airH₂O 600

Split- & Combi-Split Luft/Wasser-Wärmepumpen

Cooling & Heating



Die Vorteile einer Wärmepumpe



Einsparung

Mit unseren Luft-Wasser-Wärmepumpen sparen Sie bis zu 70 % Energie.*



Wertsteigerung

Eine energetische Sanierung kann den Wert einer Immobilie um bis zu 17 % steigern*.



Kleinerer ökologischer Fußabdruck

Die Lösung ist besonders umweltschonend, da **bis zu 6,61-mal** weniger Verschmutzung entsteht als beispielsweise bei Ölthermen.*

airH₂O 600 für ein entspannteres Leben

Energieeffizienzklasse A+++ für maximale Einsparungen





Das Keymark-zertifizierte Design steht für höchste Qualität und optimale Leistung. Es ermöglicht das Erreichen der bestmöglichen **Energieeffizienzklasse A+++** und sorgt so für spürbar niedrigere Energiekosten.

Optimierter Energie- Manager EMS





Intelligente Verwaltung und Anpassung an dynamische

Anforderungen des Energiemanagements

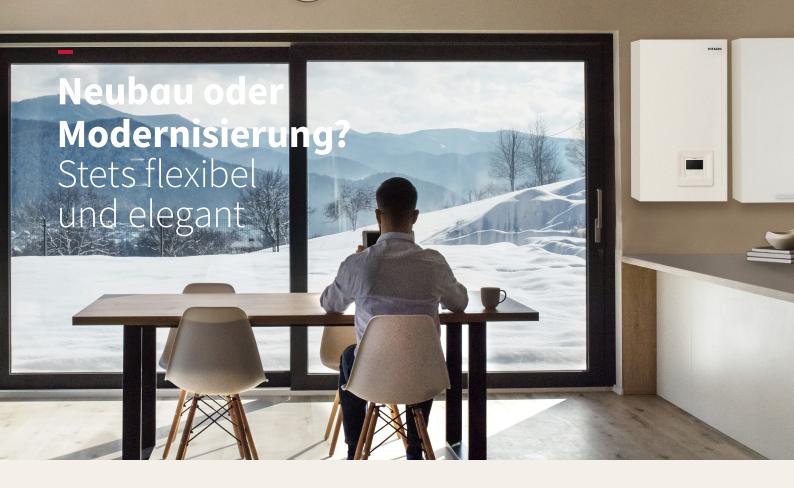
- Offen für intelligente Stromnetze
- Kompatibel mit Photovoltaik-Funktionen

Das ganze Jahr über optimaler Komfort

Modelle der airH₂O 600-Wärmepumpenserie passen sich all Ihren Anforderungen an:

- Heizen/Kühlen** (optional)
- Warmwasserbereitung integriert oder zugeschaltet
- Ebenfalls geeignet für je Art der Wärmeabgabe:
 Fußbodenheizung, Radiatoren, Konvektoren

 $^{^{\}star}\, Quellen: energy saving trust. or g. uk, \\ ^{\star\star}\, Sofern\, die\, vorhanden en\, W\"{a}rme abgabeger \"{a}te\, geeignet\, sind.$





Für die Umwelt

Diese Modellreihe nutzt ausschließlich **R32** – ein umweltschonenderes Kältemittel, das die lange Lebensdauer der Installation unterstützt.



Wi-Fi ist standardmäßig integriert

Fernsteuerung per CSNET HOME / CSNET



Bedieneinheit PC-ARFH3E(B)



Außeneinheit von 3,5 bis 8 kW



Außeneinheit von 8,5 bis 14 kW

Hydromodule

- Mit 220-l-Tank für die Warmwasserbereitung oder mit externem Warmwasserspeicher (optional)
- Kühlung (nur S Combi-Version)



Inneneinheit RWM-(1.5-10.0)R3E





Inneneinheit RWD-(1.5-6.0)RW3E-220S

Allen Herausforderungen gewachsen



Alltagstauglichkeit

Gut zugängliche Komponenten / Zugriff von oben auf die Elektrik / direkter Zugang zum Klemmenblock.



Eleganz

Das neue Design ist sowohl modern als auch elegant und verfügt über ein vollschwarzes Gitter.



Hohe Wassertemperatur

Dank der Wärmeerzeugung **bis 65 °C** können Öl- und Gasthermen ersetzt werden, ohne die Art der Wärmeabgabe zu ändern.



