

# CALDAIE

## Caldaie murali convenzionali. Sull'onda della tecnologia.



Nova Florida, oltre ai radiatori in alluminio di cui è oggi primo produttore al mondo, offre ai propri clienti gamme complete di caldaie murali, stufe convettive a gas e radiatori elettrici prodotte nei suoi stabilimenti italiani, oltre ad una gamma di collettori/sistemi solari.

In particolare le nuove gamme di caldaie murali convenzionali, sviluppate da un dipartimento di ricerca e sviluppo ulteriormente potenziato, offrono prodotti compatti e affidabili abbinati a prezzi competitivi e semplici sia da installare che da utilizzare.

La completezza dell'offerta, abbinata all'affidabilità dei prodotti e alla capillarità della rete commerciale e d'assistenza, hanno fatto di Nova Florida un punto di riferimento nel mercato idrotermosanitario in Italia e all'estero.



Caldaie

# Indice

## **DELFI**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Delfis .....             | pag. 34 |
| Delfis (bitermica) ..... | pag. 38 |
| Delfis IN .....          | pag. 42 |

## **LIBRA**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Libra Dual Line ..... | pag. 46 |
| Libra Dual IN .....   | pag. 50 |

## **VELA**

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Vela Compact .....    | pag. 54 |
| Vela Compact IN ..... | pag. 56 |

# DELFIS monoterminica

NOVITÀ

CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA  
CON PRODUZIONE ISTANTANEA  
DI ACQUA CALDA SANITARIA

*Ultra compatta*

*Interfaccia utente con LCD*

*Vaso di espansione  
da 7 litri*

*Kit cambia caldaia*

*Regolazione della  
temperatura ambiente  
da caldaia  
con sonda esterna*

*Relé supplementare  
per la gestione di  
2 zone di riscaldamento*



Altezza  
700 mm

Larghezza  
400 mm

Profondità  
250 mm

## CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



| MODELLO       |        | CODICE     | POTENZA TERMICA kW | RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA | PESO NETTO |
|---------------|--------|------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| DELFI CTFS 24 | METANO | CDHI12CA24 | 23,7               | 93%                             | 25 Kg      |
|               | GPL    | CDHI13CA24 |                    |                                 |            |

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico e lista centri assistenza.



- Scambiatore di calore in rame, monotermico
- Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- Esclusivo circolatore in versione compatta con disareatore integrato.
- Vaso di espansione da 7 litri
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Predisposizione per collegamento a comando remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: CTFS 24 ★★★



Scambiatore di calore monotermico



Gruppo idraulico

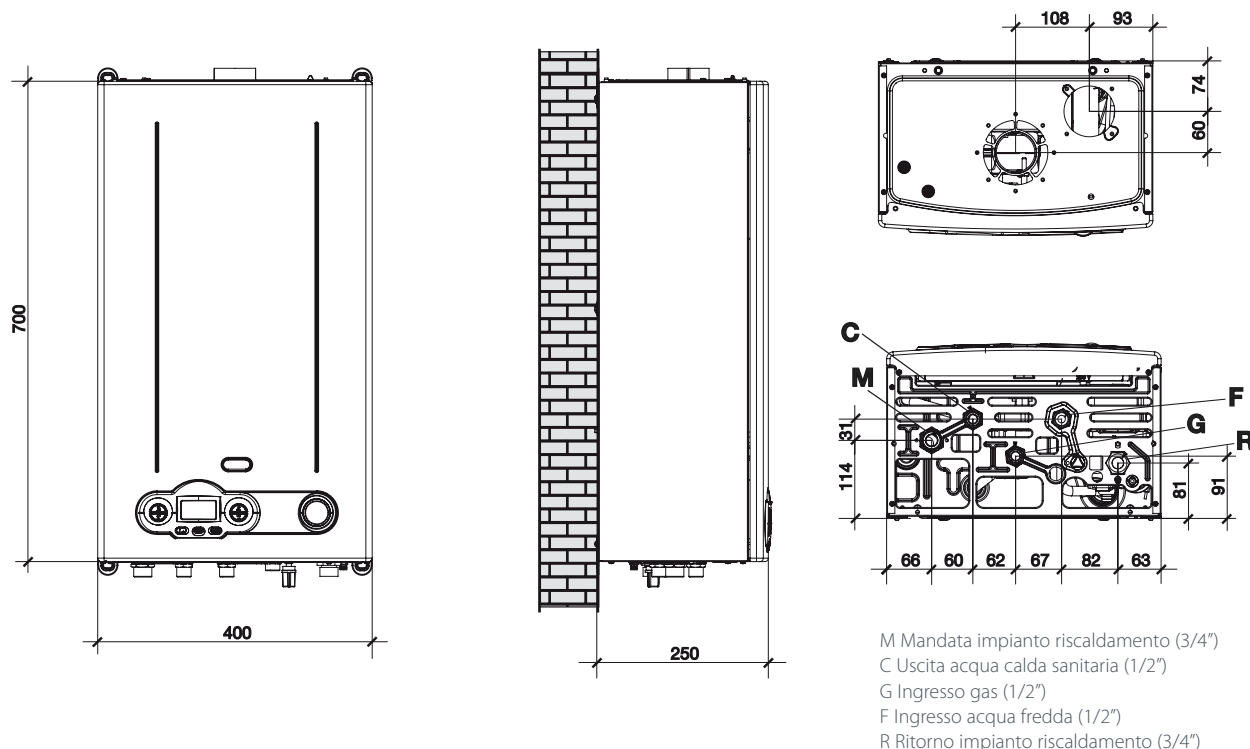


Scambiatore secondario a piastre

# DELFI<sup>S</sup> monotermica

NOVITÀ

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



## ACCESSORI

| Articolo | Descrizione                                                     | Codice     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti dritti)            | OKITIDBA13 |
|          | Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi) | OKITIDBA14 |
|          | Kit base per scarichi sdoppiati                                 | OSDOPPIA11 |
|          | Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)          | OSDOPPIA12 |
|          | Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)           | 0DIMACAR14 |
|          | Dima di fissaggio in metallo                                    | 0DIMMECO10 |
|          | Comando remoto                                                  | 0CREMOTO04 |
|          | Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna       | OKITZONE05 |
|          | Sonda esterna                                                   | 0SONDAES01 |
|          | Copertura tubi e rubinetti                                      | 0COPETUB00 |

| Articolo | Descrizione                                                                   | Codice     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit elettrico per gestione solare complesso                                   | OKITSOLC08 |
|          | Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica | OKITSOLC04 |
|          | Kit di sostituzione Panarea/Delfis                                            | OKITSOST01 |
|          | Kit di sostituzione Baxi/Delfis                                               | OKITSOST02 |
|          | Kit di sostituzione Beretta/Delfis                                            | OKITSOST03 |
|          | Kit di sostituzione Immergas/Delfis                                           | OKITSOST04 |
|          | Kit di sostituzione Vaillant/Delfis                                           | OKITSOST05 |
|          | Kit di sostituzione Ariston/Delfis                                            | OKITSOST06 |
|          | Kit di sostituzione Pictor/Delfis                                             | OKITSOST07 |

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



| DATI TECNICI                                          |         |                   | CTFS 24     |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------|
| Categoria                                             |         |                   | II 2H3+     |
| N° ugelli                                             |         |                   | 11          |
| Portata termica massima                               |         | kW                | 25,5        |
| Portata termica ridotta in riscaldamento              |         | kW                | 12,5        |
| Potenza termica massima                               |         | kW                | 23,7        |
| Potenza termica ridotta in riscaldamento              |         | kW                | 11,1        |
| Rendimento utile a Pn                                 |         | %                 | 93          |
| Rendimento al 30% del carico                          |         | %                 | 90,4        |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |         |                   | ★★★         |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)          |         | %                 | 6,9         |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)          |         | %                 | 3,1         |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          |         | %                 | 5,89        |
| ΔT fumi aria alla Pn                                  |         | K                 | 98          |
| Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)  |         | %                 | 1,01        |
| Portata massica fumi (con gas metano)                 |         | g/s               | 14,18       |
| Consumo potenza nominale:                             | Metano  | m <sup>3</sup> /h | 2,70        |
|                                                       | Butano  | kg/h              | 2,01        |
|                                                       | Propano | kg/h              | 1,98        |
| Produzione A.C.S. ΔT 30°C                             |         | l/min             | 11,1        |
| Portata minima A.C.S.                                 |         | l/min             | 3           |
| Pressione sanitario min-max                           |         | bar               | 0,5-8       |
| Temperatura massima sanitario                         |         | °C                | 62          |
| Temperatura minima sanitario                          |         | °C                | 35          |
| Capacità vaso di espansione                           |         | l                 | 7           |
| Pressione riscaldamento min-max                       |         | bar               | 0,5-3       |
| Temperatura massima riscaldamento                     |         | °C                | 83          |
| Temperatura minima riscaldamento                      |         | °C                | 35          |
| Pressione bruciatore potenza nominale:                | Metano  | mbar              | 11,8        |
|                                                       | Butano  | mbar              | 29,0        |
|                                                       | Propano | mbar              | 36,6        |
| Diametro Mandata/Ritorno impianto                     |         |                   | G 3/4       |
| Diametro entrata/Uscita sanitario                     |         |                   | G 1/2       |
| Diametro attacco gas                                  |         |                   | G 1/2       |
| Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale |         | mm                | 100/60      |
| Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato |         | mm                | 80/80       |
| Tensione/Frequenza di alimentazione                   |         | V/Hz              | 2,30/50     |
| Potenza elettrica assorbita totale                    |         | W                 | 98          |
| Potenza elettrica assorbita circolatore               |         | W                 | 66          |
| Fusibile sull'alimentazione                           |         | A                 | 2           |
| Grado di protezione del quadro elettrico              |         | IP                | IPX4D       |
| LxHxP                                                 |         | mm                | 400x700x250 |
| Peso netto caldaia                                    |         | Kg                | 25          |
| Peso lordo caldaia                                    |         | Kg                | 27          |

