

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej z wbudowanym podgrzewem ciepłej wody użytkowej

VITOCELL 320-M Typ SVHA

Biały (vitoparl)

400 l, typ SVHA-400-S1

750 l, typ SVHA

910 l, typ SVHA

Grafitowy (vitographite)

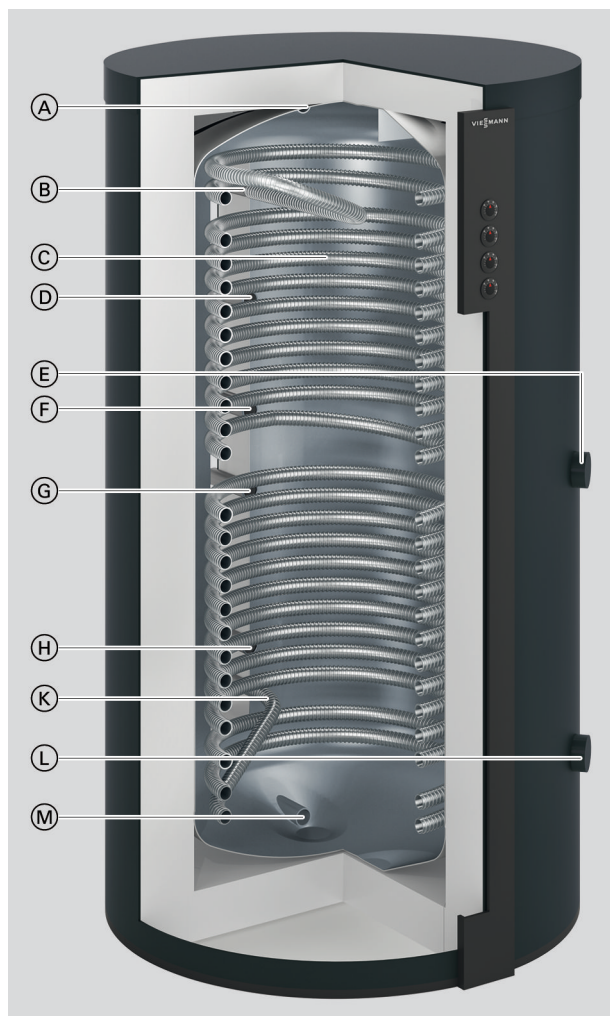
400 l, typ SVHA-400-S1

750 l, typ SVHA

910 l, typ SVHA

Zalety

Typ SVHA



- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 / Odpowietrzanie
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa / Cyrkulacja cwu
- Ⓒ Rura elastyczna ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- Ⓓ Zasilanie wodą grzewczą 2
- Ⓔ Pozycja montażowa górnej grzałki elektrycznej EHE (wyposażenie dodatkowe)
- Ⓕ Zasilanie wodą grzewczą 3 / Powrót wody grzewczej 1
- Ⓖ Powrót wody grzewczej 2
- Ⓗ Powrót wody grzewczej 3
- Ⓚ Zimna woda użytkowa
- Ⓛ Pozycja montażowa dolnej grzałki elektrycznej EHE (wyposażenie dodatkowe)
- Ⓜ Opróżnienie

- Vitocell 320-M — połączenie zasobnika buforowego wody grzewczej i przepływowego podgrzewacza cwu
- Przeznaczony do instalacji grzewczych z kilkoma urządzeniami grzewczymi. Szczególnie dobrze przystosowany do pracy w połączeniu z urządzeniem grzewczym firmy Viessmann opalany drewnem (Vitoligno) do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania
- Dzięki przyłączom na różnej wysokości możliwe jest zastosowanie różnorodnych urządzeń grzewczych.
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce i prosty montaż — urządzenie łączące w sobie przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej i zasobnik buforowy

- Elastyczna, pozbawiona naprężeń rura falista ciepłej wody użytkowej z wysokogatunkowej stali nierdzewnej, zabudowana w zasobniku.
- 750 l/910 l: 2 grzałki elektryczne (wyposażenie dodatkowe).
1 grzałka elektryczna do włączenia instalacji fotowoltaicznych i 1 grzałka elektryczna do funkcji komfortowej podczas eksploatacji w lecie w połączeniu z systemami grzewczymi opalany drewnem

Stan fabryczny

Typ SVHA-400-S1

Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej o poj. 400 l:

- Zdejmowana standardowa izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali z węzłownicą ze stali nierdzewnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- 2 termometry do montażu w listwie maskującej z przodu

- 2 wspawane tuleje zanurzeniowe (średnica wewnętrzna 16 mm) do czujnika temperatury wody w zasobniku lub regulatora temperatury
- 1 uchwyt zaciskowy do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury

Typ SVHA-750-S1 i SVHA-910-S1

Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności 750 i 910 l:

- Zdejmowana wysokoefektywna izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu
- Stopy regulacyjne

Zalety (ciąg dalszy)

- Komora zasobnika buforowego ze stali z węzownicą ze stali nierdzewnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- 2 termometry do montażu w listwie maskującej z przodu
- 4 systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej do 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- 3 uchwyty zaciskowe do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury

Dane techniczne, typ SVHA-400-S1

Wymiarowanie otworów montażowych

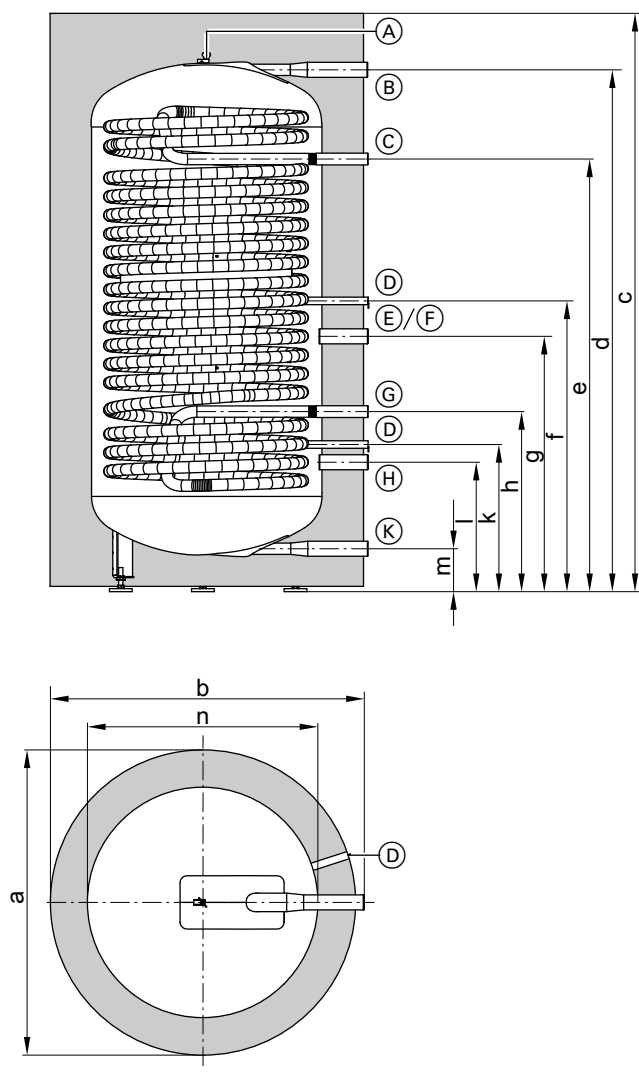
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SVHA-400-S1
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	l	400
Izolacja cieplna		standardowa
Objętość brutto	l	410
Pojemność wymiennika ciepłej wody użytkowej	l	21,5
Ilość wody grzewczej	l	388,5
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,94
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu	°C	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej	bar MPa	3 0,3
Wymiary		
Średnica „a” (Ø)		
– Z izolacją termiczną	mm	859
– Bez izolacji termicznej	mm	650
Średnica „b”		
– Z izolacją termiczną	mm	885
– Bez izolacji termicznej	mm	862
Wysokość „c”		
– Z izolacją termiczną	mm	1624
– Bez izolacji termicznej	mm	1506
Wymiar przechylenia		
– Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1550
Masa		
– Z izolacją cieplną	kg	125
– Bez izolacji cieplnej	kg	108
Przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej (węzownica grzewcza)		
Powierzchnia grzewcza	m ²	4,3
Klasa efektywności energetycznej (F → A ⁺)		C
Kolor		
– Grafitowy (Vitographite)		X
– Biały (Vitopearl)		X

Dane techniczne, typ SVHA-400-S1 (ciąg dalszy)

Wymiary typu SVHA-400-S1



Przyłącza

Ⓐ	Zamocowanie czujnika termometru lub zamocowanie dodatkowego czujnika (uchwyt zaciskowy)	—	—
Ⓑ	Zasilanie wodą grzewczą 1 i odpowietrzanie	R 1¼	Gwint zewnętrzny
Ⓒ	Ciepła woda użytkowa i cyrkulacja (wkręcane przyłącze cyrkulacji, wyposażenie dodatkowe)	G 1	gwint zewn.
Ⓓ	Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym wody grzewczej i dla czujnika termometru	Tuleja zanurzeniowa (średnica wewnętrzna 16 mm)	
Ⓔ	Zasilanie wodą grzewczą 2	R 1¼	Gwint zewnętrzny
Ⓕ	Powrót wody grzewczej 1	R 1¼	Gwint zewnętrzny
Ⓖ	Zimna woda użytkowa	G 1	gwint zewn.
Ⓗ	Powrót wody grzewczej 2	R 1¼	Gwint zewnętrzny
Ⓚ	Powrót wody grzewczej 3 i opróżnianie	R 1¼	Gwint zewnętrzny

Dane techniczne, typ SVHA-400-S1 (ciąg dalszy)

Wymiary

Pojemnościowy podgrzewacz cwu	I	400
Średnica (Ø) z izolacją termiczną	a mm	859
Szerokość	b mm	885
Wysokość	c mm	1624
	d mm	1457
	e mm	1206
	f mm	805
	g mm	705
	h mm	493
	k mm	400
	l mm	350
	m mm	106
Średnica (Ø) bez izolacji termicznej	n mm	650

Wydajność stała

Wydajność stała przy temperaturze na zasilaniu wodą grzewczą 70°C	kW	16	24
Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C	l/h	321	582
– Przy przepływie objętościowym wody grzewczej (pomiar na HV1/HR3)	l/h	259	488
Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 na 60°C	l/h	255	405
– Przy przepływie objętościowym wody grzewczej (pomiar na HV1/HR3)	l/h	338	522

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy przewidzieć zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc podłączonego urządzenia grzewczego jest $\geq$ wydajności stałej.

Współczynnik wydajności N_L zgodnie z normą DIN 4708

Współczynnik wydajności N_L przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą 70°C	
W zależności od doprowadzonej mocy urządzenia grzewczego Q_D	
16 kW	3,1
24 kW	3,2

- Współczynnik wydajności N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$
- Temperatura na ładowaniu zasobnika buforowego wody grzewczej $T_{zasob.}$ = temperatura na wlocie zimnej wody użytkowej + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Wartości orientacyjne dla współczynnika wydajności N_L

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

Wydajność krótkotrwała podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika wydajności N_L

Wydajność krótkotrwała przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą wyn. 70°C i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 na 45°C	
W zależności od doprowadzonej mocy urządzenia grzewczego Q_D	
16 kW	l/10 min 230
24 kW	l/10 min 240

Maks. ilość pobierana cwu podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika wydajności N_L

