

HITACHI

airH₂O 800

De warmtepomp die uw dagelijks leven vereenvoudigt!



Monobloc en hydraulische split **R290 - 75°C**



Met of zonder warm tapwater & koeling



Assortiment van 4 tot 14 kW

Cooling & Heating

Waarom een warmtepomp installeren?



Uw energierekening verlagen:

Met onze lucht/water-warmtepompen **bespaart u tot 70% energie***



De waarde van uw eigendom verhogen:

Renovatie en energie-efficiëntie kan de waarde van vastgoed, **tot 17%*** verhogen.



Uw milieu-impact verkleinen:

Een van de meest effectieve oplossingen, **tot 6,61 keer** minder vervuilend dan bijvoorbeeld stookolie*

Bronnen: *energysavingtrust.org.uk

airH₂O 800, de warmtepomp die het dagelijks leven vereenvoudigt

Energielabel A+++, voor maximale besparingen



Het kwaliteitsvolle design is speciaal ontworpen om uitzonderlijke prestaties te leveren, waardoor het een **A+++ energielabel kan bereiken**, wat de energierekeningen verlaagt. Het toestel is door HP Keymark gecertificeerd.

Geoptimaliseerd energiemanagementsysteem (EMS)



Intelligente functies oom behoeften voor energie-management te beheren en aan te passen.

- Klaar voor smart grid readz
- Compatibel met zonneboiler systemen

Het hele jaar door optimaal comfort

Het **airH₂O 800**-assortiment warmtepompen voorziet in al uw behoeften:

- Verwarming / koeling* (optie)
- Warm tapwater, geïntegreerd of los tapwatervat

Is te gebruiken met alle typen afgifte-systemen: vloerverwarming / radiatoren / ventilatorconvectoren..

**Indien het afgifte-systeem kan koelen.*

HET ASSORTIMENT **airH₂O** 800 VAN NIEUWBOUW TOT RENOVATIE - EEN PLUG & PLAY OPLOSSING



Een milieuvriendelijker koudemiddel:

Een assortiment dat exclusief met **R290** werkt, een duurzaam en milieuvriendelijk natuurlijk koudemiddel. Een **100% hydraulisch**, plug & play-concept, garandeert optimale veiligheid zonder koudemiddel handelingen en montage handelingen zonder het openen van het buitendeel.

100% MADE IN
EUROPE



airH₂O 800 M

Monobloc

Gecombineerd met een schakelkast die alle aansluitingen centraliseert.

airH₂O 800 H & H Combi

Hydrosplit-versie

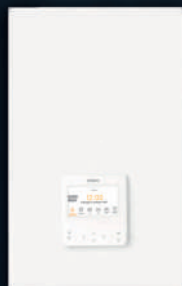
- Alleen voor verwarming of met een 220 L roestvrijstalen tank voor warm tapwater.
- Inclusief een elektrische back-up-verwarmer, hydraulische buffertank en geïntegreerde secundaire pomp.



WiFi is standaard inbegrepen:

Bediening op afstand
via CSNET HOME /
CSNET HOME PRO

airH₂O 800 M



Bedieningskast

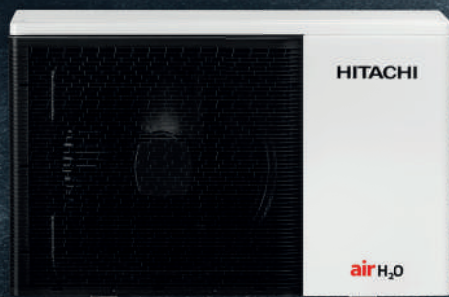
airH₂O 800 H



airH₂O 800 H Combi



Hydraulische afscheidertank en pomp geïntegreerd



Modellen 4 tot 8 kW



Modellen 10 tot 14 kW

airH₂O 800, de warmtepomp die het dagelijks leven vereenvoudigt

EEN WARMTEPOMP DIE DE UITDAGINGEN AANKAN



Praktisch

Geen werkzaamheden aan het buitendeel tijdens de installatie of inbedrijfsstelling dankzij het **plug & play** concept.



Elegant

Een nieuw design dat moderniteit en eenvoud combineert, met een volledig zwarte grille.



Hoge watertemperatuur

Met een warmteproductie tot **75°C**, vervang een bestaande (gas)ketel zonder het afgiftesysteem te wijzigen.



