## HoriCell-HG

Liegende Speicher-Wassererwärmer

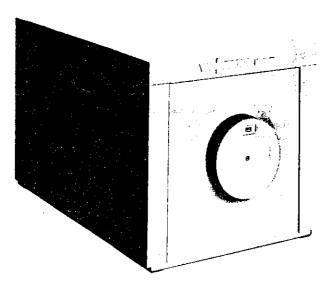
# VIESMANN

# Technisches Datenblatt

Preise: siehe "Preisliste Gesamtprogramm"

FCKW-reduziert Unser Beitrag zur Schonung der Ozon-Schicht





#### HoriCell-HG

Vollhygienischer Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Niedertemperatur-Heizsystemen

Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei

Durch besondere Anordnung der Heizflächen wird der gesamte Wasserinhalt aufgeheizt.

Dadurch erhöht sich die Warmwasserleistung (zapfbare Wassermenge) erheblich.

Geeignet für Anlagen mit zul. Heizwasservorlauftemperatur bis 200°C und zul. heizwasserseit. Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Sattdampf bis 1 bar Überdruck nach DIN 4753

**DIN-registriert** 

Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar

#### Die Vorteile:

- Vollhygienischer Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl Rostfrei
- Das hochlegierte Material neigt nicht zu Rißbildung und Abplatzungen.
   Die Speicher bleiben immer hygienisch und sind wartungsarm.
- Die großdimensionierte innenliegende Edelstahl-Rohrwendel als Heizfläche mit hoher Aufheizleistung ist besonders geeignet für den Einbau in Niedertemperatur-Heizungen
- Durch die besondere Anordnung der Heizflächen wird der gesamte Wasserinhalt aufgeheizt. Mit dem Kaltwasser eingetragene Keime werden unschädlich gemacht, außerdem erhöht sich die Warmwasserleistung der Speicher erheblich.
- Edelstahl-Heizwendel entlüftet sich nach oben, entleert sich nach unten und neigt nicht zu leistungsmindernden Anlagerungen von Luft und Schmutz. Die gute Wärmeübertragungsleistung bleibt auf Dauer erhalten.
- Hochwertige Rundum-Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, FCKW-reduziert, schützt wirksam vor Wärmeverlusten

Ablagehinweis:

Mappe Heiztechnik 1, Register 15.1

Viessmann Werke GmbH & Co · 3559 Allendorf (Eder)
Telefon: (06452) 700 · Telex: 482500 · Telefax: (06452) 70780

## HoriCell-HG

Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Niedertemperatur-Heizsystemen Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei

Geeignet für Anlagen mit zul. Heizwasservorlauftemperatur bis 200°C und zul. heizwasserseit. Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Sattdampf bis 1 bar Überdruck nach DIN 4753

Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar

Speicherinhalt	Ltr.	160	200	350	500
Speicher-Wassererwärmer HoriCel		3001 025	3001 026	3001 027	3001 028

#### Zubehör

Konsolen (1 Satz)	BestNr. 7214 690	7306 030	7214 692	7214 693
Schallabsorbierende Steilfüße (1 Satz)	BestNr. 7306 246	7306 246	7306 246	7306 246

Speichertemperaturregelungen und Temperaturregler siehe "Zubehör für Speicher-Wassererwärmer" in diesem Register.

Trinkwasserfilter Nennweite/Anschluß R 1 R 11/4

Best.-Nr. 4000 021 4000 022 Welteres Zubehör für Speicher-Wassererwärmer siehe "Zubehör für Speicher-Wassererwärmer" in diesem Register.

Bei Viessmann Kesseln ist die Speichertemperaturregelung in den meisten Kesselkreisregelungen enthalten; Umwälzpumpen mit Rückschlagklappe (fertig verdrahtet) sind dazu lieferbar, siehe Datenblatt des betreffenden Kessels.

Speicher-Wassererwärmer mit 350 Ltr. und 500 Ltr. Inhalt können als Speicherbatterie aufgestellt werden. Es können bis zu 3 Speicher-Wassererwärmer aufeinandergestellt werden. Angaben zu Speicherbatterien siehe Seite 8.

HoriCell-HG als untergestellte Speicher-Wassererwärmer mit Verbindungsleitungen und Umwälzpumpe zum Vitola-biferral-RA-, Vitola-biferral-RN-, Vitola-biferral-e-, Vitola-biferral-FB-, Vitola-uniferral-e-, Rexola-biferral-Atola- und Edelstahl-Kessel siehe Datenblatt des betreffenden Kessels.

