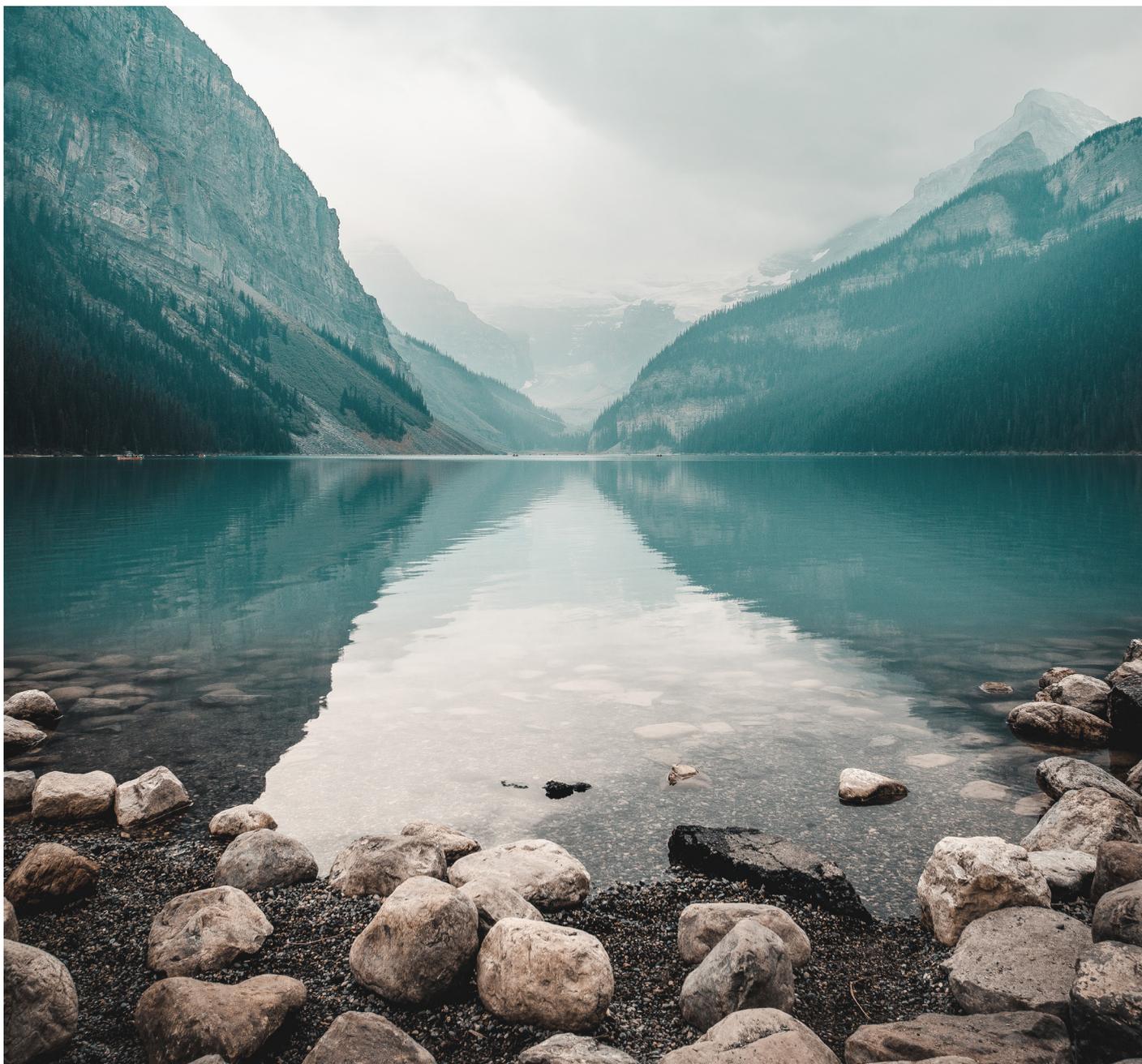


Shimanto Split
Pompe di calore idroniche splittate

Rinnai



La libertà di una scelta sostenibile.

Rinnai

Shimanto Split



Le pompe di calore inverter aria acqua **Shimanto Split** sono così definite perché **composte da due unità separate: una che si installa all'esterno, l'altra che si posiziona all'interno. La macchina esterna è motocondensante di nuova generazione ad alta efficienza (da 4 a 16kW, potenza da scegliere in funzione delle dimensioni dell'impianto).** Essa sottrae calore all'aria tramite un refrigerante contenuto nell'evaporatore e ne innalza la temperatura, tramite il compressore, fino ai valori richiesti. Il calore passa di conseguenza all'unità interna e da qui all'impianto termico, tramite il condensatore. **L'unità interna** si posiziona a terra, è compatta, sobria e non intrusiva. **È dotata di chassis supersilenziato e si adatta a qualsiasi esigenza, grazie alla doppia versione con accumulo ACS integrato da 190 o 250 litri.** Essa è equipaggiata di fabbrica dei componenti idraulici necessari: valvola a tre vie, pompa per circuito secondario, vaso di espansione riscaldamento e regolazione pompa di calore.

