



 **ARISTON**

**KONVENČNÍ PLYNOVÉ KOTLE**

# CLAS EVO



ŘÍZENÍ  
SYSTÉMU



KOMPAKTNÍ  
ROZMĚR



VYROBENO  
V ITALII



FUNKCE  
AUTO



ÚSPORA  
ENERGIE



## Závěsný konvenční kombinovaný kotel s funkcí AUTO (typu B1 dle ErP)

### ENERGETICKÁ ÚČINNOST

- Díky přesnému návrhu spalovací jednotky dosahuje kotel Clas Evo v kategorii konvenčních kotlů **vysoké hodnoty účinnosti**, která je až 91,9%.
- K **dalšímu zvýšení účinnosti přispívá plně modulační čerpadlo, které snižuje spotřebu kotle.**
- Kotel je vybaven funkcí AUTO, která zabraňuje kolísání teploty a tím přispívá ke **snížení spotřeby energie.**

### DESIGN A TECHNOLOGIE

- Podsvícený multifunkční LCD displej pro **snadné ovládání a kontrolu parametrů kotle.**
- Komunikační sběrnice BridgeNet a systémovému rozhraní Sensys umožňuje snadno spravovat všechny součásti systému.

**Multifunkční  
LCD displej**  
★★★ účinnost  
**funkce komfort**  
**funkce auto**  
**bezpečnost IPX5D**



### POHODLÍ

- Modulačními termoregulačními doplňky a funkce AUTO zabraňující kolísání teploty zajišťují **konstantní teplotu pro maximální tepelný komfort;**
- Funkce Komfort zajišťuje **okamžitou dodávku TV po dobu 30 minut po prvním puštění.** Další zásoba TV je k dispozici prostřednictvím zvětšeného sanitárního tepelného výměníku.

### KVALITA

- Použité materiály zajišťují **vysokou spolehlivost a dlouhou životnost.** Primární tepelný výměník je z žebrovného hliníku a sanitární výměník z nerezové oceli.
- Přidaný filtr vratného potrubí ohřevu **chrání kotel před hromaděním nečistot z vody.**
- Stupeň krytí IPX5D zaručuje dokonalou **ochranu proti vniknutí vody.**

**Komfortní provoz  
a příjemný design**

## TECHNICKÁ DATA

jednotky

CLAS EVO 24 CF

CLAS EVO 28 CF

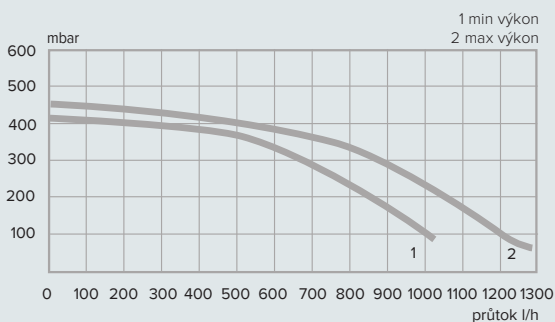
## TECHNICKÁ DATA

|  |         |             |             |
|--|---------|-------------|-------------|
| Max./min. příkon (Hi)                          | kW      | 25,8 / 11,0 | 27,5 / 13,0 |
| Max./min. příkon (Hs)                          | kW      | 28,7 / 12,2 | 32,8 / 14,4 |
| Max./min. příkon TV (Hi)                       | kW      | 27 / 11,0   | 30,5 / 13,0 |
| Max./min. příkon TV (Hs)                       | kW      | 30 / 12,2   | 33,9 / 14,4 |
| Max./min. výkon (80°C - 60°C)                  | kW      | 23,7 / 9,9  | 26,7 / 11,2 |
| Max./min. výkon (50°C - 30°C)                  | kW      | 24,8 / 9,9  | 26,7 / 11,2 |
| Max./min. výkon TV                             | kW      | 24,8 / 9,9  | 27,6 / 11,2 |
| Účinnost spalování                             | %       | 93,0        | 92,3        |
| Účinnost při nominálním výkonu (60/80°C) Hi/Hs | %       | 91,9 / 82,8 | 90,6 / 81,6 |
| Účinnost při 30% při 30°C Hi/Hs                | %       | 91,2 / 82,1 | 89,7 / 80,8 |
| Účinnost při minimálním výkonu (60/80°C) Hi/Hs | %       | 90,2 / 81,2 | 86,5 / 77,9 |
| Účinnost (směrnice 92/42/EEC)                  | počet * | ***         | **          |
| Třída dle Sedbuk                               | třída   | D           | D           |
| Tepelné ztráty pláště (ΔT = 50°C)              | %       | 1,1         | 1,7         |
| Ztráta hořák v provozu                         | %       | 7,0         | 7,7         |
| Ztráta hořák vyp. (ΔT = 30°C)                  | %       | 0,4         | 0,4         |

