

WOLF

Ścienne gazowe kotły grzewcze

Gazowe kotły kondensacyjne		str.	78
FGB-(K)	Jedno- i dwufunkcyjne gazowe ścienne kotły kondensacyjne	str.	78
System regulacji		str.	79
CGB-2(K)	Jedno- i dwufunkcyjne gazowe ścienne kotły kondensacyjne	str.	82
CGW-2	Gazowe centrale kondensacyjne z warstwowym zasobnikiem c.w.u.	str.	83
CGS-2L	Gazowe centrale kondensacyjne z warstwowym zasobnikiem c.w.u.	str.	84
CGS-2R	Gazowe centrale kondensacyjne z zasobnikiem c.w.u.	str.	85
CSZ-2	Gazowe solarne centrale kondensacyjne z biwalentnym zasobnikiem c.w.u.	str.	86
CGB-2-38/55	Gazowe ścienne kotły kondensacyjne	str.	87
CGB-2-68/75/100	Gazowe ścienne kotły kondensacyjne	str.	88
System regulacji		str.	89
Wyposażenie dodatkowe gazowych kotłów grzewczych		str.	94
System połączeń / akcesoria do FGB-(K)		str.	94
System połączeń		str.	96
Neutralizacja kondensatu		str.	105
Urządzenia zabezpieczające / separatory		str.	106
System hydrauliczny		str.	110
Grupy pompowe		str.	112
Sprzęgła hydrauliczne / wymienniki ciepła		str.	117
CSW	Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u.	str.	121
Naczynia wzbiorcze		str.	122
Obudowy / akcesoria		str.	123
Dane techniczne		str.	124



FGB-(K) jedno- i dwufunkcyjne, gazowe ścienne kotły kondensacyjne seria FUNCTIONLINE



TYP	FGB	24	28	35
	FGB-K	24	28	35
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A++ → G			
Przygotowanie c.w.u.*				
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	94	93	93
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	4,8-19,4	4,8 – 24,4	6,7 – 31,1
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	5,3-20,7	5,3 – 27,3	7,5 – 34,9
Zakres mocy przy przygotowaniu c.w.u.	kW	4,8-23,3	4,8 – 27,3	6,7 – 34,0
Profil obciążenia*		XL	XL	XL
Wymiary				
Wysokość	mm	720	720	720
Szerokość	mm	408	408	408
Głębokość	mm	310	310	310
Masa	FGB	kg	27	28
Masa	FGB-K	kg	27	28
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085CQ0261	
FGB	Nr art.	8615836	8616023	8616024
	PLN	**	9 580,00	11 880,00
FGB-K	Nr art.	8615837	8616025	8616026
	PLN	**	9 840,00	12 140,00




* FGB-K








** Produkt dostępny wyłącznie w autoryzowanych punktach handlowych grupy Instal-Konsorcjum

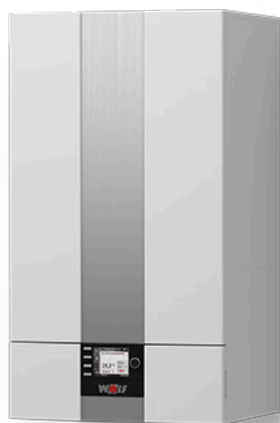
- Kotły gazowe ścienne z zamkniętą komorą spalania charakteryzujące się doskonałym stosunkiem ceny do jakości
- Wysoka jakość, kompaktowa budowa i niewielkie wymiary
- Szeroki zakres modulacji w stosunku 1:6
- Bogate wyposażenie seryjne: naczynie przeponowe (poj. 8 l), energooszczędna pompa obiegowa o wysokiej wydajności (EEI ≤ 0,20) i zawór 3-drogowy
- Aluminiowo-krzemowy wymiennik ciepła
- Wysoki komfort ciepłej wody użytkowej z funkcją Quick Start
- Wysoka wydajność i niskie koszty eksploatacji
- Zintegrowany sterownik kompatybilny z systemami regulacji Wolf (złącze komunikacyjne eBUS)
- Możliwość komunikacji z kotłem przez smartfon, laptop/PC (sieć LAN/WLAN) za pomocą modułu WOLF LINK PRO

	Opis	Nr art.	PLN
	<p>Moduł obsługowy BM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemowy moduł obsługowy WOLF do obsługi urządzeń grzewczych serii WRS-2 • regulator temperatury pomieszczenia / regulator pogodowy z programem czasowym • do montażu w urządzeniach grzewczych / modułach rozszerzających lub w podstawach ściennych • programy czasowe dla ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji • intuicyjna obsługa • kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" • automatyczne wykrywanie urządzeń w magistrali eBus • sterownik układów kaskadowych (maksymalnie do 5 kotłów w połączeniu do KM-2) • regulacja parametrów krzywej grzania oraz krzywej chłodzenia • możliwość zastosowania jako sterowanie do central rekuperacyjnych CWL Excellent/CWL-2 • kompatybilny z WOLF Smartset <p>z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze białym bez czujnika temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym</p> <p>Uwaga: spełnia standardy EnEV!</p>	8908293 8908797 8908294	2 280,00 2 280,00 2 210,00
	<p>Podstawa ścienna do BM-2 do kompletacji z modułem obsługowym BM-2</p> <p>kolor czarny kolor biały</p>	1731129 1731442	220,00 220,00
	<p>Moduł obsługowy BM-2-SOLAR</p> <ul style="list-style-type: none"> • do współpracy z SM1-2 i SM2-2 • kolorowy wyświetlacz 3,5" • intuicyjne menu nawigacyjne z czytelnymi komunikatami tekstowymi • wykresy graficzne temperatur systemu solarnego • łatwa obsługa za pomocą pokrętki nastaw z funkcją przycisku • złącze komunikacyjne eBUS 	8908428	1 085,00
	<p>Moduł mieszacza MM-2 moduł rozszerzający do pogodowej regulacji temperatury obiegu mieszacza</p> <ul style="list-style-type: none"> • z modułem sterowania BM-2 jako zdalne sterowanie (opcja) • możliwość zastosowania do 7 modułów na instalację • łatwa konfiguracja modułu mieszacza poprzez wybór predefiniowanych konfiguracji systemowych (np. obsługa ładowania zasobnika i obsługa obiegu grzewczego z mieszaczem lub bez mieszacza) • złącze komunikacyjne eBus do automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 • zawiera czujnik temperatury obiegu grzewczego 	8908489	1 455,00

System regulacji

	Opis	Nr art.	PLN
	<p>Moduł solarny SM1-2 moduł do regulacji obiegu słonecznego</p> <ul style="list-style-type: none"> • w połączeniu z kotłem Wolf większe oszczędności dzięki funkcji inteligentnego podgrzewania wody w zasobniku c.w.u. – blokada pracy kotła • pomiar ilości uzysku ciepłego – licznik ciepła (opcja) • kontrola funkcji przepływu oraz hamulca grawitacyjnego • odczyt na module BM-2 (np. montaż BM-2 w module SM1-2) zadanych, aktualnych wartości parametrów pracy • złącze komunikacyjne eBUS do automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 • zawiera 1 czujnik temperatury kolektora oraz 1 czujnik temperatury zasobnika wraz z tulejami zanurzeniowymi 	8908491	1 155,00
	<p>Moduł solarny SM2-2 moduł rozszerzający do sterowania systemem solarnym składającym się z maksymalnie 3 zasobników i 2 dwóch pól kolektorowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwa konfiguracja modułu solarnego poprzez wybór predefiniowanych konfiguracji • w połączeniu z kotłem Wolf większe oszczędności dzięki funkcji inteligentnego podgrzewania wody w zasobniku c.w.u. – blokada pracy kotła • pomiar ilości uzysku ciepłego – licznik ciepła (opcja) • kontrola funkcji przepływu oraz hamulca grawitacyjnego • wybór trybu pracy podgrzewania zasobnika (np. z priorytetem, równoległy) • odczyt na module BM-2 (np. montaż BM-2 w module SM2-2) zadanych, aktualnych wartości parametrów pracy • złącze komunikacyjne eBus do automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 • zawiera czujnik temperatury kolektora oraz zasobnika wraz z tulejami zanurzeniowymi • zawiera 1 czujnik temperatury kolektora oraz 1 czujnik temperatury zasobnika wraz z tulejami zanurzeniowymi 	8908492	2 230,00
	<p>Moduł kaskadowy KM-2 moduł rozszerzający do sterowania układów ze sprzęgłem hydraulicznym lub konfiguracji kaskadowej. Może być stosowany do maks. 5 kotłów</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwa konfiguracja modułu kaskadowego poprzez wybór predefiniowanych opcji systemowych • obsługa 1 obiegu z mieszaczem, pompy ładującej c.w.u lub zamiennie 1 obiegu bezpośredniego c.o. • możliwość montażu w module KM-2 modułu obsługowego BM-2 lub na podstawie ściennej jako zdalne sterowanie • 0-10 V wejście do budowy systemów GLT, sygnalizacji błędów wyjścia 230 V • złącze komunikacyjne eBUS z funkcją automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 	8908490	2 645,00

	Opis	Nr art.	PLN
	<p>WOLF LINK PRO – moduł zewnętrzny do komunikacji LAN/WLAN składa się z: modułu do komunikacji WOLF LINK PRO, instrukcji obsługi, kabla eBUS, zasilacza, kabla sieciowego</p> <ul style="list-style-type: none"> • przewodowy i bezprzewodowy moduł komunikacji LAN/WLAN do montażu na ścianie i konfiguracji we współpracy ze smartfonem użytkownika • obsługa systemu grzewczego za pomocą smartfonu poprzez aplikację Smartset • połączenie urządzeń z Wolf Smartset Portal/app • zasilanie przez zasilacz sieciowy lub USB <p>Uwaga: dla uzyskania pełnej użyteczności tylko w połączeniu z BM-2</p>	8908671	2 320,00
	<p>Analogowy przewodowy moduł AFB</p> <ul style="list-style-type: none"> • podstawowe zdalne sterowanie WRS do obiegów grzewczych i mieszaczy • możliwość sterowania każdym obwodem grzewczym oddzielnie • zintegrowany czujnik temperatury pokojowej • prosta regulacja temperatury i wybór programu (przełącznik obrotowy) • działa tylko w połączeniu z modułem obsługi BM-2 • złącze komunikacyjne eBUS 	2744551	595,00
	<p>Termostat pokojowy analogowy</p>	2734000	170,00
	<p>Termostat ogrzewania podłogowego do wyłączenia obwodu grzewczego na podstawie zadanej temperatury</p>	2791905	365,00
	<p>Czujnik zasobnika do regulacji WRS (NTC 5K, Ø 6 mm) do SM1-2, SM2-2, MM-2 i KM-2</p>	8852829	275,00
	<p>Licznik ciepła pomiar wytworzonego ciepła, do modułu solarnego SM1-2 i SM2-2</p> <p>składa się z: przepływomierza, czujnika przylgowego temperatury powrotu (NTC 5k), 2 przyłącza z gwintem zewnętrznym 1/2"</p>	2744392 2744610	1 045,00 1 295,00
	<p>Czujnik temperatury powrotu (NTC 5K) do modułu solarnego SM1-2 i SM2-2 do pomiaru uzysku cieplnego</p>	2792022	330,00



CGB-2(K) jedno- i dwufunkcyjne, gazowe ściennie kotły kondensacyjne seria COMFORTLINE



TYP	CGB-2	14	20	24
	CGB-2K		20	24
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A+++ → D	A	A	A
Przygotowanie c.w.u.	A+ → F		A	A
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	93	93	93
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Zakres mocy przy przygotowaniu c.w.u.	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Profil obciążenia		-	XL	XL
Wymiary				
Wysokość	mm	790	790	790
Szerokość	mm	440	440	440
Głębokość	mm	378	378	378
Masa	CGB-2	kg	33	33
Masa	CGB-2K	kg	35	35
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085C00098	
CGB-2	Nr art.	861509399	861509499	861509599
	PLN	12 770,00	13 790,00	13 910,00
CGB-2K	Nr art.		861509699	861509799
	PLN		14 080,00	14 390,00

- Gazowe kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- Sprawność znormalizowana do 110% (Hi) / 99% (Hs)
- Palnik na gaz ziemny GZ 50, gaz płynny i LPG, bezstopniowa modulacja mocy grzewczej od 1,8 kW
- W standardzie naczynie przeponowe, energooszczędna pompa obiegowa o wysokiej wydajności (EFI < 0.23) i zawór 3-drogowy c.o./c.w.u.
- Bez zaworu nadmiarowo-upustowego, bez podwyższania temperatury na powrocie
- Wysokowydajna technologia spalania gazu, samoczynna kalibracja parametrów spalania, automatyczne dostosowanie się do jakości gazu
- Automatyczne ustawienie CO₂ przez system samokalibracji spalania, skutkujące bardzo niską emisją zanieczyszczeń
- Wymiennik ciepła powlekany polimerami w technologii "ALUPro"
- Wyposażone w moduł wyświetlacza AM
- Hybrid+: inteligentne połączenie z pompami ciepła WOLF



CGW-2

gazowe ścienne centrale kondensacyjne
z warstwowym zasobnikiem c.w.u.
ze stali szlachetnej seria COMFORTLINE



TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A+++ → D			
Przygotowanie c.w.u.	A+ → F			
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	93	93	93
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Zakres mocy przy przygotowaniu c.w.u.	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Profil obciążenia		L	XL	XL
Wymiary				
Wysokość	mm	790	790	790
Szerokość	mm	800	800	800
Głębokość	mm	378	378	378
Masa	kg	54	54	54
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085C00098	
CGW-2	Nr art.	861510499	861510599	861510699
	PLN	20 300,00	21 200,00	21 950,00

- Gazowe ścienne centrale kondensacyjne z zasobnikiem c.w.u. zamknięte w kompaktowej obudowie
- Zintegrowany warstwowy zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 44 l, którego wydatek odpowiada wydajności pojemnościowego podgrzewacza wody odpowiednio o 100, 120 lub 140 l pojemności
- Wydajne podgrzewanie wody użytkowej i innowacyjna technologicznie izolacja skutkująca niskimi kosztami eksploatacji
- Z CGW-2-14/100L w 10 minut można uzyskać 140 l wody o temp. 40°C
- Znikome straty ciepłe dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii izolacyjnej
- Innowacyjny system "Turbo" przygotowania i rozprowadzania strumieni ciepłej wody w zasobniku warstwowym, powodując równomierne napełnianie zasobnika i jego idealne doładowanie
- Ładowanie c.w.u. sterowane temperaturą powrotu, co zapewnia bardzo dużą oszczędność energii poprzez wykorzystanie ciepła kondensacji
- Urządzenie elektrycznie i hydraulicznie gotowe do podłączenia
- Łatwy montaż: centrala podzielona na dwa moduły: 28 kg i 36 kg
- Wyposażone w moduł wyświetlacza AM



CGS-2L

gazowe stojące centrale kondensacyjne z warstwowym zasobnikiem c.w.u. seria COMFORTLINE



TYP	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A+++ → D			
Przygotowanie c.w.u.	A+ → F			
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	93	93	93
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Zakres mocy przy przygotowaniu c.w.u.	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Profil obciążenia		XL	XL	XL
Wymiary				
Wysokość	mm	1462	1462	1462
Szerokość	mm	600	600	600
Głębokość	mm	635	635	635
Masa	kg	82	82	82
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085C000098	
CGS-2L	Nr art.	861509899	861510099	861510299
	PLN	20 300,00	20 800,00	21 990,00

- Gazowe centrale kondensacyjne z warstwowym zasobnikiem c.w.u.
- Zasobnik do przygotowania c.w.u. z systemem "turbo" do komfortowego podgrzewania wody użytkowej, którego wydatek odpowiada wydajności pojemnościowego podgrzewacza wody (z węzownicą) odpowiednio o 120, 160 lub 200 l pojemności
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej podczas ładowania zasobnika c.w.u. poprzez efektywne wykorzystanie procesu kondensacji
- Z CGS-2-20/160L w 10 minut można uzyskać 230 l wody o temp. 40°C, z CGS-2-14/120L w 10 minut można uzyskać 190 l wody o temp. 40°C
- Wysoki współczynnik wydajności $N_L = 1,3$ lub $2,5$ przy ogrzewaniu od 10°C do 60°C
- Minimalne zużycie energii: tylko 1,0 kWh/dobę
- Kompaktowa konstrukcja ułatwiająca montaż (dwa moduły o masie 35 kg i 49 kg)
- Wyposażone w moduł wyświetlacza AM



CGS-2R

gazowe stojące centrale kondensacyjne z zasobnikiem c.w.u. i węzownicą o wysokiej wydajności seria COMFORTLINE



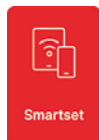
TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A+++ → D			
Przygotowanie c.w.u.	A+ → F			
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	93	93	93
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	5,6 – 25,8
Zakres mocy przy przygotowaniu c.w.u.	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Profil obciążenia		XL	XL	XL
Wymiary				
Wysokość	mm	1792	1792	1792
Szerokość	mm	600	600	600
Głębokość	mm	635	635	635
Masa	kg	115	115	115
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085CO0098	
CGS-2R	Nr art.	861509999	861510199	861510399
	PLN	24 110,00	24 340,00	24 790,00

- Gazowe centrale kondensacyjne z zasobnikiem c.w.u. i węzownicą o wysokiej wydajności
- Najwyższa klasa efektywności energetycznej podczas ładowania zasobnika c.w.u. poprzez efektywne wykorzystanie procesu kondensacji
- Z CGS-2-20/150R w 10 minut można uzyskać 230 l wody o temp. 40°C, z CGS-2-14/150R w 10 minut można uzyskać 210 l wody o temp. 40°C
- Wysoki współczynnik wydajności $\eta_L = 1,4$ lub $1,8$ przy ogrzewaniu od 10°C do 60°C
- Minimalne zużycie energii: tylko 1,47 kWh/dobę
- Kompaktowa konstrukcja ułatwiająca montaż (dwa moduły o masie 35 kg i 80 kg)
- Krótki czas podgrzewu wody dzięki zastosowaniu wysokowydajnej węzownicy grzewczej zasobnika c.w.u.
- Łatwa obsługa serwisowa
- Wyposażone w moduł wyświetlacza AM



CSZ-2

gazowe solarne centrale kondensacyjne z biwalentnym zasobnikiem c.w.u. w modułowej budowie seria COMFORTLINE



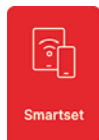
TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A+++ → D			
Przygotowanie c.w.u.	A+ → F			
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	93	93	93
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	2,1 – 15,2	4,4 – 20,4	6,6 – 25,8
Zakres mocy przy przygotowaniu c.w.u.	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Profil obciążenia				
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	285	285	285
Wymiary				
Wysokość	mm	1850	1850	1850
Szerokość	mm	600	600	600
Głębokość	mm	1013	1013	1013
Masa				
Masa zasobnika wypełnionego wodą	kg	583	583	583
Masa zasobnika solarnego	kg	125	125	125
Masa centrali kondensacyjnej	kg	35	35	35
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085C00098	
CSZ-2	Nr art.	7701561	7701562	7701563
	PLN	33 470,00	34 440,00	35 150,00

- Gazowe solarne centrale kondensacyjne ze zintegrowanym, biwalentnym zasobnikiem c.w.u.
- Kompaktowe, kompletnie wyposażone kotłownie kondensacyjne zamknięte w modułowej obudowie
- Wysokowydajna technologia spalania gazu, samokalibrowalna kontrola spalania, automatyczne dostosowanie się do jakości gazu
- Wymiennik ciepła powlekany polimerami w technologii "ALUPro"
- Wbudowany moduł BM-2 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Zasobnik solarny ciepłej wody użytkowej wykonany ze stali z podwójną warstwą emaliowaną i 2 gładkorurowymi wymiennikami ciepła
- Solarne naczynie przeponowe (poj. 25 l), energooszczędna pompa obiegowa o wysokiej wydajności (EEI < 0,23) i zawór 3-drogowy
- Moduł solarny SM1-2 do sterowania obiegu solarnego
- Solarna grupa pompowa z pompą obiegową o wysokiej sprawności
- Elektroniczny czujnik zasobnika (NTC 5K)
- Zawiera zbiornik na płyn solarny o pojemności 10 l



