

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



- Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej z wbudowanym podgrzewem ciepłej wody użytkowej
- Przy pojemności 750 i 950 l z wbudowaną węzownicą grzewczą do podłączenia kolektorów solarnych. Vitocell 360-M dodatkowo z urządzeniem warstwowego ładowania

VITOCELL 340-M

Biały (vitopearl)

400 l, typ SVKA

750 l, typ SVKC

950 l, typ SVKC

Srebrny (vitosilber)

750 l, typ SVKC

950 l, typ SVKC

Grafitowy (vitographite)

400 l, typ SVKA

750 l, typ SVKC

950 l, typ SVKC

VITOCELL 360-M

Biały (vitopearl)

750 l, typ SVSB

950 l, typ SVSB

Srebrny (vitosilber)

750 l, typ SVSB

950 l, typ SVSB

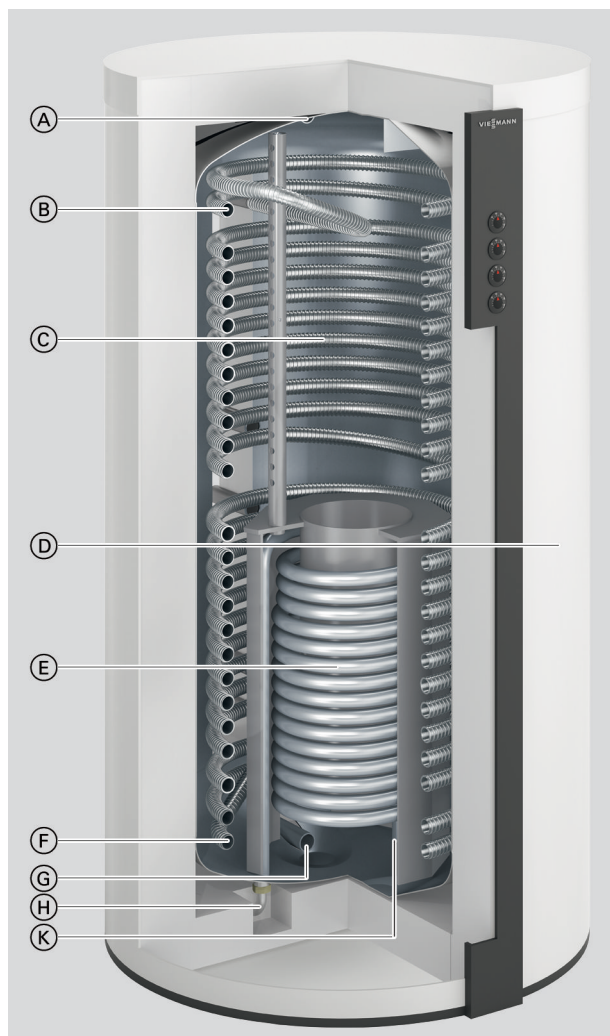
Grafitowy (vitographite)

750 l, typ SVSB

950 l, typ SVSB

Zalety

Typ SVSB



- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 / Odpowietrzanie
- Ⓑ Ciepła woda użytkowa / Cyrkulacja cwu
- Ⓒ Elastyczna rura do podgrzewu ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- Ⓓ Pozycja montażowa grzałki elektrycznej EHE (wyposażenie dodatkowe)
- Ⓔ System ładowania warstwowego
- Ⓕ Zimna woda użytkowa
- Ⓖ Spust
- Ⓗ Zasilanie czynnikiem grzewczym / Odpowietrzanie instalacji solarnej
- Ⓚ Powrót czynnika grzewczego / Opróżnienie instalacji solarnej

- Vitocell 340-M/360-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 systemem solarnym firmy Viessmann do podgrzewu ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania.
- Dzięki przyłączom na różnej wysokości możliwe jest zastosowanie różnorodnych urządzeń grzewczych, np. kotła na paliwo stałe. Nie ma to wpływu na rozwarstwienie termiczne.
- 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, zawieszona w zasobniku buforowym.
- Optymalne wykorzystanie energii solarnej za pomocą ukierunkowanego chłodzenia w dolnej części zasobnika dzięki dużej powierzchni wymiany ciepła rury falistej do ciepłej wody użytkowej.
- Vitocell 360-M: System ładowania warstwowego zapewnia przekazywanie energii solarnej odpowiedniej warstwie wody zależnie od jej temperatury, dzięki temu podgrzana solarne ciepła woda użytkowa jest szybko dostępna.

Stan fabryczny

Typ SVK

Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej o poj. 400 l:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl lub grafitowy vitographite
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali z wężownicą ze stali nierdzewnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- 2 spawane tuleje zanurzeniowe (średnica wewnętrzna 16 mm) dla czujnika temperatury wody w zasobniku lub dla regulatora temperatury

- 2 termometry do montażu w listwie maskującej z przodu
- 1 uchwyt zaciskowy do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury

Typ SVKC

Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej o poj. 750 i 950 l:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl, srebrny vitosilber lub grafitowy vitographite
- Stopy regulacyjne

Zalety (ciąg dalszy)

- Komora zasobnika buforowego ze stali z węzownicą ze stali nierdzewnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- 3 systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej z uchwytem na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury
- 2 termometry do montażu w listwie maskującej z przodu
- 3 uchwyty zaciskowe do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury
- Odpowietrzenie instalacji solarnej
- Wymiennik ciepła do przyłączenia kolektorów solarnych

