

HITACHI

HITACHI

airHome
600

—

Klimatska naprava za ljudi, ki o klimatski napravi ne želijo razmišljati

- Pozabite, da jo imate
- Samodejno se čisti in vzdržuje iz leta v leto
- Samodejno odstrani do 99% virusov in onesnaževalcev zraka



Cooling & Heating

airHome 600

Skupek tehnologije

RE2020
READY

R32
REFRIGERANT



NOVO



Samočistilni izmenjevalec

Tehnologija FrostWash[®] odstranjuje:



99% virusov



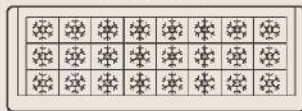
99% bakterij



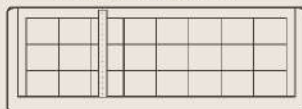
95% plesni

⁽¹⁾ Faze FrostWash

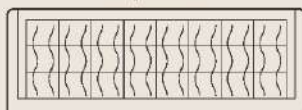
1 Zmrzovanje 20 min



2 Odtajanje in čiščenje 1 min



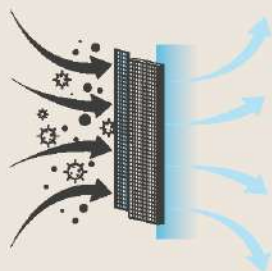
3 Sušenje do 60 min



*Teste je opravil Kitasato Research Environmental Science (test št. 2020-0650)

Razširja čist in zdrav zrak

Zahvaljujoč protivirusnemu filtru*.



*Teste je opravil Japan Textile Product Quality and Technology Center po metodi ISO 18184:2019 in Nissenken Quality Evaluation Center po metodi JIS L1902:2015.

Ujame in odstrani delce v zraku

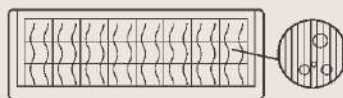
Tehnologija AQ⁺ Ion* sprošča ione v zrak. 99,997% učinkovitost proti SARS-COV-2.



*Teste je opravil Institute of Tokyo Environmental Allergy (test št. 11M-RPTJUN025; 11M-RPTMAY043 in 11M-RPTJUN031); Viable Ltd. po metodi JIS-L-1920 (test št. REP00864); Nara Medical University; Boken Quality Evaluation po metodi JIS Z 2801 (test št. 028669) in Kinki Bunseki Center, Ltd. (test št. 2011-061015, 071127).

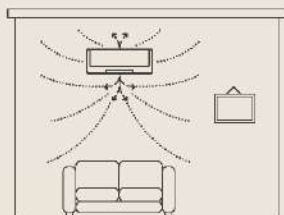
Rešitev proti plesni

Sušenje izmenjevalca za zaščito pred tvorjenjem plesni se izvaja s funkcijo Mold Guard.



Izboljša bivalno udobje

zahvaljujoč funkciji 4 Way Swing: smerne lopute nihajo v vodoravni in navpični smeri.

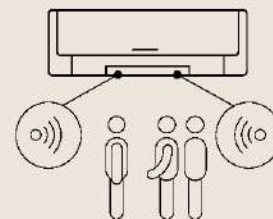


Standardna povezava z aplikacijo airCloud Home.

Združljiva z glasovnimi ukazi Google Home ali Alexa.



Senzor gibanja



Izboljša spalno udobje

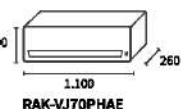
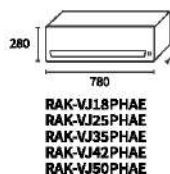
zahvaljujoč načinu delovanja Air Sleep. Funkcija vam tudi prihrani energijo, med tem, ko vi spite.

