

HITACHI

Yutaki H Yutaki HCombi

R32 Hydrosplit toplotne črpalke zrak/voda



Priključi & Uporabi R32 enote od 11 do 16 kW



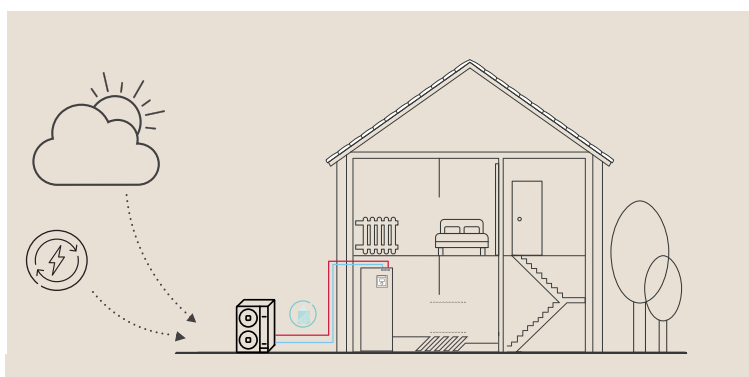
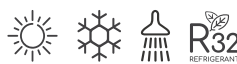
Cooling & Heating



Hydrosplit toplotna črpalka zrak/voda

Rešitev za uporabo obnovljive energije

Nova serija toplotnih črpalk zrak-voda, Yutaki Hydrosplit, z uporabo zraka, kot obnovljivega vira energije, skupaj z okolju prijaznejšim hladivom R32, zagotavlja velike prihranke energije z majhnim vplivom na okolje. Naši proizvodi uspešno podpirajo zeleni prehod v ogljično nevtralnost in trajnostno nizkoogljico energetsko prihodnost. Hitachi Cooling & Heating toplotne črpalke zrak/voda so primerne za vse vrste nepremičnin in prihranijo občutno količino energije, saj potrošijo izjemno malo elektrike.



Prednosti Hydrosplit-a

Pri Hydrosplit sistemu je hladilni krog vgrajen v zunanjo enoto (ZE), ki je z notranjo enoto (NE), povezana prek hidravličnih priključkov. Glede na model NE zagotavlja **Ogrevanje, Hlajenje ali Toplo sanitarno vodo (TSV)** z vgrajenim ali zunanjim hranilnikom TSV.



Priključi & Uporabi:

Namestitev brez ravnanja s hladivom, izvesti je potrebno samo električni in hidravlični priključek naprave, združljiv z obstoječimi grelnimi telesi.

YUTAKI H / HCOMBI R32: PONUDBA MODELOV

VSI MODELI so na voljo v izvedbah samo **Ogrevanje ali Ogrevanje & Hlajenje**

COMBI MODEL z vgrajenim 220 l hranilnikom TSV

NOVO



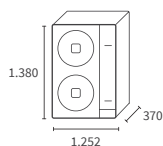
NOVO



Model	kW	11	12	13	16
1 - fazni		●	●	●	
3 - fazni		●	●	●	●

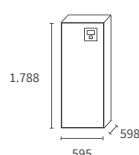
DIMENZIJE

Znana enota:



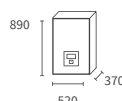
RASM-4(V)NE
RASM-5(V)NE
RASM-6(V)NE
RASM-7NE

YUTAKI H COMBI (talna notranja enota)



HWD-WE-220S(K)

YUTAKI H (stenska notranja enota)

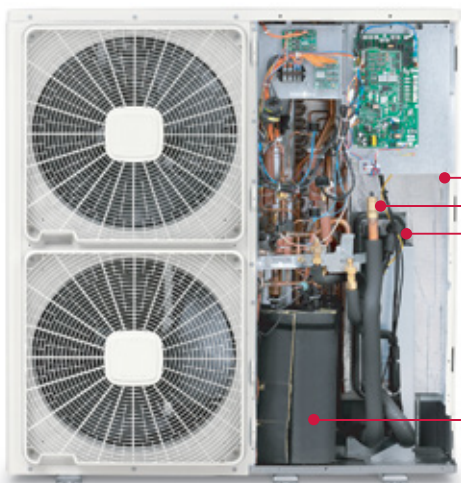


HWM-WE

Lastnosti & prednosti

Tehnologija & višje zmogljivosti

YUTAKI HYDROSPLIT: GLAVNI DELI ZUNANJE ENOTE



Izolacija

Ohišje je skoraj v celoti izolirano z ekskluzivnim materialom, ki velja za enega najboljših zvočno-absorpcijskih materialov.