#### Lieferumfang und Auslieferungszustand

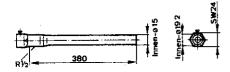
Speicher-Wassererwärmer mit angebauter Wärmedämmung, Thermometer, Anschlußstutzen R 1¼ mit Reduziermuffe auf R ½ für Temperaturregler und eingeschraubten Stellfüßen.

Die Tauchhülse und die Reduziermuffe sind in einem Beutel am Verschlag befestigt.

Je nach Bestellung, separat verpackt Speichertemperaturregelung(en) oder Temperaturregler 1 Satz Konsolen für Wandaufhängung (nur für Einzelzellen)

1 Satz schallabsorbierende Stellfüße

#### Tauchhülse



#### Hinweis zur Gewährleistung

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

#### **Hinweis**

Für den Fühler des Regelorgans sollte aus Gründen der max. Betriebssicherheit die mitgelieferte Tauchhülse aus Edelstahl benutzt werden. Wenn die mitgelieferte Tauchhülse für den einzusetzenden Fühler nicht paßt, muß die Tauchhülse aus dem Werkstoff Edelstahl (1.4571 oder 1.4435) gewählt werden. .

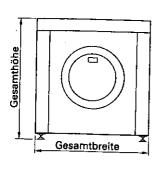
Der HoriCell-HG hat eine großdimensionierte innenllegende Edelstahlrohrwendel als Heizfläche, die zur gleichmäßigen Aufheizung des Speicherinhalts im unteren Bereich angeordnet ist. Sie entlüftet sich nach oben, entleert sich nach unten und neigt dadurch nicht zur leistungsmindernden Anlagerung von Luft und Schmutz. Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsfläche (Trinkwasser/Wärmeträger) entspricht der Ausführung C nach DIN 1988 Teil 2.

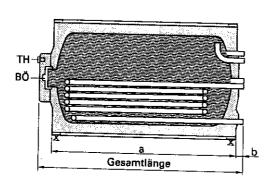
Tech	nisc	he /	ana a	she	n

Speicherinhalt		Ltr.			DIN-F	legisternummer 0081/87 10 MC
Dauerleistung <sup>1</sup> ) <sup>2</sup> )			160	200	350	
Trinkwasserdauer-	90°C	kW Ltr./h	37	[ 03	80	
leistung bei Trinkwasser-			909	1940	1966	
erwärmung von 10 auf 45°	ე80°C	kW	29	1 7/	64	
und Heizwasservorlauf-		Ltr./h	713	1 100	1573	
temperatur von	70°C	kW	23	1 30	47	
bei unten aufgeführtem		Ltr./h	565	885		1 99
Heizwasserdurchsatz	65°C	kW	19	Į ŞU	40	1351
•		Ltr./h	467	<u></u> 737	983	1 40
	60°C	kW	16	25	33	1130
		Ltr./h	393		811	38
Trinkwasserdauer-	90°C	kW	32	52	<u> </u>	934
leistung bei Trinkwasser-		Ltr./h	550	894	70	82
erwärmung von 10 auf 60°C und Heizwasservorlauf-	80°C	kW	26	38	1 204	1410
temperatur von	80.0	Ltr./h	447	654	51	62
hai untan autantii bara-		kW	17		877	1066
Heizwasserdurchsatz	70°C	Ltr./h	292	26 447	34	39
Helzwasserdurchsatz für di	0 2000			447	585	671
gebenen Dauerleistungen		m³/h	3,0			
Dauerleistung		LIM	70	5,0	5,0	5,0
Trinkwasserdauer-	0,5 bar	Ltr./h	70 1720	83	83	83
leistung bei Trinkwasser-		kW		2039	2039	2039
erwärmung von 10 auf 45°C	1,0 bar	kvv Ltr./h	81	105	105	105
und Sattdampf von bar		CU./II	1990	2580	2580	2580
und einer max. Dampf-						-
geschwindigkeit von 50 m/s						
Bereitschaftsenergieverlust	3)	kWh/24 h	1,2	1,3		
Gesamtabmessungen				1,0	1,7	1,9
Gesamtlänge		mm	1142	1 215	_	_
Gesamtbreite		mm	695	705	1498	1563
Breite ohne Ummantelung		mm	6754)	6854)	794	873
Gesamthöhe		mm	655	696	7834)   786	8105)
3ewicht		kg	88	105		886
compl. mit Wärmedämmung	]	_	}	100	146	176
leizwasserinhalt		Ltr.	7	9		
leizfläche		m²	0,9	1,2	13	
Anschlüsse			-	1,2	1,7	2,1
leizwasservor- und -rücklaut	f	R (Außenge	w.) 1			
Kaltwasser, Warmwasser		R (Außenge		1   1	11/4	11/4
Zirkulation		R (Außenger		3/4	11/4	11/4

