

HITACHI

# Wohlfühlklima für höchste Ansprüche

Wandgerät Performance R32

Cooling & Heating



 KLIMA MARKUS

# Wandgerät Performance



Die Performance besticht insbesondere durch ihr modernes Design und die kompakte Bauweise. Ein Heizbetrieb ist bis zu einer Außentemperatur von  $-15^{\circ}\text{C}$  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, Tablet oder PC.



## 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.

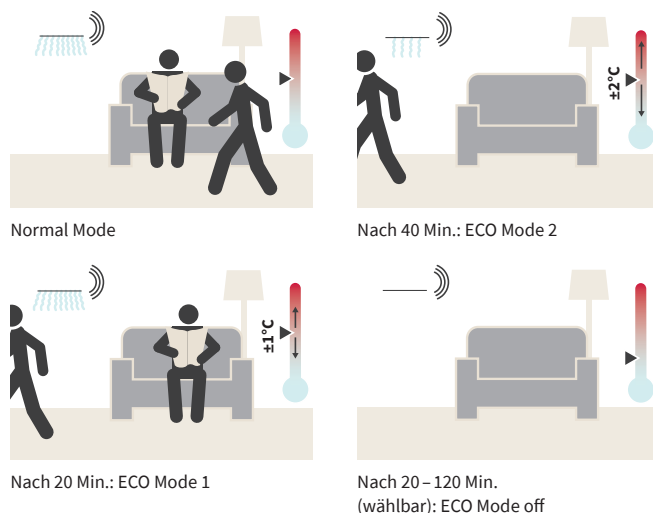


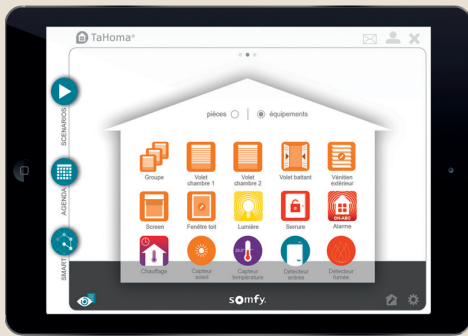
## ECO-Bewegungssensor

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.





## Die Komplettlösung für Ihr Haus

Hitachi und Somfy kombinieren ihr Wissen und Know-how und 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 intuitiv steuern und verwalten können. Die Smart Home-Lösung aus dem Hause Somfy ermöglicht es Ihnen, von zu Hause oder aus der Ferne über einen Computer, ein Touchscreen-Tablet oder Smartphone alle angeschlossenen Geräte bequem anzusteuern und individuell einzustellen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- 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



## App geht's mit Hi-Kumo

Wenn Sie Ihre Klimageräte und Heizsysteme gezielt steuern und regeln möchten, bietet Ihnen unsere Smart Home-Lösung Hi-Kumo Komfort, Kontrolle und Kostenreduktion per Wi-Fi – und das ganz einfach, plattformunabhängig und von überall.

Ihre Vorteile im Überblick

- Alle Funktionen sind leicht zugänglich
- Ist-Zustand und Einstellung der gewünschten Temperatur
- Urlaubsmodus
- Einmaliger Assistent: Programmierung des Wochenprogramms durch Beantwortung von nur drei Fragen
- Smart Tip-Funktion: mit einem Klick Ihre Temperatureinstellungen senken und bis zu 7% Energie sparen
- Kombinierbar mit Hitachi Heizwärmepumpen



## Silber-Zink-Zeolith-Filter – mehr als nur ein Filter

In diesen Geräten befindet sich ein hochmoderner Zeolith-Filter, der mit Silber-Ionen angereichert ist. Dieses Zusammenspiel von anorganischen Stoffen beantwortet alle antimikrobiellen Bedürfnisse. Das Wachstum von Viren und Bakterien wird effektiv gehemmt und ist ebenso wirksam gegen ein breites Spektrum von Gerüchen.



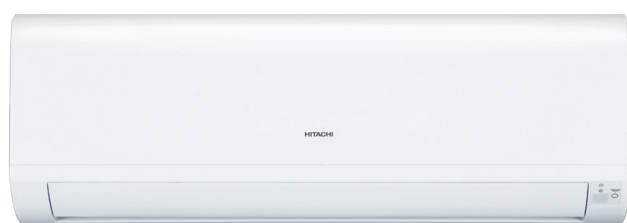
## Frost Wash\* - spürbar, sichtbar, berührbar

Durch diese neue Technologie wird die Raumluftqualität erheblich verbessert. Bei Aktivierung dieser Funktion wird der Verdampfer zuerst eingefroren, dann ca. 1 Minute abgetaut und zum Schluss ca. 60 Minuten getrocknet. Partikel können so nicht hängen bleiben und im Inneren Nährböden für schädliche Stoffe bilden. Insbesondere Allergiker werden einen deutlichen Anstieg der Luftqualität feststellen. Die Funktion kann sowohl manuell als auch automatisch gestartet werden.

