

HITACHI

airH₂O 600

Pompa ciepła, która upraszcza codzienne życie!



 Czynnik chłodniczy w układzie typu split **R32** — 65°C



Z zasobnikiem lub bez zasobnika ciepłej wody użytkowej — funkcja chłodzenia



Zakres mocy od 3,5 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

airH₂O⁶⁰⁰, 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 **airH₂O⁶⁰⁰** 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.

HITACHI

SERIA **air**H₂O 600

OD NOWYCH BUDYNKÓW PO MODERNIZACJE — WSZECHSTRONNA I ELEGANCKA.



Bardziej przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy:

Ta seria urządzeń działa wyłącznie z czynnikiem chłodniczym **R32**, który jest bardziej przyjazny dla środowiska i zapewnia efektywne działanie przez długi czas.



Łączność Wi-Fi w standardzie:

Zdalne sterowanie przez CSNET HOME / CSNET HOME PRO.

airH₂O 600 S & S Combi

Czynnik chłodniczy w układzie typu split

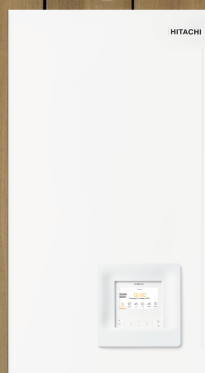
- Z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej (220 l ze stali nierdzewnej) lub zewnętrznym zasobnikiem CWU (opcjonalnie).
- Funkcja chłodzenia (opcjonalnie)*.

*Tylko dla wersji S Combi

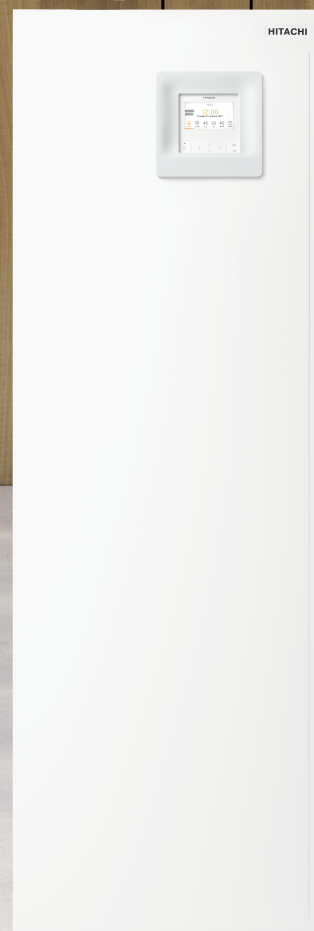
100% MADE IN
EUROPE



airH₂O 600 S



airH₂O 600 S Combi



Od 3,5 do 8 kW



Od 8,5 do 14 kW

airH₂O 600, pompa ciepła, która upraszcza codzienne życie

POMPA CIEPŁA, KTÓRA SPROSTA WYZWANIAM



Praktyczność

Łatwy dostęp do komponentów / skrzynka elektryczna dostępna od góry / bezpośredni dostęp do listwy zaciskowej.



Elegancja

Nowoczesny i minimalistyczny design z eleganckim czarnym panelem przednim.



Wysoka temperatura wody

Dzięki możliwości ogrzewania **do 65°C**, możesz zastąpić kocioł olejowy lub gazowy bez konieczności wymiany odbiorników.*

*Od modelu o mocy 8,5 kW wzwyż.



Wyjątkowa konstrukcja zapewniająca maksymalną redukcję hałasu.



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 8,5 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*

*Od modelu o mocy 8,5 kW wzwyż.

ZAPROJEKTOWANE DLA TWOJEGO SPOKOJU

air H₂O 600 S Combi

Jedna z **najbardziej zaawansowanych i kompaktowych pomp ciepła** na rynku.

air H₂O 600 S

Konstrukcja klasy premium

- Komponenty z miedzi i mosiądzu.
- Płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.
- Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 220 l, w całości ze stali nierdzewnej, z anodą ACI (opcjonalnie).
- Zaprojektowane z myślą o trwałości i wysokiej wydajności.

