



ACTA R NOX 24S



Acta R NOx

CALDAIA A CONDENSAZIONE
CON RECUPERATORE

Acta 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



saviocaldaie.it/acta-r



CLASSE
NOx 6



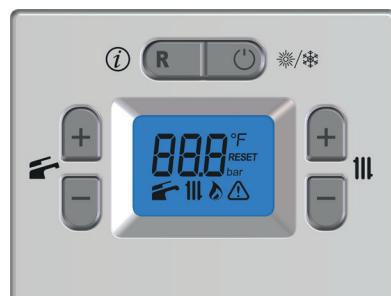
PLASTIC
FREE

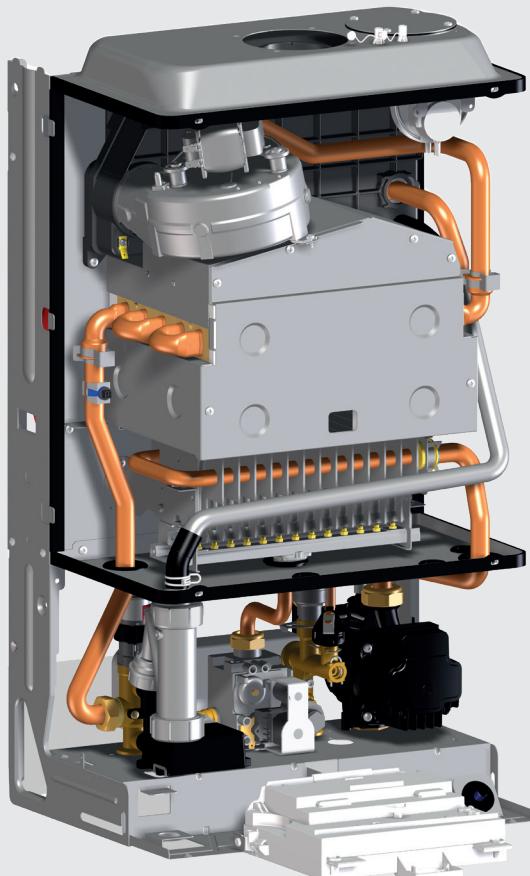
Acta R NOx

Acta 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.

Acta 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**.

Modello	Codice metano	Codice GPL
Acta R NOx 24S	103121047000	103021029000





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 Savio, 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

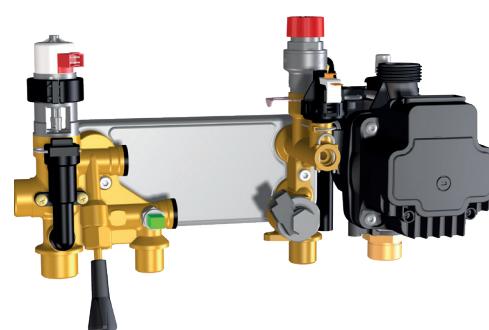
By-pass automatico integrato: consente alla caldaia di adattarsi alle esigenze dei moderni impianti di riscaldamento

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 η_s

%

★★★★

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 ($\Delta T=25$ K) / ($\Delta T=35$ K)

l/min

13,4 / 9,4

Portata sanitari specifica ($\Delta T=30$ 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 (\varnothing 60/100 mm / \varnothing 80/125 mm)

m

3,0 / 4,0

Lungh. max scarico fumi sdoppiato (\varnothing 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.