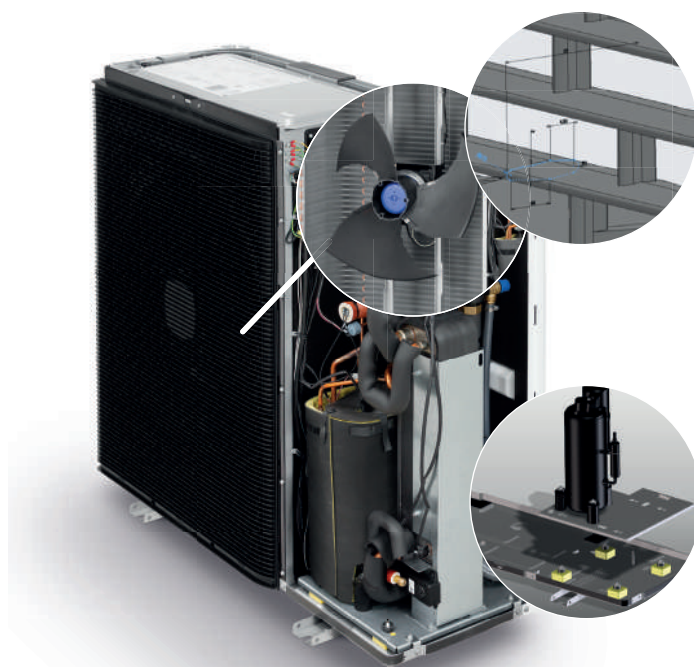
Geluid

Betere akoestische isolatie / Geoptimaliseerd ventilator- en motorontwerp / Antitrillingscompressorplaat. Een van de beste voor **akoestisch comfort**.



Performance

Compressor met technologie voor **CONSTANT VERMOGEN**, kan dezelfde capaciteit en hoge watertemperatuur leveren in extreme omstandigheden.



Een exclusief design voor maximale akoestische demping

EXCLUSIEVE TECHNOLOGIE VOOR MAXIMALE VEILIGHEID



Ontgasser en terugslagklep (meegeleverd):

Garandeert de afwezigheid van R290 in het verwarmingscircuit.



Waterdruksensor

Detecteert alle potentiële variaties in de wisselaar.



Verbonden R290-detector

Bewaakt het circuit en signaleert bij koudemiddel detectie met een waarschuwing en melding (CSNET Homeapp).



Elektrische connectors:

Vergemakkelijk elektrische aansluiting zonder het openen van het buitendeel.



Schakelkast:

Garandeert een volledige lektheid voor vloeistoffen en koudemiddel.

EEN 3-IN-1 OPLOSSING (PLUG & PLAY): ÉÉN ENKELE BUITENUNIT VOOR DRIE TOEPASSINGEN

MONOBLOC-CONCEPT

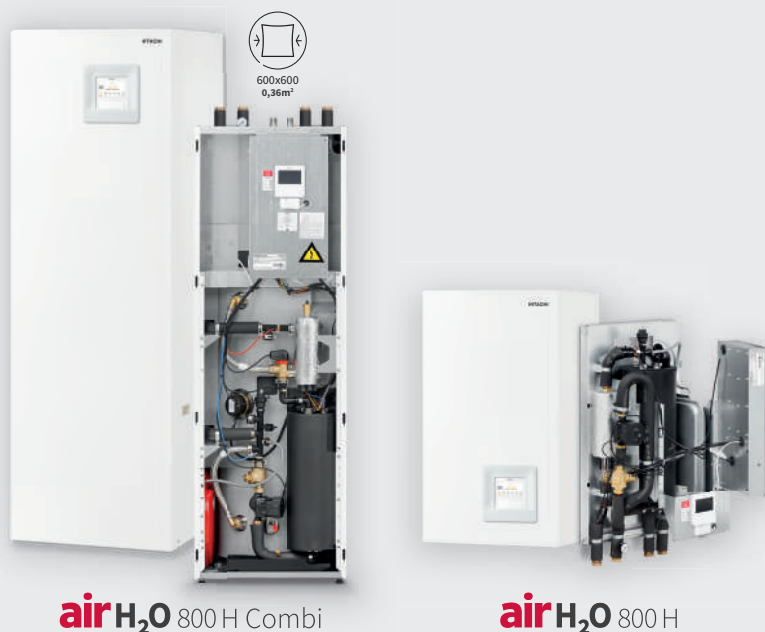


Vereenvoudigde installatie en inbedrijfsstelling zonder tussenkomst op de buitenunit

Sluit via de schakelkast (verplicht) alle bedrading vooraf aan en sluit daarna gewoon voeding en communicatie aan het buitendeel aan zonder deze te openen.

