WOLF
plynové kondenzační kotle

duben 2023

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	**54 410,–**	**57 020,–**	**59 390,–**
FGB-K	obj. č.	8615827	8616005	8616006
	Kč	**56 150,–**	**60 250,–**	**62 480,–**

- 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, spalinový systém, připojovací příslušenství, solární systém)
- Stalý 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
	Ovládací modul BM-2 řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem; pro vytápění, ohřev pitné vody a ovládání větrání		
	černý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty	8908338	**7 730,–**
	černý, bez nástěnného držáku, bez snímače vnější teploty	8908339	**7 120,–**
	černý, s nástěnným držákem, bez snímače vnější teploty	8908340	**7 650,–**
	bílý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty	8908798	**7 730,–**
	bílý, s nástěnným držákem, včetně snímače vnější teploty	8908341	**7 830,–**
	Nástěnný držák pro BM-2 k instalaci regulátoru BM-2 na stěnu referenční místnosti		
	černý	1731129	**730,–**
	bílý	1731442	**730,–**
	Vnější snímač	279202199	**890,–**
	Sestava ekvitermní regulace s webovým rozhraním (Link Pro) černá varianta bílá varianta Sestava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástěnným držákem modul rozhraní Wolf LINK PRO aplikaci Smartset	WRB2I7e WRB2I7eb	**na vyžád.** **na vyžád.**
	Modul WOLF Link Pro - určený pro externí instalaci s integrovanym rozhranim LAN a WLAN pro připojeni regulačního systemu Wolf k počítačové síti Obsahuje: modul Wolf Link Pro, připojovací kabel ke sběrnici e Bus, napáječ, síťový LAN kabel, navod k montáži a obsluze	8908651	**14 120,–**
	Obslužný modul BM2 Solar určený k instalaci do SM1-2, SM2-2 3,5" barevný displej, grafické zobrazení schématu, zisku, teplot obsluha otočným ovladačem a tlačítky rychlého přístupu komunikace po sběrnici eBus	8908430	**10 950,–**
	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. V systému může být max. 7 modulů MM-2.	8908447	**8 410,–**
	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), ohřívače vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2m	2745936	**7 610,–**

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Solární modul SM2-2 jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřívači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřívače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdrem, 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. S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřívačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřívače vody nebo zásobníky.	8908450	**15 290,–**
	Kaskádový modul KM-2 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, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 27 99 054).	8908448	**13 860,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 eBus 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent: • 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) • 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	**4 560,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení Nástěnný modul napájený trojicí alkalických baterií typu AAA, popřípadě síťovým napáječem. Pro bezdrátovou komunikace se sběrnicí e Bus je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici. 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent: • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládání pro větrací jednotky CWL-Excellent / CWL-2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládaní 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	**6 640,–**
	Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2 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. • Připojení dvouvodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici	8909105	**5 120,–**

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení Snímač je určen pro bezdrátovou komunikace se sběrnicí 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. • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty	8909106	**3 360,–**
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění	2791905	**2 820,–**
	Snímač ohřívače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2	8852829	**520,–**
	Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m³/h	2744392	**6 950,–**
	Příložný snímač vratné vody (NTC 5K)	2792022	**2 070,–**
	Třícestná směšovací armatura, DN20, kvs 6,3	2744673	**2 140,–**
	Třícestná směšovací armatura, DN25, kvs 10	2744674	**2 330,–**
	Třícestná směšovací armatura, DN32, kvs 16	2744675	**2 640,–**
	Pohon směšovače230 V 230V~/50HZ, 6 Nm	2269715	**7 970,–**
	Sada pro zvyšování teploty vratné vody	2744352	**8 420,–**

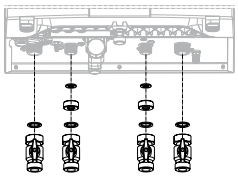
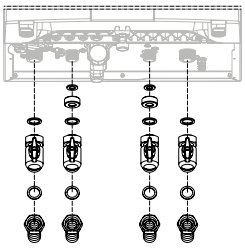
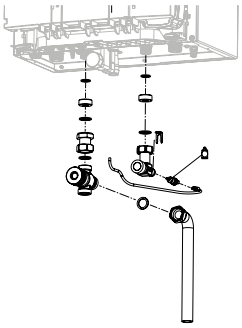
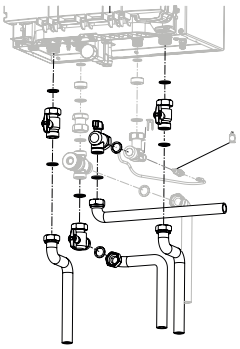
CSW
Stacionární ohřívač vody k montáži pod kotel

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	**26 680,–**

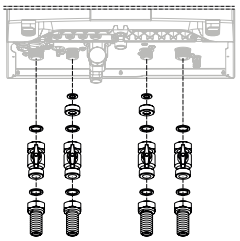
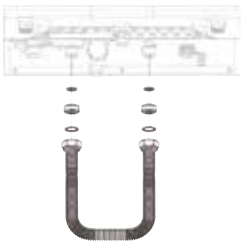
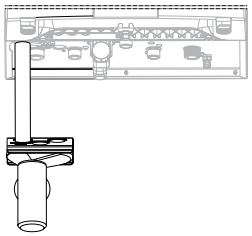
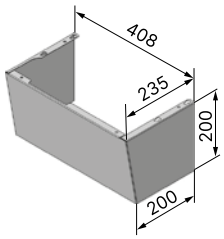
* otopná/vratná voda - studená/ohřátá pitná voda

- 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 opatřeně 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 ohřívané 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
	**Připojovací sestava armatur pro hydraulické připojení** obsahuje: 4x kulový kohout DN20 2x redukce DN20/15 4x ploché těsnění DN20 2x ploché těsnění DN15	FGB-(K)	8614786	**2 530,–**
	**Připojovací sada armatur pro hydraulické připojení (rohové)** obsahuje: 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	**4 570,–**
	**Sada pro připojení solárního systému k průtokovému ohřevu** obsahuje: 1x připojovací kabel pro snímač teploty NTC 5k 1x snímač teploty NTC 5k 1x T-kus ¾“ vnější záv. + ¾“ jímka snímače 1x klip pro snímač teploty 1x termický směšovací ventil G ¾“ 1x vlnovcová nerezová trubka DN16×500 s těsněním 3x ploché těsnění ¾“ 1x dvojité šroubení ¾“ 2x redukované šroubení ¾“ - ½“ 2x ploché těsnění ½“ 1x tuba silikonového tuku 1x sada pro úpravu délky vlnovcové trubky DN16 s těsněním	FGB-K	8614954	**5 450,–**
	**Rozšiřující sada pro připojení solárního systému k průtokovému ohřevu** obsahuje: 2x kulový kohout G ¾“ (voda) 2x kulový kohout G ¾“ (voda, rohový 90°) 4x ploché těsnění G ¾“ 4x vlnovcová nerezová trubka DN16×500 mm s těsněním 4 ks sada pro úpravu délky vlnovcové trubky DN16 s těsněním	FGB-K	8614431	**4 280,–**

Připojovací příslušenství pro kotle FGB

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	**Připojovací sada armatur pro hydraulické připojení nad i pod omítku** obsahuje: 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	**4 090,–**
	**Zkrat výstupů pro zásobník** provoz bez přídavného zásobníku	FGB / CGB-2	8614785	**1 540,–**
	**Sada pro odpad pojistného ventilu** obsahuje: 1x odpadový trychtýř R1“ se sifonem a rozetou 1x ochrana proti odstřiku 1x hadice pro odvod kondenzátu	FGB-(K)	8612254	**1 410,–**
	**Kryt armatur pro nástěnnou montáž** včetně upevňovacího materiálu	FGB-(K)	8614955	**2 890,–**
	Montážní distanční rám 65 mm	FGB-(K)	8615392	**3 840,–**

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

Flip & Clean

Smartset

Typ	CGB-2 CGB-2K	14	20 20	24 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. **Kč**	8615107A **71 300,–**	8615108A **75 120,–**	8615109A **77 750,–**
CGB-2K s vnějším snímačem	obj. č. **Kč**		8615110A **82 160,–**	8615111A **84 150,–**

- 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 třícestným 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 CO_2 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

Flip & Clean

Smartset

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	**98 890,–**	**100 940,–**	**104 650,–**

- 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 ohřívače 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 užitného vzoru)
- Řízené plnení zásobníku teplou vodou pro dosažení vysoké efektivity využití energie paliva díky účinnné 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

Flip & Clean

Smartset

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	**125 150,–**	**128 450,–**	**131 340,–**

- 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 překonáva tradiční ohřívač vody se spirálovým registrem s objemem 120, 160 resp. 200 l
- Řízené plnení 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 ohřívačem vody a zobrazovacím modulem AM

Flip & Clean

Smartset

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	**123 480,–**	**126 720,–**	**129 640,–**

- Stacionární plynový kondenzační kotel s ohřívačem 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 ohřívačem 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 ohřívačem vody

Flip & Clean

Smartset

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 ohřívače 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	**199 500,–**	**203 270,–**	**206 010,–**

- Kondenzační kotel s úsporným kotlovým čerpadlem, s ovládacím modulem BM-2, vnějším snímačem a snímačem ohřívače 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

Smartset

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	**109 710,–**	**115 580,–**

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

- Nástěnný plynový kondenzační kotel pro nízkoteplotní topné systémy a ohřev vody, s výstupni 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 zkapalněný 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

Smartset

Typ	CGB-2	75	100
Třída sezonní energetické účinnosti			
vytápění místnosti - střední teplota	A+++	A	
Energetická účinnost vytápění ηS	%	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	**151 950,–**	**175 940,–**

- 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 (až 500 kW)
- Sezóní účinnost vytápění až 95 %
- Ideální systém ovládání, kompatibilní se systémem Wolf WRS
- Odlévaný žebrovaný výměník tepla AlSi 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
	Ovládací modul BM-2 řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem; pro vytápění, ohřev pitné vody a ovládání větrání		
	černý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty	8908338	**7 730,–**
	černý, bez nástěnného držáku, bez snímače vnější teploty	8908339	**7 120,–**
	černý, s nástěnným držákem, bez snímače vnější teploty	8908340	**7 650,–**
	bílý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty	8908798	**7 730,–**
	bílý, s nástěnným držákem, včetně snímače vnější teploty	8908341	**7 830,–**
	Nástěnný držák pro BM-2 k instalaci regulátoru BM-2 na stěnu referenční místnosti		
	černý	1731129	**730,–**
	bílý	1731442	**730,–**
	Vnější snímač	279202199	**890,–**
	Sestava ekvitermní regulace s webovým rozhraním (Link Pro) černá varianta bílá varianta Sestava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástěnným držákem modul rozhraní Wolf Link Pro aplikaci Smartset	WRB2I7e WRB2I7eb	**na vyžád.** **na vyžád.**
	Sestava ekvitermní regulace s webovým rozhraním (Link Home) černá varianta bílá varianta Sestava obsahuje: ovládací modul BM-2 s nástěnným držákem modul rozhraní Wolf Link Home aplikaci Smartset	WRB2I7i WRB2I7ib	**na vyžád.** **na vyžád.**
	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	8908650	**8 870,–**
	Modul WOLF Link Pro - určený pro externí instalaci s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení regulačního systému Wolf k počítačové siti Obsahuje: modul Wolf Link Pro, připojovací kabel ke sběrnici e Bus, napáječ, síťový LAN kabel, navod k montáži a obsluze	8908651	**14 120,–**
	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. V systému může být max. 7 modulů MM-2.	8908447	**8 410,–**
	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), ohřívače vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2 m	2745936	**7 610,–**

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Solární modul SM2-2 jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřívači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřívače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdrem, 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. S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřívačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřívače vody nebo zásobníky.	8908450	**15 290,–**
	Kaskádový modul KM-2 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, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 27 99 054).	8908448	**13 860,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 eBus 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent: • 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) • 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	**4 560,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení Nástěnný modul napájený trojicí alkalických baterií typu AAA, popřípadě síťovým napáječem. Pro bezdrátovou komunikace se sběrnicí e Bus je nutný přijímač (obj. číslo 8909105), který se připojí kdekoli na sběrnici. 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent: • 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 • Připojeni bezdrátové prostřednictvím přijímače • Prázdninový režim, zobrazení chybových hlášeni, zobrazeni teplot atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset • Baterie s dlouhou životností jsou součástí dodávky	8909104	**6 640,–**
	Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2 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. • Připojení dvouvodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici	8909105	**5 120,–**

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení Snímač je určen pro bezdrátovou komunikace se sběrnicí 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. • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty	8909106	**3 360,–**
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění	2791905	**2 820,–**
	Snímač ohřívače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2	8852829	**520,–**
	Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m³/h	2744392	**6 950,–**
	Příložný snímač vratné vody (NTC 5K)	2792022	**2 070,–**
	Rozhraní LON ISM 6	2745768	**na vyžád.**
	EA-MODUL	2745730	**5 330,–**

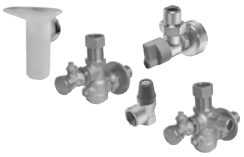
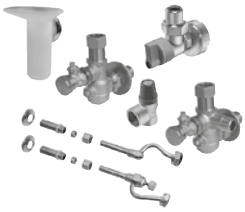
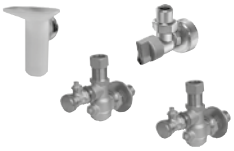
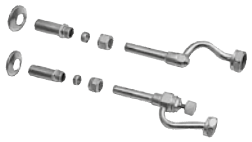
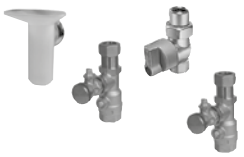
CSW
Stacionární ohřívač vody k montáži pod kotel

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	**26 680,–**

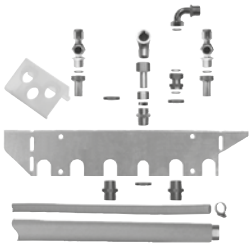
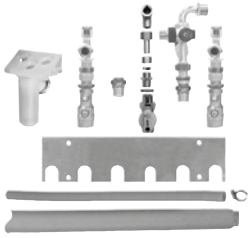
* otopná/vratná voda - studená/ohřátá pitná voda

- 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 opatřeně 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 ohřívané 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.

