

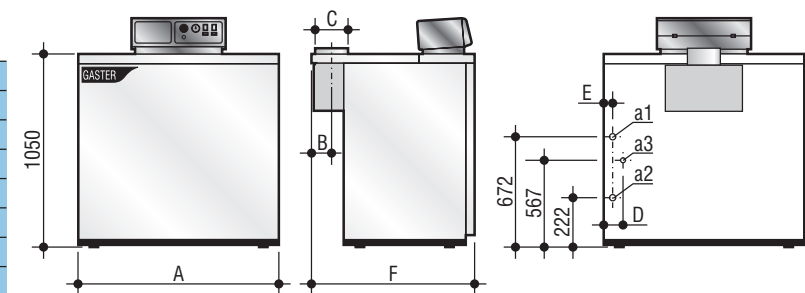


# GASTER N

## Dati tecnici e Dimensioni mm.

| GASTER N                                   |        | 119 AW                                                                                                                  | 136 AW      | 153 AW      | 170 AW      | 187 AW      | 221 AW      | 255 AW      | 289 AW      |
|--------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potenza utile 1° stadio                    | kW     | 71                                                                                                                      | 82          | 92          | 102         | 112         | 133         | 153         | 173         |
|                                            | kcal/h | 61.060                                                                                                                  | 70.520      | 79.120      | 87.720      | 96.320      | 114.380     | 131.580     | 148.780     |
| Potenza utile                              | kW     | 119                                                                                                                     | 136         | 153         | 170         | 187         | 221         | 255         | 289         |
|                                            | kcal/h | 102.340                                                                                                                 | 116.960     | 131.580     | 146.200     | 160.820     | 190.060     | 219.300     | 248.540     |
| Potenza focolare 1° stadio                 | kW     | 77                                                                                                                      | 89          | 100         | 110         | 122         | 144         | 166         | 188         |
|                                            | kcal/h | 66.220                                                                                                                  | 76.540      | 86.000      | 94.600      | 104.920     | 123.840     | 142.760     | 161.680     |
| Potenza focolare                           | kW     | 131                                                                                                                     | 149         | 168         | 187         | 206         | 243         | 280         | 317         |
|                                            | kcal/h | 112.660                                                                                                                 | 128.140     | 144.480     | 160.820     | 177.160     | 208.980     | 240.800     | 272.620     |
| Rendimento utile al 100%                   | %      | 91,2                                                                                                                    | 91,3        | 91,4        | 91,5        | 91,6        | 91,7        | 91,9        | 92          |
| Marcatura rendimento energetico (CE 92/42) |        | ★★                                                                                                                      | ★★          | ★★          | ★★          | ★★          | ★★          | ★★          | ★★          |
| Rendimento utile 30% della portata         | %      | 92,3                                                                                                                    | 92,2        | 92,2        | 92,1        | 92,1        | 92          | 91,9        | 91,7        |
| Perdite al mantello                        | %      | 1,1                                                                                                                     | 0,9         | 1           | 0,8         | 0,5         | 0,5         | 0,4         | 0,4         |
| Accensione                                 |        | Elettronica                                                                                                             | Elettronica | Elettronica | Elettronica | Elettronica | Elettronica | Elettronica | Elettronica |
| Pressione circuito riscaldamento max.      | bar    | 6                                                                                                                       | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           |
| Regolazione temp. di riscaldamento         | °C     | 30/90                                                                                                                   | 30/90       | 30/90       | 30/90       | 30/90       | 30/90       | 30/90       | 30/90       |
| Contenuto acqua                            | l      | 38                                                                                                                      | 42          | 46          | 50          | 54          | 62          | 70          | 78          |
| ΔP lato acqua (ΔT 15°C)                    | mbar   | 88                                                                                                                      | 100         | 110         | 120         | 130         | 140         | 165         | 195         |
| Elementi                                   | n°     | 8                                                                                                                       | 9           | 10          | 11          | 12          | 14          | 16          | 18          |
| Pressione gas metano (G20)                 | mbar   | 20                                                                                                                      | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          |
| Pressione gas liquido (G30/G31)            | mbar   | 29/37                                                                                                                   | 29/37       | 29/37       | 29/37       | 29/37       | 29/37       | 29/37       | 29/37       |
| Mandata riscaldamento (a1)                 | Ø      | 2"                                                                                                                      | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          |
| Ritorno riscaldamento (a2)                 | Ø      | 2"                                                                                                                      | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          | 2"          |
| Attacco gas (a3)                           | Ø      | 1"                                                                                                                      | 1"          | 1 1/2"      | 1 1/2"      | 1 1/2"      | 1 1/2"      | 1 1/2"      | 1 1/2"      |
| Potenza totale assorbita                   | W      | 32                                                                                                                      | 32          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          | 60          |
| Tensione di alimentazione                  | V/Hz   | 230/50                                                                                                                  | 230/50      | 230/50      | 230/50      | 230/50      | 230/50      | 230/50      | 230/50      |
| Peso                                       | kg     | 430                                                                                                                     | 490         | 535         | 575         | 625         | 720         | 835         | 905         |
| Imballo                                    | mm     | 1050x1165x1240 1140x1165x1240 1220x1165x1240 1310x1165x1240 1390x1165x1240 1560x1165x1240 1730x1215x1240 1900x1215x1240 |             |             |             |             |             |             |             |

