

NOVA SERIJA AQUAREA 2018—2019

VISOKOUČINKOVITA TEHNOLOGIJA TOPLOTNIH ČRPALK



ZA KOMERCIALNE NAMENE

Serija za komercialne namene.

Serija za komercialne namene se nenehno širi, tako da lahko vašim strankam vsakič znova ponudite najboljše rešitve: visoko zmogljivost, tihe naprave in celovit nabor izvedb z vodom, kasetnih in stropnih naprav.

nanoe™ X čisti zrak s kasetno napravo PACi 90 x 90.

Po zaslugi napredkov v zasnovi in tehnologiji, kot so denimo novi, visokozmogljivi, učinkovitejši in tihi turbo ventilator, sistem za čiščenje zraka nanoe™ X za zdrav zrak ter tipalo temperature pri tleh in vlažnosti za več nadzora, je nova 4-smerna kasetna naprava PU2 Panasonic 90 x 90 prvovrstna rešitev z vidika energijskih prihrankov, zdravja in udobja.



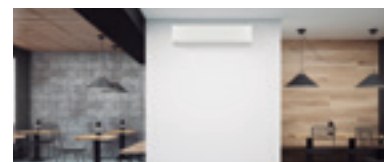
Panasonic PACi R32.

Nova serija PACi z R32 pomaga iskati okolju prijaznejše rešitve za komercialne namene. To čisto hladilno sredstvo prav tako povečuje učinkovitost sistema.



Nova zasnova stenske naprave serije PK2.

Klimatizacijski sistem za komercialne namene in estetika sta z novo serijo PK2 naša novega zaveznika. Zasnova serije PK2 bo sledila obliki nagrajene serije Etherea, podala pa se bo vsem notranjim prostorom.



Rešitve za strežniške prostore.

Izberite rešitev, ki najbolj ustreza vsakršnim potrebam strežniških prostorov. Naprave so zelo vzdržljive in prenesejo slabe vremenske pogoje, namenski upravljalnik strežniškega prostora pa zagotavlja neprekinjeno delovanje, v primeru napak v delovanju pa sproži alarm.

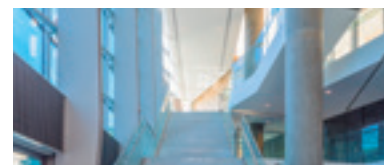
Nov upravljalnik CZ-RTCSA z datanavi.

Pripravljen za upravljanje 2 sistemov PACi s pomožnim in izmeničnim delovanjem.



Celovita rešitev sistema AHU.

Nadzor na zahtevo 0–10 V, ohišje omarice IP65, preprečevanje hladnega prepipa, digitalni izhod za spremljanje statusa, daljinski upravljalnik kot del sistema.



VRF

Sistemi VRF.

Industrijska serija sistemov VRF občutno izboljšuje učinkovitost, tako da je tudi v velikih zgradbah mogoče dosegati visoko stopnjo udobja ob manjši porabi energije.

Sistemi VRF ECOi EX.

Sistem VRF, ki zagotavlja energijsko varčno in zmogljivo delovanje, zanesljivost ter udobje brez primere. Predstavlja pravi premik paradigme na področju rešitev klimatizacije.

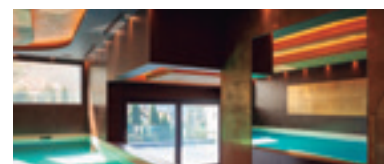


Serija Mini ECOi LE.

Mini ECOi združuje pametno kompaktno ohišje z dobrimi tehničnimi navedbami. Zagotavlja visoke energetske prihranke, močno delovanje, zanesljivost in udobje.

2-cestna serija ECO G GE3.

Toplotni izmenjevalnik tipa »L« in novi motor ventilatorja (na enosmerni tok) za inverter s propelerjem s 3 lopaticami, ki porabo električne energije zmanjša za 30 % in izboljša energijsko učinkovitost.



VRF Smart Connectivity.

VRF Smart Connectivity je povsem nova in vrhunska Panasonicova rešitev, ki ob energijski varčnosti in udobju zagotavlja še preprosto vgradnjo ter delovanje.

Panasonicov AC Smart Cloud.

Centraliziran nadzor vaših poslovnih prostorov, 24 ur na dan in 7 dni v tednu. Omogoča pametno upravljanje, vzdrževanje, optimizacijo in prihranke.





UVODNIK

- 6 ŽELJA PO USTVARJANJU STVARI, KI PRINAŠAJO VREDNOST
- 8 BLAGOVNA ZNAMKA NA PODROČJU KLIMATIZACIJE, KI JI ZAUPA VES SVET
- 10 100-% PANASONIC, DNK JAPONSKEGA OBRTHNIŠTVA
- 12 PANASONIC: EKOLOŠKE IN PAMETNE IDEJE ZA TRAJNOSTEN ŽIVLJENJSKI SLOG
- 14 PROJEKTI IN ŠTUDIJE PRIMEROV PANASONICOVIH REŠITEV ZA OGREVANJE IN HLAJENJE
- 16 PRO CLUB. PANASONICOVO SPLETNO MESTO ZA STROKOVNJAKE
- 17 AQUAREA DESIGNER



AQUAREA

- 18 PREDSTAVLJAMO VAM TOPLOTNO ČRPALKO ZRAK-VODA AQUAREA
- 20 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
- 22 KAKO JE MOGOČE OGREVANJE IN SANITARNO TOPLO VODO PRIDOBIVATI IZ ZRAKA?
- 24 LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA
- 26 AQUAREA GENERACIJE H RAZREDA A+++
- 28 AQUAREA HIGH PERFORMANCE
- 30 AQUAREA T-CAP
- 32 AQUAREA HT
- 34 AQUAREA ZA KOMERCIALNE NAMENE
- 36 AQUAREA SMART IN STORITEV V OBLAKU
- 38 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 39 AQUAREA + FOTOVOLTAIČNI ZBIRALNIKI
- 40 LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA
- 42 VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, BI-BLOC, ENOFAZNA. 1- ALI 2-PODROČNO OGREVANJE IN HLAJENJE
- 43 VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, BI-BLOC, TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE
- 44 AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE
- 45 AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, TRIFAZNA. ZELO TIHA ZUNANJA ENOTA. OGREVANJE IN HLAJENJE
- 46 VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA GENERACIJE H, BI-BLOC, ENOFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC
- 47 VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA GENERACIJE H, BI-BLOC, TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC
- 48 AQUAREA GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SIX
- 49 AQUAREA GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, TRIFAZNA. ZELO TIHA ZUNANJA ENOTA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC
- 50 VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA GENERACIJE H, MONOBLOK, ENOFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – MDC
- 51 AQUAREA GENERACIJE H, T-CAP, MONOBLOK, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – MXC
- 52 AQUAREA HT GENERACIJE F, BI-BLOC, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SHF
- 53 AQUAREA HT GENERACIJE G, MONOBLOK, ENOFAZNA. SAMO OGREVANJE – MHF
- 54 RADIATORJI AQUAREA AIR. KONVEKTORJI ZA UPORABO S TOPLOTNO ČRPALKO
- 55 NOVA SERIJA VSESTRANSKIH IN UČINKOVITIH KONVEKTORJEV. KONVEKTORJI SO ZDRUŽLJIVI S TOPLOTNO ČRPALKO AQUAREA IN SISTEMI VRF
- 56 ZBIRALNIKI SANITARNE VODE
- 58 GREJNIK AQUAREA DHW
- 60 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE
- 62 PANASONICOVA AQUAREA ZAGOTAVLJA NAJBOLJŠE REŠITVE ZA VAS IN VAŠ DOM
- 64 TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA
- 73 PRIMERI VGRADENJ



ZA DOM

- 74 PREDSTAVLJAMO VAM SERIJO ZA DOM
- 76 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
- 78 HLADILNI PLIN R32
- 80 ELEGANTNE IN IZJEMNE LASTNOSTI SISTEMA ETHEREA
- 82 NANO™ Z ELEKTROSTATIČNIMI ATOMIZIRANIMI VODNIMI DELCI NANO VELIKOSTI
- 84 PAMETNA TIPALA ECONAVI. SPOZNAJTE, KAKO PRIHRANITI PRI PORABI ENERGIJE
- 86 ROTACIJSKI KOMPRESOR PANASONIC R2
- 88 KOMPAKTNA STENSKA ENOTA TIPA T2/T2E
- 90 HEATCHARGE. SISTEM ZA SHRANJEVANJE ENERGIJE.
- 92 OBNOVITEV SISTEMOV R22
- 94 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 96 SERIJA KLIMATSKIH NAPRAV ZA DOM S HLADILNIM SREDSTVOM R32
- 98 STENSKA NAPRAVA HEATCHARGE VZ Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 99 STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA ETHEREA Z INVERTERJEM+, SREBRNA/MOTNO SNEŽNO BELA • PLIN R32
- 100 KOMPAKTNA STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA TZ Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 101 NOVO STENSKA KLIMATSKA NAPRAVA TIPA FZ S STANDARDNIM INVERTERJEM • PLIN R32
- 102 NOVO PROFESIONALNA STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM -20 °C • PLIN R32
- 104 NOVO TALNA KLIMATSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 106 NOVO 4-SMERNA KASETNA NAPRAVA 60 X 60 Z INVERTERJEM • PLIN R32
- 107 NOVO VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM • PLIN R32
- 108 SISTEMA MULTI SPLIT IN FREE MULTI
- 112 PRIMERJAVA FUNKCIJ
- 113 RAZLAGA FUNKCIJ
- 114 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE
- 116 PREGLEDNICA KOMBINACIJ SISTEMA FREE MULTI Z R32



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



ZA KOMERCIJALNE NAMENE

- 136 PREDSTAVLJAMO VAM SERIJO KOMERCIJALNIH NAPRAV
- 138 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE
- 140 ZUNANJE ENOTE PACI. KONCEPT ENERGIJSKE VARČNOSTI
- 142 PACI ELITE: ODLIČNE VREDNOSTI SEER IN SCOP
- 144 REŠITVE ZA STREŽNIŠKE PROSTORE
- 146 GENERACIJA KASNETNIH NAPRAV PACI 90 x 90
- 148 SERIJA KOMERCIJALNIH ENOT Z R32
- 150 NOVO PROFESIONALNA STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM -20 °C • PLIN R32
- 152 PACI STANDARD STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 154 PACI STANDARD 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 90 x 90 Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 156 PACI STANDARD STROPNA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 158 PACI ELITE VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R32
- 160 SERIJA KOMERCIJALNIH ENOT Z R410A
- 162 PROFESIONALNA STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM -20 °C • PLIN R410A
- 164 PACI ELITE STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 166 PACI STANDARD STENSKA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 168 PACI ELITE 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 60 x 60 Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 169 PACI STANDARD 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 60 x 60 Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 170 PACI ELITE 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 90 x 90 Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 172 PACI STANDARD 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 90 x 90 Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 174 PACI ELITE STROPNA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 176 PACI STANDARD STROPNA NAPRAVA Z INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 178 PACI ELITE VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 180 PACI STANDARD VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 182 PACI ELITE VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 184 PACI STANDARD VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z NIZKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 186 PACI VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA ZMOGLJIVOSTI 20,0-25,0 kW Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM IN INVERTERJEM+ • PLIN R410A
- 188 PACI KOMBINACIJE SISTEMA ENOJNIH, DVOJNIH IN TROJNIH TER DVEH DVOJNIH ENOT • PLIN R410A
- 194 PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA
- 195 NOVA ELEKTRIČNA ZRAČNA ZAVESA
- 196 KOMPLET ENOTE ZA OBDELAVO ZRAKA 10-25 kW ZA PACI
- 198 ZRAČNA ZAVESA S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO, PRIKLJUČENA NA SISTEME VRF OZIROMA PACI
- 200 OBNOVITEV SISTEMOV R22: HITRO, PREPROSTO ZA VGRADNJO IN STROŠKOVNO UČINKOVITO
- 204 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE



SISTEMI VRF

- 206 PANASONICOVI INDUSTRIJSKI SISTEMI VRF
- 208 IZSTOPAJOČE FUNKCIJE SISTEMA VRF
- 210 PANASONIC JE ŽE DOLGA LETA NEDVOMNO NAJBOLJ UČINKOVIT SISTEM
- 212 PANASONIC VRF - NAJVEČ UDOBJA
- 214 REŠITVE ZA RESTAVRACIJE
- 216 VAŠ CELOTEN HOTEL Z NAJVEČJO MERO PRIHRANKOV, NADZORA IN UDOBJA
- 218 INOVATIVNE REŠITVE ZA TRGOVINE
- 220 SERIJA ZUNANJIH ENOT SISTEMA VRF
- 222 NAJBOLJ UČINKOVITA SERIJA ECOi IZ PANASONICA**
- 224 MINI ECOi SERIJA LE ZA MANJŠE KOMERCIJALNE IN STANOVANJSKE OBJEKTE
- 230 2-CEVNA SERIJA ECOi EX. PRINAŠALKA POMEMBNIH SPREMEMB
- 246 3-CEVNA SERIJA ECOi MF2 6N
- 254 ECO G, PLINSKI SISTEM VRF**
- 260 2-CEVNA SERIJA ECO G GE3
- 262 3-CEVNA SERIJA ECO G GF3
- 264 NOV PANASONICOV HIBRIDNI SISTEM PLINSKE IN ELEKTRIČNE TOPLOTNE ČRPALKE (GHP/HP). PRVA INTELIGENTNA TEHNOLOGIJA
- 266 VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE ZA UPORABO V VODNIH SISTEMIH
- 270 ZAZNAVANJE UHAJANJA IN SAMODEJNO PREČRPAVANJE HLADILNEGA SREDSTVA
- 271 PROGRAMSKA OPREMA ZA POMOČ PRI PROJEKTIRANJU SISTEMA VRF
- 272 NOVI SISTEMI VRF NOTRANJNH ENOT**
- 274 RAZPON NOTRANJNH ENOT SISTEMOV ECOi IN ECO G
- 276 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 90 X 90 TIPA U2
- 278 4-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA 60 X 60 TIPA Y2
- 279 2-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA TIPA L1
- 280 1-SMERNNA KASNETNA NAPRAVA TIPA D1
- 281 VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA S SPREMENLJIVIM STATIČNIM TLAKOM TIPA F2
- 282 VGRADNA TANKA KLIMATSKA NAPRAVA S SPREMENLJIVIM STATIČNIM TLAKOM IN SKRITIM KANALOM TIPA M1
- 283 VGRADNA KLIMATSKA NAPRAVA Z VISOKIM STATIČNIM TLAKOM TIPA E2
- 284 REKUPERACIJA TOPLOTE S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO
- 285 STROPNA NAPRAVA TIPA T2
- 286 STENSKA NAPRAVA TIPA K2
- 287 STOJEČA TALNA NAPRAVA TIPA P1
- 288 STOJEČA ZAKRITA TALNA NAPRAVA TIPA R1
- 289 HYDROKIT ZA ECOi VODA PRI 45 °C
- 290 RADIATORJI AQUAREA AIR. KONVEKTORJI ZA UPORABO S TOPLOTNO ČRPALKO
- 291 NOVA SERIJA VSESTRANSKIH IN UČINKOVITIH KONVEKTORJEV
- 292 PANASONICOVE REŠITVE PREZRAČEVANJA**
- 294 KOMPLET PRIKLJUČKOV AHU 16, 28 IN 56 kW ZA ECOi IN ECO G
- 296 ZRAČNA ZAVESA S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO, PRIKLJUČENA NA SISTEME VRF OZIROMA PACI
- 298 PREZRAČEVANJE S POVRAVKOM ENERGIJE
- 300 REKUPERACIJA TOPLOTE S TULJAVO ZA DIREKTNO EKSPANZIJO
- 302 MERE IN VELIKOSTI CEVI GLAVNIH IN POMOŽNIH ENOT ZA 2-CEVNE SISTEME ECOi
- 304 GLAVNE IN POMOŽNE ENOTE ZA 3-CEVNE SISTEME ECOi IN MINI ECOi
- 306 DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

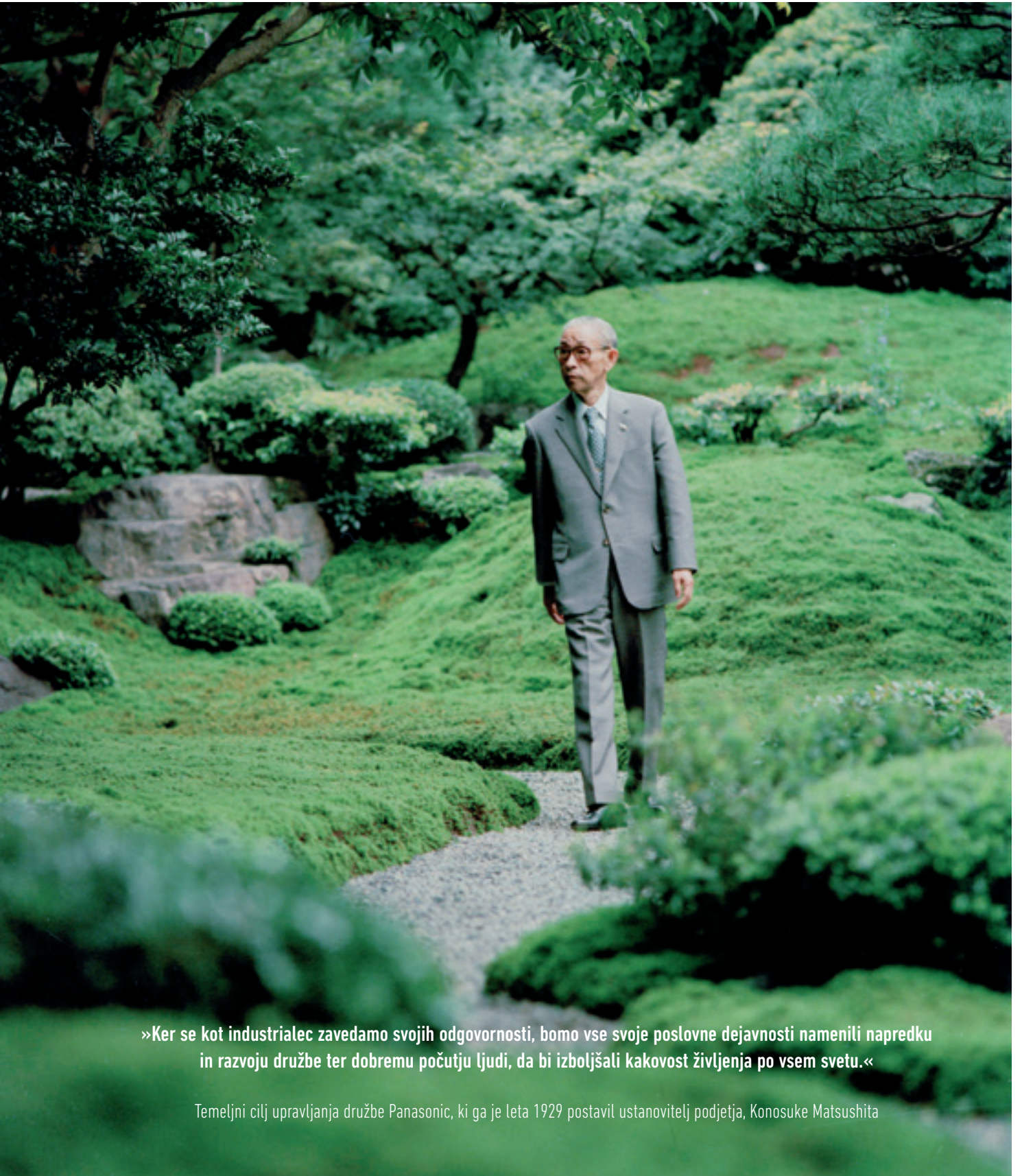


UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST

- 308 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 310 POVEŽITE SE S PRIHODNOSTJO. VRF SMART CONNECTIVITY
- 316 PANASONIC AC SMART CLOUD
- 318 DALJINSKI UPRAVLJALNIK Z ECONAVI
- 320 NOVO DATANAVI
- 322 TIPALO ECONAVI
- 324 PAMETNI UPRAVLJALNIK
- 326 UPRAVLJALNIK ZA UPORABO V HOTELU
- 328 UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST
- 330 POSAMIČNI UPRAVLJALNIKI
- 332 OSREDNJI UPRAVLJALNIKI
- 337 Povezljivost IN UPRAVLJANJE SISTEMOV PACI TER VRF
- 338 Povezljivost notranjih enot sistemov ECOi, ECO G IN PACI

340 MERE

ŽELJA PO USTVARJANJU STVARI, KI PRINAŠAJO VREDNOST



»Ker se kot industrialec zavedamo svojih odgovornosti, bomo vse svoje poslovne dejavnosti namenili napredku in razvoju družbe ter dobremu počutju ljudi, da bi izboljšali kakovost življenja po vsem svetu.«

Temeljni cilj upravljanja družbe Panasonic, ki ga je leta 1929 postavil ustanovitelj podjetja, Konosuke Matsushita

Panasonic v letu 2018 obeležuje dva pomembna jubileja.



100. obletnica družbe Panasonic Corporation

V prihodnost usmerjen pogled, nenehno spoprijemanje z izzivi. Panasonic že od leta 1918 gradi na zagotavljanju inovacij, izkorišča tehnologije prihodnosti in jih uporablja za potrebe današnjega časa.

»Ljudje« so vedno osrednja točka naših dejavnosti, zato se bomo z osredotočanjem na »življenje ljudi« še naprej trudili izboljšati bivanjske pogoje svojih strank. To je zaveza, ki se je pri Panasonicu držimo že leta in od katere ne odstopamo.

Naš trenutni cilj je povsod povečati doprinos k »boljšim bivanjskim pogojem«. To pomeni, da bomo v raznolikih prostorih, kjer naše stranke preživljajo svoj vsakdan, naj bo to doma, v pisarni, prodajalni, avtomobilu, na letalu ali ne nazadnje tudi v mestu, poleg delov strojne opreme zagotavljali tudi celovite rešitve, ki vključujejo tako programsko opremo kot storitve. Prizadevali si bomo uresničevati koncept »Boljše življenje, boljši svet«, katerega namen je zadostiti potrebam sleherne stranke.

Da bi to dosegli, bomo izkoristili vse odlike, ki jih pri Panasonicu že dolgo razvijamo na področju potrošniške elektronike, skupaj z odlikami naših poslovnih partnerjev, ki se ponašajo z obsežnim strokovnim znanjem na številnih področjih, vse te odlike pa se bomo trudili združiti s prizadevanjem za »inovativnost s povezovanjem vrednosti«. Tako bomo ustvarili novo vrednost. To sta naša nova naloga in izziv, s katerima se bomo soočali.



60. obletnica Panasonicove tehnologije za ogrevanje in hlajenje

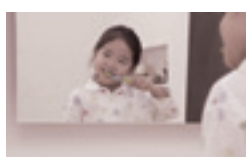
Panasonicovi začetki segajo v čas želje po ustvarjanju stvari, ki prinašajo vrednost. Pred šestdesetimi leti sta trdo delo in predanost obrodila en inovativen izdelek za drugim, novo podjetje pa je tako naredilo prve korake na poti do elektronskega giganta današnjih dni. Rešitve ogrevanja in hlajenja, ki jih Panasonic snuje in proizvaja že od leta 1958.



60th Anniversary
heating & cooling solutions



1971
Začne se proizvodnja absorpcijskih hladilnikov.



1973
Panasonic na Japonskem predstavi prvo visokoučinkovito toplotno črpalko zrak-voda.



1975
Panasonic postane prvi japonski proizvajalec klimatskih naprav v Evropi.



1985
Predstavitve prve klimatske naprave VRF s plinsko toplotno črpalko (GHP).



1989
Predstavitve prvega 3-cevnega sistema VRF, ki omogoča tako ogrevanje kot hlajenje.



2008
Ethera, nov koncept: visoka učinkovitost in visoka zmogljivost z odlično zasnovo.



2010
Nova Aquarea. Panasonic v Evropi predstavi Aquareo, nov inovativni nizkoenergijski sistem.



2012
Nove enote GHP. Panasonicovi plinski sistemi VRF so idealni za projekte z napetostnimi omejitvami.



2016
Novi sistemi VRF ECOi EX z izjemno učinkovitim varčevanjem z energijo.



Obeti
Prvi hibridni sistem v Evropi, ki združuje sistem VRF s plinsko toplotno črpalko (GHP).

BLAGOVNA ZNAMKA NA
PODROČJU KLIMATIZACIJE,
KI JI ZAUPA VES SVET



Panasonic – vodilni na področju ogrevanja in hlajenja. Panasonic je z več kot 50 leti izkušenj eno od vodilnih podjetij na področju ogrevanja in hlajenja, saj prodaja svoje izdelke v več kot 120 državah po vsem svetu.

Z raznoliko mrežo proizvodnih obratov ter obratov za raziskave in razvoj Panasonic ponuja inovativne izdelke z visokotehnološkimi rešitvami, ki predstavljajo standard za klimatske naprave po vsem svetu. In ker je Panasonic globalno razširjeno podjetje, zagotavlja odlične mednarodne izdelke, ki ne poznajo meja.



Preizkusni laboratorij Panasonic Gunma, Japonska (PAPARS).

Naš projekt v Evropi

Panasonic Europe svoje dejavnosti izvaja v 31 državah, zato lahko nudi podporo vašim projektom ne glede na to, kje se nahajate. Panasonic bo poskrbel, da bosta strokovno znanje ter izkušnje in kakovost v celotnem postopku na isti ravni. Panasonic v vseh večjih državah svojim strankam in monterjem ponuja centre oziroma akademije za usposabljanje, pa tudi razvojne centre in servisne ekipe. Vaši projekti so v naših rokah na varnem.



100-% Panasonic: celoten postopek je v naših rokah

Podjetje je prav tako vodilno inovacijsko podjetje na svetu, saj je do danes vložilo več kot 91.539 patentov, s katerimi izboljšujejo kakovost življenja strank. Povrhu vsega pa je podjetje Panasonic trdno odločeno ohraniti vodilno vlogo na svojem tržišču. Vsega skupaj je podjetje proizvedlo več kot 200 milijonov kompresorjev, svoje izdelke pa proizvaja v 294 obratih po vsem svetu. Prepričani ste lahko v izjemno visoko kakovost toplotnih črpalk znamke Panasonic. Panasonic je v svoji želji po nenehnih izboljšavah postalo vodilno podjetje na področju rešitev ogrevanja in klimatiziranja. Te rešitve ponujajo največjo mero učinkovitosti in izpolnjujejo vse okoljske standarde ter najsodobnejše gradbene zahteve našega časa.

Nenehne izboljšave

Pri Panasonicu vemo, da najboljše vedno šele prihaja. Zato naše rešitve za klimatizacijo in toplotne črpalke stalno nadgrajujemo. Panasonic je zavezan k temu, da svojim strankam na trgih ogrevanja in hlajenja po vsej Evropi ponuja inovativne izdelke, ki ne le dosegajo, ampak tudi presegajo njihove zahteve. Naše ekipe za tehnologijo in zasnovno znajo predvideti potrebe prihodnosti. Prizadevamo si proizvajati manjše, tišje in učinkovite rešitve – z izboljšanimi tehnološkimi funkcijami –, ki lahko zmanjšajo porabo energije in hkrati uporabniku zagotavljajo primerne temperaturne pogoje.

