

# Technický ceník Bosch

1. Plynové kondenzační kotle do 50 kW

3

# Plynové kondenzační kotle do 50 kW

Obsah	Stránka
Výběr vhodného kondenzačního kotle do 50 kW	4
Condens 1200 W	5
Condens 2300i W	6
Condens 5700i W	8
Condens 8700i/8300i W	10
Condens 9800i W	13
Condens 5300i/5700i WT	15
Condens 5300i WM	17
Condens 2000F/3000F	21
Příslušenství	23

\* Takto označené zboží je pouze na objednání

## Výběr vhodného kondenzačního kotle do 50 kW

Typ		Název	Výkon vytápění/teplá voda
Závěsný	S průtokovou přípravou TV	Condens GC1200 W 24 C <sup>1)</sup>	5,8 - 26,3 / 24 kW
		Condens GC 2300i W 22/25 C <sup>1)</sup>	3,4 - 23 / 25 kW
		Condens GC 5700i W 20/30 C	3,4 - 20,8 / 29,4 kW
		Condens GC 8700i W 30/35 C(B)	5,5 - 31 / 34 kW
	S integrovaným zásobníkem TV	Condens GC 5300i WT 24/48	3,4 - 23,5 / 30 kW
		Condens GC 5700i WT 24/42 S	3,4 - 23,5 / 30 kW
	S možností připojit zásobník TV	Condens GC 2300i W 15 P <sup>1)</sup>	2,3 - 16,1 kW
		Condens GC 2300i W 24 P <sup>1)</sup>	3,4 - 25,0 kW
		Condens GC 5700i W 15 P	2,1 - 16,1/18,5 kW
		Condens GC 5700i W 24 P	3,4 - 25,0/29,4 kW
		Condens GC 8700i W 30 P(B)	3,2 - 31 kW
		Condens GC 9800i W 20 P	2,9 - 20,3 kW
		Condens GC 9800i W 30 P	3,2 - 31,1 kW
	Pouze vytápění	Condens GC 8300i W 40 R	5,5 - 41,2 kW
		Condens GC 8300i W 50 R	6,8 - 49,8 kW
Stacionární	S integrovaným zásobníkem TV	GC 5300i WM 24/100S	3,4 - 25,4 / 30 kW
		GC 5300i WM 24/120	3,4 - 25,4 / 30 kW
	S možností připojit zásobník TV	Condens 3000F 16	3,8 - 17,0 kW
		Condens 3000F 30	8,0 - 31,7 kW
	Pouze vytápění	Condens 2000F 30	8,0 - 31,7 kW
		Condens 2000F 42	10,1 - 39,8 kW

Detaily k jednotlivým produktům naleznete na dalších stránkách. Před plánováním a instalací si prosím přečtěte příslušnou dokumentaci k výrobku.

1) K těmto kondenzačním kotlům je nutné doplnit připojovací adaptér odkouření - 80/125 obj. číslo 7738112714 nebo 60/100 obj. číslo 7738112636

### Doporučená/volitelná příslušenství k závěsným kotlům

- Připojovací lišta č.869 (7719002091). Ke kotli GC2300i je nutné objednat set 7738504434 (lišta + kolínka). Ke kotlům GC5300iWT/GC5700iWT objednávejte 7719002091 + 7716780190 (lišta + kolínka). Kotel GC1200 nelze na lištu připojit.

- Regulátor CR400 (7738114082) nebo CT200 (7736701341). Tyto regulátory nelze použít ke GC9800iW.

- č. 440/14 - Kohout pro zemní plyn a propan s termopojistkou (R 3/4") (7738112223)

- č. 432 - Záchytný sifón úkapů pojistného ventilu (7719000763)

- Odlučovač magnetických a nemagnetických nečistot - např. 7738330167 - Připojení G 3/4"

- Čerpadlo kondenzátu CP1-2 (7738339826)

## Závěsný plynový kondenzační kotel Condens 1200 W

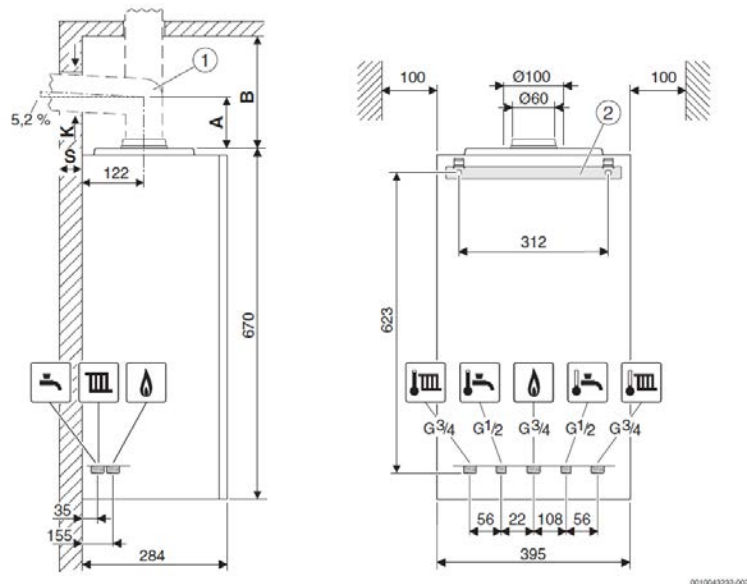


### Charakteristika:

- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody
- ▶ malé rozměry, provozní spolehlivost a příznivý poměr cena/výkon
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 6 l
- ▶ integrované nízkoenergetické oběhové čerpadlo
- ▶ intuitivně ovládaný displej UI300R s volicími tlačítky
- ▶ možnost připojení následujících regulátorů Bosch: CR400, CT200, CR120, CR11. Nelze kombinovat s ostatními EMS komponenty (MM100, MS100,...).
- ▶ Condens 1200 W je určen pro 1 otopný okruh
- ▶ **nerezový výměník tepla**
- ▶ třída NOx 6
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér odkouření (např. 80/125 obj. číslo 7738112714)
- ▶ nelze připojit na lištu č. 869
- ▶ nelze přestavět na propan

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A*** → D  A* → F	GC1200 W 24 C Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 5,8 - 26,3; výkon pro přípravu TV 24 kW, ErP třída: A/A	7736902939	46 900,-

### Rozměrový výkres kotle Condens 1200 W



### Specifická příslušenství pro kotel Condens 1200 W





Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Key slot pro GC1200 Externí slot pro K10/20RF pro GC1200W. Lze využít pro připojení bezdrátového regulátoru KCR110 RF nebo CT200 (s K20RF) ke kotli GC1200W.	7716780588	1 210,-

## Závěsný plynový kondenzační kotel Condens 2300i W

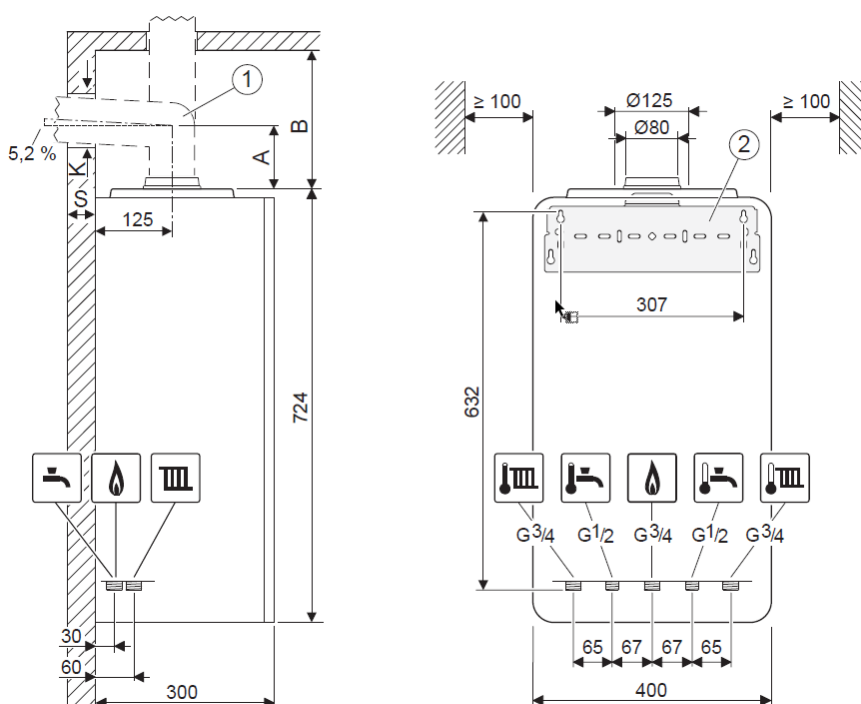
### Charakteristika:




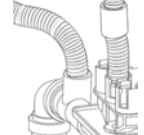
- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
- ▶ **GC2300iW .. P** možnost připojit zásobník teplé vody (integrovaný třicestný ventil)
- ▶ **GC2300iW .. C** kombinovaný kotel s průtokovou přípravou teplé vody
- ▶ malé rozměry, provozní spolehlivost a příznivý poměr cena/výkon
- ▶ **modulace výkonu až 1:8**
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 6 l
- ▶ integrované elektronicky řízené nízkoenergetické oběhové čerpadlo
- ▶ intuitivně ovládaný LCD displej UI300 s volicími tlačítky
- ▶ možnost doplnění běžných regulátorů Bosch (např. CR400 nebo CR120)
- ▶ možnost ovládání přes aplikaci (přísluš. CT200 nebo K40 RF s CR400)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ dlouhé délky odvodu spalin (viz Návod k instalaci a údržbě pro odborníka)
- ▶ pro odkouření je **nutné doplnit příslušný připojovací adaptér odkouření** (např. 80/125 obj. číslo 7738112714)
- ▶ možnost hybridního provozu s tepelným čerpadlem (Compress 6000 AW ORB, Compress 3400AWS ORB)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A*** → D  A* → F	GC2300iW 22/25 C  Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 3,4 - 23,2 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 25 kW, ErP třída: A/A, SVT 23621	7736901541	47 900,-
 A*** → D	GC2300iW 15 P  Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,3 - 16,1 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A.	7736901542	46 300,-
 A*** → D	GC2300iW 24 P  Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,4 - 25,0 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A. SVT 23623.	7736901543	47 500,-




### Rozměrový výkres kotle Condens 2300i W

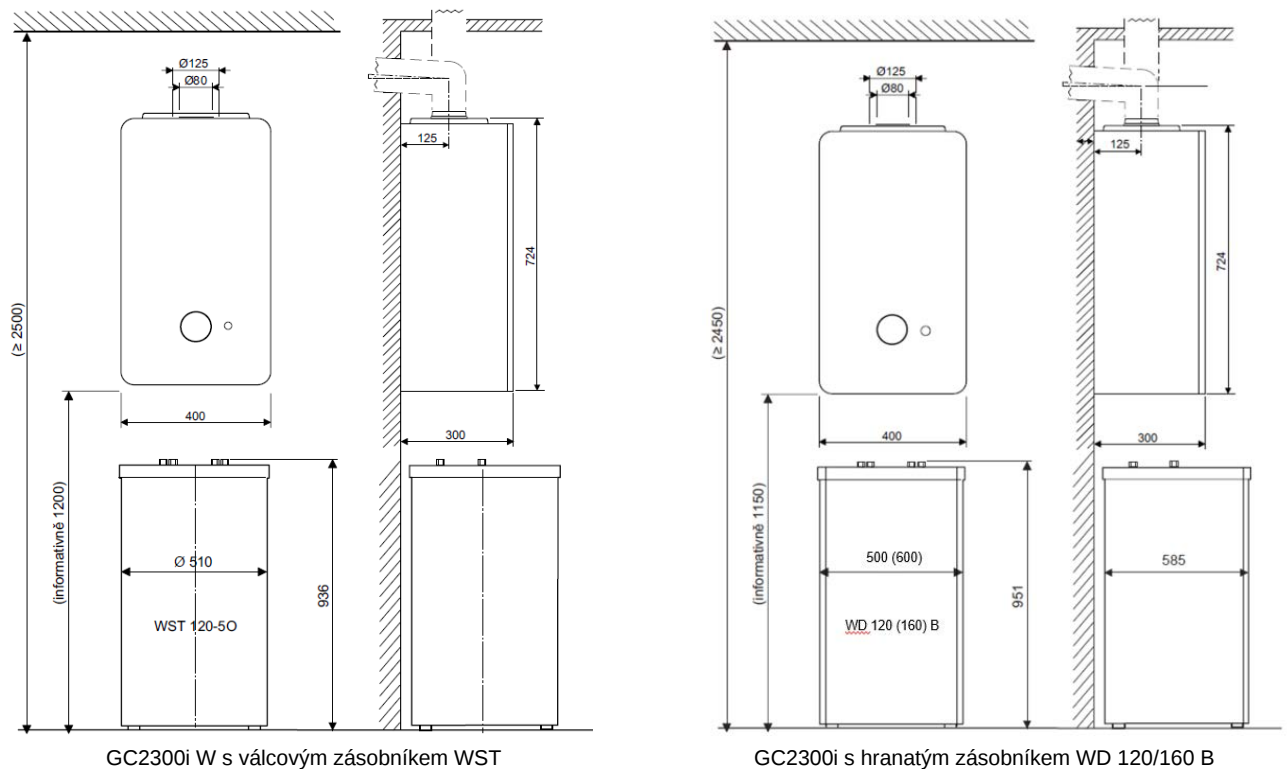


**Specifická příslušenství pro kotel Condens 2300i W**

Typ	Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč
	Set č.869 + propojení GC2300i W	7738504434	2 200,-
	Propojení GC 2300i W	7736901403	860,-
	Set k odvodu kondenzátu a od pojistného ventilu	7736901191	270,-

