

# GENUS ONE



## Špičkový kondenzační kombinovaný kotel

### ENERGETICKÁ ÚČINNOST

- Kondenzační technologie ONE s novým patentovaným výměníkem tepla XtraTech, který je navržen tak, aby zaručoval spolehlivou a dlouhou životnost.
- Systém řízení zapalování pro automatické rozpoznání plyných charakteristik poskytujících konstantní tepelný výkon, pokročilé ovládání a bezpečnost v jakémkoliv stavu.
- Sezónní účinnost až 94 %, schopná dosáhnout energetické třídy A.
- Modulační poměr 1:10 pro lepší řízení spotřeby energie, což omezuje počet zapnutí a vypnutí produktu.

### DESIGN A TECHNOLOGIE

- Připraveno pro dálkové ovládání Ariston Net.
- Funkce BusBridgeNet® připravena, schopná komunikace s dalšími výrobky společnosti Ariston, abyste je mohli kombinovat s dalšími produkty (a zdroji energie) pro lepší optimalizaci spotřeby energie.
- Vybaveno funkcemi AUTO, COMFORT a CARE.

### POHODLÍ

- Rozhraní s dotykovými tlačítky s vysokým rozlišením, LCD displej s plným a intuitivním menu, ze kterého můžete snadno nastavit požadovanou teplotu a dokonce i spravovat různé topné zóny.



### ENERGETICKÁ TŘÍDA



**Nový nerezový výměník tepla XtraTech™**



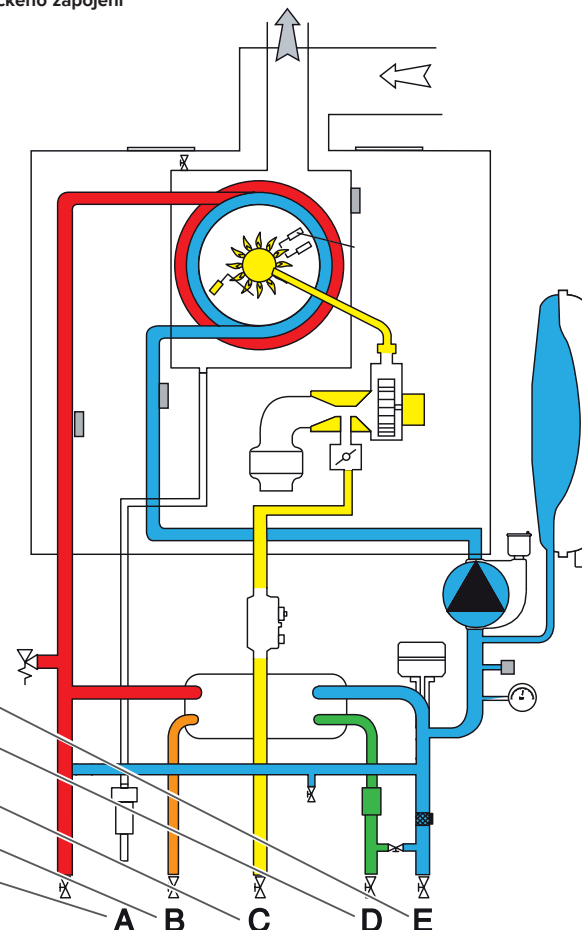
CERTIFIKÁT  
VÝKONU SKUPINY  
TÜV RHEINLAND



třída A  
★★★★ účinnost  
třída NOx5



### Schéma hydraulického zapojení



ZPÁTEČKA TOPENÍ Ø 3/4"

VSTUP SV Ø 1/2"

VSTUP PLYNU Ø 3/4"

VÝSTUP TV Ø 1/2"

VÝSTUP TOPENÍ Ø 3/4"

