# CARES S

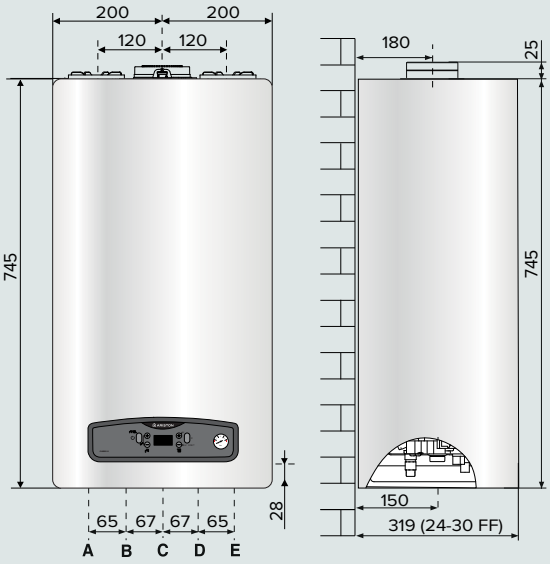
## Centrala termică murală esențială pentru orice casă

- / Schimbător de căldură din oțel-inox
- / Pompă complet modulantă ce maximizează performanțele centralei și reduce consumul de combustibil
- / Raport de modulare 1:5
- / Panou frontal metalic
- / Protocol de comunicație BusBridgeNet®
- / Afișaj LCD cu butoane din silicon
- / Manometru frontal pentru o mai bună vizibilitate a presiunii
- / Compatibilitate GPL prin kitul opțional
- / Instalare și întreținere simplificate, cost de întreținere redus

**CLASĂ ENERGETICĂ**

A

A



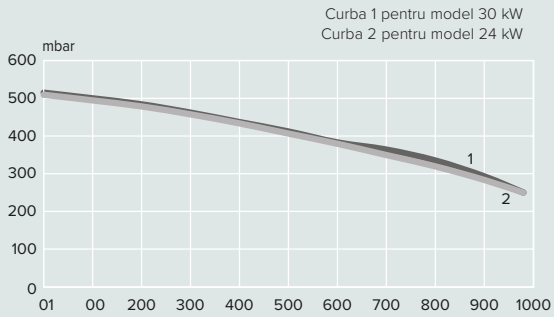

**LEGENDĂ:**

A \ Diametru tur sistem Ø 3/4" gaz
B \ Diametru ieșire ACM Ø 1/2" gaz
C \ Diametru intrare gaz Ø 3/4" gaz
D \ Diametru intrare ACM Ø 1/2" gaz
E \ Diametru retur sistem Ø 3/4" gaz

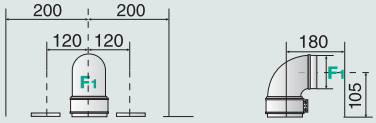
ARISTON

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ | POMPĂ COMPLET MODULANTĂ | CONTROL SISTEM | FABRICATĂ ÎN ITALIA | GARANȚIE (ANI)

## Înălțime de pompare centrală termică

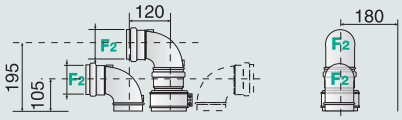



**Versiune** - evacuare coaxială

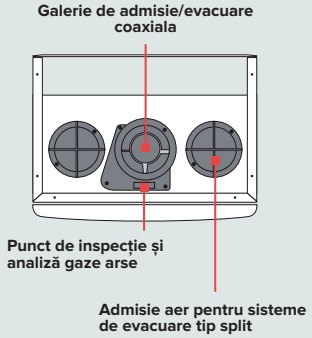



Cantitate maximă generată de gaze arse/aer:
Ø60/100: până la 9 m (24 kW) - 5 m (30 kW)
Ø80/125: până la 22 m (24 kW) - 14 m (30 kW)

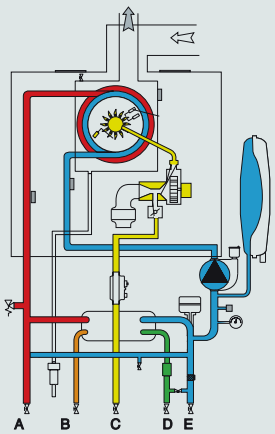
**Versiuni -** evacuare tip split




Cantitate maximă generată de gaze arse/aer:
Ø80/80: până la 33 m (24 kW) - 23 m (30 kW)
Ø60/60: până la 17 m (24 kW) - 10 m (30 kW)




