

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



Miejsca przechowywania:
Teczka Vitotec 1, rejestr 11
Teczka Vitotec 2, rejestr 21

Vitoplex 300

Typ TX3

Niskotemperaturowy kocioł olejowy-gazowy

Kocioł trójściagowy z wielowarstwowymi konwekcyjnymi powierzchniami ogrzewalnymi

Do eksploatacji z płynnie obniżaną temperaturą wody w kotle.



Oznaczenie CE zgodne z obowiązującymi wytycznymi EWG



Certyfikowany wg normy DIN ISO 9001
Nr rej. certyfikatu 12 100 5581

Dane techniczne

Dane techniczne

Znamionowa moc cieplna	kW	80	105	130	170	225	285	345	405	460
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	87	114	141	185	245	310	375	440	500
Oznakowanie CE		CE-0085 AQ 0300								—
— według wytycznej współczynnika sprawności										
— według wytycznej dla urządzeń ciśnieniowych		CE-0035								
Dop. temperatura na zasilaniu (= temperatura progowa)	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Dop. nadciśnienie robocze	bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Opór przepływu gazów grzewczych	Pa mbar	45 0,45	60 0,6	65 0,65	90 0,9	120 1,2	180 1,8	200 2,0	220 2,2	250 2,5
Wymiary korpusu kotła										
Długość	mm	1 096	1 296	1 217	1 436	1 468	1 602	1 699	1 899	1 899
Szerokość	mm	577	577	668	668	749	749	825	825	825
Wysokość (z króćcami)	mm	1 217	1 217	1 348	1 348	1 411	1 411	1 565	1 565	1 565
Wymiary całkowite										
Długość całkowita	mm	1 286	1 486	1 430	1 645	1 680	1 815	1 880	2 080	2 080
Długość całkowita z palnikiem i kotłakiem	mm	1 630	1 830	1 768	2 007	2 039	—	—	—	—
Szerokość całkowita	mm	780	780	870	870	950	950	1 025	1 025	1 025
Wysokość całkowita	mm	1 360	1 360	1 490	1 490	1 555	1 555	1 705	1 705	1 705
Wysokość konserwacyjna (regulator)	mm	1 550	1 550	1 680	1 680	1 745	1 745	1 895	1 895	1 895
Wysokość										
— dźwiękochłonne podkładki pod kocioł (stan obciążony)	mm	—	—	—	—	—	—	37	37	37
— dźwiękochłonne stopie regulacyjne	mm	28	28	28	28	28	28	—	—	—
Fundament										
Długość	mm	1 000	1 200	1 150	1 400	1 400	1 550	1 600	1 800	1 800
Szerokość	mm	780	780	870	870	950	950	1 025	1 025	1 025
Srednica komory spalania	mm	410	410	480	480	552	552	586	586	586
Długość komory spalania	mm	805	1 005	931	1 150	1 159	1 293	1 325	1 525	1 525
Ciezar korpusu kotła	kg	359	418	520	621	793	871	1 056	1 266	1 296
Ciezar całkowity	kg	418	482	588	696	875	959	1 161	1 389	1 419
Kocioł grzewczy z izolacją cieplną i regulatorem obiegu kotła										
Ciezar całkowity	kg	458	522	628	736	915	—	—	—	—
Kocioł z izolacją cieplną, palnikiem i regulatorem obiegu kotła										
Pojemność wodna kotła	litry	157	194	265	317	360	402	533	621	605
Przylacza kotła grzewczego										
Zasilanie i powrót kotła	PN 6 DN	65	65	65	65	80	80	80	100	100
Przylacze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa)	R (gw. zewn.)	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ½	1 ½	1 ½
Spust	R (gw. zewn.)	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Parametry spalin^{*2}										
Temp. (przy temp. wody w kotle wynoszącej 50 °C)										
— przy znamionowej mocy cieplnej	°C	165	165	165	165	165	165	165	165	165
— przy obciążeniu częściowym	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Temp. (przy temp. wody w kotle wynoszącej 80 °C)	°C	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Masowe natężenie przepływu (przy oleju opalowym lekkim i gazie ziemnym)										
— przy znamionowej mocy cieplnej	kg/h	134	175	216	284	376	476	575	675	767
— przy obciążeniu częściowym	kg/h	80	105	130	170	226	285	345	405	460
Wymagane ciśnienie tłoczenia	Pa/mbar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Króciec spalin										
Zewn. średn.	Ø mm	180	180	200	200	200	200	250	250	250
Sprawność znormalizowana										
przy temp. systemu grzewczego 75/60 °C	%	96	96	96	96	96	96	96	96	96
Strata dyżurna przy										
znamionowej mocy cieplnej i temp. wody grzewczej 75/60 °C	%	0,41	0,30	0,28	0,23	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13

^{*1}Drzwi kotłowe i kolektor spalin zdemontowane.

