

18 až  
217 kW

pro připojení do komína  
nebo na systém  
vzduch/spaliny

Kondenzační plynové stacionární kotle pro vytápění

C 230-... ECO



2

Kondenzační stacionární plynové kotle

PROJECT



C230\_Q0001A

n° CE 0085BS0132

- Stacionární kondenzační plynový kotel
- Tovární nastavení pro provoz na zemní plyn a propan (pomocí sady pro přestavbu - příslušenství)
- Připojovací tlak plynu: 20 až 360\* mbar
- Roční provozní účinnost až 108,4%
- **Nízký obsah emisí ve spalínách:**  
NOx < 62 mg/kWh a CO < 19 mg/kWh
- Malá podlahová plocha (0,54 m²)
- **Kotel smontovaný a odzkoušený ve výrobním závodě**
- **Článekový tepelný výměník ze slitiny Al/Si**
- Nerezový hořák s úplným předsměšováním, modulace výkonu od 18 do 100%
- možnost výběru ze 2 ovládacích panelů:
- DIEMATIC-m3: s elektronicky programovatelnou regulací podle venkovní teploty; umožňuje rovněž řízení až 10 kotlů v kaskádě

- K3: pouze v kombinaci s DIEMATIC-m3 při objednávání kotlů (viz níže)
- Možnost dodání doplňků pro propojení s vodorovným nebo svislým odkouřením (homologace C13 nebo C33) nebo do komína (homologace B23 a B23P)
- **Balení:** 2 obalové jednotky

\* Se stabilizačním regulátorem

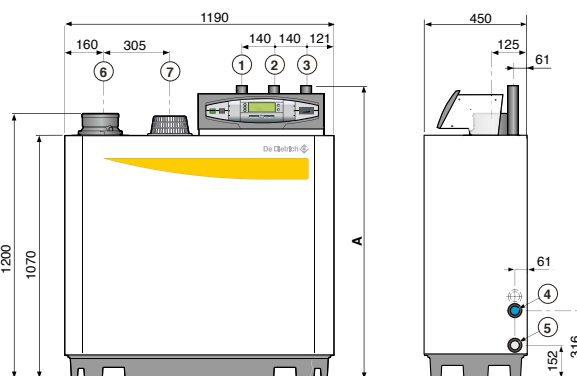
Kompaktní konstrukce  
a rychlá montáž

## HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Výstup kotle
- ② Vratné potrubí
- ③ Přívod plynu R 1/4
- ④ Kohout pro plnění a vypouštění, připojení pro druhou vratku R1/4
- ⑤ Odvod kondenzátu (dodáváno se sifonem, pro trubku PVC Ø 32 mm (vnější))
- ⑥ Hrdlo pro odvod spalín Ø 150 mm
- ⑦ Přívod spalovaného vzduchu Ø 150 mm

|               | A    | ①           | ②           |
|---------------|------|-------------|-------------|
| C 230-85 Eco  | 1309 | R 1 1/4     | R 1 1/4     |
| C 230-130 Eco | 1309 | R 1 1/4     | R 1 1/4     |
| C 230-170 Eco | 1309 | R 1 1/4     | R 1 1/4     |
| C 230-210 Eco | 1324 | R 1 1/2 (1) | R 1 1/2 (1) |

(1) Redukce 1" 1/2 - 1" 1/4 je součástí dodávky



C 230\_F0001

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Min. provozní teplota: 20 °C