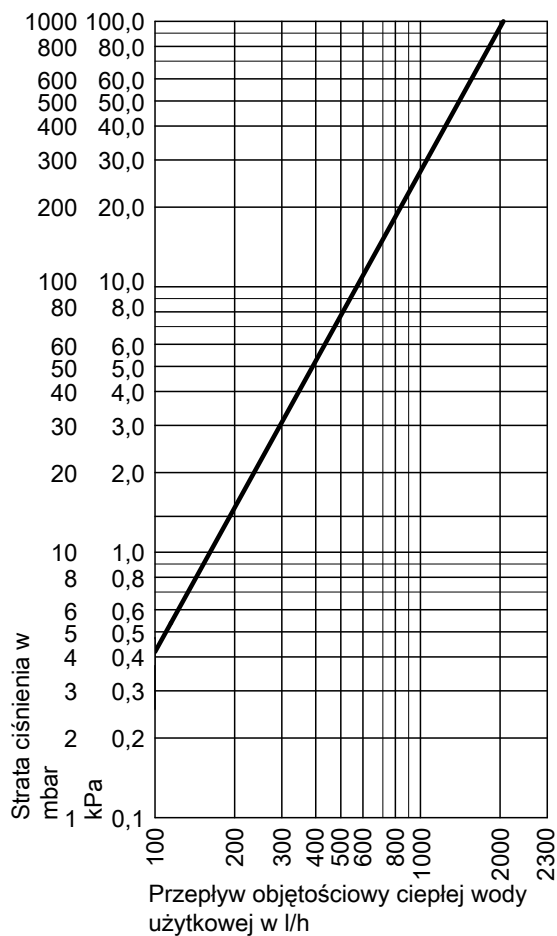
Maks. ilość pobierana przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą wyn. 70°C i podgrzewie cwu z 10 do 45°C, z dogrzewem	
W zależności od doprowadzonej mocy urządzenia grzewczego Q_D	
16	l/min 23,0
24	l/min 24,0

Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

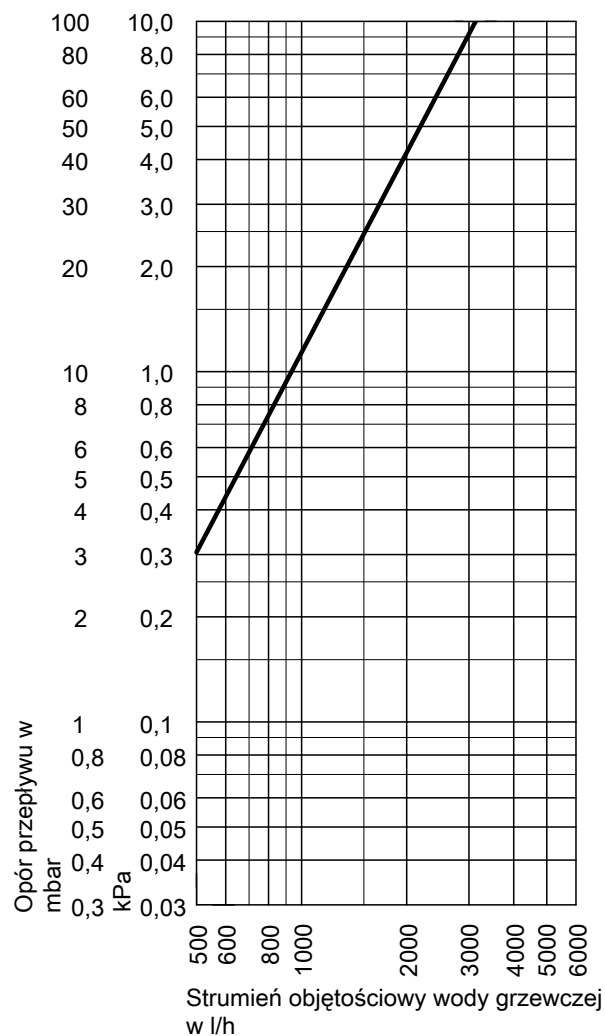
Ilość pobierana przy podgrzewie zasobnika buforowego wody grzewczej do 60°C	l/min	10	20
Pobierana ilość cwu bez dogrzewu	l	180	97
Woda z $t = 45^\circ\text{C}$ (temperatura mieszana)			

Dane techniczne, typ SVHA-400-S1 (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej



Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Dane techniczne

Wymiarowanie otworów montażowych

Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej zasobnik buforowy. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc podłączonego urządzenia grzewczego $\geq$ wydajności stałej.

Dane techniczne

Typ				SVHA		SVHA	
Typ				750		910	
Objętość brutto				757,8		902,9	
Izolacja termiczna				standardowa	wysokowydajna	standardowa	wysokowydajna
Pojemność wymiennika dla podgrzewu ciepłej wody użytkowej				29,7		29,7	
Ilość wody grzewczej				728,1		873,2	
Wydajność stała przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej Zasilanie wodą grzewczą 1/powrót wody grzewczej 1							
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu	90°C	kW		92,5 ^{*1}		92,5 ^{*1}	
		l/min		37,9 ^{*1}		37,9 ^{*1}	
	80°C	kW		92,5 ^{*1}		92,5 ^{*1}	
		l/min		37,9 ^{*1}		37,9 ^{*1}	
	70°C	kW		84,5		88,3	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu		l/min		34,8		36,2	
	60°C	kW		55,9		61,2	
		l/min		22,9		25,1	
	55°C	kW		45,5		49,9	
		l/min		18,7		20,5	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu	90°C	kW		96,7		105,7	
		l/min		27,8		30,3	
	80°C	kW		77,0		84,3	
		l/min		22,1		24,2	
	70°C	kW		56,4		60,4	
Wydajność stała przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej Zasilanie wodą grzewczą 1 / Opróżnienie		l/min		16,3		17,0	
	90°C	kW		92,5 ^{*1}		92,5 ^{*1}	
		l/min		37,9 ^{*1}		37,9 ^{*1}	
	80°C	kW		92,5 ^{*1}		92,5 ^{*1}	
		l/min		37,9 ^{*1}		37,9 ^{*1}	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu	70°C	kW		92,5 ^{*1}		92,5 ^{*1}	
		l/min		37,9 ^{*1}		37,9 ^{*1}	
	60°C	kW		92,5		92,5	
		l/min		37,9		37,9	
	55°C	kW		76,5		76,5	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu		l/min		31,4		31,4	
	90°C	kW		132,0		92,5 ^{*1}	
		l/min		37,9		37,9 ^{*1}	
	80°C	kW		127,7		127,7	
		l/min		36,7		36,7	
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	70°C	kW		93,5		93,5	
		l/min		27,0		27,0	
Wydajność stała dla przyłącza urządzenia Vitocal 250-A 251.A04				3,0		3,0	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następującej temperaturze wody grzewczej na zasilaniu	60°C	kW		5,5		5,5	
		l/min		2,2		2,2	
Wydajność stała dla przyłącza urządzenia Vitocal 250-A 251.A20				19,8		19,8	
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następującej temperaturze wody grzewczej na zasilaniu	60°C	kW		8,1		8,1	
		l/min					

