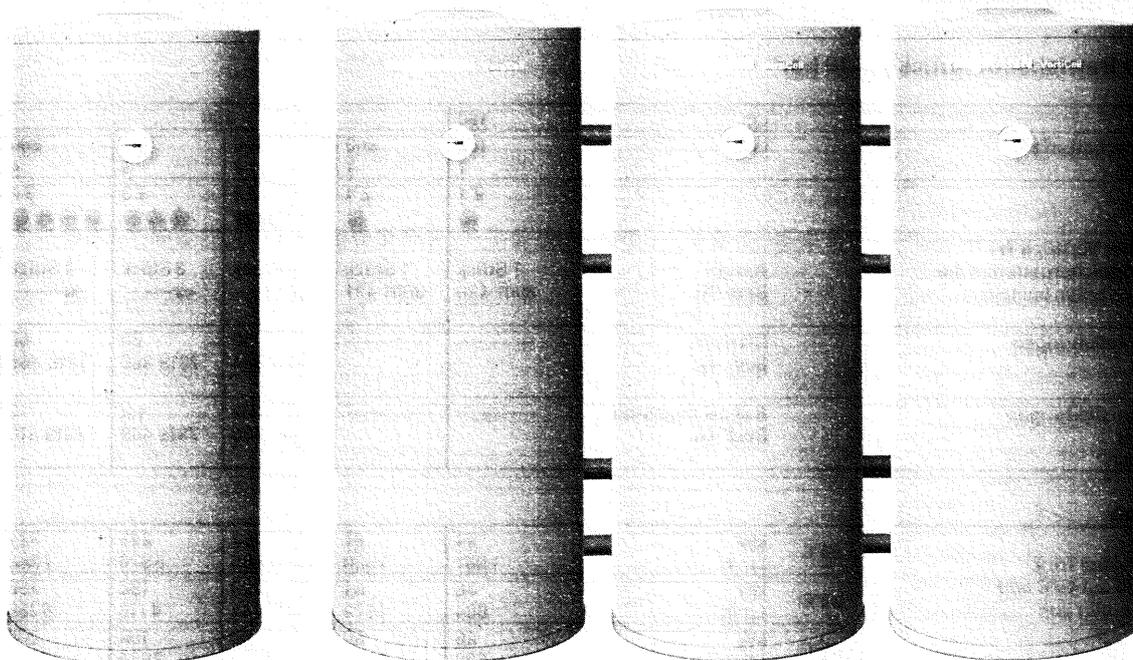


Technisches Datenblatt

Preise: siehe „Preisliste Gesamtprogramm“

FCKW reduziert
Unser Beitrag zur Entlastung
der Ozon-Schicht



VertiCell-NT

Speicher-Wassereerwärmer 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-Wassereerwärmer 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 Heizwasservorlauf-temperatur 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. Heizwasservorlauf-temperatur	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.	—	—	1¼ 7219 408	1½ 7219 409	2 7219 410

Technische Angaben

Dauerleistung ¹⁾ Trinkwasserdauerleistung bei Trink- wassererwärmung von 10 auf 45°C und Heizwasservorlauf-temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90°C	kW	44	81	162	243	324
		Ltr./h	1081	1990	3980	5970	7960
80°C	kW	36	64	128	192	256	
	Ltr./h	884	1572	3144	4716	6288	
70°C	kW	26	50	100	150	200	
	Ltr./h	639	1228	2456	3684	4912	
60°C	kW	18	29	58	87	116	
	Ltr./h	442	712	1424	2136	2848	
50°C	kW	10	13	26	39	52	
	Ltr./h	246	319	638	957	1276	
Trinkwasserdauerleistung bei Trink- wassererwärmung von 10 auf 60°C und Heizwasservorlauf-temperatur von bei unten aufgeführtem Heizwasserdurchsatz	90°C	kW	36	68	136	204	272
		Ltr./h	619	1169	2338	3507	4676
80°C	kW	27	53	106	159	212	
	Ltr./h	464	911	1822	2733	3644	
70°C	kW	19	39	78	117	156	
	Ltr./h	327	671	1342	2013	2684	
Heizwasserdurchsatz für die angegebenen Dauerleistungen		m³/h	3	5	10	15	20
	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	8156
1,0 bar	kW	97	105	210	315	420	
	Ltr./h	2383	2580	5160	7740	10320	
Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe bei 50°C Heizwasserrücklauf- und 45°C Warm- wassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von		kW	—	—	—	—	—
		Ltr/h	—	—	—	—	—
Bereitschaftsenergieverlust ²⁾		kWh/24h	1,2	1,2	2,4	3,6	4,8
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	375
Heizwasserinhalt einschließlich Sammelleitungen	Ltr.	7,5	12,8	30	46	70	
Heizfläche	m²	0,8	1,5	3,0	4,5	6,0	
Zul. Betriebsüberdruck Trinkwasser	bar	10	10	10	10	10	
Anschlüsse	Heizwasservor- und -rücklauf	R (Außengew.) o. DN (NW)	1¼	1¼	50	50	65
	Kaltwasser, Warmwasser	R (Außengew.)	¾	¾	1¼	1½	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 1¼	4000 022

