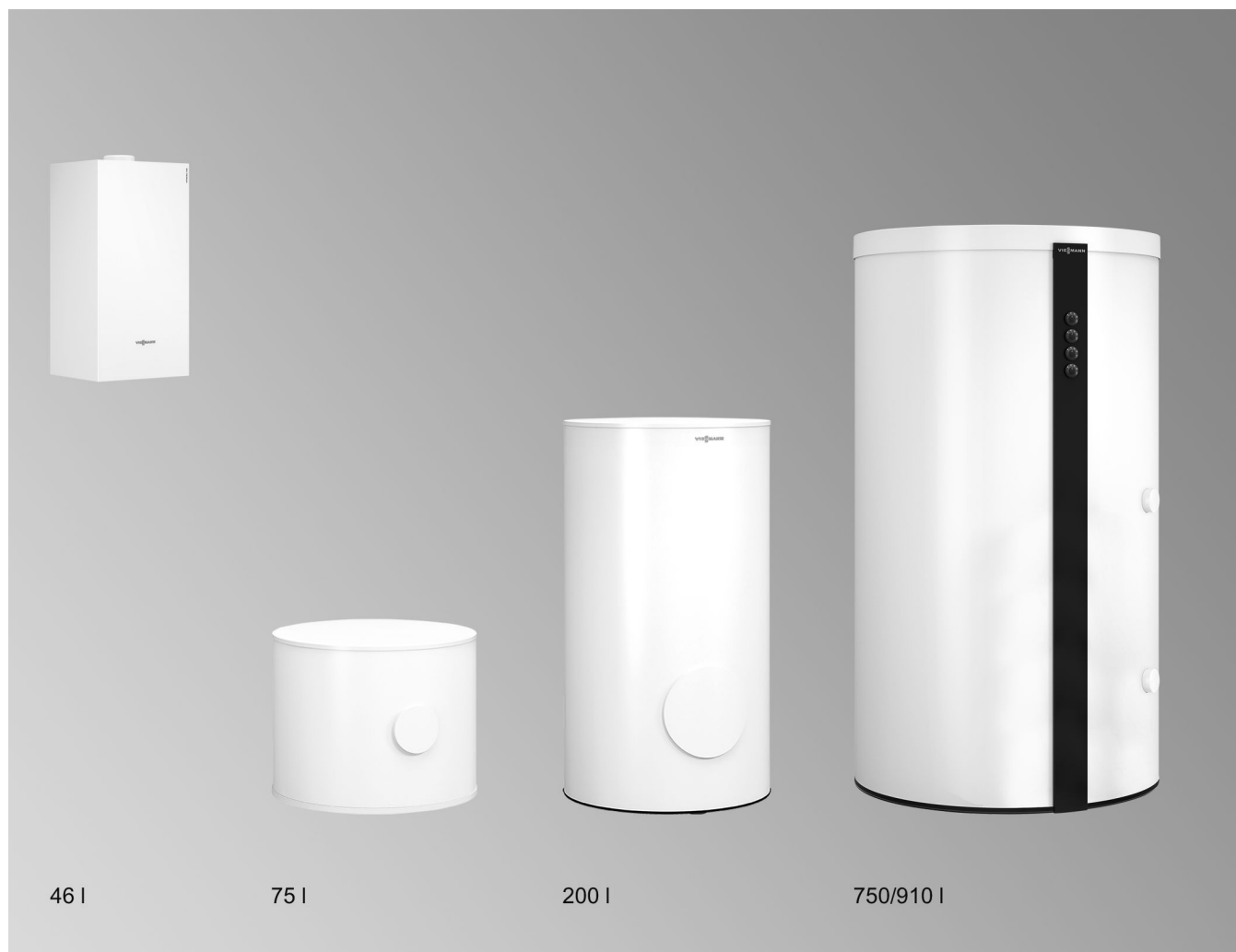


Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe

Wykonanie wg normy DIN 4753

VITOCCELL 100-E

Srebrny (vitosilber)

Typ SVPA: 46 l
Typ SVPB: 400 l
Typ SVWA: 200 l
Typ SVPC: 600, 750 i 910 l

Biały (vitopearl)

Typ MSCA: 50 i 75 l
Typ SVWA: 200 l
Typ SVPB: 400 l
Typ SVPC: 600, 750 i 910 l

Grafitowy Vito

Typ SVPB: 400, 1500, 2000 l
Typ SVPC: 600, 750, 910 l

VITOCCELL 100-W

Biały (vitopearl)

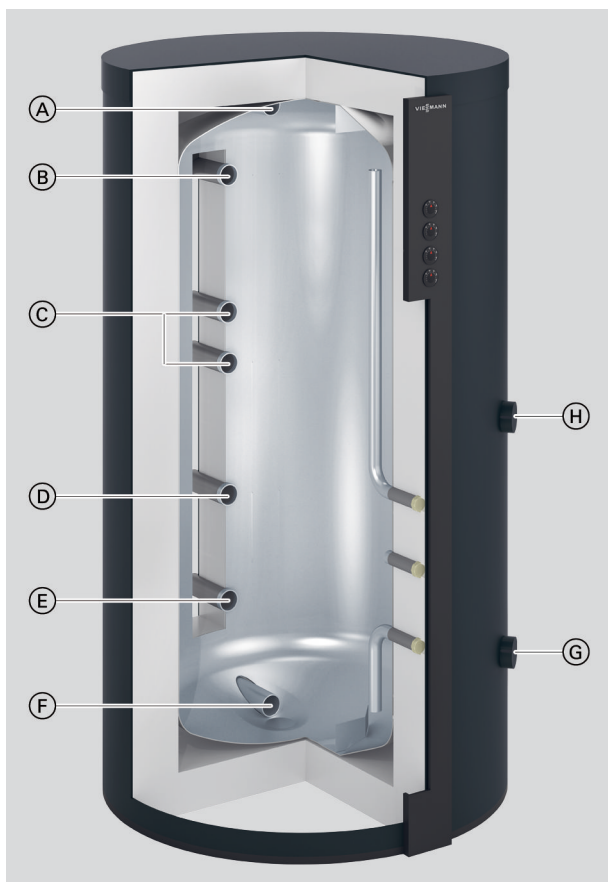
Typ SVPA: 46 l

Biały

Typ SVP (tylko w połączeniu z Vitocal 250-S): 46 l
Typ SVPA: 46 l

Zalety

Typ SVPC, 750 l



- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1/Odpowietrzanie
- Ⓑ Zasilanie wodą grzewczą 2
- Ⓒ Zasilanie wodą grzewczą 3/Powrót wody grzewczej 1
- Ⓓ Powrót wody grzewczej 2
- Ⓔ Powrót wody grzewczej 3
- Ⓕ Powrót wody grzewczej 4/Spust
- Ⓖ Mufa grzałki elektrycznej 2
- Ⓗ Mufa grzałki elektrycznej 1

- O pojemności 46 l (typ SVPA), wiszący jako bufor na powrocie do powiększenia objętości w przypadku systemów grzewczych z pompami ciepła
- O pojemności 50 l/75 l (typ MSCA), stojący lub do montażu na Vitocell 100-V, typ CVWC jako sprzęgło hydrauliczne lub do powiększania objętości w przypadku systemów grzewczych i chłodzących z pompami ciepła
- O pojemności 200 l (typ SVWA), stojący jako sprzęgło hydrauliczne lub do powiększania objętości w przypadku systemów grzewczych z pompami ciepła
- O pojemności 400 do 2000 l (typ SVPB/SVPC), wszechstronne zastosowanie w systemach grzewczych z kilkoma urządzeniami grzewczymi i odbiornikami ciepła dzięki licznym przyłączom zasilania i powrotu oraz dodatkowym przyłączom pomiarowym. Nadaje się szczególnie do pracy w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła, kotłami na paliwo stałe i blokowymi agregatami ciepło-prądotwórczymi.

Stan fabryczny

Typ SVP, SVPA

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **46 l**:

- Izolacja termiczna z EPS i płaszcz z blachy
- Komora zasobnika buforowego ze stali nierdzewnej
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych
 - Typ SVP: biały
 - Typ SVPA: biały vitopearl, biały lub srebrny vitosilber
- Uchwyt ścienny
- Zawór upustowy

Typ MSCA

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **50 i 75 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna, szczelna dyfuzyjnie
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych: biały vitopearl
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali
- Tuleja zanurzeniowa dla czujników temperatury wody w zasobniku buforowym (średnica wewnętrzna 16 mm)
 - 50 l: 1 tuleja zanurzeniowa
 - 75 l: 2 tuleje zanurzeniowe

Zalety (ciąg dalszy)

Typ SVWA

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **200 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych: biały vitopearl lub srebrny vitosilber
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali
- 2 tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobniku buforowym (średnica wewnętrzna 16 mm)

Typ SVPB

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności

400, 1500 i 2000 l:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu
 - 400 l: biały vitopearl, srebrny vitosilber lub grafitowy vitographite
 - 1500, 2000 l: grafitowy vitographite
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali
- Systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej do 3 zanurzeniowych czujników temperatury
 - 400 l: 3 systemy zacisków
 - 1500, 2000 l: 4 systemy zacisków
- Uchwyty zaciskowe do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury
 - 400 l: 1 uchwyt zaciskowy
 - 1500, 2000 l: 3 uchwyty zaciskowe