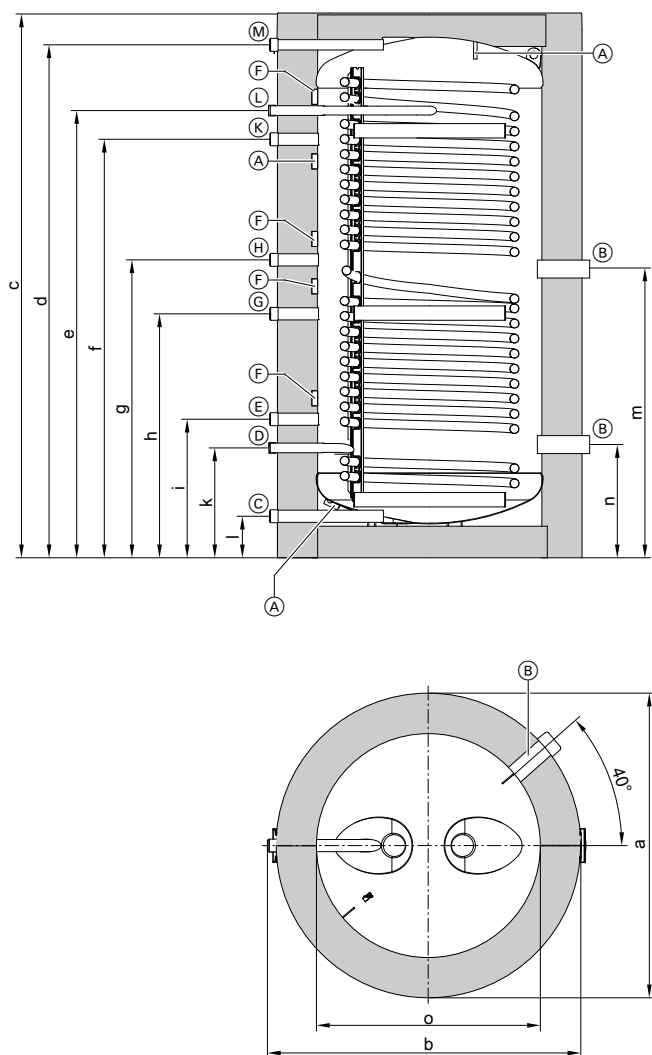
^{*1} Wyższe przepływy objętościowe prowadzą do burzliwego strumienia przepływu i powstawania szumów.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ		SVHA		SVHA	
Typ	I	750		910	
Objętość brutto	I	757,8		902,9	
Izolacja termiczna		standardowa	wysokowy- dajna	standardowa	wysokowydaj- na
Dopuszczalne temperatury					
– Po stronie wody grzewczej	°C	110		110	
– Po stronie wody użytkowej	°C	95		95	
Dopuszczalne ciśnienie robocze					
– Po stronie wody grzewczej	bar	3		3	
	MPa	0,3		0,3	
– Po stronie wody użytkowej	bar	10		10	
	MPa	1,0		1,0	
Dopuszczalna całkowita twardość wody	°dH	20		20	
	mol/m ³	3,6		3,6	
Wymiary					
Średnica a (Ø)					
– Z izolacją termiczną	mm	1064	1064	1064	1064
– Bez izolacji termicznej	mm	790	790	790	790
Średnica b	mm	1119	1119	1119	1119
Wysokość c					
– Z izolacją termiczną	mm	1900	1970	2200	2275
– Bez izolacji termicznej	mm	1815	1815	2120	2120
Wymiar przechylenia					
– Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1890	1890	2165	2165
Masa					
– Z izolacją termiczną	kg	164	168	187	191
– Bez izolacji termicznej	kg	138	138	158	158
Wymiennik ciepłej wody użytkowej					
Powierzchnia grzewcza	m ²	4,3	4,3	4,3	4,3
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	2,53	2,25	2,95	2,41
Klasa efektywności energetycznej (F → A⁺)		—	—	—	—
Kolor					
– Grafitowy (Vitographite)		X	X	X	X
– Biały (Vitopearl)		X	X	X	X

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary



Przyłącza

(A)	Zamocowanie czujnika termometru lub zamocowanie dodatkowego czujnika (uchwyt zaciskowy)	—	—
(B)	Mufa grzałki elektrycznej EHE	G 1 ½	Gwint wewnętrzny
(C)	Powrót wody grzewczej 4 i opróżnianie	R 1 ¼	Gwint zewnętrzny
(D)	Zimna woda użytkowa	G 1	gwint zewn.
(E)	Powrót wody grzewczej 3	R 1 ¼	Gwint zewnętrzny
(F)	System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytem na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków	—	—
(G)	Powrót wody grzewczej 2	R 1 ¼	Gwint zewnętrzny
(H)	Zasilanie wodą grzewczą 3 i powrót wody grzewczej 1	R 1 ¼	Gwint zewnętrzny
(K)	Zasilanie wodą grzewczą 2	R 1 ¼	Gwint zewnętrzny
(L)	Ciepła woda użytkowa i cyrkulacja (wkręcane przyłącze cyrkulacji, wyposażenie dodatkowe)	G 1	gwint zewn.
(M)	Zasilanie wodą grzewczą 1 i odpowietrzanie	R 1 ¼	Gwint zewnętrzny

