HITACHI

airH₂O 800

Hydrosplit & Monoblock 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 800 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 800-Wärmepumpenserie passen sich all Ihren Anforderungen an:

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

 $^{^{\}star}\,\text{Quellen:}\,\text{energys}\text{avingtrust.org.uk,}\,^{\star\star}\,\text{Sofern}\,\text{die}\,\text{vorhandenen}\,\text{W\"{a}rmeabgabeger\"{a}te}\,\text{geeignet}\,\text{sind.}$

HITACHI

Die 3-in-1-Lösung nach dem Plug-and-Play-Prinzip

Eine der raffiniertesten und kompaktesten Wärmepumpen auf dem Markt.



Für die Umwelt

Diese Modellreihe nutzt ausschließlich das nachhaltige und umweltschonende natürliche Kältemittel R290. Die Anlage ist zu 100 % hydraulisch und nach dem Plug-and-Play-Prinzip aufgebaut. So profitieren Sie von optimaler Sicherheit, ohne Kontakt zum Kältemittel oder zum Inneren der Außeneinheit.



Wi-Fi ist standardmäßig integriert

Fernsteuerung per CSNET HOME / CSNET HOME PRO

airH₂O 800 M - Monoblock

Kombiniert mit der Control Box für sämtliche Anschlüsse = keine Eingriffe an der Außeneinheit

airH₂O 800 H & 800 H Combi

- Entweder nur Heizen oder mit integriertem 220-l-Edelstahltank für die Warmwasserbereitung
- Reserve-Elektroheizung, Hydraulikweichentank und integrierte Sekundärpumpe



airH₂O 800 M



Control Box ATW-CBX-01

airH₂O 800 H



Inneneinheit HWM-W2E



airH₂O 800 H Combi

Inneneinheit HWD-W2E-220S



Außeneinheit von 4 bis 8 kW



Außeneinheit von 10 bis 14 kW



Bedieneinheit PC-ARFH3E(B)

Allen Herausforderungen gewachsen



Alltagstauglichkeit

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



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



Hohe Wassertemperatur

Dank der Wärmeerzeugung bis 75° C (bis zu -5° C Außentemperatur) können Öl- und Gasthermen ersetzt werden, ohne die Art der Wärmeabgabe zu ändern.



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 27 dB(A)*.





Leistung

Kompressor mit CONSTANT POWER & WATER-

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



Exklusives Design für maximale Geräuschreduktion

Exklusive Technologien für maximale Sicherheit





Entgaser und Sicher-

(mitgeliefert):

kein R290 in den

Gewährleistet, dass

Heizkreislauf gelangt.



Erkennt mögliche Druckabweichungen im Tauscher.



Vernetzter R290-Detektor:

Überwacht den Kreislauf und meldet Anomalien per Alarm und Benachrichtigung (CSNET Home-App).



Elektrische Anschlüsse:

Finfachere elektrische Anschlüsse ohne Öffnen der Außeneinheit.



Schaltkasten:

Komplett abgedichtet

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

1 AUSSENEINHEIT FÜR 3 LÖSUNGEN

MONOBLOCK-KONZEPT







Einfachere Installation und Inbetriebnahme ohne Eingriffe an der Außeneinheit

Mithilfe der Control Box (Pflichtelement) führen Sie die gesamte Verkabelung durch und schließen dann die Spannungsversorgung und Datenübertragung an, ohne die Einheit zu öffnen.

Per NFC lässt sich die Inbetriebnahme dann auch mit dem Smartphone vornehmen.

HYDROSPLIT-KONZEPT



air H₂O 800 H



airH₂O 800 H Combi

100 % hydraulisch

Zu 100 % hydraulische Split-Lösung Hydraulikleitungen führen zur Außeneinheit, was für eine **einfache Installation und maximale Sicherheit** sorgt.

Hydraulikweichentank und Sekundärpumpe standardmäßig enthalten

Entkopplungs- und Pufferspeicherfunktionen

Ermöglichen den optimalen Betrieb der Wärmepumpe und senken das erforderliche Wasservolumen in der Anlage auf das Minimum.

Platz- und zeitsparend: Zubehör ist bereits im Modul integriert.