^{*2}Wartości rachunkowe do projektowania instalacji spalinowej wg normy DIN 4705 w odniesieniu do 13 % CO₂ w przypadku oleju opalowego lekkiego i 10 % CO₂ w przypadku gazu ziemnego.

Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy 20 °C temperatury powietrza do spalania.

Dane obciążenia częściowego odnoszą się do wydajności wynoszącej 60 % znamionowej mocy cieplnej. Przy obciążeniu częściowym odpowiadającym od podanych wartości (zależnie od sposobu eksploatacji) należy odpowiednio obliczyć przepływ masowy spalin.

Temperatura spalin przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 50 °C jest miarodajna przy projektowaniu instalacji spalinowej.

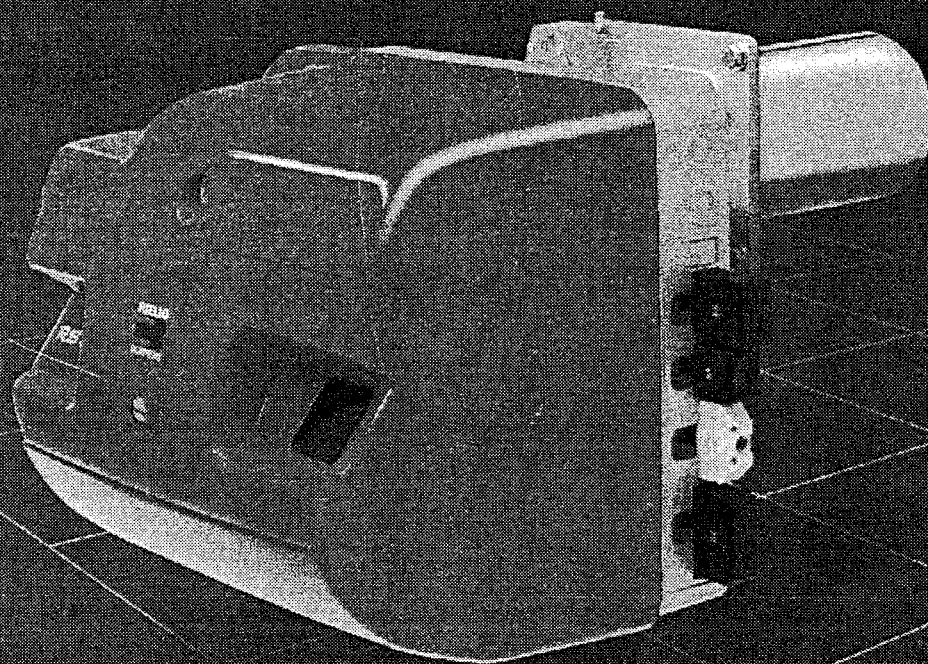
Temperatura spalin przy temperaturze wody w kotle wynoszącej 80 °C służy do określenia zakresu zastosowania przewodów spalin przy maksymalnie dopuszczalnych temperaturach roboczych.

► Dane techniczne elementów składowych systemów technicznych Viessmann patrz osobne arkusze danych.