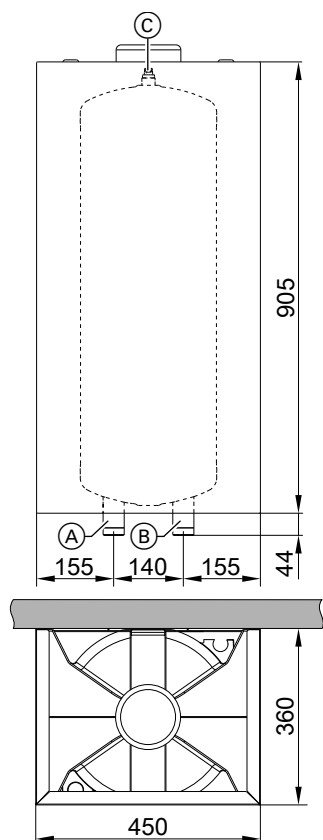
Typ SVPC

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **600, 750, 910 l**:

- Zdejmowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl, srebrny vitosilber lub grafitowy vitographite
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego ze stali
- 5 systemów zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego do 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- 3 uchwyty zaciskowe dla czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury

Dane techniczne typu SVP, 46 I

Wymiary

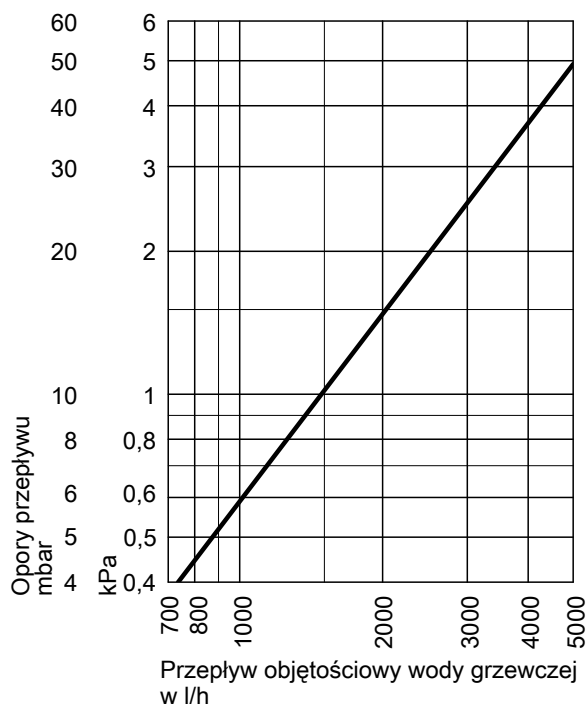


- (A) Do wyboru zasilanie wodą grzewczą lub powrót wody grzewczej
- (B) Do wyboru powrót wody grzewczej lub zasilanie wodą grzewczą
- (C) Odpowietrzanie

Dane techniczne

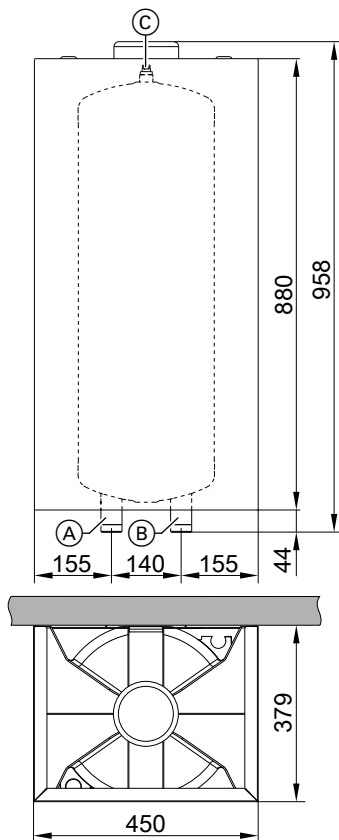
Typ		SVP
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	46
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	110
Maks. ciśnienie robocze	bar MPa	3 0,3
Masa (z izolacją termiczną)	kg	18
Przyłącza (gwint zewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	G	1¼
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	0,94
Klasa efektywności energetycznej		B
Kolor		Biały

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



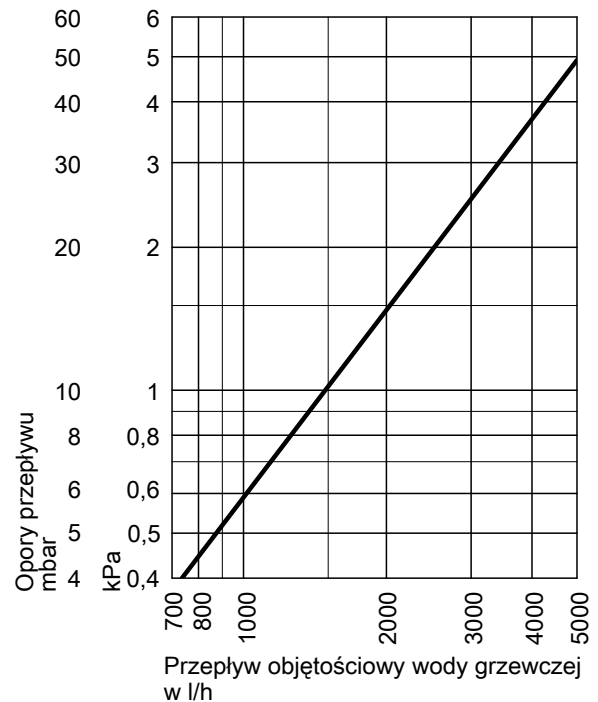
Dane techniczne typu SVPA, 46 I

Wymiary



- (A) Do wyboru zasilanie wodą grzewczą lub powrót wody grzewczej
- (B) Do wyboru powrót wody grzewczej lub zasilanie wodą grzewczą
- (C) Odpowietrzanie

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Dane techniczne

Typ		SVPA
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	46
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	110
Maks. ciśnienie robocze	bar MPa	3 0,3
Masa	kg	18
Przyłącza (gwint zewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	G	1¼
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	0,94
Klasa efektywności energetycznej		B
Kolor		
– Vitocell 100-E		Srebrny (vitosilber)
– Vitocell 100-W		Biały (vitopearl) albo Biały

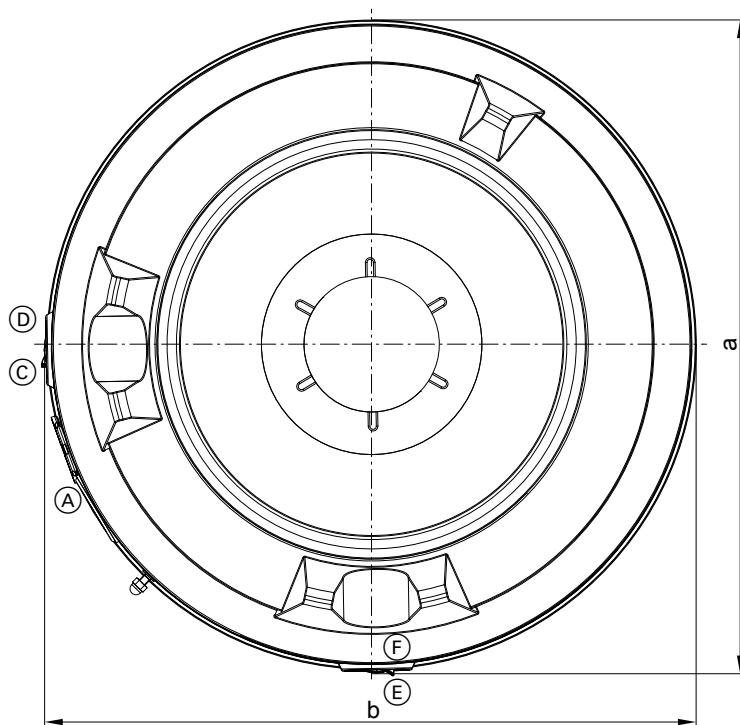
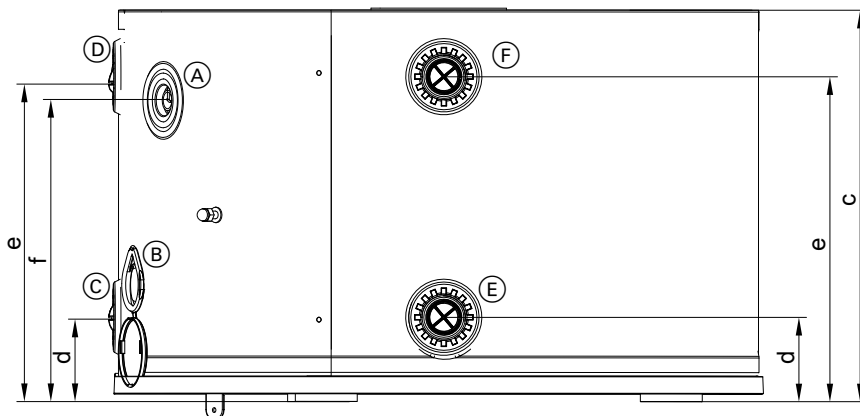
Dane techniczne, typ MSCA, 50 i 75 l

Dane techniczne

Typ	MSCA	
	50	75
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	I	
Maks. przepływ objętościowy	l/h	2700
Dopuszczalne temperatury po stronie wody grzewczej		
– Maks. temperatura w trybie grzewczym	°C	110
– Min. temperatura w trybie chłodzenia	°C	7
Dopuszczalne ciśnienie robocze	bar MPa	3 0,3
Wymiary		
Średnica „a” (∅)	mm	668
Szerokość całkowita "b"	mm	675
Wysokość "c"	mm	415
Masa całkowita	kg	40
Przyłącza (gwint wewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej z urządzenia grzewczego 2	R	1
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej z urządzenia grzewczego	R	1
Grzałka elektryczna	Rp	—
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	0,67
Klasa efektywności energetycznej		B
Kolor		Biały (vitopearl)