Max. provozní teplota: 90 °C

Max. provozní tlak: 6 bar

Min. provozní tlak: 0,8 bar

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Třída NOx: 5

Kategorie paliva: II<sub>2H3P</sub>

Odvod spalín: B<sub>23P</sub>, B23P, C<sub>13P</sub>, C<sub>33P</sub>

C<sub>43P</sub>, C<sub>53P</sub>, C<sub>63P</sub>, C<sub>83</sub>

| Typ kotle                                                            |      | 85         | 130        | 170        | 210        |
|----------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|------------|------------|
| Tepelný výkon - jmenovitý při Q <sub>nom</sub> (P <sub>n_gen</sub> ) | kW   | 87         | 120        | 166        | 200        |
| - snížený při 30% Q <sub>nom</sub> (P <sub>int</sub> )               | kW   | 28,9       | 39,9       | 55,3       | 66,6       |
| Tepelný výkon P <sub>n</sub> 50/30 °C (P <sub>n</sub> ) (zemní plyn) | kW   | 93         | 129        | 179        | 217        |
| Účinnost v % PCI                                                     | %    | 97,4       | 97,5       | 97,5       | 97,6       |
| při zátěži ...% P <sub>n</sub>                                       | %    | 104,3      | 104,7      | 105,2      | 105,7      |
| a teplotě vody ...°C                                                 | %    | 107,9      | 108,1      | 108,3      | 108,4      |
| Sezónní účinnost při ...% P <sub>n</sub>                             | %    | 87,7       | 87,8       | 87,8       | 87,8       |
| dle směrnice č. 813/2013 EU                                          | %    | 97,7       | 97,5       | 97,3       | 97,6       |
| Jmenovitý průtok vody při P <sub>n</sub> , Δt = 20 K                 | m³/h | 3,73       | 5,16       | 7,14       | 8,17       |
| Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K                                    | W    | 230        | 257        | 276        | 288        |
| Pohotovostní ztráta                                                  | %    | 0,75       | 0,75       | 0,75       | 0,75       |
| Pomocný elektrický příkon                                            | W    | 125/34     | 193/36     | 206/56     | 217/59     |
| při P <sub>n</sub> kotle/P <sub>min</sub> kotle                      | W    | 122/31     | 190/33     | 203/53     | 214/56     |
| Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu                   | W    | 8          | 8          | 8          | 8          |
| Min. jmenovitý výkon při 50/30 °C                                    | kW   | 18         | 24         | 33         | 44         |
| Min./max. jmenovitý výkon při 80/60 °C                               | kW   | 16/87      | 22/120     | 29/166     | 39/200     |
| Tlaková ztráta na straně vody při Δt = 20 K a t = 80/60 °C           | mbar | 165        | 135        | 170        | 180        |
| Spotřeba plynu                                                       | m³/h | 1,8-9,4    | 2,4-13,0   | 3,3-18,0   | 4,3-21,7   |
| propan                                                               | kg/h | 1,94-6,91  | 1,94-9,56  | 3,42-13,21 | 3,19-15,93 |
| Množství spalín zemního plynu                                        | kg/h | 27,2-149,7 | 36,7-206,9 | 49,5-286,0 | 65,5-344,9 |
| Max. teplota spalín při 40/30 °C                                     | °C   | 43         | 43         | 43         | 43         |
| Dispoziční tlak na straně spalín                                     | Pa   | 130        | 130        | 130        | 130        |
| Objem vody                                                           | l    | 12         | 16         | 20         | 24         |
| Minimální potřebný průtok > 75 °C                                    | m³/h | 1,12       | 1,49       | 2,14       | 2,59       |
| Potřebná podlahová plocha                                            | m²   | 0,54       | 0,54       | 0,54       | 0,54       |
| Hmotnost bez vody                                                    | kg   | 115        | 135        | 165        | 188        |

| Model                                                        | C 230-... Eco | 85        | 130       | 170       | 210       |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| C 230 Eco K3 (pouze v kaskádě s řídicím panelem DIEMATIC-m3) | Obj. č.       | 100010393 | 100010394 | 100010395 | 100010396 |
| C 230 Eco DIEMATIC-m3                                        | Obj. č.       | 100010397 | 100010398 | 100010399 | 100010420 |

**PŘÍSLUŠENSTVÍ:** viz strana 20, **SYSTÉMY ODVODU SPALIN:** viz kapitola 3

# Příslušenství pro C 230 ECO

## VEŠKERÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ "REGULACE"

| PŘÍSLUŠENSTVÍ                                               | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|-------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| Přípojka druhé vratky                                       | GR5    | 100002442 |
| Jímka pro čidlo externí regulace                            | GR6    | 100002443 |
| Kontrola těsnosti plynových armatur (C 230-170 a C 230-210) | GV26   | 100011035 |
| Vzduchový filtr                                             | GR8    | 100002445 |
| Hlídač - C 230-85 a C 230-130                               | GV22   | 100011031 |
| tlaku plynu - C 230-170 a C 230-210                         | GV25   | 100011034 |
| Termostat spalín                                            | GV21   | 100011030 |
| Spalinová klapka se servomotorem                            | GV24   | 100011033 |
| Hydraulická spojka 80/60-1 1/4" pro C 230-85 ECO            | GV46   | 100019347 |
| Hydraulická spojka 120/80-2" pro C 230-130 až 210 ECO       | GV47   | 100019348 |

| PŘÍSLUŠENSTVÍ                                    | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|--------------------------------------------------|--------|-----------|
| Neutralizační zařízení s dopravním čerpadlem     |        |           |
| - kotle do 120 kW                                | DU13   | 83877009  |
| - kotle do 300 kW                                | SA4    | 7613610   |
| Neutralizační zařízení (bez čerpadla)            |        |           |
| - kotle do 450 kW                                | SA3    | 7613609   |
| - kotle do 1300 kW                               | -      | 7622256   |
| Náhradní neutralizační náplň                     |        |           |
| - 10 kg                                          |        | 94225601  |
| - 25 kg                                          | SA7    | 7613613   |
| Přestavbová sada na propan C 230-85 a C 230-130  | GV23   | 100011032 |
| Přestavbová sada na propan C 230-170 a C 230-210 | GV27   | 100011036 |

| PŘÍPRAVA TV                     | BALENÍ | OBJ. Č.    |
|---------------------------------|--------|------------|
| Samostatné zásobníkové ohřivače |        | viz kap. 8 |
| Solární ohřivače                |        | viz kap. 5 |
| Čidlo TV                        | AD212  | 100000030  |



## PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

⇒ VÝBĚR PŘÍSLUŠENSTVÍ DLE TYPU OVLÁDACÍHO PANELU A POČTU PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ

| Typ okruhu      |                       | Samostatný kotel nebo kotel 1 z kaskády                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | Kotel 2 až 10 v kaskádě pomocí podřízeného kotle: (2)                               |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ovládací panel  |                       | TV                                                                                  | přímý                                                                               | mix                                                                                 | přímý + mix                                                                         | 2 x mix                                                                             | 1 x přímý + 2 x mix                                                                 | 3 x mix                                                                             | 1 x mix                                                                               | 2 x mix                                                                               | 3 x mix                                                                               |
| DIEMATIC-m3 (1) | C 230 Eco Diematic-m3 | 1 x AD212                                                                           | od výrobce                                                                          | 1 x AD199                                                                           | 1 x FM48                                                                            | 1 x AD199 + 1 x FM48                                                                | 2 x FM48                                                                            | 1 x AD199 + 2 x FM48                                                                | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
| K3 (1)          | C 230 Eco K3          | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | 1 x AD220                                                                             | 1 x AD220 + 1 x FM48                                                                  | 1 x AD220 + 2 x FM48                                                                  |

### ⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

#### ⇒ k panelu DIEMATIC-m3

|                                                             |       |           |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Příslušenství pro 1 směřovaný okruh                         | FM48  | 85757743  |
| Čidlo pro 1. směřovaný okruh                                | AD199 | 88017017  |
| Dálkové ovládání CDI 2/CDI 4                                | AD285 | 100018924 |
| Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4                        | AD284 | 100018923 |
| Dálkové ovládání s prostorovým čidlem                       | FM52  | 85757747  |
| Bus kabel RX12 (12m)                                        | AD134 | 88017851  |
| Bus kabel RX12 (40m)                                        | DB119 | 81997720  |
| Mezikus pro BUS kabel                                       | AD139 | 88017858  |
| Čidlo teploty TV nebo kaskády                               | AD212 | 100000030 |
| Teplotní čidlo s jímkou (alternativně čidlo AD 212)         | AD218 | 100004781 |
| Bezdrátové venkovní čidlo                                   | AD251 | 100013306 |
| Bezdrátový vysílač/přijímač                                 | AD252 | 100013307 |
| Souprava 2 čidel pro zásobník TV                            | AD160 | 88017887  |
| Prostorový termostat jednoduchý                             | AD244 | 100012044 |
| Rozhraní SCU-X03 pro řízení otáček kotlového čerpadla s PWM | GV48  | 7647074   |

#### ⇒ k panelu K3

|                                                             |       |           |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Deska "relé+čidla" pro 1.směřovaný okruh v K3               | AD220 | 100004970 |
| Příslušenství pro 1 směřovaný okruh                         | FM48  | 85757743  |
| Dálkové ovládání CDI 2/CDI 4                                | AD285 | 100018924 |
| Rádiové dálkové ovládání CDR 2/CDR 4                        | AD284 | 100018923 |
| Dálkové ovládání s prostorovým čidlem                       | FM52  | 85757747  |
| Prostorový termostat jednoduchý                             | AD244 | 100012044 |
| Bezdrátový vysílač/přijímač                                 | AD252 | 100013307 |
| Rozhraní SCU-X03 pro řízení otáček kotlového čerpadla s PWM | GV48  | 7647074   |

(1) Každý z okruhů vytápění může být dle nabídky vybaven dálkovým ovládáním AD285, AD284 nebo FM52

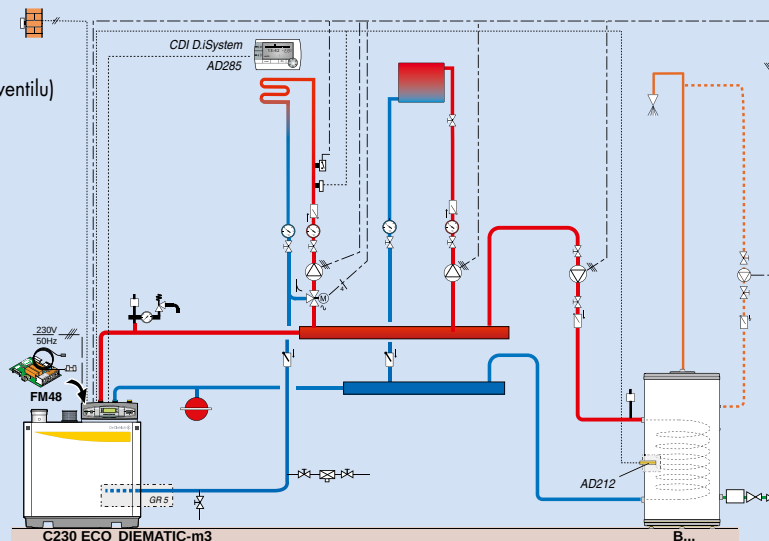
(2) Nezapomenout objednat čidlo kaskády: balení AD218 (AD212)

# Příklady vzorových zapojení pro C 230 ECO

## Příklady sestav <sup>(1)</sup>

C 230-ECO DIEMATIC-m3

- 1 přímý okruh (bez směšovacího ventilu)
- 1 okruh podlahového vytápění (se směšovacím ventilem)
- 1 ohřívač TV řady B...

