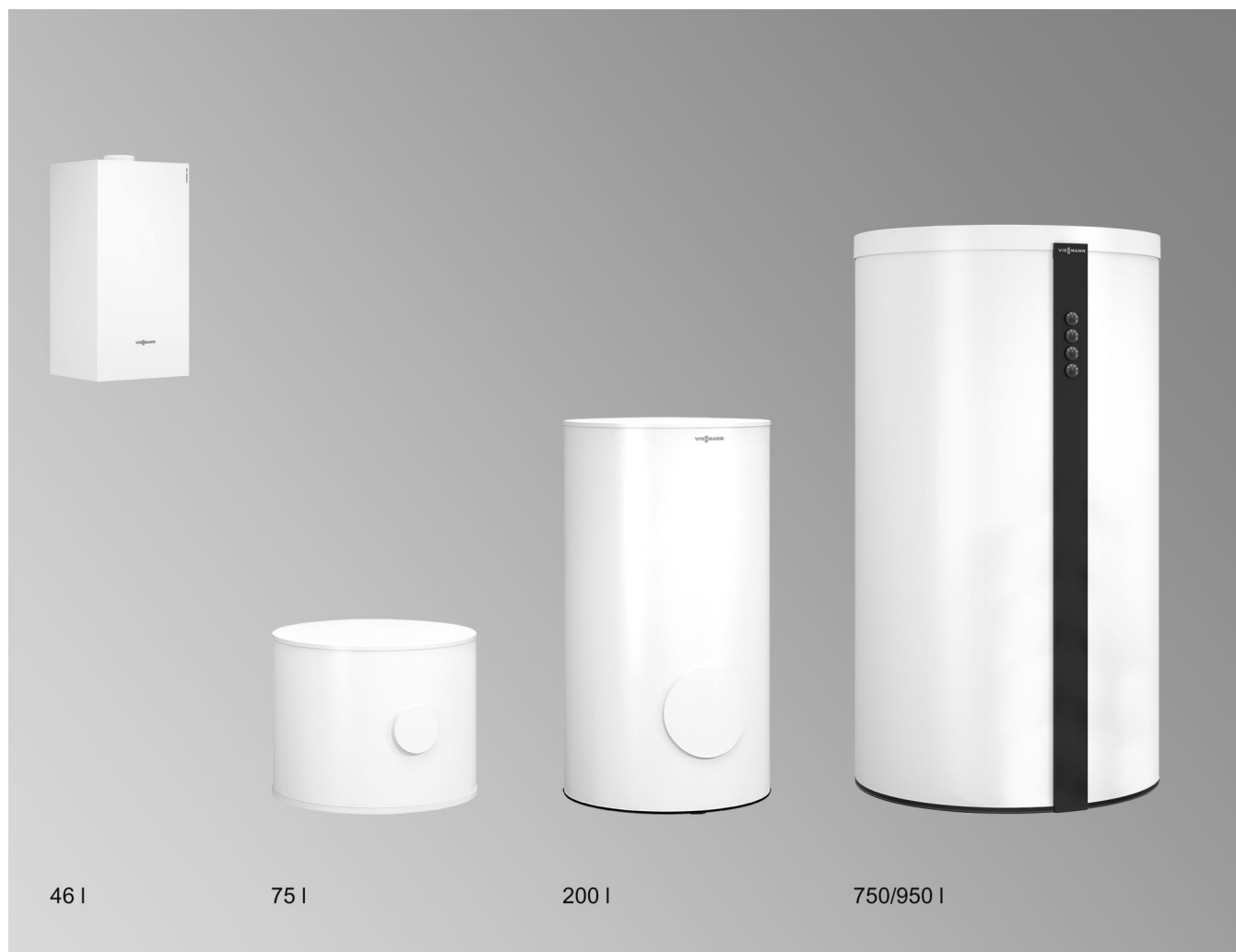


Dane techniczne

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 i 400 l
Typ SVWA: 200 l
Typ SVPB: 600, 750 i 950 l

Biały (vitoppearl)

Typ MSCA: 50 i 75 l
Typ SVWA: 200 l
Typ SVPA: 400 l
Typ SVPB: 600, 750 i 950 l

Grafitowy Vito

Typ SVPA: 400 l
Typ SVPB: 600, 750, 950, 1500 i 2000 l

VITOCCELL 100-W

Biały (vitoppearl)

Typ SVPA: 46 l

Biały

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

Zalety

Typ SVPB 950 I



- Ⓐ 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

- O pojemności 46 l (typ SVPA), wiszący jako bufor na powrocie do zwiększenia 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 zwiększania objętości w przypadku systemów grzewczych i chłodzących z pompami ciepła
- O pojemności 200 l (typ SVWA), stojący jako sprzęgło hydrauliczne lub do zwiększania objętości w przypadku systemów grzewczych z pompami ciepła
- O pojemności 400 do 2000 l (typ SVPA/SVPB), 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 ciepłno-prądowymi.

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 żywicy epoksydowych
 - Typ SVP: biały
 - Typ SVPA: biały vitopearl, biały lub srebrny vitosilber
- Uchwyt ścienny
- Zawór upustowy

Zalety (ciąg dalszy)

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)
 - Pojemność 50 l: 1 tuleja zanurzeniowa
 - Pojemność 75 l: 2 tuleje zanurzeniowe

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 SVPA

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **400 l**:

- Zdemontowana izolacja termiczna
- Komora zasobnika buforowego ze stali

- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl, srebrny vitosilber lub grafitowy vitographite
- Stopy regulacyjne
- 3 wspawane tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobniku buforowym wody grzewczej i regulatorów temperatury
- 1 uchwyt zaciskowy do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury

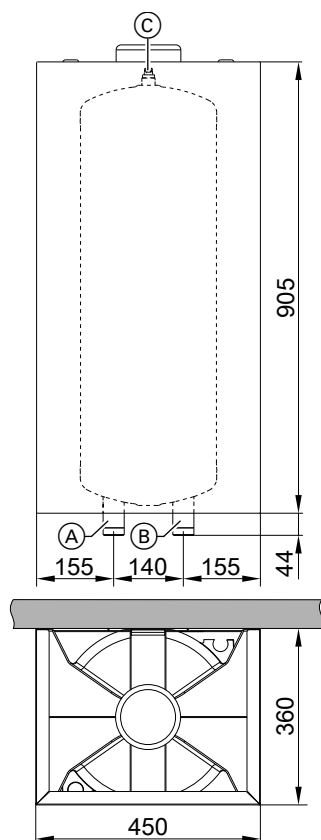
Typ SVPB

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **600, 750, 950, 1500 i 2000 l**:

- Zdemontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu
 - Pojemność 600, 750, 950 l: biały vitopearl, srebrny vitosilber lub grafitowy vitographite
 - Pojemność 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
 - Pojemność 600, 750, 950 l: 5 systemów zacisków
 - Pojemność 1500, 2000 l: 4 systemy zacisków
- 3 uchwyty zaciskowe dla czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury

Dane techniczne typu SVP, 46 I

Wymiary

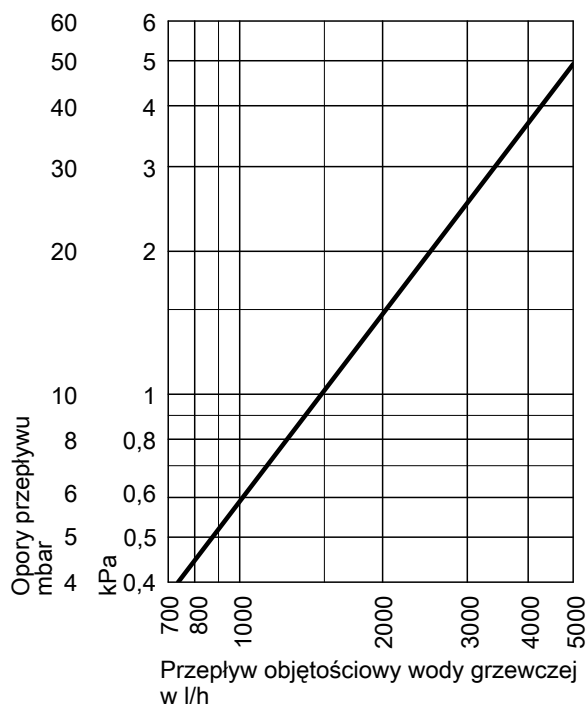


- (A) Do wyboru zasilanie wodą grzewczą lub powrót wody grzewczej
- (B) Do wyboru powrót wody grzewczej lub zasilanie wodą grzewczą
- (C) Odpowietrzanie

Dane techniczne

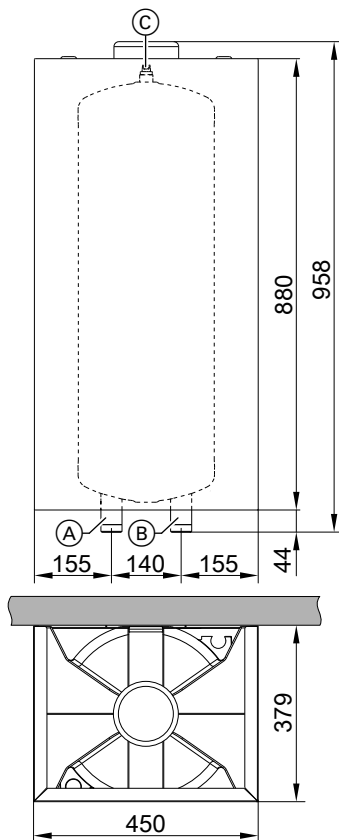
Typ		SVP
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	46
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	110
Maks. ciśnienie robocze	bar MPa	3 0,3
Masa (z izolacją termiczną)	kg	18
Przyłącza (gwint zewnętrzny)		
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	G	1¼
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	0,94
Klasa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

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



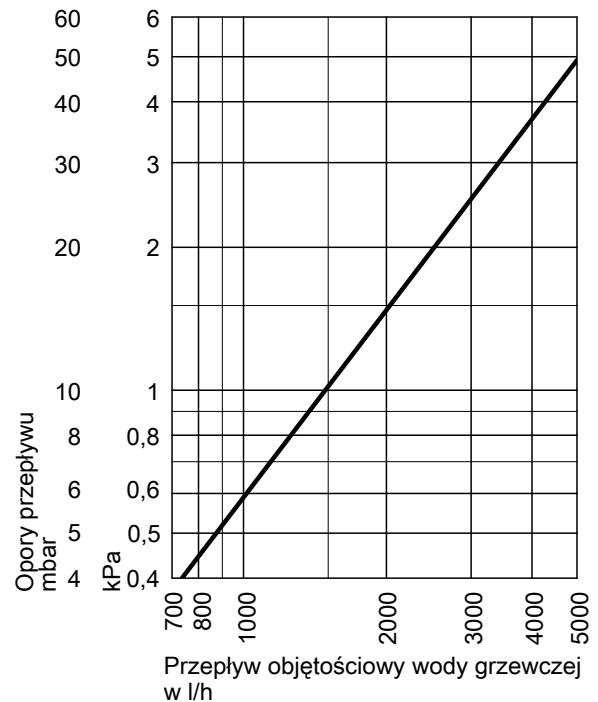
Dane techniczne typu SVPA, 46 I

Wymiary



- (A) Do wyboru zasilenie wodą grzewczą lub powrót wody grzewczej
- (B) Do wyboru powrót wody grzewczej lub zasilenie 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

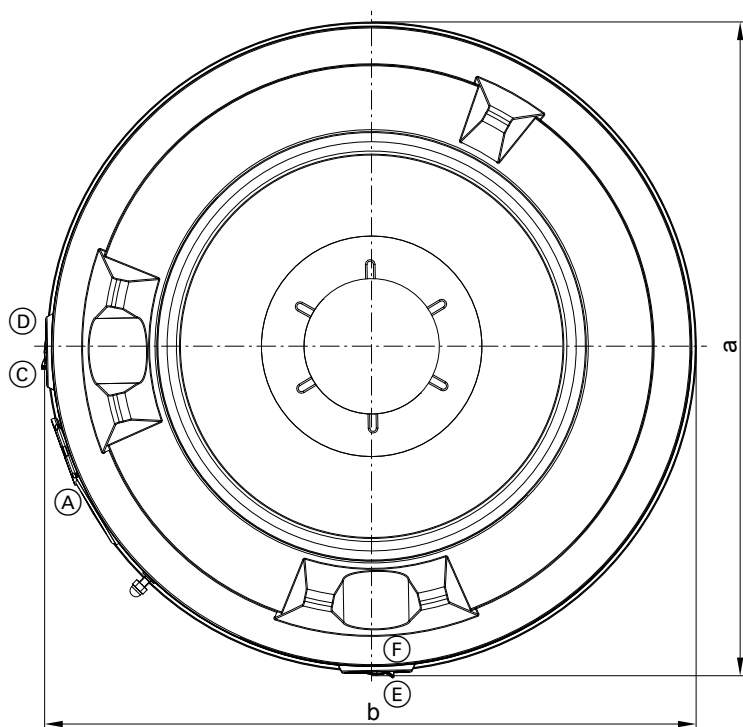
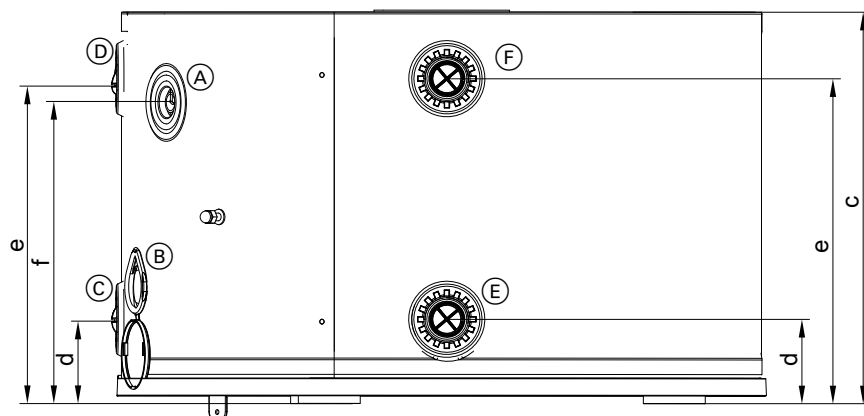
Dane techniczne, typ MSCA, 50 i 75 l