| TECHNICKÁ DATA                                      |       | 24         | 30         | 35         |
|-----------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------|
| TECHNICKÁ DATA                                      |       |            |            |            |
| Max/min. příkon (Hi)                                | kW    | 22,0/2,5   | 28,0/3,0   | 31,0/3,5   |
| Max/min. příkon (Hs)                                | kW    | 24,4/2,8   | 31,1/3,0   | 34,4/3,9   |
| Max/min. příkon TV (Hi)                             | kW    | 26,0/2,5   | 30,0/3,0   | 34,5/3,5   |
| Max/min. příkon TV (Hs)                             | kW    | 28,9/2,8   | 33,3/3,3   | 38,3/3,9   |
| Max./min. výkon (80 °C–60 °C)                       | kW    | 21,5/2,3   | 27,5/2,8   | 30,3/3,3   |
| Max./min. výkon (50 °C–30 °C)                       | kW    | 23,6/2,6   | 30,3/3,1   | 33,5/3,6   |
| Max./min. výkon TV                                  | kW    | 24,9/2,4   | 28,7/2,9   | 33,1/3,4   |
| Účinnost spalování                                  | %     | 97,4       | 97,8       | 97,8       |
| Účinnost při nominálním výkonu (60/80 °C) Hi/Hs     | %     | 97,7/87,9  | 98,4/88,6  | 97,7/88,0  |
| Účinnost při nominálním výkonu (30/50 °C) Hi/Hs     | %     | 107,4/96,7 | 108,3/97,5 | 108,0/97,2 |
| Účinnost při 30 % při 30 °C Hi/Hs                   | %     | 109,8/98,9 | 109,5/98,6 | 109,5/98,6 |
| Účinnost při minimálním výkonu (60/80 °C) Hi/Hs     | %     | 91,1/82,0  | 93,0/83,8  | 93,5/84,2  |
| Ztráta: hořák v provozu                             | %     | 2,6        | 2,2        | 2,2        |
| Účinnost (směrnice 92/42/EEC)                       |       | ****       | ****       | ****       |
| EMISE                                               |       |            |            |            |
| Přetlak vzduchu                                     | Pa    | 100        | 100        | 100        |
| Třída NO <sub>x</sub>                               | třída | 5          |            |            |
| Teplota spalín (G20) (80 °C–60 °C)                  | °C    | 70         | 66         | 66         |
| Obsah CO <sub>2</sub> (G20) (80 °C–60 °C)           | %     | 8,8        | 8,8        | 8,8        |
| Obsah CO (0 % O <sub>2</sub> ) (80 °C–60 °C)        | ppm   | 80,1       | 102,2      | 98,8       |
| Obsah CO <sub>2</sub> (G20) (80 °C–60 °C)           | %     | 5,4        | 3,8        | 4,5        |
| Maximální hmotnostní tok spalín (G20) (80 °C–60 °C) | kg/h  | 44,9       | 47,6       | 55,7       |
| Přebytek vzduchu (80 °C–60 °C)                      | %     | 34         | 22         | 27         |

Hydraulická charakteristika kotle

Verze – Koaxiální odkouření

Ø60/100: do 8 m (24 kW) – 7 m (30 kW) – 6 m (35 kW)  
Ø80/125: do 21 m (24 kW) – 20 m (30 kW) – 24 m (35 kW)

Verze – Dělené odkouření

Ø80/80: do 60 m (24–30 kW) – 45 m (35 kW)

LEGENDA

A \ Výstup topení Ø 3/4"

B \ Výstup TV Ø 1/2"

C \ Vstup plynu Ø 3/4"

D \ Vstup SV Ø 1/2"

E \ Zpátečka topení Ø 3/4"

koaxiální systém odtahu spalín/  
přívod vzduchu

místo pro analýzu spalín

přívod vzduchu do systému  
děleného odtahu spalín

| TECHNICKÁ DATA                                                                                |       | 24      | 30      | 35      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|---------|
| TOPNÝ OKRUH                                                                                   |       |         |         |         |
| Tlak expanzní nádoby                                                                          | bar   | 1       |         |         |
| Maximální tlak primárního okruhu                                                              | bar   | 3       |         |         |
| Objem expanzní nádoby                                                                         | l     | 8       |         |         |
| Min./max. teplota topení (rozsah vysoké teploty)                                              | °C    | 35/82   |         |         |
| Min./max. teplota topení (rozsah nízké teploty)                                               | °C    | 20/45   |         |         |
| OKRUH TV                                                                                      |       |         |         |         |
| Max./min. teplota TV                                                                          | °C    | 36/60   |         |         |
| Průtok TV (ΔT = 30 °C)                                                                        | l/min | 12,8    | 14,3    | 16,5    |
| Množství TV (ΔT = 25 °C)                                                                      | l/min | 15,4    | 17,2    | 19,8    |
| Množství TV (ΔT = 35 °C)                                                                      | l/min | 11,0    | 12,3    | 14,1    |
| Minimální průtok TV                                                                           | l/min | 2       |         |         |
| Max./min. tlak vody TV                                                                        | bar   | 7,0/0,2 |         |         |
| ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ                                                                           |       |         |         |         |
| Napájecí frekvence/napětí                                                                     | V/Hz  | 230/50  |         |         |
| El. příkon                                                                                    | W     | 80      | 91      | 82      |
| Minimální teplota prostředí                                                                   | °C    | 5       |         |         |
| Elektrické krytí                                                                              | IP    | X5D     |         |         |
| Hmotnost                                                                                      | kg    | 29,7    | 32,3    | 34,6    |
| OBJEDNACÍ KÓD                                                                                 |       | 3301018 | 3301019 | 3301020 |
|  ErP třída |       | A       | A       | A       |

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ\*

OBJEDNACÍ KÓD

\* PRO SAMOSTATNOU MONTÁŽ

ODTAH SPALÍN

Sada horizontální přes stěnu3318073

Sada pro svislé připojení s vyústěním přes stěnu3318074

Adaptér Ø 60/100 – vertikální3318095

Adaptér Ø 60/100 – horizontální3318369

REGULACE

CUBE S NET3319126

CUBE3319116

CUBE RF3319118

Regulátor Sensys3318615

Venkovní čidlo3318588

Týdenní pokojový termostat ON/OFF3318590

Týdenní pokojový termostat bezdrátový3318591

 38 /

/ 39 