

WOLF

plynové kondenzační kotle

květen 2024

Plynové kondenzační kotle do 100 kW		2
FGB-(K)	Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění / s průtokovým ohřevem vody	2
Regulace/příslušenství regulace		3
CSW	Stacionární ohřívač vody s umístěním pod kotel	5
Připojovací příslušenství pro kotle FGB		6
CGB-2(K)	Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění / s průtokovým ohřevem vody	8
CGW-2	Nástěnný kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody	9
CGS-2L	Stacionární kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody	10
CGS-2R	Stacionární kondenzační kotel s ohřívačem vody	11
CSZ-2	Stacionární kondenzační kotel se solárním ohřívačem vody	12
CGB-2 38/55	Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění	13
CGB-2 75/100	Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění	14
Regulace/příslušenství regulace		15
CSW	Stacionární ohřívač vody s umístěním pod kotel	17
Připojovací příslušenství pro kotle do 24 kW		18
Připojovací příslušenství pro kotel CGB-2 38/55		26
CGB 75-100	Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění	28
Regulace/příslušenství regulace		29
Připojovací příslušenství pro kotle 35-100 kW		31
Plynové kondenzační kotle do 1000 kW		35
MGK-2 130-300	Stacionární kondenzační kotel	35
MGK-2 390-630	Stacionární kondenzační kotel	36
MGK-2 800-1000	Stacionární kondenzační kotel	37
Regulace/příslušenství regulace		38
Příslušenství pro kotle MGK-2		40
Společné příslušenství pro kondenzační kotle do 1000 kW		42
Technická data		50











FGB-(K) Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění / s průtokovým ohřevem vody




Typ	FGB	24	28	35
	FGB-K	24	28	35
Třída sezonní energetické účinnosti				
vytápění		A	A	A
ohřevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	4,8 – 19,4	4,8 – 24,4	
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	5,3 – 20,7	5,3 – 27,3	
Rozsah výkonu pro ohřev vody	kW	4,8 – 23,3	4,8 – 27,30	
Zátěžový profil		XL	XL	XL
Hmotnost FGB	kg	27	27	28
Hmotnost FGB-K	kg	27	27	28
Identifikační číslo CE		CE-0085CQ0261		
FGB	obj. č.	8615826	8616003	8616004
	Kč	50 710,-	52 540,-	53 630,-
FGB-K	obj. č.	8615827	8616005	8616006
	Kč	51 992,-	53 990,-	55 450,-

- Zabudovaná ekvitermní regulace s podsvíceným displejem s jednoduchou možností rozšíření regulace
- Vysoká úroveň standardní výbavy
- Oběhové modulační čerpadlo s vysokým výkonem a účinností (podlahové vytápění až do 300 m²)
- Široký rozsah modulace (1 : 6)
- Kompatibilní s veškerým příslušenstvím WOLF (regulace, spalínový systém, připojovací příslušenství, solární systém)
- Stálý dostatek teplé vody, průtok vody až 16 l/min.
- Malé rozměry, nízká hmotnost a velmi tichý provoz
- Připojitelnost k existující regulaci (při výměně)
- Speciální konstrukce výměníku minimalizující nároky na údržbu - servis
- Energetická třída A



Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Ovládací modul BM-2 řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem; pro vytápění, ohřev pitné vody a ovládání větrání</p> <p>černý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty černý, bez nástěnného držáku, bez snímače vnější teploty černý, s nástěnným držákem, bez snímače vnější teploty bílý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty bílý, s nástěnným držákem, včetně snímače vnější teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p>8 140,- 7 150,- 7 590,- 8 140,- 8 330,-</p>
	<p>Nástěnný držák pro BM-2 k instalaci regulátoru BM-2 na stěnu referenční místnosti</p> <p>černý bílý</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p>726,- 726,-</p>
	<p>Vnější snímač</p>	<p>279202199</p>	<p>841,-</p>
	<p>Sestava ekvitermní regulace s webovým rozhraním (Link Pro) černá varianta bílá varianta</p> <p>Sestava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástěnným držákem modul rozhraní Wolf LINK PRO aplikaci Smartset</p>	<p>WRB217e WRB217eb</p>	<p>21 190,- 22 130,-</p>
	<p>Modul WOLF Link Pro - určený pro externí instalaci s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení regulačního systému Wolf k počítačové síti</p> <p>Obsahuje: modul Wolf Link Pro, připojovací kabel ke sběrnici e Bus, napáječ, síťový LAN kabel, navod k montáži a obsluze</p>	<p>8908651</p>	<p>14 420,-</p>
	<p>Obslužný modul BM2 Solar určený k instalaci do SM1-2, SM2-2</p> <p>3,5" barevný displej, grafické zobrazení schématu, zisku, teplot obsluha otočným ovladačem a tlačítky rychlého přístupu komunikace po sběrnici eBus</p>	<p>8908430</p>	<p>11 450,-</p>
	<p>Modul směšovače MM-2 jako doplňkový modul k řízení jednoho okruhu se směšovačem, se snímačem teploty okruhu. Možnost doplnění ovládacího modulu BM-2 jako dálkového ovládání.</p> <p>V systému může být max. 7 modulů MM-2.</p>	<p>8908447</p>	<p>8 790,-</p>
	<p>Regulační skupina SM1-2 jako samostatný nebo doplňkový modul pro řízení 1 solárního okruhu ve spojení s kotli Wolf, blokování kotle při vysokém solárním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2, měření solárního zisku, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřivače vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2m</p>	<p>2745936</p>	<p>7 580,-</p>

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Solární modul SM2-2</p> <p>jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřivači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřivače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdem, připojení přes datovou sběrnici eBus ve spojení s kotli Wolf, blokování kotle při vysokém solárním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2. Možnost montáže do izolace čerpadlové skupiny.</p> <p>S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřivačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřivače vody nebo zásobníky.</p>	8908450	15 900,-
	<p>Kaskádový modul KM-2 V2</p> <p>Určeno pro řízení kaskád tepelných čerpadel CHA, FHA a všech typů kondenzačních kotlů WOLF</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro kaskádu až pěti tepelných čerpadel nebo kondenzačních kotlů • je vyžadován pouze jeden modul BM-2, u ostatních zařízení modul AM • připraveno pro hybridní provoz až 4 ks tepelných čerpadel a 1 ks kondenzačního kotle • flexibilní provoz: příprava teplé vody a současně vytápění nebo chlazení • rozšiřující modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s modulovanými nebo až 5 kotlů se spínanými stupni hořáků, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. Modul musí být použit u všech instalací, které používají hydraulický oddělovač nebo akumulátor tepla pro více zdrojů. V systému sběrnice může být pouze 1 modul KM-2 V2, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. <p>V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 2799054).</p>	8909097	14 180,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</p> <p>4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládání topných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládání až pro 7 jednotlivých topných okruhů s několika RM-2 (s BM / BM-2 v systému) <ul style="list-style-type: none"> • Osvětlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v místnosti • Připojení přes rozhraní eBus • Navíc: prázdninový režim, chybová hlášení, zobrazení teploty atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset 	8908995	4 699,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení</p> <p>Nástěnný modul napájený trojicí alkalických baterií typu AAA, popřípadě síťovým napáječem. Pro bezdrátovou komunikaci se sběrnici e Bus je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládání otopných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládání až pro 7 jednotlivých otopných okruhů s několika RM-2 (s BM / BM-2 v systému) • Podsvětlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty prostoru • Připojení bezdrátové prostřednictvím přijímače • Prázdninový režim, zobrazení chybových hlášení, zobrazení teplot atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset • Baterie s dlouhou životností jsou součástí dodávky 	8909104	6 990,-

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2</p> <p>Přijímač určený ke komunikaci s bezdrátovými prostorovými přístroji RM-2 a bezdrátovým snímačem venkovní teploty. Přijímač je určen k připojení na sběrnici e Bus a přijímá informace z bezdrátových modulů RM-2 (až 7 modulů podle provedení) a jednoho snímače venkovní teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Připojení dvou vodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici 	8909105	5 320,-
	<p>Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení</p> <p>Snímač je určen pro bezdrátovou komunikaci se sběrnici e Bus. Pro příjem informací o teplotě je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici. Snímač venkovní teploty je vysílač, který předává informaci o venkovní teplotě prostřednictvím přijímače na sběrnici eBus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty 	8909106	3 621,-
	<p>Havarijní termostat pro podlahové vytápění</p> <p>Snímač ohřívače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2 V2</p> <p>Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m³/h</p> <p>Příložný snímač vratné vody (NTC 5K)</p> <p>Třícestná směšovací armatura, DN20, kvs 6,3</p> <p>Třícestná směšovací armatura, DN25, kvs 10</p> <p>Třícestná směšovací armatura, DN32, kvs 16</p> <p>Pohon směšovače 230 V 230V~/50HZ, 6 Nm</p> <p>Sada pro zvyšování teploty vratné vody</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>3 091,-</p> <p>511,-</p> <p>7 110,-</p> <p>2 110,-</p> <p>2 030,-</p> <p>2 250,-</p> <p>na vyžád.</p> <p>7 730,-</p> <p>8 620,-</p>



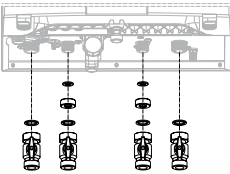
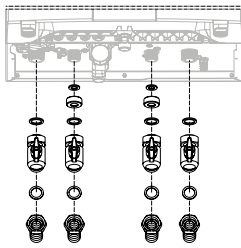
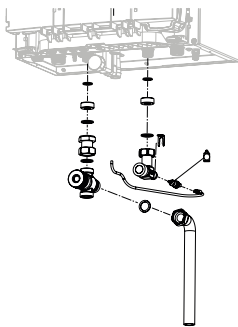
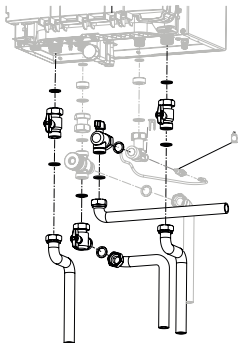
CSW Stacionární ohřivač vody k montáži pod kotel

Typ	CSW	120
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		B
Jmenovitý objem	-	115
Trvalý výkon při 80/60°C, ohřev 10/45 °C*	kW - l/h	29-710
Výkonové číslo	NL60	1,0
Hmotnost	kg	53
CSW	obj. č.	8602798
	KČ	29 080,-

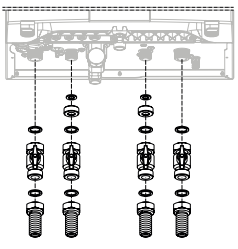
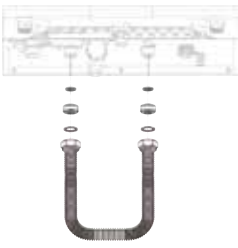
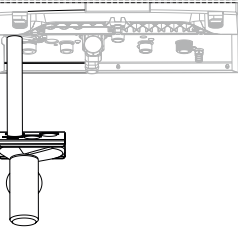
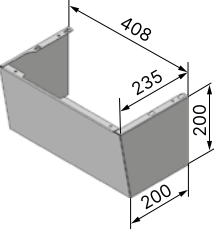

* otopná/vratná voda - studená/ohřátá pitná voda

- Připojení otopné a vratné vody R 3/4", připojení studené vody, teplé vody a cirkulace G 3/4". Jednoduchá montáž, všechna potrubí vedena shora. Kontrolní a čistící otvor shora.
- Ocelové opláštění opatřené práškovým vypalovaným lakem v barvě bílé RAL 9016.
- Zásobník opatřen tvrdou PU pěnou aplikovanou do formy na plášť. Minimalizace tepelných ztrát.
- Korozní ochrana povrchu zásobníku a topné vložky na straně ohřívání vody smaltem dle DIN 4753, část 3. Ochrana pláště hořčíkovou anodou instalovanou ve víku čistícího otvoru.
- Topný registr s velkou přestupní plochou zkracuje časy nutné k ohřevu.
- Vysoký trvalý výkon při přípravě teplé vody.
- Vypouštěcí otvor s kohoutem R 1/2" a hadicovým nástavcem.
- Výškově nastavitelné nohy.
- Záruka 5 let na plášť.

Připojovací příslušenství pro kotle FGB

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Připojovací sestava armatur pro hydraulické připojení</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4x kulový kohout DN20 2x redukce DN20/15 4x ploché těsnění DN20 2x ploché těsnění DN15 	FGB-(K)	8614786	2 459,-
	<p>Připojovací sada armatur pro hydraulické připojení (rohové)</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4x kulový kohout DN20 (voda, rohový 90°) 2x redukce DN20/15 4x ploché těsnění DN20 2x ploché těsnění DN15 4x vlnovcová nerezová trubka DN16×500 s těsněním 4x sada pro úpravu délky vlnovcové trubky s těsněním 	FGB-(K)	8614988	4 679,-
	<p>Sada pro připojení solárního systému k průtokovému ohřevu</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x připojovací kabel pro snímač teploty NTC 5k 1x snímač teploty NTC 5k 1x T-kus 3/4" vnější záv. + 3/4" jímka snímače 1x klip pro snímač teploty 1x termický směšovací ventil G 3/4" 1x vlnovcová nerezová trubka DN16×500 s těsněním 3x ploché těsnění 3/4" 1x dvojitě šroubení 3/4" 2x redukované šroubení 3/4" - 1/2" 2x ploché těsnění 1/2" 1x tuba silikonového tuku 1x sada pro úpravu délky vlnovcové trubky DN16 s těsněním 	FGB-K	8614954	5 921,-
	<p>Rozšiřující sada pro připojení solárního systému k průtokovému ohřevu</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2x kulový kohout G 3/4" (voda) 2x kulový kohout G 3/4" (voda, rohový 90°) 4x ploché těsnění G 3/4" 4x vlnovcová nerezová trubka DN16×500 mm s těsněním 4 ks sada pro úpravu délky vlnovcové trubky DN16 s těsněním 	FGB-K	8614431	4 364,-

Připojovací příslušenství pro kotle FGB

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Připojovací sada armatur pro hydraulické připojení nad i pod omítku</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 4x kulový kohout DN20 4x ploché těsnění 24×17×2 mm 4x vlnovcová nerezová trubka DN16×500 mm s těsněním 4x sada pro úpravu délky vlnovcové trubky DN16 s těsněním 	FGB-(K)	8614430	4 167,-
	<p>Zkrat výstupů pro zásobník</p> <p>provoz bez přídatného zásobníku</p>	FGB / CGB-2	8614785	1 558,-
	<p>Sada pro odpad pojistného ventilu</p> <p>obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x odpadový trychtýř R1" se sifonem a rozetou 1x ochrana proti odstříku 1x hadice pro odvod kondenzátu 	FGB-(K)	8612254	1 426,-
	<p>Kryt armatur pro nástěnnou montáž</p> <p>včetně upevňovacího materiálu</p>	FGB-(K)	8614955	3 174,-
	<p>Montážní distanční rám 65 mm</p>	FGB-(K)	8615392	na vyžád.



CGB-2(K) Nástěnný kondenzační kotel pro vytápění / s průtokovým ohřevem vody a zobrazovacím modulem AM



Typ	CGB-2 CGB-2K	14	20	24
Třída sezonní energetické účinnosti				
vytápění		A	A	A
ohřevu vody			A	A
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pro ohřev vody	kW	1,8 – 13,50	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zátěžový profil		–	XL	XL
Rozměry				
výška	mm	790	790	790
šířka	mm	440	440	440
hloubka	mm	378	378	378
Hmotnost CGB-2	kg	33	33	33
Hmotnost CGB-2K	kg		35	35
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098		
CGB-2 s vnějším snímačem	obj. č.	8615107A	8615108A	8615109A
	Kč	70 880,-	76 030,-	78 330,-
CGB-2K s vnějším snímačem	obj. č.		8615110A	8615111A
	Kč		81 810,-	83 620,-

- Plynové kondenzační kotle s uzavřenou spalovací komorou s přívodem spalovacího vzduchu závislým nebo nezávislým na vzduchu v místnosti
- Vysoký normovaný stupeň využití, do 110 % (Hi)/99 % (Hs) s maximálním využitím energie paliva
- Hořák na zemní plyn E, LL a zkapalněný plyn s modulovaným tepelným výkonem od 1,8 kW
- Standardně dodávaný s expanzní nádobou, modulujícím vysoce výkonným čerpadlem (EEI < 0,23) a třicestným ventilem
- Optimální využití výhřevnosti paliva pomocí regulace teplotního spádu bez přepouštěcího ventilu, zvyšování teploty vratné vody není potřebné
- Efektivní technologie spalování díky regulaci spalování s automatickým kalibrováním a přizpůsobením se druhu plynu
- Automatické nastavení CO₂ pomocí regulace spalovacího vzduchu s automatickou kalibrací pro dosažení extrémně nízkých emisí škodlivin ve spalinách
- Výměník tepla s ochranným povrchem Wolf ALUPro
- FLIP & CLEAN System
- Součástí kotle je regulace - zobrazovací modul AM s vnějším snímačem jako ekvitermní regulace s pevně definovanou vytápěcí křivkou



CGW-2 Nástěnný kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody a zobrazovacím modulem AM



Typ	CGW-2	14/100L	20/120L	24/140L
Třída sezonní energetické účinnosti				
vytápění		A	A	A
ohřevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pro ohřev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zátěžový profil		L	XL	XL
Rozměry				
výška	mm	790	790	790
šířka	mm	800	800	800
hloubka	mm	378	378	378
Hmotnost	kg	54	54	54
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098		
CGW-2 s vnějším snímačem	obj. č.	8615118A	8615119A	8615120A
	Kč	95 130,-	96 290,-	100 710,-

- Nástěnný plynový kondenzační kotel v modulární sestavě se zabudovaným vrstveným zásobníkem z ušlechtilé oceli a výměníkem tepla z ušlechtilé oceli

Plynový kotel odpovídá charakteristice kotle CGB-2 a navíc má:

- Integrovaný komfortní ohřev pitné vody se zabudovaným vrstveným zásobníkem (objem 44 l), který překonává parametry tradičního ohřivače vody s objemem 100, 120 resp. 140 l
- „Turbo ohřev vody“ integrovaný systém rozvodu teplé a studené vody v zásobníku na utlumení víření vody a dosažení dokonalého teplotního rozvrstvení (přihlášený jako evropský patent)
- Kotel CGW-2-14/100L dokáže za 10 minut naplnit vanu na koupání s objemem cca 140 l/40 °C

- Vysoká úspora provozních nákladů díky efektivnímu ohřevu pitné vody a inovativní izolační technice s integrovaným systémem prstencových spár (ochrana užitého vzoru)
- Řízené plnění zásobníku teplou vodou pro dosažení vysoké efektivity využití energie paliva díky účinné kondenzaci v kotli (udělený evropský patent)
- Kompaktní sestava kondenzačního kotle s vrstveným zásobníkem vody snižuje náklady na montáž a instalaci
- Součástí kotle je regulace - zobrazovací modul AM, v provedení s vnějším snímačem také jako ekvitermní regulace s pevně definovanou vytápěcí křivkou



CGS-2L Stacionární kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody a zobrazovacím modulem AM



Typ	CGS-2L	14/120L	20/160L	24/200L
Třída sezonní energetické účinnosti				
vytápění		A	A	A
ohřevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pro ohřev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zátěžový profil		XL	XL	XL
Výkonové číslo (ohřev z 10 °C na 60 °C)	NL	1,3	2,2	2,5
Rozměry				
výška	mm	1462	1462	1462
šířka	mm	600	600	600
hloubka	mm	635	635	635
Hmotnost	kg	82	82	82
Identifikační číslo CE		CE-0085CO00098		
CGS-2L s vnějším snímačem	obj. č.	8615112A	8615114A	8615116A
	Kč	120 170,-	122 870,-	126 270,-

• Stacionární plynový kondenzační kotel v modulární sestavě se zabudovaným vrstveným zásobníkem z ušlechtilé oceli a výměníkem tepla z ušlechtilé oceli

Plynový kotel odpovídá charakteristice kotle CGB-2 a navíc má:

- Systém „turbostop“ ve vrstveném zásobníku (objem 90 l) umožňuje komfortní ohřev pitné vody, který překonává tradiční ohřev vody se spirálovým registrem s objemem 120, 160 resp. 200 l
- Řízené plnění zásobníku ohřátou vodou pro dosažení vysoké efektivity využití energie paliva díky účinné kondenzaci
- Kotel CGS-2-20/160L dokáže za 10 minut naplnit vanu na koupání s objemem cca 230 l/40 °C; kotel CGS-2-14/120L dokáže naplnit až cca 190 l/40 °C

• Minimální tepelné ztráty díky vysoce efektivní izolační technice s energetickou náročností pouze 1,0 kWh za 24 hodin

- Kompaktní konstrukce skládající se z kondenzačního kotle s připojeným vrstveným zásobníkem se dá kvůli transportu snadno a rychle rozdělit na dva přepravní moduly s hmotností 35 kg a 49 kg
- Pojistný ventil 3bar otopného okruhu integrovaný
- Součástí kotle je regulace - zobrazovací modul AM, v provedení s vnějším snímačem také jako ekvitermní regulace s pevně definovanou vytápěcí křivkou



