

HITACHI

airH₂O 800

La pompa di calore che semplifica
la tua quotidianità



Monoblocco e splittata idronica **R290 - 75°C**



Con o senza serbatoio ACS - raffreddamento



Range da 4 a 14 kW

Cooling & Heating

Perché installare una pompa di calore?



Ridurre i costi energetici:
grazie alla 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

airH₂O 800, 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

Comfort ottimale tutto l'anno

La nuovissima gamma di pompe di calore **airH₂O 800** è in grado di adattarsi a tutte le vostre esigenze:

- Riscaldamento / Raffreddamento* (opzionale)
- Acqua calda sanitaria integrata o con serbatoio di terze parti

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

*Se emettitori compatibili.

LA GAMMA **airH₂O** 800

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



Il refrigerante più ecologico del mercato:

Una gamma operante esclusivamente con **R290**, un refrigerante naturale, sostenibile e rispettoso dell'ambiente. Un concetto **100% idronico**, plug & play, che garantisce una sicurezza ottimale senza manipolare il refrigerante o aprire l'unità esterna.

100% MADE IN EUROPE



airH₂O 800 M

Monoblocco

Combinato con un box elettrico di controllo dotato di tutte le connessioni elettriche necessarie = nessun intervento sull'unità esterna

airH₂O 800 H & H Combi

Versione split con collegamento idronico

- Solo riscaldamento o con serbatoio ACS in acciaio inossidabile da 220 L
- Riscaldatore elettrico di riserva, separatore idraulico di serie e pompa secondaria integrata



Wi-Fi incluso di serie:

Gestione remota tramite app CSNET HOME / CSNET HOME PRO

airH₂O 800 M

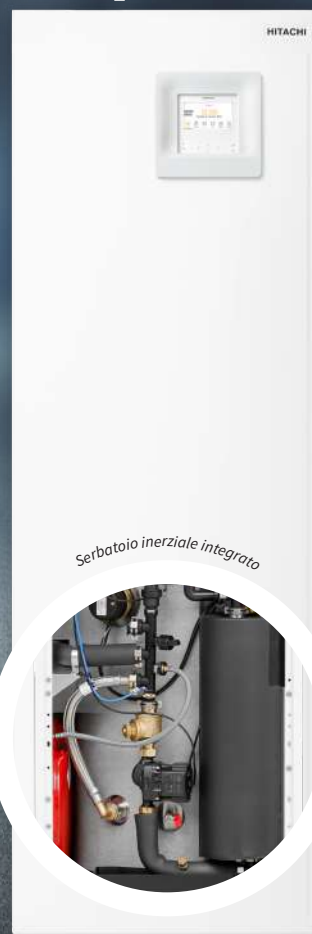


Control Box

airH₂O 800 H



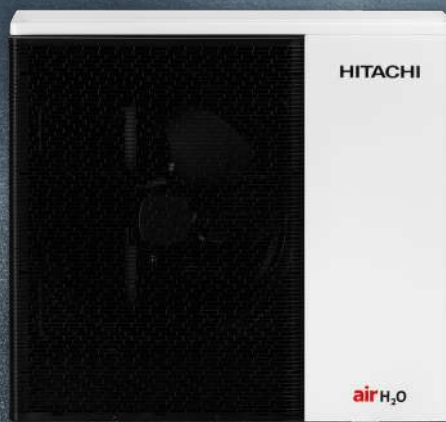
airH₂O 800 H Combi



Serbatoio inerziale integrato



Modelli da 4 a 8 kW



Modelli da 10 a 14 kW

airH₂O 800, la pompa di calore che semplifica la tua quotidianità

UNA POMPA DI CALORE CHE RISPONDE ALLE SFIDE



Praticità

Nessun intervento sull'unità esterna durante l'installazione o la messa in servizio, grazie al suo concetto **plug & play**.



Eleganza

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



Elevata temperatura di mandata acqua

Con una produzione di acqua calda **fino a 75°C**, è possibile sostituire una caldaia a combustibile fossile senza modificare gli emettitori.



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**.

*Es. di unità da 10kW, pressione sonora a 5m a carico parziale



Prestazioni

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



Un design esclusivo per la massima riduzione acustica

TECNOLOGIE ESCLUSIVE PER LA MASSIMA SICUREZZA



Degasatore & valvola di sicurezza (in dotazione):

Assicura l'assenza di R290 nel circuito idronico.