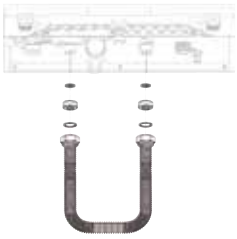
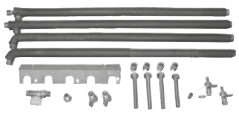
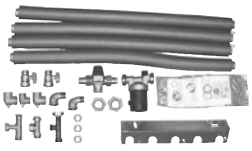
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	**Připojovací sada** pro instalaci pod omítkou 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)	všechny kotle (ne pro CGS-2)	2072347	**4 700,–**
	**Připojovací sada** pro instalaci pod omítkou 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)	CGB-2K	2072334	**6 720,–**
	**Připojovací sada** pro instalaci pod omítkou obsahuje: plynový kulový kohout s tepelnou pojistkou, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, odpadový trychtýř	CGS-2	2072348	**5 670,–**
	**Přípojky studené / teplé vody G 1/2”** pro instalaci pod omítkou s přípojkou pro pojistný ventil R 1/2, chromované	všechny kotle	2071678	**1 770,–**
	Připojovací sada pro instalaci nad omítkou 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)	všechny kotle (ne pro CGS-2)	2072346	**3 040,–**
	Připojovací sada pro instalaci nad omítkou 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)	CGB-2K	2072345	**5 250,–**
	**Připojovací sada** pro instalaci nad omítkou obsahuje: plynový kulový kohout s tepelnou pojistkou, dvojici uzavíracích kulových kohoutů pro otopnou a vratnou vodu, odpadový trychtýř	CGS-2	2072338	**5 160,–**

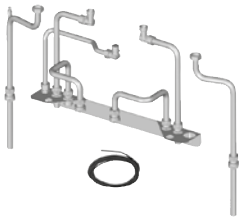
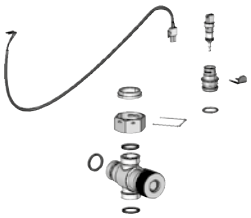
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Přípojky studené / teplé vody G 1/2” k montáži pod omítku s uzavíracím ventilem, chromované	CGB-2K	2071677	**1 150,–**
	**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	**9 180,–**
	**Připojovací sada velká** částečne 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	**22 230,–**
	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	**9 940,–**
	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	**8 630,–**

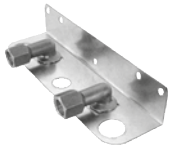
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Připojovací sada 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	8610475	**6 780,–**
	Připojovací sada pro instalaci nad omítkou obsahuje: pojistná skupina bez omezovače tlaku, přípojka pojistné skupiny na přívod studené vody, 2 těsnění 3/4"	CGW-2	8610476	**5 270,–**
	**Zkratovací potrubí** pro provoz kotle bez připojeného zásobníku 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"	FGB/CGB-2	8614785	**1 540,–**
	Adaptér pro připojení potrubí studené a teplé vody určen pro výměnu kotle CGW do r. výroby 2014 za kotel CGW-2 od roku 2015 obsahuje: - 1 mezikus pro studenou vody G 3/4" - 1 mezikus pro teplou vodu G 1/2"	CGW-2	8614238	**1 470,–**
	**Připojovací sada** pro topný a solární okruh obsahuje: nástěnnou konzolu, 4 izolované měděné trubky 18×1, 2 kohouty pro napouštění a vypouštění topného okruhu, plynový ventil s tepelnou pojistkou a 2 uzavírací kohouty topného okruhu	CSZ-2	7701126	**12 650,–**
	**Připojovací sada** pro teplou a studenou vodu s termostatickým směšovačem vody 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	CSZ-2	7701136	**22 740,–**

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Připojovací sada CSW-120 pro instalaci pod omítku obsahuje: připojovací trubky pro vstup/výstup vody s odvzdušněním, připojovací trubky studené a teplé vody pro instalaci pod omítku, 2 připojovací díly na stěnu, snímač ohřívače vody pro připojení do kotle, závitové spojky se svěrným kroužkem. Ke spojení s Připojovací sadou pod omítku obj. č. 2072347	CGB-2	8615300	**7 840,–**
	**Připojovací sada CSW-120** pro instalaci nad omítku obsahuje: připojovací konzolu ohřívače vody, připojovací trubky otopné/vratné vody z kotle na připojovací konzolu, připojovací trubku na plyn z přípojky plynu na připojovací konzolu, připojovací trubky vstupu/výstupu ohřívače vody s odvzdušněním, připojovací trubky studené a teplé vody z ohřívače na připojovací konzolu, snímač ohřívače vody pro připojení do kotle, závitové spojky se svěrným kroužkem Ke spojení s Připojovací sadou nad omítku obj. č. 2072347	CGB-2	2071820	**7 660,–**
	Prodlužovací kabel 4 m pro snímač teploty s modrým konektorem obj. číslo 279905499		279924399	**1 320,–**
	**Sada pro připojení externího solárního systému** obsahuje: 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 připojovací kabely	CGB-2K	8614404	**5 550,–**
	Pojistná skupina bez regulátoru tlaku vody pro instalaci nad / pod omítkou, tlak sítě do 6 barů, s pojistným ventilem 10 barů	CGS-2, CGW-2	2011109	**4 750,–**
	Bezpečnostní skupina s redukčním ventilem pro instalaci nad/pod omítkou	CGS-2, CGW-2	2011110	**8 910,–**

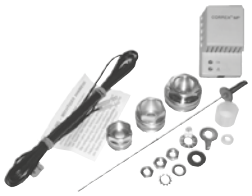
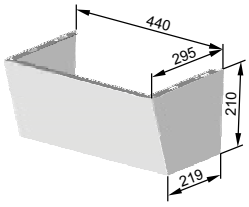
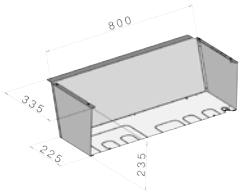
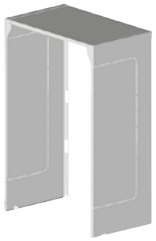
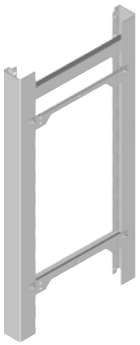
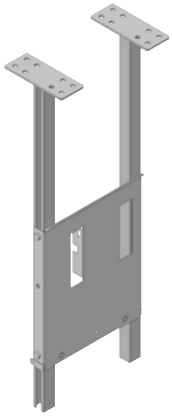
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	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	**4 840,–**
	Připojovací konzola pro instalaci pod omítku pro závitové připojení, otočeno o 360°	všechny kotle	207049699	**3 440,–**
	**Připojovací konzola** pro instalaci nad omítkou	CGB-2K CGB-2	8600175 8600114	**2 760,–** **1 690,–**
	Kulový kohout rohový uzávěr plynu spotřebiče pro instalaci pod omítku, s termickou pojistkou, chromovaný R½"	všechny kotle do 24kW	2011013	**2 270,–**
	Kulový kohout přímý uzávěr plynu spotřebiče pro instalaci nad omítku s termickou pojistkou, chromovaný Rp½"	všechny kotle do 24kW	2011012	**2 180,–**
	Kulový kohout rohový G 3/4" pro instalaci pod omítkou, chromovaný	všechny kotle	2070615	**2 140,–**
	Kulový kohout rohový G 3/4" s přípojkou pro pojistný ventil R 1/2 pro instalaci pod omítkou, chromovaný	všechny kotle	2070613	**2 330,–**
	Kulový kohout přímý G 3/4" pro instalaci nad omítkou, chromovaný	všechny kotle	2070616	**1 770,–**
	Kulový kohout přímý G 3/4" s přípojkou pro pojistný ventil R 1/2 pro instalaci nad omítkou, chromovaný	všechny kotle	2070614	**1 900,–**
	Pojistný ventil Rp1/2 pro tlak 3 bary chromovaný	všechny kotle	2011000	**480,–**

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	**990,–**
	Odlučovač vzduchu připojení vnitřní závit 1“, do 2 m³/hod Poznámka: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav	CGB-2(K), CGW-2 CGS-2	2071877	**7 450,–**
	Tepelná izolace pro odlučovač 1“	kotle do 24 kW	1669275	**3 440,–**
	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	**10 020,–**
	Tepelná izolace 1” pro odkalovač	kotle do 24 kW	1669270	**3 490,–**
	Otočný magnetický odkalovač • 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 m³/h 1¼“ do 3,5 m³/h 1½“ do 5,4 m³/h		 2075008 2075009 2075010	 **11 440,–** **16 520,–** **18 460,–**
	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	**9 200,–**
	**Kryt přípojek** pro překrytí připojovacích armatur pod kotlem	CGB-(K) CGB-2(K)	8612672 8614255	**2 780,–** **4 370,–**
	**Kryt přípojek** s vyraženými přechody pro připojení a šrouby na upevnění	CGW-2	8614210	**4 080,–**
	**Kryt přípojek** s předlisovanými prostupy pro připojení potrubí vlevo a vpravo	CGS-2	8614144	**3 830,–**
	**Distanční rám 65 mm** pro usnadnění montáže	kondenzační kotle (kromě CGB-2(K) CGB-2(K)	8613063 8614265	**3 410,–** **2 950,–**
	**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	**7 800,–**

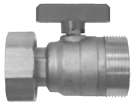
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle do 24 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Příslušenství pro přechod na Junkrers 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	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24	8600417	**2 950,–**
	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 ¾“ a 1“	CGB-2-14, CGB-2-20, CGB-2-24 CGB-2K-20, CGB-2K-24	8600704	**1 610,–**
	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“	CSZ-2	7701129	**10 840,–**

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotel CGB-2 38/55 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 ¼" pro připojení na systém, se 2 plnicími a vypouštěcími kohouty	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2070375	**3 350,–**
	Plynový kulový kohout rohový R 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci pod omítkou, chromovaný	CGB-2 38/55 CGB 35/50	2011193	**2 250,–**
	Plynový kulový kohout přímý Rp 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci nad omítkou, chromovaný	CGB-2 38/55	2011017	**2 280,–**
	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 ¾" vnitřní závit, Odpadový trychtýř	CGB-2-38/55	8616330	**8 570,–**
	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, připojeni otopná/vratná 1" IG	CGB-2-38/55	2075061	**5 930,–**
	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	**4 600,–**
	Pojistný ventil pro přímé připojení do kotle Připojení ¾" bez závitu na těsnění s pojistkou, odpad 1" IG			
	3 bar otevírací tlak	CGB-2-38/55	2075071	**1 050,–**
	6 bar otevírací tlak	CGB-2-38/55	2075095	**1 260,–**
	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	**1 380,–**
	Motor 230 V Samostatný pohon 230 V pro přímou náhradu pohonu 24 V (používané u kotlů CGB 35/50)	CGB-2-38/55	2269757	**2 090,–**
	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	**6 750,–**

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotel CGB-2 38/55 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Kulový kohout 1”	CGB-2-38/55	2011192	**920,–**
	Sada plnicího a vypouštěcího ventilu kulový kohout s krytkou, koncovka pro hadici a redukce z 1” na 1/2”	CGB-2-38/55	8815351	**750,–**
	Filtr 1 ¼“ pro ochranu kotle a čerpadla před hrubými nečistotami a usazeninami ze systému	CGB-2-38/55	2070405	**3 760,–**
	**Uzávěr čerpadla** pro čerpadlovou skupinu topného okruhu, na jednoduchou výměnu čerpadla, s plochým těsněním, pro zabudování pod tepelnou izolaci			
	DN25	CGB-2-38/55	2012058	**990,–**
	DN32	CGB-2-38/55	2012062	**na vyžád.**
	Poznámka: armatury DN25 jsou použitelné i pro potrubí svislých zásobníků a zásobníků pod kotli			

