

Rinnai

EXPERIENCE OUR INNOVATION

Amami Ōshima

CALDAIE COMBinate
A GAS PREMISCELATE
A CONDENSAZIONE



AMAMI ŌSHIMA È UN'ISOLA TROPICALE GIAPPONESE: A LEI CI SIAMO ISPIRATI PER DARTI LA NUOVA CALDAIA RINNAI

A CONDENSAZIONE E MEGLIO

Il riscaldamento è una necessità, ma anche un piacere: il piacere di godere del tepore della propria casa sempre, anche in inverno o nelle umide giornate di mezza stagione. I continui aumenti del prezzo del gas e le dispersioni termiche di impianti e abitazioni trasformano il benessere quotidiano in lusso per pochi. Per questo scegliere una caldaia a condensazione, tecnologicamente avanzata e capace di far scendere i costi di gestione fino al 30% rispetto a una caldaia tradizionale, significa poter star bene a casa propria senza preoccuparsi delle spese energetiche. Un impianto all'avanguardia è anche un investimento per il futuro: un plus che aumenta il valore aggiunto del proprio immobile, al passo con l'edilizia residenziale che si sta convertendo alle tecnologie basso emissive. Per questi motivi, Rinnai con la serie di caldaie Amami Ōshima, offre solo il meglio della condensazione.

EFFICIENZA

Più l'efficienza è alta, migliore è il processo di combustione e di trasferimento di calore all'impianto. Questo si traduce in risparmio sui consumi di gas e riduzione delle emissioni inquinanti (meno CO₂ in ambiente a parità di volume riscaldato e temperatura impostata). Amami Ōshima vanta la più alta efficienza sul mercato (109,9%* secondo la EN677), in conformità con le direttive europee in materia di rendimento energetico e basse emissioni inquinanti (classificazione energetica: 4 stelle su 4).

COMFORT

Il benessere che un impianto termoidraulico può offrire è un parametro importante, sia per il riscaldamento ambiente che per la produzione di acqua calda sanitaria, curata con grande attenzione in tutti i prodotti Rinnai (classificazione produzione ACS: 3 stelle su 3).

QUALITÀ

Qualità è sinonimo di sicurezza e affidabilità: solo partendo dal controllo della qualità costruttiva e dalla scelta dei migliori materiali si può assicurare agli utilizzatori tranquillità nell'uso e durata nel tempo. Per far questo Rinnai ha scelto l'acciaio inossidabile per il cuore di Amami Ōshima, garantendoti così il più alto rendimento senza deterioramento nel tempo.

ASSISTENZA

A norma di Legge, è necessario mantenere la caldaia e controllare l'apparato di scarico fumi. Rinnai mette a servizio dei propri clienti oltre 300 centri assistenza tecnica su tutto il territorio italiano, qualificati e costantemente aggiornati per intervenire al meglio su tutti i prodotti.

* L'efficienza varia leggermente a seconda del modello preso in considerazione, si prega di fare riferimento alla tabella tecnica sul retro per vedere i dati puntuali.

Rinnai

Amami Ōshima



Amami perché sono perfetta. Riscaldo la tua casa e, mentre lo faccio, rispetto l'ambiente con le più basse emissioni inquinanti. E ti faccio risparmiare, assicurandoti un rendimento costante per tutta la mia vita. Amami perché sono un'avanguardia nella tecnologia, studiata per essere davvero capace di migliorare il tuo comfort quotidiano. Amami perché saprò sorprenderti, con tutta l'acqua calda sanitaria che ti serve. Amami: è la caldaia che te lo chiede.

Rinnai Italia è la filiale italiana della giapponese Rinnai Corporation, leader nel mondo nella produzione di apparecchi che sfruttano l'energia del gas. Fin dalla sua fondazione nel 1920, Rinnai ha avuto come primo obiettivo di offrire ai suoi clienti prodotti che rendano la loro vita domestica e professionale sempre più piacevole, confortevole e sicura. Innamorati della qualità e dell'affidabilità dei prodotti Rinnai.



