

AQUAREA

**NOVA SERIJA
VISOKOUČINKOVITE
TEHNOLOGIJE TOPLOTNIH
ČRPALK AQUAREA**





»EKOLOŠKE ZAMISLI« ZA ŽIVLJENJSKI SLOG: PO VSEM SVETU BOMO SPODBUJALI ŽIVLJENJSKE SLOGE S TAKO REKOČ NIČELNIMI IZPUSTI OGLJIKOVEGA DIOKSIDA. PODROBNEJE TO POMENI:

- da bomo 30 % skupne prodaje dosegli z izdelki, ki nosijo ekološko oznako. To velja tako za zunanje oznake, kot so EU eko-roža, Modri angel ali Nordijski labod, kot za naše interne oznake za »eco ideas« (ekološke zamisli), ki jih prejemajo izdelki, ki dosegajo najboljše okoljske lastnosti v panogi.¹⁾
- Zmanjšanje izpustov ogljikovega dioksida za 3.500.000 ton z izdelki za energijske rešitve (kot so solarni zbiralniki, gorivne celice, toplotne črpalke, prezračevanje z rekuperacijo energije, LED- in energijsko varčne svetilke).²⁾
- Izobraževanje skozi program »eko pouk za šolske otroke« za 100.000 otrok o temah, povezanih z varovanjem okolja.

»EKOLOŠKE ZAMISLI« ZA POSLOVNI SLOG: OBLIKOVALI IN SLEDILI BOMO POSLOVNIM SLOGOM, KI OMOGOČAJO NAJBOLJŠO UPORABO VIROV IN ENERGIJE:

- 99 % odpadnih materialov, ki jih ustvari proizvodnja v Evropi, bomo reciklirali, kar pomeni, da jih bo na odlagališčih končalo manj kot 1 %.³⁾
- Zmanjšanje izpustov ogljikovega dioksida iz Panasonicovih pisarn po vsej Evropi za 1000 ton.⁴⁾
- Zmanjšanje izpustov ogljikovega dioksida v proizvodnih dejavnostih za 7000 ton.⁵⁾

1) Med izdelke, ki nosijo oznako »eco ideas« (ekološke zamisli), spadajo tudi tisti, katerih okoljske lastnosti so v času prihoda na trg za 10 % ali več boljše od 2. najboljšega modela v panogi, in tisti, ki na trgu z zunanjimi okoljskimi oznakami v skladu z okoljskimi lastnostmi dosegajo najvišji razred.

2) Količina zmanjšanja ogljikovega dioksida v primerjavi z ocenjeno številko ob predpostavki, da ni izboljšav. Meritve so bile opravljene po 31. marcu 2006.

3) Vključuje vse evropske tovarne skupine Panasonic, razen IPS-Alpha in Panasonic

4) Velja za pisarniške prostore s 100 ali več zaposlenimi; podatki veljajo za poslovno leto 2009.

5) Količina zmanjšanja ogljikovega dioksida v primerjavi z ocenjeno številko ob predpostavki, da ni izboljšav. Meritve so bile opravljene po 31. marcu 2006.

PANASONICOVA GLOBALNA VIZIJA

Skupina Panasonic si prizadeva biti inovativno zeleno podjetje z globalno perspektivo. Njen cilj je do l. 2018 postati vodilno zeleno podjetje v sektorju elektronike – to bo tudi leto, ko bo Panasonic praznoval svojo stoletnico.

OGREVANJE IN HLAJENJE

Panasonic Home Appliances so vodilni v Evropi na področju rešitev za ogrevanje in hlajenje domov. Ko je govor o tržnem deležu, je Panasonic vodilno podjetje za gospodinjske rešitve v Evropi, vodilno podjetje za rešitve hlajenja in ogrevanja gospodinjstev v Španiji ter vodilno podjetje za sisteme ogrevanja v skandinavskih državah.

Panasonic znatno vplaga v raziskave in razvoj ter ima po vsej Evropi čvrsto mrežo središč za razvoj, proizvodnjo in usposabljanje. Panasonic je kot del neprekinjenega programa rasti v nemškem mestu Langen odprl nov objekt, namenjen raziskavam in razvoju. Glavna dejavnost tega središča je razvoj izdelkov, ki bodo izpolnjevali potrebe evropskih strank in zahteve evropske zakonodaje.

EKOLOŠKE ZAMISLI ZA ŽIVLJENJSKI SLOG

Za Panasonic je okolje osrednjega pomena vseh njegovih poslovnih dejavnosti. Z iniciativo »eco ideas« (ekološke zamisli) namerava postati vodilno inovativno zeleno podjetje v sektorju elektronike: ekološke zamisli za življenjske sloge, ki spreminjajo življenje ljudi, in ekološke zamisli za poslovni svet, ki v ospredje postavljajo zeleno inovativnost globalnih poslovnih dejavnosti podjetja Panasonic. Panasonic si nenehno prizadeva ponuditi boljše življenje, ki daje občutek veselja, varnosti in udobja, obenem pa zagotoviti praktično ničelne izpuste ogljikovega dioksida v celotni hiši ali zgradbi.

EKOLOŠKE ZAMISLI ZA POSLOVNI SLOG

Panasonic namerava ustvariti in slediti poslovnim slogom, ki omogočajo najboljšo izrabo virov in energije. Ob izdelovanju ekološko-prijaznih izdelkov, ki jih zagotavljamo našim strankam, si Panasonic prizadeva zmanjšati porabo energije in virov v postopku proizvodnje. In ob uspešnem vodenju lastnega poslovanja bo podjetje Panasonic prevzelo pobudo in delilo svoje zamisli s celotno družbo ter se z njeno pomočjo spopadlo z okoljskimi izzivi.



POVZETEK

PANASONIC – VODILNI NA PODROČJU OGREVANJA IN HLAJENJA	4
ZAMISLI ZA ČISTEJŠO PRIHODNOST	7
URESNIČEVANJE EKOLOŠKO-PRIJAZNIH ZAMISLI V CELOTNIH MESTIH	8
PANASONIC PROFESIONALNO	10
NOVA TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA SERIJE AQUAREA	12
»ZELENO« VISOKOUČINKOVITO	14
NOVA LINIJA	16
NOVA 3 IN 5 KW TOPLOTNA ČRPALKA AQUAREA ZRAK-VODA V IZVEDBI SPLIT TER 6 IN 9 KW V IZVEDBI MONOBLOK	18
TOPLOTNA ČRPALKA + FOTOVOLTAIKA	20
KOMPRESOR INVERTER+ ZA SE VEČJO UČINKOVITOST	22
KAKO DELUJE TOPLOTNA ČRPALKA VODA-ZRAK?	24
UPRAVLJAJTE TOPLOTNO ČRPALKO Z VAŠO PAMETNO NAPRAVO – PAMETNIM TELEFONOM IN PREK INTERNETA	26
POVEZLJIVOST	28
PRIMERI UPORABE SISTEMA SPLIT	30
PONUDBA ČRPALK AQUAREA!	32
SPLIT // VISOKOPOVEZLJIVOSTNA // 3 IN 5 KW AQUAREA // SAMO OGREVANJE – SDF // OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC	34
AQUAREA MDF & MDC // MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // 6 IN 9 KW AQUAREA // OGREVANJE IN HLAJENJE // ENOFAZNA	36
AQUAREA SDF // SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	38
AQUAREA SDC // SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // OGREVANJE IN HLAJENJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	40
AQUAREA MDF // MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	42
AQUAREA MDC // MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // OGREVANJE IN HLAJENJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	44
AQUAREA SXF // SPLIT // T-CAP // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	46
AQUAREA SXC // SPLIT // T-CAP // OGREVANJE IN HLAJENJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	48
AQUAREA MXF // MONOBLOK // T-CAP // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	50
AQUAREA MXC // MONOBLOK // T-CAP // OGREVANJE IN HLAJENJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	52
AQUAREA SHF // SPLIT // HT // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	54
AQUAREA MHF // MONOBLOK // HT // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA	56
AQUAREA PRO // NOVA PANASONICOVA REŠITEV ZA PRIPRAVO HLADNE IN TOPLE VODE!	58
AQUAREA PRO // NOV 2-SMERNI ECOI SERIJE 6 Z VODNIM IZMENJEVALNIKOM TOPLOTE	60
AQUAREA PRO // NOV PLINSKI VRF ECO G Z VODNIM IZMENJEVALNIKOM TOPLOTE	62
TABELA ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE	64
DODATNA OPREMA	74

PANASONIC – VODILNI NA PODROČJU OGREVANJA IN HLAJENJA

Panasonic je z več kot 30 leti izkušenj in prodajo v več kot 120 držav po vsem svetu nedvomno eno vodilnih podjetij na področju sistemov za ogrevanje in hlajenje.

ZGODOVINA SKUPINE KLIMATSKIH SISTEMOV

Panasonicovi začetki segajo v čas želje po ustvarjanju stvari, ki prinašajo vrednost. Medtem ko sta trdo delo in predanost obrodila en inovativen izdelek za drugim, je mlado podjetje naredilo prve korake na poti do elektronskega giganta današnjih dni.



1936

Prvi električni ventilator s samodejnim nihanjem (36 cm namizni model).



1958

Prva sobna klimatska naprava za vgradnjo v gospodinjstvu. Pred tem časom so bile klimatske naprave v veliki meri namenjene zgolj komercialni rabi. Panasonic je razvil prvo kompaktno klimatsko napravo za okna; bila je lahka, njena vgradnja preprosta, obenem pa je v japonske domove prinesla večjo kakovost življenja. V prvem letu je bilo na Japonskem prodanih 1100 enot, samo dve leti kasneje, leta 1960, se je ta številka povzpela na 230.000.



1973

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



1975

Panasonic postane prvi japonski proizvajalec klimatskih naprav v Evropi.

UVODNIK

Podjetje je prav tako vodilno inovacijsko podjetje na svetu, saj je do danes vložilo več kot 91539 patentov, s katerimi izboljšujejo kakovost življenja strank. Povrh 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 mednarodno podjetje na področju rešitev ogrevanja in klimatiziranja za gospodinjstva, srednjevelike zgradbe, kot so pisarniški prostori in restavracije, ter ogromne objekte. Te rešitve ponujajo največjo mero učinkovitosti in izpolnjujejo najstrožje okoljske standarde ter najsodobnejše gradbene zahteve našega časa. Pri Panasonicu se zavedamo, da vgradnja sistemov ogrevanja in hlajenja predstavlja veliko odgovornost. Ker ponuditi najboljše rešitve ogrevanja in hlajenja je tisto, kar za nas zares šteje.



PANASONIC EVROPA

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.



PANASONICOVE TOVARNE IN ODDELEK ZA RAZISKAVE IN RAZVOJ

Med inovacijami, ki jih prinašajo raziskave in razvoj, in dobri proizvodni postopki obstaja tesna zveza, zato je Panasonic obrate za raziskave in razvoj postavil v neposredni bližini proizvodnih baz. To zagotavlja dobro povezovanje med vsemi sektorji, ki našim trgom zagotavljajo visokokakovostne in zanesljive rešitve.



2002

Generator ionov in kisika – dvoje najpomembnejših doprinosov h klimatskim sistemom.



2008

Etherea, nov koncept klimatskih sistemov: visoka učinkovitost in visoka zmogljivost z odlično zasnovo. Etherea vključuje tudi nadvse inovativno tipalo za zaznavanje kakovosti zraka in čistilnik zraka, s katerima je zrak doma zmeraj zdrav.



2010

Nov sistem Aquarea
Panasonic je ustvaril Aquarea, nov inovativen, nizkoenergijski sistem, zasnovan z namenom, da boste v vašem domu lahko uživali v optimalnih temperaturah in topli vodi, tudi ko bodo zunaj vladali ekstremni temperaturni pogoji. Aquarea hladi ali greje in tako zagotavlja največ udobja. Aquarea je veliko čistejša, varnejša, cenejša in okolju prijaznejša kot katera koli druga alternativa, ki uporablja plin, olje in druge električne sisteme.



2011

Nova rešitev ECOi VRF
Nova Panasonicova rešitev VRF je namenjena velikim zgradbam in je v več kot 74 % vseh kombinacij najučinkovitejša v tej panogi. ECOi izpolnjuje še tako zahtevne standarde, ki jih zahtevajo oddelki za razvoj, arhitekti, lastniki in monterji.



2012

Nove enote GHP
Panasonicovi plinski sistemi VRF (sistem s spremenljivo količino hladilnega sredstva) so idealni za projekte z napetostnimi omejitvami. V letu 2012 je Panasonic svojo serijo plinskih toplotnih črpalk (GHP) obogatil z novo linijo enot GHP, in sicer z novima enotama GHP Power (proizvajanje električne energije) in Chiller.

ŽIVETI EKOLOŠKO-PRIJAZNO

Globalno gledano je podjetje Panasonic zavezano k razvoju okolju prijaznih izdelkov, in sicer na naslednjih treh področjih: preprečevanje globalnega segrevanja, učinkovita izraba virov in upravljanje kemičnih snovi. Še posebej smo si prizadevali izboljšati raven energijsko najučinkovitejših izdelkov in izločiti tiste s slabo zmogljivostjo, saj je naš cilj prispevati k preprečevanju globalnega segrevanja. V okviru hiše »eco ideas« (ekološke zamisli), ki uteleša življenjski slog s praktično ničelnimi emisijami ogljikovega dioksida in ki bo nekaj vsakdanjega postala v naslednjih treh do petih letih, predlagamo širok nabor idej, ki ustvarjajo udoben življenjski slog z minimalno porabo energije, in predstavljamo izdelke ter storitve, ki v polni meri izkoriščajo naše izvirne okoljske tehnologije. Nadalje podjetje Panasonic, da bi se soočilo z izzivom, ki ga predstavlja širitev področja izboljšav energijske učinkovitosti izdelkov, spodbuja razvoj energijsko varčne opreme, kot so toplotne črpalke, gorivne celice in solarni generatorji ter tudi naprave za shranjevanje električne energije.

eco
ideas!9692
ECO

ZAMISLI ZA ČISTEJŠO PRIHODNOST

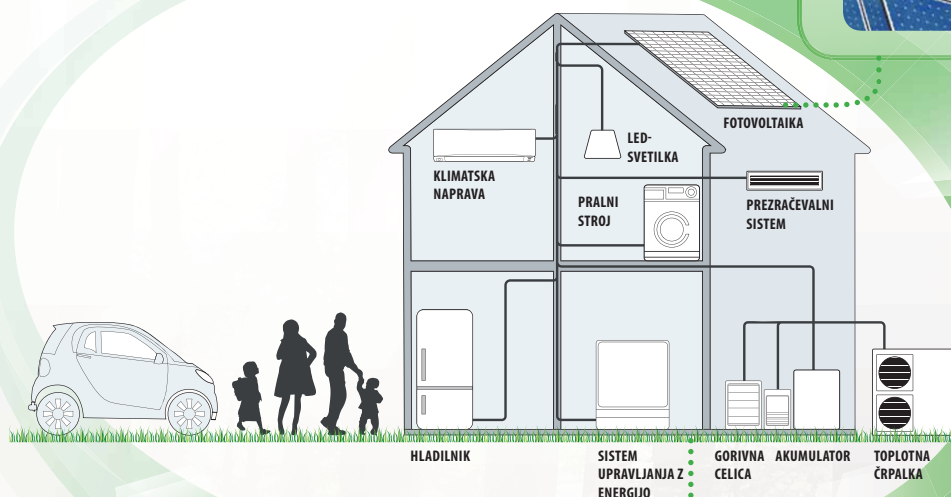
Podjetje Panasonic je k razvoju okolju prijaznih izdelkov zavezano s treh vidikov, to pa so preprečevanje globalnega segrevanja, učinkovita izraba virov in upravljanje kemičnih snovi.

UPRAVLJANJE Z ENERGIJO

Sistem SEG (Smart Energy Gateway oz. mreža za pametno energijo) prek brezžičnega omrežja in strešnika povezuje gospodinjske vire energije s pametnimi napravami.

USTVARITE ENERGIJO

Sončne in gorivne celice za čistejšo in učinkovitejšo ustvarjanje energije.



SHRANJUJTE ENERGIJO

Gospodinjski litij-ionski akumulatorji za stabilno oskrbo z energijo

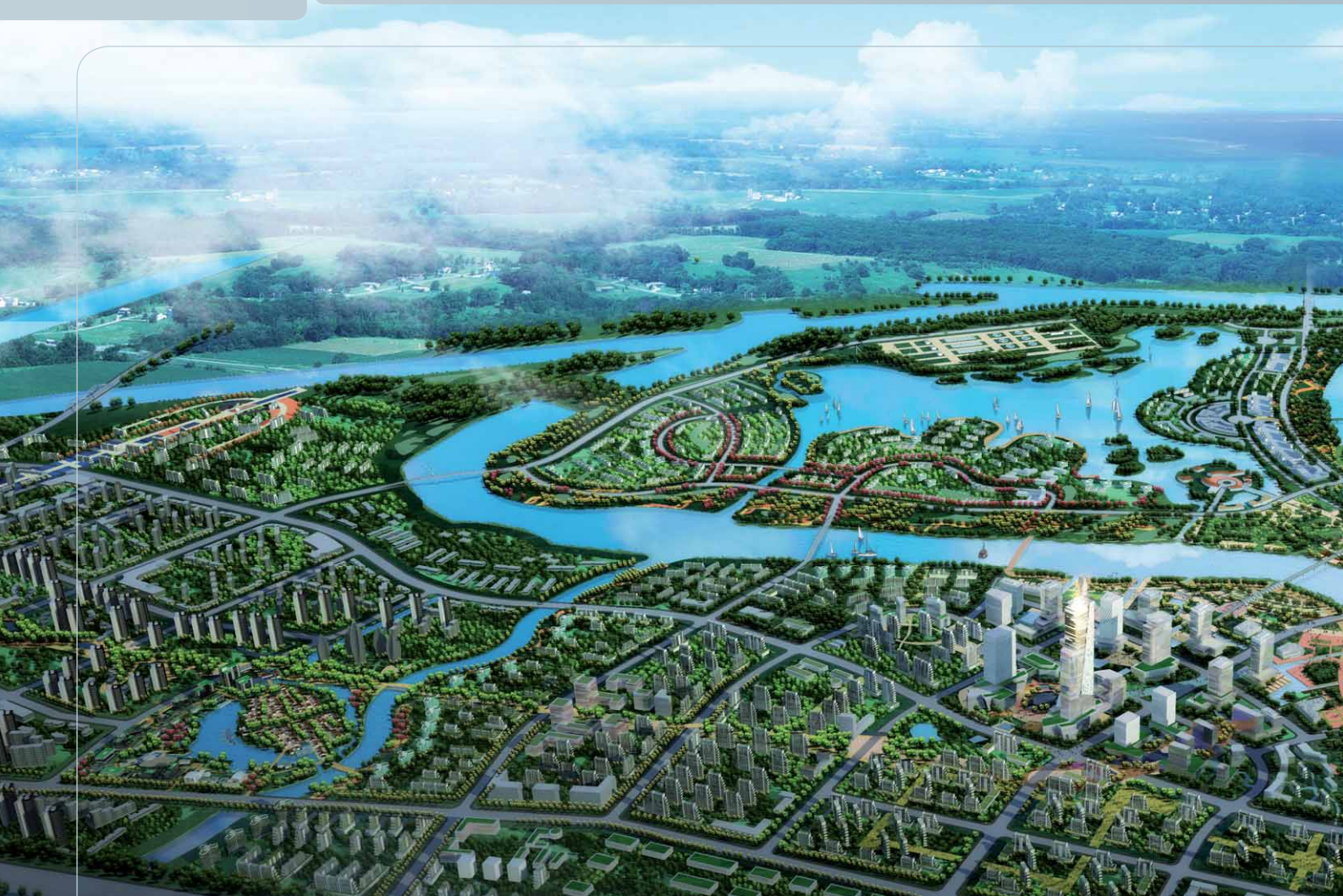


VARČUJTE Z ENERGIJO

Od odličnega varčevanja z viri do učinkovitega ogrevanja – Panasonic ponuja številne ekološko-prijazne aparate: LED/ESL, ERV, klimatske naprave, pralne stroje, hladilnike, toplotne črpalke



V času, ko se svet spopada z zmanjševanjem izpustov ogljikovega dioksida, se Panasonic zavzema za življenjski slog s praktično ničelnimi izpusti ogljikovega dioksida v celotnem gospodinjstvu. Izpusti ogljikovega dioksida so znatno zmanjšani na račun povečane zmogljivosti gospodinjskih aparatov pri varčevanju z energijo in zaradi uporabe gradbenih materialov z visoko stopnjo izolacije. Dovajanje potrebne energije bo potekalo z ustvarjanjem in shranjevanjem te energije s kombinacijo solarnih generatorjev, gorivnih celic in akumulatorjev. Panasonicov sistem upravljanja z energijo uresničuje življenjski slog s praktično ničelnimi izpusti ogljikovega dioksida, tako da združuje omenjene prednosti in pametno nadzira celotno porabo energije. Pametno bodo izrabljeni tudi naravni elementi, kot so zrak, svetloba, voda in toplota, s čimer bomo uresničili našo idejo o udobnem življenjskem slogu. Izkusite ekološki in udoben življenjski slog, s katerim lahko postreže le Panasonic.



URESNIČEVANJE EKOLOŠKO- PRIJAZNIH ZAMISLI V CELOTNIH MESTIH

EKOLOŠKO MESTO TIANJIN

Panasonic sodeluje v pionirskih projektih na Kitajskem in v Singapurju, kjer dobrih 40 km iz središča mesta Tianjin in 150 km iz Pekinga nastaja ekološko mesto Tianjin. Ekološko mesto Tianjin, ki je zasnovano, da bo praktično in da ga mogoče podvajati ter prenesti njegovo uporabnost, bo dokaz prizadevnosti obeh držav pri varovanju okolja, varčevanju z viri in energijo ter trajnostnemu razvoju, obenem pa bo služilo kot model trajnostnega razvoja za druga mesta na Kitajskem. Do l. 2020 bo na voljo okrog 30 kvadratnih kilometrov mesta, ki bo lahko sprejelo približno 400.000 prebivalcev.