Panasonic je zavezan k temu, da svojim strankam na trgih ogrevanja in hlajenja po vsej Evropi ponuja inovativne izdelke, ki ne le dosegajo, ampak tudi presegajo zahteve. Ključ do uspeha je vlaganje podjetja v raziskave in razvoj, proizvodnjo in usposabljanje, kar zagotavlja inovativne in vrhunske izdelke, ter vlaganje v naše distribucijske kanale in partnerje, zato da so ti izdelki dostopni po vsej Evropi. Panasonic je v vseh večjih državah po Evropi ustvaril obširno mrežo središč in akademij, namenjenih usposabljanju monterjev, oddelkov za razvoj in servisnih ekip.

100-% PANASONIC, DNK
JAPONSKEGA OBRTNIŠTVA

**JAPONSKA
KAKOVOST**



Naše poslanstvo je neprimerljiva zavezanost h kakovosti naših izdelkov, kar je mogoče z uporabo naprednih tehnologij, ki resnično omogočajo boljše življenje. Panasonic gradi na japonski tradiciji nadzora kakovosti brez kompromisov po vsem svetu, razvija in proizvaja dobre izdelke ter jih zagotavlja strankam povsod.

Pri Panasonicu verjamemo, da je najboljša klimatska naprava tista, ki neopažena deluje tiho in učinkovito, obenem pa zmanjšuje svoj vpliv na okolje.

Uporabniki naših izdelkov se lahko nadejajo dolgotrajnega visokokakovostnega delovanja brez potrebe po nenehnih servisih. Klimatske naprave Panasonic morajo v sklopu strogega postopka zasnove in razvoja prestati raznolike težavne preizkuse, ki zagotavljajo, da bodo dolgo delovale učinkovito in zanesljivo. Na sestavnih delih oziroma na samih končnih izdelkih so opravljeni preizkusi vzdržljivosti, vodotesnosti, odpornosti na udarce in hrupa. Rezultat vseh teh zamudnih preizkusov je dejstvo, da klimatske naprave Panasonic izpolnjujejo industrijske standarde in predpise v vsaki državi, kjer so naprodaj.

Mednarodni standard kakovosti

Da bi ohranili sloves, ki se drži podjetja, si pri Panasonicu nenehno prizadevamo ponuditi kakovost z zmanjšanim vplivom na okolje.



Zanesljivi deli, ki izpolnjujejo ali presegajo industrijske standarde

Klimatske naprave Panasonic izpolnjujejo vse potrebne industrijske standarde in predpise v vsaki državi, kjer so naprodaj. Povrh tega tudi pri Panasonicu izvajamo zahtevne preizkuse, ki zagotavljajo zanesljivost delov in materialov. Trpežnost materiala iz sintetične smole, ki se uporablja za propeler ventilatorja, potrjujemo s preizkusom elastičnosti.



Deli, skladni z uredbo RoHS/REACH

Panasonicovi izdelki in uporabljeni materiali strogo izpolnjujejo omejitve kemičnih snovi, določene v direktivi RoHS in uredbi REACH. Med razvojem in proizvodnjo delov so opravljeni strogi pregledi več kot 100 različnih materialov, kar zagotavlja, da niso prisotne škodljive snovi.



Dovršen proizvodni postopek

Panasonicove proizvodne linije klimatskih naprav uporabljajo najmodernejšo tehnologijo proizvodne avtomatizacije, ki zagotavljajo, da proizvodnja izdelkov poteka ob upoštevanju kakovosti, kar zagotavlja izpolnjevanje pričakovanj strank glede zanesljivosti.

Vzdržljivost

Pri Panasonicu se zavedamo pomembnosti dolge življenjske dobe s čim manj servisnega vzdrževanja. To je tudi razlog, zakaj morajo naše klimatske naprave prestati širok nabor težavnih preizkusov vzdržljivosti.



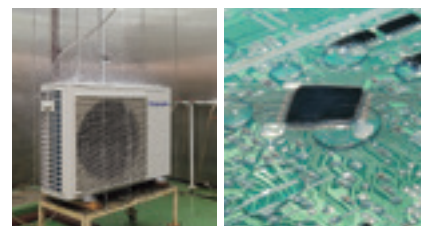
Preizkus dolgotrajne vzdržljivosti

Da bi zagotovili dolgotrajno vzdržljivo in stabilno delovanje, izvajamo preizkuse dolgotrajnega neprekinjenega delovanja pod pogoji, ki so v primerjavi z dejanskimi pogoji delovanja veliko težji.



Preizkus zanesljivosti delovanja kompresorja

Po preizkusu neprekinjenega delovanja kompresor odstranimo z izbrane zunanje enote, ga razstavimo ter nato preučimo njegove notranje mehanizme in dele, da bi našli morebitne okvare. To nam pomaga zagotoviti zanesljivo in dolgotrajno delovanje pri težkih pogojih.



Preizkus vodotesnosti

Enota, ki je izpostavljena dežju in vetru, nosi oznako IPX4 za skladnost z zahtevami glede vodotesnosti. Kontaktna točka na ploščah tiskanega vezja so prevlečene s smolo, kar preprečuje negativne učinke, ki bi jih lahko povzročila (sicer malo verjetna) izpostavljenost vodi.

PANASONIC: EKOLOŠKE IN PAMETNE IDEJE ZA TRAJNOSTEN ŽIVLJENJSKI SLOG



Boljše življenje, boljši svet.

Panasonic ustvarja varno in zanesljivo družbo s čisto energijo.

Vzorni trajnostni projekti

Trajnostno pametno mesto Fujisawa – približno 50 km zahodno od Tokia.

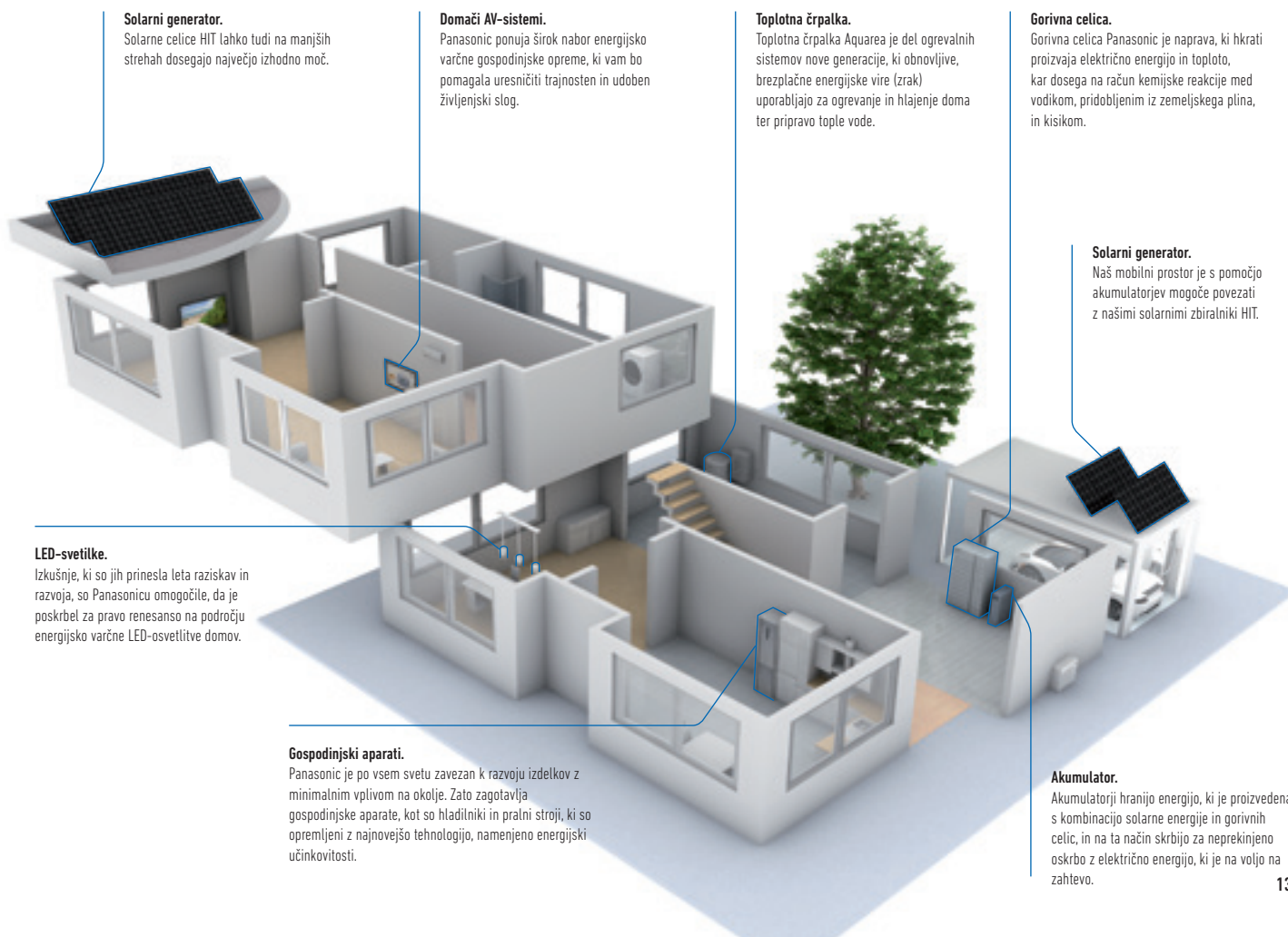
Fujisawa je ekološko in pametno mesto, v katerem so življenjski slogi ljudi osrednjega pomena za razvoj mesta. Mestni svet mesta Fujisawa SST je konzorcij, ki ga vodi družba Panasonic in ki ima vodilno vlogo pri razvoju trajnostnega pametnega mesta Fujisawa (Fujisawa SST).

Trajnostne energetske storitve v mestu Fujisawa SST vključujejo Panasonicovo najnaprednejšo tehnologijo za LED-osvetlitev, solarne panele, akumulatorje in gospodinske sisteme z gorivnimi celicami ali grelnikom vode s toplotno črpalko v vsakem domu.

Fujisawa SST Management Company je družba za upravljanje mesta, ki se nahaja v skupnostnem centru SQUARE in predstavlja glavno središče mesta ter osrednjo komunikacijsko bazo. Družba skupaj s partnerskimi podjetji skrbi za pet temeljnih storitvenih dejavnosti mesta: oskrbo z energijo, varnost, mobilnost, zdravstvo in skupnost. Skrbi tudi za zbiranje in upravljanje z informacijami, povezanimi s splošnim stanjem okolja v mestu, oskrbo z energijo, zaščito in varnostjo, ter tako nudi podporo ekološkemu in pametnemu načinu življenja v mestu.



Znotraj območja samostojnih hiš za ljudi brez avtomobila imajo prebivalci možnost souporabe okolju prijaznih avtomobilov, avtomobile pa lahko tudi najamejo, zato ni potrebe po nakupu lastnega avtomobila, kar pomenilo manjše ekonomsko breme in boljši izkoristek gradbenega zemljišča. Poleg tega so prebivalcem na voljo okolju prijazne logistične storitve.



Solarni generator.

Solarne celice HIT lahko tudi na manjših strehah dosegajo največjo izhodno moč.

Domači AV-sistemi.

Panasonic ponuja širok nabor energijsko varčne gospodinske opreme, ki vam bo pomagala uresničiti trajnosten in udoben življenjski slog.

Toplotna črpalka.

Toplotna črpalka Aquarea je del ogrevalnih sistemov nove generacije, ki obnovljive, brezplačne energetske vire (zrak) uporabljajo za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode.

Gorivna celica.

Gorivna celica Panasonic je naprava, ki hkrati proizvaja električno energijo in toploto, kar dosega na račun kemijske reakcije med vodikom, pridobljenim iz zemeljskega plina, in kisikom.

Solarni generator.

Naš mobilni prostor je s pomočjo akumulatorjev mogoče povezati z našimi solarnimi zbiralniki HIT.

LED-svetilke.

Izkušnje, ki so jih prinesla leta raziskav in razvoja, so Panasonicu omogočile, da je poskrbel za pravo renesanso na področju energijsko varčne LED-osvetlitve domov.

Gospodinski aparati.

Panasonic je po vsem svetu zavezan k razvoju izdelkov z minimalnim vplivom na okolje. Zato zagotavlja gospodinske aparate, kot so hladilniki in pralni stroji, ki so opremljeni z najnovejšo tehnologijo, namenjeno energijski učinkovitosti.

Akumulator.

Akumulatorji hranijo energijo, ki je proizvedena s kombinacijo solarne energije in gorivnih celic, in na ta način skrbijo za neprekinjeno oskrbo z električno energijo, ki je na voljo na zahtevo.

PROJEKTI IN ŠTUDIJE PRIMEROV PANASONICOVIH REŠITEV ZA OGREVANJE IN HLAJENJE



Nov hotel Vincci Gala z razredom enerjske učinkovitosti A in do 70-odstotnimi enerjskimi prihranki. Barcelona, Španija. ECD1 - ECD 6

Panasonic je partner z znanjem in izkušnjami, ki vam bodo v pomoč pri izpolnjevanju lastnih ciljev in potreb po zelenem okolju.

Integrirana tehnologija, ki omogoča lažje delo, enostavnejšo vgradnjo, zelo učinkovito zmogljivost in energijsko varčnost.

Naši glavni cilji so distribuirane storitve in rešitve integracije trgovanja med podjetji.

Panasonic zagotavlja eno samo kontaktno točko za načrtovanje in vzdrževanje vašega sistema, s čimer vam zelo olajša delo.

Z izkušnjami na področju postopkov, tehnologij in zapletenih poslovnih modelov vam lahko ponudimo učinkovite rešitve, ki zmanjšujejo stroške, obenem pa so učinkovite, uporabniku prijazne, zanesljive in inovativne. Dodatna prednost, ki jo ponujamo svojim strankam, so naše podporne storitve za projekte integracije sistemov, ki jih zagotavljamo skozi širok spekter storitev in rešitev.

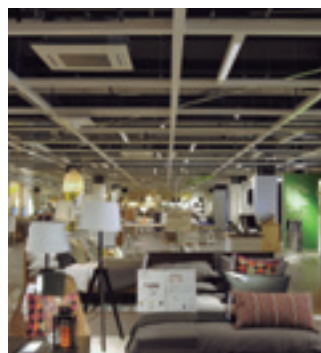
Kot globalno podjetje razpolagamo s finančnimi, logističnimi in tehničnimi viri, ki nam omogočajo razvoj zapletenih in obsežnih rešitev, tako na ravni posameznih držav kot na mednarodni ravni, saj jih lahko zagotovimo v dogovorjenem roku in v skladu s predvidenim finančnim vložkom.



Pasivna hiša v mestu Tychowo v bližini mesta Stargard Szczecinski, Poljska. **Aquarea**



Novi hotel s 5 zvezdicami, ki je hkrati zgodovinska zgradba, se nahaja v palači iz leta 1896. Barcelona, Španija. **ECOi in elektronsko upravljanje**



Nova trgovina IKEA s storitvijo »klikni in dvigni« v mestnem jedru. Birmingham, Združeno kraljestvo. **ECOi – ECO G**



21 luksuznih domov s 5–6 spalnicami v vasici Straffan (grofija Kildare) na Irskem. **Aquarea**



Tehnološki park Andalucia. Pisarne z visokoenergetsko učinkovitostjo. Španija. **ECOi**



Najnovjša očarljiva restavracija Burger & Lobster v mestu Bath. Združeno kraljestvo. **Aquarea**



Hotel Only You Atocha v Madridu. Hotel ima 206 sob v sedmih nadstropjih. **ECO G**



Fitness center Lo + Fit Galapagar. Madrid, Španija. **VRF, PACi, AHU**



Marina Village Greystones. 205 stanovanj in 153 hiš. Irska. **Aquarea**



The Hat, sodoben hostel v Madridu. Španija. **ECO G**



Rešitev podjetja Zalando za spremembo namembnosti iz skladiščnih pisarn v kraju Grand Canal Quay, Dublin. **ECOi**



Poslople Lock Building, pisarne medijskega velikanca Viacom. Camden, London, Združeno kraljestvo. **ECOi**

PRO CLUB: PANASONICOVO SPLETNO MESTO ZA STROKOVNJAKE



PRO Club

Prenesite s spletnega mesta www.panasonicproclub.com ali se preprosto preko te kode QR s pametnim telefonom povežite v Pro Club.



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je spletno orodje, ki vam bo olajšalo življenje. Samo registrirati se je treba in na voljo vam bo veliko brezplačnih funkcionalnosti, ne glede na to, ali dostopate z namiznega računalnika ali pametnega telefona.

- Tiskajte kataloge z vašim logotipom in vašim naslovom.
- Prenesite najnovejšo različico programske opreme Aquarea Designer, da opredelite vaš sistem in izberete dobro toplotno črpalko Aquarea.
- Izračunajte specifikacije konvektorja Aquarea Air na osnovi parametrov vašega sistema.
- Pridobite dokumente o skladnosti in drugo dokumentacijo, ki jo utegnete potrebovati.
- Prenesete lahko servisne priročnike, priročnike za končnega uporabnika in priročnike za vgradnjo.
- Navodila za ukrepanje v primerih, ko se pojavijo kode napak.
- Bodite na tekočem z našimi svežimi novicami.
- Registrirajte se za usposabljanje.

Izstopajoče funkcije.

- Obsežna knjižnica različnih virov
- Orodja in aplikacije za končne uporabnike. Preverite razpoložljivost v vaši državi:
 - My Home: čarovnik za določanje velikosti serije za dom in serije zrak-voda
 - My Project: kontaktni obrazec za Panasonicovo ekipo
 - iFinder: seznam monterjev po poštnih številkah
- Posebne ponudbe in promocije

- Akademija za usposabljanje PRO Academy
- Katalogi (komercialna dokumentacija)
- Trženje (slike v visoki ločljivosti, oglaševanje, napotki glede opremljanja)
- Orodja (profesionalna programska oprema, orodja za določanje velikosti sistemov ...)
- Monterji lahko urejajo prospekte v datotekah PDF in dodajo svoj logotip ter kontaktne podatke
- Generator oznak energijske učinkovitosti: v obliki datoteke PDF lahko prenesete oznake energijske učinkovitosti za katero koli napravo.
- Izračun ogrevanja
- Izračun hrupa za zunanjo enoto
- Izračuni za radiatorje Aquarea
- Iskanje kod napak po kodi napake ali ref. št. note. Uporaba mogoča na pametnem telefonu, tabličnem in osebem računalniku.
- Revit/slike CAD/besedila s specifikacijami
- Dostop do Pananet, spletne knjižnice s tehnično dokumentacijo
- Prenesete lahko dokumente o skladnosti in druge certifikacije
- Usposobitev za zagon kar na spletu

Panasonic PRO Club je v celoti združljiv z uporabo na tabličnem računalniku in pametnem telefonu.

Panasonic projektantom, snovalcem tehničnih specifikacij, inženirjem in distributerjem s trga ogrevanja in hlajenja ponuja bogat nabor podpornih storitev.



Preprosto lahko prenesete Panasonicovo servisno dokumentacijo in brošure



Ureajte prospekte in dodajte svoj logotip ter kontaktne podatke. Nato jih shranite in natisnite PDF.



Generator oznak energijske učinkovitosti. V obliki datoteke PDF lahko prenesete oznake energijske učinkovitosti za katero koli napravo.



Prikaz kod napak na vašem pametnem telefonu in osebem računalniku: iskanje po kodi napake ali ref. št. modela. Spletna različica in različica, ki jo lahko prenesete in uporabljate brez povezave.

AQUAREA DESIGNER



Ta program projektantom, monterjem in distributerjem sistemov HVAC (ogrevalnih, prezračevalnih in klimatskih sistemov) omogoča iz nabora toplotnih črpalk Panasonic Aquarea izbrati ustrezno toplotno črpalko za določen namen uporabe, izračunati prihranke v primerjavi z drugimi toplotnimi viri in hitro izračunati izpuste CO₂.

Z uporabo Panasonicove programske opreme Aquarea Designer in njeno možnostjo Quick Design oz. Expert Design je razvijanje projektov preprosto in enostavno. Obe uporabniku omogočata, da projektne podatke s preprostim postopkom postopoma nadgrajuje, poročila (v obliki zapisa Quick oz. Large) pa lahko izvozi v obliki datotek HTML ali v obliki natisnjenih izpisov. Za ustvarjanje teh uporabnih poročil so projektni podatki že vneseni, vsebujejo pa še:

- Ogrevano območje
- Zahteve glede ogrevanja
- Toplotni pretok in povratne temperature
- Klimatske podatke
(v preprostem spustnem meniju), vključno z zunanjo nazivno temperaturo
- Vrsto zbiralnika za toplo vodo, skladiščno zmogljivost in ciljno temperaturo vode

Panasonic zagotavlja posebej prilagojeno programsko opremo, ki je projektantom sistemov, monterjem in trgovcem v pomoč pri hitrem projektiranju in prilagajanju sistemov, ustvarjanju diagramov napeljav in izdajanju specifikacij materiala ter storitev s preprostim pritiskom gumba.

Akademija Panasonic PRO

Podjetje Panasonic svojo odgovornost do distributerjev, snovalcev tehničnih specifikacij in monterjev jemlje zelo resno, zato je razvilo obširen program usposabljanja. Akademija Panasonic Pro ponuja tradicionalen in praktičen pristop k učenju.

Novi izobraževalni tečajji pokrivajo tri nivoje: snovanje, montažo ter usposobitev za zagon in odpravljanje težav. Izobraževalni tečajji vključujejo:

- uporabo enot zrak-zrak v gospodinjstvih;
- zračne toplotne črpalke Aquarea;
- sistem VRF ECOi.

Tečajji so na voljo v prostorih podjetja Panasonic širom Evrope. V izobraževalnih središčih je razstavljen nabor najnovejših izdelkov znamke Panasonic, zastopnikom pa nudijo priložnost, da dobijo praktične izkušnje pri uporabi najnovejših krmilnikov ter notranjih in zunanjih enot iz serij VRF ECOi, Etherea, GHP in Aquarea.



Aquarea Designer pomeni tudi prihranek

Aquarea Designer na podlagi tople vode, ogrevanja in črpanja izračuna stroške porabe energije določenega projekta. Prikaže obratovalne čase opreme in izračuna COP (koeficient energijske učinkovitosti). Projektantu omogoča, da strankam prikaže primerjavo z drugo razpoložljivo opremo, kot je ogrevanje z običajnimi plinskimi grelniki, oljnimi sistemi, grelniki na drva, standardnim električnim ogrevanjem in električnimi termoakumulacijskimi pečmi. Primerjava vključuje obratovalne stroške, stroške začetnega vlaganja in stroške vzdrževanja. Primerjavo je mogoče narediti tudi za izpuste CO₂ in prihranke.



Prenesite s spletnega mesta
www.panasonicproclub.com
ali se preprosto preko te kode QR
s pametnim telefonom povežite
v Pro Club.



PREDSTAVLJAMO VAM
TOPLOTNO ČRPALKO
ZRAK-VODA AQUAREA



Toplotna črpalka zrak-voda serije Aquarea za uporabo v gospodinjstvih in v komercialne namene. Serija toplotnih črpalk Aquarea, ki ponuja zmogljivosti od 3 kW pa vse do 16 kW, predstavlja najobsežnejšo serijo na trgu in vam bo zmeraj na voljo, ne glede na vaše zahteve glede ogrevanja in hlajenja. Rešitve so primerne tako za novogradnje kot za obnovitvene projekte in so stroškovno učinkovite ter imajo minimalen vpliv na okolje.



IZSTOPAJOČE FUNKCIJE



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



Good Design Award je eno najbolj prestižnih priznanj, ki ga podeljujejo za odličnost v zasnovi izdelkov. Nagrajena sta izjemna učinkovitost in prihranek energije Panasonicovih notranjih enot All in One in Bi-Bloc. Zahvaljujoč preprosti in čisti zasnovi in funkcionalnosti je linija toplotnih črpalk Aquarea idealen sistem za uporabo v gospodinjstvih.

Serijsa toplotnih črpalk Panasonic Aquarea po zaslugi svoje izjemne učinkovitosti delovanja tudi pri $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ zagotavlja velike energijske prihranke. Toplotne črpalke Panasonic Aquarea razvija in proizvaja Panasonic in ne katero drugo podjetje.

Toplotna črpalka Aquarea je sistem, ki zagotavlja idealno temperaturo in skrbi za pripravo tople vode, in sicer na preprost, varčen in okolju prijazen način, kar mu uspeva s prenosom namesto z ustvarjanjem toplote. Sistem je na seznamu tehnologij, ki ga je v svoj scenarij Blue Map uvrstila Mednarodna agencija za energijo (IEA), katere cilj je do leta 2050 zmanjšati izpuste CO_2 na polovico ravni izpustov iz leta 2005.

Aquarea je ogrevalna rešitev nove generacije, ki obnovljive, brezplačne energijske vire (zrak) uporablja za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode:

- Izredno visoka učinkovitost (COP vrednosti 5,08 za monoblok enoto z močjo 5 kW).
- Serija je bila razvita za domove z nizko porabo energije (od 3 kW naprej).
- Rešitev T-CAP je idealna za hladna območja, saj nazivno zmogljivost delovanja ohranja pri temperaturah do $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Preprosto upravljanje s pametnim telefonom (preko vmesnika, ki je del dodatne opreme).
- Velik nabor učinkovitih zbiralnikov, ki hranijo sanitarno toplo vodo.

Energijsko varčno



Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri srednjih temperaturah. Razred energijske učinkovitosti do A++ na lestvici od A++ do G.



Večja učinkovitost in vrednost za namene uporabe pri nizkih temperaturah. Razred energijske učinkovitosti do A++ na lestvici od A++ do G.



Večja učinkovitost in vrednost za sanitarno toplo vodo. Razred energijske učinkovitosti do A na lestvici od A do G.



Sistemi Aquarea imajo vgrajeno energijsko učinkovito vodno črpalko razreda A. Visoka učinkovitost pri kroženju vode v ogrevalnem sistemu.



Panasonicovi inverterski kompresorji so oblikovani tako, da dosegajo izredno učinkovitost.

Visoka zmogljivost



Aquarea High Performance za domove z nizko porabo energije. Od 3 do 16 kW. Naša visokozmogljiva toplotna črpalka Aquarea je dobra rešitev za hišo s nizkotemperaturnimi radiatorji ali talnim ogrevanjem.* Vrednost COP 5,08 za monoblok enoto z močjo 5 kW.



Aquarea T-CAP za ekstremno nizke temperature. Od 9 do 16 kW. Če je vaša prva skrb ohranjati nazivno zmogljivost ogrevanja pri temperaturah, ki padejo tudi do $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ oz. $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, potem izberite sistem Aquarea T-CAP.



Aquarea HT je idealna za naknadno vgradnjo. Od 9 do 12 kW. Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najboljša rešitev za hišo s tradicionalnimi visokotemperaturnimi radiatorji, saj zmore tudi pri zunanji temperaturi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ vodo segreti na izhodno temperaturo $65\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Sanitarna topla voda. Sistemi Aquarea vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje sanitarne tople vode ob zelo nizkih stroških.



Do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ v načinu ogrevanja. Toplotna črpalka deluje v načinu toplotne črpalke pri zunanji temperaturi tudi do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Vodni filter (enostaven dostop in tehnologija hitrega pripenjanja) za naprave generacije H.



Sistem generacije H ima zaporni ventil za vodo.



Sistem generacije H ima tipalo pretoka vode.



Za kompresorje za zunanje enote iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.



