

HITACHI

airH₂O 800

Pompa ciepła, która
upraszcza codzienne życie!



 System hydrauliczny typu monoblok i split z czynnikiem **R290 — 75°C**

 **Z zasobnikiem lub bez zasobnika** ciepłej
wody użytkowej - funkcja chłodzenia



Zakres mocy od 4 do 14 kW

Cooling & Heating

Dlaczego warto zainstalować pompę ciepła?



Obniż rachunki:

Pompy ciepła powietrze-woda pozwalają zaoszczędzić **nawet do 70% energii***.



Zwiększ wartość nieruchomości:

Modernizacja energetyczna może podnieść wartość nieruchomości **nawet o 17%***.



Zmniejsz wpływ na środowisko:

Jedno z najbardziej ekologicznych rozwiązań, **nawet 6,61 razy** mniej emisji niż tradycyjny kocioł (przy zasilaniu wyłącznie energią elektryczną).

Źródła: *energysavingtrust.org.uk

airH₂O 800, pompa ciepła, która upraszcza codzienne życie

**Klasa energetyczna
A+++ dla maksymalnych
oszczędności**



Wysokiej jakości konstrukcja z certyfikatem Keymark **zapewnia najwyższą wydajność** i realne obniżenie rachunków.

**Zoptymalizowany system
zarządzania energią (EMS)**



Inteligentne funkcje i system zarządzania energią (EMS):

- Gotowość obsługi sieci Smart Grid.
- Zgodność z systemami fotowoltaicznymi.

Optimalny komfort przez cały rok

Systemy **airH₂O 800** zapewniają komfort przez cały rok, niezależnie od potrzeb:

- Ogrzewanie / chłodzenie* (opcjonalnie).
- Zintegrowany lub oddzielny system przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Kompatybilność z każdym typem odbiorników: ogrzewanie podłogowe / grzejniki / klimakonwektory.

*W przypadku kompatybilnych odbiorników.

SERIA **air H₂O** 800

OD NOWYCH INWESTYCJI PO MODERNIZACJE — ROZWIĄZANIE TYPU 3 W 1 PLUG & PLAY



Bardziej przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy.

Urządzenia działające wyłącznie na **R290**, naturalnym, zrównoważonym i przyjaznym dla środowiska czynnikiem chłodniczym.

W **pełni hydrauliczna** koncepcja plug & play, zapewniająca maksymalne bezpieczeństwo bez konieczności ingerencji w czynnik chłodniczy ani otwierania jednostki zewnętrznej.

100% MADE IN
EUROPE



air H₂O 800 M

Monoblok

Zintegrowana skrzynka sterująca, centralizująca wszystkie połączenia
= brak konieczności ingerencji w jednostkę zewnętrzną.

air H₂O 800 H & H Combi

Wersja hydrosplit

- Ogrzewanie wyłącznie / lub z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej (CWU) ze stali nierdzewnej o pojemności 220 litrów.
- Elektryczna grzałka wspomagająca, zbiornik rozdzielający hydraulicznie oraz zintegrowana pompa obiegowa.



Łączność Wi-Fi w standardzie:

