

Nástěnné kondenzační kotle

Obsah	Stránka
Logamax plus GB122i	1-002
Logamax plus GB172i.2	1-017
Logamax plus GB172i 24 T50	1-030
Logamax plus GB192i	1-043
Logamax plus GB272	1-062
Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW	1-082
Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW	1-125
Úprava vody - demineralizace	1-152

** Takto označené zboží je pouze na objednání

1 Logamax plus GB122i

■ Logamax plus GB122i






■ Charakteristické znaky a přednosti

<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none">• Nízkoenergetické domy• Rodinné, vícegenerační i řadové domy• Bytové domy <p>Popis řešení</p> <ul style="list-style-type: none">• Provedení ve třech variantách (GB122i-15, GB122i-24 a GB122i-24 K)• Modulovatelný výkon od 3,3 do 24 kW• Výměník tepla je ze slitiny Al-Si, odlévaný do pískové formy• Z výrobního závodu je u kotlů GB122i-15 a GB122i-24 integrován 3-cestný ventil	<p>Příprava teplé vody</p> <ul style="list-style-type: none">• Přes externí zásobník TV- Kombinace Logamax plus GB122i-15/24 se zásobníkem H65W, S120/5• Integrovaný průtokový ohřev teplé vody- Logamax plus GB122i-24 K <p>Životní prostředí / Emise</p> <ul style="list-style-type: none">• Emisní třída NOx 6• Tyčový předsměšovací hořák z nerezové oceli <p>Vybavení</p> <ul style="list-style-type: none">• S integrovaným kohoutem pro vypouštění a pojistným ventilem pro vytápění (3 bary) a u Kombi zařízení pojistný ventil na studené vodě (10 barů)• Membránová expanzní nádoba o objemu 6 litrů• Tlakoměr pro měření tlaku otopné vody• 3-cestný přepínací ventil na ohřev TV (singl)• Úsporné oběhové čerpadlo	<p>Montáž, uvedení do provozu, pravidelný servis</p> <ul style="list-style-type: none">• Zredukovány náklady na montáž a servis, velké množství příslušenství pro připojování a stavební sady pro odkouření• Zjednodušené uvedení do provozu a servisní práce v servisním menu RC310• Všechny komponenty včetně svorek pro připojení jsou přístupné zepředu <p>Obsluha</p> <ul style="list-style-type: none">• Jednoduchá a snadná obsluha• V rámci příslušenství je k dispozici celá řada regulátorů <p>BUS Sběrnice</p> <ul style="list-style-type: none">• Protokol EMS 2.0
--	---	--

Logamax plus GB122i

	<table border="1"> <tr> <td>Výkon kotle (kW)</td> <td>15/24/24 K</td> </tr> <tr> <td>Výška (mm)</td> <td>724</td> </tr> <tr> <td>Šířka (mm)</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>Hloubka (mm)</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>Hmotnost (kg)</td> <td>36</td> </tr> </table>	Výkon kotle (kW)	15/24/24 K	Výška (mm)	724	Šířka (mm)	400	Hloubka (mm)	300	Hmotnost (kg)	36	Vybavení kotle <ul style="list-style-type: none"> Napouštěcí kohout (K) Pojistný ventil 3 bary Třícestný přepínací ventil Energeticky úsporné oběhové čerpadlo Membránová expanzní nádoba 6 litrů
	Výkon kotle (kW)	15/24/24 K										
	Výška (mm)	724										
	Šířka (mm)	400										
	Hloubka (mm)	300										
Hmotnost (kg)	36											





Ceny a provedení kotle Logamax plus GB122i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamax plus GB122i-24 K	 Nástěnný kondenzační kotel, s průtokovým ohřevem teplé vody přes deskový výměník, jmenovitý výkon 24 kW	CBI	7736901538	43 900,-
Logamax plus GB122i-15	 Nástěnný kondenzační kotel, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 15 kW.	CBI	7736901539	42 100,-
Logamax plus GB122i-24	 Nástěnný kondenzační kotel, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 24 kW.	CBI	7736901540	43 100,-

Příslušenství pro Logamax plus GB122i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu za zkapalněný plyn pro Logamax plus GB122i-24 K	CDM	7736902569	880,-
Sada pro přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB122i-15	CDM	7736901819	880,-
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu za zkapalněný plyn pro Logamax plus GB122i-24	CDM	7736901821	880,-

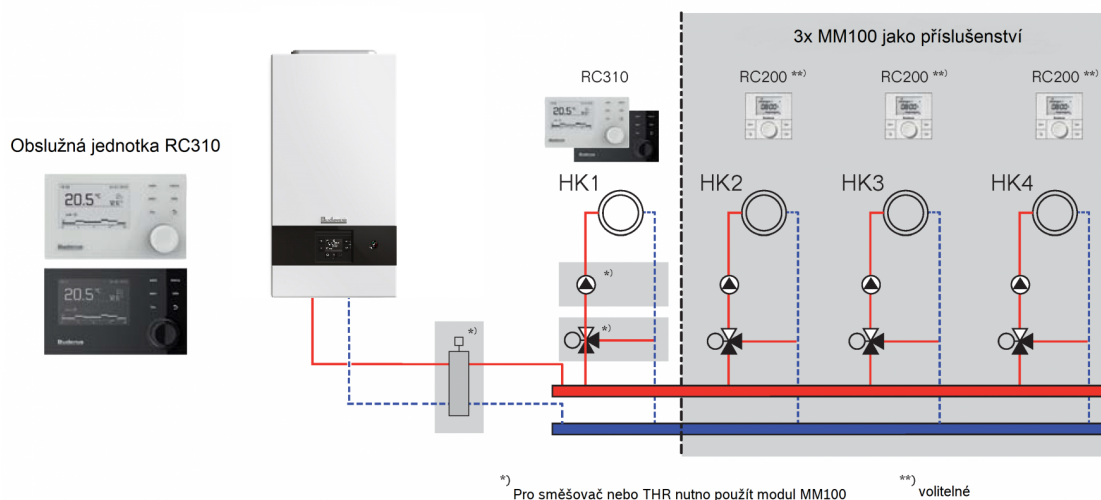
Zásobníky teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux H65.2W-C	 nástěnný zásobník, hranatý, pro instalaci pod nebo vedle kotle, užitiný objem 63 litrů, včetně čidla TV, barva bílá	CBC	7735501706	34 700,-
Logalux S120/5 W-B	 válcový zásobník pro instalaci pod kotel, užitiný objem 116 litrů, barva bílá.	CBC	8718542406	21 400,-
Logalux WU120 W-B	 hranatý zásobník, pro instalaci pod kotel, užitiný objem 120 litrů, včetně čidla TV, bílá barva	CBC	8735100645	35 500,-
Logalux WU160 W-B	 hranatý zásobník, pro instalaci pod kotel, užitiný objem 160 litrů, včetně čidla TV, bílá barva	CBC	8735100646	39 500,-








Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)	Hmotnost (kg)
H65.2 W	840	440	47
S120/5 W	960	550	72
WU120 W	942	500	50
WU160 W	942	600	60






1 Logamax plus GB122i

Regulační systém Logamatic EMS plus



Příslušenství pro Logamax plus GB122i








Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 640,-
Logamatic RC200	 Prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (bez nebo se směšovačem) s možností ekvitermního provozu. Také jako dálkové ovládání otopného okruhu v kombinaci s RC310.	CBD	7738110072	4 420,-
Logamatic RC310	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva bílá.	CBD	7738112369	7 000,-
Logamatic RC310, černá	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva černá.	CBD	7738112368	7 000,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 100,-
Logamatic RC210 RF	 Bezdrátový prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (nesměšovaný) s možností ekvitermního provozu (po doplnění venkovního čidla - příslušenství). Časový program vytápění. Pouze pro kotle GB122i, GB172.2i, GB172i T50	CBD	7738113602	4 790,-
T2RF	 Venkovní bezdrátové čidlo teploty. Lze kombinovat pouze s RC210RF	CBD	7738112343	1 430,-

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MX300	 Modul (WLAN) pro sledování vytápění pomocí chytrého telefonu (ap. MyBuderus - Apple iOS / Android). Kompatibilní s plyn. kotli GB122i, GB172i.2, GB172i T50 a TČ WSW186i, WSW196. Max. 4 otop. okruhy a 1xTV, pouze v kombinaci s RC310, WLAN: 2,4 GHz, Rádiová fr.: 868 MHz. Kompatibilní moduly: MM100, MM200, MS100. Komp. dálkové ovládní: RC100.	CBD	7736603500	6 500,-
Modul MU100	 Modul pro ovládání kotle signálem 0-10 V, řízení kotlového čerpadla signálem on/off, 0-10 V nebo PWM, popř. řízení dodatečného solenoidového ventilu.	CBD	7738110145	6 900,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	6 600,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 600,-
Čidlo do THR	 Čidlo do termohydraulického rozdělovače, Ø 6 mm, délka 3m, 10K	CBD	7735502296	1 330,-
Venkovní čidlo FA	 Pro Logamatic 5000/4000/EMS/EMS plus	CBD	5991374	425,-

■ Aplikace pro chytrá zařízení

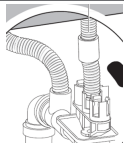


MyBuderus	Software pro řízení modulu MX300 přes iPhone	přes AppStore	zdarma
MyBuderus	Software pro řízení modulu MX300 přes SmartPhone s OS Android	přes GooglePlay	

■ Příslušenství pro Logamax plus GB122i


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
GA-BS	 Plynový kohout přímý R1/2", montáž na omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112222	1 220,-
GU-BS plynový kohout rohový	 R1/2", montáž pod omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112220	1 250,-
Plynový filtr R 1/2"	 Plynový filtr R 1/2" , půlkruhová filtrační vložka s jemností 50µm, max.tlak plynu 5 bar	CBP	83179080	1 520,-
Plynový filtr R 3/4"	 Plynový filtr R 3/4" , půlkruhová filtrační vložka s jemností 50µm, max.tlak plynu 5 bar	CBP	83179082	1 630,-
HA, 2 údržbové kohouty	 R3/4" přímé provedení, pro montáž na omítku	CDM	7738112207	1 590,-
HU-2 údržbové kohouty	 R3/4", rohové provedení s rozetou, montáž pod omítku	CDM	7738112296	1 810,-
Krytky na VS/RS GB172	 Uzavírací krytky (2 kusy) 1/2" vč. těsnění Nutné při montáži, pokud není připojen externí zásobník teplé vody	CDM	7709000227	106,-
Připojení na U-MA (GB122i)	Sada pro připojení kotle GB122i na U-MA lištu	CDM	7736901403	670,-

1 Logamax plus GB122i


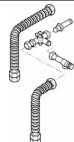
■ Příslušenství pro Logamax plus GB122i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Set k odvodu kondenzátu a od pojistného ventilu	 Prodloužení k odvodu od pojistného ventilu a od sifonu. Příslušenství pro GB122i a GB062	CDM	7736901191	208,-
Sada odtok.sifonu	 Sifonový komplet s odpadním potrubím a rozetou, montáž pod omítku	CDM	7719000763	402,-
U-MA montážní lišta	 Vytápění R3/4", studená voda / teplé vody R1/2", (u GB062 jen ve spojení s 7736900922, u GB122i jen ve spojení s 7736901403, u GB172i 24T50 jen ve spojení s 7716780190)	CDM	7738112657	1 590,-


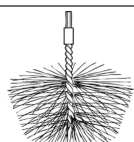



■ Příslušenství pro externí zásobníky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Teplotní čidlo k zásobníku	 Ø 6 mm, délka kabelu 3m	CDI	8735100809	1 280,-



■ Sada pro připojení zásobníku pod kotlem

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
U-flex	 Sada k propojení nástěnného kotle a zásobníku pod ním, pro H65W, WU120/160, S120	CDM	87094830	2 600,-
S-flex, přípojovací sada	 Flexibilní sada připojení pro podstavený zásobník Logalux S120 - zamezovač zpětného proudění, pojistný ventil, uzavírací kohout, flexibilní připojení teplé a studené vody, trubky kryty tepelnou izolací, na omítku a pod omítku	CDM	87094838	7 400,-


■ Příslušenství pro čištění výměníku

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čistící sada pro GB172(i)/122i	 Pro použití s akumulátorovým šroubovákem.	CDM	7738113398	2 340,-
Náhradní kartáč velký	 Náhradní kartáč velký pro horní část výměníku WB6. Určeno pro čisticí sadu 7738113218	CDM	7738113220	530,-
Náhradní kartáč malý (5 ks)	Náhradní kartáč malý (5 ks) pro dolní část výměníku WB6. Určeno pro čisticí sadu 7738113218	CDM	7738113221	1 530,-
Čistící sada pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící sada se skládá z čisticí štetky a vytahovacího nástroje	CDM	7719003006	1 100,-
Štětka pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící kartáč pro GB172/GB062/GB122i	CDM	7719003007	570,-
Čistící sada pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící sada pro silně znečištěné výměníky tepla	CDM	7719002404	1 880,-



■ Příslušenství pro odvod spalin

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připoj.kus kouř.DN60/100	 Připojovací kus na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112636	1 090,-
Připoj.kus kouř.DN80/125 exc. nastavitelný	 Připojovací přímý kus na kotel pro odvod spalin DN80/125, s měřicími body. Excentricky nastavitelný až o 80 mm. Zvýšeným odporem zkracuje max.povolenou délku odkouření o 2,5 m. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112716	1 310,-

■ Instalace

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rám pro kotel/nabíjecí sadu	 Bíle lakovaný ocelový rám, instalace na podlahu Vhodný pro GB122i/062/172, SLP../3	CDA	7739607158	10 900,-

■ Další příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo kondenzátu CP1-2	 k odčerpání kondenzátu od kondenzačních kotlů (max 50 kW) max. výtlačná výška 4,5m, max.teplota média 80°C napájení 1x230V, 50Hz, třída izolace IP20 včetně 5m odtokové hadice	CHP	7738339826	3 350,-
Příložný termostat AT 90	 Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	980,-

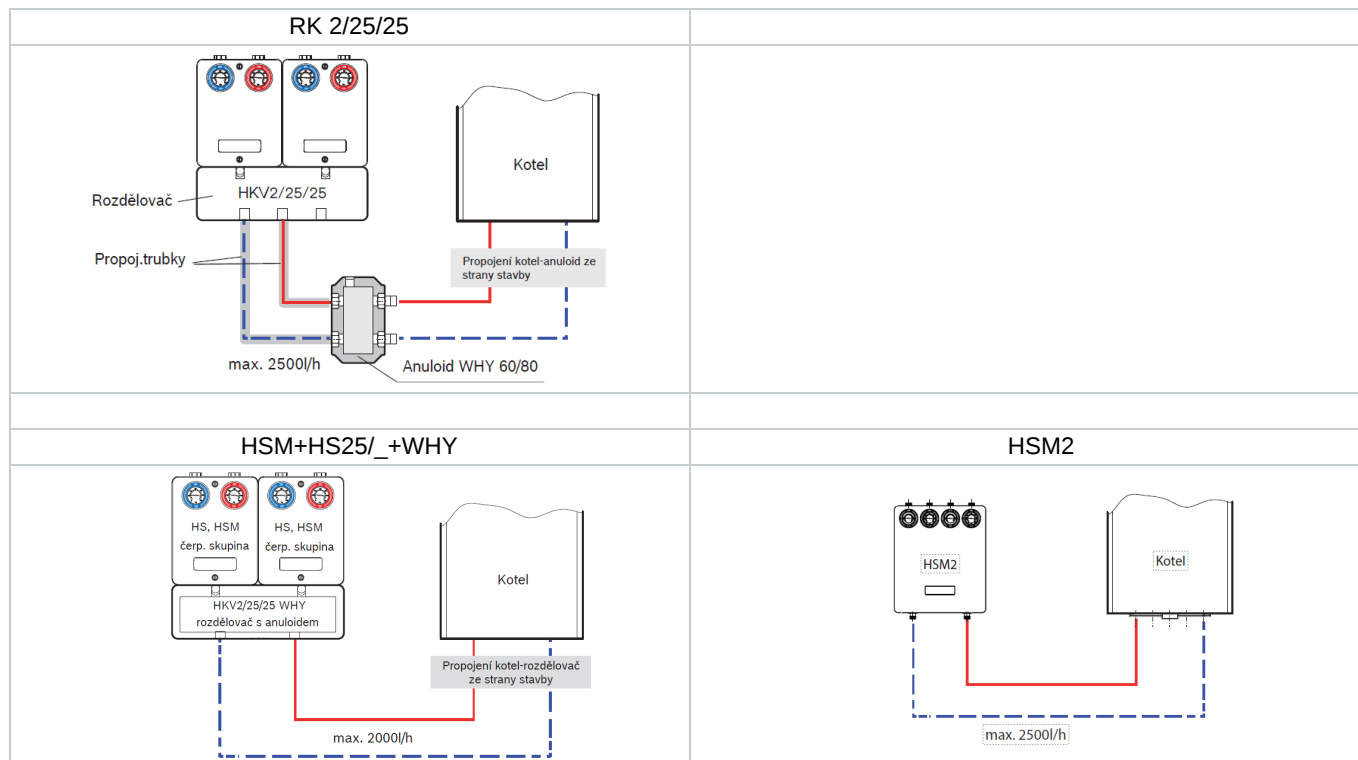
■ Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 200,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 100,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 920,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 880,-

1 Logamax plus GB122i

Rychlomontážní systémy ke kotli Logamax plus GB122i





Sestavy





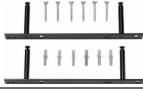


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rychlomontážní sada RK 2/25/25	Sestava obsahuje termohydraulický rozdělovač WHY 60/80, propojení k rozdělovači, rozdělovač HKV 2/25/25 a montážní konzolu na stěnu WMS2	CBU	7742903023	13 500,-
HSM+HS25/4+WHY	Sestava pro 1 směšovaný a 1 nesměšovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/4+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502304	39 000,-
HSM+HS25/6+WHY	Sestava pro 1 směšovaný a 1 nesměšovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/6+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502305	39 600,-
HSM2-U 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 1 nesměšovaný a 1 směšovaný otopný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max.2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestný směš. ventil DN20/Kvs 6,3 s pohonem, tepl.čidla, bezp.termostat pro směš.okruh, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953963	44 100,-
HSM2-M 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 2 směšované otopné okruhy. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max. 2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestné směš. ventily DN20/Kvs 6,3 s pohony, tepl.čidla, bezp.termostaty, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953964	49 500,-

■ - Komponenty pro volnou kombinaci

■ - - Termohydraulické rozdělovače (anuloidy) a příslušenství



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25 WHY	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy s anuloidem, včetně izolace a závěsné konzoly WMS2. Vstupy R1", výstupy G1 1/4", max. 2000 l/h	CBU	8718599383	9 800,-
Anuloid příčný	 Anuloid k připojení na rozdělovač HKV 2/25/25 nebo na čerpadlovou skupinu HS/HSM. Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2000 l/h, včetně izolace a jímky pro čidlo teploty.	CBU	8718599384	5 200,-
Anuloid WHY 60/80	 Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2500 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly.	CBU	8718599385	5 400,-
Propojovací trubky	 Připojovací trubky od termohydraulického rozdělovače WHY 60/80 k rozdělovači otopných okruhů HKV 2/25/25	CBU	63013548	2 330,-

■ - - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599377	6 500,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	8 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
Přechodová sada AS HKV 25**	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	CBU	5354210	465,-

1 Logamax plus GB122i

■ - - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601157	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601158	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
Čerpadlová skupina HSM15/4 MM100	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
Čerpadlová skupina HSM20/6 MM100	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

Podrobné údaje (rozměry, charakteristiky čerpadel, tlakové ztráty) jsou uvedeny v kapitole Příslušenství kotlů, v sekci Rychlomontážní systémy.

■ Termostatické hlavice Buderus k radiátorům

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Hlavice term.BUDERUS BD1-W0, svěr.spoj	 Připojení na svěrný spoj, bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306436	270,-
Hlavice term.BUDERUS BH1-W0, M30x1,5	 Připojení na závit M30x1,5. Bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306437	270,-

Logamax plus GB122i		
<p>Schválení</p> <ul style="list-style-type: none"> Schváleno podle směrnice EU/2016/426, 92/42/EEC, <p>Vybavení Logamax plus GB122i</p> <ul style="list-style-type: none"> Hořák (modulace výkonu) <ul style="list-style-type: none"> GB122i-15: 14 - 100% GB122i-24 (K): 13 - 100% Energeticky úsporné oběhové čerpadlo Integrovaný 3-cestný ventil pro přepínání mezi provozem otopná voda a teplá voda Pojistný ventil 3,0 bar Integrovaná expanzní nádoba o objemu 6 litrů Spojená / sdružená jednotka plyn / vzduch 	<ul style="list-style-type: none"> Tlakoměr Kohout pro napuštění (K) Automatický odvzdušňovač Pojistné a regulační zařízení Zapalovací elektroda Kontrola ionizace Ovládací jednotka s podsvíceným displejem Možnost pro připojení servisního klíče <p>Rozdíl ve výbavě Logamax plus GB122i-24 K</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrovaná příprava teplé vody pomocí deskového výměníku tepla pro okamžitou možnost odběru TV s trvalým výkonem 25 kW Pojistný ventil na studenou vodu 10 bar 	<p>Rozsah použití</p> <ul style="list-style-type: none"> Do rodinných domů nebo do bytových jednotek Možnost provozu kotle závislého nebo nezávislého na vzduchu z prostoru instalace

Příprava teplé vody		
<p>Příprava teplé vody v externím zásobníku</p> <p>Rozsah použití: Tento druh přípravy teplé vody se doporučuje, pokud je potřeba zásobovat TV současně více odběrných míst.</p> <p>Možnosti kombinací:</p> <ul style="list-style-type: none"> Je zde možnost kombinování kotlů s různými zásobníky na teplou vodu. Logamax plus GB122i je možné použít s nástěnným zásobníkem na TV o velikosti 63 litrů. Rovněž je možné použití kombinace se stacionárními zásobníky o velikosti 120,160, 200 a 300 litrů Všechny zásobníky jsou vybaveny ochrannou proti korozi 	<p>Logamax plus GB122i-24 K s integrovanou přípravou teplé vody pomocí deskového výměníku tepla.</p> <p>Rozsah použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vhodný i pro více odběrných míst, která ale nebudou současně v provozu Vhodný pro instalace TV do délky 8 metrů od kotle Nesmí být provedeno přímé napojení na trubková vedení na teplou vodu z pozinkované oceli 	<p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Teplá voda je k dispozici bez dlouhých intervalů na přípravu (v zásobníku) Udržování teploty teplé vody v rozsahu teplot 40 - 60 °C Regulace výstupní teploty teplé vody senzorem, kontrolujícím množství odebírané TV

1 Logamax plus GB122i

■ Upozornění pro projektování

Tlaková expanzní nádoba <ul style="list-style-type: none">• Tlaková expanzní nádoba je již z výroby integrovaná v kotli (6 litrů, 0,75 bar).• Podle DIN 4807-2 je nutné překontrolovat, zda je instalována expanzní nádoba dostačující pro otopný systém	Zbytková dopravní výška/oběhové čerpadlo <p>V kotli Logamax plus GB122i je již integrované modulační oběhové čerpadlo.</p> <p>V případě, že nebude dostačovat, při malých teplotních spádech (např. 40/30 °C pro podlahové vytápění), zbytková dopravní výška integrovaného čerpadla, aby bylo možné překonat hydraulický odpor zařízení, je potřeba ze strany stavby instalovat druhé oběhové čerpadlo. Pro správnou funkci systému je vhodné projektovat termohydraulický rozdělovač (anuloid).</p>	Odvod kondenzátu <p>Odvod kondenzátu, který vzniká při samotném provozu nástěnného kondenzačního kotle a v odkouření, je potřeba odvést do komunálního svodu odpadních vod - kanalizace.</p>
---	--	---

■ Příprava otopné vody

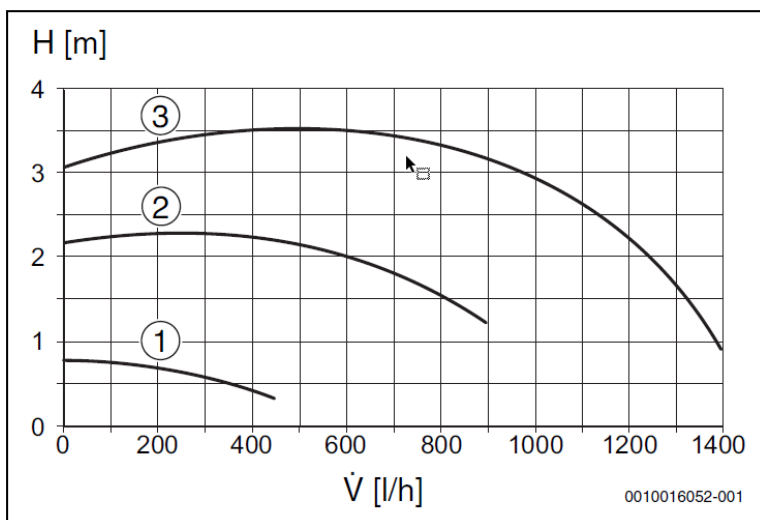
<p>Dodržujte podmínky uvedené v návodu k instalaci a údržbě pro odborníka.</p> <p>Před naplněním zařízení jej důkladně propláchněte. Jako plnicí a doplňovací vodu používejte výhradně neošetřenou vodu z vodovodu. Při opatřeních proti tvorbě vodního kamene, dodržujte prosím podmínky uvedené v pracovním liště K8 (katalog produktů Buderus pro rodinné a bytové domy, kapitola 6), a současně se řiďte Návodem k instalaci a údržbě pro odborníka. Jsou-li potřeba provést opatření proti tvorbě vodního kamene, je nutné použít pouze od Buderusu povolené přídatné prostředky.</p>	<p>Do kotle Logamax plus GB122i může být v případě potřeby použit nemrzoucí prostředek. Povoleny jsou jen ty prostředky, které Buderus schválil (více viz návod 6720841872). Pokud budou použita potrubní vedení, která propouštějí kyslík, např. pro podlahová vytápění, musí být provedeno oddělení systému výměníkem tepla. Nesprávná otopná voda způsobuje tvorbu kalů a koroze. To může způsobit poškození výměníku tepla a poruchy funkce kotle.</p>	<p>Jako opatření proti tvorbě kalů je doporučeno, pro připojení na stávající otopné systémy, zabudování filtru na nečistoty, který bude na společné zpátečce. Před filtr a za filtr je vhodné instalovat uzavírací kohouty (oddělení systému). Je-li celé zařízení před uvedením do provozu důkladně propláchnuto a nehrozí-li koroze ze strany vstupu kyslíku do systému (uvolněné částice), je možné vynechat filtr nečistot.</p>
--	--	---

■ Prostor pro umístění

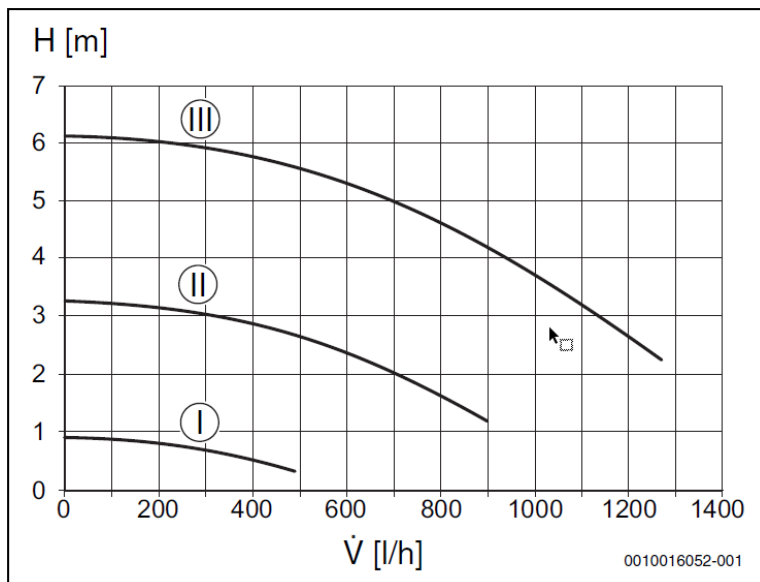
Požadavky na prostor a umístění <ul style="list-style-type: none">• Je třeba dodržovat všeobecně i místně platné předpisy a zákony• V blízkosti plynového kondenzačního kotle nesmí být skladovány vznětlivé materiály nebo kapaliny• Prostor musí být vždy zajištěn proti mrazu	Provoz závislý na vzduchu v místnosti <ul style="list-style-type: none">• Spalovací vzduch je odebírán z prostoru umístění• Spalovací vzduch nesmí být znečištěný (např. halogenovými uhlovodíky, prachem)• Použití v obytných místnostech je možné jen se stavební sabou GA-X.• Přívod spalovacího vzduchu se provádí podle platných norem a předpisů!	Provoz nezávislý na vzduchu z místnosti <ul style="list-style-type: none">• Spalovací vzduch se odebírá z venkovního prostoru• Je možné použití v obytných prostorech
---	---	---

Charakteristika oběhového čerpadla v kotli Logamax plus GB122i

Obr. 1 - modulovaná rychlost



Obr. 2 - konstantní rychlost

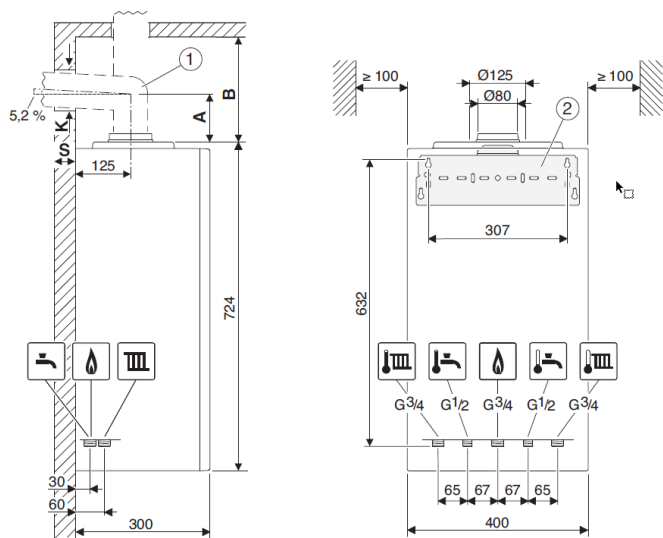


Legenda

- I Křivka pro polohu spínače I
- II Křivka pro polohu spínače II
- III Křivka pro polohu spínače III (základní nastavení)
- [1] Křivka pro polohu spínače 1
- [2] Křivka pro polohu spínače 2
- [3] Křivka pro polohu spínače 3
- H Zbytková dopravní výška
- \dot{V} Průtok

1 Logamax plus GB122i

■ Rozměry / Technická data Logamax plus GB122i - 15/24/24 K



Typ kotle			GB122i-15	GB122i-24	GB122i-24 K
Vlastnosti kotle					
Hmotnost		kg	36	36	36
Objem vody ve výměníku tepla		l	7		
Maximálně nastavitelná teplota výstupu		°C	82		
Přípustný provozní tlak		bar	3		
Spotřeba zemního plynu při $H_i = 9,5 \text{ kW/m}^3$		m^3/h	1,55	2,54	2,62
Klasifikace			B ₂₃ , B ₃₃ , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃		
CE označení			CE		
Emisní třída		NOx	6		
Max. množství vody		l/min	-	-	8
Výkon pro ohřev teplé vody		kW	-	-	25
Max. provozní přetlak integrovaného ohříváče vody		bar	-	-	10
Teplotní spád 80/60 °C					
Tepelný výkon (plynule modulační)	plné zatížení	kW	15	24,0	24,0
	částečné zatížení	kW	1,9	3	3
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	15,3	24,5	24,5
	částečné zatížení	kW	2,1	3,1	3,1
Teplota spalin ¹⁾		°C	64	69	69
Teplotní spád 40/30 °C					
Tepelný výkon (plynule modulační)	plné zatížení	kW	15,2	25,4	25,2
	částečné zatížení	kW	2,3	3,8	3,4
Tepelný příkon	plné zatížení	kW	14,4	24,7	24,5
	částečné zatížení	kW	2,1	3,1	3,1
Teplota spalin ¹⁾		°C	53	59	49
Obsah CO ₂		%	9,4	9,6	9,6
Hmotnostní tok spalin		g/s	6,91	10,86	11,31
Dispotabilní tah spalinového ventilátoru		Pa	86	120	125
Elektrický příkon (provoz vytápění)		W	82	88	90
Stupeň krytí		IP	X4D		
Hladina akustického tlaku		dB(A)	44		

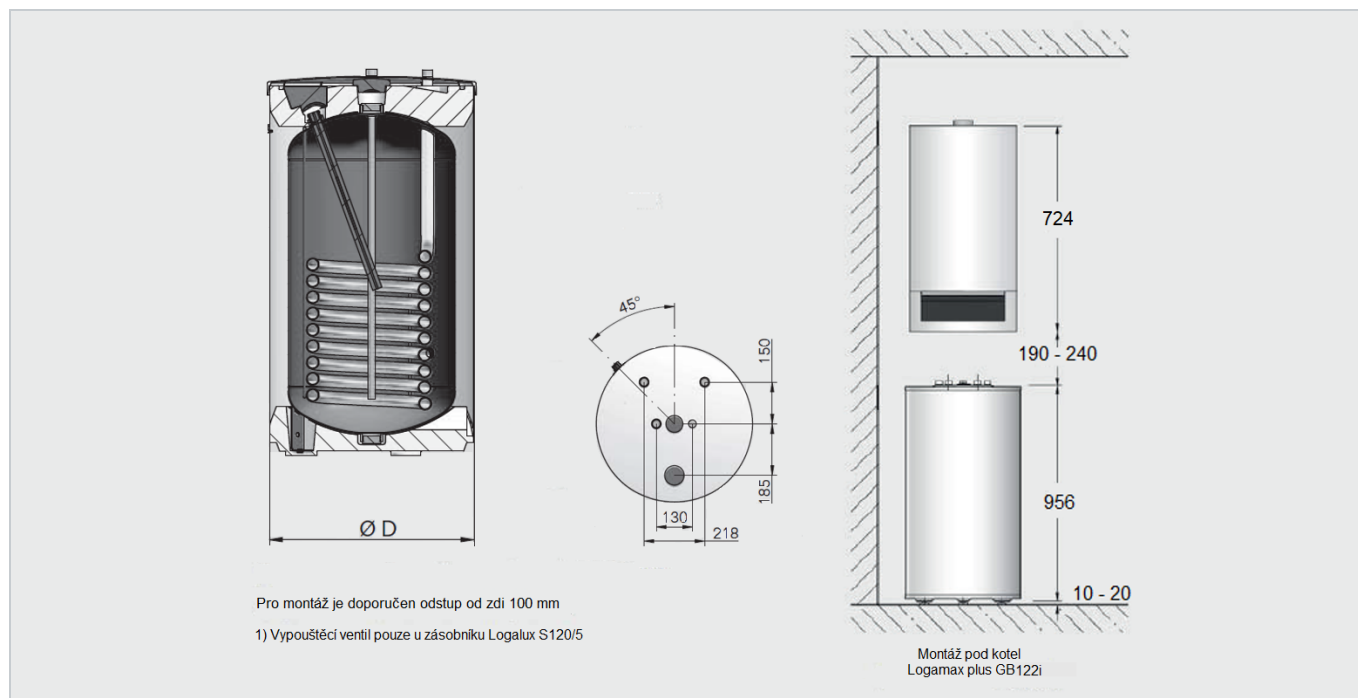
Logamax plus GB122i-15/24/24 K

Typ kotle		GB122i-15	GB122i-24	GB122i-24 K
Směrnice EU o energetické účinnosti				
Třída energetické účinnosti		A	A	A
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	93	94	94
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	15	24	24
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	dB(A)	43	44	44
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		-	-	A
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	-	85
Deklarovaný zátěžový profil		-	-	XL

1) Měřeno na spalinovém hrdle

1 Logamax plus GB122i

Logamax plus GB122i s Logalux S120/5

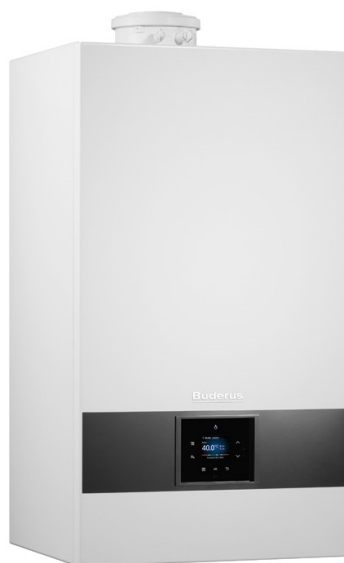


Typ zásobníku		S120/5	
Objem		l	120
Objem topné vody		l	5
Hmotnost netto		kg	72
Maximální provozní tlak zásobníku TV	strana topné vody	bar	6
	strana teplé vody	bar	10
Maximální provozní teplota zásobníku TV	strana topné vody	°C	110
	strana teplé vody		95
Pohotovostní ztráta ¹⁾		kWh/24h	1,1
Výkonové číadlo dle DIN 4708 ²⁾	(14 kW)	N _L	1,2
	(24 kW)	N _L	1,4
Trvalý výkon teplé vody dle DIN 47058 ²⁾	(14 kW)	l/h	370
	(24 kW)	l/h	490
Certifikace dle směrnice EG pro tlaková zařízení			Z-DDK-MUC-02-318302-12
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Energetická třída			B
Stálá ztráta		W	45,4
Užitný objem		l	116,3

1) Za 24 hodin při teplotě zásobníku 65°C (dle DIN4753-8)

2) Při ohřevu TV z 10 na 45 °C a teplotě topné vody = 90 °C

Logamax plus GB172i.2




Charakteristické znaky a přednosti





<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none"> Nízkoenergetické domy Rodinné a vícegenerační řadové domy Bytové domy <p>Popis zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> Provedení ve dvou výkonových variantách (15 a 24 kW) a Kombi provedení. Modulovaný výkon 2,1-16,1 kW nebo 3,4 - 25 kW (50/30°C) U verzí 24 kW je pro teplou vodu funkce booster s výkonem 29,4 kW. U verze 15 je pro TV funkce booster s výkonem 19 kW. Normovaný stupeň využití 108,5 % (Hi) Připraveno pro standardní hydraulická řešení Výměník tepla je ze slitiny Al-Si <p>Palivo</p> <ul style="list-style-type: none"> Zemní plyn nebo kapalný plyn podle ČSN EN 437 	<p>Příprava teplé vody</p> <ul style="list-style-type: none"> Přes externí zásobník TV - Kombinace Logamax plus GB172i.2 se zásobníkem S120/5, SU160-300 Integrovaný průtokový ohřev teplé vody u typu Logamax plus GB172i.2-24K s funkcí Booster pro vyšší komfort <p>Vybavení</p> <ul style="list-style-type: none"> S integrovaným kohoutem pro plnění a vypouštění a pojistným ventilem pro vytápění (3 bary) a u kotle s průtokovým ohřevem TV pojistný ventil na studené vodě (10 barů) Integrovaná membránová expanzní nádoba o objemu 12 litrů Tlakoměr pro měření tlaku otopné vody S integrovaným 3-cestným ventilem Modulační nízkoenergetické oběhové čerpadlo 	<p>Životní prostředí / Emise</p> <ul style="list-style-type: none"> Emisní třída NOx 6 Tyčový předsměšovací hořák z nerezové oceli <p>Montáž, uvedení do provozu, pravidelný servis</p> <ul style="list-style-type: none"> Zredukovány náklady na montáž a servis, velké množství příslušenství pro připojování a stavební sady pro odkouření Zjednodušené uvedení do provozu a servisní práce v servisním menu RC310 Jednoduché čištění výměníku tepla Všechny komponenty včetně svorek pro připojení jsou přístupné zředu <p>Obsluha</p> <ul style="list-style-type: none"> Jednoduchá a snadná obsluha V rámci příslušenství je k dispozici celá řada regulátorů
---	---	--

1 Logamax plus GB172i.2

Logamax plus GB172i.2

	Výkon kotle	15	24	24 K	Vybavení kotle: Napouštěcí/vypouštěcí kohout Pojistný ventil 3 bary Třícestný přepínací ventil Oběhové čerpadlo Expanzní nádoba 12 l
	Výška (mm)	780			
	Šířka (mm)	440			
	Hloubka (mm)	365			
	Hmotnost (kg)	42			





Ceny a provedení kotle Logamax plus GB172i.2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamax plus GB172i.2-15	 Nástěnný kondenzační kotel, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 15 kW A*** → D	CBI	7736902490	51 800,-
Logamax plus GB172i.2-24	 Nástěnný kondenzační kotel, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 24 kW A*** → D	CBI	7736902491	52 800,-
Logamax plus GB172i.2-24K	  Nástěnný kondenzační kotel, s průtokovým ohřevem teplé vody přes deskový výměník, jmenovitý výkon 24 kW A*** → D A* → F	CBI	7736902489	55 800,-

Příslušenství pro Logamax plus GB172i.2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172i.2-15 W H	CDM	7736902725	1 380,-
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172i.2-24 W H	CDM	7736902727	1 380,-
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172i.2-24 KDW H	CDM	7736902716	1 380,-

Zásobníky teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux S120/5 W-B	 válcový zásobník pro instalaci pod kotel, užžitný objem 116 litrů, barva bílá. A* → F	CBC	8718542406	21 400,-
Logalux SU160/5 W-B	 Objem 160 l, bílá barva A* → F	CBR	8718543058	26 200,-
Logalux SU200/5 W-B	 Objem 200 l, bílá barva A* → F	CBR	8718543067	27 900,-
Logalux SU300/5 W-C	 Objem 294 l, bílá barva A* → F	CBR	8718541331	34 300,-

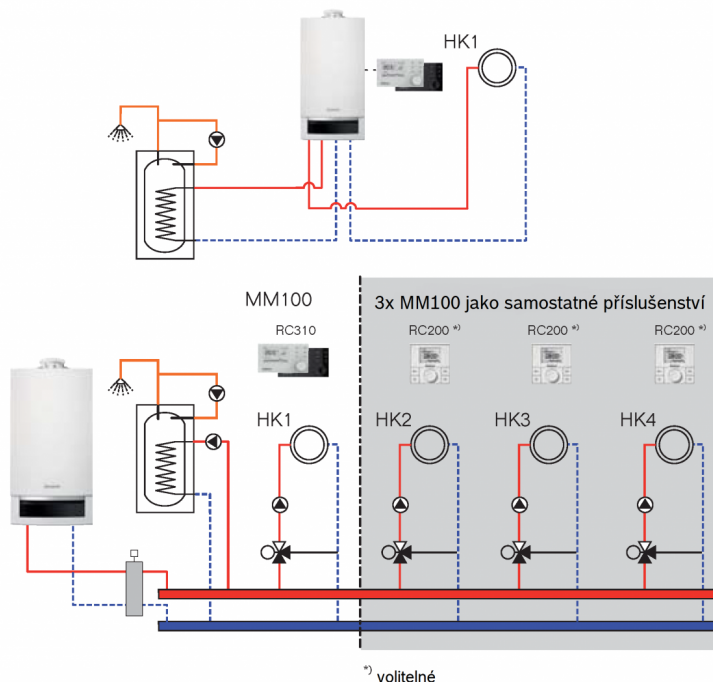
Typ	Výška (mm)	Šířka (mm)	Průměr (mm)	Hmotnost (kg)
S120/5 W	980	-	550	72
SU160/5 W	1300	-	550	74
SU200/5 W	1530	-	550	84
SU300/5 W	1495	-	670	105

Regulační systém Logamatic EMS plus





Obslužná jednotka RC310



Rozsah použití










Příslušenství pro Logamax plus GB172i.2









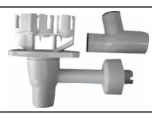

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 640,-
Logamatic RC200	 Prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (bez nebo se směšovačem) s možností ekvitermního provozu. Také jako dálkové ovládání otopného okruhu v kombinaci s RC310.	CBD	7738110072	4 420,-
Logamatic RC310	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva bílá.	CBD	7738112369	7 000,-
Logamatic RC310, černá	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva černá.	CBD	7738112368	7 000,-

1 Logamax plus GB172i.2


■ Příslušenství pro Logamax plus GB172i.2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MX300	 Modul (WLAN) pro sledování vytápění pomocí chytrého telefonu (ap. MyBuderus - Apple iOS / Android). Kompatibilní s plyn. kotli GB122i, GB172i.2, GB172i T50 a TČ WSW186i, WSW196. Max. 4 otop. okruhy a 1xTV, pouze v kombinaci s RC310, WLAN: 2,4 GHz, Rádiová fr.: 868 MHz. Kompatibilní moduly: MM100, MM200, MS100. Komp. dálkové ovládání: RC100.	CBD	7736603500	6 500,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 100,-
Modul AM200	 Modul pro řízení systémů s alternativním zdrojem tepla a akumulacním zásobníkem.	CBD	7738110117	8 700,-
Modul MC400	 Modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s EMS/EMS+, včetně tepl.čidla anulooidu D6/3m 10K. Pouze v kombinaci s RC310	CBD	7738503911	11 000,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	6 600,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulacních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 600,-
Čidlo do THR	 Čidlo do termohydraulického rozdělovače, Ø 6 mm, délka 3m, 10K	CBD	7735502296	1 330,-
Venkovní čidlo FA	 Pro Logamatic 5000/4000/EMS/EMS plus	CBD	5991374	425,-

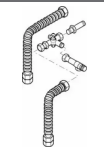
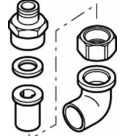
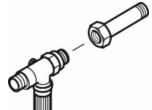
■ Příslušenství pro Logamax plus GB172i.2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
GA-BS	 Plynový kohout přímý R1/2", montáž na omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112222	1 220,-
GU-BS plynový kohout rohový	 R1/2", montáž pod omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112220	1 250,-
Plynový filtr R 1/2"	 Plynový filtr R 1/2" , půlkruhová filtrační vložka s jemností 50µm, max.tlak plynu 5 bar	CBP	83179080	1 520,-
Vložka plyn.filtru+O-kroužek 1/2", 3/4"	 Náhradní vložka (50µm) do plynových filtrů 1/2" a 3/4", včetně O-kroužku.	CBP	7738505361	830,-
HA, 2 údržbové kohouty	 R3/4" přímé provedení, pro montáž na omítku	CDM	7738112207	1 590,-
HU-2 údržbové kohouty	 R3/4", rohové provedení s rozetou, montáž pod omítku	CDM	7738112296	1 810,-
Krytky na VS/RS GB172	 Uzavírací krytky (2 kusy) 1/2" vč. těsnění Nutné při montáži, pokud není připojen externí zásobník teplé vody	CDM	7709000227	106,-
U-MA montážní lišta	 Vytápění R3/4", studená voda / teplé vody R1/2", (u GB062 jen ve spojení s 7736900922, u GB122i jen ve spojení s 7736901403, u GB172i 24T50 jen ve spojení s 7716780190)	CDM	7738112657	1 590,-
Sada odtok.sifonu	 Sifonový komplet s odpadním potrubím a rozetou, montáž pod omítku	CDM	7719000763	402,-
Kryt spodní	 Spodní kryt pro GB172i.2	CDM	7736902247	1 500,-