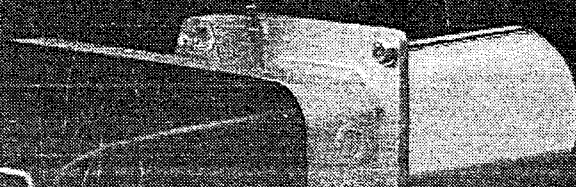


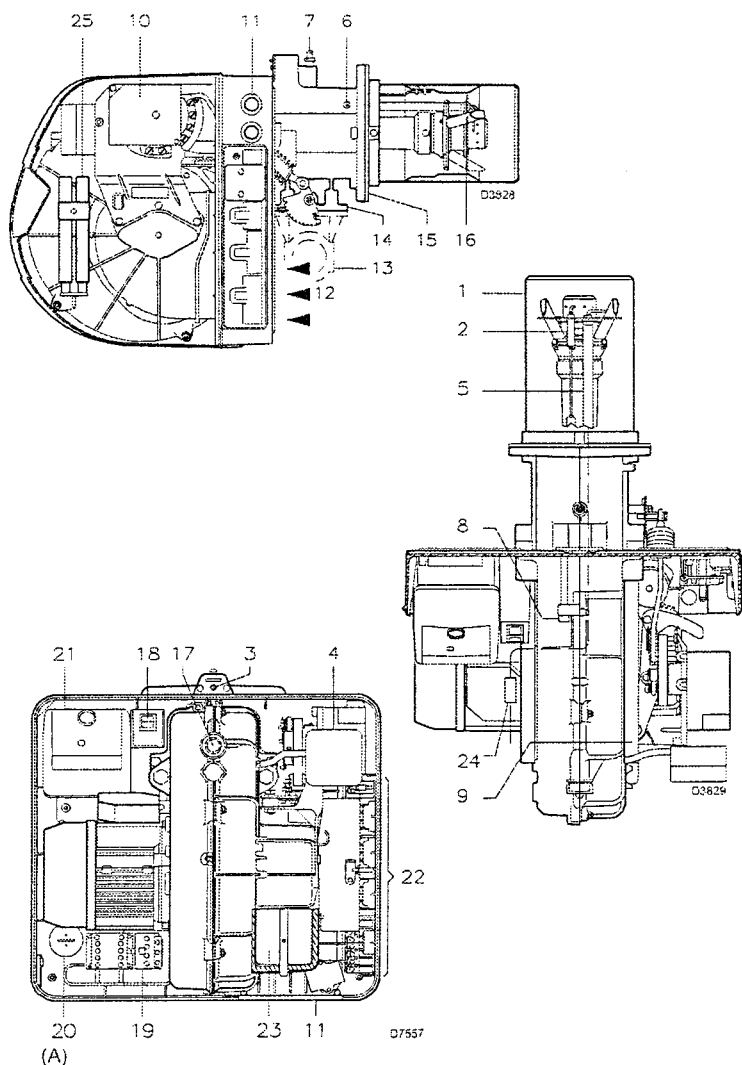
Palniki gazowe i olejowe
z niskoemisyjną głowicą

Nowy wymiar w palnikach serii R

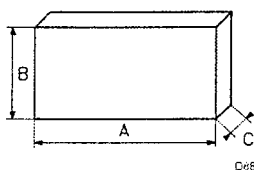


Nowość
Palniki serii R

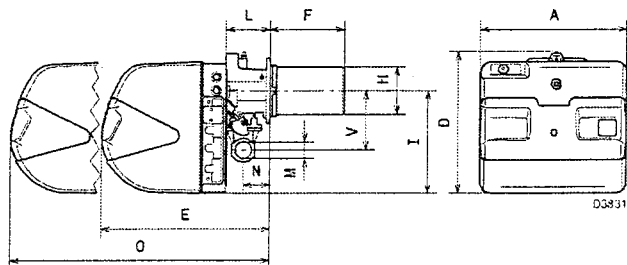




mm	A	B	C	kg
RS 34 MZ	1000	500	485	32
RS 44 MZ	1000	500	485	33



(B)



(C)

mm	A	D	E	F ⁽¹⁾	H	I	L	O	N	V	M
RS 34 MZ	442	422	508	216-351	140	305	138	780	84	177	1 1/2
RS 44 MZ	442	422	508	216-351	152	305	138	780	84	177	1 1/2

OPIS PALNIKA (A)

- Głowica spalania
- Elektroda zapłonowa
- Śruba regulacyjna głowicy spalania
- Presostat minimum powietrza (typ różnicowy)
- Sonda kontroli obecności płomienia
- Przylącze ciśnieniowe powietrza
- Przylącze ciśnieniowe gazu i śruba mocowania głowicy
- Śruba mocowania obudowy wentylatora do płyty
- Prowadniki dla otwierania palnika i przeglądu głowicy spalania
- Serwomotor sterowania przepustnicą gazu, oraz, za pomocą krzywki o zmiennym profilu, przepustnicą powietrza. Podczas zatrzymania palnika, przepustnica powietrza jest całkowicie zamknięta, celem ograniczenia do minimum rozpraszania ciepła kotła, powodowanego przez ciąg komina, który zasysa powietrze przez wlot wentylatora.
- Przelotki przeznaczone dla przejścia kabli elektrycznych
- Wlot powietrza do wentylatora
- Instalacja doprowadzenia gazu
- Przepustnica gazu
- Kolnierz mocowania do kotła
- Zaworowywacz
- Wziernik płomienia
- Wyłącznik dla działania: automatyczne - ręczne - zgaszony
- Przycisk dla: zwiększania - zmniejszania mocy stycznik silnika i przełącznik termiczny wraz z przyciskiem odblokowania (RS 44 MZ)
- Kondensator silnika (RS 34 MZ)
- Sterownik palnika z sygnałem świetlnym blokowania i przyciskiem odblokowania
- Gniazda do podłączeń elektrycznych kotła i elektrozworów
- Przepustnica powietrza
- Złącze pomiarowe na kablu sondy jonizacji
- Przedłużacze przewodników (wersja długiej głowicy)