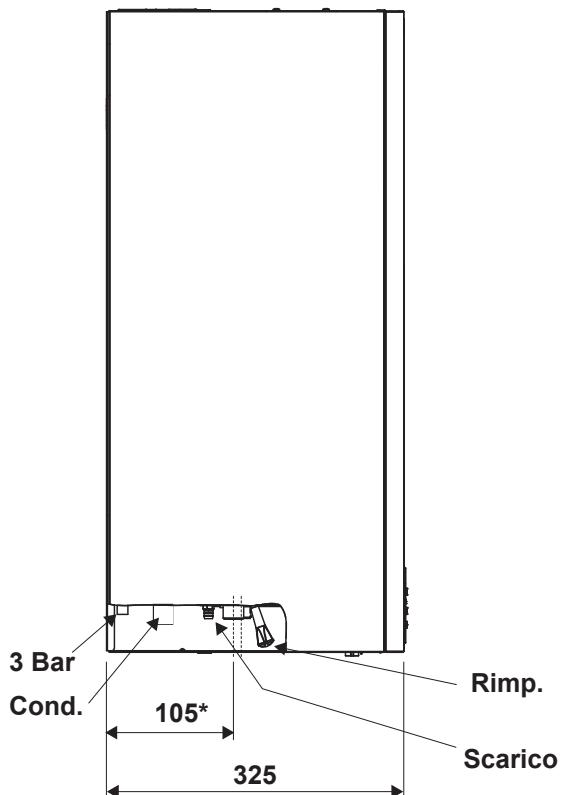
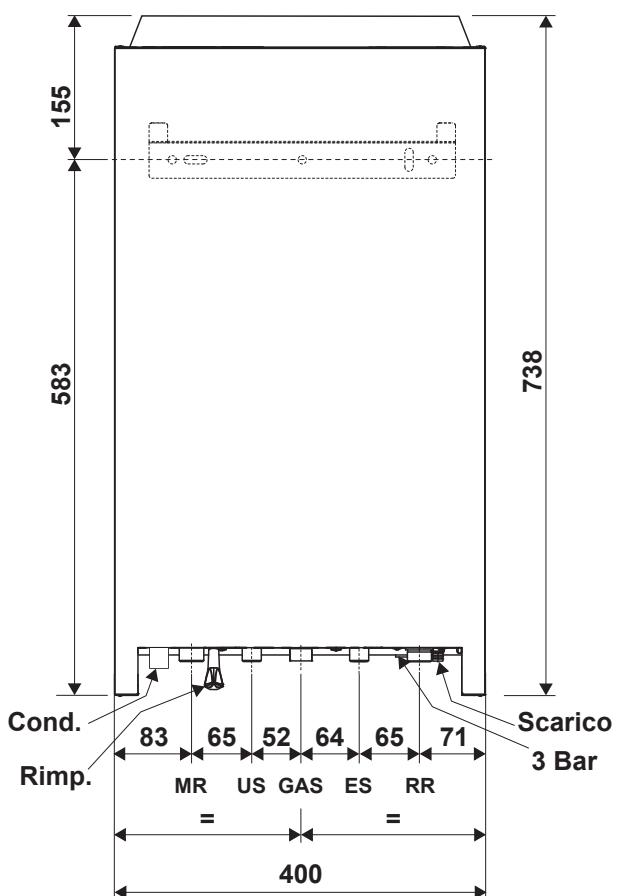
(4) Alla potenza utile minima.

(5) Riferito norma EN 625.

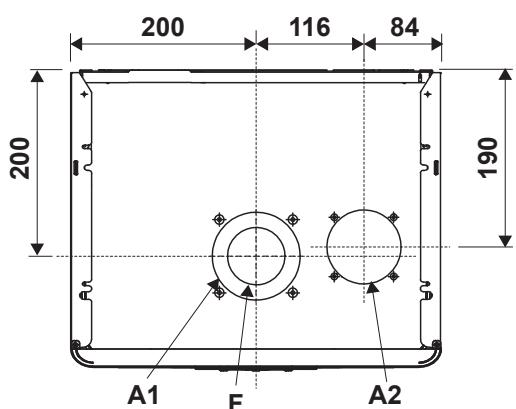
(6) Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.

(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.



* : MR - US - GAS - ES - RR



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"
Scarico:	Rubinetto scarico impianto	Ø12
Cond.	Scarico condensa	Ø20
Rimp.:	Rubinetto riempimento impianto	
3 Bar:	Scarico valvola sicurezza	Ø 18
A1:	Aspirazione aria coassiale	Ø100
A2:	Aspirazione aria sdoppiato	Ø80
F:	Scarico fumi coassiale / sdoppiato	Ø60 / Ø80

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.



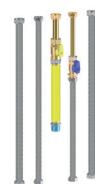
Descrizione	Codice
Kit rubinetteria	109990272000

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 Comando Remoto Universale (Classe V)	109991384200



Descrizione	Codice
Kit sonda esterna	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

