

HITACHI

—  
**airHome 400**  
**Prezentare produs**

Cooling & Heating

air

---

## De ce Hitachi încălzire și răcire?

Pentru că prietenii, colegii și familia își vor petrece mai mult de 90% din viață în interior, credem că aceste spații trebuie să devină locuri de armonie vie.

Soluțiile noastre de încălzire, răcire și calitate a aerului ajută la rezolvarea problemelor de zi cu zi - fie că este vorba de un somn de calitate mai bună, de îmbunătățirea productivității spațiului de lucru sau de scăderea impactului nostru asupra mediului. Noi credem că toată lumea poate trăi în armonie; cu ei înșiși, unii cu alții și cu mediul înconjurător.

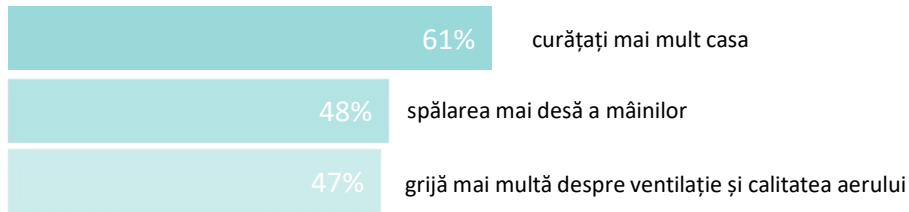


## TENDINȚE PIAȚĂ

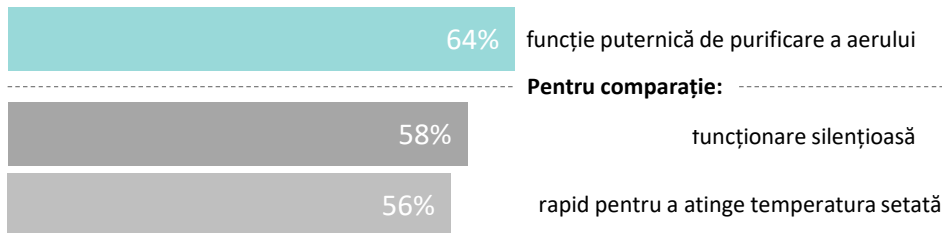
# Consumatorii sunt mai conștienți de calitatea aerului

COVID-19 a sporit accentul pe igienă și mai mult interes pentru purificarea aerului

Schimbări în viața de acasă din cauza efectelor COVID-19



% dintre respondenți clasifică drept "important" următoarele, atunci când achiziționează un aparat de aer condiționat nou pentru locuință



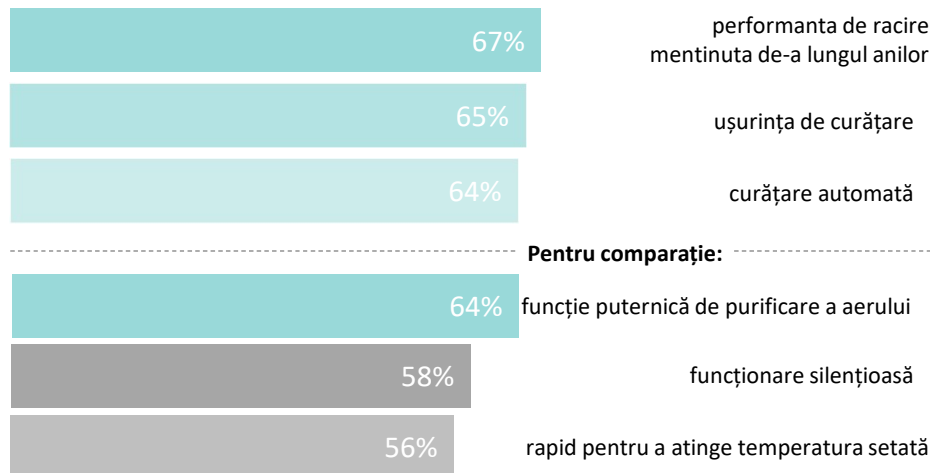
- Multe branduri care promovează caracteristicile de purificare a aerului și revendicările de protecție COVID
- **Credeți că acesta este oportunitatea pe termen scurt sau o tendință pe termen lung?**
- Clienții dumneavoastră pun întrebări despre calitatea aerului interior?

## TENDINȚE PIAȚĂ

### .. dar și performanță pe termen lung și mentenanță automată

Performanța de răcire pe termen lung și frecvența de curățare automată este mai preferată decât calitatea aerului interior

% dintre respondenți clasifică drept "important" atunci când achiziționează un aparat de aer condiționat nou pentru locuință următoarele



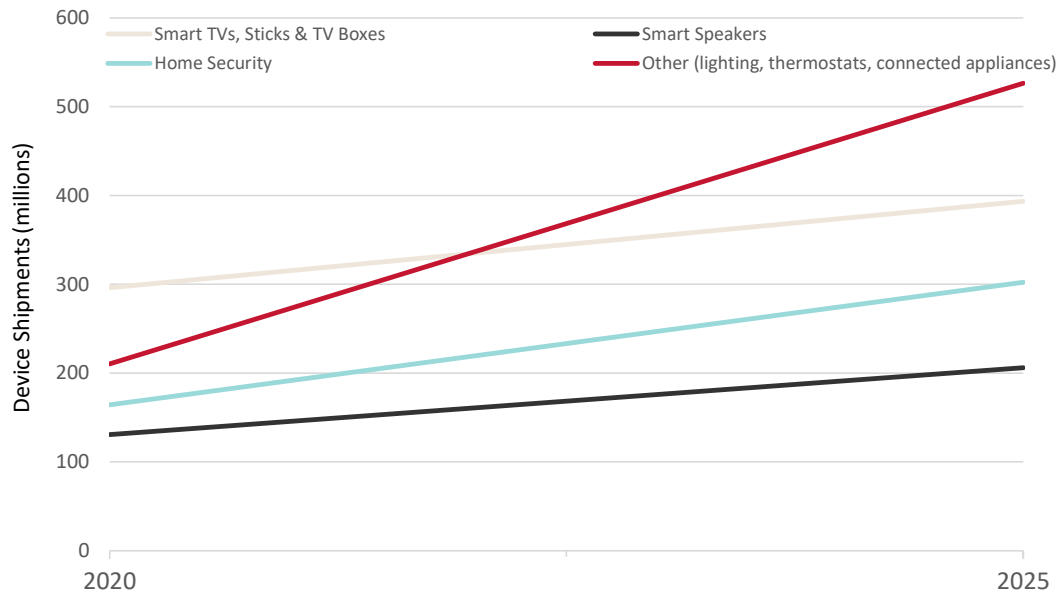
Produse care nu sunt doar ușor de utilizat **ci pentru care să nu ai grijă lor, astfel funcțiile de auto-curățare și auto-mentenanță au devenit esențiale.**

