

# TECHNICKÝ CENÍK

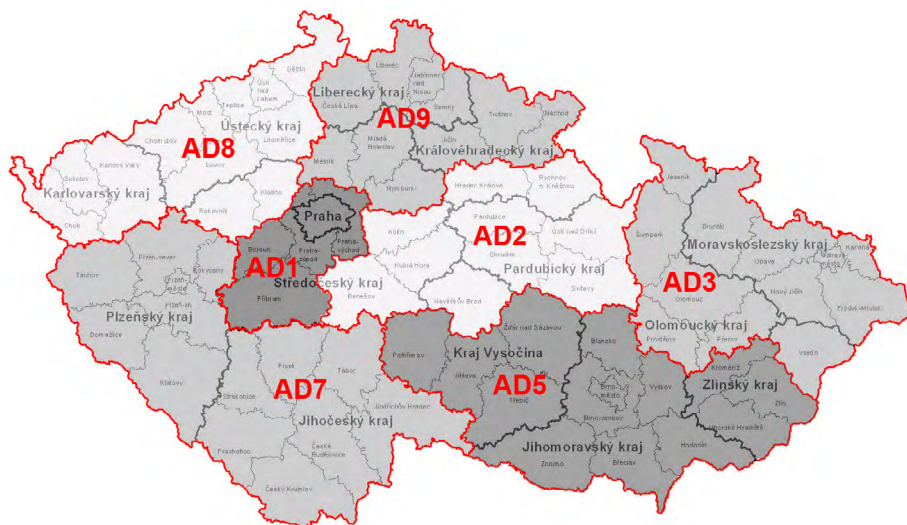
Platný od 11. 3. 2019

Ceník výrobků a příslušenství

Ceník odkouření



# Obchodní zastoupení značek Junkers, Bosch a Dakon



## Obchodní zástupci

### Marek Pohnan - vedoucí obchodních zástupců

Tel: 602 390 198

E-mail: [marek.pohnan@cz.bosch.com](mailto:marek.pohnan@cz.bosch.com)

### Kamil Trödler - AD5

Tel: 725 753 660

E-mail: [kamil.troedler@cz.bosch.com](mailto:kamil.troedler@cz.bosch.com)

Okresy: Břeclav, Znojmo, Třebíč, Brno, Vyškov, Blansko, Žďár nad Sázavou, Kroměříž, Zlín, Uherské Hradiště, Hodonín, Jihlava, Pelhřimov

### Jiří Plíhal - AD1

Tel: 703 433 899

E-mail: [jiri.plihal@cz.bosch.com](mailto:jiri.plihal@cz.bosch.com)

Okresy: Hlavní město Praha, Praha-východ, Praha-západ, Beroun, Příbram

### Jaroslav Bican - AD7

Tel: 602 506 370

E-mail: [jaroslav.bican@cz.bosch.com](mailto:jaroslav.bican@cz.bosch.com)

Okresy: Písek, Strakonice, Prachatice, Rokycany, Klatovy, Domažlice, Tachov, Plzeň, Tábor, Jindřichův Hradec, České Budějovice, Český Krumlov

### Miloš Praus - AD2

Tel: 602 492 489

E-mail: [milos.praus@cz.bosch.com](mailto:milos.praus@cz.bosch.com)

Okresy: Kolín, Kutná Hora, Havlíčkův Brod, Chrudim, Ústí nad Orlicí, Svitavy, Pardubice, Hradec Králové, Rychnov nad Kněžnou, Benešov

### Petr Klinovský - AD8

Tel: 602 372 661

E-mail: [petr.klinovsky@cz.bosch.com](mailto:petr.klinovsky@cz.bosch.com)

Okresy: Děčín, Ústí nad Labem, Teplice, Litoměřice, Most, Louny, Kladno, Chomutov, Rakovník, Karlovy Vary, Sokolov, Cheb

### Jan Šperl - AD3

Tel: 602 736 437

E-mail: [jan.sperl@cz.bosch.com](mailto:jan.sperl@cz.bosch.com)

Okresy: Prostějov, Olomouc, Šumperk, Bruntál, Jeseník, Opava, Ostrava, Karviná, Nový Jičín, Frýdek-Místek, Přerov, Vsetín

### Pavel Chmelař - AD9

Tel: 606 508 480

E-mail: [pavel.chmelar@cz.bosch.com](mailto:pavel.chmelar@cz.bosch.com)

Okresy: Liberec, Česká Lípa, Mělník, Mladá Boleslav, Nymburk, Jičín, Semily, Jablonec nad Nisou, Trutnov, Náchod

## Technická podpora

### Pavel Kvasnička

Tel: 602 381 579

E-mail: [pavel.kvasnicka@cz.bosch.com](mailto:pavel.kvasnicka@cz.bosch.com)

### Robert Bicek

Tel: 730 547 037

E-mail: [robert.bicek@cz.bosch.com](mailto:robert.bicek@cz.bosch.com)

## Obchodní oddělení

### Petr Svoboda

Tel: 261 300 169

E-mail: [p.svoboda@cz.bosch.com](mailto:p.svoboda@cz.bosch.com)

### Jitka Bohuslavická

Tel: 261 300 168

E-mail: [jitka.bohuslavicka@cz.bosch.com](mailto:jitka.bohuslavicka@cz.bosch.com)

# Technický ceník Junkers Bosch

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| 1. Plynové kondenzační kotle do 50kW             | 3   |
| 2. Plynové kondenzační kotle nad 50 kW           | 45  |
| 3. Plynové závěsné atmosférické kotle            | 51  |
| 4. Plynové průtokové ohřívače vody               | 57  |
| 5. Zásobníky teplé vody                          | 67  |
| 6. Elektrické kotle Bosch                        | 84  |
| 7. Tepelná čerpadla Bosch pro přípravu TV        | 90  |
| 8. Solární systémy Bosch                         | 97  |
| 9. Odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW        | 113 |
| 10. Delší odkouření kondenzačních kotlů 40-50 kW | 131 |
| 11. Odkouření kondenzačních kotlů nad 50 kW      | 139 |
| 12. Odkouření kaskád kondenzačních kotlů         | 147 |

# Plynové kondenzační kotle do 50kW

| Obsah                                   | Stránka |
|-----------------------------------------|---------|
| Condens 2300i W                         | 4       |
| Condens 9000i W                         | 6       |
| Condens 9000i WM                        | 9       |
| CerapurCompact                          | 12      |
| CerapurSmart                            | 14      |
| CerapurComfort                          | 16      |
| CerapurAcu Smart a CerapurAcu           | 18      |
| CerapurModul a CerapurModul Solar/Smart | 20      |
| Suprapur                                | 24      |
| Regulace                                | 26      |
| Příslušenství                           | 32      |



## Závěsný plynový kondenzační kotel Condens 2300i W

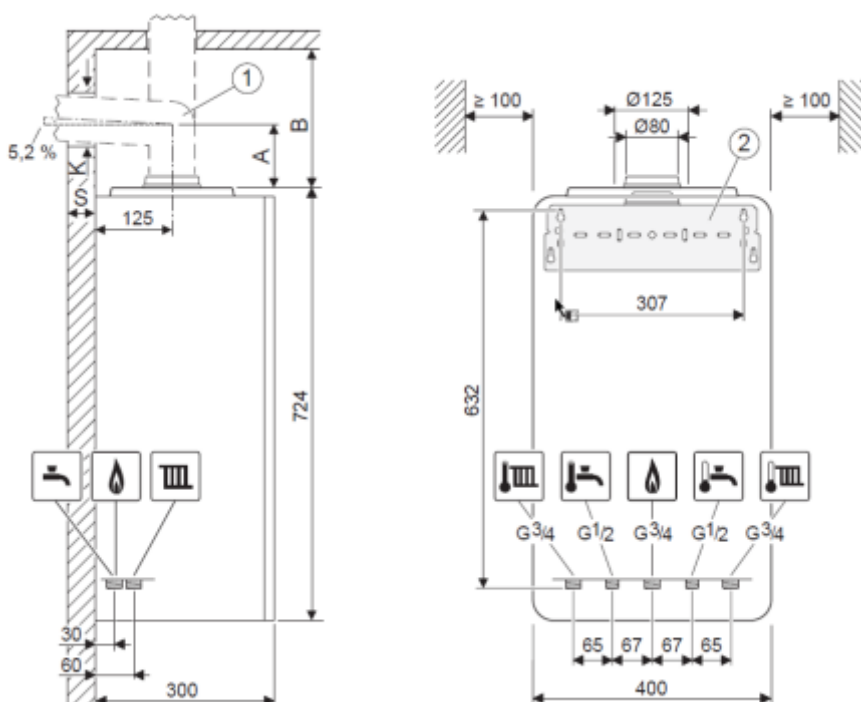


### Charakteristika:

- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
- ▶ **GC2300iW .. P** možnost připojit zásobník teplé vody
- ▶ **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 s volicími tlačítky
- ▶ možnost doplnění běžných regulátorů Bosch, případně je možné doplnit i regulátor on/off
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ u **GC2300iW .. P** je integrovaný třícestný ventil pro připojení zásobníku TV
- ▶ třída NOx 6
- ▶ dlouhé délky odvodu spalin (viz Návod k instalaci a údržbě pro odborníka)
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér (pro 80/125 mm...AZB 931, pro 2x80 mm...AZB 922)

| Typ              | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                        | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GC2300iW 22/25 C | 7 736 901 541   | 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      | 38.500,-            |   |
| GC2300iW 15 P    | 7 736 901 542   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,3 - 16,1 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A<br>Dostupnost: 3. čtvrtletí 2019 | 37.100,-            |  |
| GC2300iW 24 P    | 7 736 901 543   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,4 - 25,0 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A<br>Dostupnost: 3. čtvrtletí 2019 | 38.100,-            |  |

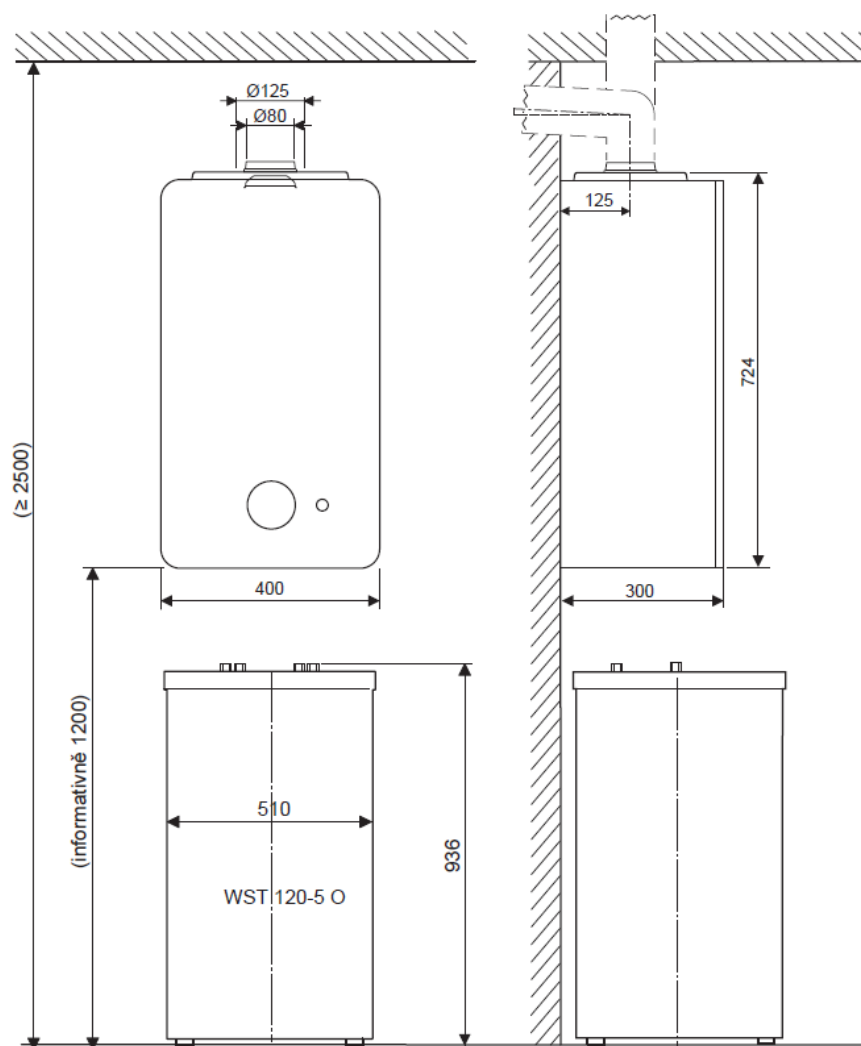
### Rozměrový výkres kotle Condens 2300i W



## Cenově zvýhodněné sestavy kotle Condens 2300i W a zásobníku

| Typ                         | Objednací číslo | Popis                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GC 2300iW 15 P + WST 120-50 | 7 738 504 431   | Závěsný kondenzační kotel (2,3 - 16,1 kW) se zásobníkem TV (116 l), vč. NTC čidla. Dostupnost: 3. čtvrtletí 2019 | 48.500,-            |  |
| GC 2300iW 24 P + W 65 OB C  | 7 738 504 432   | Závěsný kondenzační kotel (3,4 - 25,0 kW) se zásobníkem TV (63 l), vč. NTC čidla. Dostupnost: 3. čtvrtletí 2019  | 53.000,-            |  |
| GC 2300iW 24 P + WST 120-50 | 7 738 504 433   | Závěsný kondenzační kotel (3,4 - 25,0 kW) se zásobníkem TV (116 l), vč. NTC čidla. Dostupnost: 3. čtvrtletí 2019 | 49.500,-            |  |

### Rozměrový výkres sestavy kondenzačního kotle Condens 2300i W a zásobníku WST 120-50



| Typ                                             | Objednací číslo | Popis                                                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Set č.869 + propojení GC2300i W                 | 7 738 504 434   | Set připojení kotle Condens 2300i W (připoj. vertikální lišta č. 869 + propojení). Propojení mezi kotlem a lištou č. 869. | 1.600,-             |  |
| Propojení GC 2300i W                            | 7 736 901 403   | Propojovací potrubí ke kotlům Condens 2300i W pro připoj na lištu č. 869, č. 415                                          | 610,-               |                                                                                       |
| Set k odvodu kondenzátu a od pojistného ventilu | 7 736 901 191   | Prodloužení k odvodu od pojistného ventilu a od sifonu. Příslušenství pro Condens 2300i W a CerapurCompact                | 160,-               |  |

## Závěsné kondenzační kotle Condens 9000i W

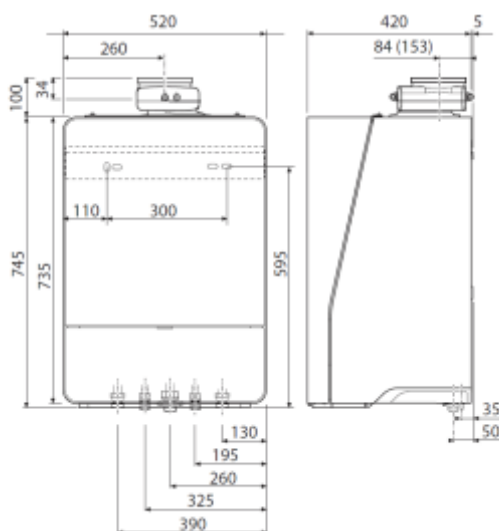
### Charakteristika:



- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění s možností připojení zásobníku teplé vody
- ▶ atraktivní design kotle s předním krytem z tvrzeného skla (bílá nebo černá barva - verze 20 a 30 kW)
- ▶ dotykové intuitivní ovládání
- ▶ výklopný panel s možností vestavby regulátoru CW 400 (přísluš.)
- ▶ s ekvitermním regulátorem CW400 dosáhne ErP hodnocení A+
- ▶ modulace výkonu až 1:10
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ kvalitní a precizní provedení, jednoduchý servis
- ▶ robustní vysoce účinný tepelný výměník
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 14 l (20 a 30 kW)
- ▶ integrovaný třicestný ventil pro připojení zásobníku TV (20 a 30 kW)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ přípojovací excentricky polohovatelný adaptér odkouření 80/125 mm a přípojovací lišta je součástí dodávky

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| GC9000iW 20 E  | 7 738 502 946   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,8 - 20 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, barva bílá, ErP třída: A  | 63.700,-            |  |
| GC9000iW 20 EB | 7 738 502 947   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,8 - 20 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, barva černá, ErP třída: A | 63.700,-            |  |
| GC9000iW 30 E  | 7 738 502 948   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,2 - 31 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, barva bílá, ErP třída: A  | 68.800,-            |  |
| GC9000iW 30 EB | 7 738 502 949   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,2 - 31 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, barva černá, ErP třída: A | 68.800,-            |  |
| GC9000iW 40    | 7 738 502 950   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 5,4 - 41 kW, barva bílá, bez expanzní nádoby, ErP třída: A                     | 73.400,-            |  |
| GC9000iW 50    | 7 738 502 951   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 6,6 - 49,9 kW, barva bílá, bez expanzní nádoby, ErP třída: A                   | 83.600,-            |  |

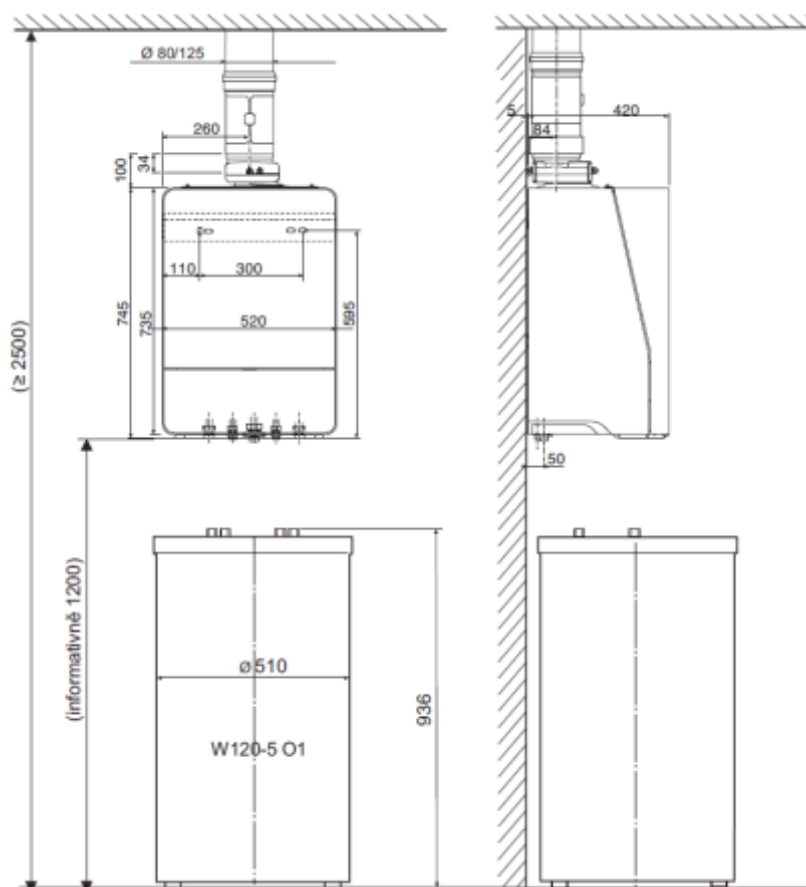
### Rozměrový výkres kotle Condens 9000i W



## Cenově zvýhodněné sestavy kotle Condens 9000i W a zásobníku

| Typ                        | Objednací číslo | Popis                                                                                                                | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| GC9000iW 20 E+ W 120-5 O1  | 7 738 502 952   | Závěsný kondenzační kotel (2,8 - 20 kW, barva bílá) se zásobníkem teplé vody (116 l, barva stříbrná), vč. NTC čidla  | 75.300,-            |  |
| GC9000iW 20 EB+ W 120-5 O1 | 7 738 502 953   | Závěsný kondenzační kotel (2,8 - 20 kW, barva černá) se zásobníkem teplé vody (116 l, barva stříbrná), vč. NTC čidla | 75.300,-            |  |
| GC9000iW 30 E+ W 120-5 O1  | 7 738 502 954   | Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31 kW, barva bílá) se zásobníkem teplé vody (116 l, barva stříbrná), vč. NTC čidla  | 80.500,-            |  |
| GC9000iW 30 EB+ W 120-5 O1 | 7 738 502 955   | Závěsný kondenzační kotel (3,2 - 31 kW, barva černá) se zásobníkem teplé vody (116 l, barva stříbrná), vč. NTC čidla | 80.500,-            |  |

### Rozměrový výkres sestavy kotle Condens 9000i W a zásobníku W120-5 O1

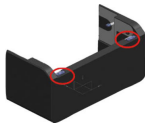


### Specifické příslušenství pro kotle Condens 9000i W

| Typ                     | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Pojistný ventil – 4 bar | 7 736 700 771   | Pojist. ventil pro Condens 9000i W 50 kW - 4 bar (možnost záměny za 3 bar v kotli)                                                               | 1.120,-             |  |
| MB LANi                 | 7 736 601 672   | Integrovatelný modul pro dálkové ovládání a monitorování kotle Condens 9000i W(M) přes SmartPhone s iOS nebo Android, pouze v kombinaci s CW 400 | 6.100,-             |  |



**Specifické příslušenství pro kotle Condens 9000i W**

| Typ                | Objednací číslo | Popis                                                                                                               | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Pohledový kryt     | 7 736 700 764   | Pohledový kryt přívodů pod závěsný Condens 9000i W. Vždy nutné kombinovat s 7736701544.                             | 2.690,-             |  |
| Držák modulu       | 7 736 700 663   | Držák modulu (např. MM100) pod kotel Condens 9000i W. Vždy nutné kombinovat s příslušenstvím 7736701544             | 2.300,-             |  |
| Spodní kryt        | 7 736 701 544   | Spodní deska ke kotlům Condens 9000i W                                                                              | 1.250,-             |  |
| Adaptér 60/100 DNA | 7 736 700 944   | Připojovací adaptér 60/100 pro kotle Condens GC 9000 iW..                                                           | 990,-               |  |
| AZB 1389           | 7 736 700 773   | Zákl. díl děleného odtahu spalin, s měřicími body včetně připojovací příruby použitelné jen pro kotle Condens 9000i | 1.990,-             |  |

## Stacionární kondenzační kotel Condens 9000i WM

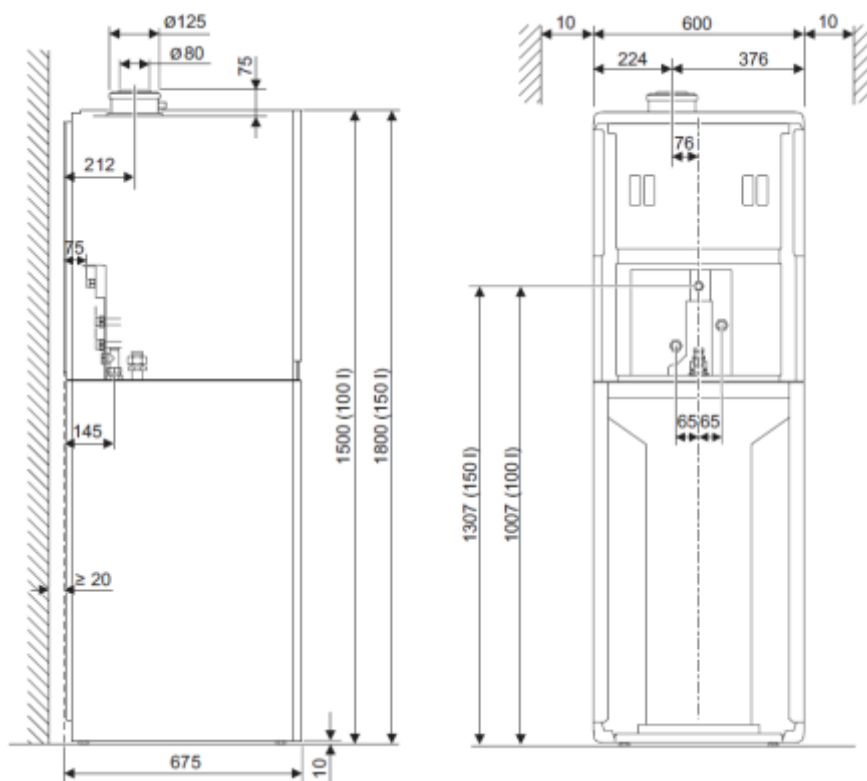


### Charakteristika:

- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel pro vytápění a přípravu TV (s integrovaným zásobníkem s vrstveným ukládáním TV)
- ▶ atraktivní design kotle s předním krytem z tvrzeného skla (bílá barva)
- ▶ dotykové intuitivní ovládání
- ▶ výsuvný panel s možností vestavby regulátoru CW 400
- ▶ s ekvitermním regulátorem CW400 dosáhne ERP hodnocení A+
- ▶ modulace výkonu až 1:10
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ kvalitní a precizní provedení, jednoduchý servis
- ▶ robustní vysoce účinný tepelný výměník
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ řada integrovatelného příslušenství (expanzní nádoby, řešení pro 1 nebo 2 otopné okruhy včetně anuloidu, ...)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ připojovací adaptér na odkouření 80/125 mm je součástí dodávky, příslušenství pro připojení se doplňuje a volí dle typu instalace

| Typ                 | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GC9000iWM 20/100S23 | 7 738 100 740   | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 3,3 - 21,1 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 30 kW, objem zásobníku 100 l, barva bílá, ErP třída: A/A | 113.200,-           |   |
| GC9000iWM 30/150S23 | 7 738 100 742   | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 3,3 - 30,8 kW, objem zásobníku 150 l, barva bílá, ErP třída: A/A                                              | 118.300,-           |  |

### Rozměrový výkres kotle Condens GC 9000i WM



## Stacionární kondenzační kotel Condens 9000i WM (solar)

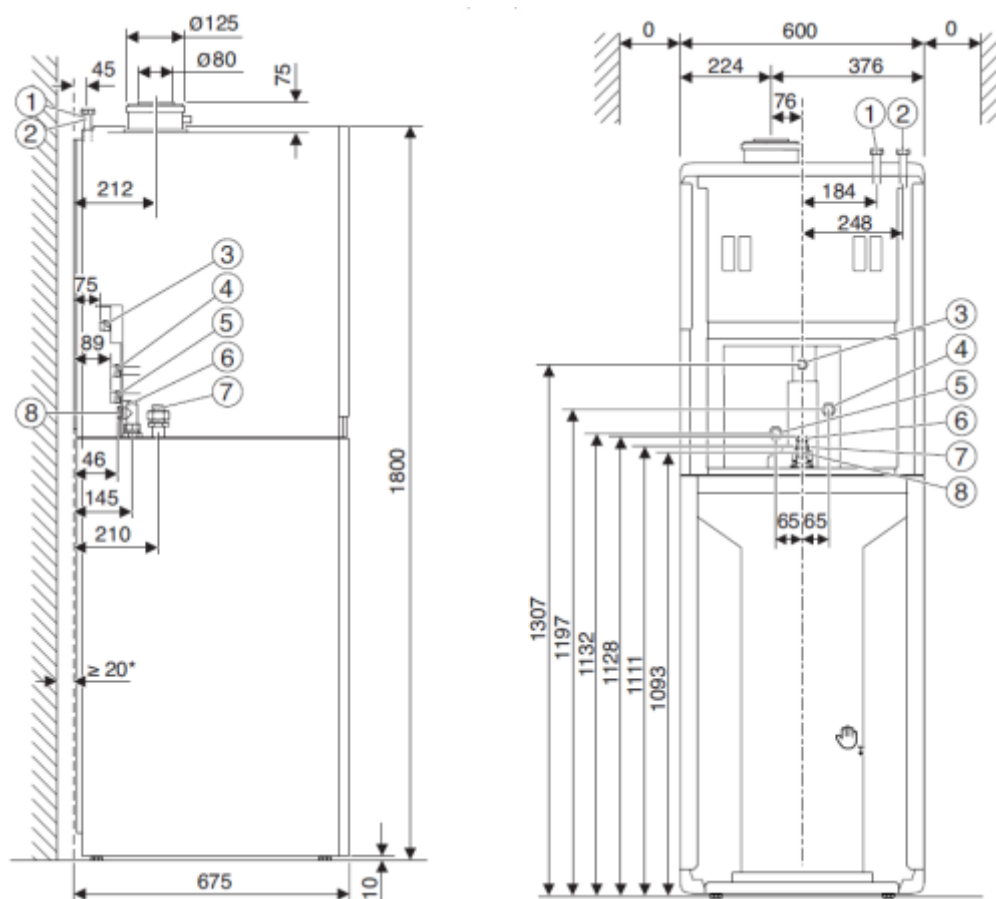


### Charakteristika:

- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel pro vytápění a přípravu TV (s integrovaným zásobníkem s vrstveným ukládáním TV a po doplnění solárních kolektorů lze využít solární energii)
- ▶ atraktivní design kotle s předním krytem z tvrzeného skla (bílá barva)
- ▶ dotykové intuitivní ovládání
- ▶ výsuvný panel s možností vestavby regulátoru CW400
- ▶ s ekvitermním regulátorem CW400 dosáhne ERP hodnocení A+
- ▶ modulace výkonu až 1:10
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ kvalitní a precizní provedení, jednoduchý servis
- ▶ robustní vysoce účinný tepelný výměník
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluř.)
- ▶ řada integrovatelného příslušenství (expanzní nádoby, řešení pro 1 nebo 2 otopné okruhy včetně anuloidu, ...)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ přípojevací adaptér na odkouření 80/125 mm je součástí dodávky, příslušenství pro připojení se doplňuje a volí dle typu instalace

| Typ                 | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                      |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| GC9000iWM 30/210S23 | 7 738 100 743   | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody a přípravou pro solární ohřev teplé vody, 3,3 - 30 kW, objem zásobníku 210 l, barva bílá, ErP třída: A/A | 142.900,-           |  |

### Rozměrový výkres kotle Condens 9000i WM (solar)



## Specifické příslušenství pro kotle Condens GC 9000i WM

| Typ             | Objednávací číslo | Popis                                                                                                                                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MB LANi         | 7 736 601 672     | Integrovatelný modul pro dálkové ovládání a monitorování kotle Condens 9000i W(M) přes SmartPhone s iOS nebo Android, pouze v kombinaci s CW 400                                              | 6.100,-             |    |
| CS 10           | 7 738 112 112     | Horizontální připojení vlevo/vpravo – plyn, vytápění, TV, cirkulace, pro 1 otopný okruh bez THR (anuloidu)                                                                                    | 3.800,-             |    |
| CS 11           | 7 738 112 113     | Vertikální připojení – plyn, vytápění, TV, cirkulace, pro 1 otopný okruh bez THR                                                                                                              | 4.700,-             |    |
| CS 12           | 7 738 112 114     | Hydraulické připojení 1 nesměš. otopného okruhu, sestává se z oběhového čerpadla, modulu MM 100 (včetně kabeláže) a THR (anuloidu), integrovatelné do kotle                                   | 25.800,-            |    |
| CS 13           | 7 738 112 115     | Hydraulické připojení 1 nesměš. a 1 směš. otopného okruhu, sestává z oběhového čerpadla (2x), modulů MM 100 (2x, včetně kabeláže), THR (anuloidu) a teplotního čidla, integrovatelné do kotle | 38.100,-            |    |
| Instal. adaptér | 7 738 112 119     | Adaptéry pro přímé hydraulické připojení (pokud se nepoužije CS10 až CS13)                                                                                                                    | 660,-               |  |
| CS 22           | 7 738 112 122     | Paket vytápění, sestává se z 2 údržbových kohoutů pro vytápění vč. teploměrů                                                                                                                  | 2.100,-             |  |
| EV 8 DHW        | 7 738 112 125     | Expanzní nádoba na TV, objem 8 l (integrovatelná do jednotky)                                                                                                                                 | 3.100,-             |  |
| EV 17 HC        | 7 738 112 126     | Expanzní nádoba pro vytápění, objem 17 l (integrovatelná do jednotky)                                                                                                                         | 2.800,-             |  |
| EV 18 SO        | 7 738 112 127     | Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 18 l (integrovatelná do jednotky)                                                                                                                  | 3.200,-             |  |
| SF 10           | 7 738 112 130     | Kryt vlevo a vpravo                                                                                                                                                                           | 510,-               |  |

## Závěsný plynový kondenzační kotel CerapurCompact

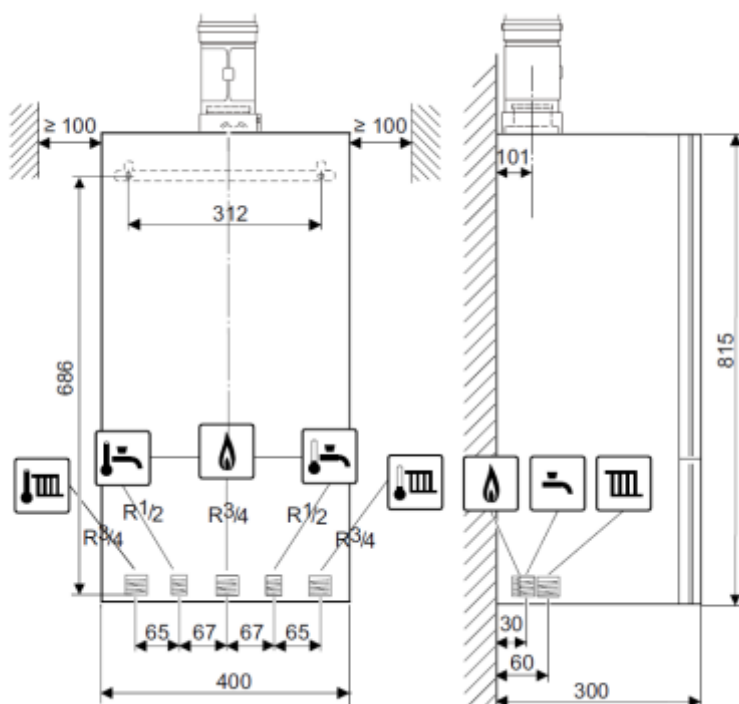
### Charakteristika:



- ▶ standardní závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
- ▶ **ZSB..** možnost připojit zásobník TV,
- ▶ **ZWB..** kombinovaný kotel s průtokovou přípravou TV
- ▶ 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 digitální displej s volicími tlačítky
- ▶ možnost doplnění běžných regulátorů Bosch, případně je možné doplnit i regulátor on/off
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ u verze ZSB... je integrovaný třicestný ventil pro připojení zásobníku TV
- ▶ třída NOx 6
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér (pro 80/125 mm...AZB 931, pro 2x80 mm...AZB 922)

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |        |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| ZSB 14-1 DE | 7 736 900 758   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 2,2 - 15 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A   | 35.800,-            | A      |
| ZSB 24-1 DE | 7 736 900 759   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,3 - 25,2 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A | 36.800,-            | A      |
| ZWB 24-1 DE | 7 736 901 573   | Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 3,3 - 25,2 kW, ErP třída: A/A                  | 37.200,-            | A<br>A |

### Rozměrový výkres kotle CerapurCompact

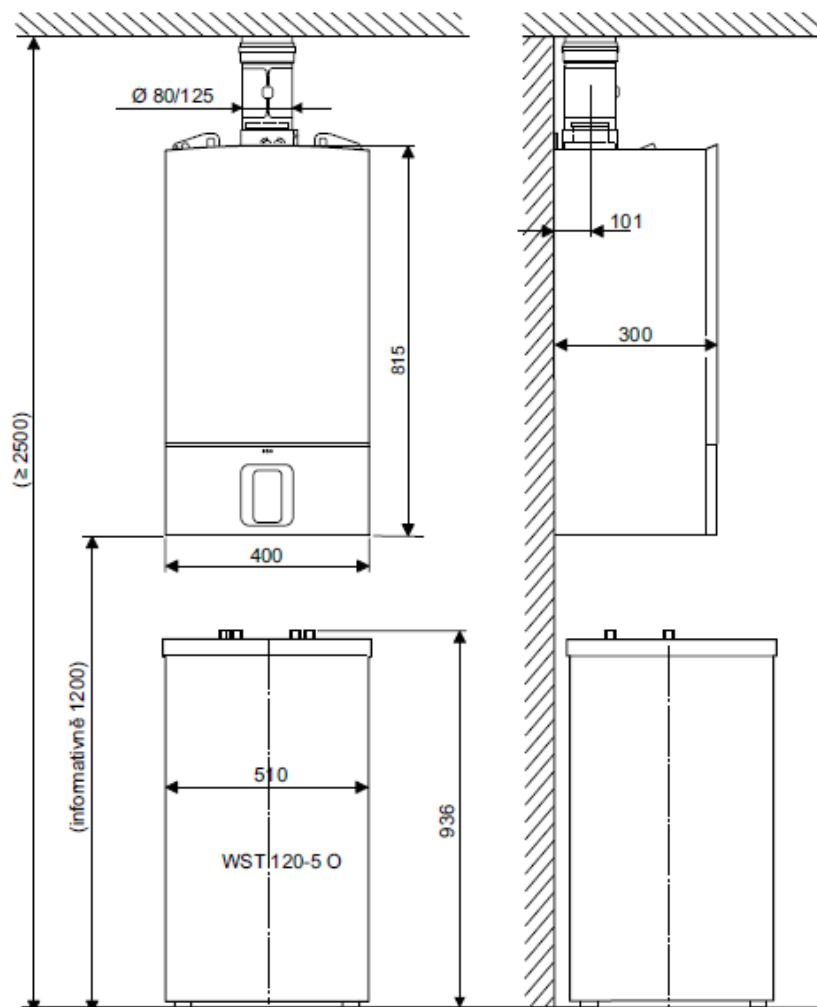




## Cenově zvýhodněné sestavy kotle CerapurCompact a zásobníku TV

| Typ                      | Objednací číslo | Popis                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSB 14-1 DE + WST 120-50 | 7 738 502 448   | Závěsný kondenzační kotel (2,2 - 15,0 kW) se zásobníkem teplé vody (116 l), vč. NTC čidla | 47.500,-            |  |
| ZSB 24-1 DE + W 65 OB C  | 7 738 503 992   | Závěsný kondenzační kotel (3,3 - 25,2 kW) se zásobníkem teplé vody (63 l), vč. NTC čidla  | 53.000,-            |  |
| ZSB 24-1 DE + WST 120-50 | 7 738 502 297   | Závěsný kondenzační kotel (3,3 - 25,2 kW) se zásobníkem teplé vody (116 l), vč. NTC čidla | 48.500,-            |  |

### Rozměrový výkres sestavy kondenzačního kotle CerapurCompact a zásobníku WST 120-50



### Specifické příslušenství pro kotle CerapurCompact

| Typ                                             | Objednací číslo | Popis                                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Set č.869 + propojení CerapurCompact            | 7 738 502 410   | Set připojení kotle CerapurCompact (připoj. vertikální lišta č. 869 + propojení). Propojení mezi kotlem a lištou č. 869. | 1.630,-             |  |
| Propojení CerapurCompact                        | 7 736 900 922   | Propojovací potrubí ke kotlům CerapurCompact pro připoj na lištu č. 869, č. 415                                          | 610,-               |                                                                                       |
| Set k odvodu kondenzátu a od pojistného ventilu | 7 736 901 191   | Prodloužení k odvodu od pojistného ventilu a od sifonu. Příslušenství pro Condens 2300i W a CerapurCompact               | 160,-               |  |

## Závěsný plynový kondenzační kotel CerapurSmart

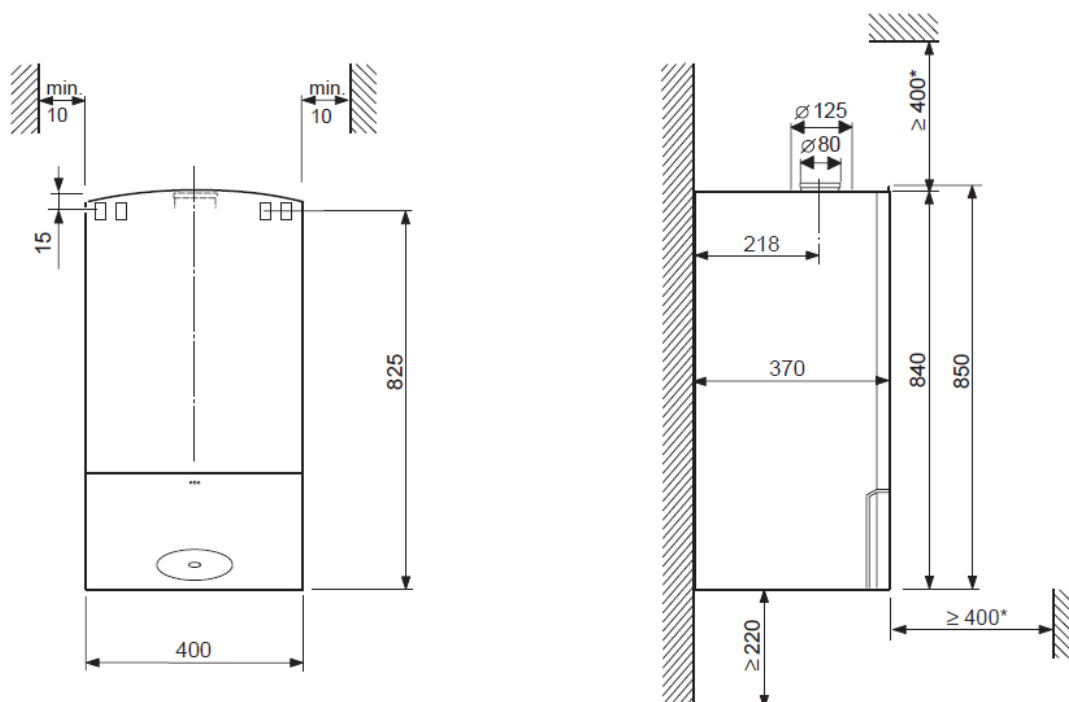
### Charakteristika:



- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
- ▶ **ZSB..** možnost připojit zásobník TV
- ▶ **ZWB..** kombinovaný kotel s průtokovou přípravou TV
- ▶ vysoká provozní spolehlivost a příznivá cenová relace
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 8 l
- ▶ integrované elektronicky řízené energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ možnost doplnění běžných regulací Bosch
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ integrovaný třícestný ventil pro připojení zásobníku TV (ZSB...)
- ▶ **zvýšený výkon v režimu přípravy teplé vody (ZWB...)**
- ▶ třída NOx 6
- ▶ přípojovací lišta č. 869 je součástí dodávky
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný přípojovací adaptér (pro 80/125 mm... AZB 931, pro 2x80 mm... AZB 922)

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| ZSB 14-3 CE | 7 738 501 913   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,7 - 14,1 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A                               | 41.400,-            |  |
| ZSB 22-3 CE | 7 738 501 914   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 8,0 - 21,6 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A                               | 42.500,-            |  |
| ZWB 28-3 CE | 7 738 501 915   | Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 8,0 - 21,6 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 27,4 kW, ErP třída: A/A | 44.500,-            |  |

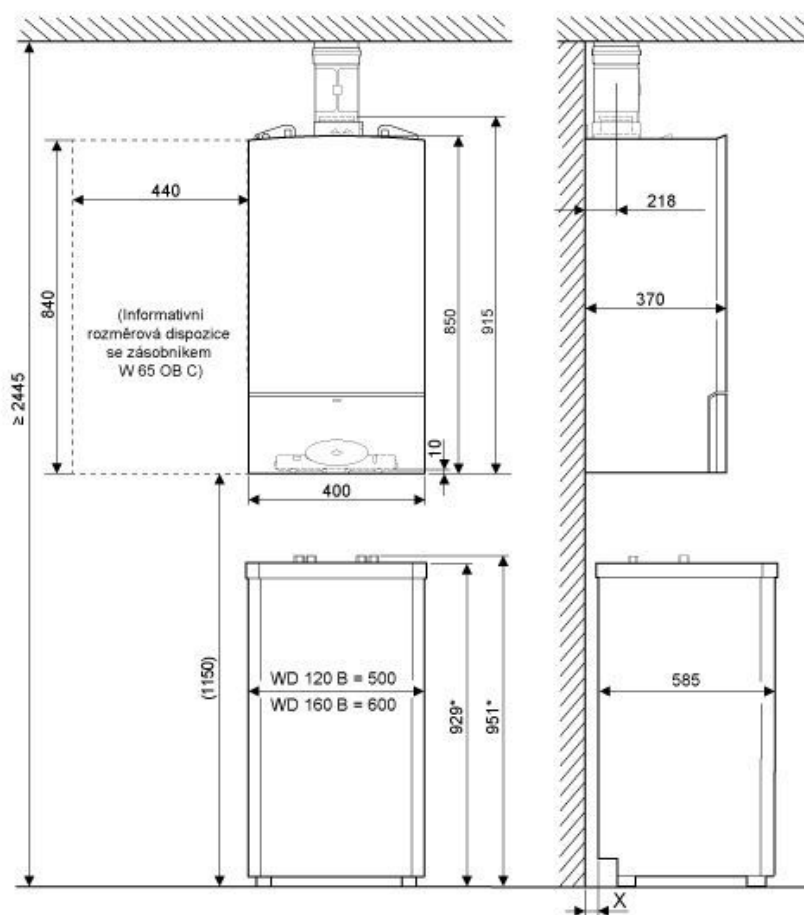
### Rozměrový výkres kotle CerapurSmart



## Cenově zvýhodněné sestavy kotle CerapurSmart a zásobníku TV

| Typ                     | Objednací číslo | Popis                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                            |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSB 14-3 CE + WD 120 B  | 7 738 501 919   | Závěsný kondenzační kotel (3,7 - 14,2 kW) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla | 55.200,-            |  <b>A</b> |
| ZSB 14-3 CE + WD 160 B  | 7 738 501 920   | Závěsný kondenzační kotel (3,7 - 14,2 kW) se zásobníkem teplé vody (149 l), vč. NTC čidla | 58.300,-            |  <b>A</b> |
| ZSB 22-3 CE + W 65 OB C | 7 738 503 993   | Závěsný kondenzační kotel (8,1 - 21,8 kW) se zásobníkem teplé vody (63 l), vč. NTC čidla  | 59.200,-            |  <b>A</b> |
| ZSB 22-3 CE + WD 120 B  | 7 738 501 921   | Závěsný kondenzační kotel (8,1 - 21,8 kW) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla | 56.300,-            |  <b>A</b> |
| ZSB 22-3 CE + WD 160 B  | 7 738 501 922   | Závěsný kondenzační kotel (8,1 - 21,8 kW) se zásobníkem teplé vody (149 l), vč. NTC čidla | 59.300,-            |  <b>A</b> |

### Rozměrový výkres pro sestavy s kotlem CerapurSmart a zásobníkem WD 120 / 160 B (W 65 OB C)



## Specifické příslušenství pro kotle CerapurSmart

| Typ       | Objednáací číslo | Popis                                                        | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 893/18 | 7 719 003 231    | Montážní lišta pro horizontální připojení kotle CerapurSmart | 2.900,-             |  |

## Závěsný plynový kondenzační kotel CerapurComfort

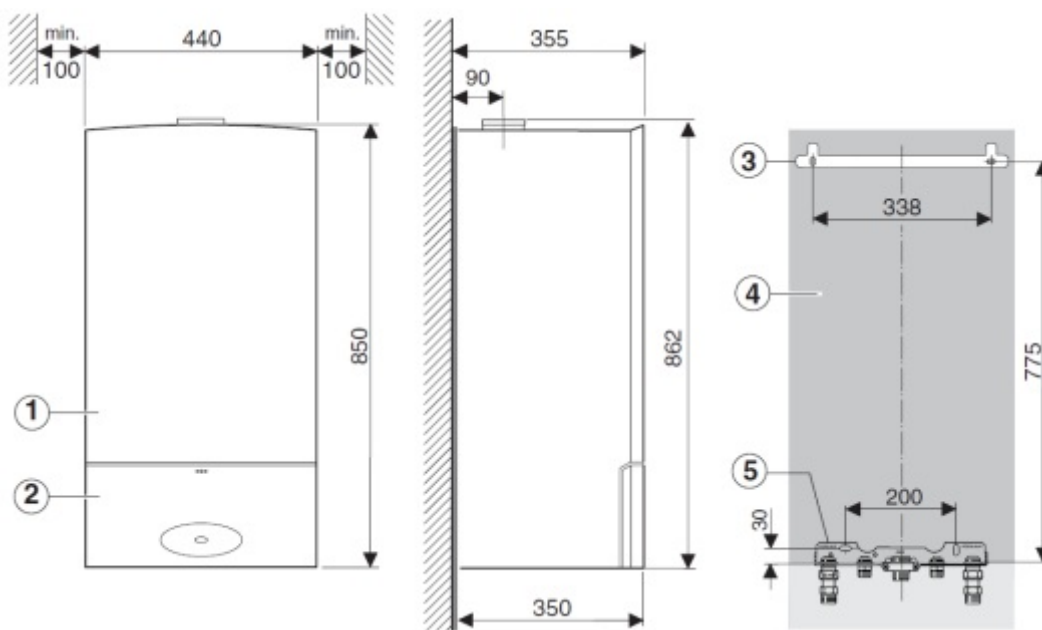


### Charakteristika:

- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění
- ZSBR..** možnost připojit zásobník TV
- ZWBR..** kombinovaný kotel s průtokovou přípravou TV
- ZBR 42-3 A** pro vytápění, bez expanzní nádoby a oběhového čerpadla
- ▶ velmi vysoká provozní spolehlivost, léty prověřená konstrukce
- ▶ robustní vysoce účinný tepelný výměník
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ možnost doplnění běžných regulací Bosch, možnost řízení i nadřazenou regulací 0-10 V
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 12 l (mimo ZBR..)
- ▶ integrovaný třicestný ventil pro připojení zásobníku TV (u ZSBR...)
- ▶ třída NOx 6
- ▶ připojovací lišta č. 869 je součástí dodávky
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér (pro 80/125 mm...AZB 931, pro 2x80 mm...AZB 922)

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |        |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| ZSBR 16-3 E | 7 738 501 916   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 3,7 - 15,9 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A    | 49.900,-            | A      |
| ZSBR 28-3 E | 7 738 501 917   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 7,1 - 27,4 kW, možnost připojení zásobníku teplé vody, ErP třída: A    | 50.900,-            | A      |
| ZWBR 30-3 E | 7 738 501 918   | Závěsný kondenzační kotel s průtokovou přípravou teplé vody, 7,1 - 30,6 kW, ErP třída: A/A                     | 52.800,-            | A<br>A |
| ZBR 42-3 A  | 7 700 001 498   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 10,1 - 40,4 kW, bez expanzní nádoby a 3-cestného ventilu, ErP třída: A | 65.700,-            | A      |

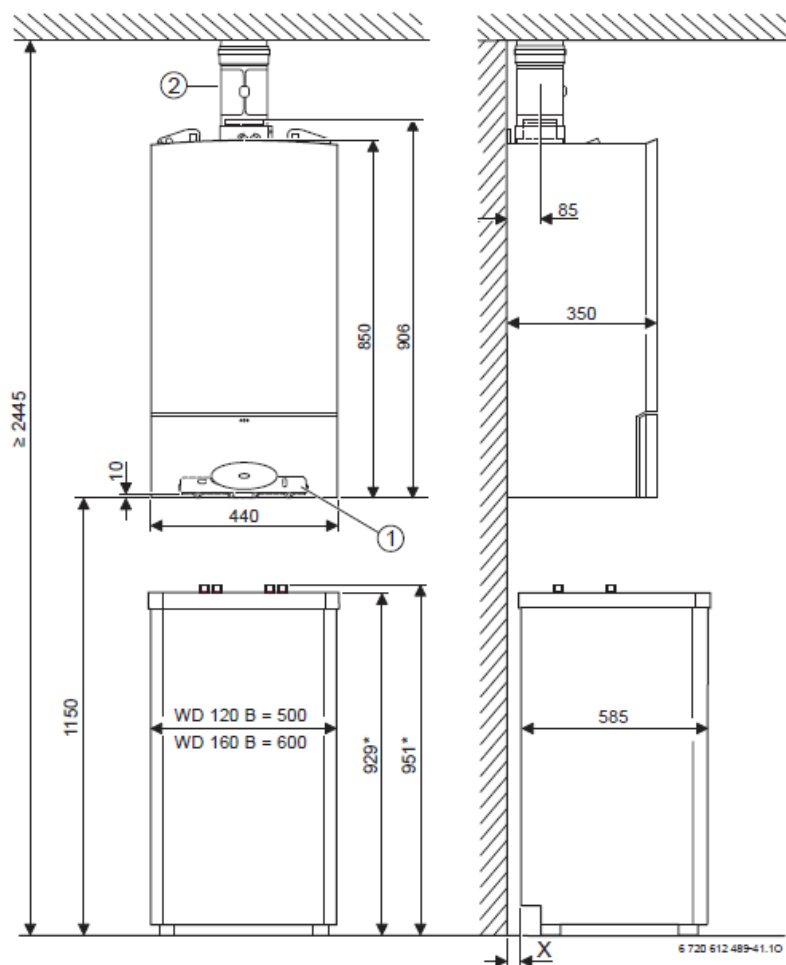
### Rozměrový výkres kondenzačního kotle CerapurComfort



## Cenově zvýhodněné sestavy kotle CerapurComfort a zásobníku TV

| Typ                     | Objednací číslo | Popis                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSBR 16-3 E + W 65 OB C | 7 738 503 994   | Závěsný kondenzační kotel (3,7 - 15,9 kW) se zásobníkem teplé vody (63 l), vč. NTC čidla  | 65.700,-            |  |
| ZSBR 16-3 E + WD 120 B  | 7 738 501 923   | Závěsný kondenzační kotel (3,7 - 15,9 kW) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla | 64.000,-            |  |
| ZSBR 28-3 E + WD 120 B  | 7 738 501 924   | Závěsný kondenzační kotel (7,1 - 27,7 kW) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla | 65.000,-            |  |
| ZSBR 28-3 E + WD 160 B  | 7 738 501 925   | Závěsný kondenzační kotel (7,1 - 27,7 kW) se zásobníkem teplé vody (149 l), vč. NTC čidla | 68.100,-            |  |

