

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



- Do magazynowania wody grzewczej w połączeniu z systemami solarnymi, pompami ciepła i kotłami na paliwo stałe
- Z wbudowaną węzownicą grzewczą do podłączenia kolektorów solarnych.
- Vitocell 160-M dodatkowo z urządzeniem warstwowego ładowania zasobnika

VITOCELL 140-E

Biały (vitopearl)

400 l, typ SEIA, z zestawem pompowym Solar-Divicon

600 l, typ SEIC

750 l, typ SEIC

950 l, typ SEIC

Srebrny (vitosilber)

600 l, typ SEIC

750 l, typ SEIC

950 l, typ SEIC

Grafitowy Vito

600 l, typ SEIC

750 l, typ SEIC

950 l, typ SEIC

5513868 PL 4/2023

VITOCELL 160-E

Biały (vitopearl)

750 l, typ SESB

950 l, typ SESB

Srebrny (vitosilber)

750 l, typ SESB

950 l, typ SESB

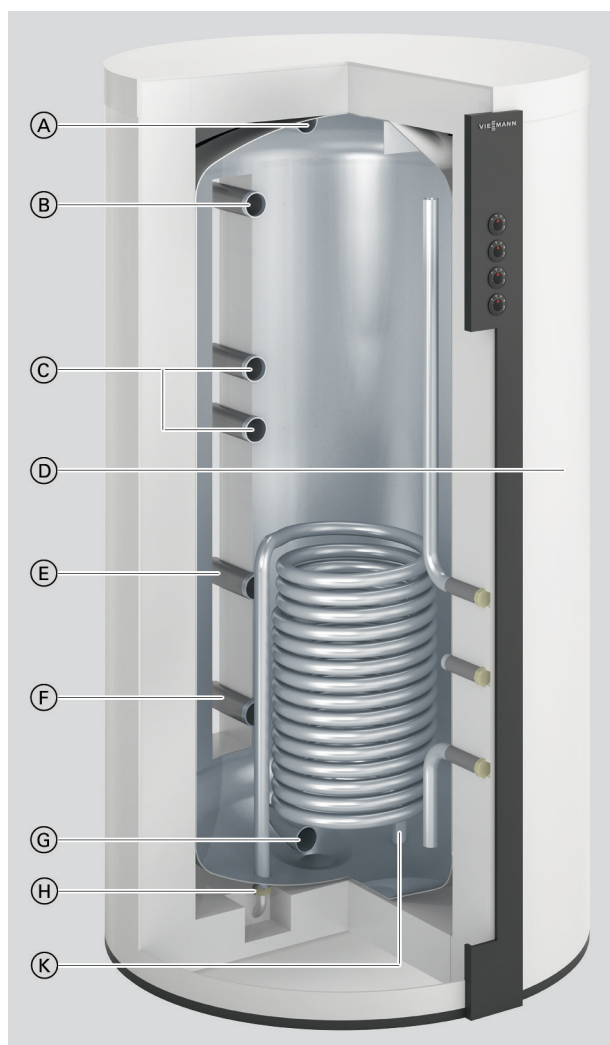
Grafitowy Vito

750 l, typ SESB

950 l, typ SESB

Zalety

Typ SEIC 750 I



- Ⓐ Zasilanie wodą grzewczą 1/Odpowietrzanie
- Ⓑ Zasilanie wodą grzewczą 2
- Ⓒ Zasilanie wodą grzewczą 3/Powrót wody grzewczej 1
- Ⓓ Pozycja montażowa grzałki elektrycznej EHE (wyposażenie dodatkowe)
- Ⓔ Powrót wody grzewczej 2
- Ⓕ Powrót wody grzewczej 3
- Ⓖ Powrót wody grzewczej 4/Spust
- Ⓗ Powrót czynnika grzewczego/Odpowietrzanie instalacji solarnej
- Ⓚ Powrót czynnika grzewczego/Spust instalacji solarnej

- 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 i kotłami na paliwo stałe.
- Niewielkie straty ciepła dzięki wysokogatunkowej, całkowitej izolacji cieplnej
- Moduł świeżej wody Vitotrans 353, do higienicznego podgrzewu ciepłej wody użytkowej, działający na zasadzie przepływowego podgrzewacza cwu, do montażu na zasobniku, dostarczany jako wyposażenie dodatkowe.