## TENDINȚE PIAȚĂ

# Între timp, dispozitivele smart home sunt în creștere

Dispozitivele inteligente pentru casă vor crește odată cu iluminatul, termostatele și aparatele crescând mai repede decât televizoarele inteligente și difuzoarele inteligente

### Piața globală a dispozitivelor inteligente pentru locuințe (cu excepția HVAC)



Sursa: IDC WW Quarterly Smart Home Device Tracker, 2021

În afara HVAC, piața dispozitivelor Smart Home este în creștere atât din punct de vedere unitar, cât și din punct de vedere al gamei de produse

**Noi credem că există o oportunitate pentru AC, care este..**

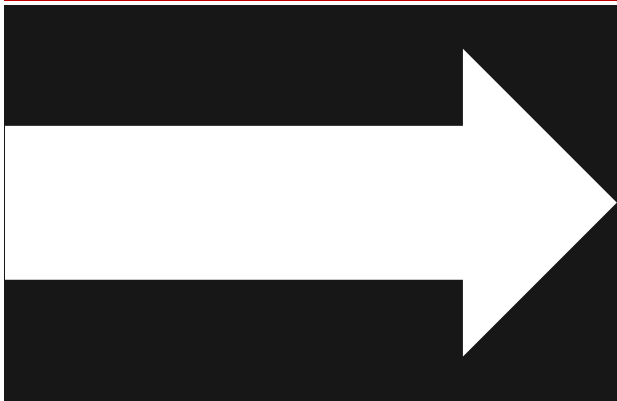
‘conectat inteligent‘

- are caracteristici CAI (calitate aer interior) integrate
- Și poate menține performanța pe termen lung

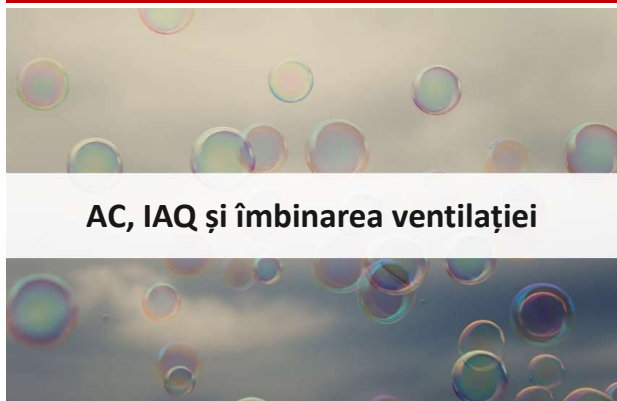
**TENDINȚE PIAȚĂ**

**Tendențele pe termen lung ale aparatelor de climatizare...**

Nu doar tendințele pe care tocmai le-am discutat...



.. dar și acestea...



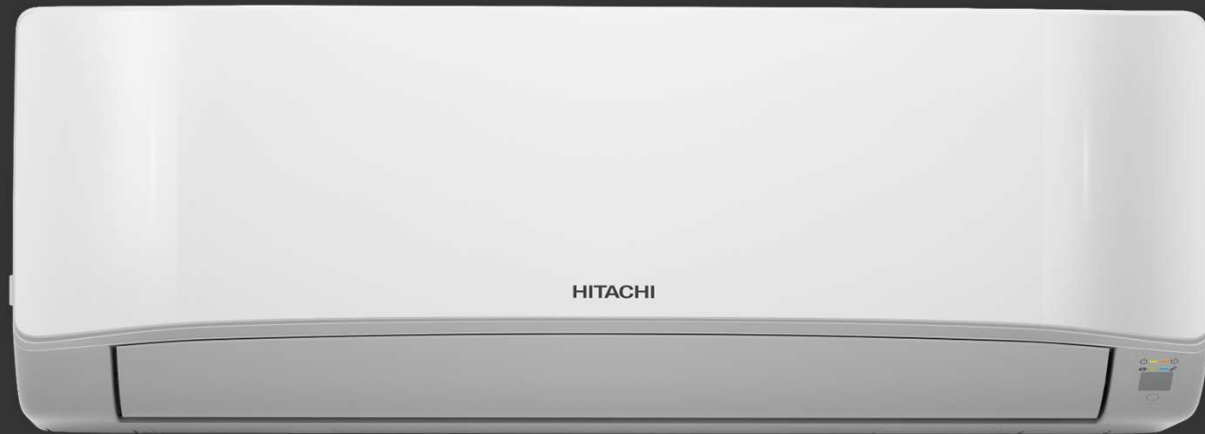
# **... motiv pentru care** **lansăm o nouă linie de produse**

este doar primul pas  
dar cel potrivit pentru parteneriatul nostru de astăzi



# airHome

AC pentru persoanele care nu  
doresc să aibă grija lui





PENTRU UTILIZATORII FINALI



**air** Home

## Fară grija aerului condiționat

- Reglează automat temperatura pe măsură ce ajungeți acasă sau ieșiți din casă
- Ajută la reducerea facturilor la energie
- Contribuie la calitatea somnului
- Distribuie aerul în cameră
- Vizualizați rapid temperatura ambiantă

