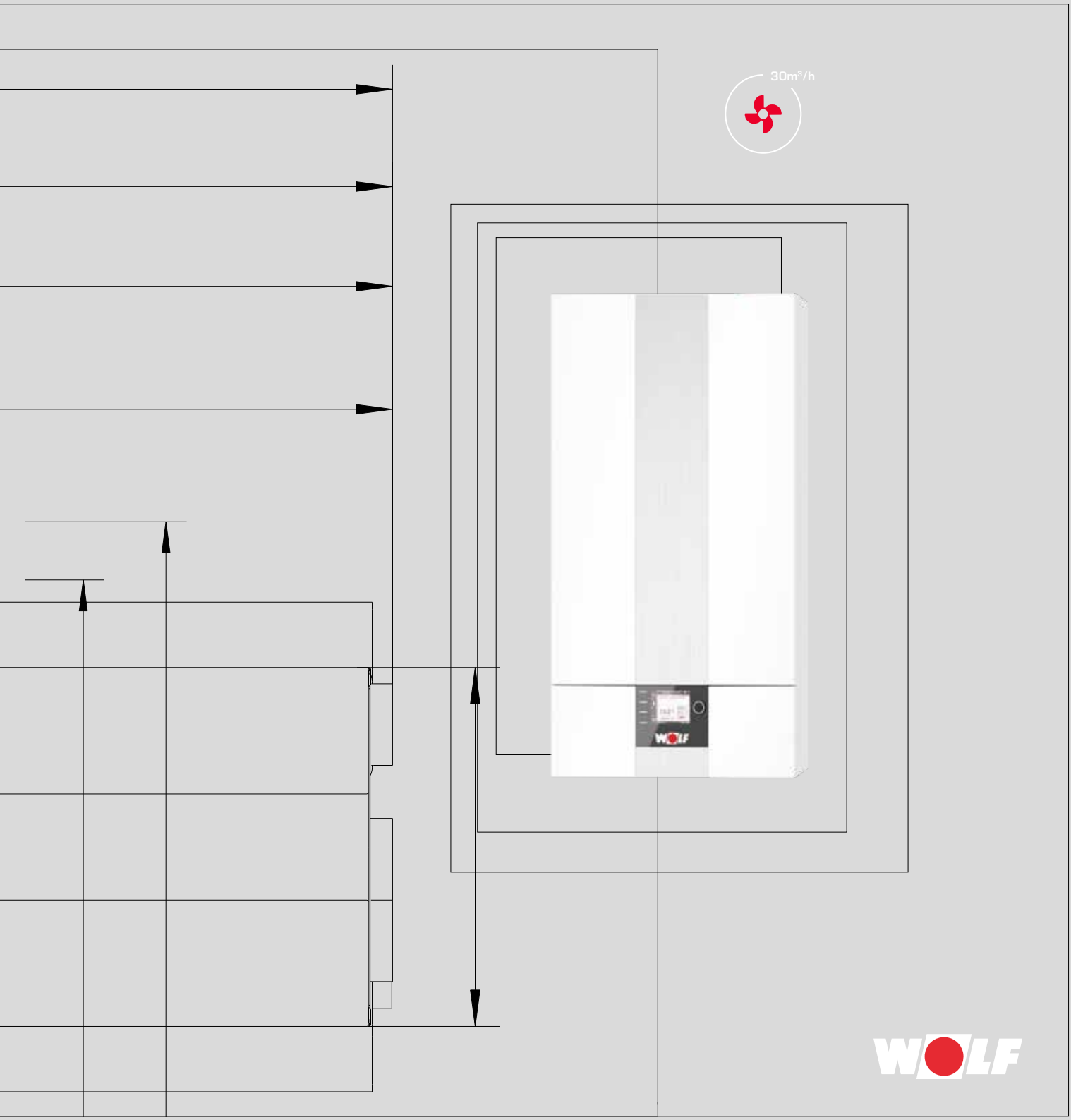
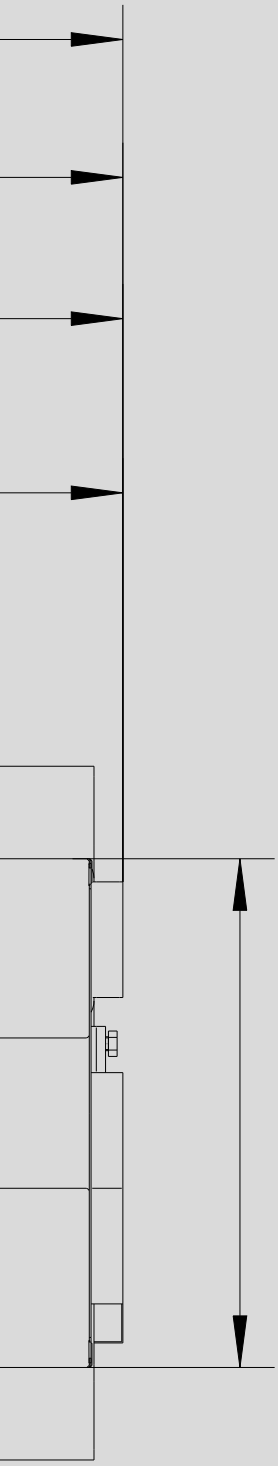
WOLF
PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE
COMFORTLINE

CGB-2-38/55





ROZSÁHLÝ VÝBĚR
KOTLŮ

systémového výrobce WOLF nabízí ideální řešení pro obchodní a průmyslové nemovitosti, pro novostavby pro renovace/modernizace staveb.
Program regulací WOLF splní veškeré požadavky kladené na tepelný komfort.
Produkty jsou snadno ovladatelné, energeticky úsporné a provozně spolehlivé.
Termické solární systémy lze v krátkém čase zabudovat i do stávajících zařízení.

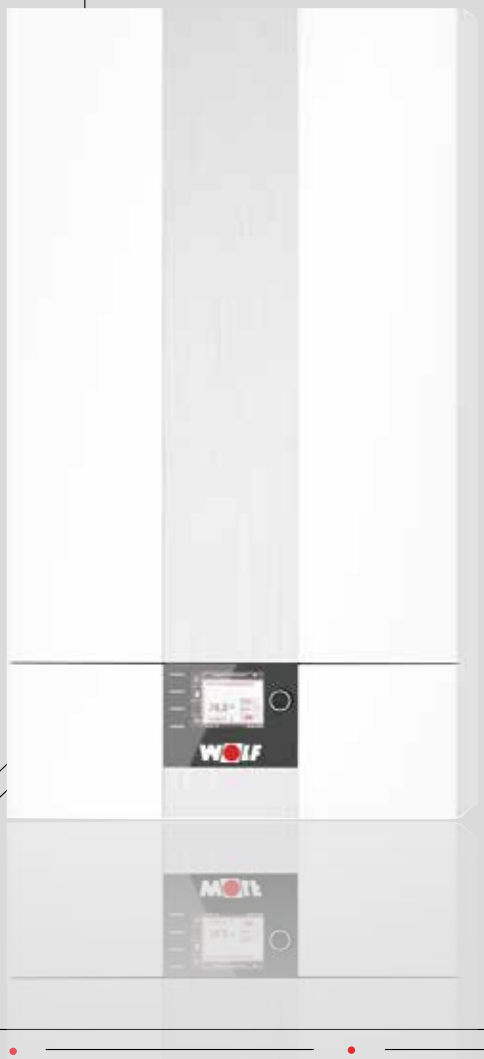
Produkty Wolf jsou bezproblémové a lze je jednoduše instalovat i udržovat.

PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE COMFORTLINE	04-05
TECHNICKÁ DATA	06-08
ZÁKLADNÍ REGULACE	09
PŘÍSLUŠENSTVÍ REGULACE	10-12
PŘÍVOD VZDUCHU A ODVOD SPALIN	13-14
PŘÍSLUŠENSTVÍ	15-17

plynové kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou,
pro provoz závislý i nezávislý na spalovacím vzduchu v místě instalace

vysoce účinný roboticky svařovaný výměník tepla s žebrovanými trubkami V4A
se 7krát větší teplosměnnou plochou ve srovnání s výměníky tepla s hladkými trubkami

rozsah modulace výkonu od 15 do 100 %



extrémně robustní a odolná konstrukce

ve standardu včetně
modulačního vysoce účinného čerpadla, snímače průtoku a zpětné klapky na odvodu spalin

inteligentní regulace čerpadla podle teplotního spádu pro optimální využití výhřevnosti

dokonalé směšování plynu a vzduchu
pro zvláště čisté a stabilní spalování

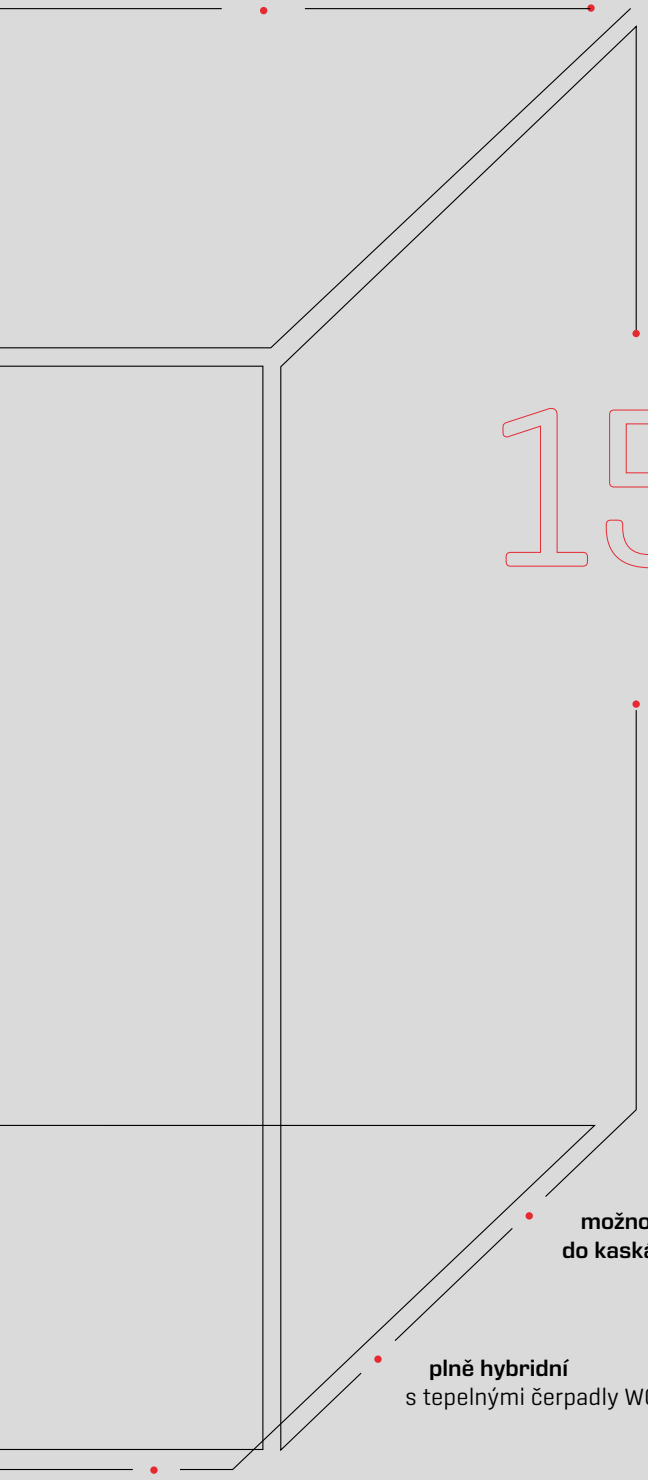
bez přepouštěcího ventilu, bez zvýšení teploty zpátečky
- pro maximální využití výhřevnosti

Snadná výměna za stávající kotle:
promyšlená koncepce příslušenství a kompatibilní hydraulická propojení s předchozími modely

údržba
bez vypouštění otopné vody

kompatibilní se Smarthome
přes integrovatelný WOLF Link home

systém regulace WOLF
WRS-2: BM-2 s asistentem uvedení do provozu



15

PŘEDNOSTÍ WOLF
PLYNOVÝCH
KONDENZAČNÍCH KOTLŮ
WOLF
38 AŽ 55 KW

CGB-2-38/55

možnost spojení až 5 kotlů
do kaskády s modulem KM-2

plně hybridní
s tepelnými čerpadly WOLF

Prostorově úsporná konstrukce:
postačující přístup pouze zepředu přes odnímatelný kryt opláštění, což umožňuje minimální odstupy po stranách