Odzračevalni lonček

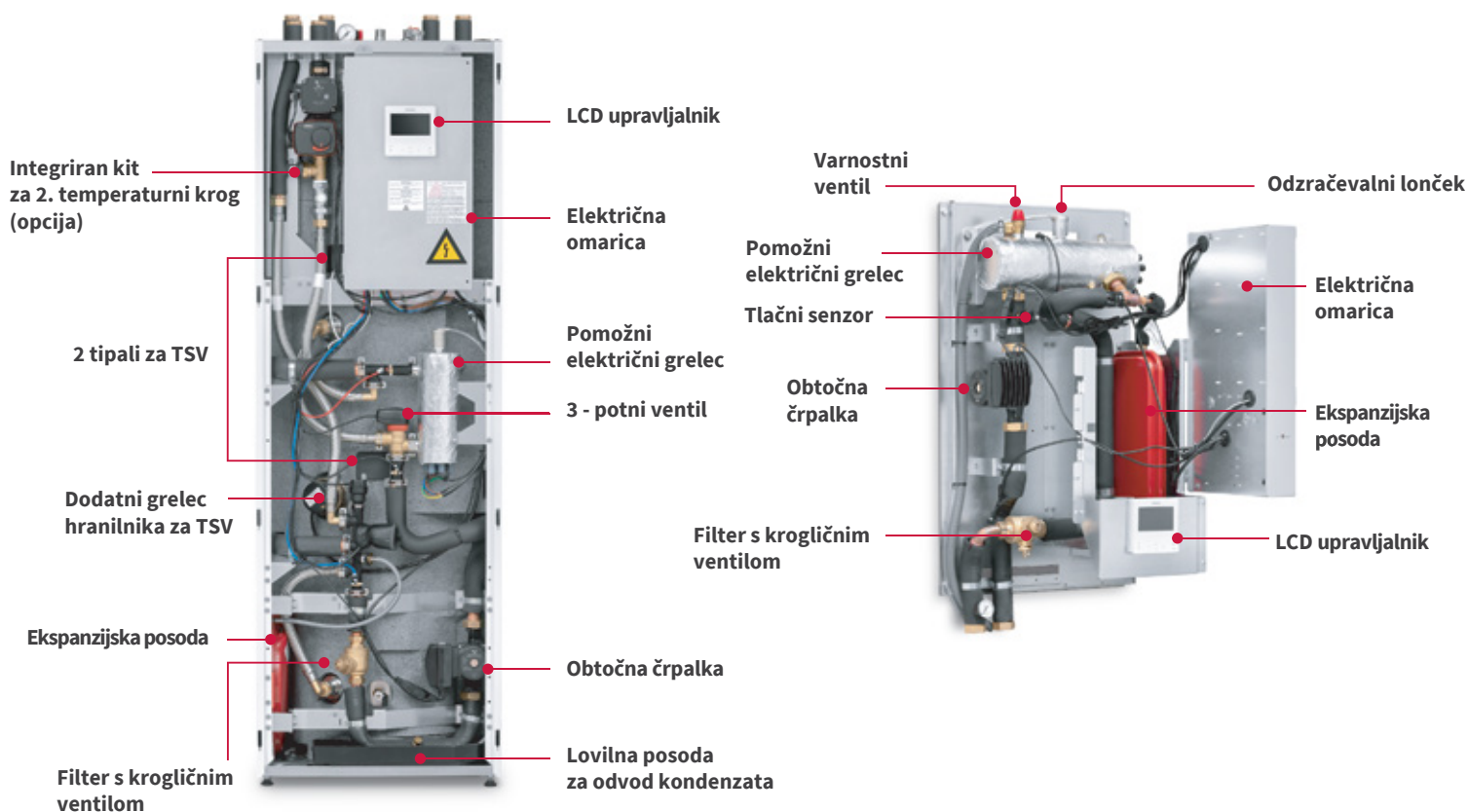
Ploščni izmenjevalnik toplote s prečnim tokom

Učinkovita zasnova za nizek padec tlaka.

