

Idea.eco.intra

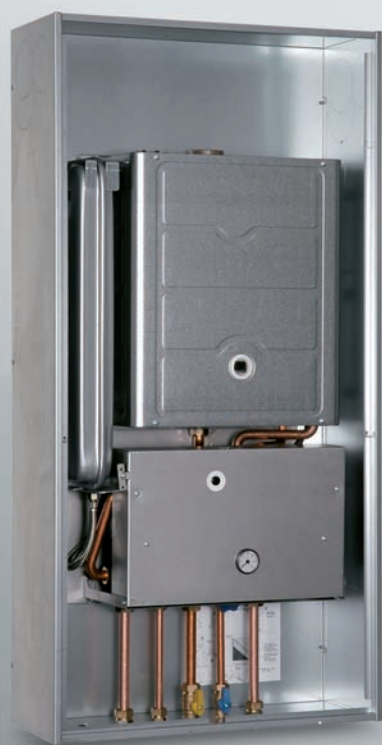
Caldaia murale
a condensazione
da incasso



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.



Vantaggi

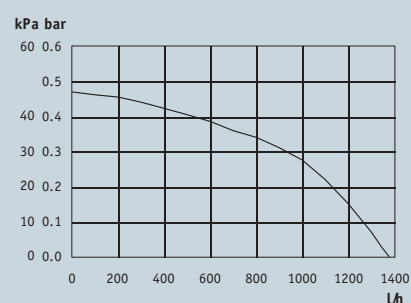
- Installazione esterna ad incasso
- Tecnologia a condensazione
- Rendimento ★★★★★ (Dir 92/42/CEE)
- Classe Nox 5 (EN 656)
- Risparmio fino al 30% rispetto ad una caldaia tradizionale
- Cronotermostato remoto per gestione caldaia dall'interno (di serie)
- Termoregolazione

Rendimenti elevati e basse emissioni

Grazie a queste caratteristiche le caldaie Idea.eco.intra presentano un rendimento al 100% di carico (con temperatura 80/60°C) del 97,8% ed un rendimento al 30% di carico (con temperatura 50/30°C) del 106,3 %, valori che hanno consentito di omologare le caldaie Idea.eco.intra come generatori a ★★★★★ (Dir 92/42/CEE) e Classe Nox 5 (EN 656). Il vantaggio del risparmio economico consente di ottenere pertanto anche notevoli benefici in termini ambientali. Le caldaie Idea.eco.intra sono concepite per l'abbattimento delle emissioni di sottoprodotti della combustione come il CO₂ e il monossido di azoto (NO_x inferiore a 30 ppm).

Installazione a scomparsa

Il telaio viene montato all'interno della muratura realizzando un opportuno alloggiamento oppure sfruttando un'apposita nicchia prevista in fase di costruzione o ristrutturazione muraria. Lo spessore di soli 25 cm ne permette l'incasso in tutte le pareti perimetrali. Lo sportello di chiusura risulta a filo della parete e, opportunamente verniciato o rivestito, diventa perfettamente mimetizzato con la parete.

Grafico prevalenza residua**Protezione totale contro le intemperie**

L'armadio in acciaio zincato della Idea.eco.intra offre un'elevata resistenza alla corrosione.

La certificazione IPX4D garantisce il corretto funzionamento della caldaia e l'affidabilità anche in condizioni climatiche difficili.

Le caldaie sono dotate di protezione antigelo a salvaguardia dei circuiti idraulici della caldaia.

Termoregolazione climatica

Con il semplice collegamento di una sonda installata all'esterno, disponibile di serie, è infatti possibile gestire il funzionamento della caldaia e la modulazione di fiamma in funzione della temperatura esterna.

Un sensore risponde alle variazioni climatiche e l'elettronica della caldaia adegua la temperatura di mandata all'impianto di riscaldamento, assicurando il comfort termico desiderato e ottimizzando i consumi.

È possibile la gestione multizona, con il comando remoto di serie, installando in ogni zona un cronotermostato.

