

HITACHI

airH₂O 600

Tepelné čerpadlo pro
snadný život!



 Splitové provedení **R32 – 65 °C**



S přípravou nebo bez přípravy teplé vody a chlazení



Výkonový rozsah od 3,5 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

air H₂O 600 – 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)



Inteligentní 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 **air H₂O 600** 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 **air H₂O** 600

OD NOVOSTAVEB PO REKONSTRUKCE – **VŠESTRANNÉ A ELEGANTNÍ ŘEŠENÍ**



Ekologičtější chladivo:

Tato řada pracuje výhradně s chladivem **R32** – ekologičtější variantou, která zajišťuje dlouhodobou udržitelnost vaší instalace.



Wi-Fi připojení v základním provedení:

Dálkové ovládání prostřednictvím CSNET HOME / CSNET HOME PRO

air H₂O 600 S & S Combi

Dělené (splitové) provedení

- S integrovaným zásobníkem teplé vody (220 l, nerezová ocel) nebo s externím zásobníkem (*volitelné příslušenství*)
- Chlazení (*volitelné*)*

**Pouze pro verzi S Combi*

100% MADE IN
EUROPE



air H₂O 600 S



air H₂O 600 S Combi



Od 3,5 do 8 kW



Od 8,5 do 14 kW

air H₂O 600 – tepelné čerpadlo pro snadný život

TEPELNÉ ČERPADLO, KTERÉ OBSTOJÍ VE VŠECH VÝZVÁCH



Praktičnost

Snadný přístup ke všem komponentům / Elektrorozvaděč přístupný shora / Přímý přístup ke svorkovnici.



Elegance

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



Vysoká teplota vody

Díky teplotě topné vody až **65 °C** můžete nahradit olejový nebo plynový kotel, aniž by bylo nutné měnit otopná tělesa.*

*Platí pro modely od 8,5 kW výše.



Exkluzivní design pro maximální snížení hluchosti



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 8,5kW 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.*

*Platí pro modely od 8,5 kW výše.

NAVRŽENO PRO VÁŠ KLID A JISTOTU



air H₂O 600 S Combi

Jedno z nejpokročilejších
a nejkompaktnějších
tepelných čerpadel na trhu.



air H₂O 600 S



Prémiový design

- Měděné a mosazné součásti
- Deskový výměník tepla z nerezové oceli
- 220 l nerezový zásobník teplé vody s anodou ACI (volitelně)
- Konstrukce navržena pro dlouhou životnost a vysoký výkon

PLUG & PLAY

Všechny funkce v základním provedení

Díky konfigurovatelné svorkovnici vstupů a výstupů: 2 topné zóny, záložní zdroj tepla, vzdálená správa TUV, solární ohřev, fancoilové jednotky...

Řada **air H₂O** 600 splní všechny vaše potřeby – bez nutnosti dalších řídicích desek.



Chytré řízení pro vyšší úspory

Funkce kompenzace teploty vody automaticky přizpůsobuje teplotu topné vody mezi nastavenou a aktuální teplotou v místnosti.



Jedinečný a promyšlený design

Každý komponent je umístěn strategicky pro maximální přístupnost: přední přístup k ventilům, filtrům, čerpadlům, čidlům a dalším komponentům.

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.

Zkorte dobu uvedení do provozu:

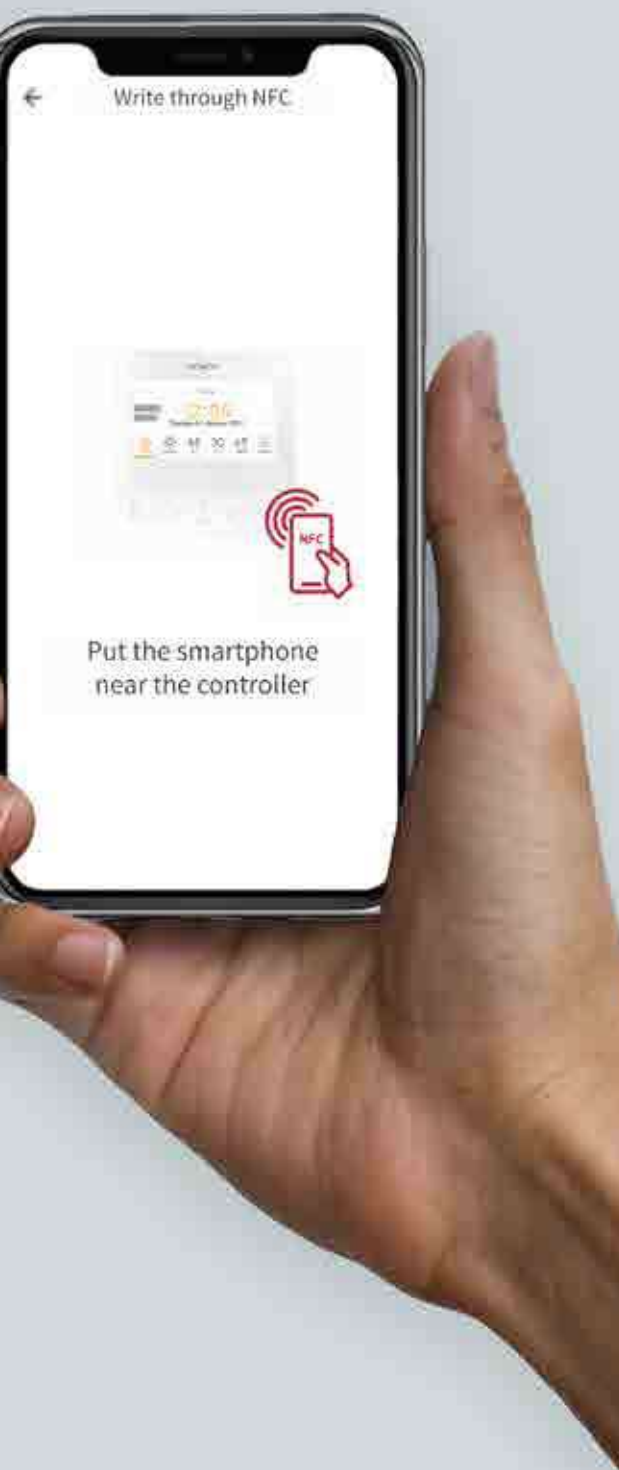
Připravte si konfiguraci předem a jednoduše ji nahrajte, nebo ji zkopírujte pro totožné instalace.