Con la tecnologia della pompa di calore, le Shimanto Split forniscono accumulo di acqua calda sanitaria, riscaldamento e raffrescamento per abitazioni mono e plurifamiliari, a medio e basso consumo energetico, nella migliore classe di efficienza energetica di sistema.

A+++

R32. Un refrigerante a basso impatto ambientale.

L'R32 è un gas refrigerante appartenente alla categoria degli idrocarburi fluorurati. Assieme all'R125, esso compone il fluido refrigerante ad oggi più comune nelle applicazioni di climatizzazione, l'R410A, impiegato negli scaldabagni in pompa di calore Shimanto Sanitary. Il Global Warming Potential (GWP) è l'indice che rappresenta l'impatto che una sostanza può avere sull'effetto serra globale, indicativo delle tonnellate di CO₂ equivalenti corrispondenti. Esso confronta l'impatto di 1kg di refrigerante con 1kg di CO₂ in 100 anni. L'R32 ha un GWP inferiore rispetto al R410A. Un altro indicatore spesso utilizzato è l'Ozone Depletion Potential, ODP che riporta la tossicità di un gas refrigerante sullo strato di ozono presente nella stratosfera. Già da anni la comunità internazionale conosce i danni che sostanze possono arrecare all'ozono, che di fatto andrebbe tutelato, perché ci protegge dalla radiazione solare nociva.

Confronto GWP tra refrigeranti.

Composizione		Composizione	GWP	ODP
R32	Refrigerante R32 675	R32 PURO	675	0
R410	Refrigerante convenzionale 2088	50% R32 + 50% R125	2.088	0

(1) Global Warming Potential; (2) Ozone Depletion Potential

Le pompe di Calore **Shimanto Split** e le pompe di calore **Shimanto Mono** usano l'R32.



L'R32 è sicuro.

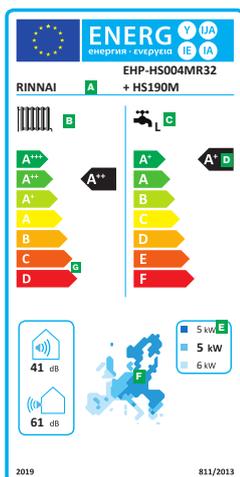
Appartiene alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità (classe 2L ISO 817) e

- + un comfort maggiore, perché la temperatura è più stabile
- + ha una bassa tossicità

Sia il gas refrigerante R410A sia l'R32 non danneggiano in alcun modo lo stato di ozono se rilasciati in atmosfera, quindi presentano un valore ODP pari a 0.

L'R32 offre anche altri benefici, quali

- + una riduzione della quantità di gas refrigerante utilizzata che implica la possibilità di installazione senza dispositivi aggiuntivi
- + la facilità di caricamento e reperimento, in quanto gas puro
- + un ridotto impatto ambientale



- A Nome del costruttore e del modello
- B Funzione di riscaldamento d'ambiente per applicazioni a media e bassa temperatura
- C Profilo di carico acqua calda sanitaria
- D Classe energetica stagionale riscaldamento ambiente in condizioni climatiche medie (per applicazioni a media e bassa temperatura) e acqua calda sanitaria
- E Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie, più fredde e più calde, per applicazioni a media e bassa temperatura
- F Mappa delle temperature in Europa recante le tre zone di temperatura indicative
- G Livello di rumorosità rispettivamente all'interno e all'esterno

Etichetta tipo di una pompa di calore splitata



La sostenibilità conviene.

Con l'utilizzo della pompa di calore e l'impiego del gas refrigerante ecologico R32 a basso impatto ambientale prepariamo un futuro di comfort e aria pulita.

Tutte le pompe di calore Shimanto Split soddisfano i requisiti di sostenibilità.

COP ≥ 3,7 con temperatura aria esterna 7°C b.s 6°C b.u.;
temperatura acqua IN/OUT 30/35°C

Per questo possono accedere alle modalità di acquisto agevolato per gli aventi diritto.



Bonus Casa 50%



Super Ecobonus 90%



Ecobonus 65%



Conto Termico 2.0



Calcola la stima di incentivazione con il configuratore online
www.rinnai.it/conto-termico

Comfort, sostenibilità e risparmio all weather.

Campo di funzionamento e Curve di performance: scansiona il QR Code



La **verifica tecnica** del prodotto installato è obbligatoria ai fini della garanzia convenzionale e a pagamento per l'utente finale. Il costo del servizio è pari a € 150,00 (IVA esclusa) da corrispondere all'atto dell'acquisto.