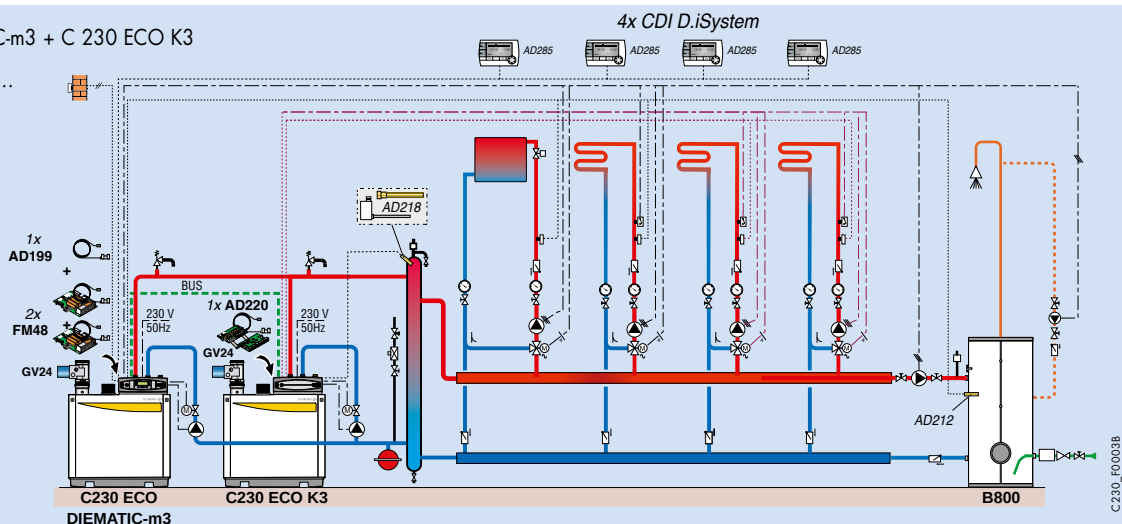


C230\_F0002D

| POPIS                               | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|-------------------------------------|--------|-----------|
| Kotel C 230-85 ECO DIEMATIC-m3      | -      | 100010397 |
| Příslušenství pro 1 směšovaný okruh | FM48   | 85757743  |
| Přípojka druhé vratky               | GR5    | 100002442 |
| Ohřívač TV BPB 500                  | EC613  | 100018097 |
| Čidlo teploty TV                    | AD212  | 100000030 |
| <b>Další možné příslušenství</b>    |        |           |
| Dálkové ovládání CDI                | AD285  | 100018924 |

C 230-ECO DIEMATIC-m3 + C 230 ECO K3

- 4 směšované okruhy
- 1 ohřívač TV řady B...

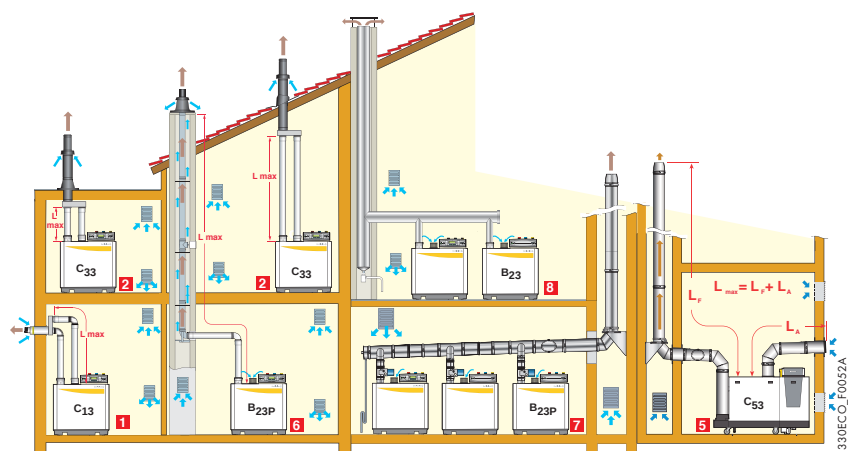


C230\_F0003B

| POPIS                                          | BALENÍ    | OBJ. Č.       |
|------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Kotel C 230-170 ECO DIEMATIC-m3                | -         | 100010397     |
| Kotel C 230-170 ECO K3                         | -         | 100010393     |
| Čidlo pro 1. směšovaný okruh                   | AD199     | 88017017      |
| 2 x příslušenství pro 1 směšovaný okruh        | 2 x FM48  | 2 x 85757743  |
| Deska "relé+čidla" pro 1. směšovaný okruh v K3 | AD220     | 100004970     |
| Teplotní čidlo s jímkou                        | AD218     | 100004781     |
| Zásobníkový ohřívač B 800                      | AJ79      | 7650481       |
| Pevná izolace pro B 800                        | AJ95      | 7650497       |
| Čidlo teploty TV                               | AD212     | 100000030     |
| 2 x spalínová klapka se servomotorem           | 2 x GV24  | 2 x 100011033 |
| <b>Další možné příslušenství</b>               |           |               |
| 4 x dálkové ovládání CDI                       | 4 x AD285 | 4 x 100018924 |

<sup>(1)</sup> Další příklady vzorových zapojení jsou k dispozici v profi zóně na našich webových stránkách.

# Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco, C 330 Eco a C 630 Eco



## KLASIFIKACE

- 1 Konfigurace C<sub>13</sub>:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným vyústěním  
**Poznámka:** Tato konfigurace je pro uvedené výkony v ČR zakázána
- 2 Konfigurace C<sub>33</sub>:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí se svislým vyústěním (střešní vývod)
- 5 Konfigurace C<sub>53</sub>:** Připojení vzduchu a spalin odděleně prostřednictvím adaptéru bi-flux a jednoduchého potrubí (spalovaný vzduch nasáván zvenku)
- 6 Konfigurace B<sub>23P</sub>:** Připojení do komína (spalovaný vzduch nasáván v kotelně).
- 7 Konfigurace B<sub>23P</sub>:** Připojení pro instalace v kaskádě. Motorizovaná spalínová klapka pro C 230 Eco je dodávána jako příslušenství (balení GV 24). Kotle C 330 Eco a C 630 Eco mají spalínovou klapku vestavěnou.
- 8 Konfigurace B<sub>23</sub>:** Připojení pro instalace samostatného kotle nebo kotlů v kaskádě na podtlakový komín odolný proti vlhkosti, spalovaný vzduch je odebírán z kotelny.