■ Příslušenství pro externí zásobníky






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada s čidlem TV	 Obsahuje čidlo TV Ø 6 mm dlouhé 3m a montážní materiál do jímk.	CBD	7735502288	1 810,-

■ Připojovací příslušenství zásobníku S120



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
S-flex, připojovací sada	 Flexibilní sada připojení pro podstavený zásobník Logalux S120 - zamezovač zpětného proudění, pojistný ventil, uzavírací kohout, flexibilní připojení teplé a studené vody, trubky kryty tepelnou izolací, na omítku a pod omítku	CDM	87094838	7 400,-
ZP, připojení**	 Sada pro připojení cirkulačního potrubí, pro dodatečnou montáž do S-Flex	CDA	87094842	890,-
U-DM omezovač tlaku**	 Pro dodatečnou montáž do S-Flex, 4 bar	CDM	7095604	3 010,-

1 Logamax plus GB172i.2


■ Příslušenství pro čištění výměníku

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čistící sada pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící sada se skládá z čistící štětky a vyťahovacího nástroje	CDM	7719003006	1 100,-
Štětka pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící kartáč pro GB172/GB062/GB122i	CDM	7719003007	570,-
Čistící sada pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící sada pro silně znečištěné výměníky tepla	CDM	7719002404	1 880,-
Čistící sada pro GB172(i)/122i	 Pro použití s akumulátorovým šroubovákem.	CDM	7738113398	2 340,-
Náhradní kartáč velký	 Náhradní kartáč velký pro horní část výměníku WB6. Určeno pro čisticí sadu 7738113218	CDM	7738113220	530,-
Náhradní kartáč malý (5 ks)	Náhradní kartáč malý (5 ks) pro dolní část výměníku WB6. Určeno pro čisticí sadu 7738113218	CDM	7738113221	1 530,-

■ Příslušenství pro odvod spalin

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přípoj.kus kouř.DN60/100	 Přípojovací kus na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112636	1 090,-
Přípoj.kus kouř.DN80/125 exc. nastavitelný	 Přípojovací přímý kus na kotel pro odvod spalin DN80/125, s měřicími body. Excentricky nastavitelný až o 80 mm. Zvýšeným odporem zkracuje max.povolenou délku odkouření o 2,5 m. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112716	1 310,-



■ Instalace

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rám pro kotel/nabíjecí sadu	 Bíle lakovaný ocelový rám, instalace na podlahu Vhodný pro GB122i/062/172, SLP./3	CDA	7739607158	10 900,-

■ Další příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo kondenzátu CP1-2	 k odčerpání kondenzátu od kondenzačních kotlů (max 50 kW) max. výtlačná výška 4,5m, max.teplota média 80°C napájení 1x230V, 50Hz, třída izolace IP20 včetně 5m odtokové hadice	CHP	7738339826	3 350,-
Příložný termostat AT 90	 Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	980,-
Antifrogen N, 11kg (10 l)**	 Nemrznoucí kapalina s etylenglykolem a inhibitory Pro kotle uvedené v dokumentu 6720841872 balení 11 kg (10 l)	CHU	7738504419	2 357,-
Hustoměr pro Antifrogen N**	pro nastavení odpovídající koncentrace Antifrogenu N v otopné vodě (min. 20% obj. pro mrazuvzdornost -10 °C)	CHU	80510710	1 202,-

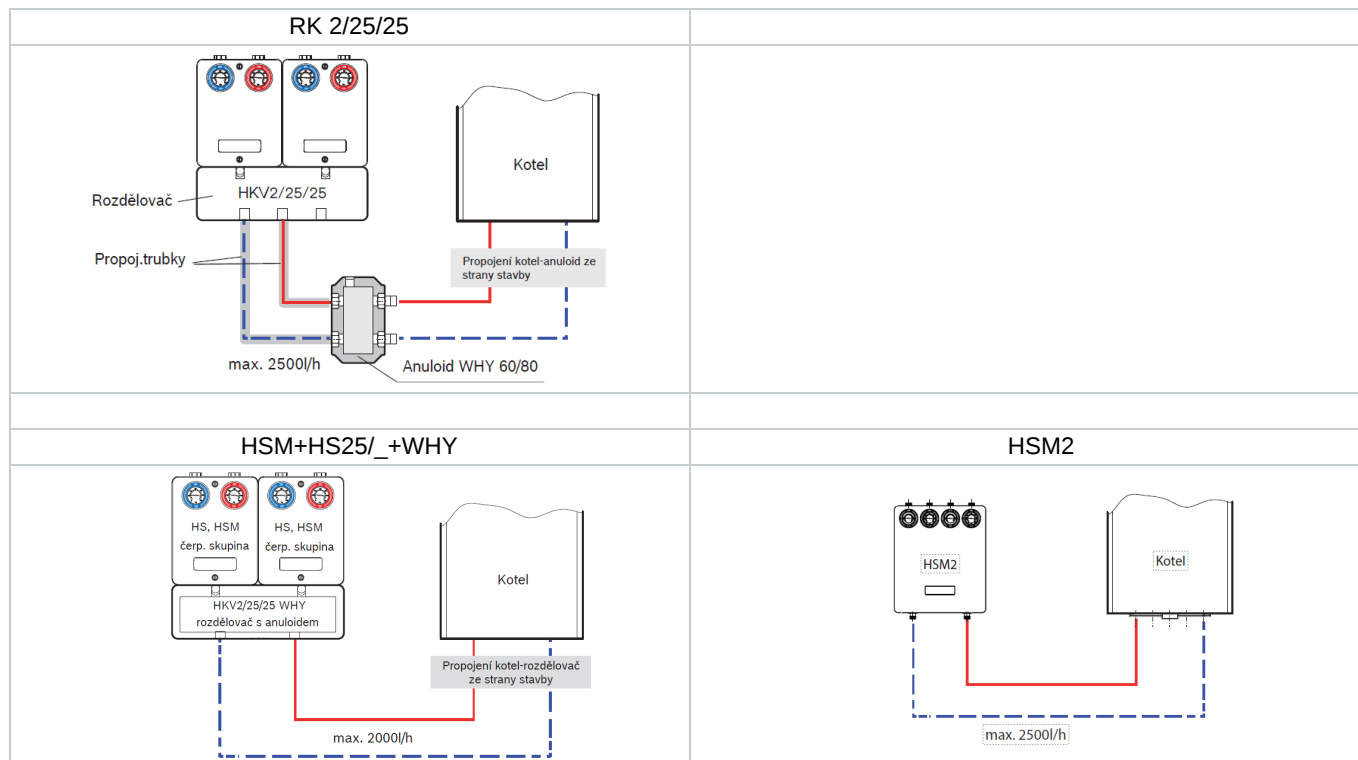
■ Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 200,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 530,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 100,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 380,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 920,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 020,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 880,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 050,-

1 Logamax plus GB172i.2

■ Rychlomontážní systémy ke kotli Logamax plus GB172i.2





■ - Sestavy





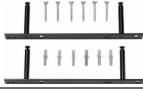


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rychlomontážní sada RK 2/25/25	Sestava obsahuje termohydraulický rozdělovač WHY 60/80, propojení k rozdělovači, rozdělovač HKV 2/25/25 a montážní konzolu na stěnu WMS2	CBU	7742903023	13 500,-
HSM+HS25/4+WHY	Sestava pro 1 směřovaný a 1 nesměřovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/4+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502304	39 000,-
HSM+HS25/6+WHY	Sestava pro 1 směřovaný a 1 nesměřovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/6+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502305	39 600,-
HSM2-U 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 1 nesměřovaný a 1 směřovaný otopný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max.2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestný směš. ventil DN20/Kvs 6,3 s pohonem, tepl.čidla, bezp.termostat pro směš.okruh, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953963	44 100,-
HSM2-M 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 2 směřované otopné okruhy. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max. 2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestné směš. ventily DN20/Kvs 6,3 s pohony, tepl.čidla, bezp.termostaty, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953964	49 500,-

■ - Komponenty pro volnou kombinaci

■ - - Termohydraulické rozdělovače (anuloidy) a příslušenství



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25 WHY	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy s anuloidem, včetně izolace a závěsné konzoly WMS2. Vstupy R1", výstupy G1 1/4", max. 2000 l/h	CBU	8718599383	9 800,-
Anuloid příčný	 Anuloid k připojení na rozdělovač HKV 2/25/25 nebo na čerpadlovou skupinu HS/HSM. Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2000 l/h, včetně izolace a jímky pro čidlo teploty.	CBU	8718599384	5 200,-
Anuloid WHY 60/80	 Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2500 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly.	CBU	8718599385	5 400,-
Propojovací trubky	 Připojovací trubky od termohydraulického rozdělovače WHY 60/80 k rozdělovači otopných okruhů HKV 2/25/25	CBU	63013548	2 330,-

■ - - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599377	6 500,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	8 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
Přechodová sada AS HKV 25**	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	CBU	5354210	465,-

1 Logamax plus GB172i.2

■ - - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601157	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601158	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
Čerpadlová skupina HSM15/4 MM100	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
Čerpadlová skupina HSM20/6 MM100	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

Podrobné údaje (rozměry, charakteristiky čerpadel, tlakové ztráty) jsou uvedeny v kapitole Příslušenství kotlů, v sekci Rychlomontážní systémy.

■ Termostatické hlavice Buderus k radiátorům

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Hlavice term.BUDERUS BD1-W0, svěr.spoj	 Připojení na svěrný spoj, bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306436	270,-
Hlavice term.BUDERUS BH1-W0, M30x1,5	 Připojení na závit M30x1,5. Bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306437	270,-

Logamax plus GB172i.2

<p>Schválení</p> <ul style="list-style-type: none"> Schváleno dle příslušných evropských směrnic, s ohledem na platné EN normy. Detaily viz Prohlášení o shodě. <p>Vybavení Logamax plus GB172i.2</p> <ul style="list-style-type: none"> Hořák (modulace výkonu) <ul style="list-style-type: none"> GB172i.2-15 : 13 - 100% GB172i.2-24 (K) : 14 - 100% Nízkoenergetické oběhové čerpadlo. Integrovaný 3 cestný ventil pro přepínání mezi provozem otopná voda a teplá voda Pojistný ventil 3,0 bar Integrovaná expanzní nádoba o objemu 12 litrů 	<ul style="list-style-type: none"> Tlakoměr Kohout pro plnění a vypouštění Automatický odvzdušňovač Pojistné a regulační zařízení Zapalovací elektroda Kontrola ionizace Logamatic BC30.2 Funkce booster pro přípravu teplé vody: u kotle s výkonem 24 kW je výkon na TV 29 kW, u kotle s výkonem 15 kW je výkon na TV 19 kW Možnost pro připojení servisního klíče 	<p>Rozdíly ve výbavě Logamax plus GB172i.2-24 K</p> <ul style="list-style-type: none"> Integrovaná příprava teplé vody pomocí deskového výměníku tepla pro okamžitou možnost odběru TV s trvalým výkonem 29 kW Pojistný ventil na studenou vodu 10 bar <p>Rozsah použití</p> <ul style="list-style-type: none"> Do rodinných domů nebo do bytových jednotek Možnost provozu kotle závislého nebo nezávislého na vzduchu z prostoru instalace
--	--	--

Příprava teplé vody

<p>Příprava teplé vody v externím zásobníku</p> <p>Rozsah použití:</p> <p>Tento druh přípravy teplé vody se doporučuje, pokud je potřeba zásobovat TV současně více odběrných míst.</p> <p>Možnosti kombinací:</p> <ul style="list-style-type: none"> Je zde možnost kombinování kotlů s různými zásobníky na teplou vodu. Logamax plus GB172i.2 je možné použít s stacionárními zásobníky o velikosti 120,160, 200 a 300 litrů Všechny zásobníky jsou vybaveny ochrannou proti korozi 	<p>Logamax plus GB172i.2-24 KDW s integrovanou přípravou teplé vody pomocí deskového výměníku tepla</p> <p>Rozsah použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vhodný i pro více odběrných míst, která ale nebudou současně v provozu Vhodný pro instalace TV do délky 8 metrů od kotle Nesmí být provedeno přímé napojení na trubková vedení na teplou vodu z pozinkované oceli Možno používat do tvrdosti vody < 21 °dH 	<p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Teplá voda je k dispozici bez dlouhých intervalů na přípravu. Udržování teploty teplé vody v rozsahu 40-60 °C Funkce studený start - možnost nastavení pro oblast s vyšší tvrdostí vody Funkce booster s výkonem teplé vody 29 kW Regulace výstupní teploty teplé vody senzorem, kontrolujícím množství odebírané TV
---	---	--

Upozornění pro projektování

<p>Tlaková expanzní nádoba</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlaková expanzní nádoba je již z výroby integrovaná v kotli (12 litrů, 0,75 bar). Podle DIN 4807-2 je nutné překontrolovat, zda je instalována expanzní nádoba dostačující pro otopný systém 	<p>Zbytková dopravní výška/oběhové čerpadlo</p> <p>V kotli Logamax plus GB172i.2 je již integrované modulační oběhové čerpadlo.</p> <p>V případě, že nebude dostačovat, při malých teplotních spádech (např. 40/30 °C pro podlahové vytápění), zbytková dopravní výška integrovaného čerpadla, aby bylo možné překonat hydraulický odpor zařízení, je potřeba ze strany stavby instalovat druhé oběhové čerpadlo. Pro správnou funkci systému je vhodné projektovat termohydraulický rozdělovač (anuloid). Detaily naleznete v projekčních podkladech.</p>	<p>Modulační oběhové čerpadlo</p> <p>V kotli je integrováno energeticky úsporné, vysoce účinné čerpadlo. To snižuje spotřebu energie ve srovnání s běžnými oběhovými čerpadly. Detaily viz instalační návod a projekční podklady.</p> <p>Odvod kondenzátu</p> <p>Kondenzát, který vzniká při samotném provozu nástěnného kondenzačního kotle a v odkouření, je potřeba odvést do komunálního svodu odpadních vod - kanalizace.</p>
---	---	--

1 Logamax plus GB172i.2

■ Příprava otopné vody

Před naplněním zařízení jej důkladně propláchněte. Jako plnicí a doplňovací vodu použijte výhradně neošetřenou vodu z vodovodu. Při opatřeních proti tvorbě vodního kamene, dodržujte prosím podmínky uvedené v Návodě k instalaci a údržbě pro odborníka a v pracovním listě K8. Jsou-li potřeba provést opatření proti tvorbě vodního kamene, je nutné použít pouze od Buderusu povolené přídatné prostředky. Do kotle Logamax plus GB172 může být v případě potřeby použit nemrznoucí prostředek. Povoleny jsou jen ty prostředky, které Buderus schválil (více viz návod k montáži).

Expanzní nádoba musí být dostatečně dimenzována, aby umožňovala správné udržování tlaku. Vstupní tlak expanzní nádoby a plnicí tlak otopné soustavy je nutné přizpůsobit stávajícím podmínkám. Pokud budou použita potrubí vedení, která propouštějí kyslík, např. pro podlahová vytápění, musí být provedeno oddělení systému výměníkem tepla. Nesprávná otopná voda způsobuje tvorbu kalů a koroze. To může způsobit poškození výměníku tepla a poruchy funkce kotle.

Jako opatření proti tvorbě kalů a k celkové ochraně kotle je doporučeno, pro připojení na stávající otopné systémy, zabudování filtru na magnetické a nemagnetické nečistoty, který bude na společné zpátečce. Před filtrem a za filtrem je vhodné instalovat uzavírací kohouty (oddělení systému). Je-li celé zařízení před uvedením do provozu důkladně propláchnuto a nehrozí-li koroze ze strany vstupu kyslíku do systému (uvolněné částice), je možné vynechat filtr nečistot. Všeobecně ale doporučujeme filtr magnetických a nemagnetických nečistot instalovat vždy.

■ Prostor pro umístění

Požadavky na prostor pro umístění

- Je třeba dodržovat všeobecně i místně platné předpisy a zákony
- V blízkosti plynového kondenzačního kotle nesmí být skladovány vznětlivé materiály nebo kapaliny
- Prostor musí být vždy dobře a zajištěn proti mrazu

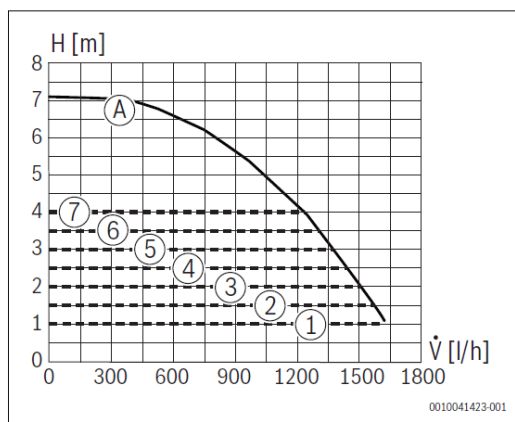
Provoz závislý na vzduchu v místnosti

- Spalovací vzduch je odebírán z prostoru umístění
- Spalovací vzduch nesmí být znečištěný (např. halogenovými uhlovodíky, prachem)
- Použití v obytných místnostech je možné jen se stavební sabou GA-X.
- Přívod spalovacího vzduchu se provádí podle platných norem a předpisů!

Provoz nezávislý na vzduchu z místnosti

- Spalovací vzduch se odebírá z venkovního prostoru
- Je možné použití v obytných prostorech

■ Charakteristika nízkoenergetického oběhového čerpadla v kotli Logamax plus GB172i.2



Obr. 92 Pole charakteristik čerpadla a charakteristiky čerpadla

- [1] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 100 mbar
- [2] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 150 mbar
- [3] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 200 mbar
- [4] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 250 mbar
- [5] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 300 mbar
- [6] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 350 mbar
- [7] Pole charakteristik čerpadla při konstantním tlaku 400 mbar
- [A] Charakteristika čerpadla při maximálním výkonu čerpadla

H Zbytková dopravní výška

\dot{V} Průtok

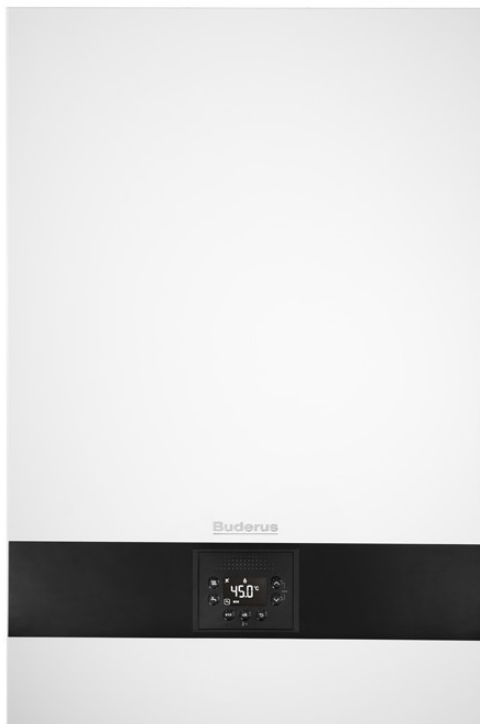
■ Rozměry / Technická data Logamax plus GB172i.2



Typ kotle		GB172i.2-15 W H	GB172i.2-24 W H	GB172i.2-24 KDW H
Tepelný výkon/příkon				
Max. jmenovitý tepelný výkon (P_{max}) 50/30 °C	kW	16,1	25,0	
Max. jmenovitý tepelný výkon (P_{max}) 80/60 °C	kW	15,0	24,0	
Max. jmenovitý tepelný příkon (Q_{max})	kW	15,3	24,5	
Min. jmenovitý tepelný výkon (P_{min}) 50/30 °C	kW	2,1	3,4	3,3
Min. jmenovitý tepelný výkon (P_{min}) 80/60 °C	kW	1,9	3,4	3,0
Min. jmenovitý tepelný příkon (Q_{min})	kW	1,9	3,1	3,1
Max. jmenovitý tepelný výkon teplé vody (P_{nw})	kW	18,5	29,4	
Max. jmenovitý tepelný příkon teplé vody (Q_{nw})	kW	19,0	30,5	
Normovaný stupeň využití ekvitemní křivka při 30% zatížení 40/30 °C	%	108,5		
Dovolený připojovací tlak - Zemní plyn	mbar	17-25		
Jm. objem exp. nádoby (dle EN 13831)	l	12		
Hmotnost	kg	42		
Kategorie zařízení	I	II _{2H3P}		
Maximálně teplota na výstupu	°C	86		
Max. přípustný provozní tlak vytápění	bar	3		
Max. příkon (provoz vytápění)	W	103	106	
Elektrické krytí IP	IP	X4D		
Rozměry Š × V × H	mm	440 × 780 × 365		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	45	45	45
Zemní plyn H (Hi(15 °C) = 9,5 kWh/m ³)	m ³ /h	2,62	2,62	2,62
Možnosti odvodu spalin	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), C93(x), B23, B23 P, B33, C(10)3(x), C(11)3(x), C(12)3(x), C(14)3(x)		
CE označení	-	CE-0085DM0360		

1 Logamax plus GB172i 24 T50

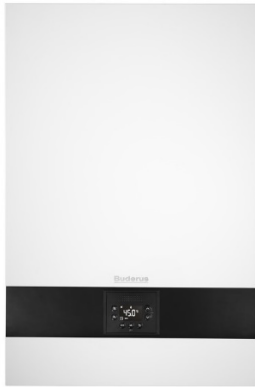
■ Logamax plus GB172i






■ Charakteristické znaky a přednosti

<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none">• Nízkoenergetické domy• Rodinné domy a byty <p>Popis zařízení</p> <ul style="list-style-type: none">• Kotel s integrovaným nerezovým zásobníkem TV• Modulovaný výkon od 3,4 do 23,5• Pro teplou vodu funkce booster s výkonem 30 kW• Připraveno pro standardní hydraulická řešení• Výměník tepla je ze slitiny Al-Si, odlévaný do pískové formy• Pro přizpůsobení průtoku otopné vody na okamžitý výkon hořáku je instalováno nízkoenergetické modulační oběhové čerpadlo	<p>Palivo</p> <ul style="list-style-type: none">• Zemní plyn nebo kapalný plyn podle ČSN EN 437 <p>Příprava teplé vody</p> <ul style="list-style-type: none">• Přes integrovaný zásobník TV o objemu 48 l <p>Vybavení</p> <ul style="list-style-type: none">• Integrovaný kohout pro plnění, pojistný ventil pro vytápění (3 bary)• Integrovaná membránová expanzní nádoba o objemu 12 litrů• Tlakoměr pro měření tlaku otopné vody• S integrovaným 3-cestným ventilem• Modulační nízkoenergetické oběhové čerpadlo	<p>Životní prostředí / Emise</p> <ul style="list-style-type: none">• Emisní třída NOx 6• Předsměšovací hořák z nerezové oceli <p>Montáž, uvedení do provozu, pravidelný servis</p> <ul style="list-style-type: none">• Zredukovány náklady na montáž a servis, velké množství příslušenství pro připojování a stavební sady pro odkouření• Zjednodušené uvedení do provozu a servisní práce v servisním menu RC310• Jednoduché čištění výměníku tepla• Všechny komponenty včetně svorek pro připojení jsou přístupné zřepředu <p>Obsluha</p> <ul style="list-style-type: none">• Jednoduchá a snadná obsluha• V rámci příslušenství je k dispozici celá řada regulátorů
---	--	---

Logamax plus GB172

	Výkon kotle	24 T50	Vybavení kotle: <ul style="list-style-type: none"> • Kulový napouštěcí/vypouštěcí kohout • Pojistný ventil 3 bary • Třícestný přepínací ventil • Modulační oběhové čerpadlo (energetická třída A) • Membránová expanzní nádoba 12 litrů
	Výška [mm]	900	
	Šířka [mm]	600	
	Hloubka [mm]	508	
	Hmotnost [kg]	72	

Ceny a provedení kotle Logamax plus GB172i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)	
Logamax plus GB172i-24 T50 R H	   A ⁺⁺⁺ → D A ⁺ → F	Nástěnný kondenzační kotel, s integrovaným nerezovým zásobníkem 48 l, jmenovitý výkon 22 kW.	CBI	7716701574	65 800,-

Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada na přestavbu	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB172i-24 T50	CDM	7716780530	2 160,-

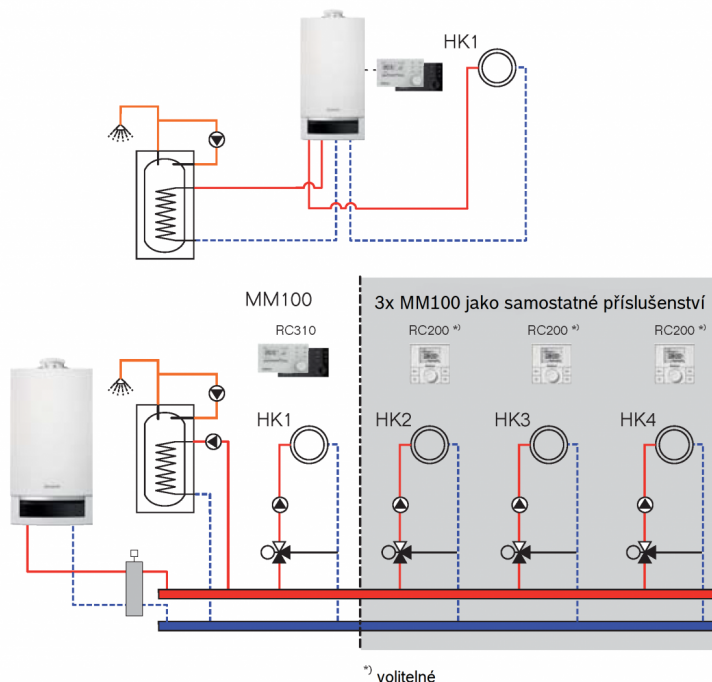
1 Logamax plus GB172i 24 T50

Regulační systém Logamatic EMS plus







Obslužná jednotka RC310







Rozsah použití



Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládnání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 640,-
Logamatic RC200	 Prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (bez nebo se směšovačem) s možností ekvitermního provozu. Také jako dálkové ovládnání otopného okruhu v kombinaci s RC310.	CBD	7738110072	4 420,-
Logamatic RC310	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládnání. Barva bílá.	CBD	7738112369	7 000,-
Logamatic RC310, černá	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládnání. Barva černá.	CBD	7738112368	7 000,-
Logamatic RC210 RF	 Bezdrátový prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (nesměšovaný) s možností ekvitermního provozu (po doplnění venkovního čidla - příslušenství). Časový program vytápění. Pouze pro kotle GB122i, GB172.2i, GB172i T50	CBD	7738113602	4 790,-
T2RF	 Venkovní bezdrátové čidlo teploty. Lze kombinovat pouze s RC210RF	CBD	7738112343	1 430,-








■ Příslušenství pro Logamax plus GB172

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 100,-
Modul MX300	 Modul (WLAN) pro sledování vytápění pomocí chytrého telefonu (ap. MyBuderus - Apple iOS / Android). Kompatibilní s plyn. kotli GB122i, GB172i.2, GB172i T50 a TČ WSW186i, WSW196. Max. 4 otop. okruhy a 1xTV, pouze v kombinaci s RC310, WLAN: 2,4 GHz, Rádiová fr.: 868 MHz. Kompatibilní moduly: MM100, MM200, MS100. Komp. dálkové ovládání: RC100.	CBD	7736603500	6 500,-
Čidlo do THR	 Čidlo do termohydraulického rozdělovače, Ø 6 mm, délka 3m, 10K	CBD	7735502296	1 330,-
Venkovní čidlo FA	 Pro Logamatic 5000/4000/EMS/EMS plus	CBD	5991374	425,-

■ Aplikace pro chytrá zařízení





Aplikace MyBuderus	Software pro řízení modulu MX300 přes iPhone	přes AppStore	zdarma
Aplikace MyBuderus	Software pro řízení modulu MX300 přes SmartPhone s OS Android	přes GooglePlay	zdarma

■ Příslušenství pro Logamax plus GB172

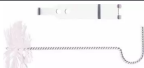




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
GA-BS	 Plynový kohout přímý R1/2", montáž na omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112222	1 220,-
GU-BS plynový kohout rohový	 R1/2", montáž pod omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112220	1 250,-
Plynový filtr R 1/2"	 Plynový filtr R 1/2" , půlkruhová filtrační vložka s jemností 50µm, max.tlak plynu 5 bar	CBP	83179080	1 520,-
Vložka plyn.filtru+O-kroužek 1/2", 3/4"	 Náhradní vložka (50µm) do plynových filtrů 1/2" a 3/4", včetně O-kroužku.	CBP	7738505361	830,-
HA, 2 údržbové kohouty	 R3/4" přímé provedení, pro montáž na omítku	CDM	7738112207	1 590,-
HU-2 údržbové kohouty	 R3/4", rohové provedení s rozetou, montáž pod omítku	CDM	7738112296	1 810,-
Krytky na VS/RS GB172	 Uzavírací krytky (2 kusy) 1/2" vč. těsnění Nutné při montáži, pokud není připojen externí zásobník teplé vody	CDM	7709000227	106,-

1 Logamax plus GB172i 24 T50



Příslušenství, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
HW-SetBC-5	 Sada kolínek pro připojení kotle GB172i-24 T50 R H na montážní lištu U-MA	CDM	7716780190	1 680,-
U-MA montážní lišta	 Vytápění R3/4", studená voda / teplé vody R1/2", (u GB062 jen ve spojení s 7736900922, u GB122i jen ve spojení s 7736901403, u GB172i 24T50 jen ve spojení s 7716780190)	CDM	7738112657	1 590,-
Sada odtok.sifonu	 Sifonový komplet s odpadním potrubím a rozetou, montáž pod omítku	CDM	7719000763	402,-
IW-SetCI-1	 Připojovací potrubí pro cirkulaci teplé vody pro kotel GB172i-24 T50 R H.	CDM	7716780456	1 420,-




■ Příslušenství pro čištění výměníku

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čistící sada pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící sada se skládá z čistící štětky a vytahovacího nástroje	CDM	7719003006	1 100,-
Štětka pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící kartáč pro GB172/GB062/GB122i	CDM	7719003007	570,-
Čistící sada pro GB172/GB062/GB122i	 Čistící sada pro silně znečištěné výměníky tepla	CDM	7719002404	1 880,-
Čistící sada pro GB172(i)/122i	 Pro použití s akumulátorovým šroubovákem.	CDM	7738113398	2 340,-
Náhradní kartáč velký	 Náhradní kartáč velký pro horní část výměníku WB6. Určeno pro čisticí sadu 7738113218	CDM	7738113220	530,-
Náhradní kartáč malý (5 ks)	Náhradní kartáč malý (5 ks) pro dolní část výměníku WB6. Určeno pro čisticí sadu 7738113218	CDM	7738113221	1 530,-



■ Příslušenství pro odvod spalin

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připoj.kus kouř.DN60/100	 Připojovací kus na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112636	1 090,-
Připoj.kus kouř.DN80/125 exc. nastavitelný	 Připojovací přímý kus na kotel pro odvod spalin DN80/125, s měřicími body. Excentricky nastavitelný až o 80 mm. Zvýšeným odporem zkracuje max.povolenou délku odkouření o 2,5 m. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112716	1 310,-

■ Další příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlo kondenzátu CP1-2	 k odčerpání kondenzátu od kondenzačních kotlů (max 50 kW) max. výtlačná výška 4,5m, max.teplota média 80°C napájení 1x230V, 50Hz, třída izolace IP20 včetně 5m odtokové hadice	CHP	7738339826	3 350,-
Příložný termostat AT 90	 Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	980,-
Antifrogen N, 11kg (10 l)**	 Nemrznoucí kapalina s etylenglykolem a inhibitory Pro kotle uvedené v dokumentu 6720841872 balení 11 kg (10 l)	CHU	7738504419	2 357,-
Hustoměr pro Antifrogen N**	pro nastavení odpovídající koncentrace Antifrogenu N v otopné vodě (min. 20% obj. pro mrazuvzdornost -10 °C)	CHU	80510710	1 202,-

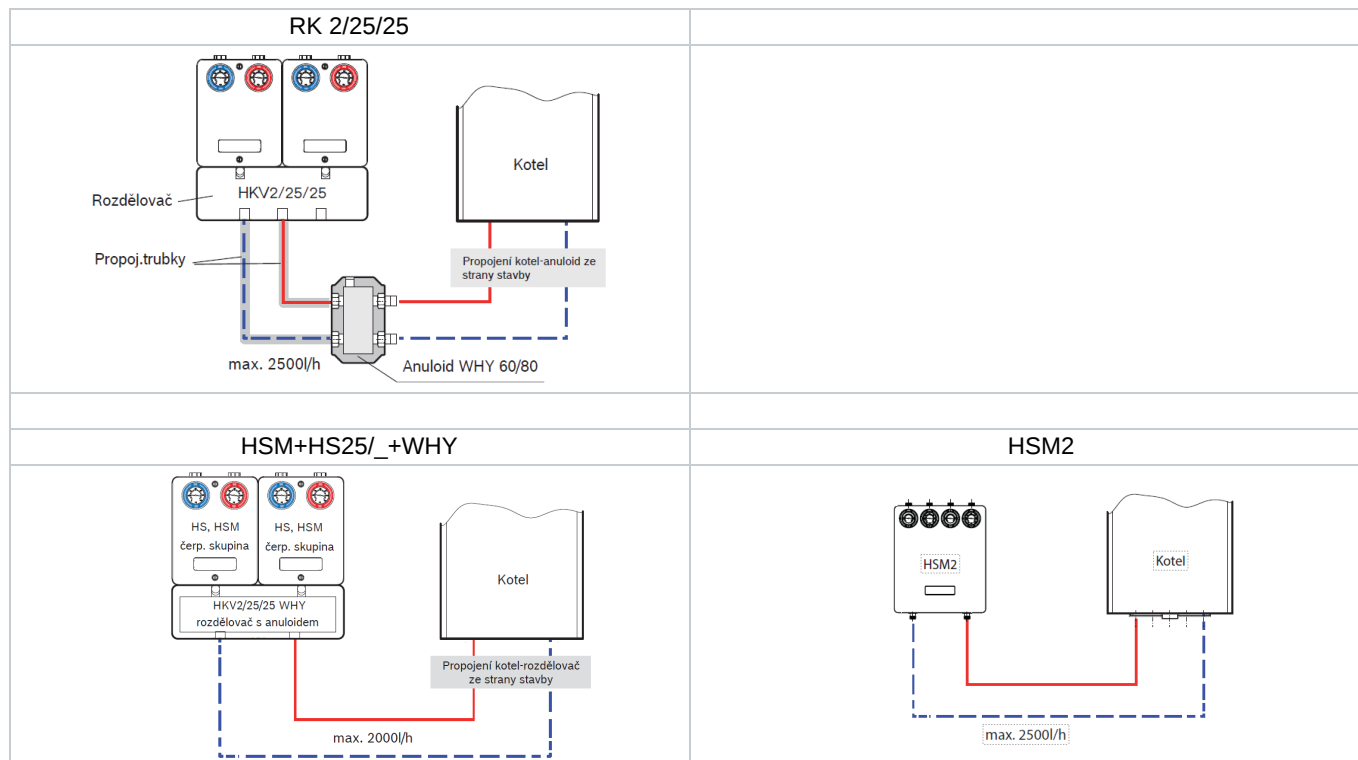
■ Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 200,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 530,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 100,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 380,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 připojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 920,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 020,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 880,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 050,-

1 Logamax plus GB172i 24 T50

Rychlomontážní systémy ke kotli Logamax plus GB172i





- Sestavy





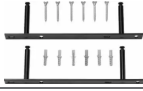


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rychlomontážní sada RK 2/25/25	Sestava obsahuje termohydraulický rozdělovač WHY 60/80, propojení k rozdělovači, rozdělovač HKV 2/25/25 a montážní konzolu na stěnu WMS2	CBU	7742903023	13 500,-
HSM+HS25/4+WHY	Sestava pro 1 směšovaný a 1 nesměšovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/4+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502304	39 000,-
HSM+HS25/6+WHY	Sestava pro 1 směšovaný a 1 nesměšovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/6+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502305	39 600,-
HSM2-U 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 1 nesměšovaný a 1 směšovaný otopný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max.2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestný směš. ventil DN20/Kvs 6,3 s pohonem, tepl.čidla, bezp.termostat pro směš.okruh, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953963	44 100,-
HSM2-M 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 2 směšované otopné okruhy. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max. 2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestné směš. ventily DN20/Kvs 6,3 s pohony, tepl.čidla, bezp.termostaty, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953964	49 500,-

■ - Komponenty pro volnou kombinaci

■ - - Termohydraulické rozdělovače (anuloidy) a příslušenství



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25 WHY	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy s anuloidem, včetně izolace a závěsné konzoly WMS2. Vstupy R1", výstupy G1 1/4", max. 2000 l/h	CBU	8718599383	9 800,-
Anuloid příčný	 Anuloid k připojení na rozdělovač HKV 2/25/25 nebo na čerpadlovou skupinu HS/HSM. Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2000 l/h, včetně izolace a jímky pro čidlo teploty.	CBU	8718599384	5 200,-
Anuloid WHY 60/80	 Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2500 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly.	CBU	8718599385	5 400,-
Propojovací trubky	 Připojovací trubky od termohydraulického rozdělovače WHY 60/80 k rozdělovači otopných okruhů HKV 2/25/25	CBU	63013548	2 330,-

■ - - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599377	6 500,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 80 kW, $\Delta T=20$ K	CBU	8718599379	8 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2	 Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3	 Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
Přechodová sada AS HKV 25**	 Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	CBU	5354210	465,-

1 Logamax plus GB172i 24 T50

■ - - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601157	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601158	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
Čerpadlová skupina HSM15/4 MM100	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
Čerpadlová skupina HSM20/6 MM100	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

Podrobné údaje (rozměry, charakteristiky čerpadel, tlakové ztráty) jsou uvedeny v kapitole Příslušenství kotlů, v sekci Rychlomontážní systémy.

■ Termostatické hlavice Buderus k radiátorům

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Hlavice term.BUDERUS BD1-W0, svěr.spoj	 Připojení na svěrný spoj, bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306436	270,-
Hlavice term.BUDERUS BH1-W0, M30x1,5	 Připojení na závit M30x1,5. Bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306437	270,-

Logamax plus GB172

<p>Schválení</p> <ul style="list-style-type: none"> Tento výrobek vyhovuje svou konstrukcí a provozními vlastnostmi příslušným evropským a národním požadavkům. CE-001312DL6480 <p>Vybavení Logamax plus GB172</p> <ul style="list-style-type: none"> Hořák (modulace výkonu) 14% - 100% Nízkoenergetické oběhové čerpadlo (EEI ≤ 0,20), regulace podle výkonu nebo tlaku delta p konstatní Integrovaný 3 cestný ventil pro přepínání mezi provozem otopná voda a teplá voda Pojistný ventil 3,0 bar Integrovaná expanzní nádoba o objemu 12 litrů Spojená / sdružená jednotka plyn / vzduch 	<ul style="list-style-type: none"> Tlakoměr Kohout pro plnění otopné soustavy Automatický odvzdušňovač Pojistné a regulační zařízení Zapalovací elektroda Kontrola ionizace Logamatic BC25.2, digitální mikroprocesorem řízené ovládání/kontrola všech elektronických komponentů zařízení Funkce booster pro přípravu teplé vody: 30 kW Možnost připojení servisního klíče <p>Teplá voda</p> <ul style="list-style-type: none"> Příprava teplé vody v integrovaném nerezovém zásobníku teplé vody o objemu 48 litrů s trvalým výkonem 30 kW Integrovaná expanzní nádoba na TV o objemu 2 l (4 bary) 	<p>Rozsah použití</p> <ul style="list-style-type: none"> Do rodinných domů nebo do bytových jednotek Možnost provozu kotle závislého nebo nezávislého na vzduchu z prostoru instalace <p>Funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nastavení teploty teplé vody v rozsahu 40-65 °C Funkce booster s výkonem teplé vody 30 kW *** komfort teplé vody podle EN 13203-1 Regulace výstupní teploty teplé vody senzorem, kontrolujícím množství odebírané TV
--	---	--

Upozornění pro projektování

<p>Tlaková expanzní nádoba</p> <ul style="list-style-type: none"> Tlaková expanzní nádoba je již z výroby integrovaná v kotli (12 litrů, 1 bar). Je nutné překontrolovat, zda je instalována expanzní nádoba dostačující pro otopný systém Respektujte návod k instalaci a údržbě pro odborníka 	<p>Zbytková dopravní výška/oběhové čerpadlo</p> <p>V kotli Logamax plus GB172 je již integrované modulační oběhové čerpadlo.</p> <p>V případě, že nebude dostačovat, při malých teplotních spádech (např. 40/30 °C pro podlahové vytápění), zbytková dopravní výška integrovaného čerpadla, aby bylo možné překonat hydraulický odpor zařízení, je potřeba ze strany stavby instalovat druhé oběhové čerpadlo. Pro správnou funkci systému je vhodné projektovat termo hydraulický rozdělovač (anuloid).</p>	<p>Odvod kondenzátu</p> <p>Odvod kondenzátu, který vzniká při samotném provozu nástěnného kondenzačního kotle a v odkouření, je potřeba odvést do komunálního svodu odpadních vod - kanalizace.</p>
--	---	--

1 Logamax plus GB172i 24 T50

■ Příprava otopné vody

Před naplněním zařízení jej důkladně propláchněte. Jako plnicí a doplňovací vodu používejte výhradně neošetřenou vodu z vodovodu. Při opatřeních proti tvorbě vodního kamene, dodržujte prosím podmínky uvedené v pracovním liště K8 (katalog produktů Buderus pro rodinné a bytové domy, kapitola 9). Respektujte dokument 6720841872 a instalační návod pro topné zařízení. Jsou-li potřeba provést opatření proti tvorbě vodního kamene, je nutné použít pouze od Buderusu povolené přídatné prostředky.

Do kotle Logamax plus GB172 může být v případě potřeby použit nemrzoucí prostředek. Povoleny jsou jen ty prostředky, které Buderus schválil (více viz návod k montáži a dokument 6720841872). Pokud budou použita potrubí vedení, která propouštějí kyslík, např. pro podlahová vytápění, musí být provedeno oddělení systému výměníkem tepla. Nesprávná otopná voda způsobuje tvorbu kalů a koroze. To může způsobit poškození výměníku tepla a poruchy funkce kotle.

Jako opatření proti tvorbě kalů je doporučeno, pro připojení na stávající otopné systémy, zabudování filtru na nečistoty, který bude na společné zpátečce. Před filtr a za filtr je vhodné instalovat uzavírací kohouty (oddělení systému). Je-li celé zařízení před uvedením do provozu důkladně propláchnuto a nehrozí-li koroze ze strany vstupu kyslíku do systému (uvolněné částice), je možné vynechat filtr nečistot.

■ Prostor pro umístění

Instalaci, uvedení do provozu a údržbu smí provádět pouze autorizovaná odborná firma.

Respektujte návod k instalaci a údržbě pro odborníka

Požadavky na prostor pro umístění

- Je třeba dodržovat všeobecně i místně platné předpisy a zákony
- V blízkosti plynového kondenzačního kotle nesmí být skladovány vznětlivé materiály nebo kapaliny
- Prostor musí být vždy dobře zajištěn proti mrazu

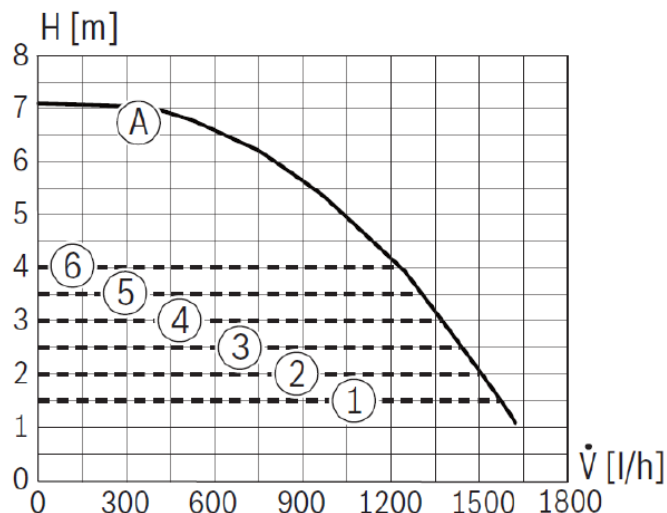
Provoz závislý na vzduchu v místnosti

- Spalovací vzduch je odebírán z prostoru umístění
- Spalovací vzduch nesmí být znečištěný (např. halogenovými uhlovodíky, prachem)
- Použití v bytových místnostech je možné jen se stavební sabou GA-X.
- Přívod spalovacího vzduchu se provádí podle platných norem a předpisů!

