

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Ablagehinweis:
Mappe Heiztechnik 1, Register 15
Mappe Heiztechnik 2, Register 25

HoriCell

Liegender Speicher-Wassererwärmer
aus **Edelstahl Rostfrei**



Zertifiziert nach DIN ISO 9001
Zertifikat-Reg.-Nr. 12 100 5581

HoriCell, außenbeheizt, 160 und 200 Liter Inhalt

Technische Angaben

DIN-Register-Nummer 0165/94 10 MC

Zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln

Geeignet für Anlagen mit

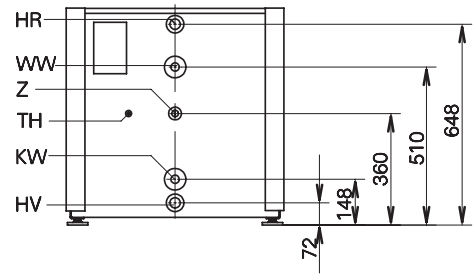
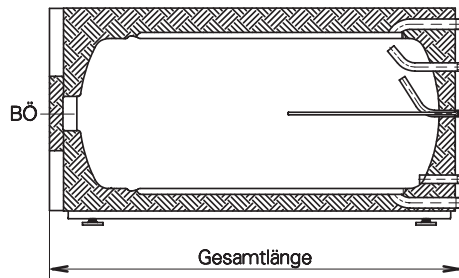
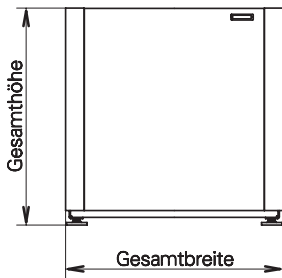
- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **110 °C**
- **heizwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **3 bar**
- **trinkwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **10 bar**

Speicherinhalt	Liter	160	200	
Dauerleistung*¹ bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauf-temperatur von	90 °C	kW	30	
		Liter/h	737	
	80 °C	kW	23	40
		Liter/h	565	982
bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	70 °C	kW	18	
		Liter/h	442	
	60 °C	kW	13	
		Liter/h	319	
Dauerleistung*¹ bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauf-temperatur von	90 °C	kW	26	
		Liter/h	447	
	80 °C	kW	21	30
		Liter/h	361	516
bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	70 °C	kW	14	
		Liter/h	240	
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	3,0	3,0	
für die angegebenen Dauerleistungen				
Bereitschaftsenergieverlust*²	kWh/24 h	1,4	1,4	
Gesamtabmessungen				
Gesamtlänge	mm	1 124	1 342	
Gesamtbreite	mm	702	702	
Breite ohne Ummantelung* ³	mm	678	678	
Gesamthöhe	mm	700	700	
Gesamthöhe mit Querschienen für untergestellten HoriCell	mm	718	718	
Gewicht	kg	108	127	
Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung				
Heizwasserinhalt	Liter	20	28	
Heizfläche	m ²	1,1	1,4	
Anschlüsse				
Heizwasservor- und -rücklauf	R (A.-Gew.)	1	1	
Kaltwasser, Warmwasser	R (A.-Gew.)	3/4	3/4	
Zirkulation	R (A.-Gew.)	1/2	1/2	

*¹Dauerleistung bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Planungsanleitung zum VertiCell und HoriCell. Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen.

*²Gemessene Werte gemäß DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20°C und eine Trinkwassertemperatur von 65 °C und können um 5 % abweichen.

*³Bei Einbringungsschwierigkeiten können Abdeckblech mit Thermometer, Oberblech und Seitenbleche abgebaut, die Stellfüße ausgeschraubt und der HoriCell bei der Einbringung auf die Seite gedreht werden.



Zeichenerklärung

BÖ Besichtigungs- und
Reinigungsöffnung
HR Heizwasserrücklauf
HV Heizwasservorlauf
KW Kaltwasser

TH Tauchhülle für Speicher-
temperatursensor bzw.
Temperaturregler
WW Warmwasser
Z Zirkulation

Hinweis!

Für den Einbau des Speichertemperatursensors bzw. des Temperaturreglers muß hinter dem Speicher-Wassererwärmer ein Mindest-Wandabstand von 250 mm vorhanden sein.