SMARTSET

MADE IN GERMANY BY WOLF

HYBRID

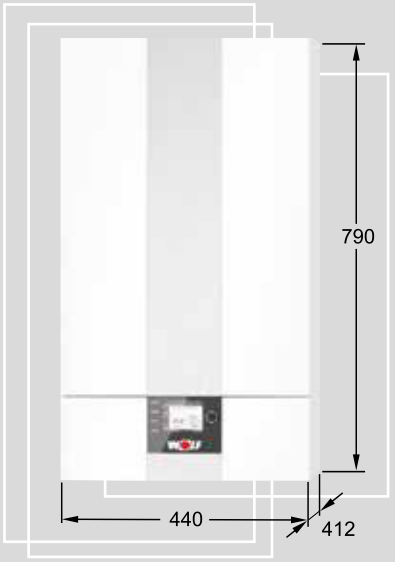
CGB-2-38/55

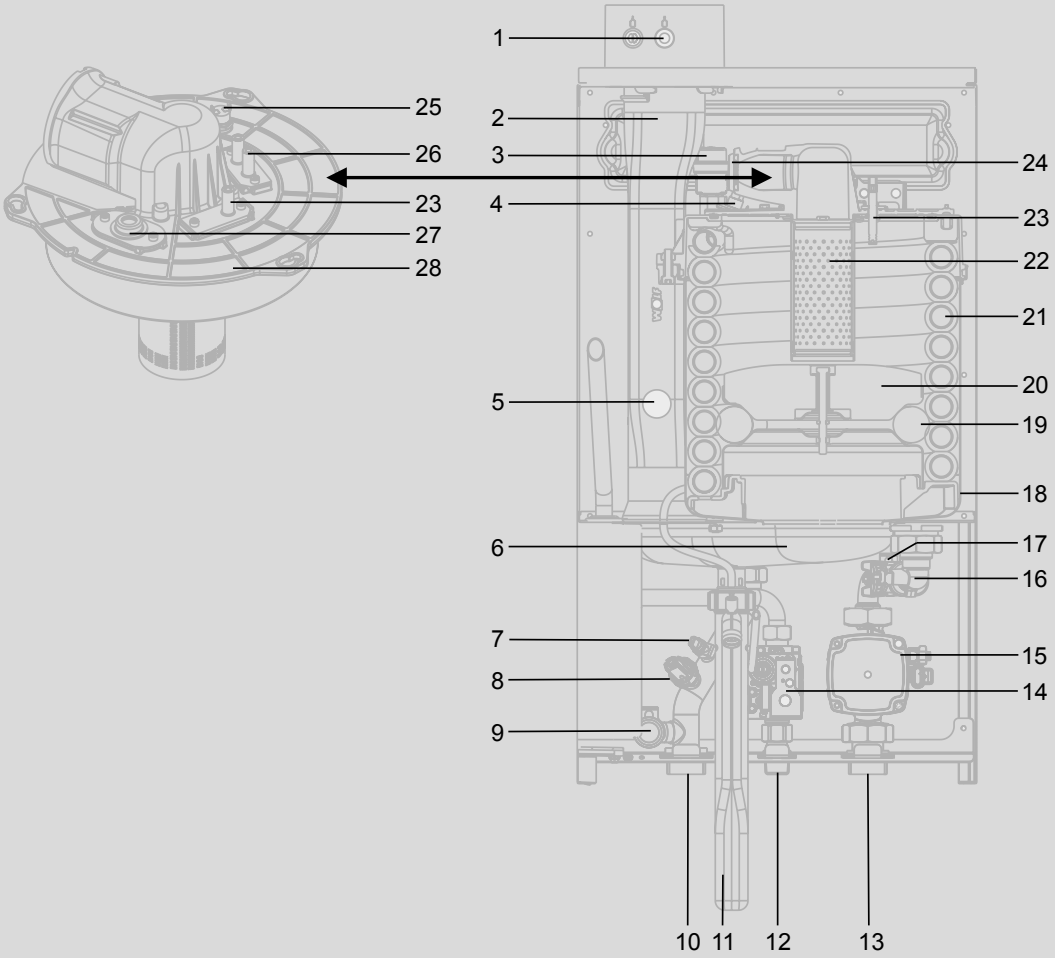
ZÁVĚSNÉ KONDENZAČNÍ KOTLE PRO VYTÁPĚNÍ

ROZSAH MODULOVANÝCH VÝKONŮ

pro vytápění 50/30 °C

CGB-2-38	od 6,3 do 38 kW
CGB-2-55	od 9,2 do 50 kW





1 přípojka spalinovodu s hrdly pro měření spalin a spalovacího vzduchu
2 spalinovod
3 automatický odvzdušňovač
4 elektronický havarijní termostat eSTB
5 snímač teploty spalin
6 nerezová kondenzátní vana
7 snímač teploty otopné vody
8 snímač tlaku vody
9 přípojka pojistného ventilu
10 výstup otopné vody pro vytápění
11 sifon pro odvod kondenzátu
12 přípojka plynu
13 vratné potrubí vytápění
14 plynový kombinovaný ventil
15 modulační čerpadlo otopného okruhu
16 snímač teploty vratné vody
17 snímač průtoku
18 sběrač spalin
19 izolační prstenec usměrňovače spalin
20 usměrňovač spalin
21 výměník tepla
22 hořák
23 ionizační elektroda
24 zpětná klapka
25 víko spalovací komory s termostatem (STB)
26 zapalovací elektroda
27 průhledítko
28 víko spalovací komory