### Rozměrový výkres sestavy kotle CerapurComfort a zásobníku WD 120 / 160 B



### Specifická příslušenství pro kotle CerapurComfort

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 1680 | 7 738 111 152   | Energeticky úsporné oběhové čerpadlo pro ZBR 42-3 A, vestavné do kotle, 230V/50Hz  | 7.500,-             |  |
| č. 1088 | 7 719 002 755   | Pohled. kryt přívodů pod CerapurComfort nebo ve spojení se zásobníkem WD 120/160 B | 2.650,-             |  |

## Závěsný plynový kondenzační kotel CerapurAcu Smart a CerapurAcu

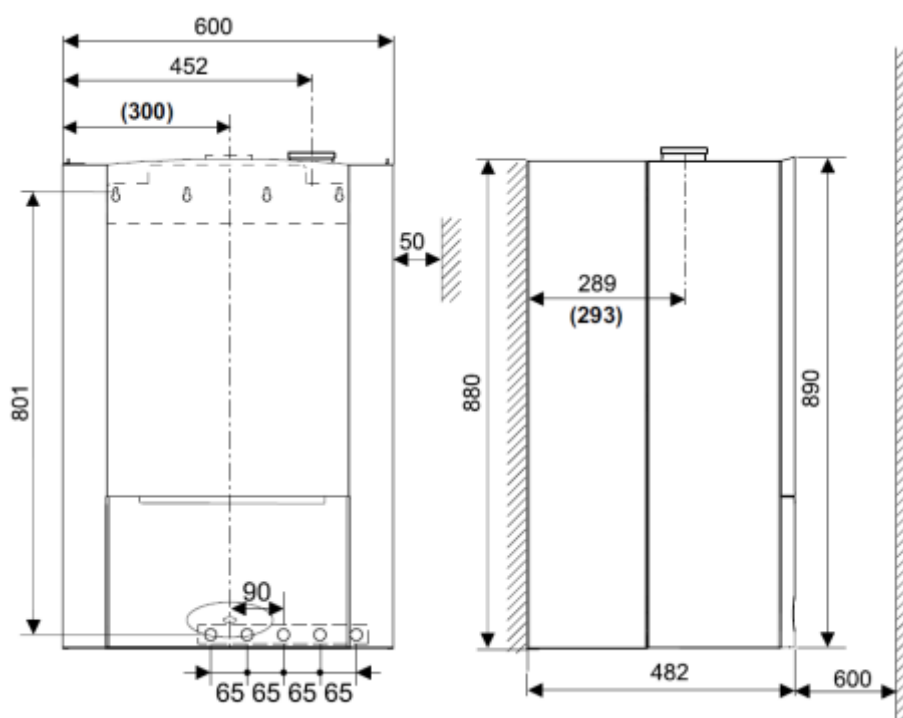
### Charakteristika:



- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem TV  
**ZWSB 30-4E** - smaltovaný nepřímo ohříváný zásobník , 48 l  
**ZWSB 22/28-3E** - 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, léty prověřený tepelný výměník
- ▶ možnost doplnění běžných regulací Bosch
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluř.)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 7 l
- ▶ třída NOx 6
- ▶ připojení odkouření prostřednictvím doplněného příslušenství AZB 931 (pro 80/125 mm) nebo AZB 922 (pro 2x 80 mm)
- ▶ možnost využít vodorovného připojení přímo z kotle nebo po doplnění příslušenství č. 1195, možnost připojit na obvyklou lištu č. 869

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                                                                                                             |
|----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZWSB 30-4 E    | 7 716 701 492   | Závěsný kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 7,3 - 23,7 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 29,7 kW, objem zásobníku 48 l, ErP třída: A/B            | 56.800,-            |    |
| ZWSB 22/28-3 E | 7 716 701 501   | Závěsný kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 8,0 - 21,7 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 28,0 kW, objem zásobníku 42 l (vrstvený), ErP třída: A/B | 62.700,-            |   |

### Rozměrový výkres kotle CerapurAcu Smart a CerapurAcu



Rozměrový výkres CerapurAcu Smart a CerapurAcu (kóty v závorce platí pro umístění odvodu spalín kotle CerapurAcu)



## Specifická příslušenství pro kotle CerapurAcu Smart a CerapurAcu

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 880  | 7 719 002 131   | Připojovací hadice pro cirkulaci TV ke kotli CerapurAcu Smart                                                  | 450,-               |                                                                                     |
| č. 1190 | 7 716 780 185   | Expanzní nádoba pro TV ke kotli CerapurAcu, objem 2 l, integrovatelná do kotle                                 | 2.350,-             |  |
| č. 1191 | 7 716 780 186   | Připojení cirkulace pro CerapurAcu                                                                             | 1.330,-             |  |
| č. 1195 | 7 716 780 190   | Sada kolínek pro připojení kotle CerapurAcu Smart a CerapurAcu na vertikální lištu Junkers (č. 869, 415 a 269) | 1.430,-             |  |

## Stacionární plynový kondenzační kotel CerapurModul

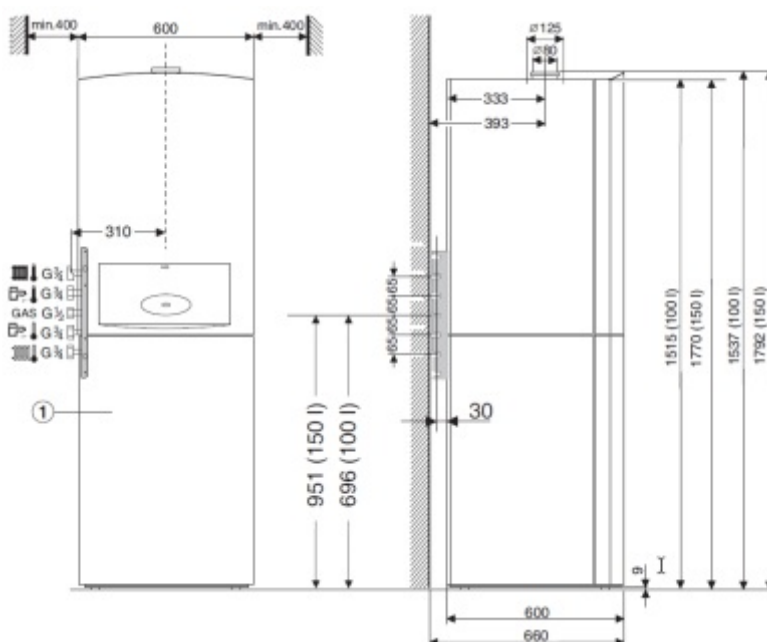
### Charakteristika:



- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel pro vytápění a přípravu TV v integrovaném podstavném zásobníku s vrstveným ukládáním
- ▶ designově pohledné kompaktní provedení s možností vestavby volitelného příslušenství
- ▶ pod krytem obvyklé ovládání shodné jako u závěsných kotlů
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluř.)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 12 l (s možností záměny za větší a doplnění expanze pro TV z příslušenství)
- ▶ příprava TV přes deskový výměník s ukládáním do horní vrstvy 100 nebo 150 litrového podstavného zásobníku
- ▶ třída NOx 6
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér (pro 80/125 mm... AZB 931, pro 2x80 mm... AZB 922)
- ▶ pro instalační připojení je možné volit a doplnit příslušenství dle příslušného typu instalace

| Typ               | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBS 14/100SE-3 MA | 7 738 100 484   | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 3,2 - 14,0 kW, výkon pro přípravu teplé vody 15,8 kW, objem zásobníku 101 l (vrstvený), ErP třída: A/A       | 74.400,-            |   |
| ZBS 22/100SE-3 MA | 7 738 100 485   | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 7,3 - 23,6 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 28 kW, objem zásobníku 101 l (vrstvený), ErP třída: A/A | 76.400,-            |  |
| ZBS 30/150SE-3 MA | 7 738 100 488   | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 7,1 - 30,5 kW, výkon pro přípravu teplé vody 30,5 kW, objem zásobníku 148 l (vrstvený), ErP třída: A/A       | 79.600,-            |  |

### Rozměrový výkres kotle CerapurModul



## Stacionární plynový kondenzační kotel CerapurModul Solar

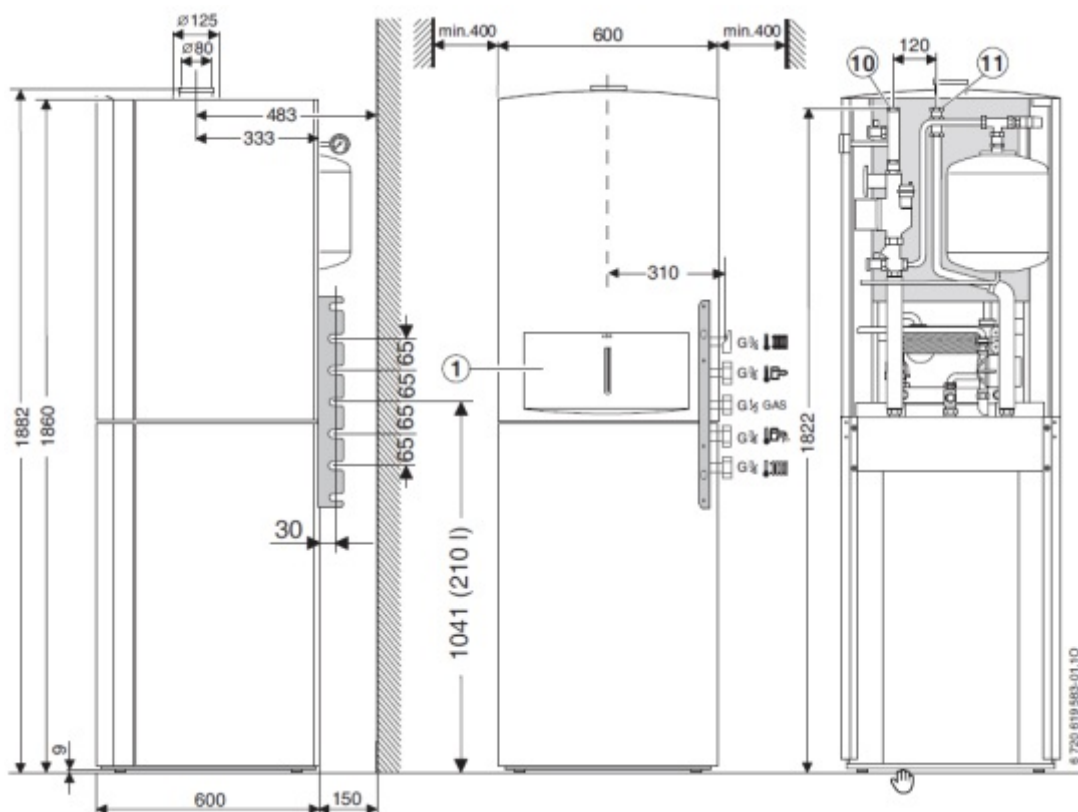


### Charakteristika:

- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel pro vytápění a přípravu TV v integrovaném podstavném zásobníku s vrstveným ukládáním a s možností využití solární energie prostřednictvím doplněných slunečních kolektorů
- ▶ integrovaná solární čerpadlová stanice a solární modul MS100
- ▶ pod krytem obvyklé ovládání shodné se závěsnými kotli
- ▶ integrované vysoce energeticky úsporné oběhové čerpadlo
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 12 l (s možností doplnění další na TV)
- ▶ příprava TV přes deskový výměník s ukládáním do horní vrstvy 210 litrového podstavného solárního bivalentního zásobníku
- ▶ třída NOx 6
- ▶ pro odkouření je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér (pro 80/125 mm...AZB 931, pro 2x80 mm...AZB 922)
- ▶ pro instalační připojení je možné volit a doplnit příslušenství dle příslušného typu instalace

| Typ                    | Objednávací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBS 22/210-3 SOE Solar | 7 738 100 486     | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody a přípravou pro solární ohřev teplé vody, 7,3 - 23,6 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 28 kW, objem zásobníku 204 l, ErP třída: A/A | 103.500,-           |   |

### Rozměrový výkres kotle CerapurModul Solar



## Stacionární plynový kondenzační kotel CerapurModul Smart

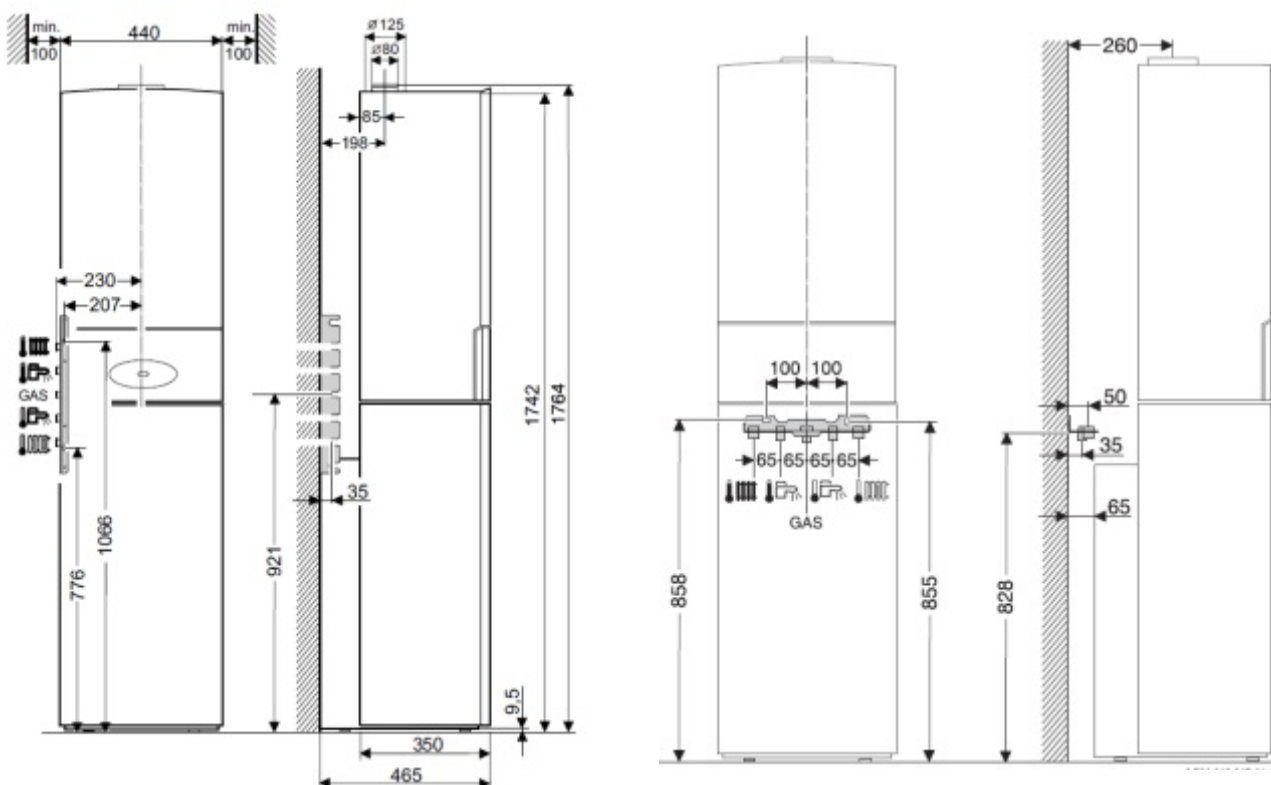


### Charakteristika:

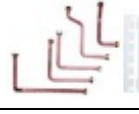
- ▶ stacionární plynový kondenzační kotol pro vytápění a přípravu TV v integrovaném podstavném 75 litrovém zásobníku s vrstveným ukládáním
- ▶ designově pohledné kompaktní provedení
- ▶ pod krytem obvyklé ovládání shodné jako u závěsných kotlů
- ▶ integrované energeticky úsporné elektronicky řízené oběhové čerpadlo
- ▶ možnost ovládání přes internet (přísluš.)
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 12 l (s možností doplnění expanze na TV)
- ▶ příprava TV přes deskový výměník s ukládáním do horní vrstvy 75 litrového podstavného zásobníku s vrstveným ukládáním
- ▶ třída NOx 6
- ▶ pro odkoupení je nutné doplnit příslušný připojovací adaptér (pro 80/125 mm... AZB 931, pro 2x80 mm... AZB 922)
- ▶ pro instalační připojení je možné volit a doplnit příslušenství dle příslušného typu instalace

| Typ                    | Objednáací číslo | Popis                                                                                                                                                                           | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                                                                                                            |
|------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBS 22/75SE-3 MA Smart | 7 738 100 487    | Stacionární kondenzační kotel s integrovaným zásobníkem teplé vody, 7,3 - 23,6 kW, zvýšený výkon pro přípravu teplé vody 28 kW, objem zásobníku 75 l (vrstvený), ErP třída: A/A | 63.900,-            | <br> |

### Rozměrový výkres kotle CerapurModul Smart (připojení do strany nebo dozadu)



## Specifická příslušenství pro kotle CerapurModul a CerapurModul Solar/Smart

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 862  | 7 738 112 226   | Sada pro připojení kotle CerapurModul (2 přímé údržbové kohouty R 3/4, 1 přímý plynový kohout R1/2 s termopojistkou a T-kus pro vypouštění/dopouštění)            | 2.450,-             |    |
| č. 885  | 7 719 002 146   | Jímač kondenzátu (CerapurModul)                                                                                                                                   | 910,-               |    |
| č. 1079 | 7 719 002 734   | Expanzní nádoba na teplou vodu, objem 8 l, integrovatelná do kotle (CerapurModul) - nelze použít společně s č.1082, č.1523, ani do kotle CerapurModul Solar/Smart | 5.200,-             |    |
| č. 1082 | 7 719 002 737   | Přídavná expanzní nádoba, objem 17 l, integrovatelná do kotle CerapurModul - nelze použít společně s č.1079, 1523, ani do kotle CerapurModul Solar/Smart          | 4.300,-             |    |
| č. 1519 | 7 738 110 019   | Horizontální připojení s izolací pro CerapurModul, vlevo                                                                                                          | 4.590,-             |    |
| č. 1521 | 7 738 110 021   | Horizontální připojení s izolací pro CerapurModul, vpravo                                                                                                         | 4.590,-             |   |
| č. 1523 | 7 738 110 154   | Vertikální připojení s izolací pro CerapurModul - nelze použít společně s č. 1079., č. 1082                                                                       | 5.710,-             |  |
| č. 1524 | 7 738 110 155   | Připojení dozadu s izolací pro CerapurModul Smart, včetně připojovací lišty                                                                                       | 2.650,-             |  |
| č. 1525 | 7 738 110 156   | Horizontální připojení s izolací pro CerapurModul Smart, vlevo                                                                                                    | 3.060,-             |  |
| č. 1526 | 7 738 110 157   | Horizontální připojení s izolací pro CerapurModul Smart, vpravo                                                                                                   | 3.060,-             |  |

## Stacionární plynový kondenzační kotel Suprapur



### Charakteristika:

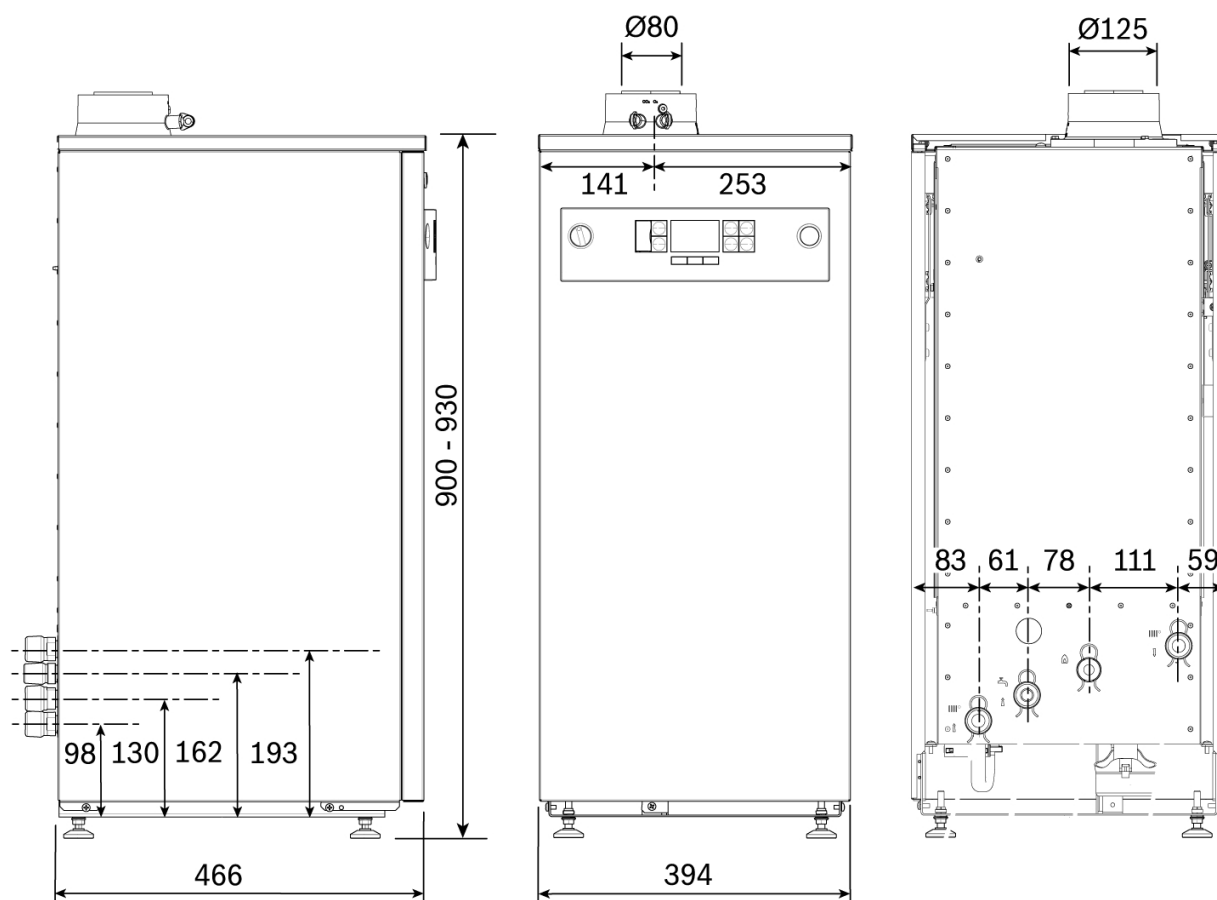
- ▶ stacionární plynový kondenzační kotel vhodný především pro rekonstrukce starších otopných soustav
- ▶ energetická třída A
- ▶ kompaktní rozměry a nízká hmotnost
- ▶ robustní vysoce účinný výměník
- ▶ sezónní energetická účinnost vytápění 93 %
- ▶ provozní teplota do 82 °C
- ▶ provozní tlak do 3 barů
- ▶ dvě varianty provedení - standardní KBR... na vytápění větších objektů (bez oběhového čerpadla a expanze) a systémový KSBR... na vytápění obvyklých RD a s možností připojení nepřímo ohřívaného zásobníku TV (po doplnění integrovatelné přepínací sady z příslušenství, kotel KSBR... obsahuje integrované energeticky úsporné oběhové čerpadlo)
- ▶ řídicí systém EMS
- ▶ kotle mají zabudovaný připojovací adaptér na odkouření 80/125 mm

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                                                                        | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| KSBR 16 | 7 731 600 022   | Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 16 kW, kotel je vybaven energeticky úsporným oběhovým čerpadlem, ErP třída: A | 51.200,-            |  |
| KSBR 30 | 7 731 600 023   | Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 30 kW, kotel je vybaven energeticky úsporným oběhovým čerpadlem, ErP třída: A | 59.500,-            |  |
| KBR 30  | 7 731 600 012   | Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 30 kW, ErP třída: A                                                           | 53.300,-            |  |
| KBR 42  | 7 731 600 021   | Stacionární plynový kondenzační kotel o výkonu 42 kW, ErP třída: A                                                           | 65.700,-            |  |

### Specifické příslušenství pro kotle Suprapur

| Typ                    | Objednací číslo | Popis                                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Přepínací sada KSBR TV | 7 731 600 085   | Integrovatelná přepínací sada pro připojení nepřímo ohřívaného zásobníku TV – pouze pro kotle KSBR | 3.060,-             |  |
| AZB 823                | 7 719 001 936   | Zákl. díl děleného odtahu s měřicími body pro Suprapur                                             | 1.530,-             |  |
| AZB 859/1              | 7 719 002 774   | Rozdělovací T-kus na oddělené přísávání vzduchu 80 mm                                              | 1.700,-             |  |

# Rozměrový výkres kotle Suprapur KBR/KSBR



[1] Výstup topné vody (1") pro oba typy kotlů (u kotle KSBR a po vestavbě Přepínací sady KSBR TV se použije i pro výstup topné vody do zásobníku TV)

[2] Plyn (3/4")

[3] Zpátečka topné vody (1") ze zásobníku TV (pouze u kotle KSBR a po vestavbě Přepínací sady KSBR TV)

[4] Zpátečka topné vody (1") – vytápění

[5] Vývod kondenzátu

[6] Spalinové hrdlo 80/125 (zabudované přímo v kotli)

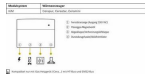
\*Rozsah dle nastavení šroubovacích podstavců



## Regulace pro plynové kondenzační kotle

| Prostorové regulátory                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| CR 10                                            | 7 738 111 105   | Jednoduchý prostorový regulátor nebo dálkové ovládání pro CW 400, 5 - 30 °C, přípojka 24 V, 1 okruh, neprogramovatelné                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.350,-             |    |
| CR 100                                           | 7 738 111 099   | Prostorový regulátor pro 1 otopný okruh a okruh TV (TV jen přímo z kotle) nebo dálkové ovládání pro CW 400, 5 - 30 °C, přípojka 24 V, 1 směš. nebo nesměš. okruh, týdenní program pro vytápění, program pro TV - dle otopného programu nebo 24 h, diagnostické informace o otopné soustavě, možnost provozovat i jako ekvitermní regulátor po doplnění venkovního čidla - není součástí dodávky, nelze kombinovat s MB LAN                                                                                                                  | 3.450,-             |    |
| Ekvitermní regulátory včetně venkovního čidla AF |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                       |
| Typ                                              | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| CW 400                                           | 7 738 111 083   | Systémový ekvitermní regulátor pro max. 4 otopné okruhy a 2 okruhy TV (po doplnění příslušného počtu modulů MM100), přípojka 24 V, možný provoz dle venkovní teploty nebo teploty prostoru, týdenní program pro vytápění, program pro TV, program dovolená, diagnostické informace o otopné soustavě, velký grafický displej, dotyková tlačítka, diagnostické menu, integrovatelný do kotlů s HT3 a HT4, možnost ovládání přes Android nebo iOS (nutno doplnit MB LAN), 5-30 °C                                                             | 5.950,-             |   |
| CW 100                                           | 7 738 111 103   | Ekvitermní regulátor pro 1 otopný okruh a okruh TV (TV jen přímo z kotle). 5 - 30 °C, přípojka 24 V, 1 směš. nebo nesměš. okruh, týdenní program pro vytápění, program pro TV - dle otopného programu nebo 24 h, program dovolená, diagnostické informace o otopné soustavě, možnost provozovat i jako prostorový regulátor po odpojení venkovního čidla, které je součástí dodávky, nelze kombinovat s MB LAN, nelze integrovat do přístroje                                                                                               | 3.990,-             |  |
| CS 200                                           | 7 738 111 069   | Solární regulátor pro komplexní solární systémy bez kotlů s Bosch Heatronic III-IV, nutno v kombinaci s MS100 nebo MS200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.000,-             |  |
| Bezdrátové regulátory                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                                                                                       |
| Typ                                              | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| CR 100 RF SET                                    | 7 738 112 359   | Bezdrátový prostorový regulátor pro 1 otopný okruh a okruh TV (TV jen přímo z kotle) nebo dálkové ovládání pro CW400, 5-30°C, přípojka 24 V, 1 směš. nebo nesměš. okruh, Týdenní program pro vytápění, program pro TV - dle otopného programu nebo 24 h. Možnost provozovat i jako ekvitermní regulátor po doplnění venkovního čidla - není součástí dodávky, nelze kombinovat s MB LAN. Použití je možné max. do čtyř CR 100 RF. V jednom systému lze použít pouze jeden MB RF. Balení obsahuje regulátor CR 100 RF a rádiový modul MB RF. | 5.700,-             |  |
| CR 100 RF                                        | 7 738 112 360   | Bezdrátový prostorový regulátor pro další otopný okruh. Použití je možné max. do čtyř CR 100 RF. V jednom systému lze použít pouze jeden MB RF. Balení neobsahuje rádiový modul MB RF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.990,-             |  |

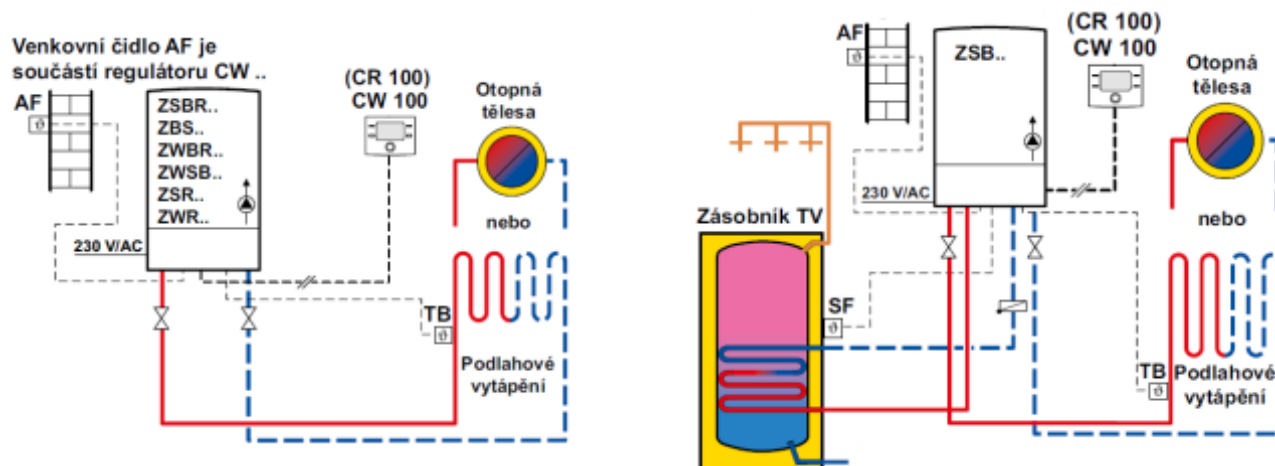
## Externí a kaskádové moduly a ostatní příslušenství k regulacím Junkers a Bosch

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MM 100         | 7 738 110 138   | Externí spínací modul pro 1 okruh - směš., nesměš., podlahové vytápění, okruh s konst. teplotou (ventilace, bazén) nebo okruh TV                                       | 4.200,-             |    |
| MB LAN 2 Bosch | 8 718 588 688   | Modul pro dálkové ovládání a monitorování kotlů s BH 3 a 4 přes Apple iOS (iPhone, iPad, ...) nebo Android, pro max. 4 top. okruhy a 1x TV, pouze v kombinaci s CW 400 | 6.400,-             |    |
| MC 400         | 7 738 111 002   | Kaskádový modul pro 4 kotle (až 16 kotlů s 5x MC 400), možnost ovládání 0-10 V/on-off, pouze v kombinaci s CW 400                                                      | 9.500,-             |    |
| MS 100         | 7 738 110 122   | Externí spínací modul pro solární systém (příprava TV)                                                                                                                 | 5.200,-             |    |
| MS 200         | 7 738 110 124   | Externí spínací modul pro solární systém (příprava TV a podpora vytápění)                                                                                              | 6.800,-             |   |
| IUM 1          | 7 719 002 742   | Univerzální modul pro externí zařízení (např. blokování digestoře)                                                                                                     | 4.900,-             |  |
| IGM            | 7 719 002 967   | Externí spínací modul - rozhraní k řízení topného zařízení bez Heatronic III nebo IV                                                                                   | 12.500,-            |  |
| MZ100          | 7 738 110 127   | Modul pro zónovou regulaci k ovládání čerpadel a ventilů až 3 otop.okruhů s CR10/100, v otop. soustavě max. 3x MZ100, 230 VAC                                          | 7.200,-             |  |

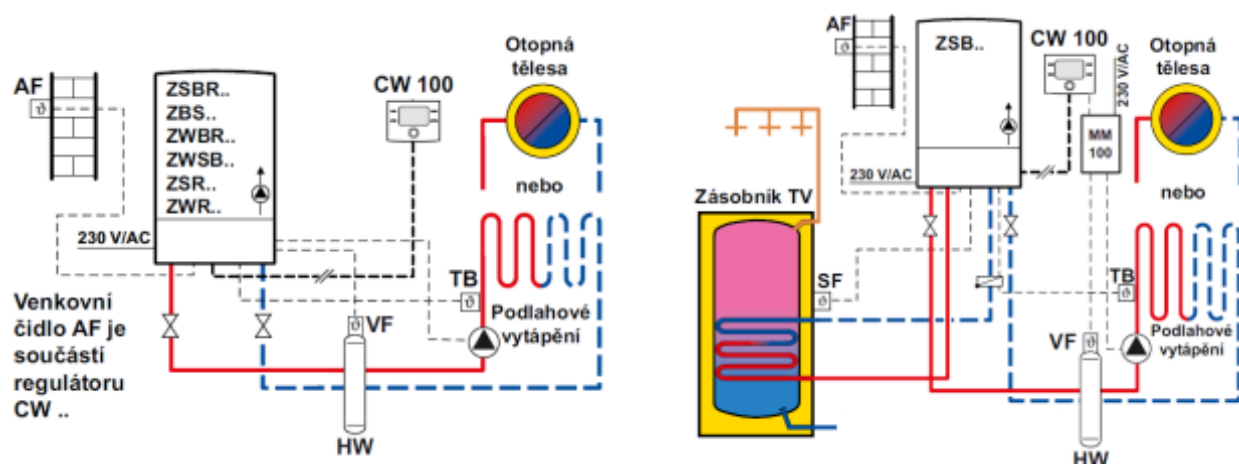
**Externí a kaskádové moduly a ostatní příslušenství k regulacím Junkers a Bosch**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TB 1     | 7 719 002 255   | Hlídač teploty pro podlahové vytápění, příložný termostat se zláčenými kontakty, rozsah nastavení 30 - 60 °C                                  | 880,-               |    |
| VF čidlo | 7 719 001 833   | Příložné čidlo teploty (NTC 12K) topné vody na výstupu do systému. Volitelně možné použít jako 8 mm čidlo do jímky (nutná demontáž krytu).    | 1.100,-             |    |
| TF 2     | 7 747 009 880   | Snímač teploty kolektoru - čidlo NTC 20K, použitelný s MS100/200                                                                              | 860,-               |    |
| SF 4     | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění)                                      | 1.100,-             |    |
| AF čidlo | 7 716 780 263   | Venkovní čidlo teploty - ke kotlům CerapurCompact a CerapurAcu Smart, případně pro doplnění k CR 100                                          | 630,-               |                                                                                       |
| TK 1     | 7 749 900 300   | Termostatická hlavice s vestavěným kapalinovým čidlem a ochranou proti zamrznutí, závitové připojení, M30x1,5 (kompatibilní s vent. Heimeier) | 300,-               |    |
| TK 1-1   | 7 719 003 155   | Termostatická hlavice s vestavěným kapalinovým čidlem a ochranou proti zamrznutí, svěrné připojení (kompatibilní s vent. Danfoss)             | 300,-               |  |

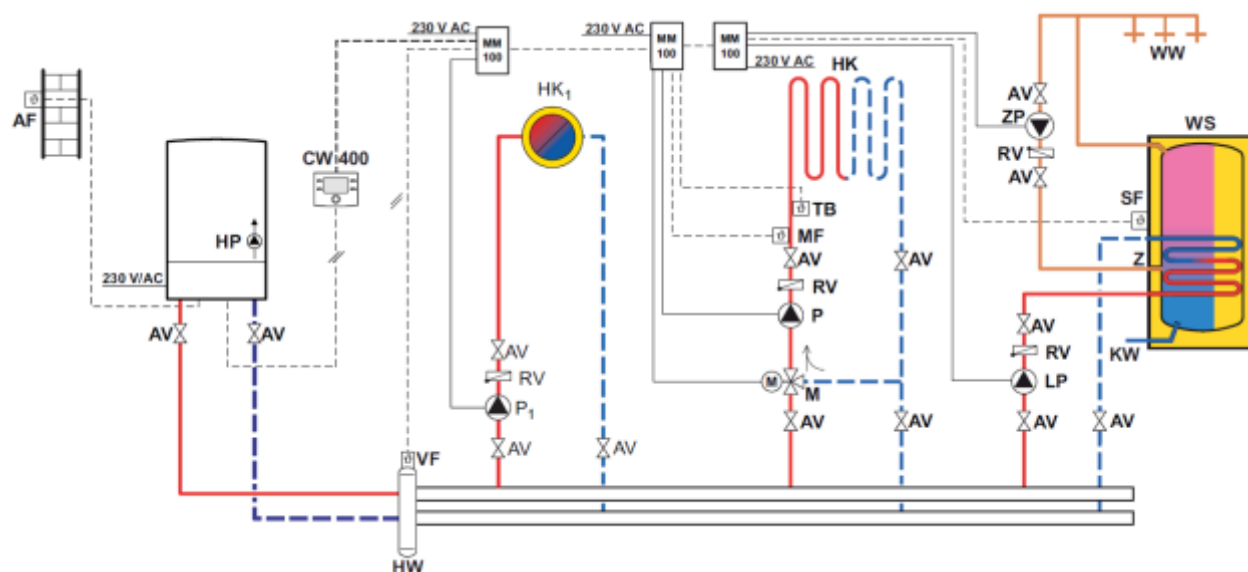
## **Základní zapojení regulace CW 100 / CR 100 s plynovými kotli Junkers a Bosch (1 otopný okruh)**



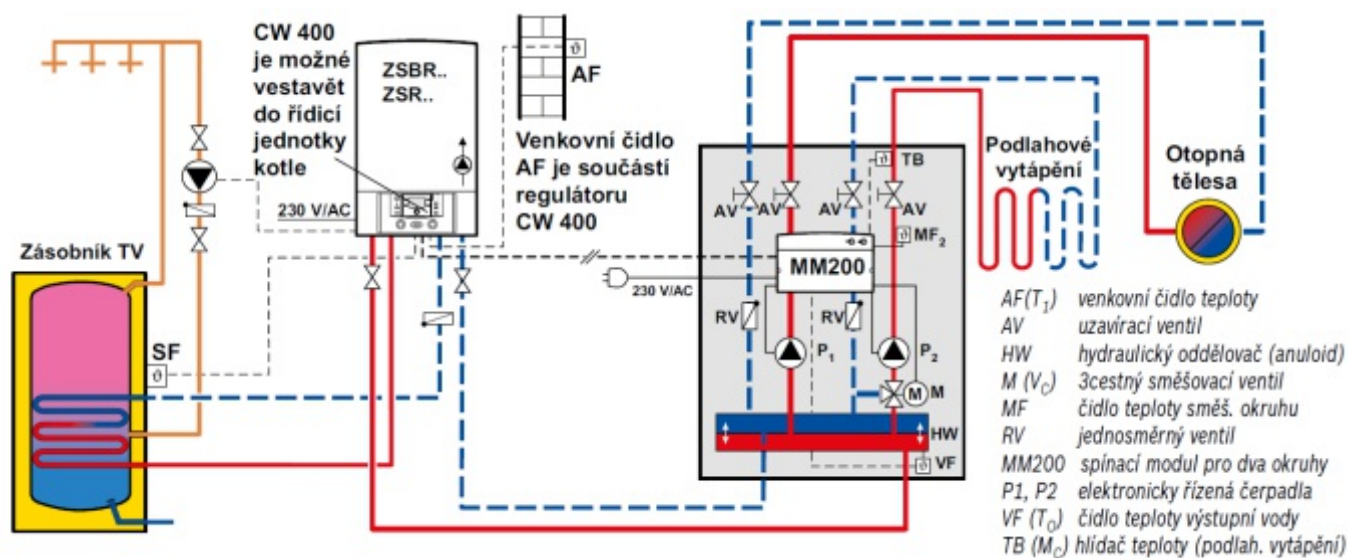
## **Základní zapojení regulace CW 100 / CR 100 s plynovými kotli Junkers a Bosch (1 otopný okruh za THR)**



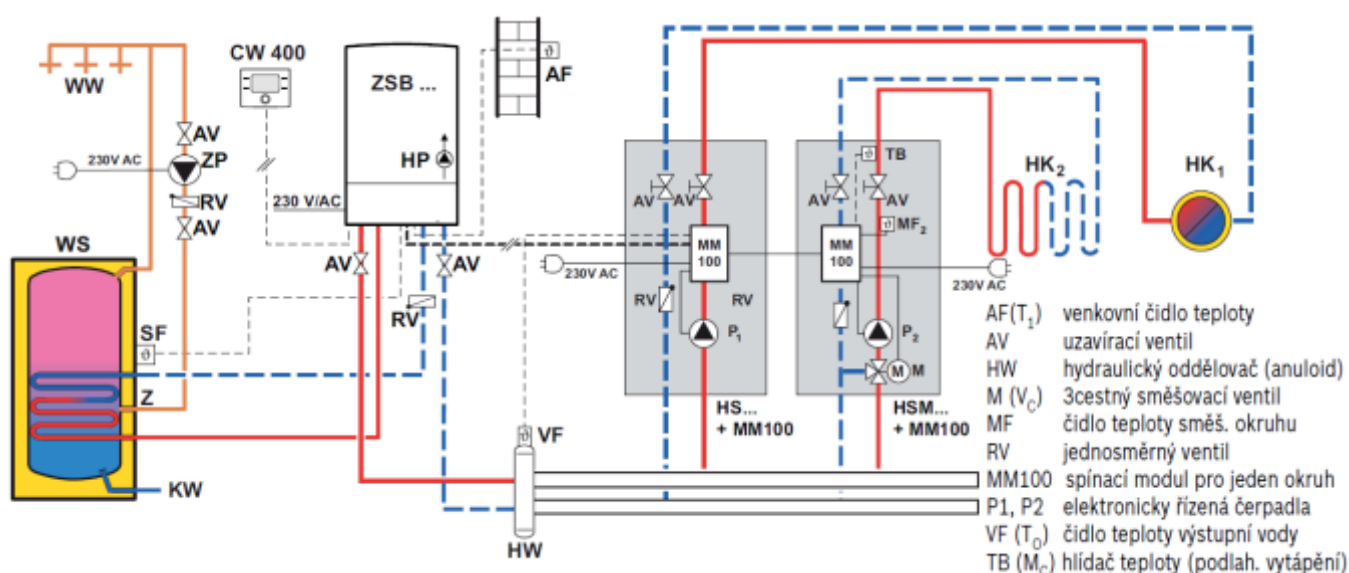
## Základní zapojení regulace CW 400 s plynovými kotli Junkers a Bosch (3 otopné okruhy za THR)



## Regulace 2 otopných okruhů s využitím CW 400 a rychlomontážní sady MCM101 V2



## Regulace 2 otopných okruhů s CW 400 a čerpadlovými skupinami HS / HSM rychlomontáž. systému



**Charakteristika:**

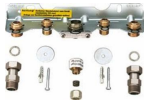
- Inteligentní řízení otopného systému. Důležité funkce přímo na dotykovém displeji a kompletní nastavení pohodlně pomocí aplikace Bosch EasyControl (zdarma v iOS/Android Store)
- Exkluzivní design v bílé nebo černé barvě
- Inteligentní detekce přítomnosti prostřednictvím GPS
- Individuální nastavení teploty v každé místnosti s regulátorem EasyControl a bezdrátovými hlavicemi (max. 18 hlavic)
- Indikátor účinnosti "Eco-Bar" a zobrazení spotřeby energie pro teplou vodu a vytápění
- Prostorové ovládání nebo ekvitermní přes venkovní čidlo nebo bezdrátově přes online počasí
- Pro 1 otopný nemíchaný okruh a přípravu teplé vody (bez solární přípravy TV)
- Kompatibilní se zařízeními s Heatronic 3, Heatronic 4, Condens 9000iW, Condens 2300iW (bez sledování spotřeby energie). Není možné použít s Condens 9000i WM. Nelze kombinovat s jinými regulátory (např. CW400)
- K dispozici musí být router s Wi-Fi, aktivní internetové připojení a smartphone Apple nebo Android
- Více informací na [www.bosch-easycontrol.com](http://www.bosch-easycontrol.com)

| Typ                      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                 | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EasyControl CT 200       | 7 736 701 341   | Dotykový regulátor (prostorový nebo ekvitermní)<br>EasyControl s ovládáním přes aplikaci (iOS, Android), bílý                         | 6.990,-             |  |
| EasyControl CT 200 B     | 7 736 701 392   | Dotykový regulátor (prostorový nebo ekvitermní)<br>EasyControl s ovládáním přes aplikaci (iOS, Android), černý                        | 6.990,-             |  |
| EasyControl Set CT 200   | 7 736 701 393   | Set dotykového regulátoru (prostorový nebo ekvitermní)<br>EasyControl a 3 bezdrátových termostatických hlavic, barva regulátoru bílá  | 12.690,-            |  |
| EasyControl Set CT 200 B | 7 736 701 394   | Set dotykového regulátoru (prostorový nebo ekvitermní)<br>EasyControl a 3 bezdrátových termostatických hlavic, barva regulátoru černá | 12.690,-            |  |

**Příslušenství k EasyControl**

| Typ                 | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Hlavičky Bosch      | 7 736 701 574   | Bezdrátový radiátorový termostat pro řízení teplot v jednotlivých místnostech. Možnost nastavení časového programu přes Bosch EasyControl, připojení M30×1,5 mm, adaptér pro různé radiátorové ventily, 2x LR6 / AA s životností baterie přibližně 2 roky                                                                                                                 | 2.190,-             |  |
| EasyControl adaptér | 7 736 701 598   | Adaptér EasyControl umožňuje použití bez EMS2 (např. Heatronic 2, elektrokotle Bosch, zařízení s on/off ovládáním nebo OpenTherm). Při použití adaptéru dochází k omezení některých funkcí (regulace pouze vytápění, nelze ekvitermní ovládání, teplá voda se nastavuje na kotli, nejsou k dispozici chybové zprávy a monitoring energie,...), IP20, rozměr 134x115x37 mm | 1.190,-             |  |

## Příslušenství pro kondenzační plynové kotle

| Základní instalační příslušenství    |                 |                                                                                                                          |                     |                                                                                      |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                  | Objednací číslo | Popis                                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                      |
| č. 869                               | 7 719 002 091   | Připojovací lišta - zemní plyn s uzavíracími kohouty                                                                     | 1.120,-             |   |
| č. 415                               | 7 719 000 715   | Připojovací lišta - zemní plyn s vestavěným dopouštěním                                                                  | 2.350,-             |                                                                                      |
| č. 269                               | 7 719 000 661   | Připojovací lišta - propan                                                                                               | 1.240,-             |   |
| Propojení CerapurCompact             | 7 736 900 922   | Propojovací potrubí ke kotlům CerapurCompact pro připoj na lištu č. 869, č. 415                                          | 610,-               |                                                                                      |
| Set č.869 + propojení CerapurCompact | 7 738 502 410   | Set připojení kotle CerapurCompact (připoj. vertikální lišta č. 869 + propojení). Propojení mezi kotlem a lištou č. 869. | 1.630,-             |   |
| č. 893/18                            | 7 719 003 231   | Montážní lišta pro horizontální připojení kotle CerapurSmart                                                             | 2.900,-             |   |
| č. 1680                              | 7 738 111 152   | Energeticky úsporné oběhové čerpadlo pro ZBR 42-3 A, vestavné do kotle, 230V/50Hz                                        | 7.500,-             |  |

| Příslušenství pro kotle Acu |                 |                                                                                                                |                     |                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                         | Objednací číslo | Popis                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| č. 880                      | 7 719 002 131   | Připojovací hadice pro cirkulaci TV ke kotli CerapurAcu Smart                                                  | 450,-               |                                                                                       |
| č. 1190                     | 7 716 780 185   | Expanzní nádoba pro TV ke kotli CerapurAcu, objem 2 l, integrovatelná do kotle                                 | 2.350,-             |  |
| č. 1191                     | 7 716 780 186   | Připojení cirkulace pro CerapurAcu                                                                             | 1.330,-             |  |
| č. 1195                     | 7 716 780 190   | Sada kolínek pro připojení kotle CerapurAcu Smart a CerapurAcu na vertikální lištu Junkers (č. 869, 415 a 269) | 1.430,-             |  |

| Příslušenství pro zásobníky |                 |                                                                                                                   |                     |                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                         | Objednací číslo | Popis                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| č. 620/1                    | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                                  | 990,-               |  |
| č. 778/1                    | 7 719 001 939   | Připoj. sada pro zásobník WD 120/160 B a ZSC/ZSN/ZSB, uspořádání nad sebou (neobsahuje připojovací lištu a sifon) | 5.100,-             |  |
| Závěs k ST65 E              | 8 718 540 942   | Samostatná závěsná lišta k instalaci zásobníku W 65 OB C                                                          | 3.260,-             |  |



## Ostatní instalační příslušenství (pokračování na další straně)

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 223/1  | 7 738 112 219   | 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 | 2.550,-             |    |
| č. 224    | 7 738 112 207   | Údržbové kohouty - instalace nad omítku (R 3/4")                                                                                                 | 1.100,-             |    |
| č. 240    | 7 719 000 085   | Souprava pro připojení teplé vody - nad omítku (R 1/2")                                                                                          | 700,-               |    |
| č. 304    | 7 709 000 227   | Krytky vývodů TV (2x) 1/2" na montážní liště pro kotle, při provozu bez zásobníku TV                                                             | 100,-               |    |
| č. 414    | 7 719 000 705   | Zpětná klapka k připojovací liště (č. 269, 415, 869) pro připojení zásobníku                                                                     | 610,-               |    |
| č. 424/1  | 7 719 001 278   | Souprava pro připojení plynu a vytápění - pod omítku (R 1/2" a R 3/4")                                                                           | 2.300,-             |    |
| č. 425/1  | 7 719 001 277   | Souprava pro připojení plynu a vytápění - nad omítku (R 1/2" a R 3/4")                                                                           | 2.300,-             |   |
| č. 430    | 7 719 000 759   | Instalační přípojka pro TV s pojistným ventilem, sanita, tlak sítě nad 4 bar                                                                     | 4.400,-             |  |
| č. 432    | 7 719 000 763   | Záchytný sífón úkapů pojistného ventilu, připojení R1                                                                                            | 260,-               |  |
| č. 440/1  | 7 719 001 006   | Údržbový kohout s rozetou (R 3/4"), rohové provedení                                                                                             | 680,-               |  |
| č. 440/12 | 7 738 112 221   | Kohout pro zemní plyn s termopojistkou a rozetou (R 3/4"), rohové provedení                                                                      | 1.200,-             |  |
| č. 440/14 | 7 719 001 284   | Kohout pro zemní plyn s termopojistkou a rozetou (R 3/4"), přímé provedení                                                                       | 1.200,-             |  |

**Ostatní instalační příslušenství (pokračování)**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 528/1 | 7 719 001 279   | Souprava pro připojení plynu a vytápění - nad omítku, přímé provedení pro plyn s termopojistkou (R 3/4") | 2.400,-             |  |
| č. 687   | 7 719 001 574   | Automatický bypass k připojovací liště (při 100 % osazení termostatickými ventily)                       | 2.140,-             |  |
| č. 845   | 7 719 002 007   | Ventil pro dopouštění s adaptérem pro motorový přepínací třícestný ventil                                | 680,-               |  |

**Třícestné ventily**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| DWM 15-2 | 7 719 003 643   | Třícestný směšovací ventil R 1/2", Kvs=2,5    | 1.430,-             |    |
| DWM 20-2 | 7 719 003 644   | Třícestný směšovací ventil R 3/4", Kvs=6,3    | 1.430,-             |                                                                                       |
| DWM 25-2 | 7 719 003 645   | Třícestný směšovací ventil R 1", Kvs=8,0      | 1.530,-             |                                                                                       |
| DWM 32-2 | 7 719 003 646   | Třícestný směšovací ventil R 1 1/4", Kvs=18,0 | 1.630,-             |                                                                                       |
| SM 3-1   | 7 719 003 642   | Motor pro třícestný ventil DWM ...            | 2.800,-             |  |

**Čistící sady pro tepelné výměníky**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr. 1156 | 7 719 003 006   | Čistící souprava pro výměník WB6 sestávající se z kartáče a zvedacího nástroje | 920,-               |  |
| Nr. 1157 | 7 719 003 007   | Čistící kartáč pro výměník WB6.                                                | 480,-               |  |
| Nr. 1060 | 7 719 002 502   | Čistící sada pro výměník tepla skládající se z 5 kartáčů a 5 těsnění pro kryt  | 2.000,-             |  |
| Nr. 1061 | 7 719 002 503   | Čistící nůž pro výměník WB5                                                    | 700,-               |  |

