Panasonic

AQUAREA

NOVA LINIJA AQUAREA

2020 — 2021

SVIJET GRIJANJA I HLAĐENJA MIJENJA SE UZ PANASONIC

heating & cooling solutions

VRF SUSTAVI

Industrijska VRF serija znatno poboljšava učinkovitost, čime čak i velike zgrade mogu ostvariti korist od visoke razine udobnosti uz manju potrošnju energije.

VRF sustavi ECOi EX.

VRF sustav mijenja pravila igre i pruža iznimne uštede energije. Ekstremna kvaliteta – glavni izazov tvrtke Panasonic.

Serija ECO G 3 + hibridni sustav GHP/EHP.

Poboljšani plinski VRF – serija ECO G 3. Trocijevni sustav ECO G GF3 pruža besplatnu toplu vodu učinkovitom upotrebom otpadne topline nastale grijanjem i hlađenjem.
Sada s pomoću hibridnog rješenja plinske/ električne toplinske pumpe (GHP/EHP) možemo iskoristiti prednosti plina i električne energije.

Serija Mini ECOi LE.

Mini ECOi kombinira prikladno kompaktno kućište sa sofisticiranim specifikacijama. Isporučuje visoke razine uštede energije, snažan rad, pouzdanost i udobnost.

VRF Smart Connectivity+.

Panasonicov VRF Smart Connectivity potpuno je novo, moderno rješenje koje omogućuje uštedu energije i udobnost, kao i jednostavnu instalaciju, rad i rukovanje.

RASHLADNIK

Panasonic predstavlja ECOi-W, novu seriju rashladnika toplinske pumpe. Ova nova serija pruža širok izbor rješenja za sustav HVAC za sve vaše stambene, komercijalne i industrijske potrebe.

ECOi-W, rješenje za hotele, urede i industriju.

Visoka sezonska učinkovitost s linijom proizvoda od 20 kW do 210 kW. U potpunosti prilagodljiv dizajn omogućuje iznimnu fleksibilnost za komercijalne primjene.

Integracija BMS-a.

Modbus RTU standardna je opcija u svim proizvodima linije, a dostupni su i dodatni BMS protokoli za BACnet i Modbus.

Tihi rad svih proizvoda linije.

Zahvaljujući zvučnoj izolaciji kompresora, rad svih proizvoda linije stvara iznimno nisku razinu buke. Razina tihog rada bez premca je na tržištu.

JJednostavno upravljanje prilagođeno korisniku.

Upravljačka ploča intuitivnog dizajna standardni je dio opreme na svim sustavima ECOi-W.

HLAĐENJE

Panasonicove kondenzacijske jedinice s prirodnim rashladnim sredstvom.
Panasonic sada uvodi nove kondenzacijske jedinice s CO_2 za komercijalno rashlađivanje koje ne štete okolišu.

Prirodno rashladno sredstvo CO_2.

Iz ekološke perspektive, CO_2 je jako privlačno rashladno sredstvo.
Kada je potencijal uništenja ozonskog omotača (ODP) nula i potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) jedan, to znači da se tvar prirodno nalazi u atmosferi.

Nova linija proizvoda vrste MT kapaciteta 7,5 kW.

Rad pri srednjim temperaturama (raspon zadanih vrijednosti temperature isparavanja -20 ~ -5 °C). Maksimalan kapacitet hlađenja: 7,4 kW* (temperatura isparavanja -10 °C i temperatura okoline 32 °C). Tanka i lagana jedinica s jednim ventilatorom. Dostupan priključak za povrat topline.

Pouzdana tehnologija kondenzacijskih jedinica s CO_2 iz serije CR.

Serija CR, proizvedena u Japanu, ističe se izvrsnim upravljanjem kvalitetom koje je uspostavio vješti tvornički tim.

Kompatibilnost Modbusa sa sustavom praćenja.

Kondenzacijsku jedinicu Panasonic s CO_2 moguće je nadzirati putem glavnih sustava praćenja kao što su CAREL, Eliwell i Danfoss.

UVODNIK

6 TEŽNJA ZA STVARANJEM VRIJEDNIH STVARI
8 BREND KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA KOJEM SE GLOBALNO VJERUJE
10 100 % PANASONIC, DNA JAPANSKOG UMIJEĆA PROIZVODNJE
12 NANOE™ X – JEDINSTVENA TEHNOLOGIJA TVRTKE PANASONIC ZA POBOLJŠANJE KVALITETE ZRAKA U PROSTORIJI
14 PANASONIC: EKOLOŠKE I PAMETNE IDEJE ZA ODRŽIV NAČIN ŽIVOTA
16 PROJEKTNE STUDIJE I STUDIJE SLUČAJA PANASONICOVIH RJEŠENJA ZA GRIJANJE I HLAĐENJE
18 PRO CLUB. PROFESIONALNO WEB-MJESTO PANASONICA

AQUAREA

20 DOBRO DOŠLI U TOPLINSKU PUMPU ZRAK-VODA AQUAREA
22 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
24 PREDSTAVLJAMO PANASONIC AQUAREA – TOPLINSKU PUMPU ZA ZRAK
26 LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA
28 AQUAREA, VRHUNSKA UČINKOVITOST NA SVIM RAZINAMA
30 AQUAREA ALL IN ONE
32 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
34 AQUAREA T-CAP
36 AQUAREA HT
38 AQUAREA ZA KOMERCIJALNU UPOTREBU
40 AQUAREA SMART CLOUD ZA KRAJNJE KORISNIKE
41 AQUAREA SERVICE CLOUD ZA INSTALATERE/ODRŽAVANJE
42 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
43 AQUAREA + FOTONAPONSKE PLOČE
44 PANASONIC PRO CLUB ČINI VAŠ ŽIVOT JEDNOSTAVNIJIM. OVDJE MOŽETE PRONAĆI SVE ALATE ZA PROJEKTIRANJE AQUAREA
45 ALATI ZA PROJEKTIRANJE AQUAREA
46 LINIJA TOPLINSKIH PUMPI AQUAREA
64 PAMETNI VENTILOKONVEKTORI
65 VENTILOKONVEKTORI
66 SPREMNICI ZA SANITARNU VODU
68 JEDINICA ZA VENTILACIJU S POVRATOM TOPLINE
70 SAMOSTALNI DHW
72 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
74 TABLICE KAPACITETA GRIJANJA I HLAĐENJA
85 PRIMJERI UGRADNJE

ZA KUĆANSTVO

86 DOBRO DOŠLI U LINIJU PROIZVODA ZA DOMAĆINSTVO
88 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
90 NANOE™ X. KVALITETAN ZRAK ZA ŽIVOT
92 MODERNE I IZUZETNE ZNAČAJKE ETHEREA
94 HEATCHARGE. SUSTAV UPRAVLJANJA ENERGIJOM
96 NOVA IZNIMNO KOMPAKTNA ZIDNA JEDINICA TZ
98 NOVE, IZNIMNO KOMPAKTNE JEDINICE, REDIZAJNIRANE ZA JEDNOSTAVNIJE POSTAVLJANJE I ODRŽAVANJE
100 PODNA KONZOLA. UČINKOVITA UDOBNOST I ČISTI ZRAK TIJEKOM CIJELE GODINE
102 PANASONIC ROTACIJSKI KOMPRESOR R2
104 OBNOVA SUSTAVA R22. SVE PANASONICOVE STANDARDNE JEDINICE MOGU SE UGRADITI NA POSTOJEĆE CIJEVI R22
106 APLIKACIJA COMFORT CLOUD. PRAKTIČNO CENTRALIZIRANO UPRAVLJANJE
108 NOVO GLASOVNO UPRAVLJANJE. RIJEČI ČINE VIŠE OD DJELA
110 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
112 LINIJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA ZA KUĆANSTVA R32
122 SUSTAV MULTI SPLIT I FREE MULTI
128 USPOREDBA ZNAČAJKI
130 PREDSTAVLJENE ZNAČAJKE
131 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE
133 TABLICA KOMBINACIJA FREE MULTI R32

KOMERCIJALNA LINIJA

150 PANASONIC KOMERCIJALNI KLIMATIZACIJSKI UREĐAJI ZRAK-ZRAK
152 ISTAKNUTE ZNAČAJKE
154 PACi VANJSKE JEDINICE. KONCEPT ŠTEDNJE ENERGIJE
156 PACi ELITE: IZVRSNE SEER I SCOP VRIJEDNOSTI
158 KASETNA JEDINICA GENERACIJE PACI 90 X 90
160 RJEŠENJA ZA PRIMJENE 24/7/365
162 KOMERCIJALNA LINIJA JEDINICA R32
190 PACi JEDNOSTRUKI, DVOSTRUKI, TROSTRUKI I DUPLI-DVOSTRUKI SUSTAV
196 PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA PACi
200 PACi S IZMJENJIVAČEM TOPLINE VODE · RASHLADNO SREDSTVO R32
204 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
205 ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVJESA
206 KOMPLET JEDINICE ZA OBRADU ZRAKA 3,6 – 25,0 KW ZA PACi
208 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
210 PANASONIC PACi ELITE MOŽE RASHLADITI PROSTORIJE NA DO 8 °C
212 OBNAVLJANJE R22. BRZA I JEDNOSTAVNA UGRADNJA UZ VELIKU ISPLATIVOST
216 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

VRF SUSTAVI

218 KOMERCIJALNI SUSTAVI VRF
220 ISTAKNUTE ZNAČAJKE VRF SUSTAVA
222 PANASONIC: ISPORUČUJEMO VRHUNSKU ENERGETSKU UČINKOVITOST VEĆ GODINAMA
224 PANASONIC VRF: VRHUNSKA UDOBNOST
226 RJEŠENJA ZA RESTORANE
228 VRHUNSKA UDOBNOST, UPRAVLJANJE I UŠTEDE ZA VAŠ CIJELI HOTEL
230 INOVATIVNA RJEŠENJA ZA TRGOVINE
232 LINIJA VANJSKIH JEDINICA VRF
234 NAJUČINKOVITIJA ECOi SERIJA IZ PANASONICA
236 MINI ECOi LE SERIJA ZA LAGANU KOMERCIJALNU I STAMBENU NAMJENU
242 ECOi EX SUSTAV KOJI MIJENJA PRAVILA IGRE
264 TEHNIČKI PODACI POTVRĐENI CERTIFIKATOM EUROVENT
266 ECO G, PLINSKI VRF
276 PANASONICOV HIBRIDNI SUSTAV S PLINSKOM TOPLINSKOM PUMPOM / ELEKTRIČNOM TOPLINSKOM PUMPOM
280 IZMJENJIVAČ TOPLINE VODE ZA VODENE PRIMJENE
284 OTKRIVANJE PROPUŠTANJA I AUTOMATSKO ISPUMPAVANJE RASHLADNOG SREDSTVA
285 SOFTVER PROJEKTNE PODRŠKE ZA VRF SUSTAVE
286 UNUTARNJE JEDINICE SUSTAVA VRF
288 ECOi I ECO G SUSTAVI LINIJE UNUTARNJIH JEDINICA
306 PRO-HT SERIJA SPREMNIKA ZA ECOi
308 PAMETNI VENTILOKONVEKTORI
309 VENTILOKONVEKTORI
310 PANASONIC RJEŠENJA VENTILACIJE
312 KOMPLET ZA SPAJANJE JEDINICE ZA OBRADU ZRAKA 16, 28 I 56 KW ZA ECOi I ECO G
314 ZRAČNA ZAVJESA S DX CIJEVNOM SPIRALOM, SPOJENA NA VRF ILI PACi SUSTAVE
316 VENTILACIJA S POVRATOM ENERGIJE
318 POVRAT TOPLINE S DX CIJEVNOM SPIRALOM
320 DIMENZIJE I VELIČINE CIJEVNIH OGRANAKA I RAZDJELNIKA
324 DODATNA OPREMA I UPRAVLJANJE

UPRAVLJANJE I POVEZIVOST

328 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
330 VRF SMART CONNECTIVITY+
336 PANASONIC AC SMART CLOUD
338 KOMERCIJALNI PRILAGODNIK ZA WLAN
340 NOVI OŽIČENI DALJINSKI UPRAVLJAČ – CZ-RTC6/CZ-RTC6BL/ CZ-RTC6BLW
342 DALJINSKI UPRAVLJAČ S FUNKCIJOM ECONAVI
344 DATANAVI
346 PAMETNI UPRAVLJAČ
348 SENZOR ECONAVI
350 UPRAVLJAČ ZA HOTELSKE PRIMJENE
352 BMS SUČELJE S P-LINKOM
354 UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
356 POJEDINAČNI UPRAVLJAČI
359 CENTRALIZIRANI UPRAVLJAČI
364 PACi I VRF UPRAVLJANJE I POVEZIVOST
366 ECOi, ECO G I PACi POVEZIVOST UNUTARNJIH JEDINICA

RASHLADNICI TOPLINSKE PUMPE

368 OTKRIJTE NOVU ERU UZ ECOI, ECOI-W. TOPLINSKE PUMPE I RASHLADNICI SAMO ZA HLAĐENJE .
370 ECOI-W ISPUNJAVA POTREBE SVOJIH KORISNIKA, S OVIM U POTPUNOSTI PRILAGODLJIVIM TOPLINSKIM PUMPAMA I RASHLADNICIMA SAMO ZA HLAĐENJE
372 ECOI-W, RJEŠENJE ZA HOTELE, UREDE I INDUSTRIJU
374 PROVJERENA KVALITETA TVRTKE PANASONIC .
376 LINIJA PROIZVODA VANJSKIH JEDINICA TOPLINSKIH PUMPI SERIJE ECOI-W
386 OPCIJE ZA VANJSKE JEDINICE TOPLINSKIH PUMPI
388 LINIJA PROIZVODA VANJSKIH JEDINICA SAMO ZA HLAĐENJE SERIJE ECOI-W
398 OPCIJE ZA VANJSKE JEDINICE SAMO ZA HLAĐENJE
400 ISTRAŽITE NOVU LINIJU VENTILOKONVEKTORA
402 ISTAKNUTE ZNAČAJKE VENTILOKONVEKTORA
404 LINIJA VENTILOKONVEKTORA
418 UPRAVLJANJE

HLAĐENJE

420 KONDENZACIJSKE JEDINICE PANASONIC S PRIRODNIM RASHLADNIM SREDSTVOM
422 ODABERITE PANASONICOVO ZELENO RJEŠENJE
424 PRIRODNO RJEŠENJE UZ VELIKU UŠTEDU ENERGIJE
426 TRANSKRITIČKE KONDENZACIJSKE JEDINICE S CO_2 IZ SERIJE CR
428 PANASONICOVA TEHNOLOGIJA
430 LINIJA KONDENZACIJSKIH JEDINICA S CO_2 IZ SERIJE CR

432 DIMENZIJE

482 NACRTI OŽIČENJA

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

Quality Management System Certificate

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010

Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning (GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

Težnja za stvaranjem vrijednih stvari

„Prepoznavanjem svojih odgovornosti kao djelatnika u industriji, posvetit ćemo se napretku i razvoju društva, kao i dobrobiti ljudi putem poslovnih aktivnosti, te time unaprijediti kvalitetu života diljem svijeta."

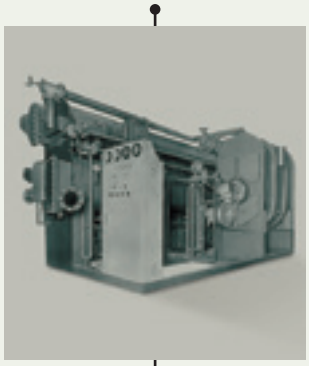
Osnovne poslovne ciljeve tvrtke Panasonic Corporation formulirao je 1929. godine osnivač tvrtke Konosuke Matsushita.

1958.

Na tržište je pušten prvi sobni klimatizacijski uređaj za ugradnju u kućanstva.

1971.

Započela je proizvodnja apsorpcijskih rashladnika.



1973.

Panasonic je pustio na tržište prvu visokoučinkovitu toplinsku pumpu zrak-voda u Japanu.

1975.

Panasonic je jedan od prvih japanskih proizvođača klimatizacijskih uređaja u Europi.

1985.

Predstavljen je prvi VRF klimatizacijski uređaj s plinskom toplinskom pumpom.

1989.

Predstavljen je prvi svjetski simultani trocijevni VRF sustav za grijanje/hlađenje.

Prvi klimatizacijski uređaj na svijetu opremljen sustavom nanoe™

Nova Aquarea. Panasonic predstavlja Aquareu, inovativni novi, niskoenergetski sustav u Europi.

CO_2 kondenzacijske jedinice u Europi. Idealno rješenje za supermarkete, trgovine i benzinske postaje.

Prvi hibridni sustav s VRF-om i plinskom toplinskom pumpom u Europi.

2008. **2010.** **2012.** **2015.** **2016.** **2018.** **Pogled u budućnost**

Novi koncept Etherea: visoka učinkovitost i vrhunska radna svojstva uz odličan dizajn.

Nove Panasonicove plinske toplinske pumpe. VRF sustavi na plin idealni su za projekte u kojima postoje ograničenja potrošnje energije.

Novi VRF sustavi ECOi EX s izvrsnim svojstvima uštede energije.

Panasonic predstavlja novu seriju rashladnika toplinske pumpe pod nazivom ECOi-W.

Brend klimatizacijskih uređaja kojem se globalno vjeruje

Panasonic – vodeći na području grijanja i hlađenja. S više od 50 godina iskustva i prodajom u više od 120 zemalja diljem svijeta, Panasonic je jedno od vodećih poduzeća u sektoru grijanja i hlađenja.

S razgranatom mrežom proizvodnih pogona i instituta za istraživanje i razvoj, Panasonic isporučuje inovativne proizvode koji sadrže najnovije vrhunske tehnologije i postavljaju standarde za klimatizacijske uređaje diljem svijeta. Panasonic se globalno širi i na međunarodno tržište te plasira vrhunske proizvode koji nadilaze granice.

100 % Panasonic: mi upravljamo procesom

Tvrtka je također vodeća u svijetu po inovacijama s više od 91 539 prijavljenih patenata kojima poboljšava kvalitetu života svojih kupaca. Štoviše, Panasonic je odlučan održati svoje vodeće mjesto na tržištu. Poduzeće je ukupno proizvelo više od 200 milijuna kompresora, a svoje proizvode proizvodi u 294 tvornice diljem svijeta. Možete biti sigurni u iznimno visoku kvalitetu Panasonicovih toplinskih pumpi.
Takva težnja k izvrsnosti učinila je Panasonic vodećim poduzećem na području gotovih rješenja za grijanje i klimatizaciju. Proizvodi pružaju maksimalnu učinkovitost, usklađeni su sa svim standardima za očuvanje okoliša, a zadovoljavaju i najnaprednije građevinske zahtjeve našega vremena.

Stalna poboljšanja

Mi u Panasonicu znamo da najbolje uvijek tek dolazi. Stoga stalno nadograđujemo i unapređujemo svoja rješenja klimatizacijskih uređaja i toplinskih pumpi. Panasonic predano nudi svojim kupcima inovativne proizvode na europskom tržištu grijanja i hlađenja te je posvećen ne samo udovoljavanju njihovih zahtjeva, već ih i nadmašuje. Naši timovi za tehnologiju i dizajn predviđaju sutrašnje potrebe. Trudimo se proizvesti manja, tiša, učinkovitija rješenja s boljim tehnološkim funkcijama koja mogu smanjiti potrošnju energije i istovremeno omogućiti odgovarajuće temperaturne uvjete za korisnike.

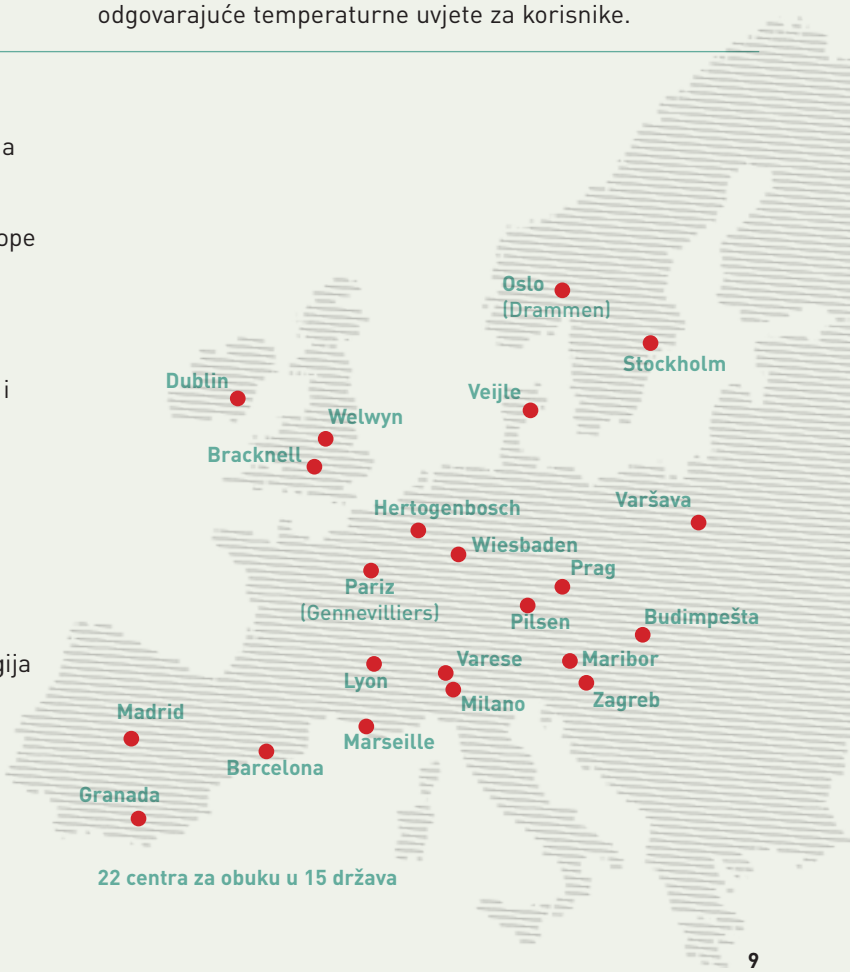
40 godina iskusne organizacije u Europi

Partner cijele Europe.
· potpuna europska pokrivenost i integrirana organizacija
· jedan glas za europske sporazume
· dostupnost i isporuka bilo gdje u Europi
· specifikacijski tim za podršku projektiranju diljem Europe
· europska mreža servisa

Kvalificirani stručnjaci.
· 22 centra za obuku u 15 država
· obučava se više od 5000 stručnjaka godišnje. Inovacija i proizvodnja u Europi

Odjel za istraživanje i razvoj osmišljava rješenja za različite europske potrebe.
· osnovana nova tvornica u Češkoj
· softver za projektiranje izrađen u Europi za Europu

Više od rješenja hlađenja, grijanja i rashlađivanja.
· sigurnost, komunikacijska rješenja, napredna tehnologija digitalnih oznaka, rješenja upravljanja pristupom, zasloni...



22 centra za obuku u 15 država

100 % Panasonic, DNA japanskog umijeća proizvodnje

JAPANSKA KVALITETA

Uz primjenu naprednih tehnologija koje zaista poboljšavaju život, vodi nas nenadmašiva obveza prema kvaliteti proizvoda.
Panasonic gradi na temeljima japanske tradicije beskompromisne kontrole kvalitete diljem svijeta, razvijajući i proizvodeći dobre proizvode i isporučujući ih svim svojim korisnicima.

Mi u poduzeću Panasonic vjerujemo da je najbolji klimatizacijski uređaj onaj koji radi tiho i učinkovito u pozadini, a istovremeno ima najmanji mogući utjecaj na okoliš

Kupci koji upotrebljavaju naše proizvode mogu se veseliti dugogodišnjim kvalitetnim performansama bez potrebe za stalnim servisiranjem. U okviru našeg strogog procesa projektiranja i razvoja klimatizacijski uređaji Panasonic podvrgavaju se različitim strogim ispitivanjima kako bi se osigurale njihova učinkovitost i dugoročna pouzdanost. Ispitivanja izdržljivosti, vodootpornosti, otpornosti na udarce i ispitivanja buke provode se na komponentama ili na gotovim proizvodima.
Kao rezultat svih tih dugotrajnih nastojanja, Panasonicovi klimatizacijski uređaji zadovoljavaju industrijske standarde i propise u svim državama u kojima se prodaju.

Međunarodni standard kvalitete

Kako bi održao ugled poduzeća diljem svijeta, Panasonic neprestano teži kvaliteti uz najmanji mogući utjecaj na okoliš.

Pouzdani dijelovi koji zadovoljavaju ili premašuju industrijske standarde.
U svim državama u kojima se prodaju Panasonicovi klimatizacijski uređaji usklađeni su s obveznim industrijskim standardima i propisima. Osim toga, Panasonic provodi stroga ispitivanja kako bi osigurao pouzdan rad dijelova i materijala. Snaga materijala od smole koji se upotrebljavaju za ventilator s propelerom ispituje se tenzijom.

Sukladnost s ograničenjima upotrebe tvari prema direktivama RoHS/REACH.
Panasonicovi proizvodi i korišteni materijali strogo su usklađeni s ograničenjima upotrebe kemijskih tvari prema direktivama RoHS ili REACH. Tijekom razvoja i proizvodnje dijelova provode se stroge provjere na više od 100 materijala kako bi se osiguralo da ne sadržavaju opasne tvari.

Napredni proizvodni postupci.
U Panasonicovim linijama klimatizacijskih uređaja primjenjuju se suvremeni tvornički automatizirani tehnološki procesi koji osiguravaju proizvodnju uz visoku razinu kvalitete kako bi se ispunila očekivanja pouzdanosti i postojanosti.

Izdržljivost

Mi u poduzeću Panasonic svjesni smo važnosti dugog vijeka trajanja uz minimalno održavanje. Stoga svoje klimatizacijske uređaje podvrgavamo različitim strogim ispitivanjima izdržljivosti.

Ispitivanje dugotrajne izdržljivosti.
Kako bi se osigurali dugogodišnja izdržljivost i stabilan rad, provodimo ispitivanja dugoročnog kontinuiranog rada u uvjetima koji su mnogo stroži od stvarnih radnih uvjeta.

Ispitivanje pouzdanosti kompresora.
Nakon ispitivanja kontinuiranog rada, s odabrane vanjske jedinice skida se i rasklapa kompresor te se ispituju mogući kvarovi unutarnjih mehanizama i dijelova. To doprinosi osiguravanju dugogodišnjeg pouzdanog rada u teškim uvjetima.

Ispitivanje vodonepropusnosti.
Vanjska jedinica koja je izložena kiši i vjetru usklađena je sa zaštitom IPX4 za vodonepropusnost. Područja kontakata na tiskanoj pločici sa strujnim krugovima obložena su smolom kako bi se spriječio neželjeni učinak (u rijetkim i malo vjerojatnim slučajevima).

nanoe™ X – jedinstvena tehnologija tvrtke Panasonic za poboljšanje kvalitete zraka u prostoriji

Neka se Panasonic brine o kvaliteti zraka u prostoriji. nanoe™ X inhibira razne bakterije, viruse i zagađivače te uklanja mirise iz prostora. Ova jedinstvena tehnologija sposobna je pružiti bolju kvalitetu zraka i u stambenim i u komercijalnim prostorima.

7 učinaka nanoe™ X – jedinstvene tehnologije tvrtke Panasonic

Uklanja mirise

Mirisi

Inhibira 5 vrsta zagađivača

Bakterije i virusi | Plijesan | Alergeni | Pelud | Opasne tvari

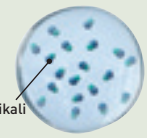
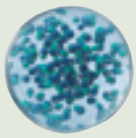
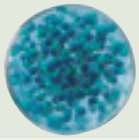
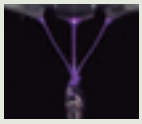
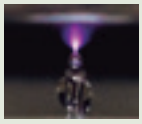
Vlaži

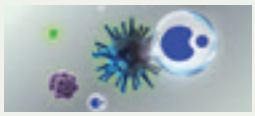
Koža i kosa

* Posjetite stranicu https://aircon.panasonic.eu za više pojedinosti i podatke o vrednovanju.

