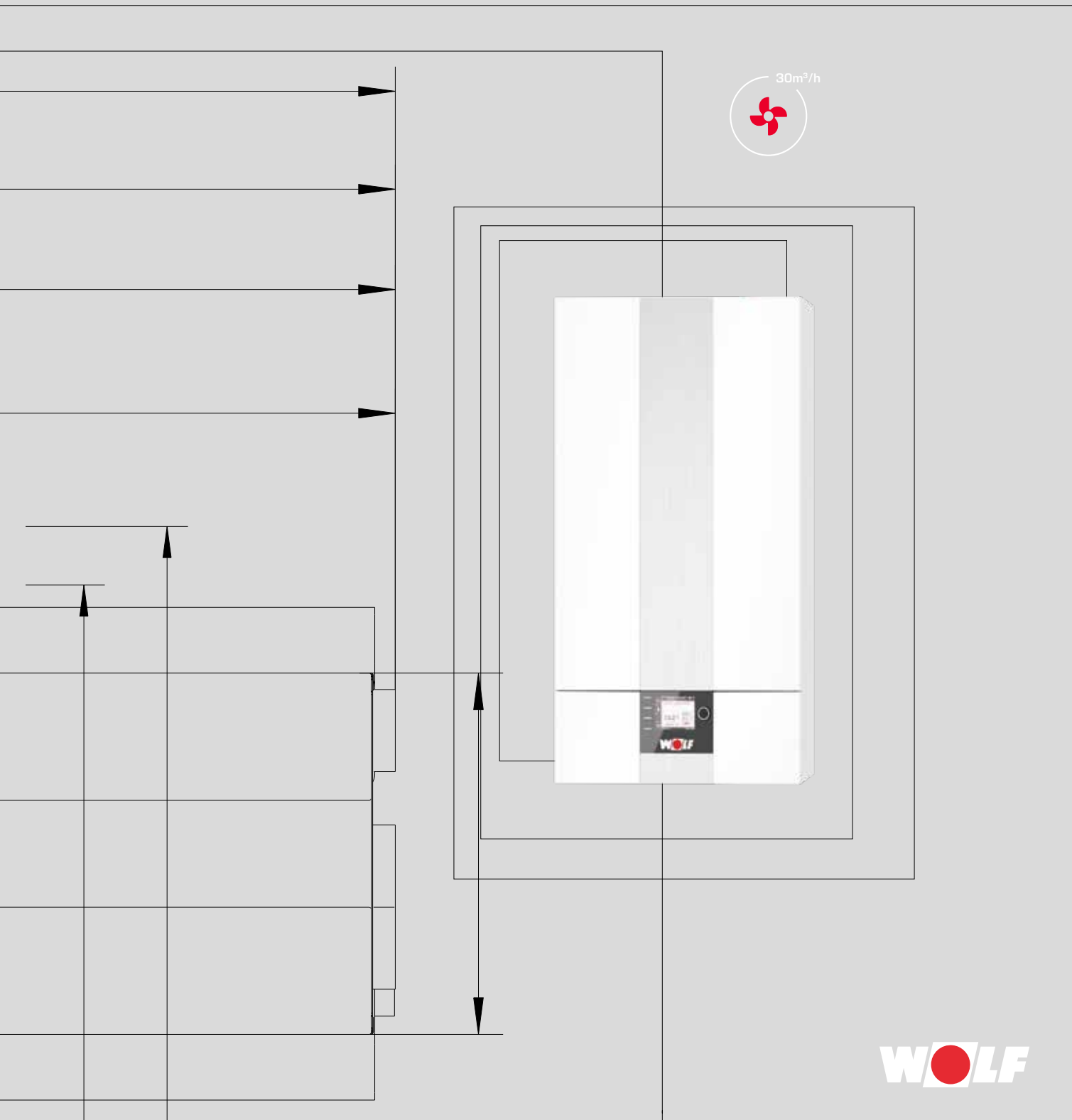
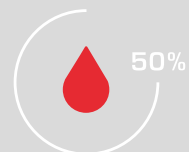
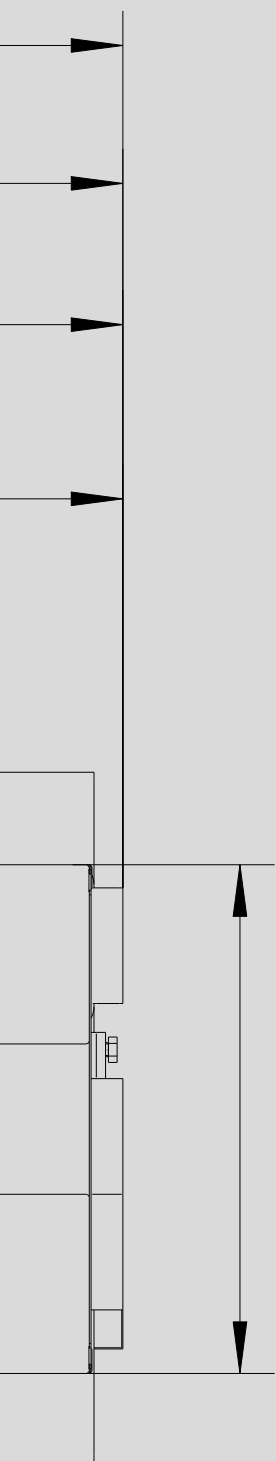


WOLF GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE COMFORTLINE

CGB-2-38/55





SZEROKI ZAKRES ZASTOSOWAŃ

WOLF oferuje systemowe rozwiązania dla budownictwa komercyjnego i przemysłowego oraz idealne rozwiązania dla nowych budynków, jak również do celów renowacji/modernizacji.

Systemy sterowania firmy WOLF spełniają wszystkie wymagania stawiane komfortowym urządzeniom grzewczym.

Urządzenia są łatwe w obsłudze, pracują niezawodnie i energooszczędnie.

Solarne systemy grzewcze można łatwo i szybko zintegrować z istniejącymi systemami

Montaż oraz serwis produktów WOLF jest łatwy i szybki.

GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE COMFORTLINE	04-05
DANE TECHNICZNE	06-08
REGULACJA PODSTAWOWA	09
OSPRZĘT DO STEROWANIA	10-12
SYSTEM POWIETRZNO-SPALINOWY	13-14
OSPRZĘT	15-17

Gazowe urządzenia grzewcze, zamknięta komora spalania,
do pracy zależnej i niezależnej od powietrza w pomieszczeniu

Wysoco skuteczny, spawany przy użyciu robota wymiennik ciepła z rurą żebrowaną V4A z siedmiokrotnie większą powierzchnią w porównaniu z wymiennikami ciepła z rurą gładką

Zakres modulacji 15-100%

Wyjątkowo wytrzymała i trwała konstrukcja

W ramach wyposażenia seryjnego dostępne z modułową, wysoce wydajną pompą, czujnikiem przepływu, klapą recyrkulacji spalin oraz przyłączem zaworu bezpieczeństwa

Inteligentna regulacja zakresu pracy pompy w celu optymalnego wykorzystania wytworzonego ciepła

Cyklonowy nawiew powietrza do spalania gwarantujący wyjątkowo czyste i stabilne spalanie

Brak zaworu przelewowego, brak podnoszenia temperatury powrotu - możliwość uzyskania maksymalnej wydajności

Prosta i łatwa wymiana urządzeń z serii CGB-35/50 na CGB-2-38/55:
Podłączenia hydrauliczne kompatybilne z serią CGB-35/50 - dostępne niezbędne akcesoria podłączeniowe

Możliwość przeprowadzenia konserwacji bez konieczności spuszczenia wody grzewczej

Możliwość integracji z systemami domu inteligentnego dzięki WOLF Link home

Obejmujący różne produkty system regulacji firmy WOLF WRS-2; BM-2 z asystentem uruchomienia

15

ZALETY GAZOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH WOLF O MOCY OD 38 DO 55 KW

CGB-2-38/55

Możliwość podłączenia do pięciu kotłów w kaskadzie

Możliwość współpracy hybrydowej z pompami ciepła firmy WOLF

Kompaktowa konstrukcja:

pełny dostęp od przodu urządzenia dzięki zdejmowanej pokrywie obudowy, minimalne odstępy boczne



GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE COMFORTLINE

CGB-2-38 / 55

GAZOWE URZĄDZENIE GRZEWcze DO OGRZEWANIA

ZAKRES MODULACJI

W przypadku zasilania / powrotu 50/30°C

CGB-2-38	Od 6,3 do 38 kW
----------	-----------------

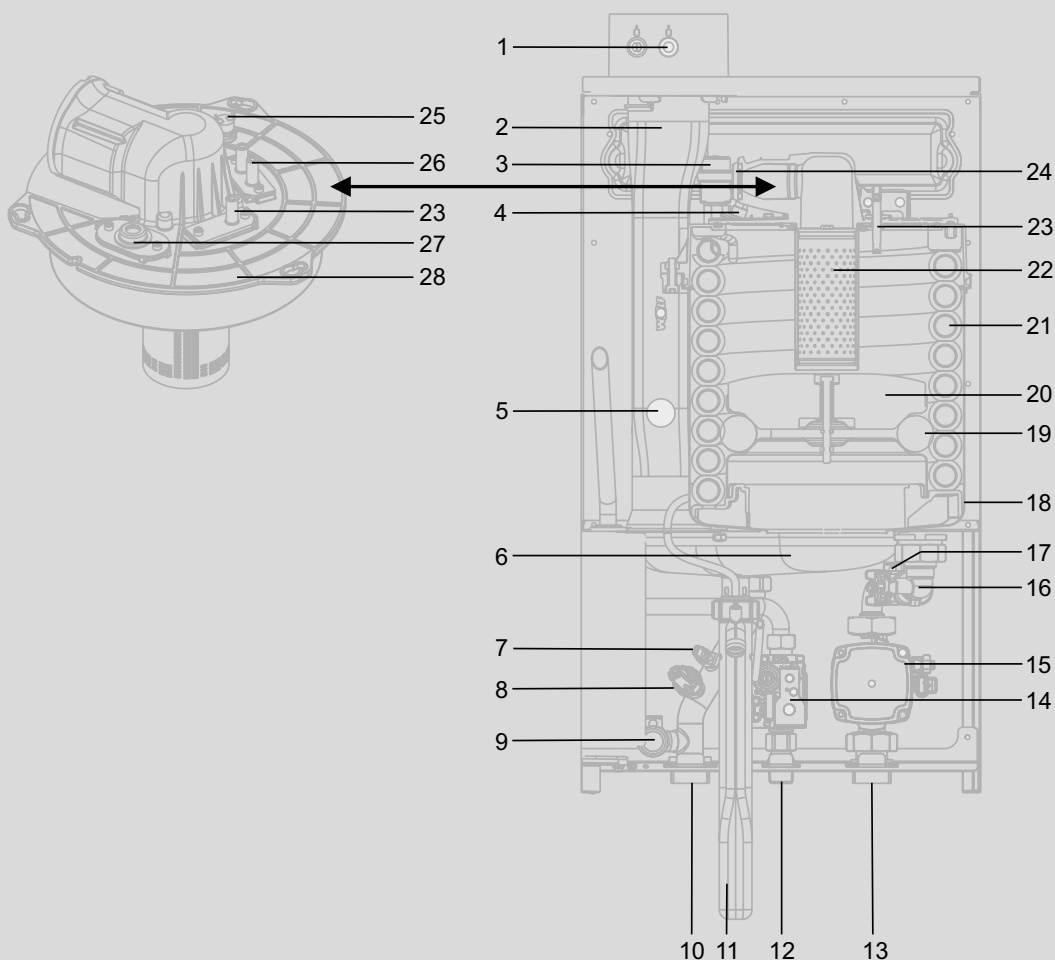
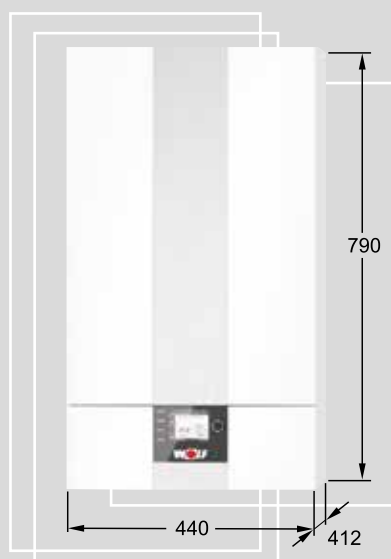
CGB-2-55	Od 9,2 do 55 kW
----------	-----------------

Możliwe zmiany¹ > ograniczenia MOCY

W przypadku zasilania / powrotu 50/30°C

CGB-2-38	HG03/HG04	90% 34,9 kW
----------	-----------	-------------

CGB-2-55	HG03/HG04	88% 49,9 kW
----------	-----------	-------------



- 1 Adapter powietrzno-spalinowy z króćcami pomiarowymi
- 2 Rura spalinowa
- 3 Odpowietrznik automatyczny
- 4 Czujnik eSTB
- 5 Czujnik temperatury spalin
- 6 Wanna kondensatu ze stali szlachetnej
- 7 Czujnik temperatury kotła
- 8 Czujnik ciśnienia
- 9 Podłączenie zaworu bezpieczeństwa
- 10 Zasilanie obiegu grzewczego
- 11 Syfon kondensatu
- 12 Podłączenie gazu
- 13 Powrót obiegu grzewczego
- 14 Zespolony zawór gazowy

