

Dane techniczne

Nr zam. i ceny: patrz cennik



Pionowy pojemnościowy podgrzewacz cwu ze stali nierdzewnej

VITOCELL 300-V

Srebrny (vitosilber)

160 l, typ EVIB-A, EVIB-A+

200 l, typ EVIB-A, EVIB-A+

300 l, typ EVIB-A

500 l, typ EVIA-A

Biały (vitopearl)

500 l, typ EVIA-A

Grafitowy Vito

160 l, typ EVIB-A

200 l, typ EVIB-A

VITOCELL 300-W

Biały (vitopearl)

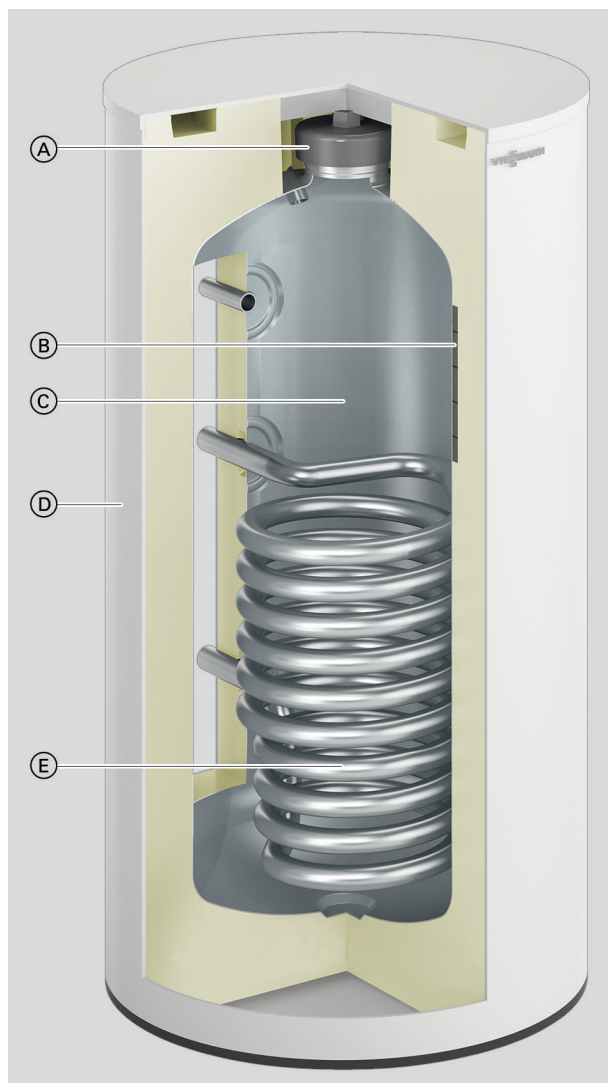
160 l, typ EVIB-A, EVIB-A+

200 l, Typ EVIB-A, EVIB-A+

300 l, typ EVIB-A

Zalety

Typ EVIB-A, 160 l



- Ⓐ Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- Ⓑ Panel próżniowy
- Ⓒ Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu ze stali nierdzewnej
- Ⓓ Wysoce efektywna izolacja termiczna
- Ⓔ Wężownica grzewcza ze stali nierdzewnej

- Produkt jest trwały dzięki odpornemu na korozję zbiornikowi 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 wężownicy grzewczej sięgającej do dna pojemnościowego podgrzewacza cwu
- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej dzięki szybkemu, równomiernemu podgrzewowi za pomocą dużych powierzchni grzewczych

- Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej jest wyposażony w próżniową izolację termiczną zapewniającą jedynie nieznaczne straty ciepła.
- Można wybrać spośród dostępnych wersji o poj. 160 i 200 l w klasie efektywności energetycznej A lub A+.
- Łatwe wstawienie dzięki niewielkiej masie i zdejmowanej izolacji termicznej w wersji o pojemności 500l

Stan wysyłkowy

Typ EVIB-A

Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności **160, 200 i 300 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywicy epoksydowych: biały vitopearl lub srebrny vitosilber, dla pojemności 160 i 200 l również w kolorze grafitowym vitographite
- Stopy regulacyjne

- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i wężownica grzewcza ze stali nierdzewnej
- Systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury

Zalety (ciąg dalszy)

Typ EVIB-A+

Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności **160 i 200 l**:

- Zamontowana izolacja termiczna
- Płaszcz z blachy stalowej, z powłoką z żywic epoksydowych: biały vitopearl lub srebrny vitosilber
- Stopy regulacyjne
- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i węzownica grzewcza ze stali nierdzewnej
- Systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury

Typ EVIA-A

Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności **500 l**:

- Zdemowana izolacja termiczna
- Płaszcz z polistyrenu: biały vitopearl lub srebrny vitosilber
- Stopy regulacyjne
- Komora pojemnościowego podgrzewacza cwu i węzownica grzewcza ze stali nierdzewnej
- Termometry
- System zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury

Dane techniczne

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu. Podana wydajność stała jest osiągana tylko wówczas, gdy znamionowa moc grzewcza urządzenia grzewczego jest $\geq$ wydajności stałej.