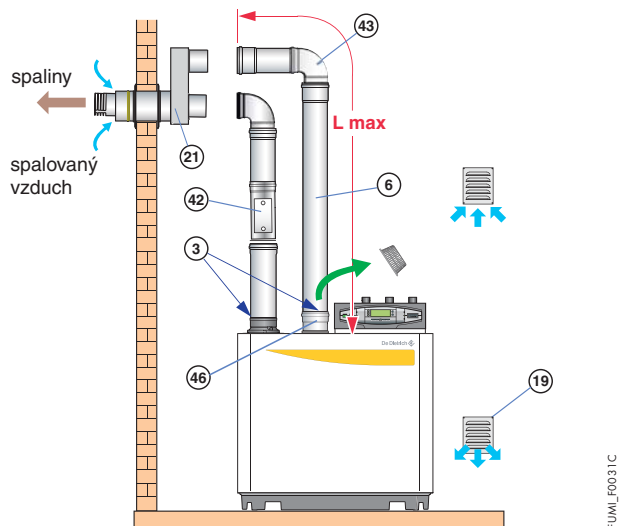
TABULKA MAXIMÁLNÍCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH/SPALINY, POVOLENÝCH PODLE TYPU KOTLE

| Typ připojení<br>vzduch/spaliny                                                   |                  |                     | Lmax: ekvivalentní maximální délka připojení v m |     |     |     |               |           |     |     |     |     |           |      |      |      |    |    |    |  | viz<br>strana |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----|-----|-----|---------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----------|------|------|------|----|----|----|--|---------------|
|                                                                                   |                  |                     | C 230-... Eco                                    |     |     |     | viz<br>strana | C 330 Eco |     |     |     |     | C 630 Eco |      |      |      |    |    |    |  |               |
| 85                                                                                | 130              | 170                 | 210                                              | 280 | 350 | 430 |               | 500       | 570 | 650 | 560 | 700 | 860       | 1000 | 1140 | 1300 |    |    |    |  |               |
| Koncentrické<br>potrubí připojené<br>k vodorovnému<br>vyústění                    | C <sub>13</sub>  | Ø 160 mm (PPs)      | 50                                               | 37  | 16  | 14  | 28            | -         |     |     |     |     |           |      |      |      |    |    |    |  |               |
| Koncentrické<br>potrubí připojené<br>ke svislému vyústění                         | C <sub>33</sub>  | Ø 160 mm (PPs)      | 50                                               | 37  | 16  | 14  | 28            | -         | -   | -   | -   | -   | -         | -    | -    | -    | -  | -  | 31 |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 200 mm            |                                                  |     |     |     | 42            | 21        | 13  | 10  | 5   | 4   | -         | -    | -    | -    | -  |    |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 250 mm            |                                                  |     |     |     | 50            | 50        | 50  | 50  | 34  | 30  | -         | -    | -    | -    | -  |    |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 300 mm            | -                                                |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 43   | 26   | 13   | 5  | -  |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 350 mm            |                                                  |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 50   | 50   | 35   | 16 | 10 |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 450 mm            |                                                  |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 50   | 50   | 50   | 24 | 12 |    |  |               |
| Potrubí vzduchu<br>a spalin jsou oddělena<br>(spalovaný vzduch<br>nasáván zvenku) | C <sub>53</sub>  | Ø 250 mm            |                                                  |     |     |     | 50            | 50        | 50  | 50  | 49  | 40  | -         | -    | -    | -    | -  | 31 |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 350 mm            | -                                                |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 50   | 50   | 33   | -  |    | -  |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 400 mm            |                                                  |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 50   | 50   | 50   | 22 |    | -  |  |               |
| Odvod spalin<br>do komína<br>(spalovaný vzduch<br>nasáván z kotelny)              | B <sub>23P</sub> | Ø 110 mm (PPs)      | 27                                               | 8   | -   | -   | 29            | -         |     |     |     |     |           |      |      |      |    |    |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 110 mm (PPs flex) | 14,5                                             | 4   | -   | -   |               |           |     |     |     |     |           |      |      |      |    |    |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 160 mm (PPs)      | 50                                               | 50  | 50  | 43  |               | -         | -   | -   | -   | -   | -         | -    | -    | -    | -  | -  |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 180 mm            |                                                  |     |     |     | 50            | 30        | 22  | 18  | 13  | 12  | -         | -    | -    | -    | -  | -  | 32 |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 200 mm            |                                                  |     |     |     | 50            | 50        | 39  | 32  | 24  | 21  | -         | -    | -    | -    | -  | -  |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 250 mm            | -                                                |     |     |     | 50            | 50        | 50  | 50  | 50  | 50  | 50        | 31   | 20   | 11   | 5  | 3  |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 300 mm            |                                                  |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 50   | 50   | 39   | 26 | 29 |    |  |               |
|                                                                                   |                  | Ø 350 mm            |                                                  |     |     |     | -             | -         | -   | -   | -   | -   | 50        | 50   | 50   | 50   | 50 | 50 |    |  |               |

# Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco

## 1 Konfigurace C<sub>13</sub> - Vodorovné koncentrické odkouření

**Upozornění:** tato konfigurace je evropskou směrnicí ERP zakázána!

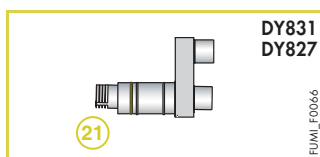


| Ø 150 nebo Ø 160 mm | Lmax (m) |
|---------------------|----------|
| C 230-85 Eco        | 50       |
| C 230-130 Eco       | 37       |
| C 230-170 Eco       | 16       |
| C 230-210 Eco       | 14       |

**PŘÍSLUŠENSTVÍ PPS NEBO ALU NEZBYTNÉ PRO PŘIPOJENÍ VODOROVNÉHO VYÚSTĚNÍ**

| Ø připojení  |            | Vodorovné vyústění (1) | Přívod vzduchu | Adapt. Ø 150 na 160 mm |
|--------------|------------|------------------------|----------------|------------------------|
| Ø 150/220 mm | Balení     | DY831                  | DY830          | -                      |
| ALU          | Obj. číslo | 100002469              | 100002404      | -                      |
| Ø 160/220 mm | Balení     | DY827                  | DY830          | DY825                  |
| PPS          | Obj. číslo | 100002401              | 100002404      | 100002399              |

(1) Pro stěny o tloušťce > 400 mm je dodáváno prodloužení, viz níže.

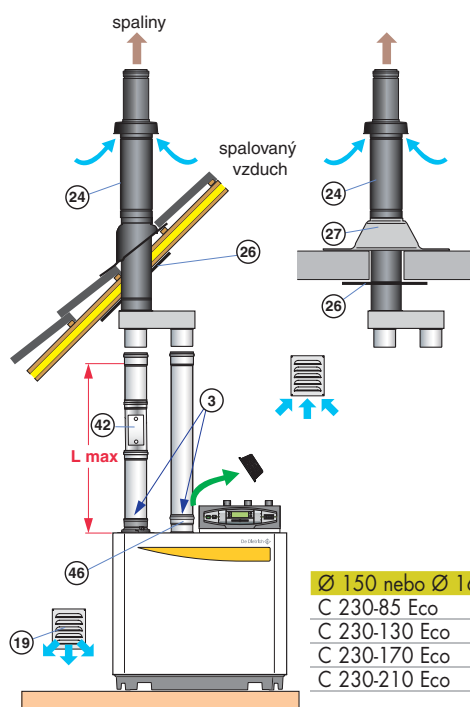


21 Vodorovné vyústění



46 Nástavec na přívod vzduchu

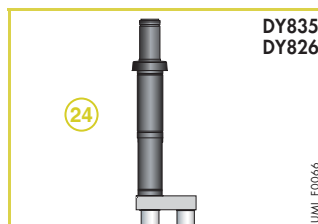
## 2 Konfigurace C<sub>33</sub> - Svislé koncentrické odkouření



| Ø 150 nebo Ø 160 mm | Lmax (m) |
|---------------------|----------|
| C 230-85 Eco        | 50       |
| C 230-130 Eco       | 37       |
| C 230-170 Eco       | 16       |
| C 230-210 Eco       | 14       |

**PŘÍSLUŠENSTVÍ PPS NEBO ALU NEZBYTNÉ PRO PŘIPOJENÍ SVISLÉHO VYÚSTĚNÍ**

| Ø připojení  |            | Svislé vyústění | Přívod vzduchu | Adapt. Ø 150 na 160 mm |
|--------------|------------|-----------------|----------------|------------------------|
| Ø 150/220 mm | Balení     | DY835           | DY830          | -                      |
| ALU          | Obj. číslo | 100002473       | 100002404      | -                      |
| Ø 160/220 mm | Balení     | DY826           | DY830          | DY825                  |
| PPS          | Obj. číslo | 100002400       | 100002404      | 100002399              |



24 Svislé vyústění



46 Nástavec na přívod vzduchu

### DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

| - ALU Ø 150/220 mm a Ø 150 mm                    | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|--------------------------------------------------|--------|-----------|
| Prodloužení pro vodorovné odkouření Ø 150/220 mm | DY864  | 100004243 |
| Revizní T-kus                                    | DY832  | 100002470 |
| Prodloužení délka 500 mm                         | DY645  | 84887645  |
| Prodloužení délka 1000 mm                        | DY646  | 84887646  |
| Prodloužení délka 1950 mm                        | DY647  | 84887647  |
| Koleno 87° (1 kus)                               | DY649  | 84887649  |
| Koleno 45° (2 kusy)                              | DY650  | 84887650  |
| - PPS Ø 160/220 mm a Ø 160 mm                    |        |           |
| Prodloužení pro vodorovné odkouření Ø 160/220 mm | DY857  | 100004040 |
| Revizní kus přímý, délka 300 mm                  | DY833  | 100002471 |
| Revizní koleno                                   | DY834  | 100002472 |
| Prodloužení délka 500 mm                         | DY822  | 100002396 |
| Prodloužení délka 1000 mm                        | DY821  | 100002395 |
| Koleno 87° (1 kus)                               | DY823  | 100002397 |
| Koleno 45° (2 kusy)                              | DY824  | 100002398 |

