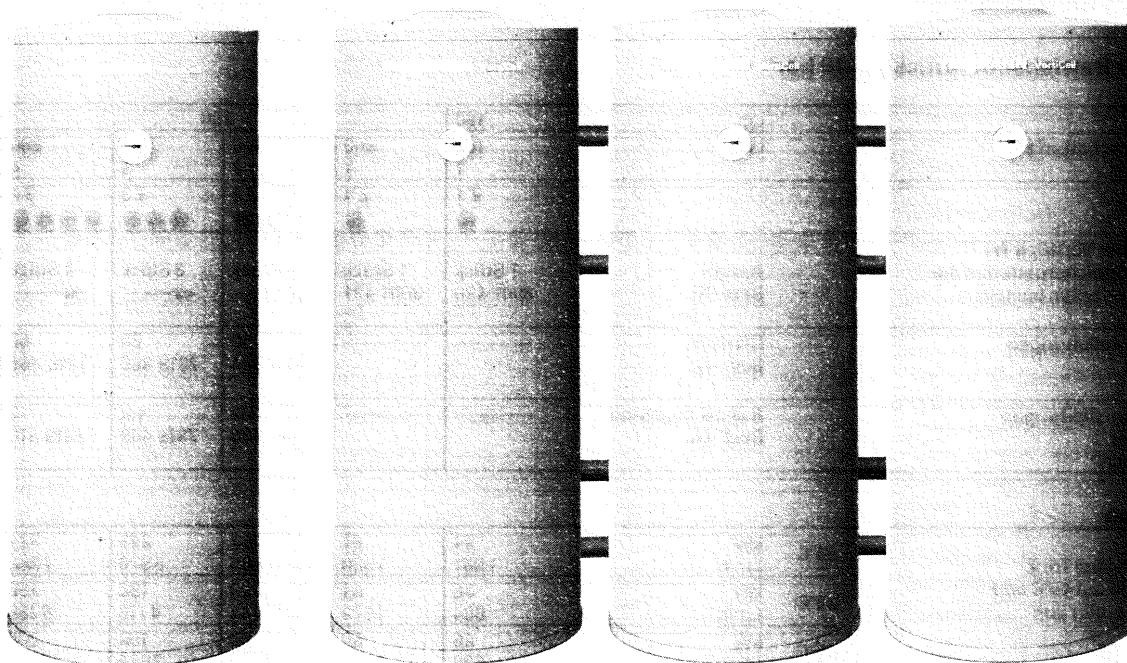


Technisches Datenblatt

Preise: siehe „Preisliste Gesamtprogramm“

FCKW reduziert
Unser Beitrag zur Entlastung
der Ozon-Schicht



VertiCell-NT

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

Einzelzellen geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit zulässiger Heizwasservorlauftemperatur bis 200°C und zulässigem heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck.

Speicherbatterien geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit

zul. Heizwasservorlauftemperatur	120°C	160°C	180°C
bei zul. heizwasserseitigem Betriebsüberdruck	18 bar	16 bar	15 bar

oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck.

DIN-registriert.

Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar.

Die Vorteile:

- Speicher-Wassererwärmer aus Edelstahl Rostfrei
- Das hochlegierte Material neigt nicht zur 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
- Große Heizwendel aus Edelstahl Rostfrei entlüftet sich selbsttätig nach oben, entleert sich nach unten. Sie neigt nicht zur leistungsmindernden Anlagerung von Luft und Schmutz. Die gute Wärmeübertragungsleistung bleibt auf Dauer erhalten.
- Hochwertige Rundum-Wärmedämmung aus PU-Hartschaum, FCKW reduziert, in Sandwichbauweise schützt wirksam vor Wärmeverlusten

Ablagehinweis:

Mappe Heiztechnik 1, Register 15.1
Mappe Heiztechnik 2, Register 25.1
Mappe Kältetechnik, Register 7

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

VertiCell-NT

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

Einzelzellen geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit
zulässiger Heizwasservorlauftemperatur bis 200°C
und zulässigem heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 25 bar
oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck

Speicherbatterien geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit

zul. Heizwasservorlauftemperatur	120°C	160°C	180°C
bei zul. heizwasserseitigem Betriebsüberdruck	18 bar	16 bar	15 bar

oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck

DIN-registriert

Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar

Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200			
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	Ltr.	160	200	400	600	800
Anzahl der Speicherzellen		1	1	2	3	4
Speicherbatterie		Z 1	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4
Anordnung		●	●	●●	●●●	●●●●
Speicher-Wassererwärmer VertiCell-NT						
Bitte bei Bestellung von Speicherbatterien die erforderliche Anzahl Einzelzellen bestellen.	Anzahl Best.-Nr.	1 Stück 3001 420	1 Stück 3001 421	2 Stück	3 Stück	4 Stück
Heizwasserseitige Sammelleitungen	DN (NW) Best.-Nr.	—	—	50 7219 364	50 7219 365	65 7219 366
Trinkwasserseitige Sammelleitungen für Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl (kompl. Satz)	R (Außengewinde) Best.-Nr.	—	—	1 1/4 7219 408	1 1/2 7219 409	2 7219 410

