



# Onyx

## CALDAIA A CAMERA APERTA

## Onyx

Onyx è la caldaia tradizionale a tiraggio naturale pensata per la sostituzione di caldaie murali con scarichi in canna fumaria collettiva ramificata (mera sostituzione). Studiata appositamente per agevolare la sostituzione, è dotata di circolatore a modulazione elettronica (inverter). Onyx rispetta l'ambiente, la caldaia è certificata secondo la normativa ErP Ecodesign entrata in vigore il 26 settembre 2015 e ulteriormente rivista il 26 settembre 2018. Le emissioni di NOx della caldaia Onyx sono pari a 38 mg/kWh di molto inferiori quindi al limite richiesto dalla normativa vigente ovvero 56 mg/kWh.

### Costruzione innovativa

Onyx monta un bruciatore raffreddato ad acqua che permette di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> e di ossidi di azoto (NOx). La caldaia è dotata di circolatore inverter modulante totalmente gestito dall'elettronica con prevalenza di 7 metri.

### Dispositivi di sicurezza e controllo

La protezione contro la mancanza del tiraggio è in dotazione così come la protezione contro il surriscaldamento dell'acqua e la protezione contro il gelo. Dispone inoltre della funzione antibloccaggio del circolatore.

### Comfort di utilizzo

La caldaia offre un comfort ottimale grazie al mantenimento di una temperatura costante dell'acqua indipendentemente dal flusso.

Il pannello di controllo permette un utilizzo intuitivo e grazie al display è possibile visualizzare i parametri della caldaia come ad esempio: temperatura, pressione, modalità di funzionamento attuale, codice di errore....



### Accessorio opzionale

**COMANDO REMOTO**  
Codice 202.02.07

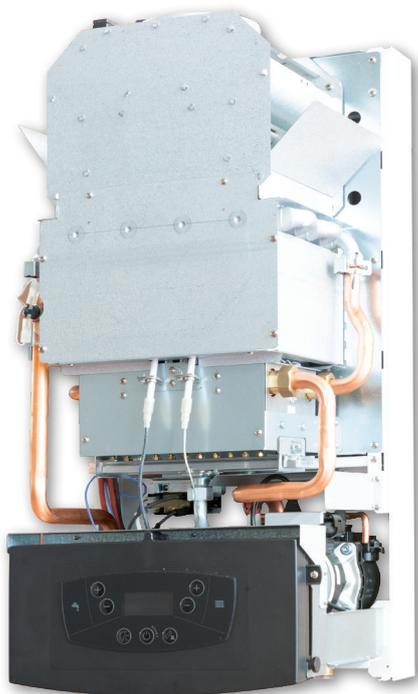
### Conformità alla direttiva ErP.

La serie Onyx è conforme ai limiti imposti dalla direttiva ErP con i seguenti valori:

- NOx < 56 mg/kWh
- classe NOx 6
- classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua: A
- classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente: B

Grazie al comando remoto OpenTherm (Easy Remote Control) in classe energetica V è possibile gestire tutte le funzioni del gruppo termico (tale accessorio deve essere ordinato separatamente).

L'abbinamento con la sonda esterna (accessorio opzionale) consente un notevole risparmio in quanto la temperatura di mandata viene calcolata costantemente in base alla temperatura esterna.