Temperatura

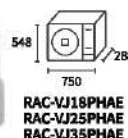


Časovnik

Notranje enote

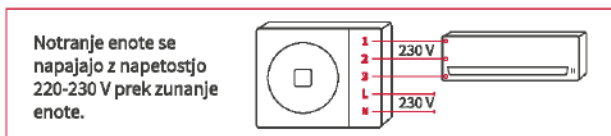


Zunanje enote

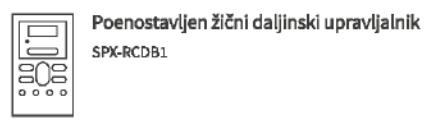
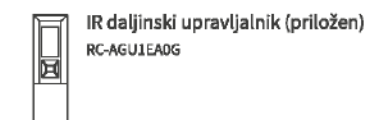


Model	Enota	1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
Zmogljivost - hlajenje								
Nazivna moč - hlajenje (min-maks)	kW	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,00 (1,50 - 8,00)
Vhodna moč - hlajenje (min-maks)	kW	0,419 (0,25 - 1,01)	0,549 (0,25 - 1,29)	0,875 (0,25 - 1,46)	1,120 (0,30 - 1,70)	1,471 (0,30 - 2,10)	1,71 (0,30 - 2,65)	2,00 (0,50 - 2,70)
EER	-	4,77	4,55	4,0	3,75	3,40	3,51	3,50
Energjski razred - hlajenje	-	A+++			A++			
SEER (povprečno podnebje)	-	8,50			7,50	7,35	6,50	7,00
Zagotovljena zmogljivost - hlajenje, pri T° zun.	°C				-10°C / +46°C		-15°C / +46°C	
Zmogljivost - ogrevanje								
Nazivna moč - ogrevanje (min-maks)	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)	7,00 (1,20 - 8,00)	8,00 (1,50 - 8,50)
Moč pri polni obremenitvi pri -7°C ⁽¹⁾	kW	2,30	3,00	3,40	3,80	4,20	4,80	5,80
Vhodna moč - ogrevanje (min-maks)	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)	1,84 (0,30 - 2,65)	2,10 (0,50 - 2,80)
COP	-	4,82	4,64	4,20	4,10	3,85	3,80	3,81
Energjski razred - ogrevanje	-	A++			A+			
SCOP (povprečno podnebje)	-	4,90			4,60		4,20	4,60
Zagotovljena zmogljivost - ogrevanje, pri T° zun.	°C				-15°C / +21°C		-15°C / +24°C	
Notranje enote								
Enota		RAK-VJ18PHAE	RAK-VJ25PHAE	RAK-VJ35PHAE	RAK-VJ42PHAE	RAK-VJ50PHAE	RAK-VJ60PHAE	RAK-VJ70PHAE
Zvočni tlak v hlajenju (zelo nizka/nizka / srednja/visoka/zelo visoka hitrost) ⁽²⁾	dB(A)	230/300/420/560/750	22/24/33/38/40	25/26/36/41/43	25/28/39/44/46	25/28/39/44/46	30/33/42/48	30/35/42/47
Zvočni tlak v ogrevanju (zelo nizka/nizka / srednja/visoka/zelo visoka hitrost) ⁽²⁾	dB(A)	19/22/33/36/38	20/23/34/39/41	26/27/36/42/44	27/31/39/44/46	27/31/39/44/46	33/34/42/49	30/36/42/47
Zvočna moč	dB(A)	51	54	57		60		
Pretok zraka v hlajenju (zelo nizka/nizka / srednja/visoka hitrost)	m³/h	206/240/330/390/500	206/240/340/440/550	210/260/400/500/680	230/300/420/560/720	230/300/420/560/750	480/540/690/930	510/630/870/1020
Razvlaževanje	l/h	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,8	4,8
Mere (VxŠxG)	mm	280 x 780 x 267			300 x 900 x 230			300 x 1100 x 260
Neto teža	kg	8,5			12			15
Daljinski upravljalnik	-	IR upravljalnik (priložen)			Ni priložen			
Zunanje enote								
Enota		RAC-VJ18PHAE	RAC-VJ25PHAE	RAC-VJ35PHAE	RAC-VJ42PHAE	RAC-VJ50PHAE	RAC-VJ60PHAE	RAC-VJ70PHAE
Zvočni tlak v hlajenju ⁽²⁾	dB(A)	44	46	48	49	49	50	52
Zvočna moč	dB(A)	58	60	61	63	63	65	67
Pretok zraka (hlajenje/ogrevanje)	m³/h	1860/1620		1920/1620	2160/2160		2160/2160	2700/2700
Mere (VxŠxG)	mm	548 x 750 x 288			600 x 792 x 299		750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Neto teža	kg	32,5			39		50	52
Kompresor	-	Rotacijski			Dvojni rotacijski		Rotacijski	
Podatki hladilnega kroga								
Premer cevi (tek./plin)	cole	1/4"/3/8"			1/4"/1/2"			1/4"/5/8"
Osnovno polnjenje hladiva	kg	0,870			1,050			1,5
Predpolnjeno za	m	20			30			
Min. dolžina	m				3			
Maks. dolžina/dodatno hladivo	m/g/m	20/-			30/-			
Maks. višinska razlika (zunanja enota nad/pod)	m	10/10			20/20			
Hladivo	-				R32			
Podatki električnega napajanja								
Napajanje	V/faze/Hz	230V/1f/50Hz						
Delovni tok (hlajenje/ogrevanje)	A	1,09 - 4,39/1,09 - 4,22	1,09 - 5,61/1,09 - 6,52	1,09 - 6,35/1,09 - 7,39	1,30 - 7,39/2,17 - 8,70	1,30 - 8,70/2,17 - 11,96	7,20-7,85/7,74-8,45	8,42-9,18/8,84-9,64
Presek kabla (EN 60 335-1)	mm²	1,50 x 2+0			2,50 x 2+0		2,50 x 3+0	
Notranje/zunanja povezava (zaščitena)	mm²	1,50 x 3+0			2,50 x 3+0		1,50 x 3+0	

