

Dane techniczne

Numer katalog. i ceny: patrz cennik

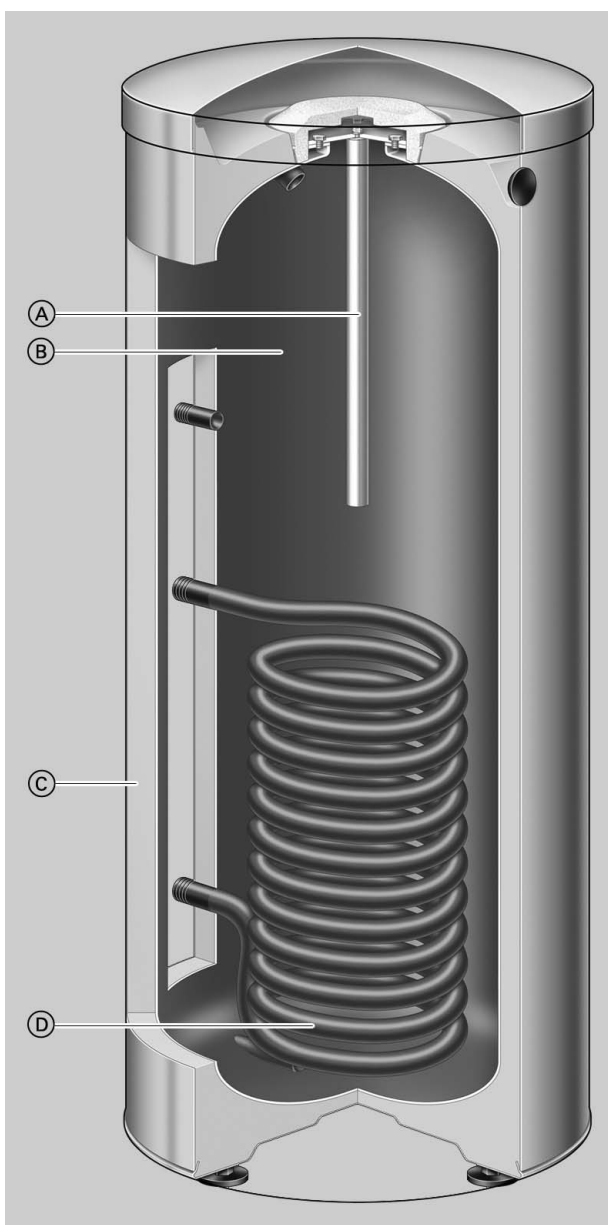
**VITOCELL 100-V** Typ CVAPionowy podgrzewacz pojemnościowy
ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect

Informacje o wyrobie

„Solidne” rozwiązanie ekonomicznego podgrzewu wody użytkowej. Podgrzewacz Vitocell 100-V jest dostępny jako urządzenie pionowe o pojemności wodnej do 1000 litrów.

Zalety w zarysie

- Zabezpieczona przed korozją komora podgrzewacza ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect. Dodatkową ochronę zapewnia anoda magnezowa, anoda ochronna w zakresie dostawy wyposażenia dodatkowego.
- Wężownice sięgające dna podgrzewacza podgrzewają jego całą pojemność wodną.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą wężownicy grzewczej o dużej powierzchni wymiany.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysoce skutecznej całkowitej izolacji cieplnej, dla pojemności 160, 200 i 300 litrów wykonanej z twardej pianki poliuretanowej (bezfreonowej) lub, dla pojemności 500, 750 i 1000 litrów, z miękkiej pianki PUR.
- Uniwersalne zastosowanie – przy dużym zapotrzebowaniu na wodę użytkową możliwe jest połączenie kilku pojemnościowych podgrzewaczy wody Vitocell 100-V w baterię podgrzewaczy przy pomocy przewodów zbiorczych.
- Na życzenie może zostać dostarczona lub zamontowana grzałka elektryczna (300 do 1000 litrów pojemności).
- W celu ułatwienia montażu podgrzewacze Vitocell 100-V o pojemności 500 litrów i więcej wyposażone są w dostarczaną oddzielnie izolację cieplną z miękkiej pianki PUR.
- Pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemności 160, 200 i 300 litrów możliwe do zamówienia także w kolorze białym.



- Ⓐ Anoda magnezowa lub ochronna
- Ⓑ Komora podgrzewacza wykonana ze stali z emaliowaną powłoką Ceraprotect
- Ⓒ Wysoce skuteczna całkowita izolacja cieplna z twardej pianki poliuretanowej (bezfreonowej)
- Ⓓ Wężownice sięgające dna podgrzewacza podgrzewają jego całą pojemność wodną

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - pojedyncze urządzenie

Do podgrzewania wody użytkowej w połączeniu z kotłem grzewczym i zdalnym ogrzewaniem, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym jako wyposażenie dodatkowe do pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 i 500 litrów.

Przystosowany do następujących instalacji:

- Temperatura wody użytkowej do 95 °C
- Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160°C
- Ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej do 25 bar
- Ciśnienie robocze po stronie wody użytkowej do 10 bar