FARA GRIJA AERULUI CONDIȚIONAT

HITACHI

Reglează automat temperatura pe măsură ce ajungeți acasă sau ieșiți din casă

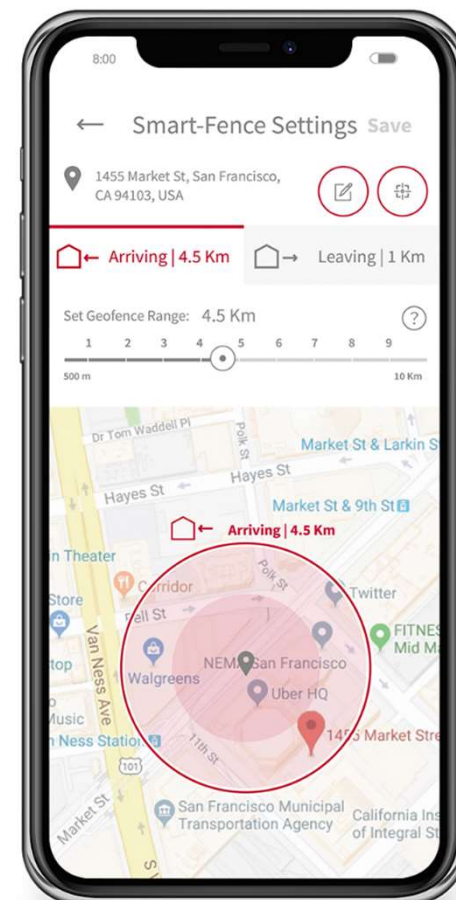


HITACHI

airCloud Home

#### Smart-Fence

Folosește aplicația airCloud Home pentru smartphone pentru a configura profilele referitoare la informații despre locație și temperatură, de exemplu, pentru a detecta când ești în drum spre casă și pentru a regla automat temperatura pregătită pentru sosirea ta.



**FARA GRIJA AERULUI CONDIȚIONAT**

HITACHI

## Controlează-ți aerul conditionat de oriunde



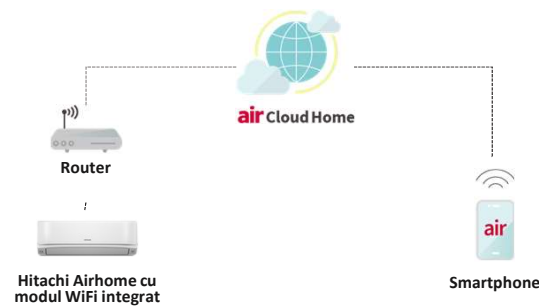
### Cu aplicația airCloud Home

- Conectați-vă la difuzorul inteligent; compatibil cu Amazon Echo și Google Home
- Programare săptămânala
- Estimare costuri energie
- Smart-Fence; automatizează acțiunile în funcție de proximitatea ta față de casă



[aircloudhome.com](https://aircloudhome.com)

### Cum funcționează?



"Bună Alexa,  
setați temperatura  
la 23 °C"



Google Home



Amazon Alexa

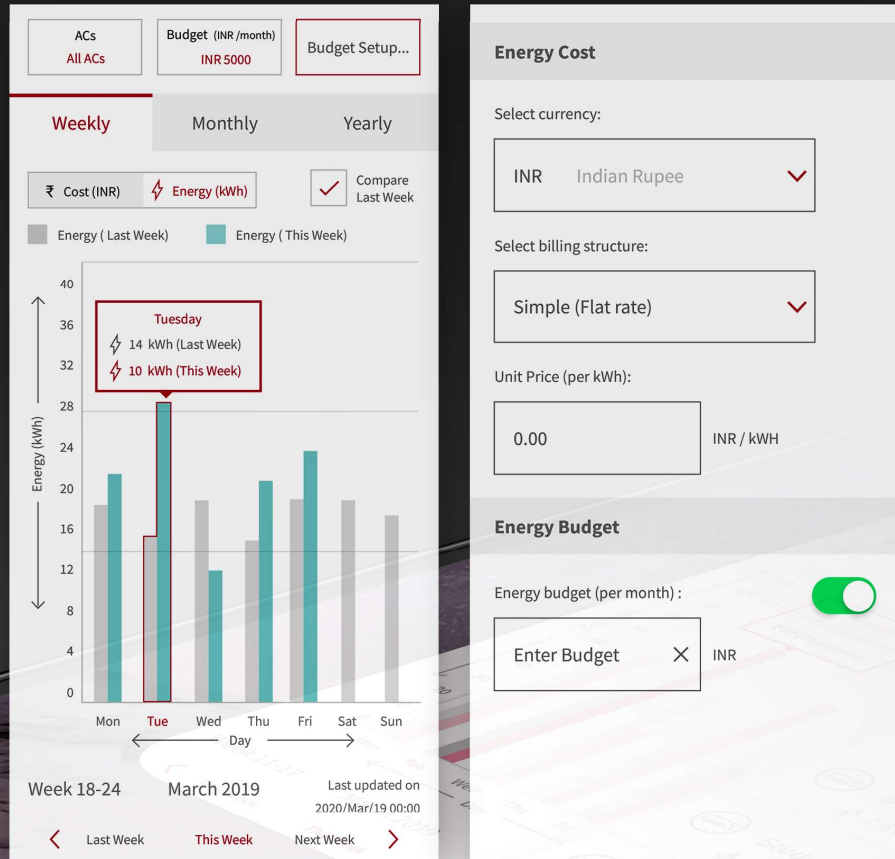
1 some units require installation of external airCloud Home adapter

FARA GRIJA AERULUI CONDIȚIONAT

# ESTIMATOR ENERGIE CONSUMATA

## Estimare cost energie

În aplicația AirCloud Home, funcția Estimator de costuri energetice oferă vizibilitate asupra cantității de energie consumată, ajutând utilizatorii să își gestioneze utilizarea energiei.



HITACHI

**FARA GRIJA AERULUI CONDIȚIONAT**

## Distribuie aerul uniform în cameră

Distribuie aerul în mod eficient în orice cameră din casa ta, ajungând până la 24 de metri distanță și cu un unghi vertical de 105°

**105°**

Unghi vertical

**60°**

Unghi orizontal

**24m**

Distanță

1. Distanța fluxului de aer va varia în funcție de setarea vitezei ventilatorului, factorii de mediu și capacitatea modelului. Specificațiile se referă la modelele cu capacitate de 18kBTU/5.3kW și viteza ventilatorului de 1200rpm, creând o viteză a aerului de 0,15m/s sau mai mult, conform testelor anemometrului.  
Imaginea este doar pentru ilustrare. Distribuția aerului va varia în funcție de unități, plasarea mobilierului și alți factori.

—  
**CONFORT GARANTAT**



**airHome**

## **Auto-curățare și auto-mentenanță an de an**

- Menținerea performanței ac-ului pentru anii următori
- Stopează cauzele mirosurilor neplacute ale aerului conditionat
- Calitate japoneză, construit pentru a rezista

## AUTO-CURĂȚARE ȘI AUTO-MENTENANȚĂ AN DE AN

# Mențineți performanța AC-ului pentru anii următori

### FrostWash

Praful, bacteriile și mușgaiul se pot acumula în interiorul sistemelor de aer condiționat, afectând eficiența și funcționarea și reducând calitatea aerului.