Prilagojeno za SG: po zaslugi vmesnika Aquarea HPM nosi serija Aquarea (Bi-Bloc in monoblok) oznako »SG Ready« (oznaka, da je naprava pripravljena za uporabo v pametnem omrežju), ki ji jo je podelilo nemško združenje za toplotne črpalke Bundesverband Wärmepumpe. Ta oznaka kaže dejansko zmožnost serije Aquarea, da jo lahko priključite v pametno omrežje in jo na ta način tudi upravljate.



Številka certifikata MCS: MCS HP0086.*

Visoka povezljivost



Obnovitev. Toplote črpalke Aquarea je mogoče priključiti na obstoječi ali novi grelnik vode, kar zagotavlja optimalno udobje tudi pri izjemno nizkih zunanjih temperaturah.



Solarni komplet. Za še večjo učinkovitost je naše toplotne črpalke Aquarea s pomočjo dodatnega kompleta mogoče priključiti na fotovoltaične solarne zbiralnike.



Daljnjski upravljalnik s 3,5-palčnim širokim polno-točkovnim (full-dot) zaslonom z osvetlitvijo ozadja. Meni je na voljo v 17 jezikih, kar bo olajšalo uporabo tako monterju kot uporabniku. Del sistema generacije H.



Internet Control je sistem naslednje generacije, ki ponuja uporabniku prijazno daljnjsko upravljanje klimatizacije oz. toplotnih črpalk praktično od koder koli; upravljanje je preprosto in poteka prek interneta z uporabo pametnega telefona Android ali iOS oz. tabličnega ali osebnega računalnika.



Povezljivost. Komunikacijski vmesnik je vgrajen v notranjo enoto in omogoča preprost priklop (in upravljanje) toplotne črpalke Panasonic na krmilni sistem v vašem domu ali stanovanjski hiši.

* Ni certificirano za vse izdelke. Ker je postopek certificiranja nenehno v teku in ker se seznam certificiranih izdelkov konstantno spreminja, najnovejše podrobnosti preverite na uradnih spletnih mestih.

KAKO JE MOGOČE OGREVANJE IN SANITARNO TOPLO VODO PRIDOBIVATI IZ ZRAKA?



Toplotna črpalka zrak-voda Aquarea, izredna sezonska učinkovitost.

Aquarea si je z vodilnimi inovacijami na področju rabe energije odločno utrdila položaj »zelenega« ogrevalnega in klimatskega sistema.

Predstavljamo vam Panasonic Aquareo – zračno toplotno črpalko

Zračna toplotna črpalka Aquarea zajema svež zrak, ki ga nato pošlje v cevi, napolnjene s hladilnim sredstvom (kot pri hladilniku). Zajeta toplota nato samodejno preide v vodo, ki jo lahko uporabi vaš ogrevalni sistem, zadostila pa bo tudi vsem potrebam po sanitarni topli vodi. Panasonicova najnovejša tehnologija vam ponuja trajnostno alternativo sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko.

»Zeleno« visokoučinkovito ogrevanje s Panasonicovimi sistemi toplotnih črpalk zrak-voda

Toplotna črpalka Panasonic Aquarea v primerjavi z električnimi grelniki zagotavlja do 80 % prihranek pri stroških ogrevanja. Na primer, sistem Aquarea z močjo 5 kW ima vrednost COP 5,08. To je 5,08 kW več od običajnega električnega ogrevalnega sistema, kjer je največja vrednost COP enaka 1. To pomeni 80-odstotni prihranek. Porabo je mogoče dodatno zmanjšati, če na sistem Aquarea priključite fotovoltaične solarne panele.

Zakaj zračne toplotne črpalke?

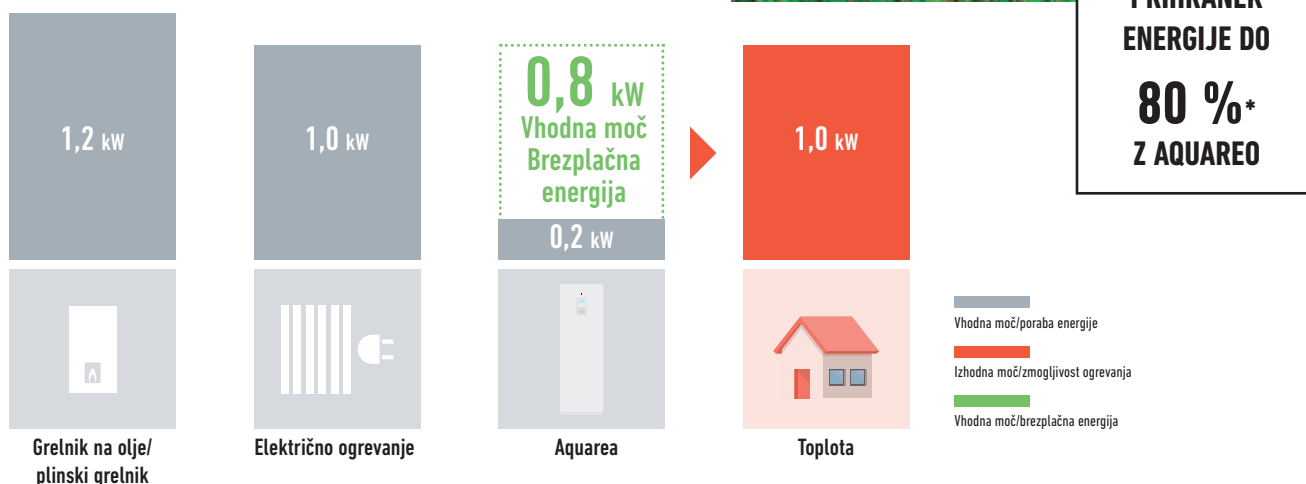
- Ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo zagotavlja en sam sistem
- Največja mera učinkovitosti, tudi pri ekstremno visokih ali nizkih temperaturah okolice
- Rešitev z ugodnim vplivom na okolje: omogoča priključitev na solarne panele
- Tehnologija, ki se prilagodi vsakemu domu: pri ekstremno nizkih ali visokih temperaturah okolice, ne glede na podnebne pogoje
- Širok nabor rešitev: talno ogrevanje, radiatorji in konvektorji
- Manjši račun za ogrevanje in nižji stroški vzdrževanja
- Zmanjšajte svoj ogljični odtis
- Preprosta integracija z obstoječimi ogrevalnimi sistemi
- Energetske učinkovite alternative sistemom ogrevanja na olje, utekočinjeni naftni plin in elektriko
- Idealna za objekte brez dostopa do plinovodnega omrežja
- Nameščena je zunaj objekta, zato prihrani dragocen bivalni prostor

Toplotna črpalka zrak-voda Aquarea: inovativna nizkoenergijska rešitev, ki je zasnovana, da zagotavlja izredno mero udobja v vašem domu, tudi pri ekstremno visokih ali nizkih temperaturah okolice. Ogreva radiatorje, dovaja toploto za talno ogrevanje in konvektorje ter skrbi za pripravo sanitarne tople vode.

Toplotna črpalka Do 80 % potrebne toplotne energije se črpa iz zraka v prostoru

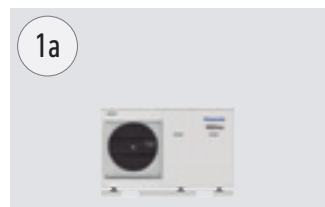
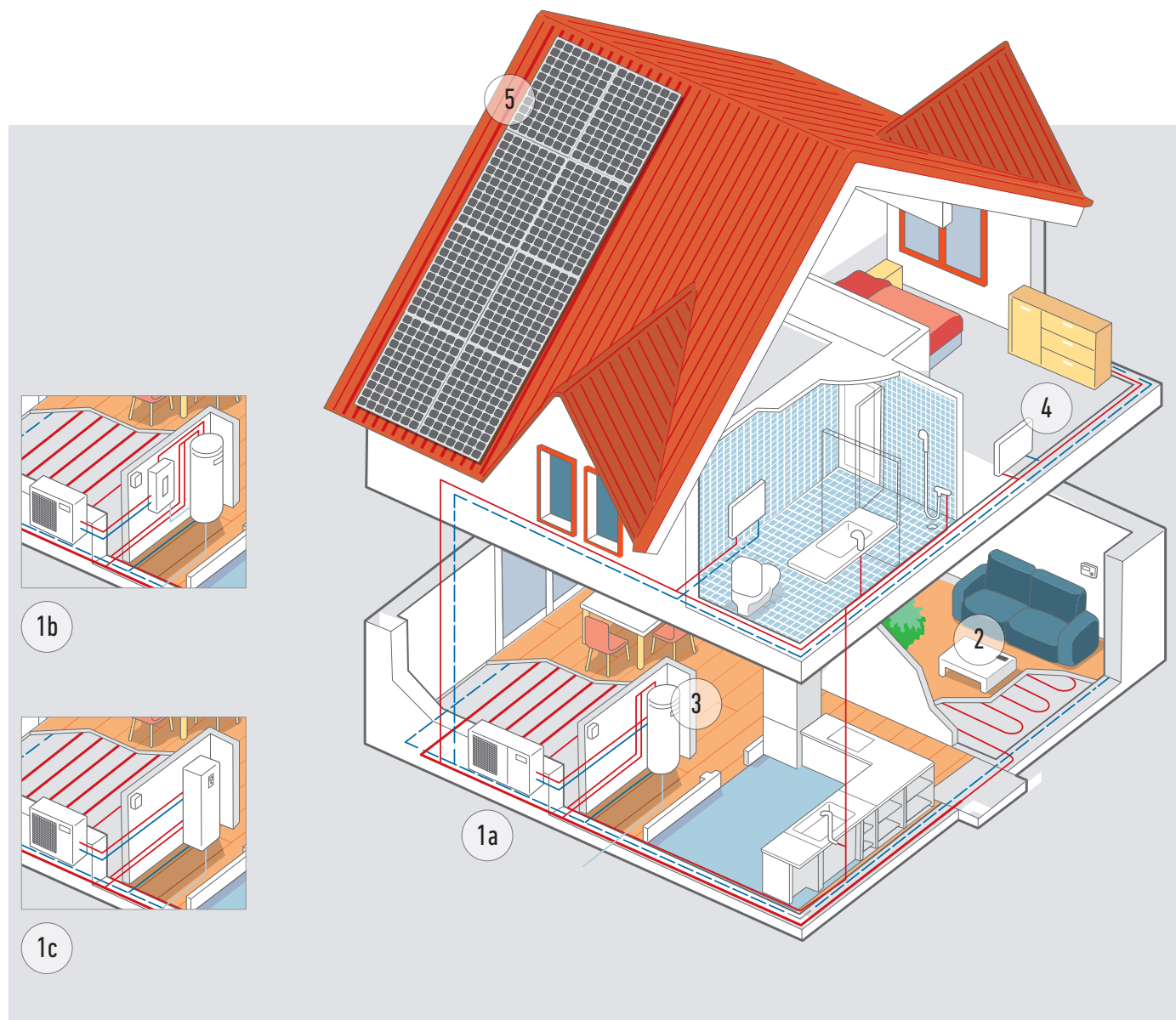
Ker temelji na tehnologiji toplotnih črpalk zrak-voda, se Aquarea ponaša z zelo učinkovitim delovanjem. Zajema toplotno energijo iz zraka v prostoru ter s pomočjo toplotne izmenjave ogreva vodo, potrebno za ogrevanje doma, in sanitarno toplo vodo, po potrebi pa jo lahko uporabljate tudi za hlajenje doma. V primerjavi z drugimi tehnologijami se črpa do 80 % potrebne toplotne energije iz zraka v prostoru, tudi pri izredno nizkih temperaturah.

Primerjava porabe energije.

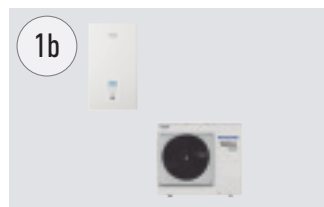


* Nazivni pogoji: ogrevanje: temperatura notranjega zraka: 20 °C suh termometer/temperatura zunanjega zraka: 7 °C suh termometer/6 °C moker termometer. Pogoji: vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C.

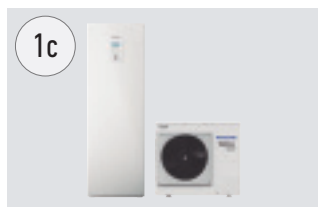
LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA



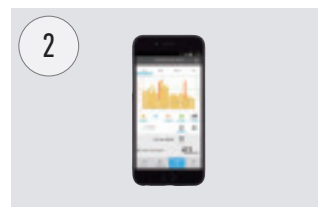
Sistem monoblok



Sistem Bi-Bloc



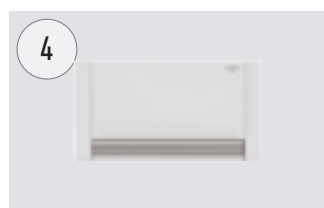
Sistem All in One



Upravljanje s pametnim telefonom, tabličnim ali osebnim računalnikom (dodatna oprema)



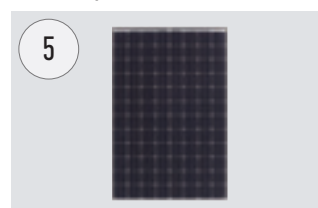
Izjemno visoka učinkovitost zbiralnika (dodatna oprema)



Visokoučinkoviti radiatorji za ogrevanje in hlajenje (dodatna oprema)



Nov vsestranski in učinkovit konvektor (dodatna oprema)



Toplotna črpalka + fotovoltaični solarni panel HIT (dodatna oprema)

Panasonic Aquarea ponuja rešitve, zaradi katerih bo izraba energije v vašem domu učinkovitejša, vgradnja pa cenejša in enostavnejša.

Aquarea High Performance. Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije

Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO₂ in zelo majhno porabo prostora. Izboljšana zmogljivost in vrednost COP do 5,08.

Aquarea T-CAP. Za ekstremno nizke temperature, obnovitev in inovativne sisteme

Idealna rešitev, ki zmogljivost ogrevanja ohranja tudi pri zelo nizkih temperaturah. Ta linija zmore brez pomoči električnega grelnika ohranjati izhodno moč delovanja toplotne črpalke tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C.

Aquarea HT. Za hišo s starimi radiatorji









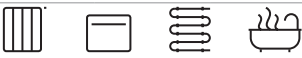

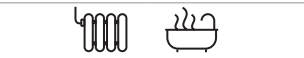
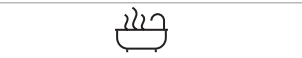




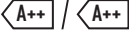

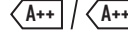

Idealna za naknadno vgradnjo: okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji. Aquarea HT je najboljša rešitev za ta namen, saj zmore tudi pri zunanji temperaturi do -15 °C vodo segreti na izhodno temperaturo 65 °C.

Grelnik Aquarea DHW

Energetski razred v vseh zbiralnikih.

Možnost priključitve na sončno elektrarno ali grelnik.

Na voljo je možnost pripravljenosti za SG.

Aquarea High Performance	Aquarea T-CAP	Aquarea HT	Grelnik Aquarea DHW
 <p>Monoblok Bi-Bloc All in One</p>	 <p>Monoblok Bi-Bloc All in One</p>	 <p>Monoblok Bi-Bloc</p>	
 <p>Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda</p> <p>Enofazna od 3 do 16 kW Trifazna od 9 do 16 kW</p>	 <p>Ogrevanje – hlajenje – sanitarna topla voda</p> <p>Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 16 kW</p>	 <p>Ogrevanje – sanitarna topla voda</p> <p>Enofazna od 9 do 12 kW Trifazna od 9 do 12 kW</p>	 <p>Samo sanitarna topla voda</p> <p>Od 80 do 295 l</p>
Mogoče priključiti na			
 <p>Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda</p>	 <p>Radiatorji – konvektor – talno ogrevanje – sanitarna topla voda</p>	 <p>Tradicionalni radiatorji – sanitarna topla voda</p>	 <p>Sanitarna topla voda</p>
Uporaba			
 <p>Običajna vgradnja</p>	 <p>Za ekstremno hladno okolje</p>	 <p>Naknadna vgradnja za stare radiatorje</p>	 <p>Samo sanitarna topla voda</p>
Energijska učinkovitost			
 <p>Ogrevanje 35 °C/55 °C</p>	 <p>Ogrevanje 35 °C/55 °C</p>	 <p>Ogrevanje 35 °C/55 °C</p>	 <p>Stoječa talna naprava za sanitarno toplo vodo 65 °C/ Stenska naprava za sanitarno toplo vodo 55 °C</p>
Omejitev temperature zunanjega okolja. Delovanje			
-20 °C	-28 °C	-20 °C	-7 °C
Omejitev temperature zunanjega okolja. Konstantna zmogljivost (35 °C)			
-7 °C	-20 °C	-15 °C	
Dovodna temperatura za ogrevanje. Najv./samo toplotna črpalka			
75 °C / 55 °C	75 °C / 60 °C ¹	75 °C / 65 °C	75 °C / 65 °C / 55 °C
Upravljanje in povezljivost			
Pripravljeno za pametno omrežje ¹	Pripravljeno za pametno omrežje ¹	Pripravljeno za pametno omrežje ¹	Pripravljeno za pametno omrežje ¹
Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	Pripravljeno za brezžično povezavo LAN	
Razpon			
Bi-Bloc od 3 do 16 kW Monoblok od 5 do 16 kW All in One od 3 do 16 kW (185 l)	Bi-Bloc od 9 do 16 kW Monoblok od 9 do 16 kW All in One od 9 do 16 kW (185 l)	Bi-Bloc od 9 do 12 kW Monoblok od 9 do 12 kW	Od 80 do 295 l

AQUAREA GENERACIJE H RAZREDA A+++



Lepota, ki jo prinaša udobje. Naprave generacije H bodo na voljo v izvedbi od 3 do 16 kW. Naprave z nizko zmogljivostjo so bile posebej zasnovane za domove z nizko porabo energije, njihov COP pa dosega zavidljivo vrednost 5 (na sistemu s 3 kW).

Večja učinkovitost in vrednost A++/A++

- A++ za namene uporabe pri srednjih temperaturah (radiatorji, ErP 55 °C)
- A++ za namene uporabe pri nizkih temperaturah (talno ogrevanje, ErP 35 °C)
- 3- in 5-kW modeli bodo ustrezali razredu energijske učinkovitosti A+++, ki bo veljal od septembra 2019.

Aquarea, nova generacija za energijsko učinkovito ogrevanje in pripravo tople vode

Po zaslugi svoje visoke stopnje tehnologije in naprednega upravljanja je sistem zmožen vzdrževati visoko izhodno moč in učinkovitost tudi pri -7 °C in -15 °C . Programsko opremo sistema Aquarea je mogoče nastaviti na podlagi zahtev, ki veljajo za domove z nizko porabo energije, kar sistemu omogoča največjo mero energijske učinkovitosti. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri nižji spodnji meji, in sicer pri -28 °C . Vgradnja zunanje enote je zaradi njene kompaktnosti zelo enostavna.

Zasnova

Izboljšana pravokotna zasnova v beli barvi. Sodoben daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote.

Preprosta vgradnja:

- Električni priključki se po novem nahajajo na sprednji strani
- Enostaven dostop do delov in preprosta vgradnja, saj so vse cevi v eni vrsti
- Daljinski upravljalnik s širokim polno-točkovnim (full-dot) zaslonom in novimi funkcijami
- Priključiti je mogoče dodatno tipalo sobne temperature, solarni komplet, 2-področni upravljalnik, črpalke za bazen in črpalke za kroženje vode (potrebujete dodatno ploščo tiskanega vezja: CZ-NS4P)

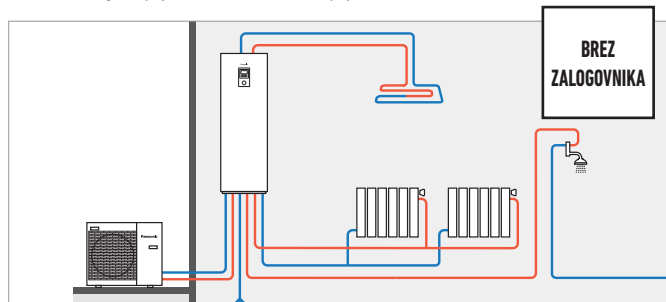
Kompaktna za več prostora. Večja vrednost v 1 kompaktnem prostoru:

- Linijski filter (enostaven dostop in tehnologija hitrega pripenjanja)
- Izolacijski ventili
- Elektronsko tipalo pretoka
- Mogoča uporaba 3-mernega ventila (dodatna oprema: CZ-NV1 v notranjem prostoru)

Sistem All in One z 2-področnim upravljalnikom

- 2 toplotna kroga, 2 različni temperaturi vode
- 2 vodni črpalke in 2 vodna filtra
- Upravljanje vode za talno ogrevanje z mešalnim ventilom

2-področni komplet je del upravljalnika 2 temperatur vode (voda za talno ogrevanje pri 35 °C in voda za radiatorje pri 45 °C)



Sistem All In One, kompakten in preprost za vgradnjo

Prostorsko varčna rešitev, ki je idealna za vgradnjo v prostor z omejeno površino. Ob tem pa je Panasonic razvil še dvovalentne in kaskadne sisteme, s katerimi lahko uporabnik upravlja dve področji ogrevanja.

Aquarea All in One je del nove generacije toplotnih črpalk Panasonic za ogrevanje, hlajenje in pripravo sanitarne tople vode za dom. Aquarea T-CAP je ena najnovejših toplotnih črpalk na trgu, ki zmoro nazivno zmogljivost ogrevanja ohraniti tudi pri temperaturah do -20 °C . Na ta način zagotavlja najboljše razmerje sezonske energijske učinkovitosti. Toplotne črpalke so preizkušene, da delujejo pri zunanjih temperaturah do -28 °C , zaradi česar bo njihovo delovanje stabilno.

NAJBOLJŠE NA PREIZKUSIH V 2017: * velja za vse trifazne naprave All in One T-CAP generacije H z močjo 9 kW pri preizkusu z vodo izhodne temperature 35 °C : najvišja izmerjena vrednost SCOP (energijska učinkovitost) za vse zračne/vodne toplotne črpalke v svoji kategoriji, ki jih je na svojem seznamu objavila Danska agencija za tehnologijo: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/

Pametni oblak Aquarea Smart Cloud za generacijo H

Najnaprednejše upravljanje ogrevanja danes in v prihodnosti:

preprosto in zmogljivo upravljanje z energijo. Aquarea Smart Cloud je veliko več kot le preprost termostat za izklop oziroma vklop ogrevalne naprave.

Je zmogljiva in intuitivna rešitev za daljinsko upravljanje celotnega sklopa funkcij ogrevanja in priprave sanitarne tople vode, saj ponuja tudi spremljanje porabe energije, posreduje obvestila o napakah in okvarah ter omogoča servisiranje na daljavo idr.

Napredno upravljanje

Preprosta uporaba: daljinski upravljalnik s 3,5-palčnim širokim polno-točkovnim (full-dot) zaslonom z osvetlitvijo ozadja uporabniku zagotavlja jasen prikaz.

Uporaba upravljalnika kjer koli: daljinski upravljalnik je mogoče vgraditi na razdalji do 50 m od notranje enote.

Dodatna oprema

Dodatna plošča tiskanega vezja (CZ-NS4P). S to ploščo tiskanega vezja (PCB) je mogoče upravljati eno ali več funkcij, kot so navedene v nadaljevanju: pripravljeno za SG, signal na zahtevo 0–10 V, funkcija upravljanja 2 območij (črpalke + mešalni ventil), solarno in zunanje stikalo (ogrevanje/hlajenje).

AQUAREA HIGH PERFORMANCE



Za nove vgradnje in domove z nizko porabo energije.
Izredna učinkovitost in energijski prihranki z zmanjšanimi emisijami CO₂ in zelo majhno porabo prostora.

Visokozmogljiva enota vam pomaga zadostiti strogim gradbenim zahtevam in zmanjšati stroške gradnje

Ogrevanje in priprava sanitarne tople vode imata zelo velik vpliv na porabo energije v hiši. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v hiši.

Ključne točke linije

- Izboljšana zmogljivost in vrednost COP do 5,08
- Manjša poraba energije s pomočjo naše črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A
- Dodane so naslednje funkcije daljinskega upravljalnika: samodejno delovanje, delovanje med prazniki, prikaz porabe energije

Panasonic je toplotni črpalke Aquarea v izvedbah Bi-Bloc in monoblok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$! Sistem Aquarea je mogoče zelo preprosto vgraditi v nove ali obstoječe sisteme in v vse vrste objektov.

Standardne črpalke za kroženje vode v primerjavi z našo črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A

Primerjava porabe energije črpalke za kroženje vode. Črpalke za kroženje vode razreda energijske učinkovitosti A z dinamičnim nadzorom pretoka za 5-kW enodelno enoto.



* Na podlagi nemškega tržišča: ob predpostavki, da se poraba in stroški električne energije za standardno črpalke lahko razlikujejo

Napredni upravljalnik za generacijo H



Večja opaznost in enostavno upravljanje prek polno-točkovnega (full-dot) LCD-zaslona in velike plošče na dotik!

Daljinski upravljalnik je mogoče vzeti z notranje enote in ga uporabljati v dnevnem prostoru.

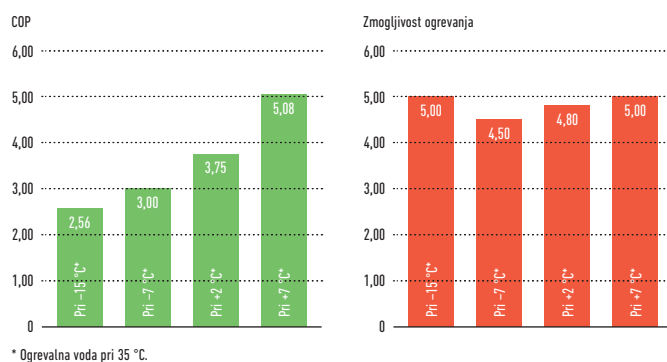
Daljinski upravljalnik

Panasonic je pripravil daljinski upravljalnik, ki bo še izboljšal učinkovitost, povečal udobje in poskrbel za še večje prihranke.

Funkcija za monterje:

- Način sušenja betona za talno ogrevanje: omogoča postopno višanje temperature talnega ogrevanja s pomočjo programske opreme.
- Način ogrevanja in hlajenja: pooblaščen partnerji strokovnjaki (PRO Partners) lahko način hlajenja omogočijo preko posebnega načina delovanja z uporabo daljinskega upravljalnika.
- Monter lahko izbere nastavev delta T, ki omogoča samodejno izbiro hitrosti vodne črpalke

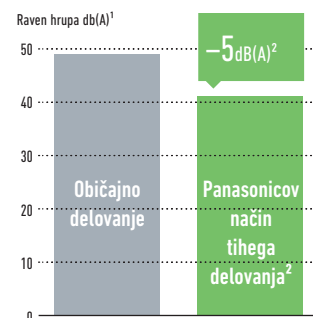
Visokozmogljive črpalke so tudi izredno učinkovite (npr. WH-MDC05F3E5)



Panasonic je ustvaril nočno delovanje, ki po potrebi zmanjša hrup

Posebna pozornost je bila namenjena ravnemu hrupu

1. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.
2. Pogoji: zunanja temperatura znaša $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$, temperatura ogrevane vode pa $35\text{ }^{\circ}\text{C}$; velja za zunanje enote z dvema ventilatorjema. Za zunanje enote z enim ventilatorjem je raven hrupa z nočnim delovanjem nižja za 3 dB (A).