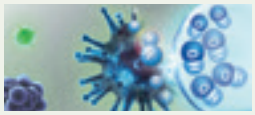
Kako funkcionira nanoe™ X

Panasonicova tehnologija nanoe™ unaprijeđena je s nanoe™ na nanoe™ X. nanoe™ X poboljšava kvalitetu zraka u prostoriji za komercijalne primjene.

	Struktura		
	nanoe™	nanoe™ X	
Generator		Oznaka 1	Oznaka 2
	480 milijardi OH radikala/sekundi	4,8 bilijuna OH radikala/sekundi	9,6 bilijuna OH radikala/sekundi
Struktura ionske čestice	 OH radikali	10 puta više 	2 puta više 
	Mehanizam generacije		
	Pražnjenje korone	Razgranato pražnjenje	Razgranato pražnjenje
			



nanoe™ X dopire do bakterija.



OH radikali oduzimaju vodik iz bakterija, denaturiraju ih.

OH radikali pretvaraju vodik iz bakterija uvodu i inhibiraju bakterijsku aktivnost.

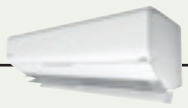
Japanski svijet tehnologije nanoe™ i nanoe™ X

JAVNI PRIJEVOZ

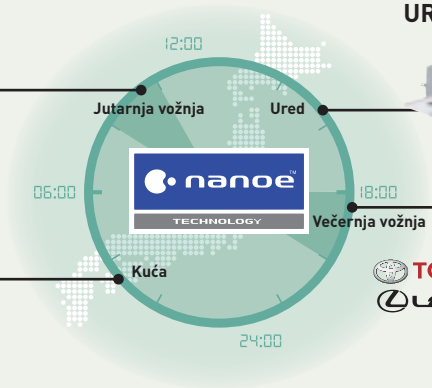
JR East. Željeznička linija Yamanote: prilagođeno novim modelima vagona

KUĆA

Pročišćivač i ovlaživač zraka



Klimatizacijski uređaji



URED (hotel, restoran, klinika itd.)

Četverosmjerni kasetni klimatizacijski uređaji

AUTOMOBILI

Širenje primjena na **39** modela (31. studenoga 2019.)

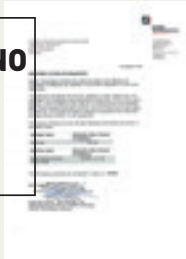
TOYOTA
LEXUS

Međunarodno vrednovanje

Učinkovitost tehnologije nanoe™ ispitana je u laboratorijima trećih strana u Danskoj, Maleziji i Japanu.

Nakon 8 sati izloženosti uklonjeno je 99,9 % zlatnog stafilokoka (Staphylococcus aureus). Organizacija za ispitivanje: danski Tehnološki institut. Izvješće br. 868988.

INHIBIRANO 99,9 %* ODREĐENIH BAKTERIJA



Danska

Malezija

Japan

Panasonic: ekološke i pametne ideje za održiv način života

Bolji život, bolji svijet. Panasonic čistom energijom stvara sigurno i zaštićeno društvo.

www.future-living-berlin.com

FUTURE LIVING®
BERLIN

Pametna berlinska gradska četvrt

Europski projekt vodilja za pametan dom i povezan život. Future Living® Berlin.
Projekt izgradnje Future Living® Berlin budući je model međusobno povezane urbane četvrti. Od 2013. godine GSW Sigmaringen i Unternehmensgruppe Krebs razvijaju model života budućnosti: utemeljen na njihovoj dugogodišnjoj stručnosti na području nekretnina i u suradnji s vodećim međunarodnim tehnološkim poduzećima. U proljeće 2019. prvi će se stanovnici useliti u novu četvrt.
Future Living® Berlin iskorištava sve veću mogućnost međusobnog povezivanja proizvoda i usluga. Na osnovi ove prilike razvijaju se pametna i inteligentna rješenja za život u budućnosti, kako za pojedine stanove, tako i za cjelokupnu četvrt. Tim se rješenjima stanovnicima omogućava upotreba mrežnih usluga u njihovu pametnom životnom okruženju. Na osnovi tih mogućnosti razvija se koncept života i dnevne rutine kojima se stanovnicima pruža udobnost, sigurnost i ušteda vremena.
Posebno poboljšanje projekta Future Living® Berlin različiti su stanovi koje su stručnjaci unaprijed konfigurirali tako da se stanovnici mogu useliti u spreman stan i primati izravnu podršku u dnevnoj rutini na inteligentan način. Upotrebom jedne središnje aplikacije ili jezika stanovi se mogu usmjeriti, usvojiti i pojedinačno proširiti za buduće pametne proizvode.
Umrežavanjem proizvoda i tehnologija svim se stanovnicima pruža jednostavan pristup ekskluzivnoj zajedničkoj podršci zajednice u stambenoj četvrti, koja se, naravno, temelji na e-mobilnosti i dio je sveobuhvatnog energetskog koncepta koji sadrži fotonaponske sustave i pohranu baterija. Suradnjom s vodećim tehnološkim poduzećima kao partnerima projekta osigurava se kontinuirani tehnološki napredak u budućnosti.

Osim Future Living® domova, postoji i Future Living® dijalog kojim se opsežne informacije i slučajevi upotrebe nude široj javnosti. Projekt i njegovi inovativni ciljevi također predstavljaju održivost i društvena rješenja. Dostupnim cijenama najma i režija postiže se dostupnost stanova mnogim ciljnim skupinama.
Future Living® Berlin kao cilj ima promaći koncepcijske i arhitektonske odgovore na velike izazove današnjeg društva kao što su demografske promjene, promjene u opskrbi energijom i promjene načina mobilnosti. Sveobuhvatni pristup rješenjima čini ga jedinstvenim u Europi.

Demografske promjene, energetska revolucija i promjene mobilnosti. Nudimo rješenja za izazove našeg vremena.

Projektne studije i studije slučaja Panasonicovih rješenja za grijanje i hlađenje

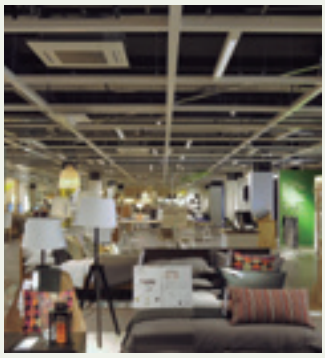
Panasonic, partner koji posjeduje znanje i iskustvo za ostvarenje vaših ciljeva i ekoloških potreba.

Integrirana tehnologija koja dopušta bolji rad, jednostavnu ugradnju, visokoučinkovitu izvedbu i uštedu energije

Naši su glavni ciljevi distribuirane usluge i integrirana B2B rješenja.
Panasonic nudi jedno mjesto za kontakt za projektiranje i održavanje vašeg sustava, što vam olakšava život.
Zahvaljujući iskustvu u proizvodnji, tehnologijama i složenim poslovnim modelima, možemo vam ponuditi učinkovita rješenja koja smanjuju troškove, a pritom su učinkovita, jednostavna za upotrebu, pouzdana i inovativna. Dodatna je prednost koju nudimo svojim klijentima usluga podrške za projekte integracije sustava koje pružamo svojim brojnim uslugama i rješenjima.
Kao globalnoj kompaniji, na raspolaganju su nam financijski, logistički i tehnički resursi za razvoj složenih i opsežnih rješenja, kako na domaćoj tako i na međunarodnoj razini, s pravodobnom primjenom i u skladu s proračunom.

Jedinstvena bugarska stambena zgrada s učinkovitim rješenjem za grijanje, ventilaciju i klimatizaciju. **Aquarea**

Novi hotel Vincci Gala s klasom učinkovitosti A, do 70 % uštede energije. Barcelona, Španjolska. **ECOi - ECO G**



Nova trgovina tvrtke IKEA „Klikni i preuzmi" u centru grada. Birmingham, UK. **ECOi - ECO G**

9 visokokvalitetnih kuća u Whittle-Le-Woodsu blizu grada Chorleyja, UK. **Aquarea**

Tehnološki park Andalucia. Uredi visoke energetske učinkovitosti. Španjolska. **ECOi**

Pogled u prirodu od 180 stupnjeva zahvaljujući 14 prozirnih kupola na napuhavanje. Belfast, Irska. **Aquarea**

Novi hotel Only You Atocha u Madridu. Hotel ima 206 soba na sedam katova. **ECO G**

LIAIGRE izložbeni salon, poznat kao arhitekt luksuznog dizajna u Parizu, Francuska. **ECOi**

Marina Village Greystones. 205 stanova i 153 kuće. Irska. **Aquarea**

ITK Engineering GmbH. Inovativna poslovna zgrada koja se nalazi u Njemačkoj. **ECOi - PACi**

Rješenje tvrtke Zalando za preobrazbu ureda u skladištu u mjestu Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**

Kućna klinika Canford Nacionalne zdravstvene službe u Bournemouthu, UK. **VRF**

Za više informacija posjetite: www.aircon.panasonic.eu

PRO Club. Profesionalna internetska stranica Panasonica

Panasonicov PRO klub (www.panasonicproclub.com) internetski je alat koji vaš život čini jednostavnijim! Trebate se samo registrirati putem računala ili pametnog telefona i besplatno će vam biti dostupno mnogo funkcija s bilo kojeg mjesta!

· Ispišite kataloge sa svojim logotipom i adresom
· Preuzmite najnoviji Aquarea Designer kako biste definirali svoj sustav i odabrali dobru toplinsku pumpu Aquarea.
· Izračunajte specifikacije ventilokonvektora na temelju parametara svojeg sustava
· Omogućite dokumente o sukladnosti i sve druge dokumente koji vam mogu zatrebati
· Preuzmite sve servisne priručnike, priručnike za krajnjeg korisnika i priručnike za ugradnju
· Saznajte što trebate činiti sa šiframa pogrešaka
· Prvi saznajte najnovije vijesti
· Prijavite se za obuku

Istaknute značajke:

· bogata knjižnica resursa
· alati i aplikacije namijenjeni krajnjim korisnicima. Provjerite dostupnost u svojoj državi:
  - My Home: čarobnjak za dimenzioniranje linije proizvoda za kućanstvo i zrak-voda
  - My Project: obrazac za kontakt s Panasonicovim timom
  - iFinder: popis instalatera prikazan prema poštanskom broju
· posebne ponude i promocije
· PRO Academy za obuku
· katalozi (komercijalna dokumentacija)
· marketing (slike velike rezolucije, reklame, smjernice za dekoraciju)
· alati (profesionalni softver, alati za dimenzioniranje...)
· instalateri prilagođavaju letke u PDF formatu svojim logotipom i podacima za kontakt
· generator oznaka energetske učinkovitosti. Preuzmite oznake energetske učinkovitosti bilo kojeg uređaja u PDF formatu
· alat za izračun topline
· izračun buke za vanjsku jedinicu
· izračun radijatora Aquarea
· traženje šifre pogreške prema šifri ili oznaci jedinice. Kompatibilno s pametnim telefonom ili tabletom
· Revit / CAD slike / tekstovi specifikacija
· pristup Pananetu, internetskoj knjižnici tehničke dokumentacije
· preuzimanje dokumenata o sukladnosti i drugih certifikata
· puštanje u rad putem interneta

Panasonic PRO klub u potpunosti je kompatibilan s tabletima i pametnim telefonima.

Jednostavno preuzimanje Panasonicove servisne dokumentacije i brošura

Prilagodite letke svojim logotipom i podacima za kontakt. Spremite i ispišite PDF

Generator oznaka energetske učinkovitosti. Preuzmite oznake energetske učinkovitosti bilo kojeg uređaja u PDF formatu

Šifra pogreške na vašem pametnom telefonu i osobnom računalu: traženje prema šifri pogreške ili oznaci modela. Internetska inačica + inačica za preuzimanje namijenjena izvanmrežnoj upotrebi

Panasonic pruža impresivan raspon usluga podrške za projektante, inženjere i distributere u području sustava grijanja i hlađenja.

Aquarea Designer

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), monterima i distributerima odabir toplinske pumpe iz proizvodne linije Panasonic Aquarea koja odgovara određenoj primjeni, izračun ušteda u usporedbi s drugim izvorima topline i vrlo brz izračun emisija CO_2.
Pomoću programa Panasonic Aquarea Designer projektiranje je lako i jednostavno, a možete upotrijebiti inačice Quick Design ili Expert Design. Svaka od njih omogućuje korisniku razvoj podataka projekta na jednostavan način, korak po korak te odabir izlaznih izvješća (u Quick ili Large formatu) kao HTML datoteke ili ispisa. Za stvaranje korisnih izvješća ulazni projektni podaci uključuju:

- grijanu površinu
- zahtjeve grijanja
- protok grijanja i temperature povrata
- klimatske podatke (iz jednostavnog padajućeg izbornika), uključujući vanjsku temperaturu
- tip spremnika tople vode, kapacitet pohrane i željenu temperaturu tople vode

Panasonic osigurava ugovorene softvere koji projektantima sustava, instalaterima i dobavljačima pomažu u brzom projektiranju i dimenzioniranju sustava, izradi nacrta ožičenja i troškovnika jednostavnim pritiskom na tipku.

Aquarea Designer također znači uštedu

Aquarea Designer izračunat će troškove energije projekta za toplu vodu, grijanje i pumpanje. Bit će prikazano vrijeme rada opreme i COP izračun (koeficijent učinkovitosti). Program omogućuje projektantu da kupcu prikaže usporedbu s ostalom opremom poput grijanja uobičajenim plinskim kotlovima, sustavima na lož ulje, drvo, standardne električne grijače i električne grijače za noćnu pohranu energije. Na taj se način uspoređuju troškovi korištenja, početnog ulaganja i održavanja. Usporedba se može izraditi i za emisije CO_2 i uštede.

Panasonicova PRO Academy

Panasonic odgovorno i ozbiljno prihvaća obvezu prema svojim distributerima, projektantima i instalaterima i zbog toga je razvio sveobuhvatan program obuke. Panasonicova Pro akademija primjenjuje tradicionalan izravan pristup. Novi tečajevi obuhvaćaju tri razine. Projektiranje, ugradnja te puštanje u rad i rješavanje problema.

Tečajevi uključuju:

- uređaje za kućanstvo zrak-zrak
- toplinske pumpe za zrak Aquarea
- PACi, ECOi

Tečajevi se organiziraju na Panasonicovim lokacijama diljem Europe. Centri obuke predstavljaju najnoviju paletu Panasonicovih proizvoda te polaznicima pružaju mogućnost stjecanja izravnog radnog iskustva na najnovijim upravljačima, unutarnjim i vanjskim jedinicama iz linije proizvoda PACi, ECOi, Etherea, proizvoda s plinskom toplinskom pumpom i Aquarea.

Uskoro dostupan tečaj za rashladnik!

Dokumente za preuzimanje možete pronaći na www.panasonicproclub.com ili se s pomoću ovog QR-a jednostavno povežite svojim pametnim telefonom s PRO Clubom

Dobro došli u toplinsku pumpu zrak-voda Aquarea

Toplinska pumpa zrak-voda Aquarea za primjenu u stambenim i komercijalnim prostorima.
Uz kapacitete od 3 kW do 16 kW, serija toplinskih pumpi Aquarea najveća je takva linija proizvoda na tržištu i zadovoljava sve zahtjeve grijanja i hlađenja. Rješenja su prikladna za novogradnje i projekte preuređenja, povoljna su i sa smanjenim utjecajem na okoliš.

Istaknute značajke

GOOD DESIGN

Nagrada Good Design među najvažnijim je nagradama za izvrsnost u dizajnu proizvoda. Osvajanje ove nagrade naglasilo je fantastičnu izvedbu i uštedu energije unutarnjih jedinica All in One i split sustava poduzeća Panasonic. Osim toga, čisti dizajn i funkcionalnost tih jedinica čine liniju Aquarea idealnim sustavom za primjene u domaćinstvu.

Panasonicova linija toplinskih pumpi Aquarea omogućuje velike uštede energije zahvaljujući svojoj nevjerojatnoj učinkovitosti čak i na temperaturi od -20 °C. Toplinske pumpe Panasonic Aquarea projektiralo je i proizvelo poduzeće Panasonic, a ne druge kompanije.

AQUAREA

Toplinska pumpa Aquarea sustav je koji stvara savršenu temperaturu i proizvodi toplu vodu na jednostavan i jeftin ekološki osviješten način tako da prenosi toplinu umjesto da je stvara. Nalazi se među tehnologijama navedenima na plavoj karti Međunarodne agencije za energetiku (IEA), čiji je cilj do 2050. smanjiti emisije CO_2 na polovicu razine emitirane 2005. godine. Aquarea je dio nove generacije sustava za grijanje koji upotrebljavaju obnovljiv, besplatan izvor energije (zrak) za grijanje ili hlađenje doma te za grijanje vode.

Štednja energije

R32

Rashladni plin R32.
Naše toplinske pumpe koje sadrže novo rashladno sredstvo R32 pokazuju drastično smanjenje vrijednosti globalnog potencijala zatopljenja (GWP).

A++ ErP 55°C

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri srednjim temperaturama.
Razred energetske učinkovitosti do A++ na skali od A+++ do D.

A+++ ErP 35°C

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za primjene pri niskim temperaturama.
Razred energetske učinkovitosti do A+++ na skali od A+++ do D.

A+ POTROŠNA TOPLA VODA

Bolja učinkovitost i veća vrijednost za toplu vodu za kućanstvo.
Razred energetske učinkovitosti do A+ na skali od A+ do F.

INVERTER+

Inverter Plus.
Panasonicovi kompresori Inverter Plus osmišljeni su za postizanje izvanrednih razina učinkovitosti.

PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA

Pumpa za vodu klase A.
Sustavi Aquarea ugrađuju se s pumpom za vodu energetske učinkovitosti klase A. Visoka učinkovitost protoka vode pri grijanju.

Visoke performanse

5,33 COP VISOKE PERFORMANSE

Aquarea High Performance za niskoenergetske kuće.
Od 3 do 16 kW. Naša visokoučinkovita Aquarea HP izvrsno je rješenje za kuću s radijatorima za niske temperature ili podno grijanje.
*COP od 5,33 za jedinicu generacije J od 3 kW.

STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP

Aquarea T-CAP za iznimno niske temperature.
Od 9 do 16 kW. Ako vam je najvažnije održavati nazivni kapacitet grijanja čak i pri temperaturama od -7 °C ili -20 °C, odaberite Aquarea T-CAP.

65°C IZLAZNA VODA VISOKA TEMPERATURA

Aquarea HT idealna za dogradnju postojećih instalacija.
Od 9 do 12 kW.
Rješenje Aquarea HT najprikladnije je za kuću s tradicionalnim visokotemperaturnim radijatorima, a može raditi s izlaznim temperaturama vode od 65 °C, čak i pri vanjskim temperaturama do -20 °C.

POTROŠNA TOPLA VODA

Topla voda za kućanstvo.
S dodatnim spremnikom tople vode Aquarea sustav zagrijava i toplu vodu za kućanstvo uz vrlo male troškove.

-20°C NAČIN GRIJANJA

Do -20 °C u načinu grijanja.
Toplinske pumpe rade u načinu grijanja uz vanjske temperature i do -20 °C.

FILTAR ZA VODU S MAGNETOM

Filtar za vodu s magnetom.
Jednostavan pristup i fast clip tehnologija za generaciju J.
Filtar za vodu samo za generaciju H.

SENZOR PROTOKA

Senzor protoka vode.
Uključeno kod generacija J i H.

5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

5 godina jamstva na kompresor.
Jamstvo cjelokupne serije kompresora za vanjske jedinice vrijedi pet godina.

SG Ready Smart Heat Pumps · NF HEAT PUMPS · Q ehpa · APPROVED PRODUCT MCS

SG Ready: zahvaljujući Aquarea HPM-u, linija Aquarea HT ima oznaku SG Ready (oznaka Smart Grid Ready), koju joj je dodijelio Bundesverband Wärmepumpe (njemačka Udruga za toplinske pumpe). Ova oznaka pokazuje pravi kapacitet Aquareae za spajanje na upravljanje pametnom mrežom.
Broj MCS certifikata: MCS HP0086.*
Keymark: pogledajte sve naše certificirane toplinske pumpe na stranici www.heatpumpkeymark.com.

Visoka povezivost

PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO

Rekonstrukcija.
Naše toplinske pumpe Aquarea mogu se priključiti na postojeći ili novi kotao za optimalnu udobnost čak i pri vrlo niskim vanjskim temperaturama.

SOLARNI KOMPLET

Solarni komplet.
Uz dodatni pribor toplinske pumpe Aquarea mogu se priključiti na fotonaponske solarne ploče i tako osigurati još veću učinkovitost.

NAPREDNO UPRAVLJANJE

Napredno upravljanje.
Daljinski upravljač s full dot širokim, pozadinski osvijetljenim zaslonom od 3,5 inča. Izbornik sa 17 dostupnih jezika jednostavan za upotrebu za instalatere, kao i za korisnike. Uključeno kod generacija J i H.

NEOBAVEZNI WLAN

Internetsko upravljanje.
Nova generacija sustava koja pruža praktično i jednostavno daljinsko upravljanje klimatizacijskim uređajem ili jedinicama toplinske pumpe internetom s bilo kojeg mjesta jednostavnom upotrebom pametnog telefona sa sustavom Android™ ili iOS, tableta ili osobnog računala.

POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM

Povezivost.
Komunikacijski priključak u unutarnjoj jedinici omogućuje jednostavno povezivanje i upravljanje Panasonicovom toplinskom pumpom do vašeg doma ili sustava upravljanja objektom.

Upozorenje o kvaliteti vode i korištenju podzemnih voda:
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

*** Svi proizvodi nemaju potvrdu. Budući da postupak dobivanja potvrda stalno traje, a popis proizvoda s potvrdom stalno se mijenja, najnovije podatke provjerite na službenim internetskim stranicama.**

Predstavljamo Panasonic Aquarea – toplinsku pumpu za zrak

Aquarea se odlučno postavila kao ekološki sustav grijanja i klimatizacije pri samom vrhu energetskih inovacija.

Predstavljamo Panasonic Aquarea – toplinsku pumpu za zrak

U europskim kućanstvima 79 %* potrošnje energije odnosi se na grijanje i proizvodnju tople vode u kućanstvima. Pretvaranjem toplinske energije u zraku u toplinu kućanstva visokoučinkovita tehnologija Aquarea smanjuje emisije CO_2 i učinak na okoliš, u usporedbi sa standardnim bojlerima i električnim grijačima. Toplinska pumpa za zrak Aquarea uzima svježi zrak i propušta ga preko spirala ispunjenih rashladnim sredstvom (poput hladnjaka). Zarobljena toplina automatski se prenosi u vodu, koja se time priprema za upotrebu u sustavu za grijanje i za rješavanje svih potreba za toplom vodom za kućanstvo. Panasonicova najnovija tehnologija tako nudi održivu alternativu sustavima grijanja na loživo ulje, LPG i električnu energiju.

* ec.europa.eu/eurostat

Zašto baš toplinske pumpe za zrak Aquarea tvrtke Panasonic?

Optimalna rješenja za vrhunsku udobnost.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea učinkovito i djelotvorno griju vaš dom i zahvaljujući Panasonicovim inverterskim kompresorima precizno upravljaju unutarnjom temperaturom. Aquarea može i ljeti rashladiti prostorije i dopremati toplu vodu tijekom cijele godine. Panasonic je kreirao noćni način rada kako bi se smanjila buka kada je to potrebno. Aquarea pruža unaprijeđenu povezivost za poboljšanu udobnost korisnika. Primjerice, kada je povezana ventilacijska oprema, čisti i osvježava zrak u prostoriji. Zahvaljujući solarnim pločama može raditi koristeći obnovljive izvore energije.

Prilagođava se vašim potrebama.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea omogućuju grijanje, hlađenje i proizvodnju tople vode za kućanstvo jednim sustavom te se mogu povezati s podnim grijanjem, radijatorima ili jedinicama ventilokonvektora. U projektima preuređenja Aquarea se može integrirati u postojeće sustave grijanja. Aquarea može postići izlaz vode do 60 °C i omogućava veliku fleksibilnost ugradnje zahvaljujući velikoj dužini cijevi do 50 m između unutarnje i vanjske jedinice (vidi tablicu za ograničenja svakog modela).
Od 3 kW do 16 kW, uvijek postoji opcija za niža početna ulaganja i niže operativne troškove.

Ušteda energije znači uštedu novca.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea pametan su odabir u pogledu štednje jer omogućuju uštedu pri grijanju i do 80 % u usporedbi s električnim grijačima.
Jedinice Aquarea za grijanje dosežu A+++ na skali od A+++ do D, a za toplu vodu u kućanstvima dosežu A+ na skali od A+ do F, što dovodi do velikih ušteda na računima za struju. U usporedbi s električnim grijačem, toplinska pumpa zrak-voda pruža pet puta veću izlaznu snagu u kilovatima s obzirom na svaki kilovat izlazne snage. Potrošnja se može i dodatno smanjiti povezivanjem fotonaponskih solarnih ploča sa sustavom.

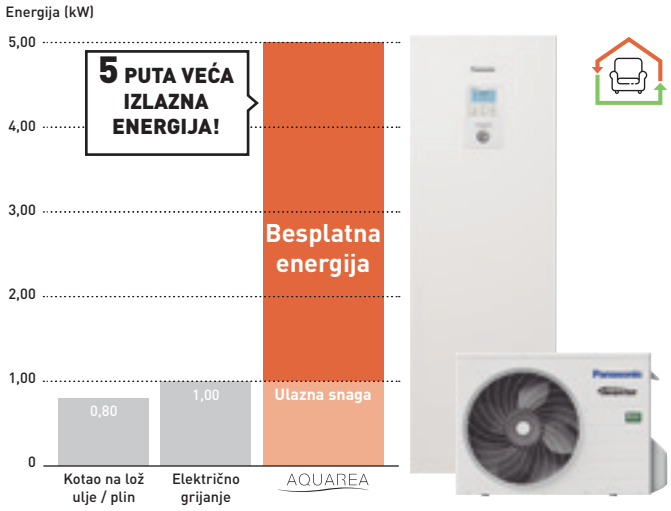
Naš doprinos društvu bez ugljika.

Toplinska pumpa zrak-voda moćna je tehnologija osmišljena s vizijom za budućnost. Toplinska pumpa smatra se „zelenim izborom" jer se toplinska energija uzima iz okoliša, što je čini održivom opcijom. Održava ugodnu unutarnju temperaturu i istovremeno značajno smanjuje opterećenje na okoliš.
Sve toplinske pumpe Aquarea mogu se spojiti na solarni pribor ili fotonaponski sustav kako bi se povećala učinkovitost, a učinak na okoliš sveo na najmanju mjeru.