Technische Angaben

Technische Angaben						
Dauerleistung¹⁾						
Trinkwasserdauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C und Heizwasservorlauftemperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90°C	kW	44	81	162	243
		Ltr./h	1081	1990	3980	5970
	80°C	kW	36	64	128	192
		Ltr./h	884	1572	3144	4716
	70°C	kW	26	50	100	150
		Ltr./h	639	1228	2456	3684
	60°C	kW	18	29	58	87
		Ltr./h	442	712	1424	2136
	50°C	kW	10	13	26	39
		Ltr./h	246	319	638	957
Trinkwasserdauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60°C und Heizwasservorlauftemperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90°C	kW	36	68	136	204
		Ltr./h	619	1169	2338	3507
	80°C	kW	27	53	106	159
		Ltr./h	464	911	1822	2733
	70°C	kW	19	39	78	117
		Ltr./h	327	671	1342	2013
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen		m³/h	3	5	10	15
Dauerleistung						
Trinkwasserdauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C, Sattedampf von bar und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s	0,5 bar	kW	76	83	166	249
		Ltr./h	1867	2039	4078	6117
	1,0 bar	kW	97	105	210	315
		Ltr./h	2383	2580	5160	7740
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe		kW				
bei 50°C Heizwasserrücklauf- und 45°C Warmwassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von		Ltr/h				
Bereitschaftsenergieverlust²⁾		kWh/24 h	1,2	1,2	2,4	3,6
Abmessungen						
Länge	mm	600	600	1235	1875	2505
Breite ³⁾	mm	627	627	925	925	944
Höhe	mm	1278	1501	1501	1501	1501
Kippmaß der Einzelzelle	mm	1362	1567	1567	1567	1567
Gewicht kompl. mit Wärmedämmung und Sammelleitungen		kg	66	82	174	272
Heizwasserinhalt einschließlich Sammelleitungen		Ltr.	7,5	12,8	30	46
Heizfläche		m²	0,8	1,5	3,0	4,5
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser		bar	10	10	10	10
Anschlüsse						
Heizwasservor- und -rücklauf	R (Außengew.) o. DN (NW)	1 ¼	1 ¼	50	50	65
Kaltwasser, Warmwasser	R (Außengew.)	¾	¾	1 ¼	1 ½	2
Zirkulation	R (Außengew.)	¾	¾	¾	¾	¾

¹⁾ Dauerleistungen bei anderen Heizwasserdurchsätzen siehe Diagramme Seite 7.

²⁾ Gemessene Werte gemäß Entwurf DIN IEC 59 (CO) 23, Ausgabe 9/81. Die Werte beziehen sich auf eine Raumtemperatur von +20°C und eine Warmwassertemperatur von 65°C und können um 5% abweichen.

³⁾ Bei Betrieb mit Dampf ändern sich diese Maße wegen der bauseits zusätzlich einzubauenden Dampfregelventile.

Zubehör

Speicherregelungen und Temperaturregler
siehe „Zubehör für Warmwasserbereiter“ in diesem Register.

Bei Viessmann Kesseln mit Viessmann Trimatik oder Tetramatik ist die Speicherregelung in der Viessmann Trimatik bzw. Tetramatik enthalten; Umwälzpumpen mit Rückschlagklappe (fertig verdrahtet) sind dazu lieferbar, siehe Datenblatt des betreffenden Kessels.

Speicherregelung zum Vitola-uniferral-e-, Rexola-biferral-, Atola- und Edelstahl-Kessel zum Betrieb mit angehobener Kesselwassertemperatur siehe Datenblatt des betreffenden Kessels.

Trinkwasserfilter

Nennweite/Anschluß	Best.-Nr.
R 1	4000 021
R 1 1/4	4000 022

Weiteres Zubehör für Warmwasserbereiter
siehe „Zubehör für Warmwasserbereiter“ in diesem Register.

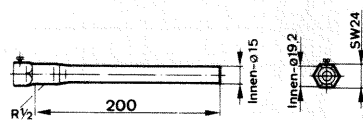
Lieferumfang und Auslieferungszustand

Speicherzelle mit angebaute Wärmedämmung, angebaute Leitungskanäle, Thermometer, Anschlußstutzen R 1 1/4 mit Reduziermuffe auf R 1/2 für Temperaturregler und eingeschraubten Stellfüßen.

Die Reduziermuffe, die Tauchhülse, das Wärmedämmstück für die Tauchhülse und das Thermometer sind separat verpackt und an der Verpackung des Speicher-Wassererwärmers befestigt.

Bei Einsatz als Speicherbatterie trinkwasserseitige und heizwasserseitige Sammelleitungen, montagefertig.

Tauchhülse



Hinweise

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.

Bei Heizwasservorlauftemperaturen über 110°C ist entsprechend der DIN 4753 ein bauteilgeprüfter Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) einzubauen.

Hinweis zur Gewährleistung

Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, daß das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der Trinkwasser-Verordnung vom 28.5.86 hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten.

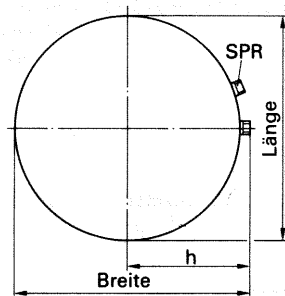
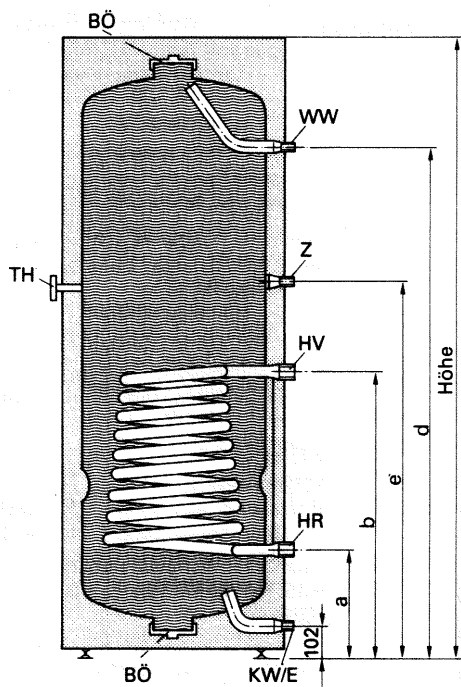
Der VertiCell-NT hat eine großdimensionierte innenliegende Edelstahlrohrwendel als Heizfläche, die zur gleichmäßigen Aufheizung des Speicherinhalts im unteren Bereich angeordnet ist. Sie entlüftet sich nach oben, entleert sich nach unten und neigt dadurch nicht zur Leistungsmindernden Anlagerung von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