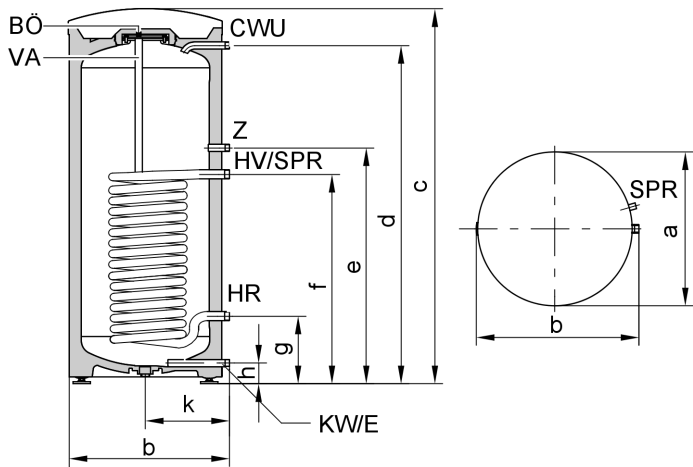
Pojemność podgrzewacza	I	160	200	300	500	750	1000
Nr rejestru DIN		0241/06-13 MC/E					
Wydajność stała	90°C kW	40	40	53	70	123	136
przy podgrzewie wody użytkowej	l/h	982	982	1302	1720	3022	3341
z 10 na 45°C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	80°C kW	32	32	44	58	99	111
	l/h	786	786	1081	1425	2432	2725
	70°C kW	25	25	33	45	75	86
	l/h	614	614	811	1106	1843	2113
	60°C kW	17	17	23	32	53	59
	l/h	417	417	565	786	1302	1450
	50°C kW	9	9	18	24	28	33
	l/h	221	221	442	589	688	810
Wydajność stała	90°C kW	36	36	45	53	102	121
przy podgrzewie wody użytkowej	l/h	619	619	774	911	1754	2081
z 10 na 60°C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... i podanym niżej przepływie wody grzewczej	80°C kW	28	28	34	44	77	91
	l/h	482	482	584	756	1324	1565
	70°C kW	19	19	23	33	53	61
	l/h	327	327	395	567	912	1050
Przepływ wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m ³ /h	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Ilość ciepła dyżurnego q_{BS} przy różnicy temperatury 45 K (wartości zmierzone wg DIN 4753-8. 500 l: parametr znormalizowany, zgodny z normą DIN V 18599)	kWh/24 h	1,50	1,70	2,20	3,20	3,70	4,30
Izolacja cieplna		Twarda pianka PUR			Miękka pianka PUR		
Wymiary							
Długość (∅)							
- z izolacją cieplną	a mm	581	581	633	850	960	1060
- bez izolacji cieplnej	mm	—	—	—	650	750	850
Szerokość							
- z izolacją cieplną	b mm	608	608	705	898	1046	1144
- bez izolacji cieplnej	mm	—	—	—	837	947	1047
Wysokość							
- z izolacją cieplną	c mm	1189	1409	1746	1955	2100	2160
- bez izolacji cieplnej	mm	—	—	—	1844	2005	2060
Wymiar przechylenia							
- z izolacją cieplną	mm	1260	1460	1792	—	—	—
- bez izolacji cieplnej	mm	—	—	—	1860	2050	2100
Wysokość montażu	mm	—	—	—	2045	2190	2250
Masa kompl. z izolacją cieplną	kg	86	97	151	181	295	367
Objętość wody grzewczej	l	5,5	5,5	10,0	12,5	24,5	26,8
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,0	1,0	1,5	1,9	3,7	4,0
Przyłącza							
Zasilanie i powrót wody grzewczej	R	1	1	1	1	1¼	1¼
Zimna woda, ciepła woda	R	¾	¾	1	1¼	1¼	1¼
Cyrkulacja	R	¾	¾	1	1	1¼	1¼

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego jest ≥ wydajności stałej.

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - pojedyncze urządzenie (ciąg dalszy)

Pojemność 160 i 200 litrów

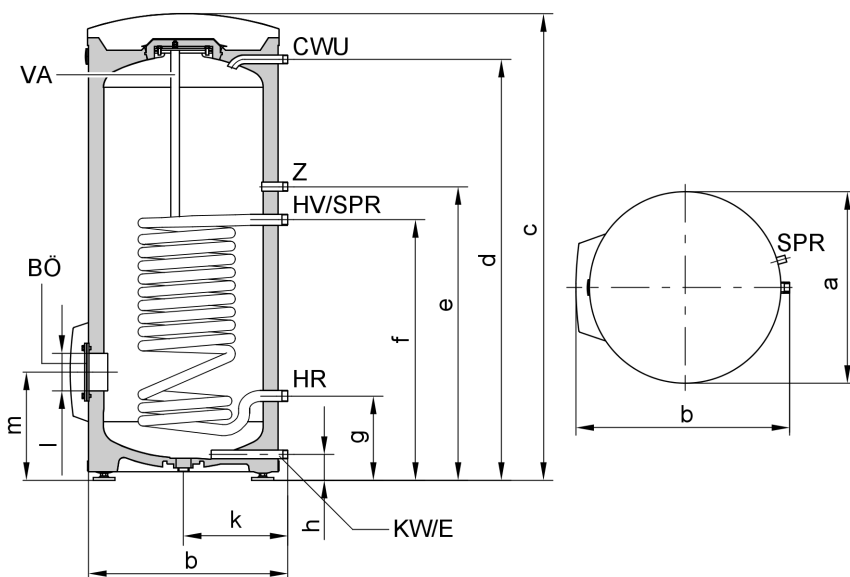


BÖ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
 E Spust
 HR Powrót wody grzewczej
 HV Zasilanie wodą grzewczą
 KW Zimna woda użytkowa

SPR Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu regulatora temperatury wody w podgrzewaczu lub regulator temperatury
 VA Magnezowa anoda ochronna
 CWU Ciepła woda użytkowa
 Z Cyrkulacja

Pojemność podgrzewacza			160	200
Długość (∅)	a	mm	581	581
Szerokość	b	mm	608	608
Wysokość	c	mm	1189	1409
	d	mm	1050	1270
	e	mm	884	884
	f	mm	634	634
	g	mm	249	249
	h	mm	72	72
	k	mm	317	317

Pojemność 300 litrów



BÖ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
 E Spust
 HR Powrót wody grzewczej