CGB-2-38/55

gazowe ściennie kotły kondensacyjne seria COMFORTLINE

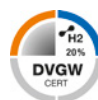


TYP	CGB-2	38	55
Klasa efektywności energetycznej			
Ogrzewanie	A+++ → D	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna	%	94	94
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	5,3 – 34,9	7,8 – 51,1
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	6,3 – 38,0	9,2 – 55,0
Gaz płynny			
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	6,7 – 34,9	9,8 – 51,1
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	7,6 – 38,0	11,0 – 55,0
Wymiary			
Wysokość	mm	790	790
Szerokość	mm	440	440
Głębokość	mm	412	412
Masa	kg	47	47
Nr identyfikacyjny CE		CE-0085CU0300	
CGB-2-38/55	Nr art.	8616460	8616461
	PLN	20 140,00	21 890,00

- Gazowe kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- Możliwość pracy zależnej lub niezależnej od powietrza w pomieszczeniu kotłowni
- Wymiennik ciepła wykonany ze stopu stali nierdzewnej V4A zapewnia 7-krotnie większą powierzchnię wymiany ciepła w porównaniu do wymienników gładkorurowych
- Zakres modulacji od 17 do 100%
- Niezwykle solidna i trwała konstrukcja
- W standardzie z wysokowydajną modulowaną pompą, czujnikiem przepływu, klapą spalinową i przyłączem zaworu bezpieczeństwa (zawór bezpieczeństwa jako wyposażenie dodatkowe)
- Inteligentne sterowanie pompą dla optymalnego wykorzystania wartości grzewczej
- Niezwykle czyste i stabilne spalanie
- Bez zaworu nadmiarowo-upustowego, bez podwyższania temperatury na powrocie – dla zwiększenia wartości grzewczej
- Łatwość zamiany z poprzednim modelem – analogiczne połączenia hydrauliczne i akcesoria
- Konserwacja bez konieczności spuszczenia wody kotłowej
- Konstrukcja zapewniająca oszczędność miejsca: dostęp od przodu dzięki zdejmowanej pokrywie obudowy
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 kotłów (z modułem KM-2) oraz pracy hybrydowej z pompami ciepła
- Kompatybilny z modułem BM-2
- Możliwość komunikacji za pomocą smartfona, laptopa/PC poprzez moduł LAN/WLAN/WOLF LINK HOME







CGB-2-68/75/100 gazowe ścienne kotły kondensacyjne seria COMFORTLINE







TYP	CGB-2	68	75	100
Klasa efektywności energetycznej				
Ogrzewanie	A+++ → D	A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna	%	95	95	
Zakres mocy grzewczej przy 80/60°C	kW	70,8	70,8	92,1
Zakres mocy grzewczej przy 50/30°C	kW	75,8	75,8	98,7
Wymiary				
Wysokość	mm	1050	1050	1050
Szerokość	mm	565	565	565
Głębokość	mm	548	548	548
Masa	kg	94	94	94
Nr identyfikacyjny CE			CE-0085DL0287	
CGB-2	Nr art.	861689399	861683099	861683199
	PLN	27 040,00	29 500,00	31 970,00

- Gazowe kotły kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania
- Możliwość pracy zależnej lub niezależnej od powietrza w pomieszczeniu kotłowni
- Zakres modulacji od 16 do 100%
- Możliwość pracy kaskadowej do 5 kotłów (do 500 kW)
- Sezonowa efektywność energetyczna 95%
- Zoptymalizowany dostęp do sterowania – wszystkie płytki elektroniczne (w tym opcjonalnie moduł sterowania WOLF Link Home) zawarte w jednej obudowie
- Wytrzymały, powlekany wymiennik ciepła wykonany z ekstrudowanego AlSi
- Kłapy zwrotne w przewodach spalinowych w standardzie dla zastosowań kaskadowych
- Inteligentne sterowanie pompą dla optymalnego wykorzystania wartości grzewczej
- Bez zaworu nadmiarowo-upustowego, bez podwyższania temperatury na powrocie – dla zwiększenia wartości grzewczej
- Łatwość zamiany z poprzednim modelem – analogiczne podłączenia hydrauliczne i akcesoria
- Konserwacja bez konieczności spuszczenia wody kotłowej
- Kompatybilny z modułem BM-2
- Opcjonalnie także z modułem internetowym Wolf Link Pro 4G w zestawie z routerem








	Opis	Nr art.	PLN
	<p>Moduł obsługowy BM-2</p> <ul style="list-style-type: none"> • systemowy moduł obsługowy WOLF do obsługi urządzeń grzewczych serii WRS-2 • regulator temperatury pomieszczenia / regulator pogodowy z programem czasowym • do montażu w urządzeniach grzewczych / modułach rozszerzających lub w podstawach ściennych • programy czasowe dla ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji • intuicyjna obsługa • kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" • automatyczne wykrywanie urządzeń w magistrali eBus • sterownik układów kaskadowych (maksymalnie do 5 kotłów w połączeniu do KM-2) • regulacja parametrów krzywej grzania oraz krzywej chłodzenia • możliwość zastosowania jako sterowanie do central rekuperacyjnych CWL Excellent/CWL-2 • kompatybilny z WOLF Smartset <p>z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym z czujnikiem temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze białym bez czujnika temp. zewnętrznej, BM-2 w kolorze czarnym</p> <p>Uwaga: spełnia standardy EnEV!</p>	8908293 8908797 8908294	2 280,00 2 280,00 2 210,00
	<p>Podstawa ścienna do BM-2 do kompletacji z modułem obsługowym BM-2</p> <p>kolor czarny kolor biały</p>	1731129 1731442	220,00 220,00
	<p>Czujnik temperatury czujnik temperatury zewnętrznej, sufitowy lub pomieszczeniowy czujnik temperatury (odczyt)</p>	2792021	180,00
	<p>Moduł wyświetlacza AM do montażu w urządzeniu</p> <p>Uwaga: wymagany do pracy kotła w przypadku braku modułu BM-2 lub gdy moduł BM-2 będzie zamontowany na podstawie ściennej!</p>	8908252	1 085,00







System regulacji

	Opis	Nr art.	PLN
	<p>Moduł mieszacza MM-2 moduł rozszerzający do pogodowej regulacji temperatury obiegu mieszacza</p> <ul style="list-style-type: none"> • z modułem sterowania BM-2 jako zdalne sterowanie (opcja) • możliwość zastosowania do 7 modułów na instalację • łatwa konfiguracja modułu mieszacza poprzez wybór predefiniowanych konfiguracji systemowych (np. obsługa ładowania zasobnika i obsługa obiegu grzewczego z mieszaczem lub bez mieszacza) • złącze komunikacyjne eBus do automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 • zawiera czujnik temperatury obiegu grzewczego 	8908489	1 455,00
	<p>Moduł solarny SM1-2 moduł do regulacji obiegu słonecznego</p> <ul style="list-style-type: none"> • w połączeniu z kotłem Wolf większe oszczędności dzięki funkcji inteligentnego podgrzewania wody w zasobniku c.w.u. – blokada pracy kotła • pomiar ilości uzysku cieplnego – licznik ciepła (opcja) • kontrola funkcji przepływu oraz hamulca grawitacyjnego • odczyt na module BM-2 (np. montaż BM-2 w module SM1-2) zadanych, aktualnych wartości parametrów pracy • złącze komunikacyjne eBUS do automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 • zawiera 1 czujnik temperatury kolektora oraz 1 czujnik temperatury zasobnika wraz z tulejami zanurzeniowymi 	8908491	1 155,00
	<p>Moduł solarny SM2-2 moduł rozszerzający do sterowania systemem solarnym składającym się z maksymalnie 3 zasobników i 2 dwóch pól kolektorowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwa konfiguracja modułu solarnego poprzez wybór predefiniowanych konfiguracji • w połączeniu z kotłem Wolf większe oszczędności dzięki funkcji inteligentnego podgrzewania wody w zasobniku c.w.u. – blokada pracy kotła • pomiar ilości uzysku cieplnego – licznik ciepła (opcja) • kontrola funkcji przepływu oraz hamulca grawitacyjnego • wybór trybu pracy podgrzewania zasobnika (np. z priorytetem, równoległy) • odczyt na module BM-2 (np. montaż BM-2 w module SM2-2) zadanych, aktualnych wartości parametrów pracy • złącze komunikacyjne eBus do automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 • zawiera czujnik temperatury kolektora oraz zasobnika wraz z tulejami zanurzeniowymi • zawiera 1 czujnik temperatury kolektora oraz 1 czujnik temperatury zasobnika wraz z tulejami zanurzeniowymi 	8908492	2 230,00
	<p>Moduł kaskadowy KM-2 moduł rozszerzający do sterowania układów ze sprzęgłem hydraulicznym lub konfiguracji kaskadowej. Może być stosowany do maks. 5 kotłów</p> <ul style="list-style-type: none"> • łatwa konfiguracja modułu kaskadowego poprzez wybór predefiniowanych opcji systemowych • obsługa 1 obiegu z mieszaczem, pompy ładującej c.w.u lub zamiennie 1 obiegu bezpośredniego c.o. • możliwość montażu w module KM-2 modułu obsługowego BM-2 lub na podstawie ściiennej jako zdalne sterowanie • 0-10 V wejście do budowy systemów GLT, sygnalizacji błęd wyjścia 230 V • złącze komunikacyjne eBUS z funkcją automatycznego zarządzania energią • technologia połączeń typu Rast-5 	8908490	2 645,00

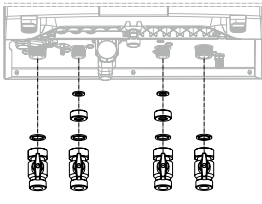
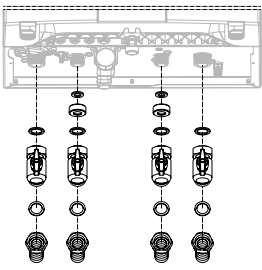
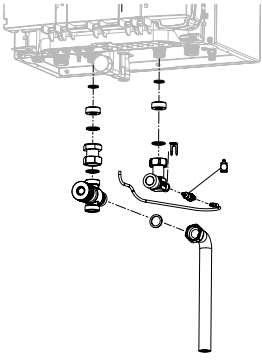
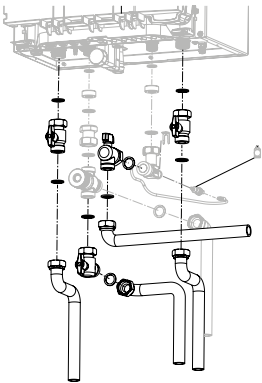
	Opis	Nr art.	PLN
	<p>KM-2 V2 moduł rozszerzający do sterowania układami kaskadowymi do maksymalnie 5 urządzeń grzewczych. Do sterowania pompami ciepła CHA-Monoblock oraz BWL-1S(B)</p> <ul style="list-style-type: none"> • prosta konfiguracja modułu kaskadowego poprzez wybór predefiniowanych schematów hydraulicznych • sterowanie obiegiem mieszacza • moduł sterujący BM-2 może być zamontowany w module KM-2V2 lub jako sterownik pomieszczeniowy na podstawie ściennej • sygnał 0-10 V do współpracy z systemami BMS, wyjście alarmowe 230 V • złącze komunikacyjne eBUS z funkcją automatycznego zarządzania energią • technologia przyłączeniowa Rast 5 • przygotowany do pracy hybrydowej • elastyczna praca: podgrzewanie wody i jednoczesne ogrzewanie lub chłodzenie <p>Uwaga: z aktualizacją oprogramowania od maja 2023 do współpracy również z innymi urządzeniami grzewczymi</p>	2747765	2 320,00
	<p>Moduł pokojowy RM-2 4 w 1: automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie podłączonych elementów systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulator temperatury pomieszczenia z programem dziennym/tygodniowym • zdalne sterowanie dla central rekuperacyjnych CWL Excellent / CWL-2 (z pomiarem temperatury w pomieszczeniu) • jako zdalne sterowanie obiegów grzewczych i mieszaczowych – dla każdego obiegu grzewczego jeden RM-2 (w połączeniu z MM-2, BM/BM-2 w systemie) • jako zdalne sterowanie do 7 pojedynczych obiegów grzewczych (niezbędny BM/BM-2) • podświetlany ekran dotykowy • zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia • połączenie poprzez interfejs eBus • wiele przydatnych funkcji: m.in. tryb urlopowy, komunikaty o błędach, wskazania temperatury pomieszczenia • współpraca z Wolf Smartset 	8908884	1 095,00
	<p>Moduł pokojowy RM-2, bezprzewodowy funkcje 4 w 1: automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie podłączonych elementów systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • termostat pokojowy z programem dziennym/tygodniowym • pilot zdalnego sterowania do wentylacji pomieszczeń mieszkalnych CWL-Excellent / CWL-2 (z regulacją temperatury w pomieszczeniu) • zdalne sterowanie wszystkimi obiegami grzewczymi lub mieszającymi (z MM-2, BM/BM-2 w systemie) • zdalne sterowanie do 7 indywidualnych obiegów grzewczych z kilkoma RM-2 (z BM/BM-2 w systemie) • podświetlany ekran dotykowy • zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia • wiele funkcji: tryb urlopowy, komunikaty o usterkach, wskazania temperatury itd. • zgodny z WOLF Smartset • baterie o długiej żywotności w zestawie <p>Uwaga: aby korzystać ze sterowania bezprzewodowym modulem RM-2, wymagana jest moduł bazy bezprzewodowej nr kat. 8909127!</p>	8909126	1 135,00

System regulacji

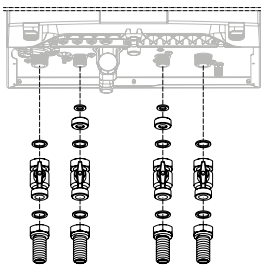
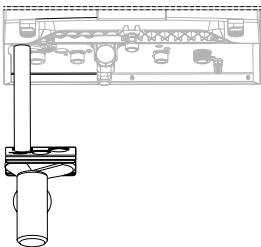
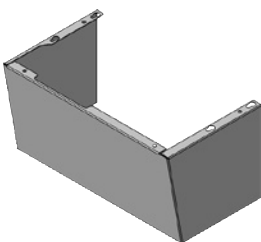
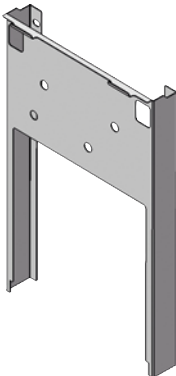
	Opis	Nr art.	PLN
	Czujnik temperatury zewnętrznej dla bezprzewodowego RM-2 beprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej, do podłączenia wymagana jest baza bezprzewodowa (nr kat. 8909127) , w zestawie bateria o długiej żywotności	8909128	605,00
	Baza bezprzewodowa <ul style="list-style-type: none"> • odbiornik radiowy, przyłącze eBus, dla urządzeń grzewczych i wentylacyjnych (CWL, CWL-2) • komunikacja z bezprzewodowym modułem RM-2 lub bezprzewodowym czujnikiem temperatury zewnętrznej 	8909127	630,00
	Analogowy przewodowy moduł AFB <ul style="list-style-type: none"> • podstawowe zdalne sterowanie WRS do obiegów grzewczych i mieszaczy • możliwość sterowania każdym obwodem grzewczym oddzielnie • zintegrowany czujnik temperatury pokojowej • prosta regulacja temperatury i wybór programu (przełącznik obrotowy) • działa tylko w połączeniu z modułem obsługi BM-2 • złącze komunikacyjne eBUS 	2744551	595,00
	Termostat ogrzewania podłogowego do wyłączania obwodu grzewczego na podstawie zadanej temperatury	2791905	365,00
	Czujnik zasobnika do regulacji WRS (NTC 5K, Ø 6 mm) do SM1-2, SM2-2, MM-2 i KM-2	8852829	275,00
	Licznik ciepła pomiar wytworzonego ciepła, do modułu solarnego SM1-2 i SM2-2 składa się z: przepływomierza, czujnika przylgowego temperatury powrotu (NTC 5k), 2 przyłącza z gwintem zewnętrznym 1/2"	2744392 2744610	1 045,00 1 295,00
	Czujnik temperatury powrotu (NTC 5K) do modułu solarnego SM1-2 i SM2-2 do pomiaru uzysku cieplnego	2792022	330,00

	Opis	Nr art.	PLN
	<p>WOLF Link Home LAN-/WLAN zintegrowany moduł do komunikacji LAN i WLAN do systemów grzewczych Wolf</p> <p>składający się z: modułu do komunikacji WOLF LINK HOME, kabla połączeniowego, instrukcji montażu i obsługi oraz kabla sieciowego</p> <p>Uwaga: dla uzyskania pełnej użyteczności tylko w połączeniu z BM-2</p>	8908670	1 355,00
	<p>WOLF Link 4G składa się z: modułu interfejsu WOLF Link 4G wraz z routerem LTE z anteną zewnętrzną, instrukcją montażu i obsługi, zasilaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduł interfejsu do montażu na ścianie w systemach grzewczych bez stałego połączenia z Internetem • podłączenie systemów grzewczych WOLF do portalu WOLF Smartset / App • kompatybilny z urządzeniami WOLF • zasilanie poprzez zasilacz sieciowy • do pracy wymagana jest mobilna taryfa internetowa na transmisję danych (min. 3G), transfer danych ok. 500 MB/miesiąc 	2747704	4 640,00
	<p>Moduł do komunikacji iSM8i Ethernet moduł do komunikacji z protokołem TCP/IP do integracji z zewnętrznym system sterowania niezależnym od systemu regulacji Wolf</p>	2745831	1 165,00
	<p>Moduł KNX zestaw do integracji systemów grzewczych Wolf w sieć KNX</p> <p>składa się z: modułu do komunikacji iSM8i Ethernet, modułu KNX IP BAOS, instrukcji montażu i obsługi oraz kabla sieciowego</p>	2745713	3 845,00
	<p>Moduł I/O moduł rozszerzeń do 2 parametryzowanych wejść i wyjść (E1, A1)</p>	2745730	2 965,00
	<p>Zestaw do komunikacji BACnet do integracji urządzeń Wolf w sieć – system komunikacji BACnet</p> <p>składa się z: modułu do komunikacji iSM8, modułu Wolf BACnet, instrukcji obsługi, kabla sieciowego (2 szt.)</p>	2746108	12 000,00


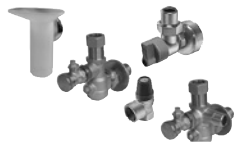
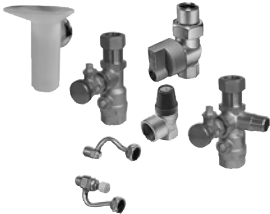

System połączeń

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw podłączeń hydraulicznych przyłącze proste</p> <p>skład zestawu: 4 zawory kulowe G$\frac{3}{4}$" 2 redukcje $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" 4 uszczelki płaskie G$\frac{3}{4}$" 2 uszczelki płaskie G$\frac{1}{2}$"</p>	FGB-(K)	8614786	410,00
	<p>Zestaw podłączeń hydraulicznych przyłącze kątowe</p> <p>skład zestawu: 4 zawory kulowe G $\frac{3}{4}$" 90° 4 uszczelki płaskie G $\frac{3}{4}$" 4 rury elastyczne ze stali nierdzewnej DN 16, 500 mm (z uszczelkami) 4 złączki DN 16 do rur elastycznych (z uszczelkami) 2 redukcje $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" 2 uszczelki G $\frac{1}{2}$"</p>	FGB-(K)	8614988	685,00
	<p>Zestaw podłączeniowy – układ solarny</p> <p>skład zestawu: 1 czujnik temperatury 5k NTC z kablem 1 gniazdo czujnika $\frac{3}{4}$" 1 klips mocujący czujnik temperatury 1 termostatyczny zawór mieszający $\frac{3}{4}$" 1 rura elastyczna ze stali nierdzewnej DN 16, 500 mm (z uszczelkami) 3 uszczelki płaskie G $\frac{3}{4}$" 1 króciec gwintowany $\frac{3}{4}$" 2 redukcje $\frac{3}{4}$" x $\frac{1}{2}$" 2 uszczelki płaskie G $\frac{1}{2}$" 1 smar silikonowy (10g) 1 złączki DN 16 do rury elastycznej (z uszczelką)</p> <p>Zalecamy rozszerzenie zestawu o zestaw zaworów przyłączeniowych (art. nr 8614431)</p>	FGB-(K)-2	8614954	na zapytanie
	<p>Zestaw zaworów przyłączeniowych rozszerzenie zestawu podłączeniowego – układ solarny</p> <p>skład zestawu: 2 zawory kulowe G $\frac{3}{4}$" 2 zawory kulowe G $\frac{3}{4}$" 90° 4 uszczelki płaskie G $\frac{3}{4}$" 4 rury elastyczne ze stali nierdzewnej DN 16, 500 mm (z uszczelkami) 4 złączki DN 16 do rur elastycznych (z uszczelkami)</p> <p>Tylko w połączeniu z zestawem podłączeniowym – układ solarny (Nr art. 8614954)</p>	FGB-(K)-2	8614431	605,00