Provoz nezávislý na vzduchu z místnosti

- Spalovací vzduch se odebírá z venkovního prostoru
- Je možné použití v obytných prostorech

■ Charakteristika nízkoenergetického oběhového čerpadla v kotli Logamax plus GB172i



Legenda:

H zbytková dopravní výška

\dot{V} objemový průtok

Nastavení čerpadla:

1 konstantní tlak 150 mbr

2 konstantní tlak 200 mbr

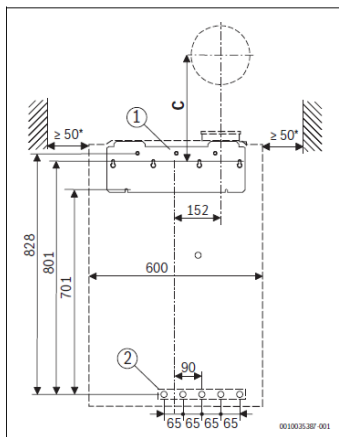
3 konstantní tlak 250 mbr

4 konstantní tlak 300 mbr

5 konstantní tlak 350 mbr

6 konstantní tlak 400 mbr

Logamax plus GB172i-24 T50



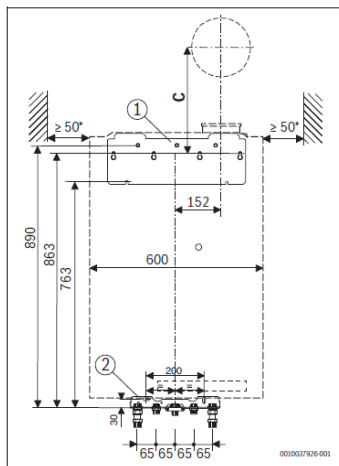
Obr. 3 Čelní pohled, horizontální přípojka (mm)

* Doporučeno 100 mm

[1] Závěsná lišta

[2] Poloha horizontálních přípojek

C Poloha otvoru pro díl systému odtahu spalin



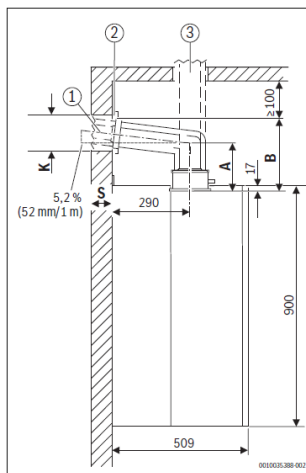
Obr. 4 Čelní pohled, vertikální přípojka (mm)

* Doporučeno 100 mm

[1] Závěsná lišta

[2] Montážní přípojovací deska (příslušenství)

C Poloha otvoru pro díl systému odtahu spalin



Obr. 2 Pohled z boku (mm)

[1] Díl systému odtahu spalin vodorovný

[2] Krytka

[3] Díl systému odtahu spalin svislý

Typ kotle		GB172i-24 T50 R H
	Jednotka	Zemní plyn H
Tepelný výkon/tepelné zatížení		
Max. jmenovitý tepelný výkon (P_{max}) 40/30 °C	kW	23,9
Max. jmenovitý tepelný výkon (P_{max}) 50/30 °C	kW	23,5
Max. jmenovitý tepelný výkon (P_{max}) 80/60 °C	kW	22
Max. jmenovitý tepelný příkon (Q_{max})	kW	22,7
Min. jmenovitý tepelný výkon (P_{min}) 40/30 °C	kW	3,4
Min. jmenovitý tepelný výkon (P_{min}) 50/30 °C	kW	3,4
Min. jmenovitý tepelný výkon (P_{min}) 80/60 °C	kW	3
Min. jmenovitý tepelný příkon (Q_{min})	kW	3,1
Max. jmenovitý tepelný příkon teplé vody (Q_{nw})	kW	30,7
Účinnost zařízení při max. jmenovitém tepelném výkonu P_n 80/60 °C	%	97,7
Účinnost zařízení při 30 % jmenovitého tepelného výkonu (teplota na výstupu 40 °C)	%	109,6
Přípojovací hodnota pro plyn		
Zemní plyn H ($H_{i(15\text{ °C})} = 9,5 \text{ kWh/m}^3$)	m^3/h	3,25
Dovolený přípojovací tlak plynu		
Zemní plyn H	mbar	17-25
Početní hodnoty pro výpočet průřezu podle EN 13384		
Hmotnostní tok spalin při max./min. jmenovitém tepelném výkonu	g/s	13,4/1,5
Teplota spalin 80/60 °C při max./min. jmenovitém tepelném výkonu	°C	77/55
Teplota spalin 40/30 °C při max./min. jmenovitém tepelném výkonu	°C	57/30
Zbytkový tah	Pa	150
Obsah CO_2 při max. jmenovitém tepelném příkonu	%	$9,4 \pm 0,4$
Obsah CO_2 při min. jmenovitém tepelném příkonu	%	$8,6 \pm 0,4$
Obsah O_2 při max. jmenovitém tepelném příkonu	%	$4,1 \pm 0,7$
Obsah O_2 při min. jmenovitém tepelném příkonu	%	$5,5 \pm 0,7$
Třída NO_x		6
Kondenzát		
Max. množství kondenzátu ($T_R = 30 \text{ °C}$)	l/h	1,7
Tlaková expanzní nádrž		
Přetlak	bar	1
Celkový obsah	l	12

1 Logamax plus GB172i 24 T50

Typ kotle		GB172i-24 T50 R H
	Jednotka	Zemní plyn H
Expanzní nádoba pro pitnou vodu		
Přetlak	bar	4
Celkový obsah	l	2
Zásobník teplé vody		
Užitečný obsah	l	48
Max. průtok	l/min	10
Max. pracovní přetlak (PMW)	bat	7
Schvalovací údaje		
Kategorie zařízení (druh plynu)		II _{2H3P}
Typ instalace		B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , B ₅₃ , B _{53P} , C ₁₃ , C _{13x} , C ₃₃ , C _{33x} , C ₄₃ , C _{43x} , C ₅₃ , C _{53x} , C ₆₃ , C ₉₃ , C _{93x} , C ₍₁₀₎₃ , C _{(10)x} , C ₍₁₂₎₃ , C _{(12)3x} , C ₍₁₄₎₃ , C _{(14)3x}
Všeobecné informace		
Elektrické napětí	AC ... V	230
Frekvence	Hz	50
Max. příkon (standby)	Hz	2,2
Max. příkon (vytápění)	Hz	90
Max. příkon (nabíjení zásobníku)	Hz	129
Hladina akustického výkonu (vytápění)	dB(A)	46
Elektrické krytí IP	IP	X4D
Max. teplota na výstupu	°C	82
Max. přípustný provozní tlak (PMS) vytápění	bar	3
Dovolená teplota okolí	°C	0-50
Množství otopné vody	l	8,3
Hmotnost (bez obalu)	kg	72
Rozměry Š × V × H	mm	600 x 900 x 508

Logamax plus GB192i



Popis

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Elegantní a moderní design, přední kryt z titanového skla • Intuitivní dotykové ovládání • Provedení v bílé barvě a pro výkonové verze 15 a 25 kW k dostání také v černé barvě • Sezónní energetická účinnost η_S až 94 % | <ul style="list-style-type: none"> • Vysoký rozsah modulace výkonu až 1:10 • Výměník tepla ze slitiny Al-Si opatřený technologií ALUplus • Použití čerpadel energetické třídy A, která mají vysokou účinnost a velmi nízkou spotřebu energie | <ul style="list-style-type: none"> • Všechny prvky dostupné zepředu, což usnadňuje servis • Kompaktní rozměry • Přestavitelné na kapalný plyn • Možnost integrovat IP modul pro komfortní ovládání pomocí chytrého telefonu nebo tabletu v aplikaci MyBuderus |
|--|---|---|

1 Logamax plus GB192i

Logamax plus GB192i



Popis

- Přední kryt z titanového skla v bílé barvě a výkonové verze 15 až 25 kW k dostání také v černé barvě
- Dotykové ovládání
- Odvzdušňovač
- Hlídač minimálního tlaku
- Pojistný ventil 3 bary (4 bary jako příslušenství pro 50 kW)
- Třicetistý přepínací ventil pro ohřev TV (ne u GB192-50i)
- Modulace výkonu úsporného čerpadla
- Výměník tepla s technologií ALUplus
- Hlídač minimálního tlaku
- Integrovatelná expanzní nádoba o objemu 14 litrů

Provedení Logamax plus GB192i v bílé i černé barvě

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamax plus GB192-15i W	Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 18 kW. Včetně regulátoru RC310.	CBI	7738502996	72 900,-
Logamax plus GB192-25i W	Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 25 kW. Včetně regulátoru RC310.	CBI	7738502998	79 300,-
Logamax plus GB192-35i W	Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 35 kW.	CBI	7736701296	87 400,-
Logamax plus GB192-50i W	Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 49,9 kW.	CBI	7736701297	91 800,-
Logamax plus GB192-15i	Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 18 kW (2,8-18). Včetně regulátoru RC310. Kotel a RC310 v černé barvě.	CBI	7738502997	72 900,-
Logamax plus GB192-25i	Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, bez integrovaného ohřevu teplé vody, jmenovitý výkon 25 kW. Včetně regulátoru RC310. Kotel a RC310 v černé barvě.	CBI	7738502999	79 300,-


Logamax plus GB192-30i T40S



Popis


- Přední kryt z titanového skla v bílé barvě
- Dotykový displej
- Pojistný ventil 3 bary
- Deskový výměník tepla z nerezové oceli
- Odvzdušnění
- Modulační úsporné čerpadlo
- Výměník tepla s technologií ALUplus
- 40 litrový zásobník vody s vrstveným nabíjením
- Integrovaná regulační jednotka RC310
- Integrovatelná expanzní nádoba o objemu 14 litrů

Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamax plus GB192-30i T40S W	 Nástěnný kondenzační kotel s Al-Si výměníkem, s integrovaným nerezovým zásobníkem 40 l s vrstveným ohřevem, jmenovitý výkon 30 kW.	CBI	7738503000	86 200,-

1 Logamax plus GB192i








■ Přestavbové sady pro Logamax plus GB192i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přestavbová sada propan GB192-15i V2	 Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB192-15i	CDM	7736701729	730,-
Přestavbová sada propan GB192-25i	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB192-25i	CDM	7736701732	730,-
Přestavbová sada propan GB192-30i T40S	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB192-30i T40S	CDM	7736701737	750,-
Přestavbová sada propan GB192-35i	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB192-35i	CDM	7736701735	730,-
Přestavbová sada propan GB192-50i	Sada pro přestavbu na zkapalněný plyn pro Logamax plus GB192-50i	CDM	7736701736	750,-

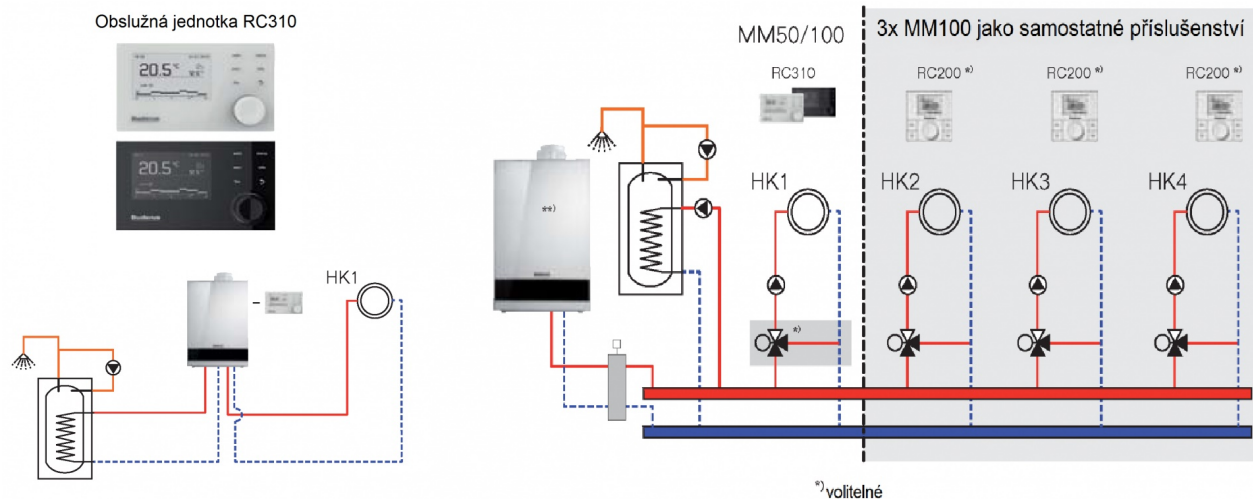
■ Přestavbové sady pro delší odvod spalin DN60/100 pro Logamax plus GB192i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přestavbová sada pro DN60/100 GB192-15i	Sada pro přestavbu při použití delších odvodů spalin DN60/100 (zemní plyn). Detaily viz Pokyny pro vedení odtahu spalin.	CDM	7736701730	750,-
Přestavbová sada pro DN60/100 GB192-25i	Sada pro přestavbu při použití delších odvodů spalin DN60/100 (zemní plyn). Detaily viz Pokyny pro vedení odtahu spalin.	CDM	7736701733	750,-
Přestavbová sada pro DN60/100 GB192-30i T40S	Sada pro přestavbu při použití delších odvodů spalin DN60/100 (zemní plyn). Detaily viz Pokyny pro vedení odtahu spalin.	CDM	7736701738	730,-
Přestavbová sada pro DN60/100 a propan GB192-15i	Sada pro přestavbu při použití delších odvodů spalin DN60/100 (propan). Detaily viz Pokyny pro vedení odtahu spalin.	CDM	7736701731	750,-
Přestavbová sada pro DN60/100 a propan GB192-25i	Sada pro přestavbu při použití delších odvodů spalin DN60/100 (propan). Detaily viz Pokyny pro vedení odtahu spalin.	CDM	7736701734	750,-
Přestavbová sada pro DN60/100 a propan GB192-30i (T40S)	Sada pro přestavbu při použití delších odvodů spalin DN60/100 (propan). Detaily viz Pokyny pro vedení odtahu spalin.	CDM	7736701739	750,-




■ Zásobníky teplé vody

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logalux S120.5 S-A**	 válcový zásobník pro instalaci pod kotel, užitečný objem 116 litrů, ErP třída A, barva stříbrná.	CBC	8732910200	24 400,-
Logalux S120.5 S-B	 pro instalaci pod kotel, užitečný objem 116 litrů, barva stříbrná.	CBC	7735500673	21 400,-
Logalux SU160.5 S-B	 Objem 160 l, stříbrná barva	CBR	7735500670	26 200,-
Logalux SU200.5 S-B	 Objem 200 l, stříbrná barva	CBR	7735500671	27 900,-
Logalux SU300.5 S-C	 Objem 294 l, stříbrná barva	CBR	7735500680	34 300,-
Logalux SU400.5 S-C	 Užitečný objem 381 l, stříbrná barva	CBR	7735500681	38 500,-
Logalux SU500.5 S-B	 Objem 500 litrů, tloušťka izolace 65+40 mm, stříbrná barva	CBS	7735501583	54 300,-

Regulační systém Logamatic EMS plus








Příslušenství pro Logamax plus GB192i


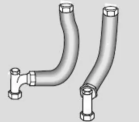
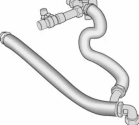
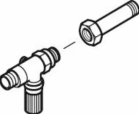
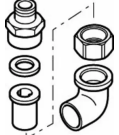
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 640,-
Logamatic RC200	 Prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (bez nebo se směšovačem) s možností ekvitermního provozu. Také jako dálkové ovládání otopného okruhu v kombinaci s RC310.	CBD	7738110072	4 420,-
Logamatic RC310	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva bílá.	CBD	7738112369	7 000,-
Logamatic RC310, černá	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva černá.	CBD	7738112368	7 000,-
Venkovní čidlo FA	 Pro Logamatic 5000/4000/EMS/EMS plus	CBD	5991374	425,-




1 Logamax plus GB192i

■ Příslušenství pro Logamax plus GB192i

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MC400	 Modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s EMS/EMS+, včetně tepl.čidla anuloиду D6/3m 10K. Pouze v kombinaci s RC310	CBD	7738503911	11 000,-
Čidlo do THR	 Čidlo do termohydraulického rozdělovače, Ø 6 mm, délka 3m, 10K	CBD	7735502296	1 330,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	6 600,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 600,-
Modul MU100	 Modul pro ovládání kotle signálem 0-10 V, řízení kotlového čerpadla signálem on/off, 0-10 V nebo PWM, popř. řízení dodatečného solenoidového ventilu.	CBD	7738110145	6 900,-
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směřovaného nebo nesměřovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 100,-


■ Příslušenství pro zásobníky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada s čidlem TV	 Obsahuje čidlo TV Ø 6 mm dlouhé 3m a montážní materiál do jímky.	CBD	7735502288	1 810,-
U-Flex GB162-S120	 Sada k propojení nástěnného kotle GB192i a zásobníku S120	CDM	63017124	2 500,-
S-flex**	 Sada pro připojení zásobníku S120 na studenou a teplou vodu, vč. pojistného ventilu 10 bar a zpětné klapky.	CDM	63016494	5 100,-
U-DM omezovač tlaku**	 Pro dodatečnou montáž do S-Flex, 4 bar	CDM	7095604	3 010,-
ZP, připojení**	 Sada pro připojení cirkulačního potrubí, pro dodatečnou montáž do S-Flex	CDA	87094842	890,-






■ Příslušenství Logamax plus GB192i					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Externí 3-cestný ventil G-SU		3-cestný přepínací ventil pro ohřev TV pro GB192-50i, DN25, kvs = 7,7 m3/h, pohon 230 V	CDM	7736700945	4 620,-
HKA		Sada pro připojení otopného okruhu, montáž na omítku, R 1", 3/4" připojení k exp. nádobě, plnicí a vypouštěcí kohout	CDM	63015978	1 810,-
GA-BS		Plynový kohout přímý R1/2", montáž na omítku, s integrovaným protipožárním ventilem. Do 35 kW.	CDM	7738112222	1 220,-
GA-BS		Plynový kohout přímý R3/4", montáž na omítku, s integrovaným protipožárním ventilem	CDM	7738112223	1 420,-
Plynový filtr R 1/2"		Plynový filtr R 1/2", půlkruhová filtrační vložka s jemností 50µm, max.tlak plynu 5 bar	CBP	83179080	1 520,-
Vložka plyn.filtru+O-kroužek 1/2", 3/4"		Náhradní vložka (50µm) do plynových filtrů 1/2" a 3/4", včetně O-kroužku.	CBP	7738505361	830,-
G-TA		Vypouštěcí sada se sifonem, odpadním potrubím a rozetou	CDM	7099089	810,-
G-KS		Zkratovací potrubí, nutné u kotlů kde není připojen externí zásobník teplé vody	CDM	7107800	1 190,-
AAS pro připojení exp.nádoby		Sada pro připojení exp. nádoby : flexibilní metrová nerezová hadice 3/4", napouštěcí ventil, servisní ventil nádoby. Napojení exp. nádoby 3/4" nebo 1"	CBU	5354810	2 700,-
Expanzní nádoba 14 l		Expanzní nádoba 14 l, 0,75 bar Integrovatelná do kotle Logamax plus GB192-15 až 35i	CDM	7736700941	3 150,-
Spodní kryt		Spodní kryt pro GB192i	CDM	7736700763	1 570,-
Držák modulu		Úchyt pro modul (např. MM100) pod závěsný kotel GB192i. Vždy je nutné kombinovat s příslušenstvím 7736700763.	CDM	7736700663	2 690,-
Pohledový kryt		Pohledový kryt přívodů pod kotel GB192i. Vždy je nutné kombinovat s příslušenstvím 7736700763.	CDM	7736700764	3 210,-

1 Logamax plus GB192i

■ Příslušenství pro Logamax plus GB192i - 30 T40S

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Pojistná skupina na straně studené vody	 <p>Pojistný ventil 8 bar Zamezovač zpětného proudění Vypouštění vč. hadice 1 m Možnost uzavření přívodu studené vody</p>	CDM	7746900421	2 500,-



■ Volitelné příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Neutrakon	 <p>Neutralizační zařízení pro kondenzační kotle do 65 kW, připojení DN40 vč. náplně</p>	CBC	7095340	5 800,-
Neutralizační granulát	 <p>5 kg náplně</p>	CBC	7747201279	2 190,-
Čerpadlo kondenzátu CP1-2	 <p>k odčerpání kondenzátu od kondenzačních kotlů (max 50 kW) max. výtláčná výška 4,5m, max.teplota média 80°C napájení 1x230V, 50Hz, třída izolace IP20 včetně 5m odtokové hadice</p>	CHP	7738339826	3 350,-
Pojistný ventil 4 bar	 <p>Pouze pro kotel GB192i - 50. Pro kotle GB192i 15-35 nelze. (Náhrada integrovaného pojistného ventilu 3 bar)</p>	CDM	7746900327	1 340,-
Čistící set WB5	 <p>Čistící sada pro výměník tepla WB5 skládající se z 5 kartáčů a 5 těsnění pro kryt. Určeno pro kotle GB192i ≤ 35 kW.</p>	CDM	7719002502	2 350,-

■ Příslušenství pro odvod spalin


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připoj.kus kouř.DN60/100	Připojovací přímý kus na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Jen pro kotel GB192i.	CBF	7738112638	1 090,-

■ Příslušenství pro montáž

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Montážní rám pro kotel	 <p>Montážní rám pro kotel GB162/GB192i/GB272 do 100kW. Bílý lakovaný ocelový rám.</p>	CDM	7747201439	12 200,-
Montážní rám pro kotel	 <p>Rozšiřující díl montážního rámu 7747201439 pro instalaci dalšího kotle</p>	CDM	7747201440	7 300,-

Expanzní nádoby Buderus k externí montáži



- bílá barva

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Exp.Logafix BU-H 18l/3b bílá 3/4"	 Expanzní nádoba o objemu 18 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432040	1 530,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 25 l, 3 bar, připojení 3/4", bílá	CDF	80432042	1 570,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", bílá. S nožkami.	CDF	80432044	1 690,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, boční připojení 3/4", bílá. S nožkami.	CDF	80432046	2 510,-
Exp.Logafix BU-H 80l/6b bílá 1"	Expanzní nádoba o objemu 80 l, 6 bar, boční připojení 1", bílá. S nožkami.	CDF	80432048	3 690,-

- stříbrná barva



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Exp.Logafix BU-H 18l/3b stříbrná 3/4"	 připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323765	1 530,-
Exp.Logafix BU-H 25l/3b stříbrná 3/4"	připojení 3/4" max. 3 bar	CDF	7738323766	1 570,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b stříbrná 3/4"	Boční připojení 3/4", max. 3 bar. S nožkami.	CDF	7738323767	1 690,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b stříbrná 3/4"	Boční připojení 3/4", max. 6 bar. S nožkami.	CDF	7738323768	2 510,-
Exp.Logafix BU-H 80l/6b stříbrná 1"	Boční připojení 1", max. 6 bar. S nožkami.	CDF	7738323769	3 690,-
Ventil k expanzi Logafix 3/4"	 Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 3/4", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342117	545,-
MB držák exp.nádob Logafix 8-25 l	 Pro montáž expanzních nádob se svěrným kruhem (Logafix BU-H, BU-D) do velikosti 25 l na stěnu.	CDF	12222017	229,-

Další příslušenství




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Příložný termostat AT 90	 Pro ochranu okruhu podlahového vytápění - 230V - nastavitelný mezi 20°-90°C - se zástrčkou pro Logamatic 4000, EMS a EMS plus	CHX	80155124	980,-
Antifrogen N, 11kg (10 l)**	 Nemrzoucí kapalina s etylenglykolem a inhibitory Pro kotle uvedené v dokumentu 6720841872 balení 11 kg (10 l)	CHU	7738504419	2 357,-
Hustoměr pro Antifrogen N**	pro nastavení odpovídající koncentrace Antifrogenu N v otopné vodě (min. 20% obj. pro mrazuvzdornost -10 °C)	CHU	80510710	1 202,-

1 Logamax plus GB192i

■ Odlučovače nečistot a mikrobublin Buderus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací	 přípojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738319545	4 200,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací	přípojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738319546	4 530,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací	přípojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738319547	4 100,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací	přípojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738319548	4 380,-
Magnetický odlučovač nečistot, 5/4" IG, s izolací	přípojení G 5/4" vnitřní závit	CBU	7738320318	7 450,-
Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	 přípojení svěrným kroužkem D22	CBU	7738330193	2 920,-
Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	přípojení svěrným kroužkem D28	CBU	7738330194	3 020,-
Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	přípojení G 3/4" vnitřní závit	CBU	7738330195	2 880,-
Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	přípojení G 1" vnitřní závit	CBU	7738330196	3 050,-
Odlučovač bublin 5/4" IG, s izolací	přípojení G 5/4" vnitřní závit	CBU	7738330197	4 140,-

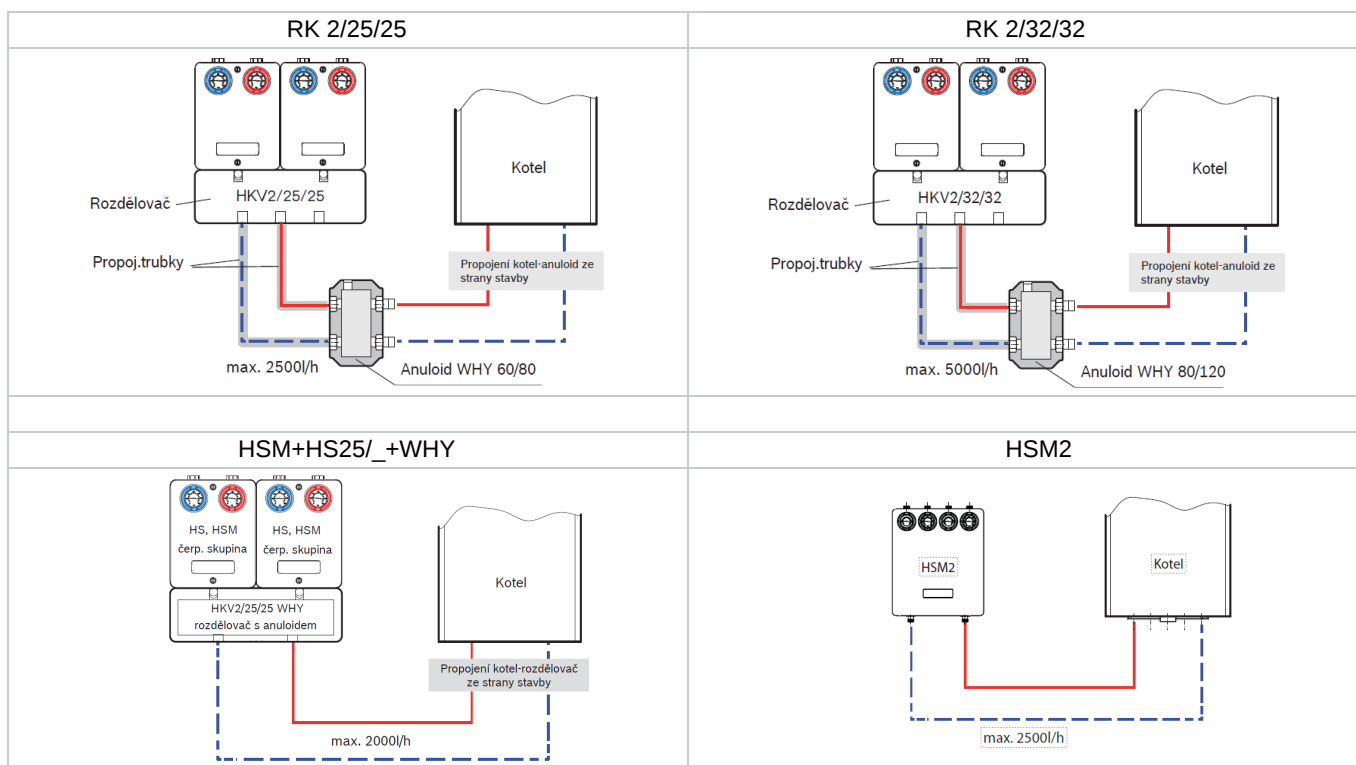
■ Detektory úniku oxidu uhelnatého

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
CO-M detektor CO Buderus	 zvuková a optická signalizace koncentrace oxidu uhelnatého nad 50 ppm, paměť, vestavěná nevyměnitelná baterie s životností 10 let	CBP	7736606212	1 950,-
DB-CO vypínač kotle pro detektor CO	 pro osazení detektoru CO-M. Umožňuje vypnutí kotle v případě spuštění alarmu.	CBP	7736606213	2 720,-
Detektor CO - sada s vypínačem kotle	 sada CO detektoru a vypínače DB-CO. Je součástí dodávky základních sad nekoaxiálního kaskádového odkouření k nástěnným kotlům.	CBP	7736606214	4 600,-

■ Termostatické hlavice Buderus k radiátorům

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Hlavice term.BUDERUS BD1-W0, svěr.spoj	 Připojení na svěrný spoj, bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306436	270,-
Hlavice term.BUDERUS BH1-W0, M30x1,5	 Připojení na závit M30x1,5. Bílá barva RAL9016. S nastavením nulové polohy, kapalinové čidlo, nastavitelný rozsah teplot 6-28°C.	CHR	7738306437	270,-

Rychlomontážní systémy ke kotlům Logamax plus GB192i



Sestavy




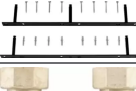




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rychlomontážní sada RK 2/25/25	Sestava obsahuje termohydraulický rozdělovač WHY 60/80, propojení k rozdělovači, rozdělovač HKV 2/25/25 a montážní konzolu na stěnu WMS2	CBU	7742903023	13 500,-
Rychlomontážní sada RK 2/32/32	Sestava obsahuje termohydraulický rozdělovač WHY 80/120, propojení k rozdělovači, rozdělovač HKV 2/32/32 a montážní konzolu na stěnu WMS2	CBU	7742903024	15 100,-
HSM+HS25/4+WHY	Sestava pro 1 směšovaný a 1 nesměšovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/4+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502304	39 000,-
HSM+HS25/6+WHY	Sestava pro 1 směšovaný a 1 nesměšovaný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu bez směšovače HS25/6+MM100, čerpadlovou skupinu se směšovačem HSM20/6+MM100. Pouze pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	7738502305	39 600,-
HSM2-U 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 1 nesměšovaný a 1 směšovaný otopný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max.2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestný směš. ventil DN20/Kvs 6,3 s pohonem, tepl.čidla, bezp.termostat pro směš.okruh, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953963	44 100,-
HSM2-M 20/7 MM200	Kompaktní skupina k montáži na stěnu pro 2 směšované otopné okruhy. Obsahuje rozdělovač s anuloidem (max. 2500 l/h), oběh. čerpadla 25/7, 3cestné směš. ventily DN20/Kvs 6,3 s pohony, tepl.čidla, bezp.termostaty, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci. Pro kombinaci s regulačním přístrojem RC310.	CBU	8732953964	49 500,-

1 Logamax plus GB192i

■ - Komponenty pro volnou kombinaci

■ - - Termohydraulické rozdělovače (anuloidy) a příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25 WHY	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy s anuloidem, včetně izolace a závěsné konzoly WMS2. Vstupy R1", výstupy G1 1/4", max. 2000 l/h	CBU	8718599383	9 800,-
Anuloid příčný	 Anuloid k připojení na rozdělovač HKV 2/25/25 nebo na čerpadlovou skupinu HS/HSM. Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2000 l/h, včetně izolace a jímky pro čidlo teploty.	CBU	8718599384	5 200,-
Anuloid WHY 60/80	 Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4", max. 2500 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly.	CBU	8718599385	5 400,-
Propojovací trubky	 Připojovací trubky od termohydraulického rozdělovače WHY 60/80 k rozdělovači otopných okruhů HKV 2/25/25	CBU	63013548	2 330,-
Anuloid WHY 80/120	 Vstup 2x R6/4", výstup 2x G6/4", max. 5000 l/h, včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly.	CBU	8718599386	6 200,-
Propojovací trubky	 Připojovací trubky od termohydraulického rozdělovače WHY 80/120 k rozdělovači otopných okruhů HKV 2/32/32	CBU	5584584	2 640,-
Propojovací trubky	 Připojovací trubky od termohydraulického rozdělovače WHY 80/120 k rozdělovači otopných okruhů HKV 3/../32	CBU	5584586	2 900,-
Anuloid SINUS HVDT 120/80 8m3/h - kompletní	 Anuloid s 40mm EPP izolací včetně - automatického odvzdušňovače - vypouštěcího kohoutu - jímky 150mm pro teplotní čidlo Ø 9,7 mm Max. průtok 8m3/h, připojení 4x R 2"	CHT	7738504415	10 900,-
Konzole na stěnu pro SINUS 120/80, 2ks	 	CHT	7738302158	1 499,-

I - - Rozdělovače HKV, montážní konzole WMS, přechodová šroubení					
Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/25/25		Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25, max. 50 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599377	6 500,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/32/32		Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599378	7 200,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/32/40		Rozdělovač pro dva otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G2", výstupy DN32, max. 150 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599381	8 100,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/25/32		Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599379	8 800,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/32/32		Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32, max. 80 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599380	9 500,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/32/40		Rozdělovač pro tři otopné okruhy, včetně izolace. Vstupy G2", výstupy DN32, max. 150 kW, ΔT=20 K	CBU	8718599382	9 700,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 2		Konzole pro montáž HKV 2/25/.. nebo HKV 2/32/.. a dvou čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900471	1 860,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 3		Konzole pro montáž HKV 3/25/.. nebo HKV 3/32/.. a tří čerpadlových skupin na stěnu	CBU	67900472	2 150,-
Přechodová sada AS HKV 25**		Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	CBU	5354210	465,-
Přechodová sada AS HKV 32**		Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/2" na R 1 1/4", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././32	CBU	5584552	710,-
Přechodová sada AS HKV 40**		Sada 2 ks přechodových šroubení G 2" na G 1 1/2", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././40	CBU	5024886	1 410,-
Přechodová sada ES0		Sada 2 ks přechodových šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 15/20/25 na výstupy rozdělovače HKV ../32/..	CBU	67900475	660,-
Přechodová sada US1		Sada 2 ks přechodových šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 32 na výstupy rozdělovače HKV ../25/..	CBU	63012350	630,-

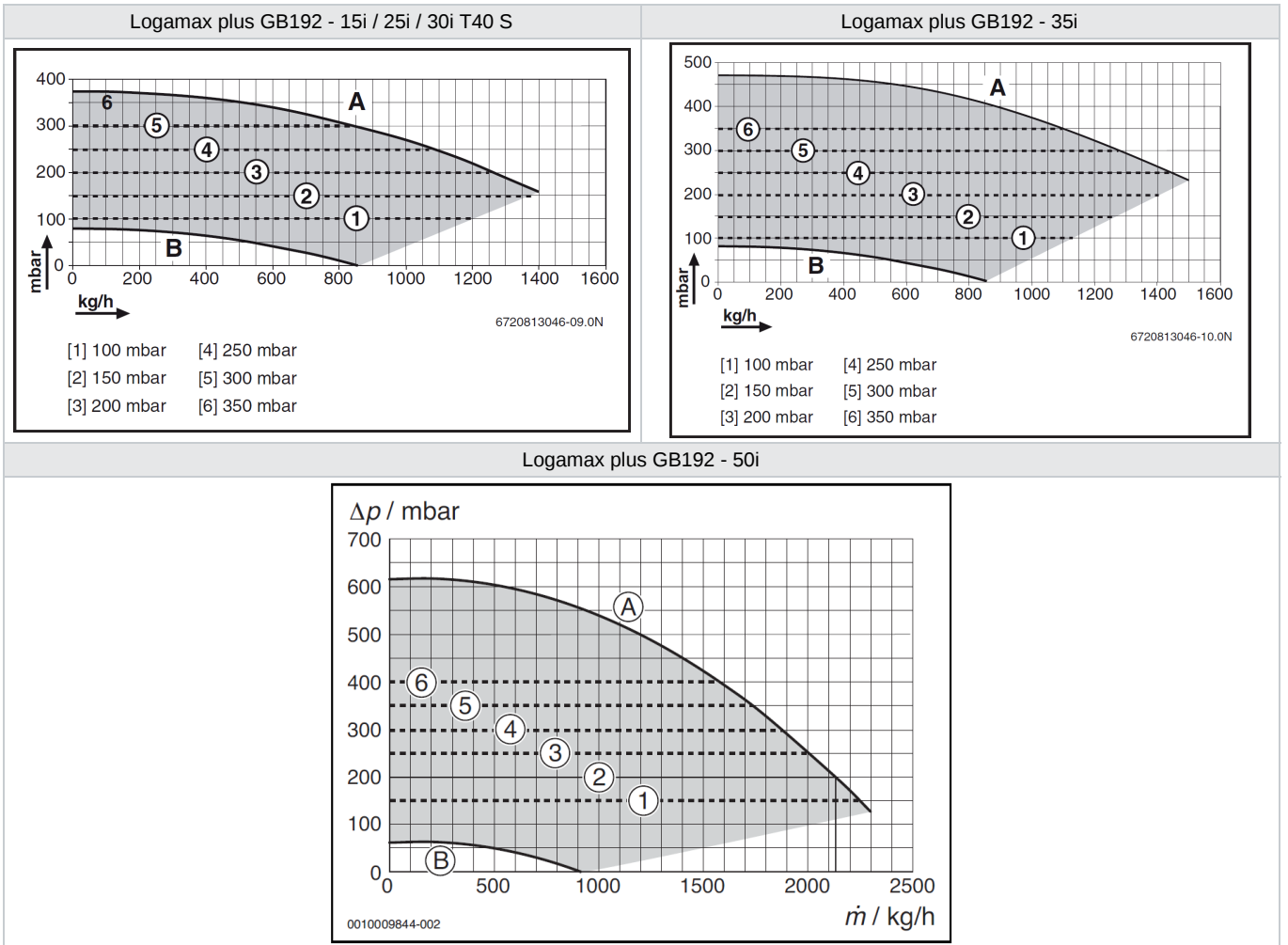
1 Logamax plus GB192i

■ - - Čerpadlové skupiny HS, HSM

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS25/4	 Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599199	11 500,-
Čerpadlová skupina HS25/6	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599200	11 800,-
Čerpadlová skupina HS32/7.5	Bez směšovače, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace	CBU	8718599201	12 900,-
Čerpadlová skupina HS25/4 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601161	16 300,-
Čerpadlová skupina HS25/6 MM100	Bez směšovače, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601162	16 700,-
Čerpadlová skupina HS32/7.5 MM100	Bez směšovače, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace S integrovaným modulem MM100, čidlo výstupu Ø9mm.	CBU	7736601163	17 600,-
Čerpadlová skupina HSM15/4	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601157	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM20/6	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601158	16 200,-
Čerpadlová skupina HSM25/6	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601159	15 900,-
Čerpadlová skupina HSM32/7.5	Se směšovačem DN32/Kvs 18, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace, jímka pro čidlo výstupu Ø6mm.	CBU	7736601160	18 300,-
Čerpadlová skupina HSM15/4 MM100	Se směšovačem DN15/Kvs 2.5, připojení DN25, čerpadlo 25/4, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601164	21 000,-
Čerpadlová skupina HSM20/6 MM100	Se směšovačem DN20/Kvs 6.3, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601165	21 100,-
Čerpadlová skupina HSM25/6 MM100	Se směšovačem DN25/Kvs 8, připojení DN25, čerpadlo 25/6, teploměry, uzavírací kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601166	20 800,-
Čerpadlová skupina HSM32/7.5 MM100	Se směšovačem DN32/Kvs 18, připojení DN32, čerpadlo 32/7.5, teploměry, uzav. kohouty, tepelná izolace. S integrovaným modulem MM100, tepl.čidlo výstupu Ø6mm v jímce.	CBU	7736601167	23 300,-
Sada pro nástěnnou montáž WMS 1	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny na stěnu	CBU	67900470	1 090,-

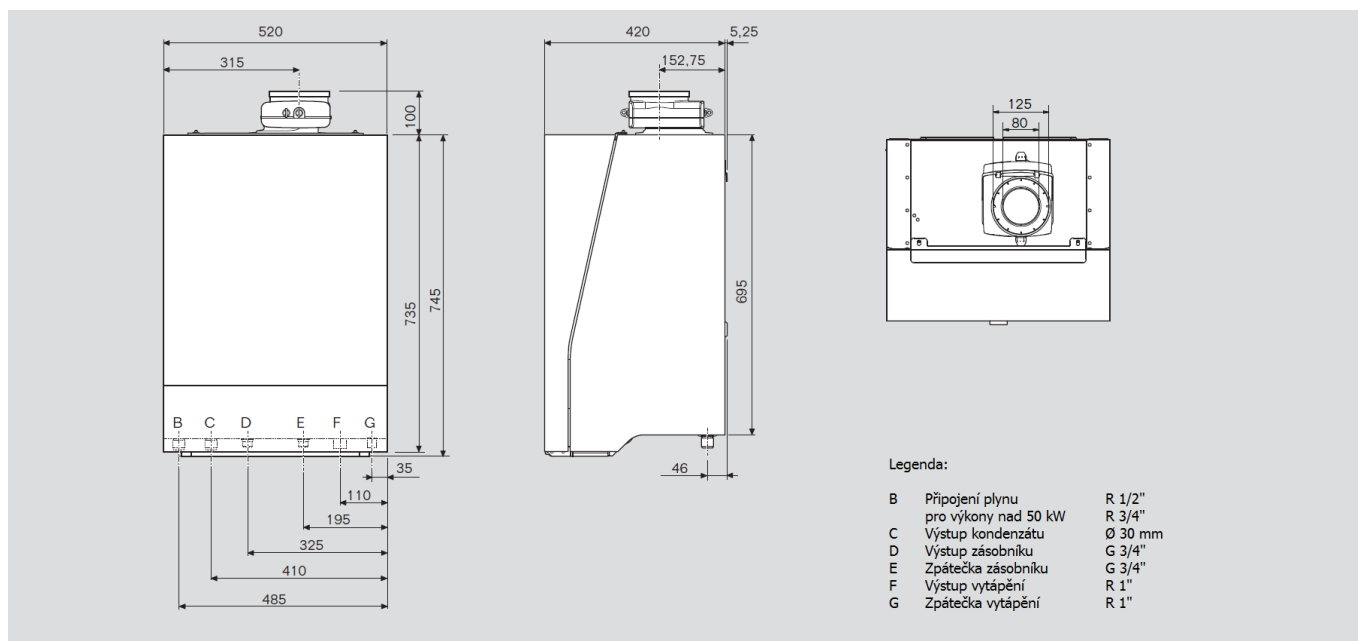
Podrobné údaje (rozměry, charakteristiky čerpadel, tlakové ztráty) jsou uvedeny v kapitole Příslušenství kotlů, v sekci Rychlomontážní systémy.

Charakteristiky nízkoenergetických oběhových čerpadel u kotlů Logamax plus GB192i



1 Logamax plus GB192i

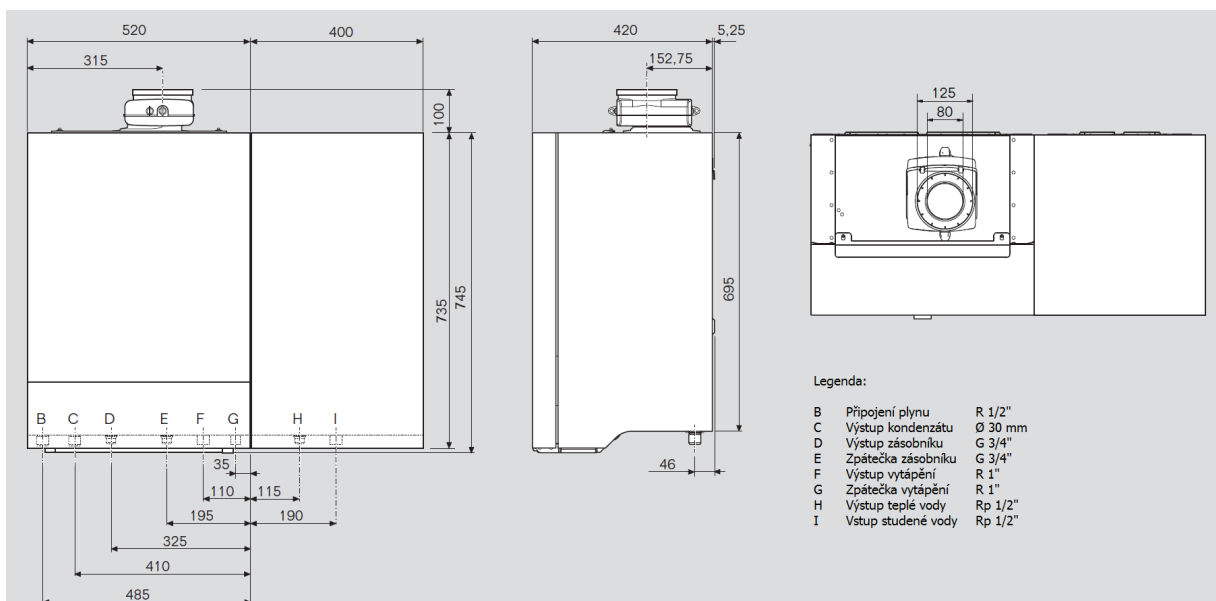
■ Technická data Logamax plus GB192i



Poznámka: Výstup (D) a zpátečka (E) zásobníku nejsou přítomny u verze 50 kW. 3-cestný ventil se instaluje pod kotel.

