

HITACHI

airH₂O 800

—
Tepelné čerpadlo pro
snadný život!



 Monoblokové a hydrosplitové provedení **R290 – 75 °C**



S přípravou nebo bez přípravy teplé vody a chlazení



Výkonový rozsah od 4 do 14 kW

Cooling & Heating

Proč si pořídit tepelné čerpadlo?



Snižte své náklady na energii:

s našimi tepelnými čerpadly vzduch–voda dosáhnete až 70% úspory **energie***



Zvyšte hodnotu své nemovitosti:

modernizace z hlediska energetické účinnosti může zvýšit hodnotu **nemovitosti až o 17%***



Snižte dopad na životní prostředí:

jedno z nejekologičtějších řešení – **například až 6,61 krát méně** emisí než u olejového kotle*

Zdroje: *energysavingtrust.org.uk

airH₂O 800 – tepelné čerpadlo pro snadný život

Energetický štítek A+++ pro maximální úspory



Vysoce kvalitní konstrukce s certifikací Keymark je navržena tak, aby poskytovala vysoký výkon, díky čemuž umožňuje dosáhnout energetické třídy **A+++ a snížit náklady na energii.**

Optimalizovaný systém řízení spotřeby energie (EMS)



Intelligentní funkce pro řízení a přizpůsobení novým požadavkům na správu spotřeby energie

- S technologií Smart Grid
- Kompatibilní s fotovoltaickou elektrárnou

Optimální komfort po celý rok

Řada tepelných čerpadel **airH₂O 800** se dokáže přizpůsobit všem vašim potřebám:

- Vytápění / chlazení* (volitelně)
- Integrovaná nebo externí příprava teplé vody

Kompatibilní se všemi typy otopných systémů – podlahové vytápění, radiátory i fancoily.

*Pokud jsou použity kompatibilní otopné systémy.

ŘADA **airH₂O** 800

OD NOVOSTAVEB PO REKONSTRUKCE – ŘEŠENÍ 3 V 1 TYPU **PLUG & PLAY**



Ekologičtější chladivo:

Tato řada pracuje výhradně s chladivem **R290** – přírodním, udržitelným a šetrným k životnímu prostředí. 100% **hydraulický koncept** Plug & Play, který zaručuje maximální bezpečnost – bez manipulace s chladivem a bez nutnosti otevírat venkovní jednotku.

100% MADE IN
EUROPE



airH₂O 800 M

Monoblokové provedení

V kombinaci s řídicí jednotkou, která centralizuje všechna připojení = žádný zásah do venkovní jednotky

airH₂O 800 H & H Combi

Hydrosplitové provedení

- Pouze vytápění / nebo s integrovaným 220 l zásobníkem (pro TUV) z nerezové oceli
- Záložní elektrický ohřev, hydraulická vyrovnávací nádrž a integrované pomocné čerpadlo



**Wi-Fi připojení
v základním
provedení:**

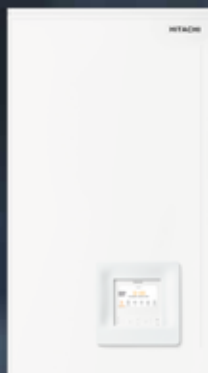
Dálkové ovládání
prostřednictvím
CSNET HOME /
CSNET HOME PRO