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Ovládací modul BM řízený vnější/vnitřní teplotou, s časovým programem pro vytápění a ohřev vody, jako dálkové ovládání po zabudovaní do nástěnného držáku v referenční místnosti. Pro celý systém postačí 1 modul BM s vnějším snímačem. bez vnějšího snímače včetně vnějšího snímače (jen v kombinaci s nástěnným držákem obj. č. 27 44 275) včetně vnějšího snímače a nástěnného držáku	 8905346 8905363 8905364	 **7 410,–** **4 950,–** **5 560,–**
	Nástěnný držák	2744275	**620,–**
	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. V systému může být max. 7 modulů MM-2.	8908447	**8 410,–**
	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), ohřívače vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2m	2745936	**7 610,–**
	Solární modul SM2-2 jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřívači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřívače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdrem, připojení přes datovou sběrnici eBus ve spojení s kotli Wolf, blokování kotle při vysokém solarním zisku, zobrazení parametrů soláru na modulu BM-2. Možnost montáže do izolace čerpadlové skupiny. S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřívačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřívače vody nebo zásobníky.	8908450	**15 290,–**
	Kaskádový modul KM-2 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, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 27 99 054).	8908448	**13 860,–**

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Dotykový ovládací modul RM-2 eBus 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent: • 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) • 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	**4 560,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení 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. 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent: • 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	**6 640,–**
	Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2 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. • Připojení dvouvodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici	8909105	**5 120,–**
	Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení Snímač je určen pro bezdrátovou komunikace se sběrnicí 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. • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty	8909106	**3 360,–**
	Modul WOLF Link Pro - určený pro externí instalaci s integrovaným rozhraním LAN a WLAN pro připojení regulačního systemu Wolf k počítačové siti Obsahuje: modul Wolf Link Pro, připojovací kabel ke sběrnici e Bus, napáječ, síťový LAN kabel, návod k montaži a obsluze	8908651	**14 120,–**

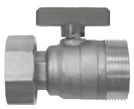
Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Kaskádový modul KM se stejnými funkcemi jako KM-2, varianta pro vložení modulu BM	8906332	**13 950,–**
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění	2791905	**2 820,–**
	Vnější/vnitřní snímač teploty	279202199	**890,–**
	Snímač teploty zásobníku	279905499	**1 720,–**
	Snímač ohřívače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2	8852829	**520,–**
	Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m^3/h	2744392	**6 950,–**
	Příložný snímač vratné vody (NTC 5K)	2792022	**2 070,–**

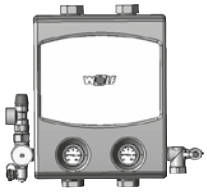
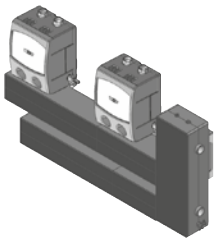
Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle 35 – 100 kW

	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 ¼" pro připojení na systém, se 2 plnicími a vypouštěcími kohouty	CGB-35/50	2070375	**3 350,–**
	Plynový kulový kohout rohový R 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci pod omítkou, chromovaný	nástěnné kotle od 35 do 50 kW	2011193	**2 250,–**
	Plynový kulový kohout přímý Rp 3/4" s tepelnou pojistkou pro instalaci nad omítkou, chromovaný	nástěnné kotle	2011017	**2 280,–**
	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	**1 050,–**
	Odpadový trychtýř R1 se sifonem a rozetou, s držákem pro tři hadice, z transparentního plastu	všechny kotle	8602888	**990,–**
	Odlučovač vzduchu 1¼" do 3,5 m³/h 1½" do 5,4 m³/h 2" do 8,2 m³/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	 **7 650,–** **8 990,–** **11 850,–**
	Tepelná izolace pro odlučovač vzduchu 1¼" / 1½" 2"	 kotle 35-50 kW kotle od 75 kW	 1669276 1669280	 **3 020,–** **3 020,–**

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle 35 – 100 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Odlučovač kalů k odlučování nečistot a magnetitových kalů určený k ochraně kotlů a vysoce účinných čerpadel			
	1¼“ do 3,5 m³/h	kotle 35-50kW tepelná čerpadla	2071879	**11 620,–**
	1½“ do 5,4 m³/h	kotle od 75kW	2072246	**12 020,–**
	2“ do 8,2 m³/h	kotle od 75kW	2072247	**12 650,–**
	Upozornění: odlučovače plynů a kalů jsou předpokladem bezporuchového chodu otopných soustav			
	Tepelná izolace pro odlučovač			
	1¼“ / 1½“	tepelná čerpadla kotle 35-50kW	1669271	**3 040,–**
	2“	kotle od 75kW	1669272	**3 040,–**
	Kulový kohout 1”	CGB-35/50	2011192	**920,–**
	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	**750,–**
	Filtr 1 ¼“ pro ochranu kotle a čerpadla před hrubými nečistotami a usazeninami ze systému	CGB-35/50	2070405	**3 760,–**
	**Uzávěr čerpadla** pro čerpadlovou skupinu topného okruhu, na jednoduchou výměnu čerpadla, s plochým těsněním, pro zabudování pod tepelnou izolaci			
	DN25	CGB-35/50	2012058	**990,–**
	DN32	CGB-35/50	2012062	**na vyžád.**
	Poznámka: armatury DN25 jsou použitelné i pro potrubí svislých zásobníků a zásobníků pod kotli			
	3-cestný přepínací ventil 1” včetně připojovacího kabelu s konektorem pro přímé připojení do kotle, napájení 24V stř. pro připojení ohřívače vody, s vnějším závitem, kvs = 8,3 Ventil není potřebný při připojení ohřívače na hydraulický vyrovnávač.	CGB-35, CGB-50	8602187	**6 470,–**

Připojovací příslušenství pro kondenzační kotle 35 – 100 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Manostat tlaku plynu 10 mbar s kabelem	CGB-75, CGB-100	8612071	**2 870,–**
	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	**7 440,–**
	**Čerpadlová skupina** pro přímé připojení ke kotli 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, plníci a vypouštěcí kohout v potrubí otopné a vratné vody, přípojky 2" a tepelnou izolací; stavební výška: 370 mm	CGB-75, CGB-100	2075108	**31 510,–**
	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	**11 760,–**
	**Sestava s hydraulickým vyrovnávačem pro dvojici CGB-75/100 s výstupem doprava** obsahuje: 2 čerpadlové skupiny (obj. 2071931), každá s úsporným čerpadlem (EEI<0,23) DN32-2", pojistným ventilem 3 bary, uzavíracím kohouty s teploměry, zpětnou klapkou, manometrem 0 - 10 bar, přípojkou 1" pro expanzní nádobu, plnicím a vypouštěcím kohoutem v potrubí otopné a vratné vody, přípojky nahoře 1 1/2" a připojku dole 2" a tepelnou izolací, 1 hydraulický vyrovnávač do 10 m^3/h s nástěnným držákem a tepelnou izolací, 1 spojovací potrubí s nástěnnými držákem a tepelnou izolací. Stavební výška: 805 mm	CGB-75, CGB-100	8616592	**131 710,–**

MGK-2 130-300
Stacionární kondenzační kotel

Smartset

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	**na vyžádání**	**na vyžádání**	**na vyžádání**	**na vyžádání**	**na vyžádání**

- 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 nadřízeného řídícího systému
- Výstup 230 V pro hlášení poruchy
- Svorky pro připojeni snimače sběrné teploty (hydraulickeho vyrovnavače)

MGK-2 390-630
Stacionární kondenzační kotel

Smartset

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	**na vyžádání**	**na vyžádání**	**na vyžádání**	**na vyžádání**

- 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 nadřízeného řídícího systému
- Výstup 230 V pro hlášení poruchy
- Svorky pro připojeni snimače sběrné teploty (hydraulickeho vyrovnavače)

MGK-2 800-1000
Stacionární kondenzační kotel

Smartset

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	**na vyžádání**	**na vyžádání**

- 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 nadřízeného řídícího systému
- Výstup 230 V pro hlášení poruchy
- Svorky pro připojeni snimače sběrné teploty (hydraulickeho vyrovnavače)

Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Ovládací modul BM-2 řízený vnější/interiérovou teplotou, s časovým programem; pro vytápění, ohřev pitné vody a ovládání větrání		
	černý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty	8908338	**7 730,–**
	černý, bez nástěnného držáku, bez snímače vnější teploty	8908339	**7 120,–**
	černý, s nástěnným držákem, bez snímače vnější teploty	8908340	**7 650,–**
	bílý, bez nástěnného držáku, včetně snímače vnější teploty	8908798	**7 730,–**
	bílý, s nástěnným držákem, včetně snímače vnější teploty	8908341	**7 830,–**
	Zobrazovací modul AM určený k instalaci do kotle Poznámka: nezbytný, pokud je BM-2 použit jako dálkové ovládání	8908237	**3 950,–**
	Vnější snímač	279202199	**890,–**
	Nástěnný držák pro BM-2 k instalaci regulátoru BM-2 na stěnu referenční místnosti		
	černý	1731129	**730,–**
	bílý	1731442	**730,–**
	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	8908650	**8 870,–**
	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. V systému může být max. 7 modulů MM-2.	8908447	**8 410,–**
	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), ohřívače vody (NTC 5K), s ponornými pouzdry, připojení přes eBus, síťový kabel 2 m, kabel pro připojení kolektorového snímače 2m	2745936	**7 610,–**
	Solární modul SM2-2 jako samostatný modul nebo doplňkový modul k řízení solárního systému se 2 ohřívači vody anebo 2 kolektorovými poli, se snímačem kolektoru (PT 1000), ohřívače vody (NTC 5K) s ponorným pouzdrem, 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. S měřením solárního zisku externím měřičem tepla s kontrolou průtoku a funkcí samotížné klapky. Dále s možností volby priorit ohřívačů – přednost, souběh – a rozšířením konfigurací – např. 3 ohřívače vody nebo zásobníky.	8908450	**15 290,–**

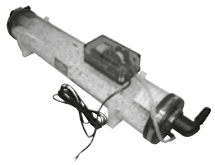
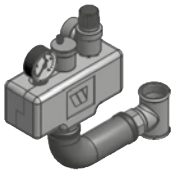
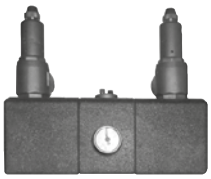
Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Kaskádový modul KM-2 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, další rozšíření je možné dalšími (max. 6) MM-2 moduly. Součástí dodávky modulu je snímač teploty v hydraulickém oddělovači a snímač výstupní teploty směšovače. V případě použití přímého okruhu pro nabíjení zásobníku je třeba objednat navíc snímač teploty zásobníku (obj. číslo 27 99 054).	8908448	**13 860,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 eBus 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě systémových komponent: • 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) • 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	**4 560,–**
	Dotykový ovládací modul RM-2 v bezdrátovém provedení 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. 4 v 1: Automatická detekce funkce na základě instalovaných systémových komponent: • Regulátor prostorové teploty s denním / týdenním programem • Dálkové ovládaní pro větrací jednotky CWL Excellent / CWL 2 (současně s regulací prostorové teploty) • Dálkové ovládaní otopných nebo směšovacích okruhů (s BM / BM-2 v systému) • Dálkové ovládaní 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 hlášeni, zobrazeni teplot atd. • Kompatibilní s WOLF Smartset • Baterie s dlouhou životností jsou součástí dodávky	8909104	**6 640,–**
	Přijímač (Wireless base) pro bezdrátové moduly RM-2 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. • Připojení dvouvodičové kdekoli na sběrnici e Bus • Napájení ze sběrnice • Jednoduché spárování s vysílacími moduly • Pouze jeden modul přijímače na sběrnici	8909105	**5 120,–**
	Snímač venkovní teploty v bezdrátovém provedení Snímač je určen pro bezdrátovou komunikace se sběrnicí 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. • Instalace na venkovní fasádu • Baterie s dlouhou životností je součástí dodávky • Komunikace v rámci sběrnice pouze s jedním snímačem venkovní teploty	8909106	**3 360,–**

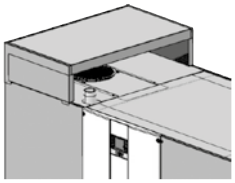
Regulace a příslušenství regulace

	popis	obj. č.	Kč
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění	2791905	**2 820,–**
	Snímač ohřívače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2	8852829	**520,–**
	Souprava pro měření tepla v soustavě s průtokem 1,5 - 3 m³/h	2744392	**6 950,–**
	Příložný snímač vratné vody (NTC 5K)	2792022	**2 070,–**
	EA modul	2745730	**5 330,–**