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

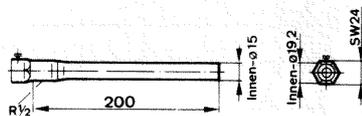
Lieferumfang und Auslieferungszustand

Speicherzelle mit angebaute Wärmedämmung, angebaute Leitungskanal, Thermometer, Anschlußstutzen R 1¼ mit Reduziermuffe auf R ½ 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-Wasserewärmer setzt voraus, daß das aufzuheizende Wasser Trinkwasserqualität entsprechend der Trinkwasser-Verordnung vom 28.5.86 hat und vorhandene Wasseraufbereitungsanlagen mängelfrei arbeiten.

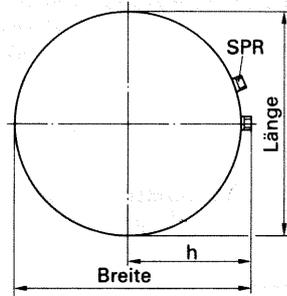
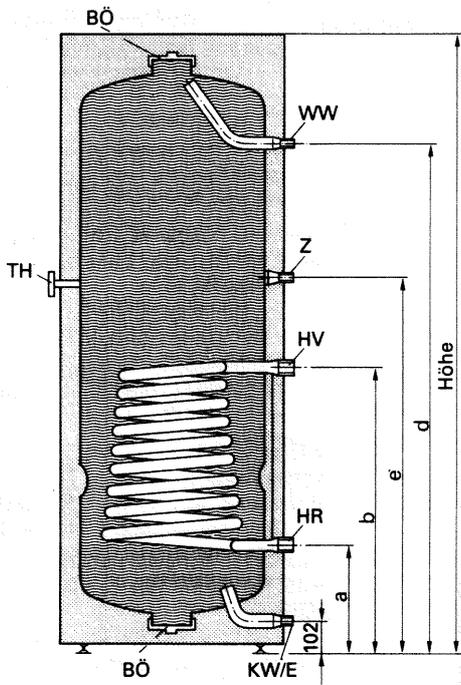
Der VertiCell-NT hat eine großdimensionierte innenliegende Edelstahlrohrwendel als Heizfläche, die zur gleichmäßigen Aufheizung des Speicherinhalts im unteren Bereich angeordnet ist. Sie entlüftet sich nach oben, entleert sich nach unten und neigt dadurch nicht zur leistungsmindernden Anlagerung von 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
Z1 ●	Z2 ●●	Z3 ●●●	Z4 ●●●●	Z1 ●	Z2 ●●	Z3 ●●●	Z4 ●●●●
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
—	1¼ 7219 370	1½ 7219 371	2 7219 372	—	1¼ 7219 373	1½ 7219 374	2 7219 375

94	188	282	376	95	190	285	380
2309	4618	6927	9236	2334	4668	7002	9336
73	146	219	292	73	146	219	292
1793	3586	5379	7172	1793	3586	5379	7172
54	108	162	216	57	114	171	228
1327	2654	3981	5308	1400	2800	4200	5600
33	66	99	132	37	74	111	148
811	1622	2433	3244	909	1818	2727	3636
21	42	63	84	17	34	51	68
516	1032	1548	2064	418	836	1254	1672
75	150	225	300	80	160	240	360
1290	2580	3870	5160	1376	2752	4128	5504
57	114	171	228	62	124	186	248
980	1960	2940	3920	1066	2132	3198	4264
37	74	111	148	42	84	126	168
636	1272	1908	2544	722	1444	2166	2888
5	10	15	20	6,5	13	19,5	26
83	166	249	332	83	166	249	332
2039	4078	6117	8156	2039	4078	6117	8156
105	210	315	420	105	210	315	420
2580	5160	7740	10320	2580	5160	7740	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
1¼	50	50	65	1¼	50	50	65
1¼	1¼	1½	2	1¼	1¼	1½	2
1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼

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).