- 15 Modulowana pompa obiegu grzewczego
- 16 Czujnik temperatury powrotu
- 17 Przepływomierz
- 18 Kolektor spalin
- 19 Pierścień izolujący
- 20 Dolna izolacja wymiennika ciepła
- 21 Wymiennik ciepła
- 22 Palnik
- 23 Elektroda jonizacyjna
- 24 Kłapa zapobiegająca cofaniu się spalin
- 25 Czujnik STB pokrywy komory spalania
- 26 Elektroda zapłonowa
- 27 Wziernik
- 28 Pokrywa komory spalania

DANE TECHNICZNE

		CGB-2		38	55
				A	A
Klasa wydajności energetycznej ogrzewania pomieszczeń					
Znamionowa moc cieplna dla 80/60°C	kW			34,9	51,1
Znamionowa moc cieplna dla 50/30°C	kW			38	55
Znamionowe obciążenie cieplne	kW			36,4	53,3
Najmniejsza moc cieplna [modulowana] przy temperaturze 80/60°C	kW			5,3/6,7 ¹⁾	7,8/9,8 ¹⁾
Najmniejsza moc cieplna [modulowana] przy temperaturze 50/30°C	kW			6,3/7,6 ¹⁾	9,2/11,0 ¹⁾
Minimalna moc cieplna [modulowana]	kW			6,3/7,3 ¹⁾	9,1/10,5 ¹⁾
Przyłącze zasilania c.o.	G			1 ¼"	1 ¼"
Przyłącze powrotu c.o.	G			1 ¼"	1 ¼"
Przyłącze odpływu kondensatu				1	1
Przyłącze gazu	R			¾	¾
Przyłącze powietrzno-spalinowe	mm			80/125	80/125
Wymiary:					
Głębokość				412 mm	
Szerokość				440 mm	
Wysokość				790 mm	
System powietrzno-spalinowy	Typ			B23, B33, C13(x), C33(x), C53, C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
Rodzaj gazu	DE / AU			II _{2ELL3P}	
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=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³]	m ³ /h			4,23	6,2
Gaz płynny P [Hi=12,8 kWh/kg=46,1 MJ/kg]	kg/h			2,84	4,16
Ciśnienie przyłączeniowe gazu ziemnego [min.-maks. dopuszczalne]	mbar			20 [17-25]	
Ciśnienie przyłączeniowe gazu płynnego [min.-maks. dopuszczalne]	mbar			50 [42,5-57,5]	
Sprawność przy obciążeniu znamionowym w temperaturze 80/60°C [Hi/Hs]	%			98/86	98/88
Sprawność przy obciążeniu częściowym 30% i TR = 30°C [Hi/Hs]	%			110/99	110/99
Temperatura zasilania - ustawienie fabryczne	°C			75	
Temperatura zasilania do	°C			90	
Maks. ciśnienie	bar/MPa			6,0/0,6	
Maks. Wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego wysoce sprawnej pompy [EEI ≤ 0,20]:					
Przepływ 1600 l/h [38 kW przy Δt=20K]	mbar			630	
Wysokość podnoszenia pompy obiegu grzewczego Przepływ 2360 l/h [55 kW przy Δt=20K]	mbar			300	
Pojemność wymiennika ciepła	l			2,7	
Temperatura spalin 80/60-50/30 dla Q _{max}	°C			62-49	72-57
Temperatura spalin 80/60-50/30 dla Q _{min}	°C			59-37	60-37
Strumień masowy spalin dla Q _{max}	g/s			17,5	25,6
Strumień masowy spalin dla Q _{min}	g/s			3,0	4,4
Spręż wentylatora dla Q _{max}	Pa			159	164
Spręż wentylatora dla Q _{min}	Pa			7[10]*	
Klasa NO _x				6	
Ilość kondensatu przy temp. 40/30°C	l/h			ok. 2,7	ok. 3,4
Wartość pH kondensatu				ok. 2,8	
Pobór mocy elektrycznej w trybie czuwania	W			3	
Maksymalny pobór mocy elektrycznej	W			135	160
Stopień ochrony	IP			IPX4D	
Przyłącze elektryczne / zabezpieczenie				230 V / 50 Hz	
Masa całkowita	kg			47	

* ręczne ustawienie dopasowania długości rur spalinowych

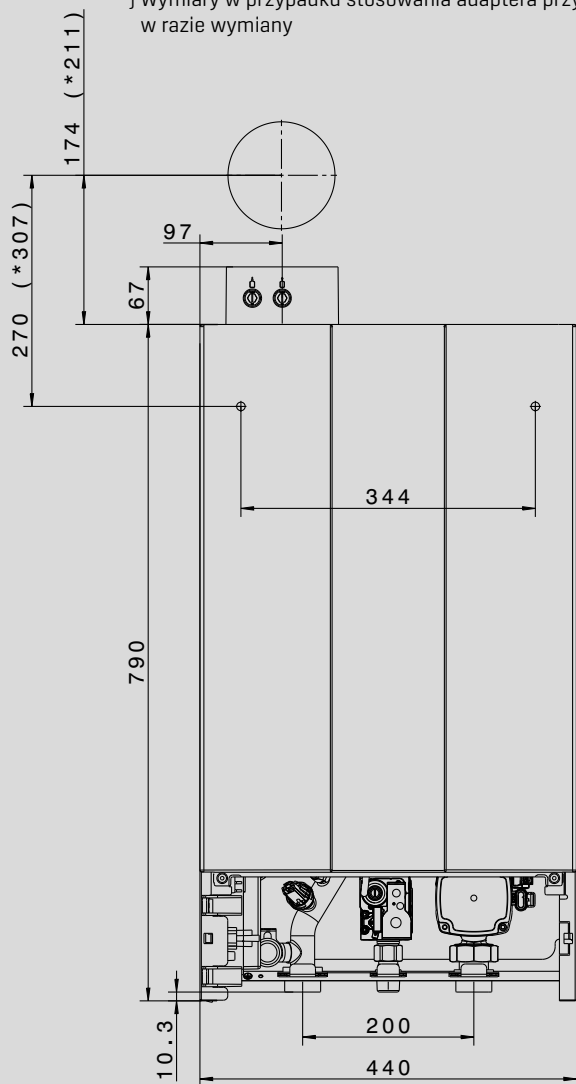
¹⁾ Gaz ziemny/gaz płynny [G31]