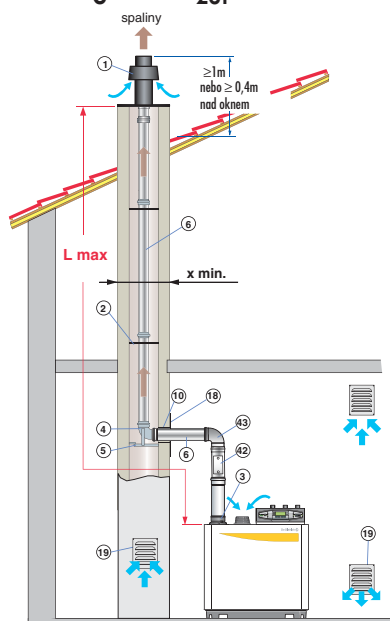
| - SPOLEČNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ                    | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|---------------------------------------------|--------|-----------|
| Oplechování pro rovnou střechu Ø 160/220 mm | DY828  | 100002402 |
| Oplechování pro šikmou střechu Ø 160/220 mm | DY829  | 100002403 |
| Těsnicí límec Ø 160 mm                      | DY842  | 100002693 |
| Těsnicí límec Ø 150 mm                      | DY841  | 100002692 |
| Vnitřní krycí plech                         | DY840  | 100002700 |

**Poznámka:** L<sub>max</sub> se určuje součtem délek rovného potrubí pro vzduch/spaliny a ekvivalentních délek ostatních prvků::

- pro Ø 150 mm (hliník): 1 koleno 87° = 6,4 m, 1 koleno 45° = 1,7 m, revizní T-kus = 6,4 m, revizní přímý díl = 0,5 m
- pro Ø 160 mm (PPS): 1 koleno 87° = 5 m, 1 koleno 45° = 1,4 m, revizní T-kus = 5 m, revizní přímý díl = 0,9 m

# Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco

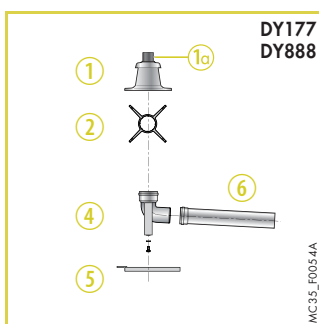
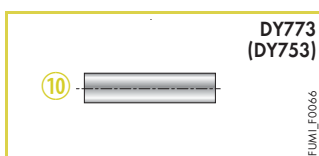
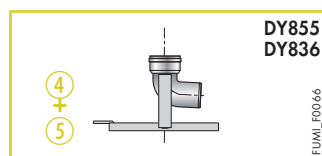
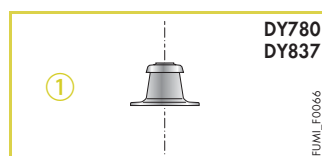
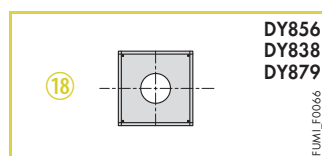
## 6 Konfigurace B23p - komín



FUML\_F0035A

FUML\_F0066

MC35\_F0034A



|                                            | Ø 110 mm<br>PPS | Lmax<br>Ø 110 mm<br>PPS flex | Ø 160 mm<br>PPS |
|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------|
| C 230-85                                   | 27              | 14,5                         | 50              |
| C 230-130                                  | 8               | 4                            | 50              |
| C 230-170                                  | -               | -                            | 50              |
| C 230-210                                  | -               | -                            | 43              |
| x min. <input checked="" type="checkbox"/> | 170             | 170                          | 220             |
| Ø                                          | 190             | 190                          | 240             |

### Príslušenství PPS NEZBYTNÉ PRO PŘIPOJENÍ DO KOMÍNA

| Ø připojení          |            | Sada pro připojení<br>do komína nebo |                         | Krycí<br>plech | Chránička<br>l =500 mm | Adaptér                     |
|----------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------|
|                      |            | Vyústění s<br>oplechováním           | Koleno 87° +<br>podpěra |                |                        |                             |
| Ø 110 mm<br>PPS      | balení č.  | DY177                                |                         | DY879          | DY753                  | Ø 150 na<br>110 mm<br>DY915 |
|                      | obj. číslo | 84887577                             |                         | 100010270      | 84887753               | 100017634                   |
| Ø 110 mm<br>PPS FLEX | balení č.  | DY888                                |                         | DY879          | DY753                  | Ø 150 na<br>110 mm<br>DY915 |
|                      | obj. číslo | 100015287                            |                         | 100010270      | 84887753               | 100017634                   |
| Ø 160 mm<br>PPS      | balení č.  | DY837                                | DY836                   | DY838          | DY773                  | Ø 150 na<br>160 mm<br>DY825 |
|                      | obj. číslo | 100002475                            | 100002474               | 100002476      | 84887773               | 100002399                   |

zakončení s oplechováním  
 1a koncové potrubí PPS černé, l = 0,345 m (pouze pro DY888)  
 2 rozpěrky  
 4 koleno 87°  
 5 podpěra  
 6 nosník  
 10 prodloužení 0,5 m  
 18 krycí plech na vyústění šachty

### DALŠÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

| - ALU (Ø 150 mm)                       | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|----------------------------------------|--------|-----------|
| Revizní T-kus                          | DY832  | 100002470 |
| Prodloužení l = 500 mm                 | DY645  | 84887645  |
| Prodloužení l = 1000 mm                | DY646  | 84887646  |
| Prodloužení l = 1950 mm                | DY647  | 84887647  |
| Koleno 87° (1 kus)                     | DY649  | 84887649  |
| Koleno 45° (2 kusy)                    | DY650  | 84887650  |
| Koleno 87° s opěrkou                   | DY855  | 100003968 |
| Rozpěrka (2 kusy)                      | DY648  | 84887648  |
| Větrací mřížka 175 cm²                 | DY35   | 84887435  |
| Vnitřní plech větracího otvoru 175 cm² | DY36   | 84887436  |
| Adaptér Ø 150 na 110 mm                | DY915  | 100017634 |
| Adaptér Ø 150 na 160 mm                | DY825  | 100002399 |