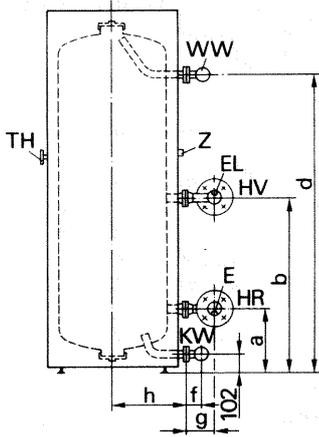


Speicherbatterie

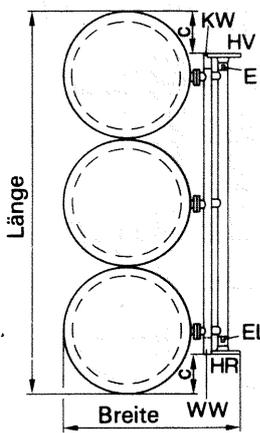
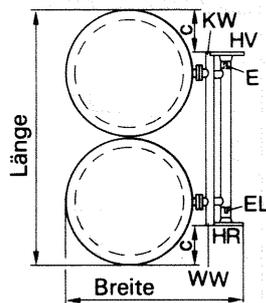
Z2

Z3

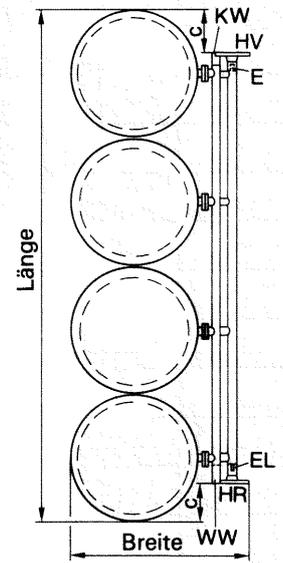
Z4



Seitenansicht



Draufsicht



Zeichenerklärung

BÖ Besichtigungsöffnung
 E Entleerung R 1/2 (Innengewinde)
 EL Entlüftung R 1/2 (Innengewinde)

HR Heizwasserrücklauf
 HV Heizwasservorlauf
 KW Kaltwasser

SPR Stutzen R 1 1/4 mit
 Reduziermuffe auf R 1/2
 für Regelthermostat

TH Thermometer
 WW Warmwasser
 Z Zirkulation

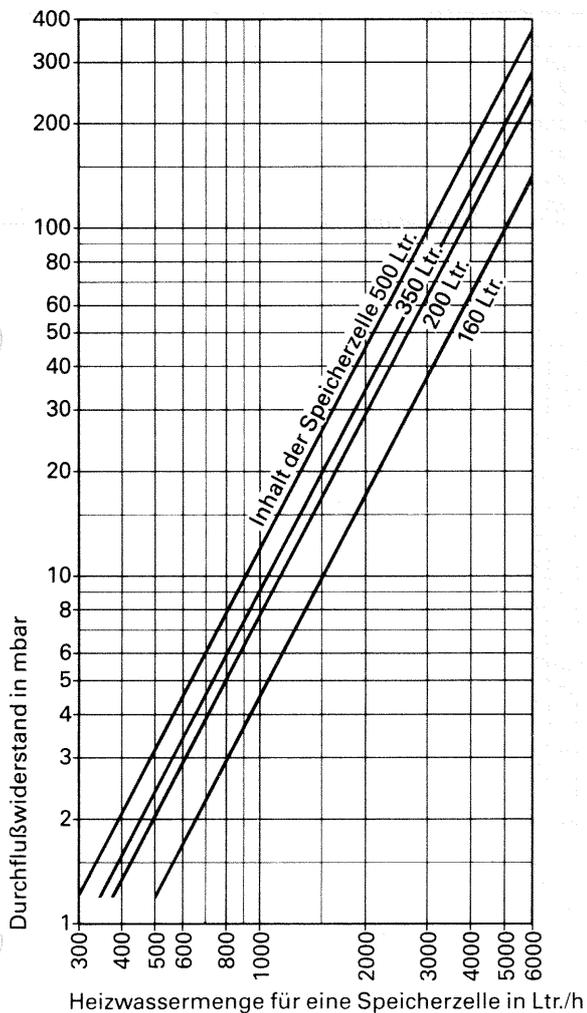
Die Speicher-Wassererwärmer mit 160 Ltr. Inhalt sind nur als Einzelzellen vorgesehen, also nicht kombinierbar. Die Speicher-Wassererwärmer mit 200, 350 und 500 Ltr. Inhalt sind kombinierbar zu Speicherbatterien bis zu 4 Zellen. Die heizwasserseitigen und trinkwasserseitigen Sammelleitungen sind ab Werk 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

