

## Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



### **VITOCCELL 300-V** Typ EVIA-A+/EVIA-A

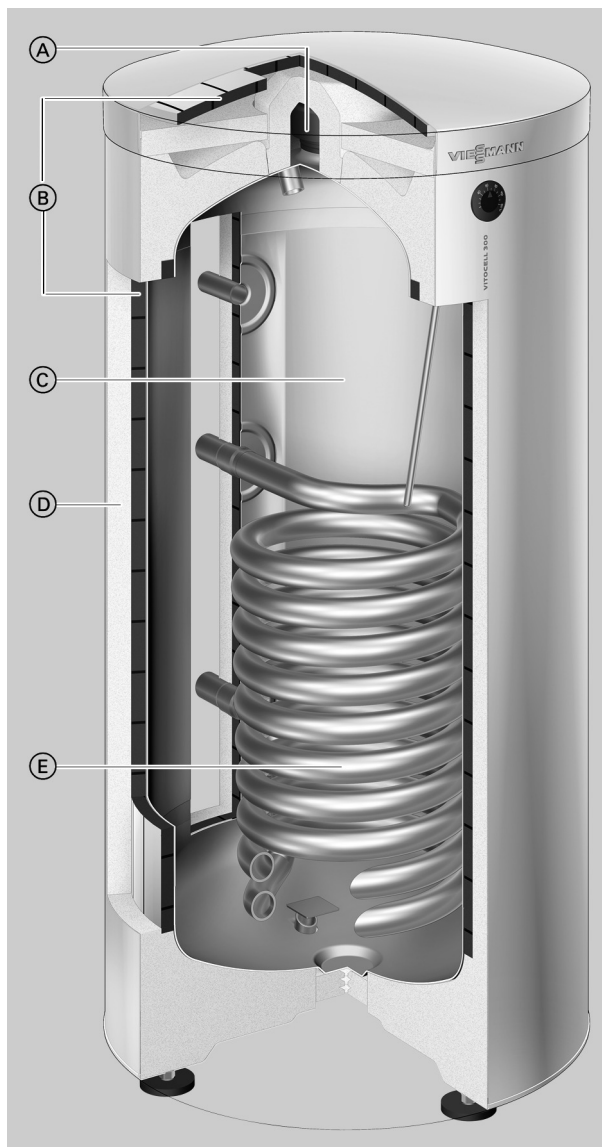
Pionowy podgrzewacz pojemnościowy  
ze stali nierdzewnej

## Informacja o produkcie

Higieniczny, komfortowy i ekonomiczny podgrzew ciepłej wody użytkowej przy pomocy pojemnościowych podgrzewaczy wody ze stali nierdzewnej – wersja pionowa

## Zalety w skrócie

- Produkt jest trwały dzięki odpornej na korozję komorze podgrzewacza ze stali nierdzewnej.
- Higieniczny i spełniający normy przemysłu spożywczego podgrzew wody dzięki wysokiej jakości powierzchniom wewnętrznym.
- Łatwy w konserwacji, a anoda ochronna nie jest wymagana, dzięki czemu nie powstają koszty towarzyszące.
- Podgrzew całej objętości wody dzięki węzownicy grzewczej sięgającej do dna podgrzewacza.
- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej dzięki szybkiemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą dużych powierzchni grzewczych.
- Pojemnościowy podgrzewacz wody jest wyposażony w próżniową izolację cieplną zapewniającą jedynie nieznaczne straty ciepła.
- Można wybrać spośród dostępnych wersji o poj. 160 i 200 litrów w klasie efektywności energetycznej A lub A+.
- Łatwe wstawienie dzięki niewielkiej masie i zdejmowanej izolacji cieplnej w wersji o poj. 500 litrów.



Vitocell 300-V, typ EVIA-A+, 160 litrów

- (A) Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- (B) Panel próżniowy
- (C) Komora podgrzewacza ze stali nierdzewnej
- (D) Wysoce efektywna całkowita izolacja cieplna
- (E) Wężownica grzewcza ze stali nierdzewnej

## Dane techniczne

Do podgrzewu ciepłej wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi i zdalnym ogrzewaniem sieciowym oraz, do wyboru w ramach wyposażenia dodatkowego, z ogrzewaniem elektrycznym.

Przystosowany do następujących instalacji:

- Temperatura ciepłej wody użytkowej do **95°C**
- Temperatura na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**
- **Ciśnienie robocze** po stronie wody grzewczej do **10 bar (1,0 MPa)**
- **Ciśnienie robocze** po stronie wody użytkowej do **10 bar (1,0 MPa)**

Typ		EVIA-A+/EVIA-A		EVIA-A	EVIA-A	
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	160	200	300	500	
Objętość wody grzewczej	l	7,4	7,4	11,0	12,9	
Objętość brutto	l	167,4	207,4	311,0	512,9	
Numer rejestrowy DIN		Złożono wniosek				
Wydajność stała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z <b>10 na 45°C</b> i temperaturze <b>wody grzewczej</b> na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej	90°C kW	46	46	61	69	
	l/h	1127	1127	1501	1688	
	80°C kW	38	38	51	58	
	l/h	939	939	1252	1414	
	70°C kW	30	30	41	46	
	l/h	747	747	998	1128	
	60°C kW	22	22	30	34	
	l/h	547	547	733	830	
	50°C kW	13	13	18	20	
	l/h	322	322	434	491	
	Wydajność stała przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z <b>10 na 60°C</b> i temperaturze <b>wody grzewczej</b> na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej strumieniu objętościowym wody grzewczej	90°C kW	39	39	52	59
		l/h	668	668	894	1011
80°C kW		31	31	41	46	
l/h		527	527	706	799	
70°C kW		22	22	29	33	
l/h		372	372	501	568	
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,0	3,0	3,0	
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	0,70/0,90	0,75/0,91	1,06	1,37	
Wymiary	Średnica (Ø) a					
	– z izolacją cieplną	mm	581	581	667	1022
	– bez izolacji cieplnej	mm	–	–	–	715
	Szerokość b					
	– z izolacją cieplną	mm	605	605	744	1084
	– bez izolacji cieplnej	mm	–	–	–	954
	Wysokość c					
	– z izolacją cieplną	mm	1189	1409	1734	1852
	– bez izolacji cieplnej	mm	–	–	–	1667
	Wymiar przechylenia					
	– z izolacją cieplną	mm	1260	1460	1825	–
	– bez izolacji cieplnej	mm	–	–	–	1690
Masa całk. z izolacją cieplną	kg	60	70	105	110	
Powierzchnia grzewcza	m <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,5	1,7	
Przyłącza (gwint zewnętrzny)	Zasilanie i powrót wody grzewczej	R	1	1	1	1
	Zimna i ciepła woda użytkowa	R	¾	¾	1	1½
	Cyrkulacja	R	¾	¾	1	1
			A+ / A	A+ / A	A	A