L'installatore avrà cura di attivare la richiesta di verifica tecnica compilando la checklist del prodotto installato.



Pompa di calore splitata
 Checklist di richiesta verifica tecnica
<https://bit.ly/impianto-pdc-split>



Sistema ibrido con splitata
 Checklist di richiesta verifica tecnica
<https://bit.ly/impianto-modus-hybrid-split>

Shimanto è la tecnologia innovativa che fa vivere bene.



SILENT MODE

Il silenzio è la gentilezza dell'Universo e sappiamo quanto sia importante per il nostro benessere. Per questo l'intera gamma di pompe di calore Shimanto è fatta per fare meno rumore possibile. Le Split possono essere impostate in SILENT mode secondo le proprie abitudini, per esempio in fascia oraria notturna.



AUTO RESTART

Grazie a questa funzione, in caso di improvvisa interruzione di corrente, l'unità si riavvia in automatico al ripristino dell'alimentazione elettrica.



ICE PROTECTION SYSTEM

Il circuito acqua è protetto dal gelo perché posizionato nell'unità interna, **soluzione particolarmente indicata nelle zone climatiche fredde.** Nell'unità esterna, uno **speciale circuito di sottoraffreddamento**, previene la formazione di ghiaccio alla base della batteria, garantendo la riduzione dei cicli di sbrinamento.



SALVASPAZIO

L'unità interna può essere alloggiata nel locale lavanderia o in garage. L'ingombro della base è pari a quello di una comune lavatrice.
L'unità esterna si posiziona all'aperto, senza rubare spazio agli ambienti da vivere.



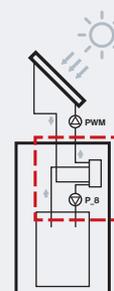
SMART GRID FUNCTION

Con Smart Grid la pompa di calore massimizza l'autoconsumo di energia elettrica proveniente dall'impianto fotovoltaico diventando oltremodo sostenibile. Immagazzina l'energia in eccedenza (alzando il setpoint ACS a 70°C) per non sprecarla e renderla disponibile al bisogno. Il tutto sotto gli occhi dell'utilizzatore, che dal display touch LCD dell'unità interna controlla provenienza e assorbimento.



BENVENUTO RAGGIO DI SOLE

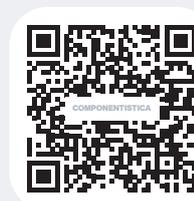
Il KIT-SOL-HS collega la pompa di calore ai pannelli solari. Si monta all'interno dell'unità e comprende: scambiatore a piastre (2703 W/K) e supporto, circolatore lato accumulo ACS e tubazioni di collegamento in rame. Con questo accessorio **trarre il massimo beneficio dall'irraggiamento naturale diventa ancora più immediato.**



SMART SETTINGS

In modalità raffrescamento e riscaldamento l'utilizzatore può scegliere tra **9 curve climatiche** tramite il pannello comandi. In funzione della temperatura esterna, sarà Shimanto Split a settare, in modo intelligente, la temperatura di mandata dell'acqua.

Vuoi sapere quale tecnologia sta dietro a tutto questo?
Scansiona il QR Code e **scopri cosa c'è dentro** ad una Shimanto Split.



Semplice. Come respirare.



Less is more è il principio che guida progettazione, personalizzazione e commercializzazione di tutti i prodotti e servizi che proponiamo ai nostri clienti e consumatori. Per questo l'intera gamma di pompe di calore Rinnai **Shimanto, dagli scaldabagni in pompa di calore alle monoblocco e alle splittate**, così come tutti gli apparecchi Rinnai, è **SEMPLICE. Semplice da usare, da installare, da mantenere**. Sistemi intuitivi per l'utente finale, senza fronzoli per l'installatore, accessibili per gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria.

Shimanto Split

+ Semplicità di utilizzo

Pannello frontale e led di stato mostrano tutto quello che serve sapere, compresa la fonte energetica che si sta utilizzando.

+ Semplicità di installazione

Tutti i componenti idraulici sono già on board. Ogni unità è testata e precaricata con refrigerante, a vantaggio della rapidità di installazione (le tubazioni possono raggiungere i 15 metri di lunghezza).