Ključne točke:

Velik, 3,5-palčni polno-točkovni (full-dot) LCD-zaslon na dotik: zaslon z visoko ločljivostjo in osvetlitvijo ozadja, enostavna nastavitve, enostavno preverjanje pogojev, ploščata in inovativna zasnova s temperaturnim tipalom v upravljalniku.

Funkcija za končne uporabnike:

- Samodejni način: samodejno preklaplja med načinom ogrevanja in hlajenja glede na zunanje temperature.
- Prikaz porabe električne energije: prikazana je električna energija, ki jo porabi toplotna črpalke, in sicer posebej za ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo, prikazana pa je tudi skupna poraba energije.
- Način delovanja med prazniki: sistemu omogoča, da po koncu praznikov ali ko se vrnete z dopusta nadaljuje z delovanjem pri predhodno nastavljeni temperaturi.

AQUAREA T-CAP



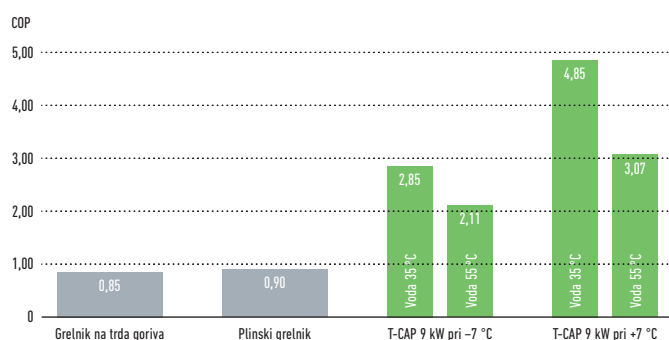
Za naknadno in novogradnjo lahko toplotno črpalko T-CAP vgradite, kjer je potreba po izhodni moči (v kW) višja.

Zmogljivost ogrevanja je ohranjena tudi pri nizkih temperaturah

Celotna serija T-CAP lahko zamenja stare plinske grelnike ali grelnike na olje, uporabiti pa jo je mogoče tudi z novim sistemom s talnim ogrevanjem, radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki, zato je idealna zamenjava za stare plinske grelnike/grelnike na olje. Vse toplotne črpalke Aquarea je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet ali fotovoltaični sistem, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje.

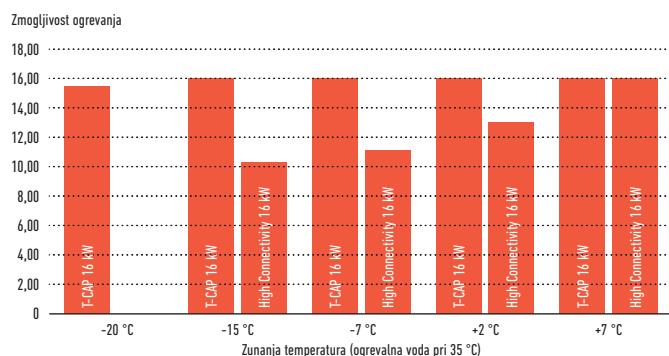
Večja učinkovitost v primerjavi z drugimi ogrevalnimi sistemi

Panasonicove toplotne črpalke se ponašajo s koeficientom energijske učinkovitosti (COP), ki pri temperaturi +7 °C znaša 4,85, zato so učinkovitejše od drugih ogrevalnih sistemov.



Večji prihranek energije

T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.



Ključne točke linije

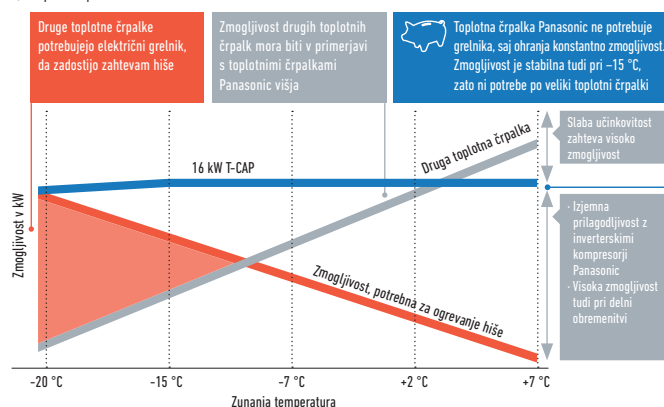
- Zmožnost ohranjanja izhodne moči delovanja toplotne črpalke¹ tudi pri zunanji temperaturi do -20 °C brez pomoči električnega grelnika
- Visoka zmogljivost ogrevanja tudi pri nizkih temperaturah okolice
- Dodatne funkcije: samodejni način delovanja in način delovanja med prazniki, način večje zmogljivosti, način sušenja in prikaz porabe energije
- Glede na model lahko izberete zmogljivost pomožnega grelnika (3/6/9 kW)
- Način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo²

1) Pretok pri 35 °C. 2) Tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser oziroma monter.

S toplotno črpalko Panasonic ni potrebe po velikih napravah, da bi pri nizkih temperaturah dosegli zahtevano zmogljivost

- Panasonicova edinstvena programska oprema in inverterska tehnologija za hiše z nizko porabo energije, ki omogoča, da toplotna črpalka pripravlja ogrevalno vodo pri 35 °C, ko je zaradi toplejšega zunanjega zraka potrebna le manjša mera ogrevanja.
- Vse toplotne črpalke Aquarea imajo vgrajene 10-litrške raztezne posode
- Toplotne črpalke Aquarea imajo inverterski kompresor, ki lahko izhodno moč uravnava glede na dejanske potrebe
- Sistem vključuje zunanjo enoto z dvojnimi ventilatorjem
- Električni grelnik z močjo 3/6/9 kW je del kompleta toplotne črpalke (odvisno od enote)
- Toplotne črpalke Panasonic delujejo tudi pri zunanji temperaturi do -28 °C, njihova zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature -20 °C¹
- Toplotne črpalke Panasonic so zelo tihe in imajo program z nastavitvijo za nočno delovanje. Računalo za izračun hrupa najdete na www.panasonicproclub.com

1) Temperatura pretoka 35 °C



Nova Aquarea Bi-Bloc T-CAP z zelo tihim delovanjem

Posebno zunanje ohišje precej zmanjša hrup delovanja za do 11 dB (ko je nastavljeno tiho delovanje na ravni 2 pri WH-UQ12HE8).



AQUAREA HT



Aquarea HT zmore zagotoviti temperaturo pretoka 65 °C, zaradi česar je idealna visokoučinkovita zamenjava za plinske grelnike oziroma grelnike na olje, priključene na radiatorje.

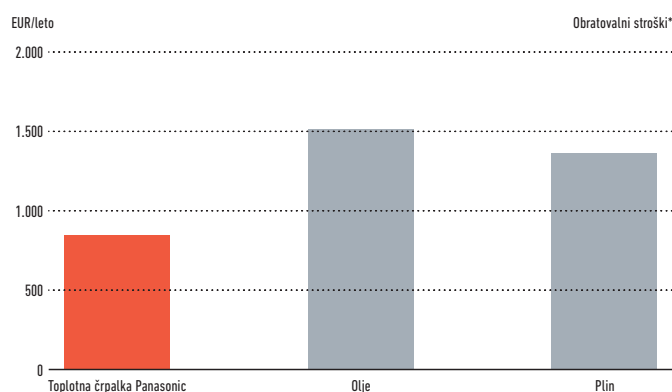
Okolju prijazen vir energije, ki deluje skupaj z obstoječimi radiatorji

Aquarea HT (v izvedbi 9 kW in 12 kW) vam omogoča, da zamenjate svoj tradicionalni vir ogrevanja (kot je denimo grelnik na olje ali plin), a obdržite obstoječe stare radiatorje, da ne boste zmotili ravnovesja v domu.

Aquarea HT: visoki prihranki in nizke emisije CO₂

Prednost zamenjave tradicionalnih ogrevalnih sistemov s toplotno črpalko Aquarea HT je jasna: manjši izpusti CO₂, nižji obratovalni stroški v prihodnje. Toplotne črpalke Panasonic so veliko učinkovitejše od grelnikov na fosilna goriva in vam bodo pomagale uresničiti ciljne vrednosti porabe energije vaše hiše.

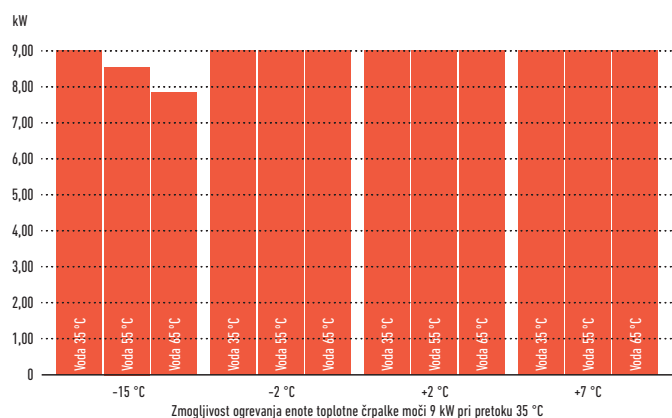
Letni prihranki z Aquareo HT



* Za hišo površine 170 m² in z energijskimi izgubami 40 W/m² v srednji Evropi. Pogoji, ki so izven minimalnih pogojev -10 °C.

Panasonic Aquarea HT je zelo učinkovita tudi pri nizkih zunanjih temperaturah

Zmogljivost ogrevanja toplotne črpalke moči 9 kW (WH-SHF09F3E5).

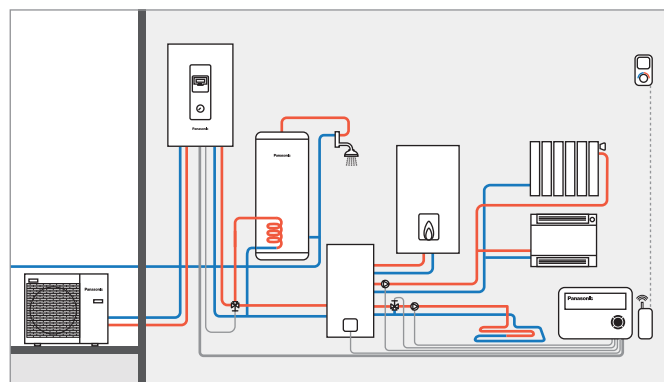


Pametno dvovalentno delovanje

Z uporabo dvovalentnega upravljalnika Aquarea je zdaj mogoče združiti različne toplotne vire (grelnik s toplotno črpalko) in tako vzpostaviti sistem, ki bo deloval na kar najbolj učinkovit način.



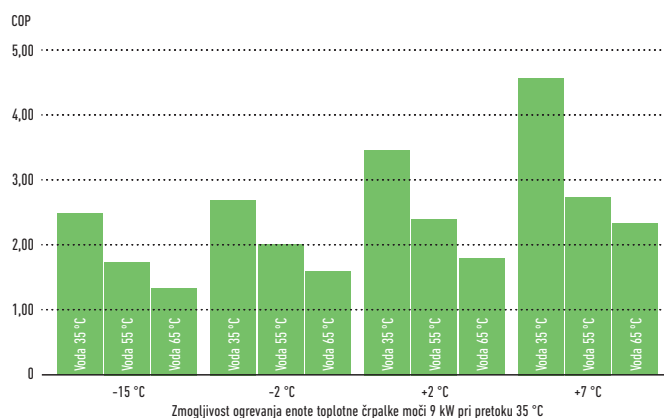
Toplotna črpalka + grelnik z zbiralnikom sanitarne tople vode, ki ju upravlja pametni dvovalentni upravljalnik.



Enostavna vgradnja

Vgradnja zračnih toplotnih črpalk je enostavna. Ne potrebujejo dimnika, priključka za plin ali zbiralnika za olje/zemeljski plin. Vse, kar potrebujejo, je napajalni priključek.

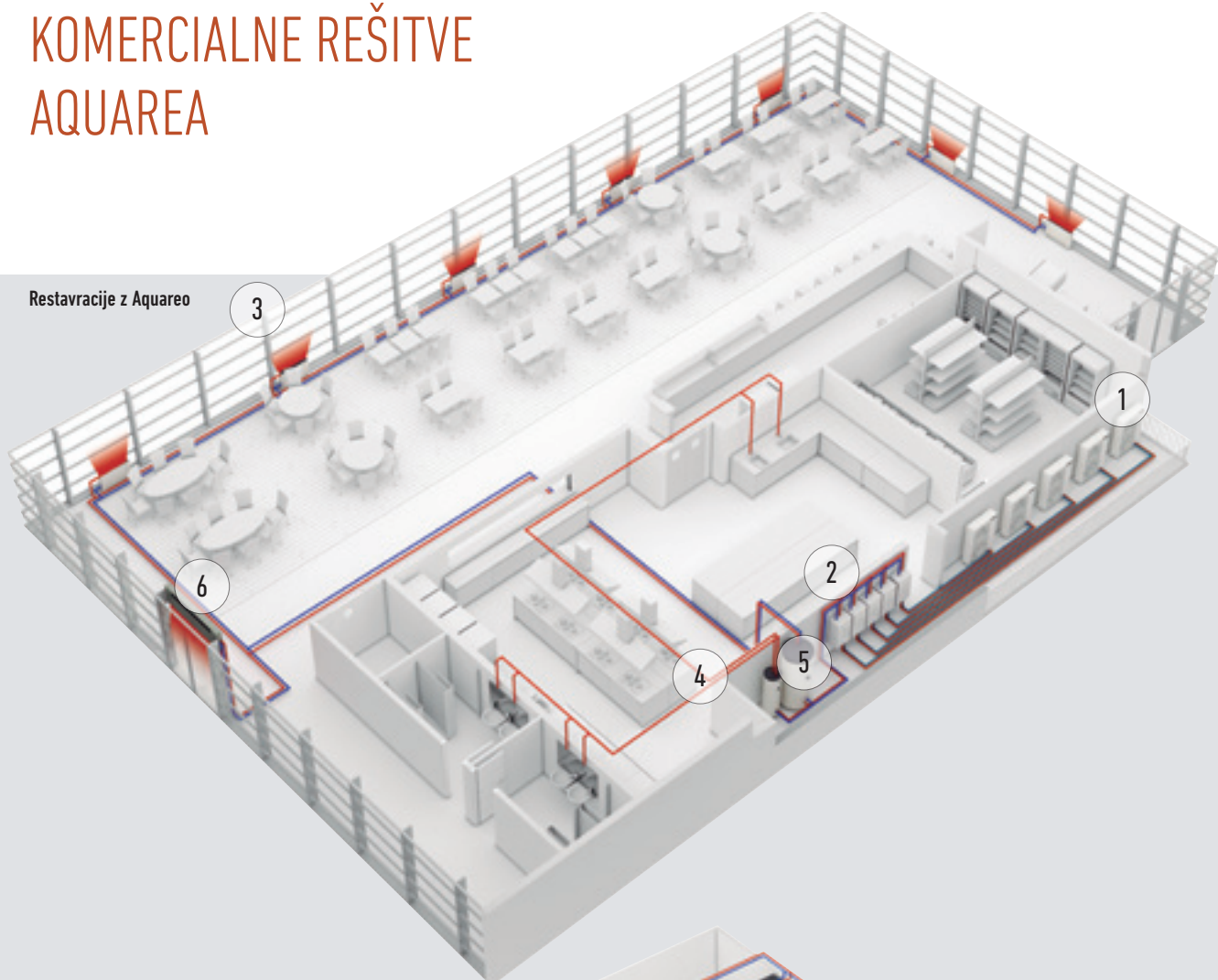
COP (koeficient energijske učinkovitosti) enote HT moči 9 kW (WH-MHF09G3E5).



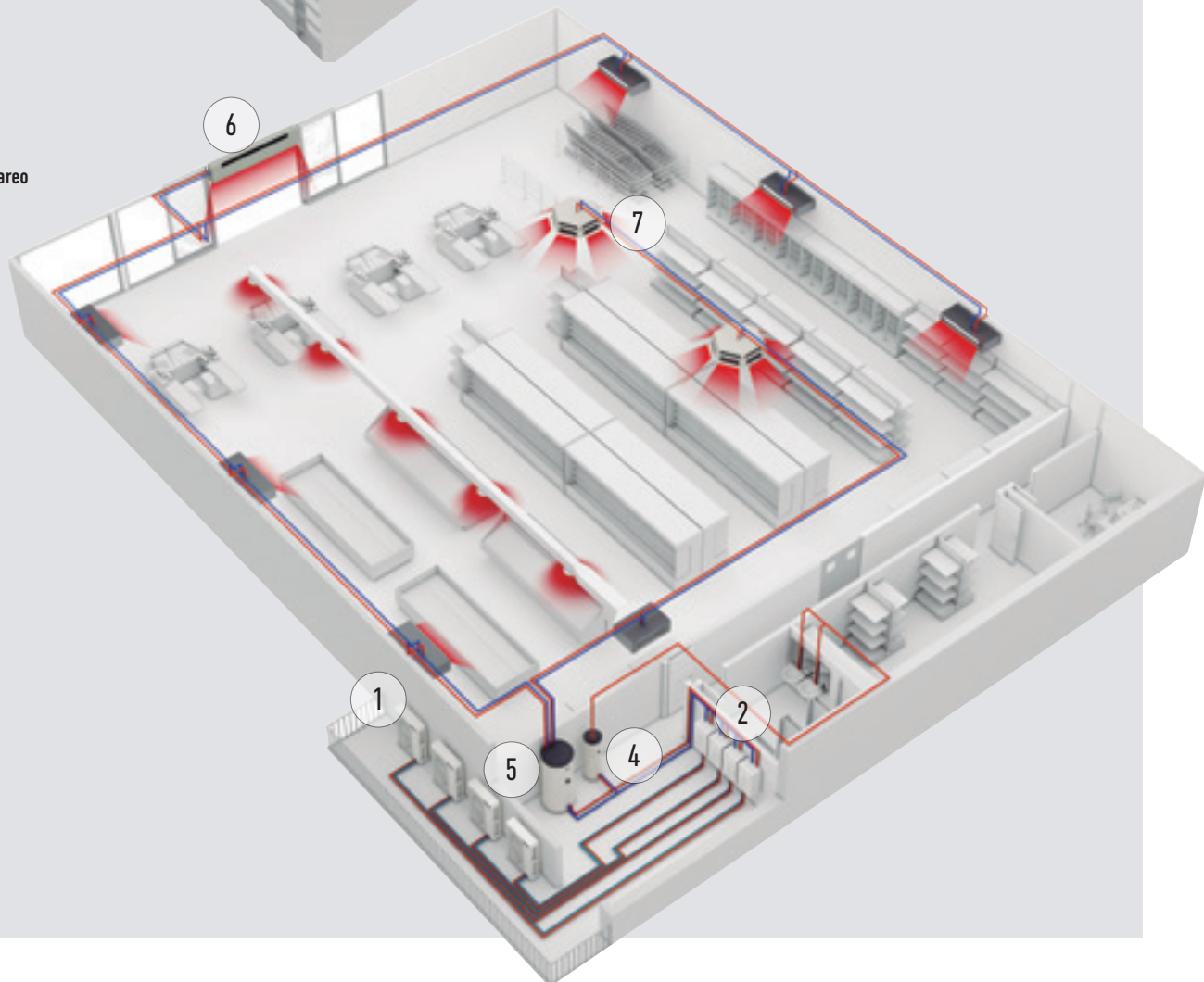
Serijsko Aquarea HT je mogoče povsem enostavno vgraditi, na voljo pa je v izvedbi z nazivno toplotno močjo 9 kW oziroma 12 kW. Enote so lahko eno- ali trifazne v dvodelni kot v enodelni različici.

KOMERCIALNE REŠITVE AQUAREA

Restavracije z Aquareo



Supermarket z Aquareo



Rešitve za najboljše prihranke. Učinkovite toplotne črpalke Panasonic lahko pomagajo občutno zmanjšati porabo energije v vaših poslovnih prostorih. Nedavne izboljšave tehnologije zračnih toplotnih črpalk, ki so zajele tudi kompaktne sisteme z eno enoto, lahko poskrbijo za idealno rešitev tako za vašo hišo kot za poslovne prostore.

Ponujajo namreč prostorsko varčno, energijsko učinkovito ogrevanje in jih je mogoče prilagoditi za vgradnjo v stanovanjih, hišah in poslovnih prostorih.

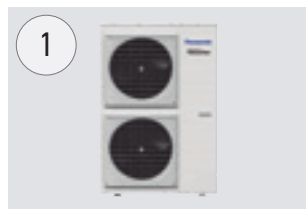
Sistem toplotne črpalke Aquarea je mogoče uporabiti za poslovne prostore, ki proizvajajo toploto, kot so denimo restavracije, in tako izkoristiti to odvečno toploto ter dodatno povečati energijsko učinkovitost.

Restavracije z Aquareo

Če želite v vašem poslu prihraniti, potem je Aquarea prava izbira! Aquarea je idealna za ogrevanje, hlajenje in pripravo velikih količin tople vode pri 65 stopinjah, naložba se vam zelo hitro povrne, njen ogljični odtis pa je majhen.

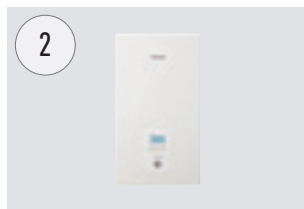
Ključne točke:

- Učinkovita priprava tople vode
- Naložba se hitro povrne
- Enostaven nadzor



Aquarea T-CAP.

Toplotna črpalka Aquarea T-CAP
16 kW v kaskadnem načinu.



Visokozmogljiva Aquarea Hydrokit.



Visokozmogljivi radiatorji Aquarea Air.

32 % bolj učinkoviti kot standardni radiatorji.



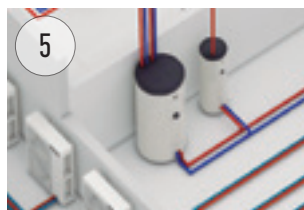
Novi vsestranski in učinkoviti konvektorji.

Inovacija za optimalno udobje.



Izjemno visokozmogljivi zbiralniki prostornine

od 200 l do 500 l za sanitarno toplo vodo.



Zalogovnik prostornine 1000 litrov.



Zračna zavesa s tuljavo za direktno ekspanzijo.

Zasnovana za nemoteno in učinkovito delovanje.



Konvektorji.

Supermarket z Aquareo

Tehnologija toplotnih črpalk je prilagodljiva, kar pomeni, da jih je mogoče vgraditi v zgradbe različnih velikosti, saj ponuja rešitve ogrevanja tako malih kot tudi ogromnih prostorov. Tehnologija je tudi okolju prijazna v primerjavi s tradicionalnimi sistemi ogrevanja na podlagi energije fosilnih goriv, poleg tega pa je tudi energijsko učinkovitejša.

Mogoča integracija v vodni sistem.

Enostavna priključitev na obstoječi sistem

- Konvektorji
- Talno ogrevanje
- 4-smerni in 2-smerni konvektorji
- Zbiralniki sanitarne tople vode
- Visoka učinkovitost
- Zelo dobro upravljanje delne obremenitve

Študija primera: restavracija Carluccio's

Restavracija Carluccio's, ena najboljših italijanskih restavracij v ZK, je želela vgraditi sistem, ki bi zagotavljal zeleno količino tople vode pri ustrezni temperaturi, obenem pa bi zmanjšal stroške porabe energije. Prejšnje restavracije v tej verigi so bile opremljene s starejšim 12 kW grelnikom. Podjetje FWP je vgradilo 12 kW monoblok enoto Aquarea T-CAP, ki bi omogočala prenos zraka iz strešnega prostora nad kuhinjo skozi kondenzacijsko enoto, kar bi zagotavljalo toplo vodo pri optimalni temperaturi. Sistem zaradi visokega

koefficienta energijske učinkovitosti (COP) za vsak kW porabljene energije ustvari osupljive 4 kW energije. Zaradi tega je Aquarea v primerjavi z običajnimi ogrevalnimi sistemi stroškovno veliko bolj učinkovita. Stroški ogrevanja vode v njihovi restavraciji v Leedsu so znašali 3782 britanskih funtov, medtem ko so isti stroški primerljive restavracije v nakupovalnem središču Meadowhall znašali le 951 funtov. Ti ogromni prihranki pomenijo, da se bo restavraciji na tej lokaciji naložba povrnila v približno 2 letih.

AQUAREA SMART IN STORITEV V OBLAKU

1 AQUAREA SMART CLOUD ZA KONČNE UPORABNIKE



* Slika uporabniškega vmesnika se lahko spremeni brez predhodnega obvestila.

Preprosto in zmogljivo upravljanje z energijo.

Aquarea Smart Cloud je veliko več kot le preprost termostat za izklop oziroma vklop ogrevalne naprave. Je zmogljiva in intuitivna rešitev za daljinsko upravljanje celotnega sklopa funkcij ogrevanja in priprave tople vode, vključno s spremljanjem porabe energije.

Kako deluje?

Sistem Aquarea generacije H prek brezžičnega ali žičnega omrežja LAN povežite z oblakom. Uporabnik nato vzpostavi povezavo s portalom Smart Cloud, kjer lahko oddaljeno upravlja vse funkcije enote, drugim partnerjem pa lahko omogoči dostop do prilagojenih funkcij, ki se uporabljajo za vzdrževanje in spremljanje na daljavo. Predstavitev si lahko ogledate na <https://aquarea.aircon.panasonic.eu>

Zahteve.

1. Sistem Aquarea generacije H
2. Internetna povezava v hiši (brezžična ali žična povezava LAN) prek usmerjevalnika
3. Panasonicov ID lahko pridobite na <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

Funkcije:

- Vizualizacija in nadzor
- Časovno razporejanje
- Statistika porabe energije
- Obvestila o okvarah

Prednosti

Energijski prihranki, udobje in upravljanje od koder koli. Večja učinkovitost in boljše upravljanje virov, nižji obratovalni stroški in večje zadovoljstvo. Storitve pametnega oblaka Aquarea Smart Cloud so osredotočene na omogočanje celovitega vzdrževanja sistema Aquarea na daljavo. To bo servisnim strokovnjakom omogočalo preventivno vzdrževanje in optimizacijo sistema ter seveda tudi odpravo morebitnih okvar.

Združljivost sistema Aquarea	Generacija H
Priključna točka	Vhod za Aquarea CN-CNT
Priključitev hišnega usmerjevalnika	Brezžična ali žična povezava LAN
Temperaturno tipalo	Uporabiti je mogoče tipalo daljinskega upravljalnika
Združljivost z brskalnikom tabličnega ali osebnega računalnika*	Da
Upravljanje z daljinskim upravljalnikom – Vklop/izklop – Nastavitev temperature v hiši – Nastavitev priprave sanitarne tople vode – Kode napak – Časovno razporejanje	Da
Območja ogrevanja	Do 2 območji
Ocena porabe energije – Zgodovina dnevnika delovanja	Da – Da

* Preverite združljivost brskalnikov in različic.