### Wskazówka dotycząca wydajności stałej

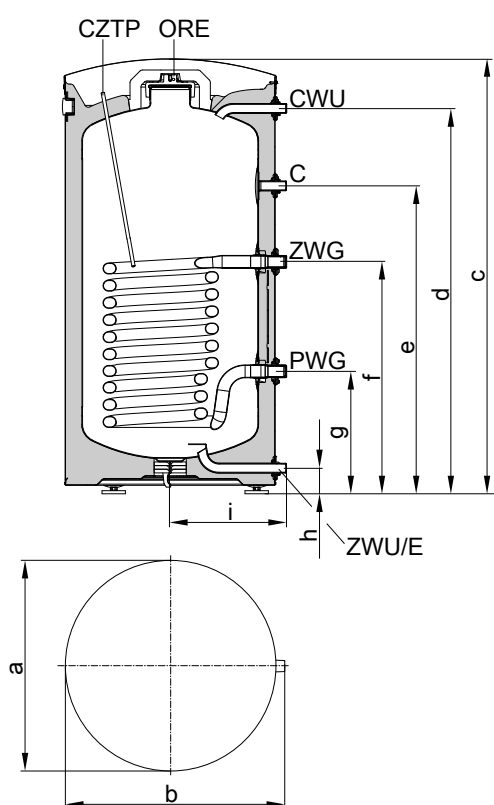
Przy projektowaniu podanych lub wyliczonych wydajności stałych należy uwzględnić zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wtedy, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego jest  $\geq$  mocy stałej.

### Wskazówka

Podgrzewacz Vitocell 300-W dostępny jest również w kolorze „białym” w wersjach o pojemności do 300 litrów.

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Pojemność 160 i 200 litrów

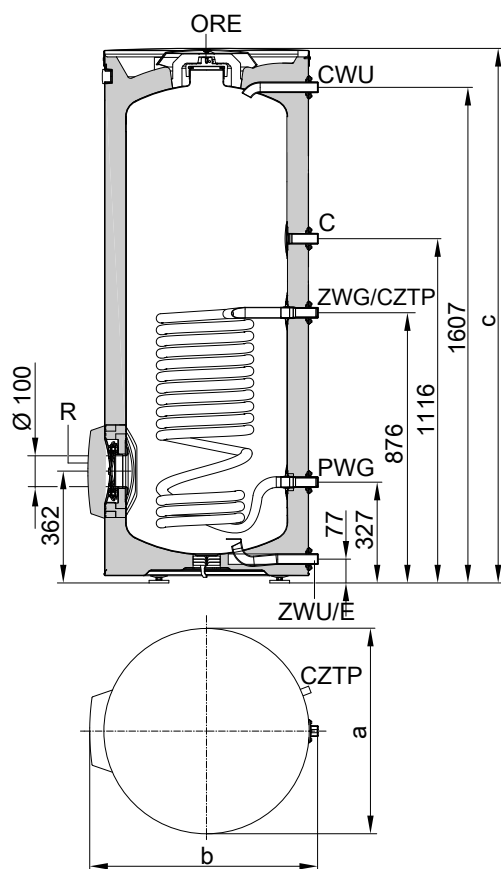


Pojemność podgrzewacza cwu	l	160	200
a	mm	581	581
b	mm	605	605
c	mm	1189	1409
d	mm	1055	1275
e	mm	843	885
f	mm	635	635
g	mm	335	335
h	mm	70	70
i	mm	317	317

- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- E Spust
- PWG Powrót wody grzewczej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa
- CZTP Tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury wody w podgrzewaczu cwu , regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 7 mm)
- CWU Ciepła woda użytkowa
- C Cyrkulacja