- Stacja pomp do obiegu kolektora solarnej (zestaw pompowy Solar-Divicon z zestawem przyłączeniowym) do prostego montażu na zasobniku, dostarczany jako wyposażenie dodatkowe (w przypadku Vitocell 140-E o pojemności 400 l w zakresie dostawy).
- Vitocell 160-M dodatkowo z urządzeniem warstwowego ładowania

Stan fabryczny

Typ SEIA

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

- Zdemontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego wody grzewczej ze stali z węzłownicą grzewczą do podłączenia kolektorów solarnych
- 3 spawane tuleje zanurzeniowe dla czujników temperatury wody w zasobniku buforowym wody grzewczej lub regulatorów temperatury

- 1 uchwyt zaciskowy do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury
- Solar-Divicon z wysokowydajną pompą obiegową z regulacją obrotów i zestawem przyłączeniowym

Typ SEIC

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

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



Zalety (ciąg dalszy)

- Komora zasobnika buforowego wody grzewczej ze stali z węzownicą grzewczą i systemem ładowania warstwowego do przyłączenia kolektorów słonecznych
- 5 systemów zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej do 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- 3 uchwyty zaciskowe do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury
- Odpowietrzanie instalacji solarnej
- Stopy regulacyjne
- Komora zasobnika buforowego wody grzewczej ze stali z węzownicą grzewczą i systemem ładowania warstwowego do przyłączenia kolektorów słonecznych
- 5 systemów zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu zasobnika buforowego wody grzewczej do 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- 3 uchwyty zaciskowe do czujników termometru lub dodatkowych czujników temperatury
- Odpowietrzanie instalacji solarnej

Typ SESB

Zasobnik buforowy wody grzewczej o pojemności **750 i 950 l**:

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

Dane techniczne

Wymiarowanie otworów montażowych

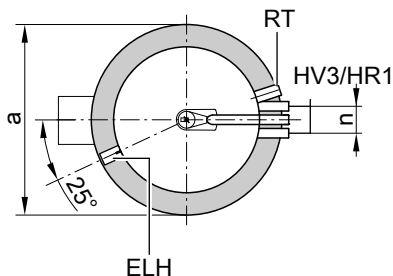
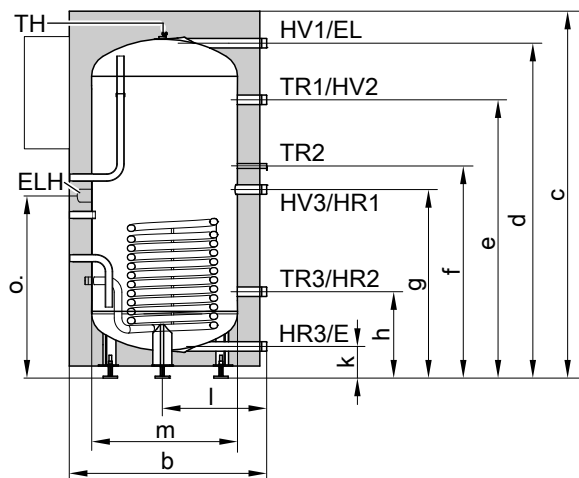
Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary zasobnika buforowego wody grzewczej mogą się nieznacznie różnić.

