

Vitocal 200-A (ciąg dalszy)

Typ AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35, różnica 5 K)			
Znamionowa moc grzewcza kW	7,58	8,88	10,11
Prędkość obrotowa wentylatora 1/min	600	600	600
Przepływ objętościowy powietrza m ³ /h	4500	4500	4500
Pobór mocy elektrycznej kW	1,51	1,78	2,04
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	5,01	4,99	4,95
Regulacja mocy kW	5,5 do 13,6	5,9 do 14,2	6,4 do 14,7
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	10,09	11,06	11,60
Pobór mocy elektrycznej kW	3,17	3,60	3,87
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym	3,18	3,07	3,00
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)			
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)			
– Efektywność energetyczna η_s %	180	182	182
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated} kW	9,75	10,99	11,65
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)	4,58	4,64	4,62
Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)			
– Efektywność energetyczna η_s %	132	134	134
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated} kW	9,67	11,00	11,98
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)	3,37	3,42	3,42
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013			
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne			
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)	A+++	A+++	A+++
– Zastosowanie średniotemperaturowe (W55)	A++	A++	A++
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A35/W7)			
Znamionowa wydajność chłodnicza kW	5,00	6,00	7,00
Prędkość obrotowa wentylatora obr/min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej kW	1,85	2,31	2,80
Stopień efektywności (EER) w trybie chłodzenia	2,70	2,60	2,50
Regulacja mocy kW	do 8,0	do 9,0	do 10,0
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A35/W18)			
Znamionowa wydajność chłodnicza kW	7,00	8,20	9,20
Prędkość obrotowa wentylatora obr/min	600	600	600
Pobór mocy elektrycznej kW	1,71	2,00	2,30
Stopień efektywności (EER) w trybie chłodzenia	4,10	4,10	4,00
Regulacja mocy kW	do 8,0	do 9,0	do 10,0
Temperatura powietrza na wlocie			
Tryb chłodzenia (tylko typ AWO-E-AC)			
– Min. °C	10	10	10
– Maks. °C	45	45	45
Tryb grzewczy			
– Min. °C	–20	–20	–20
– Maks. °C	35	35	35
Woda grzewcza (obieg wtórny)			
Minimalny przepływ objętościowy l/h	1400	1400	1400
Pojemność minimalna instalacji grzewczej, bez możliwości odcinania l	50	50	50
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH) przy minimalnym przepływie objętościowym mbar	500	500	500
kPa	50	50	50
Maks. temperatura na zasilaniu °C	60	60	60
Parametry elektryczne modułu zewnętrznego			
Napięcie znamionowe sprężarki	3/N/PE 400 V/50 Hz		
Maks. prąd roboczy sprężarki A	8,7	8,7	8,7
Cos φ	0,96	0,96	0,96
Prąd rozruchowy sprężarki A	5	5	5
Zabezpieczenie	B16A	B16A	B16A
Stopień ochrony	IPX4	IPX4	IPX4



Vitocal 200-A (ciąg dalszy)

Typ AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
Parametry elektryczne modułu wewnętrznego			
Regulator pompy ciepła/moduł elektroniczny			
– Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Zabezpieczenie wewnętrzne		T 6,3 A/250 V	
Podgrzewacz przepływowy wody grzewczej			
– Typ AWO-E/AWO-E-AC:			
Zamontowane fabrycznie			
– Typ AWO:			
Wyposażenie dodatkowe			
– Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz	
		lub	
		3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Moc grzewcza	kW	9	9
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycznego	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. pobór mocy elektrycznej			
Wentylator	W	2 x 45	2 x 45
Moduł zewnętrzny	kW	5,13	5,13
Pompa wtórna (PWM)	W	60	60
– Wskaźnik efektywności energetycznej EEI		≤ 0,2	≤ 0,2
Regulator/układ elektroniczny modułu zewnętrznego	W	15	15
Regulator/układ elektroniczny modułu wewnętrznego	W	10	10
Moc regulatora/układ elektroniczny modułu wewnętrznego	W	1000	1000
Obieg chłodniczy			
Czynnik roboczy		R410A	R410A
– Armatura zabezpieczająca		A1	A1
– Ilość czynnika chłodniczego	kg	2,40	2,40
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)*2		1924	1924
– Ekwiwalent CO ₂	t	4,6	4,6
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Scroll	Scroll
– Olej w sprężarce	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE
– Ilość oleju w sprężarce	l	1,17	1,17
Dopuszczalne ciśnienie robocze			
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43
	MPa	4,3	4,3
– Strona niskiego ciśnienia	bar	28	28
	MPa	2,8	2,8
Wymiary modułu zewnętrznego			
Długość całkowita	mm	546	546
Szerokość całkowita	mm	1109	1109
Wysokość całkowita	mm	1377	1377
Wymiary modułu wewnętrznego			
Długość całkowita	mm	370	370
Szerokość całkowita	mm	450	450
Wysokość całkowita	mm	880	880
Masa całkowita			
Moduł zewnętrzny	kg	153	153
Moduł wewnętrzny			
– Typ AWO	kg	40	40
– Typ AWO-E/AWO-E-AC	kg	41	41
Dopuszczalne ciśnienie robocze po stronie wtórnej			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Przyłącza (gwint wewnętrzny)			
Zasilanie wodą grzewczą	G	1¼	1¼
Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu	G	1¼	1¼
Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu	G	1¼	1¼
Zasilanie obiegu wtórnego	G	1¼	1¼
Powrót obiegu wtórnego	G	1¼	1¼
Długość przewodu połączeniowego modułu wewnętrznego — Moduł zewnętrzny (poczwórny przewód łączący)			
	m	1 do 20	1 do 20

*2 Zgodnie z piątym sprawozdaniem oceniającym przyjętym przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC)

