

# AquaFREE



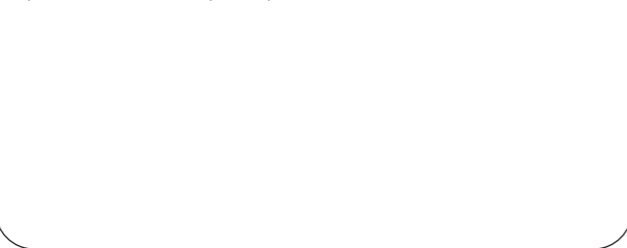
Unità interna monofase - 230V - 50Hz		RWM-3FSN1E	RWM-4FSN1E	RWM-5FSN1E
Unità esterna monofase - 230V - 50Hz		RAS-3HVRNE	RAS-4HVRNE	RAS-5HVRNE
Unità esterna trifase - 400V - 50Hz		RAS-3HRNE	RAS-4HRNE	RAS-5HRNE
temperatura esterna = 7°C	capacità di riscaldamento	kW 8,00	11,20	14,00
applicazione: pavimento radiante	capacità min/max	kW 4,00 / 10,00	5,70 / 14,60	7,00 / 16,70
temperatura acqua = 35°/30°C	assorbimento elettrico	kW 1,98	3,24	4,03
	COP	4,04	3,46	3,47
temperatura esterna = -7°C	capacità di riscaldamento max	kW 6,00	8,60	12,02
applicazione: pavimento radiante	assorbimento elettrico max	kW 2,74	3,79	5,34
temperatura acqua = 35°/30°C	COP	2,19	2,27	2,25
temperatura esterna = 35°C	capacità di raffreddamento	kW 7,10	10,00	12,50
applicazione: pavimento radiante	capacità min / max	kW 3,90 / 8,00	4,90 / 11,20	6,70 / 14,00
temperatura acqua = 19°/24°C	assorbimento elettrico	kW 2,02	3,10	3,53
	EER	3,51	3,23	3,54
temperatura esterna = 7°C	capacità di riscaldamento	kW 7,47	10,10	14,10
applicazione: radiatori	capacità min / max	kW 4,00 / 10,80	5,70 / 13,70	7,00 / 15,70
temperatura acqua = 45°/40°C	assorbimento elettrico	kW 2,47	3,78	4,83
	COP	3,02	2,67	2,92
temperatura esterna = -7°C	capacità di riscaldamento max	kW 5,30	8,70	10,59
applicazione: radiatori	assorbimento elettrico max	kW 3,06	4,46	5,85
temperatura acqua = 45°/40°C	COP	1,73	1,95	1,81

Riscaldatore elettrico ausiliario	Potenza (min/med/max)	Allimentazione	Modelli applicabili	
4.5H1	1.50/3.00/4.50 kW	monofase - 230V - 50Hz	RWM-3FSN1E	RAS-3HVRNE
6H1	2.00/4.00/6.00 kW	monofase - 230V - 50Hz	RWM-4FSN1E / RWM-5FSN1E	RAS-4HVRNE / RAS-5HVRNE
6H3	2.00/4.00/6.00 kW	trifase - 400V - 50Hz	RWM-4FSN1E / RWM-5FSN1E	RAS-4HRNE / RAS-5HRNE

Modelli	RWM-3FSN1E	RWM-4FSN1E	RWM-5FSN1E	RAS-3HVRNE	RAS-4HVRNE	RAS-5HVRNE	RAS-4HRNE	RAS-5HRNE
Dimensioni A x L x P								
mm	900x526x372	900x526x372	900x526x372	800x850x315	1240x950x315	1240x950x315	1240x950x315	1240x950x315
Kg	38	39	40	60	95	97	100	102

Temperature di funzionamento	Temperatura ambiente		Temperatura acqua
	Riscaldamento	-20°C / +15°C	+20°C / +48°C
Raffrescamento	+15°C / +43°C	+18°C / +25°C	

I prodotti Hitachi sono disponibili presso:



**HITACHI**  
Inspire the Next

Hitachi Europe S.r.l.  
Via T. Gulli 39  
20147 Milano  
Tel. 02.48.78.61  
Fax 02.48.78.62.01

www.hitachi-aircon.com  
aircon.italy@hitachi-eu.com

HELLT-RWM-R1-0208

**HITACHI**  
Inspire the Next

CON AquaFREE  
IL CALDO ASSUME  
NUOVE FORME.

HITACHI SCOPRE NUOVE PROSPETTIVE.

**AquaFREE**

# Un sistema di riscaldamento e raffrescamento completo.



La pompa di calore AquaFREE è un sistema split (costituito da una unità interna ed una esterna), che fornisce calore ad un circuito d'acqua (come una caldaia) e può alimentare varie tipologie di terminali a scelta dell'utente (pavimenti radianti, radiatori, etc.)

- ▶ Una soluzione centralizzata che coniuga prestazioni e discrezione
- ▶ Una soluzione in grado di adattarsi al vostro sistema di riscaldamento esistente
- ▶ Una soluzione per il riscaldamento totalmente silenziosa e rispettosa dell'ambiente

## Che cos'è una pompa di calore?

Qual è il principio di funzionamento di una pompa di calore? È la termodinamica, che regola il trasporto del calore contenuto nell'aria esterna da un luogo ad un altro, anche per temperature molto basse (-20°C). Diversamente da tutte le altre forme di riscaldamento, un sistema termodinamico è l'unico a consentire di produrre più energia di quanta ne venga consumata in modo da preservare l'ambiente.

Costituiti da una unità esterna ed una o più unità interne, tutti i sistemi HITACHI combinano le funzioni di raffrescamento e riscaldamento (ciclo reversibile).