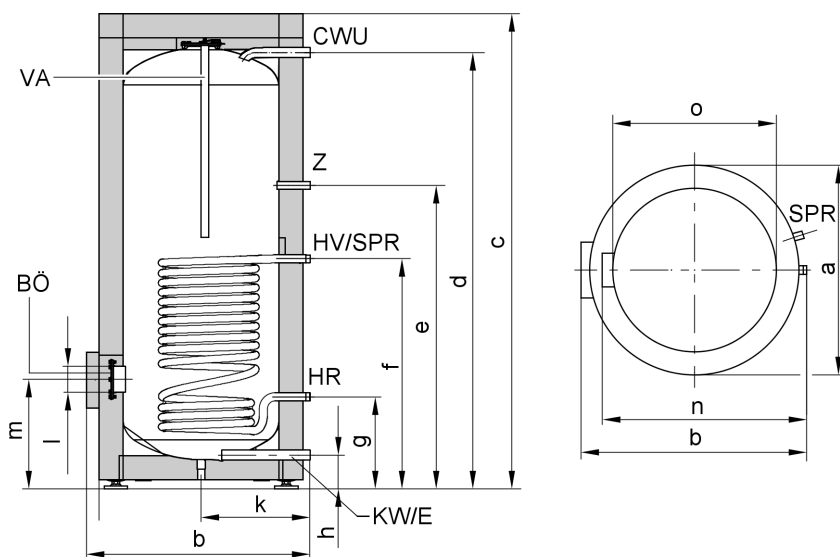
HV Zasilanie wodą grzewczą
 KW Zimna woda użytkowa

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - pojedyncze urządzenie (ciąg dalszy)

SPR Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu regulatora temperatury wody w podgrzewaczu lub regulator temperatury
 CWU Ciepła woda użytkowa
 VA Magnezowa anoda ochronna
 Z Cyrkulacja

Pojemność podgrzewacza	l		300
Długość (∅)	a	mm	633
Szerokość	b	mm	705
Wysokość	c	mm	1746
	d	mm	1600
	e	mm	1115
	f	mm	875
	g	mm	260
	h	mm	76
	k	mm	343
	l	mm	∅ 100
	m	mm	333

Pojemność 500 litrów



BÖ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
 E Spust
 HR Powrót wody grzewczej
 HV Zasilanie wodą grzewczą
 KW Zimna woda użytkowa

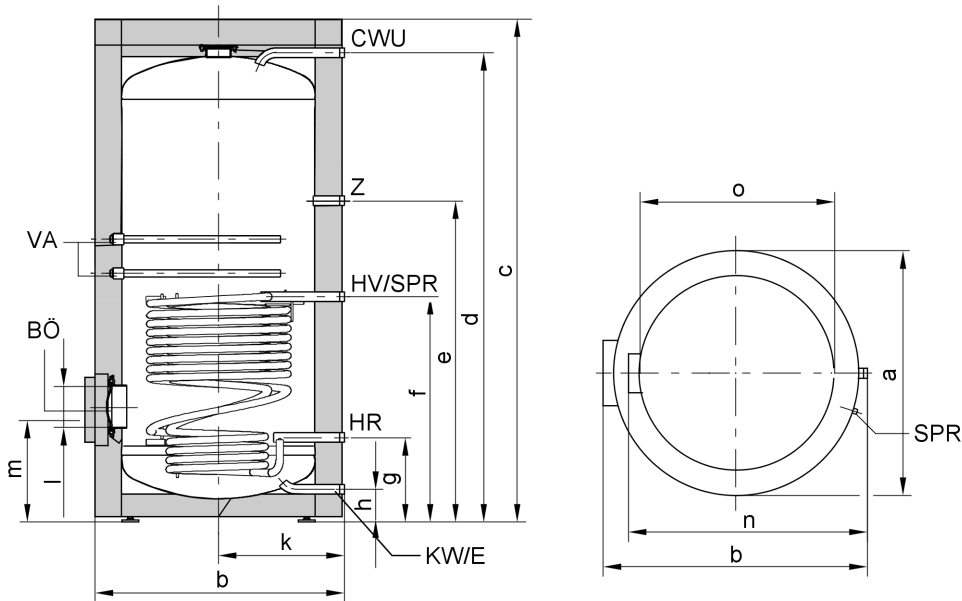
SPR Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu regulatora temperatury wody w podgrzewaczu lub regulator temperatury
 VA Magnezowa anoda ochronna
 CWU Ciepła woda użytkowa
 Z Cyrkulacja

Pojemność podgrzewacza	l		500
Długość (∅)	a	mm	850
Szerokość	b	mm	898
Wysokość	c	mm	1955
	d	mm	1784
	e	mm	1230
	f	mm	924
	g	mm	349
	h	mm	107
	k	mm	455
	l	mm	∅ 100
	m	mm	422
	n	mm	837
bez izolacji cieplnej	o	mm	∅ 650

5824 159-8 PL

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - pojedyncze urządzenie (ciąg dalszy)

Pojemność 750 i 1000 litrów



BÖ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
E Spust
HR Powrót wody grzewczej
HV Zasilanie wodą grzewczą
KW Zimna woda użytkowa

SPR Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu regulatora temperatury wody w podgrzewaczu lub regulator temperatury
VA Magnezowa anoda ochronna
CWU Ciepła woda użytkowa
Z Cyrkulacja

Pojemność podgrzewacza	I		750	1000
Długość (∅)	a	mm	960	1060
Szerokość	b	mm	1046	1144
Wysokość	c	mm	2100	2160
	d	mm	1923	2025
	e	mm	1327	1373
	f	mm	901	952
	g	mm	321	332
	h	mm	104	104
	k	mm	505	555
	l	mm	∅ 180	∅ 180
	m	mm	457	468
	n	mm	947	1047
bez izolacji cieplnej	o	mm	∅ 750	∅ 850

Współczynnik mocy N_L

Wg normy DIN 4708.

Temperatura na ładowaniu podgrzewacza T_{sp} = temperatura na wlocie wody zimnej + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Pojemność podgrzewacza	I	160	200	300	500	750	1000
Współczynnik mocy N_L przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą							
90°C		2,5	4,0	9,7	21,0	40,0	45,0
80°C		2,4	3,7	9,3	19,0	34,0	43,0
70°C		2,2	3,5	8,7	16,5	26,5	40,0

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - pojedyncze urządzenie (ciąg dalszy)

Wskazówka dotycząca współczynnika mocy N_L

Współczynnik mocy N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu podgrzewacza $T_{podgrz.}$

Wytyczne

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

Wydajność krótkotrwała (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy N_L .
Podgrzew wody użytkowej z 10 do 45°C.

