

# VIADRUS

power of heating

## G42, G42 ECO

Stacionární plynový kotel



# G42, G42 ECO

**Palivo:** zemní plyn

**Výkon:** 7 - 49 kW

## Charakteristika kotle

Litinový článkový plynový kotel G42 nebo G42 ECO vybavený atmosférickým hořákem je určen pro spalování nízkotlakého zemního plynu a propanu. Dvou a tříčlánková velikost je vhodná pro rekonstrukce zdrojů tepla v samostatných bytových jednotkách, pro menší obytná a rekreační zařízení. Větší velikosti vyhovují požadavkům na vytápění rodinných domků, obchodů, škol apod. Použitím kvalitní litiny má kotel schopnost přijaté teplo v maximální míře předat otopné vodě rovnoměrně ve všech částech kotle. Elektrickým zapojením je kotel přizpůsoben k připojení zásobníkového ohřivače teplé vody se zajištěním jejího přednostního ohřevu.

## Přednosti kotle

- ▶ úsporný nízkoteplotní provoz bez vzniku kondenzátu a rizika koroze výměníku
- ▶ vysoká životnost litinového tělesa
- ▶ vysoká účinnost až 93 %
- ▶ spolehlivost regulačních a zabezpečovacích prvků
- ▶ volitelné sady ekvitermní regulace jako doplňková výbava
- ▶ přednostní ohřev teplé vody
- ▶ možnost osazení odtahovým ventilátorem spalin

## Nízkoteplotní provoz

Nízkoteplotní litinový kotel G42 (ECO) svou špičkovou konstrukcí litinových článků omezuje vznik kondenzace a tím i nebezpečí nízkoteplotní koroze. Výhřevné (konvekční) plochy kotlového tělesa dosahují vysokého využití tepla obsaženého ve spalinách. Otopnou vodu není nutno udržovat na teplotě nad 50°C, neboť při teplotách vratné vody kolem 30 °C nedochází v tomto kotli k poškozování nízkoteplotní korozí.

V konstrukci kotle jsou plně využity empirické poznatky provozování kotlů v našich klimatických podmínkách, kdy obzvláště v přechodném období topné sezóny dochází k provozu kotle na nižší teplotu topné vody. Tímto provozem se na jedné straně zvyšuje účinnost kotle, na druhé straně je však zvyšováno riziko nízkoteplotní koroze výměníku. U kotle G42 (ECO) však ani při tomto hospodárném provozu nedochází k tomuto negativnímu jevu.

## Ekologicky šetrný výrobek

Nízký obsah škodlivin ve spalinách kotle G42 ECO vysoce podkračuje hodnoty směrnice ministerstva životního prostředí "Ekologicky šetrný výrobek" a splňuje požadavky nejpřísnějších evropských norem - například i hranice "Modrého anděla". Kotel díky svým parametrům minimálně zatěžuje životní prostředí.



# VIADRUS

[www.viadrus.cz](http://www.viadrus.cz)

## Přednostní ohřev vody

Ke kotli je možno objednat pro přednostní přípravu teplé užitkové vody samostatný zásobníkový ohřivač OV 100 L ve stejném designovém provedení jako kotel G42 (ECO). Zásobník o objemu 100 l je tepelně izolován polyuretanem a na jeho vnitřní povrch je nanášena dvojitá smaltovaná vrstva zajišťující ve spojení s anodovou ochranou dlouholetou životnost.



Ovládací panel kotle



Zadní pohled na kotel

## Ekvitermní regulace

Možností jak zvýšit komfort vytápění s kotlem G42(ECO) je rozšíření o ekvitermní regulaci. Jde o automatickou regulaci tzv. náběhové teploty, kdy je teplota topné vody regulována v závislosti na pohybu venkovní teploty. Venkovní čidlo, které je umístěno vně budovy neustále monitoruje změny venkovní teploty a regulace neustále přizpůsobuje teplotu topné vody dle zákaznickova požadavku na teplo v místnosti.

# VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz

ŽDB GROUP a.s., Člen skupiny KKCG Industry

## Základní technické údaje kotle G42

| Počet článků                   | ks                 | 2          | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             |
|--------------------------------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Druh paliva                    | -                  | Zemní plyn | Zemní plyn    | Zemní plyn    | Zemní plyn    | Zemní plyn    | Zemní plyn    |
| Výkon kotle                    | kW                 | 8          | 12 / 17       | 18 / 26       | 27 / 34       | 35 / 41       | 42 / 49       |
| Spotřeba paliva                | m <sup>3</sup> / h | 0,932      | 1,390 / 1,980 | 2,072 / 2,953 | 3,141 / 3,920 | 4,041 / 4,727 | 4,837 / 5,605 |
| Třída NOx                      | 2                  | 2          | 2             | 2             | 2             | 2             | 2             |
| Hmotnost                       | kg                 | 76         | 100           | 124           | 148           | 175           | 201           |
| Šířka                          | mm                 | 485        | 485           | 485           | 570           | 740           | 740           |
| Hloubka / výška                | mm                 | 733 x 934  | 733 x 934     | 733 x 934     | 733 x 934     | 773 x 934     | 773 x 934     |
| Max. / min. teplota topné vody | °C                 | 85 / 45    | 85 / 45       | 85 / 45       | 85 / 45       | 85 / 45       | 85 / 45       |
| Min. teplota vratné vody       | °C                 | 25         | 25            | 25            | 25            | 25            | 25            |
| Světlost kouřové roury         | mm                 | 80         | 110           | 130           | 160           | 170           | 180           |
| Hladina hluku                  | dB                 | 65         | 65            | 65            | 65            | 65            | 65            |
| Připojení topné vody           | Js                 | 1"         | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            |
| Připojení plynu                | Js                 | 1/2"       | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          |
| El. napětí / frekvence         | V / Hz             | 230 / 50   | 230 / 50      | 230 / 50      | 230 / 50      | 230 / 50      | 230 / 50      |
| El. příkon                     | W                  | 100        | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
| El. krytí                      | IP                 | 40         | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            |

## Základní technické údaje kotle G42 ECO

| Počet článků                   | ks                 | 2          | 3             | 4             | 5             | 6             | 7             |
|--------------------------------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Druh paliva                    | -                  | Zemní plyn | Zemní plyn    | Zemní plyn    | Zemní plyn    | Zemní plyn    | Zemní plyn    |
| Výkon kotle                    | kW                 | 8          | 12 / 17       | 18 / 26       | 27 / 34       | 35 / 41       | 42 / 49       |
| Spotřeba paliva                | m <sup>3</sup> / h | 0,935      | 1,365 / 1,952 | 2,029 / 2,985 | 3,075 / 3,899 | 4,041 / 4,696 | 4,822 / 5,737 |
| Třída NOx                      | 5                  | 5          | 5             | 5             | 5             | 5             | 5             |
| Hmotnost                       | kg                 | 76         | 100           | 124           | 148           | 175           | 201           |
| Šířka                          | mm                 | 485        | 485           | 485           | 570           | 740           | 740           |
| Hloubka / výška                | mm                 | 733 x 934  | 733 x 934     | 733 x 934     | 733 x 934     | 773 x 934     | 773 x 934     |
| Max. / min. teplota topné vody | °C                 | 85 / 45    | 85 / 45       | 85 / 45       | 85 / 45       | 85 / 45       | 85 / 45       |
| Min. teplota vratné vody       | °C                 | 25         | 25            | 25            | 25            | 25            | 25            |
| Světlost kouřové roury         | mm                 | 80         | 110           | 130           | 160           | 170           | 180           |
| Hladina hluku                  | dB                 | 65         | 65            | 65            | 65            | 65            | 65            |
| Připojení topné vody           | Js                 | 1"         | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            | 1"            |
| Připojení plynu                | Js                 | 1/2"       | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          | 1/2"          |
| El. napětí / frekvence         | V / Hz             | 230 / 50   | 230 / 50      | 230 / 50      | 230 / 50      | 230 / 50      | 230 / 50      |
| El. příkon                     | W                  | 100        | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
| El. krytí                      | IP                 | 40         | 40            | 40            | 40            | 40            | 40            |

## Váš prodejce