Wymiarowanie otworów montażowych

Ze względu na tolerancje występujące podczas produkcji rzeczywiste wymiary pojemnościowego podgrzewacza cwu mogą się nieznacznie różnić.

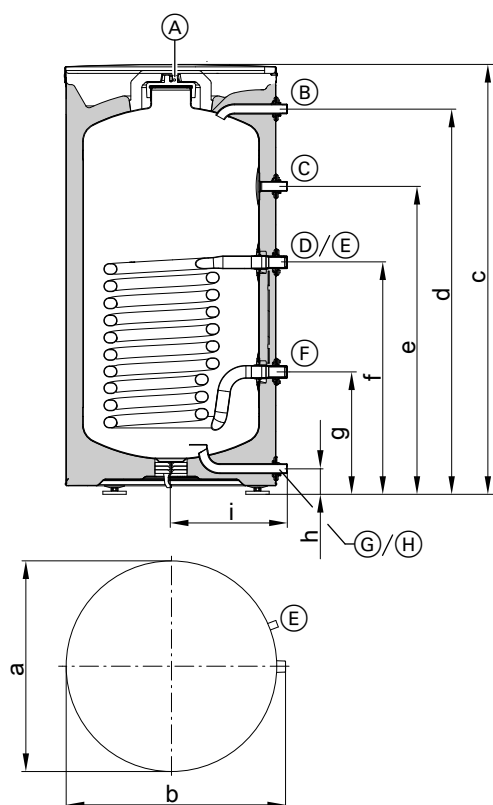
Dane techniczne

Typ		EVIB-A+		EVIB-A		EVIA-A	
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	l	160	200	160	200	300	500
Pojemność wody grzewczej	l	7,4		7,4		11,0	12,9
Objętość brutto	l	167,4	207,4	167,4	207,4	311,0	512,9
Numer rejestrowy DIN		9W71-10MC/E					
Wydajność stała przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej							
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu							
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
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu							
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	m³/h	3,0		3,0		3,0	3,0
Ilość ciepła dyżurnego	kWh/24 h	0,71	0,75	0,98	1,04	1,18	1,37
Dopuszczalne temperatury							
– Po stronie wody grzewczej	°C	160	160	160	160	160	160
– Po stronie wody użytkowej	°C	95	95	95	95	95	95
Dopuszczalne ciśnienie robocze							
– Po stronie wody grzewczej	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1	1
– Po stronie wody użytkowej	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1	1	1
Wymiary							
Średnica a (Ø)							
– Z izolacją termiczną	mm	634	634	634	634	668	1022
– Bez izolacji termicznej	mm	—	—	—	—	—	715
Średnica b							
– Z izolacją termiczną	mm	661	661	661	661	706	1084
– Bez izolacji termicznej	mm	—	—	—	—	—	954
Wysokość c							
– Z izolacją termiczną	mm	1190	1410	1190	1410	1740	1852
– Bez izolacji termicznej	mm	—	—	—	—	—	1667
Wymiar przechylenia							
– Z izolacją termiczną	mm	1323	1520	1323	1520	1840	—
– Bez izolacji termicznej	mm	—	—	—	—	—	1690
Masa całkowita z izolacją termiczną	kg	57	65	57	65	92	110
Powierzchnia grzewcza	m²	1,0		1,0		1,5	1,7
Przylączy (gwint zewnętrzny)							
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej	R	1		1		1	1
Zimna i ciepła woda użytkowa	R	¾		¾		1	1¼
Cyrkulacja cwu	R	¾		¾		1	

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ	EVIB-A+		EVIB-A			EVIA-A
Pojemność podgrzewacza cwu (AT: rzeczywista pojemność wodna)	160	200	160	200	300	500
Klasa efektywności energetycznej	A+		A			A
Kolor Vitocell 300-V						
– Srebrny (vitosilber)	X	X	X	X	X	X
– Biały (vitopearl)	—	—	—	—	—	X
– Grafitowy Vito	—	—	X	X	—	—
Kolor Vitocell 300-W						
– Biały (vitopearl)	X	X	X	X	X	—

