

## Infinity serie Enjin

Scaldacqua domestici a condensazione

# Rinnai



L'ecosofia della condensazione nell'acqua calda sanitaria.

# Rinnai

infinity  
**ENJIN**

## Engineering Excellence

10 anni dopo aver rivoluzionato il mercato italiano della produzione di acqua calda con gli scaldacqua Infinity, Rinnai alza l'asticella e lancia il primo produttore sanitario a condensazione domestico. Altamente efficiente, il nuovo scaldabagno residenziale a condensazione istantaneo Infinity serie Enjin garantisce costi di gestione ridotti, minore utilizzo di combustibile e performance ulteriormente migliorate. Racchiuso in un design che sa essere al tempo rassicurante e contemporaneo, il nuovo Enjin è anche estremamente resistente e facile da installare e quindi la scelta migliore per le esigenze di acqua calda sanitaria di casa.



Infinity Enjin 16



Infinity Enjin 20

Rinnai

# Tanta acqua calda a condensazione, nessuno spreco.



## H2 ready

---

Gli scaldabagni Infinity sono pronti per la nuova era energetica. Possono essere alimentati con gas metano miscelato fino al 30% di idrogeno, una feature importante verso la sostenibilità.



## A prova di bufera

---

Tutti i modelli da esterno sono omologati **IPx5D** e provvisti di kit **antigelo di serie fino a -20°C**. Queste caratteristiche li rendono installabili all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive e con estrema facilità, senza allacciamenti a canne fumarie.



## Getti d'acqua fredda sotto la doccia?

---

Grazie al regolatore di portata tutti gli Infinity garantiscono un **flusso continuo di acqua calda a temperatura costante senza sbalzi né interruzioni**. Questa funzionalità esclusiva risolve qualsiasi problema di fluttuazione della temperatura, aumenta il comfort e la sicurezza di utilizzo anche da parte delle utenze più deboli e nei sistemi che utilizzano l'acqua calda per processi di produzione.



## Perfezione al grado °C

---

Oltre al regolatore di portata, quando lo scaldacqua deve essere installato distante dalle utenze e le tubazioni generano dispersioni termiche, è possibile installare il kit per ricircolo sanitario accessorio e il Tecnico può modificare la temperatura al rubinetto da +1°C a +3°C colmando il gap con estrema facilità.



## I vantaggi della condensazione.

Siamo nati oltre 100 anni fa come specialisti della combustione negli apparecchi per la casa. Le Persone e il Pianeta hanno bisogno di un cambiamento, che deve essere etico e perseguibile. Per questo **il nostro impegno è**, prima di tutto, nel **miglioramento continuo dei prodotti che fabbrichiamo, affinché funzionino bene, siano durevoli e utilizzino al meglio la fonte energetica disponibile.** Negli scaldacqua a flusso continuo convenzionali il vapore acqueo risultante dal processo di combustione del gas fuoriesce sottoforma di prodotto di scarico gassoso. Negli scaldacqua a condensazione a flusso continuo il calore latente di combustione viene recuperato, reimpresso in circolo e utilizzato nuovamente per preriscaldare l'acqua fredda in ingresso.

**Infinity Enjin recupera oltre il 90% dell'energia prodotta. Questo significa alta efficienza.**

	Produttore sanitario	Stima di costi di funzionamento / anno	Stima di consumi energetici / anno	Stima di emissione CO <sub>2</sub> / anno <sup>(3)</sup>	Stima di neutralità carbonica / anno <sup>(4)</sup>
	Scaldacqua ad accumulo elettrico	1.058 € <sup>(3)</sup>	4.600 kWh/y <sup>(1)</sup>	1.421 kg <sup>(5)</sup>	57 
	Scaldacqua ad accumulo a gas	576 € <sup>(4)</sup>	6.3333 kWh/y <sup>(2)</sup>	1.284 kg <sup>(6)</sup>	51 
	Produttore istantaneo a gas	475 € <sup>(4)</sup>	5.222 kWh/y <sup>(2)</sup>	1.058 kg <sup>(6)</sup>	42 
	Produttore istantaneo a gas a condensazione	421 € <sup>(4)</sup>	4.625 kWh/y <sup>(2)</sup>	937 kg <sup>(6)</sup>	37 