Dane techniczne, typ MSCA, 50 i 75 l (ciąg dalszy)

Wymiary: pojemność 50 l



- (A) Tuleja zanurzeniowa \varnothing 16 mm dla zanurzeniowego czujnika temperatury
- (B) Zaślepka otworu technologicznego, nie podłączać!
- (C) Powrót wody grzewczej z obiegów grzewczych

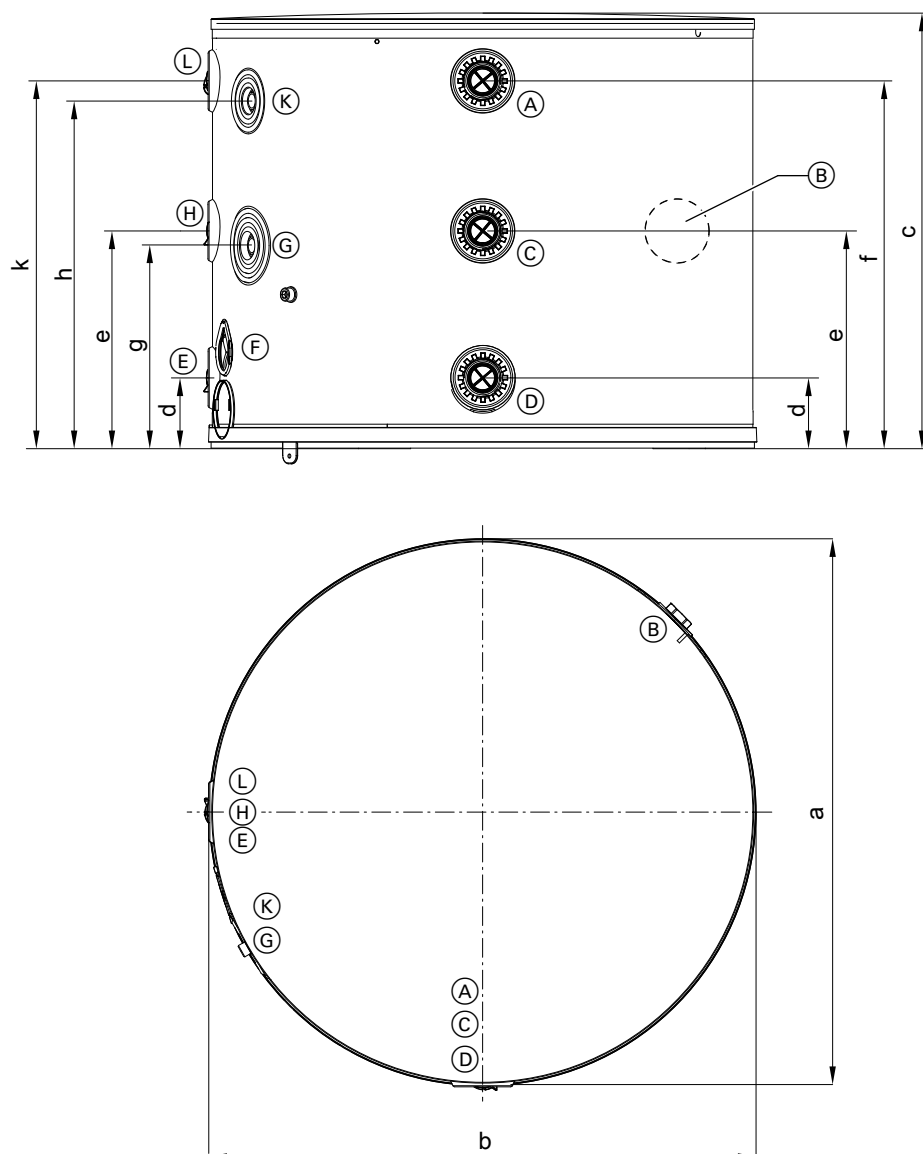
- (D) Zasilanie wodą grzewczą obiegów grzewczych, odpowietrzanie
- (E) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego, spust
- (F) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego		l	50
Średnica (\varnothing)	a	mm	668
Szerokość	b	mm	675
Wysokość	c	mm	415
	d	mm	87
	e	mm	336
	f	mm	311

Dane techniczne, typ MSCA, 50 i 75 l (ciąg dalszy)

Wymiary: pojemność 75 l



- (A) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego 2
- (B) Grzałka elektryczna (EHE)
- (C) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego
- (D) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego, spust
- (E) Powrót wody grzewczej z obiegów grzewczych
- (F) Zaślepka otworu technologicznego, nie podłączać!

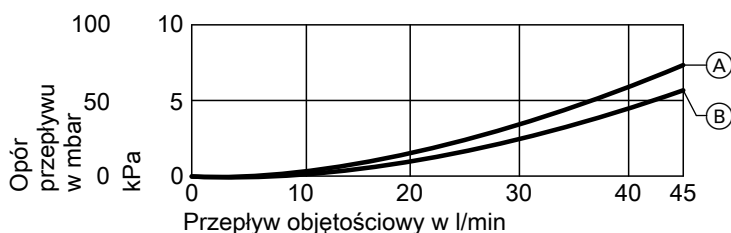
- (G) Tuleja zanurzeniowa \varnothing 16 mm dla zanurzeniowego czujnika temperatury na dole
- (H) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego 2
- (K) Tuleja zanurzeniowa \varnothing 16 mm dla zanurzeniowego czujnika temperatury na górze
- (L) Zasilanie wodą grzewczą obiegów grzewczych, odpowietrzanie

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego		l	75
Średnica (\varnothing)	a	mm	668
Szerokość	b	mm	675
Wysokość	c	mm	533
	d	mm	95
	e	mm	267
	f	mm	465
	g	mm	251
	h	mm	429
	k	mm	465

Dane techniczne, typ MSCA, 50 i 75 l (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



- (A) Pojemność zasobnika buforowego 75 l
 (B) Pojemność zasobnika buforowego 50 l

Vitocell 100-E, typ MSCA, 75 l z grzałką elektryczną EHE

Nr zam. Z012684

- Grzałkę elektryczną można zastosować tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14°dH (stopień twardości 2, do 2,5 mol/m³).
- Możliwość wyboru mocy grzewczej: 2, 4 lub 6 kW

Elementy składowe:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Regulator temperatury

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy	kW	6		
Pobór znamionowy praca normalna/szybki podgrzew	kW	2	4	6
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz		3/PE 400 V/50 Hz
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego	A	8,7	17,4	8,7
Masa	kg	2	2	2
Stopień ochrony		IP45		

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z zasobnikiem Vitocell 100-E, typ MSCA, 75 l

Pojemność zasobnika buforowego	l	75
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	38
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE:		
– 2 kW	h	1,10
– 4 kW	h	0,55
– 6 kW	h	0,37
Minimalna odległość od ściany do montażu grzałki elektrycznej	mm	650

Vitocell Modular 100-VE - przegląd

Vitocell Modular 100-VE składa się z pojemnościowego podgrzewacza cwu Vitocell 100-V, typ CVWC i zasobnika buforowego wody grzewczej Vitocell 100-E, typ MSCA.

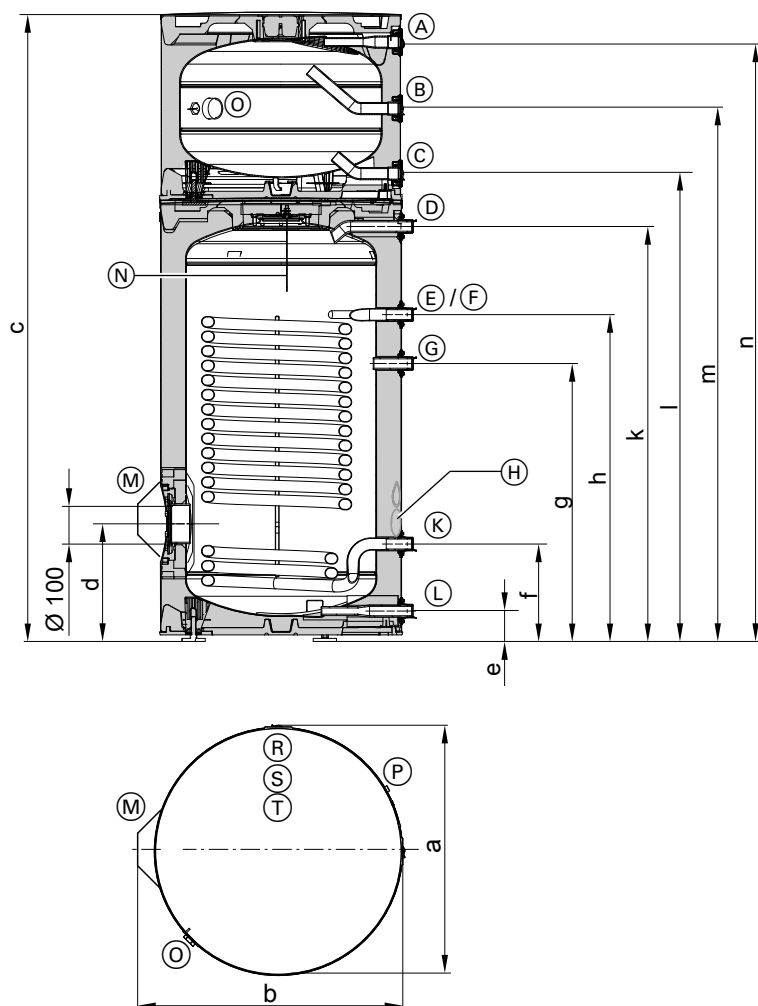
Możliwe konfiguracje

Vitocell 100-E	Vitocell 100-V		
	200 l	250 l	300 l
50 l	X	X	X
75 l	X	X	X

Wskazówka

- Do montażu Vitocell 100-E, typ MSCA na Vitocell 100-V, typ CVWC potrzeba dodatkowo 25 mm wysokości.
- Przyłącza zasobnika buforowego wody grzewczej Vitocell 100-E, typ MSCA można dowolnie ustawić dzięki możliwości obrotu (o 360°).