SISTEM UPRAVLJANJA Z ENERGIJO V GOSPODINJSTVU

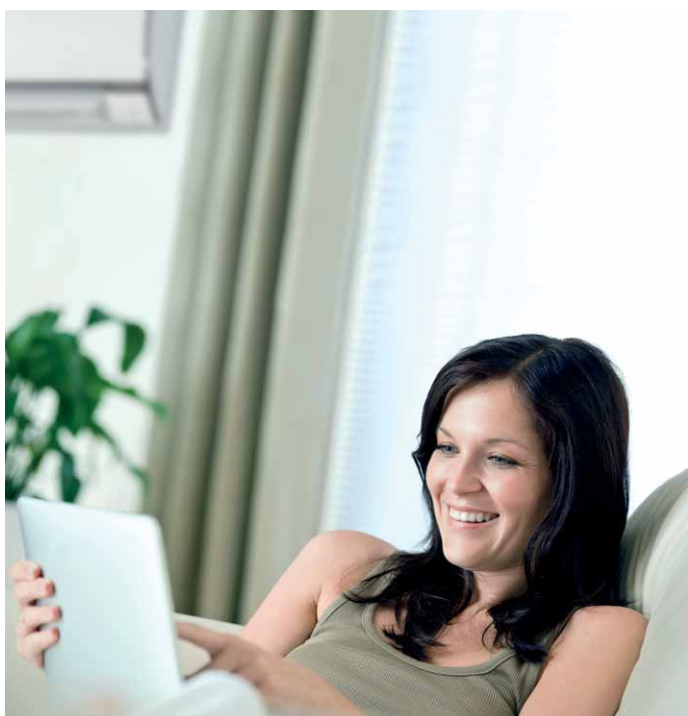
Panasonic vsa gospodinjstva, zgrajena v ekološkem mestu Tianjin, oskrbuje s klimatskim sistemom mini-VRF s sistemom upravljanja z energijo v gospodinjstvu (HEMS). HEMS bo ključnega pomena za varčevanje z energijo v gospodinjstvih. HEMS s povezovanjem celotnega sklopa gospodinjskih aparatov, solarnih

generatorjev, polnilnikov električnih vozil, akumulatorjev in drugih naprav prikazuje količino energije, ki jo gospodinjstvo porablja. Sistem bo prikazal, ali so ciljne vrednosti privarčevane energije dosežene ali ne, in bo ponujal nasvete, kje in kako lahko prihranimo še več energije. Lastniki gospodinjstev bodo z uporabo enostavno berljivih prikazov na vseh zaslonih po domu bolj ozavešeni o dejavnostih, s katerimi lahko varčujejo z energijo, in bodo sprejeli naravnejši ter ekološko-prijaznejši življenjski slog.

TRAJNOSTNO PAMETNO MESTO FUJISAWA

Panasonic svoje nekdanje tovarniško območje v japonskem mestu Fujisawa 50 km zahodno od Tokia preoblikuje v pametno mesto, tako da vzpostavlja storitvene in energijske sisteme, ki temeljijo na Panasonicovih ekoloških zamislih za zeleni življenjski slog. Pri izgradnji inovativnega pametnega mesta Panasonic sodeluje z osmimi drugimi podjetji in mestom Fujisawa. Vsaka faza projekta, od projektiranja do dejanskega zagona in delovanja mesta, kjer se bo na 19 hektarjih raztezalo približno 1000 gospodinjstev, bo zahtevala tesno sodelovanje projektantov, proizvajalcev in izvajalcev storitev. V gospodinjstvih bo nameščen poln nabor Panasonicovih najnaprednejših sistemov za ustvarjanje, shranjevanje in upravljanje energije.

Gospodinjstva bodo v celoti samozadostna, energijo pa bodo ustvarjala z učinkovitimi solarnimi moduli in sistemi gorivnih celic, sama energija pa bo shranjena v zmogljivih litij-ionskih akumulatorjih. Nizkoenergijska razsvetljava, klimatizacija in gospodinjski aparati bodo medsebojno povezani prek računalniškega sistema, televizijski sprejemniki in osebni računalniki pa bodo prikazovali porabo električne energije in namige za varčevanje.





PANASONIC PROFESIONALNO

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

PROGRAMSKA OPREMA

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 in storitev zgolj ob pritisku gumba.



ECO VRF DESIGNER

Uporaba programske opreme VRF Designer je zelo enostavna. Z njeno pomočjo lahko inženirji hitro razvijajo projekte, bodisi z uporabo ikone povleci in spusti bodisi s čarovnikom projektov. V celoti je opremljena z ustreznimi podrobnostmi o izdelkih Panasonic in je zasnovana tako, da je zelo prilagodljiva, tako da je v okviru enega projekta mogoče ustvariti več različnih zasnov sistemov. Program preveri zasnove sistemov in samodejno uporabi korekcijske faktorje zmogljivosti na notranjih enotah, pri čemer upošteva višinske razlike, dolžine cevi, razmerje zmogljivosti notranjih/zunanjih naprav in pogoje zasnove. VRF Designer bo na podlagi konfiguracije in dolžine cevi izračunal tudi vse morebitne dodatne količine hladilnega sredstva. Obstoječe projekte je mogoče kasneje naknadno spreminjati ali celo razširjati.

Izvoziti in natisniti je mogoče tudi poročila, ki tako prikazujejo diagrame cevi in napeljav, diagrame napajanja, natisniti pa je mogoče tudi specifikacije materiala in storitev.



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 ogljikovega dioksida.

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.

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 ogljikovega dioksida in prihranke.

APLIKACIJA ZA IPAD

Za hitro in enostavno predstavitev nabora toplotnih črpalk Aquarea je mogoče uporabiti tudi aplikacijo za iPad, s katero strankam prikažemo prednosti tega energijsko učinkovitega sistema ogrevanja in tople vode.



NOVO
PRO CLUB



Panasonic

PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

Panasonic predstavlja novo iniciativo za vse strokovnjake, ki se poslovno ukvarjajo z ogrevanjem in hlajenjem – Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Ta zanimiv nov portal distributerjem, monterjem, inženirjem in snovalcem tehničnih specifikacij zagotavlja kanal za neposredno komunikacijo z enim od največjih proizvajalcev v tej panogi. Spletno mesto vsebuje obširne informacije o najnovejših različicah Panasonicove programske opreme Aquarea in Etherea Design, tehnično dokumentacijo ter kataloge in slike, ki jih podjetje ponuja za širok nabor sistemov ogrevanja in hlajenja – vse na enem samem preglednem in uporabniku prijaznem spletnem mestu.

Registrirani uporabniki bodo imeli dostop tudi do novic o posebnih promocijah in kako jih izkoristiti, na voljo pa jim bo še koristno poslovno svetovanje v obliki zamisli in napotkov za opremljanje razstavnega prostora ali kako kombi opremiti s Panasonicovimi logotipi in oglasnim materialom.

www.panasonicproclub.com

ali se s stranjo proclub-a povežite prek vašega pametnega telefona z uporabo te kode QR:



Panasonic

PRO Academy

AKADEMIJA PANASONIC PRO ODPIRA SVOJA VRATA

Podjetje Panasonic svojo odgovornost do distributerjev, snovalcev tehničnih specifikacij in monterjev jemlje zelo resno, zato je razvilo obširen program usposabljanja. Akademija Panasonic Pro obsega tako tradicionalen praktičen pristop kot tudi uporabo sodobne tehnologije, z njuno pomočjo pa lahko ponudi e-izobraževanje, ki je na voljo 24 ur na dan in 7 dni v tednu!

NOVI IZOBRAŽEVALNI TEČAJI POKRIVAJO TRI NIVOJE

Snovanje, montažo ter usposobitev za zagon & odpravljanje težav Izobraževalni tečaji vključujejo:

- VRF ECOi
- Zračne toplotne črpalke Aquarea (akreditirane z MCS)
- GHP (2012)

Tečaji so na voljo v prostorih podjetja Panasonic širom Evrope in prek spletnega mesta za e-izobraževanje Panasonic ProClub. 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.

NOVO
2012

AQUAREA

AQUAREA
PRO

NOVA TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA SERIJE AQUAREA ZA UPORABO V GOSPODINJSTVIH

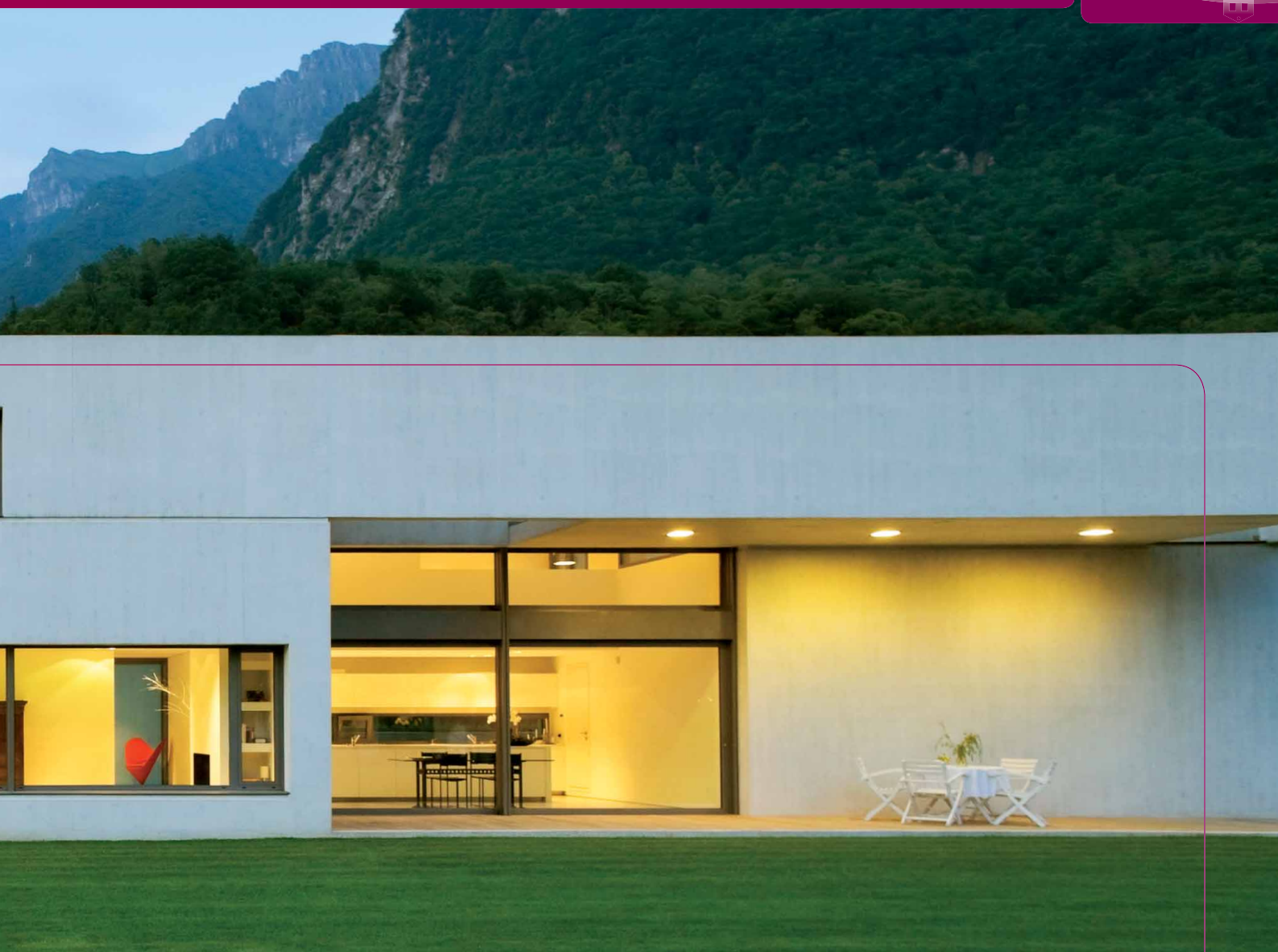
Serija toplotnih črpalk Aquarea, ki ponuja zmogljivosti od 3 kW do 16 kW, predstavlja največjo serijo na tržišču, zasnovana pa je tako, da izpolnjuje vse vaše zahteve glede ogrevanja in hlajenja. Stroškovno učinkovita in okolju prijazna.

NOVA TOPLOTNA ČRPALKA ZRAK-VODA SERIJE AQUAREA ZA UPORABO V GOSPODINJSTVIH, V KOMERCIALNE NAMENE IN V HLADNEJŠIH POGOJIH

Do 80 kW zmogljivosti iz sistema, ki ga je povsem enostavno vgraditi in ki zagotavlja izjemno učinkovitost, tudi ko zunanja temperatura pade pod -20°C .



* 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.



NOV PANASONICOV SISTEM ZRAK-VODA SERIJE AQUAREA NAJVEČJO UČINKOVITOST IN ZMOGLJIVOST ZAGOTAVLJA TUDI PRI -15 °C

Nov Panasonicov sistem serije Aquaarea, ki je osnovan na visokoučinkoviti tehnologiji toplotnih črpalk, ne samo greje vaš dom in vodo, ampak dom zaradi izjemne delovne zmogljivosti poleti tudi hladi. To ustvarja odlično udobje, ne glede na vremenske pogoje in tudi ko zunanja temperatura pade pod -15 °C. Panasonicove nove toplotne črpalke so zasnovane kot odziv na nove zahteve po stanovanjskih objektih z nizko porabo energije, visoko učinkovitostjo in nizkimi obratovalnimi stroški.

ENERGY SAVING



SISTEM INVERTER+
Sistem inverter+ razreda A omogoča v primerjavi z modeli brez inverterja do 30-odstotne prihranke pri električni energiji. Na ta račun pridobite vi in narava!



HLADILNO SREDSTVO R410A/R407C
R410A/R407C ponuja optimalne lastnosti in ne povzroča nobenih okoljskih stroškov, saj ne škoduje ozonskemu plašču.



DO -20 °C V NAČINU OGREVANJA
Klimatska naprava deluje v načinu toplotne črpalke pri zunanji temperaturi tudi do -20° C.

HIGH CONNECTIVITY



OBRNOVA
Naše toplotne črpalke Aquaarea je mogoče priklopiti na obstoječi ali novi grelnik vode, kar zagotavlja optimalno udobje tudi pri izjemno nizkih zunanji temperaturah.



SOLARNI KOMPLET
Za še večjo učinkovitost je naše toplotne črpalke Aquaarea s pomočjo dodatnega kompleta mogoče priključiti na fotovoltaične solarne zbiralnike.



TOPLA VODA ZA GOSPODINSTVO (DHW)
Sistemi Aquaarea vam z dodatnim zbiralnikom za toplo vodo omogočajo tudi ogrevanje tople vode za gospodinjstva ob zelo nizkih stroških.



POVEZLJIVOST
Komunikacijski sklop je integriran v notranji enoti in zagotavlja enostaven priklop (in nadzor) vaše Panasonic toplotne črpalke na centralni hišni upravljalni sistem.



5-LETNA GARANCIJA
Za kompresorje iz celotne serije ponujamo petletno garancijo.



»ZELENO« VISOKOUČINKOVITO OGREVANJE Z NOVIMI PANASONICOVIMI SISTEMI TOPLITNIH ČRPALK ZRAK-VODA

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

Aquarea je ogrevalni in klimatski sistem nove generacije, ki obnovljive, brezplačne energijske vire (zrak) uporablja za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode. Toplotna črpalka Aquarea je veliko bolj prilagodljiva in stroškovno učinkovitejša alternativa tradicionalnim grelnikom na fosilna goriva.

Idealna rešitev za ogrevanje tako v novih kot v starih zgradbah:

- Obsežen razpon zmogljivosti, od 3 do 16 kW, v enofazni ali trifazni različici, kot samostojna enota ali različica split
- 3 različice:
 - standardna toplotna črpalka,
 - visokotemperaturna toplotna črpalka (izhodna temperatura vode 65 °C),
 - toplotna črpalka popolne zmogljivosti tudi do -15 °C.
- Visokoučinkovita toplotna črpalka, ki deluje tudi pri zunanjih temperaturah do -20°C
- S svojim COP, ki znaša 4,74, zmanjšuje stroške električne energije,*
- zmanjšuje porabo električne energije in izpuste CO₂,
- poleti zagotavlja hlajenje,
- je zelo prilagodljiva:
 - povezati jo je mogoče z obstoječim ogrevalnim sistemom,
 - povezati jo je mogoče s fotovoltaičnimi solarnimi zbiralniki.

Obkroženi smo z neizčrpnimi viri brezplačne energije: en tak vir je sonce, prisotni pa so tudi v vseh sferah našega okolja, v zraku, v tleh, v podtalnici ...

Toplotne črpalke nam omogočajo pridobivanje tega brezplačnega, neizčrpnega vira energije, ki ga lahko nato izkoristimo za ogrevanje naših domov. Ob tem da zmanjšujejo naš račun za električno energijo, imajo ti sistemi še eno veliko prednost, in sicer zmanjšujejo porabo fosilnih goriv in obenem omejujejo izpuste toplogrednih plinov*.

Zato je Panasonicov sistem Aquarea sistem toplotne črpalke zrak/voda, ki uporablja energijo zunanjega zraka in jo prek toplotnega izmenjevalnika prenaša v vodo, s katero pozimi ogrevate vaš dom; poleg tega pa lahko nekatere modele Aquarea uporabite celo za hlajenje vaše hiše v poletnem času in skozi vse leto grejete vodo.

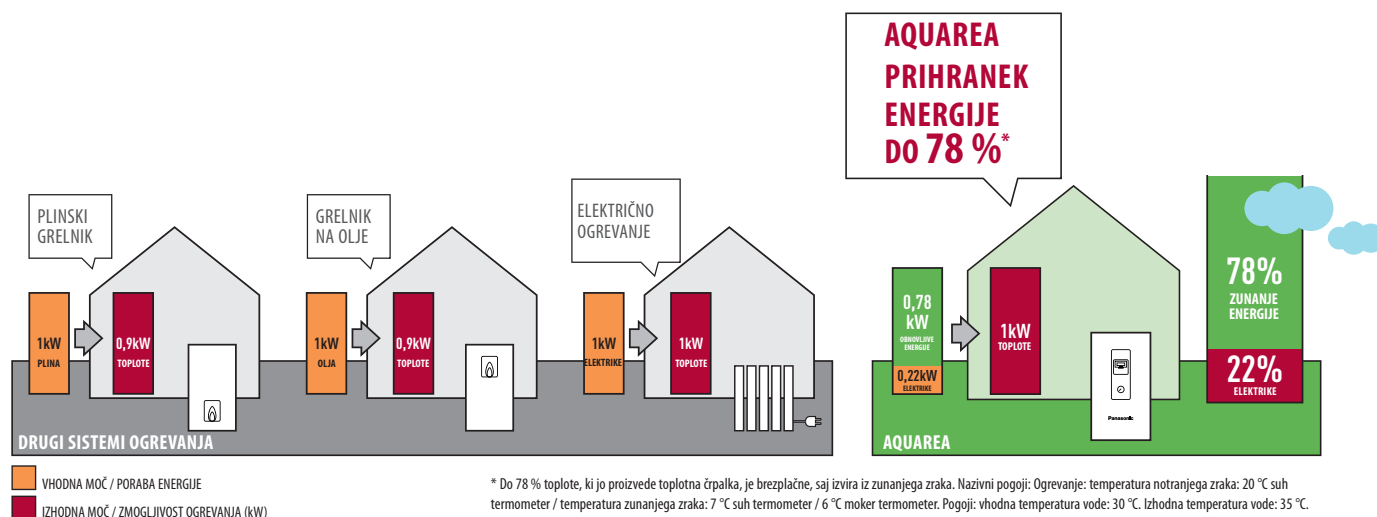
* Kot opombo dodajamo, da ADEME (francoska agencija za okolje in upravljanje z energijo) potrošnike spodbuja k izbiri sistemov ogrevanja in hlajenja s toplotno črpalko.

* COP: koeficient energijske učinkovitosti v načinu ogrevanja. COP z vrednostjo 4,74 za 9 kW model WH-MDF09C9E8 oz. model WH-UD09CE8 pri zunanji temperaturi 7 °C, in za vhodno ter izhodno temperaturo vode 30 °C in 35 °C (v skladu s standardom EN 14511-2)
Kot opombo dodajamo, da ADEME (francoska agencija za okolje in upravljanje z energijo) potrošnike spodbuja k izbiri sistemov ogrevanja in hlajenja s toplotno črpalko.



PRIHRANEK ENERGIJE DO 78 %*

Toplotna črpalka Panasonic Aquarea v primerjavi z električnimi grelniki zagotavlja do 78 % prihranek pri stroških ogrevanja. Na primer, sistem Aquarea z močjo 9 kW ima vrednost COP 4,74. To je 3,74 kW več od običajnega električnega ogrevalnega sistema, kjer je največja vrednost COP enaka 1. To pomeni 78 % prihranek. Porabo je mogoče dodatno zmanjšati, če na sistem Aquarea priključite fotovoltaične solarne zbiralnike.





PANASONIC JE ZASNOVAL POVSEM NOVO LINIJO, DA BI NAŠIM STRANKAM ZAGOTOVIL LE NAJBOLJŠE

NA VOLJO JE VEČ VRST TOPLOTNIH ČRPALK:

Sistem monoblok

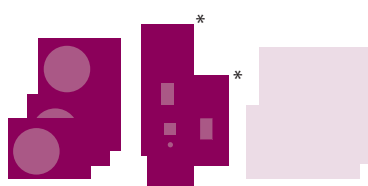
Ta sistem ima samo zunanjo enoto. Vgradnja ne zahteva napeljave hladilnega sredstva, enota pa je povezana samo z ogrevalnim sistemom.



