

HITACHI

Takai

Max-Power

R32
REFRIGERANT

CONSTANT
POWER
-15°

FROST
WASH



MURAL R32

POMPĂ DE
CĂLDURĂ AER/AER

Gamă de la
2,5 la 5 kW



Cooling & Heating



CU HITACHI AVEȚI ÎNCREDERE ÎN EXPERTI!

GARANȚIE CONSTRUCTOR

— + —
Peste **130 DE ANI**
DE INOVAȚIE

— + —
4,5 MILIOANE
DE SISTEME DE ÎNCĂLZIRE
FABRICATE PE AN LA NIVEL
MONDIAL

— + —
15 fabrici
IN ÎNTREAGA LUME;
CEA DIN BARCELONA
DESERVEȘTE PIAȚA
EUROPEANĂ



GARANȚIE INTEGRALĂ

1883

În 1883, Warren S. Johnson a obținut un brevet pentru primul termostat electric ambiental. Invenția sa a dat naștere sectorului de control pentru clădiri și Johnson Controls.

1936

Prima clădire de birouri cu aer condiționat.

1958

Primul Chiller centrifugal integral cu condensator de apă la livrare.

1978

Primul Chiller cu viteză variabilă.

1999

Prima placă grafică de interfață cu utilizatorul (GUI) pe un chiller.

2006

- Prima unitate multi-split cu 6 ieșiri de pe piață.
- Prima pompă de căldură aer/apă.

2010

Sediul central al lui Johnson primește certificarea LEED Platinum. Această etichetă de construcție ecologică, acordată programelor de la marginea de vârf a energiei și a designului de mediu, este o schemă dezvoltată de Green Building Council din SUA.

2015

Pe 1 octombrie este lansată noua companie Johnson Controls- Hitachi Air Conditioning.

2017

Noua soluție hidro-free (producția de apă caldă în VRF).

2019

- Caracteristica exclusivă de autocurățare FrostWash pentru o calitate îmbunătățită a aerului interior.
- Noul VRF SET FREE Mini cu refulare orizontală a ventilatorului.
- Noua gamă Yutaki R32 pompe de căldură.
- Soluție de management centralizat NewCSNET.
- Hi Kumo PRO, noua soluție de întreținere de la distanță pentru pompele de căldură aer/aer și aer/apă.

1910

În 1910, Namihei Odaira a fondat un atelier de reparații de echipamente electrice la Kuhara Mining Hitachi (Ibaraki, Japonia). Compania a fost lider tehnologic.

1952

Prima unitate de aer condiționat din Japonia.

1962

Prima pompă de căldură din Japonia.

1983

Prima unitate de aer condiționat DC Inverter din lume.

2005

După achiziționarea mărcii York®, Grupul devine furnizorul unic numărul 1 al sistemelor de climatizare și răcire pentru ventilația termică.

2008

- Prima consolă dedicată pieței de încălzire.
- Primul IXV pe piață.

2011

- Primul rezervor termodinamic splitat de pe piață.
- Primul VRF cu 2 țevi/3 țevi de pe piață.

2013

Prima pompă de căldură ultra-temperatură înaltă, NF.

2014

- Prima pompă de căldură cu dublă utilizare.
- Gama certificată VRF EUROVENT.

2016

- Noua gamă de pompe de căldură YUTAKI.
- Hi Kumo app pentru pompe de căldură conectate.

2018

- Soluția Triple C, primul multi-split cu producție și stocare apă caldă menajeră.
- Noua gamă VRF Sigma.
- Noua gamă completă de chillere Samurai.

2020

- Noua unitate de perete Dodai 2 și Dodai 2 Unități multi-split.
- Soluție exclusivă Triple C R32.
- Rezervor termodinamic Yutampo R32
- Noua gamă Primary R32 pentru spații comerciale.
- Noile chillere Samurai L Evolution

5,20

UN EER RIDICAT

sau **1kW** consum

= **5,20 kW** de frig

5,40

UN COP RIDICAT

sau **1kW** consum

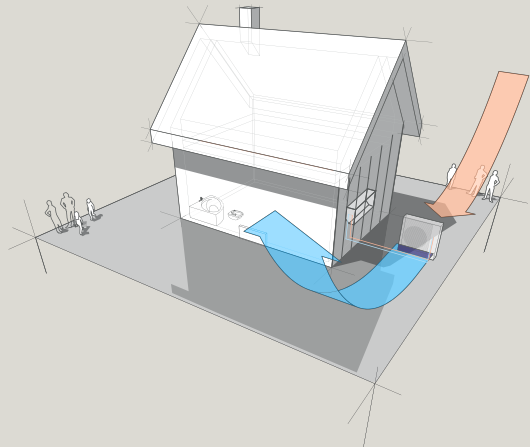
= **5,40 kW** de cald

Rămâneți conectat cu Dodai 2 prin noua aplicație recent lansată, **airCloud Home**



CUM FUNȚIONEAZĂ O POMPĂ DE CĂLDURĂ AER/ AER?