Zdalne sterowanie przez CSNET HOME / CSNET HOME PRO

air H₂O 800 M

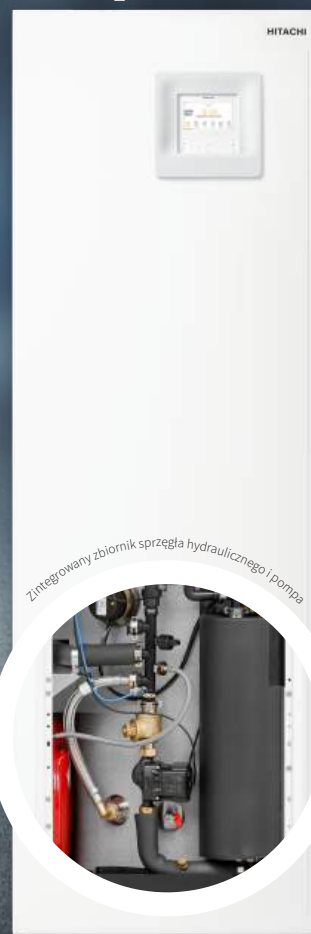


Skrzynka sterowania

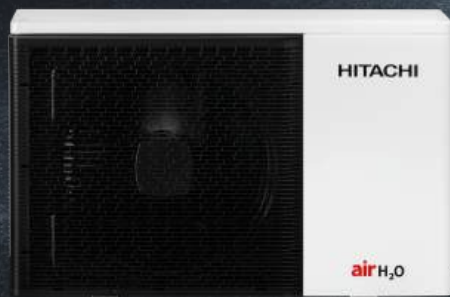
air H₂O 800 H



air H₂O 800 H Combi



Zintegrowany zbiornik spręża hydraulicznego i pompa



Zakres mocy od 4 do 8 kW



Zakres mocy od 10 do 14 kW

airH₂O 800, pompa ciepła, która upraszcza codzienne życie

POMPA CIEPŁA, KTÓRA SPROSTA WYZWANIAM



Praktyczność

Brak konieczności ingerencji w jednostkę zewnętrzną podczas instalacji lub uruchomienia dzięki **konceptji plug & play**.



Elegancja

Nowy design łączący nowoczesność i prostotę, z pełnym czarnym grillem.



Wysoka temperatura wody

Możliwość produkcji ciepła **do 75°C** idealna do zastąpienia kotła olejowego lub gazowego bez potrzeby modyfikacji odbiorników ciepła.



Cicha praca już od 27 dB(A)*

Zwiększona izolacja akustyczna / zoptymalizowana konstrukcja wentylatora i silnika / płyta kompresora tłumiąca drgania. Dla wyjątkowego **komfortu akustycznego**.

*Przykład dla jednostki 10 kW, poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m przy częściowym obciążeniu.



Wydajność

Sprężarka z technologiami **CONSTANT POWER i CONSTANT WATER**, zapewniająca stałą wydajność oraz wysoką temperaturę wody nawet w ekstremalnych warunkach.



Wyjątkowa konstrukcja zapewniająca maksymalną redukcję hałasu

WYJĄTKOWE TECHNOLOGIE ZAPEWNIAJĄCE MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO



Odpowietrznik i zawór bezpieczeństwa (w zestawie):

Zapewniają brak obecności czynnika R290 w obiegu grzewczym.



Czujnik ciśnienia wody:

Wykrywa wszelkie potencjalne zmiany ciśnienia w wymienniku.



Podłączony czujnik R290:

Monitoruje obieg i sygnalizuje wszelkie nieprawidłowości za pomocą alertu i powiadomienia (aplikacja CSNET Home).



Złącza elektryczne:

Ułatwia podłączenie elektryczne bez potrzeby otwierania jednostki zewnętrznej.



Skrzynka elektryczna:

Zapewnia całkowitą szczelność.

ROZWIĄZANIE PLUG & PLAY TYPU 3 W 1: JEDNA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA DLA TRZECH ROZWIĄZAŃ

KONCEPCJA MONOBLOK



air H₂O 800 M

Skrzynka sterowania



Uproszczona instalacja i uruchomienie bez ingerencji w jednostkę zewnętrzną

Dzięki obowiązkowemu zastosowaniu skrzynki sterującej możliwe jest wcześniejsze wykonanie całego okablowania, a następnie proste podłączenie zasilania i komunikacji do jednostki, bez konieczności jej otwierania.

Konfiguracja NFC umożliwia również uruchomienie za pomocą smartfona.

KONCEPCJA HYDROSPLIT



air H₂O 800 H Combi



air H₂O 800 H

100% HYDRAULICZNA

W pełni rozdzielony system hydrauliczny.

Połączenie z jednostką zewnętrzną przy użyciu przewodów hydraulicznych zapewnia **prostotę instalacji i maksymalne bezpieczeństwo**.

Zbiornik separacyjny i pompa wtórna w standardzie

Funkcje sprzęgła hydraulicznego i zbiornika buforowego: Zapewniają optymalną pracę pompy ciepła i minimalizują wymaganą ilość wody w instalacji.

Oszczędność miejsca i czasu: akcesoria są już zintegrowane z modułem.