# DELFIS bitermica

NOVITÀ

CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA  
CON PRODUZIONE ISTANTANEA  
DI ACQUA CALDA SANITARIA

*Ultra compatta*

*Interfaccia utente  
con LCD*

*Vaso di espansione  
da 7 litri*

*Kit cambia caldaia*



Altezza  
700 mm

Larghezza  
400 mm

Profondità  
250 mm

## CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



| MODELLO          |        | CODICE     | POTENZA TERMICA kW | RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA | PESO NETTO |
|------------------|--------|------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| DELFI CTN 24 AF  | METANO | CDAI12CC24 | 22,1               | 90,1 %                          | Kg. 22,5   |
|                  | GPL    | CDAI13CC24 |                    |                                 |            |
| DELFI CTFS 24 AF | METANO | CDAI12CA24 | 23,7               | 93,1 %                          | Kg. 24,0   |
|                  | GPL    | CDAI13CA24 |                    |                                 |            |

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico e lista centri assistenza.



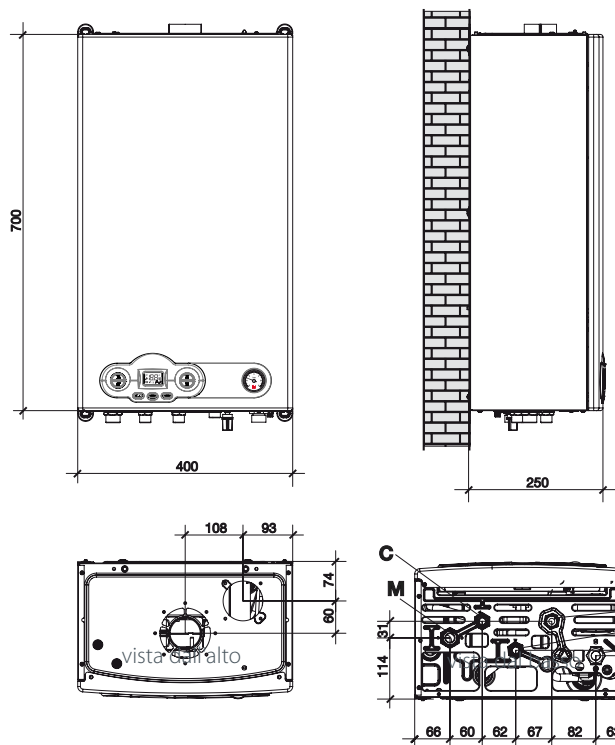
- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Bruciatore a 11 rampe in acciaio inox
- Scambiatore di calore in rame, bitermico a 5 tubi ad alto rendimento
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Gruppo pompa che include il pressostato acqua, la valvola di sicurezza tarata a 3 bar, il gruppo di carico impianto con rubinetto ed il rubinetto di scarico
- Grado di isolamento elettrico IPX4D
- Predisposizione per collegamento a comando remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE:  
CTN 24 AF ★★  
CTFS 24 AF ★★★

# DELFI<sup>S</sup> bitermica

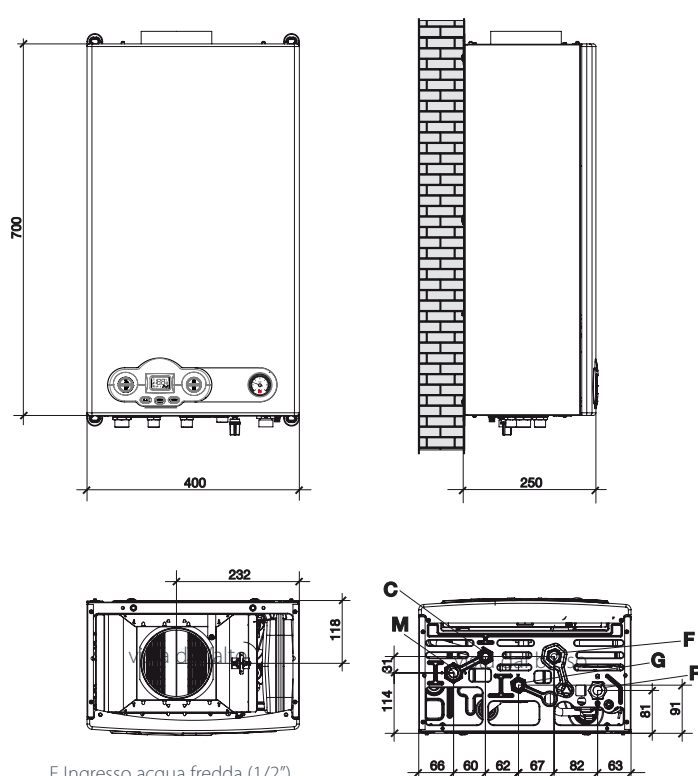
NOVITÀ

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

CTFS 24 AF



CTN 24 AF



M Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")  
G Ingresso gas (1/2")

F Ingresso acqua fredda (1/2")  
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

## ACCESSORI

| Articolo | Descrizione                                                     | Codice     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit idraulico base (tubi in rame e rubinetti dritti)            | 0KITIDBA13 |
|          | Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi) | 0KITIDBA14 |
|          | Kit base per scarichi sdoppiati                                 | 0SDOPPIA11 |
|          | Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)          | 0SDOPPIA12 |
|          | Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)           | 0DIMACAR14 |
|          | Dima di fissaggio in metallo                                    | 0DIMMECO10 |
|          | Comando remoto                                                  | 0CREMOTO04 |
|          | Copertura tubi e rubinetti                                      | 0COPETUB00 |

| Articolo | Descrizione                                                                   | Codice     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica | 0KITSOLC04 |
|          | Kit di sostituzione Panarea/Delfis                                            | 0KITSOST01 |
|          | Kit di sostituzione Baxi/Delfis                                               | 0KITSOST02 |
|          | Kit di sostituzione Beretta/Delfis                                            | 0KITSOST03 |
|          | Kit di sostituzione Immergas/Delfis                                           | 0KITSOST04 |
|          | Kit di sostituzione Vaillant/Delfis                                           | 0KITSOST05 |
|          | Kit di sostituzione Ariston/Delfis                                            | 0KITSOST06 |
|          | Kit di sostituzione Pictor/Delfis                                             | 0KITSOST07 |

# CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI



| DATI TECNICI                                          |                   |       | CTFS 24 AF  | CTN 24 AF |
|-------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------|-----------|
| Categoria                                             |                   |       | II 2H3+     | II 2H3+   |
| N° ugelli                                             |                   |       | 11          | 11        |
| Portata termica nominale                              |                   | kW    | 25,5        | 24,5      |
| Portata termica ridotta in riscaldamento              |                   | kW    | 12,5        | 12        |
| Potenza termica nominale                              |                   | kW    | 23,7        | 22,1      |
| Potenza termica ridotta in riscaldamento              |                   | kW    | 11,0        | 10,5      |
| Rendimento utile a Pn                                 |                   | %     | 93,1        | 90,1      |
| Rendimento al 30% del carico                          |                   | %     | 90,5        | 89,2      |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |                   |       | ★★★         | ★★        |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)          |                   | %     | 7,2         | 5,7       |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)          |                   | %     | 3,0         | 3,0       |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          |                   | %     | 5,89        | 5,98      |
| ΔT fumi aria alla Pn                                  |                   | °C    | 110         | 83        |
| Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)  |                   | %     | 1,01        | 3,92      |
| Portata massica fumi (con gas metano G20)             |                   | g/s   | 14,18       | 16,72     |
| Consumo potenza nominale:                             | Gas Metano (G20)  | m³/h  | 2,7         | 2,6       |
|                                                       | Gas Butano (G30)  | kg/h  | 2,0         | 1,93      |
|                                                       | Gas Propano (G31) | kg/h  | 1,98        | 1,89      |
| Produzione A.C.S. ΔT 30°C                             |                   | l/min | 11,1        | 10,3      |
| Portata minima A.C.S.                                 |                   | l/min | 3           | 3         |
| Pressione sanitario min-max                           |                   | bar   | 0,5 - 8     | 0,5 - 8   |
| Temperatura massima sanitario                         |                   | °C    | 57          | 57        |
| Temperatura minima sanitario                          |                   | °C    | 35          | 35        |
| Capacità vaso di espansione                           |                   | l     | 7           |           |
| Pressione riscaldamento min-max                       |                   | bar   | 0,5 - 3     |           |
| Temperatura massima riscaldamento                     |                   | °C    | 83          | 83        |
| Temperatura minima riscaldamento                      |                   | °C    | 35          | 35        |
| Pressione Max bruciatore                              | Gas Metano (G20)  | mbar  | 11,7        | 12        |
| Pressione min bruciatore                              | Gas Metano (G20)  | mbar  | 3           | 3,1       |
| Pressione Max bruciatore                              | Gas Butano (G30)  | mbar  | 28          | 27,5      |
| Pressione min bruciatore                              | Gas Butano (G30)  | mbar  | 7           | 6,6       |
| Pressione Max bruciatore                              | Gas Propano (G31) | mbar  | 36          | 35,5      |
| Pressione min bruciatore                              | Gas Propano (G31) | mbar  | 9,5         | 8,5       |
| Diametro mandata/ritorno impianto                     |                   |       | G 3/4       | G 3/4     |
| Diametro entrata/uscita sanitario                     |                   |       | G 1/2       | G 1/2     |
| Diametro attacco gas                                  |                   |       | G 1/2       | G 1/2     |
| Diametro tubo scarico fumi                            |                   | mm    | -           | 130       |
| Diametro tubo coassiale scarico fumi/aspirazione aria |                   | mm    | 100/60      | -         |
| Diametro tubo sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria |                   | mm    | 80/80       | -         |
| Tensione/Frequenza di alimentazione                   |                   | V/Hz  | 230/50      | 230/50    |
| Potenza elettrica assorbita totale                    |                   | W     | 140         | 80        |
| Fusibile sull'alimentazione                           |                   | A     | 2           | 2         |
| Grado di protezione elettrico                         |                   |       | IPX4D       |           |
| LxHxP                                                 |                   | mm    | 400x700x250 |           |
| Peso netto caldaia                                    |                   | Kg    | 24,0        | 22,5      |

# DELFIS IN

NOVITÀ

CALDAIA MURALE A GAS COMBINATA  
CON PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACQUA  
CALDA SANITARIA NELLA VERSIONE  
PER ESTERNO DA INCASSO

*Comando remoto*

*Interfaccia utente  
con LCD*

*Vaso di espansione  
da 7 litri*

*Kit cambia caldaia*

*Regolazione della  
temperatura ambiente  
da caldaia  
con sonda esterna*

*Relé supplementare  
per la gestione di  
2 zone di riscaldamento*



# CALDAIE COMPATTE COMBinate Istantanee DA INCASSO



| MODELLO           |        | CODICE     | POTENZA<br>TERMICA<br>KW            | RENDIMENTO<br>ALLA POTENZA<br>MASSIMA | PESO<br>LORDO |
|-------------------|--------|------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| Delfis CTFS 24 IN | METANO | CDII12CA24 | 23,7                                | 93 %                                  | Kg. 28,8      |
|                   | GPL    | CDII13CA24 |                                     |                                       |               |
| TELAIO DA INCASSO |        | OTELAINC05 | ACCESSORIO VENDUTO<br>SEPARATAMENTE |                                       | Kg. 12,2      |

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

- Scambiatore di calore in rame, monotermico
- Scambiatore di calore a piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- Esclusivo circolatore a tre velocità in versione compatta con disareatore integrato.
- Vaso di espansione da 7 litri
- Funzionamento a temperatura scorrevole con sonda esterna (optional).
- Predisposizione di serie per alimentazione a Gas Naturale o a GPL
- Dimensioni contenute LxHxP: 400 x 700 x 250 mm
- Camera di combustione in lamiera d'acciaio e pannelli ceramici
- Scheda elettronica con modulazione continua di fiamma a tre sensori (mandata, ritorno e sanitario) e controllo di fiamma a ionizzazione con monoelettrodo
- Interfaccia LCD per visualizzazione della temperatura di mandata riscaldamento, temperatura di uscita sanitario, codici anomalie, impostazione riscaldamento, impostazione sanitario e impostazione stato di funzionamento
- Funzione anti-fast, antigelo, antiblocco pompa, post-circolazione pompa, spazzacamino
- Predisposizione per collegamento a comando remoto
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: CTFS 24 ★★★



Scambiatore di calore monotermico



Gruppo idraulico



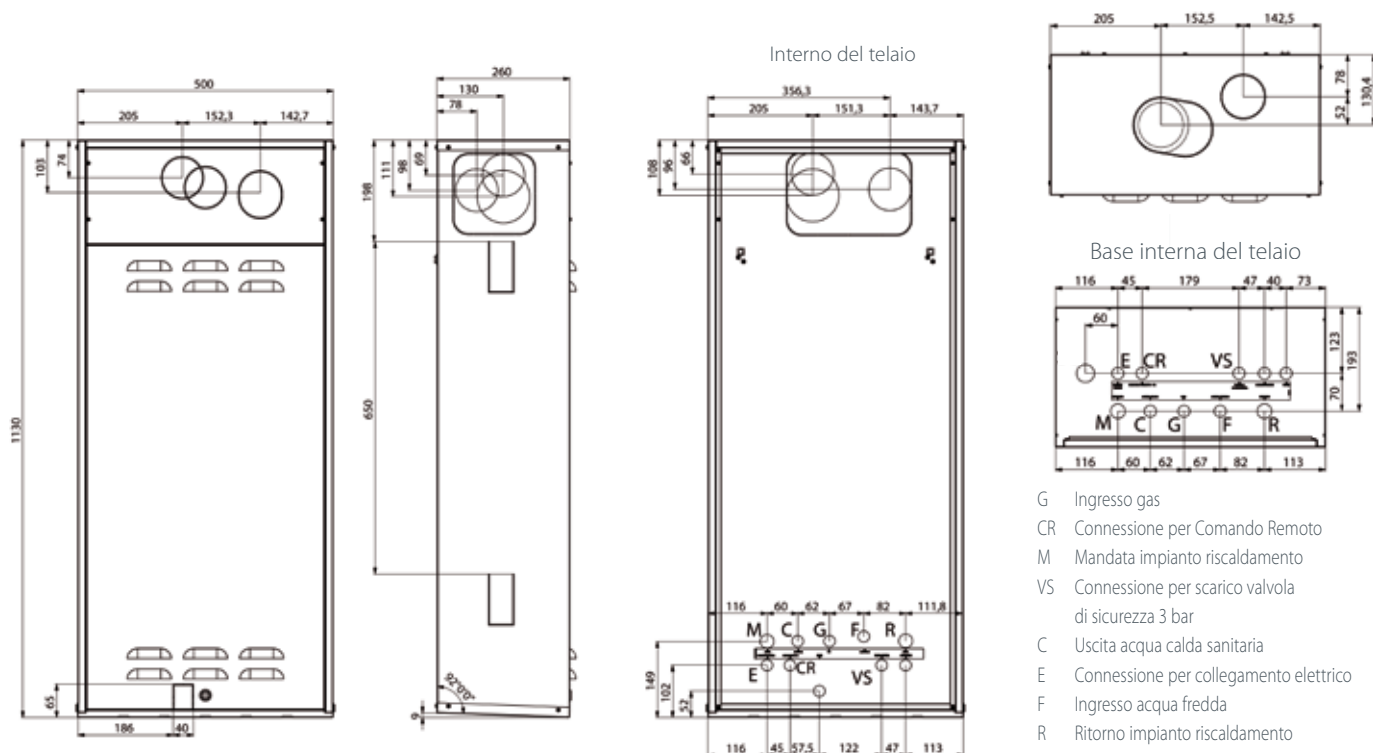
Scambiatore secondario a piastre



Comando remoto di serie

# DELFI IN

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



## ACCESSORI

| Articolo | Descrizione                                                     | Codice     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit idraulico verticale con rubinetti                           | 0KITISTI07 |
|          | Kit idraulico plus (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi) | 0KITIDBA14 |
|          | Kit base per scarichi sdoppiati                                 | 0SDOPPIA11 |
|          | Kit plus per scarichi sdoppiati (lunghezza tubi 0,5 m)          | 0SDOPPIA12 |
|          | Kit resistenza antigelo                                         | 0KANTIGE00 |

| Articolo | Descrizione                                                                   | Codice     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit collegamento a impianto solare con deviatrice e miscelatrice termostatica | 0KITSOLC04 |
|          | Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna                     | 0KITZONE05 |
|          | Comando remoto                                                                | 0CREMOTO04 |
|          | Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico   | 0KITSOLC06 |
|          | Sonda esterna                                                                 | 0SONDAES01 |

