

# WOLF

## plynové kondenzačné kotly

apríl 2023

<b>Plynové kondenzačné kotly do 100 kW</b>		2
FGB-(K)	Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie/kotol na prietokový ohrev vody	2
Regulácia/príslušenstvo regulácie		3
CSW	Stacionárny ohrievač vody s umiestnením pod kotol	5
Pripájacie príslušenstvo pre kotly FGB		6
CGB-2(K)	Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie/kotol na prietokový ohrev vody	8
CGW-2	Závesný kondenzačný kotol s vrstvovým zásobníkom vody	9
CGS-2L	Stacionárny kondenzačný kotol s vrstvovým zásobníkom vody	10
CGS-2R	Stacionárny kondenzačný kotol s ohrievačom vody	11
CSZ-2	Stacionárny kondenzačný kotol so solárnym ohrievačom vody	12
CGB-2 38/55	Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie	13
CGB-2 75/100	Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie	14
Regulácia/príslušenstvo regulácie		15
CSW	Stacionárny ohrievač vody s umiestnením pod kotol	17
Pripájacie príslušenstvo pre kotly do 24 kW		18
Pripájacie príslušenstvo pre kotol CGB-2 38/55		26
CGB 75-100	Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie	28
Regulácia/príslušenstvo regulácie		29
Pripájacie príslušenstvo pre kotly 35-100 kW		31
<b>Plynové kondenzačné kotly do 1000 kW</b>		35
MGK-2 130-300	Stacionárny kondenzačný kotol	35
MGK-2 390-630	Stacionárny kondenzačný kotol	36
MGK-2 800-1000	Stacionárny kondenzačný kotol	37
Regulácia/príslušenstvo regulácie		38
Príslušenstvo pre kotly MGK-2		40
Spoločné príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 1000 kW		42
<b>Technické údaje</b>		50











## FGB-(K) Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie / na prietokový ohrev vody

Typ	FGB	24	28	35
	FGB-K	24	28	35
Trieda sezónnej energetickej účinnosti				
vykurovania		A	A	A
ohrevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	4,8 – 19,4	4,8 – 24,4	
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	5,3 – 20,7	5,3 – 27,3	
Rozsah výkonu pre ohrev vody	kW	4,8 – 23,3	4,8 – 27,30	
Záťažový profil		XL	XL	XL
Hmotnosť FGB	kg	27	27	28
Hmotnosť FGB-K	kg	27	27	28
Identifikačné číslo CE			CE-0085CQ0261	
<b>FGB</b>	obj. č.	8615826	8616003	8616004
	€	<b>1 880,00</b>	<b>1 915,00</b>	<b>1 930,00</b>
<b>FGB-K</b>	obj. č.	8615827	8616005	8616006
	€	<b>1 900,00</b>	<b>1 999,00</b>	<b>1 995,00</b>

- Zabudovaná ekvitermická regulácia s podsvieteným displejom s jednoduchou možnosťou rozšírenia regulácie
- Vysoká úroveň štandardnej výbavy
- Obehové modulačné čerpadlo s vysokým výkonom a účinnosťou (podlahové vykurovanie až do 300 m<sup>2</sup>)
- Široký rozsah modulácie (1 : 6)
- Kompatibilný so všetkým príslušenstvom WOLF (regulácia, spalínový systém, pripájacie príslušenstvo, solárny systém)
- Stály dostatok teplej vody, prietok vody v rozsahu až 16 l/min.
- Malé rozmery, nízka hmotnosť a veľmi tichá prevádzka
- Pripojiteľnosť k existujúcej regulácii (pri výmene)
- Špeciálna konštrukcia výmenníka minimalizujúca nároky na údržbu - servis
- Energetická trieda A

# Regulácia a príslušenstvo regulácie


	popis	obj. č.	€
	<p><b>Ovládací modul BM-2</b> riadený vonkajšou/interiérovou teplotou, s časovým programom; na vykurovanie a ohrev pitnej vody</p> <p>čierny, bez nástenného držiaka, vrátane snímača vonkajšej teploty čierny, bez nástenného držiaka, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, bez snímača vonkajšej teploty čierny, bez nástenného držiaka, vrátane snímača vonkajšej teploty biely, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p><b>295,00</b> <b>270,00</b> <b>295,00</b> <b>295,00</b> <b>320,00</b></p>
	<p><b>Nástenný držiak pre BM-2</b> na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p><b>25,00</b> <b>25,00</b></p>
	<p><b>Snímač vonkajšej teploty</b></p>	<p>279202199</p>	<p><b>29,00</b></p>
	<p><b>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Pro)</b> čierna varianta biela varianta</p> <p><b>Zostava obsahuje:</b> ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK PRO aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB217e WRB217eb</p>	<p><b>800,00</b> <b>825,00</b></p>
	<p><b>Modul WOLF Link Pro - určený na externú inštaláciu</b> s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie regulačného systému Wolf k počítačovej sieti</p> <p>Obsahuje: modul Wolf Link Pro, pripojovací kábel ku zbernici eBus, napájač, sieťový LAN kábel, navod k montáži a obsluhu</p>	<p>8908651</p>	<p><b>505,00</b></p>
	<p><b>Ovládací modul BM-2 Solar</b> na ovládanie solárneho modulu SM1 alebo SM2 pri samostatnej prevádzke solárneho zariadenia (nezávislého od prevádzky kotla), s displejom a otočným gombíkom na nastavovanie parametrov, pripojenie cez dátovú zbernicu eBus.</p>	<p>8908430</p>	<p><b>367,00</b></p>
	<p><b>Modul zmiešavača MM-2</b> ako doplnkový modul na riadenie jedného okruhu so zmiešavačom, so snímačom teploty okruhu, s možnosťou doplnenia ovládacieho modulu BM-2 ako diaľkového ovládania.</p> <p>V systéme môže byť max. 7 modulov MM-2.</p>	<p>8908447</p>	<p><b>320,00</b></p>
	<p><b>Regulačná skupina SM1-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul na riadenie 1 solárneho okruhu v spojení s kotlami Wolf, blokovanie kotla pri vysokom solárnom zisku, zobrazenie parametrov soláru na module BM-2, meranie solárneho zisku, so snímačom kolektora, ohrievača vody, s ponornými puzdrami, pripojenie cez eBus, sieťový kábel 2 m, kábel na pripojenie kolektorového snímača 2m</p>	<p>2745936</p>	<p><b>240,00</b></p>

## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Solárny modul SM2-2</b></p> <p>ako samostatný alebo doplnkový modul k ovládaciemu modulu BM-2, na riadenie solárneho systému s 2 ohrievačmi vody alebo 2 kolektorovými poľami, so snímačom kolektoru (PT 1000), ohrievača vody (NTC 5K) s ponorným puždom, pripojenie cez dátovú zbernicu eBus. Možnosť montáže do izolácie čerpadlovej skupiny.</p> <p>S meraním solárneho zisku pomocou externého merača tepla, s kontrolou prietoku a funkcie samotiažnej klapky, voľbou priority ohrievača vody (prednostná, súčasná, vedľajšia) a ďalšími konfiguráciami systému (napr. prevádzka 3 ohrievačov vody).</p>	8908450	530,00
	<p><b>Kaskádový modul KM-2</b></p> <p>rozširujúci modul na riadenie kaskády až 4 kotlov s modulovanými alebo až 5 kotlov so spínanými stupňami horákov, jedného zmiešavaného a jedného priameho okruhu podľa zadanej konfigurácie. Modul musí byť použitý pri všetkých inštaláciách, ktoré používajú hydraulický oddeľovač, alebo akumulátor tepla pre viac zdrojov.</p> <p>V systéme zbernice môže byť len 1 modul KM-2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) modulmi MM-2. Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača. V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. č. 279905499)</p>	8908448	530,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</b></p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>• Diaľkové ovládanie pre vetratej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>• Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>• Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>• Pripojenie cez rozhranie eBus</li> <li>• Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>• Kompatibilný s WOLF Smartset</li> </ul>	8908995	165,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</b></p> <p>Nástenný modul napájaný trojicou alkalických batérií typu AAA, poprípade sieťovým napájačom. Pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou eBus je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>• Diaľkové ovládanie pre vetratej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>• Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>• Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>• Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača</li> <li>• Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>• Kompatibilný s WOLF Smartset</li> <li>• Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky</li> </ul>	8909104	250,00
	<p><b>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</b></p> <p>Prijímač určený na komunikáciu s bezdrôtovými priestorovými prístrojmi RM-2 a bezdrôtovým snímačom vonkajšej teploty. Prijímač je určený na pripojenie na zbernicu e Bus a prijíma informácie z bezdrôtových modulov RM-2 (až 7 modulov podľa vyhotovenia) a jedného snímača vonkajšej teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie dvojvodičové kdekolvek na zbernici e Bus</li> <li>• Napájanie zo zbernice</li> <li>• Jednoduché spárovanie s vysielacími modulmi</li> <li>• Iba jeden modul prijímača na zbernici</li> </ul>	8909105	190,00



## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<b>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</b> Snímač je určený pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou e Bus. Pre príjem informácií o teplote je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici. Snímač vonkajšej teploty je vysielateľ, ktorý odovzdáva informáciu o vonkajšej teplote prostredníctvom prijímača na zbernici eBus.	8909106	135,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inštalácia na vonkajšiu fasádu</li> <li>• Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky</li> <li>• Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty</li> </ul>		
	<b>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</b>	2791905	116,00
	<b>Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2</b>	8852829	20,00
	<b>Súprava na meranie tepla v sústave s prietokom 1,5 - 3 m<sup>3</sup>/h</b>	2744392	224,00
	<b>Príložný snímač spiatočky (NTC 5K)</b>	2792022	70,00
	<b>3-cestná zmiešavacia armatúra, DN20, kvs 6,3</b>	2744673	78,00
	<b>3-cestná zmiešavacia armatúra, DN25, kvs 10</b>	2744674	89,00
	<b>3-cestná zmiešavacia armatúra, DN32, kvs 16</b>	2744675	105,00
	<b>Pohon zmiešavača 230 V 230V~/50HZ, 6 Nm</b>	2269715	284,00
	<b>Súprava na zvyšovanie teploty spiatočky</b>	2744352	271,00



## CSW-120

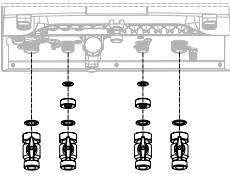
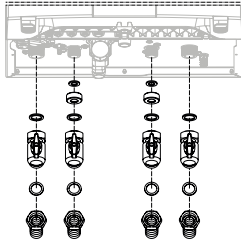
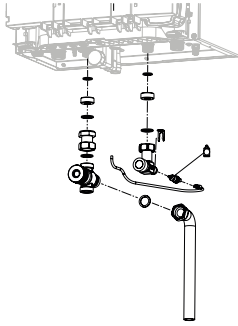
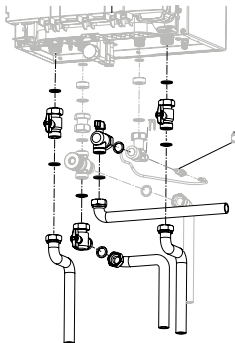
### Stacionárny ohrievač vody s umiestnením pod kotol

Typ	CSW	120
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		<b>B</b>
Menovitý objem	-	115
Trvalý výkon pri 80/60°C, ohrev 10/45°C *	kW - l/h	29-710
Výkonové číslo	NL60	1,0
Hmotnosť	kg	53
<b>CSW</b>	obj. č.	8602798
	€	<b>1 030,00</b>

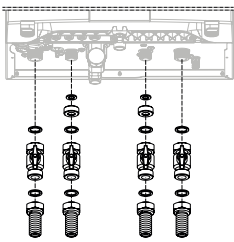
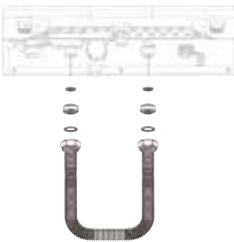
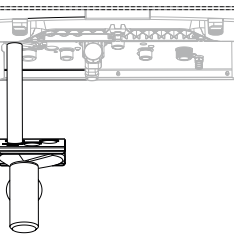
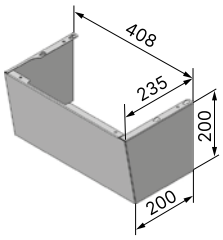

\* prívod/spiatiočka vykurovacej vody - studená/ohriata pitná voda

- Prípájacie hrdlá R 3/4" na jednoduché pripojenie prívodu, spaťtočky a G 3/4", studenej a teplej vody a cirkulácie umiestnenej na hornej ploche zásobníka umožňujú jednoducho pripojenie potrubia, s revíznym otvorom na čistenie nádoby zhora
- Plášť chránený bielou práškovou farbou RAL 9016
- Tepelná izolácia z kvalitnej tvrdej bezfreónovej PU peny s nízkymi tepelnými stratami, vypenená do vonkajšieho plášťa bez tepelných mostov
- Nádoba z ocele chránená zvnútra smaltom podľa DIN 4753 časť 3, prídavná protikoróznna ochrana horčíkovou anódou zabudovanou do príruby revízneho a čistiaceho otvoru
- Rúrkový register s veľkou teplovýmennou plochou na skrátenie ohrevu vody
- Vysoký trvalý prietok ohriatej pitnej vody vďaka veľkoryso dimenzovanej výhrevnej ploche
- Hrdlo na vypúšťanie R 1/2" prístupne spredu s vypúšťacím kohútom a závitovou prípojkou na hadicu
- Nastaviteľne nožičky
- 5-ročná záruka

# Pripájacie príslušenstvo pre kotly FGB

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Súprava na hydraulické pripojenie s priamymi kohútmi</b></p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4"</li> <li>2x redukcia 3/4" x 1/2"</li> <li>4x ploché tesnenie G 3/4"</li> <li>2x ploché tesnenie G 1/2"</li> </ul>	FGB-(K)	8614786	<b>85,00</b>
	<p><b>Súprava na hydraulické pripojenie s rohovými kohútmi</b></p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" rohový 90°</li> <li>4 x ploché tesnenie G 3/4"</li> <li>4 x vlnitá antikorová rúrka DN 16, 500 mm (s plochými tesneniami)</li> <li>4 x súprava na skrátenie vlnitej rúrky DN 16 (s plochými tesneniami)</li> <li>2 x redukcia 3/4" x 1/2"</li> <li>2 x ploché tesnenie G 1/2"</li> </ul>	FGB-(K)	8614988	<b>164,00</b>
	<p><b>Súprava na pripojenie solárneho systému</b></p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x pripájací kábel snímača teploty NTC 5k</li> <li>1 x zasúvací snímač teploty NTC 5k</li> <li>1 x T-kus 3/4" vonk. závit + 3/4" na snímač</li> <li>1 x klip snímača teploty</li> <li>1 x termický zmiešavací ventil G 3/4"</li> <li>1 x vlnitá antikorová rúrka DN 16 x 500 mm (s plochými tesneniami)</li> <li>3 x ploché tesnenie G 3/4"</li> <li>1 x dvojité závitová spojka 3/4"</li> <li>2 x redukovaná závitová spojka 3/4" x 1/2"</li> <li>2 x ploché tesnenie G 1/2"</li> <li>1 x tuba silikónového tuku 10 g</li> <li>1 x súprava na skrátenie vlnitej rúrky DN 16 (s plochými tesneniami)</li> </ul>	FGB-K	8614954	<b>222,00</b>
	<p><b>Rozširujúca súprava na pripojenie solárneho systému</b></p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4"</li> <li>2 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" rohový 90°</li> <li>4 x ploché tesnenie G 3/4"</li> <li>4 x vlnitá antikorová rúrka DN 16, 500 mm (s plochými tesneniami)</li> <li>4 x súprava na skrátenie vlnitej rúrky DN 16 (s plochými tesneniami)</li> </ul>	FGB-K	8614431	<b>153,00</b>

# Pripájacie príslušenstvo pre kotly FGB

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Súprava na hydraulické pripojenie nad omietku i pod omietku</b> obsahuje: 4 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" 4 x ploché tesnenie G 3/4" 4 x vlnitá antikorová rúrka DN 16, 500 mm (s plochými tesneniami) 4 x súprava na skrátenie vlnitej rúrky DN 16 (s plochými tesneniami) 2 x redukcia 3/4" x 1/2" 2 x ploché tesnenie G 1/2"	FGB-(K)	8614430	<b>146,00</b>
	<b>Prepojovacie príslušenstvo pre kotol bez pripojeného ohrievača vody</b> obsahuje: 2 x redukcia 3/4" x 1/2" 1 x vlnitá antikorová rúrka DN 16, 500 mm (s plochými tesneniami) 1 x súprava na skrátenie vlnitej rúrky DN 16 (s plochými tesneniami) 2 x ploché tesnenie G 1/2"	FGB / CGB-2	8614785	<b>54,00</b>
	<b>Súprava na odvod poistného ventilu</b> obsahuje: 1 x odpadový lievik R1" so sifónom a rozetou 1 x ochrana proti rozstrekovaniu na odpadový lievik 1 x hadica na kondenzát 1000 mm	FGB-(K)	8612254	<b>49,00</b>
	<b>Kryt prípojok</b> vrátane upevňovacieho materiálu na montáž na stavbe	FGB-(K)	8614955	<b>120,00</b>
	<b>Dištančný rám na uľahčenie montáže 65 mm</b>	FGB-(K)	8615392	<b>130,00</b>



## CGB-2(K) Závesný kondenzačný kotol na vykurovanie / s prietokovým ohrevom vody a zobrazovacím modulom AM



Typ	CGB-2	14	20	24
	CGB-2K		20	24
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania		A	A	A
ohrevu vody			A	A
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60°C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30°C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pre ohrev vody	kW	1,8 – 13,50	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Záťažový profil		–	XL	XL
Rozmery				
výška	mm	790	790	790
šírka	mm	440	440	440
hĺbka	mm	378	378	378
Hmotnosť CGB-2	kg	33	33	33
Hmotnosť CGB-2K	kg		35	35
Identifikačné číslo CE			CE-0085CO0098	
<b>CGB-2</b>	obj. č.	8615107AM	8615108AM	8615109AM
	€	<b>2 490,00</b>	<b>2 690,00</b>	<b>2 765,00</b>
<b>CGB-2K</b>	obj. č.		8615110AM	8615111AM
	€		<b>2 865,00</b>	<b>2 930,00</b>

- Plynové kondenzačné kotly s uzavretou spaľovacou komorou s prívodom spaľovacieho vzduchu závislým alebo nezávislým od vzduchu v miestnosti
- Vysoký normovaný stupeň využitia, do 110 % (Hi)/99 % (Hs) s maximálnym využitím energie paliva
- Horák na zemný plyn E, LL a skvapalnený plyn s modulovaným tepelným výkonom od 1,8 kW
- Štandardne dodávaný s expanznou nádobou, modulujúcim vysokovýkonným čerpadlom (EEI < 0,23) a trojcestným ventilom
- Optimálne využitie výhrevnosti paliva pomocou regulácie teplotného spádu bez prepúšťacieho ventilu, zvyšovanie teploty spiatocky nie je potrebné
- Efektívna technológia spaľovania vďaka regulácii spaľovania s automatickým kalibrovaním a prispôbením sa druhu plynu
- Automatické nastavenie CO<sub>2</sub> pomocou regulácie spaľovacieho vzduchu s automatickou kalibráciou na dosiahnutie extrémne nízkej emisie škodlivín v spalinách
- Výmenník tepla s ochranným povrchom Wolf „ALUPro“
- FLIP & CLEAN System
- Súčasťou kotla je regulácia - zobrazovací modul AM. Pri zakúpení vonkajšieho snímača, ako ekvitermická regulácia s pevne definovanou vykurovacou krivkou



## CGW-2 Závesný kondenzačný kotol s vrstvom zásobníkom vody a zobrazovacím modulom AM



Typ	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania				
ohrevu vody				
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pre ohrev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Záťažový profil		L	XL	XL
Rozmery				
výška	mm	790	790	790
šírka	mm	800	800	800
hĺbka	mm	378	378	378
Hmotnosť	kg	54	54	54
Identifikačné číslo CE		CE-0085CO0098		
<b>CGW-2</b>	obj. č.	8615118AM	8615119AM	8615120AM
	€	<b>3 640,00</b>	<b>3 725,00</b>	<b>3 790,00</b>

- Závesný plynový kondenzačný kotol v modulárnej zostave so zabudovaným vrstvom zásobníkom z ušľachtilej ocele a výmenníkom tepla z ušľachtilej ocele

### Plynový kotol zodpovedá charakteristike kotla CGB-2 a navyše má:

- Integrovaný komfortný ohrev pitnej vody so zabudovaným vrstvom zásobníkom (objem 44 l), ktorý prekonáva parametre tradičného ohrievača vody s objemom 100, 120 resp. 140 l
- „Turbo ohrev vody“ integrovaný systém rozvodu teplej a studenej vody v zásobníku na utlmenie vírenia vody a dosiahnutie dokonalého teplotného rozvrstvenia (prihlásený ako európsky patent)
- Kotol CGW-2-14/100L dokáže za 10 minút naplniť vaňu na kúpanie s objemom cca 140 l/40 °C
- Vysoká úspora prevádzkových nákladov vďaka efektívnemu ohrevu pitnej vody a inovatívnej izolačnej technike s integrovaným systémom prstencových škár (ochrana úžitkového vzoru)
- Riadené plnenie zásobníka ohriatou vodou na dosiahnutie vysokej efektívnosti využitia energie paliva vďaka účinnej kondenzácii v kotle (udelený európsky patent)
- Kompaktná zostava kondenzačného kotla s vrstvom zásobníkom vody znižuje náklady na montáž a inštaláciu
- Súčasťou kotla je regulácia - zobrazovací modul AM. Pri zakúpení vonkajšieho snímača, ako ekvitermická regulácia s pevne definovanou vykurovacou krivkou



## CGS-2L Stacionárny kondenzačný kotol s vrstvomým zásobníkom vody a zobrazovacím modulom AM



Typ	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania		A	A	A
ohrevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pre ohrev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Záťažový profil		XL	XL	XL
Rozmery				
výška	mm	1462	1462	1462
šírka	mm	600	600	600
hĺbka	mm	635	635	635
Hmotnosť	kg	82	82	82
Identifikačné číslo CE		CE-0085C000098		
<b>CGS-2L</b>	obj. č.	8615112AM	8615114AM	8615116AM
	€	<b>4 515,00</b>	<b>4 620,00</b>	<b>4 700,00</b>