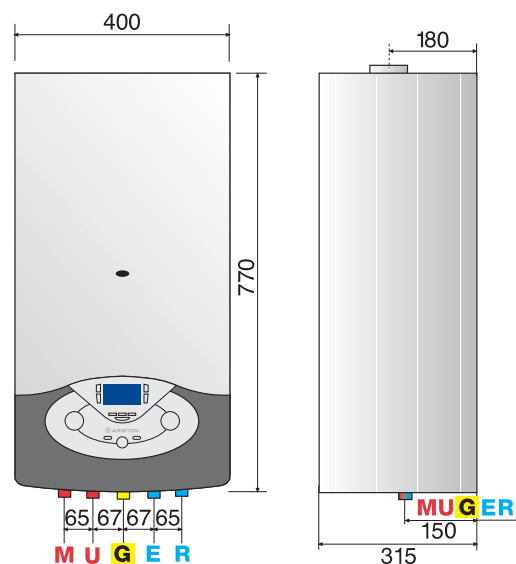
## EMISE

|   |       |      |      |
|---|-------|------|------|
| Minimální tah                           | Pa    | 3    | 3    |
| Třída NOx                               | třída | 3    | 3    |
| Teplota spalin (G20)                    | °C    | 118  | 133  |
| Obsah CO <sub>2</sub> (G20)             | %     | 5,8  | 6,2  |
| Obsah CO (0%O <sub>2</sub> )            | ppm   | 53   | 41   |
| Obsah O <sub>2</sub> (G20) (80°C-60°C)  | %     | 10,1 | 9,3  |
| Maximální kapacita odvádění kouře (G20) | kg/h  | 63,6 | 68,9 |
| Přebytek vzduchu (80°C-60°C)            | %     | 93   | 80   |

## Hydraulická charakteristika kotle



## CF – Dělené odkouření



## LEGEND

- M: Výstup vytápění Ø 3/4"
- U: Výstup TV Ø 1/2" gas
- G: Vstup plynu Ø 3/4"
- E: Vstup SV Ø 1/2"
- R: Vstup topení – zpátečka Ø 3/4"
- F: Odkouření (Ø mm)
- F: 125/130 (CF)
- F1: 60/100-80/125 (FF)
- F2: 80/80 (FF)

| TECHNICKÁ DATA   | jednotky           | CLAS EVO 24 CF | CLAS EVO 28 CF |
|--|--------------------|----------------|----------------|
| <b>TOPNÝ OKRUH</b>   |                    |                |                |
| Pokles tlaku na straně vody (max.) ( $\Delta T = 20^{\circ}\text{C}$ ) | mbar               | 200            | 200            |
| Zbytkový přetlak rozvodu   | bar                | 0,25           | 0,25           |
| Tlak expanzní nádoby   | bar                | 1              | 1              |
| Maximální tlak primárního okruhu                                       | bar                | 3              | 3              |
| Objem expanzní nádoby  | l                  | 8              | 8              |
| Min./max. teplota topení (rozsah vysoké teploty)                       | $^{\circ}\text{C}$ | 82 / 35        | 82 / 35        |
| <b>OKRUH TV</b>  |                    |                |                |
| Max. min teplota TV  | $^{\circ}\text{C}$ | 60 / 36        | 60 / 36        |
| Specifický průtok TV (v 10 min při $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ )     | l/min              | 12,2           | 13,1           |
| Množství TV $\Delta T=25^{\circ}\text{C}$                              | l/min              | 14,5           | 15,8           |
| Množství TV $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$                              | l/min              | 10,2           | 11,3           |
| Hodnocení komfortu TV (EN13203)  | počet *            | ***            | ***            |
| Min. průtok TV   | l/min              | 1,7            | 1,7            |
| Max. tlak TV   | bar                | 7              | 7              |
| <b>ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ</b>   |                    |                |                |
| Napájecí napětí/frekvence  | V/Hz               | 230 / 50       | 230 / 50       |
| El. příkon   | W                  | 60             | 60             |
| Minimální teplota prostředí  | $^{\circ}\text{C}$ | +5             | +5             |
| Elektrické krytí   | IP                 | X5D            | X5D            |
| Hmotnost   | kg                 | 31             | 31             |
| <b>Objednací kód</b>   |                    | 3300730        | 3300732        |
| Třída sezonní energetické účinnosti vytápění                           |                    | C              | C              |
| Třída energetické účinnosti ohřevu vody                                |                    | B              | B              |
| Deklarovaný zátěžový profil  |                    | XL             | XL             |

**VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ****OBJEDNACÍ KÓD**

Sensys



Pokojevý snímač



Venkovní snímač

**PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO MONTÁŽ**

|   |         |
|---|---------|
| Instalační sada – 4 uzavírací armatury (vstup SV, vstup plynu, vstup a výstup topení) | 3318228 |
| Instalační sada – 2 uzavírací armatury (vstup SV a vstup plynu)                       | 3318224 |
| Základní instalační sada bez uzavíracích armatur                                      | 3318222 |
| Instalační sada – 2 uzavírací armatury  | 3318225 |

**REGULACE**

|   |         |
|---|---------|
| Sensys                                    | 3318615 |
| Modulační pokojový snímač                 | 3318586 |
| Venkovní snímač                           | 3318588 |
| Týdenní pokojový termostat ON/OFF         | 3318590 |
| Týdenní programovací termostat bezdrátový | 3318591 |
| Pokojevý termostat                        | 3318594 |

**Poznámka dle požadavku směrnice 813/2013 (ErP):** Tento kotel s přirozeným tahem má být připojen pouze ke kouřovodu společnému pro více bytových jednotek ve stávajících budovách, který odvádí zplodiny z místnosti s kotlem. Tento kotel nasává spalovací vzduch přímo z místnosti a je vybaven komínovou klapkou. Jakémukoliv jinému použití tohoto kotle je nutno se vzhledem k jeho nižší účinnosti vyvarovat, neboť by vedlo k vyšší spotřebě energie a vyšším provozním nákladům.