

# PLYN/OLEJ

LITINOVÉ ČLÁNKOVÉ KOTLE S PŘETLAKOVÝM SPALOVÁNÍM PRO TLAKOVÉ HOŘÁKY PLYN/TOPNÝ OLEJ,  
POUZE PRO VYTÁPĚNÍ



n° CE 1312BR4657

**PŘÍSLUŠENSTVÍ:** viz strana 80.  
**SYSTÉMY ODVODU SPALIN:** viz kapitola 5

## GT 220

40 až 100 kW



Kotlové těleso z eutektické litiny De Dietrich.

- provoz při nízké výstupní teplotě modulované od 30°C
- je přípustné úplné vychladnutí mezi dvěma požadavky na vytápění
- zredukované rozměry spalínového hrdla
- Úspora energie:
  - účinnost spalování až 94%
  - Vysoký uživatelský komfort:
- Kotle GT 220 se dodávají s různými ovládacími panely podle výběru, z nichž všechny umožňují přednostní přípravu teplé vody s patentovaným způsobem protikoroze ochrany Titan Active System.
- U všech modelů existují 2 panely umožňující ovládání jednostupňového hořáku:
  - panel B: základní a D: DIEMATIC 3; viz kapitola 11
  - Navíc u všech modelů GT 226 až 228: panel D + AD217 (s možností dodávky „Řídicí deska 2 st./mod./

MIX“): panel Diematic 3 umožňuje navíc ovládání dvoustupňového nebo modulačního hořáku, ale i ovládání programování okruhu se směšovací ventilem (čidlo náběhové teploty jako volitelné příslušenství).

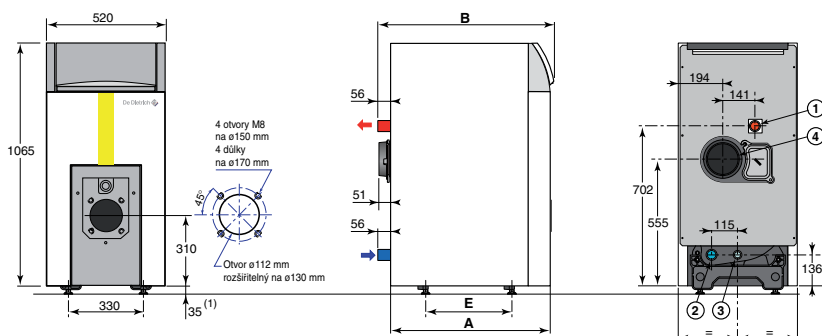
- Nízké emise spalin :
- optimalizovaná konstrukce topného tělesa, spalovací komora s třítahovým odvodem spalin
- Snadné čištění z čelní strany: jediná dvířka se zaměnitelnými závěsy vpravo nebo vlevo
- Snadné uvedení do provozu:
  - nastavitelné patky
  - dvířka spalovací komory na otočných závěsech
- Tlakový hořák jako příslušenství
- Balení: 3 nebo 4 obalové jednotky

⚠ Kotle jsou určeny pro výměnu identického zařízení prodáváno do 01/01/18.

### HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- 1 Výstup z kotle
  - 2 Vratné potrubí vytápění
  - 3 Otvor pro odkalení a napouštění Rp 3/4
  - 4 Hrdlo kouřovodu Ø C
- (1) Nastavitelné patky od 35 do 50 mm.  
R : Vnější závit  
Rp: Vnitřní závit

| GT  | A    | B    | Ø C | 1 2     | Ø E |
|-----|------|------|-----|---------|-----|
| 224 | 700  | 772  | 153 | R 1 1/4 | 380 |
| 225 | 827  | 899  | 153 | R 1 1/4 | 507 |
| 226 | 954  | 1026 | 180 | R 1 1/2 | 634 |
| 227 | 1081 | 1153 | 180 | R 1 1/2 | 761 |
| 228 | 1208 | 1280 | 180 | R 1 1/2 | 888 |



### TECHNICKÉ ÚDAJE

#### Nízkoteplotní provoz

|                                   |                                     |                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Maximální provozní teplota: 90 °C | Maximální přípustná teplota: 100 °C | Regulovatelný termostat: 30 až 90 °C |
| Minimální provozní teplota: 25 °C | Maximální provozní tlak: 4 bar      | Bezpečnostní termostat: 110 °C       |