Vlastnosti kotle			GB192-15i	GB192-25i	GB192-35i	GB192-50i
Tepelné zatížení zemní plyn (příkon)		kW	2,7-17,0	2,7-24,1	5,1-34,4	6,3-48,9
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) zemní plyn	80/60°C	kW	16,7	23,8	33,7	47,9
	50/30°C	kW	18	25	35	49,9
Maximální výkon ohřevu teplé vody pro zemní plyn		kW	19,3	24,1	33,7	48,9
Účinnost kotle při maximálním výkonu (P _{n max})	80/60°C	%	98,3	98,6	96,5	97,4
	50/30°C	%	106,2	103,7	101,8	102
Otopný okruh						
Max. výstupní teplota		°C	88			
Zbytková dopravní výška při ΔT = 20 K		mbar	250	266	263	225
Maximální provozní tlak zařízení		bar	3 (4)			
Obsah vody výměníku tepla		l	1,37			1,51
Teplá voda						
Min. připojovací přetlak teplé vody		bar	1			
Max. připojovací tlak teplé vody		bar	10			
Maximální teplota teplé vody, kombi/jednotlivě		°C	60			
Potrubní připojení						
Přípojka plynu		palce	R 1/2"			R 3/4"
Přípojka otopné vody		mm	Ø 28, šroubení svěrného kroužku 28 - R1" / G1 přiloženo			
Přípojka odvodu kondenzátu		mm	Ø 30			
Hodnoty spalin podle EN 13384						
Teplota spalin plné zatížení	80/60 °C	°C	59	62	69	71
Teplota spalin plné/částečné zatížení	50/30 °C	°C	42/31	46/30	48/30	50/30
Volný dopravní tlak ventilátoru		Pa	59/80 ¹⁾	97/122 ²⁾	101	147
Hmotnostní tok spalin, plné zatížení, max. zatížení		g/s	8,6	10,7	15,3	21,8
Elektrická data						
Napájecí napětí, kmitočet		V	230/50 Hz			
Elektrické krytí			IP X4D (XOD; B _{23(p)} ; B ₃₃)			
Elektrický příkon, plné/částečné zatížení/ stand-by			46 / 18 / 2	73 / 18 / 2	97 / 18 / 2	156 / 20 / 2
Hodnoty nastavení						
Jmenovitý připojovací přetlak pro zemní plyn (rozsah)		mbar	20 (17 - 25)			
Jmenovitý připojovací přetlak pro propan (rozsah)		mbar	50 (42,5 - 57,5)			

Technická data Logamax plus GB192-30i T40S - s integrovaným zásobníkem teplé vody o objemu 40 litrů



Vlastnosti kotle			GB192-35i T40S
Tepelné zatížení zemní plyn		kW	5,1 - 30,2
Jmenovitý tepelný výkon (P _n) zemní plyn	80/60°C	kW	29,6
	50/30°C	kW	31
Maximální výkon ohřevu teplé vody pro zemní plyn		kW	34,4
Účinnost kotle při maximálním výkonu (P _{n max})	80/60°C	%	97,9
	50/30°C	%	104,2
Otopný okruh			
Max. výstupní teplota		°C	88
Zbytková dopravní výška při ΔT = 20 K		mbar	200
Maximální provozní tlak zařízení		bar	3 (4)
Obsah vody výměníku tepla		l	1,37
Teplá voda			
Specifické odběrové množství (D) podle EN 625			21,0
Min. připojovací přetlak teplé vody		bar	1
Max. připojovací tlak teplé vody		bar	10
Maximální teplota teplé vody, kombi/jednotlivě		°C	60
Potrubní připojení			
Připojka plynu		palce	R 1/2"
Připojka otopné vody		mm	Ø 28, šroubení svěrného kroužku 28 - R1" / G1 přiloženo
Připojka odvodu kondenzátu		mm	Ø 30
Připojení zásobníku teplé vody			Ø 15 ⁻¹)
Hodnoty spalín podle EN 13384			
Teplota spalín plné zatížení	80/60 °C	°C	69
Teplota spalín plné/částečné zatížení	50/30 °C	°C	51/31
Volný dopravní tlak ventilátoru		Pa	82/122 ⁴)
Hmotnostní tok spalín, plné zatížení, max. zatížení		g/s	15,3
Elektrická data			
Napájecí napětí, kmitočet		V	230/50 Hz
Elektrické krytí			IP X4D (XOD; B _{23(p)} ; B ₃₃)
Elektrický příkon, plné/částečné zatížení/ stand-by			68 / 18 / 2
Hodnoty nastavení			
Jmenovitý připojovací přetlak pro zemní plyn (rozsah)		mbar	20 (17 - 25)
Jmenovitý připojovací přetlak pro propan (rozsah)		mbar	50 (42,5 - 57,5)

1 Logamax plus GB192i

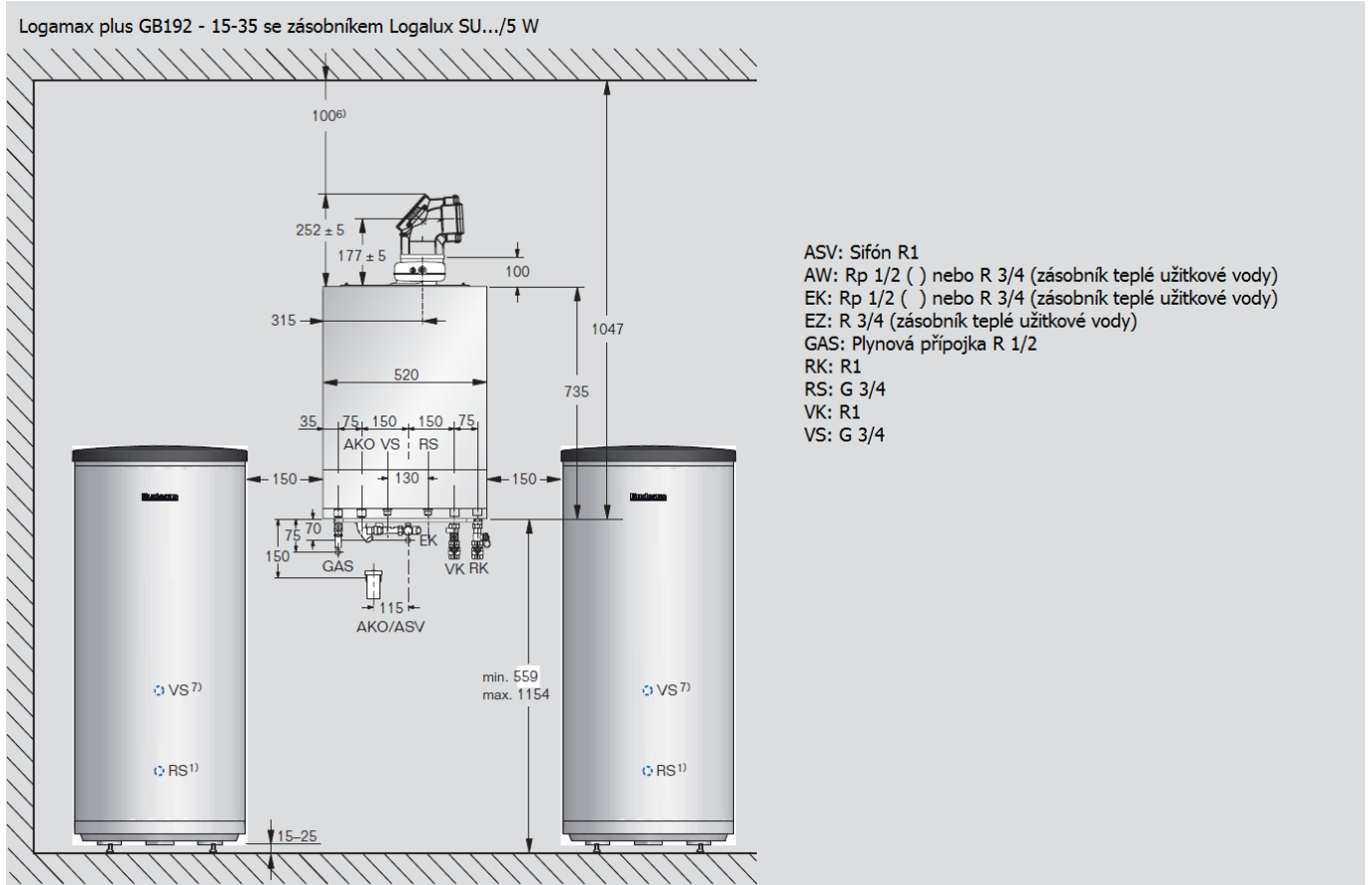
■ Technická data

Velikost kotle		GB192-15i	GB192-25i	GB192-35i	GB192-50i
Rozměry a hmotnost					
Hmotnost	kg	48	48	48	51
Výška x Šířka x Hloubka	mm	735 x 520 x 425			
Kondenzát					
pH cca	pH	4,5 - 8,5			
Směrnice EU o energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti		A	A	A	A
Sezónní energetická účinnost vytápění	(%)	94	94	94	94
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	17	24	34	48
Hladina akustického výkon ve vnitřním prostředí	dB(A)	40	45	49	55

Vlastnosti kotle		GB192 - 30i T40S
Rozměry a hmotnost		
Hmotnost	kg	73 (48+25)
Výška x Šířka x Hloubka	mm	(520+400) x 735 x 425
Kondenzát		
pH cca	pH	4,5 - 8,5
Směrnice EU o energetické účinnosti		
Třída energetické účinnosti		A
Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	94
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	24
Hladina akustického výkon ve vnitřním prostředí	dB(A)	43
Třída energetické účinnosti ohřevu vody		A
Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	81
Deklarovaný zátěžový profil		XL

- 1) Šroubení svěrného kroužku 15 - G¹/₂" přiloženo
- 2) S kódovacím konektorem 1538 pro přetlakové spalínové systémy DN60/100
- 3) S kódovacím konektorem 1604 pro přetlakové spalínové systémy DN60/100
- 4) S kódovacím konektorem 1578 pro přetlakové spalínové systémy DN60/100

Montážní rozměry Logamax plus GB192i se zásobníkem Logalux S.. W, SU... W



1 Logamax plus GB272

■ Logamax plus GB272



GB272 bez čerpadlové skupiny

■ - Charakteristické znaky a přednosti

<p>Použití</p> <ul style="list-style-type: none">• Rodinné, vícegenerační i řadové domy• Bytové domy, komerční a průmyslové budovy <p>Provedení</p> <ul style="list-style-type: none">• 6 výkonových variant o výkonu 50 kW – 150 kW• Modulace výkonu : 1:5 u variant 50-100 kW 1:6 u variant 125-150 kW• Vysoký normovaný stupeň využití až 110,6% (Hi) <p>Palivo</p> <ul style="list-style-type: none">• Zemní plyn nebo kapalný plyn podle ČSN EN 437• Zemní plyn s příměsí vodíku do 20% obj. H₂ <p>Technologie ALUplus</p> <ul style="list-style-type: none">• Výměník tepla s žebrovanými trubkami s povrchem opatřeným plasmovou polymerizací pro maximální účinnost, dlouhou životnost a snadnou údržbu	<p>Provoz</p> <ul style="list-style-type: none">• provozní tlak až 6 bar• Není požadován minimální objemový průtok kotlem• Možnost kaskádového provozu (až 4 kotle)• Kotle 125 a 150 kW jsou vybaveny spalínovou zpětnou klapkou <p>Obsluha</p> <ul style="list-style-type: none">• Ovládací jednotka BC30 s barevným displejem a dotykovým ovládním umístěná ergonomicky ve výšce očí <p>Řízení</p> <ul style="list-style-type: none">• Možnost řízení regulátorem RC310 nebo Logamatic 5313• Možnost zamontování jednoho EMS modulu pod horní kryt kotle <p>Ochrana životního prostředí / emise škodlivin</p> <ul style="list-style-type: none">• Emisní třída NO_x 6	<p>Montáž, uvedení do provozu a údržba</p> <ul style="list-style-type: none">• Možnost montáže kotle zavěšením na stěnu nebo postavením na podlahový rám (příslušenství)• Montáž na podlahové rámy do kaskádových jednotek je rychlá a snadná• Kotle jsou bez integrovaného čerpadla - vhodná samostatná čerpadla nebo čerpadlové skupiny jsou jako příslušenství• Pojistný ventil pro kotel je součástí dodávky čerpadlové skupiny (příslušenství)• Snadná údržba a čištění• Elektrické přípojky umístěné pod horním krytem• Připojení na odvod spalin/přívod vzduchu DN110/160 <p>Kombinace s externími zásobníky</p> <ul style="list-style-type: none">• Pro přípravu teplé vody je možné použít externích zásobníků teplé vody Logalux SU300 až SU1000• trvalý výkon zásobníku musí být vyšší než 50% výkonu kotle
--	---	---

Logamax plus GB272



Velikost kotle	kW	50	70	85	100	125	150
Výška	mm		1120				1120
Šířka	mm		520				520
Hloubka	mm		457				587
Hmotnost	kg		74				97

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kotel Logamax Plus GB272- 50 **	Nástěnný plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon 14 - 49,9 kW, ErP třída A	CBV	7736702445	na dotaz
Kotel Logamax Plus GB272- 70	Nástěnný plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon 14 - 69,5 kW, ErP třída A	CBV	7736702446	na dotaz
Kotel Logamax Plus GB272- 85	Nástěnný plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon 20,8 - 84,5 kW	CBV	7736702447	na dotaz
Kotel Logamax Plus GB272-100	Nástěnný plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon 20,8 - 99,5 kW	CBV	7736702448	na dotaz
Kotel Logamax Plus GB272-125	Nástěnný plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon 26,2 - 124,4 kW	CBV	7736702449	na dotaz
Kotel Logamax Plus GB272-150	Nástěnný plynový kondenzační kotel, jmenovitý výkon 26,2 - 143,1 kW	CBV	7736702450	na dotaz

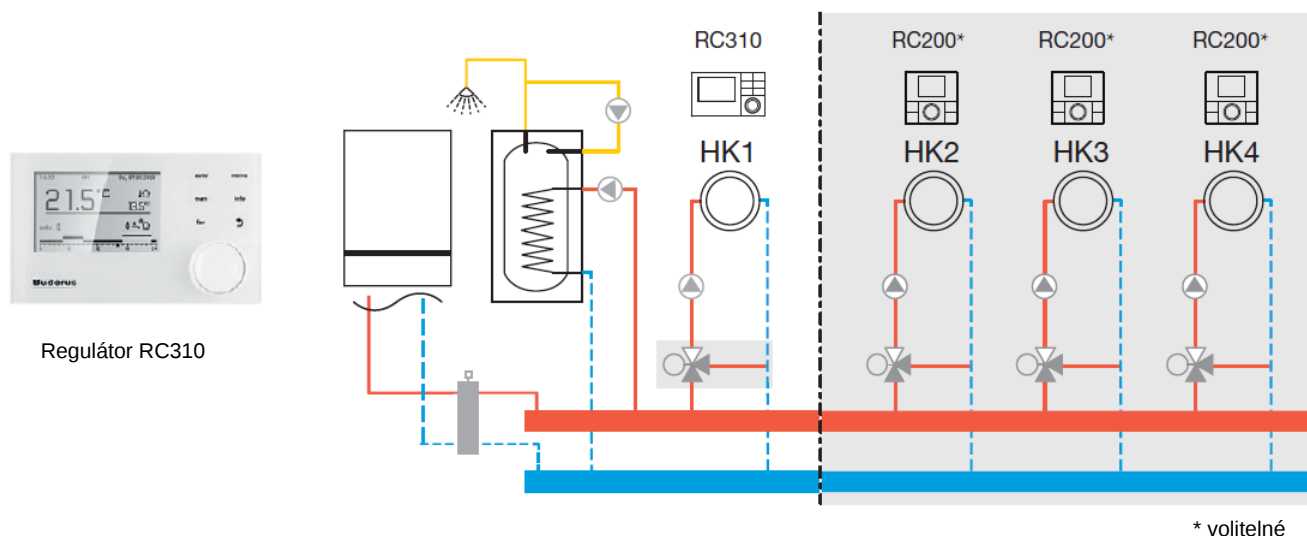
■ - Přestavbové sady na propan

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Přestavbová sada GB272 50 ZP na P **		CBV	7736702382	2 570,-
Přestavbová sada GB272 70 ZP na P**		CBV	7736702383	2 570,-
Přestavbová sada GB272 85 ZP na P**		CBV	7736702384	3 430,-
Přestavbová sada GB272 100 ZP na P**		CBV	7736702385	3 430,-
Přestavbová sada GB272-125 ZP na P**		CBV	7736701862	3 210,-
Přestavbová sada GB272-150 ZP na P**		CBV	7736701863	3 210,-





1 Logamax plus GB272

■ - Regulační systém Logamatic EMS plus






V systému s THR nutno instalovat modul MM100 pro každý topný okruh HK1 až HK4






■ - Regulátory EMS plus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Logamatic RC310	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva bílá.	CBD	7738112369	7 000,-
Logamatic RC310, černá	 Ekvitermní modulační regulátor pro sběrnici EMS plus a EMS. K použití jako ovládací jednotka pro regulaci teploty zdroje tepla podle venkovní teploty, nebo jako prostorový regulátor. Možnost rozlišení funkcí pomocí modulů možnost řízení až 4 otopných okruhů (s/bez směšovače). Dotykové ovládání. Barva černá.	CBD	7738112368	7 000,-
Logamatic RC200	 Prostorový modulační regulátor pro 1 otopný okruh (bez nebo se směšovačem) s možností ekvitermního provozu. Také jako dálkové ovládání otopného okruhu v kombinaci s RC310.	CBD	7738110072	4 420,-
Logamatic RC100	 Základní prostorový modulační regulátor k použití jako prostorový termostat nebo dálkové ovládání k RC310, HMC310 a BC400.	CBD	7738110079	1 640,-

■ - Funkční moduly EMS plus

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul MM100	 Modul pro řízení jednoho směšovaného nebo nesměšovaného otopného okruhu, včetně tepl.čidla otopné vody D6/12K , svorky pro čidlo THR	CBD	7738113392	5 100,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738110122	6 600,-
Modul MS200	 Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 600,-
Modul MC400	 Modul pro řízení kaskády až 4 kotlů s EMS/EMS+, včetně tepl.čidla anuloиду D6/3m 10K. Pouze v kombinaci s RC310	CBD	7738503911	11 000,-
Modul MU100	 Modul pro ovládání kotle signálem 0-10 V, řízení kotlového čerpadla signálem on/off, 0-10 V nebo PWM, popř. řízení dodatečného solenoidového ventilu.	CBD	7738110145	6 900,-
Modul AM200	 Modul pro řízení systémů s alternativním zdrojem tepla a akumulčním zásobníkem.	CBD	7738110117	8 700,-

■ - Příslušenství EMS plus

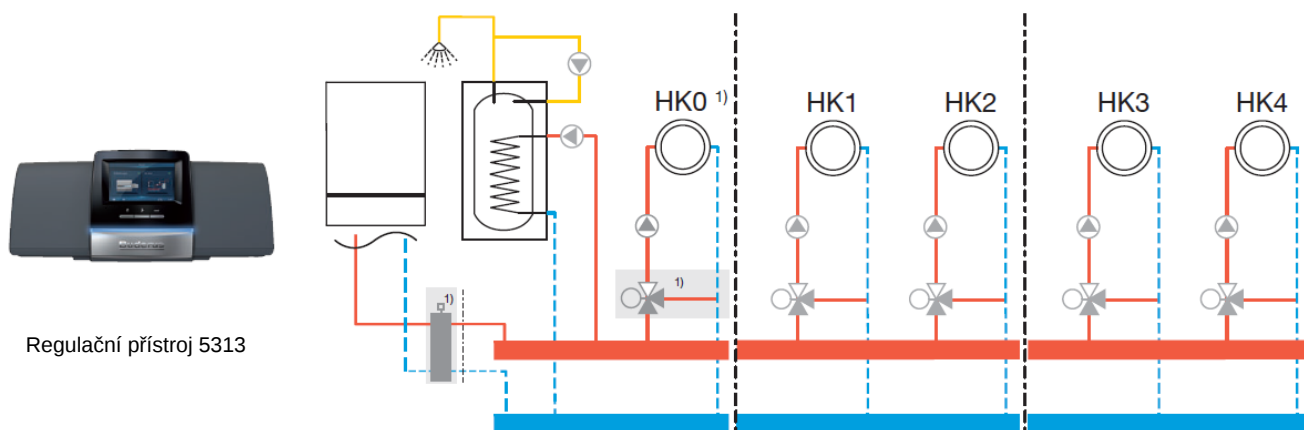
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čidlo do THR	 Čidlo do termohydraulického rozdělovače, Ø 6 mm, délka 3m, 10K	CBD	7735502296	1 330,-
Sada s čidlem TV	 Obsahuje čidlo TV Ø 6 mm dlouhé 3m a montážní materiál do jímky.	CBD	7735502288	1 810,-
Venkovní čidlo FA	 Pro Logamatic 5000/4000/EMS/EMS plus	CBD	5991374	425,-

1 Logamax plus GB272

■ - Regulační systém Logamatic 5000

V systému s THR okruh HK1 pouze bez směšovače

Pro každé další dva otopné okruhy je nutno instalovat jeden modul FM-MM



Regulační přístroj 5313




■ - Regulační přístroje Logamatic 5000

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Regulační přístroj Logamatic 5313	Regulační přístroj určený k nástěnným/stacionárním kotlům, 7" dotykový ovládací displej. V základu umožňuje řízení 1 směšovaný otopný okruh, 1 okruh TV vč. cirkulace a kotlového čerpadla. Dále umožňuje řízení 0-10 V, výstup sumární poruchy, MOD-Bus komunikaci a ovládní/ parametrizaci obslužné roviny přes internet. Možnost rozšíření o max. 4 funkční moduly.	CDI	7736602048	na dotaz
Regulační přístroj Logamatic 5310	Rozšiřující regulační přístroj pro instalaci dalších až 4 funkčních modulů. Bez displeje.	CDI	7736605949	na dotaz





■ - Funkční moduly Logamatic 5000

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul FM-MW	Modul pro 1 otopný okruh se směšovačem, 1 okruh TV vč. cirkulace a čidla TV. Čidlo FV pro směšovaný okruh je nutné objednat zvlášť. Možnost instalace pouze 1 modulu v jednom regulačním přístroji. Použitelný v 5313/5311/5310.	CDI	8718598831	8 600,-
Modul FM-MM	Modul pro 2 otopné okruhy se směšovačem vč. 1 čidla FV. Čidlo FV pro druhý směšovaný okruh je nutné objednat zvlášť. Možnost instalace 4 modulů v jednom regulačním přístroji. Použitelný v 5313/5311/5310.	CDI	8718598828	8 600,-
Modul FM-AM	Modul pro řízení alternativních zdrojů tepla. Např. kogenerační jednotky, kotle na tuhá paliva a/nebo akumulárního zásobníku tepla. Obsahuje dvě teplotní čidla Ø6 mm a dvě teplotní čidla Ø9,7 mm. Možnost instalace pouze 1 modulu v jednom regulačním přístroji. Použitelný v 5313/5311/5310.	CDI	7736602070	12 000,-
Modul FM-CM	Kaskádový modul pro řízení až 4 kotlů. Max. řízení až 16 zdrojů tepla (4xFM-CM). Dodáváno s ponornou jímkou čidla teploty Ø 9,7 mm, délkou 100 mm a připojením R 1/2".	CDI	7736602089	9 000,-

- Funkční moduly Logamatic 5000, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Modul FM-SI	 Modul pro zapojení až 5 externích bezpečnostních zařízení (havarijního řetězce) dle ČSN 12828.	CDI	8718598835	7 000,-
VPN Router ERT50-B	 Modul VPN Routeru LyconSys ERT50 pro připojení a následnou správu topného systému s Logamatic 5000 přes MEC Remote Plus. Pro instalaci do R5310/11/13 je nutné dokoupit DIN lištu FM-RM.	CDI	7736603505	26 500,-
DIN lišta FM-RM	 Montážní lišta pro síťové moduly k montáži do regulačních přístrojů Logamatic 5313/5311/5310.	CDI	8732900362	2 740,-










■ - Příslušenství Logamatic 5000

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
BFU dálk.ovládání	 BFU -dálkové ovládání s prostorovým čidlem a přepínačem provozních režimů	CDI	7738505178	2 720,-
FZ/FV-teplotní čidlo příložné	 Doplnující příložné teplotní čidlo použitelné pro zabezpečení provozních podmínek, regulaci teploty zpátečky nebo jako teplotní čidlo výstupní teploty otopné vody pro funkční moduly. D9,7/3m, 10K.	CBD	5991376	800,-
Sada s čidlem TV	 Obsahuje čidlo TV Ø 6 mm dlouhé 3m a montážní materiál do jímky.	CBD	7735502288	1 810,-
Čidlo do THR	 Čidlo do termohydraulického rozdělovače, Ø 6 mm, délka 3m, 10K	CBD	7735502296	1 330,-
Připojovací sada čidla 9 mm**	Pro modul FM-AM/FM444	CDI	63043768	1 740,-
Teplotní čidlo spalin**	Teplotní čidlo spalin NTC100K, přetlakové provozní	CDI	8718598201	7 400,-
Relé pro bezpotenciálový kontakt**	Relé pro bezpotenciálový spínací kontakt pro montáž na DIN lištu.	CDI	8732900363	2 380,-
Adaptér pro připojení k PC**	Adaptér USB - RJ45 pro propojení regulace Logamatic 5000 s PC (přes síťový konektor). Požadovaný síťový kabel s RJ45 koncovkami. Pro zobrazení displeje regulátoru v internetovém prohlížeči zadejte adresu cbc.bosch	CDI	8732900361	1 940,-




1 Logamax plus GB272

■ - Příslušenství GB272

- - čerpadlové skupiny s pojistným ventilem 3 bar nebo 6 bar

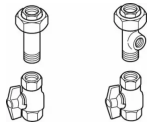

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina 50/70 kW, 3 bar	 Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 3 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout. Bez tepelné izolace.	CDM	7736701864	20 000,-
Čerpadlová skupina 85/100 kW, 3 bar	 Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 3 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout. Bez tepelné izolace.	CDM	7736701865	26 300,-
Čerpadlová skupina 125/150 kW, 3 bar	 Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 3 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout. Bez tepelné izolace.	CDM	7736701866	37 900,-
Čerpadlová skupina 50/70 kW, 6 bar	 Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 6 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout. Bez tepelné izolace.	CDM	7736702215	20 000,-
Čerpadlová skupina 85/100 kW, 6 bar	 Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 6 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout. Bez tepelné izolace.	CDM	7736702216	26 300,-
Čerpadlová skupina 125/150 kW, 6 bar	 Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 6 bar, plynový kohout 1" s protipožární pojistkou, uzavírací kohouty G 6/4", manometr, přípojku pro expanzní nádobu, vypouštěcí kohout. Bez tepelné izolace.	CDM	7736702217	37 900,-
Izolace pro čerpadlovou skupinu 50-150 kW nást.	 Tepelná izolace pro čerpadlovou skupinu. Jen pro nástěnnou montáž !	CDM	7736701876	1 190,-
Plynový kohout 1" 50-150 kW **	 K instalaci do čerpadlové skupiny, s protipožární pojistkou.	CDM	7736701868	4 170,-
Plynový filtr R 1" **	 Plynový filtr R 1/2" , půlkruhová filtrační vložka s jemností 50µm, max.tlak plynu 5 bar	CBP	83179084	2 040,-

- - čerpadla s PWM řízením



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerp.Wilo-Para STG 25/8 50/70kW **	 Čerpadlo s řízením PWM nebo ΔPv, pro kotle 50 a 70 kW.	CDM	7736701875	13 800,-
Čerp.Wilo-Stratos Para 25/1-8 85/100kW **	 Čerpadlo s řízením PWM nebo ΔPv, pro kotle 85 a 100 kW.	CDM	7736701874	14 800,-
Čerp.Wilo-Stratos Para 25/1-12 125/150kW **	 Čerpadlo s řízením PWM nebo ΔPv, pro kotle 125 a 150 kW.	CDM	7736701873	18 800,-

- Příslušenství GB272


- - pro hydraulické připojení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
HKA DN 32, sada připojení otopného okruhu	 Připojovací set otopného okruhu pro montáž na omítku, DN 32, obsahuje T-kus pro připojení expanzní nádoby, 2 šroubení Rp 1" a 2 údržbové kohouty	CDM	7095692	4 140,-
Zpětná klapka DN32	 Pro montáž do kotle v kaskádovém uspořádání, pokud není použita kaskádová jednotka typu TL/TR	CDM	7736700432	1 090,-




- - pro připojení expanzní nádoby kotle

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
AAS pro připojení exp.nádoby	 Sada pro připojení exp. nádoby : flexibilní metrová nerezová hadice 3/4", napouštěcí ventil, servisní ventil nádoby. Napojení exp. nádoby 3/4" nebo 1"	CBU	5354810	2 700,-
Exp.Logafix BU-H 35l/3b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 35 l, 3 bar, boční připojení 3/4", bílá. S nožkami.	CDF	80432044	1 690,-
Exp.Logafix BU-H 50l/6b bílá 3/4"	Expanzní nádoba o objemu 50 l, 6 bar, boční připojení 3/4", bílá. S nožkami.	CDF	80432046	2 510,-
Ventil k expanzi Logafix 3/4"	 Uzavírací a vypouštěcí armatura pro expanzní nádoby otopného systému. Připojení 3/4", max. 120°C, 10 bar.	CHU	7738342117	545,-

- - pro přímé hydraulické připojení zásobníku TV

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
G-SU 32 3-cest.ventil 5/4"+pohon 230V **	 Třícestný přepínací ventil, pro externí ohřev TV. Pouze pro GB272 do 100 kW. DN32 (5/4"), 230V, Kvs 18,0 m3/h.	CDM	7736701881	19 400,-


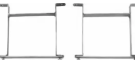
- - pro neutralizaci kondenzátu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Neutrakon	 Neutralizační zařízení pro kondenzační kotle do 65 kW, připojení DN40 vč. náplně	CBC	7095340	5 800,-
NE 0.1	 Neutralizační zařízení se skládá z plastové nádoby s neutralizačním oddílem, vč. granulátu, cca do 800 kW.	CBP	8718576749	15 300,-
NE 1.1 **	 Neutralizační zařízení, skládá se z plastové nádoby s neutralizačním oddílem, přepadem a dle úrovně řízeného čerpadla kondenzátu s dopravní výškou cca 2 m, vč. granulátu, cca do 850 kW	CBP	8718577421	31 700,-
Neutralizační granulát	Neutralizační granulát pro NE 0.1/ NE1.1/ NE 2.0 Hmotnost 10 kg	CBP	7115120	3 890,-

1 Logamax plus GB272



- Příslušenství GB272

- termohydraulický rozdělovač se závitovým připojením


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Anuloid SINUS HVDT 120/80 8m3/h - kompletní	 <p>Anuloid s 40mm EPP izolací včetně - automatického odvzdušňovače - vypouštěcího kohoutu - jímky 150mm pro teplotní čidlo Ø 9,7 mm Max. průtok 8m3/h, připojení 4x R 2"</p>	CHT	7738504415	10 900,-
Konzole na stěnu pro SINUS 120/80, 2ks		CHT	7738302158	1 499,-

Další typy a velikosti anuloidů naleznete v kapitole Příslušenství otopného systému.

- samostatně stojící montážní rámy k zavěšení kotlů

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Montážní rám pro kotel	 <p>Montážní rám pro kotel GB162/GB192i/GB272 do 100kW. Bílý lakovaný ocelový rám.</p>	CDM	7747201439	12 200,-
Montážní rám pro kotel	 <p>Rozšiřující díl montážního rámu 7747201439 pro instalaci dalšího kotle</p>	CDM	7747201440	7 300,-

- samostatně stojící montážní rám

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Stojan pro 1 kotel 50-150 kW, s izolací **	 <p>Stojan pro usazení kotle. Výška 444 mm. Včetně tepelné izolace.</p>	CDM	7736701912	13 300,-

I - Kaskádové příslušenství GB272

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
TL1 jednotka pro 1xGB272 **	Obsahuje stojan pro usazení kotle, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN65 s koncovkami Victaulic.	CDM	7736701882	35 200,-

II - Kaskádové jednotky TL pro montáž více kotlů vedle sebe - s anuloidem

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
TL2 kaskádová jednotka pro 2xGB272 vedle sebe, s anuloidem	Obsahuje stojany pro usazení 2 kotlů vedle sebe, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN65, plynovou trubku R2", anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN65.	CDM	7738505220	81 000,-
TL3 kaskádová jednotka pro 3xGB272 vedle sebe, s anuloidem	Obsahuje stojany pro usazení 3 kotlů vedle sebe, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN100.	CDM	7738505222	113 500,-
TL4 kaskádová jednotka pro 4xGB272 vedle sebe, s anuloidem **	Obsahuje stojany pro usazení 4 kotlů vedle sebe, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN100.	CDM	7738505224	147 300,-

III - Kaskádové jednotky TL pro montáž více kotlů vedle sebe - bez anuloidu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
TL2 kaskádová jednotka pro 2xGB272 vedle sebe, bez anuloidu	Obsahuje stojany pro usazení 2 kotlů vedle sebe, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN65, plynovou trubku R2", přírubové výstupy DN65.	CDM	7738505221	65 200,-
TL3 kaskádová jednotka pro 3xGB272 vedle sebe, bez anuloidu	Obsahuje stojany pro usazení 3 kotlů vedle sebe, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, přírubové výstupy DN100.	CDM	7738505223	92 800,-
TL4 kaskádová jednotka pro 4xGB272 vedle sebe, bez anuloidu **	Obsahuje stojany pro usazení 4 kotlů vedle sebe, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, přírubové výstupy DN100.	CDM	7738505225	126 600,-

IV - Kaskádové jednotky TR pro montáž více kotlů zády k sobě - s anuloidem

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
TR2 kaskádová jednotka pro 2xGB272 zády, s anuloidem **	Obsahuje stojany pro usazení 2 kotlů zády k sobě, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN65, plynovou trubku R2", anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN65.	CDM	7738505226	83 400,-
TR3 kaskádová jednotka pro 3xGB272 zády, s anuloidem **	Obsahuje stojany pro usazení 3 kotlů zády k sobě, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN100.	CDM	7738505228	127 900,-
TR4 kaskádová jednotka pro 4xGB272 zády, s anuloidem **	Obsahuje stojany pro usazení 4 kotlů zády k sobě, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, anuloid vč. tepelné izolace s přírubovými výstupy DN100.	CDM	7738505230	156 900,-



V - Kaskádové jednotky TR pro montáž více kotlů zády k sobě - bez anuloidu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
TR2 kaskádová jednotka pro 2xGB272 zády, bez anuloidu **	Obsahuje stojany pro usazení 2 kotlů zády k sobě, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN65, plynovou trubku R2", přírubové výstupy DN65.	CDM	7738505227	67 600,-
TR3 kaskádová jednotka pro 3xGB272 zády, bez anuloidu **	Obsahuje stojany pro usazení 3 kotlů zády k sobě, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, přírubové výstupy DN100.	CDM	7738505229	106 300,-
TR4 kaskádová jednotka pro 4xGB272 zády, bez anuloidu **	Obsahuje stojany pro usazení 4 kotlů zády k sobě, tepelnou izolaci, trubky přívodu a zpátečky DN100, plynovou trubku DN80, přírubové výstupy DN100.	CDM	7738505231	136 100,-

1 Logamax plus GB272

- Kaskádové příslušenství GB272

- - další příslušenství ke kaskádovým jednotkám

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Spojka Victaulic 2,5"		CDM	7736701915	3 500,-
Spojka Victaulic 4"		CDM	7736701916	5 000,-
Sada zásepek do kaskádové sady **	 K instalaci do kaskádové jednotky místo kotle	CDM	7746901544	2 490,-



- Další příslušenství

- - pro úpravu vody : viz část kapitoly Úprava vody, demineralizace

- - odlučovače nečistot z otopné vody




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Magnetický odlučovač nečistot, 6/4" IG, s izolací	připojení G 6/4" vnitřní závit	CBU	7738320319	8 200,-
Magnetický odlučovač nečistot, 2" IG, s izolací	připojení G 2" vnitřní závit	CBU	7738320320	14 000,-

- - pro odtah spalin

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada DN110 přetl.připoj.kaskád.50-100kW	 Obsahuje spalinovou zpětnou klapku a napojení na odvod spalin DN110. Pro kotle 50-100 kW.	CBF	7736701917	4 150,-
Adaptér na 2x DN110 50-125kW	 Adaptér pro přechod z koncentrického systému DN110/160 na dělený 2 x DN110, pro kotle 50-150 kW	CBF	7736701921	3 430,-





Veškeré příslušenství pro odtah spalin naleznete v části Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW.

■ Detektory úniku oxidu uhelnatého



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
CO-M detektor CO Buderus	 zvuková a optická signalizace koncentrace oxidu uhelnatého nad 50 ppm, paměť, vestavěná nevyměnitelná baterie s životností 10 let	CBP	7736606212	1 950,-
DB-CO vypínač kotle pro detektor CO	 pro osazení detektoru CO-M. Umožňuje vypnutí kotle v případě spuštění alarmu.	CBP	7736606213	2 720,-
Detektor CO - sada s vypínačem kotle	 sada CO detektoru a vypínače DB-CO. Je součástí dodávky základních sad nekoaxiálního kaskádového odkouření k nástěnným kotlům.	CBP	7736606214	4 600,-

Čerpadlové skupiny a příslušenství DN40 a DN50 pro vyšší výkony

Čerpadlové skupiny bez směšovače



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HS40/12**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh bez směšovače. Obsahuje čerpadlo KSB Calio 30-120, 4 uzavírací kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, tepelnou izolaci. DN40, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 8,6 m ³ /h, max.tepelný výkon 149 kW při ΔT=15K	CBP	8732949361	66 600,-
Čerpadlová skupina HS50/12**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh bez směšovače. Obsahuje čerpadlo KSB Calio 30-120, 4 uzavírací kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, tepelnou izolaci. DN50, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 11,6 m ³ /h, max.tepelný výkon 202 kW při ΔT=15K	CBP	8732949362	69 700,-
Čerpadlová skupina HS40/10 MM100**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh bez směšovače s integrovaným modulem MM100. Obsahuje čerpadlo Wilo Para Maxo 30-10, 4 uzav.kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, čidlo teploty D9,7/10K, tepelnou izolaci. DN40, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 5,7 m ³ /h, max.tepelný výkon 99 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949363	48 900,-
Čerpadlová skupina HS50/10 MM100**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh bez směšovače s integrovaným modulem MM100. Obsahuje čerpadlo Wilo Para Maxo 30-10, 4 uzavírací kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, čidlo teploty D9,7/10K, tepelnou izolaci. DN50, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 7,8 m ³ /h, max.tepelný výkon 136 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949364	52 000,-

Čerpadlové skupiny se směšovačem





Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Čerpadlová skupina HSM40/12**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh se směšovačem. Obsahuje čerpadlo KSB Calio 30-120, směšovací ventil (Kvs 25) s pohonem, 4 uzav.kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, tepelnou izolaci. DN40, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 7,9 m ³ /h, max.tepelný výkon 137 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949365	79 000,-
Čerpadlová skupina HSM50/12**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh se směšovačem. Obsahuje čerpadlo KSB Calio 30-120, směšovací ventil (Kvs 40) s pohonem, 4 uzavírací kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, tepelnou izolaci. DN50, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 11 m ³ /h, max.tepelný výkon 192 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949366	83 200,-
Čerpadlová skupina HSM40/10 MM100**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh se směšovačem s integrovaným modulem MM100. Obsahuje čerpadlo Wilo Para Maxo 30-10, směšovací ventil (Kvs 25) s pohonem, 4 uzavírací kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, čidlo teploty výstupu, tepelnou izolaci. DN40, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 5,4 m ³ /h, max.tepelný výkon 93 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949367	60 300,-
Čerpadlová skupina HSM50/10 MM100**	 Čerpadlová skupina pro 1 otopný okruh se směšovačem s integrovaným modulem MM100. Obsahuje čerpadlo Wilo Para Maxo 30-10, směšovací ventil (Kvs 40) s pohonem, 4 uzavírací kohouty (vstup a výstup), zpětný ventil, teploměry, čidlo teploty výstupu, tepelnou izolaci. DN50, připojení G2" na vstupech a výstupech. Max. průtok 7,5 m ³ /h, max.tepelný výkon 130 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949368	64 500,-

1 Logamax plus GB272

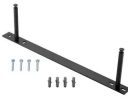

■ - Rozdělovače HKV pro čerpadlové skupiny DN40 a DN50

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozdělovač otopných okruhů HKV 2/G2"/DN125**	 Rozdělovač pro dva otopné okruhy a čerpadlové skupiny HS/HSM 40/50, včetně tepelné izolace. Vstupy DN125, výstupy G2". Max. průtok 23,2 m ³ /h, max.tepelný výkon 404 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949369	49 900,-
Rozdělovač otopných okruhů HKV 3/G2"/DN125**	 Rozdělovač pro tři otopné okruhy a čerpadlové skupiny HS/HSM 40/50, včetně tepelné izolace. Vstupy DN125, výstupy G2". Max. průtok 34,8 m ³ /h, max.tepelný výkon 606 kW při ΔT=15K.	CBP	8732949370	64 500,-

■ - Příslušenství k rozdělovačům HKV DN125

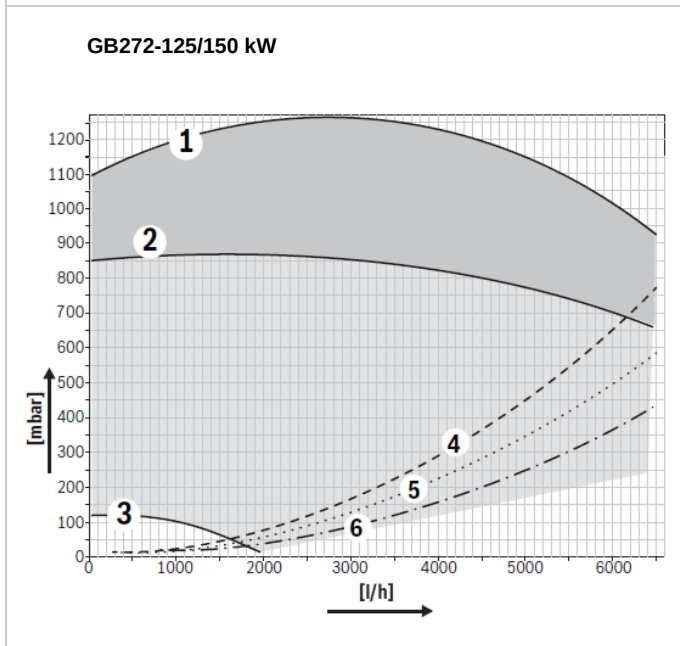
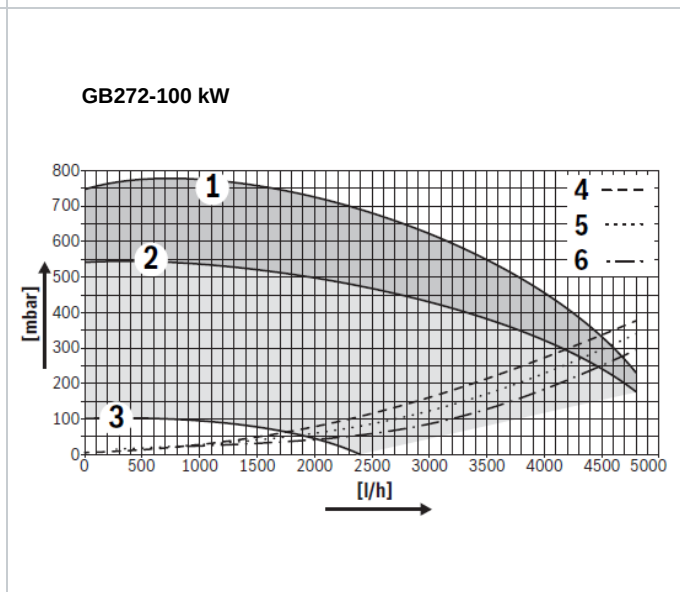
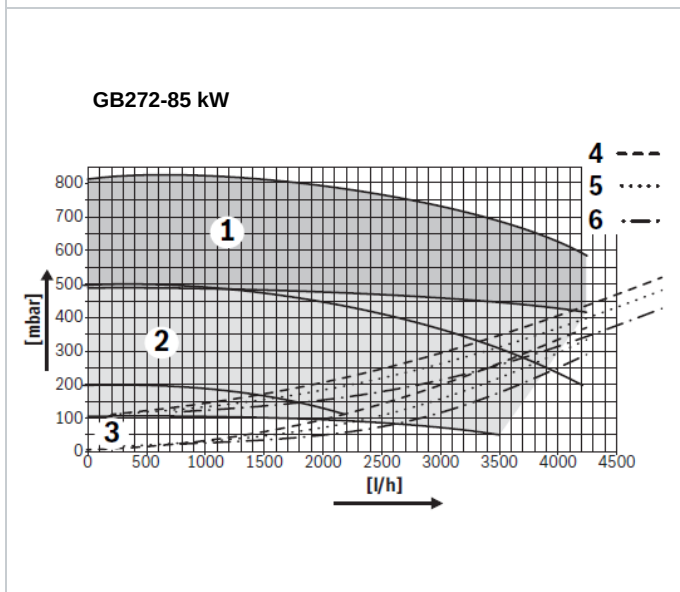
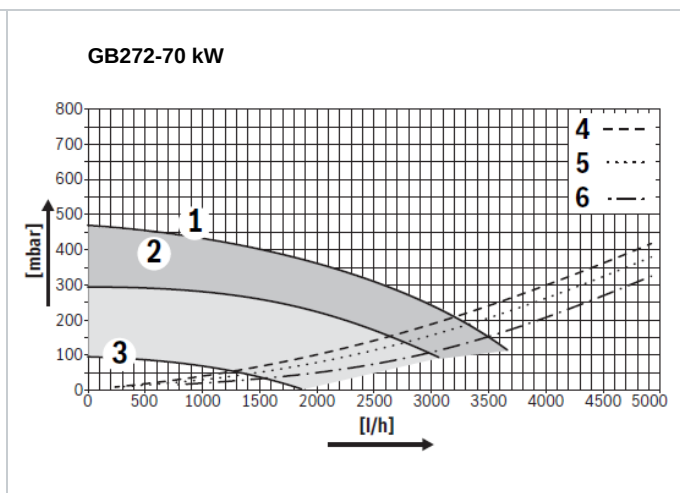
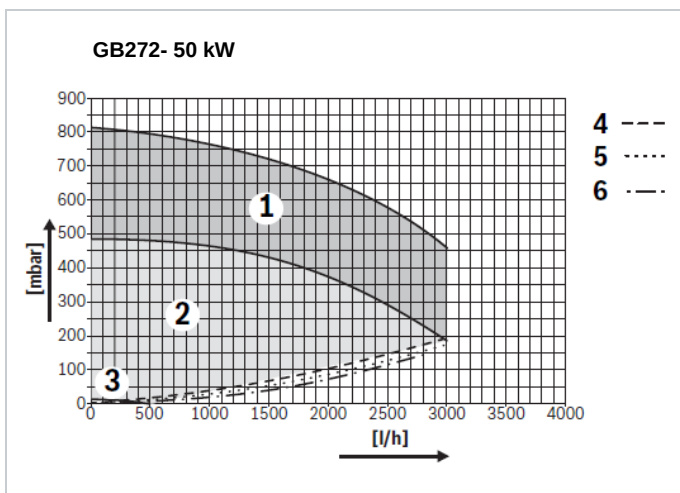
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Stojan stavitelný k HKV DN125, 2ks**	 Sada 2 ks stojanů se stavěcími šrouby pro HKV DN125, výška cca 230 mm. Barva RAL7016.	CBP	8732949371	5 500,-
Příruba zaslepovací k HKV DN125, 2ks**	 Sada 2 zaslepovacích přírub DN125 pro ukončení rozdělovače HKV DN125. Se zátkami a ručními odvětrávacími ventily. Bez šroubů a těsnění, barva RAL7016.	CBP	8732952685	7 700,-
Izolace příruby HKV DN125, 2ks**	 Tepelná izolace z EPP na zaslepovací příruba k HKV DN125.	CBP	8732952688	780,-
Sada k připojení přírub HKV DN125**	Sada šroubů a těsnění pro montáž zaslepovacích přírub k HKV DN125 nebo k propojení dvou rozdělovačů HKV DN125 k sobě.	CBP	8732952686	3 430,-
Adaptér z HKV DN125 na HS/HSM 32**	 Přechodový adaptér pro montáž čerpadlové skupiny HS/HSM 32 na rozdělovač HKV DN125. S uzavíracími kohouty a tepelnou izolací. Vstupy G2", výstupy G1 1/2". Rozměry VxŠxH:162x290x190mm	CBP	8732955346	11 200,-

■ - Příslušenství k čerpadlovým skupinám DN40 a DN50

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Montážní konzole k HS/HSM 40/50**	 Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny HS/HSM 40/50 na stěnu.	CBP	8732949372	1 140,-
WMZ G2 BL200-300 pro HS/HSM 40/50**	 Sada k vestavbě měřičů tepla se stavební délkou 200 nebo 300 mm. K montáži nad čerpadlovou skupinu HS/HSM 40/50. Včetně tepelné izolace. Rozměry VxŠxH : 475x410x300 mm.	CBP	8732955343	15 600,-

Podrobnější informace a technická data k čerpadlovým skupinám a rozdělovačům najdete v kapitole 11 - Příslušenství ke kotlům / Rychlomontážní systémy - přehled a data

Hydraulické odpory



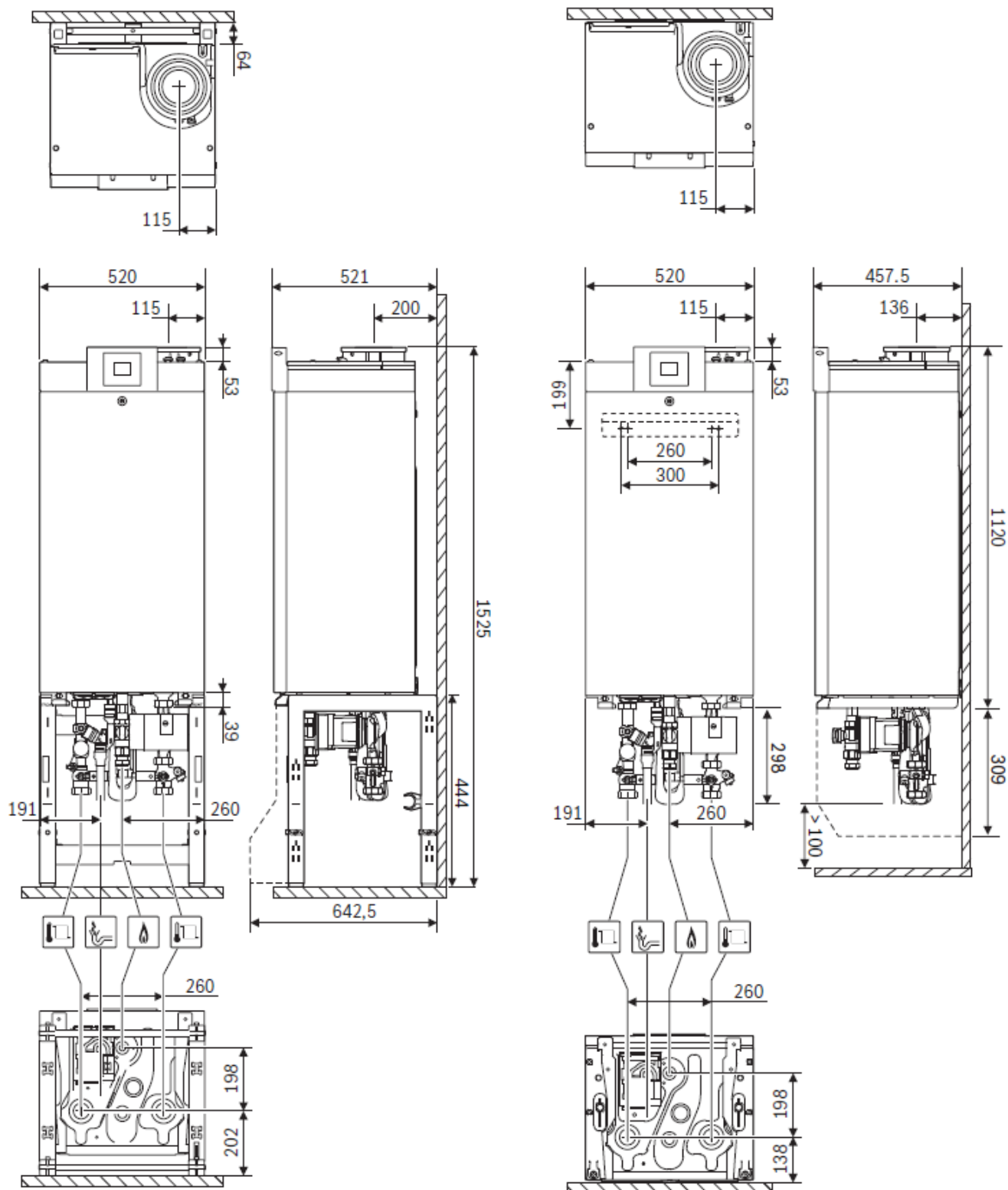
- 1 Maximální nastavitelná dopravní výška čerpadla
- 2 Standardní nastavení dopravní výšky čerpadla
- 3 Minimální dopravní výška čerpadla
- 4 Odpor výměníku+čerpadlové skupiny+zpětné klapky
- 5 Odpor výměníku+čerpadlové skupiny
- 6 Odpor výměníku