System połączeń / akcesoria










	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw przyłączeniowy natynkowy i podtynkowy</p> <p>skład zestawu: 4 zawory kulowe G 3/4" 4 uszczelki płaskie G 3/4" 4 rury elastyczne ze stali nierdzewnej DN 16, 500 mm (z uszczelkami) 4 złączki DN 16 do rur elastycznych (z uszczelkami) 2 redukcje 3/4" x 1/2" 2 uszczelki G 1/2"</p>	FGB-(K)	8614430	595,00
	<p>Syfon do zaworu bezpieczeństwa</p> <p>skład zestawu: 1 wyjście odpływowe R1" syfonem i rozetą 1 osłona do lejka odpływowego 1 wąż spustowego 1000 mm</p>	FGB-(K)	8612254	160,00
	<p>Obudowa orurowania zawiera elementy montażowe</p>	FGB-(K)	8614955	675,00
	<p>Rama dystansowa 65 mm</p>	FGB-(K)	8615392	595,00


System połączeń

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw podłączeniowy do instalacji natynkowej</p> <p>skład zestawu: gazowy zawór kulowy z zabezpieczeniem termicznym, zawór kątowy z króćcem napełniająco-spustowym i z możliwością podłączenia zaworu bezpieczeństwa R$\frac{1}{2}$", zawór bezpieczeństwa 3 bar, lejek odpływowy</p>	Gazowe kotły jednofunkcyjne do 24 kW (z wyjątkiem CGS-2)	2072346	570,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do instalacji podtynkowej</p> <p>skład zestawu: gazowy zawór kulowy z zabezpieczeniem termicznym, zawór kątowy z króćcem napełniająco-spustowym i możliwością podłączenia zaworu bezpieczeństwa R$\frac{1}{2}$", zawór bezpieczeństwa 3 bar, lejek odpływowy</p>	Gazowe kotły jednofunkcyjne (z wyjątkiem CGS-2)	2072347	675,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do instalacji natynkowej</p> <p>skład zestawu: kulowy zawór gazowy z zabezpieczeniem termicznym, kątowy zawór z króćcem napełniająco-spustowym i przyłączem zaworu bezpieczeństwa R$\frac{1}{2}$, przyłącze ciepłej wody, przyłącze zimnej wody, zawór bezpieczeństwa 3 bar, lejek spustowy</p>	Kotły gazowe	2072345	870,00
	<p>Zestaw podłączeniowy U.P.M.</p> <p>skład zestawu: kulowy zawór gazowy z zabezpieczeniem termicznym, zawór kątowy z króćcem napełniająco-spustowym i przyłączem zaworu bezpieczeństwa R$\frac{1}{2}$, przyłącze ciepłej wody, przyłącze zimnej wody, zawór bezpieczeństwa 3 bar, lejek spustowy</p>	Kotły gazowe	2072334	1 055,00

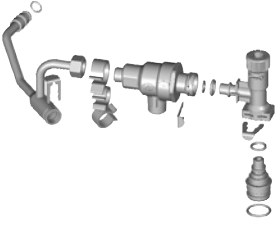
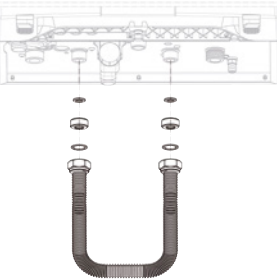
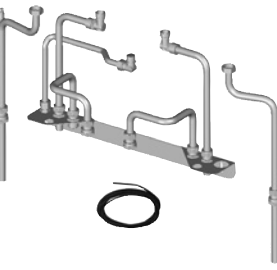

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Separator zanieczyszczeń, osadów do montażu podtynkowego</p> <p>skład zestawu: separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym, przyłączy rurowe powrotne z funkcją zamykania i napełniania, przyłączy do zaworu bezpieczeństwa R$\frac{1}{2}$", DN20</p> <p>W celu ochrony urządzenia i wysokowydajnej pompy grzewczej od zanieczyszczeń / szlamu, osadów zaleca się stosowanie na rurociągach powrotnych separator zanieczyszczeń.</p> <p>Do skutecznego usuwania pęcherzyków i mikropęcherzyków powietrza firma Wolf zaleca stosowanie na rurociągach zasilających separatora powietrza.</p>	Kotły gazowe do 24 kW	2075181	1 235,00
	<p>Zestaw przyłączeniowy z separatorem zanieczyszczeń do montażu podtynkowego</p> <p>skład zestawu: zawór kulowy do gazu z zabezpieczeniem termicznym, zawór napełniająco-spustowy KFE, separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym i orurowaniem, zawór z funkcją zamykania i napełniania, zawór bezpieczeństwa 3 bar R$\frac{1}{2}$", lejek odpływowy.</p> <p>W celu ochrony urządzenia i pompy obiegowej od zanieczyszczeń / szlamu, osadów zaleca się stosowanie na rurach powrotnych separator zanieczyszczeń.</p> <p>Do skutecznego usuwania pęcherzyków i mikropęcherzyków powietrza firma Wolf zaleca stosowanie na rurach zasilających separator powietrza.</p>	Kotły gazowe do 24 kW (z wyjątkiem CGS-2)	2075361	1 705,00
	<p>Zestaw przyłączeniowy z separatorem zanieczyszczeń do montażu podtynkowego</p> <p>skład zestawu: zawór kulowy do gazu z zabezpieczeniem termicznym, zawór napełniająco-spustowy KFE, separator zanieczyszczeń z wkładem magnetycznym i orurowaniem, zawór z funkcją zamykania i napełniania, zawór bezpieczeństwa 3 bar, przyłączy zimnej i ciepłej wody, lejek spustowy</p> <p>W celu ochrony urządzenia i wysokowydajnej pompy grzewczej od zanieczyszczeń / szlamu, osadów zaleca się stosowanie na rurociągach powrotnych separator zanieczyszczeń.</p> <p>Do skutecznego usuwania pęcherzyków i mikropęcherzyków powietrza firma Wolf zaleca stosowanie na rurociągach zasilających separatora powietrza.</p>	Gazowe kotły grzewcze	2075362	na zapytanie
	<p>Zawór gazowy kątowy do instalacji podtynkowej z zabezpieczeniem termicznym, chromowany</p> <p>Rp$\frac{1}{2}$" Rp$\frac{3}{4}$"</p>	Kotły gazowe do 24 kW Kotły gazowe do 35 kW	2011013 2011193	365,00 410,00

System połączeń

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Zawór gazowy prosty do instalacji natynkowej z zabezpieczeniem termicznym, chromowany Rp $\frac{1}{2}$ " Rp $\frac{3}{4}$ "	Kotły gazowe do 24 kW Kotły gazowe do 35 kW	2011012 2011017	365,00 365,00
	Zawór odcinający kątowy G$\frac{3}{4}$ do instalacji podtynkowej, chromowany	Kotły gazowe	2070615	250,00
	Zawór odcinający kątowy G$\frac{3}{4}$ do instalacji podtynkowej, chromowany z przyłączem zaworu bezpieczeństwa R $\frac{1}{2}$ "	Kotły gazowe	2070613	250,00
	Zawór odcinający prosty Rp$\frac{3}{4}$ do instalacji natynkowej, chromowany	Kotły gazowe	2070616	250,00
	Zawór odcinający prosty Rp$\frac{3}{4}$ do instalacji natynkowej, chromowany z przyłączem zaworu bezpieczeństwa R $\frac{1}{2}$ "	Kotły gazowe	2070614	250,00
	Lejek odpływowy R1 syfon z rozetą i 3 uchwytami do węża, przezroczysty plastik	Gazowe kotły grzewcze	8602888	140,00
	Przyłącze do instalacji natynkowej skład zestawu: gazowy zawór kulowy z zabezpieczeniem termicznym, zawór kątowy z króćcem napełniająco-spustowym i z możliwością podłączenia zaworu bezpieczeństwa R $\frac{1}{2}$ ", zawór bezpieczeństwa 3 bar, lejek odpływowy	Gazowe kotły jednofunkcyjne	2071678	300,00
	Przyłącze do instalacji natynkowej przyłącze ciepłej wody R $\frac{1}{2}$ ", przyłącze zimnej wody R $\frac{1}{2}$ ", z chromowym zaworem odcinającym	Gazowe kotły dwufunkcyjne	2071677	220,00
	Konsola przyłączeniowa do instalacji podtynkowej przyłącze obracane do 360° – połączenie gwintowe	Gazowe kotły dwufunkcyjne, gazowe kotły jednofunkcyjne z CSW	207049599	570,00

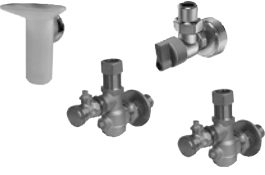
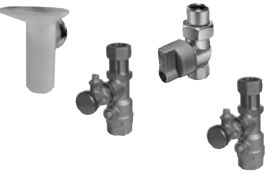
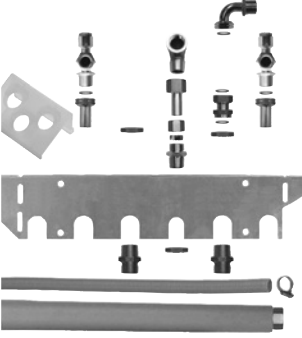
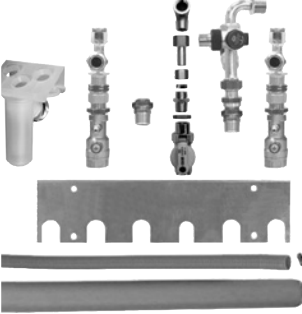
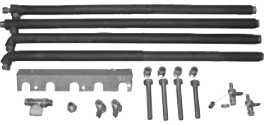
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Konsola przyłączeniowa do instalacji podtynkowej przyłącze obracane do 360° – połączenie gwintowe	Gazowe kotły jednofunkcyjne do 24 kW	207049699	410,00
	Konsola przyłączeniowa do instalacji natynkowej	Gazowe kotły dwufunkcyjne Gazowe kotły jednofunkcyjne do 24 kW	8600175 8600114	540,00 365,00
	Zestaw przyłączeniowy adaptacyjny Junkers typ ZWR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 oraz ZWBR 28-1, 2 do montażu podtynkowego i natynkowego skład zestawu: przyłącze zimnej i ciepłej wody, przyłącze obiegu grzewczego, zawór bezpieczeństwa, śrubunki	CGB-2K-20, CGB-2K-24 CGU-2K	8600418	655,00
	Zestaw przyłączeniowy adaptacyjny Junkers typ ZR lub ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 i ZBR 28-1, 2 do montażu podtynkowego i natynkowego skład zestawu: przyłącze zimnej i ciepłej wody, przyłącze obiegu grzewczego, zawór bezpieczeństwa, śrubunki	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	505,00
	Zestaw przyłączeniowy adaptacyjny Vaillant typ VC/VCW 18, 24, 28 do montażu podtynkowego i natynkowego skład zestawu: śrubunki Ø 15 z redukcją na gwint 3/4" i 1"	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24 CGB-2K-20, CGB-2K-24 CGU-2K	8600704	300,00

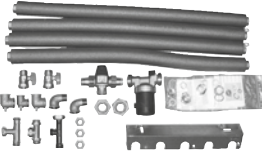
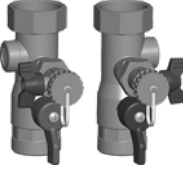


System połączeń

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw napełniający zintegrowany z urządzeniem do napełniania urządzenia grzewczego z zaworem zwrotnym typu CA</p> <p>skład zestawu: 1 plastikowy zawór kątowy DN10 2 pierścienie O-RING 10 × 2,5 EPDM 2 uchwyty do rur DN10 1 pokrywa przyłącza napełniania 1 pierścień O-RING 17,12 × 2,62 EPDM 1 zawór zwrotny 1 Uszczelka płaska 11,2 × 6 × 1 1 rurka D8 z manometrem 1 zacisk 1 pierścień O-RING 7,8 × 2,1 EPDM 1 uchwyt węża 1 tuba smaru silikonowego 10 g</p>	CGB-2K / CGW-2 / CGS-2	2071875	675,00
	<p>Element łączący do kotła dwufunkcyjnego w przypadku pracy tylko w trybie c.o.</p> <p>w komplecie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 redukcje 3/4" na 1/2" • 1 rura elastyczna ze stali nierdzewnej • 1 zestaw do przycinania rury elastycznej • 1 uszczelka płaska G3/4" • 2 uszczelki płaskie G1/2" 	CGB-2	8614785	240,00
	<p>Zestaw podłączenia zasobnika (CSW-120) do instalacji natynkowej</p> <p>skład zestawu: czujnik temperatury zasobnika Ø 6 mm, konsola przyłączeniowa wody ciepłej, rury przyłączeniowe do połączenia zasobnika z konsolą przyłączeniową, rury przyłączeniowe gazu do połączenia z konsolą przyłączeniową, rury przyłączeniowe powrotu i zasilania zasobnika, rury przyłączeniowe doprowadzające zimną i odprowadzające ciepłą wodę łączące zasobnik z konsolą przyłączeniową, złączki do połączenia z zestawem podłączeniowym do instalacji natynkowej (nr art. 2072346)</p>	CGB-2	2071820	1 405,00
	<p>Zestaw podłączenia zasobnika (CSW-120) do instalacji podtynkowej</p> <p>skład zestawu: czujnik temperatury zasobnika Ø 6 mm, rury przyłączeniowe powrotu i zasilania zasobnika, rury przyłączeniowe doprowadzające zimną i odprowadzające ciepłą wodę, 2 elementy przyłączeniowe do wody ciepłej, złączki do połączenia z zestawem podłączeniowym do instalacji podtynkowej (nr art. 2072347)</p>	CGB-2 do 24 kW CGU-2/CGG-2	8615300 8615302	1 295,00 1 075,00



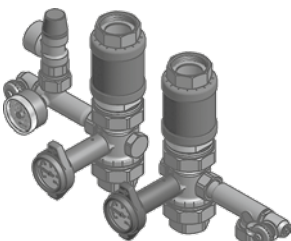
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw do podłączenia systemu solarnego</p> <p>skład zestawu: 1 termostatyczny zawór mieszający G$\frac{3}{4}$" 1 nakrętka kołpakowa G$\frac{3}{4}$" 1 pierścień G$\frac{3}{4}$" 1 sprężyna 3 uszczelki 24 × 17 × 2 1 gniazdo czujnika NTC 5k 1 osłona czujnika 1 o-ring 17,12 × 2,62 1 klips 1 smar silikonowy 10 g 1 kabel podłączeniowy</p>	CGB-2-K	8614404	790,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do c.w.u. z reduktorem ciśnienia do instalacji natynkowej, 1/2"</p> <p>skład zestawu: grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia, orurowania: grupy bezpieczeństwa – przyłącze wody zimnej, 3 uszczelki G$\frac{3}{4}$"</p>	CGW-2	8610474	1 615,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do c.w.u. bez reduktora ciśnienia do instalacji natynkowej, 1/2"</p> <p>skład zestawu: grupy bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia, orurowania: grupy bezpieczeństwa – przyłącze wody zimnej, 3 uszczelki G$\frac{3}{4}$"</p>	CGW-2	8610476	860,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do c.w.u. z reduktorem ciśnienia do instalacji podtynkowej, 1/2"</p> <p>skład zestawu: przyłącza wody ciepłej, rozety, orurowania ze złączką G$\frac{1}{2}$", złączki, grupy bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia, orurowania do przyłączenia grupy bezpieczeństwa, orurowania: grupa bezpieczeństwa – przyłącze wody zimnej, przyłącza kątowe, 3 uszczelki G$\frac{3}{4}$"</p>	CGW-2	8610473	1 830,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do c.w.u. bez reduktora ciśnienia do instalacji podtynkowej, 1/2"</p> <p>skład zestawu: przyłącza wody ciepłej, rozety, orurowania ze złączką G$\frac{1}{2}$", złączki, grupy bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia, orurowania: grupy bezpieczeństwa – przyłącze wody zimnej, przyłącza kątowe, 3 uszczelki G$\frac{3}{4}$"</p>	CGW-2	8610475	1 235,00
	<p>Adapter do zasilania w ciepłą i zimną wodę, konieczny z CGW do 2016 r. oraz CGW-2 od 2014 r.</p> <p>w komplecie: 1 adapter zimnej wody G $\frac{3}{4}$" 1 adapter c.w.u. G $\frac{1}{2}$"</p>	CGW-2	8614238	600,00

System połączeń




	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw podłączeniowy do instalacji podtynkowej</p> <p>skład zestawu: gazowy zawór z zabezpieczeniem termicznym, 2 zawory kątowe z króćcem napełniająco-spustowym</p>	CGS-2	2072348	905,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do instalacji natynkowej</p> <p>skład zestawu: gazowy zawór kulowy z zabezpieczeniem termicznym, 2 zawory kątowe z króćcem napełniająco-spustowym, lejek odpływowy</p>	CGS-2	2072338	755,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do wody grzewczej/odpływ ciepłej i zimnej wody, gazu – do montażu podtynkowego i natynkowego</p> <p>skład zestawu: natynkowa/podtynkowa konsola przyłączeniowa, 2 rury giętkie ze stali nierdzewnej dł. 800 mm, 2 rury giętkie ze stali nierdzewnej dł. 1000 mm, 2 przyłącza zasilania/powrotu c.o., 2 podwójne złączki 3/4", 2 trójniki z odpowietrznikiem 1/2", podwójny śrubunek, 1 odpływowy przewód kondensatu, 90° Kolano 1", orurowanie 90° 3/4", przyłącze gazu</p>	CGS-2	2071832	1 670,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do wody grzewczej/odpływ, ciepłej i zimnej wody, gazu – do montażu natynkowego</p> <p>skład zestawu: natynkowa/podtynkowa konsola przyłączeniowa, 4 rury giętkie ze stali nierdzewnej dł. 800 mm, 2 rury giętkie ze stali nierdzewnej dł. 1000 mm, 2 przyłącza zasilania/powrotu c.o., 2 podwójne złączki 3/4", 2 trójniki z odpowietrznikiem 1/2", podwójny śrubunek, 1 odpływowy przewód kondensatu, 90° Kolano 1", orurowanie 90° 3/4", przyłącze gazu, lejek odpływowy R1", gazowy zawór kulowy z zabezpieczeniem termicznym, 2 zawory kątowe z króćcem napełniająco-spustowym, grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia, ciśnienie w sieci do 6 bar, zawór bezpieczeństwa 10 bar</p>	CGS-2	2072333	3 240,00
	<p>Zestaw przyłączeniowy do zasilania i powrotu obiegu grzewczego, solarnego z przyłączem gazu do lewego lub prawego połączenia w centrali CSZ, do odległości 140 mm pomiędzy kotłem i ścianą</p> <p>w komplecie: 1 konsola ścienna, 4 izolowane rury miedziane 18 x 1, 2 zawory napełniająco-spustowe do obiegu grzewczego, gazowy zawór kulowy z zabezpieczeniem termicznym, 2 zawory odcinające do obiegu grzewczego</p>	CSZ-2	7701126	2 540,00