Wymiary, typ EVIB-A, EVIB-A+ pojemność 160 i 200 l

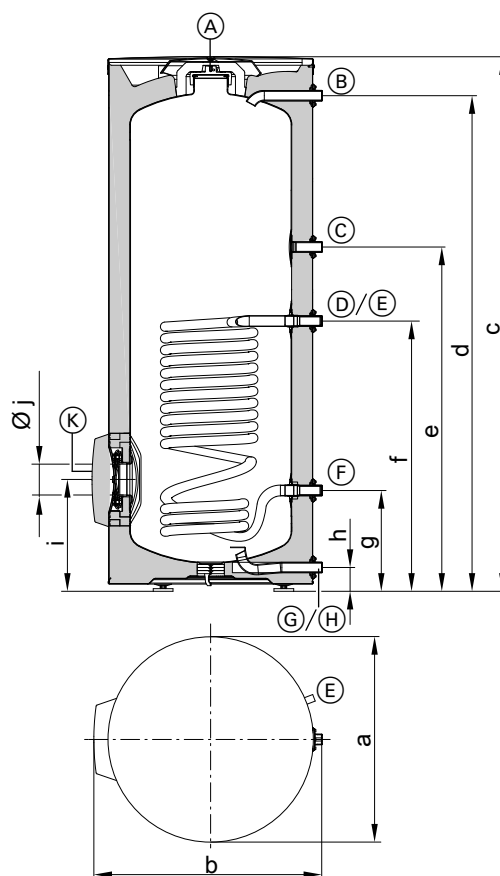


- (A) Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- (B) Ciepła woda użytkowa
- (C) Cyrkulacja cwu
- (D) Zasilanie wodą grzewczą
- (E) Systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- (F) Powrót wody grzewczej
- (G) Zimna woda użytkowa
- (H) Spust

Wymiary typu EVIB-A, EVIB-A+

Pojemność podgrzewacza cwu		160	200
a	mm	634	634
b	mm	661	661
c	mm	1190	1410
d	mm	1062	1282
e	mm	850	892
f	mm	642	642
g	mm	342	342
h	mm	77	77
i	mm	344	344

Wymiary typu EVIB-A, pojemność 300 l



- (A) Otwór rewizyjny i wyczystkowy
- (B) Ciepła woda użytkowa
- (C) Cyrkulacja cwu
- (D) Zasilanie wodą grzewczą
- (E) Systemy zacisków do mocowania zanurzeniowych czujników temperatury na płaszczu pojemnościowego podgrzewacza cwu dla 3 zanurzeniowych czujników temperatury
- (F) Powrót wody grzewczej
- (G) Zimna woda użytkowa
- (H) Spust
- (K) Dodatkowy otwór wyczystkowy i grzałka elektryczna

Dane techniczne (ciąg dalszy)

- Współczynnik wydajności N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$.
- Temperatura na ładowaniu podgrzewacza cwu $T_{podgrz.}$ = temperatura na wlocie zimnej wody użytkowej + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Wartości orientacyjne dla współczynnika wydajności N_L

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

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

Pojemność podgrzewacza cwu I	160	200	300	500
Wydajność krótkotrwała (l/10 min) przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C	251	340	430	634
80°C	237	314	419	600
70°C	207	285	408	556

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

Pojemność podgrzewacza cwu I	160	200	300	500
Maks. ilość pobierana (l/min) przy podgrzewie cwu z 10 do 45°C, z dogrzewem				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
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 I	160	200	300	500
Ilość pobierana przy podgrzewie pojemnościowego podgrzewacza cwu do 60°C	10	10	15	15
Pobierana ilość wody bez dogrzewu	133	155	240	420
Ciepła woda użytkowa z t = 60°C (stała)				

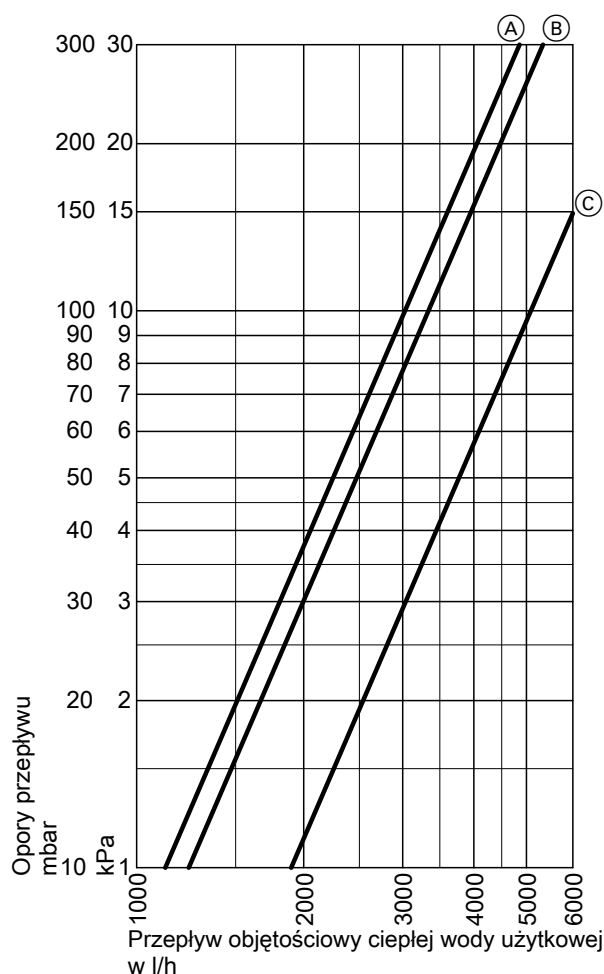
Czas podgrzewu cwu

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 I	160	200	300	500
Czas podgrzewu (min.) przy temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C	17	19	21	25
80°C	20	24	30	33
70°C	30	37	40	46