# CALDAIE COMPATTE COMBinate Istantanee da Incasso



| DATI TECNICI                                          |         |                   | CTFS 24     |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------|-------------|
| Categoria                                             |         |                   | II 2H3+     |
| N° ugelli                                             |         |                   | 11          |
| Portata termica massima                               |         | kW                | 25,5        |
| Portata termica ridotta in riscaldamento              |         | kW                | 12,5        |
| Potenza termica massima                               |         | kW                | 23,7        |
| Potenza termica ridotta in riscaldamento              |         | kW                | 11,1        |
| Rendimento utile a Pn                                 |         | %                 | 93          |
| Rendimento al 30% del carico                          |         | %                 | 90,4        |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |         |                   | ★★★         |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)          |         | %                 | 6,9         |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)          |         | %                 | 3,1         |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          |         | %                 | 5,89        |
| ΔT fumi aria alla Pn                                  |         | K                 | 98          |
| Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)  |         | %                 | 1,01        |
| Portata massica fumi (con gas metano)                 |         | g/s               | 14,18       |
| Consumo potenza nominale:                             | Metano  | m <sup>3</sup> /h | 2,70        |
|                                                       | Butano  | kg/h              | 2,01        |
|                                                       | Propano | kg/h              | 1,98        |
| Produzione A.C.S. ΔT 30°C                             |         | l/min             | 11,1        |
| Portata minima A.C.S.                                 |         | l/min             | 3           |
| Pressione sanitario min-max                           |         | bar               | 0,5-8       |
| Temperatura massima sanitario                         |         | °C                | 62          |
| Temperatura minima sanitario                          |         | °C                | 35          |
| Capacità vaso di espansione                           |         | l                 | 7           |
| Pressione riscaldamento min-max                       |         | bar               | 0,5-3       |
| Temperatura massima riscaldamento                     |         | °C                | 83          |
| Temperatura minima riscaldamento                      |         | °C                | 35          |
| Pressione bruciatore potenza nominale:                | Metano  | mbar              | 11,8        |
|                                                       | Butano  | mbar              | 29,0        |
|                                                       | Propano | mbar              | 36,6        |
| Diametro Mandata/Ritorno impianto                     |         |                   | G 3/4       |
| Diametro entrata/Uscita sanitario                     |         |                   | G 1/2       |
| Diametro attacco gas                                  |         |                   | G 1/2       |
| Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria coassiale |         | mm                | 100/60      |
| Diametro tubo scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato |         | mm                | 80/80       |
| Tensione/Frequenza di alimentazione                   |         | V/Hz              | 2,30/50     |
| Potenza elettrica assorbita totale                    |         | W                 | 98          |
| Potenza elettrica assorbita circolatore               |         | W                 | 66          |
| Fusibile sull'alimentazione                           |         | A                 | 2           |
| Grado di protezione del quadro elettrico              |         | IP                | IPX4D       |
| LxHxP                                                 |         | mm                | 400x700x250 |
| Peso netto caldaia                                    |         | Kg                | 25          |
| Peso netto telaio da incasso                          |         | Kg                | 10          |

# LIBRA DUAL

*Elevata produzione di  
acqua calda sanitaria  
grazie al sistema  
"Aqua Premium System"*

*Ampio display LCD*

*Dimensioni contenute*

CALDAIA DOTATA DI "AQUA PREMIUM SYSTEM",  
SCAMBIATORE SECONDARIO A PIASTRE  
E ACCUMULO A STRATIFICAZIONE



# CALDAIE MURALI CONVENZIONALI A TIRAGGIO FORZATO A CAMERA STAGNA CON ACCUMULO



| MODELLO                      |        | CODICE     | POTENZA<br>TERMICA<br>KW | RENDIMENTO<br>ALLA POTENZA<br>MASSIMA | PESO<br>LORDO |
|------------------------------|--------|------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| LIBRA DUAL LINE TECH BTFS 24 | METANO | CLJI12BK24 | 9,5 ÷ 23,8               | 93,20 %                               | Kg. 73,3      |
|                              | GPL    | CLJI13BK24 |                          |                                       |               |
| LIBRA DUAL LINE TECH BTFS 28 | METANO | CLJI12BK28 | 10 ÷ 28,4                | 93,10 %                               | Kg. 78,2      |
|                              | GPL    | CLJI13BK28 |                          |                                       |               |
| LIBRA DUAL LINE TECH BTFS 32 | METANO | CLJI12BK32 | 12,2 ÷ 31,3              | 93,10 %                               | Kg. 79,8      |
|                              | GPL    | CLJI13BK32 |                          |                                       |               |

INCLUSI NEL PREZZO: Kit rubinetti gas-acqua e biconi, kit idraulico di base, dima di carta, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.



- La larghezza di soli 450 mm. di questa caldaia, ne consente l'utilizzo in sostituzione delle tradizionali caldaie istantanee non più adeguate alle crescenti necessità di acqua calda sanitaria;
- Produzione di A.C.S. con "Aqua Premium System", sistema per la produzione di acqua calda sanitaria, dotato contemporaneamente di scambiatore secondario a piastre e accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Vaso di espansione sanitario di serie;
- Predisposta per collegamento a comando remoto;
- Possibilità di collegamento a sonda esterna per funzionamento a temperatura scorrevole;
- Possibilità di gestione zone riscaldamento, alta e bassa temperatura (optional);
- Produzione di acqua calda sanitaria: ★★★ secondo EN 13203.



Accumulo a stratificazione



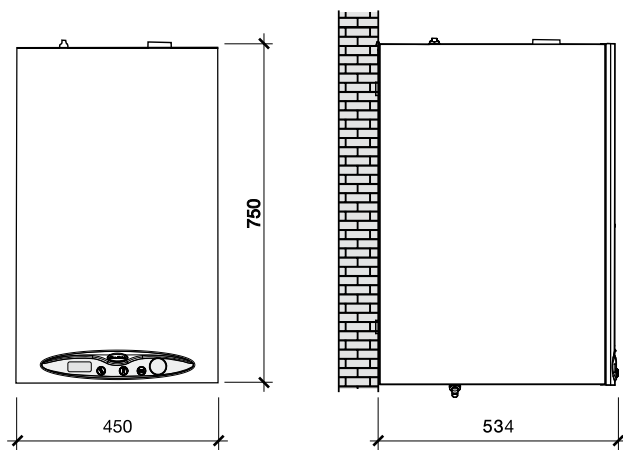
Gruppo idraulico



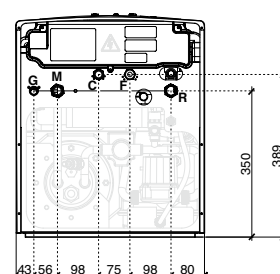
Scambiatore di calore  
monotermico

# LIBRA DUAL

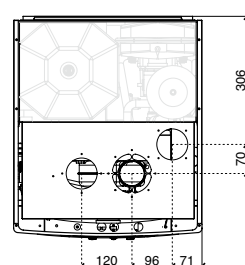
## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



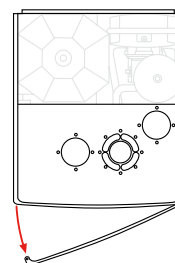
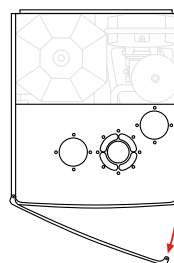
- G Ingresso gas (1/2")
- M Mandata impianto riscaldamento (3/4")
- C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F Ingresso acqua fredda (1/2")
- R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")



vista dall'alto

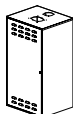
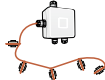
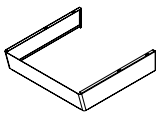
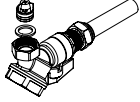


vista dal basso



## ACCESSORI

| Articolo                                                                            | Descrizione                                                               | Codice     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Comando remoto                                                            | 0CREMOTO05 |
|  | Sonda esterna                                                             | 0SONDAES01 |
|  | Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria | 0SDOPPIA06 |
|  | Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna                 | 0KITZONE00 |
|  | Dima di fissaggio in metallo                                              | 0DIMMECO03 |

| Articolo                                                                            | Descrizione                                                                                         | Codice     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|  | Kit flessibili per sostituzione in acciaio inox rivestito. N° 2 x 3/4" - N° 3 x 1/2" L: 260/520 mm. | 0KITIDTR00 |
|  | Copricaldaia                                                                                        | 0COPERIG01 |
|  | Kit resistenza antigelo                                                                             | 0KANTIGE00 |
|  | Copertura tubi e rubinetti                                                                          | 0COPETUB02 |
|  | Rubinetto con filtro e valvola di ritegno                                                           | 0KITFILTO2 |