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

airH ₂ O 600 S a S Combi										
Hydraulické moduly	airH2O 600 S:		CHLADIVO 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
Topný výkon		Jednotka	3,5 kW	4 kW	6 kW	8 kW	8,5 kW	10 kW	12 kW	14 kW
Min. / jmen. / max. topný výkon (venkovní teplota 7 °C / teplota vody 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
Jmenovitý / maximální topný výkon (venkovní teplota –7 °C / teplota vody 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
Jmenovitý / maximální topný výkon (venkovní teplota –7 °C / teplota vody 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
Topný faktor COP (venkovní teplota 7 °C / teplota vody 35 °C) podle normy EN 14511		-	5,1	5	5	4,6	4,67	4,6	4,83	4,35
Sezónní topný faktor SCOP (průměrné klima, 35 °C / 55 °C) podle normy EN 14825		-	4,45 / 3,19	4,44 / 3,19	4,44 / 3,23	4,44 / 3,2	4,49 / 3,29		4,48 / 3,26	
Sezónní energetická účinnost vytápění η _S (35 °C)		%	175				177		176	
Sezónní energetická účinnost vytápění η _S (55 °C) – jednofázové / třířázové provedení		%	125		126	125	129		127	
Energetický štítek (35 °C / 55 °C) – jednofázové / třířázové provedení		-	A+++ / A++							
Rozsah výstupní teploty vody (režim vytápění)		°C	20 / 60 °C				20 / 65 °C			
Maximální výstupní teplota vody pouze v termostatickém režimu		°C	60 °C při venkovní teplotě až do –5 °C / –10 °C s elektrickým dohřevem				65 °C při venkovní teplotě až do –5 °C / –13 °C s elektrickým dohřevem			
Výkon při přípravě TUV (pouze verze S Combi)										
Topný faktor COP pro TUV (zásobník 220 l) podle normy EN 16147		-	3,1				2,83			
Sezónní energetická účinnost n _{wh} (220 l: cyklus L)		%	126				116			
Energetický štítek TUV		-	A+				A			
Rozsah výstupní teploty vody (režim TUV)		°C	30 / 55 °C							
Maximální objem vody při 40 °C podle EN 16147		L	283				273			
Chladicí výkon (volitelně)										
Jmenovitý / maximální chladicí výkon (venkovní teplota 35 °C / teplota vody 7 °C) – reverzibilní provoz		kW	3,5 / 4,69	4 / 5,12	5,3 / 6	6,5 / 7	8,5 / 8,5	10 / 10	12 / 12	14 / 14
Jmenovitý příkon v režimu chlazení (venkovní teplota 35 °C / teplota vody 7 °C)		kW	1,21	1,31	1,63	1,77	2,71	2,91	4,19	4,56
EER (venkovní teplota 35 °C / teplota vody 7 °C)		-	3,7	3,82	3,6	3,35	3,24	3,05	3	2,89
Hydraulické moduly										
Záložní elektrický ohřivač pro vytápění: standardní / třířázový (třístupňový)		kW	3 (1+1+1)				6 (2+2+2)			
Záložní elektrický ohřivač pro přípravu TUV: standardní (pouze verze S Combi)		kW	2,7							
Čistá hmotnost S / S Combi (220 l)		kg	34–108		36–110		37–110	46–110	48–110	
Rozměry S / S Combi (V × Š × H)		mm	712 × 450 × 370 – 1788 × 595 × 598				890 × 520 × 370 – 1788 × 595 × 598			
Hladina akustického výkonu		dB(A)	30							
Objem a materiál zásobníku TUV (S Combi): 220 l / nerezová ocel		L	220 l / nerezová ocel							
Ovladač		-	PC-ARFH3E – součást dodávky							
Hydraulické parametry										
Topné hydraulické připojení – S / S Combi: Včetně ventilů (vnější závit / vnější závit)		palce	1"							
Hydraulické připojení TUV (pouze S Combi):		palce	3/4"							
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 ohřivačem + volitelným ohřivačem zásobníku – S / S COMBI	A	25,7 / 25,6				39,8 / 38,7			
	Průřez kabelu (mm²) / maximální délka (m) ⁽²⁾	-	3 × 6 / 28				3 × 10 / 30			
TŘÍFÁZOVÉ NAPÁJENÍ 400 V	Maximální proud se zapnutým záložním ohřivačem + volitelným ohřivačem zásobníku – S / S COMBI	A	-				22,4 / 17,3			
	Průřez kabelu (mm²) / maximální délka (m) ⁽²⁾	-	-				5 × 6 / 20			
Venkovní jednotky			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
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m / hladina akustického výkonu v režimu vytápění ⁽³⁾		dB(A)	23 / 50		23 / 51		27 / 53		28 / 54	
Rozměry (V × Š × H)		mm	682 × 882 × 305				1220 × 1140 × 430			
Čistá hmotnost		kg	45				112		114	
Provozní rozsahy – chlazení / vytápění / TUV		°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+43			
Hydraulické parametry										
Průměr potrubí chladiva (kapalina – plyn)		palce	1/4"-1/2"		1/4"-1/2" až 30 m / 3/8"-5/8" přes 30 m		1/4"-1/2" až 30 m (jen vytápění) / 1/4"-5/8" přes 30 m			
Minimální / maximální délka potrubí / maximální výškový rozdíl		m	3–50 / 20		3–40 / (>30 m: 3/8"-5/8" doplňkové vedení) / 20		5–50 / 20			
Typ / množství chladiva		- / kg	R32 / 1,1		R32 / 1,2		R32 / 1,8		R32 / 2,1	
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	12,6		16,5		28,6			
	Průřez (mm) / maximální délka kabelu (m) ⁽²⁾	-	3 × 2,5 / 28		3 × 2,5 / 28		3 × 2,5 / 24		3 × 6 / 30	
TŘÍFÁZOVÉ NAPÁJENÍ 400 V	Maximální odběr	A	-				16,1			
	Průřez (mm) / maximální délka kabelu (m) ⁽²⁾	-	-				5 × 2,5 / 16			
Stíněné propojení vnitřní / venkovní jednotky		mm²	2 × 0,75				2 × 0,75			

⁽³⁾ = 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.
⁽³⁾ Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 m v nočním režimu – dle normy EN 12102-1 / ErP.