CGS-2R Stacionární kondenzační kotel s ohřivačem vody a zobrazovacím modulem AM



Typ	CGS-2R	14/150R	20/150R	24/150R
Třída sezonní energetické účinnosti				
vytápění		A	A	A
ohřevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pro ohřev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zátěžový profil		XL	XL	XL
Výkonové číslo (ohřev z 10 °C na 60 °C)	NL	1,4	1,4	1,8
Rozměry				
výška	mm	1792	1792	1792
šířka	mm	600	600	600
hloubka	mm	635	635	635
Hmotnost	kg	115	115	115
Identifikační číslo CE		CE-0085CO00098		
CGS-2R s vnějším snímačem	obj. č.	8615113A	8615115A	8615117A
	Kč	118 570,-	121 220,-	124 640,-

- Stacionární plynový kondenzační kotel s ohřivačem vody se spirálovým registrem v modulární sestavě

Plynový kotel odpovídá charakteristice kotle CGB-2 a navíc má:

- Minimální tepelné ztráty díky vysoce efektivní izolační technice – za 24 hodin je energetická náročnost pouze 1,47 kWh
- Kompaktní konstrukce kondenzačního kotle se zásobníkovým ohřivačem se spirálovým registrem se dá kvůli instalaci snadno a rychle rozdělit na dva přepravní moduly s hmotností 35 kg a 80 kg
- Kotel CGS-2-20/150R dokáže za 10 minut naplnit vanu s objemem cca 200 l/40 °C; kotel CGS-2-14/150R dokáže naplnit cca 180 l/40 °C

- Ohřev pitné vody v zásobníku robustním vytápěcím registrem s velkoryse dimenzovanou výhřevnou plochou zaručující krátkou dobu ohřevu

- Součástí kotle je regulace - zobrazovací modul AM, v provedení s vnějším snímačem také jako ekvitermní regulace s pevně definovanou vytápěcí křivkou



CSZ-2 Stacionární kondenzační kotel se solárním ohřivačem vody



Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Třída sezonní energetické účinnosti				
vytápění		A	A	A
ohřevu vody		A	A	A
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 18,9	4,8 – 23,8
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	2,1 – 15	4,4 – 20	5,6 – 26
Rozsah výkonu pro ohřev vody	kW	1,8 – 13,5	3,8 – 22,2	4,8 – 27,1
Zátěžový profil		XL	XL	XL
Objem solárního zásobníku	l	285	285	285
Rozměry				
výška	mm	1850	1850	1850
šířka	mm	600	600	600
hloubka	mm	1013	1013	1013
Hmotnost solárního ohřivače vody	kg	82	82	82
Hmotnost kotle	kg	35	35	35
Identifikační číslo CE		CE-0085CO00098		
CSZ-2 s vnějším snímačem	obj. č.	7701564	7701565	7701566
	KČ	na vyžádání	na vyžádání	na vyžádání

- Kondenzační kotel s úsporným kotlovým čerpadlem, s ovládacím modulem BM-2, vnějším snímačem a snímačem ohřivače vody, přepínacím ventilem a pojistným trojcestným ventilem

Plynový kotel odpovídá charakteristice kotle CGB-2 a navíc má:

- Solární zásobník pro přípravu teplé vody o objemu 310 l s dvojitou vrstvou smaltu a 2 hladkými trubicovými výměníky tepla obsahuje solární čerpadlovou skupinu s integrovanou solární regulací SM1 a modulovaným vysoce účinným čerpadlem
- Expanzní nádobu solární techniky o objemu 25 l, nádobu na zadržení solární kapaliny o objemu 10 l
- Kompletní řešení solární přípravy teplé vody a vytápění v jednom
- Kompaktní zařízení včetně regulace
- CSZ-2 je plně připravena pro připojení solárních kolektorů, napájení do topného systému vytápění a okruhu teplé vody
- Vysoká úspora elektrické energie
- Výměníky tepla s povrchovou úpravou na straně spalin zaručují maximální provozní účinnost a spolehlivost



CGB-2 38/55 Nástěnný kondenzační kotel



Typ	CGB-2	38	55
Třída sezonní energetické účinnosti			
vytápění		A	A
ohřevu vody			
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	5,3 – 34,9	7,8 – 48,8 *
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	6,3 – 38,0	9,2 – 49,9 *
Zátěžový profil		–	–
Rozměry			
výška	mm	790	790
šířka	mm	440	440
hloubka	mm	412	412
Hmotnost	kg	47	47
Identifikační číslo CE		CE-0085BP5571	
Zemní plyn E	obj. č.	8616446	8616447
	Kč	106 410,-	112 110,-

* Pro CZ/SK je výkon omezený na 50 kW.

- Nástěnný plynový kondenzační kotel pro nízkoteplotní topné systémy a ohřev vody, s výstupní teplotou otopné vody do 90 °C a dovoleným provozním tlakem 6 barů.
- Kondenzační kotel pro vytápění s uzavřenou spalovací komorou pro provoz s přívodem spalovacího vzduchu vně nebo z místa instalace.
- Velkoplošný hořák s předsměšováním pro zemní nebo zkvapalněný plyn, modulovaný od 5,3 kW
- Sériově dodáván s vysoce energeticky účinným kotlovým čerpadlem (EEI<0,21)
- Vinutý kruhový výměník z žebrované trubky provedený z austenitické oceli












CGB-2 75/100 Nástěnný kondenzační kotel



Typ	CGB-2	75	100
Třída sezonní energetické účinnosti			
vytápění místnosti - střední teplota	A+++	A	
Energetická účinnost vytápění η_S	%	95	
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	70,8	92,1
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	75,8	98,7
Rozměry			
výška	mm	1050	1050
šířka	mm	565	565
hloubka	mm	548	548
Hmotnost	kg	94	94
Identifikační číslo CE		CE-0085DL0287	
Zemní plyn E/H	obj. č.	8616877	8616878
	Kč	144 740,-	166 830,-

- Nástěnný plynový kondenzační kotel s uzavřenou spalovací komorou
- Přívod spalovacího vzduchu z místa instalace kotle nebo vně místa instalace kotle
- Rozsah modulace výkonu v rozmezí 16 až 100 % jmenovitého výkonu
- Možnost tvorby kaskád až 5 kotlů s modulem KM-2 V2 (až 500 kW)
- Sezónní účinnost vytápění až 95 %
- Ideální systém ovládání, kompatibilní se systémem Wolf WRS
- Odlévaný žebrovaný výměník tepla AISi s povrchovou úpravou
- Klapka ve vzduchospalinové cestě pro kaskádové aplikace odtahů spalin
- Inteligentní řízení oběhového čerpadla (příslušenství) pro optimální využití výhřevnosti
- Bez přepouštěcího ventilu
- Jednoduchá výměna stávajících zařízení za nové modely - plně kompatibilní připojení
- Údržba bez vypouštění otopné vody



Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Ovládací modul BM-2 řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem; pro vytápění, ohřev pitné vody a ovládání větrání</p> <p>černý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty černý, bez nástěnného držáku, bez snímače vnější teploty černý, s nástěnným držákem, bez snímače vnější teploty bílý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty bílý, s nástěnným držákem, včetně snímače vnější teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p>8 140,- 7 150,- 7 590,- 8 140,- 8 330,-</p>
	<p>Nástěnný držák pro BM-2 k instalaci regulátoru BM-2 na stěnu referenční místnosti</p> <p>černý bílý</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p>726,- 726,-</p>
	<p>Vnější snímač</p>	279202199	841,-
	<p>Sestava ekvitermní regulace s webovým rozhraním (Link Pro) černá varianta bílá varianta</p> <p>Sestava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástěnným držákem modul rozhraní Wolf Link Pro aplikaci Smartset</p>	<p>WRB2I7e WRB2I7eb</p>	<p>21 190,- 22 130,-</p>
	<p>Sestava ekvitermní regulace s webovým rozhraním (Link Home) černá varianta bílá varianta</p> <p>Sestava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástěnným držákem modul rozhraní Wolf Link Home aplikaci Smartset</p>	<p>WRB2I7i WRB2I7ib</p>	<p>15 930,- 16 870,-</p>
	<p>Modul WOLF Link Home - pro zabudování do zařízení s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení regulačního systému Wolf k počítačové síti. Obsahuje: modul Wolf LINK HOME, připojovací kabel, návod k montáži a obsluze, síťový kabel</p>	8908650	8 890,-
	<p>Modul WOLF Link Pro - určený pro externí instalaci s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení regulačního systému Wolf k počítačové síti Obsahuje: modul Wolf Link Pro, připojovací kabel ke sběrnici e Bus, napáječ, síťový LAN kabel, navod k montáži a obsluze</p>	8908651	14 420,-
	<p>Modul směšovače MM-2 jako doplňkový modul k řízení jednoho okruhu se směšovačem, se snímačem teploty okruhu. Možnost doplnění ovládacího modulu BM-2 jako dálkového ovládání.</p> <p>V systému může být max. 7 modulů MM-2.</p>	8908447	8 790,-
	<p>Regulační skupina SM1-2 jako samostatný nebo doplňkový modul pro řízení 1 solárního okruhu ve spojení s kotlí Wolf, blokování kotle při vysokém solárním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2, měření solárního zisku, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohříváče vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2 m</p>	2745936	7 580,-

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Solární modul SM2-2</p> <p>jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřivači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřivače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdem, připojení přes datovou sběrnici eBus ve spojení s kotlí Wolf, blokování kotle při vysokém solárním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2. Možnost montáže do izolace čerpadlové skupiny.</p> <p>S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřivačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřivače vody nebo zásobníky.</p>	8908450	15 900,-
	<p>Kaskádový modul KM-2 V2</p> <p>Určeno pro řízení kaskád tepelných čerpadel CHA, FHA a všech typů kondenzačních kotlů WOLF</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro kaskádu až pěti tepelných čerpadel nebo kondenzačních kotlů • je vyžadován pouze jeden modul BM-2, u ostatních zařízení modul AM • připraveno pro hybridní provoz až 4 ks tepelných čerpadel a 1 ks kondenzačního kotle • flexibilní provoz: příprava teplé vody a současně vytápění nebo chlazení • rozšiřující modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s modulovanými nebo až 5 kotlů se spínanými stupni hořáků, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. Modul musí být použit u všech instalací, které používají hydraulický oddělovač nebo akumulátor tepla pro více zdrojů. V systému sběrnice může být pouze 1 modul KM-2 V2, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. <p>V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 2799054).</p>	8909097	14 180,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</p> <p>4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládání topných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládání až pro 7 jednotlivých topných okruhů s několika RM-2 (s BM / BM-2 v systému) <ul style="list-style-type: none"> • Osvětlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v místnosti • Připojení přes rozhraní eBus • Navíc: prázdninový režim, chybová hlášení, zobrazení teploty atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset 	8908995	4 699,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení</p> <p>Nástěnný modul napájený trojicí alkalických baterií typu AAA, popřípadě síťovým napáječem. Pro bezdrátovou komunikaci se sběrnici e Bus je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládání otopných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládání až pro 7 jednotlivých otopných okruhů s několika RM-2 (s BM / BM-2 v systému) • Podsvětlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty prostoru • Připojení bezdrátové prostřednictvím přijímače • Prázdninový režim, zobrazení chybových hlášení, zobrazení teplot atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset • Baterie s dlouhou životností jsou součástí dodávky 	8909104	6 990,-

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2</p> <p>Přijímač určený ke komunikaci s bezdrátovými prostorovými přístroji RM-2 a bezdrátovým snímačem venkovní teploty. Přijímač je určen k připojení na sběrnici e Bus a přijímá informace z bezdrátových modulů RM-2 (až 7 modulů podle provedení) a jednoho snímače venkovní teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Připojení dvouvodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici 	8909105	5 320,-
	<p>Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení</p> <p>Snímač je určen pro bezdrátovou komunikaci se sběrnici e Bus. Pro příjem informací o teplotě je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici. Snímač venkovní teploty je vysílač, který předává informaci o venkovní teplotě prostřednictvím přijímače na sběrnici eBus.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty 	8909106	3 621,-
	<p>Havarijní termostat pro podlahové vytápění</p> <p>Snímač ohříváče vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2 V2</p> <p>Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m³/h</p> <p>Příložný snímač vratné vody (NTC 5K)</p> <p>EA-MODUL</p>	2791905 8852829 2744392 2792022 2745730	3 091,- 511,- 7 110,- 2 110,- 5 280,-



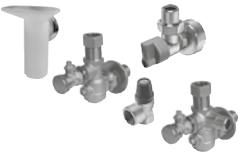
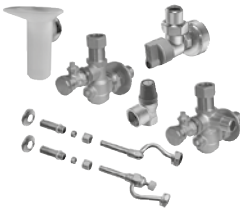
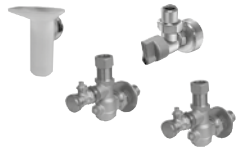
CSW Stacionární ohřivač vody k montáži pod kotel

Typ	CSW	120
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		B
Jmenovitý objem	-	115
Trvalý výkon při 80/60°C, ohřev 10/45 °C*	kW - l/h	29–710
Výkonové číslo	NL60	1,0
Hmotnost	kg	53
CSW	obj. č.	8602798
	KČ	29 080,-


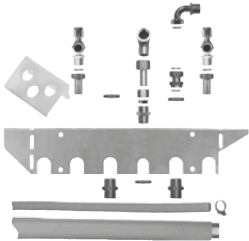
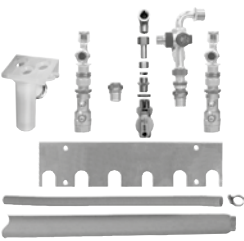


* otopná/vratná voda - studená/ohřátá pitná voda

- Připojení otopné a vratné vody R 3/4", připojení studené vody, teplé vody a cirkulace G 3/4". Jednoduchá montáž, všechna potrubí vedena shora. Kontrolní a čistící otvor shora.
- Ocelové opláštění opatřené práškovým vypalovaným lakem v barvě bílé RAL 9016.
- Zásobník opatřen tvrdou PU pěnou aplikovanou do formy na plášť. Minimalizace tepelných ztrát.
- Korozní ochrana povrchu zásobníku a topné vložky na straně ohřívání vody smaltem dle DIN 4753, část 3. Ochrana pláště hořčíkovou anodou instalovanou ve víku čistícího otvoru.
- Topný registr s velkou přestupní plochou zkracuje časy nutné k ohřevu.
- Vysoký trvalý výkon v přípravě teplé vody.
- Vypouštěcí otvor s kohoutem R 1/2" a hadicovým nástavcem.
- Výškově nastavitelné nohy.
- Záruka 5 let na plášť.



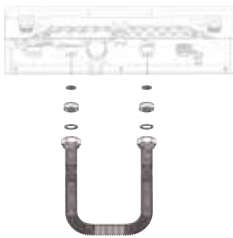

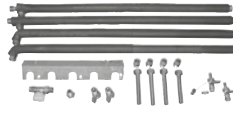
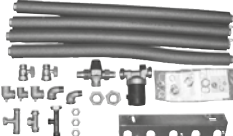
Přípojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Přípojovací sada pro instalaci pod omítkou</p> <p>obsahuje: kulový kohout pro plyn, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, pojistný ventil 3 bary a odpadový trychtýř (plynový kohout s tepelnou pojistkou)</p>	všechny kotle (ne pro CGS-2)	2072347	4 983,-
	<p>Přípojovací sada pro instalaci pod omítkou</p> <p>obsahuje: kulový kohout pro plyn, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, pojistný ventil 3 bary, přípojky pro studenou a teplou vodu, 2 spojky 3/4", odpadový trychtýř (plynový kohout s tepelnou pojistkou)</p>	CGB-2K	2072334	7 149,-
	<p>Přípojovací sada pro instalaci pod omítkou</p> <p>obsahuje: plynový kulový kohout s tepelnou pojistkou, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, odpadový trychtýř</p>	CGS-2	2072348	5 963,-
	<p>Přípojky studené / teplé vody G 1/2" pro instalaci pod omítkou</p> <p>s přípojkou pro pojistný ventil R 1/2, chromované</p>	všechny kotle	2071678	1 972,-
	<p>Přípojovací sada pro instalaci nad omítkou</p> <p>obsahuje: kulový kohout pro plyn, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, pojistný ventil 3 bary a odpadový trychtýř (plynový kohout s tepelnou pojistkou)</p>	všechny kotle (ne pro CGS-2)	2072346	3 148,-
	<p>Přípojovací sada pro instalaci nad omítkou</p> <p>obsahuje: kulový kohout pro plyn, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, pojistný ventil 3 bary, přípojky pro studenou a teplou vodu a odpadový trychtýř (plynový kohout s tepelnou pojistkou)</p>	CGB-2K	2072345	5 458,-
	<p>Přípojovací sada pro instalaci nad omítkou</p> <p>obsahuje: plynový kulový kohout s tepelnou pojistkou, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, odpadový trychtýř</p>	CGS-2	2072338	5 449,-


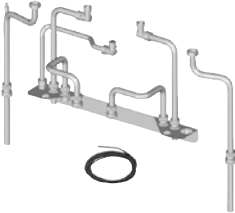
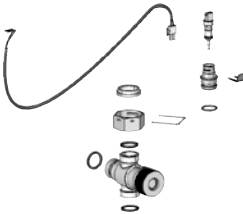


Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Připojky studené / teplé vody G 1/2" k montáži pod omítkou s uzavíracím ventilem, chromované	CGB-2K	2071677	1 236,-
	Připojovací sada malá obsahuje: konzolu pro instalaci pod/nad omítkou, 2 vlnovcové trubky délky 800 mm, 2 vlnovcové trubky délky 1000 mm, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, 2 spojky 3/4", 2 T-kusy s odvzdušněním, dvojitou závitovou spojku, 1 trubku pro odvod kondenzátu, koleno 90° 1/2", propojení 90° 3/4", přípojka plynu, držák hadic pro odpadový trychtýř	CGS-2	2071832	9 538,-
	Připojovací sada velká částečně smontovaná pro instalaci nad omítkou obsahuje: konzolu pro instalaci pod/nad omítkou, 4 vlnovcové trubky délky 800 mm, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, 2 spojky 3/4", 2 T-kusy s odvzdušněním, dvojitou závitovou spojku, 2 trubky na odvod kondenzátu, koleno 90°, propojení 90°, přípojku plynu, držák hadic pro odpadový trychtýř, odpadový trychtýř, plynový kohout s tepelnou pojistkou, 2 kohouty přívod/zpátečka, pojistný ventil 3 bary a pojistnou skupinu bez omezovače tlaku vody	CGS-2	2072333	22 677,-
	Připojovací sada pitné vody pro instalaci pod omítkou obsahuje: přípojka teplé vody, krycí rozeta, závitová trubka se svěrným kroužkem G 1/2", opěrné pouzdro, pojistná skupina bez omezovače tlaku, přípojka na pojistnou skupinu, přípojka pojistné skupiny na přívod studené vody, koleno, 3 těsnění 3/4"	CGW-2	8610473	10 795,-
	Připojovací sada pitné vody pro instalaci nad omítkou obsahuje: pojistná skupina s omezovačem tlaku, přípojka pojistné skupiny na přívod studené vody, 2 těsnění 3/4"	CGW-2	8610474	9 250,-



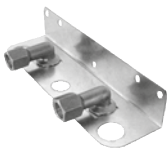







Přípojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Přípojovací sada pro instalaci pod omítkou</p> <p>obsahuje: přípojka teplé vody, krycí rozeta, závitová trubka se svěrným kroužkem G 1/2", opěrné pouzdro, pojistná skupina bez omezovače tlaku, přípojka na pojistnou skupinu, přípojka pojistné skupiny na přívod studené vody, koleno, 3 těsnění 3/4"</p>	CGW-2	8610475	7 345,-
	<p>Přípojovací sada pro instalaci nad omítkou</p> <p>obsahuje: pojistná skupina bez omezovače tlaku, přípojka pojistné skupiny na přívod studené vody, 2 těsnění 3/4"</p>	CGW-2	8610476	5 603,-
	<p>Zkratovací potrubí pro provoz kotle bez připojeného zásobníku</p> <p>obsahuje: 2 redukční šroubení 3/4" - 1/2" 1 vlnovcová trubka 1 sada pro zkrácení trubky 1 ploché těsnění G 3/4" 2 ploché těsnění G 1/2"</p>	FGB/CGB-2	8614785	1 558,-
	<p>Adaptér pro připojení potrubí studené a teplé vody</p> <p>určen pro výměnu kotle CGW do r. výroby 2014 za kotel CGW-2 od roku 2015 obsahuje: - 1 mezikus pro studenou vodu G 3/4" - 1 mezikus pro teplou vodu G 1/2"</p>	CGW-2	8614238	1 956,-
	<p>Přípojovací sada pro topný a solární okruh</p> <p>obsahuje: nástěnnou konzolu, 4 izolované měděné trubky 18x1, 2 kohouty pro napouštění a vypouštění topného okruhu, plynový ventil s tepelnou pojistkou a 2 uzavírací kohouty topného okruhu</p>	CSZ-2	7701126	14 317,-
	<p>Přípojovací sada pro teplou a studenou vodu s termostatickým směšovačem vody</p> <p>obsahuje: nástěnnou konzolu, 4 izolované vlnité trubky, 3 uzavírací kohouty, termostatický směšovač pro výstup teplé vody se zabudovanou zpětnou klapkou a ochranou proti opaření a úsporné cirkulační čerpadlo se zpětnou klapkou</p>	CSZ-2	7701136	24 916,-








Přípojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Přípojovací sada CSW-120 pro instalaci pod omítku obsahuje:</p> <p>přípojovací trubky pro vstup/výstup vody s odvzdušněním, přípojovací trubky studené a teplé vody pro instalaci pod omítku, 2 přípojovací díly na stěnu, snímač ohřivače vody pro připojení do kotle, závitové spojky se svěrným kroužkem.</p> <p>Ke spojení s Přípojovací sadou pod omítku obj. č. 2072347</p>	CGB-2	8615300	8 490,-
	<p>Přípojovací sada CSW-120 pro instalaci nad omítku obsahuje:</p> <p>přípojovací konzolu ohřivače vody, přípojovací trubky otopné/vratné vody z kotle na přípojovací konzolu, přípojovací trubku na plyn z přípojky plynu na přípojovací konzolu, přípojovací trubky vstupu/výstupu ohřivače vody s odvzdušněním, přípojovací trubky studené a teplé vody z ohřivače na přípojovací konzolu, snímač ohřivače vody pro připojení do kotle, závitové spojky se svěrným kroužkem</p> <p>Ke spojení s Přípojovací sadou nad omítku obj. č. 2072347</p>	CGB-2	2071820	8 002,-
	<p>Prodlužovací kabel 4 m pro snímač teploty s modrým konektorem obj. číslo 279905499</p>		279924399	na vyžád.
	<p>Sada pro připojení externího solárního systému obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 termický směšovací ventil 1 převlečnou matici 1 průchozí kroužek 3/4" 1 pojistná podložka 3 plochá těsnění 3/4" 1 ponorný snímač teploty NTC 5k s konektorem MOLEX 1 kryt snímače 1 „O“ kroužek 17,12 × 2,62 EPDM 1 úchytka 1 tuba silikonového tuku 10 g 2 přípojovací kabely 	CGB-2K	8614404	na vyžád.
	<p>Pojistná skupina bez regulátoru tlaku vody pro instalaci nad / pod omítkou, tlak sítě do 6 barů, s pojistným ventilem 10 barů</p>	CGS-2, CGW-2	2011109	5 219,-
	<p>Bezpečnostní skupina s redukčním ventilem pro instalaci nad/pod omítkou</p>	CGS-2, CGW-2	2011110	9 861,-

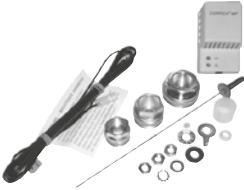
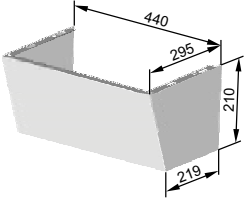
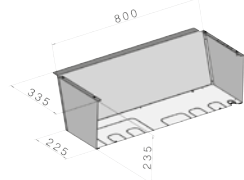
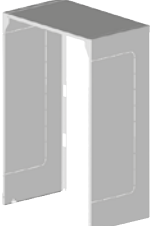
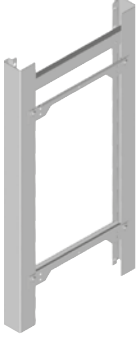
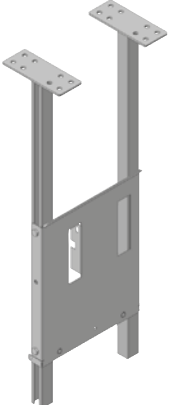
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Připojovací konzola pro instalaci pod omítku pro závitové připojení, otočeno o 360°	kotle v provedení kombi, kotle se zásobníky CSW	207049599	5 070,-
	Připojovací konzola pro instalaci pod omítku pro závitové připojení, otočeno o 360°	všechny kotle	207049699	na vyžád.
	Připojovací konzola pro instalaci nad omítku	CGB-2K CGB-2	8600175 8600114	2 931,- na vyžád.
	Kulový kohout rohový uzávěr plynu spotřebiče pro instalaci pod omítku, s termickou pojistkou, chromovaný R $\frac{1}{2}$ "	všechny kotle do 24kW	2011013	2 424,-
	Kulový kohout přímý uzávěr plynu spotřebiče pro instalaci nad omítku s termickou pojistkou, chromovaný Rp $\frac{1}{2}$ "	všechny kotle do 24kW	2011012	2 379,-
	Kulový kohout rohový G 3/4" pro instalaci pod omítku, chromovaný	všechny kotle	2070615	na vyžád.
	Kulový kohout rohový G 3/4" s přípojkou pro pojistný ventil R 1/2 pro instalaci pod omítku, chromovaný	všechny kotle	2070613	na vyžád.
	Kulový kohout přímý G 3/4" pro instalaci nad omítku, chromovaný	všechny kotle	2070616	1 894,-
	Kulový kohout přímý G 3/4" s přípojkou pro pojistný ventil R 1/2 pro instalaci nad omítku, chromovaný	všechny kotle	2070614	1 995,-
	Pojistný ventil Rp1/2 pro tlak 3 bary chromovaný	všechny kotle	2011000	491,-




Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Odpadový trychtýř R1 se sifonem a rozetou, s držákem pro tři hadice, z transparentního plastu	všechny kotle	8602888	1 029,-
	Odlučovač vzduchu připojení vnitřní závit 1", do 2 m ³ /hod Poznámka: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071877	7 551,-
	Tepelná izolace pro odlučovač 1"	kotle do 24 kW	1669275	3 537,-
	Magnetický odkalovač Chrání zařízení a vysoce účinné čerpadlo od nečistot / magnetických usazenin. Instaluje se do vratného potrubí vytápění. Poznámka: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071880	10 619,-
	Tepelná izolace 1" pro odkalovač	kotle do 24 kW	1669270	2 819,-
	Otočný magnetický odkalovač <ul style="list-style-type: none"> • Otočná verze pro flexibilní použití • S obzvláště výkonným odnímatelným magnetem • Včetně vypouštěcího kohoutu a odnímatelné spodní části krytu pro snadnou údržbu Chrání zařízení a vysoce účinné čerpadlo od nečistot / magnetických usazenin. Instaluje se do vratného potrubí vytápění. Poznámka: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav			
	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 vyžád. na vyžád. na vyžád.
	Tepelná izolace pro magnetický odkalovač.			
	1" 1¼" 1½"		1669602 1669603 1669604	na vyžád. na vyžád. na vyžád.

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Ochranná anoda s externím zdrojem napětí bezúdržbová, jako náhrada standardní horčíkové anody	CGS-2	2483556	na vyžád.
	Kryt přípojek pro překrytí připojovacích armatur pod kotlem	CGB-(K) CGB-2(K)	8612672 8614255	2 937,- 4 729,-
	Kryt přípojek s vyraženými přechody pro připojení a šrouby na upevnění	CGW-2	8614210	4 469,-
	Kryt přípojek s předlisovanými prostupy pro připojení potrubí vlevo a vpravo	CGS-2	8614144	4 141,-
	Distanční rám 65 mm pro usnadnění montáže	kondenzační kotle (kromě CGB-2(K) CGB-2(K))	8613063 8614265	na vyžád. na vyžád.
	Závěsná konzola k montáži nástěnného kotle nebo vnitřní jednotky TČ, s možností upevnění na strop s vyhovující nosností potěry a vysoušení je možno provádět bez instalovaného zařízení montáž zásobníku až po položení finálních podlah možnost montáže expanzní nádoby 25 litrů v kombinaci s CEW-2 200 vhodné pro hrubé výšky stavby 2,5 - 2,75 m pro upevnění zařízení ve spodní části vzdálenost od podlahy max. 400 mm možnost montáže expanzní nádoby 25 litrů	BWL-1S(B), CGB-2	2484830	na vyžád.




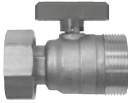
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Příslušenství pro přechod na Junkers typu ZR resp. ZSR 18/24-2, 3, 4, 5, 6 a ZBR 28-1, 2 pro instalaci pod omítku nebo na omítku obsahuje: přípojku topného okruhu, pojistný ventil, závitové spojky se svěrným kroužkem</p>	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	na vyžád.
	<p>Příslušenství pro přechod na Vaillant typu VC/VCW 18, 24, 28 pro instalaci pod omítku nebo na omítku, obsahuje: závitovou spojku se svěrným kroužkem Ø 15 s redukcí na závit 3/4" a 1"</p>	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24 CGB-2K-20, CGB-2K-24	8600704	na vyžád.
	<p>Sada měřiče tepla k měření tepelného zisku ze solárního systému obsahuje: průtokoměr se závitovou přípojkou, příložný snímač vratné vody (NTC 5K), 2 závitové spojky s převlečnou maticí s vnějším závitem 1/2"</p>	CSZ-2	7701129	na vyžád.









Připojovací příslušenství pro kondenzační kotel CGB-2 38/55

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Přípojky pro otopnou a vratnou vodu s plochým těsněním ze strany kotle, s kulovými kohouty s vnitřním závitem 1 1/4" pro připojení na systém, se 2 plnicími a vypouštěcími kohouty	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2070375	na vyžád.
	Plynový kulový kohout rohový R 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci pod omítkou, chromovaný	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2011193	2 386,-
	Plynový kulový kohout přímý Rp 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci nad omítkou, chromovaný	CGB-2 38/55	2011017	2 500,-
	Připojovací sada pro instalaci nad omítku obsahuje: 2 přímé kulové kohouty 2075061, expanzní nádoby, odpadní trychtýř Plynový kulový kohout přímý tvar R 3/4" s tepelnou pojistkou, Pojistný ventil s otevíracím tlakem 3 bary Připojení 3/4" vnitřní závit, Odpadový trychtýř	CGB-2-38/55	8616330	8 610,-
	Sada připojení topného okruhu obsahuje: 2 kulové kohouty, každý s vypouštěcím kohoutem v odbočce Připojení na zařízení 5/4" převlečnou matkou s plochým těsněním, přípravu pro připojení pojistného ventilu a expanzní nádoby 3/4" (opatřeno zátkami při dodávce), připraveno pro montáž přepouštěcí sestavy 2075062, připojení otopná/vratná 1" IG	CGB-2-38/55	2075061	5 938,-
	Přepouštěcí sestava Sestava k přímé montáži na pomocná hrdla 3/4" uzavíracích kohoutů 2075061. Použití u jednotlivých kotlů např. při rekonstrukcích v případě, že není zajištěn dostatečný průtok soustavou. Nepoužívá se v soustavách s hydraulickým oddělením	CGB-2-38/55	2075062	4 579,-
	Pojistný ventil pro přímé připojení do kotle Připojení 3/4" bez závitu na těsnění s pojistkou, odpad 1" IG 3 bar otevírací tlak 6 bar otevírací tlak	CGB-2-38/55 CGB-2-38/55	2075071 2075095	1 055,- 1 276,-
	Adaptér připojení odvodu spalin DN 80/125 Pro snadnou výměnu kotle CGB-35/50 Pro vyrovnání snížené výšky o 40 mm	CGB-2-38/55	1731795	1 402,-
	Motor 230 V Samostatný pohon 230 V pro přímou náhradu pohonu 24 V (používané u kotlů CGB 35/50)	CGB-2-38/55	2269757	2 115,-
	Třícestný přepínací ventil Pro vytápění/teplou vodu 230V pro CGB-2-38/55 Pro vytápění/chlazení 230V pro CHA přepínací ventil s kabelem připojení 1"IG, kvs = 12	CHA, CGB-2-38/55	9146880	6 860,-





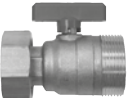




Připojovací příslušenství pro kondenzační kotel CGB-2 38/55

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Kulový kohout 1"	CGB-2-38/55	2011192	1 009,-
	Sada plnicího a vypouštěcího ventilu kulový kohout s krytkou, koncovka pro hadici a redukce z 1" na 1/2"	CGB-2-38/55	8815351	780,-
	Filtr 1 1/4" pro ochranu kotle a čerpadla před hrubými nečistotami a usazeninami ze systému	CGB-2-38/55	2070405	4 353,-
	Uzávěr čerpadla pro čerpadlovou skupinu topného okruhu, na jednoduchou výměnu čerpadla, s plochým těsněním, pro zabudování pod tepelnou izolaci DN25 DN32 Poznámka: armatury DN25 jsou použitelné i pro potrubí svislých zásobníků a zásobníků pod kotli	CGB-2-38/55 CGB-2-38/55	2012058 2012062	1 137,- na vyžád.

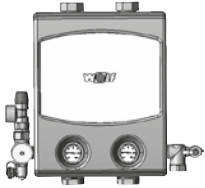
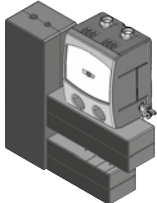
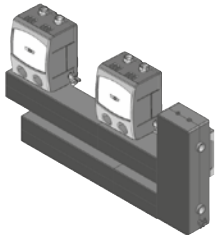
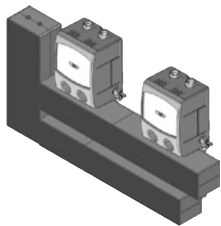
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle 35 - 100 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Přípojky pro otopnou a vratnou vodu s plochým těsněním ze strany kotle, s kulovými kohouty s vnitřním závitem 1 1/4" pro připojení na systém, se 2 plnicími a vypouštěcími kohouty	CGB-35/50	2070375	na vyžád.
	Plynový kulový kohout rohový R 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci pod omítkou, chromovaný	nástěnné kotle od 35 do 50 kW	2011193	2 386,-
	Plynový kulový kohout přímý Rp 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci nad omítkou, chromovaný	nástěnné kotle	2011017	2 500,-
	Pojistný ventil 3 bary, pro uzavřené teplovodní systémy do 100 kW, připojení s vnitřním závitem 3/4", výtok s vnitřním závitem 1"	nástěnné kotle od 35 do 50 kW	2011191	1 055,-
	Odpadový trychtýř R1 se sifonem a rozetou, s držákem pro tři hadice, z transparentního plastu	všechny kotle	8602888	1 029,-
	Odlučovač vzduchu 1 1/4" do 3,5 m ³ /h 1 1/2" do 5,4 m ³ /h 2" do 8,2 m ³ /h Upozornění: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav	kotle 35-50 kW kotle 35-50 kW kotle od 75 kW	2070407 2072251 2072252	8 595,- 9 883,- 11 970,-
	Tepelná izolace pro odlučovač vzduchu 1 1/4" / 1 1/2" 2"	kotle 35-50 kW kotle od 75 kW	1669276 1669280	3 130,- 3 130,-
	Odlučovač kalů k odlučování nečistot a magnetitových kalů určený k ochraně kotlů a vysoce účinných čerpadel 1 1/4" do 3,5 m ³ /h 1 1/2" do 5,4 m ³ /h 2" do 8,2 m ³ /h Upozornění: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav	kotle 35-50kW tepelná čerpadla kotle od 75kW kotle od 75kW	2071879 2072246 2072247	12 311,- 12 390,- 13 520,-

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle 35 - 100 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Tepelná izolace pro odlučovač 1¼" / 1½" 2"	tepelná čerpadla kotle 35-50kW kotle od 75kW	1669271 1669272	2 819,- 3 337,-
	Kulový kohout 1"	CGB-35/50	2011192	1 009,-
	Sada plnicího a vypouštěcího ventilu kulový kohout s krytkou, koncovka pro hadici a redukce z 1" na 1/2"	CGB-35/50/-K-40-35	8815351	780,-
	Filtr 1 ¼" pro ochranu kotle a čerpadla před hrubými nečistotami a usazeninami ze systému	CGB-35/50	2070405	4 353,-
	Uzávěr čerpadla pro čerpadlovou skupinu topného okruhu, na jednoduchou výměnu čerpadla, s plochým těsněním, pro zabudování pod tepelnou izolaci DN25 DN32 Poznámka: armatury DN25 jsou použitelné i pro potrubí svislých zásobníků a zásobníků pod kotli	CGB-35/50 CGB-35/50	2012058 2012062	1 137,- na vyžád.
	3-cestný přepínací ventil 1" včetně připojovacího kabelu s konektorem pro přímé připojení do kotle, napájení 24V stř. pro připojení ohříváče vody, s vnějším závitem, kvs = 8,3 Ventil není potřebný při připojení ohříváče na hydraulický vyrovnávač.	CGB-35, CGB-50	8602187	7 047,-
	Manostat tlaku plynu 10 mbar s kabelem	CGB-75, CGB-100	8612071	3 050,-
	Regulační ventil 2" pro 20 - 200 l/min k omezení max. průtoku přes kotel CGB-75/100 (max. 130 l/min)	CGB-75, CGB-100	2070597	7 930,-
	Připojovací skupina bez čerpadla pro přímé připojení ke kotli obsahuje: pojistný ventil 3 bary, uzavírací kohouty s teploměry, zpětnou klapku, manometr 0 - 10 bar, přípojku 1" pro expanzní nádobu, plnicí a vypouštěcí kohout v potrubí otopné a vratné vody, přípojky 2". Stavební výška: 200 mm	CGB-75, CGB-100	2070434	12 230,-

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle 35 - 100 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Čerpadlová skupina pro přímé připojení ke kotli</p> <p>obsahuje: vysoce výkonné čerpadlo (EEI < 0,23) DN32-2", pojistný ventil 3 bary, uzavírací kohouty s teploměry, zpětnou klapku, manometr 0 - 10 bar, přípojku 1" pro expanzní nádobu, plnicí a vypouštěcí kohout v potrubí otopné a vratné vody, přípojky 2" a tepelnou izolaci; stavební výška: 370 mm</p>	CGB-2-75/100	2075108	35 650,-
	<p>Sestava s hydraulickým vyrovnávačem</p> <p>1x čerpadlová skupina s vysokoúčinným čerpadlem (EEI < 0,23), ako podávacie čerpadlo kotla v okruhu hydraulického vyrovnávača, poistný ventil 3 bary, uzatváracími kohútmi s teplomermi, spätná klapka, manometer 0 - 10 bar, prípojka 1" pre expanznú nádobu, plniaci a vypúšťací kohút v 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	na vyžád.
	<p>Sestava s hydraulickým vyrovnávačem pro dvojici CGB-2-75/100 s výstupem doprava</p> <p>obsahuje: 2 čerpadlové skupiny, každá s úsporným čerpadlem (EEI < 0,23) DN32-2", pojistným ventilem 3 bary, uzavíracím kohouty s teploměry, zpětnou klapkou, manometrem 0 - 10 bar, přípojku 1" pro expanzní nádobu, plnicím a vypouštěcím kohoutem v potrubí otopné a vratné vody, přípojky nahoře 1 1/2" a přípojku dole 2" a tepelnou izolací, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h s nástenným držákem a tepelnou izolací, 1 spojovací potrubí s nástennými držákem a tepelnou izolací. Stavební výška: 805 mm</p>	CGB-2-75/100	8616592	129 950,-
	<p>Sestava s hydraulickým vyrovnávačem pro dvojici CGB-2-75/100 s výstupem doleva</p> <p>obsahuje: 2 čerpadlové skupiny, každá s úsporným čerpadlem (EEI < 0,23) DN32-2", pojistným ventilem 3 bary, uzavíracím kohouty s teploměry, zpětnou klapkou, manometrem 0 - 10 bar, přípojku 1" pro expanzní nádobu, plnicím a vypouštěcím kohoutem v potrubí otopné a vratné vody, přípojky nahoře 1 1/2" a přípojku dole 2" a tepelnou izolací, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h s nástenným držákem a tepelnou izolací, 1 spojovací potrubí s nástennými držákem a tepelnou izolací. Stavební výška: 805 mm</p>	CGB-2-75/100	8616593	129 950,-



MGK-2 130-300 Stacionární kondenzační kotel



Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	23 – 118	27 – 157	34 – 196	39 – 233	45 – 275
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	24 – 126	30 – 167	37 – 208	44 – 250	49 – 294
Rozměry						
výška	mm	1300	1300	1300	1300	1300
šířka	mm	995	1355	1355	1355	1355
hloubka	mm	640	640	640	640	640
Hmotnost	kg	195	250	271	292	313
Identifikační číslo CE		CE-0085CN0326				
MGK-2	obj. č.	8752406	8752407	8752408	8752409	8752410
	Kč	282 440,-	352 890,-	364 530,-	405 070,-	426 370,-

- Rozsah modulace 17 – 100%
- Normovaný stupeň využití Hi až 110 %
- Sifon jako součást dodávky, neutralizační box (příslušenství) možno instalovat do kotle
- Inteligentní řízení prostřednictvím regulačního systému Wolf WRS
- Extrémně tichý provoz
- Možnost provozu nezávislého na vzduchu v místě instalace
- Kompaktní, prostorově úsporná konstrukce, není potřebný volný prostor za kotlem a na levé straně, snadné umístění ke stěně nebo do kouta
- Jednoduchá montáž a připojení k rozvodům, veškeré přípojky směřují nahoru
- Kompletně smontovaný včetně pláště a kabeláže
- Možnost komunikace přes chytrý telefon nebo počítač pomocí LAN/WLAN – modul Wolf Link Home
- Vstup 0 – 10 V z nadřazeného řídicího systému
- Výstup 230 V pro hlášení poruchy
- Svorky pro připojení snímače sběrné teploty (hydraulického vyrovnavače)