DIN-Registernummer 0071/86 10 MC

350				500			
350 1	700 2	1050 3	1400 4	500 1	1000 2	1500 3	2000 4
Z 1 ●	Z 2 ● ●	Z 3 ● ● ●	Z 4 ● ● ● ●	Z 1 ●	Z 2 ● ●	Z 3 ● ● ●	Z 4 ● ● ● ●
1 Stück 3001 422	2 Stück ←	3 Stück ←	4 Stück ←	1 Stück 3001 423	2 Stück ←	3 Stück ←	4 Stück ←
—	50 7219 364	50 7219 365	65 7219 366	—	50 7219 367	50 7219 368	65 7219 369
—	1 1/4 7219 370	1 1/2 7219 371	2 7219 372	—	1 1/4 7219 373	1 1/2 7219 374	2 7219 375

94 2309	188 4618	282 6927	376 9236	95 2334	190 4668	285 7002	380 9336
73 1793	146 3586	219 5379	292 7172	73 1793	146 3586	219 5379	292 7172
54 1327	108 2654	162 3981	216 5308	57 1400	114 2800	171 4200	228 5600
33 811	66 1622	99 2433	132 3244	37 909	74 1818	111 2727	148 3636
21 516	42 1032	63 1548	84 2064	17 418	34 836	51 1254	68 1672
75 1290	150 2580	225 3870	300 5160	80 1376	160 2752	240 4128	360 5504
57 980	114 1960	171 2940	228 3920	62 1066	124 2132	186 3198	248 4264
37 636	74 1272	111 1908	148 2544	42 722	84 1444	126 2166	168 2888
5	10	15	20	6,5	13	19,5	26
83 2039	166 4078	249 6117	332 8156	83 2039	166 4078	249 6117	332 8156
105 2580	210 5160	315 7740	420 10320	105 2580	210 5160	315 7740	420 10320
10	20	30	40	11	22	33	44
1000	2000	3000	4000	1000	2000	3000	4000
1,8	3,6	5,4	7,2	1,8	3,6	5,4	7,2
670	1375	2080	2785	810	1720	2630	3540
697	995	995	1014	843	1141	1141	1160
1879	1879	1879	1879	1680	1680	1680	1680
1945	1945	1945	1945	1790	1790	1790	1790
119	248	383	523	139	293	449	609
14	32	50	75	14,5	34	56	85
1,7	3,4	5,1	6,8	1,7	3,4	5,1	6,8
10	10	10	10	10	10	10	10
1 1/4	50	50	65	1 1/4	50	50	65
1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2
1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4

Für den Anschluß des VertiCell-NT an Viessmann Vitola-biferral-e-, Vitola-biferral-FB- und Vitola-uniferral-e-Kessel ist eine vorgefertigte Systemverteilung lieferbar (siehe Datenblatt des betreffenden Kessels).

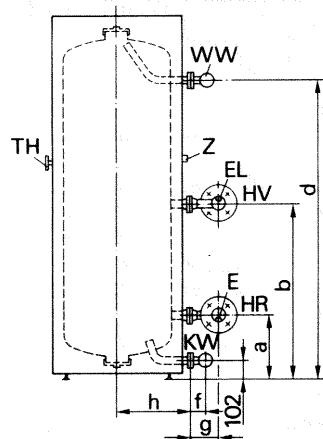


Speicherbatterie

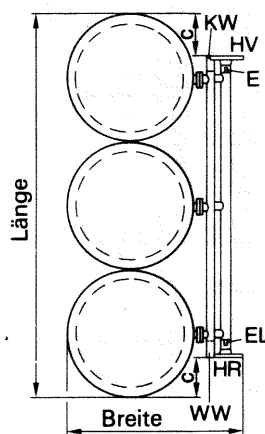
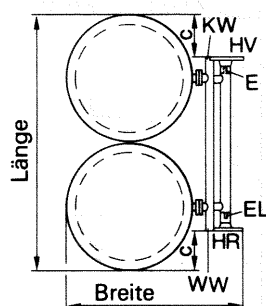
Z2

Z3

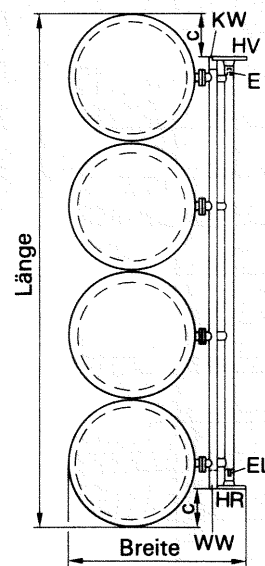
Z4



Seitenansicht



Draufsicht



Zeichenerklärung

BÖ Besichtigungsöffnung
E Entlüftung R ½ (Innengewinde)
EL Entlüftung R ½ (Innengewinde)

