

HITACHI

Wohlfühlklima für höchste Ansprüche

Wandgerät Performance
im Multisplitsystem

Cooling & Heating



KAUT

Wandgerät Performance im Multisplitsystem

Die Performance besticht insbesondere durch ihr modernes Design und die kompakte Bauweise. Ein Heizbetrieb ist bis zu einer Außentemperatur von -15°C möglich – und dies bei geringem Leistungsverlust. Der 4 Way Swing sorgt mittels der motorischen vertikalen und horizontalen Luftleitlamellen für eine effiziente konstante Raumtemperatur. Neben dem zusätzlichen Einsparpotenzial des Bewegungssensors erreichen die Geräte im Kühlbetrieb eine Effizienzklasse bis A+++.

Steuern Sie, neben der klassischen Fernbedienung, Ihr Klimagerät ganz bequem von Ihrem Smartphone oder Tablet.



ErP-active – geprüfte und effiziente Qualität

Die sogenannte ErP-Richtlinie (Energy-related Products) zielt auf die Förderung der umweltgerechten Gestaltung von energieverbrauchenden Produkten. Die erste Kategorie der Heizgeräte richtet sich an alle Luft / Luft-Wärmepumpen mit einer Leistung (Heizen / Kühlen) von weniger als 12 kW, die seit dem 01.01.2014 in der EU greift. Hitachi ist stets bestrebt, umweltfreundliche Produkte mit deutlich höherer Effizienz als durch die in der Verordnung vorgegebenen Mindestanforderungen zu entwickeln. Dadurch erlangen Sie noch mehr Komfort und eine höhere Energieeinsparung.



Hibernate – Kostenkontrolle durch effektive Stand-by-Technik

Unsere Produkte sind in der Lage, auch auf Stand-by stromschonend zu arbeiten. Mit unserer Hibernate-Technologie sparen Sie bis zu 70% der Energie, verglichen mit konventionellen Geräten.



R32 – Kältemittel der Zukunft

Hitachi befasst sich schon seit einigen Jahren mit umweltverträglicheren Kältemitteln. Mit dem R32 wird der Treibhauseffekt, der von Kältemitteln ausgeht, erheblich reduziert. Zukünftig wird Hitachi alle Raumklimageräte mit dem Kältemittel R32 betreiben.



Edelstahlfilter – eine saubere Sache

Der optionale Edelstahlfilter sorgt für eine saubere Luft. Tests haben gezeigt, dass an rostfreiem Material 51% weniger Staub haftet als an Kunststoff. Dies bedeutet eine doppelte Filterkraft bei halbierten Reinigungszeit. Die flache und glatte Oberfläche lässt demnach die Staubpartikel förmlich an dem Filter kleben. Selbstverständlich ist die Haltbarkeit eines Edelstahl-Filters, verglichen zu herkömmlichen Filtern, um einiges höher.

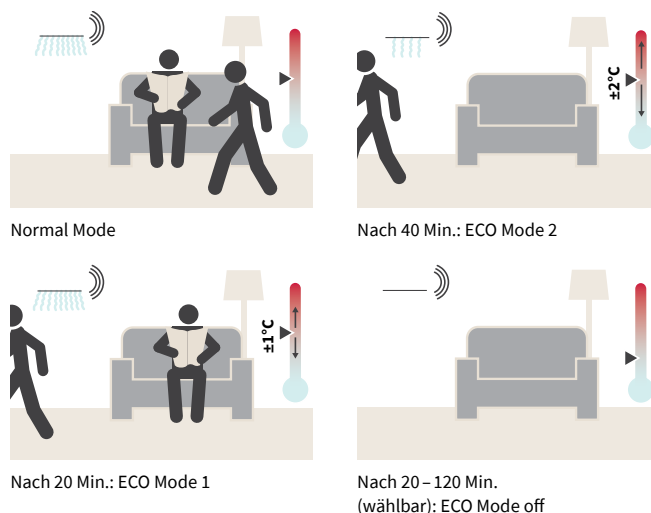


ECO-Bewegungssensor

Durch unseren ECO-Bewegungssensor verfügen Sie über eine weitere Funktion, um Energie und damit Kosten zu sparen. Zwei eingebaute Sensoren überprüfen regelmäßig die Bewegungsintensität im Raum und stimmen automatisch die Raumtemperatur darauf ab. Verzeichnet das Gerät nur wenig Aktivität, fährt es die Leistung automatisch herunter und spart somit Strom.