**Genově zvýhodněné sestavy kotle Condens 2300i W a zásobníku**

Typ	Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč
	GC2300iW 15 P + WST 120-50 C	7738504431	61 500,-
	GC2300iW 24 P + WST 120-50 C	7738504433	62 600,-
	GC2300iW 24 P + W 65 OB C	7738504432	65 000,-
	GC2300iW 24 P + WD 120 B	7738505612	66 500,-
	GC2300iW 24 P + WD 160 B	7738504706	70 500,-





**Rozměry sestavy kotle Condens 2300i W a zásobníků**


## Závěsný plynový kondenzační kotel Condens 5700i W

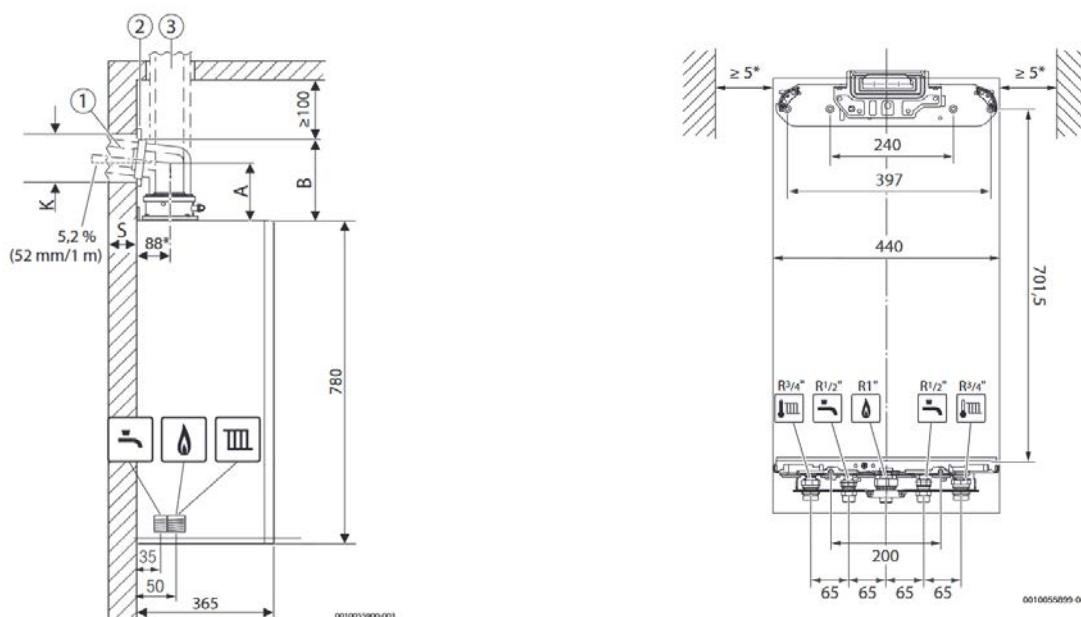


### Charakteristika:



- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
- ▶ **GC5700i ... P** - možnost připojit zásobník TV (integrovaný třicestý ventil)
- ▶ **GC5700i ... C** - kombinovaný kotel s průtokovou přípravou teplé vody
- ▶ atraktivní design kotle v bílé barvě
- ▶ barevný displej UI700H
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 12 l
- ▶ **zvýšený výkon pro přípravu teplé vody**
- ▶ **modulace výkonu až 1:10**
- ▶ kvalitní a precizní provedení, jednoduchý servis
- ▶ možnost ovládání přes aplikaci (přísluš. CT200 nebo K40 RF s CR400)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ přípojovací adaptér odkouření 80/125 mm je součástí dodávky
- ▶ **doporučená příslušenství:** Připojovací lišta 869 (7719002091) a filtr magnetických a nemagnetických nečistot.
- ▶ možnost doplnění běžných regulací Bosch (např. CR400)
- ▶ možnost hybridního provozu s tepelným čerpadlem (Compress 6000 AW ORB, Compress 3400AWS ORB)
- ▶ Hydrogen Blend Ready - připraven na spalování zemního plynu s 20% příměsí vodíku

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
 A*** → D	GC5700iW 15 P	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,1 - 16,1 kW, zvýšený výkon TV 18,5 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody.	7736902487	55 600,-
 A*** → D	GC5700iW 24 P	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,4 - 25,0 kW, zvýšený výkon TV 29,4 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody.	7736902488	57 100,-
 A*** → D  A* → F	GC5700iW 20/30 C	Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 3,4 - 20,8 kW, zvýšený výkon pro přípravu TV 29,4 kW.	7736902486	59 700,-

### Rozměrový výkres kotle Condens 5700i W



**Specifické příslušenství pro kotel Condens 5700iW**

Typ	Popis	Objednávací číslo	Cena v Kč
	č. 869 Připojovací lišta (zemní plyn) s uzavíracími kohouty pro závěsné plynové kotle.	7719002091	1 540,-
	Kryt pro GC5700iW Spodní kryt pro kotle GC5700iW.	7736902247	1 810,-

**Cenově zvýhodněné sestavy kotle Condens 5700i W a zásobníku TV**

Typ	Popis	Objednávací číslo	Cena v Kč
 A A*** → D	GC5700iW 15P + W 120-5 O1A Závěsný kondenzační kotel (2,1 - 16,1 kW; 18,5 pro přípravu TV), barva bílá, se zásobníkem teplé vody (válcovým s horním připojením, 115 l, barva stříbrná, ErP třída A), vč. NTC čidla	7738505500	78 000,-
 A A*** → D	GC5700iW 15 P + WD 120B Závěsný kondenzační kotel (2,1 - 16,1 kW; 18,5 kW pro přípravu TV) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla	7738505353	75 800,-
 A A*** → D	GC5700iW 15 P + WD 160B Závěsný kondenzační kotel (2,1 - 16,1 kW; 18,5 kW pro přípravu TV) se zásobníkem teplé vody (149 l), vč. NTC čidla	7738505354	80 800,-
 A A*** → D	GC5700iW 24P + W 120-5 O1A Závěsný kondenzační kotel (3,4 - 25,0 kW; 29,4 pro přípravu TV), barva bílá, se zásobníkem teplé vody (válcovým s horním připojením, 115 l, barva stříbrná, ErP třída A), vč. NTC čidla	7738505355	79 500,-
 A A*** → D	GC5700iW 24P + W 65 OB C Závěsný kondenzační kotel (3,4 - 25,0 kW; 29,4 kW pro přípravu TV) se zásobníkem teplé vody (63 l), vč. NTC čidla	7738505358	80 000,-
 A A*** → D	GC5700iW 24P + WD 120B Závěsný kondenzační kotel (3,4 - 25,0 kW; 29,4 kW pro přípravu TV) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla	7738505356	77 400,-
 A A*** → D	GC5700iW 24P + WD 160B Závěsný kondenzační kotel (3,4 - 25,0 kW; 29,4 kW pro přípravu TV) se zásobníkem teplé vody (149 l), vč. NTC čidla	7738505357	82 400,-

## Závěsné kondenzační kotle Condens 8700i/8300i W

### Charakteristika:



- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
  - GC8700i ... P** - možnost připojit zásobník TV (integrovaný třicestný ventil)
  - GC8700i ... C** - kombinovaný kotel s průtokovou přípravou teplé vody
  - GC8300i ... R** - kotel pouze pro vytápění (bez exp. nádoby, oběhového čerpadla a třicestného ventilu)

#### GC8700i

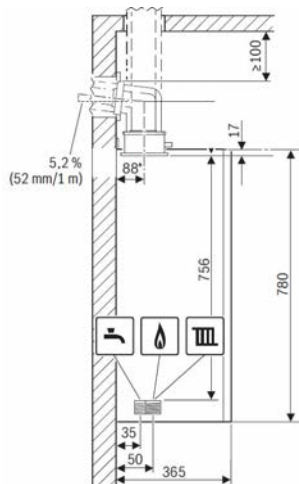
- ▶ atraktivní design kotle v bílé nebo černé barvě
- ▶ dotykové ovládání/barevný displej UI700
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 12 l
- ▶ zvýšený výkon 34 kW pro přípravu TV (8700i..C)

#### GC8700i/GC8300i

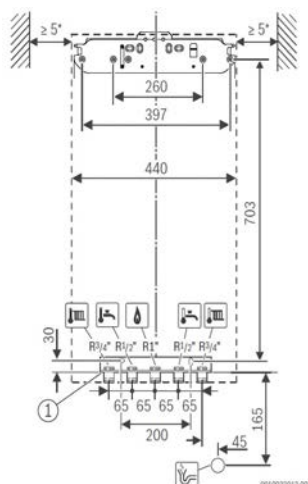
- ▶ **modulace výkonu až 1:10**
- ▶ robustní vysoce účinný tepelný výměník C5 (=WB5)
- ▶ ErP hodnocení A+ (s CW400)
- ▶ kvalitní a precizní provedení, jednoduchý servis
- ▶ možnost ovládání přes aplikaci (přísluš. CT200 nebo K30/K40 RF s CR400)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ **připojovací adaptér odkouření 80/125 mm je součástí dodávky**
- ▶ **doporučená příslušenství:** Připojovací lišta 869 (7719002091) pro GC8700i nebo č. 759 (7719001771) pro GC8300i a filtr magnetických a nemagnetických nečistot.
- ▶ Pojistný ventil na vytápění 3 bary.
- ▶ možnost hybridního provozu s tepelným čerpadlem (Compress 6000 AW ORB, Compress 3400AWS ORB)
- ▶ Hydrogen Blend Ready

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A*** → D  A+ → F	GC8700iW 30/35 C	Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 5,5 - 31,1 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 34,4 kW, barva bílá. SVT 25620	7738100886 71 300,-
 A*** → D  A+ → F	GC8700iW 30/35 CB	Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 5,5 - 31,1 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 34,4 kW, barva černá. SVT25621	7738100887 70 300,-
 A*** → D	GC8700iW 30 P	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,2 - 31 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, barva bílá. SVT 25622	7738100891 68 900,-
 A*** → D	GC8700iW 30 PB	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,2 - 31 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, barva černá. SVT 25623	7738100893 67 900,-
 A*** → D	GC8300iW 40 R	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 5,5 - 41,2 kW, barva bílá, exp. nádoba, čerpadlo a trojcestný ventil nejsou součástí. SVT 25624	7738100894 86 200,-
 A*** → D	GC8300iW 50 R	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 6,8 - 49,8 kW, barva bílá. Exp. nádoba, čerpadlo a trojcestný ventil nejsou součástí. SVT25625	7738100895 94 700,-

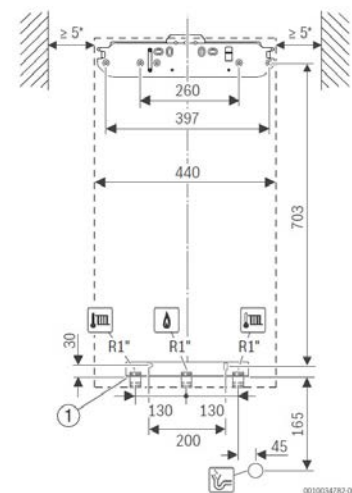
## Rozměrový výkres kotle Condens 8700i W a 8300i W