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	3
	MPa	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

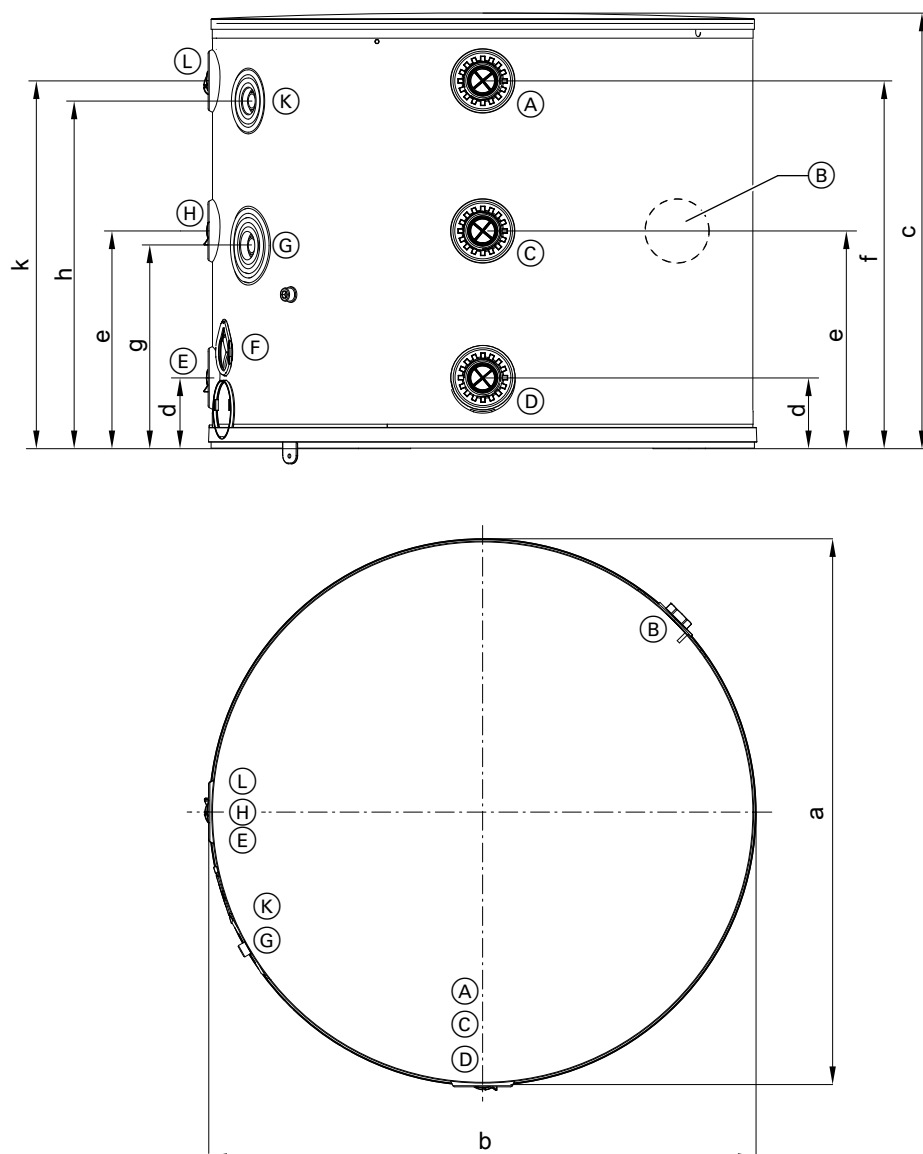
- (D) Zasilanie wodą grzewczą obiegów grzewczych, odpowietrzanie
- (E) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego, spust
- (F) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego		l	50
Średnica (\varnothing)	a	mm	668
Szerokość	b	mm	675
Wysokość	c	mm	415
	d	mm	87
	e	mm	366
	f	mm	311

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

Wymiary: pojemność 75 l



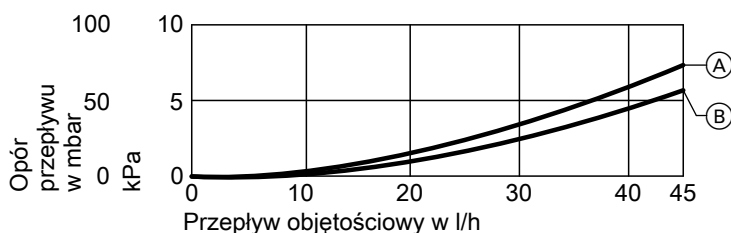
- (A) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego 2
- (B) Grzałka elektryczna (EHE)
- (C) Zasilanie wodą grzewczą z urządzenia grzewczego
- (D) Powrót wody grzewczej do urządzenia grzewczego, spust
- (E) Powrót wody grzewczej z obiegów grzewczych
- (F) Zaślepka otworu technologicznego, nie podłączać!
- (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	87
	e	mm	267
	f	mm	450
	g	mm	251
	h	mm	429
	k	mm	450

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 podgrzewaczem 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.