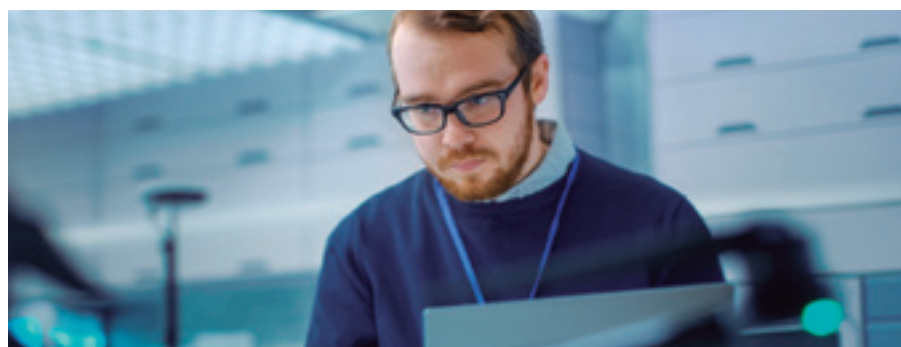


1. LAN
2. Priključitev na sistem Aquarea prek vtičnice CN-CNT

Najnaprednejše upravljanje ogrevanja danes in v prihodnosti.
Aquarea se z oblakom poveže s pomočjo CZ-TAW1,
pri tem pa se odpreta dve različni platformi.

NOVO
2018

2 STORITEV V OBLAKU AQUAREA ZA MONTERJE/VZDRŽEVANJE



Poenostavljeno vzdrževanje na daljavo v realnem času

Storitev v oblaku Aquarea monterjem omogoča, da za sisteme ogrevanja svojih strank poskrbijo kar na daljavo, s čimer sta omogočena prihranek časa in denarja ter krajši odzivni čas, kar povečuje zadovoljstvo strank.

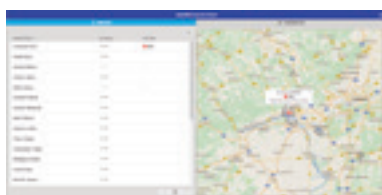
Napredne funkcije za vzdrževanje na daljavo s pomočjo profesionalnih prikazov:

- Pregleden celovit pogled
- Dnevnik napak
- Celoviti podatki o enoti
- Vedno dostopna statistika
- Dostopnost vseh nastavitvev

Storitev bo na voljo od aprila 2018.

Domača stran.

Stanje povezave vseh uporabnikov na prvi pogled. 2 možnosti pogleda: na voljo je samo pogled zemljevida ali pogled seznama.



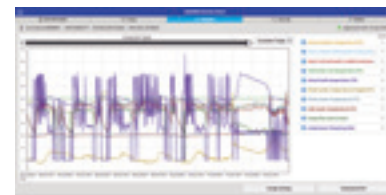
Zavihek s stanjem.

Trenutno stanje enote z največ 28 parametri.



Zavihek s statistiko.

Možnost prilagoditve statistike z največ 73 parametri. Vedno na voljo z možnostjo prikaza informacij za zadnjih 7 dni.



Zavihek z nastavitvami.

Celovite nastavitve sistema na daljavo, vključno z nastavitvami za uporabnike in nastavitvami za monterje.



Aktiviranje storitve v oblaku Aquarea

Zahteve

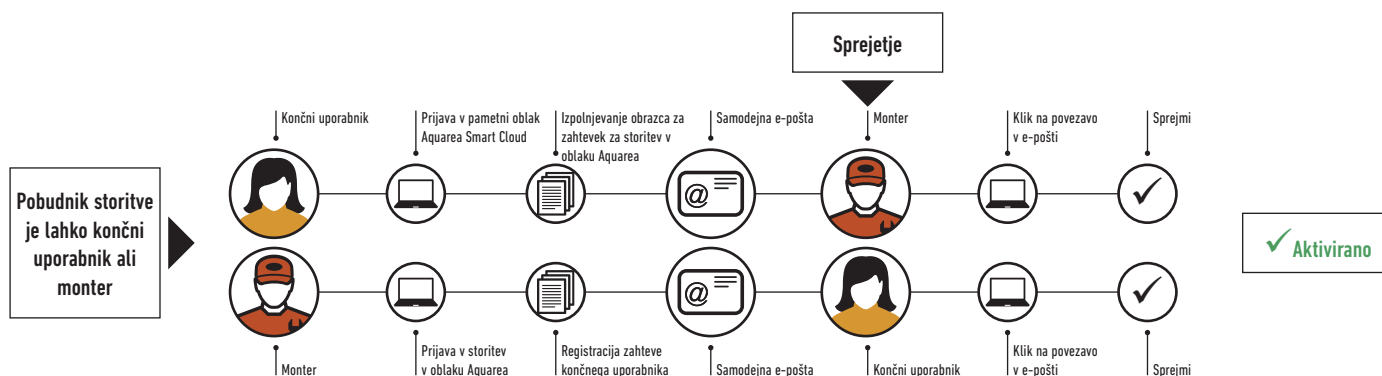
Strojna oprema in priključitev	Registracija končnega uporabnika	Registracija monterja/vzdrževanja
Sistem Aquarea generacije H, povezan s CZ-TAW1	Potrebna je pridobitev Panasonicovega ID-ja	Potrebna je pridobitev ID-ja storitve
Internetna povezava v hiši – brezžična ali žična povezava LAN	Aquarea Smart Cloud	Storitev v oblaku Aquarea

Povezovanje enote z monterjem/vzdrževanjem.

Postopek lahko začne končni uporabnik ali monter. Končni uporabnik lahko kadar koli določi/spremeni raven nadzora, ki jo je namenil monterju (4 ravni).

Registracija za monterja: <https://aquarea-service.panasonic.com/>

Registracija za končnega uporabnika:
<https://aquarea-smart.panasonic.com/>



UPRAVLJANJE IN POVEZLJIVOST



Sistemi za integracijo povezljivosti in upravljanja v vašem domu so vse bolj priljubljeni. Tovrstna integracija je v pomoč pri nadzoru vseh naprav v hiši iz osrednje platforme in pri optimizaciji delovanja ter obratovalnih stroškov. Vmesniki Panasonic so izdelani, da delujejo z obema najbolj

priljubljenima protokoloma, tj. Modbus in KNX. Za neintegrirani nadzor je Panasonic razvil preprost način povezave z brezžičnim omrežjem LAN, kar končnemu uporabniku omogoča upravljanje toplotne črpalke na daljavo od koder koli.

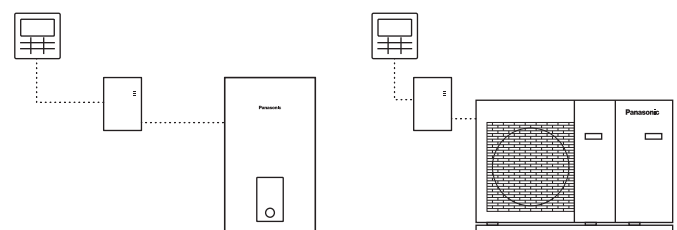
Povezljivost. Upravljanje z BMS

Odlična prilagodljivost za integracijo z vašimi sistemi KNX/Modbus omogoča celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja.

Referenca:	 PAW-AW-KNX-1i / PAW-AW-KNX-H	Modbus® PAW-AW-MBS-1 / PAW-AW-MBS-H
Majhne mere	✓	✓
Hitra vgradnja, možnost skrite vgradnje	✓	✓
Brez potrebe po zunanjem napajanju	✓	✓
Neposredna priključitev na enoto	✓	✓
Upravljanje in spremljanje, bodisi s tipal ali prehodov, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja	✓ V celoti interoperabilen	
Upravljanje in spremljanje, s katere koli enote BMS oz. PLC Modbus Master, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja	✓ V celoti interoperabilen	
Enota Aquarea je mogoče hkrati upravljati tako z njenim daljinskim upravljalnikom kot z napravami KNX/Modbus Master	✓	✓

Ti vmesniki omogočajo celovito dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja sistema Aquarea iz sistemov KNX ali Modbus.

Ime modela	Vmesnik
PAW-AW-KNX-H	Vmesnik KNX za generacijo H
PAW-AW-MBS-H	Vmesnik Modbus za generacijo H
PAW-AW-KNX-1i	Vmesnik KNX (ni združljiv z napravami generacije H)
PAW-AW-MBS-1	Vmesnik Modbus (ni združljiv z napravami generacije H)
PA-AW-WIFI-1TE	Povezava Wi-Fi za upravljanje prek interneta (ni združljivo z napravami generacije H)
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud, upravljanje naprav generacije H prek interneta z uporabo brezžične ali žične povezave LAN



AQUAREA + FOTOVOLTAIČNI ZBIRALNIKI



Aquarea generacije H omogoča preprosto sinhronizacijo s fotovoltaičnim panelom prek plošč tiskanega vezja CZ-NS4P. Nova prednost, ki jo prinaša preoblikovanje sistema Aquarea za pametno omrežje, je plošča tiskanega vezja, ki omogoča nadzor 0–10 V.

Tako je potrebe sistema Aquarea mogoče nenehno prilagajati glede na proizvodnjo energije s fotovoltaičnimi zbiralniki.

Inovativen algoritem uravnava porabo toplotne črpalke z udobjem v hiši glede na zunanjo temperaturo in glede na potrebe zgradbe po električni energiji.

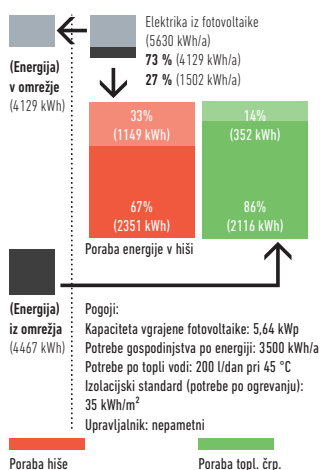
Ogrejte sanitarno toplo vodo brezplačno.



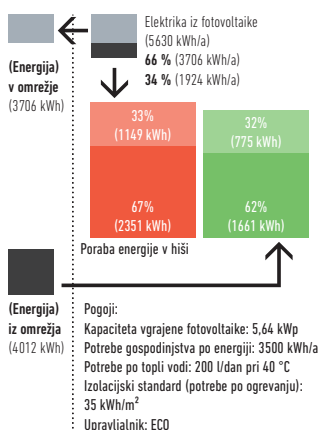
Povečana poraba samoproizvedene energije v novogradnji za: 120 %

Z uporabo upravljalnika Panasonic Aquarea PV je mogoče količino električne energije iz fotovoltaičnih panelov, ki jo porabi toplotna črpalka, na letni ravni povečati za od 352 kWh do 775 kWh. Rezultati simulacij:

Nova zgradba v Frankfurtu (neoptimizirana).



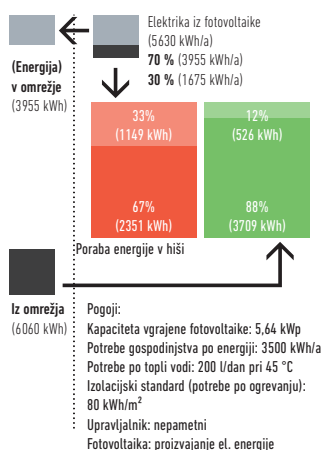
Nova zgradba v Frankfurtu (optimizirana-eko).



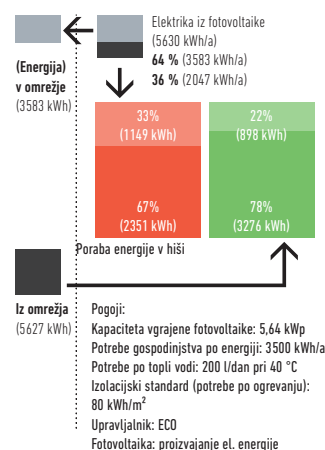
Povečana poraba samoproizvedene energije v stari zgradbi za: 71 %

Z uporabo upravljalnika Panasonic Aquarea PV je mogoče količino električne energije iz fotovoltaičnih zbiralnikov, ki jo porabi toplotna črpalka, na letni ravni povečati za od 526 kWh do 898 kWh. Rezultati simulacij:





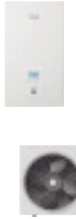
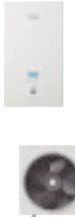






Stara zgradba v Frankfurtu (neoptimizirana).



Stara zgradba v Frankfurtu (optimizirana-eko).



LINIJA TOPLOTNIH ČRPALK AQUAREA

		3 kW	5 kW	7 kW
Aquarea High Performance za dobro izolirane hiše 	STR. 42-43 All in One Enofazna Trifazna 	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD03HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD05HE5-1	 WH-ADC0309H3E5 WH-ADC0309H3E5B WH-UD07HE5-1
	STR. 46-47 Bi-Bloc Enofazna Trifazna 	 WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	 WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	 WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1
	STR. 50 Monoblok Enofazna 		 WH-MDC05H3E5	 WH-MDC07H3E5
Aquarea T-CAP Visoka zmogljivost za hladna območja 	STR. 44-45 All in One Enofazna Trifazna 			
	STR. 48-49 Bi-Bloc Enofazna Trifazna 			
	STR. 51 Monoblok Enofazna Trifazna 			
Aquarea HT za naknadno vgradnjo 	STR. 52 Bi-Bloc Enofazna Trifazna 			
	STR. 53 Monoblok Enofazna 			

9 kW



WH-ADC0309H3E5
WH-ADC0309H3E5B
WH-UD09HE5-1
WH-ADC0916H9E8
WH-UD09HE8



WH-SDC09H3E5-1
WH-UD09HE5-1
WH-SDC09H3E8
WH-UD09HE8



WH-MDC09H3E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX09HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX09HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ09HE8



WH-SXC09H3E5
WH-UX09HE5
WH-SXC09H3E8
WH-UX09HE8
WH-SQC09H3E8
WH-UQ09HE8



WH-MXC09H3E5
WH-MXC09H3E8



WH-SHF09F3E5
WH-UH09FE5
WH-SHF09F3E8
WH-UH09FE8



WH-MHF09G3E5

12 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD12HE8



WH-SDC12H6E5
WH-UD12HE5
WH-SDC12H9E8
WH-UD12HE8



WH-MDC12H6E5



WH-ADC1216H6E5
WH-UX12HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UX12HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ12HE8



WH-SXC12H6E5
WH-UX12HE5
WH-SXC12H9E8
WH-UX12HE8
WH-SQC12H9E8
WH-UQ12HE8



WH-MXC12H6E5
WH-MXC12H9E8



WH-SHF12F6E5
WH-UH12FE5
WH-SHF12F9E8
WH-UH12FE8



WH-MHF12G6E5

16 kW



WH-ADC1216H6E5
WH-UD16HE5
WH-ADC0916H9E8
WH-UD16HE8



WH-SDC16H6E5
WH-UD16HE5
WH-SDC16H9E8
WH-UD16HE8



WH-MDC16H6E5



WH-ADC0916H9E8
WH-UX16HE8
WH-ADC0916H9E8
WH-UQ16HE8



WH-SXC16H9E8
WH-UX16HE8
WH-SQC16H9E8
WH-UQ16HE8



WH-MXC16H9E8

VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, BI-BLOC, ENOFAZNA. 1- ALI 2-PODROČNO OGREVANJE IN HLAJENJE



Panasonic je razvil izredno učinkovito rešitev, ki je preprosta za vgradnjo

Aquarea All in One je nova generacija toplotnih črpalk Panasonic za ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo (DHW). Ta serija naprav ima vgrajeno najmodernejšo tehnologijo Hydrokit ter zbiralnik iz nerjavnega jekla.

- Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji
- Preprosta nastavitve daljinskega upravljalnika
- Za vgradnjo potrebnega manj prostora
- Električni priključki na sprednji strani
- Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje
- Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)

Tehnološki poudarki

- Prostorsko varčna: 1800 x 598 x 717 (V x Š x G)
- Nižji stroški vgradnje
- Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja)

CZ-TAW1
Povezava z oblakom.
Za uporabniško upravljanje
in vzdrževanje na daljavo
za monterja.

A++

E_p 55 °C
Lestvica od A++ do G

A

SANITARNA TOPLA VODA
Lestvica od A do G

A+++

NALEPKA ZA SISTEM 35 °C
Lestvica od A+++ do D

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)							
	KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5	KIT-ADC09HE5	KIT-ADC12HE5*	KIT-ADC16HE5*		
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28	
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00	
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40	
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57	
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20	
EER pri 35 °C (temperatura hladilne vode pri 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56	
Razred energetske učinkovitosti pri 35 °C/pri 55 °C/za pripravo sanitarne tople vode ²		A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	A++ / A++ / A	
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ³		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	
Notranja enota, 1-področni modul Hydrokit		WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	
Notranja enota, 2-področni vgrajeni modul Hydrokit		WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	—	—	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/28	28/28	28/28	33/33	33/33	
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Neto teža		kg	124	124	124	124	124	
Priključek cevi za vodo	palcev		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/120	30/120	30/120	30/120	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	3	3	6	6
Priporočena varovalka		A	15/15	15/15	30/15	30/15	30/30	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	
Zunanja enota			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50	55/54
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	64/65	65/66	68/66	69/68	69/68	72/72
Mere	V x Š x G	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	39	39	66	66	101	101
Hladilno sredstvo (R410A)		enakovr. kg/TCO ₂	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028	2,55/5,324	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3-15	3-15	3-40	3-40	3-50	3-50
Višinska razlika (zun./notr.)		m	5	5	30	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	30	30	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Izolacija je preizkušena s standardom EN12897. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A do G. 3) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.

A+++
E_p 55 °C

A++
E_p 35 °C

A
TOPLA VODA (DHW)

INVERTER+

VODNA ČRPALKA RAZREDA A

5,00
COP

-20 °C

VODNI FILTER

ZAPORNI VENTIL

TIPALO PRETOKA

PRIKLJUČITEV GRELNIKA

NAPRENO UPRAVLJANJE

INTERNET CONTROL

POVEZLJIVOST SISTEMA BMS

5 LETNA
GARANCIJA

INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, BI-BLOC, TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



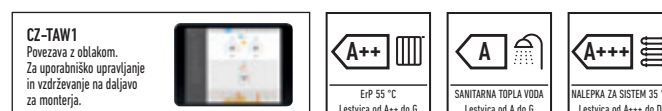
Panasonic je razvil izredno učinkovito rešitev, ki je preprosta za vgradnjo

Aquarea All in One je nova generacija toplotnih črpalk Panasonic za ogrevanje, hlajenje in sanitarno toplo vodo (DHW). Nova serija naprav ima vgrajeno najmodernejšo tehnologijo Hydrokit ter zbiralnik iz nerjavnega jekla.

Tehnološki poudarki

- Prostorsko varčna: 1800 x 598 x 717 (V x Š x G)
- Nižji stroški vgradnje
- Cevna napeljava na dnu enote All in One (preprosta vgradnja)
- Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji

- Preprosta nastavitve daljinskega upravljalnika
- Za vgradnjo potrebnega manj prostora
- Električni priključki na sprednji strani
- Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje
- Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



				Trifazno (napajanje notranje enote)			
Komplet		KIT-ADC9HE8		KIT-ADC12HE8		KIT-ADC16HE8	
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00			
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,28			
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	11,40	13,00			
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,28			
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	10,00	11,40			
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	2,85	2,73	2,57			
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7/12 °C)	kW	7,00	10,00	12,20			
EER pri 35 °C (temperatura hladilne vode pri 7/12 °C)	W/W	3,17	2,85	2,56			
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C / pri 55 °C / za pripravo sanitarne tople vode ²		A++ / A++ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A			
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ³		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++			
Notranja enota		WH-ADC0916H9E8		WH-ADC0916H9E8		WH-ADC0916H9E8	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33	
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	
Neto teža		kg	126	126	126	126	
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152	
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9		
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	9	9	9		
Priporočena varovalka		A	16/16	16/16	16/16		
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5		
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185	185		
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65		
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo		
Zunanja enota		WH-UD09HE8		WH-UD12HE8		WH-UD16HE8	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	51/49	52/50	55/54		
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	68/67	69/68	72/72		
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320		
Neto teža		kg	107	107	107		
Hladilno sredstvo (R410A)		enakov. kg/TCO ₂	2,55/5,324	2,55/5,324	2,55/5,324		
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)		
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30	3-30		
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	30		
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10		
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50		
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35		
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20		

Dodatna oprema

PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Izolacija je preizkušena s standardom EN12897. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A do G. 3) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE



GOOD DESIGN AWARD 2017



Prednosti enote T-CAP All in One!

Enota Aquarea T-CAP deluje tudi pri ekstremno nizki zunanji temperaturi do -28 °C, njena zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature -20 °C. Enote Aquarea T-CAP generacije H so pripravljene za delovanje pri ekstremnih zunanjih temperaturah in lahko vodo segrejejo do 60 °C, zaradi česar so njihove možnosti za naknadno vgradnjo še večje.

- Konstantna zmogljivost do -20 °C
- Nižji stroški vgradnje
- Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji
- Preprosta nastavitve daljinskega upravljalnika
- Električni priključki na sprednji strani
- Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje
- Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)

Tehnološki poudarki

- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28 °C

CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

A++ / **A++** / **A**
EiP 55 °C
Lestvica od A++ do G

A
SANITARNA TOPLA VODA
Lestvica od A do G

A+++ / **A+++** / **A**
NALEPKA ZA SISTEM 35 °C
Lestvica od A+++ do D

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)			Trifazno (napajanje notranje enote)		
	KIT-AXC9HE5	KIT-AXC12HE5	KIT-AXC9HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8	
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7/12 °C)	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER pri 35 °C (temperatura hladilne vode pri 7/12 °C)	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57	
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C/pri 55 °C/za pripravo sanitarne tople vode ²	A++ / A++ / A		A++ / A++ / A		A++ / A++ / A	
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ³	A+++ / A++		A+++ / A++		A+++ / A++	
Notranja enota						
	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC1216H6E5	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža		kg	124	124	126	126
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	36/152	36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	6	6	9	9
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3x4,0/3x4,0	3x4,0/3x4,0	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		l	185	185	185	185
Najvišja temperatura vode		°C	65	65	65	65
Notranji material zbiralnika			Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Zunanja enota						
	WH-UX09HE5	WH-UX12HE5	WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	51/49	52/50	51/49	55/54
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	68/67	69/68	68/67	72/71
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	108	118
Hladilno sredstvo (R410A)		enakov. kg/TCO ₂	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951	2,90/6,055
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	25-60/5-20	25-60/5-20	25-60/5-20	25-60/5-20

Dodatna oprema	
PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Izolacija je preizkušena s standardom EN12897. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A do G. 3) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.

A+++
EiP 55 °C

A+++
EiP 35 °C

A
TOPLA VODA (DHW)

INVERTER+

VODNA ČRPALKA RAZREDA A

-20 °C
NEPROMENLJIVO OGREVANJE
T-CAP

DO 60 °C
TEMPERATURA VROČNE VODE

TOPLA VODA (DHW)

NAČIN OGREVANJA

VODNI FILTER

ZAPORNI VENTIL

TIPALO PRETOKA

PRIKLJUČEV GRELNIKA

NAPREJNO UPRAVLJANJE

INTERNET CONTROL

POVEZLJIVOST SISTEMA BMS

5 LETNA
GARANCIJA

INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

AQUAREA ALL IN ONE GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, TRIFAZNA. ZELO TIHA ZUNANJA ENOTA. OGREVANJE IN HLAJENJE



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



NOV
18

Prednosti enote T-CAP All in One!

Enota Aquarea T-CAP deluje tudi pri ekstremno nizki zunanji temperaturi do -28°C , njena zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature -20°C . Enote Aquarea T-CAP generacije H so pripravljene za delovanje pri ekstremnih zunanjih temperaturah in lahko vodo segrejejo do 60°C , zaradi česar so njihove možnosti za naknadno vgradnjo še večje.

Tehnološki poudarki

- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28°C

- Konstantna zmogljivost do -20°C
- Nižji stroški vgradnje
- Krajši čas vgradnje in zelo redke napake ob vgradnji
- Preprosta nastavitve daljinskega upravljalnika
- Električni priključki na sprednji strani
- Enostavnejša vgradnja in vzdrževanje
- Funkcije daljinskega upravljanja (način hlajenja je mogoče aktivirati s programsko opremo; tovrstno aktiviranje lahko izvede samo serviser)



				Trifazno (napajanje notranje enote)		
Komplet				KIT-AQC9HE8	KIT-AQC12HE8	KIT-AQC16HE8
Zmogljivost ogrevanja pri $+7^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)		kW		9,00	12,00	16,00
COP pri $+7^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)		W/W		4,84	4,74	4,28
Zmogljivost ogrevanja pri $+2^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)		kW		9,00	12,00	16,00
COP pri $+2^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)		W/W		3,59	3,44	3,10
Zmogljivost ogrevanja pri -7°C (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)		kW		9,00	12,00	16,00
COP pri -7°C (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)		W/W		2,85	2,72	2,49
Zmogljivost hlajenja pri 35°C (temperatura ogrevalne vode pri $7/12^{\circ}\text{C}$)		kW		7,00	10,00	12,20
EER pri 35°C (temperatura hladilne vode pri $7/12^{\circ}\text{C}$)		W/W		3,17	2,81	2,57
Razred energijske učinkovitosti pri $35^{\circ}\text{C}/\text{pri } 55^{\circ}\text{C}/\text{za pripravo sanitarne tople vode}^2$				A++ / A+ / A	A++ / A+ / A	A++ / A+ / A
Nalepka za sistem $35^{\circ}\text{C}/55^{\circ}\text{C}^3$				A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Notranja enota				WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)		33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm		1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Neto teža		kg		126	126	126
Priključek cevi za vodo		palcev		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti			Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W		36/152	36/152	36/152
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, 35°C)		l/min		25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW		9	9	9
Priporočena varovalka		A		16/16	16/16	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²		5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5
Prostornina zbiralnika za vodo		l		185	185	185
Najvišja temperatura vode		$^{\circ}\text{C}$		65	65	65
Notranji material zbiralnika				Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo
Zunanja enota				WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)		47/48	48/49	51/53
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB		61/63	62/64	65/68
Mere	V x Š x G	mm		1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg		151	151	161
Hladilno sredstvo (R410A)		enakov. kg/TCO ₂		2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)
Razpon dolžine cevi		m		3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m		20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m		10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m		50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	$^{\circ}\text{C}$		-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	$^{\circ}\text{C}$		20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema

PAW-ADC-PREKIT-1	Komplet za pripravo cevi pred vgradnjo
PAW-ADC-CV150	Okrasni magnetni stranski pokrov
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja

Dodatna oprema

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri $+7^{\circ}\text{C}$ (ogrevalna voda pri 55°C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Izolacija je preizkušena s standardom EN12897. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A do G. 3) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA GENERACIJE H, BI-BLOC, ENOFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC



Nove naprave generacije H so bile posebej zasnovane za domove z nizko porabo energije, njihov COP pa dosega zavidljivo vrednost 5 (na sistemu s 3,2 kW)

Zahvaljujoč visoki stopnji tehnologije in naprednega upravljanja sistema sta zmožni vzdrževati visoko zmogljivost in učinkovitost tudi pri -7 °C in -15 °C. Programska oprema sistema Aquarea je optimizirana na podlagi zahtev, ki veljajo za domove z nizko porabo energije, kar sistemu omogoča maksimalno energijsko učinkovitost. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri -20 °C! Vgradnja zunanje enote je zaradi njene kompaktnosti zelo enostavna.

Tehnološki poudarki

- Odlična učinkovitost: COP vrednosti 5 v izvedbi 3,2 kW!
- Zelo visoki energijski prihranki A+++ (*)
- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo: 20 °C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C
- Samodejni izpustni ventil za zrak
- Prikaz frekvence kompresorja

CZ-TAW1
Povezava z oblakom.
Za uporabniško upravljanje
in vzdrževanje na daljavo
za monterja.