8700i a 8300i(pouze vytápění)








8700i



8300i

## Specifická příslušenství pro kotle Condens 8700i/8300i




Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Čerpadlo ALPHA1 GO 25-80 130 230V 9H Vysoce účinné oběhové čerpadlo s provozními režimy $\Delta p-v$ , $\Delta p-c$ , konstantní otáčky (3 stupně). NELZE integrovat do kotle.	7738576388	8 700,-
	Čerpadlo WILO Yonos PICO1.0 25/1-8 180, 230V Vysoce účinné oběhové čerpadlo s provozními režimy $\Delta p-v$ , $\Delta p-c$ . NELZE integrovat do kotle.	7738504072	9 800,-
	Čerpadlo GC8300iW 40-50kW Úsporné oběhové čerpadlo pro integraci do kotle GC8300i (40, 50 kW). Doporučené použití v kombinaci s THR (anuloid).	7736702613	9 100,-
	Externí 3-cestný ventil 3-cestný přepínací ventil pro přípravu TV pro GC8300iW 40 a 50 kW, DN25, kvs = 7,7 m <sup>3</sup> /h, pohon 230 V	7736702245	5 400,-
	č. 869 Připojovací lišta (zemní plyn) s uzavíracími kohouty pro závěsné plynové kotle.	7719002091	1 540,-
	č. 759 Připojovací lišta (zemní plyn) pro 40 a 50 kW plynové kotle. Vytápění R 1, plyn R 3/4. Doporučené pro kotle GC8300i.	7719001771	2 650,-

## Cenově zvýhodněné sestavy s kotli Condens 8700i W/8300i W

## Kotel + zásobník teplé vody

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
 A*** → D	GC8700iW 30 P + W120-5 O1 A	Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31,0 kW, barva bílá) se zásobníkem teplé vody (válcovým s horním připojením, 115 l, barva stříbrná, ErP třída A), vč. NTC čidla	7738504823	91 300,-
 A*** → D	GC8700iW 30 P + WD120 B	Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31 kW, barva bílá) se zásobníkem teplé vody (115 l, hranatý, barva bílá), vč. NTC čidla	7738504824	89 500,-
 A*** → D	GC8700iW 30 PB + WD120 B	Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31 kW, barva černá) se zásobníkem teplé vody (115 l, hranatý, barva bílá), vč. NTC čidla	7738505128	89 500,-
 A*** → D	GC8700iW 30 P + WD160 B	Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31 kW, barva bílá) se zásobníkem teplé vody (149 l, hranatý, barva bílá), vč. NTC čidla	7738504825	94 600,-

## Kaskády dvou kotlů

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
 A*** → D	Kaskáda 2x GC8700iW 30 P	2x GC8700iW 30 P, CW400, MC400, VF čidlo.	7738504854	151 700,-
 A*** → D	Kaskáda 2x GC8300iW 40 R	2x GC8300iW 40 R, 2x energ. úsporné oběh. čerpadlo, CW400, MC400, VF čidlo.	7738504827	189 400,-
 A*** → D	Kaskáda 2x GC8300iW 50 R	2x GC8300iW 50 R, 2x energ. úsporné oběh. čerpadlo, CW400, MC400, VF čidlo.	7738504828	212 600,-

## Závěsné kondenzační kotle Condens 9800i W

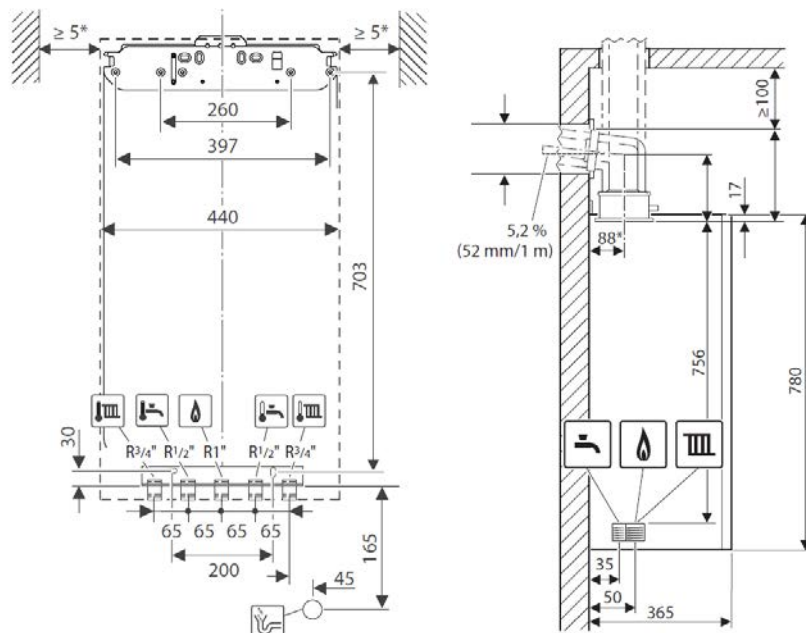


### Charakteristika:

- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění s možností připojení zásobníku teplé vody (integrováný třícestný ventil)
- ▶ atraktivní design kotle v bílé barvě
- ▶ snadné ovládání pomocí 5" dotykového/barevného displeje **UI800**
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ integrovaná expanzní nádobka 12 l, pojistný ventil na vytápění 3 bary
- ▶ **modulace výkonu až 1:10**
- ▶ robustní vysoce účinný tepelný výměník C5 (=WB5) s optimální přístupností pro údržbu.
- ▶ kvalitní a precizní provedení, jednoduchý servis
- ▶ možnost ovládání přes aplikaci (přísluř. K30/K40RF, aplikace HomeCom Easy)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ **připojovací adaptér odkouření 80/125 mm a venkovní čidlo teploty jsou součástí dodávky**
- ▶ **doporučená příslušenství:** Připojovací lišta 869 (7719002091) a filtr magnetických a nemagnetických nečistot.
- ▶ možnost hybridního provozu s tepelným čerpadlem (Compress 6000 AW ORB, Compress 3400AWS ORB)
- ▶ Hydrogen Blend Ready
- ▶ **Ovládací jednotka UI800** - Integrovaný ekvitermní regulátor (obdobu CW400). Max. 4 otopné okruhy. Možnost ovládat další komponenty systému (např. rekuperace, solární systém,...). K UI800 je možné připojit dálkové ovládání RT800 nebo CR20RF. Možno kombinovat se SRC100 RF

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
 A**** → D	GC9800iW 20 P	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,9 - 20,3 kW, zvýšený výkon TV 24 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody.	7736702486	88 500,-
 A**** → D	GC9800iW 30 P	Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,2 - 31,1 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody.	7736702487	91 600,-



### Rozměrový výkres kotle Condens 9800i W



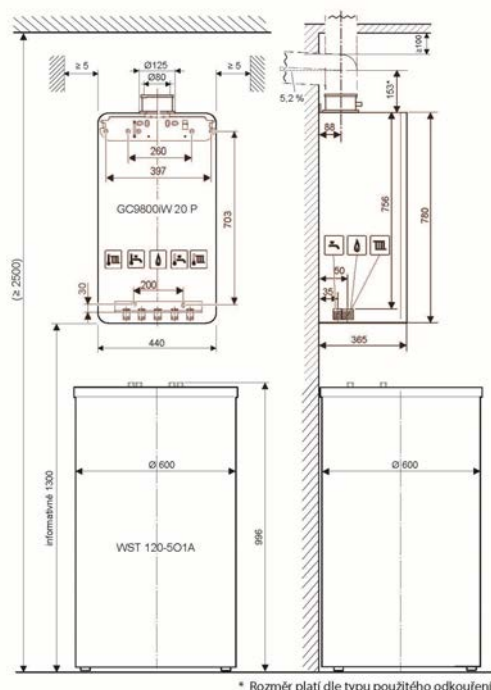
## Specifická příslušenství pro kotel Condens 9800i W

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	RT800		
	Kabelové dálkové ovládání k UI800 (GC9800i W, CS7800i LW, CS5800i AW). Měření teploty a vlhkosti v referenční místnosti. Barevný dotykový podsvícený displej. Kompatibilní s aplikací HomeCom Easy. V otopné soustavě max. 3x RT800. Otopná soustava může obsahovat max. 4 otopné okruhy. Nelze použít jako dálkové ovládání pro otopný okruh s konstantní teplotou.	7738112961	3 370,-
	CR20 RF		
	Bezdrátové dálkové ovládání k UI800 (GC9800i W, CS7800i LW, CS5800i AW). Pouze v kombinaci s K30/K40 RF (přísluš.). Kompatibilní s aplikací HomeCom Easy. Integrované měření teploty a vlhkosti v místnosti, montáž na stěnu nebo na stůl (včetně držáku na stůl). V otopné soustavě max. 1x CR 20 RF. Otopná soustava může obsahovat max. 4 otopné okruhy. Baterie: 2x AAA (LR03), životnost cca 2 roky.	7738112943	3 060,-
	Chytrá hlavice Bosch		
	Bezdrátová termostatická hlavice pro řízení teplot v jednotlivých místnostech (EasyControl nebo SRC100RF). Možnost nastavení časového programu přes aplikaci. Připojení M30×1,5 mm, adaptér pro různé radiátorové ventily, 2x LR6 / AA s životností baterie přibližně 2 roky, dětská pojistka.	7736701574	2 760,-

## Cenově zvýhodněné sestavy s kotli Condens 9800i W

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	GC9800IW 20 P + W120-5 O1 A		
	Závěsný kondenzační kotel (2,9 - 20,3 kW; 24 pro přípravu TV), barva bílá, se zásobníkem teplé vody (válcovým s horním připojením, 115 l, barva stříbrná, ErP třída A), vč. NTC čidla	7738505377	113 200,-
	GC9800IW 30 P + W120-5 O1 A		
	Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31,1 kW), barva bílá, se zásobníkem teplé vody (válcovým s horním připojením, 115 l, barva stříbrná, ErP třída A), vč. NTC čidla	7738505378	117 300,-

## Rozměrový výkres sestavy kondenzačního kotle Condens 9800i W a zásobníku



\* Rozměr platí dle typu použitého odkouření.

## Závěsný kondenzační kotel s integrovaným nerezovým zásobníkem Condens 5300i WT a 5700i WT

### Charakteristika:

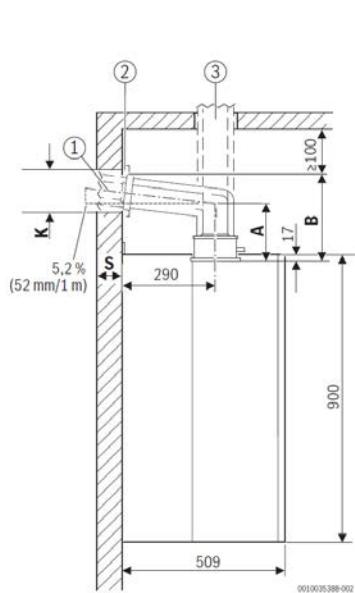


- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem TV
- ▶ **GC5300i WT** - nerezový nepřímý ohřívávaný zásobník, objem 48 l
- ▶ **GC5700i WT** - nerezový zásobník s vrstveným ukládáním TV a ohřevem přes deskový výměník o objemu 42 l pro komfortnější přípravu TV
- ▶ integrované elektronicky řízené energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ vysoce účinný tepelný výměník s **modulací výkonu až 1:10**
- ▶ zvýšený výkon až 30 kW pro přípravu TV
- ▶ intuitivní ovládací jednotka UI300 (5300i) nebo barevná UI700 (5700i)
- ▶ optimalizovaný koncept pro snadnou instalaci
- ▶ možnost doplnění běžných regulací Bosch (např. CT200 nebo CR400)
- ▶ možnost ovládání přes aplikaci (přísluš. CT200 nebo K30/K40 RF s CR400)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba pro vytápění (12 l) a teplou vodu (2 l)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ přípojovací adaptér odkouření 80/125 mm a údržbové kohouty jsou součástí dodávky
- ▶ varianta GC5700i WT není vhodná do oblastí se zvýšenou tvrdostí vody
- ▶ možnost využít vodorovného připojení přímo z kotle nebo po doplnění příslušenství 7716780190, možnost využít vertikálního připojení na obvyklou lištu č. 869
- ▶ Hydrogen Blend Ready

