

# Caldaie in acciaio ad altissimo rendimento



## Quadro Elektro per la gestione dell'impianto

Quadro in grado di gestire una caldaia con bruciatori progressivi, in modo da effettuare la modulazione. Permette il controllo di 2 impianti di riscaldamento di tipo miscelato o diretto, tramite sonda esterna e sonda di mandata, fornite di serie nel kit. Abbinando più caldaie con Quadro Elektro è possibile configurarle in auto-cascata, in configurazione master-slave. È possibile inoltre controllare anche un bollitore e un impianto solare, con sonde a richiesta.



Kit Quadro Elektro

## Mega Star

**Caldai in acciaio pressurizzate ad altissimo rendimento.**

- Corpo caldaia in acciaio con focolare ad inversione di fiamma.
- Funzionamento solo con bruciatori di gas.
- Quadro esterno con strumentazione per il controllo e la regolazione del gruppo.
- Piastra caldaia predisposta al montaggio del bruciatore.
- Isolamento di elevato spessore contro le dispersioni termiche.
- Porta apribile a cerniera.
- Turbolatori in acciaio inox.
- Tubi fumo in acciaio di grosso spessore.
- Pozzetto per termometri di controllo.
- Quadro standard di serie.

## Come ordinare Mega Star?

- Le caldaie Mega Star vengono fornite con cruscotto standard. Per il funzionamento modulante, (nei mod. con bruciatori progressivi) al momento dell'ordine è possibile sostituire il cruscotto Standard con il cruscotto Elektro, decurtando il prezzo del quadro Standard e aggiungendo il prezzo del quadro Elektro.



Cruscotto Standard

| Codice caldaia | Modello caldaia | Potenza focolare kW | Potenza utile kW | Codice bruciatore compatibile | Modello bruciatore gas CE           |
|----------------|-----------------|---------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 00912821       | MEGA STAR 80    | 84,7                | 80               | 00860054                      | EM 12-E.D6                          |
| 00912831       | MEGA STAR 90    | 95,2                | 90               | 00860054                      | EM 12-E.D6                          |
| 00912841       | MEGA STAR 100   | 105,6               | 100              | 00860411                      | EM 16-E.D4                          |
| 00912851       | MEGA STAR 120   | 126,5               | 120              | 00860411                      | EM 16-E.D4                          |
| 00912861       | MEGA STAR 150   | 157,8               | 150              | 00860353                      | EM 18-E.D6                          |
| 00912871       | MEGA STAR 200   | 210                 | 200              | 00860501                      | EM 26-E.D6                          |
| 00912881       | MEGA STAR 250   | 264                 | 250              | 00873780                      | LMB G 300 - K 1" (VCV-L 225)        |
| 00912891       | MEGA STAR 300   | 316                 | 300              | 00873810                      | LMB G 450 - K 1" (VCV-L 225)        |
| 00912901       | MEGA STAR 350   | 367                 | 350              | 00873810                      | LMB G 450 - K 1" (VCV-L 225)        |
| 00912911       | MEGA STAR 400   | 420                 | 400              | 00873511                      | LMB G 700 BC - K 1 1/2" (VCV-L 240) |
| 00912921       | MEGA STAR 500   | 524                 | 500              | 00873541                      | LMB G 700 BL - K 1 1/2" (VCV-L 240) |
| 00912931       | MEGA STAR 620   | 649                 | 620              | 00872591                      | LMB G 1000 BL - K2" (VCV-L 350)     |
| 00912941       | MEGA STAR 750   | 786                 | 750              | 00872871                      | LMB G 1300 - K 2" (VCV-L 350)       |
| 00912951       | MEGA STAR 850   | 891                 | 850              | 00872871                      | LMB G 1300 - K 2" (VCV-L 350)       |
| 00912961       | MEGA STAR 950   | 997                 | 950              | 00872871                      | LMB G 1300 - K 2" (VCV-L 350)       |
| 00912971       | MEGA STAR 1020  | 1.069               | 1.020            | 00872871                      | LMB G 1300 - K 2" (VCV-L 350)       |
| 00912981       | MEGA STAR 1200  | 1.259               | 1.200            | 00872530                      | LMB G 2000 - S DN 65 (VGD 40.065)   |
| 00912991       | MEGA STAR 1300  | 1.364               | 1.300            | 00872530                      | LMB G 2000 - S DN 65 (VGD 40.065)   |

**ATTENZIONE:** prima della scelta dell'accoppiamento termico a gas, verificare la pressione del gas e scegliere il bruciatore adeguato.