Funcția FrostWash elimină toate impuritățile care se acumulează pe schimbător, garantând curățenia optimă a aparatului de aer condiționat și igiena maximă a casei dvs.

Testele noastre arată că sistemele cu FrostWash sunt de 3 ori mai eficiente în menținerea performanței debitului de aer decât cele fără această tehnologie.



**3X mai bun**  
la menținerea debitului de aer

1 Două unități identice au fost testate pentru comparație; cu și fără FrostWash. Camera de testare a simulat aproximativ 2 ani de acumulare de praf și ulei, care pot fi experimentate într-un mediu tipic acasă. Performanța fluxului de aer a fost testată înainte și după ce a fost în cameră. Unitatea fără FrostWash a experimentat o scădere cu 18% a performanței fluxului de aer. Unitatea cu FrostWash a înregistrat o scădere a performanței de numai 6%. Testat la fabrica Johnson Controls-Hitachi Tochigi, Japonia noiembrie/decembrie 2021.

## AUTO-CURĂȚARE ȘI AUTO-MENTENANȚĂ AN DE AN

# Oprește cauzele mirosurilor neplăcute

### Funcția Mold guard

Ori de câte ori unitatea este oprită, funcția de protecție anti-mucegai activează automat ventilatorul unității interne pentru a usca componentele interne, prevenindu-se astfel formarea mucegaiului – principalul factor pentru mirosurile neplăcute.



Previne formarea mucegaiului



## AUTO-CURĂȚARE ȘI AUTO-MENTENANȚĂ AN DE AN

# Calitate japoneză, construit să dureze

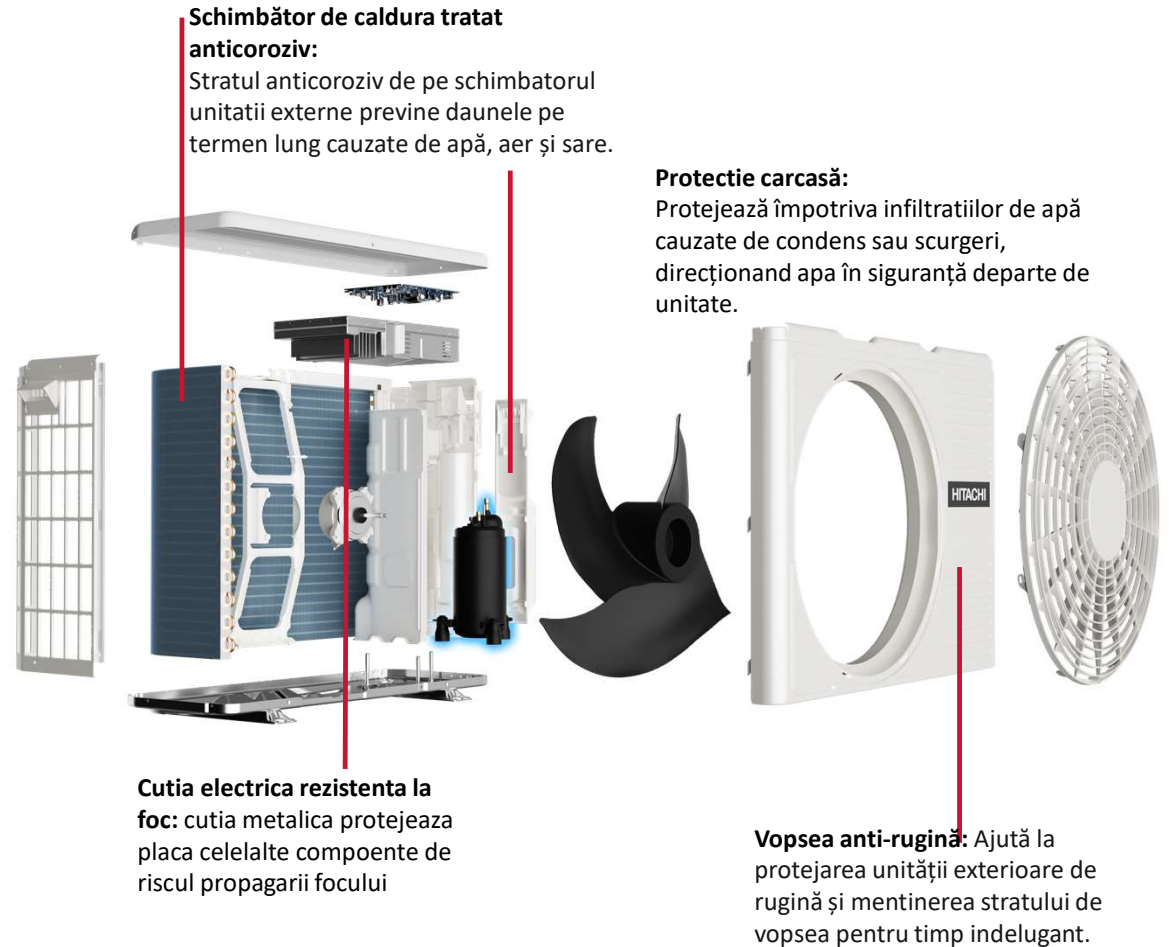


### Teste de rezistență

Șocuri de căldură și îngheț, umiditate extremă, ploi torențiale, supratensiuni de tensiune, fulgere, impacturi și multe altele... fiecare aparat de aer conditionat pe care îl comercializăm a fost testat la extrem.

### Funcția SafeGuard

În plus, sistemul nostru unic SafeGuard combină sisteme electrice și mecanice pentru a proteja unitatea exterioară de vremea extremă și de fluctuațiile tensiunii.



—  
PENTRU CASA TA



airHome

**indepartează automat până la 99% din viruși și poluanți**

- Ajută la purificarea aerului din interior și la eliminarea mirosurilor

—  
**ELIMINĂ AUTOMAT PÂNĂ LA 99% DIN VIRUȘI ȘI POLUANȚI**

HITACHI

## Filtrul de purificare a aerului

### Filtrul ViroSense Z1

Filtrul ViroSense Z1 este dovedit cu o eficacitate de până la 99,0% asupra virușilor și o eficacitate de până la 99,0% asupra bacteriilor.