Pojemność podgrzewacza	l	160	200	300	500	750	1000
Wydajność krótkotrwała (l/10 min.) przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą							
90°C		210	262	407	618	898	962
80°C		207	252	399	583	814	939
70°C		199	246	385	540	704	898

Maks. ilość pobierana (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy N_L .
Z dogrzewem.
Podgrzew wody użytkowej z 10 do 45°C.

Pojemność podgrzewacza	l	160	200	300	500	750	1000
Maks. ilość pobierana (l/min) przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą							
90°C		21	26	41	62	90	96
80°C		21	25	40	58	81	94
70°C		20	25	39	54	70	90

Pobierana ilość wody

Pojemność podgrzewacza podgrzana do 60°C.
Bez dogrzewu.

Pojemność podgrzewacza	l	160	200	300	500	750	1000
Ilość pobierana	l/min	10	10	15	15	20	20
Pobierana ilość wody	l	120	145	240	420	615	835
Woda o $t = 60^{\circ}\text{C}$ (stała)							

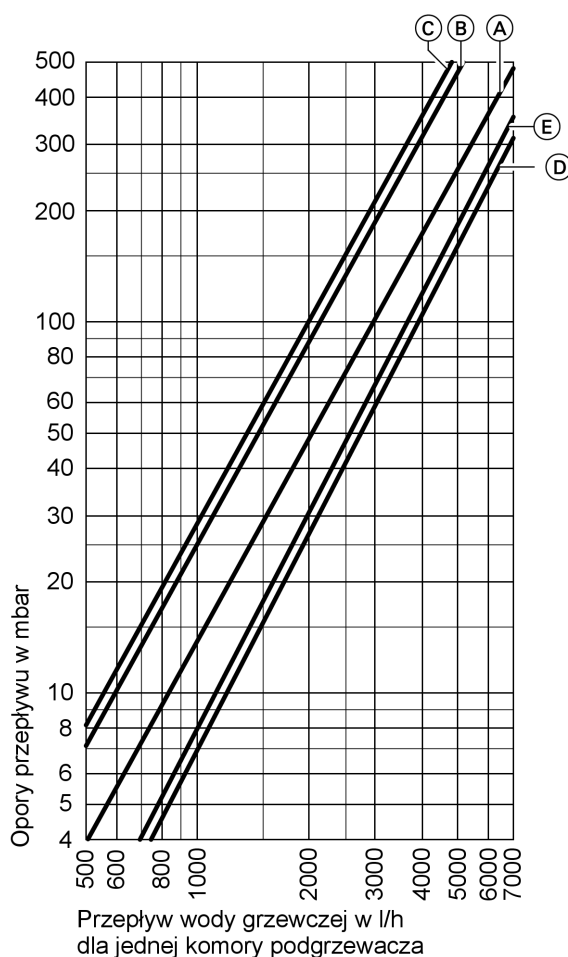
Czas podgrzewu

Czasy podgrzewu są osiągalne, jeżeli zapewniona jest maks. wydajność stała pojemnościowego podgrzewacza wody przy danej temperaturze wody na zasilaniu i podgrzewie wody użytkowej z 10 do 60°C.

Pojemność podgrzewacza	l	160	200	300	500	750	1000
Czas podgrzewu (min.) przy temperaturze wody grzewczej na zasilaniu							
90°C		19	19	23	28	24	36
80°C		24	24	31	36	33	46
70°C		34	37	45	50	47	71

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - pojedyncze urządzenie (ciąg dalszy)

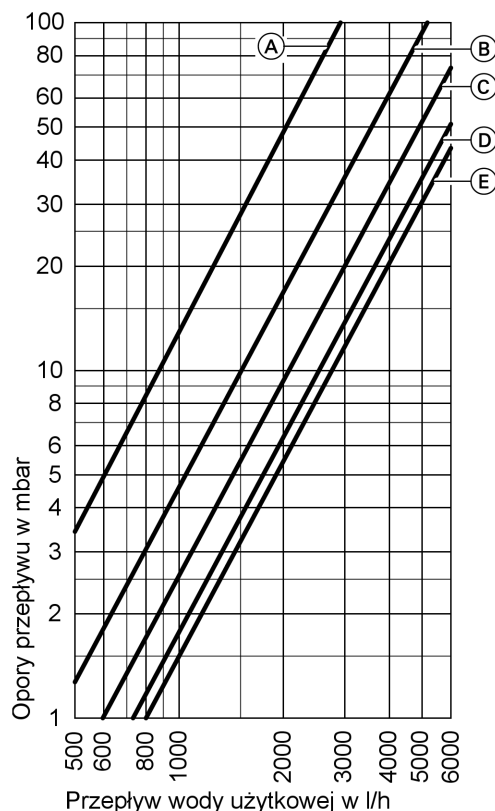
Opory przepływu



Opory przepływu po stronie wody grzewczej

- (A) Pojemność podgrzewacza 160 i 200 l
- (B) Pojemność podgrzewacza 300 l
- (C) Pojemność podgrzewacza 500 l

- (D) Pojemność podgrzewacza 750 l
- (E) Pojemność podgrzewacza 1000 l



Opory przepływu po stronie wody użytkowej

- (A) Pojemność podgrzewacza 160 i 200 l
- (B) Pojemność podgrzewacza 300 l
- (C) Pojemność podgrzewacza 500 l
- (D) Pojemność podgrzewacza 750 l
- (E) Pojemność podgrzewacza 1000 l

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - bateria podgrzewaczy

Dane techniczne baterii podgrzewaczy (pojemność 300 i 500 litrów)

Pojemnościowe podgrzewacze wody można łączyć w baterie podgrzewaczy, do 2 podgrzewaczy (300 litrów) i do 3 podgrzewaczy (500 litrów). Oferujemy także przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej i użytkowej; należy je zamówić osobno.