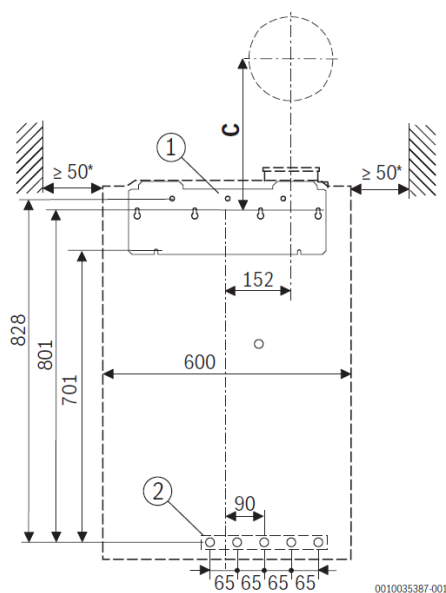
Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
  A <sup>+++</sup> → D A <sup>+</sup> → F	GC5300iWT 24/48  Závěsný kondenzační kotel s integrovaným nerezovým zásobníkem teplé vody, 3,4 - 23,5 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody až 30 kW, objem zásobníku 48 l. SVT 26402	7716701576	74 300,-
 A <sup>+++</sup> → D  A <sup>+</sup> → F	GC5700iWT 24/42 S  Závěsný kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 3,4 - 23,5 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody až 30 kW, objem zásobníku 42 l (vrstvený). SVT 26401	7716701575	84 400,-

### Specifická příslušenství pro kotle Condens 5300/5700i WT

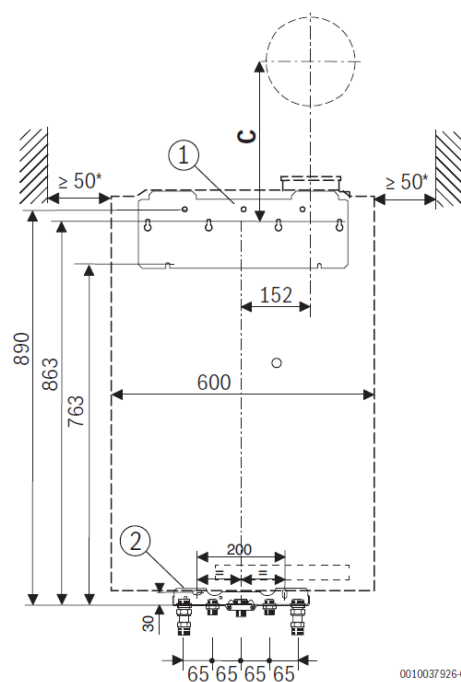
Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	IW-SetCI-1  Přípojovací potrubí pro cirkulaci teplé vody pro kotel GC5300iWT/5700iWT.	7716780456	1 650,-
	HW-SetBC-5 (dříve č. 1195)  Sada kolínek pro připojení kotlů GC5300iWT, GC5700iWT na lištu Bosch Junkers č. 869	7716780190	1 950,-

**Rozměrový výkres kotle Condens 5700i WT a 5300iWT**


Pohled z boku (mm)



Čelní pohled, horizontální připojení (mm)



Čelní pohled, vertikální připojení (mm)

## Stacionární plynový kondenzační kotel Condens 5300i WM



### Charakteristika:



- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel pro vytápění a komfortní přípravu TV v integrovaném podstavném zásobníku s vrstveným (24/100S) nebo klasickým (24/120) ohřevem
- ▶ vysoce účinný tepelný výměník s **modulací výkonu až 1:10**
- ▶ zvýšený výkon 30 kW pro přípravu TV
- ▶ intuitivní ovládací jednotka UI300
- ▶ optimalizovaný koncept pro snadnou instalaci
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ **integrovaná expanzní nádoba 12 l** (možnost současné integrace další 17 l verze pro vytápění a 8 l verze pro TV)
- ▶ možnost ovládání přes aplikaci (přísluř. CT200 nebo K30/K40 RF s CR400)
- ▶ kompatibilní s regulací CT200 (vč. bezdrátového řešení)
- ▶ třída NO<sub>x</sub> 6
- ▶ přípojovací adaptér odkouření 80/125 mm je součástí dodávky
- ▶ varianta 24/100S není vhodná do oblastí se zvýšenou tvrdostí vody, zde je pak vhodnější varianta 24/120.
- ▶ **Pro instalaci je nutné objednat přípojovací příslušenství (viz níže varianta 1 nebo varianta 2).**
- ▶ Hydrogen Blend Ready

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
  A <sup>+</sup> → F	GC5300i WM 24/100S	7738101009	100 200,-
  A <sup>+</sup> → F	GC5300i WM 24/120	7738101010	98 000,-

### Přípojovací příslušenství - varianta 1 (varianta při použití základního modulu CS 35)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
	CS 35	Základní modul (Cross matrix). Nutné pro propojení kotle GC5300i WM a přípojovací sady CS10 nebo CS33.	7738112830	3 560,-
	CS 10	Horizontální připojení vlevo/vpravo pro GC5300i WM (plyn, vytápění, teplá a studená voda, cirkulace) pro 1 otopný okruh bez THR (anuloidu). Instalace možná pouze v kombinaci s CS35. Možnost doplnit CS28-1 (7738112832) a magnetickým odlučovač nečistot (7738330167).	7738112112	5 300,-
	CS 33	Sada pro vertikální připojení (plyn, vytápění, teplá a studená voda, cirkulace) pro GC5300i WM. Instalace možná pouze v kombinaci s CS35.	7738112829	7 700,-
	CS 17	Set adaptérů pro přímou instalaci. Použije se v kombinaci s CS35, ale bez použití CS10 nebo CS33.	7738112119	960,-

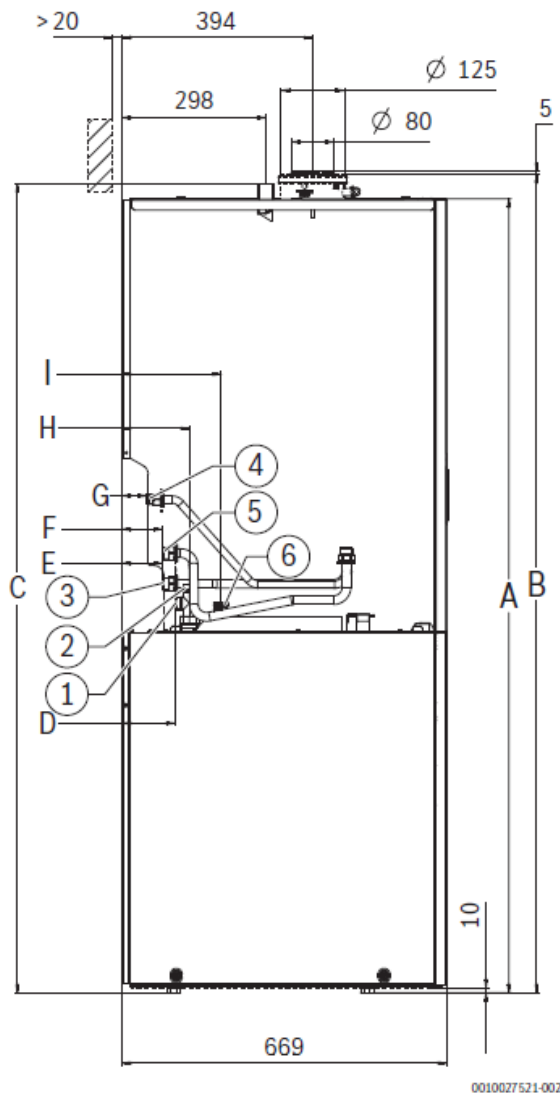
## Připojovací příslušenství - varianta 2 (varianta bez základního modulu CS 35)

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 CS 34	Připojovací kolínka pro připojení ze strany stavby pro GC5300i WM. Minimální nutné příslušenství pro připojení kotle bez základního modulu CS35 a souvisejícího připojení.	7738112831	2 230,-
 SF 12	Kryty vlevo a vpravo pro GC5300i WM v případě nepoužití základního modulu CS35.	7738112842	3 900,-

## Ostatní příslušenství

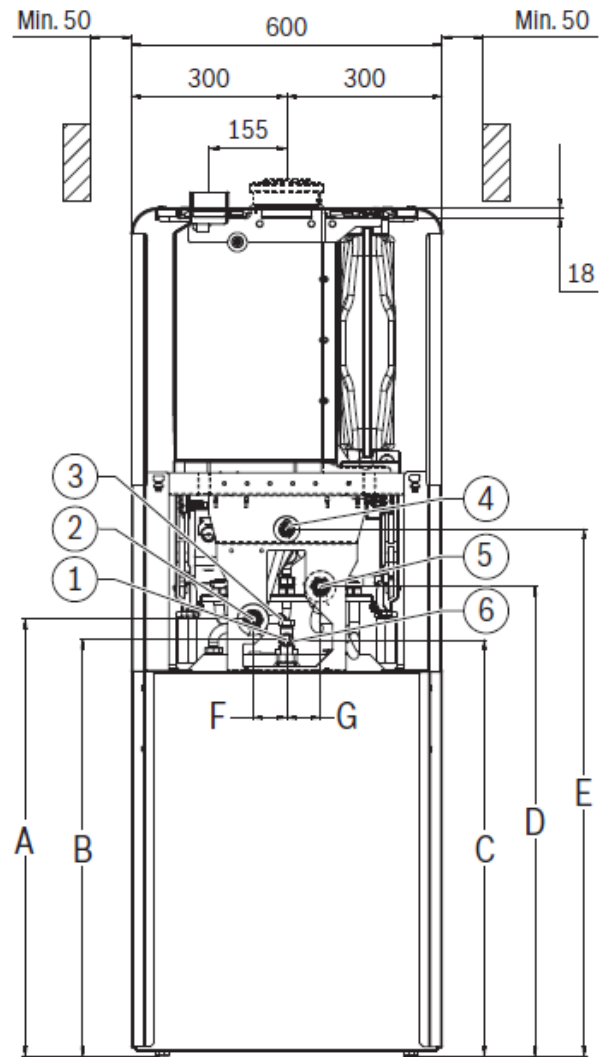
Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 CS 29-1	Set pro připojení externě dodané expanzní nádoby pro GC5300i WM.	7738112840	2 600,-
 CS 30	Dopouštění pro Condens 5300i WM. Kombinace s CS10 nebo CS33.	7738112236	5 800,-
 EV 17	Přídavná expanzní nádoba pro vytápění. Objem 17 l. Celkový objem vč. 12 l integrované exp.(dodáno z výroby) nádoby je 29 l. Integrovatelná do kotle GC 5300i WM.	7738112839	4 730,-
 EVW 8	Expanzní nádoba na teplou vodu. Objem 8 l. Integrovatelná do kotle GC 5300i WM	7738112837	6 500,-
 SF 11	Kryty vlevo a vpravo pro GC5300i WM ve spojení se základním modulem CS35.	7738112841	1 530,-
 CS 37	EMS BUS rozšíření pro další dvě BUS připojení.	7738112928	1 200,-
 CS 36	Příslušenství umožňující integraci CR400 do GC5300i WM.	7738112843	1 650,-

**Rozměrový výkres kotle GC5300i WM 24/100 S - se základním modulem CS35**



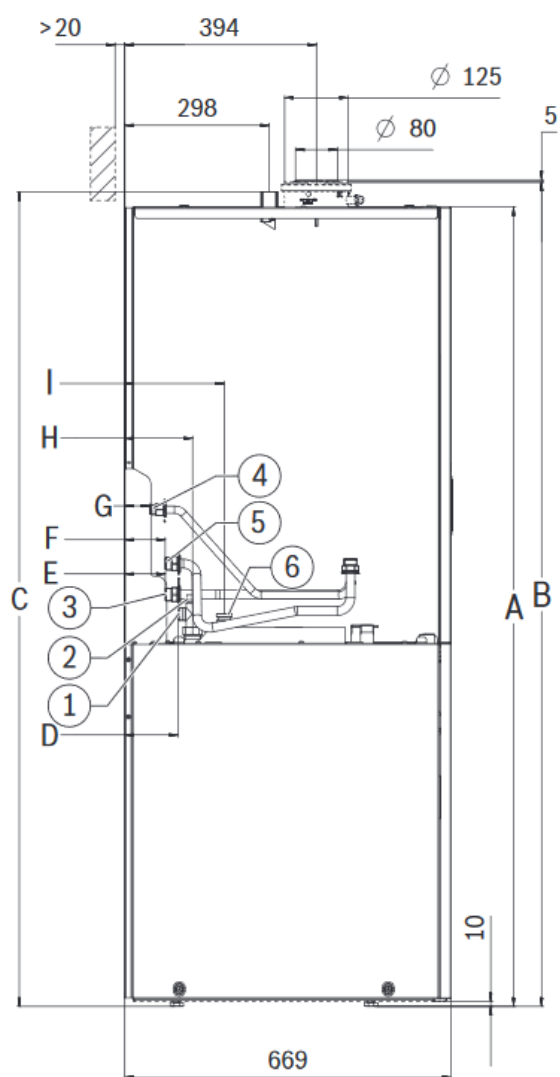
Pohled z levé strany (rozměry v mm)

