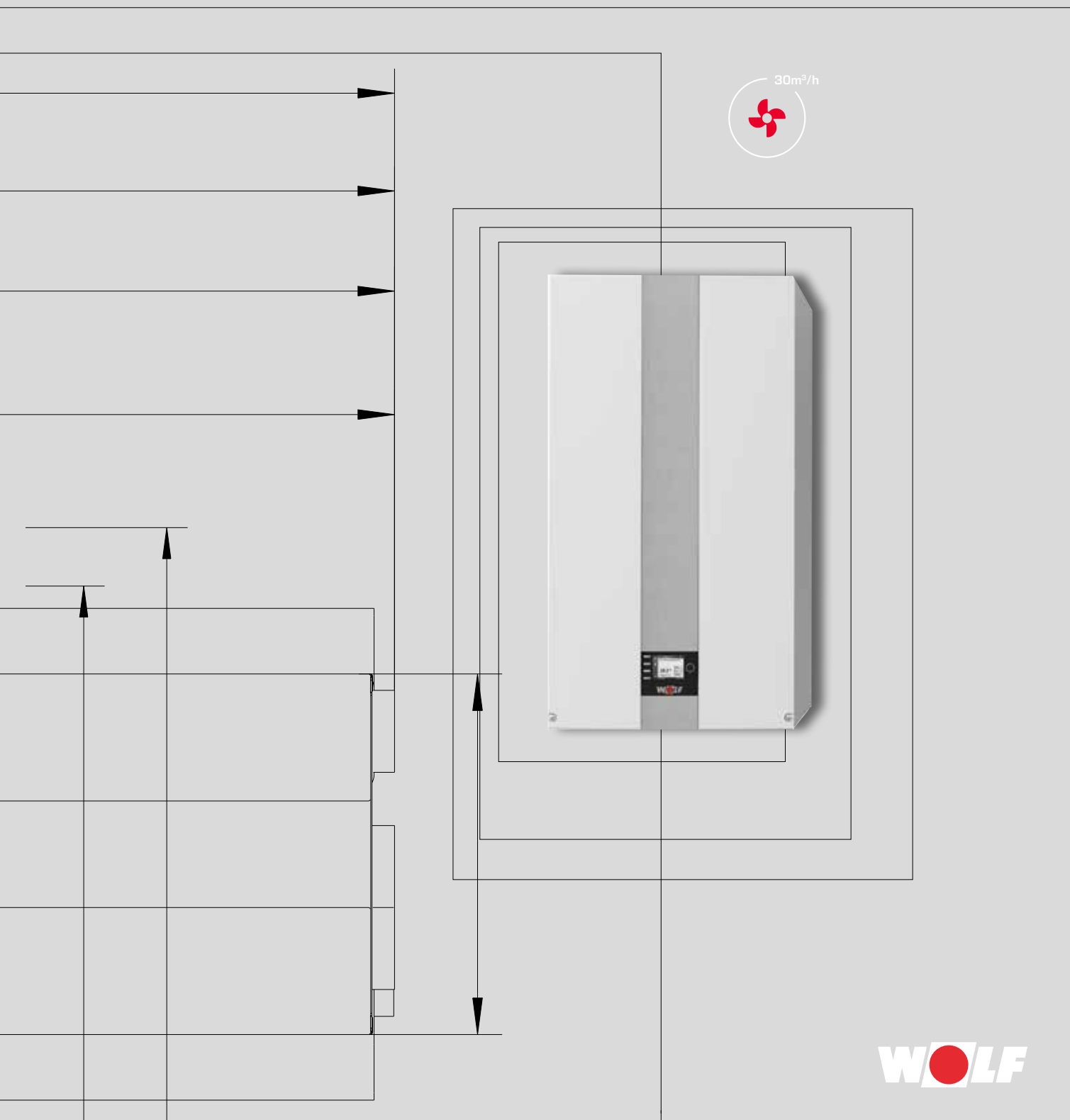
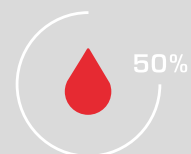
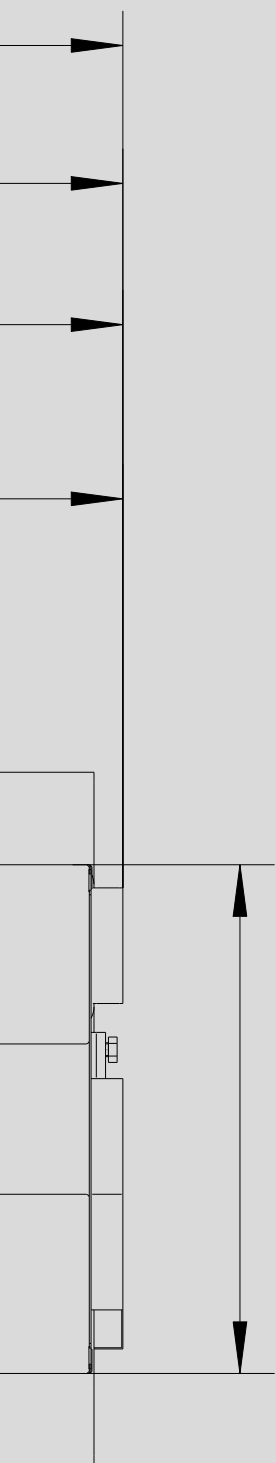


WOLF PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY COMFORTLINE

CGB-2-75/100



WOLF



BOHATÝ SORTIMENT KOTLOV

od systémového dodávateľa WOLF ponúka ideálne riešenia pre občianske aj priemyselné stavby, novostavby, ako aj pre renováciu/modernizáciu budov.