- Stacionárny plynový kondenzačný kotol v modulárnej zostave so zabudovaným vrstvomým zásobníkom z ušľachtilej ocele a výmenníkom tepla z ušľachtilej ocele

### Plynový kotol zodpovedá charakteristike kotla CGB-2 a navyše má:

- Systém „turbostop“ vo vrstvomom zásobníku (objem 90 l) umožňuje komfortný ohrev pitnej vody, ktorý prekonáva tradičný ohrievač vody so špirálovým registrom s objemom 120, 160 resp. 200 l
- Riadené plnenie zásobníka ohriatou vodou na dosiahnutie vysokej efektívnosti využitia energie paliva vďaka účinnej kondenzácii v kotle (udelený európsky patent)
- Kotol CGS-2-20/160L dokáže za 10 minút naplniť vaňu na kúpanie s objemom cca 230 l/40 °C; kotol CGS-2-14/120L dokáže naplniť až cca 190 l/40 °C

- Vysoké výkonové číslo NL = 1,3/2,1/2,5 pri zohriatí z 10 °C na 60 °C
- Minimálne tepelné straty vďaka vysoko efektívnej izolačnej technike s energetickou náročnosťou iba 1,0 kWh za 24 hodín
- Kompaktná konštrukcia pozostávajúca z kondenzačného kotla s pripojeným vrstvomým zásobníkom sa dá kvôli transportu ľahko a rýchlo rozdeliť na dva prepravné moduly s hmotnosťou 35 kg a 49 kg
- Súčasťou kotla je regulácia - zobrazovací modul AM. Pri zakúpení vonkajšieho snímača, ako ekvitermická regulácia s pevne definovanou vykurovacou krivkou



## CGS-2R

### Stacionárny kondenzačný kotol s ohrievačom vody a zobrazovacím modulom AM



Typ	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania				
ohrevu vody				
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pre ohrev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Záťažový profil		XL	XL	XL
Rozmery				
výška	mm	1792	1792	1792
šírka	mm	600	600	600
hĺbka	mm	635	635	635
Hmotnosť	kg	115	115	115
Identifikačné číslo CE		CE-0085CO00098		
<b>CGS-2R</b>	obj. č.	8615113AM	8615115AM	8615117AM
	€	<b>4 385,00</b>	<b>4 500,00</b>	<b>4 590,00</b>

- Plynový kondenzačný kotol s ohrievačom vody so špirálovým registrom v modulárnej zostave

#### Plynový kotol zodpovedá charakteristike kotla CGB-2 a navyše má:

- Kotel CGS-2-20/150R dokáže za 10 minút naplniť vaňu s objemom cca 200 l/40 °C; kotol CGS-2-14/150R dokáže naplniť cca 180 l/40 °C
- Vysoké výkonové číslo  $N_L = 1,4$  prípadne 1,8 pri ohreve z 10 °C na 60 °C
- Minimálne tepelné straty vďaka vysoko efektívnej izolačnej technike – za 24 hodín je energetická náročnosť iba 1,47 kWh
- Kompaktná konštrukcia kondenzačného kotla so zásobníkovým ohrievačom so špirálovým registrom sa dá kvôli inštalácii ľahko a rýchlo rozdeliť na dva prepravné moduly s hmotnosťou 35 kg a 80 kg
- Ohrev pitnej vody v zásobníku robustným vykurovacím registrom s veľkoryso dimenzovanou výhrevnou plochou zaručujúcou krátku dobu ohrevu
- Súčasťou kotla je regulácia - zobrazovací modul AM. Pri zakúpení vonkajšieho snímača, ako ekvitermická regulácia s pevne definovanou vykurovacou krivkou





## CSZ-2 Stacionárny kondenzačný kotol so solárnym ohrievačom vody, s ovládacím modulom BM-2 a vonkajším snímačom












Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania				
ohrevu vody				
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pre ohrev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Záťažový profil		XL	XL	XL
Objem solárneho zásobníka	l	285	285	285
Rozmery				
výška	mm	1850	1850	1850
šírka	mm	600	600	600
hĺbka	mm	1013	1013	1013
Hmotnosť solárneho ohrievača vody	kg	82	82	82
Hmotnosť kotla	kg	35	35	35
Identifikačné číslo CE		CE-0085CO00098		
<b>CSZ-2</b>	obj. č.	7701564	7701565	7701566
	€	<b>7 870,00</b>	<b>7 990,00</b>	<b>8 090,00</b>

- Kondenzačný kotol s úsporným kotlovým čerpadlom, s ovládacím modulom BM-2, vonkajším snímačom a snímačom ohrievača vody, prepínacím ventilom a poistným ventilom vykurovania 3 bary

### Plynový kotol zodpovedá charakteristike kotla CGB-2 a navyše má:

- Solárny zásobníkový ohrievač vody s objemom 310 l s dvojitou vrstvou smaltu a 2 hladkými rúrovými výmenníkmi tepla
- Solárnu čerpadlovú skupinu s integrovanou solárnou reguláciou SM1 a modulovaným vysokoúčinným čerpadlom
- Solárnu expanznú nádobu s objemom 25 l
- Nádobu na zachytávanie solárnej tekutiny s objemom 10 l
- Kompletné riešenie solárnej prípravy teplej vody a vykurovania v jednom
- Kompaktné zariadenie vrátane regulácie
- CSZ-2 je plne pripravená na pripojenie solárnych kolektorov, napojenie do vykurovacieho systému a okruhu teplej vody
- Vysoká úspora elektrickej energie
- Tepelné výmenníky s vylepšenou povrchovou úpravou na strane spalín zaručujú maximálnu prevádzkovú účinnosť a spoľahlivosť


## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Ovládací modul BM-2</b> riadený vonkajšou/interiérovou teplotou, s časovým programom; na vykurovanie a ohrev pitnej vody</p> <p>čierny, bez nástenného držiaka, vrátane snímača vonkajšej teploty čierny, bez nástenného držiaka, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty biely, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p><b>295,00</b> <b>270,00</b> <b>295,00</b> <b>295,00</b> <b>320,00</b></p>
	<p><b>Nástenný držiak pre BM-2</b> na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p><b>25,00</b> <b>25,00</b></p>
	<p><b>Snímač vonkajšej teploty</b></p>	279202199	<b>29,00</b>
	<p><b>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Pro)</b> čierna varianta biela varianta</p> <p><b>Zostava obsahuje:</b> ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK PRO aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB2I7e WRB2I7eb</p>	<p><b>800,00</b> <b>825,00</b></p>
	<p><b>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Home)</b> čierna varianta biela varianta</p> <p><b>Zostava obsahuje:</b> ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK HOME aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB2I7i WRB2I7ib</p>	<p><b>590,00</b> <b>615,00</b></p>
	<p><b>Modul WOLF Link Home - na zabudovanie do zariadenia</b> s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie regulačného systému Wolf k počítačovej sieti Obsahuje: modul Wolf LINK HOME, pripájací kábel, návod k montáži a obsluhu, sieťový kábel</p>	8908650	<b>295,00</b>
	<p><b>Modul WOLF Link Pro - určený na externú inštaláciu</b> s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie regulačného systému Wolf k počítačovej sieti Obsahuje: modul Wolf Link Pro, pripojovací kábel ku zbernici eBus, napájač, sieťový LAN kábel, navod k montáži a obsluhu</p>	8908651	<b>505,00</b>
	<p><b>Modul zmiešavača MM-2</b> ako doplnkový modul na riadenie jedného okruhu so zmiešavačom, so snímačom teploty okruhu, s možnosťou doplnenia ovládacieho modulu BM-2 ako diaľkového ovládania.</p> <p>V systéme môže byť max. 7 modulov MM-2.</p>	8908447	<b>320,00</b>
	<p><b>Regulačná skupina SM1-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul na riadenie 1 solárneho okruhu v spojení s kotlami Wolf, blokovanie kotla pri vysokom solárnom zisku, zobrazenie parametrov soláru na module BM-2, meranie solárneho zisku, so snímačom kolektora, ohrievača vody, s ponornými puzdrami, pripojenie cez eBus, sieťový kábel 2 m, kábel na pripojenie kolektorového snímača 2m</p>	2745936	<b>240,00</b>

# Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Solárny modul SM2-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul k ovládacímu modulu BM-2, na riadenie solárneho systému s 2 ohrievačmi vody alebo 2 kolektorovými poľami, so snímačom kolektoru (PT 1000), ohrievača vody (NTC 5K) s ponorným puždom, pripojenie cez dátovú zbernicu eBus. Možnosť montáže do izolácie čerpadlovej skupiny.</p> <p>S meraním solárneho zisku pomocou externého merača tepla, s kontrolou prietoku a funkcie samotiažnej klapky, voľbou priority ohrievača vody (prednostná, súčasná, vedľajšia) a ďalšími konfiguráciami systému (napr. prevádzka 3 ohrievačov vody).</p>	8908450	530,00
	<p><b>Kaskádový modul KM-2</b> rozširujúci modul na riadenie kaskády až 4 kotlov s modulovanými alebo až 5 kotlov so spínanými stupňami horákov, jedného zmiešaného a jedného priameho okruhu podľa zadanej konfigurácie. Modul musí byť použitý pri všetkých inštaláciách, ktoré používajú hydraulický oddeľovač, alebo akumulátor tepla pre viac zdrojov.</p> <p>V systéme zbernice môže byť len 1 modul KM-2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) modulmi MM-2. Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača. V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. č. 279905499)</p>	8908448	530,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</b></p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>• Diaľkové ovládanie pre vetracie jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>• Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>• Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>• Pripojenie cez rozhranie eBus</li> <li>• Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>• Kompatibilný s WOLF Smartset</li> </ul>	8908995	165,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</b></p> <p>Nástenný modul napájaný trojicou alkalických batérií typu AAA, poprípade sieťovým napájačom. Pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou eBus je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekkoľvek na zbernici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>• Diaľkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>• Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>• Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>• Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača</li> <li>• Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>• Kompatibilný s WOLF Smartset</li> <li>• Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky</li> </ul>	8909104	250,00
	<p><b>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</b></p> <p>Prijímač určený na komunikáciu s bezdrôtovými priestorovými prístrojmi RM-2 a bezdrôtovým snímačom vonkajšej teploty. Prijímač je určený na pripojenie na zbernicu e Bus a prijíma informácie z bezdrôtových modulov RM-2 (až 7 modulov podľa vyhotovenia) a jedného snímača vonkajšej teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie dvojvodičové kdekkoľvek na zbernici e Bus</li> <li>• Napájanie zo zbernice</li> <li>• Jednoduché spárovanie s vysielačmi modulmi</li> <li>• Iba jeden modul prijímača na zbernici</li> </ul>	8909105	190,00

## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<b>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</b> Snímač je určený pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou e Bus. Pre príjem informácií o teplote je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici. Snímač vonkajšej teploty je vysielateľ, ktorý odovzdáva informáciu o vonkajšej teplote prostredníctvom prijímača na zbernici eBus.	8909106	<b>135,00</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inštalácia na vonkajšiu fasádu</li> <li>• Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky</li> <li>• Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty</li> </ul>		
	<b>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</b>	2791905	<b>116,00</b>
	<b>Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2</b>	8852829	<b>20,00</b>
	<b>Súprava na meranie tepla v sústave s prietokom 1,5 - 3 m<sup>3</sup>/h</b>	2744392	<b>224,00</b>
	<b>Príložný snímač spiatočky (NTC 5K)</b>	2792022	<b>70,00</b>
	<b>Rozhranie LON ISM 6</b>	2745768	<b>na vyžiad.</b>
	<b>ISM8i Rozhranie Open Source</b>	2745831	<b>390,00</b>
	<b>KNX-rozhranie</b>	2745713	<b>1 195,00</b>
	<b>EA-MODUL</b>	2745730	<b>181,00</b>



## CSW-120

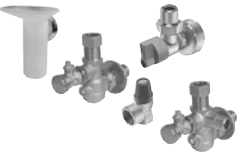

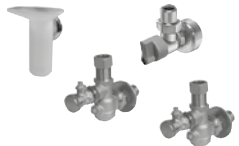
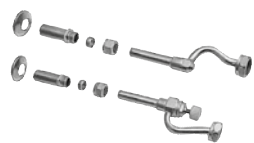
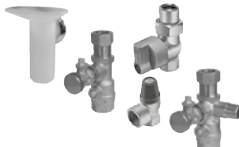
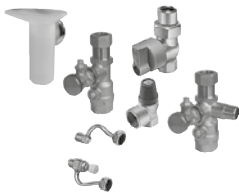
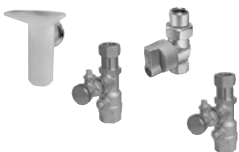
### Stacionárny ohrievač vody s umiestnením pod kotol

Typ	CSW	120
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		<b>B</b>
Menovitý objem	-	115
Trvalý výkon pri 80/60°C, ohrev 10/45°C *	kW - l/h	29-710
Výkonové číslo	NL60	1,0
Hmotnosť	kg	53
<b>CSW</b>	obj. č.	8602798
	€	<b>1 030,00</b>


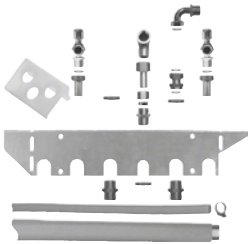
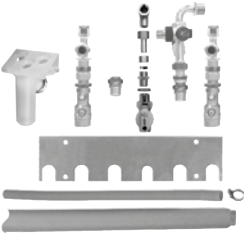


\* prívod/spiatka vykurovacej vody - studená/ohriata pitná voda

- Pripájacie hrdlá R 3/4" na jednoduché pripojenie prívodu, spaťtočky a G 3/4", studenej a teplej vody a cirkulácie umiestnenej na hornej ploche zásobníka umožňujú jednoducho pripojenie potrubia, s revíznym otvorom na čistenie nádoby zhora
- Plášť chránený bielou práškovou farbou RAL 9016
- Tepelná izolácia z kvalitnej tvrdej bezfreónovej PU peny s nízkymi tepelnými stratami, vypenená do vonkajšieho plášťa bez tepelných mostov
- Nádoba z ocele chránená zvnútra smaltom podľa DIN 4753 časť 3, prídavná protikorózna ochrana horčíkovou anódou zabudovanou do príruby revízneho a čistiacieho otvoru
- Rúrkový register s veľkou teplovýmennou plochou na skrátenie ohrevu vody
- Vysoký trvalý prietok ohriatej pitnej vody vďaka veľkoryso dimenzovanej výhrevnej ploche
- Hrdlo na vypúšťanie R 1/2" prístupne spredu s vypúšťacím kohútom a závitovou prípojkou na hadicu
- Nastaviteľne nožičky
- 5-ročná záruka



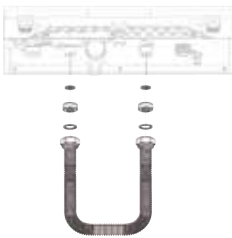

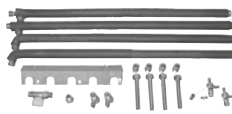
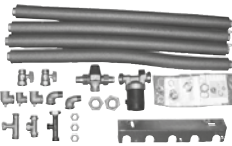
# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu pod omietkou obsahuje: plynový kohút s tepelnou poistkou, 2 kohúty prívod/spiatiočka, poistný ventil 3 bary a odpadový lievnik	všetky kotly (nie pre CGS-2)	2072347	<b>181,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu pod omietkou obsahuje: plynový kohút s tepelnou poistkou, 2 kohúty prívod/spiatiočka, poistný ventil 3 bary prípojky pre studenú a teplú vodu 2 spojky 3/4" odpadový lievnik	CGB-2K	2072334	<b>260,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu pod omietkou obsahuje: plynový guľový kohút s termickou poistkou, 2 rohové kohúty s vypúšťacím/napúšťacím kohútom a odpadový lievnik	CGS-2	2072348	<b>215,00</b>
	<b>Prípojky studenej / teplej vody G 1/2"</b> na inštaláciu pod omietkou s prípojkou pre poistný ventil R 1/2, chrómovaný	všetky kotly	2071678	<b>75,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu nad omietkou obsahuje: plynový kohút s tepelnou poistkou, 2 kohúty prívod/spiatiočka, poistný ventil 3 bary a odpadový lievnik	všetky kotly (nie pre CGS-2)	2072346	<b>112,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu nad omietkou obsahuje: plynový kohút s tepelnou poistkou, 2 kohúty prívod/spiatiočka, poistný ventil 3 bary, prípojky pre studenú a teplú vodu a odpadový lievnik	CGB-2K	2072345	<b>194,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu nad omietkou obsahuje: plynový guľový kohút s termickou poistkou, 2 priame kohúty s vypúšťacím/napúšťacím kohútom a odpadovým lievnikom	CGS-2	2072338	<b>197,00</b>

# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW


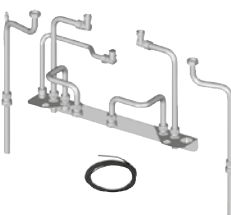
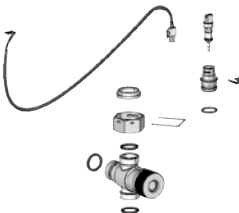


	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Prípojky studenej / teplej vody G 1/2"</b> na montáž pod omietku s uzatváracím ventilom, chrómované</p>	CGB-2K	2071677	45,00
	<p><b>Prípájacia súprava malá</b> obsahuje: variabilnú pripájaciu konzolu na montáž pod omietku alebo na omietku, 2 vlnité rúrky z ušľachtilej ocele, dĺžka 800 mm 2 vlnité rúrky z ušľachtilej ocele, dĺžka 1000 mm 2 prípojky prívodu/spiatočky kotla 2 dvojité vsuvky 3/4" 2 T-kusy s odvzdušňovačom 1/2" dvojité závitová spojka, rúrka na odvod kondenzátu, koleno 90° 1/2", potrubie 90° 3/4", prípojka na plyn, plastový držiak na 3 hadice, transparentný</p>	CGS-2	2071832	340,00
	<p><b>Prípájacia súprava veľká</b> čistočne zmontovaná, na montáž na omietku obsahuje: variabilnú pripájaciu konzolu na montáž na/pod omietku 4 vlnité rúrky z ušľachtilej ocele, dĺžka 800 mm 2 prípojky prívodu/spiatočky kotla, 2 dvojité vsuvky 3/4" 2 T-kusy s odvzdušňovačom 1/2" dvojité závitová spojka 2 rúrky na odvod kondenzátu, koleno 90°, prepojenie 90°, pripájací diel na plyn odpadový lievik R1 držiak hadíc na odpadový lievik plynový guľový kohút s termickou poistkou 2 priame kohúty s vypúšťacím/napúšťacím kohútom poistný ventil 3 bary a poistná skupina bez obmedzovača tlaku vody</p>	CGS-2	2072333	794,00
	<p><b>Prípájacia súprava na pitnú vodu</b> s regulátorom tlaku na inštaláciu pod omietku 1/2" obsahuje: prípojku teplej vody, kryciu rozetu, závitovú rúrku so zverným krúžkom G 1/2", oporné puzdro, poistnú skupinu bez obmedzovača tlaku, prípojku na poistnú skupinu, prípojku poistnej skupiny na prívod studenej vody, koleno, 3 tesnenia 3/4"</p>	CGW-2	8610473	400,00
	<p><b>Prípájacia súprava na pitnú vodu</b> s regulátorom tlaku na inštaláciu nad omietku 1/2" obsahuje: poistná skupina s obmedzovačom tlaku, prípojka poistnej skupiny na prívod studenej vody, 2 tesnenia 3/4"</p>	CGW-2	8610474	339,00

# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW











	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu pod omietkou (pre pitnú vodu) obsahuje: prípojku teplej vody, kryciu rozetu, závitovú rúrku so zverným krúžkom G 1/2", oporné puzdro, poistnú skupinu bez obmedzovača tlaku, prípojku na poistnú skupinu, prípojku poistnej skupiny na prívod studenej vody, koleno, 3 tesnenia 3/4"	CGW-2	8610475	<b>271,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na inštaláciu nad omietkou (pre pitnú vodu) obsahuje: poistnú skupinu bez obmedzovača tlaku, prípojku poistnej skupiny na prívod studenej vody, 2 tesnenia 3/4"	CGW-2	8610476	<b>204,00</b>
	<b>Prepojovacie potrubie pre kotol</b> bez pripojeného ohrievača vody obsahuje: 2 redukčné skrutky 3/4" x 1/2" 1 vlnovcovú rúrku 1 súpravu na skrátenie rúrky 1 ploché tesnenie G 3/4" 2 ploché tesnenia G 1/2"	FGB/CGB-2	8614785	<b>54,00</b>
	<b>Adaptér</b> na pripojenie potrubia studenej a teplej vody určený na výmenu kotla CGW do r.v. 2013 za kotol CGW-2 od roku 2013 obsahuje: 1 medzikus na studenú vodu G3/4" 1 medzikus na ohriatu vodu G1/2"	CGW-2	8614238	<b>84,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> na pripojenie prívodu a späťochy vykurovacieho solárneho okruhu obsahuje: nástennú konzolu, 4 izolované medené rúrky 18x1, 2 kohúty na napúšťanie a vypúšťanie vykurovacieho okruhu, plynový ventil s tepelnou poistkou a 2 uzatváracie kohúty vykurovacieho okruhu	CSZ-2	7701126	<b>549,00</b>
	<b>Pripájacia súprava</b> pripájacích armatúr na teplú a studenú vodu s termostatickým zmiešavačom vody obsahuje: nástennú konzolu, 4 izolované vlnité rúrky, 3 uzatváracie kohúty, termostatický ventil na výstup teplej vody so zabudovanou spätnou klapkou a ochranou proti obareniu a úsporné cirkulačné čerpadlo so spätnou klapkou	CSZ-2	7701136	<b>930,00</b>










# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Pripájacia súprava CSW-120</b> na inštaláciu pod omietku</p> <p>obsahuje: snímač ohrievača vody pripájacie rúrky na prívod a spätočku ohrievača pripájacie rúrky na teplú a studenú vodu 2 ks prípojky na teplú a studenú vodu závitové spojky so zvieracím krúžkom</p> <p>na spojenie s Pripájacou súpravou pod omietku obj. č. 2072347</p>	CGB-2	8615300	<b>314,00</b>
	<p><b>Pripájacia súprava CSW-120</b> na inštaláciu nad omietku</p> <p>obsahuje: pripájaciu konzolu na ohrievač vody rúrky na pripojenie prívodu a spätočky kotla na konzolu plynovú rúrku na pripojenie kotla na konzolu pripájacie rúrky na prívod a spätočku ohrievača rúrky na pripojenie teplej a studenej vody z ohrievača na konzolu závitové spojky so zvieracím krúžkom snímač ohrievača vody</p> <p>na spojenie s Pripájacou súpravou pod omietku obj. č. 2072347</p>	CGB-2	2071820	<b>286,00</b>
	<p><b>Predlžovací kábel 4 m</b> pre snímač teploty s modrým konektorom obj. č. 279905499</p>		279924399	<b>45,00</b>
	<p><b>Súprava na pripojenie soláru</b> obsahuje:</p> <p>1 termický zmiešavací ventil G<math>\frac{3}{4}</math> 1 prevlečná matica G<math>\frac{3}{4}</math> 1 protikrúžok G<math>\frac{3}{4}</math> 1 poistná pružina 3 ploché tesnenia 24×17×2 1 zasúvací snímač NTC 5k Messing Molex 1 kryt snímača 1 O-krúžok 17,12×2,62 EPDM 1 klip 1 silikónový tuk 10 g v tube 1 pripájací kábel</p>	CGB-2K	8614404	<b>205,00</b>
	<p><b>Poistná skupina bez regulátora tlaku vody</b> na inštaláciu nad/pod omietkou, tlak siete do 6 bar, s poistným ventilom 10 bar</p>	CGS-2, CGW-2	2011109	<b>195,00</b>
	<p><b>Poistná skupina s regulátorom tlaku vody</b> na inštaláciu nad/pod omietkou</p>	CGS-2, CGW-2	2011110	<b>370,00</b>

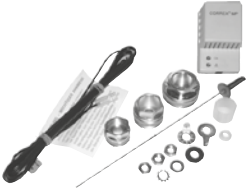
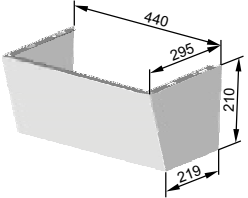
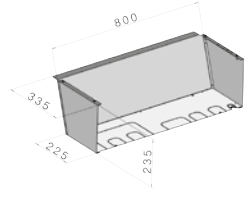
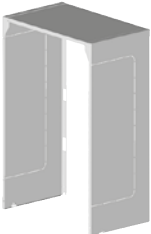
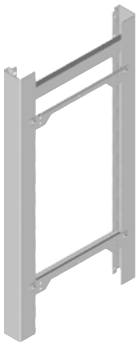
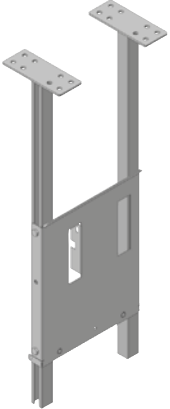
# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Pripájacia konzola</b> na inštaláciu pod omietku, prípoje otočné o 360° pre závitové spoje	kotly v prevedení kombi, kotly so zásobníkom CSW	207049599	<b>182,00</b>
	<b>Pripájacia konzola</b> na inštaláciu pod omietku, prípoje otočné o 360° pre závitové spoje	všetky kotly	207049699	<b>132,00</b>
	<b>Pripájacia konzola</b> na inštaláciu nad omietkou	CGB-2K CGB-2	8600175 8600114	<b>107,00</b> <b>64,00</b>
	<b>Guľový kohút rohový</b> uzáver plynu spotrebiča na inštaláciu pod omietkou, s termickou poistkou, chrómovaný  R $\frac{1}{2}$ "	všetky kotly do 24kW	2011013	<b>89,00</b>
	<b>Guľový kohút priamy</b> uzáver plynu spotrebiča na inštaláciu nad omietkou, s termickou poistkou, chrómovaný  Rp $\frac{1}{2}$ "	všetky kotly do 24kW	2011012	<b>89,00</b>
	<b>Guľový kohút rohový R 3/4</b> na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070615	<b>85,00</b>
	<b>Guľový kohút rohový G 3/4</b> s prípojkou pre poistný ventil R 1/2 na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070613	<b>97,00</b>
	<b>Guľový kohút priamy G 3/4</b> na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070616	<b>69,00</b>
	<b>Guľový kohút priamy G 3/4</b> s prípojkou pre poistný ventil R 1/2 na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070614	<b>72,00</b>
	<b>Poistný ventil Rp<math>\frac{1}{2}</math> pre tlak 3 bary</b> chrómovaný	všetky kotly	2011000	<b>17,00</b>




# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Odpadový lievik R1</b> so sífonom a rozetou, s držiakom pre 3 hadice, z transparentného plastu	všetky kotly	8602888	<b>37,00</b>
	<b>Odlučovač vzduchu</b> s prípojkami 1" s vnútorným závitom 1" do 2,0 m <sup>3</sup> /h  <b>Upozornenie:</b> Inštalácia odlučovača vzduchu a odkalovača vo vykurovacom okruhu je predpokla- dom bezporuchovej prevádzky sústavy.	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071877	<b>263,00</b>
	<b>Tepelná izolácia</b> pre odlučovač 1"	kotly do 24 kW	1669275	<b>125,00</b>
	<b>Odkalovač s odlučovačom magnetitu</b> na ochranu kotla a úsporného čerpadla pred nečistotami/kalmi a magnetitom 1" do 2,0 m <sup>3</sup> /h  <b>Upozornenie:</b> Inštalácia odlučovača vzduchu a odkalovača vo vykurovacom okruhu je predpokla- dom bezporuchovej prevádzky sústavy.	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071880	<b>385,00</b>
	<b>Tepelná izolácia 1"</b> pre odkalovač s odlučovačom magnetitu	kotly do 24 kW	1669270	<b>125,00</b>
	<b>Otočný magnetický odkalovač</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Otočná verzia pre flexibilné použitie</li><li>• S obzvlášť výkonným odnímateľným magnetom</li><li>• Vrátane vypúšťacieho kohúta a odnímateľné spodnej časti krytu pre ľahkú údržbu</li></ul> Chráni zariadenia a vysoko účinné čerpadlo od nečistôt/magnetických usadenín. Inštaluje sa do vratného potrubia vykurovania.  Poznámka: odlučovače plynov a kalov sú predpokla- dom bezporuchového chodu vykurovacích sústav			
	1" do 2,1 m <sup>3</sup> /h 1¼" do 3,5 m <sup>3</sup> /h 1½" do 5,4 m <sup>3</sup> /h		2075008 2075009 2075010	<b>400,00</b> <b>579,00</b> <b>648,00</b>
	<b>Tepelná izolácia</b> pre magnetický odkalovač.  1" 1¼" 1½"		1669602 1669603 1669604	<b>115,00</b> <b>115,00</b> <b>115,00</b>

## Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Ochranná anóda s externým zdrojom napätia</b> bezúdržbová, ako náhrada štandardnej horčíkovej anódy	CGS-2	2483556	<b>379,00</b>
	<b>Kryt prípojok</b> na prekrytie pripájacích armatúr pod kotlom	CGB-(K) CGB-2(K)	8612672 8614255	<b>106,00</b> <b>175,00</b>
	<b>Kryt prípojok</b> s vyrazenými prechodmi na pripojenie a skrutkami na upevnenie	CGW-2	8614210	<b>167,00</b>
	<b>Kryt prípojok</b> s vyrazenými prechodmi na pripojenie zľava, sprava, alebo zhora	CGS-2	8614144	<b>160,00</b>
	<b>Dištančný rám 65 mm</b> na uľahčenie montáže	kondenzačné kotly okrem CGB-2(K) CGB-2(K)	8613063 8614265	<b>132,00</b> <b>115,00</b>
	<b>Závesná konzola</b> na upevnenie nástennej jednotky na strop pred položením poteru poter sa môže vysušiť bez zásobníka vody montáž zásobníka vody až po vyhotovení podlahovej krytiny možnosť upevnenia expanznej nádoby 25 l v kombinácii s CEW-2-200 do výšky hrubej stavby od 2,50 m do 2,75 m na upevnenie nástenných jednotiek na podlahu vzdialenosť jednotky od podlahy max. 400 mm možnosť upevnenia expanznej nádoby 25 l	BWL-1S(B), CGB-2	2484830	<b>309,00</b>

## Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Príslušenstvo na prechod na Junkers</b>            typu ZR resp. ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 a ZBR 28-1, 2            na inštaláciu pod omietku alebo na omietku,            obsahuje:            prípojku vykurovacieho okruhu, poistný ventil,            závitové spojky so zvieracím krúžkom</p>	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	na vyžiad.
	<p><b>Príslušenstvo na prechod na Vaillant</b>            typu VC/VCW 18, 24, 28            na inštaláciu pod omietku alebo na omietku,            obsahuje:            závitovú spojku so zvieracím krúžkom Ø 15            s redukciou na závit 3/4" a 1"</p>	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24 CGB-2K-20, CGB-2K-24	8600704	na vyžiad.
	<p><b>Súprava merača tepla</b>            na meranie tepelného zisku zo solárneho            systému            obsahuje:            prietokomer so závitovou prípojkou, príložný snímač            spiatočky (NTC 5K), 2 závitové spojky s prevlečnou            maticou s vonkajším závitom 1/2"</p>	CSZ-2	7701129	421,00



## CGB-2 38/55 Závesný kondenzačný kotol



Typ	CGB-2	38	55
Trieda sezónnej energetickej účinnosti vykurovania		A	A
ohrevu vody			
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	5,3 – 34,9	7,8 – 51,1
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	6,3 – 38,0	9,2 – 55,0
Záťažový profil		–	–
Rozmery			
výška	mm	790	790
šírka	mm	440	440
hĺbka	mm	412	412
Hmotnosť	kg	47	47
Identifikačné číslo CE		CE-0085BP5571	
<b>Zemný plyn E</b>	obj. č.	8616446A	8616447A
	€	<b>4 270,00</b>	<b>4 485,00</b>

- Závesný plynový kondenzačný kotol pre nízko teplotné vykurovacie systémy a ohrev vody, s teplotou prívodu do 90 °C a dovoleným prevádzkovým tlakom 6 barov.
- Kondenzačný kotol na vykurovanie s uzatvorenou spaľovacou komorou, prívod spaľovacieho vzduchu závislý alebo nezávislý na priestore kotolne
- Veľkoplošný horák s predzmiešavaním na zemný alebo skvapalnený plyn, modulovaný od 5,3 kW
- Sériovo dodávaný s vysoko účinným kotlovým čerpadlom (EEI<0,21)
- Vinutý kruhový výmenník z rebrovanej rúrky vyrobený z austenitickej ocele












## CGB-2 75/100 Závesný kondenzačný kotol



Typ	CGB-2	75	100
Trieda sezónnej energetickej účinnosti			
Vykurovanie miestnosti - stredná teplota	A+++	<b>A</b>	
Energetická účinnosť vykurovania $\eta_s$	%	95	
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60 °C	kW	70,8	92,1
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30°C	kW	75,8	98,7
Rozmery			
výška	mm	1050	1050
šírka	mm	565	565
hĺbka	mm	548	548
Hmotnosť	kg	94	94
Identifikačné číslo CE		CE-0085DL0287	
<b>Zemný plyn E/H</b>	obj. č.	8616877	8616878
	€	<b>6 195,00</b>	<b>7 420,00</b>

- Závesný plynový kondenzačný kotol s uzatvorenou spaľovaciou komorou
- Prívod spaľovacieho vzduchu závislý alebo nezávislý na priestore kotolne
- Rozsah modulácie výkonu v rozmedzí 16 až 100 % menovitého výkonu
- Možnosť tvorby kaskád až 5 kotlov s modulom KM-2 (až 500 kW)
- Sezónna účinnosť vykurovania až 95 %
- Ideálny systém ovládania, kompatibilný so systémom Wolf WRS
- Odlievajúci rebrový výmenník tepla AISi s povrchovou úpravou
- Klapka vo vzduchospalinovej ceste pre kaskádové aplikácie odťahov spalín
- Inteligentné riadenie obehového čerpadla (príslušenstvo) pre optimálne využitie výhrevnosti
- Bez prepúšťacieho ventilu
- Jednoduchá výmena existujúcich zariadení za nové modely - plne kompatibilné pripojenie
- Údržba bez vypúšťania vykurovacej vody

## Regulácia a príslušenstvo regulácie


	popis	obj. č.	€
	<p><b>Ovládací modul BM-2</b> riadený vonkajšou/interiérovou teplotou, s časovým programom; na vykurovanie a ohrev pitnej vody</p> <p>čierny, bez nástenného držiaka, vrátane snímača vonkajšej teploty čierny, bez nástenného držiaka, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty biely, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p><b>295,00</b> <b>270,00</b> <b>295,00</b> <b>295,00</b> <b>320,00</b></p>
	<p><b>Nástenný držiak pre BM-2</b> na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p><b>25,00</b> <b>25,00</b></p>
	<p><b>Snímač vonkajšej teploty</b></p>	<p>279202199</p>	<p><b>29,00</b></p>
	<p><b>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Pro)</b> čierna varianta biela varianta</p> <p><b>Zostava obsahuje:</b> ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK PRO aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB2I7e WRB2I7eb</p>	<p><b>800,00</b> <b>825,00</b></p>
	<p><b>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Home)</b> čierna varianta biela varianta</p> <p><b>Zostava obsahuje:</b> ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK HOME aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB2I7i WRB2I7ib</p>	<p><b>590,00</b> <b>615,00</b></p>
	<p><b>Modul WOLF Link Home - na zabudovanie do zariadenia</b> s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie regulačného systému Wolf k počítačovej sieti Obsahuje: modul Wolf LINK HOME, pripájací kábel, návod k montáži a obsluhu, sieťový kábel</p>	<p>8908650</p>	<p><b>295,00</b></p>
	<p><b>Modul WOLF Link Pro - určený na externú inštaláciu</b> s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie regulačného systému Wolf k počítačovej sieti Obsahuje: modul Wolf Link Pro, pripojovací kábel ku zbernici eBus, napájač, sieťový LAN kábel, navod k montáži a obsluhu</p>	<p>8908651</p>	<p><b>505,00</b></p>
	<p><b>Modul zmiešavača MM-2</b> ako doplnkový modul na riadenie jedného okruhu so zmiešavačom, so snímačom teploty okruhu, s možnosťou doplnenia ovládacieho modulu BM-2 ako diaľkového ovládania.</p> <p>V systéme môže byť max. 7 modulov MM-2.</p>	<p>8908447</p>	<p><b>320,00</b></p>
	<p><b>Regulačná skupina SM1-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul na riadenie 1 solárneho okruhu v spojení s kotlami Wolf, blokovanie kotla pri vysokom solárnom zisku, zobrazenie parametrov soláru na module BM-2, meranie solárneho zisku, so snímačom kolektora, ohrievača vody, s ponornými puzdrami, pripojenie cez eBus, sieťový kábel 2 m, kábel na pripojenie kolektorového snímača 2m</p>	<p>2745936</p>	<p><b>240,00</b></p>












# Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Solárny modul SM2-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul k ovládacímu modulu BM-2, na riadenie solárneho systému s 2 ohrievačmi vody alebo 2 kolektorovými poľami, so snímačom kolektora (PT 1000), ohrievača vody (NTC 5K) s ponorným puždom, pripojenie cez dátovú zbernicu eBus. Možnosť montáže do izolácie čerpadlovej skupiny.</p> <p>S meraním solárneho zisku pomocou externého merača tepla, s kontrolou prietoku a funkcie samotiažnej klapky, voľbou priority ohrievača vody (prednostná, súčasná, vedľajšia) a ďalšími konfiguráciami systému (napr. prevádzka 3 ohrievačov vody).</p>	8908450	530,00
	<p><b>Kaskádový modul KM-2</b> rozširujúci modul na riadenie kaskády až 4 kotlov s modulovanými alebo až 5 kotlov so spínanými stupňami horákov, jedného zmiešaného a jedného priameho okruhu podľa zadanej konfigurácie. Modul musí byť použitý pri všetkých inštaláciách, ktoré používajú hydraulický oddeľovač, alebo akumulátor tepla pre viac zdrojov.</p> <p>V systéme zbernice môže byť len 1 modul KM-2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) modulmi MM-2. Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača. V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. č. 279905499)</p>	8908448	530,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</b></p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>• Diaľkové ovládanie pre vetracie jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>• Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>• Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>• Pripojenie cez rozhranie eBus</li> <li>• Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>• Kompatibilný s WOLF Smartset</li> </ul>	8908995	165,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</b></p> <p>Nástenný modul napájaný trojicou alkalických batérií typu AAA, poprípade sieťovým napájačom. Pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou eBus je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>• Diaľkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>• Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>• Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>• Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>• Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača</li> <li>• Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>• Kompatibilný s WOLF Smartset</li> <li>• Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky</li> </ul>	8909104	250,00
	<p><b>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</b></p> <p>Prijímač určený na komunikáciu s bezdrôtovými priestorovými prístrojmi RM-2 a bezdrôtovým snímačom vonkajšej teploty. Prijímač je určený na pripojenie na zbernicu e Bus a prijíma informácie z bezdrôtových modulov RM-2 (až 7 modulov podľa vyhotovenia) a jedného snímača vonkajšej teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pripojenie dvojvodičové kdekolvek na zbernici e Bus</li> <li>• Napájanie zo zbernice</li> <li>• Jednoduché spárovanie s vysielačmi modulmi</li> <li>• Iba jeden modul prijímača na zbernici</li> </ul>	8909105	190,00




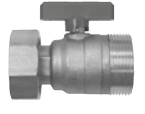
## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<b>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</b> Snímač je určený pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou e Bus. Pre príjem informácií o teplote je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici. Snímač vonkajšej teploty je vysielateľ, ktorý odovzdáva informáciu o vonkajšej teplote prostredníctvom prijímača na zbernici eBus.	8909106	135,00
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inštalácia na vonkajšiu fasádu</li> <li>• Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky</li> <li>• Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty</li> </ul>		
	<b>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</b>	2791905	116,00
	<b>Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2</b>	8852829	20,00
	<b>Súprava na meranie tepla v sústave s prietokom 1,5 - 3 m<sup>3</sup>/h</b>	2744392	224,00
	<b>Príložný snímač spiatočky (NTC 5K)</b>	2792022	70,00
	<b>Rozhranie LON ISM 6</b>	2745768	na vyžiad.
	<b>ISM8i Rozhranie Open Source</b>	2745831	390,00
	<b>KNX-rozhranie</b>	2745713	1 195,00
	<b>EA-MODUL</b>	2745730	181,00


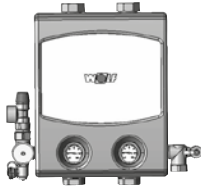

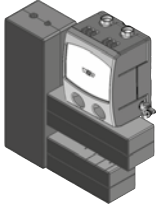
# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačný kotol CGB-2 38/55 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Plynový guľový kohút rohový R 3/4"</b> s tepelnou poistkou na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2011193	<b>87,00</b>
	<b>Plynový guľový kohút priamy Rp 3/4"</b> s tepelnou poistkou na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	CGB-2 38/55	2011017	<b>93,00</b>
	<b>Pripájacia súprava na inštaláciu nad omietku</b> obsahuje: 2 priame guľové kohúty 2075061, expanzné nádoby, odpadový lievik Plynový guľový kohút priamy tvar R 3/4" s tepelnou poistkou, Poistný ventil s otváracím tlakom 3 bary Pripojenie 3/4" vnútorný závit, odpadový lievik	CGB-2-38/55	8616330	<b>297,00</b>
	<b>Súprava pripojenia vykurovacieho okruhu</b> obsahuje: 2 guľové kohúty, každý s vypúšťacím kohútom v odbočke, pripojenie na zariadenie 5/4" prevlečnou matkou s plochým tesnením, prípravu na pripojenie poistného ventilu a expanznej nádoby 3/4" (opatrené zátkami pri dodávke), pripravené na montáž prepúšťacej zostavy 2075062, pripojenie vykurovací/spiatiočka 1" IG	CGB-2-38/55	2075061	<b>204,00</b>
	<b>Prepúšťacia zostava</b> Zostava na priamu montáž na pomocné hrdlá 3/4" uzatváracích kohútov 2075061. Použitie u jednotlivých kotlov napr. pri rekonštrukciách v prípade, že nie je zabezpečený dostatočný prietok sústavou. Nepoužíva sa v sústavách s hydraul. oddelením	CGB-2-38/55	2075062	<b>156,00</b>
	<b>Poistný ventil na priame pripojenie do kotla</b> Pripojenie 3/4" bez závitů na tesnenie s poistkou, odpad 1" IG  3 bar otvárací tlak 6 bar otvárací tlak	CGB-2-38/55 CGB-2-38/55	2075071 2075095	<b>36,00</b> <b>44,00</b>
	<b>Adaptér pripojenia odvodu spalín</b> DN 80/125 Pre jednoduchú výmenu kotla CGB-35/50 Na vyrovnanie zníženej výšky o 40 mm	CGB-2-38/55	1731795	<b>49,00</b>
	<b>Motor 230 V</b> Samostatný pohon 230 V pre priamu náhradu pohonu 24 V (používané pri kotloch CGB 35/50)	CGB-2-38/55	2269757	<b>73,00</b>
	<b>Trojcestný prepínací ventil 230V</b> prepínací ventil s káblom Pripojenie 1"IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	<b>280,00</b>

## Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačný kotol CGB-2 38/55 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Guľový kohút 1"</b>	CGB-2-38/55	2011192	<b>38,00</b>
	<b>Súprava plniaceho a vypúšťacieho ventilu</b> guľový kohút s krytkou, koncovka pre hadicu a redukcia z 1" na 1/2"	CGB-2-38/55	8815351	<b>28,00</b>
	<b>Filter 1¼"</b> na ochranu kotla a čerpadla pred hrubými nečistotami a usadeninami zo systému	CGB-2-38/55	2070405	<b>170,00</b>
	<b>Uzáver čerpadla</b> pre čerpadlovú skupinu vykurovacieho okruhu, na jednoduchú výmenu čerpadla, s plochým tesnením, na zabudovanie pod tepelnú izoláciu			
	DN25	CGB-2-38/55	2012058	<b>51,00</b>
	DN32	CGB-2-38/55	2012062	<b>126,00</b>
	<b>Upozornenie:</b> armatúry DN25 sú použiteľné i na potrubia zvislých zásobníkov a zásobníkov pod kotlom (potrebné 2 kusy)			

# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly 35 - 100 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Manostat tlaku plynu 10 mbar</b> s káblom	CGB-75, CGB-100	8612071	<b>130,00</b>
	<b>Regulačný ventil 2" pre 20 - 200 l/min</b> na obmedzenie max. prietoku cez kotol CGB-75/100 (max. 130 l/min)	CGB-75, CGB-100	2070597	<b>324,00</b>
	<b>Čerpadlová skupina CGB-75/100</b> obsahuje: vysokoučinné čerpadlo (EEI<0,23), poistný ventil 3 bary, uzatváracie kohúty s teplomeri, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojku 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v prívode a spätočke, prípojky 2" a tepelnú izoláciu. Stavebná výška: 370 mm	CGB-75, CGB-100	2071931	<b>na vyžiad.</b>
	<b>Pripojovacia skupina CGB-75/100 bez čerpadla</b> na priame pripojenie na kotol obsahuje: poistný ventil 3 bary, uzatváracie kohúty s teplomeri, spätnú klapku, manometer 0 - 10 bar, prípojku 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v prívode a spätočke, prípojky 2". Stavebná výška: 200 mm	CGB-75, CGB-100	2070434	<b>510,00</b>
	<b>Zostava s hydraulickým vyrovnávačom</b> obsahuje: 1x čerpadlová skupina s vysokoučinným čerpadlom (EEI <0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomeri, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v prívode a spätočke, prípojky 2", tepelná izolácia, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m <sup>3</sup> /h s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou, 1 spojovacie potrubie s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou. Stavebná výška: 805 mm	CGB-75, CGB-100	8614515	<b>na vyžiad.</b>

# Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly 35 - 100 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Zostava s hydraulickým vyrovnávačom pre dvojicu CGB-75/100 s výstupom doprava</b></p> <p>obsahuje:</p> <p>2 x čerpadlová skupina s vysokoúčinným čerpadlom (EEI &lt;0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomermi, spätná klapka, manometer</p> <p>0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v prívode a spätočke, prípojky 2", tepelná izolácia, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m<sup>3</sup>/h s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou, 1 spojovacie potrubie s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou.</p> <p>Stavebná výška: 805 mm</p>	CGB-75, CGB-100	8614516	na vyžiad.
	<p><b>Zostava s hydraulickým vyrovnávačom pre dvojicu CGB-75/100 s výstupom doľava</b></p> <p>obsahuje:</p> <p>2 x čerpadlová skupina s vysokoúčinným čerpadlom (EEI &lt;0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomermi, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v prívode a spätočke, prípojky 2", tepelná izolácia, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m<sup>3</sup>/h s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou, 1 spojovacie potrubie s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou.</p> <p>Stavebná výška: 805 mm</p>	CGB-75, CGB-100	8614519	na vyžiad.