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE MURALI CONVENZIONALI A TIRAGGIO FORZATO A CAMERA STAGNA CON ACCUMULO



| DATI TECNICI                                          |             |                   | BTFS 24         | BTFS 28         | BTFS 32         |
|-------------------------------------------------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Categoria                                             |             |                   | II2H3+          | II2H3+          | II2H3+          |
| Portata termica massima                               |             | KW                | 25,5            | 30,5            | 33,6            |
| Portata termica ridotta                               |             | KW                | 10,6            | 11,0            | 13,5            |
| Potenza termica massima                               |             | KW                | 23,8            | 28,4            | 31,3            |
| Potenza termica ridotta                               |             | KW                | 9,5             | 10,0            | 12,2            |
| Rendimento utile a Pmax                               |             | %                 | 93,20           | 93,10           | 93,10           |
| Rendimento a carico ridotto (30% Pn)                  |             | %                 | 90,20           | 90,40           | 90,30           |
| Rendimento utile a Pmin                               |             | %                 | 90,1            | 90,90           | 90,00           |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |             |                   | ★ ★ ★           | ★ ★ ★           | ★ ★ ★           |
| Perdite al mantello per installazione esterna         |             | %                 | 0,23            | 0,23            | 0,23            |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          |             | %                 | 6,57            | 6,67            | 6,67            |
| Perdite al camino con bruciatore spento               |             | %                 | 0,1             | 0,1             | 0,1             |
| T fumi-aria a Pn                                      |             | °C                | 75              | 75              | 92              |
| Portata massica fumi (metano)                         |             | g/sec             | 14              | 18,2            | 18,9            |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> (metano)                 |             | %                 | 7,2             | 6,6             | 6,9             |
| Consumo a potenza nominale                            | Gas Metano  | m <sup>3</sup> /h | 2,7             | 3,23            | 3,46            |
| Consumo a potenza nominale                            | Gas Butano  | Kg/h              | 2,01            | 2,4             | 2,62            |
| Consumo a potenza nominale                            | Gas Propano | Kg/h              | 1,98            | 2,37            | 2,51            |
| Pressione alimentazione                               | Gas Metano  | mbar              | 20              | 20              | 20              |
| Pressione alimentazione                               | Gas Butano  | mbar              | 29              | 29              | 29              |
| Pressione alimentazione                               | Gas Propano | mbar              | 37              | 37              | 37              |
| Diametro ugelli                                       | Gas Metano  | mm                | 1,25            | 1,35            | 1,4             |
| Diametro ugelli                                       | Gas Butano  | mm                | 0,77            | 0,8             | 0,78            |
| Diametro ugelli                                       | Gas Propano | mm                | 0,77            | 0,8             | 0,78            |
| Pressione al bruciatore min - max                     | Gas Metano  | mbar              | 2,5 - 13,5      | 1,3 - 11,5      | 1,7 - 9,2       |
| Pressione al bruciatore min - max                     | Gas Butano  | mbar              | 4,2 - 27,0      | 3,5 - 28,5      | 4,1 - 28,2      |
| Pressione al bruciatore min - max                     | Gas Propano | mbar              | 5,5 - 35,7      | 4,5 - 33,0      | 5,5 - 34,8      |
| Capacità dell'accumulo                                | Gas Metano  | l                 | 25              | 25              | 25              |
| Produzione acqua calda sanitaria T 30°C EN 625        | Gas Butano  | l/10'             | 160             | 180             | 200             |
| Classificazione secondo prEN 13203                    | Gas Propano |                   | ★ ★ ★           | ★ ★ ★           | ★ ★ ★           |
| Portata minima acqua calda sanitaria                  |             | l/min             | 2               | 2               | 3,8             |
| Pressione sanitario min                               |             | bar               | 0,3             | 0,3             | 0,3             |
| Pressione sanitario max                               |             | bar               | 8               | 8               | 8               |
| Temperatura massima sanitario                         |             | °C                | 57              | 57              | 57              |
| Temperatura minima sanitario                          |             | °C                | 35              | 35              | 35              |
| Capacità vaso espansione sanitario                    |             | l                 | 2               | 2               | 2               |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento             |             | l                 | 8               | 10              | 10              |
| Portata minima circuito riscaldamento                 |             | l/h               | 900             | 1000            | 1200            |
| Pressione riscaldamento min                           |             | bar               | 0,5             | 0,5             | 0,5             |
| Pressione riscaldamento max                           |             | bar               | 3               | 3               | 3               |
| Temperatura massima riscaldamento                     |             | °C                | 83              | 83              | 83              |
| Temperatura minima riscaldamento                      |             | °C                | 35              | 35              | 35              |
| Capacità massima impianto consigliata                 |             | l                 | 160             | 200             | 200             |
| Diametro Mandata/Ritorno impianto                     |             | pollici           | 3/4"            | 3/4"            | 3/4"            |
| Diametro Entrata/Uscita sanitario                     |             | pollici           | 1/2"            | 1/2"            | 1/2"            |
| Diametro Attacco Gas                                  |             | pollici           | 1/2"            | 1/2"            | 1/2"            |
| Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi coassiale |             | mm                | 100/60          | 100/60          | 100/60          |
| Diametro tubo aspirazione aria/scarico fumi sdoppiato |             | mm                | 80 + 80         | 80 + 80         | 80 + 80         |
| Tensione/frequenza di alimentazione                   |             | V/Hz              | 230/50          | 230/50          | 230/50          |
| Potenza elettrica assorbita totale                    |             | W                 | 180             | 200             | 230             |
| Fusibile di alimentazione                             |             | A                 | 2               | 2               | 2               |
| Grado di protezione quadro elettrico                  |             | IP                | 44              | 44              | 44              |
| L x H x P                                             |             | mm                | 450 x 750 x 534 | 450 x 750 x 534 | 450 x 750 x 534 |
| Peso netto caldaia                                    |             | Kg                | 73,3            | 74,2            | 75,8            |
| Peso lordo caldaia                                    |             | Kg                | 77,3            | 78,2            | 79,8            |

# LIBRA DUAL IN

*Elevata produzione di  
acqua calda sanitaria  
grazie al sistema  
"Aqua Premium System"*

*Ampio display LCD*

*Dimensioni contenute  
Consente di risparmiare  
spazio abitativo*

*Dotata di  
comando remoto*

*Possibilità di scarico  
fumi sui 5 lati*



CALDAIA MURALE DA INCASSO A GAS  
CON ACCUMULO, CAMERA STAGNA  
TIRAGGIO FORZATO



## CALDAIE MURALI CON ACCUMULO PER ESTERNI DA INCASSO



| MODELLO               |        | CODICE     | POTENZA TERMICA KW               | RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA | PESO LORDO |
|-----------------------|--------|------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| LIBRA DUAL BTFS 24 IN | METANO | CLCI12BA24 | 9,5 ÷ 23,8                       | 93,20 %                         | Kg. 64,6   |
|                       | GPL    | CLCI13BA24 |                                  |                                 |            |
| LIBRA DUAL BTFS 28 IN | METANO | CLCI12BA28 | 10 ÷ 28,4                        | 93,10 %                         | Kg. 67,0   |
|                       | GPL    | CLCI13BA28 |                                  |                                 |            |
| LIBRA DUAL BTFS 32 IN | METANO | CLCI12BA32 | 12,2 ÷ 31,3                      | 93,10 %                         | Kg. 67,8   |
|                       | GPL    | CLCI13BA32 |                                  |                                 |            |
| TELAIO DA INCASSO     |        | OTELAINC01 | ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE |                                 | Kg. 31,4   |

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, diaframma scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

- Modulazione continua in riscaldamento ed in sanitario;
- Produzione di A.C.S. con "Sistema Aqua Premium" dotato di scambiatore secondario a piastre ed accumulo a stratificazione da 25 litri escludibile;
- Gruppo idraulico integrato comprendente: valvola a tre vie, scambiatore secondario, valvola di sicurezza, pressostato acqua, rubinetto di carico, collegamento al vaso di espansione e by-pass manuale escludibile;
- Vaso di espansione da 8 litri (mod. 24) o da 10 litri (modd. 28 e 32);
- Comando remoto di serie in grado di gestire tutte le funzioni delle caldaie;
- Predisposta per collegamento a scheda gestione zone (optional);
- Grado di protezione IP X5D
- Classificazione del rendimento secondo 92/42/CEE: ★★★
- Kit antigelo (optional) per temperatura esterna fino a -15°C.

