



## Basica DGT R NOx

BASICA DGT R NOX 24S

CALDAIA A CONDENSAZIONE  
CON RECUPERATORE

# Basica DGT R NOx



- MODULAZIONE 1:3
- 24 kW
- ACQUA RISCALDAMENTO
- ACQUA CALDA SANITARIA
- 13,4 L/min  
Produzione acqua calda sanitaria ( $\Delta t=25^\circ\text{K}$ )
- METANO / GPL
- CLASSE ENERGETICA



[biasi.it/basica-dgtr-nox](http://biasi.it/basica-dgtr-nox)



CLASSE  
NOx 6



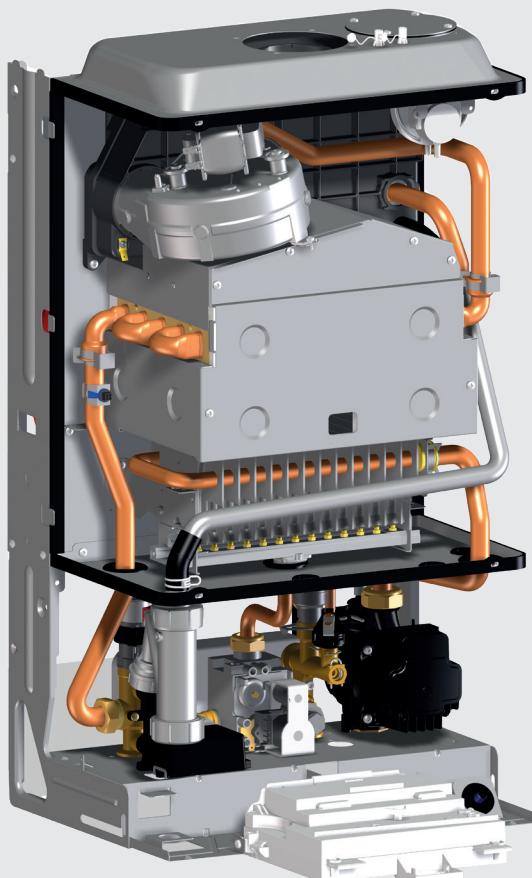
PLASTIC  
FREE

Modello	Codice metano	Codice GPL
<b>Basica DGT R NOx 24S</b>	103120218000	103022045000

## Basica DGT R NOx

Basica DGT R NOx completa la gamma delle caldaie a **condensazione con recuperatore**: perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione.

Basica DGT R NOx è la caldaia a condensazione **compatta** che assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente, ora anche Plastic Free. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nella potenza **24 kW**.



## Caratteristiche principali

- Bruciatore raffreddato ad acqua
- Scambiatore primario lamellare in rame con elevata superficie di scambio e doppia circolazione
- Recuperatore di calore con piastre in acciaio inox per sfruttare il calore dei fumi e cederlo all'acqua
- Modulazione 1:3 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 8 litri
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Integrazione a sistemi solari BIASI, mediante kit solare
- Lettura analogica della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna

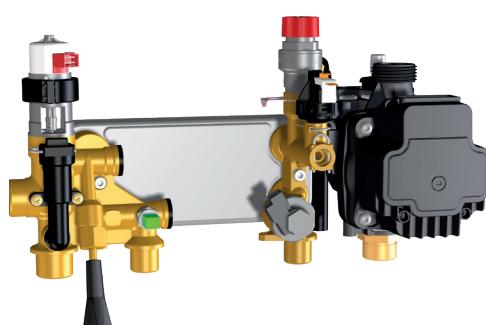
## Funzionalità del pannello comandi

- Selettori estate/inverno/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura analogica della pressione  
(si legge sul manometro sotto la caldaia)
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti
- Il display opera secondo le modalità:
  - 1. INFO** - Informazioni disponibili sullo stato di funzionamento e storico errori
  - 2. PROGRAMMAZIONE LIBERO** - Parametri programmabili per adeguamento generatore/impianto e SET Utente
  - 3. PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE** - Parametri generatore
  - 3. PROGRAMMAZIONE ASSISTENZA** - Parametri Centri Assistenza Autorizzati



## Gruppo idraulico

- Valvola a 3 vie motorizzata
- By-pass automatico integrato: consente alla caldaia di adattarsi alle esigenze dei moderni impianti di riscaldamento
- Pressostato riscaldamento assoluto: garantisce la protezione della caldaia in caso di mancanza d'acqua o di circolazione
- Flussimetro sanitario
- Rubinetto di riempimento facilmente accessibile
- Rubinetto di scarico