PLUG & PLAY

Wszystkie funkcje w standardzie

Dzięki konfigurowalnej listwie przyłączeniowej wejść/wyjść: 2 strefy grzewcze, wsparcie dla kotła rezerwowego, zdalne zarządzanie ciepłą wodą użytkową CWU, instalacja solarna (kolektory słoneczne), klimakonwektory...

Seria **air H₂O 600** spełnia wszystkie potrzeby — bez konieczności stosowania dodatkowych płyt sterujących.



Inteligentne sterowanie dla większych oszczędności

Zarządzanie skompensowaną temperaturą wody — dostosowuje temperaturę wody do różnicy między wartością zadaną a rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu.



Unikalna, przemysłowa konstrukcja

Każdy komponent został rozmieszczony strategicznie, aby zapewnić optymalny dostęp. Dostęp od frontu do zaworów, filtrów, pomp, czujników i innych elementów.

Sterownik zaprojektowany z myślą o Twojej wygodzie.



Widok 2 w 1: sterownik i termostat w jednym urządzeniu
PC-ARFH3E(B)

Nowoczesny sterownik:

z zakrzywioną obudową i kolorowym ekranem LCD.

Prosta i intuicyjna nawigacja:

z ekskluzywnymi funkcjami, które odpowiadają potrzebom zarówno firm, jak i osób prywatnych.

Sterownik z możliwością montażu na ścianie:

może pełnić funkcję termostatu.

PRZEWAGA HITACHI (+): KONFIGURACJA NFC



Szybka i łatwa konfiguracja:

Dzięki technologii NFC i aplikacji CSNET Home na Twoim smartfonie.

Przyspiesz uruchomienie systemu:

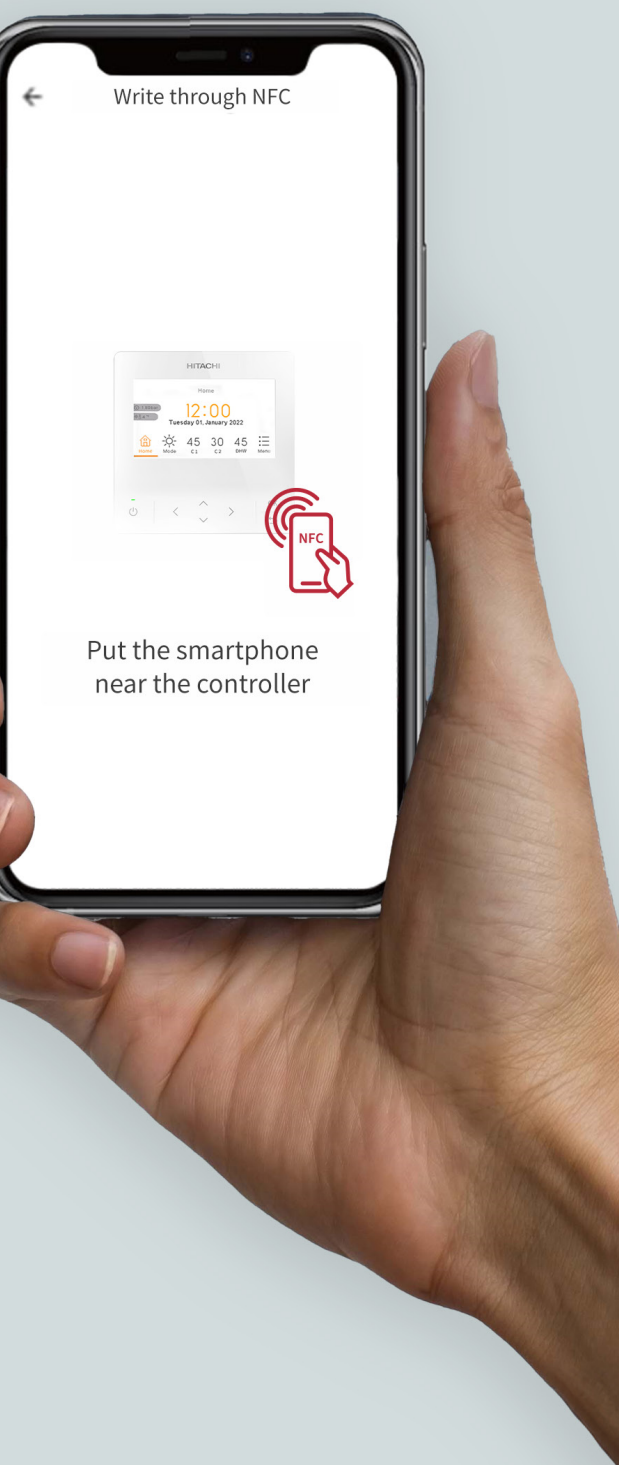
Przygotuj konfigurację z wyprzedzeniem i wgraj ją do urządzenia lub skopiuj ustawienia na identyczne instalacje.