Příslušenství stacionárních kondenzačních kotlů MGK-2

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	**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.	MGK-2-130-170 MGK-2-210-300 MGK-2-390-630 MGK-2-800-1000	2484810 2484811 2484541 2485247	**17 130,–** **21 490,–** **31 840,–** **44 650,–**
	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	MGK-2	2071999	**9 790,–**
	**Pojistná skupina** obsahuje: pojistný ventil 3 bary, manometr, automatický odvzdušňovací ventil s uzavírací automatikou, včetně tepelné izolace	MGK-2-130 MGK-2-170-300	2071535 2071536	**12 540,–** **18 280,–**
	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.	MGK-2-390-630	2071671	**26 960,–**
	**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 nadobu 3/4”, tepelnou izolaci.	MGK-2-800/1000	2072253	**58 770,–**
	Souprava napouštěcího/vypouštěcího kohoutu 1” obsahuje: redukované koleno 2”, napouštěcí/vypouštěcí kohout s krytkou, pro připojení na vratnou vodu.	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	2071672 2072263	**4 940,–** **7 840,–**

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	**9 760,–**
	Filtr pevných nečistot DN80 přírubový se šikmou komorou se zabudovaným sítkem z antikorové 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	**7 330,–** **8 260,–** **16 430,–** **22 730,–**
	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	**2 920,–** **3 900,–**
	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	**6 370,–** **7 230,–**
	Vzduchový filtr pro zabránění znečištění hořáku během stavebních prací v kotelně	MGK-2	8751390	**4 080,–**
	Opláštění základního rámu pro kompletní opláštění základového rámu	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8751897 8752603	**17 500,–** **18 710,–**
	**Protihlukový kryt** pro přídavné snížení hluku kotle MGK-2 až cca 6 dB(A)	MGK-2-390-630 MGK-2-800/1000	8752035 8752679	**28 730,–** **32 570,–**

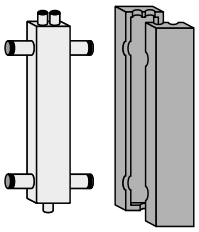
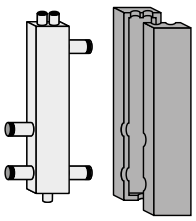
Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Čerpadlová skupina topného okruhu obsahuje: elektronicky regulované vysoce účinné čerpadlo (EEI<0,20) včetně připojovacího 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 × 250 × 260 mm 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 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 DN25-60 DN32-60 **Poznámka:** jednoduché zrcadlové převrácení potrubí otopné a vratné. Při montáži na kombinovaný rozdělovač / sběrač Wolf není třeba dalších upevňovacích materiálů		 2072135 2072136	 **16 420,–** **19 280,–**
	Čerpadlová skupina topného okruhu se směšovačem obsahuje: elektronicky regulované vysoce účinné čerpadlo (EEI<0,20) vč. připojovacího kabelu s konektory, pohon směšovacího ventilu vč. připojovacího 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 × 250 × 260 mm 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 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 DN25-60 DN32-60 **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) je možno vložit přímo do izolace skupiny		 2072139 2072140	 **26 670,–** **28 800,–**

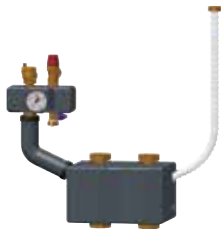
Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Nástěnný držák pro čerpadlovou skupinu nebo skupinu se směšovačem pro rychlou a bezpečnou montáž pro čerpadlovou / směšovanou skupinu DN25 pro čerpadlovou / směšovanou skupinu DN32 **Poznámka:** Při montáži na kombinovaný rozdělovač / sběrač Wolf není třeba.		 2072199 2072200	 **780,–** **770,–**
	Držák pro MM-2/KM2 k upevnění modulu do izolační skořepiny		2072242	**2 000,–**
	Připojovací kabel pro externí čerpadlo při kombinaci s tlakovým oddělovačem	kotle a centrály	2744178	**na vyžád.**
	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 × 500 × 140 mm 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 2 otopné nebo směšované okruhy 3 otopné nebo směšované okruhy		 2072197 2072198	 **11 210,–** **14 520,–**
	Spojovací potrubí k propojení rozdělovače s hydraulickým vyrovnávačem (do 4,5 m³/h)		2011332	**2 920,–**
	Závitové spojky 2 ks - s převlečnou maticí 6/4" s plochým těsněním a s vnitřním závitem 1"		2012074	**690,–**

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	**Hydraulický vyrovnávač do 4,5 m³/h** 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!	kotle 35-50 kW (pouze s modulem KM)	2011333	**9 530,–**
	**Hydraulický vyrovnávač do 10 m³/h** 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!	kotle 35-50 kW (pouze s modulem KM)	2011334	**18 200,–**
	Uzavírací skupina 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 Připojení zdroje zespodu, ploché těsnění 1 1/2" výstupy DN25 svisle nahoru, převlečné matice, ploché těsnění 1 1/2" Δp-110 mbar při V=1 200 l/hod při Δt 20K do 27 kW	kotle a centrály bez hydraulického oddělovače	2072195	**11 040,–**
	Připojovací skupina vstřikování k regulaci výstupní teploty (podlahové, stěnové vytápění) 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 Stavební výška: 232 mm Δp = 86 mbar při V=1 200 l/hod při Δt 20K do 27 kW max. výstupní teplota 50 °C **Poznámka:** pro připojovací skupinu vstřikování ve spojení s kotlem je nutná čerpadlová skupina objed. číslo 2072135	kotle a centrály bez hydraulického oddělovače	2072203	**12 810,–**
	Regulační ventil doplnění čerpadlových, směšovacích a vstřikovacích skupin Kvs 3,5 ukazatel průtoku 0 - 36 l/min připojení: vstup vnější závit 1 1/2" s plochým těsněním výstup převlečná matice 1 1/2" s plochým těsněním	kotle a centrály bez hydraulického oddělovače	2070433	**2 470,–**

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	**Skupina pro tlakové oddělení** k tlakovému oddělení otopné soustavy od zdroje tepla (staré soustavy, systémy PV bez kyslíkové bariéry ...) obsahuje: deskový výměník, připojovací šroubení, ruční odvzdušňovací armaturu, vlnovcovou trubku, víkový ventil, pojistnou skupinu s připojovacím potrubím, sadu těsnění, skořepinovou tepelnou izolaci z EPP vstup primár 70/50°C sekundár 25/35°C ..... 25 kW dovolený tlak ..... 10 bar dovolená teplota ..... 110 °C kvs ..... 4,3 Při oddělení systému s nástěnným kotlem by mělo být použito následující příslušenství: - 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	**19 940,–**
	Připojovací skupina pro topný okruh pro sekundární stranu tlakového oddělení s vysoce účinným elektronicky regulovaným čerpadlem DN25-60 (EEI<0,20)		2072138	**27 340,–**
	Připojovací kabel pro externí čerpadlo v kombinaci s tlakovým oddělením	kotle a centrály	2744178	**na vyžád.**
	Připojovací konektor (červený) pro čerpadlo kotlového okruhu	CGB-2, CGS-2, CGW-2	274523999	**na vyžád.**

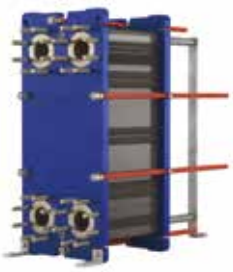
Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Neutralizační jednotka s držáky			
	35 do 50kW	kondenzační kotle	2482404	**8 910,–**
	50 do 150kW	kondenzační kotle	2483072	**11 290,–**
	100 do 300kW	kondenzační kotle	2482873	**14 460,–**
	NJ 50 - 150 kW je určena pro kotle MGK-2 130 (kratší provedení, jednotka 2482873 je pro MGK-2 130 dlouhá)			
	Náhradní náplň Spotřeba: cca 10 až 30 g/kW za rok			
	1,3 kg	pro neutralizátor	2400371	**1 140,–**
	5 kg	pro neutralizátor	2484538	**2 320,–**
	Expanzní nádoba s membránou pro uzavřený topný systém do 90 °C, přetlak na straně plynu 1,5 bar			
	25 l pro systémy s objemem vody do 235 l		2400450	**3 100,–**
	35 l pro systémy s objemem vody do 320 l		2400455	**3 260,–**
	50 l pro systémy s objemem vody do 470 l		2400458	**4 550,–**
	80 l pro systémy s objemem vody do 750 l		2400462	**6 320,–**
	100 l pro systémy s objemem vody do 850 l		2400470	**11 220,–**
	140 l pro systémy s objemem vody do 1210 l		2400471	**14 450,–**
	200 l dimenzované dle objemu soustavy		2400472	**18 830,–**
	Expanzní nádoba s membránou pro uzavřený topný systém do 90 °C, přetlak na straně plynu 1,5 bar			
	Dimenzované dle objemu soustavy			
	250 l		2400473	**25 620,–**
	300 l		2400481	**30 180,–**
	400 l		2483708	**39 450,–**
	500 l		2483709	**49 660,–**
	600 l		2483713	**75 550,–**
	1000 l		2483715	**na vyžád.**
	Připojovací sada expanzní nádoby obsahuje: vlnovcová trubka délky 1 m se závitovými přípojkami pro kotel a exp. nádobu			
	s ventilem s krytkou 3/4” pro exp. nádoby 25 - 50 l		2012080	**3 710,–**
	s ventilem s krytkou 1” pro exp. nádoby od 80 l		2012081	**5 020,–**

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	obj. č.	Kč
	Havarijní termostat pro podlahové vytápění	2791905	**2 820,–**
	Snímač teploty ohřívače vody pro přímé připojení do regulátorů MM-2 a KM-2	8852829	**520,–**
	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 m³/h	2744392	**6 950,–**
	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	**2 070,–**
	Modul rozhraní LON ISM 6 pro komunikaci se systémem řízení budovy s použitím standardních síťových proměnných LON	2745768	**na vyžád.**
	Modul EA rozšiřující modul pro dvojici parametrovatelných vstupů a výstupů	2745730	**5 330,–**

Společné příslušenství kondenzačních kotlů do 1000 kW

	popis	obj. č.	Kč
	Demineralizační úpravna vody s digitálním měřičem vodivosti výstupní vody určená k naplnění a doplňování odděleného kotlového okruhu, nebo k doplňování otopné soustavy		
	primární okruh do 100 kW	WKD0100	**na vyžád.**
	primární okruh do 150 kW	WKD0150	**na vyžád.**
	primární okruh do 200 kW	WKD0200	**na vyžád.**
	primární okruh do 300 kW	WKD0300	**na vyžád.**
	primární okruh do 400 kW	WKD0400	**na vyžád.**
	primární okruh do 500 kW	WKD0500	**na vyžád.**
	primární okruh do 700 kW	WKD0700	**na vyžád.**
	primární okruh do 1100 kW	WKD1100	**na vyžád.**
	primární okruh do 2000 kW	WKD2000	**na vyžád.**
	primární okruh do 3000 kW	WKD3000	**na vyžád.**
	primární okruh do 5000 kW	WKD5000	**na vyžád.**
	Výkony jsou pouze orientační, nutno konzultovat s technickým oddělením Wolf.		
	Kotlové čerpadlo řízené kotlem podle výkonu		
	pro CGB-75	WOC025080	**24 630,–**
	pro CGB-100	WOC032080	**27 310,–**
	pro MGK-2 130	WOC032100	**29 750,–**
	pro MGK-2 170	WOC040080	**40 470,–**
	pro MGK-2 210 a 250	WOC032120	**40 470,–**
	pro MGK-2 300	WOC040150	**61 180,–**
	pro MGK-2 390	WOC050100	**61 810,–**
	pro MGK-2 470	WOC050150	**75 770,–**
	pro MGK-2 550	WOC065100	**75 770,–**
	pro MGK-2 630	WOC065120	**81 370,–**
	pro MGK-2 800	WOC065150	**94 940,–**
	pro MGK-2 1000	WOC100120	**na vyžád.**
	**Deskový výměník** pro tlakové oddělení otopné soustavy od kotlového okruhu, včetně izolace		
	do 100 kW	WVI0100	**na vyžád.**
	do 200 kW	WVI0200	**na vyžád.**
	do 300 kW	WVI0300	**na vyžád.**
	do 400 kW	WVI0400	**na vyžád.**
	do 500 kW	WVI0500	**na vyžád.**
	do 600 kW	WVI0600	**na vyžád.**
	do 700 kW	WVI0700	**na vyžád.**
	do 800 kW	WVI0800	**na vyžád.**
	do 900 kW	WVI0900	**na vyžád.**
	do 1000 kW	WVI1000	**na vyžád.**
	do 1300 kW	WVI1300	**na vyžád.**
	do 1500 kW	WVI1500	**na vyžád.**
	do 2000 kW	WVI2000	**na vyžád.**
	do 2500 kW	WVI2500	**na vyžád.**
	do 3000 kW	WVI3000	**na vyžád.**
	do 3500 kW	WVI3500	**na vyžád.**
	do 4000 kW	WVI4000	**na vyžád.**
	do 5000 kW	WVI5000	**na vyžád.**