1 Filtrul ViroSense Z1 arată o eficacitate de 99,0% împotriva virusului gripal A (H3N2) testat la Japan Textile Product Quality and Technology Center folosind metoda ISO18184.

2 Se referă la efectul filtrului ViroSense Z1 care a arătat o reducere de 99,0% a particulelor de bacterii Staphylococcus aureus NBRC12732 și Escherichia coli NBRC3301 în condiții de laborator testate la Centrul de Evaluare a Calității Nissenken Japonia.

**ELIMINĂ AUTOMAT PÂNĂ LA 99% DIN VIRUȘI ȘI POLUANȚI**

## Ingheață, Topește & Curăță

### FrostWash

FrostWash folosește conținutul de umiditate al aerului pentru a crea o peliculă din picături de apă pentru a acoperi schimbătorul de căldură din interiorul aparatului de aer condiționat. Temperatura este apoi redusă la  $-15^{\circ}\text{C}$ , înghețând suprafața schimbătorului și captând praful, bacteriile și mucegaiul în gheață. Prin încălzirea suprafeței schimbătorului, FrostWash topește gheața și îndepărtează impuritățile captate, neutralizând bacteriile și eliminând 95% din sporurile de mucegai, pentru o curățenie totală.

#### Virusi<sup>1</sup>



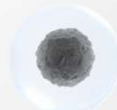
**99.0%**  
removal

#### Bacterii<sup>2</sup>



**99.0%**  
removal

#### Mucegai<sup>3</sup>



**95.0%**  
removal



1 Testat de Kitasato Research Center of Environmental Science. Testul Nr. 2020\_0650. Model de testare: RAS-X22K Reducerea efectelor virusului a fost observată prin operarea FroshWash™ o dată.

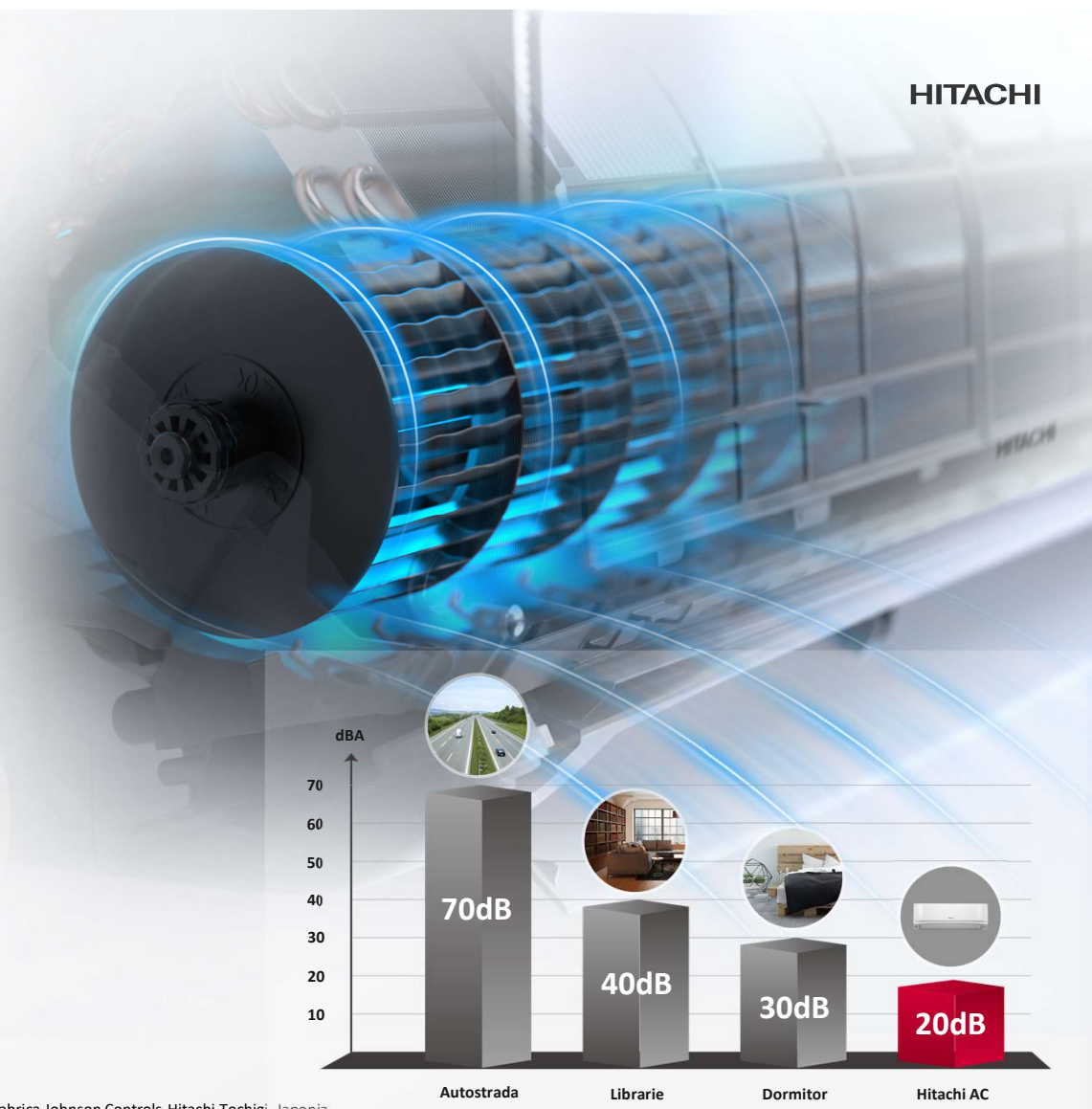
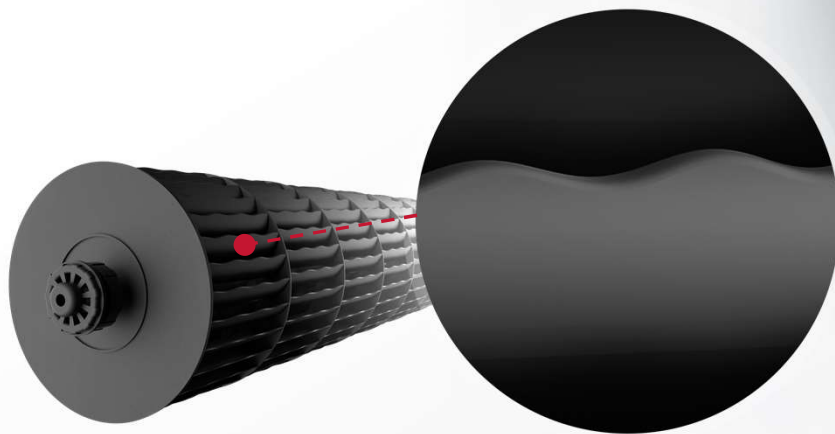
2 Testat de Kitasato Research Center of Environmental Science. Testul Nr. 2020\_0650. Model de testare: RAS-X22K Efectele de reducere a bacteriilor au fost observate prin operarea FroshWash™ o dată.