Pojemnościowy podgrzewacz cwu typ CVWC 200 l z zasobnikiem buforowym typ MSCA 50 l/75 l



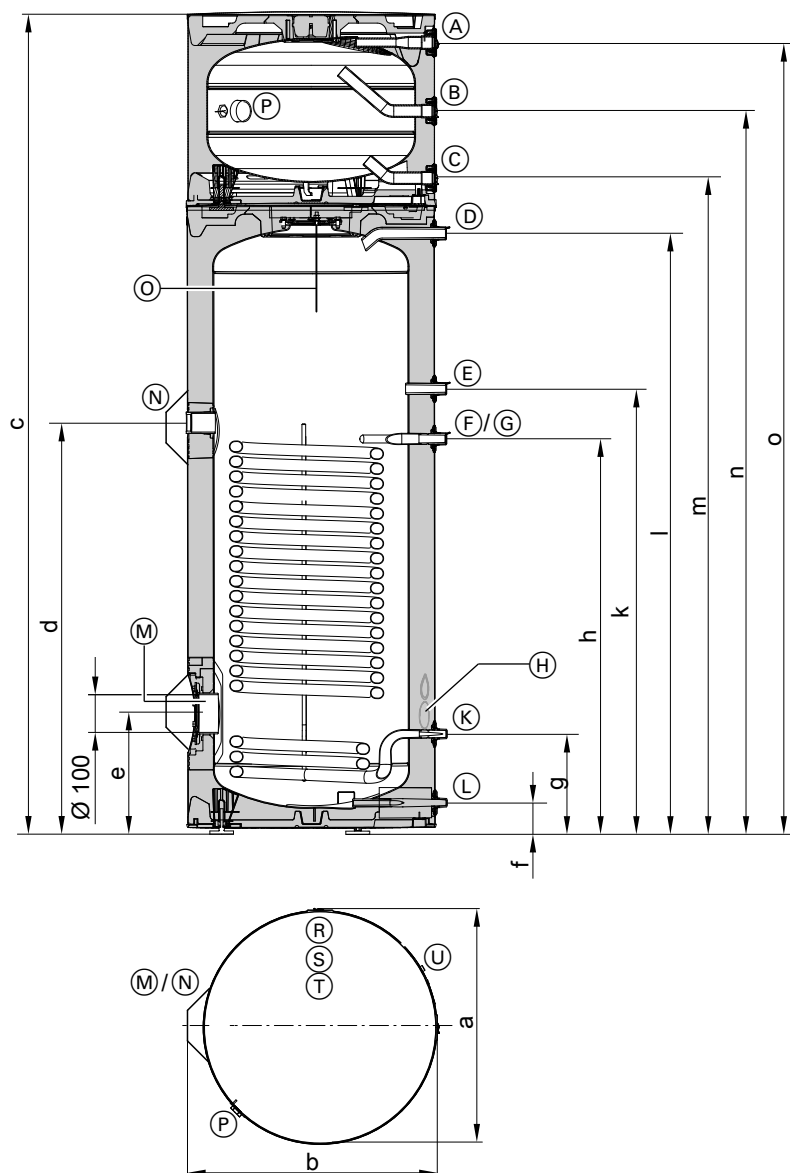
- | | |
|--|--|
| (A) Zasilanie wodą grzewczą obiegów grzewczych, odpowietrzanie | (K) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego |
| (B) Powrót wody grzewczej z urządzenia grzewczego 2 | (L) Zimna woda użytkowa / Spust |
| (C) Powrót wody grzewczej z obiegów grzewczych | (M) Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierkową, również do montażu grzałki elektrycznej |
| (D) Ciepła woda użytkowa | (N) Anoda ochronna |
| (E) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego | (O) Tylko w przypadku zasobnika buforowego o pojemności 75 l: Grzałka elektryczna (EHE) |
| (F) Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub dla regulatora temperatury cwu (Ø 16 mm) | (P) Pozycja sterownika anody ochronnej |
| (G) Cyrkulacja cwu | (R) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego 2 |
| (H) Zaślepka otworu technologicznego, nie podłączać! | (S) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego |
| | (T) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego, spust |

Vitocell Modular 100-VE - przegląd (ciąg dalszy)

Wymiary

Pojemność podgrzewacza cwu Vitocell 100-V, typ CVWC	I	200		
Pojemność zasobnika buforowego Vitocell 100-E, typ MSCA	I	50	75	
Średnica (∅)	a	mm	668	668
Szerokość	b	mm	714	714
Wysokość	c	mm	1610	1728
	d	mm	323	323
	e	mm	763	763
	f	mm	898	898
	g	mm	268	268
	h	mm	83	83
	k	mm	361	361
	l	mm	1278	1277
	m	mm	—	1457
	n	mm	1526	1641

Pojemnościowy podgrzewacz cwu typ CVWC 250 I/300 I z zasobnikiem buforowym MSCA 50 I/75 I



Schemat typu CVWC 300 I i typu MSCA 75 I

- 6204619
- (A) Zasilanie wodą grzewczą obiegów grzewczych, odpowietrzanie
 - (B) Powrót wody grzewczej z urządzenia grzewczego 2
 - (C) Powrót wody grzewczej z obiegów grzewczych
 - (D) Ciepła woda użytkowa

Vitocell Modular 100-VE - przegląd (ciąg dalszy)

- Ⓔ Cyrkulacja cwu
- Ⓕ Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu lub dla regulatora temperatury cwu (Ø 16 mm)
- Ⓖ Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego
- Ⓗ Zaślepka otworu technologicznego, nie podłączać!
- Ⓚ Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego
- Ⓛ Zimna woda użytkowa / Spust
- Ⓜ Otwór rewizyjny i wyczystkowy z pokrywą kołnierзовą, również do montażu grzałki elektrycznej
- Ⓝ Mufa grzałki elektrycznej
- Ⓞ Anoda ochronna
- Ⓟ Tylko w przypadku zasobnika buforowego o pojemności 75 l: Grzałka elektryczna (EHE)
- Ⓡ Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego 2
- Ⓢ Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego
- Ⓣ Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego, spust
- Ⓤ Pozycja sterownika anody ochronnej

Wymiary

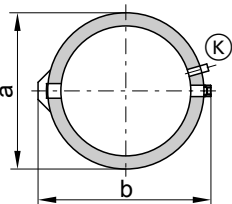
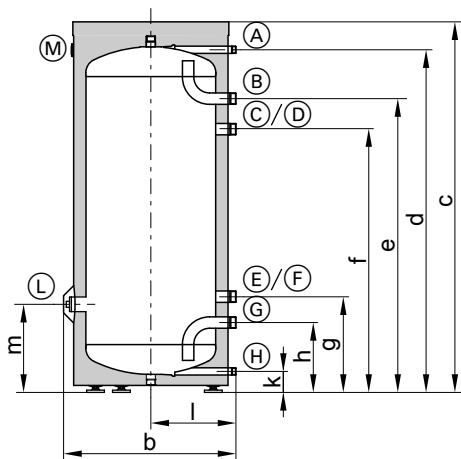
Pojemność podgrzewacza cwu Vitocell 100-V, typ CVWC		I	250		300	
Pojemność zasobnika buforowego Vitocell 100-E, typ MSCA		I	50	75	50	75
Średnica (Ø)	a	mm	668	668	668	668
Szerokość	b	mm	714	714	714	714
Wysokość	c	mm	1811	1929	2078	2196
	d	mm	1022	1022	1101	1101
	e	mm	323	323	323	323
	f	mm	83	83	83	83
	g	mm	268	268	267	267
	h	mm	978	978	1057	1057
	k	mm	1085	1085	1191	1191
	l	mm	1345	1345	1607	1607
	m	mm	1488	1488	1754	1754
	n	mm	—	1667	—	1934
	o	mm	1736	1851	2002	2118

Dane techniczne typu SVWA, 200 I

Wymiarowanie otworów montażowych

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

Wymiary



- (A) Odpowietrzanie
- (B) Zasilanie wodą grzewczą 1
- (C) Zasilanie wodą grzewczą 2
- (D) System zacisków 1 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- (E) Powrót wody grzewczej 2
- (F) System zacisków 2 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- (G) Powrót wody grzewczej 1
- (H) Spust
- (K) Systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- (L) Mufa Rp 1½ do grzałki elektrycznej EHE
- (M) Termometr

