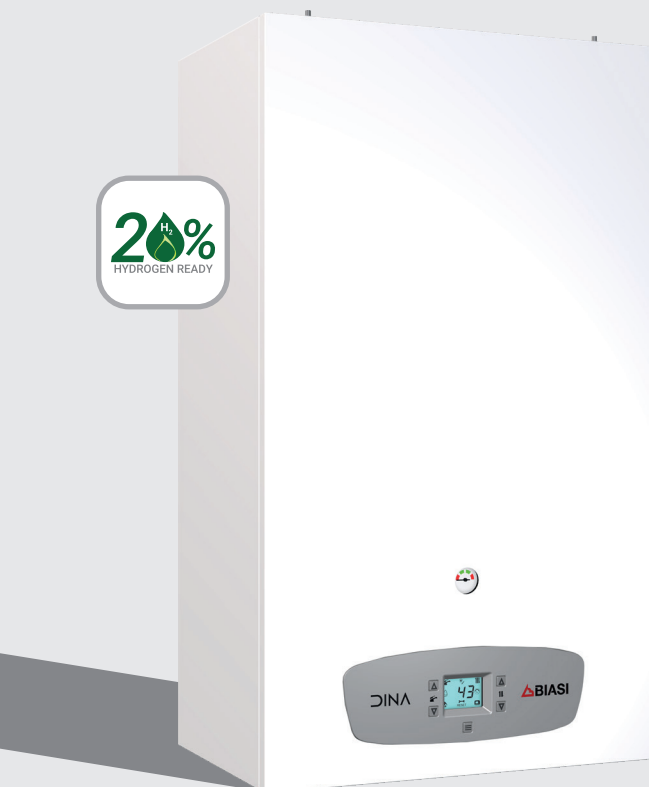




DINA 25S
DINA 30S
DINA 35S

Dina

**CALDAIA A CONDENSAZIONE
AD ALTO RENDIMENTO
A CAMERA STAGNA**



biasi.it/dina



Dina

Dina è la nuova linea di caldaie murali a condensazione, con ottime prestazioni.

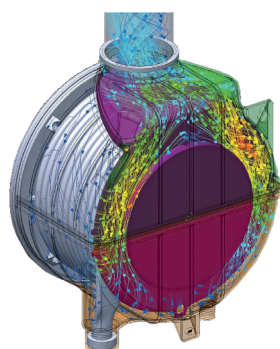
Dispone di scambiatore a condensazione in acciaio inox con funzione autopulente, ha un pannello di controllo digitale intuitivo ed è certificata per funzionare fino al 20% di idrogeno, ha dimensioni compatte: 700x400x268 mm.

Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze **25, 30 e 35 kW**.

Scambiatore primario

Lo scambiatore di calore primario è costituito da:

- mono spirale compatta, di ampia sezione, ovale, realizzata con tecnologia autopulente;
- circuito fumi brevettato ad alta efficienza;
- singola camera di combustione che consente la totale pulizia dello scambiatore;
- cassa fumi in materiale composito ad alte prestazioni.



MODULAZIONE 1:5



25 kW - 30 kW - 35 kW



ACQUA RISCALDAMENTO



ACQUA CALDA SANITARIA



14,9 - 17,7 - 19,7 L/min

Produzione acqua calda sanitaria ($\Delta t=25^\circ\text{K}$)



GAS ADAPTIVE (Metano/GPL)