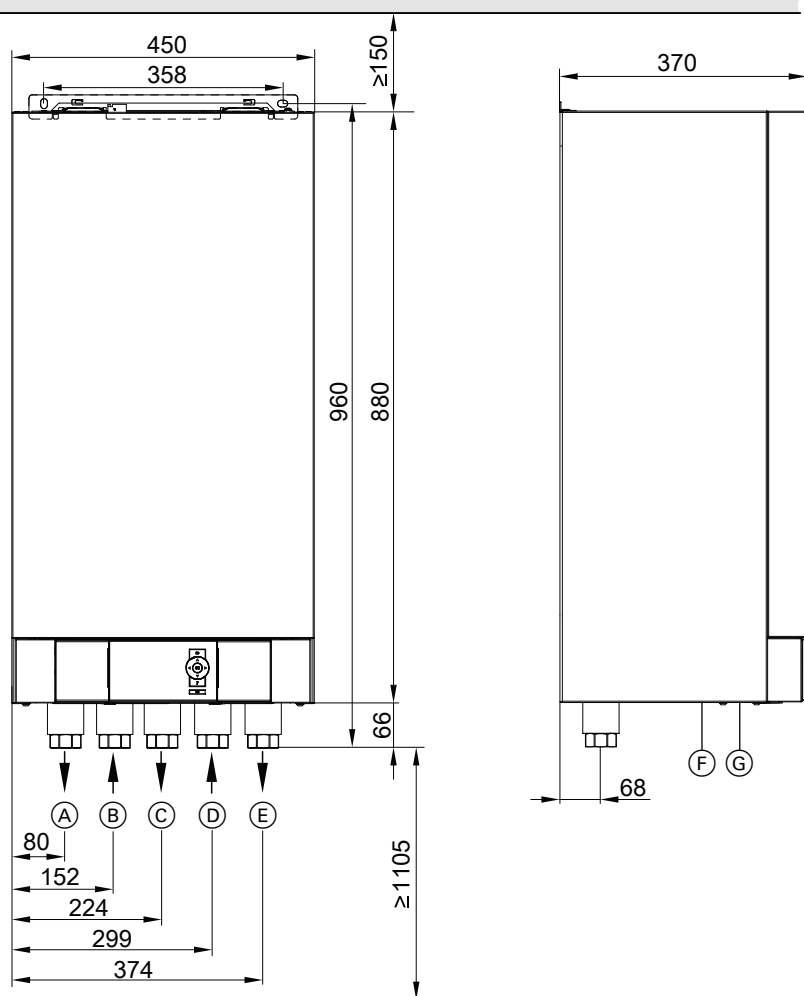
Vitocal 200-A (ciąg dalszy)

Typ AWO/AWO-E/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
Poziom mocy akustycznej modułu zewnętrznego przy znamionowej mocy grzewczej (pomiar w oparciu o normę EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej			
– Przy $A_{7\pm3K}/W_{55\pm5K}$ (maks.)	61	61	61
– Przy $A_{7\pm3K}/W_{55\pm5K}$ w trybie nocnym	55	55	55
Poziom mocy akustycznej wg ErP			
Poziom hałasu emitowanego przez moduł zewnętrzny:	56	56	56

Wskazówka

Tryb pracy z redukcją hałasu można ustawić na regulatorze pompy ciepła na poziomie ustawień „Specjalista”.