<sup>(1)</sup> Basato su 200L a 60°C al giorno

<sup>(2)</sup> Basato su consumo medio scaldacqua con profilo di carico XL

<sup>(3)</sup> Prezzo dell'energia elettrica per il consumatore domestico tipo in maggior tutela con consumo annuo 2700 kWh. Fonte ARERA, III quadrimestre 2023: 0,23 €/kWh

<sup>(4)</sup> Prezzo del gas naturale per il consumatore domestico tipo in regime di tutela con riscaldamento autonomo, consumo annuale 1400 m<sup>3</sup>. Fonte ARERA, III quadrimestre 2023: 0,90 €/m<sup>3</sup> (PCI metano 9,81 kWh/Sm<sup>3</sup>); 0,091 €/kWh

<sup>(5)</sup> Fattore emissione CO<sub>2</sub> location-based. Fonte ISPRA 2022: 0,309 kgCO<sub>2</sub>/kWh

<sup>(6)</sup> Fattore emissione CO<sub>2</sub> per metano da Tabella parametri standard nazionali. Fonte ISPRA 2022: 0,0563 kgCO<sub>2</sub>/MJ

<sup>(7)</sup> In circostanze cautelative, il tasso annuo di biocompensazione della CO<sub>2</sub> varia orientativamente da 20kg CO<sub>2</sub>/albero a 30kg CO<sub>2</sub>/albero. Un bosco che abbia almeno 30 alberi può quasi azzerare 1 tonnellata di anidride carbonica. Per la conversione è stato utilizzato un valore medio di 25 kgCO<sub>2</sub>/albero

## La casa Rinnai: comoda da vivere

**Nella casa Rinnai l'acqua calda è prodotta da Infinity serie Enjin, fatto con cura in Giappone.**

L'evoluta tecnologia a condensazione applicata a questo scaldabagno lo rende estremamente efficiente: **Enjin riesce a utilizzare oltre il 90% di energia prodotta dalla combustione, recuperandola nella condensazione per preriscaldare l'acqua in ingresso.**

**Lo scaldabagno** ha dimensioni estremamente compatte e **si installa all'esterno dell'abitazione** liberando spazio utile dentro casa.

Nella casa Rinnai si possono aprire più rubinetti contemporaneamente, perché l'acqua calda non finisce mai ed è sempre alla temperatura desiderata. Infatti, **il comando remoto incluso di serie a corredo dell'unità permette di regolare la temperatura dell'acqua da qualsiasi punto di utilizzo**, come in bagno o in cucina.

**Per aumentare ulteriormente il comfort è possibile completare l'installazione con termostati accessori** che consentono funzionalità aggiuntive, come il riempimento automatico della vasca da bagno.

**In presenza di un impianto solare in preriscaldamento, Infinity si integra perfettamente, massimizzando l'apporto gratuito del sole.**

**Nessun equivalente scaldabagno standard può fare di meglio.**

E per la cura dei capi c'è **l'asciugatrice Dry Soft**, che assicura un'asciugatura veloce del bucato e preserva la morbidezza dei tessuti nel tempo.



## e responsabile verso l'ambiente.

Rinnai Italia è la filiale italiana della giapponese Rinnai Corporation, società fondata nel 1920 e oggi leader nel mondo per la produzione di apparecchi dedicati al comfort climatico.

In risposta al riscaldamento globale abbiamo scelto di intraprendere il percorso **"Rinnai Group's Path to Becoming Carbon Neutral"** con l'obiettivo di raggiungere la neutralità carbonica entro il 2050.

**Ci impegniamo in azioni di sostenibilità in tutti i Paesi in cui siamo presenti. In Italia concentriamo i nostri sforzi sulla biodiversità.**

**Il ruolo delle api è fondamentale per l'ambiente e per la produzione alimentare:** solo in Europa oltre 4.000 tipi di ortaggi dipendono da questi preziosi insetti. Il cibo che amiamo, come pomodori, fragole, mele, mandorle faticherebbe ad arrivare sulle nostre tavole senza l'impollinazione. Purtroppo, le api sono in declino, minacciate da pesticidi, perdita di habitat, monoculture, parassiti, malattie e cambiamenti climatici.

