

Caldaie murali  
a condensazione

## Idea.eco.intra

Caldaia murale da incasso a  
condensazione:  
meno spazio, più risparmio



Idea.eco.intra unisce i vantaggi della caldaia ad incasso alla tecnologia a condensazione, che consente una riduzione dei consumi e delle emissioni inquinanti.

Questa caldaia nasce in risposta alle necessità di recuperare spazio utile nelle moderne abitazioni.

Idea.eco.intra, disponibile nel modello da 25,7 kW offre le migliori prestazioni in termini di riscaldamento e di produzione di acqua calda (grazie al recupero del calore normalmente disperso al camino) senza il minimo ingombro all'interno dell'unità abitativa essendo realizzate per essere incassate in un muro perimetrale, consentendo di risolvere anche i problemi estetici relativi all'integrazione con l'arredamento dell'abitazione, evitando l'installazione in idoneo locale tecnico. Inoltre è controllabile dall'interno dell'abitazione attraverso il funzionale e pratico cronocomando fornito di serie.

A richiesta è disponibile il kit di trasformazione gas da metano G20 a butano G30 e propano G31

### Scambiatore condensante

Lo scambiatore primario condensante in acciaio inox rivestito da materiale plastico composito (più leggero e resistente alla corrosione), consente il recupero del calore latente e sensibile contenuto nei fumi generati dalla combustione, che vengono poi scaricati a una temperatura notevolmente inferiore rispetto a quelli di una caldaia tradizionale.

Le caldaie Idea.eco.intra, sfruttando tutto il calore reso disponibile dalla combustione, raggiungono un rendimento del 106%, notevolmente superiore al rendimento medio di una caldaia convenzionale (che registrano rendimenti del 91-92%). Anche in funzionamento non-condensing permettono un notevole risparmio di gas grazie al rendimento elevato.

### Massimo risparmio

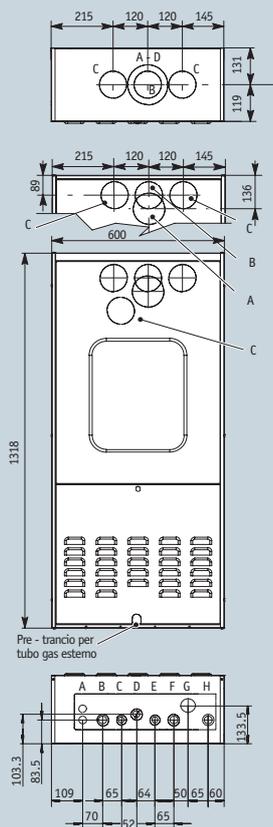
Oltre alla significativa riduzione di consumo di combustibile (fino al 30% rispetto ad una caldaia tradizionale) le caldaie Idea.eco.intra consentono di usufruire delle agevolazioni fiscali previste in caso di ristrutturazione dell'impianto o di sostituzione del generatore.

Il risparmio può essere ulteriormente incrementato abbinando la caldaia con un sistema solare Bongioanni.