Program regulačných zariadení od spoločnosti WOLF splní všetky požiadavky v oblasti vykurovacieho komfortu.

Produkty umožňujú jednoduchú obsluhu a poskytujú energeticky úspornú a spoľahlivú prevádzku.

Solárne ohrevné zariadenia je možné veľmi rýchlo integrovať do už existujúcich systémov.

Produkty značky WOLF umožňujú bezproblémovú montáž aj údržbu.

PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY COMFORTLINE	04-05
TECHNICKÉ ÚDAJE	06-07
ROZMERY + PRIPÁJACIE ROZMERY	08
ZÁKLADNÁ REGULÁCIA	09
REGULAČNÉ PRÍSLUŠENSTVO	10-11
PRIVÁDZANIE VZDUCHU/ODVÁDZANIE SPALÍN	12-13
PRÍSLUŠENSTVO	14-15

Plynové kondenzačné kotly s uzavretou spaľovacou komorou,
na prevádzku s prívodom vzduchu závislým alebo nezávislým od
vzduchu v miestnosti

Modulačný pomer do 1 : 6:
modulácia v rozsahu 16 až 100 %

**5-násobné kaskádové zapo-
jenie**
do 500 kW

**Účinnosť vykurovania miestností
v závislosti od ročného obdobia**
95 %

Ideálne konštrukčné usporiadanie regulácie
všetky dosky plošných spojov a WOLF Link home
(voliteľné) v jednej skrini, ľahko prístupné prípojky

Robustný, výmenník tepla AISi s povrchovou úpravou
z extrudovaného profilu

Sériovo montovaná spätná klapka proti spalinám
na použitie v kaskádovom zapojení

Inteligentná regulácia teplotného spádu čerpadla
na optimálne využívanie výhrevnosti



Bez prepúšťacieho ventilu,
bez zvyšovania teploty spiatočky
na maximálne využitie výhrevnosti

Regulačný systém WRS-2 so širokým pokrytím produktov:
BM-2 s asistentom uvedenia do prevádzky

13

VÝHODY PLYNOVÝCH KONDENZAČNÝCH KOTLOV ZNAČKY WOLF 75 AŽ 100 KW

CGB-2-75/100

Možnosť hybridnej prevádzky
s tepelnými čerpadlami WOLF

Údržba
bez vypustenia vykurovacej vody

Jednoduchá výmena štandardných zariadení,
plne kompatibilné prípojky pre predchádzajúce modely



PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY

TECHNICKÉ ÚDAJE

CGB-2-75 / 100

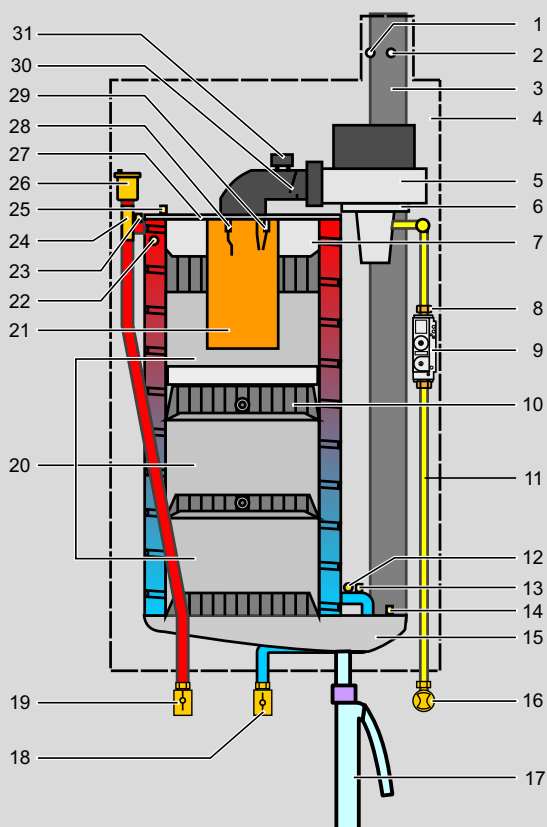
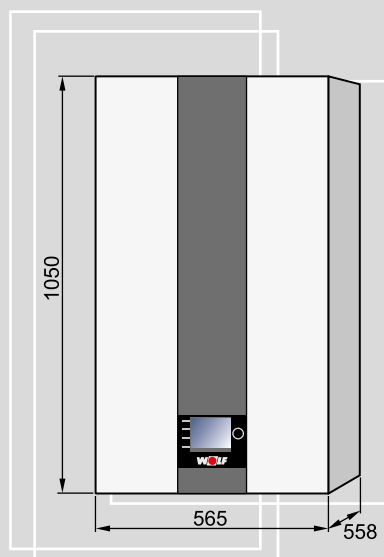
PLYNOVÝ KONDENZAČNÝ KOTOL NA
VYKUROVANIE