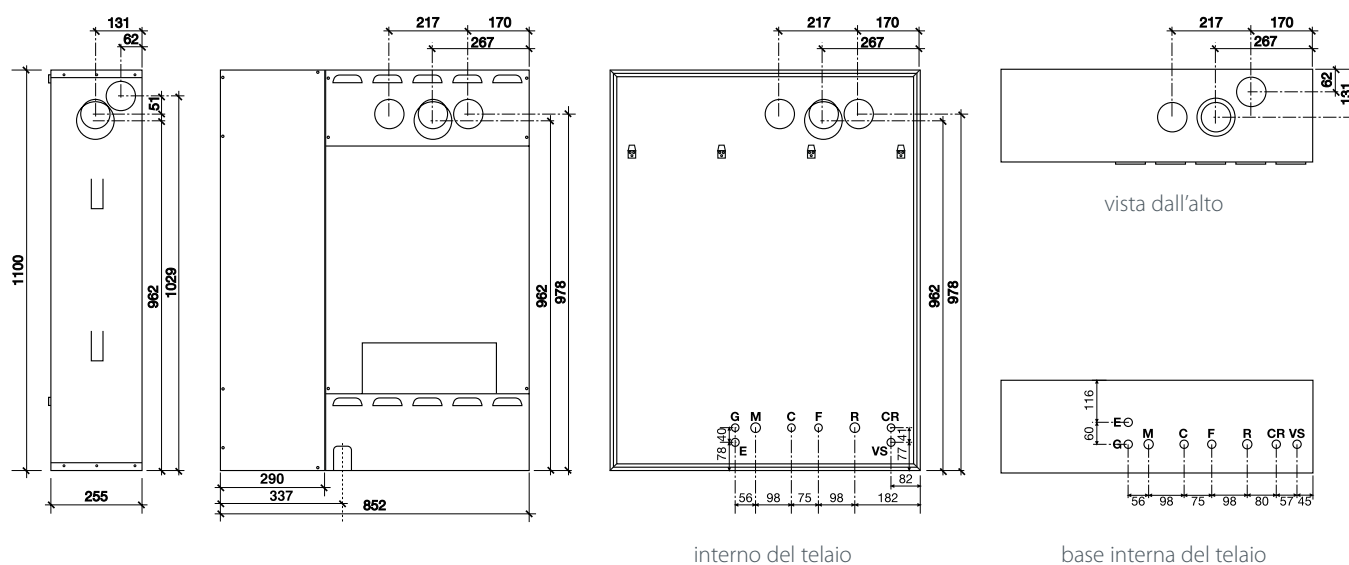
\* Funzione antigelo: la caldaia è dotata di funzione antigelo elettronica fino a -5°C. Per temperature più rigide è disponibile il kit antigelo a resistenza elettrica (optional). Il sistema antigelo protegge la caldaia e non l'impianto. Per quest'ultimo, ove fosse necessario, si raccomanda l'uso di antigelo specifico per impianti di riscaldamento.



Comando remoto di serie

# LIBRA DUAL IN

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



**DI SERIE:**  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

- E passaggio per connessioni elettriche
- G allacciamento gas (1/2")
- M mandata riscaldamento (3/4")
- C acqua calda (1/2")
- F acqua fredda (1/2")
- R ritorno riscaldamento (3/4")
- CR passaggio per connessione comando remoto
- VS passaggio per scarico valvola di sicurezza

## ACCESSORI

| ARTICOLO | DESCRIZIONE                                                               | CODICE     | ARTICOLO | Ø 60/100                                                  | CODICE     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit base per scarichi sdoppiati comprensivo di terminale aspirazione aria | 0SDOPPIA06 |          | Kit idraulico orizzontale con rubinetti                   | 0KITISTI01 |
|          | Attacco coassiale verticale Ø 100/60 mm.                                  | 0ATTCOVE00 |          | Sonda esterna                                             | 0SONDAES01 |
|          | Curva a 90° flangiata coassiale Ø 100/60 mm.                              | 0CURCOFL00 |          | Kit elettrico per gestione zone completo di sonda esterna | 0KITZONE00 |
|          | Kit idraulico verticale con rubinetti                                     | 0KITISTI00 |          | Kit resistenza antigelo                                   | 0KANTIGE00 |



# CALDAIE MURALI CON ACCUMULO PER ESTERNI DA INCASSO

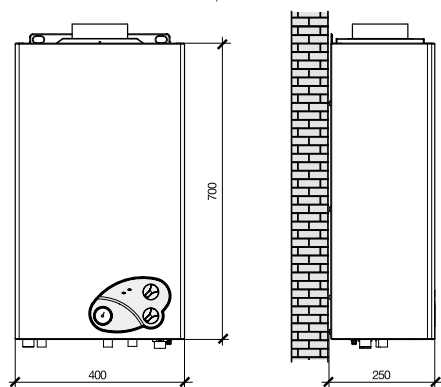
| DATI TECNICI                                          |         |                   | BTFS 24 IN       | BTFS 28 IN       | BTFS 32 IN       |
|-------------------------------------------------------|---------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Categoria                                             |         |                   | II2H3+           | II2H3+           | II2H3+           |
| Portata termica massima                               |         | kW                | 25,5             | 30,5             | 33,6             |
| Portata termica ridotta                               |         | kW                | 10,5             | 11,0             | 13,5             |
| Potenza termica massima                               |         | kW                | 23,8             | 28,4             | 31,3             |
| Potenza termica ridotta                               |         | kW                | 9,5              | 10,0             | 12,2             |
| Rendimento utile a Pmax                               |         | %                 | 93,20            | 93,10            | 93,10            |
| Rendimento a carico ridotto (30% Pn)                  |         | %                 | 90,20            | 90,40            | 90,30            |
| Rendimento utile a Pmin                               |         | %                 | 90,05            | 90,90            | 90,00            |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |         |                   | ★ ★ ★            | ★ ★ ★            | ★ ★ ★            |
| Perdite al mantello per installazione esterna         |         | %                 | 0,23             | 0,23             | 0,23             |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          |         | %                 | 6,57             | 6,67             | 6,67             |
| Perdite al camino con bruciatore spento               |         | %                 | 0,1              | 0,1              | 0,1              |
| ΔT fumi-aria a Pn                                     |         | °C                | 75               | 75               | 92               |
| Portata massica fumi (metano)                         |         | g/sec             | 14               | 18,2             | 18,9             |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> (metano)                 |         | %                 | 7,2              | 6,6              | 6,9              |
| Consumo a potenza nominale                            | Metano  | m <sup>3</sup> /h | 2,7              | 3,23             | 3,46             |
|                                                       | Butano  | Kg/h              | 2                | 2,4              | 2,62             |
|                                                       | Propano | Kg/h              | 1,98             | 2,37             | 2,51             |
| Pressione alimentazione                               | Metano  | mbar              | 20               | 20               | 20               |
|                                                       | Butano  | mbar              | 29               | 29               | 29               |
|                                                       | Propano | mbar              | 37               | 37               | 37               |
| Diametro ugelli                                       | Metano  | mm                | 1,25             | 1,35             | 0,78             |
|                                                       | Butano  | mm                | 0,77             | 0,8              | 0,78             |
|                                                       | Propano | mm                | 0,77             | 0,8              | 0,78             |
| Pressione al bruciatore min - max                     | Metano  | mbar              | 2,5 - 13,5       | 1,3 - 11,5       | 1,7 - 9,2        |
|                                                       | Butano  | mbar              | 4,2 - 27,0       | 3,5 - 28,5       | 4,1 - 28,2       |
|                                                       | Propano | mbar              | 5,5 - 35,7       | 4,5 - 33,0       | 5,5 - 34,8       |
| Capacità del accumulo                                 |         | l                 | 25               | 25               | 25               |
| Produzione acqua calda sanitaria ΔT 30°C EN 625       |         | l/10'             | 160              | 180              | 200              |
| Classificazione produzione A.C.S. secondo EN 13203    |         |                   | ★ ★ ★            | ★ ★ ★            | ★ ★ ★            |
| Portata minima acqua calda sanitaria                  |         | l/min             | 2                | 2                | 3,8              |
| Pressione sanitario min                               |         | bar               | 0,3              | 0,3              | 0,3              |
| Pressione sanitario max                               |         | bar               | 8                | 8                | 8                |
| Temperatura massima sanitario                         |         | °C                | 57               | 57               | 57               |
| Temperatura minima sanitario                          |         | °C                | 35               | 35               | 35               |
| Capacità vaso di espansione riscaldamento             |         | l                 | 8                | 10               | 10               |
| Portata minima circuito riscaldamento                 |         | l/h               | 900              | 1000             | 1200             |
| Pressione riscaldamento min                           |         | bar               | 0,5              | 0,5              | 0,5              |
| Pressione riscaldamento max                           |         | bar               | 3                | 3                | 3                |
| Temperatura massima riscaldamento                     |         | °C                | 83               | 83               | 83               |
| Temperatura minima riscaldamento                      |         | °C                | 35               | 35               | 35               |
| Capacità massima impianto consigliata                 |         | l                 | 160              | 200              | 200              |
| Diametro Mandata/Ritorno impianto                     |         | pollici           | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"             |
| Diametro Entrata/Uscita sanitario                     |         | pollici           | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             |
| Diametro Attacco Gas                                  |         | pollici           | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             |
| Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi coassiale |         | mm                | 100/60           | 100/60           | 100/60           |
| Diametro tubo aspirazione aria/scarico fumi sdoppiato |         | mm                | 80 + 80          | 80 + 80          | 80 + 80          |
| Tensione/frequenza di alimentazione                   |         | V/Hz              | 230/50           | 230/50           | 230/50           |
| Potenza elettrica assorbita totale                    |         | W                 | 180              | 200              | 230              |
| Fusibile di alimentazione                             |         | A                 | 2                | 2                | 2                |
| Grado di protezione quadro elettrico                  |         | IP                | X5D              | X5D              | X5D              |
| L x H x P                                             |         | mm                | 852 x 1100 x 255 | 852 x 1100 x 255 | 852 x 1100 x 255 |
| Peso netto caldaia                                    |         | Kg                | 56,1             | 58,5             | 59,3             |
| Peso netto telaio incasso                             |         | Kg                | 25,5             | 25,5             | 25,5             |