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

Pojemność 300 litrów

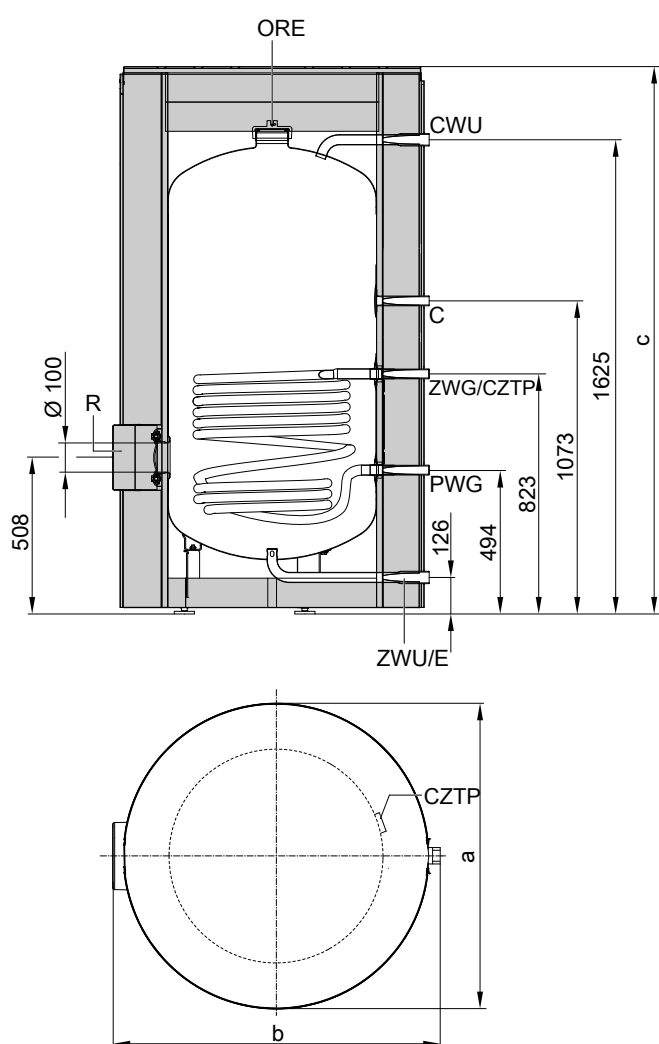


Pojemność pod- grzewacza cwu	I	300
a	mm	667
b	mm	744
c	mm	1734

- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- E Spust
- PWG Powrót wody grzewczej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa
- R Dodatkowy otwór wyczystkowy i grzałka elektryczna
- CZTP Tuleja zanurzeniowa do czujnika temperatury wody w pod-  
grzewaczu cwu, regulatora temperatury (średnica  
wewnętrzna 17 mm)
- CWU Ciepła woda użytkowa
- C Cyrkulacja

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

500 litrów pojemności



Pojemność podgrzewacza cwu	l	500
a	mm	1022
b	mm	1084
c	mm	1852

- R Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- E Spust
- PWG Powrót wody grzewczej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU Zimna woda użytkowa
- R Dodatkowy otwór wyczystkowy i grzałka elektryczna
- CZTP System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu podgrzewacza cwu. Uchwyty trzech zanurzeniowych czujników temperatury na system zacisków.
- CWU Ciepła woda użytkowa
- C Cyrkulacja

### Współczynnik mocy $N_L$

Wg normy DIN 4708.

Temperatura ładowania podgrzewacza cwu  $T_{\text{podgrz.}}$  = temperatura na wlocie zimnej wody użytkowej + 50 K <sup>+5 K/-0 K</sup>

Pojemność podgrzewacza cwu	l	160	200	300	500
<b>Współczynnik mocy <math>N_L</math> przy temperaturze na zasilaniu wodą grzewczą</b>					
90°C		3,5	6,6	10,5	21,5
80°C		3,1	5,6	10,0	19,5
70°C		2,3	4,6	9,5	17,0

## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Wskazówka dotycząca współczynnika mocy $N_L$

Współczynnik mocy  $N_L$  zmienia się wraz z temperaturą podgrzewacza cwu  $T_{podgrz.}$ .

#### Wartości orientacyjne

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

### Wydajność krótkotrwała (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy  $N_L$ .

Podgrzew ciepłej wody użytkowej z 10 na 45°C.

Pojemność podgrzewacza cwu	l	160	200	300	500
<b>Wydajność krótkotrwała (l/10 min) przy temperaturze na zasilaniu wodą grzewczą</b>					
90°C		251	340	430	634
80°C		237	314	419	600
70°C		207	285	408	556

### Maks. ilość pobierana (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy  $N_L$ .

Z dogrzewem.

Podgrzew ciepłej wody użytkowej z 10 na 45°C.

Pojemność podgrzewacza cwu	l	160	200	300	500
<b>Maks. ilość pobierana (l/min) przy temperaturze na zasilaniu wodą grzewczą</b>					
90°C		25,1	34,0	43,0	63,4
80°C		23,7	31,4	41,9	60,0
70°C		20,7	28,5	40,8	55,6

### Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej

Pojemność podgrzewacza cwu podgrzana do 60°C.

Bez dogrzewu.

Pojemność podgrzewacza cwu	l	160	200	300	500
<b>Ilość pobierana</b>	l/min	10	10	15	15
<b>Pobierana ilość ciepłej wody użytkowej</b>	l	133	155	240	420
Ciepła woda użytkowa z $t = 60^{\circ}\text{C}$ (stała)					