MODULAČNÝ ROZSAH

Na prívode/spiatočke, 50/30 °C / zemný plyn

CGB-2-75	od 15,9 do 75,8 kW
----------	--------------------

CGB-2-100	od 15,9 do 98,7 kW
-----------	--------------------



- | | | | |
|----|---|----|--------------------------------------|
| 1 | Miesto merania prívodu vzduchu | 17 | Sifón na kondenzát |
| 2 | Miesto merania spalín | 18 | Spiatočka vykurovania |
| 3 | Rúra spalinovodu | 19 | Prívod vykurovania |
| 4 | Skriňa spaľovacej komory | 20 | Výtlačný prvok |
| 5 | Ventilátor | 21 | Horák |
| 6 | Komora na zmiešavanie plynu/vzduchu | 22 | Snímač prívodu |
| 7 | Izolácia veka spaľovacej komory | 23 | eSTB - prívod |
| 8 | Plynová škrtiaca clona | 24 | Expanzná nádobka |
| 9 | Plynový kombinovaný ventil | 25 | Obmedzovač teploty spaľovacej komory |
| 10 | Výmenník tepla vykurovacej vody | 26 | Rýchloodvzdušňovací ventil |
| 11 | Kontrolný snímač tlaku plynu [voliteľný] | 27 | Veko spaľovacej komory |
| 12 | Snímač tlaku vody | 28 | Ionizačná elektróda |
| 13 | Snímač teploty spiatocky | 29 | Zapaľovacia elektróda |
| 14 | Snímač teploty spalín | 30 | Klapka proti spätnému prúdeniu |
| 15 | Vaňa na kondenzát | 31 | Zapaľovací transformátor |
| 16 | Prívodné plynové potrubie/kohútik prívodu plynu | | |

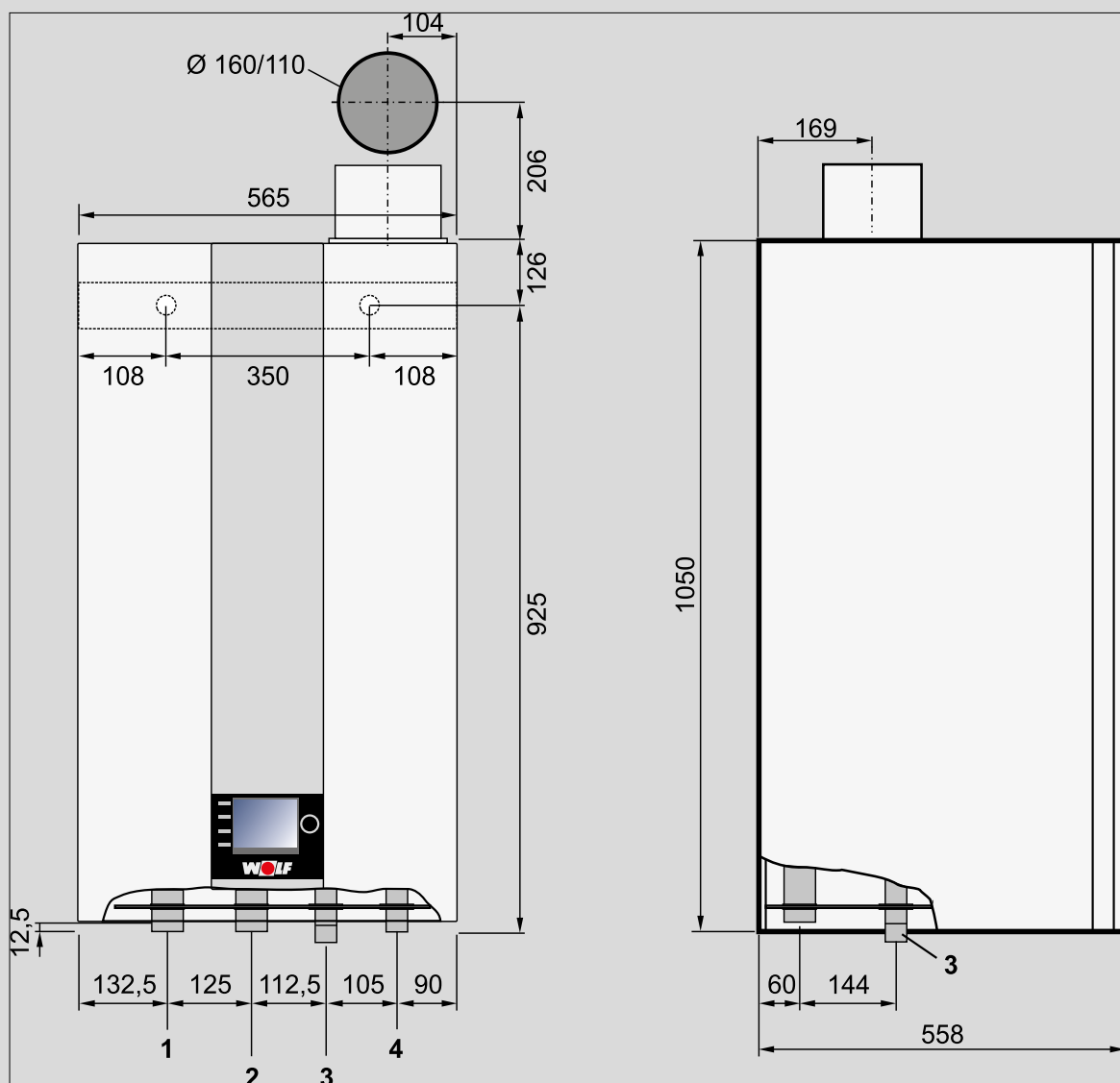
Technické údaje		CGB-2-75	CGB-2-100
Menovitý tepelný výkon pri 80/60 °C	kW	70,8	92,1
Menovitý tepelný výkon pri 50/30 °C	kW	75,8	98,7
Menovitý tepelný príkon	kW	71,5	94,0
Min. tepelný výkon pri (mod. pri 80/60)			
Zemný plyn E/H	kW	14,9	14,9
Skvapalnený plyn P	kW	19,7	19,7
Min. tepelný výkon pri (mod. pri 50/30)			
Zemný plyn E/H	kW	15,9	15,9
Skvapalnený plyn P	kW	21,2	21,2
Min. tepelný príkon (modulovaný)			
Zemný plyn E/H	kW	15,0	15,0
Skvapalnený plyn P	kW	20,0	20,0
Vonkajší Ø prívodu vykurovania	G	1½"	1½"
Vonkajší Ø spiatocky vykurovania	G	1½"	1½"
Prípojka odpadovej vody (kondenzátu)		1"	1"
Plynová prípojka	R	¾"	¾"
Prípojka potrubia prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	110/160	110/160
Rozmery V x Š x H	mm	1050 x 565 x 558	1050 x 565 x 558
Hodnoty plynovej prípojky:			
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	7,53	9,89
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³) ¹⁾	m³/h	8,31	10,93
Skvapalnený plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,59	7,34
Tlak plynovej prípojky:			
Zemný plyn	mbar; hPa	20	20
Skvapalnený plyn	mbar; hPa	50	50
Maximálna teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	80	80
Max. celkový pretlak vo vykurovacej sústave	bar/MPa	6/0,6	6/0,6
Objem vykurovacej vody vo výmenníku tepla	l	10	10
Rozsah teploty teplej vody (nastaviteľný)	°C	15 - 65	15 - 65
Odpor vykurovacej vody pri 20 K teplotnom spáde	mbar; hPa	86	159
Menovitý tepelný výkon:			
Hmotnostný prietok spalín	g/s	32,2	42,4
Teplota spalín 50/30 - 80/60	°C	55 - 79	65 - 91
Dispozičný tlak ventilátora	Pa	120	216
Min. tepelný príkon:			
Hmotnostný prietok spalín	g/s	6,9	6,9
Teplota spalín 50/30 - 80/60	°C	36 - 60	36 - 60
Dispozičný tlak ventilátora ²⁾	Pa	[6] 17	[6] 17
Skupina zloženia spalín podľa DVGW G 635		G52	G52
Trieda NOx		6	6
Elektrická prípojka	V~/Hz	230/50	230/50
Vstavaná poistka (stredne pomalá)	A	4	4
Elektrický príkon	W	93	159
Trieda ochrany		IP20	IP20
Celková hmotnosť (prázdny)	kg	94	94
Množstvo kondenzátu pri 40/30°C	l/h	7,1	9,8
Hodnota pH kondenzátu		cca 4	cca 4
Identifikačné číslo CE		CE-0085DL0287	