# Dati tecnici

24S

Classe di efficienza energetica riscaldamento



Classe di efficienza energetica sanitario



Profilo di carico sanitario

XL

Portata termica nominale riscaldamento/sanitario

kW

24,8

Portata termica minima riscaldamento/sanitario

kW

10,0

Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)

kW

24,0

Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 60°/80°C (1)

kW

9,4

Potenza utile massima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)

kW

25,3

Potenza utile minima riscaldamento/sanitario 30°/50°C (2)

kW

9,7

Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)

l/h

4,0

Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) (2)

l/h

1,6

pH della condensa

4,0

Rendim. nom. 60°/80°C (1)

%

96,6

Rendim. min. 60°/80°C (1)

%

93,9

Rendim. nom. 30°/50°C (2)

%

102,2

Rendim. min. 30°/50°C (2)

%

97,0

Rendim. al 30 % del carico (2)

%

100,9

Rendimento energetico ηs

%

★★★★

Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione

Pf (%)

2,7

Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C

Pfbs (%)

0,2

Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione

Pd (%)

1,0

Classe NOx

n°

6

NOx ponderato [Hs] (3)

mg/kWh

54

Temperatura minima/massima riscaldamento (4)

°C

38 / 85

Pressione minima/massima riscaldamento

bar

0,3-3

Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)

mbar

0,247

Capacità del vaso espansione

l

8

Temperatura minima/massima sanitario

°C

35 / 60

Pressione minima/massima sanitario

bar

0,3-10

Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)

l/min

13,4 / 9,4

Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) (5)

l/min

11,5

Tensione/Potenza alla portata termica nominale

V~/ W

230~/102

Potenza alla portata termica minima

W

22

Potenza a riposo (stand-by)

W

1

Grado di protezione

n°

IPX4D

Temperatura dei fumi minima/massima (6)

°C

71/76

Portata massica fumi minima/massima (6)

kg/s

0,0111 / 0,0135

Portata massica aria minima/massima (6)

kg/s

0,0109 / 0,0130

Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)

m

3,0 / 4,0

Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm) (7)

m

25,0

Altezza x Larghezza x Profondità (8)

mm

758 x 400 x 325

Peso

kg

42,0

Contenuto d'acqua della caldaia

l

1,5

(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.