3 Testat de Kitasato Research Center of Environmental Science. Testul Nr. 2020\_0650. Model de testare: RAS-X22K Efectele de reducere a mucegaiului au fost observate prin operarea FroshWash™ o dată.

—  
CONFORT GARANTAT

## Viteze multiple ale ventilatorului, zgomot redus

**Modul Silent** poate ajunge până la 20db datorită designului "ondulat" al lamelor ventilatorului care reduc zgomotul acestora prin optimizarea fluxului de aer la viteze mici.



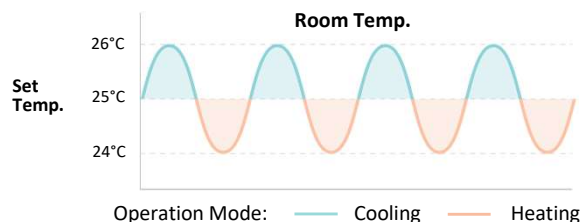
1 Imbunatatirea este observata pe airHome400 (model 2.0 ~ 3.5KW) atunci când modul silențios este setat. Testat la fabrica Johnson Controls-Hitachi Tochigi, Japonia.

## CONFORT GARANTAT

0.5°C posibilitate de setare a treptelor



HITACHI



## Modul auto pentru încălzire și răcire

### Modul Auto

Când este setat, sistemul poate decide automat dacă să utilizeze încălzirea sau răcirea pentru a atinge temperatura setată, astfel încât utilizatorul nu trebuie să treacă manual de la modul de răcire la modul de încălzire.

## Restaurează setările după o pană de curent



### Auto Restart

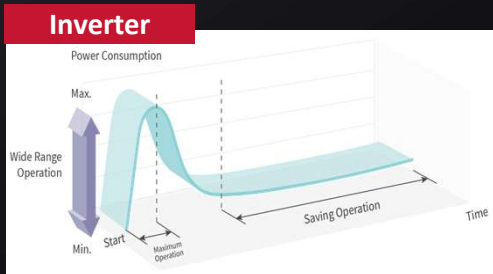
În cazul unei pene de curent, unitatea va reporni cu ultimele setări

CONFORT GARANTAT

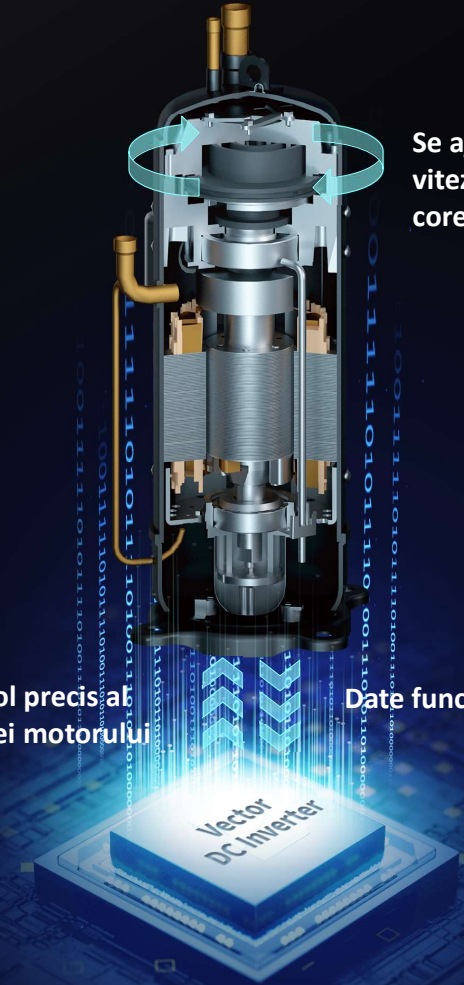
# Inverter de înaltă performanță

## Vector DC Inverter

Compresorul inverter tip Cascade Vector DC este echipat cu un microcip pentru a controla viteză acestuia. Cu ajutorul acestei tehnologii, compresorul Hitachi poate modula perfect în funcție de cerințe, asigurând astfel confortul și eficiență energetică.



With inverter technology, an air conditioner cools with maximum capacity at start-up, then automatically slows down and operates at a minimal capacity to maintain room temperature at a comfortable level.



Se ajustează la viteza de rotație corectă

Control precis al rotației motorului

Date funcționare

CONFORT GARANTAT

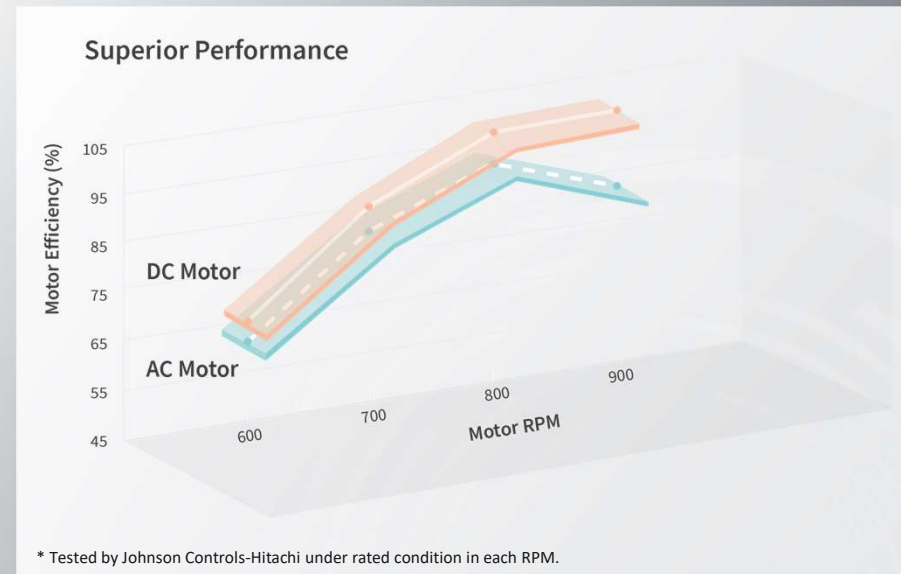
HITACHI

## Sistem complet de motoare DC

### DC power system

Sistemul de alimentare cu curent continuu dispune de o funcționare mai silențioasă și o eficiență cu 10% mai mare decât motoarele de curent alternativ.

airHome este echipat cu motor DC pentru ventilator unitate internă, ventilator unitate externă și compresor DC Inverter având astfel un sistem DC complet.