La condensazione

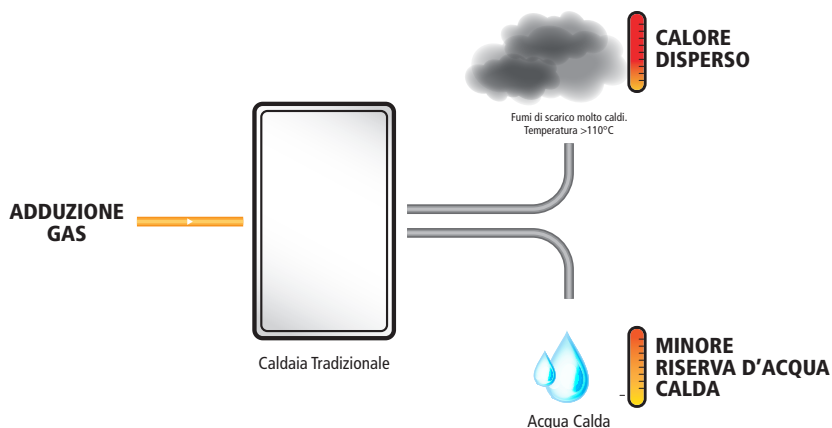
COS'E' LA CONDENSAZIONE?

La CONDENSAZIONE è la tecnologia amica dell'ambiente e del risparmio. Le caldaie a condensazione sono più pulite ed efficienti: anche il vapore acqueo contenuto nei prodotti della combustione è utilizzato per generare calore. Sfruttando al massimo la condensa, l'energia per produrre il calore desiderato è minore, a vantaggio di un risparmio energetico. Le caldaie a condensazione, infatti, riducono i consumi fino al 30% e le emissioni inquinanti (NOx e CO₂) fino al 70%, rispetto a quelle "tradizionali" (le caldaie Amami Ōshima hanno meritato la classe 5, la più ecologica secondo la EN485).

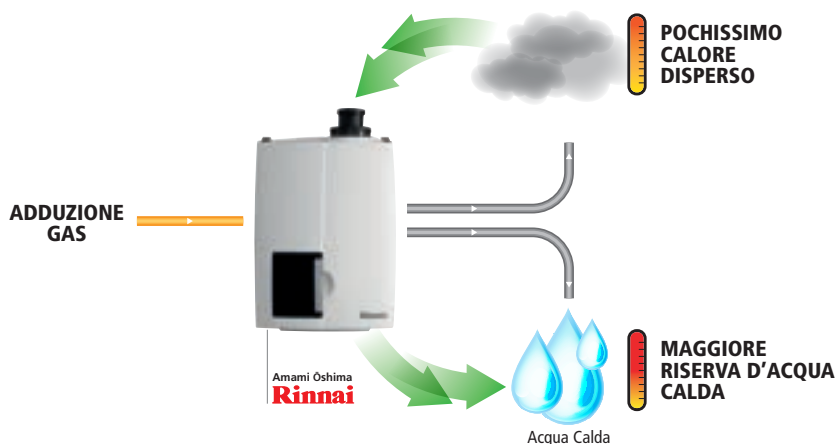
AGEVOLAZIONI FISCALI

Scegliere Amami Ōshima significa riscaldare in maniera intelligente, economica e sostenibile. Questo permette di usufruire più facilmente dei benefici e delle agevolazioni fiscali messe a disposizione dal Legislatore.

Caldaie a condensazione tradizionali



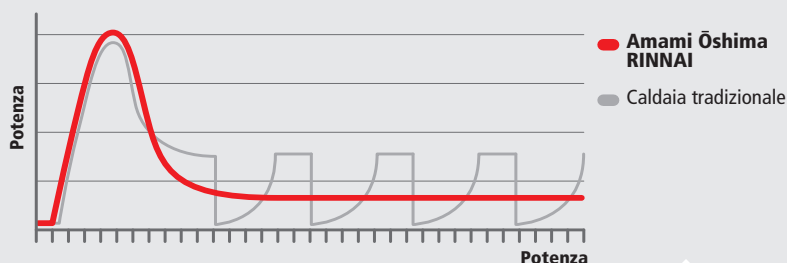
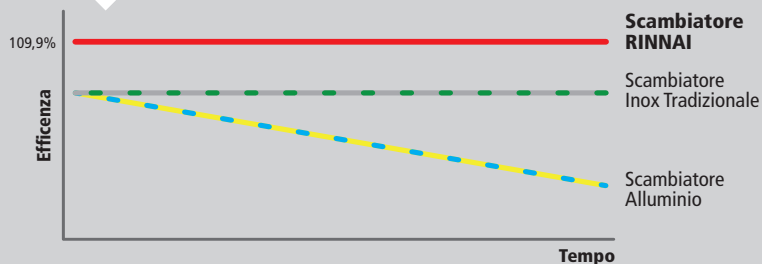
Caldaie a condensazione Amami Ōshima