HR Heizwasserrücklauf
HV Heizwasservorlauf
KW Kaltwasser

SPR Stutzen R 1¼ mit
Reduziermuffe auf R ½
für Regelthermostat

TH Thermometer
WW Warmwasser
Z Zirkulation

704-11

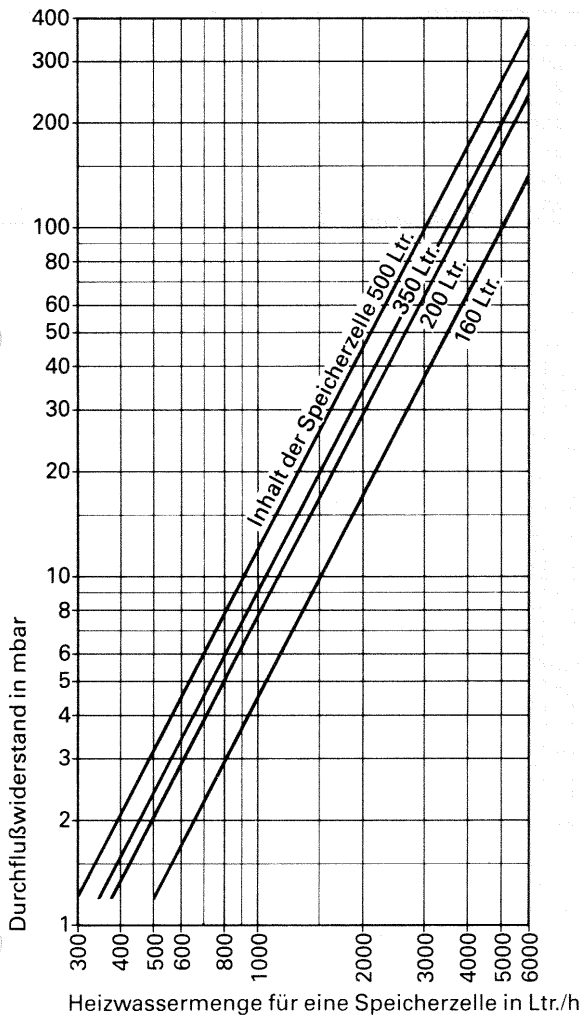
Die Speicher-Wassererwärmer mit 160 Ltr. Inhalt sind nur als Einzelzellen vorgesehen, also nicht kombinierbar. Die Speicher-Wassererwärmer mit 200, 350 und 500 Ltr. Inhalt sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 4 Zellen. Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind ab Werk lieferbar. Sie sind gesondert zu bestellen. Speicherbatterien mit mehr als 4 Zellen können aus mehreren Speicherbatterien bis zu 4 Zellen gebildet werden. Die heizwasserseitige und trinkwasserseitige Verbindung dieser Speicherbatterien muß bauseits erfolgen.

Maßtabelle

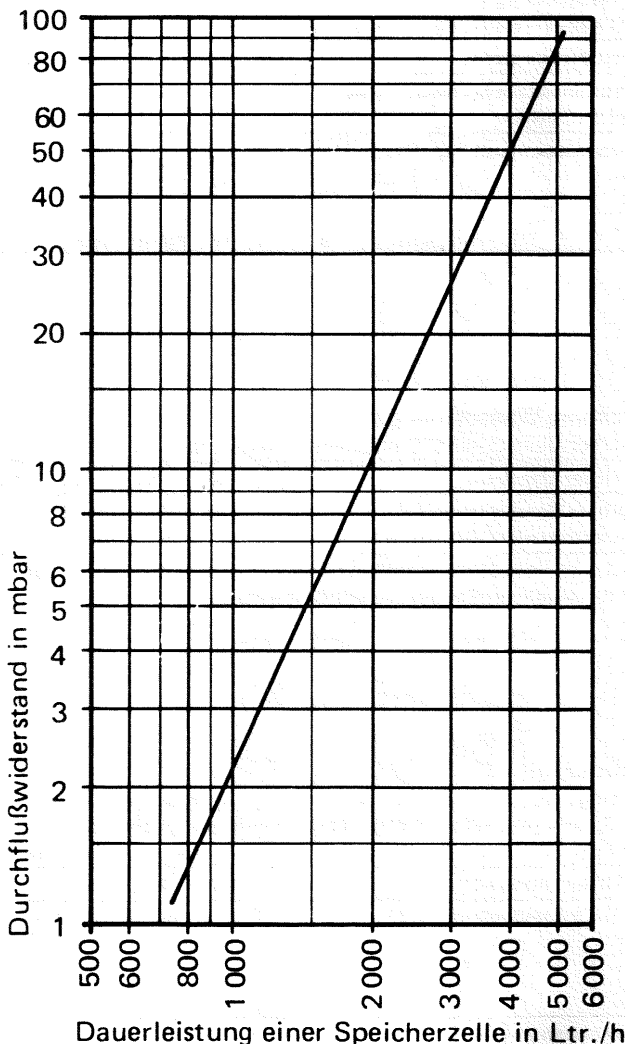
Inhalt der Einzelzelle			Ltr.	160	200				350				500			
Gesamtinhalt der Speicherbatterie			Ltr.	160	200	400	600	800	350	700	1050	1400	500	1000	1500	2000
Speicherbatterie				Z 1	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4
	a	mm		302	302	302	302	302	327	327	327	327	365	365	365	365
	b	mm		607	842	842	842	842	887	887	887	887	765	765	765	765
	c	mm		—	—	190	190	190	—	225	225	225	—	295	295	295
	d	mm		957	1180	1180	1180	1180	1534	1534	1534	1534	1234	1234	1234	1234
	e	mm		807	1042	1042	1042	1042	1137	1137	1137	1137	965	965	965	965
	f	mm		—	—	140	145	149	—	127	132	136	—	127	132	136
	g ¹⁾	mm		—	—	215	215	224	—	215	215	224	—	215	215	224
	h	mm		327	327	327	327	327	362	362	362	362	437	437	437	437

¹⁾ Bei Betrieb mit Dampf ändern sich diese Maße wegen der bauseits zusätzlich einzubauenden Dampfregelventile

Heizwasserseitiger Durchflußwiderstand



Trinkwasserseitiger Durchflußwiderstand



Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708

Ohne Rücklaufftemperaturbegrenzung

Speicherbevorratungstemperatur¹⁾ = Kaltwassereinlaufftemperatur + 50 K $^{+5K}_{-0K}$

Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200				350				500			
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	Ltr.	160	200	400	600	800	350	700	1050	1400	500	1000	1500	2000
Speicherbatterie		Z 1	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4
Heizwasservorlauftemperatur		Leistungskennzahl N_L ¹⁾												
90°C		4,0	8,2	27	55	86	14	38	62	82	19,5	52	83	112
80°C		3,0	5,4	20	40	64	14	38	62	82	19	51	81	107
70°C		2,0	3,0	11,3	23	37,5	11,5	32	53	71	16,5	44	73	98