NFC-configuratie maakt ook inbedrijfstelling via smartphone mogelijk.

HYDROSPLIT-CONCEPT



100% HYDRAULISCH

Oplossing met 100% hydraulische split

Aansluiting aan de buitenunit via watervoerende leidingen, **eenvoudige installatie en maximale veiligheid gegarandeerd.**

Hydraulische buffertank en secundaire pomp standaard inbegrepen

Garandeert een optimale werking van de warmtepomp en beperkt het minimum vereiste watervolume in de installatie.

Bespaart ruimte en tijd: accessoires al geïntegreerd in de module.

220 l tapwater-tank

Roestvrijstalen tank in de H Combi-modellen
ACI anode (*optie*)

Expansievat

Standaard inbegrepen,
om constante druk in de
installatie te behouden

Elektrische back-up-verwarmer

Standaard
inbegrepen

Kit met twee zones

Past in de omkasting
van H Combi-modellen
(*Optie*)

ALLE FUNCTIES STANDAARD INBEGREPEN

Dankzij de uitgebreide regeling zijn er vele configureerbare digitale in- en uitgangen:

2 zones, boiler-back-up, extern tapwater-management, thermische zonne-energie, ventilatorconvectoren enz.

Het **air H2O 800**-assortiment kan aan al uw behoeften voldoen zonder aanvullende regelingen.

Gemakkelijk aansluiten zonder het
buitendeel te openen.



Voedings- en communicatieconnectors meegeleverd

Een controller ontworpen om u te helpen



EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

Prijswinnend ontwerp

2-in-1-weergave: controller en thermostaat

PC-ARFH3E(B)

Een moderne controller:

door de gebogen vorm en het LCD-kleurenscherm.

Eenvoudige en intuïtieve navigatie:

met exclusieve functies die voldoen aan de behoeften van zowel professionele als privé-gebruikers.

Controller op afstand met wandmontage:

om als thermostaat te gebruiken.

HET HITACHI-VOORDEEL : NFC-CONFIGURATIE



Snel en gemakkelijk configureren:

Dankzij NFC-technologie en de app CSNET Home op uw smartphone.

Versnel uw inbedrijfsstelling:

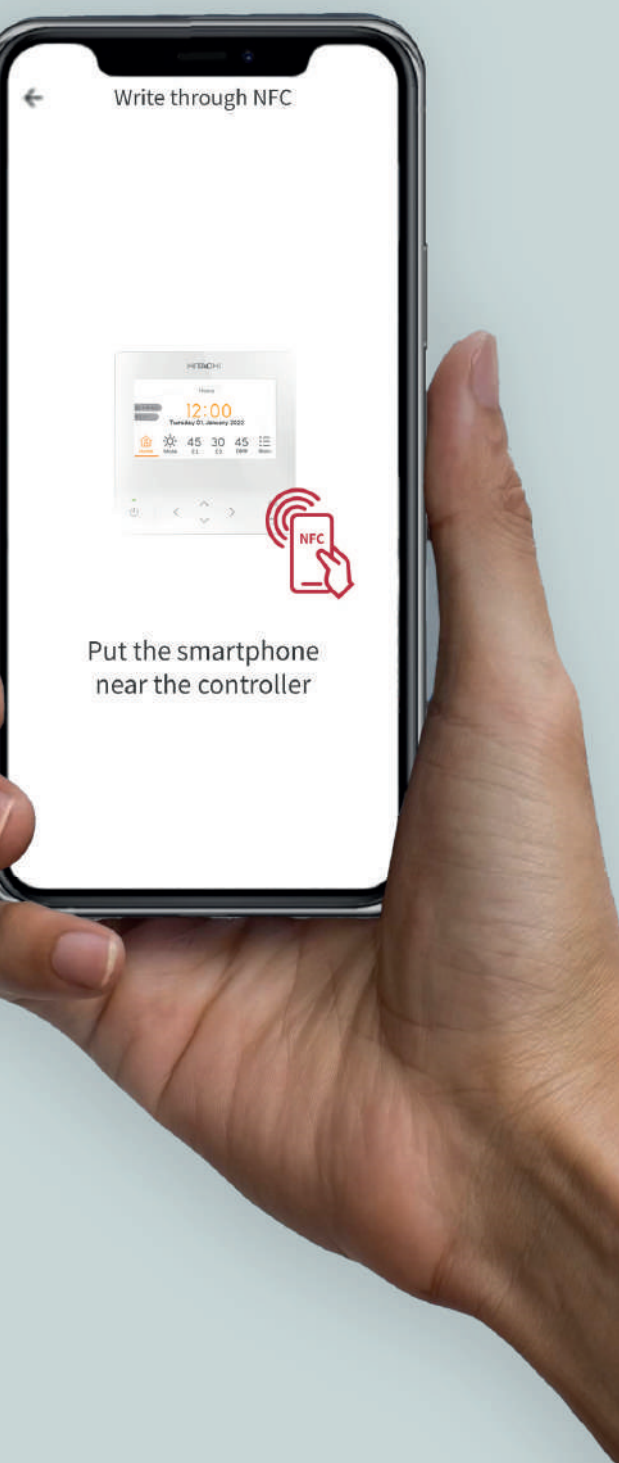
Bereid uw configuraties voor en voer ze eenvoudig in, of vervang configuraties op identieke installaties.