airH₂O 800 M

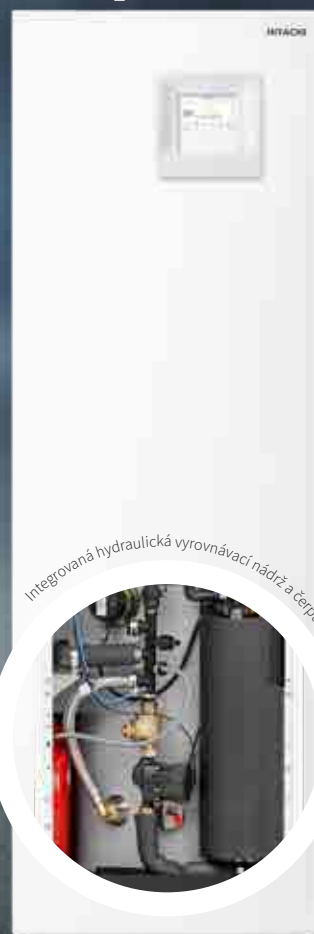


Řídicí jednotka

airH₂O 800 H



airH₂O 800 H Combi



Integrovaná hydraulická vyrovnávací nádrž a čerpadlo



Výkonový rozsah od 4 do 8 kW



Výkonový rozsah od 10 do 14 kW

airH₂O 800 – tepelné čerpadlo pro jednodušší život

TEPELNÉ ČERPADLO, KTERÉ OBSTOJÍ VE VŠECH VÝZVÁCH



Praktičnost

Žádný zásah do venkovní jednotky při instalaci ani při uvádění do provozu – díky koncepci **Plug & Play**.



Elegance

Nový design spojující moderní styl a jednoduchost – s celoplošnou černou mřížkou.



Vysoká teplota vody

Díky teplotě topné vody až **75 °C** můžete nahradit olejový nebo plynový kotel, aniž by bylo nutné měnit otopná tělesa.



Tichý provoz již od 27 dB(A)*

Vylepšená akustická izolace, optimalizovaná konstrukce ventilátoru a motoru a antivibrační deska kompresoru. Pro jeden z nejnižších provozů ve své třídě.

*Příklad pro 10kW jednotku; hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m při částečném zatížení.



Výkon

Kompresor s technologiemi **CONSTANT POWER & WATER** dokáže poskytovat stejný výkon a dodávat vysokou teplotu vody i v extrémních podmínkách.



Exkluzivní design pro maximální snížení hluchosti

EXKLUZIVNÍ TECHNOLOGIE PRO MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOST



Odlučovač vzduchu a pojistný zpětný ventil (součást dodávky):

Vylučuje přítomnost chladiva R290 v topném okruhu.



Snímač tlaku vody:

Detekuje jakékoli změny tlaku ve výměníku.



Detektor chladiva R290 (s připojením k síti):

Monitoruje okruh a signalizuje případnou anomálii prostřednictvím upozornění a notifikace (v aplikaci CSNET Home).



Elektrické konektory:

Umožňují snadné elektrické připojení bez nutnosti otevírat venkovní jednotku.



Elektrická skříň:

Zajišťuje zcela těsné provedení.