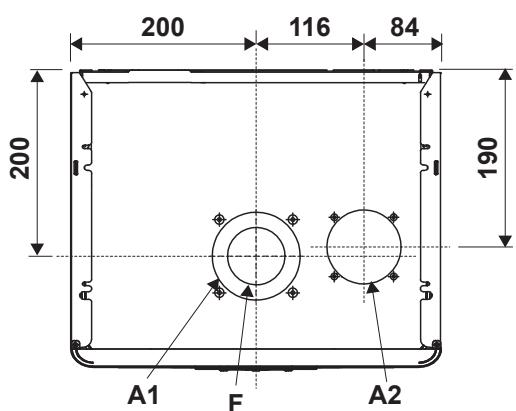
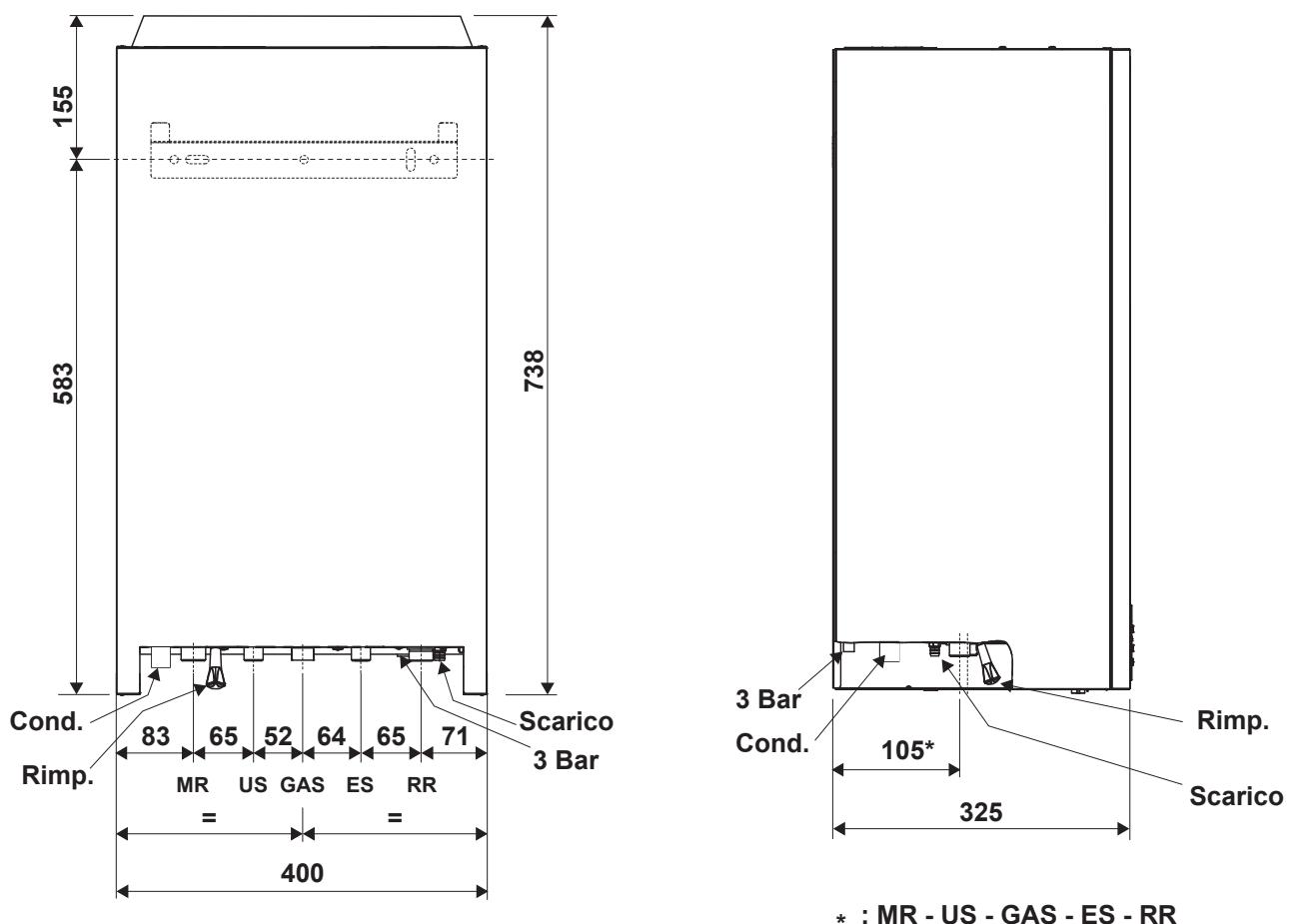
(5) Riferito norma EN 625.

(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.

# Dimensionali



<b>MR:</b>	Mandata Riscaldamento	G 3/4"
<b>US:</b>	Uscita Sanitario	G 1/2"
<b>GAS:</b>	Ingresso GAS	G 3/4"
<b>ES:</b>	Entrata Sanitario	G 1/2"
<b>RR:</b>	Ritorno Riscaldamento	G 3/4"
<b>Scarico:</b>	Rubinetto scarico impianto	Ø12
<b>Cond.</b>	Scarico condensa	Ø20
<b>Rimp.:</b>	Rubinetto riempimento impianto	
<b>3 Bar:</b>	Scarico valvola sicurezza	Ø 18
<b>A1:</b>	Aspirazione aria coassiale	Ø100
<b>A2:</b>	Aspirazione aria sdoppiato	Ø80
<b>F:</b>	Scarico fumi coassiale / sdoppiato	Ø60 / Ø80

# Accessori

Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990931000

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990932000

Comprensivo di rubinetto gas, acqua, riscaldamento, raccordi rapidi e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
<b>Kit rubinetteria</b>	109990272000

Comprensivo di rubinetto gas e tubi di collegamento all'impianto.



Descrizione	Codice
<b>Kit di collegamento</b>	109991184100

Kit di collegamento idraulico universale ultrarapido completo di predisposizione defangatore e dosatore polifosfati.  
FINO AD ESAURIMENTO



Descrizione	Codice
<b>Kit Comando Remoto Universale (Classe V)</b>	109991384200



Descrizione	Codice
<b>Kit sonda esterna</b>	109993417000





## 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