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw przyłączeniowy do wody ciepłej i zimnej, z termostatycznym zaworem mieszającym i wysokowydajną pompą cyrkulacyjną c.w.u., do przyłączenia od strony lewej, prawej lub z tyłu do centrali CSZ, do odległości 140 mm pomiędzy kotłem i ścianą (wymagana wysokość pomieszczenia min. 2,25 m)</p> <p>w komplecie: 1 konsola ścienna, 4 izolowane węże elastyczne, 3 zawory odcinające, 1 mieszacz termostatyczny z ochroną przed poparzeniem, 1 wysokowydajna pompa cyrkulacyjna c.w.u. z ograniczeniem strumienia powrotu (pobór mocy: 8 W)</p>	CSZ-2	7701136	4 180,00
	<p>Zestaw podłączeniowy (rozszerzenie)</p> <p>skład zestawu: przyłącze do urządzenia z uszczelnieniem płaskim, przyłącze do zaworu bezpieczeństwa, inne przyłącza np. zaworu przelewowego, przyłącze do zasilania / powrotu ogrzewania za pomocą zaworów kulowych 1" gwint wewnętrzny, 2 zawory napełniająco-spustowe</p>	CGB-2-38/55	2075061	1 045,00
	<p>Zestaw podłączeniowy do instalacji natynkowej</p> <p>skład zestawu: zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego z możliwością rozbudowy (2 zawory konserwacyjne przelotowe z zaworami kulowymi i zaworem napełniająco-spustowym, możliwość podłączenia zaworu bezpieczeństwa, naczynia wyrównawczego, zaworu przelewowego) kulowy zawór gazowy prosty R$\frac{3}{4}$" z zabezpieczeniem termicznym, (ciśnienie zadziałania zaworu bezpieczeństwa 3 bary), przyłącze $\frac{3}{4}$" gwint wewnętrzny, lejek spustowy</p>	CGB-2-38/55	8616330	1 175,00
	<p>Zestaw przyłączeniowy c.w.u.</p> <p>w komplecie: 2 zawory kulowe z płaskouszczelniającym podłączeniem do kotła, przyłącza do zimnej i ciepłej wody $\frac{3}{4}$" (gwint zew.)</p>	CGB-K-40-35	8611844	275,00
	<p>Zestaw podłączeniowy zaworu przelewowego niezbędne do bezpośredniego podłączenia do systemu grzewczego, trzyczęściowa konstrukcja ułatwiająca montaż na zestawie przyłączeniowym obiegu grzewczego 2075061</p>	CGB-2-38/55	2075062	825,00

System połączeń

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Adapter przyłącza spalin do nieskomplikowanej wymiany CGB-35/50, do rekompensaty zmniejszenia wysokości o 40 mm	CGB-2-38/55	1731795	220,00
	Zawór kulowy 1"	CGB-2-38/55	2011192	140,00
	Zawór napełniająco-spustowy 1" w komplecie: zawór kulowy z nakrętką, przyłącze węża i redukcja z 1" na 1/2"	CGB-2-38/55	8815351	110,00
	Grupa przyłączeniowa c.o. bez pompy do bezpośredniego połączenia gazowego kotła kondensacyjnego z obiegiem grzewczym skład zestawu: zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawory odcinające z termometrem, zawór zwrotny, manometr 0-10 bar, 1", przyłącze do do naczynia przeponowego, po jednym zaworze na zasilaniu i powrocie, przyłącze 1 1/2" wysokość: 200 mm	CGB-2-68/75/100	2070434	2 700,00

Neutralizacja kondensatu

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Neutralizator kondensatu z klipsami mocującymi</p> <p>do 35 kW 35 do 50 kW 50 do 150 kW 100 do 300 kW</p>	<p>Gazowe ścienne kotły kondensacyjne</p>	<p>2400370 2482404 2483072 2482873</p>	<p>1 935,00 2 260,00 2 430,00 2 945,00</p>
	<p>Pompa kondensatu z wyjściem alarmowym i okablowaniem</p> <p>skład zestawu: pompa kondensatu z bezpotencjałowym wyjściem alarmowym, wąż PVC 10 mm (6 m), zawór zwrotny</p>	<p>CWL Excellent, CWL-2, CWL-F COB-2, TOB</p>	<p>2071268</p>	<p>1 385,00</p>
	<p>Uzupełnienie neutralizatora zużycie: około 10-30 g na kW/rok</p> <p>Wkład 1,3 kg Wkład 5 kg</p>	<p>Neutralizator Neutralizator</p>	<p>2400371 2484538</p>	<p>180,00 400,00</p>





Urządzenia zabezpieczające / separatory

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zawór bezpieczeństwa ustawione ciśnienie 3 bary, do zamkniętych systemów c.o./c.w.u., chromowany</p> <p>do 50 kW, przyłącze 1/2" gwint wew., wyjście 3/4" gwint wew., zakres wskazań manometru 0-4 bar</p>	<p>Kotły grzewcze stojące, gazowe kotły ścienne do 24 kW</p>	2011000	140,00
	<p>do 100 kW, przyłącze 3/4" gwint wew., wyjście 1" gwint wew.</p>		2011191	160,00
	<p>Zawór bezpieczeństwa do połączenia wewnętrznego przyłącze 3/4" gwint wew. wyjście 1" gwint wew.</p> <p>ciśnienie 3 bar ciśnienie 6 bar</p>	<p>CGB-2-38/55 CGB-2-38/55</p>	<p>2075071 2075095</p>	<p>170,00 210,00</p>
	<p>Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia do instalacji na i podtynkowej, ciśnienie w sieci do 6 bar</p> <p>skład zestawu: zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu zadziałania 10 bar, przyłącze DN15</p>	CGS-2, CGW-2	2011109	675,00
	<p>Grupa bezpieczeństwa z reduktorem ciśnienia do instalacji na i podtynkowej, ciśnienie w sieci do 16 bar</p> <p>skład zestawu: zawór bezpieczeństwa o ciśnieniu zadziałania 10 bar, przyłącze DN15</p>	CGS-2, CGW-2	2011110	1 245,00
	<p>Grupa bezpieczeństwa bez reduktora ciśnienia bez reduktora ciśnienia, do instalacji natynkowej, ciśnienie sieci do 16 bar</p> <p>skład zestawu: zawór bezpieczeństwa ciśnienie bar 10, zawór zwrotny, zawór odcinający z orurowaniem zasobnika do podłączenia do konsoli przyłączeniowej</p> <p>Uwaga: instalacja podtynkowa z CGU-2 lub CGG-2 tylko w połączeniu z zestawem przyłączeniowym zasobnika c.w.u. nr art. 2071861</p>	CSW-120	8600176	870,00



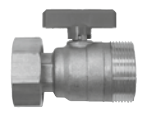


Urządzenia zabezpieczające / separatory

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Grupa bezpieczeństwa do instalacji podtynkowej, bez reduktora ciśnienia, ciśnienie w sieci do 16 bar</p> <p>skład zestawu: zawór bezpieczeństwa ciśnienie 10 bar z orurowaniem do podłączenia zasobnika c.w.u. z przyłączem zimnej wody</p>	CSW-120	8600644	950,00
	<p>Grupa bezpieczeństwa do instalacji natynkowej, bez reduktora ciśnienia, ciśnienie w sieci do 6 bar</p> <p>skład zestawu: zawór bezpieczeństwa ciśnienie 10 bar, zawór zwrotny, odcinający z orurowaniem zasobnika do podłączenia do konsoli przyłączeniowej</p> <p>Uwaga: instalacja podtynkowa z CGU-2 lub CGG-2 tylko w połączeniu z zestawem przyłączeniowym zasobnika c.w.u. nr art. 2071861</p>	CSW-120	8600177	1 465,00
	<p>Grupa bezpieczeństwa do instalacji podtynkowej, z reduktorem ciśnienia, ciśnienie w sieci do 16 bar</p> <p>skład zestawu: zawór bezpieczeństwa ciśnienie 10 bar z orurowaniem do podłączenia zasobnika c.w.u. z przyłączem zimnej wody</p>	CSW-120	8600645	2 000,00
	<p>Grupa bezpieczeństwa zestaw mosiężnych zaworów bezpieczeństwa na przyłączy zasilania zimnej wody zasobników c.w.u., zgodnie z normą DIN 4753 i DIN 1988, posiada atest DVGW</p> <p>skład zestawu: 2 zawory zwrotne, zawór odcinający z dźwignią „test”, zawór zwrotny, 2 zawory odcinające, przyłącze manometru 1/4", zawór bezpieczeństwa 10 bar, wymienny rdzeń zawór spustowy zasobnika 1", złącza śrubowe</p>			
	Przyłącze 3/4"	Zimna/ciepła woda	2796175	950,00
	Przyłącze 1"	Zimna/ciepła woda	2796176	890,00


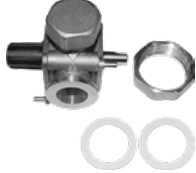




Urządzenia zabezpieczające / separatory

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Odmulacz z separatorem magnetycznym do ochrony urządzeń przed brudem/osadem i drobnymi odpadami, dla wysokiej wydajności pomp obiegów grzewczych</p> <p>1" do 2.1 m³/h 1¼" do 3,5m³/h 1½" up to 5.4 m³/h 2" do 8.2 m³/h</p> <p>Uwaga: montaż separatora powietrza i odmulacza w instalacji grzewczej jest warunkiem koniecznym dla zapewnienia prawidłowej pracy instalacji grzewczej!</p>		2071880 2071879 2072246 2072247	1 205,00 1 340,00 3 375,00 3 800,00
	<p>Izolacja do odmulacza z separatorem magnetycznym</p> <p>1" 1¼" / 1½" 2"</p>		1669270 1669271 1669272	400,00 400,00 400,00
	<p>Obrotowy magnetoodmulacz</p> <ul style="list-style-type: none"> wersja obrotowa dla łatwego użytkownika z wbudowanym silnym magnesem wyłączającym zanieczyszczenia zawiera zawór spustowy oraz zdejmowaną dolną część obudowy dla łatwego czyszczenia <p>W zestawie znajduje się odmulnik zabezpieczający urządzenie grzewcze przed zanieczyszczeniami, separator zamontować na powrocie ogrzewania jako warunek konieczny!</p> <p>WOLF zaleca również stosowanie separatora powietrza do usuwania pęcherzyków powietrza.</p> <p>1" do 2,1m³/h 1¼" do 3,5m³/h 1½" do 5,4m³/h</p>		2075008 2075009 2075010	1 245,00 1 785,00 1 990,00
	<p>Izolacja do obrotowego magnetoodmulacza</p> <p>1" 1¼" 1½"</p>		1669602 1669603 1669604	400,00 400,00 400,00

Urządzenia zabezpieczające / separatory

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Separator powietrza do oddzielania azotu, tlenu i dwutlenku węgla z systemu grzewczego</p> <p>1" do 2.1 m³/h 1¼" do 3.5 m³/h 1½" do to 5.4 m³/h 2" do 8.2 m³/h</p> <p>Uwaga: montaż separatora powietrza i odmulacza w instalacji grzewczej jest warunkiem koniecznym dla zapewnienia prawidłowej pracy instalacji grzewczej!</p>		2071877 2070407 2072251 2072252	905,00 1 295,00 905,00 1 165,00
	<p>Izolacja do separatora powietrza</p> <p>1" 1¼" / 1½" 2"</p>		1669275 1669276 1669280	390,00 390,00 390,00
	<p>Zawór odcinający zawór kulowy z płaskimi uszczelkami, do montażu przed pompą obiegową c.o., przydatny przy wymianie lub konserwacji pompy, możliwość zabudowania izolacją termiczną</p> <p>DN25 DN32</p> <p>Uwaga: DN25 jest również odpowiedni do systemu orurowania zasobników poziomych i pionowych (potrzebne 2 szt.)</p>	CGB-2-38/55 CGB-2-38/55	2012058 2012062	170,00 330,00
	<p>Czujnik ciśnienia gazu przewód przyłączeniowy z zamontowanym czujnikiem ciśnieniowym gazu do montażu wewnątrz urządzeń grzewczych CGB-2-68/75/100</p>	CGB-2-68/75/100	8616924	1 055,00
	<p>Termostat ogrzewania podłogowego do wyłączania obwodu grzewczego na podstawie zadanej temperatury</p>		2791905	365,00



System hydrauliczny

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Zawór mieszający trójdrogowy DN20, Kvs 6.3 DN25, Kvs 10 DN32, Kvs 16		2744673 2744674 2744675	355,00 410,00 460,00
	Mieszacz 3-drogowy do obiegu pierwotnego (wyłącznik termiczny) do systemów bez sprzęgła hydraulicznego z 3-drogowym mieszaczem DN25; kvs: 4	Gazowe kotły ścienne oraz gazowe centrale kondensacyjne	2070453	570,00
	Siłownik mieszacza ~230 V / 50 Hz, 6 Nm do 3-i 4-drogowego zaworu mieszającego, gotowy do podłączenia, w zestawie kabel przyłączeniowy, 120 s, 90° DN20-DN50	Gazowe kotły ścienne, stojące kotły grzewcze, BWL-1/BWS-1/BWW-1	2269715	765,00
	Napęd 230 V do zmiany zaworu przełączającego z 24 na 230 V przy wymianie CGB-35/50 z 3-drogowym zaworem przełączającym 8602187, wraz z kablem przyłączeniowym	CGB-2-38/55	2269757	320,00
	Zawór przełączający trójdrożny składający się z: napędu 230 V, 3-drogowego zaworu przełączającego, kabel połączeniowy, przyłącze 1" gwint wew., kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	1 355,00
	Śrubunek przelotowy do połączeń gwintowanych 1 × 1½" (1 komplet = 2 szt.)		2012074	140,00

System hydrauliczny

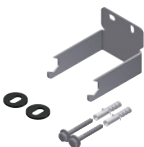
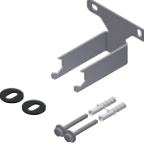

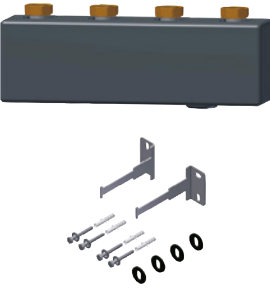
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zawór zwrotny do zabudowy na zasilaniu kotła i sprzęgła hydraulicznego z 2 gwintami wew. 1", mosiądz (tylko w połączeniu z modułem kaskadowym KM)</p>		201122899	170,00
	<p>Zawór regulacyjny do instalacji kilku obiegów grzewczych przy układzie wtryskowym, wskaźnik przepływu 0-36 l/min kvs: 3,5 Przyłącza: wejście 1½" gwint zew. uszczelnienie płaskie wyjście 1½" śrubunek redukujący uszczelnienie płaskie</p>	Gazowe kotły ścienne oraz gazowe centrale kondensacyjne bez sprzęgła hydraulicznego	2070433	400,00
	<p>Regulator przepływu 20-200 l/min do ustawiania maksymalnego przepływu wody przez kocioł kondensacyjny (maks. 130 l/min)</p>	CGB-2-68/75/100	2070597	1 245,00



Grupy pompowe

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Grupa pompowa z pompą obiegową</p> <p>skład zestawu: wysokowydajna pompa obiegowa (EFI <0,23) z regulacją prędkości obrotowej, kabel przyłączeniowy, zawory kulowe z termometrami, podłączenia dolne z płaską uszczelką 1½" u góry, zdejmowany śrubunek przejściowy – gwint wewnętrzny 1"(DN25) lub 1¼" (DN32), izolacja z EPP, całość szczelnie skręcona, testowana hydraulicznie i elektrycznie, regulacja strumienia w zależności od zapotrzebowania na przepływ wody grzewczej, bez zaworu przelewowego</p> <p>wymiary (wys. x szer. x gł.): 384 × 250 × 260 mm rozstaw: 125 mm</p> <p>DN25: Δp = 150 mbar przy V = 2350 l/h przy Δt 10K do 27 kW, przy Δt 15K do 41 kW przy Δt 20K do 55 kW</p> <p>DN32: Δp = 150 mbar przy V = 3100 l/h przy Δt 10K do 36 kW, przy Δt 15K do 54 kW przy Δt 20K do 72 kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Uwaga: kierunek przepływu (zasilanie-powrót) można łatwo zamienić z lewej na prawą stronę. Przy montażu na rozdzielaczu nie jest wymagany dodatkowy uchwyt ścienny</p>		2072135 2072136	3 465,00 3 880,00
	<p>Grupa pompowa z pompą obiegową DN25-60</p> <p>skład zestawu: wysokowydajna pompa obiegowa (EEI < 0,20) z regulacją prędkości obrotowej, przyłączeniowy, zawory kulowe z termometrami, podłączenia dolne z płaską uszczelką 1½" u góry, zdejmowany śrubunek przejściowy – gwint wewnętrzny 1", izolacja z EPP, całość szczelnie skręcona, testowana hydraulicznie i elektrycznie, regulacja strumienia w zależności od zapotrzebowania na przepływ wody grzewczej, bez zaworu przelewowego</p> <p>wymiary (wys. x szer. x gł.): 384 × 250 × 260 mm rozstaw: 125 mm</p> <p>DN25: Δp = 150 mbar przy V = 2350 l/h przy Δt 10K do 27 kW przy Δt 15K do 41 kW przy Δt 20K do 55 kW</p> <p>Uwaga: regulacja natężenia przepływu w zależności od rozpiętości mocy kotła nie może być stosowana przy kilku obiegach grzewczych</p>		2072137	3 240,00

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Grupa pompowa obiegu mieszacza z pompą obiegową</p> <p>skład zestawu: wysokowydajna pompa obiegowa (EEI < 0,20) z regulacją prędkości obrotowej,</p> <p>zamontowany siłownik zaworu mieszającego, oba elementy wyposażone w kabel, gotowa do podłączenia, trójdrogowy mosiężny zawór mieszający DN25 kvs = 10, DN32 kvs = 18, zawory kulowe z termometrami, podłączenia dolne z płaską uszczelką 1½" u góry, śrubunek przejściowy – gwint wewnętrzny 1¼" (DN32), izolacja z EPP, DN25 – regulowany bypass całość szczelnie skręcona, testowana hydraulicznie i elektrycznie; regulacja strumienia w zależności od zapotrzebowania na przepływ wody grzewczej, bez zaworu przelewowego</p> <p>wymiary (wys. x szer. x gł.): 384 × 250 × 260 mm rozstaw: 125 mm</p> <p>DN25: $\Delta p = 150 \text{ mbar}$ przy $V = 2200 \text{ l/h}$ przy $\Delta t 10K$ do 26 kW przy $\Delta t 15K$ do 38 kW przy $\Delta t 20K$ do 51 kW</p> <p>DN32: $\Delta p = 150 \text{ mbar}$ przy $V = 3000 \text{ l/h}$ przy $\Delta t 10K$ do 35 kW przy $\Delta t 15K$ do 52 kW przy $\Delta t 20K$ do 70 kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Uwaga: kierunek przepływu (zasilanie-powrót) można łatwo zamienić z lewej na prawą stronę. Przy montażu na rozdzielaczu nie jest wymagany dodatkowy uchwyt ścienny. Istnieje możliwość zabudowy modułu mieszacza MM-2 w obudowie izolacji grupy pompowej</p>		2072139 2072140	4 640,00 5 070,00
	<p>Grupa pompowa pojedyncza z pompą obiegową DN25-60</p> <p>skład zestawu: wysokowydajna pompa obiegowa, (EEI < 0,20) z regulacją prędkości obrotowej</p> <p>kabel przyłączeniowy, zawory kulowe z termometrami, podłączenia dolne z płaską uszczelką 1½" u góry, zdejmowany śrubunek przejściowy – gwint wewnętrzny 1", izolacja z EPP, całość szczelnie skręcona, testowana hydraulicznie i elektrycznie</p> <p>wymiary (wys. x szer. x gł.): 384 × 200 × 250 mm</p> <p>DN25: $\Delta p = 150 \text{ mbar}$ przy $V = 2350 \text{ l/h}$ DN25-60 przy $\Delta t 10K$ do 27 kW przy $\Delta t 15K$ do 41 kW przy $\Delta t 20K$ do 55 kW</p>		2072141	2 630,00