Kompresor

Nov rotacijski kompresor za izjemno zmogljivost.

YUTAKI HYDROSPLIT: GLAVNI DELI NOTRANJNH ENOT

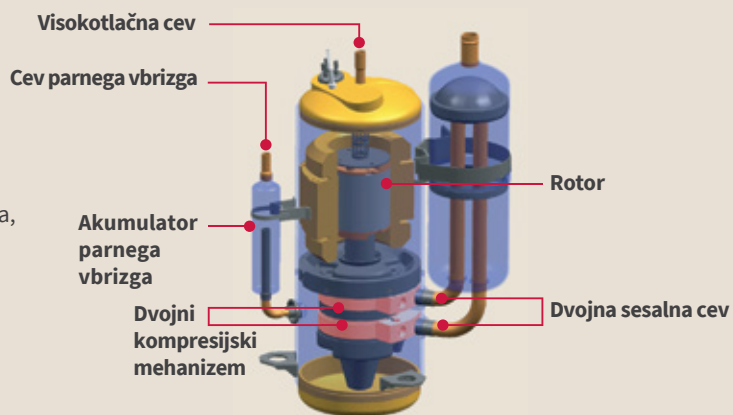


TEHNOLOGIJA NAPREDNEGA PARNEGA VBRIZGA (Enhanced Vapour Injection)

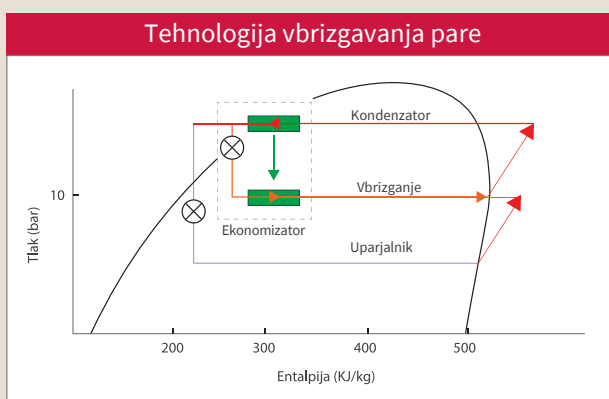
Yutaki Hydrosplit zunanje enote so opremljene z novim, visoko tehnološkim dvojnimi rotacijskim kompresorjem, ki nudi visoke zmogljivosti pri nizkih zunanjih temperaturah.

Dvojni rotacijski kompresor z naprednim parnim vbrizgom (Enhanced Vapour Injection)

Regulacija ekspanzijskega ventila ekonomizatorja, z vbrizgavanjem pare v kompresijsko komoro, regulira izstopno temperaturo hladiva iz kompresorja. Zmogljivost pri zelo nizkih zunanjih temperaturah je izboljšana, zato lahko enota dovaja vodo s temperaturo 55°C tudi pri zunanji temperaturi -20°C.



Dvojni rotacijski kompresor



🔧 Izboljšana učinkovitost

- Ekonomizatorski krogotok upravlja namenski ekspanzijski ventil
- Izboljšana moč pri nizkih zunanjih temperaturah
- Višja izhodna temperatura vode pri zelo nizkih zunanjih temperaturah