Sensore di pressione:

Rileva eventuali variazioni di pressione nel circuito idronico e nello scambiatore.



Rilevatore fughe R290:

Monitora il circuito e segnala qualsiasi anomalia tramite un avviso ed una notifica (app CSNET Home).



Connettori elettrici:

Facilita la connessione elettrica senza dover aprire l'unità esterna.



Quadro elettrico:

Progettato per garantire una completa tenuta in caso di fuoriuscite di R290.

UNA SOLUZIONE 3-IN-1 PLUG & PLAY: UN'UNICA UNITÀ ESTERNA PER TRE SOLUZIONI

CONCETTO MONOBLOCCO

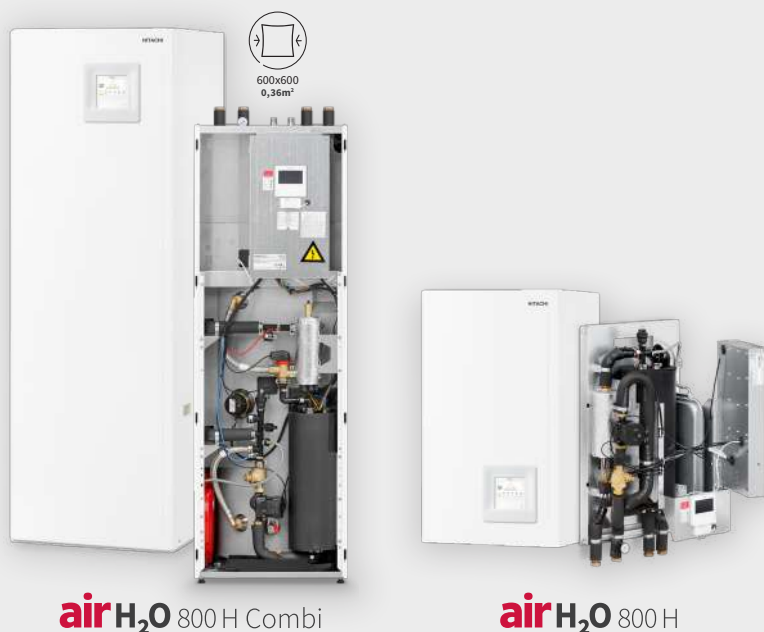


Installazione e messa in servizio semplificate senza intervento sull'unità esterna

Grazie al quadro elettrico remoto (obbligatorio), puoi completare in anticipo tutto il cablaggio necessario, e poi attraverso un semplice cavo di comunicazione, completa il tuo sistema senza aprire l'unità esterna.

La configurazione NFC consente anche la messa in servizio tramite smartphone.

CONCETTO IDROSPLIT



100% IDRONICO

100% split soluzione idronica

Collegamento all'unità esterna tramite tubazioni idroniche, **garantendo semplicità di installazione e massima sicurezza.**

Serbatoio inerziale e pompa secondaria inclusi di serie

Funzioni di disaccoppiamento e del serbatoio inerziale: assicura il funzionamento ottimale della pompa di calore e riduce al minimo il volume d'acqua richiesto nell'impianto.

Risparmio di spazio e tempo: accessori già integrati nel modulo.

Serbatoio ACS da 220 L

Serbatoio in acciaio inox su modelli H Combi e anodo ACI (opzionale)

Vaso d'espansione

Incluso di serie, per mantenere sotto controllo la variazione di pressione e volume nell'impianto

Riscaldatore elettrico backup

Incluso di serie, a tre stadi di funzionamento

Kit seconda zona

Si integra nel modulo (solo H Combi, opzionale)

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, ecc.)

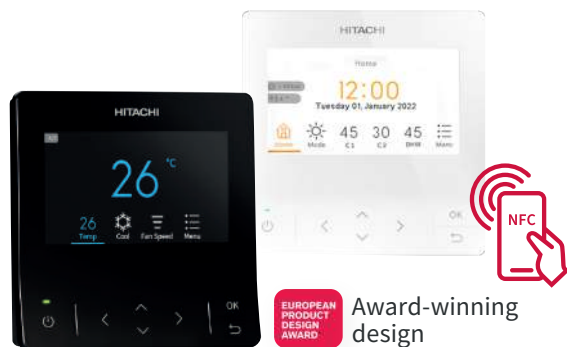
La gamma air H₂O 800 soddisfa tutte le vostre esigenze - senza ulteriori schede di controllo accensione.