Dane techniczne

Typ		SEIA	SEIC			SESB	
Pojemność zasobnika buforowego (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	400	600	750	950	750	950
Pojemność solarnego wymiennika ciepła	l	10,5	12	12	14	12	14
Ilość wody grzewczej	l	389,5	588	738	936	738	936
Numer rejestrowy DIN		Złożono wnioszek	9W264E			9W265E	
Dopuszczalne temperatury							
– Po stronie wody grzewczej	°C		110			110	
– Po stronie solarnej	°C		140			140	
Dopuszczalne ciśnienie robocze							
– Po stronie wody grzewczej	bar		3			3	
	MPa		0,3			0,3	
– Po stronie solarnej	bar		10			10	
	MPa		1,0			1,0	
Wymiary							
Średnica a (∅)							
– Z izolacją termiczną	mm	859	1064	1064	1064	1064	1064
– Bez izolacji termicznej	mm	650	790	790	790	790	790
Średnica b							
– Z izolacją termiczną	mm	1089	1119	1119	1119	1119	1119
– Bez izolacji termicznej	mm	863	1042	1042	1042	1042	1042
Wysokość c							
– Z izolacją termiczną	mm	1617	1645	1900	2200	1900	2200
– Bez izolacji termicznej	mm	1506	1520	1814	2120	1814	2120
Wymiar przechylenia							
– Bez izolacji termicznej i stóp regulacyjnych	mm	1550	1630	1890	2195	1890	2195
Masa							
– Z izolacją termiczną	kg	154	135	159	182	168	193
– Bez izolacji termicznej	kg	137	112	131	150	140	161
Przyłącza (gwint zewnętrzny)							
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1¼	2	2	2	2	2
Zasilanie i powrót czynnika grzewczego (obieg solarny)	G	1	1	1	1	1	1
Solarny wymiennik ciepła							
Powierzchnia grzewcza	m ²	1,5	1,8	1,8	2,1	1,8	2,1
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	1,80	2,10	2,25	2,45	2,25	2,45
Pojemność części dyżurnej V_{aux}	l	210	230	380	453	380	453
Pojemność części solarnej V_{sol}	l	190	370	370	497	370	497
Klasa efektywności energetycznej		B	—	—	—	—	—
Kolor							
– Srebrny (Vitosilber)		—	X	X	X	X	X
– Biały (Vitopearl)		X	X	X	X	X	X
– Grafitowy (Vitographite)		—	X	X	X	X	X

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary, typ SEIA, pojemność 400 l

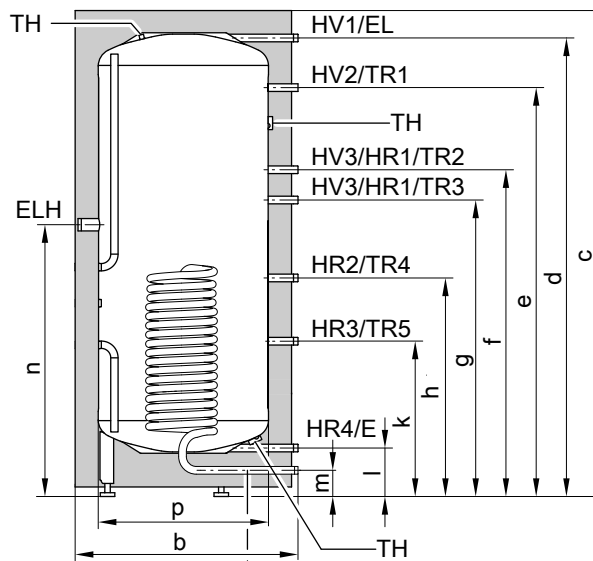


- E Spust
- EL Odpowietrzanie
- ELH Mufa grzałki elektrycznej-EHE (Rp 1½)
- HR Powrót wody grzewczej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- TH Zamocowanie czujnika termometru lub zamocowanie dodatkowego czujnika (uchwyt zaciskowy)
- TR Tuleja zanurzeniowa dla czujnika temperatury wody w zasobniku buforowym oraz dla regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 16 mm)

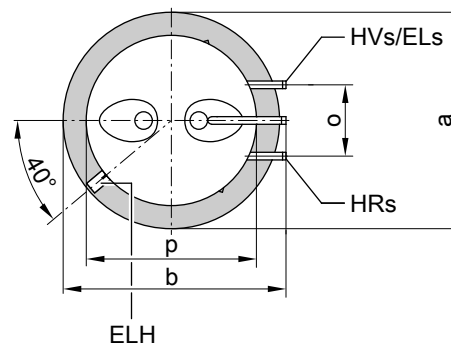
Wymiary typu SEIA

Pojemność zasobnika buforowego	l		400
Średnica (∅)	a	mm	859
Szerokość			
– Bez zestawu pompowego Solar-Divicon	b	mm	898
– Z zestawem pompowym Solar-Divicon	b	mm	1089
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
	o	mm	785