Dati tecnici caldaia			
Modello	Idea.eco.intra 26		
<b>Dati generalità caldaia</b>			
Codice	006810400		
Certificazione CE	n°	0694BP0348	
Categoria	II2H3P		
Tipo scarico fumi	B23P-C13-C33-C43-C53-C63-C83		
Gas di riferimento*	G20	G30	G31
Portata Termica min-max (Hi)	kW	6,0-25,7	6,0-25,7
Potenza Termica min-max (Hi) 60°/80°C *	kW	5,8-25,1	5,8-25,1
Potenza Termica min-max (Hi) 30°/50°C **	kW	6,3-27,3	6,3-27,3
<b>Dati combustione gas</b>			
Pressione alimentazione gas nominale	mbar	20	30 30
Classe NOx		5	5 5
NOx ponderato	mg/kWh	38	38 38
CO corretto 0% O2 (a Qn)	ppm	200	- -
CO corretto 0% O2 (a Qmin)	ppm	10	- -
CO2 (a Qn)	%	9,0-9,8	11,0-12,0 10,0-11,0
CO2 (a Qmin)	%	9,0-9,8	10,0-11,0
Consumo gas Qmax	m³/h-kg/h	2,72	2,03 2,00
Consumo gas Qmin	m³/h-kg/h	0,63	0,47 0,47
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C)	L/h	4,0	4,0 4,0
Quantità di condensa a Qmin (a 30°/50°C)	L/h	1,8	1,8 1,8
Valore di pH della condensa	pH	4,0	4,0 4,0
<b>Rendimenti energetici (Dir. 92/42/CEE-Legge 10/91-DL192-DL311)</b>			
Rendimento nominale a 60°/80°C	%	97,8	
Rendimento nominale a 30°/50°C	%	106,1	
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C	%	108,7	
Certificazione rendimento		★★★★	
<b>Dati Riscaldamento</b>			
Temperatura min/max regolabile	°C	25/85	
Temperatura max esercizio	°C	90	
Vaso espansione riscaldamento	l	8	
Pressione max esercizio	bar	3	
Protezione antigelo caldaia	°C	-5	
<b>Dati Sanitario</b>			
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	15,4	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	10,7	
Portata acqua minima	l/min	2,5	
Pressione max sanitario	bar	10	
Pressione min per attivazione richiesta sanitario	bar	0,3	
Campo di selezione temperatura (min+max)	°C	35+55	
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/ Hz	220-240/50(230V)	
Potenza elettrica assorbita	W	108	
Protezione		IP X4D	
<b>Dati dimensionali</b>			
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	600x1318x250	
Peso (con telaio/senza telaio)	kg	64/41	
<b>Collegamenti (S=Scarico)</b>			
Attacco gas alla caldaia	"	3/4	
Diametro diaframma GAS	mm	5,65	4,30 4,30
Mandata/Ritorno riscaldamento	"	3/4	
Entrata/Uscita acqua sanitaria	"	1/2	
Diametro tubo scarico condensa	mm	30	
Diametro tubo asp./scarico concentrico	mm	100 / 60	
Lunghezza concentrico orizz. (Ø 80/100) min+max	m	0,5+10	
Lunghezza concentrico vert. (Ø 80/125) min+max	m	1+10	
Lunghezza tubi separati Ø 80mm orizz. min+max	m	40	

## Disegno tecnico Idea.eco.intra



### Box incasso unificato legenda:

- A - Espulsione fumi/aspirazione aria (coassiale Ø 60/100)
- B - Espulsione fumi (sdoppiato Ø 80)
- C - Aspirazione aria (sdoppiato Ø 80)
- D - Espulsione fumi/aspirazione aria a tetto (coassiale Ø 80/125)

### Allacciamenti legenda:

- A - Scarico condensa e valvola di sicurezza
- B - Passaggio cavi elettrici
- C - Mandata riscaldamento 3/4 G
- D - Uscita sanitario 1/2 G
- E - Entrata gas 3/4 G
- F - Ingresso sanitario 1/2 G
- G - Ritorno riscaldamento 3/4 G
- H - Ingresso solare 1/2 G

### Testo per capitolato Idea.eco.intra

- Caldaia murale a condensazione da esterno per riscaldamento ambiente e produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- Classificazione energetica 4 stelle (soddisfa la Direttiva Rendimenti 92/42/CEE)
- Rendimenti fino al 106,1% (al 30% temperatura 30/50°C)
- Campo di modulazione dal 23% al 100% (potenza utile minima 6 kW)
- Basse emissioni di NOx e CO classe 5 (EN483)
- Funzionamento a temperatura scorrevole
- Sonda esterna di serie
- Riempimento dell'impianto
- Protezione antigelo -5°C
- Unità incasso di solo 25 cm di profondità
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Sifone raccogli condensa incorporato con separatore a secco
- Vaso di espansione a membrana da 8 litri
- Valvola di sicurezza impianto a 3 bar
- Dotata di circolatore impianto e valvola 3 vie deviatrice motorizzata per circuito sanitario
- Funzione antibloccaggio valvola 3 vie (ogni 24 ore)

- By-pass automatico
- Comando remoto con funzioni di regolazione caldaia (accensione/spengimento con fasce orarie e programmazione settimanale), controllo e regolazione circuiti riscaldamento sanitario, segnalazione anomalie
- Kit raccordi idraulici/gas di serie
- Termoregolazione climatica integrata (attivabile tramite l'inserimento della sonda esterna opzionale)
- Grado di protezione IPX4D
- Marcatura CE
- Caldaia priva di mantellatura, per l'inserimento nel telaio ad incasso
- Telaio per l'installazione ad incasso realizzato in acciaio zincato e trattato per resistere all'azione aggressiva degli agenti atmosferici
- Peso telaio da incasso 23 kg
- Dimensioni di ingombro telaio incasso: 600x1318x250 mm
- Peso caldaia: 41 kg

### Accessori a richiesta

- Kit aspirazione scarico sdoppiato Ø 80/80 (con aspirazione all'interno o all'esterno dell'unità incasso).
- Kit compensazione concentrico per installazione espulsione coassiale
- Kit trasformazione gas
- Sonda esterna