¹⁾ Neplatí pre Rakúsko/Švajčiarsko

²⁾ Hodnota pre HG02 pri výrobnom nastavení; hodnota v zátvorkách pre HG02 pri min. hodnote

ROZMERY

+ pripájacie rozmery

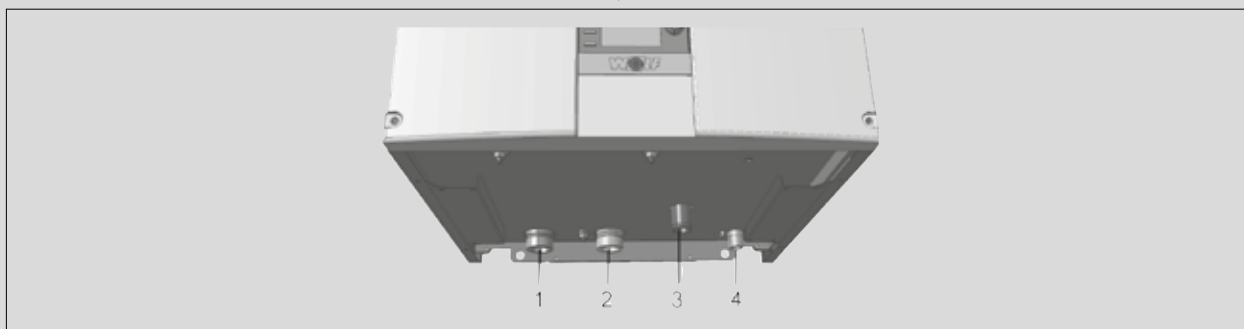


- 1 Prívod vykurovania
- 2 Spiatočka vykurovania
- 3 Odtok kondenzátu
- 4 Plynová prípojka

↑
Pohľad spredu

↓
Pohľad zospodu

↑
Pohľad z boku



- 1 Prívod kúrenia G 1½"
- 2 Spiatočka kúrenia G 1½"

- 3 Sifón
- 4 Plynová prípojka R ¾"

Na ovládanie plynového kondenzačného kotla CGB-2 sa musí používať buď zobrazovací modul AM alebo ovládací modul BM-2.



Modul AM slúži iba ako zobrazovací modul pre dané zariadenie na výrobu tepla. Umožňuje nastavovať, resp. zobrazovať špecifické parametre a hodnoty daného zariadenia.

Zobrazovací modul AM

- Zobrazovací modul pre zariadenie na výrobu tepla
- Potrebný iba v prípade, ak sa BM-2 používa ako diaľkové ovládanie alebo pri kaskádovom zapojení/hybridnom používaní
- Ovládanie otočným snímačom s dotykovou funkciou
- 4 tlačidlá rýchleho štartu pre často používané funkcie
- LCD displej s podsvietením
- AM je vždy v zariadení na výrobu tepla

Ovládací modul BM-2

- V čiernej a bielej farbe
- Ekvitermická regulácia teploty prívodu
- Časovacie programy na vykurovanie, ohrev vody a cirkuláciu
- 3,5" farebný displej
- Jednoduché ovládanie ponúk prostredníctvom textového zobrazenia
- Ovládanie otočným snímačom s dotykovou funkciou
- 4 funkčné tlačidlá pre často používané funkcie
- Slot na pamäťovú kartu microSD na aktualizáciu softvéru
- Inštalácia buď do regulačnej jednotky zariadenia na výrobu tepla, alebo do nástenného držiaka ako diaľkové ovládanie
- Pri zariadeniach s viacerými okruhmi stačí iba jeden ovládací modul
- Možnosť rozšírenia pomocou zmiešavacieho modulu MM-2 (max. 7 okruhov so zmiešavačom)
- BM-2 je možné použiť ako diaľkové ovládanie vetracej jednotky CWL Excellent (jedna ovládací jednotka na vykurovanie aj vetranie)