Leistungskennzahl N_L

nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*1 =
Kaltwassereinlauftemperatur +50 K $\begin{matrix} +5\text{K} \\ -0\text{K} \end{matrix}$

Speicherinhalt Liter	160	200	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Leistungskennzahl N_L*1		
	90 °C	2,2	6,0
	80 °C	2,0	4,8
70 °C	1,8	3,2	

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt Liter	160	200	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)		
	90 °C	199	319
	80 °C	190	285
70 °C	182	236	

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Mit Nachheizung
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt Liter	160	200	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Max. Zapfmenge (Liter/Minute)		
	90 °C	20	32
	80 °C	19	28
70 °C	18	24	

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

Speicherinhalt Liter	160	200
Zapfrate Liter/min	10	10
Zapfbare Wassermenge Liter	135	170
Wasser mit $t = 60$ °C (konstant)		

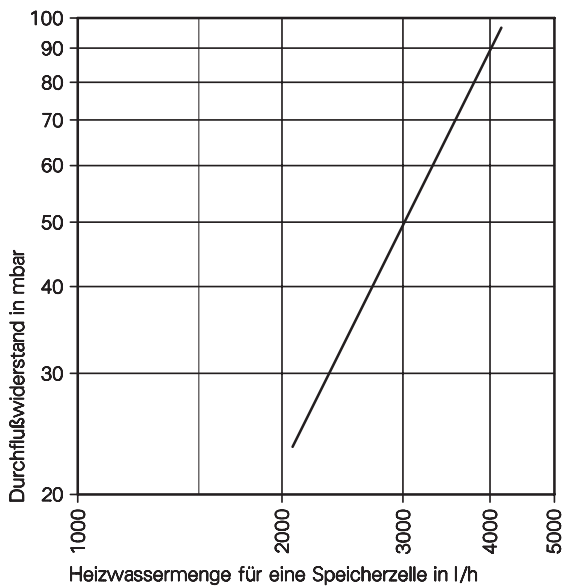
Aufheizzeit

Die aufgeführten Aufheizzeiten werden erreicht, wenn die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Vorlauftemperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung gestellt wird.

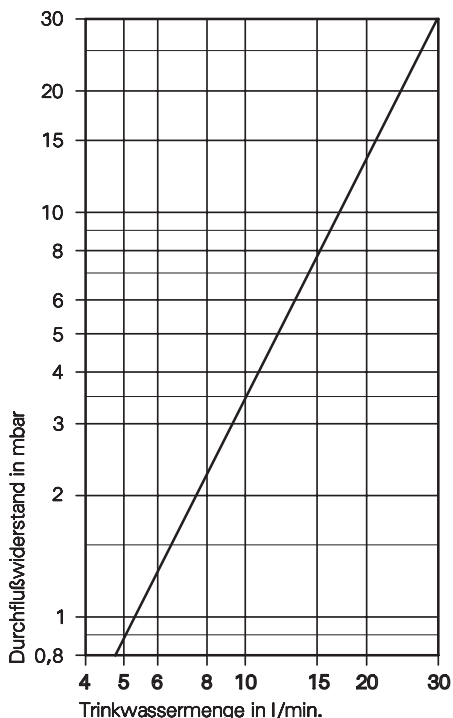
Speicherinhalt Liter	160	200	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Aufheizzeit (Minuten)		
	90 °C	19	18
	80 °C	26	25
70 °C	34	32	

*1Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .
Richtwerte: $T_{sp} = 60$ °C $\rightarrow 1,0 \times N_L$
 $T_{sp} = 55$ °C $\rightarrow 0,75 \times N_L$
 $T_{sp} = 50$ °C $\rightarrow 0,55 \times N_L$
 $T_{sp} = 45$ °C $\rightarrow 0,3 \times N_L$.

Heizwasserseitiger Durchflußwiderstand



Trinkwasserseitiger Durchflußwiderstand



Technische Angaben

DIN-Register-Nummer 0081/93 10 MC

Zur **Trinkwassererwärmung** in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Niedertemperatur-Heizsystemen

Geeignet für Anlagen mit

- Heizwasser-Vorlauftemperatur bis **200 °C**
- **heizwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **25 bar** oder **Sattdampf** mit **1 bar** Überdruck
- **trinkwasserseitigem** Betriebsüberdruck bis **10 bar**