Wymiary modułu wewnętrznego

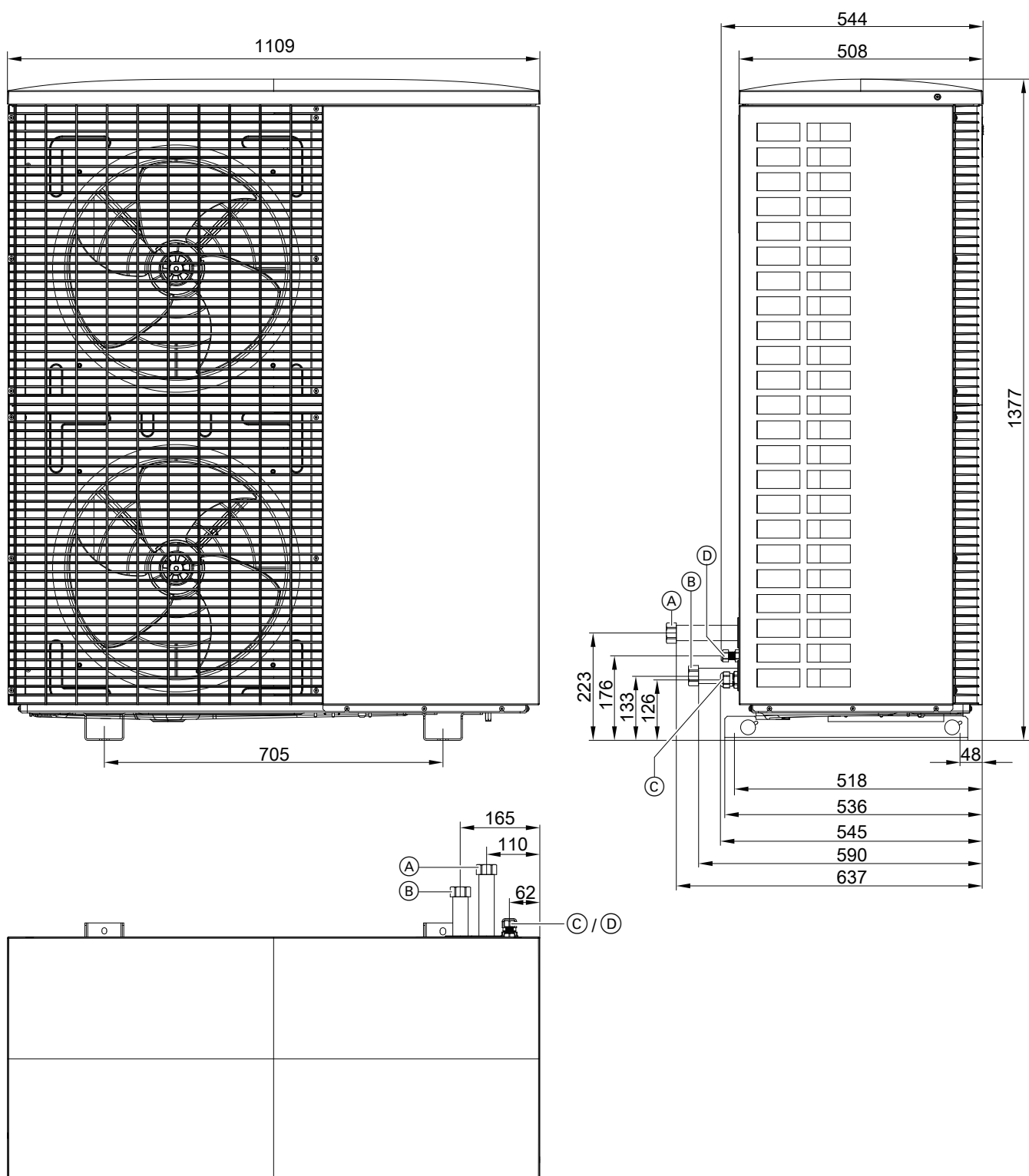


- Ⓐ Woda grzewcza **do** modułu zewnętrznego: G 1¼ (nakrętka kołpakowa DN 32, gwint wewnętrzny)
- Ⓑ Woda grzewcza **z** modułu zewnętrznego: G 1¼ (nakrętka kołpakowa DN 32, gwint wewnętrzny)
- Ⓒ Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza cwu (po stronie wody grzewczej) G 1¼ (nakrętka kołpakowa DN 32, gwint wewnętrzny)
- Ⓓ Powrót wody grzewczej oraz powrót z pojemnościowego podgrzewacza cwu G 1¼ (nakrętka kołpakowa DN 32, gwint wewnętrzny)
- Ⓔ Zasilanie wodą grzewczą G 1¼ (nakrętka kołpakowa DN 32, gwint wewnętrzny)
- Ⓕ Wlot na przewody niskiego napięcia < 42 V
- Ⓖ Wlot na zasilające przewody elektryczne 400 V~/230 V~, > 42 V

Wymiary modułów zewnętrznych

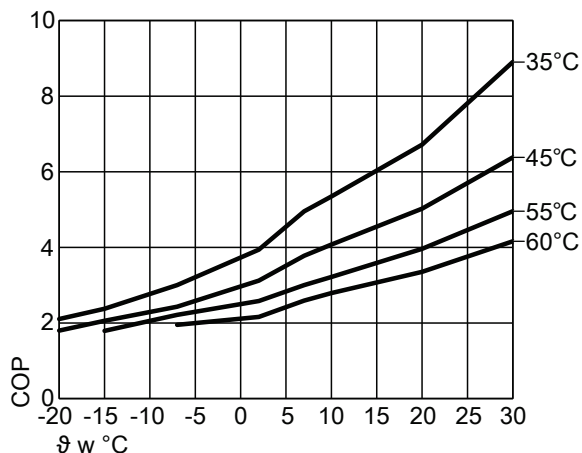
Patrz od strony 29.

Wymiary



Charakterystyki (ciąg dalszy)

Stopień efektywności COP przy temperaturze wody na zasilaniu
35°C, 45°C, 55°C, 60°C



θ Temperatura powietrza na wlocie
P Moc grzewcza
P_{el} Pobór mocy elektrycznej
COP Stopień efektywności

Wskazówka

- Dane dotyczące COP w tabelach i na wykresach zostały ustalone w oparciu o normę EN 14511.
- Dane dotyczące mocy obowiązują dla nowych urządzeń z czystymi płytowymi wymiennikami ciepła.

Punkt pracy	W A	°C °C	-20	-15	-7	2	7	10	20	30
Maks. moc grzewcza		kW	7,70	8,78	11,60	11,18	14,70	16,00	18,38	21,15
Znamionowa moc grzewcza		kW	7,70	8,78	11,60	7,02	10,11	10,64	12,89	15,76
Pobór mocy elektrycznej		kW	3,66	3,70	3,87	1,78	2,04	1,99	1,92	1,77
Stopień efektywności ε (COP)			2,10	2,37	3,00	3,94	4,95	5,35	6,71	8,90
Min. moc grzewcza		kW	4,31	4,83	4,96	5,15	6,39	6,96	8,68	10,88

Punkt pracy	W A	°C °C	-20	-15	-7	2	7	10	20	30
Maks. moc grzewcza		kW	8,11	9,28	11,07	10,95	11,67	15,36	17,01	19,50
Znamionowa moc grzewcza		kW	8,11	9,28	11,07	6,96	9,59	10,14	12,36	15,12
Pobór mocy elektrycznej		kW	4,51	4,51	4,56	2,23	2,54	2,49	2,46	2,37
Stopień efektywności ε (COP)			1,80	2,06	2,43	3,12	3,78	4,07	5,02	6,38
Min. moc grzewcza		kW	4,18	5,17	6,30	5,83	5,99	6,58	8,25	10,36

Punkt pracy	W A	°C °C	-20	-15	-7	2	7	10	20	30
Maks. moc grzewcza		kW		8,65	10,70	10,36	11,16	14,73	16,44	18,82
Znamionowa moc grzewcza		kW		8,65	10,70	7,04	9,16	9,68	11,81	14,47
Pobór mocy elektrycznej		kW		4,83	4,83	2,73	3,05	3,01	2,98	2,92
Stopień efektywności ε (COP)				1,79	2,22	2,58	3,00	3,22	3,96	4,96
Min. moc grzewcza		kW		4,56	6,60	6,89	8,70	9,20	11,25	13,79

Punkt pracy	W A	°C °C	-20	-15	-7	2	7	10	20	30
Maks. moc grzewcza		kW			9,24	9,80	12,69	13,32	15,84	18,45
Znamionowa moc grzewcza		kW			9,46	6,95	8,86	9,53	11,36	13,89
Pobór mocy elektrycznej		kW			4,85	3,22	3,42	3,42	3,39	3,34
Stopień efektywności ε (COP)					1,95	2,16	2,59	2,79	3,35	4,16
Min. moc grzewcza		kW			6,84	7,36	9,13	9,70	11,57	14,12

Vitorondens 200-T (ciąg dalszy)**1.3 Dane techniczne typu BR2A, 20,2 do 53,7 kW**