MGK-2 390-630

Stacionární kondenzační kotel



Typ	MGK-2	390	470	550	630
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	58 – 366	71 – 435	84 – 512	97 – 584
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	64 – 392	78 – 467	94 – 549	107 – 627
Rozměry					
výška	mm	1420	1420	1420	1420
šířka	mm	1700	1700	1700	1700
hloubka	mm	850	850	850	850
Hmotnost	kg	390	420	450	480
Identifikační číslo CE		CE-0085CN0326			
MGK-2	obj. č.	8752101	8752102	8752103	8752104
	KČ	702 770,-	789 900,-	876 720,-	963 540,-

- Rozsah modulace 17 – 100%
- Normovaný stupeň využití Hi až 110 %
- Sifon jako součást dodávky, neutralizační box (příslušenství) možno instalovat do kotle
- Inteligentní řízení prostřednictvím regulačního systému Wolf WRS
- Extrémně tichý provoz
- Kompletně smontovaný včetně pláště a kabeláže
- Prostorově úsporná konstrukce, kotel projde dveřmi o šířce 80 cm
- Dělitelná konstrukce, největší modul 1460 × 1295 × 790 mm
- Možnost komunikace přes chytrý telefon nebo počítač pomocí LAN/WLAN – modul Wolf Link Home
- Vstup 0 – 10 V z nadřazeného řídicího systému
- Výstup 230 V pro hlášení poruchy
- Svorky pro připojení snímače sběrné teploty (hydraulického vyrovnavače)



MGK-2 800-1000









Stacionární kondenzační kotel



Typ	MGK-2	800	1000
Rozsah výkonu pro vytápění 80/60 °C	kW	119 – 700	157 – 931
Rozsah výkonu pro vytápění 50/30 °C	kW	133 – 752	174 – 1000
Rozměry			
výška	mm	1460	1460
šířka	mm	2015	2015
hloubka	mm	970	970
Hmotnost	kg	625	680
Identifikační číslo CE		CE-0085CN0326	
MGK-2	obj. č.	8752692	8752693
	Kč	1 110 730,-	1 404 400,-

- Rozsah modulace 17 – 100%
- Normovaný stupeň využití Hi až 110 %
- Sifon jako součást dodávky, neutralizační box (příslušenství) možno instalovat do kotle
- Inteligentní řízení prostřednictvím regulačního systému Wolf WRS
- Extrémně tichý provoz
- Kompletně smontovaný včetně pláště a kabeláže
- Prostorově úsporná konstrukce, kotel projde dveřmi o šířce 100 cm
- Dělitelná konstrukce, největší modul 1460 × 1295 × 790 mm
- Možnost komunikace přes chytrý telefon nebo počítač pomocí LAN/WLAN-modul WolfLink Home
- Vstup 0 – 10 V z nadřazeného řídicího systému
- Výstup 230 V pro hlášení poruchy
- Svorky pro připojení snímače sběrné teploty (hydraulického vyrovnavače)


Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Ovládací modul BM-2 řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem; pro vytápění, ohřev pitné vody a ovládání větrání</p> <p>černý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty černý, bez nástěnného držáku, bez snímače vnější teploty černý, s nástěnným držákem, bez snímače vnější teploty bílý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty bílý, s nástěnným držákem, včetně snímače vnější teploty</p>	<p>8908338 8908339 8908340 8908798 8908341</p>	<p>8 140,- 7 150,- 7 590,- 8 140,- 8 330,-</p>
	<p>Zobrazovací modul AM určený k instalaci do kotle</p> <p>Poznámka: nezbytný, pokud je BM-2 použit jako dálkové ovládání</p>	8908237	3 604,-
	Vnější snímač	279202199	841,-
	<p>Nástěnný držák pro BM-2 k instalaci regulátoru BM-2 na stěnu referenční místnosti</p> <p>černý bílý</p>	<p>1731129 1731442</p>	<p>726,- 726,-</p>
	<p>Modul WOLF Link Home - pro zabudování do zařízení s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení regulačního systému Wolf k počítačové síti. Obsahuje: modul Wolf LINK HOME, připojovací kabel, návod k montáži a obsluze, síťový kabel</p>	8908650	8 890,-
	<p>Modul směšovače MM-2 jako doplňkový modul k řízení jednoho okruhu se směšovačem, se snímačem teploty okruhu. Možnost doplnění ovládacího modulu BM-2 jako dálkového ovládání.</p> <p>V systému může být max. 7 modulů MM-2.</p>	8908447	8 790,-
	<p>Regulační skupina SM1-2 jako samostatný nebo doplňkový modul pro řízení 1 solárního okruhu ve spojení s kotlí Wolf, blokování kotle při vysokém solárním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2, měření solárního zisku, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřivače vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2m</p>	2745936	7 580,-
	<p>Solární modul SM2-2 jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřivači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřivače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdem, připojení přes datovou sběrnici eBus ve spojení s kotlí Wolf, blokování kotle při vysokém solárním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2. Možnost montáže do izolace čerpadlové skupiny.</p> <p>S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřivačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřivače vody nebo zásobníky.</p>	8908450	15 900,-



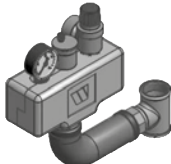

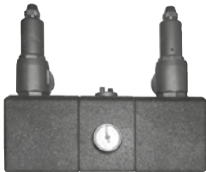

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Kaskádový modul KM-2 V2</p> <p>Určeno pro řízení kaskád tepelných čerpadel CHA, FHA a všech typů kondenzačních kotlů WOLF</p> <ul style="list-style-type: none"> • pro kaskádu až pěti tepelných čerpadel nebo kondenzačních kotlů • je vyžadován pouze jeden modul BM-2, u ostatních zařízení modul AM • připraveno pro hybridní provoz až 4 ks tepelných čerpadel a 1 ks kondenzačního kotle • flexibilní provoz: příprava teplé vody a současně vytápění nebo chlazení • rozšiřující modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s modulovanými nebo až 5 kotlů se spínanými stupni hořáků, jednoho směšovaného a jednoho přímého okruhu dle zadané konfigurace. Modul musí být použit u všech instalací, které používají hydraulický oddělovač nebo akumulátor tepla pro více zdrojů. V systému sběrnice může být pouze 1 modul KM-2 V2, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. <p>V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 2799054).</p>	8909097	14 180,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 eBus</p> <p>4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládání topných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládání až pro 7 jednotlivých topných okruhů s několika RM-2 (s BM / BM-2 v systému) <ul style="list-style-type: none"> • Osvětlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty v místnosti • Připojení přes rozhraní eBus • Navíc: prázdninový režim, chybová hlášení, zobrazení teploty atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset 	8908995	4 699,-
	<p>Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení</p> <p>Nástěnný modul napájený trojicí alkalických baterií typu AAA, popřípadě síťovým napáječem. Pro bezdrátovou komunikaci se sběrnicí e Bus je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici.</p> <p>4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL Excellent / CWL 2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládání otopných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládání až pro 7 jednotlivých otopných okruhů s několika RM-2 (s BM / BM-2 v systému) • Podsvětlená dotyková obrazovka • Integrovaný snímač teploty prostoru • Připojení bezdrátové prostřednictvím přijímače • Prázdninový režim, zobrazení chybových hlášení, zobrazení teplot atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset • Baterie s dlouhou životností jsou součástí dodávky 	8909104	6 990,-
	<p>Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2</p> <p>Přijímač určený ke komunikaci s bezdrátovými prostorovými přístroji RM-2 a bezdrátovým snímačem venkovní teploty. Přijímač je určen k připojení na sběrnici e Bus a přijímá informace z bezdrátových modulů RM-2 (až 7 modulů podle provedení) a jednoho snímače venkovní teploty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Připojení dvou vodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici 	8909105	5 320,-







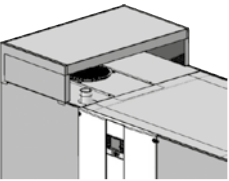
Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení Snímač je určen pro bezdrátovou komunikaci se sběrnici e Bus. Pro příjem informací o teplotě je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici. Snímač venkovní teploty je vysílač, který předává informaci o venkovní teplotě prostřednictvím přijímače na sběrnici eBus. <ul style="list-style-type: none"> • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty 	8909106	3 621,-
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění Snímač ohříváče vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2 V2 Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m ³ /h Příložný snímač vratné vody (NTC 5K) EA modul	2791905 8852829 2744392 2792022 2745730	3 091,- 511,- 7 110,- 2 110,- 5 280,-



Příslušenství stacionárních kondenzačních kotlů MGK-2

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Neutralizační jednotka s boosterem pro zabudování do kotle MGK-2. Těleso filtru s velkým servisním víkem, posilovacím čerpadlem 230V, příkon 5 W a vzduchovou hadicí se zpětnou 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>17 970,- 22 490,- 32 380,- 45 580,-</p>
	<p>Čerpadlo kondenzátu pro MGK-2 s beznapěťovým kontaktem výstupu alarmu, nástěnným držákem, hadicí 8 mm z PVC délky 6 m, zpětnou klapkou a přívodní hadicí na kondenzát délky 1150 mm</p>	<p>MGK-2</p>	<p>2071999</p>	<p>10 050,-</p>
	<p>Pojistná skupina obsahuje: pojistný ventil 3 bary, manometr, automatický odvzdušňovací ventil s uzavírací automatikou, včetně tepelné izolace</p>	<p>MGK-2-130 MGK-2-170-300</p>	<p>2071535 2071536</p>	<p>12 800,- 18 720,-</p>
	<p>Pojistná skupina s připojením 2" částečně smontovaná, obsahuje: 2 pojistné ventily 3 bary, manometr, automatický odvzdušňovací ventil s uzavírací automatikou, integrovaný rozvaděč na armatury se 4 přípojkami na 2 omezovače tlaku 1/2", teploměr / manometr 1/2" a expanzní nádobu 3/4", tepelnou izolaci.</p>	<p>MGK-2-390-630</p>	<p>2071671</p>	<p>27 460,-</p>
	<p>Pojistná skupina s připojením 2,5" částečně smontovaná, obsahuje: 2 pojistné ventily 3 bar, manometr, automatický odvzdušňovací ventil s uzavírací automatikou, integrovaný rozvaděč pro armatury se 4 přípojkami na 2 omezovače tlaku 1/2", teploměr / manometr 1/2" a expanzní nádobu 3/4", tepelnou izolaci.</p>	<p>MGK-2-800/1000</p>	<p>2072253</p>	<p>59 520,-</p>
	<p>Souprava napouštěcího/vypouštěcího kohoutu 1" obsahuje: redukované koleno 2", napouštěcí/vypouštěcí kohout s krytkou, pro připojení na vratnou vodu.</p>	<p>MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000</p>	<p>2071672 2072263</p>	<p>5 020,- 7 930,-</p>







Příslušenství stacionárních kondenzačních kotlů MGK-2

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Pojistný ventil otevírací tlak 6 bar určený pro pojistné skupiny MGK-2	MGK-2-130-630	2072041	10 628,-
	Filtr pevných nečistot DN80 přírubový se šikmou komorou se zabudovaným sítkem z antikoroové oceli, jemným filtrem s oky cca 0,5 mm, s vypouštěcím šroubem, antikorozní ochrannou práškovou barvou, k horizontální nebo vertikální montáži	MGK-2-130 MGK-2-170-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2484850 2484851 2484640 2485035	7 510,- 8 500,- 16 710,- 22 880,-
	Sada protipřírub pro filtr nečistot obsahuje: 2 závitové příruby dle DIN 2565 2 plochá těsnění dle DIN 2690 sadu šroubů	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2484852 2484853	3 000,- 4 030,-
	Sada protipřírub pro připojení kotle nebo pro připojení filtru nečistot obsahuje: 2 přivařovací příruby dle DIN 2631 2 plochá těsnění dle DIN 2690 sadu šroubů	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2484545 2485060	6 490,- 7 370,-
	Vzduchový filtr pro zabránění znečištění hořáku během stavebních prací v kotelně	MGK-2	8751390	4 310,-
	Opláštění základního rámu pro kompletní opláštění základového rámu	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8751897 8752603	na vyžád. na vyžád.
	Protihlukový kryt pro přidavné snížení hluku kotle MGK-2 až cca 6 dB(A)	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8752035 8752679	30 200,- na vyžád.

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Čerpadlová skupina topného okruhu obsahuje: elektronicky regulované vysoce účinné čerpadlo (EEI<0,20) včetně přípojovacího kabelu s konektory, kulové kohouty uzavírací s teploměry pro otopnou a vratnou vodu, zpětnou armaturu bez přepouštění, designovou tepelně izolační skořepinu z EPP, skupina kompletně smontovaná, hydraulicky i elektricky přezkoušená rozměry V x Š x H: 384 x 250 x 260 mm</p> <p>DN 25 přívod zdola, ploché těsnění 1 1/2", výstup DN 25 svisle vzhůru vnitřní závit, převlečná matice Δp - 150 mbar při V = 2350 l/hod při Δt 10K do 27 kW při Δt 15K do 41 kW při Δt 20K do 55 kW</p> <p>DN 32 přívod zdola, ploché těsnění 1 1/2", výstup DN 32 svisle vzhůru, vnitřní závit, převlečná matice Δp - 150 mbar při V = 3100 l/hod při Δt 10K do 36 kW při Δt 15K do 54 kW při Δt 20K do 72 kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Poznámka: jednoduché zrcadlové převrácení potrubí otopné a vratné. Při montáži na kombinovaný rozdělovač / sběrač Wolf není třeba dalších upevňovacích materiálů</p>		2072135 2072136	18 080,- 20 450,-
	<p>Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem obsahuje: elektronicky regulované vysoce účinné čerpadlo (EEI<0,20) vč. přípojovacího kabelu s konektory, pohon směšovacího ventilu vč. přípojovacího kabelu s konektory, směšovací klapku, kulové kohouty uzavírací s teploměry pro otopnou a vratnou vodu, zpětná armatura bez přepouštění, designová tepelně izolační skořepina z EPP, skupina kompletně smontovaná, hydraulicky i elektricky přezkoušená, V x Š x H: 384 x 250 x 260 mm</p> <p>DN25: třícestná směšovací klapka kvs-10, přívod zdola, ploché těsnění 1 1/2", výstup DN 25 svisle vzhůru vnitřní závit, převlečná matice, nastavitelný bypass Δp - 150 mbar při V = 2200 l/hod při Δt 10K do 26 kW při Δt 15K do 38 kW při Δt 20K do 51 kW</p> <p>DN32: třícestná směšovací klapka kvs-18 přívod zdola, ploché těsnění 1 1/2" výstup DN 32 svisle vzhůru vnitřní závit, převlečná matice, nastavitelný bypass Δp - 150 mbar při V = 3000 l/hod při Δt 10K do 35 kW při Δt 15K do 52 kW při Δt 20K do 70 kW</p> <p>DN25-60 DN32-60</p> <p>Poznámka: jednoduché zrcadlové převrácení potrubí otopné a vratné. Při montáži na kombinovaný rozdělovač / sběrač Wolf není třeba dalších upevňovacích materiálů. Směšovací modul MM-2 (KM-2 V2) je možno vložit přímo do izolace skupiny</p>		2072139 2072140	27 820,- 30 020,-




Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Nástěnný držák pro čerpadlovou skupinu nebo skupinu se směšovačem pro rychlou a bezpečnou montáž</p> <p>pro čerpadlovou / směšovanou skupinu DN25 pro čerpadlovou / směšovanou skupinu DN32</p> <p>Poznámka: Při montáži na kombinovaný rozdělovač / sběrač Wolf není třeba.</p>		2072199 2072200	827,- 822,-
	<p>Držák pro MM-2/KM2 k upevnění modulu do izolační skořepiny</p>		2072242	1 880,-
	<p>Přípojovací kabel pro externí čerpadlo při kombinaci s tlakovým oddělovačem</p>	kotle a centrály	2744178	na vyžád.
 	<p>Kombinovaný rozdělovač / sběrač pro 2 nebo 3 čerpadlové / směšované skupiny 3 hrdla propojení se zdrojem tepla, přívod zprava nebo zleva 1 x zátka na volné hrdlotepelně izolační skořepiny z EPP pro rychlou montáž rozměry V x Š x H: 168 x 500 x 140 mm</p> <p>Připojení zdroje zespodu, ploché těsnění 1 1/2" výstupy svisle nahoru, převlečné matice, ploché těsnění 1 1/2" Kvs - 12,5, Vmax = 4 500 l/hod Δp-130 mbar při V=4 500 l/hod Δp-40 mbar při V=2 500 l/hod</p> <p>2 otopné nebo směšované okruhy 3 otopné nebo směšované okruhy</p>		2072197 2072198	11 390,- 14 750,-
	<p>Spojovací potrubí k propojení rozdělovače s hydraulickým vyrovnávačem (do 4,5 m³/h)</p>		2011332	3 185,-
	<p>Závítové spojky 2 ks - s převlečnou maticí 6/4" s plochým těsněním a s vnitřním závitem 1"</p>		2012074	672,-





Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Hydraulický vyrovnávač do 4,5 m³/h</p> <p>ze čtyřhranného profilu 80 × 120 mm se 4 hrdly s vnějším závitem G 6/4" s plochým těsněním, se 3 hrdly Rp 1/2" pro odlučovač vzduchu, ponorné pouzdro a plnicí a vypouštěcí kohout, včetně černé tepelné izolace, odlučovače vzduchu, ponorného pouzdra, plnicího a vypouštěcího kohoutu, těsnění, nástěnného držáku a montážního materiálu, ponorné pouzdro pro snímač teploty na straně k otopné soustavě!</p>	kotle 35-50 kW (pouze s modulem KM)	2011333	10 110,-
	<p>Hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h</p> <p>ze čtyřhranného profilu 140 × 140 mm se 4 hrdly s vnějším závitem G 2" s plochým těsněním, se 2 hrdly Rp 1/2" pro odlučovač vzduchu a plnicí a vypouštěcí kohout a 1 hrdlem pro ponorné pouzdro 3/8" včetně černé tepelné izolace, odlučovače vzduchu, ponorného pouzdra, plnicího a vypouštěcího kohoutu, těsnění, nástěnného držáku a montážního materiálu, ponorné pouzdro pro snímač teploty na straně k otopné soustavě!</p>	kotle 35-50 kW (pouze s modulem KM)	2011334	19 620,-
	<p>Uzavírací skupina</p> <p>obsahuje: elektrický uzavírací ventil 230V, bez napětí uzavřen, kulové kohouty s vestavěnými teploměry pro otopnou i vratnou vodu zpětnou armaturu, izolační skořepinu z EPP kompletně smontováno, elektricky a hydraulicky přezkoušeno rozměry V x Š x H: 384 × 250 × 260 mm</p> <p>Připojení zdroje zesponu, ploché těsnění 1 1/2" výstupy DN25 svisele nahoru, převlečné matice, ploché těsnění 1 1/2" Δp-110 mbar při V=1 200 l/hod při Δt 20K do 27 kW</p>	kotle a centrály bez hydraulického oddělovače	2072195	11 330,-
	<p>Připojovací skupina vstřikování</p> <p>k regulaci výstupní teploty (podlahové, stěnové vytápění)</p> <p>obsahuje: směšovací klapku s pohonem 230V potrubí ochoz uizolační skořepinu z EPP připojení: vstup 1 1/2" vnější závit, ploché těsnění výstup 1 1/2" převlečná matice, ploché těsnění</p> <p>Stavební výška: 232 mm</p> <p>Δp = 86 mbar při V=1 200 l/hod při Δt 20K do 27 kW max. výstupní teplota 50 °C</p> <p>Poznámka: pro připojovací skupinu vstřikování ve spojení s kotlem je nutná čerpadlová skupina objed. číslo 2072135</p>	kotle a centrály bez hydraulického oddělovače	2072203	13 030,-
	<p>Regulační ventil</p> <p>doplňení čerpadlových, směšovacích a vstřikovacích skupin Kvs 3,5 ukazatel průtoku 0 - 36 l/min</p> <p>připojení: vstup vnější závit 1 1/2" s plochým těsněním výstup převlečná matice 1 1/2" s plochým těsněním</p>	kotle a centrály bez hydraulického oddělovače	2070433	2 633,-






Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Skupina pro tlakové oddělení k tlakovému oddělení otopné soustavy od zdroje tepla (staré soustavy, systémy PV bez kyslíkové bariéry ...)</p> <p>obsahuje: deskový výměník, přípojovací šroubení, ruční od-vzdušňovací armaturu, vlnovcovou trubku, víkový ventil, pojistnou skupinu s přípojovacími potrubím, sadu těsnění, skořepinovou tepelnou izolaci z EPP</p> <p>vstup primár 70/50°C sekundár 25/35°C 25 kW dovolený tlak 10 bar dovolená teplota 110 °C kvs 4,3</p> <p>Při oddělení systému s nástěnným kotlem by mělo být použito následující příslušenství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - primární okruh pro zařízení bez hydraulického vyrovnávače - servomotor směšovače 230 V/50 Hz - primární okruh pro zařízení s hydraulickým vyrovnávačem (obj. č. 2072139) - sekundární okruh (obj. č. 2072138) 	kotle	2072202	21 230,-
	<p>Přípojovací skupina pro topný okruh pro sekundární stranu tlakového oddělení s vysoce účinným elektronicky regulovaným čerpadlem DN25-60 (EEI<0,20)</p>		2072138	na vyžád.
	<p>Přípojovací kabel pro externí čerpadlo v kombinaci s tlakovým oddělením</p>	kotle a centrály	2744178	na vyžád.
	<p>Přípojovací konektor (červený) pro čerpadlo kotlového okruhu</p>	CGB-2, CGS-2, CGW-2	274523999	na vyžád.