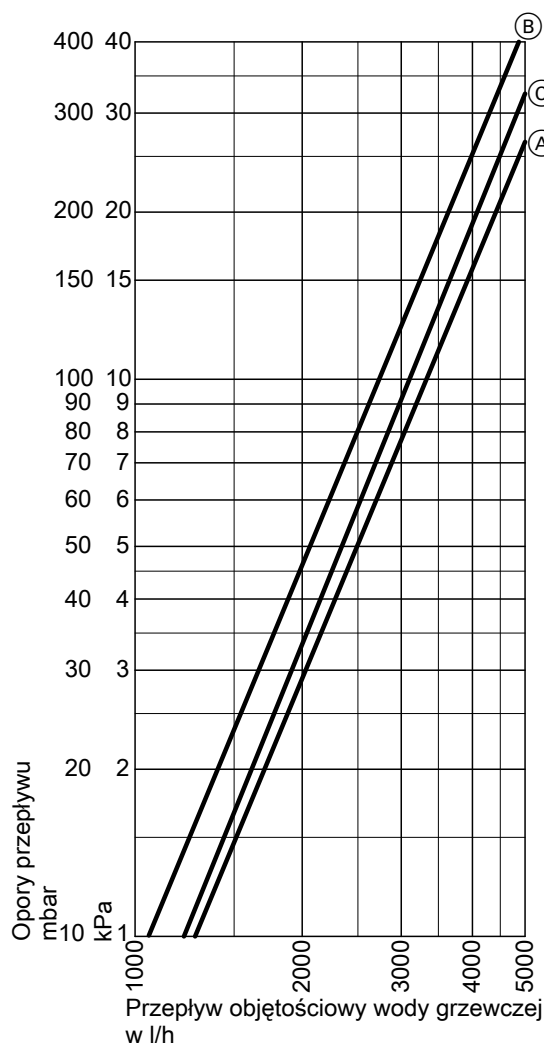
### Czas podgrzewu cwu

Wskazane czasy podgrzewu są osiągalne, jeżeli zapewniona jest maks. wydajność stała pojemnościowego podgrzewacza cwu przy danej temperaturze wody na zasilaniu i podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C.

Pojemność podgrzewacza cwu	l	160	200	300	500
<b>Czas podgrzewu (min.) przy temperaturze grzewczej na zasilaniu</b>					
90°C		17	19	21	25
80°C		20	24	30	33
70°C		30	37	40	46

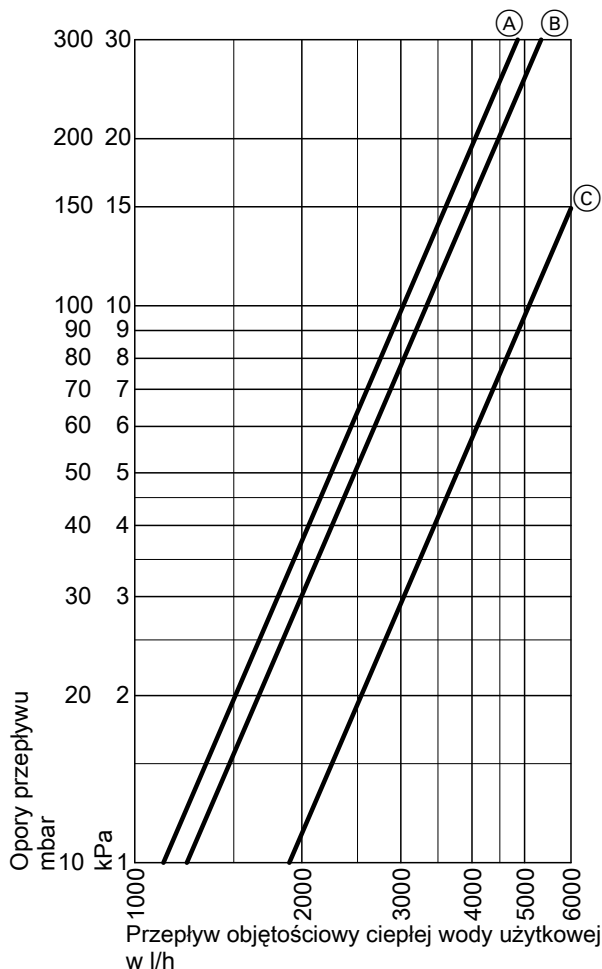
## Dane techniczne (ciąg dalszy)

### Opory przepływu



Opory przepływu po stronie wody grzewczej

- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 160 l i 200 l
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 300 l
- (C) Pojemność podgrzewacza cwu 500 l



Opory przepływu po stronie wody użytkowej

- (A) Pojemność podgrzewacza cwu 160 l i 200 l
- (B) Pojemność podgrzewacza cwu 300 l
- (C) Pojemność podgrzewacza cwu 500 l

## Stan wysyłkowy

### Vitocell 300-V, typ EVIA-A+/EVIA-A

#### Pojemność 160 i 200 l

Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej ze stali nierdzewnej.

- Wspawana obudowa zanurzana do czujnika temperatury wody w podgrzewaczu/regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 7 mm)

- Termometr
- Stopy regulacyjne
- Zamontowana izolacja cieplna

Kolor płaszcza blaszanego z powłoką z żywic epoksydowych – vitosilber (srebrny).

Podgrzewacz dostarczamy również w kolorze białym.

### Vitocell 300-V, typ EVIA-A

#### Pojemność 300 l

Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej ze stali nierdzewnej.

- Wspawana obudowa zanurzana do czujnika temperatury wody w podgrzewaczu/regulatora temperatury (średnica wewnętrzna 17 mm)

- Termometr
- Stopy regulacyjne
- Zamontowana izolacja cieplna

Kolor płaszcza blaszanego z powłoką z żywic epoksydowych – kolor vitosilber (srebrny).

Podgrzewacz dostarczamy również w kolorze białym.



## Stan wysyłkowy (ciąg dalszy)

### Vitocell 300-V, typ EVIA-A

Pojemność 500 l

Pojemnościowy podgrzewacz wody użytkowej ze stali nierdzewnej.

- 1 system zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na korpusie podgrzewacza (3 miejsca mocowania na każdy system zacisków)
- Termometr

■ Stopy regulacyjne

■ 1 karton z izolacją cieplną

Kolor izolacji cieplnej z powierzchnią z tworzywa sztucznego – vitosilber (srebrny).

## Dane techniczne baterii podgrzewaczy

Pojemnościowe podgrzewacze wody można łączyć w baterie podgrzewaczy, do 2 podgrzewaczy (300 l) i do 3 podgrzewaczy (500 l). Oferujemy także przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej i użytkowej; należy je zamówić osobno. Baterie złożone z więcej niż 3 podgrzewaczy można utworzyć łącząc ze sobą poszczególne baterie, składające się z maksymalnie 3 podgrzewaczy. Połączenie takich baterii podgrzewaczy po stronie wody grzewczej i użytkowej wykonuje inwestor.