⁽¹⁾ Podatki vključujejo odhlajanje. Podatke za izračune vašega projekta poiščite v našem tehničnem katalogu.
⁽²⁾ Merilne zvočne tlake so bile izvedene na razdalji 1 metra od prostega polja enote (glej tehnični katalog).



Združljivi upravljalniki in dodatna oprema



- Ostalo :
- Krmilni vmesnik za več notranjih SPX-DST1 + SPX-WDST8M
 - SPX-WFG02 airCloud home mesnik (Integriran v enoti)
 - Hi-Box AHP-SMB-01:
 - Hi Kumo vmesnik za Hi-Box SPX-TAG01
 - Vmesnik za breznapetostni kontakt SPX-WDC3 (vhod)
 - Vmesnik za Informacijo o napaki SPX-WDC7 + HA-S100TSA (izhod)



Klimatska naprava, ki skrbi sama zase



Pozabite, da jo imate



airCloud Home

- Klimatsko napravo upravljate s katerekoli lokacije
- Samodejno prilagodi temperaturo, ko pridete domov ali se odpravite z doma.
- Nadzor energetskega stroška



Smart Eco

Smart Eco zaznava, da v sobi že dlje časa ni nikogar in postopno poviša nastavljeno temperaturo ter zmanjša porabo energije.



SleepSense

Nastavite udobno temperaturo, pri kateri lažje zaspate, saj bo funkcija SleepSense samodejno prilagodila temperaturo, ko zazna, da že spite. Funkcija prepreči pretirano ohladitev ali segrevanje sobe in zmanjša porabo energije.



Razporedi zrak po prostoru

Učinkovito razporedi zrak po vsakem prostoru v vaši hiši, saj se ustvarjeni zračni tok razširja do 24 m od naprave¹ v obliki 3-dimenzionalnega loka z razponom 105° x 60°

Samodejno se čisti in vzdržuje iz leta v leto



FrostWash

V vaši klimatski napravi se skozi čas nabere prah in umazanija, ki zmanjšata količino zračnega pretoka, zato se moč naprave zniža. Tehnologija Hitachi FrostWash pomaga ohraniti učinkovitost klimatske naprave skozi veliko let, saj umazanijo in prah najprej zamrzne, nato segreje in na koncu izpere. Naši testi so pokazali, da sistemi s tehnologijo FrostWash 3-krat bolj uspešno ohranjajo količino zračnega pretoka kot sistemi brez omenjene tehnologije².



Odpravi vzroke za neprijetne vonjave iz naprave

Kadarkoli se enota izklopi, funkcija preprečevanja plesni samodejno segreje notranje dele, da prepreči razvoj plesni, ki so glavni vzrok slabih vonjav.



Stresni testi

Ekstremna vročina, mraz in vlaga, močni deževni nalivi, nihanja napetosti, udarci strel, topi udarci in še več...vsaka klimatska naprava je testirana na ekstremne razmere. Naš edinstveni SafeGuard System združuje sisteme za električno in mehansko zaščito zunanje enote pred ekstremnimi vremenski pojavi in nihanjem napetosti.