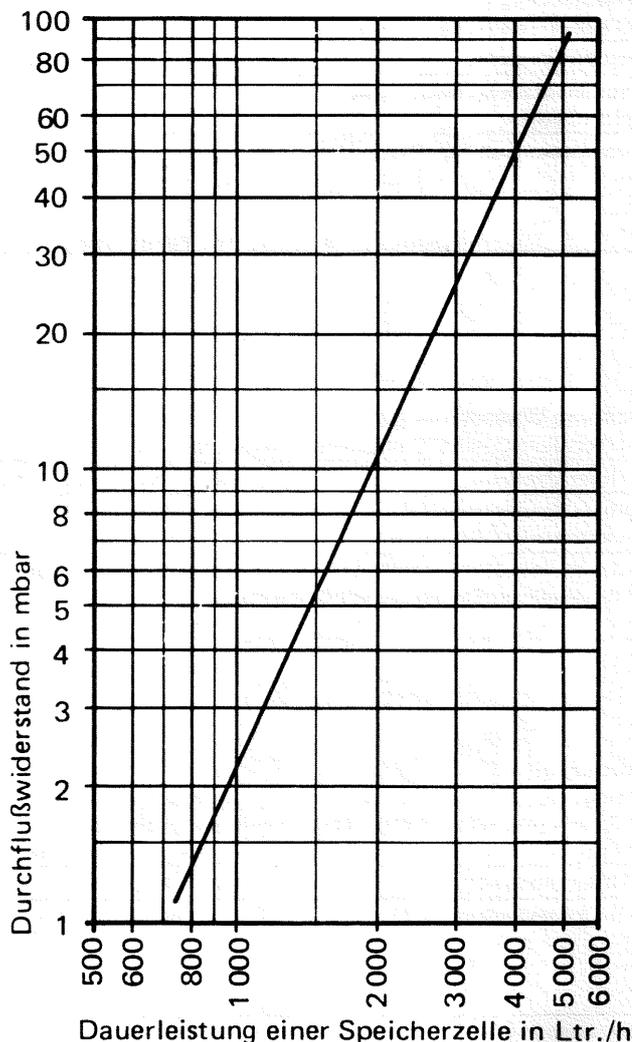
Inhalt der Einzelzelle		Ltr.	160	200				350				500			
Gesamtinhalt der Speicherbatterie		Ltr.	160	200	400	600	800	350	700	1050	1400	500	1000	1500	2000
Speicherbatterie			Z 1	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4
a	mm		302	302	302	302	302	327	327	327	327	365	365	365	365
b	mm		607	842	842	842	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 Rücklauf Temperaturbegrenzung

Speicherbevorratungstemperatur¹⁾ = Kaltwassereinlauf Temperatur + 50 K $\begin{matrix} +5K \\ -0K \end{matrix}$

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		Z1	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4			
Heizwasservorlauf Temperatur		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 Rücklauf Temperaturbegrenzung

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		Z1	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4			
Heizwasservorlauf Temperatur		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		Z1	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4	Z1	Z2	Z3	Z4			
Heizwasservorlauf Temperatur		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-Wasserwärmers bei der jeweiligen Vorlauf Temperatur und der Trinkwassererwärmung von 10 auf 60°C zur Verfügung gestellt wird.