DC Power System complet



DC Inverter compresor



UI DC Motor



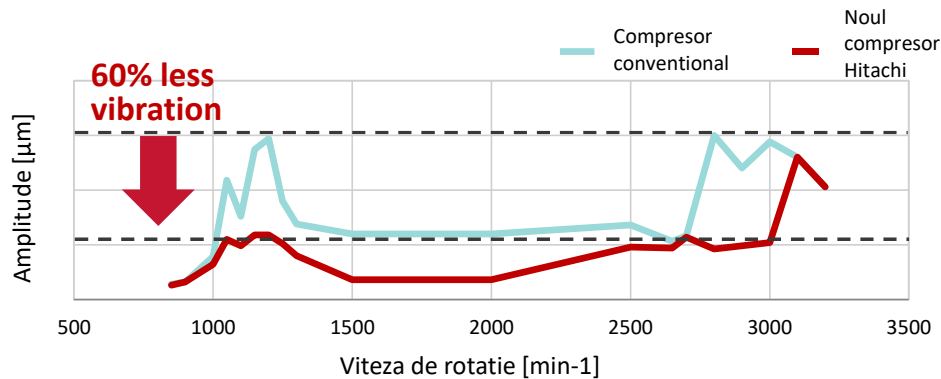
UE DC motor



## Design nou al compresorului

Compresorul utilizat în airHome este construit cu motoare de curent continuu și magneti pentru o eficiență ridicată. Rotația mai bine echilibrată scade vibrațiile și, astfel, reduce nivelul de zgomot în timpul funcționării.

Compresorul rotativ este proiectat pentru a funcționa cu o eficiență și o fiabilitate superioară față de modelele anterioare.



CONFORT GARANTAT

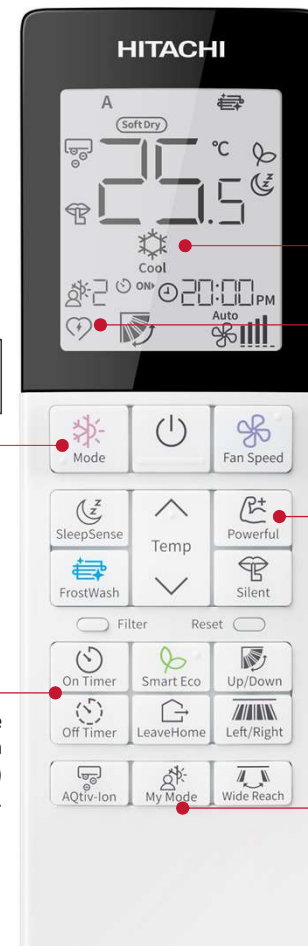
# Telecomandă ușor de utilizat

Design complet nou al telecomenzii, care se concentrează pe ușurința de utilizare



**Comutarea modurilor de bază cu un buton dedicat**  
Auto, Răcire, Dezumidificare, Ventilație, Încălzire

**Programare**  
Cronometrul vă permite să setați un anumit interval de timp (un timp de oprire după un număr selectat de ore, până la 12 ore) pentru ca unitatea să se oprească sau să pornească automat.



Ecran LED mare cu pictograme intuitive

Lumină de fundal albă pentru o funcționare ușoară în lumină slabă

**Apăsare unui singur buton pentru moduri avansate**  
Powerful – activează rapid cel mai puternic debit  
Silent – Nivel de zgomot redus

**Salvarea setărilor preferate**  
Activați rapid cea mai utilizată combinație de mod, temperatură și viteza ventilator

HITACHI



Gaura curelei



Opțiunea de prindere directă pe perete

Operare facilă

Suporti pentru amortizarea zgomotului când telecomanda este poziționată pe o suprafață dură.

Modelul ilustrat este versiunea airHome 600 UE. Aspectul și funcția butonului pot varia în funcție de model și regiune

—  
**UȘOR DE INSTALAT**

Stuț de condens  
reglabil pentru o  
flexibilitate mai mare

**Conectare condens UE**

Cu posibilitatea de 360° pentru direcția furtunului de scurgere, acest lucru oferă o mai mare flexibilitate pentru instalare, indiferent de planul de podea sau de aspectul clădirii.



Furtunul de scurgere se poate  
roti în mai multe direcții.

—  
**UȘOR DE INSTALAT**

## Sistemul SafeGuard protejează non-stop

Sistemul nostru unic SafeGuard combină sisteme electrice și mecanice pentru a proteja unitatea exterioră de vreme extremă, fluctuații de tensiune, dăunători, prafuri și scurgeri după ce ați terminat instalarea.



Previne  
propagarea  
focului



SIGURANȚĂ  
PROTECȚIE



CONTROL  
COMPRESOR



PREVENIRE  
INFILTRĂȚII APĂ



SIGURANȚĂ



FIABILITATE

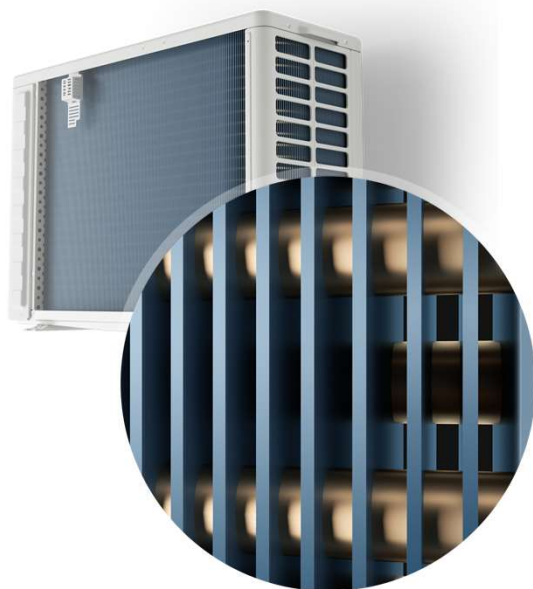


## UȘOR DE INSTALAT

### DESCRIEREA SISTEMULUI SAFEGUARD

#### 5 Strat anticoroziv

Acoperirea anticorozivă pe aripioarele unității externe previne daunele pe termen lung cauzate de apă, aer și sare.