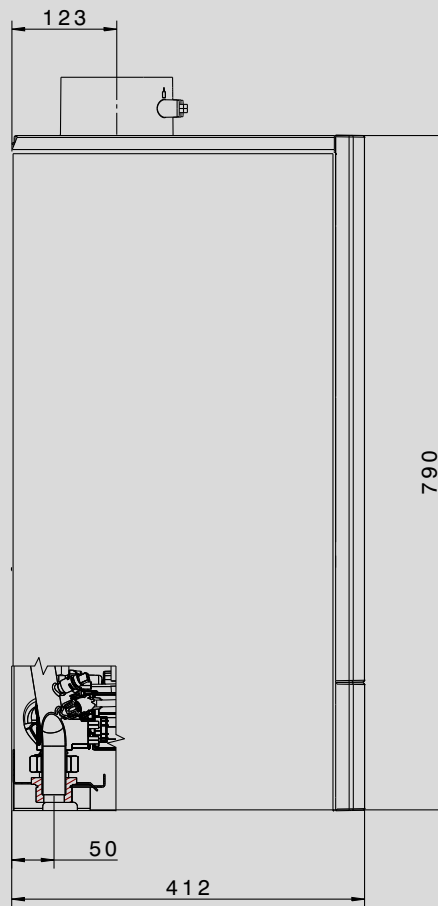
WYMIARY

+ wymiary przyłączeniowe

*] Wymiary w przypadku stosowania adaptera przyłącza spalin firmy WOLF w razie wymiany

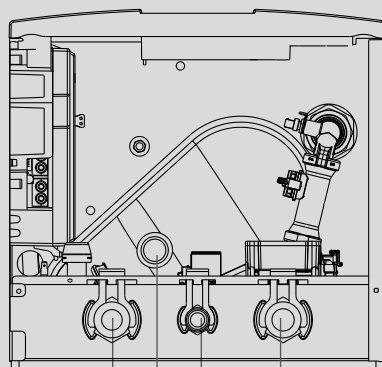


Widok z przodu



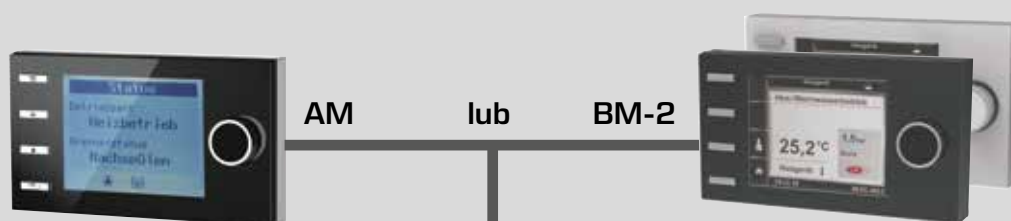
Widok z boku

Widok od dołu



- Powrót obiegu grzewczego G1 ¼⁻¹
- Przyłącze gazu R¾
- Odpływ kondensatu
- Zasilanie obiegu grzewczego G1 ¼

Prawidłowa praca urządzeń grzewczych CGB-2 wymaga podłączenia modułu wyświetlacza AM lub modułu obsługowego BM-2.



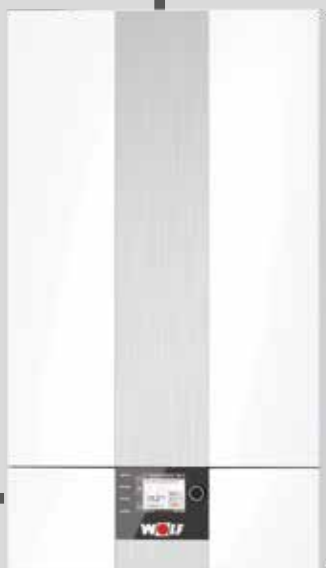
AM jako moduł wyświetlacza urządzenia grzewczego. Można ustawiać lub wyświetlać parametry i wartości właściwe dla urządzenia.

Moduł wyświetlacza AM

- Moduł wyświetlacza urządzenia grzewczego
- Niezbędny do montażu w urządzeniu grzewczym w przypadku braku modułu BM-2 lub gdy moduł BM-2 będzie zamontowany na podstawie ściiennej jako zdalne sterowanie także w połączeniu kaskadowym / do zastosowania hybrydowego
- Obsługa za pomocą pokrętła z funkcją przycisku
- Cztery przyciski szybkiego dostępu do często używanych funkcji
- Wyświetlacz z podświetleniem
- Moduł AM do montażu w urządzeniu grzewczym

Moduł obsługowy BM-2

- W kolorze czarnym lub białym
- Temperatura zasilania na podstawie parametrów pogodowych
- Programy czasowe ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji
- Kolorowy ekran 3,5
- Prosta obsługa menu dzięki poleceniom tekstowym
- Obsługa za pomocą pokrętła z funkcją przycisku
- Cztery przyciski do często używanych funkcji
- Gniazdo karty microSD do aktualizacji oprogramowania
- Montaż w panelu sterowania urządzenia grzewczego lub na podstawie ściiennej jako panel zdalnego sterowania
- W przypadku instalacji wieloobiegowych potrzebny tylko jeden moduł obsługi
- Możliwość rozbudowy o moduł mieszacza MM-2 [maks. do 7 obwodów mieszacza]
- BM-2 stosowany jako panel zdalnego sterowania do centrali wentylacyjnej CWL Excellent [jeden moduł sterowania do ogrzewania i wentylacji]



Niezbędny moduł wyświetlacza AM lub moduł obsługowy BM-2

Dwuzłotowy przewód eBus

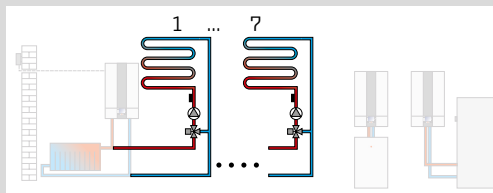


Moduł obsługi BM-2 w kolorze czarnym lub białym (jeżeli BM-2 znajduje się w urządzeniu grzewczym, istnieje możliwość zastosowania dodatkowo maksymalnie 6 dodatkowych modułów BM-2 jako zdalnego sterowania)



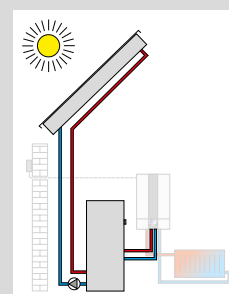
Moduł mieszacza MM-2

- Moduł rozszerzający do regulacji obiegu mieszacza
- Pogodowa regulacja temperatury zasilania
- Łatwa konfiguracja sterownika poprzez wybór wstępnie zdefiniowanych konfiguracji urządzenia
- Moduł obsługowy BM-2 z podstawą ścienną do rozbudowy jako panel zdalnego sterowania
- Złącza typu Rast 5
- Zawiera czujnik temperatury zasilania