Istnieją dwa typy blokowania palnika.

- BLOKOWANIE STEROWNIKA:**
zaświecenie się podświetlanego przycisku skrzynki bezpieczeństwa 21(A) sygnalizuje zablokowanie się palnika.
Celem jego odblokowania, wcisnąć przycisk.
- BLOKADA SILNIKA (RS 44/M MZ):**
zasilanie elektryczne trójfazowe; celem jego odblokowania, wcisnąć przycisk przełącznika termicznego 19(A).

OPAKOWANIE - CIĘŻAR (B) - Wielkości orientacyjne

- Palniki są wysyłane w opakowaniach kartonowych, których wymiary gabarytowe są wyszczególnione w tab. (B).
- Ciężar palnika z opakowaniem przedstawiono w tab. (B).

WYMIARY GABARYTOWE (C) - Wielkości informacyjne

Gabaryty palnika są przedstawione w tab. (C).

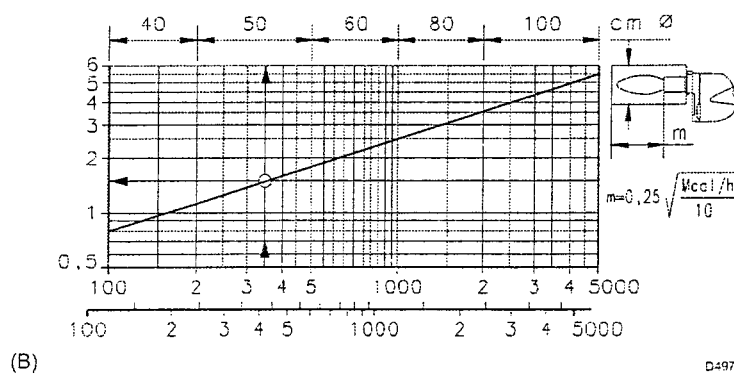
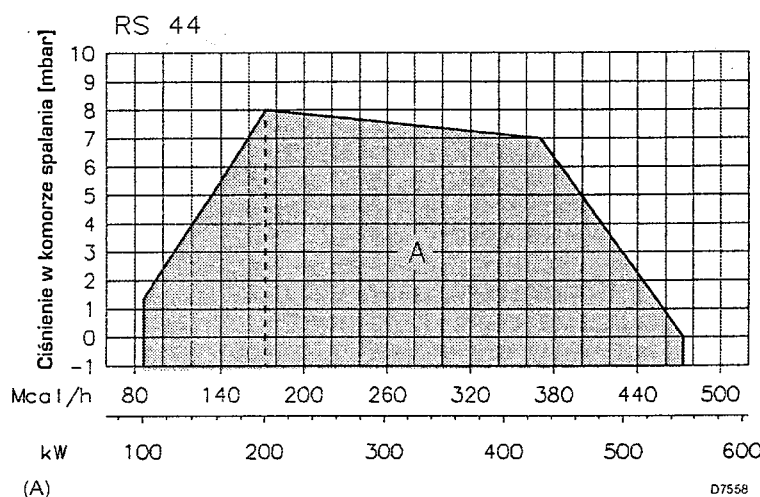
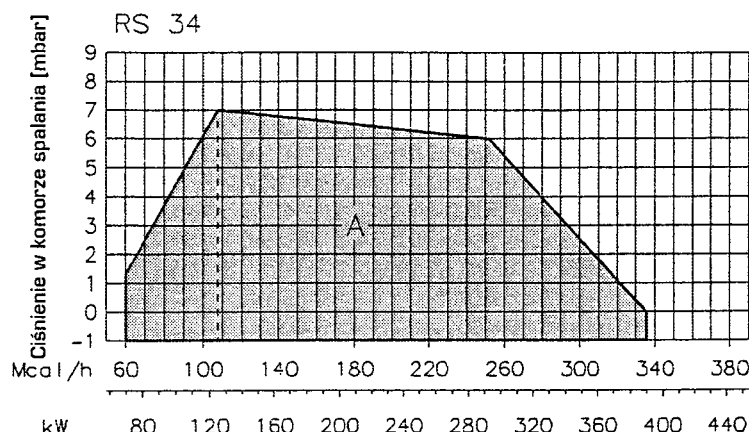
Uwaga: celem sprawdzenia głowicy spalania, palnik musi zostać cofnięty.