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary

Podgrzewacz			750		910	
Izolacja termiczna			standardowa	wysokowydajna	standardowa	wysokowydajna
Średnica (Ø)	a	mm	1064	1064	1064	1064
Szerokość	b	mm	1119	1119	1119	1119
Wysokość	c	mm	1900	1970	2200	2275
	d	mm	1787	1787	2093	2093
	e	mm	1558	1558	1863	1863
	f	mm	1458	1458	1763	1763
	g	mm	1038	1038	1158	1158
	h	mm	850	850	850	850
	i	mm	483	483	483	483
	k	mm	383	383	383	383
	l	mm	145	145	145	145
	m	mm	1009	1009	1035	1035
	n	mm	395	395	395	395
Średnica bez izolacji termicznej	o	mm	790	790	790	790

Współczynnik wydajności N_L zgodnie z normą DIN 4708

Pojemnościowy podgrzewacz cwu			750		910	
Współczynnik wydajności N_L przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą			HV1/HR1	HV1/E	HV1/HR1	HV1/E
90°C			>8,0	>8,0	>8,0	>8,0
80°C			>7,0	>8,0	>8,0	>8,0
70°C			5,3	>8,0	6,4	>8,0
60°C			1,3 ^{*2} /1,7 ^{*3}	—	1,3 ^{*2} /1,7 ^{*3}	—

Wydajność krótkotrwała podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika wydajności N_L

Pojemnościowy podgrzewacz cwu			750		910	
Wydajność krótkotrwała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C, z dogrzewem			HV1/HR1	HV1/E	HV1/HR1	HV1/E
90°C	l/10 min		379 ^{*1}	379 ^{*1}	379 ^{*1}	379 ^{*1}
80°C	l/10 min		350	379 ^{*1}	379 ^{*1}	379 ^{*1}
70°C	l/10 min		305	379 ^{*1}	335	379 ^{*1}

Maks. ilość pobierana cwu podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika wydajności N_L

Pojemnościowy podgrzewacz cwu			750		910	
Maks. ilość pobierana przy podgrzewie cwu z 10 do 45°C, z dogrzewem			HV1/HR1	HV1/E	HV1/HR1	HV1/E
90°C	l/min		37,9 ^{*1}	> 37,9 ^{*1}	37,9 ^{*1}	37,9 ^{*1}
80°C	l/min		35,0	> 37,9 ^{*1}	37,9 ^{*1}	37,9 ^{*1}
70°C	l/min		30,5	> 37,9 ^{*1}	33,5	37,9 ^{*1}

Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

Ilość pobierana przy podgrzewie zasobnika buforowego do 60°C		10		20	
Pobierana ilość wody bez dogrzewu cwu z t = 45°C (temperatura mieszana)		HV1/HR1	HV1/E	HV1/HR1	HV1/E
750 l	l	210	570	100	420
910 l	l	290	680	140	520

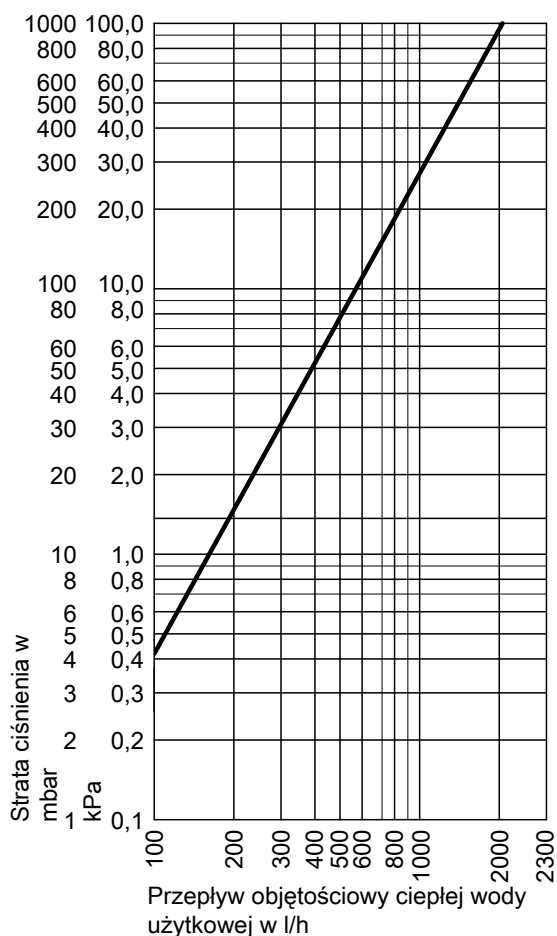
^{*2} Dla przyłącza urządzenia Vitocal 250-A 251.A04

