

ROTEX A1: Specialista della condensazione.



ROTEX A1 - caldaia a gas a condensazione.



ROTEX

ROTEX A1 caldaia a gas a condensazione.

Investite nel futuro

La vostra nuova caldaia dovrà riscaldare la vostra casa per molti anni essendo nel contempo parsimoniosa, innovativa, sicura e durevole, semplice e quindi economica anche nella manutenzione e ovviamente facile da gestire.

Una decisione a lungo termine!

La scelta della caldaia costituisce una decisione estremamente importante in grado di condizionare la vostra bolletta energetica per i prossimi 15 – 25 anni. I costi del combustibile in questo periodo sono destinati ad aumentare in maniera rilevante e comunque costituiranno una voce di gran lunga maggiore rispetto alla cifra d'acquisto. Una scelta oculata permette di ottenere significativi risparmi di combustibile consentendo di ammortizzare l'eventuale maggior



costo in tempi molto brevi e di divenire in breve un investimento importante.

Avanzata tecnologia della condensazione

ROTEX A1 è una caldaia a gas a condensazione con regolazione elettronica, bruciatore modulante a gas, pompa di circolazione regolata elettronicamente e gruppo di sicurezza. Grazie alla tecnologia della condensazione si ottengono rendimenti fino a 109 % ed emissioni estremamente ridotte.

Il peso ridotto, la resistenza alla corrosione (10 anni di garanzia contro la corrosione) e il sistema di scarico fumi facile da installare fanno di ROTEX A1 la caldaia ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

Per la produzione di acqua calda sanitaria raccomandiamo l'accumulatore ROTEX Sanicube.



ROTEX A1 BG 25i

Particolarità

- Alto rendimento fino al 110 % grazie alla tecnologia della condensazione
- Corpo caldaia in TWINTEC®, resistente alla corrosione e di lunga durata
- Il funzionamento modulante del bruciatore da 5 a 25, da 7 a 33 e da 8 a 40 kW adegua continuamente la potenza al fabbisogno termico. La massa di A1 consente un accumulo termico utilizzabile per abbattere gli spunti dovuti al riscaldamento intermittente e alla produzione di acqua calda.
- Le emissioni del moderno bruciatore sono minime.
- Ridotto assorbimento elettrico grazie alla regolazione dei giri della ventilazione – la potenza del bruciatore si adegua automaticamente alle esigenze. Con potenza ridotta si abbassa anche l'assorbimento elettrico.
- Possibilità di funzionamento indipendente dall'aria circostante
- Facilmente accessibile per ispezioni e lavori di manutenzione

ROTEX A1 caldaia a gas a condensazione

- Basso consumo con rendimento fino al 109 %
- Esente da corrosione e di lunga durata
- Funzionamento modulante
- Soluzioni a cascata



ROTEX A1 BG 40i

Dati tecnici

Caldaie a gas a condensazione

A1 BG 25i

A1 BG 33i

A1 BG 40i

Caldaia condensazione con bruciatore a gas modulanti. Con pompa, valvola a tre vie, gruppo di sicurezza e scarico fumi concentrico per funzionamento indipendente dall'aria circostante.



Massimo sfruttamento dell'energia

Durante la combustione del gas si crea vapore acqueo. Se il vapore esce dal camino insieme agli altri prodotti della combustione l'energia contenutavi si disperde nell'atmosfera. Nel caso di caldaie tradizionali si perde in questo modo fino all'11 % dell'energia impiegata per la combustione.

Tutte le caldaie ROTEX A1 recuperano l'energia contenuta nel vapore grazie alla tecnologia della condensazione aumentando notevolmente il rendimento e lo sfruttamento dell'energia.

Bruciatore modulante, sempre la giusta potenza

Il fabbisogno termico di un edificio varia con le condizioni climatiche e a seconda dell'utilizzo. Come il cuore dello sportivo si adatta allo sforzo richiesto, così la caldaia ROTEX A1 adegua la propria potenza al variare del fabbisogno termico.

L'intelligenza elettronica gestisce la modulazione di potenza in modo automatico. Sono integrate funzioni comfort come produzione di acqua calda, programmi settimanali e la regolazione climatica della temperatura di mandata. Conseguenza logica di questo nuovo risultato tecnologico è un alto grado di sfruttamento dell'energia e un funzionamento a basso impatto ambientale. Tutto dipende dalla giusta miscela.

Lei pensa per voi – La regolazione elettronica THETA 23R

La regolazione digitale (THETA 23R) completamente elettronica per esigenze superiori. Display e tastiera sono integrati nella parte superiore

delle unità. Il display comunica in modo semplice ed intuitivo visualizzando dei testi. Elemento principale è una manopola che permette la selezione e la regolazione dei modi di funzionamento, dei programmi orari e dei parametri di funzionamento.

Alcuni parametri di sistema possono essere visualizzati e personalizzati dall'installatore. La temperatura dell'acqua di riscaldamento viene regolata in funzione della temperatura esterna. La regolazione è dotata di commutazione automatica inverno - estate che provvede ad accendere o spegnere il riscaldamento.