1 Logamax plus GB272

■ Rozměry GB272-50/70/85/100 kW

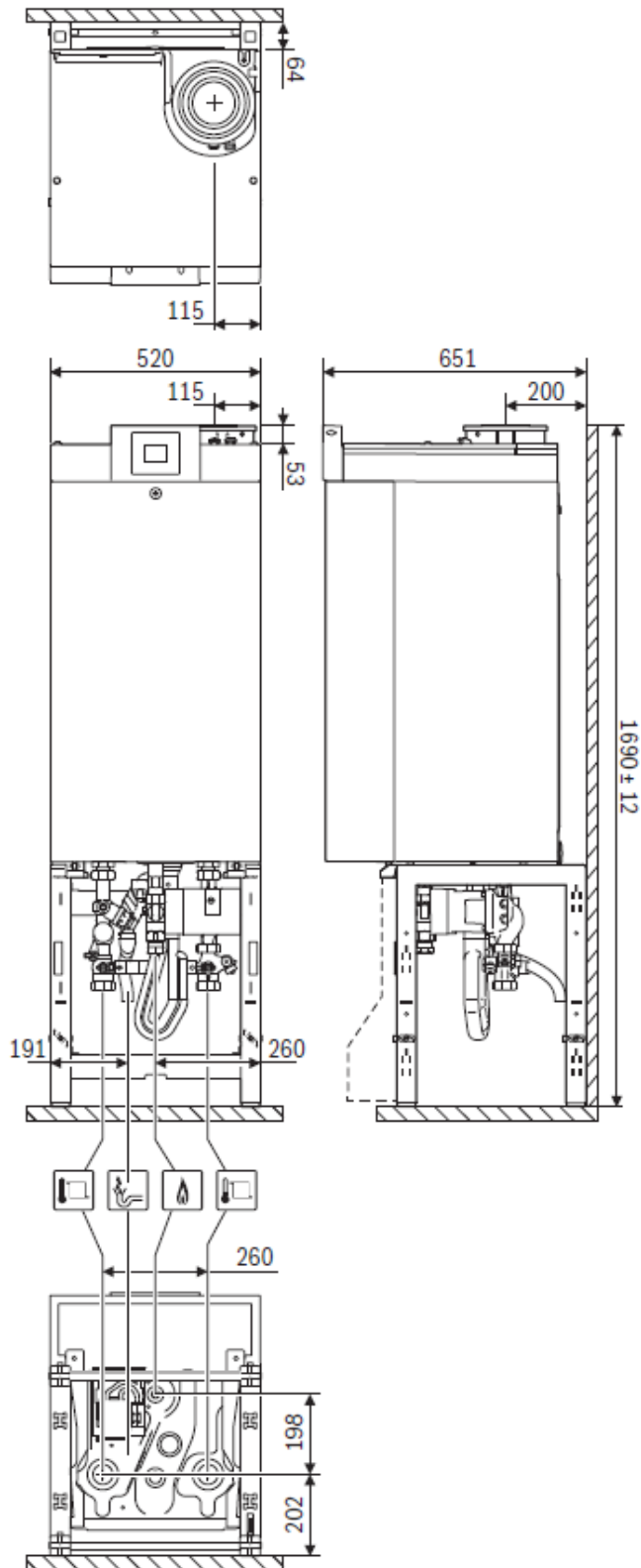
GB272-50/70/85/100 kW postavený na rámu

GB272-50/70/85/100 kW zavěšený na stěně

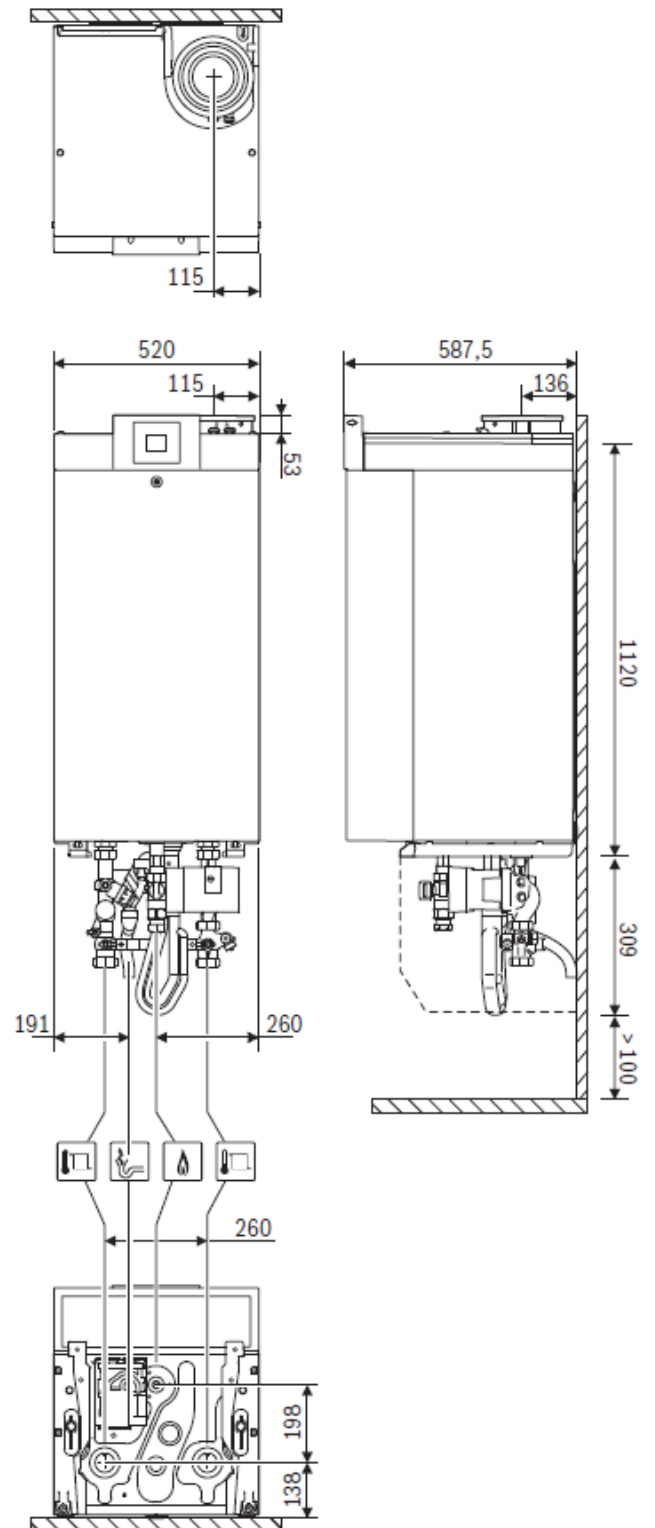


■ Rozměry GB272-125/150 kW

GB272-125/150 kW postavený na rámu

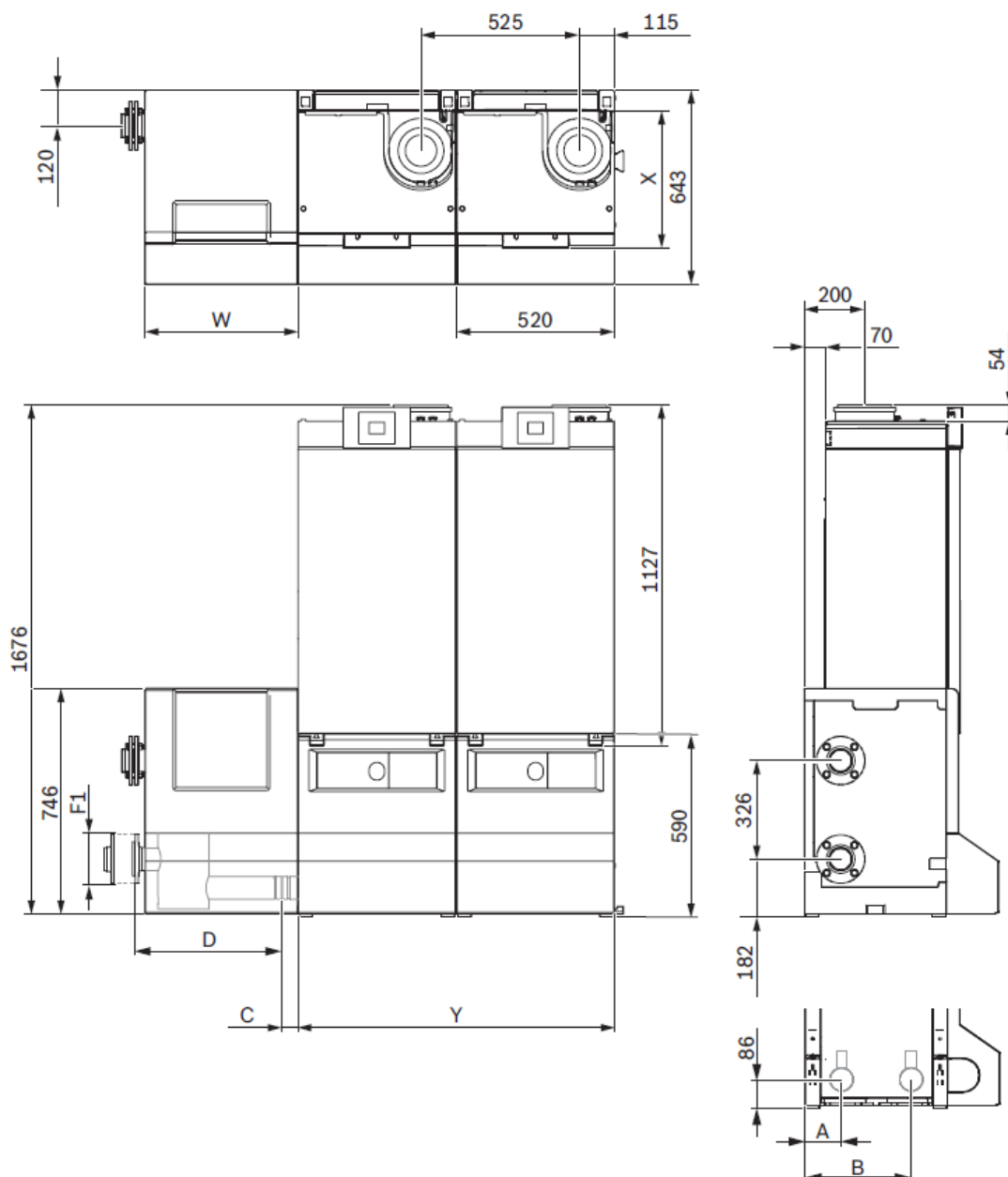


GB272-125/150 kW zavěšený na stěně



1 Logamax plus GB272

■ Rozměry kaskádových sestav TL, kotle v řadě vedle sebe

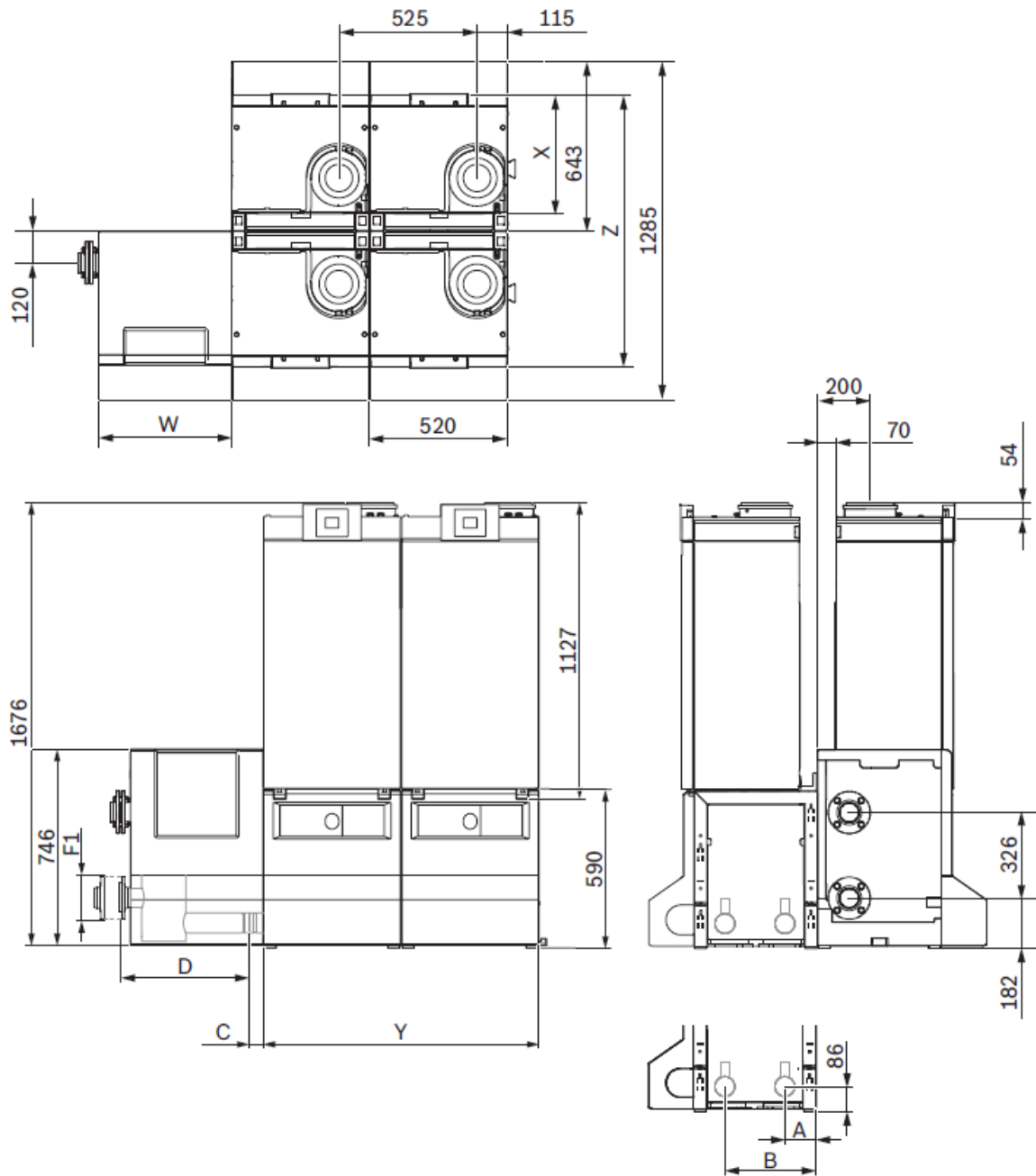


rozměry v mm

Typ jednotky	A	B	Y	D	F1	C
TL2	120	350	1045	493	C2631 37.2 NW 65/76.1 PN6	50
TL3			1570	797		
TL4			2095			

Velikost kotle	W	X
50- 100 kW	505	451
125 -150 kW	810	581

■ Rozměry kaskádových sestav TR, kotle zády k sobě



rozměry v mm

Typ jednotky	A	B	Y	D	F1	C
TR2	120	350	520	493	C2631 37.2 NW 65/76.1 PN6	50
TR3			1045	797	C2631 37.2 NW100/114.3 PN6	
TR4						

Velikost kotle	W	X	Z
50- 100 kW	505	451	1045
125 -150 kW	810	581	1303

1 Logamax plus GB272

■ Technická data

Typ kotle		GB272-50	GB272-70	GB272-85	GB272-100	GB272-125	GB272-150
Nastavitelná výstupní teplota	°C	30-85					
Přípustný provozní přetlak	bar	6					
Účinnost při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu η_1	%	-	-	97,8	98,1	98,4	98,7
Klasifikace		B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , B _{53P} , C _{13x} , C _{33x} , C _{43x} , C _{53x} , C _{63x} , C _{83x} , C _{93x}					
Identifikační číslo výrobku (CE certifikát)		CE-0085DL0480					
Teplotní spád 80/60 °C							
Jmenovitý tepelný výkon P _n	kW	13-46,5	13-62,6	18,9-80,0	19,0-94,5	24,1-116,9	24,1-138,8
Teplota spalin při částečném/plném zatížení	°C	56/59	56/61	56/66	56/73	56/67	56/71
Normovaný stupeň využití při 75/60 °C	%	106,0	106,9	106,7	106,8	107,2	107,3
Teplotní spád 50/30 °C							
Jmenovitý tepelný výkon P _n	kW	14,3-49,9	14,3-69,5	20,8-84,5	20,8-99,5	26,2-124,4	26,2-143,1
Teplota spalin při částečném/plném zatížení	°C	32,/39	32/43	34/50	34,/53	-/50	-/53
Normovaný stupeň využití při 40/30 °C	%	109,7	110,4	110,2	110,3	110,4	110,6
Maximální spotřeba plynu							
zemní plyn G20	m ³ /h	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63	15,14
propan 3P G31		1,94	2,62	3,34	3,93	4,86	5,83
Jmenovitý tepelné zatížení Q _n (Hi) - zemní plyn	kW	13,3-47,5	13,3-64,3	19,3-82	19,3-96,5	24,5-118,1	24,5-140,1
Jmenovitý průtok kotlem při ΔT 20 K	l/h	2200	3000	3600	4300	5300	6300
Maximální průtok kotlem	l/h	5000	5000	5000	5000	7000	7000
Maximální množství kondenzátu	l/h	6,0	7,6	9,3	11	13,5	16
Zbytkový dopravní tlak ventilátoru	Pa	71	130	162	226	145	200
El.příkon bez čerpadla při plném zatížení	W	31	65	88	133	145	243
El.příkon čerpadla (typ z čerpadlové skupiny)	W	74	74	138	138	max.300	max.300
Hodnoty emisí							
Obsah CO ₂ (plné zatížení, zemní plyn G20)	%	9,3	9,3	9,1	9,1	8,8	8,7
Hmotnostní tok spalin při min./max.jmenovitém výkonu	g/s	6,5/21,6	6,5/29,2	9,8/38	9,8/44,7	12,3/56,3	12,3/67,5
Normovaný emisní faktor (EN15502) NO _x zemní plyn G20 (průměrná hodnota)	mg/kWh	25	34	34	38	35	38
Třída NO _x		6					
Rozměry							
Výška x šířka x hloubka	mm	1120 × 520 × 457				1120 × 520 × 587	
Připojení výstup/zpátečka	palce	G 1 1/2"					
Připojení plyn	palce	G 1"					
Připojení odtahu spalin	mm	DN 110/160					
Hmotnost	kg	74				97	
Objem vody	l	5				10,9	
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Třída energetické účinnosti		A	A	-	-	-	-
Spektrum tříd energetické účinnosti		A+++ -> D	A+++ -> D	-	-	-	-
Sezónní energetická účinnost vytápění η_s	%	93	93	-	-	-	-
Jmenovitý tepelný výkon při 80/60 °C	kW	47	63	-	-	-	-
Hladina akustického tlaku ve vnitřním prostředí	dB(A)	55	61	-	-	-	-

Projekční pokyny

Paliva

Vhodné druhy plynu jsou zemní plyn E (G20) a LL (G25). Doporučujeme uzavřít smlouvu o inspekci s topenářskou firmou. Pravidelná inspekce zaručuje bezpečný a hospodárny provoz.

Druhy plynu	Připojovací tlak v mbar		
	P _{min}	P _{nom}	P _{max}
ZP E (G20)	17	20	25
ZP LL (G25)	18	20	25
Propan L (G31)	25/42,5	37/50	

Kvalita plynu musí splňovat požadavky pracovního listu DVGW G 260. Pro spalování zemního plynu E (H) a LL dle pracovního listu DVGW G260 s příměsí vodíku do 20 % obj. H₂. Síra a průmyslové plyny obsahující síru nejsou pro plynový hořák vhodné. Připojovací tlak pro jednotlivé druhy plynu musí být ve výše uvedeném rozsahu. Připojovací tlak je průtočný tlak na plynové připojce kotle při jmenovitém výkonu. Doporučuje se instalace plynového filtru.

Teplota spalin/připojka do komínu

Spalinová potrubí u kondenzačních kotlů se spalováním plynu podléhají zejména pokud jde o odolnost vůči korozi zvláštním požadavkům:

- Spalinová potrubí musí být schválena
- Spalinová potrubí musí být odolná vůči vlhkosti a spalinám a agresivnímu kondenzátu. Je nutné dodržet platné technické předpisy a specifické požadavky
- Poněvadž kondenzační kotle patří mezi přetlakové kotle, musí být počítáno ve spalinovém systému s přetlakem
- Teplota spalin může být nižší než 40°C. Komíny odolné vůči vlhku musí být proto vhodné i pro tyto teploty

Kvalita vody

Špatná kvalita vody vede u otopných zařízení ke škodám tvorbou kotelního kamene a korozi. Zařízení je třeba plnit vodou dle pokynů uvedených na Pracovním listu K8, který najdete na konci Technického katalogu Buderus.

Přídavná ochrana před korozi

Škody v důsledku koroze vznikají, jestli že do otopné vody trvale vniká kyslík. Není-li možné realizovat vytápěcí zařízení jako uzavřené, jsou nutná přídavná opatření pro ochranu proti korozi. Nedá-li se zabránit vnikání kyslíku, doporučuje se oddělit systém pomocí výměníku tepla. Další pokyny jsou uvedeny v Pracovním listu K8.

Dimenzování otopného okruhu

Maximální ΔT kotle při plném výkonu nesmí být vyšší než 35 K.

Zařízení s podlahovým vytápěním

U otopných soustav s podlahovým vytápěním s plastovými trubkami (DIN4726), které nejsou těsné vůči kyslíku, je třeba zařadit mezi kotel a zařízení podlahového vytápění výměník tepla.

Neutralizační zařízení

Kondenzát, který se vytváří během provozu vytápění, jak v kondenzačním kotli, tak i v potrubí pro odvod spalin, je třeba odvádět podle předpisu. Pro odvod kondenzátu z kondenzačních kotlů včetně příslušných spalinových zařízení do kanalizace, platí jako směrnice ATV-Technická stránka A 251 s těmito požadavky:

U vytápěcích zařízení s tepelným výkonem 25-200 kW je možné se obejít bez neutralizace, jestliže se odvádí do kanalizace stejným přívodem jako kondenzát stejné množství domovní odpadní vody, jaké odpovídá množství kondenzátu. Jako směrnice platí, že má odtékat průměrně za rok nejméně 25 násobný objem domovní odpadní vody oproti množství kondenzátu, které je možno očekávat.

- U vytápěcích zařízení s tepelným výkonem nad 200 kW je neutralizační zařízení pro kondenzát předepsáno. Rozhodující pro přívod kondenzátu ze zařízení s kondenzačním kotlem do kanalizace jsou místní úřady pro odpadní vody. Při použití neutralizačního zařízení se vznikající kondenzát odvádí přes zásaditý granulát. Tím se zvýší hodnota pH na 6,5-10. Pak může být kondenzát beze všeho vypouštěn do kanalizace. Jeho vlastnosti odpovídají Technickým stránkám ATV A 115 a A 251 a také DIN 4702-6.

Příprava teplé vody

Ke kotli lze přiřadit libovolný zásobník teplé vody.

Spalovací vzduch

Spalovací vzduch nesmí ani vykazovat vysokou koncentraci prachu ani obsahovat halogenové sloučeniny, jinak mohou vzniknout značné škody ve spalovacím prostoru a na dodatkových teplosměnných plochách

Zejména halogenové sloučeniny, obsažené ve sprejích, ředidlech, čisticích a odmašťovacích prostředcích a rozpouštědlech, působí silně korozivně. Přívod spalovacího vzduchu je třeba koncipovat tak, aby např. nebyl nasáván žádný vzduch odváděný z chemických čistíren a lakoven. Je třeba dodržovat specifické požadavky platné v dané zemi. Další pokyny je třeba hledat ve směrnici VDI 20 35-2.

Zařízení pro zachycování nečistot ve stávajících zařízeních

Před instalací kotle do stávajícího vytápěcího zařízení musí být toto zařízení vyčištěno od nečistot a kalu a důkladně propláchnuto, jinak se mohou nečistoty usazovat v kotli a vést k místnímu přehřívání, korozi a hluku. V takovém případě se doporučuje instalace zařízení pro zachycování nečistot a odkalování. Tato zařízení by měla být instalována v bezprostřední blízkosti místa ležícího mezi kotlem a nejnižší položenou částí vytápěcího zařízení a měla by být dobře přístupná.

Inspekce

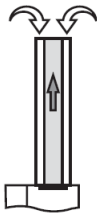
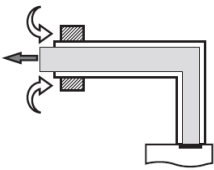
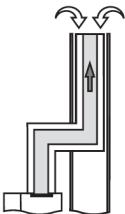
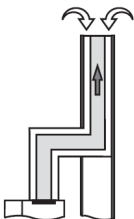
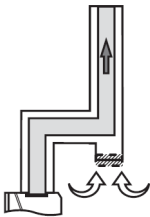
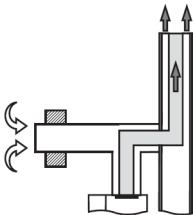
Doporučujeme ve smyslu ekologického a bezporuchového provozu pravidelnou údržbu kotle a hořáků.

Nemrzoucí prostředky

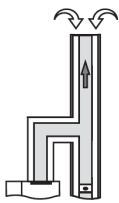
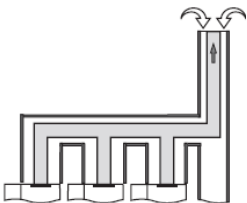
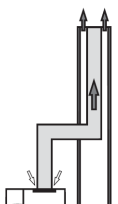

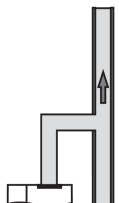
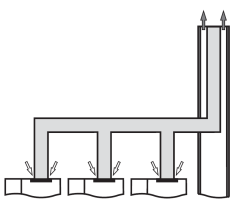
Pro kotle Logano plus GB272 je schválený nemrzoucí prostředek Alphi 11. Použitím tohoto prostředku se mění viskozita otopné vody a to je nutné zohlednit při dimenzování hydrauliky. Je vhodné zohlednit pokyny k použití výrobce nemrzoucího prostředku. Nejaktuálnější přehled výrobcem schválených nemrzoucích prostředků obsahuje dokument 6720841872.

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Přehled plastových systémů odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW









Náčrt situace	Popis		strana
Systémy nezávislé na vzduchu v prostoru instalace kotle			
	<p>Střešní instalace (dřívě DO)</p> <p>C33x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikálně přes šikmou nebo plochou střechu • Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	1-085
	<p>Instalace přes stěnu (dřívě WH/WS)</p> <p>C13x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Horizontálně přes stěnu • Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	1-085
	<p>Instalace do šachty (dřívě DO-S)</p> <p>C33x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikálně šachtou, ukončenou nad nebo pod střechou • Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	1-089
	<p>Instalace do šachty (dřívě GA-K)</p> <p>C93x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikálně šachtou ukončenou nad střechou • Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu od kotle k šachtě, odvod spalin jednoduchou trubkou (pevnou nebo flexi) v šachtě, přísávání spalovacího vzduchu šachtou 	1-091
	<p>Instalace po fasádě (dřívě GAF-K)</p> <p>C53x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vertikálně po vnější fasádě • Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	1-095
	<p>Instalace do šachty s externím sáním vzduchu (dřívě GAL-K)</p> <p>C53x</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Sání spalovacího vzduchu přes zeď • Odvod spalin jednoduchou trubkou (pevnou nebo flexi) v šachtě • Koncentrické vedení v místnosti 	1-098

Přehled plastových systémů odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW- pokračování

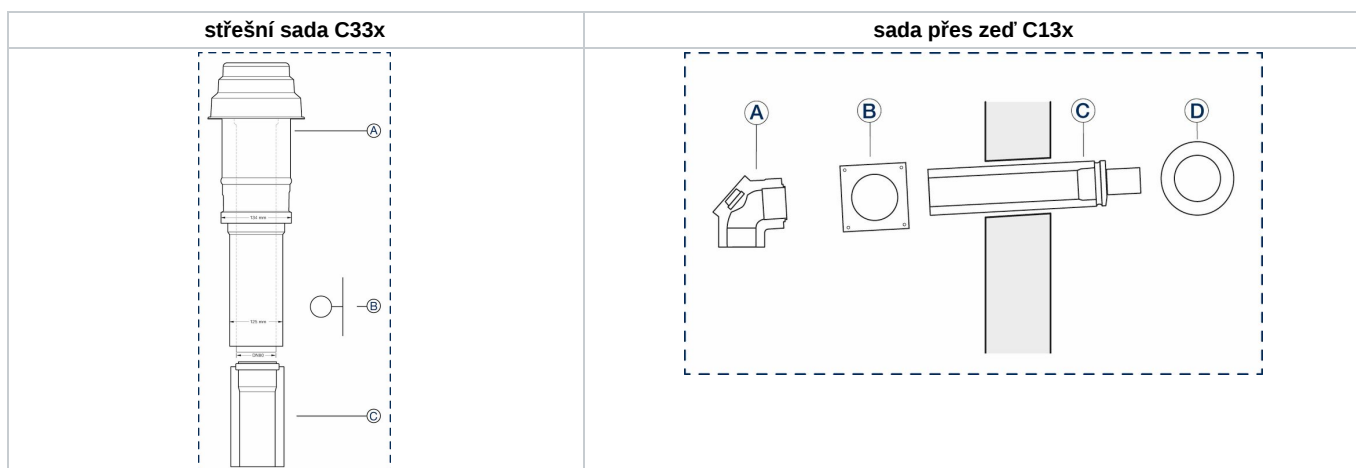
Náčrt situace	Popis		strana
	Instalace do šachty s externím sáním vzduchu C53	<ul style="list-style-type: none"> Sání spalovacího vzduchu přes zeď Odvod spalin jednoduchou trubkou (pevnou nebo flexi) v šachtě Dělené vedení spalin/vzduchu 	1-100
	Instalace LAS (dříve LAS-K) C(14)3x	<ul style="list-style-type: none"> Napojení na komín LAS Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu v místnosti 	1-099
	Kaskádový systém	<ul style="list-style-type: none"> Pro 2 až 4 kotle Koncentrické vedení mezi od kotlů k šachtě Odvod spalin jednoduchou trubkou v šachtě Přisávání spalovacího vzduchu šachtou 	1-114
Systémy závislé na vzduchu v prostoru instalace kotle			
	Instalace do šachty (dříve GA) B53	<ul style="list-style-type: none"> Odvod spalin jednoduchou trubkou (pevnou nebo flexi) v šachtě Sání vzduchu z místnosti, nad kotlem 	1-101
	Instalace do šachty (dříve GA-X) B33	<ul style="list-style-type: none"> Koncentrické vedení spalin/sání spalovacího vzduchu v místnosti Odvod spalin jednoduchou trubkou (pevnou nebo flexi) v šachtě Sání vzduchu z místnosti, u šachty 	1-103
	Instalace do komína (dříve GN) B23p	<ul style="list-style-type: none"> Vedení spalin jednoduchou trubkou v místnosti napojené do komína pro kondenzační provoz Sání vzduchu z místnosti, nad kotlem 	1-104
	Kaskádový odvod spalin B23p	<ul style="list-style-type: none"> Pro 2 až 4 kotle Podtlakový odvod spalin Odvod spalin jednoduchou trubkou v šachtě Sání vzduchu z místnosti, nad kotli 	1-118

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Díly k napojení odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připoj.kus kouř.DN80/125	 Připojovací kus na kotel pro odvod spalin DN80/125, s měřicími body. Je součástí dodávky kotlů GB122i, GB172, lze doobjednat jako náhradní díl	CBF	7738112714	1 070,-
Připojovací kus DN 80/125 pro GB192i	je součástí dodávky kotlů GB192i 15-50 kW lze doobjednat jako náhradní díl	CHA	7736700687	na dotaz
Připoj.kus kouř.DN80/125 exc. nastavitelný	 Připojovací přímý kus na kotel pro odvod spalin DN80/125, s měřicími body. Excentricky nastavitelný až o 80 mm. Zvýšeným odporem zkracuje max.povolenou délku odkouření o 2,5 m. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112716	1 310,-
Připoj.kus kouř.DN60/100	 Připojovací kus na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172(i), GB062.	CBF	7738112636	1 090,-
Připoj.kus kouř.DN60/100	Připojovací přímý kus na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Jen pro kotel GB192i.	CBF	7738112638	1 090,-
Připoj.koleno DN80/125, 87°	 Připojovací koleno 87° na kotel pro odvod spalin DN80/125, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172.	CBF	7738112717	1 250,-
Připoj.koleno DN60/100, 87°	 Připojovací koleno 87° na kotel pro odvod spalin DN60/100, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172.	CBF	7738112535	2 070,-
Připoj.kus kouř.2x80 PP	 Připojovací kus na kotel pro dělené sání a odvod spalin 2xDN80, s měřicími body. Pro kotle GB122i, GB172.	CBF	7738113529	2 070,-
Připojovací kus 2x 80 pro GB192i 15-50	 připojovací kus pro paralelní odkouření 2x 80 pouze pro GB192i 15-50	CBF	7736700773	2 450,-
Patní koleno DN80	 Patní koleno s podpěrou DN80 plast	CBF	7738113777	1 010,-

■ Střešní sada C33x (dříve DO) a sada přes zed' C13x (dříve WH/WS), DN 80/125



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
C33x DN 80/125	L _{max} (m)	23	23	25	25	22	22 (22)	22 (22)	17	17	13
C13x DN 80/125	L _{max} (m)	23	23	25	25	22	22 (22)	22 (22)	17	17	11




Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah střešní sady C33x - položky A až C

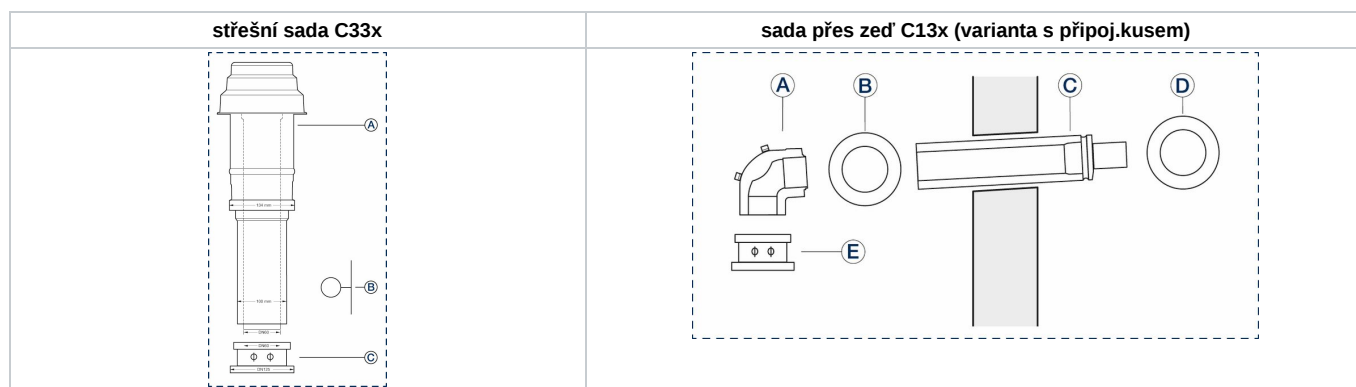
Obsah sady přes zed' C13x - položky A až D

A) průchodka s koncovkou, DN 80/125, délka nadstřešní části 557 mm	A) revizní koleno DN 80/125
B) objímka pro uchycení DN125	B) kryt vnitřní DN125, bílý
C) posuvná trubka DN 80/125, 220-314 mm	C) trubka s variabilní délkou 335-530 mm s koncovkou 100 mm
	D) kryt vnější DN125

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 střešní C33x (dříve DO)	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střechem s délkami celkem/nad střechem 1277/557 mm s nadstřešní částí v černém plastu, posuvnou trubku 80/125 220-314mm, objímku 125 pro uchycení	CBF	7738112660	2 730,-
Sada odkouření DN80/125 střešní C33x (dříve DO) červená	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střechem s délkami celkem/nad střechem 1277/557 mm s nadstřešní částí v červeném plastu, posuvnou trubku 80/125 220-314mm, objímku 125 pro uchycení	CBF	7738112661	2 730,-
Sada odkouření 80/125 přes zed' C13x s revizním kolenem (dříve WH/WS)	 Sada vodorovného odkouření 80/125 s revizním kolenem 87°, průchodkou zdí s variabilní délkou 335-530 mm s vnější koncovkou délky 100 mm	CBF	7738112574	4 240,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Střešní sada C33x (dříve DO) a sada přes zeď C13x (dříve WH/WS), DN 60/100



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192iT40	GB192i (T150/210)			
		15	24(K)	15	24(K)	24	30	15	25	35	50
C _{33x} DN 60/100	L _{max} (m)	16	15	24	13	10	4/10*	11/17* (11)	11/16* (11)	4	-
C _{13x} DN 60/100	L _{max} (m)	16	10	24	9	8	3/9*	7/17* (7)	7/17* (7)	3	-





*Hodnota za "/" platí při použití kódovacího konektoru. Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m).

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci (návod k instalaci a projekční podklady).





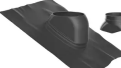





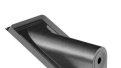
Obsah střešní sady - položky A až C

Obsah sady přes zeď s přípoj. kusem C13x - pol. A až E

A) průchodka s koncovkou, DN 60/100, délka nadstřešní části 550 mm	A) revizní koleno DN 60/100
B) objímka pro uchycení DN100	B), D) Kryt vnitřní/vnější DN100, bílý
C) přípojovací kus DN 60/100 pro kotle GB172 a GB122i	C) trubka s variabilní délkou 310-505 mm s koncovkou 106 mm
	E) přípojovací kus DN 60/100 pro kotle GB172 a GB122i









Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN60/100 střešní C33x	 Sada svislého odkouření s přímým přípojovacím kusem (pro kotle GB172/G122i) s měřicími body, průchodkou střešou s délkami celkem/nad střešou 1169/550 mm, nadstřešní část černý plast. Přípojovací kus pro kotel GB192i je nutno objednat zvlášť.	CBF	7738112504	2 120,-
Sada odkouření DN60/100 střešní, červená C33x	 Sada svislého odkouření s přímým přípojovacím kusem (pro kotle GB172/GB122i) s měřicími body, průchodkou střešou s délkami celkem/nad střešou 1169/550 mm, nadstřešní část červený plast. Přípojovací kus pro kotel GB192i je nutno objednat zvlášť.	CBF	7738112507	2 120,-
Sada odkouření 60/100 přes zeď s přípoj.kusem	 Sada vodorovného odkouření s přímým přípojovacím kusem (pro kotle GB172/GB122i) s měřicími body, revizním kolénem 87°, průchodkou zdí s variabilní délkou 310-505 mm s vnější koncovkou délky 106 mm. Přípojovací kus pro kotel GB192i je nutno objednat zvlášť.	CBF	7738112496	2 180,-
Sada odkouření 60/100 přes zeď s přípoj.kolénem	 Sada vodorovného odkouření s přípojovacím kolénem 87° (pro kotle GB172/GB122i) s měřicími body, průchodkou zdí s variabilní délkou 310-505 mm s vnější koncovkou délky 106 mm.	CBF	7738112499	1 840,-

Příslušenství pro střešní sady a sady přes zeď DN80/125 a DN60/100

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Příruba na rovnou střechu D125, V 250mm	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, výška 250 mm, z hliníku	CBF	7738112508	870,-
Příruba na rovnou střechu D125, V 150mm	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, výška 150 mm, z hliníku	CBF	7738112620	870,-
Příruba na rovnou střechu D125, 0-15°	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, výška 120 mm, pro sklon střechy 0-15°, z hliníku	CBF	7738112510	1 690,-
Taška šikm.stř.D125, 5-25°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 5-25°, černá	CBF	7738112511	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 25-45°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-45°, černá	CBF	7738112621	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 35-55°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 35-55°, černá	CBF	7738112512	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 5-25° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 5-25°, červená	CBF	7738112513	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 25-45° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-45°, červená	CBF	7738112622	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 35-55° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 35-55°, červená	CBF	7738112514	1 310,-
Taška šikm.stř.D125 vodor. 30-45°	 Taška s manžetou na šikmou střechu 30-45° pro vodorovnou průchodku 60/100 nebo 80/125, černá	CBF	7738112502	6 000,-
Taška šikm.stř.D125 vodor. 45-60°	 Taška s manžetou na šikmou střechu 45-60° pro vodorovnou průchodku 60/100 nebo 80/125, černá	CBF	7738112503	6 000,-

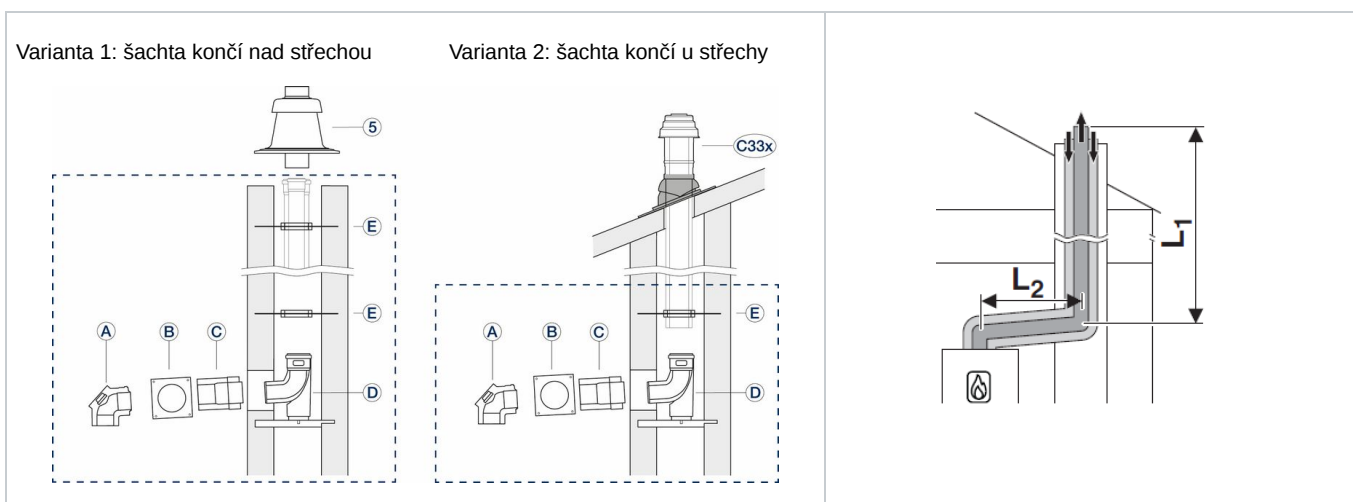
1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Příslušenství pro střešní sady a sady přes zeď DN80/125 a DN60/100

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Nástavec střeš.kouř.D125, 0,5m	 Nástavec k prodloužení nadstřešní části svislého odkouření 60/100 nebo 80/125 o 500mm, černý plast	CBF	7738112618	1 000,-
Nástavec střeš.kouř.D125, 0,5m červ.	 Nástavec k prodloužení nadstřešní části svislého odkouření 60/100 nebo 80/125 o 500mm, červený plast	CBF	7738112619	1 000,-
Manžeta ke střešní tašce D100-130	 Manžeta ke střešní tašce pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125	CBF	7738112515	1 700,-
Adaptér na střeš.tašku stavby D125	 Adaptér na střeš.tašku stavby pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-50°, černý plast	CBF	7738112516	820,-
Adaptér na střeš.tašku stavby D125 červ.	 Adaptér na střeš.tašku stavby pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-50°, červený plast	CBF	7738112517	820,-
Kryt D125 bílý	 Kryt D125 bílý	CBF	7738112595	780,-
Kryt D125 bílý, dělený	 Kryt D125 bílý, dělený	CBF	7738112725	730,-
Kryt D100 bílý, dělený	 Kryt D100 bílý, dělený	CBF	7738112537	610,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

Sada do šachty C33x (dříve DO-S) , DN 80/125



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30	35	50
C33x	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	24	24	25	25	23	24 (24)	24 (24)	16	16	11
	L_{2max}	5									

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.