^{*3} Dla przyłącza urządzenia Vitocal 250-A 251.A20

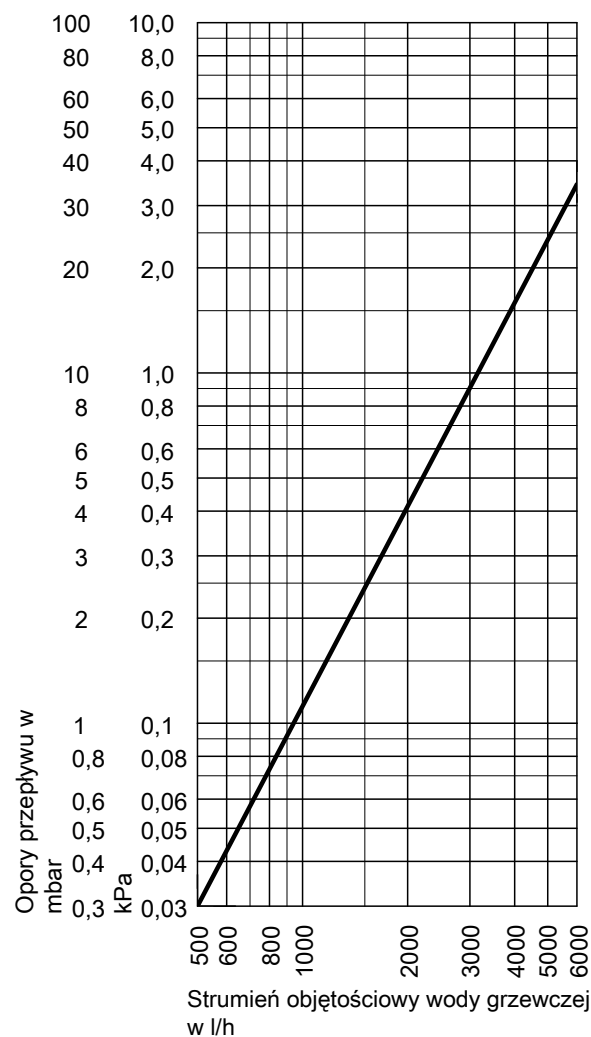
^{*1} Wyższe przepływy objętościowe prowadzą do burzliwego strumienia przepływu i powstawania szumów.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu ciepłej wody użytkowej



Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Wskazówki projektowe

Temperatury wody na zasilaniu wodą grzewczą powyżej 110°C

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

Zastrzeżenie gwarancyjne

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

Powierzchnia przekazywania ciepła

Odporna na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (woda grzewcza/nośnik ciepła) spełnia wymogi normy EN 1717/DIN 1988-100 wersja 2.

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Grzałka elektryczna

Grzałka wkręcana pochodząca od innego producenta na odcinku o długości min. 130 mm nie może być ogrzewana.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Zgodnie z przeznaczeniem urządzenie można instalować i eksploatować tylko w zamkniętych systemach wg PN-EN 12828/DIN 1988 lub instalacjach solarnych wg PN-EN 12977, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Pojemnościowe podgrzewacze cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej. Zasobniki buforowe wody grzewczej przeznaczone są wyłącznie do wody o jakości wody pitnej. W kolektorach solarnych można stosować wyłącznie czynniki grzewcze dopuszczone przez producenta.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem zakłada, że instalację stacjonarną wykonano w połączeniu z dopuszczonymi komponentami, charakterystycznymi dla danej instalacji.

Zastosowanie komercyjne lub przemysłowe w celu innym niż ogrzewanie budynku lub podgrzew ciepłej wody użytkowej nie jest zastosowaniem zgodnym z przeznaczeniem.

Zastosowanie wykraczające poza podany zakres jest dopuszczane przez producenta w zależności od konkretnego przypadku.

Niewłaściwe użycie urządzenia wzgl. niefachowa obsługa (np. otwarcie urządzenia przez użytkownika instalacji) jest zabronione i skutkuje wyłączeniem odpowiedzialności.

Niewłaściwe użycie ma miejsce również wówczas, gdy zmieniona zostanie funkcja komponentów systemu (np. poprzez bezpośredni podgrzew ciepłej wody użytkowej w kolektorze solarnym).

Należy przestrzegać przepisów ustawowych, przede wszystkim tych dotyczących higieny ciepłej wody użytkowej.

Wyposażenie dodatkowe

Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

- Nr zam. 7180662
10 bar (1 MPa)
- Nr zam. 7179666
6 bar (0,6 MPa)
- DN 20/R ¾
- Maks. moc grzewcza: 150 kW



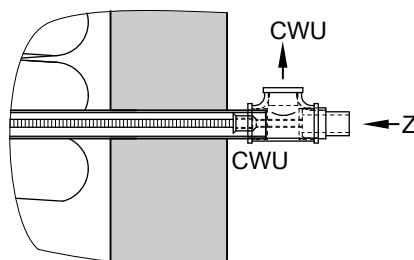
Elementy składowe:

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

Wkręcane przyłącze cyrkulacji

Nr zam. 7457484

Do przyłączenia przewodu cyrkulacyjnego cwu na przyłączy ciepłej wody użytkowej



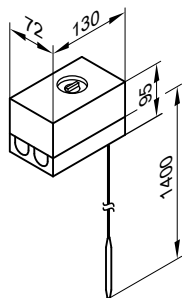
CWU Ciepła woda użytkowa
Z Cyrkulacja cwu

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

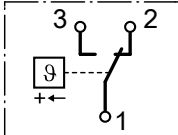
Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

- Z systemem termostatycznym
- Z przyciskiem nastawczym na zewnątrz obudowy
- Bez tulei zanurzeniowej
- Z szyną do montażu na zasobniku lub na ścianie



Dane techniczne

Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres ustawień	30 do 60°C, z możliwością przestawienia na 110°C
Histeresa łączeniowa	maks. 11 K
Moc załączalna	6 (1,5) A 250 V~
Funkcja przełączająca	Przy wzrastającej temperaturze z 2 do 3 