CIRCOLATORE GRUNDFOS



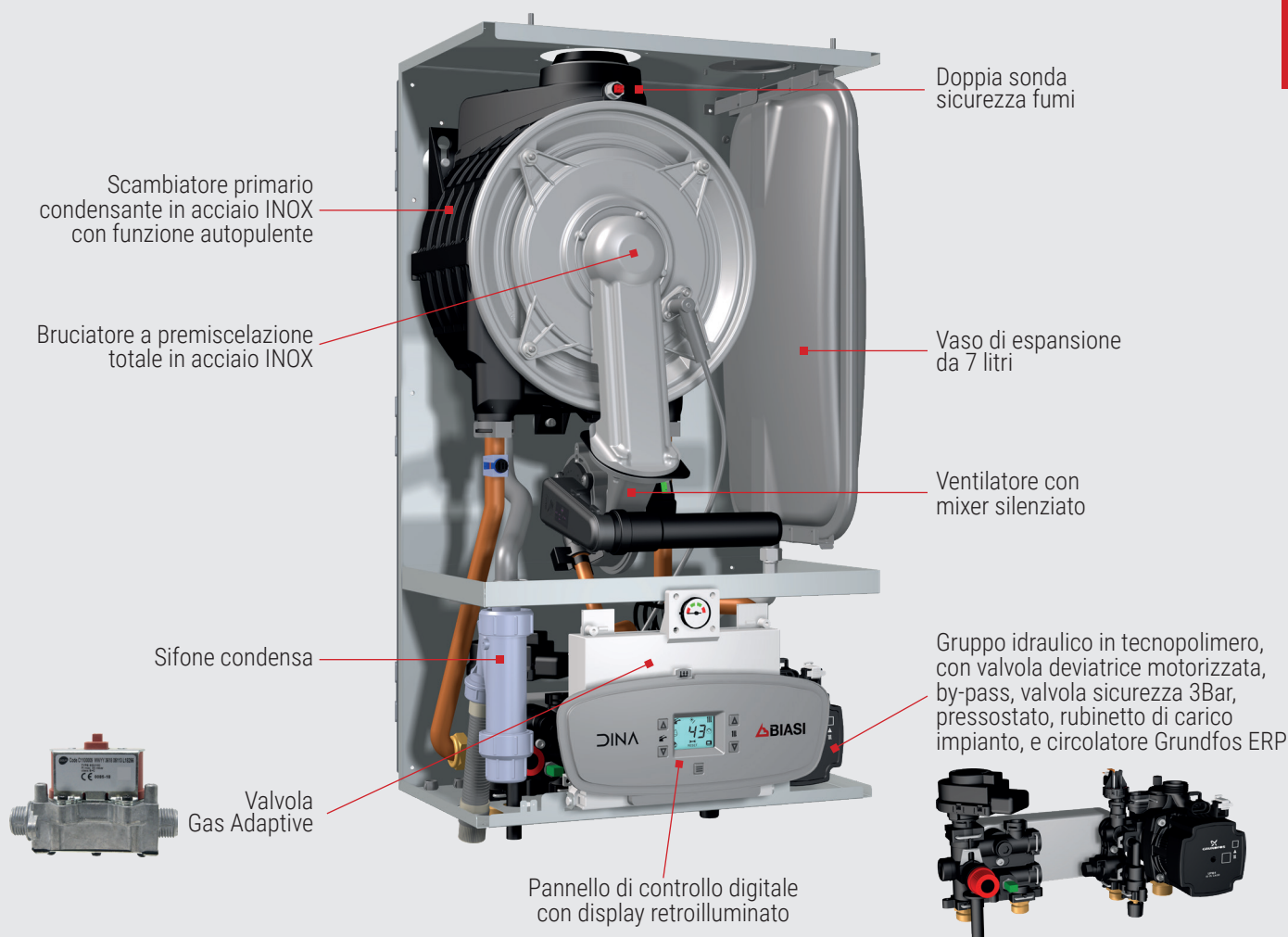
INSTALLABILE IN AMBIENTI PARZIALMENTE PROTETTI FINO A -5°



CLASSE ENERGETICA

(Per ottenere la classe A+ si devono abbinare il comando remoto e la sonda esterna, acquistabili separatamente)

| Modello | Codice |
|-----------------|--------------|
| Dina 25S | 103120241000 |
| Dina 30S | 103142119000 |
| Dina 35S | 103142120000 |



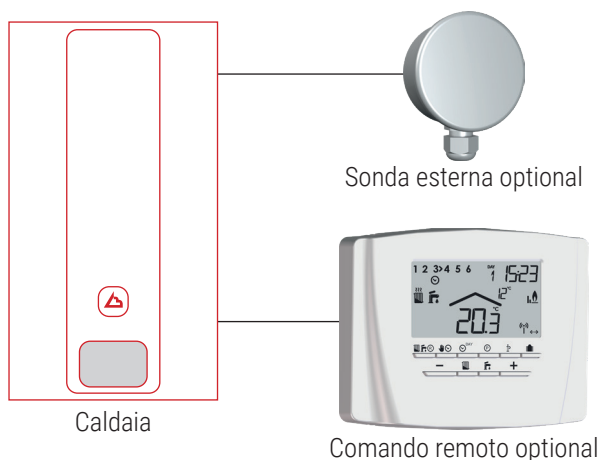
Funzionalità del pannello comandi

- Selezione estate/inverno/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitaria
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti e stato di blocco