## 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 s logem Bosch
- ▶ 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                                                    | Objednací číslo | Popis                           | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|--|
| Magnetický odlučovač nečistot, 22mm svěr.k., s izolací | 7 738 330 165   | připojení svěrným kroužkem D22  | 3.350,-             |  |
| Magnetický odlučovač nečistot, 28mm svěr.k., s izolací | 7 738 330 166   | připojení svěrným kroužkem D28  | 3.610,-             |  |
| Magnetický odlučovač nečistot, 3/4" IG, s izolací      | 7 738 330 167   | připojení G 3/4", vnitřní závit | 3.260,-             |  |
| Magnetický odlučovač nečistot, 1" IG, s izolací        | 7 738 330 168   | připojení G 1", vnitřní závit   | 3.520,-             |  |
| Magnetický odlučovač nečistot, 5/4" IG, s izolací      | 7 738 330 169   | připojení G 5/4", vnitřní závit | 6.170,-             |  |
| Magnetický odlučovač nečistot, 6/4" IG, s izolací      | 7 738 330 170   | připojení G 6/4", vnitřní závit | 6.830,-             |  |
| Magnetický odlučovač nečistot, 2" IG, s izolací        | 7 738 330 171   | připojení G 2", vnitřní závit   | 11.680,-            |  |

## Odlučovače mikrobublin



- ▶ odstraňují bubliny plynů z otopné vody
- ▶ včetně automatického odvzdušňovače
- ▶ tělo z mosazi, tepelná izolace z EPP s logem Bosch
- ▶ 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                                      | Objednací číslo | Popis                           | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|--|
| Odlučovač bublin 22mm svěr.k., s izolací | 7 738 330 179   | připojení svěrným kroužkem D22  | 2.430,-             |  |
| Odlučovač bublin 28mm svěr.k., s izolací | 7 738 330 180   | připojení svěrným kroužkem D28  | 2.470,-             |  |
| Odlučovač bublin 3/4" IG, s izolací      | 7 738 330 181   | připojení G 3/4", vnitřní závit | 2.380,-             |  |
| Odlučovač bublin 1" IG, s izolací        | 7 738 330 182   | připojení G 1", vnitřní závit   | 2.470,-             |  |
| Odlučovač bublin 5/4" IG, s izolací      | 7 738 330 183   | připojení G 5/4", vnitřní závit | 3.170,-             |  |
| Odlučovač bublin 6/4" IG, s izolací      | 7 738 330 184   | připojení G 6/4", vnitřní závit | 3.480,-             |  |
| Odlučovač bublin 2" IG, s izolací        | 7 738 330 185   | připojení G 2", vnitřní závit   | 4.760,-             |  |

## Sestava odlučovačů Bosch

| Typ                               | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                      | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| MSL25 skupina odlučovačů 1" Bosch | 7 738 330 207   | Rychlomontážní skupina obsahující 1" magnetický odlučovač a odlučovač mikrobublin. Včetně tepelné izolace s logem Bosch. Vhodná pro montáž pod čerpadlové skupiny HS, HSM. | 7.580,-             |  |

## Expanzní nádoby

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| MAG 25 Bosch  | 7 738 325 445   | Bosch expanzní nádoba MAG 25 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru)  | 1.300,-             |                                                                                     |
| MAG 35 Bosch  | 7 738 325 446   | Bosch expanzní nádoba MAG 35 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru)  | 1.500,-             |  |
| MAG 50 Bosch  | 7 738 325 447   | Bosch expanzní nádoba MAG 50 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru)  | 2.000,-             |                                                                                     |
| MAG 80 Bosch  | 7 738 325 448   | Bosch expanzní nádoba MAG 80 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru)  | 2.600,-             |                                                                                     |
| MAG 100 Bosch | 7 738 325 760   | Bosch expanzní nádoba MAG 100 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru) | 5.100,-             |  |
| MAG 150 Bosch | 7 738 325 761   | Bosch expanzní nádoba MAG 150 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru) | 6.100,-             |                                                                                     |
| MAG 200 Bosch | 7 738 325 762   | Bosch expanzní nádoba MAG 200 l, stříbrná (provozní teplota 120 °C, 1,5 baru) | 7.300,-             |                                                                                     |

## THR (Anuloidy)

| Typ   | Objednací číslo | Popis                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HW 25 | 7 719 001 677   | Anuloid - hydr. oddělení kotlového a otopného okruhu pro kotle s výkonem do 28 kW  | 13.300,-            |  |
| HW 50 | 7 719 001 780   | Anuloid - hydr. oddělení kotlového a otopného okruhu pro kotle s výkonem do 105 kW | 10.400,-            |  |
| HW 90 | 7 719 002 304   | Anuloid - hydr. oddělení kotlového a otopného okruhu pro kotle s výkonem do 170 kW | 9.900,-             |                                                                                       |

## Příslušenství k neutralizaci

| Typ             | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 839          | 7 719 001 995   | Neutralizační granulát, 4 kg                                                                                                             | 2.960,-             |  |
| Čerp. kond. CP1 | 7 738 321 785   | Čerpadlo kondenzátu, dopravní výkon cca 70 l/hod při dopravní výšce 4 m, rozměry 247x127x160 mm, el. připojení 230 V/50 Hz               | 3.600,-             |  |
| KP 130          | 7 719 001 970   | Čerpadlo kondenzátu, vhodné pro odčerpávání zařízení do 130 kW, dopravní výkon cca 5 l/hod při dopravní výšce 8 m                        | 13.800,-            |  |
| NB 100          | 7 719 001 994   | Neutralizační box, včetně 4 kg neutralizačního granulátu, postačující pro neutralizaci do 100 kW/rok s možností spojení s dalšími NB 100 | 7.100,-             |                                                                                       |

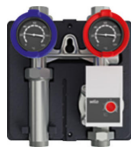
## Sady rychlomontážního systému jednotlivých otopných okruhů



## Charakteristika:

- ▶ rychlomontážní sada pro otopný okruh usnadňující montáž a šetřící čas instalace
- ▶ v provedení HS... pro 1 směš. otopný okruh
- ▶ v provedení HSM... pro 1 nesměš. okruh
- ▶ sada HS... obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, uzavírací kohouty, zpětnou klapku, teploměry a tepelnou izolaci v černé barvě
- ▶ v případě sady HSM... pro směš. otopný okruh sada obsahuje navíc i třicestný směšovací ventil s pohonem
- ▶ provedení nesoucí v popisu MM100 dále obsahují i spínací modul MM100 pro řízení otopného okruhu EMS regulací Bosch
- ▶ sady lze rozšířit o rozdělovače otopných okruhů HKV..., anuloidy WHY... a další užitečné příslušenství

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

| Typ                        | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                               | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HS25/4                     | 7 736 601 143   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, úsporné oběhové čerpadlo, 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace                  | 8.600,-             |                                                                                       |
| HS25/6                     | 7 736 601 144   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, úsporné oběhové čerpadlo, 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace                  | 9.000,-             |  |
| HS32/7.5                   | 7 736 601 145   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, úsporné oběhové čerpadlo, 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace              | 9.500,-             |                                                                                       |
| HS25/4 s (nízké provedení) | 7 736 601 141   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, úsporné oběhové čerpadlo, 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, nízké provedení | 8.600,-             |  |
| HS25/6 s (nízké provedení) | 7 736 601 142   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače, úsporné oběhové čerpadlo, 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace, nízké provedení | 9.000,-             |                                                                                       |

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

| Typ             | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| HS25/4+MM100    | 7 736 601 150   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace     | 12.000,-            |                                                                                       |
| HS25/6+MM100    | 7 736 601 151   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh bez směšovače s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace     | 12.500,-            |  |
| HS32/7.5 +MM100 | 7 736 601 152   | 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 | 13.100,-            |                                                                                       |

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

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                                                                                                                 |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HSM15/4   | 7 736 601 146   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné oběhové čerpadlo, 1/2"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace   | 12.000,-            |                                                                                                                                                                                 |
| HSM20/6   | 7 736 601 147   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné oběhové čerpadlo, 3/4"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace   | 12.400,-            |  |
| HSM25/6   | 7 736 601 148   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné oběhové čerpadlo, 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace     | 11.700,-            |                                                                                                                                                                                 |
| HSM32/7.5 | 7 736 601 149   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem, úsporné oběhové čerpadlo, 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace | 13.300,-            |                                                                                                                                                                                 |

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

| Typ              | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HSM15/4 +MM100   | 7 736 601 153   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1/2"/4 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace   | 15.200,-            |                                                                                                                                                                                   |
| HSM20/6 +MM100   | 7 736 601 154   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 3/4"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace   | 15.400,-            |                                                                                                                                                                                   |
| HSM25/6 +MM100   | 7 736 601 155   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 1"/6 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace     | 15.700,-            |  |
| HSM32/7.5 +MM100 | 7 736 601 156   | Rychlomontážní sada pro 1 otopný okruh se směšovačem a s MM100, energeticky úsporné oběhové čerpadlo 5/4"/7,5 m, uzavírací kohouty, zpětná klapka, teploměry, černá izolace | 16.800,-            |                                                                                                                                                                                   |

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

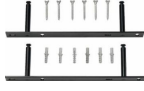
| Typ             | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| WHY/HKV 2/25/25 | 8 718 599 383   | Sdružený rozdělovač a vodorovný anuloid do cca 50 kW (do 2,1 m³/h při ΔT 20 K), upevnění na stěnu včetně přípojovací sady, k rychlomontážní sadě | 7.100,-             |  |
| HKV 2/25/25     | 8 718 599 377   | Rozdělovač HKV 2/25/25 pro 2 otopné okruhy, max. cca 50 kW, ΔT = 20 K                                                                            | 4.590,-             |  |
| HKV 2/32/32     | 8 718 599 378   | Rozdělovač HKV 2/32/32 pro 2 otopné okruhy, max. cca 80 kW, ΔT = 20 K                                                                            | 5.200,-             |                                                                                       |
| HKV 3/25/32     | 8 718 599 379   | Rozdělovač HKV 3/25/32 pro 3 otopné okruhy, max. cca 70 kW, ΔT = 20 K                                                                            | 6.300,-             |  |
| HKV 3/32/32     | 8 718 599 380   | Rozdělovač HKV 3/32/32 pro 3 otopné okruhy, max. cca 80 kW, ΔT = 20 K                                                                            | 6.800,-             |                                                                                       |
| HKV 2/32/40     | 8 718 599 381   | Rozdělovač HKV 2/32/40 pro 2 otopné okruhy, max. cca 150 kW, ΔT = 20 K                                                                           | 5.810,-             |                                                                                       |
| HKV 3/32/40     | 8 718 599 382   | Rozdělovač HKV 3/32/40 pro 3 otopné okruhy, max. cca 150 kW, ΔT = 20 K                                                                           | 7.000,-             |                                                                                       |



### Rozdělovače HKV k rychlomontážním sadám HS/HSM

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| HKV 4/25/40 | 7 738 504 281   | HKV 4/25/40 Rozdělovač pro 4 otopné okruhy, max. cca 100 kW, $\Delta T = 20$ K   | 9.600,-             |  |
| HKV 5/25/40 | 7 738 504 280   | HKV 5/25/40 Rozdělovač pro 5 otopných okruhů, max. cca 150 kW, $\Delta T = 20$ K | 11.200,-            |  |

### Montážní stěnové konzole k rozdělovačům HKV

| Typ    | Objednací číslo | Popis                                                 | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WMS1   | 67 900 470      | WMS1 montážní konzole k anuloidu WHY DN25 quer        | 810,-               |  |
| WMS2   | 67 900 471      | WMS2 montážní konzole k rozdělovačům HKV 2/...        | 1.330,-             |  |
| WMS3   | 67 900 472      | WMS3 montážní konzole k rozdělovačům HKV 3/...        | 1.530,-             |  |
| WMS4/5 | 7 738 504 279   | WMS4/5 montážní konzole k rozdělovači HKV 4/ a HKV 5/ | 2.400,-             |                                                                                     |

### Anuloidy k rychlomontážním sadám HS/HSM a rozdělovačům HKV

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| WHY DN25 quer | 8 718 599 384   | Vodorovný anuloid do cca 46 kW (do 2 m <sup>3</sup> /h při $\Delta T$ 20 K), k rychlomontážnímu systému                 | 3.670,-             |   |
| WHY 80/60     | 8 718 599 385   | Termohydraulický oddělovač - anuloid do cca 58 kW (do 2,5 m <sup>3</sup> /h při $\Delta T$ 20 K), k rychlomontážní sadě | 3.770,-             |  |
| WHY 120/80    | 8 718 599 386   | Termohydraulický oddělovač - anuloid do cca 116 kW (do 5 m <sup>3</sup> /h při $\Delta T$ 20 K), k rychlomontážní sadě  | 4.280,-             |  |

### Propojovací trubky mezi anuloidy WHY a rozdělovači HKV, další příslušenství pro rychlomontážní sady

| Typ                | Objednací číslo | Popis                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Propojení          | 63 013 548      | Propojovací trubky mezi WHY 80/60 a rozdělovačem HKV 2/25/25                                      | 1.630,-             |  |
| Propojení          | 5 584 584       | Propojovací trubky mezi WHY 120/80 a rozdělovačem HKV 2/32/32                                     | 1.630,-             |  |
| Propojení          | 5 584 586       | Propojovací trubky mezi WHY 120/80 a rozdělovačem HKV 3/25/32 a HKV 3/32/32                       | 1.630,-             |  |
| BSS3               | 8 718 599 390   | Pojistná skupina obsahuje pojistný ventil, manometr, odvzdušňovací ventil a izolaci v černé barvě | 3.570,-             |  |
| Kulový kohout 1/2" | 82 296 170      | Kulový kohout 1/2" vnější závit. PN16, do 120 °C. Tělo z poniklované mosazi, těsnění PTFE.        | 247,-               |  |

## Rychlomontážní sady MCM 101 / 102 MM200 V2 pro 2 otopné okruhy

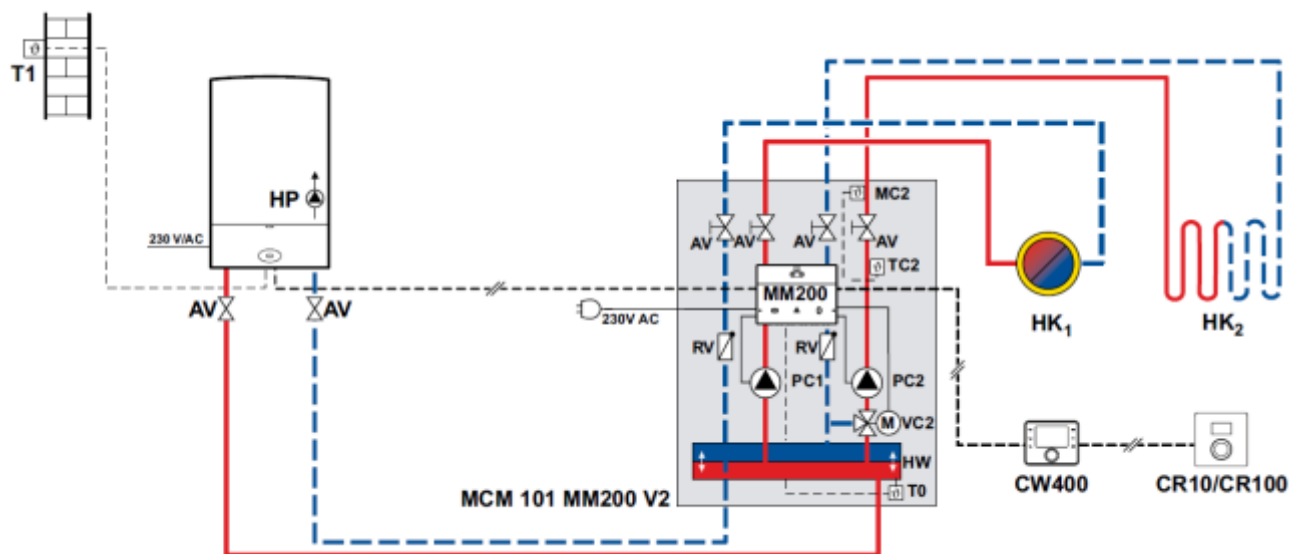


### Charakteristika:

- ▶ rychlomontážní sada pro 2 otopné okruhy instalovatelná na stěnu vedle nebo pod kotlem, usnadňuje montáž a šetří čas instalace otopné soustavy obvykle v RD se 2 okruhy
- ▶ použití je do cca 40 kW součtového výkonu pro oba okruhy
- ▶ v provedení MCM101... pro 1 směš. a 1 nesměš. otopný okruh
- ▶ v provedení MCM102... pro 2 směš. otopné okruhy
- ▶ sady obsahují energeticky úsporná oběhová čerpadla, uzavírací ventily, zpětné klapky, teploměry, dle počtu směš. okruhů třicestné směšovací ventily s pohony, všechna potřebná teplotní čidla, THR včetně rozdělovače pro 2 okruhy a tepelnou izolaci, potřebný spínací modul MM200 pro 2 okruhy, které jsou následně řízené EMS regulací CW400 - Bosch
- ▶ informativní rozměry sady (vxšxh) v mm: 510 x 440 x 280
- ▶ délka připojovacích kabelů: 2,5 m
- ▶ napájení : 230 V AC, 50 Hz

| Typ              | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| MCM 101 MM200 V2 | 7 736 602 544   | Rychlomontážní sada pro 1 směš. a 1 nesměš. okruh, instalace na stěnu, obsahuje THR (anuloid), MM200, energeticky úsporné oběhové čerpadlo třída A, teploměry, 1 směš. ventil včetně motoru, teplotní čidla, izolaci | 40.500,-            |  |
| MCM 102 MM200 V2 | 7 736 602 545   | Rychlomontážní sada pro 2 směš. okruhy, instalace na stěnu, obsahuje THR (anuloid), MM200, energeticky úsporná oběhová čerpadla třída A, teploměry, 2 směš. ventily včetně motoru, zapojená teplotní čidla, izolaci  | 45.700,-            |  |

### Hydraulické schéma zapojení obvykle používané rychlomontážní sady MCM101 MM200 V2



Další detaily jsou uvedené v instalačním návodu.

## Úprava otopné vody - demineralizace



- ▶ demineralizací dochází ke snížení tvrdosti vody a elektrické vodivosti
- ▶ úprava plnicí a doplňovací vody v topném systému demineralizací je obzvlášť 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
- ▶ max. provozní teplota 40°C, max.provozní tlak 6 bar

**množství upravené vody (l) = kapacita patrony (l x °dH) / tvrdost vstupní vody (°dH)**

## Demineralizační patrony s nevyměnitelnou náplní

| Typ                                   | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                      |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Demineralizační patrona VES Mini plus | 7 738 320 206   | Demineralizační patrona s kapacitou 3500 l x °dH<br>S ukazatelem vyčerpanosti náplně<br>Připojení ¾", délka 670mm, Ø 110mm<br>Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 175 l upravené vody, max.průtok 5 l/min | 5.500,-             |   |
| Držák nástěnný k VES Mini plus        | 7 738 320 207   | Sada 2ks plastových nástěnných držáků včetně šroubů a hmoždinek                                                                                                                                             | 1.300,-             |  |

## Demineralizační patrony s vyměnitelnou náplní

| Typ                                       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| VES kit P4000 demineralizační sada Bosch  | 7 738 330 144   | 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.<br>Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 200 l upravené vody, max.průtok 1,5 l/min | 12.850,-            |  |
| VES kit P8000 demineralizační sada Bosch  | 7 738 330 146   | 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.<br>Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 400 l upravené vody, max.průtok 5 l/min                     | 19.950,-            |  |
| VES kit P16000 demineralizační sada Bosch | 7 738 330 147   | 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.<br>Výdrž náplně při 20°dH vstupní vody : 800 l upravené vody, max.průtok 8,5 l/min          | 25.550,-            |  |

### Příslušenství k demineralizaci

| Typ                                         | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopouštěcí aut. sestava NK 300 S            | 7 738 502 182   | Dopouštěcí automatická sestava NK 300 S slouží k automatickému plnění uzavřených otopných soustav dle ČSN EN 12 828 (obsahuje kulové kohouty, redukční ventil, oddělení systému a manometr), připojení R 1/2" + přechodový díl R 3/4", připojení VES patrony G 3/4", provozní tlak 10 bar, nastavení 1,5 - 4,0 bar | 8.900,-             |  |
| Náhradní náplň k VES patronám Bosch 2l      | 7 738 330 148   | Náhradní náplň pro VES patrony, objem 2 l                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.100,-             |  |
| Náhradní náplň k VES patronám Bosch 7l      | 7 738 330 149   | Náhradní náplň pro VES patrony, objem 7 l                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2.600,-             |  |
| Připojovací sada Profi k VES patronám       | 7 738 330 161   | 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.                                                                                                                           | 9.870,-             |  |
| Držák nástěnný k připoj.sadě VES, s izolací | 7 738 328 656   | Nástěnný držák pro připojovací sadu VES patron, včetně tepelné izolace.                                                                                                                                                                                                                                            | 1.320,-             |  |

### Nemrzoucí kapalina do otopného systému

| Typ                       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Antifrogen N, 11kg (10 l) | 7 738 504 419   | Nemrzoucí kapalina s etylenglykolem a inhibitory<br>Seznam schválených kotlů viz dokument 6720841872<br>balení 11 kg (10 l) | 2.600,-             |  |
| Hustoměr pro Antifrogen N | 80 510 710      | Pro nastavení odpovídající koncentrace Antifrogenu N v otopné vodě<br>(min. 20% obj. pro mrazuvzdornost -10 °C)             | 1.340,-             |                                                                                       |



# Plynové kondenzační kotle nad 50 kW

| Obsah                       | Stránka |
|-----------------------------|---------|
| CerapurMaxx a pakety kaskád | 46      |

---

## Závěsné plynové kondenzační kotle CerapurMaxx

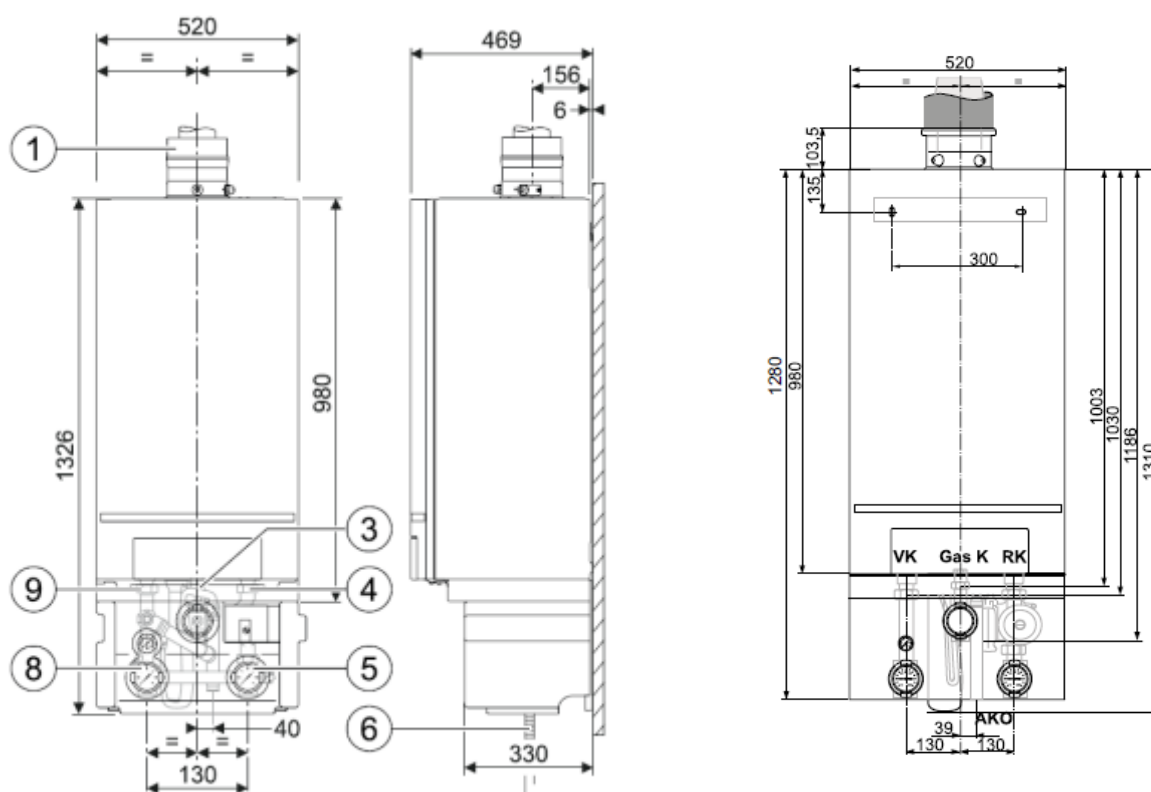
### Charakteristika:



- ▶ závěsný plynový kondenzační kotel pro vytápění určený především pro vytápění větších objektů a kaskádová řešení kotlen
- ▶ vyniká malými rozměry, tichým, velmi úsporným a spolehlivým provozem
- ▶ max. provozní přetlak 3 bary (po výměně pojistného ventilu až 4 bary)
- ▶ max. teplota výstupní otopné vody cca 90 °C
- ▶ vysoce účinný tepelný výměník
- ▶ modulace výkonu cca 1:5
- ▶ komunikace s regulací EMS Bosch případně přes kaskádový řadič MC400 s nadřazenou regulací s výstupním napětím 0-10 V
- ▶ ke kotli je nutné doplnit oběhové čerpadlo - možno doplnit příslušenstvím Čerpadlová skupina - viz příslušenství ke kotlům CerapurMaxx
- ▶ kotle jsou dodávány bez expanzní nádoby - nutno doplnit do soustavy
- ▶ možnost doplnit další vhodná příslušenství, kterými se kompletuje celý stavebnicový systém, jenž velmi urychluje dobu instalace
- ▶ kotel obsahuje připojení pro odkouření 100/150 mm

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZBR 70-3  | 7 736 701 007   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 14,3 - 69,5 kW, ErP třída: A | 95.200,-            |  |
| ZBR 100-3 | 7 736 701 008   | Závěsný kondenzační kotel pro vytápění, 20,8 - 99,5 kW               | 119.700,-           |                                                                                       |

### Rozměrový výkres kotle CerapurMaxx a nainstalovaného příslušenství čerpadlové skupiny





## Cenově zvýhodněné pakety pro kaskády kondenzačních kotlů

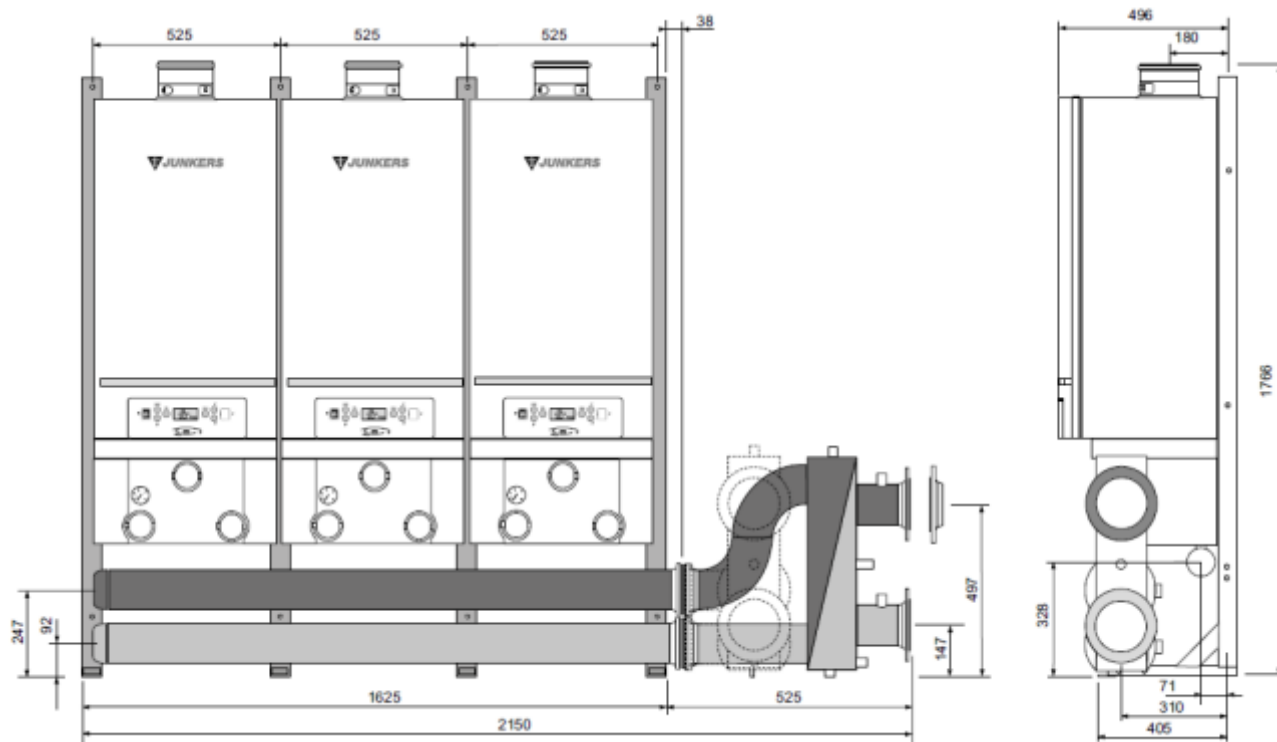
### Pakety pro kaskády kondenzačních kotlů do 50 kW

| Typ                                           | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Kaskáda 2 x ZBR 42-3 A CerapurComfort (82 kW) | 7 738 502 539   | 2x ZBR 42 - 3 A CerapurComfort, 2x přípojovací lišta č. 759 na zem. plyn, 2x energ. úsporné oběh. čerpadlo č. 1680 vestavné do kotle ZBR 42-3 A, CW400 ekvit. regulace až pro 4 otop. okruhy a 2 zásobníky TV (s nutností doplnění modulů MM100 - dle počtů otopných okruhů), MC400 kaskádový modul, VF čidlo teploty výstupní vody | 138.000,-           |  |
| Kaskáda 2 x GC9000iW 40 Condens (82 kW)       | 7 738 503 995   | 2x GC9000iW 40 Condens, 2x přípojovací lišta č. 759 na zem. plyn, CW400 ekvit. regulace až pro 4 otop. okruhy a 2 zásobníky TV (s nutností doplnění modulů MM100 - dle počtů otopných okruhů), MC400 kaskádový modul, VF čidlo teploty výstupní vody                                                                                | 155.000,-           |  |
| Kaskáda 2 x GC9000iW 50 Condens (99,8 kW)     | 7 738 503 723   | 2x GC9000iW 50 Condens, 2x přípojovací lišta č. 759 na zem. plyn, CW400 ekvit. regulace až pro 4 otop. okruhy a 2 zásobníky TV (s nutností doplnění modulů MM100 - dle počtů otopných okruhů), MC400 kaskádový modul, VF čidlo teploty výstupní vody                                                                                | 168.000,-           |  |

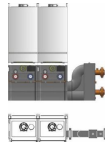
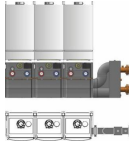
### Pakety pro kaskády kondenzačních kotlů CerapurMaxx

| Typ                                        | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                      | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Kaskáda 2 x ZBR 70-3 CerapurMaxx (139 kW)  | 7 738 502 541   | 2x ZBR 70-3 CerapurMaxx, 2x čerpadlová skupina, L2 kaskádová jednotka, CW400 ekvit. regulace až pro 4 otop. okruhy a 2 zásobníky TV (s nutností doplnění modulů MM100 - dle počtů otopných okruhů), MC400 kaskádový modul, VF čidlo teploty výstupní vody  | 259.000,-           |  |
| Kaskáda 2 x ZBR 100-3 CerapurMaxx (199 kW) | 7 738 502 542   | 2x ZBR 100-3 CerapurMaxx, 2x čerpadlová skupina, L2 kaskádová jednotka, CW400 ekvit. regulace až pro 4 otop. okruhy a 2 zásobníky TV (s nutností doplnění modulů MM100 - dle počtů otopných okruhů), MC400 kaskádový modul, VF čidlo teploty výstupní vody | 315.000,-           |  |
| Kaskáda 3 x ZBR 100-3 CerapurMaxx (298 kW) | 7 738 502 543   | 3x ZBR 100-3 CerapurMaxx, 3x čerpadlová skupina, L3 kaskádová jednotka, CW400 ekvit. regulace až pro 4 otop. okruhy a 2 zásobníky TV (s nutností doplnění modulů MM100 - dle počtů otopných okruhů), MC400 kaskádový modul, VF čidlo teploty výstupní vody | 456.000,-           |  |

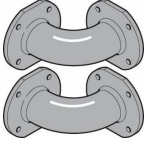
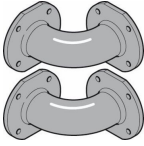
## Rozměrový výkres kaskády 3 kotlů CerapurMaxx



## Příslušenství ke kotlům CerapurMaxx a ke kaskádám z těchto kotlů

| Typ                    | Objednávací číslo | Popis                                                                                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Čerpadlová skupina     | 7 736 700 103     | Obsahuje energeticky úsporné oběhové čerpadlo, pojistný ventil 3 bary 3), plynový kohout, uzavírací kohouty, manometr                                     | 21.700,-            |  |
| Zpětná klapka          | 7 736 700 432     | Zpětná klapka DN32 G1 1/2, je součástí kaskádových jednotek L2, L3, L4                                                                                    | 810,-               |  |
| Připojovací jednotka L | 7 736 700 456     | Připojovací sada pro 1 kotel ZBR...-3. Včetně montážního stojanu, THR (anuloid, montovatelné vpravo nebo vlevo), sběrných potrubí, plyn. potrubí, izolace | 45.000,-            |                                                                                       |
| Kaskádová jednotka L2  | 7 736 700 457     | Připojovací sada pro 2 kotle ZBR...-3. Včetně montážního stojanu, THR (anuloid, montovatelné vpravo nebo vlevo), sběrných potrubí, plyn. potrubí, izolace | 52.000,-            |  |
| Kaskádová jednotka L3  | 7 736 700 458     | Připojovací sada pro 3 kotle ZBR...-3. Včetně montážního stojanu, THR (anuloid, montovatelné vpravo nebo vlevo), sběrných potrubí, plyn. potrubí, izolace | 69.000,-            |  |

## Příslušenství ke kondenzačním kotlům CerapurMaxx a ke kaskádám z těchto kotlů

| Typ          | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 1600*     | 8 718 576 603   | Pojistná skupina kotle G 6/4", 3 bar                                                                                                                     | 2.400,-             |    |
| č. 1602*     | 8 718 576 604   | Připojovací set otopného okruhu G 6/4" v průchozím provedení pro výstup a zpátečku, s uzavíracími ventily                                                | 4.300,-             |    |
| č. 1603*     | 8 718 576 602   | Plnicí a vypouštěcí sada G 6/4" s manometrem a přípojkou pro expanzní nádobu                                                                             | 2.200,-             |    |
| č. 1604*     | 8 718 580 843   | Plynový kohout 1" pro CerapurMaxx                                                                                                                        | 3.260,-             |    |
| č. 1605      | 8 718 576 749   | Neutralizační nádrž včetně náplně granulátu, použití pro kaskády do cca 800 kW                                                                           | 11.000,-            |    |
| č. 1606      | 8 718 577 421   | Neutralizační nádrž s integrovaným hladinově řízeným čerpadlem kondenzátu včetně náplně granulátu, dopravní výška 2 m, použití pro kaskády do cca 850 kW | 17.400,-            |  |
| č. 1607      | 7 115 120       | Neutralizační granulát 10 kg                                                                                                                             | 2.960,-             |  |
| Čerpadlo KP1 | 7 719 003 947   | Čerpadlo na kondenzát, dopravní výška do 4 m, průtok 380 l/hod při výšce 2 m                                                                             | 8.900,-             |  |
| Koleno 2,5"  | 7 746 901 542   | Koleno (2 ks), 90°, 2,5" s izolací, určené pro rohovou instalaci termohydraulického rozdělovače, možná kombinace s L, L2, L3                             | 10.100,-            |  |
| Koleno 3"    | 7 746 901 543   | Koleno (2 ks), 90°, 3" s izolací, určené pro rohovou instalaci termohydraulického rozdělovače, možná kombinace s L4                                      | 11.300,-            |  |

\* Příslušenství se nepoužije v případě použití kompletní čerpadlové skupiny.

- Pojistný ventil 4 barový je možné objednat jako náhradní díl 7095595



# Plynové závěsné atmosférické kotle

| Obsah    | Stránka |
|----------|---------|
| Ceramini | 52      |
| Cerastar | 54      |

## Plynový atmosférický kotel Ceramini

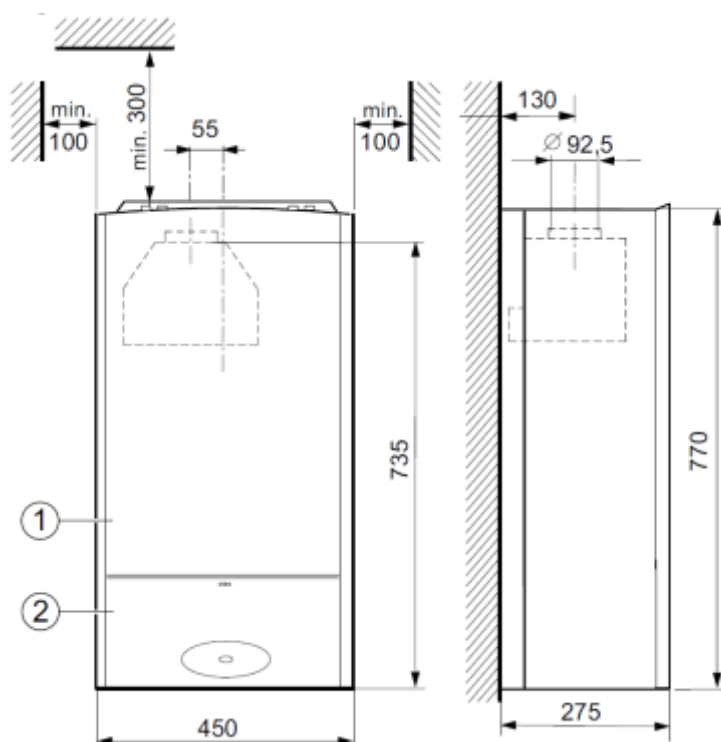


### Charakteristika:

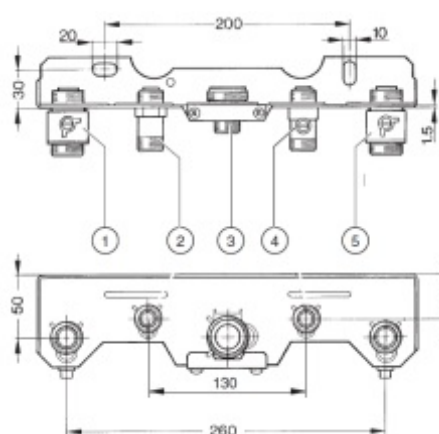
- ▶ závěsný plynový atmosférický kotel s přirozeným odtahem spalin určený pro vytápění objektů s malými tepelnými ztrátami, možnost přípravy TV v doplněném nepřímém ohřívání zásobníku
- ▶ precizní provedení, vysoká spolehlivost a životnost, nenáročný servis
- ▶ nerezové lamely na tepelném výměníku zajišťují bezproblémový dlouhodobý provoz s vysokou účinností
- ▶ vodou chlazený hořák s vysokou účinností a nízkým NOx
- ▶ integrované energeticky velmi úsporné elektronicky řízené oběhové čerpadlo
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 7,5 litrů
- ▶ třída energetické účinnosti C
- ▶ třída NOx 6
- ▶ přípojovací lišta č. 869 je součástí dodávky
- ▶ odtaž spalin (DN 90 mm) do vyložkového komína s platnou revizí
- ▶ Vhodná regulace viz plynové kondenzační kotle do 50 kW, část Regulace (např. CW400)

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                      |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSR 10-7 KE | 7 738 501 929   | Závěsný kotel pro vytápění (5,5 - 10,0 kW), možnost připojení zásobníku TV, ErP třída: C | 35.800,-            |  |

### Rozměrový výkres kotle Ceramini



Rozměrový výkres Ceramini ZSR 10-7 KE



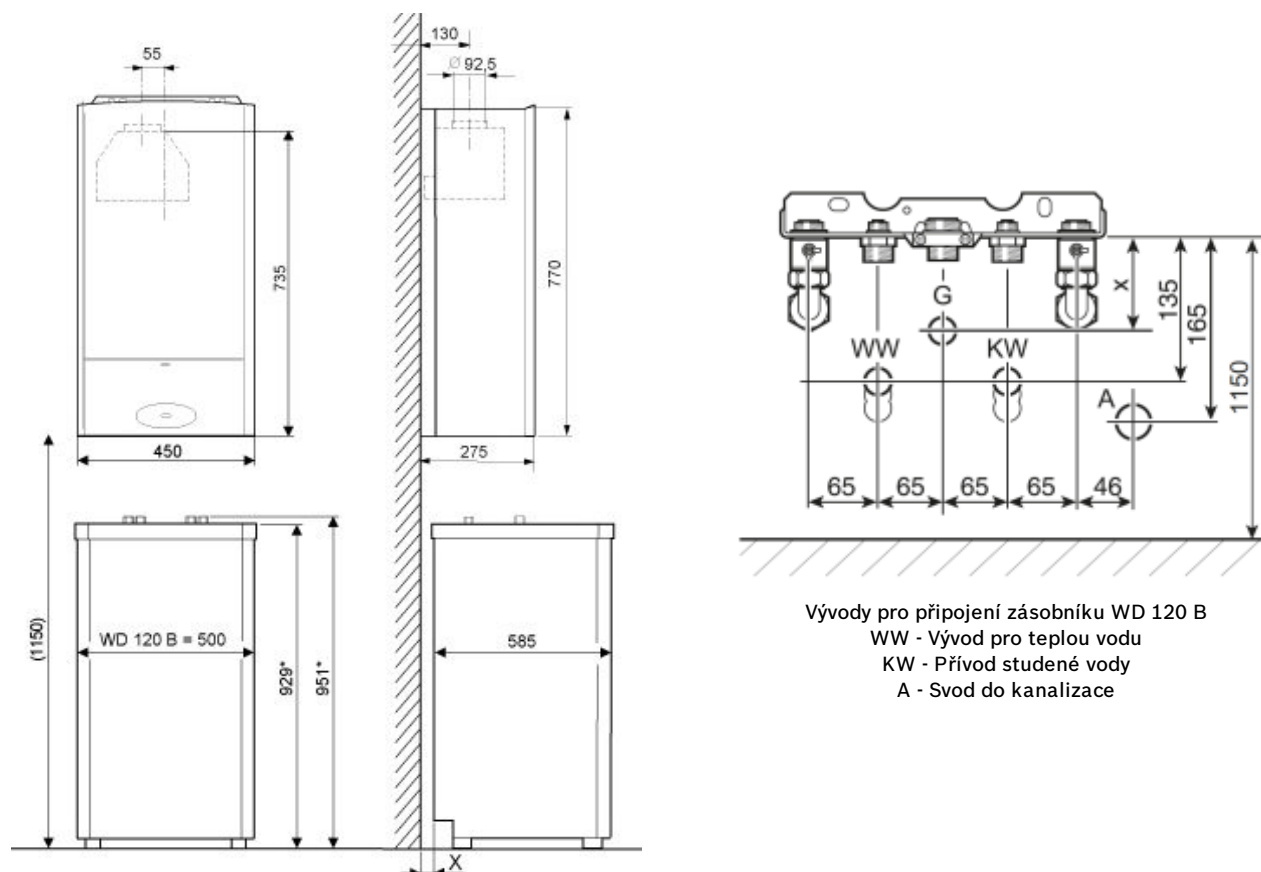
Montážní přípojovací lišta č.869

- 1 - Vývod topné vody z kotle (3/4")
- 2 - Vývod pro nabíjení zásobníku TV
- 3 - Přívod plynu (3/4")
- 4 - Zpětné otopná voda ze zásobníku TV
- 5 - Zpětná otopná voda ze soustavy (3/4")

## Cenově zvýhodněná sestava kotle Ceramini a zásobníku WD 120 B

| Typ                    | Objednáací číslo | Popis                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSR 10-7 KE + WD 120 B | 7 738 501 926    | Závěsný kotel (5,5 - 10,0 kW) se zásobníkem teplé vody (114 l), vč. NTC čidla | 51.800,-            |  |

### Rozměrový výkres sestavy kotle Ceramini se zásobníkem WD 120 B



### Příslušenství ke kotlům Ceramini

| Typ      | Objednáací číslo | Popis                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 869   | 7 719 002 091    | Připojovací lišta - zemní plyn s uzavíracími kohouty                                                              | 1.120,-             |  |
| č. 415   | 7 719 000 715    | Připojovací lišta - zemní plyn s vestavěným dopouštěním                                                           | 2.350,-             |                                                                                       |
| č. 269   | 7 719 000 661    | Připojovací lišta - propan                                                                                        | 1.240,-             |  |
| č. 432   | 7 719 000 763    | Záchytný sifón úkapů pojistného ventilu, připojení R1                                                             | 260,-               |  |
| č. 778/1 | 7 719 001 939    | Připoj. sada pro zásobník WD 120/160 B a ZSC/ZSN/ZSB, uspořádání nad sebou (neobsahuje připojovací lištu a sifon) | 5.100,-             |  |

## Plynový atmosférický kotel Cerastar

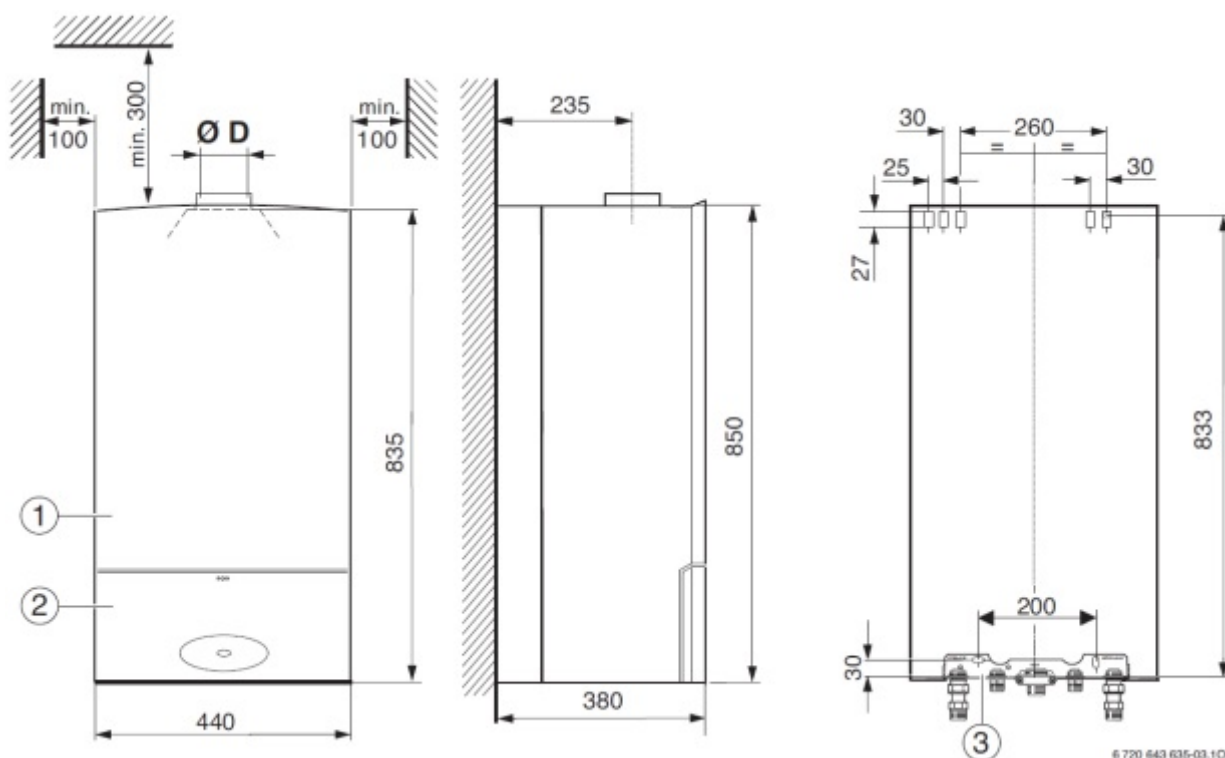


### Charakteristika:

- ▶ závěsný plynový atmosférický kotel s přirozeným odtahem spalin, **ZWR...** je určené pro vytápění a průtokovou přípravu TV, **ZSR 24/120(160)** je určené pro vytápění a přípravu TV v nepřímém ohřívání zásobníku
- ▶ precizní provedení, vysoká spolehlivost a životnost, nenáročný servis
- ▶ nerezové lamely na tepelném výměníku zajišťují bezproblémový dlouhodobý provoz s vysokou účinností
- ▶ vodou chlazený hořák s vysokou účinností a nízkým NOx
- ▶ integrované energeticky velmi úsporné elektronicky řízené oběhové čerpadlo
- ▶ integrovaná expanzní nádoba 10 litrů
- ▶ Třída NOx 6
- ▶ přípojovací lišta č. 869 je součástí dodávky
- ▶ odtah spalin (DN 110 nebo 130 mm dle výkonu) do vyložkového komína s platnou revizí
- ▶ Vhodná regulace viz Plynové kondenzační kotle do 50 kW, část Regulace (např. CW400)

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ZWR 18-7 KE | 7 738 501 930   | Závěsný kotel s průtokovou přípravou TV (9,1 - 18,2 kW), ErP třída: C/A  | 36.300,-            |  |
| ZWR 24-7 KE | 7 738 501 931   | Závěsný kotel s průtokovou přípravou TV (10,9 - 24,2 kW), ErP třída: C/B | 36.300,-            |  |

### Rozměrový výkres kotle Cerastar



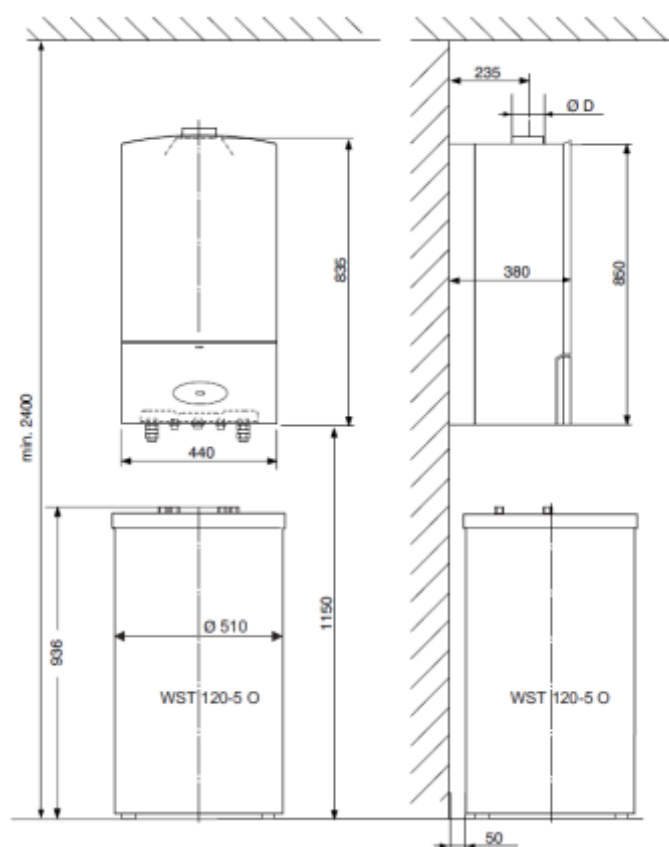
Průměr odkouření D pro kotel ZWR 18-7KE...110 mm; pro kotel ZWR/ZSR 24-7KE...130 mm



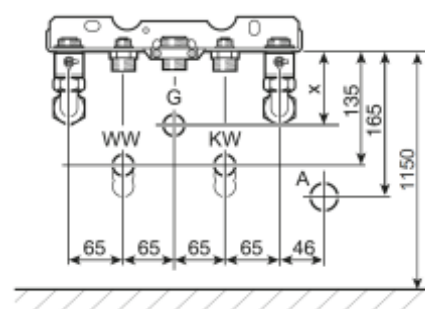
## Závěsný atmosférický kotel Cerastar se zásobníkem TV

| Typ             | Objednáací číslo | Popis                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZSR 24/120-7 KE | 7 738 501 927    | Závěsný kotel (10,9 - 24,2 kW) se zásobníkem teplé vody (116 l), vč. NTC čidla | 52.300,-            |  <b>C</b><br> <b>B</b> |
| ZSR 24/160-7 KE | 7 738 501 928    | Závěsný kotel (10,9 - 24,2 kW) se zásobníkem teplé vody (149 l), vč. NTC čidla | 54.300,-            |  <b>C</b><br> <b>B</b> |

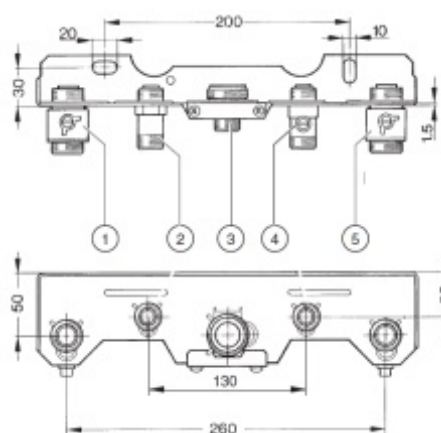
### Rozměrový výkres sestavy Cerastar ZSR 24/120-7 KE a připojovací detaily



