

HITACHI

airH₂O 600

La pompa di calore che semplifica
la tua quotidianità



Refrigerante **R32** - max +65°C



Con o senza serbatoio ACS - raffreddamento



Range da 3,5 a 14kW

Cooling & Heating

Perché installare una pompa di calore?



Ridurre i costi energetici:

con le nostre pompe di calore aria/acqua, **puoi ridurre fino al 70% i costi energetici***



Aumentare il valore del tuo edificio:

la riqualificazione energetica del tuo edificio può aumentare il suo valore di mercato, **fino al +17%***



Ridurre l'impatto ambientale:

le pompe di calore sono una delle soluzioni più virtuose per aiutare il nostro pianeta e ridurre la CO₂. **Fino a 6.61 volte** in meno di emissioni di CO₂ rispetto ad una caldaia tradizionale, per esempio*

Fonte: *energysavingtrust.org.uk

airH₂O⁶⁰⁰, la pompa di calore che semplifica la tua quotidianità

**Classe energetica A+++,
per il massimo del risparmio**



Il design e le elevate prestazioni certificate Keymark sono le due strategie adottate per offrire un prodotto ad elevate prestazioni, consentendo di ottenere **un'etichetta energetica A+++**, riducendo così le bollette energetiche

**Sistema ottimizzato di
gestione dell'energia (EMS)**



Funzioni intelligenti per gestire ed adattare il funzionamento alle nuove esigenze di gestione dell'energia

- Smart grid Ready
- Compatibile con funzioni fotovoltaiche

Un comfort ottimale tutto l'anno

La nuovissima gamma di pompe di calore **airH₂O⁶⁰⁰** è in grado di adattarsi a tutte le vostre esigenze:

- Riscaldamento / raffreddamento* (opzionale)
- Acqua Calda Sanitaria integrata o con serbatoio terze parti

Può anche essere compatibile con tutti i tipi di emettitori: riscaldamento a pavimento / radiatori / fancoil.

*Se emettitori compatibili.

LA GAMMA **airH₂O** 600

DALLE NUOVE COSTRUZIONI ALLE RISTRUTTURAZIONI - **UNA SOLUZIONE 3-IN-1 PLUG & PLAY**



Un refrigerante più ecologico:

La gamma da 3.5 a 14 kW funziona esclusivamente con R32 - un refrigerante più rispettoso dell'ambiente che assicura a lungo termine più sostenibilità alle vostre installazioni.



Wi-Fi incluso di serie:

Gestione remota tramite app
CSNET HOME / CSNET HOME
PRO

airH₂O 600 S & S Combi

Pompa di calore splitata

- Con serbatoio ACS incluso (220L in acciaio inox Duplex) o ACS con serbatoio esterno (*opzionale*)
- Raffreddamento (*opzionale*)*

**Solo per la versione S Combi*

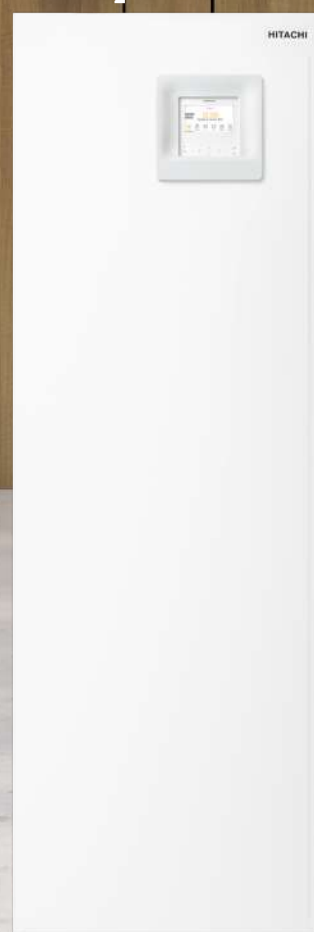
100% MADE IN
EUROPE



airH₂O 600 S



airH₂O 600 S Combi



Range da 3.5 a 8kW



Range da 8.5 a 14kW

airH₂O 600, la pompa di calore che semplifica la tua quotidianità

UNA POMPA DI CALORE CHE RISPONDE ALLE SFIDE



Praticità

Componenti facilmente accessibili / Box elettrico accessibile dalla parte superiore / Accesso diretto alla morsettiera



Eleganza

Un nuovo design che unisce modernità e semplicità, grazie anche alla nuova griglia nera.



Elevata temperatura di mandata acqua

Con una produzione dell'acqua calda **fino a 65 °C**, è possibile sostituire una caldaia a combustibile fossile senza modificare gli emettitori



Un design esclusivo per la massima riduzione sonora



Discretezza a partire da 27 dB(A)*

Isolamento acustico migliorato / design ottimizzato del ventilatore e del motore / piastra compressore antivibrante, tutto di serie. Per uno dei migliori **comfort acustici**.