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- Kolnierz do mocowania armatury gazowej
- Uszczelka kolnierzowa
- Śruby mocujące kolnierza M 8 x 25
- Uszczelka kolnierza palnika
- Śruby mocujące kolnierza palnika do kotła : M 8 x 25
- Wtyczki dla podłączenia elektrycznego (RS 34-44 MZ jednofazowy)
- Wtyczki dla podłączenia elektrycznego (RS 34-44/M MZ trójfazowy)
- Instrukcja
- Katalog części zamiennych

STR: 7

RS 34 - 44 MZ



ZAKRES MOCY (A)

Moc działającego palnika zmienia się między :

- **MOCĄ MAKSYMUM**, wybraną z zakresu A,
- i **MOCĄ MINIMUM**, która nie może być niższa od granicy minimum wykresu

RS 34 MZ = 70 kW

RS 44 MZ = 100 kW

Uwaga:

ZAKRES MOCY został obliczony dla temperatury otoczenia 20°C, przy ciśnieniu barometrycznym 1013 mbar (około 0 m powyżej poziomu morza) i z głowicą spalania uregulowaną jak przedstawiono na stronie 7.

KOCIÓŁ DOŚWIADCZALNY (B)

Zakresy mocy zostały określone na specjalnych kotłach doświadczalnych, zgodnie z normą EN 676.

Na rys. (B) przedstawione są średnica i długość doświadczalnej komory spalania.

Przykład :

Moc 350 Mcal/h:

średnica 50 cm – długość 1,5 m.

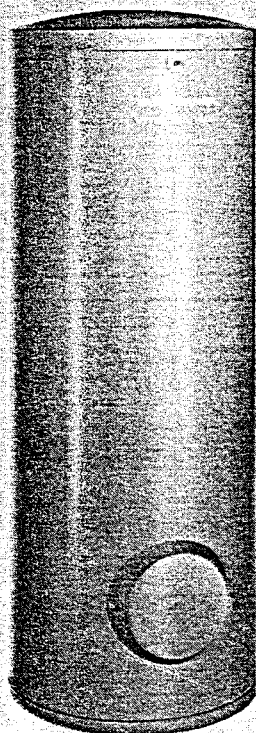
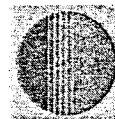
KOTŁY HANDLOWE

Sprężenie palnik-kocioł nie stwarza żadnego problemu, jeśli kocioł posiada homologację CE i jeśli wymiary jego komory spalania są bliskie wymiarom przedstawionym na wykresie (B).

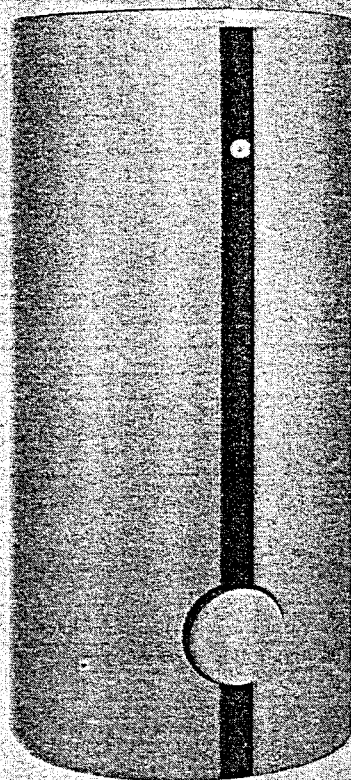
Jednakże, jeśli palnik ma zostać sprężony z kotłem handlowym bez homologacji CE, i/lub z wymiarami komory spalania mniejszymi od tych wskazanych na wykresie (B), należy porozumieć się z producentem. W przypadku kotłów z inwersją, zalecane jest ponadto skontrolowanie długości głowicy spalania, zgodnie z wymaganiami, w tym zakresie, ze strony producenta kotła.