Termoregolazione

Per ottenere la classe A+ è necessario collegare alla caldaia un termostato modulante più una sonda esterna, che modula la temperatura dell'acqua di riscaldamento in funzione della temperatura esterna ed interna garantendo il massimo comfort e ottimizzando i consumi.



| Modello | Codice |
|---|--------------|
| KIT comando remoto classe V RC220TRF | 109990560100 |
| Kit sonda esterna | 109990441000 |

Dati tecnici

| | | 25S | 30S | 35S |
|--|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica riscaldamento | | | | |
| Classe di efficienza energetica sanitario | | | | |
| Profilo di carico sanitario | | XL | XL | XXL |
| Portata termica nominale riscaldamento/sanitario | kW | 21,0/26,0 | 26,0/31,0 | 31,0/34,9 |
| Portata termica minima riscaldamento/sanitario | kW | 5,2/5,2 | 6,2/6,2 | 7,0/7,0 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 20,7/25,6 | 25,7/30,6 | 30,5/34,3 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1) | kW | 4,9/4,9 | 5,9/5,9 | 6,6/6,6 |
| Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 22,6/28,0 | 27,9/33,3 | 33,0/37,2 |
| Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2) | kW | 5,5/5,5 | 6,5/6,5 | 7,3/7,3 |
| Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 4,2 | 5,0 | 5,6 |
| Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2) | l/h | 0,8 | 0,9 | 1,0 |
| pH della condensa | | 4 | 4 | 4 |
| Rendim. nom. 60°/80°C (1) | % | 98,58 | 98,69 | 98,3 |
| Rendim. min. 60°/80°C (1) | % | 94,0 | 95,0 | 95,0 |
| Rendim. nom. 30°/50°C (2) | % | 107,8 | 107,4 | 106,5 |
| Rendim. min. 30°/50°C (2) | % | 105,9 | 105,5 | 105,5 |
| Rendim. al 30 % del carico (2) | % | 109,75 | 109,65 | 109,71 |
| Rendimento energetico η_s | % | 94 | 94 | 94 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione | Pf (%) | 1,1 | 1,1 | 1,5 |
| Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione | Pd (%) | 0,3 | 0,2 | 0,2 |
| Classe NOx | n° | 6 | 6 | 6 |
| NOx ponderato [Hs] (3) | mg/kWh | 28 | 32 | 30 |
| Temperatura minima/massima riscaldamento (4) | °C | 25/80 | 25/80 | 25/80 |
| Pressione minima/massima riscaldamento | bar | 3 | 3 | 3 |
| Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h) | mbar | 410 | 450 | 450 |
| Capacità del vaso espansione | l | 7 | 7 | 7 |
| Temperatura minima/massima sanitario | °C | 33/55 | 33/55 | 33/55 |
| Pressione minima/massima sanitario | bar | 0,3/10 | 0,3/10 | 0,3/10 |
| Portata massima ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K) | l/min | 14,9/10,4 | 17,7/12,3 | 19,7/13,8 |
| Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ K) (5) | l/min | 12,5 | 14,8 | 16,4 |
| Tensione/Potenza alla portata termica nominale | V~/ W | 230/94 | 230/106 | 230/120 |
| Potenza alla portata termica nominale | W | 12 | 11 | 12 |
| Potenza a riposo (stand-by) | W | 3 | 3 | 3 |
| Grado di protezione | n° | IPX5D | IPX5D | IPX5D |
| Temperatura dei fumi minima/massima (6) | °C | 36/76 | 44/78 | 46/80 |
| Portata massica fumi minima/massima (6) | kg/s | 0,0024/0,0120 | 0,0029/0,0114 | 0,0032/0,0162 |
| Portata massica aria minima/massima (6) | kg/s | 0,0023/0,0116 | 0,0028/0,0139 | 0,0031/0,0156 |
| Lungh. max scarico fumi coassiale (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm) | m | 10/15 | 10/12 | 10/12 |
| Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 80+80 mm) (7) | m | 40 | 40 | 40 |
| Altezza x Larghezza x Profondità (8) | mm | 700 x 400 x 268 | 700 x 400 x 268 | 700 x 400 x 268 |
| Peso | kg | 31,5 | 36,0 | 36,0 |
| Contenuto d'acqua della caldaia | l | 2 | 2 | 2 |

(1) Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione.