- [1] Teplá voda G 3/4"
- [2] Cirkulace G 1/2"
- [3] Potrubí zpátečky vytápění G 3/4"
- [4] Plyn G 1/2"
- [5] Potrubí výstupu vytápění G 3/4"
- [6] Studená voda G 3/4"
- A 1531 mm
- B 1582 mm
- C 1562 mm
- D 109 mm
- E 83mm
- F 83mm
- G 51mm
- H 139 mm
- I 204 mm



Pohled ze zadní strany (rozměry v mm)

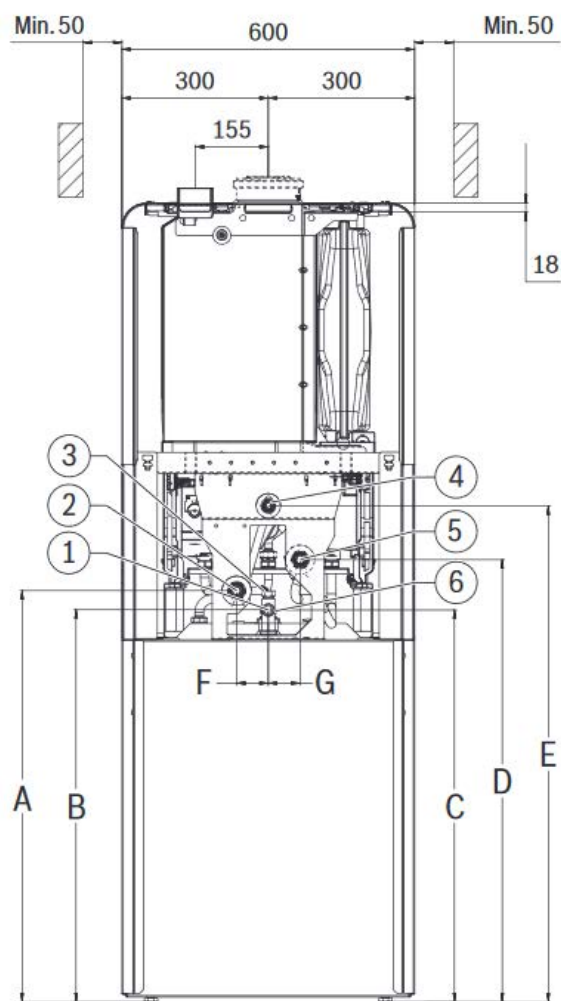
- [1] Teplá voda G 3/4"
- [2] Potrubí zpátečky vytápění G 3/4"
- [3] Cirkulace G 1/2"
- [4] Plyn G 1/2"
- [5] Potrubí výstupu vytápění G 3/4"
- [6] Studená voda G 3/4"
- A 737 mm
- B 697 mm
- C 697 mm
- D 800 mm
- E 911 mm
- F 65mm
- G 65mm

**Rozměrový výkres kotle GC5300i WM 24/120 - se základním modulem CS35**


0010027521-002

Pohled z levé strany (rozměry v mm)

- [1] Teplá voda G 3/4"
- [2] Cirkulace G 1/2"
- [3] Potrubí zpátečky vytápění G 3/4"
- [4] Plyn G 1/2"
- [5] Potrubí výstupu vytápění G 3/4"
- [6] Studená voda G 3/4"
- A 1638 mm
- B 1689 mm
- C 1669 mm
- D 109 mm
- E 83 mm
- F 83 mm
- G 51 mm
- H 139 mm
- I 204 mm



Pohled ze zadní strany (rozměry v mm)





- [1] Teplá voda G 3/4"
- [2] Potrubí zpátečky vytápění G 3/4"
- [3] Cirkulace G 1/2"
- [4] Plyn G 1/2"
- [5] Potrubí výstupu vytápění G 3/4"
- [6] Studená voda G 3/4"
- A 844 mm
- B 804 mm
- C 804 mm
- D 907 mm
- E 1018 mm
- F 65 mm
- G 65 mm

## Stacionární plynový kondenzační kotel Condens 2000F/3000F


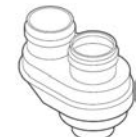
### Charakteristika:



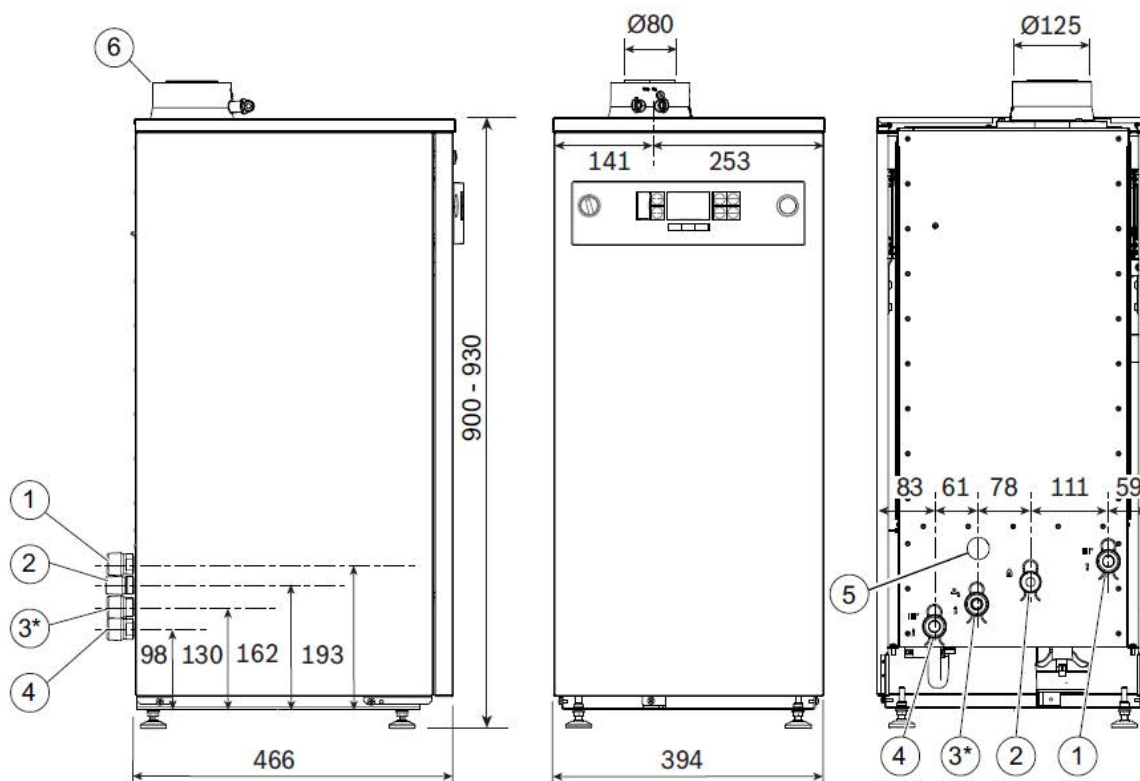
- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel vhodný především pro rekonstrukce starších otopných soustav
- ▶ energetická třída A
- ▶ kompaktní rozměry a nízká hmotnost
- ▶ robustní vysoce účinný výměník
- ▶ sezónní energetická účinnost vytápění 93 %
- ▶ provozní teplota do 82 °C
- ▶ provozní tlak do 3 barů
- ▶ dvě varianty provedení :
  - standardní **2000F** - bez expanzní nádoby a oběhového čerpadla
  - systémový **3000F** - bez expanzní nádoby a s integrovaným oběhovým čerpadlem. Možnost připojení nepřímo ohřívaného zásobníku TV (je nutné použít přepínací sadu 7731600085 z příslušenství)
- ▶ řídicí systém EMS
- ▶ kotle mají zabudovaný připojovací adaptér na odkouření 80/125 mm

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 A**** → D	Condens 3000F 16 Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 3,8-17 kW, kotel je vybaven energeticky úsporným oběhovým čerpadlem, ErP třída: A	7731600029	68 500,-
 A**** → D	Condens 3000F 30 Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 8-31,7 kW, kotel je vybaven energeticky úsporným oběhovým čerpadlem, ErP třída: A	7731600030	79 500,-
 A**** → D	Condens 2000F 30 Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 8-31,7 kW, ErP třída: A	7731600027	70 900,-
 A**** → D	Condens 2000F 42 Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 10,1-39,8 kW, ErP třída: A	7731600028	87 300,-

### Specifické příslušenství pro kotle Condens 3000F

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Přepínací sada TV Sada s přepínacím ventilem pro připojení nepřímo ohřívaného zásobníku TV – pouze pro kotle KSBR/Condens 3000F	7731600085	4 070,-
	AZB 823 Adaptér odkouření - přechod z koncentrického 80/125 na dělené 2 x 80	7719001936	2 110,-

## Rozměry kotlů Condens 2000F/3000F

**Condens 2000F**

- [1] Výstup otopné vody (1")
- [2] Plyn (3/4")
- [3\*] nepoužívá se
- [4] Zpátečka otopné vody (1")
- [5] Výpust kondenzátu
- [6] Spalinové hrdlo 80/125












**Condens 3000F**












- [1] Výstup otopné vody (1")
- [2] Plyn (3/4")
- [3\*] Zpátečka ohřevu teplé vody (1") - jen pokud je nainstalována sada přepínacího ventilu
- [4] Zpátečka otopné vody (1")
- [5] Výpust kondenzátu
- [6] Spalinové hrdlo 80/125

## Příslušenství pro kondenzační plynové kotle

Základní instalační příslušenství				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	č. 869	Připojovací lišta (zemní plyn) s uzavíracími kohouty pro závěsné plynové kotle.	7719002091	1 540,-
	č. 759	Připojovací lišta (zemní plyn) pro 40 a 50 kW plynové kotle. Vytápění R 1, plyn R 3/4. Doporučené pro kotle GC8300i.	7719001771	2 650,-
	Set č.869 + propojení GC2300i W	Set připojení kotle Condens 2300i W (připoj. vertikální lišta č. 869 + propojení). Propojení mezi kotlem a lištou č. 869.	7738504434	2 200,-
Příslušenství pro zásobníky				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Set s NTC čidlem TV (dříve SF4)	Teplotní čidlo TV (NTC 12K, Ø 6 mm), délka 6m. Včetně pomocného instalačního materiálu pro montáž do jímek zásobníků. Vhodné pro všechny zásobníky s bočním připojením.	7735502289	1 840,-
	NTC čidlo pro TV (dříve SF4)	Teplotní čidlo TV (NTC 12K, Ø 6 mm), délka 6m. Pro zásobníky W/WST 120-5 s horním připojením.	7735502290	1 480,-
Detektory CO				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	D-CO detektor CO Bosch	zvuková a optická signalizace koncentrace oxidu uhelnatého nad 50 ppm, paměť, vestavěná nevyměnitelná baterie s životností 10 let	7736606211	2 090,-
	DB-CO vypínač kotle pro detektor CO	pro osazení detektoru D-CO. Umožňuje vypnutí kotle v případě spuštění alarmu.	7736606213	3 140,-
	Detektor CO - sada s vypínačem kotle	sada CO detektoru a vypínače DB-CO. Je součástí dodávky základních sad nekoaxiálního kaskádového odkouření.	7736606214	5 200,-