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

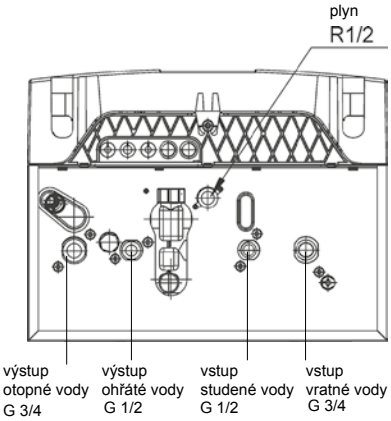
	výkon kW	výška x šířka mm	tlaková ztráta kPa primár/sekundár	připojení primár/sekundár	obj. č.	Kč
	15	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071884	**16 350,–**
	25	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071885	**20 060,–**
	35	313 × 113	3 / 6	G 1“ / G 1“	2071886	**21 670,–**
	50	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071887	**23 780,–**
	75	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071888	**25 410,–**
	100	313 × 113	7 / 10	G 1“ / G 1“	2071889	**30 100,–**
	120	313 × 113	8 / 14	G 1“ / G 1“	2071890	**35 010,–**
	200	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074841	**66 790,–**
	280	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074842	**84 790,–**
	320	616 × 191	12 / 19	G 2“ / G 2“	2074843	**85 300,–**
	400	611 × 242	8,0 / 14	G 2½“ / G 2½“	2071896	**na vyžád.**
	450	611 × 242	9,2 / 15	G 2½“ / G 2½“	2071897	**na vyžád.**
	500	611 × 242	8,5 / 14,4	G 2½“ / G 2½“	2071898	**na vyžád.**
	600	611 × 242	8,7 / 14,9	G 2½“ / G 2½“	2071899	**na vyžád.**
	730	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½“ / G 2½“	2071900	**na vyžád.**
	870	611 × 242	8,0 / 15,0	G 2½“ / G 2½“	2071901	**na vyžád.**
	1020	611 × 242	8,9 / 14,4	G 2½“ / G 2½“	2071902	**na vyžád.**
	1180	1180 × 474	8,5 / 14,0	DN 100 - PN 16 *	2071903	**na vyžád.**

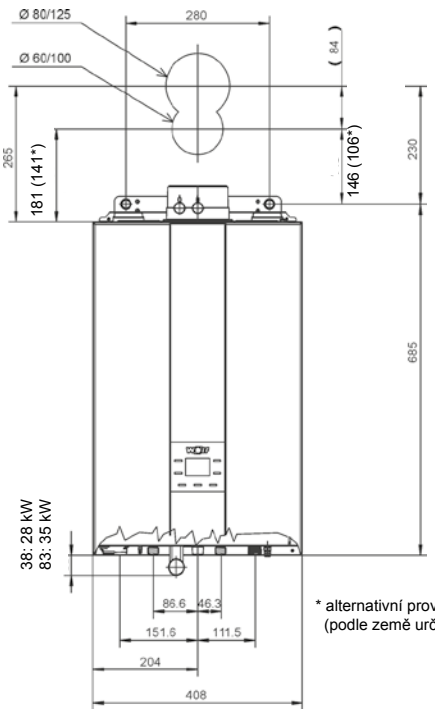
* V položce č. 2071903 jsou protipříruby (speciální příruby) již zahrnuty v dodávce.

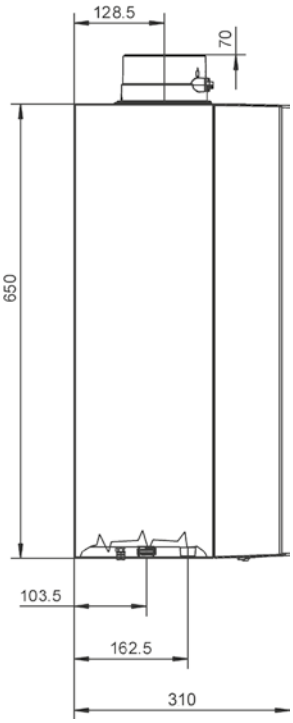
	popis	pro produkt	obj. č.	Kč
	Připojovací tvarovky pro deskové výměníky 1 sada = 4 kusy			
	Přivařovací hrdlo se šroubením (St 52-3) 1“	do 120kW	2071945	**na vyžád.**
	Přivařovací hrdlo se šroubením (St 52-3) 2”	do 320kW	2071946	**na vyžád.**
	Přivařovací hrdlo se šroubením (St 52-3) 2½“	do 1020kW	2071947	**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





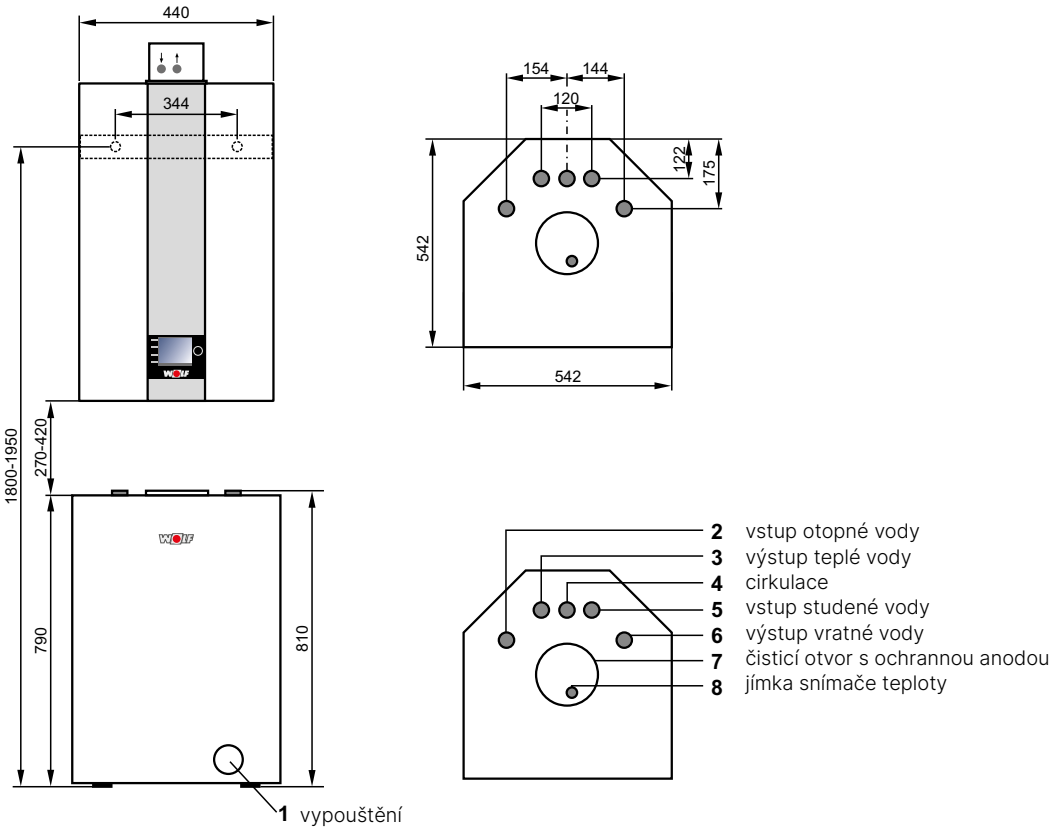


Typ	FGB	24	28	35	K–24	K-28	K-35
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A
Třída sezónní energetické účinnosti ohřevu vody					A	A	A
Rozměry (bez spalinového hrdla), š x v x h		408×310×650					
Jmenovitý topný výkon při 80/60°C	kW	19,4/23,3 [1]	24,1/27 [1]	30,7/33,6 [1]	19,4/23,3 [1]	24,1/27 [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

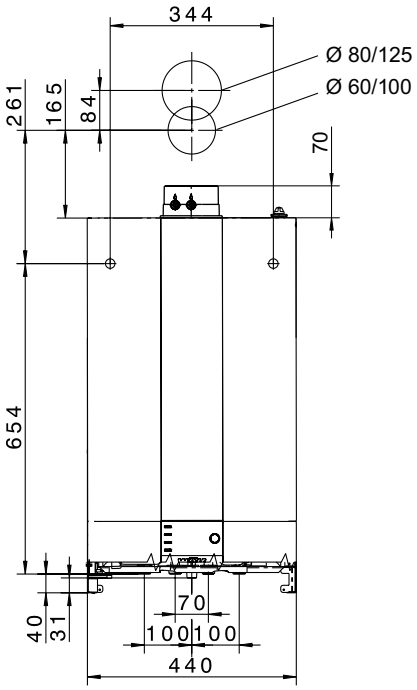
Stacionární ohřívač vody s umístěním pod kotel
CSW-120

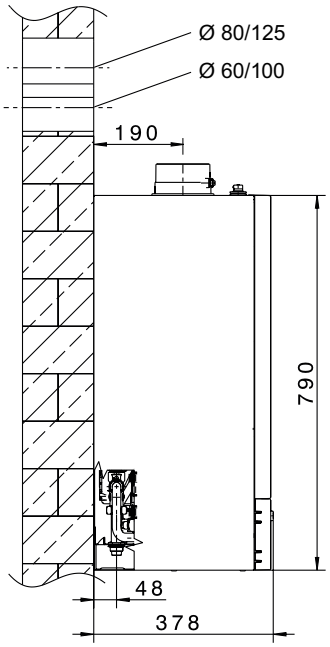


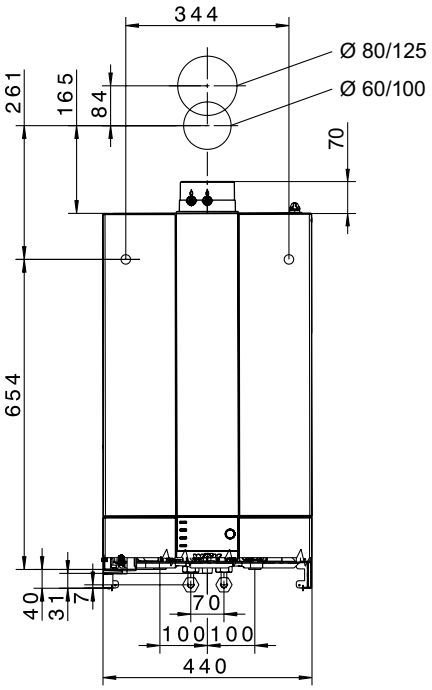
Typ	CSW	120
Jmenovitý objem ohřívače	l	115
Trvalý výkon ohřívače (80/60 – 10/45 °C)	kW – l/h	29 – 710
Pohotovostní tepelná ztráta	kWh/24h	1,11
Směrné výkonové číslo	NL	1
Max. dovolený tlak ohřívané vody	bar	10
Max. dovolený tlak otopné vody	bar	12
Maximální teplota ohřívané vody	°C	95
Maximální teplota otopné vody	°C	110
Přípojky studené vody	R	¾“
Přípojky teplé vody	R	¾“
Přípojky otopné vody	R	¾“
Přípojky vratné vody	R	¾“
Přípojky cirkulace	R	¾“
Vypouštění	R	½“
Jímka pro teplotní snímač	Ø mm	12
Hmotnost prázdneho ohřívače	kg	65

Technická data

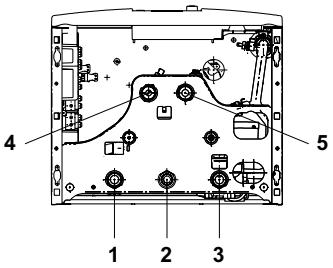
Nástěnný kondenzační kotel
CGB-2-14/20/24
CGB-2K-20/24







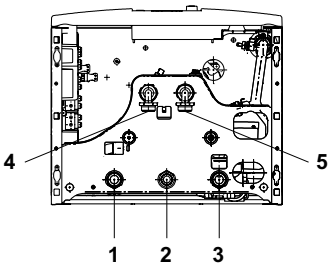
CGB-2



CGB-2:
1 Výstup otopné vody G¾“
2 Přípojka plynu R½“
3 Vstup vratné vody G¾“
4 Výstup ohřívače vody G¾“
5 Vstup vratné vody ohřívače vody G¾“

CGB-2K:
1 Výstup otopné vody G¾“
2 Přípojka plynu R½“
3 Vstup vratné vody G¾“
4 Přípojka teplé vody s připojovacím kolenem G¾“
5 Přípojka studené vody s připojovacím kolenem G¾“

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	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Prípojka ohriatej pitnej vody	G	¾“	¾“	¾“	¾“	¾“
Přípojka studené vody/cirkulace	G	¾“	¾“	¾“	¾“	¾“
Přípojka plynu	R	½“	½“	½“	½“	½“
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