ŘEŠENÍ 3 V 1 TYPU PLUG & PLAY: JEDNA VENKOVNÍ JEDNOTKA PRO TŘI MOŽNÉ INSTALACE

MONOBLOKOVÉ PROVEDENÍ

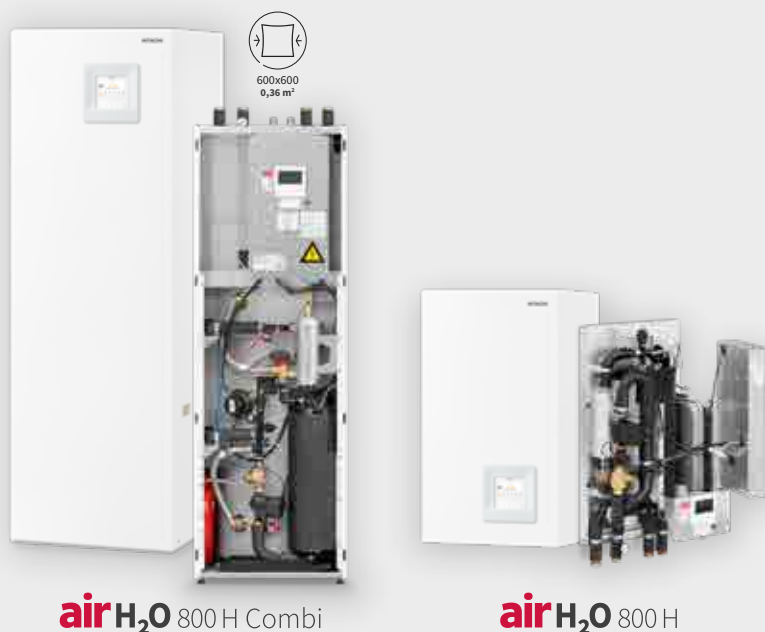


Zjednodušená instalace a uvedení do provozu – bez zásahu do venkovní jednotky.

Díky řídicí jednotce (povinné součásti) lze veškeré kabelové připojení provést předem a poté jen připojit napájení a komunikační vedení k jednotce – bez nutnosti ji otevírat.

Technologie NFC konfigurace navíc umožňuje uvedení do provozu přímo prostřednictvím smartphonu.

KONCEPCE HYDROSPPLIT



100% HYDRAULICKÉ ŘEŠENÍ

100% dělené (hydraulické) provedení

Propojení s venkovní jednotkou prostřednictvím **hydraulického potrubí** – **zajišťuje jednoduchou instalaci a maximální bezpečnost.**

Hydraulická vyrovnávací nádrž a pomocné čerpadlo – součást základního provedení.

Funkce vyrovnávací a akumulační nádrže: Zajišťují optimální provoz tepelného čerpadla a minimalizují potřebný minimální objem vody v instalaci.

Úspora místa a času: Do modulu je již integrováno veškeré příslušenství.

Zásobník TUV o objemu 220 l

Nerezový zásobník u modelů H Combi s aktivní ACI anodou (volitelně)

Expanzní nádoba

Součást základního provedení – udržuje stálý tlak v systému.

Elektrický záložní ohřívač

Součástí základního provedení

Sada pro dvě topné zóny

Integrovaný v modulu (jen H Combi, volitelně)

VŠECHNY FUNKCE V ZÁKLADNÍM PROVEDENÍ

Díky svorkovnici s konfigurovatelnými vstupy a výstupy: 2 zóny, záložní zdroj tepla, vzdálená správa TUV, solární ohřev, fancoily apod.

Řada air H₂O 800 splní všechny vaše potřeby – bez nutnosti dalších elektronických desek.

Snadné připojení bez nutnosti otevírat jednotku.



Napájecí a komunikační konektory jsou součástí dodávky.

Ovladač navržený pro vaše pohodlí



Oceněný design

Zobrazení 2 v 1: ovladač a termostat
PC-ARFH3E(B)

Moderní ovladač:

s elegantně zaobleným tvarem a barevným LCD displejem.

Jednoduché a intuitivní ovládání:

s exkluzivními funkcemi přizpůsobenými potřebám profesionálů i koncových uživatelů.

Možnost nástěnné instalace ovladače:

pro použití jako termostat.

VÝHODA ZNAČKY HITACHI (+): KONFIGURACE NFC



Rychlé a snadné nastavení:

Díky technologii NFC a aplikaci CSNET Home ve vašem smartphonu.

Zkraťte dobu uvedení do provozu:

Připravte si konfiguraci předem a jednoduše ji nahrajte, nebo ji zkopírujte pro totožné instalace.

Volitelné funkce:

Snadno aktivujte své preferované funkce – bez nutnosti otevírat jednotku nebo vstupovat do nabídek ovladače.



Řešení, díky kterým máte vše pod kontrolou – kdykoli a odkudkoli



KONEKTIVITA CSNET HOME / CSNET HOME PRO

Propojená **řešení** Hitachi, díky nimž máte svůj systém pod kontrolou **odkudkoli!**

*Součástí základního provedení**



Pouze pro vnitřní jednotky s ovladačem PC-ARFH3E(B)

CSNet Home



**Koncový
uživatel**



Přístup přes mobilní a webovou aplikaci pro koncové uživatele.