## MGK-2 130-300 Stacionárny kondenzačný kotol



Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60°C	kW	23 – 118	27 – 157	34 – 196	39 – 233	45 – 275
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30°C	kW	24 – 126	30 – 167	37 – 208	44 – 250	49 – 294
Rozmery						
výška	mm	1300	1300	1300	1300	1300
šírka	mm	995	1355	1355	1355	1355
hĺbka	mm	640	640	640	640	640
Hmotnosť	kg	195	250	271	292	313
Identifikačné číslo CE		CE-0085CN0326				
<b>MGK-2</b>	obj. č.	8752406	8752407	8752408	8752409	8752410
	€	na vyžiad.	na vyžiad.	na vyžiad.	na vyžiad.	na vyžiad.

- Rozsah modulácie 17 – 100%
- Normovaný stupeň využitia Hi až 110%
- Sifón je súčasťou kotla, neutralizačný box (príslušenstvo) možno inštalovať priamo do kotla
- Inteligentne riadené cez Wolf regulačný systém WRS
- Extrémne tichá prevádzka
- Možnosť prevádzky nezávislej na vzduchu v miestnosti
- Kompaktná, priestorovo úsporná konštrukcia, nie je potrebný voľný priestor za kotlom a na ľavej strane, jednoduché umiestnenie k stene alebo do kúta
- Jednoduchá montáž a pripojenie na potrubné rozvody, všetky prípojky vedú smerom nahor
- Kompletne zmontovaný vrátane plášťa a kabeláže.
- Možnosť komunikácie cez inteligentný telefón, laptop alebo PC cez LAN/WLAN-modul ISM7i
- Vstup 0 – 10 V z nadradeného riadiaceho systému
- Výstup 230 V na hlásenie poruchy
- Svorky na pripojenie snímača teploty hydraulického vyrovnávača



## MGK-2 390-630

### Stacionárny kondenzačný kotol



Typ	MGK-2	390	470	550	630
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60°C	kW	58 – 366	71 – 435	84 – 512	97 – 584
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30°C	kW	64 – 392	78 – 467	94 – 549	107 – 627
Rozmery					
výška	mm	1420	1420	1420	1420
šírka	mm	1700	1700	1700	1700
hĺbka	mm	850	850	850	850
Hmotnosť	kg	390	420	450	480
Identifikačné číslo CE		CE-0085CN0326			
<b>MGK-2</b>	obj. č.	8752101	8752102	8752103	8752104
	€	na vyžiad.	na vyžiad.	na vyžiad.	na vyžiad.

- Rozsah modulácie 17 – 100%
- Normovaný stupeň využitia Hi až 110%
- Sifón je súčasťou kotla, neutralizačný box (príslušenstvo) možno inštalovať priamo do kotla
- Inteligentne riadené cez Wolf regulačný systém WRS
- Extrémne tichá prevádzka
- Kompletne zmontovaný vrátane pláštá a kabeláž
- Priestorovo úsporná konštrukcia, kotol prejde cez šírku dverí 80 cm
- Deliteľná konštrukcia, najväčší modul 1460 × 1295 × 790 mm
- Možnosť komunikácie cez inteligentný telefón, laptop alebo PC cez LAN/WLAN-modul ISM7i
- Vstup 0 – 10 V z nariadeného riadiaceho systému
- Výstup 230 V na hlásenie poruchy
- Svorky na pripojenie snímača teploty hydraulického vyrovnávača





## MGK-2 800-1000









### Stacionárny kondenzačný kotol








Typ	MGK-2	800	1000
Rozsah výkonu pre vykurovanie 80/60°C	kW	119 – 700	157 – 931
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30°C	kW	133 – 752	174 – 1000
Rozmery			
výška	mm	1460	1460
šírka	mm	2015	2015
hĺbka	mm	970	970
Hmotnosť	kg	625	680
Identifikačné číslo CE		CE-0085CN0326	
<b>MGK-2</b>	obj. č.	8752692	8752693
	€	<b>na vyžiad.</b>	<b>na vyžiad.</b>

- Rozsah modulácie 17 – 100%
- Normovaný stupeň využitia Hi až 110%
- Sifón je súčasťou kotla, neutralizačný box (príslušenstvo) možno inštalovať priamo do kotla
- Inteligentne riadené cez Wolf regulačný systém WRS
- Extrémne tichá prevádzka
- Kompletne zmontovaný vrátane pláštia a kabeláž
- Priestorovo úsporná konštrukcia, kotol prejde cez šírku dverí 80 cm
- Deliteľná konštrukcia, najväčší modul 1460 × 1295 × 790 mm
- Možnosť komunikácie cez inteligentný telefón, laptop alebo PC cez LAN/WLAN-modul ISM7i
- Vstup 0 – 10 V z nadradeného riadiaceho systému
- Výstup 230 V na hlásenie poruchy
- Svorky na pripojenie snímača teploty hydraulického vyrovnávača

## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Ovládací modul BM-2</b> riadený vonkajšou/interiérovou teplotou, s časovým programom; na vykurovanie a ohrev pitnej vody</p> <p>čierny, bez nástenného držiaka, vrátane snímača vonkajšej teploty čierny, bez nástenného držiaka, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, bez snímača vonkajšej teploty čierny, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty biely, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p><b>295,00</b> <b>270,00</b> <b>295,00</b> <b>295,00</b> <b>320,00</b></p>
	<p><b>Zobrazovací modul AM</b> na zabudovanie do kotla</p> <p><b>Upozornenie:</b> potrebný na prevádzku, keď sa BM-2 využíva ako diaľkové ovládanie.</p>	8908237	<b>135,00</b>
	<b>Snímač vonkajšej teploty</b>	279202199	<b>29,00</b>
	<p><b>Nástenný držiak pre BM-2</b> na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p><b>25,00</b> <b>25,00</b></p>
	<p><b>Modul WOLF Link Home - na zabudovanie do zariadenia</b> s integrovaným rozhraním LAN a WLAN na pripojenie regulačného systému Wolf k počítačovej sieti</p> <p>Obsahuje: modul Wolf LINK HOME, pripájací kábel, návod k montáži a obsluhu, sieťový kábel</p>	8908650	<b>295,00</b>
	<p><b>Modul zmiešavača MM-2</b> ako doplnkový modul na riadenie jedného okruhu so zmiešavačom, so snímačom teploty okruhu, s možnosť doplnenia ovládacieho modulu BM-2 ako diaľkového ovládania.</p> <p>V systéme môže byť max. 7 modulov MM-2.</p>	8908447	<b>320,00</b>
	<p><b>Regulačná skupina SM1-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul na riadenie 1 solárneho okruhu v spojení s kotlami Wolf, blokovanie kotla pri vysokom solárnom zisku, zobrazenie parametrov soláru na module BM-2, meranie solárneho zisku, so snímačom kolektora, ohrievača vody, s ponornými puzdrami, pripojenie cez eBus, sieťový kábel 2 m, kábel na pripojenie kolektorového snímača 2 m.</p>	2745936	<b>240,00</b>
	<p><b>Solárny modul SM2-2</b> ako samostatný alebo doplnkový modul k ovládaciemu modulu BM-2, na riadenie solárneho systému s 2 ohrievačmi vody alebo 2 kolektorovými poľami, so snímačom kolektora (PT 1000), ohrievača vody (NTC 5K) s ponorným puzdrom, pripojenie cez dátovú zbernicu eBus. Možnosť montáže do izolácie čerpadlovej skupiny.</p> <p>S meraním solárneho zisku pomocou externého merača tepla, s kontrolou prietoku a funkcie samotiažnej klapky, voľbou priority ohrievača vody (prednostná, súčasná, vedľajšia) a ďalšími konfiguráciami systému (napr. prevádzka 3 ohrievačov vody).</p>	8908450	<b>530,00</b>



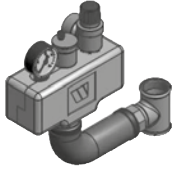
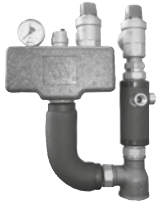
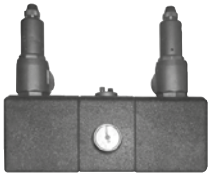

# Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Kaskádový modul KM-2</b></p> <p>rozširujúci modul na riadenie kaskády až 4 kotlov s modulovanými alebo až 5 kotlov so spínanými stupňami horákov, jedného zmiešaného a jedného priameho okruhu podľa zadanej konfigurácie. Modul musí byť použitý pri všetkých inštaláciách, ktoré používajú hydraulický oddeľovač, alebo akumulátor tepla pre viac zdrojov. V systéme zbernice môže byť len 1 modul KM-2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) modulmi MM-2.</p> <p>Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača.</p> <p>V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. č. 2799054)</p>	8908448	530,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</b></p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>Dialkové ovládanie pre vetracie jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>Dialkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>Dialkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>Pripojenie cez rozhranie eBus</li> <li>Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>Kompatibilný s WOLF Smartset</li> </ul>	8908995	165,00
	<p><b>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</b></p> <p>Nástenný modul napájaný trojicou alkalických batérií typu AAA, poprípade sieťovým napájačom. Pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou eBus je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regulátor teploty s denným / týždenným programom</li> <li>Dialkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL Excellent / CWL 2 (súčasne s reguláciou teploty)</li> <li>Dialkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>Dialkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme)</li> <li>Osvetlená dotyková obrazovka</li> <li>Integrovaný snímač teploty v miestnosti</li> <li>Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača</li> <li>Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď.</li> <li>Kompatibilný s WOLF Smartset</li> <li>Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky</li> </ul>	8909104	250,00
	<p><b>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</b></p> <p>Prijímač určený na komunikáciu s bezdrôtovými priestorovými prístrojmi RM-2 a bezdrôtovým snímačom vonkajšej teploty. Prijímač je určený na pripojenie na zbernicu e Bus a prijíma informácie z bezdrôtových modulov RM-2 (až 7 modulov podľa vyhotovenia) a jedného snímača vonkajšej teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pripojenie dvojvodičové kdekolvek na zbernici e Bus</li> <li>Napájanie zo zbernice</li> <li>Jednoduché spárovanie s vysielacími modulmi</li> <li>Iba jeden modul prijímača na zbernici</li> </ul>	8909105	190,00
	<p><b>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</b></p> <p>Snímač je určený pre bezdrôtovú komunikáciu so zbernicou e Bus. Pre príjem informácií o teplote je nutný prijímač (obj. číslo 8909105), ktorý sa pripojí kdekolvek na zbernici. Snímač vonkajšej teploty je vysielateľ, ktorý odovzdáva informáciu o vonkajšej teplote prostredníctvom prijímača na zbernici eBus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inštalácia na vonkajšiu fasádu</li> <li>Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky</li> <li>Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty</li> </ul>	8909106	135,00







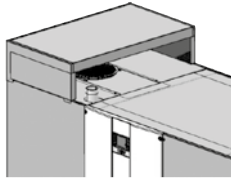
## Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<b>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</b>	2791905	<b>116,00</b>
	<b>Snímač ohrievača vody</b> na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2	8852829	<b>20,00</b>
	<b>Súprava na meranie tepla</b> v sústave s prietokom 1,5 - 3 m <sup>3</sup> /h	2744392	<b>224,00</b>
	<b>Príložný snímač spiatocky</b> (NTC 5K)	2792022	<b>70,00</b>
	<b>EA modul</b>	2745730	<b>181,00</b>



# Príslušenstvo stacionárnych kondenzačných kotlov MGK-2

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Neutralizačná jednotka s boosterom</b> na zabudovanie do kotla MGK-2. Teleso filtra s veľkým servisným vekom, posilňovacím čerpadlom 230 V, príkon 5 W a vzduchovou hadicou so spätnou klapkou.</p>	<p>MGK-2-130-170 MGK-2-210-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800-1000</p>	<p>2484810 2484811 2484541 2485247</p>	<p><b>820,00</b> <b>1 020,00</b> <b>1 430,00</b> <b>2 030,00</b></p>
	<p><b>Čerpadlo kondenzátu pre MGK-2</b> s beznapäťovým kontaktom výstupu alarmu, nástenným držiakom, hadicou 8 mm z PVC dĺžky 6 m, spätnou klapkou a prívodnou hadicou na kondenzát dĺžky 1150 mm</p>	MGK-2	2071999	<b>450,00</b>
	<p><b>Poistná skupina</b> obsahuje: poistný ventil 3 bary, manometer, automatický odvzdušňovací ventil s uzatváracou automatikou, vrátane tepelnej izolácie</p>	<p>MGK-2-130 MGK-2-170-300</p>	<p>2071535 2071536</p>	<p><b>569,00</b> <b>834,00</b></p>
	<p><b>Poistná skupina s pripojením 2"</b> čiastočne zmontovaná, obsahuje: 2 poistné ventily 3 bary, manometer, automatický odvzdušňovací ventil s uzatváracou automatikou, integrovaný rozvádzač na armatúry so 4 prípojkami na 2 obmedzovače tlaku 1/2", teplomer/manometer 1/2" a expanznú nádobu 3/4", tepelnú izoláciu.</p>	MGK-2-390-630	2071671	<b>1 218,00</b>
	<p><b>Poistná skupina s pripojením 2,5"</b> čiastočne zmontovaná, obsahuje: 2 poistné ventily 3 bar, manometer, automatický odvzdušňovací ventil s uzatváracou automatikou, integrovaný rozvádzač pre armatúry so 4 prípojkami na 2 obmedzovače tlaku 1/2", teplomer /manometer 3/4", tepelnú izoláciu</p>	MGK-2-800/1000	2072253	<b>2 630,00</b>
	<p><b>Súprava napúšťacieho/vypúšťacieho kohúta 1"</b> obsahuje: redukované koleno 2", napúšťací/vypúšťací kohút s krytkou, na pripojenie na spiatocku.</p>	<p>MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000</p>	<p>2071672 2072263</p>	<p><b>222,00</b> <b>350,00</b></p>







# Príslušenstvo stacionárnych kondenzačných kotlov MGK-2

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Poistný ventil</b> otvárací tlak 6 bar určený pre poistné skupiny MGK-2	MGK-2-130-630	2072041	<b>450,00</b>
	<b>Odkalovač DN 80 prírubový</b> so šikmou komorou so zabudovaným sítkom z antikorovej ocele, jemným filtrom s okami cca 0,5 mm, s vypúšťacou skrutkou, protikoroziou ochranou práškovou farbou, na horizontálnu alebo vertikálnu montáž.	MGK-2-130 MGK-2-170-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2484850 2484851 2484640 2485035	<b>335,00</b> <b>381,00</b> <b>740,00</b> <b>990,00</b>
	<b>Súprava prírub</b> na montáž odkalovača obsahuje: 2 závitové príruby DIN 2565, vrátane závitovej spojky a 2 plochých tesnení DIN 2690	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2484852 2484853	<b>134,00</b> <b>182,00</b>
	<b>Súprava prírub na pripojenie kotla</b> alebo na montáž odkalovača obsahuje: 2 príruby na privarenie DIN 2631, vrátane závitovej spojky a 2 plochých tesnení DIN 2690	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2484545 2485060	<b>288,00</b> <b>325,00</b>
	<b>Vzduchový filter</b> na zabránenie znečistenia horáka počas stavebných prác v kotolni	MGK-2	8751390	<b>198,00</b>
	<b>Opláštenie základového rámu</b> na kompletne opláštenie základového rámu	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8751897 8752603	<b>800,00</b> <b>794,00</b>
	<b>Protihlukový kryt</b> na prídavné zníženie hluku kotla MGK-2 i cca 6 dB(A)	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8752035 8752679	<b>1 380,00</b> <b>1 480,00</b>

# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

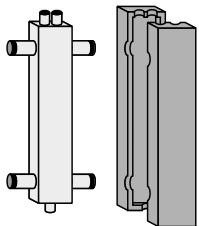
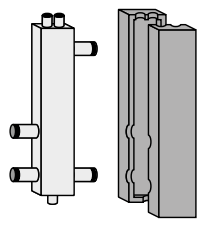



	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Čerpadlová skupina vykurovacieho okruhu</b> obsahuje:</p> <p>elektronicky samoregulačné, vysoko účinné čerpadlo (EEI&lt;0,20) vrátane pripájacieho káblu s konektormi, uzatváracie guľové kohúty s teplomerami pre prívod a späťochodu, spätnú armatúru bez prepúšťania, dizajnovú tepelnú izoláciu z EPP, skupina kompletne zmontovaná, hydraulicky i elektronicky preskúšaná rozmery V x Š x H: 384×250×260</p> <p>DN25: prívod zhola, ploché tesnenie 1 1/2", výstup DN25, zvisle nahor vnútorný závit, prevlačná matica Δp=150 mbar pri V=2350 l/h pri Δt 10K do 27kW, pri Δt 15K do 41kW pri Δt 20K do 55kW</p> <p>DN32: prívod zhola, ploché tesnenie 1 1/2", výstup DN25, zvisle nahor vnútorný závit, prevlačná matica Δp=150 mbar pri V=3100 l/h pri Δt 10K do 36kW, pri Δt 15K do 54kW pri Δt 20K do 72kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p><b>Poznámka:</b> jednoduché zrkadlové otočenie potrubia vykurovacej vody a späťochody. Pri montáži na kombinovaný rozvádzač / zberač Wolf nie je potrebný ďalší upevňovací materiál</p>		2072135 2072136	<b>780,00</b> <b>850,00</b>
	<p><b>Čerpadlová skupina zmiešavacieho vykurovacieho okruhu</b> obsahuje:</p> <p>elektronicky samoregulačné, vysoko účinné čerpadlo (EEI&lt;0,20), pohon zmiešavacieho ventilu, oba vrátane pripájacieho káblu s konektorom, zmiešavaciu klapku, uzatváracie guľové kohúty s teplomerami pre prívod a späťochodu, spätnú armatúru bez prepúšťania, dizajnovú tepelnú izoláciu z EPP, skupina kompletne zmontovaná, hydraulicky i elektronicky preskúšaná rozmery V x Š x H: 384×250×260</p> <p>DN25: 3-cestná zmieš. klapka kvs-10, prívod zhola, ploché tesnenie 1 1/2", výstup DN25, zvisle nahor vnútor. závit, prevlačná matica, nastav. bajpas Δp=150 mbar pri V=2200 l/h pri Δt 10K do 26kW pri Δt 15K do 38kW pri Δt 20K do 51kW</p> <p>DN32: 3-cestná zmieš. klapka kvs-10, prívod zhola, ploché tesnenie 1 1/2", výstup DN25, zvisle nahor vnútor. závit, prevlačná matica, nastav. bajpas Δp=150 mbar pri V=3000 l/h bei Δt 10K do 35kW bei Δt 15K do 52kW bei Δt 20K do 70kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p><b>Poznámka:</b> jednoduché zrkadlové otočenie potrubia vykurovacej vody a späťochody. Pri montáži na kombinovaný rozvádzač / zberač Wolf nie je potrebný ďalší upevňovací materiál. Zmiešavací modul MM-2 a kaskádový modul KM-2 je možné vložiť priamo do izolácie skupiny.</p>		2072139 2072140	<b>1 140,00</b> <b>1 235,00</b>

# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Nástenný držiak</b> pre čerpadlovú skupinu alebo skupinu so zmiešavačom na rýchlu a bezpečnú montáž</p> <p>pre čerpadlovú/zmiešavaciu skupinu DN25 pre čerpadlovú/zmiešavaciu skupinu DN32</p> <p><b>Upozornenie:</b> nie je potrebné pri montáži čerpadlovej skupiny na rozdeľovač</p>		2072199 2072200	<b>34,00</b> <b>34,00</b>
	<p><b>Držiak pre MM-2/KM-2</b> na upevnenie modulu do izolačnej skupiny</p>		2072242	<b>69,00</b>
	<p><b>Pripájací kábel pre externé čerpadlo</b> pri kombinácii s tlakovým oddeľovačom</p>	kotly a centrály	2744178	<b>89,00</b>
 	<p><b>Kombinovaný rozdeľovač/zberač</b> pre 2 alebo 3 čerpadlové/zmiešavacie skupiny, 3 hrdlá prepojenia so zdrojom tepla, prívod sprava alebo zľava 1x zátka na voľné hrdlo tepelnej izolácie z EPP na rýchlu montáž rozmery VxŠxH: 168x500/750x140</p> <p>Pripojenie zdroja tepla zospodu, ploché tesnenie 1 1/2", výstupy zvislo nahor, prevlečná matica, ploché tesnenie 1 1/2"</p> <p>kvs=12,5 / Vmax.=4500 l/h Δp=130 mbar pri V=4500 l/h Δp=40 mbar pri V=2500 l/h</p> <p>2 vykurovacie alebo zmiešavacie okruhy 3 vykurovacie alebo zmiešavacie okruhy</p>		2072197 2072198	<b>455,00</b> <b>590,00</b>
	<p><b>Spájacie potrubie</b> na prepojenie rozdeľovača s hydraulickým vyrovnávačom (do 4,5 m<sup>3</sup>/h)</p>	kondenzačné kotly 35-50kW	2011332	<b>118,00</b>
	<p><b>Závitové spojky</b> 2 ks - s prevlečnou maticou 6/4" s plochým tesnením a s vnútorným závitom 1"</p>		2012074	<b>26,00</b>





# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Hydraulický vyrovnávač do 4,5 m³/h</b></p> <p>4-hranného profilu 80 × 120 mm so 4 hrdlami s vonkajším závitom G 6/4" s plochým tesnením, s 3 hrdlami Rp 1/2" pre odvzdušňovač, ponorné puzdro a plniaci a vypúšťací kohút, vrátane čiernej tepelnej izolácie, odvzdušňovača, ponorného puzdra, plniaceho a vypúšťacieho kohúta, tesnení, nástenného držiaka a montážneho materiálu.</p>	kotly 35-50 kW (len s modulom KM)	2011333	420,00
	<p><b>Hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h</b></p> <p>4-hranného profilu 140 × 140 mm so 4 hrdlami s vonkajším závitom G 2" s plochým tesnením, s 2 hrdlami Rp 1/2" pre odvzdušňovač a plniaci a vypúšťací kohút a 1 hrdlom pre ponorné puzdro 3/8" vrátane čiernej tepelnej izolácie, odvzdušňovača, ponorného puzdra, plniaceho a vypúšťacieho kohúta, tesnení, nástenného držiaka a montážneho materiálu.</p>	kotly 35-50 kW (len s modulom KM)	2011334	830,00
	<p><b>Uzatváracia skupina</b></p> <p>obsahuje:</p> <p>elektrický uzatvárací ventil 230V, bez napätia uzatvorený, guľové kohúty so zabudovanými teplomerami na prívod a spätičku, spätnú armatúru, izoláciu z EPP kompletne zmontovanú, elektr. a hydraulicky preskúšanú</p> <p>rozmery VxŠxH: 384×250×260</p> <p>Pripojenie zdroja zospodu, ploché tesnenie 1½" výstupy IG 1" zvislo nahor, prevlečné matice, ploché tesnenie</p> <p><math>\Delta p = 110 \text{ mbar}</math> pri <math>V=1200 \text{ l/h}</math> pri <math>\Delta t 20 \text{ K}</math> do cca 27kW</p>	kotly bez hydraulického rozdeľovača	2072195	460,00
	<p><b>Pripájacia skupina vstrekovania</b></p> <p>na reguláciu výstupnej teploty (podlahové, stenové vykurovanie)</p> <p>obsahuje:</p> <p>zmiešavaciu klapku s pohonom, bajpas potrubia, izoláciu z EPP</p> <p>Prípojky:</p> <p>vstup 1½" vnútorný závit, ploché tesnenie</p> <p>výstup 1½" prevlečná matica, ploché tesnenie</p> <p>Stavebná výška: 232 mm</p> <p><math>\Delta p = 86 \text{ mbar}</math> pri <math>V = 1200 \text{ l/h}</math> pri <math>\Delta t 20 \text{ K}</math> do cca 27kW</p> <p>max. výstupná teplota 50 °C</p> <p>Upozornenie: na pripájaciu skupinu vstrekovania v spojení s kotlom je potrebné čerpadlová skupina obj. č. 2072135.</p>	kotly bez hydraulického rozdeľovača	2072203	525,00
	<p><b>Regulačný ventil</b></p> <p>doplnenie čerpadlových, zmiešavacích a vstrekovacích skupín</p> <p>ukazovateľ prietoku 0-36 l/min</p> <p>kvw: 3,5</p> <p>prípojky:</p> <p>vstup vnútorný závit 1½" s plochým tesnením</p> <p>výstup prevlečná matica 1½" s plochým tesnením</p>	kotly bez hydraulického rozdeľovača	2070433	110,00









# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p><b>Oddelenie systému</b> na hydraulické oddelenie okruhu podlahového vykurovania od ostatných častí vykurovacieho okruhu</p> <p>obsahuje: doskový výmenník tepla, pripájacie závitové spojky, ručný odvzdušňovač, vlnitú rúrku, ventil s viečkom, poistnú skupinu s pripájacou rúrkou, tesnenia a dizajnové diely tepelnej izolácie z EPP.</p> <p>Prenášaný výkon primár 70/50 °C sekundár 25/35 °C ..... 25 kW max. dov. prevádzkový tlak.....10 bar max. dov. prevádzková teplota.....110 °C hodnota Kvs.....4,3</p> <p>Pri oddelení systému so závesným kotlom by sa malo použiť nasledujúce príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- primárny okruh pre zariadenie bez hydraulického vyrovnávača</li> <li>- servomotor zmiešavača 230 V/50 Hz</li> <li>- primárny okruh pre zariadenie s hydraulickým vyrovnávačom (obj. č. 2072139)</li> <li>- sekundárny okruh (obj. č. 2072138)</li> </ul>	kotly	2072202	899,00
	<p><b>Sekundárny okruh (vykurovací okruh)</b> Čerpadlová skupina na oddelenie systému s úsporným čerpadlom DN 25-60 (EEI &lt; 0,20), samoregulačným</p>		2072138	1 120,00
	<p><b>Pripájací kábel na externé čerpadlo</b> v kombinácii s oddelením systému</p>	kotly a centrály	2744178	89,00
	<p><b>Konektor HKP (červený) na externé čerpadlo vykurovacieho okruhu</b></p>	CGB-2, CGS-2, CGW-2	274523999	na vyžiad.



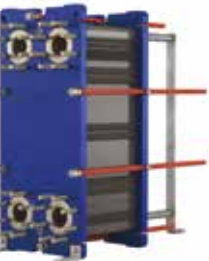
# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Neutralizačná jednotka s držiakmi</b> 35 do 50kW 50 do 150kW 100 do 300kW  NJ 50 - 150 kW je určená pre kotly MGK-2 130 (kratšie prevedenie, jednotka 2482873 je pre MGK-2 130 dlhá)	kondenzačné kotly kondenzačné kotly kondenzačné kotly	2482404 2483072 2482873	<b>398,00</b> <b>515,00</b> <b>665,00</b>
	<b>Náhradná náplň</b> Spotreba: cca 10 až 30 g/kW za rok  1,3 kg 5 kg	pre neutralizátor pre neutralizátor	2400371 2484538	<b>55,00</b> <b>105,00</b>
	<b>Expanzná nádoba pre vykurovací systém</b> do 90 °C, pretlak 1,5 bar  25 l pre systémy s objemom vody do 235 l 35 l pre systémy s objemom vody do 320 l 50 l pre systémy s objemom vody do 470 l 80 l pre systémy s objemom vody do 750 l 100 l pre systémy s objemom vody do 850 l 140 l pre systémy s objemom vody do 1210 l 200 l dimenzované podľa veľkosti systému		2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472	<b>139,00</b> <b>146,00</b> <b>201,00</b> <b>278,00</b> <b>484,00</b> <b>630,00</b> <b>836,00</b>
	<b>Expanzná nádoba pre vykurovací systém</b> do 90 °C, pretlak 1,5 bar  Dimenzované podľa veľkosti systému 250 l 300 l 400 l 500 l 600 l 1000 l		2400473 2400481 2483708 2483709 2483713 2483715	<b>1 130,00</b> <b>1 330,00</b> <b>1 789,00</b> <b>2 250,00</b> <b>3 430,00</b> <b>na vyžiad.</b>
	<b>Prípadacia súprava expanznej nádoby</b> obsahuje: vlnocovú rúrku z ušľachtilej ocele dĺžky 1 m so závitovými prípojkami na kotol a exp. nádobu  s ventilom a krytkou 3/4" pre exp. nádoby 25 - 50 l s ventilom a krytkou 1" pre exp. nádoby od 80 l		2012080 2012081	<b>148,00</b> <b>200,00</b>

## Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	obj. č.	€
	<b>Havarijný termostat</b> pre podlahové kúrenie	2791905	116,00
	<b>Snímač ohrievača vody</b> na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2	8852829	20,00
	<b>Súprava na meranie tepla</b> na solárne moduly SM1-2 a SM2-2, obsahuje merač prietoku, príložný snímač teploty spiatocky (NTC 5K) a 2 závitové spojky s prevlečnou maticou s vonkajším závitom 1/2"  prietok max. 1,5/3 m <sup>3</sup> /h	2744392	224,00
	<b>Príložný snímač spiatocky (NTC 5K)</b> na solárne moduly SM1-2 a SM2-2 na meranie zisku tepla pomocou rozdielu teplôt a zadaného prietoku v systéme.	2792022	70,00
	<b>Modul rozhrania ISM 6</b> na komunikáciu so systémom riadenia budovy s použitím štandardných sieťových LON	2745768	na vyžiad.
	<b>ISM8i pripájacie rozhranie OPEN SOURCE</b> modul pripájacieho rozhrania s OPEN SOURCE protokolom TCP/IP pre nezávislé pripojenie do systémov riadenia budov.	2745831	390,00
	<b>Pripojovacia súprava KNX</b> súprava rozhrania na prípravu systémov Wolf do siete KNX obsahuje: rozhranie ISM8I ETHERNET, modul KNX IP BAOS, montážny návod a návod k obsluhu, sieťový kábel	2745713	1 195,00
	<b>Modul EA</b> rozširujúci modul pre dvojicu parametrovateľných vstupov a výstupov	2745730	181,00

# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	obj. č.	€
	<p><b>Demineralizačná úpravňa vody</b> s digitálnym meračom vodivosti výstup. vody určená k naplneniu a dopĺňovaniu oddeleného kotlového okruhu, alebo k dopĺňovaniu vykúr. sústavy</p> <p>primárny okruh do 100 kW primárny okruh do 150 kW primárny okruh do 200 kW primárny okruh do 300 kW primárny okruh do 400 kW primárny okruh do 500 kW primárny okruh do 700 kW primárny okruh do 1100 kW primárny okruh do 2000 kW primárny okruh do 3000 kW primárny okruh do 5000 kW</p> <p>Výkony sú iba orientačné, nutné konzultovať s technickým oddelením Wolf.</p>	<p>WKD0100 WKD0150 WKD0200 WKD0300 WKD0400 WKD0500 WKD0700 WKD1100 WKD2000 WKD3000 WKD5000</p>	<p>525,00 1 650,00 1 700,00 1 880,00 2 010,00 2 060,00 2 270,00 2 860,00 3 260,00 3 810,00 4 810,00</p>
	<p><b>Kotlové čerpadlo</b> riadené kotlom podľa výkonu</p> <p>pre CGB-75 pre CGB-100 pre MGK-2 130 pre MGK-2 170 pre MGK-2 210 a 250 pre MGK-2 300 pre MGK-2 390 pre MGK-2 470 pre MGK-2 550 pre MGK-2 630 pre MGK-2 800 pre MGK-2 1000</p>	<p>WOC025080 WOC032080 WOC032100 WOC040080 WOC032120 WOC040150 WOC050100 WOC050150 WOC065100 WOC065120 WOC065150 WOC100120</p>	<p>na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad.</p>
	<p><b>Doskový výmenník</b> pre tlakové oddelenie vykúr. sústavy od kotlového okruhu, vrátane izolácie</p> <p>do 100 kW do 200 kW do 300 kW do 400 kW do 500 kW do 600 kW do 700 kW do 800 kW do 900 kW do 1000 kW do 1300 kW do 1500 kW do 2000 kW do 2500 kW do 3000 kW do 3500 kW do 4000 kW do 5000 kW</p>	<p>WVI0100 WVI0200 WVI0300 WVI0400 WVI0500 WVI0600 WVI0700 WVI0800 WVI0900 WVI1000 WVI1300 WVI1500 WVI2000 WVI2500 WVI3000 WVI3500 WVI4000 WVI5000</p>	<p>na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad.</p>

# Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW






## Doskové výmenníky tepla z austenitickej ocele pre tlakové oddelenie vrátane izolácie a upevňovacích prvkov

obsahujú:



- doskový výmenník tepla spájkovaný meďou
- upevňovaciu súpravu
- izolačnú vrstvu ISO s hliníkovým plášťom, s izoláciou z minerálnej vlny a rýchloupínacími sponami

prevádzkové podmienky

- primár 85 °C/65 °C
- sekundár 60 °C/75 °C
- max. prevádzkový tlak 10 bar
- max. prevádzková teplota 110 °C

	výkon kW	výška x šírka mm	tlaková strata kPa primár/sekundár	pripojenie primár/sekundár	obj. č.	€
	15	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	745,00
	25	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	907,00
	35	313 × 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	1 045,00
	50	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	1 135,00
	75	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	1 210,00
	100	313 × 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	1 410,00
	120	313 × 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	1 630,00
	200	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	3 420,00
	280	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	na vyžiad.
	320	616 × 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	na vyžiad.
	400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	4 920,00
	450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	5 415,00
	500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	5 820,00
	600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	7 395,00
	730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	8 170,00
	870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	9 720,00
	1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	10 480,00
	1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	16 780,00

\* V položke č. 2071903 sú protipríruby (špeciálne príruby) už zahrnuté v dodávke.

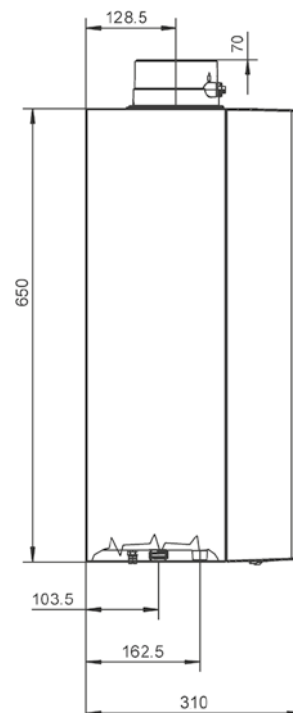
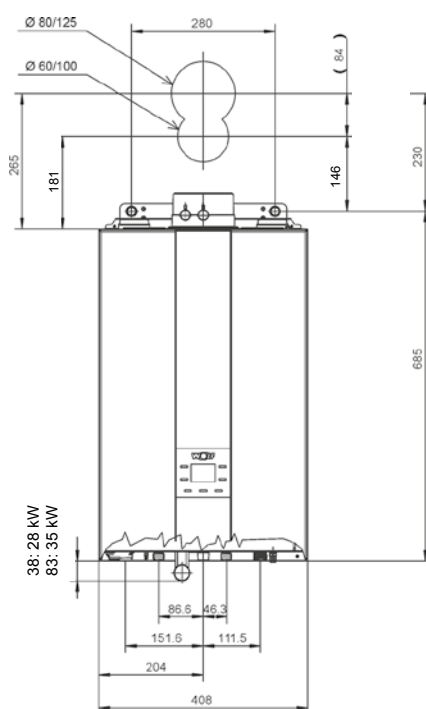
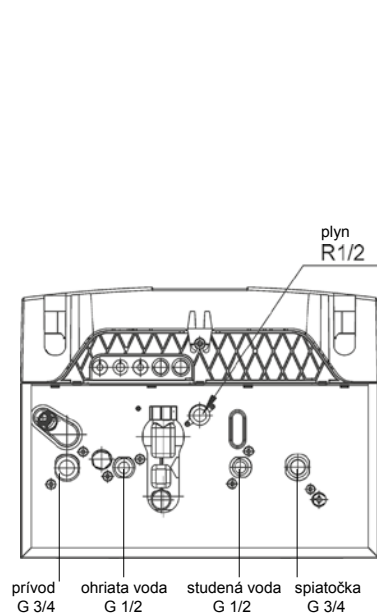
	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<b>Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky</b> 1 sada = 4 kusy			
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (St 52-3) 1"	do 120kW	2071945	na vyžiad.
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (St 52-3) 2"	do 320kW	2071946	na vyžiad.
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (St 52-3) 2½"	do 1020kW	2071947	na vyžiad.
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (Ms AG) R1"	do 120kW	2071984	na vyžiad.
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (Ms AG) R2"	do 320kW	2071985	na vyžiad.
Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (Ms AG) R2½"	do 1020kW	2071986	na vyžiad.	

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol

FGB-24/28/35

FGB-K-24/28/35

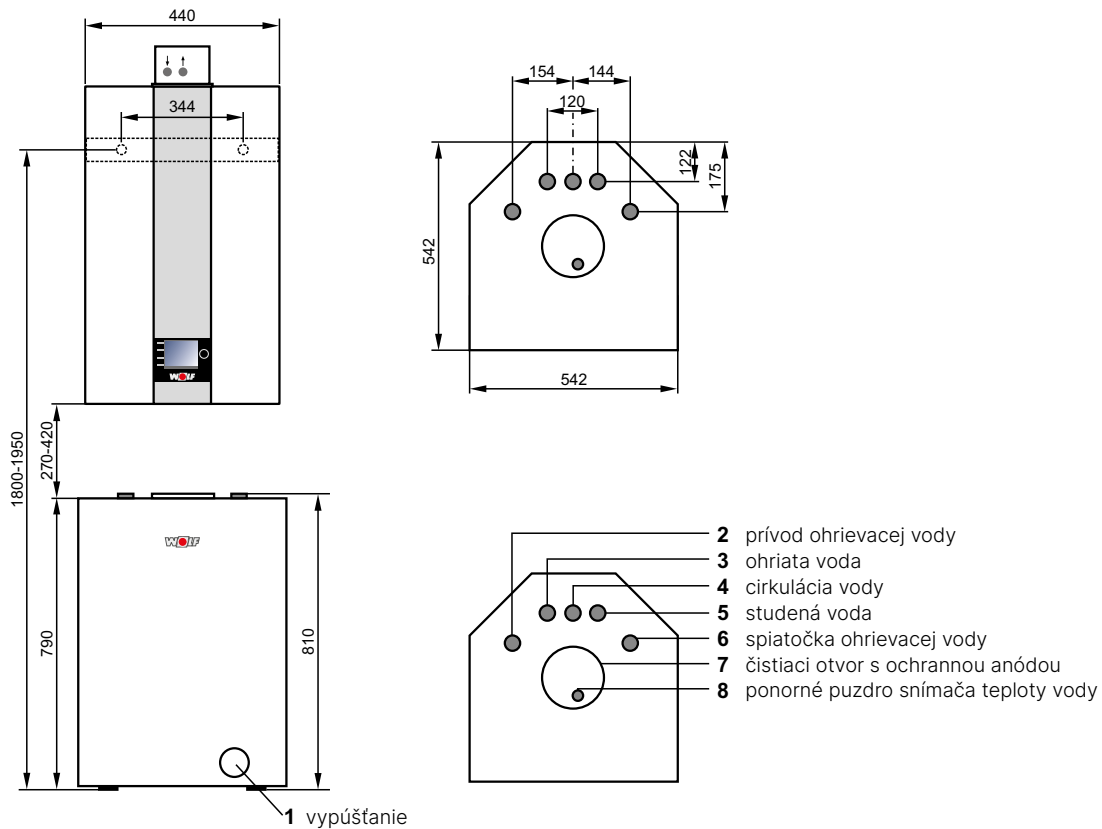


Typ	FGB	24	28	35	K-24	K-28	K-35
Trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania		A	A	A	A	A	A
Trieda sezónnej energ. účinnosti ohrevu vody					A	A	A
Rozmery (bez objímky na odvod spalín), š x v x h		408×310×650					
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	19,4/23,3 <sup>1</sup>	24,1/27 <sup>1</sup>	30,7/33,6 <sup>1</sup>	19,4/23,3 <sup>1</sup>	24,1/27 <sup>1</sup>	30,7/33,6 <sup>1</sup>
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	20,7	27	34,7	20,7	27	34,7
Menovitý tepelný príkon	kW	20/24 <sup>1</sup>	25/28 <sup>1</sup>	32/35 <sup>1</sup>	20/24 <sup>1</sup>	25/28 <sup>1</sup>	32/35 <sup>1</sup>
Najnižší menovitý tep. výkon (modul.) pri 80/60°C	kW	4,8	4,8	6,7	4,8	4,8	6,7
Najnižší menovitý tep. výkon (modul.) pri 50/30°C	kW	5,3	5,3	7,5	5,3	5,3	7,5
Najnižší menovitý tepelný príkon (modulovaný)	kW	4,9	4,9	6,9	4,9	4,9	6,9
Účinnosť (DIN)							
pri 100% výkone (Hi)	%	97	98	98	97	98	98
pri 30% výkone (Hi)	%	110	110	110	110	110	110
NOx trieda		6	6	6	6	6	6
Expanzná nádoba	l	8	8	8	8	8	8
Max. celkový tlak vo vykurovacom okruhu	bar	3	3	3	3	3	3
Celková hmotnosť	kg	27	27	28	27	27	28
Napájanie		230V, 50Hz					
Konkrétna priepustnosť vody pri dT = 30 K	l/min	-	-	-	10,55	13,4	16,3
Prípojka vzduchu	mm	100	100	100	100	100	100
Spalinová prípojka	mm	60	60	60	60	60	60

<sup>1</sup> režim vykurovania/ohrevu pitnej vody

# Technické údaje

## Stojatý ohrievač vody s umiestnením pod kotol CSW-120



Typ	CSW	120
Menovitý objem ohrievača	l	115
Trvalý výkon ohrievača (80/60 – 10/45 °C)	kW – l/h	29 – 710
Energetická strata v pohotovostnom režime	kWh/24h	1,11
Výkonové číslo	NL	1
Dovolený tlak ohrievanej vody	bar	10
Dovolený tlak ohrievacej vody	bar	12
Maximálna teplota ohrievanej vody	°C	95
Maximálna teplota ohrievacej vody	°C	110
Prípojky studenej vody	R	3/4"
Prípojky ohriatej vody	R	3/4"
Prípojky prívodu ohrievacej vody	R	3/4"
Prípojky spiatocky ohrievacej vody	R	3/4"
Prípojky cirkulácie	R	3/4"
Vypúšťanie	R	1/2"
Ponorné puzdro snímača teploty vody	Ø mm	12
Hmotnosť prázdneho ohrievača	kg	65