Kurzzeitleistung (10 Minuten)

bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Ohne Rücklaufftemperaturbegrenzung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C

Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200				350				500			
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	Ltr.	160	200	400	600	800	350	700	1050	1400	500	1000	1500	2000
Speicherbatterie		Z 1	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4
Heizwasservorlauftemperatur		Kurzzeitleistung (Ltr./10 Minuten)												
90°C		260	370	710	1085	1470	490	870	1175	1425	590	1050	1435	1780
80°C		230	303	600	895	1200	490	870	1175	1425	580	1035	1410	1700
70°C		190	230	440	650	860	445	785	1055	1285	540	950	1310	1600

Max. Zapfmenge (während 10 Minuten)

bezogen auf die Leistungskennzahl N_L

Mit Nachheizung

Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C

Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200				350				500			
Gesamtinhalt der Speicherbatterie	Ltr.	160	200	400	600	800	350	700	1050	1400	500	1000	1500	2000
Speicherbatterie		Z 1	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4
Heizwasservorlauftemperatur		Max. Zapfmenge (Ltr./Minute)												
90°C		26	37	71	109	147	49	87	118	143	59	105	144	178
80°C		23	30	60	90	120	49	87	118	143	58	103	141	170
70°C		19	23	44	65	86	45	79	106	129	54	95	131	160

Zapfbare Wassermenge

Speichervolumen auf 60°C aufgeheizt, ohne Nachheizung

Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200	350	500
Zapfbare Wassermenge	Ltr.	110	164	291	416
Wasser mit $t = 60^\circ\text{C}$ (konstant)					

Bei Speicherbatterien kann die zapfbare Wassermenge durch Multiplikation mit der Anzahl der Einzelzellen ermittelt werden.

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.

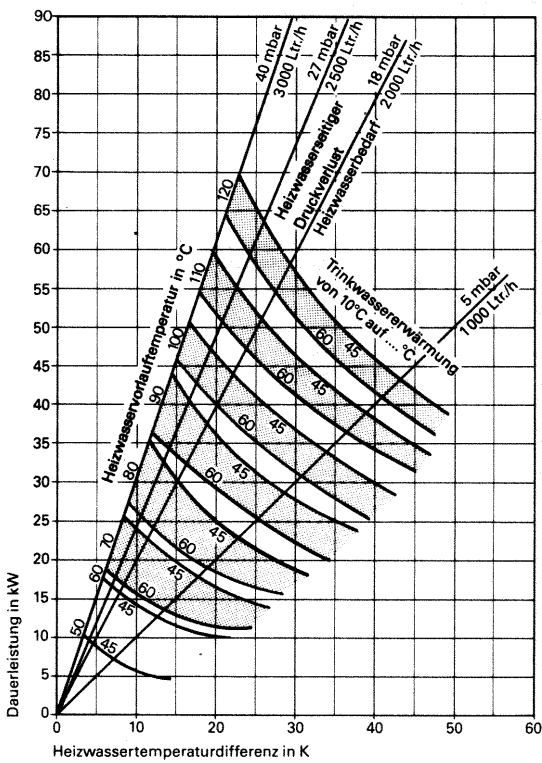
Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200	350	500
Heizwasservorlauftemperatur		Aufheizzeit (Minuten)			
90°C		13	9	13	17
80°C		18	12	17	20
70°C		27	15	27	28

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

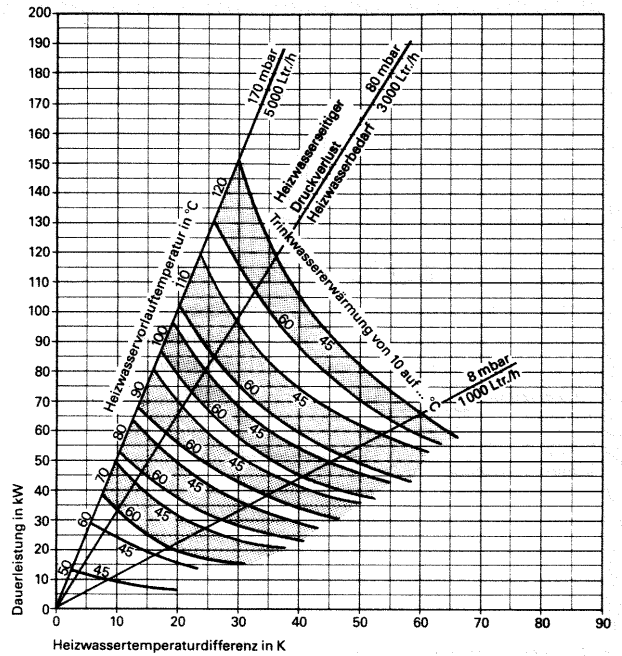
Richtwerte: $T_{sp} = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

Diagramme zur Ermittlung der Dauerleistung von Speicher-Wassererwärmern VertiCell-NT

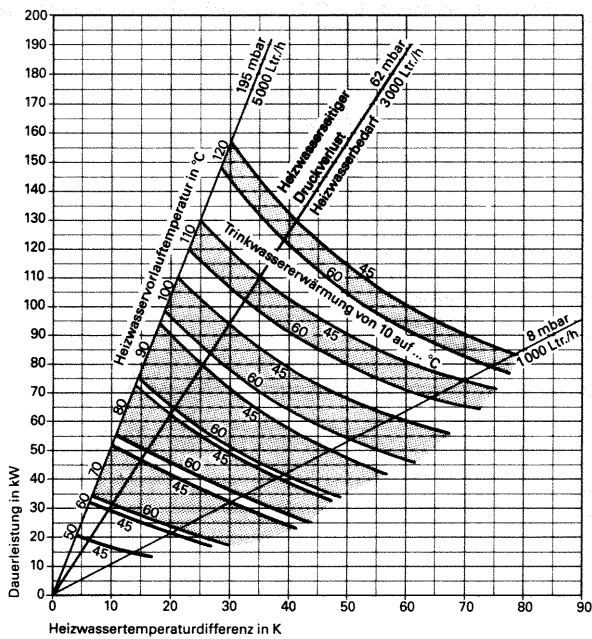
VertiCell-NT mit 160 Ltr. Speichereinhalt