ECO Auto off (in Kombination mit ECO-Sensor)

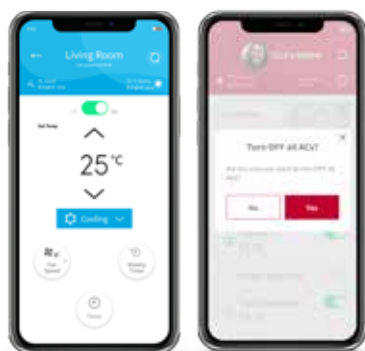
Das Gerät registriert, wenn im Raum keine Bewegung mehr stattfindet. Nach 20 Minuten geht es in den 1. ECO Mode und verringert die eingeschaltete Heiz- oder Kühltemperatur. Nach weiteren 40 Minuten schaltet es in den 2. ECO Mode. Die reduzierte Leistung hat zur Folge, dass sich die Raumtemperatur nach und nach senkt oder erhöht. Nach max. 120 weiteren Minuten schaltet sich das Gerät komplett aus. Somit sparen Sie deutlich Energie und damit Kosten ein.





Steuerung leicht gemacht

airCloud Home ist eine benutzerfreundliche APP, mit der Sie Ihr Wohlfühlklima direkt von Ihrem Smartphone aus anpassen können.



Wohlfühlklima per APP

Für die gezielte Steuerung der Klimageräte bietet unsere airCloud Home-Lösung Komfort, Kontrolle und Kostenreduktion per WiFi – und das ganz einfach, plattformunabhängig und von überall. airCloud Home ist kompatibel mit Amazon Alexa^{®*} und Google Assistant^{®*}, sodass Sie Ihre Klimaanlage beim Kochen, Reinigen oder Trainieren nur mit Ihrer Stimme freihändig bedienen können.

- Überwachung des Energieverbrauchs
- Smart-Fence: Automatisches Stoppen und Starten der Klimaanlage
- Status aller Geräte auf einen Blick für den optimalen Komfort
- Tages- und Wochentimer
- Aktivierung der Selbstreinigungsfunktion „FrostWash“
- Einrichten der Nutzerprofile sowie Zugriffsfreigabe für bis zu 20 Personen
- Übermittlung eines Fehlercodes im Falle einer Störung

* Amazon, Alexa und alle zugehörigen Logos sind Handelsmarken von Amazon.com, Inc. oder eines verbundenen Unternehmens. Google, Android, Google Play, Google Assistant und alle zugehörigen Logos sind Marken von Google LLC.



Die Komplettlösung für Ihr Haus

Hitachi und Somfy bieten Ihnen mit TaHoma[®] Lösungen, mit denen Sie zukünftig noch mehr Energie einsparen und Ihr Zuhause kinderleicht bedienen können. TaHoma[®] ist eine Schnittstelle mit der Sie mehr als 100 Endgeräte von zu Hause aus oder aus der Ferne über einen Computer, ein Touchscreen-Tablet oder Smartphone intuitiv steuern und verwalten können.