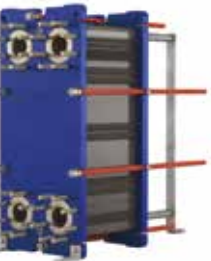
Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	<p>Neutralizační jednotka s drážky</p> <p>35 do 50kW 50 do 150kW 100 do 300kW</p> <p>NJ 50 - 150 kW je určena pro kotle MGK-2 130 (kratší provedení, jednotka 2482873 je pro MGK-2 130 dlouhá)</p>	<p>kondenzační kotle kondenzační kotle kondenzační kotle</p>	<p>2482404 2483072 2482873</p>	<p>9 500,- 11 550,- 14 840,-</p>
	<p>Náhradní náplň Spotřeba: cca 10 až 30 g/kW za rok</p> <p>1,3 kg 5 kg</p>	<p>pro neutralizátor pro neutralizátor</p>	<p>2400371 2484538</p>	<p>1 190,- 2 340,-</p>
	<p>Expanzní nádoba s membránou pro uzavřený topný systém do 90 °C, přetlak na straně plynu 1,5 bar</p> <p>25 l pro systémy s objemem vody do 235 l 35 l pro systémy s objemem vody do 320 l 50 l pro systémy s objemem vody do 470 l 80 l pro systémy s objemem vody do 750 l 100 l pro systémy s objemem vody do 850 l 140 l pro systémy s objemem vody do 1210 l 200 l dimenzované dle objemu soustavy</p>		<p>2400450 2400455 2400458 2400462 2400470 2400471 2400472</p>	<p>3 311,- 3 481,- 4 827,- 6 680,- 11 740,- 15 210,- 20 010,-</p>
	<p>Expanzní nádoba s membránou pro uzavřený topný systém do 90 °C, přetlak na straně plynu 1,5 bar</p> <p>Dimenzované dle objemu soustavy</p> <p>250 l 300 l 400 l 500 l 600 l</p>		<p>2400473 2400481 2483708 2483709 2483713</p>	<p>27 140,- 31 950,- 42 410,- 53 340,- 81 280,-</p>
	<p>Přípojovací sada expanzní nádoby obsahuje: vínovcová trubka délky 1 m se závitovými přípojkami pro kotel a exp. nádobu</p> <p>s ventilem s krytkou 3/4" pro exp. nádoby 25 - 50 l s ventilem s krytkou 1" pro exp. nádoby od 80 l</p>		<p>2012080 2012081</p>	<p>3 731,- 5 040,-</p>

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	obj. č.	Kč
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění	2791905	3 091,-
	Snímač teploty ohřivače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2 V2	8852829	511,-
	Souprava pro měření tepla pro solární moduly SM1 a SM2, obsahuje měřič průtoku, snímač teploty vratné vody (NTC 5K) a 2 závitové spojky s převlečnou maticí s vnějším závitem 1/2". průtok max. 1,5/3 m ³ /h	2744392	7 110,-
	Příložný snímač vratné vody (NTC 5K) příslušenství solárního systému WOLF, pro solární moduly SM1-2 a SM2-2 pro měření zisku tepla pomocí rozdílu teplot a zadaného průtoku v systému.	2792022	2 110,-
	Modul EA rozšiřující modul pro dvojici parametrovatelných vstupů a výstupů	2745730	5 280,-

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	obj. č.	Kč
	<p>Demineralizační úpravna vody s digitálním měřičem vodivosti výstupní vody určená k naplnění a doplňování odděleného kotlového okruhu, nebo k doplňování otopné soustavy</p> <p>primární okruh do 100 kW primární okruh do 150 kW primární okruh do 200 kW primární okruh do 300 kW primární okruh do 400 kW primární okruh do 500 kW primární okruh do 700 kW primární okruh do 1100 kW primární okruh do 2000 kW primární okruh do 3000 kW primární okruh do 5000 kW</p> <p>Výkony jsou pouze orientační, nutno konzultovat s technickým oddělením Wolf.</p>	<p>WKD0100 WKD0150 WKD0200 WKD0300 WKD0400 WKD0500 WKD0700 WKD1100 WKD2000 WKD3000 WKD5000</p>	<p>na vyžád. 35 190,- na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád.</p>
	<p>Kotlové čerpadlo řízené kotlem podle výkonu</p> <p>pro CGB-75 pro CGB-100 pro MGK-2 130 pro MGK-2 170 pro MGK-2 210 a 250 pro MGK-2 300 pro MGK-2 390 pro MGK-2 470 pro MGK-2 550 pro MGK-2 630 pro MGK-2 800 pro MGK-2 1000</p>	<p>WOC025080 WOC032080 WOC032100 WOC040080 WOC032120 WOC040150 WOC050100 WOC050150 WOC065100 WOC065120 WOC065150 WOC100120</p>	<p>na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád.</p>
	<p>Deskový výměník pro tlakové oddělení otopné soustavy od kotlového okruhu, včetně izolace</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 vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád. na vyžád.</p>

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW





Deskové výměníky tepla z austenitické oceli pro tlakové oddělení včetně izolace a upevňovacích prvků

obsahují:


- Deskový výměník tepla pájený mědí
- Upevňovací sadu
- Izolační vrstvu ISO s hliníkovým pláštěm, s izolací z minerální vlny a rychloupínacími sponami

Provozní podmínky

- Primár 85 °C/65 °C
- Sekundár 60 °C/75 °C
- max. provozní tlak 10 bar
- max. provozní teplota 110 °C

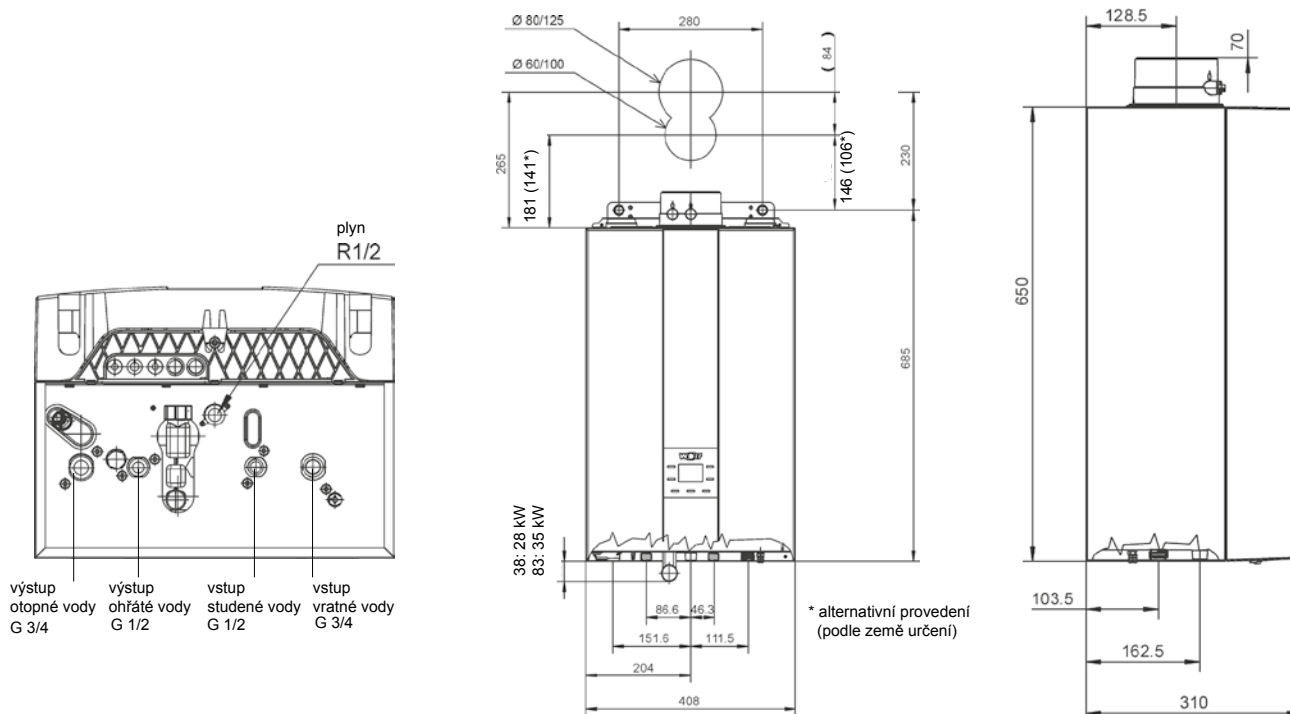
	výkon kW	výška x šířka mm	tlaková ztráta kPa primár/sekundár	připojení primár/sekundár	obj. č.	Kč
	15	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071884	16 700,-
	25	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071885	20 440,-
	35	313 x 113	3 / 6	G 1" / G 1"	2071886	22 800,-
	50	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071887	24 930,-
	75	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071888	26 560,-
	100	313 x 113	7 / 10	G 1" / G 1"	2071889	31 200,-
	120	313 x 113	8 / 14	G 1" / G 1"	2071890	36 200,-
	200	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074841	72 680,-
	280	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074842	na vyžád.
	320	616 x 191	12 / 19	G 2" / G 2"	2074843	na vyžád.
	400	611 x 242	8,0 / 14	G 2½" / G 2½"	2071896	109 620,-
	450	611 x 242	9,2 / 15	G 2½" / G 2½"	2071897	120 600,-
	500	611 x 242	8,5 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071898	129 510,-
	600	611 x 242	8,7 / 14,9	G 2½" / G 2½"	2071899	164 840,-
	730	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071900	182 020,-
	870	611 x 242	8,0 / 15,0	G 2½" / G 2½"	2071901	216 550,-
	1020	611 x 242	8,9 / 14,4	G 2½" / G 2½"	2071902	233 420,-
	1180	1180 x 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	373 120,-

* V položce č. 2071903 jsou protipříruby (speciální příruby) již zahrnuty v dodávce.

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Připojovací tvarovky pro deskové výměníky 1 sada = 4 kusy			
	Přivařovací hrdlo se šroubením (St 52-3) 1"	do 120kW	2071945	na vyžád.
	Přivařovací hrdlo se šroubením (St 52-3) 2"	do 320kW	2071946	na vyžád.
	Přivařovací hrdlo se šroubením (St 52-3) 2½"	do 1020kW	2071947	na vyžád.
	Přivařovací hrdlo se šroubením (Ms AG) R1"	do 120kW	2071984	na vyžád.
	Přivařovací hrdlo se šroubením (Ms AG) R2"	do 320kW	2071985	na vyžád.
	Přivařovací hrdlo se šroubením (Ms AG) R2½"	do 1020kW	2071986	na vyžád.

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel
 FGB-24/28/35
 FGB-K-24/28/35

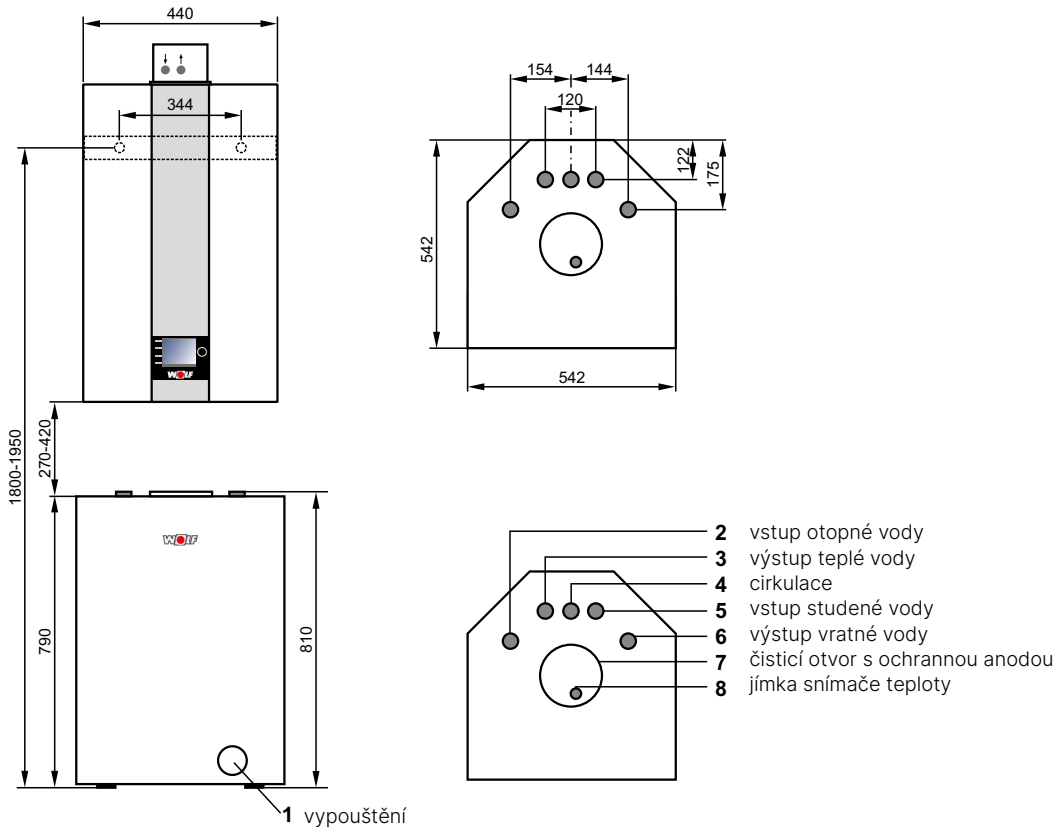


Typ	FGB	24	28	35	K-24	K-28	K-35
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A
Třída sezónní energetické účinnosti ohřevu vody					A	A	A
Rozměry (bez spalínového hrdla), š x v x h		408×310×650					
Jmenovitý topný výkon při 80/60°C	kW	19,4/23,3 ¹	24,1/27 ¹	30,7/33,6 ¹	19,4/23,3 ¹	24,1/27 ¹	30,7/33,6 ¹
Jmenovitý topný výkon při 50/30°C	kW	20,7	27	34,7	20,7	27	34,7
Jmenovitý topný příkon	kW	20/24 ¹	25/28 ¹	32/35 ¹	20/24 ¹	25/28 ¹	32/35 ¹
Nejnižší jmen. top. výkon (modul.) při 80/60°C	kW	4,8	4,8	6,7	4,8	4,8	6,7
Nejnižší jmen. top. výkon (modul.) při 50/30°C	kW	5,3	5,3	7,5	5,3	5,3	7,5
Nejnižší jmen. topný příkon (modulovaný)	kW	4,9	4,9	6,9	4,9	4,9	6,9
Účinnost (DIN)							
při 100% výkonu (Hi)	%	97	98	98	97	98	98
při 30% výkonu (Hi)	%	110	110	110	110	110	110
NOx třída		6	6	6	6	6	6
Expanzní nádoba	l	8	8	8	8	8	8
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3	3	3	3
Celková hmotnost	kg	27	27	28	27	27	28
Napájení		230V, 50Hz					
Průtok teplé vody při dT = 30 K	l/min	–	–	–	10,55	13,4	16,3
Připojení - vzduch	mm	100	100	100	100	100	100
Připojení - spaliny	mm	60	60	60	60	60	60

¹ režim vytápění/ohřevu vody

Technická data

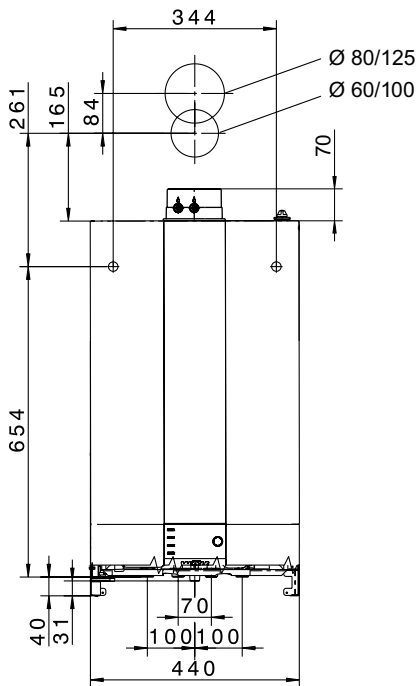
Stacionární ohřívač vody s umístěním pod kotel CSW-120



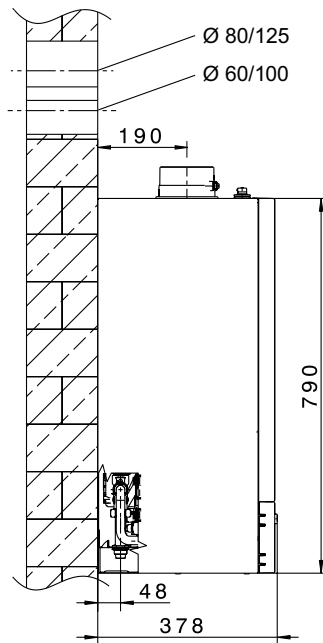
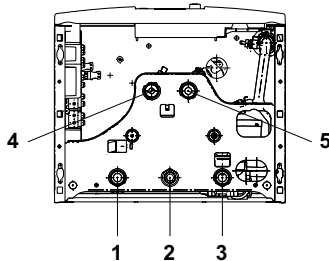
Typ	CSW	120
Jmenovitý objem ohřívače	l	115
Trvalý výkon ohřívače (80/60 – 10/45 °C)	kW – l/h	29 – 710
Pohotovostní tepelná ztráta	kWh/24h	1,11
Směrné výkonové číslo	NL	1
Max. dovolený tlak ohřívání vody	bar	10
Max. dovolený tlak otopné vody	bar	12
Maximální teplota ohřívání vody	°C	95
Maximální teplota otopné vody	°C	110
Přípojky studené vody	R	3/4"
Přípojky teplé vody	R	3/4"
Přípojky otopné vody	R	3/4"
Přípojky vratné vody	R	3/4"
Přípojky cirkulace	R	3/4"
Vypouštění	R	1/2"
Jímka pro teplotní snímač	Ø mm	12
Hmotnost prázdného ohřívače	kg	65

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel CGB-2-14/20/24 CGB-2K-20/24



CGB-2

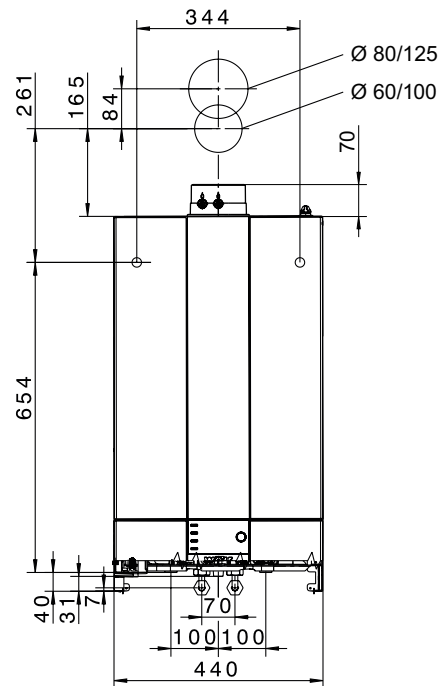


CGB-2:

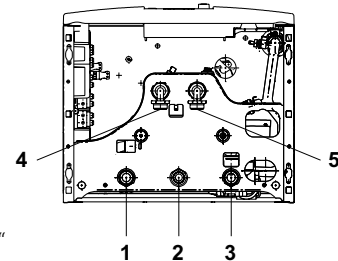
- 1 Výstup otopné vody G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Přípojka plynu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Vstup vratné vody G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Výstup ohřívače vody G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Vstup vratné vody ohřívače vody G $\frac{3}{4}$ "

CGB-2K:

- 1 Výstup otopné vody G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Přípojka plynu R $\frac{1}{2}$ "
- 3 Vstup vratné vody G $\frac{3}{4}$ "
- 4 Přípojka teplé vody s přípojovacím kolenem G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Přípojka studené vody s přípojovacím kolenem G $\frac{3}{4}$ "



CGB-2K



Typ	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A
Třída sezónní energetické účinnosti ohřevu vody		-	-	-	A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 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⁾
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8	20,4	25,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	14	19,6/23,0	24,6/28,0	19,6/23,0	24,6/28,0
Minimální tepelný výkon (modulovaný)						
při 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⁾
při 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⁾
Minimální tepelný příkon (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⁾
Přípojka otopné vody, vnější	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)	$\frac{3}{4}$ " (DN20)
Přípojka ohřáté pitné vody	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Přípojka studené vody/cirkulace	G	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ "
Přípojka plynu	R	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "	$\frac{1}{2}$ "
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Rozměry						
Hloubka	mm	378	378	378	378	378
Šířka	mm	440	440	440	440	440
Výška	mm	790	790	790	790	790
Přívod vzduchu a odvod spalin	typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)				

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel

CGB-2-14/20/24

CGB-2K-20/24

Typ	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Druh plynu		II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P
Spotřeba plynu:						
Zemní 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
Zemní 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
Zkapalněný 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 plynu v přípojce:						
Zemní plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Zkapalněný 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 využití při 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využití při 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96	107/96	107/96
Účinnost						
při jmenovitém zatížení při 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88	98/88	98/88
při 30% částečném zatížení a TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97	108/97	108/97
Max. teplota nastavená z výroby	°C	75	75	75	75	75
Max. nastavitelná teplota	°C	90	90	90	90	90
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3	3	3
Max. zbytkový dispoz. tlak pro otopnou soustavu: s vysoce výkonným čerpadlem (EEI <0,23)						
600 l/h průtok (14kW při Δt=20K)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h průtok (20kW při Δt=20K)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h průtok (24kW při Δt=20K)	mbar	-	-	280	-	280
Průtok teplé vody	l/min	-	-	-	2,0-6,5	2,0-8,0
Minimální tlak dle EN 625	bar	-	-	-	0,4	0,65
Specifický průtok „D“ při ΔT = 30 K	l/min	-	-	-	10,3	13
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	-	-	-	10	10
Teplotní rozsah pro teplou vodu (nastavitelný)	°C	-	-	-	45-65	45-65
Objem vody ve výměníku tepla	l	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Celkový objem expanzní nádoby	l	10	10	10	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmax	°C	62-45	70-50	76-50	70-50	76-50
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmin	°C	30-25	30-25	33-27	30-25	33-27
Hmotnostní průtok spalin při 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⁾
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3	1,8	2,3
Dopravní tlak ventilátoru						
při Qmax	Pa	125	135	180	135	180
při Qmin	Pa	10	14	17	14	17
Skupina složení spalin		G52	G52	G52	G52	G52
Třída NOx		6	6	6	6	6
Množství kondenzátu při 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 příkon Standby	W	3	3	3	3	3
Elektrický příkon, maximální	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Elektrické krytí	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická přípojka/pojistka		230V / 50Hz / 16A/B				
Celková hmotnost	kg	33	33	33	35	35
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098				

¹⁾ vytápění/ohřev vody

²⁾ zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)

Splněny požadavky proKlima a KfW.