Znamionowa moc grzewcza $T_v/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_v/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27	33	40	50
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	19,6	23,9	28,1	34,4	41,6	52,1
Numer identyfikacyjny produktu		CE-2456CL102.3					
Wymiary do wstawienia (z izolacją termiczną)							
Długość	mm	515	515	650	650	810	810
Szerokość	mm	500	500	500	500	500	500
Wysokość	mm	940	940	940	940	940	940
Wymiary całkowite							
Długość całkowita (włącznie z wymiennikiem ciepła i izolacją termiczną)	mm	1226	1226	1362	1362	1662	1662
Szerokość całkowita	mm	500	500	500	500	500	500
Wysokość całkowita	mm	940	940	940	940	940	940
Wysokość podstawy	mm	250	250	250	250	250	250
Wysokość ustawionego pod kotłem pojemnościowego podgrzewacza cwu							
– Pojemność 130 do 200 litrów	mm	654	654	654	654	654	654
– Pojemność 350 litrów	mm	–	–	786	786	786	786
Masa korpusu kotła	kg	89	89	120	120	152	152
Masa całkowita	kg	147	147	184	184	224	224
Kocioł grzewczy z izolacją termiczną, wymiennikiem ciepła, palnikiem i regulatorem obiegu kotła							
Masa palnika	kg	12	12	12	12	13	13
Pojemność kotła grzewczego	l	27	27	35	35	44	44
Pojemność wody kotłowej	l	32	32	40	40	52	52
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Pobór mocy elektrycznej							
– 100% znamionowej mocy grzewczej	W	226	215	235	235	320	320
– 30% znamionowej mocy grzewczej	W	60	66	73	80	113	113
– Urządzenie w trybie oczekiwania	W	3	3	3	3	3	3
Przyłącza kotła grzewczego							
Zasilanie z kotła i powrót do kotła	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Przyłącze zabezpieczające (zawór bezpieczeństwa przy małym rozdzielaczu)	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Spust	G	1½	1½	1½	1½	1½	1½
Odpływ kondensatu	Ø mm	20	20	20	20	20	20
Przewód ssący i powrotny	R	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Węże oleju opałowego palnika							
Przepływ oleju	kg/h	1,7	2	2,5	2,9	3,5	4,6
	l/h	2	2,4	2,9	3,4	4,1	5,1
Parametry spalin^{*1}							
Temperatura przy							
– 30 °C temperatury na powrocie	°C	32	34	37	39	36	40
– 60 °C temperatury na powrocie	°C	62	63	65	67	64	67
Masowe natężenie przepływu przy zastosowaniu oleju opałowego lekkiego	kg/h	31	38	46	56	68	85
Maksymalna ilość kondensatu wg DWA-A 251	l/h	1,9	2,3	2,7	3,4	4,1	5,1
Przyłącze spalinowe	Ø mm	80	80	80	80	110	110
Przewód powietrza dolotowego	Ø mm	80	80	80	80	80	80
Pojemność gazowa kotła	l	27	27	39	39	51	51
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia^{*2}	Pa	100	100	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	56	57	58	57	61	60

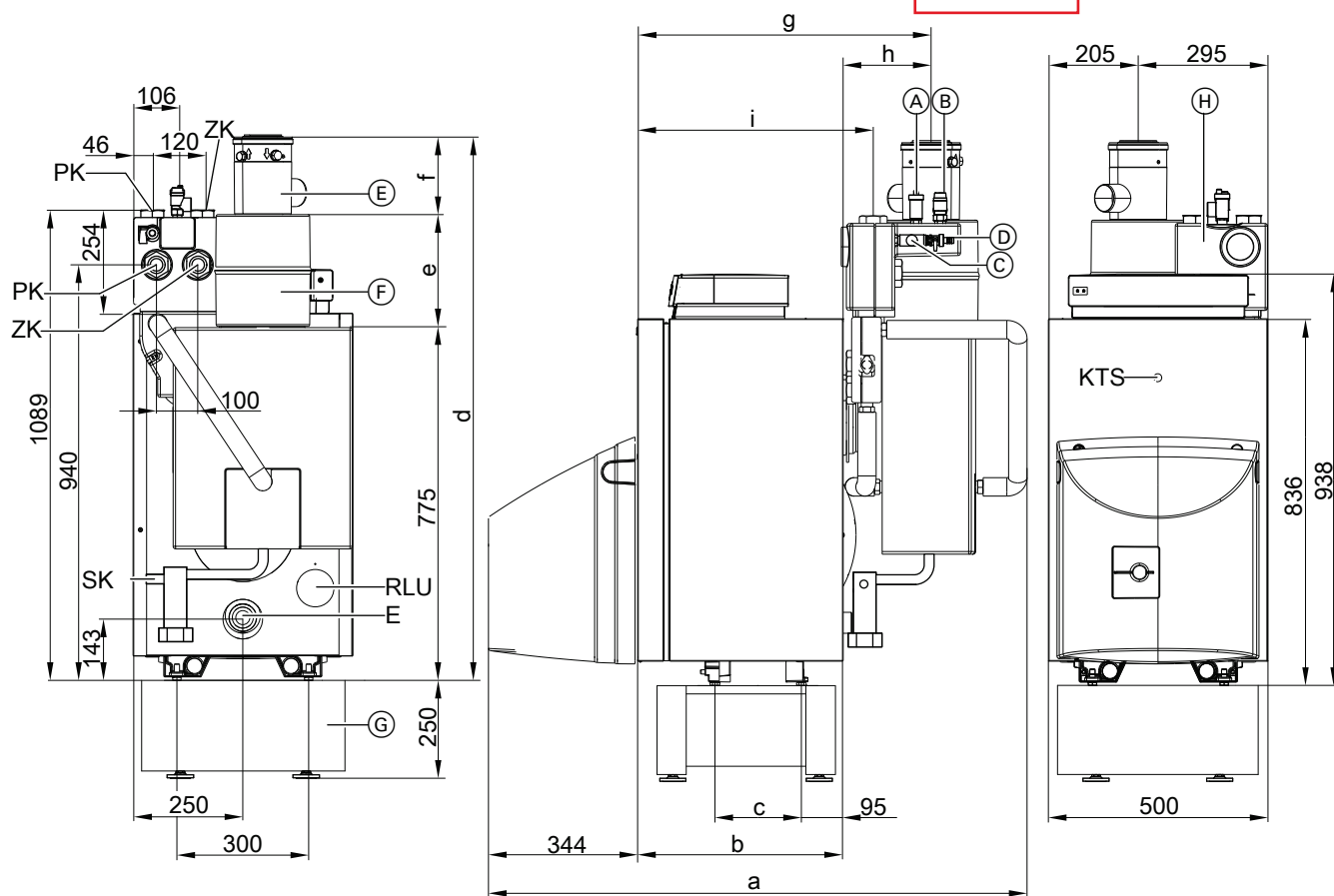
^{*1} Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384 w odniesieniu do 13% emisji CO₂ w przypadku oleju opałowego lekkiego.