Zbiornik CWU 220 l

Zbiornik ze stali nierdzewnej w modelach H Combi oraz anoda ACI (opcjonalnie).

Naczynie wzbiorcze

W zestawie standardowym - utrzymuje stałe ciśnienie w instalacji.

Elektryczna grzałka wspomagająca

W zestawie standardowym.

Zestaw dwóch stref grzewczych

Zintegrowany z modułem (tylko H Combi, opcjonalnie).

WSZYSTKIE FUNKCJE W STANDARDZIE

Dzięki listwie zaciskowej z konfigurowanymi wejściami/wyjściami: 2 strefy, wsparcie kotła, zewnętrzne zarządzanie CWU, instalacja solarna, klimakonwektory itp.

Zakres air H₂O 800 funkcji spełnia wszystkie potrzeby - bez dodatkowej karty elektronicznej.

Łatwe podłączenie bez potrzeby otwierania jednostki



Łącząca zasilania i komunikacji są dostępne od zewnątrz.

Kontroler zaprojektowany z myślą o pomocy



Widok 2 w 1: kontroler i termostat
PC-ARFH3E(B)

Nowoczesny kontroler:

o zaokrąglonych kształtach i z kolorowym ekranem LCD.

Prosta i intuicyjna nawigacja:

z wyjątkowymi funkcjami, które zaspokoją potrzeby zarówno firm, jak i osób prywatnych.

Montowany na ścianie zdalny kontroler:

z możliwością wykorzystania jako termostat.

PRZEWAGA HITACHI (+): KONFIGURACJA NFC



Szybka i łatwa konfiguracja:

Dzięki technologii NFC i aplikacji CSNET Home na smartfonie.

Przyspiesz uruchomienie:

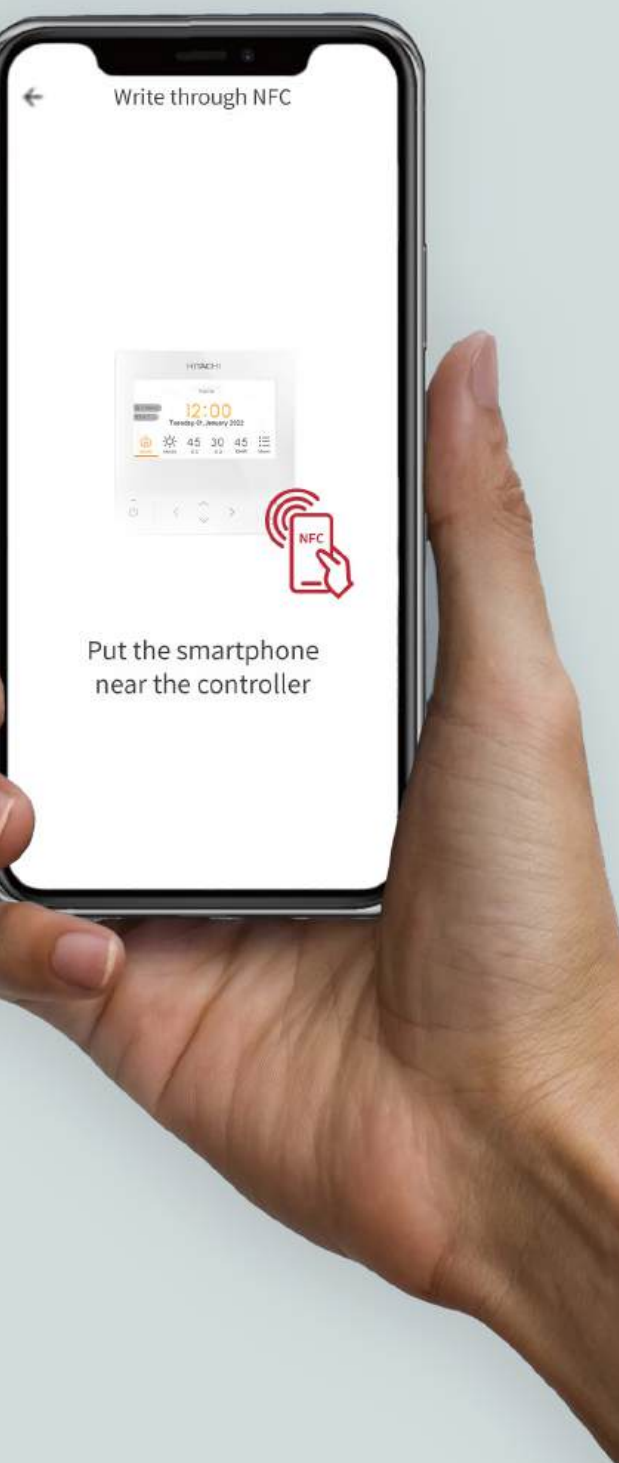
Przygotuj wcześniej konfigurację i załaduj je, możesz także replikować konfigurację na identycznych instalacjach.