Optionele functies:

Activeer eenvoudig uw optionele functies zonder de unit te openen of de controller te bedienen.



Helpt om overal op elk moment de controle te behouden



CSNet HOME / HOME PRO Connectiviteit

Hitachi **oplossingen** om **overal** de controle te behouden!

*Standaard inbegrepen**



**Alleen binnenunits met een controller PC-ARFH3E(B)*

CSNet Home



Web user



Smartphone- en webtoepassingen voor eindgebruikers

Smartphone- en webtoepassingen voor eindgebruikers

CSNet Home Pro



Maintenance provider



Bewaak en bedien uw systeem van op afstand

Webtoepassing voor installateurs

Hydraulische modules <i>(alleen indien Hydrosplit-versie)</i>		airH2O 800 H :		R290 KOUEMIDDEL				
		airH2O 800 H Combi:		HWM-W2E			HWM-W2E	
				HWM-W2E-220S			HWM-W2E-220S	
Verwarmingsprestaties		Unit	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Min/nom/max verwarmingscapaciteit (7°C buiten / 35°C water)		kW	2,4 / 4 / 6	2,4 / 6 / 8	2,4 / 8 / 10	4,5 / 10 / 12	4,5 / 12 / 14	- / 14 / 16
Nominiaal/max verwarmingscapaciteit (-7°C buiten / 35°C water)		kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Nominiaal/max verwarmingscapaciteit (-7°C buiten / 55°C water)		kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13
COP (7°C buiten / 35°C water) volgens EN14511		-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2
SCOP gemiddeld klimaat 35°C / 55°C volgens EN14825		-	4,5 / 3,25	4,67 / 3,44	4,67 / 3,44	4,53 / 3,65	4,53 / 3,55	4,55 / 3,35
Seizoensgebonden verwarmingsenergie-efficiëntie ηS (35°C) ⁽¹⁾		%	177	184	184	178	178	179
Mono/driefase seizoensgebonden verwarmingsenergie-efficiëntie ηS (55°C) ⁽¹⁾		%	127	132	135	143	139	131
Mono/driefase energielabel 35°C / 55°C		-	A+++ / A++					
Wateruitlaattemperatuurbereik (verwarmingsstand)		°C	20 / 75°C					
Maximale wateruitlaattemperatuur alleen in thermodynamische stand		°C	75°C omlaag tot -5°C buiten					
Tapwater prestaties <i>(alleen H Combi)</i>								
COP tapwater (220L) volgens EN16147		-	3,19	3,19	3,19	3	3	3
Seizoensgebonden energie-efficiëntie nwh (220 l cyclus L)		%	130	130	130	123	123	123
Energie label tapwater		-	A+					
Wateruitlaattemperatuurbereik (tapwaterstand)		°C	30 / 70°C					
Vmax bij 40°C volgens EN16147		L	288					
Koelprestaties <i>(optioneel)</i>								
Nominiaal/max koelcapaciteit (35°C buiten / 7°C water) (omkeerbaar)		kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Nominiaal absorberende koelcapaciteit (35°C buiten / 7°C water)		kW	-			-		
EER (35°C buitenlucht / 7°C water)		-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66
Hydraulische modules <i>(alleen versies Hydrosplit H en H COMBI)</i>								
Standaard elektrische back-up-verwarmer/ driefasig		kW	6 (2+2+2)					
Standaard tapwater elektrische back-up <i>(alleen H Combi)</i>		kW	2,7					
Netto gewicht H - H Combi (220 l)		kg / lbs	45 - 113					
Afmetingen H - H Combi (HxBxD)		mm	890 x 520 x 370 - 1788 x 595 x 598					
Geluidsvermogensniveau		dB(A)	41					
Tapwatertank volume / tapwater-tankmateriaal <i>(H Combi)</i>		L	220 l / roestvrij staal					
Bediening		-	Inclusief PC-ARFH3E					