Grupy pompowe

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw uchwyty ścienne do grupy pompowej obiegu bezpośredniego/ mieszaczowego zapewnia szybki i niezawodny montażu grup pompowych</p> <p>obwód grzewczy lub obwód mieszaczami DN25 obwód grzewczy lub obwód mieszaczami DN32</p> <p>Uwaga: niewymagany przy montażu grupy pompowej na belce rozdzielacza</p>		2072199 2072200	140,00 140,00
	<p>Zestaw uchwyty ścienne do grupy pompowej jednorurowej DN25 zapewnia szybki i niezawodny montażu grupy pompowej jednorurowej</p>		2072201	150,00
	<p>Uchwyt do modułu MM2 do integracji modułu z grupami pompowymi</p>		2072242	355,00
	<p>Rozdzielacz do 2 lub 3 grup pompowych DN25 i DN32, u góry zdejmowany śrubunek przejściowy – gwint wewnętrzny 1½", u dołu płaskie uszczelnienie 1½", uszczelki z EPP, rozdzielacz można dopasować do zasilania obiegu grzewczego obracając lub przekładając go poprzez 3 umieszczone od strony kotła króćce przyłączeniowe, przy montażu ściennym mocowanie następuje poprzez śrubunek na grupach pompowych</p> <p>wymiary (wys. x szer. x gł.): 168 × 500/750 × 140 mm</p> <p>kvs = 12,5 / Vmaks. = 4500 l/h Δp = 130 mbar przy V = 4500 l/h Δp = 40 mbar przy V = 2500 l/h</p> <p>2 obwody grzewcze lub obwody z mieszaczami 3 obwody grzewcze lub obwody z mieszaczami</p>		2072197 2072198	1 365,00 1 935,00

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Grupa orurowania do wszystkich kotłów gazowych</p> <p>skład zestawu: płytkowy wymiennik ciepła, śrubunki przyłączeniowe, odpowietrznik, wąż z plastycznej blachy falistej z zaworem odcinającym, grupy bezpieczeństwa z przewodem przyłączeniowym oraz uszczelki z EPP;</p> <p>obieg pierwotny: 70/50°C, obieg wtórny 25/35°C: 25 kW maks. dopuszczalne ciśnienie robocze: 10 bar maks. dopuszczalna temp. robocza: 110°C kvs: 4,3</p> <p>przy rozdziale obiegu grzewczego i w połączeniu z kotłem powinno się zastosować następujący osprzęt po stronie obiegu pierwotnego/wtórniego:</p> <p>nr art. 2070453 (obieg pierwotny systemu bez sprzęgła hydraulicznego) nr art. 2269715 (Siłownik mieszacza 230 V/50 Hz) nr art. 2072139 (obieg pierwotny systemu ze sprzęgłem hydraulicznym) nr art. 2072138 (obieg wtórny)</p>	<p>Gazowe kotły ścienne, stojące kotły grzewcze</p>	<p>2072202</p>	<p>3 655,00</p>
	<p>Grupa pompowa z pompą obiegową do systemu grzewczego z pompą obiegową wysokiej wydajności DN25-60 (EEI < 0,20) rozstaw: 125 mm</p>	<p>Gazowe kotły ścienne, stojące kotły grzewcze</p>	<p>2072138</p>	<p>5 485,00</p>

Grupy pompowe

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Grupa orurowania obiegu grzewczego z układem odcinającym</p> <p>skład zestawu: elektryczny zawór odcinający 230 V, normalnie zamknięty, zawory kulowe z termometrem na zasilaniu i powrocie, hamulec grawitacyjny, termoizolacyjna osłona z EPP, układ całkowicie zmontowany, sprawdzony hydraulicznie i elektrycznie</p> <p>wymiary wys. x szer. x gł.: 384 × 250 × 260 mm</p> <p>przyłącze górne śrubunek 1½", przyłącze dolne śrubunek przejściowy gwint, wew. 1" $\Delta p = 110$ mbar przy $V = 1200$ l/h przy Δt 20 K do ok. 27 kW</p>	Gazowe kotły ścienne oraz gazowe centrale kondensacyjne bez sprzęgła hydraulicznego	2072195	1 740,00
	<p>Grupa orurowania do systemu wtryskowego do regulacji temperatury na zasilaniu (ogrzewanie podłogowe, ścienne oraz konwencjonalne)</p> <p>skład zestawu: zawór mieszający, napęd mieszacza, rury bypassu, obudowa izolacyjna z EPP przyłącza: wejście 1½" gwint zew. uszczelnienie płaskie wyjście 1½" śrubunek redukujący uszczelnienie płaskie</p> <p>wysokość: 232 mm $\Delta p = 86$ przy $V = 1200$ l/h przy Δt 20 K do ok. 27kW maks. temperatura na zasilaniu układu mieszacza 50°C</p> <p>Uwaga: niezbędne akcesorium do montażu grupy orurowania do systemu wtryskowego w połączeniu z kotłem naściennym to grupa pompowa z pompą obiegową (nr art. 2072135)</p>	Gazowe kotły ścienne oraz gazowe centrale kondensacyjne bez sprzęgła hydraulicznego	2072203	1 890,00
	<p>Grupa pompowa obiegu grzewczego do bezpośredniego połączenia gazowego kotła kondensacyjnego z obiegiem grzewczym</p> <p>skład zestawu: modulowana pompa wysokiej wydajności (EFI <0,23) DN32-2", zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawory odcinające z termometrem, zawór zwrotny, manometr 0-10 bar, 1" przyłącze do zbiornika przeponowego, zawór spustowy na zasilaniu i powrocie, podłączenie dolne 2" z izolacją EPP</p> <p>wysokość: 370 mm</p>	CGB-2-68/75/100	2075108	5 210,00

Sprzęgła hydrauliczne / wymienniki ciepła

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zespół sprzęgła hydraulicznego (do jednego kotła, montaż prawy lub lewy)</p> <p>skład zestawu: 1 grupa pompowa (nr kat. 2075108) z pompą modulowaną wysokiej wydajności (EFI <0,23), DN32-2" z PWM i kablem zasilającym, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawory odcinające z termometrem, zawór zwrotny, manometr 0-10 bar, 1" przyłącze do naczynia przeponowego, zawór spustowy na zasilaniu i powrocie, podłączenie z uszczelką płaską, nakrętka 1½", izolacja EPP, 1 sprzęgło hydrauliczne do 10 m³/h (nr kat. 2011334) z uchwytem do montażu na ścianie i izolacją, 1 orurowanie z uchwytami i izolacją wysokość: 805 mm</p>	CGB-2-68/75/100	8616591	10 245,00
	<p>Zespół sprzęgła hydraulicznego do 2 kotłów w kaskadzie, montaż z prawej strony</p> <p>skład zestawu: 2 grupy pompowe (nr art 2075108) z pompą modulowaną wysokiej wydajności (EFI <0,23), DN32-2" z PWM i kablem zasilającym, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawory odcinające z termometrem, zawór zwrotny, manometr 0-10 bar, 1" przyłącze do naczynia przeponowego, zawór spustowy na zasilaniu i powrocie, podłączenie z uszczelką płaską, nakrętka 1½", izolacja EPP – dla każdej z grup pompowych, 1 sprzęgło hydrauliczne do 10 m³/h (nr kat. 2011334) z uchwytem do montażu na ścianie i izolacją, 1 orurowanie dla dwóch kotłów w kaskadzie z uchwytami i izolacją wysokość: 805 mm</p>	CGB-2-68/75/100	8616592	17 805,00
	<p>Zespół sprzęgła hydraulicznego do 2 kotłów w kaskadzie, montaż z lewej strony</p> <p>skład zestawu: 2 grupy pompowe (nr art 2075108) z pompą modulowaną wysokiej wydajności (EFI <0,23), DN32-2" z PWM i kablem zasilającym, zawór bezpieczeństwa 3 bar, zawory odcinające z termometrem, zawór zwrotny, manometr 0-10 bar, 1" przyłącze do naczynia przeponowego, zawór spustowy na zasilaniu i powrocie, podłączenie z uszczelką płaską, nakrętka 1½", izolacja EPP – dla każdej z grup pompowych, 1 sprzęgło hydrauliczne do 10 m³/h (nr kat. 2011334) z uchwytem do montażu na ścianie i izolacją, 1 orurowanie dla dwóch kotłów w kaskadzie z uchwytami i izolacją wysokość: 805 mm</p>	CGB-2-68/75/100	8616593	22 215,00
	<p>Kabel przyłączeniowy do pompy zewnętrznej do układu rozdzielającego PWM-kabel 2 m</p>	CGB-2-68/75/100	2744178	300,00
	<p>Wtyczka HKP do zewnętrznej pompy obiegu grzewczego (czerwona)</p>	CGB-2, CGS-2, CGW-2 do 24 kW	274523999	55,00
	<p>Kabel PWM 2 m do sterowania pompą obiegu grzewczego z regulacją prędkości obrotowej</p>	CGB-2-68/75/100	2748229	100,00

Sprzęgła hydrauliczne / wymienniki ciepła

Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej do rozdzielania instalacji grzewczej wraz z izolacją i mocowaniem
skład zestawu:

- płytowego wymiennika ciepła, lutowanego miedzią
- zestawu montażowego
- obudowy z blachy aluminiowej, z izolacją z wełny mineralnej i szybkozłączkami

Zakres pracy wymiennika ciepła, temperatury, ciśnienia:

- obieg pierwotny 85°C / 65°C
- obieg wtórny 60°C / 75°C
- maks. ciśnienie robocze 10 barów
- maks. temperatura pracy 110°C



Moc	Wys. x szer.	Strata ciśnienia pierwotny/wtórny	Przyłącze pierwotny/wtórny	Nr art.	PLN
kW	mm	kPa			
15	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	2 360,00
25	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	2 655,00
35	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	3 000,00
50	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	3 275,00
75	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	3 575,00
100	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	4 225,00
120	313 × 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	4 820,00




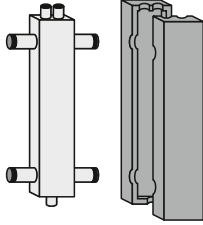


Moc	Wys. x szer.	Strata ciśnienia pierwotny/wtórny	Przyłącze pierwotny/wtórny	Nr art.	PLN
kW	mm	kPa			
400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	14 550,00
450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	17 195,00
500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	18 350,00
600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	22 740,00
730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	25 850,00
870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	30 730,00
1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	33 190,00



Moc	Wys. x szer.	Strata ciśnienia pierwotny/wtórny	Przyłącze pierwotny/wtórny	Nr art.	PLN
kW	mm	kPa			
1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	53 010,00

* Artykuł nr 2071903 – przeciwołnierze (kołnierze specjalne) zawarte w zakresie dostawy.

Sprzęgła hydrauliczne / wymienniki ciepła

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Zestaw przyłączy do płytowych wymienników ciepła 1 zestaw = 4 sztuki</p> <p>Połączenie spawalnicze (St 52-3) 1" Połączenie spawalnicze (St 52-3) 2" Połączenie spawalnicze (St 52-3) 2½" Połączenie gwintowane (mosiądz GZ) 1" Połączenie gwintowane (mosiądz GZ) 2" Połączenie gwintowane (mosiądz GZ) 2½"</p>	<p>do 120 kW do 320 kW do 1020 kW do 120 kW do 320 kW do 1020 kW</p>	<p>2071945 2071946 2071947 2071984 2071985 2071986</p>	<p>470,00 1 045,00 1 245,00 470,00 1 045,00 1 245,00</p>
	<p>Sprzęgło hydrauliczne przepływ do 4,5 m³/h</p> <p>skład zestawu: czworokątny profil 80 × 120 mm, 4 króćce przyłączeniowe płaskoszczelniające G1½" gwint zewnętrzny, przyłącza: do odpowietrznika, zaworu napełniająco-spustowego i czujnika sprężgła, każde Rp½" wraz z czarną izolacją, odpowietrznikiem, zaworem napełniająco-spustowym, tuleją zanurzeniową, uszczelkami płaskimi, wieszakami ściennymi i materiałem montażowym (tylko w połączeniu z modułem kaskadowym KM)</p>	<p>Kotły grzewcze do 55 kW</p>	2011333	1 625,00
	<p>Orurowanie do montażu pomiędzy sprężgłem hydraulicznym (4,5 m³/h) a rozdzielaczem</p> <p>skład zestawu: izolowane przewody, płaskoszczelniające końcówki z nakrętkami kołpakowymi 1½" wraz z uszczelkami</p>		2011332	490,00
	<p>Sprzęgło hydrauliczne o wydajności do 18 m³/h</p> <p>skład zestawu: czworokątny profil 200 × 120 mm i cztery kołnierze łączące, kołnierze przyłączeniowe DN80/PN6; zamontowany zawór odpowietrzający ½"; zamontowany kołpak uszczelniający 2"; zamontowana tuleja zanurzeniowa ½" (l=100 mm); zamontowana, zaślepiona płyta kołnierzową; wbudowany separator z wkładem magnetycznym</p>	<p>Kaskady CGB-2-68/75/100 MGK-2 CHA</p>	2075380	11 280,00

Sprzęgła hydrauliczne / wymienniki ciepła

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	<p>Sprzęgło hydrauliczne przepływ do 10 m³/h</p> <p>skład zestawu: czworokątny profil 140 × 140 mm, 4 króćce przyłączeniowe płaskouszczelniające G2" gwint zewnętrzny, 2 przyłącza do odpowietrznika i 1 przyłącze dla tulei zanurzeniowej 3/8", każde Rp1/2" wraz z czarną izolacją, odpowietrznikiem, zaworem napełniająco-spustowym, tuleją zanurzeniową, uszczelkami płaskimi, wieszakami ściennymi oraz materiałem montażowym;</p> <p>do instalacji kaskadowych większych niż 10 m³/h należy zastosować odpowiednio do wymaganego strumienia większe sprzęgło hydrauliczne</p>	Kotły grzewcze powyżej 55 kW (tylko w połączeniu z modułem kaskadowym KM)	2011334	3 565,00
	<p>Izolacja sprzęgła hydraulicznego 18 m³/h</p> <p>skład zestawu: półskorupy z wycięciami na przyłącza hydrauliczne, 65 mm pianka PUR w aluminiowej obudowie</p>	Sprzęgło hydrauliczne 18 m ³ /h	2075381	3 320,00
	<p>Separator magnetyczny do zabudowy w sprzęgło hydraulicznym 18 m³/h</p> <p>kołnierz DN100 PN6 z uszczelką i korek magnetyczny 40 × 160 (D × L)</p>	Sprzęgło hydrauliczne 18 m ³ /h	2075382	3 090,00
	<p>Zestaw kołnierzy</p> <p>skład zestawu: 2 kołnierze z uszczelkami DIN 2631, 2 śruby montażowe DIN 2690</p>	MGK-2-390-630	2484545	770,00



CSW stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. seria COMFORTLINE

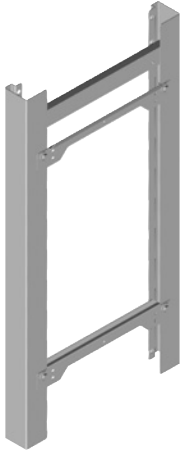
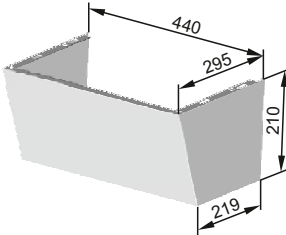
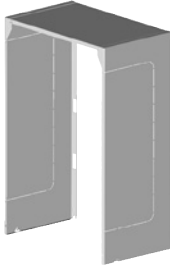
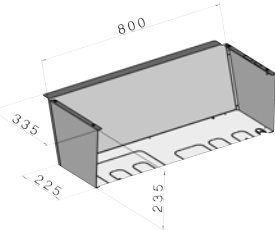


TYP	CSW	120
Klasa efektywności energetycznej	A+ → F	B
Pojemność zasobnika	I	115
Wydajność ciągła zasobnika 80/60-10/45°C *	kW/l/h	29 – 710
Współczynnik wydajności (ogrzewanie)	NL60	1.0
Masa	kg	65
CSW	Nr art.	8602852
	PLN	4 600,00

* Zasilanie/powrót – woda zimna/woda ciepła

- Stojący pojemnościowy zasobnik c.w.u. wykonany ze stali
- Konstrukcja przystosowana do współpracy z jednofunkcyjnymi kotłami wiszącymi – połączenie górne
- Przyłącze zasilania i powrotu R³/₄", przyłącze zimnej, gorącej wody i cyrkulacji G³/₄", u góry otwór rewizyjny
- Obudowa w kolorze białym RAL 9016, malowana proszkowo
- Izolacja z twardej pianki poliuretanowej PU zapewnia skuteczną ochronę termiczną
- Wężownica o dużej powierzchni wymiany ciepła zapewnia krótki czas nagrzewania
- Zawór spustowo-napełniający R¹/₂" umieszczony z przodu (pod obudową)
- Wewnętrzne powierzchnie pokryte podwójną warstwą emalii (zgodnie z DIN 4753).
- Dodatkowe zabezpieczenie przed korozją w postaci anody magnezowej zabudowanej na króćcu rewizyjnym
- Wysoka wydajność ciągła zasobnika
- Regulowane nóżki
- 5-letnia gwarancja

Naczynia wzbiornicze

	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Anoda elektryczna	TS-160, TR-160, CGS-2	2483556	1 830,00
	Naczynie przeponowe do systemów grzewczych ciśnienie wstępne 1,5 bar, temperatura zasilania 90°C			
	25 l do systemu grzewczego 235 l		2400450	390,00
	35 l do systemu grzewczego to 320 l		2400455	400,00
	50 l do systemu grzewczego 470 l		2400458	595,00
	80 l do systemu grzewczego to 750 l		2400462	885,00
	100 l do systemu grzewczego 850 l		2400470	1 670,00
	140 l do systemu grzewczego 1210 l		2400471	2 005,00
	200 l dobór wg zwymiarowania systemu grzewczego		2400472	2 380,00
	Naczynie przeponowe do systemów grzewczych ciśnienie wstępne 1,5 bar, temperatura zasilania 90°C			
	dobór wg zwymiarowania systemu grzewczego			
	250 l		2400473	3 375,00
	300 l		2400481	3 995,00
	400 l		2483708	4 935,00
	500 l		2483709	6 160,00
	600 l		2483713	9 410,00
	Zestaw przyłączeniowy do naczynia przeponowego			
	skład zestawu: elastyczny przewód ze stali szlachetnej (dł. 1 m), zawór zawiera przejście śrubunkowe pomiędzy pompą ciepła, a naczyniem przeponowym			
	dotatkowo z zaworem 3/4" – 25-50 l		2012080	655,00
	dotatkowo z zaworem 1" – od 80 l		2012081	755,00
	Naczynie przeponowe do c.w.u., ciśnienie robocze 10 bar, ciśnienie wstępne 4 bar, przyłącze 1" gwint zewnętrzny, włącznie, w komplecie materiał montażowy			
	Pojemność 8 l do 160 l		2400476	1 235,00
	Pojemność 12 l do 200 l		2400477	1 355,00
	Pojemność 18 l do 500 l		2400478	1 420,00
	Uwaga: tylko w połączeniu z membranowym zaworem bezpieczeństwa, ustawione ciśnienie 10 bar			

