

WOLF

plynové kondenzačné kotly

apríl 2024

Plynové kondenzačné kotly do 100 kW		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
Plynové kondenzačné kotly do 1000 kW		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
Technické údaje		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		
FGB	obj. č.	8615826	8616003	8616004
	€	1 880,00	1 915,00	1 930,00
FGB-K	obj. č.	8615827	8616005	8616006
	€	1 900,00	1 999,00	1 995,00

- 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 m²)
- 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>Ovládací modul BM-2 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>299,00 260,00 285,00 299,00 320,00</p>
	<p>Nástenný držiak pre BM-2 na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p>25,00 25,00</p>
	<p>Snímač vonkajšej teploty</p>	<p>279202199</p>	<p>29,00</p>
	<p>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Pro) čierna varianta biela varianta</p> <p>Zostava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK PRO aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB217e WRB217eb</p>	<p>800,00 845,00</p>
	<p>Modul WOLF Link Pro - určený na externú inštaláciu 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>514,00</p>
	<p>Ovládací modul BM-2 Solar 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>444,00</p>
	<p>Modul zmiešavača MM-2 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>320,00</p>
	<p>Regulačná skupina SM1-2 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>282,00</p>

Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p>Solárny modul SM2-2</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 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	615,00
	<p>Kaskádový modul KM-2 V2</p> <p>Určené na riadenie kaskád tepelných čerpadiel CHA, FHA a všetkých typov kondenzačných kotlov WOLF</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre kaskádu až piatich tepelných čerpadiel alebo kondenzačných kotlov • je vyžadovaný iba jeden modul BM-2, pri ostatných zariadeniach modul AM • pripravený na hybridnú prevádzku až 4 ks tepelných čerpadiel a 1 ks kondenzačného kotla • flexibilná prevádzka: ohrev vody a súčasne vykurovanie alebo chladenie • rozširujúci modul pre 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. V systéme zbernice môže byť iba 1 modul KM-2 V2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) MM-2 modulmi. Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača. <p>V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. číslo 2799054).</p>	8909097	530,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor teploty s denným / týždenným programom • Diaľkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty) • Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme) • Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme) • Osvetlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v miestnosti • Pripojenie cez rozhranie eBus • Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď. • Kompatibilný s WOLF Smartset 	8908995	169,00
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</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 kdekoľvek na zbernicu.</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor teploty s denným / týždenným programom • Diaľkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty) • Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme) • Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme) • Osvetlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v miestnosti • Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača • Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď. • Kompatibilný s WOLF Smartset • Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky 	8909104	256,00

Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</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"> • Pripojenie dvojvodičové kdekoľvek na zbernici e Bus • Napájanie zo zbernice • Jednoduché spárovanie s vysielacími modulmi • Iba jeden modul prijímača na zbernici 	8909105	193,00
	<p>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</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 kdekoľvek 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"> • Inštalácia na vonkajšiu fasádu • Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky • Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty 	8909106	136,00
	<p>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</p> <p>Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2 V2</p> <p>Súprava na meranie tepla v sústave s prietokom 1,5 - 3 m³/h</p> <p>Príložný snímač spiatocky (NTC 5K)</p> <p>3-cestná zmiešavacia armatúra, DN20, kvs 6,3</p> <p>3-cestná zmiešavacia armatúra, DN25, kvs 10</p> <p>3-cestná zmiešavacia armatúra, DN32, kvs 16</p> <p>Pohon zmiešavača 230 V 230V~/50HZ, 6 Nm</p> <p>Súprava na zvyšovanie teploty spiatocky</p>	<p>2791905</p> <p>8852829</p> <p>2744392</p> <p>2792022</p> <p>2744673</p> <p>2744674</p> <p>2744675</p> <p>2269715</p> <p>2744352</p>	<p>117,00</p> <p>20,00</p> <p>271,00</p> <p>80,00</p> <p>78,00</p> <p>89,00</p> <p>na vyžiad.</p> <p>287,00</p> <p>328,00</p>



CSW-120

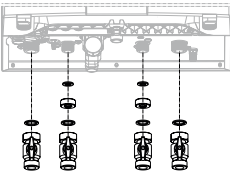
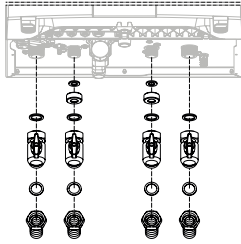
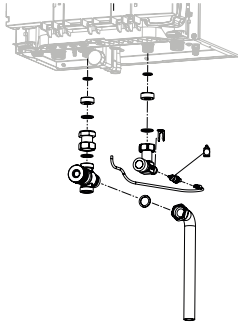
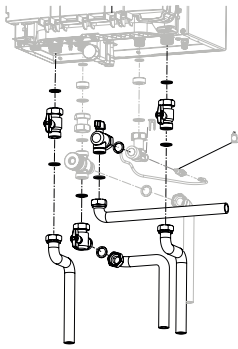
Stacionárny ohrievač vody s umiestnením pod kotol

Typ	CSW	120
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		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
CSW	obj. č.	8602798
	€	1 055,00

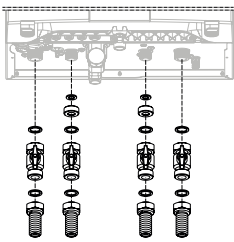
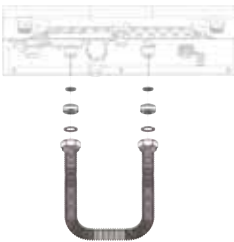
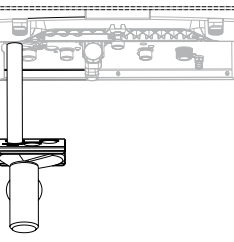
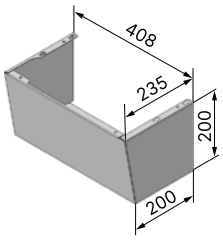

* prívod/spiatiočka vykurovacej vody - studená/ohriata pitná voda

- Pripájacie hrdlá R 3/4" na jednoduché pripojenie prívodu, spaľovnice 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 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>Súprava na hydraulické pripojenie s priamymi kohútmi</p> <p>obsahuje:</p> <p>4x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" 2x redukcia 3/4" x 1/2" 4x ploché tesnenie G 3/4" 2x ploché tesnenie G 1/2"</p>	FGB-(K)	8614786	88,00
	<p>Súprava na hydraulické pripojenie s rohovými kohútmi</p> <p>obsahuje:</p> <p>4 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" rohový 90° 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"</p>	FGB-(K)	8614988	176,00
	<p>Súprava na pripojenie solárneho systému</p> <p>obsahuje:</p> <p>1 x pripájací kábel snímača teploty NTC 5k 1 x zasúvací snímač teploty NTC 5k 1 x T-kus 3/4" vonk. závit + 3/4" na snímač 1 x klip snímača teploty 1 x termický zmiešavací ventil G 3/4" 1 x vlnitá antikorová rúrka DN 16 x 500 mm (s plochými tesneniami) 3 x ploché tesnenie G 3/4" 1 x dvojité závitová spojka 3/4" 2 x redukovaná závitová spojka 3/4" x 1/2" 2 x ploché tesnenie G 1/2" 1 x tuba silikónového tuku 10 g 1 x súprava na skrátenie vlnitej rúrky DN 16 (s plochými tesneniami)</p>	FGB-K	8614954	222,00
	<p>Rozširujúca súprava na pripojenie solárneho systému</p> <p>obsahuje:</p> <p>2 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" 2 x guľový kohút na pitnú vodu G 3/4" rohový 90° 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)</p>	FGB-K	8614431	163,00

Pripájacie príslušenstvo pre kotly FGB

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Súprava na hydraulické pripojenie nad omietku i pod omietku 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	156,00
	Prepojovacie príslušenstvo pre kotol bez pripojeného ohrievača vody 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	58,00
	Súprava na odvod poistného ventilu obsahuje: 1 x odpadový lievik R1" so sífonom a rozetou 1 x ochrana proti rozstrekovaniu na odpadový lievik 1 x hadica na kondenzát 1000 mm	FGB-(K)	8612254	53,00
	Kryt prípojok vrátane upevňovacieho materiálu na montáž na stavbe	FGB-(K)	8614955	120,00
	Dištančný rám na uľahčenie montáže 65 mm	FGB-(K)	8615392	na vyžiad.



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



Typ	CGB-2 CGB-2K	14	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		
CGB-2	obj. č.	8615107AM	8615108AM	8615109AM
	€	2 663,00	2 874,00	2 954,00
CGB-2K	obj. č.		8615110AM	8615111AM
	€		3 061,00	3 131,00

- 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 vysoko výkonným čerpadlom (EEI < 0,23) a trojcestným ventilom
- Optimálne využitie výhrevnosti paliva pomocou regulácie teplotného spádu bez prepúšťacieho ventilu, zvyšovanie teploty späť dočkejky nie je potrebné
- Efektívna technológia spaľovania vďaka regulácii spaľovania s automatickým kalibrovaním a prispôbením sa druhu plynu
- Automatické nastavenie CO₂ 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		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		L	XL	XL
Rožmery				
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		
CGW-2	obj. č.	8615118AM	8615119AM	8615120AM
	€	3 889,00	3 982,00	4 050,00

- 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-0085CO00098		
CGS-2L	obj. č.	8615112AM	8615114AM	8615116AM
	€	4 827,00	4 941,00	5 020,00

- 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		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	1792	1792	1792
šírka	mm	600	600	600
hĺbka	mm	635	635	635
Hmotnosť	kg	115	115	115
Identifikačné číslo CE		CE-0085CO00098		
CGS-2R	obj. č.	8615113AM	8615115AM	8615117AM
	€	4 685,00	4 811,00	4 902,00

- 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		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
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		
CSZ-2	obj. č.	7701564	7701565	7701566
	€	na vyžiadanie	na vyžiadanie	na vyžiadanie

- 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



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 – 48,8 *
Rozsah výkonu pre vykurovanie 50/30 °C	kW	6,3 – 38,0	9,2 – 49,9 *
Záťažový profil		–	–
Rozmery			
výška	mm	790	790
šírka	mm	440	440
hĺbka	mm	412	412
Hmotnosť	kg	47	47
Identifikačné číslo CE		CE-0085BP5571	
Zemný plyn E	obj. č.	8616446A	8616447A
	€	4 299,00	4 510,00

* Pre SK/CZ je výkon obmedzený na 50 kW

- 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+++	A	
Energetická účinnosť vykurovania η_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	
Zemný plyn E/H	obj. č.	8616877	8616878
	€	6 195,00	7 420,00

- 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 rebrovaný 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>Ovládací modul BM-2 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>299,00 260,00 285,00 299,00 320,00</p>
	<p>Nástenný držiak pre BM-2 na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p>25,00 25,00</p>
	<p>Snímač vonkajšej teploty</p>	279202199	29,00
	<p>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Pro) čierna varianta biela varianta</p> <p>Zostava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK PRO aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB2I7e WRB2I7eb</p>	<p>800,00 845,00</p>
	<p>Zostava ekvitermnej regulácie s webovým rozhraním (Link Home) čierna varianta biela varianta</p> <p>Zostava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástenným držiakom modul rozhrania Wolf LINK HOME aplikáciu Smartset</p>	<p>WRB2I7i WRB2I7ib</p>	<p>590,00 630,00</p>
	<p>Modul WOLF Link Home - na zabudovanie do zariadenia 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	310,00
	<p>Modul WOLF Link Pro - určený na externú inštaláciu 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	514,00
	<p>Modul zmiešavača MM-2 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	320,00
	<p>Regulačná skupina SM1-2 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	282,00

Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p>Solárny modul SM2-2</p> <p>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	615,00
	<p>Kaskádový modul KM-2 V2</p> <p>Určené na riadenie kaskád tepelných čerpadiel CHA, FHA a všetkých typov kondenzačných kotlov WOLF</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre kaskádu až piatich tepelných čerpadiel alebo kondenzačných kotlov • je vyžadovaný iba jeden modul BM-2, pri ostatných zariadeniach modul AM • pripravený na hybridnú prevádzku až 4 ks tepelných čerpadiel a 1 ks kondenzačného kotla • flexibilná prevádzka: ohrev vody a súčasne vykurovanie alebo chladenie • rozširujúci modul pre 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 akumulator tepla pre viac zdrojov. V systéme zbernice môže byť iba 1 modul KM-2 V2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) MM-2 modulmi. Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača. <p>V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. číslo 2799054).</p>	8909097	530,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor teploty s denným / týždenným programom • Diaľkové ovládanie pre vetracie jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty) • Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme) • Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme) • Osvetlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v miestnosti • Pripojenie cez rozhranie eBus • Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď. • Kompatibilný s WOLF Smartset 	8908995	169,00
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</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 zbernicu.</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor teploty s denným / týždenným programom • Diaľkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty) • Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme) • Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme) • Osvetlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v miestnosti • Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača • Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď. • Kompatibilný s WOLF Smartset • Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky 	8909104	256,00

Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</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"> • Pripojenie dvojvodičové kdekoľvek na zbernici e Bus • Napájanie zo zbernice • Jednoduché spárovanie s vysielacími modulmi • Iba jeden modul prijímača na zbernici 	8909105	193,00
	<p>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</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 kdekoľvek 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"> • Inštalácia na vonkajšiu fasádu • Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky • Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty 	8909106	136,00
	<p>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</p>	2791905	117,00
	<p>Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2</p>	8852829	20,00
	<p>Súprava na meranie tepla v sústave s prietokom 1,5 - 3 m³/h</p>	2744392	271,00
	<p>Príložný snímač spiatočky (NTC 5K)</p>	2792022	80,00
	<p>EA-MODUL</p>	2745730	183,00



CSW-120

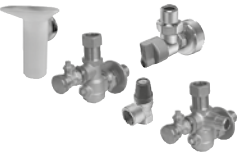
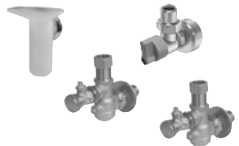
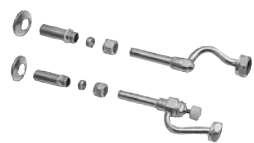
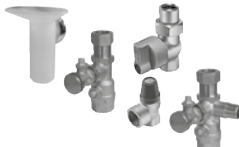
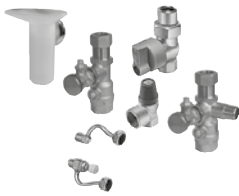
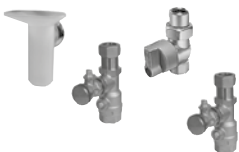
Stacionárny ohrievač vody s umiestnením pod kotol

Typ	CSW	120
Trieda energetickej účinnosti ohrevu vody		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
CSW	obj. č.	8602798
	€	1 055,00


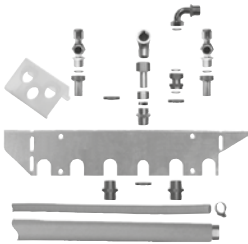
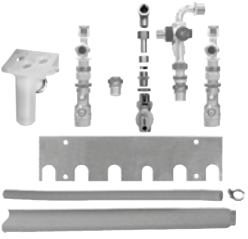


* prívod/spiatka vykurovacej vody - studená/ohriata pitná voda

- 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 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



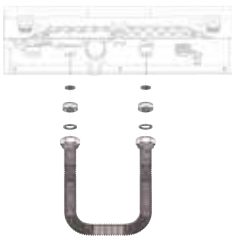

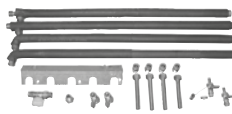
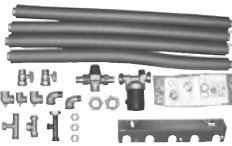
Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Pripájacia súprava na inštaláciu pod omietkou obsahuje: plynový kohút s tepelnou poistkou, 2 kohúty prívod/spiatiočka, poistný ventil 3 bary a odpadový lievnik</p>	všetky kotly (nie pre CGS-2)	2072347	193,00
	<p>Pripájacia súprava 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</p>	CGB-2K	2072334	278,00
	<p>Pripájacia súprava na inštaláciu pod omietkou obsahuje: plynový guľový kohút s termickou poistkou, 2 rohové kohúty s vypúšťacím/napúšťacím kohútom a odpadový lievnik</p>	CGS-2	2072348	230,00
	<p>Prípojky studenej / teplej vody G 1/2" na inštaláciu pod omietkou s prípojkou pre poistný ventil R 1/2, chrómovaný</p>	všetky kotly	2071678	80,00
	<p>Pripájacia súprava na inštaláciu nad omietkou obsahuje: plynový kohút s tepelnou poistkou, 2 kohúty prívod/spiatiočka, poistný ventil 3 bary a odpadový lievnik</p>	všetky kotly (nie pre CGS-2)	2072346	119,00
	<p>Pripájacia súprava 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</p>	CGB-2K	2072345	208,00
	<p>Pripájacia súprava na inštaláciu nad omietkou obsahuje: plynový guľový kohút s termickou poistkou, 2 priame kohúty s vypúšťacím/napúšťacím kohútom a odpadovým lievnikom</p>	CGS-2	2072338	210,00


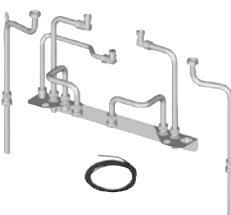
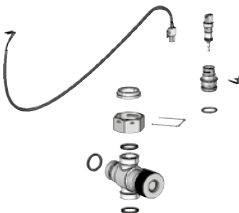


Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Prípojky studenej / teplej vody G 1/2" na montáž pod omietku s uzatváracím ventilom, chrómované</p>	CGB-2K	2071677	49,00
	<p>Pripájacia súprava malá 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 odlučovačom vzduchu 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	363,00
	<p>Pripájacia súprava veľká 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 odlučovačom vzduchu 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	848,00
	<p>Pripájacia súprava na pitnú vodu 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	427,00
	<p>Pripájacia súprava na pitnú vodu 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	362,00



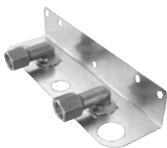







Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Pripájacia súprava 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	290,00
	Pripájacia súprava 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	218,00
	Prepojovacie potrubie pre kotol 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	58,00
	Adaptér 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	90,00
	Pripájacia súprava 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	586,00
	Pripájacia súprava 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	994,00








Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Pripájacia súprava CSW-120 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	336,00
	<p>Pripájacia súprava CSW-120 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	306,00
	<p>Predlžovací kábel 4 m pre snímač teploty s modrým konektorom obj. č. 279905499</p>		279924399	na vyžiad.
	<p>Súprava na pripojenie soláru obsahuje:</p> <p>1 termický zmiešavací ventil G$\frac{3}{4}$ 1 prevlečná matica G$\frac{3}{4}$ 1 protikrúžok G$\frac{3}{4}$ 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	na vyžiad.
	<p>Poistná skupina bez regulátora tlaku vody na inštaláciu nad/pod omietkou, tlak siete do 6 bar, s poistným ventilom 10 bar</p>	CGS-2, CGW-2	2011109	209,00
	<p>Poistná skupina s regulátorom tlaku vody na inštaláciu nad/pod omietkou</p>	CGS-2, CGW-2	2011110	397,00

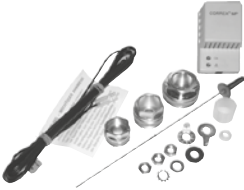
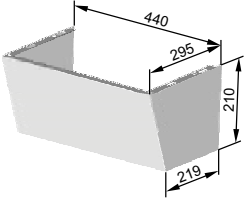
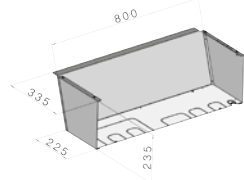
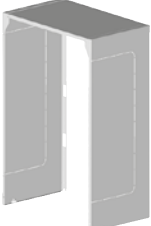
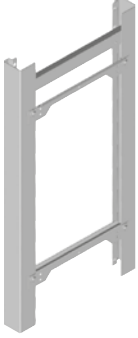
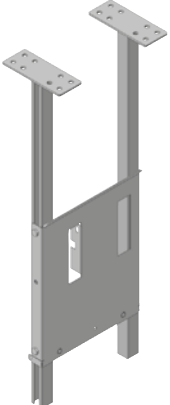
Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Pripájacia konzola na inštaláciu pod omietku, prípoje otočné o 360° pre závitové spoje	kotly v prevedení kombi, kotly so zásobníkom CSW	207049599	195,00
	Pripájacia konzola na inštaláciu pod omietku, prípoje otočné o 360° pre závitové spoje	všetky kotly	207049699	na vyžiad.
	Pripájacia konzola na inštaláciu nad omietkou	CGB-2K CGB-2	8600175 8600114	114,00 104,00
	Guľový kohút rohový uzáver plynu spotrebiča na inštaláciu pod omietkou, s termickou poistkou, chrómovaný R1/2"	všetky kotly do 24kW	2011013	95,00
	Guľový kohút priamy uzáver plynu spotrebiča na inštaláciu nad omietkou, s termickou poistkou, chrómovaný Rp1/2"	všetky kotly do 24kW	2011012	95,00
	Guľový kohút rohový R 3/4 na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070615	na vyžiad.
	Guľový kohút rohový G 3/4 s prípojkou pre poistný ventil R 1/2 na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070613	na vyžiad.
	Guľový kohút priamy G 3/4 na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070616	74,00
	Guľový kohút priamy G 3/4 s prípojkou pre poistný ventil R 1/2 na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	všetky kotly	2070614	77,00
	Poistný ventil Rp1/2 pre tlak 3 bary chrómovaný	všetky kotly	2011000	18,00




Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Odpadový lievik R1 so sífonom a rozetou, s držiakom pre 3 hadice, z transparentného plastu	všetky kotly	8602888	39,00
	Odlučovač vzduchu s prípojkami 1" s vnútorným závitom 1" do 2,0 m ³ /h Upozornenie: Inštalácia odlučovača vzduchu a odkalovača vo vykurovacom okruhu je predpokla- dom bezporuchovej prevádzky sústavy.	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071877	281,00
	Tepelná izolácia pre odlučovač 1"	kotly do 24 kW	1669275	133,00
	Odkalovač s odlučovačom magnetitu na ochranu kotla a úsporného čerpadla pred nečistotami/kalmi a magnetitom 1" do 2,0 m ³ /h Upozornenie: Inštalácia odlučovača vzduchu a odkalovača vo vykurovacom okruhu je predpokla- dom bezporuchovej prevádzky sústavy.	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071880	412,00
	Tepelná izolácia 1" pre odkalovač s odlučovačom magnetitu	kotly do 24 kW	1669270	135,00
	Otočný magnetický odkalovač <ul style="list-style-type: none">• Otočná verzia pre flexibilné použitie• S obzvlášť výkonným odnímateľným magnetom• Vrátane vypúšťacieho kohúta a odnímateľné spodnej časti krytu pre ľahkú údržbu 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 ³ /h 1¼" do 3,5 m ³ /h 1½" do 5,4 m ³ /h		2075008 2075009 2075010	na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad.
	Tepelná izolácia pre magnetický odkalovač. 1" 1¼" 1½"		1669602 1669603 1669604	na vyžiad. na vyžiad. na vyžiad.