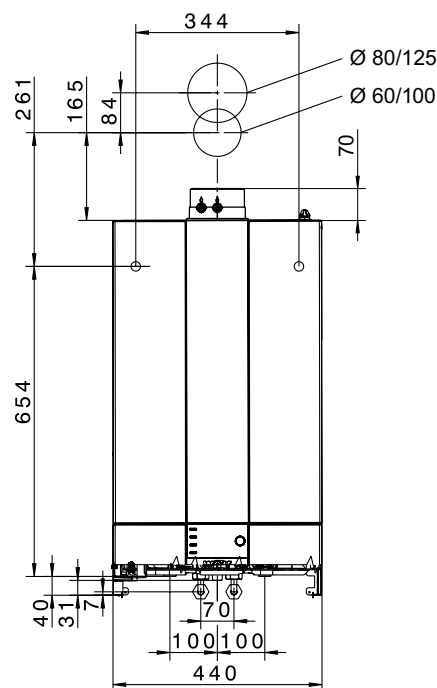
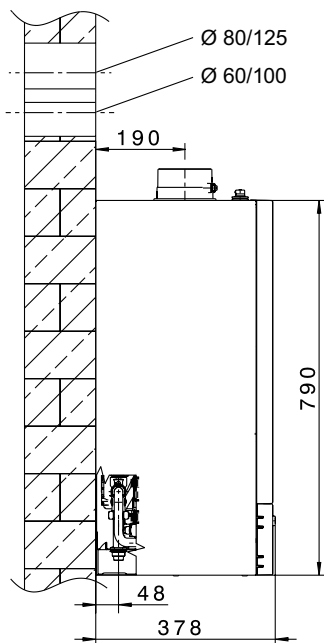
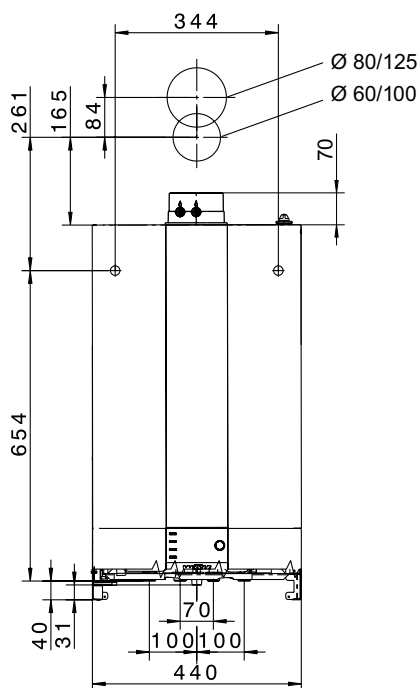


# Technické údaje

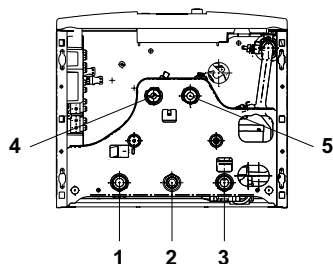
## Závesný kondenzačný kotol

CGB-2-14/20/24

CGB-2K-20/24



**CGB-2**



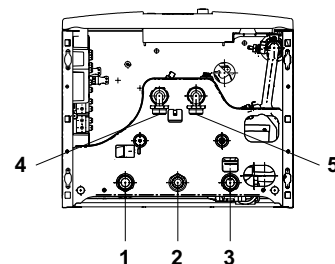
**CGB-2:**

- 1 Prívod vykurovania G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Prípojka plynu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Spiatočka vykurovania G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Prívod ohrievača vody G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Spiatočka ohrievača vody G $\frac{3}{4}$ "

**CGB-2K:**

- 1 Prívod vykurovania G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Prípojka plynu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Spiatočka vykurovania G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Prípojka ohriatej vody s pripájacím kolenom G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Prípojka studenej vody s pripájacím kolenom G $\frac{3}{4}$ "

**CGB-2K**



Typ	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Trieda sezónnej energet. účinnosti vykurovania		A	A	A	A	A
Trieda sezónnej energet. účinnosti ohrevu vody		-	-	-	A	A
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Menovitý tepelný príkon	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Minimálny tepelný výkon (modulovaný)						
pri 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)
pri 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)
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	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)
Prípojka prívodu kotla	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Prípojka ohriatej pitnej vody	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Prípojka studenej vody/cirkulácia	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Plynová prípojka	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Rozmery						
Hĺbka	mm	378	378	378	378	378
Šírka	mm	440	440	440	440	440
Výška	mm	790	790	790	790	790
Prívod vzduchu a odvod spalín	typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol

CGB-2-14/20/24

CGB-2K-20/24

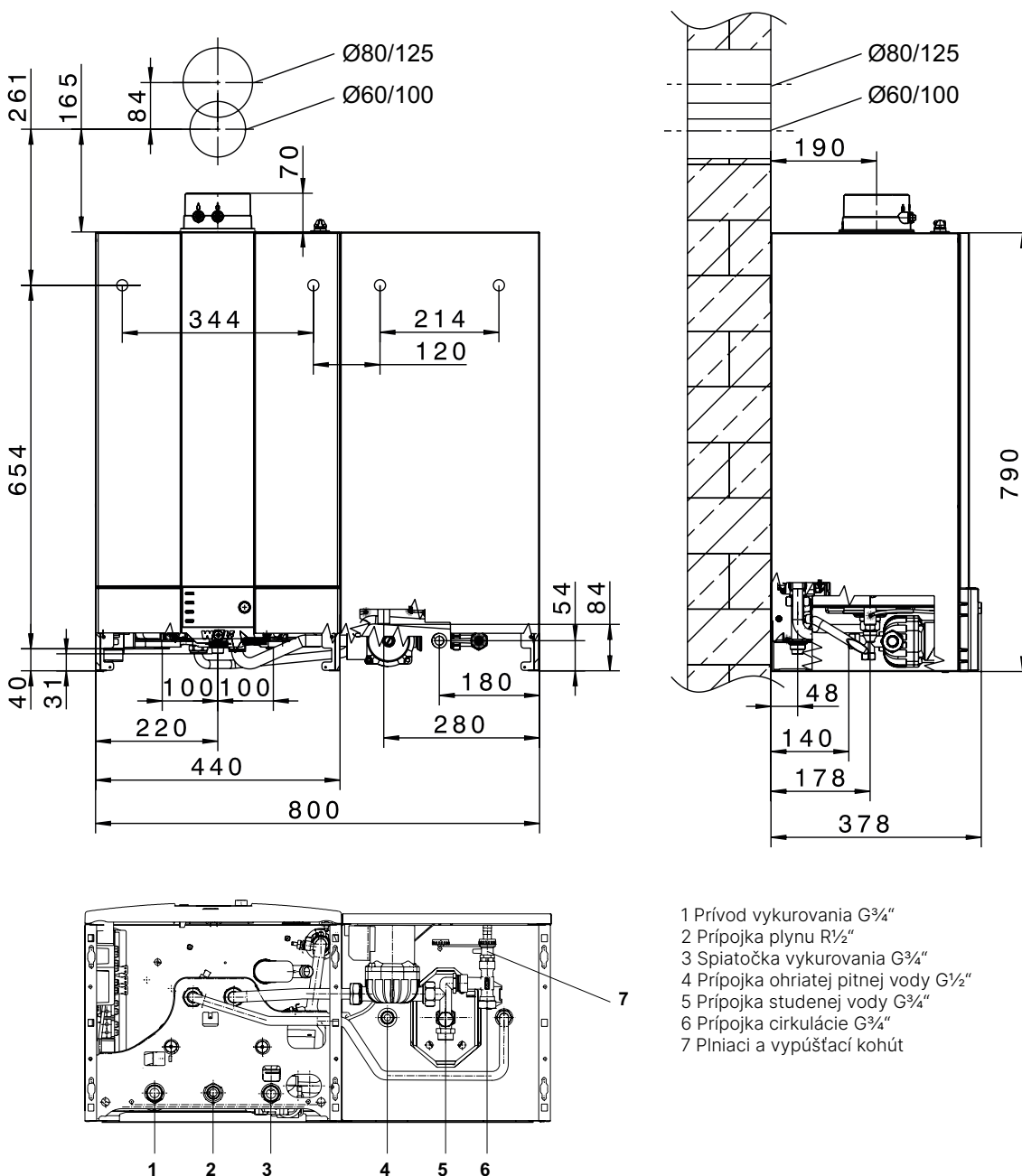
Typ	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Kategória plynu		I12N3P	I12N3P	I12N3P	I12N3P	I12N3P
Spotreba plynu:						
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m <sup>3</sup> =34,2MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m <sup>3</sup> =31,0MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m <sup>3</sup> =46,1MJ/m <sup>3</sup> )	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak v plynovej prípojke						
Zemný plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Skvapalnený plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využitia pri 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využitia pri 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Účinnosť						
pri menovitom výkone pri 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
pri 30% čiastočnom výkone a TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	75	75	75	75	75
Teplota prívodu do cca	°C	90	90	90	90	90
Max. celkový pretlak	bar	3	3	3	3	3
Dispozičná dopravná výška pre vykur. okruh: s vysoko výkonným čerpadlom (EEI <0,23)						
600 l/h pri prietoku (14kW pri Δt=20K)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h pri prietoku (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h pri prietoku (24kW pri Δt=20K)	mbar	-	-	280	-	280
Prietok ohriatej pitnej vody	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Minimálny tlak pri odbere vody podľa EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Špecifický prietok vody „D“ pri ΔT = 30 K	l/min	-	-	-	10,3	13
Maximálny dovolený celkový pretlak pitnej vody	bar	-	-	-	10	10
Nastaviteľný rozsah teploty pitnej vody	°C	-	-	-	45-65	45-65
Objem vody vo výmenníku tepla	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Celkový objem expanznej nádoby	l	10	10	10	10	10
Tlak v zabudovanej expanznej nádobe	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmax	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmin	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Dispozičný tlak ventilátora						
pri Qmax	Pa	125	135	180	135	180
pri Qmin	Pa	10	14	17	14	17
Druh a zloženie spalín		G52	G52	G52	G52	G52
Trieda NOx		6	6	6	6	6
Množstvo kondenzátu pri 50/30 °C	l/h	cca 1,4	cca 2,0	cca 2,4	cca 2,0	cca 2,4
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Elektrický príkon Standby	W	3	3	3	3	3
Maximálny elektrický príkon	W	17-45/59 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>
Druh ochrany	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická prípojka/istenie		230V / 50Hz / 16A/B				
Celková hmotnosť	kg	33	33	33	35	35
Identifikačné číslo CE		CE-0085CO0098				

<sup>1)</sup> Vykurovanie/ohrev pitnej vody

<sup>2)</sup> Zemný plyn/skvapalnený plyn (G31)

# Technické údaje

Závesný kondenzačný kotol s vrstvom zásobníkom vody  
 CGW-2-14/100L  
 CGW-2-20/120L  
 CGW-2-24/140L



Typ	CGW	14/100L	20/120L	24/140L
Trieda sezónnej energet. účinnosti vykurovania		A	A	A
Trieda sezónnej energet. účinnosti ohrevu vody		A	A	A
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Menovitý tepelný príkon	kW	14	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol s vrstvom zásobníkom vody

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L

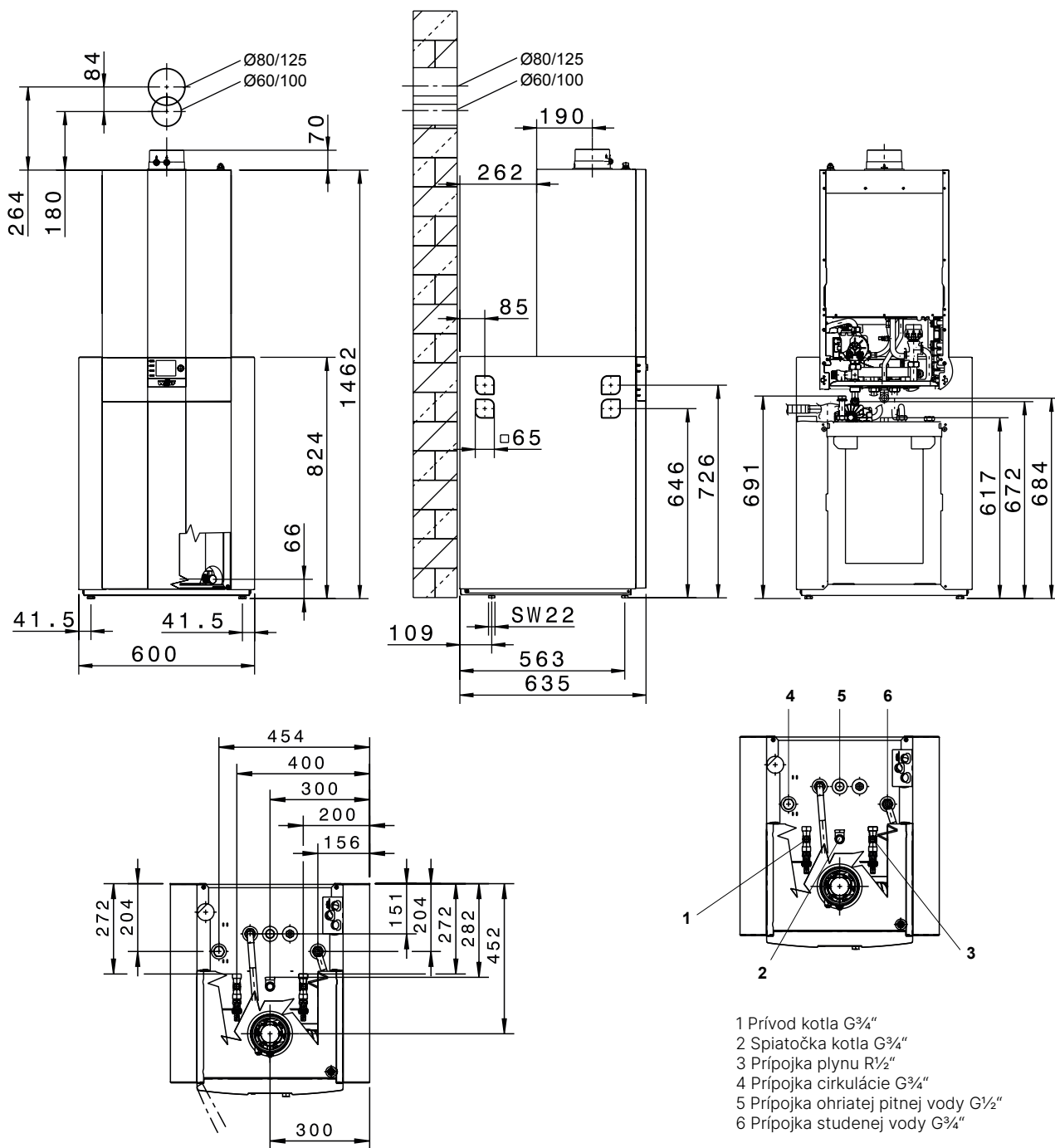
Typ	CGW	14/100L	20/120L	24/140L
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka teplej vody/cirkulácia	G	½"	½"	½"
Prípojka studenej vody	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	60/100
Rozmery				
Hĺbka	mm	378	378	378
Šírka	mm	800	800	800
Výška	mm	790	790	790
Prívod vzduchu a odvod spalín	typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Kategória plynu		I12N3P	I12N3P	I12N3P
Spotreba plynu:				
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak v plynovej prípojke				
Zemný plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Skvapalnený plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využitia pri 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využitia pri 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnosť				
pri menovitom výkone pri 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
pri 30% čiastočnom výkone a TR=30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	75	75	75
Teplota prívodu do cca	°C	90	90	90
Max. celkový pretlak	bar	3	3	3
Dispozičná dopravná výška pre vykurovanie okruh: s vysoko výkonným čerpadlom (EEL <0,23)				
600 l/h prietok (14kW pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h prietok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h prietok (24kW pri Δt=20K)	mbar	-	-	280
Maximálny dovolený celkový pretlak pitnej vody	bar	10	10	10
Nastaviteľný rozsah teploty ohriatej vody	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody vo výmenníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Menovitý objem vrstvom zásobníka/ekvivalentný menovitý objem	l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Špecifický prietok vody „D“ pri ΔT = 30K	l/min	14,3	18	20
Výkon ohrevu pitnej vody podľa DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo podľa DIN 4708	NL	0,8	1,1	1,5
Výstupný výkon ohriatej pitnej vody	l/10 min	115	150	171
Energ. nár. v pohot. režime podľa DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Protikorózna ochrana výmenníka/zásobníka		ušľachtilá oceľ	ušľachtilá oceľ	ušľachtilá oceľ
Celkový objem expanznej nádoby	l	10	10	10
Tlak v zabudovanej expanznej nádobe	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 1)	10,9/13,0 1)
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dizpozičný tlak ventilátora pri Qmax	Pa	125	135	180
Qmin	Pa	10	14	17
Druh a zloženie spalín		G52	G52	G52
Trieda NOx		6	6	6
Objem kondenzátu pri 50/30 °C		cca 1,4	cca 2,0	cca 2,4
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Elektrický príkon Standby	W	3	3	3
Maximálny elektrický príkon	W	17-45/93 1)	17-51/110 1)	17-62/135 1)
Druh ochrany	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická prípojka/istenie		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnosť	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)
Identifikačné číslo CE		CE-0085CO0098		

<sup>1)</sup> vykurovanie/ohrev pitnej vody

<sup>2)</sup> zemný plyn/skvapalnený plyn (G31)

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol s vrstvom zásobníkom vody CGS-2L



Typ	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Trieda sezónnej energet. účinnosti vykurovania		A	A	A
Trieda sezónnej energet. účinnosti ohrevu vody		A	A	A
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 1)	23,8/27,1 1)
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Menovitý tepelný príkon	kW	14	19,6/23,0 1)	24,6/28,0 1)
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol s vrstvovým zásobníkom vody CGS-2L

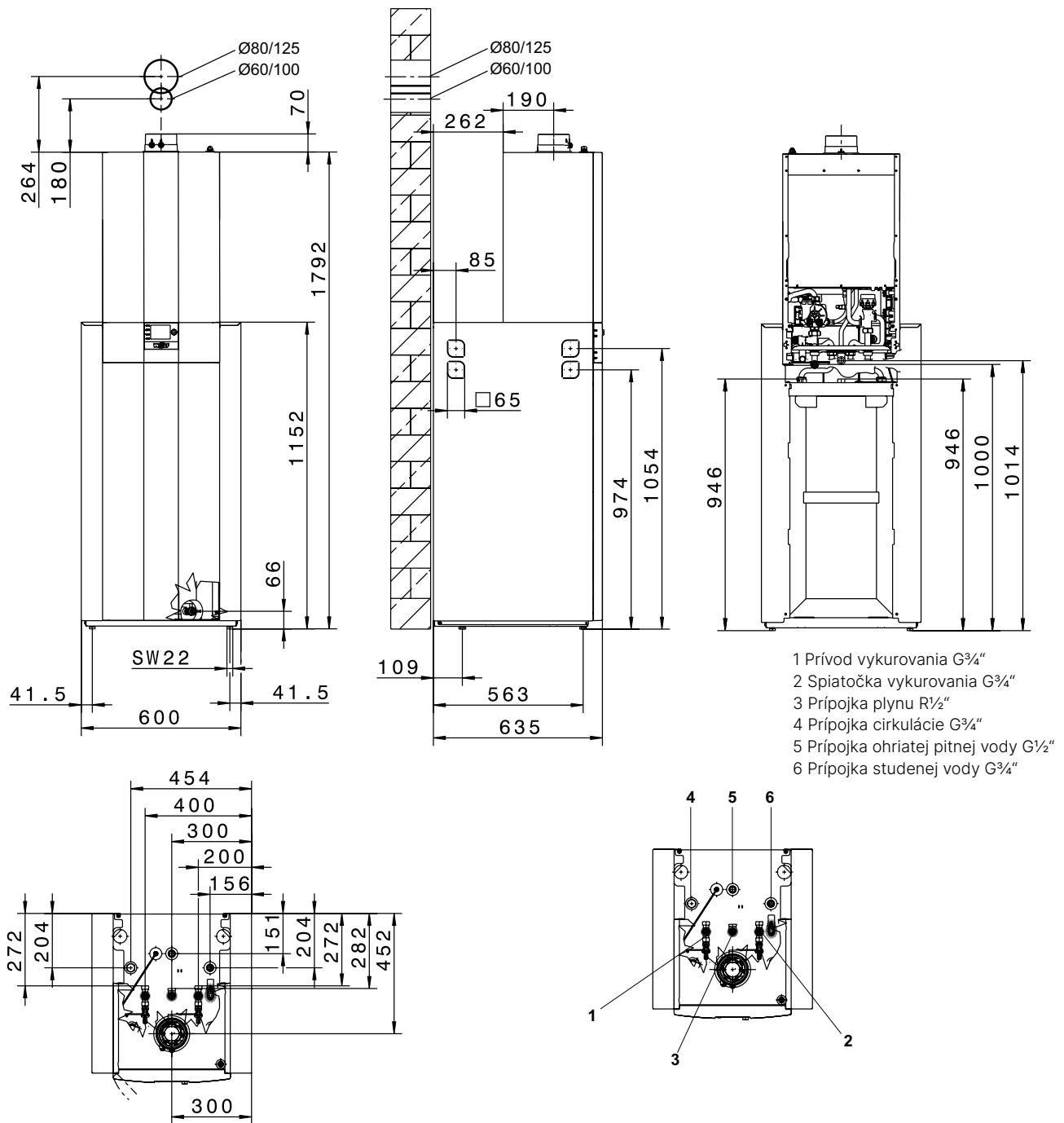
Typ	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka studenej vody/cirkulácia	G	¾"	¾"	¾"
Prípojka studenej vody	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	60/100
Rozmery				
Hĺbka	mm	635	635	635
Šírka	mm	600	600	600
Výška	mm	1462	1462	1462
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Kategória plynu		I12N3P	I12N3P	I12N3P
Pripájacia hodnota plynu				
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m <sup>3</sup> =34,2MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m <sup>3</sup> =31,0MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m <sup>3</sup> =46,1MJ/m <sup>3</sup> )	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak v plynovej prípojke				
Zemný plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Skvapalnený plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využitia pri 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využitia pri 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnosť				
pri menovitom výkone 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
pri 30% čiastočnom výkone a TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Teplota prívodu, nastavenie od výrobcu	°C	75	75	75
Teplota prívodu cca	°C	90	90	90
Max. celkový pretlak vykurovacieho okruhu	bar	3	3	3
Zvyšková dopravná výška pre vykurovací okruh s vysokovýkonným čerpadlom (EEI <0,23)				
600 l/h prietok (14kW pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h prietok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h prietok (24kW pri Δt=20K)	mbar	-	-	280
Maximálny dovolený celkový pretlak pitnej vody	bar	10	10	10
Rozsah teploty ohriatej vody (nastaviteľný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody vo výmenníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Menovitý objem zásob. so špirálovým registrom/ekvivalentný menovitý objem	l	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Špecifický prietok vody „D“ pri ΔT = 30K	l/min	18,7	23,2	25,2
Výkon ohrevu pitnej vody podľa DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo podľa DIN 4708	NL	1,3	2,1	2,5
Výstupný výkon ohriatej pitnej vody	l/10 min	161	199	215
Energ. nár. v pohot. režime podľa DIN EN 12897	kWh/24 h	1	1	1
Protikorózna ochrana výmenníka tepla/nádoba výmenníka tepla		ušľachtilá ocel/dvojitý smaltový povrch podľa DIN 4753		
Celkový objem expanznej nádoby	l	10	10	10
Tlak v zabudovanej expanznej nádobe	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dizpozičný tlak ventilátora				
pri Qmax	Pa	125	135	180
pri Qmin	Pa	10	14	17
Druh a zloženie spalín		G52	G52	G52
Trieda NOx		6	6	6
Objem kondenzátu pri 50/30 °C	l/h	cca 1,4	cca 2,0	cca 2,4
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Elektrický príkon Standby	W	3	3	3
Maximálny elektrický príkon	W	17-45/93 1)	17-51/110 1)	17-62/135 1)
Druh ochrany	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická prípojka/istenie		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnosť	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)
Identifikačné číslo CE			CE-0085CO0098	

