

## CALDAIE DI ACCIAIO GAE S

| MODELLO                                                         | 20      | 25    | 30    | 35    | 40    | 50    | 60     | 70     | 80     | 90     | 100    |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| POTENZA TERMICA UTILE NOMINALE [kW]                             | 232     | 290   | 349   | 407   | 485   | 581   | 697    | 814    | 930    | 1046   | 1162   |
| POTENZA TERMICA DEL FOCOLARE [kW]                               | 256     | 319   | 387   | 452   | 515   | 644   | 774    | 903    | 1031   | 1160   | 1280   |
| RENDIMENTO TERMICO UTILE AL CARICO NOMINALE [%]                 | 90,63   | 90,91 | 90,18 | 90,04 | 90,29 | 90,22 | 90,05  | 90,14  | 90,20  | 90,17  | 90,78  |
| RENDIMENTO TERMICO UTILE RICHIESTO [%]                          | 88,73   | 88,92 | 89,09 | 89,20 | 89,20 | 89,20 | 89,20  | 89,20  | 86,20  | 89,20  | 89,20  |
| RENDIMENTO TERMICO UTILE A CARICO RIDOTTO AL 30 % [%]           | 90,23   | 89,74 | 89,91 | 89,82 | 90,07 | 89,94 | 89,76  | 89,89  | 89,94  | 89,86  | 90,13  |
| RENDIMENTO TERMICO UTILE RICHIESTO A CARICO RIDOTTO AL 30 % [%] | 87,10   | 87,39 | 87,63 | 87,81 | 87,81 | 87,81 | 87,81  | 87,81  | 87,81  | 87,81  | 87,81  |
| RENDIMENTO DI COMBUSTIONE [%]                                   | 91,8    | 92,1  | 91,7  | 91,55 | 91,8  | 91,7  | 91,55  | 91,65  | 91,7   | 91,65  | 92,1   |
| PERDITE VERSO L'AMBIENTE ATTRAVERSO L'INVOLUCRO [%]             | 1,20    | 1,20  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50  | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 1,50   | 1,30   |
| PERDITE AL CAMINO CON BRUCIATORE ACCESO [%]                     | 8,18    | 7,89  | 8,32  | 8,46  | 8,21  | 8,28  | 8,45   | 8,36   | 8,30   | 8,33   | 7,92   |
| TENORE DI CO <sub>2</sub> [%]                                   | Gas     | 9,5   | 9,5   | 9,5   | 9,5   | 9,5   | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    | 9,5    |
|                                                                 | Gasolio | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 13,0  | 13,0   | 13,0   | 13,0   | 13,0   | 13,0   |
|                                                                 | Nafta   | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5  | 13,5   | 13,5   | 13,5   | 13,5   | 13,5   |
| TEMPERATURA FUMI [°C]                                           | Gas     | 184   | 178   | 186   | 189   | 184   | 186    | 189    | 187    | 186    | 178    |
|                                                                 | Gasolio | 200   | 194   | 203   | 206   | 201   | 202    | 206    | 204    | 202    | 194    |
|                                                                 | Nafta   | 200   | 193   | 203   | 206   | 200   | 202    | 206    | 204    | 202    | 194    |
| PORTATA DEI FUMI [kg/h]                                         | Gas     | 453,7 | 562,2 | 679,2 | 791,1 | 899,5 | 1121,6 | 1345,3 | 1567,4 | 1787,7 | 2009,8 |
|                                                                 | Gasolio | 383,9 | 478,4 | 580,4 | 677,8 | 772,3 | 965,5  | 1160,7 | 1354,2 | 1546,1 | 1739,6 |
| PERDITE AL CAMINO CON BRUCIATORE SPENTO [%]                     | 0,1     | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    | 0,1    |

I valori sopra riportati sono ottenuti in laboratorio su caldaia pulita con gas di prova e regolazione ottimizzata del bruciatore attraverso monitoraggio continuo dei parametri di combustione. Temperatura ambiente di prova = 20°C