Přístup přes mobilní a webovou aplikaci pro koncové uživatele.

CSNet Home Pro



Servisní partner



Sledujte svůj systém a ovládejte ho na dálku

Webová aplikace pro instalační techniky

Předběžné údaje

Hydraulické moduly <i>(pouze v případě verze Hydrosplit)</i>		airH2O 800 H :		CHLADIVO R290				
				HWM-W2E			HWM-W2E	
		airH2O 800 H Combi :		HWM-W2E-220S			HWM-W2E-220S	
Topný výkon		Jednotka	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Min. / jmen. / max. topný výkon (venkovní teplota 7 °C / teplota vody 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
Jmenovitý / maximální topný výkon (venkovní teplota –7 °C / teplota vody 35 °C)		kW	4 / 4,5	6 / 6	8 / 8	10 / 10	12 / 12	13 / 13,5
Jmenovitý / maximální topný výkon (venkovní teplota –7 °C / teplota vody 55 °C)		kW	4 / 4,5	6 / 6	7,5 / 7,5	10 / 10	12 / 12	13 / 13
Topný faktor COP (venkovní teplota 7 °C / teplota vody 35 °C) podle normy EN 14511		-	4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,20
Sezónní topný faktor SCOP (průměrné klima, 35 °C / 55 °C) podle normy 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
Sezónní energetická účinnost vytápění η _S (35 °C) ⁽¹⁾		%	177	184		178		179
Sezónní energetická účinnost vytápění η _S (55 °C) – jednofázové / třífázové provedení ⁽¹⁾		%	127	132	135	143	139	131
Energetický štítek (35 °C / 55 °C) – jednofázové / třífázové provedení		-	A+++ / A++					
Rozsah výstupní teploty vody (režim vytápění)		°C	20 / 75 °C					
Maximální výstupní teplota vody pouze v termodynamickém režimu		°C	75 °C až do venkovní teploty –5 °C					
Výkon při přípravě TUV <i>(pouze verze H Combi)</i>								
Topný faktor COP pro TUV (zásobník 220 l) podle normy EN 16147		-	3,19			3		
Sezónní energetická účinnost n _{wh} (220 l: cyklus L)		%	130			123		
Energetický štítek TUV		-	A+					
Rozsah výstupní teploty vody (režim TUV)		°C	30 / 70 °C					
Maximální objem vody při 40 °C podle EN 16147		L	288					
Chladicí výkon <i>(volitelné)</i>								
Jmenovitý / maximální chladicí výkon (venkovní teplota 35 °C / teplota vody 7 °C) – reverzibilní provoz		kW	4 / 4,5	6 / 6,5	7 / 7,5	10 / 10	11 / 11	12 / 12
Jmenovitý výkon v režimu chlazení (venkovní teplota 35 °C / teplota vody 7 °C)		kW	-			-		
EER (venkovní teplota 35 °C / teplota vody 7 °C)		-	2,78	2,91	2,84	3,13	2,94	2,66
Hydraulické moduly <i>(pouze verze Hydrosplit H a H COMBI)</i>								
Záložní elektrický ohřívač – součást základního provedení / třístupňový		kW	6 (2+2+2)					
Standardní elektrický dohřev TUV <i>(pouze verze H Combi)</i>		kW	2,7					
Čistá hmotnost H – H Combi (220 l)		kg / lbs	45–113					
Rozměry H – H Combi (V x Š x H)		mm	890 × 520 × 370 – 1788 × 595 × 598					
Hladina akustického výkonu		dB(A)	41					
Objem a materiál zásobníku TUV <i>(H Combi)</i>		L	220 l / nerezová ocel					
Ovladač		-	PC-ARFH3E – součást dodávky					
Hydraulické parametry								
Expanzní nádoba		L	6					
Hydraulická připojení – vytápění H – H COMBI		palce	1"					