| GASTER N | A     | B   | C    | D  | E  | F     |
|----------|-------|-----|------|----|----|-------|
|          | mm    | mm  | Ø mm | mm | mm | mm    |
| 119 AW   | 930   | 133 | 220  | 50 | 42 | 1.050 |
| 136 AW   | 1.020 | 148 | 250  | 53 | 45 | 1.050 |
| 153 AW   | 1.100 | 148 | 250  | 58 | 43 | 1.050 |
| 170 AW   | 1.190 | 173 | 300  | 60 | 46 | 1.050 |
| 187 AW   | 1.270 | 173 | 300  | 58 | 44 | 1.050 |
| 221 AW   | 1.440 | 173 | 300  | 57 | 45 | 1.050 |
| 255 AW   | 1.610 | 198 | 350  | 62 | 46 | 1.100 |
| 289 AW   | 1.780 | 198 | 350  | 66 | 49 | 1.100 |



Lamborghini Calor s.p.a.  
Via Statale 342 - 44040 Dosso (Ferrara) - Italia  
Tel. Italia 0532 / 359811 - Tel. Export 0532 / 359913  
Fax Italia 0532 / 359952 - Fax Export 0532 / 359947  
Internet: <http://www.lamborghinicalor.it>  
E-mail: [info@lamborghinicalor.it](mailto:info@lamborghinicalor.it)



## Caldaie in ghisa a gas GASTER N "Bistadio"

### GASTER N: alto rendimento

GASTER N sono caldaie a basamento, ad alto rendimento, a camera aperta, per il riscaldamento di edifici di piccole e medie dimensioni. Il corpo caldaia è in ghisa, preassemblato e isolato con materassino di lana di vetro rivestito con tela in fibra ceramica antistrappo. Il bruciatore è in acciaio ad aria aspirata, a rampe (il numero delle rampe varia dal modello di caldaia) e funzionante a gas metano o G.P.L. con l'apposito kit a richiesta. Il funzionamento è di tipo bistadio con portata termica variabile, mentre l'accensione è elettronica a pilota intermittente con controllo di fiamma a ionizzazione. Tutte le caldaie GASTER N sono omologate CE

### Semplicità e robustezza

Un mantello costruito in lamiera verniciata a polveri epossidiche, racchiude all'interno gli organi essenziali per la sicurezza e l'efficienza della caldaia. Il cruscotto portastrumenti esterno alla caldaia è predisposto per alloggiare un termoregolatore che consente di migliorare le prestazioni dell'apparecchio. L'accesso all'interno della caldaia è semplice e si effettua dalla parte anteriore. Tutto è stato concepito quindi per agevolare la manutenzione e la pulizia.

### Componenti principali

Le caldaie Gaster N sono dotate di:

- Interruttore caldaia.
- Bruciatore pilota completo di elettrodi.
- Valvola gas con operatore per 2° stadio.
- Centralina elettronica di controllo fiamma.
- Predisposizione per termoregolazione.
- Pulsante riarmo.
- Termostato di regolazione caldaia.
- Pressostato gas (GASTER N 119 A W ÷ 289 A W).
- Termoidrometro.
- Rubinetto di scarico.
- Valvola automatica sfogo aria.
- Dispositivo di sicurezza FLUE CONTROL contro il ritorno dei gas combusti in ambiente.
- Termostato di sicurezza.
- Presa fumi.



GASTER N 51 AW ÷ 102 AW

GASTER N 119 AW ÷ 289 AW

### Elevate prestazioni

Il particolare disegno della camera di combustione ad ampia superficie alettata, l'efficace isolamento del corpo caldaia, combinato con il bruciatore in acciaio inox, consentono una combustione ottimale con un rendimento superiore al 90% e la conseguente economia di esercizio.