Dane techniczne

Numery katalogowe i ceny: patrz cennik



Vitocell-V 100
o pojemności do 500 litrów
(160 i 200 litrów bez otworu kołnierzowego)



Vitocell-V 100
o pojemności od 750 litrów

Wnętrze przecinamy:
Teczka Vitotec 1, rejestr 15
Teczka Vitotec 2, rejestr 25

Vitocell-V 100

Typ CVA

Pionowy podgrzewacz pojemnościowy ze stali,
z podwójnie emaliowaną powierzchnią Ceraprotect



Certyfikowany wg normy DIN ISO 9001
Nr rej. certyfikatu 12 100 5581

Vitocell-V 100

Dane techniczne

Złożono wniosek o numer rejestrowy DIN

Do podgrzewu wody użytkowej w połączeniu z kotłami grzewczymi, zdalnymi ogrzewaniem i niskotemperaturowymi instalacjami grzewczymi, z ogrzewaniem elektrycznym jako wyposażenie dodatkowe do pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności 300 i 500 litrów

Przeznaczony dla instalacji

- o temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą do 160 °C
- o naciśnieniu roboczym po stronie wody grzewczej do 25 bar
- o naciśnieniu roboczym po stronie wody użytkowej do 10 bar

Pojemność podgrzewacza	litry	160	200	300	500	750	1000
Wydajność stała*1 przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 45 °C i temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą wynoszącej przy przepływie wody grzewczej	90 °C kW	40	40	53	70	123	136
	litry/h	982	982	1302	1720	3022	3341
	80 °C kW	32	32	44	58	99	111
	litry/h	786	786	1081	1425	2432	2725
	70 °C kW	25	25	33	45	75	86
	litry/h	614	614	811	1106	1843	2113
60 °C	kW	17	17	23	32	53	59
	litry/h	417	417	565	786	1302	1450
50 °C	kW	9	9	18	24	28	33
	litry/h	221	221	442	589	688	810
Wydajność stała*1 przy podgrzewie wody użytkowej z 10 na 60 °C i temperaturze wody na zasilaniu wodą grzewczą wynoszącej przy przepływie wody grzewczej	90 °C kW	36	36	45	53	102	121
	litry/h	619	619	774	911	1754	2081
	80 °C kW	28	28	34	44	77	91
	litry/h	482	482	584	756	1324	1565
70 °C	kW	19	19	23	33	53	61
	litry/h	327	327	395	567	912	1050
Przepływ wody grzewczej dla podanych wydajności stałych	m³/h	3,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0
Straty energii dyżurnej*2	kWh/24 h	1,7	1,9	2,2	2,9	4,0	4,4
Wymiary z izolacją cieplną							
Długość (Ø)	mm	581	581	633	748	950	1050
Szerokość	mm	605	605	703	827	1008	1108
Wysokość	mm	1189	1409	1752	1915	2030	2050
Wymiar przechylenia	mm	1260	1460	1800	1980	2200	2245
Ciężar	kg	96	108	151	218	280	350
Pojemnościowy podgrzewacz wody z izolacją cieplną							
Pojemność wody grzewczej	litry	5,5	5,5	10,0	13,0	28,1	34,2
Powierzchnie ogrzewalne	m²	1,0	1,0	1,5	2,0	3,7	4,5
Przyłącza							
Zasilanie i powrót wody grzewczej	R (gw. zewn.)	1	1	1	1	1 1/4	1 1/4
Zimna woda, ciepła woda	R (gw. zewn.)	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Cyrkulacja	R (gw. zewn.)	3/4	3/4	1	1	3/4	3/4

*1Wydajność stała w przypadku innych przepływów wody grzewczej patrz wytyczne projektowe podgrzewacza Vitocell. Przy projektowaniu z podaną lub zmierzoną wydajnością stałą należy zaplanować odpowiednią pompę obiegową. Podana wydajność stała zostanie osiągnięta tylko wówczas, gdy znamionowa moc cieplna kotła grzewczego jest \geq wydajności stałej.

*2Zmierzone wartości zgodne z normą DIN 4753-8. Wartości odnoszą się do temperatury pomieszczenia wynoszącej +20 °C i temperatury wody użytkowej wynoszącej 65 °C i mogą odbiegać o 5 %.