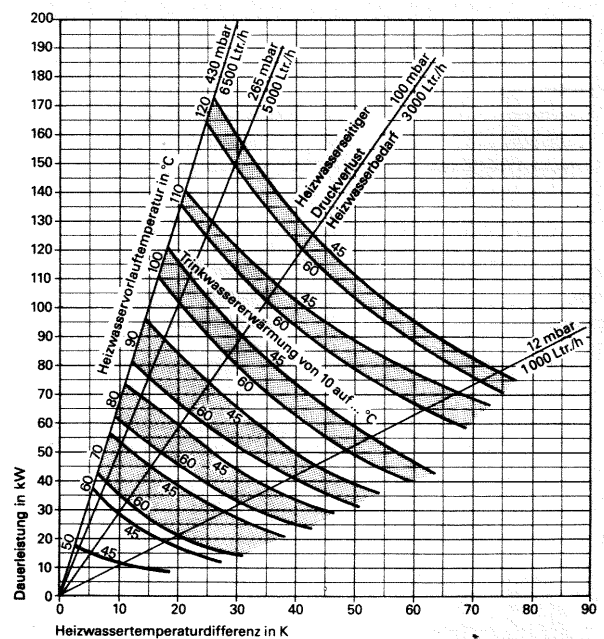
VertiCell-NT mit 200 Ltr. Speichereinhalt



VertiCell-NT mit 350 Ltr. Speichereinhalt



VertiCell-NT mit 500 Ltr. Speichereinhalt



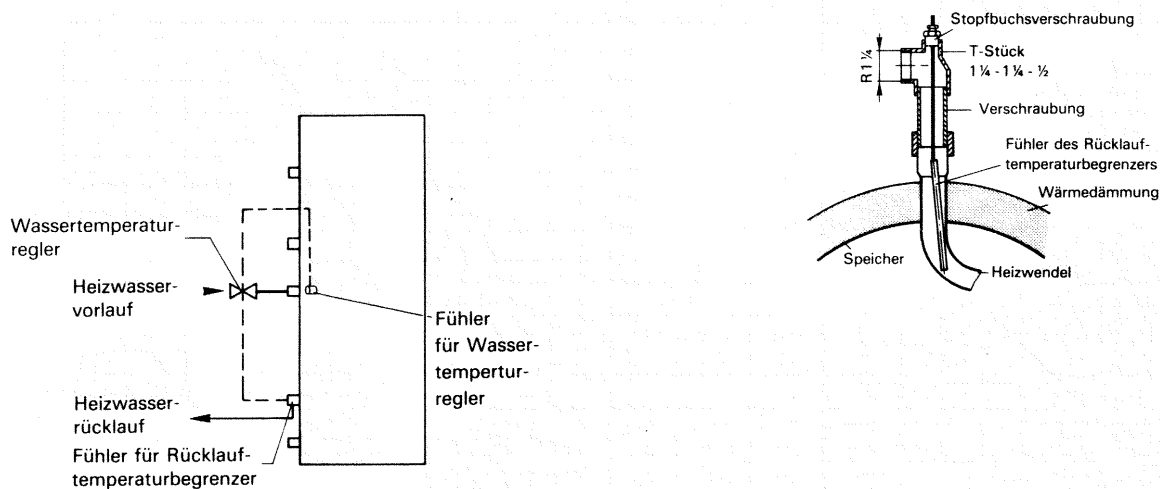
Rücklauftemperaturbegrenzung

Die Rücklauftemperaturbegrenzung muß nur dann eingebaut werden, wenn sie vom zuständigen Fernheizwerk vorgeschrieben wird.

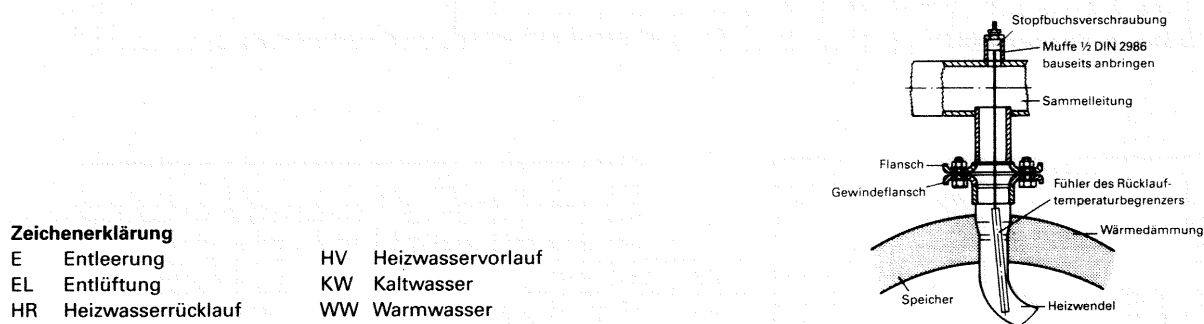
Um zu gewährleisten, daß die Heizwasser-Rücklauftemperatur einen vorgegebenen Wert nicht überschreitet, muß ein Rücklauftemperaturbegrenzer mit Regelventil verwendet werden (z. B. Fabrikat Fa. Samson, Typ 43-1, Regelbereich 25 bis 70°C).

Beim Einbau des Fühlers ist darauf zu achten, daß der Fühler bis zum Anschlag in die Heizwendel eingeschoben wird.