Collegare facilmente senza aprire l'unità



Connettori di comunicazione ed alimentazione forniti di serie.

Un controller progettato per assistervi



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

Un 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 anche come termostato.

IL VANTAGGIO HITACHI: CONFIGURAZIONE NFC



Configurazione rapida e semplice:

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

Accelerare la messa in servizio:

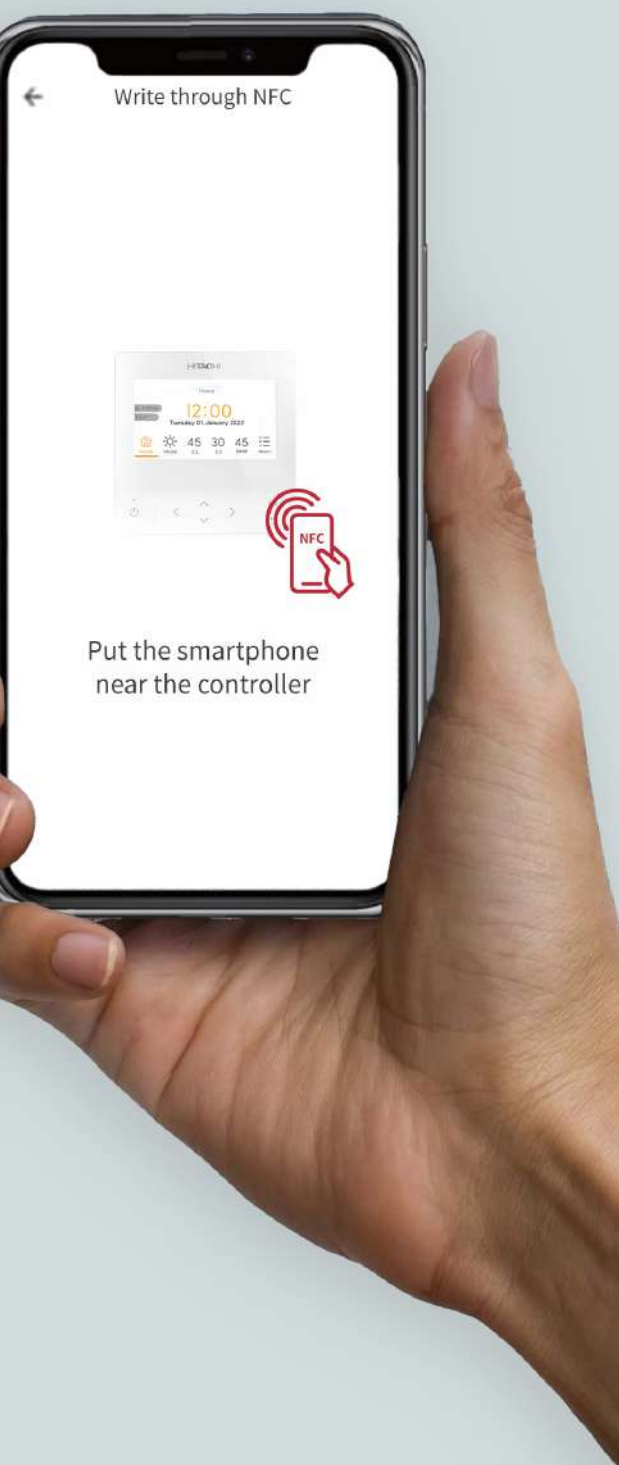
Preparare in anticipo le configurazioni e caricarle, oppure replicare le configurazioni su installazioni identiche con un semplice copia/incolla.