Ca principiu de bază, aerul condiționat răcește sau încălzește eficient încăperea prin recircularea aerului interior. În funcționare, refrigerantul este pompat de către compresorul unității externe având proprietatea de a trece de la stare lichidă la stare gazoasă, răcind sau încălzind schimbătorul unității interne. Astfel, aerul recirculat este răcit sau încălzit, în funcție de setarea utilizatorului.



CÂND PUTEREA RIMEAZĂ CU CONFORT



CONFORT EXCEPȚIONAL ÎN FRIG EXTREM

Întreaga gamă Takai încorporează menținerea capacității de încălzire până la temperaturi de **-15 °C pentru confort neschimbat, chiar și la frig extrem, cu funcționare garantată de până la -20 °C.**

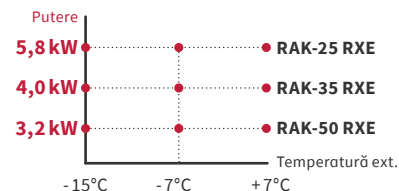
SEER
CLIMATIZARE
până la 8,70



SCOP
ÎNCĂLZIRE
până la 5,20

PERFORMANȚE EXCEPȚIONALE LA ÎNCĂLZIRE

Tehnologia CONSTANT POWER a fost dezvoltată special de Hitachi.

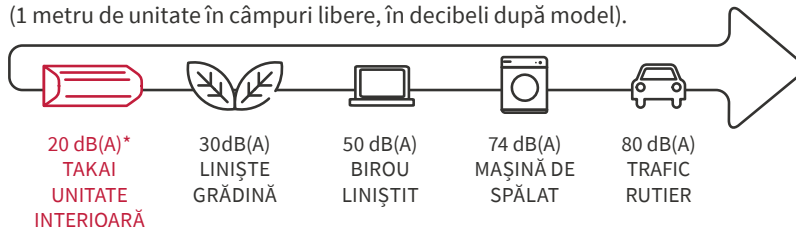


Îmbunătățește performanța pompei de căldură și vă permite să mențineți puterea de încălzire până la -15 °C în exterior și să asigurați încălzirea până la -20 °C. Compresorul inverter fabricat de Hitachi îi conferă o performanță crescută chiar și la o temperatură exterioară foarte scăzută. Combinată cu o creștere rapidă a temperaturii, performanța PUTERII CONSTANTE vă va permite să petreceți o iarnă în liniște totală.

MEREU MAI MULT CONFORT

NIVEL SCĂZUT DE PRESIUNE ACUSTICĂ

(1 metru de unitate în câmpuri libere, în decibeli după model).



**IMPACTUL
ZGOMOTULUI
ÎN RAPORT CU
Distanța ESTE
IMPORTANT**

NIVELUL PRESIUNII
ACUSTICE ESTE REDUS
CU **6 dB(A)**
PRIN **DUBLAREA DISTANȚEI
FAȚĂ DE UNITATE**

* TAKAI unitate de interior RAK-25RXD (viteza redusă în modul fierbinte).

DE CE SĂ OPTAȚI PENTRU UN TAKAI?



ÎNCĂLZIRE CLIMATIZARE

LAMĂ DOBLĂ DE VENTILAȚIE

Pentru a asigura un flux de aer plăcut și mai bine distribuit în camera de zi, Takai este echipat cu o lamă dublă de ventilație.

Această lamă dublă permite aerului confortabil să curgă discret, evitând astfel efectul neplăcut al "ventilatorului oscilant".

ECONOMII LA CHEIE

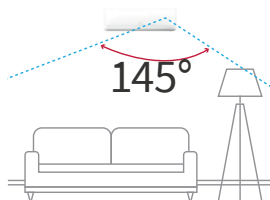
DETECTOR DE PREZENȚĂ

Tehnologie în serviciul economiilor datorită detectorului de prezență care analizează continuu prezența oamenilor în cameră.