Einbau des Fühlers für die Rücklauftemperaturbegrenzung in den Heizwasserrücklauf bei einzelnen Speicherzellen

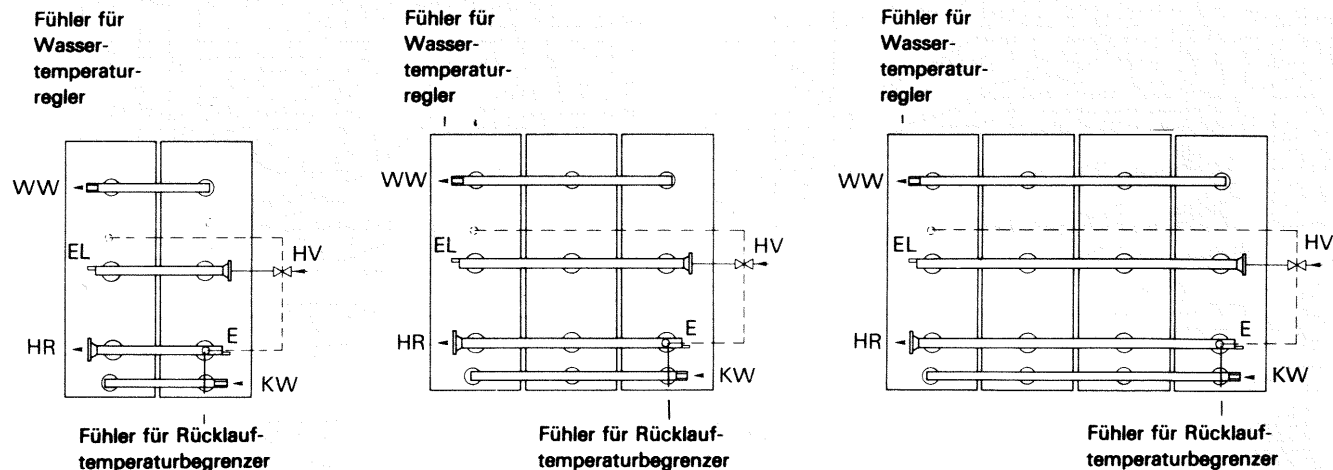


Einbau des Fühlers für die Rücklauftemperaturbegrenzung in den Heizwasserrücklauf bei Speicherbatterien



Zeichenerklärung

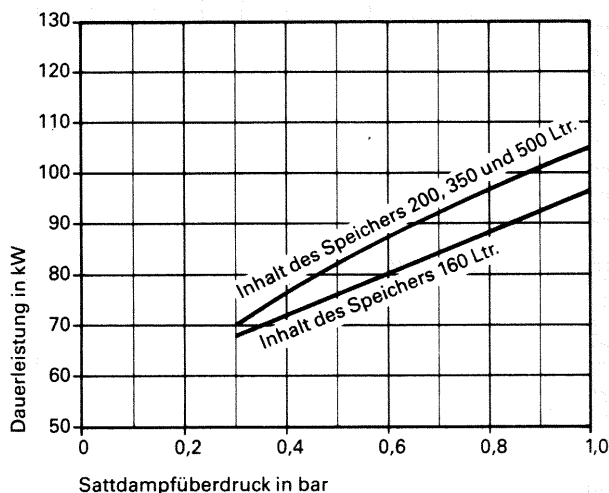
E	Entleerung	HV	Heizwasservorlauf
EL	Entlüftung	KW	Kaltwasser
HR	Heizwasserrücklauf	WW	Warmwasser



Betrieb mit Sattdampf

Diagramm zur Ermittlung der Dauerleistung beim Betrieb mit Sattdampf

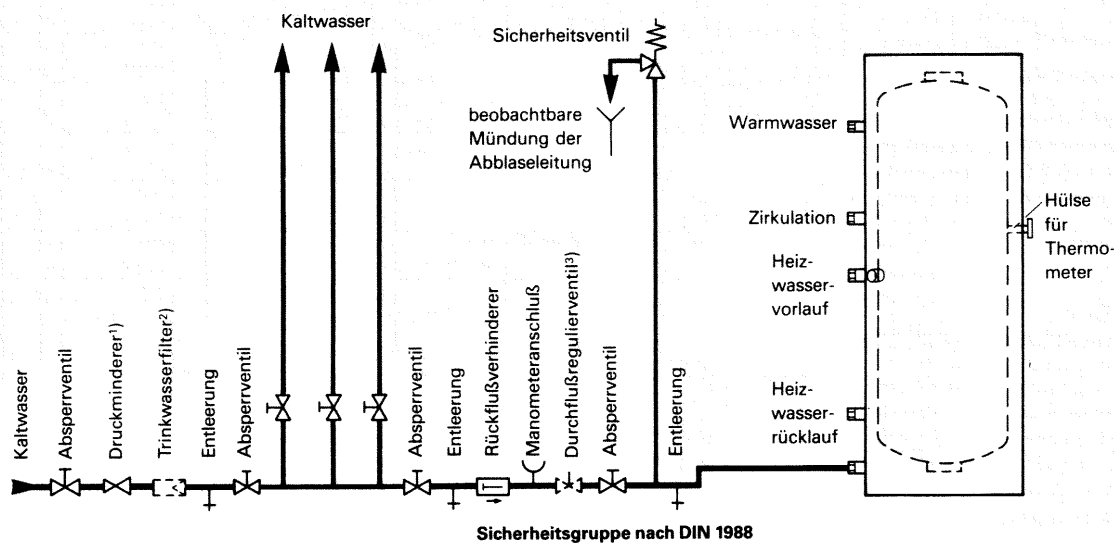
Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers VertiCell-NT bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C bzw. 10 auf 60°C und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s.