**DISPONIBILE FINO  
AD ESAURIMENTO  
SCORTE**

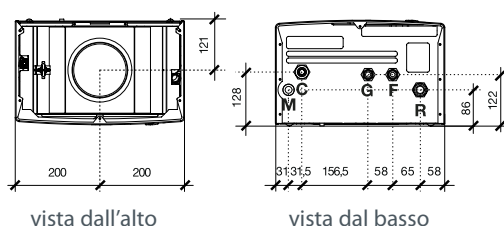
# VELA COMPACT bitermica

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI

Vela Compact CTN 24 AF



M Mandata impianto riscaldamento (3/4")  
C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")  
G Ingresso gas (1/2")  
F Ingresso acqua fredda (1/2")  
R Ritorno impianto riscaldamento (3/4")

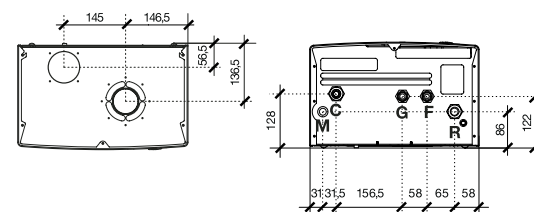
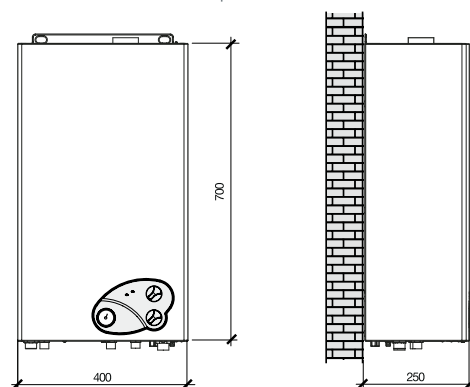


vista dall'alto

vista dal basso

Quote attacchi con accessori  
0KITDBA07 - 0KITDBA09 applicati.

Vela Compact CTFS 24 AF



vista dall'alto

vista dal basso

| MODELLO                |        | CODICE     | POTENZA TERMICA KW | RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA | PESO LORDO |
|------------------------|--------|------------|--------------------|---------------------------------|------------|
| VELA COMPACT CTN 24 AF | METANO | CVLI12CC24 | 22,2               | 90,6%                           | Kg. 27,2   |
|                        | GPL    | CVLI13CC24 |                    |                                 |            |
| VELA COMPACTCTFS 24 AF | METANO | CVLI12CA24 | 23,7               | 93 %                            | Kg. 28,4   |
|                        | GPL    | CVLI13CA24 |                    |                                 |            |

INCLUSI NEL PREZZO: Dima di carta, tasselli di fissaggio, tappo di chiusura per foro di aspirazione aria, manuale tecnico, lista centri assistenza, libretto d'impianto, certificato di garanzia.

## ACCESSORI

| ARTICOLO | DESCRIZIONE                                                     | CODICE     | ARTICOLO | DESCRIZIONE                                                                  | CODICE     |
|----------|-----------------------------------------------------------------|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit base per scarichi sdoppiati COMPATTA                        | 0SDOPPIA07 |          | Kit idraulico base per COMPATTA (tubi in rame e rubinetti dritti)            | 0KITIDBA09 |
|          | Kit plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m) | 0SDOPPIA08 |          | Kit idraulico plus per COMPATTA (tubi in rame, rubinetti a squadra e biconi) | 0KITIDBA07 |
|          | Dima di fissaggio in carta (a corredo con la caldaia)           | 0DIMACAR05 |          | Copertura tubi e rubinetti per compatta                                      | 0COPETUB00 |
|          | Dima di fissaggio in metallo per COMPATTA                       | 0DIMMECO04 |          | Kit collegamento a impianto solare per caldaia serie Compact da interno      | 0KITSOLC00 |

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE MURALI COMPATTE CONVENZIONALI

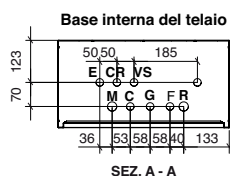
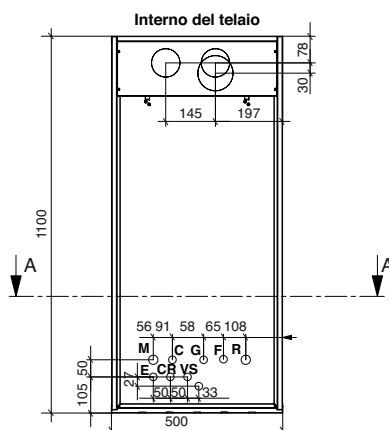
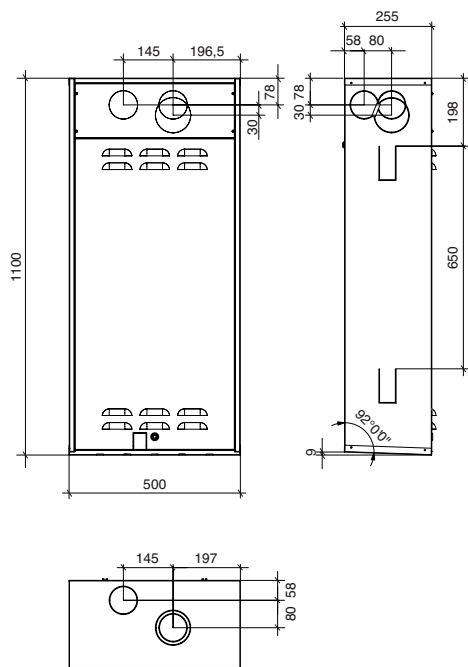