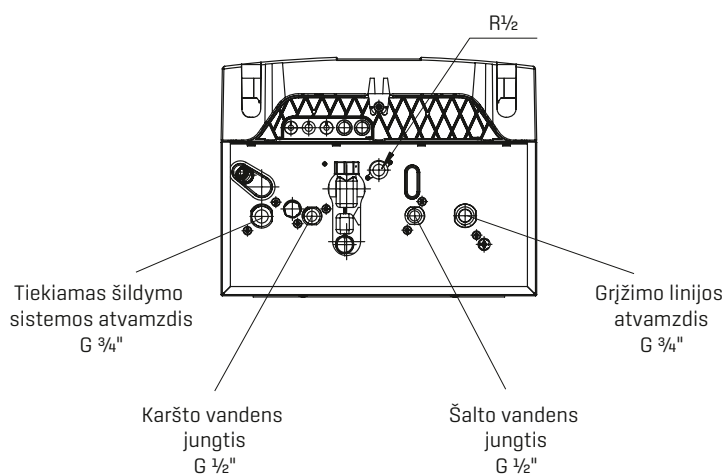
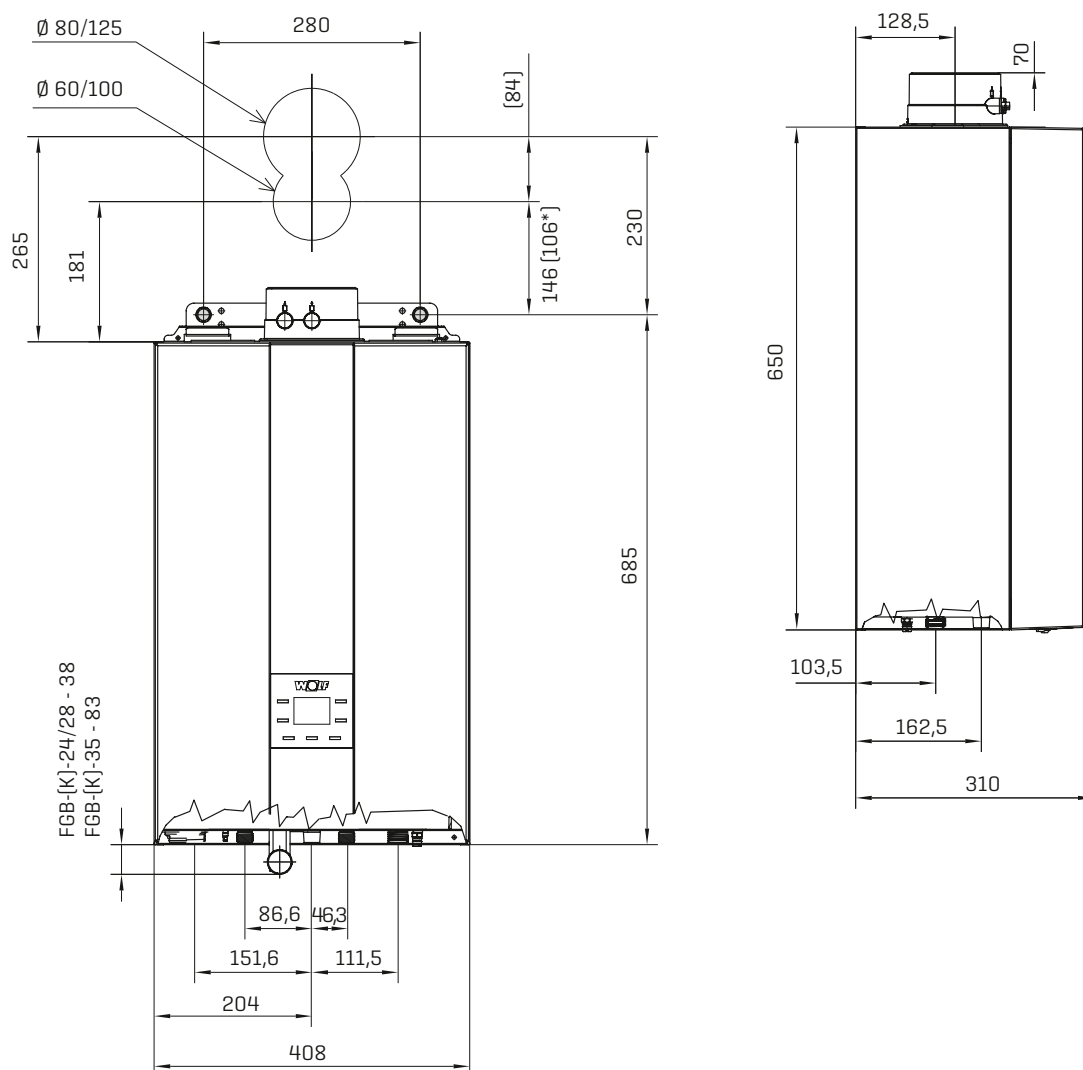
	Opis	Zastosowanie	Nr art.	PLN
	Rama 65 mm			
		Gazowe kotły ścienne (z wyjątkiem CGB-2(K))	8613063	1 205,00
		CGB-2(K)	8614265	490,00
	Obudowa orurowania zakrywająca przyłącza hydrauliczne	CGB-2(K)	8614255	755,00
	Obudowa orurowania z zaznaczonymi otworami do przeprowadzenia przyłączy po stronie lewej lub prawej	CGS-2	8614144	685,00
	Obudowa orurowania z zaznaczonymi otworami do przeprowadzenia przyłączy, z wkrętami montażowymi wymiary: (wys. x szer. x gł.) 235 × 800 × 335 mm	CGW-2	8614210	720,00
	Szablon montażowy do montażu podtynkowego z zaznaczonymi otworami do przeprowadzenia przyłączy do gazu, obiegu grzewczego i ciepłej wody użytkowej, z ocynkowanej blachy stalowej	Gazowe kotły ścienne	8600064	50,00
	Przedłużacz kabla 4 m do elektronicznego czujnika temperatury zasobnika, z niebieską wtyczką (nr art. 279905499)		279924399	240,00
	Zestaw przyłączeniowy licznika ciepła do pomiaru solarnej energii cieplnej skład zestawu: licznik przepływu z przyłączami rurowymi, czujnik powrotu (NTC 5k), 2 śrubunki przelotowe z gwintem zewn. 1/2"	CSZ-2	7701129	1 465,00

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne

FGB-24-28-35

FGB-K-24-28-35



Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne FGB-24-28-35 FGB-K-24-28-35

TYP	FGB	24	28	35	K-24	K-28	K-35
Dane techniczne							
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie		A	A	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej – przygotowanie c.w.u.		-	-	-	A	A	A
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C kW	kW	19,4/23,3 ¹⁾	24,4/27,3 ¹⁾	31,1/34 ¹⁾	19,4/23,3 ¹⁾	24,4/27,3 ¹⁾	31,1/34 ¹⁾
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C kW	kW	20,7	27,3	34,9	20,7	27,3	34,9
Obciążenie nominalne kW	kW	20/24 ¹⁾	25/28 ¹⁾	32/35 ¹⁾	20/24 ¹⁾	25/28 ¹⁾	32/35 ¹⁾
Minimalna moc cieplna (modulacja)							
przy 80/60°C	kW	4,8	4,8	6,7	4,8	4,8	6,7
przy 50/30°C	kW	5,3	5,3	7,5	5,3	5,3	7,5
Minimalne obciążenie (modulacja)	kW	4,9	4,9	6,9	4,9	4,9	6,9
Kategoria gazu		II _{2ELW3P}	II _{2ELW3P}	II _{2ELW3P}	II _{2ELW3P}	II _{2ELW3P}	II _{2ELW3P}
Zużycie gazu							
gaz GZ-50/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	2,11/2,53	2,63/2,94	3,36/3,68	2,11/2,53	2,63/2,94	3,36/3,68
gaz ziemny GZ-41,5 (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	2,33/2,79	2,90/3,25	3,72/4,06	2,33/2,79	2,90/3,25	3,72/4,06
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,56/1,88	1,95/2,18	2,5/2,73	1,56/1,88	1,95/2,18	2,5/2,73
Ciśnienie przyłączeniowe							
gaz GZ-50 dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	20 (18-25)					
gaz płynny dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	50 (42,5-57,5)					
Sprawność przy 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Sprawność przy 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Sprawność przy mocy nominalnej 80/60°C (Hi/Hs)	%	97/87	98/88	98/88	97/87	98/88	98/88
Sprawność przy 30% mocy i TR=30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Temperatura zasilania, nastawa fabryczna	°C	75	75	75	75	75	75
Temperatura zasilania, około	°C	85	85	85	85	85	85
Maks. ciśnienie	bar	3	3	3	3	3	3
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego (EEI <0,20)							
1075 l/h przepływ (25 kW przy Δt = 20 K)	mbar	450	450	450	450	450	450
1376 l/h przepływ (32 kW przy Δt = 20 K)	mbar	-	-	350	-	-	350
Strumień przepływu c.w.u.	l/min	-	-	-	2,0-14,4	2,0-14,4	2,0-14,4
Minimalne ciśnienie zgodnie z EN 625	bar	-	-	-	0,3	0,2	0,3
Strumień przepływu c.w.u. D przy ΔT=30 K	l/min	-	-	-	10,55	13,4	16,3
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar/°C	-	-	-	10/95	10/95	10/95
Nastawa temperatury c.w.u. (zmienna)	°C	-	-	-	30-65	30-65	30-65
Całkowita pojemność naczynia przeponowego	l	8	8	8	8	8	8
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmaks	°C	75-55	85-65	70-50	75-55	85-65	76-50
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmin	°C	50-40	50-40	50-40	50-40	50-40	50-40
Strumień spalin przy Qmaks	g/s	75-55	85-65	70-50	75-55	85-65	76-50
Strumień spalin przy Qmin	g/s	50-40	50-40	50-40	50-40	50-40	50-40
Spręż wentylatora przy Qmaks	Pa	72	150	160	72	150	160
Spręż wentylatora przy Qmin	Pa	8	8	12	8	8	12
Grupa wartości spalin		G52	G52	G52	G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6	6	6	6
Ilość kondensatu przy 50/30°C	l/h	1,4	ok. 1,0	ok. 1,7	1,4	ok. 1,0	ok. 1,7
Wartość pH kondensatu		ok. 4,3	ok. 4,3	ok. 4,3	ok. 4,3	ok. 4,3	ok. 4,3
Pobór mocy elektrycznej w trybie gotowości	W	2	2	2	2	2	2
Maksymalny pobór mocy	W	76	102	114	76	102	114
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Przyłącze elektryczne/zabezpieczenie		230 V/50 Hz/3,15 A					
Nr certyfikatu CE		CE-0085CQ0261					

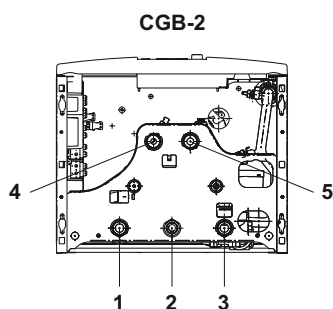
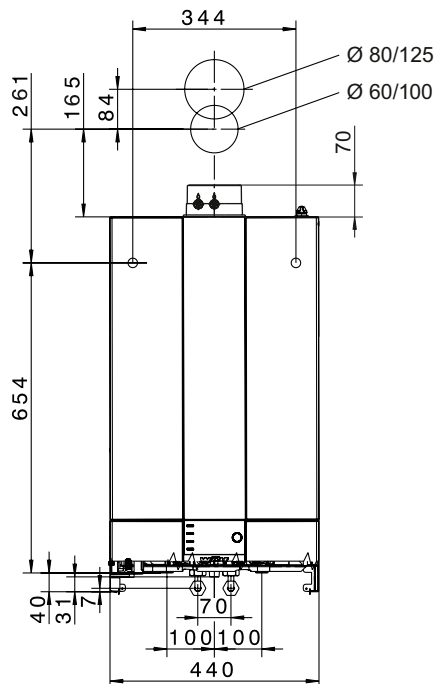
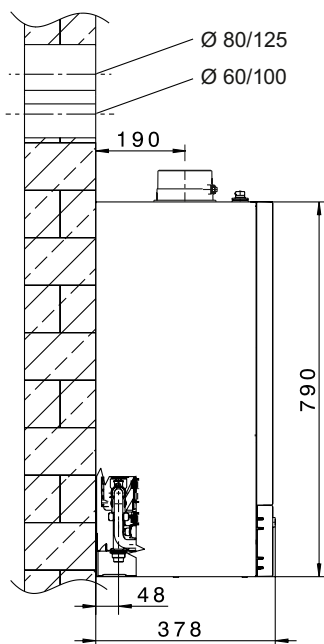
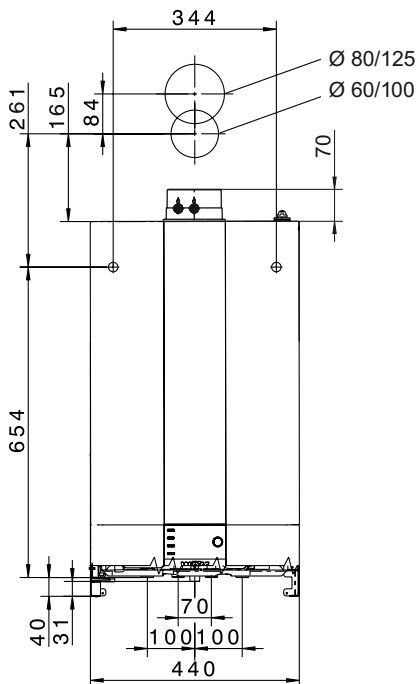
¹⁾ Ogrzewanie/przygotowanie c.w.u.
Wymogi proKlima i KfW są spełnione.

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne

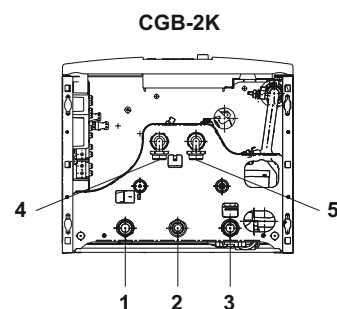
CGB-2-14/20/24

CGB-2K-20/24



CGB-2:

- 1 Przyłącze zasilania c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Przyłącze gazu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Przyłącze powrotu c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Przyłącze (wyptyw) ciepłej wody użytkowej G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Przyłącze (dopływ) zimnej wody użytkowej G $\frac{3}{4}$ "



CGB-2K:

- 1 Przyłącze zasilania c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Przyłącze gazu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Przyłącze powrotu c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Przyłącze (wyptyw) ciepłej wody użytkowej G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Przyłącze (dopływ) zimnej wody użytkowej G $\frac{3}{4}$ "

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Wymiary						
Głębokość	mm	378	378	378	378	378
Szerokość	mm	440	440	440	440	440
Wysokość	mm	790	790	790	790	790
Przyłącze zasilania c.o.- gwint zewnętrzny	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze powrotu c.o.- gwint zewnętrzny	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze c.w.u./cyrkulacji	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze wody zimnej	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze gazu	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Przewód powietrzno-spalinowy	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
System powietrzno-spalinowy	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x				
Masa						
Masa całkowita	kg	33	33	33	35	35

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGB-2-14/20/24 CGB-2K-20/24

TYP	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Dane techniczne						
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie		A	A	A	A	A
Klasa efektywności energetycznej – przygotowanie c.w.u.		-	-	-	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna %	%	93	93	93	93	93
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C kW	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C kW	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Obciążenie nominalne kW	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Minimalna moc cieplna (modulacja)						
przy 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
przy 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimalne obciążenie (modulacja)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Kategoria gazu		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Zużycie gazu						
gaz GZ-50/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
gaz ziemny GZ-41,5 (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Ciśnienie przyłączeniowe						
gaz GZ-50 dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	20 (17-25)				
gaz płynny dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	50 (42,5-57,5)				
Sprawność przy 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Sprawność przy 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Sprawność przy mocy nominalnej 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
Sprawność przy 30% mocy i TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Temperatura zasilania, nastawa fabryczna	°C	75	75	75	75	75
Temperatura zasilania, około	°C	90	90	90	90	90
Maks. ciśnienie	bar	3	3	3	3	3
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego (EEI <0,23)						
600 l/h przepływ (14 kW przy Δt = 20K)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h przepływ (20 kW przy Δt = 20K)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h przepływ (24 kW przy Δt = 20K)	mbar	-	-	280	-	280
Strumień przepływu c.w.u.	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Minimalne ciśnienie zgodnie z EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Strumień przepływu c.w.u. D przy ΔT=30 K	l/min	-	-	-	10,3	13
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	-	-	-	10	10
Nastawa temperatury c.w.u. (zmienna)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Pojemność wymiennika c.w.u.	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Całkowita pojemność naczynia przeponowego	l	10	10	10	10	10
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmaks	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmin	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Strumień spalin przy Qmaks	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Strumień spalin przy Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Spręż wentylatora przy Qmaks	Pa	125	135	180	135	180
Spręż wentylatora przy Qmin	Pa	10	14	17	14	17
Grupa wartości spalin		G52	G52	G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6	6	6
Ilość kondensatu przy 50/30°C	l/h	ok. 1,4	ok. 2,0	ok. 2,4	ok. 2,0	ok. 2,4
Wartość pH kondensatu		ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0
Pobór mocy elektrycznej w trybie gotowości	W	3	3	3	3	3
Maksymalny pobór mocy	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Przyłącze elektryczne / zabezpieczenie		1NPE / ~230 V / 50 Hz / 16 A / B				
Nr certyfikatu CE		CE-0085CO0098				

¹⁾ Ogrzewanie / przygotowanie c.w.u.

²⁾ Gaz GZ-50 / gaz płynny.

Wymogi proKlima i KfW są spełnione.

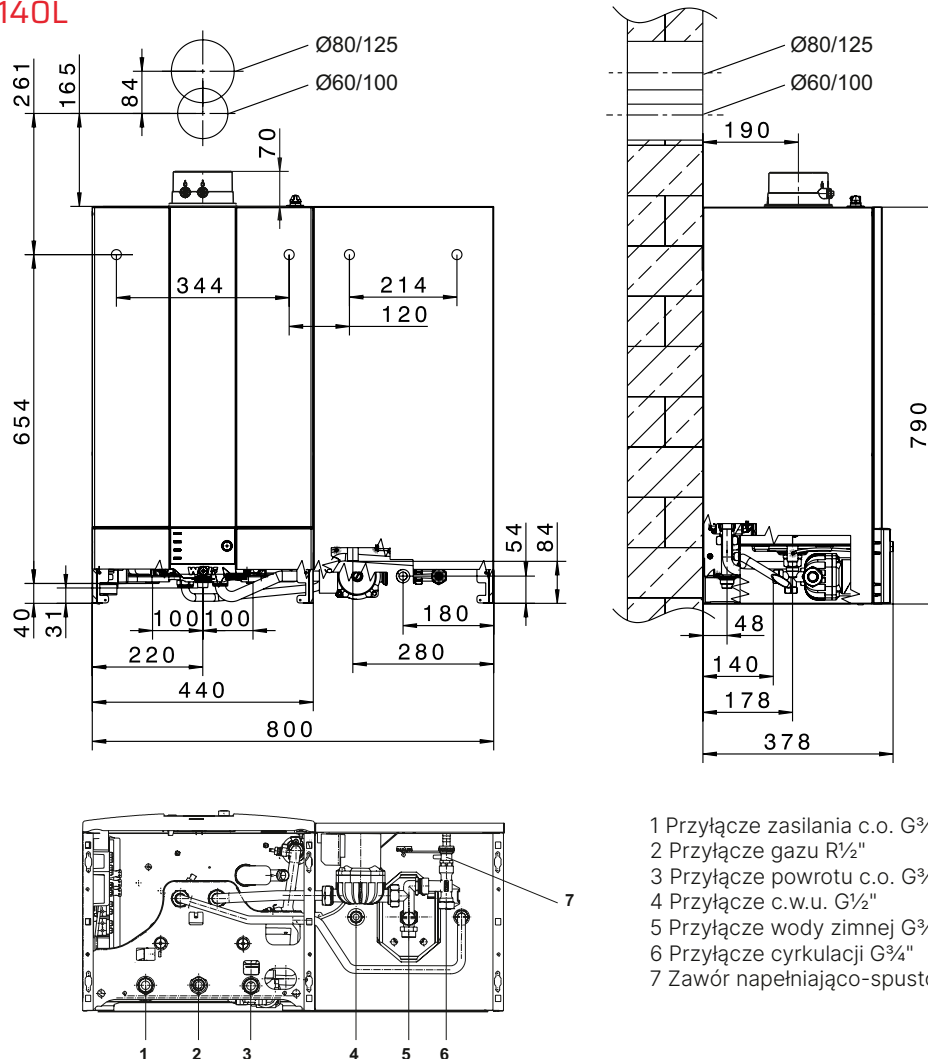
Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L



- 1 Przyłącze zasilania c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Przyłącze gazu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Przyłącze powrotu c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Przyłącze c.w.u. G $\frac{1}{2}$ "
- 5 Przyłącze wody zimnej G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Przyłącze cyrkulacji G $\frac{3}{4}$ "
- 7 Zawór napełniająco-spustowy

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Wymiary				
Głębokość	mm	378	378	378
Szerokość	mm	800	800	800
Wysokość	mm	790	790	790
Przyłącze zasilania c.o.	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze powrotu c.o.	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze c.w.u./cyrkulacji	G	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Przyłącze wody zimnej	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze gazu	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Przewód powietrzno-spalinowy	mm	60/100	60/100	60/100
System powietrzno-spalinowy	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), 53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Masa				
Masa całkowita	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGW-2-14/100L CGW-2-20/120L CGW-2-24/140L