ZAGOTOVLJENO UDOBJE CELO V EKSTREMNIH VREMENSKIH POGOJIH

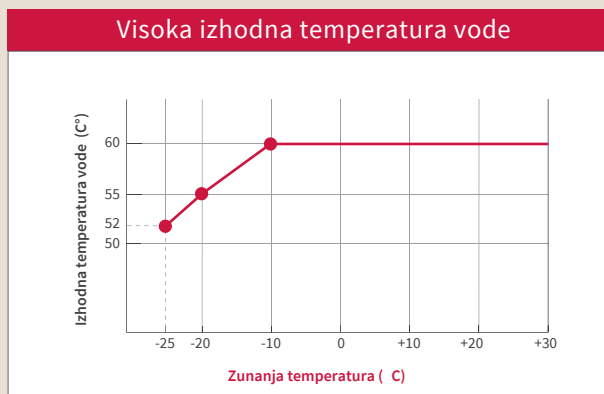
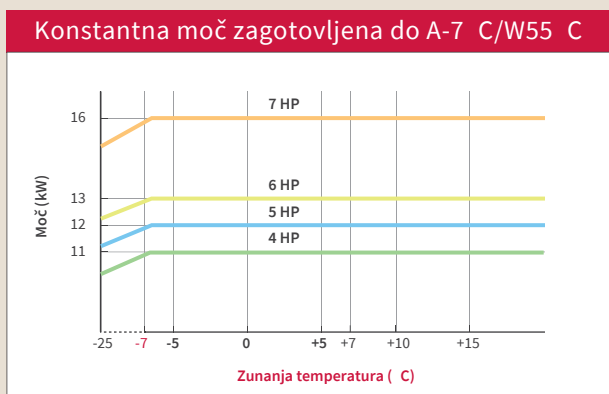
Nove Yutaki Hydrosplit toplotne črpalke so najboljša izbira za vse projekte prenove stanovanj. Potrebe po ogrevanju in TSV izpolnijo tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah.

Konstantna moč

Hitachi ekskluziva: Nov dvojni rotacijski kompresor z vhodom za napredni parni vbrizg, ohranja konstantno moč tudi pri zunanjih temperaturah pod ničlo!

Delovno območje

Poleg velike moči, vam nove enote Yutaki, zagotavljajo **visoko izhodno temperaturo vode** celo pri zelo nizkih zunanjih temperaturah.



DISKRETNE ENOTE ZA VEČJE UDOBJE

Hitachi želi strankam zagotoviti visoko zmogljivost in jim hkrati omogočiti udobje tihega in mirnega okolja. Zasnova nove zunanje enote je bila izboljšana, zato da končnim uporabnikom zagotavlja diskretno delovanje sistema.

Nočni način

Raven zvočne moči je možno dodatno znižati z Nočnim načinom, ki se ga enostavno programira neposredno na LCD upravljalniku. Nastavite časovno obdobje (na primer, prek noči), posledično se zniža moč toplotne črpalke, s tem pa bo raven zvočne moči še nižja.

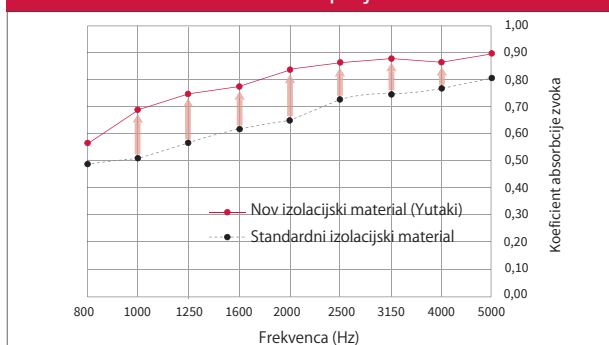


Yutaki Hydrosplit R32



LCD upravljalnik

Koeficient absorpcije zvoka



Diskretno delovanje

- Nova tehnologija za tiho delovanje
- Dodatne nastavitve za večje udobje
- Raven zvočne moči: **61dB**
- *Vsako znižanje hrupa za 3 dB predstavlja prepolovitev zvočne energije.

OKOLJU PRIJAZNA TOPLOTNA ČRPALKA ZA VISOKE ZMOGLJIVOSTI

Enostavna namestitvev

- **Priključi & Uporabi:** izvesti je potrebno samo električni in hidravlični priklop naprave. Namestitvev brez ravnjanja s hladivom.
- **Enostaven dostop** do sestavnih delov ter priključki poravnani na vrhu enote (odvisno od modela NE)
- Vključeno **serijsko** (2. ogrevalni krog, kombinacija s pečjo, kombinacija z bazenom, itd.)
- Popolna umestitev v prostor: **majhen odtis** (mere talne enote so manj kot 600 x 600 mm)