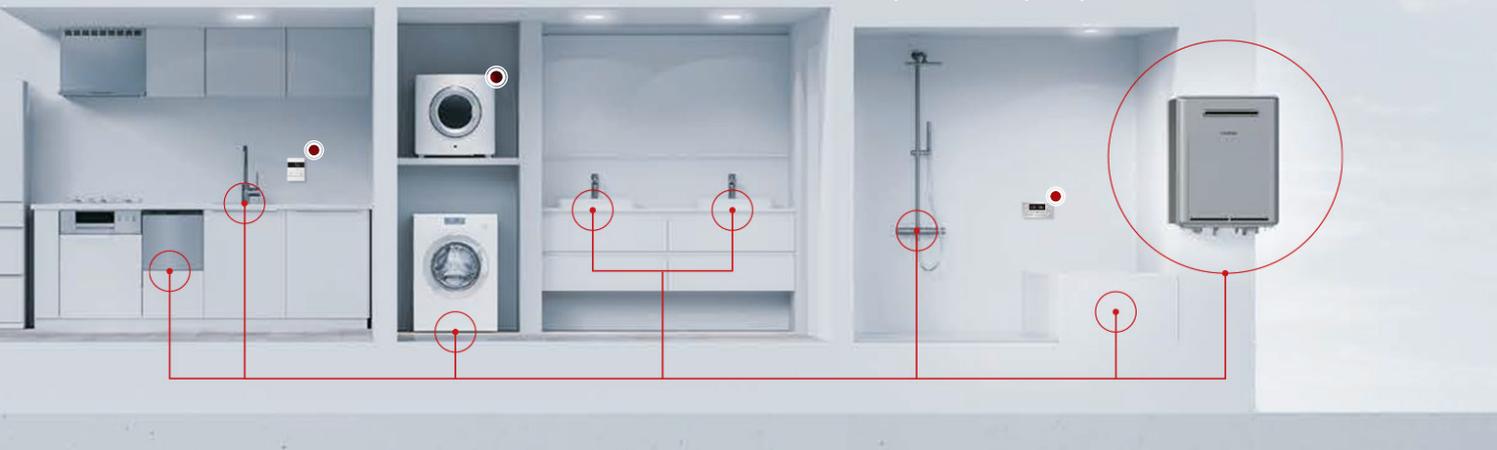
**Acquistando i nostri scaldabagni contribuirai a salvare le api insieme a noi.**

● Infinity si abbina ai pannelli solari e massimizza la fonte rinnovabile



● Asciugatrice Rinnai Dry Soft per un bucato asciutto e soffice

● Con il comando remoto si seleziona la temperatura dell'acqua dal punto di utilizzo



# I COMPONENTI di qualità che costruiscono il benessere

Rinnai ingegnerizza e produce tutta la componentistica interna: questo ci consente di avere il massimo controllo sulla sicurezza dei nostri prodotti e di migliorarne di continuo le prestazioni di utilizzo.

Inimitabile  
**FERITOIA FRONTALE**  
per lo scarico diretto dei fumi

**SCAMBIATORE SECONDARIO IN ACCIAIO**

per la condensazione. Gli **attacchi rapidi** (clip) agevolano le operazioni di manutenzione

**SCAMBIATORE PRIMARIO IN RAME**

eccellente conduttore termico. Gli **attacchi rapidi** (clip) agevolano le operazioni di manutenzione

**NEW SIFONE RACCOGLI CONDENZA INTEGRATO E COMPLETO DI GRANULATO PRONTO ALL'USO**

La scheda elettronica monitora il funzionamento di Infinity, stima il consumo di granulato e quindi trasmette un messaggio di errore se in fase di esaurimento

**VENTILATORE DI COMBUSTIONE**

controllato PWM a modulazione continua dell'aria in camera di combustione

**BRUCIATORE LEAN-RICH**

partizionato per garantire massima ampiezza di modulazione e bassi NOx, in sinergia con la valvola di modulazione e il ventilatore