Dacă nu există detecție după 20 min, punctul setat este deplasat cu un grad, după 40 min, decalajul este un grad suplimentar.

DECALAȚI PUNCTUL
SĂU STABILIT DE

1 °C = 7%
ECONOMII DE ENERGIE

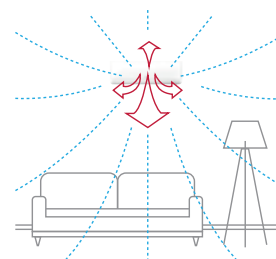


Unghi larg de detectare a prezenței.

UN CONFORT DE INEGALAT

GLISARE ORIZONTALĂ ȘI VERTICALĂ A PANOURILOR

Nivelul de confort termic al unei camere se datorează, de asemenea, faptului de a avea un aer preparat omogen pe întreaga zonă. **Scopul este de a avea o temperatură omogenă, indiferent de locul în care se află oamenii.**



O INSTALARE PERSONALIZATĂ PENTRU LOCUINȚE NOI ȘI ÎN RENOVARE



1. Grup exterior



2. Unitate interioară cu șasiu cu design inovator



3. Telecomandă cu radio infraroșu sau cu fir



AER CURAT: FILTRARE "CARBON ACTIV"

Takai este echipat cu filtre "Active Carbon" care au următoarele beneficii:

- Purificarea aerului
- Funcție antibacteriană
- Eliminarea mirosurilor

TEHNOLOGIE FROST WASH

Takai a fost conceput pentru a vă oferi o purificare eficientă a aerului pe tot parcursul anului, cu caracteristica sa exclusivă și inovatoare: Frost Wash. Permite curățarea automată și regulată a schimbătorului de căldură pentru a difuza un aer curat și curat.



1. ÎNGHEȚARE interschimbare (20 min)

2. DEZGHEȚARE ȘI CURĂȚARE (1 min)

3. USCAREA schimbătorului (Până la 60 min)

TEHNOLOGIA INVERTORULUI

Compresorul dezvoltat și fabricat de Hitachi încorporează tehnologia de inverter. Permite pompei de căldură să-și adapteze cu precizie puterea de funcționare la nevoile de încălzire ale casei, în funcție de sezon.

Tehnologia Inverter reduce consumul de energie cu 30% în comparație cu un compresor tradițional, rezultând o factură mai mică de energie electrică.

ȘTIAȚI CĂ?

- Filtrul Carbon activ acționează prin absorbție.
- Gazele, anumite molecule, substanțe chimice și mirosuri din aer se lipsesc de suprafața carbonului activ.
- Tratamentul carbonului activ cu ioni de argint este cunoscut pentru proprietățile sale antibacteriene.
- Aerul care iese din filtru este apoi purificat de bacterii și mirosuri.

CREȘTEȚI NIVELUL DE CONFORT



TELECOMANDĂ STANDARD (inclusă)

Utilizați soluția simplificată care se concentrează pe funcțiile esențiale:

- gestionarea temperaturii interioare;
- programare săptămânală integrată;
- orientarea flapsurilor;
- viteza de ventilație,
- alegerea modului (încălzire, răcire).



TELECOMANDĂ CU FIR

(opțional)

REGULATOR PROGRAMABIL CU FIR

Multiplicati caracteristicile. În plus față de funcțiile esențiale, veți avea acces la:

- **programare săptămânală:** vă permite să configurați până la 5 intervale de temperatură diferite pe zi;
- **funcția "vacanță":** asigură o temperatură ideală a unității de cazare pentru întoarcere datorită temperaturilor de depunere pe care le-ați înregistrat anterior;
- **funcția fără îngheț:** vă protejează instalația în timpul iernii;
- **consumurile anuale** sunt salvate și afișate.



WIFI AIRCLOUD HOME SMART-FENCE

Opriti și porniti automat aparatul de aer condiționat când plecați de acasă și când vă întoarceți.

CONTROL VOCAL

Conectați-vă cu difuzorul dvs. inteligent și setați climatul interior prin intermediul controlului vocal.

ESTIMARE AL COSTURILOR ENERGIEI*

Monitorizați consumul de energie și evaluați impactul costurilor asupra bugetului dvs.