Funkcje opcjonalne:

Funkcje opcjonalne można aktywować bez otwierania urządzenia ani nawet przechodzenia do menu kontrolera.



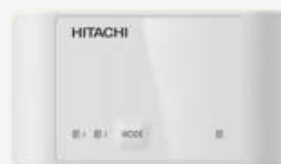
Aktywa zapewniające kontrolę w każdym miejscu i przez cały czas



Łączność CSNet HOME / HOME PRO

Połączone rozwiązania **Hitachi** zapewniające **kontrolę** z każdego miejsca!

W standardzie*



**Tylko w jednostkach wewnętrznych z kontrolerem PC-ARFH3E(B)*

CSNet Home



Użytkownik sieciowy



Aplikacje na smartfon i dostęp przez przeglądarkę — dla użytkowników końcowych

CSNet Home Pro



Dostawca usług konserwacyjnych



Zdalne monitorowanie i obsługa systemu
Aplikacja internetowa dla instalatorów

Dane wstępne

Moduły hydrauliczne <i>(tylko w wersji hydrosplit)</i>		airH2O 800 H:		CZYNNIK CHŁODNICZY R290				
				HWM-W2E		HWM-W2E		
		airH2O 800 H Combi:		HWM-W2E-220S		HWM-W2E-220S		
Wydajność grzewcza		Jednostka	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Minimalna/nominalna/maksymalna moc grzewcza (7°C na zewnątrz / woda 35°C)		kW	2,4 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	- / 14 / 16
Nominalna/maksymalna moc grzewcza (-7°C na zewnątrz / woda 35°C)		kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Nominalna/maksymalna moc grzewcza (-7°C na zewnątrz / woda 55°C)		kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
Współczynnik COP (7°C na zewnątrz / woda 35°C) zgodnie z normą EN14511		-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,20
Klimat umiarkowany SCOP 35°C / 55°C zgodnie z normą EN14825		-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,37	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,54 / 3,35
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηS (35°C) ⁽¹⁾		%	177	184		178		179
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηS w wersji jednofazowej/trójfazowej (55°C) ⁽¹⁾		%	127	132	135	143	139	131
Etykieta energetyczna w wersji jednofazowej/trójfazowej 35°C / 55°C		-	A+++ / A++					
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)		°C	20 / 75°C					
Maksymalna temperatura wody na wylocie w trybie wyłączanie termodynamicznym		°C	75°C już od -5°C na zewnątrz					
Wydajność CWU <i>(tylko H Combi)</i>								
Współczynnik COP dla CWU (220 l) zgodnie z normą EN16147		-	3,19			3		
Sezonowa efektywność energetyczna nwh (220 l, cykl L)		%	130			123		
Etykieta energetyczna CWU		-	A+					
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb CWU)		°C	30 / 70°C					
Vmax przy 40°C zgodnie z normą EN16147		L	288					
Wydajność chłodzenia <i>(opcjonalnie)</i>								
Nominalna/maksymalna moc chłodzenia (35°C na zewnątrz / woda 7°C) (odwracalna)		kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Nominalna pobierana moc chłodzenia (35°C na zewnątrz / woda 7°C)		kW	-			-		
Współczynnik EER (35°C na zewnątrz / woda 7°C)		-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66
Moduły hydrauliczne <i>(tylko w wersjach hydrosplit H i H COMBI)</i>								
Elektryczna grzałka wspomagająca w standardzie / trzy stopnie		kW	6 (2+2+2)					
Standardowy elektryczny układ wspomagania CWU <i>(tylko H Combi)</i>		kW	2,7					
Ciężar netto H — H Combi (220 l)		kg / funty	45–113					
Wymiary H — H Combi (wys. x szer. x gł.)		mm	890 x 520 x 370 – 1788 x 595 x 598					
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	41					