Funkcje opcjonalne:

Aktywuj dodatkowe funkcje bez otwierania urządzenia ani wchodzenia do menu sterownika.



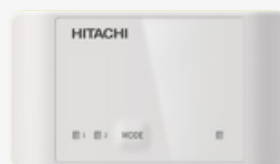
Rozwiązania, które dają pełną kontrolę — zawsze i wszędzie.



Łączność CSNet HOME / HOME PRO

Połączone systemy **Hitachi**, które pozwalają zachować **kontrolę** w każdej sytuacji!

*W zestawie w standardzie**

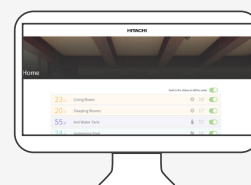


**Tylko w jednostkach wewnętrznych wyposażonych w sterownik PC-ARFH3E(B)*

CSNet Home



**Użytkownik
aplikacji webowej**



Aplikacje mobilne i internetowe dla użytkowników końcowych

CSNet Home Pro



**Dostawca serwisu
technicznego**



Zdalne monitorowanie i obsługa systemu
Aplikacja internetowa dla instalatorów

Dane wstępne

airH ₂ O 600 S i S Combi										
Moduły hydrauliczne	airH2O 600 S:		CZYNNIK CHŁODNICZY 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-5.0RW3E-220S	RWD-6.0RW3E-220S
Wydajność grzewcza		Jednostka	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Minimalna/nominalna/maksymalna moc grzewcza (7°C na zewnątrz / woda 35°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
Nominalna/maksymalna moc grzewcza (-7°C na zewnątrz / woda 35°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
Nominalna/maksymalna moc grzewcza (-7°C na zewnątrz / woda 55°C)		kW	3 / 3,84	4 / 4,77	4,7 / 5	5 / 6	8 / 8,5	10 / 10	12 / 12	13,3 / 13,3
Współczynnik COP (7°C na zewnątrz / woda 35°C) zgodnie z normą EN14511		-	5,1	5	5	4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
Klimat umiarkowany SCOP 35°C / 55°C zgodnie z normą EN14825		-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29		4,48 / 3,26	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηS (35°C)		%	175				177		176	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania ηS w wersji jednofazowej/trójfazowej (55°C)		%	125		126	125	129		127	
Etykieta energetyczna dla wersji jednofazowej/trójfazowej 35°C / 55°C		-	A+++ / A++							
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb ogrzewania)		°C	20 / 60°C				20 / 65°C			
Maksymalna temperatura wody na wylocie w trybie wyłącznie termodynamicznym		°C	60°C już od -5°C na zewnątrz / -10°C na zewnątrz ze wspomaganie				65°C już od -5°C na zewnątrz / -13°C na zewnątrz ze wspomaganie			
Wydajność CWU (tylko S Combi)										
Współczynnik COP dla CWU (220 l) zgodnie z normą EN16147		-	3,1				2,83			
Sezonowa efektywność energetyczna mwh (220 l, cykl L)		%	126				116			
Etykieta energetyczna CWU		-	A+				A			
Zakres temperatury wody na wylocie (tryb CWU)		°C	30 / 55°C							
Vmax przy 40°C zgodnie z normą EN16147		L	283				273			
Wydajność chłodzenia (opcjonalnie)										
Nominalna/maksymalna moc chłodzenia (35°C na zewnątrz / woda 7°C) (odwracalna)		kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Nominalna pobierana moc chłodzenia (35°C na zewnątrz / woda 7°C)		kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
Współczynnik EER (35°C na zewnątrz / woda 7°C)		-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89
Moduły hydrauliczne										
Elektryczna grzałka wspomagająca do ogrzewania pomieszczeń: standard / trzystopniowa		kW	3 (1+1+1)				6 (2 + 2 + 2)			