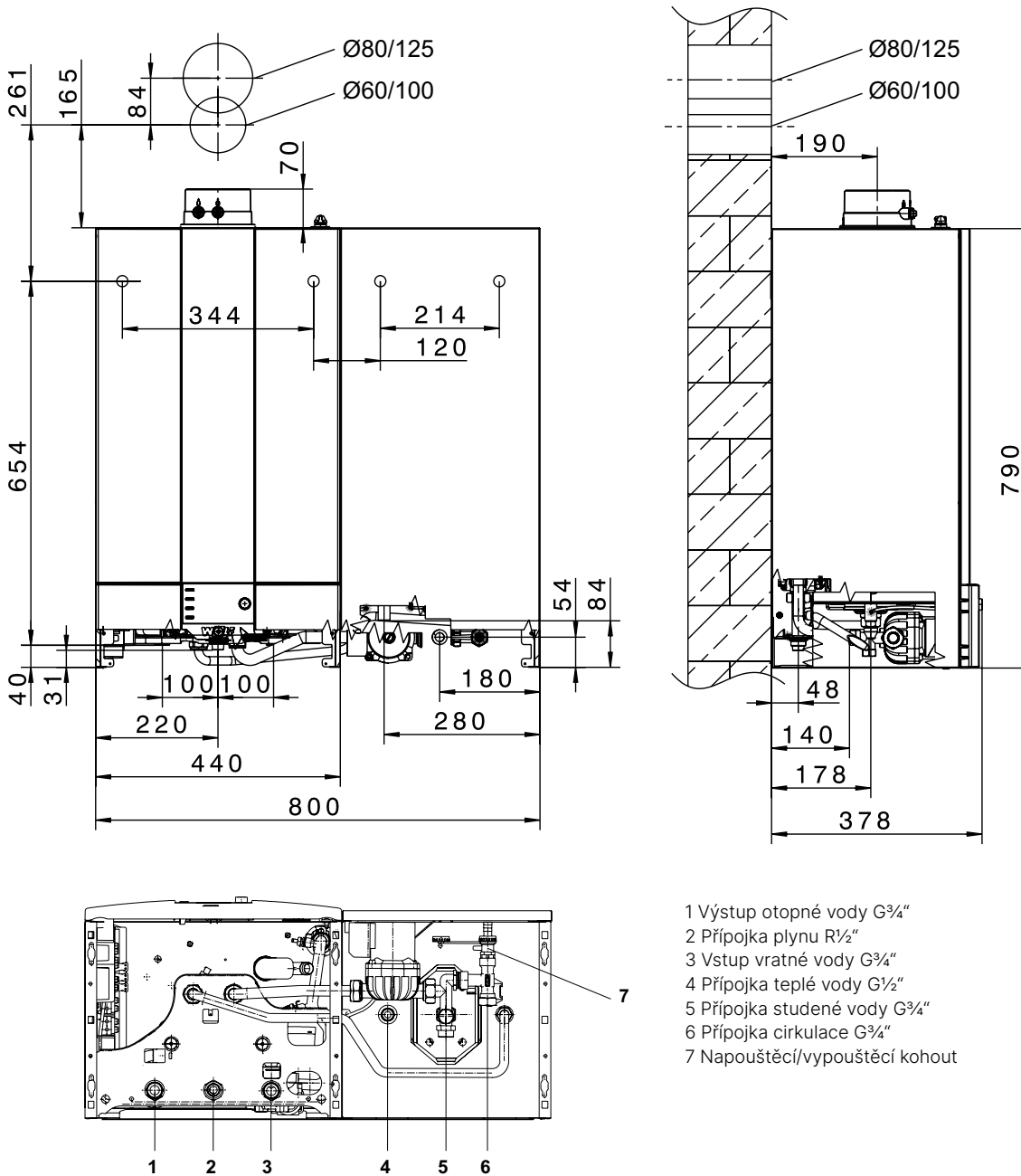
Technická data

Nástěnný kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

CGW-2-24/140L



Typ	CGW	14/100L	20/120L	24/140L
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A
Třída sezónní energetické účinnosti ohřevu vody		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimální tepelný výkon (modulovaný)				
při 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
při 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody

CGW-2-14/100L

CGW-2-20/120L

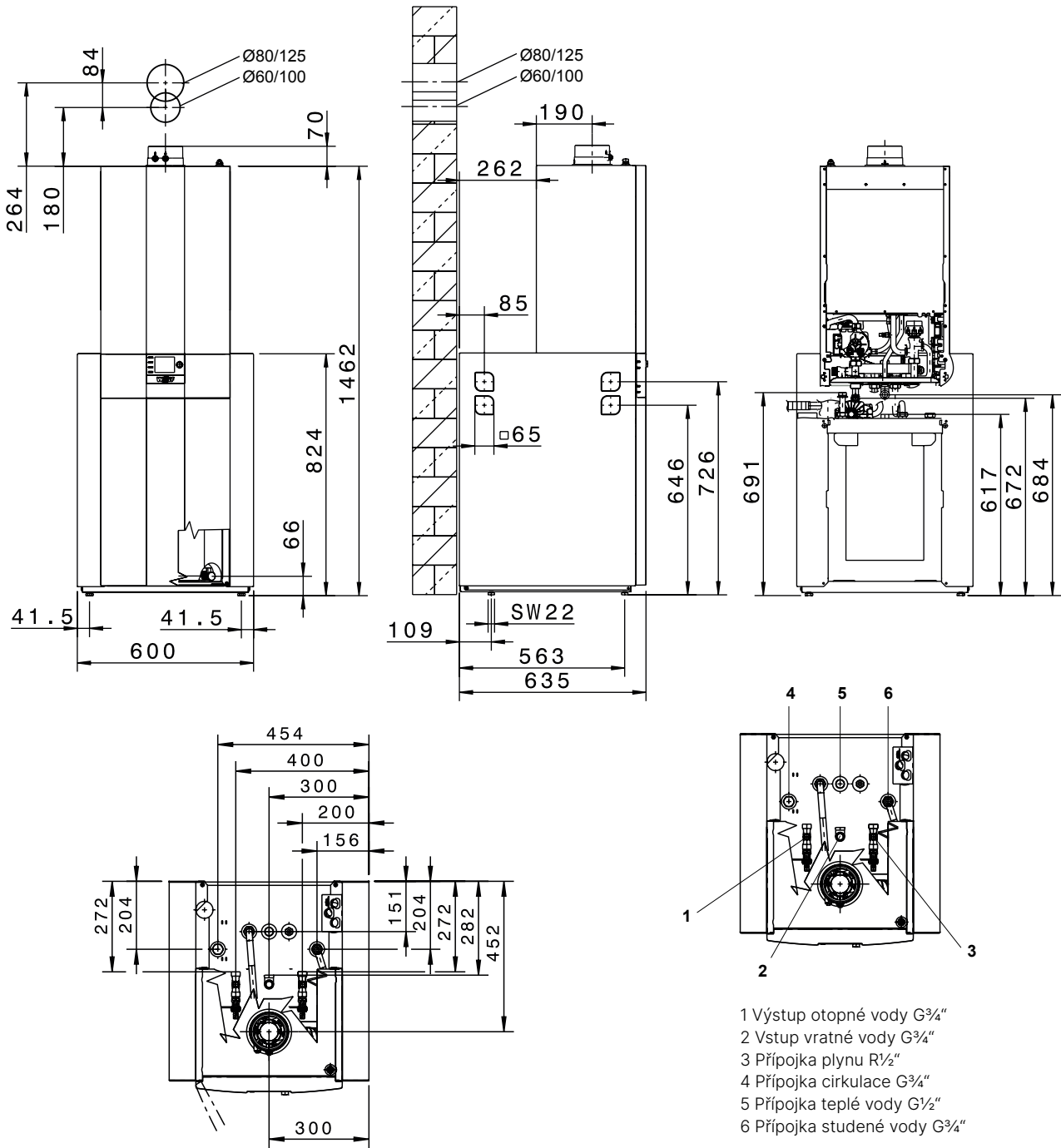
CGW-2-24/140L

Typ	CGW	14/100L	20/120L	24/140L
Přípojka otopné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	½"	½"	½"
Přípojka studené vody	G	¾"	¾"	¾"
Přípojka plynu	R	½"	½"	½"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	60/100	60/100
Rozměry				
Hloubka	mm	378	378	378
Šířka	mm	800	800	800
Výška	mm	790	790	790
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Druh plynu		I12N3P	I12N3P	I12N3P
Spotřeba plynu:				
Zemní 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
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak plynu v přípoje:				
Zemní plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Zkapalněný plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využití při 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využití při 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnost				
při jmenov. zatížení 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
při 30% částečném zatížení a TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Max. teplota nastavená z výroby	°C	75	75	75
Max. nastavitelná teplota	°C	90	90	90
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3
Max. zbytkový dispoz. tlak pro otopnou soustavu: s vysoce výkonným čerpadlem (EEI <0,23)				
600 l/h průtok (14kW při Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW při Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW při Δt=20K)	mbar	-	-	280
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	10	10	10
Teplotní rozsah pro teplou vodu (nastavitelný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody ve výměníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Jmenovitý objem vrstveného zásobníku/ ekvivalentní jmenovitý objem	l	44 / 100	44 / 120	44 / 140
Specifický průtok „D“ při ΔT = 30K	l/min	14,3	18	20
Výkon ohřevu vody dle DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo dle DIN 4708	NL	0,8	1,1	1,5
Výstupní výkon ohřevu vody	l/10 min	115	150	171
Pohotovostní ztráta dle DIN EN 12897	kWh/24 h	0,8	0,8	0,8
Korozní ochrana výměníku/zásobníku		ušlechtilá ocel	ušlechtilá ocel	ušlechtilá ocel
Celkový objem expanzní nádoby	l	10	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 1)	10,9/13,0 1)
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dopravní tlak ventilátoru				
při Qmax	Pa	125	135	180
při Qmin	Pa	10	14	17
Skupina složení spalin		G52	G52	G52
Třída NOx		6	6	6
Množství kondenzátu při 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 příkon Standby	W	3	3	3
Elektrický příkon, maximální	W	17-45/93 1)	17-51/110 1)	17-62/135 1)
Elektrické krytí	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická přípojka/pojistka		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnost	kg	54 (35+19)	54 (35+19)	54 (35+19)
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098		

¹⁾ vytápění/ohřev vody ²⁾ zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)
Splněny požadavky pro klima a KfW.

Technická data

Stacionární kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody CGS-2L



- 1 Výstup otopné vody G^{3/4}"
- 2 Vstup vratné vody G^{3/4}"
- 3 Přípojka plynu R^{1/2}"
- 4 Přípojka cirkulace G^{3/4}"
- 5 Přípojka teplé vody G^{1/2}"
- 6 Přípojka studené vody G^{3/4}"

Typ	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A
Třída sezónní energetické účinnosti ohřevu vody		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimální tepelný výkon (modulovaný)				
při 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
při 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾

Technická data

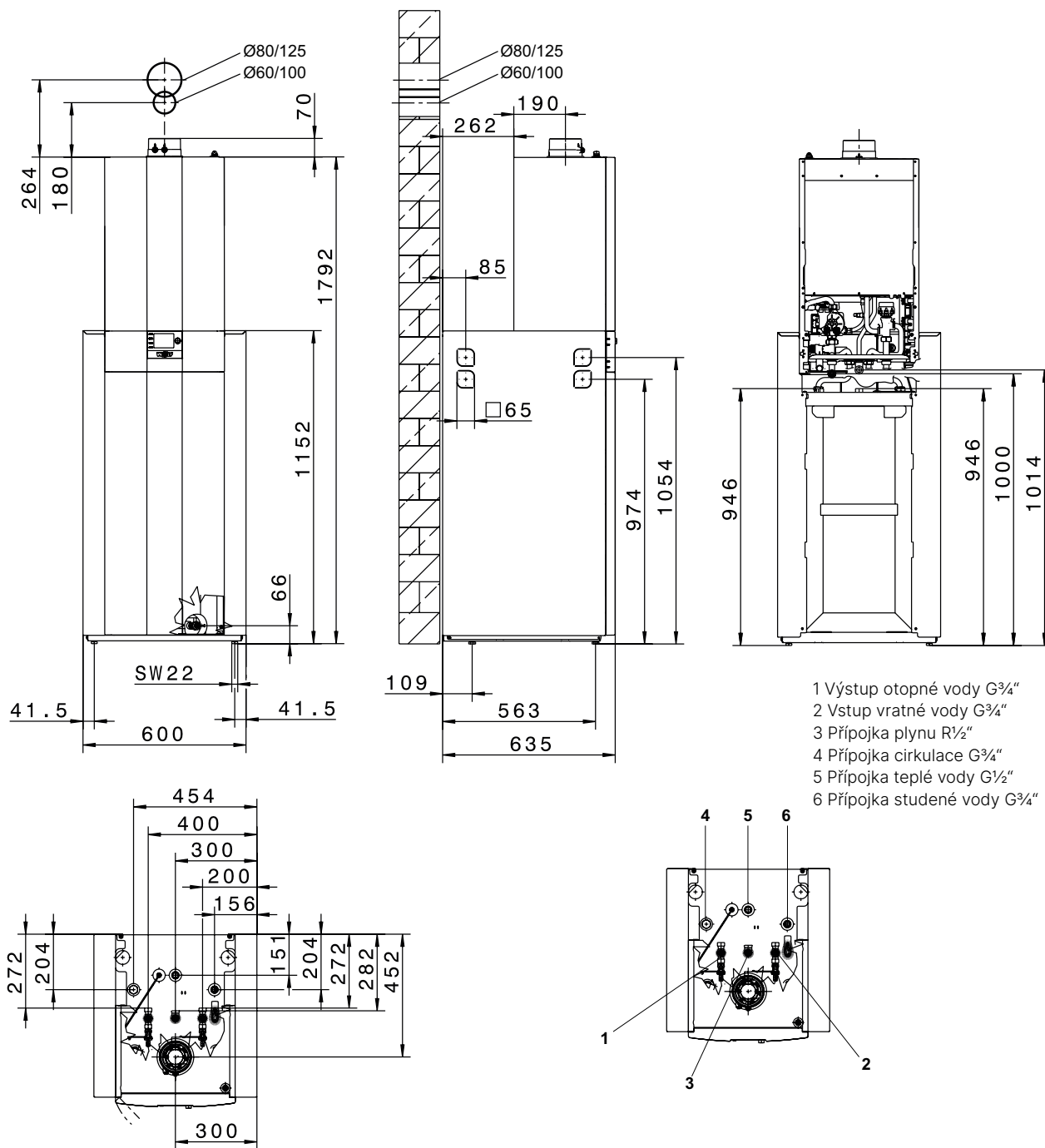
Stacionární kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody CGS-2L

Typ	CGS-2	14/120L	20/160L	24/200L
Přípojka otopné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	¾"	¾"	¾"
Přípojka studené vody	G	¾"	¾"	¾"
Přípojka plynu	R	½"	½"	½"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	60/100	60/100
Rozměry				
Hloubka	mm	635	635	635
Šířka	mm	600	600	600
Výška	mm	1462	1462	1462
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Druh plynu		I12N3P	I12N3P	I12N3P
Spotřeba plynu:				
Zemní 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
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak plynu v přípoje:				
Zemní plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Zkapalněný plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využití při 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využití při 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnost				
při jmenov. zatížení 80/60°C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
při 30% částečném zatížení a TR=30°C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Max. teplota nastavená z výroby	°C	75	75	75
Max. nastavitelná teplota	°C	90	90	90
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3
Max. zbytkový dispoz. tlak pro otopnou soustavu:				
s vysoce výkonným čerpadlem (EEI <0,23)				
600 l/h průtok (14kW při Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW při Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW při Δt=20K)	mbar	-	-	280
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	10	10	10
Teplotní rozsah pro teplou vodu (nastavitelný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody ve výměníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Jmenov. objem zásob. se spirálovým registrem/ jmenovitý/ekvivalentní objem	l	90 / 120	90 / 160	90 / 200
Specifický průtok „D“ při ΔT = 30K	l/min	18,7	23,2	25,2
Výkon ohřevu vody dle DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo dle DIN 4708	NL	1,3	2,1	2,5
Výstupní výkon ohřevu vody	l/10 min	161	199	215
Pohotovostní ztráta dle DIN EN 12897	kWh/24 h	1	1	1
Korozní ochrana výměníku/zásobníku		ušlechtilá ocel/smaltováno dle DIN 4753		
Celkový objem expanzní nádoby	l	10	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dopravní tlak ventilátoru				
při Qmax	Pa	125	135	180
při Qmin	Pa	10	14	17
Skupina složení spalin		G52	G52	G52
Třída NOx		6	6	6
Množství kondenzátu při 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 příkon Standby	W	3	3	3
Elektrický příkon, maximální	W	17-45/93 ¹⁾	17-51/110 ¹⁾	17-62/135 ¹⁾
Elektrické krytí	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická přípojka/pojistka		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnost	kg	84 (35+49)	84 (35+49)	84 (35+49)
Identifikační číslo CE			CE-0085CO0098	

¹⁾ vytápění/ohřev vody ²⁾ zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)
Splněny požadavky proKlima a KfW.