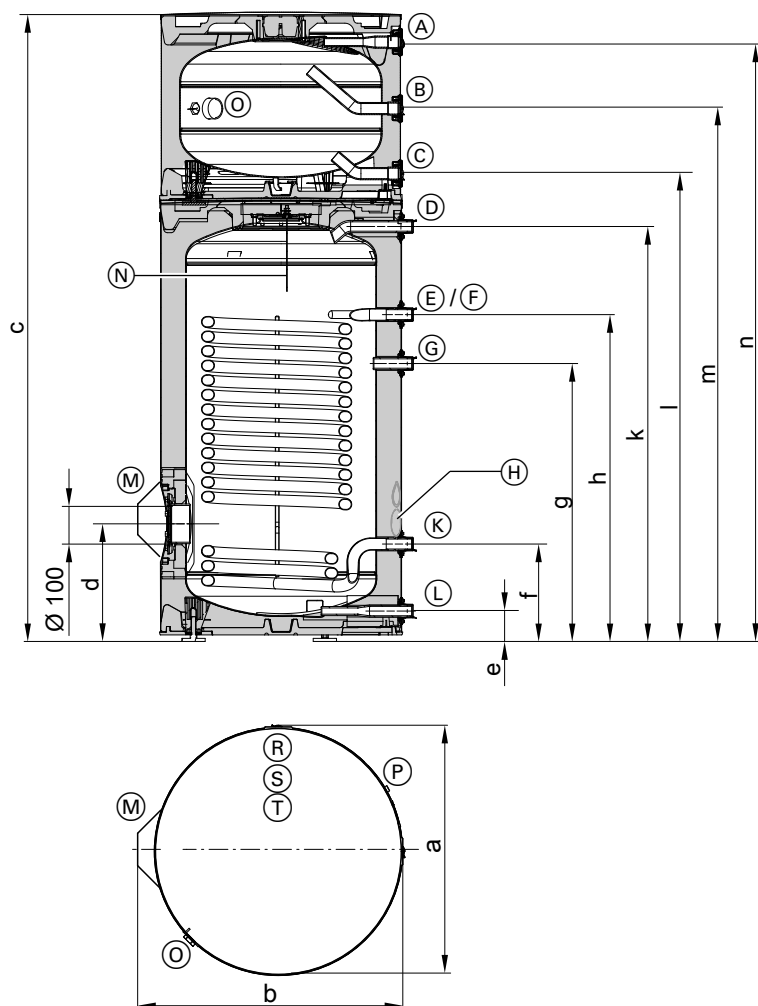
Możliwe konfiguracje

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)/(B)/(C) Przyporządkowanie przyłączy: patrz rozdział Vitocell 100-E, typ MSCA.

(D) do (M) Przyporządkowanie przyłączy: patrz rozdział Vitocell 100-V, typ CVWC.

(N) Anoda ochronna

(O) Tylko w przypadku zasobnika buforowego o pojemności 75 l:

Grzałka elektryczna (EHE)

(P) Pozycja sterownika anody ochronnej

(R)/(S)/(T) Przyporządkowanie przyłączy: patrz rozdział Vitocell 100-E, typ MSCA.

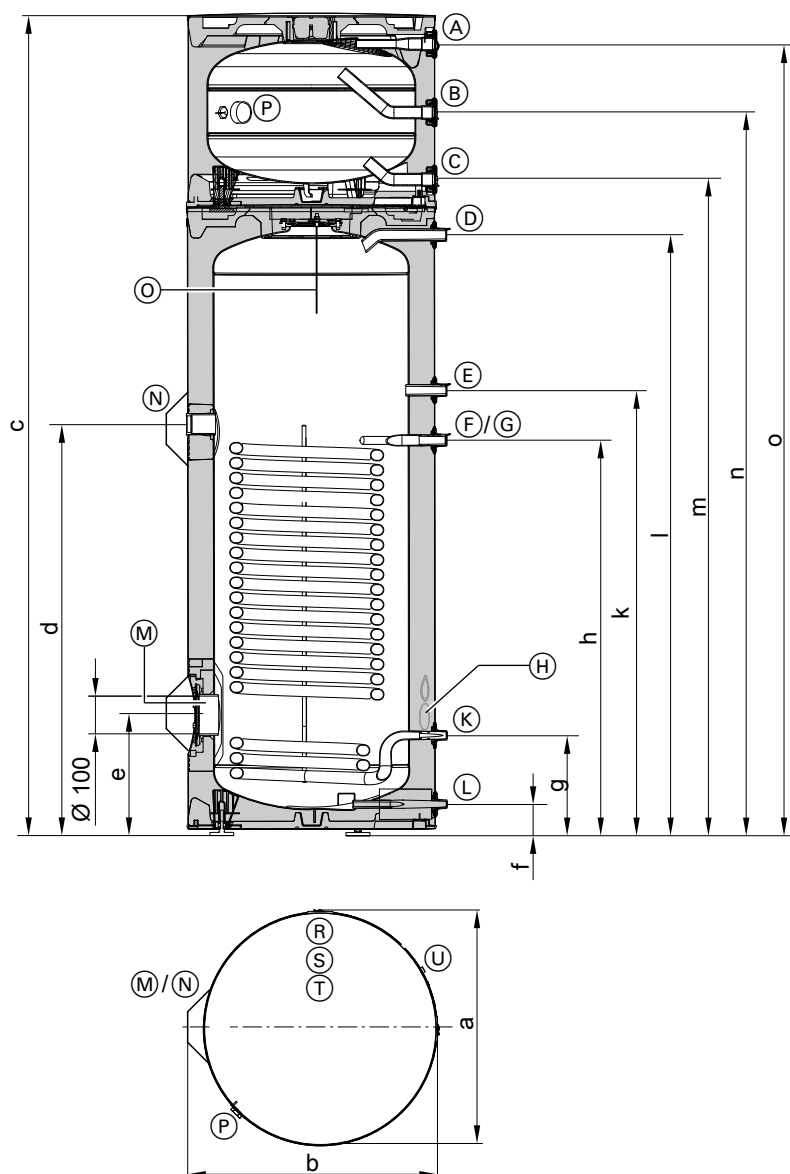
Vitocell Modular 100-VE - przegląd (ciąg dalszy)

Wymiary

Pojemność podgrzewacza cwu Vitocell 100-V, typ CVWC	l		200	200
Pojemność zasobnika buforowego Vitocell 100-E, typ MSCA	l		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

Vitocell Modular 100-VE - przegląd (ciąg dalszy)

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



Schemat typu CVWC 300 l i typu MSCA 75 l

- Ⓐ/Ⓑ/Ⓒ Przeprowadzenie przyłączy: patrz rozdział Vitocell 100-E, typ MSCA.
- Ⓓ do Ⓔ Przeprowadzenie przyłączy: patrz rozdział Vitocell 100-V, typ CVWC.
- Ⓞ Anoda ochronna

- Ⓟ Tylko w przypadku zasobnika buforowego o pojemności 75 l:
Grzałka elektryczna (EHE)
- Ⓡ/Ⓢ/Ⓣ Przeprowadzenie przyłączy: patrz rozdział Vitocell 100-E, typ MSCA.
- Ⓤ Pozycja sterownika anody ochronnej

Vitocell Modular 100-VE - przegląd (ciąg dalszy)

Wymiary

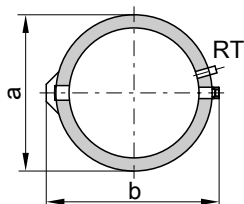
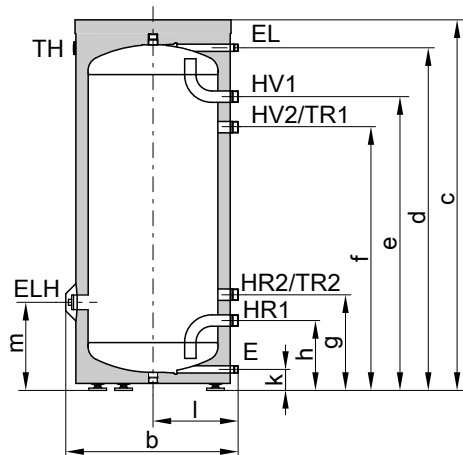
Pojemność podgrzewacza cwu Vitocell 100-V, typ CVWC		l	250		300	
Pojemność zasobnika buforowego Vitocell 100-E, typ MSCA		l	50	75	50	75
Średnica (∅)	a	mm	668	668	668	668
Szerokość	b	mm	714	714	714	714
Wysokość	c	mm	1811	1929	2078	2196
	d	mm	1022	1022	1101	1101
	e	mm	323	323	323	323
	f	mm	83	83	83	83
	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