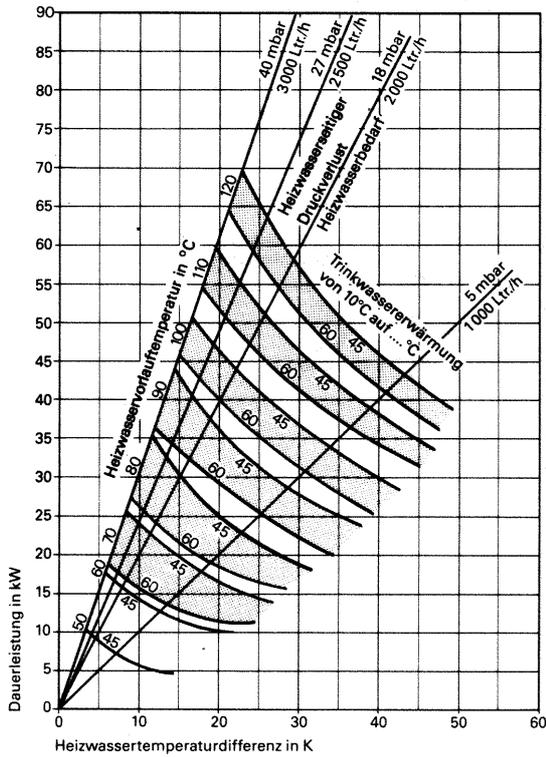
Inhalt der Einzelzelle	Ltr.	160	200	350	500
Heizwasservorlauf Temperatur		Aufheizzeit (Minuten)			
90°C		13	9	13	17
80°C		18	12	17	20
70°C		27	15	27	28

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

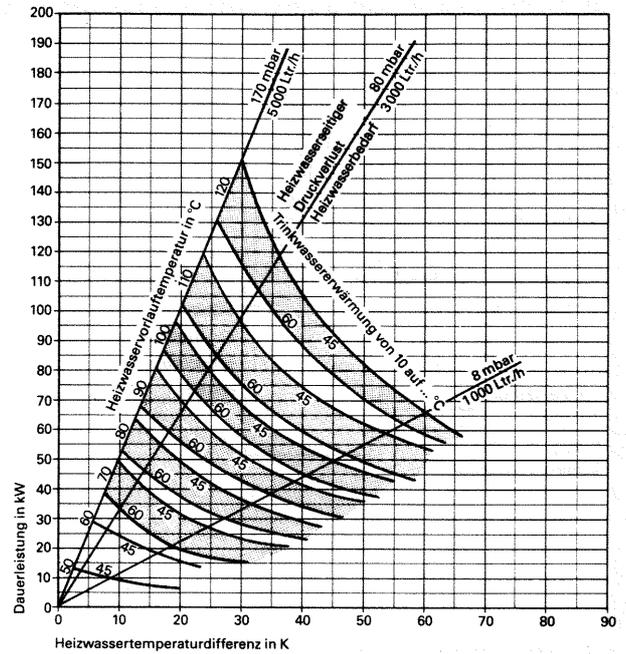
Richtwerte: $T_{sp} = 60^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_{sp} = 55^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_{sp} = 50^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_{sp} = 45^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$

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

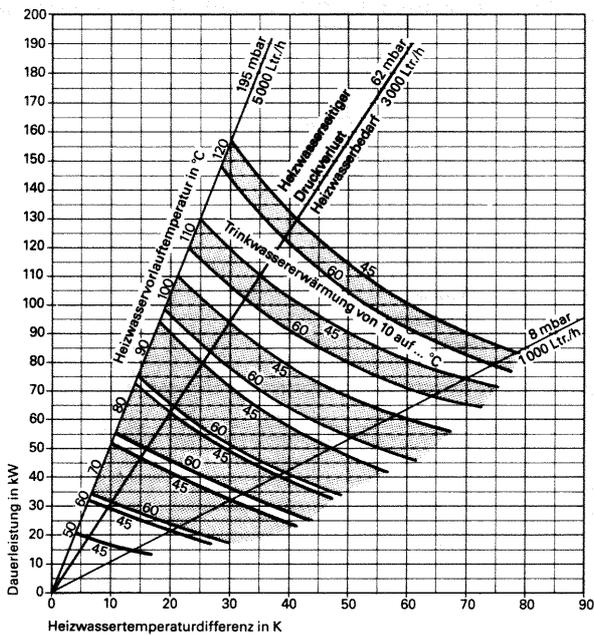
VertiCell-NT mit 160 Ltr. Speichereinhalt