Technická data

Stacionární kondenzační kotel s ohřivačem vody CGS-2R



- 1 Výstup otopné vody G $\frac{3}{4}$ "
- 2 Vstup vratné vody G $\frac{3}{4}$ "
- 3 Přípojka plynu R $\frac{1}{2}$ "
- 4 Přípojka cirkulace G $\frac{3}{4}$ "
- 5 Přípojka teplé vody G $\frac{1}{2}$ "
- 6 Přípojka studené vody G $\frac{3}{4}$ "

Typ	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A
Třída sezónní energetické účinnosti ohřevu vody		A	A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimální tepelný výkon (modulovaný)				
při 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
při 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾

Technická data

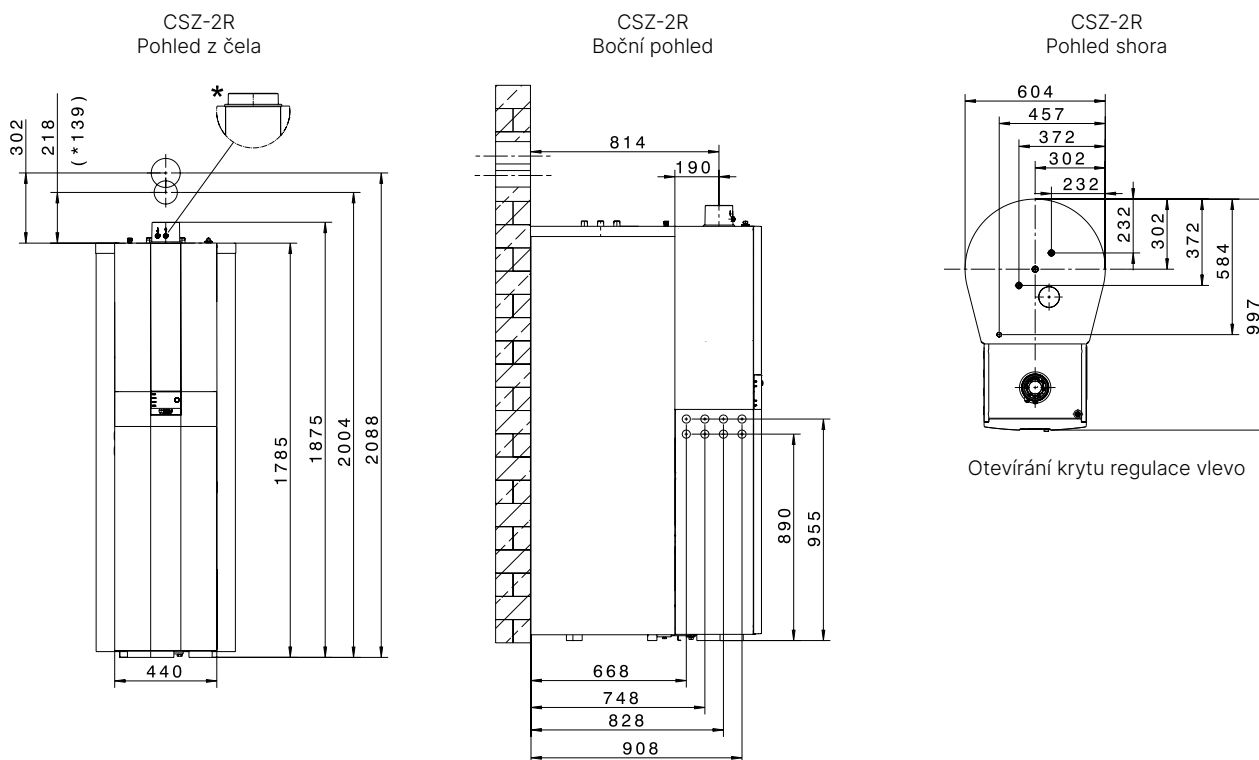
Stacionární kondenzační kotel s ohřivačem vody CGS-2R

Typ	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Přípojka otopné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾" (DN20)	¾" (DN20)	¾" (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	¾"	¾"	¾"
Přípojka studené vody	G	¾"	¾"	¾"
Přípojka plynu	R	½"	½"	½"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	60/100	60/100
Rozměry				
Hloubka	mm	635	635	635
Šířka	mm	600	600	600
Výška	mm	1792	1792	1792
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Druh plynu		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Spotřeba plynu:				
Zemní 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
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak plynu v přípoje:				
Zemní plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Zkapalněný plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využití při 40/30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využití při 75/60 °C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnost				
při jmenovitém zatížení při 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
při 30% část. zatížení a TR=30 °C (Hi/Hs)	%	108/97	108/97	108/97
Max. teplota nastavená z výroby	°C	75	75	75
Max. nastavitelná teplota	°C	90	90	90
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3
Max. zbytkový dispoz. tlak pro otopnou soustavu: s vysoce výkonným čerpadlem (EEL <0,23)				
600 l/h průtok (14kW při Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW při Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW při Δt=20K)	mbar	-	-	280
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	10	10	10
Teplotní rozsah pro teplou vodu (nastavitelný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody ve výměníku tepla	l	1,3	1,3	1,3
Jmenovitý objem zásobníku se spirálovým registrem	l	145	145	145
Specifický průtok „D“ při ΔT = 30K	l/min	19,7	21,4	21,7
Výkon ohřevu vody dle DIN 4708	l/h (kW)	324 (13,6)	555 (22,6)	612 (25)
Výkonové číslo dle DIN 4708	NL	1,7	2	2,2
Výstupní výkon ohřevu vody	l/10 min	162	176	182
Pohotovostní ztráta dle DIN EN 12897	kWh/24 h	1,47	1,47	1,47
Korozní ochrana výměníku/zásobníku		ušlechtilá ocel/smaltováno dle DIN 4753		
Celkový objem expanzní nádoby	l	10	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dopravní tlak ventilátoru				
při Qmax	Pa	90	90	90
při Qmin	Pa	12	12	12
Skupina složení spalin				
Třída NOx		G52	G52	G52
Množství kondenzátu při 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 příkon Standby	W	3	3	3
Elektrický příkon, maximální	W	17-59/45 1)	17-51/63 1)	17-62/88 1)
Elektrické krytí	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická přípojka/pojistka		230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B	230V / 50Hz / 16A/B
Celková hmotnost	kg	115 (35+80)	115 (35+80)	115 (35+80)
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098		

¹⁾ vytápění/ohřev vody ²⁾ zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)
Splněny požadavky proKlima a KfW.

Technická data

Stacionární kondenzační kotel se solárním ohřivačem vody CSZ-2-14/300R CSZ-2-20/300R CSZ-2-24/300R



Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60°C	kW	13,5	18,9/22,2 ¹⁾	23,8/27,1 ¹⁾
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30°C	kW	15,2	20,4	25,8
Jmenovitý tepelný příkon	kW	14	19,6/23,0 ¹⁾	24,6/28,0 ¹⁾
Minimální tepelný výkon (modulovaný)				
při 80/60°C	kW	1,8/4,6 ²⁾	3,8/6,8 ²⁾	4,8/6,8 ²⁾
při 50/30°C	kW	2,1/5,4 ²⁾	4,4/7,4 ²⁾	5,6/7,4 ²⁾
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 ²⁾	3,9/6,9 ²⁾	4,9/6,9 ²⁾
Přípojka otopné vody, vnější	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)	3/4" (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	3/4"	3/4"	3/4"
Přípojka studené vody	G	3/4"	3/4"	3/4"
Přípojka plynu	R	1/2"	1/2"	1/2"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	60/100	60/100
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Druh plynu	m ³ /h	I12N3B/P	I12N3B	I12N3B
Spotřeba plynu:				
Zemní 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
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m ³ =31,0MJ/m ³)	m ³ /h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m ³ =46,1MJ/m ³)	kg/h	1,07	1,53/1,80	1,87/2,19
Tlak plynu v přípojece:				
Zemní plyn (min-max dovolený)	mbar	20 (17-25)	20 (17-25)	20 (17-25)
Zkapalněný plyn (min-max dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)	50 (42,5-57,5)
Normovaný stupeň využití při 40/30°C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99	110/99
Normovaný stupeň využití při 75/60°C (Hi/Hs)	%	107/96	107/96	107/96
Účinnost				
při jmenov. zatížení při 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/88	98/88	98/88
při 30% část. zatížení a TR = 30 °C (Hi/Hs)	%	109/98	109/98	109/98

Technická data

Stacionární kondenzační kotel se solárním ohřivačem vody

CSZ-2-14/300R

CSZ-2-20/300R

CSZ-2-24/300R

Typ	CSZ-2	14/300R	20/300R	24/300R
Max. teplota nastavená z výroby	°C	75	75	75
Max. nastavitelná teplota	°C	90	90	90
Max. dovolený tlak	bar	3	3	3
Max. zbytkový dispoz. tlak pro otopnou soustavu: s vysoce výkonným čerpadlem (EEI <0,23) 600 l/h průtok (14kW při Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW při Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW při Δt=20K)	mbar	-	-	280
Max. dovolený tlak teplé vody	bar	10	10	10
Teplotní rozsah pro teplou vodu (nastavitelný)	°C	15-65	15-65	15-65
Objem vody ve výměníku tepla/sol. zařízení	l	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2	7,4 / 10,2
Jmenovitý objem zásobníku	l	285	285	285
Specifický průtok „D“ při ΔT = 30K	l/min	20,5	24,5	24,5
Výkon ohřevu vody dle DIN 4708	l/h (kW)	366 (14,6)	560 (23,1)	684 (27,8)
Výkonové číslo dle DIN 4708	NL	1,5	2,3	2,3
Výstupní výkon ohřevu vody	l/10 min	175	210	210
Pohotovostní ztráta dle DIN EN 12897	kWh/24 h	2,3	2,3	2,3
Korozní ochrana výměníku/zásobníku		smaltováno dle DIN 4753		
Celkový objem expanzní nádoby	l	10	10	10
Přetlak expanzní nádoby	bar	0,75-0,95	0,75-0,95	0,75-0,95
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmax	°C	62-45	70-50	76-50
Teplota spalin 80/60-50/30 °C při Qmin	°C	30-25	30-25	33-27
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	6,2	8,8/10,7 ¹⁾	10,9/13,0 ¹⁾
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	0,9	1,8	2,3
Dopravní tlak ventilátoru při Qmax	Pa	125	135	180
při Qmin	Pa	10	14	17
Skupina složení spalin		G52	G52	G52
Třída NOx		6	6	6
Množství kondenzátu při 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 příkon Standby	W	3	3	3
Elektrický příkon, maximální	W	17-45/59 ¹⁾	17-51/63 ¹⁾	17-62/88 ¹⁾
Elektrické krytí	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Elektrická přípojka/pojistka		230V / 50Hz / 16A/B		
Celková hmotnost	kg	160 (35+125)	160 (35+125)	160 (35+125)
Celková hmotnost (provoz. hmotnost vč. vodní náplně)	kg	583	583	583
Identifikační číslo CE		CE-0085CO0098		

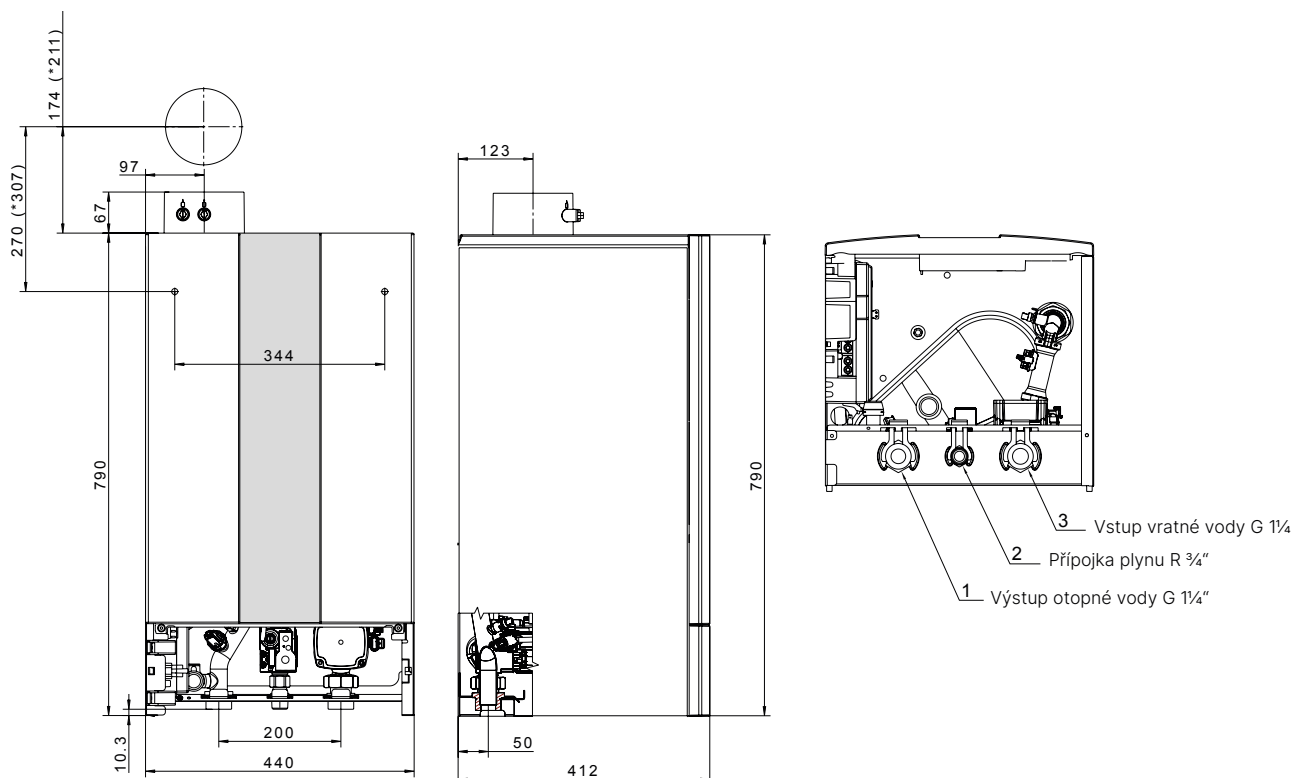
¹⁾ vytápění/ohřev vody

²⁾ zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)

Splněny požadavky pro klima a KfW.

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel CGB-2 38/55



Typ	CGB-2	38	55
Třída energetické účinnosti vytápění	kW	A	A
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	34,9	48,8*
Jmenovitý tepelný výkon při 50/30 °C	kW	38	49,9*
Jmenovitý tepelný příkon	kW	36,4	49,5*
Minimální tepelný výkon (modulovaný) 80/60 °C	kW	5,3/6,7 ¹⁾	7,8/9,8 ¹⁾
Minimální tepelný výkon (modulovaný) 50/30 °C	kW	6,3/7,6 ¹⁾	9,2/11,0 ¹⁾
Minimální tepelný příkon (modulovaný)	kW	6,3/7,3 ¹⁾	9,1/10,5 ¹⁾
Přípojka výstupu otopné vody	G	1 1/4"	1 1/4"
Přípojka vstupu vratné vody	G	1 1/4"	1 1/4"
Přípojka odpadní vody (kondenzát)		1"	1"
Přípojka plynu	R	3/4"	3/4"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	80/125	80/125
Rozměry:			
hloubka		412 mm	
šířka		440 mm	
výška		790 mm	
Přívod vzduchu a odvod spalin	typ	B23, B33, C13(x), C33(x), C53, C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)	
Kategorie plynu CZ	DE / AU	II _{ZELL3P}	
Hodnota připojení plynu:			
zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	3,83	5,61
zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	4,23	6,2
zkapalněný plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	2,84	4,16
Tlak plynu v přípojce, zemní plyn (min./max. dovolený)	mbar	20 (17-25)	
Tlak plynu v přípojce, zkapal. plyn (min./max. dovolený)	mbar	50 (42,5-57,5)	
Účinnost při jmen. zatížení při 80/60 °C (Hi/Hs)	%	98/86	98/88
Účinnost při část. zatížení 30 % a teplotě vratné 30 °C (Hi/Hs)	%	110/99	110/99

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel CGB-2 38/55

Typ	CGB-2	38	55
Teplota výstupu nastavená od výrobce	°C		75
Teplota výstupu do cca	°C		90
Max. dovolený přetlak vody	bar/MPa		6,0/0,6
Max. dispoziční dopravní výška pro otopný okruh vysoce účinného čerpadla (EEI ≤ 0,20):			
1600 l/h průtok (38kW při Δt = 20 K)	mbar		630
2360 l/h průtok (55kW při Δt=20 K)	mbar		300
Objem otopné vody ve výměníku tepla	l		2,7
Teplota spalin 80/60 – 50/30 při Qmax	°C	62-49	72-57
Teplota spalin 80/60 – 50/30 při Qmin	°C	59-37	60-37
Hmotnostní průtok spalin při Qmax	g/s	17,5	25,6
Hmotnostní průtok spalin při Qmin	g/s	3,0	4,4
Dopravní tlak ventilátoru při Qmax	Pa	159	164
Dopravní tlak ventilátoru při Qmin	Pa		7(10)**
Třída NOx			6
Množství kondenzátu při 40/30 °C		cca 2,7	cca 3,4
Hodnota pH kondenzátu			cca 2,8
Elektrický příkon Standby	W		3
Elektrický příkon max.	W	135	160
Elektrické krytí	IP		IPX4D
Elektrická přípojka			230 V / 50 Hz
Celková hmotnost	kg		47

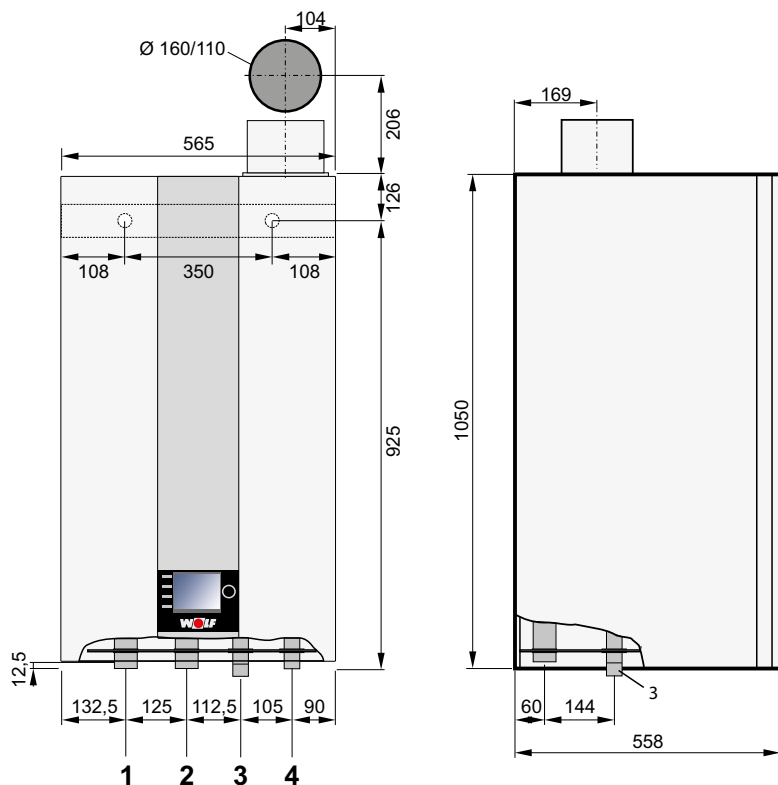
* pro CZ/SK je výkon omezený na 50 kW

** parametrické nastavení délky vedení spalin

¹⁾ zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)

Technická data

Nástěnný kondenzační kotel CGB-2 75/100



- 1 výstup otopné vody
- 2 vstup vratné vody
- 3 odvod kondenzátu
- 4 přípojka plynu

Typ	CGB-2	75	100
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	
Energetická účinnost vytápění η_s	%	95	
Jmenovitý topný výkon při 80/60°C	kW	70,8	91,1
Jmenovitý topný výkon při 50/30°C	kW	75,8	98,7
Jmenovitý topný výkon	kW	71,5	94,0
Min. topný výkon (modulovaný) při 80/60°C			
Zemní plyn E/H	kW	14,9	14,9
Zkapalněný plyn P	kW	19,7	19,7
Min. topný výkon (modulovaný) při 50/30°C			
Zemní plyn E/H	kW	15,9	15,9
Zkapalněný plyn P	kW	21,2	21,2
Min. topný výkon (modulovaný)			
Zemní plyn E/H	kW	15,0	15,0
Zkapalněný plyn P	kW	20,0	20,0
Přípojka otopné vody - vnější závit	R	1 1/2"	1 1/2"
Přípojka vratné vody - vnější závit	R	1 1/2"	1 1/2"
Přípojka odpadní vody (kondenzát)		1"	1"
Přípojka plynu	R	3/4"	3/4"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	110/160	110/160
Rozměry VxŠxH	mm	1050x565x548	1050x565x548
Hodnota připojení plynu:			
Zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)	m ³ /h	7,53	9,89
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)	m ³ /h	8,31	10,93
Zkapalněný plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	5,59	7,34
Tlak plynu v přípojce:			
Zemní plyn	mbar; hPa	20	20
Zkapalněný plyn	mbar; hPa	50	50

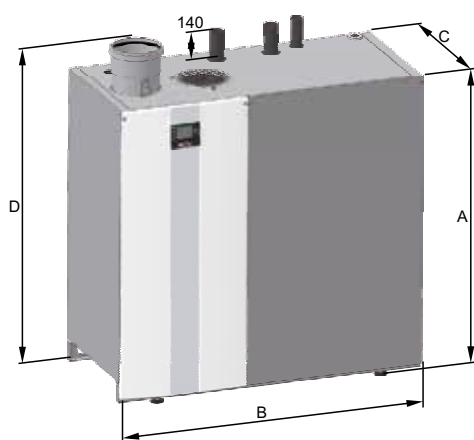
Technická data

Nástěnný kondenzační kotel CGB-2 75/100

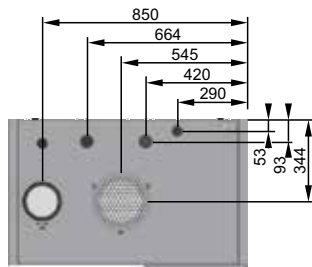
Typ	CGB-2	75	100
Max. teplota nastavená z výroby	°C	80	80
Max. dovolený přetlak vody	bar / MPa	6 / 0,6	6 / 0,6
Vodní objem výměníku tepla	l	10	10
Nastavitelný teplotní rozsah přípravy teplé vody	°C	15-65	15-65
Tlaková ztráta při teplotním spádu 20 K	mbar; hPa	86	159
Jmenovitý tepelný výkon:			
Hmotnostní průtok spalin	g/s	32,2	42,4
Teplota spalin 50/30 - 80/60	°C	55-79	65-91
Dopravní tlak ventilátoru	Pa	120	216
Hmotnostní průtok spalin	g/s	6,9	6,9
Teplota spalin 50/30 - 80/60	°C	36-60	36-60
Dopravní tlak ventilátoru	Pa	6	6
Druh a složení spalin podle DVGW G635		G52	G52
Třída NOx		6	6
Elektrická přípojka	V~/Hz	230/50	230/50
Vestavěná pojistka (střední)	A	4	4
Spotřeba elektrické energie	W	93	159
Druh ochrany		IP20	IP20
Celková hmotnost	kg	94	94
Množství kondenzátu při 40/30°C	l/h	7,1	9,8
Hodnota pH kondenzátu		cca 4	cca 4
Identifikační číslo CE		CE-0085DL0287	CE-0085DL0287