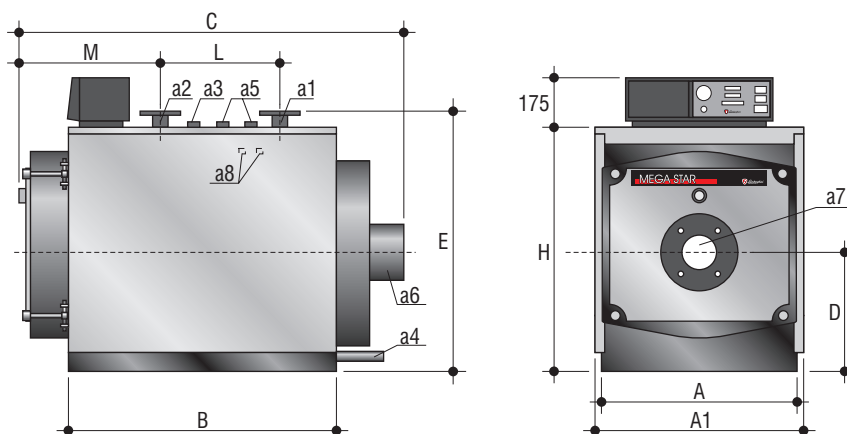
I modelli con potenza utile inferiore o uguale a 400 kW sono adatti solo per applicazioni industriali

## Note di capitolato

Caldaia Pressurizzata in acciaio con focolare a inversione di fiamma completamente bagnato. Accoppiabile a bruciatore ad aria soffiatore per funzionamento con combustibili gassosi. Corpo caldaia con piastra anteriore bombata (anziché piana) resistente alle alte temperature e pressioni. Portellone anteriore con apertura reversibile e portellone posteriore ispezionabile. Pannellatura verniciata e isolata con materassini di lana di roccia ad alta densità. Potenze al focolare da 84,7 kW fino a 1364 kW. Rendimento utile al 100% sempre superiore al 94%. Pressione massima in riscaldamento 5 bar. Mandata e ritorno flangiata e posizionata nella parte superiore del generatore, scarico caldaia Ø 1" su i modelli fino a Mega Star 350, Ø 1 1/4" su modelli di potenzialità superiore. Dotata di n° 2 pozzetti portabulbo da Ø 1/2". Quadro comando per la gestione di un bruciatore mono e bistadio, abbinabile ad RWF per gestione bruciatori modulanti. Dotato di termostato caldaia, interruttore di inversione estate-inverno, termostato di minima (tarato a 50 °C), interruttore di sblocco manuale, spia di blocco e contatore del bruciatore. La caldaia soddisfa quanto richiesto da i Decreti Legislativi 192/05 E 311/06. Le direttive comunitarie seguite sono: Direttiva apparecchi a gas 2009/142, Direttiva rendimenti 92/42, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108 e Direttiva Bassa Tensione 2006/95.

## • Dati tecnici e dimensioni Mega Star

| Modello        | Rendimento utile % |       | Pressione max riscald. | Alimentazione | Mandata riscald. | Ritorno riscald. | Attacco strum. | Scarico caldaia | Attacco valvole di sicurezza | Attacco camino | Attacco bruciatore | Pozzetti portabul. |
|----------------|--------------------|-------|------------------------|---------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------------|--------------------|--------------------|
|                | 100%               | 30%   |                        |               |                  |                  |                |                 |                              |                |                    |                    |
| MEGA STAR 80   | 94,45              | 94,7  | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 200            | 130                | 1/2"               |
| MEGA STAR 90   | 94,54              | 95    | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 200            | 130                | 1/2"               |
| MEGA STAR 100  | 94,7               | 94,8  | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 200            | 130                | 1/2"               |
| MEGA STAR 120  | 94,86              | 95,1  | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 200            | 130                | 1/2"               |
| MEGA STAR 150  | 95,06              | 95,7  | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 250            | 160                | 1/2"               |
| MEGA STAR 200  | 95,24              | 95,3  | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 250            | 160                | 1/2"               |
| MEGA STAR 250  | 94,88              | 95,38 | 5                      | 230/50        | 50               | 50               | 1"             | 1"              | -                            | 250            | 160                | 1/2"               |
| MEGA STAR 300  | 95,09              | 95,59 | 5                      | 230/50        | 65               | 65               | 1"             | 1"              | -                            | 250            | 180                | 1/2"               |
| MEGA STAR 350  | 95,37              | 95,6  | 5                      | 230/50        | 65               | 65               | 1"             | 1"              | -                            | 250            | 180                | 1/2"               |
| MEGA STAR 400  | 95,24              | 95,4  | 5                      | 230/50        | 80               | 80               | 1"             | 1"              | 1 1/4"                       | 250            | 225                | 1/2"               |
| MEGA STAR 500  | 95,42              | 95,7  | 5                      | 230/50        | 80               | 80               | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/4"                     | 300            | 225                | 1/2"               |
| MEGA STAR 620  | 95,53              | 95,9  | 5                      | 230/50        | 80               | 80               | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/4"                     | 300            | 225                | 1/2"               |
| MEGA STAR 750  | 95,42              | 95,92 | 5                      | 230/50        | 100              | 100              | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/2"                     | 350            | 280                | 1/2"               |
| MEGA STAR 850  | 95,40              | 95,8  | 5                      | 230/50        | 100              | 100              | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/2"                     | 350            | 280                | 1/2"               |
| MEGA STAR 950  | 95,29              | 95,79 | 5                      | 230/50        | 100              | 100              | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/2"                     | 350            | 280                | 1/2"               |
| MEGA STAR 1020 | 95,42              | 95,8  | 5                      | 230/50        | 125              | 125              | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/2"                     | 400            | 280                | 1/2"               |
| MEGA STAR 1200 | 95,31              | 95,81 | 5                      | 230/50        | 125              | 125              | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/2"                     | 400            | 280                | 1/2"               |
| MEGA STAR 1300 | 95,31              | 95,7  | 5                      | 230/50        | 125              | 125              | 1"             | 1 1/4"          | 2x1 1/2"                     | 400            | 280                | 1/2"               |