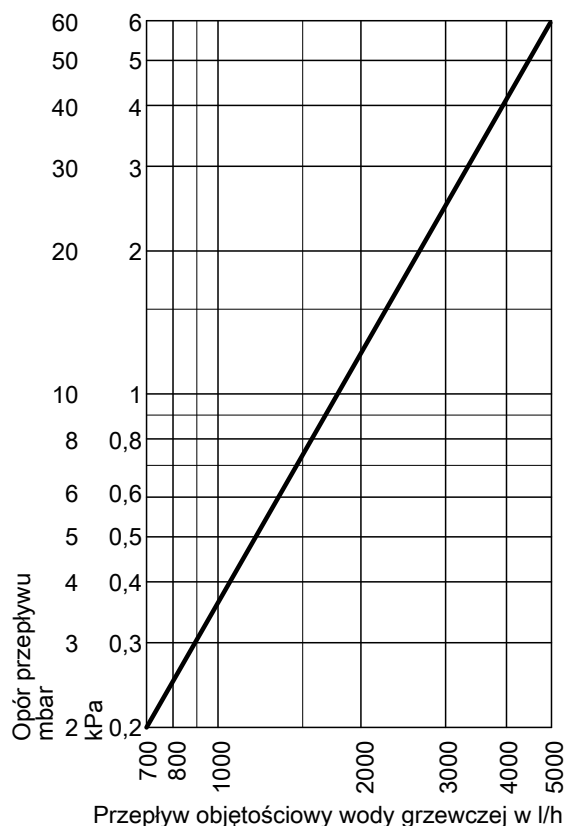
Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego	I		200
Średnica (∅)	a	mm	582
Szerokość	b	mm	640
Wysokość	c	mm	1333
	d	mm	1260
	e	mm	1078
	f	mm	978
	g	mm	359
	h	mm	259
	k	mm	77
	l	mm	317
	m	mm	319

Dane techniczne

Typ	SVWA	
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	I	200
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu	°C	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej	bar MPa	3 0,3
Wymiary		
Średnica a (∅)	mm	582
Średnica b	mm	640
Wysokość c	mm	1333
Wymiar przechylenia	mm	1436
Masa (z izolacją termiczną)	kg	59
Przyłącza (gwint zewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1½
Spust/odpowietrzanie	R	¾
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,39
Klasa efektywności energetycznej		B
Kolor		Srebrny (Vitosilber) Biały (Vitopearlwhite)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Dane techniczne typu SVWA, 200 l (ciąg dalszy)

Vitocell 100-V, typ SVWA z grzałką elektryczną EHE

Nr zam. Z014468

- 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)

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z zasobnikiem buforowym Vitocell 100-E, typ SVWA

Pojemność zasobnika buforowego	l	200
Pojemność możliwa do podgrzania przy mocy grzałki elektrycznej	l	163
Szerokość z grzałką elektryczną EHE	mm	773
Minimalna odległość od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE	mm	650
Czas podgrzewu z 10 do 60°C		
- 2 kW	h	4,7
- 4 kW	h	2,4
- 6 kW	h	1,6

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

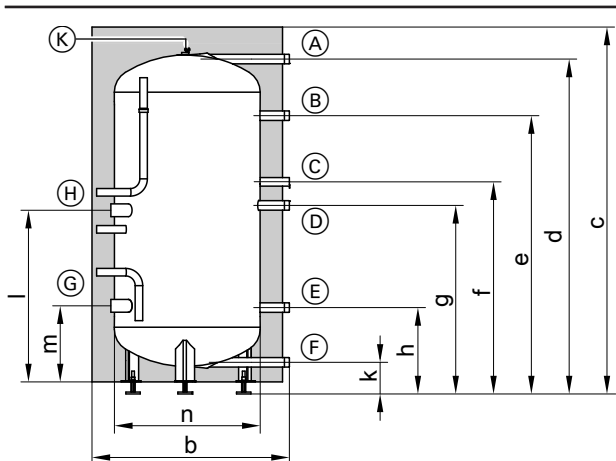
Maks. zakres mocy	kW	6		
Pobór znamionowy praca normalna/szybki podgrzew	kW	2	4	6
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/ 50 Hz		3/PE 400 V/ 50 Hz
Prąd znamionowy	A	8,7	17,4	8,7
Masa	kg	2		
Stopień ochrony		IP 45		

Dane techniczne typu SVPB, 400 I

Wymiarowanie otworów montażowych

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

Wymiary



- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 i odpowietrzanie
- Ⓑ Zasilanie wodą grzewczą 2 i system zacisków 1 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytnymi na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓒ Zasilanie wodą grzewczą 3, powrót wody grzewczej 1 i system zacisków 2 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytnymi na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓓ Zasilanie wodą grzewczą 3, powrót wody grzewczej 1 i system zacisków 3 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytnymi na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓔ Powrót wody grzewczej 2 i system zacisków 4 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytnymi na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓕ Powrót wody grzewczej 3 i opróżnianie
- Ⓖ Mufa grzałki elektrycznej EHE 2
- Ⓕ Mufa grzałki elektrycznej EHE 1
- Ⓖ Uchwyt czujnika termometru lub uchwyt dodatkowych czujników (uchwyt zaciskowy)

Wymiary

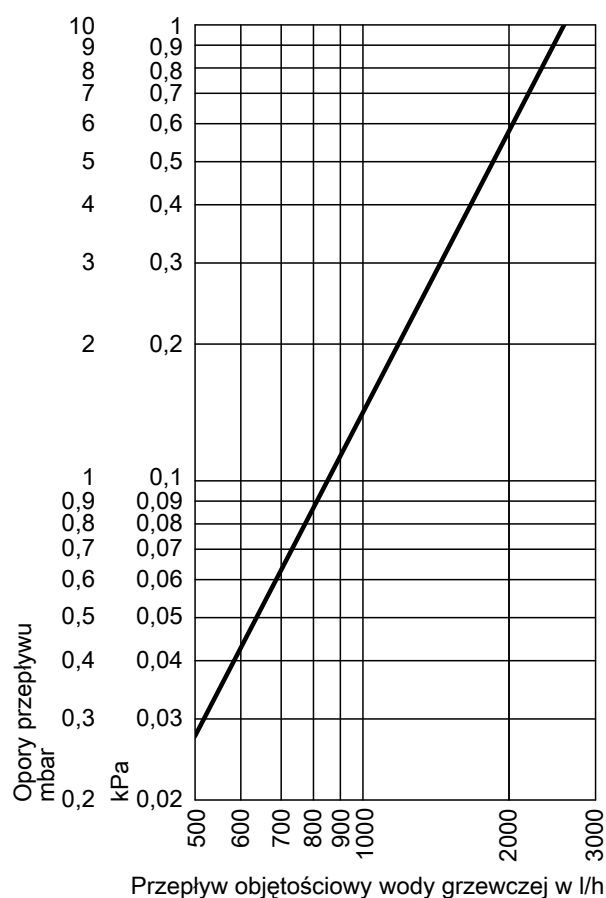
Typ		SVPB	
Pojemność zasobnika buforowego		400	
Izolacja termiczna			
– standardowa		X	
– wysokowydajna			X
Średnica (∅)	a mm	860	860
Szerokość	b mm	900	900
Wysokość	c mm	1620	1650
	d mm	1457	1457
	e mm	1205	1205
	f mm	946	946
	g mm	805	805
	h mm	370	370
	k mm	106	106
	l mm	783	783
	m mm	357	357
Średnica (∅) bez izolacji termicznej	n mm	650	650

Dane techniczne

Typ		SVPB	
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)		400	
Izolacja termiczna			
– standardowa		X	
– wysokowydajna			X
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu	°C	110	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej	bar MPa	6 0,6	6 0,6
Wymiary			
Średnica „a” (∅)			
– Z izolacją termiczną	mm	860	860
– Bez izolacji termicznej	mm	650	650
Szerokość b (∅)	mm	900	900
– Bez izolacji termicznej	mm	862	862
Wysokość „c”			
– Z izolacją termiczną	mm	1620	1650
– Bez izolacji termicznej	mm	1500	1500
Wymiar przechylenia bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1520	1520
Masa			
– Z izolacją termiczną	kg	105	110
– Bez izolacji termicznej	kg	85	85
Przyłącza (gwint zewnętrzny)			
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1¼	1¼
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	2,08	1,77
Klasa efektywności energetycznej		C	B
Kolor			
– Grafitowy (Vitographite)		X	X
– Srebrny (Vitosilber)		X	
– Biały (Vitopearl)		X	X

Dane techniczne typu SVPB, 400 I (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Vitocell 100-E, typ SVPB z grzałką elektryczną EHE

- Z zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury i regulatorem temperatury
- Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14 ° dH (średni stopień twardości do 2,5 mol/m²)

Zakres mocy	Nr zam.
2/4/6 kW	Z012684
4/8/12 kW	Z012687

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

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	20	17,3
Masa	kg	2			2		
Stopień ochrony		IP 45					

Dane techniczne typu SVPB, 400 I (ciąg dalszy)

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z zasobnikiem buforowym Vitocell 100-E oraz standardową i wysokowydajną izolacją termiczną

Typ		SVPB
Pojemność zasobnika buforowego	l	400
Minimalna odległość od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE		
2/4/6 kW	mm	650
4/8/12 kW	mm	950
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na górze	l	182
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze		
2 kW	h	5,3
4 kW	h	2,6
6 kW	h	1,8
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze		
4 kW	h	—
8 kW	h	—
12 kW	h	—
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na dole	l	348
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze		
2 kW	h	10,1
4 kW	h	5,1
6 kW	h	3,4
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze		
4 kW	h	—
8 kW	h	—
12 kW	h	—