Elektryczna grzałka wspomagająca do ciepłej wody użytkowej: Standard (tylko S Combi)		kW	2,7							
Ciężar netto S / S Combi (220 l)		kg	34–108		36–110		37–110	46–110	48–110	
Wymiary S / S Combi (wys. x szer. x gł.)		mm	712 x 450 x 370 – 1788 x 595 x 598				890 x 520 x 370 – 1788 x 595 x 598			
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	30							
Pojemność zbiornika CWU / materiał zbiornika CWU (S Combi): 220 l / stal nierdzewna		L	220 l / stal nierdzewna							
Sterownik		-	PC-ARFH3E w zestawie							
Specyfikacje hydrauliczne										
Połączenia hydrauliczne ogrzewania – S / S Combi: Zawory w zestawie (męskie/męskie)		gwint	1"							
Połączenia hydrauliczne CWU (tylko S COMBI)		gwint	3/4"							
Specyfikacje elektryczne										
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 grzałką wspomagającą + grzałką zbiornika opcjonalnego – S / S COMBI	A	25,7 / 25,6				39,8 / 38,7			
	Przekrój kabla (mm²) / maksymalna długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28				3 x 10 / 30			
TRZY FAZY 400 V	Prąd maksymalny z grzałką wspomagającą + grzałką zbiornika opcjonalnego – S / S COMBI	A	-				22,4 / 17,3			
	Przekrój kabla (mm²) / maksymalna długość (m) ⁽¹⁾	-	-				5 x 6 / 20			
Jednostki zewnętrzne			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
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m / poziom mocy akustycznej w trybie ogrzewania ⁽¹⁾		dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)		mm	682 x 882 x 305				1220 x 1140 x 430			
Ciężar netto		kg	45				112		114	
Zakresy pracy w trybie chłodzenia / ogrzewania / produkcji CWU		°C	+10→+46 // -20→+25 // -20→+35				+10→+46 // -25→+25 // -25→+43			
Specyfikacje hydrauliczne										
Średnica rur czynnika chłodniczego (ciecz - gaz)		cale	1/4" – 1/2"		1/4" – 1/2" do 30 m / 3/8" – 5/8" powyżej 30 m		1/4" – 1/2" do 30 m (tylko ogrzewanie) / 1/4" – 5/8" powyżej 30 m			
Minimalna/maksymalna długość rur / maksymalna różnica wysokości		m	3 – 50 / 20		3 – 40 / (>30 m: 3/8" – 5/8" i więcej) / 20		5 – 50 / 20			
Typ czynnika chłodniczego / ilość czynnika chłodniczego		- / kg	R32 / 1,1		R32 / 1,2		R32 / 1,8		R32 / 2,1	
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	12,6		16,5		28,6			
	Przekrój kabla (mm) / maksymalna długość (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 28		3 x 2,5 / 28		3 x 2,5 / 24		3 x 2,5 / 21	
TRZY FAZY 400 V	Prąd maksymalny	A	-				16,1			
	Przekrój kabla (mm) / maksymalna długość (m) ⁽¹⁾	-	-				5 x 2,5 / 16			
Ekranowane połączenia wewnętrzne / zewnętrzne		mm²	2 x 0,75				2 x 0,75			

⁽¹⁾ = pojedyncze
⁽²⁾ Sezonowa efektywność energetyczna bez regulacji, certyfikat Keymark, zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) nr 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r. oraz normą EN14825.
⁽³⁾ Przekroje podane w celach informacyjnych. Wymagane spełnienie obowiązujących norm elektrycznych.
⁽⁴⁾ Ciśnienie akustyczne w odległości 5 m w trybie nocnym – zgodnie z normą EN12102-1 / ErP.

Gwarancje handlowe oferowane przez Hitachi obejmują części składowe 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.