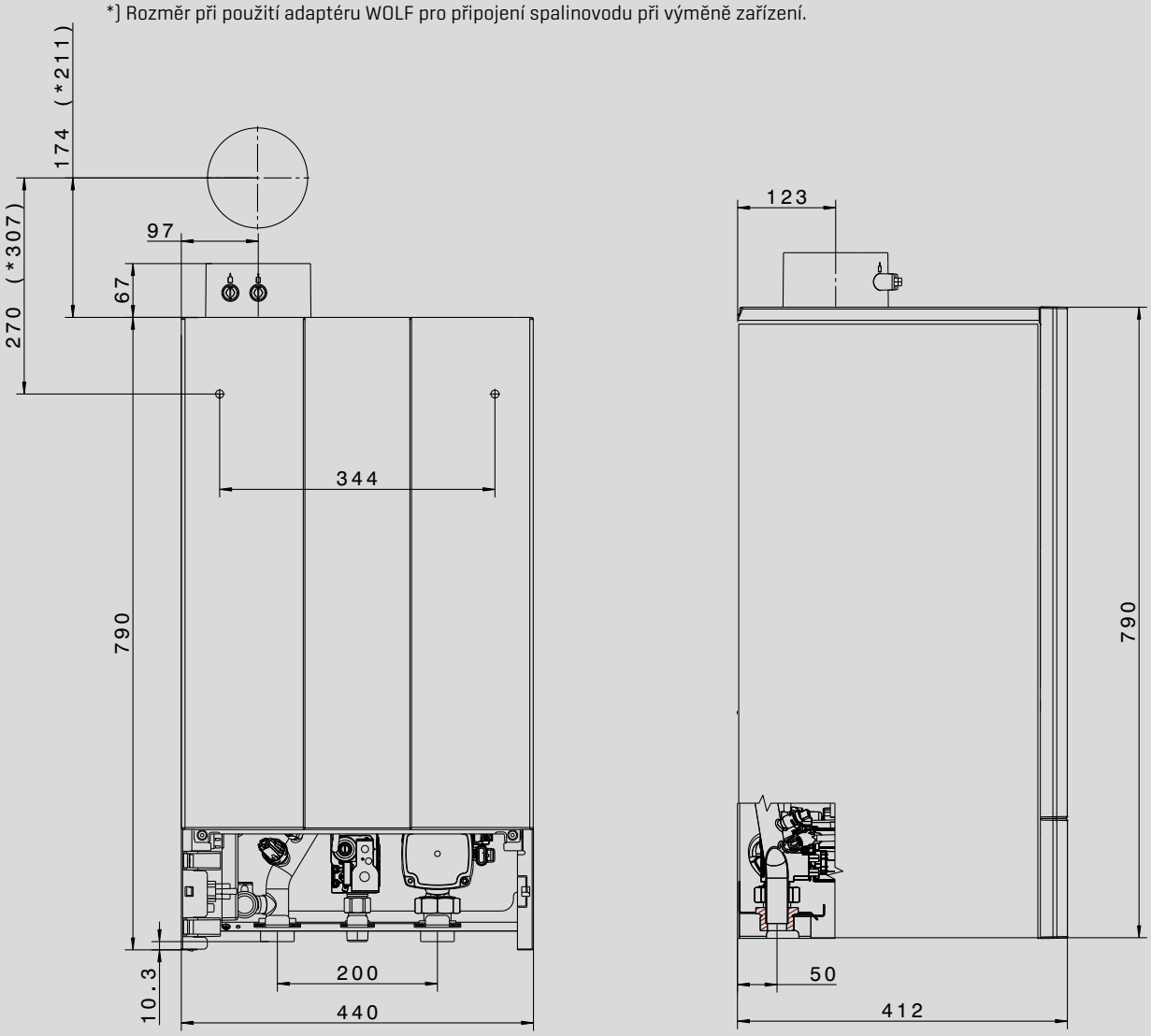
TECHNICKÁ DATA	**CGB-2**	**38**	**55**
Třída energetické účinnosti Vytápění místnosti		A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	34,9	48,8
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30 °C	kW	38	49,9
Jmenovitý tepelný příkon	kW	36,4	49,5
Minimální tepelný výkon (modulovaný) 80/60 °C	kW	5,3/6,7 [1]	7,8/9,8 [1]
Minimální tepelný výkon (modulovaný) 50/30 °C	kW	6,3/7,6 [1]	9,2/11,0 [1]
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	6,3/7,3 [1]	9,1/10,5 [1]
Přípojka výstupu otopné vody	G	1 ¼"	1 ¼"
Přípojka vstupu vratné vody	G	1 ¼"	1 ¼"
Přípojka odpadní vody (kondenzát)		1"	1"
Přípojka plynu	R	¾"	¾"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	80/125	80/125
Rozměry:			
hloubka		412 mm	
šířka		440 mm	
výška		790 mm	
Přívod vzduchu a odvod spalin	typ	B23, B33, C13(x), C33(x), C53, C53(x),C63(x), C83(x), C93(x)	
Kategorie plynu CZ	DE / AU	II_{2ELL3P}	
Hodnota připojení plynu:			
zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³=34,2 MJ/m³)	m³/h	3,83	5,61
zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	4,23	6,2
zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/kg=46,1MJ/kg)	kg/h	2,84	4,16
Tlak plynu v přípojce, zemní plyn (min./max. dovolený)	mbar	20 (17-25)	
Tlak plynu v přípojce, zkapal. plyn (min./max. dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	
Účinnost při jmen. zatížení při 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/86	98/88
Účinnost při část. zatížení 30 % a teplotě vratné 30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99
Teplota výstupu nastavená od výrobce	°C	75	
Teplota výstupu do cca	°C	90	
Max. dovolený přetlak vody	bar/MPa	6,0/0,6	
Max. dispoziční dopravní výška pro otopný okruh vysoce účinného čerpadla (EEI ≤ 0,20):			
1600 l/h průtok (38kW při Δt = 20 K)	mbar	630	
2360 l/h průtok (55kW při Δt=20 K)	mbar	300	
Objem otopné vody ve výměníku tepla	l	2,7	
Teplota spalin 80/60 - 50/30 při Qmax	°C	62-49	72-57
Teplota spalin 80/60 - 50/30 při Qmin	°C	59-37	60-37
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	17,5	25,6
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	3,0	4,4
Dopravní tlak ventilátoru při Qmax	Pa	159	164
Dopravní tlak ventilátoru při Qmin	Pa	7(10)*	
Třída NOx		6	
Množství kondenzátu při 40/30 °C	l/h	cca. 2,7	cca. 3,4
Hodnota pH kondenzátu		cca. 2,8	
Elektrický příkon Standby	W	3	
Elektrický příkon max.	W	135	160
Elektrické krytí	IP	IPX4D	
Elektrická připojka		230 V / 50 Hz	
Celková hmotnost	kg	47	

* parametrické nastavení délky vedení spalin

[1] zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)

ROZMĚRY
+ a připojovací údaje

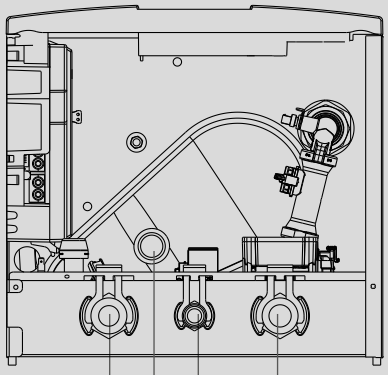
*) Rozměr při použití adaptéru WOLF pro připojení spalinovodu při výměně zařízení.



čelní pohled

pohled zdola

pohled z boku



vstup vratné vody G1 ¼

přípojka plynu R¾

odvod kondenzátu

výstup otopné vody G1 ¼

Pro provoz plynového kondenzačního kotle CGB-2 musí být zapojen buď zobrazovací modul AM nebo ovládací modul BM-2.



AM nebo BM-2



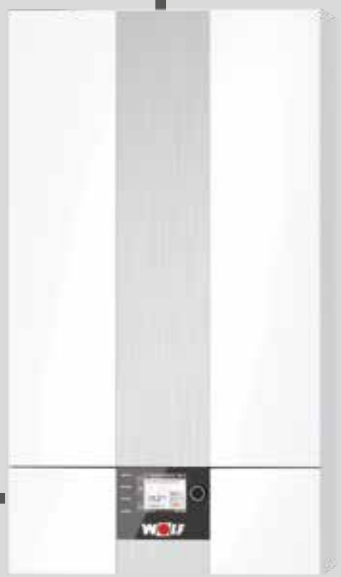
Modul AM slouží jako zobrazovací modul (displej) pro zdroj tepla. Mohou jím být nakonfigurovány, popř. zobrazeny, specifické parametry a hodnoty.