EIP 35 °C
Lestvica od A++ do G

EIP 55 °C
Lestvica od A++ do G

NALEPKA ZA SISTEM 35 °C
Lestvica od A+++ do D

		Enofazno ogrevanje in hlajenje					
Komplet		KIT-WC03H3E5	KIT-WC05H3E5	KIT-WC07H3E5	KIT-WC09H3E5	KIT-WC012H6E5	KIT-WC016H6E5
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	3,20	5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	5,00	4,63	4,46	4,13	4,74	4,28
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	3,20	4,20	6,55	6,70	11,40	13,00
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	3,56	3,11	3,34	3,13	3,44	3,28
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	3,20	4,20	5,15	5,90	10,00	11,40
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	2,69	2,59	2,68	2,52	2,73	2,57
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7/12 °C)	kW	3,20	4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER pri 35 °C (temperatura hladilne vode pri 7/12 °C)	W/W	3,08	2,69	2,63	2,43	2,81	2,56
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C/pri 55 °C ¹		A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ²		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Notranja enota		WH-SDC03H3E5-1	WH-SDC05H3E5-1	WH-SDC07H3E5-1	WH-SDC09H3E5-1	WH-SDC12H6E5	WH-SDC16H6E5
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/30	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	44	44	44	44	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120	34/110
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	3	3	6
Priporočena varovalka		A	15/30	15/30	15/30	15/30	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x4,0 ali 6,0/3x4,0
Zunanja enota		WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1	WH-UD09HE5-1	WH-UD12HE5	WH-UD16HE5
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	48/47	49/48	50/48	51/50	52/50
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	64/65	65/66	68/66	69/68	72/72
Mere	V x Š x G	mm	622x824x298	622x824x298	795x900x320	795x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	39	39	66	101	101
Hladilno sredstvo (R410A)		enakovr. kg/TCO ₂	1,20/2,506	1,20/2,506	1,45/3,028	1,45/3,028	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)	3/8 (9,52)/5/8 (15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3-15	3-15	3-40	3-40	3-50
Višinska razlika (zun./notr.)		m	5	5	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	20	20	30	30	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20	25-55/5-20

Dodatna oprema	
PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emaljiran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emaljiran
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema	
CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Opomba glede razreda energijske učinkovitosti: te navedbe temeljijo na uradnih predpisih direktive ErP (urebe EU št. 811/2013, EN14511 in EN14825) glede toplotnih črpalk, ki so zakonsko obvezujoči od septembra 2015. Razredi energijske učinkovitosti, ki so označeni z *, bi izpolnjevali nove predpise za kategorijo A+++, ki pričnejo veljati septembra 2019. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.

A+++
EIP 55 °C

A++
EIP 35 °C

INVERTER+

VODNA ČRPALKA RAZREDA A

5,00
COP

TOPLA VODA (DHW)

-20 °C

VODNI FILTER

ZAPORNILNI VENTIL

TIPALO PRETOKA

PRIKLJUČEV OGREVILA

SOLARNI KOMPLET

NAPREDNO UPRAVLJANJE

INTERNET CONTROL

POVEZLJIVOST SISTEMA BMS

5
-LETNA
GARANCIJA

INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Blouc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA GENERACIJE H, BI-BLOC, TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC



GOOD
DESIGN
AWARD
2017

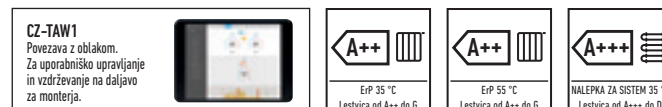


Nove naprave generacije H so bile posebej zasnovane za domove z nizko porabo energije, njihov COP pa dosega zavidljivo vrednost 5 (na sistemu s 3,2 kW)

Zahvaljujoč visoki stopnji tehnologije in naprednega upravljanja sistema sta zmogni vzdrževati visoko zmogljivost in učinkovitost tudi pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$. Programska oprema sistema Aquarea je optimizirana na podlagi zahtev, ki veljajo za domove z nizko porabo energije, kar sistemu omogoča maksimalno energijsko učinkovitost. Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$! Vgradnja zunanje enote je zaradi njene kompaktnosti zelo enostavna.

Tehnološki poudarki

- Odlična učinkovitost: COP vrednosti 5 v izvedbi 3,2 kW!
- Zelo visoki energijski prihranki A+++ (*)
- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo: $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Samodejni izpustni ventil za zrak
- Prikaz frekvence kompresorja



Trifazno (napajanje notranje enote)

Komplet		KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8	KIT-WC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW	9,00	12,00	16,00
COP pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	W/W	4,84	4,74	4,28
Zmogljivost ogrevanja pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW	9,00	11,40	13,00
COP pri $+2\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	W/W	3,59	3,44	3,28
Zmogljivost ogrevanja pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW	9,00	10,00	11,40
COP pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)	W/W	2,85	2,73	2,57
Zmogljivost hlajenja pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri $7/12\text{ }^{\circ}\text{C}$)	kW	7,00	10,00	12,20
EER pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ (temperatura hladilne vode pri $7/12\text{ }^{\circ}\text{C}$)	W/W	3,17	2,81	2,56
Razred energijske učinkovitosti pri $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ /pri $55\text{ }^{\circ}\text{C}$		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Nalepka za sistem $35\text{ }^{\circ}\text{C}/55\text{ }^{\circ}\text{C}$		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Notranja enota		WH-SDC09H3E8	WH-SDC12H9E8	WH-SDC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	44	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, $35\text{ }^{\circ}\text{C}$)		l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	9
Priporočena varovalka		A	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Zunanja enota		WH-UD09HE8	WH-UD12HE8	WH-UD16HE8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	51/49	52/50
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	68/67	69/68
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	107	107
Hladilno sredstvo (R410A)		enakovr. kg/TCO ₂	2,55/5,324	2,55/5,324
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	25 ~ 55/5 ~ 20	25 ~ 55/5 ~ 20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$ (ogrevalna voda pri $55\text{ }^{\circ}\text{C}$). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

AQUAREA GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SXC



GOOD DESIGN AWARD 2017



Najboljša za ekstremne pogoje zunanega okolja. Konstantna zmogljivost pri -20 °C

Enota Aquarea T-CAP deluje tudi pri ekstremno nizki zunanji temperaturi do -28 °C, njena zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature 20 °C. Enote Aquarea T-CAP generacije H so pripravljene za delovanje pri ekstremnih zunanjih temperaturah in lahko vodo segrejejo do 60 °C, zaradi česar so njihove možnosti za naknadno vgradnjo še večje. Enote generacije H je mogoče vgraditi najhitreje med vsemi, njihovo vzdrževanje pa je preprosto.

- Preprosta vgradnja in vzdrževanje
- Konstantna zmogljivost do -20 °C
- Temperatura vode do 60 °C
- Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo: 20 °C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28 °C
- Samodejni izpustni ventil za zrak
- Prikaz frekvence kompresorja

Tehnološki poudarki

- Zelo visoki energijski prihranki A++

CZ-TAW1
Povezava z oblakom. Za uporabniško upravljanje in vzdrževanje na daljavo za monterja.

A++ EIP 35 °C
Lestvica od A++ do G

A++ EIP 55 °C
Lestvica od A++ do G

A+++ NALEPKA ZA SISTEM 35 °C
Lestvica od A+++ do D

Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)			Trifazno (napajanje notranje enote)	
	KIT-WXC09H3E5	KIT-WXC12H6E5	KIT-WXC09H3E8	KIT-WXC12H9E8	KIT-WXC16H9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7 °C)	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20
EER pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7 °C)	3,17	2,81	3,17	2,81	2,57
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C/pri 55 °C ¹	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ²	A+++ / A++	A++ / A+	A+++ / A++	A++ / A+	A++ / A+
Notranja enota	WH-SXC09H3E5	WH-SXC12H6E5	WH-SXC09H3E8	WH-SXC12H9E8	WH-SXC16H9E8
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	43	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka razreda A	Številna hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	32/102
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	6	3
Priporočena varovalka		A	30/30	30/30	16/16
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5
Zunanja enota	WH-UX09H5E	WH-UX12H5E	WH-UX09H8E	WH-UX12H8E	WH-UX16H8E
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	51/49	52/50	51/49
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	68/67	69/68	68/67
Mere	V x Š x G	mm	1340x900x320	1340x900x320	1340x900x320
Neto teža		kg	101	101	108
Hladilno sredstvo (R410A)		enakovr. kg/TCO ₂	2,85/5,951	2,85/5,951	2,85/5,951
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	30	30	30
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28~+35	-28~+35	-28~+35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	25-60/5-20	25-60/5-20	25-60/5-20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.

A+++ EIP 55 °C

A++ EIP 35 °C

INVERTER+

VODNA ČRPALKA RAZREDA A

-20 °C NEPREKINJENO OGREVANJE T-CAP

DO 60 °C TEMPERATURA IZHODNE VODE

TOPLA VODA (DHW)

NAČIN OGREVALJA

VODNI FILTER

ZAPORNİ VENTIL

TIPALO PRETOKA

PRIKLJUČITE GRELNİKA

SOLARNI KOMPLET

NAPREJNO UPRAVLJANJE

INTERNET CONTROL

POVEZLJIVOST SISTEMA BMS

5 LETNA GARANCIJA

INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

AQUAREA GENERACIJE H, T-CAP, BI-BLOC, TRIFAZNA. ZELO TIHA ZUNANJA ENOTA. OGREVANJE IN HLAJENJE – SQC



GOOD
DESIGN
AWARD
2017



Najboljša za ekstremne pogoje zunanjega okolja. Konstantna zmogljivost pri -20 °C

Enota Aquarea T-CAP deluje tudi pri ekstremno nizki zunanji temperaturi do -28 °C, njena zmogljivost pa je brez potrebe po pomožnem ogrevanju zagotovljena do temperature 20 °C. Enote Aquarea T-CAP generacije H so pripravljene za delovanje pri ekstremnih zunanjih temperaturah in lahko vodo segrejejo do 60 °C, zaradi česar so njihove možnosti za naknadno vgradnjo še večje. Enote generacije H je mogoče vgraditi najhitreje med vsemi, njihovo vzdrževanje pa je preprosto.

Tehnološki poudarki

- Zelo visoki energijski prihranki A++

- Do 7 dB nižja raven hrupa je odvisna od moči delovanja v načinu ogrevanja
- S tihim načinom delovanja je mogoče doseči raven hrupa zgolj 10 ~ 12 dB(A)
- Konstantna zmogljivost do -20 °C
- Temperatura vode do 60 °C
- Posebna programska oprema za domove z nizko porabo energije in z najmanjšo izhodno temperaturo: 20 °C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -28 °C
- Prikaz frekvence kompresorja



Komplet	Trifazna nova, zelo tiha zunanja enota				
	KIT-WQC09H3E8	KIT-WQC12H9E8	KIT-WQC16H9E8		
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,28	
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,10	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	16,00	
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,49	
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7 °C)	kW	7,00	10,00	12,20	
EER pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7 °C)	W/W	3,17	2,81	2,57	
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C ¹ /pri 55 °C ¹		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ²		A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Notranja enota	WH-SQC09H3E8	WH-SQC12H9E8	WH-SQC16H9E8		
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	33/33	33/33	33/33
Mere	V x Š x G	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Neto teža		kg	43	44	45
Priključek cevi za vodo		palcev	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32/102	34/110	30/105
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	9	9
Priporočena varovalka		A	15/30	15/30	15/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5
Zunanja enota	WH-UQ09HE8	WH-UQ12HE8	WH-UQ16HE8		
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	47/48	48/49	51/53
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	61/63	62/64	65/68
Mere	V x Š x G	mm	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	151	151	161
Hladilno sredstvo (R410A)		enakovr. kg/TCO ₂	2,85/5,951	2,85/5,951	2,99/6,243
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (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)
Razpon dolžine cevi		m	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)		m	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin		m	10	10	10
Količina dodatnega plina		g/m	50	50	50
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-28 ~ +35	-28 ~ +35	-28 ~ +35
Izh. temp. vode	Ogrevanje/hlajenje	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
CZ-NV1	Komplet 3-smernih ventilov za notranjost modula Hydrokit

Dodatna oprema

CZ-NS4P	Dodatne funkcije na plošči tiskanega vezja
PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema. NAGRADA GOOD DESIGN AWARD 2017: notranji enoti All in One in Bi-Bloc generacije H sta prejemnici prestižnega priznanja Good Design Award 2017.

VISOKOZMOGLJIVA ENOTA AQUAREA GENERACIJE H, MONOBLOK, ENOFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – MDC



Sistem Aquarea serije MDC se uspešno prilagaja obstoječim napravam kot pomožni grelnik oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnimi radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki

To serijo je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priklopiti še termostat, ki zagotavlja še boljši nadzor in upravljanje ogrevanja in hlajenja.

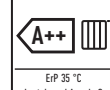
Aquarea lahko ne glede na vremenske pogoje deluje tudi pri -20°C ! Izvedbo monoblok je mogoče povsem enostavno vgraditi tako v nove kot v obstoječe stanovanjske zgradbe.

Tehnološki poudarki

- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Razpon od 5 do 9 kW, enofazno
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55°C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20°C
- Razpon temperature hlajenja $5\text{--}20^{\circ}\text{C}$

CZ-TAW1

Povezava z oblakom.
Za uporabniško upravljanje
in vzdrževanje na daljavo
za monterja.



			Enofazno ogrevanje in hlajenje				
Zunanja enota			WH-MDC05H3E5	WH-MDC07H3E5	WH-MDC09H3E5	WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Zmogljivost ogrevanja pri $+7^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)	kW		5,00	7,00	9,00	12,00	16,00
COP pri $+7^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)	W/W		5,08	4,52	4,29	4,74	4,28
Zmogljivost ogrevanja pri $+2^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)	kW		4,80	6,60	6,80	11,40	13,00
COP pri $+2^{\circ}\text{C}$ (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)	W/W		3,36	3,30	3,18	3,44	3,28
Zmogljivost ogrevanja pri -7°C (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)	kW		4,70	5,50	6,40	10,00	11,40
COP pri -7°C (temperatura ogrevalne vode pri 35°C)	W/W		2,85	2,70	2,60	2,73	2,57
Zmogljivost hlajenja pri 35°C (temperatura ogrevalne vode pri 7°C)	kW		4,50	6,00	7,00	10,00	12,20
EER pri 35°C (temperatura ogrevalne vode pri 7°C)	W/W		3,28	2,78	2,60	2,81	2,56
Razred energijske učinkovitosti pri 35°C /pri 55°C			A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Nalepka za sistem $35^{\circ}\text{C}/55^{\circ}\text{C}$			A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	dB(A)	49/47	50/48	51/49	52/50	55/54
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	dB	65/65	68/66	69/67	69/68	72/72
Mere	V x Š x G	mm	865x1283x320	865x1283x320	865x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320
Neto teža		kg	94	104	104	140	140
Hladilno sredstvo (R410A) ³	enakovr. kg/TCO ₂		1,30/2714	1,35/2819	1,35/2819	2,10/4,385	2,10/4,385
Priključki cevi za vodo	palcev		R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2	R1 1/2
Črpalka razreda A	Število hitrosti		Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	34/96	36/100	39/108	34/110	38/120
Pretok ogrevalne vode ($\Delta T=5\text{ K}$, 35°C)		l/min	14,3	20,1	25,8	34,4	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika		kW	3	3	3	6	6
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	0,985	1,55	2,10	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	1,37	2,16	2,69	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	4,7	7,2	9,6	11,7	16,9
	Hlajenje	A	6,3	9,9	12,2	16,2	21,5
Tok 1		A	13,0	21,0	22,9	24,0	26,0
Tok 2		A	13,0	13,0	13,0	26,0	26,0
Priporočena varovalka		A	30/15	30/15	30/16	30/30	30/30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2		mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje	$^{\circ}\text{C}$	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Ogrevanje	$^{\circ}\text{C}$	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
Izh. temp. vode	Ogrevanje	$^{\circ}\text{C}$	20 ~ 55	20 ~ 55	20 ~ 55	25 ~ 55	25 ~ 55
	Hlajenje	$^{\circ}\text{C}$	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVVL-SI	3-smerni ventil

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri $+7^{\circ}\text{C}$ (ogrevalna voda pri 55°C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Pooblaščen serviser oziroma pooblaščen monter lahko način hlajenja omogoči preko posebnega načina delovanja z uporabo daljinskega upravljalnika. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom. 3) Modeli WH-MDC so hermetično zatesnjeni.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

AQUAREA GENERACIJE H, T-CAP, MONOBLOK, ENOFAZNA/TRIFAZNA. OGREVANJE IN HLAJENJE – MXC

Serija MXC je idealna za stanovanjske stavbe, ki nimajo zunanega grelnika in potrebujejo konstantno raven zmogljivosti

T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost). Ta linija zmore brez pomoči električnega grelnika ohraniti enako nazivno zmogljivost tudi pri -15 °C. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode. Serija MXC se uspešno prilagaja obstoječim napravam kot pomožni grelnik oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnimi radiatorji ali celo konvektorskimi grelniki. To serijo je mogoče priklopiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priklopiti še termostat, ki zagotavlja še boljši nadzor oz. upravljanje ogrevanja in hlajenja.



Tehnološki poudarki

- Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 16 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C
- Razpon temperature hlajenja 5-20 °C



Predhodni podatki		Enofazna			Trifazna		
Zunanja enota		WH-MXC09H3E5	WH-MXC12H6E5	WH-MXC09H3E8	WH-MXC12H9E8	WH-MXC16H9E8	
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	4,84	4,74	4,84	4,74	4,28	
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	3,59	3,44	3,59	3,44	3,10	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00	9,00	12,00	16,00	
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	2,85	2,72	2,85	2,72	2,49	
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7 °C)	kW	7,00	10,00	7,00	10,00	12,20	
EER pri 35 °C (temperatura ogrevalne vode pri 7 °C)	W/W	3,17	2,81	3,17	2,81	2,56	
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C / pri 55 °C ¹		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ²		A+++ / A+++	A+++ / A+++	—	—	—	
Zvočni tlak	Ogrevanje/hlajenje	51 / 49	52 / 50	51 / 49	52 / 50	55 / 54	
Zvočna moč	Ogrevanje/hlajenje	68 / 67	69 / 68	68 / 67	69 / 68	72 / 71	
Mere	V x Š x G	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	1410x1283x320	
Neto teža	kg	142	142	151	151	164	
Hladilno sredstvo (R410A) ³	enakovr. kg/TCO ₂	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,30 / 4,802	2,35 / 4,907	
Priključek cevi za vodo	palcev	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	
Črpalčka razreda A	Število hitrosti	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	Spremenljiva hitrost	
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	32 / 102	34 / 110	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4	45,9	
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9	9	
Vhodna moč	Ogrevanje	kW	1,86	2,53	1,86	2,53	3,74
	Hlajenje	kW	2,21	3,56	2,21	3,56	4,76
Delovni in zagonski električni tok	Ogrevanje	A	8,8	11,7	3,0	4,0	5,7
	Hlajenje	A	10,4	16,5	3,5	5,3	7,1
Tok 1	A	29,0	29,0	14,7	11,9	15,5	
Tok 2	A	13,0	26,0	13,0	13,0	13,0	
Priporočena varovalka	A	30/30	30/30	16/16	16/16	16/16	
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5x1,5/3x1,5	5x1,5/5x1,5	5x1,5/5x1,5	
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	
	Ogrevanje	°C	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	25 ~ 60	
Izh. temp. vode	Ogrevanje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	
	Hlajenje	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20	

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil
PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik

Dodatna oprema

PA-AW-WIFI-1TE	Vmesnik Wi-Fi
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN
PAW-A2W-BIV	Dvovalentni upravljalnik
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom. 3) Modeli WH-MXC so hermetično zatesnjeni. * Predhodni podatki.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

AQUAREA HT GENERACIJE F, BI-BLOC, ENOFAZNA/TRIFAZNA. SAMO OGREVANJE – SHF



Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do 65 °C

Visokotemperaturna enota Aquarea High Temperature je najverjetnejše najustreznejša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri -20 °C segreti vodo na izhodno temperaturo 65 °C.

Tehnološki poudarki

- Funkcije daljinskega upravljalnika
- Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager

- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 12 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 65 °C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C
- Največ 20 m višinske razlike med zunanjo enoto in hidravličnim modulom



Komplet	Enofazno (napajanje notranje enote)		Trifazno (napajanje notranje enote)	
	KIT-WHF09F3E5	KIT-WHF12F6E5	KIT-WHF09F3E8	KIT-WHF12F9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	4,64	4,64	4,64	4,64
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	3,45	3,26	3,45	3,26
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	2,74	2,52	2,74	2,52
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	9,00	12,00	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	2,48	2,41	2,48	2,41
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	9,00	10,30	9,00	10,30
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	2,06	2,01	2,06	2,01
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	9,00	9,60	9,00	9,60
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	1,79	1,77	1,79	1,77
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C/55 °C ¹	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ²	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Notranja enota	WH-SHF09F3E5	WH-SHF12F6E5	WH-SHF09F3E8	WH-SHF12F9E8
Zvočni tlak	33	33	33	33
Mere	V x Š x G	892x502x353	892x502x353	892x502x353
Neto teža	kg	46	47	48
Priključek cevi za vodo	palcev	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Število hitrosti	7	7	7
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	38/100	40/106
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3
Prilagojena varovalka	A	30/30	30/30	30/16
Prilagojena velikost kabla, dobavljen 1 in 2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	5 x 1,5/3 x 1,5
Zunanja enota	WH-UH09FE5	WH-UH12FE5	WH-UH09FE8	WH-UH12FE8
Zvočni tlak/zvočna moč	dB (A)/dB	51/66	52/67	51/66
Mere/neto teža	V x Š x G	mm/kg	1340x900x320/104	1340x900x320/110
Hladilno sredstvo (R407C)	enakovr. kg/TCO ₂	2,90/5,145	2,90/5,145	2,90/5,145
Premer cevi	Tekočina/plin	palcev (mm)	3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)
Razpon dolžine cevi	m	3-30	3-30	3-30
Višinska razlika (zun./notr.)	m	20	20	20
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	10
Količina dodatnega plina	g/m	70	70	70
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Izh. temp. vode	°C	25-65	25-65	25-65

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
PA-AW-WIFI-1TE	Vmesnik Wi-Fi
PAW-A2W-BIV	Dvovalentni upravljalnik
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

Monoblok HT

R407C

AQUAREA HT GENERACIJE G, MONOBLOK, ENOFAZNA. SAMO OGREVANJE – MHF

Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do 65 °C

Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najverjetneje najustreznejša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri -20 °C segreti vodo na izhodno temperaturo 65 °C.



Tehnološki poudarki

- Učinkovit nadzor nad temperaturo v prostoru na podlagi zunanje temperature in temperature v notranjosti z uporabo aplikacije Aquarea Manager.
- Dodatno upravljanje s pametnim telefonom
- Obsežen razpon zmogljivosti od 9 do 12 kW, v enofazni in trifazni različici
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 65 °C
- Deluje tudi, ko se zunanja temperatura spusti do -20 °C



		Enofazna	
Zunanja enota		WH-MHF09G3E5	WH-MHF12G6E5
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	4,64	4,46
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	3,45	3,26
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	kW	9,00	12,00
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	W/W	2,74	2,52
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	kW	9,00	12,00
COP pri +7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	W/W	2,48	2,41
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	kW	9,00	10,30
COP pri +2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	W/W	2,06	2,01
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	kW	9,00	9,60
COP pri -7 °C (temperatura ogrevalne vode pri 65 °C)	W/W	1,79	1,77
Razred energijske učinkovitosti pri 35 °C ¹ /pri 55 °C ¹		A++ / A++	A++ / A++
Nalepka za sistem 35 °C/55 °C ²		A++ / A++	A++ / A++
Zvočni tlak	dB(A)	51	52
Zvočna moč	dB	68	69
Mere	V x Š x G	mm	1410 x 1283 x 320
Neto teža	kg	151	151
Hladilno sredstvo (R407C) ³	enakovr. kg/TCO2	1,92 / 3,406	1,92 / 3,406
Priključek cevi za vodo	palcev	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Število hitrosti	7	7
	Vhodna moč (najv./najm.)	W	—
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6
Vhodna moč	kW	1,94	2,69
Delovni in zagonski električni tok	A	9,3	12,8
Tok 1	A	28,5	29,0
Tok 2	A	13,0	26,0
Priporočena varovalka	A	30 / 30	30 / 30
Priporočena velikost kabla, dobavljen 1 in 2	mm ²	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0	3 x 4,0 ali 6,0/3 x 4,0
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 - +35
Izh. temp. vode	°C	25 - 65	25 - 65

Dodatna oprema

PAW-TD20C1E5	Zbiralnik 200 l – nerjavno jeklo
PAW-TD30C1E5	Zbiralnik 300 l – nerjavno jeklo
PAW-TG20C1E3STD-1	Zbiralnik 200 l – emajliran
PAW-TG30C1E3STD-1	Zbiralnik 300 l – emajliran
PAW-3WYVLV-SI	Zunanji 3-smerni ventil

Dodatna oprema

PAW-BTANK50L	50-litrski zalogovnik
PA-AW-WIFI-1TE	Vmesnik Wi-Fi
PAW-A2W-BIV	Dvovalentni upravljalnik
PAW-FILTER	Filter
PAW-A2W-RTWIRED	Sobni termostat

Izračun EER in COP je izdelan na podlagi EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Zvočni tlak ogrevanja je izmerjen pri +7 °C (ogrevalna voda pri 55 °C). Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. 1) Lestvica od A++ do G. 2) Lestvica od A+++ do D. Nalepka za sistem z upravljalnikom. 3) Modeli WH-MHF so hermetično zatesnjeni.



INTERNET CONTROL: dodatna oprema.

RADIATORJI AQUAREA AIR. KONVEKTORJI ZA UPORABO S TOPLOTNO ČRPALKO

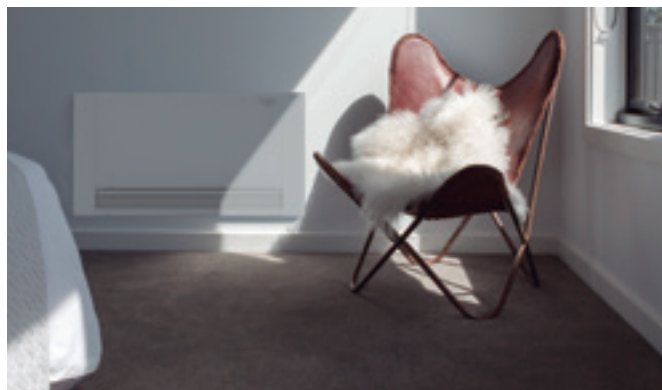
AQUAREA
AIR



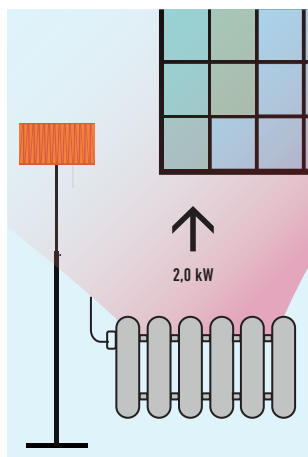
Nova linija izjemno nizkotemperaturnih radiatorjev, namenjenih za uporabo s toplotno črpalko: Aquarea Air 200/700/900 z učinkom sevanja toplote

Tanki radiatorji Panasonic Aquarea Air zagotavljajo visokoučinkovit nadzor klimatizacije.

Z globino nekaj manj kot 13 cm predstavljajo vrhunske izdelke na trgu. Radiatorji Aquarea Air se s svojo elegantno obliko zlahka zlijejo s prostorom, sam izdelek pa je opazno dovršen v vsakem pogledu. Izjemna učinkovitost prezračevanja pomeni, da motor za svoje delovanje porabi občutno manj energije (nizka vatna moč). Hitrost ventilatorja nenehno prilagaja temperaturni krmilnik s proporcionalnim integralnim logičnim vezjem, kar daje nedvomne prednosti pri uravnavanju temperature in vlažnosti v poletnem času.