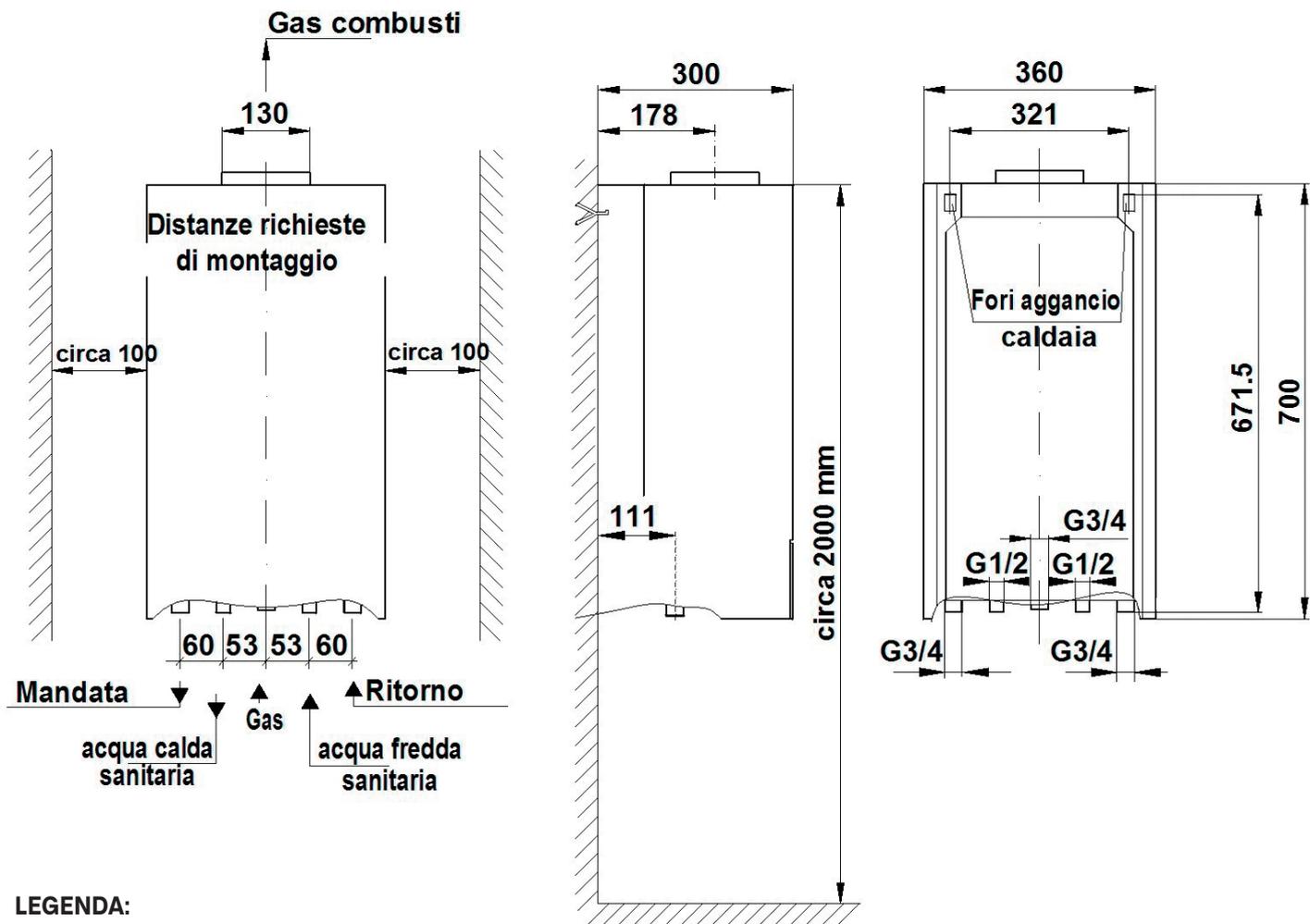




# OnyX 22

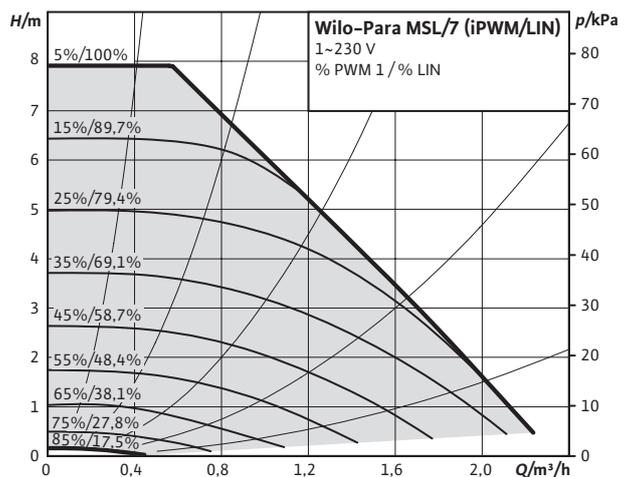
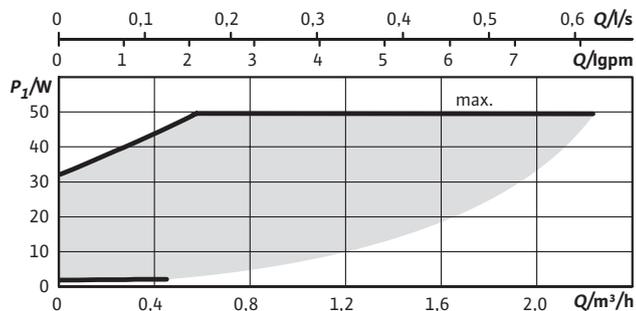
CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	OnyX 22
Potenza utile massima riscaldamento	kW	22
Potenza utile massima sanitario	kW	22
Portata termica massima riscaldamento	kW	23,5
Portata termica massima sanitario	kW	23,5
Portata termica nominale minima	kW	7,4
Potenza utile minima	kW	7
Rendimento utile della caldaia alla potenza max.	%	93,8
Rendimento utile della caldaia alla potenza min.	%	94,6
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente $\eta_s$	%	82
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua $\eta_{wh}$	%	76
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente		B
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento dell'acqua		A
Profilo di carico		L
Potenza termica nominale ad alta temperatura $P_4$	Kw	22
al 30% della potenza termica nominale a bassa temperatura $P_1$	Kw	6,78
Efficienza utile:		
- $\eta_t$	%	84,49
- $\eta_l$	%	85,19
Consumo del gas:		
G20 - 20 mbar	m <sup>3</sup> /h	0,77 - 2,44
G31 - 37mbar	kg/h	0,29 - 0,93
Diametro ugelli bruciatore per tipologia di gas:		
G20 - 20 mbar	mm	Ø 0,85
G31 - 37mbar	mm	Ø 0,50
<b>CIRCUITO DI RISCALDAMENTO</b>		
Pressione massima dell'acqua	bar	3
Temperatura impostata riscaldamento standard	°C	30 - 60
Temperatura impostata riscaldamento a pavimento	°C	35 - 55
Capacità del vaso di espansione	lt.	6
Pressione di precarica vaso	bar	1
<b>CIRCUITO DI ACQUA CALDA SANITARIA</b>		
Pressione acqua massima	bar	6
Pressione acqua minima	bar	0,1
Temperature acqua (min÷max)	°C	30÷60