220-l-Warmwaserspeicher

Edelstahltank bei H Combi-Modellen sowie ACI-Anode (optional)

Ausdehnungsgefäß

Standardmäßig enthalten, um den Anlagendruck konstant zu halten

Reserve-Elektroheizung

Standardmäßig enthalten

Zweizonen-Bausatz

In das Modul integrierbar (nur H Combi, optional)

ALLE FUNKTIONEN STARDARDMÄSSIG INBEGRIFFEN

Dank der Klemmenleiste mit konfigurierbaren Ein-/Ausgängen für:

2 Zonen, Reserve-Boiler, Fern-Warmwasserregelung, Solarenergie, Gebläsekonvektoren usw.

Die $airH_2O$ 800 Modellreihe kann auch ohne Platinenerweiterung alle Ihre Anforderungen erfüllen.

Einfacher Anschluss ohne Öffnen der Einheit



Netz- und Datenanschlüsse vorhanden

airH₂O 800 H & 800 M

Heizbetrieb		4,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 KW	12,0 KW	14,0 KW				
Heizleistung 7/35 °C (Regelbereich)	kW	4,0 (2,4 - 6,0)	6,0 (2,4 - 6,0)	8,0 (2,4 - 10,0)	10,0 (4,5 - 12,0)	12,0 (4,5 - 14,0)	14,0 (4,5 - 16,0)				
Heizleistung 2/35 °C	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0				
Heizleistung -7/35 °C	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	13,0				
SCOP Mittlere Klimazone 35°C/55°C (EN14825)		4,50/3,25	4,67/3,37	4,67/3,44	4,53/3,65	4,53/3,55	4,54/3,35				
COP 7/35°C (EN14511)		4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2				
ERP Daten zu 35 °C/55°C Wasseraustritt (Wirkungsgrad ηs,h)	%	177/127	184/132	184/135	178/143	178/139	179/131				
Energieeffizienzklasse		A+++									
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	20 - 75									
Kühlbetrieb (optional)											
Kühlleistung EER bei 35/7 °C	kW -	4,0 2,78	6,0 2,91	7,0 2,84	10,0 3,13	11,0 2,94	12,0 2,66				
Kühlleistung EER bei 23/18 °C	kW -	4,0 4,34	6,0 4,26	8,0 3,77	10,0 3,35	12,0 3,64	14,0 3,35				
Inneneinheit		HWM-W2E / ATW-CBX-01									
Schallleistungspegel	dB(A)	<u>`</u>									
Leistung E-Heizstab	kW	6,0 (optional)									
Gewicht	kg										
Abmessungen (HxBxT)	mm	,									
Hydraulische Daten					,						
Ausdehnungsgefäß				6	,0						
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,7 (0,6-2,0)	1,0 (0,6-2,0)	1,4 (0,6-2,0)	1,7 (0,6-3,0)	2,1 (0,6-3,0)	2,4 (0,6-3,0)				
Wasseranschlüsse	Zoll	0,1 (0,0 2,0)	2,0 (0,0 2,0)		1	2,2 (0,0 0,0)	2, : (0,0 0,0)				
Minimales Wasservolumen der Anlage	l	l 0,6									
Elektrische Daten					,-						
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50			400/3/50					
Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A		26,7			9,3					
Empf. Absicherung (träge)(2)	Α		32			16					
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²		3 x 6			5 x 2,5					
Außeneinheit		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2E				
Schallleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	55	56	57	53	54	54				
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	29	29	29	27	28	28				
1 0	°C	29	29		~ +46 / -20 ~ +35	20	20				
Einsatzgrenzen (Heizen/Kühlen/Brauchwasser) Luftmenge	m³/h	2.400	2.700	3.500	4.800	5.400	6.000				
Abmessungen (H×B×T)		2.400	800x1.220x430	3.500	4.800	1.140x1.220x430	6.000				
Gewicht	mm kg		90			130					
	1,8		30			130					
Elektrische Daten			000/1/20			/-/ /-/					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz		230/1/50		230/1/50 oder 400/3/50						
Max. Betriebsstrom	A	14,2	17,7	20,7	29,2/16,7						
Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾	A	16	20	25	32/20						
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²	3x2,5	3x4	3x6		3x6/5x2,5					
Kältedaten											
Kältemittel		R290									
Kältemittelfüllmenge/CO ₂ -Äquivalent	kg/t		0,9			1,2					