### MODEL

|                                                                                                            | GT   | 224     | 225     | 226     | 227     | 228     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Jmenovitý tepelný výkon                                                                                    | kW   | 50      | 64      | 78      | 92      | 100     |
| Účinnost v % PCI                                                                                           | %    | 91,7    | 91,8    | 92,0    | 91,9    | 91,8    |
| při zatížení...% jmen. výk.                                                                                | %    | 93,4    | 93,4    | 93,4    | 93,5    | 93,4    |
| prům. teplotě... °C                                                                                        | %    | 94,1    | 94,3    | 94,6    | 94,6    | 94,7    |
| Jmenovitý průtok vody při jmen. výkonu, Δt = 20 K                                                          | m³/h | 2,151   | 2,754   | 3,356   | 3,959   | 4,303   |
| Klidová ztráta při Δt = 30 K (Q <sub>po30</sub> )                                                          | W    | 118     | 139     | 160     | 181     | 202     |
| Elektrický příkon (bez čerpadla) při jmen. výk. kotle při P <sub>n_gen</sub> (Q <sub>aux</sub> ) (panel D) | W    | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu (Q <sub>veille</sub> )                                  | W    | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Rozsah užitého výkonu                                                                                      | kW   | 40-50   | 50-64   | 64-78   | 78-92   | 92-100  |
| Vodní objem                                                                                                | l    | 36      | 43      | 50      | 57      | 64      |
| Tlaková ztráta na straně vody pro Δt = 15 K                                                                | mbar | 11,0    | 17,8    | 26,5    | 36,7    | 43,4    |
| Objem spalínového okruhu                                                                                   | l    | 54      | 68      | 83      | 97      | 111     |
| Spalovací komora                                                                                           | mm   | 309/446 | 309/573 | 309/700 | 309/827 | 309/954 |
| Ø ekviv./hloubka                                                                                           | l    | 33      | 42      | 51      | 60      | 69      |
| Hmotnostní průtok                                                                                          | kg/h | 83      | 106     | 129     | 152     | 166     |
| spalín                                                                                                     | kg/h | 91      | 117     | 143     | 168     | 183     |
| Přetlak ve spalovací komoře                                                                                | mbar | 0,2-0,5 | 0,3-0,6 | 0,3-0,7 | 0,4-0,8 | 0,6-0,9 |
| Hmotnost bez vody                                                                                          | kg   | 218     | 257     | 297     | 336     | 375     |

Jmenovité hodnoty (maximální hodnota výkonového rozsahu), CO<sub>2</sub>: 13% při topném oleji a 9% při zemním plynu, podtlak na hrdle kouřovodu = 0, PCI = výhřevnost paliva

### CENA BEZ DPH

|                      | GT         | 224       | 225       | 226       | 227       | 228       |
|----------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| GT 220 B             | Obj. číslo | 100004285 | 100004286 | 100004287 | 100004288 | 100004289 |
|                      | Cena Kč    | 72 290    | 80 990    | 86 390    | 92 890    | 101 490   |
| GT 220 D             | Obj. číslo | 100004313 | 100004314 | 100004315 | 100004316 | 100004317 |
|                      | Cena Kč    | 77 790    | 86 390    | 91 790    | 98 290    | 106 990   |
| GT 220 B2            | Obj. číslo | -         | -         | 100004300 | 100004301 | 100004302 |
|                      | Cena Kč    | -         | -         | 87 490    | 93 990    | 103 690   |
| GT 220 D + AD217 (1) | Obj. číslo | -         | -         | 100004391 | 100004392 | 100004393 |
|                      | Cena Kč    | -         | -         | 95 990    | 102 490   | 116 690   |

(1) Předmětem dodávky je smontovaný kotlový blok. Volné články lze dodat na požádání.