### Dane techniczne

**Do podgrzewu wody użytkowej** w połączeniu z kotłami grzewczymi, zdalnym ogrzewaniem sieciowym i niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, do wyboru z ogrzewaniem elektrycznym

Przystosowany do następujących instalacji:

- Temperatura ciepłej wody użytkowej do **95°C**
- Temperatura na zasilaniu wodą grzewczą do **160°C**
- **Ciśnienie robocze** po stronie wody grzewczej do **10 bar (1,0 MPa)**
- **Ciśnienie robocze** po stronie wody użytkowej do **10 bar (1,0 MPa)**

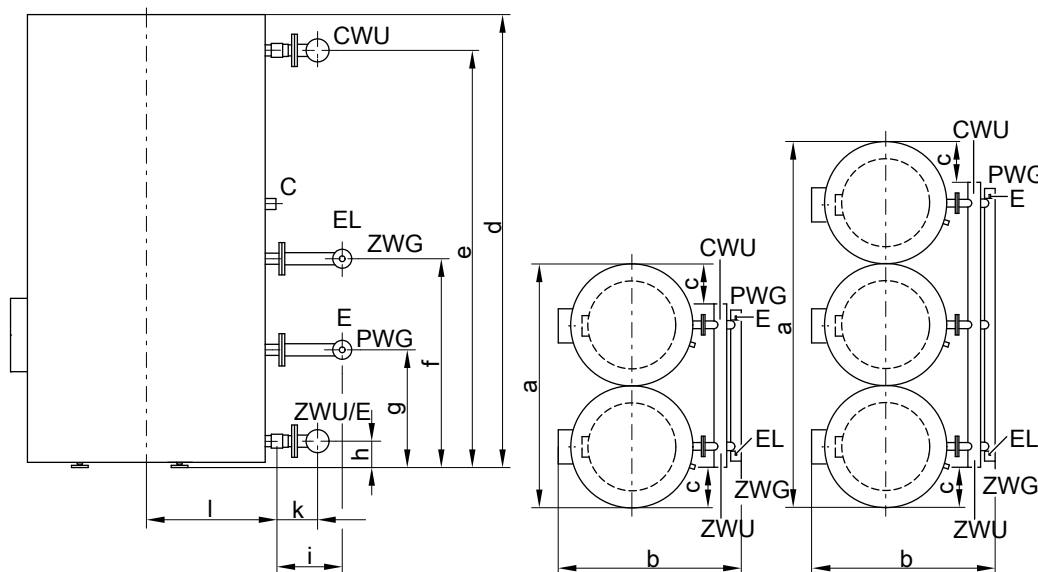
Pojemność podgrzewacza	l		300	500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l		600	1500
Liczba podgrzewaczy			2	3
Rozmieszczenie			●●	●●●
<b>Wydajność stała</b> *1 przy podgrzewie wody użytkowej z <b>10 na 45°C</b> i temperaturze <b>wody grzewczej</b> na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej	90°C	kW	122	207
		/h	3002	5064
	80°C	kW	102	174
		/h	2504	4242
	70°C	kW	82	138
		/h	1996	3384
<b>Wydajność stała</b> przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z <b>10 na 60°C</b> i temperaturze <b>wody grzewczej</b> na zasilaniu wynoszącej ... przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej	90°C	kW	60	102
		/h	1466	2490
	80°C	kW	36	60
		/h	868	1473
	70°C	kW	104	177
		/h	1788	3033
<b>Przepływ objętościowy wody grzewczej</b> dla podanych wydajności stałych	80°C	kW	82	138
		l/h	1412	2397
	70°C	kW	58	99
	l/h	1002	1704	
<b>Przepływ objętościowy wody grzewczej</b> dla podanych wydajności stałych	m <sup>3</sup> /h		6	9
<b>Wymiary z izolacją cieplną</b>				
Długość a	mm		1495	3158
Szerokość b	mm		1046	1376
Wysokość d	mm		1734	1852
<b>Masa</b>	kg		237	379
Pojemnościowy podgrzewacz wody z izolacją cieplną i przewodami zbiorczymi				
<b>Objętość wody grzewczej</b> włącznie z przewodami zbiorczymi	l		27,4	50,9
<b>Powierzchnia grzewcza</b>	m <sup>2</sup>		3,0	5,1

\*1 Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy obiegowej. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wtedy, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego jest  $\geq$  wydajności stałej.

## Dane techniczne baterii podgrzewaczy (ciąg dalszy)

Pojemność podgrzewacza	l	300		500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500
Liczba podgrzewaczy		2	2	3
Rozmieszczenie		●●	●●	●●●
<b>Przyłącza</b>				
Zasilanie wodą grzewczą i powrót wody grzewczej (połączenie kolnierzowe)	R	2	2	2
Zimna oraz ciepła woda użytkowa (gwint zewnętrzny)	R	1¼	1¼	1½

**Przykład:**  
Pojemność 500 l



Widok z boku i rzut pionowy

- E Spust po stronie wody grzewczej (gwint wewnętrzny R ½)
- EL Odpowietrzanie (gwint wewnętrzny R ½)
- PWG Powrót wody grzewczej
- ZWG Zasilanie wodą grzewczą
- ZWU/E Zimna woda użytkowa i spust po stronie zimnej wody użytkowej
- CWU Ciepła woda użytkowa
- C Cyrkulacja

### Tabela wymiarów

Pojemność podgrzewacza	l	300		500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500
liczba podgrzewaczy		2	2	3
a	mm	1495	2085	3158
b	mm	1046	1376	1376
c	mm	226	402	404
d	mm	1734	1852	1852
e	mm	1607	1601	1601
f	mm	876	799	799
g	mm	327	470	470
h	mm	77	102	102
i	mm	220	210	210
k	mm	105	116	116
l	mm	360	538	538

### Współczynnik mocy $N_L$ zgodnie z normą DIN 4708

Temperatura na ładowaniu podgrzewacza = temperatura na wlocie wody zimnej + 50 K<sup>+5 K/-0 K</sup>

## Dane techniczne baterii podgrzewaczy (ciąg dalszy)

Pojemność podgrzewacza	l	300		500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500
Liczba podgrzewaczy		2	2	3
Współczynnik mocy $N_L$ przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C		36,0	65,8	95,0
80°C		34,8	61,2	90,0
70°C		33,2	54,0	85,0

### Wskazówka dotycząca współczynnika mocy $N_L$

Współczynnik mocy  $N_L$  zmienia się wraz z temperaturą podgrzewacza cwu  $T_{podgrz.}$ .