Typ SVSB

Wielosystemowy zasobnik buforowy wody grzewczej o poj. **750 i 950 l**:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl, srebrny vitosilber lub grafitowy vitographite

- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali z węzownicą ze stali nierdzewnej do podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- Wymiennik ciepła z systemem ładowania warstwowego do przyłączenia kolektorów solarnych
- 3 systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej z uchwytem na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury
- 2 termometry do montażu w listwie maskującej z przodu
- 3 uchwyty zaciskowe do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury
- Odpowietrzenie instalacji solarnej

Dane techniczne typ SVKA

Wymiarowanie otworów montażowych

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

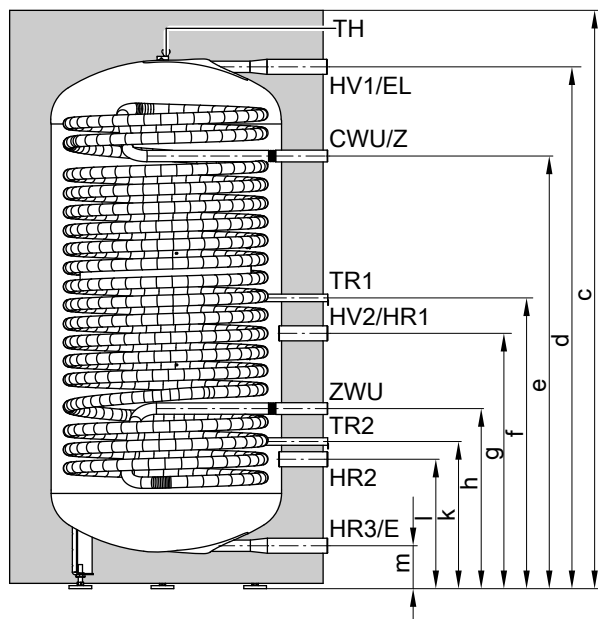
Dane techniczne

Typ		SVKA
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	400
Pojemność solarnego wymiennika ciepła	l	—
Pojemność wymiennika ciepłej wody użytkowej	l	22
Ilość wody grzewczej	l	378
Numer rejestrowy DIN		Złożono wniosek
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,8
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 termiczną	kg	125
– Bez izolacji termicznej	kg	108
Przyłącza (gwint zewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1¼
Zimna/ciepła woda użytkowa	G	1
Przepływowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej (węzownica grzewcza)		
Powierzchnia grzewcza	m²	5,5
Klasa efektywności energetycznej		B
Kolor		Biały (vitoppearl) lub grafitowy (vitographite)

Więcej wielosystemowych zasobników buforowych wody grzewczej bez solarnego wymiennika ciepła: patrz dane techniczne Vitocell 320-M.

Dane techniczne typ SVKA (ciąg dalszy)

Wymiary - typ SVKA



- HR Powrót wody grzewczej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa
- TH Zamocowanie czujnika termometru lub zamocowanie dodatkowego czujnika (uchwyt zaciskowy)
- TR Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w zasobniku buforowego wody grzewczej i dla czujnika termometru
- CWU Ciepła woda użytkowa
- Z Cyrkulacja cwu

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego	I	400
Średnica (Ø) z izolacją termiczną	a	mm
Szerokość	b	mm
Wysokość	c	mm
	d	mm
	e	mm
	f	mm
	g	mm
	h	mm
	k	mm
	l	mm
	m	mm
Średnica (Ø) bez izolacji termicznej	n	mm

- E Spust
- EL Odpowietrzanie

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 zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej zasobnik buforowy wody grzewczej. 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

Dane techniczne typ SVKA (ciąg dalszy)

- Współczynnik wydajności N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu zasobnika buforowego wody grzewczej $T_{zasob.}$.
- 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

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

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

Wydajność krótkotrwałą 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

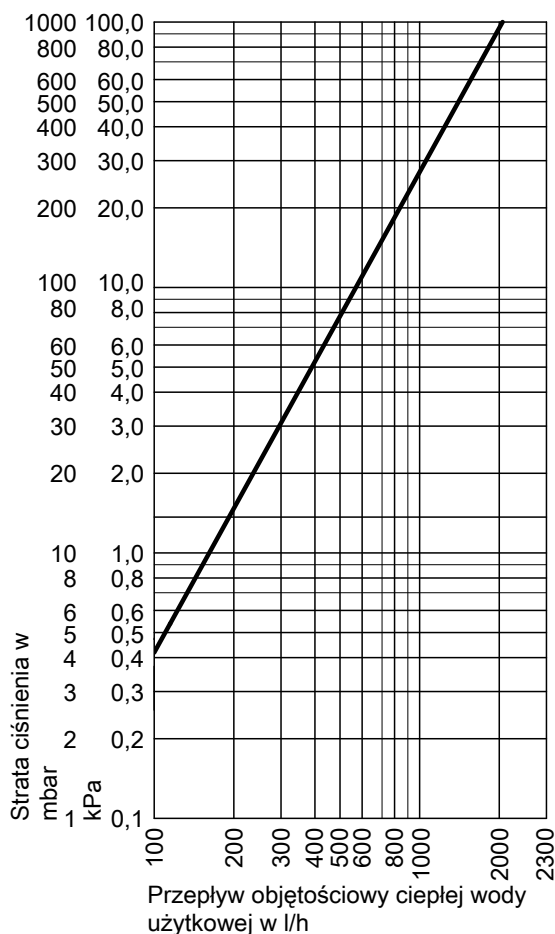
W zależności od doprowadzonej mocy urządzenia grzewczego Q_D