**Esempio di unità da 8.5 kW, pressione sonora a 5 m a carico parziale*



Prestazioni

Compressore con tecnologia **CONSTANT POWER & CONSTANT WATER**, in grado di fornire la stessa capacità e alta temperatura dell'acqua anche in condizioni estreme*.

**A partire dal modello da 8.5 kW in poi*

PROGETTATO PER LA VOSTRA TRANQUILLITÀ



Una delle **pompe di calore più avanzate e compatte** sul mercato.



airH₂O 600 S Combi

airH₂O 600 S



Premium Design

- Circuitazione in rame ed ottone
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
- Serbatoio ACS in acciaio inox Duplex da 220L con anodo ACI (opzionale)
- Costruito per durare con elevate prestazioni

PLUG & PLAY

Tutte le funzioni incluse di serie

Grazie alla morsettiera con ingressi/uscite configurabili: 2 circuiti controllabili (diretto + mix), backup con caldaia, smart grid, solare termico, gestione fancoil...

airH₂O 600

Soddisfa tutte le vostre esigenze - senza ulteriori schede di controllo accessorie.



Smart Control per un maggior risparmio

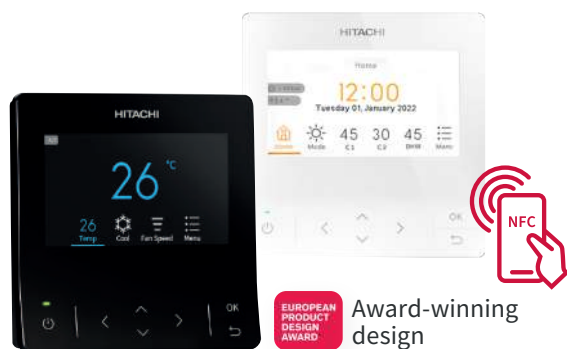
Gestione compensata della temperatura di mandata: adatta le prestazioni della PDC e la temperatura di mandata in funzione della differenza tra il set-point e l'effettiva temperatura ambiente.



Un design unico, progettata per essere precisa

Ogni componente è posizionato in modo strategico per un'accessibilità ottimale: accesso frontale a tutti i componenti dell'unità come valvole, filtro, pompa, sensori e altro ancora.

Un controller progettato per assistervi



Vista 2 in 1: controller e termostato
PC-ARFH3E(B)

Controller moderno:

con la sua forma curva e schermo LCD a colori.

Navigazione semplice ed intuitiva:

con funzioni esclusive per soddisfare le esigenze dei professionisti e degli utenti finali.

Comando LCD remotizzabile in ambiente:

utilizzabile come termostato.

IL VANTAGGIO HITACHI: CONFIGURAZIONE NFC



Configurazione rapida e semplice:

Grazie alla tecnologia NFC e all'app CSNET Home sullo smartphone.

Velocizzare la messa in servizio:

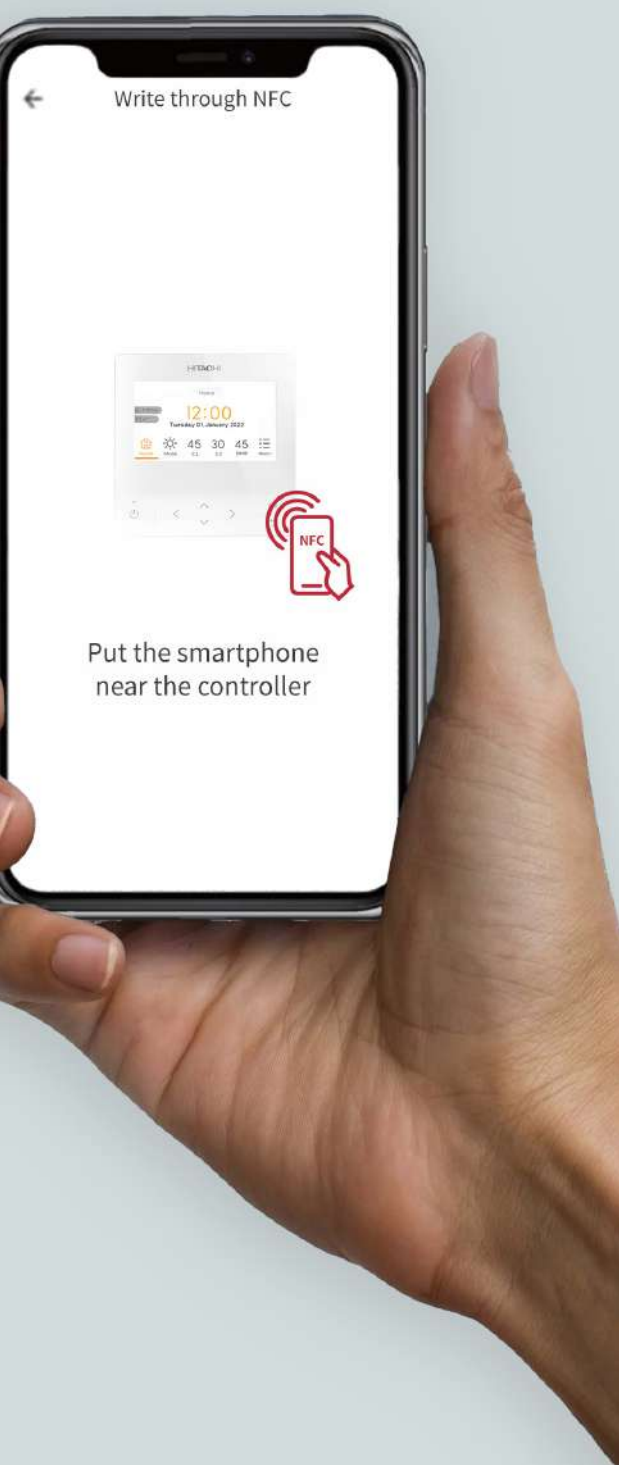
Prepara in anticipo le configurazioni e caricale, oppure replica le configurazioni su installazioni identiche con un semplice copia/incolla.