* Zbiralnik vode na voljo izbirno

Sistem split

Ta sistem sestavljata zunanja enota in hidro modul, ki ga običajno postavite v večnamenski prostor ali garažo.



* Zbiralnik vode na voljo izbirno

RAZŠIRJENA PONUDBA ČRPALK AQUAREA!

- **Nove** 3 in 5 kW v split izvedbi za domove z nizko porabo energije
- **Nove** 6 in 9 kW toplotne črpalke v monoblok izvedbi za domove z nizko porabo energije
- **Nova** linija visokotemperaturnih toplotnih črpalk (izhodna temperatura vode 65 °C)

KATERI IZDELEK ZA KATERI NAMEN UPORABE?



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY

Naša visokopovezljiva toplotna črpalka Aquarea je dobra rešitev za hišo z nizkotemperaturnimi radiatorji ali talnim ogrevanjem. Glede na potrebe lahko deluje kot samostojna enota ali v kombinaciji s plinskimi oz. oljnimi grelniki.



AQUAREA HT

Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najboljša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri -15 °C segreti vodo na izhodno temperaturo 65 °C. Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do 65 °C.

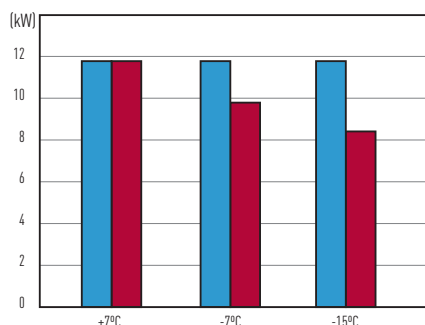


AQUAREA T-CAP

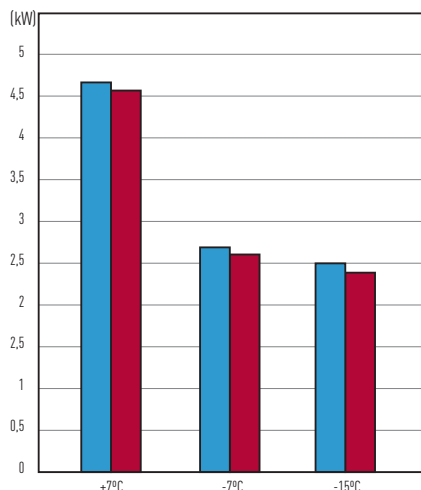
Če je vaša prva skrb vzdrževati nazivno toplotno zmogljivost pri temperaturah, ki padejo tudi pod -7 °C oz. -15 °C, potem izberite sistem Aquarea T-CAP. Ta bo vedno poskrbel za zadostno zmogljivost ogrevanja hiše – brez pomoči zunanjega grelnika in tudi pri izjemno nizkih temperaturah. Aquarea T-CAP pri še tako nizkih temperaturah ohranja visoko učinkovitost in visoko zmogljivost ogrevanja. S sistemom Aquarea T-CAP se lahko zmeraj nadejate visokih prihrankov.

PRIMERJAVA SISTEMOV AQUAREA HIGH CONNECTIVITY IN AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP OHRANJA NOMINALNO ZMOGLJIVOST DO -15 °C (PRIMER ZA 12 kW)

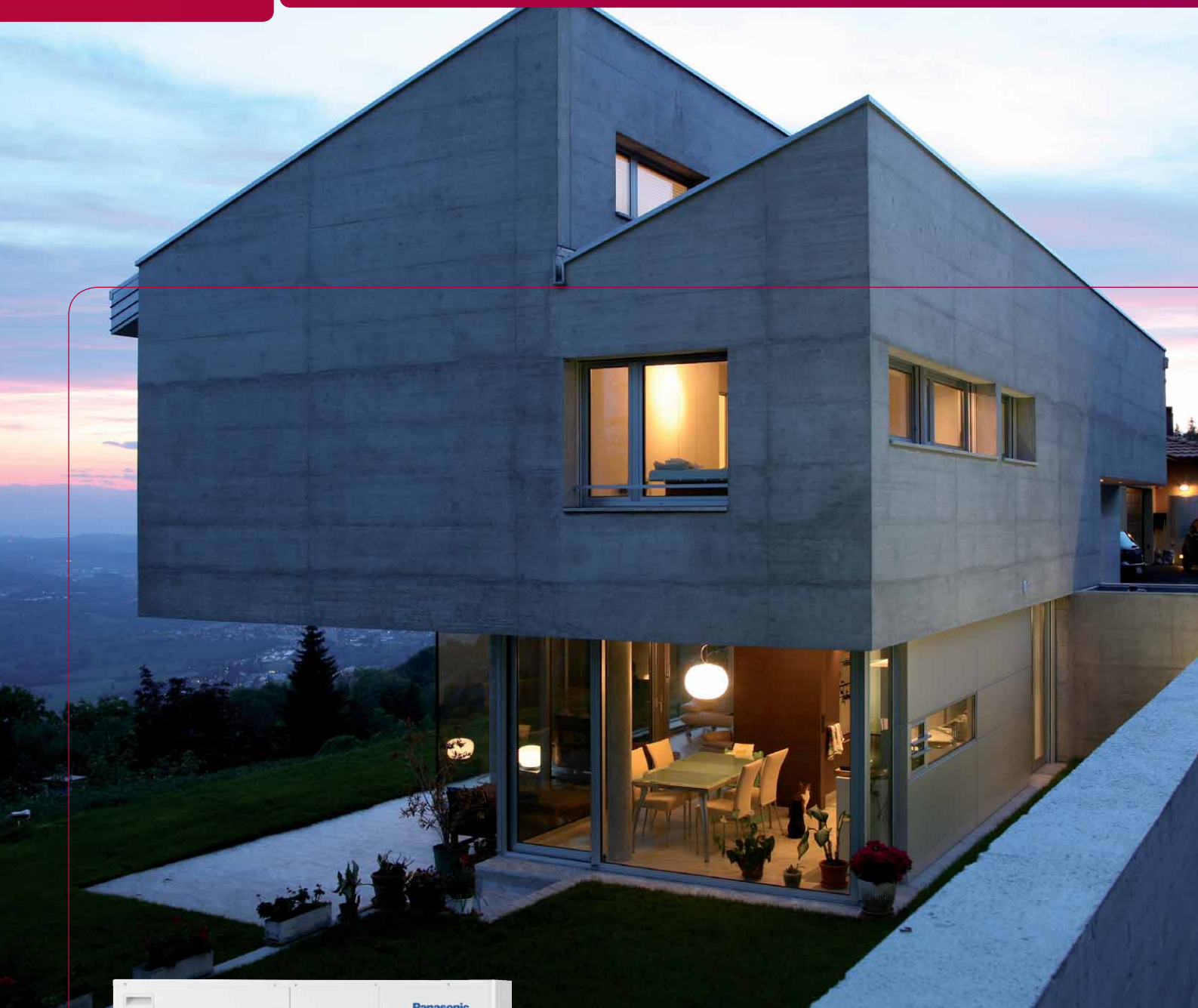


AQUAREA T-CAP IN AQUAREA HIGH CONNECTIVITY OHRANJATA IZREDNO VISOKO UČINKOVITOST TUDI PRI -15 °C



AQUAREA T-CAP
Prikazan je COP
 Aquarea High Connectivity
Prikazan je COP

* Pogoji: vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C; zunanja temperatura: +7 °C.

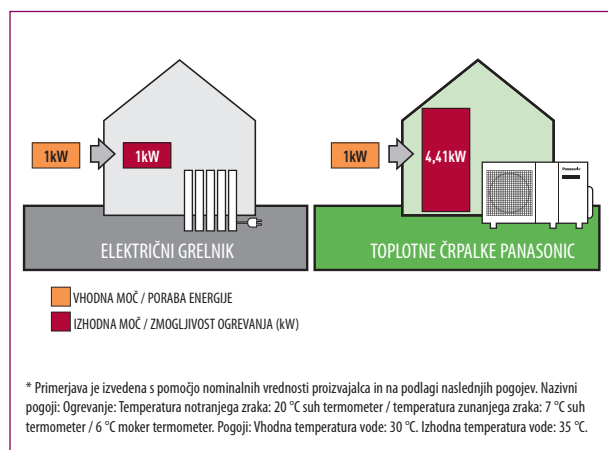


**NOVA 3 IN 5 KW TOPLOTNA ČRPALKA
AQUAREA ZRAK-VODA V IZVEDBI SPLIT
TER 6 IN 9 KW V IZVEDBI MONOBLOK
MAKSIMALNI PRIHRANKI, MAKSIMALNA
UČINKOVITOST, MINIMALNI IZPUSTI CO₂,
MINIMALNA PORABA PROSTORA**

Panasonic je novi toplotni črpalki Aquarea v izvedbah split in monoblok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost. Aquarea vam bo ne glede na vremenske pogoje zmeraj nudila maksimalno učinkovitost, tudi pri -20 °C! Novi sistem Aquarea je mogoče zelo preprosto vgraditi v nove ali obstoječe sisteme in v vse vrste objektov.

**NEW 3/5, 6/9 kW
FOR LOW
CONSUMPTION HOMES**

PRIMERJAVA COP (ELEKTRIČNI GRELNIK S TOPLLOTNO ČRPALKO PANASONIC)



TEHNIČNE PREDNOSTI

- Sistem ogrevanja »Plug and play«
- Brez potrebe po notranji enoti (za 6 in 9 kW v monoblok izvedbi)
- Izredno kompakten sistem
- Vključuje grelnik moči 3 kW
- Visoka učinkovitost tudi pri -20 °C

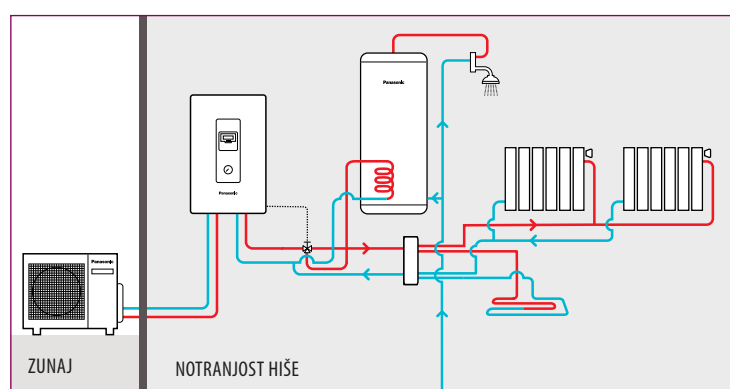
TEHNIČNI ELEMENTI

- Enota v izvedbi monoblok vključuje:
 - Toplotni izmenjevalnik
 - 3-hitrostno obtočno črpalko za toplo vodo
 - 6-litrsko posodo
 - Varnostni venil
 - Manometer
 - Električni grelnik moči 3 kW, do -20 °C v načinu ogrevanja

down to
-20°C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE

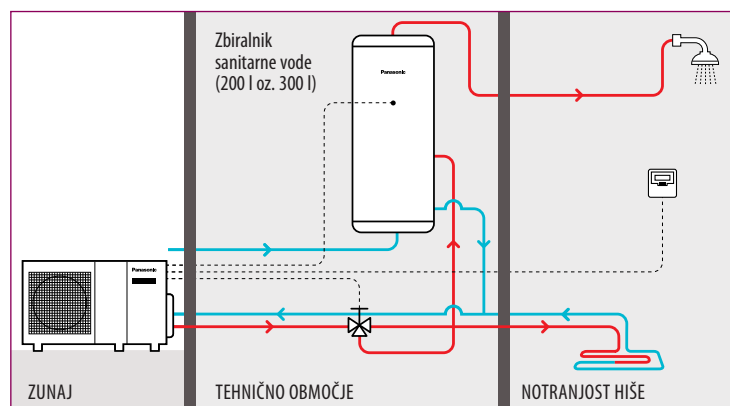
UPORABA SISTEMA SPLIT

PRIMER: DOM Z NIZKO PORABO ENERGIJE + TOPLA SANITARNA VODA

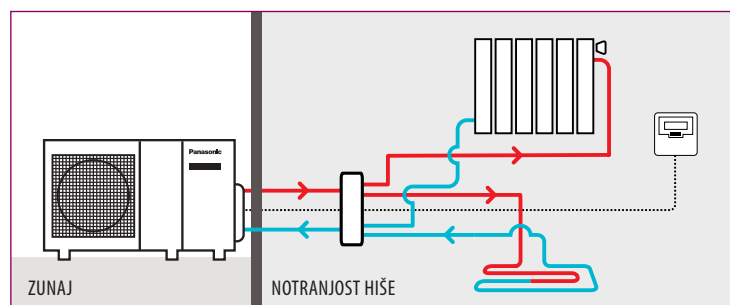


UPORABA SISTEMA MONOBLOK

PRIMER: OGREVANJE + TOPLA SANITARNA VODA



PRIMER: SISTEM OGREVANJA »PLUG AND PLAY«



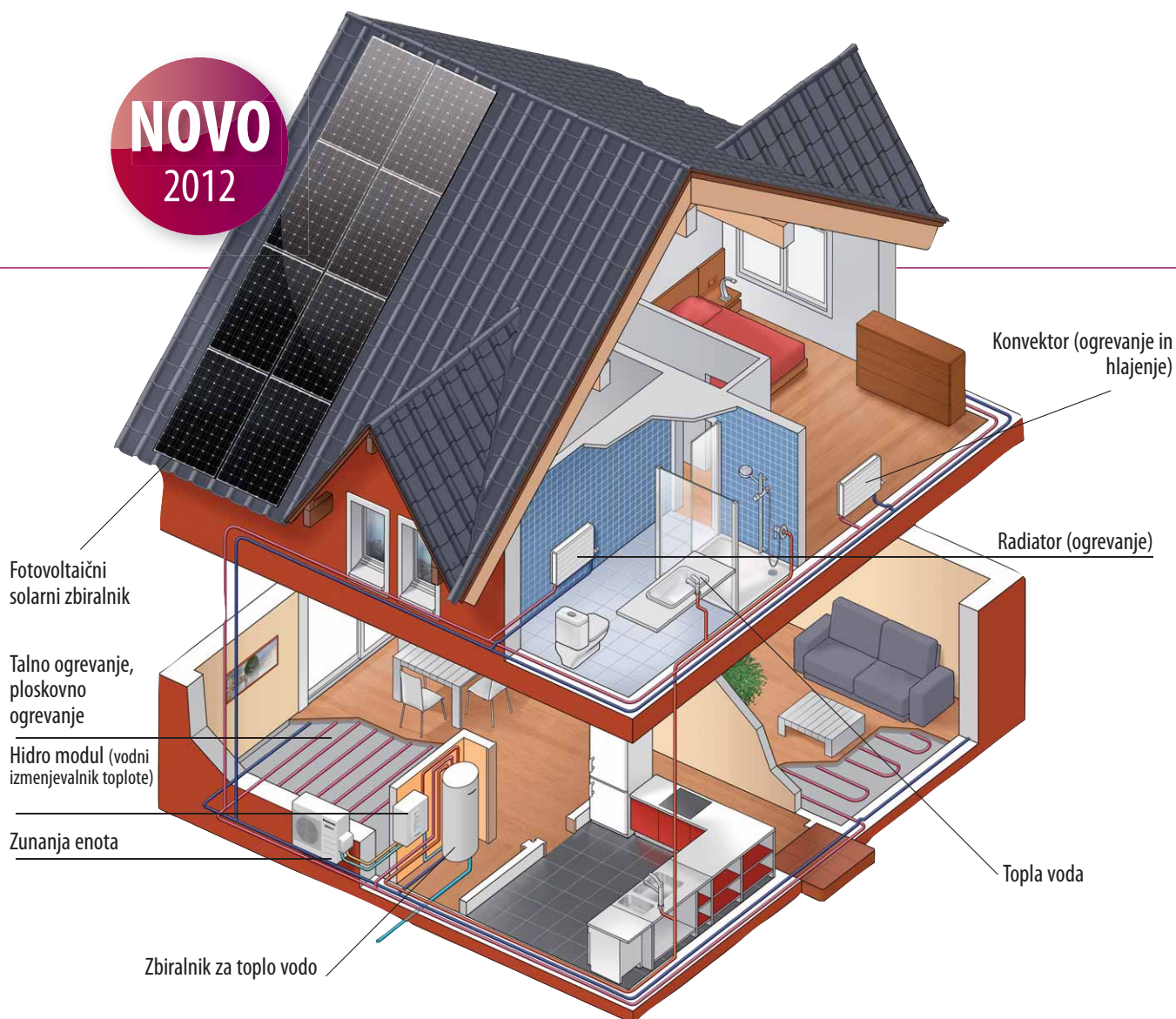


TOPLOTNA ČRPALKA + FOTOVOLTAIKA FOTOVOLTAIČNI SOLARNI ZBIRALNIKI: NAJBOLJŠA REŠITEV ZA VELIKE PRIHRANKE

Toplotne črpalke Panasonic Aquarea je mogoče vgraditi skupaj s fotovoltaičnimi solarnimi zbiralniki, saj tako največ prihranimo na energiji, zmanjšamo stroške kuriva in izpuste CO₂.

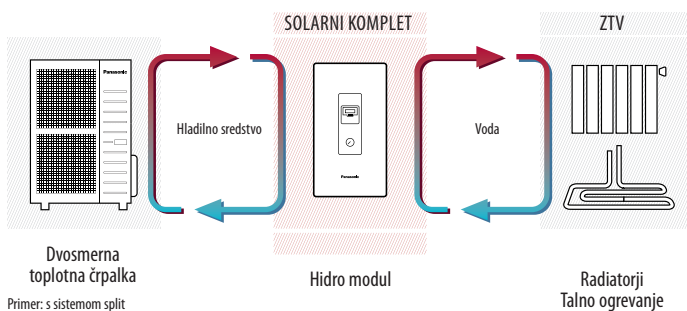
Panasonicov fotovoltaični solarni zbiralnik HIT

NOVO
2012



KAKO DELUJE SISTEM AQUAREA?

Sistem toplotne črpalke zrak-voda izkorišča toplotno energijo iz zunanjega zraka za ogrevanje in hlajenje doma ter pripravo tople vode. Sistem Aquarea na ta način za ogrevanje ali hlajenje vašega doma izrablja brezplačno energijo. Električno energijo uporablja samo za delovanje kompresorja, elektronike in črpalk, v primeru zelo nizkih temperatur pa za električne elemente. Rezultat sta izjemna učinkovitost in občutni prihranki pri električni energiji.



FOTOVOLTAIČNI SOLARNI ZBIRALNIKI ZA ŠE VEČJE PRIHRANKE

Kombinacija fotovoltaičnih solarnih zbiralnikov in vaše toplotne črpalke lahko še zmanjša porabo električne energije in izpuste ogljikovega dioksida. Ob tem lahko s Panasonicovo edinstveno tehnologijo solarnih zbiralnikov HIT proizvedete več električne energije na kvadratni meter, kar še dodatno poveča energijske prihranke.

Tehnologija solarnih celic HIT

Panasonicova solarna celica s tehnologijo HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) je izdelana iz tanke monokristalinične silikonske ploščice, ki jo obkrožajo izjemno tanke amorfne silikonske plasti. Ta izdelek z uporabo najmodernejših proizvodnih tehnik zagotavlja najboljšo zmogljivost in vrednost.

Okolju prijazna solarna celica

Več čiste energije. Celica HIT lahko proizvede več čiste energije kot druge običajne kristalinične solarne celice.

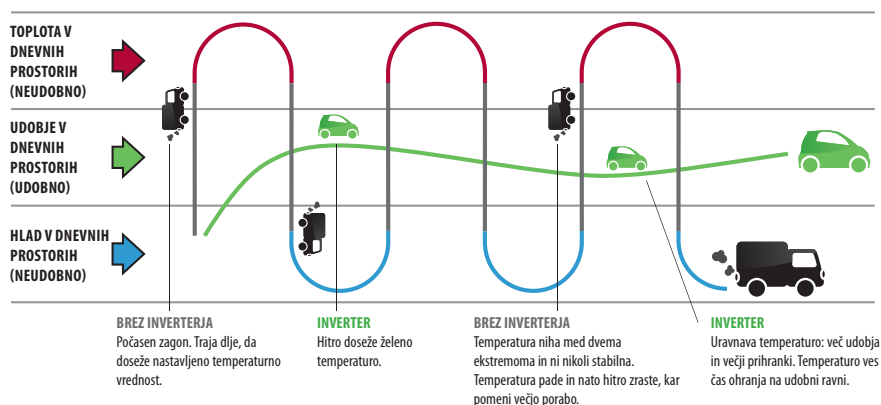


KOMPRESOR INVERTER+ ZA ŠE VEČJO UČINKOVITOST

Panasonic je z več kot 100 milijoni prodanimi kompresorji nedvomno izpričal svoj vodilni status, odlično kakovost in zanesljivost svojih toplotnih črpalk. S Panasonicovim kompresorjem Inverter+ lahko v primerjavi s tradicionalnim sistemom brez inverterja prihranite do 30 % energije. Toplotna črpalka v kombinaciji s Panasonicovim kompresorjem Inverter toploto proizvaja ob največji učinkovitosti in se ob tem prilagaja zmogljivosti elementa.

PREDNOSTI KLIMATSKIH NAPRAV Z INVERTERJEM

Primerjava klimatskih naprav z in brez inverterja





UDOBJE, PRIHRANKI IN MOČ TUDI PRI ZELO NIZKIH TEMPERATURAH

Panasonicov sistem Inverter+

Nastavljena temperatura je hitro dosežena, sistem Inverter+ pa nato postopoma prilagodi moč delovanja, tako da vzdržuje stalno temperaturo. Tako ne prihaja do naglih sprememb temperature, medtem ko zmogljivost zagotavlja stalno in prijetno temperaturo, tudi ko se zunanja temperatura spreminja.