ACTIVAREA FROSTWASH

Cu airCloud Home, puteți activa funcția de autocurățare exclusivă Hitachi în timp ce sunteți plecat și puteți contribui la menținerea calității aerului din interior.



TAHOMA® DE SOMFY

Experimentați automatizarea casei Somfy® cu toate produsele Hitachi și toate elementele compatibile din casa dvs.:

- **controlați de la distanță** locuința cu smartphone-ul, tableta sau PC-ul;
- **gestionați mai mult de 100 de dispozitive** compatibile printr-o singură aplicație.
- **caseta TAHOMA® Somfy** vă permite să controlați echipamentul de climatizare, rulourile, porțile, ușile de garaj, iluminatul și alte elemente esențiale unui confort sporit.

TAKAI

UNITĂȚI INTERIOARE	UNITATE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Putere nominală Rece (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Putere nominală Cald (min-max)	kW	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Putere sub sarcină maximă la -7°C ⁽¹⁾	kW	3,20	4,00	5,50
Presiune acustică la rece (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	20 / 27 / 35 / 43	22 / 29 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 47
Presiune acustică la cald (spv / pv / mv / gv) ⁽²⁾	dB(A)	20 / 28 / 36 / 43	22 / 30 / 37 / 45	25 / 31 / 39 / 48
Putere acustică	dB(A)	58	60	60
Flux de aer rece (spv / pv / mv / gv)	m ³ /h	300 / 330 / 510 / 600	320 / 340 / 520 / 660	350 / 400 / 580 / 720
Dezumidificare	l/h	1,4	1,6	2,0
Dimensiune (îxLxL)	mm	295 x 900 x 210	295 x 900 x 210	295 x 900 x 210
Greutate netă	kg	11	11	11
Alimentare	V	220 - 230 V	220 - 230 V	220 - 230 V
GRUPURI EXTERIOARE	UNITATE	RAC-25WXE	RAC-35WXE	RAC-50WXE
EER / COP		5,20 / 5,40	4,30 / 5,00	3,58 / 4,10
Clasă energetică (rece/cald)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A++
SEER / SCOP (climatronic)		8,50 / 5,20	8,70 / 5,20	7,50 / 4,70
Presiune sonoră la rece ⁽²⁾	dB(A)	47	48	51
Putere acustică	dB(A)	61	62	65
Dimensiune (îxLxL)	mm	600 x 792 x 299	600 x 792 x 299	736 x 800 x 350
Greutate netă	kg	37,5	37,5	51,0
Alimentare	V/Ph/Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz	230V / 1Ph / 50Hz
Domeniul de operare la rece	°C	-10°C / +43°C	-10°C / +43°C	-10°C / +43°C
Interval de operare la cald	°C	-20°C / +21°C	-20°C / +21°C	-20°C / +21°C

Livrat cu telecomandă cu infraroșu

JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS
Instalatorul Hitachi, experiență și profesionalism.

El va putea selecta produse adaptate nevoilor dvs., va putea efectua o instalare conform recomandărilor producătorului și o urmărire post-vânzare printr-un contract de întreținere.

Importatorul dvs. Hitachi:
 Radox
 B-dul Timișoara nr.80, sector 6
 București, 061325, România
 Tel/Fax: +40 (0)21 444 0741 / 42
 www.radox.ro

hitachiaircon.ro

Certificare


Garanțiile comerciale oferite de Hitachi se referă la piesele care alcătuiesc dispozitivele noastre. Acestea se aplică sub rezerva instalării în conformitate cu specificațiile noastre tehnice și sunt supuse întreținerii regulate a echipamentelor de către personal calificat. Frecvența întreținerii stabilește în funcție de condițiile de utilizare a echipamentului și de legislația în vigoare. Cereți sfatul instalatorului.

⁽¹⁾ Date, inclusiv degivrare. Pentru a afla datele corespunzătoare proiectului dvs., utilizați cataloagele noastre tehnice sau software-ul Hi-ToolKit.

⁽²⁾ Măsurătorile presiunii acustice au fost efectuate la 1 metru de unitate în câmp deschis (consultați catalogul tehnic).

* JOHNSON CONTROLS - HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS participă la Programul de certificare Eurovent pentru categoriile AC / VRF / LCP-HP; datele modelelor certificate sunt enumerate în Anuarul Eurovent (www.eurovent-certification.com).