- Unkompliziertes und nutzerfreundliches Smart Home-System
- Steuern Ihres Zuhauses aus der Ferne (Mobilgerät oder PC)
- Verwalten von mehr als 100 kompatiblen Geräten über eine einzige Anwendung
- Die TaHoma[®]-Box verbindet Ihre Heizung, Klimaanlage, Rollläden, Türen, Beleuchtung oder das Garagentor

Features und Ausstattung

- Erhöhter Komfort durch 4 Way Swing
- Kompatibel mit airCloud Home WiFi-Steuerung
- Extrem leise und effizient
- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall, ein-/ausschaltbar
- Externe Ein-/Standby-Schaltung z.B. für Kartenleser, Fensterkontakt
- Modusbegrenzung auf nur Kühlen / nur Heizen
- Alternative Fernbedienungsfrequenz wählbar
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimer (bis zu 6 Zeitperioden) inklusive
- Kabelfernbedienung optional
- Störcodeanzeige auf der Infrarotfernbedienung
- Edelstahl- und Aktivkohlefilter optional



Wandgeräte Performance



Kühlbetrieb		1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5 kW
Kältenennleistung (min-max)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Nennleistungsaufnahme (min-max)	kW	0,419 (0,25 - 1,01)	0,549 (0,25 - 1,29)	0,941 (0,25 - 1,46)	1,120 (0,30 - 1,70)	1,471 (0,30 - 2,10)
EER		4,77	4,55	3,72	3,75	3,40
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A++	A++	A++
SEER (Mittlere Klimazone)		8,50	8,50	7,80	7,50	7,35
Einsatzgrenzen (Außeneinheit)	°C	-15 ~ + 43	-15 ~ + 43	-15 ~ + 43	-15 ~ + 43	-15 ~ + 43

Heizbetrieb		1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5 kW
Heiznennleistung (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,7 - 6,00)	6,00 (2,2 - 7,30)
Heizleistung bei -7°C ⁽¹⁾	kW	2,30	3,00	3,40	3,80	4,10
Nennleistungsaufnahme (min-max)	kW	0,519 (0,25 - 0,97)	0,733 (0,25 - 1,50)	1,000 (0,25 - 1,70)	1,317 (0,50 - 2,10)	1,558 (0,50 - 2,75)
COP		4,82	4,64	4,20	4,10	3,85
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Mittlere Klimazone)		4,90	4,90	4,90	4,60	4,60

Inneneinheit		RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low ~ High ⁽²⁾	dB(A)	21/24/33/37	22/24/33/40	25/26/36/43	25/28/39/46	25/28/39/46
Schalldruckpegel Heizen: Super Low ~ High ⁽²⁾	dB(A)	19/22/33/38	20/23/34/41	26/27/36/44	27/31/39/46	25/28/39/46
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	51	54	57	60	60
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ High	m³/h	312/350/400/440	333/370/430/510	353/420/485/680	353/410/540/720	353/410/540/720
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Abmessungen (H x B x T)	mm	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230	280 x 780 x 230
Gewicht	kg	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Farbton		Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)				

⁽¹⁾ Die Daten beinhalten die Auftauung. Für die Ihrem Projekt entsprechenden Daten verwenden Sie unsere technischen Maunuals oder kontaktieren Sie Ihren Kaut-Ansprechpartner.

⁽²⁾ Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).



Außengeräte Multi

Unsere große Bandbreite an Außengeräten bietet eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten. Alle vorgenannten Innengeräte können an diese Geräte angeschlossen werden. Je nach Nutzung kann so Ihr eigenes System frei zusammengestellt werden. Das bedeutet für Sie Klimalösungen nach Maß – auch für Ihren Geldbeutel.