<sup>1)</sup> vykurovanie/ohrev pitnej vody

<sup>2)</sup> zemný plyn/skvapalnený plyn (G31)

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol s ohrievačom vody CGS-2R



Typ	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Trieda sezónnej energet. účinnosti vykurovania		A	A	A
Trieda sezónnej energet. účinnosti ohrevu vody		A	A	A
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Menovitý tepelný príkon	kW	14	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol s ohrievačom vody CGS-2R

Typ	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka teplej vody/cirkulácia	G	¾"	¾"	¾"
Prípojka studenej vody	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	60/100
Rozmery				
Hĺbka	mm	635	635	635
Šírka	mm	600	600	600
Výška	mm	1792	1792	1792
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Kategória plynu		I12N3P	I12N3P	I12N3P
Pripájacia hodnota plynu				
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak v plynovej prípojke				
Zemný plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Skvapalnený plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využitia pri 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využitia pri 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnosť				
pri menovitom výkone pri 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
pri 30% čiastočnom výkone a TR=30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	75	75	75
Teplota prívodu až cca	°C	90	90	90
Max. celkový pretlak vykurovacieho okruhu	bar	3	3	3
Dispozičná dopravná výška pre vykurovanie: s vysoko výkonným čerpadlom (EEL <0,23)				
600 l/h prietok (14kW pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h prietok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h prietok (24kW pri Δt=20K)	mbar	-	-	280
Maximálny dovolený celkový pretlak pitnej vody	bar	10	10	10
Rozsah teploty ohriatej vody (nastaviteľný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody vo výmenníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Menovitý objem zásobníka so špirálovým registrom	l	145	145	145
Špecifický prietok vody „D“ pri ΔT = 30K	l/min	19,7	21,4	21,7
Výkon ohrevu pitnej vody podľa DIN 4708	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Výkonové číslo podľa DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Výstupný výkon ohriatej pitnej vody	l/10 min	162	176	182
Energ. nár. v pohot. režime podľa DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Protikorózna ochrana výmenníka/zásobníka		ušľachtilá ocel/dvojitý smaltový povrch podľa DIN 4753		
Celkový objem expanznej nádoby	l	10	10	10
Tlak v zabudovanej expanznej nádobe	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dispozičný tlak ventilátora pri				
Qmax	Pa	90	90	90
Qmin	Pa	12	12	12
Skupina zloženia spalín		G52	G52	G52
Trieda NOx		6	6	6
Objem vodného kondenzátu pri 50/30 °C	l/h	cca 1,4	cca 2,0	cca 2,4
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Elektrický príkon Standby	W	3	3	3
Maximálny elektrický príkon	W	17-59/45 1)	17-51/63 1)	17-62/88 1)
Druh ochrany	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická prípojka/istenie		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnosť	kg	115 (35+80)	115 (35+80)	115 (35+80)
Identifikačné číslo CE			CE-0085CO0098	

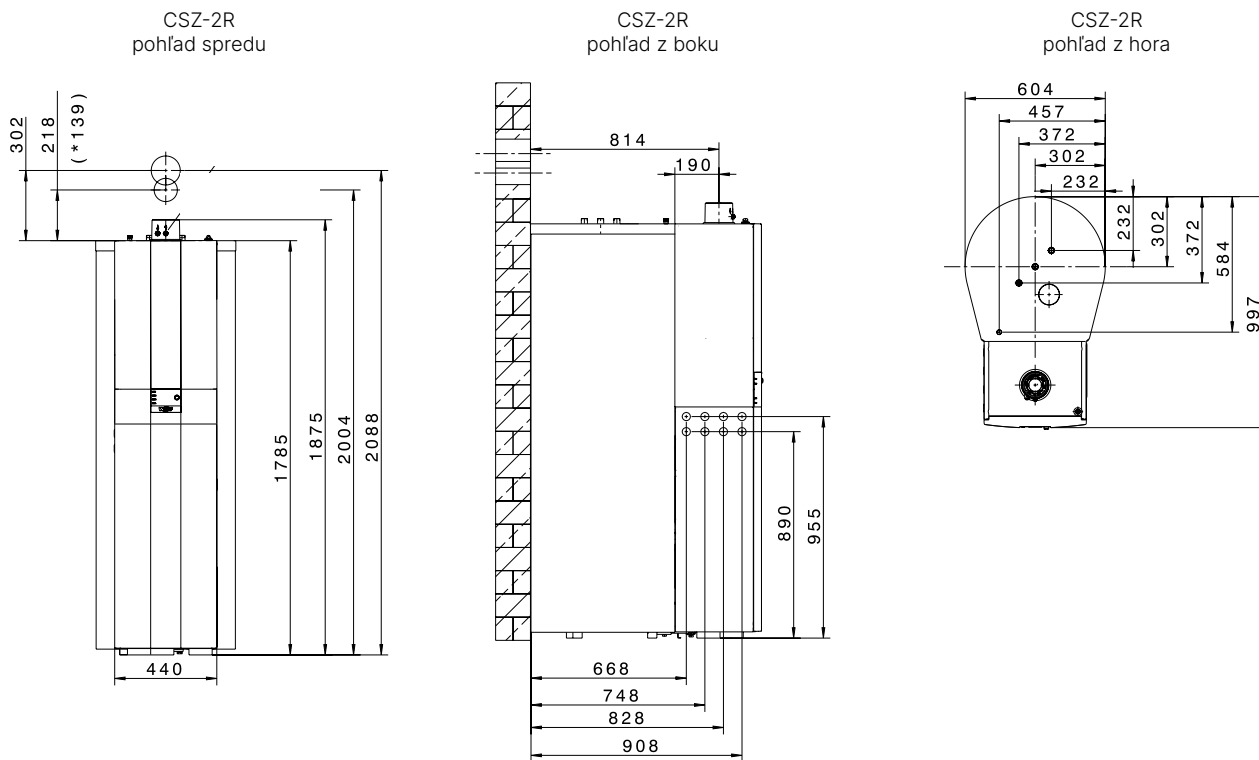
<sup>1)</sup> vykurovanie/ohrev pitnej vody

<sup>2)</sup> zemný plyn/skvapalnený plyn (G31)



# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol so solárnym ohrievačom vody CSZ-2-14/300R CSZ-2-20/300R CSZ-2-24/300R



Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 <sup>1)</sup>	23,8/27,1 <sup>1)</sup>
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Menovitý tepelný príkon	kW	14	19,6/23,0 <sup>1)</sup>	24,6/28,0 <sup>1)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60°C	kW	1,8/4,6 <sup>2)</sup>	3,8/6,8 <sup>2)</sup>	4,8/6,8 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30°C	kW	2,1/5,4 <sup>2)</sup>	4,4/7,4 <sup>2)</sup>	5,6/7,4 <sup>2)</sup>
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 <sup>2)</sup>	3,9/6,9 <sup>2)</sup>	4,9/6,9 <sup>2)</sup>
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka ohriatej pitnej vody	G	¾"	¾"	¾"
Prípojka studenej vody/cirkulácia	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	60/100
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Kategória plynu	m <sup>3</sup> /h	I12N3B/P	I12N3B	I12N3B
Pripájacia hodnota plynu	m <sup>3</sup> /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m <sup>3</sup> =34,2MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m <sup>3</sup> =31,0MJ/m <sup>3</sup> )	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m <sup>3</sup> =46,1MJ/m <sup>3</sup> )				
Tlak v plynovej prípojke	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Zemný plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Skvapalnený plyn (min-max dovolený)				
Normovaný stupeň využitia pri 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využitia pri 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnosť				
pri menovitom výkone pri 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
pri 30% čiastočnom výkone a TR = 30 °C (Hi/Hs)	%	109/98	109/98	109/98

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol so solárnym ohrievačom vody

CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R

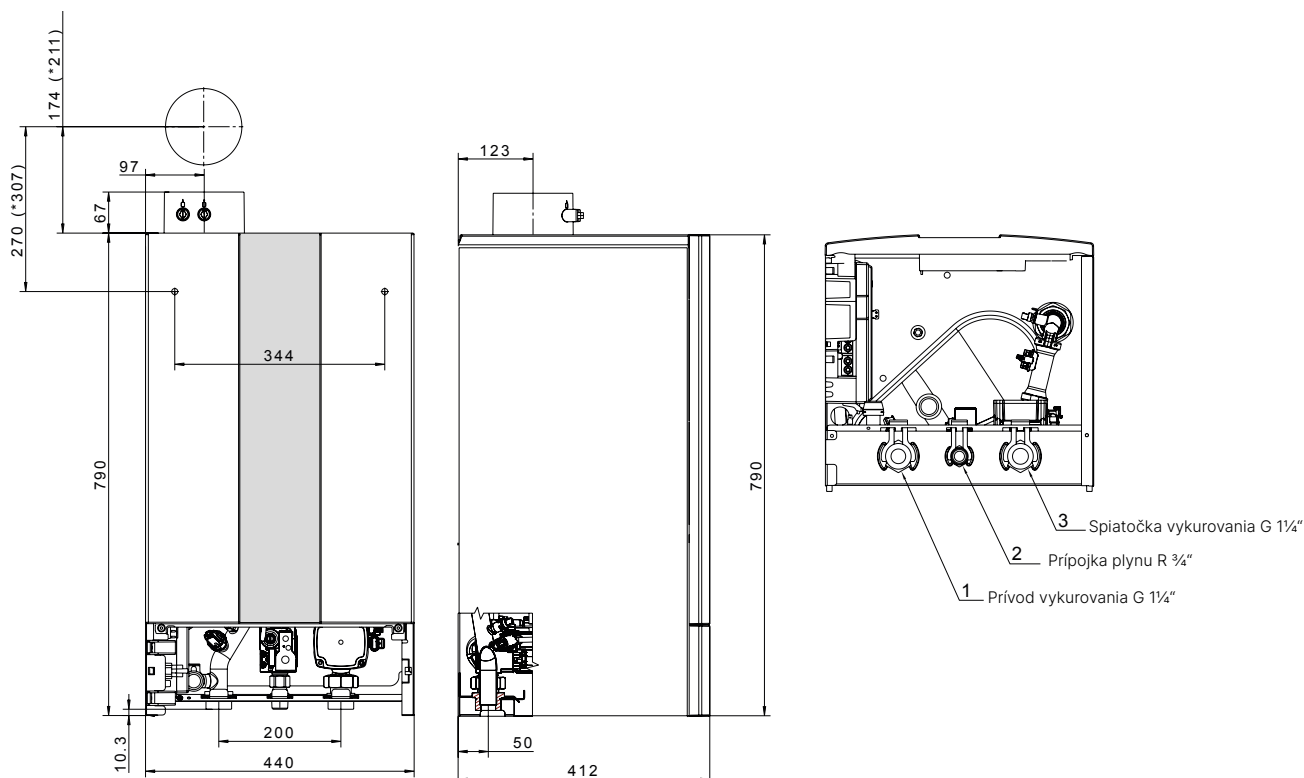
Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	75	75	75
Teplota prívodu cca	°C	90	90	90
Max. celkový pretlak vykurovacieho okruhu	bar	3	3	3
Dispozičná dopravná výška vykurovania s vysoko výkonným čerpadlom (EEl <0,23)				
600 l/h prietok (14kW pri $\Delta t=20K$ )	mbar	550	550	550
860 l/h prietok (20kW pri $\Delta t=20K$ )	mbar	-	430	430
1030 l/h prietok (24kW pri $\Delta t=20K$ )	mbar	-	-	280
Maximálny dovolený celkový pretlak pitnej vody	bar	10	10	10
Rozsah teploty ohriatej vody (nastaviteľný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody vo výmenníku tepla vykurovania / solárne zariadenie	l	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2
Menovitý objem zásobníka	l	285	285	285
Špecifický prietok vody „D“ pri $\Delta T = 30K$	l/min	20,5	24,5	24,5
Výkon ohrevu pitnej vody	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo podľa DIN 4708	NL	1,5	2,3	2,3
Výstupný výkon ohriatej pitnej vody	l/10 min	175	210	210
Energ. nár. v pohot. režime podľa DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3	2,3	2,3
Protikorózna ochrana nádoby výmenníka tepla		ušľachtilá oceľ/dvojitý smaltový povrch podľa DIN 4753		
Celkový objem expanznej nádoby	l	10	10	10
Tlak v zabudovanej expanznej nádobe	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalín 80/60-50/30 °C pri Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 <sup>1)</sup>	10,9/13,0 <sup>1)</sup>
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dispozičný tlak ventilátora pri Qmax	Pa	125	135	180
Dispozičný tlak ventilátora pri Qmin	Pa	10	14	17
Skupina zloženia spalín		G52	G52	G52
Trieda NOx		6	6	6
Objem vodného kondenzátu pri 50/30 °C	l/h	cca 1,4	cca 2,0	cca 2,4
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Elektrický príkon Standby	W	3	3	3
Maximálny elektrický príkon	W	17-45/59 <sup>1)</sup>	17-51/63 <sup>1)</sup>	17-62/88 <sup>1)</sup>
Druh ochrany	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická prípojka/istenie		230V / 50Hz / 16A/B		
Celková hmotnosť	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Celková hmotnosť (naplnený vodou)	kg	583	583	583
Identifikačné číslo CE			CE-0085CO0098	

<sup>1)</sup> vykurovanie/ohrev pitnej vody

<sup>2)</sup> zemný plyn/skvapalnený plyn (G31)

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol CGB-2 38/55



Typ	CGB-2	38	55
Trieda energetickej účinnosti vykurovania	kW	A	A
Menovitý tepelný výkon pri 80/60 °C	kW	34,9	51,1
Menovitý tepelný výkon pri 50/30 °C	kW	38	55
Menovitý tepelný príkon	kW	36,4	53,3
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) 80/60 °C	kW	5,3/6,7 1)	7,8/9,8 1)
Minimálny tepelný výkon (modulovaný) 50/30 °C	kW	6,3/7,6 1)	9,2/11,0 1)
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	6,3/7,3 1)	9,1/10,5 1)
Prívod vykurovania vonkajší priemer	G	1 1/4"	1 1/4"
Spiatočka vykurovania vonkajší priemer	G	1 1/4"	1 1/4"
Prípojka odvodu vody (kondenzát)		1"	1"
Prípojka plynu	R	3/4"	3/4"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	80/125	80/125
Rozmery:			
hĺbka		412 mm	
šírka		440 mm	
výška		790 mm	
Prívod vzduchu a odvod spalín	typ	B23, B33, C13(x), C33(x), C53, C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
Kategória plynu	SK	II <sub>ZELL3P</sub>	
Pripájacie hodnoty plynu:			
zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	3,83	5,61
zemný plyn LL (Hi=8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	4,23	6,2
skvapalnený plyn P (Hi=12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	2,84	4,16
Tlak plynu v prípojke, zemný plyn (min./max. dovolený)	mbar	20 (17-25)	
Tlak plynu v prípojke, skvapal. plyn (min./max. dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	
Účinnosť při men. zaťažení pri 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/86	98/88
Účinnosť při čiast. zaťažení 30% a teplote spiatocky 30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol CGB-2 38/55

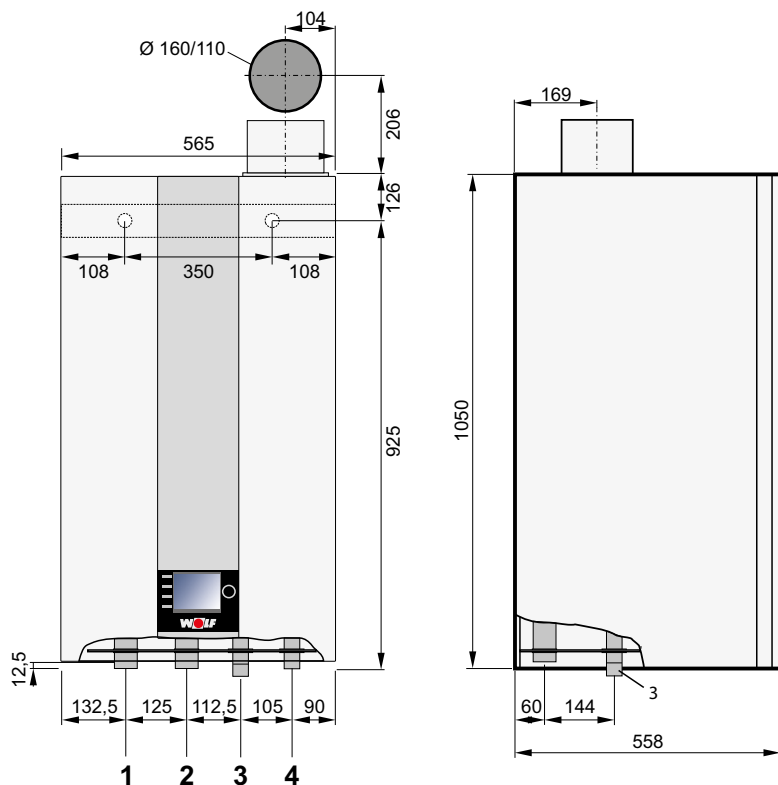
Typ	CGB-2	38	55
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C		75
Teplota prívodu do cca	°C		90
Max. celkový pretlak	bar/MPa		6,0/0,6
Max. dispozičná dopravná výška pre vykurovací okruh vysokoučinného čerpadla (EEI ≤ 0,20):			
1600 l/h prietok (38kW pri Δt = 20 K)	mbar		630
2360 l/h prietok (55kW pri Δt=20 K)	mbar		300
Objem vykurovacej vody vo výmenníku tepla	l		2,7
Teplota spalín 80/60 – 50/30 pri Qmax	°C	62-49	72-57
Teplota spalín 80/60 – 50/30 pri Qmin	°C	59-37	60-37
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	17,5	25,6
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	3,0	4,4
Dispozičný tlak ventilátora pri Qmax	Pa	159	164
Dispozičný tlak ventilátora pri Qmin	Pa		7(10)*
Trieda NOx			6
Množstvo kondenzátu pri 40/30 °C		cca 2,7	cca 3,4
Hodnota pH kondenzátu			cca 2,8
Elektrický príkon Standby	W		3
Elektrický príkon max.	W	135	160
Elektrické krytie	IP		IPX4D
Elektrická prípojka			230 V / 50 Hz
Celková hmotnosť	kg		47

\* pri ručnom nastavení dĺžky spalinovodu

<sup>1)</sup> zemný plyn/skvapalnený plyn (G31)

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol CGB-2 75/100



- 1 prívod vykurovania
- 2 spätočka vykurovania
- 3 odvod kondenzátu
- 4 prípojka plynu

Typ	CGB-2	75	100
Trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania		A	-
Energetická účinnosť vykurovania $\eta_s$	%	95	
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	70,8	91,1
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	75,8	98,7
Menovitý tepelný výkon	kW	71,5	94,0
Min. tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60°C			
Zemný plyn E/H	kW	14,9	14,9
Skvapalnený plyn P	kW	19,7	19,7
Min. tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30°C			
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
Prípojka prívodu - vonkajší závit	R	1 1/2"	1 1/2"
Prípojka spätočky - vonkajší závit	R	1 1/2"	1 1/2"
Prípojka kondenzátu		1"	1"
Prípojka plynu	R	3/4"	3/4"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	110/160	110/160
Rozmery VxŠxH	mm	1050x565x548	1050x565x548
Hodnota pripojenia plynu:			
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	7,53	9,89
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup> /h	8,31	10,93
Skvapalnený plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,59	7,34
Tlak plynu v prípojke:			
Zemný plyn	mbar; hPa	20	20
Skvapalnený plyn	mbar; hPa	50	50