Največja učinkovitost tudi pri izjemno nizkih temperaturah

Serijska Aquarea je bila v primerjavi z električnimi in plinskimi grelniki zasnovana tako, da tudi pri ekstremnih temperaturah zagotavlja največjo učinkovitost.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (kW)	7	9	12	14	16
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C	6,55	9	11,4	12,4	13
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

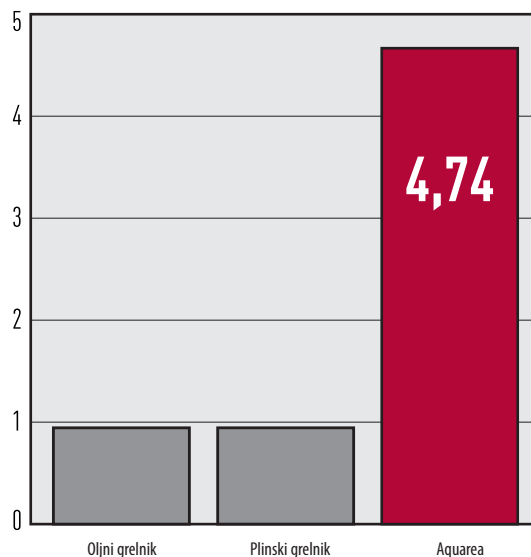
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C (kW)	9	12
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C	9	12
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	3,53	3,4
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C (kW)	9	12
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,81	2,7
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C (kW)	9	12
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C	2,54	2,4

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C.

TOPLLOTNE ČRPALKE UČINKOVITEJŠE OD DRUGIH SISTEMOV OGREVANJA

Panasonicove toplotne črpalke se ponašajo s koeficientom energijske učinkovitosti (COP), ki pri temperaturi +7 °C znaša 4,74, zato so učinkovitejše kot grelniki na trda goriva ter plinski ali električni gorilniki.

NAJBOLJŠA UČINKOVITOST V PRIMERJAVI Z DRUGIMI SISTEMI OGREVALNE UČINKOVITOSTI



AQUAREA DESIGNER

Z uporabo Panasonicove programske opreme Aquarea Designer in njeno možnostjo Quick Design oz. Expert Design je razvijanje projektov preprosto in enostavno. Obe inženirju 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 uporabnih poročil so projektne 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.

Aquarea Designer na podlagi tople vode, ogrevanja in črpanja izračuna stroške porabe energije določenega projekta. Prikaže obratovalne čase opreme in izračuna letni 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.

Prenos je na voljo na www.panasonicproclub.com





KAKO DELUJE TOPLOTNA ČRPALKA VODA-ZRAK?

- Zunanja enota zajema brezplačno energijo iz zunanjega zraka in jo v hišo prenaša s pomočjo hidravličnega modula. Ta brezplačna energija se s pomočjo okolju prijaznega hladilnega plina z visokim koeficientom toplotne izmenjave (R407C) prenese na hidro modul.
- Prek upravljalne plošče na hidravličnem modulu je mogoče nadzirati temperaturo v hiši in tako maksimalno povečati učinkovitost. Hidro modul ima toplotni izmenjevalnik, ki prenaša energijo v hladilnem plinu, ki prihaja od zunaj, v vodo, ki se uporablja za ogrevanje hiše in pripravo tople vode. Hidro modul deluje prioritarno v smislu ogrevanja in priprave tople vode. Pri sistemih split je hidro modul vgrajen znotraj objekta, pri sistemih monoblok pa je vgrajen v zunanjo enoto.
- Zbiralnik za toplo vodo (ZTV) ogreva toplo vodo. Izdelan je iz nerjavečega jekla, ki mu zagotavlja zelo dolgo življenjsko dobo. Opremljen je še z elementom z močjo 3 kW, ki maksimalno udobje zagotavlja tudi pri zelo nizkih zunanjih temperaturah. Grelnik, ki je nameščen na vrhu zbiralnika, zagotavlja maksimalno učinkovitost in hitrejše segrevanje. Zbiralnik za toplo vodo vsebuje še 3-smerni ventil, s katerim zbiralnik

priključimo na sistem.

- Druga potrebna ali izbirna dodatna oprema (ni v Panasonicovi ponudbi):
 - sobni termostat, ki ga je mogoče priključiti na sistem Aquarea in ki zagotavlja optimalno sobno temperaturo.
 - Solarni komplet za priključitev fotovoltaičnih solarnih zbiralnikov za še večjo učinkovitost.
- Zbiralnik tople vode vsebuje še potopni grelnik z močjo 3 kW, ki zagotavlja:
 - maksimalno udobje;
 - maksimalno učinkovitost pri zaščiti pred virusom legionele.

DVA OZ. TRIJE ZEMLJOSTIČNI ODKLOPNIKI

Hidro modul Aquarea je opremljen z diferencialnim odklopnikom, ki v primeru kratkega stika zagotavlja največjo varnost:

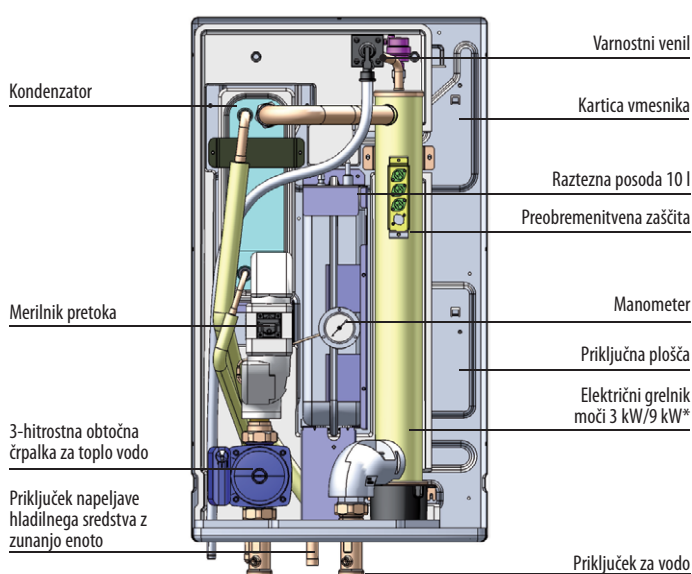
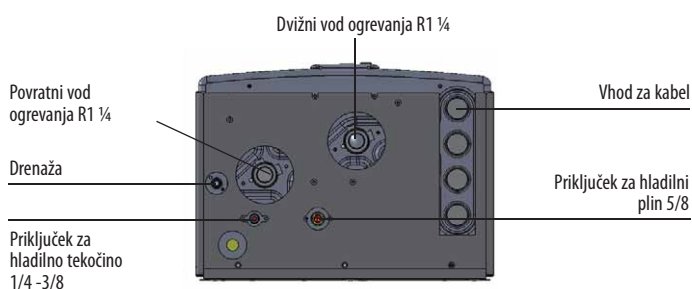
- 2 diferencialna odklopnika: 3 in 5 ter 6 in 9 kW
- 3 diferencialni odklopniki: 12, 14 in 16 kW



UPRAVLJALNA PLOŠČA

Upravljalna plošča omogoča natančen nadzor temperature glede na zunanjo temperaturo in tako zagotavlja največjo učinkovitost in udobje. Obenem na zelo preprost način nadzoruje temperaturo ogrevanja in temperaturo v zbiralniku za toplo vodo.

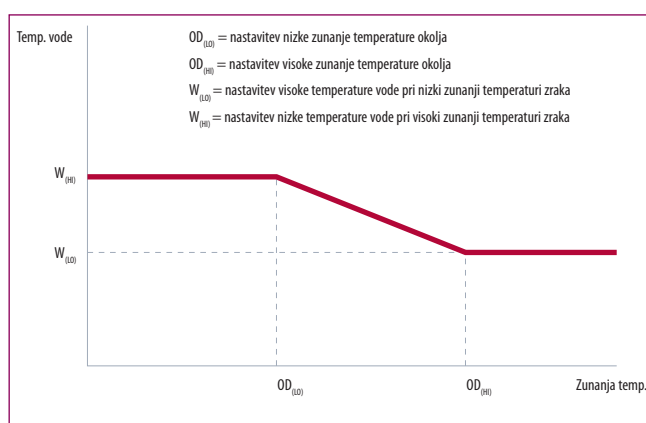
HIDRO MODUL



* 3 kW za 7 in 9 kW, 6 kW za 12, 14, 16 kW enofazno
* 9 kW za 12, 14, 16 kW trifazno

ENOSTAVNO PROGRAMIRANJE UPRAVLJALNE PLOŠČE

Temperatura primarnega kroga je krmiljena glede na zunanjo temperaturo. Strokovnjak za ogrevalno tehniko med pregledom sistema z uporabo daljinskega upravljalnika nastavi krmilne parametre, kot prikazuje spodnji diagram. Taista oseba mora prav tako izbrati način delovanja, ki ustreza vaši situaciji: prioriteta ogrevanja prostorov ali prioriteta zbiralnika za toplo vodo.



ENOSTAVNO ODČITAVANJE VODNEGA TLAKA



Manometer
Vodni tlak mora biti med 0,055 in 0,29 MPa.



**INTERNET
CONTROL
READY**



**CONTROL YOUR
HEAT PUMP FROM
EVERYWHERE**

OPTIONAL

ELEKTRONIC
HEAT PUMP FROM
CONTROL APP



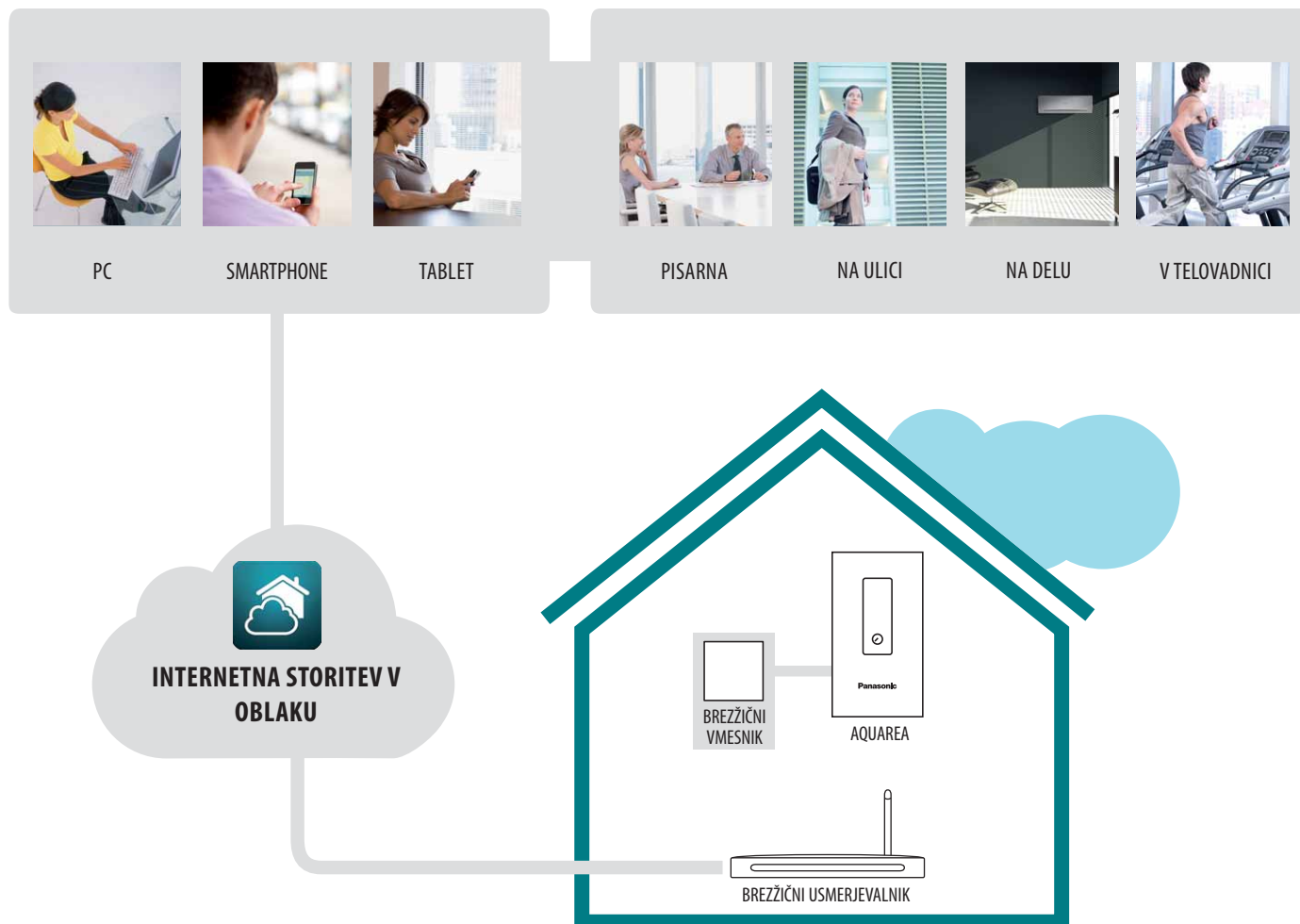
UPRAVLJAJTE TOPLOTNO ČRPALKO Z VAŠO PAMETNO NAPRAVO – PAMETNIM TELEFONOM IN PREK INTERNETA

Panasonic je svojim kupcem in uporabnikom že od nekdaj ponujal najbolj učinkovite toplotne črpalke in klimatske naprave. Sedaj smo šli še korak dlje in predstavljamo nov sistem nadzora z najnovejšo tehnologijo »v oblaku« (Cloud Technology), kar vam omogoča nadzor vaše klime iz poljubnega mesta na svetu preko internet povezave.

Nadzorujte vaše okolje s pomočjo pametnih naprav kot so iPad, iPhone, Android naprave ali pa preko vašega osebnega računalnika z internet dostopom - s to dodano funkcijo nadzora. Na voljo so vam enake funkcije kot jih imate doma; začetek/prekinitev delovanja, izbira načina delovanja, nastavitve temperature, pregled sobne temperature ipd. Preizkusite novo, napredno funkcionalnost, ki vam jo omogoča Panasonic, za doseganje najboljšega ugodja in učinkovitosti z najmanjšo možno porabo električne energije.

Več o tej neverjetni funkciji nadzora naprav najdete pri vaši lokalni Panasonic pisarni.

IMEJTE NADZOR, KJERKOLI ŽE STE!



NAPREDNA STORITEV V OBLAKU, KI ZAGOTAVLJA DOSTOP DO VAŠEGA KLIMATSKEGA SISTEMA PRAKTIČNO OD KODERKOLI.

FUNKCIONALNOST

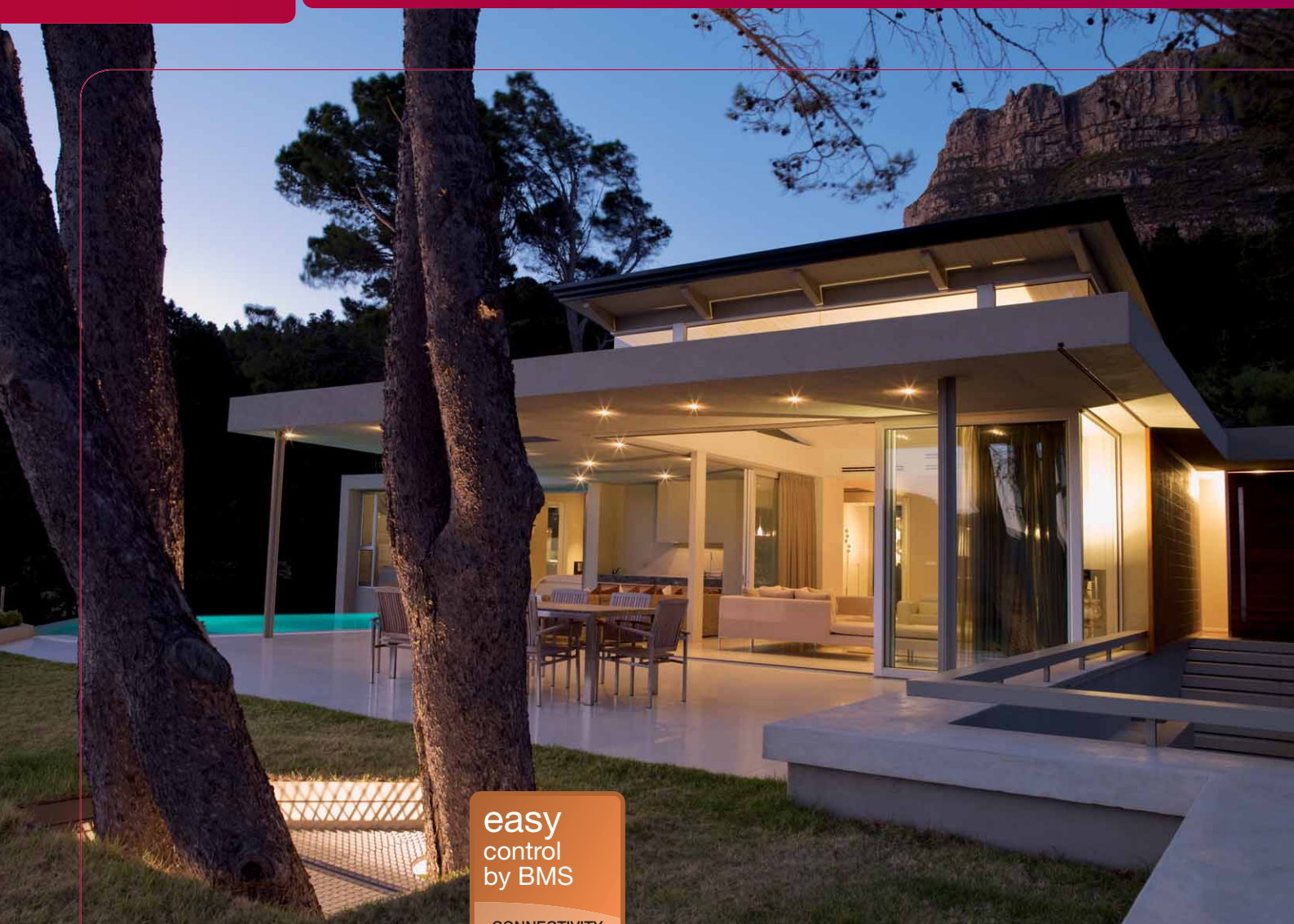
- Daljinski upravljalnik: vklop/izklop, način, nastavitve temp. itd.
- Koledar opravil, funkcije varčevanja z energijo, funkcije prednastavljenih konfiguracij
- Funkcije vzdrževanja:
 - Opozorila o umazanih zračnih filtrih
 - Omrežje za tehnične storitve
 - Seznam napak
- EKO nasveti.
- Večjezikovna aplikacija

VGRADNJA

- Enostavna vgradnja
- Videi in priročniki na voljo
- Služba za pomoč strankam (prek telefona in interneta)
- Samodejne posodobitve.

REFERENCA

- PA-AW-WIFI 1 za Aquaarea



easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

CONNECTIVITY

easy BMS
control



Modbus®

POVEZLJIVOST

VELIKA FLEKSIBILNOST INTEGRACIJE V VAŠ KNX / ENOCEAN / MODBUS PROJEKT OMOGOČA POPOLN OBOJESMERNI NADZOR IN KONTROLO NAD DELUJOČIMI PARAMETRI

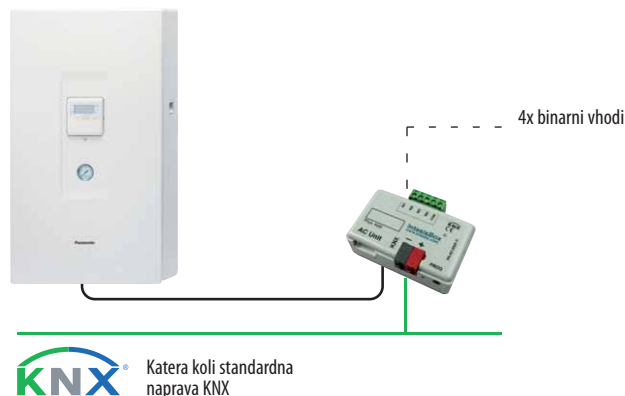
Panasonic sodeluje s partnerji z namenom doseganja optimalnih rešitev za uporabnike. Naš partner je razvil paleto različnih komunikacijskih vmesnikov izključno za Panasonic z namenom zagotavljanja popolnega nadzora, kontrole in polne funkcionalnosti celotne palete toplotnih črpalk Aquarea s strani KNX, EnOcean in Modbus instalacij.

Več informacij glede učinkovite rešitve kontrole dobite pri vašem Panasonic zastopniku.

VMESNIK ZA POVEZAVO ENOT AQUAREA IN KNX

Nov vmesnik Aquarea-KNX omogoča dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja sistema Aquarea iz sistemov KNX.

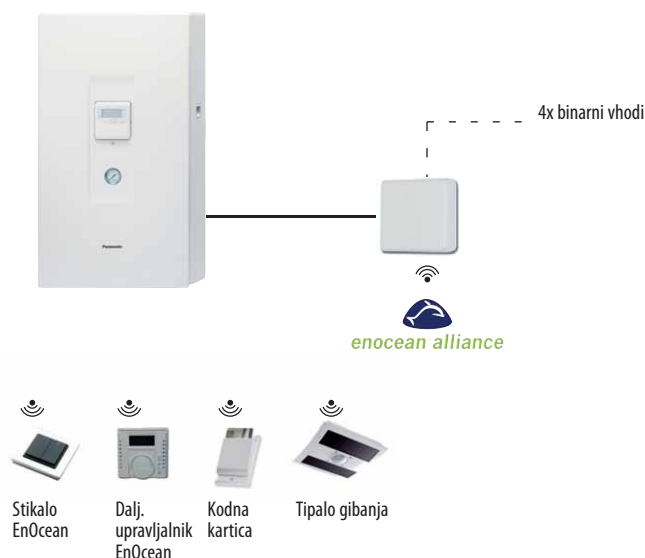
- Majhne mere.
- Hitra vgradnja, možnost skrite vgradnje.
- Brez potrebe po zunanjem napajanju.
- Neposredna priključitev na enoto.
- V celoti interoperabilen s KNX. Upravljanje in spremljanje, bodisi s tipal ali prehodov, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja.
- Enoto Aquarea je mogoče hkrati upravljati tako z njenim daljinskim upravljalnikom kot z napravami KNX.
- 4 binarni vhodi, ki delujejo kot standardni binarni vhodi sistema KNX (vklop/izklop, pošiljanje vrednosti, lučke, signali itd.), hkrati pa se uporabljajo za neposredno upravljanje enote Aquarea.