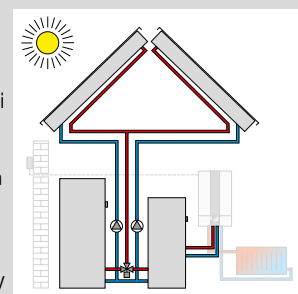
Moduł solarny SM1-2

- Moduł rozszerzający do sterowania obiegiem solarnym z czujnikami temperatury kolektora, czujnikiem temperatury zasobnika i tulejami zanurzeniowymi
- W połączeniu z urządzeniami grzewczymi firmy WOLF moduł ten umożliwia znaczne oszczędności energii poprzez inteligentne doładowanie zasobnika c.w.u., tzn. zablokowanie ładowania zasobnika przy wystarczająco wysokim uzysku solarnym.
- Ustalenie mocy cieplnej przy użyciu zewnętrznego licznika mocy cieplnej
- Kontrola i pomiar przepływu oraz kontrola hamulca grawitacyjnego
- Zarządzanie pracą układu różnicowo-temperaturowego
- Ograniczenie maksymalnej temperatury zasobnika
- Wyświetlanie wartości aktualnych i zadanych na module obsługowym BM-2
- Wbudowany licznik godzin pracy
- Złącze eBus z automatycznym zarządzaniem energią
- Złącza typu Rast 5
- Należy do standardowego wyposażenia centrali solarnej CSZ-2.



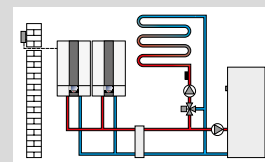
Moduł solarny SM2-2

- Moduł rozszerzający do regulacji instalacji solarnej z maksymalnie 2 zasobnikami i 2 polami kolektorów, zawiera 1 czujnik kolektora, 1 czujnik zasobnika z tulejami zanurzeniowymi
- Łatwa konfiguracja sterownika poprzez wybór wstępnie zdefiniowanych konfiguracji urządzenia
- W połączeniu z urządzeniami grzewczymi firmy WOLF moduł ten umożliwia znaczne oszczędności energii poprzez inteligentne doładowanie zasobnika c.w.u., tzn. zablokowanie ładowania zasobnika przy wystarczająco wysokim uzysku solarnym.
- Ustalenie mocy cieplnej przy użyciu zewnętrznego licznika mocy cieplnej do wszystkich konfiguracji
- Wybór trybu pracy zasobnika
- Wyświetlanie wartości aktualnych i zadanych na module obsługowym BM-2
- Złącze eBus z automatycznym zarządzaniem energią
- Złącza typu Rast 5



**Moduł kaskadowy KM-2**

- Moduł rozszerzający służy do sterowania instalacjami ze sprzętem hydraulicznym lub układami kaskadowymi
- Możliwość zastosowania w przypadku gazowych kotłów kondensacyjnych (5 urządzeń)
- Łatwa konfiguracja sterownika poprzez wybór wstępnie zdefiniowanych konfiguracji urządzenia
- Sterowanie obiegu z mieszaczem
- Moduł obsługowy BM-2 z podstawą ścienną do rozbudowy jako panel zdalnego sterowania
- Wejście 0-10 V do urządzeń BMS, wyjście sygnalizacji usterki 230 V
- Złącze eBus z automatycznym zarządzaniem energią
- Złącza typu Rast 5

**Moduł pokojowy RM-2**

4 w 1: Automatyczne rozpoznawanie funkcji na podstawie elementów instalacji:

- Sterownik temperatury pomieszczenia z programem dziennym/tygodniowym
- Zdalne sterowanie wentylacją pomieszczeń mieszkalnych CWL Excellent / CWL 2 (jednocześnie oprócz regulacji temperatury pomieszczenia)
- Zdalne sterowanie wszystkimi obwodami grzewczymi lub obiegami mieszacza (z BM/ BM-2 w systemie)
- Zdalne sterowanie maks. 7 pojedynczymi obwodami grzewczymi z kilkoma RM-2 (z BM/ BM-2 w systemie)
- Podświetlany ekran dotykowy
- Wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- Podłączanie przez interfejs eBus
- Wiele funkcji: tryb urlopowy, komunikaty usterek, wskazywanie temperatury itp.
- Współpraca z WOLF Smartset

**Analogowy panel zdalnego sterowania AFB**

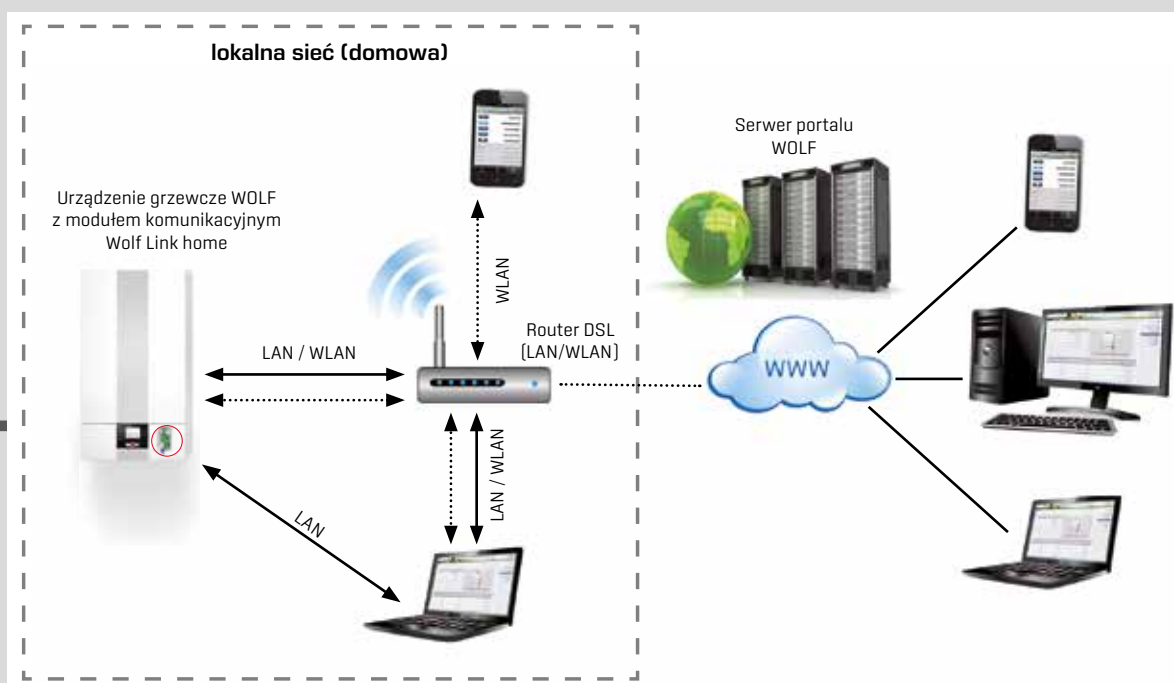
- prosty panel zdalnego sterowania WRS do obwodu grzewczego i mieszacza
- każdy obwód grzewczy można obsługiwać oddzielnie za pomocą panelu zdalnego sterowania
- wbudowany czujnik temperatury pomieszczenia
- ustawienie wyboru temperatury i programu przez przełącznik obrotowy
- tylko w połączeniu z modulem obsługi BM-2