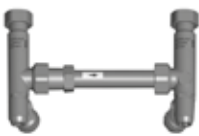


Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Ochranná anóda s externým zdrojom napätia bezúdržbová, ako náhrada štandardnej horčíkovej anódy	CGS-2	2483556	616,00
	Kryt prípojok na prekrytie pripájacích armatúr pod kotlom	CGB-(K) CGB-2(K)	8612672 8614255	114,00 187,00
	Kryt prípojok s vyrazenými prechodmi na pripojenie a skrutkami na upevnenie	CGW-2	8614210	178,00
	Kryt prípojok s vyrazenými prechodmi na pripojenie zľava, sprava, alebo zhora	CGS-2	8614144	163,00
	Dištančný rám 65 mm na uľahčenie montáže	kondenzačné kotly okrem CGB-2(K) CGB-2(K)	8613063 8614265	na vyžiad. na vyžiad.
	Závesná konzola 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	463,00




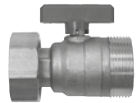
Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly do 24 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Príslušenstvo pre prechod na Junkers typu ZR resp. ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 a ZBR 28-1, 2 na inštaláciu pod omietku alebo nad 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>Príslušenstvo pre prechod na Vaillant typu VC/VCW 18, 24, 28 na inštaláciu pod omietku alebo nad 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>Súprava merača tepla na meranie tepelného zisku zo solárneho systému obsahuje: prietokomer so závitovou prípojkou, príložný snímač spiatocky (NTC 5K), 2 závitové spojky s prevlečnou maticou s vonkajším závitom 1/2"</p>	CSZ-2	7701129	na vyžiad.









Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačný kotol CGB-2 35/55

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Prípojky pre vykurovaciu a vratnú vodu s plochým tesnením zo strany kotla, s guľovými kohútmi s vnútorným závitom 1 1/4" pre pripojenie na systém, s 2 plniacimi a vypúšťacími kohútmi	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2070375	na vyžiad.
	Plynový guľový kohút rohový R 3/4" s tepelnou poistkou na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2011193	93,00
	Plynový guľový kohút priamy Rp 3/4" s tepelnou poistkou na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	CGB-2 38/55	2011017	100,00
	Pripájacia súprava na inštaláciu nad omietku 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	318,00
	Súprava pripojenia vykurovacieho okruhu 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	218,00
	Prepúšťacia zostava 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	167,00
	Poistný ventil na priame pripojenie do kotla Pripojenie 3/4" bez závitov 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	39,00 47,00
	Adaptér pripojenia odvodu spalín DN 80/125 Pre jednoduchú výmenu kotla CGB-35/50 Na vyrovnanie zníženej výšky o 40 mm	CGB-2-38/55	1731795	52,00
	Motor 230 V Samostatný pohon 230 V pre priamu náhradu pohonu 24 V (používané pri kotloch CGB 35/50)	CGB-2-38/55	2269757	79,00
	Trojcestný prepínací ventil 230V prepínací ventil s káblom Pripojenie 1"IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	282,00





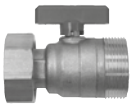




Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačný kotol CGB-2 35/55

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Guľový kohút 1"	CGB-2-38/55	2011192	40,00
	Súprava plniaceho a vypúšťacieho ventilu guľový kohút s krytkou, koncovka pre hadicu a redukcia z 1" na 1/2"	CGB-2-38/55	8815351	30,00
	Filter 1¼" na ochranu kotla a čerpadla pred hrubými nečistotami a usadeninami zo systému	CGB-2-38/55	2070405	181,00
	Uzáver čerpadla pre čerpadlovú skupinu vykurovacieho okruhu, na jednoduchú výmenu čerpadla, s plochým tesnením, na zabudovanie pod tepelnú izoláciu	CGB-2-38/55	2012058	52,00
	DN25	CGB-2-38/55	2012062	129,00
	DN32	CGB-2-38/55	2012062	129,00
	Upozornenie: 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.	€
	Prípojky pre vykurovaciu a vratnú vodu s plochým tesnením zo strany kotla, s guľovými kohútmi s vnútorným závitom 1 1/4" pre pripojenie na systém, s 2 plniacimi a vypúšťacími kohútmi	CGB 35/50	2070375	na vyžiad.
	Plynový guľový kohút rohový R 3/4" s tepelnou poistkou na inštaláciu pod omietkou, chrómovaný	závesné kotly od 35 do 50 kW	2011193	93,00
	Plynový guľový kohút priamy Rp 3/4" s tepelnou poistkou na inštaláciu nad omietkou, chrómovaný	závesné kotly	2011017	100,00
	Poistný ventil 3 bary, pre uzavreté teplovodné systémy do 100 kW, pripojenie s vnútorným závitom 3/4", výtok s vnútorným závitom 1"	závesné kotly od 35 do 50 kW	2011191	39,00
	Odpadový lievik R1 so sifónom a rozetou, s držiakom pre 3 hadice, z transparentného plastu	všetky kotly	8602888	39,00
	Odlučovač vzduchu 1 1/4" do 3,5 m³/h 1 1/2" do 5,4 m³/h 2" do 8,2 m³/h Upozornenie: odlučovače plynov a kalov sú predpokladom bezporuchového chodu vykurovacích sústav	kotly 35-50 kW kotly 35-50 kW kotly od 75 kW	2070407 2072251 2072252	350,00 391,00 490,00
	Tepelná izolácia pre odlučovač vzduchu 1 1/4" / 1 1/2" 2"	kotly 35-50 kW kotly od 75 kW	1669276 1669280	143,00 143,00
	Odlučovač kalov na odlučovanie nečistôt a magnetitových kalov určený na ochranu kotlov a vysoko účinných čerpadiel 1 1/4" do 3,5 m³/h 1 1/2" do 5,4 m³/h 2" do 8,2 m³/h Upozornenie: odlučovače plynov a kalov sú predpokladom bezporuchového chodu vykurovacích sústav	kotly 35-50kW tepelné čerpadlá kotly od 75kW kotly od 75kW	2071879 2072246 2072247	477,00 532,00 634,00

Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly 35-100 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Tepelná izolácia pre odlučovač 1¼" / 1½" 2"	tepelné čerpadlá kotly 35-50kW kotly od 75kW	1669271 1669272	143,00 141,00
	Guľový kohút 1"	CGB-35/50	2011192	40,00
	Súprava plniaceho a vypúšťacieho ventilu guľový kohút s krytkou, koncovka pre hadicu a redukcia z 1" na 1/2"	CGB-35/50/-K-40-35	8815351	30,00
	Filter 1¼" na ochranu kotla a čerpadla pred hrubými nečistotami a usadeninami zo systému	CGB-35/50	2070405	181,00
	Uzáver čerpadla pre čerpadlovú skupinu vykurovacieho okruhu, na jednoduchú výmenu čerpadla, s plochým tesnením, na zabudovanie pod tepelnú izoláciu DN25 DN32 Upozornenie: armatúry DN25 sú použiteľné i na potrubia zvislých zásobníkov a zásobníkov pod kotlom (potrebné 2 kusy)	CGB-35/50 CGB-35/50	2012058 2012062	52,00 129,00
	3-cestný prepínací ventil 1" včetně pripojovacieho káblu s konektorm pro přímé připojení do kotle, napájení 24V stř. pro připojení ohřívače vody, s vnějším závitem, kvs = 8,3 Ventil není potřebný při připojení ohřívače na hydraulický vyrovnávač.	CGB-35, CGB-50	8602187	7 047,-
	Manostat tlaku plynu 10 mbar s káblom	CGB-75, CGB-100	8612071	143,00
	Regulačný ventil 2" pre 20 - 200 l/min na obmedzenie max. prietoku cez kotol CGB-75/100 (max. 130 l/min)	CGB-75, CGB-100	2070597	357,00
	Pripojovacia skupina CGB-75/100 bez čerpadla na priame pripojenie na kotol obsahuje: poistný ventil 3 bary, uzatváracie kohúty s teplomermi, spätnú klapku, manometer 0 - 10 bar, prípojku 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v privode a spiatocke, prípojky 2". Stavebná výška: 200 mm	CGB-75, CGB-100	2070434	560,00

Pripájacie príslušenstvo pre kondenzačné kotly 35-100 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Čerpadlová skupina na priame pripojenie na kotol</p> <p>obsahuje: vysoko výkonné čerpadlo (EEI < 0,23) DN32-2", poistný ventil 3 bary, uzatvárací kohút s teplomerom, spätnú klapku, manometer 0 - 10 bar, prípojku 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v potrubí vykurovacej a vratnej vody, prípojky 2" a tepelnou izoláciou; stavebná výška: 370 mm</p>	CGB-2-75/100	2075108	1 700,00
	<p>Zostava s hydraulickým vyrovnávačom</p> <p>1x čerpadlová skupina s vysokoúčinným čerpadlom (EEI <0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomerom, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v privode a spiatocke, prípojky 2", tepelná izolácia, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou, 1 spojovacie potrubie s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou. Stavebná výška: 805 mm</p>	CGB-2-75/100	8616591	3 903,00
	<p>Zostava s hydraulickým vyrovnávačom pre dvojicu CGB-2-75/100 s výstupom doprava</p> <p>obsahuje: 2x čerpadlová skupina s vysokoúčinným čerpadlom (EEI <0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomerom, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v privode a spiatocke, prípojky 2", tepelná izolácia, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou, 1 spojovacie potrubie s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou. Stavebná výška: 805 mm</p>	CGB-2-75/100	8616592	7 112,00
	<p>Zostava s hydraulickým vyrovnávačom pre dvojicu CGB-2-75/100 s výstupom doľava</p> <p>obsahuje: 2x čerpadlová skupina s vysokoúčinným čerpadlom (EEI <0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomerom, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanz- nú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v privode a spiatocke, prípojky 2", tepelná izolácia, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou, 1 spojovacie potrubie s nástenným držiakom a tepelnou izoláciou. Stavebná výška: 805 mm</p>	CGB-2-75/100	8616593	9 276,00



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				
MGK-2	obj. č.	8752406	8752407	8752408	8752409	8752410
	€	12 500,00	15 500,00	15 900,00	17 700,00	18 600,00

- 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 nادرadeného 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			
MGK-2	obj. č.	8752101	8752102	8752103	8752104
	€	30 600,00	36 500,00	40 500,00	44 500,00

- 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 nادرadeného 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	
MGK-2	obj. č.	8752692	8752693
	€	50 500,00	68 500,00

- 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 plášťa 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>Ovládací modul BM-2 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 8908798 299,00 biely, s nástenným držiakom, vrátane snímača vonkajšej teploty 8908341 320,00</p>	8908338 8908339 8908340	299,00 260,00 285,00
	<p>Zobrazovací modul AM na zabudovanie do kotla</p> <p>Upozornenie: potrebný na prevádzku, keď sa BM-2 využíva ako diaľkové ovládanie.</p>	8908237	120,00
	<p>Snímač vonkajšej teploty</p>	279202199	29,00
	<p>Nástenný držiak pre BM-2 na inštaláciu regulátora BM-2 na stenu referenčnej miestnosti</p> <p>čierny biely</p>	1731129 1731442	25,00 25,00
	<p>Modul WOLF Link Home - na zabudovanie do zariadenia 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	310,00
	<p>Modul zmiešavača MM-2 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	320,00
	<p>Regulačná skupina SM1-2 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	282,00
	<p>Solárny modul SM2-2 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	615,00



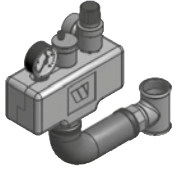
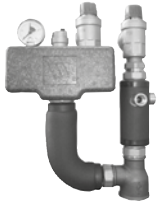
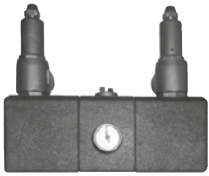

Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p>Kaskádový modul KM-2 V2</p> <p>Určené na riadenie kaskád tepelných čerpadiel CHA, FHA a všetkých typov kondenzačných kotlov WOLF</p> <ul style="list-style-type: none"> • pre kaskádu až piatich tepelných čerpadiel alebo kondenzačných kotlov • je vyžadovaný iba jeden modul BM-2, pri ostatných zariadeniach modul AM • pripravený na hybridnú prevádzku až 4 ks tepelných čerpadiel a 1 ks kondenzačného kotla • flexibilná prevádzka: ohrev vody a súčasne vykurovanie alebo chladenie • rozširujúci modul pre 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 iba 1 modul KM-2 V2, ďalšie rozšírenie je možné ďalšími (max. 6) MM-2 modulmi. Súčasťou dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickom oddeľovači a snímač výstupnej teploty zmiešavača. <p>V prípade použitia priameho okruhu na nabíjanie zásobníka je potrebné objednať navyše snímač teploty zásobníka (obj. číslo 2799054).</p>	8909097	530,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</p> <p>4 v 1: Automatická detekcia funkcie na základe systémových komponentov:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor teploty s denným / týždenným programom • Diaľkové ovládanie pre vetracie jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (súčasne s reguláciou teploty) • Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme) • Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme) <ul style="list-style-type: none"> • Osvetlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v miestnosti • Pripojenie cez rozhranie eBus • Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď. • Kompatibilný s WOLF Smartset 	8908995	169,00
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrôtovom prevedení</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"> • Regulátor teploty s denným / týždenným programom • Diaľkové ovládanie pre vetracej jednotky CWL Excellent / CWL 2 (súčasne s reguláciou teploty) • Diaľkové ovládanie vykurovacích alebo zmiešavacích okruhov (s BM / BM-2 v systéme) • Diaľkové ovládanie až pre 7 jednotlivých vykurovacích okruhov s niekoľkými RM-2 (s BM / BM-2 v systéme) <ul style="list-style-type: none"> • Osvetlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v miestnosti • Pripojenie bezdrôtové prostredníctvom prijímača • Navyše: prázdninový režim, chybové hlásenia, zobrazenie teploty atď. • Kompatibilný s WOLF Smartset • Batérie s dlhou životnosťou sú súčasťou dodávky 	8909104	256,00
	<p>Prijímač (Wireless base) pre bezdrôtové moduly RM-2</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"> • Pripojenie dvojvodičové kdekolvek na zbernici e Bus • Napájanie zo zbernice • Jednoduché spárovanie s vysielacími modulmi • Iba jeden modul prijímača na zbernici 	8909105	193,00







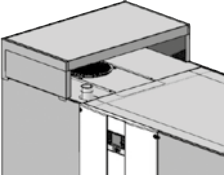
Regulácia a príslušenstvo regulácie

	popis	obj. č.	€
	<p>Snímač vonkajšej teploty v bezdrôtovom prevedení</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"> • Inštalácia na vonkajšiu fasádu • Batéria s dlhou životnosťou je súčasťou dodávky • Komunikácia v rámci zbernice iba s jedným snímačom vonkajšej teploty 	8909106	136,00
	<p>Havarijný termostat pre podlahové vykurovanie</p> <p>Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2</p> <p>Súprava na meranie tepla v sústave s prietokom 1,5 - 3 m³/h</p> <p>Príložný snímač spiatočky (NTC 5K)</p> <p>EA modul</p>	2791905 8852829 2744392 2792022 2745730	117,00 20,00 271,00 80,00 183,00



Príslušenstvo stacionárnych kondenzačných kotlov MGK-2

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Neutralizačná jednotka s boosterom 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>820,00 1 020,00 1 430,00 2 030,00</p>
	<p>Čerpadlo kondenzátu pre MGK-2 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	450,00
	<p>Poistná skupina 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>569,00 834,00</p>
	<p>Poistná skupina s pripojením 2" 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	1 218,00
	<p>Poistná skupina s pripojením 2,5" 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	2 630,00
	<p>Súprava napúšťacieho/vypúšťacieho kohúta 1" 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>222,00 350,00</p>






Príslušenstvo stacionárnych kondenzačných kotlov MGK-2

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Poistný ventil otvárací tlak 6 bar určený pre poistné skupiny MGK-2	MGK-2-130-630	2072041	450,00
	Odkalovač DN 80 prírubový 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	335,00 381,00 740,00 990,00
	Súprava prírub 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	134,00 182,00
	Súprava prírub na pripojenie kotla 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	288,00 325,00
	Vzduchový filter na zabránenie znečistenia horáka počas stavebných prác v kotolni	MGK-2	8751390	198,00
	Opláštenie základového rámu na kompletne opláštenie základového rámu	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8751897 8752603	na vyžiad. na vyžiad.
	Protihlukový kryt na prídavné zníženie hluku kotla MGK-2 i cca 6 dB(A)	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8752035 8752679	1 380,00 na vyžiad.

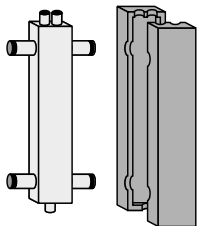
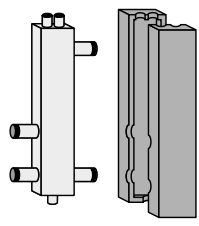



Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Čerpadlová skupina vykurovacieho okruhu obsahuje:</p> <p>elektronicky samoregulačné, vysoko účinné čerpadlo (EEI<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>Poznámka: jednoduché zrkadlové otočenie potrubia vykurovacej vody a späťochody. Pri montáži na kombinovaný rozvádzač / zberač Wolf nie je potrebný ďalší upevňovací materiál</p>		2072135 2072136	800,00 876,00
	<p>Čerpadlová skupina zmiešavacieho vykurovacieho okruhu obsahuje:</p> <p>elektronicky samoregulačné, vysoko účinné čerpadlo (EEI<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>Poznámka: 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	1 174,00 1 267,00




Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Nástenný držiak 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>Upozornenie: nie je potrebné pri montáži čerpadlovej skupiny na rozdeľovač</p>		2072199 2072200	35,00 35,00
	<p>Držiak pre MM-2/KM-2 na upevnenie modulu do izolačnej skupiny</p>		2072242	71,00
	<p>Prípojacia kábel pre externé čerpadlo pri kombinácii s tlakovým oddeľovačom</p>	kotly a centrály	2744178	na vyžiad.
	<p>Kombinovaný rozdeľovač/zberač 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	469,00 607,00
	<p>Spájacie potrubie na prepojenie rozdeľovača s hydraulickým vyrovnávačom (do 4,5 m³/h)</p>	kondenzačné kotly 35-50kW	2011332	127,00
	<p>Závitové spojky 2 ks - s prevlečnou maticou 6/4" s plochým tesnením a s vnútorným závitom 1"</p>		2012074	27,00

Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Hydraulický vyrovnávač do 4,5 m³/h</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 odlučovač vzduchu, ponorné puzdro a plniaci a vypúšťací kohút, vrátane čiernej tepelnej izolácie, odlučovača vzduchu, ponorného puzdra, plniaceho a vypúšťacieho kohúta, tesnení, nástenného držiaka a montážneho materiálu.</p>	kotly 35-50 kW (len s modulom KM)	2011333	433,00
	<p>Hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h</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 odlučovač vzduchu a plniaci a vypúšťací kohút a 1 hrdlom pre ponorné puzdro 3/8" vrátane čiernej tepelnej izolácie, odlučovača vzduchu, ponorného puzdra, plniaceho a vypúšťacieho kohúta, tesnení, nástenného držiaka a montážneho materiálu.</p>	kotly 35-50 kW (len s modulom KM)	2011334	853,00
	<p>Uzatváracia skupina</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>$\Delta p = 110 \text{ mbar}$ pri $V=1200 \text{ l/h}$ pri $\Delta t 20 \text{ K}$ do cca 27kW</p>	kotly bez hydraulického rozdeľovača	2072195	471,00
	<p>Pripájacia skupina vstrekovania</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>$\Delta p = 86 \text{ mbar}$ pri $V = 1200 \text{ l/h}$ pri $\Delta t 20 \text{ K}$ 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	537,00
	<p>Regulačný ventil</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	113,00






Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Oddelenie systému na hydraulické oddelenie okruhu podlahového vykurovania od ostatných častí vykurovacieho okruhu</p> <p>obsahuje: doskový výmenník tepla, pripájacie závitové spojky, ručný odlučovač vzduchu, 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"> - primárny okruh pre zariadenie bez hydraulického vyrovnávača - servomotor zmiešavača 230 V/50 Hz - primárny okruh pre zariadenie s hydraulickým vyrovnávačom (obj. č. 2072139) - sekundárny okruh (obj. č. 2072138) 	kotly	2072202	992,00
	<p>Sekundárny okruh (vykurovací okruh) Čerpadlová skupina na oddelenie systému s úsporným čerpadlom DN 25-60 (EEI < 0,20), samoregulačným</p>		2072138	na vyžiad.
	<p>Pripájací kábel na externé čerpadlo v kombinácii s oddelením systému</p>	kotly a centrály	2744178	na vyžiad.
	<p>Pripájací konektor (červený) pro čerpadlo vykurovacieho okruhu</p>	CGB-2, CGS-2 CGW-2	274523999	na vyžiad.



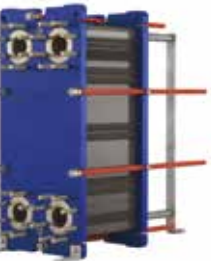
Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	pre produkt	obj. č.	€
	<p>Neutralizačná jednotka s držiakmi</p> <p>35 do 50kW 50 do 150kW 100 do 300kW</p> <p>NJ 50 - 150 kW je určená pre kotly MGK-2 130 (kratšie prevedenie, jednotka 2482873 je pre MGK-2 130 dlhá)</p>	<p>kondenzačné kotly kondenzačné kotly kondenzačné kotly</p>	<p>2482404 2483072 2482873</p>	<p>409,00 515,00 665,00</p>
	<p>Náhradná náplň Spotreba: cca 10 až 30 g/kW za rok</p> <p>1,3 kg 5 kg</p>	<p>pre neutralizátor pre neutralizátor</p>	<p>2400371 2484538</p>	<p>55,00 105,00</p>
	<p>Expanzná nádoba pre vykurovací systém do 90 °C, pretlak 1,5 bar</p> <p>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</p>		<p>2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472</p>	<p>143,00 150,00 207,00 286,00 497,00 647,00 859,00</p>
	<p>Expanzná nádoba pre vykurovací systém do 90 °C, pretlak 1,5 bar</p> <p>Dimenzované podľa veľkosti systému</p> <p>250 l 300 l 400 l 500 l 600 l</p>		<p>2400473 2400481 2483708 2483709 2483713</p>	<p>1 161,00 1 367,00 1 839,00 2 311,00 3 527,00</p>
	<p>Prípadacia súprava expanznej nádoby obsahuje: vlnocovú rúrku z ušľachtilej ocele dĺžky 1 m so závitovými prípojkami na kotol a exp. nádobu</p> <p>s ventilom a krytkou 3/4" pre exp. nádoby 25 - 50 l s ventilom a krytkou 1" pre exp. nádoby od 80 l</p>		<p>2012080 2012081</p>	<p>152,00 206,00</p>

Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	obj. č.	€
	Havarijný termostat pre podlahové kúrenie	2791905	117,00
	Snímač ohrievača vody na priame pripojenie do regulátorov MM-2 a KM-2	8852829	20,00
	Súprava na meranie tepla 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 ³ /h	2744392	271,00
	Príložný snímač spiatocky (NTC 5K) na solárne moduly SM1-2 a SM2-2 na meranie zisku tepla pomocou rozdielu teplôt a zadaného prietoku v systéme.	2792022	80,00
	Modul EA rozširujúci modul pre dvojicu parametrovateľných vstupov a výstupov	2745730	183,00

Spoločné príslušenstvo kondenzačných kotlov do 1000 kW

	popis	obj. č.	€
	<p>Demineralizačná úpravňa vody s digitálnym meračom vodivosti výstup. vody určená k naplneniu a doplňovaniu oddeleného kotlového okruhu, alebo k doplňovaniu vykur. 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>1 710,00 1 650,00 1 785,00 1 966,00 2 060,00 2 210,00 2 380,00 2 860,00 3 260,00 3 810,00 4 810,00</p>
	<p>Kotlové čerpadlo 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>1 170,00 1 290,00 1 410,00 1 970,00 1 960,00 2 930,00 4 497,00 5 470,00 3 560,00 5 775,00 4 450,00 5 930,00</p>
	<p>Doskový výmenník pre tlakové oddelenie vykur. 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 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	745,00
	25	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	907,00
	35	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	1 045,00
	50	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	1 135,00
	75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	1 210,00
	100	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	1 410,00
	120	313 x 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	1 630,00
	200	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	3 420,00
	280	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	na vyžiad.
	320	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	na vyžiad.
	400	611 x 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	4 920,00
	450	611 x 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	5 415,00
	500	611 x 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	5 820,00
	600	611 x 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	7 395,00
	730	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	8 170,00
	870	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	9 720,00
	1020	611 x 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	10 480,00
	1180	1180 x 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.