Udobje

- Rešitev **Vse-v-enem:** Ogrevanje / Hlajenje / TSV z integriranim ali zunanjim hranilnikom
- **Visoke zmogljivosti** skozi celo leto
- **Tihe** zunanje enote
- Združljivo s **talnim gretjem, radiatorji** in **ventilatorskimi konvektorji**

Večja zmogljivost

- Širok izbor modelov **od 11 do 16 kW:** Ekskluzivni **POWER+** modeli
- **Ekskluzivna tehnologija** za višjo učinkovitost
- **Konstantna moč:** Ohranja moč ogrevanja in hlajenja
- Najboljše območje delovanja na trgu

Prihranek

- Visoka sezonska učinkovitost **A+++**
- **Visoka učinkovitost:** ustvari **preko 4x več toplotne energije** kot porabi električne energije
- **COP 4.66** in **EER 4.8**
- Prispeva k **manjši porabi energije** in nižjim stroškom

Upravljanje

- Zadnja generacija **LCD upravljalnika** z ekskluzivnimi funkcijami
- Daljinsko upravljanje in daljinsko vzdrževanje (opcija)
- Širok izbor sobnih termostатов
- Ekskluzivni **Kaskadni upravljalnik**

Najvišja kakovost

- Zasnovano in proizvedeno v tovarni JCH v **Evropi**
- Vsi modeli imajo certifikat **HP KEYMARK**



Tehnični podatki

Yutaki H

Model		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Zmogljivost ogrevanja					
Min./naz./maks. moč ogrevanja (A7/W35)	kW	3,9 / 11 / 14	5,0 / 12 / 15	5,9 / 13 / 16	6,1 / 16 / 18
Naz./maks. moč ogrevanja (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12,5	13 / 14	16 / 16
Naz./maks. moč ogrevanja (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) po EN14511	-	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP povprečno podnebje po EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4,45 / 4,70	4,45 / 4,50	4,45 / 4,50	- / 3,97
SCOP povprečno podnebje po EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3,38 / 3,21	3,40 / 3,26	3,41 / 3,28	- / 3,21
Sezonska ener. učinkovitost ogrevanja ηs (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Sezonska ener. učinkovitost ogrevanja ηs (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Energijski razred 35°C 1~/3~	-		A+++ / A++		A++
Energijski razred 55°C 1~/3~	-		A++ / A++		A++
Območje izhodne temperature vode (način ogrevanja)	°C	20 / 60 °C			
Maks. izhodna temperatura vode samo v termodinamičnem načinu	°C	60 °C do zunanje -10 °C			
Zmogljivost hlajenja (opcija)					
Naz./maks. moč hlajenja (A35/W7)	kW	11 / 12	12 / 14	13 / 15	14 / 15,5
EER 1~/3~	-	3,37 / 3,32	3,30	3,22	3,16
Naz./maks. moč hlajenja (A35/W18)	kW	11 / 15	13 / 16,5	14 / 17,5	15 / 19,9
EER 1~/3~	-	4,82 / 5,04	4,71	4,65	4,60
NOTRANJE ENOTE				HWM-WE	
Pomožni električni grelec / 3 stopnje	kW	6			
Neto teža	kg	48			
Dimenzije (V x Š x G)	mm	890 (s priključki 960) x 520 x 370			
Zvočna moč	dB(A)	49			
Hidravlični podatki					
Ekspanzijska posoda	L	6			
Pretok vode (min./naz./maks.)	m³/h	1,0 / 1,9 / 2,8	1,1 / 2,1 / 3,0	1,2 / 2,3 / 3,0	1,2 / 2,8 / 3,0
Zaporni ventili (zun./zun. navoj - priloženi)	cole	1"1/4			
Min. volumen vode ogrevalnega sistema	L	50	55	55	65
Podatki električnega napajanja					
Napajanje	-	230V / 1faza / 50Hz ali 400V / 3faze / 50Hz			400V / 3faze / 50Hz
1~230V	Maks. tok z električnim grelcem	A	28		
	Presek kabla (mm²) / maks. dolžina (m)	-	2 x 6 + GND		
	Maks. tok z električnim grelcem + hranilnik / Yutaki H (opcija)	A	41		
	Presek kabla (mm²) / maks. dolžina (m)	-	2 x 10 + GND		
3~400V	Maks. tok z električnim grelcem	A	10		
	Presek kabla (mm²) / maks. dolžina (m)	-	4 x 2,5 + GND		
	Maks. tok z električnim grelcem + hranilnik / Yutaki H (opcija)	A	23		
	Presek kabla (mm²) / maks. dolžina (m)	-	4 x 6 + GND		
ZUNANJE ENOTE		RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Raven zvočnega tlaka na 1 m / Raven zvočne moči v načinu ogrevanje	dB(A)	53 / 64	54 / 65	56 / 65	57 / 66
Pretok zraka	m³/h	7920	8280	8280	8640
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1380 x 1252 x 370			
Neto teža	kg	127	135	135	135
Območje delovanja v hlajenju / ogrevanju / TSV	°C	+10~+46 / -25~+25 / -25~35			
Podatki hladilnega kroga					
Količina hladiva	kg	2,6	3	3	3
Hladivo	-	R32			
Kompresor	-	DVOJNI ROTACIJSKI			
Podatki električnega napajanja					
Napajanje	-	230V / 1faza / 50Hz ali 400V / 3faze / 50Hz			400V / 3faze / 50Hz
1~230V	Maks. tok	A	29		
	Presek kabla (mm²) / maks. dolžina (m) ⁽¹⁾	-	2 x 6 + GND		
3~400V	Maks. tok	A	16		
	Presek kabla (mm²) / maks. dolžina (m) ⁽¹⁾	-	4 x 4 + GND		
Komunikacijski kabel (oklopljen)	mm²	2 x 0,75			