Rozměrový výkres sestavy Cerastar ZSR 24/120-7 KE



Vývody pro připojení zásobníku WD 120/160 B



Detaily montážní lišty č. 869

### Příslušenství

| Typ      | Objednáací číslo | Popis                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 778/1 | 7 719 001 939    | Připoj. sada pro zásobník WD 120/160 B a ZSC/ZSN/ZSB, uspořádání nad sebou (neobsahuje připojovací lištu a sifon) | 5.100,-             |  |



# Plynové průtokové ohřívače vody

| Obsah                                   | Stránka |
|-----------------------------------------|---------|
| miniMAXX s piezoelektrickým zapalováním | 58      |
| miniMAXX s HydroPower zapalováním       | 59      |
| HydroPower Plus                         | 60      |
| Oxystop                                 | 61      |
| HydroCompact - turbo                    | 62      |

## Plynový průtokový ohřívač miniMAXX s piezoelektr. zapalováním



### Charakteristika:

- ▶ průtokový ohřívač teplé vody pro montáž na stěnu
- ▶ piezoelektrické zapalování
- ▶ komínové provedení ("B" přístroj)
- ▶ proporcionální nastavení průtoku plynu podle průtoku vody udržuje konstantní teplotu
- ▶ max. průtok TV dle typu 11 a 14 l/min při zvýšení teploty o 25 °C
- ▶ minimální provozní tlak vody 0,1 bar
- ▶ minimální průtok vody cca 2 l/min
- ▶ automatická regulace průtoku vody udržuje konstantní průtok
- ▶ termoelektrické bezpečnostní zařízení pro sledování plamene
- ▶ bezpečnostní zařízení pro kontrolu odtahu spalin, které vypne ohřívač v případě nedostatečného odtahu spalin
- ▶ omezovač teploty, který zabráňuje přehřátí výměníku tepla

| Typ          | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---|
| WR 11-2 P 23 | 7 701 331 668   | Průtokový ohřívač teplé vody 7 - 19,2 kW, ErP třída: A | 7.790,-             | A |
| WR 14-2 P 23 | 7 702 331 749   | Průtokový ohřívač teplé vody 7 - 23,6 kW, ErP třída: B | 8.790,-             | B |



| Rozměry            | WR 11 - 2P | WR 14 - 2P |
|--------------------|------------|------------|
| A (mm)             | 310        | 350        |
| B (mm)             | 580        | 655        |
| Ø C (mm)           | 112,5      | 132,5      |
| Hloubka (mm)       | 220        | 220        |
| Ø připoj. plyn     | 1/2"       | 1/2"       |
| Ø připoj. voda S/T | 3/4"/1/2"  | 3/4"/1/2"  |

### Příslušenství pro miniMAXX

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| č. 26    | 7 709 000 053   | Přip. studené vody pod omítku s ventilem, pro ohřívače miniMAXX a HydroPower Plus | 580,-               |  |
| č. 28    | 7 736 505 555   | Přip. studené vody nad omítku s ventilem, pro ohřívače miniMAXX a HydroPower Plus | 410,-               |  |
| č. 440/3 | 7 719 001 008   | Kohout pro zemní plyn (R 1/2"), rohové provedení                                  | 520,-               |  |
| č. 883   | 7 709 003 176   | Mezikus pro výstup TV - závit R 1/2" (za flexibilní hadici ohřívače miniMAXX)     | 80,-                |  |

# Plynový průtokový ohřívač miniMAXX s HydroPower zapalováním



## Charakteristika:

- ▶ průtokový ohřívač teplé vody pro montáž na stěnu
- ▶ piezoelektrické zapalování
- ▶ komínové provedení ("B" přístroj)
- ▶ proporcionální nastavení průtoku plynu podle průtoku vody udržuje konstantní teplotu
- ▶ max. průtok TV dle typu 11 a 14 l/min při zvýšení teploty o 25 °C
- ▶ minimální provozní tlak vody 0,1 bar
- ▶ minimální průtok vody cca 2 l/min
- ▶ automatická regulace průtoku vody udržuje konstantní průtok
- ▶ termoelektrické bezpečnostní zařízení pro sledování plamene
- ▶ bezpečnostní zařízení pro kontrolu odtahu spalin, které vypne ohřívač v případě nedostatečného odtahu spalin
- ▶ omezovač teploty, který zabraňuje přehřátí výměníku tepla

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|---------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---|
| WRD 11-2 G 23 | 7 701 331 667   | Průtokový ohřívač teplé vody 7 - 19,2 kW, ErP třída: A | 9.990,-             | A |
| WRD 14-2 G 23 | 7 702 331 747   | Průtokový ohřívač teplé vody 7 - 23,6 kW, ErP třída: B | 10.990,-            | B |
| WRD 18-2 G 23 | 7 703 331 779   | Průtokový ohřívač teplé vody 7 - 30,5 kW, ErP třída: B | 11.990,-            | B |



| Rozměry            | WRD 11    | WRD 14    | WRD 18    |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|
| A (mm)             | 310       | 350       | 425       |
| B (mm)             | 580       | 655       | 655       |
| Ø C (mm)           | 112,5     | 132,5     | 132,5     |
| Hloubka (mm)       | 220       | 220       | 220       |
| Ø přípoj. plyn     | 1/2"      | 1/2"      | 1/2"      |
| Ø přípoj. voda S/T | 3/4"/1/2" | 3/4"/1/2" | 3/4"/1/2" |

## Příslušenství pro miniMAXX

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| č. 26    | 7 709 000 053   | Příp. studené vody pod omítku s ventilem, pro ohřívače miniMAXX a HydroPower Plus | 580,-               |  |
| č. 28    | 7 736 505 555   | Příp. studené vody nad omítku s ventilem, pro ohřívače miniMAXX a HydroPower Plus | 410,-               |  |
| č. 440/3 | 7 719 001 008   | Kohout pro zemní plyn (R 1/2"), rohové provedení                                  | 520,-               |  |
| č. 883   | 7 709 003 176   | Mezikus pro výstup TV - závit R 1/2" (za flexibilní hadici ohřívače miniMAXX)     | 80,-                |  |

## Plynový průtokový ohřívač HydroPower Plus

### Charakteristika:



- ▶ průtokový ohřívač TV s elektronickým nastavováním teploty pro montáž na stěnu
- ▶ zapalování HydroPower s hydrodynamickým generátorem
- ▶ komínové provedení ("B" přístroj)
- ▶ přesné nastavování teploty po jednotlivých stupních
- ▶ max. průtok TV dle typu 11 a 14 l/min při zvýšení teploty o 25 °C
- ▶ minimální provozní tlak 0,25 bar
- ▶ minimální spínací průtok vody 2,5 l/min
- ▶ velký multifunkční displej
- ▶ významné úspory ve srovnání se standardními ohřívači vzhledem k možnosti nastavení výstupního výkonu a k absenci zapalovacího plamínku
- ▶ proporcionální nastavení průtoku plynu podle průtoku vody udržuje konstantní teplotu
- ▶ ionizační elektroda pro kontrolu náhodného zhasnutí plamene hořáku
- ▶ bezpečnostní zařízení pro kontrolu odtahu spalin, které vypne ohřívač v případě nedostatečného odtahu spalin
- ▶ omezovač teploty, který zabráňuje přehřátí výměníku tepla

| Typ          | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---|
| WTD 11 KG 23 | 7 701 331 009   | Průtokový ohřívač teplé vody 5 - 19,2 kW, ErP třída: A | 11.300,-            | A |
| WTD 14 KG 23 | 7 702 331 689   | Průtokový ohřívač teplé vody 6 - 23,6 kW, ErP třída: A | 12.300,-            | A |

### Rozměrový výkres průtokového ohřívače HydroPower Plus



| Rozměry            | WTD 11    | WTD 14    |
|--------------------|-----------|-----------|
| A (mm)             | 310       | 350       |
| B (mm)             | 580       | 655       |
| Ø C (mm)           | 112,5     | 132,5     |
| Hloubka (mm)       | 220       | 220       |
| Ø přípoj. plyn     | 1/2"      | 1/2"      |
| Ø přípoj. voda S/T | 3/4"/1/2" | 3/4"/1/2" |

### Příslušenství pro miniMaxx

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| č. 26    | 7 709 000 053   | Příp. studené vody pod omítku s ventilem, pro ohřívače miniMAXX a HydroPower Plus | 580,-               |  |
| č. 28    | 7 736 505 555   | Příp. studené vody nad omítku s ventilem, pro ohřívače miniMAXX a HydroPower Plus | 410,-               |  |
| č. 440/3 | 7 719 001 008   | Kohout pro zemní plyn (R 1/2"), rohové provedení                                  | 520,-               |  |

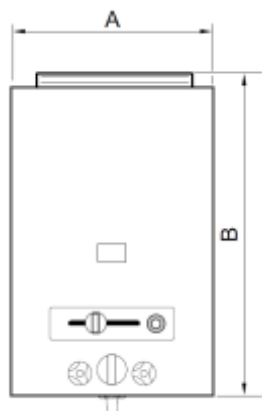
## Plynový průtokový ohřívač Oxystop



### Charakteristika:

- ▶ průtokový ohřívač TV
- ▶ piezoelektrické zapalování
- ▶ bez odvodu spalin ("A" přístroj)
- ▶ bezpečnostní zařízení Oxystop
- ▶ pro jedno odběrné místo v místě instalace
- ▶ max. průtok TV 5 l/min při zvýšení teploty vody o 25 °C
- ▶ minimální provozní tlak vody 0,15 bar
- ▶ minimální průtok vody cca 2 l/min
- ▶ ohřívač není určen pro sprchování a dlouhodobý odběr TV
- ▶ dodáván s výtokovou trubicí, délka 125 mm

| Typ           | Objednáací číslo | Popis                                                                | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| W 125 V 2P 23 | 7 700 352 946    | Průtokový ohřívač teplé vody 8,7 kW, bez odtahu spalin, ErP třída: A | 6.750,-             |  |



| Rozměry                | W 125 |
|------------------------|-------|
| A (mm)                 | 270   |
| B (mm)                 | 438   |
| Hloubka (mm)           | 189   |
| Ø přípoj. plyn         | 1/2"  |
| Ø přípoj. voda studená | 1/2"  |

### Příslušenství pro Oxystop

| Typ    | Objednáací číslo | Popis                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------|------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| č. 43  | 7 709 000 060    | Rohový kohout - připojení plynu pod omítku (pouze pro W 125 ) | 880,-               |  |
| č. 53  | 7 709 000 065    | Rohový kohout - připojení vody nad omítku (pouze pro W 125 )  | 640,-               |  |
| č. 371 | 7 709 000 041    | Výtoková trubice, délka 150 mm                                | 270,-               |  |
| č. 372 | 7 709 000 042    | Výtoková trubice, délka 250 mm                                | 300,-               |  |

## Plynový průtokový ohřívač HydroCompact - turbo

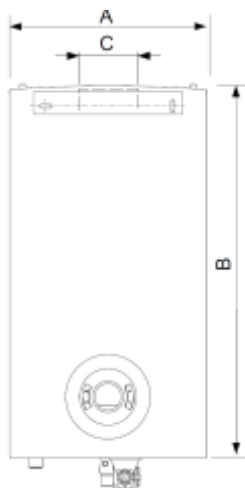
### Charakteristika:



- ▶ průtokový ohřívač TV pro montáž na stěnu
- ▶ elektronické zapalování
- ▶ nucený odtaž spalín (turbo - "C" přístroj)
- ▶ přesné nastavování teploty TV po jednotlivých stupních
- ▶ průtok TV 2-6 l/min při 60°C, max. průtok 9 l/min při zvýšení teploty o 35 °C
- ▶ minimální provozní tlak 0,1 bar
- ▶ minimální spínací průtok vody 2,2 l/min
- ▶ velký multifunkční displej
- ▶ významné úspory ve srovnání se standardními ohřívači vzhledem k možnosti nastavení výstupního výkonu a k absenci zapalovacího plamínku
- ▶ ionizační elektroda pro kontrolu náhodného zhasnutí plamene hořáku
- ▶ omezovač teploty, který zabraňuje přehřátí výměníku tepla

| Typ          | Objednací číslo | Popis                       | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|--|
| WTD 12AM E23 | 7 736 502 746   | 2,9 - 20,8 kW, ErP třída: A | 15.650,-            |  |

### Rozměrový výkres průtokového ohřívače HydroCompact



| Rozměry            | WTD12 AME |  |
|--------------------|-----------|--|
| A (mm)             | 300       |  |
| B (mm)             | 570       |  |
| Ø C (mm)           | 60/100    |  |
| Hloubka (mm)       | 170       |  |
| Ø připoj. plyn     | 1/2"      |  |
| Ø připoj. voda S/T | 3/4"/1/2" |  |

### Příslušenství pro instalaci průtokového ohřívače HydroCompact

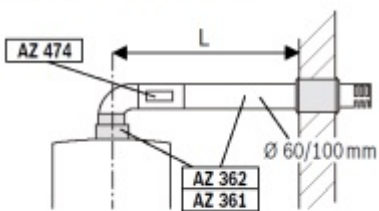
| Typ  | Objednací číslo | Popis                                                                        | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| č.25 | 7 709 000 052   | Připojení vody pod omítku - studená - ventil, teplá - koleno, pro WTD 12AM E | 770,-               |  |
| č.27 | 7 709 000 054   | Připojení vody nad omítku - studená - ventil, teplá - koleno, pro WTD 12AM E | 550,-               |  |



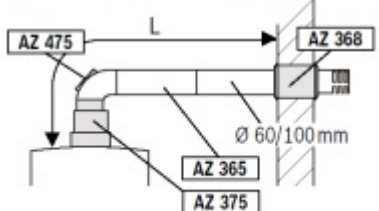
## Koaxiální odkouření DN 60/100 pro HydroCompact

### Vodorovné provedení s kolenem 1x 90°, skrz zeď

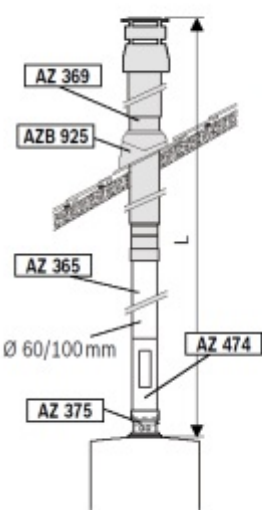
Se sadou AZ 361 nebo AZ 362



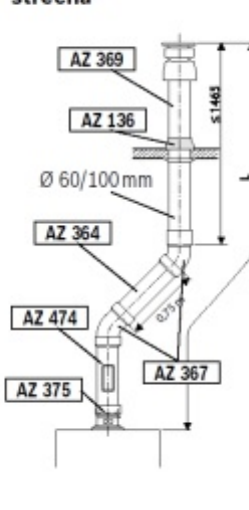
S revizním kolenem a sadou AZ 368



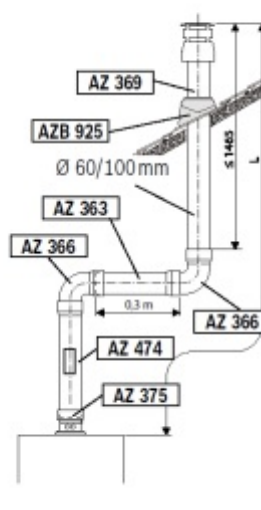
### Svislé provedení bez kolen, šikmá střecha



### Svislé proved. s koleny 2x 45°, vodorovná střecha



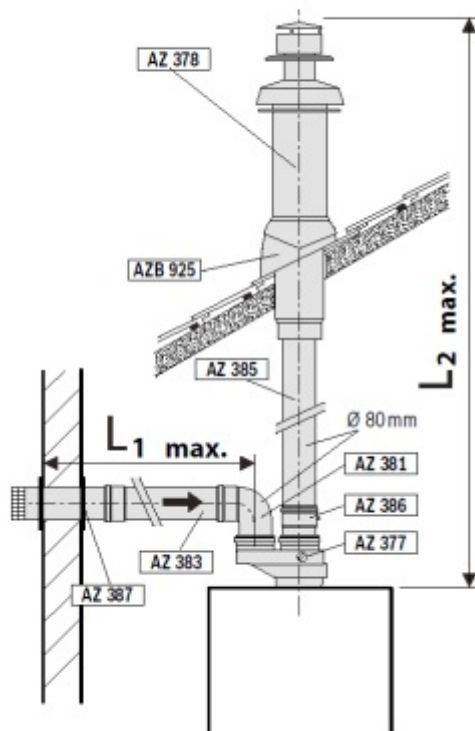
### Svislé proved. s koleny 2x 90°, šikmá střecha



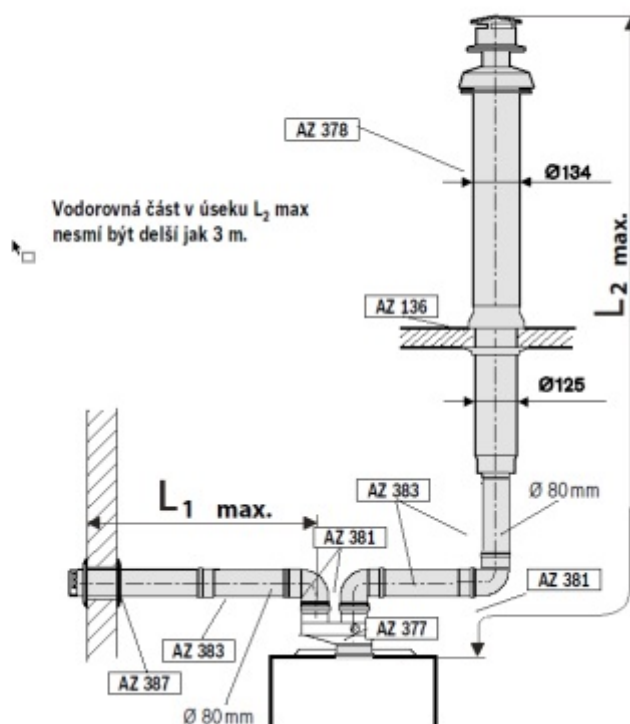
| Maximální délky vedení odvodu spalin | Vodorovné provedení 60/100 |                | Svislé provedení 60/100 |                |                |
|--------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|----------------|----------------|
|                                      | 1 x 90° koleno             | 2 x 90° koleno | Bez kolen               | 2 x 45° koleno | 2 x 90° koleno |
| WTD 12 AME                           | 10,0 m                     | 8,0 m          | 12,0 m                  | 10,0 m         | 8,0 m          |

## Dělené odkouření 2x DN80 pro HydroCompact

### Svislé provedení s přímým odtahem spalin, průchod šikmou střechou, 1x 90°koleno na přívodu vzduchu

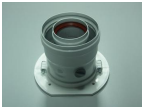
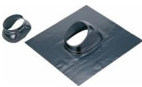
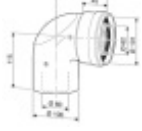


### Svislé provedení s odtahem spalin se 2x 90° koleny, průchod vodorovnou střechou, 1x 90°koleno na přívodu vzduchu

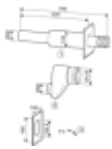
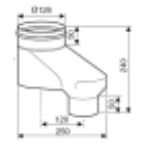
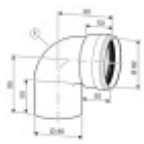


| Maximální délky vedení odvodu spalin a spalinového vzduchu | L1 max./L2 max. (1x 90° koleno) | L1 max./L2 max. (3x 90° koleno) |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| WTD 12 - AME                                               | 13 m/15 m                       | 13 m/12 m                       |

## Příslušenství pro koaxiální odtah spalín DN 60/100

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 361  | 7 716 050 036   | Sada vodorovného odkouření, variab. délka 425-725 mm s přípoj. kolenem a měř. body | 2.050,-             |    |
| AZ 362  | 7 716 050 037   | Sada vodorovného odkouření, L = 810 mm s přípoj. kolenem a měř. body               | 1.740,-             |    |
| AZ 363  | 7 736 995 059   | Prodloužení 350 mm                                                                 | 630,-               |                                                                                       |
| AZ 364  | 7 736 995 063   | Prodloužení 750 mm                                                                 | 850,-               |    |
| AZ 365  | 7 736 995 067   | Prodloužení 1500 mm                                                                | 1.630,-             |                                                                                       |
| AZ 366  | 7 736 995 079   | Koleno 90°                                                                         | 630,-               |    |
| AZ 367  | 7 736 995 071   | Koleno 45° (2x)                                                                    | 1.330,-             |    |
| AZ 368  | 7 736 995 083   | Sada - vodorovná koncovka, L = 365 mm, s adaptérem AZ 370                          | 1.730,-             |   |
| AZ 369  | 7 716 050 044   | Sada svislého odkouření, L = 1460 mm, černé s adaptérem AZ 370                     | 3.270,-             |  |
| AZ 370  | 7 736 995 075   | Připojovací adaptér 60/100 s měřicími body                                         | 1.050,-             |  |
| AZ 136  | 7 719 000 838   | Manžeta svislého odkouření - plochá střecha                                        | 590,-               |  |
| AZB 925 | 7 719 002 857   | Manžeta svislého odkouření - střecha 25-45° - černá                                | 1.160,-             |  |
| AZB 923 | 7 719 002 855   | Manžeta svislého odkouření - střecha 25-45° - červená                              | 1.120,-             |  |
| AZ 374  | 7 736 995 087   | Jímač kondenzátu - horizontální                                                    | 2.040,-             |  |
| AZ 375  | 7 736 995 089   | Jímač kondenzátu - vertikální (včetně připojovací příruby)                         | 2.040,-             |  |
| AZ 474  | 7 736 995 091   | Prodloužení se zkušebním otvorem (330 mm)                                          | 1.840,-             |  |
| AZ 475  | 7 736 995 093   | Koleno 90° se zkušebním otvorem                                                    | 1.940,-             |  |

## Příslušenství pro dělené odkouření 2 x DN 80

| Typ    | Objednací číslo | Popis                                                           | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 377 | 7 736 995 095   | Základní díl děleného odkouření 2 x 80 mm                       | 1.640,-             |    |
| AZ 378 | 7 716 050 053   | Sada svislého odkouření 1350 mm (koncovka pro dělené odkouření) | 3.800,-             |    |
| AZ 379 | 7 736 995 097   | Sada vodorovného ukončení děleného odkouření                    | 2.760,-             |    |
| AZ 380 | 7 736 995 098   | Slučovač děleného odkouření                                     | 630,-               |    |
| AZ 381 | 7 736 995 107   | Koleno 90°, 80 mm (dělené odkouření)                            | 340,-               |   |
| AZ 382 | 7 736 995 106   | Koleno 45°, 80 mm (dělené odkouření)                            | 320,-               |  |
| AZ 383 | 7 736 995 100   | Prodloužení 500 mm, 80 mm (dělené odkouření)                    | 420,-               |                                                                                       |
| AZ 384 | 7 736 995 101   | Prodloužení 1000 mm, 80 mm (dělené odkouření)                   | 630,-               |  |
| AZ 385 | 7 736 995 102   | Prodloužení 2000 mm, 80 mm (dělené odkouření)                   | 1.050,-             |                                                                                       |
| AZ 386 | 7 736 995 103   | Jímač kondenzátu, 80 mm (dělené odkouření)                      | 1.270,-             |  |

## Ostatní příslušenství pro HydroCompact

| Typ                 | Objednací číslo | Popis                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kit proti zamrznutí | 7 736 501 840   | Kit proti zamrznutí WTD 12AM E                          | 1.330,-             |  |
| Spodní kryt         | 7 736 502 423   | Kryt spodní pro WTD 12 AM E (rozměry 300 x 170 x 55 mm) | 1.050,-             |                                                                                       |



# Zásobníky teplé vody

| Obsah                                   | Stránka |
|-----------------------------------------|---------|
| Závěsné nepřímo ohřívané zásobníky      | 68      |
| Stacionární nepřímo ohřívané zásobníky  | 69      |
| Velkobjemové nepřímo ohřívané zásobníky | 76      |
| Solární zásobníky                       | 78      |
| Akumulační zásobníky                    | 82      |
| Příslušenství                           | 83      |

## Závěsné nepřímo ohřívané zásobníky



### Charakteristika:

- ▶ závěsné hranaté provedení
- ▶ **vodní přípojky nahoře i dole**
- ▶ vhodné pro:
  - ▶ sprchové kouty (W 50 OB C)
  - ▶ malé vany (W 80 OB C)
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ ideální v kombinaci se závěsnými plynovými kotli
- ▶ instalace vedle nebo pod kotlem
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ třída energetické účinnosti C
- ▶ bílý kryt z ocelového plechu
- ▶ V dodávce zásobníku je NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| W 50 OB C | 7 735 501 701   | Užitný objem 50 l, NL = 0,3, jmenovitý výkon tepelného výměníku 14 kW, hranatý s horními vývody (V x Š x H: 812 x 450 x 360 mm), bílé provedení, ErP třída: C  | 21.000,-            |   |
| W 65 OB C | 7 735 501 705   | Užitný objem 63 l, NL = 0,5, jmenovitý výkon tepelného výměníku 25 W, hranatý s horními vývody (V x Š x H: 840 x 440 x 370 mm), bílé provedení, ErP třída: C   | 22.000,-            |  |
| W 80 OB C | 7 735 501 703   | Užitný objem 80 l, NL = 0,7, jmenovitý výkon tepelného výměníku 14 kW, hranatý s horními vývody (V x Š x H: 1212 x 450 x 360 mm), bílé provedení, ErP třída: C | 23.200,-            |  |

### Specifické příslušenství

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| č. 620/1       | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                  | 990,-               |  |
| č. 677         | 7 719 001 480   | Přípoj. sada pro zásobník W 50/80 OB C a kotel ZS..., uspořádání nad sebou (včetně přípoj. lišty) | 11.300,-            |  |
| Závěs k ST65 E | 8 718 540 942   | Samostatná závěsná lišta k instalaci zásobníku W 65 OB C                                          | 3.260,-             |  |

## Stacionární nepřímo ohříváné zásobníky WD...B

### Charakteristika:



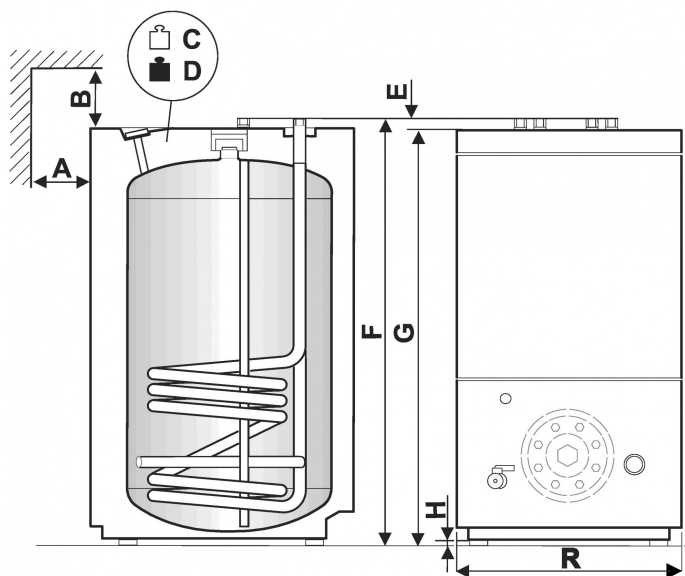
- ▶ stacionární hranaté provedení
- ▶ **vodní přípojky nahoře**
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ ideální v kombinaci se závěsnými plynovými kotli
- ▶ designově sladěný pro instalaci pod hranatý kotel
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ zabudovaný vypouštěcí kohout
- ▶ třída energetické účinnosti B
- ▶ V dodávce zásobníku je NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| WD 120 B | 7 735 501 712   | Užitný objem 115 l, NL = 1,2, jmenovitý výkon tepelného výměníku 25 kW, hranatý s horními vývody (V x Š x H: 929 x 500 x 585 mm), bílé provedení, ErP třída: B | 18.700,-            | B |
| WD 160 B | 7 735 501 715   | Užitný objem 149 l, NL = 1,9, jmenovitý výkon tepelného výměníku 25 kW, hranatý s horními vývody (V x Š x H: 929 x 600 x 585 mm), bílé provedení, ErP třída: B | 22.000,-            | B |

### Specifické příslušenství

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| ZL 102/1 | 7 719 001 934   | Příslušenství k připojení cirkulačního potrubí zásobníku WD 120/160 B                                             | 1.430,-             |  |
| č. 414   | 7 719 000 705   | Zpětná klapka k připojovací liště (č. 269, 415, 869) pro připojení zásobníku                                      | 610,-               |  |
| č. 430   | 7 719 000 759   | Instalační přípojka pro TV s pojistným ventilem, sanita, tlak sítě nad 4 bar                                      | 4.400,-             |  |
| č. 620/1 | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                                  | 990,-               |  |
| č. 778/1 | 7 719 001 939   | Připoj. sada pro zásobník WD 120/160 B a ZSC/ZSN/ZSB, uspořádání nad sebou (neobsahuje připojovací lištu a sifon) | 5.100,-             |  |
| č. 1088  | 7 719 002 755   | Pohled. kryt přívodů pod CerapurComfort nebo ve spojení se zásobníkem WD 120/160 B                                | 2.650,-             |  |

## Rozměry zásobníků WD...B



|   |    | WD 120 B | WD 160 B |
|---|----|----------|----------|
| A | mm | 600      | 600      |
| B | mm | 250      | 250      |
| C | kg | 50       | 60       |
| D | kg | 170      | 180      |
| E | mm | 22       | 22       |
| F | mm | 951      | 951      |
| G | mm | 929      | 929      |
| H | mm | 9        | 9        |
| R | mm | 500      | 600      |



## Stacionární nepřímě ohřívání zásobníky W 120-5 O1 A/WST 120-5 O



### Charakteristika:

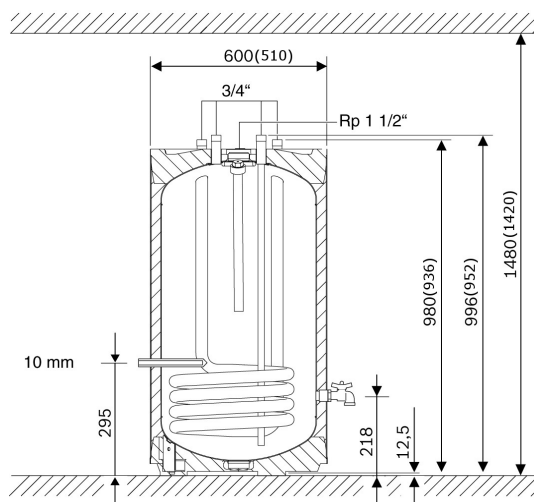
- ▶ stacionární válcové provedení
- ▶ **vodní přípojky nahoře**
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ revizní otvor pro čištění a údržbu v horní části
- ▶ připojení cirkulace
- ▶ integrovaný plnicí a odtokový ventil
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ stříbrný či bílý kryt z ocelového plechu
- ▶ třída energetické účinnosti A či C
- ▶ NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů není součástí dodávky (příslušenství)
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

| Typ            | Objednáací číslo | Popis                                                                                                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|----------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| WST 120-5 O    | 8 718 543 216    | Užitný objem 116 l, NL = 1,1, jmenovitý výkon tepelného výměníku 20 kW, válcový s horními vývody (V x průměr: 936 x 510 mm), bílé provedení, ErP třída: C     | 15.400,-            |  |
| W 120-5 O1 A * | 8 732 910 201    | Užitný objem 116 l, NL = 1,2, jmenovitý výkon tepelného výměníku 34 kW, válcový s horními vývody (V x průměr: 945 x 550 mm), stříbrné provedení, ErP třída: A | 19.200,-            |  |

## Příslušenství

| Typ      | Objednáací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SF 4     | 7 747 009 881    | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |
| č. 620/1 | 7 719 002 804    | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |  |

### Rozměry zásobníků W 120-5 O1 A / (WST 120-5 O)



\* Dodáván na základě závazné objednávky s dodací lhůtou do 3 týdnů od jejího obdržení.

## Stacionární nepřímo ohříváné zásobníky W(ST)...-5 P1 A (C)



### Charakteristika:

- ▶ stacionární válcové provedení
- ▶ vodní přípojky boční
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ revizní otvor pro čištění a údržbu v horní části
- ▶ připojení cirkulace
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ stříbrný či bílý kryt z ocelového plechu
- ▶ možnost instalace el. topné patrony k zásobníku WST 200-5 EC
- ▶ třída energetické účinnosti A až B
- ▶ NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů není součástí dodávky (příslušenství)
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

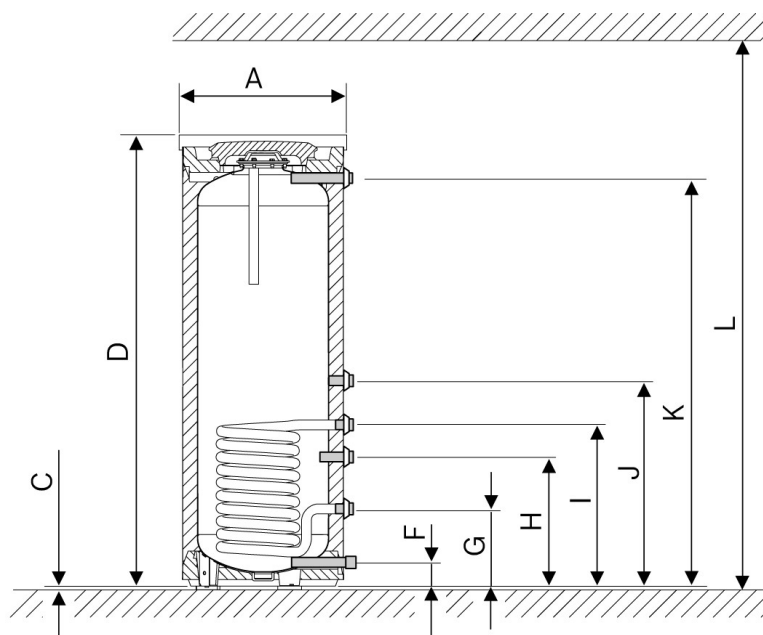
| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| WST 120-5 C    | 8 718 543 055   | Užitný objem 117 l, NL = 1,4, jmenovitý výkon tepelného výměníku 25 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1020 x 550 mm), bílé provedení, ErP třída: B                                                     | 18.300,-            | B |
| W 120-5 P1 A * | 7 735 501 540   | Užitný objem 115 l, NL = 1,4, jmenovitý výkon tepelného výměníku 25 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1040 x 600 mm), stříbrné provedení, ErP třída: A                                                 | 23.700,-            | A |
| WST 160-5 C    | 8 718 543 064   | Užitný objem 157 l, NL = 2,3, jmenovitý výkon tepelného výměníku 31,5 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1300 x 550 mm), bílé provedení, ErP třída: B                                                   | 20.500,-            | B |
| W 160-5 P1 A * | 7 735 501 541   | Užitný objem 156 l, NL = 2,4, jmenovitý výkon tepelného výměníku 31,5 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1320 x 600 mm), stříbrné provedení, ErP třída: A                                               | 24.900,-            | A |
| WST 200-5 C    | 8 718 543 073   | Užitný objem 199 l, NL = 4,1, jmenovitý výkon tepelného výměníku 31,5 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1530 x 550 mm), bílé provedení, ErP třída: B                                                   | 24.900,-            | B |
| W 200-P1 A *   | 7 735 501 544   | Užitný objem 199 l, NL = 4,1, jmenovitý výkon tepelného výměníku 31,5 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1550 x 600 mm), stříbrné provedení, ErP třída: A                                               | 30.300,-            | A |
| WST 200-5 EC * | 8 718 543 083   | Užitný objem 199 l, NL = 4,1, jmenovitý výkon tepelného výměníku 31,5 kW, s otvorem pro možné doplnění elektrického ohřevu, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1530 x 550 mm), bílé provedení, ErP třída: B | 26.700,-            | B |

### Příslušenství

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| SF 4     | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |
| č. 620/1 | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |  |

\* Dodáván na základě závazné objednávky s dodací lhůtou do 3 týdnů od jejího obdržení.

**Rozměry zásobníků W(ST) ...-5 P1 A (C)**



|   |    | W 120-5 P1 A (WST 120-5 C) | W 160-5 P1 A (WST 160-5 C) | W 200-5 P1 A (WST 200-5 C) |
|---|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| A | mm | 600 (550)                  | 600 (550)                  | 600 (550)                  |
| C | mm | 12,5                       | 12,5                       | 12,5                       |
| D | mm | 1040 (1020)                | 1320 (1300)                | 1550 (1530)                |
| F | mm | 80                         | 80                         | 80                         |
| G | mm | 265                        | 265                        | 265                        |
| H | mm | 344                        | 433                        | 433                        |
| I | mm | 464                        | 553                        | 553                        |
| J | mm | 614                        | 703                        | 703                        |
| K | mm | 878                        | 1138                       | 1399                       |
| L | mm | 1370                       | 1650                       | 1880                       |

## Stacionární nepřímo ohříváné zásobníky W(ST)...-5 P1 B(C)



### Charakteristika:

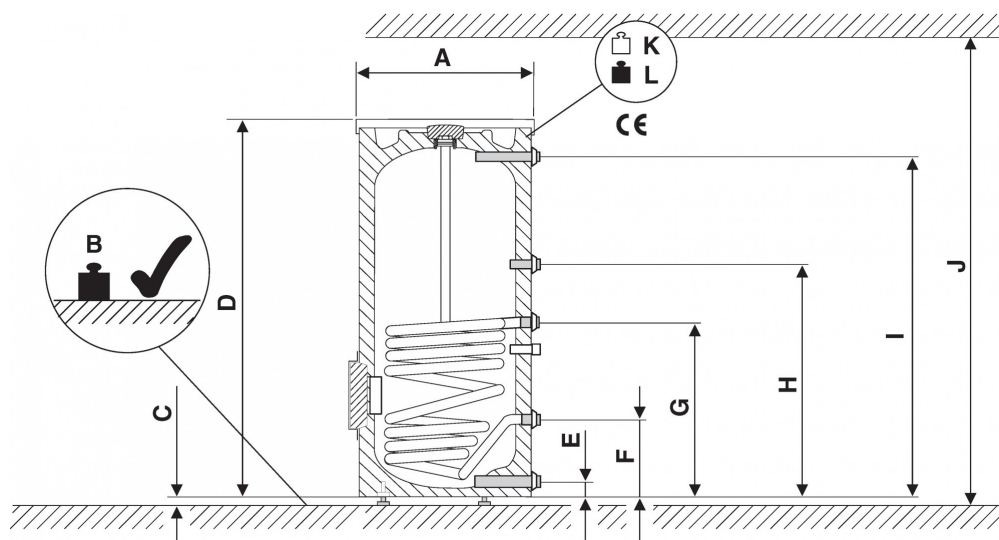
- ▶ stacionární válcové provedení
- ▶ vodní připojky boční
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ revizní otvory pro čištění a údržbu v horní a přední části zásobníku
- ▶ připojení cirkulace
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ stříbrný či bílý kryt z ocelového plechu
- ▶ třída energetické účinnosti B či C
- ▶ NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů není součástí dodávky (příslušenství)
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                           | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| WST 300-5 C B | 8 718 542 832   | Užitný objem 300 l, NL = 7,8, jmenovitý výkon tepelného výměníku 36 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1495 x 670 mm), bílé provedení, ErP třída: B      | 30.300,-            | B |
| W 300-5 P1 B  | 7 735 500 791   | Užitný objem 300 l, NL = 7,8, jmenovitý výkon tepelného výměníku 36 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1495 x 670 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B  | 30.600,-            | B |
| WST 400-5 C   | 8 718 541 939   | Užitný objem 381 l, NL = 12,5, jmenovitý výkon tepelného výměníku 36 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1835 x 670 mm), bílé provedení, ErP třída: C     | 34.600,-            | C |
| W 400-5 P1 C  | 7 735 500 793   | Užitný objem 381 l, NL = 12,5, jmenovitý výkon tepelného výměníku 36 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1835 x 670 mm), stříbrné provedení, ErP třída: C | 34.700,-            | C |

### Příslušenství

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| SF 4          | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |
| č. 430        | 7 719 000 759   | Instalační přípojka pro TV s pojistným ventilem, sanita, tlak sítě nad 4 bar                             | 4.400,-             |  |
| č. 620/1      | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |  |
| Inertní anoda | 8 718 542 444   | Inertní anoda s elektr. buzením 230 V AC pro WST 300/400-5C, WST 290/400-5SCE                            | 5.300,-             |  |

# Rozměry zásobníků W(ST)...-5 P1 B(C)



|   |    | W 300-5 P1 B (WST 300-5 C) | W 400-5 P1 B (WST 400-5 C) |
|---|----|----------------------------|----------------------------|
| A | mm | 670                        | 670                        |
| B | kg | 405                        | 509                        |
| C | mm | 10-20                      | 10-20                      |
| D | mm | 1495                       | 1835                       |
| E | mm | 80                         | 80                         |
| F | mm | 318                        | 318                        |
| G | mm | 722                        | 898                        |
| H | mm | 903                        | 1143                       |
| I | mm | 355                        | 1695                       |
| J | mm | 1850                       | 2100                       |
| K | kg | 105                        | 119                        |
| L | kg | 405                        | 509                        |

## Velkoobjemové nepřímo ohřívané zásobníky W...-5 (P1) C (B)



### Charakteristika:

- ▶ stacionární válcové provedení
- ▶ vodní přípojky boční
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ revizní otvory pro čištění a údržbu v horní a přední části zásobníku
- ▶ připojení cirkulace
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ dotatečná 40 mm fleecová izolace pro objemy 500 l a třídu energetické účinnosti B
- ▶ krycí fólie
  - ▶ stříbrná, materiál PS, instalace až po napojení k soustavě
  - ▶ bílá, materiál PVC, instalace před napojením k soustavě
- ▶ třída energetické účinnosti B či C
- ▶ NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů není součástí dodávky (příslušenství)
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

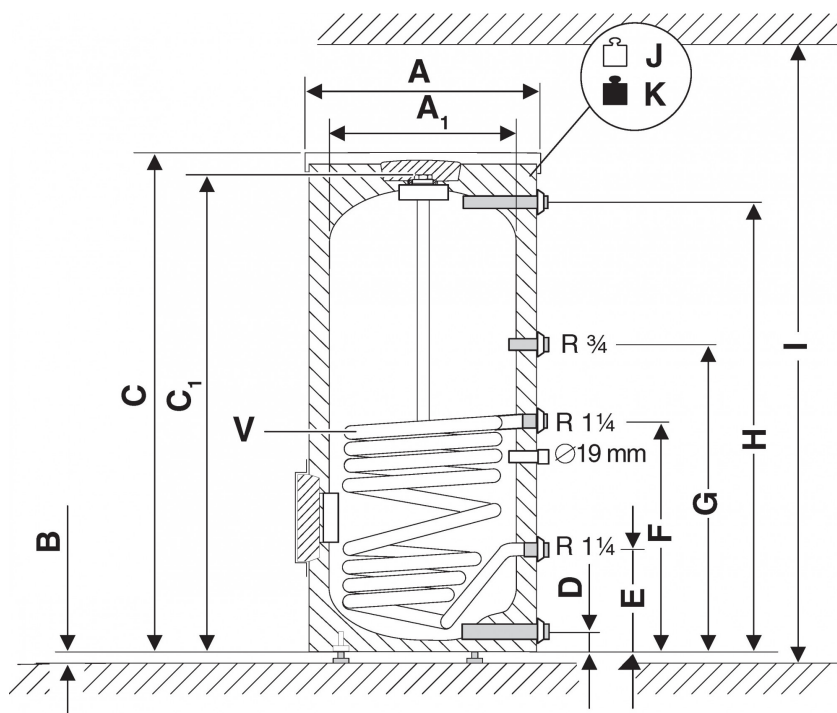
| Typ             | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                               | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| W 500-5 P1 B *  | 7 735 501 572   | Užitný objem 500 l, NL = 18,2, jmenovitý výkon tepelného výměníku 66,4 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1870 x 850 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B   | 42.100,-            | B |
| W 750-5 C *     | 7 735 500 278   | Užitný objem 740 l, NL = 22,5, jmenovitý výkon tepelného výměníku 103,6 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1920 x 960 mm), bílé provedení, ErP třída: C      | 68.300,-            | C |
| W 750-5 P1 B *  | 7 735 501 609   | Užitný objem 740 l, NL = 22,5, jmenovitý výkon tepelného výměníku 103,6 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1920 x 1020 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B | 74.600,-            | B |
| W 1000-5 C *    | 7 735 500 281   | Užitný objem 960 l, NL = 30,4, jmenovitý výkon tepelného výměníku 111,8 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1920 x 1070 mm), bílé provedení, ErP třída: C     | 79.800,-            | C |
| W 1000-5 P1 B * | 7 735 501 610   | Užitný objem 960 l, NL = 30,4, jmenovitý výkon tepelného výměníku 111,8 kW, válcový s bočními vývody (V x průměr: 1920 x 1130 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B | 86.900,-            | B |

### Příslušenství

| Typ               | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| SF 4              | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |
| č. 620/1          | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |  |
| Stavěcí noha 3 ks | 8 718 590 658   | Sada stavěcích noh pro velkoobjemové zásobníky teplé vody a akumulární zásobníky o objemu 500 - 1000l.   | 480,-               |  |

\* Dodáván na základě závazné objednávky s dodací lhůtou do 3 týdnů od jejího obdržení.

**Rozměry zásobníků W...-5 (P1) C (B)**



|                |                  | W 500-5 (P1) B | W 750-5 P1 B (W 750-5 C) | W 1000-5 P1 B (W 1000-5 C) |
|----------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|
| A              | mm               | 850            | 1020 (960)               | 1130 (1070)                |
| A <sub>1</sub> | mm               | -              | 790                      | 900                        |
| B              | mm               | 12             | 12                       | 12                         |
| C              | mm               | 1870           | 1920                     | 1920                       |
| C <sub>1</sub> | mm               | -              | 1820                     | 1820                       |
| D              | mm/R             | 131/1 1/4"     | 144/1 1/4"               | 152/1 1/2"                 |
| E              | mm               | 292            | 314                      | 330                        |
| F              | mm               | 928            | 1004                     | 1037                       |
| G              | mm               | 1128           | 1114                     | 1147                       |
| H              | mm/R             | 1731/1 1/4"    | 1698/1 1/4"              | 1665/1 1/2"                |
| I              | mm               | 2300           | 2450                     | 2500                       |
| J              | kg               | 179            | 250 (241)                | 302 (292)                  |
| K              | kg               | 679            | 990 (981)                | 1262 (1252)                |
| V              | l/m <sup>2</sup> | 17/2,2         | 23,8/3                   | 29,6/3,7                   |

## Solární zásobníky WST ...-5SC(E)



## Charakteristika:

- ▶ stacionární válcové provedení
- ▶ vodní přípojky boční
- ▶ 2 tepelné výměníky
  - ▶ v horní části pro konvenční tepelné zdroje
  - ▶ ve spodní části pro solární kolektory
- ▶ smaltovaný povrch zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ revizní otvory pro čištění a údržbu v horní a přední části zásobníku
- ▶ připojení cirkulace
- ▶ možnost instalace elektrické topné patrony mimo zásobník WST 300-5SC
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny s bílým pláštěm
- ▶ třída energetické účinnosti C
- ▶ NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů není součástí dodávky (příslušenství)
- ▶ NL - odběrná charakteristika, která orientačně udává počet zásobovaných bytů s 3,5 osobami dle DIN 4708

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| WST 290-5SCE   | 8 718 542 824   | Užitný objem 290 l, užitný objem bez sol. systému 120 l, s otvorem pro možné doplnění elektrického ohřevu, NL = 1,8, (V x průměr: 1835 x 600 mm), bílé provedení, ErP třída: C | 35.700,-            |  |
| WST 300-5SC *  | 8 718 542 829   | Užitný objem 290 l, užitný objem bez sol. systému 125 l, NL = 2,0, (Výška x průměr: 1495 x 670 mm), bílé provedení, ErP třída: C                                               | 36.700,-            |  |
| WST 400-5SCE * | 8 718 541 943   | Užitný objem 380 l, užitný objem bez sol. systému 155 l, s otvorem pro možné doplnění elektr. ohřevu, NL = 3,0, (V x průměr: 1835 x 670 mm), bílé provedení, ErP třída: C      | 42.200,-            |  |

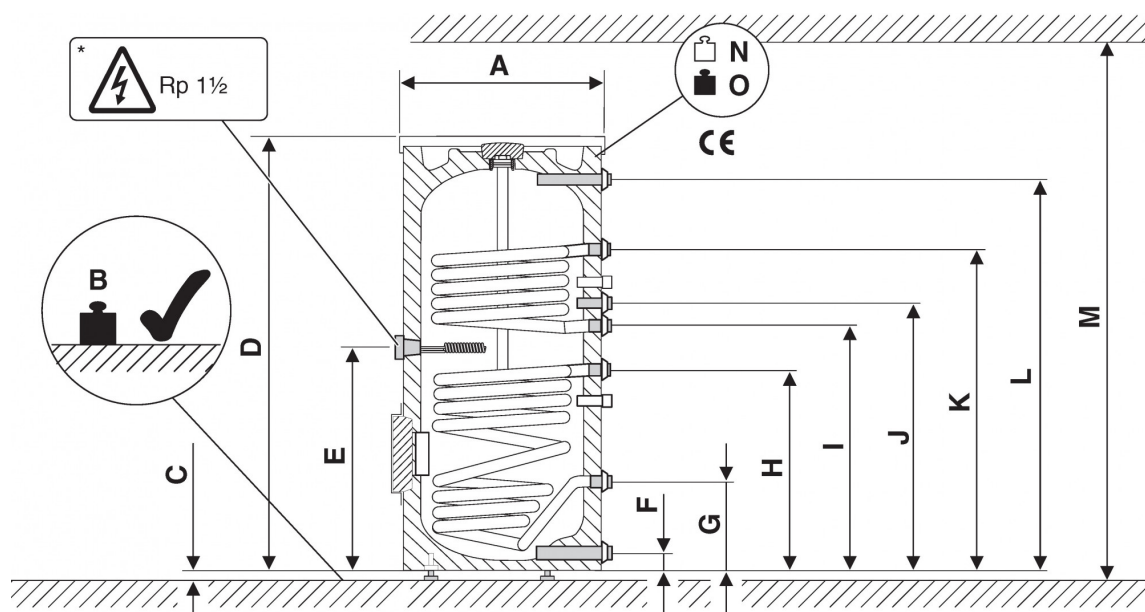
## Příslušenství

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| SF 4          | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |
| č. 430        | 7 719 000 759   | Instalační přípojka pro TV s pojistným ventilem, sanita, tlak sítě nad 4 bar                             | 4.400,-             |  |
| č. 620/1      | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |  |
| Inertní anoda | 8 718 542 444   | Inertní anoda s elektr. buzením 230 V AC pro WST 300/400-5C, WST 290/400-5SCE                            | 5.300,-             |  |

\* Dodáván na základě závazné objednávky s dodací lhůtou do 3 týdnů od jejího obdržení.