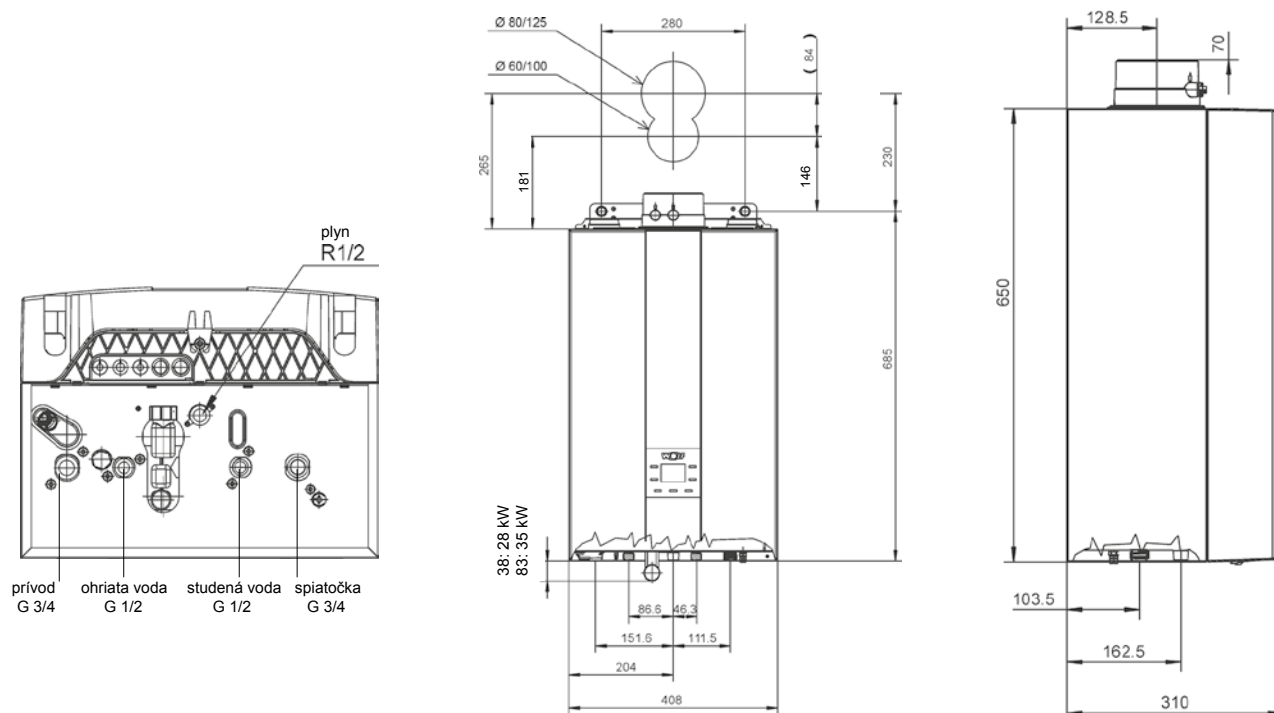
	popis	pre produkt	obj. č.	€
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky 1 sada = 4 kusy			
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (St 52-3) 1"	do 120kW	2071945	na vyžiad.
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (St 52-3) 2"	do 320kW	2071946	na vyžiad.
	Pripojovacie tvarovky pre doskové výmenníky (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

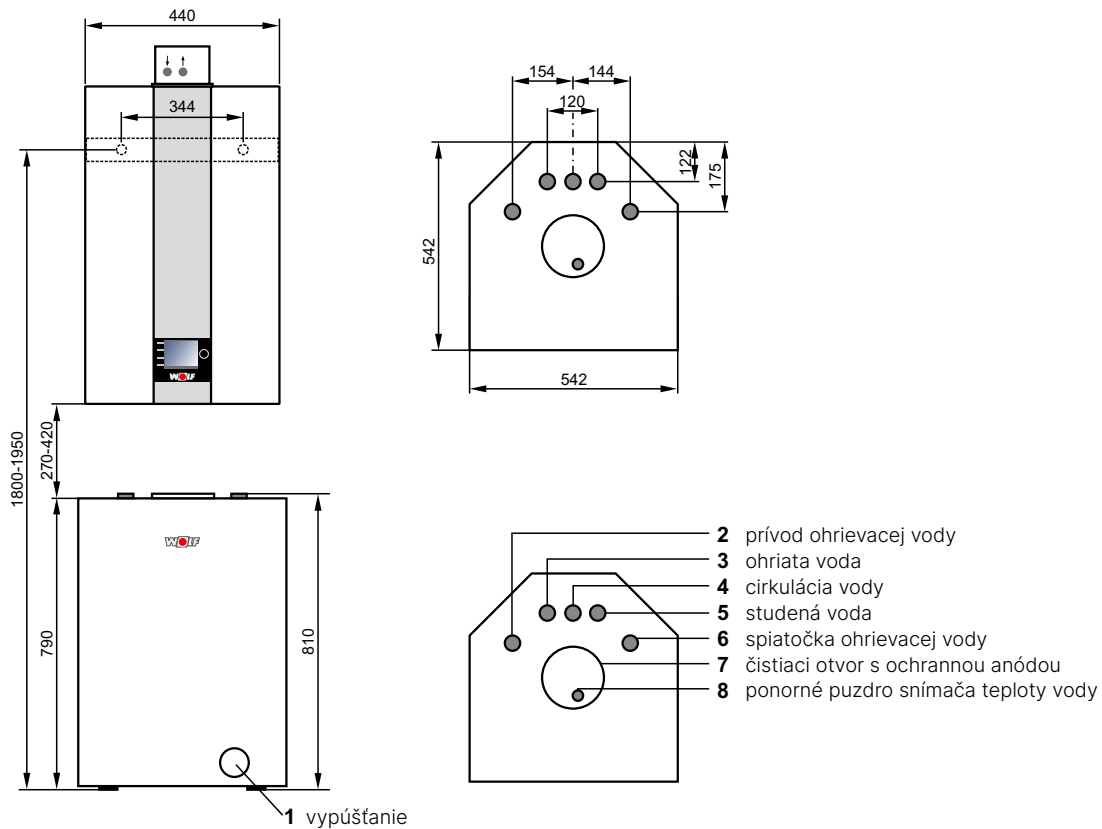


Typ	FGB	24	28	35	K-24	K-28	K-35
Trieda sezónnej energ. účinnosti vykurovania		A	A	A	A	A	A
Trieda sezónnej energ. účinnosti ohrevu vody					A	A	A
Rozmery (bez objímky na odvod spalín), š x v x h		408×310×650					
Menovitý tepelný výkon pri 80/60°C	kW	19,4/23,3 ¹	24,1/27 ¹	30,7/33,6 ¹	19,4/23,3 ¹	24,1/27 ¹	30,7/33,6 ¹
Menovitý tepelný výkon pri 50/30°C	kW	20,7	27	34,7	20,7	27	34,7
Menovitý tepelný príkon	kW	20/24 ¹	25/28 ¹	32/35 ¹	20/24 ¹	25/28 ¹	32/35 ¹
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 nádobka	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

¹ režim vykurovania/ohrevu pitnej vody

Technické údaje

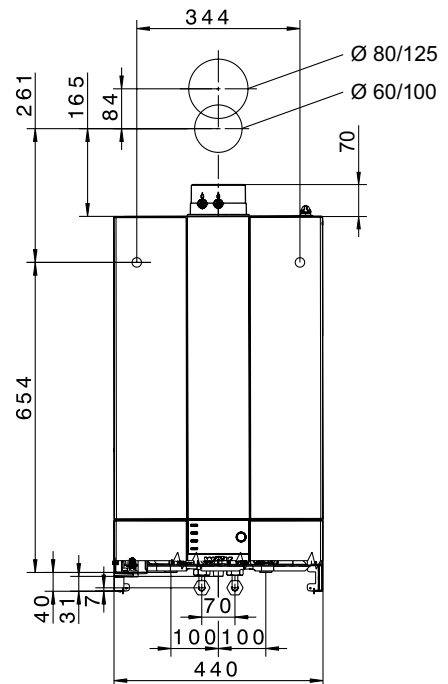
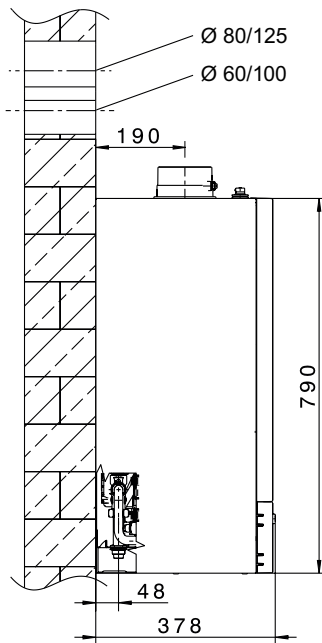
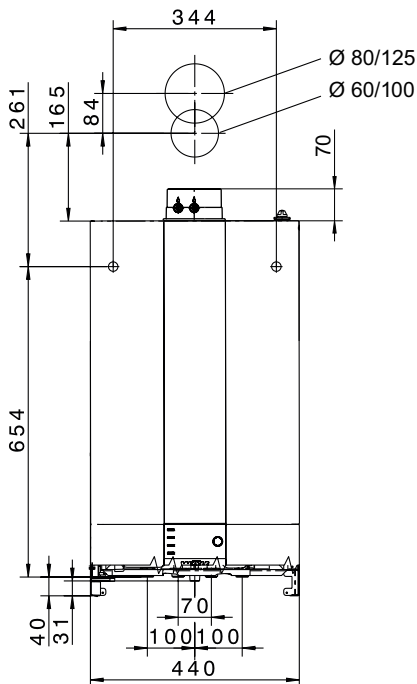
Stojatý ohrievač vody s umiestnením pod kotol CSW-120



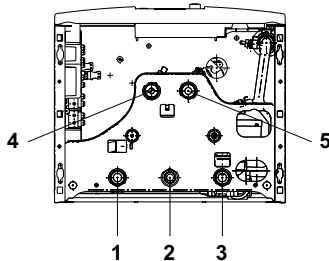
Typ	CSW	120
Menovitý objem ohrievača	l	115
Trvalý výkon ohrievača (80/60 – 10/45 °C)	kW – l/h	29 – 710
Energetická strata v pohotovostnom režime	kWh/24h	1,11
Výkonové číslo	NL	1
Dovolený tlak ohrievanej vody	bar	10
Dovolený tlak ohrievacej vody	bar	12
Maximálna teplota ohrievanej vody	°C	95
Maximálna 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