VMESNIK ZA POVEZAVO ENOT AQUAREA IN ENOCEAN

Nov vmesnik Aquarea-EnOcean PA-AW-ENO-1i omogoča dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja sistema Aquarea iz sistemov EnOcean.

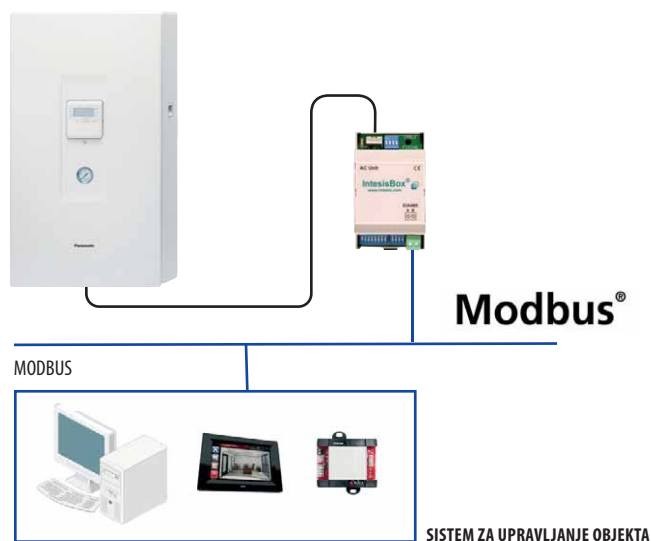
- Majhne mere.
- Hitra vgradnja.
- Brez potrebe po zunanjem napajanju.
- Neposredna povezava z enoto Aquarea z uporabo enakih parametrov kot na krmilni enoti.
- V celoti interoperabilen z EnOcean. Upravljanje in spremljanje, bodisi s tipal ali prehodov, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja.
- Enoto Aquarea je mogoče hkrati upravljati tako z njenim daljinskim upravljalnikom kot z napravami EnOcean.
- 4 binarni vhodi. Delujejo kot standardni binarni vhodi sistema EnOcean, hkrati pa se uporabljajo za neposredno upravljanje enote Aquarea.



VMESNIK ZA POVEZAVO ENOT AQUAREA IN MODBUS

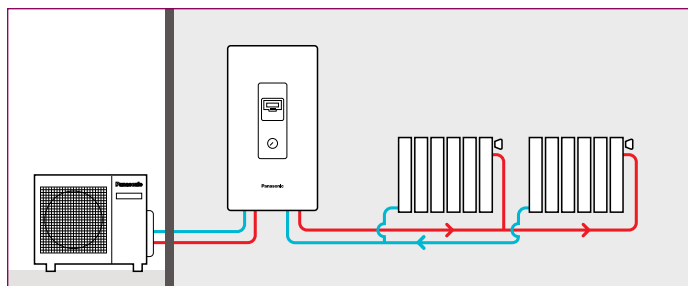
Nov vmesnik Aquarea-Modbus RTU Slave omogoča dvosmerno spremljanje in upravljanje vseh parametrov delovanja sistema Aquarea iz sistemov Modbus.

- Majhne mere.
- Hitra vgradnja, možnost skrite vgradnje.
- Brez potrebe po zunanjem napajanju.
- Neposredna priključitev na enoto.
- V celoti interoperabilen z Modbus. Upravljanje in spremljanje, s katere koli enote BMS oz. PLC Modbus Master, notranjih spremenljivk notranje enote, kod napak in njihovega prepoznavanja.
- Enoto Aquarea je mogoče hkrati upravljati tako z njenim daljinskim upravljalnikom kot z napravo Modbus Master.

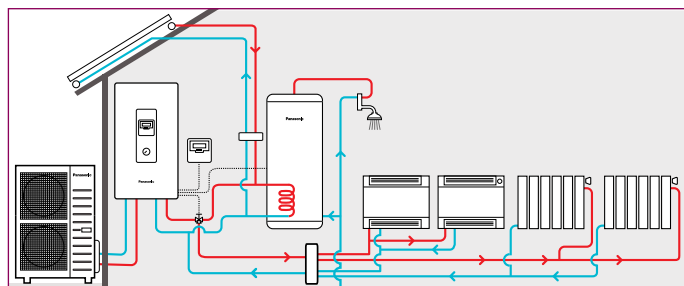


PRIMERI UPORABE SISTEMA SPLIT

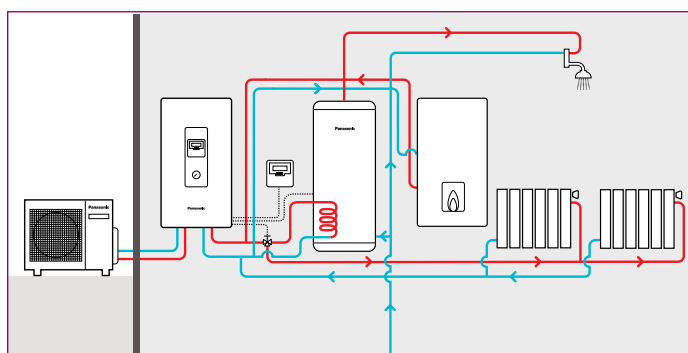
SPLIT + RADIATORJI



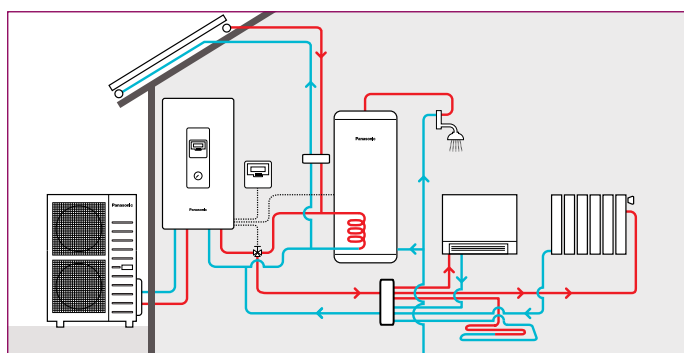
SPLIT + GRELNIK + RADIATORJI + KONVEKTORJI + SOLARNI KOMPLET



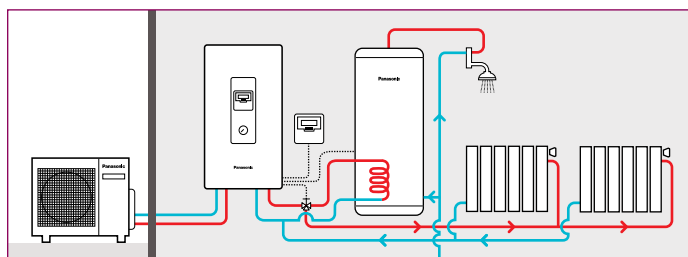
SPLIT + KLIMATSKI SISTEM + GRELNIK + RADIATORJI



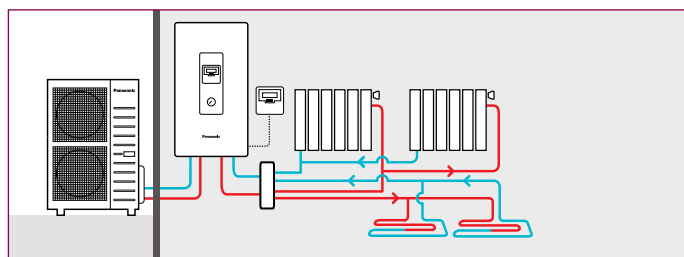
SPLIT + KLIMATSKI SISTEM + ZALOGOVNIK + RADIATORJI + TALNO OGREVANJE + SOLARNI KOMPLET



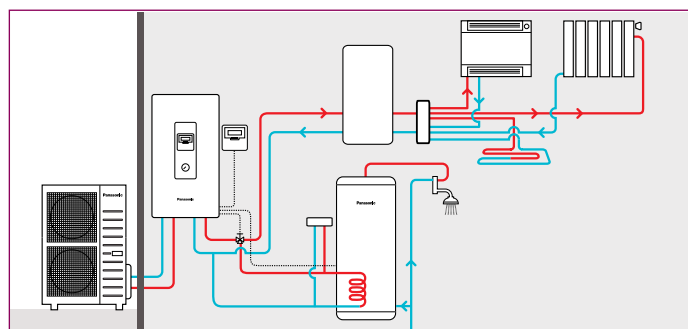
SPLIT + KLIMATSKI SISTEM + RADIATORJI



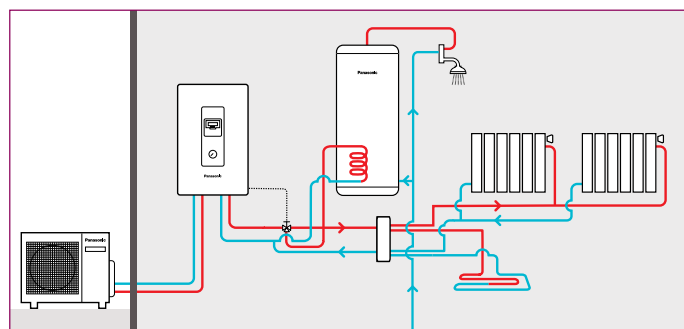
SPLIT + RADIATORJI + ZALOGOVNIK + TALNO OGREVANJE



SPLIT + KLIMATSKI SISTEM + ZALOGOVNIK + KONVEKTOR + TALNO OGREVANJE + RADIATORJI

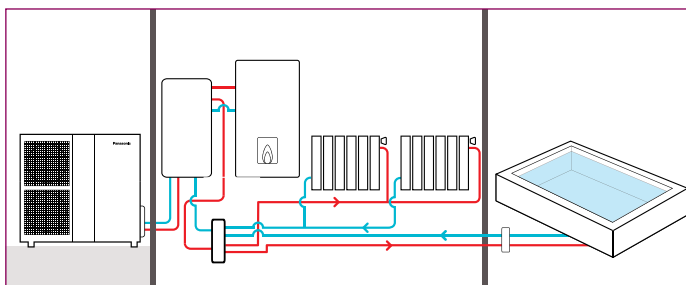


SPLIT 3 IN 5 KW .NIZKA PORABA + SANITARNA TOPLA VODA + ZALOGOVNIK + RADIATORJI + TALNO OGREVANJE

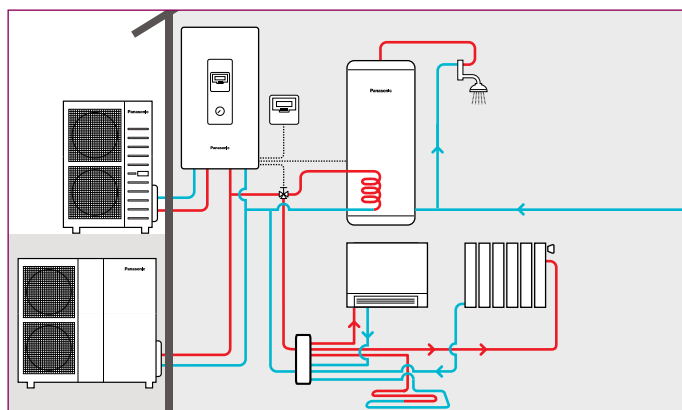


PRIMERI UPORABE SISTEMA MONOBLOK

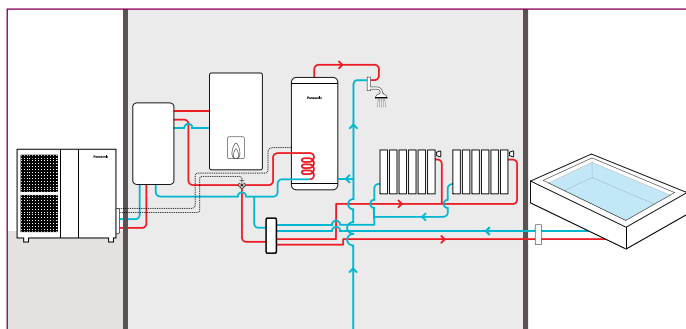
MONOBLOK + ZALOGOVNIK + GRELNIK + RADIATORJI + BAZEN



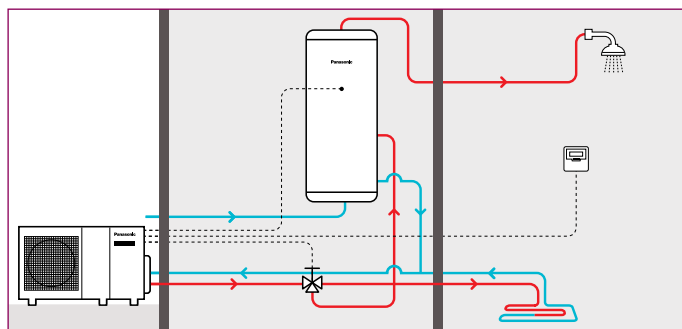
MONOBLOK + SPLIT + KLIMATSKI SISTEM + RADIATORJI + TALNO OGREVANJE



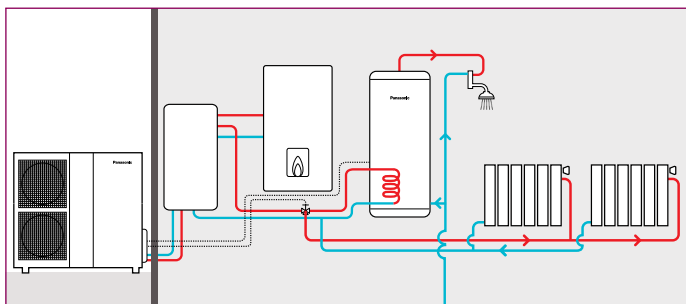
MONOBLOK + ZALOGOVNIK + KLIMATSKI SISTEM + GRELNIK + RADIATORJI + BAZEN



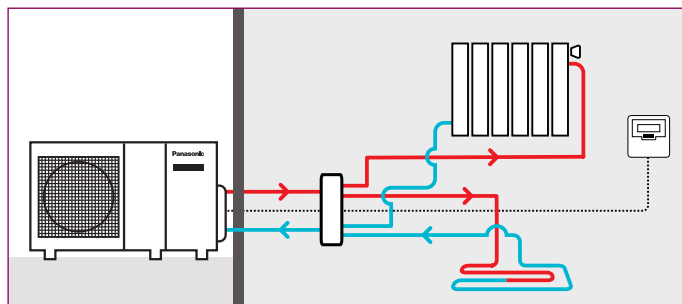
MONOBLOK 6 IN 9 KW .ENOSTAVNA VGRADNJA, BREZ ENOTE V NOTRANJOSTI HIŠE + ZALOGOVNIK + KLIMATSKI SISTEM + TALNO OGREVANJE



MONOBLOK + ZALOGOVNIK + KLIMATSKI SISTEM + GRELNIK + RADIATORJI



MONOBLOK 6 IN 9 KW .ENOSTAVNA VGRADNJA, BREZ ENOTE V NOTRANJOSTI HIŠE + RADIATORJI + TALNO OGREVANJE



PONUDBA ČRPALK AQUAREA!



PONUDBA				3KW	5KW	6KW	7KW
Aquarea High Connectivity Visoka Povezljivost	Split	Enofazno	Samo ogrevanje	WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDF05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
			Ogrevanje in hlajenje	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	WH-SDC05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)
		Trifazno	Samo ogrevanje				
			Ogrevanje in hlajenje				
	Monoblok	Enofazno	Samo ogrevanje			WH-MDF06D3E5 (F5)	
			Ogrevanje in hlajenje			WH-MDC06E3E5 ** (F5)	
		Trifazno	Samo ogrevanje				
			Ogrevanje in hlajenje				
Aquarea T-CAP	Split	Enofazno	Samo ogrevanje				
			Ogrevanje in hlajenje				
		Trifazno	Samo ogrevanje				
			Ogrevanje in hlajenje				
	Monoblok	Enofazno	Samo ogrevanje				
			Ogrevanje in hlajenje				
		Trifazno	Samo ogrevanje				
			Ogrevanje in hlajenje				
Aquarea HT Visokotemperaturni sistem	Split	Enofazno	Samo ogrevanje				
		Trifazno	Samo ogrevanje				
	Monoblok	Enofazno	Samo ogrevanje				
		Trifazno	Samo ogrevanje				
AQUAREA PRO	VRF ECOi + vodni izmenjevalnik toplote	Trifazno	Ogrevanje in hlajenje				
	PLINSKI VRF ECOg + vodni izmenjevalnik toplote	Trifazno	Plinska. Ogrevanje in hlajenje				

Nizka povezljivost: nadzor 3-smernega ventila, signal za vklop/izklop grelnika zbiralnika, sprejem signala iz termostata rezervoarja, vklop/izklop iz zunanega upravljanja, tedenski časovnik
Visoka povezljivost: nizka povezljivost + priključitev solarnih zbiralnikov, priključitev sobnega termostata

AQUAREA PRO

NOVO
2012


SLIKA 6 (S6)

NOVO
2012


SLIKA 7 (S7)

9KW	12KW	14KW	16KW	28KW	50KW	71 kW
WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A ^(F2)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A ^(F3)	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A ^(F3)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A ^(F3)			
WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A ^(F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A ^(F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A ^(F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A ^(F3)			
WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 ^(F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 ^(F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 ^(F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 ^(F3)			
WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 ^(F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 ^(F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 ^(F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 ^(F3)			
WH-MDF09C3E5 ^(F4) WH-MDF09D3E5 ^(F5)	WH-MDF12C6E5 ^(F4)	WH-MDF14C6E5 ^(F4)	WH-MDF16C6E5 ^(F4)			
WH-MDC09C3E5 ^(F4) WH-MDC09E3E5** ^(F5)	WH-MDC12C6E5 ^(F4)	WH-MDC14C6E5 ^(F4)	WH-MDC16C6E5 ^(F4)			
WH-MDF09C3E8 ^(F4)	WH-MDF12C9E8 ^(F4)	WH-MDF14C9E8 ^(F4)	WH-MDF16C9E8 ^(F4)			
WH-MDC09C3E8 ^(F4)	WH-MDC12C9E8 ^(F4)	WH-MDC14C9E8 ^(F4)	WH-MDC16C9E8 ^(F4)			
WH-SXF09D3E5 WH-UX09DE5 ^(F2)	WH-SXF12D6E5 WH-UX12DE5 ^(F3)					
WH-SXC09D3E5 WH-UX09DE5 ^(F2)	WH-SXC12D6E5 WH-UX12DE5 ^(F3)					
WH-SXF09D3E8 WH-UX09DE8 ^(F3)	WH-SXF12D9E8 WH-UX12DE8 ^(F3)					
WH-SXC09D3E8 WH-UX09DE8 ^(F3)	WH-SXC12D9E8 WH-UX12DE8 ^(F3)					
WH-MXF09D3E5 ^(F4)	WH-MXF12D6E5 ^(F4)					
WH-MXC09D3E5 ^(F4)	WH-MXC12D6E5 ^(F4)					
WH-MXF09D3E8 ^(F4)	WH-MXF12D9E8 ^(F4)					
WH-MXC09D3E8 ^(F4)	WH-MXC12D9E8 ^(F4)					
WH-SHF09D3E5 WH-UH09DE5 ^(F3)	WH-SHF12D6E5 WH-UH12DE5 ^(F3)					
WH-SHF09D3E8 WH-UH09DE8 ^(F3)	WH-SHF12D9E8 WH-UH12DE8 ^(F3)					
WH-MHF09D3E5 ^(F4)	WH-MHF12D6E5 ^(F4)					
WH-MHF09D3E8 ^(F4)	WH-MHF12D9E8 ^(F4)					
				S-250WX2E5 ^(F6)	S-500WX2E5 ^(F6)	
				S-250WX2E5 ^(F6)	S-500WX2E5 ^(F6)	S-710WX2E5 ^(F7)

** Na voljo v novembru 2012

4.62 COP
high
efficiencyAQUAREA
HIGH CONNECTIVITYHIGH CONNECTIVITY
AQUAREAefficiency
unitSPLIT // VISOKOPOVEZLJIVOSTNA // 3 IN 5 KW AQUAREA //
SAMO OGREVANJE – SDF // OGREVANJE IN HLAJENJE – SDC

Nove 3 in 5 kW toplotne črpalke Panasonic so posebej zasnovane za domove z nizko porabo energije. Zahvaljujoč visoki stopnji tehnologije in naprednega upravljanja sistema so zmožne vzdrževati visoko zmogljivost in učinkovitost tudi pri -7 °C in -15 °C. Ker je zunanja enota zelo kompaktna, je njena vgradnja zelo enostavna. Aquarea vam bo ne glede na vremenske pogoje zmeraj nudila maksimalno učinkovitost, tudi pri -20 °C.