## Rozměry zásobníků WST ...-5SC(E)



|   |    | WST 290-5SCE | WST 300-5SC | WST 400-5SCE |
|---|----|--------------|-------------|--------------|
| A | mm | 600          | 670         | 670          |
| B | kg | 403          | 420         | 515          |
| C | mm | 10-20        | 10-20       | 10-20        |
| D | mm | 1835         | 1495        | 1835         |
| E | mm | 915          | -           | 968          |
| F | mm | 81           | 81          | 81           |
| G | mm | 285          | 318         | 318          |
| H | mm | 792          | 722         | 898          |
| I | mm | 1021         | 813         | 1033         |
| J | mm | 1127         | 903         | 1143         |
| K | mm | 1367         | 1118        | 1383         |
| L | mm | 1695         | 1355        | 1695         |
| M | mm | 2000         | 1850        | 2100         |
| N | kg | 113          | 120         | 135          |
| O | kg | 403          | 420         | 515          |

## Solární kombinovaný zásobník CS 750 C



### Charakteristika:

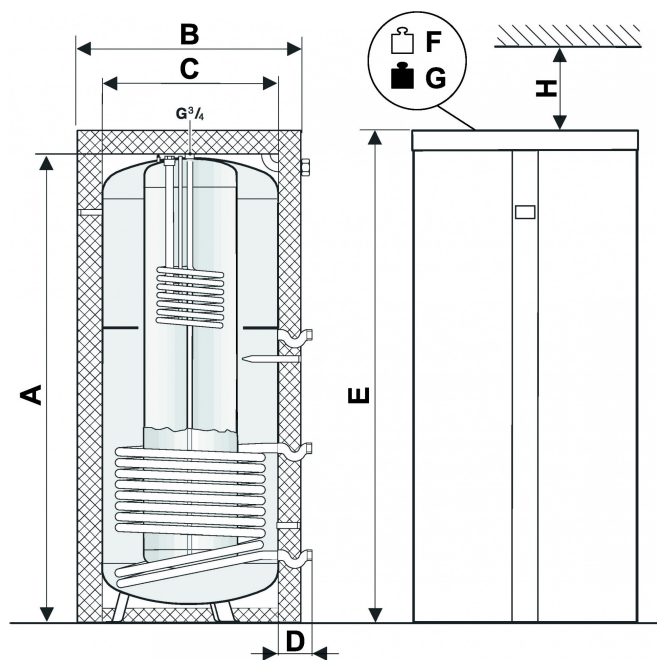
- ▶ stacionární válcové provedení
- ▶ vodní přípojky boční
- ▶ kombinovaný zásobník s vnitřní nádobou pro TV a vnější pro solární podporu vytápění
- ▶ 2 tepelné výměníky
  - ▶ v horní části vnitřní nádoby pro rychlý ohřev TV
  - ▶ ve spodní části vnějšího zásobníku pro solární podporu vytápění
- ▶ smaltovaný povrch vnitřní nádoby zásobníku
- ▶ ochranná hořčíková anoda
- ▶ připojení cirkulace
- ▶ nutné vybavit opláštěním (příslušenství)
- ▶ tepelná izolace z měkké pěny
- ▶ krycí fólie z bílého PS materiálu
- ▶ třída energetické účinnosti C
- ▶ NTC čidlo (SF 4), které komunikuje s řídicí jednotkou kotlů není součástí dodávky (příslušenství)

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CS 750 C | 7 735 501 709   | Užitný objem TV 195 l, bez solární energie 100 l, objem pro akumulaci k podpoře vytápění 546 l (nutno doplnit plášť), NL = 1,5, (V x průměr: 2040 x 950 mm), ErP třída: C | 59.600,-            |  |

### Příslušenství

| Typ              | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SF 4             | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |
| č. 430           | 7 719 000 759   | Instalační přípojka pro TV s pojistným ventilem, sanita, tlak sítě nad 4 bar                             | 4.400,-             |  |
| č. 620/1         | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |  |
| Plášť k CS 750 C | 7 735 501 710   | Plášť zásobníku CS 750 C                                                                                 | 11.800,-            |  |
| ZL 103           | 7 739 300 178   | Cirkulační připojovací trubka pro kombinovaný solární zásobník CS 750 C                                  | 720,-               |  |

**Rozměry zásobníku CS 750 C**



|   |    | CS750 C |
|---|----|---------|
| A | mm | 1950    |
| B | mm | 950     |
| C | mm | 750     |
| D | mm | 140     |
| E | mm | 2040    |
| F | kg | 272     |
| G | kg | 1018    |
| H | mm | 100     |

## Akumulační zásobníky B ...-6 (1) C(B)



### Charakteristika:

- ▶ univerzální akumulační zásobníky s 6 přípojkami k otopné soustavě
- ▶ vhodné především v kombinaci se stacionárními kotli na tuhá paliva
- ▶ provedení ve 3 objemových variantách 500/750/1000 litrů
- ▶ tepelná izolace z tvrdé polyuretanové pěny
- ▶ dotatečná 40 mm fleecová izolace pro objemy 500 l a třídu energetické účinnosti B
- ▶ krycí fólie
  - ▶ stříbrná, materiál PS
  - ▶ bílá, materiál PVC
- ▶ třída energetické účinnosti B nebo C
- ▶ Stavěcí nohy (viz příslušenství velkoobjemových zásobníků teplé vody)

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                      | Cena v Kč (bez DPH) |   |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---|
| B 500-6 1 B *  | 7 735 501 566   | Užitný objem 500 l, válcový (V x průměr: 1175 x 850 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B  | 30.600,-            | B |
| B 750-6 C *    | 7 735 501 043   | Užitný objem 743 l, válcový (V x průměr: 1820 x 960 mm), bílé provedení, ErP třída: C      | 35.400,-            | C |
| B 750-6 1 B *  | 7 735 501 618   | Užitný objem 743 l, válcový (V x průměr: 1820 x 1030 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B | 38.900,-            | B |
| B 1000-6 C *   | 7 735 501 047   | Užitný objem 954 l, válcový (V x průměr: 2255 x 960 mm), bílé provedení, ErP třída: C      | 44.800,-            | C |
| B 1000-6 1 B * | 7 735 501 619   | Užitný objem 954 l, válcový (V x průměr: 2255 x 1030 mm), stříbrné provedení, ErP třída: B | 47.500,-            | B |

### Rozměry zásobníků B ...-6 (1) C(B)

Technical drawing of a water storage tank. The left view is a side elevation showing the tank's profile with dimensions: D1 (total width), D2 (inner width), H (total height), and V4 (volume). A callout box indicates two material options: A (stainless steel) and B (white). The right view is a front elevation showing the tank's cylindrical body with mounting points labeled H1, H2, H6, H9, H11, and H13. A 1/2" connection point is also indicated at the top.

| Objem/ErP |    | 500/B | 750/B(C)  | 1000/B(C)  |
|-----------|----|-------|-----------|------------|
| A         | kg | 88    | 131(122)  | 153(143)   |
| B         | kg | 588   | 874(865)  | 1107(1097) |
| D1        | mm | 850   | 1030(960) | 1030(960)  |
| D2        | mm | 650   | 790       | 790        |
| H         | mm | 1775  | 1820      | 2255       |
| H1        | mm | 1620  | 1630      | 2070       |
| H2        | mm | 1440  | 1440      | 1880       |
| H6        | mm | 950   | 950       | 1150       |
| H9        | mm | 710   | 710       | 800        |
| H11       | mm | 270   | 270       | 270        |
| H13       | mm | 130   | 130       | 130        |
| V4        | m³ | 500   | 743       | 954        |

\* Dodáván na základě závazné objednávky s dodací lhůtou do 3 týdnů od jejího obdržení.

## Příslušenství pro zásobníky teplé vody a akumulční zásobníky

| Příslušenství pro zásobníky teplé vody a akumulční zásobníky |                 |                                                                                                          |                     |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                                          | Objednací číslo | Popis                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| č. 620/1                                                     | 7 719 002 804   | Redukční ventil TV s nastavitelným provozním tlakem v rozsahu 1,5 až 6 bar, DN15                         | 990,-               |    |
| č. 414                                                       | 7 719 000 705   | Zpětná klapka k připojovací liště (č. 269, 415, 869) pro připojení zásobníku                             | 610,-               |    |
| č. 430                                                       | 7 719 000 759   | Instalační přípojka pro TV s pojistným ventilem, sanita, tlak sítě nad 4 bar                             | 4.400,-             |    |
| Inertní anoda                                                | 8 718 542 444   | Inertní anoda s elektr. buzením 230 V AC pro WST 300/400-5C, WST 290/400-5SCE                            | 5.300,-             |    |
| Inertní anoda                                                | 3 868 354       | Inertní anoda s elektr. buzením 230 V AC pro W(ST) 160/200-5 a W ≥500                                    | 5.300,-             |   |
| Stavěcí noha 3 ks                                            | 8 718 590 658   | Sada stavěcích noh pro velkoobjemové zásobníky teplé vody a akumulční zásobníky o objemu 500 - 1000l.    | 480,-               |  |
| EPP-kryty senzorových jímek                                  | 7 735 501 429   | 8 ks krytů senzorových jímek pro akumulční zásobníky o objemu 500 l.                                     | 1.200,-             |  |
| SF 4                                                         | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění) | 1.100,-             |  |

# Elektrické kotle Bosch

| Obsah                   | Stránka |
|-------------------------|---------|
| Tronic Heat 3000 / 3500 | 85      |
| Tronic 5000 H           | 88      |

## Elektrokotle Bosch Tronic Heat 3500/3000



### Charakteristika:

- ▶ závěsný elektrokotel
- ▶ energetická třída D
- ▶ malé kompaktní rozměry a nízká hmotnost
- ▶ adaptivní a PID regulace Bosch
- ▶ dvě varianty provedení
  - ▶ Tronic Heat 3000 - vhodný jako záložní zdroj, neobsahuje oběhové čerpadlo a expanzní nádobu
  - ▶ Tronic Heat 3500 - vhodný jako hlavní zdroj, obsahuje oběhové čerpadlo a expanzní nádobu 7 litrů
- ▶ střídání topných tyčí dle provozních hodin
- ▶ protizámrazová funkce
- ▶ elektrické krytí IP40
- ▶ možnost kotel rozšířit o ekvitermní regulaci, GSM a kaskádový modul
- ▶ možnost připojení externího zásobníku teplé vody
- ▶ možné připojení prostorového regulátoru např. **Bosch EasyControl CT200** s on/off adaptérem

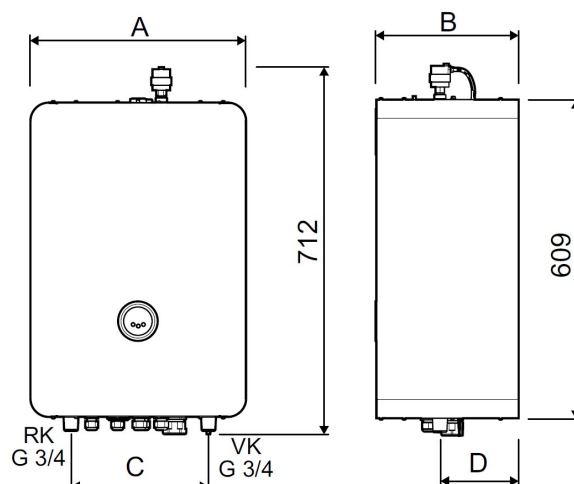
### Elektrokotel Tronic Heat 3500 s úsporným oběhovým čerpadlem a expanzní nádobou 7 litrů

| Typ                   | Objednací číslo | Popis                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tronic Heat 3500 - 4  | 7 738 502 568   | Elektrokotel o výkonu 4 kW (3x1,3 kW), ErP třída: D      | 15.890,-            |  D |
| Tronic Heat 3500 - 6  | 7 738 502 569   | Elektrokotel o výkonu 6 kW (3x2 kW), ErP třída: D        | 15.990,-            |  D |
| Tronic Heat 3500 - 9  | 7 738 502 570   | Elektrokotel o výkonu 9 kW (3x3 kW), ErP třída: D        | 16.090,-            |  D |
| Tronic Heat 3500 - 12 | 7 738 502 571   | Elektrokotel o výkonu 12 kW (3x4 kW), ErP třída: D       | 16.190,-            |  D |
| Tronic Heat 3500 - 15 | 7 738 502 572   | Elektrokotel o výkonu 15 kW (3x3 + 3x2 kW), ErP třída: D | 17.590,-            |  D |
| Tronic Heat 3500 - 18 | 7 738 502 573   | Elektrokotel o výkonu 18 kW (6x3 kW), ErP třída: D       | 18.290,-            |  D |
| Tronic Heat 3500 - 24 | 7 738 502 574   | Elektrokotel o výkonu 24 kW (6x4 kW), ErP třída: D       | 19.590,-            |  D |

### Elektrokotel Tronic Heat 3000 bez oběhového čerpadla a expanzní nádoby

| Typ                   | Objednací číslo | Popis                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tronic Heat 3000 - 6  | 7 738 502 562   | Elektrokotel o výkonu 6 kW (3x2 kW), ErP třída: D        | 12.290,-            |  D |
| Tronic Heat 3000 - 15 | 7 738 502 565   | Elektrokotel o výkonu 15 kW (3x3 + 3x2 kW), ErP třída: D | 13.990,-            |  D |
| Tronic Heat 3000 - 24 | 7 738 502 567   | Elektrokotel o výkonu 24 kW (6x4 kW), ErP třída: D       | 16.190,-            |  D |

## Rozměrový výkres elektrokotle Bosch Tronic Heat 3000/3500



RK - vstup otopné vody do kotle

VK - výstup otopné vody z kotle

| Kotel Tronic Heat | 3000 |           | 3500      |            |
|-------------------|------|-----------|-----------|------------|
| Výkon             | 6 kW | 15, 24 kW | 4 - 12 kW | 15 - 24 kW |
| Rozměry (mm)      |      |           |           |            |
| A                 | 330  | 416       | 330       | 416        |
| B                 | 193  | 193       | 273       | 300        |
| C                 | 173  | 266       | 173       | 266        |
| D                 | 70   | 70        | 150       | 150        |
| Hmotnost (kg)     | 17,8 | 21,5      | 24,4      | 28         |

## Příslušenství pro elektrokotle Bosch Tronic Heat

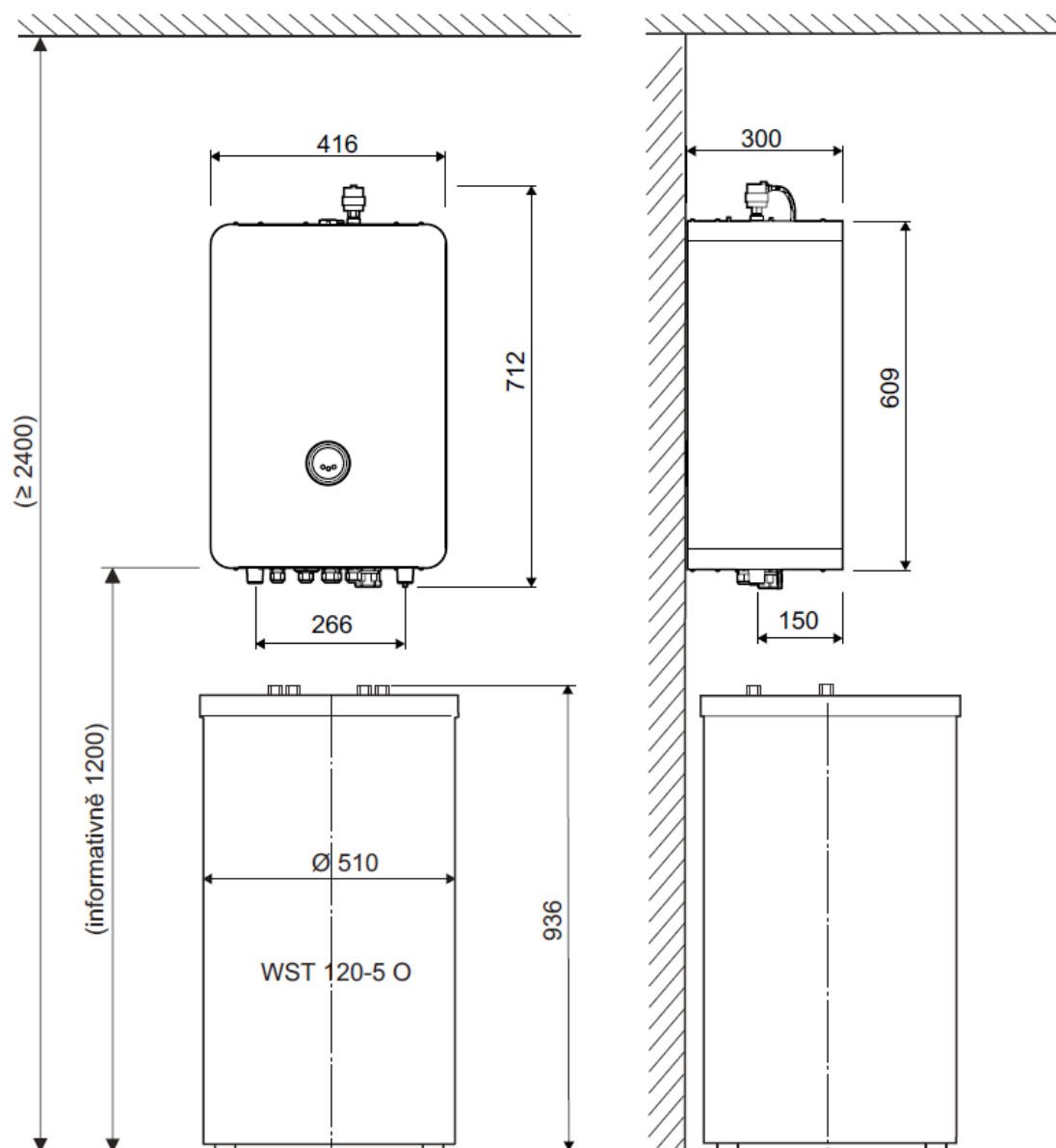
| Typ                      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| TR 12                    | 7 719 001 861   | Prostorový termostat 5 - 30 °C, přípojka 230 V/50 Hz, releový kontakt, neprogramovatelný, třída regulátoru teploty I, přínos regul. k sezonní energetické účinnosti vytápění 1 %                                                     | 900,-               |  |
| ELB-EKR                  | 8 738 104 938   | Modul s ekvitermní regulací nebo pro řízení kotle nadřazenou regulací 0-10 V (včetně čidla venkovní teploty)                                                                                                                         | 3.980,-             |  |
| ELB-KASK                 | 8 738 104 941   | Modul s ekvitermní regulací pro řízení kotlů v kaskádě, možno připojit až šest kotlů (včetně čidla venkovní teploty). Pro kotle Tronic Heat 3000/3500                                                                                | 5.100,-             |  |
| Blokovací termostat      | 8 738 104 940   | Blokovací termostat pro podlahové vytápění, rozsah teplot 40 – 60 °C                                                                                                                                                                 | 410,-               |  |
| Sada externího připojení | 8 738 104 964   | Sada pro připojení externího zásobníku TV nebo kotle jako záložního zdroje, obsahuje třicestný ventil + servopohon a čidlo teploty (sada je součástí cenově zvýhodněných sestav)                                                     | 2.450,-             |  |
| Teplotní čidlo           | 8 738 104 821   | Teplotní čidlo 10 kΩ - 25 °C SO10044 - 2m, k řízení kotle dle teploty místnosti, ve které není kotel nainstalován nebo pro účely protizámrazové ochrany, ovládání záložního zdroje tepla, příprava TV a senzor pro rozšiřující modul | 170,-               |  |
| Propojovací trubka       | 8 738 104 937   | Propojovací potrubí mezi kotlem a otopnou soustavou                                                                                                                                                                                  | 920,-               |  |



## Cenově zvýhodněné sestavy elektrokotle Bosch Tronic Heat 3500 a zásobníku WST 120-5 O

| Typ                       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                           | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|---------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Tronic Heat 3500 - 9 FSE  | 7 738 503 720   | Cenově zvýhodněná sestava elektrického kotle a nepřímo ohřívaného zásobníku (objem 116 litrů, čas ohřevu cca 27 - 61 minut) vč. 3cestného přepínacího ventilu a čidla zásobníku, ErP třída: D/C | 29.600,-            |  |
| Tronic Heat 3500 - 12 FSE | 7 738 503 721   | Cenově zvýhodněná sestava elektrického kotle a nepřímo ohřívaného zásobníku (objem 116 litrů, čas ohřevu cca 27 - 61 minut) vč. 3cestného přepínacího ventilu a čidla zásobníku, ErP třída: D/C | 30.200,-            |  |
| Tronic Heat 3500 - 15 FSE | 7 738 502 943   | Cenově zvýhodněná sestava elektrického kotle a nepřímo ohřívaného zásobníku (objem 116 litrů, čas ohřevu cca 27 - 61 minut) vč. 3cestného přepínacího ventilu a čidla zásobníku, ErP třída: D/C | 30.600,-            |  |
| Tronic Heat 3500 - 18 FSE | 7 738 502 944   | Cenově zvýhodněná sestava elektrického kotle a nepřímo ohřívaného zásobníku (objem 116 litrů, čas ohřevu cca 27 - 61 minut) vč. 3cestného přepínacího ventilu a čidla zásobníku, ErP třída: D/C | 30.900,-            |  |

## Rozměrový výkres sestavy elektrokotle Bosch Tronic Heat 3500 se zásobníkem WST 120-5 O



## Elektrokotle Bosch Tronic 5000 H

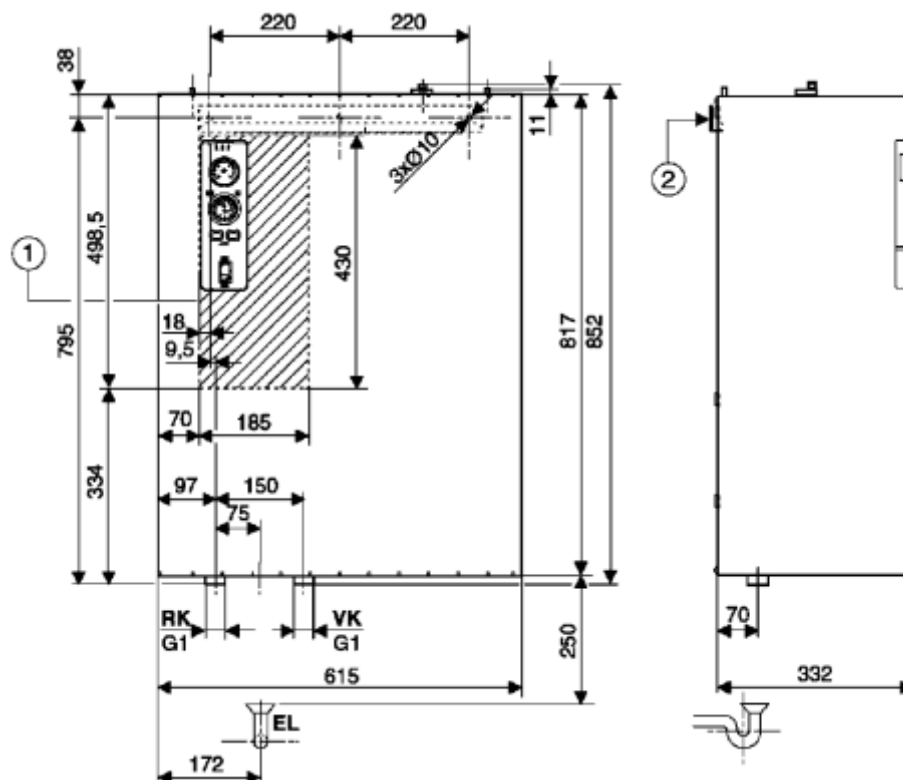


### Charakteristika:

- ▶ závěsný elektrokotel
- ▶ k dispozici ve 3 výkonových variantách
- ▶ energetická třída D
- ▶ snadná montáž a jednoduchá obsluha
- ▶ regulace pomocí prostorového termostatu
- ▶ jednoduchá konstrukce a plně automatický provoz kotle
- ▶ vysoce účinné nízkoenergetické oběhové čerpadlo s výtlakem 7 m
- ▶ elektrické krytí IP40
- ▶ možnost připojení externího zásobníku TV

| Typ                | Objednací číslo | Popis                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                         |
|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tronic 5000 H - 30 | 7 738 502 957   | Elektrokotel Tronic 5000 H o výkonu 30 kW (4x7,5 kW), ErP třída: D        | 22.390,-            |  D   |
| Tronic 5000 H - 45 | 7 738 502 958   | Elektrokotel Tronic 5000 H o výkonu 45 kW (2x7,5 + 2x15 kW), ErP třída: D | 30.040,-            |  D  |
| Tronic 5000 H - 60 | 7 738 502 959   | Elektrokotel Tronic 5000 H o výkonu 60 kW (4x15 kW), ErP třída: D         | 35.250,-            |  D |

### Rozměrový výkres elektrokotle Bosch Tronic 5000 H



1 - prostor pro přívodní kabel 2 - montážní závěs

VK - výstup otopné vody z kotle; RK - vstup vratné otopné vody do kotle

## Příslušenství pro elektrokotle Tronic 5000 H

| Typ                           | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ELB-KASK 230                  | 7 738 504 250   | Modul s ekvitermní regulací pro řízení kotlů v kaskádě s řídicím napětím 230 V, možno připojit až šest kotlů (včetně čidla venkovní teploty). Pro elektrokotle Tronic 5000 H<br>Dostupnost od srpna 2018 | 7.040,-             |                                                                                     |
| EZK-DHW                       | 8 738 120 163   | Sada pro připojení externího zásobníku TV ke kotli Tronic 5000 H, obsahuje třicestný přepínací ventil, servopohon a ovládací box s termostatem pro nastavení TV                                          | 4.900,-             |  |
| Spínač doběhu čerpadla TF-222 | 8 738 125 792   | Slouží pro ovládání času vypnutí čerpadla otopné soustavy po vypnutí prostorového termostatu                                                                                                             | 850,-               |                                                                                     |
| Regulátor výkonu 0-10 V       | 8 738 125 796   | Pro jednoduchou regulaci výkonu kotle Tronic 5000 H vstupním signálem 0 až 10 V                                                                                                                          | 6.220,-             |                                                                                     |

# Tepelná čerpadla Bosch pro přípravu TV

| Obsah         | Stránka |
|---------------|---------|
| Compress 5000 | 91      |
| Compress 4000 | 94      |

## Compress 5000

### Charakteristika:



- ▶ tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody (**objem zásobníku 260 l**) využívající tepelnou energii venkovního nebo vnitřního vzduchu
- ▶ modulární konstrukce, flexibilní a velmi snadná instalace
- ▶ připojení přívodního / odvodního vzduchového potrubí - viz příslušenství
- ▶ provozní teplota -10 °C až 35 °C
- ▶ integrovaný teplovodní výměník pro možnost připojení bivalentního zdroje (solární systém, plynový kotel, kotel na tuhá paliva, krb s teplovodní vložkou, ...)
- ▶ instalace do vnitřního prostoru a propojení vzduchovými kanály s venkovním prostorem
- ▶ integrovaný 2 kW elektrický dohřev
- ▶ integrovaná regulace
- ▶ možnost využití i energie z fotovoltaických panelů
- ▶ Vysoké výkonové číslo (COP): až 3,77 (EN 16147)
- ▶ Třída energetické účinnosti ohřevu vody **A+**
- ▶ Sortiment obsahuje fluorované skleníkové plyny. Údaje týkající se výrobku relevantní pro regulaci EU pro F-plyny 517/2017 lze nalézt na adrese [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz).

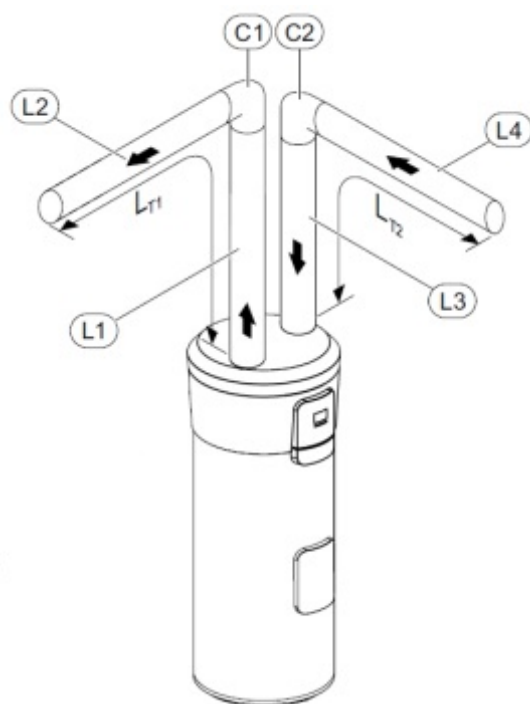
| Typ                  | Objednací číslo | Popis                                                                                                           | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| CS 5000 DW 270-3 CFO | 7 736 503 524   | Tepelné čerpadlo pro přípravu TV, topný faktor (COP) až 3,77 dle EN16147, objem zásobníku 260 l., ErP třída: A+ | 49.000,-            |  |

### Příslušenství pro Compress 5000

| Typ                | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| FIR 160            | 7 719 003 329   | Flexibilní tepelně izolované větrací potrubí DN160, 10m, vhodná pro přívodní a odvodní vzduch                                                    | 2.140,-             |  |
| WG 160/1           | 7 719 003 334   | Stavitelný prostup stěnou (300-600mm) DN160, včetně mřížky odolné proti povětrnostním vlivům, vhodná pro přiváděný a odváděný vzduch, barva bílá | 3.670,-             |  |
| DDF 160/1          | 7 719 003 366   | Univ. střešní prostup DN160, vhodná pro přiváděný a odváděný vzduch                                                                              | 6.000,-             |  |
| EPP potrubí 1m     | 7 738 110 902   | EPP potrubí DN160, 1000mm, včetně 1x spojky                                                                                                      | 1.020,-             |  |
| EPP koleno 90°/45° | 7 738 110 903   | 90° koleno DN160, přizpůsobitelné na 45°C, vč. 1x spojky                                                                                         | 690,-               |  |
| Spojky             | 7 738 110 521   | Spojky pro EPP potrubí DN160, v balení 5 ks                                                                                                      | 1.450,-             |  |

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 1053    | 7 746 901 002   | Objímka DN160                                                          | 620,-               |  |
| Multi modul | 7 736 503 877   | Modul pro propojení tep. čerpadla se solárním systémem, kotlem nebo PV | 1.630,-             |  |

## Kontrola maximálních délek vzduchového potrubí



Celková ekvivalentní délka  $L_{ekv}$  je součtem jednotlivých ekvivalentních délek všech použitých prvků vedení vzduchu. Jednotlivé ekvivalentní délky pro používané prvky jsou uvedeny v tabulce níže. V úseku L2 a L4 je nutné též zohlednit použité stěnové průchodky s příslušnými koncovkami (viz příslušenství). Detaily viz instalační manuál.

$$L_{ekv} = L_{T1} + L_{T2}$$

$$L_{ekv} = L1 + C1 + L2 + L3 + C2 + L4$$

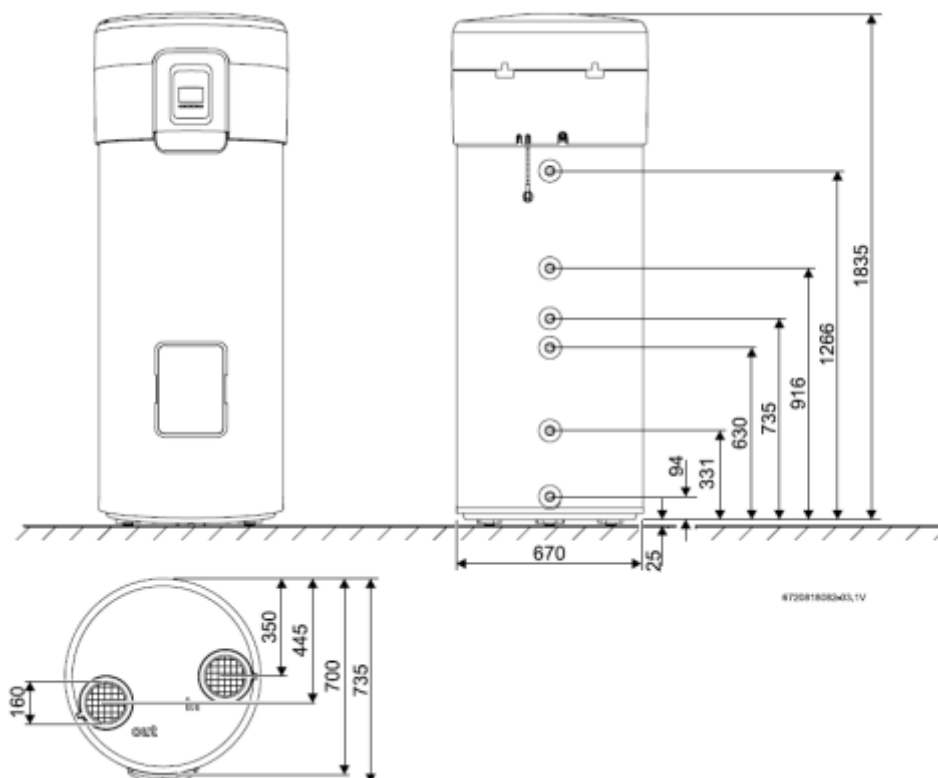
1. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 60$  m

2. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 90$  m

**Tabulka ekvivalentních délek použitých prvků na vedení vzduchu:**

|                          | Nasávání vzduchu (IN) | Vypouštění vzduchu (OUT) |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
|                          | $L_{ekv}$             |                          |
| Potrubí 0,5 m            | 0,5 m                 |                          |
| Potrubí 1 m              | 1,0 m                 |                          |
| Potrubí 2 m              | 2,0 m                 |                          |
| Hadice 10 m              | 19,0 m                |                          |
| Koleno 45°               | 1,0 m                 |                          |
| Koleno 90°               | 2,0 m                 |                          |
| Pohyblivé koleno 90°     | 2,5 m                 |                          |
| Venkovní ochranná mřížka | 4 m                   | 7 m                      |
| Výstup střešní           | 10 m                  | 18 m                     |

## Rozměrový výkres tepelného čerpadla Compress 5000



## Compress 4000

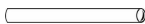
### Charakteristika:



- ▶ tepelné čerpadlo pro přípravu TV využívající tepelnou energii vnitřního vzduchu. **Objem zásobníku 240 l.**
- ▶ modulární konstrukce, flexibilní a snadná instalace
- ▶ připojení pro přívodní / odvodní vzduchové potrubí
- ▶ provozní teplota +5 °C až 35 °C
- ▶ integrovaný teplovodní výměník pro možnost připojení bivalentního zdroje (solární systém, plynový kotel, kotel na tuhá paliva, krb s teplovodní vložkou....)
- ▶ instalace do vnitřního prostoru
- ▶ integrovaný 2 kW elektrický dohřev
- ▶ integrovaná regulace
- ▶ integrovaná ochrana proti legionelle, funkce dovolená
- ▶ možnost využití i energie z fotovoltaických panelů
- ▶ Vysoké výkonové číslo (COP): až 3,48 (EN 16147)
- ▶ Třída energetické účinnosti ohřevu vody **A+**
- ▶ Sortiment obsahuje fluorované skleníkové plyny. Údaje týkající se výrobku relevantní pro regulaci EU pro F-plyny 517/2017 lze nalézt na [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz)

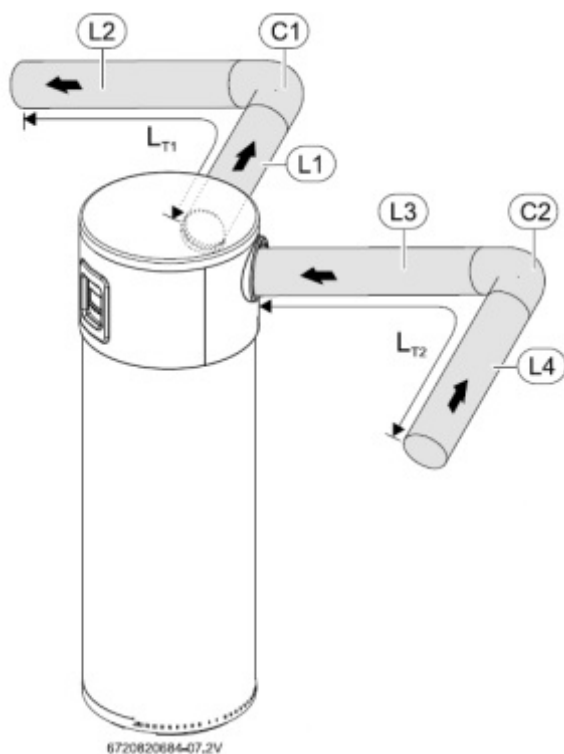
| Typ                  | Objednací číslo | Popis                                                                                                          | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CS 4000 DW 250-1 CFI | 7 735 500 582   | Tepelné čerpadlo pro přípravu TV, topný faktor (COP) až 3,48 dle EN16147, objem zásobníku 240 l, ErP třída: A+ | 44.000,-            |  |

### Příslušenství pro Compress 4000

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 978     | 7 746 900 698   | Prodloužení DN160, 500mm PP                                            | 720,-               |  |
| AZB 982     | 7 746 900 702   | Prodloužení DN160, 1000 mm PP                                          | 1.050,-             |  |
| AZB 986     | 7 746 900 706   | Prodloužení DN160, 2000mm PP                                           | 1.530,-             |  |
| AZB 970     | 7 746 900 690   | Koleno DN160, 45° PP                                                   | 620,-               |  |
| AZB 974     | 7 746 900 694   | Koleno DN160, 90° PP                                                   | 720,-               |  |
| AZB 994     | 7 746 900 714   | T-kus s revizním otvorem DN160, 90° PP                                 | 1.840,-             |  |
| AZB 1053    | 7 746 901 002   | Objímka DN160                                                          | 620,-               |  |
| Multi modul | 7 736 503 877   | Modul pro propojení tep. čerpadla se solárním systémem, kotlem nebo PV | 1.630,-             |  |



## Kontrola maximálních délek vzduchového potrubí



Celková ekvivalentní délka  $L_{ekv}$  je součtem jednotlivých ekvivalentních délek všech použitých prvků vedení vzduchu. Jednotlivé ekvivalentní délky pro používané prvky jsou uvedeny v tabulce níže. V úseku L2 a L4 je nutné případně zohlednit i použité stěnové průchodky s příslušnými koncovkami.

$$L_{ekv} = L_{T1} + L_{T2}$$

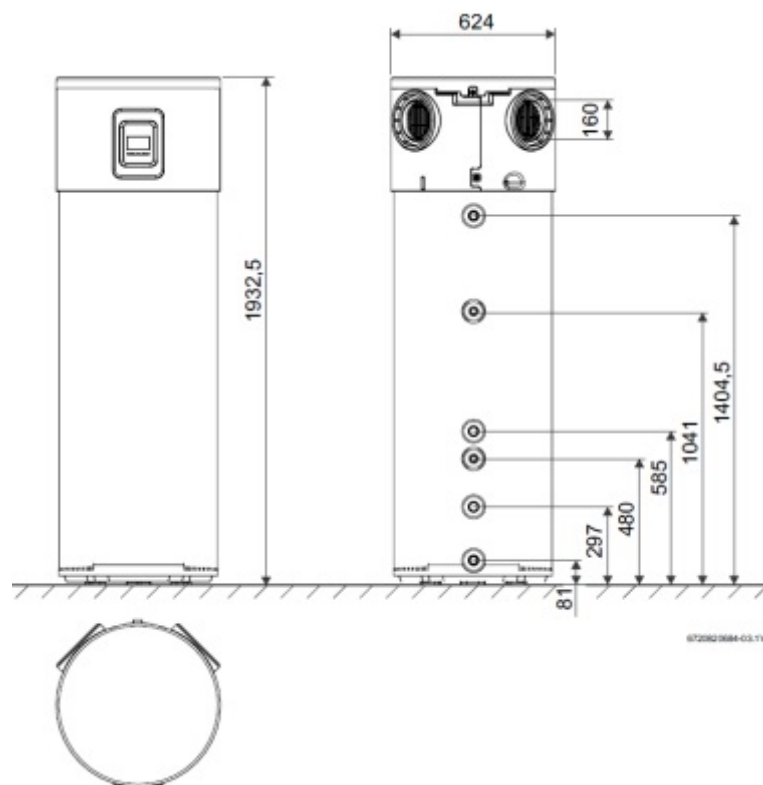
$$L_{ekv} = L1 + C1 + L2 + L3 + C3 + L4$$

1. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 0$  m (bez potrubí)
2. stupeň ventilátoru do  $L_{ekv} = 35$  m

**Tabulka ekvivalentních délek použitých prvků vedení vzduchu:**

|                          | Nasávání vzduchu (IN) | Vypouštění vzduchu |
|--------------------------|-----------------------|--------------------|
|                          | $L_{ekv}$             |                    |
| Potrubí délky 0,5 m      | 0,5 m                 |                    |
| Potrubí délky 1 m        | 1,0 m                 |                    |
| Potrubí délky 2 m        | 2,0 m                 |                    |
| Hadice délky 10 m        | 19,0 m                |                    |
| Koleno 45°               | 0,7 m                 |                    |
| Koleno 90°               | 1,4 m                 |                    |
| Hadicové koleno 90°      | 1,6 m                 |                    |
| Venkovní ochranná mřížka | 4 m                   | 8 m                |
| Výstup střešní           | 11 m                  | 21 m               |

## Rozměrový výkres tepelného čerpadla Compress 4000



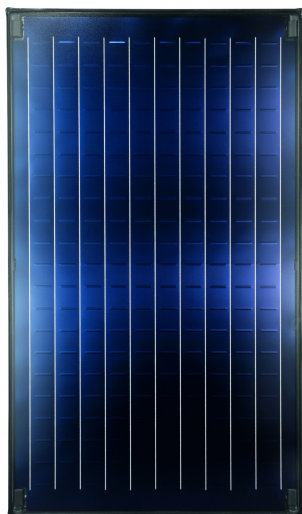


# Solární systémy Bosch

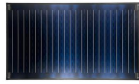
| Obsah                                                               | Stránka |
|---------------------------------------------------------------------|---------|
| Ploché solární kolektory FKC-2... a příslušenství                   | 98      |
| Cenově zvýhodněné solární pakety s FKC-2S kolektory na střechu      | 102     |
| Vakuové trubicové solární kolektory VK120-2 CPC a příslušenství     | 104     |
| Cenově zvýhodněné solární pakety s VK120-2 CPC kolektory na střechu | 107     |
| Ostatní příslušenství pro solární systémy                           | 109     |
| Technická data kolektorů a SVT kódy pro dotační programy            | 112     |

## Ploché solární kolektory FKC-2 a příslušenství

### Charakteristika:



- ▶ FKC-2 S (pro svislou montáž)
- ▶ FKC-2 W (pro vodorovnou montáž)
- ▶ výborný poměr cena/výkon
- ▶ vhodné pro montáž na šikmou, plochou střechu a do střechy, kolektory je také možné instalovat na stěny objektu
- ▶ hliníkový absorbér s ultrazvukem navařenou měděnou trubicí a vysoce selektivním povrchem
- ▶ kryt kolektoru odolný proti krupobití z tvrzeného solárního bezpečnostního skla
- ▶ tepelná izolace z minerální vlny odolná proti vysokým teplotám
- ▶ velmi vysoká životnost kolektorů
- ▶ velmi snadná montáž

| Typ           | Objednací číslo | Popis                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FKC-2S Bosch  | 8 718 530 954   | Solární kolektor pro svislou montáž (rozměry 2017x1175x87 mm)    | 16.700,-            |   |
| FKC-2W Bosch  | 8 718 530 955   | Solární kolektor pro vodorovnou montáž (rozměry 1175x2017x87 mm) | 16.700,-            |  |
| FS 45-2 Bosch | 8 718 531 625   | Připojovací set pro FKC - na střechu                             | 1.700,-             |  |
| FS 46-2 Bosch | 8 718 531 626   | Připojovací set pro FKC - do střechy                             | 2.700,-             |  |
| FS 47-2 Bosch | 8 718 531 627   | Připojovací set pro FKC - plochá střecha                         | 1.700,-             |  |

**Příslušenství pro svislou montáž - pro kolektory FKC-2S (pokračování na další straně)**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                      |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FKA 5-2  | 8 718 531 017   | Uchycení pro 1. kolektor - instalace na střeche                    | 2.000,-             |   |
| FKA 6-2  | 8 718 531 018   | Rozšíření pro další kolektor - instalace na střeche                | 1.700,-             |   |
| FKA 11-2 | 8 718 531 026   | Přídavná lišta pro montáž kolektoru na střeche, na plochou střeche | 1.300,-             |   |
| FKI 5-2  | 8 718 530 981   | Uchycení pro 2 kolektory - instalace do střechy                    | 18.100,-            |   |
| FKI 6-2  | 8 718 530 982   | Rozšíření pro další kolektor - instalace do střechy                | 7.900,-             |   |
| FKF 3-2  | 8 718 531 031   | Uchycení pro 1. kolektor - instalace na plochou střeche            | 7.500,-             |   |
| FKF 4-2  | 8 718 531 032   | Rozšíření pro další kolektor - instalace na plochou střeche        | 4.300,-             |  |

**Příslušenství pro vodorovnou montáž - pro kolektory FKC-2W (pokračování na další str.)**

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FKA 7-2 | 8 718 531 019   | Základní sada pro montáž na střeche                                              | 2.800,-             |  |
| FKA 8-2 | 8 718 531 022   | Rozšiřující sada pro montáž na střeche                                           | 2.500,-             |  |
| FKF 5-2 | 8 718 531 033   | Základní sada pro 1. kolektor na plochou střeche nebo fasádu, úhel sklonu 30-45° | 6.500,-             |  |
| FKF 6-2 | 8 718 531 034   | Rozšiřující sada pro další kolektor na plochou střeche, úhel sklonu 30-45°       | 6.000,-             |  |
| FKF 9-2 | 8 718 531 037   | Přídavná vzpěra vodorovná montáž - na stěnu                                      | 2.100,-             |  |

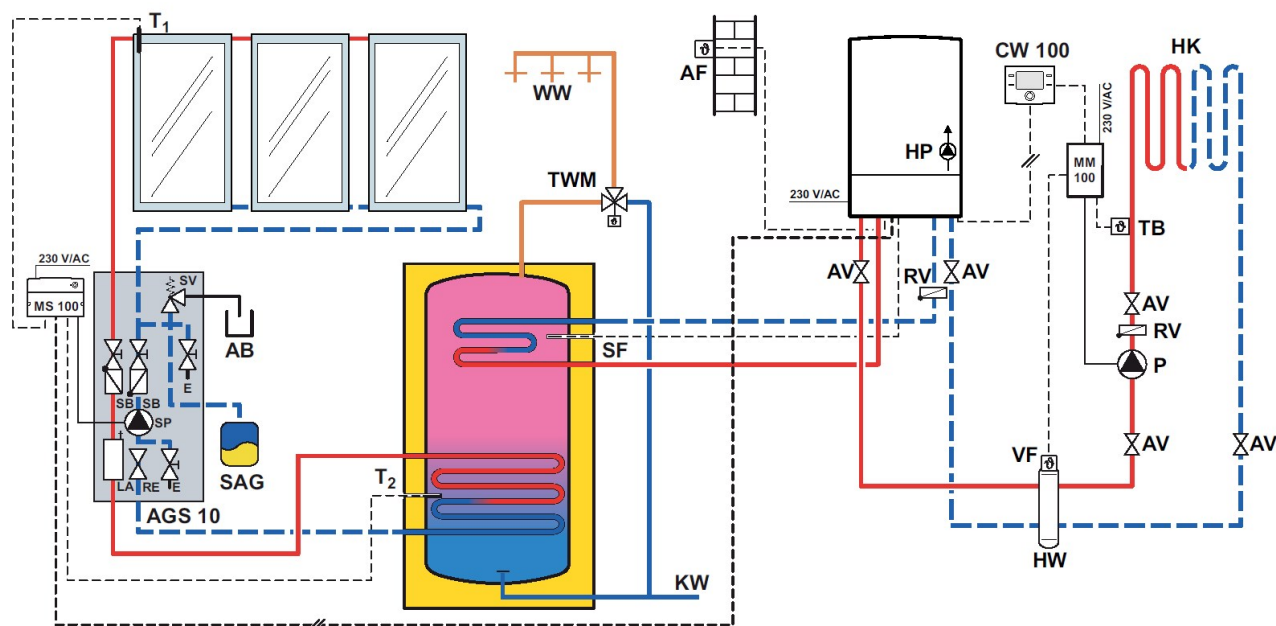
**Příslušenství pro svislou i vodorovnou montáž - pro kolektory FK C-2S / 2W**

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                      |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| FS 6-2  | 7 739 300 434   | Řadová spojovací sada                                                  | 2.800,-             |   |
| FKA 3-2 | 8 718 531 023   | Střešní uchycení - instalace na taškovou střechu (pro jeden kolektor). | 1.700,-             |   |
| FKA 4-2 | 8 718 531 025   | Střešní uchycení - vlnitá, plechová střecha (pro jeden kolektor)       | 2.400,-             |   |
| FKA 9-2 | 8 718 531 024   | Střešní uchycení - břidlice, šindel (pro jeden kolektor)               | 2.100,-             |   |
| FKF 7-2 | 8 718 531 035   | Sada van pro plochou střechu, 4 kusy, 90 cm x 30 cm                    | 2.800,-             |   |
| FKF 8-2 | 8 718 531 036   | Přídavná vzpěra pro plochou střechu                                    | 3.200,-             |  |

**Solární kapaliny pro solární systémy s FK C-2... kolektory**

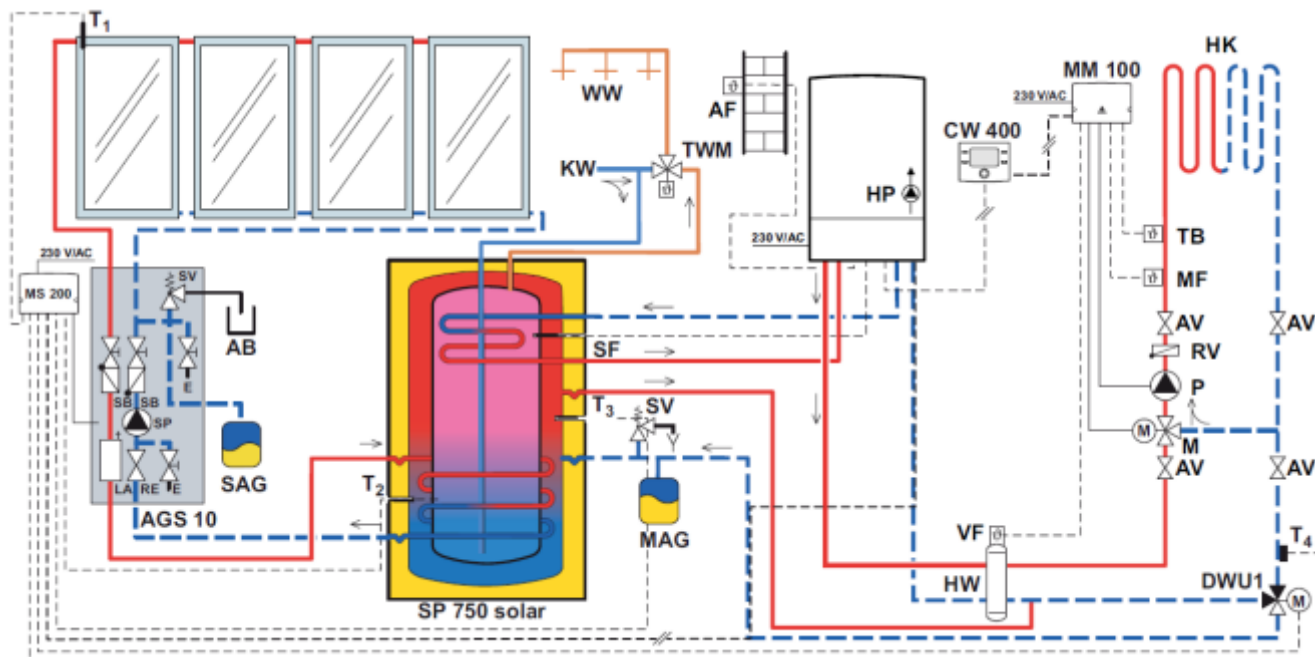
| Typ    | Objednací číslo | Popis                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------|-----------------|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SFF 10 | 8 718 660 880   | Solární kapalina 10l - pro FK C.. kolektory | 1.500,-             |  |
| SFF 20 | 8 718 660 881   | Solární kapalina 20l - pro FK C.. kolektory | 3.000,-             |  |

### Základní informativní schéma zapojení solárního systému pro přípravu TV



Pro solární systém lze využít solární pakety z aktuální nabídky Bosch. Informativní schéma je použitelné pro kotle CerapurComfort, CerapurSmart i CerapurCompact. (Pro kotle CerapurComfort není v tomto zapojení nutné použití modulu MM100 - čidlo VF, omezovač TB a pohon čerpadla je možné připojit přímo na svorky řídicí elektroniky kotle.)

### Základní informativní schéma zapojení solárního systému s podporou vytápění a přípravy TV



Pro solární systém lze využít solární pakety z aktuální nabídky Bosch (informativní schéma je použitelné pro kotle CerapurComfort, CerapurSmart, CerapurCompact i Suprapur).