THETA 23R dispone di programmi orari per la regolazione del riscaldamento e della produzione di acqua calda sanitaria ed è in grado di gestire un circuito miscelato supplementare. Questa funzione richiede solo il collegamento di miscelatrice, pompa e sonda sul corpo della regolazione. E' possibile collegare una pompa di ricircolo.

10 anni di garanzia contro la corrosione

Nel concepire A1 ROTEX ha immediatamente escluso il ricorso all'utilizzo di materiali soggetti alla corrosione come acciaio nero o ghisa, rivolgendosi verso quei materiali più nobili e

perciò in grado di garantire maggiore affidabilità e durata nel tempo. La scelta è stata di costruire un corpo

caldaia in pressofusione d'alluminio con l'inserimento di tubi in acciaio inossidabile in cui far scorrere l'acqua. Questa tecnologia battezzata nei quali scorre l'acqua del riscaldamento. Grazie alla resistenza alla corrosione dell'acciaio sul lato acqua, alle eccezionali qualità termiche dell'alluminio sul lato fumi ed alla forma sferica brevettata di ROTEX A1.



¹⁾ Per potenze minori o maggiori servono set di trasformazione, vedi accessori
²⁾ Peso senza mantello e neutralizzatore

Potenza nominale sec. DIN-EN 303	5-25 kW modulante	8-33 kW modulante	8-40 kW modulante
Impostazione di fabbrica	30-80 %	30-80 %	30-80 %
Campo di regolazione con equipaggiamento di serie ¹⁾	20-100 %	20-80 %	20-100 %
Pressione massima d'esercizio	4 bar	4 bar	4 bar
Temp. max di mandata consentita	80 °C	80 °C	80 °C
Rendimento massimo	109 %	109 %	109 %
Temperatura fumi	32-60 °C	34-78 °C	34-82 °C
Peso corpo caldaia	49 kg	67 kg	67 kg
Peso totale ²⁾	77 kg	107 kg	107 kg
Lunghezza	72 cm	72 cm	72 cm
Larghezza	62,5 cm	62,5 cm	62,5 cm
Altezza	110 cm	134 cm	134 cm
Diametro tubo di aspirazione/scaric	80/125 mm	80/125 mm	80/125 mm

ROTEX A1 a gas a condensazione - Produzione di acqua calda sanitaria e utilizzo dell'energia solare.



Accumulatore d'acqua calda sanitaria

**Sanicube
SCS 328/14/0**

**Sanicube
SC 538/16/0**

**Sanicube Solaris
SCS 538/16/0**

US 150



Volume	300 l	500 l	500 l	148 l
Peso	55 kg	84 kg	87 kg	44 kg
Peso totale pieno	335 kg	584 kg	587 kg	192 kg
Dimensioni (lung. X larg. X alt.)	59,5 x 61,5 x 159 cm	79 x 79 x 159 cm	79 x 79 x 159 cm	100 x 66 x 66 cm
Temp. max. d'esercizio	85 °C	85 °C	85 °C	90 °C
Dispensioni	2,3 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,4 kWh/24 h	1,1 kWh/24 h
Press. max.d'esercizio	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Numero N _L secondo DIN 4708	2,1	4,1	2,3	2,2
Prelievo in 10 min.	210 l	300 l	220 l	160 l



ROTEX Sanicube SCS 328/14/0

Combinazione di accumulatore e scaldacqua istantaneo a garanzia di un'acqua perfettamente igienica. Costruito in materiali sintetici completamente termoisolato, esente da corrosione, con scambiatore in tubo corrugato di acciaio INOX. Adatto a tutte le ROTEX A1. Dimensioni compatte. Adatto anche alla produzione solare di acqua calda sanitaria.

ROTEX Sanicube SC 538/16/0

Combinazione di accumulatore e scaldacqua istantaneo a garanzia di un'acqua perfettamente igienica. Costruito in materiali sintetici completamente termoisolato, esente da corrosione, con scambiatore in tubo corrugato di acciaio INOX. Ottime caratteristiche igieniche. Adatto a tutte le ROTEX A1.

ROTEX Sanicube Solaris SCS 538/16/0

Combinazione di accumulatore e scaldacqua istantaneo a garanzia di un'acqua perfettamente igienica. Costruito in materiali sintetici completamente termoisolato, esente da corrosione, con scambiatore in tubo corrugato di acciaio INOX. Ottime caratteristiche igieniche. Adatto a

tutte le ROTEX A1. Dimensioni compatte. Adatto anche alla produzione solare di acqua calda sanitaria e l'integrazione del riscaldamento.

ROTEX US 150

Accumulatore orizzontale in acciaio INOX completamente isolato adatto a tutte le ROTEX A1.

ROTEX

ROTEX Heating Systems S.R.L.

Via G. Menghi 19/b - 47039 Savignano sul Rub. (FC)
Tel: +39(0541)944499 - Fax: +39(0541)944855
e-mail info@rotexitalia.it - www.rotexitalia.it