**Moduł EA**

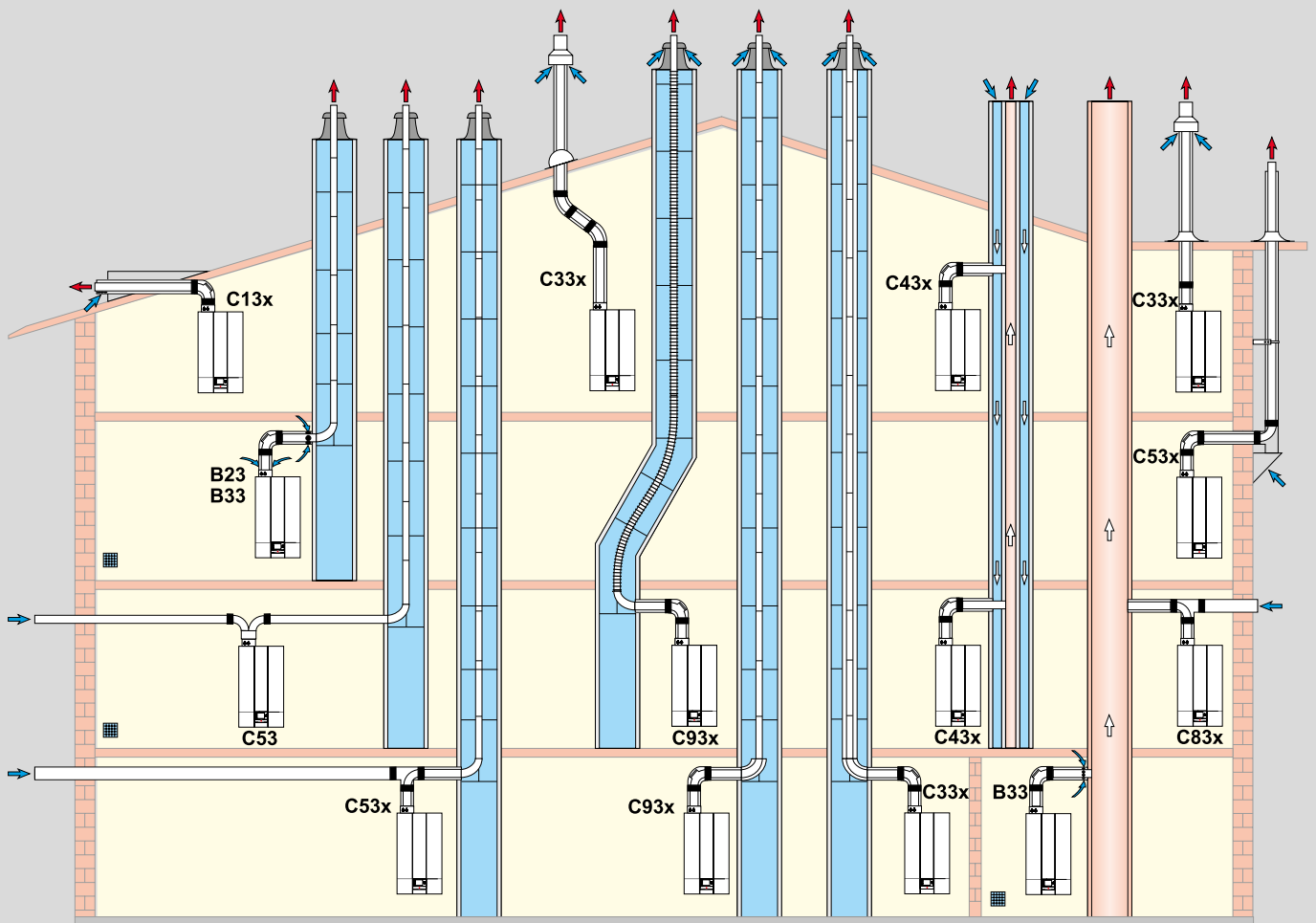
Moduł rozszerzenia dla dwóch wejść i wyjść z możliwością parametryzacji

WOLF LINK HOME

Złącze LAN/WLAN umożliwiające dostęp do urządzenia grzewczego poprzez komunikację przy pomocy internetu lub sieci lokalnej Obsługa przez IOS, Android lub portal WOLF. Montaż wewnątrz urządzenia grzewczego



UKŁAD POWIETRZNO-SPALINOWY DO GAZOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH



Zapewnić wentylację przy B23, B33, C53.

UKŁAD POWIETRZNO-SPALINOWY DO GAZOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH CGB-2-38/55

Warianty wykonania		Maksymalna długość ¹⁾²⁾ [m]		
			CGB-2-38	CGB-2-55
B23	Przewód spalinowy w kanale i powietrze do spalania bezpośrednio do urządzenia (pobór powietrza z pomieszczenia)	DN80	39	17
		DN100	50	50
B33	Przewód spalinowy w szachcie z poziomym koncentrycznym przewodem przyłączeniowym (pobór powietrza z pomieszczenia)	DN80	35	13
		DN110	50	50
B33	Podłączenie do odpornego na wilgoć przewodu spalinowego z poziomym koncentrycznym przewodem przyłączeniowym (pobór powietrza z pomieszczenia)	Obliczenie według normy EN 13384 (producent LAS)		
C13x ⁴⁾	Poziome przejście przez dach skośny (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN80/125	15 ³⁾	6 ³⁾
		DN110/160	50 ³⁾	29 ³⁾
C33x	Pionowe, koncentryczne przejście przez dach skośny lub płaski; pionowy koncentryczny przewód spalinowy do zabudowy szachtowej (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN80/125	19	9
		DN110/160	39	36
C33x	Pionowe, koncentryczne przejście przez dach skośny lub płaski; pionowy koncentryczny przewód spalinowy do zabudowy szachtowej (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia) ¹⁾	DN80/125 elastyczny	11	5
C53	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (pobór powietrza z zewnątrz)	DN80	34	14
		DN110	50	50
C53x	Podłączenie do przewodu spalinowego na elewacji i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	DN80	34	14
		DN110	50	50
C63x	Podłączenie do przewodu spalinowego w szachcie (pobór powietrza z zewnątrz)	Obliczenie według normy EN 13384 (producent LAS)		
C83x	Podłączenie do kominu spalinowego odpornego na wilgoć i doprowadzenie powietrza przez ścianę zewnętrzną (praca niezależna od powietrza z pomieszczenia)	Obliczenie według normy EN 13384 (producent LAS)		
C93x ⁵⁾	Pionowy przewód spalinowy do montażu w kanale z poziomym koncentrycznym przewodem przyłączeniowym	DN80/125	27	11
		DN110/160	41	41
C93x ⁵⁾	Pionowy przewód spalinowy do montażu w kanale z poziomym koncentrycznym przewodem przyłączeniowym	DN80/125 elastyczny	20	8
		DN110/160 elastyczny	32 ⁶⁾	32 ⁶⁾