Wymiary, typ SEIC, pojemność 600, 750 i 950 l



HVs/HRs/ELs



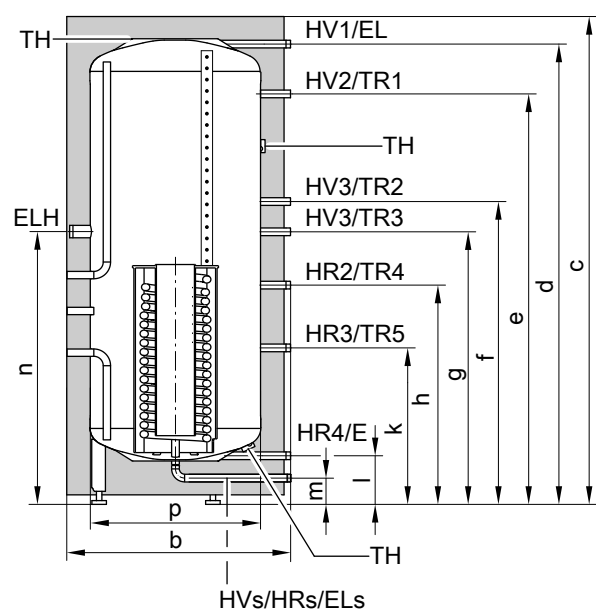
- E Spust
- EL Odpowietrzanie
- EL_s Odpowietrzanie solarnego wymiennika ciepła
- ELH Mufa grzałki elektrycznej-EHE (Rp 1½)
- HR Powrót wody grzewczej
- HR_s Powrót czynnika grzewczego do instalacji solarnej
- HV Zasilanie wodą grzewczą
- HV_s Zasilanie czynnikiem grzewczym z instalacji solarnej
- TH 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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

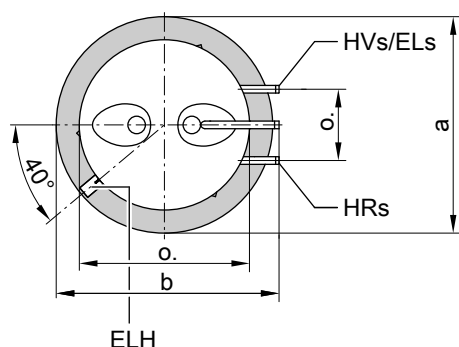
Wymiary typu SEIC

Pojemność zasobnika buforowego	I	600	750	950
Średnica (∅)	a	1064	1064	1064
Szerokość	b	1119	1119	1119
Wysokość	c	1645	1900	2200
	d	1497	1777	2083
	e	1296	1559	1864
	f	926	1180	1300
	g	785	1039	1159
	h	598	676	752
	k	355	386	386
	l	155	155	155
	m	75	75	75
	n	910	1010	1033
	o	370	370	370
Średnica (∅) bez izolacji termicznej	p	790	790	790

Wymiary, typ SESB, pojemność 750 i 950 l



- EL_s Odpowietrzenie solarnego wymiennika ciepła
- ELH Mufa grzałki elektrycznej-EHE (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
- TH 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



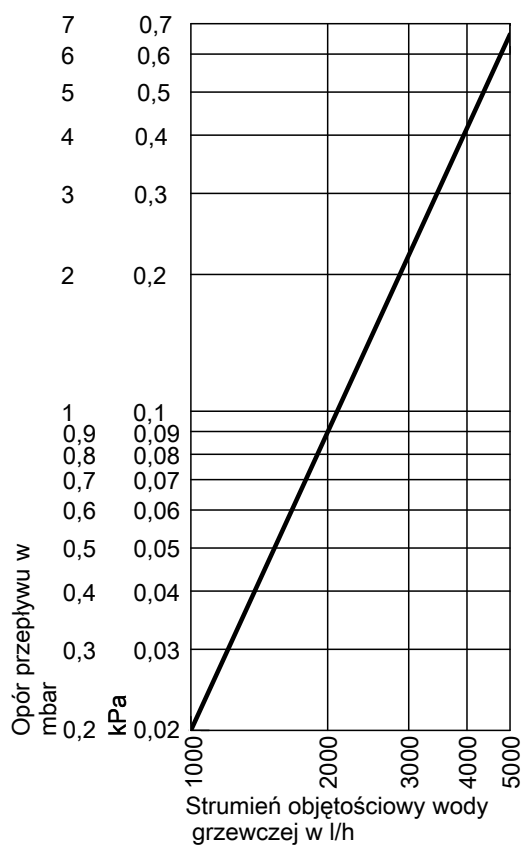
- E Spust
- EL Odpowietrzanie

Dane techniczne (ciąg dalszy)