Hydraulische kenmerken								
Expansievat		L	6					
Hydraulische aansluitingen verwarming H - H COMBI		Inch	1"					
Hydraulische aansluitingen tapwater <i>(alleen H COMBI)</i>		Inch	3 / 4"					
Hydraulische afscheidertank volume H - H COMBI		L	15					
Minimaal watervolume van de installatie H - H COMBI		L	13			45		
Elektrische kenmerken								
Voeding		-	230 V / 1Ph / 50 Hz			230V / 1Ph / 50Hz of 400V / 3Ph / 50Hz		
Enkelfasig 230V	Maximale stroom met back-up-weerstand + tankweerstand H-optie / H COMBI	A	39,8 / 38,7					
	Kabeldoorsnede (mm) / maximale lengte (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 30					
Driefasig 400V	Maximale stroom met back-up-weerstand + tankweerstand H-optie / H COMBI	-	22,4 / 18					
	Kabeldoorsnede (mm) / maximale lengte (m) ⁽²⁾	-	5 x 6 / 20					
Buitenunits <i>(voor Hydrosplit- of Monobloc-versies)</i>			RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Geluidsdrukniveau op 5 m / Geluidsvermogen in verwarmingsstand ⁽³⁾		dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	28 / 53
Afmetingen (h x b x d)		mm	800 x 1220 x 430			1220 x 1140 x 430		
Netto gewicht		kg	90			130		
Werkingengebieden Koeling / Verwarming / tapwater		°C	+10~+46 // -25~+25 // -25~+43					
Afstandsbediening <i>alleen M - verplicht en niet inbegrepen</i>		-	Bedieningskast ATW-CBX-01 (accessoire / verplicht) inclusief PC-ARFH3E					
Hydraulische kenmerken								
Diameter van hydraulische aansluitingen (vrouwelijk/vrouwelijk)		Inch	1"					
Minimaal watervolume van de installatie <i>alleen M</i>		L	28			55		
Koudemiddel / Fabrieksmatige vulling		- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Compressor			ROTARY DC INVERTER					
Elektrische kenmerken								
Voeding		-	230 V / 1Ph / 50 Hz			230V / 1Ph / 50Hz of 400V / 3Ph / 50Hz		
Enkelfasig 230V	Maximale stroom	A	14,2	17,7	20,7	29,2		
	Kabeldoorsnede (mm) / maximale lengte (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 4 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		
Driefasig 400V	Maximale stroom	A	-	-	-	16,7		
	Kabeldoorsnede (mm) / maximale lengte (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16		
Afgeschermde int / ext aansluiting		mm ₂	2 x 0,75					

(V) = mono

(1) Seizoensgebonden energie-efficiëntie zonder regeling. Keymark-certificatie, volgens Verordening van de Commissie (EU) Nr. 813/2013 van 2 augustus 2013 en norm EN14825.

(2) Is alleen vermeld ter referentie. Leef de geldige elektrische voorschriften na.

(3) Geluidsdruk op 5m in nachtstand - Volgens EN12102-1 / ErP.

KLIMAAT
SYSTEMENCarneool 400
3316 KC Dordrecht
T: +31 88 4355400
E: info@hdkl.nlTruibroek 94 | unit 11
3945 Ham België
T: +32(0) 11 460 436
E: info@hdkl.be

Certificatie Keymark

De commerciële garanties geboden door Hitachi dekken de onderdelen waaruit onze machines bestaan. Ze zijn van toepassing mits de installatie conform onze technische specificaties is verlopen en de apparatuur regelmatig wordt onderhouden door gekwalificeerd personeel. De onderhoudsfrequentie is volgens de gebruiksomstandigheden van de uitrusting en de geldige voorschriften. Raadpleeg uw installateur om advies.