Exklusives Design für maximale Geräuschreduktion



Geräuscharm

Dank einer verstärkten akustischen Dämmung, einem optimierten Ventilator- und Motordesign sowie einer integrierten Antivibrationsplatte arbeiten unsere Geräte besonders leise und vibrationsarm – mit einem minimalen Geräuschpegel von nur 23 dB(A)*





Leistung

Kompressor mit CONSTANT POWER & WATER-

Technologien, die für gleichbleibende Kapazität und eine hohe Austrittstemperatur des Wassers in jeder Jahreszeit sorgen, selbst bei extremen Temperaturen.

 $^{^{\}star}$ Je nach Modell und Leistung. Angabe im Nachtmodus bei 5 m Abstand zum Außengerät.

Beruhigende Sicherheit als Konstruktionsmerkmal

Eine der raffiniertesten und kompaktesten Wärmepumpen auf dem Markt.







airH₂O 600 S Combi

PLUG Alle Funktionen standardmäßig inbegriffen

Dank des konfigurierbaren Ein-/Ausgang-Klemmenblocks:

- Zwei Heizzonen
- Reserve-Boiler
- · Fern-Warmwasserregelung
- Solarenergie
- Gebläsekonvektoren

Die airH₂O 600 S-Serie erfüllt alle Anforderungenzusätzliche Steuereinheiten nicht nötig.



Hochwertiges Premiumdesign

- · Komponenten aus Kupfer und Messing
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- 220 l Edelstahltank mit ACI-Anode für die Warmwasserbereitung (optional)
- Auf Langlebigkeit und Leistungsfähigkeit ausgelegt



Noch effizienter dank intelligenter Regelung

Bei der Kompensation der Wassertemperatur wird diese anhand der Differenz zwischen Sollwert und tatsächlicher Raumtemperatur eingestellt.



Einzigartiges, durchdachtes Design

Die Platzierung aller Komponenten erlaubt optimalen Zugriff: Ventile, Filter, Pumpen, Sensoren usw. sind von vorn zugänglich.