#### Wartości orientacyjne

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

## Wydajność krótkotrwała (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy  $N_L$   
Podgrzew ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C

Pojemność podgrzewacza	l	300		500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500
Liczba podgrzewaczy		2	2	3
Wydajność krótkotrwała (l/10 min) przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C		860	1268	1902
80°C		838	1200	1800
70°C		816	1112	1668

## Maks. ilość pobierana (w ciągu 10 minut)

W odniesieniu do współczynnika mocy  $N_L$   
Z dogrzewem  
Podgrzew ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C

Pojemność podgrzewacza	l	300		500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500
Liczba podgrzewaczy		2	2	3
Maks. pobierana ilość (l/min) przy temp. na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C		86,0	126,8	190,2
80°C		83,8	120,0	180,0
70°C		81,6	111,2	166,8

## Pobierana ilość wody

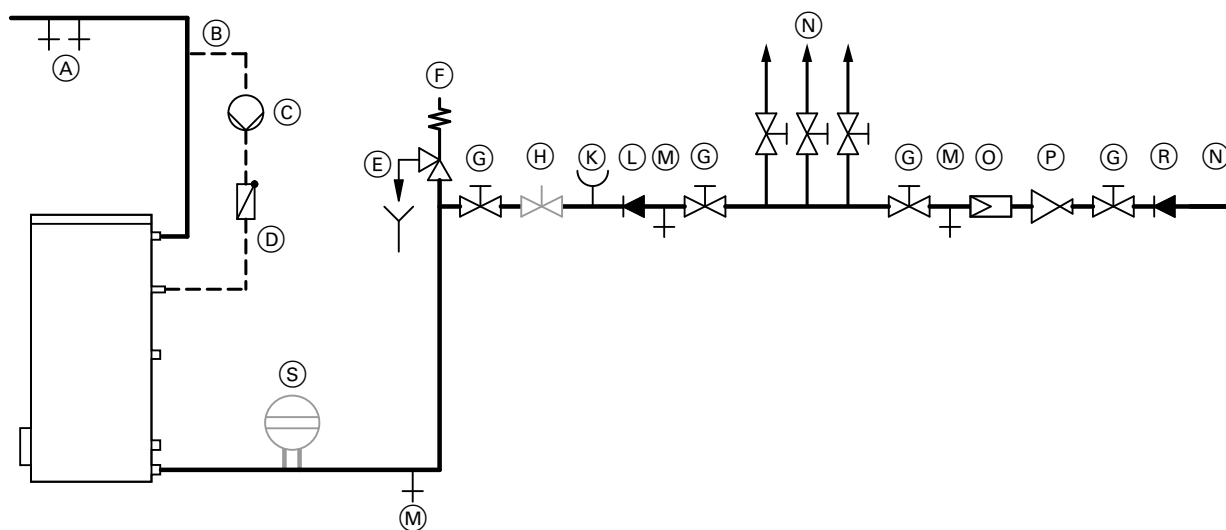
Pojemność podgrzewacza cwu podgrzana do 60°C  
Bez dogrzewu

Pojemność podgrzewacza	l	300		500
Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy	l	600	1000	1500
Liczba podgrzewaczy		2	2	3
Ilość pobierana	l/min	30	30	45
Pobierana ilość wody cwu o $t = 60^\circ\text{C}$ (stała)	l	480	840	1260

## Wskazówki projektowe

### Przyłącze po stronie wody użytkowej

Przyłącze wg DIN 1988



- |  |  |
|--|--|
| (A) Ciepła woda użytkowa   | (K) Przyłącze manometru  |
| (B) Przewód cyrkulacyjny   | (L) Zawór zwrotny  |
| (C) Pompa cyrkulacyjna   | (M) Spust  |
| (D) Sprężynowy zawór zwrotny, klapowy  | (N) Zimna woda użytkowa  |
| (E) Widoczny wylot przewodu wyrzutowego  | (O) Filtr wody użytkowej   |
| (F) Zawór bezpieczeństwa   | (P) Reduktor ciśnienia   |
| (G) Zawór odcinający   | (R) Zawór zwrotny/rozdzielenie rur   |
| (H) Zawór regulacyjny strumienia przepływu<br>Zalecany jest montaż i regulacja maks. przepływu wody zgodnie z wydajnością 10-minutową pojemnościowego podgrzewacza wody. | (S) Przeponowe ciśnieniowe naczynie wzbiorcze, przystosowane do ciepłej wody użytkowej |

#### Zawór bezpieczeństwa musi być zamontowany.

Zalecenie: zawór bezpieczeństwa należy zamontować nad górną krawędzią podgrzewacza. Dzięki temu podczas prac przy zaworze bezpieczeństwa nie będzie konieczne opróżnianie pojemnościowego podgrzewacza cwu.

### Temperatury wody na zasilaniu wodą grzewczą powyżej 110°C

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

### Gwarancja

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

### Powierzchnia przekazywania ciepła

Odporna na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (ciepła woda użytkowa/czynnik grzewczy), zgodna z wersją C wg normy DIN 1988-200.