<sup>1)</sup> Bei Planung mit der angegebenen Dauerleistung die entsprechende Umwälzpumpe einplanen.

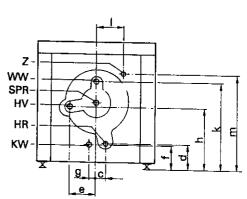
<sup>5)</sup> Bei Einbringungsschwierigkeiten hat der HoriCell-HG nach Abbau der Ummantelung nur noch diese Breite.





Maßtabelle											
Speicherinhalt Ltr.	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g	h	k		m
160	1015	47	54	134	134		<del></del>	mm	mm	mm	mm
200	1089	47	63	140	167	124 127	45 37	294 332	456 480	153 165	489 522
350 500	1373	47	58	134	170	132	43	368	587	193	595
200	1437	47	72	138	202	120	70	440	l	1	1 -00

Für den Einbau der Tauchhülse und der Speichertemperaturregelung bzw. des Temperaturgelers muß hinter dem Speicher-Wassererwärmer ein Mindest-Wandabstand von 450 mm vorhanden sein.



<b>-</b>	ichen		
70	ICRAN	Arbiä	PILEMA

ΒÖ Besichtigungsöffnung HR Heizwasserrücklauf н۷ Heizwasservorlauf KW Kaltwasser

Stutzen R 11/4 mit Reduziermuffe auf R1/2

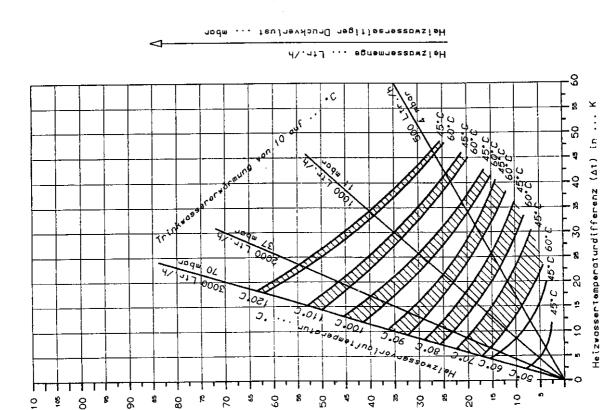
für Temperaturregler TH Thermometer ww Warmwasser Z Zirkulation

11/4

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>] Dauerleistungen bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Diagramme Seite 4 bis 6.

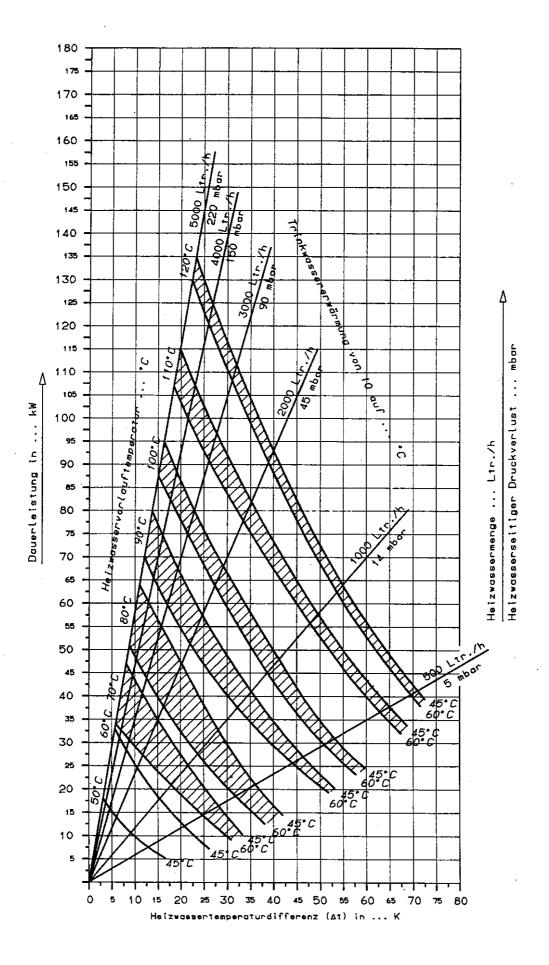
<sup>3)</sup> Gemessene Werte gemäß Entwurf DIN 4753 Teil 8. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20°C und eine Trinkwassertemperatur