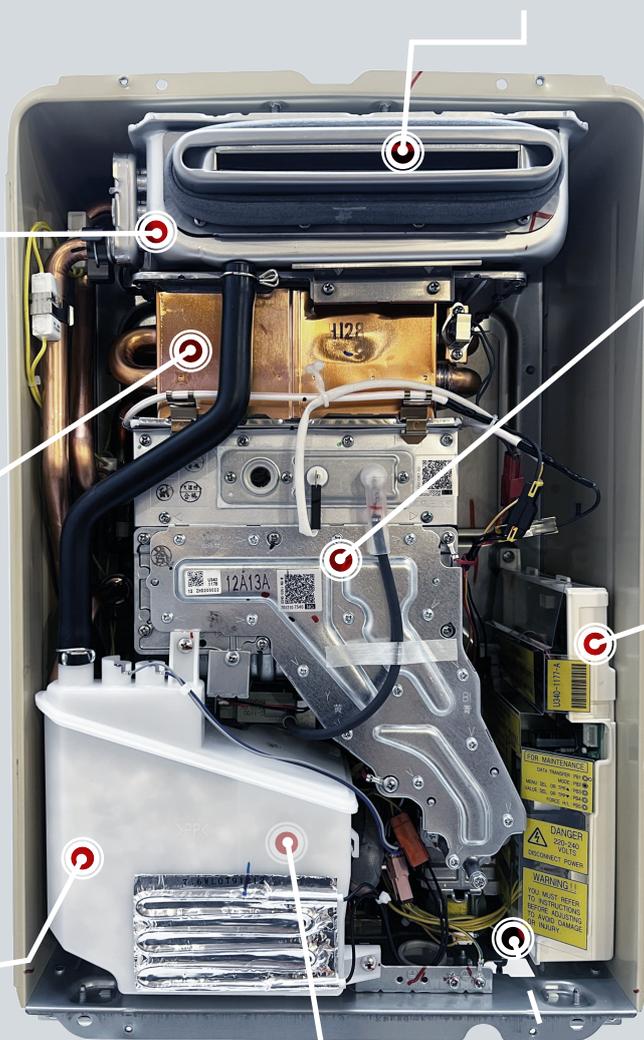
**PCB SCHEDA ELETTRONICA**

con pulsantiera per navigazione e parametrizzazione



**COMANDO REMOTO**

incluso di serie in ogni scaldabagno da esterno per funzionalità diagnostiche e regolazione della temperatura dell'acqua da qualsiasi punto di utilizzo





	16e	20e
<b>Codice scaldabagno da esterno domestico a condensazione</b>	REU-E1620W-E	REU-E2024W-E
<b>Profilo / Classe energetica</b>	XL 	XL 
<b>Consumo annuo di energia elettrica (kWh/annum) e combustibile (GJ/annum)</b>	9 - 17	13 - 22
<b>Livello di rumorosità all'interno (dB)</b>	-	-
<b>Installazione</b>	all'esterno	all'esterno
<b>Predisposizione per integrazione solare / accumulo</b>	●	●
<b>Condensazione ULTRA LOW NOx</b>	●	●
<b>Numero utenze in funzionamento contemporaneo</b>	 	 
<b>Dimensioni (A x L x P) (mm)</b>	531x351x191	531x351x191
<b>Peso (kg)</b>	16	17
<b>Tipologia apparecchio</b>	TIPO A FLUSSO FORZATO	TIPO A FLUSSO FORZATO
<b>Portata termica MAX metano (kW)</b>	27,6	33,9
<b>Portata idraulica con Δt 25 °C (l/min)</b>	16	20
<b>Portata idraulica MAX (l/min)</b>	20	24
<b>Comando remoto di serie</b>	●	●
<b>Antigelo di serie (°C)</b>	-20	-20
<b>Grado di protezione</b>	IPX5D	IPX5D
<b>Temperatura d'esercizio MAX (°C)</b>	65	65
<b>Pressione minima attivazione (bar)</b>	0,1	0,1
<b>Predisposizione per abbinamento con ricircolo RCD-XHF</b>	●	●
<b>Metano, anche miscelato con il 30% di idrogeno, GPL</b>	●	●

Dati riferiti ad apparecchi funzionanti a gas metano.



**Go green. Scan this!**  
Aiutaci a ridurre il consumo di carta scaricando qui la tua copia digitale.