**La tecnologia DC INVERTER: il massimo comfort ed il minimo consumo energetico.**

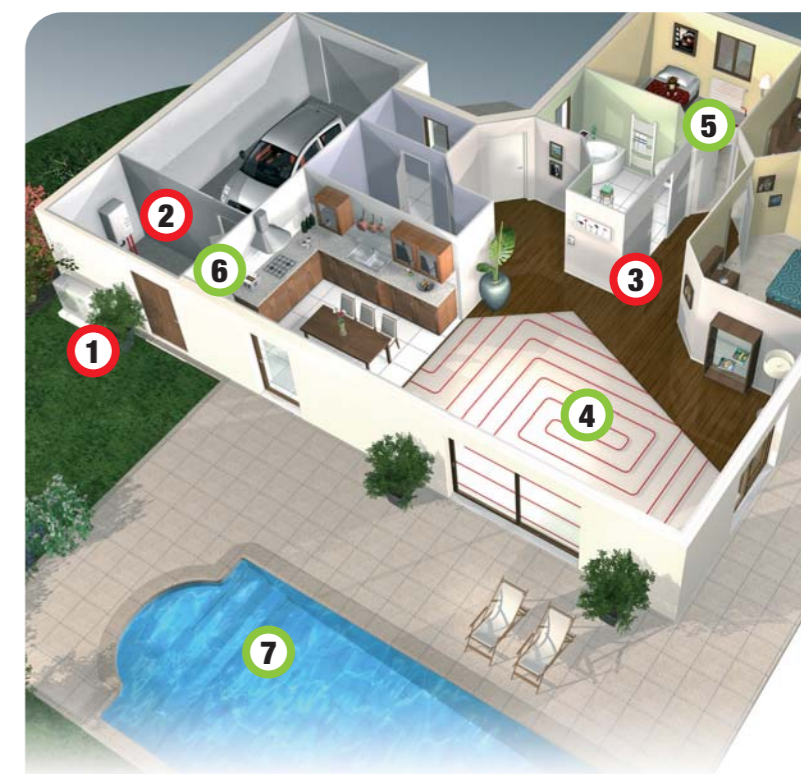
HITACHI è tra i primi produttori al mondo ad impiegare la tecnologia DC INVERTER, che permette di regolare con precisione la capacità di riscaldamento in funzione del reale bisogno dell'abitazione.

- ▶ L'unità esterna può modulare la sua potenza dal 30% al 130% del suo valore nominale
- ▶ In questo modo potrete risparmiare fino al 40% di energia rispetto ai sistemi non inverter
- ▶ Il funzionamento del sistema AquaFREE sfrutta le proprietà termiche dell'acqua per regolare la temperatura dell'ambiente che si vuole riscaldare. Inoltre grazie alla tecnologia DC INVERTER, è possibile ottenere con grande precisione la temperatura d'acqua necessaria per coprire il fabbisogno di riscaldamento



## Applicazioni

- 1 Unità esterna
- 2 Unità interna
- 3 Termostato
- 4 Riscaldamento Raffrescamento pavimento
- 5 Radiatori (bassa temperatura)
- 6 Ventilconvettori
- 7 Riscaldamento piscina



## HITACHI, soluzioni ad alte prestazioni

I sistemi HITACHI AquaFREE realizzano i **migliori COP** (Coefficiente di Prestazione) **del mercato!**

La classe energetica (secondo la normativa Europea) indica i livelli di prestazione (assorbimento elettrico e rumorosità) dei climatizzatori e delle pompe di calore. La maggior parte dei sistemi HITACHI appartiene alla **CLASSE A**, la più elevata del mercato.

## Il modulo idraulico AquaFREE

L'unità interna è collegata alla sezione esterna attraverso un circuito frigorifero.

1kW consumato = 3kW di riscaldamento in media



In inverno il modulo idraulico trasferisce il calore assorbito dall'unità esterna all'acqua nel circuito idraulico e successivamente alle unità terminali. In estate il calore all'interno dell'abitazione viene smaltito verso l'unità esterna permettendo così il raffrescamento.

I terminali possono essere di vario tipo:

- ▶ Pavimento radiante (riscaldamento, raffrescamento)
- ▶ Radiatori a bassa temperatura
- ▶ Sistema misto (pavimento radiante e radiatori)
- ▶ Circuito di riscaldamento per piscine
- ▶ Ventilconvettori

## L'unità esterna AquaFREE

In inverno l'unità esterna assorbe il calore dall'aria per trasmetterlo al modulo AquaFREE, in estate lavora inversamente.

- ▶ Compatta e silenziosa, si



integrerà perfettamente all'esterno della vostra abitazione

- ▶ Grandi prestazioni: COP > 4 (a seconda del modello)
- ▶ Queste prestazioni sono garantite fino a -20°C di temperatura esterna. In caso di temperature molto basse è possibile integrare un riscaldatore elettrico



## HITACHI ed il rispetto dell'ambiente

- ▶ HITACHI utilizza un refrigerante non inquinante (R410A), che garantisce la protezione dello strato di ozono
- ▶ I processi produttivi dei sistemi HITACHI rispettano le normative ecologiche
- ▶ I sistemi HITACHI sono in linea con la Normativa Europea RoHS, che limita l'utilizzo di alcune sostanze inquinanti come piombo e mercurio
- ▶ Per quanto riguarda la Direttiva Europea RAEE, HITACHI raccomanda di garantire lo smaltimento dei vecchi sistemi prima di realizzare una nuova installazione



## Il termostato ambiente

Il termostato assicura la regolazione e la programmazione del sistema AquaFREE, secondo il comfort desiderato e la presenza o meno degli occupanti.

- ▶ Programmazione settimanale con funzione antigelo e temperatura ridotta
- ▶ Termostato senza fili

**AquaFREE**