airH₂O 600 S

Heizbetrieb		3,5 kW	4,3 kW	6,0 kW	8,0 kW	8,5 kW	10,0 KW	12,0 KW	14,0 KW	20,0 KW	24,0 KW
Heizleistung 7/35 °C (Regelbereich)	kW	3,5 (1,85 - 6,32)	4,3 (1,85 - 6,50)	6,0 (2,1 - 8,60)	8,0 (2,1 - 11,0)	8,5 (3,7 - 10,5)	10,0 (3,7 - 12,0)	12,0 (4,0 - 14,0)	14,0 (4,0 - 16,0)	20,0 (9,0 - 25,5)	24,0 (10,0 - 32,0)
Heizleistung 2/35 °C	kW	4,0	4,5	5,3	5,8	8,5	9,0	10,0	10,0	12,3	13,0
Heizleistung -7/35 °C	kW	3,0	4,5	5,3	5,8	8,5	10,0	12,0	14,0	14,2	16,5
SCOP Mittlere Klimazone 35°C/55°C (EN14825)		4,45/3,19	4,44/3,19	4,44/3,23	4,44/3,20	4,49/3,29	4,49/3,29	4,48/3,26	4,48/3,26	3,83/3,08	3,6/2,98
COP 7/35°C (EN14511)		5,1	5,0	5,0	4,6	4,7	4,6	4,8	4,4	4,3	4,3
ERP Daten zu 35 °C/55°C Wasseraustritt (Wirkungsgrad ηs,h)	%	175/125	175/125	175/126	175/126	177/129	177/129	176/127	176/127	150/120	141/116
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C		20	~ 60			20	~ 65		20	~ 60
Kühlbetrieb (optional)											
Kühlleistung EER bei 35/7 °C	kW -	3,5	4,0	5,3	6,5	7,5	9,0	10,0	11,5	14,0	17,5
Kühlleistung EER bei 23/18 °C	kW -	5,0	5,5	6,3	7,0	8,5	10,0	12,0	14,0	17,0	20,0
Inneneinheit	RWM-	1.5R3E	2.0R3E	2.5R3E	3.0R3E	3.5R3E	4.0R3E	5.0R3E	6.0R3E	8.0N3E	10.0N3E
Schallleistungspegel	dB(A)	41,0			41,0				47,0		
Leistung E-Heizstab	kW		3,0				6,0			9,0	
Gewicht	kg	34	l,0		5,0	37,0	46,0		3,0	60,0	62,0
Abmessungen (HxBxT)	mm		712x4	50x285			890x5	20x370		1.120x6	570x370
Hydraulische Daten											
Ausdehnungsgefäß	l			,0				,5			0,0
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,6 (0,5 -2,1)	0,8 (0,5 - 2,1)	1,0 (0,6 - 2,5)	1,2 (0,6 -2,5)	1,4 (1,0 - 2,8)	1,7 (1,0-2,8)	2,1 (1,1 - 3,0)	2,4 (1,2 - 3,0)	3,4 (2,0 -4,5)	4,1 (2,2 - 4,6)
Wasseranschlüsse	Zoll				1	,0					1/4
Minimales Wasservolumen der Anlage	l		28	3,0		50	0,0	55	5,0	76	5,0
Elektrische Daten											
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50 oder 400/3/50				400/3/50		
Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	Α	13,7			26,75/9,32				14,2		
Empf. Absicherung (träge)(2)	Α	16,0			32,0/16,0				20,0		
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3x2,5			3x6/5x 2,5				5x4		
Außeneinheit	RAS-	1.5WHV RP2E	2WHV RP2E	2.5WHV RP2E	3WHV RP2E	3.5WH(V) RP2E	4WH(V) RP2E	5WH(V) RP2E	6WH(V) RP2E	8WHN PE	10WHN PE
Schallleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	50	50	51	51	53	53	54	54	59	60
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	23	23	23	23	27	27	28	28	38	38
Einsatzgrenzen (Heizen/Kühlen/Brauchwasser)	°C	-20~25/ 10~46/ -20~35			-25~25/ 10~46/ -25~35	-25~25/ 10~46/ -25~43		-46/		-25~25/ 10~46/ -25~35	
Luftmenge	m³/h	2.4	136	2.6	582	6.4	109	6.8	394	7.620	8.040
Abmessungen (H×B×T)	mm			32x305		1.140x1.220x430					950x370
Gewicht	kg	44				112,0		114,0		137,0	139,0
Elektrische Daten											
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50 oder 400/3/50				400/3/50		
Max. Betriebsstrom	Α	12,6		16,5		28,6/16,1			24,0		
Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾	Α	16,0		20,0		32,0/20,0				25,0	
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3x2,5 3x4		x4	3x6/5x4				5x6		
Kältedaten											
Kältemittel						32				R4	10A
Kältemittelfüllmenge/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,1/0,743	1,1/0,743	1,2/0,810	1,2/0,810	1,8/1,215	1,8/1,215	2,1/1,418	2,1/1,418	5,0	5,3

(1) Schallleistungs- und Schalldruckpegel im Teillastbetrieb entsprechen der Nachtbetriebsfunktion bei einer Leistungsreduzierung auf 40 %. Schalldruckpegelangabe bei 5 m Abstand.
(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