16 kW	l/min	23,0
24 kW	l/min	24,0

Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

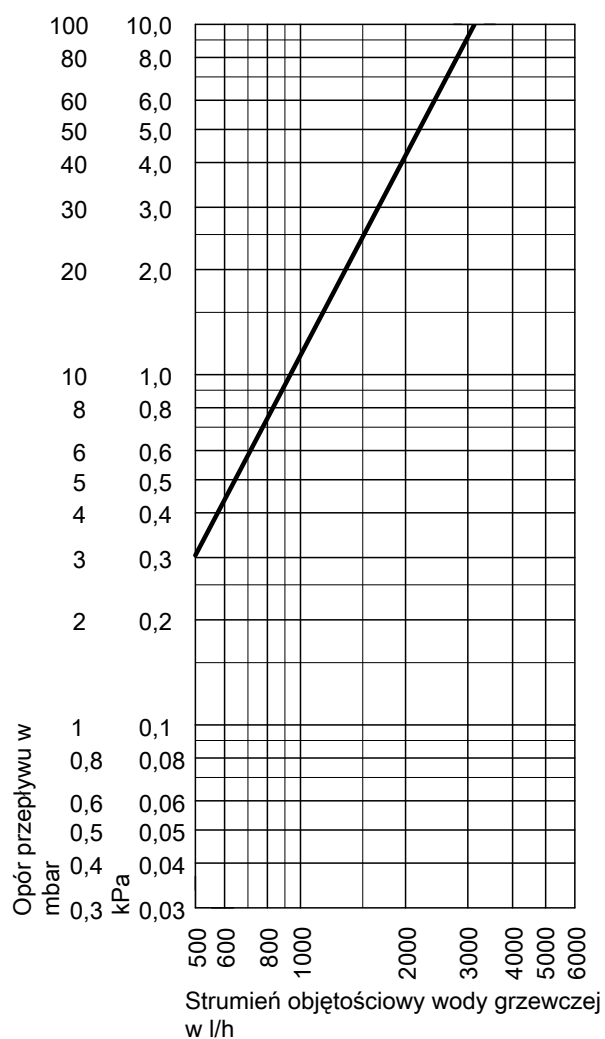
Ilość pobierana przy podgrzewie zasobnika buforowego wody grzewczej do 60°C	l/min	10	20
Pobierana ilość cwu bez dogrzewu Woda z $t = 45^\circ\text{C}$ (temperatura mieszana)	l	180	97

Opory przepływu po stronie ciepłej wody użytkowej



Dane techniczne typ SVKA (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Dane techniczne typ SVKC, SVSB

Wymiarowanie otworów montażowych

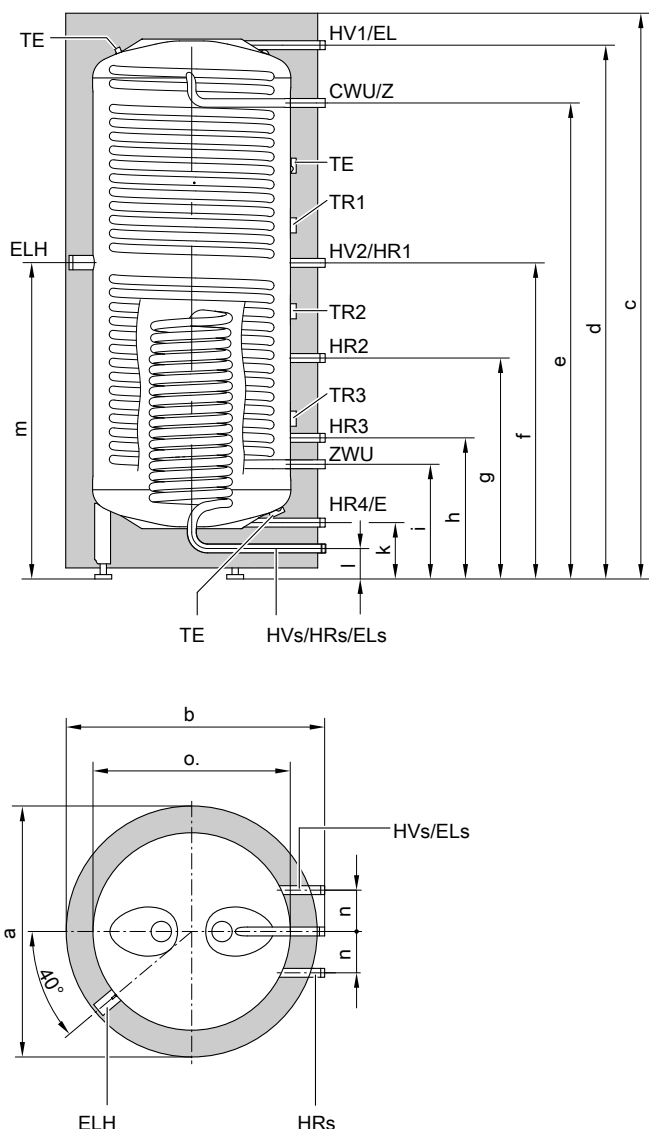
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SVKC		SVSB	
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	750	950	750	950
Pojemność solarnego wymiennika ciepła	l	12	14	12	14
Pojemność wymiennika ciepłej wody użytkowej	l	30	30	30	30
Ilość wody grzewczej	l	708	906	708	906
Numer rejestrowy DIN		Złożono wniosek		Złożono wniosek	
Dopuszczalne temperatury					
– Po stronie wody grzewczej	°C	110		110	
– Po stronie wody użytkowej	°C	95		95	
– Po stronie solarnej	°C	140		140	
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	
– Po stronie solarnej	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	2200	1900	2200
– Bez izolacji termicznej	mm	1815	2120	1815	2120
Wymiar przechylenia					
– Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1890	2165	1890	2165
Masa					
– Z izolacją termiczną	kg	199	222	208	231
– Bez izolacji termicznej	kg	171	199	180	208
Przyłącza (gwint zewnętrzny)					
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Zimna i ciepła woda użytkowa	R	1	1	1	1
Zasilanie i powrót czynnika grzewczego (obieg solarny)	G	1	1	1	1
Spust	R	1¼	1¼	1¼	1¼
Solarny wymiennik ciepła					
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,8	2,1	1,8	2,1
Wymiennik ciepłej wody użytkowej					
Powierzchnia grzewcza	m ²	6,7	6,7	6,7	6,7
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	2,25	2,45	2,25	2,45
Pojemność części dyżurnej V _{aux}	l	346	435	346	435
Pojemność części solarnej V _{sol}	l	404	515	404	515
Klasa efektywności energetycznej		—	—	—	—
Kolor		Biały (vitopearl) Grafitowy (vitographite) lub Srebrny (vitosilber)			