Tutta la comodità della gestione a distanza

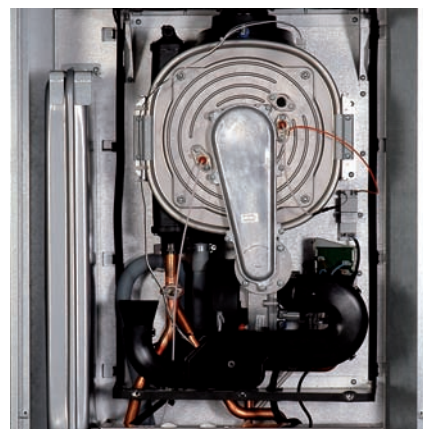
Le caldaie Idea.eco.intra sono corredate di serie di un comando remoto che, dall'interno dell'abitazione, consente:

- accensione e spegnimento della caldaia
- regolazione della temperatura del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria
- selezione della modalità estate-inverno
- controllo dello stato di funzionamento
- diagnostica.

Il comando remoto ha inoltre la funzione di termostato ambiente, per la programmazione settimanale della temperatura desiderata nelle diverse fasi della giornata. Le eventuali anomalie della caldaie vengono visualizzate attraverso dei semplici codici sul display, facilitando le operazioni di manutenzione.

Facilità di installazione

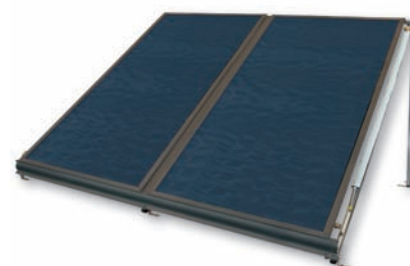
Le Idea.eco.intra consentono la massima accessibilità a tutti i componenti, dispositivi di sicurezza, di protezione e di controllo generatore e, di conseguenza risultano agevoli da installare e di facile manutenzione.

**Integrazione con il solare**

Le caldaie Idea.eco.intra possono essere abbinate ai sistemi solari Bongioanni (a circolazione naturale o forzata) mediante il kit solare specifico.

Di semplice installazione, il kit non necessita di parti elettriche e consente di ottimizzare l'integrazione del sistema solare con la caldaia.

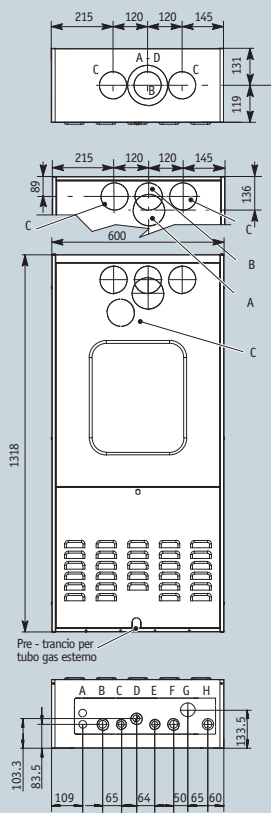
Questo dispositivo consente una notevole riduzione dei consumi in quanto la caldaia interviene esclusivamente quando l'irraggiamento solare non è sufficiente a mantenere l'acqua sanitaria alla temperatura impostata.



Dati tecnici caldaia

Modello	Idea.eco.intra 26		
Dati generalità caldaia			
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
Dati combustione gas			
Pressione alimentazione gas nominale	mbar	20	30
Classe NOx		5	5
NOx ponderato	mg/kWh	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
CO2 (a Qmin)	%	9,0-9,8	10,0-11,0
Consumo gas Qmax	m³/h-kg/h	2,72	2,03
Consumo gas Qmin	m³/h-kg/h	0,63	0,47
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C)	l/h	4,0	4,0
Quantità di condensa a Qmin (a 30°/50°C)	l/h	1,8	1,8
Valore di pH della condensa	pH	4,0	4,0
Rendimenti energetici (Dir. 92/42/CEE-Legge 10/91-DL192-DL311)			
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		★★★★	
Dati Riscaldamento			
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	
Dati Sanitario			
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	
Caratteristiche elettriche			
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/ Hz	220-240/50(230V)	
Potenza elettrica assorbita	W	108	
Protezione		IP X4D	
Dati dimensionali			
Larghezza - Altezza - Profondità	mm	600x1318x250	
Peso (con telaio/senza telaio)	kg	64/41	
Collegamenti (S=Scarico)			
Attacco gas alla caldaia	"	3/4	
Diametro diaframma GAS	mm	5,65	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
- 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 e 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'esterno o all'esterno dell'unità incasso).
- Kit compensazione concentrico per installazione espulsione coassiale
- Kit trasformazione gas
- Sonda esterna