Ključne prednosti Panasonicova sustava Aquarea

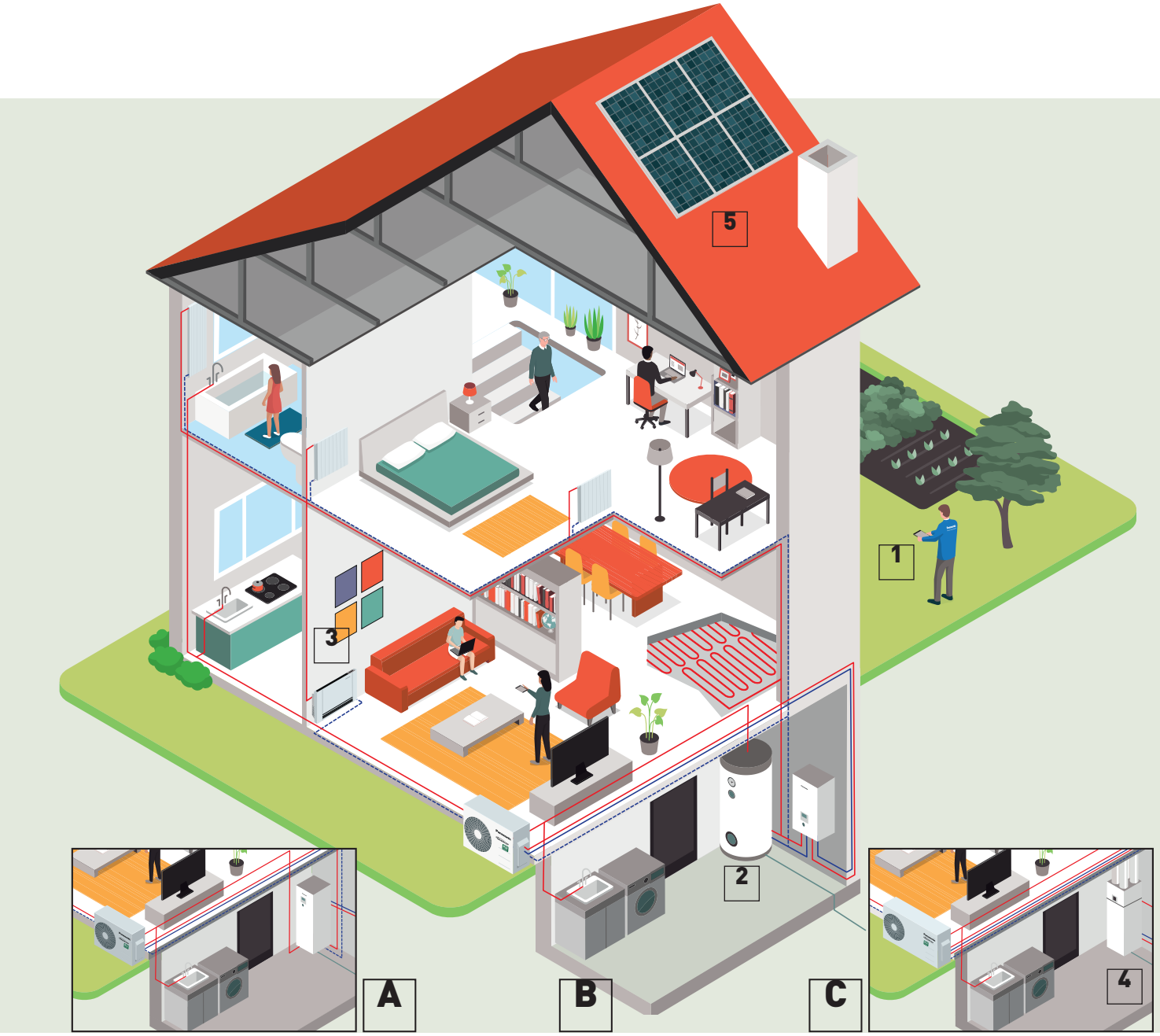
- Panasonicov jedinstveni softver i inverterska tehnologija za niskoenergetske kuće omogućuju proizvodnju vode za grijanje putem toplinske pumpe pri 35 °C.
- većina toplinskih pumpi Aquarea u sebi ima ugrađenu ekspanzijsku posudu od 10 l
- inverterski kompresor koji može regulirati izlazni kapacitet ovisno o potrebama
- ugrađeni sustav dvofaznog odmrzavanja (vanjska jedinica s dva ventilatora)
- električni grijač od 3/6/9 kW integriran je u toplinsku pumpu (ovisno o jedinici)
- Panasonicove toplinske pumpe Aquarea T-CAP rade i uz niske vanjske temperature, pa i do -28 °C (za All in One i split sustav, -20 °C za monoblok) i jamče grijanje i bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[1)]
- Panasonicove toplinske pumpe vrlo su tihe i imaju program za noćni tihi rad

Usporedba: 1 kW ulazne snage naspram kW izlazne snage.

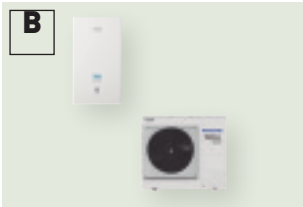


1) Temperatura protoka 35 °C.

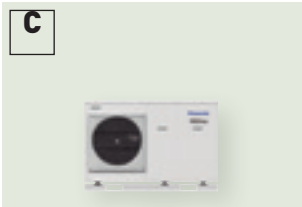
Linija toplinskih pumpi Aquarea



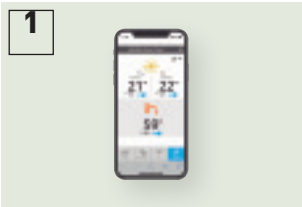
Sustav All in One.



Split sustav.

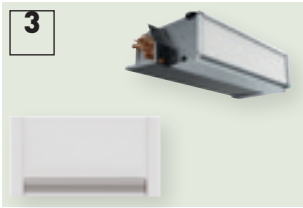


Sustav monoblok.



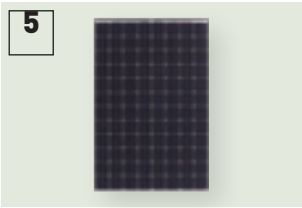
Upravljanje putem pametnog telefona, tableta ili računala (opcija).

Iznimno visokoučinkoviti spremnik (opcija).



Ventilokonvektori za grijanje i hlađenje (opcija).

Ventilacija s povratom topline + spremnik za potrošnu toplu vodu (opcija).



Toplinska pumpa + HIT fotonaponska solarna ploča (opcija).

Panasonic Aquarea nudi rješenja kojima povećava učinkovitost doma te čini instalaciju povoljnijom i jednostavnijom.

Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće.
Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO_2 i u minimalnom prostoru. Bolja učinkovitost s vrijednošću COP do 5,33 za generaciju J kapaciteta 3 kW.

Aquarea HT

Za kuću sa starim visokotemperaturnim radijatorima.
Idealan za adaptacije: ekološki izvor energije u kombinaciji s postojećim radijatorima. Rješenje Aquarea HT najprikladnije je za izlazne temperature vode od 65 °C, čak i pri vanjskim temperaturama do -15 °C.

Aquarea T-CAP

Za iznimno niske temperature, rekonstrukcije i inovacije.
Idealno za održavanje kapaciteta grijanja čak i na vrlo niskim temperaturama. Ova nova linija proizvoda može održavati izlazni kapacitet toplinske pumpe do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača.

Samostalni DHW

Visokoučinkoviti grijač za vodu s toplinskom pumpom.
Idealne za snabdijevanje obiteljske kuće toplom vodom, samostalne toplinske pumpe za toplu vodu za kućanstvo namijenjene su za pružanje maksimalne ugode i uštede u proizvodnji tople vode za kućanstvo. Potrošnja A+ toplinske pumpe za toplu vodu za kućanstvo smanjena je za 75 % u usporedbi s tradicionalnim električnim grijačima za vodu.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Samostalni DHW
Grijanje – hlađenje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 3 do 16 kW Trofazno od 9 do 16 kW	Grijanje – hlađenje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 16 kW	Grijanje – topla voda za kućanstvo Jednofazno od 9 do 12 kW Trofazno od 9 do 12 kW	Samo topla voda za kućanstvo Od 100 do 270 l
Povezivo s			
Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – topla voda za kućanstvo	Radijatori – ventilokonvektor – podno grijanje – topla voda za kućanstvo	Tradicionalni visokotemperaturni radijatori – topla voda za kućanstvo	Topla voda za kućanstvo
Primjena			
Normalno postavljanje	Za iznimno hladnu okolinu	Adaptacije sa starim radijatorima	Samo topla voda za kućanstvo
Energetska učinkovitost			
A+++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C [1]	A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C [1]	A++ / A++ Grijanje 35 °C / 55 °C [1]	A+ Topla voda za kućanstvo 50 ~ 62 °C [2]
Minimalna vanjska temperatura			
-20 °C	-28 °C (All in One i split sustav) -20 °C (monoblok) [3]	-20 °C	-5 °C
Minimalna vanjska temperatura za pružanje konstantnog kapaciteta pri temperaturi dovodne vode od 35 °C			
-7 °C (samo određene jedinice)	-20 °C [3]	-15 °C	—
Temperatura dovodnog zraka za grijanje. Maksimum / samo toplinska pumpa			
75 °C [4] / 55 °C [5] (ili 60 °C za Aquarea generacije J)	75 °C [4] / 60 °C [5]	75 °C [4] / 65 °C	—
Upravljanje i povezivost			
Spremno za pametnu mrežu [6] Spremno za bežični LAN	Spremno za pametnu mrežu [6] Spremno za bežični LAN	—	—
Raspon			
Split sustav od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Split sustav od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Zidna jedinica od 100 i 150 l Podna jedinica od 200 do 270 l

Svi podaci u ovom grafikonu mogu se primijeniti na većinu modela iz pojedinačnih linija, provjerite specifikacije proizvoda. 1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) 9 i 12 kW. 4) Maksimalna temperatura tople vode za kućanstvo s grijačem. 5) U slučaju vanjske temperature niže od -10 °C. 6) Generacija H s CZ-NS4P, generacije F i G s upraviteljem toplinske pumpe (Heat Pump Manager). * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

Aquarea, vrhunska učinkovitost na svim razinama

R32
NOVI RASHLADNI PLIN
Panasonic

Aquarea generacije J: mnogo više od Aquaree u modelu R32. Dostupna kao All in One i split sustav s kapacitetom 3/5/7/9 kW i kao monoblok s kapacitetom 5/7/9 kW.

1 Zadržava suštinu linije proizvoda Aquarea

- slobodan prostor na vrhu jedinice All in One
- A+++ u načinu grijanja pri 35 °C (skala od A+++ do D)
- Service Cloud putem dodatnog pribora

2 Veća učinkovitost

- SCOP do +5 % u usporedbi s generacijom H
- topla voda za kućanstvo, COP do 3,30 (za modele od 3 i 5 kW)

3 Fleksibilniji dizajn

- temperatura vode od 60 °C
- poboljšana duljina cijevi: 7/9 kW: 50/30 m (do 40 m bez minimalne površine poda*) – 3/5 kW: 25/20 m
- funkcija rashladnika za hlađenje do 10 °C vanjske temperature

* Uz 5 % smanjenja kapaciteta.

4 Nove pametne funkcije

- SG ready za grijanje, hlađenje i toplu vodu u kućanstvu
- daljinsko bivalentno upravljanje energijom: putem nenaponskih kontakata*
- zaustavljanje vanjskog uređaja prilikom odleđivanja putem nenaponskog kontakta (za zaustavljanje ventilatora ventilokonvektora)*

* Nije moguće upotrebljavati u isto vrijeme.

5 Veća udobnost

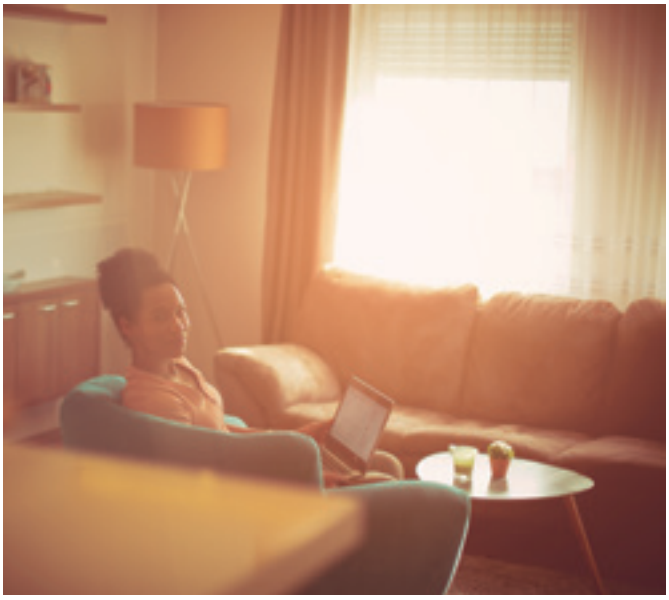
- veća udobnost pri ekstremno niskim temperaturama: Krivulja grijanja može se postaviti na do -20 °C
- učinkovit ili ugodan način za toplinsku vodu za kućanstvo: djelomično opterećenje za veću učinkovitost ili puno opterećenje za smanjenje vremena zagrijavanja
- moguće je odabrati dva položaja senzora tople vode za kućanstvo za All in One: učinkoviti položaj (najbolji COP tople vode za kućanstvo) ili veća količina tople vode

Druga poboljšanja: tiše vanjske jedinice / magnetni filtar za ciklus vode.

R32 rashladni plin: „mala“ promjena koja mijenja sve

Panasonic je preporučio R32 jer je usporedivo bolji u zaštiti okoliša. U usporedbi s R22 i R410A, R32 ima vrlo malen potencijalni učinak na smanjenje ozonskog omotača i globalno zatopljenje.

U skladu s europskim državama koje vode brigu o zaštiti i očuvanju okoliša sudjelovanjem u Montrealskom protokolu namijenjenom zaštiti ozonskog omotača i sprječavanju globalnog zatopljenja, Panasonic predvodi prebacivanje na R32.



Aquarea generacije H.

Ljepota udobnosti. Generacija H predstavljena je jedinicama od 3 do 16 kW. Jedinice malog kapaciteta posebno su projektirane za niskoenergetske kuće i postižu impresivan COP od 5 (pri 3 kW).

Bolja učinkovitost i veća vrijednost A++/A+++.

- A++ za primjene pri srednjim temperaturama (radijatori, ErP 55 °C na skali od A+++ do D)
- A++ za primjene pri niskim temperaturama (podno grijanje, ErP 35 °C na skali od A+++ do D)

Aquarea, generacija energetski učinkovitog grijanja i tople vode.

Zahvaljujući visokom stupnju tehnologije sustava i naprednom upravljanju, može održavati visok izlazni kapacitet i učinkovitost čak i pri -7 °C i -15 °C. Softver uređaja Aquarea optimiziran je za zahtjeve niskoenergetskih kuća kako bi se maksimalno povećala energetska učinkovitost. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na donjoj graničnoj vrijednosti od -28 °C (za T-CAP All in One i split sustav). Kompaktan dizajn vanjske jedinice instalaciju čini vrlo jednostavnom.

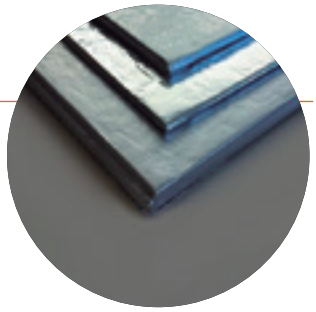
Aquarea All in One

Aquarea All in One: Ova nova linija inteligentno objedinjuje najbolju tehnologiju hidrokompleta s vrhunskim spremnikom od nehrđajućeg čelika koji nije potrebno održavati.

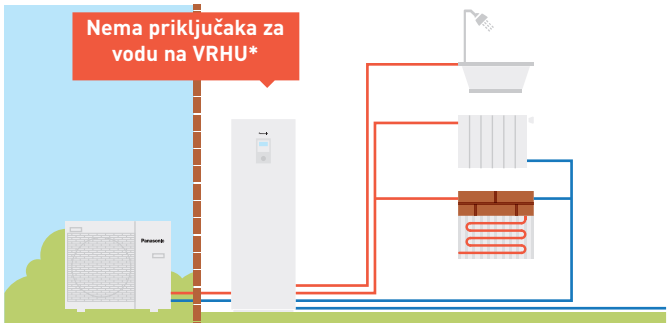
Aquarea All in One: najbolja tehnologija Panasonica za vaš dom

All in One s izolacijskom tehnologijom U-Vacua
Panasonic U-Vacua™ visokoučinkovita je vakuumska izolacijska ploča vrlo niske toplinske provodljivosti koja je oko 19 puta učinkovitija od standardne uretanske pjene.

Visokokvalitetne komponente u unutrašnjosti:
- spremnik od 185 l, nehrđajući čelik (INOX), bez potrebe za održavanjem
- varijabilna brzina pumpe za vodu (klasa A)
- magnetski filtar sa zapornim ventilima
- ekspanzijska posuda
- senzor vrtložnog protoka
- dodatni grijač
- sigurnosni ventil
- ventil za ispust zraka
- uključen 3-smjerni ventil



Vakuumske izolacijske ploče U-Vacua™ sastoje se od jedinstvene jezgre od staklene vune koja je omotana u laminirani film sastavljen od više slojeva koji uključuju najlon, aluminij i zaštitni sloj. Unutarnji tlak smanjuje se na vakuum od 1 – 20 Pa, čime se minimizira toplinska vodljivost.



Tehnologija za uštedu prostora

Rješenja kojim se štedi prostor, idealno za ugradnju u okruženja s ograničenim prostorom.
- hidrokomplet i spremnik u istoj jedinici
- spojevi cijevi za vodu nalaze se na dnu da bi se oslobodio prostor iznad jedinice
- međuspremnik nije potreban
- duljina cijevi do 50 m (za generaciju J 7 i 9 kW)
- moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice

* Isključujući model za dvije zone.

All in One jedinica, kompaktna i jednostavna za ugradnju

Aquarea All in One pripada novoj generaciji Panasonicove toplinske pumpe za grijanje, hlađenje i potrošnu toplu vodu u kućanstvu.
Poboljšana pravokutna izvedba s bijelom završnom obradom. Moderan daljinski upravljač može se instalirati do 50 m od unutarnje jedinice.

Jednostavno za ugradnju:
- električni priključci sada se nalaze na prednjoj strani
- jednostavan pristup dijelovima i jednostavna ugradnja zbog svih cijevi u nizu
- daljinski upravljač s full dot širokim zaslonom i novim funkcijama
- mogu se priključiti dodatni senzor temperature u prostoriji, solarni komplet, upravljanje s 2 zone, bazen i cirkulacijska pumpa (potreban je dodatni PCB: CZ-NS4P)
- međuspremnik nije potreban

All in One s upravljanjem u 2 zone.
- 2 kruga grijanja, s 2 različite temperature vode
- 2 pumpe za vodu i 2 filtra za vodu
- regulacija vode za podno grijanje s ventilom za miješanje

Dvije zone uz regulaciju dvije temperature vode (kao što je podno grijanje s temperaturom vode pri 35 °C i radijatori s temperaturom vode pri 45 °C).

Nova jedinica Aquarea All in One Compact idealno je rješenje za uštedu prostora.

Dimenzije jedinice su 598 x 600 mm, što je standardna veličina drugih velikih uređaja, što smanjuje prostor potreban za ugradnju.

*** Dostupna je samo verzija za grijanje jedne zone.**

Aquarea High Performance

Za nove instalacije i niskoenergetske kuće. Izvanredna učinkovitost i ušteda energije sa smanjenim emisijama CO_2 i u minimalnom prostoru.

Visoka učinkovitost pomaže udovoljiti strogim zahtjevima u građevinarstvu i smanjuje troškove zgrade

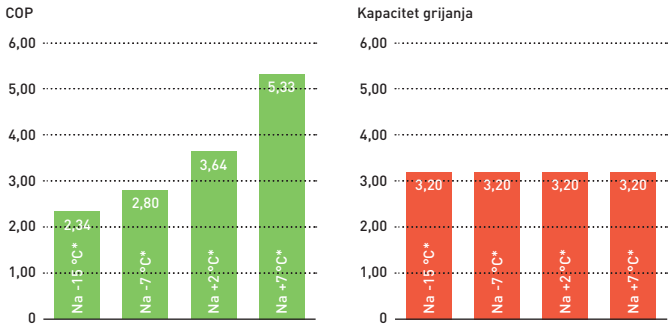
Grijanje i proizvodnja tople vode za kućanstvo imaju vrlo važan utjecaj na potrošnju energije u domu. Učinkovite Panasonicove toplinske pumpe značajno smanjuju potrošnju energije u Vašem domu.

Ključne prednosti linije proizvoda

- Blja učinkovitost s vrijednošću COP do 5,33 za generaciju J kapaciteta 3 kW
- Smanjena potrošnja energije kroz našu pumpu za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A"
- Dodane funkcije daljinskog upravljača: automatski način rada, način rada tijekom praznika, prikaz potrošnje energije

Panasonic je projektirao Aquarea toplinske pumpe split sustava i monobloka za domove koji traže visokoučinkovite uređaje. Neovisno o vremenskim prilikama, Aquarea radi čak i na -20 °C! Aquarea sustav jednostavan je za ugradnju na nove ili postojeće instalacije, u svim vrstama objekata.

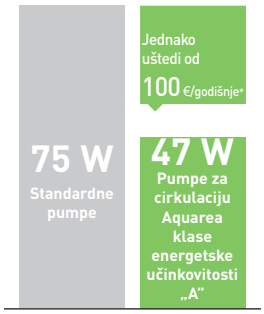
Visokoučinkovite toplinske pumpe također su i iznimno djelotvorne (uzmimo za primjer KIT-ADC03JE5)



* Grijanje vode na 35 °C.

Standardne pumpe za cirkulaciju u odnosu na naše pumpe za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A"

Usporedba potrošnje energije za cirkulacijske pumpe. Pumpa za cirkulaciju klase energetske učinkovitosti „A" s dinamičkim upravljanjem protokom za monoblok od 5 kW.

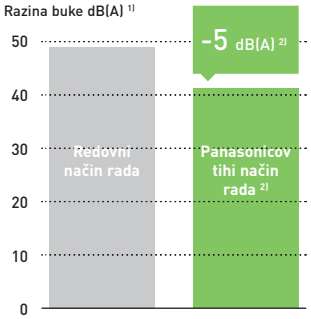


* Temeljeno na njemačkom tržištu: pod pretpostavkom da standardna pumpa može varirati ovisno o potrošnji i troškovima energije.

Panasonic je kreirao noćni način rada kako bi se smanjila buka kada je to potrebno

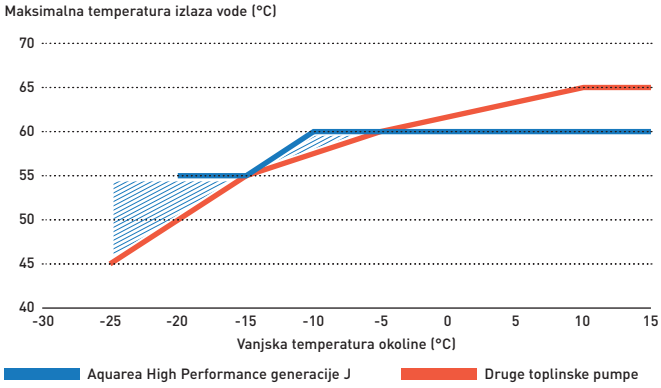
Posebna pozornost pružena je razinama buke.

1) Zvučni tlak mjeren 1 m od vanjske jedinice i na visini od 1,5 m.
2) Pri standardnim uvjetima uz kapacitet grijanja pri +7 °C (temperatura vode za grijanje pri +35 °C) za vanjske jedinice s dva ventilatora. Za vanjsku jedinicu s jednim ventilatorom smanjenje tijekom noćnog načina rada jest 3 dB(A).



High Performance generacije J održava temperaturu izlaza vode na 60 °C čak i pri vrlo niskim temperaturama

Aquarea High Performance generacije J može održavati temperaturu izlaza vode na 60 °C pri vanjskim temperaturama od -10 °C, održavajući istovremeno visoku razinu udobnosti u prostoriji čak i pri niskim temperaturama. S drugim toplinskim pumpama temperatura vode značajno pada pri niskim vanjskim temperaturama, zbog čega toplinska pumpa djeluje izvan projektnih uvjeta i stvara nelagodu u prostoriji.



Aquarea T-CAP

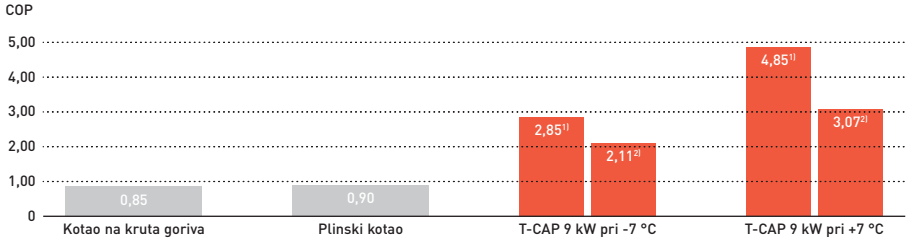
Za adaptacije i novogradnje, toplinsku pumpu T-CAP možete instalirati na mjestima sa zahtjevnim izlaznim kW kapacitetom.

Osigurava održavanje kapaciteta grijanja čak i na niskim temperaturama

Cjelokupna linija proizvoda Aquarea T-CAP izvrsna je za zamjenu kotlova na plin ili kotlova na lož ulje i za povezivanje novog podnog grijanja, radijatora ili jedinica ventilokonvektora. Sve toplinske pumpe Aquarea mogu se spojiti na solarni pribor ili fotonaponski sustav kako bi se povećala učinkovitost, a učinak na okoliš sveo na najmanju mjeru.

Veća učinkovitost u usporedbi s ostalim sustavima grijanja

Toplinske pumpe Panasonic imaju maksimalni COP od 4,85 pri +7 °C, što ih čini učinkovitijima od drugih sustava grijanja.
T-CAP može osigurati i iznimno visoku učinkovitost bez obzira na vanjsku ili temperaturu vode.

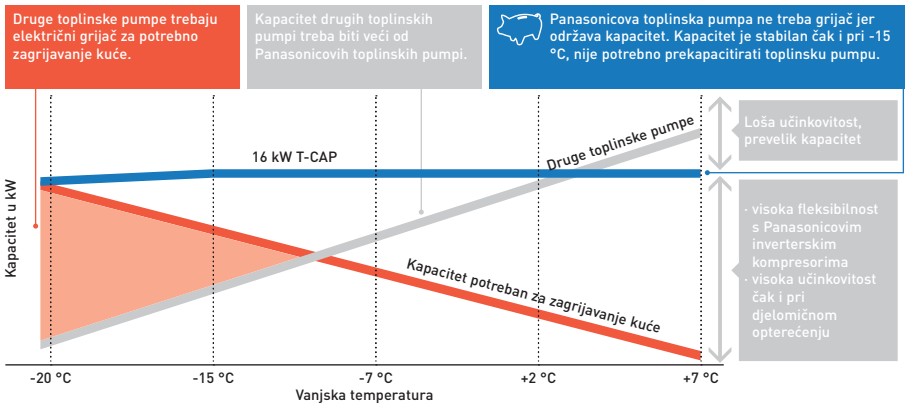


1) Voda pri 35 °C. 2) Voda 55 °C.

Nema potrebe prekomjerno kapacitirati da bi se postigao željeni kapacitet pri niskim temperaturama

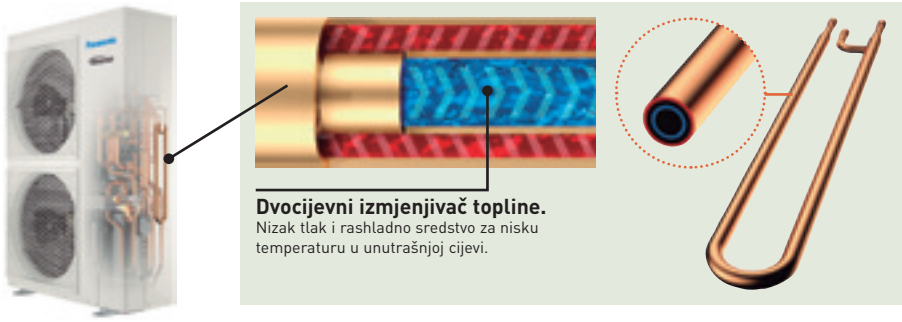
Panasonicove toplinske pumpe rade i uz niske vanjske temperature od -28 °C i održavaju kapacitet bez dodatnog sustava grijanja sve do -20 °C[1]. S drugim toplinskim pumpama potreban je veći kapacitet za postizanje iste razine udobnosti na niskim temperaturama.