Rozměry šachty: 180x180 - 300x300 mm, ø200 - 380 mm

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až G

A) revizní koleno DN 80/125, 87° bílé	E) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků
B) kryt DN125, bílá barva	volitelné příslušenství podle varianty :
C) průchodka stěnou šachty DN80/125	5) kryt komínové šachty
D) patní koleno DN80/125 se stojnou a montážní lištou	C33x) střešní sada odkouření DN80/125, střešní taška




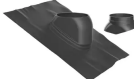
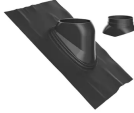

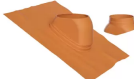

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 do šachty C33x (dříve DO-S)	Sada odkouření do šachty s revizním kolennem 80/125 87°, trubkou 80/125 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolennem 80/125 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D125	CBF	7738112555	4 930,-

Příslušenství pro variantu 1 : šachta končí nad střechou


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt komínu pro DN80 plast.černý	Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D80, vše z černého plastu	CBF	7738112719	1 630,-
Kryt komínu pro DN80 nerez	Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D80, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112720	2 880,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Příslušenství pro variantu 2 : šachta končí u střechy

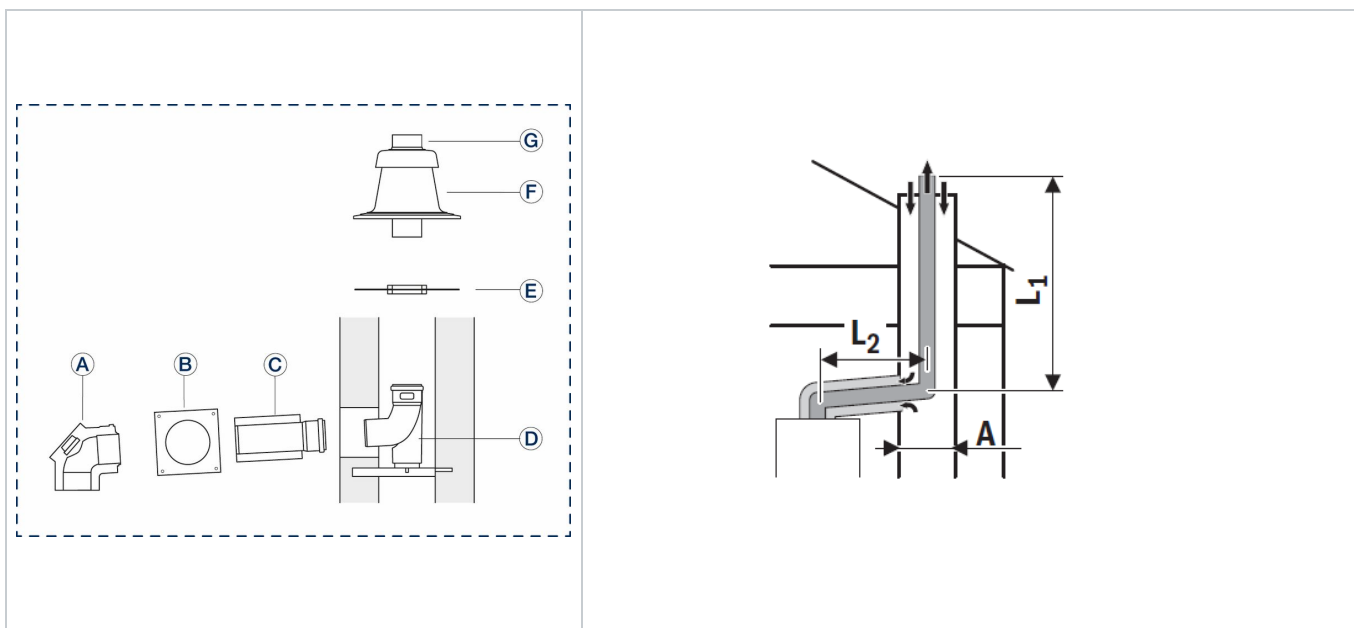
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 střešní C33x (dříve DO)	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střechou s délkami celkem/nad střechou 1277/557 mm s nadstřešní částí v černém plastu, posuvnou trubku 80/125 220-314mm, objímku 125 pro uchycení	CBF	7738112660	2 730,-
Sada odkouření DN80/125 střešní C33x (dříve DO) červená	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střechou s délkami celkem/nad střechou 1277/557 mm s nadstřešní částí v červeném plastu, posuvnou trubku 80/125 220-314mm, objímku 125 pro uchycení	CBF	7738112661	2 730,-
Taška šikm.stř.D125, 5-25°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 5-25°, černá	CBF	7738112511	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 25-45°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-45°, černá	CBF	7738112621	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 35-55°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 35-55°, černá	CBF	7738112512	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 5-25° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 5-25°, červená	CBF	7738112513	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 25-45° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-45°, červená	CBF	7738112622	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 35-55° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 35-55°, červená	CBF	7738112514	1 310,-

Ostatní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Držák rozpěrný D125-200, 3 ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D125-200 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738113135	530,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-1-105 až 1-113

Sada do šachty C93x (dříve GA-K), DN 80/125 s odtahem spalín v šachtě DN 80



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Rozměry šachty (mm)	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
			15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
C93x s pevným odtahem	Ø 120	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	24	24	25	25	23	13 (20)	13 (20)	13	13	9
	≥ Ø 140		24	24	25	25	24	23 (23)	23 (23)	23	23	16
	120 x 120		24	24	25	25	23	24 (24)	24 (24)	20	20	14
	≥ 140 x 140		24	24	25	25	24	24 (24)	24 (24)	26	26	18

Popis	Rozměry šachty (mm)	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
			15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
C93x s flexí odtahem	Ø 120	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	21	21	23	23	20	19 (20)	19 (20)	9	9	6
	≥ Ø 140		23	23	25	25	21	23 (24)	23 (24)	17	17	11
	120 x 120		23	23	25	25	23	24 (24)	24 (24)	16	16	10
	≥ 140 x 140		23	23	25	25	23	24 (24)	24 (24)	20	20	13

$L_{2max} = 5$ m (pro GB062 3 m). Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210. Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtete příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

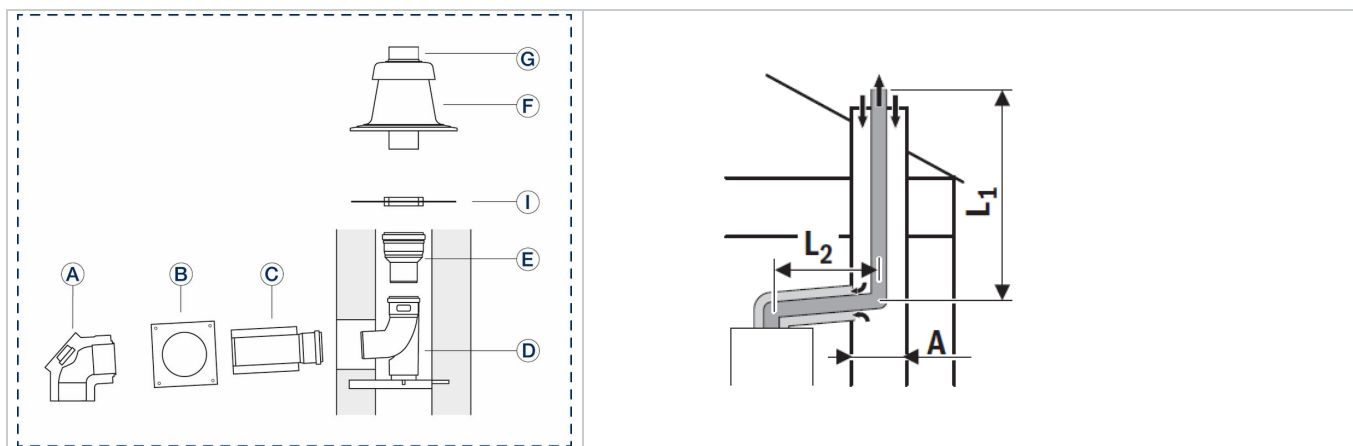
Obsah sady - položky A až G

A) revizní koleno DN 80/125, 87° bílé	E) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků DN80
B) kryt DN125, bílá barva	F) kryt komínové šachty plastový, černý
C) průchodka stěnou šachty, 500 mm	G) plastová trubka vyústění DN80 černá, 500 mm
D) patní koleno DN80 s montážní lištou	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 do šachty C93x (dříve GA-K)	Sada odkouření do šachty s revizním kolennem 80/125 87°, trubicou 80/125 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolennem DN80 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D80, černou trubicou vyústění D80 a černým plastovým krytem šachty	CBF	7738112544	6 100,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Sada do šachty C93x (dřívě GA-K), DN 80/125 s odtahem spalín v šachtě DN 110



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Rozměry šachty (mm)	Typ kotle, výkon	GB192i
			50
C93x s pevným odtahem	Ø 150	$L_{\max} = L_1 + L_2$ (m)	22
	≥ Ø 160		28
	140 x 140		22
	≥ 150 x 150		28
C93x s flexi odtahem	Ø 150		22
	≥ Ø 160		28
	140 x 140		22
	≥ 150 x 150		28


Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m).

$L_{2\max} = 5$ m. Rozměry šachty 140 x 140 - 300 x 300 mm/Ø150 - 350 mm.

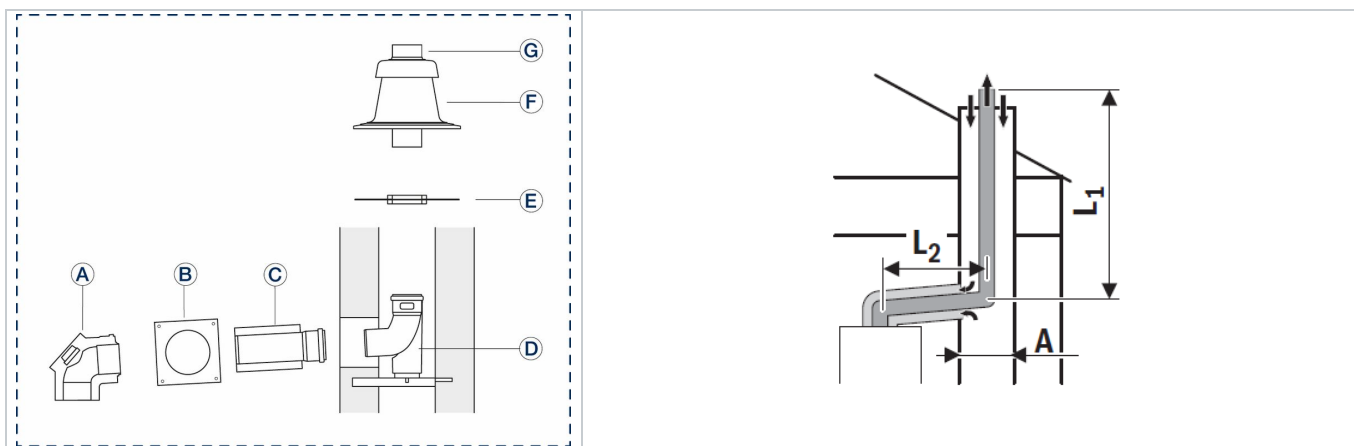
Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až I

A) revizní koleno DN 80/125, 87°, bílé	E) rozšíření DN80 na DN110
B) kryt DN125, bílá barva	F) kryt komínové šachty plastový, černý
C) průchodka stěnou šachty	G) plastová trubka vyústění DN110, černá
D) patní koleno DN80 s montážní lištou	I) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků D110

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 110 do šachty C93x (dřívě GA-K)	 <p>Sada odkouření do šachty s revizním kolénem 80/125 87°, trubkou 80/125 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolénem DN80 s montážní lištou, rozšířením D80 na D110, 6 rozpěrnými držáky D110, černou trubkou vyústění D110 a černým plastovým krytem šachty</p>	CBF	7738112548	9 800,-

Sada do šachty C93x (dříve GA-K), DN 60/100 s odtahem spalín v šachtě DN 60



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Rozměry šachty (mm)	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
			15	24(K)	15	24(K)	24	15/*	25/*	30T40/*	35	50
C93x s pevným odtahem	Ø 100	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	20	10	15	9	7	8/16 (9)	8/14 (9)	-/8	-	-
	≥ Ø 120		20	13	15	11	10	10/17 (12)	10/17 (12)	-/10	-	-
	100 x 100		20	12	15	10	9	10/16 (9)	10/16 (9)	-/9	-	-
	≥ 120 x 120		20	15	15	12	10	11/17 (10)	11/17 (10)	-/11	-	-
C93x s flexi odtahem	Ø 100	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	-	-	-	14	-	-/11 (-)	-/10 (-)	-	-	-
	≥ Ø 120		-	-	-	14	-	-/13 (-)	-/11 (-)	-	-	-
	100 x 100		-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
	≥ 120 x 120		-	-	-	15	-	-	-	-	-	-

$L_{2max} = 5$ m. *Údaj za "/" platí při použití kódovacího konektoru.

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až G

A) revizní koleno DN 60/100, 87°, bílé

B) kryt DN100, bílá barva


C) průchodka stěnou šachty

D) patní koleno DN60 s montážní lištou

E) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků D60


F) kryt komínové šachty plastový, černý

G) plastová trubka vyústění DN60, černá

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN60/100 60 do šachty C93x (dříve GA-K)	 <p>Sada odkouření do šachty s přímým připojovacím kusem 60/100 s měřicími body, revizním kolennem 60/100 87°, trubkou 60/100 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolennem 60 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D60, černou trubkou vyústění D60 a černým plastovým krytem šachty</p>	CBF	7738112519	3 150,-

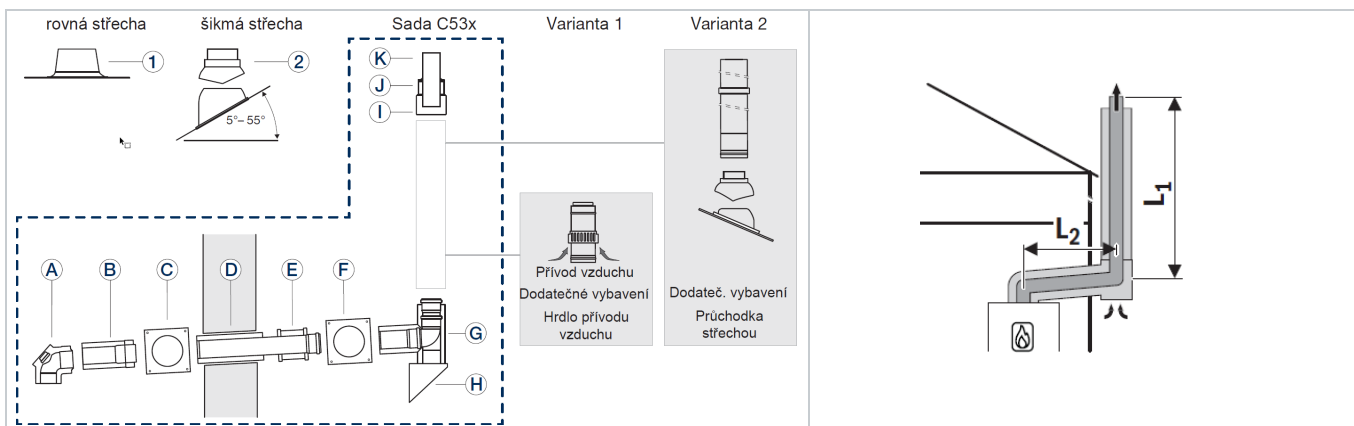
1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Příslušenství pro sady do šachty C93x

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt komínu pro DN80 plast.černý	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D80, vše z černého plastu	CBF	7738112719	1 630,-
Kryt komínu pro DN80 nerez	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D80, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112720	2 880,-
Kryt komínu pro DN110 plast.černý	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D110, vše z černého plastu	CBF	7738112721	2 260,-
Kryt komínu pro DN110 nerez	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D110, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112722	3 490,-
Kryt komínu pro DN60 plast.černý	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D60, vše z černého plastu	CBF	7738112635	1 490,-
Kryt komínu pro DN60 nerez	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D60, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112527	2 840,-
Držák rozpěrný D80, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D80 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112597	388,-
Držák rozpěrný D110, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D110 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112728	475,-
Držák rozpěrný D60, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D60 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112632	376,-
Rozšíření DN80 na DN110, PP	 Rozšíření DN80 na DN110, PP	CBF	7738112734	950,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

Sada na fasádu C53x (dříve GAF-K), DN 80/125



Maximální povolené délky odkouření


Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i,2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
C _{53x}	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	25	25	25	45	25	25 (44)	25 (44)	30	30	21
	L _{2max}	5 (pro GB062 3 m)									

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.


Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až K

A) revizní koleno DN 80/125, bílé	F) kryt DN125, nerez
B) trubka DN 80/125, 500mm, bílá	G) patní koleno DN80/125 s přisáváním vzduchu, nerez
C) kryt DN125 bílý	H) konzola pod patní koleno, nerez
D, E) průchodka stěnou DN80/125 s nerezovou venkovní částí	I, J, K) koncovka DN80/125 nerez, trubka vyústění z černého plastu


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 fasádová C53x (dříve GAF-K)	 Sada odkouření fasádová s revizním kolénem 80/125 87°, trubkou 80/125 0,5m, průchodkou stěnou 80/125 0,5m, kryty průchodky, patním kolénem 80/125 s přisáváním a montážní konzolou, ukončovací trubkou. Venkovní díly s nerezovým povrchem.	CBF	7738112564	8 000,-

Příslušenství pro variantu 1


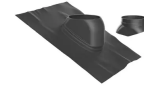







Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN80/125, sání vzduchu, PP/nerez	 Trubka DN80/125 s přisáváním vzduchu, délka 310 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738112705	2 470,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW










Příslušenství pro variantu 2

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Průchodka střechou 80/125 1m nerez	 Průchodka střechou 80/125, celková délka 1m, nerezový vnější plášť	CBF	7738112713	2 410,-

Příslušenství pro venkovní část

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Příruba na rovnou střechu D125, V 150mm	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, výška 150 mm, z hliníku	CBF	7738112620	870,-
Taška šikm.stř.D125, 25-45°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-45°, černá	CBF	7738112621	1 310,-
Taška šikm.stř.D125, 25-45° červ.	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 60/100 nebo 80/125, pro sklon střechy 25-45°, červená	CBF	7738112622	1 310,-
Trubka DN80/125, 0,5m PP/nerez	 Trubka DN80/125, délka 500 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738112697	1 030,-
Trubka DN80/125, 1m PP/nerez	 Trubka DN80/125, délka 1000 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738112698	1 520,-
Trubka DN80/125, 2m PP/nerez	 Trubka DN80/125, délka 2000 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738112699	2 880,-
Trubka DN80/125, reviz. 0,27m PP/nerez	 Trubka DN80/125 s revizním otvorem, délka 270 mm, PP, s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738112704	2 260,-
Koleno DN80/125, 87° PP/nerez	 "Koleno DN80/125, 87°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738112700	1 440,-
Koleno DN80/125, 45° PP/nerez	 "Koleno DN80/125, 45°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738112701	1 160,-

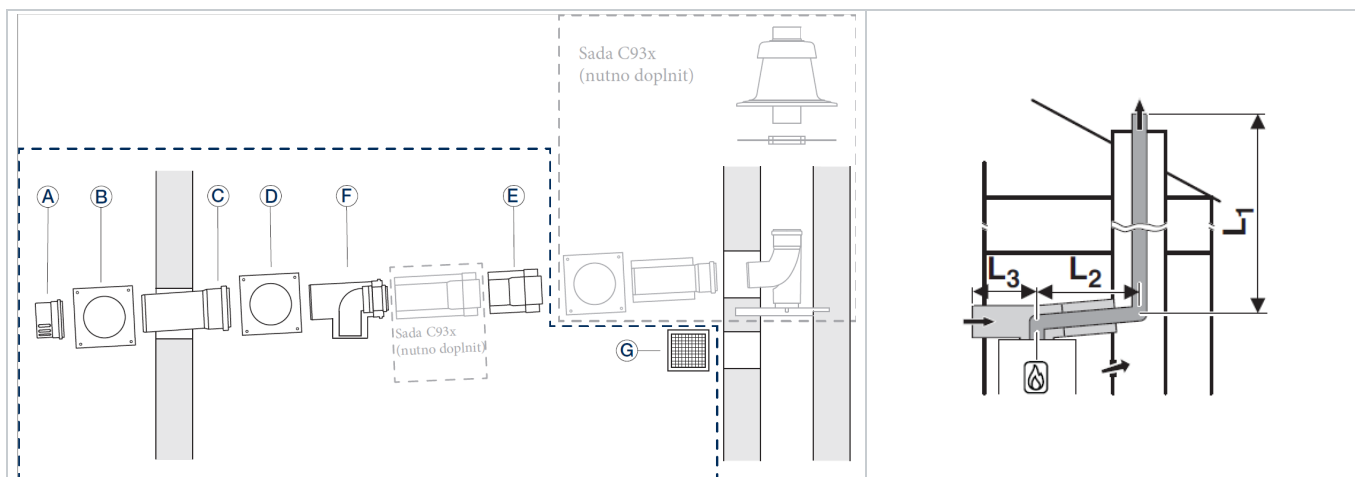
Příslušenství pro venkovní část

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN80/125, 30° PP/nerez	 "Koleno DN80/125, 30°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738112702	1 100,-
Koleno DN80/125, 15° PP/nerez	 "Koleno DN80/125, 15°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738112703	1 100,-
Držák fasádový DN125, nerez 40-65	 Držák fasádový DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 40-65 mm.	CBF	7738112706	860,-
Nástavec fasád.držáku DN125, nerez 46-129	 Nástavec fasádového držáku DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 46-129 mm	CBF	7738112707	1 030,-
Nástavec fasád.držáku DN125, nerez 139-222	 Nástavec fasádového držáku DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 139-222 mm	CBF	7738112708	1 250,-
Nástavec fasád.držáku DN125, nerez 224-307	 Nástavec fasádového držáku DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 224-307 mm	CBF	7738112709	1 310,-
Nástavec fasád.konz. DN125, nerez 55-147	 Nástavec k fasádové konzole DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 55-147 mm.	CBF	7738112710	2 040,-
Nástavec fasád.konz. DN125, nerez 148-240	 Nástavec k fasádové konzole DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 148-240 mm.	CBF	7738112711	2 410,-
Nástavec fasád.konz. DN125, nerez 240-331	 Nástavec k fasádové konzole DN125, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 240-331 mm.	CBF	7738112712	2 600,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stránkách 1-105 až 1-113

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Sada externího sání vzduchu C53x (dříve GAL-K), DN 80/125 pro kombinaci se sadou do šachty C93x 7738112544



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
C53x s pevným odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	25	25	25	50	40	25 (50)	25 (50)	43	43	27
	L_{2max} (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	L_{3max} (m)	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5
C53x s flexi odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	24	24	50	50	36	25 (30)	25 (30)	24	24	14
	L_{2max} (m)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	L_{3max} (m)	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.

Rozměry šachty: 135 x 135 - 300 x 300 mm/ø155 - 300 mm.


Rozměry šachty (flexi): 125 x 125 - 300 x 300 mm/ø145 - 300 mm.

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až G

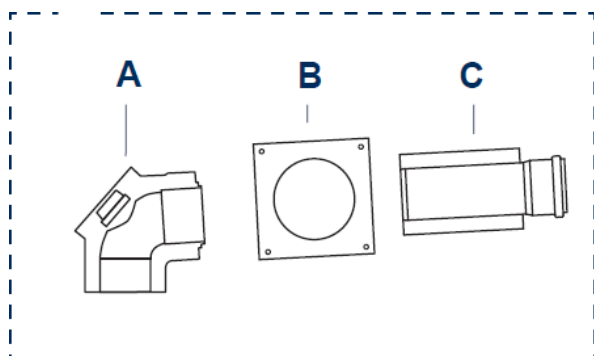
A) venkovní koncovka přisávání vzduchu	E) trubka DN80/125 se záslepkou sání , bílá
B) kryt vnější	F) T-kus DN 80/125, bílý
C) průchodka stěnou DN125	G) větrací mřížka šachty
D) kryt vnitřní	

Sadu 7738112552 lze použít pouze v kombinaci se sadou do šachty C93x 7738112544 !

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada ext.sání vzduchu přes zeď DN80/125 C53x (dříve GAL-K)	 Sada pro přisávání spalovacího vzduchu přes zeď. Obsahuje T-kus 80/125 87°, trubku 80/125 0,5m, trubku se záslepkou sání 80/125 0,2m, krycí rozety D125, venkovní koncovku D125, větrací mřížku šachty.	CBF	7738112552	4 700,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

Sada pro komín LAS (dříve LAS-K), DN 80/125



Maximální povolené délky odkouření


Každá instalace musí být kalkulována pomocí profesionálního výpočetního programu.

Obsah sady - položky A až C

A) revizní koleno DN 80/125, 87° bílé

B) kryt DN125, bílá barva

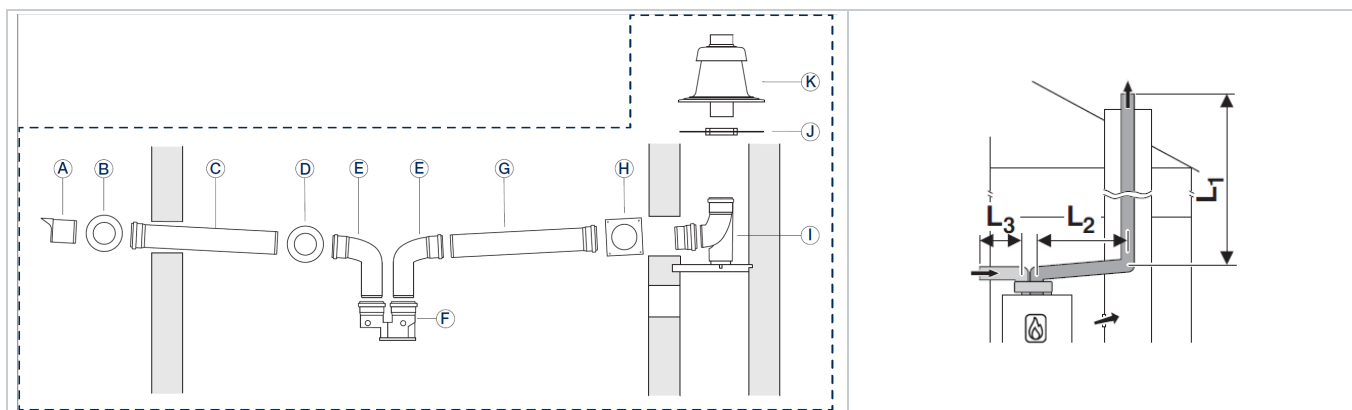
C) napojení na komín LAS

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření 80/125 pro napojení na LAS komín (dříve LAS-K)	 <p>Sada vodorovného odkouření 80/125 s revizním kolenem 87°, napojovací trubkou 0,5 m a krytem. Pro napojení kotle na LAS komín.</p>	CBF	7738112581	3 060,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Sada do šachty s externím sáním vzduchu C53, 2x DN 80



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
C53 s pevným odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	49	49	49	49	49	50 (50)	50 (50)	45	43	14
	L_{2max} (m)	5									
	L_{3max} (m)	10									
C53 s flexí odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	45	45	46	46	45	49	49	22	28	-
	L_{2max} (m)	5									
	L_{3max} (m)	10									

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.


Rozměry šachty 135 x 135 - 300 x 300 mm/ø155 - 300 mm

Rozměry šachty (flexi) 125 x 125 - 300 x 300 mm/ø145 - 300 mm

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

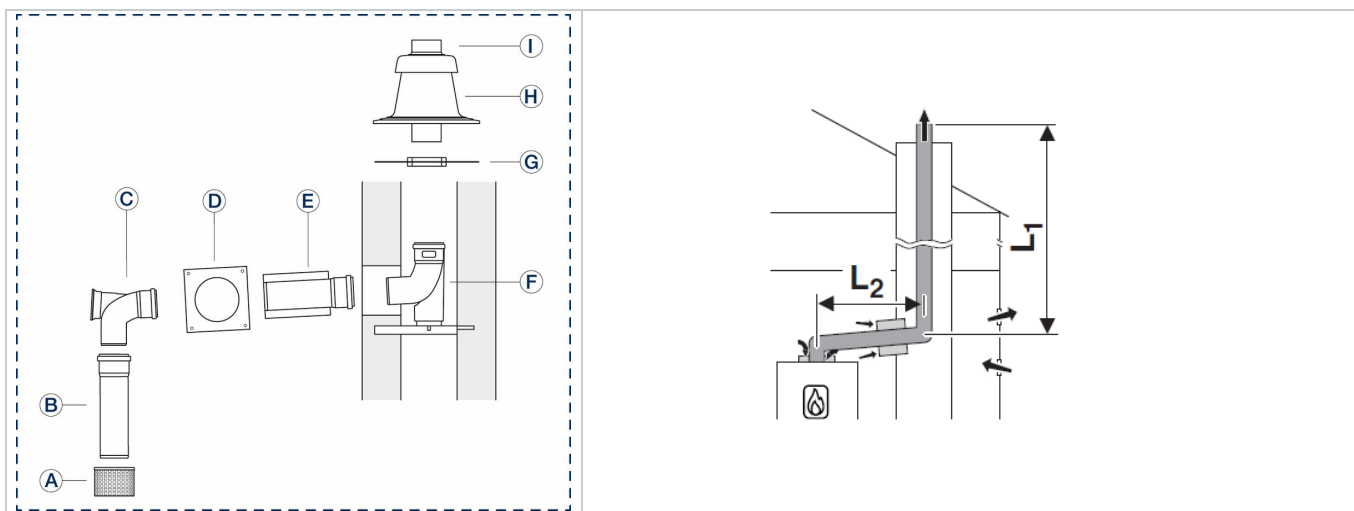
Obsah sady - položky A až K

A) venkovní koncovka přísávání vzduchu	G) trubka DN80
B) kryt vnější DN80	H) kryt vnitřní DN80
C) trubka DN80	I) patní koleno DN80 s montážní lištou
D) kryt vnitřní DN80	J) 6 rozpěrných držáků DN80
E) Koleno 87° DN80	K) černý plastový kryt šachty s trubicou vyústění
F) rozdělovací adaptér 80/125 na 2x80	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření.2xDN80 šachta,ext.sání C53	 <p>Sada odkouření dělená, s odvodem spalin D80 do šachty a sáním vzduchu D80 přes zeď. Obsahuje rozdělovací adaptér 80/125 na 2x80, díly pro vedení spalin : koleno 80 87°, trubku 80 1m, kryt průchodu do šachty, patní koleno 80 s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků D80, černou trubicu vyústění D80 a černý plastový kryt šachty. Díly pro sání vzduchu v bílé barvě : koleno 80 87°, trubka 80 1m, krycí rozety a vnější koncovka.</p>	CBF	7738113532	6 700,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

Sada do šachty B53 (dříve GA), DN 80, přísávání vzduchu z prostoru instalace kotle



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
B53 s pevným odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	25	25	25	40	45	25 (50)	25 (50)	40	40	28
	L_{2max}	5									
B53 s flexi odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	25	25	25	40	30	25 (48)	25 (48)	31	31	21
	L_{2max}	5									

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.

Rozměry šachty 135 x 135 - 300 x 300 mm/ø155 - 300 mm.

Rozměry šachty (flexi) 125 x 125 - 300 x 300 mm/ø145 - 300 mm

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až I

Obsah sady - položky A až D

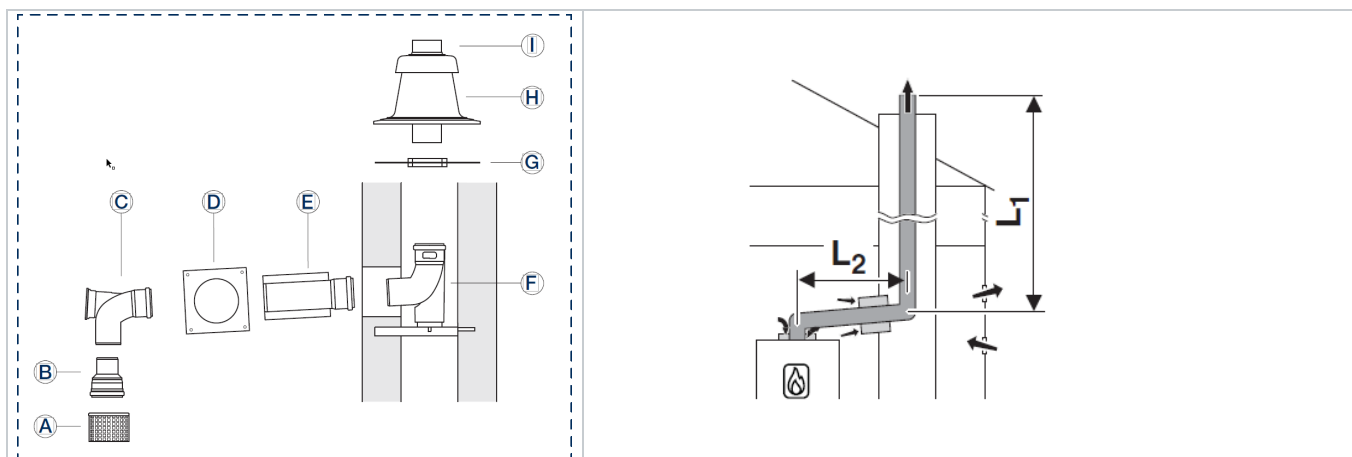
A) mřížka přísávání vzduchu	F) patní koleno DN80 s montážní lištou
B) trubka DN80, 500 mm	G) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků D80
C) revizní koleno DN80, 87°	H) kryt komínové šachty, černý plast
D) kryt vnitřní	I) trubka vyústění DN80, černý plast DN80
E) průchodka do šachty s vyústěním DN80 a odvětráním	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80 do šachty B53 (dříve GA)	Sada odkouření do šachty s mřížkou přísávání, revizním kolenem 80 87°, trubkou 80 0,5m, průchodkou do šachty 80/125 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolenem 80 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D80, černou trubkou vyústění D80 a černým plastovým krytem šachty	CBF	7738112558	4 600,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Sada do šachty B53 (dříve GA), DN 60, přísávání vzd. z prostoru instal. kotle



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172T50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15/*	25/*	30T40/*	35	50
B53 s pevným odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	39	21	40	15	12	17/30 (18)	17/30 (18)	-/17	-	-
	L_{2max}	5									
B53 s flexi odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	14	8	15	7	8	7/14 (7)	7/13 (7)	-/7	-	-
	L_{2max}	5									

Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m). *Údaj za "/" platí při použití kódovacího konektoru. Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210.


Rozměry šachty 115 x 115 - 220 x 220 mm/ø135 - 300 mm.

Rozměry šachty (flexi) 100 x 100 - 220 x 220 mm/ø120 - 300 mm.

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtete příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

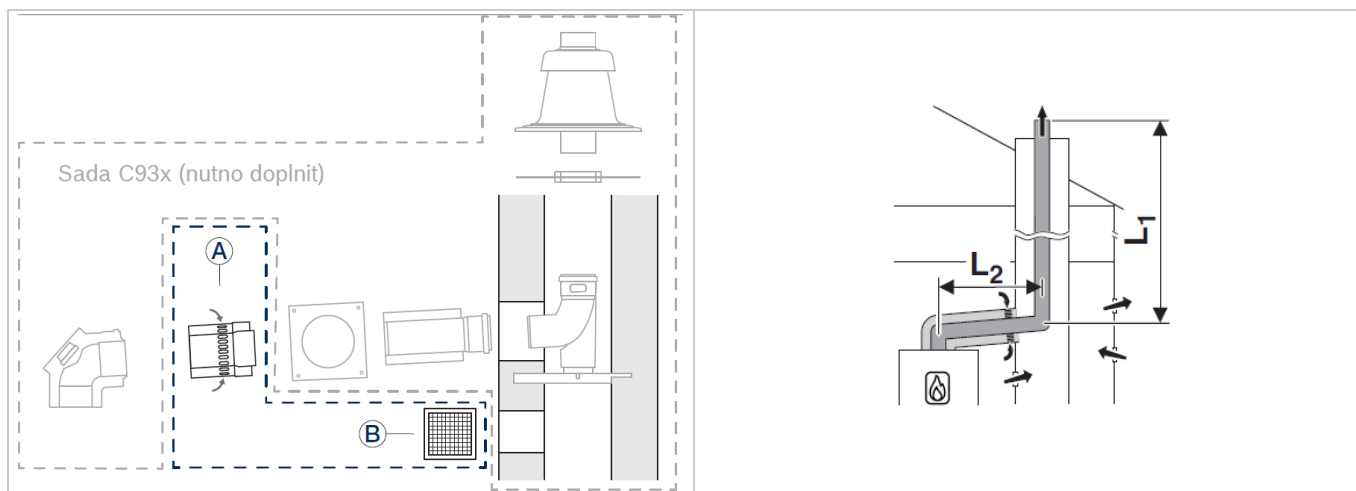
Obsah sady - položky A až I

A) mřížka přísávání vzduchu	F) patní koleno DN60 s montážní lištou
B) redukce DN80 na DN60	G) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků D60
C) revizní koleno DN60, 87°	H) kryt komínové šachty, černý plast
D) kryt vnitřní	I) trubka vyústění DN60, černý plast DN60
E) průchodka do šachty s vyústěním DN60 a odvětráním	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN60 do šachty B53 (dříve GA)	 <p>Sada odkouření do šachty s redukcí DN80 na DN60, mřížkou přísávání, revizním kolennem 60 87°, trubkou 60 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolennem 60 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D60, černou trubkou vyústění D60 a černým plastovým krytem šachty</p>	CBF	7738112781	3 810,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

■ Sada přísávání vzduchu B33 (dříve GA-X), DN 80/125, pro kombinaci se sadou do šachty C93x 7738112544



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB122i		GB172i.2		GB172iT50	GB192i (T150/210)				
		15	24(K)	15	24(K)	24	15	25	30T40	35	50
B33 s pevným odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	25	25	25	45	49	25 (50)	25 (50)	34	34	-
	L_{1max}	5									
B33 s flexi odtahem	$L_{max} = L_1 + L_2$ (m)	25	25	25	40	27	25 (45)	25 (45)	22	22	-
	L_{1max}	5									


Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Hodnota v závorce platí pro GB192iT150/210. Před plánováním a instalací si prosím přečtete příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A, B

A) trubka DN 80/125, 250 mm

B) větrací mřížka šachty

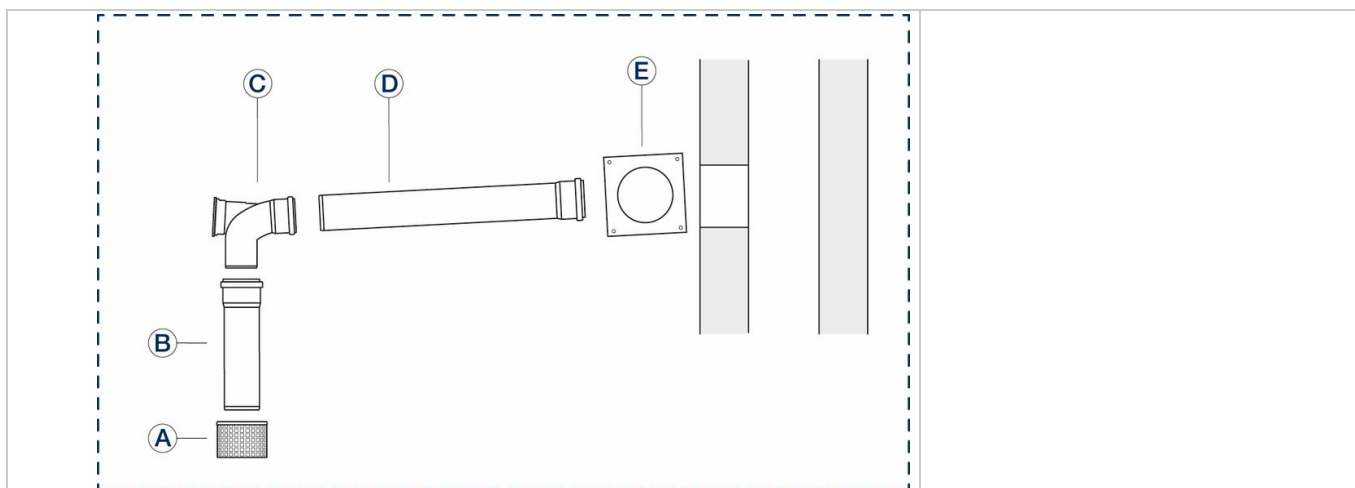
Sadu 7738112659 lze použít pouze v kombinaci se sadou do šachty C93x 7738112544

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80/125 sání B33 (dříve GA-X)	 <p>Sada pro přísávání spalovacího vzduchu z prostoru instalace. Obsahuje trubku 80/125 0,3m s přísávacími otvory, větrací mřížku šachty.</p>	CBF	7738112659	1 380,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Sada do komína B23p, DN 80, přísávání vzduchu z prostoru instalace kotle



Maximální povolené délky odkouření

Každá instalace musí být kalkulována pomocí profesionálního výpočetního programu.

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k zařízení (návod k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až E












- A) mřížka přísávání vzduchu
- B) trubka DN80, 500 mm
- C) revizní koleno DN80, 87°
- D) trubka DN80, 1000 mm
- E) kryt průchodu šachty

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN80 do komína B23 (dříve GN)	Sada odkouření do komína s mřížkou přísávání, revizním kolennem 80 87°, trubkou 80 0,5m a 1m, krytem průchodu do šachty.	CBF	7738112562	1 300,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-105 až 1-113

■ Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW












■ - Koncentrické prvky DN 80/125

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN80/125 posuvná 220-304mm, PP/oc	 Trubka DN80/125 posuvná v rozmezí délek 220-304 mm, PP/oc	CBF	7738112729	830,-
Trubka DN80/125, reviz. 0,25m PP/oc	 Trubka DN80/125 s revizním otvorem, délka 250 mm PP/oc	CBF	7738112666	1 440,-
Trubka DN80/125, 0,5m PP/oc	 Trubka DN80/125, délka 500 mm PP/oc	CBF	7738112645	830,-
Trubka DN80/125, 1m PP/oc	 Trubka DN80/125, délka 1000 mm PP/oc	CBF	7738112646	1 160,-
Trubka DN80/125, 2m PP/oc	 Trubka DN80/125, délka 2000 mm PP/oc	CBF	7738112647	2 250,-
Koleno DN80/125, 87° reviz. PP/oc	 Koleno DN80/125, 87° s revizním otvorem PP/oc	CBF	7738112665	1 930,-
Koleno DN80/125, 87° PP/oc	 Koleno DN80/125, 87° PP/oc	CBF	7738112648	990,-
Koleno DN80/125, 45° PP/oc	 Koleno DN80/125, 45° PP/oc	CBF	7738112593	800,-
Koleno DN80/125, 30° PP/oc	 Koleno DN80/125, 30° PP/oc	CBF	7738112664	940,-
Koleno DN80/125, 15° PP/oc	 Koleno DN80/125, 15° PP/oc	CBF	7738112594	890,-
Redukce DN80/125 na DN60/100 PP/oc	 Redukce DN80/125 na DN60/100 PP/oc	CBF	7738112733	1 300,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW


Příslušenství pro sady odkouřebí kondenzačních kotlů do 50 kW

■ - Koncentrické prvky DN 60/100






Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN60/100 posuvná 273-320mm PP/oc		Trubka DN60/100 posuvná v rozmezí délek 273-320 mm, PP/oc	CBF	7738112536	1 380,-
Trubka DN60/100, reviz. 0,23m PP/oc		Trubka DN60/100 s revizním otvorem, délka 230 mm, PP/oc	CBF	7738112617	1 690,-
Trubka DN60/100, 0,5m PP/oc		Trubka DN60/100, délka 500 mm, PP/oc	CBF	7738112614	489,-
Trubka DN60/100, 1m PP/oc		Trubka DN60/100, délka 1000 mm, PP/oc	CBF	7738112615	730,-
Trubka DN60/100, 2m PP/oc		Trubka DN60/100, délka 2000 mm, PP/oc	CBF	7738112500	1 380,-
Koleno DN60/100, 87° reviz. PP/oc		Koleno DN60/100, 87° reviz. PP/oc	CBF	7738112637	1 300,-
Koleno DN60/100, 87° PP/oc		Koleno DN60/100, 87° PP/oc	CBF	7738112616	610,-
Koleno DN60/100, 45° PP/oc		Koleno DN60/100, 45° PP/oc	CBF	7738112501	610,-
Koleno DN60/100, 45° sada 2ks PP/oc		Koleno DN60/100, 45° sada 2ks PP/oc	CBF	7738112298	1 200,-
Koleno DN60/100, 30° PP/oc		Koleno DN60/100, 30° PP/oc	CBF	7738112528	1 090,-
Koleno DN60/100, 15° PP/oc		Koleno DN60/100, 15° PP/oc	CBF	7738112529	1 090,-

Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

- Koncentrické prvky DN 60/100, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN60/100 na DN80/125 PP/oc	 Rozšíření DN60/100 na DN80/125 PP/oc	CBF	7738112731	1 930,-






■ - Jednoduché prvky DN 80

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN80 posuvná 240-314mm PP/oc	 Trubka DN80 posuvná v rozmezí délek 240-314 mm, PP/oc	CBF	7738112730	413,-
Trubka DN80, reviz. 0,25m PP	 Trubka DN80, délka 250 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738112669	463,-
Trubka DN80, 0,5m, PP	 Trubka DN80, délka 500 mm, PP	CBF	7738112650	301,-
Trubka DN80, 1m, PP	 Trubka DN80, délka 1000 mm, PP	CBF	7738112651	325,-
Trubka DN80, 2m, PP	 Trubka DN80, délka 2000 mm, PP	CBF	7738112652	610,-
Sada trubek DN80, 10m, PP	 Sada PP trubek DN80, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m a 2 trubky délky 0,5m	CBF	7738112670	2 740,-
Sada trubek DN80, 10m, PP, s reviz. trubkou	 Sada PP trubek DN80, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m, 2 trubky délky 0,5m a revizní trubku délky 0,2m	CBF	7738112598	3 020,-
Trubka vyústění kouřovodu DN 80, 0,25m, černá	 Trubka vyústění kouřovodu DN 80, 0,25m, z černého UV odolného plastu	CBF	7738112737	1 040,-
Koleno DN80, 87° reviz. PP	 Koleno DN80, 87° s revizním otvorem, PP	CBF	7738112596	610,-
Koleno DN80, 87°, PP	 Koleno DN80, 87°, PP	CBF	7738112654	206,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

- Jednoduché prvky DN 80, pokračování


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN80, 45°, PP	 Koleno DN80, 45°, PP	CBF	7738112653	206,-
Koleno DN80, 30°, PP	 Koleno DN80, 30°, PP	CBF	7738112668	206,-
Koleno DN80, 15°, PP	 Koleno DN80, 15°, PP	CBF	7738112667	276,-
Patní koleno DN80	 Patní koleno s podpěrou DN80 plast	CBF	7738113777	1 010,-
Rozšíření DN80 na DN110, PP	 Rozšíření DN80 na DN110, PP	CBF	7738112734	950,-

■ - Jednoduché prvky DN 80 v bílé barvě

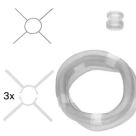




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN80, 0,5m, PP bílá	 Trubka DN80, délka 500 mm, PP, bílá	CBF	7738113236	425,-
Trubka DN80, 1m, PP bílá	 Trubka DN80, délka 1000 mm, PP bílá	CBF	7738113237	660,-
Trubka DN80, 2m, PP bílá	 Trubka DN80, délka 2000 mm, PP bílá	CBF	7738113238	910,-
Koleno DN80, 87°, PP bílé	 Koleno DN80, 87°, PP bílé	CBF	7738113239	338,-
Koleno DN80, 45°, PP bílé	 Koleno DN80, 45°, PP bílé	CBF	7738113240	338,-

Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

- Jednoduché prvky DN 80 v bílé barvě, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada ext.sání vzduchu přes zeď DN80	 Sada pro přisávání spalovacího vzduchu přes zeď. Obsahuje trubku 1 m PP, krycí rozety a venkovní koncovku.	CBF	7738113243	1 840,-




■ - Flexi trubky DN 80

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada flexi trubka DN80, 15m	 Sada odvodu spalin obsahuje flexi trubku DN80 délky 15m, napojení pro ukončovací trubku, 3 rozpěrné držáky	CBF	7738112689	7 500,-
Sada flexi trubka DN80, 25m	 Sada odvodu spalin obsahuje flexi trubku DN80 délky 25m, napojení pro ukončovací trubku, 3 rozpěrné držáky	CBF	7738112690	14 500,-
Spojka pro flexi trubky DN80	 Spojka pro napojení dvou flexi trubek DN80	CBF	7738112691	1 850,-
Trubka DN80, reviz. 0,2m pro flexi tr.	 Trubka DN80, revizní, délka 200 mm, PP. Pro flexi trubku.	CBF	7738112692	1 970,-
Přechodka z flexi na PP DN80	 Pro napojení pevné PP trubky DN80 na trubku Flexi DN80	CBF	7738113130	1 790,-
Montážní pomůcka pro flexi tr.DN80	 Pomůcka pro montáž (zavedení) flexi trubky D80 do komínové šachty.	CBF	7738112723	3 260,-
Podpěra flexi trubky D80	 Podpěra flexi trubky D80 na vršek komínové šachty	CBF	7738112738	1 010,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW



Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

■ - Jednoduché prvky DN110

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110, reviz. 0,3m, PP	 Trubka DN110, délka 310 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738112684	475,-
Trubka DN110, 0,5m, PP	 Trubka DN110, délka 500 mm, PP	CBF	7738112679	301,-
Trubka DN110, 1m, PP	Trubka DN110, délka 1000 mm, PP	CBF	7738112680	413,-
Trubka DN110, 2m, PP	Trubka DN110, délka 2000 mm, PP	CBF	7738112681	600,-
Sada trubek DN110, 10m, PP	 Sada PP trubek DN110, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m a 2 trubky délky 0,5m	CBF	7738112685	3 140,-
Sada trubek DN110, 10m, PP, s reviz. trubkou	 Sada PP trubek DN110, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m, 2 trubky délky 0,5m a revizní trubku délky 0,2m	CBF	7738112686	3 440,-
Koleno DN110, 30°, PP	 Koleno DN110, 30°, PP	CBF	7738112682	262,-
Koleno DN110, 15°, PP	 Koleno DN110, 15°, PP	CBF	7738112683	262,-
Redukce DN110 na DN80, PP	 Redukce DN110 na DN80, PP	CBF	7738112735	800,-

Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW












■ - Flexi trubky DN110

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada flexi trubka DN110, 15m	 <p>Sada odvodu spalin obsahuje flexi trubku DN110 délky 15m, napojení pro ukončovací trubku, 3 rozpěrné držáky</p>	CBF	7738112693	12 600,-
Sada flexi trubka DN110, 25m	 <p>Sada odvodu spalin obsahuje flexi trubku DN110 délky 25m, napojení pro ukončovací trubku, 3 rozpěrné držáky</p>	CBF	7738112694	20 600,-
Spojka pro flexi trubky DN110	 <p>Spojka pro napojení dvou flexi trubek DN110</p>	CBF	7738112695	3 710,-
Trubka DN110, reviz. 0,3m pro flexi tr.	 <p>Trubka DN110, revizní, délka 300 mm, PP. Pro flexi trubku.</p>	CBF	7738112696	3 140,-
Montážní pomůcka pro flexi tr. DN110	 <p>Pomůcka pro montáž (zavedení) flexi trubky D110 do komínové šachty.</p>	CBF	7738112724	3 260,-
Podpěra flexi trubky D110	 <p>Podpěra flexi trubky D110 na vršek komínové šachty</p>	CBF	7738112739	1 010,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

■ - Jednoduché prvky DN 60



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN60, reviz. 0,2m PP	 Trubka DN60, délka 200 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738112630	439,-
Trubka DN60, 0,5m, PP	 Trubka DN60, délka 500 mm, PP	CBF	7738112623	206,-
Trubka DN60, 1m, PP	 Trubka DN60, délka 1000 mm, PP	CBF	7738112624	288,-
Trubka DN60, 2m, PP	 Trubka DN60, délka 2000 mm, PP	CBF	7738112625	475,-
Sada trubek DN60, 10m, PP	 Sada PP trubek DN60, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m a 2 trubky délky 0,5m	CBF	7738112522	2 470,-
Sada trubek DN60, 10m, PP, s reviz. trubkou	 Sada PP trubek DN60, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m, 2 trubky délky 0,5m a revizní trubku délky 0,2m	CBF	7738112523	2 620,-
Koleno DN60, 87° reviz. PP	 Koleno DN60, 87° s revizním otvorem, PP	CBF	7738112631	463,-
Koleno DN60, 87°, PP	 Koleno DN60, 87°, PP	CBF	7738112626	195,-
Koleno DN60, 45°, PP	 Koleno DN60, 45°, PP	CBF	7738112627	195,-
Koleno DN60, 30°, PP	 Koleno DN60, 30°, PP	CBF	7738112628	195,-
Koleno DN60, 15°, PP	 Koleno DN60, 15°, PP	CBF	7738112629	195,-

Příslušenství pro sady odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

I - Flexi trubky DN 60

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada flexi trubka DN60, 5m	 Sada odvodu spalin obsahuje flexi trubku DN60 délky 5m, napojení pro patní koleno a pro ukončovací trubku, spojku flexi trubek, 3 rozpěrné držáky	CBF	7738112525	4 050,-
Sada flexi trubka DN60, 12,5m	 Sada odvodu spalin obsahuje flexi trubku DN60 délky 12,5m, napojení pro patní koleno a pro ukončovací trubku, 3 rozpěrné držáky	CBF	7738112524	5 600,-
Trubka DN60, reviz. 0,18m pro flexi tr.	 Trubka DN60, revizní, délka 180 mm, PP. Pro flexi trubku.	CBF	7738112633	1 930,-
Spojka pro flexi trubky DN60	 Spojka pro napojení dvou flexi trubek DN60	CBF	7738112634	870,-

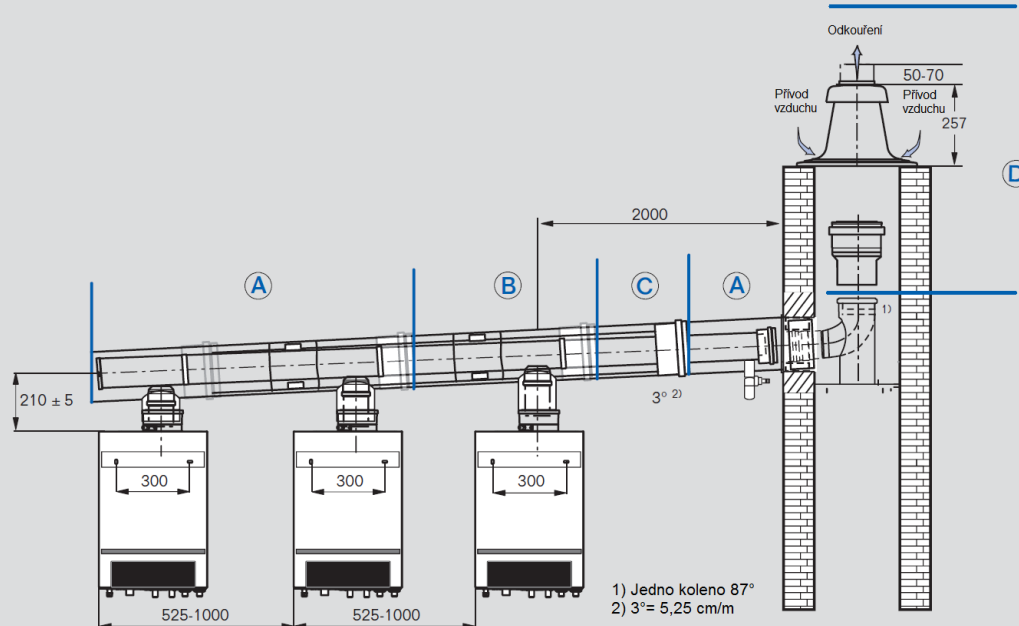
II - Ostatní příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Mřížka sací D80/125	 Krycí mřížka přisávání spalovacího vzduchu na kotli, pro výstup 80/125	CBF	7738112718	720,-
Mřížka odvětrání 240x240mm bílá	 Mřížka odvětrání 240x240mm bílá. K odvětrání komínové šachty.	CBF	7738112727	413,-
Kryt D80 bílý	 Kryt D80 bílý	CBF	7738112726	540,-
Mazivo na těsnění plast.kouřovodů	 Mazivo na silikonová, peroxydová a vitonová těsnění plast.kouřovodů	CBF	7738112534	100,-
Štítek kouř. 20ks	Samolepící štítek, sada 20 ks	CBF	8737708771	169,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW, provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

Kaskáda odkouření pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti DN80/125



Část A

Základní stavební sada kaskády RLU DN 110/160

Základní stavební sada kaskády pro odvod spalin, z plastu (PP), provoz nezávislý na vzduchu v místnosti od dvou kotlů Logamax plus s přípojovacím potrubím DN80/125

Skládá se z:

Komponenty ve vodorovné části DN110/160

- Sběrač kaskády, koncentrický s uzávěrem
- Sběrač kaskády, koncentrický 1000 mm (zkrátitelný)
- Koncentrický odvod kondenzátu DN110/160

Část B

Rozšiřovací sada kaskády RLU DN 110/160

Rozšiřovací sada kaskády pro odvod spalin, z plastu (PP), pro další kotel s přípojovacím potrubím DN80/125 ve spojení se základní sadou kaskády z plastu (PP)

Skládá se z:

Sběrač kaskády, koncentrický 1000 mm (zkrátitelný)

Část C

Volitelné příslušenství

Komponenty ve vodorovné části DN110/160

- Trubka: 0,5 m, 1 m
- Koleno 87° s revizním otvorem
- Trubka s revizním otvorem
- Koleno 87°, ...

Část D

Nutné komponenty pro šachtu DN110, minimální průřez šachty 160 mm x 160 mm nebo Ø 180 mm

Komponenty šachty DN110 se skládají z:

- Koleno vč. podpěry a upevnění
- Kryt šachty, plast
- Krycí plech
- Rozpěrný držák, 6ks
- Průchodka zdí
- Trubka vyústění
- Trubka DN110: 0,5 m, 1 m, 2 m

Část D

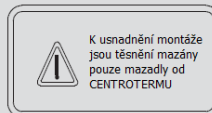
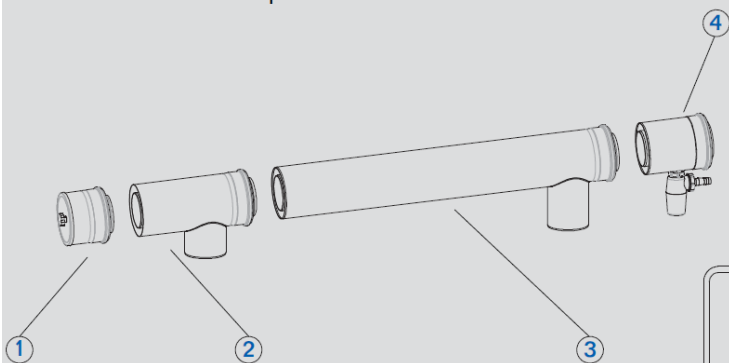
Nutné komponenty pro šachtu DN125, minimální průřez šachty 180 mm x 180 mm nebo Ø 200 mm

Skládá z:

- Koleno s podpěrou
- Redukce 110/125 mm
- Krycí plech, rozteč 166 mm, RAL 9016
- Průchodka zdí DN110
- Kryt šachty DN125, nerez
- Rozpěrný držák DN125 (nutný jeden kus na každé dva metry)
- Trubka DN125: 0,5 m, 1 m, 2 m

Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW, provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

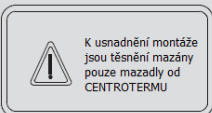
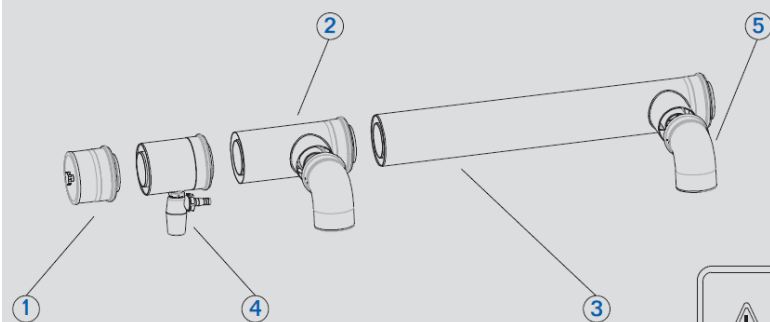
Varianta 1 - vertikální vstup do sběrače



K usnadnění montáže jsou těsnění mazány pouze mazadly od CENTROTHERMU

- 1 – Koncentrické potrubí s uzávěrem DN110/160
- 2 – Sběrač kaskády krátký DN110/160, místo připojení DN80/125
- 3 – Sběrač kaskády dlouhý DN110/160, zkrátitelné místo připojení DN80/125
- 4 – Koncentrický odvod kondenzátu DN110/160 se sifonem
- 5 – Koleny z příslušenství není součástí dodávky

Varianta 2 - boční vstup do sběrače



K usnadnění montáže jsou těsnění mazány pouze mazadly od CENTROTHERMU

Odvod spalin stavební sady kaskády Buderus je systémově certifikován společně s plynovým kotlem Buderus Logamax plus GB192i


	Varianta 1	Varianta 2
Připojení kotle	DN80/DN125	
Sběrač spalin	DN110/DN160	
Svislý odvod spalin	DN110	DN125
Rozměry šachty	160 x 160 mm, kruhový 180 mm	180 x 180 mm, kruhový 180 mm
Kombinace kotlů GB192i s maximální délkou svislého odvodu - kaskáda 2 kotlů		
GB192i-15	2 - 29 m	2 - 36 m
GB192i-25	2 - 31 m	2 - 36 m
GB192i-30 T40S	2 - 9 m	2 - 20 m
GB192i-35	2 - 14 m	2 - 28 m
GB192i-50	2 - 4 m	2 - 15 m
Kombinace kotlů GB192i s maximální délkou svislého odvodu - kaskáda 3 kotlů		
GB192i-15	2 - 10 m	2 - 19 m
GB192i-25	2 - 11 m	2 - 23 m
GB192i-30 T40S	-	-
GB192i-35	-	2 - 3 m
GB192i-50	-	-

Varianta 1: T-kus přímo do kotle, rozstup mezi kotli 1 m, 2 m plus 1 koleno 87° do šachty	Varianta 2: s kolenem 87° do sběrače, rozstup mezi kotli 1 m, 2 m plus 1 koleno 87° do šachty
Dimenzování platí včetně sběrné trubky za posledním zařízením s délkou L od 2 m, patního kolena s podpěrou v základní sadě šachty a dodatečné odbočky 90°.	
Více dodatečných odboček na požádání	
Minimální rozměry šachty: - DN 110: Ø180 mm, □ 160 mm - DN 125: Ø 200 mm, □ 180 mm	


1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50kW - součásti

Část A (dle obr. na předpředchozí straně) - základní sada

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Základní sada kaskád.odkouření DN110/160, C93x	 Základní sada odkouření DN110/160 pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti (C93x). Obsahuje dva sběrné T-kusy 110/160 s přípojením od kotlů 80/125, koncovku s odtokem kondenzátu.	CBF	7738113215	12 800,-






Část B - rozšiřující sada

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN110/160, C93x	 Rozšiřovací sada odkouření DN110/160 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz nezávislý na vzduchu v místnosti (C93x). Obsahuje sběrný T-kus 110/160 s přípojením od kotle 80/125.	CBF	7738113216	4 730,-


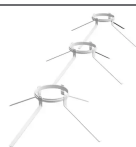


Část C - díly v kotelně

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110/160, 0,5m PP/oc	 "Trubka DN110/160, délka 500 mm, PP/oc "	CBF	7738113099	1 110,-
Trubka DN110/160, 1m PP/oc	 Trubka DN110/160, délka 1000 mm, PP/oc	CBF	7738113100	1 610,-
Trubka DN110/160, reviz. 0,312m PP/oc	 Trubka DN110/160 s revizním otvorem, délka 312 mm, PP/oc	CBF	7738113107	2 020,-
Koleno DN110/160, 15° PP/oc	 Koleno DN110/160, 15° PP/oc	CBF	7738113102	1 220,-
Koleno DN110/160, 30° PP/oc	 Koleno DN110/160, 30° PP/oc	CBF	7738113103	1 220,-
Koleno DN110/160, 45° PP/oc	 Koleno DN110/160, 45° PP/oc	CBF	7738113104	1 220,-
Koleno DN110/160, 87° PP/oc	 Koleno DN110/160, 87° PP/oc	CBF	7738113105	1 400,-
Koleno DN110/160, 87° reviz. PP/oc	 "Koleno DN110/160, 87° s revizním otvorem, PP/oc "	CBF	7738113106	2 020,-

Část D - díly DN110 do komínové šachty

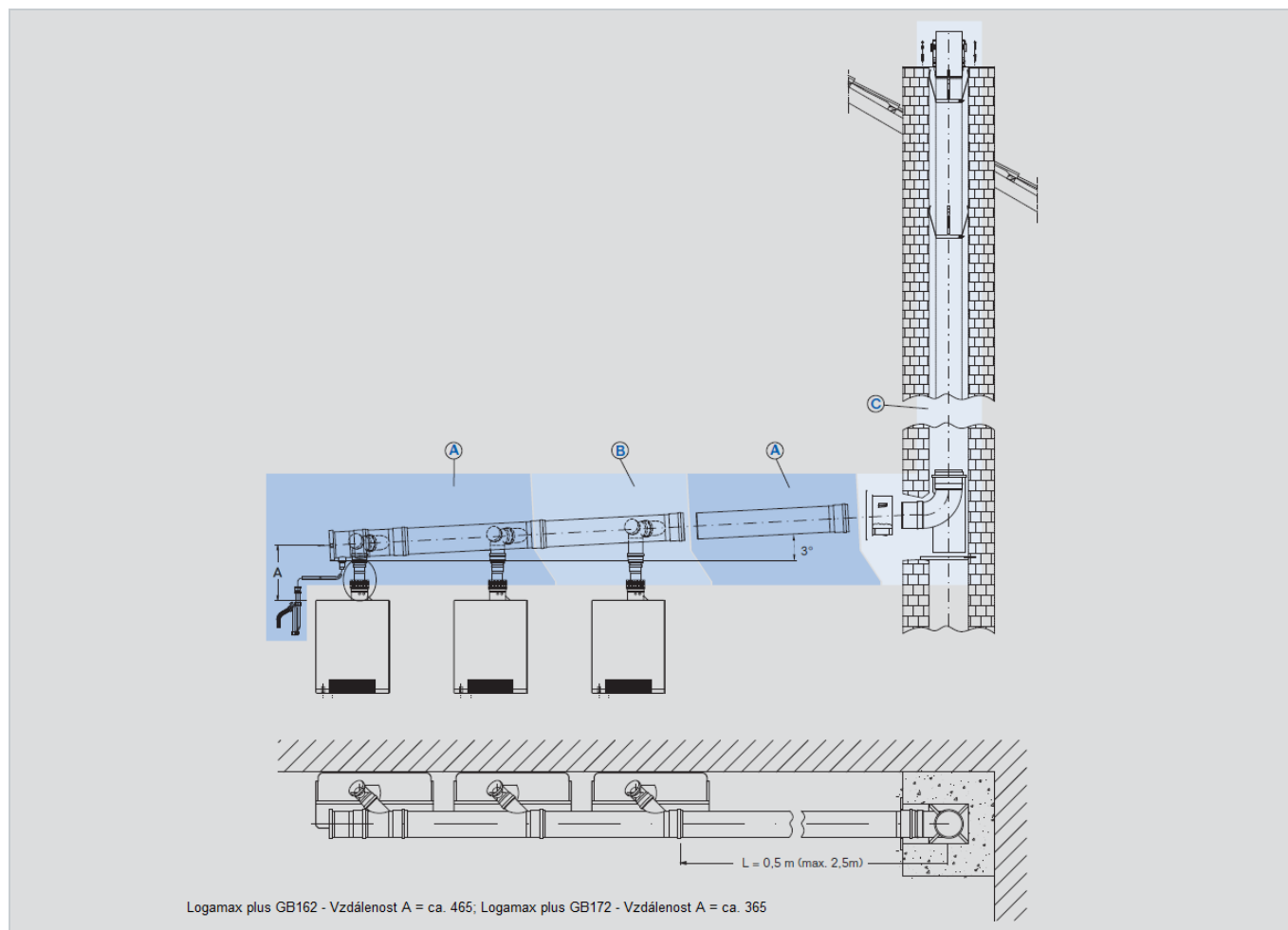
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110 v šachtě, B23p/C93x	 Sada odkouření DN110 v šachtě, pro provoz B23p nebo C93x. Obsahuje přípojovací trubku DN110/160, kryt průchodu do šachty, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový kryt šachty.	CBF	7738113211	7 300,-
Trubka DN110, 0,5m, PP	 Trubka DN110, délka 500 mm, PP	CBF	7738112679	301,-
Trubka DN110, 1m, PP	Trubka DN110, délka 1000 mm, PP	CBF	7738112680	413,-
Trubka DN110, 2m, PP	Trubka DN110, délka 2000 mm, PP	CBF	7738112681	600,-
Trubka DN110, reviz. 0,3m PP	 Trubka DN110, délka 310 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738112684	475,-
Držák rozpěrný D110, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D110 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112728	475,-
Koleno DN110, 30°, PP	 Koleno DN110, 30°, PP	CBF	7738112682	262,-

Část D - díly DN125 do komínové šachty

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110-DN125 v šachtě, B23p/C93x	 Sada odkouření DN110-DN125 v šachtě, pro provoz B23p nebo C93x. Obsahuje přípojovací trubku DN110/160, kryt průchodu do šachty, patní koleno DN110 s montážní lištou, rozšíření DN110 na DN125, 6 rozpěrných držáků D125, černou plast.trubku vyústění D125 a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113217	9 900,-
Držák rozpěrný D125-200, 3 ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D125-200 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738113135	530,-
Trubka DN125, 0,5m, PP	 Trubka DN125, délka 500 mm, PP	CBF	7738113111	600,-
Trubka DN125, 1m, PP	Trubka DN125, délka 1000 mm, PP	CBF	7738113112	790,-
Trubka DN125, 2m, PP	Trubka DN125, délka 2000 mm, PP	CBF	7738113113	1 090,-
Trubka DN125, reviz. 0,255m PP	 Trubka DN125, délka 255 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738113114	1 280,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

■ Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti



■ Jednotlivé sekce systémů odkouření pro Logamax plus GB192i do 50 kW

Část A	Část B	Část C
<p>Základní stavební sada kaskády pro odvod spalin</p> <p>Základní stavební sada kaskády pro odvod spalin, materiál PP, pro provoz závislý na vzduchu v místnosti od dvou kotlů Logamax plus</p> <p>Skládá se z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vodorovný sběrač spalin - 2x sběrná trubka s šikmou odbočkou - 1x trubka, dlouhá 500 mm - 1x koncový kus s odvodem kondenzátu - 1x sifon <p>Připojení ke kotli</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2x nasávací mřížka - 2x revizní koleno 110 mm - 2x trubka 80 mm, délka 250 mm - 2x rozšíření 80/110 mm 	<p>Rozšiřovací stavební sada kaskády pro odvod spalin</p> <p>Rozšiřovací sada kaskády, materiál PP, pro další kotel, ve spojení se základní stavební sadou kaskády, materiál PP</p> <p>Skládá se z:</p> <p>Vodorovný sběrač spalin</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x sběrná trubka s šikmou odbočkou <p>Připojení ke kotli</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x nasávací mřížka - 1x revizní koleno 110 mm - 1x trubka 80 mm, délka 250 mm - 1x rozšíření 80/110 mm 	<p>Stavební sada šachty</p> <p>Stavební sada šachty pro kaskádové odkouření, materiál PP</p> <p>Skládá se z:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x kryt šachty s vyústěním, délka 500 mm - 6x rozpěrný držák - 1x koleno 87° vč. podpěry a upevnění - 1x koncentrická průchodka zdi - 1x krycí plech

Kaskádový systém odkouření pro Gb192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti

I - Dimenze





Kombinace zařízení	Maximální délka odkouření v (m)	Ø v (mm)
Pro 2 - kotle v kaskádě		
GB192i - 15	2 - 50 m	110
GB192i - 25	2 - 50 m	110
GB192i - 30 T40S	2 - 45 m	110
GB192i - 35	2 - 50 m	110
GB192i - 50	2 - 37 m	110
Pro 3 - kotle v kaskádě		
GB192i - 15	2 - 43 m	110
GB192i - 25	2 - 45 m	110
GB192i - 30 T40S	2 - 12 / 39 m	110 / 125
GB192i - 35	2 - 35 m	110
GB192i - 50	2 - 26 / 50 m	125 / 160
Pro 4 - kotle v kaskádě		
GB192i - 15	2 - 18 / 50 m	110 / 125
GB192i - 25	2 - 19 / 50 m	110 / 125
GB192i - 30 T40S	2 - 13 / 50 m	125 / 160
GB192i - 35	2 - 19 / 50 m	125 / 160
GB192i - 50	2 - 50 m	160

<p>Dimenzování platí včetně sběrné trubky za posledním zařízením s délkou L od 2,5 m, patního kolena s podpěrou v základní sadě šachty a dodatečné odbočky 87°. Více dodatečných odboček na požádání - viz. formulář: Výpočet průřezu.</p>	<p>Nutné jsou následující minimální rozměry šachty: DN 110: Ø 170 mm, □ 150 mm DN 125: Ø 180 mm, □ 165 mm DN 160: Ø 220 mm, □ 200 mm DN 200: Ø 260 mm, □ 240 mm</p>	<p>Stavební sady kaskádového odvodu spalin jsou společně certifikovány s plynovými kondenzačními kotle.</p>
--	---	---

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW


Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti

■ - Základní sady





Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Základní sada kaskád.odkouření DN110, B23p	 Základní sada odkouření DN110 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113658	8 700,-
Základní sada kaskád.odkouření DN125, B23p	 Základní sada odkouření DN125 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113659	10 500,-
Základní sada kaskád.odkouření DN160, B23p	 Základní sada odkouření DN160 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113660	11 800,-
Základní sada kaskád.odkouření DN200, B23p	 Základní sada odkouření DN200 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113661	14 500,-

Ke každé základní a rozšiřující sadě je nutné doobjednat příslušenství 7738113206

■ - Povinné příslušenství pro zákl. a rozšiřující sady



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Připojovací sada kaskád.odkouření DN80, B23p	 Připojovací sada kaskád.odkouření pro kotel s výstupem DN80/125, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Nutná pro každý kotel v kaskádě. Obsahuje trubku DN80 500mm, přísávací mřížku DN80/125, rozšíření DN80 na DN110	CBF	7738113206	2 170,-

■ - Rozšiřující sady

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN110, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN110 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113202	2 570,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN125, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN125 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113203	2 570,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN160, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN160 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113204	3 360,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN200, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN200 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113205	3 950,-






Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti

I - Sady do komínové šachty

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110 v šachtě, B23p/C93x	 Sada odkouření DN110 v šachtě, pro provoz B23p nebo C93x. Obsahuje připojovací trubku DN110/160, kryt průchodu do šachty, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový kryt šachty.	CBF	7738113211	7 300,-
Sada odkouření DN125 v šachtě, B23p	Sada odkouření DN125 v šachtě, pro provoz B23p. Obsahuje provětrávací průchodku do šachty s krytem, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113212	9 900,-
Sada odkouření DN160 v šachtě, B23p	 Sada odkouření DN160 v šachtě, pro provoz B23p. Obsahuje provětrávací průchodku do šachty s krytem, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113213	10 900,-
Sada odkouření DN200 v šachtě, B23p	Sada odkouření DN200 v šachtě, pro provoz B23p. Obsahuje provětrávací průchodku do šachty s krytem, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113214	12 800,-

I - Příslušenství

Trubky


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110, 0,5m, PP	 Trubka DN110, délka 500 mm, PP	CBF	7738112679	301,-
Trubka DN110, 1m, PP	Trubka DN110, délka 1000 mm, PP	CBF	7738112680	413,-
Trubka DN110, 2m, PP	Trubka DN110, délka 2000 mm, PP	CBF	7738112681	600,-
Trubka DN110, reviz. 0,3m PP	 Trubka DN110, délka 310 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738112684	475,-
Trubka DN125, 0,5m, PP	 Trubka DN125, délka 500 mm, PP	CBF	7738113111	600,-
Trubka DN125, 1m, PP	Trubka DN125, délka 1000 mm, PP	CBF	7738113112	790,-
Trubka DN125, 2m, PP	Trubka DN125, délka 2000 mm, PP	CBF	7738113113	1 090,-
Trubka DN125, reviz. 0,255m PP	 Trubka DN125, délka 255 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738113114	1 280,-
Trubka DN160, 0,5m, PP	 Trubka DN160, délka 500 mm, PP	CBF	7738113118	710,-
Trubka DN160, 1m, PP	Trubka DN160, délka 1000 mm, PP	CBF	7738113119	990,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW



Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti

■ - Příslušenství





Trubky, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN160, 2m, PP	Trubka DN160, délka 2000 mm, PP	CBF	7738113120	1 680,-
Trubka DN160, reviz. 0,29m PP	 Trubka DN160, délka 290 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738113121	1 790,-

Rozpěrné držáky pro trubky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Držák rozpěrný D110, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D110 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112728	475,-
Držák rozpěrný D125-200, 3 ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D125-200 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738113135	530,-

- Příslušenství - Kolena

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN110, 15°, PP	 Koleno DN110, 15°, PP	CBF	7738112683	262,-
Koleno DN110, 30°, PP	 Koleno DN110, 30°, PP	CBF	7738112682	262,-
Koleno DN110, 45°, PP	 Koleno DN110, 45°, PP	CBF	7738113109	238,-
Koleno DN110, 87°, PP	 Koleno DN110, 87°, PP	CBF	7738113108	238,-

Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti


- Příslušenství - Kolena, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN110, 87° reviz. PP	 Koleno DN110, 87° s revizním otvorem, PP	CBF	7738113110	489,-
Koleno DN125, 15° PP	 Koleno DN125, 15°, plast PP	CBF	87090310	476,-
Koleno DN125, 30° PP	Koleno DN125, 30°, plast PP	CBF	87090311	490,-
Koleno DN125, 45° PP	 Koleno DN125, 45°, plast PP	CBF	87090312	476,-
Koleno DN125, 87° PP	 Koleno DN125, 87°, plast PP	CBF	87090313	490,-
Koleno DN125, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN125, 87°, plast PP	CBF	87090882	1 870,-
Koleno DN160, 15° PP	Koleno DN160, 15°, plast PP	CBF	87090315	690,-
Koleno DN160, 30° PP	Koleno DN160, 30°, plast PP	CBF	87090316	690,-
Koleno DN160, 45° PP	 Koleno DN160, 45°, plast PP	CBF	87090317	690,-
Koleno DN160, 87° PP	 Koleno DN160, 87°, plast PP	CBF	87090318	710,-
Koleno DN160, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN160, 87°, plast PP	CBF	87090884	2 420,-
Koleno DN200, 30° PP	 Koleno DN200, 30°, plast PP	CBF	87090320	1 980,-
Koleno DN200, 45° PP	 Koleno DN200, 45°, plast PP	CBF	87090321	1 980,-
Koleno DN200, 90° PP	 Koleno DN200, 90°, plast PP	CBF	87090322	2 390,-
Koleno DN200, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN200, 87°, plast PP	CBF	87090886	6 200,-


1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle do 50 kW

Kaskádový systém odkouření pro GB192i 15-50 kW - provoz závislý na vzduchu v místnosti


- Rozšíření jednoduché

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN80 na DN110, PP	 Rozšíření DN80 na DN110, PP	CBF	7738112734	950,-
Rozšíření DN110 na DN125, PP	Rozšíření DN110 na DN125, PP	CBF	7738113162	1 280,-

- Rozšíření jednoduché excentrické

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN80 na DN110 excentrické, PP**	 Rozšíření DN80 na DN110 excentrické, PP	CBF	7738112772	1 240,-

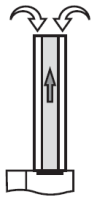
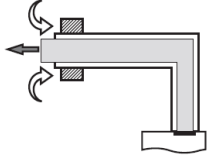
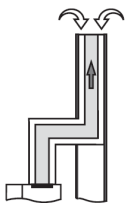
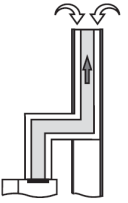
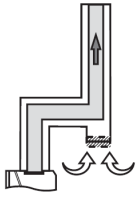
- Rozšíření koncentrické

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN80/125 na DN110/160 PP/oc	 Rozšíření DN80/125 na DN110/160 PP/oc	CBF	7738113161	1 680,-

- Rozšíření koncentrické excentrické

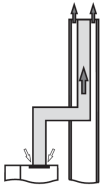
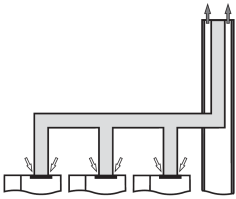
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN80/125 na DN110/160 exc.	Rozšíření DN80/125 na DN110/160 excentrické, PP/oc	CBF	7738112732	1 910,-

■ Přehled plastových systémů odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

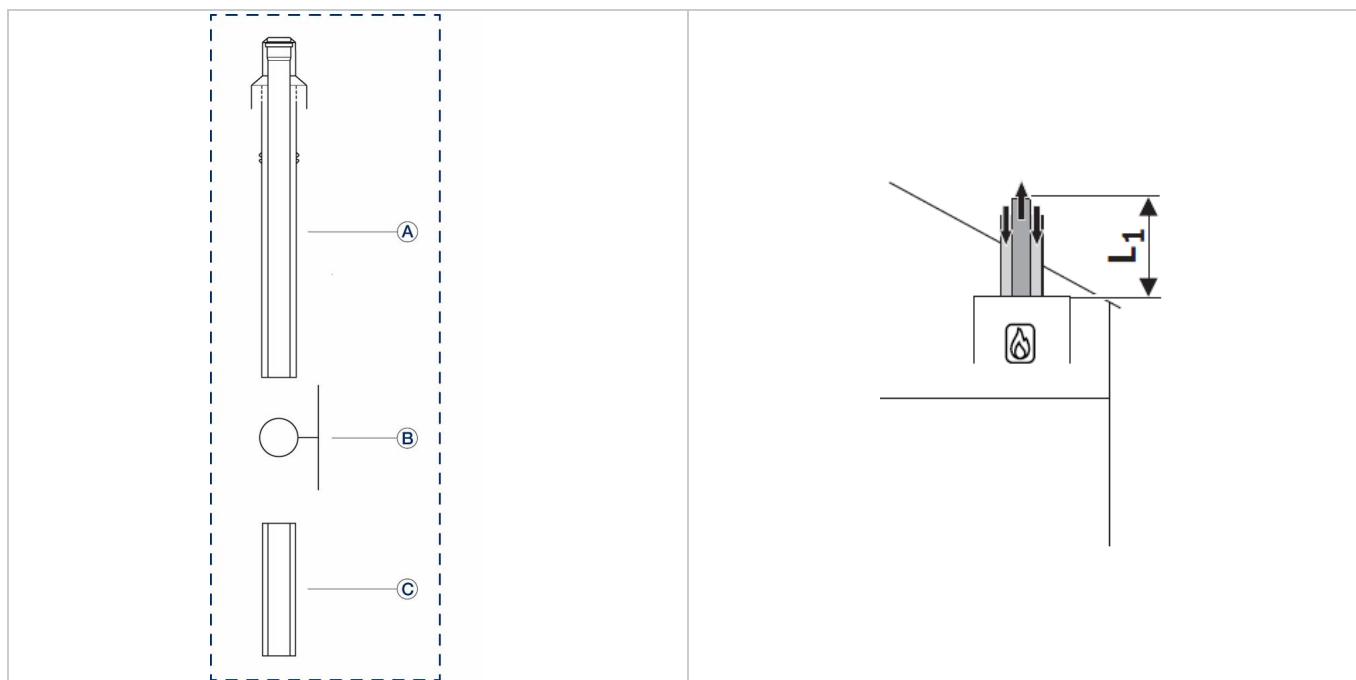
Náčrt situace	Popis		strana
Systémy nezávislé na vzduchu v prostoru instalace kotle			
	Střešní instalace (dříve DO) C _{33x}	<ul style="list-style-type: none"> Šikmá střecha Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	1-127
		<ul style="list-style-type: none"> Plochá střecha Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	
	Instalace přes stěnu (dříve WH/WS) C _{13x}	<ul style="list-style-type: none"> Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu přes obvodovou stěnu 	1-129
	Instalace do šachty (dříve DO-S) C _{33x}	<ul style="list-style-type: none"> Vertikálně šachtou, ukončenou nad nebo pod střechou Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu 	1-130
	Instalace do šachty (dříve GA-K) C _{33x} /C _{93x}	<ul style="list-style-type: none"> Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu Odvod spalin v šachtě 	1-132
	Instalace po fasádě (dříve GAF-K) C _{53x}	<ul style="list-style-type: none"> Koncentrický odvod spalin/sání spalovacího vzduchu po vnější fasádě 	1-133

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

■ Přehled plastových systémů odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Náčrt situace	Popis		strana
Systémy závislé na vzduchu v prostoru instalace kotle			
	Instalace do šachty (dříve GA) B _{53p}	<ul style="list-style-type: none">• Odvod spalin jednoduchou trubkou v šachtě• Sání vzduchu z místnosti	1-137
	Kaskádový odvod spalin B _{23p}	<ul style="list-style-type: none">• Pro 2 až 4 kotle• Bez nebo se spalinovými klapkami• Sání vzduchu z místnosti nebo zvenku	od 1-140

■ Základní sada C_{33x} (dříve DO), DN 110/160



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB272					
		50	70	85	100	125	150
C _{33x} DN 110/160	max L1 (m)	21	22	16	16	5	5



Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů.

Obsah sady - položky A až C

A) průchodka s koncovkou, DN110/160, nadstřešní část z plastu, délka nadstřešní části 1124 mm.


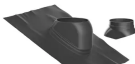
C) trubka PP DN 110, 500 mm a posuvná vnější trubka D159, 700mm

B) objímka DN160




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110/160 střešní C33x (dříve DO)	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střešou s délkami celkem/nad střešou 2000/1124 mm s nadstřešní částí v černém plastu, objímku 160 pro uchycení	CBF	7738113090	4 830,-
Sada odkouření DN110/160 střešní C33x červená**	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střešou s délkami celkem/nad střešou 2000/1124 mm s nadstřešní částí v červeném plastu, objímku 160 pro uchycení	CBF	7738113091	4 830,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Příslušenství pro šikmou střechu

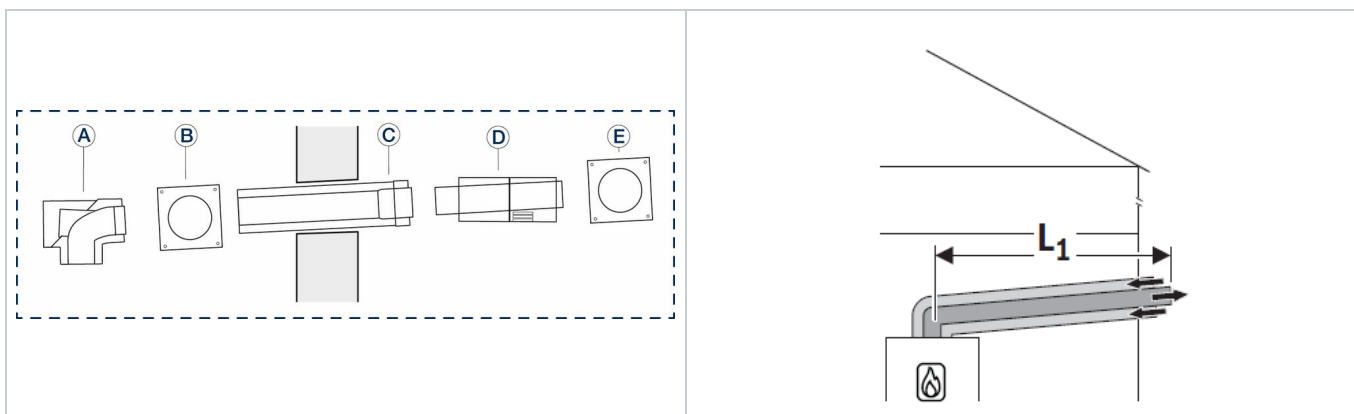
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Taška šikm.stř.D166, 5-25°**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 5-25°, černá	CBF	7738113128	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 5-25°, červ.**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 5-25°, červená	CBF	7738113131	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 25-45°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 25-45°, černá	CBF	7738113129	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 25-45°, červ.**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 25-45°, červená	CBF	7738113132	1 720,-
Kryt D160 bílý, střecha	 Kryt D160 bílý, k sadě C33x pro šikmou střechu	CBF	7738113160	990,-

Příslušenství pro plochou střechu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Příruba na rovnou střechu D166, V 170mm	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 110/160, výška 170 mm, z hliníku	CBF	7738113126	1 110,-
Příruba na rovnou střechu D166, V 170mm,0-15°**	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 110/160, výška 170 mm, 0-15°, z hliníku	CBF	7738113127	1 300,-
Manžeta ke střešní tašce D150-170**	 Manžeta ke střešní tašce pro svislé odkouření 110/160	CBF	7738113134	1 720,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-138 až 1-139

■ Základní sada C13x (dříve WH/WS), DN110/160




Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB272					
		50	70	85	100	125	150
C _{13x} DN 110/160	max L1 (m)	11	16	11	12	x	x

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů.

Obsah sady - pol. A až E

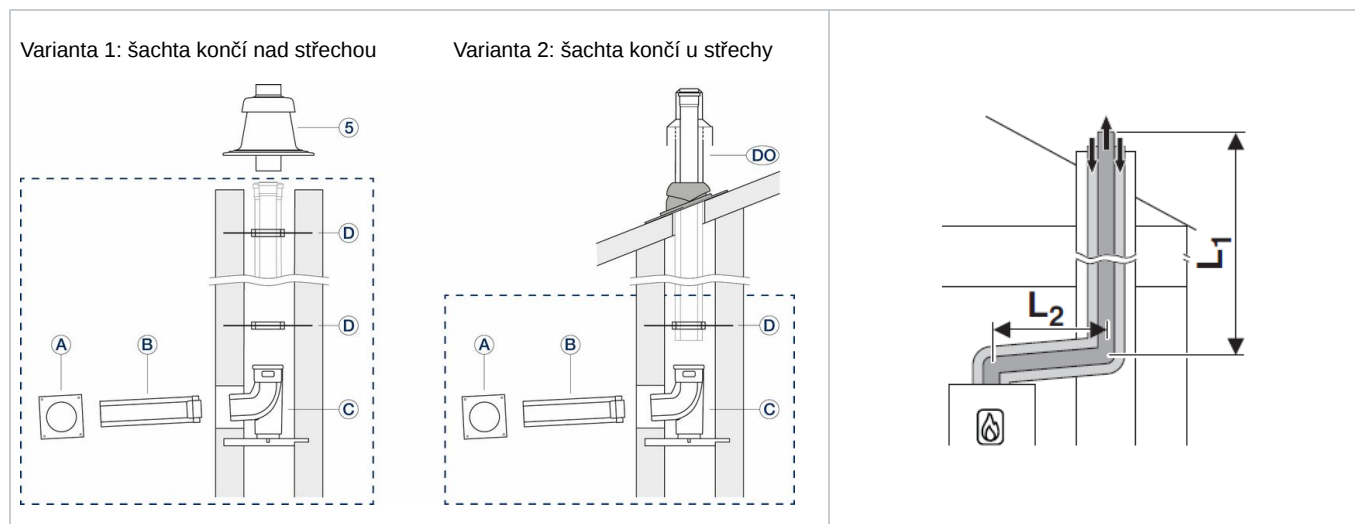
A) revizní koleno DN110/160, bílé	D) koncovka DN110/160 s vnější nerezovou částí
B) krycí deska vnitřní DN160, bílá barva	E) krycí deska vnější DN160, nerez
C) trubka DN110/160, 500 mm, bílá	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření 110/160 přes zeď C13x s revizním kolénem (dříve WH/WS)**	 Sada vodorovného odkouření 110/160 s revizním kolénem 87°, průchodkou zdi s délkou 500 mm s vnější koncovkou délky 339 mm, kryty průchodů	CBF	7738113093	5 600,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-138 až 1-139

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Sada do šachty C33x (dříve DO-S) , DN 110/160



Maximální povolené délky odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB272					
		50	70	85	100	125	150
C _{33x} DN 110/160	max L1/L2 (m)	15/3	16/3	10/3	10/3	x	


Každé 90° koleno redukuje délku o 1,5 m (15°-45° redukuje 0,5 m).

Rozměry šachty: 220x220 - 350x350 mm, ø220 - 350 mm



Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci zařízení (pokyny k instalaci a projekční podklady).

Obsah sady - položky A až D




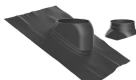

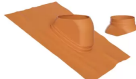
A) kryt DN160, bílá barva	volitelné příslušenství podle varianty :
B) průchodka stěnou šachty DN80/125	5) kryt komínové šachty
C) patní koleno DN110/160 se stojnou a montážní lištou	DO) střešní sada odkouření DN110/160, střešní taška
D) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků	

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření.DN110/160 do šachty C33x (dříve DO-S)**	 Sada odkouření do šachty s trubicí 110/160 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolenem 110/160 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D160.	7738113080	4 020,-


Příslušenství pro variantu 1 : šachta končí nad střechou

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt komínu pro DN110 plast.černý	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D110, vše z černého plastu	CBF	7738112721	2 260,-
Kryt komínu pro DN110 nerez	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D110, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112722	3 490,-

Příslušenství pro variantu 2 : šachta končí u střechy

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření.DN110/160 střešní C33x (dříve DO)	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střechou s délkami celkem/nad střechou 2000/1124 mm s nadstřešní částí v černém plastu, objímku 160 pro uchycení	CBF	7738113090	4 830,-
Sada odkouření.DN110/160 střešní C33x červená**	 Sada svislého odkouření obsahuje průchodku střechou s délkami celkem/nad střechou 2000/1124 mm s nadstřešní částí v červeném plastu, objímku 160 pro uchycení	CBF	7738113091	4 830,-
Taška šikm.stř.D166, 5-25°**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 5-25°, černá	CBF	7738113128	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 25-45°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 25-45°, černá	CBF	7738113129	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 5-25°, červ.**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 5-25°, červená	CBF	7738113131	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 25-45°, červ.**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 25-45°, červená	CBF	7738113132	1 720,-

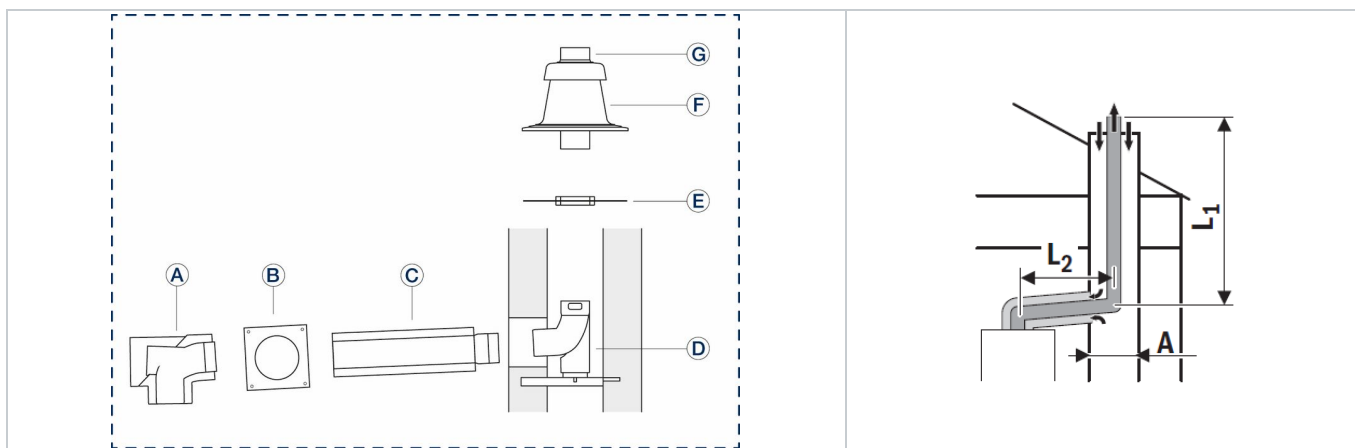
Ostatní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Držák rozpěrný D125-200, 3 ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D125-200 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738113135	530,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-138 až 1-139

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

■ Sada do šachty C93x (dřívě GA-K), DN 110/160 s odtahem spalin v šachtě DN 110




Maximální povolené délky odkouření

Popis	Rozměry šachty A (mm)	Typ kotle, výkon	GB272					
			50	70	85	100	125	150
C _{93x} DN 110/160	140x140	max. L1/L2 (m)	9/3	9/3	5/3	6/3	x	x
	160x160		21/3	26/3	18/3	18/3	x	x
	180x180		21/3	33/3	28/3	29/3	3/3	x
	200x200		21/3	33/3	33/3	34/3	4/3	3/3
	Ø 160		11/3	11/3	7/3	7/3	x	x
	Ø 180		21/3	27/3	18/3	19/3	2/3	x
	Ø 200		21/3	33/3	28/3	28/3	3/3	2/3



Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů.