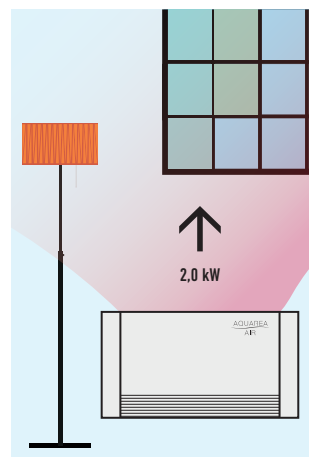


S standardnimi litoželeznimi radiatorji.



Potrebna voda pri 65 °C.

Z Aquarea Air.



Potrebna voda pri 35 °C.

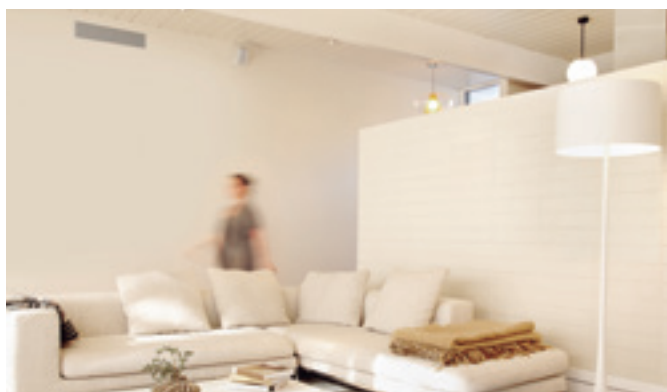
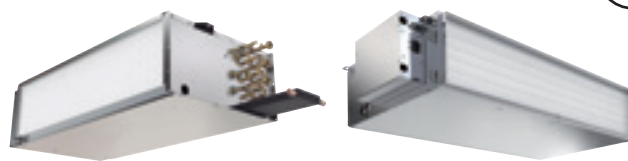
Tehnološki poudarki:

- Ogrevanje s prednjim panelom, učinek sevanja toplote
- Visoka zmogljivost ogrevanja (brez delovanja glavnega ventilatorja)
- 4 hitrosti in zmogljivosti ventilatorja
- Ekskluzivna oblika
- Izjemno kompaktni (globina zgolj 12,9 cm)
- Možnost hlajenja in razvlaževanja (potrebna je odtočna cev)
- Priložen 3-smerni ventil (če so vgrajeni več kot 3 radiatorji, ni potrebe po pretočnem ventilu)
- Termostat z zaslonom na dotik

Vse temperaturne krivulje in kapacitete najdete na naslovu www.panasonicproclub.com

Konvektorji za uporabo s toplotno črpalko		PAW-AAIR-200-1					PAW-AAIR-700-1					PAW-AAIR-900-1				
Skupna zmogljivost ogrevanja	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703
Pretok vode	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Padec vodnega tlaka	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
	m ³ /min	0,5	0,6	0,9	1,9	2,7	0,7	1,4	2,6	4,2	5,3	0,9	1,8	4,1	6,1	7,7
Pretok zraka	Hitrost	Glavni ventilator izklj.					Glavni ventilator izklj.					Glavni ventilator izklj.				
		Najn.	Min.	Sred.	Maks.	Najn.	Min.	Sred.	Maks.	Najn.	Min.	Sred.	Maks.			
Največja vhodna moč	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Zvočni tlak	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Vhodna temperatura vode	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Izhodna temperatura vode	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Vhodna temperatura zraka	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Izhodna temperatura zraka	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Mere (V x Š x G)	mm	579x735x129					579x935x129					579x1135x129				
Neto teža	kg	17					20					23				
Priložen 3-smerni ventil		Da					Da					Da				
Termostat z zaslonom na dotik		Da					Da					Da				

NOVA SERIJA VSESTRANSKIH IN UČINKOVITIH KONVEKTORJEV. KONVEKTORJI SO ZDRUŽLJIVI S TOPLOTNO ČRPALKO AQUAREA IN SISTEMI VRF

NOV
18

Nova serija konvektorjev

Preprosta vgradnja ter izboljšanje ravni zvokov in zmogljivosti predstavljata ključne razvojne spremembe pri naših konvektorjih. Nova serija je tako rezultat razvojnih prizadevanj, ki naj bi izpolnila želje strank in upoštevala njihove nasvete.

Nova serija konvektorjev tako vključuje konvektorje v izvedbi z vodom, ki so primerni za stanovanjske in poslovne objekte, in en model z visokim statičnim tlakom za uporabo v poslovnih prostorih. Serija konvektorjev, ki so certificirani v okviru programa certificiranja Eurovent, vsebuje odtočno posodo in filter, opremljeni pa so z motorjem ventilatorja z nizko porabo. Enostavno vzdrževanje in dostop.

1 Inovacija za optimalno udobje

Nova serija konvektorjev za hlajenje in ogrevanje se ponaša s šestimi različnimi zmogljivostmi od 2,4 do 14,8 kW pri hlajenju in od 3,0 do 19,9 kW pri ogrevanju. Skupaj s sistemom Aquarea ali sistemi VRF lahko zagotavlja udobje skozi vse leto.

3 Kakovosten in učinkovit konvektor

Izdelan je iz poligonacijskih bakrenih cevi, ki so mehansko razširjene v aluminijasta hladilna rebra, kar zagotavlja največjo učinkovitost prenosa toplote. Opremljen je z glavno tuljavo za hladno vodo s tremi vrsticami.

2 Ventilator z nizko porabo energije

5 ravni hitrosti. Enote so opremljene s sklopom motorja ventilatorja, pri čemer je ventilator sestavljen iz dinamično uravnoteženega dvosmernega centrifugalnega kolesa z naprej zakrivljenimi lopaticami, posebej zasnovanega za optimalen pretok zraka.

4 Preprosta in fleksibilna vgradnja

- Sesalni zračni filter G2 z obeh strani in za dno
- Priložena odtočna posoda

Predhodni podatki			Kompaktne enote					Visok statični tlak
Model			PAW-FC-D24	PAW-FC-D40	PAW-FC-D55	PAW-FC-D65	PAW-FC-D90	PAW-FC-H150
Skupna zmogljivost hlajenja	Sred./Najv.	kW	2,0/2,4	3,1/4,1	4,2/5,5	5,8/6,6	6,7/9,1	11,9/14,8
Zaznano hlajenje	Sred./Najv.	kW	1,7/2,1	2,2/3,0	3,0/4,0	4,3/5,0	4,9/7,0	9,6/12,9
Zmogljivost ogrevanja	Sred./Najv.	kW	2,4/3,0	3,9/5,4	4,0/5,3	7,4/8,7	9,3/12,6	14,9/19,9
Poraba energije	Najn./Sred./Najv.	W	24/50/81	33/57/86	39/76/112	60/114/161	90/112/188	180/421/675
Nazivna moč varovalke		A	2	2	2	2	2	3,17
Mere	V x Š x G	mm	220x624x430	220x994x430	220x1179x430	220x994x530	220x1250x530	356x1380x798
Mere (vključno z zbiralnikom in električno omarico)	V x Š x G	mm	220x862x430	220x1232x430	220x1417x430	220x1232x530	220x1463x530	356x1600x798
Teža (brez vode)		kg	15,5	24	28	29	43	63
Zvočna moč	Najn./Sred./Najv.	dB(A)	31/45/53	36/48/57	40/52/58	46/59/63	52/57/66	52/64/71
Statični tlak	Maks.	Pa	50	70	70	70	70	110
Zračni tok ¹	Sred./Najv.	m ³ /h	388/483	486/716	640/933	989/1064	936/1397	2112/3176
Padec vodnega tlaka	Sred./Najv.	kPa	9,9/14,3	13,0/22,4	25,2/42,2	13,9/17,9	22,6/40,3	19,8/26,1
Hitrosti ventilatorja			3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti	3 hitrosti
Hitrost motorja ventilatorja in skupno število hitrosti			5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC	5 hitrosti AC
Odtočna posoda			Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo
Zračni filter			Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo	Priloženo
Priključki za vodo		palcev	1/2	1/2	1/2	1/2 (1/4 hlajenje)	1/2	1

1) Zračni tok pri 0 Pa statičnega tlaka.

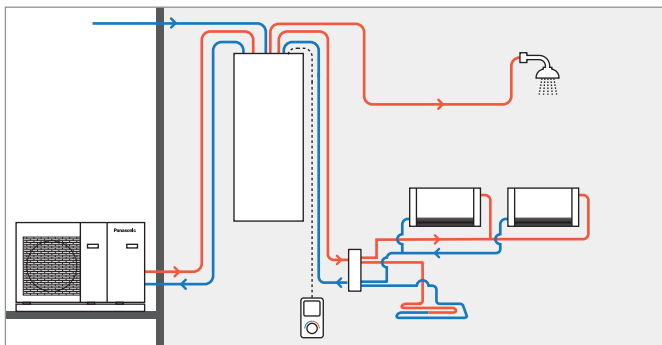
Zmogljivosti so bile izmerjene pri temperaturi zraka 27 °C / 19 °C poleti (moker termometer in hladna voda pri 7/12 °C) in temperaturi zraka 20 °C pozimi pri vhodni temperaturi vode 50 °C.

ZBIRALNIKI SANITARNE VODE OBSEŽNA LINIJA ZBIRALNIKOV, PRILAGOJENIH ZA VSAKO POTREBO

Panasonic ponuja najboljšo kombinacijo sistemov Aqueara za sanitarno toplo vodo. Ta obsežna serija obsega 1 zbiralnik z zalogovnikom, 2 zbiralnika iz nerjavnega jekla razreda energijske učinkovitosti A in 5 emajliranih zbiralnikov prostornine 150 do 400 l.

Nov zbiralnik za združevanje.

Najboljša izbira za združevanje z monoblok enotami. Zbiralnik sanitarne tople vode z zalogovnikom. 185-litrski zbiralnik sanitarne tople vode z 80-litrskim zalogovnikom je bil zasnovan za namene naknadne vgradnje in je posebej primeren za hitro integracijo z obstoječo vgradnjo. Zato je Panasonic razvil zbiralnik z 80-litrskim zalogovnikom in 185-litrskim zbiralnikom za sanitarno toplo vodo. Ta zbiralnik je opremljen s 3-smernim ventilom in črpalko razreda A. Enostavna vgradnja, privlačen videz, visoka učinkovitost za pripravo sanitarne tople vode za ogrevanje.



NOV
18

		PAW-TD20B8E3-1
Mere V x Š x G	mm	1770 x 640 x 690
Teža (prazna)	kg	150
Prostornina	l	185
Napajanje	V, št. faz, Hz	230, 1, 50
Zbiralnik tople vode		
Prostornina	l	185
Najv. delovni tlak	Mpa (bar)	0,8 (8)
Preizkus tlaka	Mpa (bar)	1,2 (12)
Najv. delovna temp.	°C	90
Priključki	mm	Ø22
Material		S 275 JR osteklenel
Izolacija	Material, t = mm	PUR, 50
Površina grelne tuljave	m ²	2,1
Električni grelnik	W	3000
Izguba energije pri 65 °C	kWh/24 h	1,3
Zalogovnik		
Prostornina	l	80
Najv. delovni tlak	Mpa (bar)	0,6 (6)
Preizkus tlaka	Mpa (bar)	0,9 (9)
Najv. delovna temp.	°C	100
Priključki	mm	Ø22
Material		S235 JR
Izolacija	Material, t = mm	PUR 40 mm

Podatki o letni porabi energije (ErP)	Zbiralnik tople vode 185	Zalogovnik 80
Razred energijske učinkovitosti (A+ ... F-)	B	B
Izguba pri mirovanju	W	46
Prostornina	l	80

1) Uredba EU 812/2013, 2) preizkušeno v skladu z EN 12897:2006.



NOV ZBIRALNIK ZA
ZDRUŽEVANJE.
NAJBOLJŠA IZBIRA ZA
ZDRUŽEVANJE Z
MONOBLOK ENOTAMI





Emajlirani zbiralnik.






Z našo obsežno linijo emajliranih zbiralnikov lahko zadostimo vsem potrebam po različnih velikostih. Na voljo so 4 različne velikosti: 150, 200, 300 in 400 litrov. 300-litrski zbiralnik je na voljo tudi v izvedbi z 2 konvektorjema.

Zbiralnik iz nerjavnega jekla.

Najboljšo toplotno črpalko na trgu je treba dopolniti z zbiralnikom najboljše učinkovitosti. Zbiralnik Panasonic razreda energijske učinkovitosti A iz nerjavnega jekla je na voljo v 2 prostorninah, tj. 200 in 300 l. Ta 2 modela nimata anode in ne potrebujeata vzdrževanja.

Zbiralniki Model	Zbiralnik iz nerjavnega jekla			
	PAW-TD20C1E5	PAW-TD30C1E5		
				
Prostornina zbiralnika za vodo	l	192	280	
Najvišja temperatura vode	°C	75	75	
Mere	Višina/premer	mm	1265 / 595	1745 / 595
Teža/napolnjeno z vodo	kg	53 / —	65 / —	
Električni grelnik	kW	1,5	1,5	
Napajanje	V	230	230	
Notranji material zbiralnika		Nerjavno jeklo	Nerjavno jeklo	
Izmenjevalna površina	m ²	1,8	1,8	
Izguba energije pri 65 °C ¹	kWh/24 h	0,99	1,13	
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-SI ali CZ-NV1		Dodatna oprema	Dodatna oprema	
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da	
Čas segrevanja	Ocena	★★★★	★★★★	
Izgube energije	Ocena	★★★★	★★★★	
Razred energijske učinkovitosti		A	A	
Garancija		2 leti	2 leti	
Potrebno vzdrževanje		Ne	Ne	

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897. * Vključuje termostat s proporcionalnim upravljanjem.

Zbiralniki Model	Emajliran zbiralnik				Emajliran zbiralnik z 2 konvektorjema (za dvovalentni solarni komplet + topl. črp.)		
	PAW-TG15C1EZ**	PAW-TG20C1E3STD-1	PAW-TG30C1E3STD-1	PAW-TG40C1E3STD-1	PAW-TG30C2E3STD-1		
							
Prostornina zbiralnika za vodo	l	150	185	285	396	284	
Najvišja temperatura vode	°C	85	95	95	95	95	
Mere	Višina/premer	mm	1 345 / 500	1507 / 580	1565 / 680	1888 / 760	1417 / 760
Teža/napolnjeno z vodo	kg	70/220	97/282	140/425	171/567	134/418	
Električni grelnik	kW	2	3	3	3	3	
Napajanje	V	230	230	230	230	230	
Notranji material zbiralnika		Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	Emajliran	
Izmenjevalna površina	m ²	1,4	2,0	2,5	6,1	2,4 (za toplotno črpalko) +1,0 (za solarni komplet ali grelnik)	
Izguba energije pri 65 °C ¹	kWh/24 h	1,41	1,6	2,1	1,7	1,6	
3-smerni ventil je dodatna oprema za PAW-3WYVLV-SI ali CZ-NV1		Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	Dodatna oprema	
Priložen kabel temperaturnega tipala dolžine 20 m		Da	Da	Da	Da	Da	
Čas segrevanja	Ocena		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Izgube energije	Ocena		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
Razred energijske učinkovitosti		C	C	C	B	B	
Garancija		2 leti	2 leti	2 leti	2 leti	2 leti	
Potrebno vzdrževanje		Letno	Letno	Letno	Letno	Letno	

1) Izolacija preizkušena s standardom EN12897. * Vključuje termostat s proporcionalnim upravljanjem. ** Predhodna slika.

GRELNIK AQUAREA DHW

Zbiralnik sanitarne tople vode z vgrajeno toplotno črpalko

Ogrevanje vode s toplotno črpalko velja za najbolj energijsko in cenovno učinkovit način ogrevanja. Črpalka je vgrajena v samem zbiralniku in zbira toploto iz okolice ter s tem dodatnim virom toplote ogreva vodo do 55 °C.

Stenska enota Aquarea DHW. Srednja prostornina: 80/100/120 l

Zbiralnik vode srednje prostornine za Aquarea DHW je zasnovan za kar največji prihranek energije ter je popolna zamenjava za električni vodni grelnik. Običajen zbiralnik srednje kapacitete je dodatno opremljen s toplotno črpalko, ki zagotavlja izjemno energijsko učinkovitost. Zasnova toplotne črpalke zrak-voda z zračnimi vodi omogoča izbiro izhodnih in vhodnih točk za zrak, tako je mogoča uporaba v različnih prostorih vašega doma (kuhinja, kopalnica, zastekljena terasa ipd.).



Prednosti grelnika Aquarea DHW

- Visokozmogljivi vrtljivi kompresor omogoča večjo energijsko učinkovitost ter višji koeficient zmogljivosti, kar pripomore k prihranku energije do 75 %.
- Zaščitni ovoj je nameščen na zunanjem in notranjem delu zbiralnika, tako je onemogočeno nabiranje vodnega kamna, kar podaljšuje življenjsko dobo grelnika in pripomore k večji varnosti delovanja.
- Mere in zmogljivost ogrevanja grelnika Aquarea DHW srednje velikosti omogočajo, da lahko nadomestite trenutni električni grelnik vode. Zaradi kompaktnih mer lahko grelnik namestite tam, kjer ni prostora za električne grelnike običajnih mer.
- Zanesljiva zaščita zbiralnika je zagotovljena z uporabo izjemno čistega emajla ter velikega elementa iz magnezija. S tem je zagotovljeno dolgotrajno delovanje tudi v najtežjih razmerah brez škodljivih dodatkov v vodi.

Stoječa talna naprava pri -7 °C Aquarea DHW. Velika prostornina: 200/295 l

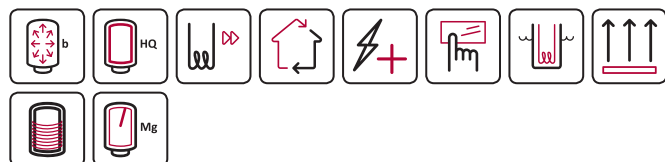
DHW zagotavlja zelo učinkovito delovanje, tudi ko se zunanja temperatura spusti do -7 °C. Pri tem modelu je mogoče priključiti dodaten vir toplote, npr. energijo iz sončnih celic. V primeru PAW-DHWM300AE toplotna črpalka ohladi in razvlaži zrak, ki ga prečrpa od zunaj ali iz notranjosti zgradbe. Z izbiro mesta zajema in izpusta zraka lahko prezračujete in razvlažujete nekatere prostore, pri čemer odvajate ohlajeni zrak v okolje ali v prostor, ki ga želite ohladiti.

Stoječa talna naprava pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ Aquarea DHW. Velika prostornina: 200/295 l

Tehnološki poudarki

- Razred A energetske učinkovitosti
- 119,1 % energetska učinkovitost η_{wh}^1
- AEC (letna poraba energije): 1204,2 kWh¹
- Qelec² (dnevna poraba energije): 6,57 kWh
- Nastavitve temperature na termostatu: 55 °C
- Vrednost smart je enaka 0

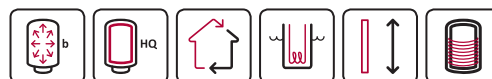
1) Uredba EU 812/2013; EN 16147:2010. 2) EN 16147:2010.



Stenska enota Aquarea DHW. Srednja prostornina: 80/100/120 l

Tehnološki poudarki

- Kapaciteta: 80, 100 in 120 l
- Možnost vgradnje na steno
- Območje delovanja od $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$
- LCD-zaslon na dotik



Model	Stoječa talna naprava pri $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ *			Stenska enota			
	Referenca:	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE	PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT
Prostornina	l	208	295	276	80	100	120
Višina/skupaj z zračnimi vodi	mm	1540x670x690	1960x670x690	1960x670x690	1197x506x533	1342x506x533	1497x506x533
Priključki za dovod vode		G1	G1	G1	G1/2	G1/2	G1/2
Mere zračnih vodov	mm / m	Ø160/—	Ø160/—	Ø160/—	Ø125(150x70)/10	Ø125(150x70)/10	Ø125(150x70)/10
Neto teža/skupaj z vodo	kg	149/365	164/459	207/480	58/138	62/162	68/188
Nazivna električna moč	W	490	490	490	250	250	250
Referenčni priključitveni cikel		L	XL	XL	M	M	M
Poraba energije pri izbranem ciklu A7/W10-55 ¹	kWh	4,05	5,77	5,96	2,45	2,35	2,51
Poraba energije pri izbranem ciklu A15/W10-55 ²	kWh	3,95	5,65	5,75	2,04	2,05	2,08
COP sanitarne tople vode (DHW) (A7/W10-55) EN 16147 ¹		3,00	3,33	3,30	2,65	2,63	2,61
COP sanitarne tople vode (DHW) (A15/W10-55) EN 16147 ²		3,07	3,39	3,38	3,10	3,10	3,10
Razred energetske učinkovitosti		A	A	A	A	A	A
Vhodna moč v stanju pripravljenosti po standardu EN16147	W	28	18	20	19	20	27
Raven zvočnega tlaka/zvočne moči na razdalji 1 m	dB / dB(A)	—/58	—/58	—/58	51,0/39,5	51,0/39,5	51,0/39,5
Hladilno sredstvo		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Količina hladilnega sredstva	g	1100	1100	1100	540	540	540
Območje delovanja – temperatura zraka	°C	-7/+35	-7/+35	-7/+35	-7/+35	-7/+35	-7/+35
Nazivni pretok zraka (največji)	m ³ /min	7,5	7,5	7,5	1,7-3,8	1,7-3,8	1,7-3,8
Največji padec tlaka (volumetrična hitrost pretoka pri 5,5 m ³ /min (60 %))	Pa	100	100	100	—	—	—
Padec tlaka za 2,5 m ³ /min (60 %/80 %) (največ) ³	Pa	—	—	—	70(90)	70(90)	70(90)
Emajlirani jekleni zbiralnik/zaščitna anoda iz magnezija		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+
Povprečna debelina izolacije	mm	—	—	—	40-85	40-85	40-85
Izmenjevalnik zunanega vira napajanja (m ² površine/prikljop)		—	—	2,7/G1	—	—	—
Največja poraba energije brez grelnika	W	490	490	490	—	—	—
Največja poraba energije z grelnikom	W	2490	2490	2490	2350	2350	2350
Število električnih grelnikov * moč	W	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000	2x1000
Napetost/frekvenca	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Električna zaščita	A	16	16	16	16	16	16
Zaščita pred vlago		IP24	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24
Delovni tlak (zbiralnik/toplotni izmenjevalnik)	Mpa (bar)	0,6(6)/0,9(9)	0,6(6)/0,9(9)	1,0(10)	1,0(10)	1,0(10)	1,0(10)
Ogrevanje s toplotno črpalko najv./najm.	°C	55/65	55/65	55/65	55/—	55/—	55/—
Ogrevanje z električnim grelnikom	°C	75	75	75	75	75	75
Hladilno sredstvo (R134A) ⁴	enakovr. kg/TCO ₂	1,100/1,573	1,100/1,573	1,100/1,573	0,540/0,772	0,540/0,772	0,540/0,772

1) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 7 °C, stopnji vlage 89 % ter temperaturi vodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 2) Ogrevanje sanitarne vode do 55 °C pri temperaturi vhodnega zraka 15 °C, stopnji vlage 74 % ter temperaturi vodne vode 10 °C. Po standardu EN16147. 3) Običajna hitrost ventilatorja 60 %, višja hitrost ventilatorja – posebna nastavitve na 80 %. 4) Enote Aquarea DHW so hermetično zatesnjene. * Ob prikljupu pod tlakom je obvezna uporaba varnostnega ventila.



Pod tlakom Kakovostna izolacija Hitro ogrevanje Zračni vodi Dodaten vir ogrevanja Elektronsko uravnavanje prek zaslona na dotik Način posrednega ogrevanja Možnost talne vgradnje Možnost vgradnje na steno Zunanji izmenjevalnik Zaščita magnezijeve anode pred korozijo

DODATNA OPREMA IN UPRAVLJANJE

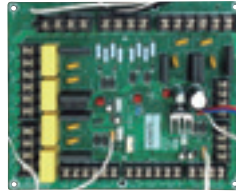
Plošče tiskanega vezja (dodatna oprema) za dodatne funkcije



CZ-NS2P
Plošča tiskanega vezja za priklon solarnega sistema za sisteme monoblok.



CZ-NS3P
Plošča tiskanega vezja za priklon solarnega sistema za sisteme monoblok 6 in 9 kW.



CZ-NS4P
Plošča tiskanega vezja za napredne funkcije v napravah generacije H.

Dodatna oprema naprave

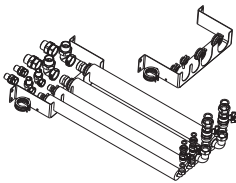


CZ-NE1P
Grelnik za osnovni zbiralnik (za stare sisteme Bi-Bloc in monoblok, ne za 3 in 5 kW).

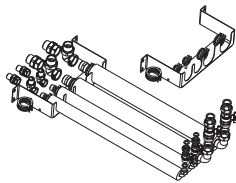
CZ-NE2P
Grelnik za osnovni zbiralnik (za 3 in 5 kW).

CZ-NE3P
Grelnik za osnovni zbiralnik za generacijo H

Dodatna oprema za sistem All in One



PAW-ADC-PREKIT-1
Fleksibilne cevi in stenske pritrdilne plošče za sistem All in One generacije H.



PAW-ADC-PREKIT
Fleksibilne cevi in stenske pritrdilne plošče za sistem All in One generacije G.



PAW-ADC-CV150
Okrasni magnetni stranski pokrov.

Dodatna oprema za Aquarea Air

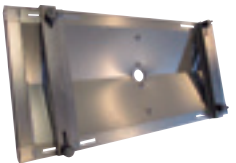
PAW-AAIR-LEGS-1
Kompleti z 2 nogama, ki nudijo podporo za Aquarea Air na tleh in ščitijo cevi za vodo.

Dodatna oprema za Aquareo DHW

PAW-DHWE2C
2 kW električni grelnik za stoječe talne naprave.

PAW-DHWE3C
3 kW električni grelnik za stoječe talne naprave.

Posebni zunanji nosilci



PAW-WTRAY
Pladenj za vodo iz kondenzatorja, ki ga je mogoče uporabljati skupaj s talnim nosilcem.



PAW-GRDSTD40
Zunanja dvizna ploščad.



PAW-GRDBSE20
Zunanji talni nosilci, namenjeni blaženju hrupa in vibracij (600 x 95 x 130 mm, 500 kg).

Dodatna oprema za zbiralnik sanitarne vode



PAW-TS1
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m.



CZ-TK1
Komplet temperaturnega tipala za zbiralnik drugega proizvajalca (z bakrenim predalčkom in kablom tipala dolžine 6 m).

PAW-TS2
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 20 m.

PAW-TS4
Tipalo za zbiralnik s kablom dolžine 6 m in premerom samo 6 mm.

Dodatki za hidravlični modul



PAW-A2W-2ZONEKIT
2-področni komplet.



PAW-BTANK50L
50-litrski zalogovnik



CZ-NV1
Mogoča uporaba 3-smernega ventila za sistem All in One generacije H (dodatna oprema v notranjem prostoru).

PAW-3WYVLV-SI
Zunanji 3-smerni ventil.