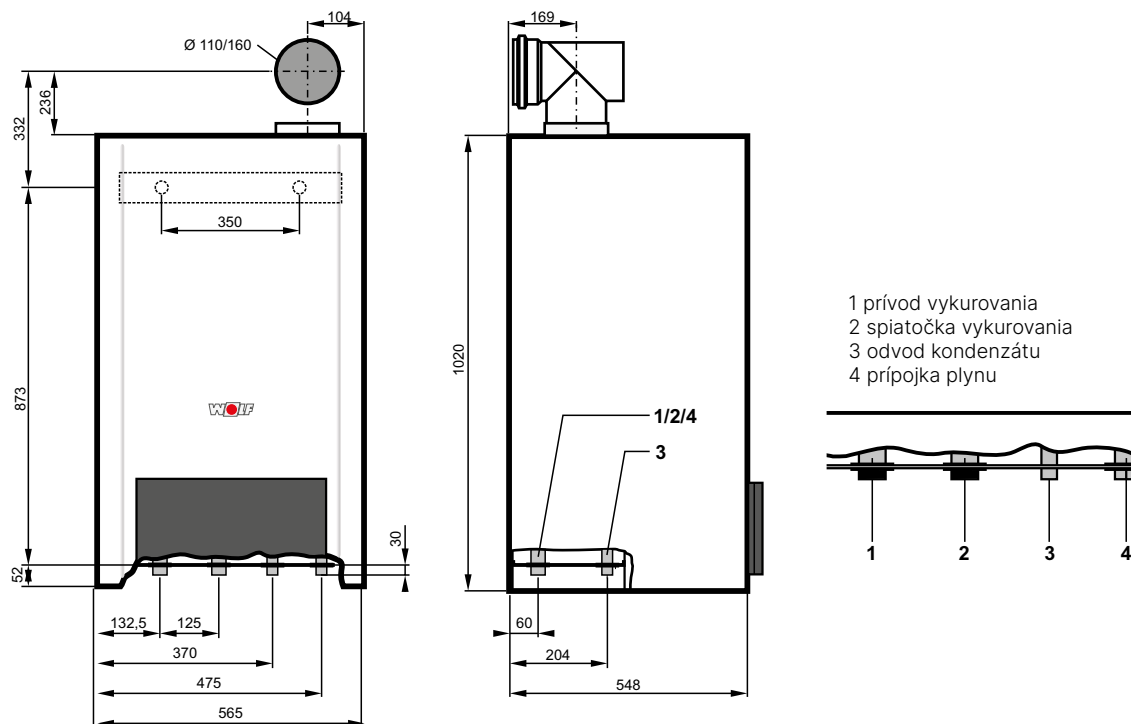
# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol CGB-2 75/100

Typ	CGB-2	75	100
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	80	80
Max. celkový tlak	bar / MPa	6 / 0,6	6 / 0,6
Objem vody vo výmenníku	l	10	10
Rozsah teploty vody (nastaviteľný)	°C	15-65	15-65
Tlaková strata pri teplotnom spáde 20 K	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
Dopravný tlak ventilátora	Pa	120	216
Hmotnostný prietok spalín	g/s	6,9	6,9
Teplota spalín 50/30 - 80/60	°C	36-60	36-60
Dopravný tlak ventilátora	Pa	6	6
Druh a zloženie spalín podľa DVGW G635		G52	G52
Trieda NOx		6	6
Elektrická prípojka	V~/Hz	230/50	230/50
Vstavaná poisťka (stredná)	A	4	4
Spotreba elektrickej energie	W	93	159
Druh ochrany		IP20	IP20
Celková hmotnosť	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	CE-0085DL0287

# Technické údaje

## Závesný kondenzačný kotol CGB-75/100



Typ	CGB	75	100
Trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania	kW	A	
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	70,1	91,9
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	75,8	98,8
Menovitý tepelný výkon	kW	71,5	94
Min. tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60°C	kW	18,2	18,2
Min. tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30°C	kW	19,6	19,6
Min. tepelný príkon (modulovaný)	kW	18,5	18,5
Prípojka prívodu - vonkajší závit	R	1¼"	1½"
Prípojka spätočky - vonkajší závit	R	1¼"	1½"
Kategória plynu		I12ELL3P	I12ELL3P
Pripájacie hodnoty plynu:			
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	7,77	10,03
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> ) <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	8,6	11,11
Skvapalnený plyn (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,76	7,44
Tlak plynu v príp.: zem. plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (18-25)	20 (18-25)
Tlak plynu v príp.: skvap. plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (43-57)	50 (43-57)
Normovaný stupeň využitia pri 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99
Normovaný stupeň využitia pri 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96
Účinnosť pri výkone 30% a TR=30 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	80	80
Teplota prívodu do cca	°C	90	90
Max. celkový tlak	bar	6,0	6,0
Disp. dopr. výška pre vykुर.: čerpadlo modulované			
3000 l/h prietok (70kW pri Δt=20K)	mbar	300	-
4000 l/h prietok (92kW pri Δt=20K)	mbar	-	80
Objem vody vo výmenníku	l	10	10
Povolená teplota snímača	°C	95	95
Hmotnostný prietok spalín pri Qmax	g/s	33,7	43,5
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	8,9	8,9
Teplota spalín 80/60-50/30 pri Qmax	°C	72-48	78-53
Teplota spalín 80/60-50/30 pri Qmin	°C	60-36	60-36

# Technické údaje

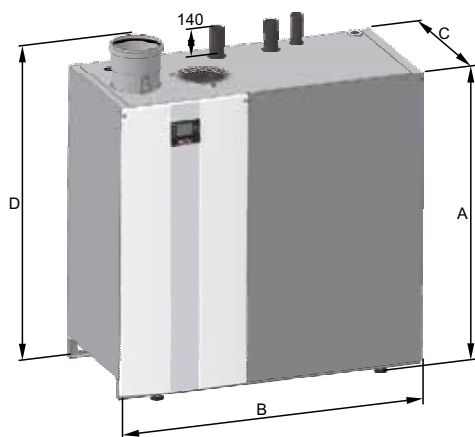
## Závesný kondenzačný kotol CGB-75/100

Typ	CGB	75	100
Dispozičný tlak plynového ventilátora	Pa	12	12
Druh a zloženie spalín	Pa	G52	G52
Trieda NOx		6	6
Množstvo kondenzátu pri 50/30°C	l/h	cca 7,1	cca 9,8
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0
Elektrická prípojka	V~/Hz	230/50	230/50
Zabudované istenie		3,15	3,15
Druh ochrany		IPX4D	IPX4D
Celková hmotnosť	kg	92	92
Identifikačné číslo CE			0085BR0164



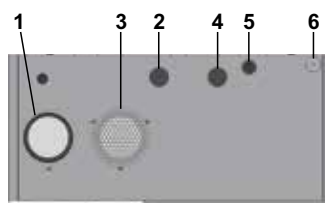
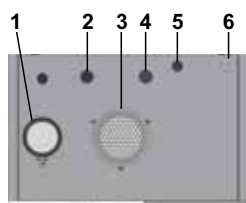
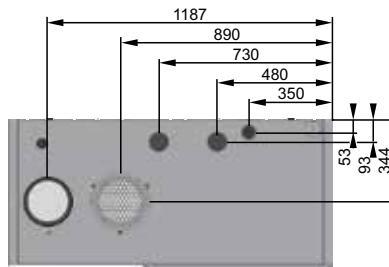
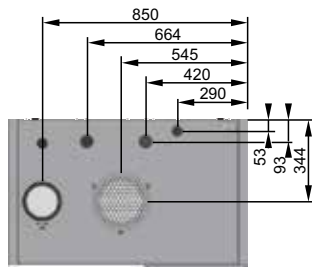
# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-130/170/210/250/300



MGK-2-130

MGK-2-170/210/250/300



- 1 hrdlo na odvod spalín
- 2 prípojka prívodu
- 3 hrdlo na prívod spaľovacieho vzduchu
- 4 prípojka spiatocky
- 5 prípojka plynu
- 6 káblový prívod

Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	118	157	196	233	275
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Menovitý tepelný príkon	kW	120	160	200	240	280
Min. tepelný výkon (modul.) pri 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Min. tepelný výkon (modul.) pri 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Min. tepelný príkon (modulovaný)	kW	23	28	35	41	46
Rozsah modulácie výkonu	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Účinnosť						
η 80/60 pri Qmax	%	98,1	98	98,1	98	98
η 50/30 pri Qmax	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
η TR30 pri 30%	%	107,8	106,9	106,7	106,6	106,8
Celková výška	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Celková šírka	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Celková hĺbka	C mm	640	640	640	640	640
Priemer odvodu spalín	mm	160	160	160	160	200
Priemer prívodu spaľovacieho vzduchu <sup>2)</sup>	mm	160	160	160	160	160
Prípojka prívodu	R	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Prípojka spiatocky	R	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Prípojka plynu	R	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-130/170/210/250/300

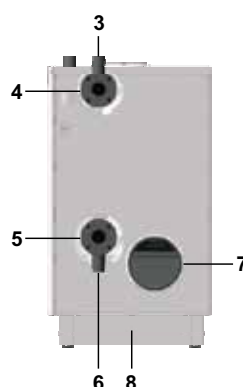
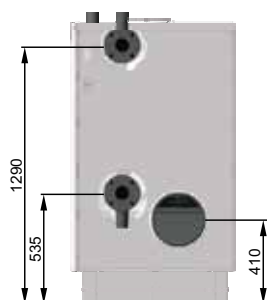
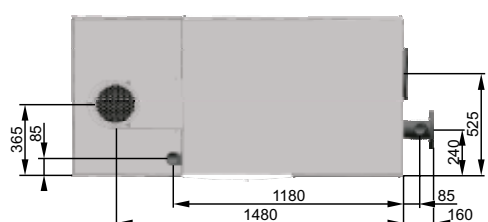
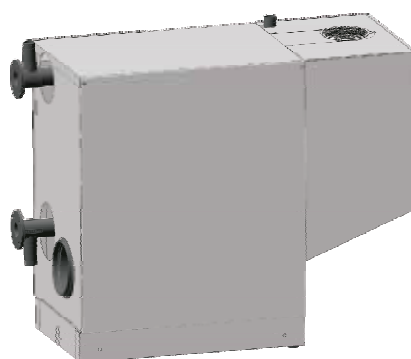
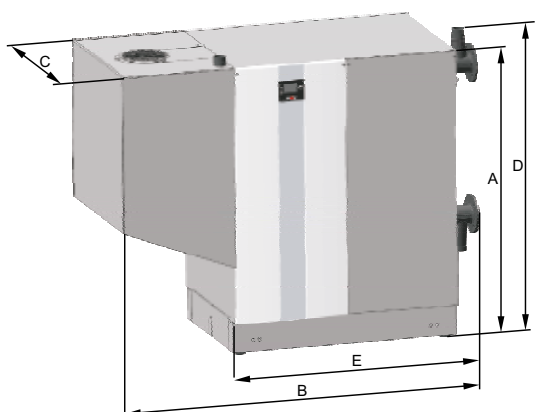
Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Kategória plynu		I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Pripájacie hodnoty plynu:						
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup> /h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Skvapal. plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Tlak v plynovej prípojke:						
Zemný plyn E/LL	mbar	20	20	20	20	20
Skvapalnený plyn P	mbar	50	50	50	50	50
Objem vody vo výmenníku tepla	l	12	15,4	16	20	22
Max. dovolený pretlak vody	bar	6	6	6	6	6
Max. dovolená teplota prívodu	°C	90	90	90	90	90
Dispozičný tlak ventilátora	Pa	10-200	10-150	10-150	10-150	10-150
Teplota spalín pri 80/60 – 50/30 °C pri max. výkone	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Teplota spalín pri 80/60 – 50/30 °C pri min. výkone	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Prietok spalín	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Druh a zloženie spalín podľa DVGW G635		G52	G52	G52	G52	G52
Tlaková strata vykurovacej vody pri spáde 20 K	mbar	95	100	115	135	160
Istenie elektrickej prípojky	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Zabudovaná poistka (stredne pomalá)	A	4	4	4	4	4
Elektrický príkon (min./max. výkon)	W	5	5	5	5	5
Elektrický príkon – pri čiastočnom/plnom výkone	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Elektrické krytie		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Akustický výkon pri plnom zaťažení <sup>1)</sup>	dB(A)	~ 49	~ 54	~ 54	~ 54	~ 54
Celková hmotnosť (bez náplne)	kg	195	250	271	292	313
Prietok kondenzátu pri 40/30°C	l/h	12	16	20	24	28
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Identifikačné číslo CE		0085CN0326				

<sup>1)</sup> vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore

<sup>2)</sup> na prevádzku nezávislú od vzduchu v miestnosti s adaptérom pre príslušenstvo

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-390/470/550/630



- 1 hrdlo na prívod spaľovacieho vzduchu
- 2 prípojka plynu
- 3 prípojka na poistnú armatúru 2"
- 4 prípojka prívodu
- 5 prípojka späťochy
- 6 prípojka na napúšťací a vypúšťací kohút
- 7 hrdlo na odvod spalín
- 8 odvod kondenzátu

Typ	MGK-2	390	470	550	630
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Menovitý tepelný príkon	kW	371,2	443,6	521	593,9
Min. tepelný výkon (mod.) pri 80/60 °C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Min. tepelný výkon (mod.) pri 50/30 °C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Min. tepelný príkon (modulovaný)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Rozsah modulácie výkonu	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Účinnosť					
η 80/60 pri Qmax	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 pri Qmax	%	105,6	105,3	105,4	105,5
η TR30 pri 30%	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Normovaný stupeň využitia					
pri 40/30 °C	%	109,9	110,1	110,3	110,4
pri 75/60 °C	%	106,4	106,4	106,3	106,3
Celková výška	A/D mm	1420/1460	1420/1460	1420/1460	1420/1460
Celková šírka/oddelená	B/E mm	1860/1295	1860/1295	1860/1295	1860/1295
Celková hĺbka/bez plášťa	C mm	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Priemer odvodu spalín	mm	250	250	250	250
Priemer prívodu spaľovacieho vzduchu	mm	200	200	200	200
Prípojka prívodu	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Prípojka späťochy	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Prípojka plynu	R	2"	2"	2"	2"

# Technické údaje

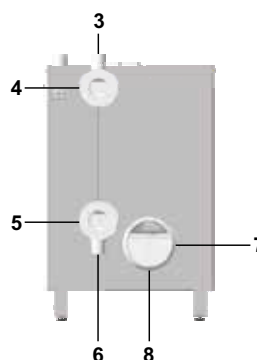
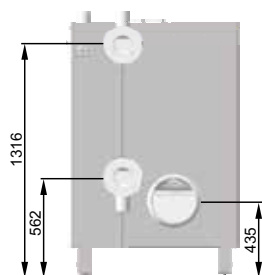
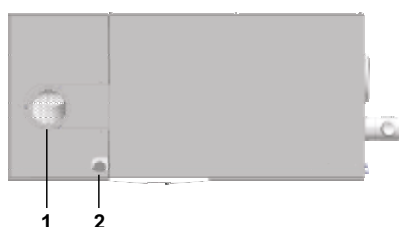
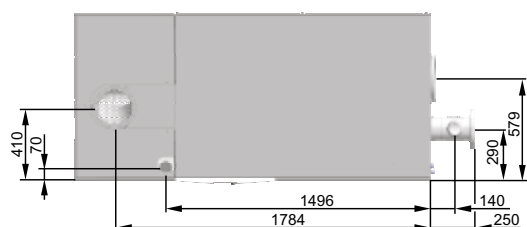
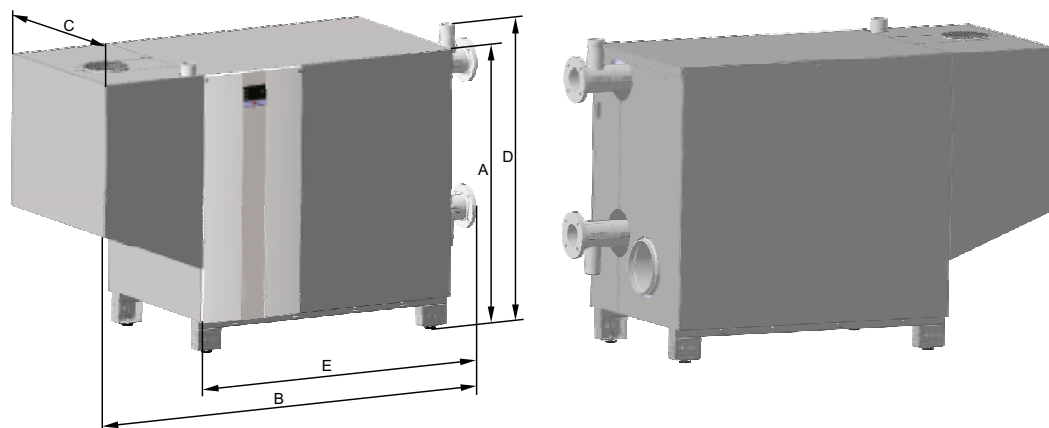
## Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-390/470/550/630

Typ	MGK-2	390	470	550	630
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Pripájacie hodnoty plynu:					
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m)		39,1	46,7	54,8	62,5
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m)		43,2	51,6	60,6	69,1
Tlak plynu v prípojke: zemný plyn E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Objem vody vo výmenníku tepla	l	50	56	62	68
Max. dovolený pretlak vody	bar	6	6	6	6
Max. dovolená teplota prívodu	°C	90	90	90	90
Dispozičný tlak ventilátora	Pa	150	150	150	150
Pohotovostná strata tepla pri prehriatí o 30/50 K	%	0,11 / 0,18	0,10 / 0,17	0,09 / 0,15	0,09 / 0,14
Teplota spalín pri 80/60 – 50/30 °C pri max. výkone	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Teplota spalín pri 80/60 – 50/30 °C pri min. výkone	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Prietok spalín	g/s	156,3	185,2	225,3	247,4
Druh a zloženie spalín podľa DVGW G635		G 52	G 52	G 52	G 52
Tlaková strata vykurovacej vody pri spáde 20 K	mbar	120	113	126	118
Istenie elektrickej prípojky	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B alternatív: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			
Istenie výstupu kotlového čerpadla/čerpadla ZHP	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternatív: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Elektrický príkon (min./max. výkon)	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Elektrický príkon v pohotovostnom režime	W	8	8	8	8
Elektrické krytie		IP20	IP20	IP20	IP20
Akustický výkon podľa EN 15036 časť 1, nezávislý od vzduchu v miestnosti	dB(A)	61	66	68	68
Akustický tlak vo vzdialenosti 1 m pred MGK-2, nezávislý od vzduchu v miestnosti <sup>1)</sup>	dB(A)	44	49	50	50
Akustický výkon podľa EN 15036 časť 1, závislý od vzduchu v miestnosti	dB(A)	78	82	84	84
Akustický tlak vo vzdialenosti 1 m pred MGK-2, závislý od vzduchu v miestnosti <sup>1)</sup>	dB(A)	60	64	65	65
Celková hmotnosť (bez náplne)	kg	390	420	450	480
Prietok kondenzátu pri 40/30 °C	l/h	39	46	52	59
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Identifikačné číslo CE		0085CN0326			

<sup>1)</sup> závisí od ďalších podmienok ako napr. od druhu/zhotovenia odvodu spalín, veľkosti a vlastností priestoru v mieste inštalácie

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-800/1000



- 1 hrdlo na prívod spaľovacieho vzduchu
- 2 prípojka plynu
- 3 prípojka na poistnú armatúru
- 4 prípojka prívodu
- 5 prípojka spätočky
- 6 prípojka na napúšťací a vypúšťací kohút
- 7 hrdlo na odvod spalín
- 8 odvod kondenzátu

Typ	MGK-2	800	1000
Menovitý tepelný výkon pri 80/60 °C	kW	700	931
Menovitý tepelný výkon pri 50/30 °C	kW	752	1000
Menovitý tepelný príkon	kW	710	942
Min. tepelný výkon (modulovaný) pri 80/60 °C	kW	133	174
Min. tepelný výkon (modulovaný) pri 50/30 °C	kW	119	157
Min. tepelný príkon (modulovaný)	kW	122	160
Rozsah modulácie výkonu	%	17-100	17-100
Účinnosť			
η 80/60 pri Qmax	%	98,7	98,8
η 50/30 pri Qmax	%	106	106,2
η TR30 pri 30%	%	108,8	110
Normovaný stupeň využitia			
pri 40/30 °C	%	110,1	110,1
pri 75/60 °C	%	106,3	106,3
Rozmery			
Celková výška	A mm	1460	1460
Hĺbka/hĺbka bez horáka	B mm	2265 / 1700	2265 / 1700
Šírka/šírka bez opláštenia	C mm	970 / 950	970 / 950
Priemer odvodu spalín	mm	250	250
Prívod spaľovacieho vzduchu	mm	200	200
Celková hmotnosť bez náplne	kg	625	680

# Technické údaje

## Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-800/1000

Typ	MGK-2	800	1000
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Pripájacie hodnoty plynu:			
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m <sup>3</sup> = 34,2 MJ/m)		75,0	99,5
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m <sup>3</sup> = 31,0 MJ/m)		80,3	106,6
Tlak plynu v prípojke: zemný plyn E/H/LL	mbar	20	20
Objem vody vo výmenníku tepla	l	80,6	92,6
Max. dovolený pretlak vody	bar	6	6
Max. dovolená teplota prívodu	°C	90	90
Dispozičný tlak ventilátora	Pa	200	250
Pohotovostná strata tepla pri prehriatí o 30/50 K	%	0,07 / 0,13	0,06 / 0,10
Teplota spalín pri 80/60 – 50/30 °C pri max. výkone	°C	65-42	65-40
Teplota spalín pri 80/60 – 50/30 °C pri min. výkone	°C	62-32	62-32
Prietok spalín	g/s	307	407
Druh a zloženie spalín podľa DVGW G635		G 52	G 52
Tlaková strata vykurovacej vody pri spáde 20 K	mbar	127	123
Istenie elektrickej prípojky	V~/Hz	1~ NPE/230VAC/50Hz/10A/B alt: 3~ NPE/400VAC/50Hz/10A/B	3~ NPE 400VAC/50Hz
Istenie výstupu kotlového čerpadla/čerpadla ZHP	V~/Hz	1~ NPE/230VAC/50Hz/7A alt.: 3~ NPE/400VAC50Hz/7A	
Elektrický príkon (min./max. výkon)	W	50 - 850	60 - 1835
Elektrický príkon v pohotovostnom režime	W	8	11
Elektrické krytie		IP20	IP20
Akustický výkon podľa EN 15036 časť 1, nezávislý od vzduchu v miestnosti	dB(A)	67,7	73,3
Akustický tlak vo vzdialenosti 1 m pred MGK-2, nezávislý od vzduchu v miestnosti <sup>1)</sup>	dB(A)	65-70	70-75
Akustický výkon podľa EN 15036 časť 1, závislý od vzduchu v miestnosti	dB(A)	85,1	83,5
Akustický tlak vo vzdialenosti 1 m pred MGK-2, závislý od vzduchu v miestnosti <sup>1)</sup>	dB(A)	82-87	80-85
Prietok kondenzátu pri 40/30 °C	l/h	77	93
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0
Identifikačné číslo CE		0085CN0326	

<sup>1)</sup> závisí od ďalších podmienok ako napr. od druhu/zhotovenia odvodu spalín, veľkosti a vlastností priestoru v mieste inštalácie