(2) Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

(3) Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20.

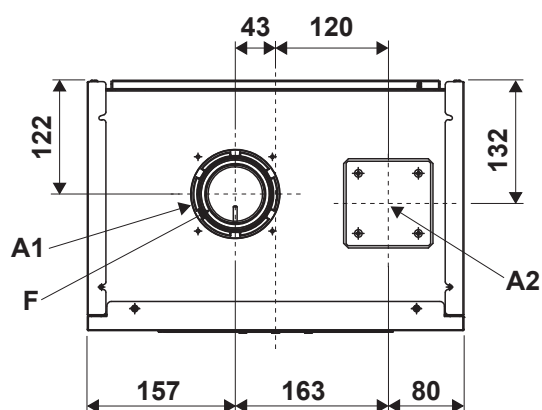
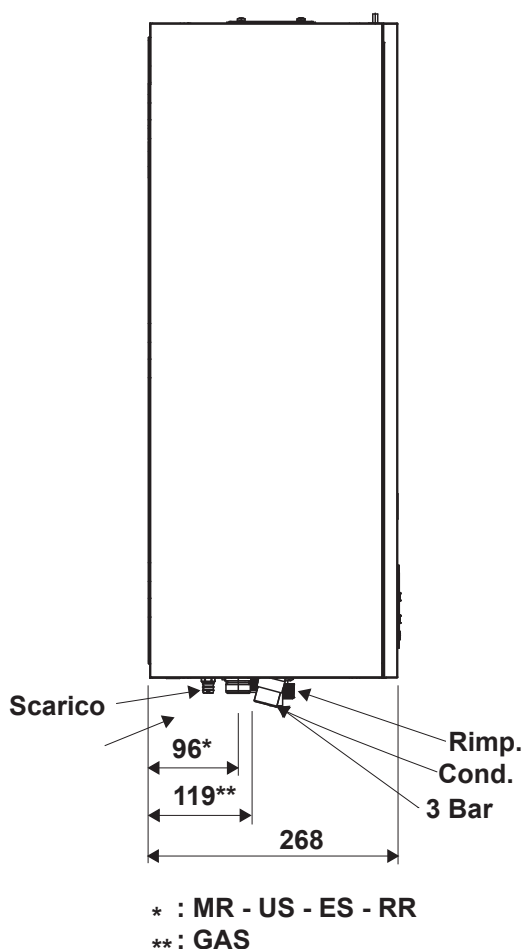
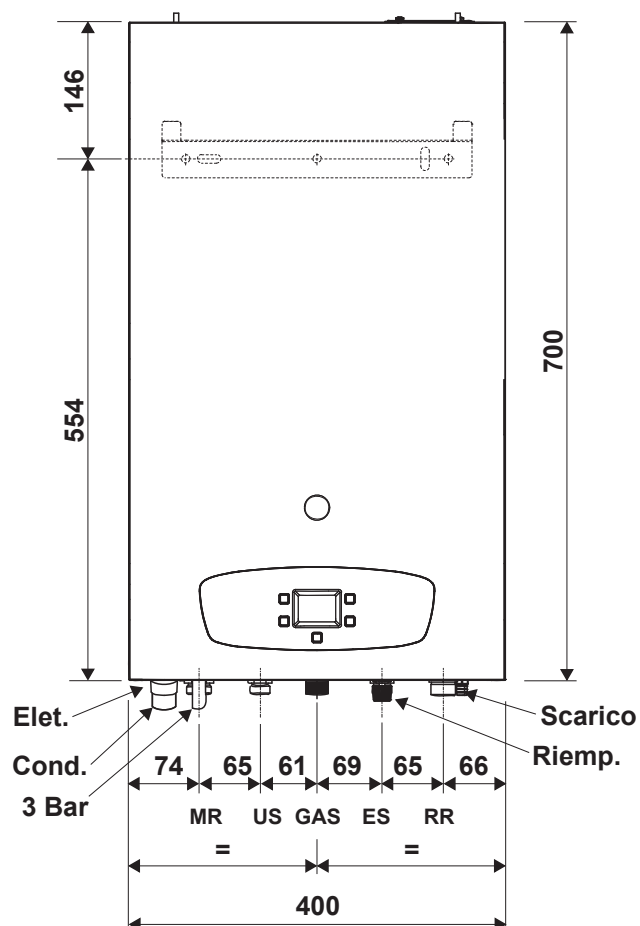
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(7) I valori indicati sono misure di lunghezze di scarico standard.