<sup>4)</sup> Bei Einbringungsschwierigkeiten hat der HoriCell-HG nach Abbau der Seitenbleche und des Oberblechs nur noch diese Breite.

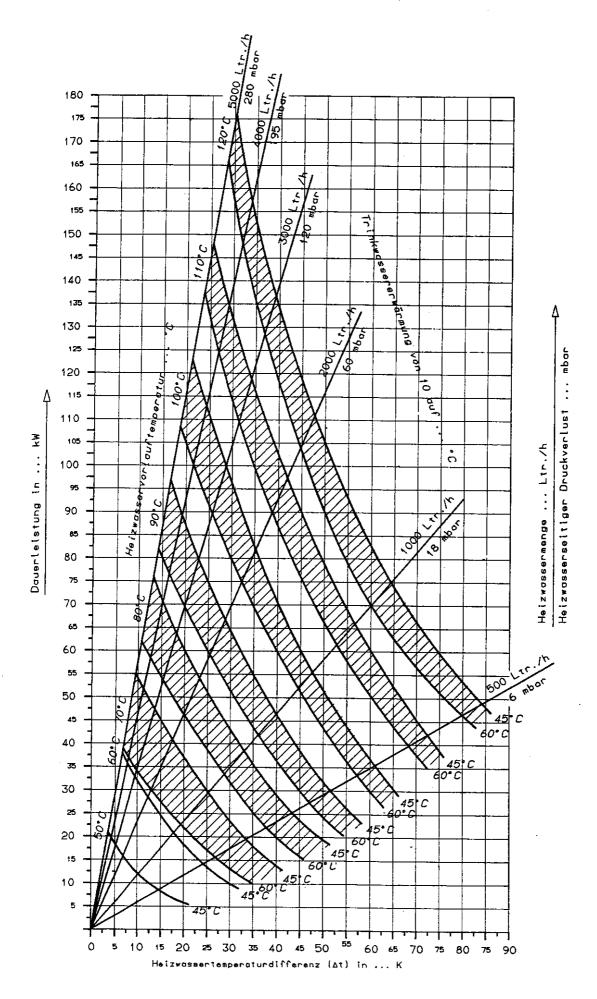


Walle in uniquity of the Wall

HoriCell-HG mit 200 Ltr. Speicherinhalt

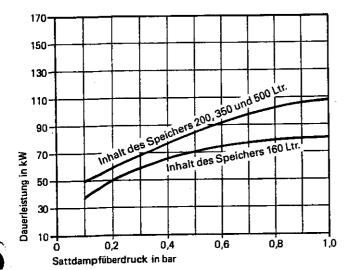


5026 782-3



7

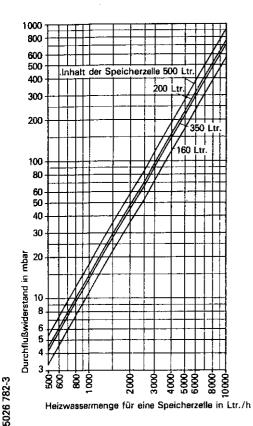
Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers HoriCell-HG bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C bzw. 10 auf 60°C und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s.



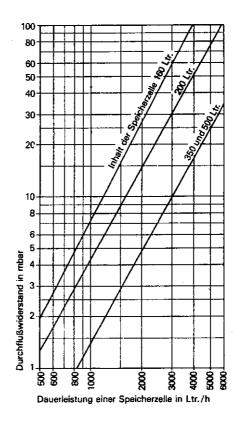
#### Hinweis zum Betrieb mit Dampf

Bei Dampfbetrieb müssen das Kesselwasser und das Kesselspeisewasser den in den VdTÜV-Richtlinienen angegebenen Werten entsprechen (siehe hierzu auch Drucksache Nr. 5021 454 "Richtwerte für das Kessel- und Speisewasser").