Zobrazovací modul AM alebo ovládací modul BM-2 je nevyhnutne potrebný

2-drôťová prípojka cez zbernicu eBus

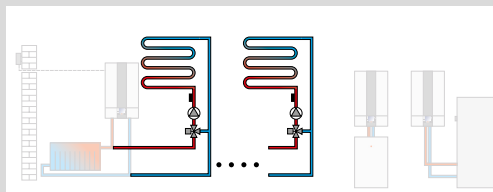


Ovládací modul BM-2 v čiernej a bielej farbe, (ak je modul BM-2 v zariadení na výrobu tepla, je možné pripojiť max. 6 prídavných diaľkových ovládání)



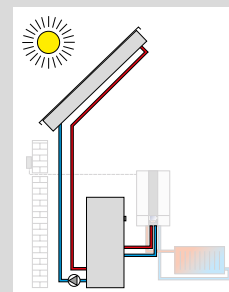
Modul zmiešavača MM-2

- Rozširujúci modul na riadenie okruhu so zmiešavačom
- Ekvitermická regulácia teploty prívodu
- Jednoduchá konfigurácia regulátora vďaka výberu preddefinovaných variantov zapojenia zariadení
- Ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom využiteľný ako diaľkové ovládanie
- Prípojacia technika s konektormi Rast 5
- Vrátane snímačov teploty prívodu



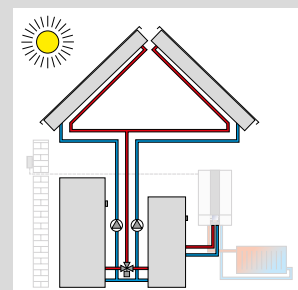
Solárny modul SM1-2

- Rozširujúci modul na riadenie solárneho okruhu vrátane snímača teploty kolektorov, snímača teploty ohrievača vody a ponornými puzdrami
- V kombinácii s zariadeniami na výrobu tepla značky WOLF sa dosahuje vyššia úspora energie vďaka inteligentnému dohrievaniu zásobníka vody, t. j. zablokovaním dohrievania vody v zásobníku kotla pri dostatočnom tepelnom zisku zo solárneho systému
- Meranie tepelného zisku externým meračom tepla
- Kontrola funkcie prietoku a gravitačnej brzdy
- Regulácia na základe rozdielu teplôt v okruhu s jedným spotrebičom tepla
- Obmedzenie maximálnej teploty ohrievača vody
- Zobrazovanie požadovaných a skutočných hodnôt na ovládacom module BM-2
- Integrované počítadlo prevádzkových hodín
- Rozhranie zbernice eBus s automatickým riadením využívania energie
- Prípojacia technika s konektormi Rast 5
- Pri CSZ-2 je už súčasťou dodávky



Solárny modul SM2-2

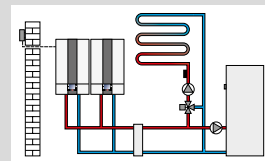
- Rozširujúci modul na riadenie solárneho systému s najviac 2 ohrievačmi vody a 2 poľami kolektorov vrát. 1 snímača teploty kolektorov, 1 snímača teploty ohrievača vody, každý s ponorným puzdrom
- Jednoduchá konfigurácia regulátora vďaka výberu preddefinovaných variantov zapojenia zariadení
- V kombinácii s zariadeniami na výrobu tepla značky WOLF sa dosahuje vyššia úspora energie vďaka inteligentnému dohrievaniu zásobníka vody, t. j. zablokovaním dohrievania vody v zásobníku kotla pri dostatočnom tepelnom zisku zo solárneho systému
- Meranie tepelného zisku externým meračom tepla
- Pre všetky konfigurácie
- Výber režimu prevádzky ohrievača vody
- Zobrazovanie požadovaných a skutočných hodnôt na ovládacom module BM-2
- Rozhranie zbernice eBus s automatickým riadením využívania energie
- Prípojacia technika s konektormi Rast 5