1) Temperatura protoka 35 °C.



Kako Aquarea T-CAP održava učinkovitost čak i pri vanjskoj temperaturi od -20 °C

Zahvaljujući učinkovitom djelovanju rashladnog sredstva putem našeg jedinstvenog dvocijevnog izmjenjivača topline i mimovoda, Aquarea T-CAP pruža stabilno grijanje čak i pri -20 °C.



Aquarea T-CAP split sustav sa super tihim radom

Posebno vanjsko kućište značajno smanjuje zvuk rada do 15 dB.[1) 2)]

1) Kada se uspoređuju WH-UQ12HE8 u tihom načinu rada razine 3 i WH-UX12HE8 u radu potpunog opterećenja.
2) Kapacitet grijanja može se smanjiti.

Ključne prednosti linije proizvoda

- sposobnost održavanja izlaznog kapaciteta toplinske pumpe kW[1] do vanjske temperature od -20 °C bez pomoći električnog grijača
- velik kapacitet grijanja čak i pri niskim vanjskim temperaturama
- dodatne funkcije: automatski način rada i način rada tijekom praznika, pojačanje grijanja, sušenje betona i prikaz potrošnje energije
- električni grijač od 3/6/9 kW integriran je u toplinsku pumpu (ovisno o jedinici)
- moguća je softverska aktivacija načina hlađenja[2]

1) Pri protoku od 35 °C. 2) Ovu aktivaciju može izvršiti samo servisni partner ili instalater.

Aquarea HT

Aquarea HT može proizvesti temperaturu protoka od 65 °C, čime ona postaje idealnom visokoučinkovitom zamjenom za plinske kotlove ili kotlove na lož ulje povezane s visokotemperaturnim radijatorima.

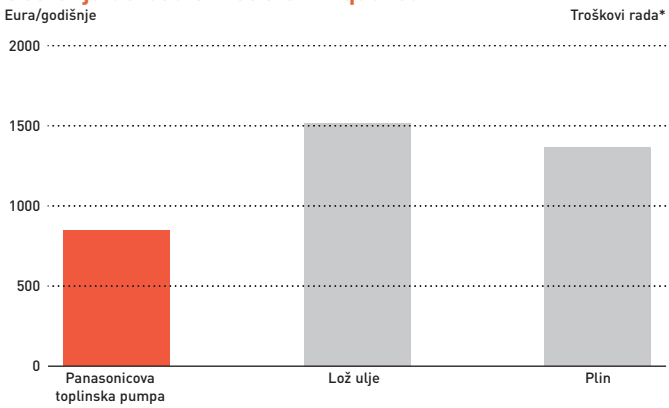
Ekološki izvor energije u suradnji s postojećim radijatorima

Aquarea HT (9 kW i 12 kW) omogućuje vam da zamijenite klasični izvor grijanja (poput lož ulja ili plina), ali i da zadržite stare radijatore radi minimalnog narušavanja doma.

Aquarea HT: velike uštede uz malu količinu CO_2

Prednosti zamjene tradicionalnih sustava grijanja sustavom Aquarea HT jasno su uočljive: manja emisija CO_2, budući niži troškovi rada.
Panasonicove toplinske pumpe znatno su učinkovitije od plinskih kotlova i pomažu u postizanju željene potrošnje vašega doma.

Godišnja ušteda s modelom Aquarea HT

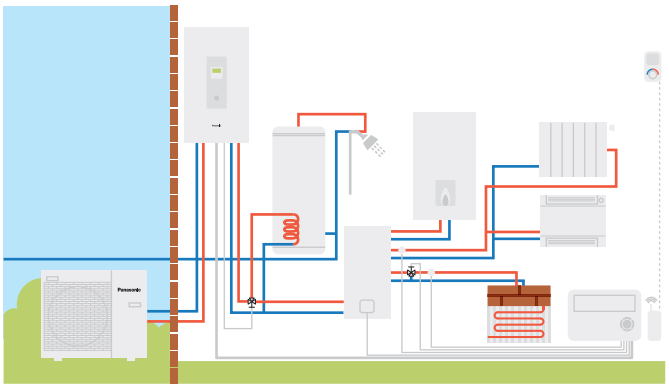


* Za kuću od 170 m² i gubitke energije od 40 W/m² u uvjetima srednje Europe, minimalna vanjska temperatura -10 °C.

Pametan bivalentni rad

Pomoću Aquarea bivalentnog upravljača sada možete kombinirati različite izvore grijanja (kotao s toplinskom pumpom), što omogućuje postavljanje najučinkovitijeg rada sustava.

Toplinska pumpa + bojler sa spremnikom za potrošnu toplu vodu s regulacijom putem bivalentnog upravljača.

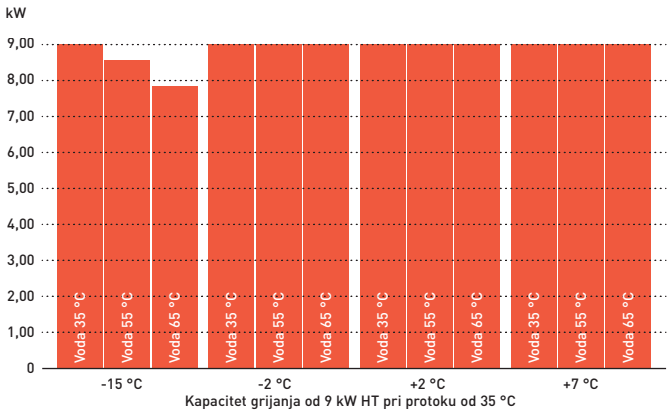


Jednostavna ugradnja

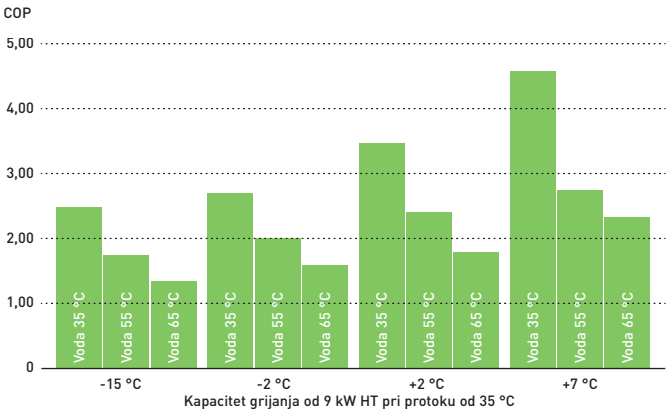
Toplinske pumpe za zrak jednostavne su za ugradnju. Nije potreban dimnjak, plinski spoj ni spremnik za plin / lož ulje. Sve što je potrebno je napajanje.

Panasonic Aquarea HT iznimno je učinkovita čak i pri niskim vanjskim temperaturama

Kapacitet grijanja za 9 kW HT (WH-SHF09F3E5).



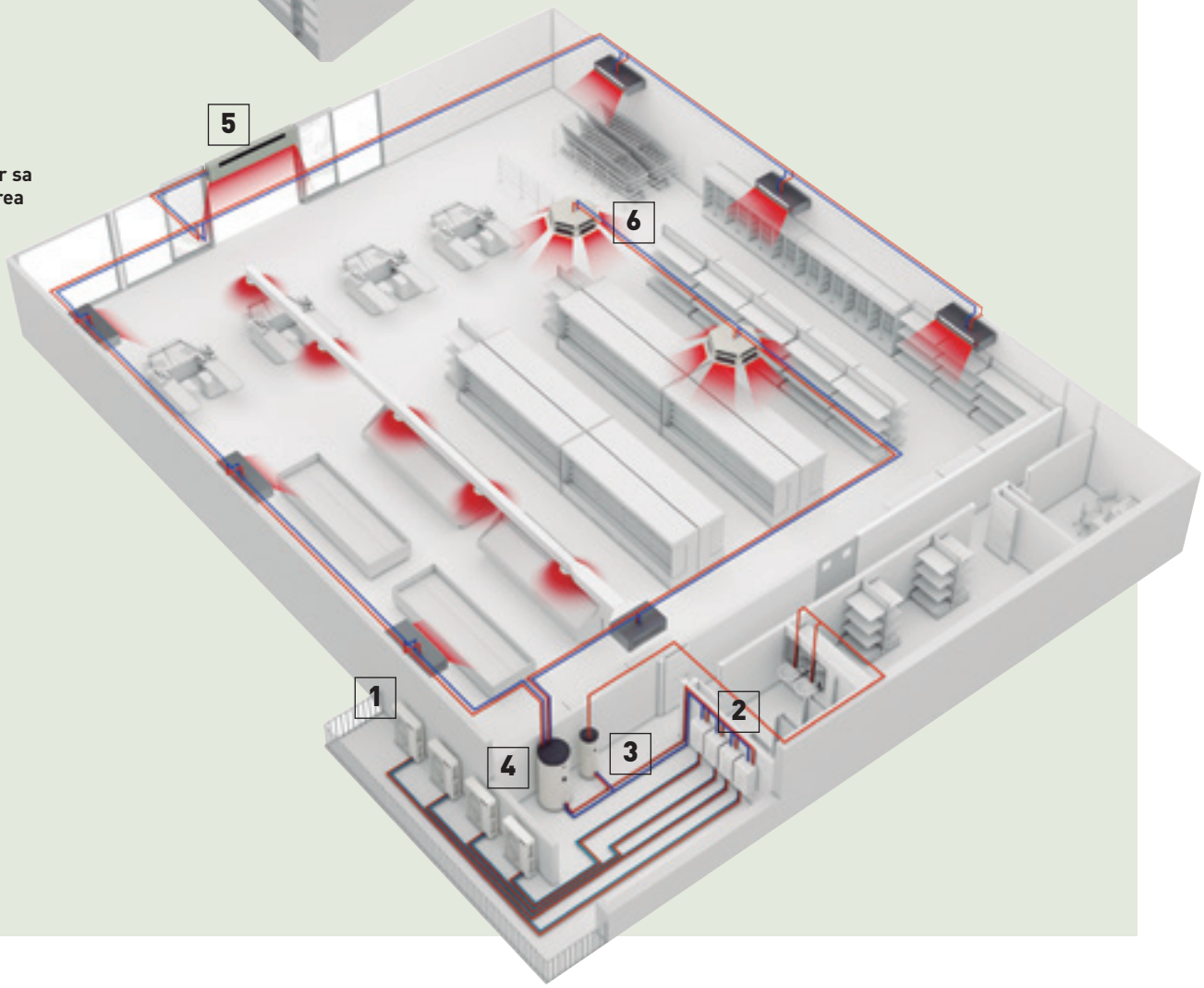
COP (koeficijent učinkovitosti) jedinice od 9 kW HT (WH-MHF09G3E5).



Linija Aquarea HT jednostavno se ugrađuje i dostupna je uz nazivnu izlaznu snagu od 9 kW ili 12 kW. Jedinice mogu biti jednofazne ili trofazne, u izvedbi split sustava i monobloka.

Aquarea za komercijalnu uporabu

Restoran sa sustavom Aquarea

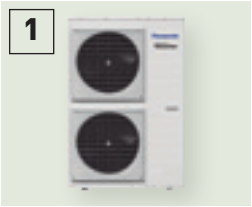


Trgovački centar sa sustavom Aquarea

Rješenja za najveće uštede. Učinkovite toplinske pumpe Panasonic značajno smanjuju potrošnju energije u vašim poslovnim prostorima.

Panasonicove toplinske pumpe Aquarea nude uštedu prostora, energetski učinkovito grijanje, a jednostavno se prilagođavaju za ugradnju u stanovima, kućama i poslovnim prostorima. Za poslovne djelatnosti koje trebaju grijanje, hlađenje i velike količine tople vode pri 65 °C, kao što su restorani ili supermarketi, ugrađeni Aquarea sustav toplinske pumpe upotrebljava takvu otpadnu toplinu za dodatno poboljšanje energetske učinkovitosti.
Tehnologija toplinskih pumpi skalabilna je, što znači da se može ugrađivati u zgrade različitih veličina u kojima pruža toplinska rješenja za male, ali i za velike potrebe. Tehnologija također ne šteti okolišu u usporedbi s drugim tradicionalnim sustavima grijanja na temelju energije fosilnih goriva, a također je energetski učinkovitija.

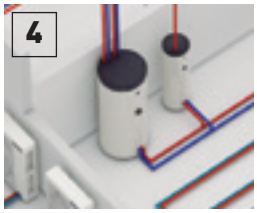
Ključne prednosti:
· učinkovita proizvodnja tople vode
· brz povrat investicije
· jednostavno upravljanje
· jednostavna integracija u postojeći sustav vode: ventilokonvektori, podno grijanje, spremnici za potrošnu toplu vodu itd.
· vrlo dobro upravljanje djelomičnim opterećenjem
· visokoučinkovit sustav



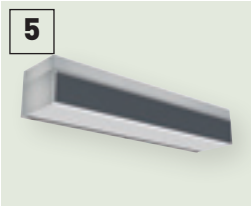
Aquarea T-CAP.
Toplinska pumpa od 16 kW u kaskadnom načinu rada.
Linija proizvoda T-CAP savršena je zamjena za stare plinske kotlove ili kotlove na lož ulje

Visokoučinkoviti hidromodul Aquarea T-CAP.
Unutarnja jedinica split sustava Aquarea. Kada se upotrebljava sustav monoblok, hidromodul se ugrađuje u vanjsku jedinicu.

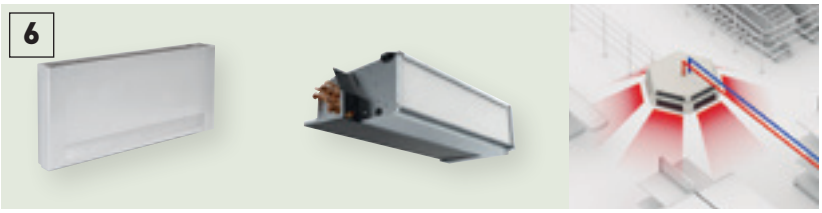
Iznimno učinkoviti spremnici.
Panasonicova Aquarea u kombinaciji s visokoučinkovitim spremnikom osigurava željenu količinu tople vode na odgovarajućoj temperaturi uz istodobno smanjenje troškova energije.



Međuspremnik.
Panasonicova Aquarea može se kombinirati s hidrauličkim elementima novog ili postojećeg sustava vode.



Zračna zavjesa s cijevnom spiralom vode.
Zračne zavjese cijevne spirale vode mogu se upotrebljavati u hidrauličkom sustavu radi učinkovitog djelovanja sustava vode.



Ventilokonvektori za grijanje i hlađenje.
Toplinske pumpe Aquarea mogu se jednostavno povezati s postojećim sustavom vode: dvosmjerni i četverosmjerni ventilokonvektori, podno grijanje, spremnici za potrošnu toplu vodu itd.

Kaskadno upravljanje.
Kaskadno upravljanje omogućava upravljanje s do 10 toplinskih pumpi Aquarea (za postizanje ravnoteže sata rada, a samim time i učinkovitijeg rada) i do 2 međuspremnika.

Integracija BMS-a.
Zahvaljujući kaskadnom upravljanju, kaskadni se sustav može jednostavno integrirati u Modbusov projekt.

Restoran Burger & Lobster. Bath, UK.
Panasonicov sustav zrak-voda Aquarea postavljen je u najnoviji glamurozni restoran Burger & Lobster u Bathu. Oktogonalna kapelica, velika građevina i zaštićeni spomenik u središtu grada, pretvorena je u restoran, a Panasonicov sustav Aquarea pružio je sveobuhvatno, energetski učinkovito rješenje za grijanje i hlađenje koje se savršeno uklopilo u prostor.

Restoran Carluccio. UK.
Jedan od vodećih talijanskih restorana u UK-u, Carluccio, želio je ugraditi sustav koji bi osigurao željenu količinu tople vode pri odgovarajućoj temperaturi, istovremeno smanjujući troškove energije. FWP je ugradio Aquarea T-CAP monoblok jedinicu od 12 kW koja omogućuje usmjeravanje slobodnog zraka iz krovnog prostora kuhinje i njegovo provođenje kroz kondenzacijsku jedinicu, proizvodeći tako toplu vodu optimalne temperature.

Aquarea Smart Cloud za krajnje korisnike

POGLEDAJTE DEMONSTRACIJSKI PRIKAZ

Najnaprednija regulacija grijanja za današnjicu i za budućnost. Aquarea se može spojiti na oblak sa sustavom CZ-TAW1, što krajnjim korisnicima omogućuje upravljanje, a servisnim partnerima daljinsko održavanje.

* Slika korisničkog sučelja može se promijeniti bez obavijesti.

Jednostavno i snažno upravljanje energijom

Aquarea Smart Cloud mnogo je više od jednostavnog termostata za uključivanje i isključivanje uređaja za grijanje. Snažna je i intuitivna usluga za daljinsko upravljanje svim funkcijama grijanja i tople vode, uključujući praćenje potrošnje energije.

Kako radi?

Nakon spajanja Aquarea generacije J ili H na oblak bežičnim ili žičanim LAN-om, korisnik pristupa portalu u oblaku za daljinsko upravljanje svim funkcijama jedinica. Može dopustiti i servisnim partnerima da pristupe prilagođenim funkcijama za daljinsko upravljanje i praćenje.

Zahtjevi

1. Aquarea generacije J ili H
2. Kućni internetski priključak s usmjerivačem za bežični ili žičani LAN
3. Panasonic ID možete dobiti na https://aquarea-smart.panasonic.com/

Funkcije:

· vizualizacija i upravljanje
· planiranje
· statistički podaci o potrošnji energije
· obavijesti o nepravilnom radu

Works with IFTTT

Više mogućnosti uz IFTTT.

IF This Then That (Ako to, onda ovo): Usluga IFTTT omogućava korisniku da automatski pokrene radnje za sustav Aquarea na temelju drugih aplikacija, web usluga ili uređaja.

Povežite sustav Aquarea sa svojim glasovnim pomoćnikom, primite poruku e-pošte ako dođe do greške sustava Aquarea ili automatski uključite način grijanja za sustav Aquarea kada vanjska temperatura padne ispod određene razine.

Prednosti

Uštede energije, udobnost i mogućnost upravljanja s različitih mjesta. Povećana učinkovitost i upravljanje resursima, uštede troškova rada i zadovoljstvo vlasnika. Usluge Aquarea Smart Cloud usmjerene su na omogućavanje potpunog daljinskog održavanja sustava Aquarea. To stručnjacima na području održavanja omogućuje predviđanje potrebnog održavanja i podešavanje sustava, kao i rješavanje problema u trenutku pojavljivanja.

Kompatibilnost sustava Aquarea	Generacije J i H
Priključno mjesto	Priključak CN-CNT Aquarea
Veza na kućni usmjerivač	Bežični ili žičani LAN
Senzor temperature	Može upotrebljavati senzor daljinskog upravljača
Kompatibilnost s preglednikom tableta ili osobnog računala*	Da
Daljinsko upravljanje – Uklj./Isklj. – Postavka temperature Odabir načina rada – Postavka tople vode za kućanstvo – Kodovi grešaka – Planiranje	Da
Područja grijanja	Do 2 zone
Procjena potrošnje snage – povijest zapisa rada	Da – da

* Provjerite kompatibilnost preglednika i verzije.

Aquarea Service Cloud za instalatere/održavanje

POGLEDAJTE DEMONSTRACIJSKI PRIKAZ

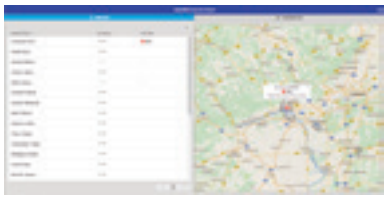
Pojednostavljeno stvarno daljinsko održavanje

Aquarea Service Cloud omogućuje instalaterima da se na daljinu pobrinu o sustavu grijanja korisnika. Štedi vrijeme i novac te skraćuje vrijeme odziva, što povećava zadovoljstvo korisnika.

Napredne funkcije za daljinsko održavanje s profesionalnim zaslonima:

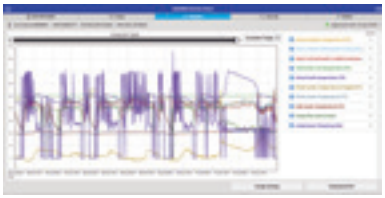
· široki pregled ukratko
· povijest zapisa grešaka
· svi podaci o jedinici
· uvijek dostupna statistika
· dostupna većina postavki

Početna stranica.
Status spojenih korisnika ukratko. 2 opcije prikaza: prikaz u obliku karte ili popisa.



Kartica statusa.
Trenutačni status jedinice s najviše 28 parametara.

Kartica statistike.
Prilagodljiva statistika s najviše 71 parametrom. Dostupno bilo kada s informacijama za zadnjih 7 dana.



Kartica postavki.
Većina postavki za korisnike i instalatere može se upotrebljavati na daljinu.

Aktivacija usluge Aquarea Service Cloud

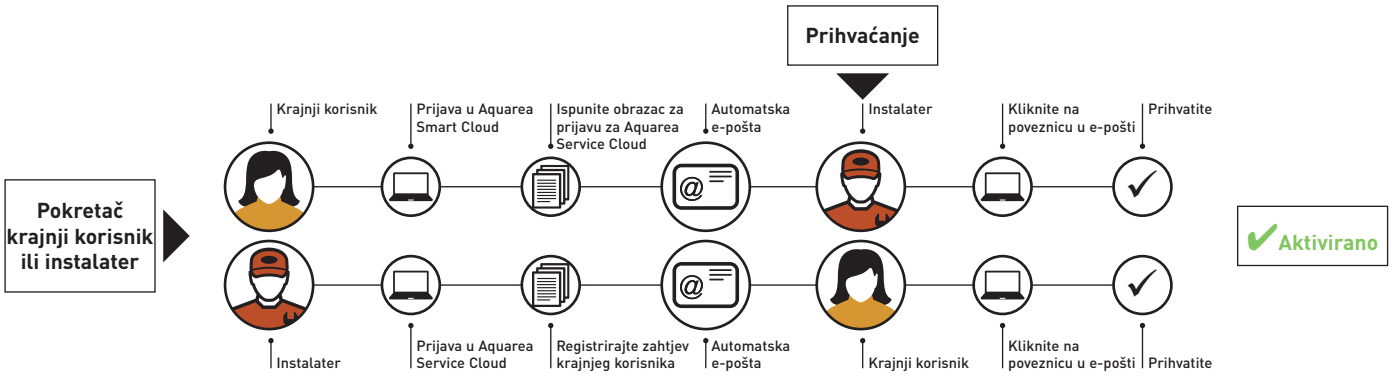
Zahtjevi.

Hardver i povezivanje	Registracija krajnjeg korisnika	Registracija instalatera/održavanja
Sustav Aquarea generacije J ili H povezan sa sustavom CZ-TAW1	Nabavite Panasonic ID	Nabavite ID za servisiranje
Kućni internetski priključak s bežičnim ili žičanim LAN-om	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

Povezivanje jedinice na sustav Aquarea Service Cloud.
Postupak može započeti krajnji korisnik ili instalater. Krajnji korisnik može u bilo kojem trenutku izabrati i promijeniti razinu upravljanja instalatera (4 razine).

Registracija instalatera: https://aquarea-service.panasonic.com/

Registracija krajnjeg korisnika. https://aquarea-smart.panasonic.com/



Upravljanje i povezivost

Povezivost sa sustavom u kući i integracija sa sustavom upravljanja objektom postaju sve popularniji.

Te integracije pomažu u nadzoru svih kućnih uređaja s centralne platforme te u optimiziranju rada i troškova. Panasonicova sučelja rade s najpopularnijim protokolima KNX i Modbus. Za slučajeve neintegrirane kontrole, Panasonic je razvio jednostavno povezivanje s bežičnim LAN-om, pa tako krajnji korisnik može daljinski regulirati svoju toplinsku pumpu s bilo koje lokacije.

Povezivost. Upravljanje putem BMS-a

Velika prilagodljivost za integraciju u vaše projekte s protokolima KNX/Modbus omogućuje potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje svim funkcijskim parametrima.

Referenca	KNX PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Male dimenzije	✔	✔
Brza ugradnja i mogućnost skrivene ugradnje	✔	✔
Nije potrebno vanjsko napajanje	✔	✔
Izravni priključak na jedinicu	✔	✔
Upravljanje i nadzor unutarnjim varijablama unutarnje jedinice sa senzora ili pristupnika te šifre pogrešaka i indikacije	✔ Potpuno međuoperabilno	
Upravljanje i nadzor s bilo kojeg BMS ili PLC Modbus Master glavnog uređaja unutarnjim varijablama unutarnje jedinice te šifre pogrešaka i indikacije		✔ Potpuno međuoperabilno
Jedinicom Aquarea moguće je istovremeno upravljati pomoću njezinog daljinskog upravljača te putem uređaja KNX / Modbus Master	✔	✔

Ova sučelja omogućavaju potpuni dvosmjerni nadzor i upravljanje većine funkcijskih parametara Aquarea upravljanja s KNX / Modbus instalacija.

Napredni upravljač za generacije J i H

Poboljšana vidljivost i jednostavan rad s velikim full dot LCD zaslonom i velikim dodirnim zaslonom!
Daljinski upravljač može se odvojiti od unutarnje jedinice i postaviti u dnevnu sobu.

Ključne prednosti:
Veliki full dot LCD zaslon (3,5 inča): zaslon visoke rezolucije s pozadinskim osvjetljenjem, jednostavnim postavljanjem, jednostavnom provjerom uvjeta, ravni, inovativni dizajn, senzor temperature uključen u upravljač.

Funkcija za instalatere:
- suhi način rada za podno grijanje betona: omogućava polagano povećanje temperature podnog grijanja pomoću softvera.
- način grijanja i hlađenja: putem daljinskog upravljača na mjestu ugradnje ovlašteni PRO partneri mogu omogućiti način hlađenja.
- instalater može odabrati delta T. Brzina pumpe za vodu odabire se automatski zahvaljujući ovoj postavci

Funkcija za krajnje korisnike:
- automatski način rada: automatski izmjenjuje grijanje i hlađenje ovisno o vanjskoj temperaturi.
- prikaz potrošnje energije: prikazuje potrošnju energije toplinske pumpe, podijeljenu prema grijanju, hlađenju i potrošnoj toploj vodi za kućanstvo te ukupnu potrošnju energije.
- način rada tijekom praznika: omogućava nastavak rada sustava nakon završetka odmora na zadanoj temperaturi.