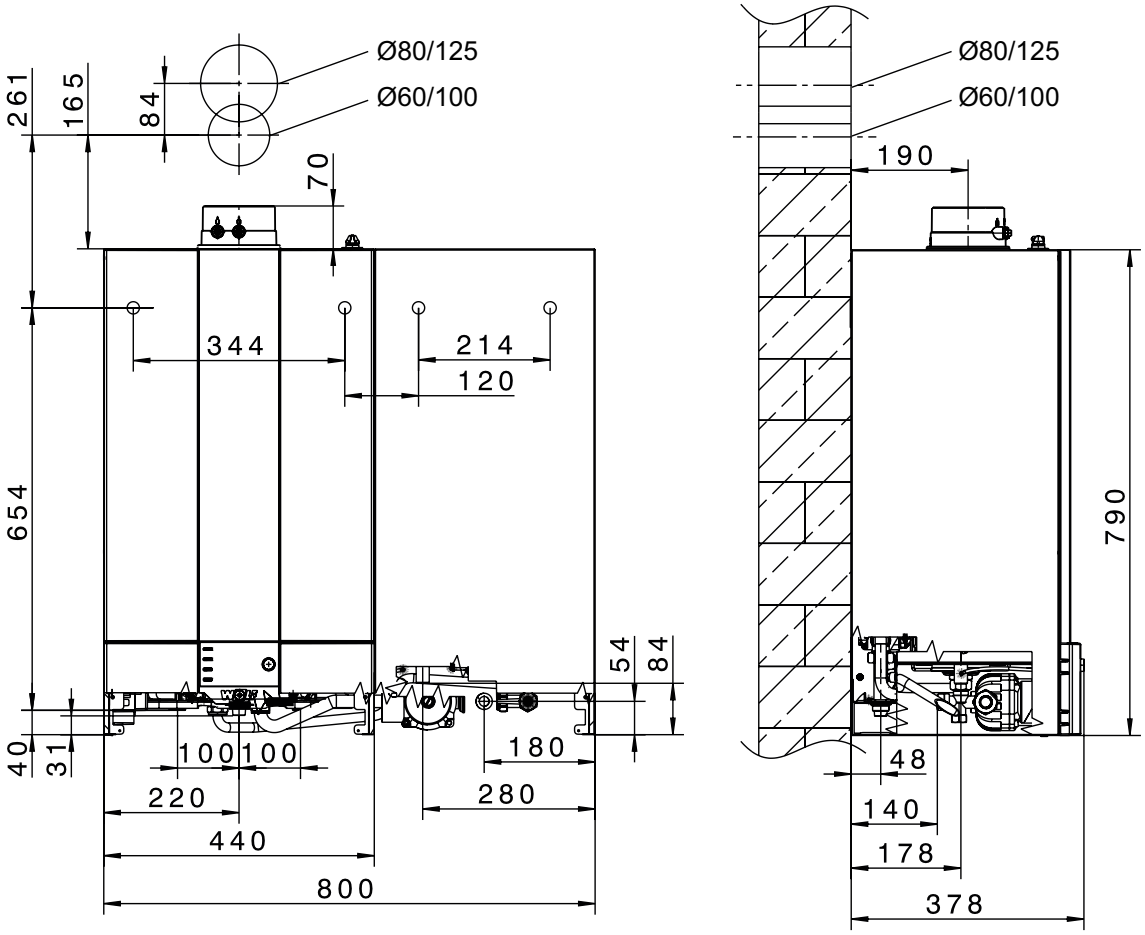
Nástěnný kondenzační kotel
CGB-2-14/20/24
CGB-2K-20/24

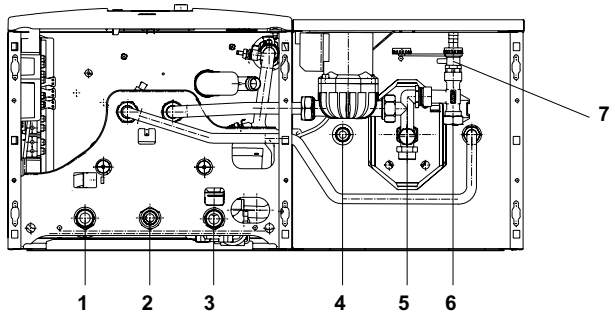
Typ	CGB-2	14	20	24	K-20	K-24
Druh plynu		II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P	II2N3P
Spotřeba plynu:						
Zemní plyn E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	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 pri Δt=20K)	mbar	550	550	550	550	550
860 l/h průtok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430	430	430
1030 l/h průtok (24kW pri 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





1 Výstup otopné vody G¾“
2 Přípojka plynu R½“
3 Vstup vratné vody G¾“
4 Přípojka teplé vody G½“
5 Přípojka studené vody G¾“
6 Přípojka cirkulace G¾“
7 Napouštěcí/vypouštěcí kohout

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

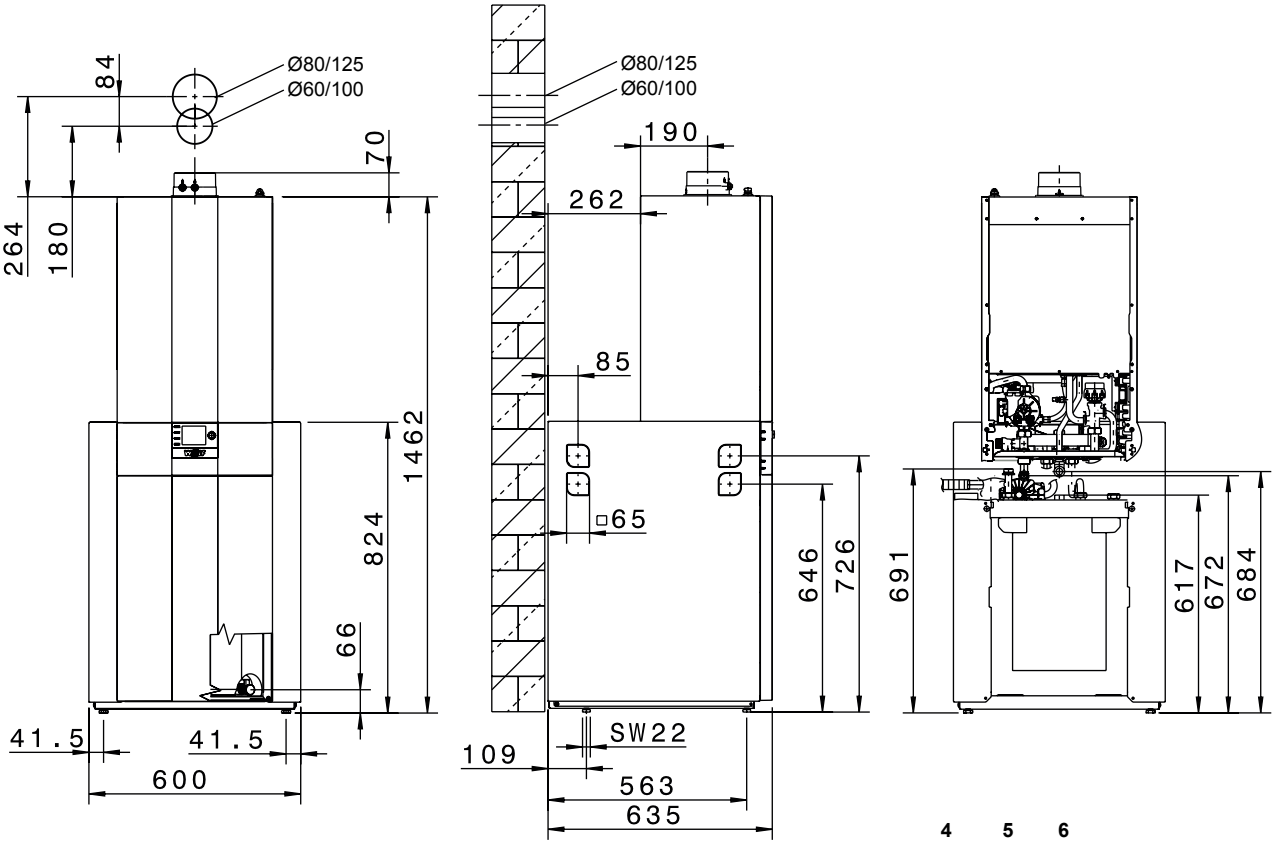
Nástěnný kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody
CGW-2-14/100L
CGW-2-20/120L
CGW-2-24/140L

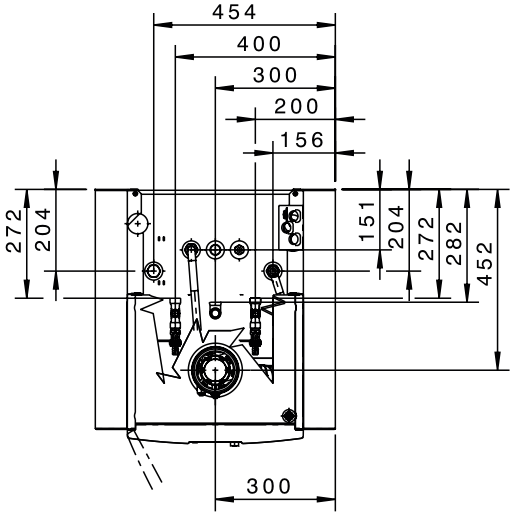
Typ	CGW	14/100L	20/120L	24/140L
Přípojka otopné vody, vnější	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	½“	½“	½“
Přípojka studené vody	G	¾“	¾“	¾“
Přípojka plynu	R	½“	½“	½“
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	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		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Spotřeba plynu:				
Zemní plyn E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	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)
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 pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW pri 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		

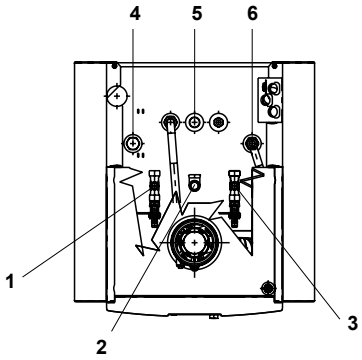
[1] vytápění/ohřev vody [2] zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)
Splněny požadavky proKlima a KfW.

Technická data

Stacionární kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody CGS-2L







1 Výstup otopné vody G¾“
2 Vstup vratné vody G¾“
3 Přípojka plynu R½“
4 Přípojka cirkulace G¾“
5 Přípojka teplé vody G½“
6 Přípojka studené vody G¾“

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]
Minimálny tepelný příkon (modulovaný)	kW	1,9/4,9 [2]	3,9/6,9 [2]	4,9/6,9 [2]

Technická data

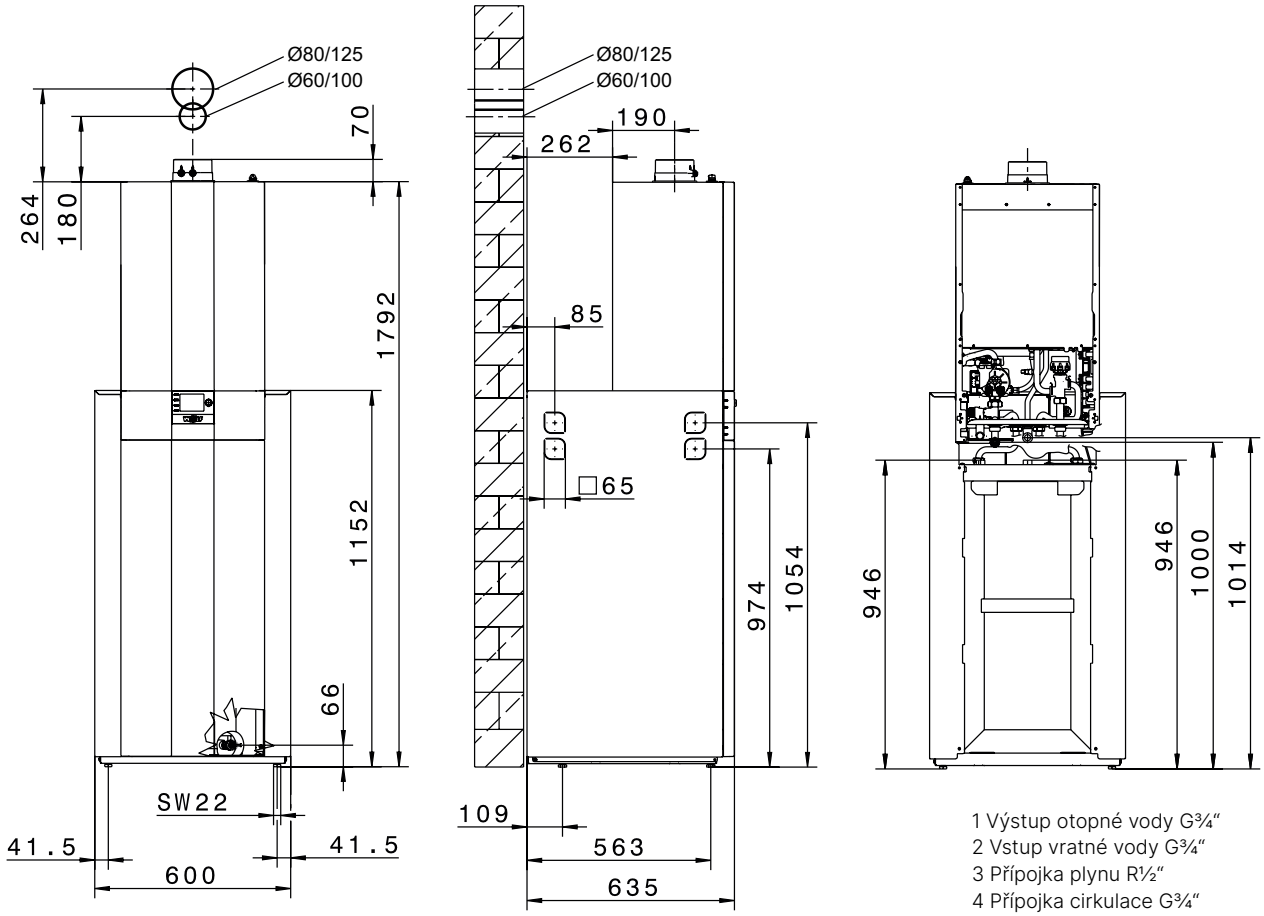
Stacionární kondenzační kotel s vrstveným zásobníkem vody CGS-2L