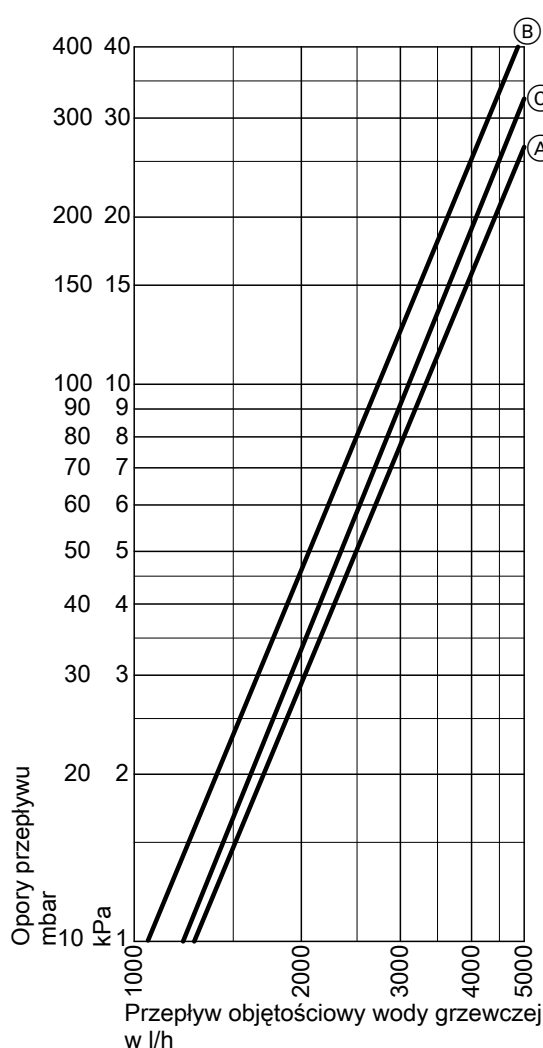
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Opory przepływu ciepłej wody użytkowej



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

Opory przepływu po stronie wody grzewczej



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

Dane techniczne baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu

Pojemnościowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej 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 maks. 3 podgrzewaczy. Połączenie takich baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu po stronie wody grzewczej i użytkowej wykonuje inwestor.

Dane techniczne baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu (pojemność 300 i 500 l)

Wskazówka dotycząca wydajności stałej

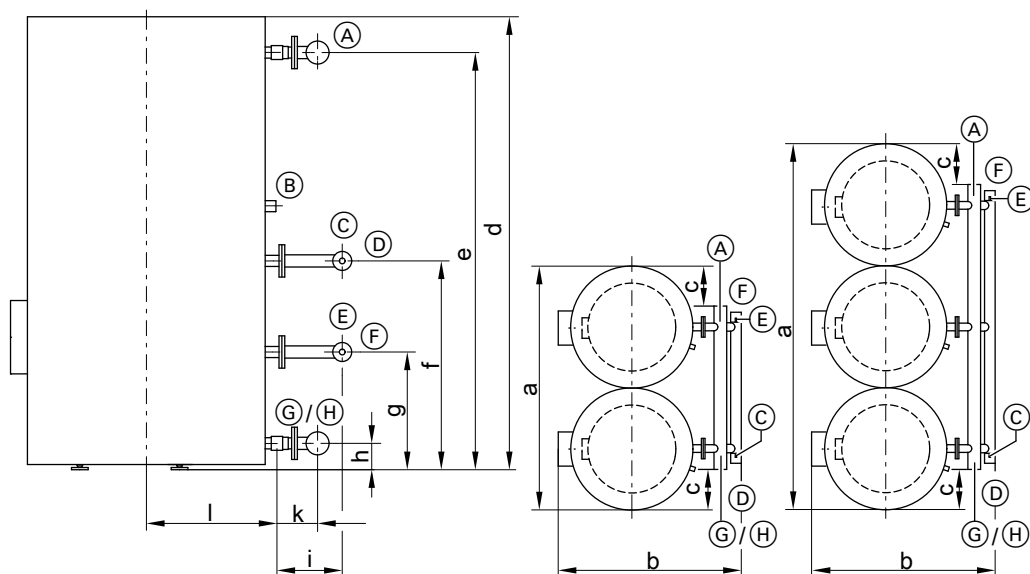
Przy projektowaniu na podstawie podanych lub obliczonych wartości wydajności stałej należy zaplanować zastosowanie odpowiedniej pompy ładującej pojemnościowy podgrzewacz cwu. Podana wydajność stała jest osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc grzewcza urządzenia grzewczego jest $\geq$ wydajności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