⁽¹⁾ Podatki so zgolj indikativni. Skladno z veljavnimi električnimi standardi. (V) = enofazni model.

Yutaki HCombi

Model		YUTAKI HC 11kW	YUTAKI HC 12kW	YUTAKI HC 13kW	YUTAKI HC 16kW
Zmogljivost ogrevanja					
Min./naz./maks. moč ogrevanja (A7/W35)	kW	3,9 / 11 / 14	5,0 / 12 / 15	5,9 / 13 / 16	6,1 / 16 / 18
Naz./maks. moč ogrevanja (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12,5	13 / 14	16 / 16
Naz./maks. moč ogrevanja (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) po EN14511	-	4,70	4,50	4,50	4,42
SCOP povprečno podnebje po EN14825 (35 C) 1~/3~	-	4,45 / 4,24	4,45 / 4,13	4,45 / 4,15	- / 3,97
SCOP povprečno podnebje po EN14826 (55 C) 1~/3~	-	3,38 / 3,21	3,40 / 3,26	3,41 / 3,28	- / 3,21
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja η _s (35 C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Sezonska energijska učinkovitost ogrevanja η _s (55 C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Energijski razred 35 C 1~/3~	-	-	A+++ / A++	-	A++
Energijski razred 55 C 1~/3~	-	-	A++ / A++	-	A++
Območje izhodne temperature vode (način ogrevanja)	°C	20 / 60 °C			
Maks. izhodna temperatura vode samo v termodinamičnem načinu	°C	60 °C do zunanje -10 °C			
Zmogljivost TSV					
1~ 230V	TSV COP (220 l) po EN16147	-	2,68		
	Sezonska energijska učinkovitost η _{wh} (L cikel)	%	110		
	Energijski razred	-	A		
	Čas segrevanja	h:min	01:10		
	Vhodna moč v stanju pripravljenosti (Pes)	W	41		
	Maks. volumen uporabne tople vode (V _{max})	L	288		
	Območje izhodne temperature vode (način TSV)	°C	30-55		
3~ 400V	TSV COP (220 l) po EN16147	-		2,3	
	Sezonska energijska učinkovitost η _{wh} (L cikel)	%		95	
	Energijski razred	-		A	
	Čas segrevanja	h:min		01:10	
	Vhodna moč v stanju pripravljenosti (Pes)	W		56	
	Maks. volumen uporabne tople vode (V _{max})	L		288	
	Območje izhodne temperature vode (način TSV)	°C		30-55	
Zmogljivost hlajenja (opcija)					
Naz./maks. moč hlajenja (A35/W7)	kW	11 / 12	12 / 14	13 / 15	14 / 15,5
EER 1~/3~	-	3,37 / 3,32	3,30	3,22	3,16
Naz./maks. moč hlajenja (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16,5	14 / 17,5	15 / 19,9
EER 1~/3~	-	4,82 / 5,04	4,71	4,65	4,60
NOTRANJE ENOTE					
HWD-WE-220S(-K)					
Pomožni električni grelec / 3 stopnje	kW	6			
Neto teža	kg	113			
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1788 (s priključki 1889) x 595 x 598			
Zvočna moč	dB(A)	49			
Hidravlični podatki					
Ekspanzijska posoda	L	6			