- E Spust
- EL Odpowietrzanie
- ELH Mufa Rp 1½ do grzałki elektrycznej EHE
- HR Powrót wody grzewczej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- TH Termometr
- TR System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury

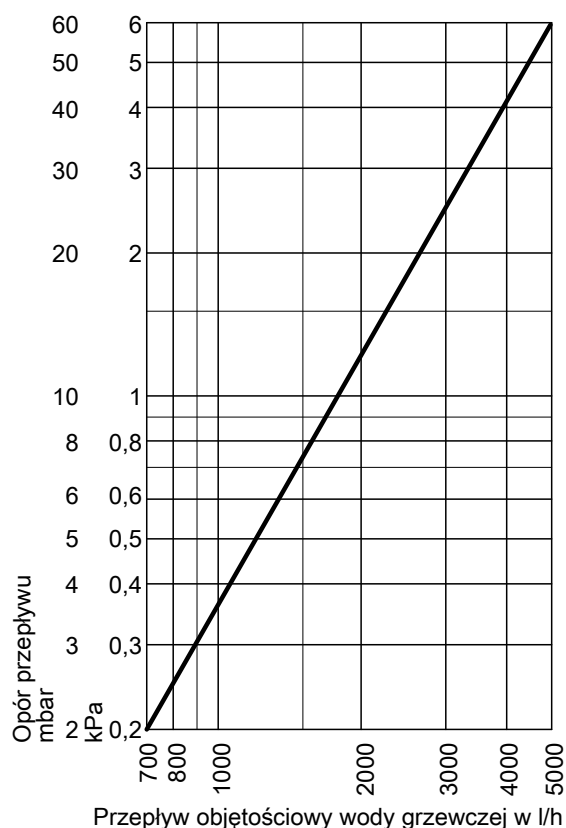
Wymiary

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



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 typu SVWA, 200 I (ciąg dalszy)

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

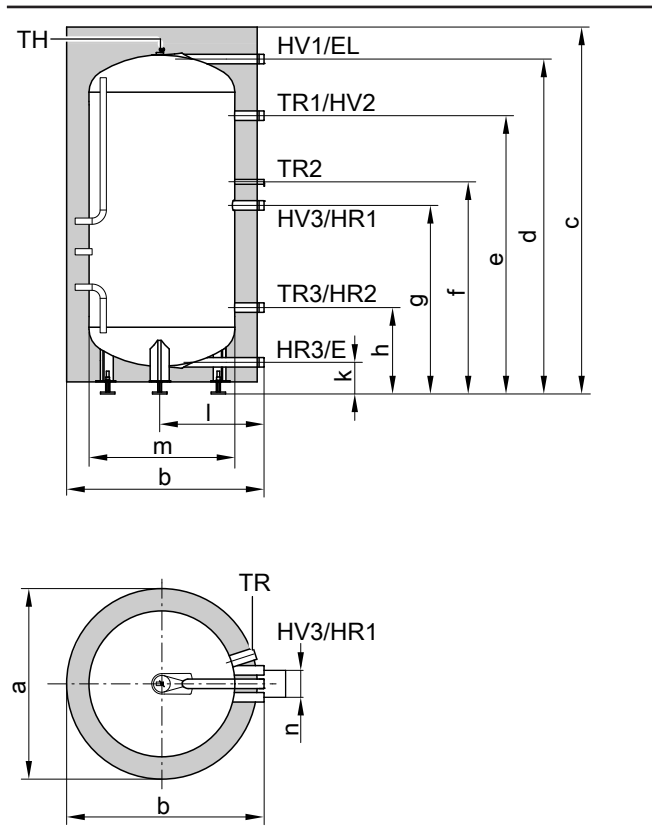
Maks. zakres mocy	kW	6		
Pobór znamionowy praca normalna/szybki podgrzew	kW	2	4	6
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/ 50 Hz		3/PE 400 V/ 50 Hz
Prąd znamionowy	A	8,7	17,4	8,7
Masa	kg	2		
Stopień ochrony		IP 45		

Dane techniczne typu SVPA, 400 I

Wymiarowanie otworów montażowych

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

Wymiary



- E Spust
- EL Odpowietrzanie
- HR Powrót wody grzewczej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- TH Uchwyt czujnika termometru lub uchwyt dodatkowych czujników (uchwyt zaciskowy)
- TR Tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym wody grzewczej lub do regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)

Wymiary

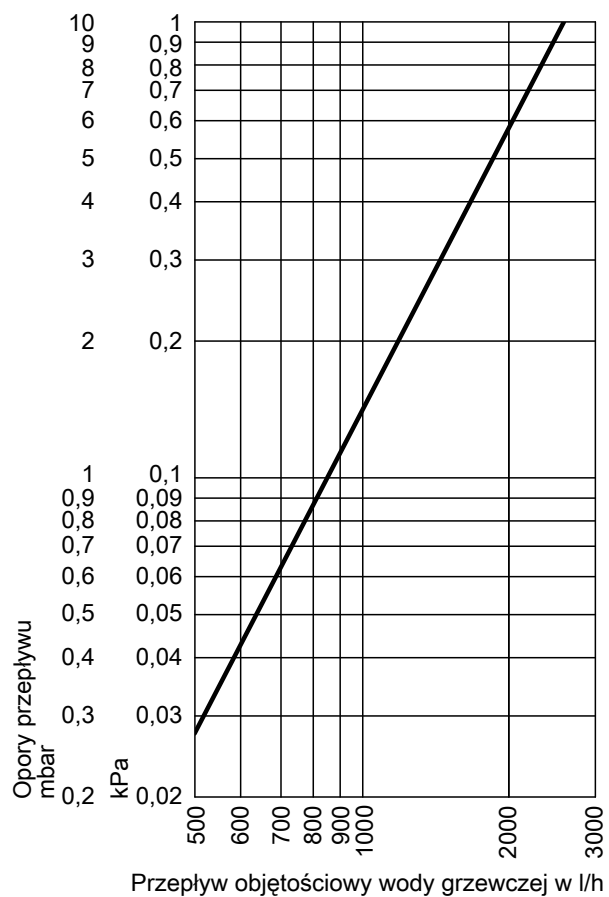
Pojemność zasobnika buforowego	l	400
Średnica (∅)	a	mm 859
Szerokość	b	mm 885
Wysokość	c	mm 1617
	d	mm 1458
	e	mm 1206
	f	mm 911
	g	mm 806
	h	mm 351
	k	mm 107
	l	mm 455
∅ bez izolacji termicznej	m	mm ∅ 650
	n	mm 120