Dane techniczne baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500	
Pojemność całkowita baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu	l	600	1000	1500
Liczba pojemnościowych podgrzewaczy cwu		2	2	3
Rozmieszczenie		●●	●●	●●●
Wydajność stała przy podanym poniżej przepływie objętościowym wody grzewczej				
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu				
90°C	kW	122	138	207
	/h	3002	3376	5064
80°C	kW	102	116	174
	/h	2504	2828	4242
70°C	kW	82	92	138
	/h	1996	2256	3384
60°C	kW	60	68	102
	/h	1466	1660	2490
50°C	kW	36	40	60
	/h	868	982	1473
– Przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 60°C i następujących temperaturach wody grzewczej na zasilaniu				
90°C	kW	104	118	177
	/h	1788	2022	3033
80°C	kW	82	92	138
	/h	1412	1598	2397
70°C	kW	58	66	99
	/h	1002	1136	1704
Przepływ objętościowy wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m³/h	6	6	9
Wymiary z izolacją termiczną				
Szerokość a	mm	1495	2085	3158
Średnica b	mm	1008	1376	1376
Wysokość d	mm	1740	1852	1852
Masa	kg	211	252	379
Pojemnościowy podgrzewacz cwu z izolacją termiczną i przewodami zbiorczymi				
Pojemność wody grzewczej wraz z przewodami zbiorczymi	l	27,4	33,0	50,9
Powierzchnia grzewcza	m²	3,0	3,4	5,1
Przyłącza				
Zasilanie wodą grzewczą i powrót wody grzewczej (połączenie kołnierzowe)	R	2	2	2
Zimna i ciepła woda użytkowa (gwint zewnętrzny)	R	1¼	1¼	1½

Dane techniczne baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

Wymiary baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu



Przykład pojemność 500 l: widok z boku i z góry

- | | |
|---|--|
| (A) Ciepła woda użytkowa | (E) Spust po stronie wody grzewczej (gwint wewnętrzny R 1/2) |
| (B) Cyrkulacja cwu | (F) Powrót wody grzewczej |
| (C) Odpowietrzanie (gwint wewnętrzny R 1/2) | (G) Zimna woda użytkowa |
| (D) Zasilanie wodą grzewczą | (H) Opróżnianie po stronie ciepłej wody użytkowej |

Wymiary baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu

Typowy zbiornik pojemnościowych podgrzewaczy cwu				
Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500	
Pojemność całkowita baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu	l	600	1000	1500
Liczba pojemnościowych podgrzewaczy cwu		2	2	3
a	mm	1495	2085	3158
b	mm	1008	1376	1376
c	mm	226	402	404
d	mm	1740	1852	1852
e	mm	1606	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 wydajności N_L zgodnie z normą DIN 4708

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500	
Pojemność całkowita baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu	l	600	1000	1500
Liczba pojemnościowych podgrzewaczy cwu		2	2	3
Współczynnik wydajności N_L				
Temperatura wody 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

- Współczynnik wydajności N_L zmienia się wraz z temperaturą na ładowaniu pojemnościowego podgrzewacza cwu $T_{\text{podgrz.}}$
- Temperatura na ładowaniu podgrzewacza cwu $T_{\text{podgrz.}}$ = temperatura na wlocie zimnej wody użytkowej + 50 K ^{+5 K/-0 K}

Wartości orientacyjne dla współczynnika wydajności N_L

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

Dane techniczne baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu (ciąg dalszy)

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

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500	
Pojemność całkowita baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu	l	600	1000	1500
Liczba pojemnościowych podgrzewaczy cwu		2	2	3
Wydajność krótkotrwała (l/10 min) przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej z 10 do 45°C				
Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą				
90°C		860	1268	1902
80°C		838	1200	1800
70°C		816	1112	1668

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

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500	
Pojemność całkowita baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu	l	600	1000	1500
Liczba pojemnościowych podgrzewaczy cwu		2	2	3
Maks. ilość pobierana (l/min) przy podgrzewie cwu z 10 do 45°C, z dogrzewem				
Temperatura wody 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 ciepłej wody użytkowej

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500	
Pojemność całkowita baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu	l	600	1000	1500
Liczba pojemnościowych podgrzewaczy cwu		2	2	3
Ilość pobierana wody przy podgrzewie pojemnościowego podgrzewacza cwu do 60°C	l/min	30	30	45
Pobierana ilość cwu bez dogrzewu cwu o t = 60°C (stała)	l	480	840	1260

Wskazówki projektowe

Temperatury wody na zasilaniu wodą grzewczą powyżej 110°C

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

Zastrzeżenie gwarancyjne

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

Powierzchnia przekazywania ciepła

Odporna na korozję, zabezpieczona powierzchnia przekazywania ciepła (woda grzewcza/nośnik ciepła) spełnia wymogi normy EN 1717/DIN 1988-100 wersja 2.

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 dot. planowania i projektowania: patrz „Wytyczne projektowe dot. podgrzewu ciepłej wody użytkowej”.

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. Zasobniki buforowe wody grzewczej i chłodzącej są przeznaczone wyłącznie do wody do napełniania o jakości wody użytkowej. W kolektorach solarnych można stosować wyłącznie czynniki grzewcze dopuszczone przez producenta.