Speicherinhalt		Liter	160	200	350	500
Dauerleistung *1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser-Vorlauf- temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C kW		32	41	80	97
	Liter/h		786	1 007	1 966	2 383
	80 °C kW		28	30	64	76
	Liter/h		688	737	1 573	1 867
	70 °C kW		20	23	47	55
	Liter/h		490	565	1 155	1 351
65 °C kW		17	19	40	46	
	Liter/h		417	467	983	1 130
	60 °C kW		14	16	33	38
	Liter/h		344	393	811	934
Dauerleistung *1 bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser-Vorlauf- temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C kW		28	33	70	82
	Liter/h		688	810	1 204	1 410
	80 °C kW		23	25	51	62
Liter/h		565	614	877	1 066	
70 °C kW		15	17	34	39	
Liter/h		368	417	585	671	
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen	m ³ /h		3,0	5,0	5,0	5,0
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Sattdampf von mit einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s	0,5 bar kW		—	—	83	83
	Liter/h		—	—	2 039	2 039
1,0 bar kW			—	—	105	105
	Liter/h		—	—	2 580	2 580
Bereitschaftsenergieverlust *2	kWh/24 h		1,3	1,4	1,9	2,1
Gesamtabmessungen						
Gesamtlänge	mm		1 045	1 209	1 491	1 556
Gesamtbreite	mm		702	702	791	870
Breite ohne Ummantelung	mm		678*3	678*3	768*3	810*4
Gesamthöhe	mm		700	700	789	889
Gesamthöhe mit Querschienen für untergestellten HoriCell	mm		718	718	807	907
Gewicht Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung	kg		92	102	153	184
Heizwasserinhalt	Liter		7	8	13	16
Heizfläche	m ²		0,87	0,9	1,7	2,1
Anschlüsse						
Heizwasservor- und -rücklauf	R (A.-Gew.)		1	1	1 1/4	1 1/4
Kaltwasser, Warmwasser	R (A.-Gew.)		3/4	3/4	1 1/4	1 1/4
Zirkulation	R (A.-Gew.)		1	1	1	1 1/4

*1Dauerleistung bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Planungsanleitung zum VertiCell und HoriCell. Bei der Planung mit der angegebenen bzw. ermittelten Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen.

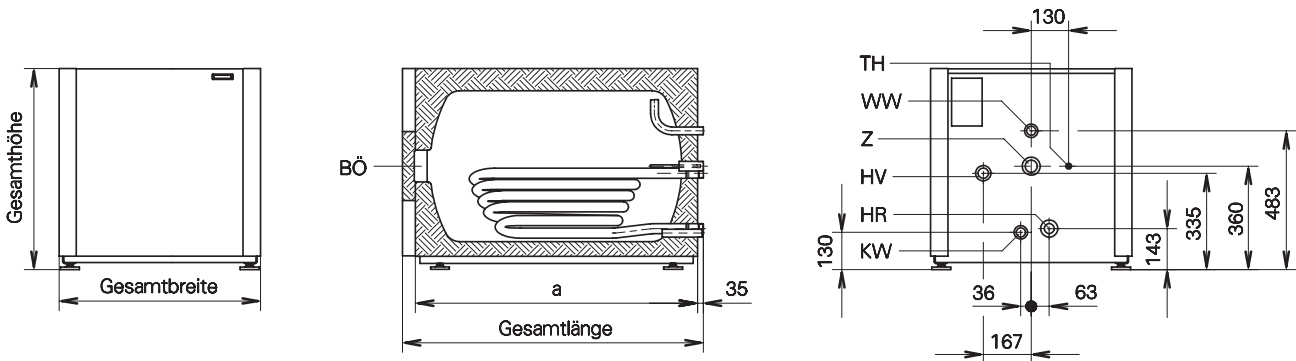
*2Gemessene Werte gemäß DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20°C und eine Trinkwassertemperatur von 65°C und können um 5 % abweichen.

*3Bei Einbringungsschwierigkeiten können Abdeckblech mit Thermometer, Oberblech und Seitenbleche abgebaut, die Stellfüße ausgeschraubt und der HoriCell bei der Einbringung auf die Seite gedreht werden.

*4Bei Einbringungsschwierigkeiten hat der HoriCell nach Abbau der Ummantelung nur noch diese Breite.