| DATI TECNICI                                          |               |       | CTN 24 AF   | CTFS 24 AF |
|-------------------------------------------------------|---------------|-------|-------------|------------|
| Categoria                                             |               |       | II 2H3+     | II 2H3+    |
| N° ugelli                                             |               |       | 11          | 11         |
| Portata termica nominale                              |               | kW    | 24,5        | 25,5       |
| Portata termica ridotta in riscaldamento              |               | kW    | 12          | 12,5       |
| Potenza termica nominale                              |               | kW    | 22,2        | 23,7       |
| Potenza termica ridotta in riscaldamento              |               | kW    | 10,8        | 11,2       |
| Rendimento utile a Pn                                 |               | %     | 90,6        | 93         |
| Rendimento al 30% del carico                          |               | %     | 90          | 90,2       |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |               |       | ★ ★         | ★ ★ ★      |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)          |               | %     | 5,7         | 6,3        |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)          |               | %     | 2,7         | 2,7        |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          |               | %     | 6,1         | 5,8        |
| ΔT fumi aria alla Pn                                  |               | °C    | 85          | 107        |
| Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)  |               | %     | 3,2         | 1,2        |
| Portata massica fumi (con gas metano G20)             |               | g/s   | 16,7        | 16         |
| Consumo potenza nominale:                             | Metano (G20)  | m³/h  | 2,59        | 2,7        |
|                                                       | Butano (G30)  | kg/h  | 1,93        | 2,01       |
|                                                       | Propano (G31) | kg/h  | 1,9         | 1,98       |
| Produzione A.C.S. ΔT 30°C                             |               | l/min | 10,6        | 11,4       |
| Portata minima A.C.S.                                 |               | l/min | 3           | 3          |
| Pressione sanitario min-max                           |               | bar   | 0,5 - 8     | 0,5 - 8    |
| Temperatura massima sanitario                         |               | °C    | 58          | 58         |
| Temperatura minima sanitario                          |               | °C    | 35          | 35         |
| Capacità vaso di espansione                           |               | l     | 6           | 6          |
| Pressione riscaldamento min-max                       |               | bar   | 0,5 - 3     | 0,5 - 3    |
| Temperatura massima riscaldamento                     |               | °C    | 83          | 83         |
| Temperatura minima riscaldamento                      |               | °C    | 35          | 35         |
| Pressione Max bruciatore                              | Metano (G20)  | mbar  | 12          | 11,7       |
| Pressione min bruciatore                              | Metano (G20)  | mbar  | 3,1         | 3          |
| Pressione Max bruciatore                              | Butano (G30)  | mbar  | 27,5        | 28         |
| Pressione min bruciatore                              | Butano (G30)  | mbar  | 6,6         | 7          |
| Pressione Max bruciatore                              | Propano (G31) | mbar  | 35,5        | 36         |
| Pressione min bruciatore                              | Propano (G31) | mbar  | 8,5         | 9,5        |
| Diametro mandata/ritorno impianto                     |               |       | G 3/4       | G 3/4      |
| Diametro entrata/uscita sanitario                     |               |       | G 1/2       | G 1/2      |
| Diametro attacco gas                                  |               |       | G 1/2       | G 1/2      |
| Diametro tubo scarico fumi                            |               | mm    | 130         | -          |
| Diametro tubo coassiale scarico fumi/aspirazione aria |               | mm    | -           | 100/60     |
| Diametro tubo sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria |               | mm    | -           | 80/80      |
| Tensione/Frequenza di alimentazione                   |               | V/Hz  | 230/50      | 230/50     |
| Potenza elettrica assorbita totale                    |               | W     | 80          | 140        |
| Fusibile sull'alimentazione                           |               | A     | 2           | 2          |
| Grado di protezione del quadro elettrico              |               |       | IPX4D       | IPX4D      |
| LxHxP                                                 |               | mm    | 400x700x250 |            |
| Peso netto caldaia                                    |               | Kg    | 25,2        | 26,4       |
| Peso lordo caldaia                                    |               | Kg    | 27,2        | 28,4       |

**DISPONIBILE FINO  
AD ESAURIMENTO  
SCORTE**

# VELA COMPACT IN bitermica

## DIMENSIONI ED INTERASSI DEGLI ATTACCHI



SEZ. A - A

DI SERIE:  
doppia possibilità  
attacchi idraulici  
orizzontali o verticali

- E passaggio per connessioni elettriche
- G allacciamento gas (1/2")
- M mandata riscaldamento (3/4")
- C acqua calda (1/2")
- F acqua fredda (1/2")
- R ritorno riscaldamento (3/4")
- CR passaggio per connessione comando remoto
- VS passaggio per scarico valvola di sicurezza

| MODELLO                    |        | CODICE     | POTENZA TERMICA KW               | RENDIMENTO ALLA POTENZA MASSIMA | PESO LORDO |
|----------------------------|--------|------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| VELA COMPACT CTFS 24 AF IN | METANO | CVMI12CA24 | 23,7                             | 93 %                            | Kg. 28,8   |
|                            | GPL    | CVMI13CA24 |                                  |                                 |            |
| TELAIO DA INCASSO          |        | 0TELAINC02 | ACCESSORIO VENDUTO SEPARATAMENTE |                                 | Kg. 12,2   |

INCLUSI NEL PREZZO: Comando remoto, diaframma per scarico fumi e kit tappi chiusura aspirazione.

## ACCESSORI

| ARTICOLO | DESCRIZIONE                                                        | CODICE     | ARTICOLO | DESCRIZIONE                                                                                                         | CODICE     |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|          | Kit di base per scarichi sdoppiati COMPATTA                        | 0SDOPPIA07 |          | Kit idraulico per montaggio verticale completo di rubinetti                                                         | 0KITISTI02 |
|          | Curva a 90° Ø 80 mm. raggio largo per uscita diretta dal cassone   | 0CURRALA00 |          | Kit resistenza antigelo                                                                                             | 0KANTIGE00 |
|          | Kit di plus per scarichi sdoppiati COMPATTA (lunghezza tubi 0,5 m) | 0SDOPPIA08 |          | Kit verticale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaia serie Compact da incasso   | 0KITSOLC02 |
|          | Kit idraulico plus per montaggio orizzontale completo rubinetti    | 0KITIDBA07 |          | Kit orizzontale per collegamento a impianto solare, completo di kit idraulico, per caldaia serie Compact da incasso | 0KITSOLC03 |

Per la gamma completa degli accessori fumisteria vedi pagg. 100-101-102-103.

# CALDAIE COMPATTE COMBinate Istantane da Incasso



| DATI TECNICI                                          |       | CTFS 24 AF IN    |
|-------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Categoria                                             |       | II 2H3+          |
| N° ugelli                                             |       | 11               |
| Portata termica nominale                              | kW    | 25,5             |
| Portata termica ridotta in riscaldamento              | kW    | 12,5             |
| Potenza termica nominale                              | kW    | 23,7             |
| Potenza termica ridotta in riscaldamento              | kW    | 11,2             |
| Rendimento utile a Pn                                 | %     | 93               |
| Rendimento al 30% del carico                          | %     | 90,2             |
| Classificazione secondo 92/42/CEE                     |       | ★★★              |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmax (metano)          | %     | 6,3              |
| Contenuto di CO <sub>2</sub> a Pmin (metano)          | %     | 2,7              |
| Perdite al camino con bruciatore funzionante          | %     | 5,8              |
| ΔT fumi aria alla Pn                                  | °C    | 107              |
| Perdite al mantello (caldaia installata all'interno)  | %     | 1,2              |
| Portata massica fumi (con gas metano G20)             | g/s   | 16               |
| Consumo potenza nominale: Gas Metano (G20)            | m³/h  | 2,7              |
| Gas Butano (G30)                                      | kg/h  | 2,01             |
| Gas Propano (G31)                                     | kg/h  | 1,98             |
| Produzione A.C.S. ΔT 30°C                             | l/min | 11,4             |
| Portata minima A.C.S.                                 | l/min | 3                |
| Pressione sanitario min-max                           | bar   | 0,5 - 8          |
| Temperatura massima sanitario                         | °C    | 58               |
| Temperatura minima sanitario                          | °C    | 35               |
| Capacità vaso di espansione                           | l     | 6                |
| Pressione riscaldamento min-max                       | bar   | 0,5 - 3          |
| Temperatura massima riscaldamento                     | °C    | 83               |
| Temperatura minima riscaldamento                      | °C    | 35               |
| Pressione Max bruciatore Gas Metano (G20)             | mbar  | 11,7             |
| Pressione min bruciatore Gas Metano (G20)             | mbar  | 3                |
| Pressione Max bruciatore Gas Butano (G30)             | mbar  | 28               |
| Pressione min bruciatore Gas Butano (G30)             | mbar  | 7                |
| Pressione Max bruciatore Gas Propano (G31)            | mbar  | 36               |
| Pressione min bruciatore Gas Propano (G31)            | mbar  | 9,5              |
| Diametro mandata/ritorno impianto                     |       | G 3/4            |
| Diametro entrata/uscita sanitario                     |       | G 1/2            |
| Diametro attacco gas                                  |       | G 1/2            |
| Diametro tubo scarico fumi                            | mm    | -                |
| Diametro tubo coassiale scarico fumi/aspirazione aria | mm    | 100/60           |
| Diametro tubo sdoppiato scarico fumi/aspirazione aria | mm    | 80/80            |
| Tensione/Frequenza di alimentazione                   | V/Hz  | 230/50           |
| Potenza elettrica assorbita totale                    | W     | 140              |
| Fusibile sull'alimentazione                           | A     | 2                |
| Grado di protezione del quadro elettrico              |       | IPX5D            |
| LxHxP (misure del telaio)                             | mm    | 500 x 1100 x 255 |
| Peso netto caldaia                                    | Kg    | 26,4             |
| Peso netto telaio da incasso                          | Kg    | 10,2             |