Dane techniczne typ SVKC, SVSB (ciąg dalszy)

Wymiary SVKC

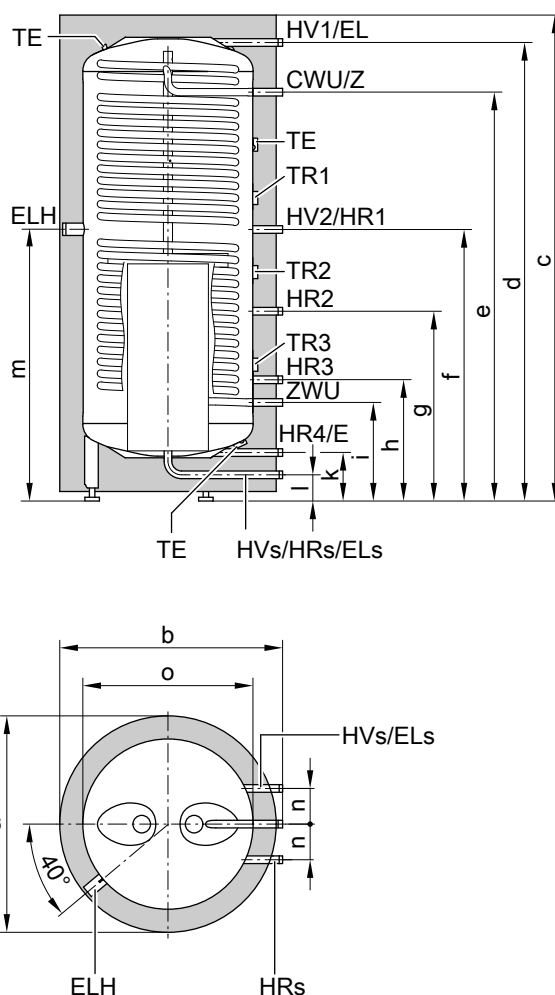


- CWU Ciepła woda użytkowa
 E Spust
 EL Odpowietrzanie
 EL_s Odpowietrznik solarnego wymiennika ciepła
 ELH Grzałka elektryczna (mufa Rp 1½)
 HR Powrót wody grzewczej
 HR_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
 HV Zasilanie wodą grzewczą
 HV_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
 TE Zamocowanie czujnika termometru lub zamocowanie dodatkowego czujnika (uchwyt zaciskowy)
 TR System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
 Z Cyrkulacja cwu (wkręcane przyłącze cyrkulacji, wyposażenie dodatkowe)
 ZWU Zimna woda użytkowa

Wymiary typu SVKC

Pojemność zasobnika buforowego			750	950
Średnica (Ø)	a	mm	1064	1064
Szerokość	b	mm	1119	1119
Wysokość	c	mm	1900	2200
	d	mm	1787	2093
	e	mm	1558	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	145	145
	l	mm	75	75
	m	mm	1009	1135
	n	mm	185	185
	o	mm	790	790

Wymiary typu SVSB



- CWU Ciepła woda użytkowa
 E Spust

Dane techniczne typ SVKC, SVSB (ciąg dalszy)

EL	Odpowietrzanie
EL _s	Odpowietrznik solarnego wymiennika ciepła
ELH	Grzałka elektryczna (mufa Rp 1½)
HR	Powrót wody grzewczej
HR _s	Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
HV	Zasilanie wodą grzewczą
HV _s	Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
TEZ	Zamocowanie czujnika termometru lub zamocowanie dodatkowego czujnika (uchwyt zaciskowy)
TR	System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
Z	Cyrkulacja cwu (wkręcane przyłącze cyrkulacji, wyposażenie dodatkowe)
ZWU	Zimna woda użytkowa

Wymiary typu SVSB

Pojemność zasobnika buforowego		I	750	950
Średnica (Ø)	a	mm	1064	1064
Szerokość	b	mm	1119	1119
Wysokość	c	mm	1900	2200
	d	mm	1787	2093
	e	mm	1558	1863
	f	mm	1038	1158
	g	mm	850	850
	h	mm	483	483
	i	mm	383	383
	k	mm	145	145
	l	mm	75	75
	m	mm	1009	1135
	n	mm	185	185
	o	mm	790	790