HoriCell, innenbeheizt

HoriCell, 160 und 200 Liter



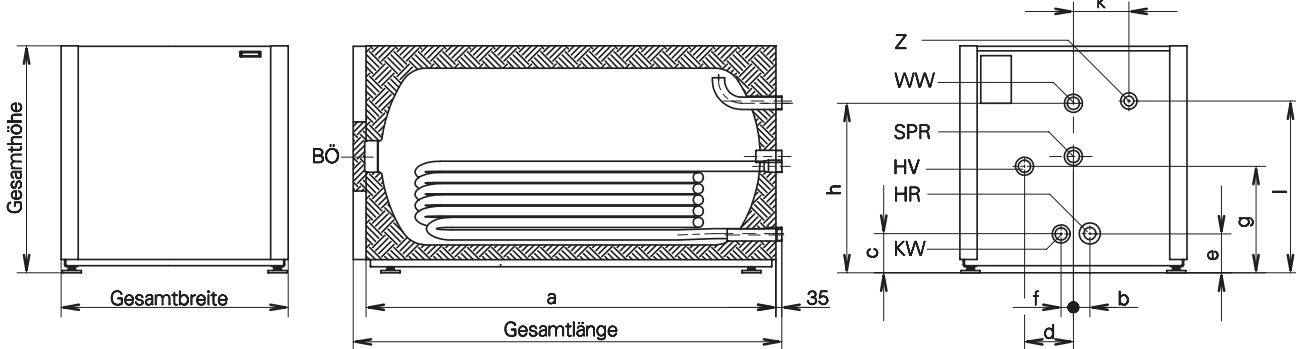
Maßtabelle

Speicherinhalt	Liter	160	200
a	mm	950	1114

Zeichenerklärung

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- TH Tauchhülle für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

HoriCell, 350 und 500 Liter



Maßtabelle

Speicherinhalt	Liter	350	500
a	mm	1397	1461
b	mm	58	72
c	mm	135	142
d	mm	170	203
e	mm	137	141
f	mm	43	78
g	mm	371	413
h	mm	590	640
k	mm	193	227
l	mm	598	681

Zeichenerklärung

- BÖ Besichtigungs- und Reinigungsöffnung
- HR Heizwasserrücklauf
- HV Heizwasservorlauf
- KW Kaltwasser
- SPR Stutzen R 1 mit Reduziermuffe auf R 1/2 für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- WW Warmwasser
- Z Zirkulation

Hinweis!

Für den Einbau der Tauchhülle und des Speichertemperatursensors bzw. des Temperaturreglers muß hinter dem Speicher-Wasserewärmer ein Mindest-Wandabstand von 450 mm vorhanden sein.

Leistungskennzahl N_L

nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*1 =
Kaltwassereinlauftemperatur +50 K $\begin{matrix} +5\text{K} \\ -0\text{K} \end{matrix}$

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Leistungskennzahl N_L *1			
90 °C		2,3	6,6	12,0	23,5
80 °C		2,2	5,0	12,0	21,5
70 °C		1,8	3,4	10,5	19,0

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)			
90 °C		203	335	455	660
80 °C		199	290	455	627
70 °C		182	240	424	583

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Mit Nachheizung
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Max. Zapfmenge (Liter/Minute)			
90 °C		20	33	45	66
80 °C		20	29	45	62
70 °C		18	24	42	58

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Zapfrate	Liter/min	10	10	15	15
Zapfbare Wassermenge	Liter	150	185	315	440
Wasser mit t = 60 °C (konstant)					

Aufheizzeit

Die aufgeführten Aufheizzeiten werden erreicht, wenn die max. Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers bei der jeweiligen Vorlauftemperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C zur Verfügung gestellt wird.

Speicherinhalt	Liter	160	200	350	500
Heizwasser-Vorlauftemperatur		Aufheizzeit (Minuten)			
90 °C		19	18	15	20
80 °C		26	25	20	26
70 °C		34	32	31	40

*1Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

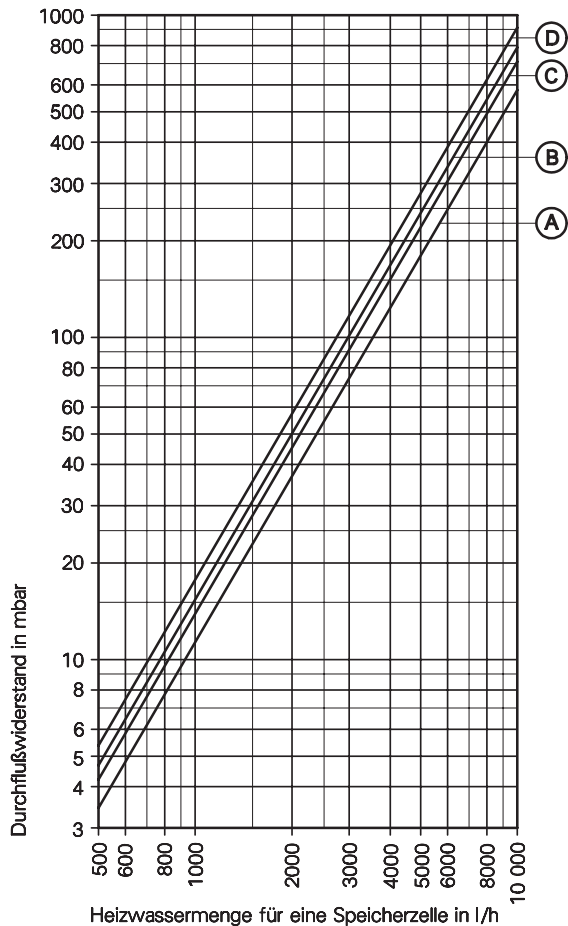
Richtwerte: $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