## Solární pakety s FKC-2S kolektory na šikmou nebo plochou střechu

### Charakteristika:



- cenově zvýhodněná nabídka kompletního řešení na šikmou nebo plochou střechu:
- varianta **Standard**: Samostatný solární set pro přípravu TV s možností kombinace s různými plynovými kotli
- varianta **Bosch**: Samostatný solární set pro přípravu TV s možností kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch
- varianta **Vytápění Bosch**: Samostatný solární set pro přípravu TV i podporu vytápění s možností kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch

### Cenově zvýhodněné solární pakety s FKC-2S kolektory na šikmou střechu

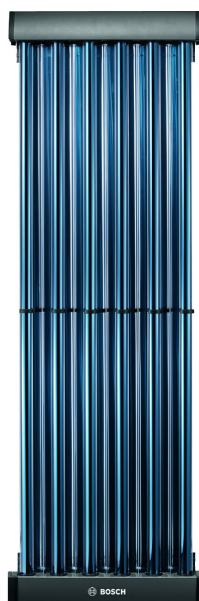
| Typ                | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Standard FKC       | 7 738 560 045   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody, možná kombinace s různými plynovými kotli. Set obsahuje 2x kolektor FKC-2S, střešní uchycení (2x FKA3-2, 1x FKA5-2, 1x FKA6-2), přípojovací set FS 45-2, AGS10-2, připojení AAS 1, regulaci TDS 100-2, exp. nádobu SAG 18, kapalinu SFF20, odvzdušnění ELT 5, zásobník WST 290-5 SCE                                                                                       | 82.900,-            |  |
| Bosch FKC          | 7 738 560 052   | Solární set pro přípravu teplé vody, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 2x kolektor FKC-2S, střešní uchycení (2x FKA3-2, 1x FKA5-2, 1x FKA6-2), přípojovací set FS 45-2, AGS 10-2, připojení AAS 1, regulaci CW400, modul MS100, exp. nádobu SAG 18, kapalinu SFF 20, odvzdušnění ELT 5, zásobník WST 290-5 SCE                                                               | 79.900,-            |  |
| Vytápění Bosch FKC | 7 738 560 044   | Solární set pro podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 5x kolektor FKC-2S, střešní uchycení (5x FKA3-2, 1x FKA 5-2, 4x FKA 6-2), přípojovací set FS 45-2, AGS 10-2, připojení AAS 1, regulaci CW400, modul MS200, exp. nádobu SAG 25, kapalinu SFF 20 a SFF 10, odvzdušnění ELT 5, zásobník CS 750 C, plášť k CS 750 C, směšovač TWM 20, přepínací ventil VS-SU | 179.900,-           |  |



**Cenově zvýhodněné solární pakety s FKC-2S kolektory na plochou střechu**

| Typ                     | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Standard FKC - PS       | 7 738 560 047   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody, možná kombinace s různými plynovými kotli. Set obsahuje 2x kolektor FKC-2S, střešní uchycení (1x FKF3-2, 1x FKF4-2), připojovací set FS 47-2, AGS 10-2, připojení AAS 1, regulaci TDS 100-2, exp. nádobu SAG 18, kapalinu SFF 20, odvzdušnění ELT 5, zásobník WST 290-5 SCE                                                                                   | 89.900,-            |  |
| Bosch FKC - PS          | 7 738 560 054   | Solární set pro přípravu teplé vody, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 2x kolektor FKC-2S, střešní uchycení (1x FKF3-2, 1x FKF4-2), připojovací set FS 47-2, AGS 10-2, připojení AAS 1, regulaci CW400, modul MS100, exp. nádobu SAG 18, kapalinu SFF 20, odvzdušnění ELT 5, zásobník WST 290-5 SCE, ErP třída: A/A+                                            | 87.900,-            |  |
| Vytápění Bosch FKC - PS | 7 738 560 050   | Solární set pro podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 5x kolektor FKC-2S, střešní uchycení (1x FKF3-2, 4x FKF4-2), připojovací set FS 47-2, AGS 10-2, připojení AAS 1, regulaci CW400, modul MS200, exp. nádobu SAG 25, kapalinu SFF 20 a SFF 10, odvzdušnění ELT 5, zásobník CS 750 C, plášť k CS 750 C, směšovač TWM 20, přepínací ventil VS-SU | 184.900,-           |  |

## Vakuové trubicové solární kolektory VK120-2



### Charakteristika:

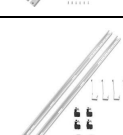
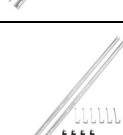
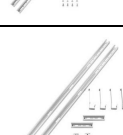
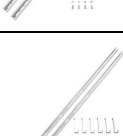
- ▶ vysoce výkonný vakuový kolektor
- ▶ vždy ideální orientace ke slunci díky válcovému absorbéru a CPC zrcadlu
- ▶ vhodné pro montáž na šikmou, plochou střechu a případně na fasádu
- ▶ vysoce selektivní povrch absorbéru
- ▶ trvalá těsnost vakuu zajištěna dvojitým sklem
- ▶ možnost výměny trubic bez nutnosti vypouštění solárního okruhu díky suchému napojení
- ▶ velmi snadná montáž
- ▶ v zásadě stejný upevňovací systém jako pro ploché kolektory Bosch

| Typ         | Objednací číslo | Popis                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| VK120-2 CPC | 7 735 600 146   | Vakuový kolektor pro svislou montáž - 6 trubic. 1947 x 624 x 85 mm        | 19.700,-            |  |
| FS 119      | 7 735 600 162   | Přípojovací set pro VK120-2 CPC - na střechu, 1x na kolektorovou řadu     | 2.700,-             |  |
| FS 120      | 7 735 600 163   | Přípojovací set pro VK120-2 CPC - plochá střecha, 1x na kolektorovou řadu | 1.000,-             |  |

### Příslušenství pro instalace s vakuovými kolektory VK120-2 (pokračování na další straně)

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| FKA 3-2 | 8 718 531 023   | Střešní uchycení - instalace na taškovou střechu (pro jeden kolektor). | 1.700,-             |  |
| FKA 21  | 7 747 025 410   | Střešní uchycení doplněk- instalace na střechu (2ks)                   | 940,-               |  |
| FKA 4-2 | 8 718 531 025   | Střešní uchycení - vlnitá, plechová střecha (pro jeden kolektor)       | 2.400,-             |  |

## Příslušenství pro instalace s vakuovými kolektory VK120-2 (pokračování na další straně)

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FKA 9-2 | 8 718 531 024   | Střešní uchycení - břidlice, šindel (pro jeden kolektor)                                                           | 2.100,-             |    |
| VKA 6   | 7 735 600 166   | Základní set na šikmou střechu pro 1 kolektor VK-2. Nutno zvolit střešní uchycení (FKA 3-2, FKA 4-2 nebo FKA 9-2)  | 2.900,-             |    |
| VKA 7   | 7 735 600 167   | Základní set na šikmou střechu pro 2 kolektory VK-2. Nutno zvolit střešní uchycení (FKA 3-2, FKA 4-2 nebo FKA 9-2) | 3.800,-             |    |
| VKA 8   | 7 735 600 168   | Základní set na šikmou střechu pro 3 kolektory VK-2. Nutno zvolit střešní uchycení (FKA 3-2, FKA 4-2 nebo FKA 9-2) | 5.700,-             |    |
| VKA 9   | 7 735 600 170   | Rozšíření na šikmou střechu o 2 kolektory VK-2. Nutno zvolit střešní uchycení (FKA 3-2, FKA 4-2 nebo FKA 9-2)      | 3.600,-             |   |
| VKA 10  | 7 735 600 171   | Rozšíření na šikmou střechu o 3 kolektory VK-2. Nutno zvolit střešní uchycení (FKA 3-2, FKA 4-2 nebo FKA 9-2)      | 5.300,-             |  |
| VKF 6   | 7 735 600 172   | Základní set pro 2 kolektory VK-2 na plochou střechu.                                                              | 2.000,-             |  |
| VKF 7   | 7 735 600 173   | Základní set pro 3 kolektory VK-2 na plochou střechu.                                                              | 3.000,-             |  |
| VKF 8   | 7 735 600 174   | Rozšíření na plochou střechu o 2 kolektory VK-2                                                                    | 2.100,-             |  |
| VKF 9   | 7 735 600 169   | Rozšíření na plochou střechu o 3 kolektory VK-2                                                                    | 2.900,-             |  |
| FKF 8-2 | 8 718 531 036   | Přídavná vzpěra pro plochou střechu                                                                                | 3.200,-             |  |

**Příslušenství pro instalace s vakuovými kolektory VK120-2**

| Typ     | Objednací číslo | Popis                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | 7 735 600 183   | Set zrcadlo mezi 2 kolektory VK120-2 CPC                                           | 780,-               |    |
| SZ 6    | 8 718 530 911   | Uzavírací ventil pro paralelní zapojení. Odolává teplotám do 400°C a glykolu. DN15 | 6.400,-             |    |
| ELT 2   | 7 739 300 245   | Odvzdušňovací zařízení pro venkovní použití. Zaizolováno                           | 1.940,-             |    |
| VSG 6   | 7 747 010 472   | Solární předřadná nádoba o objemu 6 litrů                                          | 3.800,-             |    |
| VSG 12  | 7 747 010 473   | Solární předřadná nádoba o objemu 12 litrů                                         | 5.900,-             |   |
| FKF 7-2 | 8 718 531 035   | Sada van pro plochou střechu, 4 kusy, 90 cm x 30 cm                                | 2.800,-             |  |

**Solární kapaliny pro solární systémy s VK kolektory**

| Typ    | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SFV 20 | 8 718 660 947   | Solární kapalina Solar Fluid LS, 20 l pro VK kolektory | 3.100,-             |  |
| SFV 10 | 8 718 660 946   | Solární kapalina Solar Fluid LS, 10 l pro VK kolektory | 1.600,-             |  |

## Pakety s VK120-2 kolektory na šikmou nebo plochou střechu

### Charakteristika:



- ▶ cenově zvýhodněná nabídka kompletního řešení na šikmou nebo plochou střechu
- ▶ varianta **Bosch**: Samostatný solární set pro přípravu TV s možností kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch
- ▶ varianta **Vytápění Bosch**: Samostatný solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění s možností kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch
- ▶ varianta **Vytápění Standard**: Samostatný solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli

| Typ                        | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Bosch VK 120-2             | 7 738 502 489   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 3x kolektory VK 120-2 CPC, uchycení (VKA 8, FKA3-2), přípojovací set FS 119, AGS 10-2, regul. CW400, modul MS100, přípoj. AAS1, exp. nádobu SAG 25, kapalinu SFV 20 a 10, zásobník WST 290-5 SCE, předřadnou nádobu VSG 6, 2x zrcadl. mezi 2 kolektory                                                                  | 126.900,-           |  |
| Vytápění Bosch VK 120-2    | 7 738 502 491   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 7 x kolektory VK 120-2 CPC, uchycení (VKA 8, 2x VKA 9, 3x FKA3-2), přípoj. set FS 119, AGS 10-2, modul MS200, připojení AAS1, exp. nádobu SAG 50, CW400, kapalinu 2 x SFV 20, směšovač TWM 20, zásobník CS 750 C a plášť, SBH, předřadnou nádobu VSG 12, 6x zrcadl. mezi 2 kolektory, VF a SF4 čidlo | 249.900,-           |  |
| Vytápění Standard VK 120-2 | 7 738 502 493   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli. Set obsahuje 7 x kolektory VK 120-2 CPC, uchycení (3x FKA3-2, VKA 8, 2x VKA9), přípoj. set FS 119, AGS 10-2, CS200, modul MS200, připojení AAS1, exp. nádobu SAG 50, kapalinu 2x SFV 20, směšovač TWM 20, zásobník CS 750 C a plášť, SBH, předřadnou nádobu VSG 12, VF, SF4 čidlo a 6x zrcadl. mezi 2 kolektory.                          | 258.300,-           |  |

**Cenově zvýhodněné solární pakety s VK120-2 kolektory na plochou střechu**

| Typ                           | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| Bosch VK120-2 PS              | 7 738 502 490   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 3 x kolektory VK 120-2 CPC, uchycení (VKF 7), přípoj. set FS 120, AGS 10-2, CW400, modul MS100, připojení AAS1, exp. nádobu SAG 25, kapalinu SFV 20 a 10, zásobník WST 290-5 SCE, předřadnou nádobu VSG 6, 2x zrcadl. mezi 2 kolektory                                                                      | 126.900,-           |  |
| Vytápění Bosch VK120-2 PS     | 7 738 502 492   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli z nabídky Junkers/Bosch. Set obsahuje 7 x kolektory VK 120-2 CPC, uchycení (VKF 7, 2x VKF 8), přípoj. set FS 120, AGS 10-2, modul MS200, připojení AAS1, exp. nádobu SAG 50, CW400, SBH, kapalinu 2x SFV 20, směšovač TWM 20, zásobník CS 750 C a plášť, předřadnou nádobu VSG 12, 6x zrcadl. mezi 2 kolektory, VF a SF4 čidlo | 249.900,-           |  |
| Vytápění Standard VK 120-2 PS | 7 738 502 494   | Samostatný solární set pro přípravu teplé vody a podporu vytápění, možná kombinace s různými plynovými kotli. Set obsahuje 7 x kolektory VK 120-2 CPC, uchycení (VKF 7, 2x VKF 8), přípoj. set FS 120, AGS 10, regulátor CS200, modul MS200, připojení AAS1, exp. nádobu SAG 50, VF a SF4 čidlo, SBH, kapalinu SFV 2x 20, směšovač TWM 20, zásobník CS 750 C a plášť, předřadnou nádobu VSG 12, 6x zrcadl. mezi 2 kolektory.                | 258.300,-           |  |

## Ostatní příslušenství pro solární systémy

| Typ        | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TDS 100-2  | 7 735 600 123   | Solární regulátor pro přípravu teplé vody (v případě, že není použito ISM 1, MS100)                                                                                                                                                                                                                                                      | 5.500,-             |    |
| CS 200     | 7 738 111 069   | Solární regulátor pro komplexní solární systémy bez kotlů s Bosch Heatronic III-IV, nutno v kombinaci s MS100 nebo MS200                                                                                                                                                                                                                 | 4.000,-             |    |
| AGS 10-2   | 7 735 600 349   | Solární stanice pro max 10 kolektorů (500 l/hod), energeticky úsporné oběh. čerpadlo, uzavírací armatury s teploměrem, gravitační brzdy, pojistný ventil 6 bar s manometrem, připojení pro expanzní nádobu, napouštěcí a vypouštěcí armatura, integrovaný separátor vzduchu (při použití plnicí stanice), průtokový ukazatel 1-12l / min | 15.000,-            |    |
| AGS 10 E-2 | 7 735 600 347   | Solární stanice pro druhé kolektorové pole, max 10 kolektorů                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13.000,-            |    |
| AGS 20-2   | 7 735 600 353   | Solární stanice pro max. 20 kolektorů (1 m3/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25.900,-            |   |
| AGS 50-2   | 7 735 600 354   | Solární stanice pro max. 50 kolektorů (2,5 m3/h)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35.800,-            |  |

### Expanzní nádoby pro solární systémy (pokračování na další straně)

| Typ            | Objednací číslo | Popis                                                                                                        | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AAS 1          | 7 739 300 331   | Připojovací set pro expanzní nádobu (pro FKČ i VK kolektory)                                                 | 1.600,-             |  |
| SAG 18 - R3/4" | 7 738 325 439   | Expanzní nádoba Bosch pro solární systémy (pro FKČ i VK kolektory) objem 18l, připojení 3/4", stříbrná barva | 1.800,-             |  |
| SAG 25 - R3/4" | 7 738 325 440   | Expanzní nádoba Bosch pro solární systémy (pro FKČ i VK kolektory) objem 25l, připojení 3/4", stříbrná barva | 2.200,-             |  |

**Ostatní přípojovací příslušenství pro solární systémy**

| Typ    | Objednací číslo | Popis                                                                                                       | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SDR 15 | 7 739 300 368   | Solární dvojité potrubí pro 2 - 4 kolektory, Cu 15 mm, 15 m, izolováno, včetně 2žilového snímačového kabelu | 21.700,-            |    |
| SDR Z5 | 7 739 300 431   | Přípojovací sada pro dvojité solární potrubí                                                                | 3.200,-             |    |
| SDR 18 | 7 739 300 369   | Solární dvojité potrubí pro 4 - 6 kolektorů, Cu 18 mm, 15 m, izolováno, včetně 2žilového snímačového kabelu | 28.200,-            |    |
| VS-SU  | 85 103 220      | Přepínací ventil, IG 1", k VS 8,2, 230 VAC, 50 Hz                                                           | 4.600,-             |    |
| TF 2   | 7 747 009 880   | Snímač teploty kolektoru - čidlo NTC 20K, použitelný s MS100/200                                            | 860,-               |    |
| SF 4   | 7 747 009 881   | Snímač teploty TV v zásobníku - čidlo NTC12K (6 mm) (použití čidla i v systému solární podpory vytápění)    | 1.100,-             |   |
| ELT 5  | 7 739 300 432   | Odvzdušnění pro solární panel FKC                                                                           | 1.700,-             |  |
| TWM 20 | 7 735 600 273   | Termostatický směšovač pitné vody TWM DN20, 30-70 °C                                                        | 2.400,-             |  |



## Ostatní moduly a zařízení pro solární systémy

| Typ   | Objednací číslo | Popis                                                                      | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|-------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SBU   | 7 739 300 893   | Přepínací modul pro solární systém s třicestným ventilem (2 spotřebiče)    | 6.500,-             |  |
| SBH   | 7 739 300 894   | Modul pro solární podporu vytápění s integrovaným třicestným ventilem      | 5.400,-             |  |
| SBT-2 | 7 735 600 125   | Modul pro solární ohřev akumul. zásobníku B (do 8xFKC-2)                   | 16.700,-            |  |
| SHP-2 | 7 735 600 104   | Solární ruční pumpa                                                        | 3.500,-             |  |
| SWT6  | 83 013 628      | Nerezový solární deskový výměník pro bazén vč. odnímatelné tepelné izolace | 9.300,-             |  |
| SWT10 | 83 013 632      | Nerezový solární deskový výměník pro bazén vč. odnímatelné tepelné izolace | 11.500,-            |                                                                                     |

## Technická data kolektorů a SVT kódy pro dotační programy

| Typ kolektoru                               | Jednotky                         | Svislé deskové FKC-2S                  | Vodorovné deskové FKC-2W | Vakuové trubkové VK120-2 CPC |
|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Hrubá plocha                                | m <sup>2</sup>                   | 2,37                                   |                          | 1,22                         |
| Plocha apertury                             | m <sup>2</sup>                   | 2,25                                   |                          | 0,98                         |
| Plocha absorbérů                            | m <sup>2</sup>                   | 2,18                                   |                          | 1,07                         |
| Hmotnost                                    | kg                               | 38,9                                   | 38,9                     | 18                           |
| Přípoj na přípojovací sadě                  |                                  | Svěrné šroubení nebo vnější závit 3/4" |                          | DN15                         |
| Objem absorbérů                             | l                                | 0,94                                   | 1,35                     | 0,85                         |
| Max. provozní tlak                          | bar                              | 6                                      |                          | 10                           |
| Solární přenos                              | %                                | 91,5 ± 0,5                             |                          | -                            |
| Absorpce                                    | %                                | 96 ± 2                                 |                          | -                            |
| Emise                                       | %                                | 12 ± 2                                 |                          | -                            |
| Účinnost $\eta_0^{1)}$                      | %                                | 76,6                                   | 77,0                     | 66,3                         |
| Součinitel tepelných ztrát $a_1^{1)}$       | W/m <sup>2</sup> /K              | 3,22                                   | 3,87                     | 0,782                        |
| Součinitel tepelných ztrát $a_2^{1)}$       | W/m <sup>2</sup> /K <sup>2</sup> | 0,015                                  | 0,012                    | 0,012                        |
| Úhel dopadu záření - korekční faktor (50 °) | -                                | 1,00                                   | 0,91                     | 0,94                         |
| Specifická tepelná kapacita c               | kJ/kgK                           | 3,75                                   | 5,05                     | 9,13 <sup>2)</sup>           |
| <b>SVT kód pro dotační programy</b>         |                                  | <b>SVT21853</b>                        | <b>SVT21854</b>          | <b>SVT21855</b>              |

1) Při spojení kolektorů šroubovacími sponami (vztaženo na plochu apertury).

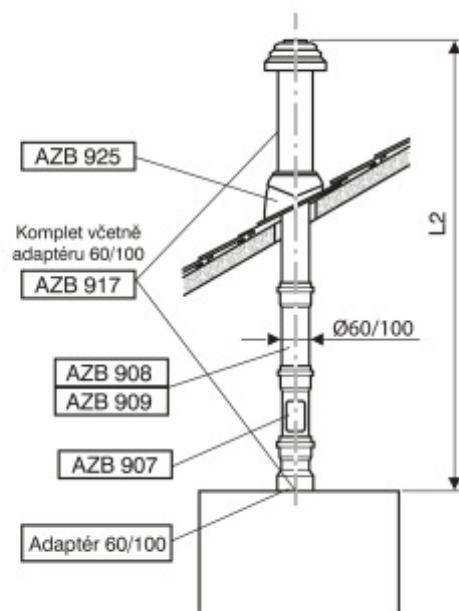
2) [kJ/m<sup>2</sup>.K]

Při specifikaci je třeba dbát příslušných projekčních podkladů a instalačních návodů.

# Odkouření kondenzačních kotlů do 50 kW

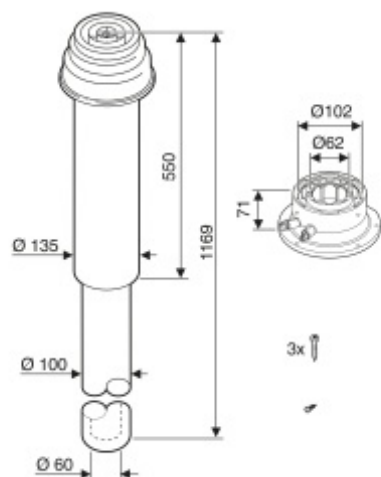
| Obsah                                                 | Stránka |
|-------------------------------------------------------|---------|
| Koaxiální odkouření DN 60/100                         | 114     |
| Koaxiální odkouření DN 80/125                         | 116     |
| Odkouření DN 80 do komínové šachty                    | 120     |
| Odkouření vedené na fasádě                            | 125     |
| Odkouření DN 80/125//100 do spol. přetlak. LAS komína | 128     |

## Koaxiální odkouření DN 60/100, nezávislé na místě instalace

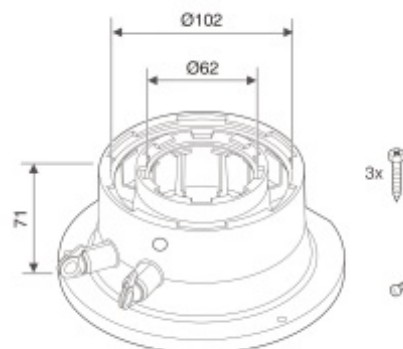


| Typ kotle:                          | L <sub>2max</sub><br>svisle<br>(m) | L <sub>max</sub><br>vodorovně<br>(m) | Redukování<br>na koleno |         |
|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------|
|                                     |                                    |                                      | 90°                     | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P                       | 16                                 | 16                                   | 2                       | 1       |
| GC2300iW 24 P                       | 16                                 | 11                                   | 2                       | 1       |
| GC2300iW 22/25 C                    | 15                                 | 10                                   | 2                       | 1       |
| GC9000iW(M)20                       | 9                                  | 4                                    | 2                       | 1       |
| GC9000iW(M)30                       | 12                                 | 8                                    | 2                       | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1                  | 4(10)                              | (6)                                  | 2                       | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3,<br>ZWSB30-4A    | 6                                  | 6                                    | 2                       | 1       |
| ZWSB 22/28-3, ZSB<br>24-1, ZWB 24-1 | 6                                  | 4                                    | 2                       | 1       |
| ZSB 14-3, ZSBR 16-3                 | 4(10)                              | 6                                    | 2                       | 1       |
| ZSB 22-3, ZWB 28-3                  | 6                                  | 6                                    | 2                       | 1       |
| ZSBR 28-3, ZWBR<br>30-3             | 4                                  | 3                                    | 2                       | 1       |

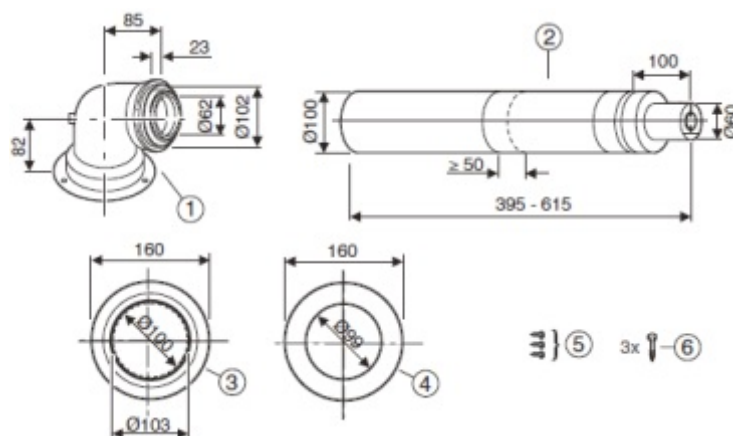
Údaje v závorce platí při nastavení min. výkonu na 5,8 kW.



Sada AZB 917 - svislé koaxiální odkouření (včetně adaptéru 60/100 mm)

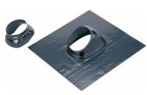


Připojovací adaptér 60/100 mm

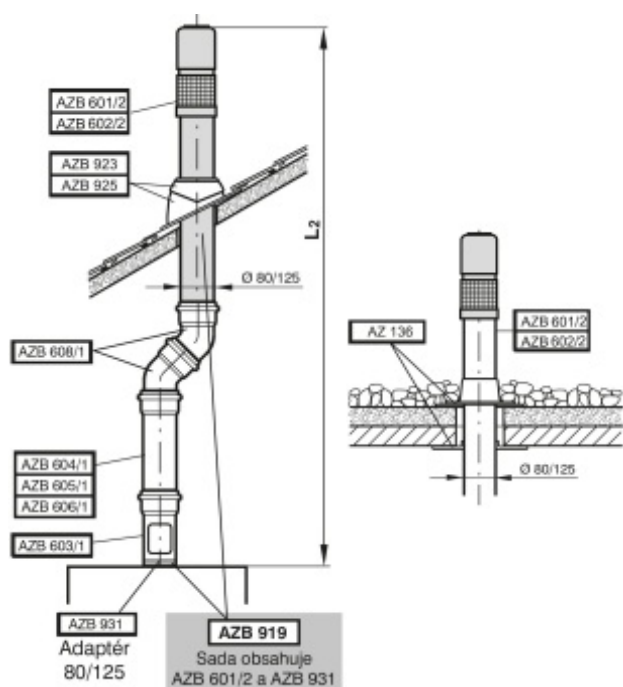


Sada AZB 916 - vodorovné koaxiální odkouření 60/100 mm

## Příslušenství pro koaxiální odkouření DN 60/100, nezávislé na místě instalace

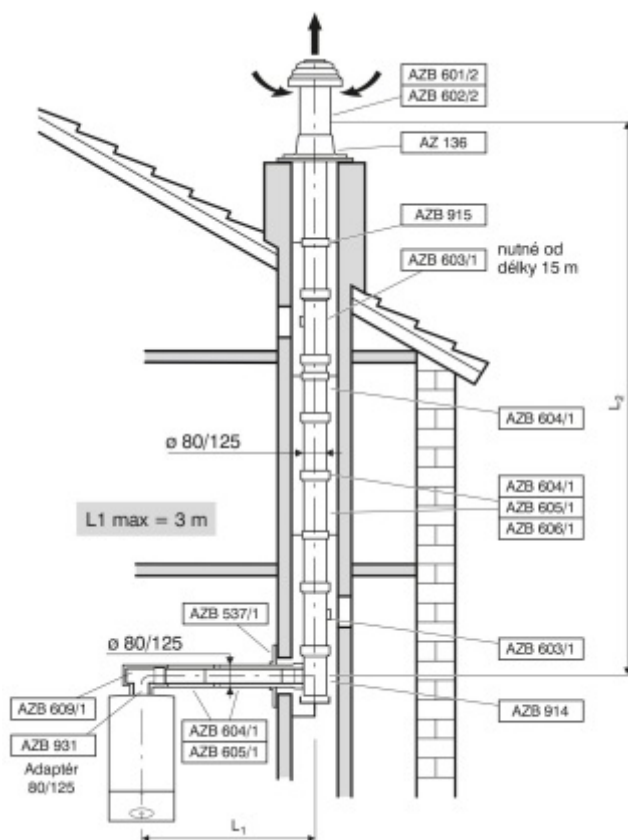
| Typ                | Objednací číslo | Popis                                                                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 136             | 7 719 000 838   | Manžeta svislého odkouření - plochá střecha                                                                             | 590,-               |    |
| AZB 907            | 7 719 002 777   | Trubka odkouření s revizním otvorem                                                                                     | 1.630,-             |    |
| AZB 908            | 7 719 002 778   | Prodloužení 1000 mm (60/100)                                                                                            | 720,-               |    |
| AZB 909            | 7 719 002 779   | Prodloužení 500 mm (60/100)                                                                                             | 630,-               |    |
| AZB 910            | 7 719 002 780   | Koleno 90° (60/100)                                                                                                     | 690,-               |    |
| AZB 911            | 7 719 002 781   | Koleno 2x45° (60/100)                                                                                                   | 1.300,-             |    |
| AZB 916            | 7 719 002 846   | Sada vodorovného odkouření s kolenem, variabilní délkou 395-615 mm (60/100), s měřicími body včetně přípojovací příruby | 1.900,-             |   |
| AZB 917            | 7 719 002 847   | Sada svislého odkouření s koncovkou, včetně adaptéru 60/100 mm, délka 1169 mm, černé                                    | 2.400,-             |  |
| AZB 925            | 7 719 002 857   | Manžeta svislého odkouření - střecha 25-45° - černá                                                                     | 1.160,-             |  |
| Adaptér 60/100     | 7 719 003 381   | Přípojovací adaptér 60/100 s měřicími body                                                                              | 960,-               |  |
| Adaptér 60/100 DNA | 7 736 700 944   | Přípojovací adaptér 60/100 pro kotle Condens GC 9000 iW..                                                               | 990,-               |  |

## Koaxiální odkouření DN 80/125



| Typ kotle:                                                                            | L <sub>max</sub><br>(m) | Redukování na každé koleno |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------|
|                                                                                       |                         | 90°                        | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P, GC2300iW 24 P, GC2300iW 22/25 C                                        | 23                      | 2                          | 1       |
| GC9000iW(M) 20                                                                        | 12                      | 2                          | 1       |
| GC9000iW(M)30                                                                         | 22                      | 2                          | 1       |
| GC9000iW 40                                                                           | 29                      | 2                          | 1       |
| GC9000iW 50                                                                           | 13                      | 2                          | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1, ZSBR 16-3, KSB 16                                                 | 4 (10)                  | 2                          | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, ZWSB 30-4 E, KSB/KBR 30 | 15                      | 2                          | 1       |
| ZWSB 22/28-3, ZSB 24-1, ZWB 24-1                                                      | 17                      | 2                          | 1       |
| ZSB14-3                                                                               | 4                       | 2                          | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                    | 9                       | 2                          | 1       |

Ke každému kotli je nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i.. a v případě použití sady AZB 919. Kotle Suprapur, Condens 9000i i sada AZB 919 přípojovací adaptér již obsahují). Údaje uvedené v závorce platí při nastavení minimálního výkonu příslušného přístroje na 5,8 kW.



| Typ kotle:                                           | L <sub>max</sub><br>(m) | Redukování na koleno |         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------|
|                                                      |                         | 90°                  | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P, GC2300iW 24 P, GC2300iW 22/25 C *     | 24                      | 2                    | 1       |
| GC9000iW(M) 20                                       | 12                      | 2                    | 1       |
| GC9000iW(M)30                                        | 22                      | 2                    | 1       |
| GC9000iW 40                                          | 25                      | 2                    | 1       |
| GC9000iW 50                                          | 11                      | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3                                             | (8)                     | 2                    | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZWSB 22/28-3, ZSB 22-3, ZWB 28-3 | 13                      | 2                    | 1       |
| ZSB 14-1, ZSB 14-3                                   | 4(10)                   | 2                    | 1       |
| ZSB 24-1, ZWB 24-1, ZWSB 30-4 E                      | 15                      | 2                    | 1       |
| ZSBR 16-3, KSB 16                                    | (6)                     | 2                    | 1       |
| ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, KSB/KBR 30                     | 11                      | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                   | 7                       | 2                    | 1       |

$$L_{1 \max} = 3 \text{ m}$$

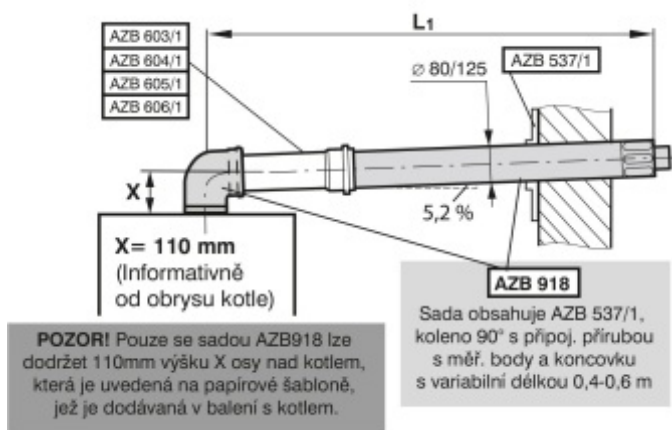
$$* L_{1 \max} = 5 \text{ m}$$

$$L_{\max} = L_1 + L_2$$

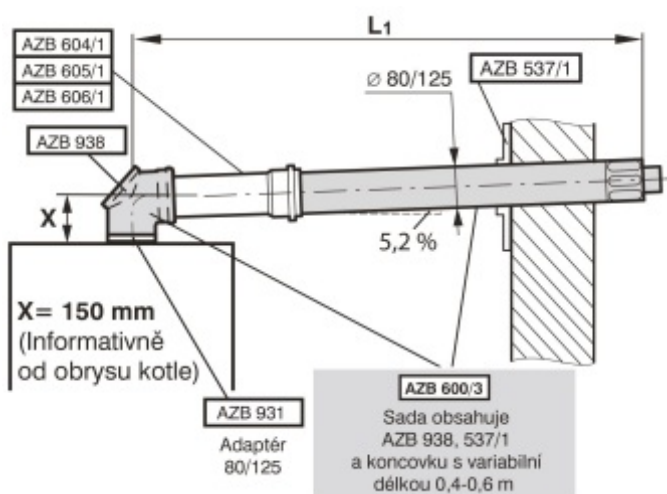
Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i.., které mají přípojovací adaptér v dodávce kotle).

90° koleno na kotli a v komínové šachtě (viz obr.) jsou v L<sub>max</sub> již zohledněny. Údaje v závorkách platí při nastavení min. výkonu na příslušném přístroji na 5,8 kW.

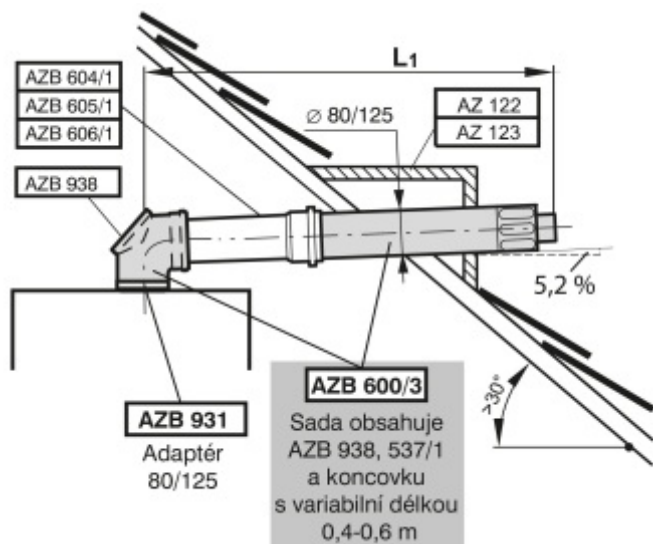
## Koaxiální odkouření DN 80/125



**Skrz stěnu bez revizního kolena** (možnost doplnit AZB 603/1)



**Skrz stěnu s revizním kolenem**

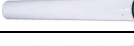


**Skrz šikmou střechu s revizním kolenem**

| Typ kotle:                                                                                         | L <sub>1max</sub><br>(m) | Redukování na koleno |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                    |                          | 90°                  | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P, GC2300iW 24 P, GC2300iW 22/25 C                                                     | 23                       | 2                    | 1       |
| GC9000i W(M) 20                                                                                    | 12                       | 2                    | 1       |
| GC9000i W(M) 30                                                                                    | 22                       | 2                    | 1       |
| GC9000i W 40                                                                                       | 21                       | 2                    | 1       |
| GC9000i W 50                                                                                       | 11                       | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-3                                                                                 | 4                        | 2                    | 1       |
| ZBS 22-3, ZBS 30-3, ZSB 24-1, ZWB 24-1, ZWSB 30-4 E, ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, KSBR/KBR 30ZWSB 22/28-3 | 15                       | 2                    | 1       |
| ZSB 14-1, ZSBR 16-3, KSBR 16                                                                       | 6                        | 2                    | 1       |
| ZSB 22-3, ZWB 28-3                                                                                 | 17                       | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                                 | 9                        | 2                    | 1       |

Ke každému kotli je nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i a v případě použití sady AZB 918. Kotle Suprapur, Condens 9000i i sada AZB 918 připojovací adaptér již obsahují).

**Příslušenství pro koaxiální odkouření 80/125**

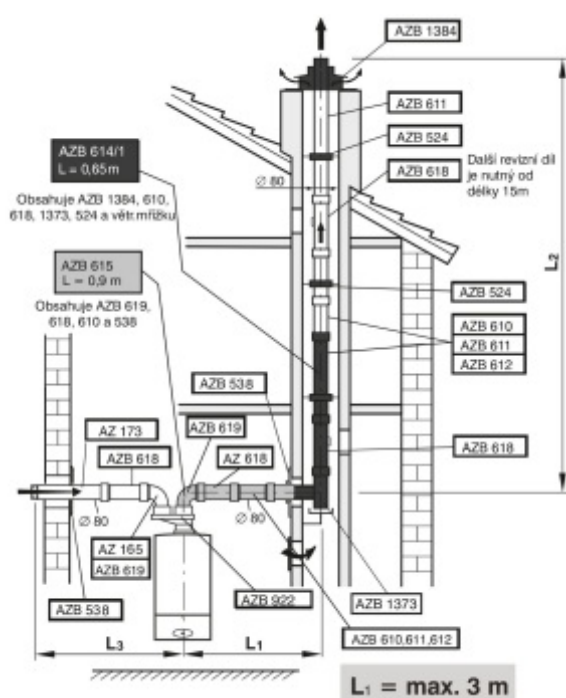
| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 122    | 7 719 001 028   | Manžeta vodorovného průchodu - střecha 30-45°, černá                                                             | 5.800,-             |    |
| AZ 123    | 7 719 001 031   | Manžeta vodorovného průchodu - střecha 40-60°, černá                                                             | 5.700,-             |    |
| AZ 136    | 7 719 000 838   | Manžeta svislého odkouření - plochá střecha                                                                      | 590,-               |    |
| AZB 537/1 | 7 719 002 805   | Krycí deska na zeď, 200x330 mm, DN125                                                                            | 630,-               |    |
| AZB 600/3 | 7 719 002 759   | Sada vodorovného odkouření s revizním kolenem, variabilní délka 0,4-0,6 m, DN80/125                              | 3.500,-             |    |
| AZB 601/2 | 7 719 002 761   | Sada svislého odkouření s koncovkou, délka 1277 mm, černá, DN80/125                                              | 2.500,-             |    |
| AZB 602/2 | 7 719 002 762   | Sada svislého odkouření s koncovkou, délka 1277 mm, červená, DN80/125                                            | 3.670,-             |   |
| AZB 603/1 | 7 719 002 760   | Trubka odkouření s revizním otvorem, délka 250 mm, DN80/125                                                      | 1.260,-             |  |
| AZB 604/1 | 7 719 002 763   | Prodloužení 500 mm, DN80/125                                                                                     | 730,-               |  |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764   | Prodloužení 1000 mm, DN80/125                                                                                    | 1.050,-             |  |
| AZB 606/1 | 7 719 002 765   | Prodloužení 2000 mm, DN80/125                                                                                    | 2.000,-             |  |
| AZB 607/1 | 7 719 002 766   | Koleno 90°, DN80/125                                                                                             | 900,-               |  |
| AZB 608/1 | 7 719 002 767   | Koleno 2x 45°, DN80/125                                                                                          | 1.400,-             |  |
| AZB 609/1 | 7 719 002 769   | Revizní T-kus 90° (Informativně X s AZB 931 = 170 mm), DN80/125                                                  | 2.500,-             |  |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770   | Sada - odtah do strany pro LAS, délka 600 mm s revizním kolenem, (obsahuje AZB 938, 604/1, 610, 537/1), DN80/125 | 2.700,-             |  |
| AZB 832/1 | 7 719 002 768   | Koleno 30°, DN80/125                                                                                             | 1.630,-             |  |



## Příslušenství pro koaxiální odkouření 80/125

| Typ                      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                           | Cena v Kč (bez DPH) | Skupina zboží |                                                                                       |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 914                  | 7 719 002 820   | Koleno 90° (dvouplášťové) s opěrnou kolejnicí do komín. šachty, DN80/125                                                                                        | 1.730,-             |               |    |
| AZB 915                  | 7 719 002 821   | Vymezovací díl - držák vedení odtahu spalin 80/125 v šachtě, (6x)                                                                                               | 630,-               |               |    |
| AZB 918                  | 7 719 002 848   | Sada vodorov odkouř., s kolenem, s měřicími body a včetně přípoj. příruby, variabilní délka 0,4-0,6 m (není použitelné pro Suprapur a Condens), DN80/125        | 3.800,-             |               |    |
| AZB 919                  | 7 719 002 849   | Sada svislého odkouření s koncovkou (obsahuje AZB 601/2 a AZB 931), délka 1277 mm, černá (není použitelné pro Suprapur a Condens), DN80/125                     | 2.750,-             |               |    |
| AZB 923                  | 7 719 002 855   | Manžeta svislého odkouření - střecha 25-45° - červená                                                                                                           | 1.120,-             |               |    |
| AZB 925                  | 7 719 002 857   | Manžeta svislého odkouření - střecha 25-45° - černá                                                                                                             | 1.160,-             |               |    |
| AZB 931                  | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125                                                                                                                               | 940,-               |               |   |
| AZB 938                  | 7 719 003 382   | Koleno 90° s revizním otvorem, DN80/125                                                                                                                         | 1.900,-             |               |  |
| Excentrické příp. 80/125 | 7 738 110 283   | Excentrické připojení (e=80 mm) pro kond.kotle. Nepoužívat pro kotle Suprapur a Condens GC9000.. (Zvyšuje odpor a redukuje max dovolenou délku vedení o 2,5 m.) | 1.170,-             |               |  |

## Dělené odkouření 2x DN 80, nezávislé na místě instalace

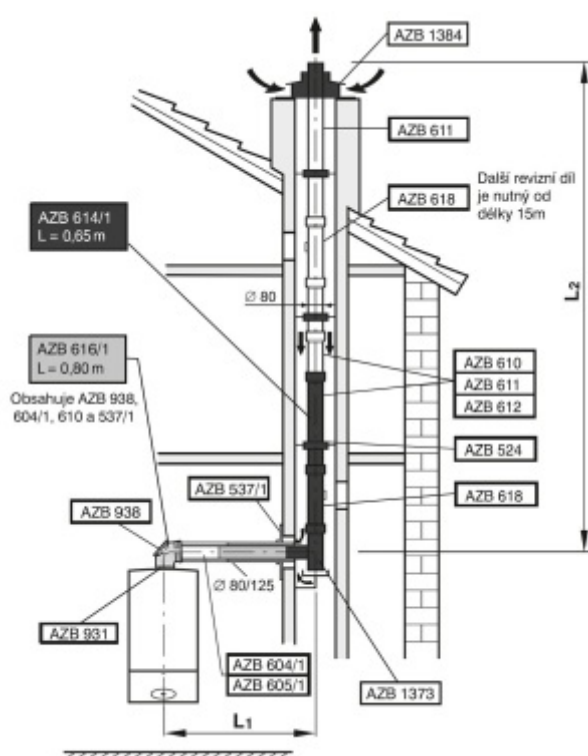


V případě potřeby řešení větších délek kontaktujte techniky Junkers Bosch. 90° kolena na kotli a v šachtě (viz obr.) jsou v tabulce již zohledněna. Kotle **Condens 9000i** potřebují místo dílu AZB 922 díl **AZB 1389**, obdobně pro **KBR/KSBR** je nutné místo AZB 922 díl **AZB 823**.

| Typ kotle:                                                                    | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>3max</sub><br>(m) | Redukce na koleny |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------|
|                                                                               |                         |                          | 90°               | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P, GC2300iW 24 P, GC2300iW 22/25 C *                              | 48                      | 10                       | 2                 | 1       |
| GC9000iW(M) 20, GC9000iW(M) 30                                                | 45                      | 5                        | 2                 | 1       |
| GC9000iW 40                                                                   | 38                      | 5                        | 2                 | 1       |
| GC9000iW 50                                                                   | 24                      | 5                        | 2                 | 1       |
| ZBS 14-3, ZBS 22-3, ZSB 14-3, ZSBR 16-3, KSBR 16                              | 25                      | 3                        | 2                 | 1       |
| ZBS 30-3, ZWSB 22/28-3, ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, KSBR/KBR 30 | 28                      | 3                        | 2                 | 1       |
| ZSB 14-1                                                                      | 16                      | 5                        | 2                 | 1       |
| ZSB 24-1, ZWB 24-1, ZWSB 30-4 E                                               | 28                      | 5                        | 2                 | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                            | 16                      | 3                        | 2                 | 1       |

\* L<sub>1 max</sub> = 5 m  
L<sub>max</sub> = L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub> + L<sub>3</sub>

## Odkouření DN 80/125/80 do komínové šachty, nezávislé



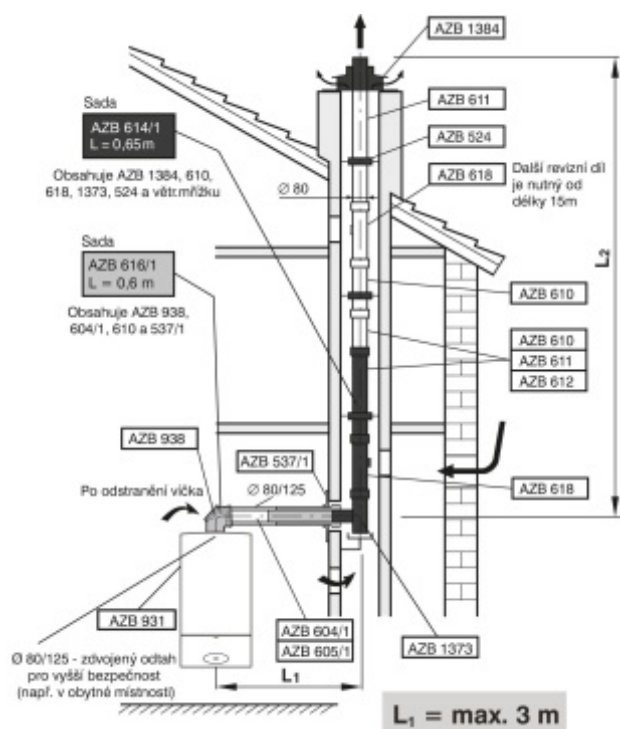
Ke každému odkouření je nutné doplnit na kotel připojovací adaptér **AZB 931 s měřicími body** (neplatí pro kotle Suprapur a Condens 9000i) a vždy revizní díl.

| Typ kotle:                                                                                                                | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>1max</sub><br>(m) | Redukování na každé koleny |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------|---------|
|                                                                                                                           |                         |                          | 90°                        | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P, GC2300iW 24 P, GC2300iW 22/25 C *                                                                          | 24                      | 5                        | 2                          | 1       |
| GC9000i W(M)20                                                                                                            | 15                      | 2                        | 2                          | 1       |
| GC9000i W(M)30                                                                                                            | 24                      | 2                        | 2                          | 1       |
| GC9000i W 40                                                                                                              | 31                      | 2                        | 2                          | 1       |
| GC9000i W 50                                                                                                              | 16                      | 2                        | 2                          | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1, ZSB 14-3, ZSBR 16-3, KSBR 16                                                                          | 15                      | 3                        | 2                          | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZWSB 22/28-3, ZSB 24-1, ZWB 24-1, ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, ZWSB 30-4 E, KSBR/ KBR 30 | 24                      | 3                        | 2                          | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                                                        | 12                      | 3                        | 2                          | 1       |

Délky v tabulce platí pro komín. šachty s kruhovým průřezem s DN min. 150 mm nebo hranatým průřezem o min. rozměrech 140x140 mm. Jiné průřezy jsou řešeny v projekčních podkladech nebo v instalačních návodech.

\* L<sub>1 max</sub> = 5 m  
L<sub>max</sub> = L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub>

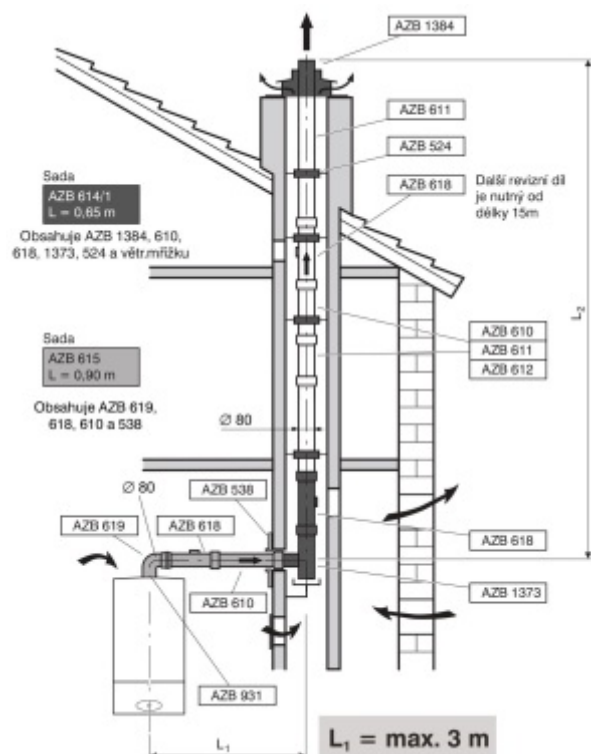
## Odkouření DN 80/125//80 do komínové šachty, závislé



Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i..., které připojení mají řešené jinak a v dodávce kotle).

| Typ kotle:                                                                                                                                                                                   | $L_{\max}$<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                              |                   | 90°                  | 15°-45° |
| GC9000iW(M) 20,<br>GC9000iW(M)30, GC9000iW 40                                                                                                                                                | 45                | 2                    | 1       |
| GC9000iW 50                                                                                                                                                                                  | 27                | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1, ZSB 14-3,<br>ZSBR 16-3, KSB 16, GC2300iW*<br>15 P, GC2300iW* 24 P,<br>GC2300iW* 22/25 C                                                                                  | 25                | 2                    | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZWSB<br>22/28-3, ZSB 24-1, ZWB 24-1,<br>ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3,<br>ZWR 30-3, ZWSB 30-4 E,<br>KSB/KBR 30                                                           | 32                | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                                                                                                                           | 18                | 2                    | 1       |
| <p><math>* L_1 \max = 5 \text{ m}</math></p> <p><math>L_{\max} = L_1 + L_2</math></p> <p>90° koleno na kotli a v komínové šachtě (viz obr.) jsou v <math>L_{\max}</math> již zohledněny.</p> |                   |                      |         |

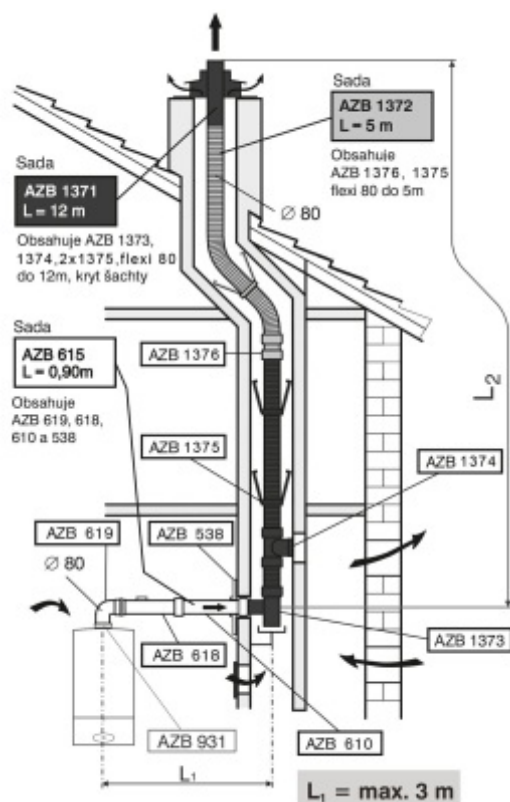
## Odkouření DN 80 do komínové šachty, závislé



Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i..., které připojení mají řešené jinak a v dodávce kotle).

| Typ kotle:                                                                                                                                                                                   | $L_{\max}$<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                              |                   | 90°                  | 15°-45° |
| GC9000iW(M)20,<br>GC9000iW(M)30,<br>GC9000iW 40                                                                                                                                              | 40                | 2                    | 1       |
| GC9000iW 50                                                                                                                                                                                  | 26                | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1, ZSB<br>14-3, ZSBR 16-3, KSB 16,<br>GC2300iW* 15 P,<br>GC2300iW* 24 P,<br>GC2300iW* 22/25 C                                                                               | 25                | 2                    | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZWSB<br>22/28-3, ZSB 24-1, ZWB 24-<br>1, ZSB 22-3, ZWB 28-3,<br>ZSBR 28-3, ZWR 30-3,<br>ZWSB 30-4 E, KSB/KBR 30                                                          | 32                | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                                                                                                                           | 18                | 2                    | 1       |
| <p><math>* L_1 \max = 5 \text{ m}</math></p> <p><math>L_{\max} = L_1 + L_2</math></p> <p>90° koleno na kotli a v komínové šachtě (viz obr.) jsou v <math>L_{\max}</math> již zohledněny.</p> |                   |                      |         |

## Flexi odkouření DN 80 do komín. šachty, závislé na místě instalace



| Typ kotle:                                                                                                              | L <sub>2max</sub><br>(m) | Redukování na koleno |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                         |                          | 90°                  | 15°-45° |
| GC9000iW(M) 20,<br>GC9000iW(M)30, GC9000iW 40                                                                           | 26                       | 2                    | 1       |
| GC9000iW 50                                                                                                             | 19                       | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1                                                                                                      | 22                       | 2                    | 1       |
| ZBS 30-3, ZWSB 22/28-3, ZSB 24-1,<br>ZWB 24-1, ZSB 22-3, ZWB 28-3,<br>ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, ZWSB 30-4 E,<br>KSBR/KBR 30 | 32                       | 2                    | 1       |
| ZBS 22-3                                                                                                                | 28                       | 2                    | 1       |
| ZSB 14-3, ZSBR 16-3, KSBR 16                                                                                            | 25                       | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                                                      | 18                       | 2                    | 1       |

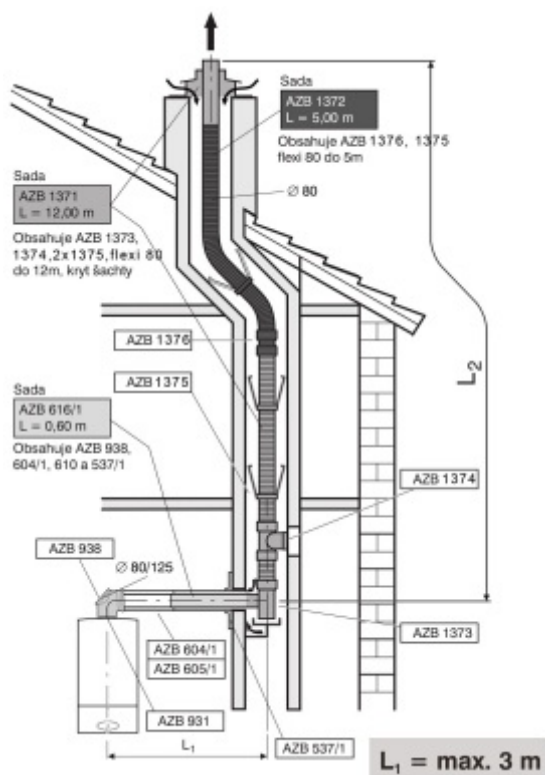
**L<sub>max</sub> = L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub>**

90° koleno na kotli a v šachtě jsou již v uvedených L<sub>max</sub> započítány.