+ Semplicità di manutenzione

Tutta la manutenzione può essere effettuata dalla parte anteriore, mentre le tubazioni sono accessibili tramite la parte superiore dell'unità



Modus Hybrid Split

Shimanto Split può essere abbinata ad una caldaia a condensazione della gamma Zen per creare un sistema ibrido. L'ibrido combina le tecnologie per massimizzare l'efficienza energetica degli edifici, grazie alla gestione dinamica degli elementi che li compongono, da parte dell'elettronica di sistema. In ristrutturazioni e in zone climatiche particolarmente fredde l'abbinamento di più fonti energetiche in sistemi integrati può essere la soluzione ottimale. **Tutti Modus Hybrid Rinnai sono factory made: garantiamo un funzionamento intelligente, a vantaggio economico e dell'ambiente.**



Shimanto Split

Shimanto Split è una pompa di calore splittata composta da unità interna da 190 o 250 litri abbinata ad un unità esterna da 4 a 16 kW.

		Split 04		Split 06		Split 08		Split 10		Split 12	Split 14	Split 16
		190 L	250 L (A)	250 L (B)	250 L (B)	250 L (B)						
RAFFREDDAMENTO												
Aria 35°C Acqua 18°C	Prevalenza utile nominale ⁴ (kPa)	34,9		34,8		34,6		10,6		13,1	16,3	15,1
	Prevalenza utile massima ⁴ (kPa)	69	94	61	89	51	85	32	76	65	61	48
Aria 35°C Acqua 7°C	Prevalenza utile nominale ⁵ (kPa)	35,8		36,1		34,3		36,8		18,1	20,3	25,1
	Prevalenza utile massima ⁵ (kPa)	70	95	64	91	56	87	43	82	74	67	60
RISCALDAMENTO												
Aria 7°C Acqua 35°C	Prevalenza utile nominale ¹ (kPa)	31,2		36,5		33,1		31		25,7	31,7	22,6
	Prevalenza utile massima ¹ (kPa)	69	95	62	90	47	83	31	76	70	55	39
Aria -7°C Acqua 35°C	Prevalenza utile nominale ² (kPa)	35		39,8		34		31,7		65,8	63,1	47,7
	Prevalenza utile massima ² (kPa)	69	94	64	91	58	88	49	84	71	63	49
Aria 7°C Acqua 45°C	Prevalenza utile nominale ³ (kPa)	32,3		36,4		34,9		31		51,6	41,8	21,7
	Prevalenza utile massima ³ (kPa)	70	95	63	90	51	85	31	76	65	55	38
ErP												
Condizioni climatiche medie alta temperatura	Potenza nominale ⁶ (kW)	4		6		7		9		12	13	13
	SCOP ⁶	3,32		3,54		3,72		3,73		3,56	3,52	3,48
	Classe energetica generatore ⁶	A++		A++		A++		A++		A++	A++	A++
	η_s ⁶ (%)	130		138		146		146		139	138	136
	Classe energetica di sistema ⁶	A++		A++		A++		A++		A++	A++	A++
	$\eta_{s,un}$ ⁶ (%)	135		143		151		151		144	143	141
	Profilo di carico ⁶ / Classe energetica acqua sanitaria	L / A+	XL / A+	XL / A+	XL / A+	XL / A+						
Condizioni Climatiche medie bassa temperatura	Potenza nominale ⁷ (kW)	5		6		8		10		12	14	16
	SCOP ⁷	5,13		5,15		5,32		5,27		5,00	4,91	4,89
	Classe energetica generatore ⁷	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	A+++	A+++
	η_s ⁷ (%)	202		203		210		208		196	193	193
	Classe energetica di sistema ⁷	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	A+++	A+++
	$\eta_{s,un}$ ⁷ (%)	207		208		215		213		201	198	198

1 Temperatura acqua ingresso/uscita lato utilizzo 30/35 °C, aria lato sorgente 7°C (U.R. = 85% dati di Potenza termica, Potenza assorbita totale e COP secondo EN 14511:2018

2 Temperatura acqua ingresso/uscita lato utilizzo 30/35 °C, aria lato sorgente -7°C dati di Potenza termica, Potenza assorbita totale e COP secondo EN 14511:2018

3 Temperatura acqua ingresso/uscita lato utilizzo 40/45 °C, aria lato sorgente 7°C (U.R. = 85% dati di Potenza termica, Potenza assorbita totale e COP secondo EN 14511:2018

4 Temperatura acqua ingresso/uscita lato utilizzo 18/23 °C, aria lato sorgente 35°C dati di Potenza termica, Potenza assorbita totale e COP secondo EN 14511:2018

5 Temperatura acqua ingresso/uscita lato utilizzo 7/12 °C, aria lato sorgente 35°C dati di Potenza termica, Potenza assorbita totale e COP secondo EN 14511:2018

6 Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2018 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 813/2018 della Commissione, Condizioni climatiche, medie alte temperature 47/55°C

7 Il prodotto rispetta la Direttiva Europea ErP, che comprende il Regolamento delegato (UE) N. 811/2018 della Commissione ed il Regolamento delegato N. 813/2018 della Commissione, Condizioni climatiche, medie basse temperature 30/35°C