#### 6 Vopsea anti rugină

Ajută la protejarea unității exterioare de rugină și exfolierea stratului de vopsea.



#### 7 Cutie electrica rezistenta la foc

Cutie metalica protejeaza de riscul raspandirii focului



—  
**EASY TO INSTALL**

HITACHI

## Integrare usoara pentru hoteluri

Compatibil cu sistemele de chei de card pentru a permite de-activare/re-activare automată pe baza intrării cheii cardului.

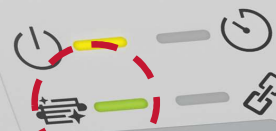


\* optional accessories required

—  
**FARĂ GRIJI**

Afisaj LED filtru, le  
reamintește clienților de  
curațarea filtrelor de aer

HITACHI



# airHome 400





Unitate interioara		RAK-DJ25PHAE	RAK-DJ35PHAE	RAK-DJ50PHAE
Capacitate nominala racire (min - max)	kW	2.50 (0.90 - 3.10)	3.50 (0.90- 4.00)	5.00 (1.90- 5.20)
Capacitate nominala incalzire (min - max)	kW	3.40 (0.90- 4.40)	4.20 (0.90- 5.00)	6.00 (2.20- 7.30)
Nivel presiune sonora racire (SL / L / M / H/SH)	dB(A)	20/24/30/36/40	20/27/35/39/43	28/33/38/42/46
Noise presiune sonora incalzire (SL / L / M / H/SH)	dB(A)	20/25/31/36/41	20/28/36/40/44	25/31/37/42/47
Nivel putere sonora Eurovent/Product Info	dB(A)	54	57	60
Debit mod racire (SL / L / M / H/SH)	m <sup>3</sup> /h	204/255/394/513/620	204/302/446/608/653	265/360/528/608/663
Debit mod incalzire (SL / L / M / H/SH)	m <sup>3</sup> /h	218/310/460/569/683	218/407/569/653/773	255/413/528/687/749
Putere consumata motor	W	18	18	38
Capacitate dezumidificare	l/h	1.4	1.6	2.0
Dimensiuni unitate interioara (H x W x D)	mm	280 x 780 x 222	280 x 780 x 222	280 x 780 x 222
Greutate	kg	7.7	7.7	8.4
Culoare		Star White	Star White	Star White
Curent nominaa	A	1.09-5.61/1.09-5.43	1.09-6.35/1.09-7.39	2.17-9.13/2.17-11.96
Putere alimentare	V	220-240V (Outdoor)	220-240V (Outdoor)	220-240V (Outdoor)
Conexiune cablu UI/UE	mm <sup>2</sup>	1.50 x 3+Impamantare/-	1.50 x 3+Impamantare/-	2.50 x 3+Impamantare/-
Conexiune tevi (Lichid / Gaz)	Inch	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Telecomanda (standard/optional) *	Standard Optional	RC-AGU1EA0G SPX-RCDB1 - cu fir	RC-AGU1EA0G SPX-RCDB1 - cu fir	RC-AGU1EA0G SPX-RCDB1 - cu fir
Sistem Filtrare				
Filtru anti virus ViroSense Z1		Anti Virus Filter / *****	Anti Virus Filter / *****	Anti Virus Filter / *****
Unitate exterioara		RAC- DJ25PHAE	RAC- DJ35PHAE	RAC- DJ50PHAE
Putere nominala consumata racire (min - max)	kW	0.70 (0.25 - 1.29)	1.084 (0.25 - 1.46)	1.548(0.50 - 2.10)
Putere nominala consumata incalzire (min - max)	kW	0.85 (0.25 - 1.25)	1.050(0.25 - 1.70)	1.617(0.50 - 2.75)
Capacitate incalzire la -7C (Incarcare maxima fara degivrare)	kW	3.10	3.90	5.20
Capacitate incalzire la -7C (Incarcare maxima cu degivrare)	kW	2.50	3.00	4.00
EER / COP		3.57/4.00	3.23/4.00	3.23/3.71
SEER / SCOP		7.50/4.60	7.50/4.60	7.00/4.50
Clasa energetica (SEER/SCOP)		A++/A++	A++/A++	A+/A+
Nivel presiune sonora racire	dB(A)	47	48	50
Nivel presiune sonora incalzire	dB(A)	48	49	51
Nivel putere sonora	dB(A)	61	62	64
Debit (racire / incalzire)	m <sup>3</sup> /h	1860 / 1620	1860 / 1620	2160 / 2160
Dimeniuni (H x W x D)	mm	530x660 x278	530x660 x278	600x792x299
Greutate	kg	23.0	24.4	39.1
Alieemntare	V/Ph/Hz	220-240V / 1Ph / 50Hz	220-240V / 1Ph / 50Hz	220-240V / 1Ph / 50Hz
Siguranta recomandata	A	15	15	25
Curent pornire	A	3.89/4.53	5.38/5.30	7.11/7.42
Curent Functionare	A	1.09-5.61/1.09-5.43	1.09-6.35/1.09-7.39	2.17-9.13/2.17-11.96
Sectiune cablu alimentare	mm <sup>2</sup>	1.50 x 3+Impamantare/-	1.50 x 3+Impamantare/-	2.50 x 3+Impamantare/-
Lungime minima traseu frigorific	m	3	3	3
Lungime maxima traseu frigorific / diferenta de nivel	m	20 / 10	20 / 10	20 / 10
Chargeless length / Additional refrigerant charge	m / g/m	20/-	20/-	20/-
Temperaturi operare (racire / incalzire)	*C	-10°C— 46°C/	-10°C— 46°C/	-10°C— 46°C/
	*C	-15°C—21°C	-15°C—21°C	-15°C—21°C
Agent frigorific		R32	R32	R32

HITACHI



# Multumim.

Cooling & Heating