Funzioni opzionali:

Basta attivare le funzioni opzionali senza dover aprire l'unità o accedere ai menu del controller.



Risorse per mantenere il controllo ovunque, in ogni momento



CONNETTIVITÀ CSNet HOME / HOME PRO

Soluzioni Hitachi per rimanere **connesso** alla tua PDC e **mantenere il controllo** ovunque!

*Incluso di serie**



**Solo su unità interne con un controller PC-ARFH3E(B)*

CSNet Home



Utente finale



App per smartphone e web per utenti finali

Accesso tramite app o weblink per utente finale

CSNet Home Pro



Installatore



Monitora il sistema e opera da remoto

Applicazione web per installatori

airH ₂ O 600 S & S Combi										
Moduli idronici	airH2O 600 S :	Refrigerante R32								
		RWM-1.5R3E	RWM-2.0R3E	RWM-2.5R3E	RWM-3.0R3E	RWM-3.5R3E	RWM-4.0R3E	RWM-5.0R3E	RWM-6.0R3E	
	airH2O 600 S Combi :	RWD-1.5RW3E-220S	RWD-2.0RW3E-220S	RWD-2.5RW3E-220S	RWD-3.0RW3E-220S	RWD-3.5RW3E-220S	RWD-4.0RW3E-220S	RWD-5.0RW3-220S	RWD-6.0RW3E-220S	
Performance in riscaldamento		Unità	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Capacità termica [Min/nom/max] Rif. 35/ 30°C - Te = 7°C		kW	1,85 / 3,5 / 6,32	1,85 / 4,3 / 6,5	2,1 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	3,7 / 8,5 / 10,5	3,7 / 10 / 12	4 / 12 / 14	4 / 14 / 16
Capacità termica [Nom/max] Rif. 35/ 30°C - Te = 7°C		kW	3 / 5,21	4,5 / 5,5	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	8,5 / 8,5	10 / 10,5	12 / 12	14 / 14,6
Capacità termica [Nom/max] Rif. 55/ 47°C - Te = 7°C		kW	3 / 3,84	4 / 4,77	4,7 / 5	5 / 6	8 / 8,5	10 / 10	12 / 12	13,3 / 13,3
COP (A=7°C W= 35°C water) secondo UNI EN 14511		-	5,1	5	5	4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
SCOP clima medio 35°C / 55°C secondo UNI EN 14825		-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29	4,49 / 3,29	4,48 / 3,26	4,48 / 3,26
Efficienza stagionale a 35 °C - ηs, h [230V / 400V]		%	175				177		176	
Efficienza stagionale a 55 °C - ηs, h [230V / 400V]		%	125		126	125	129		127	
Classe energetica a 35°C / 55°C [230V / 400V]		-	A+++ / A++							
Range di temperatura dell'acqua (Riscaldamento)		°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Temp. massima in solo ciclo termodinamico		°C	60°C fino a -5°C esterni / -10°C esterni con backup				65°C fino a -5°C esterni / -13°C esterni con backup			
Performance ACS (solo per S Combi)										
COP ACS (220L) secondo UNI EN 16147		-	3,1				2,83			
Efficienza stagionale ACS, ηwh (220 L - ciclo L)		%	126				116			
Classe energetica ErP		-	A+				A			
Range di temperatura dell'acqua (accumulo ACS)		°C	30 / 55°C							
Vmax con accumulo a +40 °C UNI EN 16147		L	283				273			
Performance in raffreddamento (opzionale)										
Capacità frigorifera [Nom/Max - Te = +35°C; Tw = +7 °C]		kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Pot. Elettrica nominale assorbita (Te = +35°C / Te = +7°C)		kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
EER (reversible model)		-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89
UNITÀ INTERNA										
Riscaldatore elettrico di backup (a 3 stadi)		kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Resistenza elettrica serbatoio ACS (solo S Combi 2.0)		kW	2,7				2,7			