2-drôtová prípojka cez zbernicu eBus

**Kaskádový modul KM-2**

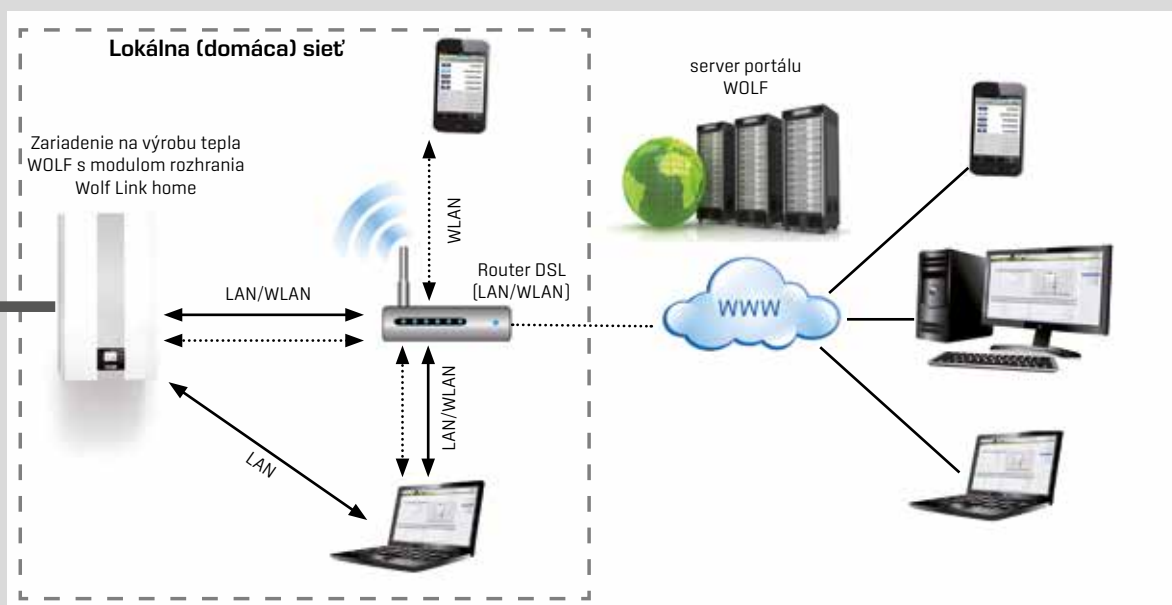
- Rozširujúci modul na riadenie systémov s hydraulickým vyrovnávačom alebo kaskádovým ovládaním
- Použiteľný pre plynové kondenzačné kotly (5 zariadení)
- Jednoduchá konfigurácia regulátora vďaka výberu preddefinovaných variantov zapojenia zariadení
- Riadenie okruhu so zmiešavačom
- Je možné doplniť ovládacím modulom BM-2 s nástenným držiakom slúžiacim ako diaľkové ovládanie
- Vstup 0 - 10 V pre riadiace systémy budov, 230 V výstup na hlásenie porúch
- Rozhranie zbernice eBus s automatickým riadením využívania energie
- Prípadná technika s konektormi Rast 5

**Analogové diaľkové ovládanie AFB**

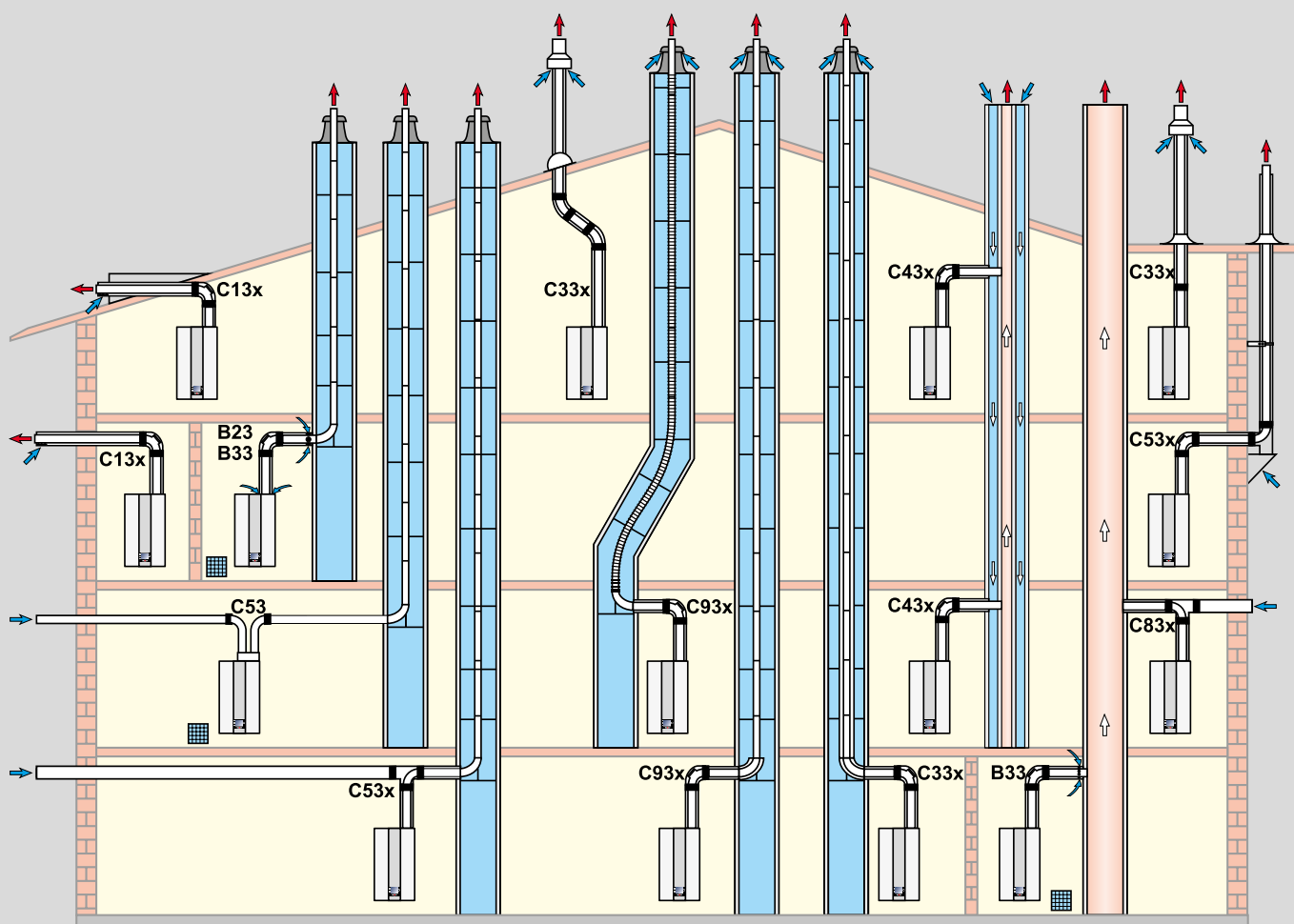
- Jednoduché diaľkové ovládanie WRS na riadenie vykurovacích okruhov a okruhov so zmiešavačom
- Každý vykurovací okruh je možné ovládať samostatne vlastným diaľkovým ovládaním
- Integrovaný snímač teploty v miestnosti
- Nastavenie výberu teploty a programu pomocou otočného gombíka
- Iba v kombinácii s ovládacím modulom BM-2

WOLF LINK HOME

Rozhranie LAN/WLAN na prístup k riadiacemu modulu prostredníctvom internetu alebo lokálnej siete. Ovládanie cez operačný systém IOS, Android alebo portál WOLF. Inštalácia do riadiacej jednotky kotla.