Średnica bez izolacji termicznej

Wydajność stała

Wydajność stała przy temperaturze na zasilaniu wodą grzewczą 70°C	kW	15	22	33
Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C	l/h	368	540	810
– Przepływ objętościowy wody grzewczej (zmierzony na ZWG ₁ /PWG ₁)	l/h	252	378	610
Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 na 60°C	l/h	258	378	567
– Przepływ objętościowy wody grzewczej (zmierzony na ZWG ₁ /PWG ₁)	l/h	281	457	836

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

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

Współczynnik wydajności N_L zgodnie z normą DIN 4708

Pojemność zasobnika buforowego	I	750	950
Współczynnik wydajności N_L przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą 70°C			
W zależności od doprowadzonej mocy urządzenia grzewczego Q_D			
15 kW		2,00	3,00
18 kW		2,25	3,20
22 kW		2,50	3,50
27 kW		2,75	4,00
33 kW		3,00	4,60

- Współczynnik wydajności N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu zasobnika buforowego wody grzewczej $T_{zasob.}$
- 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

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

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

Pojemność zasobnika buforowego	I	750	950
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 grzewczej kotła Q_D			
15 kW	l/10 min	190	230
18 kW	l/10 min	200	236
22 kW	l/10 min	210	246
27 kW	l/10 min	220	262
33 kW	l/10 min	230	280

Dane techniczne typ SVKC, SVSB (ciąg dalszy)

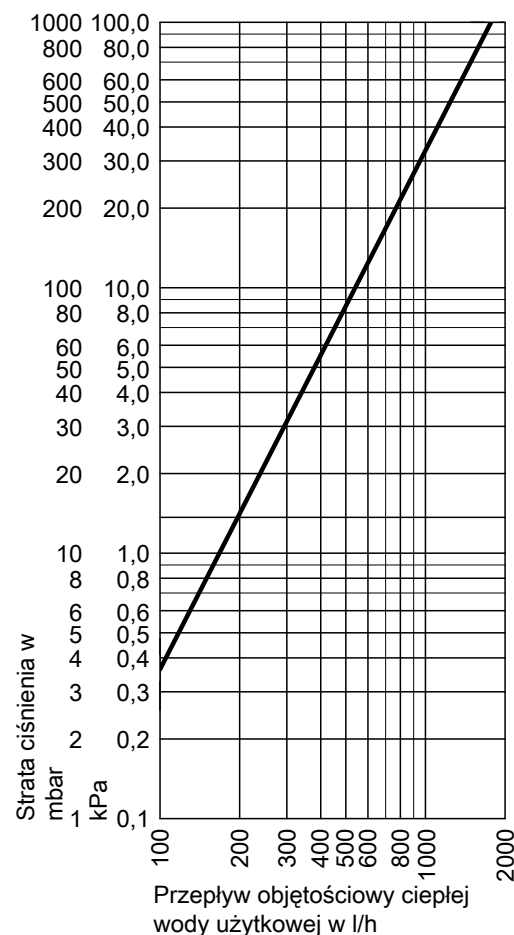
Maks. ilość pobierana cwu podczas 10 min, w odniesieniu do współczynnika wydajności N_L

Pojemność zasobnika buforowego	I	750	950
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 grzewczej kotła Q_D			
15 kW	l/min	19,0	23,0
18 kW	l/min	20,0	23,6
22 kW	l/min	21,0	24,6
27 kW	l/min	22,0	26,2
33 kW	l/min	23,0	28,0

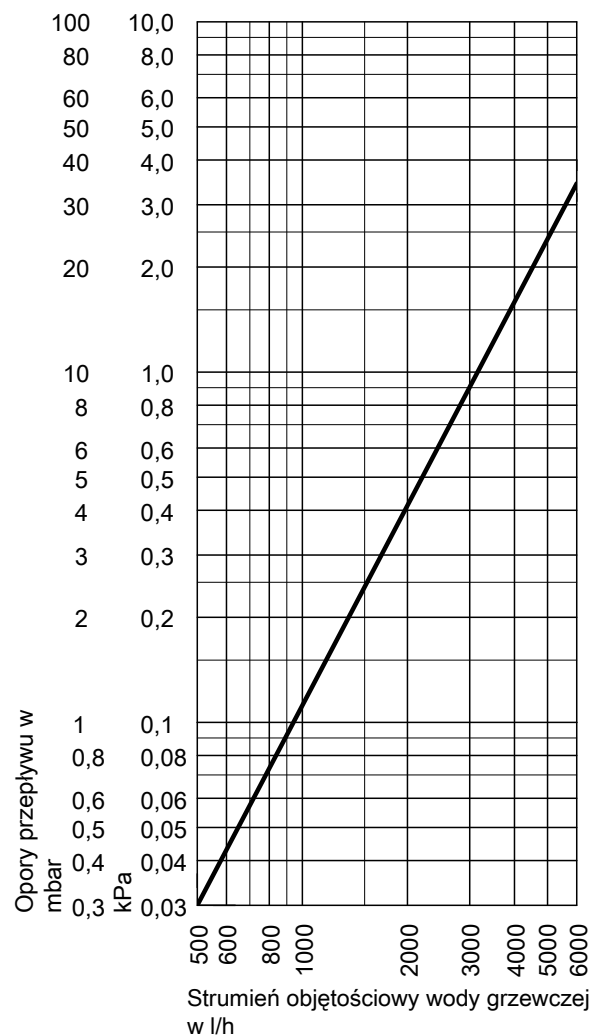
Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