DODATNA OPREMA



SPLIT // MINI T-CAP // SAMO OGREVANJE // OGREVANJE IN HLAJENJE // SDF // SDC

		SAMO ENOFAZNO OGREVANJE		ENOFAZNO OGREVANJE IN HLAJENJE	
NOTRANJA ENOTA		WH-SDF03E3E5*	WH-SDF05E3E5*	WH-SDC03E3E5*	WH-SDC05E3E5*
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	3,20	5,00	3,20	5,00
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		5,00	4,63	5,00	4,63
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	3,20	4,20	3,20	4,20
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C		3,20	4,20	3,20	4,20
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW	-	-	3,20	4,50
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C		-	-	3,08	2,69
Mere (V x Š x G)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža	kg	43	43	44	44
Priključek cevi za vodo	mm	28	28	28	28
Črpalčka	Št. hitrosti	3	3	3	3
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	9,17	14,33	9,17	14,33
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	3	3	3
Vhodna moč	kW	0,64	1,08	0,64	1,08
Delovni in zagonski električni tok	A	2,99	5,05	2,99	5,05
Največji tok	A				
ZUNANJA ENOTA		WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5	WH-UD05EE5
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	47	48	47	48
Raven zvočne moči	dB				
Mere (V x Š x G)	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Teža	kg	38	38	38	38
Premjer cevi	Plin	mm (Inch)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")
	Tekočina	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	1,11	1,11	1,11	1,11
Razpon dolžine cevi	m	5 – 15	5 – 15	5 – 15	5 – 15
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	10	10
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m	20	20	20	20
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m	5	5	5	5
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)	°C	55	55	55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L		200	300
Najv. temperatura vode	°C		85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža	kg		42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²		1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h		1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA

NOVO
2011-2012

**DESIGN FOR
LOW CONSUMPTION
HOMES**



TEHNOLOŠKI POUČENI

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- **NOVO!** ZMOGLJIVOST OD 3 DO 5 KW, ENOFAZNO, SAMO OGREVANJE TER OGREVANJE IN HLAJENJE
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- ENOSTAVNA IN HITRA VGRADNJA

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- Izjemno učinkovita, tudi ko zunanja temperatura pade pod -15 °C
- Največja vrednost COP 4,62
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Upravljalna plošča, ki jo vgradite v hiši
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče
- Pripravljeno za iPad/Android (dodatna oprema)

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno odpiranje zunanje enote za vzdrževanje
- Raztezna posoda del standardne opreme

ZASNOVANA ZA DOMOVE Z NIZKO PORABO ENERGIJE



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.41¹ COP
high
efficiency

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY

HIGH CONNECTIVITY
AQUAREA

еңгіңсіздік
иді

AQUAREA MDF & MDC // MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // 6 IN 9 KW AQUAREA // OGREVANJE IN HLAJENJE // ENOFAZNA

Panasonic je novo toplotno črpalko Aquarea v izvedbi monoblok zasnoval za domove, ki zahtevajo visoko zmogljivost, a imajo premalo prostora za vgradnjo zunanje enote. Aquarea vam bo ne glede na vremenske pogoje zmeraj nudila maksimalno učinkovitost, tudi pri -20 °C. Sistem monoblok je mogoče zelo preprosto vgraditi v nove ali obstoječe sisteme in v vse vrste hiš.



DODATNA OPREMA



MONOBLOK // 6 IN 9 KW AQUAREA // OGREVANJE // MDF & MDC

		SAMO ENOFAZNO OGREVANJE		ENOFAZNO OGREVANJE IN HLAJENJE	
ENOFAZNA		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	6	9	6	9
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4.41	4.10	4.41	4.10
Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C	kW	5	7	5	7
COP pri +2 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		3.4	3	3.4	3
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	5.15	7.45	5.15	7.45
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2.65	3.10	2.65	3.10
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	5.9	7.6	5.9	7.6
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2.2	2.0	2.2	2.0
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW	-	-	5.5	7.0
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C		-	-	2.71	2.41
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	47	49	47	49
Raven zvočne moči	dB	65	67	65	67
Mere (V x Š x G)	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Teža	kg	112	112	112	112
Priključek cevi za vodo		R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3
	Pretok vode (ΔT=5 K. 35 °C)	l/min	25.8	17.2	25.8
	Vhodna moč	W	75	75	75
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3.0	3.0	3.0	3.0
Vhodna moč pri +7 °C	kW	1.36	2.2	1.36	2.2
Delovni in zagonski električni tok pri +7 °C	A	6.2	10.1	6.2	10.1
Največji tok	A	20.5	22.9	20.5	22.9
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temp. vode (pri -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	200	300
Najv. temperatura vode	°C	85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580
Teža	kg	42	54
Napajanje		230V	230V
Notranji material zbiralnika		Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil		DA	DA

NOVO
2011-2012

**DESIGN FOR
LOW CONSUMPTION
HOMES**



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- **NOVO!** ZMOGLJIVOST OD 6 DO 9 KW, ENOFAZNO
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- SISTEM »PLUG AND PLAY«

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,41
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Serija samostojnih enojnih naprav, brez napeljave hladilnega sredstva
- Upravljalna plošča, ki jo vgradite v hiši
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno odpiranje zunanje enote za vzdrževanje

ZASNOVANA ZA DOMOVE Z NIZKO PORABO ENERGIJE



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5

WH-MDF06E3E5
WH-MDF09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.74^{COP}
high
efficiency

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY

HIGH CONNECTIVITY
CONNECTION

EFFICIENCY
IMPROVEMENT

AQUAREA SDF // SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Sistemi Aquarea serije SDF se enako uspešno prilagajajo obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, 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 termostatski, ki zagotavlja še boljši nadzor in upravljanje ogrevanja.



DODATNA OPREMA



SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // SAMO OGREVANJE // SDF

		ENOFAZNA					TRIFAZNA				
NOTRANJA ENOTA		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16	
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23	
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4	
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55	
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3	
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33	
Mere (V x Š x G)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	
Teža	kg	43	43	49	49	49	50	51	51	51	
Priključek cevi za vodo		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Vhodna moč (najv.)	W	100	100	190	190	190	190	190	190	
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9	
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9	
Vhodna moč kW	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78	
Delovni in zagonski električni tok	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7	
Največji tok	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9	
ZUNANJA ENOTA		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53	
Raven zvočne moči	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70	
Mere (V x Š x G)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	
Teža	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109	
Premer cevi	Tekočina	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Plin	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95	
Razpon dolžine cevi	m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30	
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50	
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30	
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	
	Izhodna temp. vode (pri -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. * Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

OPTIONAL STANDARD SANITARY TANK			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	200	300
Najv. temperatura vode		°C	85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža		kg	42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina		m ²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI OD 7 DO 16 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- NAJVEČ 40 M VIŠINSKE RAZLIKE MED ZUNANJO ENOTO IN HIDRAVLICNIM MODULOM

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Upravljanje na hidravličnem modulu
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno dostopen manometer za preprost nadzor vodnega tlaka
- Enostavno odpiranje hidravličnega modula in zunanje enote



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A
WH-UD16CE8



WH-TD20E3ES

WH-TD30E3ES

4.74^{COP}
high
efficiency

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY

HIGH CONNECTIVITY
ANYWHERE

еfficiеncy
anywhere

AQUAREA SDC // SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // OGREVANJE IN HLAJENJE // ENOFAZNA // TRIFAZNA

Sistemi Aquarea serije SDC se enako uspešno prilagajajo obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, 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 termostatski, ki zagotavlja še boljši nadzor in upravljanje ogrevanja in hlajenja.



DODATNA OPREMA



SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // OGREVANJE IN HLAJENJE // SDC

		ENOFAZNA					TRIFAZNA			
NOTRANJA ENOTA		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW	6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Mere (V x Š x G)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Priključek cevi za vodo		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Vhodna moč (Vhodna moč O/H)	kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Delovni in zagonski električni tok	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Največji tok	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
ZUNANJA ENOTA		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Raven zvočne moči	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Mere (V x Š x G)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Premier cevi	Tekočina	mm (Inch)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plin	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Razpon dolžine cevi	m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temp. vode (pri -2/-7/-15)	°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	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. * Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	200	300
Najv. temperatura vode	°C	85	85
Mere	Višina/premier	mm	1230 / 580
Teža	kg	42	54
Napajanje		230V	230V
Notranji material zbiralnika		Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil		DA	DA



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI OD 7 DO 16 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- NAJVEČ 40 M VIŠINSKE RAZLIKE MED ZUNANJO ENOTO IN HIDRAVLICNIM MODULOM
- OBMOČJE TEMPERATURE HLAJENJA 5-20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Upravljanje na hidravličnem modulu
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno dostopen manometer za preprost nadzor vodnega tlaka
- Enostavno odpiranje hidravličnega modula in zunanje enote



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD12CE8
WH-UD14CE5-A
WH-UD14CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3ES

WH-TD30E3ES

4.74^{*} COP
high
efficiency

AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY

HIGH CONNECTIVITY
AQUAREA

εfficiency
high

AQUAREA MDF // MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // SAMO OGREVANJE // ENOFAZNA // TRIFAZNA

Sistemi Aquarea serije MDF se enako uspešno prilagajajo obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, 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.



DODATNA OPREMA



MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // SAMO OGREVANJE // MDF

		ENOFAZNA				TRIFAZNA			
ZUNANJA ENOTA		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Raven zvočne moči	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Mere (V x Š x G)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Priključek cevi za vodo		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Vhodna moč	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Zagonski električni tok	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Največji tok	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

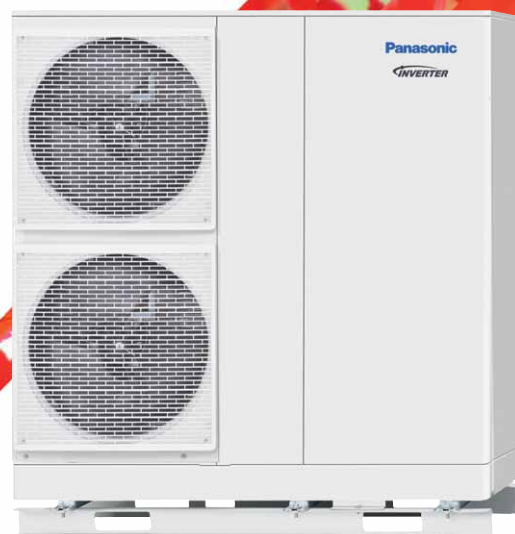
Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	200	300
Najv. temperatura vode	°C	85	85
Mere	Višina/premer	mm	mm
		1230 / 580	1700 / 580
Teža	kg	42	54
Napajanje		230V	230V
Notranji material zbiralnika		Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m ²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil		DA	DA



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 16 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Avtonomno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Serija samostojnih enojnih naprav, brez napeljave hladilnega sredstva
- Upravljalna plošča, ki jo vgradite v hiši
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno odpiranje zunanje enote za vzdrževanje



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

4.74^{COP}
high
efficiencyAQUAREA
HIGH CONNECTIVITYHIGH CONNECTIVITY
ANYWHEREefficiency
anywhereAQUAREA MDC // MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // OGREVANJE
IN HLAJENJE // ENOFAZNA // TRIFAZNA

Sistemi Aquarea serije MDC se enako uspešno prilagajajo obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, 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.



DODATNA OPREMA



MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // OGREVANJE IN HLAJENJE // MDC

		ENOFAZNA				TRIFAZNA			
ZUNANJA ENOTA		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Raven zvočne moči	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Mere (V x Š x G)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Priključek cevi za vodo		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Vhodna moč (Vhodna moč O/H)	kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8
Zagonski električni tok (Vhodna moč O/H)	A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Največji tok	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjno enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

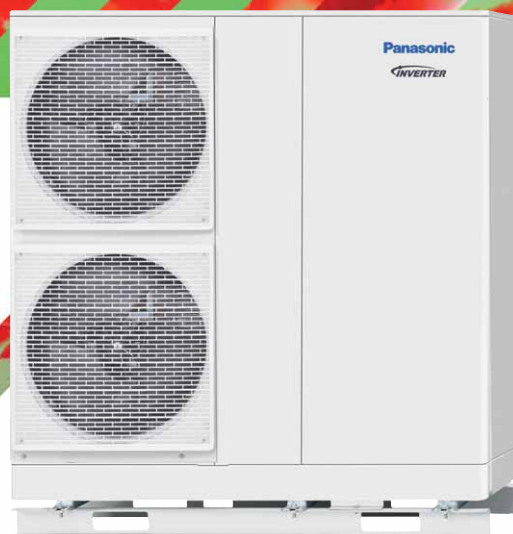
Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjno enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L		200	300
Najv. temperatura vode	°C		85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža	kg		42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m ²		1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h		1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 16 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- OBMOČJE TEMPERATURE HLAJENJA 5-20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Avtonomno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Serija samostojnih enojnih naprav, brez napeljave hladilnega sredstva
- Upravljalna plošča, ki jo vgradite v hiši
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno odpiranje zunanje enote za vzdrževanje



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
capacity
at -15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP

-15°C
capacity

AQUAREA SXF // SPLIT // T-CAP // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Aquarea SXF je nov Panasonicov izdelek sistema Aquarea, namenjen centralnemu ogrevanju. T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost), kar pomeni, da zmore nova linija brez pomoči električnega grelnika ohraniti enako nazivno zmogljivost tudi pri -15 °C. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.

Nova serija SXF je idealna za hiše, kjer je pomembno ohranjanje enakomerne zmogljivosti, denimo v novih hišah ali hišah brez podpore zunanega grelnika.

Serijo SXF je mogoče prilagoditi obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnimi radiatorji ali celo konvektorskim grelnikom. 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 termosta, ki zagotavlja še boljši nadzor in upravljanje ogrevanja.



DODATNA OPREMA



SPLIT // AQUAREA T-CAP // SAMO OGREVANJE // SXF

NOTRANJA ENOTA		ENOFAZNA		TRIFAZNA	
		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Mere (V x Š x G)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža	kg	47	49	50	51
Priključek cevi za vodo		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	3	3	9
Vhodna moč	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Zagonski električni tok	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Največji tok	A	25	29	10,4	11,9
ZUNANJA ENOTA		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	49	49	49	49
Raven zvočne moči	dB	66	66	66	66
Mere (V x Š x G)	mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža	KG	107	107	109	109
Premjer cevi	Tekočina	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plin	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Razpon dolžine cevi	m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin	m	15	15	15	15
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m	50	50	50	50
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m	20	20	20	20
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. * Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe. zračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	200	300
Najv. temperatura vode	°C	85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580
Teža	kg	42	54
Napajanje		230V	230V
Notranji material zbiralnika		Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m ²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil		DA	DA

NOVO
2012


TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 12 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- NAJVEČ 30 M VIŠINSKE RAZLIKE MED ZUNANJO ENOTO IN HIDRAVLICNIM MODULOM
- KONSTANTNA ZMOGLJIVOST PRI ZUNANJIH TEMPERATURAH DO -15 °C (PRI TEMPERATURI OGREVALNE VODE 35 °C)

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Upravljanje na hidravličnem modulu
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno dostopen manometer za preprost nadzor vodnega tlaka
- Enostavno odpiranje hidravličnega modula in zunanje enote



WH-UX09DE5
 WH-UX12DE5
 WH-UX09DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
capacity
at -15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP

-15°C
capacity

AQUAREA SXC // SPLIT // T-CAP // OGREVANJE IN HLAJENJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Aquarea SXC je nov Panasonicov izdelek sistema Aquarea, namenjen ogrevanju in hlajenju. T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost), kar pomeni, da zmore nova linija brez pomoči električnega grelnika ohraniti enako nazivno zmogljivost tudi pri -15 °C. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.

Nova serija SXC je idealna za hiše, kjer je pomembno ohranjanje enakomerne zmogljivosti, denimo v novih hišah ali hišah brez podpore zunanjega grelnika.

Serijo SXC je mogoče prilagoditi obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnim radiatorjem ali celo konvektorskim grelnikom. 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.



DODATNA OPREMA



SPLIT // AQUAREA T-CAP // OGREVANJE IN HLAJENJE // SXC

NOTRANJA ENOTA			ENOFAZNA		TRIFAZNA	
			WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW		9	12	9	12
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			4,74	4,67	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW		9	12	9	12
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			2,81	2,7	2,81	2,7
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW		9	12	9	12
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			2,54	2,4	2,54	2,4
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW		7	10	7	10
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C			3,11	2,78	3,11	2,78
Mere (V x Š x G)	mm		892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Teža	kg		48	51	51	52
Priključek cevi za vodo			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Črpalka	Št. hitrosti		3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	180	180	180	180
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		3	6	3	9
Vhodna moč	kW		1,9	2,57	1,9	2,57
Zagonski električni tok	A		10,4	16,7	3,5	5,6
Največji tok	A		25	29	10,4	11,9
ZUNANJA ENOTA			WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Raven zvočnega tlaka	dB(A)		49	50	49	50
Raven zvočne moči	dB		66	67	66	67
Mere (V x Š x G)	mm		1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža	kg		107	107	110	110
Premier cevi	Tekočina	mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plin	mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hladilno sredstvo (R410A)	kg		3,10	2,75	2,75	2,75
Razpon dolžine cevi	m		3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m		7	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin	m		15	15	15	15
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m		50	50	50	50
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m		20	20	20	20
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15) °C		25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. * Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L		200	300
Najv. temperatura vode	°C		85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža	kg		42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²		1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h		1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA

NOVO
2012


TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 12 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- NAJVEČ 20 M VIŠINSKE RAZLIKE MED ZUNANJO ENOTO IN HIDRAVLICNIM MODULOM
- KONSTANTNA ZMOGLJIVOST PRI ZUNANJIH TEMPERATURAH DO -15 °C (PRI TEMPERATURI OGREVALNE VODE 35 °C)
- OBMOČJE TEMPERATURE HLAJENJA 5-20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74
- Okolju prijazen hladilni plin R410A

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Upravljanje na hidravličnem modulu
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno dostopen manometer za preprost nadzor vodnega tlaka
- Enostavno odpiranje hidravličnega modula in zunanje enote



WH-UX09DE5
 WH-UX12DE5
 WH-UX09DE8
 WH-UX12DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES



DODATNA OPREMA

AQUAREA MXF // MONOBLOK // T-CAP // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Aquarea MXF je nov Panasonicov izdelek sistema Aquarea, namenjen centralnemu ogrevanju. T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost), kar pomeni, da zmore nova linija brez pomoči električnega grelnika ohraniti enako nazivno zmogljivost tudi pri -15 °C. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.

Nova serija MXF je idealna za hiše, kjer je pomembno ohranjanje enakomerne zmogljivosti, denimo v novih hišah ali hišah brez podpore zunanjega grelnika.

Serijo MXF je mogoče prilagoditi obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnim radiatorjem ali celo konvektorskim grelnikom. To serijo je mogoče priključiti tudi na solarni komplet, če želite dodatno povečati učinkovitost in karseda zmanjšati vpliv na naravno okolje. Nenazadnje je mogoče priključiti še termostat, ki zagotavlja še boljši nadzor in upravljanje ogrevanja.



MONOBLOK // AQUAREA T-CAP // SAMO OGREVANJE // MXF

			ENOFAZNA		TRIFAZNA	
ZUNANJA ENOTA			WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW		9	12	9	12
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			4,74	4,67	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW		9	12	9	12
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			2,81	2,7	2,81	2,7
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW		9	12	9	12
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			2,54	2,4	2,54	2,4
Raven zvočnega tlaka	dB(A)		49	50	49	50
Raven zvočne moči	dB		66	67	66	67
Mere (V x Š x G)	mm		1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža	kg		155	155	158	158
Priključek cevi za vodo			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti		3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	180	180	180	180
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min		25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW		3	6	3	9
Vhodna moč	kW		1,9	2,57	1,9	2,57
Zagonski električni tok	A		10,4	16,7	2,9	3,9
Največji tok	A		25	29	10,4	11,9
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

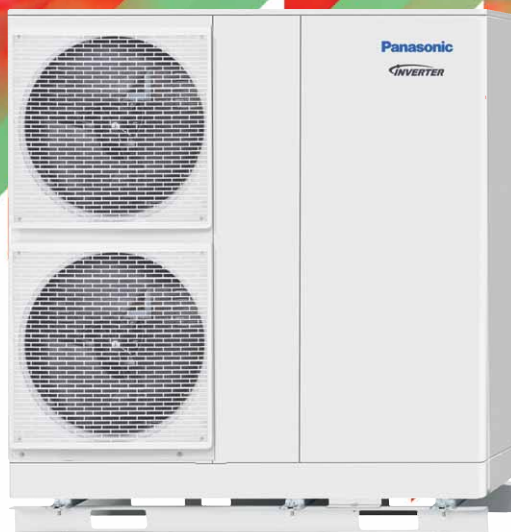
Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L		200	300
Najv. temperatura vode	°C		85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža	kg		42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²		1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h		1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA

**NOVO
2012**



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 12 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Avtonomno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Serija samostojnih enojnih naprav, brez napeljave hladilnega sredstva
- Upravljalna plošča, ki jo vgradite v hiši
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno odpiranje zunanje enote za vzdrževanje



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

100%
capacity
at -15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP

-15°C
capacity

AQUAREA MXC // MONOBLOK // T-CAP // OGREVANJE IN HLAJENJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Aquarea MXC je nov Panasonicov izdelek sistema Aquarea, namenjen ogrevanju in hlajenju. T-CAP je oznaka za »Total capacity« (skupna zmogljivost), kar pomeni, da zmore nova linija brez pomoči električnega grelnika ohraniti enako nazivno zmogljivost tudi pri -15 °C. T-CAP obenem zagotavlja tudi izjemno visoko učinkovitost, in to ne glede na zunanjo temperaturo ali temperaturo vode.

Nova serija MXC je idealna za hiše, kjer je pomembno ohranjanje enakomerne zmogljivosti, denimo v novih hišah ali hišah brez podpore zunanjega grelnika.

Serijo MXC je mogoče prilagoditi obstoječim napravam, denimo kot pomoč grelniku, oz. novim sistemom s talnim ogrevanjem, nizkotemperaturnim radiatorjem ali celo konvektorskim grelnikom. 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.