Zobrazovací modul AM

- zobrazovací modul (displej) pro zdroj tepla
- používá se, jen když je BM-2 použit jako dálkový ovladač, nebo v kaskádě/hybridním použití
- ovládání otočným ovladačem s funkcí tlačítka
- 4 tlačítka pro nejčastěji používané funkce
- podsvícený LCD displej
- pro provoz zdroje je nutný modul AM vložený v zdroji tepla

Ovládací modul BM-2

- v černé nebo bílé barvě
- ekvitermní regulace teploty otopné vody
- časový program pro vytápění, ohřev vody a cirkulaci
- barevný displej 3,5“
- jednoduché ovládání nabídky regulátoru v českém jazyce
- ovládání otočným ovladačem s funkcí tlačítka
- 4 tlačítka pro nejčastěji používané funkce
- kartový slot microSD na update software
- instalace volitelná - do zdroje tepla nebo do nástěnného držáku jako dálkové ovládání
- pro více okruhů postačuje jen jeden ovládací modul BM-2
- instalaci lze doplnit modulem/moduly směšovače MM-2 (pro řízení max. 7 okruhů se směšovačem)
- ovládací modul BM-2 je použitelný jako dálkové ovládání i pro vzduchotechnickou jednotku CWL Excellent (ovládací prvek pro vytápění a větrání)



2drátová datová sběrnice eBus

Zobrazovací modul AM nebo ovládací modul BM-2 musí být zapojeny



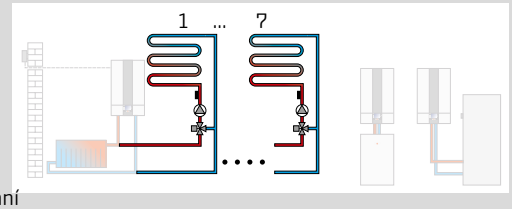
Ovládací modul BM-2 v černé nebo bílé barvě (pokud je modul BM-2 instalován ve zdroji tepla, je možno připojit dalších 6 modulů jako dálkové ovladače).

PRÍSLUŠENSTVÍ REGULACE

2drátová datová sběrnice eBus



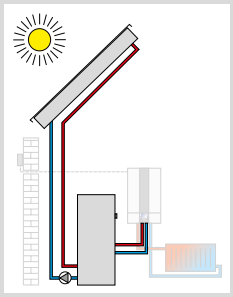
Modul směšovače MM-2



- rozšiřující modul pro řízení jednoho směšovaného okruhu
- ekvitermní regulace teploty otopné vody
- jednoduchá konfigurace regulátoru podle předdefinovaných schémat zapojení
- ovládací modul BM-2 lze zasunout do nástěnného držáku jako dálkové ovládání
- připojovací systém s konektory Rast 5
- příložný snímač teploty otopné vody je součástí dodávky modulu



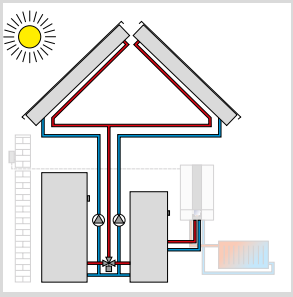
Solární modul SM1-2



- rozšiřující modul pro řízení solárního okruhu; snímače teploty kolektoru a ohřívače vody s ponornými pouzdry jsou přiloženy
- ve spojení s kotli Wolf zvýšená úspora energie díky inteligentnímu dodatečnému dobíjení zásobníku vody, tj. blokováním ohřevu vody při dostatečném solárním zisku (blokování kotle solárním systémem)
- měření tepla externím měřičem tepla
- funkční kontrola průtoku a gravitační brzdy
- spínání solárního čerpadla teplotním rozdílem v okruhu s jedním tepelným spotřebičem
- omezení max. teploty solárního ohřívače vody
- zobrazování požadovaných a skutečných hodnot v ovládacím modulu BM-2
- vestavěné počítadlo provozních hodin
- rozhraní datové sběrnice eBus s automatickým řízením spotřeby energie
- připojovací systém s konektory Rast 5
- u CSZ-2 součást dodávky



Solární modul SM2-2

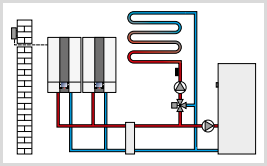


- rozšiřující modul pro řízení solárního systému až s 2 ohřívači vody a 2 kolektorovými poli, se snímačem teploty kolektoru a snímačem teploty ohřívače vody s ponornými pouzdry
- jednoduchá konfigurace regulátoru podle předdefinovaných schémat zapojení
- ve spojení s kotli Wolf zvýšená úspora energie díky inteligentnímu dodatečnému dobíjení zásobníku vody, tj. blokováním ohřevu vody při postačujícím solárním zisku (blokování kotle solárním systémem)
- měření tepla externím měřičem tepla je možné pro všechny konfigurace
- výběr režimu zásobníku
- zobrazování požadovaných a skutečných hodnot v ovládacím modulu BM-2
- rozhraní datové sběrnice eBus s automatickým řízením spotřeby energie
- připojovací systém s konektory Rast 5

2drátová datová sběrnice eBus



Modul řízení kaskády KM-2



- rozšiřující modul pro řízení systémů s hydraulickým oddělovačem
- pro regulaci kaskády až 5 kondenzačních kotlů
- jednoduchá konfigurace regulátoru podle předdefinovaných schémat zapojení
- řízení jednoho směšovaného okruhu
- ovládací modul BM-2 lze zasunout do nástěnného držáku jako dálkové ovládání
- vstup 0 - 10 V pro připojení na řídicí systém budovy, výstup 230 V pro hlášení poruch
- rozhraní datové sběrnice eBus s automatickým řízením spotřeby energie
- připojovací systém s konektory Rast 5



Prostorový modul RM-2

4 v 1: Automatická detekce funkce podle komponentů v zařízení:

- regulátor prostorové teploty s denním/týdenním programem
- dálkové ovládání pro větrání obytných prostor CWL Excellent/CWL 2 (současně s regulací prostorové teploty)
- dálkové ovládání všech otopných nebo směšovaných okruhů (s BM/BM-2 v systému)
- dálkové ovládání pro až 7 otopných okruhů s několika moduly RM-2
- (s BM/BM-2 v systému)

- podsvícený dotykový displej
- integrovaný snímač prostorové teploty
- připojení přes rozhraní eBus
- mnoho funkcí: prázdninový režim, poruchová hlášení, zobrazení teploty atd.
- kompatibilní s WOLF Smartset



Analogové dálkové ovládání AFB - nemusí být dostupný v ČR

- jednoduché dálkové ovládání WRS pro okruhy vytápění a směšování
- každý otopný okruh může být samostatně řízen dálkovým ovládáním
- integrovaný snímač prostorové teploty
- korekce nastavení teploty a volba programu otočným ovladačem
- pouze ve spojení s ovládacím modulem BM-2