Produzione di acqua calda sanitaria con $\Delta t$ di 30°C	lt/min	10,5
<b>ALIMENTAZIONE ELETTRICA</b>		
Alimentazione elettrica	V	230 V / 50 Hz
Grado di protezione		IPX4D
Consumo di energia in modalità standby $P_{sb}$	kW	0,005
Consumo di energia elettrica:		
- a pieno carico $e_{l_{max}}$	kW	0,055
- a carico parziale $e_{l_{min}}$	kW	0,053
Valore massimo della corrente dei morsetti di uscita	A	2
Tipo di sensore della fiamma		ionizzante
<b>VALORI GAS COMBUSTI</b>		
Portata massima dei gas combusti	Kg/h	41
Emissioni di azoto	mg/kWh	38
Classe NOx		6
Livello di potenza sonora $L_{wa}$	db	54,8
<b>CARATTERISTICHE DIMENSIONALI</b>		
Peso caldaia vuota	kg	26
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	360 x 700 x 300
Attacchi riscaldamento e gas	pollici	3/4"
Attacchi acqua sanitaria	pollici	1/2"
Allacciamento al condotto di scarico fumi	mm	Ø 130

# MISURE ED INGOMBRI OnyX



**LEGENDA:**

- Mandata 3/4"
- Ritorno 3/4"
- Gas 3/4"
- Acqua calda sanitaria 1/2"
- Acqua fredda sanitaria 1/2"
- Scarico fumi  $\varnothing$  130



**AR RISCALDAMENTO S.P.A.**

VIA CABOTO, 15 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI) - ITALY

TEL: (+39) 0444 499030 - FAX: (+39) 0444 499032 - E-MAIL: info@ar-therm.com

Scoprite il mondo delle caldaie, dei sistemi radianti, di condizionamento e contabilizzazione su: [www.ar-therm.com](http://www.ar-therm.com)



N.B. - A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la A R RISCALDAMENTO SpA si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e a quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o di trascrizione