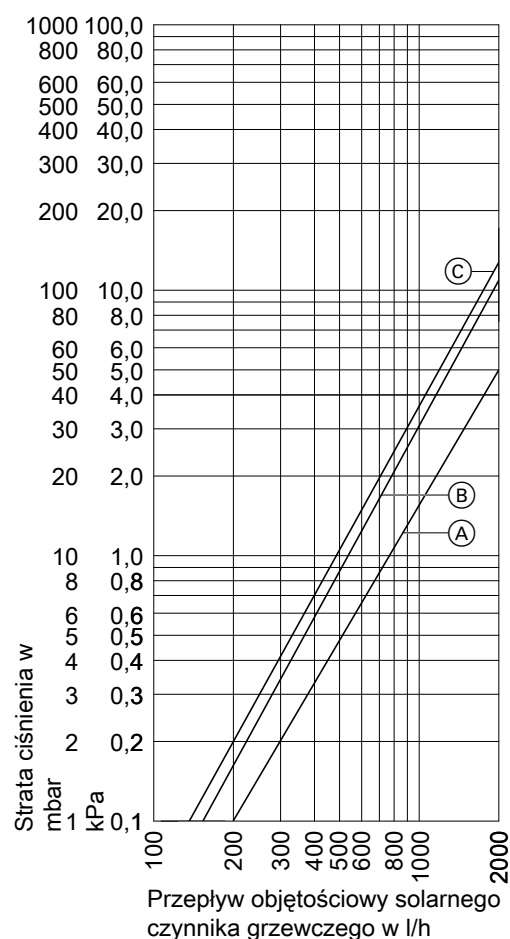
Wymiary typu SESB

Pojemność zasobnika buforowego		l	750	950
Średnica (∅)	a	mm	1064	1064
Szerokość	b	mm	1119	1119
Wysokość	c	mm	1900	2200
	d	mm	1777	2083
	e	mm	1559	1864
	f	mm	1180	1300
	g	mm	1039	1159
	h	mm	676	752
	k	mm	386	386
	l	mm	155	155
	m	mm	75	75
	n	mm	1010	1033
	o	mm	370	370
Średnica (∅) bez izolacji termicznej	p	mm	790	790

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



Opory przepływu po stronie solarnej



- (A) Pojemność zasobnika buforowego 400 l
- (B) Pojemność zasobnika buforowego 600 i 750 l
- (C) Pojemność zasobnika buforowego 950 l

Wskazówki projektowe

Grzałka elektryczna

Grzałka wkręcana pochodząca od innego producenta na odcinku o długości min. 130 mm nie może być ogrzewana. Grzałka elektryczna musi nadawać się do zastosowania w emaliowanych zasobnikach buforowych.

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

Zestaw pompy Solar-Divicon z zestawem przyłączeniowym

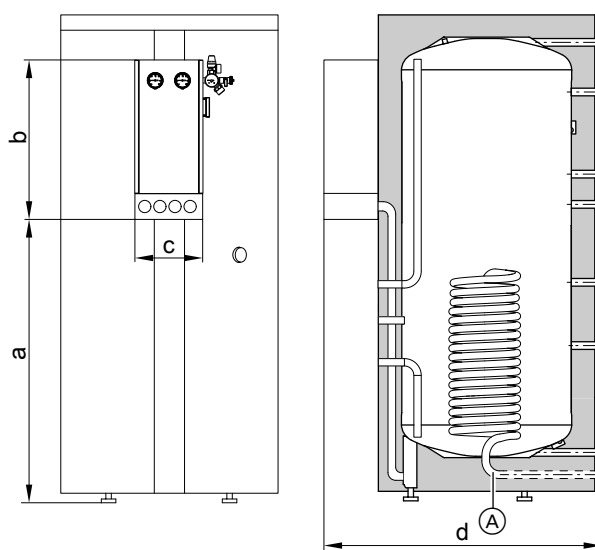
- **Nr zam. Z021905**
Z modułem elektronicznym SDIO/SM1A
- **Nr zam. Z021906**
Z Vitosolic 100, typ SD1
- **Nr zam. Z021907**
Bez regulatora systemów solarnych

Wskazówka

W przypadku Vitocell 140-E, 400 l w zakresie dostawy

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

- Zestaw pompy Solar-Divicon, typ PS 10 (stacja pomp do obiegu kolektora solarnego) 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



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	400	600	750	950
a	mm	960	960	960	960
b	mm	580	580	580	580
c	mm	250	250	250	250
d	mm	1089	1250	1250	1250
Masa zestawu pompowego Solar-Divicon	kg	7	7	7	7