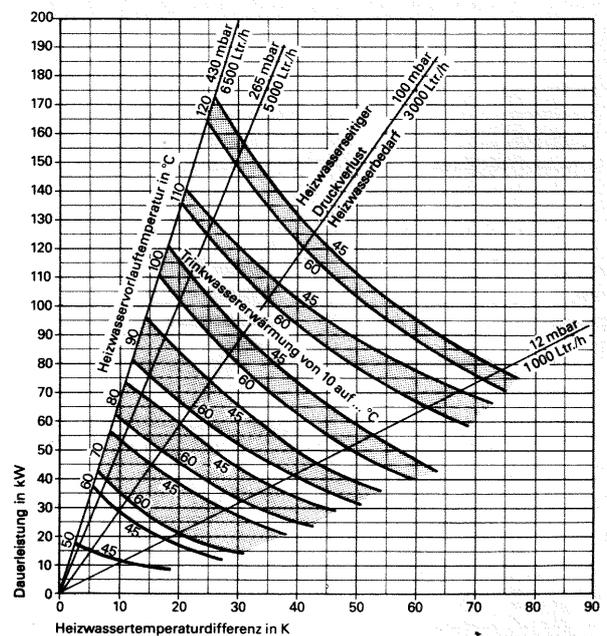
VertiCell-NT mit 200 Ltr. Speichereinhalt



VertiCell-NT mit 350 Ltr. Speichereinhalt



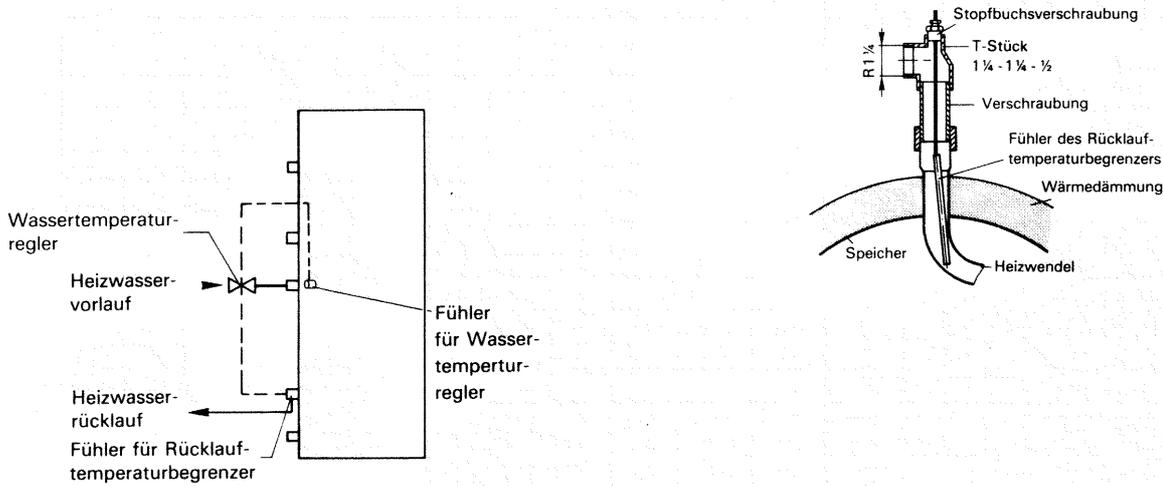
VertiCell-NT mit 500 Ltr. Speichereinhalt