Dane techniczne

Typ	SVPA
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	400
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu °C	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej	bar 6 MPa 0,6
Wymiary	
Średnica „a” (∅)	
– Z izolacją termiczną	mm 859
– Bez izolacji termicznej	mm 650
Średnica „b”	mm 885
– Bez izolacji termicznej	mm 862
Wysokość „c”	
– Z izolacją termiczną	mm 1617
– Bez izolacji termicznej	mm 1506
Wymiar przechylenia bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm 1550
Masa	
– Z izolacją termiczną	kg 122
– Bez izolacji termicznej	kg 105
Przyłącza (gwint zewnętrzny)	
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R 1¼
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h 1,8
Klasa efektywności energetycznej	B
Kolor	Grafitowy (Vito-graphite) Srebrny (Vitosilber) Biały (Vito-pearlwhite)

Dane techniczne typu SVPA, 400 I (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Dane techniczne typu SVPB, 600, 750 i 950 I

Wymiarowanie otworów montażowych

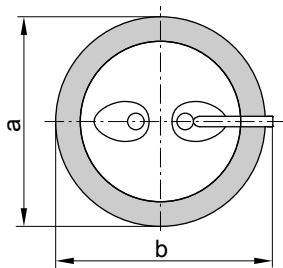
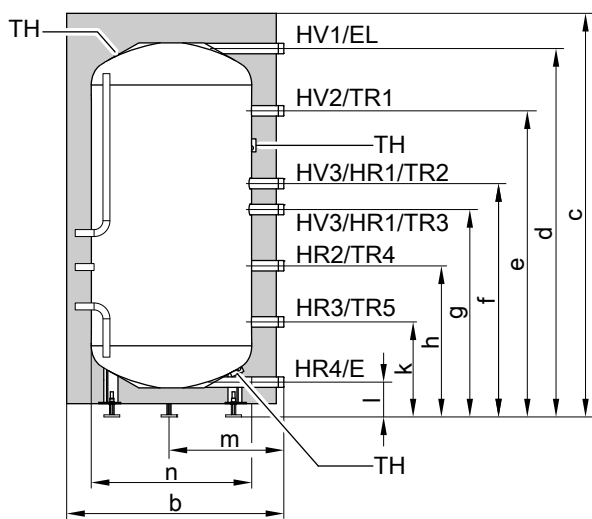
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SVPB		
		600	750	950
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l			
Dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu	°C	110	110	110
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wody grzewczej	bar	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
Wymiary				
Średnica „a” (Ø)				
– Z izolacją termiczną	mm	1064	1064	1064
– Bez izolacji termicznej	mm	790	790	790
Średnica „b”				
– Z izolacją termiczną	mm	1119	1119	1119
– Bez izolacji termicznej	mm	1042	1042	1042
Wysokość „c”				
– Z izolacją termiczną	mm	1645	1900	2200
– Bez izolacji termicznej	mm	1520	1814	2120
Wymiar przechylenia				
– Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1630	1890	2195
Masa				
– Z izolacją termiczną	kg	112	132	151
– Bez izolacji termicznej	kg	89	104	119
Przyłącza (gwint zewnętrzny)				
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	2	2	2
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	2,10	2,25	2,45
Klasa efektywności energetycznej				
Kolor		Grafitowy (Vitographite) Srebrny (Vitosilber) Biały (Vitopearlwhite)		

Dane techniczne typu SVPB, 600, 750 i 950 I (ciąg dalszy)

Wymiary



- HR Powrót wody grzewczej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- TH Uchwyt czujnika termometru lub uchwyt dodatkowych czujników (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

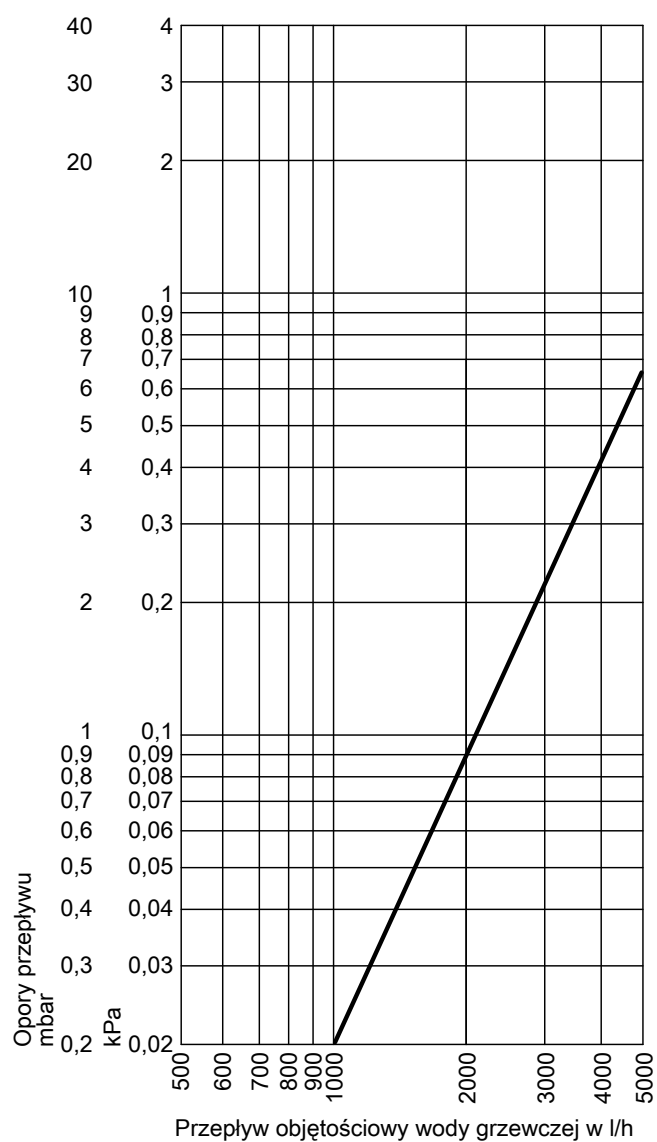
- E Spust
- EL Odpowietrzanie

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego			600	750	950
Średnica (∅)	a	mm	1064	1064	1064
Szerokość	b	mm	1119	1119	1119
Wysokość	c	mm	1645	1900	2200
	d	mm	1497	1777	2083
	e	mm	1296	1559	1864
	f	mm	926	1180	1300
	g	mm	785	1039	1159
	h	mm	598	676	752
	k	mm	355	386	386
	l	mm	155	155	155
	m	mm	565	565	565
∅ bez izolacji termicznej	n	mm	∅ 790	∅ 790	∅ 790

Dane techniczne typu SVPB, 600, 750 i 950 I (ciąg dalszy)

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Dane techniczne typu SVPB, 1500 i 2000 I