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

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

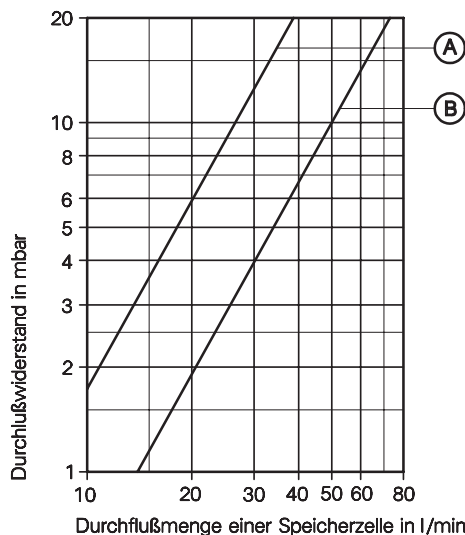
$T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Heizwasserseitiger Durchflußwiderstand



- (A) 160 Liter Speicherinhalt
- (B) 200 Liter Speicherinhalt
- (C) 350 Liter Speicherinhalt
- (D) 500 Liter Speicherinhalt

Trinkwasserseitiger Durchflußwiderstand






- (A) 160 und 200 Liter Speicherinhalt
- (B) 350 und 500 Liter Speicherinhalt

HoriCell als Speicherbatterie

Technische Angaben

Nachfolgend werden 3 Kombinationsmöglichkeiten als Empfehlung aufgezeigt. Maximale Stapelhöhe beachten.

Ges.-Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	1 000	1 500	
Anzahl der Speicherzellen		2	2	3	
Inhalt der einzelnen Speicherzelle	Liter	350	500	500	
Anordnung		maximale Stapelhöhe		maximale Stapelhöhe	
					
Dauerleistung					
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Heizwasser -Vorlauf-temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW Liter/h	160 3 392	194 4 766	291 7 149
	80 °C	kW Liter/h	128 3 146	152 3 734	228 5 601
	70 °C	kW Liter/h	94 2 310	110 2 702	165 4 053
	65 °C	kW Liter/h	80 1 966	92 2 660	138 3 390
	60 °C	kW Liter/h	66 1 622	76 1 868	114 2 802
	Dauerleistung				
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C und Heizwasser -Vorlauf-temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90 °C	kW Liter/h	140 2 408	164 2 820	246 4 230
	80 °C	kW Liter/h	102 1 754	124 2 132	186 3 198
	70 °C	kW Liter/h	68 1 170	78 1 342	117 2 013
Heizwasserdurchsatz	m ³ /h	10	10	15	
Dauerleistung					
bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C und Sattdampf von mit einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s	0,5 bar	kW Liter/h	166 4 078	166 4 078	249 6 117
	1,0 bar	kW Liter/h	210 5 160	210 5 160	315 7 740
Bereitschaftsenergieverlust ^{*1}	kWh/24 h	3,7	4,1	6,2	

^{*1}Gemessene Werte gemäß DIN 4753-8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20°C und eine Trinkwassertemperatur von 65°C und können um 5 % abweichen.

Leistungskennzahl N_L

nach DIN 4708

Speicherbevorratungstemperatur*1 =
Kaltwassereinlauftemperatur +50 K $\begin{matrix} +5\text{ K} \\ -0\text{ K} \end{matrix}$

Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	1000	1500	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Leistungskennzahl N_L *1	90 °C	35	64	104
		80 °C	35	59	95
		70 °C	31	52	85

*1Die Leistungskennzahl N_L ändert sich mit der Speicherbevorratungstemperatur T_{sp} .