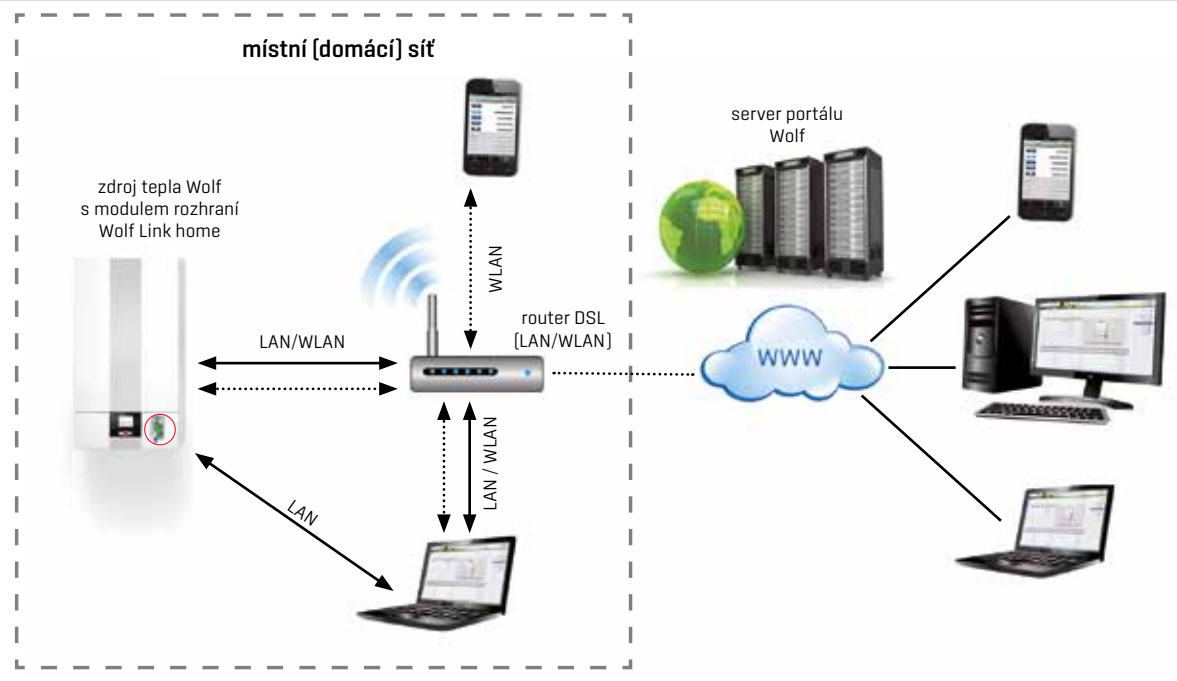


Modul EA

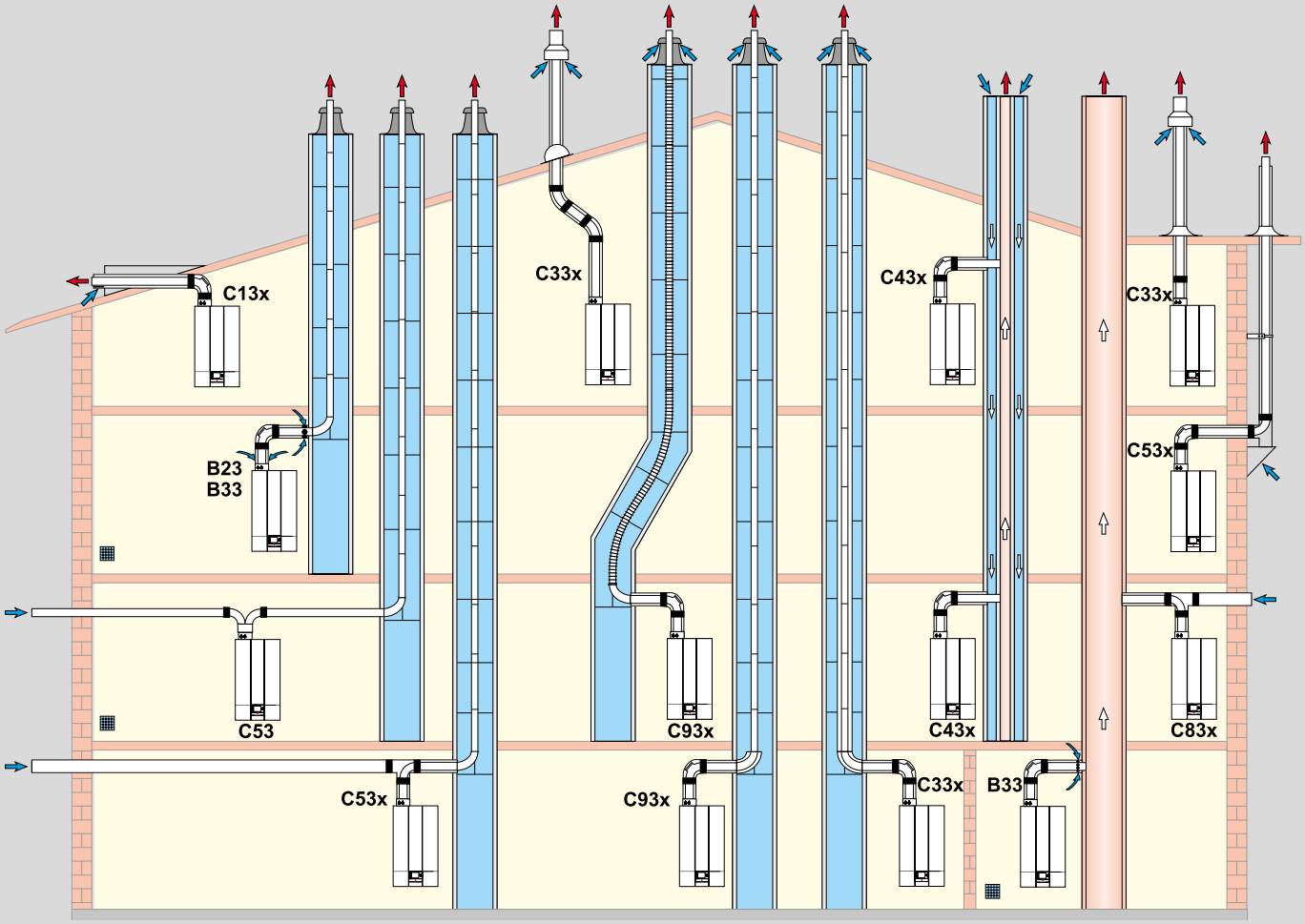
rozšiřující modul pro 2 programovatelné vstupy a 2 programovatelné výstupy

2drátová datová sběrnice eBus

WOLF LINK HOME
Rozhraní LAN/WLAN pro přístup k ovládání kotle přes internet nebo v lokální síti. Ovládání přes IOS, Android nebo portál Wolf. Zabudováno do regulace kotle.