Wymiarowanie otworów montażowych

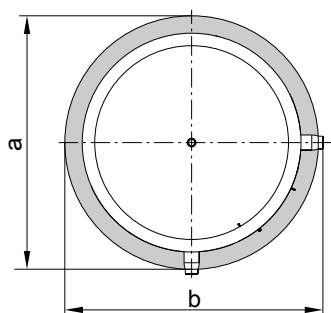
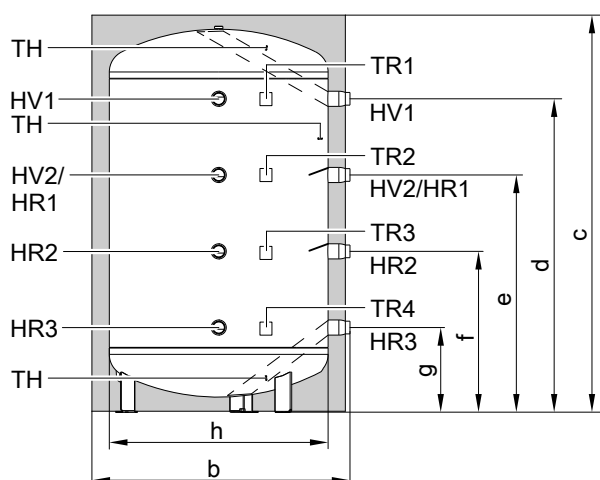
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SVPB			
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)		1500		2000	
Izolacja termiczna		Standardowy (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)	Standardowy (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” (Ø)					
– 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
Przylącza (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 (Vitagraphite)			

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

Wymiary



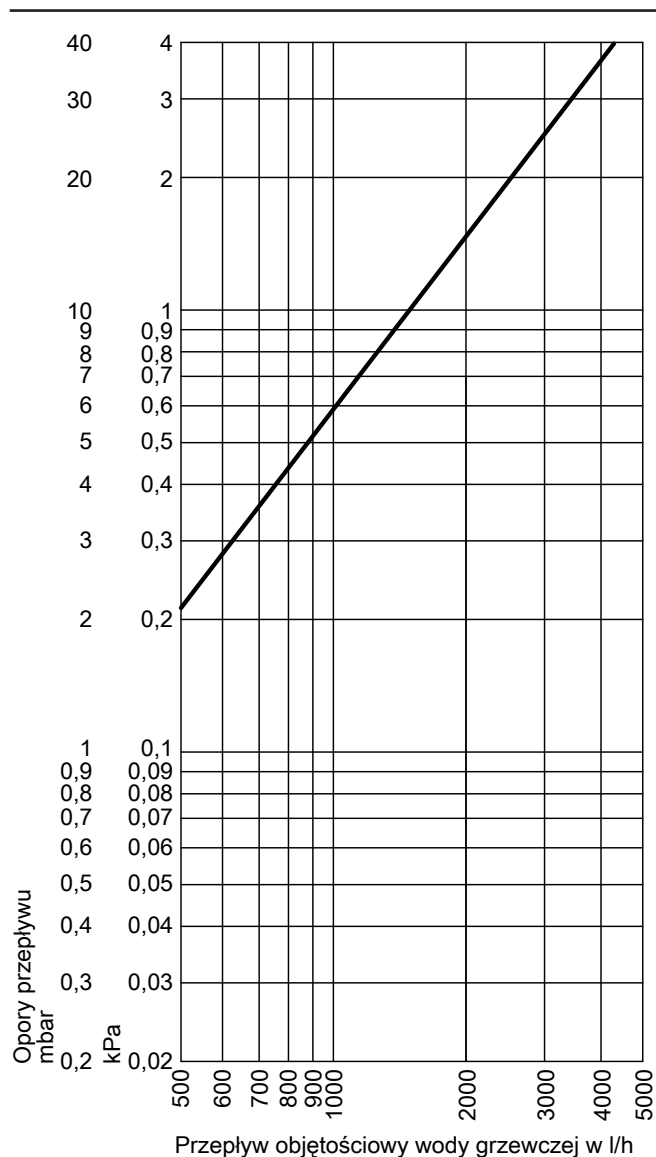
- HR Powrót wody grzewczej (po 2 na jeden poziom)
- HV Zasilanie wodą grzewczą (po 2 na jeden poziom)
- TH Uchwyt czujnika termometru lub uchwyt dodatkowych czujników (uchwyt zaciskowy)
- TR System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej, z uchwytami na 3 zanurzeniowe czujniki temperatury na system zacisków

Wymiary

Pojemność zasobnika buforowego	l	1500		2000	
		Standardowy (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)	Standardowy (2-częściowa)	Wysokowydajna (3-częściowa)
Izolacja termiczna					
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

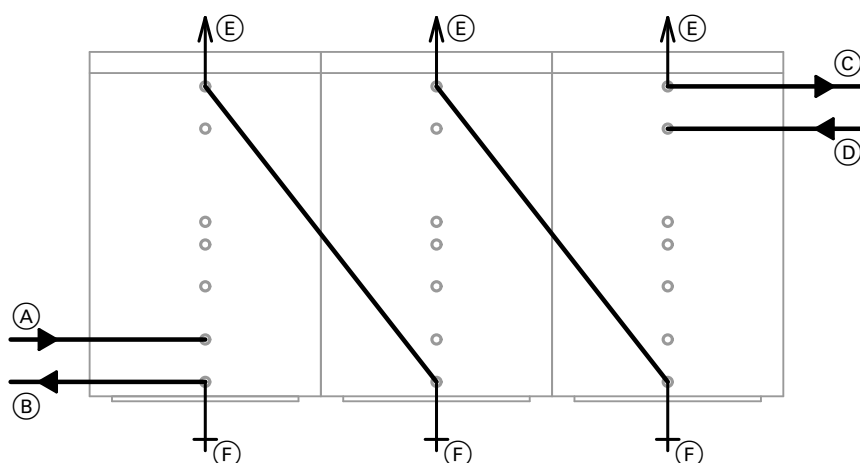


Wskazówki projektowe

Bateria zasobników buforowych wody grzewczej

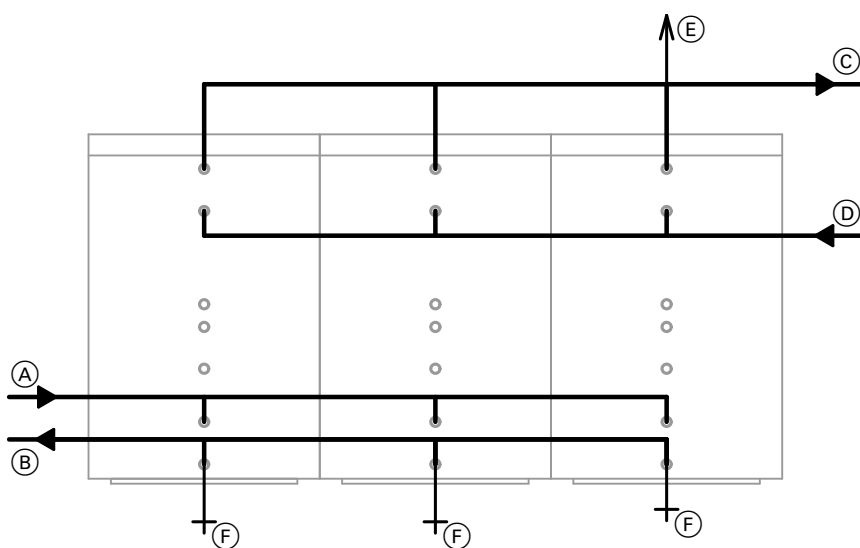
Zasobniki buforowe wody grzewczej Vitocell 100-E można łączyć w dowolnej liczbie równolegle lub szeregowo. Przewody połączeniowe i odpowietrzniki wykonuje inwestor (przedstawiono typ SVPB 600/750/950 I).