U kotlů s výkonem 40 až 50 kW je možno řešit větší L<sub>max</sub> s použitím flexi potrubí o průměru 100 mm.

Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur a Condens 9000i., které připojení mají řešené jinak a v dodávce kotle).

## Flexi odkouření DN 80/125//80 do komínové šachty, nezávislé



| Typ kotle:                                                                                   | L <sub>max</sub><br>(m) | Redukování na koleno |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------|
|                                                                                              |                         | 90°                  | 15°-45° |
| GC9000iW(M)20                                                                                | 11                      | 2                    | 1       |
| GC9000iW(M)30                                                                                | 12                      | 2                    | 1       |
| GC9000iW 40, GC9000iW 50                                                                     | 7                       | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-3, ZSBR 16-3, KSBR 16                                                       | 15                      | 2                    | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZSB 22-3, ZWB 28-3,<br>ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, ZWSB 30-4 E,<br>KSBR/KBR 30 | 24                      | 2                    | 1       |
| ZWSB 22/28-3, ZSB 24-1, ZWB 24-1                                                             | 22                      | 2                    | 1       |
| ZSB 14-1                                                                                     | 13                      | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A                                                                                   | 12                      | 2                    | 1       |
| KBR 42                                                                                       | 12                      | 3                    | 1,5     |

**L<sub>max</sub> = L<sub>1</sub> + L<sub>2</sub>**

90° koleno na kotli a v šachtě je již v uvedených L<sub>max</sub> započítáno.

U kotlů s výkonem 40 až 50 kW je možno řešit větší L<sub>max</sub> s použitím flexi potrubí o průměru 100 mm.

Délky v tabulce platí pro komín. šachty s kruhovým průřezem s DN min.150 mm nebo hranatým průřezem o min. rozměrech 140x140 mm. Jiné průřezy jsou řešené v projekčních podkladech nebo detailních instalačních návodech.

Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i., které připojení mají řešené jinak a v dodávce kotle).

### Příslušenství pro odkouření DN 80 do komínové šachty

Ostatní příslušenství DN 80/125 je uvedené v úvodní kapitole.

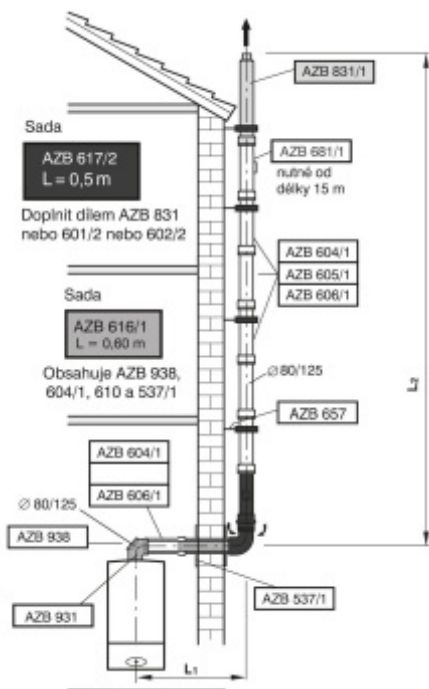
| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 165    | 7 719 000 897   | Koleno 90°, DN80 (AL)                                                                                            | 520,-               |    |
| AZ 173    | 7 719 000 995   | Trubka DN80 pro vzduch s ochranou proti větru, délka 1000 mm                                                     | 1.430,-             |    |
| AZB 524   | 7 719 001 025   | Vymezovací díl, DN80 (4x)                                                                                        | 630,-               |    |
| AZB 537/1 | 7 719 002 805   | Krycí deska na zeď, 200x330 mm, DN125                                                                            | 630,-               |    |
| AZB 538   | 7 719 001 094   | Krycí rozeta, DN80                                                                                               | 320,-               |    |
| AZB 603/1 | 7 719 002 760   | Trubka odkouření s revizním otvorem, délka 250 mm, DN80/125                                                      | 1.260,-             |  |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764   | Prodloužení 1000 mm, DN80/125                                                                                    | 1.050,-             |  |
| AZB 610   | 7 719 001 525   | Prodloužení 500 mm, DN80, PP                                                                                     | 280,-               |  |
| AZB 611   | 7 719 001 526   | Prodloužení 1 000 mm, DN80, PP                                                                                   | 370,-               |  |
| AZB 612   | 7 719 001 527   | Prodloužení 2 000 mm, DN80, PP                                                                                   | 590,-               |  |
| AZB 614/1 | 7 719 001 947   | Sada pro vedení odtahu komínem, L=0,65 m, DN80, PP (obsahuje AZB 1384, 610, 618, 1373, 524, větrací mřížku)      | 3.500,-             |  |
| AZB 615   | 7 719 001 530   | Sada pro vedení odtahu ke komínu, L = 0,9 m, DN80, PP (obsahuje AZB 619, 618, 610, 538)                          | 1.600,-             |  |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770   | Sada - odtah do strany pro LAS, délka 600 mm s revizním kolenem, (obsahuje AZB 938, 604/1, 610, 537/1), DN80/125 | 2.700,-             |  |
| AZB 618   | 7 719 001 533   | Trubka odkouření s revizním otvorem, délka 250 mm, DN80, PP                                                      | 530,-               |  |
| AZB 619   | 7 719 001 534   | Koleno 90°, DN80, PP                                                                                             | 210,-               |  |
| AZB 620   | 7 719 001 535   | Koleno 45°, DN80, PP                                                                                             | 210,-               |  |

**Příslušenství pro odkouření DN 80 do komínové šachty**

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 624   | 7 719 001 536   | Revizní T-kus 90°, DN80, PP                                                                                                                            | 1.430,-             |    |
| AZB 661   | 7 719 001 850   | Koleno 15°, DN80, PP                                                                                                                                   | 240,-               |    |
| AZB 662   | 7 719 001 851   | Koleno 30°, DN80, PP                                                                                                                                   | 240,-               |    |
| AZB 823   | 7 719 001 936   | Zákl. díl děleného odtahu s měřicími body pro Suprapur                                                                                                 | 1.530,-             |                                                                                       |
| AZB 832/1 | 7 719 002 768   | Koleno 30°, DN80/125                                                                                                                                   | 1.630,-             |    |
| AZB 922   | 7 719 002 852   | Zákl. díl děleného odtahu, s měřicími body včetně připojovací příruby (náhrada za AZB 823+AZB 931, není použitelné pro kotle Condens 9000i a Suprapur) | 2.240,-             |                                                                                       |
| AZB 931   | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125                                                                                                                      | 940,-               |   |
| AZB 938   | 7 719 003 382   | Koleno 90° s revizním otvorem, DN80/125                                                                                                                | 1.900,-             |  |
| AZB 1371  | 7 738 111 175   | Zákl. sada flexibilního odkouření pro délku šachty do 12 m, DN80 (obsahuje AZB 1373, 1374, 2x1375, flexi 80 do 12 m, kryt šachty)                      | 9.900,-             |  |
| AZB 1372  | 7 738 111 176   | Rozšiřující sada pro kombinaci s AZB 1371 pro délku šachty do 17 m, DN80 (obsahuje AZB 1376, 1/2 1375, flexi 80 do 5 m)                                | 3.900,-             |  |
| AZB 1373  | 7 738 111 177   | Koleno 90° s opěrnou kolejnicí, DN80, PP                                                                                                               | 830,-               |  |
| AZB 1374  | 7 738 111 178   | Revizní T-kus pro flexi odvod spalín, DN80, PP,                                                                                                        | 1.240,-             |                                                                                       |
| AZB 1375  | 7 738 111 179   | Držák odstupu pro flexi odvod spalín, DN80 a DN100 (4x)                                                                                                | 1.000,-             |                                                                                       |
| AZB 1376  | 7 738 111 180   | Spojovací díl pro flexi odvod spalín, DN80, PP                                                                                                         | 2.200,-             |                                                                                       |
| AZB 1384  | 7 738 111 215   | Kryt šachty pro odtah spalín                                                                                                                           | 1.630,-             |  |
| AZB 1389  | 7 736 700 773   | Zákl. díl děleného odtahu spalín, s měřicími body včetně připojovací příruby použitelné jen pro kotle Condens 9000i                                    | 1.990,-             |  |



## Odkouření DN 80/125 vedené na fasádě, nezávislé na místě instalace



Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur a Condens 9000i..., které připojení mají řešené jinak a v dodávce kotle). 90° koleno na kotli a v šachtě jsou již v uvedených  $L_{\max}$  započítány.

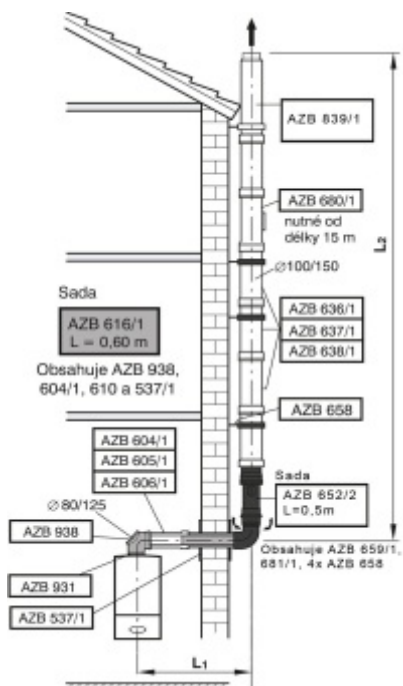
| Typ kotle:                                                                                                              | $L_{\max}$<br>(m) | $L_{1\max}$<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------------|---------|
|                                                                                                                         |                   |                    | 90°                  | 15°-45° |
| GC2300iW 15 P, GC2300iW 24 P, GC2300iW 22/25 C                                                                          | 25                | 5                  | 2                    | 1       |
| GC9000iW(M) 20                                                                                                          | 18                | 2                  | 2                    | 1       |
| GC9000iW(M)30                                                                                                           | 30                | 2                  | 2                    | 1       |
| GC9000iW 40                                                                                                             | 35                | 2                  | 2                    | 1       |
| GC9000iW 50                                                                                                             | 25                | 2                  | 2                    | 1       |
| ZBS 14-3, ZSB 14-1, ZSB 14-3, ZSBR 16-3, KSB 16                                                                         | 22                | 3                  | 2                    | 1       |
| ZBS 30-3, ZBS 22-3, ZWSB 22/28-3, ZSB 24-1, ZWB 24-1, ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, ZWBR 30-3, ZWSB 30-4 E, KSB/KBR 30 | 25                | 3                  | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3 A, KBR 42                                                                                                      | 12                | 3                  | 2                    | 1       |

$$L_{\max} = L_1 + L_2$$



Řešení se střešní průchodkou AZB 925 a AZB 601/2

## Odkouření DN 80/125//100/150 vedené na fasádě, nezávislé



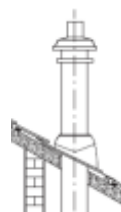
Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i..., které připojení mají řešené jinak a v dodávce kotle).

| Typ kotle:  | $L_{\max}$<br>(m) | $L_{1\max}$<br>(m) | Redukování na každé koleno |         |
|-------------|-------------------|--------------------|----------------------------|---------|
|             |                   |                    | 90°                        | 15°-45° |
| GC9000iW 40 | 38                | 3                  | 2                          | 1       |
| GC9000iW 50 | 32                | 3                  | 2                          | 1       |
| ZBR 42-3A   | 23                | 3                  | 2                          | 1       |
| KBR 42      | 23                | 3                  | 2                          | 1       |

$$L_{1\max} = 3 \text{ m}$$

$$L_{\max} = L_1 + L_2$$

90° koleno na kotli a v šachtě jsou již v uvedených  $L_{\max}$  započítány.



Řešení ukončení odtahu spalin se střešní průchodkou AZB 926 a AZB 633/1

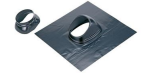
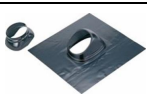
**Příslušenství odkouření vedené na fasádě**

Ostatní příslušenství DN 80/125 je uvedené v úvodní kapitole.

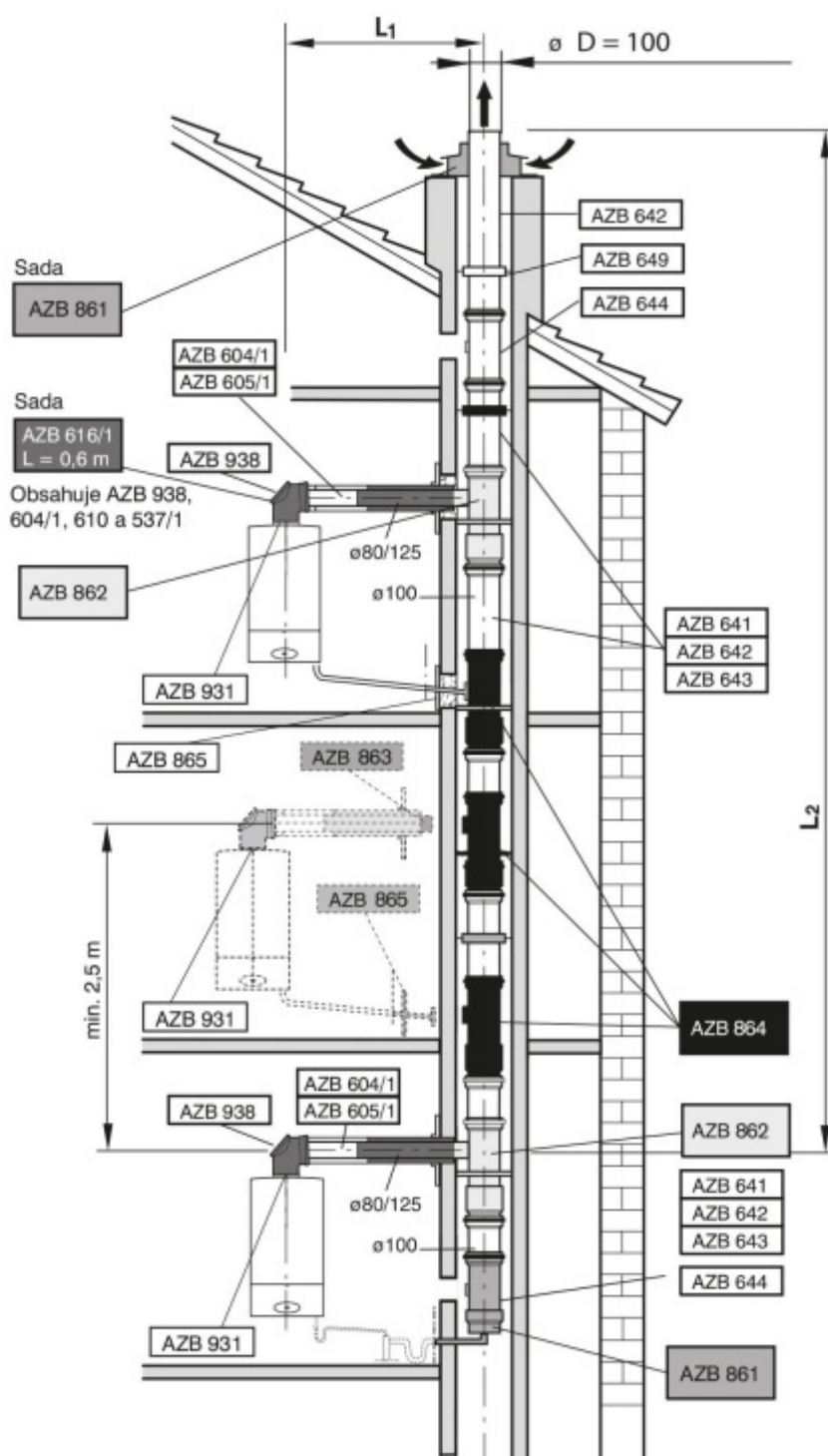
| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 601/2 | 7 719 002 761   | Sada svislého odkouření s koncovkou, délka 1277 mm, černá, DN80/125                                                                                     | 2.500,-             |    |
| AZB 603/1 | 7 719 002 760   | Trubka odkouření s revizním otvorem, délka 250 mm, DN80/125                                                                                             | 1.260,-             |    |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764   | Prodloužení 1000 mm, DN80/125                                                                                                                           | 1.050,-             |    |
| AZB 607/1 | 7 719 002 766   | Koleno 90°, DN80/125                                                                                                                                    | 900,-               |    |
| AZB 608/1 | 7 719 002 767   | Koleno 2x 45°, DN80/125                                                                                                                                 | 1.400,-             |    |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770   | Sada - odtah do strany pro LAS, délka 600 mm s revizním kolenem, (obsahuje AZB 938, 604/1, 610, 537/1), DN80/125                                        | 2.700,-             |  |
| AZB 617/2 | 7 719 002 771   | Sada pro vedení spalin a přísávání vzduchu na fasádě, L = 0,5 m (včetně 4xAZB 657, AZB 681/1, nutno kombinovat s AZB 831/1 nebo 601/2, 602/2), DN80/125 | 9.400,-             |  |
| AZB 633/1 | 7 719 002 783   | Sada svislého odkouření, délka 1290 mm - černé, 100/150 (včetně č. 653/1)                                                                               | 4.390,-             |  |
| AZB 636/1 | 7 719 002 785   | Prodloužení 500 mm, 100/150                                                                                                                             | 1.430,-             |  |
| AZB 637/1 | 7 719 002 786   | Prodloužení 1000 mm, 100/150                                                                                                                            | 1.840,-             |  |
| AZB 638/1 | 7 719 002 787   | Prodloužení 2000 mm, 100/150                                                                                                                            | 3.160,-             |  |
| AZB 639/1 | 7 719 002 788   | Koleno 90°, 100/150                                                                                                                                     | 1.630,-             |  |
| AZB 640/1 | 7 719 002 789   | Koleno 2x45°, 100/150                                                                                                                                   | 2.700,-             |  |



**Příslušenství odkouření vedené na fasádě**

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 652/2 | 7 719 002 792   | Sada pro vedení spalin a přísávání vzduchu na fasádě, L=0,5 m (obsahuje 4xAZB 658, 659/1, 681/1, bez koncov. kusu) | 12.990,-            |    |
| AZB 653/1 | 7 719 002 795   | Adaptér pro přechod z 80/125 na 100/150                                                                            | 1.430,-             |    |
| AZB 926   | 7 719 002 858   | Univerzální manžeta svislého odkouření (černá) pro šikmou střechu, sklon střechy 25-45°, Ø 150 mm                  | 1.900,-             |    |
| AZB 657   | 7 719 001 644   | Držák odkouření na fasádu, DN125                                                                                   | 1.500,-             |    |
| AZB 658   | 7 719 001 645   | Držák odkouření na fasádu, DN150                                                                                   | 1.800,-             |    |
| AZB 659/1 | 7 719 002 808   | Adaptér na fasádu pro přechod z 80/125 na 100/150                                                                  | 1.600,-             |   |
| AZB 660   | 7 719 001 657   | Průchodka vodorovnou střechou, DN150                                                                               | 1.400,-             |  |
| AZB 680/1 | 7 719 002 793   | Revizní T-kus na fasádu (100/150)                                                                                  | 3.600,-             |  |
| AZB 681/1 | 7 719 002 772   | Trubka odkouření s revizním otvorem pro vyvedení na fasádu, DN80/125                                               | 1.800,-             |  |
| AZB 831/1 | 7 719 002 773   | Koncovka na odtah spalin na fasádě (v kombinaci s AZB 617/2), DN80/125                                             | 2.350,-             |  |
| AZB 832/1 | 7 719 002 768   | Koleno 30°, DN80/125                                                                                               | 1.630,-             |  |
| AZB 839/1 | 7 719 002 794   | Koncový kus pro odvod spalin na fasádu Ø 100/150                                                                   | 2.990,-             |  |
| AZB 925   | 7 719 002 857   | Manžeta svislého odkouření - střecha 25-45° - černá                                                                | 1.160,-             |  |
| AZB 931   | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125                                                                                  | 940,-               |  |

# Odkouření DN 80/125//100 do spol. přetlak. LAS komína, nezávislé



Ke každému kotli je obvykle nutné doplnit přípoj. adaptér AZB 931 (neplatí pro kotle Suprapur, Condens 9000i..., které přípojovací adaptér mají v dodávce kotle).

Podklady pro kotle Condens 2300i naleznete v Návodu k instalaci a údržbě pro odborníka.

| Typy kotlů na společném přetlakovém komíně: | L <sub>2max</sub> (m) | L <sub>1max</sub> včetně 90° kolen (m) |       |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------|
|                                             |                       | 2x90°                                  | 3x90° |
| 2x HG1                                      | 21                    | 3                                      | 1,4   |
| 1xHG1 + 1xHG2                               | 15                    | 3                                      | 1,4   |
| 2x HG2                                      | 21                    | 3                                      | 1,4   |
| 2x HG3                                      | 15                    | 3                                      | 1,4   |
| 3x HG1                                      | 21                    | 3                                      | 1,4   |
| 2xHG1 + 1xHG2                               | 15                    | 3                                      | 1,4   |
| 1xHG1 + 2xHG2                               | 15                    | 3                                      | 1,4   |
| 3x HG2                                      | 12,5                  | 3                                      | 1,4   |
| 3x HG3                                      | 7                     | 3                                      | 1,4   |
| 4x HG1                                      | 21                    | 3                                      | 1,4   |
| 3xHG1 + 1xHG2                               | 13                    | 3                                      | 1,4   |
| 2xHG1 + 2xHG2                               | 13                    | 3                                      | 1,4   |
| 1xHG1 + 3xHG2                               | 10,5                  | 3                                      | 1,4   |
| 5x HG1                                      | 15                    | 3                                      | 1,4   |
| <b>HG1: kotle do výkonu 16 kW</b>           |                       |                                        |       |
| <b>HG2: kotle s výkonem 22 - 28 kW</b>      |                       |                                        |       |
| <b>HG3: kotle s výkonem do 30 kW</b>        |                       |                                        |       |

**Podrobnosti k řešení najdete v projekčním podkladu na přetlakový LAS systém nebo v příslušném instalačním návodu.**

Použitelné pouze pro kotle do výkonu 30 kW.

**Průřezy pro řešení s jednou šachtou:** průměr DN 170-300 mm nebo 160x160 až 250x250 mm

**Minimální průřezy pro řešení se 2 šachtami:** průměr DN 140 mm nebo 140x140 mm

**Max. délka kouřovodu L<sub>1</sub>** - vodorovného připojovacího potrubí je **3 m včetně 2x 90° kolen** nebo **1,4 m včetně 3x 90° kolen**.

**Max. délka L<sub>2</sub>** - je dle typů kotlů připojených ke společnému přetlakovému LAS komínu viz Tabulka v horní části.

Minimální výšková vzdálenost mezi zaústěním jednotlivých kotlů na patrech je 2,5 m.

Každý kondenzační kotel musí být pro společný přetlakový komín vybaven **spalinovou tlakovou klapkou** (příslušenství č.950).

Do přístrojů s integrovanou přípravou TV (ZWB28..., ZWB24..., ZWSB..., ZBS22/..S-3MA a ZBS30/..S-3MA) je při vícenásobném osazení do společného přetlakového LAS komína nutné doplnit **příslušenství č.1158**.

S příslušenstvím AZB 864, 863 a 865 lze připravit i předmontážní přípravu pro připojení ke společnému přetlakovému LAS pro pozdější instalaci kondenzačního kotle.

## Příslušenství pro odkouření DN 80/125//100 do společného přetlakového LAS komína, nezávislé

| Typ       | Objednáací číslo | Popis                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 604/1 | 7 719 002 763    | Prodloužení 500 mm, DN80/125                                                                                     | 730,-               |    |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764    | Prodloužení 1000 mm, DN80/125                                                                                    | 1.050,-             |    |
| AZB 606/1 | 7 719 002 765    | Prodloužení 2000 mm, DN80/125                                                                                    | 2.000,-             |    |
| AZB 607/1 | 7 719 002 766    | Koleno 90°, DN80/125                                                                                             | 900,-               |    |
| AZB 608/1 | 7 719 002 767    | Koleno 2x 45°, DN80/125                                                                                          | 1.400,-             |    |
| AZB 609/1 | 7 719 002 769    | Revizní T-kus 90° (Informativně X s AZB 931 = 170 mm), DN80/125                                                  | 2.500,-             |    |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770    | Sada - odtah do strany pro LAS, délka 600 mm s revizním kolenem, (obsahuje AZB 938, 604/1, 610, 537/1), DN80/125 | 2.700,-             |    |
| AZB 641   | 7 719 001 615    | Prodloužení 500 mm, DN100, PP                                                                                    | 520,-               |                                                                                       |
| AZB 642   | 7 719 001 616    | Prodloužení 1000 mm, DN100, PP                                                                                   | 850,-               |                                                                                       |
| AZB 643   | 7 719 001 617    | Prodloužení 2000 mm, DN100, PP                                                                                   | 1.260,-             |                                                                                       |
| AZB 644   | 7 719 001 618    | Trubka s revizním otvorem, délka 250 mm, DN100                                                                   | 1.500,-             |  |
| AZB 645   | 7 719 001 619    | Koleno 90°, DN100, PP                                                                                            | 420,-               |  |
| AZB 646   | 7 719 001 620    | Koleno 45°, DN100, PP                                                                                            | 410,-               |  |
| AZB 649   | 7 719 001 623    | Vymezovací díl, 4 kusy, DN100                                                                                    | 520,-               |  |
| AZB 663   | 7 719 001 852    | Koleno 15°, DN100, PP                                                                                            | 790,-               |  |
| AZB 664   | 7 719 001 853    | Koleno 30°, DN100, PP                                                                                            | 790,-               |  |
| AZB 832/1 | 7 719 002 768    | Koleno 30°, DN80/125                                                                                             | 1.630,-             |  |
| č 950     | 7 719 002 239    | Membránový ventil - spalínová klapka                                                                             | 200,-               |  |

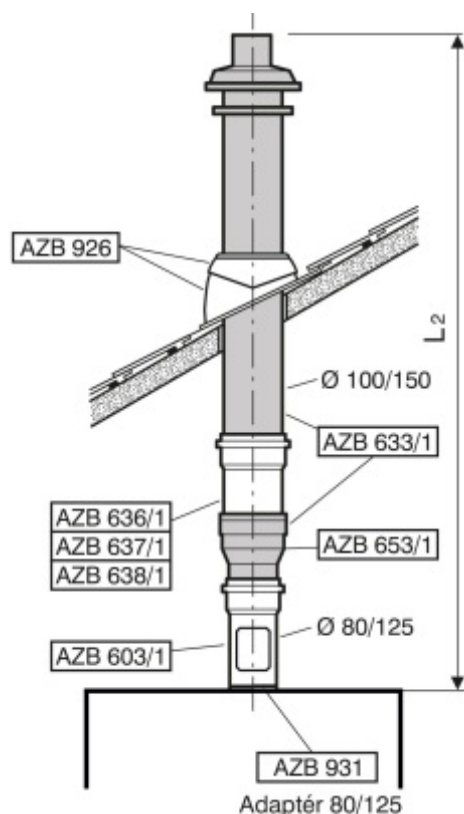
**Příslušenství pro odkouření DN 80/125//100 do společného přetlakového LAS komína, nezávislé**

| Typ                      | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                           | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|--------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 861/1                | 7 719 002 859   | Základní sada do komínové šachty pro přetlakový systém LAS, DN100                                                                                               | 5.300,-             |    |
| AZB 862                  | 7 719 002 264   | Připojovací sada pro přetlakový systém LAS                                                                                                                      | 3.400,-             |    |
| AZB 863                  | 7 719 002 265   | Připojovací adaptér (v případě předmontáže), DN100                                                                                                              | 1.400,-             |    |
| AZB 864                  | 7 719 002 266   | Zaslepený T-díl (i pro předmontáž)                                                                                                                              | 3.400,-             |    |
| AZB 865                  | 7 719 002 267   | Odvod kondenzátu (pro přetlakový LAS)                                                                                                                           | 3.300,-             |    |
| AZB 870/1                | 7 719 002 365   | Doplňková sada (pro řešení ve dvou šachtách), DN80                                                                                                              | 790,-               |    |
| AZB 931                  | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125                                                                                                                               | 940,-               |  |
| AZB 938                  | 7 719 003 382   | Koleno 90° s revizním otvorem, DN80/125                                                                                                                         | 1.900,-             |  |
| Excentrické příp. 80/125 | 7 738 110 283   | Excentrické připojení (e=80 mm) pro kond.kotle. Nepoužívat pro kotle Suprapur a Condens GC9000.. (Zvyšuje odpor a redukuje max dovolenou délku vedení o 2,5 m.) | 1.170,-             |  |

# Delší odkouření kondenzačních kotlů 40-50 kW

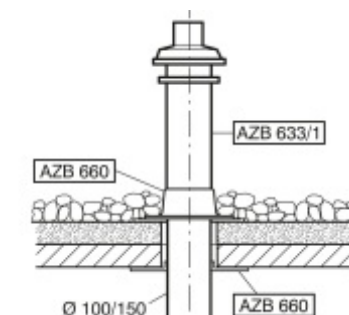
| Obsah                               | Stránka |
|-------------------------------------|---------|
| Koaxiální odkouření 100/150 mm      | 132     |
| Odkouření DN 100 do komínové šachty | 134     |

# Odkouření DN 100/150, nezávislé na místě instalace



| Typ kotle: | L <sub>2</sub> max<br>svisle<br>(m) | L <sub>1</sub> max<br>vodorovně<br>(m) | Redukování<br>na koleno |         |
|------------|-------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|---------|
|            |                                     |                                        | 90°                     | 30, 45° |
| GC9000iW40 | 25                                  | 20                                     | 2                       | 1       |
| GC9000iW50 | 20                                  | 15                                     | 2                       | 1       |
| ZBR 42-3 A | 15                                  | 15                                     | 2                       | 1       |
| KBR 42     | 15                                  | 15                                     | 2                       | 1       |

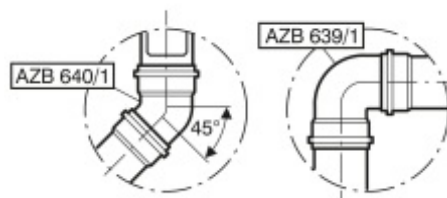
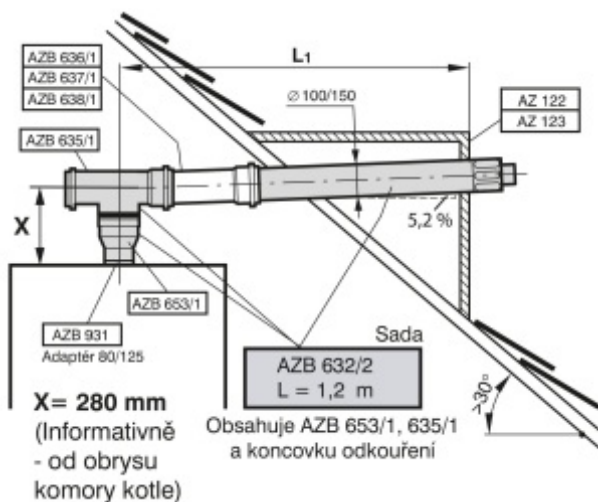
Délky nad 15 m je nutné doplnit vhodnou tepelnou izolací.



Sada

AZB 633/1  
L = 1,29 m

Obsahuje AZB 653/1  
a střešní koncovku odkouření

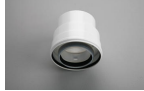


Pro kotel ZBR 42-3A je nutné doplnit AZB 931 - připojovací adaptér 80/125 mm, ostatní kotle uvedené v tabulce mají připojovací adaptér na odkouření v konstrukci a nebo v dodávce.

V tabulce dovolených délek je u vodorovného odkouření AZB 635/1 - připojovací T-kus s revizním otvorem v L1max vodorovně již zohledněn.

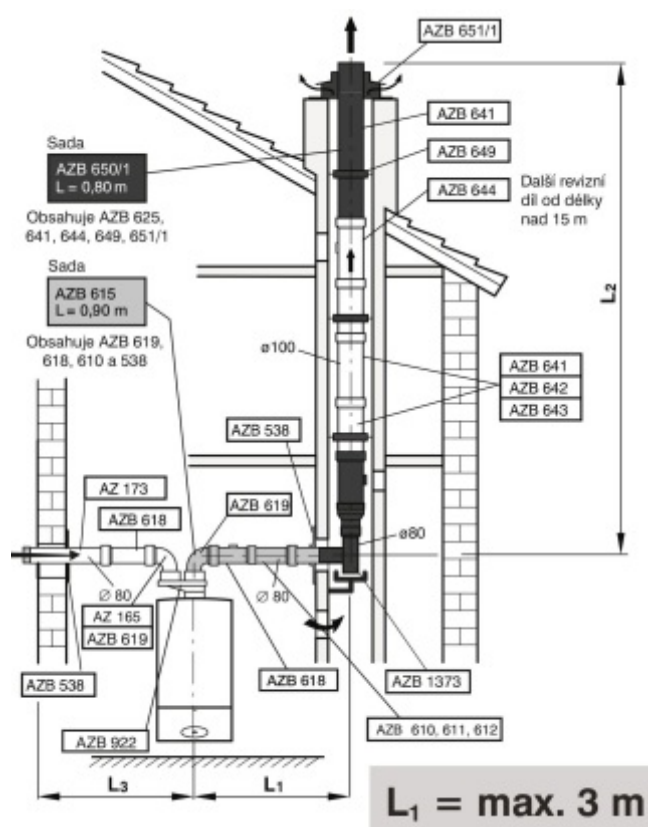
## Koaxiální odkouření 100/150 mm

| Typ    | Objednací číslo | Popis                                                | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------|---------------------|--|
| AZ 122 | 7 719 001 028   | Manžeta vodorovného průchodu - střeška 30-45°, černá | 5.800,-             |  |

| Koaxiální odkouření 100/150 mm |                 |                                                                                                   |                     |                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                            | Objednací číslo | Popis                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
| AZ 123                         | 7 719 001 031   | Manžeta vodorovného průchodu - střecha 40-60°, černá                                              | 5.700,-             |    |
| AZB 603/1                      | 7 719 002 760   | Trubka odkouření s revizním otvorem, délka 250 mm, DN80/125                                       | 1.260,-             |    |
| AZB 632/2                      | 7 719 002 782   | Sada vodorovného odkouření s revizním T-kusem, (100/150), délka 1210 mm                           | 9.400,-             |    |
| AZB 633/1                      | 7 719 002 783   | Sada svislého odkouření, délka 1290 mm - černé, 100/150 (včetně č. 653/1)                         | 4.390,-             |    |
| AZB 635/1                      | 7 719 002 790   | Revizní T-kus 90° (100/150)                                                                       | 3.770,-             |    |
| AZB 636/1                      | 7 719 002 785   | Prodloužení 500 mm, 100/150                                                                       | 1.430,-             |   |
| AZB 637/1                      | 7 719 002 786   | Prodloužení 1000 mm, 100/150                                                                      | 1.840,-             |  |
| AZB 638/1                      | 7 719 002 787   | Prodloužení 2000 mm, 100/150                                                                      | 3.160,-             |  |
| AZB 639/1                      | 7 719 002 788   | Koleno 90°, 100/150                                                                               | 1.630,-             |  |
| AZB 640/1                      | 7 719 002 789   | Koleno 2x45°, 100/150                                                                             | 2.700,-             |  |
| AZB 653/1                      | 7 719 002 795   | Adaptér pro přechod z 80/125 na 100/150                                                           | 1.430,-             |  |
| AZB 660                        | 7 719 001 657   | Průchodka vodorovnou střechou, DN150                                                              | 1.400,-             |  |
| AZB 926                        | 7 719 002 858   | Univerzální manžeta svislého odkouření (černá) pro šikmou střechu, sklon střechy 25-45°, Ø 150 mm | 1.900,-             |  |
| AZB 931                        | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125                                                                 | 940,-               |  |



## Dělené odkouření 2x DN 80//100 do komínové šachty, nezávislé



| Typ kotle:        | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>3</sub> max<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------|
|                   |                         |                           | 90°                  | 30, 45° |
| GC9000iW40        | 50                      | 5                         | 2                    | 1       |
| GC9000iW50        | 40                      | 5                         | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3A, KBR 42 | 30                      | 3                         | 2                    | 1       |

$$L_{\max} = L_1 + L_2 + L_3$$

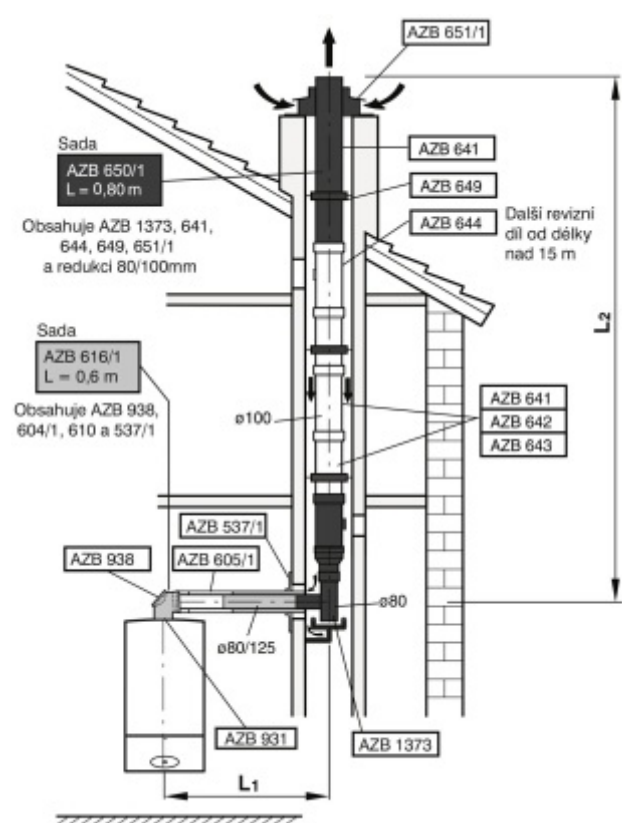
V tabulce dovolených délek jsou všechna první kolena znázorněná na obrázku již zohledněna.

Pro kotle GC9000iW... je nutné doplnit AZB 1389 základní rozdělovací příslušenství na 2x80 mm pro kotle Condens.

Pro kotel ZBR 42-3A je nutné doplnit AZB 922 základní rozdělovací příslušenství na 2x80 mm.

Pro kotle Suprapur KBR... je nutné doplnit AZB 823 základní rozdělovací příslušenství připojitelné na integrované odkouření kotle 80/125 mm.

## Odkouření DN 80/125//100 do komínové šachty, nezávislé



| Typ kotle:        | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>1</sub> max<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|-------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------|
|                   |                         |                           | 90°                  | 30, 45° |
| GC9000iW40        | 28                      | 2                         | 2                    | 1       |
| GC9000iW50        | 33                      | 2                         | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3A, KBR 42 | 23                      | 3                         | 2                    | 1       |

$$L_{\max} = L_1 + L_2$$

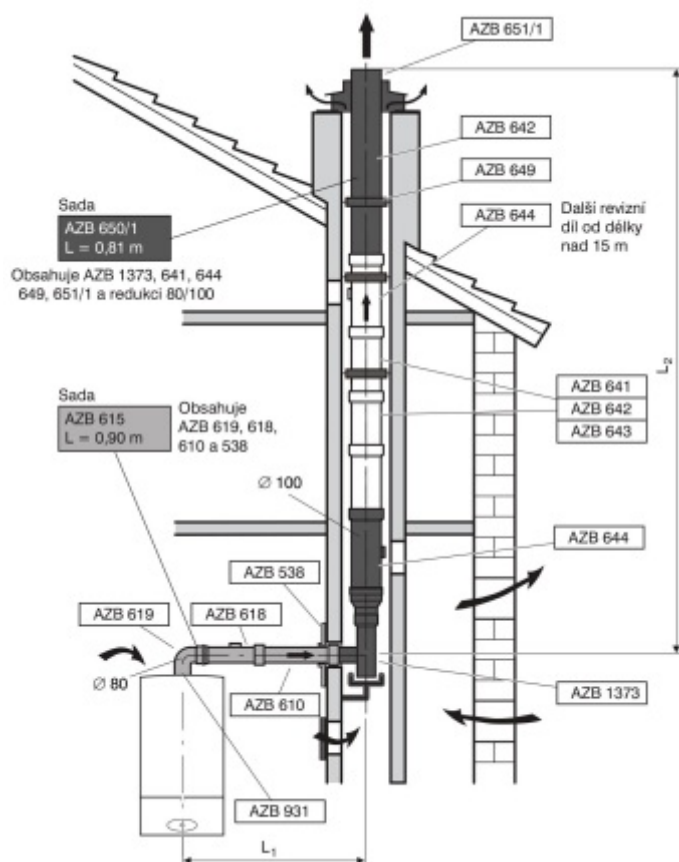
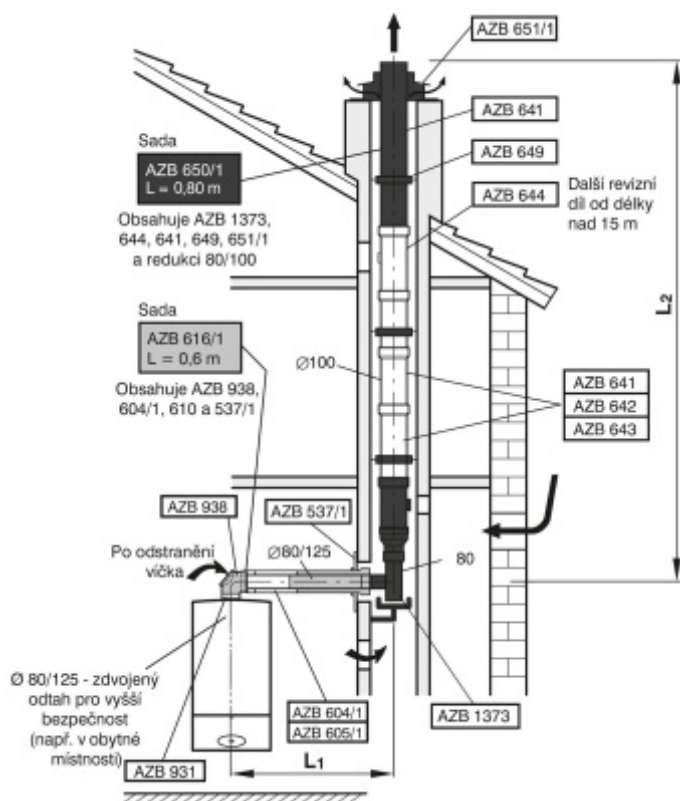
V tabulce dovolených délek je první koleno na kotli a první koleno v komínové šachtě v L<sub>max</sub> již zohledněno.

Pro kotel ZBR 42-3A je nutné doplnit AZB 931 - připojovací adaptér 80/125 mm, ostatní kotle uvedené v tabulce mají připojovací adaptér na odkouření v konstrukci a nebo v dodávce.

Dovolené délky v tabulce platí pro komínové šachty s kruhovým průřezem s DN min. 180 mm nebo hranatým průřezem o min. rozměrech 170x170 mm. Jiné průřezy jsou řešené v projekčních podkladech nebo v instalačních manuálech.



## Odkouření DN 80/125//100 do komínové šachty, závislé



| Typ kotle: | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>1</sub> max<br>(m) | Redukování<br>na koleno |            |
|------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------------|
|            |                         |                           | 90°                     | 30,<br>45° |
| GC9000iW40 | 45                      | 3                         | 2                       | 1          |
| GC9000iW50 | 45                      | 3                         | 2                       | 1          |
| ZBR 42-3A  | 30                      | 3                         | 2                       | 1          |
| KBR 42     | 30                      | 3                         | 2                       | 1          |

$$L_{1\max} = 3 \text{ m}$$

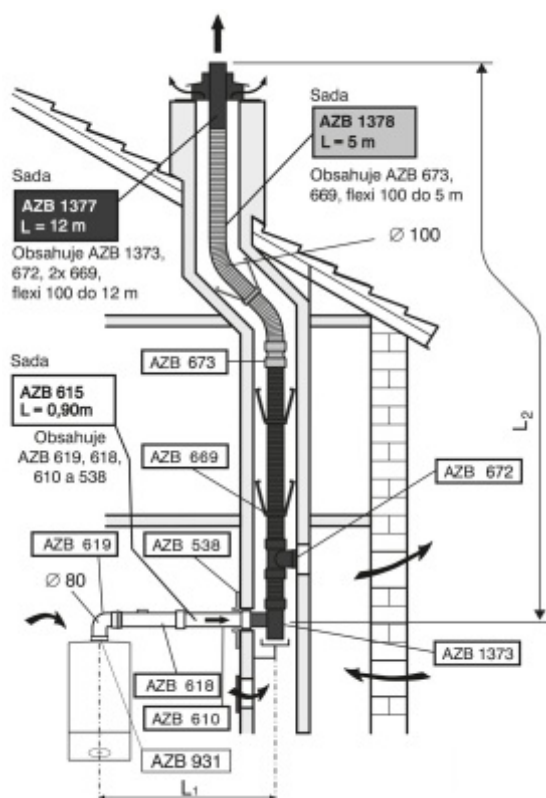
$$L_{\max} = L_1 + L_2$$

V tabulce dovolených délek je první koleno na kotli a první koleno v komínové šachtě v L<sub>max</sub> již zohledněno.

Pro kotel ZBR 42-3A je nutné doplnit AZB 931 - připojovací adaptér 80/125 mm, ostatní kotle uvedené v tabulce mají připojovací adaptér na odkouření v konstrukci a nebo v dodávce.

Verze s použitím kouřovodu v průměru 80/125 mm se používá pro větší bezpečnost především v prostorách s kumulací většího množství osob, v bytových domech, veřejných seřadištích apod.

## Flexi odkouření DN 80//100 do komínové šachty, závislé



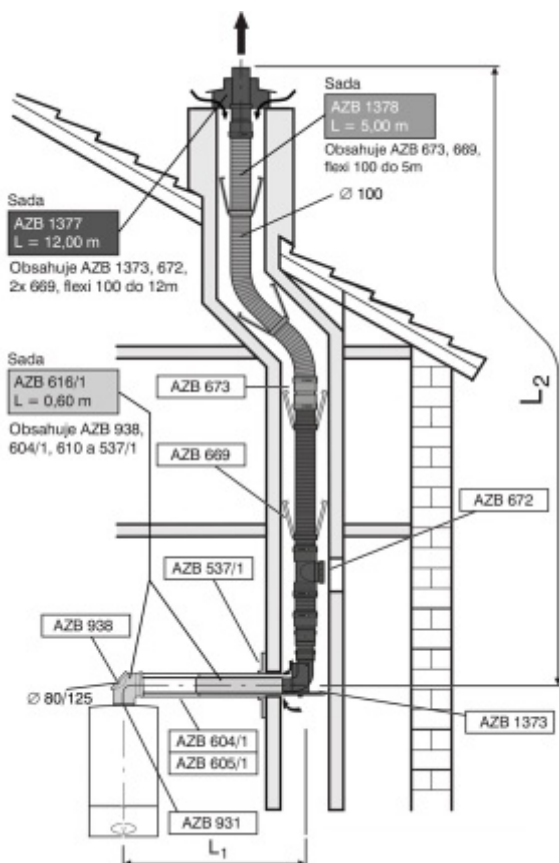
| Typ kotle:  | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>1</sub> max<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|-------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------|
|             |                         |                           | 90°                  | 30, 45° |
| GC9000iW 40 | 30<br>(26)              | 2<br>(3)                  | 2                    | 1       |
| GC9000iW50  | 30                      | 2                         | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3A   | 30                      | 3                         | 2                    | 1       |
| KBR 42      | 30                      | 3                         | 2                    | 1       |

$$L_{max} = L_1 + L_2$$

V tabulce dovolených délek je první koleno na kotli a první koleno v komínové šachtě v  $L_{max}$  již zohledněno.

Pro kotel ZBR 42-3A je nutné doplnit AZB 931 - připojovací adaptér 80/125 mm, ostatní kotle uvedené v tabulce mají připojovací adaptér na odkouření v konstrukci a nebo v dodávce.

## Flexi odkouření DN 80/125//100 do komínové šachty, nezávislé



| Typ kotle:  | L <sub>max</sub><br>(m) | L <sub>1</sub> max<br>(m) | Redukování na koleno |         |
|-------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------|
|             |                         |                           | 90°                  | 30, 45° |
| GC9000iW 40 | 28                      | 2                         | 2                    | 1       |
| GC9000iW 50 | 26                      | 2                         | 2                    | 1       |
| ZBR 42-3A   | 23                      | 3                         | 2                    | 1       |
| KBR 42      | 23                      | 3                         | 2                    | 1       |

$$L_{max} = L_1 + L_2$$

V tabulce dovolených délek je první koleno na kotli a první koleno v komínové šachtě v  $L_{max}$  již zohledněno.

Pro kotel ZBR 42-3A je nutné doplnit AZB 931 - připojovací adaptér 80/125 mm, ostatní kotle uvedené v tabulce mají připojovací adaptér na odkouření v konstrukci a nebo v dodávce.

**Dovolené délky v tabulce platí pro komínové šachty s kruhovým průřezem s DN min. 180 mm nebo hranatým průřezem o min. rozměrech 170x170 mm. Jiné průřezy jsou řešeny v projekčních podkladech nebo instalačních manuálech.**

**Příslušenství odkouření DN 100 do komínové šachty**

Ostatní příslušenství DN 80/125 je uvedené v úvodní kapitole.