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Dane techniczne				
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie		A	A	A
Klasa efektywności energetycznej – przygotowanie c.w.u.		A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna %	%	93	93	93
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C kW	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C kW	kW	15,2	20,4	25,8
Obciążenie nominalne kW	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimalna moc cieplna (modulacja)				
przy 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
przy 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Kategoria gazu		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Zużycie gazu				
gaz GZ-50/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
gaz ziemny GZ-41,5 (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Ciśnienie przyłączeniowe				
gaz GZ-50 dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
gaz płynny dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Sprawność przy 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Sprawność przy 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Sprawność przy mocy nominalnej 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Sprawność przy 30% mocy i TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Temperatura zasilania, nastawa fabryczna	°C	75	75	75
Temperatura zasilania, około	°C	90	90	90
Maks. ciśnienie	bar	3	3	3
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego (EEI <0,23)				
600 l/h przepływ (14 kW przy Δt = 20K)	mbar	550	550	550
860 l/h przepływ (20 kW przy Δt = 20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h przepływ (24 kW przy Δt = 20K)	mbar	-	-	280
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10
Nastawa temperatury c.w.u. (zmienna)	°C	15-65	15-65	15-65
Pojemność wymiennika c.w.u.	l	1,3	1,3	1,3
Pojemność zasobnika / pojemność adekwatna tradycyjnego zasobnika	l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Przepływ c.w.u. "D" przy ΔT = 30K	l/min	14,3	18	20
Przepływ ciągły c.w.u. zgodnie z DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Liczba znamionowa zgodnie z DIN 4708	NL	0,8	1,1	1,5
Moc wyjściowa c.w.u.	l/10 min	115	150	171
Strata ciepła zasobnika zgodnie z DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła/zasobnika		Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Pojemność naczynia przeponowego	l	10	10	10
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L

TYP	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Dane techniczne				
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmaks	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Przepływ masowy spalin przy Qmaks	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Przepływ masowy spalin przy Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Spręż wentylatora przy Qmaks	Pa	125	135	180
Spręż wentylatora przy Qmin	Pa	10	14	17
Grupa wartości spalin		G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6
Przepływ kondensatu przy 50/30°C	l/h	ok. 1,4	ok. 2,0	ok. 2,4
Wartość pH kondensatu		ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0
Pobór mocy w trybie standby	W	3	3	3
Pobór mocy maks.	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Przyłącze elektryczne / zabezpieczenie		1NPE / ~230 V / 50 Hz / 16 A / B		
Nr certyfikatu CE		CE-0085CO0098		

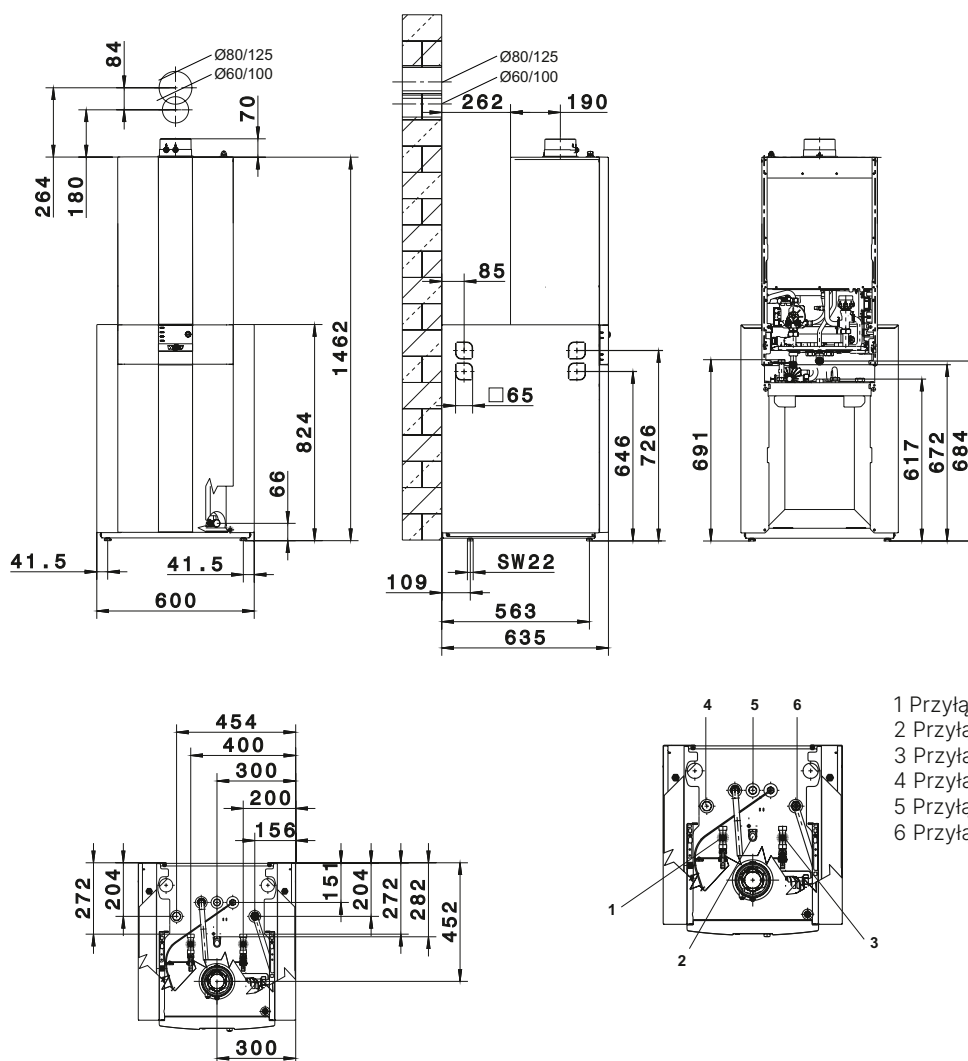
¹⁾ Ogrzewanie / przygotowanie c.w.u.

²⁾ Gaz GZ-50 / gaz płynny

Wymogi proKlima i KfW są spełnione.

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGS-2L



- 1 Przyłącze zasilania c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Przyłącze gazu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Przyłącze powrotu c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Przyłącze cyrkulacji G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Przyłącze c.w.u. G $\frac{3}{4}$ "
- 6 Przyłącze wody zimnej G $\frac{3}{4}$ "

TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Wymiary				
Głębokość	mm	635	635	635
Szerokość	mm	600	600	600
Wysokość	mm	1462	1462	1462
Przyłącze zasilania c.o.	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze powrotu c.o.	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze c.w.u./cyrkulacji	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze wody zimnej	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze gazu	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Przewód powietrzno-spalinowy	mm	60/100	60/100	60/100
System powietrzno-spalinowy	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), 53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Masa				
Masa całkowita	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGS-2L

TYP	CGS-2	14/150L	20/150L	24/150L
Dane techniczne				
Klasa efektywności energetycznej ogrzewanie		A	A	A
Klasa efektywności energetycznej przygotowanie c.w.u		A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna η_S	%	93	93	93
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Obciążenie nominalne	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimalna moc cieplna (modulacja) przy 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Minimalna moc cieplna (modulacja) przy 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimalne obciążenie (modulacja)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Kategoria gazu		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Zużycie gazu				
gaz GZ-50/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
gaz ziemny GZ-41,5 (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Ciśnienie przyłączeniowe				
gaz GZ-50 dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
gaz płynny dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Sprawność przy 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Sprawność przy 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Sprawność przy mocy nominalnej 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Sprawność przy 30% mocy i TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Temperatura zasilania, nastawa fabryczna	°C	75	75	75
Temperatura zasilania, około	°C	90	90	90
Maks. ciśnienie	bar	3	3	3
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego (EEI <0,20)				
600 l/h przepływ (14 kW przy $\Delta T = 20K$)	mbar	550	550	550
860 l/h przepływ (20 kW przy $\Delta T = 20K$)	mbar	-	430	430
1030 l/h przepływ (24 kW przy $\Delta T = 20K$)	mbar	-	-	280
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10
Nastawa temperatury c.w.u. (zmienna)	°C	15-65	15-65	15-65
Pojemność wymiennika c.w.u.	l	1,3	1,3	1,3
Pojemność zasobnika / pojemność adekwatna tradycyjnego zasobnika	l	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Przepływ c.w.u. "D" przy $\Delta T = 30K$	l/min	18,7	23,2	25,2
Przepływ ciągły c.w.u. zgodnie z DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Liczba znamionowa zgodnie z DIN 4708	NL	1,3	2,1	2,5
Moc wyjściowa c.w.u.	l/10 min	161	199	215
Strata ciepła zasobnika zgodnie z DIN EN 12897	kWh/24 h	1	1	1
Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła/zasobnika		Stal nierdzewna/podwójnie emaliowany zgodnie z DIN 4753		
Pojemność naczynia przeponowego	l	10	10	10
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGS-2L

TYP	CGS-2	14/100L	20/120L	24/140L
Dane techniczne				
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmaks	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Przepływ masowy spalin przy Qmaks	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Przepływ masowy spalin przy Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Spręż wentylatora przy Qmaks	Pa	125	135	180
Spręż wentylatora przy Qmin	Pa	10	14	17
Grupa wartości spalin		G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6
Przepływ kondensatu przy 50/30°C	l/h	ok. 1,4	ok. 2,0	ok. 2,4
Wartość pH kondensatu		ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0
Pobór mocy w trybie standby	W	3	3	3
Pobór mocy maks.	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Przyłącze elektryczne/zabezpieczenie		1NPE / ~230 V / 50 Hz / 16 A / B		
Nr certyfikatu CE		CE-0085CO0098		

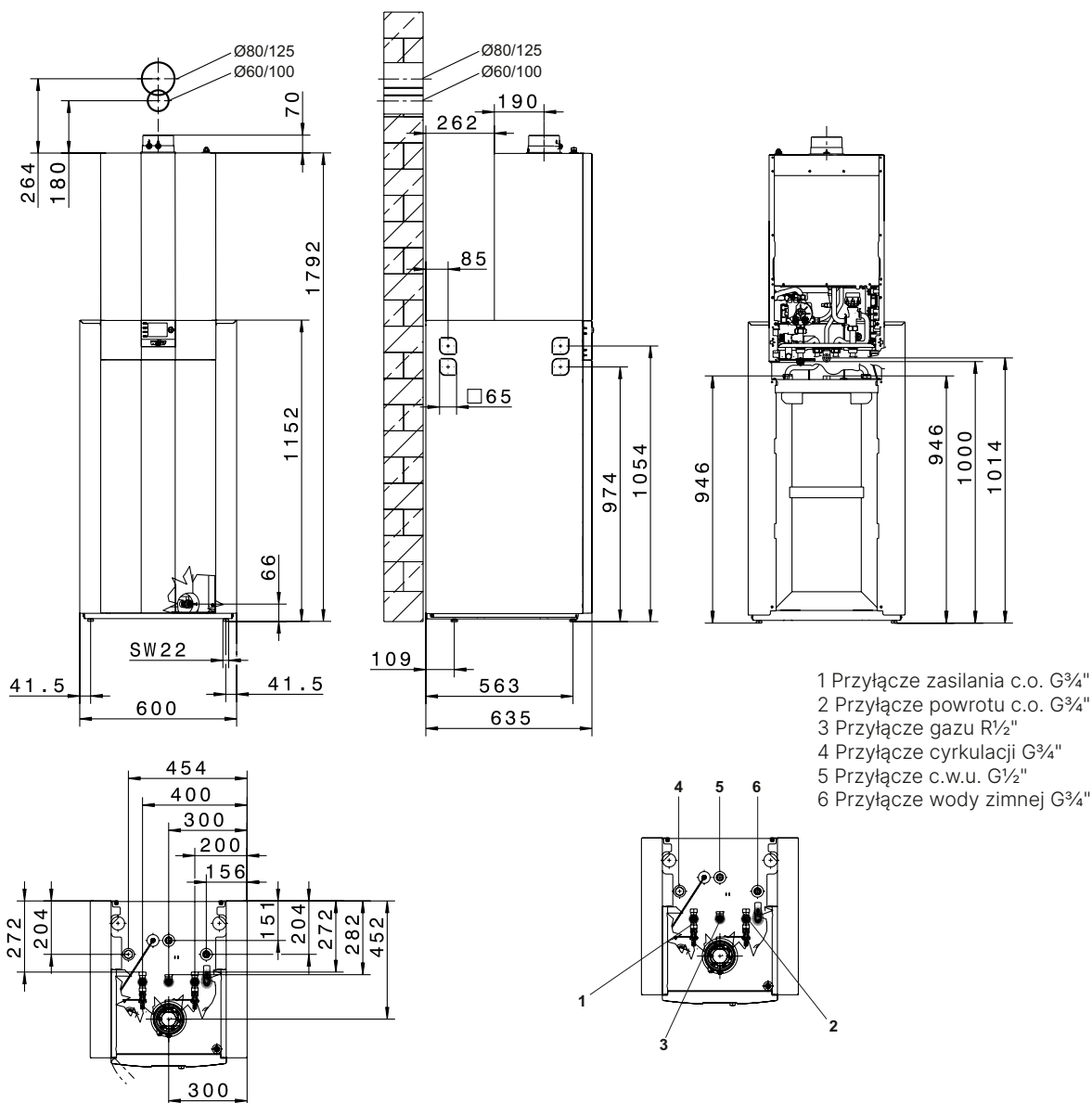
¹⁾ Ogrzewanie / przygotowanie c.w.u.

²⁾ Gaz GZ-50 / gaz płynny

Wymogi proKlima i KfW są spełnione.

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGS-2R



- 1 Przyłącze zasilania c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Przyłącze powrotu c.o. G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Przyłącze gazu R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Przyłącze cyrkulacji G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Przyłącze c.w.u. G $\frac{1}{2}$ "
- 6 Przyłącze wody zimnej G $\frac{3}{4}$ "

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Wymiary				
Głębokość	mm	635	635	635
Szerokość	mm	600	600	600
Wysokość	mm	1792	1792	1792
Przyłącze zasilania c.o.	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze powrotu c.o.	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Przyłącze c.w.u. / cyrkulacji	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze wody zimnej	R	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Przyłącze gazu	mm	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Przewód powietrzno-spalinowy		60/100	60/100	60/100
System powietrzno-spalinowy	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Masa				
Masa całkowita	kg	115 (35+80)	115 (35+80)	115 (35+80)

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGS-2R

TYP	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Dane techniczne				
Klasa efektywności energetycznej ogrzewanie		A	A	A
Klasa efektywności energetycznej przygotowanie c.w.u.		A	A	A
Sezonowa efektywność energetyczna η_S	%	93	93	93
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Obciążenie nominalne	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Min. moc cieplna (modulacja) przy 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Min. moc cieplna (modulacja) przy 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimalne obciążenie (modulacja)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Kategoria gazu		II _{2N3P}	II _{2N3P}	II _{2N3P}
Zużycie gazu				
gaz GZ-50/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
gaz ziemny GZ-41,5 (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Ciśnienie przyłączeniowe				
gaz GZ-50 dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
gaz płynny dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Sprawność przy 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Sprawność przy 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Sprawność przy mocy nominalnej 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Sprawność przy 30% mocy i TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Temperatura zasilania, nastawa fabryczna	°C	75	75	75
Temperatura zasilania, około	°C	90	90	90
Maks. ciśnienie	bar	3	3	3
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego (EEI <0,23)				
600 l/h przepływ (14 kW przy $\Delta t = 20K$)	mbar	550	550	550
860 l/h przepływ (20 kW przy $\Delta t = 20K$)	mbar	-	430	430
1030 l/h przepływ (24 kW przy $\Delta t = 20K$)	mbar	-	-	280
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10
Nastawa temperatury c.w.u. (zmienna)	°C	15-65	15-65	15-65
Pojemność wymiennika c.w.u.	l	1,3	1,3	1,3
Pojemność zasobnika	l	145	145	145
Przepływ c.w.u. "D" przy $\Delta T = 30K$	l/min	19,7	21,4	21,7
Przepływ ciągły c.w.u. zgodnie z DIN 4708	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Liczba znamionowa zgodnie z DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Moc wyjściowa c.w.u.	l/10 min	162	176	182
Strata ciepła zasobnika zgodnie z DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła/zasobnika		Stal nierdzewna/podwójnie emaliowany zgodnie z DIN 4753		

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CGS-2R

TYP	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Dane techniczne				
Pojemność naczynia przeponowego	l	10	10	10
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmaks	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Przepływ masowy spalin przy Qmaks	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Przepływ masowy spalin przy Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Spręż wentylatora przy Qmaks	Pa	90	90	90
Spręż wentylatora przy Qmin	Pa	12	12	12
Grupa wartości spalin		G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6
Przepływ kondensatu przy 50/30°C	l/h	ok. 1,4	ok. 2,0	ok. 2,4
Wartość pH kondensatu		ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0
Pobór mocy w trybie standby	W	3	3	3
Pobór mocy maks.	W	17-59/45 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Przyłącze elektryczne/zabezpieczenie		1NPE / ~230 V/50 Hz/16 A / B		
Nr certyfikatu CE		CE-0085CO0098		

¹⁾ Ogrzewanie / przygotowanie c.w.u.

²⁾ Gaz GZ-50 / gaz płynny

Wymogi proKlima i KfW są spełnione.

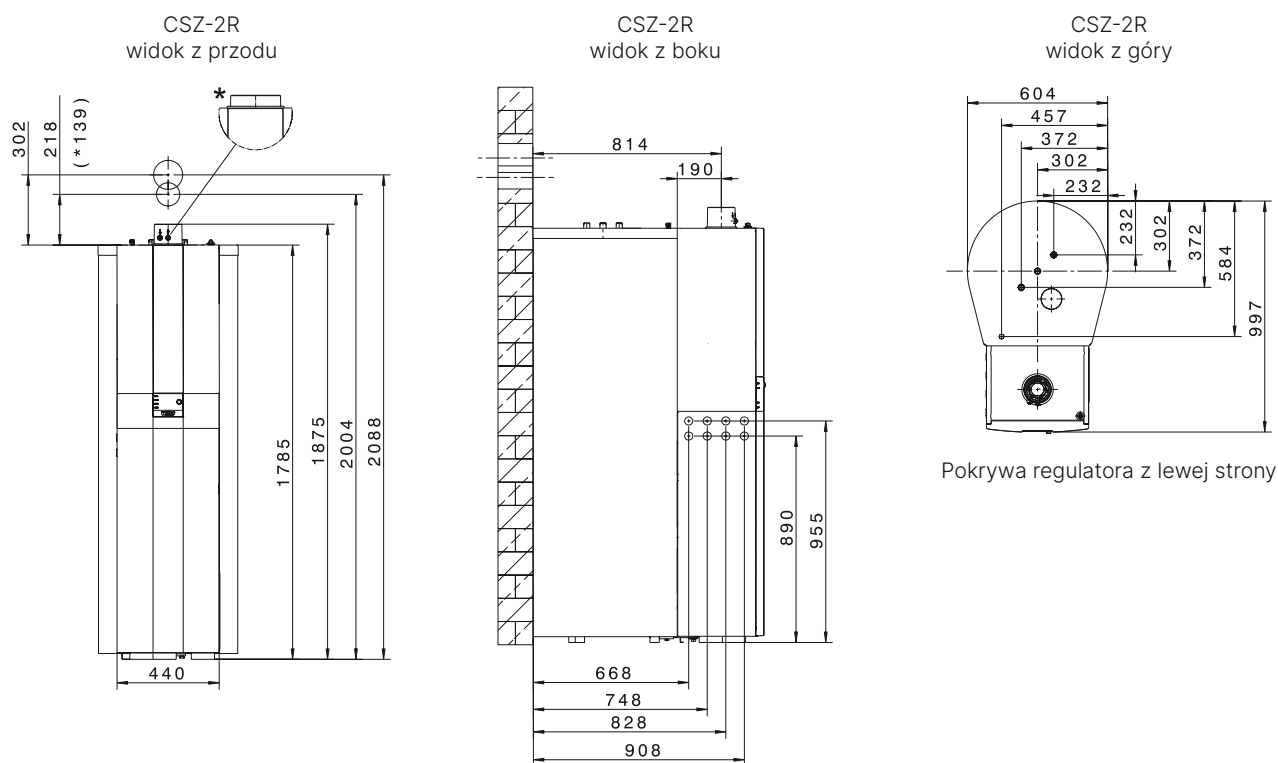
Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne

CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R



TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Wymiary				
Głębokość	mm	1013	1013	1013
Szerokość	mm	600	600	600
Wysokość	mm	1850	1850	1850
Przyłącze zasilania c.o.	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Przyłącze powrotu c.o.	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Przyłącze c.w.u./cyrkulacji	G	3/4"	3/4"	3/4"
Przyłącze wody zimnej	G	3/4"	3/4"	3/4"
Przyłącze gazu	R	1/2"	1/2"	1/2"
Przewód powietrzno-spalinowy	mm	60/100	60/100	60/100
System powietrzno-spalinowy	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), C(10)3x, C(11)3x		
Masa				
Masa kotła bez wody	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Masa kotła z wodą	kg	583	583	583