PRIVÁDZANIE VZDUCHU/ODVÁDZANIE SPALÍN PRE PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY



Použite odvetrávanie pri B23, B33, C53

PRIVÁDZANIE VZDUCHU/ODVÁDZANIE SPALÍN PRE PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY CGB-2-75/100

Druh	Varianty vyhotovenia	Max. dĺžka ¹⁾²⁾ [m]		
		CGB-2	-75	-100
B23	Odvod spalín v šachte a prívod vzduchu na spaľovanie priamo nad zariadením na výrobu tepla [závislé od vzduchu v miestnosti]	DN 110	50	52
		DN 110/160 ³⁾	52	52
B33	Odvod spalín v šachte s vodorovným koncentrickým pripájacím potrubím [závislé od vzduchu v miestnosti]	DN 110	41	43
		DN 110/160 ³⁾	52	52
B33	Pripojenie na komín odolný proti vlhkosti s vodorovným koncentrickým pripájacím potrubím [závislé od vzduchu v miestnosti]		Výpočet podľa normy DIN EN 13384 (výrobca systémov LAS)	
C13x	Vodorovný koncentrický prechodový spalinovod cez šikmú strechu [nezávislý od vzduchu v miestnosti - strešný kryt v rámci montáže]	DN 110/160	(12) 15	(9) 16
C33x	Zvislý koncentrický prechodový spalinovod cez šikmú alebo rovnú strechu [nezávislý od vzduchu v miestnosti]	DN 110/160	(8) 11	(8) 12
C43x	Prípojka na komín vzduchu/spalín [LAS] odolná voči vlhkosti, maximálna dĺžka potrubia od stredu kolena po prípojku 2 m [závislá od vzduchu v miestnosti]		Výpočet podľa normy DIN EN 13384 (výrobca systémov LAS)	
C53	Pripojenie na spalinové potrubie v šachte a potrubie prívodu spaľovacieho vzduchu cez vonkajšiu stenu [nezávislé od vzduchu v miestnosti]	DN 110	43	44
		DN 110/160 ³⁾	50	50
C53x	Pripojenie na spalinové potrubie na fasáde [nezávislé od vzduchu v miestnosti], prívod spaľovacieho vzduchu cez konzolu na vonkajšej stene	DN 110	45	45
C53x	Pripojenie na spalinovodné potrubie v šachte a prívod spaľovacieho vzduchu cez vonkajšiu stenu [nezávislé od vzduchu v miestnosti]	DN 110	43	44
		DN 110/160 ³⁾	50	50
C83x	Koncentrické pripojenie na komín odolný proti vlhkosti a prívod spaľovacieho vzduchu cez vonkajšiu stenu [nezávislé od vzduchu v miestnosti]		Výpočet podľa normy DIN EN 13384 (výrobca systémov LAS)	
C93x	Zvislé spalinovodné potrubie na pevnú/ohybnú inštaláciu do šachty s vodorovným koncentrickým pripájacím potrubím	DN 110	(10) 23	(10) 25
		DN 110/160 ³⁾	(14) 33	(14) 33

¹⁾ Hodnoty platné pri HG02 „Nastavenie z výroby“ [pozri návod na použitie pre servisných technikov]; pri nastavení HG02 na možnosť „Minimálny“

zohľadnite hodnoty uvedené v zátvorkách.

²⁾ Na výpočet dĺžky potrubia si pozrite odsek Výpočet dĺžky vedenia vzduchu/spalín v „Návode na použitie pre servisných technikov“

³⁾ Rozšírenie v šachte z DN110 na DN160

Upozornenie: Systémy C33x a C83x sú vhodné aj na inštaláciu do garáží.

Pri výpočte sa zohľadnili tlakové podmienky [Geodetická výška: 325 m].

Príklady montáže je potrebné v príslušných prípadoch prispôbiť miestnej legislatíve a predpisom. Otázky ohľadom inštalácie, a to najmä o montáži revíznych dielov a otvorov na prívod vzduchu (vo všeobecnosti sa pri hodnote nad 50 kW vyžaduje odvetrávanie) je potrebné pred montážou prekonzultovať s odborníkom na komíny.

Dĺžkové údaje sa vzťahujú na koncentrické privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín a jednoduché vedenie spalín a iba na originálne diely značky WOLF.

Výpočet dĺžky vedenia na privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín
Vypočítaná dĺžka vedenia na privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín alebo spalinovodu pozostáva z dĺžky rovných potrubí a z dĺžky potrubných kolien.

Príklad:

Dĺžka rovného potrubia na privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín = 1,5 m

Koleno 87° = 2,0 m

2 x 45° koleno = 2 x 1,2 m

L = 1,5 m + 1 x 2,0 m + 2 x 1,2 m

L = 5,9 m

Systémy na privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín DN60/100, DN80/125 a DN110/160 sú systémovo certifikované s plynovými kondenzačnými kotlami WOLF.