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                            | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 165    | 7 719 000 897   | Koleno 90°, DN80 (AL)                                                                                            | 520,-               |    |
| AZ 173    | 7 719 000 995   | Trubka DN80 pro vzduch s ochranou proti větru, délka 1000 mm                                                     | 1.430,-             |    |
| AZB 537/1 | 7 719 002 805   | Krycí deska na zeď, 200x330 mm, DN125                                                                            | 630,-               |    |
| AZB 538   | 7 719 001 094   | Krycí rozeta, DN80                                                                                               | 320,-               |    |
| AZB 605/1 | 7 719 002 764   | Prodloužení 1000 mm, DN80/125                                                                                    | 1.050,-             |    |
| AZB 610   | 7 719 001 525   | Prodloužení 500 mm, DN80, PP                                                                                     | 280,-               |    |
| AZB 611   | 7 719 001 526   | Prodloužení 1 000 mm, DN80, PP                                                                                   | 370,-               |   |
| AZB 612   | 7 719 001 527   | Prodloužení 2 000 mm, DN80, PP                                                                                   | 590,-               |  |
| AZB 615   | 7 719 001 530   | Sada pro vedení odtahu ke komínu, L = 0,9 m, DN80, PP (obsahuje AZB 619, 618, 610, 538)                          | 1.600,-             |  |
| AZB 616/1 | 7 719 002 770   | Sada - odtah do strany pro LAS, délka 600 mm s revizním kolenem, (obsahuje AZB 938, 604/1, 610, 537/1), DN80/125 | 2.700,-             |  |
| AZB 618   | 7 719 001 533   | Trubka odkouření s revizním otvorem, délka 250 mm, DN80, PP                                                      | 530,-               |  |
| AZB 619   | 7 719 001 534   | Koleno 90°, DN80, PP                                                                                             | 210,-               |  |
| AZB 620   | 7 719 001 535   | Koleno 45°, DN80, PP                                                                                             | 210,-               |  |
| AZB 641   | 7 719 001 615   | Prodloužení 500 mm, DN100, PP                                                                                    | 520,-               |                                                                                       |
| AZB 642   | 7 719 001 616   | Prodloužení 1000 mm, DN100, PP                                                                                   | 850,-               |                                                                                       |
| AZB 643   | 7 719 001 617   | Prodloužení 2000 mm, DN100, PP                                                                                   | 1.260,-             |                                                                                       |
| AZB 644   | 7 719 001 618   | Trubka s revizním otvorem, délka 250 mm, DN100                                                                   | 1.500,-             |  |
| AZB 645   | 7 719 001 619   | Koleno 90°, DN100, PP                                                                                            | 420,-               |  |

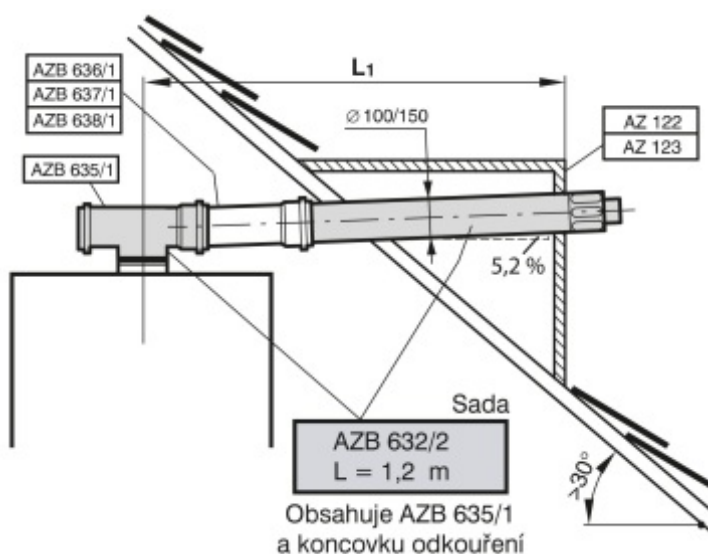
**Příslušenství odkouření DN 100 do komínové šachty**

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 646   | 7 719 001 620   | Koleno 45°, DN100, PP                                                                                                                                  | 410,-               |    |
| AZB 649   | 7 719 001 623   | Vymezovací díl, 4 kusy, DN100                                                                                                                          | 520,-               |    |
| AZB 650/1 | 7 719 001 944   | Sada pro vedení odtahu komínem, délka 800 mm, DN100, PP (obsahuje AZB 625, AZB 641, AZB 644, AZB 649, AZB 651/1)                                       | 7.200,-             |                                                                                       |
| AZB 1381  | 7 738 111 185   | Kryt šachty pro odtah spalin, DN100, včetně UV odolné trubky 500 mm (nahrazuje původní AZB 651/1)                                                      | 2.400,-             |                                                                                       |
| AZB 661   | 7 719 001 850   | Koleno 15°, DN80, PP                                                                                                                                   | 240,-               |    |
| AZB 662   | 7 719 001 851   | Koleno 30°, DN80, PP                                                                                                                                   | 240,-               |    |
| AZB 663   | 7 719 001 852   | Koleno 15°, DN100, PP                                                                                                                                  | 790,-               |   |
| AZB 664   | 7 719 001 853   | Koleno 30°, DN100, PP                                                                                                                                  | 790,-               |  |
| AZB 1380  | 7 738 111 184   | Revizní T-kus pro flexi odvod spalin, DN100, PP                                                                                                        | 1.290,-             |                                                                                       |
| AZB 823   | 7 719 001 936   | Zákl. díl děleného odtahu s měřicími body pro Suprapur                                                                                                 | 1.530,-             |                                                                                       |
| AZB 922   | 7 719 002 852   | Zákl. díl děleného odtahu, s měřicími body včetně připojovací příruby (náhrada za AZB 823+AZB 931, není použitelné pro kotle Condens 9000i a Suprapur) | 2.240,-             |                                                                                       |
| AZB 931   | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125                                                                                                                      | 940,-               |  |
| AZB 1373  | 7 738 111 177   | Koleno 90° s opěrnou kolejnicí, DN80, PP                                                                                                               | 830,-               |  |
| AZB 1389  | 7 736 700 773   | Zákl. díl děleného odtahu spalin, s měřicími body včetně připojovací příruby použitelné jen pro kotle Condens 9000i                                    | 1.990,-             |  |
| AZB 1377  | 7 738 111 181   | Zákl. sada flexibilního odkouření pro délku šachty do 12 m, včetně AZB 625, 672, 669, flexi 100 do 12 m, kryt šachty                                   | 22.000,-            |  |
| AZB 1378  | 7 738 111 182   | Rozšiřující sada pro kombinaci s AZB 1377 pro délku šachty do 17 m (obsahuje AZB 673, 1/2 669, flexi 100 do 5 m)                                       | 6.600,-             |  |

# Odkouření kondenzačních kotlů nad 50 kW

| Obsah                                            | Stránka |
|--------------------------------------------------|---------|
| Koaxiální odkouření DN 100/150, odkouření DN 100 | 140     |
| Odkouření DN 100                                 | 145     |

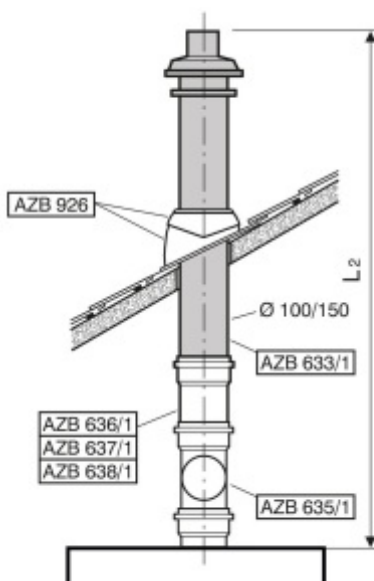
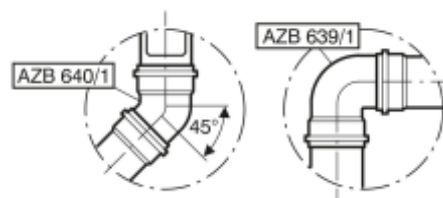
## Koaxiální odkouření DN 100/150, nezávislé na místě instalace



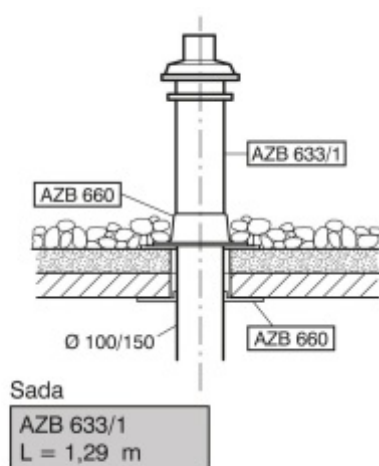
**Vodorovně přes šikmou střechu, případně skrz stěnu  
(pozor na ustanovení ČSN 73 4201)**

| Typ kotle ZBR                                         | 70-3   | 100-3  |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|
| Vodorovně s délkou $L_1$<br>max. <sup>1)</sup>        | 15 m   | 14 m   |
| Svisle s délkou $L_2$ max.                            | 15,7 m | 14,7 m |
| Redukování délky na každé<br>90° koleno               | 2 m    | 2 m    |
| Redukování délky na každé<br>15°, 30° nebo 45° koleno | 1 m    | 1 m    |

<sup>1)</sup> 90° koleno na kotli je již zohledněno

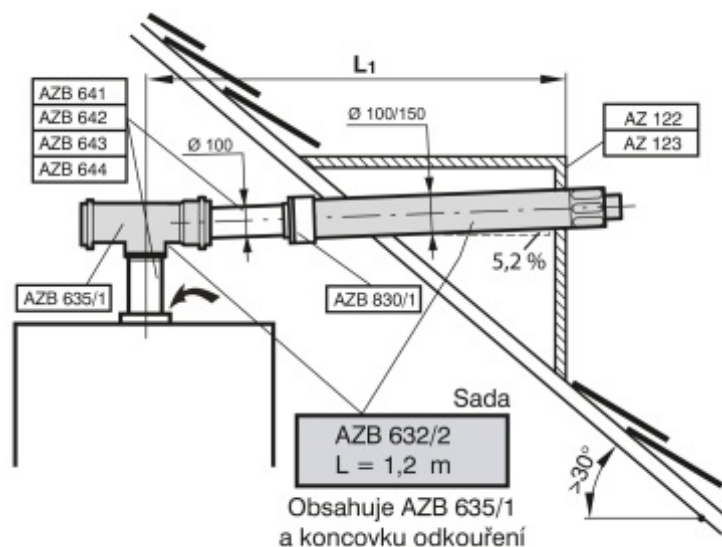


**Svislé přes šikmou střechu  
střechu**



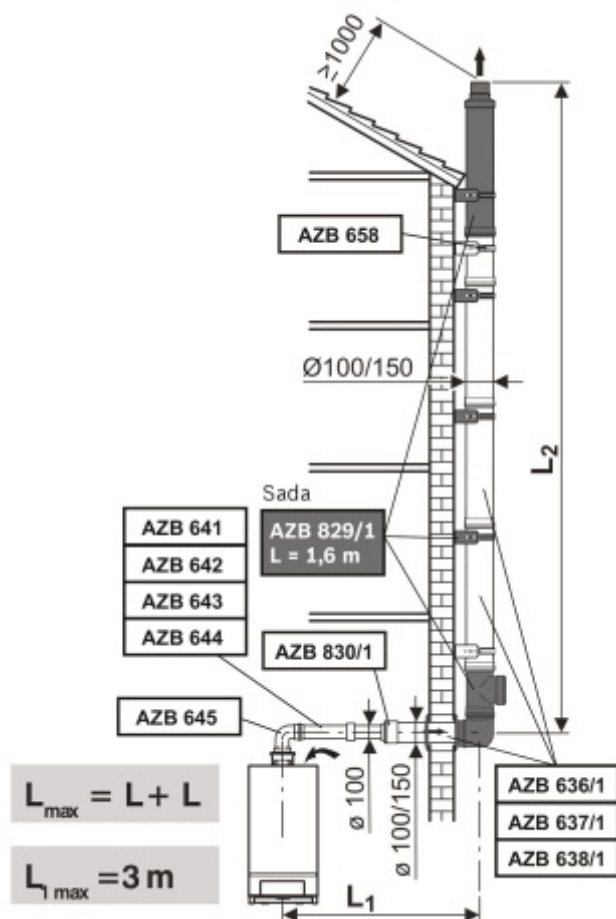
**Svislé přes plochou  
střechu**

## Odkouření DN 100//100/150, závislé na místě instalace

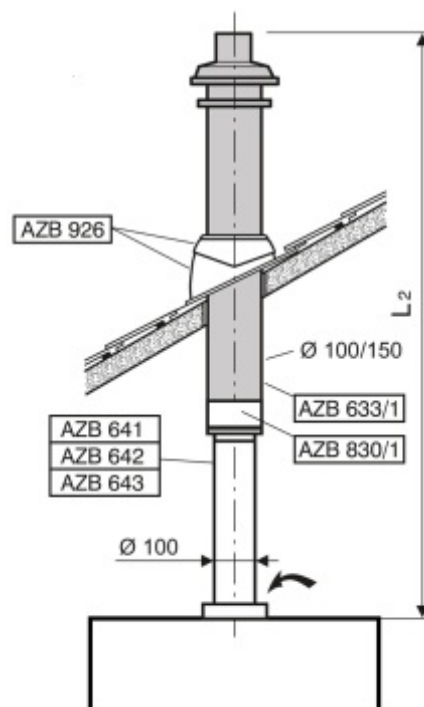


| Typ kotle ZBR                                      | 70-3 | 100-3 |
|----------------------------------------------------|------|-------|
| Vodorovně s délkou $L_1$ max. <sup>1)</sup>        | 46 m | 43 m  |
| Svisle s délkou $L_2$ max.                         | 46 m | 43 m  |
| Na fasádě s $L_{max} = L_1 + L_2$ <sup>2)</sup>    | 46 m | 43 m  |
| Redukování délky na každé 90° koleno               | 2 m  | 2 m   |
| Redukování délky na každé 15°, 30° nebo 45° koleno | 1 m  | 1 m   |

### Odkouření vodorovné skrz stěnu nebo střechnu



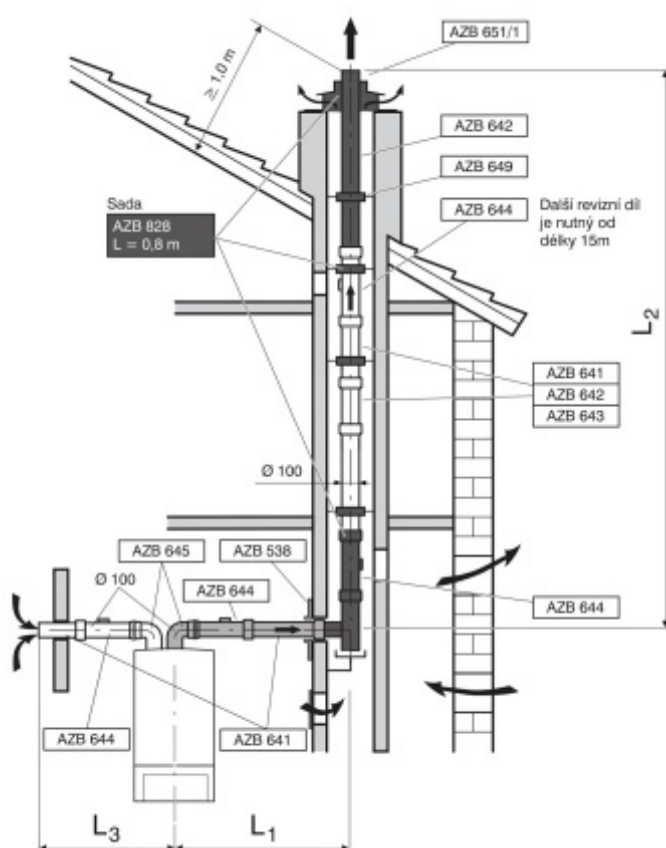
### Odkouření vedené na fasádě



### Odkouření skrz šikmou nebo plochou střechnu



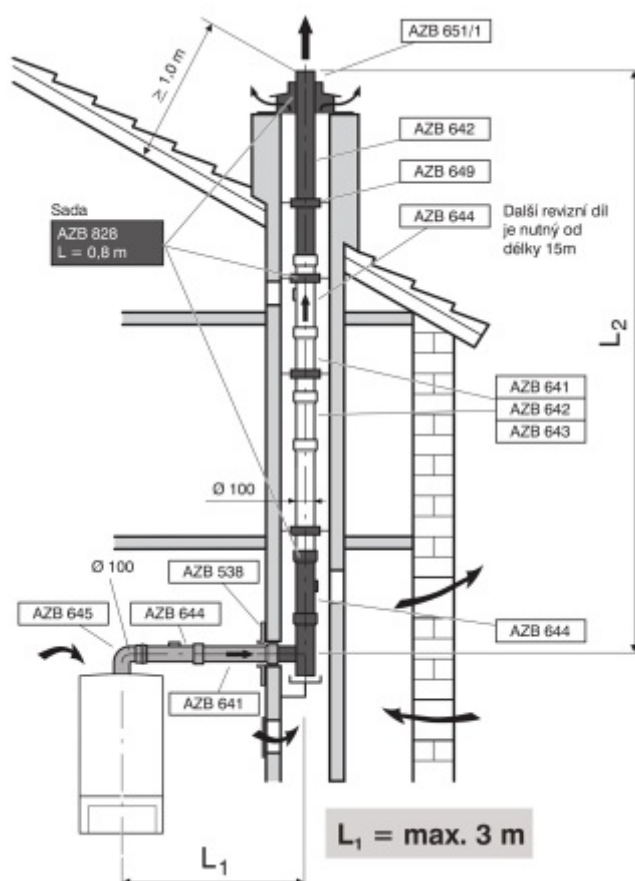
## Dělené odkouření 2x DN 100, nezávislé na místě instalace



| ZBR..                                | 70-3 | 100-3 |
|--------------------------------------|------|-------|
| $(L_1 + L_2 + L_3) \text{ max.}^1)$  | 41 m | 37 m  |
| $L_1 \text{ max.}$                   | 2 m  | 2 m   |
| $L_3 \text{ max.}$                   | 5 m  | 5 m   |
| Redukování délky na každé 90° koleno | 2 m  | 2 m   |
| Reduk. na každé 15°/30°/45° kol.     | 1 m  | 1 m   |

1) 90° kolena na kotli a koleno v šachtě jsou již zohledněna.

## Odkouření DN 100 do komínové šachty, závislé na místě instalace



| ZBR...                                             | 70-3 | 100-3  |
|----------------------------------------------------|------|--------|
| $(L_1 + L_2) \text{ max.}^1)$                      | 46 m | 42,5 m |
| Redukování délky na každé 90° koleno               | 2 m  | 2 m    |
| Redukování délky na každé 15°, 30° nebo 45° koleno | 1 m  | 1 m    |

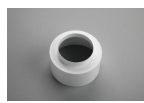
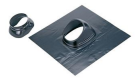
1) 90° koleno na kotli a koleno v šachtě jsou již zohledněna



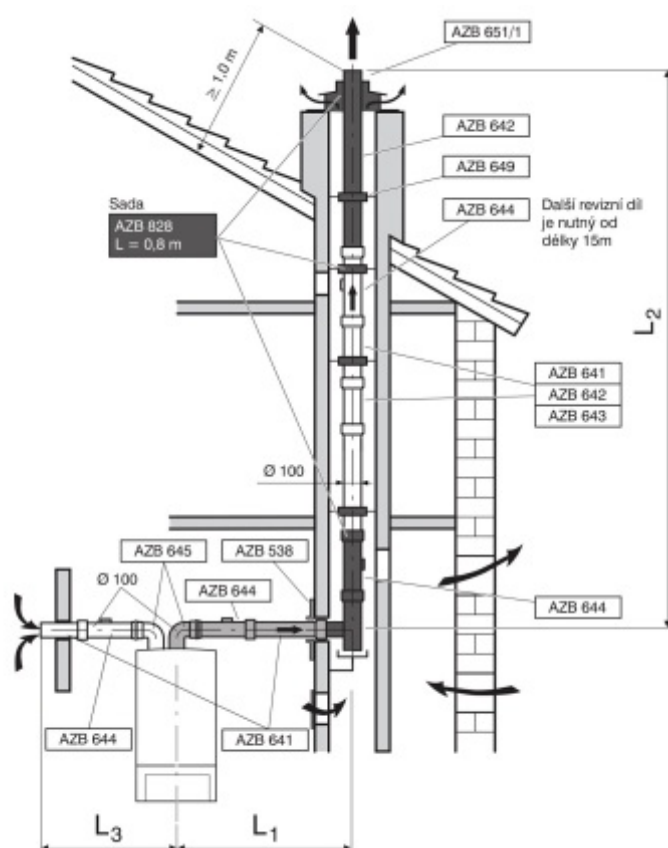
## Příslušenství odkouření DN 100/150

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                     | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZ 122    | 7 719 001 028   | Manžeta vodorovného průchodu - střecha 30-45°, černá                      | 5.800,-             |    |
| AZ 123    | 7 719 001 031   | Manžeta vodorovného průchodu - střecha 40-60°, černá                      | 5.700,-             |    |
| AZB 538   | 7 719 001 094   | Krycí rozeta, DN80                                                        | 320,-               |    |
| AZB 632/2 | 7 719 002 782   | Sada vodorovného odkouření s revizním T-kusem, (100/150), délka 1210 mm   | 9.400,-             |    |
| AZB 633/1 | 7 719 002 783   | Sada svislého odkouření, délka 1290 mm - černé, 100/150 (včetně č. 653/1) | 4.390,-             |    |
| AZB 635/1 | 7 719 002 790   | Revizní T-kus 90° (100/150)                                               | 3.770,-             |   |
| AZB 636/1 | 7 719 002 785   | Prodloužení 500 mm, 100/150                                               | 1.430,-             |  |
| AZB 637/1 | 7 719 002 786   | Prodloužení 1000 mm, 100/150                                              | 1.840,-             |  |
| AZB 638/1 | 7 719 002 787   | Prodloužení 2000 mm, 100/150                                              | 3.160,-             |  |
| AZB 639/1 | 7 719 002 788   | Koleno 90°, 100/150                                                       | 1.630,-             |  |
| AZB 640/1 | 7 719 002 789   | Koleno 2x45°, 100/150                                                     | 2.700,-             |  |
| AZB 641   | 7 719 001 615   | Prodloužení 500 mm, DN100, PP                                             | 520,-               |                                                                                       |
| AZB 642   | 7 719 001 616   | Prodloužení 1000 mm, DN100, PP                                            | 850,-               |                                                                                       |
| AZB 643   | 7 719 001 617   | Prodloužení 2000 mm, DN100, PP                                            | 1.260,-             |                                                                                       |
| AZB 644   | 7 719 001 618   | Trubka s revizním otvorem, délka 250 mm, DN100                            | 1.500,-             |  |
| AZB 645   | 7 719 001 619   | Koleno 90°, DN100, PP                                                     | 420,-               |  |

**Příslušenství odkouření DN 100/150**

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 646   | 7 719 001 620   | Koleno 45°, DN100, PP                                                                                   | 410,-               |    |
| AZB 649   | 7 719 001 623   | Vymezovací díl, 4 kusy, DN100                                                                           | 520,-               |    |
| AZB 1381  | 7 738 111 185   | Kryt šachty pro odtah spalin, DN100, včetně UV odolné trubky 500 mm (nahrazuje původní AZB 651/1)       | 2.400,-             |                                                                                       |
| AZB 658   | 7 719 001 645   | Držák odkouření na fasádu, DN150                                                                        | 1.800,-             |    |
| AZB 660   | 7 719 001 657   | Průchodka vodorovnou střechou, DN150                                                                    | 1.400,-             |    |
| AZB 663   | 7 719 001 852   | Koleno 15°, DN100, PP                                                                                   | 790,-               |    |
| AZB 664   | 7 719 001 853   | Koleno 30°, DN100, PP                                                                                   | 790,-               |   |
| AZB 680/1 | 7 719 002 793   | Revizní T-kus na fasádu (100/150)                                                                       | 3.600,-             |  |
| AZB 828   | 7 719 001 967   | Sada pro vedení odtahu komínem, délka 800 mm (obsahuje AZB 651/1, 641, 644, 649, větrací mřížku), DN100 | 4.790,-             |  |
| AZB 829/1 | 7 719 002 807   | Sada odkouření na fasádu, délka 1600 mm, 100/150                                                        | 14.100,-            |  |
| AZB 830/1 | 7 719 002 806   | Těsnící clona, 100/150 mm                                                                               | 720,-               |  |
| AZB 926   | 7 719 002 858   | Univerzální manžeta svislého odkouření (černá) pro šikmou střechu, sklon střechy 25-45°, Ø 150 mm       | 1.900,-             |  |

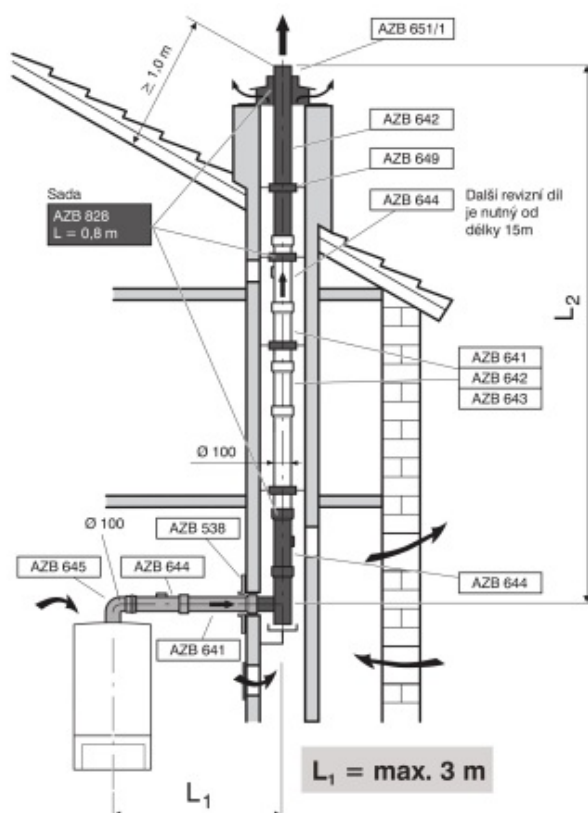
## Dělené odkouření 2x DN 100, nezávislé na místě instalace



| ZBR..                                 | 70-3 | 100-3 |
|---------------------------------------|------|-------|
| $(L_1 + L_2 + L_3) \text{ max.}^{1)}$ | 41 m | 37 m  |
| $L_1 \text{ max.}$                    | 2 m  | 2 m   |
| $L_3 \text{ max.}$                    | 5 m  | 5 m   |
| Redukování délky na každé 90° koleno  | 2 m  | 2 m   |
| Reduk. na každé 15°/30°/45° kol.      | 1 m  | 1 m   |

<sup>1)</sup> 90° kolena na kotli a koleno v šachtě jsou již zohledněna.

## Odkouření DN 100 do komínové šachty, závislé na místě instalace



| ZBR...                                             | 70-3 | 100-3  |
|----------------------------------------------------|------|--------|
| $(L_1 + L_2) \text{ max.}^{1)}$                    | 46 m | 42,5 m |
| Redukování délky na každé 90° koleno               | 2 m  | 2 m    |
| Redukování délky na každé 15°, 30° nebo 45° koleno | 1 m  | 1 m    |

<sup>1)</sup> 90° koleno na kotli a koleno v šachtě jsou již zohledněna

**Příslušenství k odkouření DN 100**

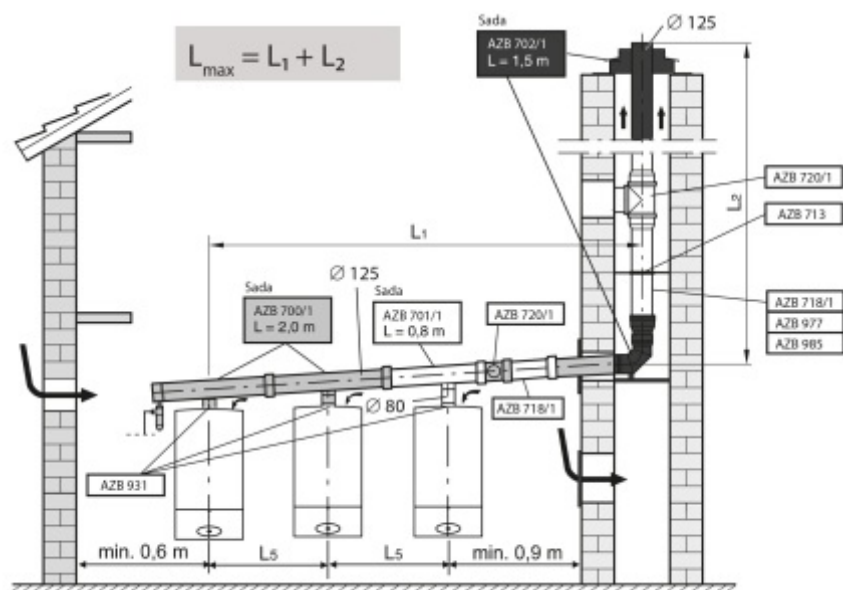
| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 538  | 7 719 001 094   | Krycí rozeta, DN80                                                                                      | 320,-               |    |
| AZB 641  | 7 719 001 615   | Prodloužení 500 mm, DN100, PP                                                                           | 520,-               |                                                                                       |
| AZB 642  | 7 719 001 616   | Prodloužení 1000 mm, DN100, PP                                                                          | 850,-               |                                                                                       |
| AZB 643  | 7 719 001 617   | Prodloužení 2000 mm, DN100, PP                                                                          | 1.260,-             |                                                                                       |
| AZB 644  | 7 719 001 618   | Trubka s revizním otvorem, délka 250 mm, DN100                                                          | 1.500,-             |    |
| AZB 645  | 7 719 001 619   | Koleno 90°, DN100, PP                                                                                   | 420,-               |    |
| AZB 646  | 7 719 001 620   | Koleno 45°, DN100, PP                                                                                   | 410,-               |    |
| AZB 649  | 7 719 001 623   | Vymezovací díl, 4 kusy, DN100                                                                           | 520,-               |   |
| AZB 1381 | 7 738 111 185   | Kryt šachty pro odtah spalin, DN100, včetně UV odolné trubky 500 mm (nahrazuje původní AZB 651/1)       | 2.400,-             |                                                                                       |
| AZB 828  | 7 719 001 967   | Sada pro vedení odtahu komínem, délka 800 mm (obsahuje AZB 651/1, 641, 644, 649, větrací mřížku), DN100 | 4.790,-             |  |

# Odkouření kaskád kondenzačních kotlů

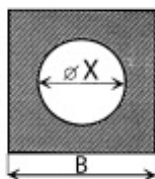
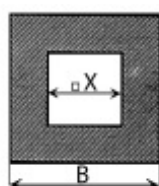
| Obsah                                          | Stránka |
|------------------------------------------------|---------|
| Odkouření kaskád DN 125, do 3x 50 kW, přetlak  | 148     |
| Odkouření kaskád DN 160, do 2x 100 kW, podtlak | 151     |
| Odkouření kaskád DN 200, do 3x 70 kW, podtlak  | 153     |
| Odkouření kaskád DN 250, do 3x 100 kW, podtlak | 155     |

# Odkouření DN 125 do výkonu 3x 50 kW, přetlak

## Odkouření v komínové šachtě



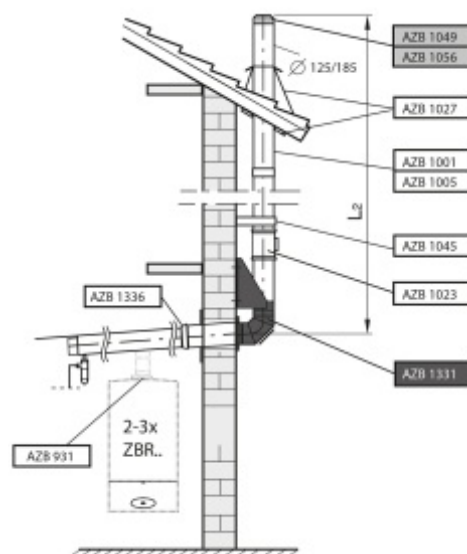
## Rozměry šachty:



B = 400 mm (doporučený rozměr kvůli rozměrům krytu šachty)  
 X min = 205 mm (bez revizního kusu)  
 X min = 300 mm (s revizním kusem)  
 X max = 330 mm

**Ve svislé i vodorovné části vedení spalin je při provozu přetlak, použité kondenzační kotle musí mít zabudovanou spalínovou klapku. Kotle jsou jako "B" přístroje, do místa instalace je nutné dodat příslušné množství vzduchu.**

## Odkouření vedené na fasádě



Pokud jsou potřeba jiné délkové rozsahy, případně jiné uspořádání, je nutné provést kontrolu příslušných délek vedení spalin přesným výpočtem zodpovědnou autorizovanou osobou.

| Kotle do výkonu                 | L <sub>max</sub> | L <sub>1</sub> max | L <sub>5</sub> [m] | Kotle Condens                  | L <sub>max</sub> |
|---------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| 2 x 30 kW, 3 x 30 kW, 2 x 42 kW | 30 m             | 5 m                | 0,62 - 0,75        | 2x, 3x (20/30/40 kW), 2x 50 kW | 50 m             |
| 3x ZBR 42-3A                    | 28 m             | 5 m                | 0,62 - 0,75        | 3x 50 kW (4x 40 kW)            | 30 m (22 m)      |

## Příslušenství k odkouření DN 125 pro kaskádu do výkonu 3x 50 kW, přetlak

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                                                                             | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| AZB 700/1 | 7 719 002 891   | Zákl. sada pro kaskádu 2 přístrojů s odtahem do strany, 125 mm, PP (včetně AZB 720/1, sifonu, prodloužení - 0,5 m, ...), DN80/125 | 11.120,-            |  |
| AZB 701/1 | 7 719 002 892   | Rozšíření základní sady AZB 700/1 o další přístroj, 125 mm (pro kaskádu), PP, DN80/125                                            | 2.750,-             |  |
| AZB 702/1 | 7 719 002 893   | Sada pro vedení odtahu v šachtě, DN125, PP (pro kaskádu)                                                                          | 9.080,-             |  |

## Příslušenství k odkouření DN 125 pro kaskádu do výkonu 3x 50 kW, přetlak

| Typ       | Objednací číslo | Popis                                                                   | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 1331  | 87 090 951      | Sada odkouření na fasádu (pro kaskádu), nerez                           | 15.810,-            |    |
| AZB 1336  | 87 090 978      | Stěnový průchod 500 mm pro DN 125, pro AZB 1331, nerez                  | 3.670,-             |    |
| AZB 1001  | 7 746 900 721   | Prodloužení 500 mm, (125/185), nerez                                    | 2.600,-             |    |
| AZB 1005  | 7 746 900 725   | Prodloužení 1 000 mm, (125/185), nerez                                  | 4.280,-             |    |
| AZB 1015  | 7 746 900 735   | Koleno 45° pro trubky nerez (125/185)                                   | 3.100,-             |    |
| AZB 1027  | 7 746 900 990   | Průchodka šikmou střechou k prodloužení nerez                           | 13.000,-            |    |
| AZB 1045  | 7 746 900 994   | Držák odkouření na fasádu, 185 mm                                       | 2.650,-             |   |
| AZB 1049  | 7 746 900 998   | Koncovka prodloužení nerez (125/185), nutno doplnit AZB 1056            | 2.550,-             |  |
| AZB 1056  | 7 746 901 005   | Objímka pro koncovku prodloužení nerez (125/185), nutno k dílu AZB 1049 | 1.630,-             |  |
| AZB 713/1 | 7 719 002 898   | Vymezovač odstuhy, DN125, PP (4 kusy)                                   | 530,-               |  |
| AZB 718/1 | 7 719 002 896   | Prodloužení 1000 mm, DN125, PP                                          | 730,-               |  |
| AZB 719/1 | 7 719 002 894   | Koleno 15°, DN125, PP                                                   | 850,-               |  |
| AZB 720/1 | 7 719 002 897   | Revizní T-kus 90°, DN125, PP                                            | 1.260,-             |  |
| AZB 1023  | 7 746 900 986   | Revizní T-kus, (125/185), PP pro nerez                                  | 5.810,-             |  |
| AZB 724/1 | 7 719 002 895   | Koleno 30°, DN125, PP                                                   | 830,-               |  |

**Příslušenství k odkouření DN 125 pro kaskádu do výkonu 3x 50 kW, přetlak**

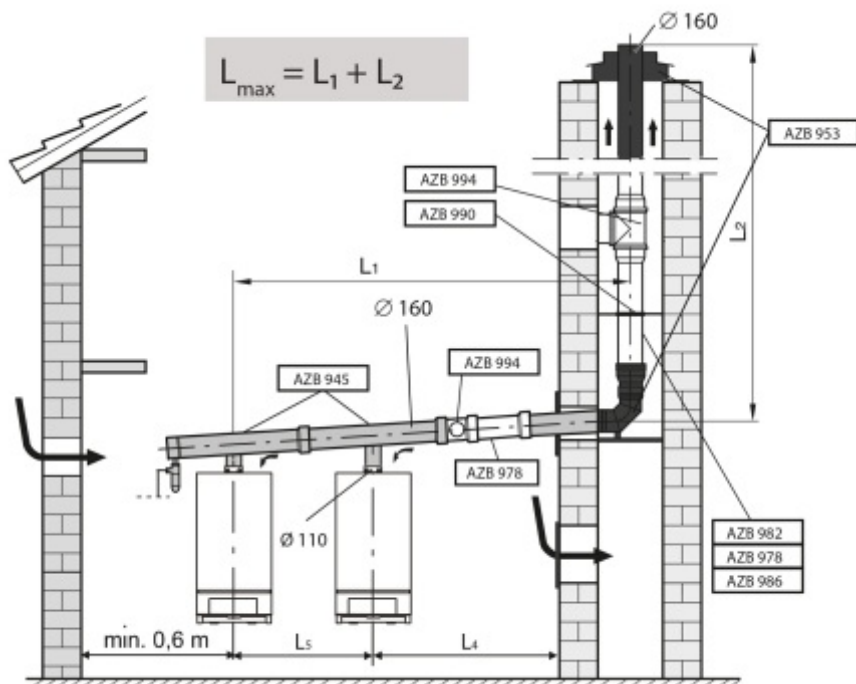
| Typ     | Objednací číslo | Popis                             | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                     |
|---------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 977 | 7 746 900 697   | Prodloužení 500 mm, DN 125, PP    | 730,-               |  |
| AZB 985 | 7 746 900 705   | Prodloužení 2000 mm, DN 125, PP   | 1.430,-             |  |
| AZB 931 | 7 716 780 184   | Adaptér s měřicími body, DN80/125 | 940,-               |  |
| AZB 934 | 7 719 003 327   | Koleno 90°, DN125, PP             | 850,-               |  |
| AZB 940 | 7 719 003 431   | Koleno 45°, DN125, PP             | 850,-               |  |



## Odkouření DN 160 do výkonu 2x 100 kW, podtlak

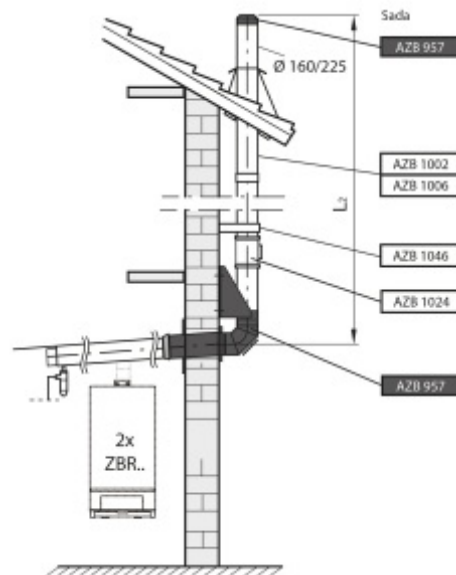
### Odkouření v komínové šachtě

Provoz ve svislé části vedení spalin je v přirozeném tahu



Pokud jsou potřeba jiné délkové rozsahy, případně jiné uspořádání, je nutné provést kontrolu příslušných délek vedení spalin přesným výpočtem zodpovědnou autorizovanou osobou. **Kotelna je v "B" provozu, nutno zajistit dostatek vzduchu.**

### Odkouření vedené na fasádě



#### Min. rozměry šachty (informativně):

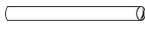
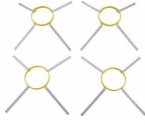
- 210 mm
- 200 x 220 mm

| Kotle typu                   | L max [m] | L <sub>2</sub> min [m] | L <sub>5</sub> [m] | L <sub>4</sub> [m] | Výkon [kW] |
|------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|--------------------|------------|
| 2 x ZBR 70-3                 | 50        | 4                      | 0,53-1,0           | 0,65-2,0           | 130        |
| 1 x ZBR 70-3 + 1 x ZBR 100-3 | 28        | 9                      | 0,53-1,0           | 0,65-2,0           | 163        |
| 2 x ZBR 100-3                | 28        | 9                      | 0,53-1,0           | 0,62-2,0           | 196        |

### Příslušenství k odkouření DN 160 pro kaskádu do výkonu 2x 100 kW, podtlak

| Typ     | Objednávací číslo | Popis                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| AZB 945 | 7 746 900 665     | Zákl. sada pro kaskádu 2 přístrojů s odtahem do strany, 160 mm, PP | 13.770,-            |  |
| AZB 953 | 7 746 900 673     | Sada pro vedení odtahu v šachtě DN160 (pro kaskádu), PP            | 10.610,-            |  |
| AZB 957 | 7 746 900 677     | Sada odkouření na fasádu 160/225 mm (pro kaskádu), nerez           | 38.600,-            |  |
| AZB 964 | 7 746 900 684     | Koleno 15° DN160, PP                                               | 1.030,-             |  |
| AZB 966 | 7 746 900 686     | Koleno 30° DN160, PP                                               | 940,-               |  |

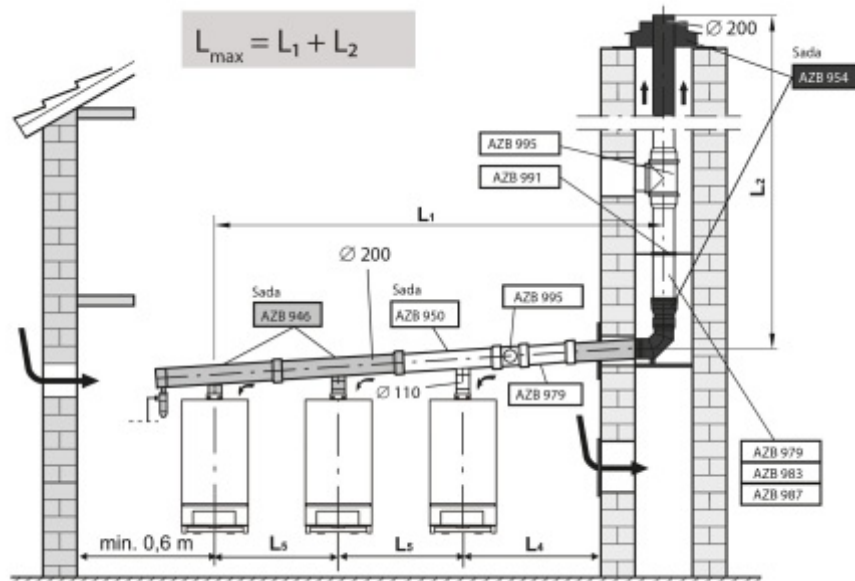
**Příslušenství k odkouření DN 160 pro kaskádu do výkonu 2x 100 kW, podtlak**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 970  | 7 746 900 690   | Koleno DN160, 45° PP                                   | 620,-               |    |
| AZB 974  | 7 746 900 694   | Koleno DN160, 90° PP                                   | 720,-               |    |
| AZB 978  | 7 746 900 698   | Prodloužení DN160, 500mm PP                            | 720,-               |    |
| AZB 982  | 7 746 900 702   | Prodloužení DN160, 1000 mm PP                          | 1.050,-             |    |
| AZB 986  | 7 746 900 706   | Prodloužení DN160, 2000mm PP                           | 1.530,-             |    |
| AZB 990  | 7 746 900 710   | Vymezovač DN160, (4 ks), PP                            | 1.020,-             |    |
| AZB 994  | 7 746 900 714   | T-kus s revizním otvorem DN160, 90° PP                 | 1.840,-             |    |
| AZB 998  | 7 746 900 718   | Revizní koleno 87°, DN160, PP                          | 2.800,-             |   |
| AZB 1002 | 7 746 900 722   | Prodloužení 500 mm, 160/225 mm, nerez                  | 3.100,-             |  |
| AZB 1006 | 7 746 900 726   | Prodloužení 1000 mm, 160/225 mm, nerez                 | 4.200,-             |  |
| AZB 1016 | 7 746 900 979   | Revizní koleno 45°, 160/225 mm, nerez                  | 3.600,-             |  |
| AZB 1024 | 7 746 900 987   | Trubka odkouření s revizním otvorem, 160/225 mm, nerez | 7.300,-             |  |
| AZB 1046 | 7 746 900 995   | Nástěnný držák 160/225 mm, nerez                       | 3.300,-             |  |
| Záslepka | 7 736 700 961   | Záslepka 110/160 mm, PP                                | 940,-               |                                                                                       |

## Odkouření DN 200 do výkonu 3x 70 kW, podtlak

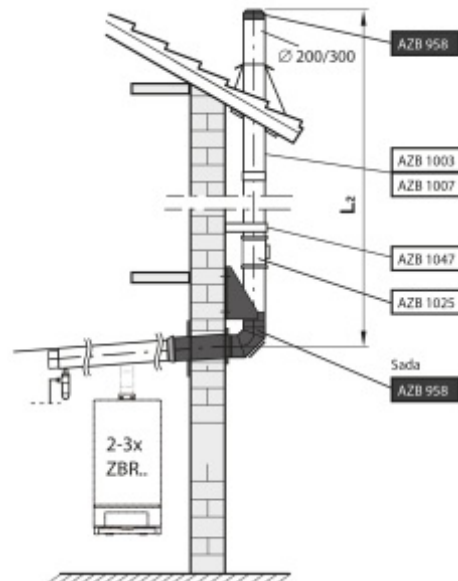
### Odkouření v komínové šachtě

Provoz ve svislé části vedení spalin je v přirozeném tahu



Pokud jsou potřeba jiné délkové rozsahy, případně jiné uspořádání, je nutné provést kontrolu příslušných délek vedení spalin přesným výpočtem zodpovědnou autorizovanou osobou. **Kotelna je v "B" provozu, nutno zajistit dostatek vzduchu.**

### Odkouření vedené na fasádě



Min. rozměry šachty (informativně):

○ 260 mm

□ 250x250 mm

| Kotle typu                   | L max [m] | L <sub>2</sub> min [m] | L <sub>5</sub> min [m] | L <sub>4</sub> min [m] | Výkon [kW] |
|------------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| 2 x ZBR 70-3                 | 50        | 2                      | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 130        |
| 1 x ZBR 70-3 + 1 x ZBR 100-3 | 50        | 2                      | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 163        |
| 2 x ZBR 100-3                | 50        | 2                      | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 196        |
| 3 x ZBR 70-3                 | 50        | 6                      | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 195        |

### Příslušenství k odkouření DN 200 pro kaskádu do výkonu 3x 70 kW, podtlak

| Typ     | Objednávací číslo | Popis                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|---------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| AZB 946 | 7 746 900 666     | Zákl. sada pro kaskádu 2 přístrojů s odtahem do strany, 200 mm, PP | 17.600,-            |  |
| AZB 950 | 7 746 900 670     | Rozšíření základní sady AZB 946 o další přístroj, DN200, PP        | 5.200,-             |  |
| AZB 954 | 7 746 900 674     | Sada pro vedení odtahu v šachtě, DN200, PP (pro kaskádu)           | 17.030,-            |  |
| AZB 958 | 7 746 900 678     | Sada odkouření (pro kaskádu) na fasádu, 200/300 mm svislá, nerez   | 52.200,-            |  |

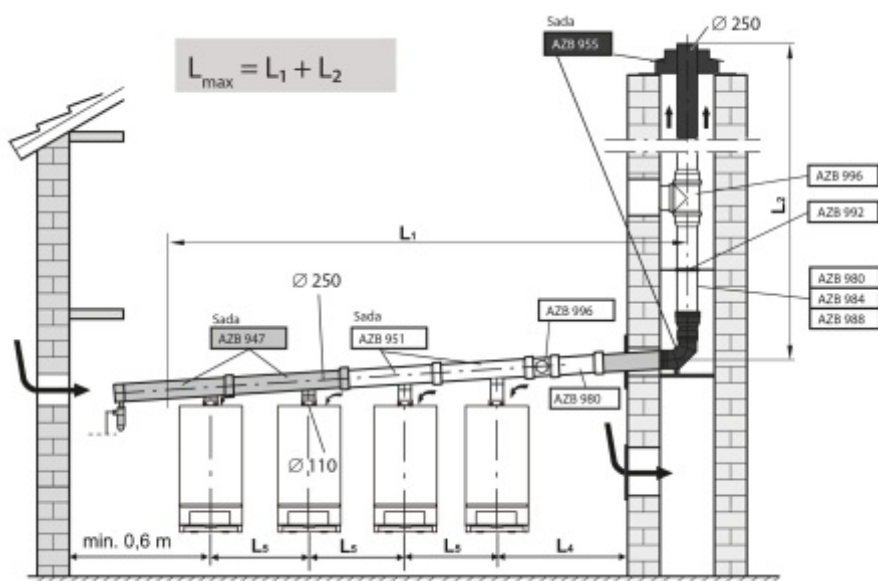
**Příslušenství k odkouření DN 200 pro kaskádu do výkonu 3x 70 kW, podtlak**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 1003 | 7 746 900 723   | Prodloužení 500 mm, 200/300 mm, nerez                  | 4.700,-             |    |
| AZB 1007 | 7 746 900 727   | Prodloužení 1 000 mm, 200/300 mm, nerez                | 6.800,-             |    |
| AZB 1047 | 7 746 900 996   | Držák odkouření na fasádu, DN 300 mm                   | 3.600,-             |    |
| AZB 991  | 7 746 900 711   | Vymezovač odstepu, DN200, PP                           | 1.050,-             |    |
| AZB 979  | 7 746 900 699   | Prodloužení 500 mm, DN200, PP                          | 2.000,-             |    |
| AZB 983  | 7 746 900 703   | Prodloužení 1000 mm, DN200, PP                         | 2.650,-             |    |
| AZB 987  | 7 746 900 707   | Prodloužení 2000 mm, DN200, PP                         | 3.670,-             |    |
| AZB 995  | 7 746 900 715   | Revizní trubka, DN200, PP                              | 5.300,-             |   |
| AZB 1025 | 7 746 900 988   | Trubka odkouření s revizním otvorem, 200/300 mm, nerez | 10.400,-            |  |
| AZB 967  | 7 746 900 687   | Koleno 30°, DN200, PP                                  | 3.300,-             |  |
| AZB 975  | 7 746 900 695   | Koleno 90°, DN200, PP                                  | 4.280,-             |  |
| AZB 971  | 7 746 900 691   | Koleno 45°, DN200, PP                                  | 3.600,-             |  |
| Záslepka | 7 736 700 961   | Záslepka 110/160 mm, PP                                | 940,-               |                                                                                       |

## Odkouření DN 250 do výkonu 3x 100 kW, podtlak

### Odkouření v komínové šachtě

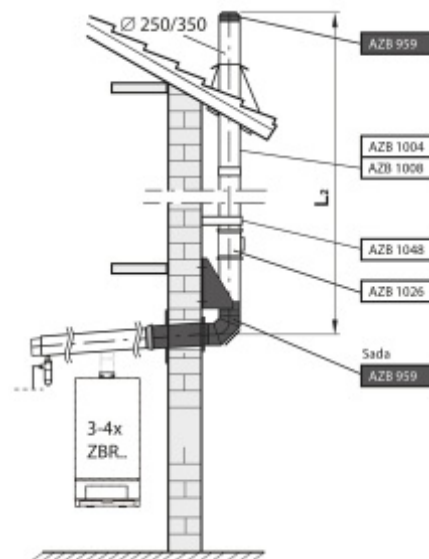
Provoz ve svislé části vedení spalin je v přirozeném tahu



Pokud jsou potřeba jiné délkové rozsahy, případně jiné uspořádání, je nutné provést kontrolu příslušných délek vedení spalin přesným výpočtem zodpovědnou autorizovanou osobou.

**Kotelna je v "B" provozu, nutno zajistit dostatek vzduchu.**

### Odkouření vedené na fasádě



#### Min. rozměry šachty (informativně):

○ 330 mm

□ 310 x 310 mm

| Kotle typu               | L max [m] | L <sub>2</sub> min [m] | L <sub>5</sub> min [m] | L <sub>4</sub> min [m] | Výkon [kW] |
|--------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|------------|
| 2xZBR 70-3 + 1xZBR 100-3 | 50        | 2,5                    | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 228        |
| 1xZBR 70-3 + 2xZBR 100-3 | 50        | 2,5                    | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 261        |
| 3xZBR 100-3              | 50        | 2,5                    | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 294        |
| 4xZBR 70-3               | 50        | 5                      | 0,53-1,0               | 0,65-2,0               | 260        |

### Příslušenství k odkouření DN 250 pro kaskádu do výkonu 3x 100 kW, podtlak

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                              | Cena v Kč (bez DPH) |  |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|--|
| AZB 947  | 7 746 900 667   | Zákl. sada pro kaskádu 2 přístrojů s odtahem do strany, 250 mm, PP | 19.070,-            |  |
| AZB 951  | 7 746 900 671   | Rozšíření základní sady AZB 947 o další přístroj, DN250, PP        | 6.430,-             |  |
| AZB 955  | 7 746 900 675   | Sada pro vedení odtahu v šachtě, DN250, PP (pro kaskádu)           | 24.500,-            |  |
| AZB 959  | 7 746 900 679   | Sada odkouření (pro kaskádu) na fasádu 250/350 mm svislá, nerez    | 61.600,-            |  |
| AZB 1004 | 7 746 900 724   | Prodloužení 500 mm, 250/350 mm, nerez                              | 5.200,-             |  |

**Příslušenství k odkouření DN 250 pro kaskádu do výkonu 3x 100 kW, podtlak**

| Typ      | Objednací číslo | Popis                                                  | Cena v Kč (bez DPH) |                                                                                       |
|----------|-----------------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| AZB 1048 | 7 746 900 997   | Držák odkouření na fasádu, DN350                       | 4.200,-             |                                                                                       |
| AZB 992  | 7 746 900 712   | Vymezovač odstupu, DN250                               | 1.030,-             |    |
| AZB 980  | 7 746 900 700   | Prodloužení 500 mm, DN250, PP                          | 2.600,-             |    |
| AZB 984  | 7 746 900 704   | Prodloužení 1000 mm, DN250, PP                         | 3.100,-             |    |
| AZB 988  | 7 746 900 708   | Prodloužení 2000 mm, DN250, PP                         | 4.800,-             |    |
| AZB 996  | 7 746 900 716   | Revizní trubka, DN250, PP                              | 6.300,-             |    |
| AZB 1026 | 7 746 900 989   | Trubka odkouření s revizním otvorem, 250/350 mm, nerez | 17.700,-            |                                                                                       |
| AZB 968  | 7 746 900 688   | Koleno 30°, DN250, PP                                  | 4.200,-             |   |
| AZB 976  | 7 746 900 696   | Koleno 90°, DN250, PP                                  | 5.700,-             |  |
| AZB 972  | 7 746 900 692   | Koleno 45°, DN250, PP                                  | 4.790,-             |  |
| Záslepka | 7 736 700 961   | Záslepka 110/160 mm, PP                                | 940,-               |                                                                                       |





## Sami rozhodněte, jak dlouhou záruku váš kotel bude mít

### Služba **SERVIS**

**30 měsíců (24 + 6)**

dvouletá záruka s registrací na internetu  
a bonusem prodloužení 6 měsíců

### Služba **SERVISplus+**

**5 let**

pětiletá záruka se servisní  
službou garantovanou Bosch  
**Cena 2 599,- s DPH**  
(4 platby x ročně)

**5 let**

pětiletá záruka bez servisní  
služby poskytované od Bosch  
**Cena 2 100,- s DPH**  
(jednorázová platba)



Ke stažení v  
Google play



Ke stažení v  
App store

### Vybrali jste některou z nabízených variant?

Zaregistrujte zařízení nejpozději do 3 měsíců od uvedení do  
provozu na [www.servis-plus.cz](http://www.servis-plus.cz), nebo pomocí mobilní  
aplikace SERVISplus+.

Aktuální verze dokumentů **Obchodní a záruční podmínky** a **Všeobecné dodací podmínky**  
naleznete na [www.junkers.cz/impresum](http://www.junkers.cz/impresum).



**Bosch Termotechnika s.r.o.**  
**Obchodní divize Junkers Bosch**  
**Průmyslová 372/1**  
**108 00 Praha 10 - Štěrboholy**  
**Tel.: 840 111 190**  
**E-mail: [junkers.cz@bosch.com](mailto:junkers.cz@bosch.com)**  
**Internet: [www.junkers.cz](http://www.junkers.cz)**



Váš prodejce:

|  |
|--|
|  |
|--|

7 738 599 990 (2019/03) CZ