Hydraulická připojení – TUV <i>(pouze H COMBI)</i>		palce	3 / 4"					
Objem hydraulické vyrovnávací nádrže H – H COMBI		L	15					
Minimální objem vody v instalaci H – H COMBI		L	13			45		
Elektrické parametry								
Napájení		-	230 V / 1 fáze / 50 Hz			230 V / 1 fáze / 50 Hz nebo 400 V / 3 fáze / 50 Hz		
Jednofázové napájení 230 V	Maximální proud se zapnutým záložním ohřívačem a ohřívačem zásobníku <i>(verze H / H COMBI)</i>	A	39,8 / 38,7					
	Průřez (mm) / maximální délka kabelu (m) ⁽²⁾	-	3 × 10 / 30					
Třífázové napájení 400 V	Maximální proud se zapnutým záložním ohřívačem a ohřívačem zásobníku <i>(verze H / H COMBI)</i>	-	22,4 / 18					
	Průřez (mm) / maximální délka kabelu (m) ⁽²⁾	-	5 × 6 / 20					
Venkovní jednotky <i>(pro verze Hydrosplit nebo Monoblok)</i>			RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m / hladina akustického výkonu v režimu vytápění ⁽³⁾		dB(A)	29 / 55	29 / 56	29 / 57	27 / 53	28 / 53	
Rozměry (V × Š × H)		mm	800 × 1220 × 430			1220 × 1140 × 430		
Čistá hmotnost		kg	90			130		
Provozní rozsah chlazení / vytápění / TUV		°C	+10→+46 // -25→+25 // -25→+43					
Dálkové ovládání <i>Pouze verze M – povinné a není součástí dodávky</i>		-	Řídicí jednotka ATW-CBX-01 (příslušenství / povinná součást) včetně ovladače PC-ARFH3E					
Hydraulické parametry								
Průměr hydraulických připojení (vnitřní závit / vnitřní závit)		palce	1"					
Minimální objem vody v instalaci <i>Pouze verze M</i>		L	28			55		
Chladivo / množství chladiva		- / kg	R290 / 0,9			R290 / 1,2		
Kompresor			Rotační s DC invertorem					
Elektrické parametry								
Napájení		-	230 V / 1 fáze / 50 Hz			230 V / 1 fáze / 50 Hz nebo 400 V / 3 fáze / 50 Hz		
Jednofázové napájení 230 V	Maximální odběr	A	14,2	17,7	20,7	29,2		
	Průřez (mm) / maximální délka kabelu (m) M ⁽²⁾	-	3 × 2,5 / 28	3 × 4 / 24	3 × 4 / 21	3 × 6 / 30		
Třífázové napájení 400 V	Maximální odběr	A	-	-	-	16,7		
	Průřez (mm) / maximální délka kabelu (m) M ⁽²⁾	-	-	-	-	5 × 2,5 / 16		
Stíněné propojení vnitřní / venkovní jednotky		mm ₂	2 × 0,75					

⁽¹⁾ = jednofázové provedení

⁽²⁾ Sezónní energetická účinnost bez regulace, certifikace Keymark, v souladu s nařízením Komise (EU) č. 813/2013 ze dne 2. srpna 2013 a normou EN 14825.

⁽³⁾ Uvedené průřezy vodičů jsou pouze orientační. Je nutné dodržet platné elektrotechnické normy.

⁽⁴⁾ Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m v nočním režimu – dle normy EN 12102-1 / ErP.

HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

hitachiaircon.com



Certifikace Keymark

Záruky poskytované společností Hitachi se vztahují na díly, které tvoří naše zařízení. Platnost záruky je podmíněna instalací v souladu s našimi technickými specifikacemi a pravidelnou údržbou zařízení kvalifikovaným personálem. Intervaly údržby závisí na podmínkách používání zařízení a na příslušné legislativě. Pro podrobné informace se obraťte na svého instalačního technika.