Môžu sa použiť iba nasledovné vedenia na privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín alebo jednoduché vedenie spalín s certifikátom CE-0036-CPD-9169003:

- Jednoduché vedenie spalín DN110, DN125 a DN160
- Koncentrické privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín DN110/160
- Koncentrické privádzanie vzduchu/odvádzanie spalín (na fasáde) DN110/160
- Flexibilné vedenie spalín DN110

Potrebné štítky s charakteristikou sú priložené ku každému príslušenstvu WOLF.

Navyše, je potrebné dodržať montážne pokyny priložené k príslušenstvu.

Koleno	Typ konštrukcie	Vypočítaná dĺžka [m]
30°	jednostenná	0,4
45°	jednostenná	0,6
87°	jednostenná	1,0
30°	koncentrická	0,7
45°	koncentrická	1,2
87°	koncentrická	2,0

PLYNOVÉ KONDENZAČNÉ KOTLY

PRÍSLUŠENSTVO

CGB-2 Plynový kondenzačný kotol na vykurovanie

Schválený podľa smerníc Európskej únie a normy DIN EN 483 pre vykurovacie systémy podľa normy DIN EN 12828 s teplotami prívodu do 90 °C a max. dovoleným prevádzkovým tlakom 6 barov, vhodný na plynulé znižovanie prevádzkovej teploty až na izbovú teplotu; výkon s modulovanou reguláciou, horák s predzmiešavaním vhodný na zemný plyn E, LL alebo skvapalnený plyn, s uzavretou spaľovacou komorou na prevádzku závislú aj nezávislú od vzduchu v miestnosti.

Regulácia s automatikou plyn. spaľovania, elektronickým zapalovaním a ionizačnou kontrolou plameňa, ventilátor s regulovanými otáčkami.

Plášť kotla chránený bielou práškovou farbou RAL 9016.

Príslušenstvo	CGB-2-75	CGB-2-100
Regulačné príslušenstvo		
Zobrazovací modul AM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ovládací modul BM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Nástenný držiak	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modul zmiešavača MM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solárny modul SM1-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solárny modul SM2-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kaskádový modul KM-2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
WOLF Link home/pro - modul rozhrania LAN/WLAN vrát. softvéru na PC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2 m kábel PWM	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Hydraulické príslušenstvo

- Súčasťou dodávky
- voliteľné príslušenstvo

Príslušenstvo

CGB-2-75

CGB-2-100

Zostava čerpadla vykurovacieho okruhu na priame pripojenie k plynovému kondenzačnému kotlu

Pripájacia zostava vykurovacieho okruhu bez čerpadla

Odbočková súprava pre jednotlivé zariadenia (pravo-/ľavostranná inštalácia)

Odbočková súprava pre 2. kaskádovú jednotku (pravostranná inštalácia)

Odbočková súprava pre 2. kaskádovú jednotku (ľavostranná inštalácia)

Odkalovač, zvislý

Odkalovač, otočný

Odlučovač mikrobubliniek

Hydraulická odbočka do 10 m³/h

Doskový výmenník tepla z ušľachtilej ocele na oddelenie systému

Vetvový regulačný ventil 2" 20 - 200 l/min

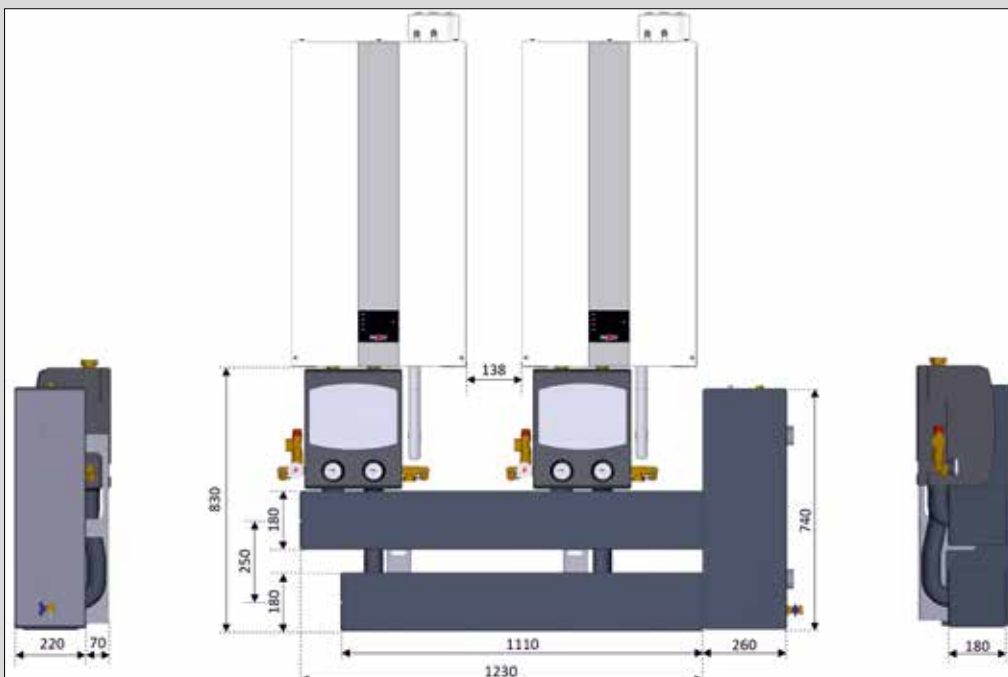
Príslušenstvo plynovej prípojky

Rohový alebo priamy plynový guľový kohút, pochrómovaný, s tepelnou poistkou

Plynové prestavbové súpravy na LL a skvapalnený plyn

- Súčasťou dodávky
- voliteľné príslušenstvo

Príklad použitia: Príslušenstvo „Odbočková súprava pre 2. kaskádovú jednotku (pravostranná inštalácia)“



Adresa predajcu

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