Außeneinheit		RAM-33NP2E	RAM-40NP2E	RAM-53NP2E	RAM-53NP3E	RAM-68NP3E	RAM-70NP4E	RAM-90NP5E	RAM-110NP5E	
Anzahl anschließbarer Geräte (min-max)		2			2/3		2/4	2/5	2/5	
Kältenennleistung (min-max)	kW	3,3 (1,50 - 3,80)	4,00 (1,50 - 4,20)	5,30 (1,50 - 6,60)		6,80 (2,40 - 8,00)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,52 - 9,50)	10,00 (1,50 - 12,50)	
Heizennennleistung (min-max)	kW	4,00 (1,50 - 4,60)	5,20 (1,50 - 5,50)	6,80 (1,50 - 7,20)		8,50 (2,40 - 9,50)	8,50 (2,60 - 9,50)	10,0 (1,50 - 11,50)	12,00 (1,50 - 12,70)	
Heizleistung bei -7°C ⁽¹⁾	kW	3,20	3,80	4,50	5,00	6,50		7,80	8,00	
Nennleistungsaufnahme Kühlen (min-max)	kW	0,73 (0,20 - 1,05)	0,95 (0,20 - 1,15)	1,26 (0,20 - 1,66)	1,29 (0,20 - 1,68)	1,83 (0,46 - 2,96)	1,89 (0,46 - 3,20)	2,50 (0,50 - 3,85)	3,096 (0,50 - 4,50)	
Nennleistungsaufnahme Heizen (min-max)	kW	0,90 (0,20 - 1,50)	1,18 (0,20 - 1,50)	1,61 (0,20 - 2,01)	1,61 (0,20 - 2,01)	2,12 (0,43 - 2,60)	2,02 (0,48 - 3,12)	2,56 (0,50 - 3,85)	3,158 (0,50 - 5,00)	
EER/COP		4,50/4,40	4,20/4,40	4,20/4,20	4,10/4,20	3,70/4,00	3,70/4,20	3,40/3,90	3,23/3,8	
SEER/SCOP (Mittlere Klimazone)		8,50/4,60					8,10/4,60		7,90/4,30	6,52/4,22
Saisonale Energieklasse (Heizen/Kühlen)		A+++ / A++					A++ / A++		A++ / A+	
Schalldruckpegel Kühlen ⁽²⁾	dB(A)	48	49	50			53		54	
Schalldruckpegel Heizen ⁽²⁾	dB(A)	50	51	51	51	53	53	56	55	
Schallleistungspegel	dB(A)	60		61		63	63	66	68	
Luftmenge (Kühlen/Heizen)	m³/h	1620/1620		2160/2160		2700/2700		3900/3900	4000/4000	
Abmessung (HxBxT)	mm	570 x 750 x 280		750 x 850 x 298		800 x 850 x 298		800 x 950 x 370		
Gewicht	kg	38	41	53	54	58		71	76	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50								
Einsatzgrenzen Kühl-/ Heizbetrieb	°C	-10 ~ +46 / -15 ~ +24								

⁽¹⁾ Die Daten beinhalten die Auftauung. Für die Ihrem Projekt entsprechenden Daten verwenden Sie unsere technischen Manuals oder kontaktieren Sie Ihren Kaut-Ansprechpartner.
⁽²⁾ Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

⁽³⁾ Angaben zu Elektroleitungen und Absicherungen müssen nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Hitachi

KAUT

Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik & Wärmepumpen
42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8
Tel. 02 02 - 69 88 450 · Fax 02 02 - 69 88 45 225
E-mail: mail@kaut.de · www.kaut-hitachi.de

Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten. NE_07/2023

HITACHI. CERTIFIED QUALITY



Diese Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen sorgfältig erarbeitet und ausschließlich unter Berücksichtigung der uns vorliegenden Informationen erstellt. Wir übernehmen für die Vollständigkeit und Richtigkeit der hierin gemachten Angaben oder für die Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit der in dieser Broschüre dargestellten Produkte oder Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck oder Anwendungsbereich keine Gewähr und / oder ausdrückliche oder stillschweigende Garantie. Änderungen von technischen Daten und / oder der Ausstattung können jederzeit ohne Ankündigung erfolgen. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden, gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder Interpretation dieser Broschüre ergeben, lehnen wir hiermit ausdrücklich ab. Die Urheberrechte aller Texte oder Bilder liegen bei der Hitachi Air Conditioning Europe SAS, einer Gesellschaft der Hitachi-Gruppe oder Hans Kaut GmbH & Co. Diese Broschüre stellt kein bindendes Angebot dar. Klimaanlageanlagen enthalten Kältemittel R32 oder R410A. Diese Treibhausgase verfügen über ein Potenzial zur globalen Erwärmung von über 150.