PAW-2PMP2ZONE
2-področni komplet, hidravlično stikalo, zbiralnik, 2 črpalke razreda A, 1 mešani ventil.

PAW-A2W-2ZONECVR
Pokrov škatle za 2-področni komplet.

PAW-FILTER*
2 krmilna ventila + filter premera 1 palec (ni potrebno za generacijo H).

PAW-FILTER-ONLY*
Filter premera 1 palec (ni potrebno za generacijo H).

PAW-A2WFILTERFLOW*
Filter in merilnik pretoka vode (ni potrebno za generacijo H).

Dotatna oprema za Aquarea Manager (ni združljiva z napravami generacije H)



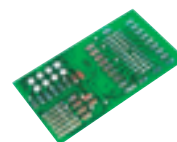
PAW-HPM1
Aquarea Manager z LCD-zaslonom.



PAW-HPM2
Aquarea Manager brez LCD-zaslona.



PAW-HPMED
Zastlon na dotik.



PAW-HPMLCD
LCD-zastlon za HPM Manager.



PAW-HPMB1
Tipalo v zalogovniku.



PAW-LANCABLE
Omrežni kabel.



PAW-HPMAH1
Tipalo pretoka vode v cevi za toplotni krog.



PAW-HPMUH
Tipalo zunanje temperature.

PAW-HPMINT-U
Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalke Aquarea Bi-Bloc (HPM lahko upravlja vse parametre toplotne črpalke).

PAW-HPMINT-M
Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalke Aquarea monoblok (HPM lahko upravlja vse parametre toplotne črpalke).

PAW-HPMDHW
Tipalo v zalogovniku.

PAW-HPMSOL1
Tipalo v zalogovniku za solarne zbiralnike (z višjim temperaturnim razponom).



PAW-A2SWITCH
Omrežno stikalo.

PAW-HPMINT-F
Vmesnik za povezavo enot Aquarea Manager in toplotne črpalke Aquarea monoblok in Bi-Bloc tipa F (HPM lahko upravlja vse parametre toplotne črpalke).

PAW-HPMR4
Tipalo sobne temperature + prilagajanje nastavljene vrednosti.

PAW-DEWPOINTSSENSOR
Tipalo rosišča.

Kompleti Aquarea Manager

PAW-HPM12ZONE-U
HPM s tipalom sobne temperature in prilagoditvijo nastavljene vrednosti za sistem Bi-Bloc + tipala.

PAW-HPM12ZONE-M
HPM s tipalom sobne temperature in prilagoditvijo nastavljene vrednosti za sistem monoblok + tipala.

PAW-HPM12ZONE-UF
HPM s tipalom sobne temperature in prilagoditvijo nastavljene vrednosti za generacijo F.

PAW-HPM12ZONE-MF
HPM s tipalom sobne temperature in prilagoditvijo nastavljene vrednosti za generacijo F.

PAW-HPM12ZONELCD-U
HPM z brezžičnim sobnim termostatom z LCD-zaslonom za sistem Bi-Bloc + tipala.

PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM z brezžičnim sobnim termostatom z LCD-zaslonom za sistem monoblok + tipala.

PAW-HPM12ZONELCD-UF
HPM z brezžičnim sobnim termostatom z LCD-zaslonom za generacijo F.

PAW-HPM12ZONELCD-M
HPM z brezžičnim sobnim termostatom z LCD-zaslonom za generacijo F.

Rešitve povezljivosti



CZ-TAW1
Aquarea Smart Cloud za upravljanje in vzdrževanje na daljavo prek brezžične ali žične povezave LAN.



PAW-AW-KNX-1i*
Vmesnik KNX.



PAW-AW-MBS-1*
Vmesnik Modbus.

PA-AW-WIFI-1TE*
Vmesnik IntesisHome s temperaturnim tipalom (dodatna oprema).

* Ni združljivo z napravami generacije H.

PAW-AW-KNX-H
Vmesnik KNX za generacijo H.

PAW-AW-MBS-H
Vmesnik Modbus za generacijo H.

Upravljalnik



PAW-A2W-BIV
Dvovalentni upravljalnik.

* Ni združljivo z napravami generacije H.

Upravljalnik konvektorja



PAW-FC-303TC
Upravljanje konvektorja.

Sobni termostati



PAW-A2W-RTWIRED
Žični sobni termostat z LCD-zaslonom in tedenskim časovnikom.



PAW-A2W-RTWIRELESS
Brezžični sobni termostat z LCD-zaslonom in tedenskim časovnikom.

Tipala za generacijo H



PAW-A2W-TSOD
Tipalo zunanje temperature.



PAW-A2W-TSRT
Tipalo sobne temperature v območju.



PAW-A2W-TSHC
Temperaturno tipalo vode v območju.



PAW-A2W-TSSO
Solarno tipalo.

PAW-A2W-TSBU
Tipalo v zalogovniku.

PANASONICOVA AQUAREA ZAGOTAVLJA NAJBOLJŠE REŠITVE ZA VAS IN VAŠ DOM

Panasonic bo z energijsko nalepko in podatkovno kartico izdelka opremil vse dobavljene izdelke, ki jih ti predpisi zadevajo, upoštevati pa jih morajo vsi prodajni partnerji, trgovci in izvajalci, ko z nalepkami opremljajo naše izdelke.



Energijska nalepka

Hladilniki, pomivalni stroji, pralni stroji in pečice – vse se je začelo z belo tehniko v 90-ih letih prejšnjega stoletja. Danes evropsko energijsko nalepko nosijo tudi druge naprave, ki so porabniki električne energije, kot so TV-sprejemniki in svetila, od septembra 2014 pa tudi sesalniki. Od leta 2013 predpisi že veljajo za klimatske naprave in toplotne črpalke. Od septembra 2015 so v veljavi tudi za grelnike prostorov, grelnike vode in akumulacijske grelnike vode.

Najmanjše zahteve glede energijske učinkovitosti so določene tudi za proizvajalce sistemskih in kombiniranih grelnikov, grelnikov vode in zbiralnikov sanitarne tople vode.

Energijske nalepke so v pomoč potrošnikom pri njihovih odločitvah glede nakupa, zahteve Direktive za okoljsko primerno zasnovane izdelke pa pomagajo zmanjšati energetske potrebe zasebnega sektorja in prispevati k boju proti podnebnim spremembam.

Panasonic pomaga pri izračunu energijske nalepke sistema.

Od 26. septembra 2015 so monterji lahko povsem prepričani, da bodo vsi izdelki, proizvedeni po tem datumu, prodani z ustreznimi nalepkami o energijski učinkovitosti, kar jim bo v veliko pomoč pri dokumentaciji. Čeprav proizvajalec odgovarja za to, da so njegovi izdelki opremljeni z ustreznimi nalepkami, bodo monterji kljub temu za celoten sistem ogrevanja morali izračunati in izdati nalepko o energijski učinkovitosti. Naj gre za vgradnjo novega sistema ogrevanja ali novega grelnika, vgradnjo upravljalnikov ali obnovitev obstoječega sistema, je in bo monterjeva naloga, da izračuna in izda nalepke o energijski učinkovitosti. Računala, ki so v pomoč monterjem pri tovrstnih izračunih, so na voljo na spletnem mestu www.panasonicproclub.com.

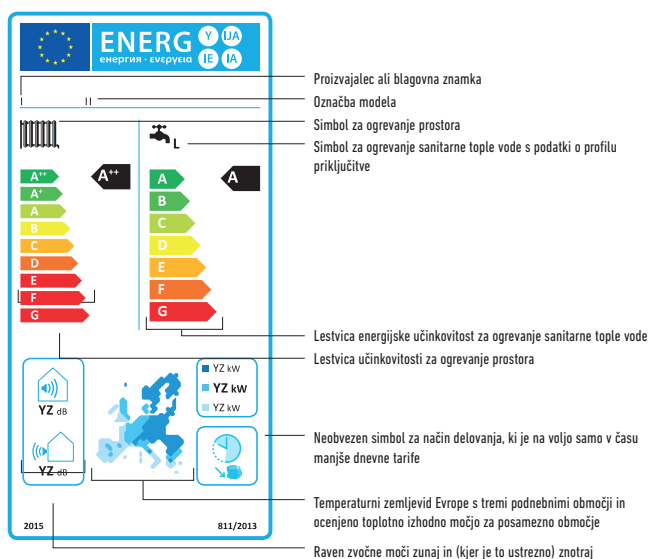
Informacije o nalepkah o energijski učinkovitosti.

Sistem ocenjevanja za ogrevalne toplotne črpalke jih razvršča v devet kategorij energijske učinkovitosti. Najboljša kategorija energijske učinkovitosti je kategorija A++. Najvišji razred energijske učinkovitosti je trenutno A++, najnižji pa G. Nalepka o energijski učinkovitosti za sistemske grelnike prikazuje kategorije energijske učinkovitosti na lestvici od A++ do G (od A do G za zbiralnike za toplo vodo). Septembra 2019 bo v veljavo stopila strožja lestvica od A+++ do D in od A+ do F za zbiralnike za toplo vodo.

Panasonic pomaga pri izračunu energijske nalepke sistema na spletnem mestu www.panasonicproclub.com ali se preprosto preko te kode QR s pametnim telefonom povežite v Pro Club



PRO Club



Značilen primer prihrankov in zmogljivega delovanja, ki jih lahko ponudi Aquarea.

Hiša v Reimsu s površino 125 m²

Spodnji primer prikazuje značilno francosko hišo s 3 spalnicami in izpostavlja potencialne prihranke, ki jih je mogoče doseči s toplotno črpalko Panasonic Aquarea*.

* Izračuni so bili opravljeni s Panasonicovo programsko opremo Aquarea Designer, ki je na voljo na spletnem mestu PRO Club (www.panasonicproclub.com).

Nesanitarna topla voda	
Vrsta uporabe	Priprava tople vode s toplotno črpalko
Prostornina zbiralnika	300 litrov
Povprečna dnevna poraba	200 litrov
Vstopna temperatura hladne vode	10 °C
Ciljna temperatura v zbiralniku	50 °C
Izgube zaradi izmenjave	5 K
Potrebno pomožno električno gretje	Ne

Uporabljena toplotna črpalka Panasonic	
Opis	T-CAP 12 kW
Zbiralnik sanitarne vode	Nerjavno jeklo 300 litrov
Vrsta toplotne črpalke	Zrak/voda
Zmogljivost/poraba pri 2 °C (temperatura ogrevalne vode pri 35 °C)	Toplota: 11,7 kW, elektrika: 3,4 kW
Priporočeni pretok zraka	80,0 m ³ /min
Največja temperatura pretoka	55 °C
Način delovanja	Enovalenten
Zasnova	-5,0 °C
Št. toplotnih črpalk v uporabi	1
Vatna moč ventilatorja (vključena v podatke o zmogljivosti toplotne črpalke: da)	60 W
Poraba energije obtočne toplotne črpalke/črpalk	180 W

Podatki o zgradbi	
Naslov	Reims (Francija)
Površina zgradbe	125 m ²
Standardna potreba po ogrevanju	11,3 kW
Ogrevanje z notr. viri toplote	5625 kWh/leto
Ogrevanje s sončno energijo (okna)	4500 kWh/leto
Nazivna temperatura v notranjosti	20 °C
Omejitev zunanje temperature za ogrevanje »WKLJ.«	15 °C
Porazdelitev ogrevanja	Talno ogrevanje 100 %
	Ogrevanje z radiatorji -- %
	Stensko ogrevanje -- %
Največja temperatura pretočne vode	55 °C
Največja temperatura povratne vode	50 °C
Površina solarnih zbiralnikov	-- m ²

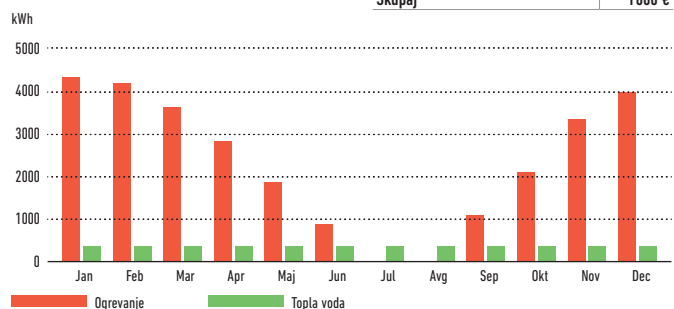
Nazivni podatki			
Opis	Francoski (Panasonic)		
Skupni čas izklopa	0,0 h/dan		
Čas izklopov ob koncu tedna	Da		
Delovanje toplotne črpalke po dnevni tarifi	Čas dnevne tarife	5,00 do 19,00	14,0 centov/kWh
	Čas nočne tarife	19,00 do 5,00	14,0 centov/kWh
Delovanje toplotne črpalke po nočni tarifi			
Obtočna toplotna črpalka/črpalke	Kot toplotna črpalka: da	-- centov/kWh	
Grelni element za delovanje z enim energentom	Kot toplotna črpalka: da	-- centov/kWh	
Grelni element za naknadno ogrevanje tople vode	Kot toplotna črpalka: da	-- centov/kWh	

Klimatski podatki								
Klimatska lokacija	Reims (FR)							
Povprečne mesečne temperature v °C	Jan	3,4	Apr	8,0	Jul	16,0	Okt	10,4
	Feb	3,6	Maj	11,2	Avg	15,9	Nov	6,7
	Mar	5,7	Jun	14,1	Sep	13,7	Dec	4,6

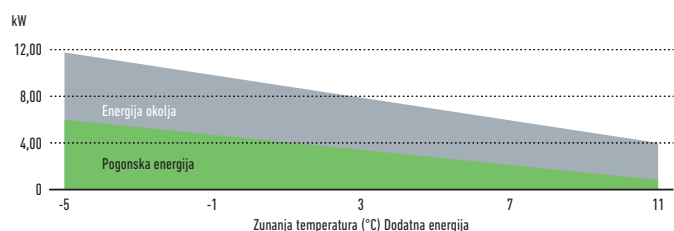
Rezultati izračunov

Mesečna poraba toplote v kWh.

Letni stroški porabe energije		Zaradi porabnikov ogrevanja	
Zaradi virov ogrevanja		Ogrevanje prostorov	
Toplotna črpalka	1600 €	1220 €	
Grelna palica za toplo vodo	0 €	Nesanitarna topla voda	225 €
		Obtočna toplotna črpalka/črpalke	155 €
		Skupaj	1600 €

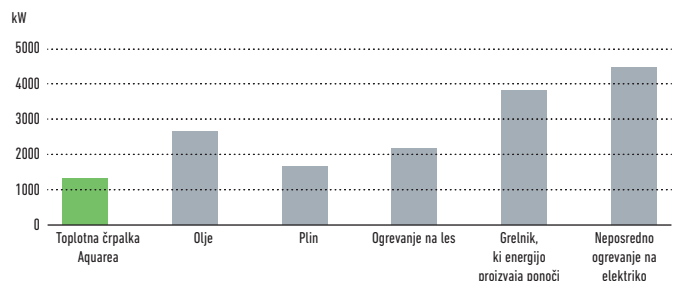


Aquarea – pokritost z energijo.

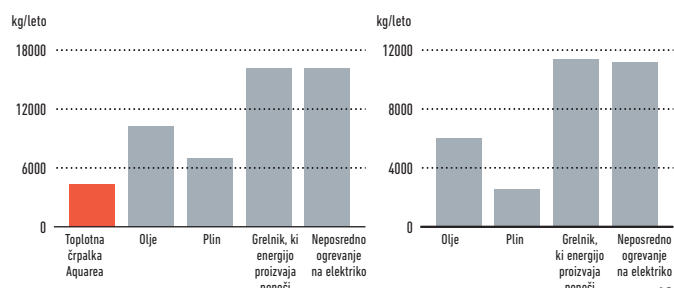


Primerjava tekočih stroškov.

Obratovalni stroški				
Vrsta ogrevanja	Centa v centih na kWh	Učinkovitost (%)	Dodatni stroški v EUR/leto	Skupni stroški v EUR/leto
Toplotna črpalka	-	-	0	1600
Olje	6,5	85	0	3050
Plin	4,0	90	0	1868
Ogrevanje na les	5,0	80	0	2539
El. grelnik, ki energijo proizvaja in hrani ponoči	12,0	100	0	4455
Električni grelni element	14,0	100	0	5197



Primerjava izpustov CO₂.



TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA

Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Visokozmogljive enote Aquarea generacije H Bi-Bloc, enofazna. Ogrevanje in hlajenje

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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtokajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabela zmogljivosti hlajenja

Visokozmogljive enote Aquarea generacije H Bi-Bloc, enofazna. Ogrevanje in hlajenje

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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekačoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)

Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA

Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Visokozmogljiva enota Aquarea generacije H Bi-Bloc, trifazna. Ogrevanje in hlajenje

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

Tabela zmogljivosti hlajenja

Visokozmogljiva enota Aquarea generacije H Bi-Bloc, trifazna. Ogrevanje in hlajenje

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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtakajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Aquarea T-CAP generacije H Bi-Bloc, enofazna/trifazna. Ogrevanje in hlajenje

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

Tabela zmogljivosti hlajenja

Aquarea T-CAP generacije H Bi-Bloc, enofazna/trifazna. Ogrevanje in hlajenje

Modeli

Modeli	WH-UX09HE5									WH-UX12HE5								
	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

Modeli	WH-UX09HE8						WH-UX12HE8						WH-UX16HE8					
	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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekačoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA

Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Aquarea T-CAP generacije H, Bi-Bloc, trifazna. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje – SQC

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

Tabela zmogljivosti hlajenja

Aquarea T-CAP generacije H, Bi-Bloc, trifazna. Zelo tiha zunanja enota. Ogrevanje in hlajenje – SQC

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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Visokozmogljiva enota Aquarea generacije H, monoblok, enofazna. Ogrevanje in hlajenje – MDC

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	3,74	3,98	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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekaajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA

Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Tabela zmogljivosti hlajenja

Visokozmogljiva enota Aquarea generacije H, monoblok, enofazna. Ogrevanje in hlajenje – MDC

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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW). CC: zmogljivost hlajenja (kW). IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Aquarea T-CAP generacije H, enodelna enota, enofazna/trifazna. Ogrevanje in hlajenje - MXC

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

Tabela zmogljivosti hlajenja

Aquarea T-CAP generacije H, enodelna enota, enofazna/trifazna. Ogrevanje in hlajenje - MXC

Modeli	WH-MXC09H3E5									WH-MXC12H6E5								
	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: Sobna temperatura (°C) LWC: Temperatura kondenzatorja odtekačoče vode (°C) HC: Zmogljivost ogrevanja (kW). CC: Zmogljivost hlajenja (kW). IP: Vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

TABELE S PODATKI ZA ZMOGLJIVOST OGREVANJA IN HLAJENJA

Na podlagi izhodne in zunanje temperature.

Tabela zmogljivosti ogrevanja

Aquarea HT generacije G monoblok, enofazna. Samo ogrevanje – MHF

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

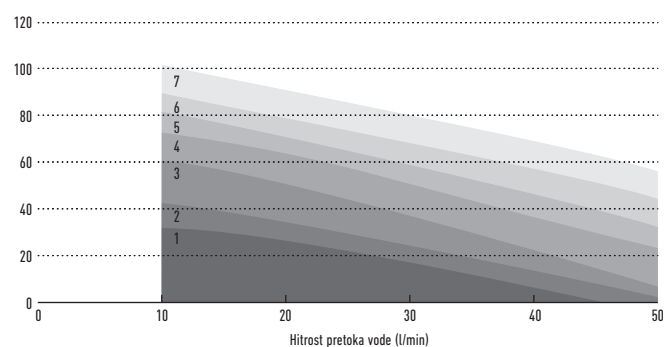
WH-MHF12G6E5

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: sobna temperatura (°C) LWC: temperatura kondenzatorja odtekajoče vode (°C) HC: zmogljivost ogrevanja (kW), CC: zmogljivost hlajenja (kW), IP: vhodna moč (kW)
Panasonic je te podatke izmeril v skladu s standardom EN14511-2. Ti podatki so zgolj za prikaz in ne jamčijo učinkovitosti delovanja.

Zmogljivost hidravlične črpalke za toplotne črpalke tipa F: črpalke razreda A, tip F (5 in 16 kW trifazno).

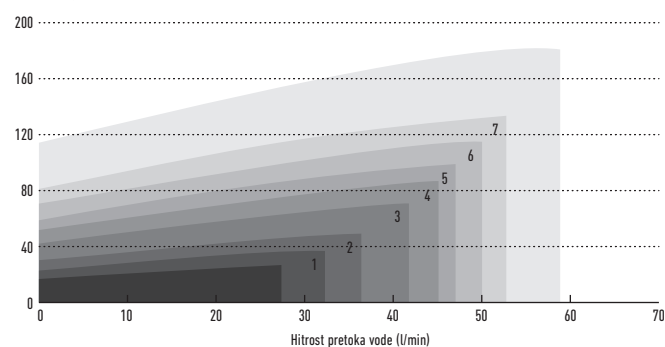
Zunanji statični tlak (kPa)



Min. Hitrost črpalke 1 Hitrost črpalke 2 Hitrost črpalke 3

Zmogljivost hidravlične črpalke za toplotne črpalke tipa F: črpalke razreda A, tip F (5 in 16 kW trifazno).

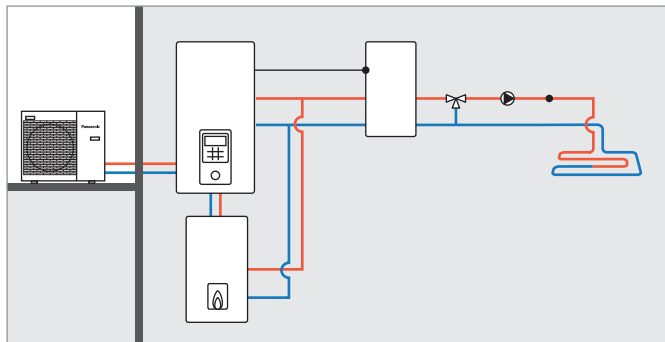
Poraba energije (W)



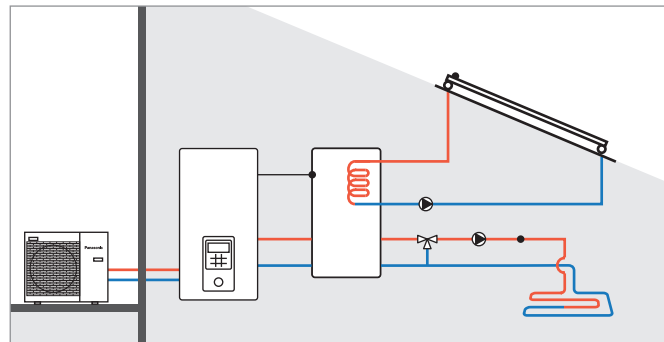
Hitrost črpalke 4 Hitrost črpalke 5 Hitrost črpalke 6 Maks.

PRIMERI VGRADENJ

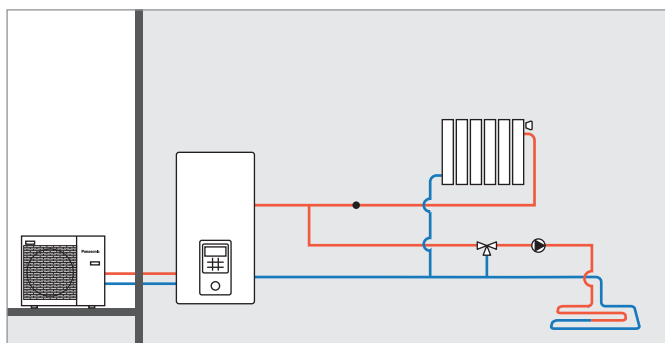
Aquarea generacije H: dvovalentno z zalogovnikom in mešalnim ventilom.



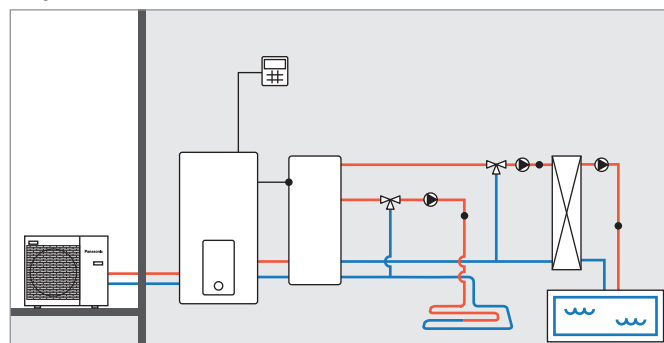
Aquarea generacije H: zalogovnik s solarnim kompletom in mešalnim ventilom.



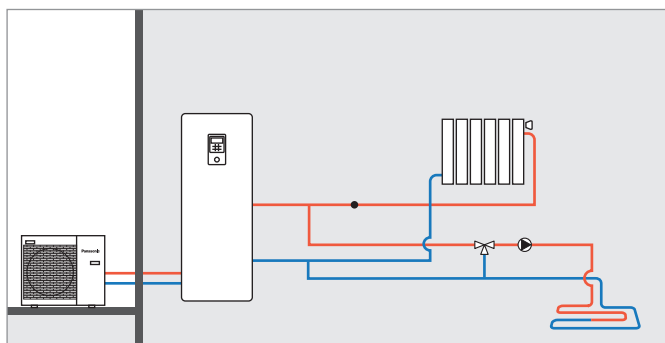
Aquarea generacije H: 2-področno z zunanjim kompletom brez zalogovnika.



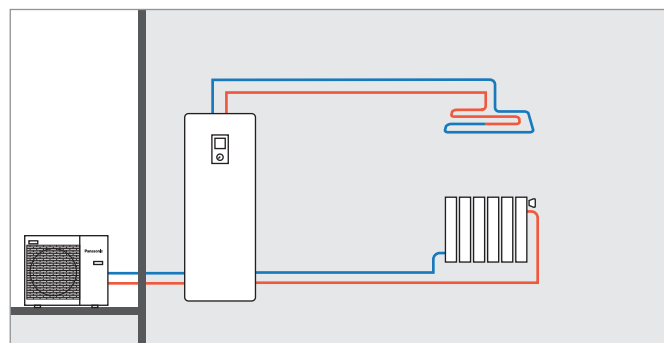
Aquarea generacije H: 2-področna enota z zunanjim kompletom, zalogovnikom in bazenom.



Aquarea All in One generacije H: 2-področna enota z zunanjim kompletom brez zalogovnika.



2-področna enota Aquarea All in One generacije H:
2-področna vgrajena enota brez zalogovnika.



Panasonic®

Da bi izvedeli, kako Panasonic skrbi za vas,
obiščite: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH.
podružnica Slovenija
Panasonic Air Conditioning
Smartinska cesta 1526, 1000 Ljubljana, Slovenia

Vaš partner:



Ko dolivate ali zamenjujete hladilno sredstvo, uporabite samo za ta namen določeno vrsto hladilnega sredstva.
Proizvajalec ne odgovarja za škodo in okrnitev varnosti zaradi uporabe drugega hladilnega sredstva.
Zunanje enote v tem katalogu vsebujejo fluorirane toplogredne pline, katerih GWP je višji od 150.



Zaradi stalnega posodabljanja in izboljševanja naših izdelkov so bile tehnične navedbe v tem katalogu veljavne v času izdaje kataloga, razen tipografskih napak, in se lahko v manjši meri spremenijo brez predhodnega obvestila proizvajalca. Brez izrecnega dovoljenja družbe Panasonic Marketing Europe GmbH je razmnoževanje delov ali celote tega kataloga prepovedano.