Baterie złożone z więcej niż 3 podgrzewaczy można utworzyć, łącząc ze sobą poszczególne baterie. Połączenie takich baterii podgrzewaczy po stronie wody grzewczej i użytkowej wykonuje inwestor.

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi, zdalnym ogrzewaniem sieciowym i niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym.

Przystosowany do następujących instalacji:

- Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą/ciśnienie robocze **po stronie wody grzewczej do 120 °C/ 18 bar, 160 °C/ 16 bar**
- ciśnieniem roboczym **po stronie wody użytkowej do 10 bar**

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - bateria podgrzewaczy (ciąg dalszy)

Pojemność podgrzewacza	l	300	500		
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500	
Ilość podgrzewaczy		2	2	3	
Połączenie szeregowe (patrz strona 10)		●●	●●	●●●	
Wydajność stała przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 45 °C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	90 °C	kW	106	140	210
		l/h	2604	3440	5160
	80 °C	kW	88	116	174
		l/h	2162	2850	4275
	70 °C	kW	66	90	135
		l/h	1622	2212	3318
	60 °C	kW	46	64	96
		l/h	1130	1572	2358
	50 °C	kW	36	48	72
		l/h	884	1178	1767
Wydajność stała przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 60 °C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	90 °C	kW	90	106	159
		l/h	1548	1822	2733
	80 °C	kW	68	88	132
		l/h	1168	1512	2268
	70 °C	kW	46	66	99
		l/h	790	1134	1701
Przepływ wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m ³ /h	6	6	9	
Wymiary z izolacją cieplną					
Długość	a	mm	1461	1838	2826
Szerokość	b	mm	1109	1218	1218
Wysokość	c	mm	1748	1955	1955
Ciężar Pojemnościowy podgrzewacz wody z izolacją cieplną i przewodami zbiorczymi		kg	334	423	639
Objętość wody grzewczej wraz z przewodami zbiorczymi	l	25	32	50	
Powierzchnia grzewcza	m ²	3,0	3,9	5,8	
Przyłącza					
Zasilanie i powrót wody grzewczej		DN	50	50	50
Zimna woda, ciepła woda		R	1¼	1¼	1½
Cyrkulacja		R	¾	1	1

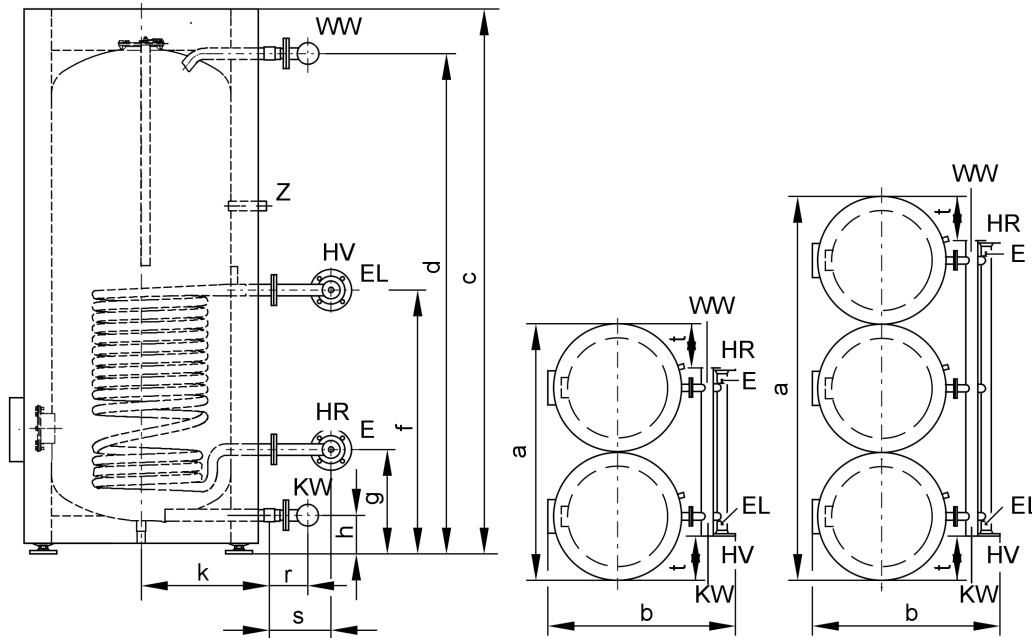
Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego jest \geq wydajności stałej.

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - bateria podgrzewaczy (ciąg dalszy)

Przykład:

500 l pojemności



Widok z boku i rzut pionowy

E Spust po stronie wody grzewczej
(gwint wewnętrzny R ½)

EL Odpowietrzanie (gwint wewnętrzny R ½)

HR Powrót wody grzewczej

HV Zasilanie wodą grzewczą

KW/E Woda zimna i spust po stronie wody użytkowej

CWU Ciepła woda użytkowa

Z Cyrkulacja

Tabela wymiarów

Pojemność podgrzewacza	l		300		500
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l		600		1500
Ilość podgrzewaczy			2		3
Połączenie szeregowe			● ●	● ●	● ● ●
Długość	a	mm	1461	1838	2826
Szerokość	b	mm	1109	1218	1218
Wysokość	c	mm	1748	1955	1955
	d	mm	1600	1784	1784
	f	mm	875	924	924
	g	mm	260	349	349
	h	mm	76	107	107
	k	mm	343	455	455
	r	mm	127	130	135
	s	mm	237	237	237
	t	mm	206	315	315

Dane techniczne baterii podgrzewaczy (pojemność 750 i 1000 litrów)

Pojemnościowe podgrzewacze wody można łączyć w baterie podgrzewaczy, do 2 podgrzewaczy (750 litrów) i do 3 podgrzewaczy (1000 litrów). Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej i użytkowej dostarcza inwestor.

