

HITACHI

Dodai 2

Eco-power

R32
REFRIGERANT



FROST
WASH

MURAL R32

POMPĂ DE
CĂLDURĂ AER/AER

Gamă de la 2
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 IXX 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 Primairy R32 pentru spații comerciale.
- Noile chillere Samurai L Evolution

3,57

UN EER RIDICAT
sau 1kW consum
= 3,57kW de frig

4,03

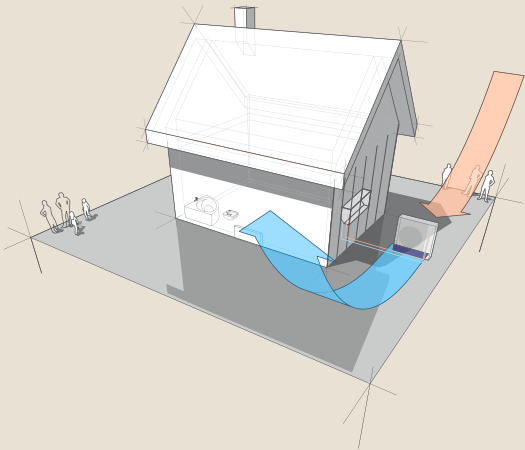
UN COP RIDICAT
sau 1kW consum
= 4,03kW de cald

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.



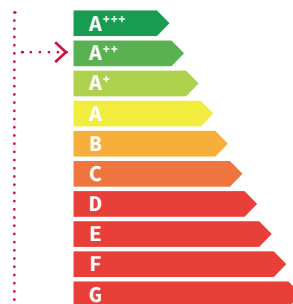
DE CE SĂ ALEGEȚI UN DODAI 2?



Performanță și economii

DODAI 2 are performanțe în încălzire până la A+ și răcire până la A++, ceea ce înseamnă că eficiența sa energetică nu trebuie dovedită.

Vă va permite să economisiți energie pe tot parcursul anului.



O viteză mare de încălzire și răcire

Un debit de aer de până la 700m³/h pentru mai multă putere de încălzire și viteză de răcire.

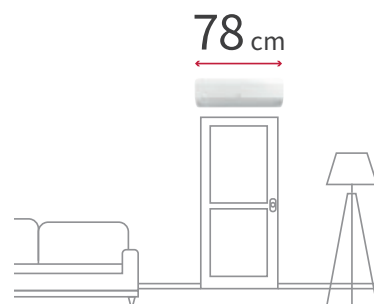


Compactitate

Datorită mărimii sale de 78 cm pe întreaga gamă, Dodai 2 poate fi instalat cu ușurință.

Se va potrivi perfect în casa dumneavoastră.

Puteți pur și simplu să-l montați **deasupra unei uși**.



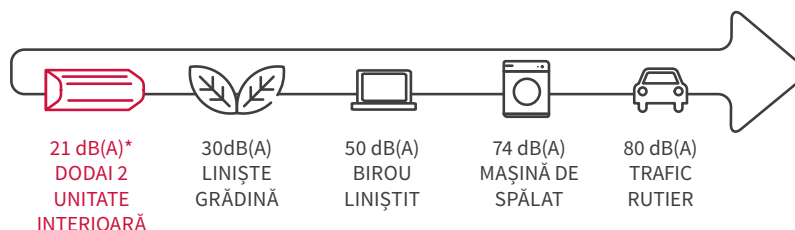
Silențios

Cu un nivel de sunet de la 21dB(A), în funcțiune, Dodai 2 va fi de neobservat.

Bucurați-vă discret de confort la temperatura dorită.

Nivel scăzut de presiune acustică

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



* 21dB (A) presiune acustică la viteză mică de refulare.

DODAI 2 ÎMBUNĂTĂȚEȘTE CALITATEA AERULUI

Aparatul de aer condiționat are funcția de autocurățare pentru refularea unui aer curat prin îndepărtarea impurităților care s-ar putea acumula în unitatea interioară.

**UNIC PE
PIAȚĂ**

TEHNOLOGIE FROSTWASH

FrostWash este ultima tehnologie de autocurățare de la Hitachi. Cooling & Heating. Funcționează prin înghețarea umidității pe suprafața schimbătorului de căldură al unității, captând și îndepărtând impuritățile care s-au acumulat de-a lungul timpului.

Înghețare schimbător (20min)

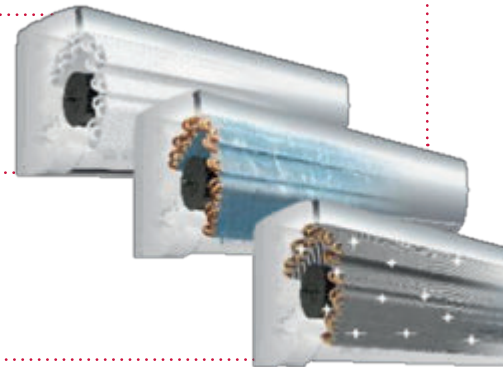
Unitatea recuperează umezeala din aer și o răcește la **-15 °C**, înghețul se formează apoi pe schimbător

Dezghețare și curățare (1min)

Înghețul acumulat se topește și duce cu el impuritățile și praful acumulate pe schimbătorul de către circuitul de drenaj

Uscarea schimbătorului

Tehnologia avansată FrostWash curăță astfel direct elementul principal al unității de aer condiționat care este schimbătorul de căldură, datorită procesului său de înghețare și dezghețare pentru a oferi un aer mai sănătos, reducând până la 91% prezența bacteriilor și până la 87% mușgaiul*.