⁽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 800 H Combi

Heizbetrieb		4,0 kW	6,0 kW	8,0 kW	10,0 KW	12,0 KW	14,0 KW			
Heizleistung 7/35 °C (Regelbereich)	kW	4,0 (2,4 - 6,0)	6,0 (2,4 - 6,0)	8,0 (2,4 - 10,0)	10,0 (4,5 - 12,0)	12,0 (4,5 - 14,0)	14,0 (4,5 - 16,0)			
Heizleistung 2/35 °C	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0			
Heizleistung -7/35 °C	kW	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	13,0			
SCOP Mittlere Klimazone 35°C/55°C (EN14825)		4,50/3,25	4,67/3,37	4,67/3,44	4,53/3,65	4,53/3,55	4,54/3,35			
COP 7/35°C (EN14511)		4,7	4,84	4,62	4,53	4,21	4,2			
ERP Daten zu 35 °C/55 °C Wasseraustritt (Wirkungsgrad ηs,h)	%	177/127	184/132	184/135	178/143	178/139	179/131			
Energieeffizienzklasse		A+++								
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	20 - 75								
Kühlbetrieb (optional)										
Kühlleistung EER bei 35/7 °C	kW -	4,0 2,78	6,0 2,91	7,0 2,84	10,0 3,13	11,0 2,94	12,0 2,66			
Kühlleistung EER bei 23/18 °C	kW -	4,0 4,34	6,0 4,26	8,0 3,77	10,0 3,35	12,0 3,64	14,0 3,35			
Inneneinheit		HWM-W2E-220S Edelstahlspeicher 220 l								
Schallleistungspegel	dB(A)	41								
Leistung E-Heizstab	kW	6,0								
Gewicht	kg	113								
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.793x595x590								
Hydraulische Daten										
Ausdehnungsgefäß	1			6	i,0					
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,7 (0,6-2,0)	1,0 (0,6-2,0)	1,4 (0,6-2,0)	1,7 (0,6-3,0)	2,1 (0,6-3,0)	2,4 (0,6-3,0)			
Wasseranschlüsse	Zoll	-,- (-,- =,- /	_,- (-,,- /		1	_,_ (-,,- /	_, . (-,,- /			
Minimales Wasservolumen der Anlage	1	0,6								
Elektrische Daten					,-					
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50 230/1/50 oder 400/3/50					50			
Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A	26,7 26,7/18,0								
Empf. Absicherung (träge)(2)	Α	32 32/20								
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3x6 3x6/5x2,5								
Außeneinheit		RASM-2VTW2E	RASM-3VTW2E	RASM-3.5VTW2E	RASM-4(V)TW2E	RASM-5(V)TW2E	RASM-6(V)TW2			
Schallleistungspegel	dB(A)	55	56	57	53	54	54			
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	29	29	29	27	28	28			
Einsatzgrenzen (Heizen/Kühlen/Brauchwasser)	°C	23	23		~ +46 / -20 ~ +35	20	20			
Luftmenge	m³/h	2.400	2.700	3.500	4.800	5.400	6.000			
Abmessungen (H×B×T)	mm	2.400	800x1.220x430	3.500	4.000	1.140x1.220x430	0.000			
Gewicht	kg	90 130								
Elektrische Daten	N _B		30			130				
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50 230/1/50 oder 400/3/50								
Max. Betriebsstrom	Α	14,2	17,7	20,7	29,2/16,7					
Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾	A	16	20	25	32/20					
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²	3x2,5	3x4	3x6	32/20 3x6/5x2,5					
Kältedaten	111111	3,2,3	JAT	3,0		3,0/3,2,3				
Kältemittel				D	290					
Kältemittelfüllmenge/CO ₂ -Äquivalent	ka/t									
natterintteriuttinenge/CO₂-Aquivaterit	kg/t	0,9								

⁽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.

HITACHI

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