Pojemność zbiornika CWU / materiał zbiornika CWU <i>(H Combi)</i>		L	220 l / stal nierdzewna					
Kontroler		-	PC-ARFH3E w zestawie					
Charakterystyka hydrauliczna								
Zbiornik rozprężny		l	6					
Połączenia hydrauliczne ogrzewania H — H COMBI		Cale	1"					
Połączenia hydrauliczne CWU <i>(tylko H COMBI)</i>		Cale	3/4"					
Pojemność zbiornika separatora hydraulicznego H — H COMBI		l	15					
Minimalna objętość wody w instalacji H — H COMBI		l	13			45		
Charakterystyka elektryczna								
Zasilanie		-	230 V / 1 faza / 50 Hz			230 V / 1 faza / 50 Hz lub 400 V / 3 fazy / 50 Hz		
Jedna faza 230 V	Prąd maksymalny z rezystancją układu wspomagającego + rezystancja zbiornika <i>opcja H / H COMBI</i>	A	39,8 / 38,7					
	Przekrój kabla (mm) / maksymalna długość (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 30					
Trzy fazy 400 V	Prąd maksymalny z rezystancją układu wspomagającego + rezystancja zbiornika <i>opcja H / H COMBI</i>	-	22,4 / 18					
	Przekrój kabla (mm) / maksymalna długość (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20					
Jednostki zewnętrzne <i>(w przypadku wersji hydrosplit lub monoblok)</i>			RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Poziom ciśnienia akustycznego z 5 m / moc akustyczna w trybie ogrzewania ⁽³⁾		dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)		mm	800 x 1220 x 430				1220 x 1140 x 430	
Ciężar netto		kg	90			130		
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / produkcji CWU		°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Zdalne sterowanie <i>tylko M — obowiązkowe i niedołączone</i>		-	Skrzynka sterowania ATW-CBX-01 (akcesorium / element obowiązkowy) zawierająca PC-ARFH3E					
Charakterystyka hydrauliczna								
Średnica połączeń hydraulicznych (żeńskie / żeńskie)		Cale	1"					
Minimalna objętość wody dla instalacji <i>tylko M</i>		L	28			55		
Czynnik chłodniczy / ilość czynnika chłodniczego		- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Sprężarka			FALOWNIK ROTACYJNY DC					
Charakterystyka elektryczna								
Zasilanie		-	230 V / 1 faza / 50 Hz			230 V / 1 faza / 50 Hz lub 400 V / 3 fazy / 50 Hz		
Jedna faza 230 V	Prąd maksymalny	A	14,2	17,7	20,7	29,2		
	Przekrój kabla (mm) / maksymalna długość (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		
Trzy fazy 400 V	Prąd maksymalny	A	-	-	-	16,7		
	Przekrój kabla (mm) / maksymalna długość (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16		
Ekranowane połączenia wewnętrzne / zewnętrzne		mm ²	2 x 0,75					

⁽⁰⁾ = pojedyncze⁽¹⁾ Sezonowa efektywność energetyczna bez regulacji, certyfikat Keymark, zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. oraz normą EN14825.⁽²⁾ Przekroje podane w celach informacyjnych. Wymagane spełnienie obowiązujących norm elektrycznych.⁽³⁾ Ciśnienie akustyczne w odległości 5 m w trybie nocnym — zgodnie z normą EN12102-1 / ErP.

hitachiaircon.com



Certyfikat Keymark

HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Gwarancje handlowe oferowane przez Hitachi obejmują części składowe naszych urządzeń. Obowiązują one pod warunkiem zastosowania instalacji zgodnej z naszymi specyfikacjami technicznymi i są uzależnione od regularnej konserwacji sprzętu przez wykwalifikowany personel. Częstotliwość konserwacji zależy od warunków użytkowania sprzętu i obowiązujących przepisów. W celu uzyskania porady skonsultuj się z instalatorem.