Upravljač za kaskadno upravljanje PAW-A2W-CMH

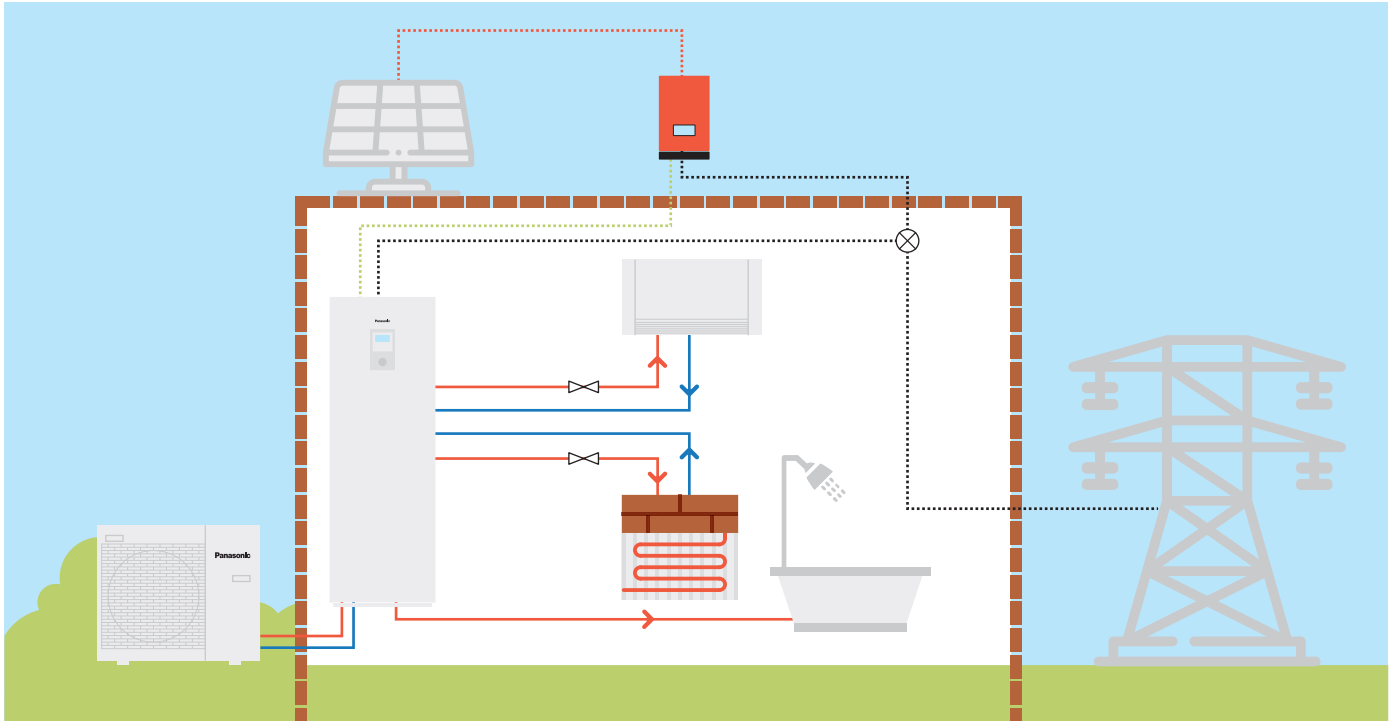
Kaskadno upravljajte do 10 uređaja Aquarea generacije J ili H*.
- do 10 toplinskih pumpi (ravnoteža radnih sati)
- poveziva 3 M-BUS uređaja (za mjerenje topline i/ili struje)
- fotonaponske funkcije na zahtjev (slično upravljačkoj funkciji HPM + 0 – 10 V na zahtjev)
- može upravljati trosmjernim ventilima za hlađenje (2 međuspremnika)
- Modbus IP za BMS komunikaciju
- upravljački sklop za toplu vodu za kućanstvo
- dodirni zaslon na kojem se prikazuju podaci o toplinskoj pumpi
- sve komponente u jednom kućištu

*** Potreban je 1 PAW-AW-MBS-H za svaku jedinicu Aquarea.**

Naziv modela	Sučelje
PAW-AW-KNX-H	KNX sučelje za generacije J i H
PAW-AW-MBS-H	Modbus sučelje za generacije J i H
PAW-AW-KNX-1i	KNX sučelje (nije kompatibilno s generacijama J i H)
PAW-AW-MBS-1	Modbus sučelje (nije kompatibilno s generacijama J i H)

Naziv modela	Sučelje
PAW-A2W-CMH	Upravljač za kaskadno upravljanje.
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, internetsko upravljanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a za uređaje Aquarea generacije J i H

Aquarea + fotonaponske ploče



Toplinske pumpe Aquarea osmišljene su s vizijom za budućnost. Mogu se sinkronizirati s fotonaponskim pločama pomoću jednostavne tiskane pločice CZ-NS4P. Zahvaljujući ovoj značajki, potreba za grijanjem, hlađenjem i proizvodnjom tople vode u kućanstvima prilagođava se proizvodnji fotonaponskih ploča.

Uz pretvorbu sustava Aquarea u uređaj koji je Smart Grid Ready, tu je i dodatna tiskana pločica koja omogućava regulaciju 0 – 10 V za napredno upravljanje energijom.

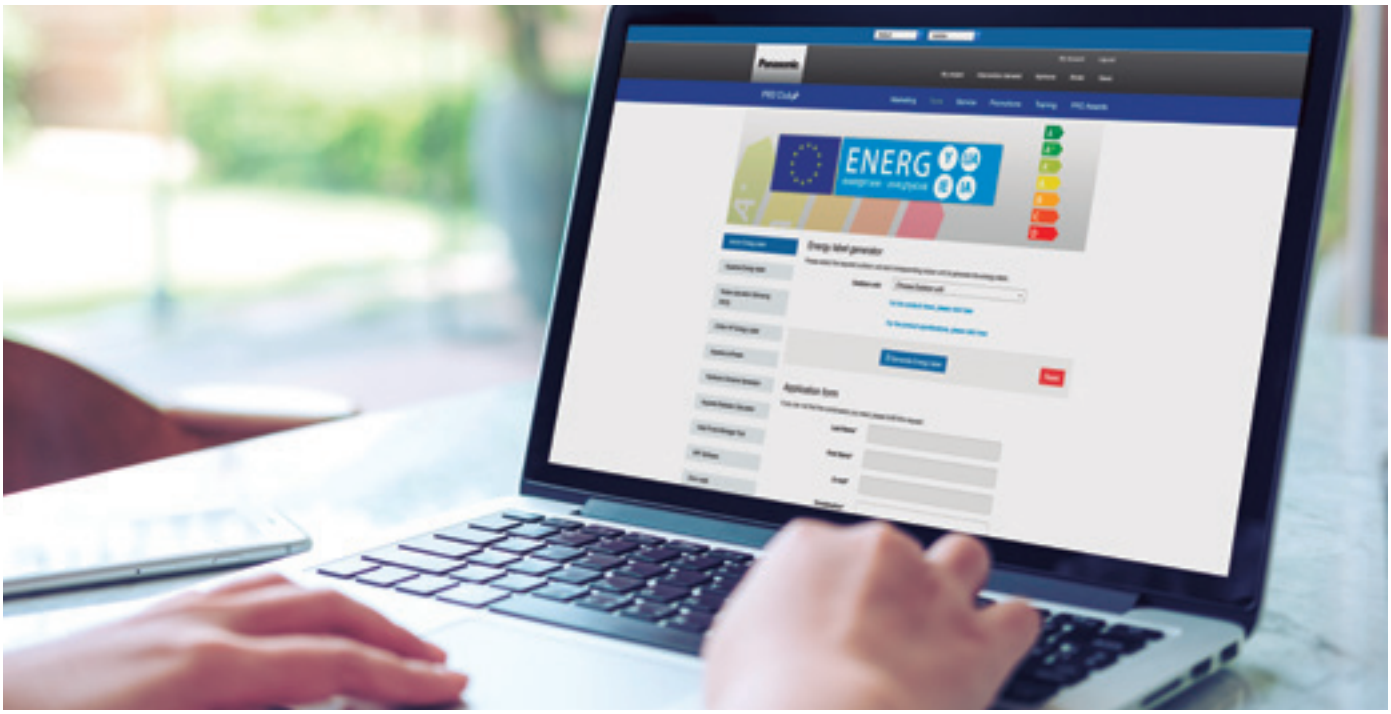
Kako Panasonic doprinosi konceptu zgrade gotovo nulte energije (NZEB)

Panasonic je posvećen razvoju proizvoda s povećanom energetskom učinkovitosti.
Stručnost koju smo stekli tijekom godina pomogla nam je lansirati niz proizvoda koji doprinose društvu bez ugljika. Visokoučinkovita Panasonicova rješenja značajno pomažu u smanjenju potrošnje energije u domu:

- toplinska pumpa Aquarea High Performance za grijanje, hlađenje i proizvodnju tople vode u kućanstvu
- Aquarea Smart Cloud, za nadzor potrošnje energije
- sustav ventilacije s povratom topline
- fotonaponske ploče za proizvodnju obnovljive energije na licu mjesta

Pasivna kuća H3 Grande, Poljska.
U potrazi za energetski učinkovitim rješenjem za grijanje za H3 Grande, svoj projekt pasivne kuće, poljska građevinska tvrtka Procyon odabrala je Panasonicovu toplinsku pumpu Aquarea High Performance kapaciteta 5 kW. Procyon je uočio da je ovo rješenje smanjilo godišnje troškove grijanja za gotovo polovicu u odnosu na sustav temeljen na ulju ili za 10 % u odnosu na prirodni plin.
H3 Grande je samostojeća kuća od 175 m² s certifikatom Instituta za pasivne kuće (PHI) u Darmstadtu. Ova kuća jednostavne, ali atraktivne estetike osmišljena je za smanjenje gubitaka energije. Oblik zgrade, uređenje prostora i kosi krov doprinose energetskoj uravnoteženosti kuće, dok veliki prozori okrenuti prema jugu i zidna izolacija zadržavaju toplinu i pružaju pasivnu toplinsku ugodu. Zgrada ima vrlo nisku potrebu za grijanjem od oko 15 kW/m² i osmišljena je da minimizira potrošnju energije.

Panasonic PRO Club čini vaš život jednostavnijim. Ovdje možete pronaći sve alate za projektiranje Aquarea.

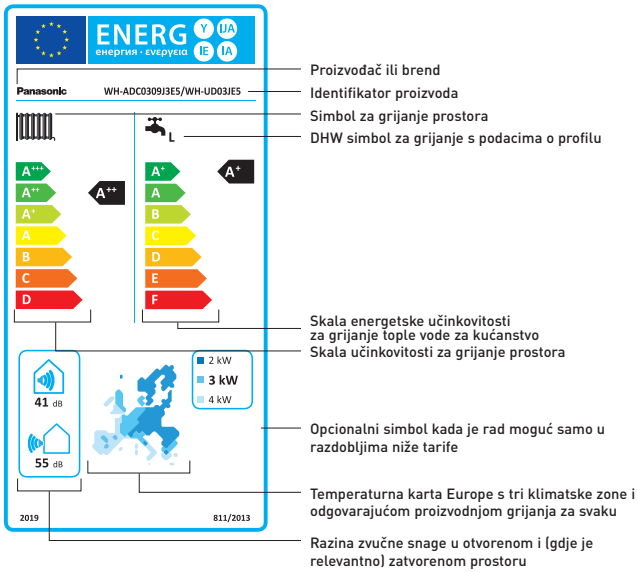


Energetska oznaka

Hladnjaci, perilice za suđe, perilice rublja, pećnice – sve je to počelo bijelom tehnikom 1990-ih. Danas drugi uređaji koji troše energiju također nose europsku oznaku energetske učinkovitosti, kao što su televizori i rasvjeta. Od 2013. propisi se primjenjuju na klimatizacijske uređaje i toplinske pumpe, ali od rujna 2015. također se primjenjuju na grijače prostorija, grijače za vodu i grijače za pohranjenu vodu.
Minimalni zahtjevi vezani za učinkovitost također su utvrđeni za proizvođače sustava i kombiniranih kotlova, grijača za vodu i spremnika za toplu vodu za kućanstvo.
Svrha energetskih oznaka je pomoći potrošačima kod njihovih odluka u kupnji, kao i zahtjeva za ekološki dizajn proizvoda koji pomažu smanjiti privatnu potražnju za energijom te doprinose borbi protiv klimatskih promjena.

Panasonic Vam pomaže izračunati oznaku sustava.
Od 26. rujna 2015. instalateri mogu biti sigurni da će se svi proizvodi proizvedeni nakon tog datuma prodavati s potrebnim oznakama energetske učinkovitosti koje će im pomoći u papirologiji. Dok je obveza proizvođača izdati proizvode s traženim oznakama, instalateri će trebati izračunati i izdati oznaku energetske učinkovitosti za čitav sustav grijanja. Bilo da se ugrađuje novi sustav grijanja ili novi kotlovi, upravljači ili novi dijelovi u postojeći sustav, trenutna je i buduća dužnost instalatera izračunati i izdati oznake energetske učinkovitosti. Kalkulatori koji pomažu monterima tijekom tog postupka dostupni su na: www.panasonicproclub.com.

Informacije o oznaci energetske učinkovitosti.
Sustav ocjenjivanja toplinskih pumpi klasificira ih u sedam kategorija učinkovitosti. Od 26. rujna 2019. najboljom kategorijom energetske učinkovitosti smatra se A++, a kategorija D najmanje učinkovitom. Oznaka energetske učinkovitosti za kotlove sustava prikazuje njihovu učinkovitost na skali od A+++ do D te od A+ do F za spremnike za toplu vodu.



Alati za projektiranje Aquarea

Aquarea Designer

Ovaj program omogućuje projektantima sustava grijanja, ventilacije i klimatizacije (HVAC), monterima i distributerima odabir toplinske pumpe iz proizvodne linije Panasonic Aquarea koja odgovara određenoj primjeni, izračun ušteda u usporedbi s drugim izvorima topline i vrlo brz izračun emisija CO_2. Pomoću programa Panasonic Aquarea Designer projektiranje je lako i jednostavno, a možete upotrijebiti inačice Quick Design ili Expert Design. Svaka od njih omogućava korisniku razvoj podataka projekta na jednostavan način, korak po korak te odabir izlaznih izvješća (unos projektnih podataka uključuje Quick ili Large formate) kao HTML datoteke ili ispisa. Za stvaranje korisnih izvješća ulazni projektni podaci uključuju:

- grijanu površinu
- zahtjeve grijanja
- protok grijanja i temperature povrata
- klimatske podatke (iz jednostavnog padajućeg izbornika), uključujući vanjsku temperaturu
- tip spremnika tople vode, kapacitet pohrane i željenu temperaturu tople vode

Aquarea Designer također znači uštedu

Aquarea Designer izračunat će troškove energije projekta za toplu vodu, grijanje i pumpanje. Bit će prikazano vrijeme rada opreme i COP izračun (koeficijent učinkovitosti). Program omogućuje projektantu da kupcu prikaže usporedbu s ostalom opremom poput grijanja uobičajenim plinskim kotlovima, sustavima na lož ulje, drvo, standardne električne grijače i električne grijače za noćnu pohranu energije. Na taj se način uspoređuju troškovi korištenja, početnog ulaganja i održavanja. Usporedba se može izraditi i za emisije CO_2 i uštede.

Panasonic AQUAREA DESIGNER

Panasonic osigurava ugovorene softvere koji projektantima sustava, instalaterima i dobavljačima pomažu u brzom projektiranju i dimenzioniranju sustava, izradi nacrta ožičenja i troškovnika jednostavnim pritiskom na tipku.

Kalkulator potrebe za grijanjem

Ovaj softver može brzo i jednostavno procijeniti zahtjeve grijanja u projektnim prostorijama. Kalkulator potrebe za grijanjem pomaže vam utvrditi približne vrijednosti snage koja je potrebna za grijanje svake pojedinačne prostorije. Rezultat u kilovatsatima pomoći će vam da odaberete grijač prostora koji najbolje odgovara vašim potrebama.

CAD slike i tekstovi specifikacija

Za dodanu vrijednost dizajna projekata, Panasonic raspolaže bogatom knjižnicom za 2D CAD, BIM objekte (modeliranje informacija o građevinama) i tekstove specifikacija koji se mogu upotrebljavati u Revitu.

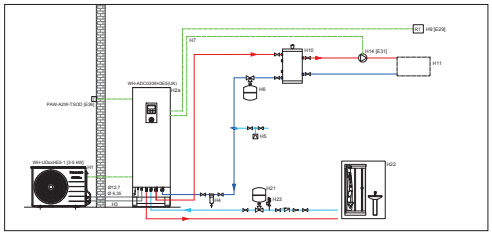
Panasonic ima impresivan raspon usluga podrške za dizajnere, projektante, inženjere i distributere koji rade na projektima s toplinskim pumpama zrak-voda.

Panasonic PRO Club predstavlja sve alate za podršku u projektiranju (www.panasonicproclub.com).
Među ostalima, ovo su glavni alati za projektiranje projekata Aquarea.

Panasonic vam pomaže izračunati oznaku sustava: www.panasonicproclub.com ili se jednostavno povežite svojim pametnim telefonom na PRO Club pomoću ovog QR-a.

Generator hidrauličkih shema

Ovaj alat omogućava kupcima da na jednostavan način odaberu jednu od 110 različitih shema prema svojim zahtjevima za ugradnju. Hidraulički i električni dio možete preuzeti u datotekama oblika pdf i cad. Štoviše, dostupni su kao popis, po jedan za svaku vrstu sheme, s Panasonicovim kodovima i kodovima trećih strana koji su kupcima potrebni za pravilnu provedbu ugradnje.



PRO Club

Linija toplinskih pumpi Aquarea

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance **P. 48, 52, 53**	**All in One** Jednofazno Trofazno	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD03JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD05JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD07JE5 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
P. 49	**NOVO** **Jedinica All in One Compact** Jednofazno	 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD03JE5	 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD05JE5	 WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD07JE5
P. 50, 56, 57	**Split sustav** Jednofazno Trofazno	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
P. 51, 60	**Monoblok** Jednofazno		 **NOVO** WH-MDC05J3E5 [2] WH-MDC05H3E5	 **NOVO** WH-MDC07J3E5 [2] WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP **P. 54, 55**	**All in One** Jednofazno Trofazno			
P. 58, 59	**Split sustav** Jednofazno Trofazno			
P. 61	**Monoblok** Jednofazno Trofazno			
Aquarea HT **P. 62**	**Split sustav** Jednofazno Trofazno			
P. 63	**Monoblok** Jednofazno			

Grijanje. Hlađenje. Topla voda za kućanstvo. WH-__E5 jednofazno // WH-__E8 trofazno. Zelene reference odnose se na R32 modele. 1) Dostupno od jeseni 2020. 2) Dostupno od svibnja 2020.

Pogledajte sve naše certificirane toplinske pumpe na:
www.heatpumpkeymark.com

9 kW	12 kW	16 kW
WH-ADC0309J3E5 WH-ADC0309J3E5B WH-UD09JE5-1 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD09HE5-1 WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8
WH-ADC0309J3E5C [1] WH-UD09JE5-1		
WH-SDC0709J3E5 WH-UD09JE5-1 WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1 WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5 WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5 WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8
NOVO WH-MDC09J3E5 [2] WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ09HE8	WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5 WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ12HE8	WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8 WH-ADC0916H9E8 WH-UQ16HE8
WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5 WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8 WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5 WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8 WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8 WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8
WH-MXC09H3E5 WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H6E5 WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8
WH-SHF09F3E5 WH-UH09FE5 WH-SHF09F3E8 WH-UH09FE8	WH-SHF12F6E5 WH-UH12FE5 WH-SHF12F9E8 WH-UH12FE8	
WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5	

Aquarea generacije J High Performance All in One, jednofazno. Grijanje i hlađenje 1 ili 2 zone

• rashladno sredstvo R32

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Vrhunska razina COP-a 5,33 — Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D | A+ Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

Privremeni podaci			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet* 1 zona (za 2 zone dodati B na kraju)			**KIT-ADC03JE5**	**KIT-ADC05JE5**	**KIT-ADC07JE5**	**KIT-ADC09JE5-1**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica, 1 zona, hidrokomplet			**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**	**WH-ADC0309J3E5**
Unutarnja jedinica, 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**	**WH-ADC0309J3E5B**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	V x Š x D	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto težina 1 zona / 2 zone		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Preporučeni osigurač		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	155/3,88	155/3,88	140/3,50	140/3,50
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	99/2,48	99/2,48	99/2,47	99/2,47
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-1	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju J
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5.33 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU S MAGNETOM | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Nova Aquarea High Performance All in One Compact generacije J, jednofazna. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32

NOVO 2020

Tehnička obilježja

Vrhunska razina COP-a 5,33 — Dimenzije 598 x 600 mm — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet			**KIT-ADC03JE5C**	**KIT-ADC05JE5C**	**KIT-ADC07JE5C**	**KIT-ADC09JE5C-1**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**	**WH-ADC0309J3E5C**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije	V x Š x D	mm	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600	1650x598x600
Neto težina		kg	101	101	101	101
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Napajanje 1		A	12,0	12,0	15,9	15,9
Napajanje 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	128 / 3,20	128 / 3,20	116 / 2,90	116 / 2,90
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. * Dostupno od jeseni 2020.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje – SDC • rashladno sredstvo R32

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Iznimno učinkovit u 3,2 kW! — Vrlo velika ušteda energije A+++ — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Komplet			**KIT-WC03J3E5**	**KIT-WC05J3E5**	**KIT-WC07J3E5**	**KIT-WC09J3E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
		SCOP	5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
		SCOP	6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
		SCOP	4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0305J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**	**WH-SDC0709J3E5**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	42	42	42	42
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD03JE5**	**WH-UD05JE5**	**WH-UD07JE5**	**WH-UD09JE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	60/61	64/64	68/67	69/69
Dimenzije	V x Š x D	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Neto težina		kg	37	37	61	61
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2		kg/T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~25	3~25	3~50	3~50
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	20	20	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	25	25
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Nova Aquarea High Performance monoblok generacije J, jednofazna. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R32

NOVO 2020

Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 60 °C — Visoki kapaciteti grijanja i hlađenja, čak i pri niskim vanjskim temperaturama, raspon temperatura 5 ~ 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Radi u načinu hlađenja na temperaturama i do 10 °C — Ugrađen magnetni filtar za jednostavno postavljanje

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje		
Vanjska jedinica			**WH-MDC05J3E5**	**WH-MDC07J3E5**	**WH-MDC09J3E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	202/142	193/130	193/130
		SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	237/165	227/160	227/160
		SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/115	164/116	164/116
		SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	59	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	64/65	68/67	69/68
Dimenzije	V x Š x D	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320
Neto težina		kg	99	104	104
Rashladno sredstvo (R32) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,47	2,01
	Hlađenje	kW	1,51	2,29	3,32
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,0	9,3
	Hlađenje	A	7,0	10,5	14,7
Struja 1		A	12	17	17
Struja 2		A	13	13	13
Preporučeni osigurač		A	30/15	30/15	30/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Radni raspon (vanjska temperatura)	Grijanje	°C	-20~35	-20~35	-20~35
	Hlađenje	°C	10~43	10~43	10~43
Izlaz vode	Grijanje	°C	20~60	20~60	20~60
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511. * Dostupno od svibnja 2020.

R32 | A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5.08 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Aquarea generacije H High Performance All in One, jednofazno. Grijanje i hlađenje 1 ili 2 zone

• rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D | A+ Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)			
Kit* 1 zona (za 2 zone dodati B na kraju)			**KIT-ADC03HE5**	**KIT-ADC05HE5**	**KIT-ADC07HE5**	**KIT-ADC09HE5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	195/130	195/130	190/130	190/130
		SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	244/163	244/163	225/160	225/160
		SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	150/103	150/103	160/115	160/115
		SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica, 1 zona, hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**	**WH-ADC0309H3E5**
Unutarnja jedinica, 2 zone, ugrađeni hidrokomplet			**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**	**WH-ADC0309H3E5B**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/124
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15/15	15/15	30/15	30/15
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A+	A+	A+	A+
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	120/3,00	120/3,00	113/2,83	113/2,83
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	147/3,68	147/3,68	132/3,30	132/3,30
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	94/2,35	94/2,15	86/2,15	86/1,88
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	622x824x298/39	622x824x298/39	795x900x320/66	795x900x320/66
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~15/5	3~15/5	3~40/30	3~40/30
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/20	10/20	10/30	10/30
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A+ POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5.00 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H High Performance All in One, jednofazno/ trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Smanjeni troškovi ugradnje — Cijevi na dnu uređaja All in One (jednostavna ugradnja) — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Manji prostor potreban za ugradnju — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D | A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-ADC12HE5**	**KIT-ADC16HE5**	**KIT-ADC09HE8**	**KIT-ADC12HE8**	**KIT-ADC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,85	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	B	A	A	B
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38	91/2,28	95/2,38	95/2,38	91/2,28
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75	107/2,68	110/2,75	110/2,75	107/2,68
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,80	72/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/107	1340x900x320/107	1340x900x320/107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~50/30	3~50/30	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 4.84 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H T-CAP All in One, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Radi na temperaturama i do -28 °C — Konstantan kapacitet do -20 °C — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D | A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AXC09HE5**	**KIT-AXC12HE5**	**KIT-AXC09HE8**	**KIT-AXC12HE8**	**KIT-AXC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC1216H6E5**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/124	1800x598x717/124	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	36/152
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A	A	B
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	95/2,38	95/2,38	91/2,28
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	110/2,75	110/2,75	107/2,68
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,88	75/1,88	75/1,80	72/1,88
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1340x900x320/101	1340x900x320/101	1340x900x320/108	1340x900x320/108	1340x900x320/118
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50	10/50	10/50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -28°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H T-CAP All in One, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Radi na temperaturama i do -28 °C — Konstantan kapacitet do -20 °C — Smanjeni troškovi ugradnje — Kraće vrijeme ugradnje i minimalne greške prilikom ugradnje — Daljinski upravljač jednostavan za podešavanje — Električni priključci na prednjem dijelu — Jednostavnija ugradnja i održavanje — Funkcije daljinskog upravljača (moguća softverska aktivacija načina hlađenja koju može izvršiti samo servisni partner)

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D | A Topla voda za kućanstvo Skala od A+ do F

CZ-TAW1 Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-AQC09HE8**	**KIT-AQC12HE8**	**KIT-AQC16HE8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C) [1]		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**	**WH-ADC0916H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1800x598x717/126	1800x598x717/126	1800x598x717/126
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	36/152	36/152	36/152
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	9	9	9
Preporučeni osigurač		A	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Zapremnina vode		L	185	185	185
Maksimalna temperatura vode		°C	65	65	65
Materijal unutar spremnika			Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Profil točenja prema normi EN16147			L	L	L
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi [2]		A+ do F	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi [2]		A+ do F	A	A	A
Razred učinkovitosti ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi [2]		A+ do F	A	A	B
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri umjerenoj klimi		ηwh % / SCOP	95/2,38	95/2,38	91/2,28
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri toploj klimi		ηwh % / SCOP	110/2,75	110/2,75	107/2,68
η/SCOP ERP-a spremnika za potrošnu toplu vodu pri hladnoj klimi		ηwh % / SCOP	75/1,88	75/1,80	72/2,35
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [3]	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	61/63	62/64	65/68
Dimenzije / neto težina	V x Š x D	mm / kg	1410x1283x320/151	1410x1283x320/151	1410x1283x320/161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi / razlika u visini (unutra/vani)		m / m	3~30/20	3~30/20	3~30/20
Duljina cijevi za dodatni plin / količina dodatnog plina		m / g/m	10/50	10/50	10/50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-ADC-PREKIT-H	Pribor cijevi za predugradnju za generaciju H
PAW-ADC-CV150	Dekorativni magnetski bočni poklopac
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a