Dane techniczne typu SVPC, 600, 750 i 910 I

Wymiarowanie otworów montażowych

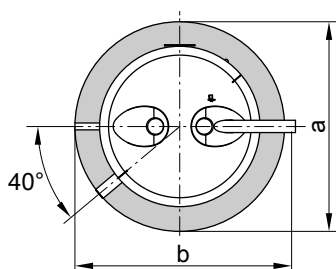
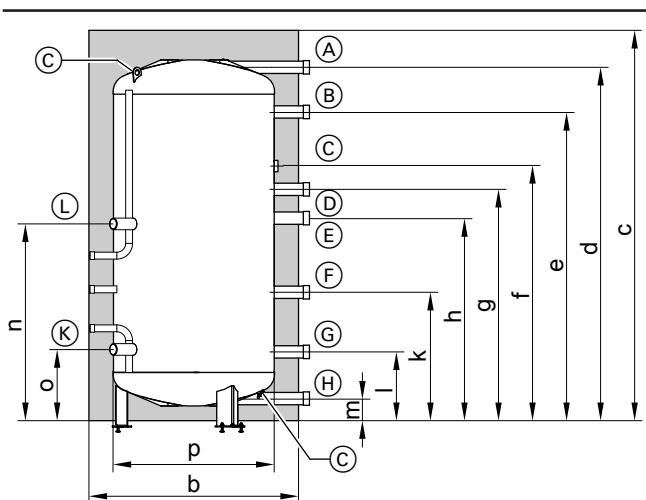
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SVPC					
I		600		750		910	
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)							
Izolacja termiczna							
– standardowa		X		X		X	
– wysokowydajna			X		X		X
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu °C		110	110	110	110	110	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej							
bar		6	6	6	6	6	6
MPa		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Wymiary							
Średnica „a” (∅)							
– Z izolacją termiczną		mm	1065	1065	1065	1065	1065
– Bez izolacji termicznej		mm	790	790	790	790	790
Średnica „b”							
– Z izolacją termiczną		mm	1110	1110	1110	1110	1110
– Bez izolacji termicznej		mm	1042	1042	1042	1042	1042
Wysokość „c”							
– Z izolacją termiczną		mm	1645	1720	1900	1970	2200
– Bez izolacji termicznej		mm	1535	1535	1815	1815	2120
Wymiar przechylenia							
– Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych		mm	1630	1630	1890	1890	2195
Masa							
– Z izolacją termiczną		kg	115	120	135	140	155
– Bez izolacji termicznej		kg	95	95	110	110	125
Przyłącza (gwint zewnętrzny)							
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej		R	2	2	2	2	2
Ilość ciepła dyżurnego		kWh/24 h	2,68	2,12	2,74	2,23	2,4
Klasa efektywności energetycznej			—	—	—	—	—
Kolor							
– Grafitowy (Vitographite)			X	X	X	X	X
– Srebrny (Vitosilber)			X		X		X
– Biały (Vitopearl)			X	X	X	X	X

Dane techniczne typu SVPC, 600, 750 i 910 I (ciąg dalszy)

Wymiary



- Ⓒ Uchwyt czujnika termometru lub uchwyt dodatkowych czujników (uchwyt zaciskowy)
- Ⓓ Zasilanie wodą grzewczą 3, powrót wody grzewczej 1 i system zacisków 2 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓔ Zasilanie wodą grzewczą 3, powrót wody grzewczej 1 i system zacisków 3 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓕ Powrót wody grzewczej 2 i system zacisków 4 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓖ Powrót wody grzewczej 3 i system zacisków 5 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- Ⓗ Powrót wody grzewczej 4 i opróżnianie
- Ⓚ Mufa grzałki elektrycznej EHE 2
- Ⓛ Mufa grzałki elektrycznej EHE 1

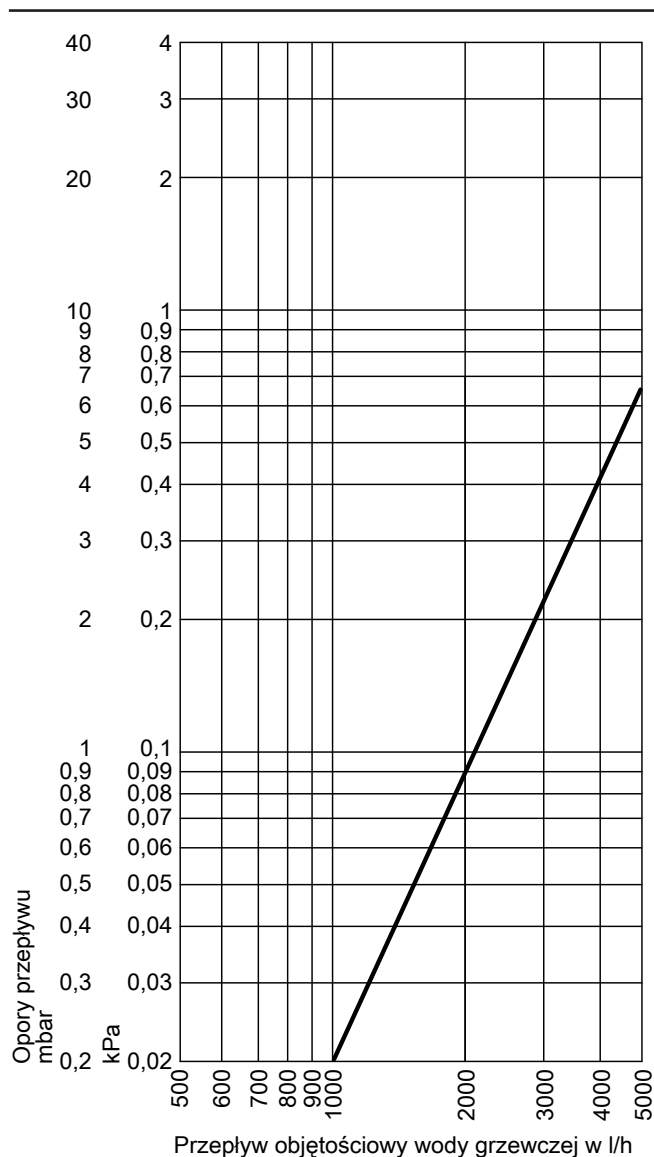
- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1 i odpowietrzanie
- Ⓑ Zasilanie wodą grzewczą 2 i system zacisków 1 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków

Wymiary

Typ		SVPC					
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)		600		750		910	
Izolacja termiczna							
– standardowa		X		X		X	
– wysokowydajna		X		X		X	
Średnica (∅)	a mm	1065	1065	1065	1065	1065	1065
Szerokość	b mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Wysokość	c mm	1645	1720	1900	1970	2200	2280
	d mm	1497	1497	1777	1777	2083	2083
	e mm	1296	1296	1558	1558	1863	1863
	f mm	1012	1012	1306	1306	1532	1532
	g mm	926	926	1179	1179	1299	1299
	h mm	785	785	1038	1038	1159	1159
	k mm	596	596	675	675	751	751
	l mm	355	355	383	383	383	383
	m mm	155	155	155	155	155	155
	n mm	930	930	1001	1001	1135	1135
	o mm	395	395	395	395	395	395
Średnica (∅) bez izolacji termicznej	p mm	790	790	790	790	790	790

Dane techniczne typu SVPC, 600, 750 i 910 I (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Vitocell 100-E, typ SVPC z grzałką elektryczną EHE

- Z zabezpieczającym ogranicznikiem temperatury i regulatorem temperatury
- Do zastosowania tylko przy miękkiej lub średnio twardej wodzie użytkowej do 14 ° dH (średni stopień twardości do 2,5 mol/m²)

Zakres mocy	Nr zam.
2/4/6 kW	Z012684
4/8/12 kW	Z012687

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy	kW	6			12		
		2	4	6	4	8	12
Pobór znamionowy	kW						
Praca normalna / szybki podgrzew							
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	20	17,3
Masa	kg	2			2		
Stopień ochrony		IP 45					

Dane techniczne typu SVPC, 600, 750 i 910 l (ciąg dalszy)

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z zasobnikiem buforowym Vitocell 100-E oraz standardową i wysokowydajną izolacją termiczną

Typ		SVPC		
		600	750	910
Pojemność zasobnika buforowego	l			
Minimalna odległość od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE				
2/4/6 kW	mm	650	650	650
4/8/12 kW	mm	950	950	950
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na górze	l	265	346	435
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze				
2 kW	h	7,7	10,1	12,6
4 kW	h	3,9	5,0	6,3
6 kW	h	2,6	3,4	4,2
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na górze				
4 kW	h	3,9	5,0	6,3
8 kW	h	1,9	2,5	3,2
12 kW	h	1,3	1,7	2,1
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej - EHE na dole	l	523	625	770
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na dole				
2 kW	h	15,2	18,2	22,4
4 kW	h	7,6	9,1	11,2
6 kW	h	5,1	6,1	7,5
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE na dole				
4 kW	h	7,6	9,1	11,2
8 kW	h	3,8	4,5	5,6
12 kW	h	2,5	3,0	3,7

Dane techniczne typu SVPB, 1500 i 2000 I

Wymiarowanie otworów montażowych

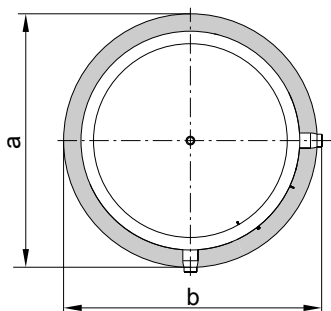
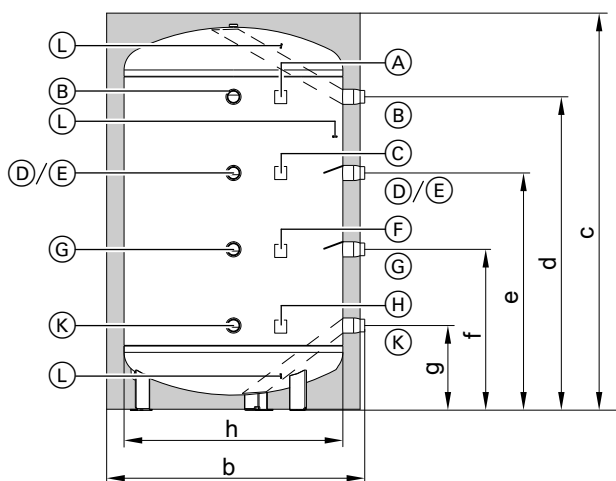
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SVPB			
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)		1500		2000	
Izolacja termiczna		Standardowa (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)	Standardowa (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu	°C	110	110	110	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej	bar MPa	6 0,6	6 0,6	6 0,6	6 0,6
Wymiary					
Średnica „a” (∅)					
– Z izolacją termiczną	mm	1310	1400	1310	1400
– Bez izolacji termicznej	mm	1100	1100	1100	1100
Średnica „b”					
– Z izolacją termiczną	mm	1385	1430	1385	1430
– Bez izolacji termicznej	mm	1280	1280	1280	1280
Wysokość „c”					
– Z izolacją termiczną	mm	2051	2096	2479	2546
– Bez izolacji termicznej	mm	1939	1939	2378	2378
Wymiar przechylenia bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1967	1967	2402	2402
Masa					
– Z izolacją termiczną	kg	217	224	253	265
– Bez izolacji termicznej	kg	170	170	201	201
Przyłącza (gwint zewnętrzny)					
Odpowietrzanie	R	1	1	1	1
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R/G	2	2	2	2
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	3,7	2,9	4,55	3,2
Kolor		Grafitowy (Vitographite)			