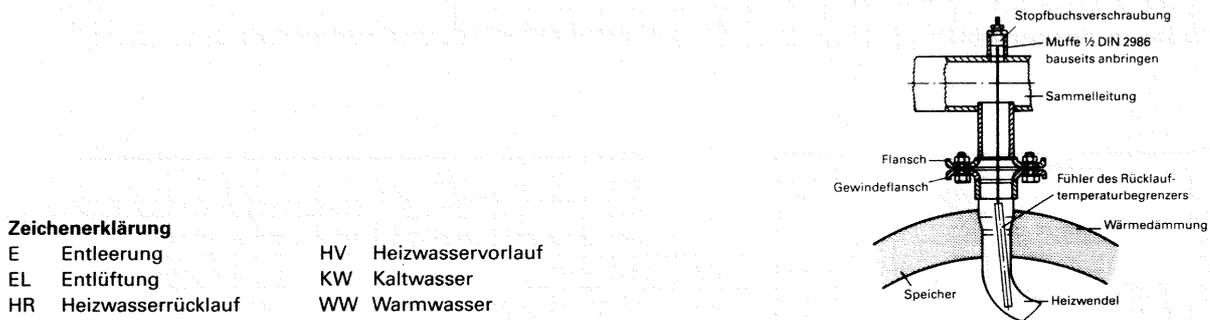
Rücklauftemperaturbegrenzung

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



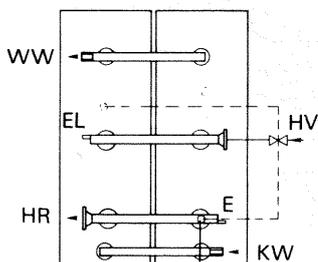
Einbau des Fühlers für die Rücklauftemperaturbegrenzung in den Heizwasserrücklauf bei Speicherbatterien



Zeichenerklärung

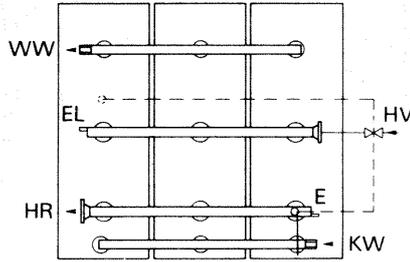
E	Entleerung	HV	Heizwasservorlauf
EL	Entlüftung	KW	Kaltwasser
HR	Heizwasserrücklauf	WW	Warmwasser