Samodejno odstrani do 99% virusov in onesnaževalcev zraka

Združitev do štirih različnih tehnologij čiščenja zraka občutno poveča učinkovitost odstranjevanja onesnaževalcev zraka, vključno z virusi, alergeni, bakterijami in celo vonjavami. Predfilter, filter za čiščenje zraka, samodejno čiščenje toplotnega izmenjevalca in ionizator skupaj odstranijo do 99% virusov, vključno z SARS-CoV-23, do 99% bakterij⁴, do 90% vonjav⁵, do 99% alergenov⁶ in do 95% znižajo pojav plesni⁷.



99%^{*3} odstrani



99%^{*4} odstrani



99%^{*5} odstrani



99%^{*6} odstrani



99%^{*7} odstrani

1. Domet zračnega pretoka se spreminja glede na nastavitve hitrosti, okoljske dejavnike in glede na zmogljivost modela. Podatek se nanaša na modele z zmogljivostjo 18 kBTU/5.3 kW/1.5 T in hitrostjo ventilatorja 1200 vrt/min, ki ustvarijo zračno hitrost 0,15 m/s ali več, kot so pokazali testi z vetromeri.

2. Zaradi primerjave sta bili testirani dve identični enoti, ena s funkcijo FrostWash, druga brez. Testna komora je simulirala približno 2-letno oblogo prahu in olja, kakršna je značilna za tipično domače okolje. Količina zračnega pretoka je bila testirana pred in po tem, ko je enota bila v testni komori. Pri enoti brez FrostWash je količina zračnega pretoka upadla za 18%. Pri enoti z FrostWash je količina upadla le za 6%. Testirano v tovarni Johnson Controls-Hitachi TochiGij, Japan nov./dec. 2021.

3. Klimatska naprava ne nadomesti ukrepov za obvladovanje širjenja COVID-19, ki jih priporočijo vlade ali zdravstvene ustanove. Podatek se nanaša na učinek tehnologije AQiV-Ion (opcijna oprema nekaterih modelov), ki v laboratorijskih pogojih kaže 99% znižanje delcev virusa COVID-19 glede na teste, opravljene na Nara Medical University, Japan. Filter ViroSense Z1 kaže 99% učinkovitost proti virusu Influenza tipa A (H3N2), testirano na Japan Textile Product Quality and Technology Center po metodi ISO 18184. Tehnologija FrostWash kaže tudi 99% znižanje virusnih delcev na toplotnem izmenjevalcu, testirano na Kitasato Research Center of Environmental Science.

4. Podatek se nanaša na učinek filtra ViroSense Z1 filter (opcijna oprema nekaterih modelov), ki kaže 99% znižanje delcev bakterij Staphylococcus aureus NBRC12732 in Escherichia coli NBRC3301 v laboratorijskih pogojih, testirano na Nissenken Quality Evaluation Center Japan, in učinek tehnologije FrostWash, ki kaže 99% znižanje bakterij na toplotnem izmenjevalcu, testirano na Kitasato Research Center of Environmental Science. Japan, in učinek tehnologije AQiV-Ion (opcijna oprema nekaterih modelov), ki kaže 99% znižanje delcev bakterije E.Coli, testirano na Bolken Quality Evaluation Institute Japan po standardu JIS Z 2801.

5. Podatek se nanaša na učinek tehnologije AQiV-Ion (opcijna oprema nekaterih modelov) pri različnih vonjavah, vključno z 99% znižanjem vonja formaldehida, testirano v Kinki Bunko Center Japan.

6. Podatek se nanaša na učinek tehnologije AQiV-Ion (opcijna oprema nekaterih modelov) na različne alergene, vključno s hišnimi pršicami (98.7% znižanje), testiran na Viable Ltd. po standardu JIS-L-1920, alergeni codre (97.1% znižanje), alergeni prašic (79.7% znižanje) in pasjimi alergeni (94.9% znižanje), vse testirano na Institute of Tokyo Environmental Allergy Japan.

7. Podatek se nanaša na učinek tehnologije FrostWash, ki kaže 95% znižanje plesni na toplotnem izmenjevalcu, testirano na Kitasato Research Center of Environmental Science.

Cooling & Heating