La più alta efficienza sul mercato

UN CUORE IN ACCIAIO INOX

La caldaia Amami Ōshima è caratterizzata da un cuore in acciaio inox, lo scambiatore di calore. Grazie al suo innovativo design, lo scambiatore di Amami Ōshima in abbinamento al bruciatore ceramico a fiamma rovesciata, garantisce la più alta efficienza tra tutti i modelli presenti sul mercato (109,9% secondo la EN 677). La scelta di un materiale come l'acciaio inox è poi assicurazione di qualità e durata nel tempo. A questo si aggiunge l'effetto autopulente di questo componente, che per il suo stesso design viene costantemente lambito dalla condensa che produce e che contribuisce a eliminare qualsiasi residuo interno di combustione. Una caratteristica in più per preservare l'efficienza e nel tempo ridurre le manutenzioni.



SISTEMA DI CONTROLLO E MODULAZIONE

Amami Ōshima è dotata di un'interfaccia elettronica di ultima generazione che permette alla caldaia di fornire agli ambienti esattamente il calore necessario a garantire il massimo comfort. Per fare questo Amami Ōshima deve costantemente monitorare e adeguare l'energia che immette in modo da fornire esattamente la stessa quantità di calore che l'edificio disperde. Grazie ai nuovi sistemi di coibentazione, le abitazioni sono portate a disperdere sempre meno calore, per questo la scarsa capacità di modulazione delle caldaie tradizionali porta numerose disfunzionalità: i continui cicli di accensione e spegnimento sono una delle cause principali di aumento degli sprechi, riduzione dell'efficienza del sistema e usura degli apparecchi. Al contrario Amami Ōshima, grazie ad un'elettronica avanzata e alla capacità di modulare da potenze molto basse, garantisce una curva di funzionamento costante ed evita sia il surriscaldamento che il raffreddamento dei locali. Inoltre, con il sistema di personalizzazione della temperatura attraverso le curve climatiche è facile adeguare l'impianto di riscaldamento al proprio stile di vita.



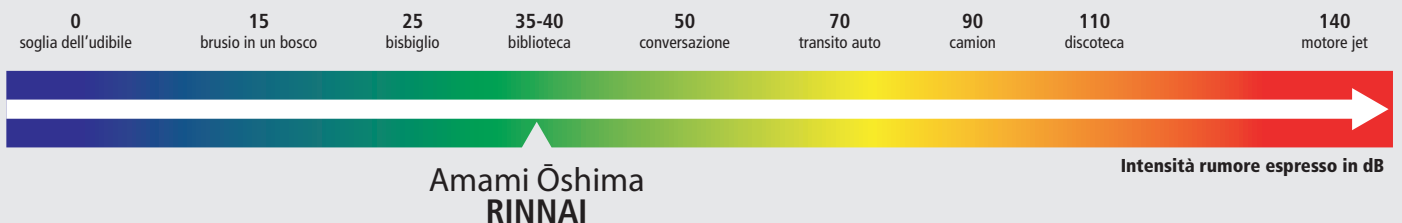
Caratteristiche

RISCALDAMENTO A PAVIMENTO O TERMOSIFONI?

Una caldaia a condensazione, funziona perfettamente con un sistema di riscaldamento radiante di nuova generazione, ma non solo. Infatti, benché riesca a generare il massimo risparmio (circa il 30% annuo) quanto più sono basse temperature di ritorno (e cioè coi sistemi a pavimento), può abbattere significativamente i costi (da un 10 a un 15% annuo) anche con gli impianti tradizionali ad alta temperatura (i termosifoni). Una più alta efficienza consente un maggior risparmio in ogni condizione: verificare sulla propria bolletta quanto si può risparmiare è facile!