PŘÍVOD VZDUCHU A ODVOD SPALIN PRO PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE



Nezapomeňte na větrání u B23, B33, C53

PŘÍVOD VZDUCHU A ODVOD SPALIN PRO PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE CGB-2-38/55

Varianty provedení			Maximální délka [1) 2)] [m]	
Druh			**CGB-2-38**	**CGB-2-55**
B23	Vedení spalin v šachtě, sání spalovacího vzduchu přímo nad kotlem (závislé na vzduchu v místnosti)	DN 80	39	17
		DN 100	50	50
B33	Vedení spalin v šachtě s vodorovným koncentrickým připojením (závislé na vzduchu v místnosti)	DN 80	35	13
		DN 110	50	50
B33	Připojení do komína odolného proti vlhkosti s vodorovným koncentrickým připojením (závislé na vzduchu v místnosti)		výpočet podle EN 13384 (výrobce komínových systémů LAS)	
C13x[4)]	Vodorovný prostup šikmou střechou , (nezávislé na vzduchu v místnosti - střešní okno v rámci stavební přípravy)	DN 80/125	15[3)]	6[3)]
		DN 110/160	50[3)]	29[3)]
C33x	Svislý koncentrický spalinovod procházející šikmou nebo plochou střechou; svislý koncentrický odvod vzduchu/spalin pro zabudování do šachty (nezávislý na vzduchu v místnosti) **bez** konektoru	DN 80/125	19	9
		DN 110/160	39	36
C33x	Svislý koncentrický spalinovod procházející šikmou nebo plochou střechou; svislý koncentrický odvod vzduchu/spalin pro zabudování do šachty (nezávislý na vzduchu v místnosti) **s konektorem**	DN 80/125 flexibilní	11	5
C53	Připojení na odvod spalin v šachtě a přívod vzduchu potrubím přes fasádu (nezávislé na vzduchu v místnosti)	DN 80	34	14
		DN 110	50	50
C53x	Připojení na odvod spalin na fasádě (nezávislé na vzduchu v místnosti), nasávání vzduchu přes fasádu	DN 80	34	14
		DN 110	50	50
C63x	Připojení na odvod spalin na fasádě (nezávislé na vzduchu v místnosti)		výpočet podle EN 13384 (výrobce komínových systémů LAS)	
C83x	Koncentrické připojení na komín odolný proti vlhkosti a přívod vzduchu přes fasádu (nezávislé na vzduchu v místnosti)		výpočet podle EN 13384 (výrobce komínových systémů LAS)	
C93x[5)]	Svisle spalinove potrubi v šachtě pevne nebo flexibilni s vodorovnym koncentrickym připojovacim potrubim	DN 80/125	27	11
		DN 110/160	41	41
C93x[5)]	Svisle spalinove potrubi v šachtě pevne nebo flexibilni s vodorovnym koncentrickym připojovacim potrubim	DN 80/125 flexibilní	20	8
		DN 110/160 flexibilní	32[6)]	32[6)]

1) Externí dopravní tlak ventilátoru: CGB-2-38: 20-159 Pa, CGB-2-55: 20-164 Pa (max. délka odpovídá celkové ekvivalentní délce od zdroje tepla k vyústění spalinovodu).

2) Výpočet délky potrubí viz návod k montáži a údržbě pro servisní techniky, část Výpočet délky vedení vzduchu/spalin.

3) V Německu pro ohřev vody pouze do 11 KW resp. 28 KW.

4) Výpočet pouze při plném zatížení (proti tlaku větru 25 Pa).

5) Drsnost šachty: 2 mm, u čtvercové mezera 2 cm, u kruhové 3 cm.

6) Svislá flexibilní trubka spalin max. 30 m (systémový limit).

Upozornění: Systémy C33x a C83x jsou vhodné i pro instalaci v garáži.

Výpočet byl proveden se zohledněním tlakových podmínek (nadmořská výška: 325 m).

Příklady montáže je třeba přizpůsobit místním předpisům. Řešení instalace, obzvláště instalace revizních dílů a přívodního potrubí spalovacího vzduchu (nad 50 kW je odvětrání nutné) je třeba provést v souladu s předpisy země instalace. Je doporučena spolupráce s místně příslušným kominíkem.

Informace o délce se týkají koncentrického vedení vzduchu/spalin a jednoduchého vedení spalin a pouze originálních dílů Wolf.

Systémy přívodu vzduchu a odvodu spalin DN60/100 a DN80/125 a DN110/160 jsou systémově certifikovány s kondenzačními kotli Wolf.

Použít je možné pouze následující spalinovody a koncentrické spalinovody s certifikátem CE-0036-CPD-9169003:
- spalinovody DN 60, DN 80, DN 110, DN 125 a DN 160
- koncentricke spalinovody DN 60/100, DN 80125 a DN 110/160
- koncentricke spalinovody (na fasádu) DN 80/125
- flexibilni spalinovody DN 60, DN 80 a DN 110

Identifikační štítky jsou součástí každého příslušenství Wolf.
Pokyny k instalaci dodávané k příslušenství musí být vždy dodrženy.

Výpočet délky přívodu vzduchu a odvodu spalin
Vypočtena délka přívodu vzduchu a odvodu spalin nebo délka spalinovodu je tvořena délkou rovné trubky a délkou potrubních kolen.
Příklad:
Délka rovného potrubí pro přívod vzduchu/odvod spalin = 1,5 m
Koleno 87° = 2,0 m
2 x 45° oblouk= 2 x 1,2 m
L = 1,5 m + 1 x 2,0 m + 2 x 1,2 m
L = 5,9 m

Koleno	Druh	Výpočtová délka [m]
30°	jednoduchý	0,4
45°	jednoduchý	0,6
87°	jednoduchý	1,0
30°	koncentrický	0,7
45°	koncentrický	1,2
87°	koncentrický	2,0

CGB-2 Závěsný kondenzační kotel pro vytápění

Kotle jsou zkoušeny v souladu se směrnicemi ES a normou EN 483 pro vytápěcí zařiíení dle EN 12828 s teplotou otopné vody do 90 °C a dovoleným provozním tlakem vody max. 3 bary. Jsou vhodné pro plynulé snižování provozní teploty až po vnitřní prostorovou teplotu. Výkon kotle modulovaný, hořák s předsměšováním pro spalování zemního plynu E, LL nebo zkapalněného plynu, s uzavřenou spalovací komorou pro provoz závislý nebo nezávislý na vzduchu v místě instalace.

Regulace kotle s automatikou spalování, elektronickým zapalováním a ionizační kontrolou plamene, ventilátor s plynule regulovanými otáčkami.

Opláštění kotle je opatřeno bílou práškovou barvou RAL 9016.

Příslušenství	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**
Příslušenství regulace		
Zobrazovací modul AM	○	○
Ovládací modul BM-2	○	○
Nástěnný držák	○	○
Prostorový modul RM-2	○	○
Analogové dálkové ovládání AFB	○	○
Modul směšovače MM-2	○	○
Solární modul SM1-2	○	○
Solární modul SM2-2	○	○
Kaskádový modul KM-2	○	○
Sada měřiče tepla pro měření solárních zisků	○	○
Modul rozhraní WOLF Link home/pro - LAN/WLAN včetně software pro PC	○	○