Peso netto S / S Combi (220L)		kg	34 - 108	36 - 110		37 - 110	46 - 110	48 - 110		
Dimensioni S / S Combi (AxLxP)		mm	712 x 450 x 370 - 1788 x 595 x 598				890 x 520 x 370 - 1788 x 595 x 598			
Potenza sonora		dB(A)	30							
Capacità serbatoio ACS / Materiale (S Combi):		L	220 L / Acciaio Inox Duplex				220 L / Acciaio Inox Duplex			
Controller		-	Incluso di serie PC-ARFH3E				Incluso di serie PC-ARFH3E			
DATI IDRAULICI										
Connessioni lato riscaldamento – S / S Combi: Valvole incluse (M/M)		Ø	1"				1"			
Diametro di collegamento circ. sanitario (solo per S COMBI)		Ø	3/4"				3/4"			
DATI ELETTRICI										
Alimentazione		-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOFASE 230V	Assorbimento max con riscaldatore elettrico unità + resistenza serbatoio – S opz. / S COMBI	A	25,7 / 25,6				39,8 / 38,7			
	Sezione minima conduttori (mm²) / Lunghezza massima (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30			
TRIFASE 400V	Assorbimento max con riscaldatore elettrico unità + resistenza serbatoio – S opz. / S COMBI	A	-				22,4 / 17,3			
	Sezione minima conduttori (mm²) / Lunghezza massima (m) ⁽²⁾	-	-				5 x 6 / 20			
UNITÀ ESTERNA PREMIUM			RAS-1.5WHVRP2E	RAS-2WHVRP2E	RAS-2.5WHVRP2E	RAS-3WHVRP2E	RAS-3.5WH(V)RP2E	RAS-4WH(V)RP2E	RAS-5WH(V)RP2E	RAS-6WH(V)RP2E
Pressione sonora a 5m / Potenza sonora in riscaldamento ⁽³⁾		dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Dimensioni (AxLxP)		mm	682 x 882 x 305				1220 x 1140 x 430			
Peso netto		kg	45				112		114	
Range operativo - Freddo / Caldo / ACS		°C	+10→+46 // -20→+25 // -20→+35				+10→+46 // -25→+25 // -25→+43			
CIRCUITO FRIGORIFERO										
Diametro tubazioni - collegamento interna / esterna		Ø	1/4" - 1/2"		1/4" - 1/2" fino a 30m / 3/8" - 5/8" oltre 30m		1/4" - 1/2" fino a 30m (solo caldo) / 1/4" - 5/8" oltre 30m			
Distanza min interna - esterna / dislivello max		m	3 - 50 / 20		3 - 40 / (>30m: 3/8 " - 5/8 " e extra) / 20		5 - 50 / 20			
Refrigerante / Precarica		- / kg	R32 / 1,1		R32 / 1,2		R32 / 1,8		R32 / 2,1	
Compressore		-	ROTARY DC INVERTER							
DATI ELETTRICI										
Alimentazione		-	230V / 1Ph / 50Hz				230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz			
MONOFASE 230V	Assorbimento max S / S Combi	A	12,6		16,5		28,6			
	Sezione min conduttori (mm²) / Lungh. max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 2,5 / 21	3 x 6 / 30			
TRIFASE 400V	Assorbimento max S / S Combi	A	-				16,1			
	Sezione min conduttori (mm²) / Lungh. max (m) ⁽²⁾	-	-				5 x 2,5 / 16			
Connessione unità esterna / interna (schermato)		mm²	2 x 0,75				2 x 0,75			

⁽¹⁾ = monofase
⁽²⁾ Efficienza energetica stagionale, esclusi i controlli, certificazione Keymark, secondo il Regolamento (UE) n. 813/2013 della Commissione del 2 agosto 2013 e norma EN14825.
⁽³⁾ Dati di sezione forniti a scopo indicativo. Conformi agli standard elettrici applicabili.
⁽³⁾ Pressione sonora a 5m in modalità notturna - Secondo la norma EN12102-1 / ErP

JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS - ITALIAN BRANCH

Via Milanese, 124
20092 Cinisello Balsamo (MI)

02 947 514 56

Il tuo installatore Hitachi



Certification
Keymark



RoHS
COMPLIANT





hitachiaircon.com/it