## Schemă circuit hidraulic




| DATE TEHNICE | | 24 | 30 |
|---|---|---|---|
| **GENERALE** | | **închisă** | **închisă** |
| Nr. certificare CE | | 0085CO0349 | |
| **SPECIFICAȚII PUTERE** | | | |
| Putere calorică nominală max/min (Pci) Qn | kW | 20/4,7 | 24/5,8 |
| Putere calorică nominală apă caldă menajeră max/min (Pci) Qn | kW | 23,5/4,7 | 29/5,8 |
| Putere utilă max/min (50°C-30°C) Pn | kW | 21/4,9 | 25,6/6,1 |
| Putere utilă max/min (80°C-60°C) Pn | kW | 19,6/4,6 | 23,6/5,7 |
| Putere utilă max/min ACM Pn | kW | 23/4,6 | 28,5/5,7 |
| Eficiență combustie (privind gazele arse) | % | 98,4 | 98,4 |
| Randament la puterea calorică nominală (60/80°C) Hi/Hs | % | 98/88,2 | 98,2/88,5 |
| Eficiență la 30% din puterea nominală (30°C - condensare) Hi/Hs | % | 108,5/97,7 | 108,6/97,8 |
| Eficiență putere calorifică nominală (30/50°C) Hi/Hs | % | 105,0/94,6 | 106,5/95,9 |
| Randament la puterea calorică minimă (60/80°C) Hi/Hs | % | 97,1 / 87,4 | 97,6 / 87,8 |
| Clasă de eficiență (dir. 92/42/CEE) | stele | ★★★★ | ★★★★ |
| Clasificare clasa Sedbuk | | A / 90,2 | A / 90,4 |
| Pierderi în timpul funcționării arzătorului pe gaz | % | 1,6 | 1,6 |
| **EMISII** | | | |
| Presiune aer disponibilă | Pa | 100 | 100 |
| Clasă NOx | clasă | 6 | 6 |
| Temperatură gaze arse (G20) (80°C–60°C) | °C | 54 | 53 |
| Conținut de $CO_2$ (G20) (80°C-60°C) Max/Min | % | 9,4 / 8,9 | 9,4 / 8,9 |
| Conținut de CO (0%O2) (80°C-60°C) Max/Min | ppm | 178 / 6 | 181 / 7 |
| Conținut de $O_2$ (G20) (80°C–60°C) | % | 3,70 | 3,70 |
| Debit maxim gaze arse (G20) (80°C–60°C) | kg/h | 37,0 | 45,7 |
| Exces de aer (80°C–60°C) | % | 21 | 21 |
| **CIRCUITUL DE ÎNCĂLZIRE** | | | |
| Presiunea de alimentare cu gaz metan (G20) | mbar | 20 | 20 |
| Temperatură min/max pe circuitul de încălzire (gama de temperaturi ridicate) | °C | 35 / 82 | 35 / 82 |
| Temperatură min/max pe circuitul de încălzire (gama de temperaturi scăzute) | °C | 20 / 45 | 20 / 45 |
| Presiune aer în vasul de expansiune | bar | 1 | 1 |
| Presiune maximă încălzire | bar | 3 | 3 |
| Capacitate vas de expansiune | l | 8,0 | 8,0 |
| **CIRCUITUL DE APĂ CALDĂ MENAJERĂ** | | | |
| Temperatură min/max ACM | °C | 36/60 | 36/60 |
| Debit specific ACM (în primele 10 min la ΔT=30°C) | l/min | 11,0 | 13,3 |
| Debit ACM la ΔT=25°C | l/min | 13,2 | 16,0 |
| Debit ACM la ΔT=35°C | l/min | 9,4 | 11,4 |
| Clasă de confort ACM (EN13203) | stele | ★★★ | ★★★ |
| Debit minim ACM | l/min | 2,0 | 2,0 |
| Presiune max/min de funcționare ACM | bar | 7 / 0,2 | 7 / 0,2 |
| **CONDENSATE** | | | |
| Producția maximă de condens [kg/h 50/30 °C 100% Qrated] | l/h | 1,80 | 2,00 |
| PH Condensat | PH | 2,38 | 2,38 |
| **DATE ELECTRICE** | | | |
| Tensiune de alimentare/frecvență | V/Hz | 230/50 | 230/50 |
| Putere electrică absorbită totală | W | 69,0 | 73,0 |
| Temperatură ambientală minimă de funcționare | °C | 0 | 0 |
| Clasă de protecție electrică | IP | X5D | X5D |
| **GREUTATE ȘI DIMENSIUNI** | | | |
| Greutate | kg | 26 | 28 |
| Dimensiuni (L/Î/A) | mm | 400/745/319 | 400/745/319 |

| CARES S | | 24 | 30 |
|---|---|---|---|
| ErP | Clasă energetică încălzire | A | A |
| | Clasă energetică ACM | A | A |
| | Profil de consum ACM | XL | XL |
| COD | | 3301637 | 3301638 |