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

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

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

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

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

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

Wyposażenie dodatkowe

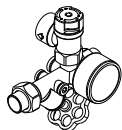
Armatura zabezpieczająca wg DIN 1988

Elementy składowe:

- Zawór odcinający
- Zawór zwrotny i króciec kontrolny
- Przeponowy zawór bezpieczeństwa

Pojemność podgrzewacza cwu do 200 l

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



Pojemność podgrzewacza cwu powyżej 200 l

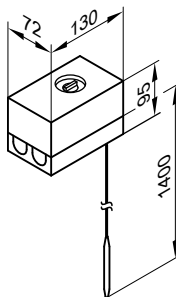
- 10 bar (1 MPa): **Nr zam. 7180662**
- **A** 6 bar (0,6 MPa): **Nr zam. 7179666**
- Króciec przyłączeniowy manometru
- DN 20/R 1
- Maks. moc grzewcza: 150 kW



Regulator temperatury

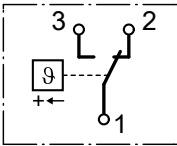
Nr zam. 7151989

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



Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Dane techniczne

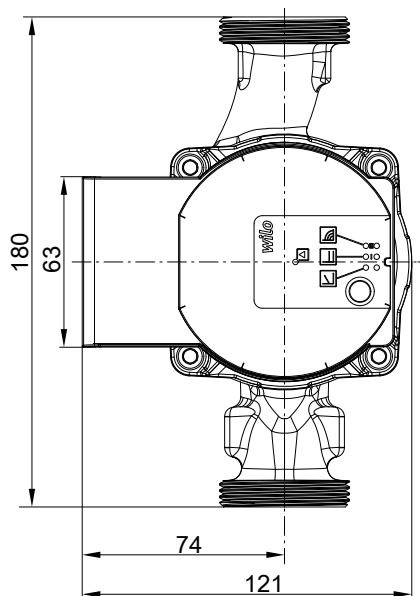
Przyłącze	3-żyłowy przewód o przekroju 1,5 mm ²
Stopień ochrony	IP 41 wg normy EN 60529
Zakres ustawień	30 do 60°C, z możliwością przestawienia na 110°C
Histeresa łączeniowa	maks. 11 K
Moc załączalna	6 (1,5) A 250 V~
Funkcja przełączająca	Przy wzrastającej temperaturze z 2 do 3 
Numer rejestrowy DIN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

Pompa ładująca pojemnościowy podgrzewacz cwu

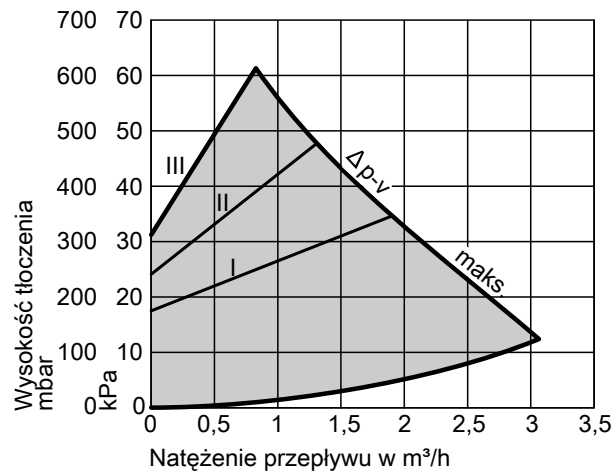
Typ pompy	Nr zam.
Para 25-180/6-43/SC 9	7172611
Para 30-180/6-43/SC 9	7172612
Stratos 40/1-4	7172613

Typ pompy	Para 25-180/6-43/SC 9	Para 30-180/6-43/SC 9	Stratos 40/1-4
Indeks efektywności energetycznej EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Napięcie V~	230	230	230
Moc elektrycznej W	3-43	3-43	14-130
Przyłącze G	1½	2	40
Przewód przyłączeniowy m	5,0	5,0	5,0
Do kotła grzewczego	Do 40 kW	Od 40 do 70 kW	Powyżej 70 kW