# PŘÍSLUŠENSTVÍ

PRO GT 220

## NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ KROMĚ REGULACE

### DOPLŇKY KE KOTLŮM

BALENÍ OBJ. ČÍSLO CENA KČ

Doporučený montážní přípravek pro montáž nesmontovaného kotlového bloku:

|      |                        |           |         |
|------|------------------------|-----------|---------|
| nebo | • JDS                  | 88017706  | 59 190  |
|      | • JD-TE Plus - komplet | 100018991 | 182 790 |

### PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

BALENÍ OBJ. ČÍSLO CENA KČ

#### ► Pour GT 220

- nezávislým ohřevačem BLC nebo BPB viz kapitola 9
- solárním ohřevačem viz brožura SOLÁRY

|                   |       |           |     |
|-------------------|-------|-----------|-----|
| Teplotní čidlo TV | AD212 | 100000030 | 800 |
|-------------------|-------|-----------|-----|

Sada propojení pro kotel/zásobník BLC/BPB

|                     |       |           |        |
|---------------------|-------|-----------|--------|
| • GT 224 a 225      | EA117 | 100007835 | 9 590  |
| • GT 226, 227 a 228 | EA118 | 100007836 | 12 290 |

(1) ochrana zásobníku magnéziovou anodou - součástí dodávky

## PŘÍSLUŠENSTVÍ K REGULACI

### VÝBĚR MOŽNOSTÍ V ZÁVISLOSTI NA TYPU PANELU A PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ

| Typ okruhu                                                             |                  | Samostatný kotel nebo kotel 1 z kaskády |          |            |                        |                |                    | Kotel 2 až 10 z kaskády<br>podřízený kotel (2) |                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------|------------|------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                        |                  | TV                                      | 1× přímý | 2× přímý   | 1× mix<br>nebo         | 2× mix<br>nebo | 1× přímý + 1× mix  | 1× přímý + 2× mix                              |                    |
| Ovládací panel<br>pro objednání<br>1-st. hořáku                        | B                | GT 220 B                                | AD212    | od výrobce | 2× AD140, 137 nebo 200 | ne             | ne                 | ne                                             | ne                 |
|                                                                        | D (1)            | GT 220 D                                | AD212    | od výrobce | 1× FM48                | 1× FM48        | 2× FM48            | 1× FM48 (3)                                    | 2× FM48 (3)        |
| Ovládací panel<br>pro objednání<br>2-st. nebo<br>modulačního<br>hořáku | B2               | GT 220 B2                               | AD212    | od výrobce | ne                     | ne             | ne                 | ne                                             | ne                 |
|                                                                        | D + AD217<br>(1) | GT 220 D +<br>AD 217                    | AD212    | od výrobce | 1× AD199               | 1× AD199       | 1× AD199 + 1× FM48 | 1× AD199                                       | 1× AD199 + 1× FM48 |

(1) Každý topný okruh lze doplnit jedním dálkovým ovládáním s prostorovým čidlem AD285, AD284+AD252 nebo FM52.

(2) Nezapomenout na čidlo „výstupu z kaskády“ AD212 nebo AD218.

### PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO „REGULACI“

BALENÍ OBJ. ČÍSLO CENA KČ

- pro panely B a B2 (základní automatika)

|                                |       |           |       |  |
|--------------------------------|-------|-----------|-------|--|
| • Termostat teploty prostoru   |       |           |       |  |
| - neprogramovatelný            | AD140 | 88017859  | 650   |  |
| - programovatelný (drátový)    | AD137 | 88017855  | 3 590 |  |
| - programovatelný (bezdrátový) | AD200 | 88017018  | 7 190 |  |
| Čidlo TV                       | AD212 | 100000030 | 800   |  |

### PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

BALENÍ OBJ. ČÍSLO CENA KČ

- pro panel D (DIEMATIC 3)

|                                                 |       |           |       |
|-------------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| Čidlo TV nebo kaskády                           | AD212 | 100000030 | 800   |
| Deska + čidlo pro 1 okruh se směšovací ventilem | FM48  | 85757743  | 2 390 |
| Interaktivní dálkové ovládání (drátové)         | AD285 | 100018924 | 2 390 |
| Interaktivní dálkové ovládání (bezdrátové)      | AD284 | 100018923 | 3 990 |
| Jednoduché dálkové ovládání                     | FM52  | 85757747  | 1 290 |
| Propojovací kabel BUS délka 12 m                | AD134 | 88017851  | 1 240 |
| Čidlo teploty spalín                            | FM47  | 85757742  | 1 440 |
| Teplotní čidlo s jímkou                         | AD218 | 100004781 | 3 290 |
| Bezdrátové venkovní čidlo                       | AD251 | 100013306 | 1 790 |
| Modul vysílač/přijímač                          | AD252 | 100013307 | 1 960 |
| Čidlo teploty pro vyrovnávací zásobník          | AD160 | 88017887  | 1 760 |