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) |

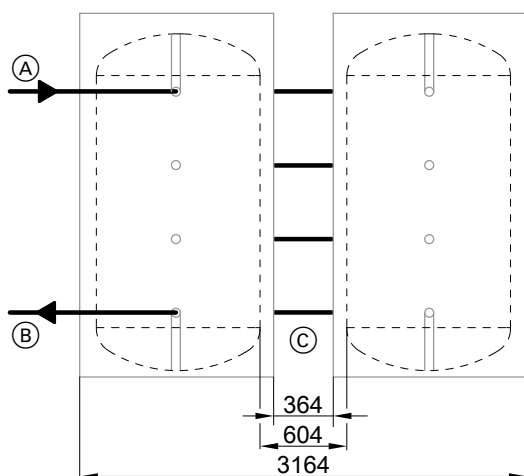


Połączenie równoległe baterii zasobników buforowych wody grzewczej (zgodnie z regułą Tichelmanna)

- | | |
|--|---|
| (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

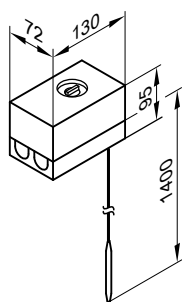
Wyposażenie dodatkowe	Nr zam.	SVP/ SVPA 46 l	MSCA		Vitocal 100-E, typ			SVPB		Strona
			50 l	75 l	SVWA 200 l	SVPA 400 l	600 l	750, 950 l	1500, 2000 l	
Regulator temperatury	7151989		X	X	X	X	X	X	X	26
Łącznik kaskadowy	ZK01322								X	26
Termometry										
– analogowy	7595765 ZK01323					X	X	X		26
– cyfrowe	ZK05265		X	X	X				X	26
Kołpaki termoizolacyjne	ZK01545						X	X	X	26
Automatyczny zawór odpowietrzający	7984135		X	X						26
Uchwyt transportowy	ZK01793					X	X	X	X	26
Grzałka elektryczna EHE	Z012684			X	X					Typ MSCA: 9 Typ SVWA: 14
Vitotrans 353										27
– typ PZSA	Z021868 Z021866					X		X		
– Typ PZMA	Z021867						X	X		
– Typ PZMA-S	Z021871						X	X		
Ciepłomierz	ZK02916					X	X	X		26
Zawór do pobierania próbek	ZK02909					X	X	X		26

Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

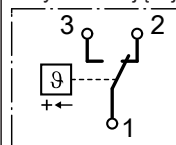
Do montażu w zasobnikach buforowych o pojemności 200 do 2000 l

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



Dane techniczne

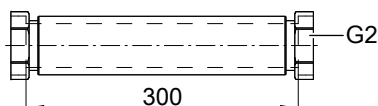
Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres ustawień	30 do 60°C, z możliwością przestawienia na 110°C
Histeresa łączeniowa	maks. 11 K
Moc załączalna	6 (1,5) A 250 V~
Funkcja przełączająca	Przy wzrastającej temperaturze z 2 do 3
Numer rejestrowy DIN	DIN 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 950 l

■ **Nr zam. ZK01323**

Pojemność zasobnika buforowego: 1500 i 2000 l

Wskazówka

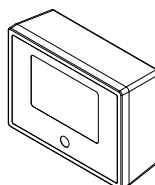
W celu odczytu profilu temperatury w zasobniku buforowym można wbudować do 4 termometrów (np. w połączeniu z kotłami na paliwo stałe).

Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

■ Do montażu ściennego

■ Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur

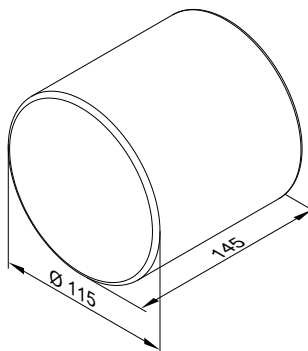


Kołpaki termoizolacyjne

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 pojemnościowych 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 950 l

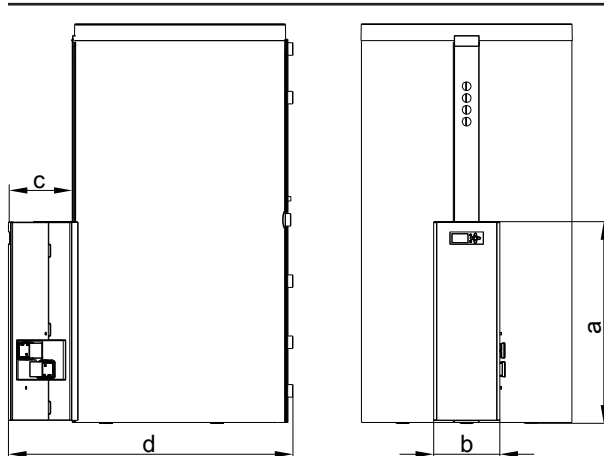
Moduł świeżej wody z pompą cyrkulacyjną

Nr zam.	Z021868	Z021866	Z021867	Z021871
Typ	PZSA	PZSA	PZMA	PZMA-S
Pojemność zasobnika buforowego	400 l	600, 750, 950 l	600, 750, 950 l	600, 750, 950 l

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Kompaktowa i w pełni gotowa stacja do komfortowego podgrzewu ciepłej wody użytkowej na zasadzie przepływowego podgrzewacza c.w.u. 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, 950	600, 750, 950
a	mm	960	960	960
b	mm	250	250	250
c	mm	346	346	346
d	mm	1232	1466	1466
Masa Vitotrans 353	kg	24	24	31
Ilość pobierana c.w.u.	l/min	25	25	48

Wskazówka

Dokładne informacje: patrz arkusz danych „Vitotrans 353”.

Ciepłomierz

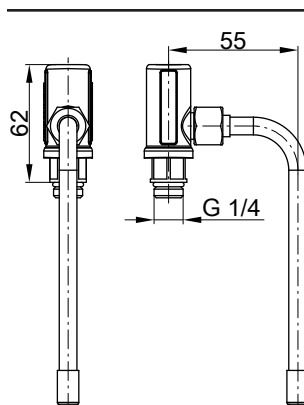
Nr zam. ZK02916

- 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