Richtwerte: $T_{sp} = 60\text{ °C} \rightarrow 1,0 \times N_L$

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

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

$T_{sp} = 45\text{ °C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Kurzzeitleistung (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	1000	1500	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Kurzzeitleistung (Liter/10 Minuten)	90 °C	830	1200	1640
		80 °C	830	1137	1545
		70 °C	769	1050	1430

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

Bezogen auf die Leistungskennzahl N_L
Mit Nachheizung
Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C

Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	1000	1500	
Heizwasser-Vorlauftemperatur	Max. Zapfmenge (Liter/Minute)	90 °C	83	120	164
		80 °C	83	114	154
		70 °C	77	105	143

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60 °C aufgeheizt
Ohne Nachheizung

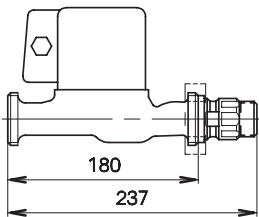
Inhalt der Speicherbatterie	Liter	700	1000	1500
Zapfrate	Liter/min	30	30	30
Zapfbare Wassermenge	Liter	630	880	1320
Wasser mit $t = 60\text{ °C}$ (konstant)				

Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung Auslieferungszustand HoriCell

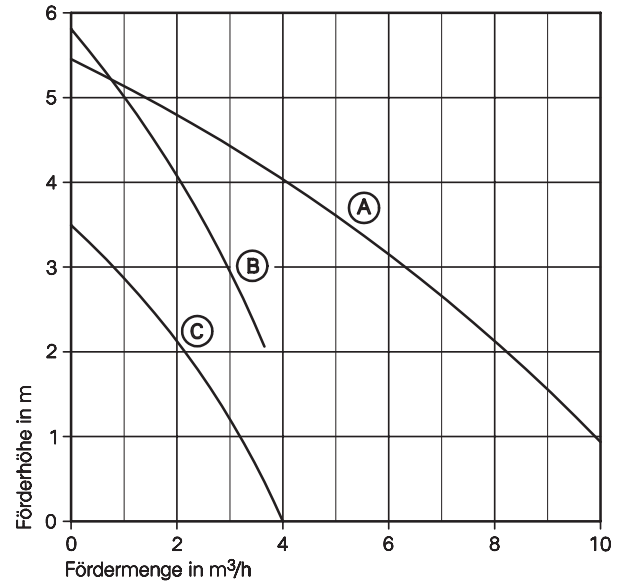
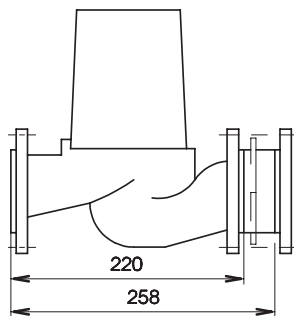
Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung

Best.-Nr.	7037 339	7037 340	7037 341
Pumpentyp	UP 25 - 40	VIRS 30/70	VIS 40/80
Spannung	V~	230	230
Nennstrom	A	0,3	0,63
Kondensator	μF	2,5	3,6
Leistungsaufnahme	W	55 - 65	110 - 140
Anschluß	R (l.-Gew.)	1	1 1/4
	DN	—	40
Anschlußleitung	m	4,7	4,7

Best.-Nr. 7037 339
Best.-Nr. 7037 340



Best.-Nr. 7037 341



- Ⓐ Best.-Nr. 7037 341
- Ⓑ Best.-Nr. 7037 340
- Ⓒ Best.-Nr. 7037 339

Auslieferungszustand

HoriCell, innen- und außenbeheizt, 160 und 200 Liter Inhalt

Speicher-Wassererwärmer, trinkwasserseitig aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit angebaute Wärmeisolation aus PUR-Hartschaum mit

- eingeschweißte Tauchhülse für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- eingebautem Thermometer und
- eingeschraubten Stellfüßen.

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitorange.

HoriCell, innenbeheizt, 350 und 500 Liter Inhalt

Speicher-Wassererwärmer aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei mit angebaute Wärmeisolation aus PUR-Hartschaum mit

- Anschlußstutzen für Speichertemperatursensor bzw. Temperaturregler
- eingebautem Thermometer und
- eingeschraubten Stellfüßen.