Hinweis

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

Trinkwasserseitiger Anschluß des Speicher-Wassererwärmers VertiCell-NT (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.

²⁾ Wir empfehlen, um die Trinkwasseranlage zu schützen, einen Trinkwasserfilter einzubauen.

³⁾ Wir empfehlen, ein Durchflußreguliert Ventil einzubauen und den maximalen Wasserdurchfluß entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers einzustellen.

Ausschreibungstext

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Viessmann VertiCell-NT (Aufstellung als Einzelzelle) Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Nieder- temperatur-Heizsystemen Geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit zul. Heizwasservorlauftemperaturen bis 200°C und zul. heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck DIN-registriert. Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar. Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, daß das aufzuhei- zende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der Trinkwasser-Verordnung vom 28.5.86 hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten. Wird das Gerät zum Aufheizen anderer Medien eingesetzt, erlischt unsere Gewährleistung. Konstruktionsmerkmale und Ausführung Senkrecht stehender Speicher-Wassererwärmer mit eingebauter Heizwendel. Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei. Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsfläche (Trinkwasser/Wärme- träger) entspricht der Ausführung C nach DIN 1988 Teil 2. Die Speicher-Wassererwärmer sind allseitig mit PU-Hartschaum wärmegeklämt und mit einem Blechmantel umgeben. Lieferumfang Speicher-Wassererwärmer mit angebauter Wärmedämmung, angebautem Leitungs- kanal, Thermometer, Anschlußstutzen R 1¼ mit Reduziermuffe auf R ½ und Tauchhülse (15 mm Innen-Ø, Einschraubgewinde R ½, Einbaulänge 200 mm) für Temperaturregler und eingeschraubten Stellfüßen. Speicherinhalt Ltr. Dauerleistung kW, Ltr./h bei einer Trinkwassererwärmung von 10 auf °C und ☐ einer Heizwasservorlauftemperatur °C bei Heizwasserdurchsatz m³/h oder ☐ Sattedampf von Überdruck bar und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe¹) kW bei 50°C Heizwasserrücklauf- und 45°C Warmwassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von 1000 Ltr./h Länge mm Breite mm Höhe mm Kippmaß mm Heizwasserinhalt Ltr. Gewicht mit Wärmedämmung kg Betriebsgesamtgewicht kg Zul. Betriebsüberdruck heizseitig 25 bar trinkwasserseitig 10 bar Zul. Heizwasservorlauftemperatur °C Best.-Nr. Zubehör Trinkwasserfilter Nennweite/Anschluß R Best.-Nr.		

Ausschreibungstext

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Viessmann VertiCell-NT (Aufstellung als Speicherbatterie) Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Nieder-temperatur-Heizsystemen Geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit zul. Heizwasservorlauftemperaturen 120°C 160°C 180°C bei zul. heizwasserseitigem Betriebsüberdruck 18 bar 16 bar 15 bar oder Sattedampf bis 1 bar Überdruck DIN-registriert. Trinkwasserseitiger Betriebsüberdruck bis 10 bar. Unsere Gewährleistung für Speicher-Wassererwärmer setzt voraus, daß das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der Trinkwasser-Verordnung vom 28.5.86 hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten. Wird das Gerät zum Aufheizen anderer Medien eingesetzt, erlischt unsere Gewährleistung. Konstruktionsmerkmale und Ausführung Senkrecht stehender Speicher-Wassererwärmer mit eingebauter Heizwendel. Speicherzelle und Heizwendel korrosionssicher aus hochlegiertem Edelstahl Rostfrei. Die korrosionsbeständige, gesicherte Wärmeübertragungsfläche (Trinkwasser/Wärmeträger) entspricht der Ausführung C nach DIN 1988 Teil 2. Die Speicher-Wassererwärmer sind allseitig mit PU-Hartschaum wärmegeklämt und mit einem Blechmantel umgeben. Durch montagefertige trinkwasserseitige und heizwasserseitige Sammelleitungen zu Speicherbatterien kombinierbar. Die Speicher-Wassererwärmer werden als Einzelzellen angeliefert, dadurch leichte Einbringung auch bei Einsatz als Speicherbatterie. Lieferumfang Speicher-Wassererwärmer mit angebaute Wärmedämmung, angebautem Leitungskanal, Thermometer, Anschlußstutzen R 1¼ mit Reduziermuffe auf R ½ und Tauchhülse (15 mm Innen-Ø, Einschraubgewinde R ½, Einbaulänge 200 mm) für Temperaturfegler und eingeschraubten Stellfüßen. Speicherinhalt der Einzelzelle Ltr. Aufstellung als Speicherbatterie Z mit Speicherzellen Trinkwasserinhalt der Batterie insgesamt Ltr. Dauerleistung der Speicherbatterie kW, Ltr./h bei einer Trinkwassererwärmung von 10 auf °C und ☐ einer Heizwasservorlauftemperatur °C bei Heizwasserdurchsatz m³/h oder ☐ Sattedampf von Überdruck bar und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe¹) kW bei 50°C Heizwasserrücklauf- und 45°C Warmwassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von Ltr./h Einzelzelle: Länge mm Breite mm Höhe mm Kippmaß mm Speicherbatterie: Länge mm Breite mm Höhe mm Heizwasserinhalt der Speicherbatterie Ltr. Gewicht der Einzelzelle mit Wärmedämmung kg Gewicht d. Speicherbatterie m. Wärmedämmung u. Sammelitg. kg Betriebsgesamtgewicht der Speicherbatterie kg Zul. Betriebsüberdruck heizseitig bar trinkwasserseitig 10 bar Zul. Heizwasservorlauftemperatur °C Best.-Nr. der Einzelzelle Zubehör Satz heizwasserseitige Sammelleitungen Best.-Nr. Satz trinkwasserseitige Sammelleitungen Best.-Nr. für Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl Trinkwasserfilter Nennweite/Anschluß R Best.-Nr.		