

**HITACHI**

HITACHI

**airHome**  
400

—

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

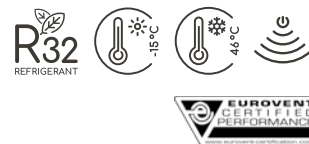
- Pozabite, da jo imate
- Samodejno se čisti in vzdržuje iz leta v leto
- Samodejno odstrani do 99% virusov in onesnaževalcev zraka



Cooling & Heating

# airHome 400

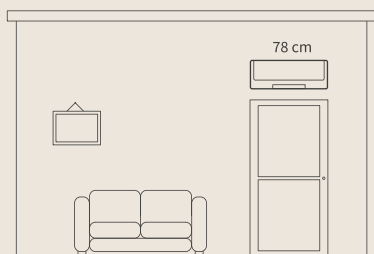
Povezljivost in učinkovitost



reddot winner 2022



## Kompaktna



## Tiho delovanje

Od 20 dB(A).

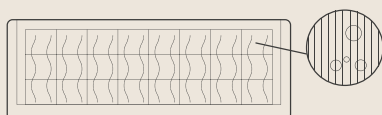
## Standardna povezava z aplikacijo airCloud Home.

Zdržljivo z glasovnimi ukazi Google home ali Alexa.



## Rešitev proti plesni

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



## Samočistilni izmenjevalec

Tehnologija FrostWash\*<sup>(1)</sup> odstranjuje:



99% virusov



99% bakterij



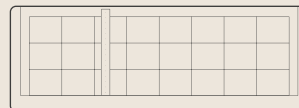
95% plesni

<sup>(1)</sup> FrostWash faze čiščenja

1 Zmrzovanje 20 min



2 Odtajanje in čiščenje 1 min



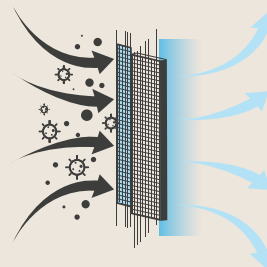
3 Sušenje do 60 min



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

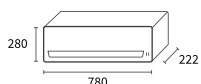
## Razširja čist in zdrav zrak

Zahvaljujoč protivirusnemu filtru\*.

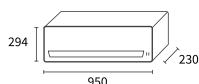


\*Teste je opravil Japan Textile Product Quality and Technology Center po metodi ISO 18184:2019 in Nissenken Quality Evaluation Center po metodi JIS L1902:2015.