Ilość pobierana przy podgrzewie zasobnika buforowego do 60°C	l/min	10	20
Pobierana ilość wody bez dogrzewu			
Woda z $t = 45^\circ\text{C}$ (temperatura mieszana)			
750 l	l	255	190
950 l	l	331	249

Opory przepływu wody użytkowej



Opory przepływu po stronie wody grzewczej

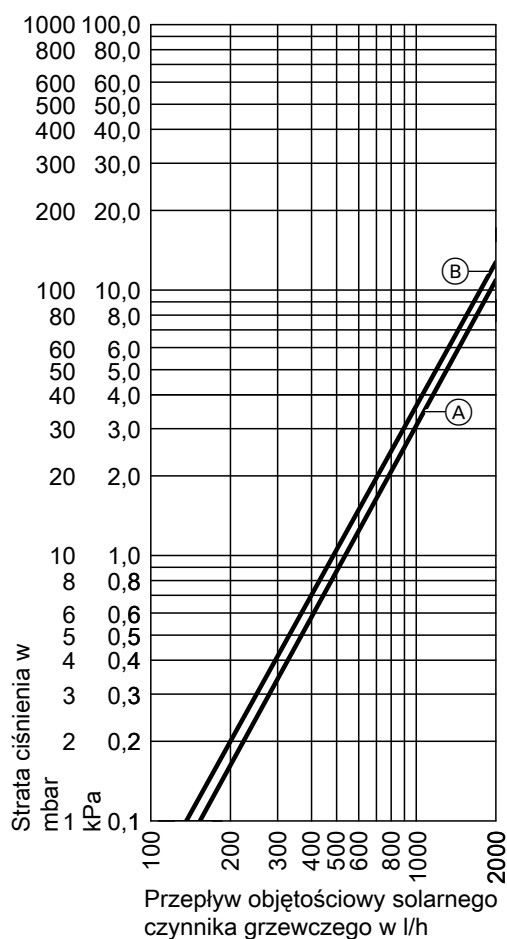


Wskazówka

Wyższe przepływy objętościowe prowadzą do burzliwego strumienia przepływu o powstawaniu szumów.

Dane techniczne typ SVKC, SVSB (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie solarnej



- (A) Pojemność zasobnika buforowego 750 l
(B) Pojemność zasobnika buforowego 950 l

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 zasobnika buforowego 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 EN 12828/DIN 1988 lub instalacjach solarnych wg EN 12977, uwzględniając odpowiednie instrukcje montażu, serwisu i obsługi. Pojemnościowe podgrzewacze/zasobniki cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej, natomiast zasobniki buforowe wyłącznie do magazynowania wody o jakości wody grzewczej. 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 wody użytkowej.

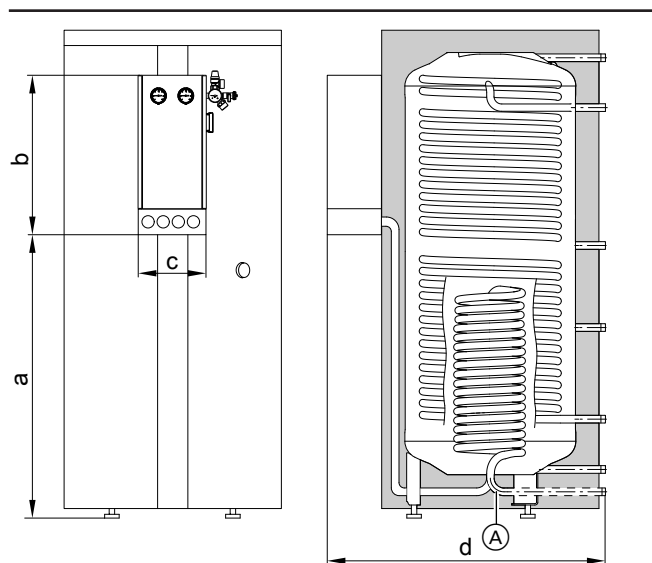
Wyposażenie dodatkowe

Zestaw pompowy Solar-Divicon z zestawem przyłączeniowym

- **Nr zam. Z021905**
Z modułem elektronicznym SDIO/SM1A
- **Nr zam. Z021906**
Z Vitosolic 100, typ SD1
- **Nr zam. Z021907**
Bez regulatora systemów solarnych

W pełni wyposażony zestaw do podłączenia po stronie solarnej do solarnego wymiennika ciepła zasobnika buforowego wody grzewczej.

- Zestaw pompowy Solar-Divicon, typ PS 10 (stacja pomp dla obiegu kolektora) do montażu zasobnika z pompą obiegową o dużej wydajności z regulacją obrotów.
- Gotowe orurowanie z dwuzłączami rurowymi do Vitocell
- Wersje z modułem elektronicznym SDIO/SM1A, z Vitosolic 100 typ SD1 lub bez regulatora solarnego



Wskazówka

W celu zamontowania zestawu pompowego Solar-Divicon należy przykręcić kolana rurowe (A) do przedniej strony zasobnika buforowego wody grzewczej.