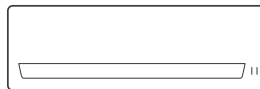
**CURĂȚAȚI AERUL
INTERIOR PE TOT
PARCURSUL ANULUI CU
FROSTWASH**



UNIC

Această funcție de autocurățare îndepărtează praful și particulele nedorite. Acesta garantează performanța pe termen lung a unităților de aer condiționat HITACHI pentru un confort optim.

FrostWash: eficacitate silențioasă



Pentru confortul dvs., FrostWash se va angaja numai după ce vă asigurați că camera este neocupată și că unitatea de aer condiționat este staționară.

Mod auto

- Pentru a garanta un confort optim în timpul utilizării sale, FrostWash se va asigura că se lansează numai după ce se asigură că camera este neocupată (declanșând 15min după oprirea unității).

- Funcția FrostWash va fi lansată automat după 42 de ore de funcționare.

Mod manual

datorită tastei sale dedicate de pe telecomanda standard cu infraroșu, puteți activa cu ușurință funcția FrostWash.

O INSTALARE PERSONALIZATĂ

PENTRU LOCUINȚE NOI ȘI ÎN RENOVARE



1. Grup exterior



2. Unitate interioară cu șasiu cu design nou



3. Telecomandă cu infraroșu sau cu fir

100% adaptabil

Pompa de căldură Dodai 2 Eco-power adaptează, înlocuiește sau completează sistemul de încălzire existent: radiator, ventiloconvector...

Confortabil pe tot parcursul anului

Iarna și vara, chiar și cu temperaturi extreme, **aparatură ta va asigura o atmosferă ideală în toate camerele tale, indiferent dacă locuința ta este** cu mai multe etaje sau pe un singur nivel.

Tehnologia inverterului

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.

CREȘTEȚI NIVELUL DE CONFORT



Infraroșu
(inclus)

TELECOMANDĂ STANDARD

Utilizați soluția simplificată care se concentrează pe funcțiile esențiale:

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



TELECOMANDĂ CU FIR (opțional)

Multiplicați 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 porniți 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 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.

DODAI 2

PERFORMANȚE RĂCIRE	UNITATE	1,8KW	2,5KW	3,5KW	5,0KW
Putere nominală Rece (min-max)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
EER	-	3,45	3,57		3,21
Clasă energetică răcire	-			A++	
SEER (climat mediu)	-		6,10		
Performanțe garantate la răcire pentru T° ext.	°C		-10°C / + 46°C		
Performanțe Cald					
Putere nominală cald (min-max)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	6,00 (2,2 - 7,30)
Putere la sarcină maximă la -7°C (cu degivrare)	kW	2,00	2,50	3,00	4,00
Putere sub sarcină maximă la -7°C (fără degivrare)	kW	2,30	3,30	3,85	5,20
COP	-	4,03	3,86	3,82	3,61
Clasă energetică Cald	-			A+	
SCOP (climat mediu)	-		4,20		4,30
Performanțe garantate la Cald pentru T° ext.	°C		-15°C / + 21°C		
UNITAȚI INTERIOARE					
UNITATE	RAK-18REF	RAK-25REF	RAK-35REF	RAK-50REF	
Presiune acustică la rece (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A) 21 / 24 / 33 / 37	22 / 24 / 33 / 40	25 / 26 / 36 / 43	28 / 30 / 40 / 46	
Presiune acustică la cald (spv / pv / mv / gv) ⁽¹⁾	dB(A) 19 / 22 / 33 / 38	20 / 23 / 34 / 41	26 / 27 / 36 / 44	25 / 30 / 39 / 47	
Putere sonoră la frig	dB(A) 52	54	57	60	
Flux de aer rece (spv / pv / mv / gv)	m ³ /h 312 / 350 / 400 / 440	333 / 370 / 430 / 510	333 / 400 / 485 / 600	333 / 450 / 600 / 700	
Dezumidificare	l/h 1,2	1,4	1,6	2	
Dimensiune (ÎxLxA)	mm	280 x 780 x 215			
Greutate netă	kg	7,7			
Telecomandă	-	Infrașu (inclus)			
GRUPURI EXTERIOARE					
UNITATE	RAC-18WEF	RAC-25WEF	RAC-35WEF	RAC-50WEF	
Presiune sonoră la rece ⁽²⁾	dB(A) 45	47	48	50	
Putere sonoră la frig	dB(A) 59	61	62	64	
Debit de aer (rece / cald)	m ³ /h	1860 / 1620		2160 / 2160	
Dimensiune (ÎxLxA)	mm	530 x 660 x 278		600 x 792 x 299	
Greutate netă	kg	23,7	25,0	39,5	
Compresor	-	Rotativ		Rotativ dublu twin	



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⁾ 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).