DODATNA OPREMA



MONOBLOK // AQUAREA T-CAP // OGREVANJE IN HLAJENJE // MXC

		ENOFAZNA		TRIFAZNA	
NOTRANJA ENOTA		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Zmogljivost hlajenja pri 35 °C	kW	7	10	7	10
EER pri 35 °C s temperaturo hladilne vode 7/12 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	49	50	49	50
Raven zvočne moči	dB	66	67	66	67
Mere (V x Š x G)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Teža	kg	155	155	158	158
Priključek cevi za vodo		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3
	Vhodna moč (najv.)	W	190	190	190
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9
Vhodna moč	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Zagonski električni tok	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Največji tok	A	25	29	10,4	11,9
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L	200	300
Najv. temperatura vode	°C	85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580
Teža	kg	42	54
Napajanje		230V	230V
Notranji material zbiralnika		Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil		DA	DA

NOVO
2012



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 12 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 55 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- OBMOČJE TEMPERATURE HLAJENJA 5-20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- 78 % večja učinkovitost kot pri električnem konvekcijskem sistemu
- Največja vrednost COP 4,74 za model z močjo 9 kW

UDOBJE

- Optimalno upravljanje s sobnim termostatom (ni del standardne opreme)
- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 55 °C
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Avtonomno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Serija samostojnih enojnih naprav, brez napeljave hladilnega sredstva
- Upravljalna plošča, ki jo vgradite v hiši
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno odpiranje zunanje enote za vzdrževanje



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES



AQUAREA SHF // SPLIT // HT // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najverjetneje najustreznejša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri -15 °C segreti vodo na izhodno temperaturo 65 °C. Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do 65 °C.



DODATNA OPREMA



SPLIT // AQUAREA HT // SAMO OGREVANJE // SHF

			ENOFAZNA		TRIFAZNA	
NOTRANJA ENOTA			WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
WOT35	Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,55	4,4	4,55	4,4
	Zmogljivost ogrevanja pri +2 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri +2 °C		3,4	3,23	3,4	3,23
	Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri -7 °C		2,7	2,5	2,7	2,5
	Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,4	2,15	2,4	2,15
WOT65	Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 65 °C		2,25	2,2	2,25	2,2
	Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	8,9	9,6	8,9	9,6
	COP pri -7 °C		1,64	1,61	1,64	1,61
	Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	7,8	8	7,8	8
	COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 65 °C		1,32	1,3	1,32	1,3
	Mere (V x S x G)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
	Teža	kg	50	52		
Priključek cevi za vodo			1-3/32	1-3/32	1-3/32	1-3/32
Črpalka			3	3	3	3
Št. hitrosti						
Vhodna moč (najv.)			W	180	180	180
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)			l/min	25,8	34,4	25,8
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika			kW	3	6	3
Vhodna moč			kW	1,98	2,73	
Zagonski električni tok			A	9,5	13	
Največji tok			A	28,5	29	
ZUNANJA ENOTA			WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Raven zvočnega tlaka			dB(A)	49	50	49
Raven zvočne moči			dB	66	67	66
Mere (V x S x G)			mm	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
Teža			kg	105	105	105
Premer cevi			mm (Inch)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Tekočina			mm (Inch)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Hladišno sredstvo (R407C)			kg	2,95	2,95	2,95
Razpon dolžine cevi			m	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost			m	7	7	7
Dolžina cevi za dodatni plin			m	15	15	15
Količina dodatnega plina (R407C)			g/m	70	70	70
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto			m	20	20	20
Območje delovanja			°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
Zunanje okolje			°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65
Izhodna temperatura vode (pri -2/-7/-15)			°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. * Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe. Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m. Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo		L	200	300
Najv. temperatura vode		°C	85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža		kg	42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina		m²	1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)		kWh/24h	1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA

NOVO
2012



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 12 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLICNEGA MODULA: 65 °C
- DELOVANJE DO -20 °C
- NAJVEČ 30 M VIŠINSKE RAZLIKE MED ZUNANJO ENOTO IN HIDRAVLICNIM MODULOM

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- Največja vrednost COP 4,55
- Okolju prijazen hladilni plin R407C

UDOBJE

- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 65 °C
- Optimalno upravljanje z zunanjim termometrom (ni del standardne opreme)
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Upravljanje na hidravličnem modulu
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno dostopen manometer za preprost nadzor vodnega tlaka
- Enostavno odpiranje hidravličnega modula in zunanje enote



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES

output
water
65°CHIGH TEMP
HEAT PUMPHEAT PUMP
HIGH TEMP

65°C

CONTROL YOUR
HEAT PUMP FROM
EVERYWHERE

DODATNA OPREMA

AQUAREA MHF // MONOBLOK // HT // SAMO OGREVANJE ENOFAZNA // TRIFAZNA

Visokotemperaturna enota Aquarea HT je najverjetneje najustreznejša rešitev za hišo z visokotemperaturnimi radiatorji (npr. radiatorji iz litega železa), saj zmore tudi pri -15 °C segreti vodo na izhodno temperaturo 65 °C. Aquarea HT lahko zgolj s toplotno črpalko segreje vodo do 65 °C.



MONOBLOK // AQUAREA T-CAP // SAMO OGREVANJE // MHF

			ENOFAZNA		TRIFAZNA	
NOTRANJA ENOTA			WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*
WOT35	Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		4,55	4,4	4,55	4,4
	Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri -7 °C		2,7	2,5	2,7	2,5
WOT65	Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C		2,4	2,15	2,4	2,15
	Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C	kW	9	12	9	12
	COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 65 °C		2,25	2,2	2,25	2,2
	Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C	kW	8,9	9,6	8,9	9,6
	COP pri -7 °C		1,64	1,61	1,64	1,61
	Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C	kW	7,8	8	7,8	8
	COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 65 °C		1,32	1,3	1,32	1,3
	Raven zvočnega tlaka	dB(A)	49	50	49	50
	Raven zvočne moči	dB	66	67	66	67
	Mere (V x Š x G)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
	Teža	kg	155	155	166	166
	Priključek cevi za vodo		1-2/16	1-3/16	1-3/16	1-3/16
	Črpalka	Št. hitrosti	3	3	3	3
		Vhodna moč (najv.)	W	180	180	180
	Pretok ogrevalne vode (T=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
	Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	3	6	3	9
	Vhodna moč	kW	1,98	2,73	1,98	2,65
	Delovni in zagoni električni tok	A	9,5	12,8	3,1	4,2
	Največji tok	A	28,5	296	10,4	10,9
	Območje delovanja	°C	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35	-20 do 35
	Zunanje okolje	°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

* Na voljo v septembru, predhodne tehnične navedbe

Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

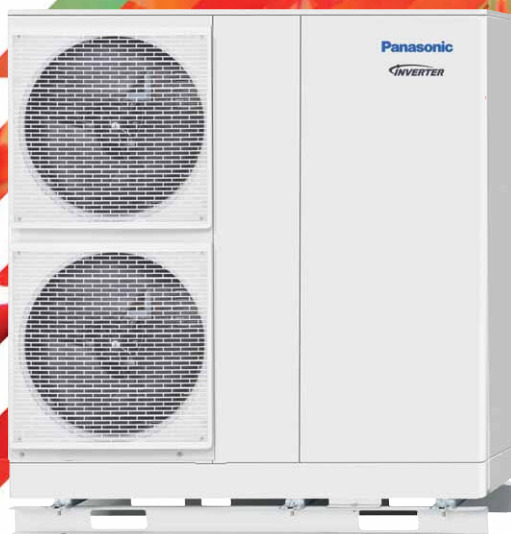
Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

ZBIRALNIKI (VEČ ZBIRALNIKOV V RAZDELKU Z DODATNO OPREMO)

DODATEN STANDARDNI ZBIRALNIK SANITARNE VODE			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Prostornina zbiralnika za vodo	L		200	300
Najv. temperatura vode	°C		85	85
Mere	Višina/premer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Teža		kg	42	54
Napajanje			230V	230V
Notranji material zbiralnika			Nerjaveče jeklo (inox)	Nerjaveče jeklo (inox)
Izmenjevalna površina	m²		1,4	1,8
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h		1,7	2
Priložen 3-smerni ventil			DA	DA

NOVO
2012



TEHNOLOŠKI Poudarki

- **NOVO!** MOŽNOST UPRAVLJANJA S PAMETNIM TELEFONOM
- OBSEŽEN RAZPON ZMOGLJIVOSTI, OD 9 DO 12 KW, V ENOFAZNI ALI TRIFAZNI RAZLIČICI
- NAJVEČJA IZHODNA TEMPERATURA HIDRAVLIČNEGA MODULA: 65 °C
- DELOVANJE DO -20 °C

ENERGIJSKA IN OKOLJSKA UČINKOVITOST

- Največja vrednost COP 4,55
- Okolju prijazen hladilni plin R407C

UDOBJE

- Največja izhodna temperatura hidravličnega modula: 65 °C
- Optimalno upravljanje z zunanjim termometrom (ni del standardne opreme)
- Moč se optimalno prilagaja glede na temperaturo vode v povratnem vodu
- Vgrajeno upravljanje zbiralnika za toplo vodo in ogrevanja

ENOSTAVNA UPORABA

- **NOVO!** Možnost upravljanje s pametnim telefonom
- Enostavno programiranje prek upravljalne plošče

ENOSTAVNA VGRADNJA IN VZDRŽEVANJE

- Enostavno dostopen manometer za preprost nadzor vodnega tlaka
- Zunanja enota, ki jo je mogoče enostavno odpreti



WH-TD20E3ES



WH-TD30E3ES



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO

**AQUAREA PRO // NOVA PANASONICOVA REŠITEV ZA PRIPRAVO
HLADNE IN TOPLE VODE!**

OD 28 kW DO 80 kW


NOVO
2012

KLJUČNE PREDNOSTI:

- Brez kaskadne vgradnje, do 80 kW moči, z zunanjo enoto GHP in 51,3 kW z ECOi
- Če je grelnik vode nameščen v ogrevanem delu zgradbe, ni potrebe po glikolu
- Celovita linija zunanjih enot, ki lahko zadostijo toplotnim zahtevam do 80 kW
- Velika izbira daljinskim upravljalnikov in vmesnikov
- COP vrednosti 3,25 s temperaturo vode 45 °C in zunanjo temperaturo +7 °C

Z zunanjimi enotami ECOi:

- Največja izhodna temperatura tople vode: 45 °C
- Najmanjša izhodna temperatura hladne vode: 7 °C
- Območje zunanje temperature v načinu hlajenja: +5 °C do +43 °C
- Območje zunanje temperature v načinu ogrevanja: -20 °C do +15 °C

Vodni izmenjevalnik toplote ECOi

Električni VRF z vodnim izmenjevalnikom toplote

- S sistemom Aquaarea Pro, ki ga vgradite povsem preprosto, lahko zdaj na učinkovit in gospodaren način zadostite zahtevam po topli vodi do moči 51 kW oz. 44 kW za hlajenje.

Z zunanjimi enotami GHP:

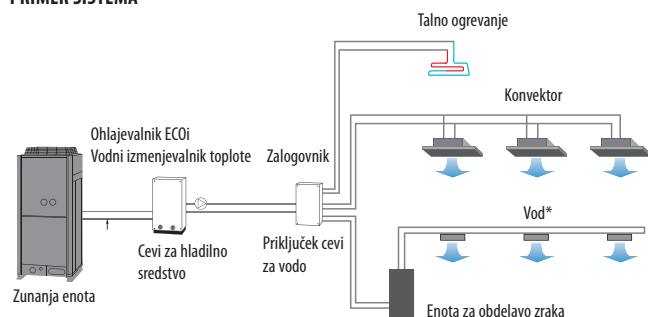
- Izhodne temperature tople vode od 35 °C do 55 °C
- Izhodne temperature hladne vode od 5 °C do 15 °C
- Območje zunanje temperature v načinu hlajenja: -10 °C do +43 °C
- Najmanjša zunanja temperatura v načinu ogrevanja: -21 °C

Vodni izmenjevalnik toplote ECO G

Uporabnost mešanega sistema

- Panasonic GHP lahko v kombinaciji z vodnim izmenjevalnikom toplote tvori prilagodljiv sistem, ki je idealna zamenjava za obstoječe sisteme hlajenja in ogrevanja.
- Večsistemski GHP lahko ima notranjo enoto in ohlajevalnik GHP. V primeru, ko oba sistema obratujeta neodvisno, lahko priključite zunanjo enoto s 130-odstotno zmogljivostjo.

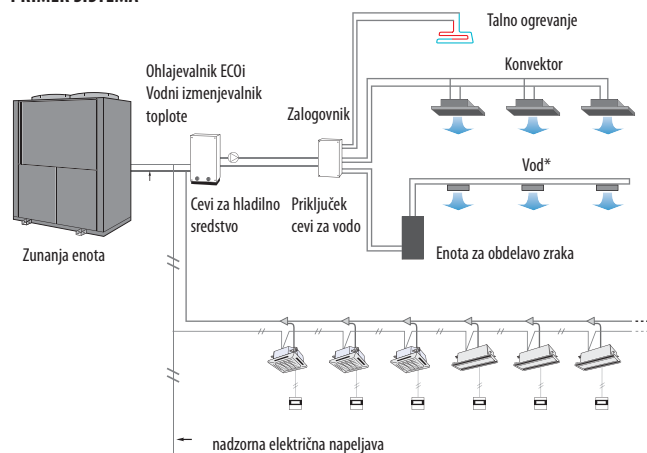
PRIMER SISTEMA



* Standarden sistem z notranjo enoto tipa DX

Opomba: način delovanja zunanje enote je odvisen od načina delovanja vodnega izmenjevalnika toplote. Vodna črpalka ni del vodnega izmenjevalnika toplote. Največja zmogljivost hkratnega delovanja je 130 %. Prosimo, preberite podrobnosti glede zasnove tega Panasonicovega sistema.

PRIMER SISTEMA



* Standarden sistem z notranjo enoto tipa DX

Opomba: način delovanja zunanje enote je odvisen od načina delovanja vodnega izmenjevalnika toplote. Vodna črpalka ni del vodnega izmenjevalnika toplote. Največja zmogljivost hkratnega delovanja je 130 %. Prosimo, preberite podrobnosti glede zasnove tega Panasonicovega sistema.



AQUAREA PRO // NOV 2-SMERNI ECOI SERIJE 6 Z VODNIM IZMENJEVALNIKOM TOPLOTE

ZASNOVAN ZA PRIPRAVO HLADNE IN TOPLE VODE

S sistemom Aquarea Pro, ki ga vgradite povsem preprosto, lahko zdaj na učinkovit in gospodaren način zadostite zahtevam po topli vodi do moči 51 kW oz. 44 kW za hlajenje.



WATER HEAT EXCHANGER (ECOi)		S-250WX2E5	S-500WX2E5
Nazivna zmogljivost ogrevanja	kW	28	51,3
Nazivna zmogljivost hlajenja	kW	25	50
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW	28	51,3
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C		3,25	3,10
Mere (V x Š x G)	mm	1000x395x965	1000x395x965
Teža	kg	165	190
Priključek cevi za vodo		Navojna matica Rp2 (50 A)	Navojna matica Rp2 (50 A)
Črpalka	Št. hitrosti	(Napajanje polja)	(Napajanje polja)
	Vhodna moč (najv.)	W	---
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	4,3	8,6
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	kW	(Ni opremljeno)	(Ni opremljeno)
Vhodna moč	kW	0,01	0,01
Zagonski električni tok	A	---	---
Največji tok	A	0,07	0,07
ZUNANJA ENOTA		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Raven zvočnega tlaka	dB(A)	59	63
Raven zvočne moči	dB	73,5	77,5
Mere (V x Š x G)	mm	1758x770x930	1758x1540x930
Teža	kg	281	423
Premjer cevi	Tekočina	mm (Inch)	22,22
	Gas	mm (Inch)	9,52
Hladilno sredstvo (R410A)	kg	"6,3 (Potrebna dodatna polnitev)	"9,0 (Potrebna dodatna polnitev)
Razpon dolžine cevi	m	max. 170	max. 170
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m	7,5	7,5
Dolžina cevi za dodatni plin	m	0 <	0 <
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m	Glejte priročnik	Glejte priročnik
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m	»50 (zun. enota zgoraj) 35 (zun. enota spodaj)«	»50 (zun. enota zgoraj) 35 (zun. enota spodaj)«
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-20 ~ 15
	Iščite apā (при -2/-7/-15/)	°C	35 ~ 45

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.

Ne velja v primeru mešanih sistemov; razmerje kombinacije v primeru mešanih sistemov: 50 do 130 %; razmerje kombinacije v primeru sistemov ena proti ena: 100 %

Črpalka za kroženje vode. Napajanje: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; vhodna moč: 0,75 kW; zunanja tlačna glava: 6 m

Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.

Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m

Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

NOVO
2012

DODATNI UPRAVLJALNIK
Daljinski upravljalnik s časovnikom
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

TEHNOLOŠKI Poudarki

- DO 51 KW NA SAMO 1 ZUNANJI ENOTI
- VISOKOUČINKOVITA PRIPRAVA TOPLE VODE PRI 45 °C
- IZHODNE TEMPERATURE HLADNE VODE OD 5 °C DO 15 °C
- VELIKA PONUDBA DALJINSKIH UPRAVLJALNIKOV IZ LINIJE ECOi
- VISOKA UČINKOVITOST DO -20 °C V NAČINU OGREVANJA
- VISOKA UČINKOVITOST DO +5 °C V NAČINU HLAJENJA (UPORABA ZA HLAJENJE)

OPIS

- Novi vodni izmenjevalnik toplote za GHP in ECOi serije 6, mere zmanjšane za 45 %
- Upravljanje in nadzor s kabelskim daljinskim upravljalnikom CZ-RTC2
- Nadzor energijsko učinkovite zmogljivosti
- Toplotni izmenjevalnik iz nerjavečega jekla z nadzorom zaščite proti zmrzovanju
- Preklapljanje med ogrevanjem in hlajenjem
- Največja razdalja med zunanjo enoto in vodnim izmenjevalnikom toplote: 170 m
- Največja izhodna temperatura tople vode: 45 °C
- Najmanjša izhodna temperatura hladne vode: 7 °C
- Območje zunanje temperature v načinu hlajenja: +5 °C do +43 °C
- Območje zunanje temperature v načinu ogrevanja: -20 °C do +15 °C



AQUAREA PRO // NOV PLINSKI VRF ECO G Z VODNIM IZMENJEVALNIKOM TOPLOTE

ZASNOVAN ZA PRIPRAVO HLADNE IN TOPLE VODE

NOV sistem Aquarea Pro GHP+WHE je zasnovan na tehnologiji plinskih toplotnih črpalk in je namenjen pripravi tople vode ter hlajenju, tudi ko električno napajanje ni na voljo!



VODNI IZMENJEVALNIK TOPLOTE		S-250WX2E5	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Nazivna zmogljivost ogrevanja	kW	30	60	80
Nazivna zmogljivost hlajenja	kW	25	50	67
Zmogljivost ogrevanja pri +7 °C, temperatura ogrevalne vode 45 °C	kW	30	60	80
COP pri +7 °C s temperaturo ogrevalne vode 45 °C			1,49	1,34
Zmogljivost ogrevanja pri -7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW		59,2	77,4
COP pri -7 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C			0,75	0,76
Zmogljivost ogrevanja pri -15 °C, temperatura ogrevalne vode 35 °C	kW		59,2	77,4
COP pri -15 °C s temperaturo ogrevalne vode 35 °C			0,75	0,76
Mere (V x Š x G)	mm	1000x395x965	1000x395x965	1000x395x965
Teža	kg	110	130	150
Priključek cevi za vodo		Navojna matica Rp2 (50 A)	Navojna matica Rp2 (50 A)	Navojna matica Rp2 (50 A)
Črpalka	Št. hitrosti	(Napajanje polja)	(Napajanje polja)	(Napajanje polja)
	Vhodna moč (najv.)	W	---	---
Pretok ogrevalne vode (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	4,3	8,6	12,2
Zmogljivost vgrajenega električnega grelnika	KW			
Vhodna moč	kW	0,01	0,01	0,01
Zagonski električni tok	A	---	---	---
Največji tok	A	0,07	0,07	0,07
ZUNANJA ENOTA		U-20GE2E5		U-30GE2E5
Raven zvočnega tlaka	dB(A)		58	63
Raven zvočne moči	dB		83	86
Mere (V x Š x G)	mm		2228x1650x1000	2228x2026x1000
Teža	kg		770	830
Premjer cevi	Tekočina	mm (Inch)	28,58	31,75
	Plin	mm (Inch)	15,88	19,05
Hladilno sredstvo (R410A)	kg		"11,5 *Potrebna dodatna polnitev"	"11,5 *Potrebna dodatna polnitev"
Razpon dolžine cevi	m		najv. 170 m	najv. 170 m
Dolžina cevi za nazivno zmogljivost	m		7	7
Dolžina cevi za dodatni plin	m		0 <	0 <
Količina dodatnega plina (R410A)	g/m		Glejte priročnik	Glejte priročnik
Višinska razlika med notranjo in zunanjo enoto	m		»50 (zun. enota zgoraj) / 35 (zun. enota spodaj)«	»50 (zun. enota zgoraj) / 35 (zun. enota spodaj)«
Območje delovanja	Zunanje okolje	°C	-21 ~ 15,5	-21 ~ 15,5
	ležišče apā (npī -2/-7/-15/)	°C	35 ~ 55	35 ~ 55

Klasifikacija COP je samo pri 230 V in je v skladu z Direktivo EU 2003/32/ES. Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m.
 Ne velja v primeru mešanih sistemov; razmerje kombinacije v primeru mešanih sistemov: 50 do 130 %; razmerje kombinacije v primeru sistemov ena proti ena: 100 %
 Črpalka za kroženje vode. Napajanje: 230 V / 1 Ph / 50 Hz; vhodna moč: 0,75 kW; zunanja tlačna glava: 6 m
 Izračun zmogljivosti je skladen s standardom EN14511.
 Raven zvočnega tlaka je izmerjena 1 m pred zunanjo enoto in na višini 1,5 m
 Pogoji: Vhodna temperatura vode: 30 °C. Izhodna temperatura vode: 35 °C

NOVO
2012

DODATNI UPRAVLJALNIK
 Daljinski upravljalnik s časovnikom
 CZRTC2


AQUAREA
PRO

TEHNOLOŠKI Poudarki

- DO 80 KW NA SAMO 1 ZUNANJI ENOTI, ZA TA GRELNİK VODE JE MOGOČE ZAGOTOVITI 25 OZ. 30 HP GHP
- IZHODNE TEMPERATURE TOPLE VODE OD 35 °C DO 55 °C
- IZHODNE TEMPERATURE HLADNE VODE OD 5 °C DO 15 °C
- VELIKA PONUDBA DALJINSKIH UPRAVLJALNIKOV IZ LINIJE ECOI
- VISOKA UČINKOVITOST DO -20 °C V NAČINU OGREVANJA
- VISOKA UČINKOVITOST DO +5 °C V NAČINU HLAJENJA (UPORABA ZA HLAJENJE)

OPIS

- Izhodne temperature tople vode od 35 °C do 55 °C
- Izhodne temperature hladne vode od 5 °C do 15 °C
- Upravljanje in nadzor s kabelskim daljinskim upravljalnikom CZ-RTC2
- Nadzor energijsko učinkovite zmogljivosti
- Toplotni izmenjevalnik iz nerjavečega jekla z nadzorom zaščite proti zmrzovanju
- Preklapljanje med ogrevanjem in hlajenjem
- Največja razdalja med zunanjo enoto in vodnim izmenjevalnikom toplote: 170 m
- Možnost kombiniranja sistema DX in sistema vodnega izmenjevalnika toplote
- Brez potrebe po hladilnem stolpu
- Izhodne temperature tople vode od 35 °C do 55 °C
- Izhodne temperature hladne vode od 5 °C do 15 °C
- Območje zunanje temperature v načinu hlajenja: -10 °C do +43 °C
- Najmanjša zunanja temperatura v načinu ogrevanja: -21 °C

FUNKCIJA PRIPRAVE TOPLE VODE

PREDNOST SISTEMA

Odpadno toploto motorja, ki običajno izpuhti v ozračje, zajame toplotni izmenjevalnik in jo učinkovito izrabi kot toplo vodo, tako da ohlajevalnik GHP deluje kot pomožni sistem, ki razbremeni glavni sistem za toplo vodo in tako ponudi »brezplačno« toplo vodo.