Dodatna oprema (opcionalno)	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Skala od A+++ do D. 2) Skala od A+ do F. 3) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.
Ovaj je proizvod dizajniran u skladu s Europskom direktivom o kvaliteti vode 98/83/EZ koja je izmijenjena i dopunjena Direktivom 2015/1787/EU. Životni vijek proizvoda nije zajamčen u slučaju upotrebe podzemnih voda, kao što su izvorska voda ili bunarska voda, upotrebe vode iz slavine koja sadrži soli ili druge nečistoće, kao ni u područjima s kiselom vodom. Troškovi održavanja i jamstvenih popravaka povezanih s takvim slučajevima odgovornost su korisnika.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | A POTROŠNA TOPLA VODA | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -28°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje – SDC • rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Vrlo velika ušteda energije A+++ (*) — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje			
Komplet			**KIT-WC03H3E5**	**KIT-WC05H3E5**	**KIT-WC07H3E5**	**KIT-WC09H3E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,00	5,00/4,63	7,00/4,46	9,00/4,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,67	5,00/2,65	6,80/2,63	8,90/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,56	4,20/3,11	6,55/3,34	6,70/3,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,15	4,10/1,98	6,00/1,99	6,00/1,99
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/2,69	4,20/2,59	5,15/2,68	5,90/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,72	3,55/1,71	4,80/1,89	5,80/1,88
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,08	4,50/2,69	6,00/2,63	7,00/2,43
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,30/3,75	5,00/3,76	6,00/3,57	7,00/3,26
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	195/130	195/130	190/130	190/130
		SCOP	4,95/3,33	4,95/3,33	4,83/3,33	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	244/163	244/163	225/160	225/160
		SCOP	6,18/4,15	6,18/4,15	5,70/4,08	5,70/4,08
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	150/103	150/103	160/115	160/115
		SCOP	3,83/2,65	3,83/2,65	4,08/2,95	4,08/2,95
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC03H3E5-1**	**WH-SDC05H3E5-1**	**WH-SDC07H3E5-1**	**WH-SDC09H3E5-1**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	44	44	44	44
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	3
Preporučeni osigurač		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD03HE5-1**	**WH-UD05HE5-1**	**WH-UD07HE5-1**	**WH-UD09HE5-1**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	55	55	59	59
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	64/65	65/66	68/66	69/68
Dimenzije	V x Š x D	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320
Neto težina		kg	39	39	66	66
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~15	3~15	3~40	3~40
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	5	5	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	20	20	30	30
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

ErP 55°C | ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 5.00 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno/ trofazno. Grijanje i hlađenje – SDC • rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Vrlo velika ušteda energije A+++ (*) — Jednostavna ugradnja i održavanje — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WC12H6E5**	**KIT-WC16H6E5**	**KIT-WC09H3E8**	**KIT-WC12H9E8**	**KIT-WC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	12,00/2,88	14,50/2,68	9,00/2,94	12,00/2,88	14,50/2,68
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28	9,00/3,59	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,10/2,20	9,80/2,17	8,80/2,23	9,10/2,20	9,80/2,17
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57	9,00/2,85	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	8,20/1,92	9,00/1,82	7,90/2,05	8,20/1,92	9,00/1,82
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	10,00/4,17	12,20/4,12	7,00/4,61	10,00/4,17	12,20/4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	190/134	190/130	190/133	190/134	190/130
		SCOP	4,83/3,43	4,83/3,33	4,83/3,40	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	245/159	245/169	245/159	245/159	245/169
		SCOP	6,20/4,05	6,20/4,30	6,20/4,05	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	168/121	168/121	168/121	168/121	168/121
		SCOP	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SDC12H6E5**	**WH-SDC16H6E5**	**WH-SDC09H3E8**	**WH-SDC12H9E8**	**WH-SDC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	44	45	44	45	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/110	30/105	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4	45,9	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	6	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UD12HE5**	**WH-UD16HE5**	**WH-UD09HE8**	**WH-UD12HE8**	**WH-UD16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	65
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	69/68	72/72	68/67	69/68	72/72
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	101	101	107	107	107
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~50	3~50	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	30	30	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20	20~55/5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | 4.84 COP VISOKE PERFORMANSE | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – SXC • rashladno sredstvo R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Vrlo visoke uštede energije A++ — Jednostavna ugradnja i održavanje — Konstantan kapacitet do -20 °C — Temperatura vode do 60 °C — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -28 °C — Automatski ventil za ispust zraka — Prikaz frekvencije kompresora

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WXC09H3E5**	**KIT-WXC12H6E5**	**KIT-WXC09H3E8**	**KIT-WXC12H9E8**	**KIT-WXC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-SXC09H3E5**	**WH-SXC12H6E5**	**WH-SXC09H3E8**	**WH-SXC12H9E8**	**WH-SXC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	43	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UX09HE5**	**WH-UX12HE5**	**WH-UX09HE8**	**WH-UX12HE8**	**WH-UX16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	66	66	65	65	67
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	101	101	108	108	118
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~30	3~30	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	30	30	30	30	30
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

A++ ErP 55°C | A+++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A AUTOMATSKA BRZINA | STALNO GRIJANJE PRI -20°C T-CAP | IZLAZNA TEMPERATURA PROTOKA VODE OD 60°C | POTROŠNA TOPLA VODA | -28°C NAČIN GRIJANJA | FILTAR ZA VODU | SENZOR PROTOKA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NAPREDNO UPRAVLJANJE | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC • plin R410A

GOOD DESIGN

Tehnička obilježja

Vrlo visoke uštede energije A++ — smanjenje buke od 7 dB temelji se na razini snage u načinu grijanja — Uz tihi način rada može dostići 10 ~ 12 dB(A) — Konstantan kapacitet do -20 °C — Temperatura vode do 60 °C — Poseban softver za niskoenergetske kuće uz minimalnu izlaznu temperaturu: 20 °C — Radi na temperaturama i do -28 °C — Prikaz frekvencije kompresora

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)		
Komplet			**KIT-WQC09H3E8**	**KIT-WQC12H9E8**	**KIT-WQC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,57
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Unutarnja jedinica			**WH-SQC09H3E8**	**WH-SQC12H9E8**	**WH-SQC16H9E8**
Zvučni tlak	Grijanje/hlađenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto težina		kg	43	44	45
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	30/105
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	9	9
Preporučeni osigurač		A	15/30	15/30	15/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UQ09HE8**	**WH-UQ12HE8**	**WH-UQ16HE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	58	58	62
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	61/63	62/64	65/68
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	151	151	161
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2		kg/T	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	50	50	50
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izlaz vode	Grijanje/hlađenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u jedinici hidrokompleta

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
CZ-NS4P	Dodatne funkcije PCB
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija. NAGRADA GOOD DESIGN 2017.: unutarnje jedinice All in One i split sustav generacije H nagrađeni prestižnom nagradom Good Design 2017.

Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R410A

Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Raspon temperature hlađenja 5 ~ 20 °C

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno grijanje i hlađenje				
Vanjska jedinica			**WH-MDC05H3E5**	**WH-MDC07H3E5**	**WH-MDC09H3E5**	**WH-MDC12H6E5**	**WH-MDC16H6E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,52	9,00/4,29	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	5,00/2,84	7,00/2,83	9,00/2,72	12,00/2,93	14,50/2,72
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	4,80/3,36	6,60/3,30	6,80/3,18	11,40/3,44	13,00/3,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	4,00/2,33	6,30/2,22	6,30/2,13	9,10/2,23	9,80/2,21
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	4,70/2,85	5,50/2,70	6,40/2,60	10,00/2,73	11,40/2,57
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	4,30/1,89	5,00/1,82	5,80/1,78	8,20/1,95	9,00/1,84
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	4,50/3,28	6,00/2,78	7,00/2,60	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	5,10/5,10	6,00/3,87	7,00/3,59	10,00/4,65	12,20/4,12
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	199/139	190/130	190/130	190/134	190/130
		SCOP	5,05/3,55	4,83/3,33	4,83/3,33	4,83/3,43	4,83/3,33
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	237/161	225/160	225/160	245/159	245/169
		SCOP	6,00/4,10	5,70/4,08	5,70/4,08	6,20/4,05	6,20/4,30
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/115	160/115	160/115	168/121	168/121
		SCOP	4,08/2,95	4,08/2,95	4,08/2,95	4,28/3,10	4,28/3,10
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	55	59	59	65	65
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72
Dimenzije	V x Š x D	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	94	104	104	140	140
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼	R1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	3	3	6	6
Ulazna snaga	Grijanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlađenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Struja 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Struja 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30/15	30/15	30/16	30/30	30/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	20~55	20~55	20~55	25~55	25~55
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MDC modeli hermetički su zatvoreni.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A

Tehnička obilježja

Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 55 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Raspon temperature hlađenja 5 ~ 20 °C

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D

A+++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

CZ-TAW1
Povezivanje s oblakom. Za korisničko upravljanje i daljinsko održavanje instalatera.

			Jednofazno		Trofazno		
Vanjska jedinica			**WH-MXC09H3E5**	**WH-MXC12H6E5**	**WH-MXC09H3E8**	**WH-MXC12H9E8**	**WH-MXC16H9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,84	12,00/4,74	9,00/4,84	12,00/4,74	16,00/4,28
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,94	12,00/2,88	9,00/2,94	12,00/2,88	16,00/2,71
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,59	12,00/3,44	9,00/3,59	12,00/3,44	16,00/3,10
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,21	12,00/2,19	9,00/2,21	12,00/2,19	16,00/2,13
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,85	12,00/2,72	9,00/2,85	12,00/2,72	16,00/2,49
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	9,00/2,02	12,00/1,92	9,00/2,02	12,00/1,92	16,00/1,86
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	7,00/3,17	10,00/2,81	7,00/3,17	10,00/2,81	12,20/2,56
Kapacitet hlađenja / EER (zrak 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	7,00/5,19	10,00/5,13	7,00/5,19	10,00/5,13	12,20/3,49
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	181/130	170/130	181/130	170/130	160/125
		SCOP	4,60/3,33	4,33/3,33	4,60/3,33	4,33/3,33	4,08/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	235/158	231/158	235/158	231/158	231/159
		SCOP	5,95/4,03	5,85/4,03	5,95/4,03	5,85/4,03	5,85/4,05
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	160/125	160/125	160/125	160/125	150/125
		SCOP	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	4,08/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]	Grijanje	dB(A)	65	65	65	65	66
Zvučna snaga pri punom opterećenju	Grijanje/hlađenje	dB(A)	68/67	69/68	68/67	69/68	72/71
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto težina		kg	142	142	151	151	164
Rashladno sredstvo (R410A) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,30/4,802	2,35/4,907
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa	Broj brzina		Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina	Varijabilna brzina
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	32/102	34/110	32/102	34/110	38/120
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9	9
Ulazna snaga	Grijanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlađenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Radna struja i struja pokretanja	Grijanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlađenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Struja 1		A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5
Struja 2		A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	20~60	20~60	20~60	20~60	20~60
	Hlađenje	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MXC modeli hermetički su zatvoreni.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Aquarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje – SHF • rashladno sredstvo R407C

Tehnička obilježja

Funkcije daljinskog upravljača — Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja — Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C — Maksimalno 20 m visine između vanjske jedinice i hidrauličkog modula

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

			Jednofazno (napajanje unutarnje jedinice)		Trofazno (napajanje unutarnje jedinice)	
Komplet			**KIT-WHF09F3E5**	**KIT-WHF12F6E5**	**KIT-WHF09F3E8**	**KIT-WHF12F9E8**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46	9,00/4,64	12,00/4,46
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41	9,00/2,48	12,00/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26	9,00/3,45	12,00/3,26
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01	9,00/2,06	10,30/2,01
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52	9,00/2,74	12,00/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	153/125	150/125	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	191/156	188/156	191/156	188/156
		SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	137/116	134/113	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A+/A+
Unutarnja jedinica			**WH-SHF09F3E5**	**WH-SHF12F6E5**	**WH-SHF09F3E8**	**WH-SHF12F9E8**
Zvučni tlak		dB(A)	33	33	33	33
Dimenzije	V x Š x D	mm	892x502x353	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto težina		kg	46	47	47	48
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼	R 1¼	R 1¼
Pumpa klase A	Broj brzina		7	7	7	7
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	38/100	40/106	38/100	40/106
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6	3	9
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30	30/16	30/16
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5
Vanjska jedinica			**WH-UH09FE5**	**WH-UH12FE5**	**WH-UH09FE8**	**WH-UH12FE8**
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]		dB(A)	—	—	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju		dB(A)	66	67	66	67
Dimenzije	V x Š x D	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto težina		kg	104	104	110	110
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO_2		kg/T	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Promjer cijevi	Tekućina/plin	Inči (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Raspon duljine cijevi		m	3~30	3~30	3~30	3~30
Razlika u visini (unut./vanj.)		m	20	20	20	20
Duljina cijevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Dodatna količina plina		g/m	70	70	70	70
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25~65	25~65	25~65	25~65

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A 7 BRZINA | 65°C IZLAZNA VODA VISOKA TEMPERATURA | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVOM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Aquarea generacije G HT monoblok, jednofazno. Samo grijanje – MHF
• rashladno sredstvo R407C

Tehnička obilježja

Učinkovita regulacija sobne temperature temeljem vanjske temperature, unutarnje temperature uporabom Aquarea upravitelja — Dodatno upravljanje pametnim telefonom — Maksimalna izlazna temperatura hidrauličkog modula: 65 °C — Radi na temperaturama i do -20 °C

A++ ErP 55 °C Skala od A+++ do D | A++ ErP 35 °C Skala od A+++ do D

			Jednofazno	
Vanjska jedinica			**WH-MHF09G3E5**	**WH-MHF12G6E5**
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/4,64	12,00/4,46
Kapacitet grijanja / COP (zrak +7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,48	12,00/2,41
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/3,45	12,00/3,26
Kapacitet grijanja / COP (zrak +2 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/2,06	10,30/2,01
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	9,00/2,74	12,00/2,52
Kapacitet grijanja / COP (zrak -7 °C, voda 65 °C)		kW / COP	9,00/1,79	9,60/1,77
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	153/125	150/125
		SCOP	3,90/3,20	3,83/3,20
Energetski razred grijanja pri umjerenoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A++/A++	A++/A++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	191/156	188/156
		SCOP	4,85/3,98	4,78/3,98
Energetski razred grijanja pri toploj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+++/A+++	A+++/A+++
Sezonska energetska učinkovitost – grijanje pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		ηs %	137/116	134/113
		SCOP	3,50/2,98	3,43/2,90
Energetski razred grijanja pri hladnoj klimi (voda 35 °C / voda 55 °C)		A+++ do D	A+/A+	A+/A+
Zvučna snaga pri djelomičnom opterećenju [1]		dB(A)	—	—
Zvučna snaga pri punom opterećenju		dB(A)	68	69
Dimenzije	V x Š x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Neto težina		kg	151	151
Rashladno sredstvo (R407C) / ekv. CO_2 [2]		kg/T	1,92/3,406	1,92/3,406
Priključak cijevi za vodu		U inčima	R 1¼	R 1¼
Pumpa	Broj brzina		7	7
	Ulazna snaga (min./maks.)	W	—	—
Protok grijanja vode (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4
Kapacitet integriranog električnog grijača		kW	3	6
Ulazna snaga		kW	1,94	2,69
Radna struja i struja pokretanja		A	9,3	12,8
Struja 1		A	28,5	29,0
Struja 2		A	13,0	26,0
Preporučeni osigurač		A	30/30	30/30
Preporučena veličina kabela, napajanje 1/2		mm²	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 ili 6,0 / 3 x 4,0
Radni raspon	Vanjska temperatura	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izlaz vode	Grijanje	°C	25 ~ 65	25 ~ 65

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD20C1E5	Spremnik od 200 l – nehrđajući čelik
PAW-TD30C1E5	Spremnik od 300 l – nehrđajući čelik
PAW-TA20C1E5STD	Spremnik od 200 l – emajlirani
PAW-TA30C1E5STD	Spremnik od 300 l – emajlirani
PAW-TD20B8E3-1	Kombinirani spremnik od 185 l + 80 l – emajlirani

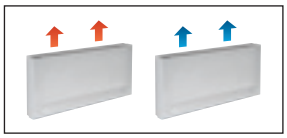
Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-TD23B6E5	Kombinirani spremnik od 230 l + 60 l – nehrđajući čelik
PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
PAW-BTANK50L-2	Međuspremnik od 50 l
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bežični sobni termostat s LCD-om

1) Zvučna snaga u skladu s normama 8112013, 81312013 i EN12102-1:2017 pri +7 °C. 2) WH-MHF modeli hermetički su zatvoreni.
Vrijednosti EER i COP izračunate su u skladu s normom EN14511.

A++ ErP 55°C | A++ ErP 35°C | INVERTER+ | PUMPA ZA VODU KLASE A 7 BRZINA | 65°C IZLAZNA VODA VISOKA TEMPERATURA | POTROŠNA TOPLA VODA | -20°C NAČIN GRIJANJA | PRIKLJUČIVANJE NA KOTAO | SOLARNI KOMPLET | NEOBAVEZNI WLAN | POVEZIVOST SA SUSTAVIM UPRAVLJANJA OBJEKTOM | 5 GODINA JAMSTVA NA KOMPRESOR

INTERNETSKO UPRAVLJANJE: opcija.

Pametni ventilokonvektori



		PAW-AAIR-200-2			PAW-AAIR-700-2			PAW-AAIR-900-2		
Protok zraka	**Brzina**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**	**Min.**	**Sred.**	**Maks.**
Način grijanja										
Ukupni kapacitet grijanja	W	217,00	470,00	570,00	708,00	1032,00	1188,00	886,00	1420,00	1703,00
Protok vode	kg/h	37,30	80,80	98,00	121,80	177,50	204,30	152,40	244,20	292,90
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	0,30	0,80	1,00	0,50	1,60	2,20
Ulazna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izlazna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Ulazna temperatura zraka	°C	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
Izlazna temperatura zraka	°C	38,90	32,00	30,00	33,30	31,80	30,60	30,20	31,10	30,60
Način hlađenja										
Ukupni kapacitet hlađenja	W	237,00	345,00	555,00	756,00	1039,00	1204,00	1153,00	1518,00	1746,00
Osjetilni kapacitet hlađenja	W	230,00	314,00	504,00	646,00	903,00	1058,00	1061,00	1384,00	1598,00
Protok vode	kg/h	40,00	59,00	95,00	129,00	178,00	207,00	198,00	261,00	300,00
Pad tlaka vode	kPa	0,40	2,00	2,90	1,00	2,00	2,00	6,00	9,00	12,00
Ulazna temperatura vode	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Izlazna temperatura vode	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ulazna temperatura zraka	°C	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
Izlazna temperatura zraka	°C	15,00	17,00	18,00	14,00	16,00	17,00	16,00	17,00	18,00
Relativna vlažnost ulaznog zraka	%	47	47	47	47	47	47	47	47	47
Protok zraka	m³/min	0,90	1,90	2,70	2,60	4,20	5,30	4,10	6,10	7,70
Maksimalna ulazna snaga	W	7,00	9,00	13,00	14,00	18,00	22,00	16,00	20,00	24,00
Zvučni tlak	dB(A)	23	33	40	24	36	42	25	36	44
Dimenzije (V x Š x D)	mm	735 x 579 x 129			935 x 579 x 129			1135 x 579 x 129		
Neto težina	kg	17			20			23		
Trosmjerni ventil uključen		Da			Da			Da		
Termostat s dodirnim zaslonom		Da			Da			Da		

* Pametne ventilokonvektore proizvodi Innova.

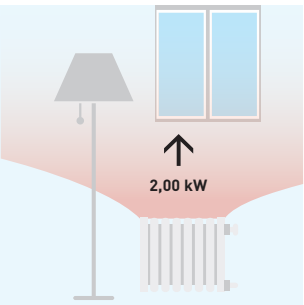
Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-AAIR-LEGS-1	Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-AAIR-RHCABLE	Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani

Moderni samostojeći ventilokonvektori s naprednim upravljačem

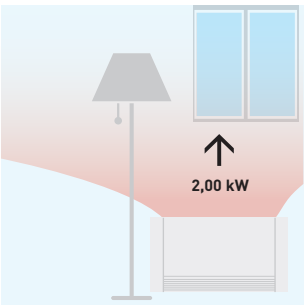
Tanki pametni ventilokonvektori pružaju visoku učinkovitost upravljanja klimatizacijom.
Dubine samo 13 cm, radijatori predstavljaju vrhunske uređaje na tržištu. Elegantna izvedba pametnog ventilokonvektora i usavršavanje proizvoda jasno su vidljivi u svakom detalju, pa se jednostavno uklapa u svaki dom. Izvrsna učinkovitost ventilacije znači da motor troši znatno manje energije (manje potrebne snage). Brzinu ventilatora stalno modulira upravljač temperature proporcionalnom ugrađenom logikom, uz nedvojbene prednosti pri regulaciji temperature i vlažnosti tijekom ljetnog rada.

Sa standardnim lijevanim radijatorima.



Potrebna je voda na 65 °C.

S pametnim ventilokonvektorima.



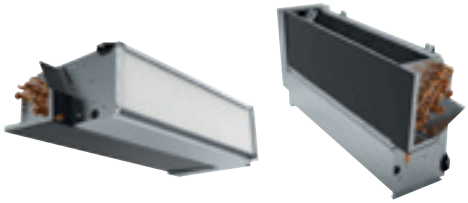
Potrebna je voda na 35 °C.

Tehnička obilježja:

- visoki kapacitet grijanja
- 3 brzine i kapaciteta ventilatora
- ekskluzivan dizajn
- izuzetno kompaktan (dubina samo 12,9 cm)
- moguće su funkcije hlađenja i odvlaživanja (potrebna je odvodnja)
- uključen je trosmjerni ventil (nije potreban preljevni ventil na instalaciji ako je ugrađeno više od 3 jedinice)
- termostat s dodirnim zaslonom

Sve krivulje temperature i kapaciteta dostupne su na www.panasonicproclub.com

Ventilokonvektori



PAW-FC-903TC
Neobavezni upravljač. Ožičeni daljinski upravljač.

PAW-FC-RC1
Neobavezni upravljač. Napredni ožičeni daljinski upravljač.

			Kompaktne jedinice								Visoki statički tlak
Spajanje s lijeve strane			**PAW-FC-D11-1**	**PAW-FC-D15-1**	**PAW-FC-D24-1**	**PAW-FC-D28-1**	**PAW-FC-D40-1**	**PAW-FC-D55-1**	**PAW-FC-D65-1**	**PAW-FC-D90-1**	**PAW-FC-H150**
Spajanje s desne strane			**PAW-FC-D11-1-R**	**PAW-FC-D15-1-R**	**PAW-FC-D24-1-R**	**PAW-FC-D28-1-R**	**PAW-FC-D40-1-R**	**PAW-FC-D55-1-R**	**PAW-FC-D65-1-R**	**PAW-FC-D90-1-R**	**PAW-FC-H150-R**
Ukupni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1	11,9/14,8
Osjetilni kapacitet hlađenja [1]	Med / S-Hi	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3	9,6/12,9
Kapacitet grijanja [1]	Med / S-Hi	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6	14,9/19,9
Potrošnja energije	S-Lo / Med / S-Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188	180/421/675
Nazivna snaga osigurača		A	2	2	2	2	2	2	2	2	6
Dimenzije [2]	V x Š x D	mm	220x570x430	220x570x430	220x753x430	220x938x430	220x1122x430	220x1307x430	220x1121x530	220x1316x530	376x1600x798
Težina [3]		kg	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Zvučna snaga globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64	52/64/71
Zvučni tlak globalno	S-Lo / Med / S-Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55	31/45/51
Statički tlak	Maks.	Pa	30	30	50	50	70	70	70	70	110
Protok zraka [1]	Med / S-Hi	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397	2112/3176
Pad tlaka vode	Med / S-Hi	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5	19,8/26,1
Brzine ventilatora			3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine	3 brzine
Motor ventilatora i broj brzina			AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina	AC 5 brzina
Drenažna posuda i zračni filtar			Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno	Uključeno
Priključci za vodu		U inčima	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	1

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-FC-RC1	Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-903TC	**NOVO** Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-FC-2WY-150	2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1)
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1)
PAW-FC-3WY-150	3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150)

1) Protok zraka i kapacitet pri 0 Pa statičkog tlaka. 2) Uključujući posudu i električnu razvodnu kutiju. 3) Bez vode. * Učinkovitost temeljena na: Hlađenje: zrak: 27 °C DB / 19 °C WB, hladna voda: 7 °C / 12 °C – grijanje: zrak: 20 °C DB, topla voda: 50 °C / 45 °C. ** Jedinice ventilokonvektora proizvodi Systemair.

Serija jedinica ventilokonvektora

Ovaj napredni upravljač omogućava višu razinu učinkovitosti. Serija ventilokonvektora sastoji se od kompaktne kanalne serije idealne za stambenu i komercijalnu namjenu i jednog modela s visokim statičkim tlakom za komercijalne primjene. Sve jedinice imaju certifikat Eurovent, uključuju drenažnu posudu i filtar i opremljene su motorom ventilatora niske potrošnje. Tip D još je fleksibilniji zahvaljujući drenažnoj posudi u obliku slova L. Jedinica se može ugraditi u vodoravnom ili okomitom položaju.

Upravljač ventilokonvektora PAW-FC-RC1

Ovaj napredni upravljač može donijeti višu razinu udobnosti kod grijanja. Senzor se može upotrebljavati kao senzor protoka vode, zaustavljajući ventilator pri niskoj temperaturi vode, izbjegavajući hladne propuhe tijekom zime. Spreman je i za uporabu značajke generacije J poput načina rada za odmrzavanje i zaustavljanje ventilokonvektora.

1 Inovacija za optimalnu udobnost

2 Ventilator niske potrošnje energije

3 Učinkovita visokokvalitetna spirala

4 Prilagodljiva ugradnja: okomita i vodoravna

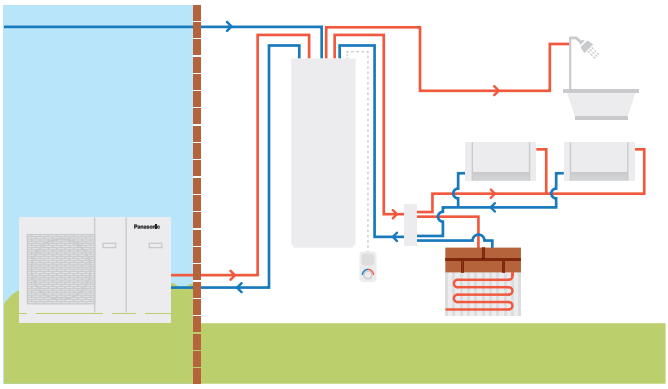
Značajke:

- sobni termostat
- 3 izlaza, 230 V releji za upravljanje ventilatorom
- 2 izlaza, 230 V releji za upravljanje grijanjem/hlađenjem
- Modbus RTU podređeni
- 1 digitalni ulaz za detekciju prisutnosti (prekidač ključ kartice)
- 1 analogni ulaz za senzor

Spremnici za sanitarnu vodu

Kombinirani spremnik.

Najbolja opcija za kombinaciju s jedinicama monoblok. Spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom. Namijenjen za primjene prilikom adaptacija, spremnik za potrošnu toplu vodu u kućanstvu s međuspremnikom posebice je pogodan za brzu dogradnju postojećih instalacija. Ovaj spremnik uključuje trosmjerni ventil i pumpu klase A. Jednostavna ugradnja, lijep izgled, visoka učinkovitost za proizvodnju tople vode u kućanstvu i za grijanje.



		Emajlirano		NOVO Nehrđajući čelik	
Model		**PAW-TD20B8E3-1**		**PAW-TD23B6E5**	
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Težina (prazno)	kg	150		111	
Zapremnina	L	185 + 80		230 + 60	
Napajanje	V, faza, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Spremnik za toplu vodu	**Međuspremnik**	**Spremnik za toplu vodu**	**Međuspremnik**
Zapremnina	L	185	80	230	60
Maks. radni tlak	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Ispitivanje tlaka	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Maks. radna temp.	°C	90	90	80	80
Priključci	mm	Ø22	Ø22	Ø22	Ø22, bakar
Materijal		S 275 JR, ocakljeno	S235 JR	EN 14521	EN 14521
Izolacija	Materijal, t=mm	PUR, 50	PUR 40 mm	PUR, 50	PUR, 50
Površina spirale grijanja	m²	2,1	—	1,8	—
Električni grijač	W	3000	—	2800	—
Gubitak energije pri 65 °C	kWh / 24 h	1,3	—	1,25	—
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**	**B**	**B**	**A**
Stalni gubitak	W	53	46	52	29

1) Uredba EU-a 812/2013. 2) Ispitano u skladu s normom EN 12897:2006. * Emajlirani kombinirani spremnik proizvodi Lapesa. Kombinirani spremnik od nehrđajućeg čelika proizvodi OSO.