SILENZIOSITÀ

Amami Ōshima, grazie alla sua struttura fonoassorbente, è studiata per ridurre al minimo l'impatto sonoro sulla casa. In una scala di misurazione acustica in decibel (dB), il rumore prodotto da Amami Ōshima è lo stesso udibile nella sala di lettura di una biblioteca.

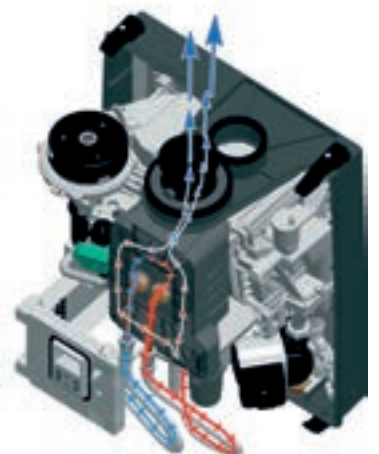


LA GAMMA

Amami Ōshima, con la sua gamma di prodotti, risponde ad ogni esigenza di riscaldamento domestico, dal piccolo appartamento alla villa: Amami 24, Amami 29, Amami 29 Plus e Amami 34 Plus. Tutti gli apparecchi Amami Ōshima sono dotati di scambiatore in acciaio inox ad alta efficienza, bruciatore ceramico a fiamma rovesciata a basse emissioni, regolatore climatico a microprocessore. Particolare attenzione è stata posta sul versante della produzione di acqua calda sanitaria, garantendo un'erogazione abbondante e immediata, a salvaguardare ulteriormente il comfort e scongiurare gli sprechi. I due modelli Amami Plus sono inoltre dotati di cronotermostato ambiente e sonda climatica esterna di serie.

AMAMI 34 PLUS: IL GIOIELLO DEL RISCALDAMENTO

Amami 34 Plus è dotata, oltre lo scambiatore primario, di un secondo scambiatore sanitario, che condensa anche nella fase di produzione di acqua calda sanitaria. Grazie a questo ulteriore elemento è in grado di recuperare ulteriore energia, altrimenti dispersa e abbattere la temperatura dei fumi in uscita fino a 27°C, a dimostrazione di quanto poco calore venga disperso. La più avanzata tecnologia per garantire il massimo del comfort e del risparmio.



Accessori

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

Tutte le caldaie della gamma dispongono di due strumenti per il controllo della temperatura nell'ambiente domestico, di serie nella gamma Amami Plus. Il cronotermostato intelligente, dotato di ampio schermo retroilluminato, si interfaccia perfettamente con la caldaia e consente di impostare le principali funzioni del generatore di calore, quali le fasce orarie di funzionamento, la visualizzazione dei codici di errore o malfunzionamento e la temperatura desiderata per la produzione dell'acqua calda sanitaria e per il riscaldamento ambiente (fino a tre diverse temperature giornaliere). Al cronotermostato è possibile affiancare la sonda esterna, strumento utile al risparmio energetico. Tramite la sonda, la caldaia modifica autonomamente la temperatura di esercizio e adegua il suo funzionamento alle condizioni climatiche esterne, mantenendo inalterato il comfort termico interno e riducendo gli sprechi.



SCARICO DEI FUMI COMBUSTI

Ogni caldaia produce, per effetto delle combustione, dei fumi di scarico che vanno evacuati fuori dalle pareti domestiche. Amami Ōshima ti offre la più elevata flessibilità nella scelta dello scarico, fornendo di serie all'interno del cartone d'imballo gli adattatori per ogni tipologia di fumisteria: sia per lo scarico sdoppiato $\varnothing 80/80$, sia per lo scarico coassiale $\varnothing 60/100$ o $\varnothing 80/125$. La normativa italiana in merito a dove possano essere scaricati questi prodotti della combustione per le caldaie a condensazione ad alto rendimento (come Amami Ōshima) è meno restrittiva rispetto alle caldaie di vecchia generazione, ma varia di zona in zona: per maggiori informazioni è possibile rivolgersi al proprio installatore di fiducia, o contattarci direttamente in sede.