Technická data

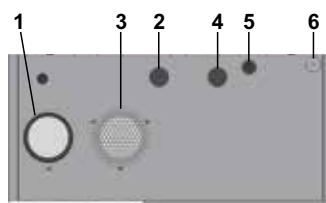
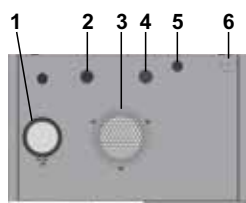
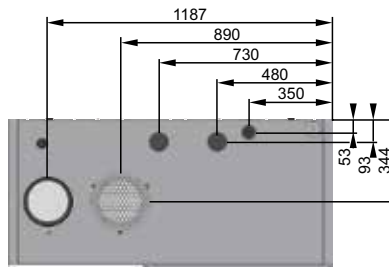
Stacionární kondenzační kotel MGK-2-130/170/210/250/300



MGK-2-130



MGK-2-170/210/250/300



- 1 připojení odvodu spalin
- 2 výstup otopné vody
- 3 otvor přívodu vzduchu
- 4 vstup vratné vody
- 5 přípojka plynu
- 6 kabelový přívod

Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Jmenovitý topný výkon při 80/60°C	kW	118	157	196	233	275
Jmenovitý topný výkon při 50/30°C	kW	126	167	208	250	294
Jmenovitý topný výkon	kW	120	160	200	240	280
Min. topný výkon (modulovaný) při 80/60°C	kW	23	27	34	39	45
Min. topný výkon (modulovaný) při 50/30°C	kW	24	30	37	44	49
Min. topný příkon (modulovaný)	kW	23	28	35	41	46
Rozsah modulace výkonu	%	19-100	17-100	17-100	17-100	17-100
Účinnost						
η 80/60 při Qmax	%	98,1	98	98,1	98	98
η 50/30 při Qmax	%	104,1	104,2	104,3	103,9	105,2
η TR30 při 30%	%	107,8	106,9	106,7	106,6	106,8
Celková výška	A mm	1300	1300	1300	1300	1300
Celková šířka	B mm	995	1355	1355	1355	1355
Celková hloubka	C mm	640	640	640	640	640
Průměr odvodu spalin	mm	160	160	160	160	200
Přívod vzduchu ke spalování	mm	160	160	160	160	160
Vnější průměr výstupu otopné vody	R	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Vnější průměr vstupu vratné vody	R	1 ½"	2"	2"	2"	2"
Přípojka plynu	R	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23(P), B33, C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83, C93(x)				

Technická data

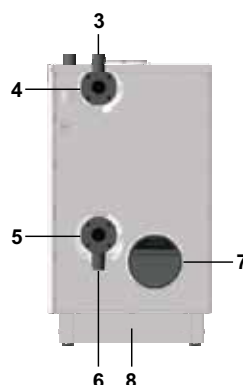
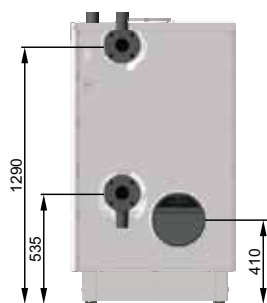
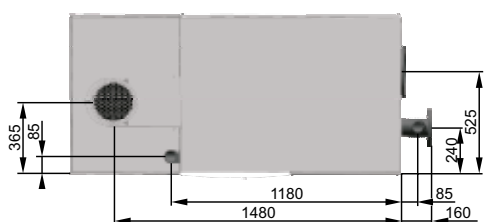
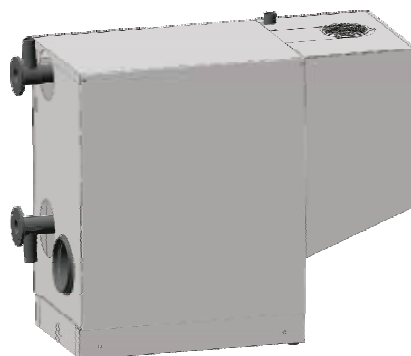
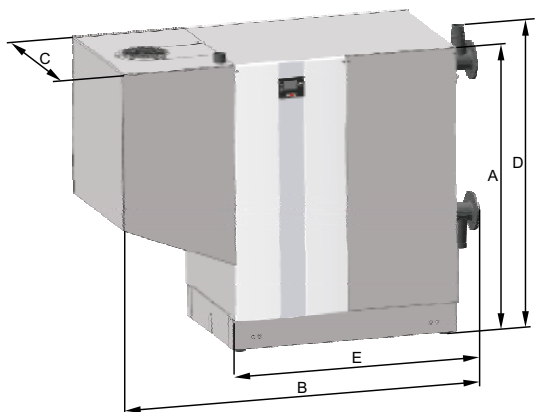
Stacionární kondenzační kotel MGK-2-130/170/210/250/300

Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Kategorie plynu		I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Hodnoty pro přípojku plynu:						
Zemní 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
Zemní 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
Zkapal. plyn P (Hi = 12,8 kWh/kg = 46,1 MJ/kg)	kg/h	9,7	12,5	15,6	18,7	21,8
Tlak plynu v přípojce:						
Zemní plyn E/LL	mbar	20	20	20	20	20
Zkapalnený plyn P	mbar	50	50	50	50	50
Vodní objem výměníku tepla	l	12	15,4	16	20	22
Max. dovolený provozní tlak	bar	6	6	6	6	6
Max. dovolená výstupní teplota otopné vody	°C	90	90	90	90	90
Dispoziční tlak ventilátoru	Pa	10-200	10-150	10-150	10-150	10-150
Teplota spalin při 80/60 – 50/30 °C při max. výkonu	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Teplota spalin při 80/60 – 50/30 °C při min. výkonu	°C	55-35	55-35	55-35	55-35	55-35
Průtok spalin při max. výkonu	g/s	56,7	72,6	90,8	108,9	127,1
Druh a složení spalin podle DVGW G635		G52	G52	G52	G52	G52
Tlaková ztráta (při Δt=20K)	mbar	95	100	115	135	160
Jištění elektrické přípojky	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz				
Zabudovaná pojistka (středně pomalá)	A	4	4	4	4	4
Elektrický příkon (min./max. výkon)	W	5	5	5	5	5
Elektrický příkon – při částečném/plném výkonu	W	30 / 240	42 / 258	42 / 291	43 / 326	48 / 350
Elektrické krytí		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Akustický výkon při plném zatížení ¹⁾	dB(A)	~ 49	~ 54	~ 54	~ 54	~ 54
Celková hmotnost (bez náplně)	kg	195	250	271	292	313
Průtok kondenzátu při 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
Identifikační číslo CE		0085CN0326				

¹⁾ ve vzdálenosti 1 m ve volném prostoru

Technická data

Stacionární kondenzační kotel MGK-2-390/470/550/630



- 1 otvor přívodu vzduchu
- 2 přípojka plynu
- 3 hrdlo pro pojistnou armaturu 2"
- 4 výstup otopné vody
- 5 vstup vratné vody
- 6 hrdlo pro plnicí a vypouštěcí armaturu
- 7 připojení odvodu spalin
- 8 odvod kondenzátu

Typ	MGK-2	390	470	550	630
Jmenovitý topný výkon při 80/60 °C	kW	366,7	434,7	511,6	584,4
Jmenovitý topný výkon při 50/30 °C	kW	392	467,1	549,3	626,6
Jmenovitý topný výkon	kW	371,2	443,6	521	593,9
Min. topný výkon (modulovaný) při 80/60 °C	kW	58,5	70,7	84,5	96,7
Min. topný výkon (modulovaný) při 50/30 °C	kW	64,2	78,7	94	106,8
Min. topný příkon (modulovaný)	kW	59,5	73,2	86,8	98,5
Rozsah modulace výkonu	%	17-100	17-100	17-100	17-100
Účinnost					
η 80/60 při Qmax	%	98,8	98	98,2	98,4
η 50/30 při Qmax	%	105,6	105,3	105,4	105,5
η TR30 při 30%	%	107,8	108,9	108,6	107,6
Normovaný stupeň využití					
při 40 / 30 °C	%	109,9	110,1	110,3	110,4
při 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 šířka/oddělená	B/E mm	1860/1295	1860/1295	1860/1295	1860/1295
Celková hloubka/bez pláště	C mm	850 / 790	850 / 790	850 / 790	850 / 790
Průměr odvodu spalin	mm	250	250	250	250
Průměr přívodu vzduchu	mm	200	200	200	200
Vnější průměr výstup otopné vody	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Vnější průměr vstup vratné vody	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Přípojka plynu	R	2"	2"	2"	2"

Technická data

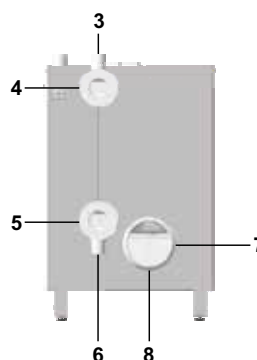
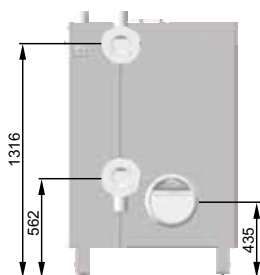
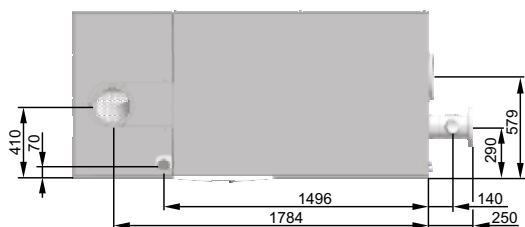
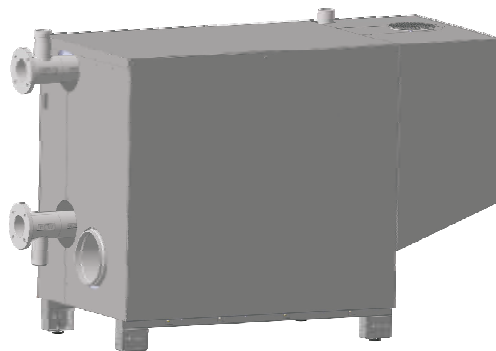
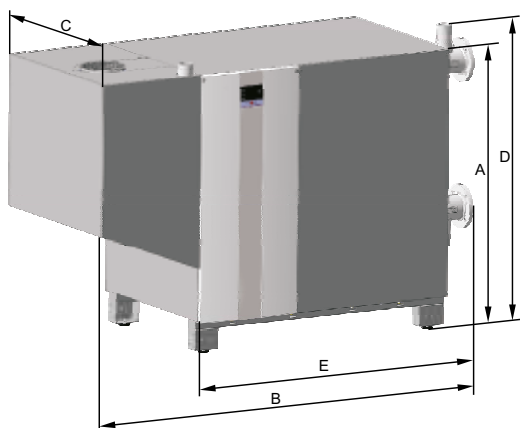
Stacionární kondenzační kotel MGK-2-390/470/550/630

Typ	MGK-2	390	470	550	630
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Hodnoty pro přípojku plynu:					
Zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m ³)		39,1	46,7	54,8	62,5
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m ³)		43,2	51,6	60,6	69,1
Tlak plynu v přípojce: zemní plyn E/H/LL	mbar	20	20	20	20
Vodní objem výměníku tepla	l	50	56	62	68
Max. dovolený provozní tlak	bar	6	6	6	6
Max. dovolená výstupní teplota otopné vody	°C	90	90	90	90
Dispoziční tlak ventilátoru	Pa	150	150	150	150
Pohotovostní ztráta tepla při přehřátí o 30/50 K	%	0,11 / 0,18	0,10 / 0,17	0,09 / 0,15	0,09 / 0,14
Teplota spalin při 80/60 – 50/30 °C při max. výkonu	°C	65-35	65-35	65-35	65-35
Teplota spalin při 80/60 – 50/30 °C při min. výkonu	°C	60-30	60-30	60-30	60-30
Průtok spalin	g/s	156,3	185,2	225,3	247,4
Druh a složení spalin podle DVGW G635		G 52	G 52	G 52	G 52
Tlaková ztráta (při Δt=20K)	mbar	120	113	126	118
Jištění elektrické přípojky	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 10A/B alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 10A/B			
Jištění čerpadla topného okruhu/jištění centrálního čerpadla topného okruhu	V~/Hz	1~ NPE / 230VAC / 50Hz / 4A alternativ: 3~ NPE / 400VAC / 50Hz / 4A			
Elektrický příkon (částečný/plný výkon)	W	42 - 410	45 - 490	48 - 580	50 - 660
Elektrický příkon v pohotovostním režimu	W	8	8	8	8
Elektrické krytí		IP20	IP20	IP20	IP20
Akustický výkon podle EN 15036 část 1, nezávislý na vzduchu v místě instalace	dB(A)	61	66	68	68
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m před MGK-2, nezávislý na vzduchu v místě instalace ¹⁾	dB(A)	44	49	50	50
Akustický výkon podle EN 15036 část 1, závislý na vzduchu v místě instalace	dB(A)	78	82	84	84
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m před MGK-2, závislý na vzduchu v místě instalace ¹⁾	dB(A)	60	64	65	65
Celková hmotnost (bez náplně)	kg	390	420	450	480
Průtok kondenzátu při 40/30 °C	l/h	39	46	52	59
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0	cca 4,0
Identifikační číslo CE		0085CN0326			

¹⁾ závisí na dalších podmínkách jako např. na druhu/zhotovení odvodu spalin, velikosti a vlastnostech prostoru v místě instalace

Technická data

Stacionární kondenzační kotel MGK-2-800/1000



- 1 otvor přívodu vzduchu
- 2 přípojka plynu
- 3 hrdlo pro pojistnou armaturu
- 4 výstup otopné vody
- 5 vstup vratné vody
- 6 hrdlo pro plnicí a vypouštěcí armaturu
- 7 připojení odvodu spalin
- 8 odvod kondenzátu

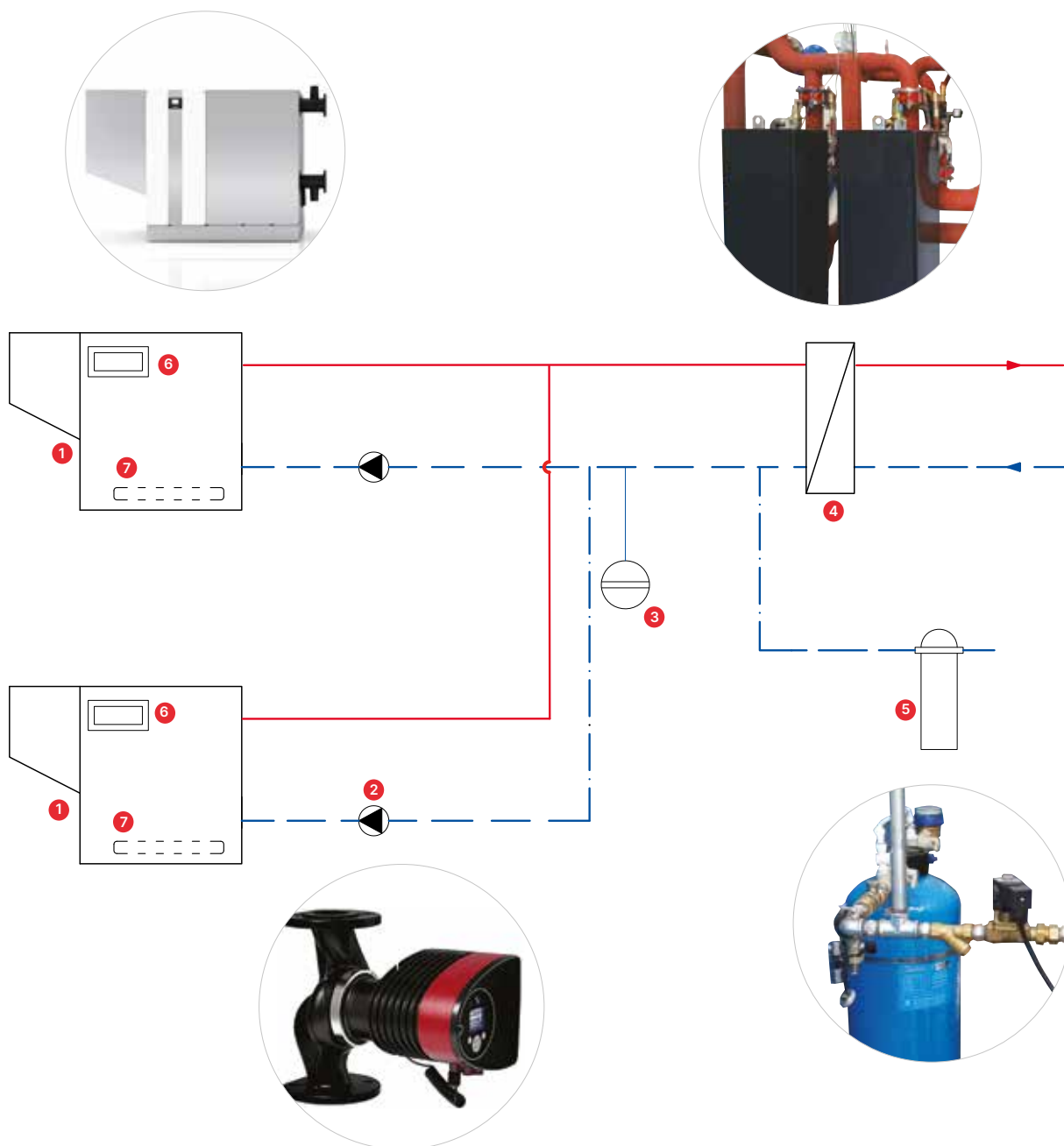
Typ	MGK-2	800	1000
Jmenovitý topný výkon při 80/60 °C	kW	700	931
Jmenovitý topný výkon při 50/30 °C	kW	752	1000
Jmenovitý topný výkon	kW	710	942
Min. topný výkon (modulovaný) při 80/60 °C	kW	133	174
Min. topný výkon (modulovaný) při 50/30 °C	kW	119	157
Min. topný příkon (modulovaný)	kW	122	160
Rozsah modulace výkonu	%	17-100	17-100
Účinnost			
η 80/60 při Qmax	%	98,7	98,8
η 50/30 při Qmax	%	106	106,2
η TR30 při 30%	%	108,8	110
Normovaný stupeň využití			
při 40 / 30°C	%	110,1	110,1
při 75 / 60°C	%	106,3	106,3
Rozměry			
Celková výška	A mm	1460	1460
Hloubka/hloubka bez hořáku	B mm	2265 / 1700	2265 / 1700
Šířka/šířka bez opláštění	C mm	970 / 950	970 / 950
Průměr odvodu spalin	mm	250	250
Průměr přívodu vzduchu	mm	200	200
Celková hmotnost bez náplně	kg	625	680

Technická data

Stacionární kondenzační kotel MGK-2-800/1000

Typ	MGK-2	800	1000
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Hodnoty pro přípojku plynu:			
Zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m ³ = 34,2 MJ/m)		75,0	99,5
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m ³ = 31,0 MJ/m)		80,3	106,6
Tlak plynu v přípojce: zemní plyn E/H/LL	mbar	20	20
Objem vody ve výměníku tepla	l	80,6	92,6
Max. dovolený provozní tlak	bar	6	6
Max. dovolená výstupní teplota otopné vody	°C	90	90
Dispoziční tlak ventilátoru	Pa	200	250
Pohotovostní ztráta tepla při přehřátí o 30/50 K	%	0,07 / 0,13	0,06 / 0,10
Teplota spalin při 80/60 – 50/30 °C při max. výkonu	°C	65-42	65-40
Teplota spalin při 80/60 – 50/30 °C při min. výkonu	°C	62-32	62-32
Průtok spalin	g/s	307	407
Druh a složení spalin podle DVGW G635		G 52	G 52
Tlaková ztráta otopné vody při spádu 20 K	mbar	127	123
Jištění elektrické přípojky	V~/Hz	1~ NPE/230VAC/50Hz/10A/B alt: 3~ NPE/400VAC/50Hz/10A/B	3~ NPE 400VAC/50Hz
Jištění čerpadla topného okruhu/jištění centrálního čerpadla topného okruhu	V~/Hz	1~ NPE/230VAC/50Hz/7A alt.: 3~ NPE/400VAC50Hz/7A	
Elektrický příkon (min./max. výkon)	W	50 - 850	60 - 1835
Elektrický příkon v pohotovostním režimu	W	8	11
Elektrické krytí		IP20	IP20
Akustický výkon podle EN 15036 část 1, nezávislý na vzduchu v místě instalace	dB(A)	67,7	73,3
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m před MGK-2, nezávislý na vzduchu v místě instalace ¹⁾	dB(A)	65-70	70-75
Akustický výkon podle EN 15036 část 1, závislý na vzduchu v místě instalace	dB(A)	85,1	83,5
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m před MGK-2, závislý na vzduchu v místě instalace ¹⁾	dB(A)	82-87	80-85
Průtok kondenzátu při 40/30 °C	l/h	77	93
Hodnota pH kondenzátu		cca 4,0	cca 4,0
Identifikační číslo CE		0085CN0326	

Kompletní řešení zdrojů tepla s dokonalou ochranou kotlů



Seznam strojů a zařízení

- 1 stacionární kondenzační kotel MGK-2 130 - 1000 kW
- 2 kotlové čerpadlo s řízením otáček
- 3 expanzní nádoba
- 4 oddělovací výměník
- 5 úpravna vody DKM
- 6 zobrazovací modul kotle AM
- 7 neutralizační box vestavěný v kotli