Emajlirani spremnici.

		Emajlirani spremnik				Emajlirani spremnik s 2 spirale (za bivalentnu solarnu jedinicu + toplinsku pumpu)	NOVO Pravokutni spremnik
Model		**PAW-TA15C1E5STD**	**PAW-TA20C1E5STD**	**PAW-TA30C1E5STD**	**PAW-TA40C1E5STD**	**PAW-TA30C2E5STD**	**PAW-TA20C1E5C**
Zapremnina vode	L	150	200	290	380	350	200
Maksimalna temperatura vode	°C	95	95	95	95	95	95
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1210/520	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670	1550 x 600 x 600
Težina / napunjen vodom	kg	109/254	90/280	120/389	191/572	169/519	134 / 327
Električni grijač	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—
Napajanje	V	—	230	230	230	230	—
Materijal unutar spremnika		Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano	Emajlirano
Površina izmjenjivača	m²	1,2	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2	1,83
Gubitak energije pri 65 °C [1]	kWh / 24 h	1,45	1,37	1,61	1,76	1,76	1,37
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija	Ugrađeni trosmjerni ventil
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da	Da	Da	Da	Da
Gubici energije	W	60	57	67	73	73	57
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**C**	**B**	**B**	**B**	**B**	**B**
Jamstvo		2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine	Svake 2 godine

1) Izolacija ispitana prema normi EN12897. ** Emajlirane spremnike proizvodi AEmail.

Spremnik od nehrđajućeg čelika.

Model		**PAW-TD20C1E5**	**PAW-TD30C1E5**
Zapremnina vode	L	192	280
Maksimalna temperatura vode	°C	75	75
Dimenzije (visina/promjer)	mm	1270/595	1750/595
Težina / napunjen vodom	kg	53/—	65/—
Električni grijač	kW	1,50	1,50
Napajanje	V	230	230
Materijal unutar spremnika		Nehrđajući čelik	Nehrđajući čelik
Površina izmjenjivača	m²	1,8	1,8
Gubitak energije pri 65 °C [1]	kWh / 24 h	0,99	1,13
Dodatni trosmjerni ventil PAW-3WYVLV-HW ili CZ-NV1		Opcija	Opcija
Uključen kabel senzora temperature duljine 20 m		Da	Da
Gubici energije	W	42	46
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**A**	**A**
Jamstvo		2 godine	2 godine
Potrebno održavanje		Ne	Ne

1) Izolacija ispitana prema normi EN12897. ** Spremnike od nehrđajućeg čelika i međuspremnike proizvodi OSO.

Novo Međuspremnik.

Model		**PAW-BTANK50L-2**
Kapacitet	L	48
Gubici energije	W	42
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**B**
Materijal		Nehrđajući čelik
Dimenzije (visina/promjer)	mm	636 / 430
Neto težina	kg	—

* Automatski otvor za zrak i ispusna slavina su uključeni. Ugrađeni senzor kućišta (senzor nije uključen).

Dodatna oprema za spremnike za sanitarnu vodu

PAW-3WYVLV-HW	Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu
CZ-NV1	Komplet trosmjernih ventila u hidrokompletu

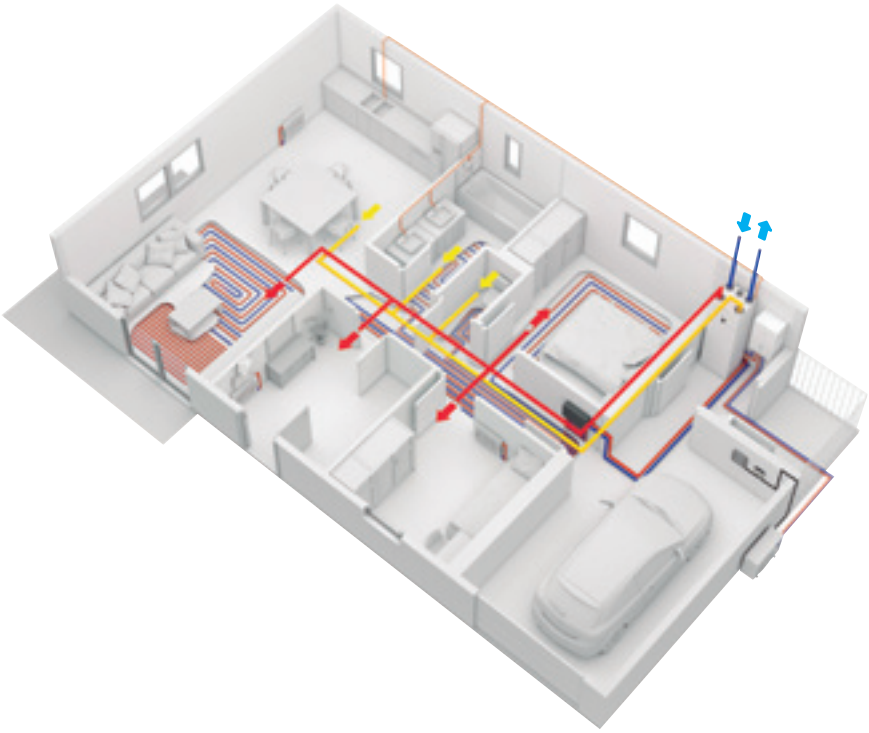
Jedinica za ventilaciju s povratom topline

1 Udobnost
Visoka toplinska udobnost.

2 Štednja energije
Manja potreba za grijanjem zahvaljujući manjim gubicima topline.

3 Ušteda prostora
Može se postaviti preko pravokutnog spremnika tople vode za kućanstvo ili unutarnje jedinice All in One Compact.

4 Bolje korisničko sučelje
Mogućnost upravljanja jedinicom za ventilaciju i sustavom grijanja s istim daljinskim upravljačem.



Sustavi ventilacije s povratom topline nude korisnicima visok stupanj udobnosti zahvaljujući kontroli temperature i čistom zraku. Jedinice s povratom topline idealne su za upotrebu u kućama, za vlasnike koji traže visoku učinkovitost i maksimalnu ugodu.

Jedinica za ventilaciju s povratom topline		**PAW-A2W-VENTA-R**	**PAW-A2W-VENTA-L**
Nazivna brzina protoka zraka	m³/h	204 pri 50 Pa	
Maksimalna brzina protoka zraka	m³/h	292 pri 100 Pa	
SPF		1,24 pri 204 m³/h	
Tip pogona rotora za izmjenjivač topline		Varijabilna brzina	
Tip izmjenjivača		Rotirajući	
Učinkovitost povrata topline		84 %	
Napajanje	V / Hz	230 / 50 / jednofazno	
Potrošnja energije	W	176	
Energetska učinkovitost, osnovna jedinica		**A**	
Energetska učinkovitost, jedinica s lokalnim upravljanjem na zahtjev		**A**	
Razina buke	dB	38	
Dimenzije (Š x V x D)	mm	598 x 450 x 500	
Težina	kg	46	
Položaj ugradnje		Okomito	
Dovodna strana		Desna strana	Lijeva strana
Spojevi kanala	mm	DN125	
Klasa filtra, dovodni zrak		F7/ePM1 60 %	
Klasa filtra, izlazni zrak		M5/ePM10 50 %	
Minimalna vanjska temperatura	°C	-20	

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-VEN-FLTKIT	Komplet za dovodni i izlazni filtar
PAW-VEN-ACCPCB	Dodatni PCB za dodatne funkcije
PAW-VEN-DPL	HRV dodirna upravljačka ploča. Bijeli okvir (kabel se mora zasebno naručiti)
PAW-VEN-CBLEXT12	Kabel s utikačem za električni priključak između jedinice i upravljačke ploče, tip CE i CD (12 m).
PAW-VEN-DIVPLG	Dvostruki utikač za ugradnju nekoliko upravljačkih ploča tipa CD ili CE za jednu jedinicu

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-VEN-DPLBOX	HRV komplet za zidnu ugradnju dodirne upravljačke ploče
PAW-VEN-S-CO2RH-W	Zidna jedinica CO_2 senzora za relativnu vlagu
PAW-VEN-S-CO2-W	Zidna jedinica CO_2 senzora
PAW-VEN-S-CO2-D	Kanalni CO_2 senzor
PAW-VEN-PTC12	1,2 kW PTC grijač DN125
PAW-VEN-PTC08	0,8 kW PTC grijač DN125
PAW-VEN-WBRK	Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid

*** Učinkovitost povrata topline prema EN 13141-7. ** Jedinicu za ventilaciju s povratom topline proizvodi RVU, a pravokutni spremnik proizvodi AEmail.**

S optimalnim programom izmjene, jedinica za ventilaciju vodi zrak izvučen iz kuhinje i kupaonice prema van. Svjež vanjski zrak povlači se u jedinicu putem sustava cijevi. Ovdje se 84 % topline izlaznog zraka prenosi do dovodnog zraka putem izmjenjivača topline, koji se onda dovodi do dnevne i spavaće sobe.

Glavne značajke:

- jedinica povrata topline namijenjena za ventilaciju prostora do 140 m²
- visoka energetska učinkovitost rotacijskog izmjenjivača topline s elektronički komutiranim ventilatorima
- funkcija prijenosa vlage za smanjenje kondenzacije u dovodnom zraku tijekom zime
- upravljanje putem dodirnog zaslona i čarobnjak za pokretanje za jednostavno puštanje u pogon
- Modbus komunikacija putem RS-485
- opcija za upravljanje Aquarea H i J serijom toplinskih pumpi s PAW-A2W-VENTA upravljačke ploče ako su obje jedinice povezane putem Modbus sučelja (potrebni PAW-AW-MBS-H i PAW-VEN-ACCPCB)

Ugrađeni senzor vlažnosti izlaznog zraka može se upotrebljavati za upravljanje opterećenjem.

Upravljanje

Sve postavke i značajke dostupne su putem upravljačke ploče, integrirane u prednji poklopac.

- dodirni zaslon u boji s jednostavnim sučeljem
- dostupna je mogućnost povezivanja jedne ili više vanjskih upravljačkih ploča
- zasebna korisnička razina za autorizirane instalatere i servisere
- RUČNI i AUTOMATSKI način rada ili izbor željenih postavki od prethodno konfiguriranih korisničkih načina rada
- ako su toplinske pumpe Aquarea serije H i J povezane s PAW-A2W-VENTA, mogućnosti upravljanja toplinskom pumpom pojavit će se na početnom zaslonu u zasebnoj kartici.

Jedinica se može ugraditi na PAW-TA20C1E5C, na WH-ADC0309J3E5C ili postaviti na zid (potreban je PAW-VEN-WBRK).

Samostalni DHW

Novi samostalni DHW: visokoučinkovit grijač za vodu s toplinskom pumpom.

Visoki raspon samostalne DHW toplinske pumpe odlično je rješenje koje se može prilagoditi bilo kojem tipu obiteljske kuće. Zidni tip dostupan je s kapacitetom od 100 i 150 l, a samostojeći s kapacitetom od 200 i 270 l. Za još učinkovitiju upotrebu tip grijača od 270 l dostupan je i s dodatnom spiralom, ima mogućnost spajanja solarne toplovodne proizvodnje.

- A+ toplinska pumpa za toplu vodu za kućanstvo visoke učinkovitosti
- osigurava smanjenje potrošnje struje za 75 % u usporedbi s tradicionalnim električnim grijačima za vodu
- jednostavna ugradnja
- budući da nema CFC-a, ovaj grijač za vodu ne šteti okolišu

1 Štednja energije

- digitalna upravljačka ploča s praćenjem potrošnje energije
- fotonaponska funkcija
- kompatibilnost s kanalnim usisom svježeg zraka
- bojler / solarna spirala (samo PAW-DHW270C1F)

2 Udobnost

- različiti načini rada s obzirom na korisničke potrebe
- način rada AUTO: inteligentno postavljanje temperature zahvaljujući praćenju upotrebe tople vode
- načini rada BOOST, ECO i ABSENCE

3 Izdržljivost

- dijamantno emajlirana unutrašnjost spremnika
- odušni ventil omogućuje sigurnost u slučaju neispravnosti ili rasta tlaka
- dielektrični spoj koji sprječava koroziju
- posebna usna brtva koja sprječava hrđu oko prirubnice

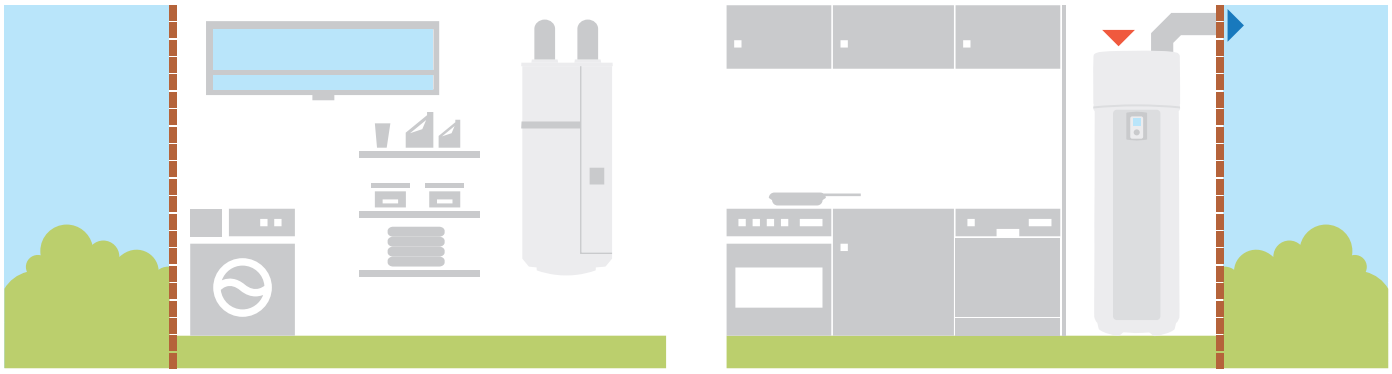
Model		Zidna jedinica		Samostojeća jedinica		
Referenca		**PAW-DHW100W-1**	**PAW-DHW150W-1**	**PAW-DHW200F**	**PAW-DHW270F**	**PAW-DHW270C1F**
Nazivni kapacitet	L	100	150	200	270	263
Dimenzije (V x Š x D)	mm	1209 x 522 x 538	1527 x 522 x 538	1617 x 620 x 665	1957 x 620 x 665	1957 x 620 x 665
Težina (prazno)	kg	57	66	80	92	111
Spoj za toplu i hladnu vodu		¾" M	¾" M	¾" M	¾" M	¾" M
Sustav zaštite od korozije	Anoda	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij	Magnezij
Nazivni tlak vode	MPa (bar)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)	0,8 (8)
Električni spoj	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Ukupna maksimalna snaga	W	1550	1950	2300	2300	2300
Maksimalna snaga toplinske pumpe	W	350	350	700	700	700
Snaga električnog grijaćeg elementa	W	1200	1600	1600	1600	1600
Raspon temperature vode za toplinsku pumpu	°C	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62	50 ~ 62
Raspon temperature zraka za toplinsku pumpu	°C	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43	-5 ~ +43
Promjer kanala	mm	125	125	160	160	160
Protok zraka (bez kanala)	m³/h	160	160	310/390	310/390	310/390
Gubici opterećenja prihvatljivi za ventilacijski krug, bez utjecaja na performanse	Pa	70	70	25	25	25
Razina zvučne snage [1]	dB(A)	45	45	53	53	53
Kapacitet rashladnog sredstva R134a	kg	0,52	0,58	0,80	0,86	0,86
Obujam rashladnog sredstva u tonama ekvivalenta CO_2	Ekv. TCO_2	0,74	0,83	0,50	0,54	0,54
Težina rashladnog sredstva po litri	kg/l	0,0052	0,0039	0,0040	0,0032	0,0032
Količina tople vode pri temperaturi od 40 °C: V40td	L	151,0	182,0	265,5	361,2	357,9
Zvučna snaga ErP [2]	dB(A)	45	45	53	53	53
Razred energetske učinkovitosti (od A+ do F)		**A+**	**A+**	**A+**	**A+**	**A+**
Povezivo s fotonaponom		Da	Da	Da	Da	Da
Priključak izmjenjivača dodatne spirale		—	—	—	—	1''M
Površina dodatne spirale	m²	—	—	—	—	1,2
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 7 °C		**(EN 16147) kanalno pri 25 Pa**		**(CDC LCIE 103-15/C) kanalno pri 30 Pa [3]**		
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,47 - M	3,05 - L	2,79 - L	3,16 - XL	3,05 - XL
Ulaz napajanja u mirovanju (P_{es})	W	18	24	32	29	33
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6h47	10h25	07h11	10h39	11h04
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T_{ref})	°C	52,7	53,2	52,7	53,1	52,9
Brzina protoka (zrak)	m³/h	140	110	320	320	320
Učinkovitost pri temperaturi zraka od 15 °C (EN 16147)						
Koeficijent učinkovitosti (COP) prema profilu opterećenja		2,88 - M	3,28 - L	3,05 - L	3,61 - XL	3,44 - XL
Ulaz napajanja u mirovanju (P_{es})	W	19	25	30	30	33
Vrijeme zagrijavanja (t_h)	h, min	6h07	9h29	6h24	8h34	8h40
Referentna temperatura tople vode za grijanje (T_{ref})	°C	52,6	53,4	52,8	53,0	53,1
Brzina protoka (zrak)	m³/h	140	110	320	320	320

Dodatna oprema (opcionalno)	
PAW-DHW-STAND	Zidni nosač za postavljeni uređaj za modele od 100 i 150 litara

1) Prema ISO3744. 2) U skladu s uvjetima EN 16147. 3) Učinkovitost izmjerena za grijač za vodu od 10 °C do T_{ref} prema protokolu specifikacija NF oznake električne učinkovitosti br. LCIE 103-15C, samozagrijavajući termodinamički bojleri za vodu (prema normi EN 16147). * Samostalni DHW proizvodi S.A.T.E.

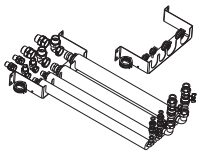
Idealno za male površine

Prikladno za sve instalacije (prilagođeno za male površine, niske stropove, uglove).



Dodatna oprema i upravljanje

Dodatna oprema All in One

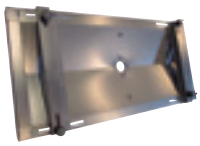


PAW-ADC-PREKIT-H
Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije H.

PAW-ADC-PREKIT-1
Fleksibilne cijevi i nosač za ugradnju na zid za All in One generacije J (nije kompatibilan s WH-ADC0309J3E5C).

PAW-ADC-CV150
Dekorativni magnetski bočni poklopac.

Posebni vanjski oslonci



PAW-WTRAY
Podložak za kondenziranu vodu kompatibilan s vanjskim osloncem za bazu.

PAW-GRDSTD40
Vanjska podignuta platforma.

PAW-GRDBSE20
Vanjski oslonac za postolje za apsorpciju buke i vibracija
(600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Tiskane pločice za dodatne funkcije

CZ-NS4P
PCB za napredne funkcije kod generacije J i H.

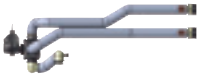
Pribor za odleđivanje

CZ-NE1P
Grijač postolja posude (za sve stare split sustave i monoblok, nije za 3 i 5 kW).

CZ-NE2P
Grijač postolja posude (za split sustav za 3 kW i 5 kW).

CZ-NE3P
Grijač postolja posude za generaciju J i H.

Hidraulička dodatna oprema



CZ-NV1
Komplet trosmjernih ventila u hidrokompletu.

PAW-3WYVLV-HW
Trosmjerni ventil za spremnik za potrošnu toplu vodu.

PAW-A2W-AFVLV
Zaštitni ventil protiv smrzavanja.

Dodatna oprema za pametne ventilokonvektore

PAW-AAIR-LEGS-1
Pribor s 2 noge za potporu pametnih ventilokonvektora na tlu i zaštitu cijevi za vodu.

PAW-AAIR-RHCABLE
Priključni kabel za motor za jedinice na kojima se hidraulički priključci nalaze na desnoj strani.

Dodatna oprema ventilokonvektora

PAW-FC-903TC
NOVO Ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.

PAW-FC-RC1
Napredni ožičeni daljinski upravljač za ventilokonvektor.

PAW-FC-2WY-11/55-1
2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-2WY-65/90-1
2-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-2WY-150
2-smjerni ventil (za PAW-FC-H150).

PAW-FC-3WY-11/55-1
3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D11/15/24/28/40/55-1).

PAW-FC-3WY-65/90-1
3-smjerni ventil + drenažna posuda (za PAW-FC-D65/90-1).

PAW-FC-3WY-150
3-smjerni ventil (za PAW-FC-H150).

Dodatna oprema za spremnik sanitarne vode

PAW-TS1
Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m.

PAW-TS2
Senzor spremnika s kabelom duljine 20 m.

PAW-TS4
Senzor spremnika s kabelom duljine 6 m, promjera samo 6 mm.

CZ-TK1
Pribor za senzor temperature za spremnik drugog proizvođača (s bakrenim kućištem i kabelom senzora duljine 6 m).

Dodatna oprema za ventilaciju s povratom topline

PAW-VEN-DPL
HRV dodirna upravljačka ploča. Bijeli okvir (kabel se mora zasebno naručiti).

PAW-VEN-CBLEXT12
Kabel s utikačem za električni priključak između jedinice i upravljačke ploče, tip CE i CD (12 m).

PAW-VEN-DIVPLG
Dvostruki utikač za ugradnju nekoliko upravljačkih ploča tipa CD ili CE za jednu jedinicu.

PAW-VEN-DPLBOX
HRV komplet za zidnu ugradnju dodirne upravljačke ploče.

PAW-VEN-S-CO2RH-W
Zidna jedinica CO_2 senzora za relativnu vlagu.

PAW-VEN-S-CO2-W
Zidna jedinica CO_2 senzora.

PAW-VEN-S-CO2-D
Kanalni CO_2 senzor.

PAW-VEN-FLTKIT
Komplet za dovodni i izlazni filtar.

PAW-VEN-ACCPCB
Dodatni PCB za dodatne funkcije.

PAW-VEN-PTC12
1,2 kW PTC grijač DN125.

PAW-VEN-PTC08
0,8 kW PTC grijač DN125

PAW-VEN-WBRK
Komplet zidnog nosača za samostalnu ugradnju na zid.

Dodatna oprema za samostalni DHW

PAW-DHW-STAND
Zidni nosač za postavljeni uređaj za modele od 100 i 150 litara.

Rješenja povezivosti

CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud za daljinsko upravljanje i održavanje putem bežičnog ili žičanog LAN-a.

CZ-TAW1-CBL
Produžni kabel od 10 m za sustav CZ-TAW1.

PAW-AW-KNX-1i
KNX sučelje kompatibilno s generacijom G i F.

PAW-AW-KNX-H
KNX sučelje za generacije J i H.

PAW-AW-MBS-1
Modbus sučelje kompatibilno s generacijom G i F.

PAW-AW-MBS-H
Modbus sučelje za generacije J i H.

Upravljač za kaskadno upravljanje

PAW-A2W-CMH
Modbus IP za BMS komunikaciju.

Sobni termostati

PAW-A2W-RTWIRED
Ožičeni sobni termostat s LCD-om s tjednim mjeračem vremena.

PAW-A2W-RTWIRELESS
Bežični sobni termostat s LCD-om s tjednim mjeračem vremena.

Senzori generacije H

PAW-A2W-TSOD
Senzor vanjskog ambijenta.

PAW-A2W-TSRT
Zonski sobni senzor.

PAW-A2W-TSHC
Zonski senzor vode.

PAW-A2W-TSSO
Solarni senzor.

PAW-A2W-TSBU
Senzor međuspremnika.

Dodatna oprema upravitelja sustava Aquarea (nije kompatibilna s jedinicama generacije J i H)

PAW-HPM1
Upravitelj sustava Aquarea s LCD-om.

PAW-HPMINT-U
Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea split sustav (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

PAW-HPM2
Upravitelj sustava Aquarea bez LCD-a.

PAW-HPMINT-M
Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea monoblok (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

PAW-HPMED
Dodirni zaslon.

PAW-HPMINT-F
Sučelje za povezivanje upravitelja sustava Aquarea na toplinsku pumpu Aquarea monoblok i split sustav F tipa (HPM može upravljati svim parametrima s toplinske pumpe).

PAW-HPMB1
Senzor međuspremnika.

PAW-HPMDHW
Senzor međuspremnika s prostorom.

PAW-HPMSOL1
Solarni senzor međuspremnika (s većim rasponom temperature).

PAW-HPMAH1
Cijevni senzor protoka vode za krug grijanja.

PAW-HPMR4
Sobni senzor + adaptacija polazne točke.

PAW-HPMUH
Senzor vanjske temperature.