Pretok vode (min./naz./maks.)	m ³ /h	1,0 / 1,9 / 2,8	1,1 / 2,1 / 3,0	1,2 / 2,3 / 3,0	1,2 / 2,8 / 3,0
Zaporni ventili (zun./zun. navoj - priloženi)	cole	1"			
Min. volumen vode ogrevalnega sistema	L	50	55	55	65
Podatki električnega napajanja					
Power supply	-	230V / 1faza / 50Hz ali 400V / 3faze / 50Hz			400V / 3faze / 50Hz
1~ 230V	Maks. tok z električnim grelcem	A	28		
	Presek kabla (mm ²) / maks. dolžina (m)	-	2 x 6 + GND		
	Maks. tok z električnim grelcem + hranilnik	A	40		
	Presek kabla (mm ²) / maks. dolžina (m)	-	2 x 10 + GND		
3~400V	Maks. tok z električnim grelcem	A	10		
	Presek kabla (mm ²) / maks. dolžina (m)	-	4 x 6 + GND		
	Maks. tok z električnim grelcem + hranilnik	A	23		
	Presek kabla (mm ²) / maks. dolžina (m)	-	4 x 6 + GND		
ZUNANJE ENOTE					
RASM-4(V)RW1E RASM-5(V)RW1E RASM-6(V)RW1E RASM-7RW1E					
Raven zvočnega tlaka na 1 m / Raven zvočne moči v načinu ogrevanje	dB(A)	53 / 64	54 / 65	56 / 65	57 / 66
Pretok zraka	m ³ /h	7920	8280	8280	8640
Dimenzije (V x Š x G)	mm	1380 x 1252 x 370			
Neto teža	kg	127	135	135	135
Območje delovanja v hlajenju / ogrevanju / STV	°C	+10~+46 / -25~+25 / -25~35			
Podatki hladilnega kroga					
Količina hladiva	kg	2.6	3	3	3
Hladivo	-	R32			
Kompresor	-	DVOJNI ROTACIJSKI			
Podatki električnega napajanja					
Napajanje	-	230V / 1faza / 50Hz ali 400V / 3faze / 50Hz			400V / 3faze / 50Hz
1~ 230V	Maks. tok	A	29		
	Presek kabla (mm ²) / maks. dolžina (m) ⁽¹⁾	-	2 x 6 + GND		
3~ 400V	Maks. tok	A	16		
	Presek kabla (mm ²) / maks. dolžina (m) ⁽¹⁾	-	4 x 4 + GND		
Komunikacijski kabel (oklopljen)	mm ²	2 x 0,75			

⁽¹⁾Podatki so zgolj indikativni. Skladno z veljavnimi električnimi standardi. (V) = enofazni model.



Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.

NASLOV

2 Rue de Lombardie, Parc Aktiland II
69800 Saint Priest FRANCE
Tel: +33-4-3742-0002
www.hitachiaircon.com



HITACHI. CERTIFICIRANA KAKOVOST



Certifikat delovanja HP Keymark

Specifikacije v katalogu se spreminjajo brez predhodnega obvestila, da lahko Hitachi Cooling & Heating svojim strankam ponudi zadnje inovacije. Vse informacije v tem katalogu so zgolj informativne. Hitachi Cooling & Heating zavrača kakršnokoli odgovornost, v najširšem pomenu, za neposredno ali posredno škodo, ki nastane zaradi uporabe in/ali interpretacije priporočil iz tega kataloga.

Poiščite proizvode Hitachi Cooling & Heating pri distributerju Hitachi, ki nudi najboljše storitve in prodajne pogoje.