Temperatury spalin jako średnie wartości brutto wg normy EN 304 przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20 °C.

^{*2} Uwzględnić przy wymiarowaniu komina.

Vitorondens 200-T (ciąg dalszy)

Znamionowa moc grzewcza $T_V/T_R = 50/30\text{ °C}$	kW	20,2	24,6	28,6	35,4	42,8	53,7
$T_V/T_R = 80/60\text{ °C}$	kW	18,8	22,9	27	33	40	50
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ^{*3}	η_s (%)	90	90	91	91	92	92



- (A) Odpowietrznik
- (B) Zawór bezpieczeństwa
- (C) Przyłącze przeponowego ciśnieniowego naczynia wzbiorczego
- (D) Zawór do napełniania
- (E) Element przyłączeniowy kotła
- (F) Tłumik
- (G) Podstawa

- (H) Mały rozdzielacz (wyposażenie dodatkowe)
- E Spust
- KTS Czujnik temperatury wody w kotle
- ZK Zasilanie z kotła
- PK Powrót do kotła
- RLU Przyłącze wlotu powietrza do eksploatacji z zasysaniem powietrza do spalania z zewnątrz
- SK Odpływ kondensatu

Wskazówka

Minimalna wysokość całkowita z podstawą przy zastosowaniu kolana spaliny/powietrze dolotowe (87°) do środka kolana o

- Wymiar systemowy $\varnothing 80\text{ mm}$: 1545 mm
- Wymiar systemowy $\varnothing 110\text{ mm}$ (42,8 i 53,7 kW): 1777 mm

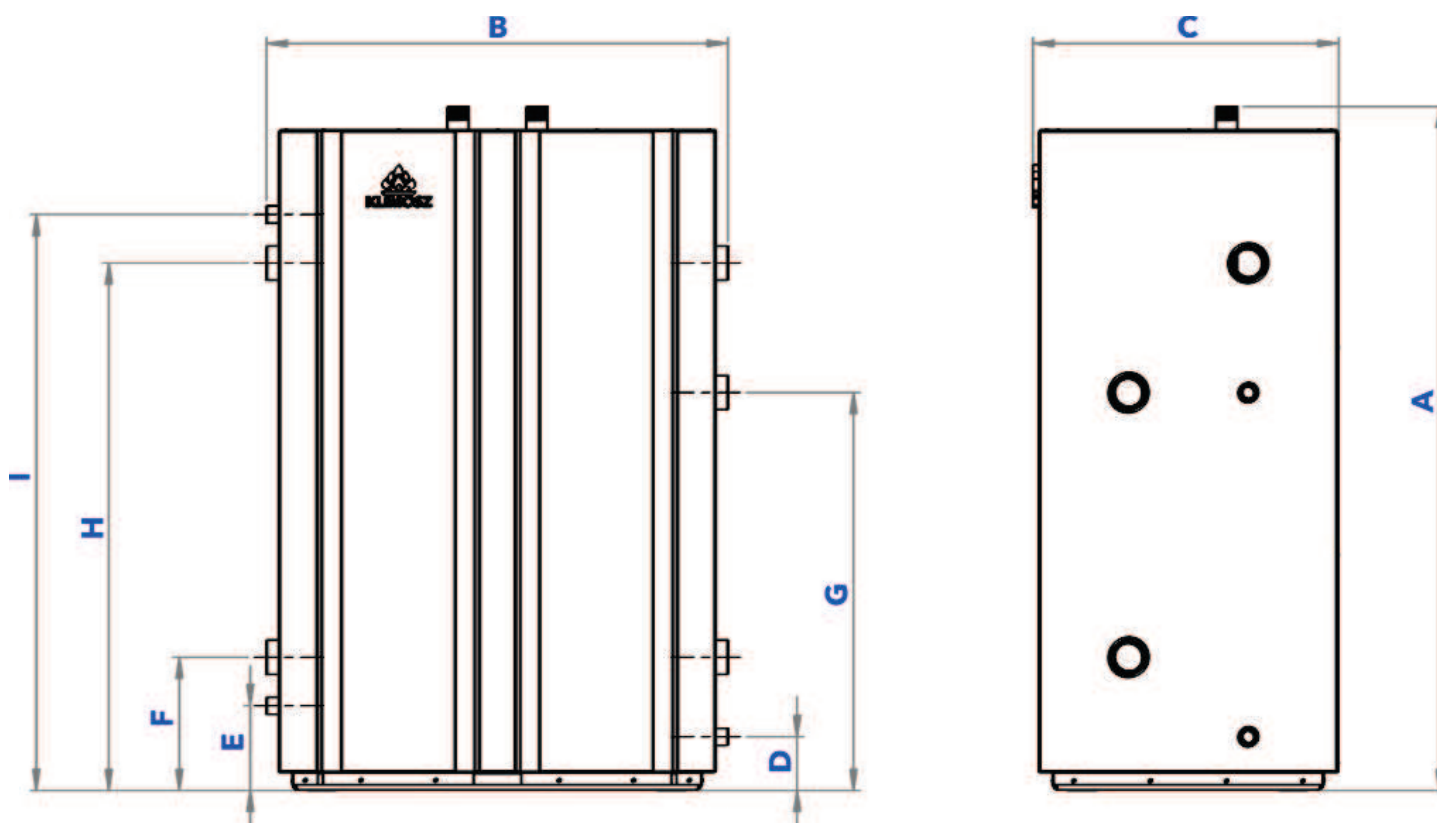
^{*3} Dane dotyczą tylko urządzeń (bez regulatora): aby uzyskać ostateczną wartość efektywności energetycznej, należy obliczyć etykietę łączną.