airH₂O 600 S Combi

Heizbetrieb		3,5 kW	4,3 kW	6,0 kW	8,0 kW	8,5 kW	10,0 KW	12,0 KW	14,0 kW		
Heizleistung 7/35 °C (Regelbereich)	kW	3,5 (1,85 - 6,32)	4,3 (1,85 - 6,50)	6,0 (2,1 - 8,60)	8,0 (2,1 - 11,0)	8,5 (3,7 - 10,5)	10,0 (3,7 - 12,0)	12,0 (4,0 - 14,0)	14,0 (4,0 - 16,0)		
Heizleistung 2/35 °C	kW	4,0	4,5	5,3	5,8	8,5	9,0	10,0	10,0		
Heizleistung -7/35 °C	kW	3,0	4,5	5,3	5,8	8,5	10,0	12,0	14,0		
SCOP Mittlere Klimazone 35°C/55°C (EN14825)		4,45/3,19	4,44/3,19	4,44/3,23	4,44/3,20	4,49/3,29	4,49/3,29	4,48/3,26	4,48/3,26		
COP 7/35°C (EN14511)		5,1	5,0	5,0	4,6	4,7	4,6	4,8	4,4		
ERP Daten zu 35 °C/55°C Wasseraustritt (Wirkungsgrad ηs,h)	%	175/125	175/125	175/126	175/125	177/129	177/129	176/127	176/127		
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	20 ~ 60				20 ~ 65					
Kühlbetrieb (optional)											
Kühlleistung EER bei 35/7 °C	kW -	3,5	4,0	5,3	6,5	7,5	9,0	10,0	11,5		
Kühlleistung EER bei 23/18 °C	kW -	5,0	5,5	6,3	7,0	8,5	10,0	12,0	14,0		
Inneneinheit	RWD-	1.5W3E- 220S	2.0RW3E- 220S	2.5RW3E- 220S	3.0RW3E- 220S	3.5RW3E- 220S	4.0RW3E- 220S	5.0RW3E- 220S	6.0RW3E- 220S		
Schallleistungspegel (1)	dB(A)	41,0									
Leistung E-Heizstab	kW		3	,0		6,0					
Gewicht	kg	108,0				110,0					
Abmessungen (HxBxT)	mm	,				x595x590					
Hydraulische Daten											
Ausdehnungsgefäß	l				(5,0					
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,6 (0,5-2,2)	0,8 (0,5-2,2)	1,0 (0,6-2,5)	1,4 (0,6-2,5)	1,4 (1,0-2,8)	1,7 (1,0-2,8)	2,1 (1,1-3,0)	2,4 (1,2-3,0)		
Wasseranschlüsse	Zoll				:	1,0					
Minimales Wasservolumen der Anlage	l	28,0				50,0 55,0					
Elektrische Daten											
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50				230/1/50 oder 400/3/50					
Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	Α	13,7 26,7				26,7/17,3					
Empf. Absicherung (träge)(2)	Α	16,0 32,0				32,0/20,0					
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3x2,5		3x6		3x6/5x 2,5					
Außeneinheit	RAS-	1.5 WHVRP2E	2WHVRP2E	2.5WHVRP2E	3WHVRP2E	3.5WH(V)RP2E 4WH(V)RP2E 5WH(6WH(V)RP2I		
Schallleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	50	50	51	51	53	53	54	54		
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	23	23	23	23	27	27	28	28		
Einsatzgrenzen (Heizen/Kühlen/Brauchwasser)	°C	-20~25/ -25~25/ -25~25/ 10~46/ 10~46/ 10~46/ -20~35 -25~35 -25~43									
Luftmenge	m³/h	2.4	36	2.6	i82	6.409 6.894			394		
Abmessungen (H×B×T)	mm		628x8	82x305			1.140x1.	220x430			
Gewicht	kg	44,5			112,0 114,0						
Elektrische Daten											
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50				230/1/50 oder 400/3/50					
Max. Betriebsstrom	Α	3x2	2,5	3>	(4	3x6/5x4					
Empf. Absicherung (träge)(2)	Α	16	,0	20	,0	32,0/20,0					
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3x2	2,5	3)	(4		3x6/5x4				
Kältedaten											
Kältemittel		R32									
Kältemittelfüllmenge/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,1/0,743	1,1/0,743	1,2/0,810	1,2/0,810	1,8/1,215	1,8/1,215	2,1/1,418	2,1/1,418		

(1) Schallleistungs- und Schalldruckpegel im Teillastbetrieb entsprechen der Nachtbetriebsfunktion bei einer Leistungsreduzierung auf 40 %. Schalldruckpegelangabe bei 5 m Abstand.
 (2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Sie haben die Kontrolle – Überall und jederzeit



2 in 1: Bedieneinheit und Thermostat

Eine moderne Bedieneinheit

mit abgerundeter Form und Farb-LCD-Bildschirm.

Einfache und intuitive Navigation

mit exklusiven Funktionen, die auf die Bedürfnisse von Profis und Laien zugeschnitten sind.

Fernbedienung für Wandmontage

als Thermostat verwendbar.

DER HITACHI-VORTEIL: KONFIGURATION PER NFC





Schnelle und einfache Konfiguration:

dank NFC-Technologie und der CSNET Home-App auf dem Smartphone.

Schnellere Inbetriebnahme:

mithilfe von vorbereiteten und geladenen Konfigurationen oder replizierten Konfigurationen identischer Installationen.

Optionale Funktionen:

einfach zu aktivieren – ohne Öffnen des Gehäuses oder Navigation im Bedienmenü.

CSNET HOME- UND CSNET HOME PRO-Konnektivität

Vernetzte Lösungen von Hitachi verleihen Ihnen **ständige Kontrollfähigkeit**.



airCloud Go Wi-Fi Adapter (standardmäßig im Lieferumfang enthalten*)

CSNET HOME







App und Webanwendung für Benutzer

Für den privaten Heimgebrauch.

CSNET HOME PRO







Systemüberwachung und Fernbedienung

Professionelle Webanwendung für Installateure

* nur Innengeräte mit Fernbedienung PC-ARFH3E(B)

Ihr Fachpartner