Tabela wymiarów

Pojemność zasobnika buforowego	l	750	950
a	mm	960	960
b	mm	580	580
c	mm	250	250
d	mm	1250	1250
Masa zestawu pompowego Solar-Divicon	kg	7	7

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

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



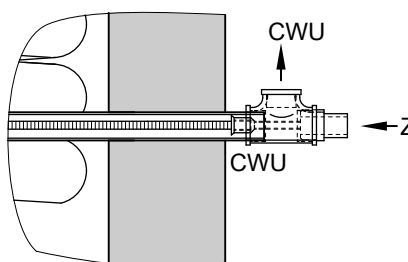
Elementy składowe:

- 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

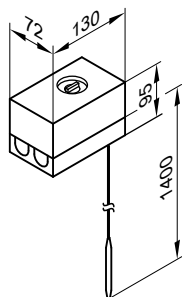


CWU Ciepła woda użytkowa
Z Cyrkulacja cwu

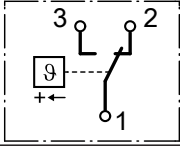
Regulator temperatury

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
Histereza 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

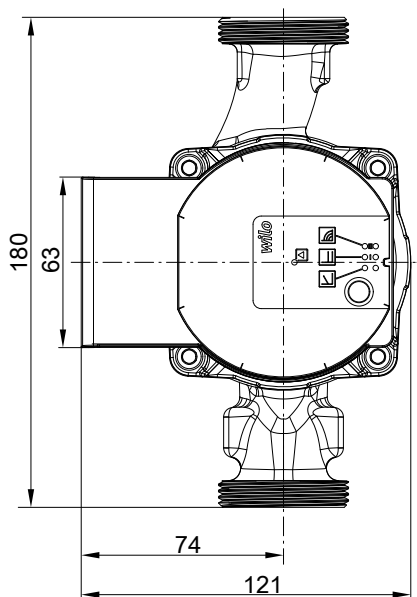
Pompa ładująca zasobnik buforowy

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

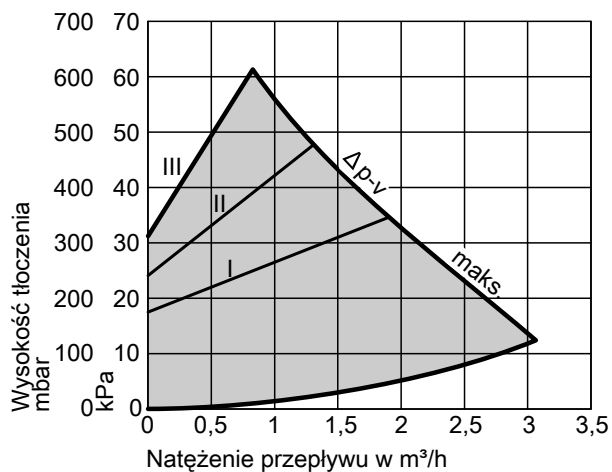
Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Typ pompy		Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Indeks efektywności energetycznej EEI		$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
Napięcie	V~	230	230	230
Pobór mocy 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

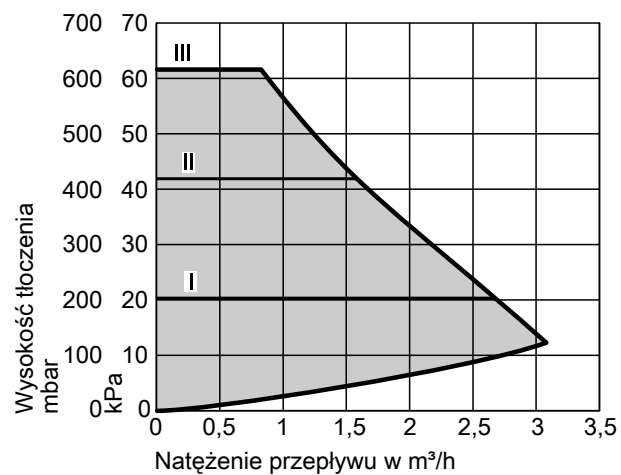
Wymiary Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



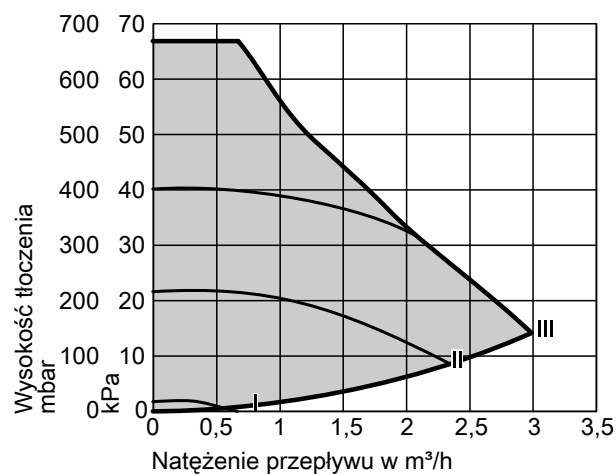
Charakterystyki Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



$\Delta p-v$ (zmienna)



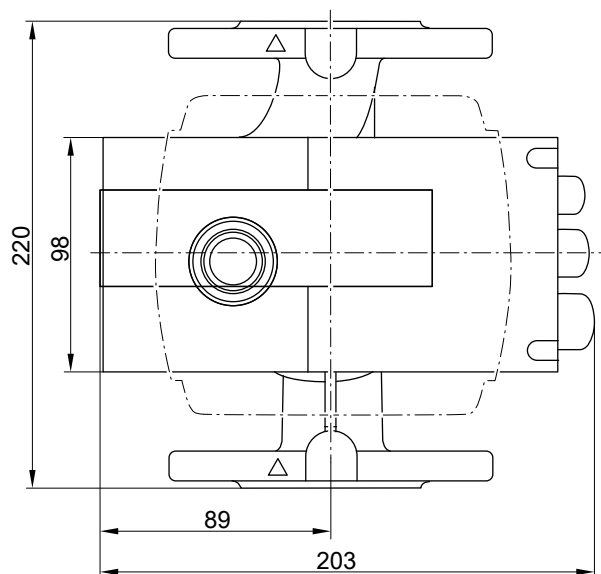
$\Delta p-c$ (stała)