(8) Per il corretto funzionamento e la manutenzione del prodotto, è necessario prevedere uno spazio aggiuntivo rispetto alle sue dimensioni, come indicato nel manuale di installazione.



| | | |
|-----------------|------------------------------------|-------------|
| MR: | Mandata Riscaldamento | G 3/4" |
| US: | Uscita Sanitario | G 1/2" |
| GAS: | Ingresso GAS | G 3/4" |
| ES: | Entrata Sanitario | G 1/2" |
| RR: | Ritorno Riscaldamento | G 3/4" |
| Elet.: | Connessioni elettriche | |
| Cond.: | Scarico Condensa | Ø 18 |
| Scarico: | Rubinetto scarico impianto | Ø 12 |
| Rimp.: | Rubinetto riempimento impianto | |
| 3 Bar: | Scarico valvola sicurezza | Ø 14 |
| A1: | Aspirazione aria coassiale | Ø 100 |
| A2: | Aspirazione aria sdoppiato | Ø 80 |
| F: | Scarico fumi coassiale / sdoppiato | Ø 60 / Ø 80 |

Accessori

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990931000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



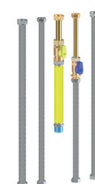
| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990932000 |
| Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto. | |



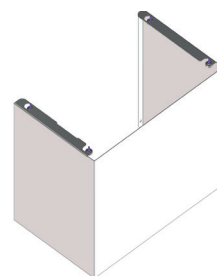
| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit rubinetteria | 109990272000 |
| Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto. | |



| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit di collegamento | 109991184100 |
| Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati. FINO AD ESAURIMENTO | |


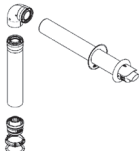
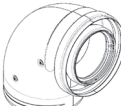


| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
| Kit protezione inferiore | 109994119000 |
| Dimensioni in mm (L x H x P): 400 x 250 x 250. Colore: bianco opaco. | |

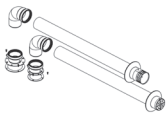
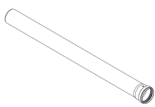







Sistemi coassiali

| Descrizione | Codice |
|---|--------------|
|  Kit uscita coassiale Ø 60/100 L = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990387000 |
|  Kit uscita coassiale con prolunga verticale Ø 60/100 L vert. = 0,40 m - L orizz. = 0,80 m (con prese analisi di combustione). | 109990389000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 60/100 (con prese analisi di combustione). | 109990592000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 60/100 L = 1,00 m. | 109990388000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990390000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 60/100. | 109990391000 |
|  Kit scarico a tetto coassiale Ø 80/125 L = 1,15 m (con prese analisi di combustione). | 109990392000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/125 (con prese analisi di combustione). | 109990740000 |
|  Prolunga coassiale M-F Ø 80/125 L = 1,00 m. | 109990407000 |
|  Curva a 90° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990408000 |
|  Curva a 45° Coassiale M-F Ø 80/125. | 109990409000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto inclinato Ø 80/125. | 109990252000 |
|  Kit tegola per espulsione a tetto piano Ø 80/125. | 109990280000 |

Sistemi sdoppiati

| Descrizione | Codice |
|--|--------------|
|  Kit sdoppiatore Ø 80/80 L = 1,00 m (Con prese analisi di combustione). | 109991199000 |
|  Kit attacco flangiato Ø 80/80 per sdoppiatore. | 109991080000 |
|  Prolunga M-F per sdoppiatore Ø 80 L = 1,00 m (plastica). | 109991281000 |
|  Curva 90° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991282000 |
|  Curva 45° F-M per sdoppiatore Ø 80 (plastica). | 109991283000 |
|  Tronchetto con presa analisi fumi Ø 80. | 109990397000 |
|  Kit sdoppiato monoblocco 60/100 80/80 COND | 109991298000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/60 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991546000 |
|  KIT RIDUZIONE M-F 80/50 COND. Da abbinare al kit 10999.1080.0 | 109991547000 |