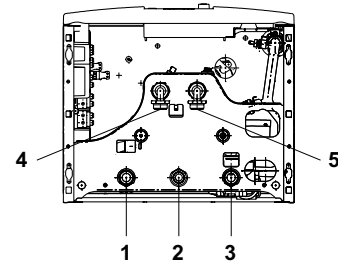
CGB-2



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



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 $\frac{3}{4}$ "

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 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
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

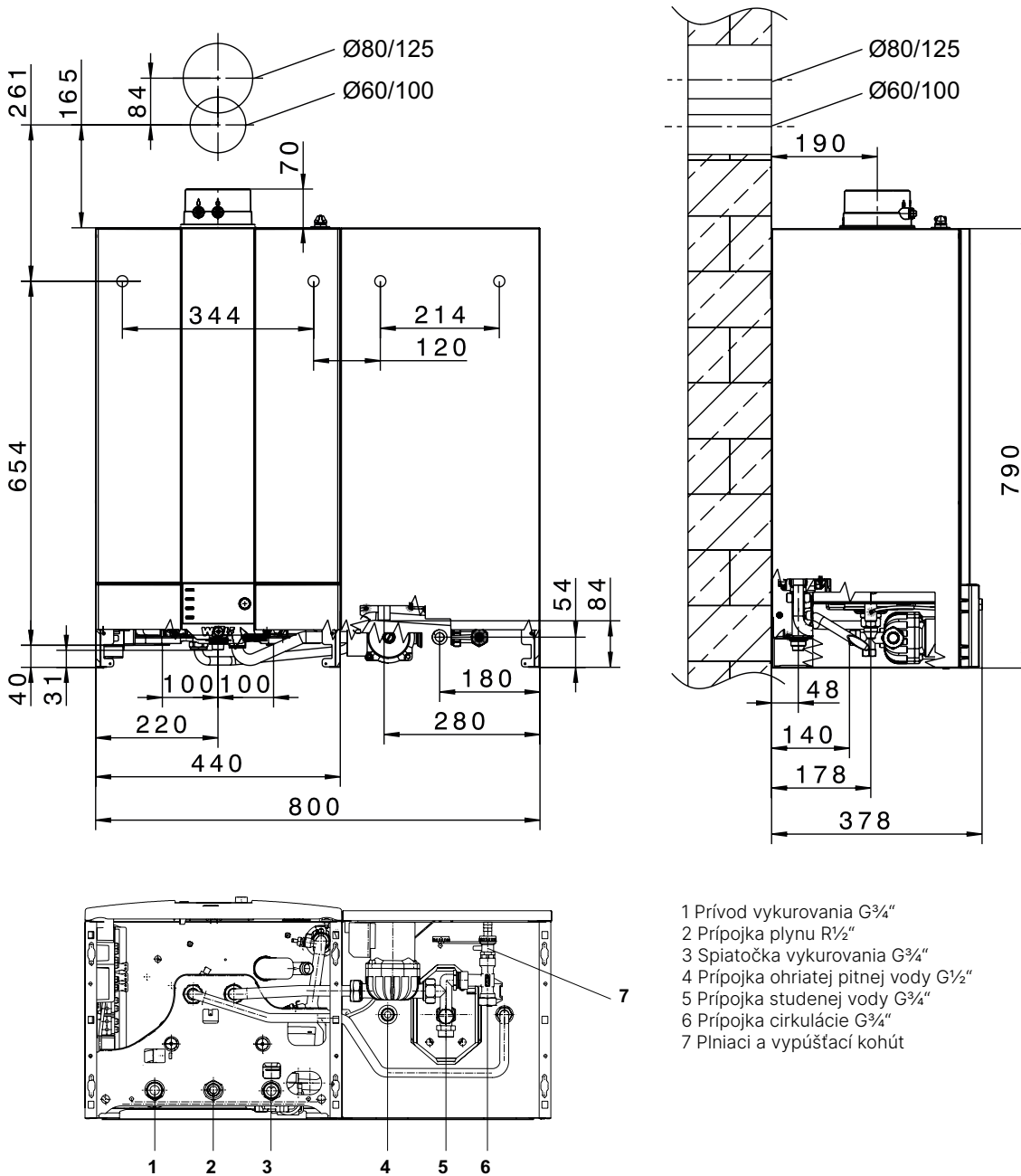
Typ	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Kategória plynu		II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P
Spotreba plynu:						
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	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 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
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 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
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				

¹⁾ Vykurovanie/ohrev pitnej vody

²⁾ 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 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 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⁾
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾

Technické údaje

Závesný kondenzačný kotol s vrstvom zásobníkom vody

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L

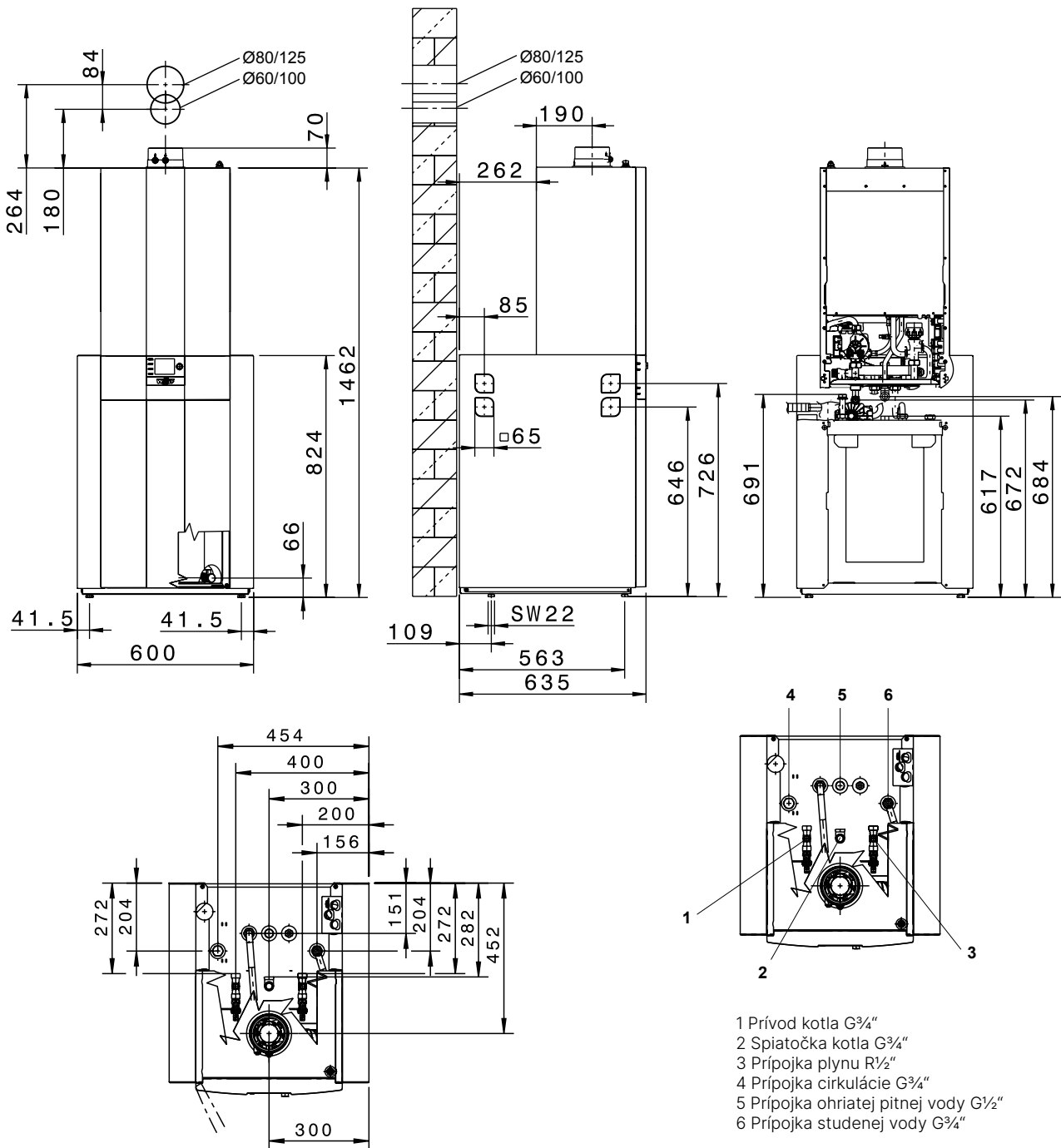
Typ	CGW	14/100L	20/120L	24/140L
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka teplej vody/cirkulácia	G	½"	½"	½"
Prípojka studenej vody	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	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/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	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 okruhu: 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 pohod. 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	

1) vykurovanie/ohrev pitnej vody

2) 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 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)
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 2)	3,9/6,9 2)	4,9/6,9 2)

Technické údaje

Stacionárny kondenzačný kotol s vrstvom zásobníkom vody CGS-2L

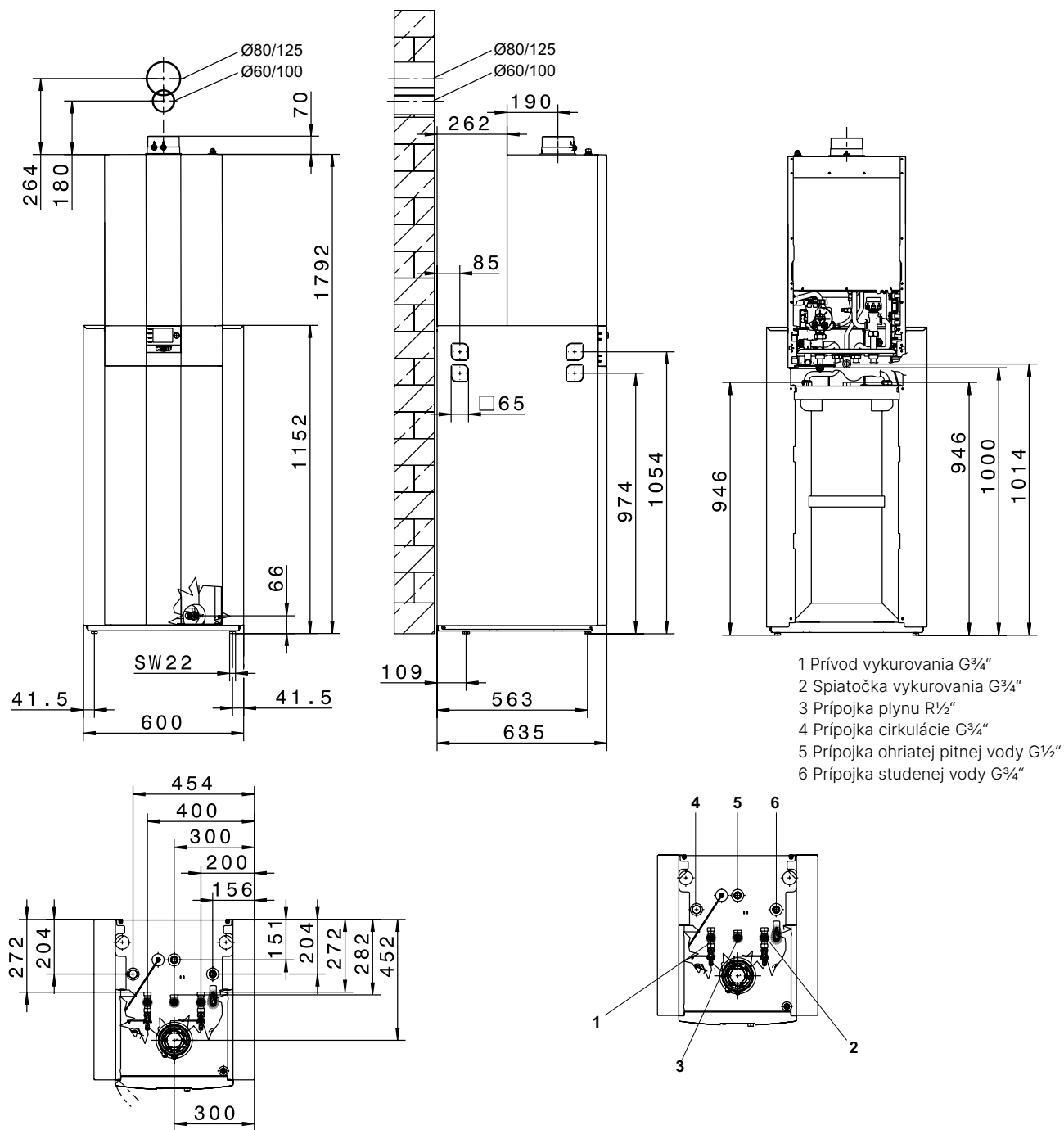
Typ	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka studenej vody/cirkulácia	G	¾"	¾"	¾"
Prípojka studenej vody	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	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 ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	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 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
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		