KARTA PRODUKTU

Nazwa dostawcy		Klimosz Sp. z o. o., z siedzibą w Pawłowicach		
Identyfikator modelu	-	BUFOR 0W2K 100	BUFOR 0W2K 200	BUFOR 0W2K 300
Klasa efektywności energetycznej	-	C	C	C
Strata ciepła	W	60	69	84
Pojemność	L	102	210	299
Szczególne środki ostrożności		Każdorazowo przed montażem / instalacją / konserwacją należy zapoznać się z instrukcją obsługi oraz postępować według wskazań tam zawartych.		

DANE TECHNICZNE

		100	200	300
Pojemność	L	102	210	299
Waga pustego zbiornika	kg	96	132	170
Maksymalna temperatura robocza	°C	90		
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	1,5		



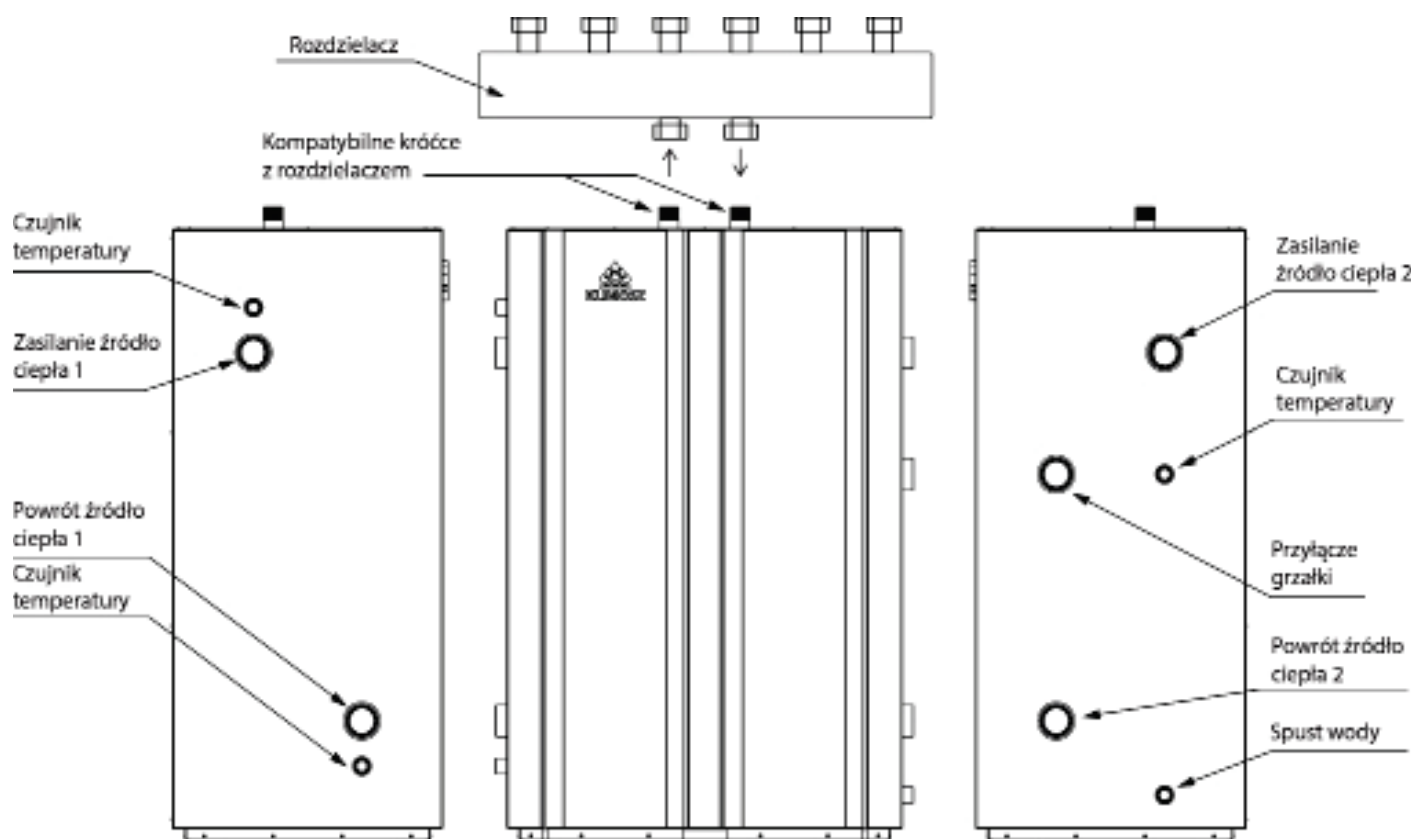
Rys 2. Oznaczenia wymiarów i odległości

Uwaga! Litery oznaczeń odnoszą się do Rys.2 z poprzedniej strony

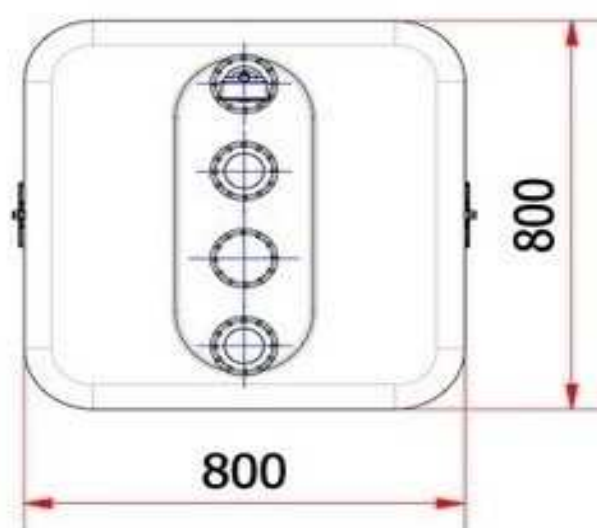
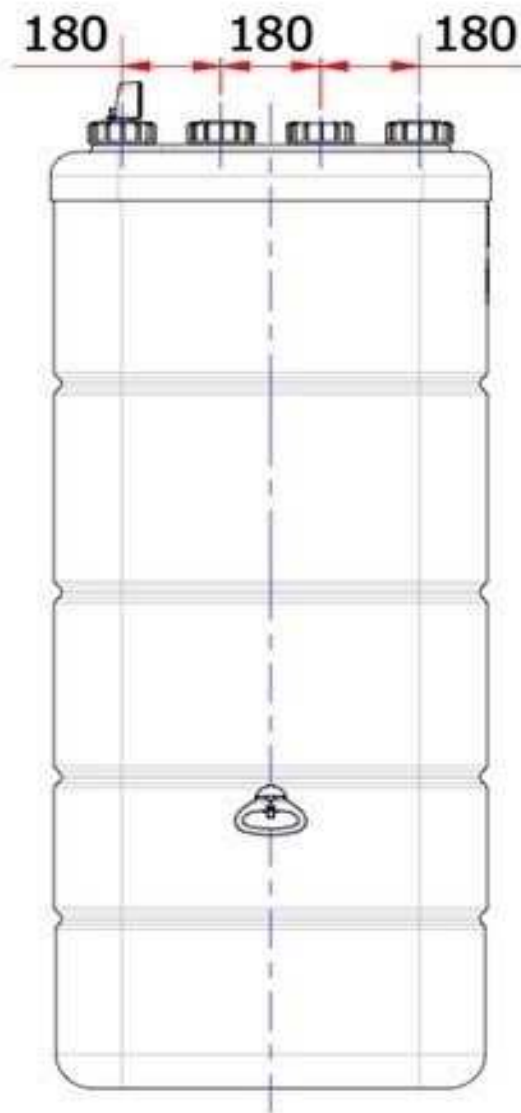
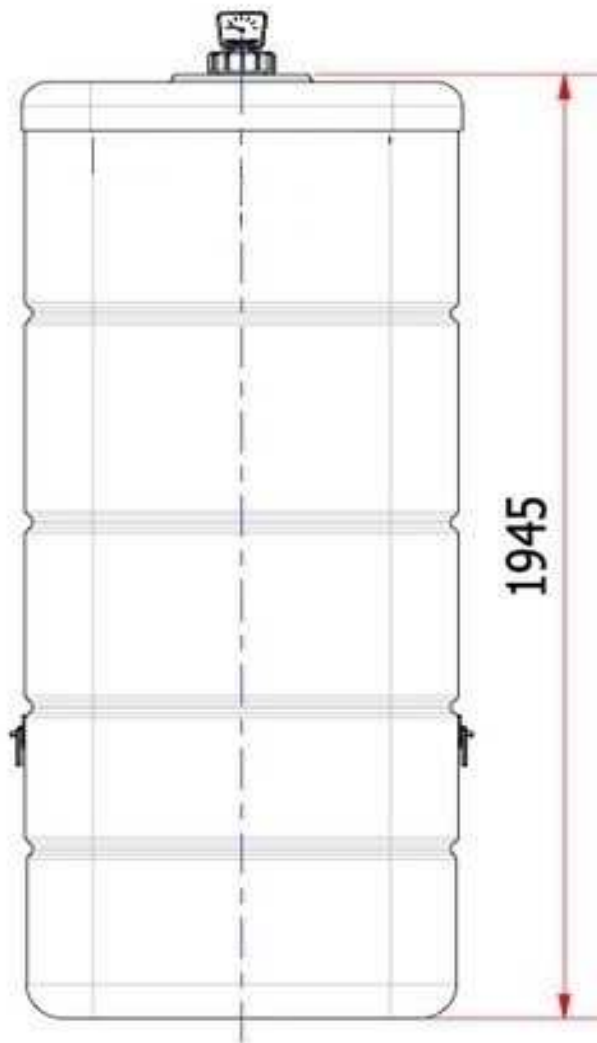
			100	200	300
Wysokość całkowita	A	mm	832	1081	1052
Szerokość całkowita	B	mm	640	732	832
Głębokość całkowita	C	mm	402	474	581

PRZYŁĄCZA

			100	200	300