### Grzałka elektryczna

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

## Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

### Wytyczne projektowe

Dalsze wskazówki dotyczące planowania i projektowania patrz „Wytyczne projektowe centralnego podgrzewu ciepłej wody użytkowej przy zastosowaniu podgrzewaczy pojemnościowych Vitocell”.

### 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 zbiorniki buforowe wyłącznie do magazynowania wody o jakości wody grzewczej. W kolektorach solarnych można stosować wyłącznie czynniki grzewcze dopuszczone przez producenta.

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

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

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

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

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

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

## Wyposażenie dodatkowe

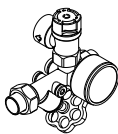
### Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

Elementy składowe:

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

#### Pojemność podgrzewacza do 200 l

- 10 bar (1 MPa): **Nr zam. 7219722**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Nr zam. 7265023**
- DN 15/R ¾
- Maks. moc ogrzewania: 75 kW



#### Pojemność podgrzewacza powyżej 300 l

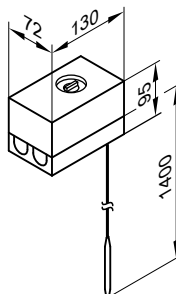
- 10 bar (1 MPa): **Nr zam. 7180662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Nr zam. 7179666**
- DN 20/R 1
- Maks. moc ogrzewania: 150 kW



### Regulator temperatury

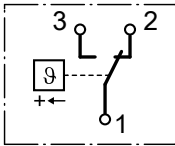
Nr zam. 7151989

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



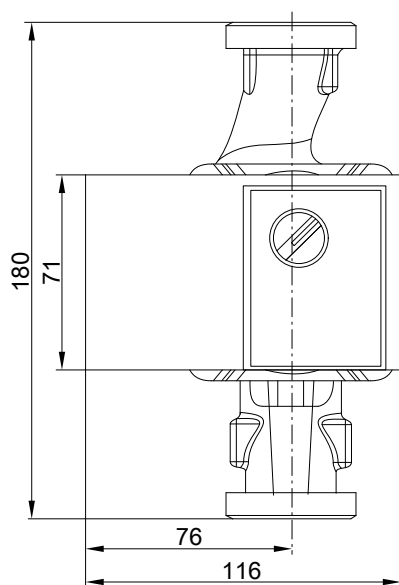
## Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

### Dane techniczne

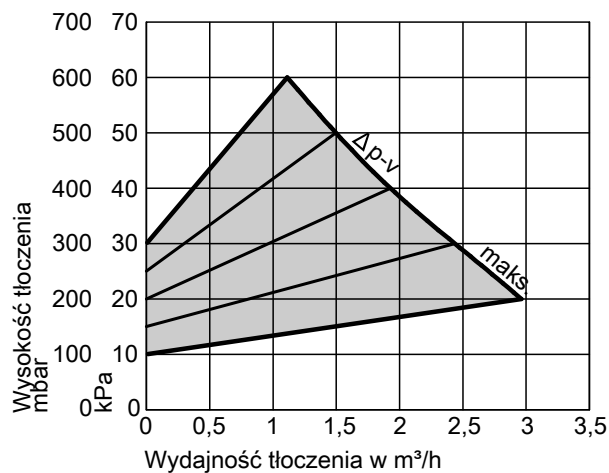
Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm <sup>2</sup>
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres ustawień	30 do 60°C, z możliwością przestawienia na 110°C
Histeresa łączeniowa	maks. 11 K
Moc załączalna	6 (1,5) A 250 V~
Funkcja przełączająca	Przy wzrastającej temperaturze z 2 do 3
	
Numer rejestrowy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

## Pompa obiegowa podgrzewacza

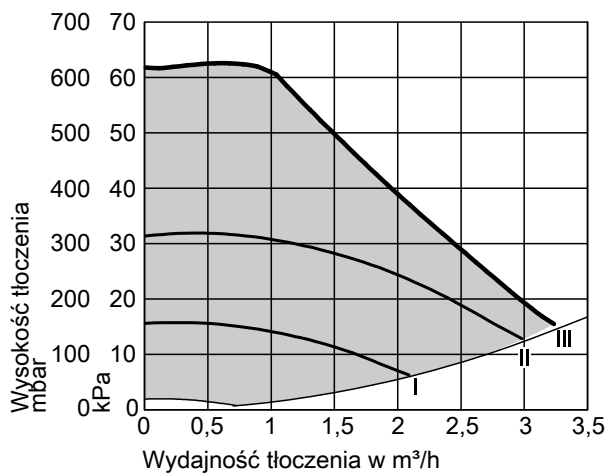
Nr zam. 7172611 i 7172612



Nr zam.	7172611	7172612
Typ pompy	Yonos PARA 25/6	Yonos Para RS 30/6
Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	≤ 0,2
Napięcie	V~ 230	230
Pobór mocy elektrycznej	W 3-45	3-45
Przyłącze	G 1½	2
Przewód przyłączeniowy	m 5,0	5,0
Do kotła grzewczego	Do 40 kW	Od 40 do 70 kW



Δp-v (zmienna)