### Notranje enote

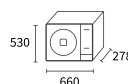


RAK-DJ18PHAE  
RAK-DJ25PHAE  
RAK-DJ35PHAE  
RAK-DJ50PHAE

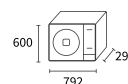


RAK-DJ60PHAE  
RAK-DJ70PHAE

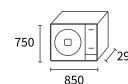
### Zunanje enote



RAC-DJ18PHAE  
RAC-DJ25PHAE  
RAC-DJ35PHAE



RAC-DJ50PHAE



RAC-DJ60PHAE  
RAC-DJ70PHAE

Model	Enota	1,8 kW	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,0 kW
<b>Zmogljivost - hlajenje</b>							
Nazivna moč - hlajenje (min-maks)	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)	6,00 (1,20 - 6,50)	7,10 (1,50 - 7,50)
Vhodna moč - hlajenje (min-maks)	kW	0,58 (0,25 - 1,01)	0,70 (0,25 - 1,29)	1,08 (0,25 - 1,46)	1,55 (0,50 - 2,10)	1,81 (0,30 - 2,65)	2,20 (0,50 - 2,70)
EER	-	3,45	3,57	3,23		3,31	3,21
Energijski razred - hlajenje	-	A++					
SEER (povprečno podnebje)	-	7,5		7,0		6,60	6,10
Zagotovljena zmogljivost – hlajenje, pri T° zun.	°C	-10°C /+ 46°C				-15°C /+ 46°C	
<b>Zmogljivost - ogrevanje</b>							
Nazivna moč - ogrevanje (min-maks)	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)	7,00 (1,50 - 8,00)	8,10 (1,50 - 8,50)
Moč pri polni obremenitvi pri -7°C <sup>(1)</sup>	kW	1,75	2,50	3,00	4,00	5,00	5,00
Vhodna moč - ogrevanje (min-maks)	kW	0,6 (0,25 - 0,97)	0,85 (0,25 - 1,25)	1,05 (0,25 - 1,70)	1,62 (0,50 - 2,75)	1,87 (0,30 - 2,65)	2,53 (0,50 - 2,80)
COP	-	4,20	4,00	4,00	3,71	3,75	3,20
Energijski razred - ogrevanje	-	A++					
SCOP (povprečno podnebje)	-	4,60		4,50		4,10	4,00
Zagotovljena zmogljivost – ogrevanje, pri zunanji T°	°C	-15°C /+ 21°C				-15°C /+ 24°C	
<b>Notranje enote</b>							
Zvočni tlak v hlajenju (zelo nizka/nizka / srednja/visoka/zelo visoka hitrost) <sup>(2)</sup>	dB(A)	20/24/29/33/37	20/24/30/36/40	20/27/35/39/43	28/33/38/42/46	28/34/42/49/52	28/34/42/49/52
Zvočni tlak v ogrevanju (zelo nizka/nizka / srednja/visoka/zelo visoka hitrost) <sup>(2)</sup>	dB(A)	20/24/30/34/38	20/25/31/36/41	20/28/36/40/44	25/31/37/42/47	28/34/43/50/52	28/34/42/50/52
Zvočna moč	dB(A)	51	54	57	60		
Pretok zraka v hlajenju (zelo nizka/nizka / srednja/visoka hitrost)	m³/h	204/255/384/431/545	204/255/394/513/620	204/302/446/608/653	265/360/528/608/663	376/524/719/852/1004	376/524/719/954/1004
Razvlaževanje	l/h	1,2	1,4	1,6	2	2,8	4,8
Mere (VxŠxG)	mm	280 x 780 x 222				294 x 950 x 230	
Neto teža	kg	7,7			8,4	11,5	
Daljnjski upravljalnik	-	IR upravljalnik (priložen)					
<b>Zunanje enote</b>							
Zvočni tlak v hlajenju <sup>(2)</sup>	dB(A)	45	47	48	50	50	52
Zvočna moč	dB(A)	59	61	62	64	60	62
Pretok zraka (hlajenje/ogrevanje)	m³/h	1860/1620			2160/2160	2556/2556	
Mere (VxŠxG)	mm	530 x 660 x 278			600 x 792 x 299	750 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Neto teža	kg	23	24,4		39,1	50	52
Kompresor	-	Rotacijski			Dvojni rotacijski	Rotacijski	
<b>Podatki hladilnega kroga</b>							
Premer cevi (tek./plin)	cole	1/4"/3/8"				1/4"/1/2"	1/4"/5/8"
Osnovno polnjenje hladila	kg	0,58	0,72		0,93	1,5	1,6
Predpolnjeno za	m	20					
Min. dolžina	m	3					
Maks. dolžina	m/g/m	20					
Maks. višinska razlika (zunanja enota nad/ pod)	m	10 /10				20/20	
Hladivo	-	R32					
<b>Podatki električnega napajanja</b>							
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 - 5,43	1,09 - 6,35/1,09 - 7,39	2,17 - 9,13/2,17 - 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		
Notranje/zunanja povezava (zaščiten)	mm²	1,50 x 3+0			2,50 x 3+0	1,50 x 3+0	

<sup>(1)</sup> Podatki vključujejo odvajanje. Podatke za izračune vašega projekta poiščite v našem tehničnem katalogu.  
<sup>(2)</sup> Meritve zvočnega tlaka so bile izvedene na razdalji 1 metra od prostega polja enote (glej tehnični katalog).