#### Heizwasserseitiger Durchflußwiderstand



#### Trinkwasserseitiger Durchflußwiderstand



#### Leistungskennzahl N<sub>L</sub> nach DIN 4708

Ohne Rücklauftemperaturbegrenzung
Speicherbevorratungstemperatur1) = Kaltwassereinlauftemperatur + 50 K - 5 K

Inhalt	in Ltr.	160	200	350	500
Heizwasservorlauftemperatur		•	Leistungskennzahl	N <sub>L</sub> ¹)	
90°C	Γ	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 (10 Minuten)

bezogen auf die Leistungskennzahl Nu Ohne Rücklauftemperaturbegrenzung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C

Inhalt	in Ltr.	160	200	350	500
Heizwasservorlauftemperatur			Kurzzeitleis	tung (Ltr./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 NL

Mit Nachheizung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C

THE CONTRACT OF THE CONTRACT O						
Inhalt in Ltr.	160	200	350	500		
Heizwasservorlauftemperatur		Max. Zapf	menge (Ltr./Minute)			
90°C	20	33	45	66		
80°C	20	29	45	62		
70°C	18	24	42	58		

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen aut ou clauigeneizt, onne nachheizung								
inhalt der Einzelzeile	in Ltr.	160	200	350	500			
Zapfbare Wassermenge	in Ltr.	150	185	315	440			
Wassermit t=60°C (konstant)								
bei einer Zapfmenge								
von 10 Ltr./min								

#### HoriCell-HG als Speicherbatterie

Nachfolgend werden 3 Kombinationsmöglichkeiten als Empfehlung aufgezeigt. Weitere Kombinationen sind möglich.

Gesamtinhalt der Speicher	zellen	Ltr.	700	1000	1500
Anzahl der Speicherzellen			2	2	3
Inhalt der Einzelzelle		Ltr.	350	500	500
Anordnung					•
·			•		•
Dauerleistung	0000	kW	160	194	291
Trinkwasserdauer-	90°C	Ltr./h	3931	4766	7149
leistung bei Trinkwasser-	0000	kW	128	152	228
erwärmung von 10 auf 45°C	80°C	Ltr./h	3 145	3734	5601
und Heizwasservorlauf-	70°C	kW	94	110	165
temperatur von	70.0	Ltr./h	2310	2702	4053
_	65°C	kW	80	92	138
	00 C	Ltr./h	1965	2360	2390
	60°C	kW	- 66	· 76	114
	00 C	Ltr./h	1621	1868	2802
Trinkwasserdauer-	90°C	kW	140	164	246
leistung bei Trinkwasser-		Ltr./h	2 408	2820	4230
erwärmung von 10 auf 60°C	80°C	kW	102	124	186
und Heizwasservorlauf- temperatur von	80 C	Ltr./h	1754	2132	3 198
	70°C	kW	68	78	117
	70 C	Ltr./h	1 170	1342	2013
Heizwasserdurchsatz für di gebenen Dauerleistungen	ie ange	9- m³/h	10	10	15
Bereitschaftsenergieverlus	t²)	kWh/24 h	3,4	3,8	5,7

#### Leistungskennzahl N<sub>L</sub> nach DIN 4708

Ohne Rücklauftemperaturbegrenzung

Speicherbevorratungstemperatur¹) = Kaltwassereinlauftemperatur + 50 K +5 K

inhait	in Ltr.	700	1000	1500
Heizwasservorlauftemperatur			Leistungskennzahl N <sub>L</sub> 1	
90°C		35	64	104
80°C		35	59	95
70°C		31	52	85

von 60°C und können um 5% abweichen.

#### Kurzzeitleistung (10 Minuten)

bezogen auf die Leistungskennzahl N<sub>L</sub> Ohne Rücklauftemperaturbegrenzung Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C

Inhalt	in Ltr.	700	1000	1500	
Heizwasservorlauftemperatur		Kurzzeitleistung (Ltr./10 Minuten)			
90°C	i	830	1200	1 640	
80°C		830	1 137	1 545	
70°C		769	1050	1430	

#### Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

bezogen auf die Leistungskennzahl N<sub>L</sub>

Mit Nachheizung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C

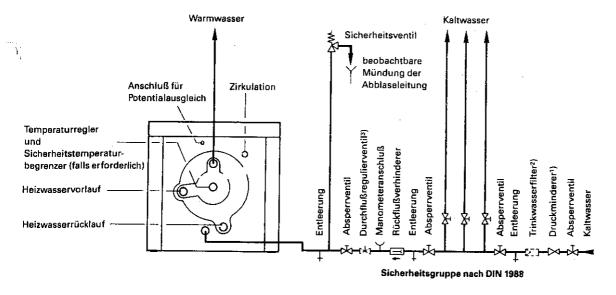
Inhalt	in Ltr.	700	1000	1500
Heizwasservorlauftemperatur				
90°C		83	120	164
80°C		83	114	154
70°C		77	105	143

#### Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60°C aufgeheizt, ohne Nachheizung

Inhalt	in Ltr.	700	1000	1500
Zapfbare Wassermenge	in Ltr.	630	880	1320
Wassermit t=60°C(konstant)				

# Trinkwasserseitiger Anschluß des Speicher-Wassererwärmers HoriCell-HG (Anschluß nach DIN 1988)



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.

1) Einbau eines Druckminderers entsprechend DIN 1988, Teil 2 Ausgabe Dez. 1988.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Nach DIN 1988 ist bei Anlagen mit metallenen Leitungen ein Trinkwasserfilter einzubauen — bei Kunststoffleitungen sollte ein Trinkwasserfilter eingebaut werden.

<sup>9 3)</sup> Wir empfehlen, ein Durchflußregulierventil einzubauen und den maximalen Wasserdurchfluß entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers einzustellen.

d. Anz	ahl Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis	
<u>'</u>	Viessmann HoriCell-HG Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel			
ŀ	zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fe	ernheizungen und Nieder-	[ ]	1
	temperatur-Heizsystemen	gon and model	Ī	ı
ł	für Anlagen mit	1		ı
- 1	zul. Heizwasser-Vorlauftemperatur bis 200°C	1		
- 1	und zul, heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Sattdampf bis 1 bar Überdruck			
	nach DIN 4753			ı
-1	DIN-registriert.			1
	Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar.			
	Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt v zende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der gültigen			ı
1	hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfre			1
	zum Aufheizen anderer Medien eingesetzt, erlischt unsere Ge			1
i				ı
-	Konstruktionsmerkmale und Ausführung Waagerecht liegender Speicher-Wassererwärmer mit eingeba	auter Heizwendel.		;
	Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus hochlegie			
i	Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsflä	iche (Trinkwasser/Wärme-		
1	träger) entspricht der Ausführung C nach DIN 1988 Teil 2.			
-	Für Speicherbatterien ist die entsprechende Anzahl Einzelzell	en zu bestellen. Dadurch		
	leichte Einbringung auch bei Einsatz als Speicherbatterie.			
	Speicher-Wassererwärmer allseitig mit PU-Hartschaum wärn Blechmantel umgeben, epoxidharzbeschichtet, Farbe vitoran	_		
	Lieferumfang			
	Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung, Thermome	•		
	mit Reduziermuffe auf R1⁄2, Tauchhülse (15 mm Innen-Ø, Eins	_		,
	Einbaulänge 380 mm) für Speichertemperaturregelung bzw.	Temperaturregler und		,
1	eingeschraubten Stellfüßen.			
	Speicherinhalt	Ltr.		
	Dauerleistung	kW, Ltr./h		
İ	bei einer Trinkwassererwärmung von 10 auf°C und ☐ einer Heizwasservorlauftemperatur	······································		
	· '	1		
- }	bei Heizwasserdurchsatz	m³/h		
- 1	oder 🗆 Sattdampf von Überdruck	bar		
	Gesamtlänge	mm		
Į	Gesamtbreite	mm		
ĺ	Gesamthöhe	mm		
	Heizwasserinhalt	Ltr.		
1				
	Gewicht mit Wärmedämmung	kg		·
	Betriebsgesamtgewicht Zul. Betriebsüberdruck heizwasserseitig	kg 25 bar		
1	trinkwasserseitig	25 Dar 10 bar		
	Zul. Heizwasser-Vorlauftemperatur	°℃		
		BestNr		
	Zubehör			
	Konsolen für Wandaufhängung von Einzelzeilen (1 Satz)	BestNr.		
	Schallabsorbierende Stellfüße (1 Satz)	BestNr. 7306 246		
	Trinkwasserfilter Nennweite/Anschluß R	BestNr.		
- 1		•		