PAW-DEWPOINTSENSOR
Senzor rosišta.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32

WH-UD03JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54
WH-UD05JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78
WH-UD07JE5															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59
WH-UD09JE5-1															
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**25**	**25**	**25**	**35**	**35**	**35**	**45**	**45**	**45**	**55**	**55**	**55**	**60**	**60**	**60**
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW)
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije J High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R32

WH-UD03JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40
WH-UD05JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21
25	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81
35	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29
43	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19
WH-UD07JE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98
WH-UD09JE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92
25	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76
35	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19
43	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: ulazna snaga (kW)
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD03HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	3,20	1,26	2,54	3,20	1,39	2,30	3,10	1,52	2,04	3,00	1,64	1,83	2,80	1,78	1,57	2,75	1,92	1,43
-7	3,20	1,08	2,96	3,20	1,19	2,69	3,20	1,34	2,39	3,20	1,48	2,16	3,20	1,67	1,92	3,20	1,86	1,72
2	3,20	0,82	3,90	3,20	0,90	3,56	3,20	1,03	3,11	3,20	1,16	2,76	3,20	1,33	2,41	3,20	1,49	2,15
7	3,20	0,58	5,52	3,20	0,64	5,00	3,20	0,77	4,16	3,20	0,89	3,60	3,20	1,05	3,05	3,20	1,20	2,67
16	3,20	0,50	6,40	3,20	0,55	5,82	3,20	0,64	5,00	3,20	0,72	4,44	3,20	0,86	3,72	3,20	0,99	3,23
25	3,20	0,42	7,62	3,20	0,46	6,96	3,20	0,55	5,82	3,20	0,63	5,08	3,20	0,73	4,38	3,20	0,82	3,90
WH-UD05HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,20	1,75	2,40	4,20	1,94	2,16	3,80	1,96	1,94	3,40	1,98	1,72	3,20	2,05	1,56	3,00	2,12	1,42
-7	4,20	1,46	2,88	4,20	1,62	2,59	4,00	1,72	2,33	3,80	1,82	2,09	3,70	1,95	1,90	3,55	2,08	1,71
2	4,20	1,22	3,44	4,20	1,35	3,11	4,20	1,50	2,80	4,20	1,65	2,55	4,15	1,86	2,23	4,10	2,07	1,98
7	5,00	0,97	5,15	5,00	1,08	4,63	5,00	1,28	3,91	5,00	1,48	3,38	5,00	1,68	2,98	5,00	1,89	2,65
16	5,00	0,83	6,02	5,00	0,92	5,43	5,00	1,15	4,35	5,00	1,38	3,62	5,00	1,53	3,27	5,00	1,68	2,98
25	5,00	0,74	6,76	5,00	0,82	6,10	5,00	1,02	4,90	5,00	1,22	4,10	5,00	1,35	3,70	5,00	1,49	3,36
WH-UD07HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	4,60	1,98	2,32	4,60	2,19	2,10	4,60	2,40	1,92	4,55	2,63	1,73	4,50	2,86	1,57
-7	—	—	—	5,15	1,92	2,68	5,08	2,14	2,37	5,00	2,36	2,12	4,90	2,45	2,00	4,80	2,54	1,89
2	—	—	—	6,55	1,96	3,34	6,58	2,29	2,87	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	7,00	1,57	4,46	7,00	1,84	3,80	7,00	2,10	3,33	6,90	2,35	2,94	6,80	2,59	2,63
25	—	—	—	7,00	0,97	7,22	6,74	1,14	5,91	6,48	1,31	4,95	6,24	1,43	4,36	6,00	1,55	3,87
WH-UD09HE5-1																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	—	—	—	5,90	2,66	2,22	5,65	2,82	2,00	5,40	2,98	1,81	5,20	3,08	1,69	5,00	3,18	1,57
-7	—	—	—	5,90	2,34	2,52	5,85	2,61	2,24	5,80	2,88	2,01	5,80	2,98	1,95	5,80	3,08	1,88
2	—	—	—	6,70	2,14	3,13	6,65	2,38	2,79	6,60	2,62	2,52	6,30	2,82	2,23	6,00	3,01	1,99
7	—	—	—	9,00	2,18	4,13	9,00	2,49	3,61	9,00	2,79	3,23	8,95	3,25	2,75	8,90	3,70	2,41
25	—	—	—	9,00	1,26	7,14	8,66	1,48	5,85	8,32	1,69	4,92	8,03	1,85	4,34	7,74	2,01	3,85
WH-UD12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, jednofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD03HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	2,40	0,42	5,71	4,40	0,73	6,03	3,70	0,49	7,55
25	3,20	0,73	4,38	4,10	0,86	4,77	3,50	0,59	5,93
35	3,20	1,04	3,08	3,90	1,07	3,64	3,30	0,74	4,46
43	2,90	1,20	2,42	3,50	1,20	2,92	3,00	0,88	3,41
WH-UD05HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,50	0,89	5,06	5,00	0,90	5,56	5,70	0,90	6,33
25	5,00	1,43	3,50	6,30	1,50	4,20	5,40	1,06	5,09
35	4,50	1,67	2,69	5,50	1,68	3,27	5,00	1,33	3,76
43	3,30	1,53	2,16	4,10	1,52	2,70	4,40	1,53	2,88
WH-UD07HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	4,80	0,80	6,00	7,20	1,16	6,21	6,00	1,13	5,31
25	7,00	1,90	3,68	8,47	1,78	4,76	6,00	1,27	4,72
35	6,00	2,28	2,63	6,60	2,48	2,66	6,00	1,68	3,57
43	4,85	2,65	1,83	6,00	2,82	2,13	4,80	1,98	2,42
WH-UD09HE5-1									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	5,40	1,00	5,40	8,40	1,62	5,19	7,00	1,61	4,35
25	7,85	2,40	3,27	10,20	2,46	4,15	7,00	1,77	3,95
35	7,00	2,88	2,43	7,60	3,20	2,38	7,00	2,15	3,26
43	5,20	2,85	1,82	6,99	3,84	1,82	5,60	2,55	2,20
WH-UD12HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H High Performance split sustav, trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	8,65	3,06	2,83	8,30	3,21	2,59	7,95	3,41	2,33	7,60	3,61	2,11	7,15	3,71	1,93	6,70	3,81	1,76
-7	9,35	2,91	3,21	9,00	3,16	2,85	8,85	3,54	2,50	8,70	3,92	2,22	8,30	3,89	2,13	7,90	3,86	2,05
2	9,31	2,35	3,96	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	8,90	3,49	2,55	8,80	3,94	2,23
7	9,00	1,54	5,84	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	9,00	1,05	8,57	9,00	1,24	7,26	8,73	1,44	6,06	8,46	1,64	5,16	8,28	1,82	4,55	8,10	2,00	4,05
WH-UD12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	7,50	4,05	1,85	7,00	4,16	1,68
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	8,70	4,26	2,04	8,20	4,27	1,92
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	9,80	3,94	2,49	9,10	4,14	2,20
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	11,50	2,49	4,62	11,40	2,74	4,16
WH-UD16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	8,80	4,94	1,78	7,90	4,91	1,61
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,60	5,09	1,89	9,00	4,95	1,82
2	13,50	3,74	3,61	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	10,80	4,46	2,42	9,80	4,51	2,17
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	15,20	5,11	2,97	14,50	5,41	2,68
25	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	16,00	3,67	4,36	15,90	3,89	4,09

Aquarea generacije H High Performance split sustav, trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UD09HE8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,50	1,15	6,52	9,10	1,20	7,58	7,00	1,13	6,19
25	8,35	1,77	4,72	10,90	1,78	6,12	7,00	1,24	5,65
35	7,00	2,23	3,14	8,30	2,32	3,58	7,00	1,52	4,61
43	5,52	2,54	2,17	7,69	2,77	2,78	5,60	1,80	3,11
WH-UD12HE8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	1,40	9,39	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	2,05	7,66	10,00	1,97	5,08
35	10,00	2,56	3,91	12,00	2,67	4,49	10,00	2,40	4,17
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-UD16HE8									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

WH-UX09HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX09HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UX12HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UX16HE8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje • rashladno sredstvo R410A

Modeli	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modeli	WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18	7	7	7	18	18	18
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC • rashladno sredstvo R410A

WH-UQ09HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-UQ12HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-UQ16HE8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea generacije H T-CAP split sustav, trofazno. Super tiha vanjska jedinica. Grijanje i hlađenje – SQC • rashladno sredstvo R410A

WH-UQ09HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—
WH-UQ12HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,50	1,41	5,32	—	—	—
25	8,90	2,16	4,12	—	—	—
35	10,00	3,56	2,81	—	—	—
43	8,00	3,01	2,66	—	—	—
WH-UQ16HE8						
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R410A

WH-MDC05H3E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	5,13	2,02	2,54	5,00	2,20	2,27	4,88	2,39	2,04	4,75	2,57	1,85	4,08	2,29	1,78	3,40	2,00	1,70
-7	4,80	1,49	3,23	4,70	1,65	2,85	4,60	1,82	2,53	4,50	1,98	2,27	4,40	2,13	2,07	4,30	2,28	1,89
2	5,10	1,34	3,81	4,80	1,43	3,36	4,50	1,52	2,96	4,20	1,61	2,61	4,10	1,67	2,46	4,00	1,72	2,33
7	5,00	0,79	6,33	5,00	0,99	5,08	5,00	1,18	4,24	5,00	1,37	3,65	5,00	1,57	3,19	5,00	1,76	2,84
12	4,85	0,77	6,29	4,83	0,89	5,46	4,82	1,00	4,82	4,80	1,12	4,29	4,74	1,25	3,81	4,68	1,37	3,42
WH-MDC07H3E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	4,60	1,68	2,75	4,60	1,89	2,43	4,60	2,11	2,19	4,60	2,32	1,98	4,55	2,56	1,78	4,50	2,79	1,61
-7	5,60	1,88	2,99	5,50	2,04	2,70	5,40	2,21	2,45	5,30	2,37	2,24	5,15	2,56	2,01	5,00	2,75	1,82
2	6,65	1,79	3,73	6,60	2,00	3,30	6,55	2,22	2,96	6,50	2,43	2,67	6,40	2,64	2,43	6,30	2,84	2,22
7	7,00	1,33	5,28	7,00	1,55	4,52	7,00	1,78	3,94	7,00	2,00	3,50	7,00	2,24	3,13	7,00	2,47	2,83
12	7,00	1,30	5,38	7,00	1,45	4,83	7,05	1,65	4,27	7,10	1,90	3,74	7,15	2,10	3,40	7,20	2,30	3,13
WH-MDC09H3E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	6,10	2,34	2,61	5,90	2,50	2,36	5,70	2,67	2,14	5,50	2,83	1,94	5,25	2,99	1,76	5,00	3,14	1,59
-7	6,55	2,26	2,90	6,40	2,46	2,60	6,25	2,66	2,35	6,10	2,86	2,13	5,95	3,06	1,95	5,80	3,25	1,78
2	6,85	1,92	3,58	6,80	2,14	3,18	6,75	2,37	2,85	6,70	2,59	2,59	6,50	2,78	2,34	6,30	2,96	2,13
7	9,00	1,80	5,01	9,00	2,10	4,29	9,00	2,41	3,74	9,00	2,71	3,32	9,00	3,01	2,99	9,00	3,31	2,72
12	9,10	1,61	5,65	9,00	1,79	5,03	9,00	2,09	4,31	9,10	2,40	3,79	9,20	2,80	3,29	9,30	3,00	3,10
WH-MDC12H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,30	3,46	2,69	8,90	3,62	2,46	8,50	3,79	2,24	8,10	3,95	2,05	—	—	—	7,00	4,10	1,71
-7	10,40	3,37	3,09	10,00	3,66	2,73	9,60	3,95	2,43	9,20	4,24	2,17	—	—	—	8,20	4,21	1,95
2	11,80	3,10	3,81	11,40	3,31	3,44	11,00	3,53	3,12	10,60	3,74	2,83	—	—	—	9,10	4,08	2,23
7	12,00	2,10	5,71	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	—	—	—	12,00	4,10	2,93
12	12,00	1,38	8,70	12,00	1,66	7,23	11,80	1,94	6,08	11,70	2,23	5,25	—	—	—	11,40	2,74	4,16
WH-MDC16H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	10,60	4,09	2,59	10,30	4,38	2,35	10,00	4,67	2,14	9,70	4,96	1,96	7,90	4,84	1,63	—	—	—
-7	11,90	4,03	2,95	11,40	4,43	2,57	10,80	4,83	2,24	10,30	5,22	1,97	9,00	4,88	1,84	—	—	—
2	13,50	13,74	0,98	13,00	3,96	3,28	12,40	4,18	2,97	11,90	4,40	2,70	9,80	4,44	2,21	—	—	—
7	16,00	3,21	4,98	16,00	3,74	4,28	16,00	4,27	3,75	16,00	4,80	3,33	14,50	5,33	2,72	—	—	—
12	16,00	2,31	6,93	16,00	2,69	5,95	16,00	3,07	5,21	16,00	3,45	4,64	15,90	3,89	4,09	—	—	—

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije H High Performance monoblok, jednofazno. Grijanje i hlađenje – MDC • rashladno sredstvo R410A

WH-MDC05H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	5,15	1,06	4,86	6,45	1,05	6,14	5,90	0,73	8,08
35	4,50	1,37	3,28	5,52	1,36	4,06	5,10	1,00	5,10
43	3,74	1,55	2,41	4,65	1,60	2,91	4,25	1,20	3,54
WH-MDC07H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	6,85	1,78	3,85	8,15	1,80	4,53	7,10	1,20	5,92
35	6,00	2,16	2,78	5,35	1,53	3,51	6,00	1,55	3,87
43	4,90	2,48	1,98	4,45	1,80	2,47	5,10	1,85	2,76
WH-MDC09H3E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
24	7,30	1,92	3,80	8,60	1,98	4,34	8,20	1,55	5,29
35	7,00	2,69	2,60	6,40	1,93	3,32	7,00	1,95	3,59
43	5,25	2,84	1,85	5,40	2,25	2,40	6,00	2,30	2,61
WH-MDC12H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	7,86	1,18	6,66	13,15	2,05	6,41	10,00	1,73	5,78
25	12,08	2,90	4,17	15,70	3,05	5,15	10,00	1,97	5,08
35	10,00	3,56	2,81	12,00	3,67	3,27	10,00	2,15	4,65
43	7,80	3,80	2,05	11,10	3,19	3,48	8,00	2,85	2,81
WH-MDC16H6E5									
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
16	9,20	1,62	5,68	16,40	2,58	6,36	12,20	2,45	4,98
25	14,40	3,92	3,67	19,20	3,83	5,01	12,20	2,79	4,37
35	12,20	4,76	2,56	15,00	4,98	3,01	12,20	2,96	4,12
43	7,75	3,40	2,28	13,80	5,95	2,32	9,70	4,00	2,43

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A

WH-MXC09H3E5 / WH-MXC09H3E8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	9,00	3,24	2,78	9,00	3,51	2,56	9,00	3,91	2,30	9,00	4,30	2,09	9,00	4,73	1,90	9,00	5,16	1,74
-7	9,00	2,71	3,32	9,00	3,16	2,85	9,00	3,62	2,49	9,00	4,07	2,21	9,00	4,27	2,11	9,00	4,46	2,02
2	9,00	2,36	3,81	9,00	2,51	3,59	9,00	2,78	3,24	9,00	3,05	2,95	9,00	3,56	2,53	9,00	4,07	2,21
7	9,00	1,64	5,49	9,00	1,86	4,84	9,00	2,16	4,17	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94
25	13,60	1,50	9,07	13,60	1,71	7,95	13,20	1,93	6,84	12,80	2,14	5,98	12,00	2,41	4,98	11,20	2,67	4,19
WH-MXC12H6E5																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	11,00	5,38	2,04	10,80	5,82	1,86	10,50	6,26	1,68
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC12H9E8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	12,00	4,75	2,53	12,00	4,96	2,42	12,00	5,41	2,22	12,00	5,86	2,05	11,80	6,24	1,89	11,60	6,62	1,75
-7	12,00	3,85	3,12	12,00	4,41	2,72	12,00	4,98	2,41	12,00	5,54	2,17	12,00	5,90	2,03	12,00	6,26	1,92
2	12,00	3,19	3,76	12,00	3,49	3,44	12,00	3,87	3,10	12,00	4,25	2,82	12,00	4,86	2,47	12,00	5,47	2,19
7	12,00	2,18	5,50	12,00	2,53	4,74	12,00	2,96	4,05	12,00	3,39	3,54	12,00	3,78	3,17	12,00	4,16	2,88
25	13,60	1,55	8,77	13,60	1,76	7,73	13,40	2,10	6,38	13,20	2,43	5,43	12,60	2,66	4,74	12,00	2,89	4,15
WH-MXC16H9E8																		
Tamb	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**	**HC**	**IP**	**COP**
LWC	**30**	**30**	**30**	**35**	**35**	**35**	**40**	**40**	**40**	**45**	**45**	**45**	**50**	**50**	**50**	**55**	**55**	**55**
-15	16,00	6,30	2,54	16,00	6,89	2,32	16,00	7,45	2,15	16,00	8,10	1,98	16,00	8,48	1,89	15,20	8,96	1,70
-7	16,00	5,85	2,74	16,00	6,42	2,49	16,00	7,00	2,29	16,00	7,57	2,11	16,00	8,10	1,98	16,00	8,62	1,86
2	16,00	4,67	3,43	16,00	5,21	3,07	16,00	5,74	2,79	16,00	6,31	2,54	16,00	6,90	2,32	16,00	7,50	2,13
7	16,00	3,35	4,78	16,00	3,74	4,28	16,00	4,30	3,72	16,00	4,80	3,33	16,00	5,43	2,95	16,00	5,91	2,71
16	16,00	2,59	6,18	16,00	3,18	5,03	16,00	3,71	4,31	16,00	4,27	3,75	16,00	4,86	3,29	16,00	5,22	3,07
25	16,00	2,02	7,92	16,00	2,58	6,20	16,00	2,91	5,50	16,00	3,36	4,76	16,00	3,74	4,28	16,00	4,00	4,00

Aquarea generacije H T-CAP monoblok, jednofazno/trofazno. Grijanje i hlađenje – MXC • rashladno sredstvo R410A

Modeli						**WH-MXC09H3E5**									**WH-MXC12H6E5**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**14**	**14**	**14**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	8,55	1,41	6,06	7,00	1,00	7,00	10,00	1,75	5,71	13,20	1,96	6,73	10,00	1,40	7,14
25	7,65	1,91	4,01	11,10	1,98	5,61	7,00	1,10	6,36	11,20	2,67	4,19	16,50	3,01	5,48	10,00	1,60	6,25
35	7,00	2,21	3,17	9,23	2,37	3,89	7,00	1,35	5,19	10,00	3,56	2,81	12,55	3,63	3,46	10,00	1,95	5,13
43	6,25	2,66	2,35	8,55	2,71	3,15	5,60	1,60	3,50	8,00	3,35	2,39	10,00	3,46	2,89	8,00	2,30	3,48
Modeli			**WH-MXC09H3E8**						**WH-MXC12H9E8**						**WH-MXC16H9E8**					
Tamb	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**	**CC**	**IP**	**EER**
LWC	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**	**7**	**7**	**7**	**18**	**18**	**18**
18	7,00	1,36	5,15	—	—	—	7,50	1,41	5,32	—	—	—	8,50	1,70	5,00	10,00	1,70	5,88
25	7,65	1,91	4,01	—	—	—	8,90	2,16	4,12	—	—	—	14,00	4,00	3,50	14,00	2,94	4,76
35	7,00	2,21	3,17	—	—	—	10,00	3,56	2,81	—	—	—	12,20	4,76	2,56	12,20	3,50	3,49
43	6,25	2,66	2,35	—	—	—	8,00	3,01	2,66	—	—	—	7,10	3,31	2,15	9,80	3,31	2,96

Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Tablice učinaka pri grijanju i hlađenju

Na temelju izlazne temperature i vanjske temperature.

Aquarea generacije F HT split sustav, jednofazno/trofazno. Samo grijanje • rashladno sredstvo R407C

WH-UH09FE5																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90
WH-UH12FE5																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85
WH-UH09FE8																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,60	4,61	1,87	8,50	4,91	1,73	8,00	5,06	1,58	7,80	5,86	1,33
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,11	2,17	8,90	4,46	2,00	8,90	4,96	1,79	8,90	5,46	1,63
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,55	2,54	9,00	3,88	2,32	9,00	4,35	2,07	9,00	4,76	1,89
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,76	3,26	9,00	3,06	2,94	9,00	3,46	2,60	9,00	3,96	2,27
16	9,00	1,46	6,16	9,00	1,56	5,77	9,00	1,81	4,97	8,90	2,02	4,41	8,80	2,31	3,81	8,60	2,52	3,41	8,20	2,77	2,96	8,20	3,18	2,58
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	10,80	2,14	5,05	10,60	2,46	4,31	10,20	2,66	3,83	9,80	2,89	3,39	9,60	3,31	2,90
WH-UH12FE8																								
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	60	60	60	65	65	65
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,60	5,53	1,92	10,30	5,63	1,83	9,70	5,76	1,68	9,00	6,01	1,50	8,00	6,11	1,31
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,80	5,16	2,09	10,10	5,28	1,91	10,00	5,66	1,77	9,60	5,91	1,62
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	11,00	4,51	2,44	10,80	4,86	2,22	10,65	5,31	2,01	10,30	5,59	1,84
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	3,81	3,15	12,00	4,28	2,80	12,00	4,76	2,52	12,00	5,41	2,22
16	12,00	2,03	5,91	12,00	2,17	5,53	12,00	2,52	4,76	12,00	2,86	4,20	11,50	3,19	3,61	11,50	3,48	3,30	11,00	3,82	2,88	11,00	4,37	2,52
25	12,00	1,66	7,23	12,00	1,76	6,82	12,00	2,01	5,97	11,80	2,41	4,90	11,20	2,64	4,24	10,80	2,86	3,78	10,50	3,11	3,38	10,30	3,62	2,85

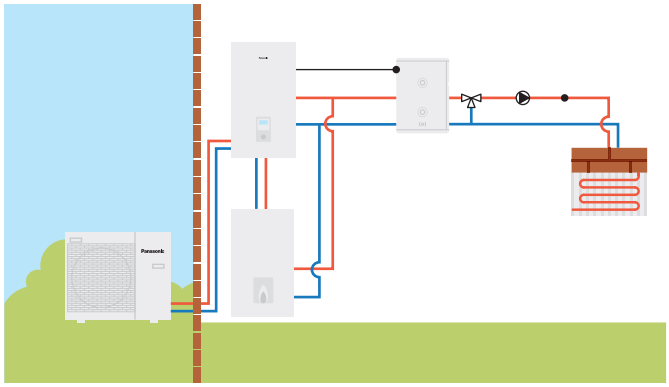
Aquarea generacije G HT monoblok, jednofazno. Samo grijanje – MHF • rashladno sredstvo R407C

WH-MHF09G3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,46	2,60	9,00	3,71	2,43	9,00	4,01	2,24	8,80	4,26	2,07	8,50	4,71	1,80	7,80	5,38	1,45
-7	9,00	3,06	2,94	9,00	3,29	2,74	9,00	3,56	2,53	8,90	3,83	2,32	8,90	4,28	2,08	9,00	5,02	1,79
2	9,00	2,43	3,70	9,00	2,61	3,45	9,00	2,91	3,09	9,00	3,21	2,80	9,00	3,72	2,42	9,00	4,37	2,06
7	9,00	1,82	4,95	9,00	1,94	4,64	9,00	2,21	4,07	9,00	2,46	3,66	9,00	2,99	3,01	9,00	3,64	2,47
25	9,00	1,52	5,92	9,00	1,70	5,29	9,00	1,88	4,79	9,00	2,16	4,17	9,00	2,63	3,42	9,00	3,20	2,81
WH-MHF12G6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	5,16	2,33	12,00	5,53	2,17	11,00	5,51	2,00	10,80	5,49	1,97	9,70	5,52	1,76	8,00	5,61	1,43
-7	12,00	4,43	2,71	12,00	4,76	2,52	11,50	4,91	2,34	11,20	5,06	2,21	10,10	5,06	2,00	9,60	5,43	1,77
2	12,00	3,42	3,51	12,00	3,68	3,26	11,50	3,86	2,98	11,30	4,14	2,73	10,80	4,66	2,32	10,30	5,13	2,01
7	12,00	2,52	4,76	12,00	2,69	4,46	12,00	3,06	3,92	12,00	3,44	3,49	12,00	4,10	2,93	12,00	4,97	2,41
25	12,00	2,03	5,91	12,00	2,36	5,08	12,00	2,69	4,46	12,00	3,02	3,97	12,00	3,61	3,32	12,00	4,37	2,75

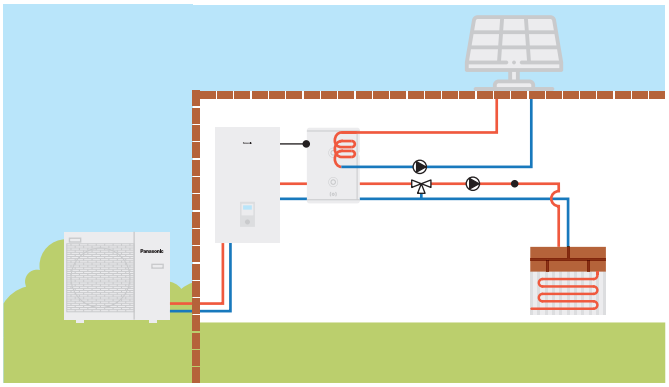
Tamb: vanjska temperatura (°C). LWC: temperatura kondenzatora odlazne vode (°C). HC: kapacitet grijanja (kW). CC: kapacitet hlađenja (kW). IP: Ulazna snaga (kW).
Podatke je izmjerilo poduzeće Panasonic u skladu s normom EN14511-2. Podaci služe samo kao pokazatelj i ne jamče takva radna svojstva.

Primjeri ugradnje

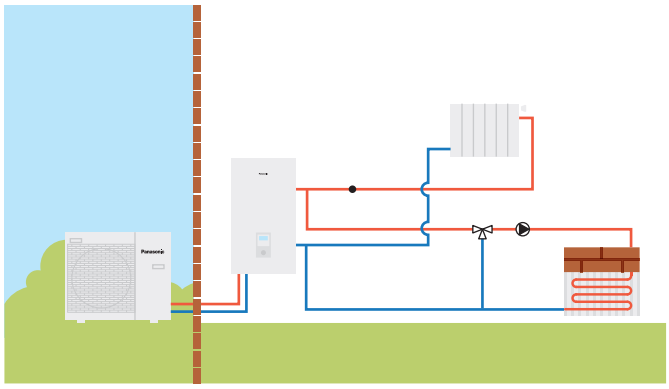
Aquarea generacije J i H: bivalentno s međuspremnikom i ventilom za miješanje



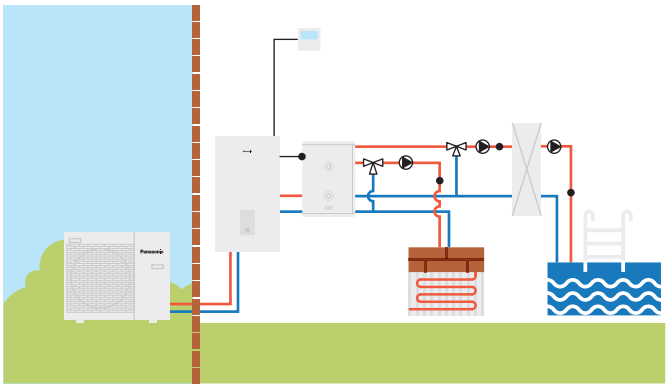
Aquarea generacije J i H: međuspremnik sa solarnom energijom i ventilom za miješanje



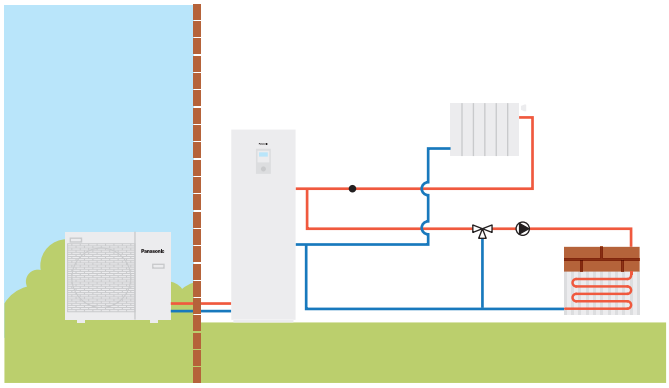
Aquarea generacije J i H: 2 zone s vanjskim kompletom bez međuspremnika



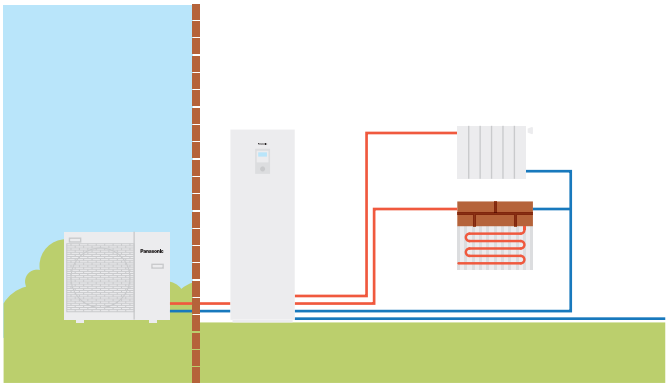
Aquarea generacije J i H: 2 zone s vanjskim kompletom, međuspremnikom i bazenom



Aquarea All in One generacije J i H: 2 zone s vanjskim kompletom bez međuspremnika



Aquarea All in One s 2 zone generacije J i H: ugrađene 2 zone bez međuspremnika



Zbog neprekidne inovacije naših proizvoda, specifikacije u ovom katalogu važeće su osim tiskarskih pogrešaka, a proizvođač bez prethodne obavijesti može vršiti manje izmjene u svrhu poboljšanja proizvoda. Zabranjena je reprodukcija cjelokupnog ili dijela ovog kataloga bez izričite dozvole tvrtke Panasonic Marketing Europe GmbH.

Nemojte dodavati niti mijenjati rashladno sredstvo druge vrste osim navedene. Proizvođač ne odgovara ni za kakva oštećenja ili pogoršanje sigurnosti zbog upotrebe drugog rashladnog sredstva. Vanjske jedinice u ovom katalogu sadrže fluorirane stakleničke plinove s potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) većim od 150.

Panasonic®

Saznajte više o načinu na koji Panasonic brine za vas, prijavite se na: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH.
Podružnica za jugoistočnu Europu
Brune Bušića 27, Novi Zagreb 10020, Hrvatska

EU-GCAT0320/01