¹⁾ vykurovanie/ohrev pitnej vody

²⁾ 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 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 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⁾
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾

Technické údaje

Stacionárny kondenzačný kotol s ohrievačom vody CGS-2R

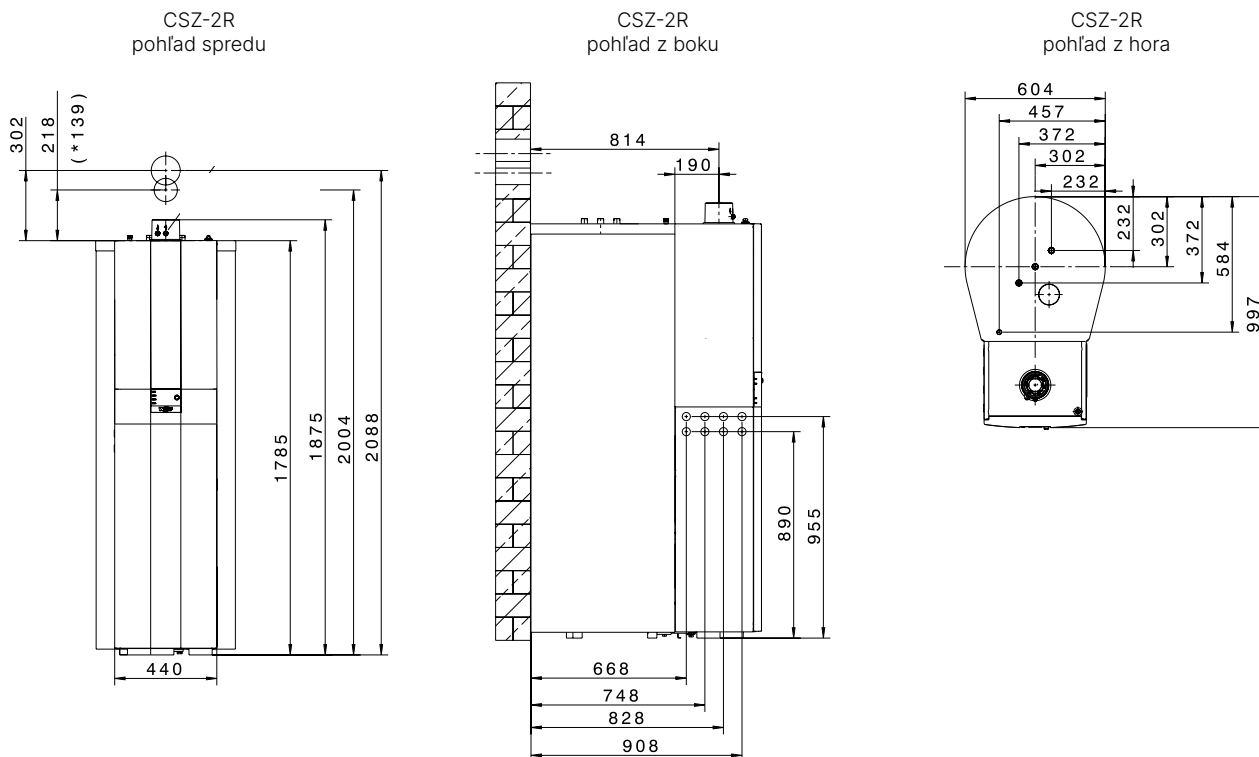
Typ	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Prípojka prívodu kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka spiatocky kotla	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Prípojka teplej vody/cirkulácia	G	¾"	¾"	¾"
Prípojka studenej vody	G	¾"	¾"	¾"
Plynová prípojka	R	½"	½"	½"
Prípojka prívodu vzduchu/odvodu spalín	mm	60/100	60/100	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		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Pripájacia hodnota plynu				
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	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 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 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
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		

¹⁾ vykurovanie/ohrev pitnej vody

²⁾ 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 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 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⁾
Minimálny tepelný príkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
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 ³ /h	I12N3B/P	I12N3B	I12N3B
Pripájacia hodnota plynu				
Zemný plyn E/H (Hi=9,5kWh/m ³ =34,2MJ/m ³)	m ³ /h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemný plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Skvapalnený plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	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 pri 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

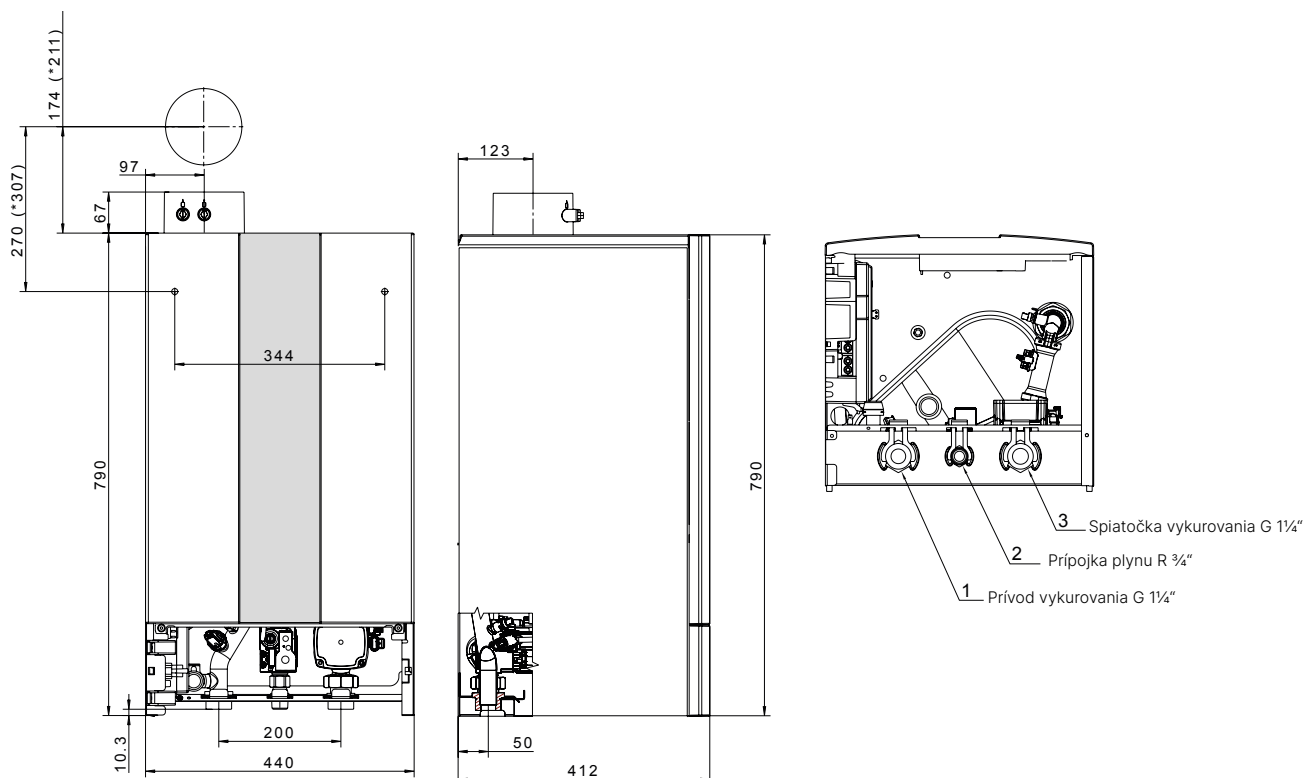
Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Teplota prívodu nastavená výrobcom	°C	75	75	75
Teplota prívodu cca	°C	90	90	90
Max. celkový pretlak vykurovacieho okruhu	bar	3	3	3
Dispozičná dopravná výška vykurovania s vysoko výkonným čerpadlom (EEL <0,23)				
600 l/h prietok (14kW pri $\Delta t=20K$)	mbar	550	550	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
Protikoročná 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 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Hmotnostný prietok spalín pri Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dispozičný tlak ventilátora pri				
Qmax	Pa	125	135	180
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 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
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		

¹⁾ vykurovanie/ohrev pitnej vody

²⁾ 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	48,8*
Menovitý tepelný výkon pri 50/30 °C	kW	38	49,9*
Menovitý tepelný príkon	kW	36,4	49,5*
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 _{ZELL3P}	
Pripájacie hodnoty plynu:			
zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	3,83	5,61
zemný plyn LL (Hi=8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /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 spiatočky 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

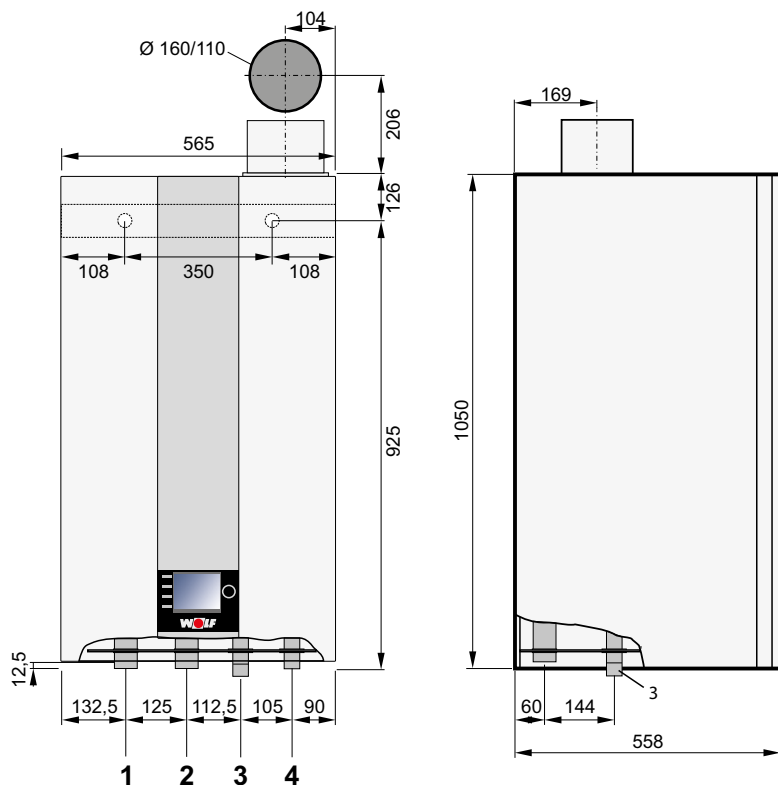
* pre SK/CZ je výkon obmedzený na 50 kW

** pri ručnom nastavení dĺžky spalinovodu

¹⁾ 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 η_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 výkon (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 ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	7,53	9,89
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³) ¹⁾	m ³ /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