Baterie złożone z więcej niż 3 podgrzewaczy można utworzyć łącząc ze sobą poszczególne baterie. Połączenie takich baterii podgrzewaczy po stronie wody grzewczej i użytkowej wykonuje inwestor.

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi, zdalnym ogrzewaniem sieciowym i niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym.

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - bateria podgrzewaczy (ciąg dalszy)

Pojemność podgrzewacza	l	750	1000
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l	1500	2000
Ilość podgrzewaczy		2	3
Połączenie szeregowo		●●	●●●
Wydajność stała przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 45 °C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	90 °C	kW 246	kW 272
		l/h 6044	l/h 6682
	80 °C	kW 198	kW 222
		l/h 4864	l/h 5450
	70 °C	kW 150	kW 172
		l/h 3686	l/h 4226
Wydajność stała przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 60 °C i temperaturze wody grzewczej na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie wody grzewczej	90 °C	kW 204	kW 242
		l/h 3508	l/h 4162
	80 °C	kW 154	kW 182
		l/h 2648	l/h 3130
	70 °C	kW 106	kW 122
		l/h 1824	l/h 2100
Przepływ wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m ³ /h	10	10
Objętość wody grzewczej bez przewodów zbiorczych	l	49	53,6
Powierzchnia grzewcza	m ²	7,4	8,0

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego jest \geq wydajności stałej.

Dane dotyczące mocy baterii podgrzewaczy (całkowita pojemność 600 do 3000 litrów)

Współczynnik mocy N_L zgodnie z normą DIN 4708

temperatura na ładowaniu podgrzewacza = temperatura na wlocie wody zimnej + 50 K^{+5 K/-0 K}

Pojemność podgrzewacza	l	300	500	750	1000
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500	2000
Ilość podgrzewaczy		2	2	3	3
Współczynnik mocy N_L przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą					
90 °C		30	60	101	108
80 °C		29	55	93	90
70 °C		28	49	82	74

Wydajność krótkotrwała (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy N_L
Podgrzew wody użytkowej z 10 na 45 °C

Pojemność podgrzewacza	l	300	500	750	1000
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500	2000
Ilość podgrzewaczy		2	2	3	3
Wydajność krótkotrwała (l/10 min) przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą					
90 °C		759	1150	1610	1680
80 °C		745	1088	1520	1485
70 °C		728	1016	1400	1310

Dane techniczne podgrzewacza Vitocell 100-V - bateria podgrzewaczy (ciąg dalszy)

Maksymalna pobierana ilość (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy N_L
Z dogrzewem
Podgrzew wody użytkowej z 10 na 45°C

Pojemność podgrzewacza	l	300	500	750	1000	
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500	2000	3000
Ilość podgrzewaczy		2	2	3	2	3
Maksymalna pobierana ilość (l/min) przy temp. wody na zasilaniu wodą grzewczą						
90 °C		76	115	161	168	244
80 °C		74	109	152	149	240
70 °C		73	102	140	131	230

Pobierana ilość wody

Pojemność podgrzewacza podgrzana do 60°C
Bez dogrzewu

Pojemność podgrzewacza	l	300	500	750	1000		
Całkowita pojemność baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500	2000	3000	
Ilość podgrzewaczy		2	2	3	2	3	
Ilość pobierana	l/min	30	30	30	40	60	
Pobierana ilość wody Woda o t = 60 °C (stała)	l	480	840	1260	1230	1670	2505

Stan wysyłkowy

Vitocell 100-V, typ CVA

Pojemność 160, 200 i 300 litrów

Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej, wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.

- Wspawana tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub regulatora temperatury
- Stopy regulacyjne
- Magnezowa anoda ochronna
- Zamontowana izolacja cieplna z twardej pianki PUR

Kolor płaszcza blaszanego z powłoką z żywicy epoksydowych – barwa vitosilber (srebrna).

Pojemnościowe podgrzewacze wody o pojemności 160, 200 i 300 litrów możliwe do zamówienia także w kolorze białym.

Vitocell 100-V, typ CVA

Pojemność 500 litrów

Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej, wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.

- Wspawana tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub regulatora temperatury
- Stopy regulacyjne
- Magnezowa anoda ochronna

Oddzielnie opakowany:

- Izolacja cieplna z pianki miękkiej PUR, kolor izolacji z powłoką z tworzywa sztucznego: srebrny

Vitocell 100-V, typ CVA

Pojemność 750 i 1000 litrów

Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej, wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect.

- Termometr
- Wspawana tuleja zanurzeniowa czujnika temperatury wody w podgrzewaczu lub regulatora temperatury
- Stopy regulacyjne
- 2 magnezowe anody ochronne

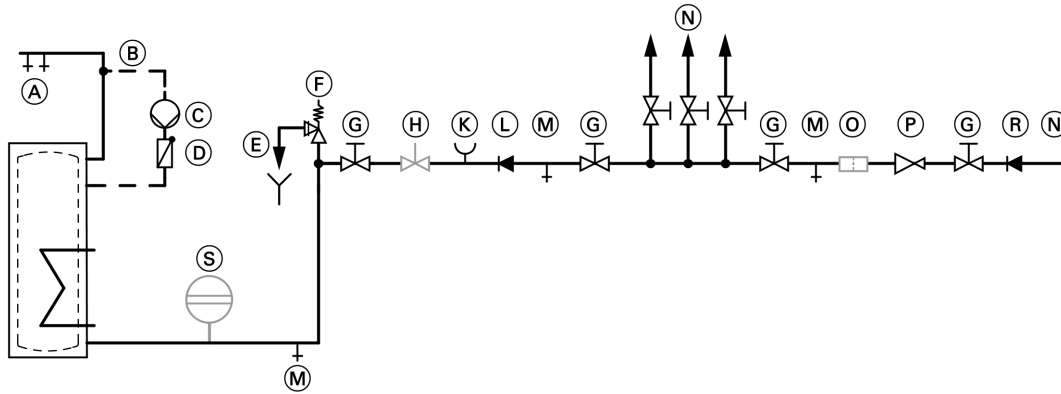
Oddzielnie opakowany:

- Izolacja cieplna z pianki miękkiej PUR, kolor izolacji z powłoką z tworzywa sztucznego: srebrny

Wskazówki projektowe

Przyłącze po stronie wody użytkowej

Przyłącze wg DIN 1988



- | | |
|---|---|
| (A) Ciepła woda użytkowa | (K) Przyłącze manometru |
| (B) Przewód cyrkulacyjny | (L) Zawór zwrotny |
| (C) Pompa cyrkulacyjna | (M) Spust |
| (D) Sprężynowy zawór zwrotny, klapowy | (N) Zimna woda użytkowa |
| (E) Przewód wyrzutowy z widocznym wylotem | (O) Filtr wody użytkowej* ¹ |
| (F) Zawór bezpieczeństwa | (P) Reduktor ciśnienia zgodny z normą DIN 1988-2, wyd. grudzień 1988 r. |
| (G) Zawór odcinający | (R) Zawór zwrotny/złączka rurowa |
| (H) Zawór regulacyjny strumienia przepływu
(Zalecenie: montaż i regulacja maksymalnego przepływu wody zgodnie z wydajnością 10-minutową pojemnościowego podgrzewacza wody) | (S) Przeponowe naczynie wzbiorcze, przystosowane do wody użytkowej |

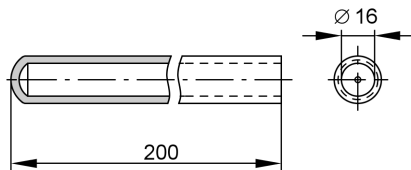
Obowiązek zamontowania zaworu bezpieczeństwa.

Zalecenie: ponad górną krawędzią podgrzewacza należy zamontować zawór bezpieczeństwa w celu ochrony przed zanieczyszczeniem, osadzaniem się kamienia i wysoką temperaturą. Podczas prac przy zaworze bezpieczeństwa nie ma potrzeby opróżniania pojemnościowego podgrzewacza wody.

Tuleje zanurzeniowe

Vitocell 100-V (pojemność 160 do 1000 litrów)

Tuleja zanurzeniowa jest wstawiana w podgrzewacz.



Temperatury wody na zasilaniu wodą grzewczą powyżej 110 °C

Przy takich warunkach eksploatacyjnych w podgrzewaczu należy zamontować zgodnie z normą DIN 4753 zabezpieczający ogranicznik temperatury o sprawdzonej konstrukcji, ograniczający temperaturę do 95°C.

*¹ Wg normy DIN 1988-2 w przypadku instalacji z przewodami metalowymi należy zamontować filtr wody użytkowej. W przypadku przewodów z tworzywa sztucznego zalecamy także zgodnie z normą DIN 1988 montaż filtra wody użytkowej, aby uniknąć przedostawiania się zanieczyszczeń do instalacji wody użytkowej.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Gwarancja

Gwarancja, jakiej udzielamy na eksploatację pojemnościowego podgrzewacza wody, zakłada, że podgrzewana woda posiada jakość wody użytkowej wg aktualnie obowiązującego rozporządzenia o wodzie użytkowej i że istniejące instalacje uzdatniania wody działają bezusterkowo.

Powierzchnia przekazywania ciepła

Odporna na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (woda użytkowa/czynnik grzewczy), zgodna z wersją C wg normy DIN 1988-2.

Grzałka elektryczna

Przy zastosowaniu wyrobów innego producenta grzałka wkręcana powinna posiadać nieogrzewaną długość min. 100 mm oraz być przystosowana do użytku w emaliowanych pojemnościowych podgrzewaczach wody.

Wytyczne projektowe

Dalsze wskazówki dotyczące planowania i projektowania patrz „Wytyczne projektowe centralnego podgrzewu wody użytkowej przy zastosowaniu podgrzewaczy pojemnościowych Vitocell”.

Wyposażenie dodatkowe

Grzałka elektryczna EHE do montażu w podgrzewaczach Vitocell 100-V (o pojemności 300 do 1000 litrów)

Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14° dH (2. stopień twardości, 2,5 mol/m³)

Rodzaj prądu i napięcie znamionowe 3/N/PE 400 V/
50 Hz

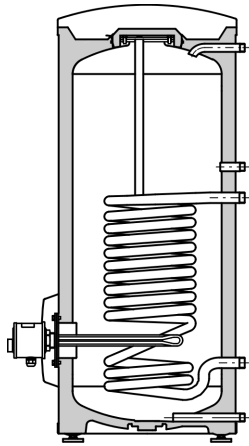
Klasa ochrony: IP 54

Zakres wydajności		maks. 6 kW			maks. 12 kW		
Pobór znamionowy, podgrzew normalny/ szybki	kW	2	4	6	4	8	12
Znamionowe natężenie prądu	A	8,7	8,7	8,7	17,4	17,4	17,4
Czas podgrzewu z 10 na 60 °C	300 l	h	7,4	3,7	2,5	—	—
	500 l	h	11,9	5,9	4,0	—	—
	750 l	h	17,4	8,7	5,8	8,7	4,3
	1000 l	h	23,1	11,6	7,7	11,6	5,8

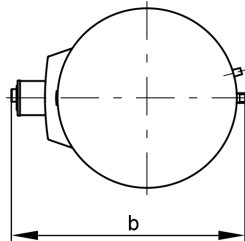
Pojemnościowy podgrzewacz wody z grzałką elektryczną EHE