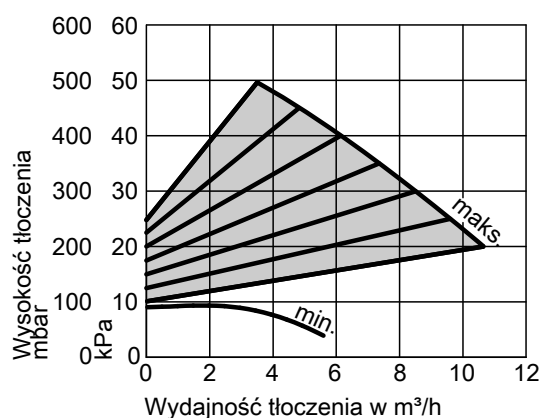
Stała liczba obrotów

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

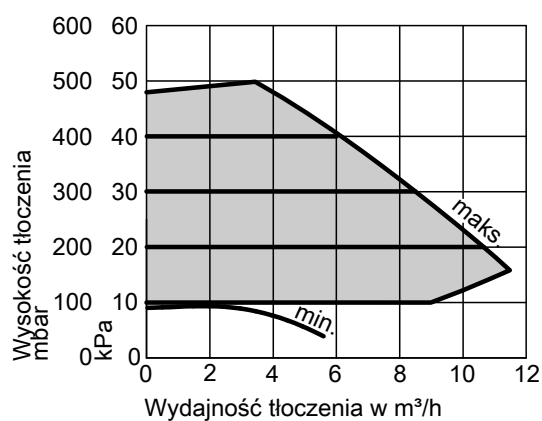
Wymiary Stratos 40/1-4



Krzywe Stratos 40/1-4



$\Delta p-v$ (zmienna)



$\Delta p-c$ (stała)

Kolanko wkręcane

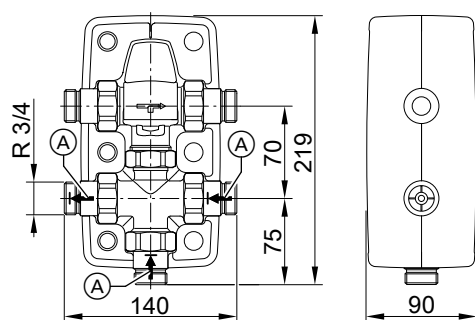
Nr zam. 7219729

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

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Termostatyczny zestaw do cyrkulacji

Nr zam. ZK01284



(A) Zawór zwrotny

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

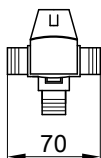
- Termostatyczny automat mieszający z przewodem obejścia
- Zintegrowany zawór zwrotny.
- Zdemowane izolacje termiczne

Dane techniczne

Przyłącza	R	3/4
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 pojemnościowego podgrzewacza cwu.

Wskazówka

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

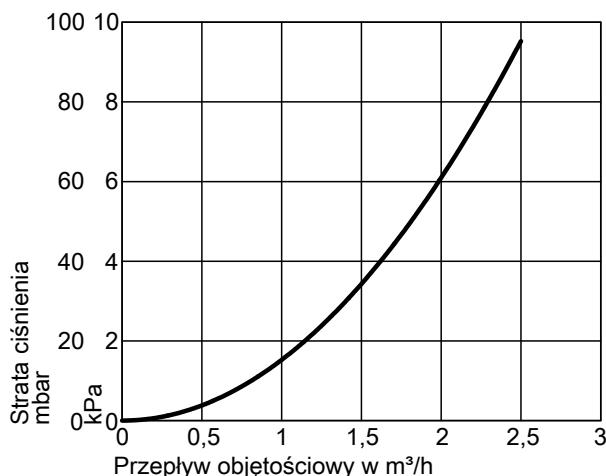
3-drogowy zawór przełączny (R 1)

Nr zam. 7814924

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

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

Wykres strat ciśnienia



Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

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)

Zakres mocy	Nr zam.
– 2/4/6 kW	Z014468
– 4/8/12 kW	Z014469

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Dane techniczne grzałki elektrycznej ENE							
Maks. zakres mocy	kW	6			12		
Pobór znamionowy praca normalna/szybki podgrzew	kW	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 elektrycznego	A	8,7	17,4	8,7	10,0	20,0	17,3
Masa	kg	2			3		
Stopień ochrony		IP 45					

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z Vitocell 340-M i Vitocell 360-M

		Vitocell 340-M		Vitocell 360-M	
Pojemność zasobnika buforowego	l	750	950	750	950
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na górze	l	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 grzałką elektryczną EHE 2/4/6 kW:					
– 2 kW	h	10,0	12,6	10,0	12,6
– 4 kW	h	5,0	6,3	5,0	6,3
– 6 kW	h	3,4	4,3	3,4	4,3
Czas podgrzewu z 10 do 60°C grzałką elektryczną EHE 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

Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK01793

Do łatwiejszego wstawiania pionowych zasobników buforowych wody grzewczej.



- Dla pojemności zasobnika 400, 750, 910 i 950 litrów
- Do zasobników buforowych wody grzewczej ze zdejmowaną izolacją termiczną

Zmiany techniczne zastrzeżone!

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