Dane techniczne typu SVPB, 1500 i 2000 I (ciąg dalszy)

Wymiary



- (C) System zacisków 2 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytem na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- (D) Zasilanie wodą grzewczą 2 (po 2 na jeden poziom)
- (E) Powrót wody grzewczej 1 (po 2 na jeden poziom)
- (F) System zacisków 3 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 (po 2 na jeden poziom)
- (H) System zacisków 4 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytem na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- (K) Powrót wody grzewczej 3 (po 2 na jeden poziom)
- (L) Uchwyt czujnika termometru lub uchwyt dodatkowych czujników (uchwyt zaciskowy)

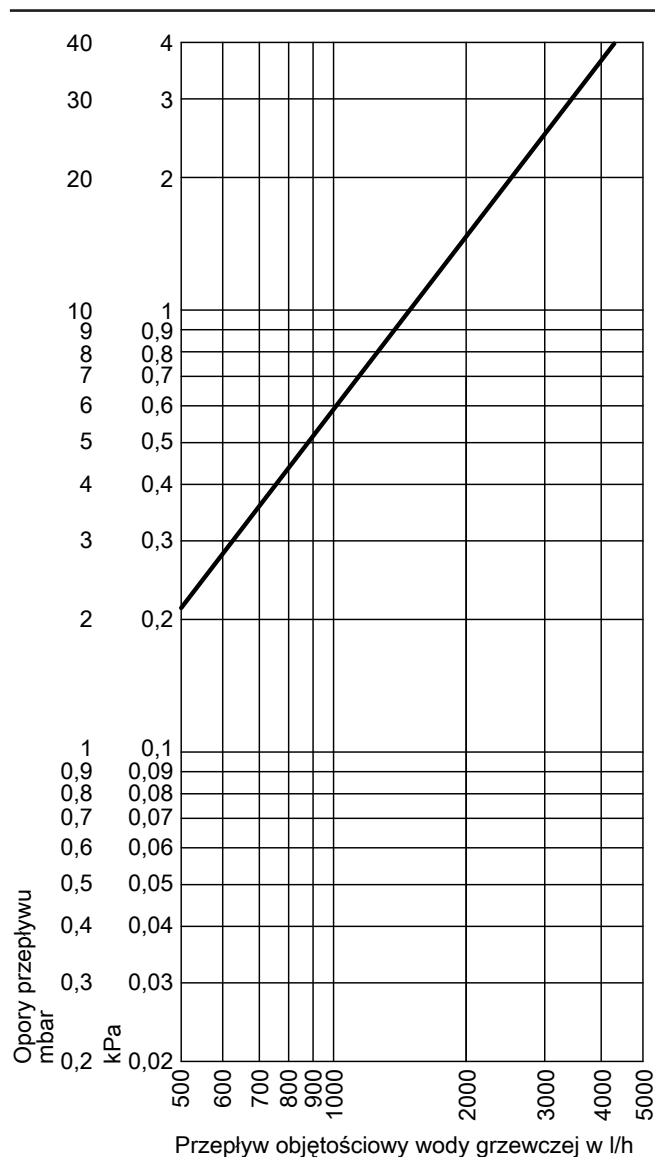
- (A) System zacisków 1 do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytem na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków
- (B) Zasilanie wodą grzewczą 1 (po 2 na jeden poziom)

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego izolacja termiczna	l	1500		2000	
		Standardowa (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)	Standardowa (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)
Średnica (∅)	a mm	1310	1400	1310	1400
Szerokość	b mm	1385	1430	1385	1430
Wysokość	c mm	2051	2096	2479	2546
	d mm	1513	1513	1953	1953
	e mm	1165	1165	1460	1460
	f mm	816	816	962	962
	g mm	468	468	467	467
∅ bez izolacji termicznej	h mm	1100	1100	1100	1100

Dane techniczne typu SVPB, 1500 i 2000 I (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej

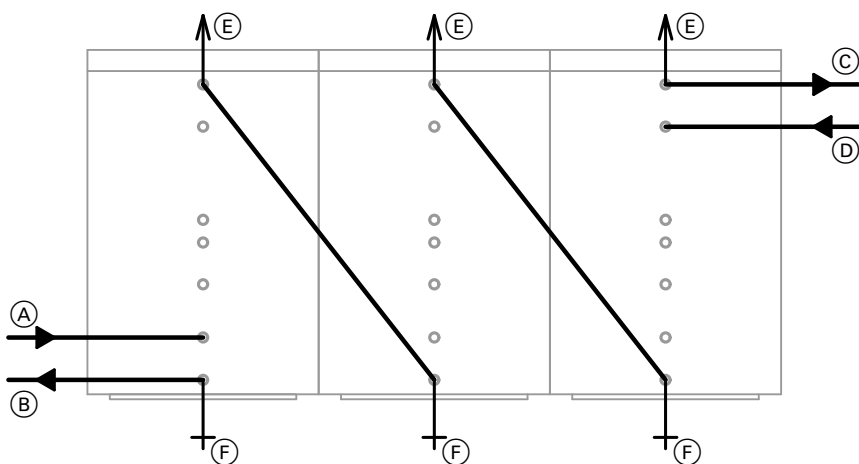


Wskazówki projektowe

Bateria zasobników buforowych wody grzewczej

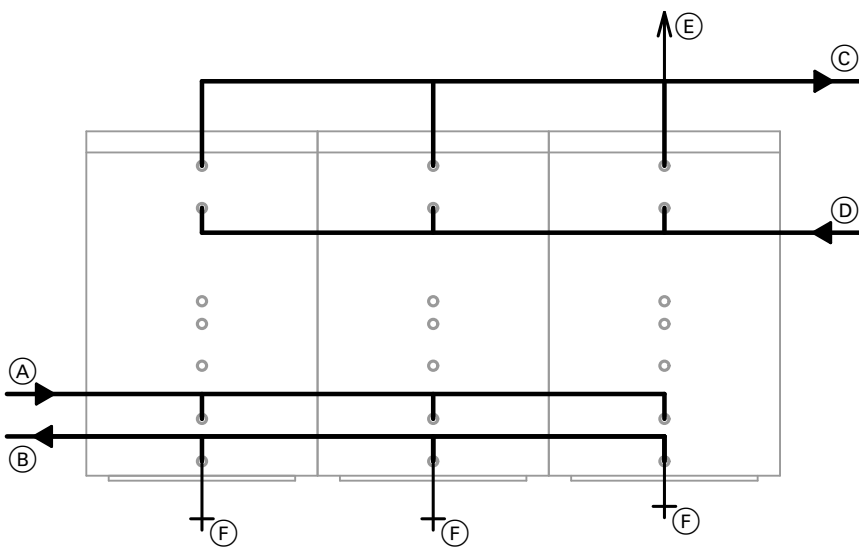
Zasobniki buforowe wody grzewczej Vitocell 100-E można łączyć w dowolnej liczbie równolegle lub szeregowo. Przewody połączeniowe i odpowietrzniki wykonuje inwestor (przedstawiono typ SVPC 600/750/910 I).

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)



Bateria zasobników buforowych wody grzewczej w układzie szeregowym

- | | |
|--|---|
| (A) Powrót wody grzewczej 3 (HR3, z obiegów grzewczych) | (D) Zasilanie wodą grzewczą 2 (HV2, z podłączonego urządzenia grzewczego) |
| (B) Powrót wody grzewczej 4 (HR4, do podłączonego urządzenia grzewczego) | (E) Odpowietrzanie (EL) |
| (C) Zasilanie wodą grzewczą 1 (HV1, do obiegów grzewczych) | (F) Spust (E) |

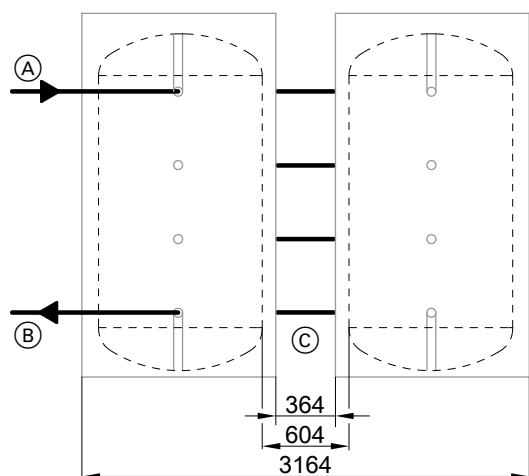


Połączenie równoległe baterii zasobników buforowych wody grzewczej (zgodnie z regułą Tichelmana)

- | | |
|--|---|
| (A) Powrót wody grzewczej 3 (HR3, z obiegów grzewczych) | (D) Zasilanie wodą grzewczą 2 (HV2, z podłączonego urządzenia grzewczego) |
| (B) Powrót wody grzewczej 4 (HR4, do podłączonego urządzenia grzewczego) | (E) Odpowietrzanie (EL) |
| (C) Zasilanie wodą grzewczą 1 (HV1, do obiegów grzewczych) | (F) Spust (E) |

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Podwójny zasobnik buforowy wody grzewczej



- (A) Zasilanie wodą grzewczą
- (B) Powrót wody grzewczej
- (C) Gotowe przewody połączeniowe (wyposażenie dodatkowe „łącznika kaskadowego”)

Vitocell 100-E, typ SVPB, 1500 i 2000 l można przy użyciu łączników kaskadowych (wyposażenie dodatkowe) połączyć w podwójne zasobniki buforowe wody grzewczej (maks. 2 sztuki). Podczas tworzenia podwójnego zasobnika wody grzewczej stosować 3-częściową izolację termiczną dla łatwiejszego montażu.