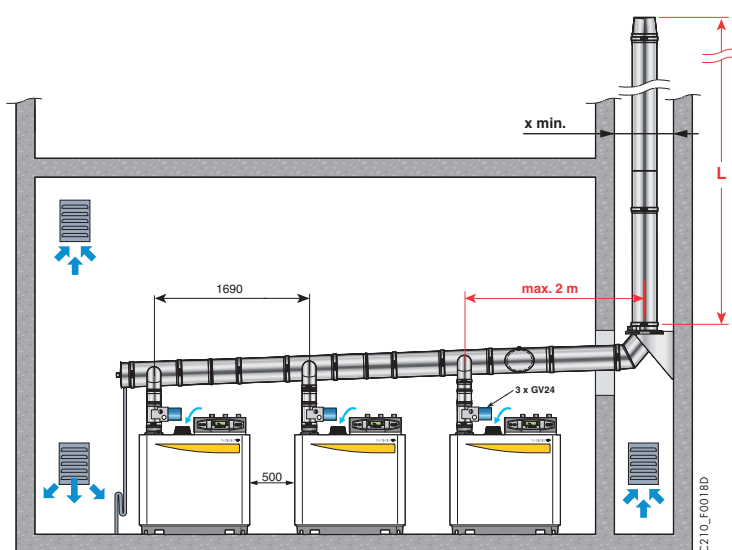
| - PPS (Ø 110 mm) : viz Katalog č. 1 pro malé objekty | BALENÍ | OBJ. Č.   |
|------------------------------------------------------|--------|-----------|
| - PPS (Ø 160 mm)                                     |        |           |
| Revizní kus přímý, l = 300 mm                        | DY833  | 100002471 |
| Revizní koleno                                       | DY834  | 100002472 |
| Prodloužení l = 500 mm                               | DY822  | 100002396 |
| Prodloužení l = 1000 mm                              | DY821  | 100002395 |
| Koleno 87° (1 kus)                                   | DY823  | 100002397 |
| Koleno 45° (2 kusy)                                  | DY824  | 100002398 |
| Koleno 87° s opěrkou                                 | DY836  | 100002474 |
| Krycí plech na vyústění šachty                       | DY838  | 100002476 |
| Rozpěrka (2 kusy)                                    | DY839  | 100002540 |
| Větrací mřížka 175 cm²                               | DY35   | 84887435  |
| Vnitřní plech větracího otvoru 175 cm²               | DY36   | 84887436  |

**Poznámka:** L<sub>max</sub> se určí součtem délek rovného potrubí pro vzduch/spaliny a ekvivalentních délek ostatních prvků:  
 - pro Ø 150 mm (hliník): 1 koleno 87° = 6,4 m, 1 koleno 45° = 1,7 m, revizní T-kus = 6,4 m, revizní přímý kus = 0,5 m  
 - pro Ø 160 mm (PPS): 1 koleno 87° = 5 m, 1 koleno 45° = 1,4 m, revizní T-kus = 5 m, revizní přímý kus = 0,9 m



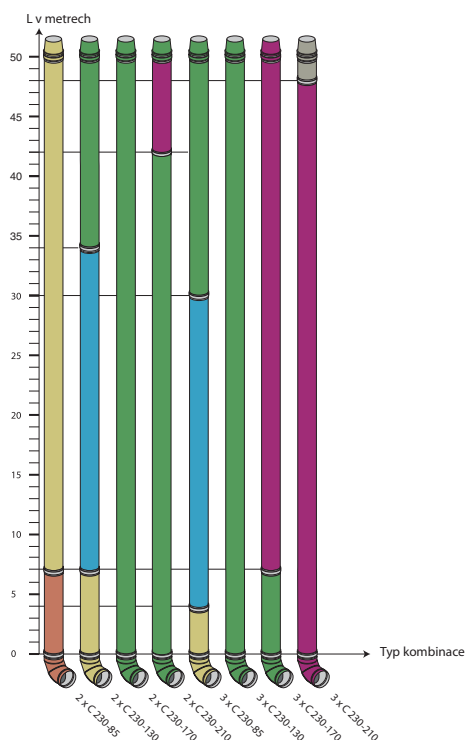
# Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco

## Konfigurace B<sub>23P</sub> pro instalaci v kaskádě



$$x \text{ min. } \frac{\square (\text{mm})}{\emptyset (\text{mm})} \left| \begin{array}{l} D + 60 \\ D + 80 \end{array} \right.$$

Maximální přípustná délka L (v m) v závislosti na  $\emptyset$  potrubí D (v mm) u různých kombinací „kaskád“.  
(Tyto délky byly definovány podle předepsaných rozměrů uvedených na obrázku nahoře).



L max v závislosti na průměru potrubí D  
pro různé kombinace kotlů C 230 v kaskádě



- Kotle C 230-... Eco, provozované na teplotní spád 40/30 °C
- Spalinové klapky jsou dodávány jako volitelné příslušenství (BALENÍ GV24)

**Poznámka:** tyto délky jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. nenese zodpovědnost za realizační projekt.

C210\_F00019C