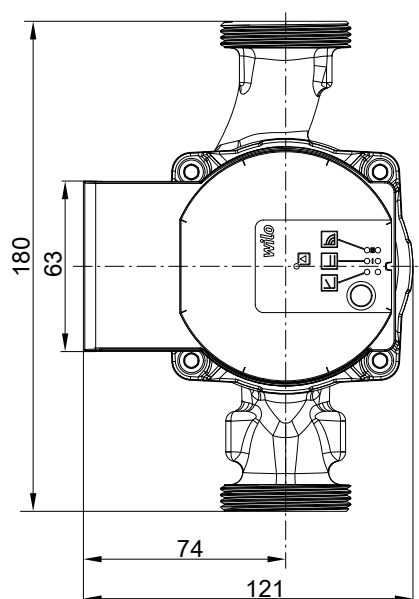
Numer rejestrowy DIN DIN TR 1168

Pompa ładująca zasobnik buforowy

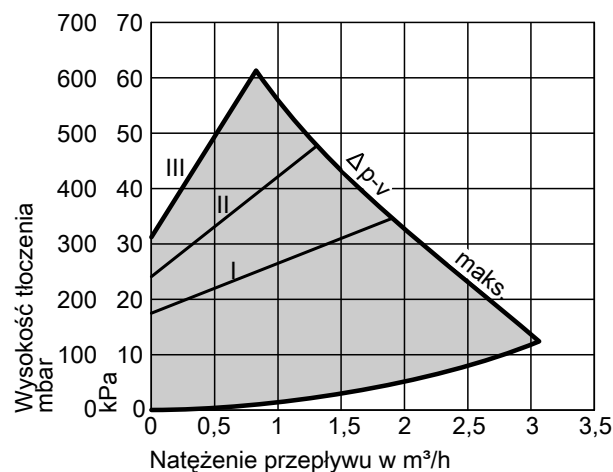
Typ pompy	Nr zam.
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

Typ pompy		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Napięcie	V~	230	230	230
Moc elektrycznej	W	3-43	3-43	14-130
Przyłącze	G	1½	2	40
Przewód przyłączeniowy	m	5,0	5,0	5,0
Do kotła grzewczego		Do 40 kW	Od 40 do 70 kW	Powyżej 70 kW

Wymiary Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9

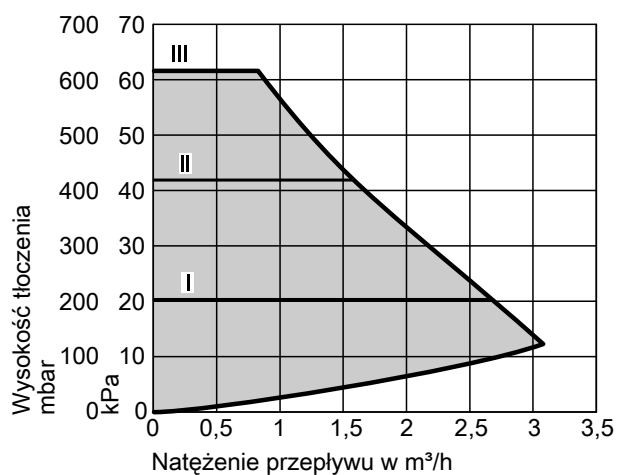


Charakterystyki Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



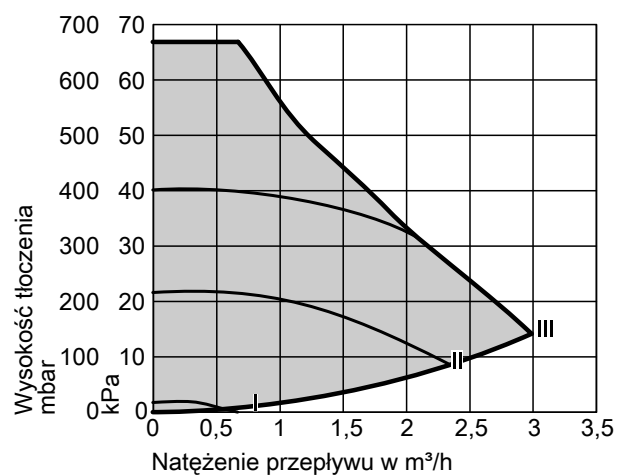
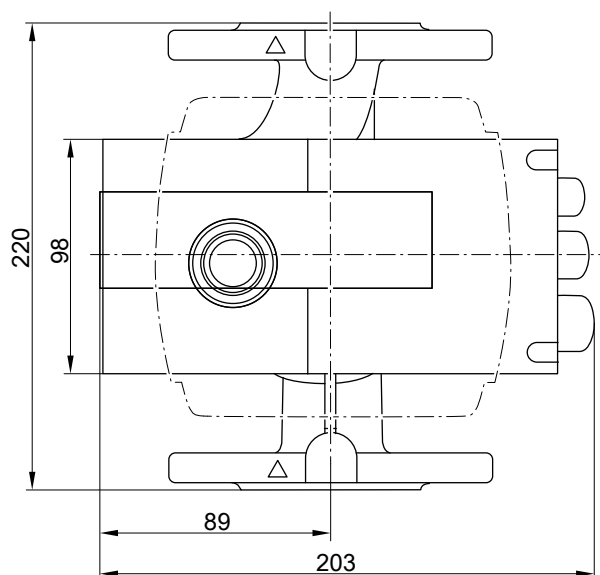
Δp-v (zmienna)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



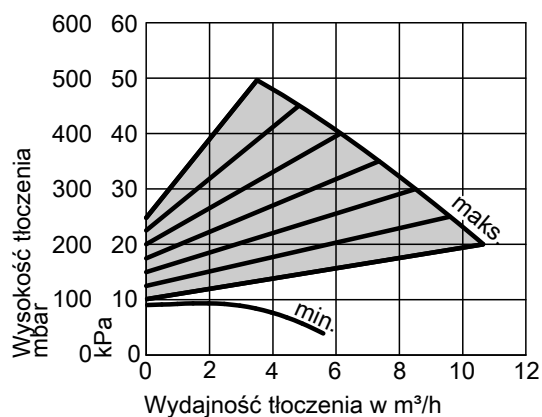
Δp -c (stała)

Wymiary Stratos 40/1-4

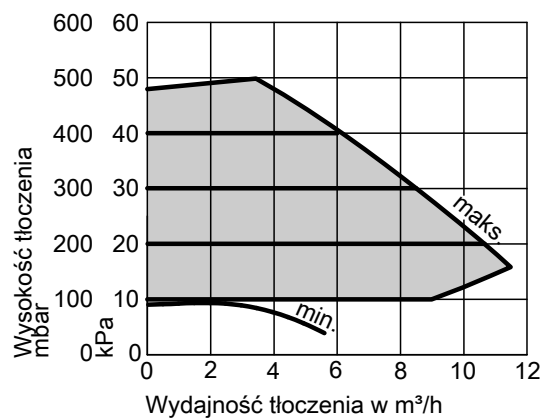


Stała liczba obrotów

Krzywe Stratos 40/1-4



Δp -v (zmienna)