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



CONETTIVITÀ 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



App per smartphone e web per utenti finali

Accesso tramite app o weblink per utente finale

CSNet Home Pro



Monitorare il sistema e operare da remoto

Applicazione web per installatori

Moduli idronici <i>(solo per versioni idrosplit)</i>		airH2O 800 H :		REFRIGERANTE R290				
				HWM-W2E			HWM-W2E	
		airH2O 800 H Combi :		HWM-W2E-220S			HWM-W2E-220S	
Performance in riscaldamento		Unità	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Capacità termica [Min/nom/max] Rif. 35/ 30°C - Te = 7°C		kW	2,4 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	- / 14 / 16
Capacità termica [Nom/max] Rif. 35/ 30°C - Te = 7°C		kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Capacità termica [Nom/max] Rif. 55/ 47°C - Te = 7°C		kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (A=7°C W= 35°C water) secondo UNI EN 14511		-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,20
SCOP clima medio 35°C / 55°C secondo UNI EN 14825		-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Efficienza stagionale a 35 °C - ηs, h [230V / 400V] ⁽¹⁾		%	177	184		178		179
Efficienza stagionale a 55 °C - ηs, h [230V / 400V] ⁽¹⁾		%	127	132	135	143	139	131
Classe energetica a 35°C / 55°C [230V / 400V]		-	A+++ / A++					
Range di temperatura dell'acqua (Riscaldamento)		°C	20 / 75°C					
Temp. massima in solo ciclo termodinamico		°C	75°C fino a -5°C esterni					
Performance ACS <i>(solo per H Combi)</i>								
COP ACS (220L) secondo UNI EN 16147		-	3,19			3		
Efficienza stagionale ACS, ηwh (220 L - ciclo L)		%	130			123		
Classe energetica ErP		-	A+					
Range di temperatura dell'acqua (accumulo ACS)		°C	30 / 70°C					
Vmax con accumulo a +53 °C UNI EN 16147		L	288					
Performance in raffreddamento <i>(opzionale)</i>								
Capacità frigorifera [Nom/Max - Te = +35 °C; Tw = +7 °C]		kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Pot. Elettrica nominale assorbita (Te = +35°C / Te = +7°C)		kW	-			-		
EER (35° C esterni / 7° C acqua)		-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66
Moduli idronici <i>(Solo versioni H & H Combi)</i>								
Riscaldatore elettrico di Backup di serie circuito riscaldamento		kW	6 (2+2+2)					
Riscaldatore elettrico di backup bollitore ACS <i>(Solo H Combi)</i>		kW	2,7					
Peso netto H - H Combi (220L)		kg	45 - 113					
Dimensioni H - H Combi (AxLxP)		mm	890 x 520 x 370 - 1788 x 595 x 598					
Potenza sonora		dB(A)	41					
Capacità serbatoio ACS / Materiale <i>(Solo H Combi)</i>		L	220 L / Acciaio Inox Duplex					
Controller		-	Incluso di serie PC-ARFH3E					
DATI IDRAULICI								
Vaso espansione riscaldamento		L	6					
Diametro attacchi circ. riscaldamento H - H COMBI		Ø	1"					
Diametro attacchi circ. sanitario <i>(Solo H COMBI)</i>		Ø	3 / 4"					
Volume serbatoio inerziale di serie H - H COMBI		L	15					
Volume minimo di acqua richiesto H - H COMBI		L	13			45		
DATI ELETTRICI								
Alimentazione		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz		
Monofase 230V	Assorbimento max H option / H COMBI	A	39,8 / 38,7					
	Sez min conduttori (mm) / lung max (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 30					
Trifase 400V	Assorbimento H / H COMBI	-	22,4 / 18					
	Sez min conduttori (mm) / lung max (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20					
Unità esterne <i>(Versione idronica o monoblocco)</i>			RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Pressione sonora a 5m / Potenza sonora in riscaldamento ⁽³⁾		dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Dimensioni (AxLxP)		mm	800 x 1220 x 430				1220 x 1140 x 430	
Peso netto		kg	90				130	
Range operativo Freddo / Caldo / ACS		°C	+10~+46 // -25~-25 // -25~-+43					
Controllo remoto solo M - obbligatorio e non incluso		-	Control Box ATW-CBX-01 (accessorio / obbligatorio) incluso PC-ARFH3E					
Circuito frigorifero								
Diametro circuito frogrifero (F/F)		Ø	1"					
Volume minimo di acqua richiesto solo M		L	28			55		
Refrigerante / Precarica		- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compressore			ROTARY DC INVERTER					
Dati elettrici								
Alimentazione		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz o 400V / 3Ph / 50Hz		
Monofase 230V	Assorbimento max	A	14,2	17,7	20,7	29,2		
	Sez min conduttori (mm) / lung max (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		
Trifase 400V	Assorbimento max	A	-	-	-	16,7		
	Sez min conduttori (mm) / lung max (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16		
Connessione unità esterna / interna (schermato)		mm²	2 x 0,75					

(V) = monofase

(1) Efficienza energetica stagionale, esclusi i controlli, certificazione Keymark, secondo il Regolamento (UE) n. 813/2013 della Commissione del 2 agosto 2013 e la norma EN14825.

(2) 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

hitachiaircon.com/it