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 cwu są przeznaczone wyłącznie do gromadzenia i podgrzewania wody o jakości wody użytkowej, natomiast zasobniki buforowe wody grzewczej wyłącznie do wody o jakości wody grzewczej. Przy stosowaniu Vitotrans 353: Vitotrans 353 jest przeznaczony wyłącznie do wody o jakości wody użytkowej odpowiednio do naszych danych w broszurze Viessmann „Moduły świeżej wody Top-Technik Vitotrans 353”.

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).

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

Wyposażenie dodatkowe

Zestawienie

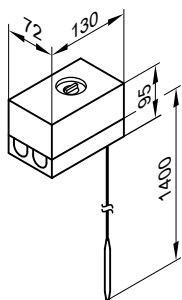
Wyposażenie dodatkowe	Nr zam.	Vitocal 100-E, typ								Strona
		SVP/ SVPA 46 l	MSCA		SVWA	SVPB	SVPC		SVPB	
			50 l	75 l	200 l	400 l	600 l	750, 910 l	1500, 2000 l	
Regulator temperatury	7151989		X	X	X	X	X	X	X	27
Łącznik kaskadowy	ZK01322								X	27
Termometry										
– Analogowy	7595765 ZK01323					X	X	X	X	27
– Cyfrowy	ZK05265		X	X	X					27
Kołpaki termoizolacyjne	ZK01545						X	X	X	27
Automatyczny zawór odpowietrzający	7984135		X	X						27
Uchwyt transportowy	ZK01793					X	X	X	X	27
Grzałka elektryczna EHE	Z012684			X	X	X	X	X		Typ MSCA: 9 Typ SVWA: 14 28
Vitotrans 353										
– typ PZSA	Z021868 Z021866					X	X	X		
– Typ PZMA	Z021867						X	X		
– Typ PZMA-S	Z021871						X	X		
Ciepłomierz	ZK02916					X	X	X		27
Zawór do pobierania próbek	ZK02909					X	X	X		27

Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

Do montażu w zasobnikach buforowych o pojemności 200 do 2000 l

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



Dane techniczne

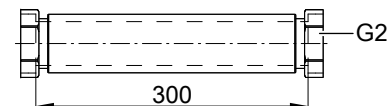
Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres ustawień	30 do 60°C, z możliwością przestawienia na 110°C
Histeresa łączeniowa	maks. 11 K
Moc załączalna	6 (1,5) A 250 V~
Funkcja przełączająca	Przy wzrastającej temperaturze z 2 do 3
Numer rejestrowy DIN	DIN TR 1168

Łącznik kaskadowy

Nr zam. ZK01322

- Do zasobnika buforowego wody grzewczej o pojemności 1500 l i 2000 l
- 4 szt.

Gotowy i zaizolowany termicznie przewód połączeniowy w postaci rury elastycznej ze stali nierdzewnej do łatwego złożenia modułu składającego się z 2 zasobników buforowych wody grzewczej



Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Termometr, analogowy

Do montażu w izolacji termicznej

■ **Nr zam. 7595765**

Pojemność zasobnika buforowego: 750 i 910 l

■ **Nr zam. ZK01323**

Pojemność zasobnika buforowego: 1500 i 2000 l

Wskazówka

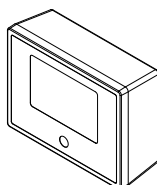
W celu odczytu profilu temperatury w zasobniku buforowym można wbudować do 4 termometrów (np. w połączeniu z kotłami na paliwo stałe).

Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

■ Do montażu ściennego

■ Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur

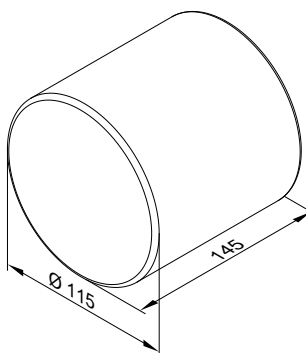


Kołpaki termoizolacyjne

Nr zam. ZK01545

■ 6 sztuk

■ Na nieużywane przyłącza zasobnika R 2



Automatyczny zawór odpowietrzający

Nr zam. 7984135

■ Do Vitocell 100-E, typ MSCA

■ Do montażu na jednym z przyłączy zasobnika buforowego

■ Z trójnikiem 1 cal.

Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK01793

Do łatwiejszego wstawiania pionowych zasobników buforowych oraz pojemnościowych zasobników / podgrzewaczy cwu.

■ Do zasobników buforowych cwu o pojemności od 400 do 2000 litrów

■ Do zasobników buforowych ze zdejmowaną izolacją termiczną



Vitotrans 353

Do zasobników buforowych o pojemności 400 do 910 l

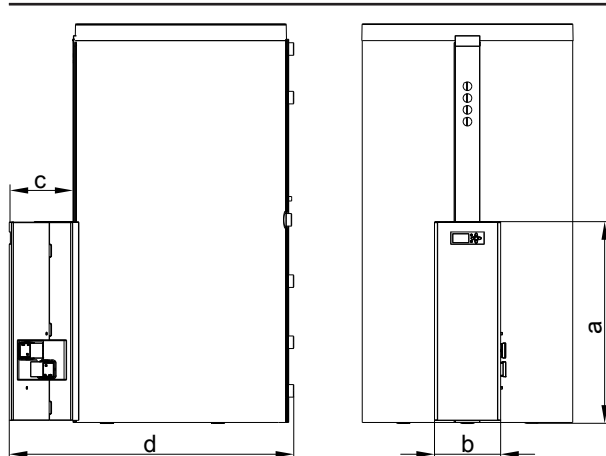
Moduł świeżej wody z pompą cyrkulacyjną

Nr zam.	Z021868	Z021866	Z021867	Z021871
Typ	PZSA	PZSA	PZMA	PZMA-S
Pojemność zasobnika buforowego	400 l	600, 750, 910 l	600, 750, 910 l	600, 750, 910 l

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Kompaktowa i w pełni gotowa stacja do komfortowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej na zasadzie przepływowego podgrzewacza cwu do montażu na zasobnikach:

- Ze zintegrowanym, wstępnie okablowanym i wstępnie ustawionym regulatorem do ustawiania żądanej temperatury ciepłej wody użytkowej
- Z wysokowydajnym płytowym wymiennikiem ciepła o dużym przekroju do niskiej temperatury na powrocie
- Z zestawem do rozdzielania powrotu do rozdziału wody na powrocie do zasobnika buforowego wody grzewczej w zależności od temperatury dzięki funkcji regulacji temperatury
- Z przetwornikiem pomiarowym przepływu objętościowego do dokładnego pomiaru przepływu w obiegu ciepłej wody użytkowej
- Z pompą obiegową o wysokiej wydajności z regulacją obrotów do obiegu pierwotnego i wtórnego
- Z zaworami odcinającymi z zintegrowanym zaworem zwrotnym
- Z gotowym wspornikiem montażowym, przewodami rurowymi i łącznikami do podłączenia do zasobnika



Typ		PZSA	PZSA	PZMA/PZMA-S
Pojemność zasobnika buforowego	l	400	600, 750, 910	600, 750, 910
a	mm	960	960	960
b	mm	250	250	250
c	mm	346	346	346
d	mm	1247	1457	1457
Masa Vitotrans 353	kg	24	24	31
Ilość pobierana cwu	l/min	25	25	48

Wskazówka

Dokładne informacje: patrz arkusz danych „Vitotrans 353”.

Ciepłomierz

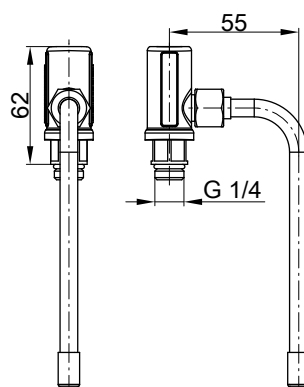
Nr zam. ZK02916

- Pomiar temperatury wody na zasilaniu wodą grzewczą i na powrocie wody grzewczej oraz przepływu objętościowego (po stronie pierwotnej)
- Z wyświetlaczem do wyświetlania mocy grzewczej, ilości energii, skumulowanego zużycia itd.
- Do montażu w Vitotrans 353, typ PZSA i PZMA

Zawór do pobierania próbek

Nr zam. ZK02909

- Zawór z możliwością dezynfekcji płomieniem do pobierania próbek wody zgodnie z Rozporządzeniem dot. Wody użytkowej
- Do montażu w Vitotrans 353, typ PBMA/PBMA-S, PBLA/PBLA-S i PZMA/PZMA-S



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

6204619