## Ostatní instalační příslušenství


Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
	č. 440/14	Kohout pro zemní plyn a propan s termopojistkou (R 3/4"), přímé provedení	7738112223	1 660,-
	č. 224	Údržbové kohouty - instalace nad omítku (R 3/4")	7738112207	1 710,-
	č. 440/12	Kohout pro zemní plyn s termopojistkou a rozetou (R 3/4"), rohové provedení	7738112221	1 660,-
	č. 223/1	Souprava pro připojení plynu a vytápění - pod omítku. 2 údržbové kohouty R3/4", 1 plynový kohout 3/4" s termopojistkou, pro zemní a kapalný plyn	7738112219	3 520,-
	č. 304	Krytky vývodů TV (2x) 1/2" na montážní liště pro kotle, při provozu bez zásobníku TV	7709000227	140,-
	č. 432	Záchytný sífón úkapů pojistného ventilu, připojení R1	7719000763	430,-
	č. 687	Automatický bypass k připojovací liště (při 100 % osazení termostatickými ventily, pro udržení stálého tlakového rozdílu v obtížných hydraulických podmínkách)	7719001574	2 920,-
	Montážní rám	Samostatně stojící rám pro nástěnný kotel 5700i, 8300i, 8700i, 9800i nebo stanice průtokové přípravy teplé vody FF 27/40S.	7739607158	11 100,-
	Montážní rám pro další kotel	Doplňkový stojan k 7739607158 pro další kotel nebo stanici teplé vody.	7739607159	9 800,-
	Čerpadlo ALPHA1 GO 25-80 130 230V 9H	Vysoce účinné oběhové čerpadlo s provozními režimy $\Delta p-v$ , $\Delta p-c$ , konstantní otáčky (3 stupně). NELZE integrovat do kotle.	7738576388	8 700,-
	Čerpadlo WILO Yonos PICO1.0 25/1-8 180, 230V	Vysoce účinné oběhové čerpadlo s provozními režimy $\Delta p-v$ , $\Delta p-c$ . NELZE integrovat do kotle.	7738504072	9 800,-

Třícestné ventily				
Typ		Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč
	DWM 15-2	Třícestný směšovací ventil R 1/2", Kvs=2,5	7719003643	1 790,-
	DWM 20-2	Třícestný směšovací ventil R 3/4", Kvs=6,3	7719003644	1 790,-
	DWM 25-2	Třícestný směšovací ventil R 1", Kvs=8,0	7719003645	1 920,-
	DWM 32-2	Třícestný směšovací ventil R 1 1/4", Kvs=18,0	7719003646	2 020,-
	SM 3-1	Motor pro třícestný ventil DWM ...	7719003642	3 370,-
Čisticí sady pro tepelné výměníky				
Typ		Popis	Objednáací číslo	Cena v Kč
	Čisticí sada pro WB6/C6	Pro použití s akumulátorovým šroubovákem.	7738113398	2 780,-
	Náhradní kartáč velký	Náhradní kartáč velký pro horní část výměníku WB6/C6. Určeno pro čisticí sadu 7738113398	7738113220	640,-
	Náhradní kartáč malý (5 ks)	Náhradní kartáč malý (5 ks) pro dolní část výměníku WB6/C6. Určeno pro čisticí sadu 7738113398.	7738113221	1 810,-
	Nr. 1156	Čisticí sada pro výměník WB6 sestávající se z kartáče a zvedacího nástroje	7719003006	1 290,-
	Nr. 1157	Čisticí kartáč pro výměník WB6.	7719003007	680,-
	Nr. 1015	Čisticí sada pro silně znečištěné výměníky tepla WB6	7719002404	2 180,-
	Nr. 1060	Čisticí sada pro výměník tepla WB5 (≤ 42 kW) skládající se z 5 kartáčů a 5 těsnění pro kryt.	7719002502	2 770,-
	Nr. 1061	Čisticí nůž pro výměník WB5	7719002503	960,-
	Nr. 840	Čisticí sada pro výměník tepla WB5 (≤ 42 kW).	7719001996	750,-
	Čisticí sada C3	Čisticí kartáč a ochranný disk pro výměník C3 (GC1200W)	7736702369	660,-

## Odlučovače magnetických a nemagnetických nečistot



- ▶ zachycují magnetické i nemagnetické nečistoty >0,005mm
- ▶ vnější neodymový magnet s logem Bosch
- ▶ tělo z mosazi, tepelná izolace z EPP
- ▶ pro montáž do svislého i vodorovného potrubí
- ▶ provozní teplota max. 110°C
- ▶ max. provozní tlak 10 bar pro velikost 1 1/4" až 2", 6 bar pro ostatní
- ▶ pro vodu s max. příměsí glykolu 50%
- ▶ snadná údržba
- ▶ pro topné i chladicí systémy


Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.kroužek	Připojení svěrným kroužkem D22. Včetně tepelné izolace.	7738330165	4 400,-
Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.kroužek	Připojení svěrným kroužkem D28. Včetně tepelné izolace.	7738330166	4 760,-
Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG	Připojení G 3/4", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330167	4 270,-
Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG	Připojení G 1", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330168	4 630,-
Magnetický odlučovač nečistot, 5/4" IG	Připojení G 5/4", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330169	8 100,-
Magnetický odlučovač nečistot, 6/4" IG	Připojení G 6/4", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330170	9 000,-
Magnetický odlučovač nečistot, 2" IG	Připojení G 2", vnitřní závit. Včetně tepelné izolace.	7738330171	15 400,-

## Odlučovače magnetických a nemagnetických nečistot - data, rozměry




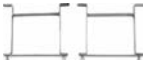
	Připojení	Max.průtok (l/s)	Tlak.ztráta při max.průtoku (kPa)	Výška Hv (mm)	Výška Hh (mm)	Délka trubní části L (mm)	Hloubka M (mm)	Hmotnost (kg)
	svěrné D22	0,35	1,7	177	148	112	122	2,2
	svěrné D28	0,55	3,5	177	148	112	126	2,3
	G 3/4"	0,35	3,5	164	148	90	122	2,2
	G 1"	0,55	3,5	164	148	90	126	2,3
	G 5/4"	1	2,2	224	210	128	138	3,6
	G 6/4"	1,4	2,6	224	210	128	141	3,7
	G 2"	2,1	5,8	224	210	128	148	3,85



**Odlučovače mikrobublin**





- ▶ odstraňují bubliny plynů z otopné vody
- ▶ včetně automatického odvzdušňovače
- ▶ tělo z mosazi, tepelná izolace z EPP
- ▶ pro montáž do svislého i vodorovného potrubí
- ▶ provozní teplota max. 110°C
- ▶ max. provozní tlak 10 bar pro velikost 1 1/4" až 2", 6 bar pro ostatní
- ▶ pro vodu s max. příměsí glykolu 50%
- ▶ nízká tlaková ztráta 0,013 bar
- ▶ pro topné i chladicí systémy

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
	Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D22	7738330179	3 210,-
	Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací	připojení svěrným kroužkem D28	7738330180	3 240,-
	Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací	připojení G 3/4", vnitřní závit	7738330181	3 120,-
	Odlučovač bublin 1" IG, s izolací	připojení G 1", vnitřní závit	7738330182	3 370,-
	Odlučovač bublin 5/4" IG, s izolací	připojení G 5/4", vnitřní závit	7738330183	4 170,-
	Odlučovač bublin 6/4" IG, s izolací	připojení G 6/4", vnitřní závit	7738330184	4 590,-
	Odlučovač bublin 2" IG, s izolací	připojení G 2", vnitřní závit	7738330185	6 300,-

**THR (Anuloidy)**

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
	WHY 80/60	Termohydraulický oddělovač - anuloid do cca 58 kW (do 2,5 m <sup>3</sup> /h při ΔT 20 K), včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly. Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4"	8718599385	5 500,-
	WHY 120/80	Termohydraulický oddělovač - anuloid do cca 116 kW (do 5 m <sup>3</sup> /h při ΔT 20 K), včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly. Vstup 2x R6/4", výstup 2x G6/4"	8718599386	6 200,-
	Anuloid SINUS 120/80 8m <sup>3</sup> /h - kompletní	Anuloid s 40mm EPP izolací včetně autom. odvzdušňovače, vypouštěcího kohoutu, jímky 150 mm pro teplotní čidlo Ø 9,7 mm. Max. průtok 8 m <sup>3</sup> /h, připojení 4x R 2".	7738504415	14 600,-
	Konzole na stěnu pro SINUS 120/80, 2ks	Sada 2 ks konzolí pro uchycení anuloidu SINUS 120/80 na stěnu	7738302158	1 930,-


Expanzní nádoby				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	MAG 25 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 25 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 3 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738344528	1 560,-
	MAG 35 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 35 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 3 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325446	1 870,-
	MAG 50 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 50 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 6 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325447	2 490,-
	MAG 80 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 80 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 6 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325448	3 220,-
	MAG 100 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 100 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 6 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325760	6 400,-
	MAG 150 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 150 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 6 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325761	7 400,-
	MAG 200 Bosch	Bosch expanzní nádoba MAG 200 l, stříbrná. Max.provozní teplota 120 °C, max.provozní tlak 6 bar, přednastavený tlak plynu 1,5 bar.	7738325762	8 900,-

Čerpadla kondenzátu a neutralizace				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Čerp. kond. CP1-2	Čerpadlo kondenzátu, dopravní výkon cca 70 l/hod při dopravní výšce 4,5 m, rozměry š/h/v 245x145x170 mm, el. připojení 230 V/50 Hz. Pro kotel na zemní plyn do 50 kW.	7738339826	4 470,-
	NE150 neutralizační zařízení+granulát	Pro plynové kotle do 150 kW. Max.neutralizační výkon 18 l/h, náplň vydrží na cca 9 m3 kondenzátu.	7739624246	9 400,-
	NE150 KP neutralizační zařízení+granulát	Pro plynové kotle do 150 kW, s čerpadlem kondenzátu o výtlačku do 4m. Max.neutralizační výkon 18 l/h, náplň vydrží na cca 9 m3 kondenzátu.	7739624247	14 000,-
	NE-BG neutralizační náplň, plyn	Box s novou náplní neutralizačního granulátu (4 kg) pro plynové kotle. Pro NE150/500.	7738344968	2 860,-


**Sady rychlomontážního systému jednotlivých otopných okruhů**


- ▶ čerpadlová skupina pro otopný okruh pro snadnou a rychlou instalaci
- ▶ typ HS... pro jeden otopný okruh bez směšovače
- ▶ typ HSM... pro jeden otopný okruh se směšovačem
- ▶ sada HS... obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo Wilo-Para, uzavírací kohouty, zpětnou klapku, teploměry a tepelnou izolaci
- ▶ HS25/6 MSL navíc s vestavěným magnetickým odlučovačem nečistot a odlučovačem rozpuštěných plynů, čerpadlo Alpha2
- ▶ sada HSM... obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo Wilo-Para, trojcestný směšovací ventil se servopohonem, uzavírací kohouty, zpětnou klapku, teploměry a tepelnou izolaci
- ▶ provedení ..MM100 s vestavěným modulem MM100 pro řízení otopného okruhu EMS regulací Bosch, včetně teplotních čidel (u HS... čidlo výstupu nebo do anuloиду, u HSM.. čidlo výstupu)
- ▶ pro kombinaci s rozdělovači otopných okruhů HKV..., anuloidy WHY... a dalším příslušenstvím

**Rychlomontáž.sady pro 1 nesměš. otopný okruh (univerzálně použitelné, bez spínacího modulu MM100)**

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
HS25/4	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601143	11 600,-
HS25/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601144	12 000,-
 HS25/6 MSL	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, magnetický odlučovač nečistot, odlučovač mikrobublin, černá izolace	7736604097	24 200,-
HS32/7.5	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601145	12 900,-


**Rychlomont. sady pro 1 nesměš. otopný okruh s integrovaným spín. modulem MM100 (pro EMS Bosch)**

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
HS25/4+MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601150	16 200,-
 HS25/6+MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601151	16 900,-
HS32/7.5 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu.	7736601152	17 600,-


**Rychlomontážní sady pro 1 směš. otopný okruh (univerzálně použitelné, bez spínacího modulu MM100)**

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
HSM15/4	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, oběhové čerpadlo 1"/4 m, směšovač DN15/Kvs 2.5 ,uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601146	16 200,-




**Rychlomontážní sady pro 1 směš. otopný okruh (univerzálně použitelné, bez spínacího modulu MM100)**








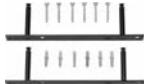

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
	HSM20/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN20/Kvs 6.3, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601147	16 800,-
	HSM25/6	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, oběhové čerpadlo, 1"/6 m, směšovač DN25/Kvs 8, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601148	15 800,-
	HSM32/7.5	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, směšovač DN32/Kvs 18, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace	7736601149	18 100,-