Δp -c (stała)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

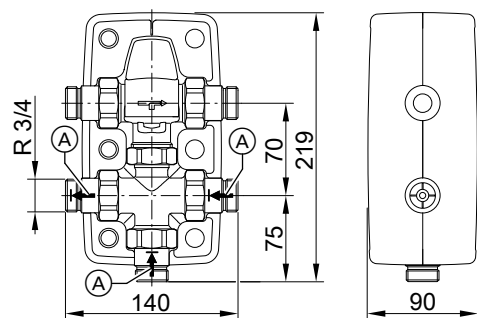
Kolanko wkręcane

Nr zam. 7219729

Do montażu czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym wody grzewczej na zasilaniu instalacji lub powrocie instalacji.

Termostatyczny zestaw do cyrkulacji

Nr zam. ZK01284



(A) Zawór zwrotny

Do ograniczania temperatury na wypływie w instalacjach ciepłej wody użytkowej z przewodem cyrkulacyjnym

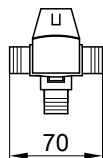
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdejmowane izolacje termiczne

Dane techniczne

Przyłącza	R	¾
Masa	kg	1,45
Zakres temperatury	°C	35 do 60
Maks. temperatura medium	°C	95
Ciśnienie robocze	bar	10
	MPa	1

Termostatyczny automat mieszający.

Nr zam. 7438940



Do ograniczania temperatury c.w.u. na wypływie w instalacjach ciepłej wody użytkowej bez przewodu cyrkulacyjnego.

Dane techniczne

Przyłącza	G	1
Zakres temperatury	°C	35 do 60
Maks. temperatura medium	°C	95
Ciśnienie robocze	bar/MPa	10/1,0

Termometr, analogowy

Nr zam. 7595765

Do zamontowania w izolacji termicznej lub do blachy przedniej zasobnika buforowego.

Wskazówka

Do odczytu profilu temperatury w zasobniku buforowym można wbudować do 4 termometrów (np. w połączeniu z kotłami na paliwo stałe). 2 termometry należą już do zakresu dostawy zasobnika.

3-drogowy zawór przełączny (R 1)

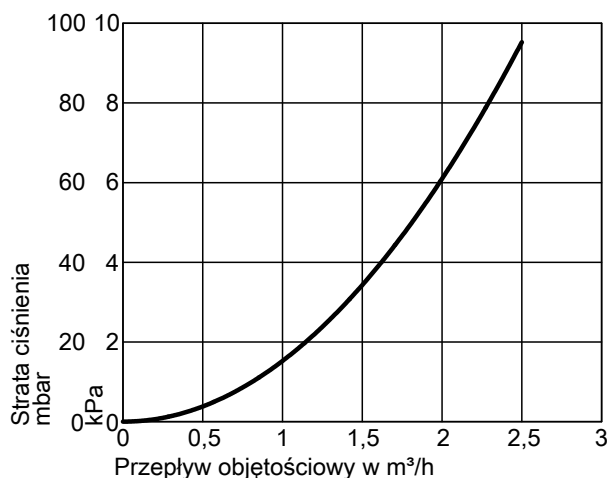
Nr zam. 7814924

Do przełączania między ogrzewaniem a podgrzewem ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu **jednej** pompy obiegowej (wstępnej).

- Z napędem elektrycznym
- Przyłącze R 1 (gwint wewnętrzny)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Wykres strat ciśnienia



Grzałka elektryczna EHE

- Z zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury i regulatorem temperatury
- Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (średni stopień twardości, 2,5 mol/m³)

Nr zam.

Pojemnościowy I	400	750	910
podgrzewacz cwu			
– 2/4/6 kW	—	Z014468	
– 4/8/12 kW	—	Z014469	

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy		6			12		
Pobór znamionowy praca normalna / szybki podgrzew		2	4	6	4	8	12
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz		3/PE 400 V/50 Hz	2/PE 400 V/50 Hz		3/PE 400 V/50 Hz
Znamionowe natężenie prądu		8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Masa		2			3		
Stopień ochrony		IP 45					

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z podgrzewaczem cwu Vitocell 320-M

Vitocell 320-M		Standardowy		Wydajność	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	I	750	910	750	910
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na górze	I	346	435	346	435
Minimalny odstęp od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE					
– 2/4/6 kW	mm	650	650	650	650
– 4/8/12 kW	mm	950	950	950	950
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze					
2/4/6 kW:					
– 2 kW	h	10,1	12,6	10,1	12,6
– 4 kW	h	5,0	6,3	5,0	6,3
– 6 kW	h	3,4	4,2	3,4	4,2
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze					
4/8/12 kW:					
– 4 kW	h	5,0	6,3	5,0	6,3
– 8 kW	h	2,5	3,2	2,5	3,2
– 12 kW	h	1,7	2,1	1,7	2,1
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na dole	I	625	770	625	770
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na dole					
2/4/6 kW:					
– 2 kW	h	18,2	22,4	18,2	22,4
– 4 kW	h	9,1	11,2	9,1	11,2

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Vitocell 320-M		Standardowy		Wydajność	
Pojemnościowy podgrzewacz cwu	I	750	910	750	910
– 6 kW	h	6,1	7,5	6,1	7,5
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na dole					
4/8/12 kW:					
– 4 kW	h	9,1	11,2	9,1	11,2
– 8 kW	h	4,5	5,6	4,5	5,6
– 12 kW	h	3	3,7	3	3,7

Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK01793

Do łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu



- Do zasobników 400 i 910 l
- Do zasobników buforowych wody grzewczej ze zdejmowaną izolacją cieplną

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
A Carrier Company
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
fax: (32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

6195779