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		II2N3P	II2N3P	II2N3P
Spotřeba plynu:				
Zemní plyn E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	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)
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 pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW pri 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		

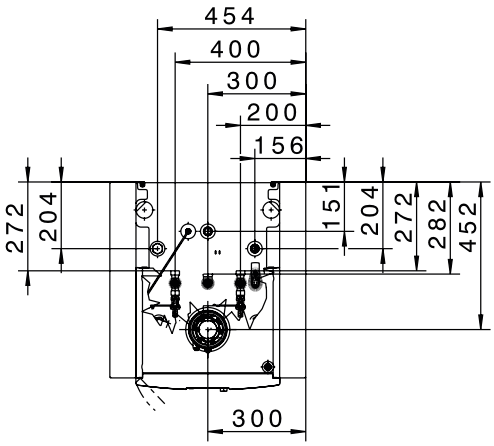
[1] vytápění/ohřev vody [2] zemní plyn/zkapalněný plyn (G31)
Splněny požadavky proKlima a KfW.

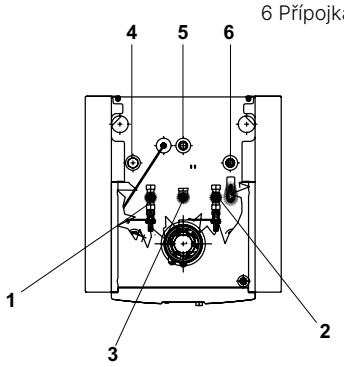
Technická data

Stacionární kondenzační kotel s ohřívačem vody
CGS-2R



1 Výstup otopné vody G¾“
2 Vstup vratné vody G¾“
3 Přípojka plynu R½“
4 Přípojka cirkulace G¾“
5 Přípojka teplé vody G½“
6 Přípojka studené vody G¾“





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 ohřívačem vody
CGS-2R

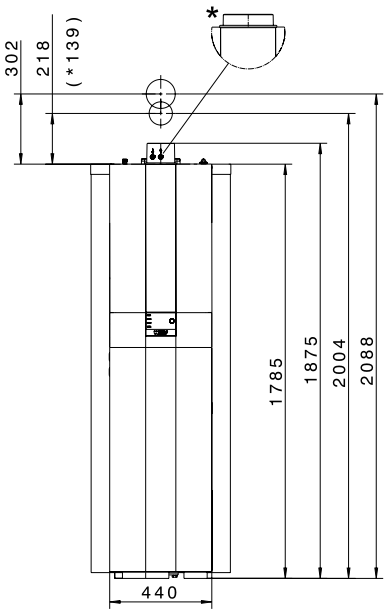
Typ	CGS-2	14/150R	20/150R	24/150R
Přípojka otopné vody, vnější	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Přípojka vratné vody, vnější	G	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)	¾“ (DN20)
Přípojka teplé vody/cirkulace	G	¾“	¾“	¾“
Přípojka studené vody	G	¾“	¾“	¾“
Přípojka plynu	R	½“	½“	½“
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	60/100	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/m³=34,2MJ/m³)	m³/h	1,44	2,06/2,42	2,52/2,95
Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h	1,59	2,28/2,67	2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	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)
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 (EEI <0,23)				
600 l/h průtok (14kW pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW pri 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		G52	G52	G52
Třída N0x		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	17-59/45 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.

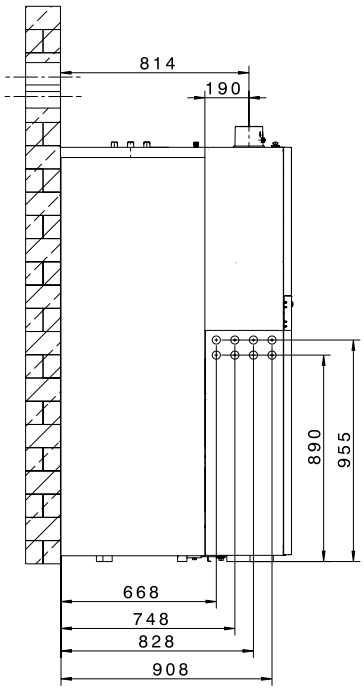
Technická data

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

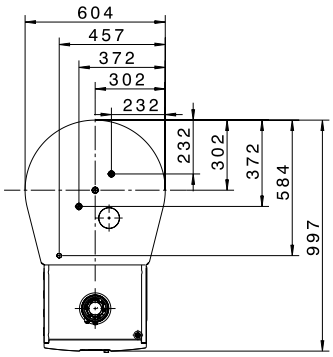
CSZ-2R
Pohled z čela



CSZ-2R
Boční pohled



CSZ-2R
Pohled shora



Otevírání krytu regulace vlevo

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	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
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23P, B33P, C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x)		
Druh plynu	m³/h	II2N3B/P	II2N3B	II2N3B
Spotřeba plynu: Zemní plyn E/H (Hi=9,5kWh/m³=34,2MJ/m³) Zemní plyn LL (Hi=8,6kWh/m³=31,0MJ/m³)	m³/h m³/h	1,44 1,59	2,06/2,42 2,28/2,67	2,52/2,95 2,79/3,25
Zkapalněný plyn P (Hi=12,8kWh/m³=46,1MJ/m³)	kg/h	1,07	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)
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

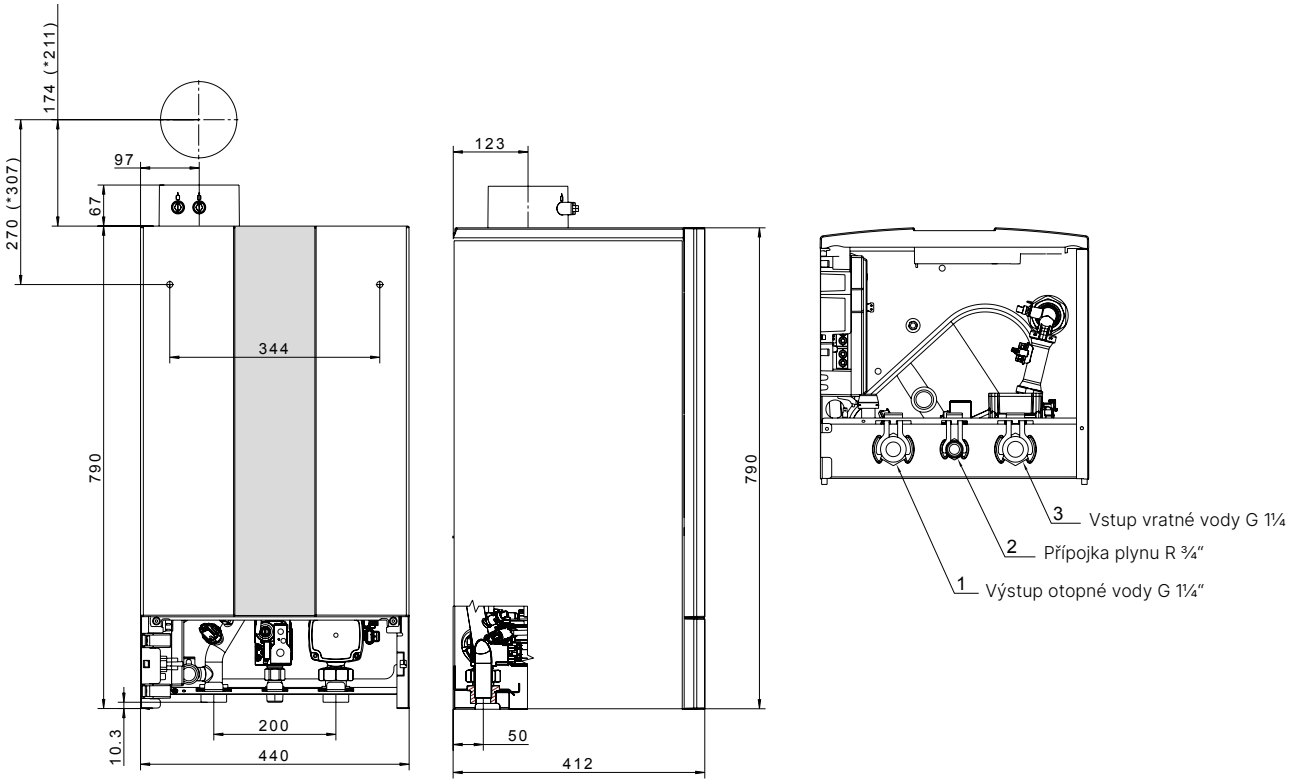
Stacionární kondenzační kotel se solárním ohřívačem vody
CSZ-2-14/300R
CSZ-2-20/300R
CSZ-2-24/300R

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 pri Δt=20K)	mbar	550	550	550
860 l/h průtok (20kW pri Δt=20K)	mbar	-	430	430
1030 l/h průtok (24kW pri 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 proKlima 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 ¼"	1 ¼"
Přípojka vstupu vratné vody	G	1 ¼"	1 ¼"
Přípojka odpadní vody (kondenzát)		1"	1"
Přípojka plynu	R	¾"	¾"
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	80/125	80/125
Rozměry:			
hloubka		412 mm	
šířka		440 mm	
výška		790 mm	
Přívod vzduchu a odvod spalin	typ	B23, B33, C13(x), C33(x), C53, C53(x),C63(x), C83(x), C93(x)	
Kategorie plynu CZ	DE / AU	II_{2ELL3P}	
Hodnota připojení plynu:			
zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ =34,2 MJ/m³)	m³/h	3,83	5,61
zemní plyn LL (Hi=8,6 kWh/m³ =31,0 MJ/m³)	m³/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

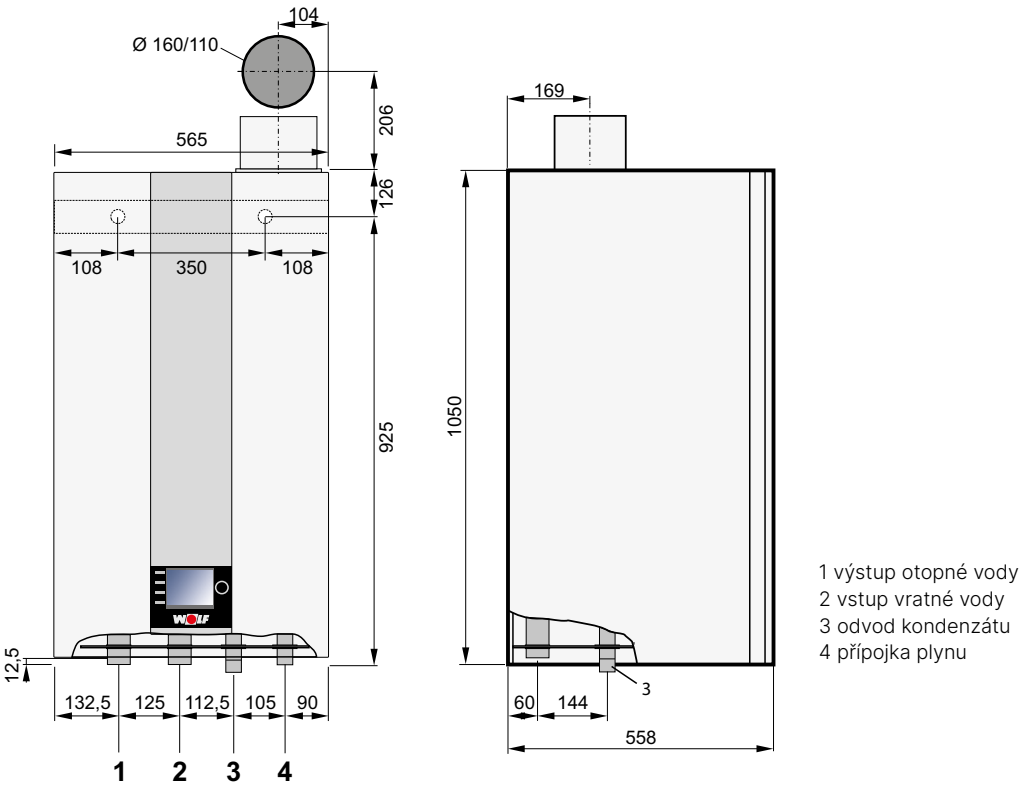
Nástěnný kondenzační kotel
CGB-2 38/55

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)**	
Třida N0x		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 připojka		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 ηS	%	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 příkon (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 ½“	1 ½“
Přípojka vratné vody – vnější závit	R	1 ½“	1 ½“
Přípojka odpadní vody (kondenzát)		1“	1“
Přípojka plynu	R	¾“	¾“
Přípojka přívodu vzduchu/odvodu spalin	mm	110/160	110/160
Rozměry VxŠxH	mm	1050×565×548	1050×565×548
Hodnota připojení plynu:			
Zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)	m³/h	7,53	9,89
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/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