- pouze pro GT 220

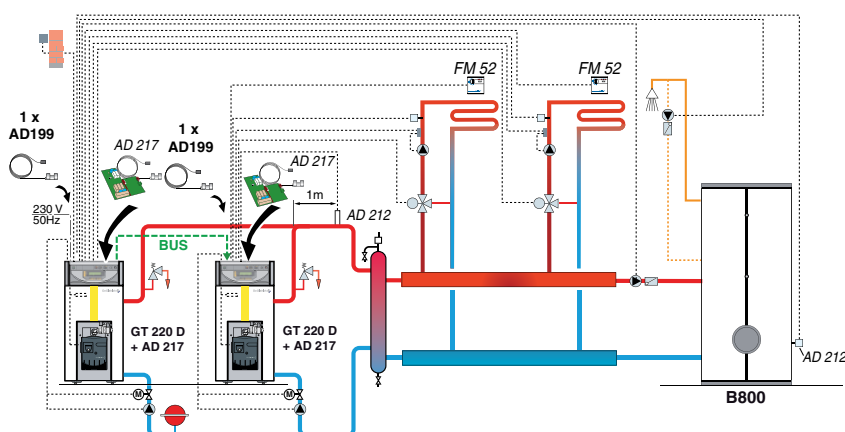
|                                                   |       |           |       |
|---------------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| Rídící deska pro 2-stupňový/modulační hořák + mix | AD217 | 100004294 | 5 290 |
| Čidlo pro 1. směšovaný okruh                      | AD199 | 88017017  | 950   |

# PŘÍKLADY VZOROVÝCH ZAPOJENÍ

PRO GT 220

## GT 220

- 2 x (GT 220 + AD 217)
- Hořáky M 200 (2 st.)
- 1 ohřivač teplé vody B 800
- 2 směšované okruhy



### POPIS

2 x kotel GT 220 D + AD 217

2 x hořák M 202/2 S (2 st.)

Náběhové čidlo kaskády

Náběhové čidlo za směšovací ventilem

Ohřivač teplé vody B 800

Pevná izolace pro B 800

Čidlo TV

Další eventuální příslušenství

- 2x zjednodušené dálkové ovládání

| BALENÍ         | OBJ. ČÍSLO | CENA KČ |
|----------------|------------|---------|
| -              | 100004391  | 191 980 |
| -              | 88027314   | 91 180  |
| AD212          | 100000030  | 800     |
| 2x AD199       | 88017017   | 1 900   |
| AJ79           | 7650481    | 74 690  |
| AJ95           | 7650497    | 22 690  |
| AD212          | 100000030  | 800     |
| 2x FM52        | 85757747   | 2 580   |
| Cena celkem KČ |            | 386 620 |

GT220\_F0015

LITINOVÉ KOTLE O3

## KOTLE GT 220 + OLEJOVÉ HOŘÁKY M... NEBO PLYNOVÉ HOŘÁKY G...

| KOTEL  | OLEJ*                                     | S HOŘÁKEM | PLYN                                                     |
|--------|-------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| GT 224 | M 100/3 S                                 |           | G 200/1 S                                                |
| GT 225 | M 100/3 S do 58 kW<br>M 201/2 S nad 58 kW |           | G 200/1 S                                                |
| GT 226 | M 201/2 S (1 st.)<br>M 202/2 S (2 st.)    |           | G 200/1 S do 70 kW<br>G 201/2 N<br>G 203/2 N } nad 70 kW |
| GT 227 | M 201/2 S (1 st.)<br>M 202/2 S (2 st.)    |           | G 201/2 N (1 st.)<br>G 203/2 N (mod.)                    |
| GT 228 | M 201/2 S (1 st.)<br>M 202/2 S (2 st.)    |           | G 201/2 N (1 st.)<br>G 203/2 N (mod.)                    |

\* Upozornění: Zkontrolujte pečlivě přizpůsobení trysky výkonu daného kotle.