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne CSZ-2-14/300R CSZ-2-20/300R CSZ-2-24/300R

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Dane techniczne				
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Sezonowa efektywność energetyczna η _S	%	93	93	93
Obciążenie nominalne	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimalna moc cieplna (modulacja) przy 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
Minimalna moc cieplna (modulacja) przy 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimalne obciążenie (modulacja)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Kategoria gazu	m ³ /h	II _{2N3B/P}	II _{2N3B}	II _{2N3B}
Zużycie gazu				
gaz GZ-50/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
gaz ziemny GZ-41,5 (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/m ³ = 46,1 MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Ciśnienie przyłączeniowe				
gaz GZ-50 dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
gaz płynny dopuszczalne (min.-maks.)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Sprawność przy 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Sprawność przy 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Sprawność przy mocy nominalnej 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
Sprawność przy 30% mocy i TR=30°C (Hi/Hs)	%	109/98	109/98	109/98
Temperatura zasilania, nastawa fabryczna	°C	75	75	75
Temperatura zasilania, około	°C	90	90	90
Maks. ciśnienie	bar	3	3	3
Maksymalna wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego (EEI <0,20)				
600 l/h przepływ (14 kW przy Δt = 20K)	mbar	550	550	550
860 l/h przepływ (20 kW przy Δt = 20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h przepływ (24 kW przy Δt = 20K)	mbar	-	-	280
Maks. dopuszczalne ciśnienie c.w.u.	bar	10	10	10
Nastawa temperatury c.w.u. (zmienna)	°C	15-65	15-65	15-65
Pojemność wymiennika grzewczego/solarnego	l	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	285	285	285
Przepływ c.w.u. "D" przy ΔT = 30K	l/min	20,5	24,5	24,5
Przepływ ciągły c.w.u. zgodnie z DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Liczba znamionowa zgodnie z DIN 4708	NL	1,5	2,3	2,3
Moc wyjściowa c.w.u.	l/10 min	175	210	210
Strata ciepła zasobnika zgodnie z DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3	2,3	2,3
Zabezpieczenie antykorozyjne wymiennika ciepła/zasobnika		Dwukrotnie emaliowany wg normy DIN 4753		
Pojemność naczynia przeponowego	l	10	10	10
Ciśnienie naczynia przeponowego	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95

Dane techniczne

Gazowe ścienne kotły kondensacyjne

CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R

TYP	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Dane techniczne				
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmaks	°C	62-45	70-50	76-50
Temperatura spalin 80/60-50/30 przy Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Przepływ masowy spalin przy Qmaks	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Przepływ masowy spalin przy Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Spręż wentylatora przy Qmaks	Pa	125	135	180
Spręż wentylatora przy Qmin	Pa	10	14	17
Grupa wartości spalin		G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6
Przepływ kondensatu przy 50/30°C	l/h	ok. 1,4	ok. 2,0	ok. 2,4
Wartość pH kondensatu		ok. 4,0	ok. 4,0	ok. 4,0
Pobór mocy w trybie standby	W	3	3	3
Pobór mocy maks.	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Stopień ochrony	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Przylącze elektryczne / zabezpieczenie		1NPE / ~230 V / 50 Hz / 16 A / B		
Nr certyfikatu CE		CE-0085CO0098		

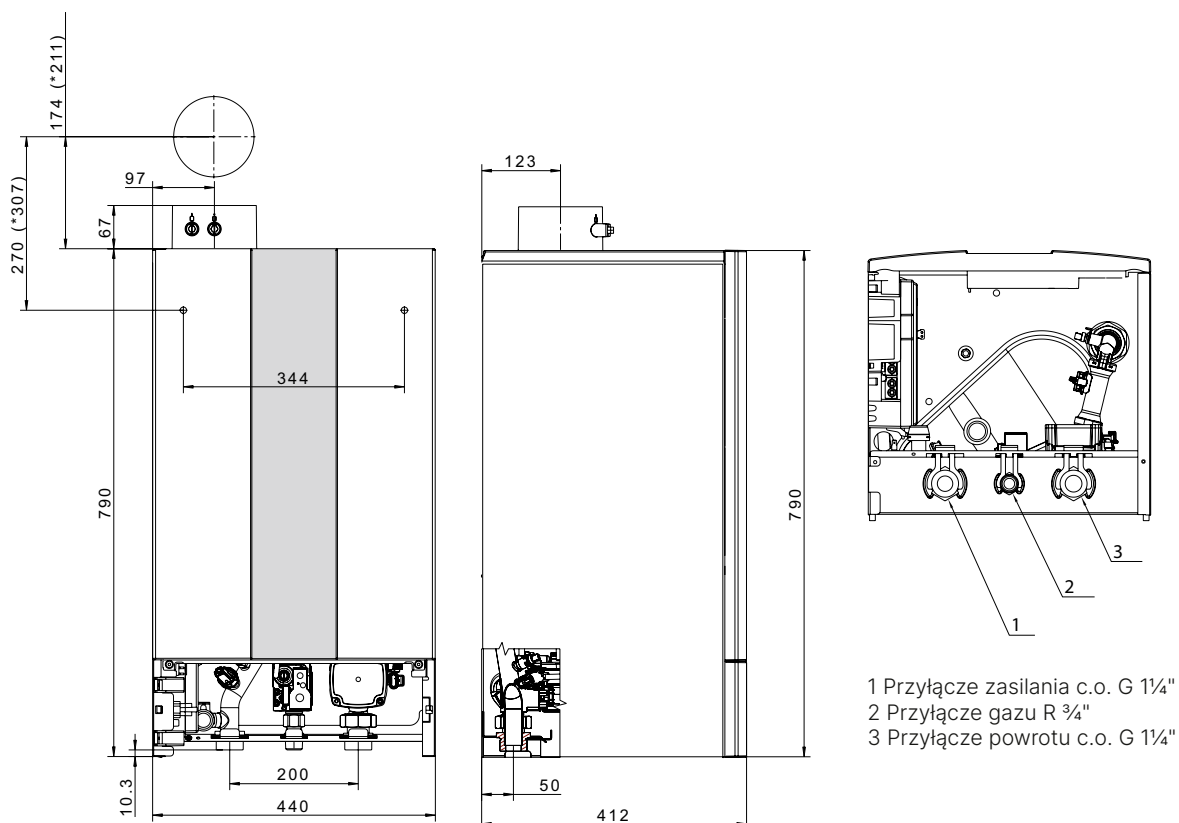
¹⁾ Ogrzewanie / przygotowanie c.w.u.

²⁾ Gaz GZ-50 / gaz płynny

Wymogi proKlima i KfW są spełnione.

Dane techniczne

Gazowe ścienne jednofunkcyjne kotły kondensacyjne CGB-2-38/55



TYP	CGB-2	38	55
Wymiary			
Głębokość	mm	412	412
Szerokość	mm	440	440
Wysokość	mm	790	790
Przyłącze zasilania c.o. (gwint zewn.)	G	1¼"	1¼"
Przyłącze powrotu c.o. (gwint zewn.)	G	1¼"	1¼"
Przyłącze odprowadzenia kondensatu		1"	1"
Przyłącze gazu	R	¾"	¾"
Przewód powietrzno-spalinowy	mm	80/125	80/125
Masa			
Masa kotła	kg	47	47

Dane techniczne

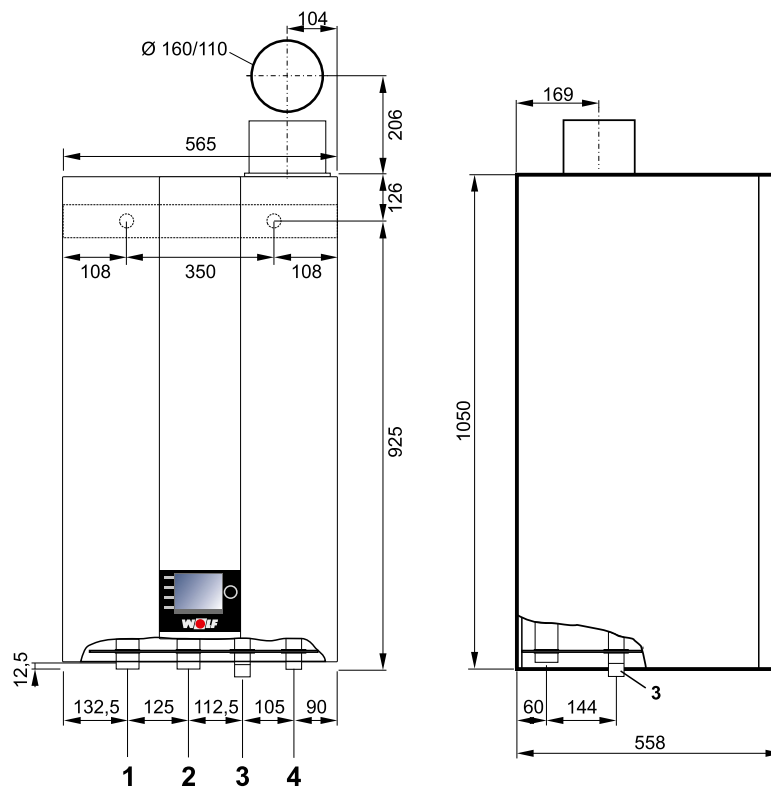
Gazowe ścienne jednofunkcyjne kotły kondensacyjne CGB-2-38/55

TYP	CGB-2	38	55
Dane techniczne			
Klasa efektywności energetycznej		A	A
Sezonowa efektywność energetyczna	%	94	94
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C	kW	34,9	51,1
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C	kW	38,0	55,0
Obciążenie nominalne	kW	36,4	53,3
Minimalna moc cieplna przy 80/60°C gaz ziemny	kW	5,3	7,8
Minimalna moc cieplna przy 80/60°C gaz płynny	kW	6,7	9,8
Minimalna moc cieplna przy 50/30°C gaz ziemny	kW	6,3	9,2
Minimalna moc cieplna przy 50/30°C gaz płynny	kW	7,6	11,0
Minimalna moc cieplna (modulacja) gaz ziemny	kW	6,3	9,1
Minimalna moc cieplna (modulacja) gaz płynny	kW	7,3	10,5
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	dB(A)	52	55
Zużycie gazu:			
gaz ziemny E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	3,83	5,61
gaz ziemny LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³) ¹⁾	m ³ /h	4,23	6,20
gaz płynny P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg) ⁴⁾	kg/h	2,84	4,16
Ciśnienie przyłączeniowe gaz ziemny	mbar	20	20
Ciśnienie przyłączeniowe gaz płynny	mbar	50	50
Maks. temperatura zasilania (nastawa fabryczna)	°C	75	75
Maks. ciśnienie	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Pojemność wymiennika ciepła	l	2,7	2,7
Zakres temperatury ciepłej wody	°C	15-65	15-65
Parametry spalin (moc nominalna):			
przepływ masowy spalin	g/s	17,5	25,6
temperatura spalin 80/60 – 50/30	°C	62/49	72/57
spręż wentylatora	Pa	159	164
Parametry spalin (moc minimalna):			
przepływ masowy spalin	g/s	3,0	4,4
temperatura spalin 80/60 – 50/30	°C	59/37	60/37
spręż wentylatora	Pa	7(10)*	7(10)*
Klasa NOx		6	6
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V/50 Hz	1NPE / ~230 V/50 Hz
Wbudowane zabezpieczenie	A	M 4A (5×20 mm), T 1,25A	(bezpiecznik miniaturowy)
Maksymalny pobór mocy elektrycznej z modulowaną pompą obiegu grzewczego (klasa A)	W	135	160
Pobór mocy elektrycznej z modulowaną pompą obiegu grzewczego (klasa A) w trybie standby	W	3	3
Stopień ochrony		IPx4D	IPx4D
Przepływ kondensatu przy 40/30°C	l/h	2,7	3,4
Wartość pH kondensatu		ok. 2,8	ok. 2,8
Nr certyfikatu CE		CE-0085CU0300	

* Ręczne ustawienie dopasowania długości przewodów spalinowych.

Dane techniczne

Jednofunkcyjne gazowe kotły kondensacyjne
CGB-2-68-75-100



TYP	CGB-2	68	75	100
Wymiary				
Głębokość	mm	548	548	548
Szerokość	mm	565	565	565
Wysokość	mm	1050	1050	1050
Przyłącze zasilania c.o. (gwint zewn.)	G	1½"	1½"	1½"
Przyłącze powrotu c.o. (gwint zewn.)	G	1½"	1½"	1½"
Przyłącze odprowadzenia kondensatu		1"	1"	1"
Przyłącze gazu	R	¾"	¾"	¾"
Przewód powietrzno-spalinowy	mm	110/160	110/160	110/160
Masa				
Masa kotła	kg	94	94	94

Dane techniczne

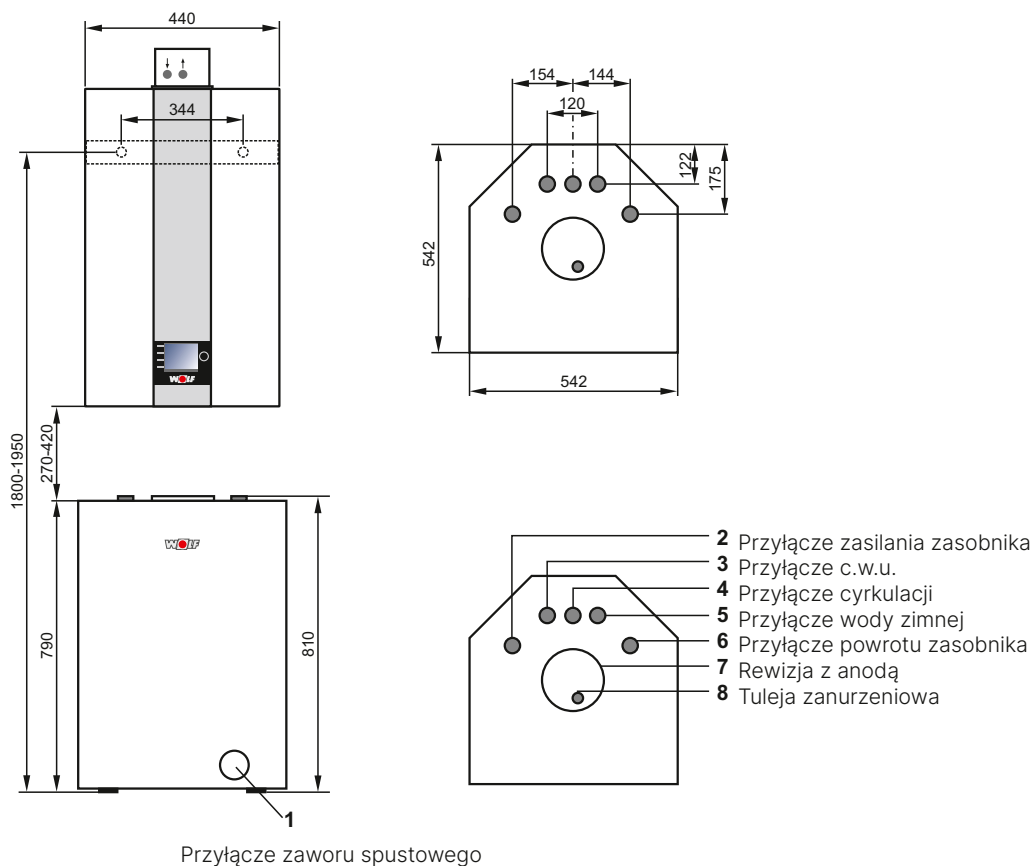
Jednofunkcyjne gazowe kotły kondensacyjne CGB-2-68-75-100

TYP	CGB-2	68	75	100
Dane techniczne				
Klasa efektywności energetycznej – ogrzewanie ⁴⁾		A	A	-
Sezonowa efektywność energetyczna η_S	%	95	95	
Znamionowa moc cieplna przy 80/60°C	kW	70,8	70,8	91,1
Znamionowa moc cieplna przy 50/30°C	kW	75,8	75,8	98,7
Obciążenie nominalne	kW	71,5	71,5	94,0
Minimalna moc cieplna przy 80/60°C gaz ziemny	kW	14,9	14,9	14,9
Minimalna moc cieplna przy 80/60°C gaz płynny	kW	19,7	19,7	19,7
Minimalna moc cieplna przy 50/30°C gaz ziemny	kW	15,9	15,9	15,9
Minimalna moc cieplna przy 50/30°C gaz płynny	kW	21,2	21,2	21,2
Minimalna moc cieplna (modulacja) gaz ziemny	kW	15,0	15,0	15,0
Minimalna moc cieplna (modulacja) gaz płynny	kW	20,0	20,0	20,0
Zużycie gazu:				
gaz ziemny E/H ($H_i = 9,5 \text{ kWh/m}^3 = 34,2 \text{ MJ/m}^3$)	m ³ /h	7,53	7,53	9,89
gaz ziemny LL ($H_i = 8,6 \text{ kWh/m}^3 = 31,0 \text{ MJ/m}^3$) ¹⁾	m ³ /h	8,31	8,31	10,93
gaz płynny P ($H_i = 12,8 \text{ kWh/kg} = 46,1 \text{ MJ/kg}$) ⁴⁾	kg/h	5,59	5,59	7,34
Ciśnienie przyłączeniowe gaz ziemny	mbar	20	20	20
Ciśnienie przyłączeniowe gaz płynny	mbar	50	50	50
Maks. temperatura zasilania (nastawa fabryczna)	°C	80	80	80
Maks. ciśnienie	bar / MPa	6 / 0,6	6 / 0,6	6 / 0,6
Pojemność wymiennika ciepła	l	10	10	10
Zakres temperatury ciepłej wody	°C	15-65	15-65	15-65
Ciśnienie wody grzewczej przy rozpiętości 20 K	mbar	86	86	159
Parametry spalin (moc nominalna):				
przepływ masowy spalin	g/s	32,2	32,2	42,4
temperatura spalin 80/60 – 50/30	°C	55-79	55-79	65-91
spręż wentylatora	Pa	120	120	216
Parametry spalin (moc minimalna):				
przepływ masowy spalin	g/s	6,9	6,9	6,9
temperatura spalin 80/60 – 50/30	°C	36-60	36-60	36-60
spręż wentylatora	Pa	6	6	6
Grupa wartości spalin wg DVGW G 635		G52	G52	G52
Klasa NOx		6	6	6
Przyłącze elektryczne		1NPE / ~230 V / 50 Hz		
Wbudowane zabezpieczenie (średniozwołoczne)	A	4	4	4
Pobór mocy	W	93	93	159
Stopień ochrony		IP20	IP20	IP20
Przepływ kondensatu przy 40/30°C	l/h	7,1	7,1	9,8
Wartość pH kondensatu		ok. 4	7,1	ok. 4
Nr certyfikatu CE		CE-0085DL0287		

⁴⁾ Oznakowanie energetyczne zgodnie z dyrektywą w sprawie ekoprojektu dla ogrzewania pomieszczeń o mocy cieplnej $\leq 70 \text{ kW}$

Dane techniczne

Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u. CSW-120



Przyłącze zaworu spustowego

TYP	CSW	120
Wymiary		
Głębokość	mm	542
Szerokość	mm	542
Wysokość	mm	790
Przyłącze wody zimnej	R	3/4"
Przyłącze wody ciepłej	R	3/4"
Przyłącze zasilania zasobnika	R	3/4"
Przyłącze powrotu zasobnika	R	3/4"
Przyłącze cyrkulacji	R	3/4"
Spust	R	1/2"
Tuleja zanurzeniowa	Ø mm	12
Masa	kg	65

Dane techniczne

Stalowy emaliowany zasobnik c.w.u.
CSW-120

TYP	CSW	120
Dane techniczne		
Pojemność zasobnika	l	115
Przepływ (80/60 – 10/45°C)	kW – l/h	29 – 710
Strata na gotowość ciepłą	kWh/24h	1,11
Liczba znamionowa	NL	1
Dopuszczalne nadciśnienie robocze c.w.u.	bar	10
Dopuszczalne nadciśnienie robocze c.o.	bar	12
Maks. temperatura płaszcza wodnego	°C	95
Maks. temperatura węzownicy	°C	110

Notatki