**Rychlomontážní sady pro 1 směš. otopný okruh s vestavěným spín. modulem MM100 (pro EMS Bosch)**

	HSM15/4 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/4 m, směšovač DN15/Kvs 2.5, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601153	20 700,-
	HSM20/6 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN20/Kvs 6.3, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601154	20 900,-
	HSM25/6 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, směšovač DN25/Kvs 8, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601155	21 200,-
	HSM32/7.5 +MM100	Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, směšovač DN32/Kvs 18, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, tepl.čidlo výstupu	7736601156	22 800,-

**Rozdělovače HKV k rychlomontážním sadám HS/HSM**


Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč	
	WHY/HKV 2/25/25	Sdružený rozdělovač (2 okruhy) a vodorovný anuloid do cca 50 kW (do 2,1 m <sup>3</sup> /h při ΔT 20 K), vč. upevnění na stěnu a tepelné izolace. Vstupy R 1", výstupy G 1 1/4" (DN25).	8718599383	10 500,-
	HKV 2/25/25	Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 50 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G1 1/4", výstupy DN25.	8718599377	6 700,-
	HKV 2/32/32	Rozdělovač pro 2 okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 80 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32.	8718599378	7 700,-
	HKV 2/32/40	Rozdělovač pro 2 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G 2", výstupy DN32.	8718599381	8 400,-
	HKV 3/25/32	Rozdělovač pro 3 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 70 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G1 1/2", výstupy DN25.	8718599379	9 300,-
	HKV 3/32/32	Rozdělovač pro 3 okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 80 kW, ΔT = 20 K. Vstupy G1 1/2", výstupy DN32.	8718599380	9 900,-

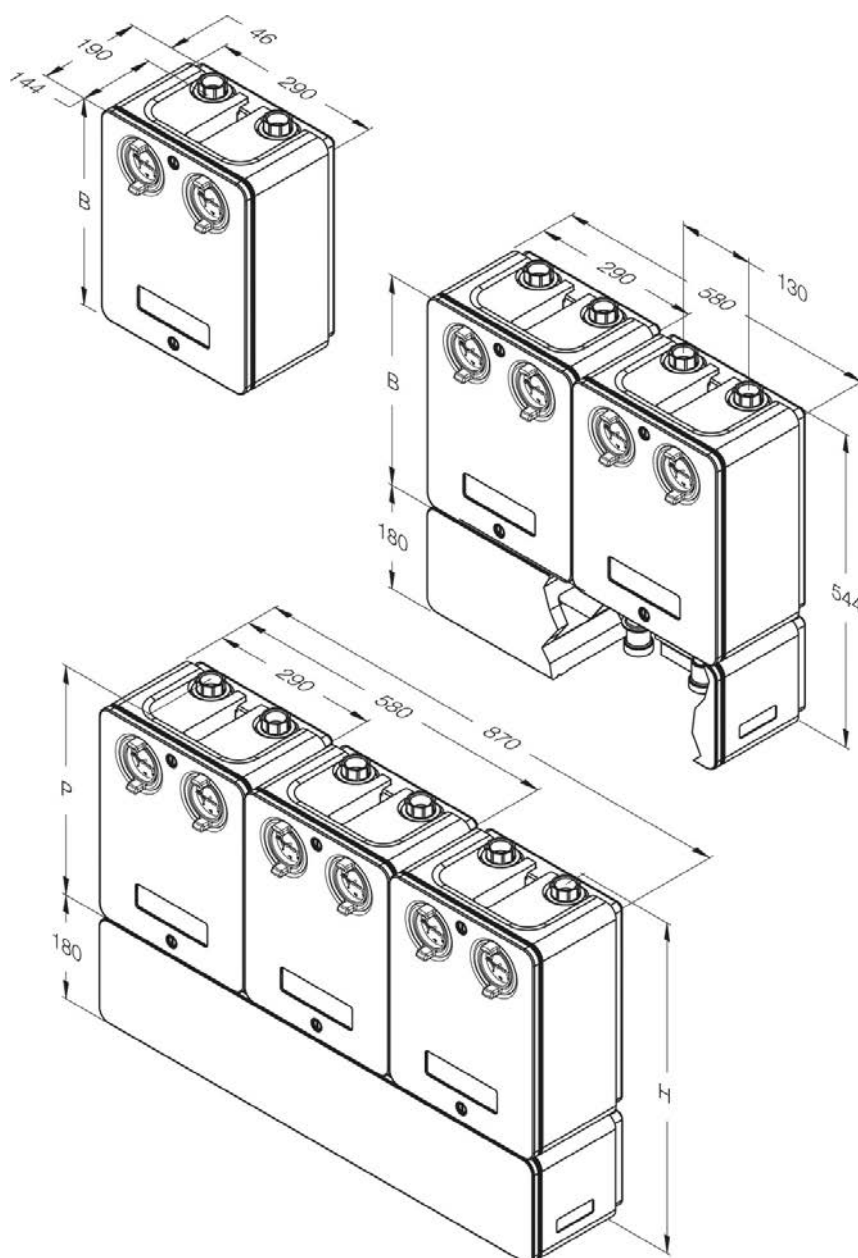
Rozdělovače HKV, další příslušenství				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	HKV 3/32/40	Rozdělovač pro 3 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, $\Delta T = 20$ K. Vstupy G2", výstupy DN32.	8718599382	10 400,-
	HKV 4/25/40	Rozdělovač pro 4 otopné okruhy, vč. tepelné izolace. Max. cca 150 kW, $\Delta T = 20$ K. Vstupy G2", výstupy DN25.	8732964952	18 900,-
	ES0 připojovací sada	Přechodové šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM DN15/20/25 na výstupy rozdělovače HKV ../32/..	67900475	700,-
	US1 přechodová sada	Přechodové šroubení pro připojení čerpadlové skupiny HS/HSM 32 na výstupy rozdělovače HKV ../25/..	63012350	670,-
	AS HKV 40 přechodová sada	Sada 2 ks přechodových šroubení G 2" na G 1 1/2", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././40	5024886	1 700,-
	AS HKV 32 - přechodová sada	Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/2" na R 1 1/4", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././32	5584552	840,-
	AS HKV 25 - přechodová sada	Sada 2 ks přechodových šroubení G 1 1/4" na R 1", vhodná pro připojení rozdělovačů HKV .././25	5354210	560,-
	WMS1	Konzole pro montáž jedné čerpadlové skupiny HS/HSM na stěnu	67900470	1 140,-
	WMS2	Konzole pro montáž rozdělovače HKV 2/.../... a dvou čerpadlových skupin na stěnu	67900471	1 900,-
	WMS3	Konzole pro montáž rozdělovače HKV 3/.../... a tří čerpadlových skupin na stěnu	67900472	2 170,-
	WMS4	Sada konzolí k montáži HKV 4/25/40 a čtyř čerp. skupin na stěnu. Obsahuje 2 sady WMS1 a 1 sadu WMS2.	7738505514	4 070,-

Anuloidy k rychlomontážním sadám HS/HSM a rozdělovačům HKV				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	WHY DN25 quer	Anuloide k připojení na rozdělovač HKV 2/25/25 nebo na čerpadlovou skupinu HS/HSM. Včetně izolace a jímky pro čidlo teploty. Do cca 46 kW (do 2 m <sup>3</sup> /h při dt 20 K). Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4",	8718599384	5 700,-
	WHY 80/60	Termohydraulický oddělovač - anuloid do cca 58 kW (do 2,5 m <sup>3</sup> /h při $\Delta T$ 20 K), včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly. Vstup 2x R1", výstup 2x G5/4"	8718599385	5 500,-
	WHY 120/80	Termohydraulický oddělovač - anuloid do cca 116 kW (do 5 m <sup>3</sup> /h při $\Delta T$ 20 K), včetně izolace, jímky pro čidlo teploty, vypouštění a závěsné konzoly. Vstup 2x R6/4", výstup 2x G6/4"	8718599386	6 200,-

Propojovací trubky mezi anuloidy WHY a rozdělovače HKV				
Typ		Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Propojení	Propojovací trubky mezi WHY 80/60 a rozdělovačem HKV 2/25/25	63013548	2 400,-
	Propojení	Propojovací trubky mezi WHY 120/80 a rozdělovačem HKV 2/32/32	5584584	2 580,-
	Propojení	Propojovací trubky mezi WHY 120/80 a rozdělovačem HKV 3/25/32 a HKV 3/32/32	5584586	2 990,-

**Další příslušenství pro rychlomontážní sady**

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Kulový kohout 1/2" Kulový kohout, 1/2" vnější závit, PN16, do 120 °C. Tělo z poniklované mosazi, těsnění PTFE.	82296170	377,-

**Rozměry sad HS/HSM a rozdělovačů HKV2, HKV3 při montáži na stěnu**


HS/HSM :

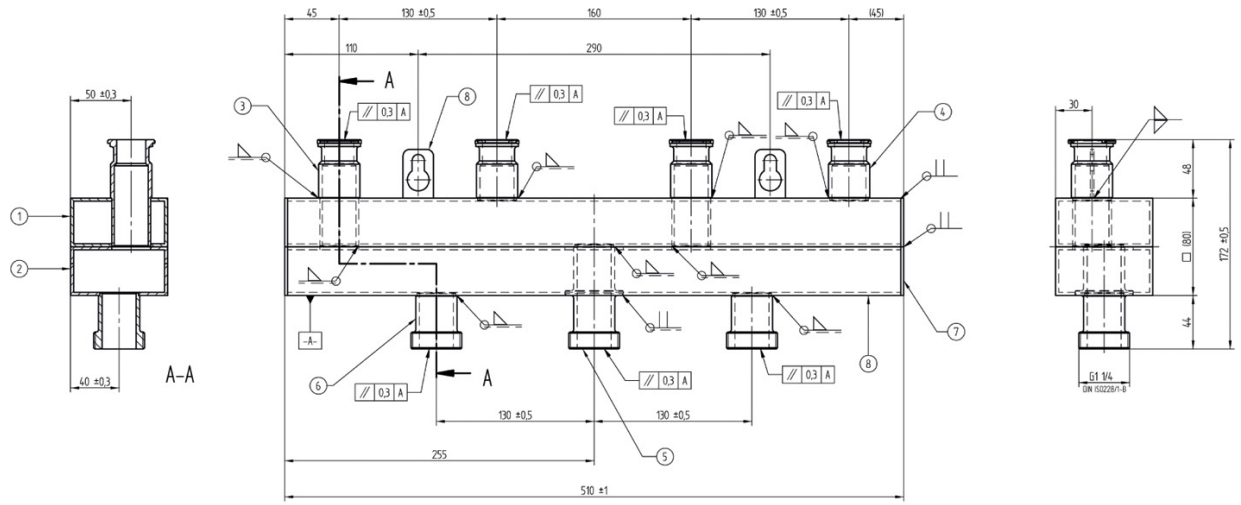
B=364

P=377 pro HS/HSM 15-25, P=380 pro HS/HSM32

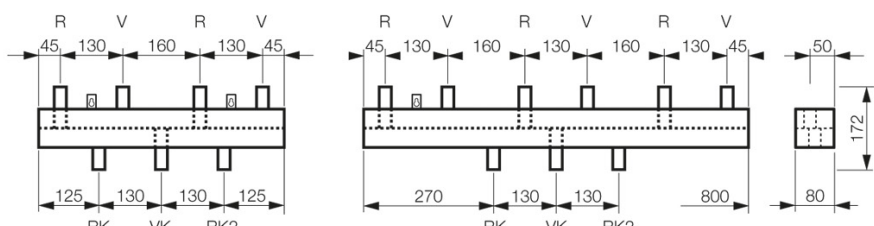
H=557 pro HS/HSM 15-25, P=560 pro HS/HSM32

**Rozměry rozdělovačů HKV**

- R : zpátečka čerpadlové skupiny
- V : přívod čerpadlové skupiny
- RK : zpátečka ke kotli (anuloidu)
- VK : přívod od kotle (anuloidu)
- RK2 : alternativní zpátečka ke kotli (anuloidu)