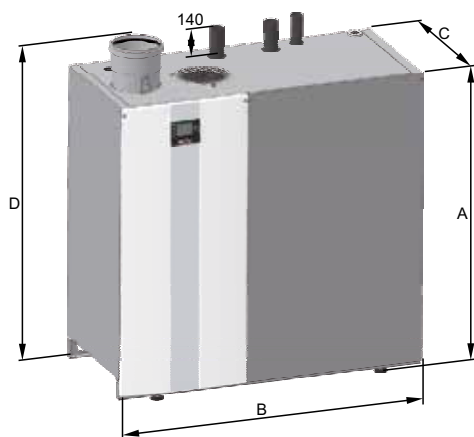
Technické údaje

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

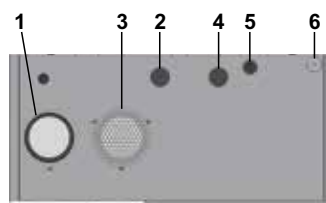
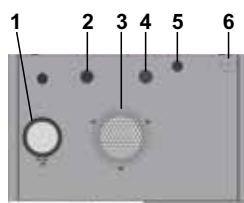
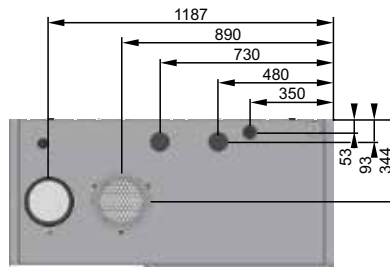
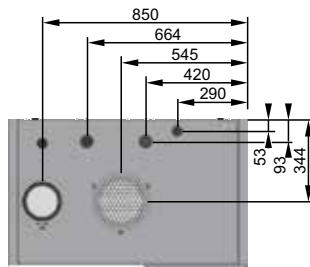
Technické údaje

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 ²⁾	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

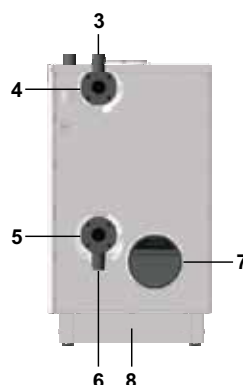
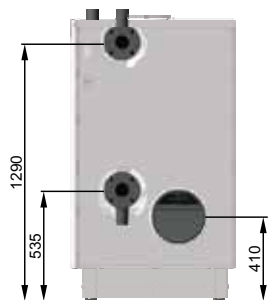
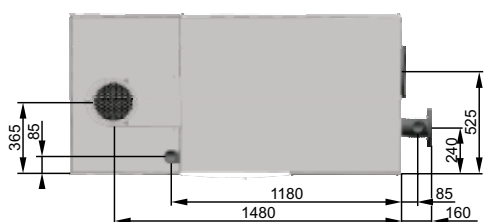
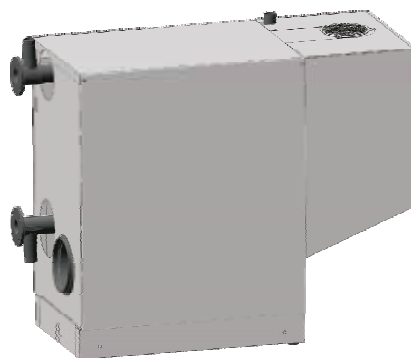
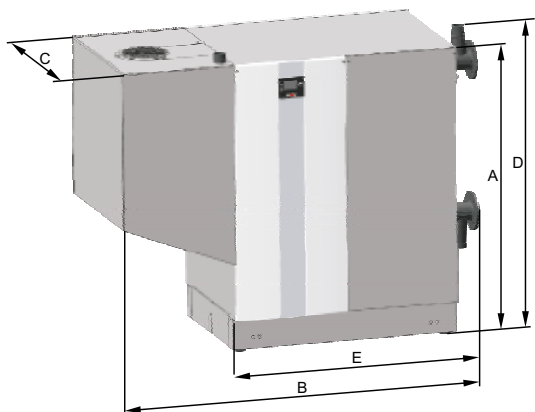
Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Kategória plynu		I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Pripájacie hodnoty plynu:						
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	14,6	18,6	23,3	27,9	32,6
Skvapal. plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 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 ¹⁾	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				

¹⁾ vo vzdialenosti 1 m vo voľnom priestore

²⁾ 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

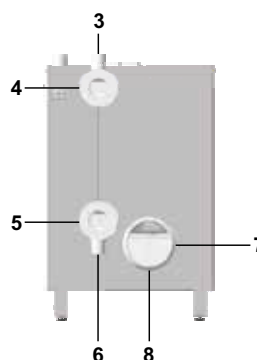
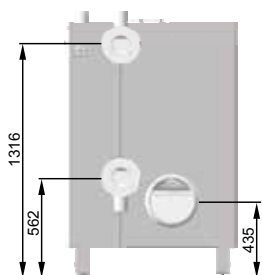
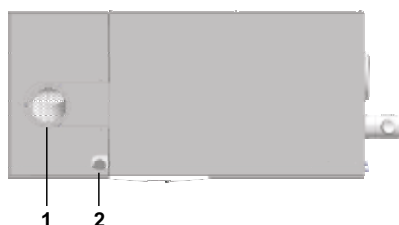
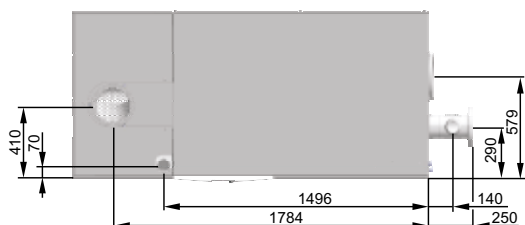
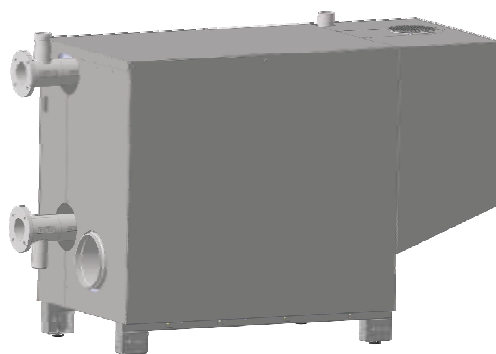
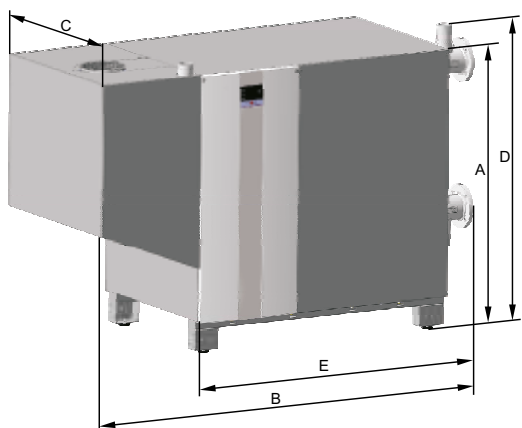
Stacionárny kondenzačný kotol MGK-2-390/470/550/630

Typ	MGK-2	390	470	550	630
Prívod vzduchu a odvod spalín	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Prípádacie hodnoty plynu:					
Zemný plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m)		39,1	46,7	54,8	62,5
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 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 ¹⁾	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 ¹⁾	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			

¹⁾ 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 spiatocky
- 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

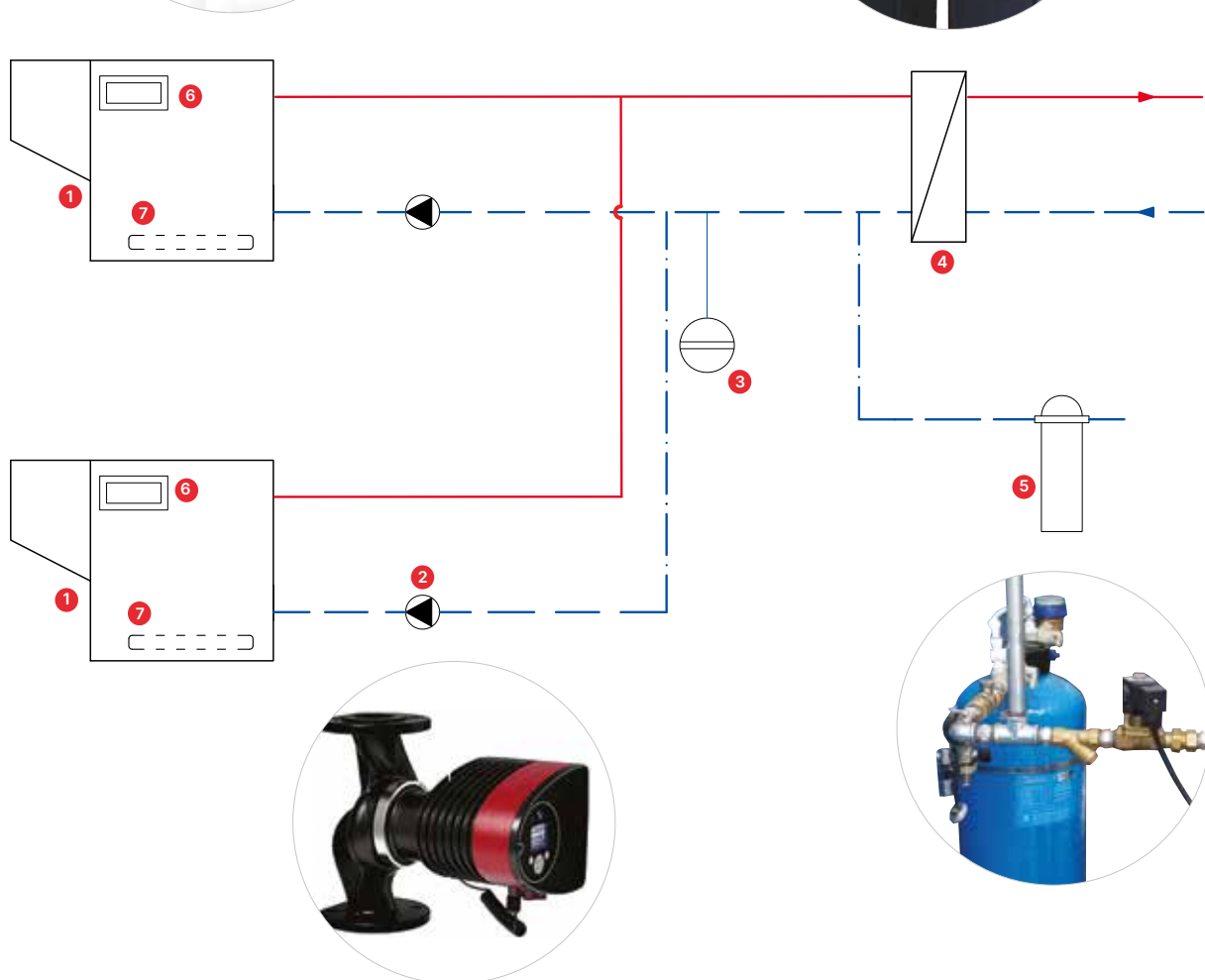
Technické údaje

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 ³ = 34,2 MJ/m)		75,0	99,5
Zemný plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 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 ¹⁾	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 ¹⁾	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	

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

Kompletné riešenie zdrojov tepla s dokonalou ochranou kotlov



Zoznam strojov a zariadení

- 1 stacionárny kondenzačný kotol MGK-2 130 - 1000 kW
- 2 kotlové čerpadlo s riadením otáčok
- 3 expanzná nádoba
- 4 oddeľovací výmenník
- 5 úpravňa vody DKM
- 6 zobrazovací modul kotla AM
- 7 neutralizačný box vstavaný v kotli