Separat verpackt und am Verschlag befestigt sind

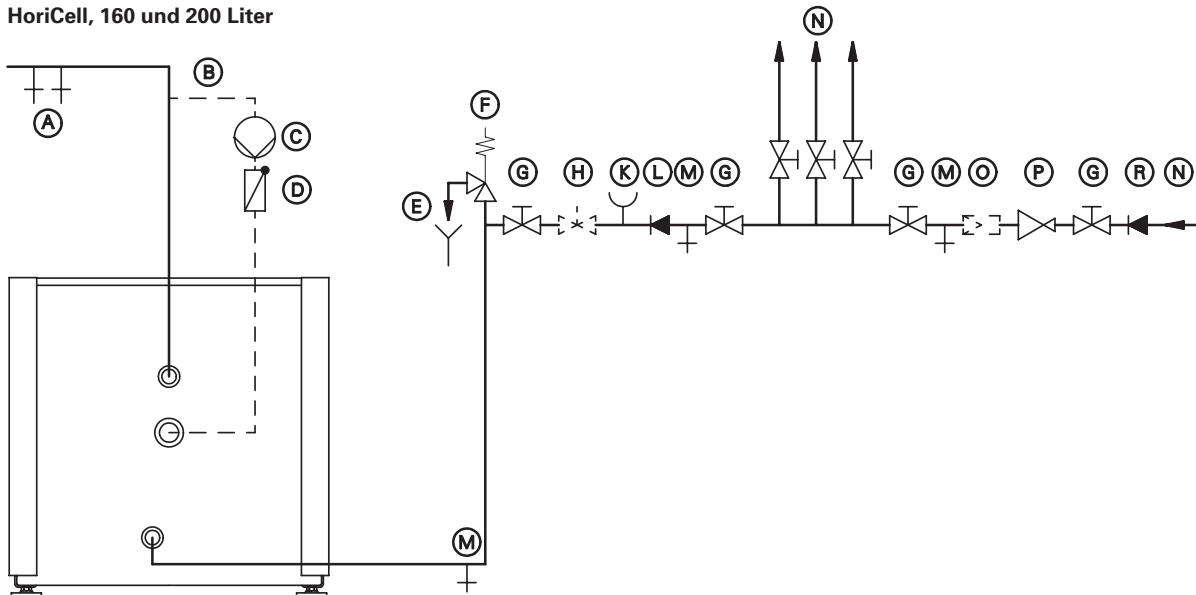
- Reduziermuffe R 1 × 1/2
- Tauchhülse und
- Wärmedämmstück für die Tauchhülse.

Farbe des epoxidharzbeschichteten Blechmantels vitorange.

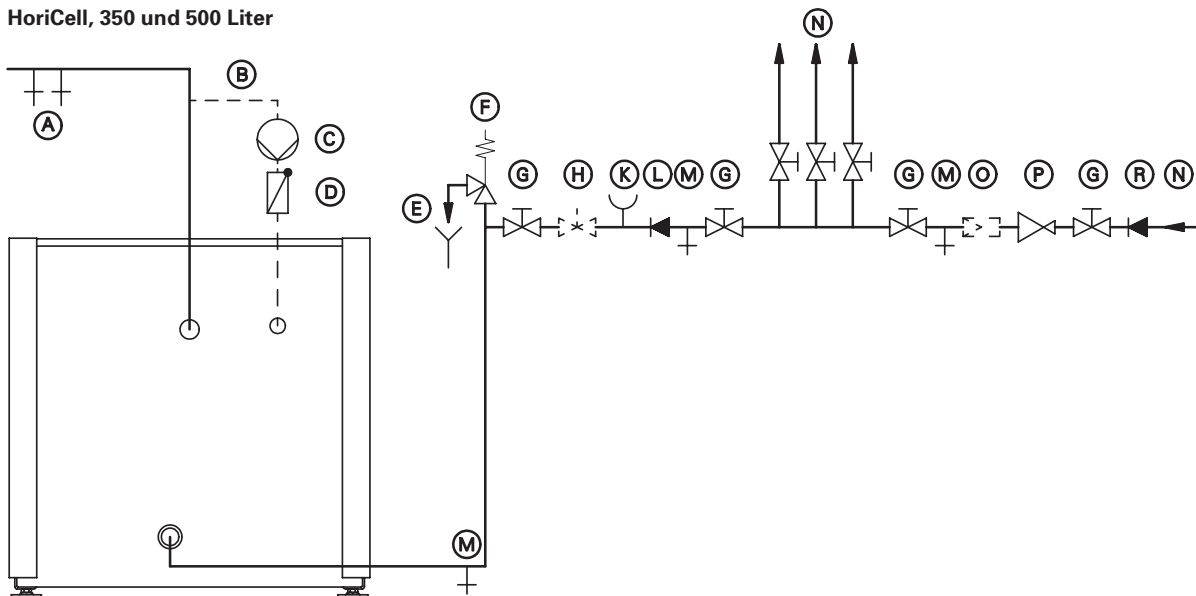
Planungshinweise

Trinkwasserseitiger Anschluß (Anschluß nach DIN 1988)