\* Diese Funktion ist nur bei Geräten der E-Serie verfügbar.

## Features und Ausstattung

- Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall, ein-/ausschaltbar
- Externe Ein-/Standby-Schaltung z.B. für Kartenleser, Fensterkontakt
- Modusbegrenzung auf nur Kühlen / nur Heizen
- Alternative Fernbedienungsfrequenz wählbar
- **NEU:** Frost Wash (nur bei Geräten der E-Serie verfügbar)
- Infrarotfernbedienung mit Wochentimer (bis zu 6 Zeitperioden) inklusive
- Kabelfernbedienung optional
- Störcode auf der Infrarotfernbedienung
- Silber-Zink-Zeolith-Geruchsfilter



<b>Inneneinheit</b>		<b>RAK-18RPD (E)</b>	<b>RAK-25RPD (E)</b>	<b>RAK-35RPD (E)</b>	<b>RAK-42RPD (E)</b>	<b>RAK-50RPD (E)</b>
<b>Außeneinheit</b>		<b>RAC-18WPD (E)</b>	<b>RAC-25WPD (E)</b>	<b>RAC-35WPD (E)</b>	<b>RAC-42WPD (E)</b>	<b>RAC-50WPD (E)</b>
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,0 (0,9~2,5)	2,5 (0,9~3,1)	3,5 (0,9~4,0)	4,2 (1,7~5,0)	5,0 (1,9~5,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (0,9~3,2)	3,4 (0,9~4,4)	4,2 (0,9~5,0)	5,4 (1,7~6,0)	6,0 (2,2~7,3)
Entfeuchtungsleistung	kg/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
Energieeffizienz (Kühlen/Heizen)	Klasse	A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Wirkungsgrad SEER/SCOP	W/W	8,5 / 4,9	8,5 / 4,9	7,8 / 4,9	7,5 / 4,6	7,4 / 4,6
Jahresenergieverbrauch (Kühlen/Heizen)	kWh/a	82 / 658	103 / 706	157 / 742	196 / 1.217	238 / 1.324
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,419 / 0,519	0,549 / 0,733	0,941 / 1,100	1,120 / 1,317	1,471 / 1,558
Nennbetriebsstrom (Kühlen/Heizen)	A	2,5 / 2,9	3,1 / 3,9	4,8 / 5,1	5,1 / 6,0	6,7 / 7,1
Max. Stromaufnahme	A	4,4	6,5	7,4	8,7	12,0
<b>Inneneinheit</b>	Farbe: Verkehrsweiß, ähnlich RAL9016; Infrarotfernbedienung RAR-6N1					
Abmessungen (H×B×T)	mm	280×780×230	280×780×230	280×780×230	280×780×230	280×780×230
Gewicht	kg	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low~High	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	dB(A)	19-22-33-38	20-23-34-41	26-27-36-44	27-31-39-46	27-31-39-46
Schallleistungspegel (Kühlen/Heizen)	dB(A)	51	54	57	60	60
Luftmenge (min.~max.)	m³/h	312~480	333~570	353~780	353~800	353~820
<b>Außeneinheit</b>	Farbe: Seidengrau (etwas heller als RAL 7044)					
Abmessungen (H×B×T)	mm	548×750×288	548×750×288	548×750×288	600×792×299	600×792×299
Gewicht	kg	33	33	33	39	39
Luftmenge	m³/h	1.860	1.860	1.920	2.160	2.160
Schalldruckpegel außen (Kühlen/Heizen)	dB(A)	44/45	46/47	48/49	49/50	49/50
Schallleistungspegel	dB(A)	58	60	61	63	63
Einsatzgrenzen Außeneinheit (max.)	°C	Kühlen: -15°C~+43°C; Heizen: -15°C~+21°C				

<sup>1</sup> Kältenennleistung bei: Raumtemp. 27 °C (19 °C FK) u. Außenlufttemp. 35 °C; Rohrlänge 7,5 m; Höhenunterschied 0 m. <sup>2</sup> Heiznennleistung bei: Raumtemp. 20 °C u. Außenlufttemp. 7 °C (6 °C FK); Rohrlänge 7,5 m; Höhenunterschied 0 m. <sup>3</sup> Schalldruckpegel gemessen in 1 m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen).

Ihr Fachpartner



Elektrotechnikermeister Markus Skrzypczyk  
 Tenderingsweg 22 | 46569 Hünxe  
 Mobil 01 78 / 86 74 009 | Tel. 0 20 64 / 47 66 373  
 info@klima-markus.de | www.klima-markus.de