Notranje enote se napajajo z napetostjo 220-230 V prek zunanje enote.

## Združljivi upravljalniki in dodatna oprema



IR daljnjski upravljalnik (priložen)  
RC-AGU1EA0G



Poenostavljen žični daljnjski upravljalnik  
SPX-RCDB1

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)

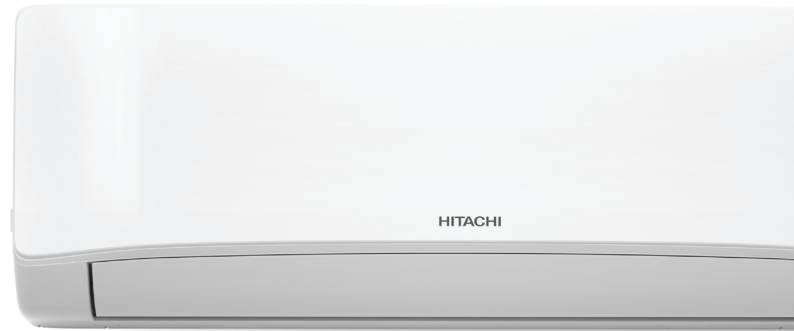


Programabilen žični upravljalnik  
SPX-WKT4



H-Link box  
PSC-6RAD

## Klimatska naprava, ki skrbi sama zase

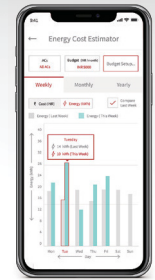
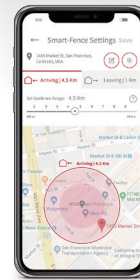
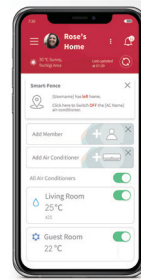


### Pozabite, da jo imate



#### airCloud Home

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



### 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 tehnologije<sup>1</sup>.



#### 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 nihanji napetosti.

### Samodejno odstrani do 99% virusov in onesnaževalcev zraka

Združitev do treh različnih tehnologij čiščenja zraka občutno poveča učinkovitost odstranjevanja onesnaževalcev zraka, vključno z virusi, bakterijami in plesnimi. Prefilter, filter za čiščenje zraka in samodejno čiščenje toplotnega izmenjevalca, skupaj učinkovito odstranijo do 99% virusov<sup>2</sup>, do 99% bakterij<sup>3</sup> in do 95% znižajo pojav plesni<sup>4</sup>.



**99%<sup>\*2</sup>**  
odstrani



**99%<sup>\*3</sup>**  
odstrani



**99%<sup>\*4</sup>**  
odstrani

1. 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 Tochigi, Japan nov./dec. 2021.  
2. Klimatska naprava ne nadomesti ukrepov za obvladovanje širjenja COVID-19, ki jih priporočijo vlade ali zdravstvene ustanove. Filter ViroSense Z1 kaže 99% učinkovitost proti virusu influenza tipa A (H3N2), testirano na Japan Textile Product Quality and Technology Center po metodi ISO18184. Tehnologija FrostWash kaže tudi 99% znižanje virusnih delcev na toplotnem izmenjevalcu, testirano na Kitasato Research Center of Environmental Science.  
3. Podatek se nanaša na učinek filtra ViroSense Z1filter (opcijnska 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 na učinek tehnologije FrostWash, ki kaže 99% znižanje bakterij na toplotnem izmenjevalcu, testirano na Kitasato Research Center of Environmental Science Japan.  
4. Podatek se nanaša na učinek tehnologije FrostWash, ki kaže 95% znižanje pojava plesni na toplotnem izmenjevalcu, testirano na Kitasato Research Center of Environmental Science.

Cooling & Heating