EFFICIENZA ENERGETICA

In caso di ristrutturazioni, conformare gli impianti a quanto richiesto dalla normativa significa anche aumentare il rating del proprio immobile che acquista un valore di mercato maggiore. Amami Ōshima è una caldaia "range rated" che può essere adattata alle richieste del certificatore mediante una semplice regolazione elettronica, per agevolare il cammino verso la classe A.

MANUTENZIONE

La legge dispone il controllo periodico di qualsiasi tipo di caldaia. Amami Ōshima, grazie alla sua tecnologia a basso impatto ambientale e ai sistemi di sicurezza interni, può eseguire un controllo di routine ogni due anni e un più approfondito esame con annessa pulizia ogni quattro anni. E la prima accensione obbligatoria è effettuata gratuitamente da un centro assistenza tecnica autorizzato Rinnai: sul nostro sito www.rinnai.it alla sezione "assistenza" sono elencati tutti i nostri partner certificati. La qualità aiuta a risparmiare, sempre.



Codice	A203C	A244C L	A245C	A325EC	
Modello	Amami 24	Amami 29	Amami 29 Plus	Amami 34 Plus	
Portata termica nominale su P.C.S.	kW	18,3	25	25	32
Qn Portata termica nominale su P.C.I. Riscaldamento	kW	16,5	22,5	22,5	28,8
Qnw Portata termica nominale su P.C.I. Sanitario	kW	24	28,9	28,9	34,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento EN677 su P.C.I. a carico parziale (Tm/Tr=36/30°C)	%	109,7	109,9	109,9	109,7
Rendimento EN677 su P.C.I. a pieno carico (Tm/Tr=80/60°C)	%	98,2	98,0	98,0	97,9
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 80/60°C) Risc.	kW	4,4 - 16,2	4,4 - 22,1	4,4 - 22,1	6,1 - 28,2
Modulazione potenza nominale (Tm/Tr= 36/30°C) Risc.	kW	4,9 - 17,6	4,9 - 24,0	4,9 - 24,0	6,7 - 30,8
Marcatura classe d'inquinamento Nox EN 483		5			
O₂	%	4,7			
CO₂	%	9			
Temperatura prodotti della combustione a pieno carico (Tm/Tr=80/60°C)	°C	68			
Temperatura prodotti della combustione a carico ridotto (Tm/Tr=50/30°C)	°C	31			
Portata prodotti della combustione a pieno carico (umidi) Risc./San.	kg/h	27,2/39,5	37,0/47,6	37,0/47,6	47,4/57,3
Pressione residua prodotti della combustione allo scarico	Pa	73	80	80	86
Consumo di gas G20 a 1.013 mbar e 15°C (Sanitario)	m³/h	1,75 (2,54)	2,38 (3,06)	2,38 (3,06)	3,05 (3,62)
Pressione nominale di alimentazione gas	mbar	20			
Categoria della caldaia		B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93			
Potenza elettrica massima assorbita	W	114	121	75	102
Potenza elettrica assorbita a carico parziale	W	86	86	28	29
Potenza elettrica in stand by	W	3,7			
Tensione di alimentazione	V/Hz	230 +10 %-15 % / 50Hz			
Grado d'isolamento elettrico EN 60529		IPX4D (IPX0D per classe apparecchio B23 e B33)			
Peso a vuoto	kg	37	37	37	45
Larghezza	mm	500			
Altezza	mm	650	650	650	870
Profondità	mm	395			
Contenuto d'acqua Riscaldamento	l	3,3	3,3	3,3	4,8
Contenuto d'acqua Sanitario	l	0,5	0,7	0,7	1,3
Contenuto vaso d'espansione	l	8	8	8	12
Temperatura massima d'esercizio riscaldamento	°C	85			
Modello pompa		Giri Fissi	Giri Fissi	Modulante	Modulante
Pressione idrostatica residua pompa per circuito esterno	kPa	28	25	25	20
Erogazione acqua calda sanitaria (ΔT=38°C)	l/min	8,6	10,5	10,5	13,8
Erogazione acqua calda sanitaria (ΔT=25°C)	l/min	13,1	16,1	16,1	20,9
Numero d'identificazione CE del prodotto (PIN)		0063BT3195			

Dati riferiti ad apparecchi funzionanti a gas metano. Tutti i modelli sono disponibili anche per utilizzo con gas GPL. Vedi manuale tecnico per specifiche.