¹⁾ Dyspozycyjny spręż wentylatora: CGB-2-38: 20-159 Pa, CGB-2-55: 20-164 Pa (długość maksymalna odpowiada długości całkowitej od urządzenia grzewczego do wylotu spalin)

²⁾ Obliczenie długości rury - patrz: rozdział Obliczanie długości układu powietrzno-spalinowego, patrz: Instrukcja eksploatacji dla wykwalifikowanego personelu

³⁾ W Polsce indywidualne koncentryczne przewody powietrzno-spalinowe lub oddzielne przewody powietrzne i spalinowe od urządzeń gazowych z zamkniętą komorą spalania mogą być wyprowadzone przez zewnętrzną ścianę budynku, jeżeli urządzenia te mają nominalną moc cieplną nie większą niż 21 kW w wolnostojących budynkach jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej.

⁴⁾ Obliczenie wyłączenie przy pełnym obciążeniu (dla ciśnienia 25 Pa)

⁵⁾ Chropowatość kanału: 2 mm, kwadratowe 2 cm szczelina pomiarowa, okrągła szczelina pomiarowa 3 cm

⁶⁾ Maks. 30 m pionowy elastyczny przewód spalinowy (granica systemowa)

Wskazówka: systemy C33x oraz C83x mogą być także eksploatowane w garażach.

Obliczenie przeprowadzono z uwzględnieniem warunków ciśnieniowych (wysokość geodezyjna: 325 m).

W razie potrzeby należy dostosować przykłady montażowe do przepisów budowlanych i lokalnych. Wszelkie niejasności dotyczące montażu punktów rewizyjnych oraz otworów nawiewnych (niezbędne przy kotłowniach o mocy powyżej 50 kW) należy omówić z wykwalifikowanym kominarzem przed rozpoczęciem montażu.

Dane dotyczące długości odnoszą się do koncentrycznego układu powietrzno-spalinowego oraz przewodów spalinowych i obowiązują tylko dla oryginalnych części WOLF.

Obliczenie długości układu powietrzno-spalinowego

Obliczona długość systemu powietrzno-spalinowego lub przewodu spalinowego wynika z długości odcinków prostych oraz długości kolanek.

Przykład:

Odcinek prosty rury powietrzno-spalinowej o długości = 1,5 m

Kolanko 87° = 2,0 m

2 × kolanko 45° = 2 × 1,2 m

L = 1,5 m + 1 × 2,0 m + 2 × 1,2 m

L = 5,9 m

Układy powietrzno-spalinowe DN60/100, DN80/125 i DN110/160 mają certyfikat systemowy dla gazowych urządzeń grzewczych WOLF.

Zaleca się stosowanie następujących przewodów zasilania powietrzno-spalinowego lub tylko odprowadzania spalin z atestem CE-0036-CPD-9169003.

- Przewód spalinowy DN60, DN80, DN110, DN125 i DN160
- Koncentryczny system powietrzno-spalinowy DN60/100, DN80/125 i DN110/160
- Koncentryczny system powietrzno-spalinowy (na fasadzie) DN80/125
- Elastyczny przewód spalinowy DN60, DN80 i DN 110

Odpowiednie etykiety oznaczeń są dołączone do poszczególnego wyposażenia dodatkowego WOLF.

Ponadto należy przestrzegać wskazówek montażowych dołączonego do wyposażenia dodatkowego.

Kolanko	Konstrukcja	Długość arytmetyczna [m]
30°	jednościenny	0,4
45°	jednościenny	0,6
87°	jednościenny	1,0
30°	koncentryczny	0,7
45°	koncentryczny	1,2
87°	koncentryczny	2,0

CGB-2 Gazowe urządzenie grzewcze do ogrzewania

Sprawdzono zgodnie z dyrektywami WE i normą DIN EN 483 dla urządzeń grzewczych zgodnie z normą DIN EN 12828 z temperaturami zasilania do 90°C i przy maks. dopuszczalnym ciśnieniu roboczym 6 barów, nadaje się do eksploatacji w temperaturze obniżonej do temperatury pomieszczenia, modulowana regulacja mocy, wstępna komora mieszania, nadaje się do gazu ziemnego E, LL lub gazu płynnego, zamknięta komora

Sterowanie za pomocą automatu zapłonowego gazu, elektroniczny zapłon oraz nadzór płomieni jonizacji, wentylator regulowany poprzez prędkość obrotową

Obudowa pokryta proszkowo w kolorze białym RAL 9016.

Osprzęt

CGB-2-38

CGB-2-55

Osprzęt do sterowania	CGB-2-38	CGB-2-55
Moduł wyświetlacza AM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduł obsługowy BM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Podstawa ścienna	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduł pokojowy RM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Analogowy panel zdalnego sterowania AFB	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduł mieszacza MM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduł solarny SM1-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduł solarny SM2-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Moduł kaskadowy KM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Licznik ilości ciepła - zestaw do pomiaru uzysku solarnego.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
WOLF Link home / pro - moduł interfejsu LAN/WLAN wraz z oprogramowaniem PC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

● Należy do zakresu dostawy

○ Możliwe akcesoria

GAZOWE URZĄDZENIA GRZEWCZE COMFORTLINE AKCESORIA

Osprzęt

CGB-2-38

CGB-2-55

Akcesoria hydrauliczne

Zestaw przyłączy do montażu natynkowego

Zewnętrzny zawór bezpieczeństwa 3/4" IG do 3 barów

Wewnętrzny zawór bezpieczeństwa 3 bary do montażu w urządzeniu

Wewnętrzny zawór bezpieczeństwa 6 barów do montażu w urządzeniu

Lejek odpływowy R1" z syfonem i rozetą, tworzywo sztuczne (szary)