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

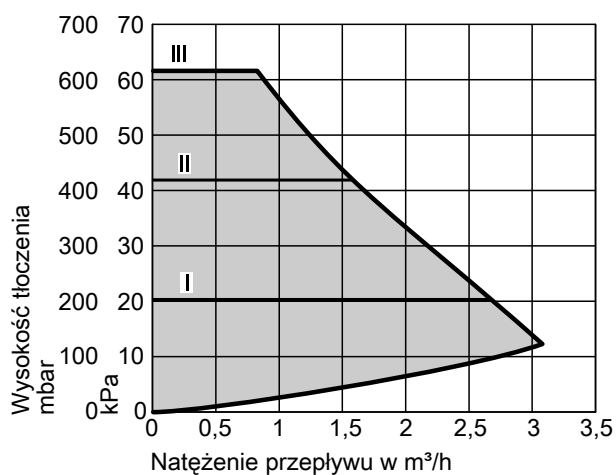


Charakterystyki Para 25-180/6-43/SC 9, Para 30-180/6-43/SC 9



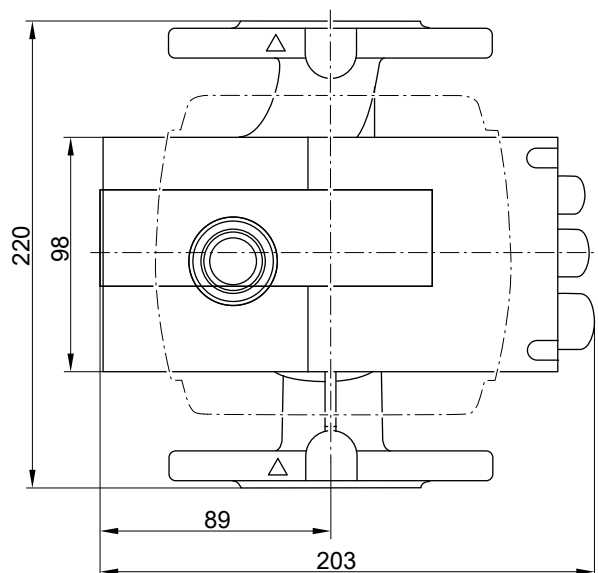
Δp-v (zmienna)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

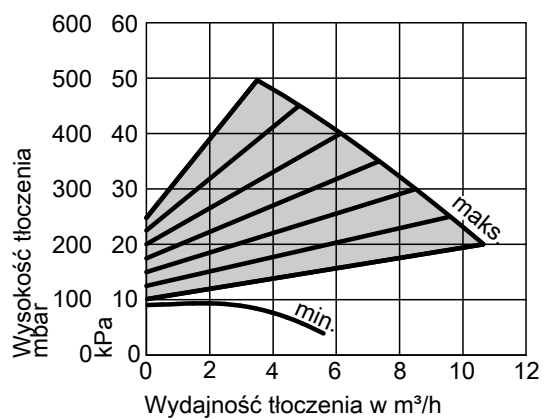


Δp -c (stała)

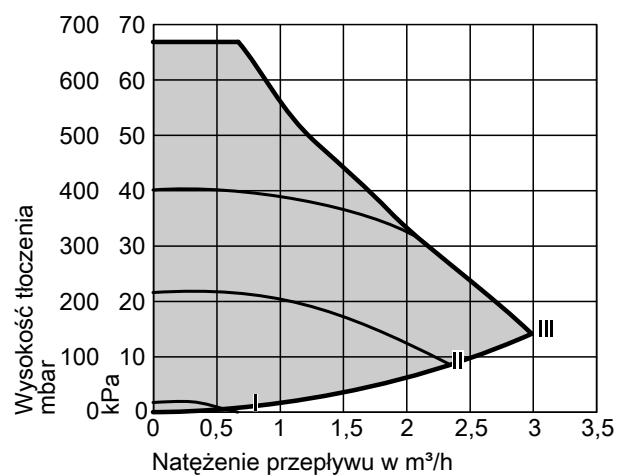
Wymiary Stratos 40/1-4



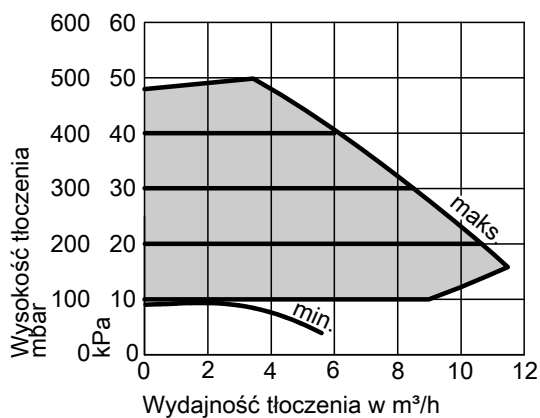
Krzywe Stratos 40/1-4



Δp -v (zmienna)



Stała liczba obrotów



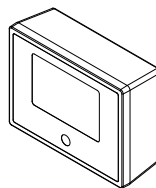
Δp -c (stała)

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)

Termometr, cyfrowy

Nr zam. ZK05265

- Do montażu ściennego
- Cyfrowe wskazanie dwóch temperatur



Kolanko wkręcane

Do montażu czujnika temperatury wody w pojemnościowym podgrzewaczu cwu podczas eksploatacji solarnej.

- Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności do 300 litrów:
nr zam. 7175213
- Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności 500 litrów:
nr zam. 7175214

Grzałka elektryczna EHE

- 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

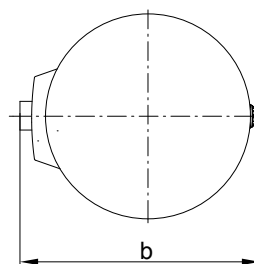
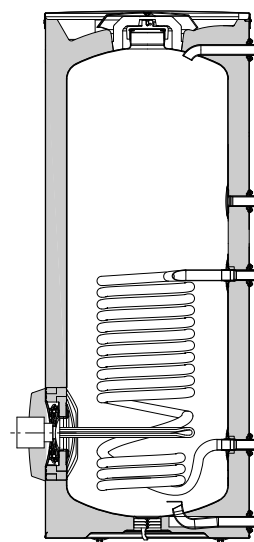
Elementy składowe:

- Zabezpieczający ogranicznik temperatury
- Regulator temperatury

Nr zam.