| Modello caldaia | A mm. | A1 mm. | B mm. | C mm. | D mm. | E mm. | H mm. | L mm. | M mm. | Peso kg |
|-----------------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| MEGA STAR 80    | 700   | 750    | 630   | 1.055 | 415   | 911   | 855   | 240   | 413   | 222     |
| MEGA STAR 90    | 700   | 750    | 755   | 1.195 | 415   | 911   | 855   | 265   | 513   | 266     |
| MEGA STAR 100   | 700   | 750    | 755   | 1.195 | 415   | 911   | 855   | 265   | 513   | 266     |
| MEGA STAR 120   | 700   | 750    | 755   | 1.195 | 415   | 911   | 855   | 265   | 513   | 266     |
| MEGA STAR 150   | 750   | 800    | 1.000 | 1.440 | 440   | 961   | 905   | 475   | 513   | 357     |
| MEGA STAR 200   | 750   | 800    | 1.000 | 1.440 | 440   | 961   | 905   | 475   | 513   | 357     |
| MEGA STAR 250   | 750   | 800    | 1.250 | 1.690 | 440   | 1.061 | 1.005 | 725   | 513   | 442     |
| MEGA STAR 300   | 850   | 900    | 1.250 | 1.690 | 490   | 1.061 | 1.005 | 700   | 523   | 489     |
| MEGA STAR 350   | 850   | 900    | 1.500 | 1.940 | 490   | 1.061 | 1.005 | 980   | 523   | 556     |
| MEGA STAR 400   | 890   | 940    | 1.502 | 1.900 | 500   | 1.095 | 1.015 | 850   | 600   | 600     |
| MEGA STAR 500   | 1.110 | 1.160  | 1.502 | 1.950 | 610   | 1.285 | 1.205 | 850   | 663   | 871     |
| MEGA STAR 620   | 1.110 | 1.160  | 1.792 | 2.240 | 610   | 1.285 | 1.205 | 1.150 | 663   | 981     |
| MEGA STAR 750   | 1.240 | 1.290  | 1.753 | 2.255 | 675   | 1.417 | 1.335 | 1.100 | 704   | 1.230   |
| MEGA STAR 850   | 1.240 | 1.290  | 1.753 | 2.255 | 675   | 1.417 | 1.335 | 1.100 | 704   | 1.230   |
| MEGA STAR 950   | 1.240 | 1.290  | 2.003 | 2.500 | 675   | 1.417 | 1.335 | 1.200 | 704   | 1.446   |
| MEGA STAR 1020  | 1.390 | 1.440  | 2.003 | 2.500 | 750   | 1.568 | 1.485 | 1.200 | 704   | 1.880   |
| MEGA STAR 1200  | 1.390 | 1.440  | 2.003 | 2.500 | 750   | 1.568 | 1.485 | 1.200 | 704   | 1.880   |
| MEGA STAR 1300  | 1.390 | 1.440  | 2.003 | 2.500 | 750   | 1.568 | 1.485 | 1.200 | 704   | 1.880   |