Odmulacz, pionowy

Odmulacz, obrotowy

Separator powietrza

Sprzęgło hydrauliczne do 4,5 m³/h

Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej do separacji systemu

Zestaw przyłączy obiegu grzewczego, możliwość rozszerzenia

Przyłącze do zaworu przelewowego

3-drożny zawór przełączający 230 V, kabel przyłączeniowy, przyłącza 1" IG, kvs = 12

Silnik zaworu przełączającego 230 V do łatwej wymiany CGB-35/50

System powietrzno-spalinowy

Adapter przyłącza spalin do łatwej wymiany CGB-35/50

Akcesoria do podłączania gazu

Zawór gazowy kątowy lub przelotowy, chromowany, z blokadą termiczną

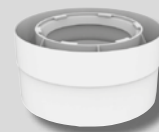
Zestawy przebrojeniowe do LL i gazu płynnego

● Należy do zakresu dostawy

○ Możliwe akcesoria

Bezpośrednia wymiana CGB-35/50, łatwo i szybko:

- Kompatybilność przyłączy z adapterem przyłączeniowym spalin 1:1. Zaleca się wymianę starszych systemów spalinowych na nowe



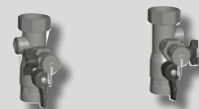
- Zabezpieczenie instalacji [opcja 1]:
Mocowanie zewnętrznego zaworu bezpieczeństwa na nowym zestawie przyłączy obiegu grzewczego - swobodny dostęp do miejsca montażu



- Zabezpieczenie instalacji [opcja 2]:
Podłączanie wewnętrznego zaworu bezpieczeństwa w gazowym urządzeniu grzewczym (strefa zasilania) - możliwa wymiana bez konieczności spuszczenia dużej ilości wody grzewczej



- Do nowego, rozszerzalnego zestawu przyłączy obiegu grzewczego oprócz zaworu bezpieczeństwa można podłączyć zbiornik wyrównawczy oraz zawór przelewowy (w razie wymiany, gdy nie ma miejsca na sprzęgło hydrauliczne).



- Siłownik 24 V i kabel do zaworu przełączającego do CGB-35/50 nie są zgodne z CGB-2. Zaleca się zastosowanie nowego zaworu trójdrożnego przełączeniowego.



- W przypadku trudniejszej modyfikacji obecny siłownik można łatwo wymienić na siłownik 230 V bez konieczności spuszczenia wody grzewczej.

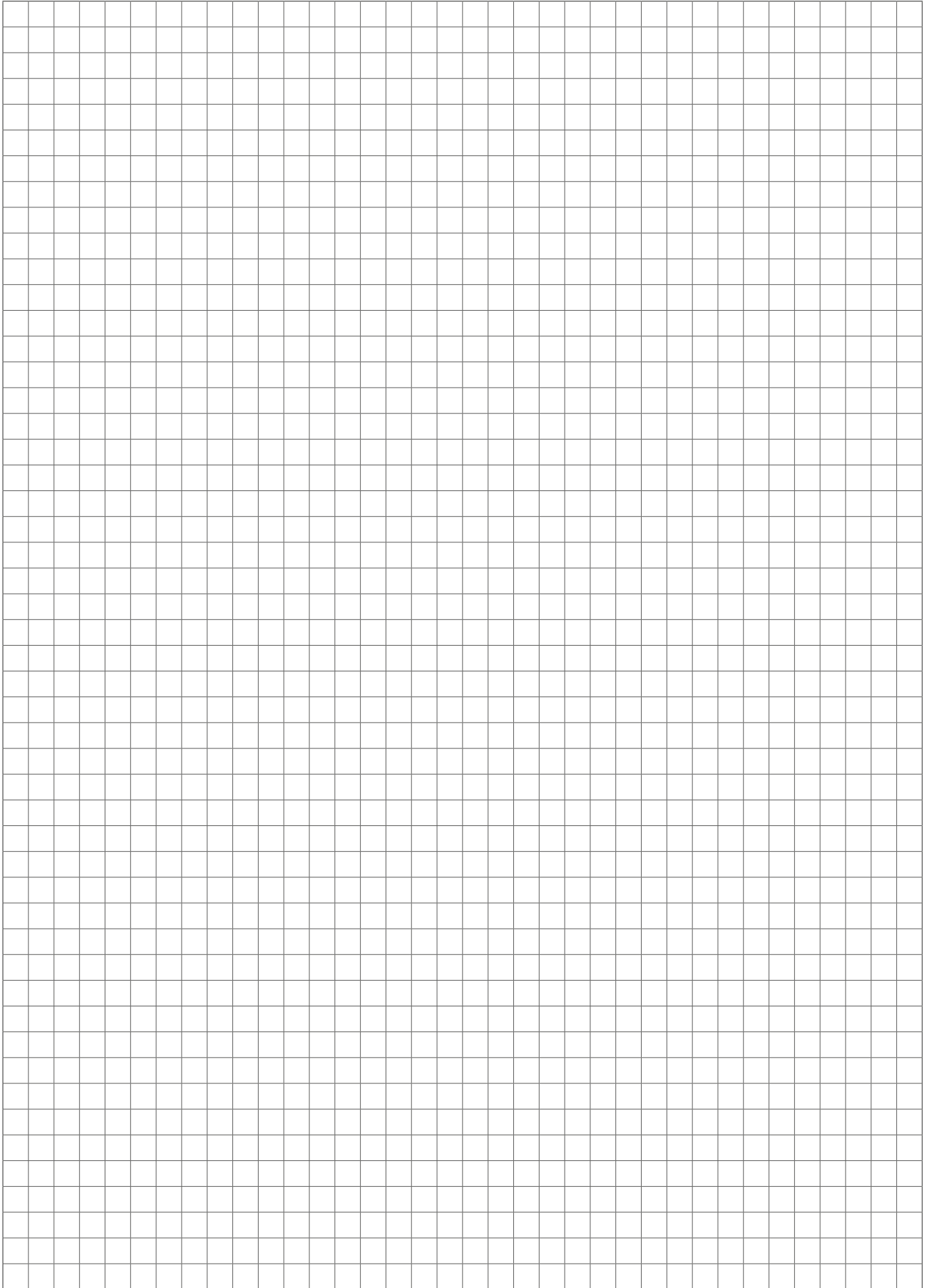


- Czujnik temperatury kolektora sprzęgła można podłączyć bezpośrednio do urządzenia - moduł kaskadowy jest zbędny.

- Należy przeprowadzić uzdatnienie wody, zachowując przy tym wartości graniczne.

- Oprócz tych wskazówek trzeba też przestrzegać instrukcji montażu.

NOTATKI



Dane dystrybutora

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.875174-0 / FAKS +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

