchte Anschlüsse, Kontakte und vorhandene Netzspannung überprüfen. Sollte dieser Zustand anhalten, den Installateur verständigen.
- Bei vertikal installierten Speichern sollte ein Schnellentlüfter an der Brauchwasserentnahme installiert werden, wenn vorauszusehen ist, daß über einen längeren Zeitraum (mehr als drei Monate) keine Wasserentnahme erfolgen wird (z.B. in Ferienhäusern).
- Steckerpotentiostat (3) und Anschlußkabel (4) dürfen nur bei Speicherentleerung abgezogen werden.
- Kathodenschutz auch während Stillstandzeiten (Urlaub etc.) nicht außer Betrieb setzen.
- Kontrolleuchte (11) gelegentlich überwachen.

WWWS

**SPEICHER ZUR ERZEUGUNG UND
SPEICHERUNG VON WARMWASSER
EDELSTAHL / EMAILLIERT /
SCHWARZSTAHL-PUFFER-SPEICHER**

lapesa
Solutions

lapesa

lapesa

Lapesa Grupo Empresarial, S.L.

Polígono I. Malpica. Calle A, Parcela 1-A
ES-50016 ZARAGOZA
Tel. +34 976 46 51 80 • Fax +34 976 46 53 09
www.lapesa.com • lapesa@lapesa.es

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

www.lapesa.com

CCGMTA/1121-15