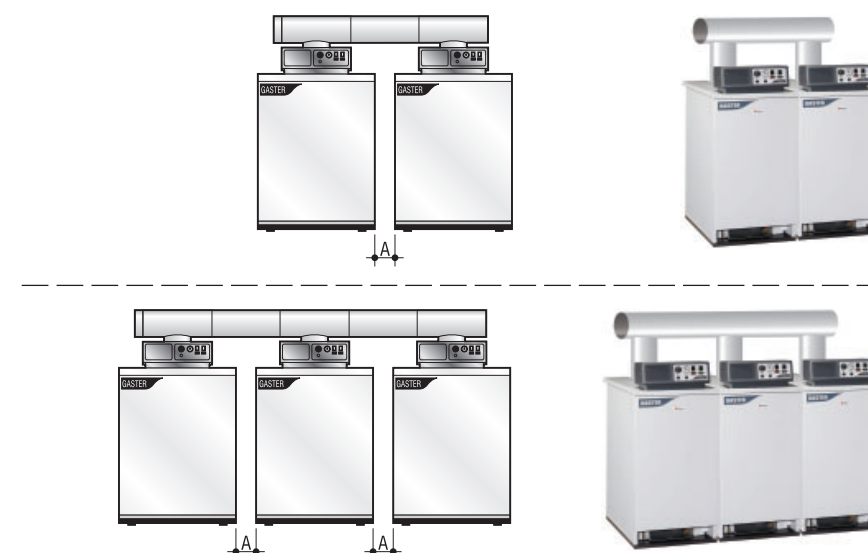


**Lamborghini**  
CALORECLIMA

Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2000

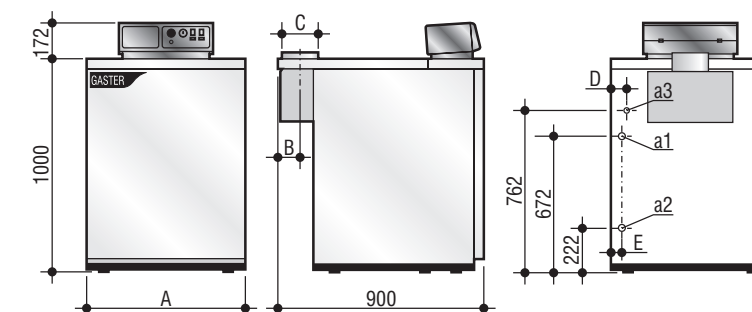
## Installazione in linea di più moduli

Per una gestione avanzata di più caldaie (2 o 3) di uguale potenza e disposte in linea (vedi figura) è possibile installare (a richiesta) una centralina per il funzionamento a cascata delle caldaie. L'evacuazione dei fumi avviene per mezzo di un collettore fumi in acciaio inox (a richiesta). La distanza **A** tra le caldaie può variare da 0 ÷ 100 mm.



## Dati tecnici e Dimensioni mm.

| GASTER N                                   |         | 51 AW           | 68 AW           | 85 AW           | 102 AW          |
|--------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Potenza utile I stadio                     | kW      | 30              | 39,5            | 49,5            | 59,5            |
|                                            | kcal/h  | 25.800          | 33.970          | 42.570          | 51.170          |
| Potenza utile                              | kW      | 51              | 68              | 85              | 102             |
|                                            | kcal/h  | 43.860          | 58.480          | 73.100          | 87.720          |
| Potenza focolare I stadio                  | kW      | 32,7            | 43,6            | 54,5            | 65,4            |
|                                            | kcal/h  | 28.122          | 36.980          | 46.870          | 56.244          |
| Potenza focolare                           | kW      | 56              | 74,8            | 93,5            | 112             |
|                                            | kcal/h  | 48.160          | 64.328          | 80.410          | 96.320          |
| Rendimento utile al 100%                   | %       | 91,1            | 90,9            | 90,9            | 91,1            |
| Marcatura rendimento energetico (CE 92/42) |         | ★ ★             | ★ ★             | ★ ★             | ★ ★             |
| Rendimento utile 30% della portata         | %       | 92,3            | 92,3            | 92,3            | 92,3            |
| Perdite al mantello                        | %       | 1,2             | 1,3             | 1,4             | 1,2             |
| Accensione                                 |         | Elettronica     | Elettronica     | Elettronica     | Elettronica     |
| Pressione circuito riscaldamento           | max bar | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Regolazione temp. di riscaldamento         | °C      | 30/90           | 30/90           | 30/90           | 30/90           |
| Contenuto acqua                            | l       | 22              | 25              | 30              | 34              |
| ΔP lato acqua (ΔT 15°C)                    | mbar    | 53              | 60              | 64              | 60              |
| Elementi                                   | n°      | 4               | 5               | 6               | 7               |
| Pressione gas metano (G20)                 | mbar    | 20              | 20              | 20              | 20              |
| Pressione gas liquido (G30/G31)            | mbar    | 29/37           | 29/37           | 29/37           | 29/37           |
| Mandata riscaldamento (a1)                 | Ø       | 1 1/2"          | 1 1/2"          | 1 1/2"          | 1 1/2"          |
| Ritorno riscaldamento (a2)                 | Ø       | 1 1/2"          | 1 1/2"          | 1 1/2"          | 1 1/2"          |
| Attacco gas (a3)                           | Ø       | 3/4"            | 3/4"            | 3/4"            | 3/4"            |
| Potenza totale assorbita                   | W       | 20              | 20              | 20              | 40              |
| Tensione di alimentazione                  | V/Hz    | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50          |
| Peso                                       | kg      | 214             | 252             | 300             | 348             |
| Imballo                                    | mm      | 670x1.030x1.190 | 760x1.030x1.190 | 840x1.030x1.190 | 920x1.030x1.190 |



| GASTER N | A   | B   | C    | D  | E  |
|----------|-----|-----|------|----|----|
|          | mm  | mm  | Ø mm | mm | mm |
| 51 AW    | 550 | 103 | 180  | 43 | 35 |
| 68 AW    | 640 | 103 | 180  | 46 | 38 |
| 85 AW    | 720 | 103 | 200  | 44 | 36 |
| 102 AW   | 800 | 103 | 200  | 42 | 34 |