HoriCell, 160 und 200 Liter



HoriCell, 350 und 500 Liter



- Ⓐ Warmwasser
- Ⓑ Zirkulationsleitung
- Ⓒ Zirkulationspumpe
- Ⓓ Rückschlagklappe, federbelastet
- Ⓔ Beobachtbare Mündung der Abblaseleitung
- Ⓕ Sicherheitsventil

- Ⓖ Absperrventil
- Ⓗ Durchflußregulierventil
(Einbau und Einstellung des max. Wasserdurchflusses entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers (siehe Seite 4 und 7) wird empfohlen)

- Ⓚ Manometeranschluß
- Ⓛ Rückflußverhinderer
- Ⓜ Entleerung
- Ⓝ Kaltwasser
- Ⓞ Trinkwasserfilter
- Ⓟ Druckminderer
- Ⓡ Rückflußverhinderer/Rohrtrenner

Das Sicherheitsventil muß eingebaut werden.

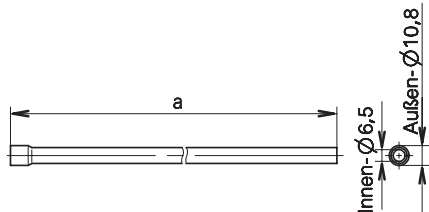
Empfehlung: Sicherheitsventil über Speicheroberkante montieren. Dadurch ist es vor Verschmutzung, Verkalkung und hoher Temperatur geschützt. Bei Arbeiten am Sicherheitsventil braucht außerdem der Speicher-Wassererwärmer nicht entleert zu werden.

5811 020 *1Nach DIN 1988-2 ist bei Anlagen mit metallenen Leitungen ein Trinkwasserfilter einzubauen. Bei Kunststoffleitungen sollte nach DIN 1988 und unserer Empfehlung auch ein Trinkwasserfilter eingebaut werden, damit kein unerwünschter Schmutz in die Trinkwasseranlage eingetragen wird.

Tauchhülse

HoriCell, außenbeheizt, 160 und 200 Liter Inhalt

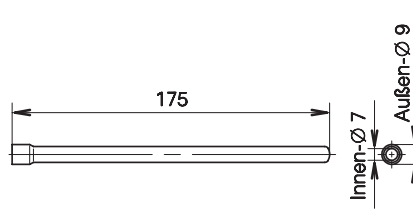
Die Tauchhülse ist in den Speicher-Wassererwärmer eingeschweißt.



Speicherinhalt	Liter	160	200
a	mm	300	550

HoriCell, innenbeheizt, 160 und 200 Liter Inhalt

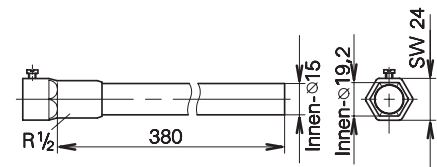
Die Tauchhülse ist in den Speicher-Wassererwärmer eingeschweißt.



HoriCell, innenbeheizt, 350 und 500 Liter Inhalt

Die mitgelieferte Tauchhülse aus Edelstahl sollte für den Sensor bzw. Fühler der Regeleinrichtung verwendet werden; damit wird die max. Betriebssicherheit gewährleistet.

Paßt der einzusetzende Sensor bzw. Fühler nicht in diese Tauchhülse, muß eine andere Tauchhülse aus Edelstahl (1.4571 oder 1.4435) verwendet werden.



Heizwasservorlauftemperaturen über 110 °C

Bei diesen Betriebsbedingungen ist entsprechend der DIN 4753 ein bauteilgeprüfter Sicherheitstemperaturbegrenzer in den Speicher-Wassererwärmer einzubauen, der die Temperatur auf 95 °C begrenzt.

Gewährleistung

Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, daß das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der gültigen Trinkwasser-Verordnung hat und vorhandene Wasser-aufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten.

Planungsanleitung

Weitere Hinweise zur Planung und Auslegung siehe „Planungsanleitung für Zentrale Trinkwassererwärmung mit Speicher-Wassererwärmern HoriCell und VertiCell“.

Technische Änderungen vorbehalten.

Viessmann Werke GmbH & Co
D-35107 Allendorf
Telefon: (0 64 52) 70-0
Telefax: (0 64 52) 70-27 80
Telex: 4 82 500