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

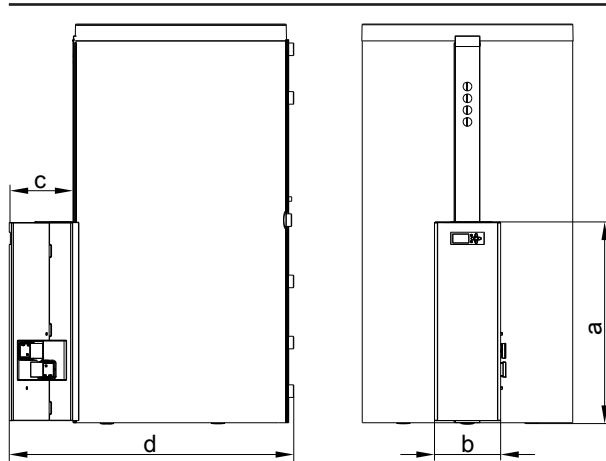
Vitotrans 353

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

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, 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 cwu	l/min	25	25	48

Wskazówka

Dokładne informacje: patrz arkusz danych „Vitotrans 353”.

Ciepłomierz

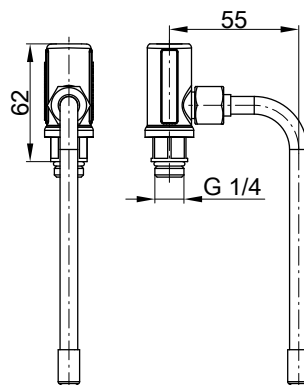
Nr zam. ZK02916

- 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

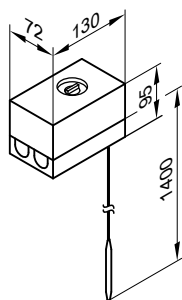


Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

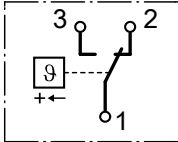
Regulator temperatury

Nr zam. 7151989

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



Dane techniczne

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

Termometr, analogowy

Nr zam. 7595765

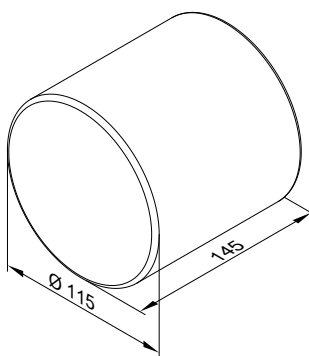
Do zamontowania w izolacji termicznej lub do blachy przedniej zasobnika buforowego wody grzewczej.

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

Kołpaki termoizolacyjne

Nr zam. ZK01545

- 6 sztuk
- Na nieużywane przyłącza zasobnika R 2



Grzałka elektryczna EHE

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

Nr zam.

Pojemność zasobnika buforowego wody grzewczej	l	400	600, 750, 950
Zakres mocy			Z014468
– 2/4/6 kW			—
– 4/8/12 kW			Z014469

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Maks. zakres mocy		6			12		
Pobór znamionowy	kW	2	4	6	4	8	12
Praca normalna / szybki podgrzew							
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz	1/N/PE 230 V/50 Hz	3/PE 400 V/ 50 Hz	2/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 zasobnikiem buforowym Vitocell

		Vitocell 140-E				Vitocell 160-E	
		400	600	750	950	750	950
Pojemność zasobnika buforowego	l	400	600	750	950	750	950
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	190	295	375	431	375	431
Minimalny odstęp od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE							
– 2/4/6 kW	mm	650	650	650	650	650	650
– 4/8/12 kW	mm	—	950	950	950	950	950
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE 2/4/6 kW:							
– 2 kW	h	5,5	8,5	10,9	12,5	10,9	12,5
– 4 kW	h	2,7	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 6 kW	h	1,8	2,8	3,6	4,2	3,6	4,2
Czas podgrzewu z 10 do 60°C z grzałką elektryczną EHE 4/8/12 kW:							
– 4 kW	h	—	4,2	5,4	6,3	5,4	6,3
– 8 kW	h	—	2,1	2,7	3,1	2,7	3,1
– 12 kW	h	—	1,4	1,8	2,1	1,8	2,1

Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK01793

Dla łatwiejszego wstawiania pionowych zasobników buforowych wody grzewczej.



- Dla zasobników buforowych o pojemności od 400 do 950 litrów
- Dla zasobników buforowych wody grzewczej ze zdejmowaną izolacją cieplną

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

5513668