Pojemność podgrzewacza	l	300	500	750	1000	
Objętość możliwa do podgrzania za pomocą grzałki elektr.	l	254	408	598	795	
Wymiary						
Szerokość b (z grzałką elektryczną EHE)	mm	850	1025	1135	1235	
Minimalny odstęp od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE	2/4/6 kW	mm	650	650	650	
	4/8/12 kW	mm	—	—	950	
Ciężar	Vitocell 100-V	kg	151	181	295	
	Grzałka elektryczna EHE	2/4/6 kW	kg	2	2	2
		4/8/12 kW	kg	—	—	3

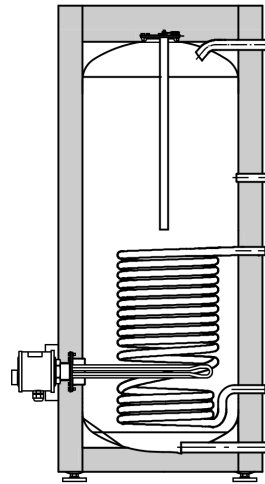
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



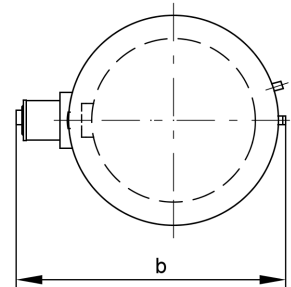
Pojemność 300 litrów



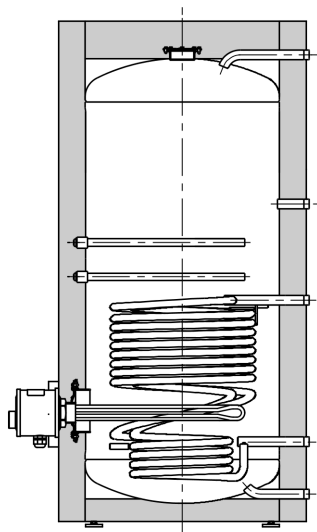
Wymiar b: 850 mm (szerokość z grzałką elektryczną EHE)



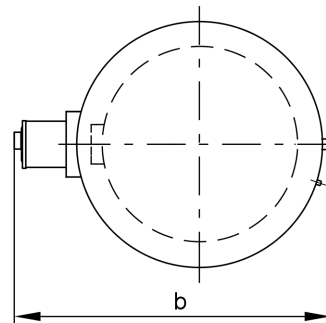
Pojemność 500 litrów



Wymiar b: 1025 mm (szerokość z grzałką elektryczną EHE)



Pojemność 750 / 1000 litrów

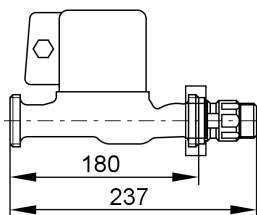


Wymiar b: 1135/1235 mm (szerokość z grzałką elektryczną EHE)

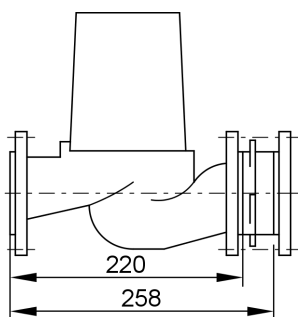
Pompa obiegowa ogrzewania podgrzewacza

Nr katalog.		7339 467	7339 468	7339 469
Typ pompy		UP 25-40	VIRS 30/6-1	VI TOP-S 40/4
Napięcie	V~	230	230	230
Pobór mocy	W	55-65	110-140	155-195
Przyłącze	R	1	1¼	–
	DN	–	–	40
Przewód przyłączeniowy do kotła grzewczego	m	4,7	4,7	4,7
		do 40 kW	od 40 do 70 kW	powyżej 70 kW

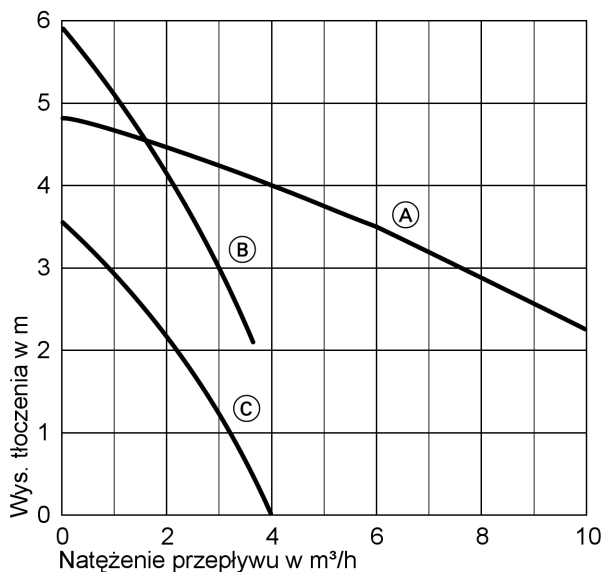
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



Nr katalog. 7339 467 i 7339 468

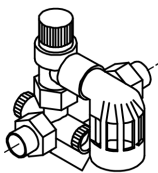


Nr katalog. 7339 469



- Ⓐ Nr katalog. 7339 469
- Ⓑ Nr katalog. 7339 468
- Ⓒ Nr katalog. 7339 467

Armatura zabezpieczająca wg normy DIN 1988



Armatura zabezpieczająca, w której skład wchodzi:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny
- Króciec przyłączeniowy manometru
- Przeponowy zawór bezpieczeństwa

Do pojemnościowego podgrzewacza wody:

- O pojemności do 200 litrów: DN 15/R ¾
maksymalna moc ogrzewania 75 kW
10 bar: Nr katalog. 7219 722
Ⓐ 6 bar: Nr katalog. 7265 023
- O pojemności od 300 do 1000 litrów: DN 20/R 1
maksymalna moc ogrzewania 150 kW
10 bar: Nr katalog. 7180 662
Ⓐ 6 bar: Nr katalog. 7179 666

Wydrukowano na papierze ekologicznym,
wybielonym i wolnym od chloru



Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65
53-015 Wrocław
tel.: (071) 36 07 100
faks: (071) 36 07 101
www.viessmann.com

5824 159-8 PL