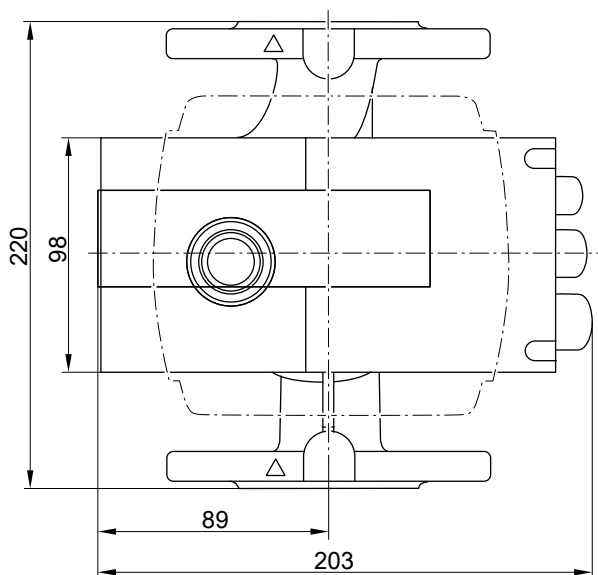


Δp-c (stała)

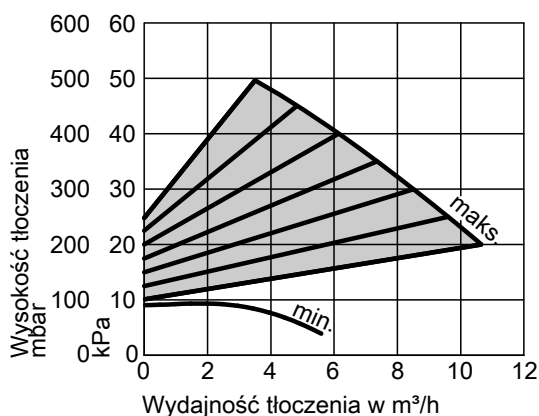
## Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

### Pompa obiegowa podgrzewacza

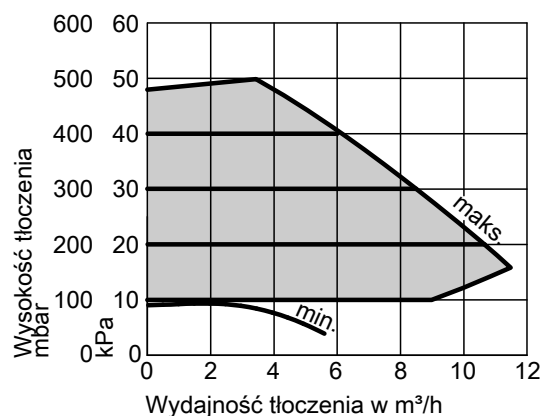
Nr zam. 7172613



Nr zam.	7172613	
Typ pompy	Stratos 40/1-8	
Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	
Napięcie	V~	230
Pobór mocy elektrycznej	W	14-130
Przyłącze	DN	40
Przewód przyłączeniowy	m	5,0
Do kotła grzewczego	Powyżej 70 kW	



Δp-v (zmienna)



Δp-c (stała)

### Grzałka elektryczna EHE

Ustawiana moc grzewcza 2, 4 lub 6 kW

- 300 litrów: nr zam. Z012680
- 500 l: Nr zam. Z012681

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

Rodzaj prądu i napięcie znamionowe  
3/N/PE 400 V/50 Hz

Stopień ochrony:  
IP45

	kW	2	4	6
Pobór znamionowy przy pracy normalnej/szybkim podgrzewie				
Znamionowe natężenie prądu	A	8,7	17,4	8,7
Czas podgrzewu od 10 do 60°C	300 l	h	7,3	3,6
	500 l	h	11,4	5,7

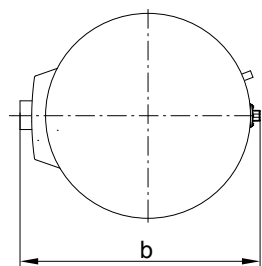
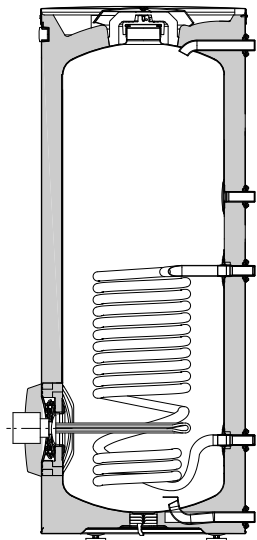
### Pojemnościowy podgrzewacz wody z grzałką elektryczną EHE

	l	300	500
Pojemność podgrzewacza			
Pojemność możliwa do podgrzania za pomocą grzałki elektrycznej	l	256	390
<b>Wymiary</b>			
Szerokość b (z grzałką elektryczną)	mm	830	1103

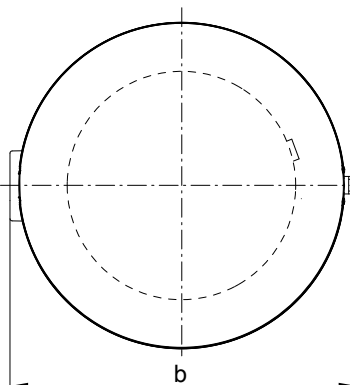
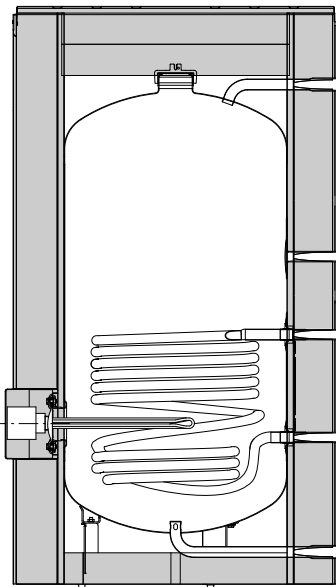
5724734

## Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

<b>Pojemność podgrzewacza</b>	<b>l</b>	<b>300</b>	<b>500</b>
<b>Minimalna odległość od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE</b>	<b>mm</b>	<b>730</b>	<b>730</b>
<b>Masa</b>			
Grzałka elektryczna EHE	kg	2	2



Pojemność 300 l



Pojemność 500 litrów

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

5724734