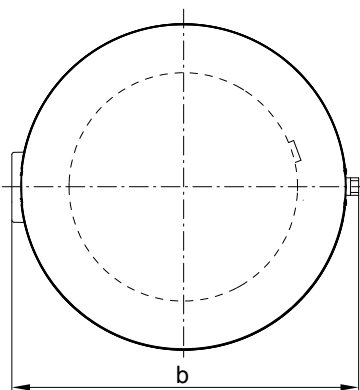
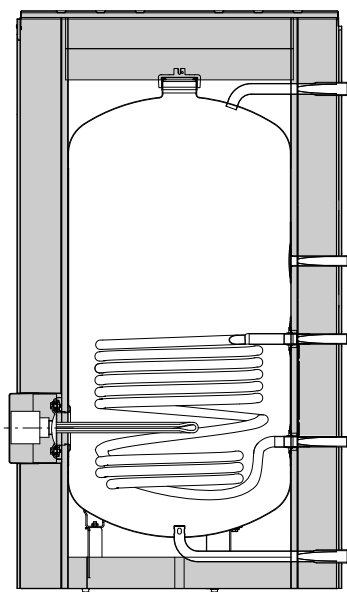
Pojemność podgrzewacza I cwu	300	500
Kolor		
– Czarny	Z021953	—
– Srebrny (vitosilber)	—	Z012681
– Biały (Vitopearl)	Z021954	Z021955

Pozycja montażowa



Pojemność 300 l

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



Pojemność 500 l

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE

Moc grzewcza	kW	2	4	6
Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz		3/PE 400 V/50 Hz
Stopień ochrony		IP 45		
Znamionowe natężenie prądu elektrycznego	A	8,7	17,4	8,7
Czas podgrzewu z 10 do 60°C				
– Pojemność podgrzewacza cwu 300 l	h	7,3	3,6	2,4
– Pojemność podgrzewacza cwu 500 l	h	11,4	5,7	3,8

Dane techniczne grzałki elektrycznej EHE w połączeniu z podgrzewaczem cwu Vitocell

Pojemność podgrzewacza cwu	l	300	500
Pojemność możliwa do podgrzania przy pomocy grzałki elektrycznej	l	256	390
Wymiary			
Szerokość b (z grzałką elektryczną)	mm	792	1103
Minimalna odległość od ściany do montażu grzałki elektrycznej EHE	mm	730	730
Masa			
Grzałka elektryczna EHE	kg	2	2

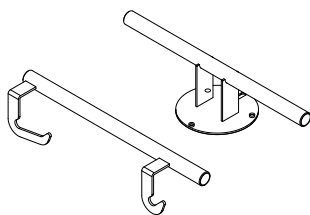
Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK05266

Do łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

- Do podgrzewaczy cwu o pojemności do 300 litrów
- Do pojemnościowych podgrzewaczy cwu z izolacją termiczną z twardej pianki PUR

Wyposażenie dodatkowe (ciąg dalszy)



Uchwyt transportowy

Nr zam. ZK01793

Do łatwiejszego wstawiania pionowych pojemnościowych podgrzewaczy cwu.

- Do podgrzewaczy cwu o pojemności 500 litrów
- Do pojemnościowych podgrzewaczy cwu ze zdejmowaną izolacją termiczną



Przewody zbiorcze baterii pojemnościowych podgrzewaczy cwu

■ Po stronie wody grzewczej

- Z rury stalowej.
- DN 50

■ Po stronie wody użytkowej

- Ze stali nierdzewnej
- R 1¼
- Do zimnej i ciepłej wody użytkowej

Dopuszczalne ciśnienie robocze:

- Po stronie wody użytkowej: 10 bar (1,0 MPa)
- Przewody zbiorcze po stronie wody grzewczej: 18 bar (1,8 MPa) przy 120°C/16 bar (1,6 MPa) przy 160°C

Dopuszczalna temperatura:

- Temperatura ciepłej wody użytkowej: 95°C
- Temperatura wody na zasilaniu wodą grzewczą: 120°C przy 18 bar (1,8 MPa)/160°C przy 16 bar (1,6 MPa)

Nr zam.

Pojemność całkowita baterii podgrzewaczy cwu	600 l	1000 l	1500 l
Po stronie wody grzewczej			
Pojemność podgrzewacza cwu			
300 l	7265134	—	—
500 l	—	ZK02892	ZK02893
Po stronie wody użytkowej			
Pojemność podgrzewacza cwu			
300 l	7265138	—	—
500 l	—	ZK02894	ZK02895

Zmiany techniczne zastrzeżone!

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

5724734