Obsah sady - pol. A až G

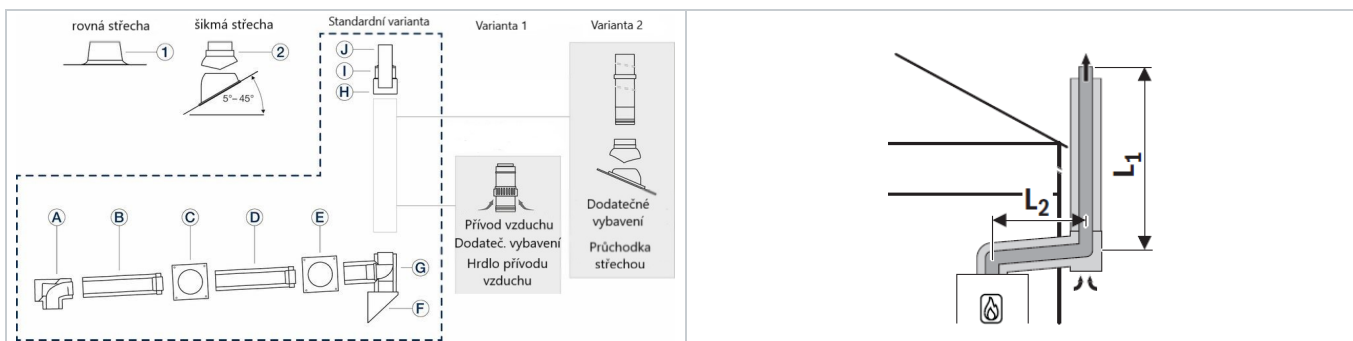
A) revizní koleno DN 110/160, 87° bílé	E) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků
B) kryt DN160, bílá barva	F) kryt komínové šachty plastový, černý
C) průchodka stěnou šachty	G) plastová trubka vyústění DN110 černá
D) patní koleno DN110 se stojnou a montážní lištou	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110/160 do šachty C93x (dřívě GA-K)	 Sada odkouření do šachty s revizním kolennem 110/160 87°, průchodkou do šachty 110/160 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolennem DN110 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D110, černou trubkou vyústění D110 a černým plastovým krytem šachty.	CBF	7738113075	7 400,-

Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt komínu pro DN110 nerez	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D110, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112722	3 490,-
Držák rozpěrný D110, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D110 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112728	475,-

Sada na fasádu C53x (dříve GAF-K), DN 110/160




Maximální povolená délka odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB272					
		50	70	85	100	125	150
C _{53x} DN 110/160	max L1/L2 (m)	40/3	50/3	50/3	48/3	4/3	3/3

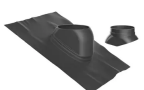

Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů.

Obsah sady - A - J

A) revizní koleno DN 110/160, bílé	E) kryt DN 160, nerez
B) trubka DN 110/160, 500 mm, bílá	F) konzola pro patní koleno, nerez
C) kryt DN160, bílý	G) patní koleno DN 110/160 s přisáváním vzduchu, nerez
D) průchodka stěnou DN 110/160 s nerezovou vnější částí	H, I, J) koncovka DN110/160 nerez, trubka vyústění z černého plastu



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110/160 fasádová C53x (dříve GAF-K)	 Sada odkouření fasádová s revizním kolenem 110/160 87°, trubkou 110/160 0,5m, průchodkou stěnou 110/160 0,5m, kryty průchodky, patním kolenem 110/160 s přisáváním a montážní konzolou, ukončovací trubkou. Venkovní díly s nerezovým pláštěm.	CBF	7738113095	14 000,-

Příslušenství - šikmá střecha

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Taška šikm.stř.D166, 25-45°	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 25-45°, černá	CBF	7738113129	1 720,-
Taška šikm.stř.D166, 25-45°, červ.**	 Příruba na šikmou střechu pro svislé odkouření 110/160, pro sklon střechy 25-45°, červená	CBF	7738113132	1 720,-


1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Příslušenství - plochá střecha


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Příruba na rovnou střechu D166, V 170mm	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 110/160, výška 170 mm, z hliníku	CBF	7738113126	1 110,-
Příruba na rovnou střechu D166, V 170mm, 0-15°**	 Příruba na rovnou střechu pro svislé odkouření 110/160, výška 170 mm, 0-15°, z hliníku	CBF	7738113127	1 300,-

Příslušenství pro venkovní část





varianta 1 - dodatečný přívod vzduchu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110/160, sání vzduchu, nerez	 Trubka DN110/160 s přísáváním vzduchu, délka 300 mm, s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738113147	2 570,-











varianta 2 - prodloužení nadstřešní části

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Průchodka střechou 110/160 1,5m nerez	 Průchodka střechou 110/160, celková délka 1,5m, nerezový vnější plášť	CBF	7738113156	3 150,-

Ostatní


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110/160, 0,5m PP/nerez	 Trubka DN110/160, délka 500 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738113140	1 380,-
Trubka DN110/160, 1m PP/nerez	 Trubka DN110/160, délka 1000 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738113141	1 860,-
Trubka DN110/160, 2m PP/nerez	 Trubka DN110/160, délka 2000 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738113142	2 980,-
Trubka DN110/160, reviz. 0,34m PP/nerez	 Trubka DN110/160 s revizním otvorem, délka 341 mm, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738113148	2 380,-

Ostatní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN110/160, 15° PP/nerez	 Koleno DN110/160, 15°, PP s nerezovým vnějším pláštěm	CBF	7738113143	1 680,-
Koleno DN110/160, 30° PP/nerez	 "Koleno DN110/160, 30°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738113144	1 680,-
Koleno DN110/160, 45° PP/nerez	 "Koleno DN110/160, 45°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738113145	1 680,-
Koleno DN110/160, 87° PP/nerez	 "Koleno DN110/160, 87°, PP s nerezovým vnějším pláštěm "	CBF	7738113146	2 170,-
Držák fasádový DN160, nerez 40-65	 Držák fasádový DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 40-65 mm.	CBF	7738113149	860,-
Nástavec fasád.držáku DN160, nerez 65-165	 Nástavec fasádového držáku DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 65-165 mm	CBF	7738113150	1 280,-
Nástavec fasád.držáku DN160, nerez 178-284	 Nástavec fasádového držáku DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 178-284 mm	CBF	7738113151	1 380,-
Nástavec fasád.držáku DN160, nerez 294-394	 Nástavec fasádového držáku DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 294-394 mm	CBF	7738113152	1 680,-
Nástavec fasád.konz. DN160, nerez 54-187	 Nástavec k fasádové konzole DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 54-187 mm.	CBF	7738113153	2 570,-
Nástavec fasád.konz. DN160, nerez 148-240	 Nástavec k fasádové konzole DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 148-240 mm.	CBF	7738113154	2 980,-

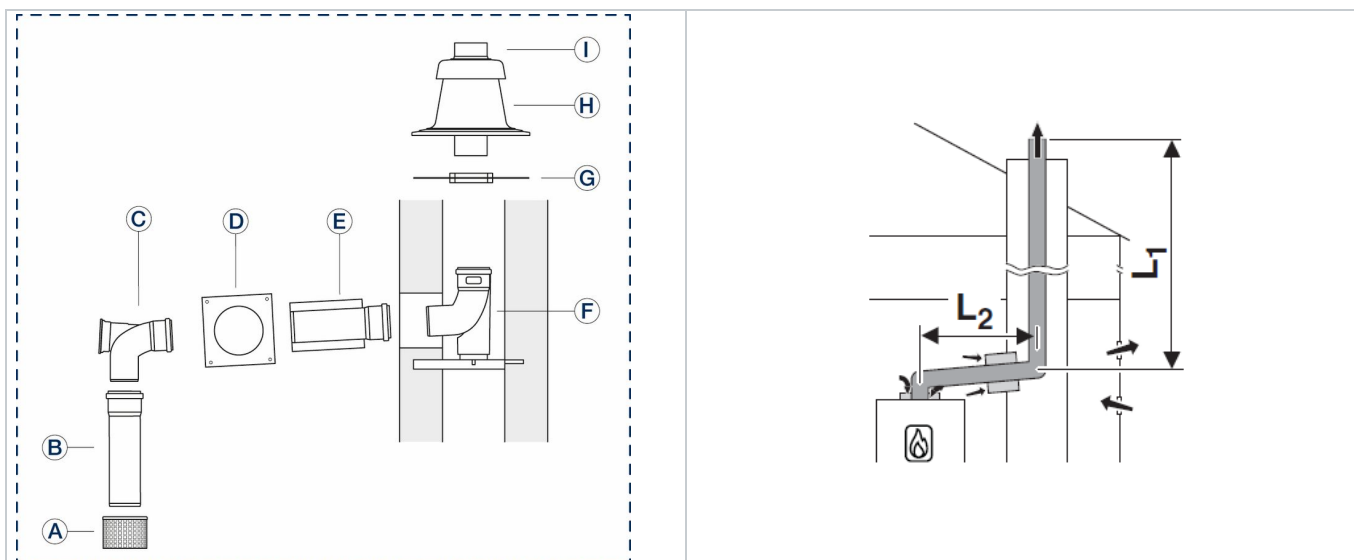
1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Ostatní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Nástavec fasád.konz. DN160, nerez 271-362	 Nástavec k fasádové konzole DN160, nerez. Nastavitelný odstup od stěny 271-362 mm.	CBF	7738113155	3 540,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-138 až 1-139

Sada do šachty B53 (dříve GA), DN 110, přísávání vzduchu z prostoru instalace kotle




Maximální povolená délka odkouření

Popis	Typ kotle, výkon	GB272					
		50	70	85	100	125	150
B _{53p} DN 110	max L1/L2 (m)	50/3	50/3	50/3	50/3	32/3	28/3



Podrobnější informace naleznete v návodech uvedených kotlů.

Obsah sady - pol. A až I

A) přísávání vzduchu s mřížkou, bílá barva	F) patní koleno DN 110 PP se stojnou a montážní lištou
B) trubka DN 110, 500 mm, PP	G) sada 6 ks plastových rozpěrných držáků DN 110
C) revizní koleno DN 110, 87°, PP	H) kryt komínové šachty, černý plast
D) kryt vniřní, bílý	I) trubka vyústění D110, černý plast
E) průchodka do šachty s vyústěním DN 110	

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN110 do šachty B53 (dříve GA)**	 Sada odkouření do šachty s mřížkou přísávání, revizním kolennem 110 87°, trubkou 110 0,5m, průchodkou do šachty 110/160 0,5m, krytem průchodu do šachty, patním kolennem 110 s montážní lištou, 6 rozpěrnými držáky D110, černou trubkou vyústění D110 a černým plastovým krytem šachty	CBF	7738113084	4 830,-

Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt komínu pro DN110 nerez	 Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D110, vše z nerezové oceli.	CBF	7738112722	3 490,-
Držák rozpěrný D110, 3ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D110 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738112728	475,-





Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-138 až 1-139

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW





■ Příslušenství pro základní sady odkouření kondenzačních kotlů nad 50 kW

■ - Trubky

- koncentrické





Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110/160, 0,5m PP/oc	 "Trubka DN110/160, délka 500 mm, PP/oc "	CBF	7738113099	1 110,-
Trubka DN110/160, 1m PP/oc	 Trubka DN110/160, délka 1000 mm, PP/oc	CBF	7738113100	1 610,-
Trubka DN110/160, 2m PP/oc	 Trubka DN110/160, délka 2000 mm, PP/oc	CBF	7738113101	2 620,-
Trubka DN110/160, reviz. 0,312m PP/oc	 Trubka DN110/160 s revizním otvorem, délka 312 mm, PP/oc	CBF	7738113107	2 020,-

- jednoduché

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada trubek DN110, 10m, PP, s reviz.trubkou	 Sada PP trubek DN110, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m, 2 trubky délky 0,5m a revizní trubku délky 0,2m	CBF	7738112686	3 440,-
Sada trubek DN110, 10m, PP	 Sada PP trubek DN110, obsahuje 4 trubky délky 2m, 1 trubku délky 1m a 2 trubky délky 0,5m	CBF	7738112685	3 140,-
Trubka DN110, 0,5m, PP	 Trubka DN110, délka 500 mm, PP	CBF	7738112679	301,-
Trubka DN110, 1m, PP	Trubka DN110, délka 1000 mm, PP	CBF	7738112680	413,-
Trubka DN110, 2m, PP	Trubka DN110, délka 2000 mm, PP	CBF	7738112681	600,-
Trubka DN110, reviz. 0,3m PP	 Trubka DN110, délka 310 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738112684	475,-

■ - Kolena

- koncentrická

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN110/160, 30° PP/oc	 Koleno DN110/160, 30° PP/oc	CBF	7738113103	1 220,-
Koleno DN110/160, 45° PP/oc	 Koleno DN110/160, 45° PP/oc	CBF	7738113104	1 220,-
Koleno DN110/160, 87° PP/oc	 Koleno DN110/160, 87° PP/oc	CBF	7738113105	1 400,-
Koleno DN110/160, 87° reviz. PP/oc	 "Koleno DN110/160, 87° s revizním otvorem, PP/oc "	CBF	7738113106	2 020,-

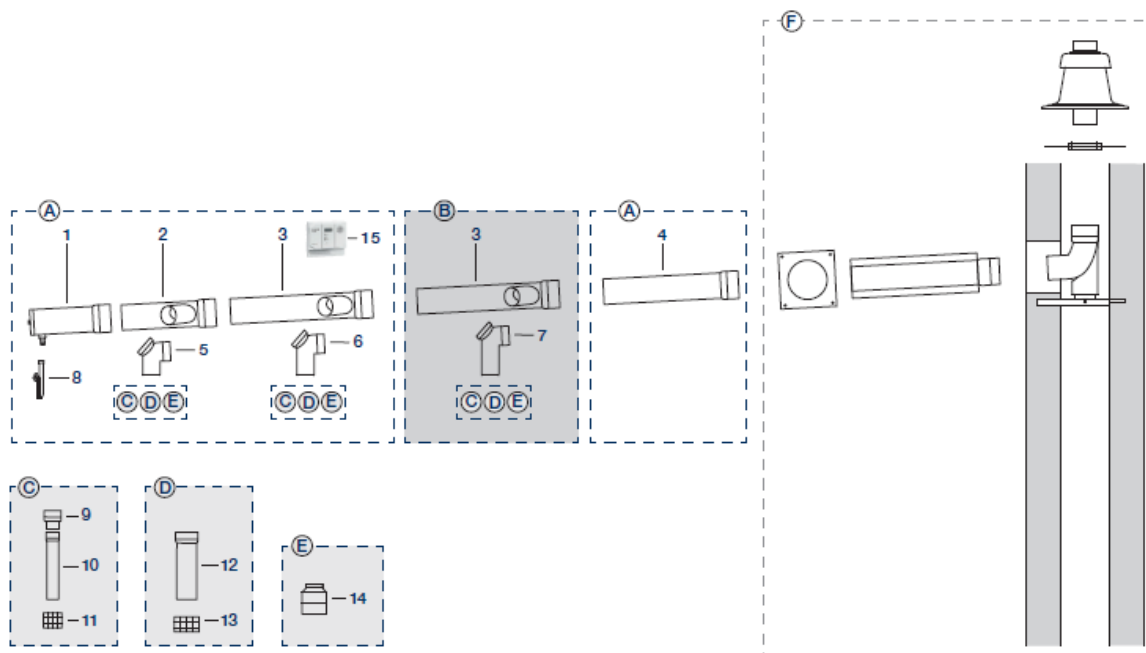
■ - Kolena

- jednoduchá

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN110, 15°, PP	 Koleno DN110, 15°, PP	CBF	7738112683	262,-
Koleno DN110, 30°, PP	 Koleno DN110, 30°, PP	CBF	7738112682	262,-
Koleno DN110, 45°, PP	 Koleno DN110, 45°, PP	CBF	7738113109	238,-
Koleno DN110, 87°, PP	 Koleno DN110, 87°, PP	CBF	7738113108	238,-
Koleno DN110, 87° reviz. PP	 Koleno DN110, 87° s revizním otvorem, PP	CBF	7738113110	489,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

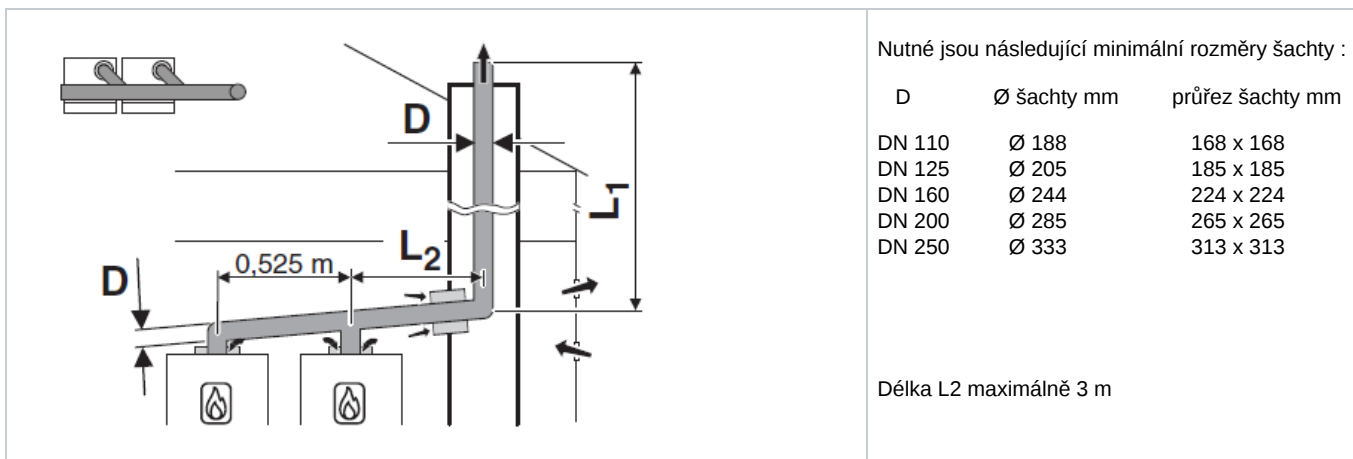
■ Kaskádové systémy odkouření pro GB272 50 až 150 kW, provoz závislý na vzduchu v místnosti - popis



Část A - základní sada pro dva kotle	Část B - rozšiřovací sada pro další kotel	Část C - připojení na kotel s DN80/125
obsahuje :	obsahuje :	obsahuje :
1 - koncový kus s odvodem kondenzátu	3 - sběrná trubka dlouhá s odbočkou	9 - rozšíření z DN80 na DN110
2 - sběrná trubka krátká s odbočkou	7 - koleno revizní 87° dlouhé	10 - trubka 500 mm
3 - sběrná trubka dlouhá s odbočkou		11 - mřížka pro přísávaný vzduch
4 - trubka 500 mm		
5 - koleno revizní 87° krátké		
6 - koleno revizní 87° dlouhé		
8 - sifon		
15 - detektor CO s funkcí vypnutí kotle		
Část D - připojení na kotel s DN110/160	Část E - spalínová zpětná klapka	Část F - sada do šachty
obsahuje :	obsahuje :	obsahuje :
12 - trubka 500 mm	14 - spalínová klapka pro GB272 50-100 kW	kryt stavebního otvoru
13 - mřížka pro přísávaný vzduch		průchodku stěnou do šachty
		patní koleno s montážní lištou
		rozpěrné držáky trubky spalin
		kryt komínové šachty s trubkou vyústění

■ Kaskádový systém odkouření pro GB272 50 až 150 kW bez spalínových klapek, provoz závislý na vzduchu v místnosti


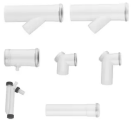
■ - Dimenzování pro kaskádu kotlů v jedné řadě vedle sebe



Kombinace zařízení	Minimální a maximální délka L1 spalínového potrubí při jmenovitém Ø D (m)		
	DN160	DN200	DN250
2 x 50 kW	3 - 50	2 - 50	
2 x 70 kW	4 - 50	2 - 50	
2 x 85 kW	4 - 42	2 - 50	
2 x 100 kW	10 - 27	3 - 50	
2 x 125 kW		4 - 50	
2 x 150 kW		5 - 50	2 - 50
3 x 50 kW		4 - 50	2 - 50
3 x 70 kW		7 - 50	3 - 50
3 x 85 kW		12 - 46	3 - 50
3 x 100 kW			4 - 50
4 x 50 kW		15 - 41	4 - 50
4 x 70 kW			5 - 50

■ - Části

Část A - základní sada pro dva kotle vedle sebe



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Základní sada kaskád.odkouření DN160, B23p	 Základní sada odkouření DN160 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113660	11 800,-
Základní sada kaskád.odkouření DN200, B23p	 Základní sada odkouření DN200 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113661	14 500,-
Základní sada DN250	Základní sada DN250 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů každý s výkonem nad 50 kW	CBF	7736702101	23 000,-

Ke každé základní a rozšiřující sadě je nutné doobjednat příslušenství 7738113207 (dle počtu kotlů).

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Kaskádový systém odkouření pro GB272 50 až 150 kW bez spalinových klapek, provoz závislý na vzduchu v místnosti (pokračování)

Část B - rozšiřující sada pro další kotel v řadě

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN160, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN160 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p), Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113204	3 360,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN200, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN200 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p), Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113205	3 950,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN250, B23p**	Rozšiřující sada odkouření DN250 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p), Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7736701948	6 600,-

Ke každé základní a rozšiřující sadě je nutné doobjednat příslušenství 7738113779 (dle počtu kotlů).

Část D - připojovací sada na kotel > 50 kW, nutné přibjednat ke každé sadě DN160, DN200, DN250

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110 připoj.kaskád.B23p pro GB272	Připojovací trubka DN110 kaskád.odkouření pro kotel GB272, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Nutná pro každý kotel v kaskádě. Délka trubky 366mm.	CBF	7738113779	730,-

Část F - sada pro odtah spalin do komínové šachty : viz str. 1-146

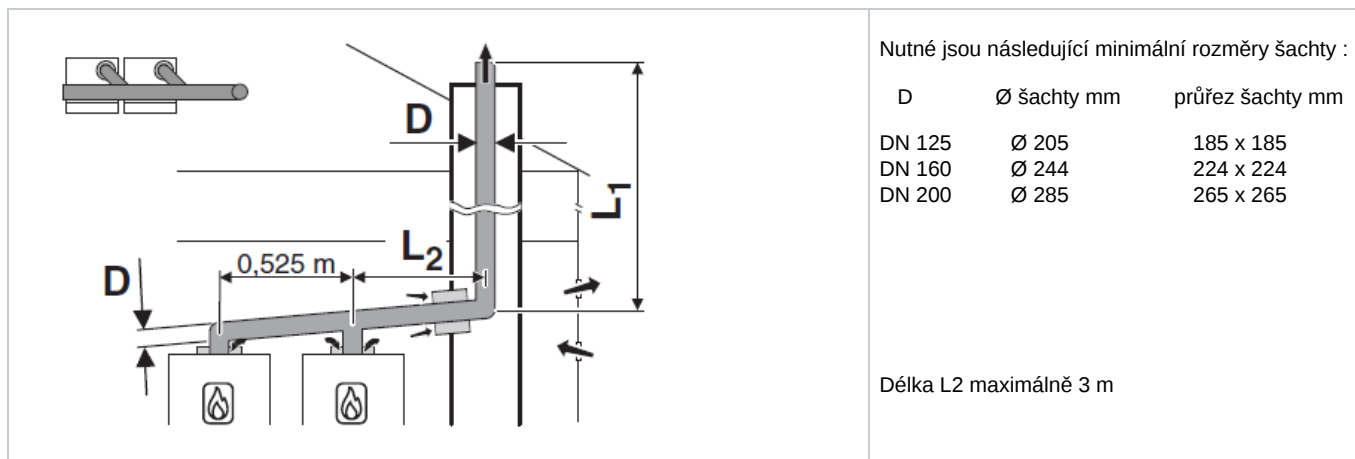
Ostatní příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Zaslepovací krytka	Zaslepovací krytka DN110 - nutná při zapojení kotlů TR3 nebo TR5	CBF	7747202158	930,-

Další příslušenství (trubky, kolena, revizní prvky atd.) naleznete na stranách 1-146 až 1-151

■ Kaskádový systém odkouření pro GB272 50 až 150 kW se spalinovými klapkami, provoz závislý na vzduchu v místnosti

■ - Dimenzování pro kaskádu kotlů v jedné řadě vedle sebe



Kombinace zařízení	Maximální délka L1 spalínového potrubí při jmenovitém Ø D (m)		
	DN125	DN160	DN200
2 x 50 kW	16	50	
2 x 70 kW	23	50	
2 x 85 kW	8	50	
2 x 100 kW	7	50	
2 x 125 kW		50	
2 x 150 kW		34	50
3 x 50 kW		39	50
3 x 70 kW		48	50
3 x 85 kW		21	50
3 x 100 kW		9	50
4 x 50 kW		7	50
4 x 70 kW		11	50

■ - Části pro kaskádu kotlů v jedné řadě vedle sebe

Část A - základní sada pro dva kotle vedle sebe




Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Základní sada kaskád.odkouření DN125, B23p	Základní sada odkouření DN125 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113659	10 500,-
Základní sada kaskád.odkouření DN160, B23p	Základní sada odkouření DN160 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113660	11 800,-
Základní sada kaskád.odkouření DN200, B23p	Základní sada odkouření DN200 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113661	14 500,-

Ke každé základní a rozšiřující sadě je nutné doobjednat příslušenství 7736701917 nebo 7738113779 (dle počtu a velikosti kotlů).

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Kaskádový systém odkouření pro GB272 50-150 kW se spalinovými klapkami, provoz závislý na vzduchu v místnosti


Část B - rozšiřující sada pro další kotel v řadě

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN125, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN125 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p), Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113203	2 570,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN160, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN160 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p), Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113204	3 360,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN200, B23p	 Rozšiřující sada odkouření DN200 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p), Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113205	3 950,-

Ke každé základní a rozšiřující sadě je nutné doobjednat příslušenství 7736701917 nebo 7738113779 (dle počtu a velikosti kotlů).

Část E - přípojovací sada kotle

- sada se zpětnou klapkou, pro kotle 50 až 100 kW

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada DN110 přetl.připoj.kaskád.50-100kW	 Obsahuje spalínovou zpětnou klapku a napojení na odvod spalin DN110. Pro kotle 50-100 kW.	CBF	7736701917	4 150,-

- sada bez zpětné klapky, pro kotle 125 a 150 kW s integrovanou zpětnou klapkou

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN110 připoj.kaskád.B23p pro GB272	Přípojovací trubka DN110 kaskád.odkouření pro kotel GB272, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Nutná pro každý kotel v kaskádě. Délka trubky 366mm.	CBF	7738113779	730,-

Část F - sada pro odtah spalin do komínové šachty : viz. str. 1-146

■ Kaskádový systém odkouření pro GB272 50 až 150 kW, provoz nezávislý na vzduchu v místnosti

■ - Dimenzování pro kaskádu kotlů v jedné řadě vedle sebe

Nutné jsou následující rozměry šachty (mm)

D	Ø min/max	průřez min/max
DN160	245 / 510	225x225 / 450x450
DN200	285 / 560	265x265 / 500x500
DN250	335 / -	315x315 / -

$L_{2max} = 3 \text{ m}$, $L_{3max} = 5 \text{ m}$

Každý kotel je nutno osadit spalinovým adaptérem na 2x DN110 (7736701921).

Pro průměry přísavacího potrubí vzduchu a horizontálního odvodu spalin jiné než DN110 je nutný autorizovaný přepočítání dovolených délek L_1 , L_2 , L_3 .


Kombinace zařízení	délka L1 spalinového potrubí při jmenovitém Ø D (m)			
	podtlakový systém (bez spalinových zpětných klapek)			přetlakový systém
	D=DN160	D=DN200	D=DN250	D=DN250
2 x 50 kW	8 - 50	5 - 50	4 - 50	-
2 x 70 kW	9 - 41	4 - 50	3 - 50	-
2 x 85 kW	11 - 34	4 - 50	3 - 50	-
2 x 100 kW	-	4 - 50	5 - 50	-
2 x 125 kW	-	6 - 50	3 - 50	-
2 x 150 kW	-	8 - 50	4 - 50	50
3 x 50 kW	-	6 - 50	4 - 50	-
3 x 70 kW	-	9 - 50	4 - 50	-
3 x 85 kW	-	-	4 - 50	-
3 x 100 kW	-	-	5 - 50	-
4 x 50 kW	-	-	6 - 50	-
4 x 70 kW	-	-	7 - 50	-

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednávací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Adaptér na 2x DN110 50-125kW	Adaptér pro přechod z koncentrického systému DN110/160 na dělený 2 x DN110, pro kotle 50-150 kW	CBF	7736701921	3 430,-
Základní sada kaskád.odkouření DN110, B23p	Základní sada odkouření DN110 (vč. CO čidla) pro kaskádu dvou kotlů, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje dvě sběrné trubky s napojovacími koleny, koncovku s odtokem kondenzátu, trubku 500 mm.	CBF	7738113658	8 700,-
Rozšiřovací sada kaskád.odkouření DN110, B23p	Rozšiřující sada odkouření DN110 pro třetí nebo další kotel v kaskádě, pro provoz v závislosti na vzduchu v místnosti (B23p). Obsahuje sběrnou trubku a napojovací koleno.	CBF	7738113202	2 570,-

1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

■ Příslušenství pro kaskádové odkouření DN125 - DN250

Sady pro odtah spalin do komínové šachty



Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Sada odkouření DN125 v šachtě, B23p	Sada odkouření DN125 v šachtě, pro provoz B23p. Obsahuje provětrávací průchodku do šachty s krytem, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113212	9 900,-
Sada odkouření DN160 v šachtě, B23p	 Sada odkouření DN160 v šachtě, pro provoz B23p. Obsahuje provětrávací průchodku do šachty s krytem, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113213	10 900,-
Sada odkouření DN200 v šachtě, B23p	Sada odkouření DN200 v šachtě, pro provoz B23p. Obsahuje provětrávací průchodku do šachty s krytem, patní koleno s montážní lištou, 6 rozpěrných držáků, nerezovou trubku vyústění a nerezový horní kryt šachty.	CBF	7738113214	12 800,-
Sada šachty DN250**	Kouřovod, stavební sada kaskády pro šachtu DN250	CBF	87090088	23 700,-

Trubky vyústění

- délka 500mm, nerez
- jako náhrada černé plastové trubky vyústění obsažené v sadě do komínové šachty







Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka vyústění kouř.DN250, 500mm nerez	z nerez.oceli, jako alternativa za PP trubku	CBF	7738300618	2 500,-

Trubky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN125, 0,5m, PP	 Trubka DN125, délka 500 mm, PP	CBF	7738113111	600,-
Trubka DN125, 1m, PP	Trubka DN125, délka 1000 mm, PP	CBF	7738113112	790,-
Trubka DN125, 2m, PP	Trubka DN125, délka 2000 mm, PP	CBF	7738113113	1 090,-
Trubka DN125, reviz. 0,255m PP	 Trubka DN125, délka 255 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738113114	1 280,-

Příslušenství pro kaskádové odkouření DN125 - DN250

Trubky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN160, 0,5m, PP	 Trubka DN160, délka 500 mm, PP	CBF	7738113118	710,-
Trubka DN160, 1m, PP	Trubka DN160, délka 1000 mm, PP	CBF	7738113119	990,-
Trubka DN160, 2m, PP	Trubka DN160, délka 2000 mm, PP	CBF	7738113120	1 680,-
Trubka DN160, reviz. 0,29m PP	 Trubka DN160, délka 290 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738113121	1 790,-
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN200, 0,5m, PP	 Trubka DN200, délka 500 mm, PP	CBF	7738113122	1 610,-
Trubka DN200, 1m, PP	 Trubka DN200, délka 1000 mm, PP	CBF	7738113123	2 020,-
Trubka DN200, 2m, PP	 Trubka DN200, délka 2000 mm, PP	CBF	7738113124	2 980,-
Trubka DN200, reviz. 0,60m PP	 Trubka DN200, délka 600 mm, s revizním otvorem, PP	CBF	7738113125	4 340,-


1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Příslušenství pro kaskádové odkouření DN125 - DN250



Trubky

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Trubka DN250, 500 mm	Trubka DN250, 500 mm, plast PP, včetně objímky a těsnění	CBF	87090417	1 560,-
Trubka DN250, 1000 mm	Trubka DN250, 1000 mm, plast PP, včetně objímky a těsnění	CBF	87090418	2 180,-
Trubka DN250, 2000 mm	Trubka DN250, 2000 mm, plast PP, včetně objímky a těsnění	CBF	87090419	3 430,-
Trubka DN250, revizní PP	Revizní trubka DN250, plast PP	CBF	87090688	4 260,-

Rozpěrné držáky pro trubky






Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Držák rozpěrný D125-200, 3 ks	 Plastový rozpěrný křížový držák, k zajištění pevné nebo flexi trubky odvodu spalin D125-200 v šachtě. Sada 3 ks.	CBF	7738113135	530,-
Držák rozpěr.pro PP trubku DN250 nerez	Držák rozpěrný pro PP trubku DN250, nejméně 1 kus na 2 m, z nerez oceli	CBF	87090428	740,-

Kolena

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN125, 30° PP	Koleno DN125, 30°, plast PP	CBF	87090311	490,-
Koleno DN125, 45° PP	 Koleno DN125, 45°, plast PP	CBF	87090312	476,-
Koleno DN125, 87° PP	 Koleno DN125, 87°, plast PP	CBF	87090313	490,-
Koleno DN125, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN125, 87°, plast PP	CBF	87090882	1 870,-

Příslušenství pro kaskádové odkouření DN125 - DN315

Kolena, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN160, 30° PP	Koleno DN160, 30°, plast PP	CBF	87090316	690,-
Koleno DN160, 45° PP	 Koleno DN160, 45°, plast PP	CBF	87090317	690,-
Koleno DN160, 87° PP	 Koleno DN160, 87°, plast PP	CBF	87090318	710,-
Koleno DN160, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN160, 87°, plast PP	CBF	87090884	2 420,-
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN200, 30° PP	 Koleno DN200, 30°, plast PP	CBF	87090320	1 980,-
Koleno DN200, 45° PP	 Koleno DN200, 45°, plast PP	CBF	87090321	1 980,-
Koleno DN200, 90° PP	 Koleno DN200, 90°, plast PP	CBF	87090322	2 390,-
Koleno DN200, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN200, 87°, plast PP	CBF	87090886	6 200,-
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Koleno DN250, 30° PP	Koleno DN250, 30°, plast PP	CBF	87090324	3 020,-
Koleno DN250, 45° PP	Koleno DN250, 45°, plast PP	CBF	87090325	3 220,-
Koleno DN250, 90° PP	Koleno DN250, 90°, plast PP	CBF	87090326	3 950,-
Koleno DN250, 87°, revizní PP	Koleno revizní DN250, 87°, plast PP	CBF	87090887	5 200,-


1 Odkouření pro nástěnné kondenzační kotle nad 50 kW

Příslušenství pro kaskádové odkouření DN125 - DN315

Kryty komínové šachty

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt komínu pro DN125 nerez	 <p>Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D125, vše z nerezové oceli.</p>	CBF	7738113137	4 550,-
Kryt komínu pro DN160 nerez	 <p>Kryt komínové šachty 400x400 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D160, vše z nerezové oceli.</p>	CBF	7738113138	5 100,-
Kryt komínu pro DN200 nerez	 <p>Kryt komínové šachty 500x500 mm, včetně odvětrávací krytky a trubky vyústění D200, vše z nerezové oceli.</p>	CBF	7738113139	5 600,-

Ostatní příslušenství

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kryt D160 nerez	 <p>Kryt D160 nerez</p>	7738113157	990,-
Kryt D160 bílý	 <p>Kryt D160 bílý</p>	7738113158	790,-
Kryt D110 bílý	 <p>Kryt D110 bílý</p>	7738113159	750,-
Kryt D110 bílý	 <p>Kryt D110 bílý</p>	7738113159	750,-
Kryt D160 bílý, střecha	 <p>Kryt D160 bílý, k sadě C33x pro šikmou střechu</p>	7738113160	990,-
Mřížka sací D110/160	 <p>Krycí mřížka přisávání spalovacího vzduchu na kotli, pro výstup 110/160</p>	7738113167	730,-

Příslušenství pro kaskádové odkouření DN125 - DN315

- Rozšíření jednoduchá

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN110 na DN125, PP	Rozšíření DN110 na DN125, PP	CBF	7738113162	1 280,-
Rozšíření DN110 na DN160, PP	Rozšíření DN110 na DN160, PP	CBF	7738113163	1 580,-
Rozšíření DN160 na DN200, PP	Rozšíření DN160 na DN200, PP	CBF	7738113319	2 070,-
Rozšíření z DN200 na DN250, PP**		CBF	7747222605	4 130,-

- Rozšíření jednoduchá excentrická

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN80 na DN110 excentrické, PP**	Rozšíření DN80 na DN110 excentrické, PP	CBF	7738112772	1 240,-
Rozšíření DN110 na DN125 excentrické, PP**		CBF	87090870	1 620,-
Rozšíření DN160 na DN200 excentrické, PP		CBF	87091046	2 680,-

- Rozšíření koncentrické


Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Rozšíření DN80/125 na DN110/160 PP/oc	Rozšíření DN80/125 na DN110/160 PP/oc	CBF	7738113161	1 680,-

1 Úprava vody - demineralizace

■ Demineralizační zařízení a příslušenství

- úprava plnicí a doplňovací vody v topném systému demineralizací je obzvláště vhodná pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku
- demineralizací dochází ke snížení tvrdosti vody a elektrické vodivosti
- vyčerpanou náplň demineralizačních patron lze odložit do komunálního odpadu
- při trvalém zapojení na topný systém je nutno dodržet požadavky ČSN EN 1717
- množství upravené vody, které lze z demineralizační patrony získat, se určí z parametrů vstupní vody:
 - dle tvrdosti : **množství upravené vody (l) = kapacita patrony (l x °dH) / tvrdost vstupní vody (°dH)**
 - dle vodivosti : **množství upravené vody (l) = kapacita patrony (l x °dH) * 30 / vodivost vstupní vody (µS/cm)**


■ - Dopouštěcí stanice pro trvalé připojení demineralizačních patron dle ČSN EN 1717

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Dopouštěcí stanice NFK.2 Buderus	 K automatickému plnění a doplnění uzavřených topných systémů. Obsahuje vstupní a výstupní kulové kohouty, potrubní oddělovač BA, redukční ventil, filtr, manometr. Připojení 1/2", obsahuje přechod na 3/4" pro připojovací sadu VES patron. Vstupní tlak max. 10 bar, výstupní tlak 1,5-4 bar	CBU	7738328641	6 850,-







■ - Demineralizační patrony Buderus s vyměnitelnou náplní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
VES kit P4000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Množství náplně 4l. Náhradní náplň o objemu 2 l se objednává zvlášť. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	CBU	7738328643	15 190,-
Set VES kit P4000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, připojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Množství náplně v patroně 4l. Náhradní náplň se objednává zvlášť v baleních po 2l. Výdrž náplně patrony při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	CBU	7739615420	20 600,-
VES kit P8000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, připojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	CBU	7738328644	23 300,-
Set VES kit P8000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, připojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	CBU	7739615422	28 700,-
VES kit P16000 demineralizační sada Buderus	 Sada obsahující patronu P16000 s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, připojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo. Připojovací sada je bez tepelné izolace. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody	CBU	7738328645	30 300,-
Set VES kit P16000 s NFK.2	 Sada obsahující patronu P16000 s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, připojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo, montážní konzolu na stěnu, tepelnou izolací připojovací sestavy, dopouštěcí stanici NFK.2 s potrubním oddělovačem. Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody	CBU	7738504746	36 900,-



II - - Technická data

	Typ		VES kit P4000	VES kit P8000	VES kit P16000
	Výška celkem V2	mm	460	600	700
	Výška patrony V1	mm	360	500	600
	Délka L	mm	190		
	Hloubka H	mm	120		
	Průměr patrony D	mm	160	160	210
	Hmotnost s náplní	kg	6,5	10,3	16,8
	Objem náplně	l	4	7	14
	Max. průtok	l/min	1,5	5	8,3
	Max. provozní tlak	bar	6		
	Max. provozní teplota	°C	40		
	Připojení		G 3/4"		

II - - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Náhradní náplň k VES patronám Buderus, 2 l**	 Náhradní náplň pro VES patrony, objem 2 l. Pro patronu P4000 nutno objednat dvě balení.	CBU	7738328646	1 260,-
Náhradní náplň k VES patronám Buderus, 7 l	 Náhradní náplň pro VES patrony, objem 7 l. Pro patronu P16000 nutno objednat dvě balení	CBU	7738328647	2 900,-
Připojovací sada Profi k VES patronám**	 Připojovací sada Profi pro patrony. S digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem. Včetně montážní konzole na stěnu a tepelné izolace. Připojení G 3/4"	CBU	7738328662	11 500,-
Adaptér přípoj.sady VES patron k 3/4" napojení**	 Pro napojení patron na připojovací sadu pomocí pružných hadic s 3/4" závitem (nejsou součástí dodávky adaptéru).	CBU	7738328657	2 850,-
Adaptér patron VES P8000/16000/P10 3/4"***	 Pro patrony P8000/16000/P10, pokud budou na připojovací sadu VES připojeny pružnými hadicemi s 3/4" závitem.	CBU	7738301295	2 080,-
Držák nástěnný k přípoj.sadě VES, s izolací**	 Nástěnný držák pro připojovací sadu VES patron, včetně tepelné izolace.	CBU	7738328656	1 500,-




II - - Demineralizační patrony s nevyměnitelnou náplní

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Demineralizační patrona VES Mini plus	 Demineralizační patrona s kapacitou 3500 l x °dH S ukazatelem vyčerpanosti náplně Připojení 3/4", délka 670mm, Ø 110mm Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 175 l upravené vody, max.průtok 5 l/min	CBU	7738320206	5 300,-
Držák nástěnný k VES Mini plus	 Sada 2ks plastových nástěnných držáků včetně šroubů a hmoždinek	CBU	7738320207	720,-

1 Úprava vody - demineralizace

■ - Demineralizační patrony s vyměnitelnou náplní, nerezové

- vyčerpanou náplň je možno nahradit náplní náhradní (balení po 20 l) nebo patronu poslat k regeneraci (viz níže)

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Demineralizační patrona VES P22	 Demineralizační patrona, kapacita 20000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 1000 l upravené vody	CBU	7747208559	28 600,-
Demineralizační patrona VES P32	 Demineralizační patrona, kapacita 28000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 1400 l upravené vody	CBU	7738576790	36 300,-
Demineralizační patrona VES P42	 Demineralizační patrona, kapacita 40000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 2000 l upravené vody	CBU	7738334425	53 000,-
Demineralizační patrona VES P62**	Demineralizační patrona, kapacita 90000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 4500 l upravené vody	CBU	7738334426	77 700,-
Demineralizační patrona VES P102**	Demineralizační patrona, kapacita 120000 l x°dH Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 6000 l upravené vody	CBU	7738576750	102 500,-


■ - - Technická data

Typ patrony		P22	P32	P42	P62	P102
Výška	mm	600	700	1065	750	1150
Průměr Ø	mm	237	237	237	360	360
Objem náplně	l	20	30	40	60	100
Hmotnost s náplní	kg	20	27	40	66	100
Max. průtok vody	l/h	600	1000	1800	2400	2400
Max. provozní tlak	bar	10				
Max. provozní teplota	°C	40				
Připojení		2 x G 3/4"				



- Demineralizační patrony nerezové, s regenerovanou náplní

- patrona s regenerovanou náplní je za mnohem výhodnější cenu
- s regenerovanou náplní jsou k dispozici nerezové stojací typy patron : P22, P32, P42, P62 a P102
- patronu s regenerovanou náplní je možno získat pouze výměnou za předtím pořízenou patronu novou
- informace k systému výměny patron a regenerace jejich náplně poskytne objednávkové oddělení Buderus - kontakt na něj je uveden na zadní straně obálky katalogu



■ - - Příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Kufr příslušenství k VES demin.patronám**	 Kufr obsahuje : dvě přípojovací hadice 3/4"/1,5m, měřič vodivosti, šroubení se zpětnou klapkou a clonkou 5 l/min, vodoměr 3/4 "	CBU	7738328652	10 000,-

- - Příslušenství, pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Náhradní náplň k VES patronám, 20 l	 Náhradní náplň pro VES patrony, objem 20 l	CBU	7738320210	7 300,-
Digitální měřič vodivosti	 Přístroj pro optickou kontrolu vodivosti upravené plnění vody Indikace na hodnotu pod 10 µS/cm 2 LED červená / zelená Provoz na baterie	CBU	7738328663	4 300,-

- - Ostatní příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč (bez DPH)
Tester EC Dist 3 s grafitovou sondou**	 Přístroj pro měření vodivosti vody Rozsah měření 0-2000 µS/cm Snadné stanovení celkové tvrdosti vody na místě instalace : tvrdost vody = naměřená vodivost v µS/cm děleno 30		7738502327	1 851,-
Kalibrační roztok 1413 µS/cm, 25x20ml**	 Ke kalibraci měřiče DIST3 na referenční hodnotu Balení obsahuje 25 sáčků po 20 ml		7738502321	938,-
Testovací sada - kufr**	Sada obsahující : EC Tester Dist 3 s grafitovou sondou pH tester vodotěsný pHep 5 kalibrační roztok pro pH 6,86, 1x20ml kalibrační roztok pro pH 9,18, 1x20ml plastovou kádinku 50 ml Vše v plastovém kufru, s volnou pozicí pro 1 sadu testovacích roztoků (např. pro tvrdost)		7738503320	6 700,-