Fühler für Wassertemperaturregler



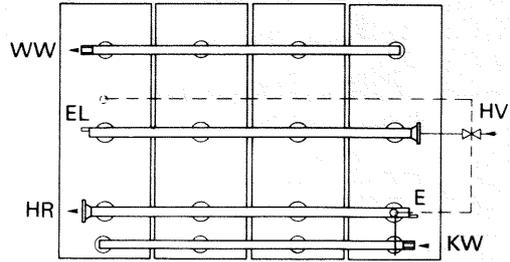
Fühler für Rücklauftemperaturbegrenzer

Fühler für Wassertemperaturregler



Fühler für Rücklauftemperaturbegrenzer

Fühler für Wassertemperaturregler

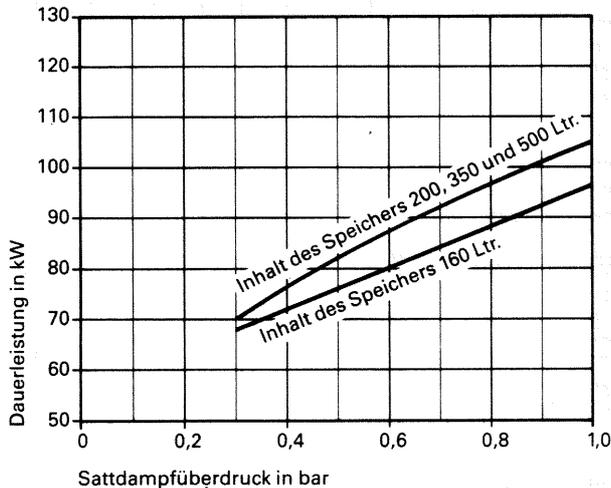


Fühler für Rücklauftemperaturbegrenzer

Betrieb mit Sattdampf

Diagramm zur Ermittlung der Dauerleistung beim Betrieb mit Sattdampf

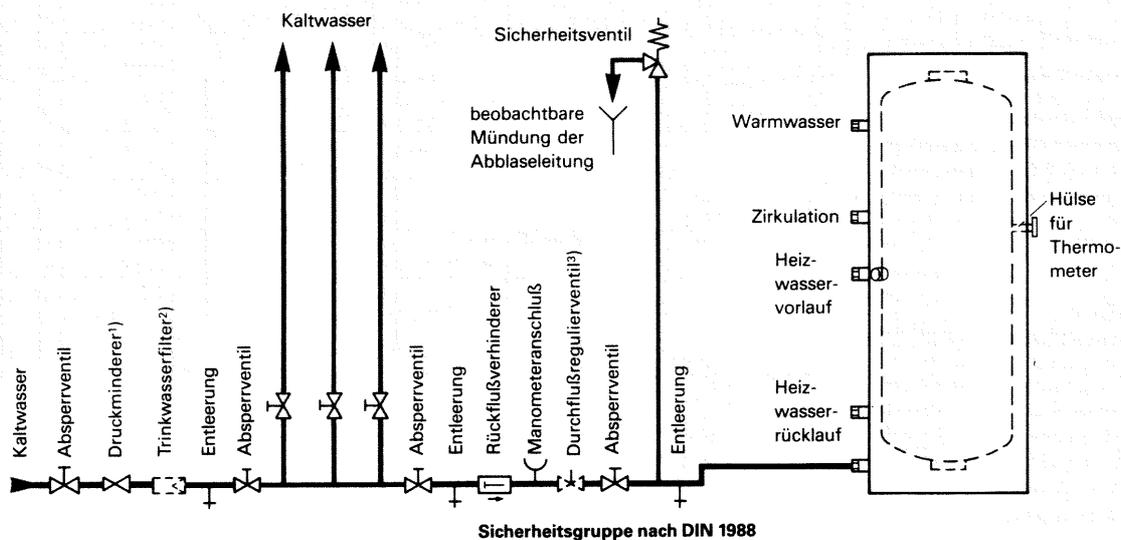
Dauerleistung des Speicher-Wassererwärmers VertiCell-NT bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 45°C bzw. 10 auf 60°C und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s.



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 Durchflußregulierventil einzubauen und den maximalen Wasserdurchfluß entsprechend der 10-Minuten-Leistung des Speicher-Wassererwärmers einzustellen.

Ausschreibungstext

Lfd. Nr.	Anzahl	Gegenstand	Einzelpreis	Gesamtpreis
		<p>Viessmann VertiCell-NT (Aufstellung als Einzelzelle) Speicher-Wassererwärmer mit einer Heizwendel zur Trinkwassererwärmung in Verbindung mit Heizkesseln, Fernheizungen und Nieder- temperatur-Heizsystemen</p> <p>Geeignet für Anlagen nach DIN 4753 mit zul. Heizwasservorlauftemperaturen bis 200°C und zul. heizwasserseitigem Betriebsüberdruck bis 25 bar oder Satttdampf 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 mangelfrei arbeiten. Wird das Gerät zum Aufheizen anderer Medien eingesetzt, erlischt unsere Gewährleistung.</p> <p>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.</p> <p>Lieferumfang Speicher-Wassererwärmer mit angebaute Wärmeämmung, angebaute 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.</p> <p>Speicherinhalt Ltr.</p> <p>Dauerleistung kW, Ltr./h bei einer Trinkwassererwärmung von 10 auf °C und <input type="checkbox"/> einer Heizwasservorlauftemperatur °C</p> <p> bei Heizwasserdurchsatz m³/h</p> <p>oder <input type="checkbox"/> Satttdampf von Überdruck bar und einer max. Dampfgeschwindigkeit von 50 m/s</p> <p>Max. anschließbare Leistung einer Wärmepumpe¹) kW bei 50°C Heizwasserrücklauf- und 45°C Warmwassertemperatur und einer heizwasserseitigen Durchflußmenge von 1000 Ltr./h</p> <p>Länge mm</p> <p>Breite mm</p> <p>Höhe mm</p> <p>Kippmaß mm</p> <p>Heizwasserinhalt Ltr.</p> <p>Gewicht mit Wärmeämmung kg</p> <p>Betriebsgesamtgewicht kg</p> <p>Zul. Betriebsüberdruck heizseitig 25 bar trinkwasserseitig 10 bar</p> <p>Zul. Heizwasservorlauftemperatur °C</p> <p style="text-align: right;">Best.-Nr.</p> <p>.....</p> <p>Zubehör Trinkwasserfilter Nennweite/Anschluß R Best.-Nr.</p>		