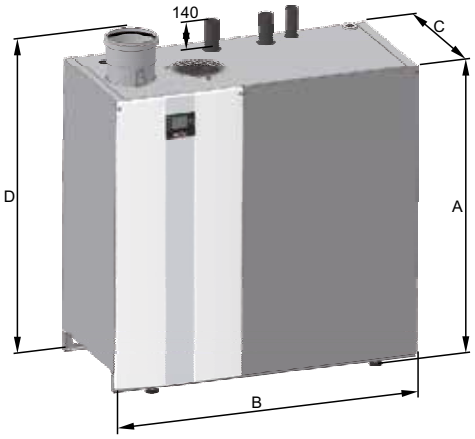
Technická data

Nástěnný kondenzační kotel
CGB-2 75/100

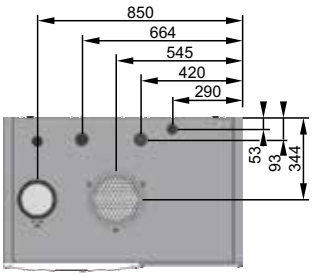
Typ	CGB-2	75	100
Max. teplota nastavená z výroby	°C	80	80
Max. dovolený přetlak vody	bar / MPa	6 / 0,6	6 / 0,6
Vodní objem výměníku tepla	l	10	10
Nastavitelný teplotní rozsah přípravy teplé vody	°C	15-65	15-65
Tlaková ztráta při teplotním spádu 20 K	mbar; hPa	86	159
Jmenovitý tepelný výkon:			
Hmotnostní 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

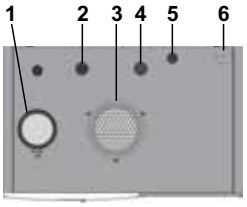
Technická data

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

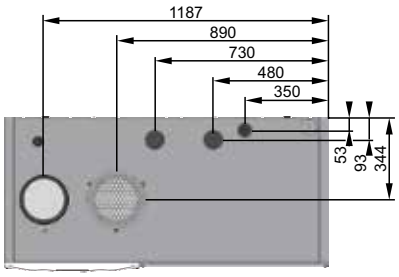


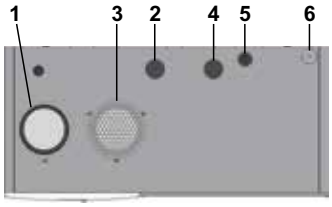
MGK-2-130





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

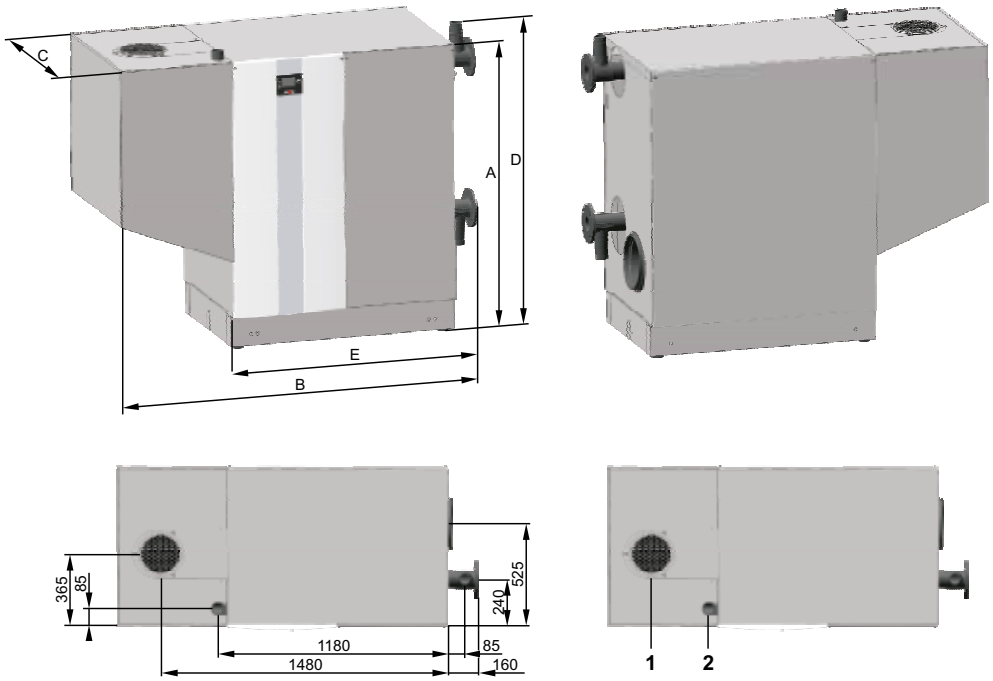
Stacionární kondenzační kotel MGK-2-130/170/210/250/300

Typ	MGK-2	130	170	210	250	300
Kategorie plynu		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Hodnoty pro přípojku plynu:						
Zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m	m³/h	13,1	16,8	21	25,2	29,4
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)	m³/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 pri 80/60 – 50/30 °C při max. výkonu	°C	65-45	65-45	65-45	65-45	65-45
Teplota spalin pri 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 – pri 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 průmer vstup vratné vody	DN	80 PN6	80 PN6	80 PN6	80 PN6
Přípojka plynu	R	2“	2“	2“	2“

Technická data

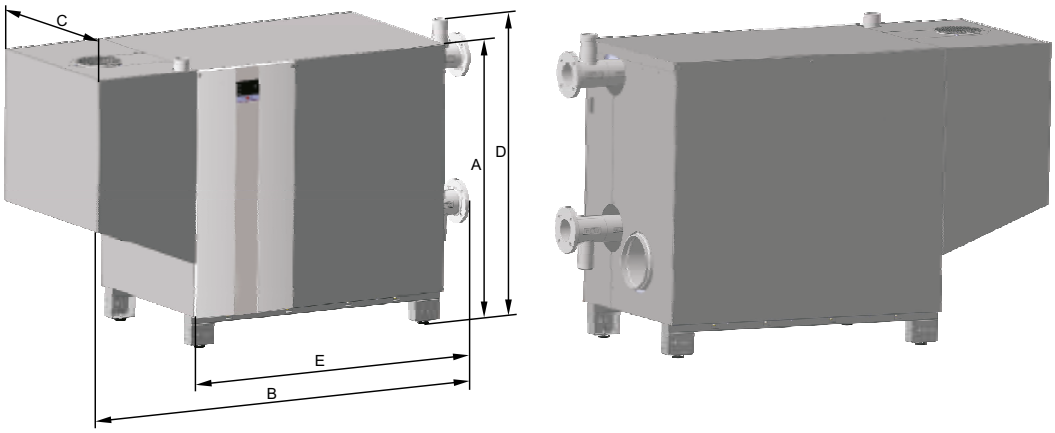
Stacionární kondenzační kotel MGK-2-390/470/550/630

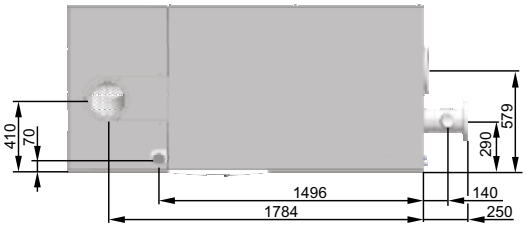
Typ	MGK-2	390	470	550	630
Přívod vzduchu a odvod spalin	Typ	B23, B23P, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Hodnoty pro přípojku plynu:					
Zemní plyn E/H (Hi = 9,5 kWh/m³ = 34,2 MJ/m³)		39,1	46,7	54,8	62,5
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 31,0 MJ/m³)		43,2	51,6	60,6	69,1
Tlak plynu v přípojce: zemní plyn 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			

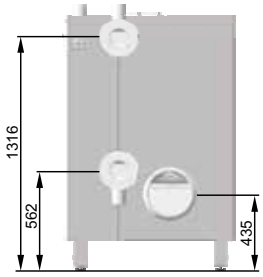
[1] závisí na dalších podmínkách jako např. na druhu/zhotovení odvodu spalin, velikosti a vlastnostech prostoru v místě instalace

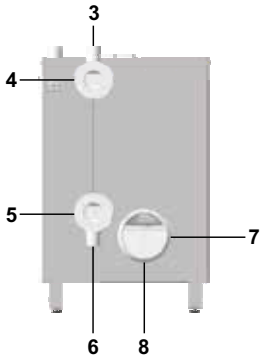
Technická data

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

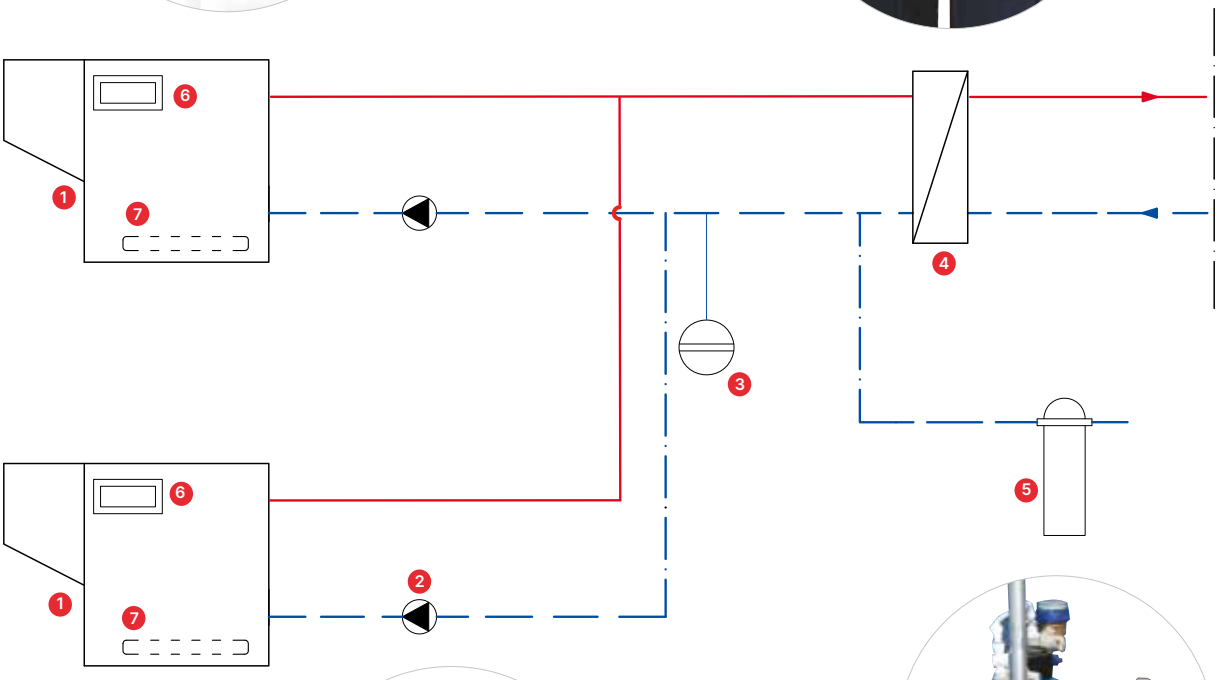
Typ	MGK-2	800	1000
Jmenovitý topný výkon při 80/60 °C	kW	700	931
Jmenovitý topný výkon při 50/30 °C	kW	752	1000
Jmenovitý topný výkon	kW	710	942
Min. topný výkon (modulovaný) při 80/60 °C	kW	133	174
Min. topný výkon (modulovaný) při 50/30 °C	kW	119	157
Min. topný příkon (modulovaný)	kW	122	160
Rozsah 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/m³ = 34,2 MJ/m)		75,0	99,5
Zemní plyn LL (Hi = 8,6 kWh/m³ = 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