Zasilanie instalacji / Powrót z instalacji		cal		1	
Zasilanie / powrót źródło ciepła #1 / #2		cal		6/4	
Króciec do montażu grzałki		cal		6/4	
Czujnik temperatury		cal		1/2	
Spust wody		cal		1/2	



Rys 3. Oznaczenia przyłączy. UWAGA rozdzielacz nie wchodzi w zakres dostawy.



Zbiornik na olej 1000l dwupłaszczowy

Kod

856001

pojemność 1000 litrów

waga 56 kg

jednostki - mm

GRAF Polska sp. z o.o.
ul. Unii Europejskiej 26
96-100 Skierniewice
www.graf.info
info@grafpolska.pl

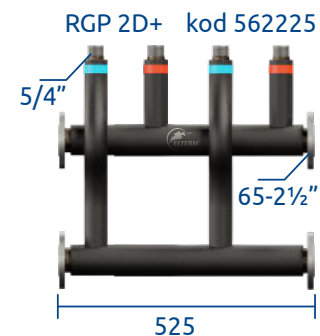


Rozdzielacze do grup pompowych RGP 2D+ i 3D+



uniwersalny
rozstaw
125 mm

Rozdzielacze do grup pompowych RGP 2D+ kotnierzowe (2 wyjścia w górę + 1 w bok)



sam rozdzielacz

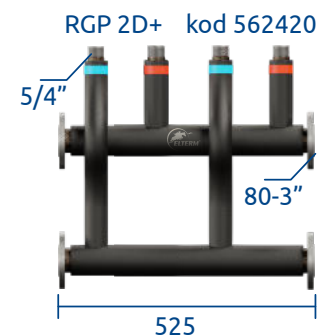


24 kg

wymiary półpalety
z rozdzielaczem RGP



800x600x680 mm
39 kg



sam rozdzielacz



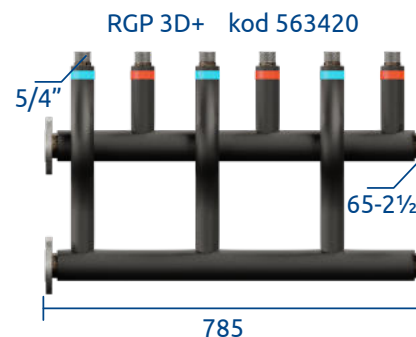
26 kg

wymiary palety
z rozdzielaczem RGP



800x600x680 mm
41 kg

Rozdzielacze do grup pompowych RGP 3D+ kotnierzowe (3 wyjścia w górę + 1 w bok)