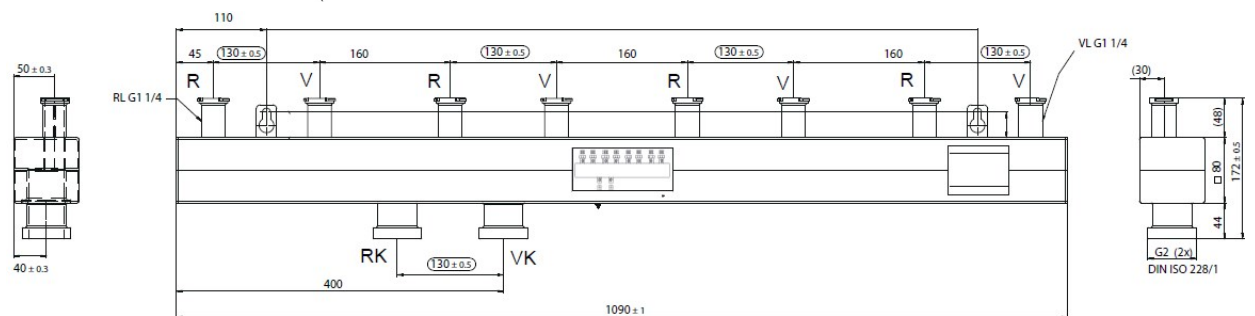
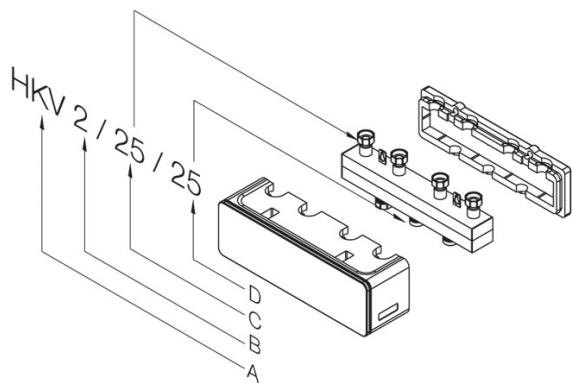


HKV 2/25



HKV 2/32

HKV 3/32



HKV 4/25/40

Rozměry bez tepelné izolace

**Sestavy rychlomontážních skupin pro 2 otopné okruhy**




- ▶ pro nástěnnou montáž
- ▶ dvě provedení :
  - ▶ pro jeden nesměšovaný a jeden směšovaný okruh
  - ▶ pro dva směšované okruhy
- ▶ sestavy obsahují tyto rychlomontážní komponenty :
  - ▶ rozdělovač s integrovaným anuloidem WHY/HKV 2/25/25 (max.průtok 2000 l/h), včetně upevnění na stěnu a tepelné izolace
  - ▶ teplotní čidlo do anuloidu
  - ▶ skupinu HS25/6 s modulem MM100 (pro nesměšovaný okruh) s energeticky úsporným oběhovým čerpadlem
  - ▶ čerpadlovou skupinu HSM20/6 s modulem MM100 (pro směšovaný okruh) s energeticky úsporným oběhovým čerpadlem, trojcestným směšovacím ventilem (Kvs 6,3) a servopohonem
- ▶ detailnější informace ke komponentům viz předchozí strany
- ▶ pro řízení otopných okruhů pomocí regulace CW/CR400
- ▶ rozměry sestavy (výška/šířka/hloubka) : 544 x 580 x 190

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
Sestava WHY/HKV+HS+HSM s MM100	Sestava obsahuje : rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, čerpadlovou skupinu HS25/6+MM100, čerpadlovou skupinu HSM20/6+MM100	7738504753	46 200,-
Sestava WHY/HKV+2xHSM s MM100	Sestava obsahuje : rozdělovač s anuloidem WHY/HKV 2/25/25, dvě čerpadlové skupiny HSM20/6+MM100	7738504749	48 800,-

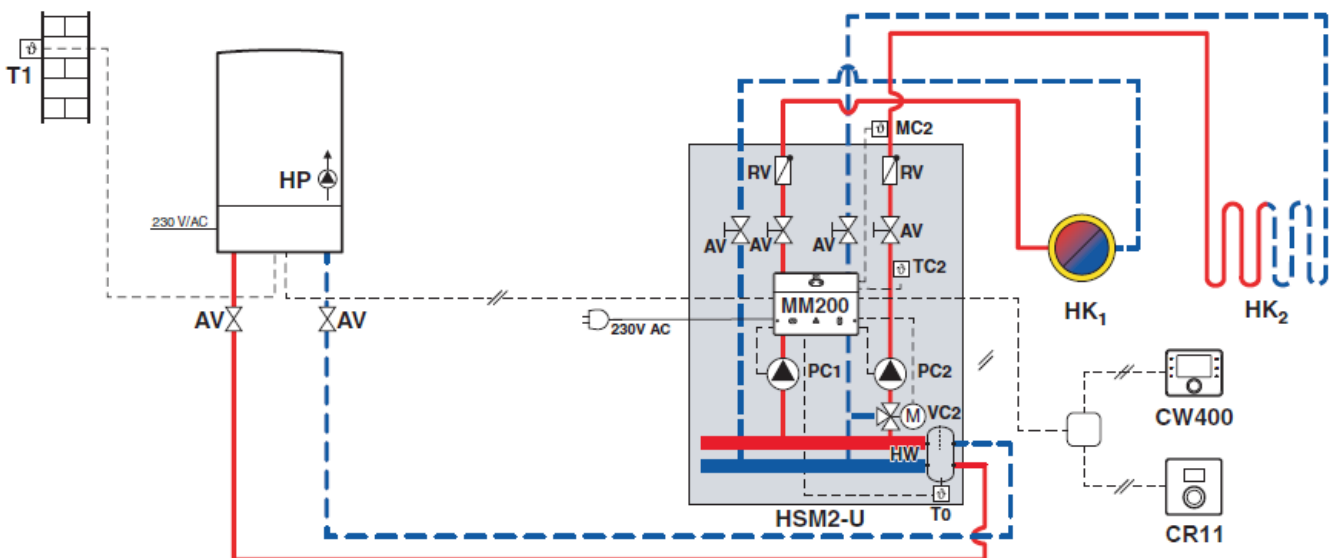
**Kompletní kompaktní rychlomontážní skupiny pro 2 otopné okruhy**



- ▶ kompletní, kompaktní nástěnná skupina pro připojení dvou otopných okruhů
- ▶ max. vstupní výkon a průtok : 42 kW, 2500 l/h
- ▶ dvě provedení :
  - ▶ HSM2-U : pro jeden nesměšovaný a jeden směšovaný okruh
  - ▶ HSM2-M : pro dva směšované okruhy
- ▶ skupiny obsahují :
  - ▶ rozdělovač pro 2 okruhy s integrovaným anuloidem
  - ▶ teplotní čidla (do anuloиду a na výstup směš. okruhu)
  - ▶ energeticky úsporná oběhová čerpadla 25/7
  - ▶ jeden nebo dva 3-cestné směšovací ventily (Kvs 6,3) s pohony
  - ▶ kulové kohouty s teploměry a zpětnými ventily
  - ▶ bezpečnostní termostaty na směšované okruhy
  - ▶ závěs na stěnu
  - ▶ modul MM200 pro řízení dvou okruhů, komunikující s regulací CW400
  - ▶ tepelnou izolaci v černé barvě
- ▶ hydraulicky a elektricky kompletně propojeno, v dodávce 3m dlouhý síťový kabel 230V se zástrčkou
- ▶ rozměry (výška/šířka/hloubka) : 510 x 440 x 310
- ▶ připojení 3/4" vnější závit

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
 HSM2-U 20/7 MM200	Kompaktní skupina pro 1 nesměšovaný a 1 směšovaný otopný okruh. Obsahuje rozdělovač s anuloidem, oběh. čerpadla, 3cestný směš. ventil s pohonem, tepl.čidla, bezp.termostat pro směš.okruh, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci.	8732950245	47 500,-
 HSM2-M 20/7 MM200	Kompaktní skupina pro 2 směšované otopné okruhy. Obsahuje rozdělovač s anuloidem, oběh. čerpadla, 3cestné směš. ventily s pohony, tepl.čidla, bezp.termostaty, MM200, kul. kohouty s teploměry, držák na stěnu, izolaci.	8732953960	54 100,-

**Příklad zapojení skupiny HSM2-U**





## Úprava otopné vody - demineralizace







- ▶ demineralizací dochází ke snížení tvrdosti vody a elektrické vodivosti
- ▶ úprava plnicí a doplňovací vody v topném systému demineralizací je obzvláště vhodná pro kotle s výměníky ze slitiny hliníku
- ▶ vyčerpanou náplň demineralizačních patron lze odložit do komunálního odpadu
- ▶ při trvalém zapojení patrony na topný systém je nutno dodržet požadavky normy ČSN EN 1717
- ▶ množství upravené vody (l) = kapacita patrony (l x °dH)/tvrdost vstupní vody (°dH)

### Demineralizační patrony s nevyměnitelnou náplní

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	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, max. provozní tlak 6 bar, max. provozní teplota 30°C	7738320206	6 200,-
	Držák nástěnný k VES Mini plus Sada 2ks plastových nástěnných držáků včetně šroubů a hmoždinek	7738320207	910,-

### Demineralizační patrony s vyměnitelnou náplní - VES kit P2000 - P16000

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	VES kit P2000 demineralizační sada Bosch Sada obsahující patronu P2000 s kapacitou 2000 l x°dH, přípojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Objem náplně 2 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 100 l upravené vody	7738330143	11 300,-
	VES kit P4000 demineralizační sada Bosch Sada obsahující patronu P4000 s kapacitou 4000 l x°dH, přípojovací sadu s digitálním měřičem vodivosti a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Objem náplně 4 l, výdrž při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody	7738330144	16 700,-
	VES kit P8000 demineralizační sada Bosch Sada obsahující patronu P8000 s kapacitou 8000 l x°dH, náhradní náplň 7 l, přípojovací sadu Profi s digitálním měřičem vodivosti, elektronickým vodoměrem a tepelnou izolací, montážní konzolu na stěnu. Objem náplně 7 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody	7738330146	25 900,-
	VES kit P16000 demineralizační sada Bosch Sada obsahující patronu P16000 s kapacitou 16000 l x°dH, náhradní náplň 14 l, přípojovací sestavu Profi s digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, madlo. Přípojovací sada je bez tepelné izolace. Objem náplně 14 l, výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody	7738330147	33 000,-

## Technická data VES kit P2000 - P16000



Typ		VES kit P2000	VES kit P4000	VES kit P8000	VES kit P16000
Výška celkem V2	mm	350	460	600	700
Výška patrony V1	mm	250	360	500	600
Délka L	mm	190			
Hloubka H	mm	120			
Průměr patrony D	mm	160	160	160	210
Hmotnost s náplní	kg	4	6,5	10,3	16,8
Objem náplně	l	2	4	7	14
Max. průtok	l/min	1	1,5	5	8,3
Max. provozní tlak	bar	6			
Max. provozní teplota	°C	30			
Připojení		G 3/4"			

## Příslušenství k demineralizaci

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	NF dopouštěcí stanice Bosch 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	7738329421	7 400,-
	Náhradní náplň k VES patronám Bosch 2l Náhradní náplň pro VES patrony, objem 2 l. Pro velikost P2000. Pro velikost P4000 nutno objednat dvě balení.	7738330148	1 450,-
	Náhradní náplň k VES patronám Bosch 7l Náhradní náplň pro VES patrony, objem 7 l. Pro velikost P8000. Pro velikost P16000 nutno objednat dvě balení.	7738330149	3 430,-
	Připojovací sada Profi k VES patronám Připojovací sada Profi pro demineralizační patrony. S digitálním měřičem vodivosti a elektronickým vodoměrem, s uzávěrem na výstupu. Včetně montážní konzole na stěnu a tepelné izolace. Připojení G 3/4". Je součástí dodávky VES kitů P8000 a P16000.	7738330161	12 600,-
	Držák nástěnný k přípoj.sadě VES, s izolací Nástěnný držák pro připojovací sadu VES patron, včetně tepelné izolace. Je součástí dodávky VES kitů P2000/4000/8000.	7738328656	1 710,-

## Nemrznoucí kapalina do otopného systému

Typ	Popis	Objednací číslo	Cena v Kč
	Antifrogen N, 11kg (10 l) Nemrznoucí kapalina s etylenglykolem a inhibitory Seznam schválených kotlů viz dokument 6720841872 balení 11 kg (10 l)	7738504419	2 900,-
	Hustoměr pro Antifrogen N Pro nastavení odpovídající koncentrace Antifrogenu N v otopné vodě (min. 20% obj. pro mrazuvzdornost -10 °C)	80510710	2 900,-