● součást dodávky
○ volitelné příslušenství

Příslušenství	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**
Hydraulické příslušenství		
Připojovací sada pro montáž nad omítku	○	○
Externí pojistný ventil 3/4" s vnitřním závitem 3 bar	○	○
Interní pojistný ventil 3 bar pro instalaci uvnitř zařízení	○	○
Interní pojistný ventil 6 bar pro instalaci uvnitř zařízení	○	○
Odtoková nálevka R1" se sifonem a rozetou, šedý plast	○	○
Odlučovač kalu, vertikální	○	○
Odlučovač kalu, otočný	○	○
Odlučovač mikrobublin	○	○
Hydraulický oddělovač do 4,5 m^3/h	○	○
Deskový výměník tepla z nerezové oceli pro oddělení systému	○	○
Připojovací sada otopného okruhu, rozšiřitelná	○	○
Připojovací sada přepouštěcího ventilu s oddělovací nádobkou	○	○
Třícestný přepínací ventil 230 V, připojovací kabel, přípojky 1" s vnitřním závitem, kvs = 12	○	○
Motor přepínacího ventilu 230 V pro snadnou výměnu při záměně kotlů CGB-35/50	○	○
Přívod vzduchu a odvod spalin		
Připojovací adaptér odvodu spalin pro usnadnění výměny CGB-35/50	○	○
Plynové připojovací příslušenství		
Plynový kohout rohový nebo přímý, chromovaný, s tepelnou pojistkou	○	○

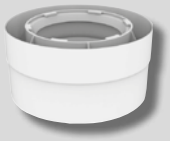
● součást dodávky
○ volitelné příslušenství

Příslušenství	**CGB-2-38**	**CGB-2-55**
Přestavbová sada pro plyn LL a zkapalněný plyn	○	○

● součást dodávky
○ volitelné příslušenství

Přímá výměna CGB-35/50, jednoduché – snadno proveditelné:

- Připojovací adaptér DN80/125
  pro přizpůsobení délky stávajícího spalinovodu při záměně CGB 35/50 na CGB-2 38/55.



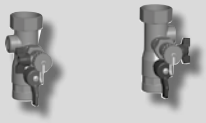
- Ochrana zařízení (volba 1):
  Externí pojistný ventil připojte k nové připojovací sadě otopného okruhu - místo instalace je snadno přístupné.



- Ochrana zařízení (volba 2):
  Pojistný ventil připojte v plynovém kondenzačním kotli na přívodní potrubí - výměnu lze provést bez vypouštění velkého množství otopné vody.



- Kromě pojistného ventilu lze k nové rozšiřující připojovací sadě otopného okruhu připojit expanzní nádobu a samostatný přepouštěcí ventil (např. při renovaci, pokud není volné místo pro hydraulický oddělovač).



- Motor 24 V a kabel 24 V přepínacího ventilu CGB-35/50 nejsou kompatibilní s CGB-2. Doporučuje se nový třícestný přepínací ventil.



- Pokud je výměna obtížná, lze stávající motor snadno nahradit motorem 230 V bez vypouštění otopné vody.

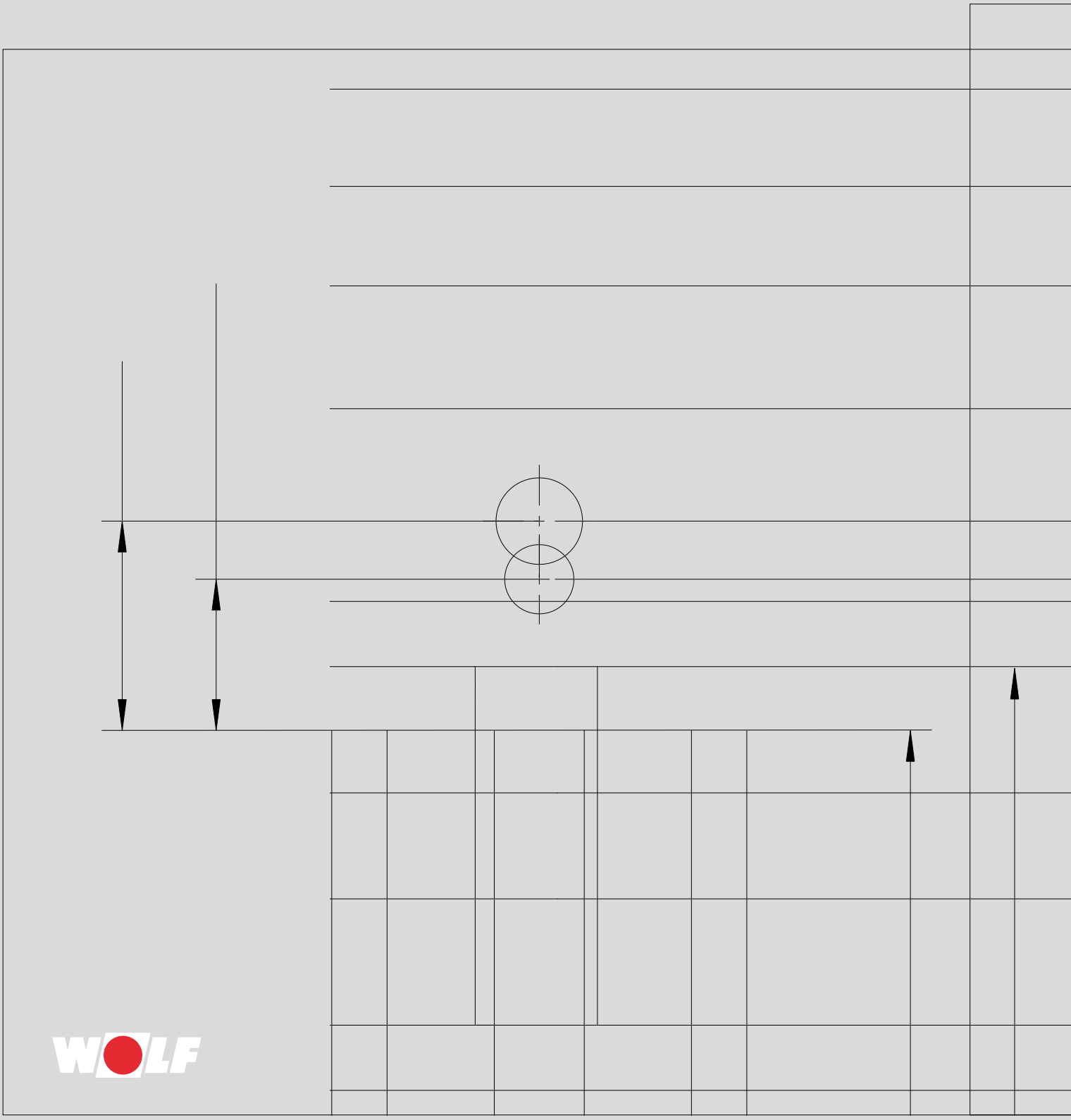


- Snímač sběrné teploty v hydraulickém oddělovači lze připojit přímo na svorky regulace kotle - kaskádový modul není nutný.
- Musí být provedena úprava vody v souladu s VDI 2035 s dodržením mezních hodnot.
- Kromě těchto pokynů je třeba dodržovat montážní pokyny uvedené v návodu k montáži.

POZNÁMKY

Adresa prodejce

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 51 74 - 0 / FAX +49.0.87 51 74-16 00 / www.WOLF.eu



Art.Nr. 4801709 <CZ> 2020/09