sam rozdzielacz

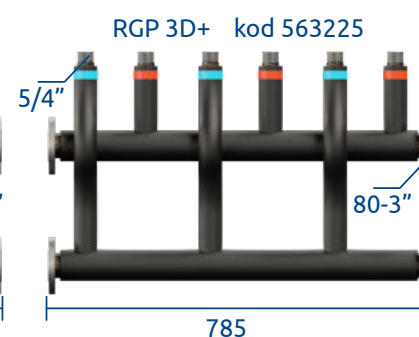


30 kg

wymiary półpalety
z rozdzielaczem RGP



1200x800x940 mm
55 kg



sam rozdzielacz



34 kg

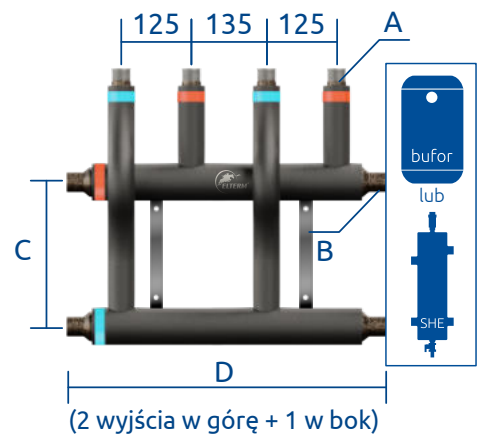
wymiary palety
z rozdzielaczem RGP



1200x800x940 mm
59 kg

Rozdzielacze do grup pompowych RGP 2D+ i 3D+

RGP 2D+



rozdzielacz do grup pompowych RGP 2D+

KOD	A	B	C	D	otulina solarna
512040	1" Gz	1" Gw	250 mm	605 mm	TAK
512070	1" Gz	5/4" Gw	300 mm	605 mm	TAK
512100	1" Gz	6/4" Gz	350 mm	525 mm	TAK
512156	1" Gz	2" Gz	350 mm	595 mm	TAK
562156	5/4" Gz	2" Gz	350 mm	595 mm	TAK



645 x 560 x 135

9 kg

645 x 560 x 135

10 kg

645 x 560 x 135

9 kg

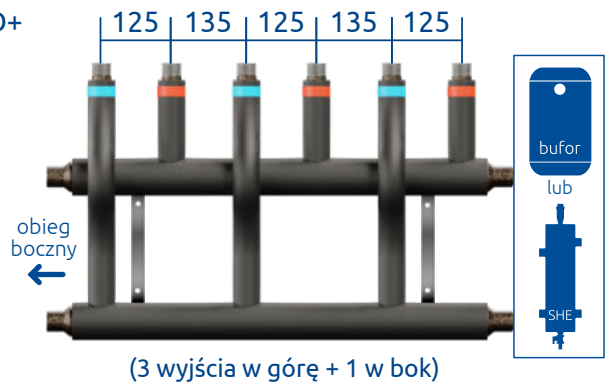
690 x 640 x 140

11 kg

735 x 650 x 210

14 kg

RGP 3D+



rozdzielacz do grup pompowych RGP 3D+

KOD	A	B	C	D	otulina solarna
513040	1" Gz	1" Gw	250 mm	865 mm	TAK
513070	1" Gz	5/4" Gw	300 mm	865 mm	TAK
513100	1" Gz	6/4" Gz	350 mm	785 mm	TAK
513156	1" Gz	2" Gz	350 mm	855 mm	TAK
563156	5/4" Gz	2" Gz	350 mm	855 mm	TAK



920 x 560 x 135

13 kg

920 x 560 x 135

13,5 kg

920 x 560 x 135

12,5 kg

920 x 560 x 135

16 kg

1010 x 730 x 210

21 kg

Rozdzielacze do grup pompowych RGP 2D+ i 3D+ - kompatybilne ze sprzętami SHE, SHE-OC, SHE-CD

Przyłącze	25 - 1" Gw	32 - 1¼" Gw	40 - 1½" Gz	50 - 2" Gz
Do SHE OC	40 kW	70 kW	100 kW	115/156 kW
Do SHE CD	55 kW	90 kW	135 kW	210 kW
A=1" RGP 2D+ (2 wyjścia w górę + 1 w bok)				
Kod towaru	512040	512070	512100	512156
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
B=1" RGP 3D+ (3 wyjścia w górę + 1 w bok)				
Kod towaru	513040	513070	513100	513156
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
Przyłącze DN B	25 - 1" Gw	32 - 1¼" Gw	40 - 1½" Gz	50 - 2" Gz
Przyłącze DN - A	25 - 1" Gz	25 - 1" Gz	25 - 1" Gz	25 - 1" Gz
Rura główna DN - E	40 - 1½"	40 - 1½"	40 - 1½"	50 - 2"

Przyłącze	50 - 2" Gz
Do SHE OC	115/156 kW
Do SHE CD	210 kW
A=5/4" 2 wyjścia w górę + 1 w bok	
Kod towaru	562156
Otulina solarna	Tak
A=5/4" 3 wyjścia w górę + 1 w bok	
Kod towaru	563156
Otulina solarna	Tak
Przyłącze DN B	50 - 2" Gz
Przyłącze DN - A	32 - 1¼" Gz
Rura główna DN - E	50 - 2"

Kolektory kotłownicze na zamówienie

Przyłącze	65 - 2½"	80 - 3"	100 - 4"	125 - 5"
Do SHE OC	225 kW	420 kW	435/700 kW	750 kW
Do SHE CD	300 kW	560 kW		
A=5/4" RGP 2D+ (2 wyjścia w górę + 1 w bok)				
Kod towaru	562225	562420	562700	562750
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
A=5/4" RGP 3D+ (3 wyjścia w górę + 1 w bok)				
Kod towaru	563225	563420	563700	563750
Otulina solarna	Tak	Tak	Tak	Tak
Kotłownicz PN 16-A	65 - 2½"	80 - 3"	100 - 4"	125 - 5"
Przyłącze DN - B	32 - 1¼" Gz	32 - 1¼" Gz	32 - 1¼" Gz	32 - 1¼" Gz
Rura główna DN - C	65 - 2½"	80 - 3"	100 - 4"	125 - 5"