ZMOGLJIVOST NA STANDARDNI TOČKI HLAJENJA		IZHODNA TEMP. 75 °C	
Zunanja enota	U-16GE2E5	kW	15.00
	U-20GE2E5		20.00
	U-25GE2E5		30.00
	U-30GE2E5		30.00
Dovoljeni tlak v ceveh za toplo vodo			0.7
Hitrost kroženja tople vode		MPa	3.9
Velikost cevi za toplo vodo		m ³ /h	Rp 3/4

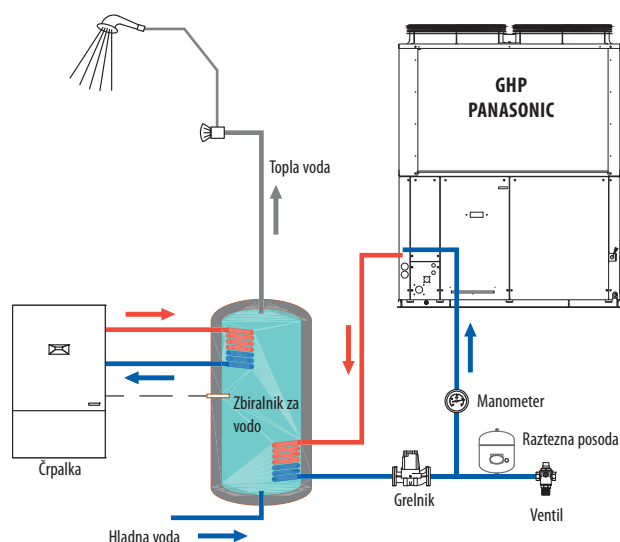


TABELA ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE

MONOBLOK // 6 IN 9 KW AQUAREA // SAMO OGREVANJE // MDF

WH-MDF06D3E5

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	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5

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	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // NAČIN OGREVANJA // SDF

WH-SDF07C3E5

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	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

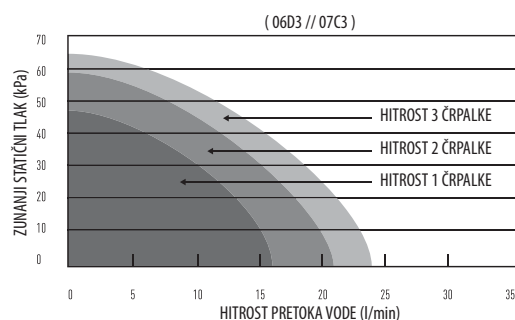
WH-SDF09C3E5

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	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

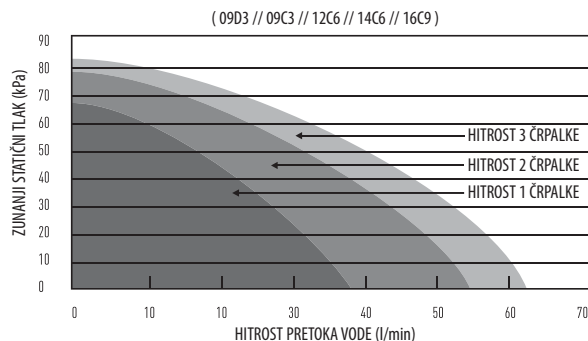
WH-SDF12C6E5

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

ZMOGLJIVOST OBTOČNE ČRPALKE



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



HC: Zmogljivost ogrevanja (kW)
IP: Vhodna moč (kW)

LWC: Temperatura kondenzatorja odtekače vode (°C)
Tamb: Sobna temperatura (°C)

WH-SDF14C6E5

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8

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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-SDF14C9E8

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C9E8

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

TABELA ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE

SPLIT // VISOKA POVEZLJIVOST // V NAČINU HLAJENJA // SDC

SDC												
MODELI	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // NAČIN OGREVANJA // MDF

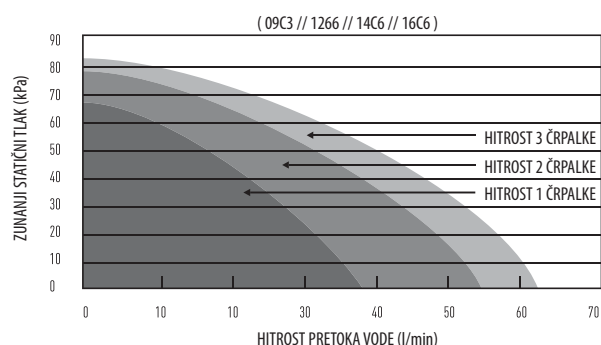
WH-MDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5																		
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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5																		
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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5																		
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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

ZMOGLJIVOST OBTOČNE ČRPALKE



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

HC: Zmogljivost ogrevanja (kW)
IP: Vhodna moč (kW)

LWC: Temperatura kondenzatorja odtokajoče vode (°C)
Tamb: Sobna temperatura (°C)

**WH-MDF09C3E8**

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	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45

WH-MDF12C9E8

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	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C9E8

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	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8

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	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

MONOBLOK // VISOKA POVEZLJIVOST // V NAČINU HLAJENJA / MDC**MDC**

MODELI	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

TABELA ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE

MONOBLOK // AQUAREA T-CAP // SAMO OGREVANJE // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

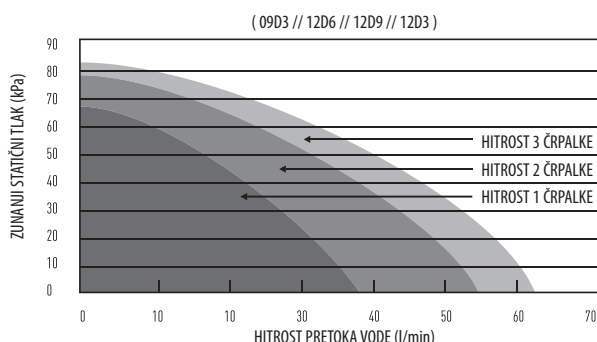
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

SPLIT // AQUAREA T-CAP // V NAČINU HLAJENJA / SXC

SXC						
MODELI		WH-SXC09 E8			WH-SXC12 E8	
Tamb		HC	IP	COP	HC	IP
16		7,00	1,40	5,00	7,50	1,45
25		7,65	1,95	3,92	8,90	2,20
35		7,00	2,25	3,11	10,00	3,60
43		6,25	2,70	2,31	8,00	3,05

ZMOGLJIVOST OBTOČNE ČRPALKE



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

HC: Zmogljivost ogrevanja (kW)
IP: Vhodna moč (kW)

LWC: Temperatura kondenzatorja odtekaajoče vode (°C)
Tamb: Sobna temperatura (°C)



SPLIT // AQUAREA T-CAP // SAMO OGREVANJE // SXF

WH-SXF09D3E5

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E5

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF09D3E8

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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E8

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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

TABELA ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE

MONOBLOK // AQUAREA T-CAP // SAMO OGREVANJE // MXF

WH-MXF09D3E5																		
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	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

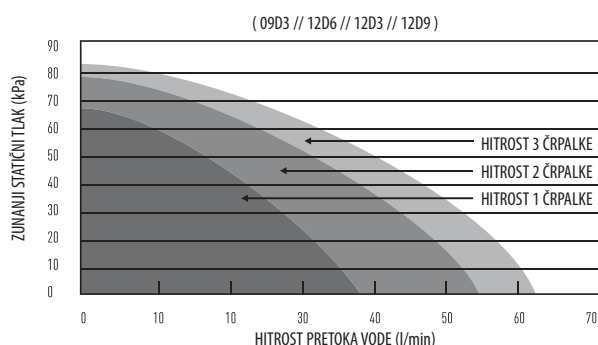
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
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	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

MONOBLOK // AQUAREA T-CAP // V NAČINU HLAJENJA / MXC

MXC						
MODEL	WH-MXC09			WH-MXC12		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

ZMOGLJIVOST OBTOČNE ČRPALKE



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

HC: Zmožljivost ogrevanja (kW)
IP: Vhodna moč (kW)

LWC: Temperatura kondenzatorja odtekaajoče vode (°C)
Tamb: Sobna temperatura (°C)



SPLIT // AQUAREA HT // SAMO OGREVANJE // SHF

WH-SHF09D3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-SHF09D3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

TABELA ZMOGLJIVOSTI OGREVANJA NA OSNOVI IZHODNE IN ZUNANJE TEMPERATURE

MONOBLOK // AQUAREA HT // SAMO OGREVANJE // MHF

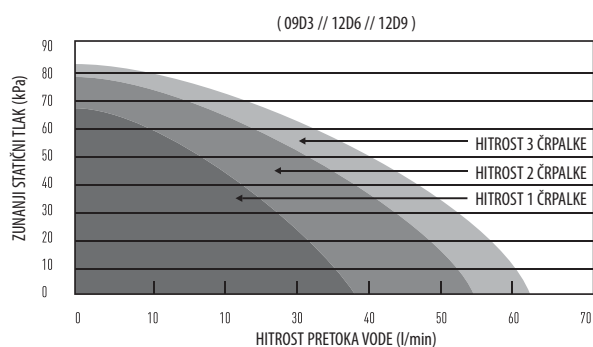
WH-MHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,30	2,05	8,50	4,95	1,72	7,80	5,90	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,50	1,98	8,90	5,50	1,62
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,92	2,30	9,00	4,80	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,57	2,15	10,80	5,53	1,95	9,70	5,80	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,10	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,95	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,18	2,70	10,80	4,90	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

ZMOGLJIVOST OBTOČNE ČRPALKE



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

HC: Zmogljivost ogrevanja (kW)
IP: Vhodna moč (kW)

LWC: Temperatura kondenzatorja odtekaajoče vode (°C)
Tamb: Sobna temperatura (°C)



AQUAREA PRO // ECOI + U-250WX2E5 // OGREVANJE

MDC																		
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							22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34						
-7							25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52						
2							31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90						
7							31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25						
25							31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62						

AQUAREA PRO // ECOI + U-500WX2E5 // OGREVANJE

MDC																		
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							42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24						
-7							48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42						
2							56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78						
7							56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10						
25							56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46						

DODATNA OPREMA

ZBIRALNIKI DRUGIH PROIZVAJALCEV

		Visokozmogljiv zbiralnik		Izjemno visokozmogljiv zbiralnik	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Prostornina zbiralnika za vodo	L	200	300	300	500
Najv. temperatura vode	°C	95	95	95	95
Mere. Velik premer	mm	1340	1797	1435	1806
	mm	600	600	680	760
Teža	kg	108	140	170	254
Električni grelnik	kW	3	3	3	3
Napajanje		230V	230V	230V	230V
Notranji material zbiralnika		emajlirani	emajlirani	emajlirani	emajlirani
Izmenjevalna površina	m²	1,80	2,60	3,50	6,00
Izguba energije pri 65 °C (izolacija preizkušena v skladu z EN12897)	kWh/24h	1,8	2,2	2,2	2,7
Priložen 3-smerni ventil		DA	DA	DA	DA

LOKALNO DOBAVLJENA DODATNA OPREMA

SOLARNI KOMPLET		
Znamka	Št. modela	Lastnost
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Daljinski upravljalnik
Oventrop	Regusol X-25	Daljinski upravljalnik
3-SMERNI VENTIL		
Znamka	Št. modela	Lastnost
Siemens	SFA21/18 / VXI46/25	Povratna vzmet
2-SMERNI VENTIL		
Znamka	Št. modela	Lastnost
Honeywell	V4043C1007	Povratna vzmet
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	Povratna vzmet
SOBNI TERMOSTAT S FUNKCIJO VKLOPA/IZKLOPA		
Znamka	Št. modela	Lastnost
Siemens	RAA20	Z vrtljivim gumbom
Siemens	REV200	Programirljiv
TOPLITNI VENTIL		
Znamka	Št. modela	Lastnost
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

DODATNA OPREMA PANASONIC

DODATNA OPREMA ZA SOLARNI KOMPLET	
CZ-NS1P	Tiskano vezje za priklop solarnega sistema (za sistem split)
CZ-NS3P	Tiskano vezje za priklop solarnega sistema (za sistem monoblok)
CZ-NS2P	Tiskano vezje za priklop solarnega sistema (za monoblok)
DODATNA OPREMA ZA ZBIRALNIK SANITARNE VODE	
CZ-TK1	Komplet tipala temperature za zbiralnik drugega proizvajalca
CZ-TK3	Komplet tipala temperature za zbiralnik drugega proizvajalca za mini monoblok
DODATNA OPREMA ZA ODMRZOVANJE	
CZ-NE1P	Grelni komplet za osnovni zbiralnik



HR200*



HRS300*



HR300*



HRS500*



RESOL
FlowConS_DeltaSol_
BS_Plus



Oventrop
REGSOL UNO X-15



Danfoss
AVB-NC



Taconova
RA57



Siemens
RAA20



Siemens
REV200



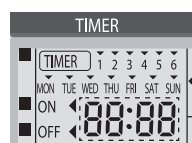
SIEMENS. 2-smerni ventil
Mortor: SFA21/18
Ohišje ventila: VVI46/25



SIEMENS. 3-smerni ventil
Mortor: SFA21/18
Ohišje ventila: VXI46/25

* Panasonicovi garancijski pogoji temeljijo na garancijskih pogojih, ki jih izpolnjuje dobavitelj zbiralnikov. Prosimo, poskrbite, da bo v skladu z napotki v proizvajalčevem priročniku izveden program vzdrževanja.

LED-INDIKATOR DELOVANJA UTRIPA, NA ZASLONU UPRAVLJALNE



PLOŠČE PA SE PRIKAŽE KODA NAPAKE.

- Izklopite enoto in obvestite pooblaščenega prodajalca o kodi napake.
- Delovanje časovnika je prekinjeno, če se pojavi koda napake.

GUMB ZA PRISILNO DELOVANJE GRELNIKA

- Pomožni grelnik služi tudi kot rezervni grelnik v primeru napake v delovanju zunanje enote.



- Pritisnite gumb, da ustavite prisilno delovanje grelnika.

- Druge operacije v načinu prisilnega delovanja grelnika niso dovoljene.

TABELA S KODAMI NAPAK

Diagnostični prikaz napake	Okvara / preventivni nadzor	Ocena okvare	Primarna lokacija, ki jo je treba preveriti
H00	Ni zaznanih nepravilnosti	—	—
H12	Neustrezna zmogljivost notranje/zunanje enote	90 s po vklopu napajanja	Priključni kabel za notranjo/zunanjo enoto Tiskano vezje notranje/zunanje enote Tehnične navedbe in preglednica možnih kombinacij v katalogu
H15	Napaka tipala temperature zunanega kompresorja	Neprekinjeno 5 s	Tipalo temperature kompresorja (v okvari ali odklopljeno)
H23	Nepravilnost na tipalu temperature hladilne tekočine v notranji enoti	Neprekinjeno 5 s	Tipalo temperature hladilne tekočine (v okvari ali odklopljeno)
H38	Neskladje med notranjo in zunanjo enoto	—	Tiskano vezje notranje/zunanje enote
H42	Nepravilen nizki tlak kompresorja	—	Tipalo temperature cevi zunanje enote Zamašen ekspanzijski ventil ali filter Nezadostna količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote Kompresor
H62	Nepravilno delovanje stikala pretoka vode	Neprekinjeno 1 min	Stikalo pretoka vode
H64	Nepravilen visoki tlak hladilnega sredstva	Neprekinjeno 5 s	Tipalo visokega tlaka v zunanji enoti (v okvari ali odklopljeno)
H70	Nepravilnost na preobremenitveni zaščiti rezervnega grelnika	Neprekinjeno 60 s	Preobremenitvena zaščita rezervnega grelnika (odklop ali sprožitev)
H72	Napaka tipala v zbiralniku	Neprekinjeno 5 s	Tipalo v zbiralniku
H76	Napaka v komunikaciji nadzorne plošče notranje enote	—	Nadzorna plošča notranje enote (v okvari ali odklopljena)
H90	Nepravilna komunikacija med notranjo in zunanjo enoto	1 min po zagonu	Kabelske povezave med notranjo in zunanjo enoto Tiskano vezje notranje/zunanje enote
H91	Nepravilnost na preobremenitveni zaščiti grelnika zbiralnika	Neprekinjeno 60 s	Preobremenitvena zaščita grelnika zbiralnika (odklop ali sprožitev)
H95	Napačna povezava med notranjo in zunanjo enoto	—	Napajalna napetost notranje/zunanje enote
H98	Zaščita proti previsokemu tlaku v zunanji enoti	—	Tipalo visokega tlaka v zunanji enoti Vodna črpalka ali iztekanje vode Zamašen ekspanzijski ventil ali filter Prevelika količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote
H99	Preprečevanje zmrzovanja toplotnega izmenjevalnika notranje enote	—	Toplotni izmenjevalnik notranje enote Premajhna količina hladilnega sredstva
F12	Aktivirano tlačno stikalo	Pojavi se 4-krat v 20 minutah	Tlačno stikalo
F14	Nepravilno vrtenje kompresorja zunanje enote	Pojavi se 4-krat v 20 minutah	Kompresor zunanje enote
F15	Nepravilna zaustavitev motorja ventilatorja zunanje enote	Pojavi se 2-krat v 30 minutah	Tiskano vezje zunanje enote Motor ventilatorja zunanje enote
F16	Zaščita skupnega električnega toka	Pojavi se 3-krat v 20 minutah	Prevelika količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote
F20	Zaščita pred pregrevanjem kompresorja zunanje enote	Pojavi se 4-krat v 30 minutah	Tipalo temperature zbiralnika kompresorja Zamašen ekspanzijski ventil ali filter Nezadostna količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote Kompresor
F22	Zaščita tranzistorskega modula (IPM) pred pregrevanjem	Pojavi se 3-krat v 30 minutah	Nepravilna toplotna izmenjava IPM (tranzistorski modul)
F23	Zaznavanje najvišje vrednosti enosmernega toka (DC) zunanje enote	Pojavi se 7-krat zapored	Tiskano vezje zunanje enote Kompresor
F24	Napaka v ciklu hlajenja	Pojavi se 2-krat v 20 minutah	Nezadostna količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote Nizko stiskanje kompresorja
F25	Nepravilna izmenjava ciklov hlajenja in ogrevanja	Pojavi se 4-krat v 30 minutah	4-smerni ventil Navitje
F27	Nepravilno delovanje tlačnega stikala	Neprekinjeno 1 min	Tlačno stikalo
F36	Napaka tipala temperature zunanega zraka	Neprekinjeno 5 s	Tipalo temperature zunanega zraka (v okvari ali odklopljeno)
F37	Nepravilnost na tipalu vhodne temperature vode v notranji enoti	Neprekinjeno 5 s	Tipalo vhodne temperature vode (v okvari ali odklopljeno)
F40	Nepravilnost na tipalu temperature izpustne cevi zunanje enote	Neprekinjeno 5 s	Tipalo temperature zunanje izpustne cevi (v okvari ali odklopljeno)
F41	Nadzor kompenzacije jalove energije	Pojavi se 4-krat v 10 minutah	Napetost na kompenzaciji jalove temperature
F42	Nepravilnost na tipalu temperature toplotnega izmenjevalnika v zunanji enoti	Neprekinjeno 5 s	Tipalo temperature toplotnega izmenjevalnika v zunanji enoti (v okvari ali odklopljeno)
F43	Nepravilnost na tipalu za odmrzovanje zunanje enote	Neprekinjeno 5 s	Tipalo za odmrzovanje zunanje enote (v okvari ali odklopljeno)
F45	Nepravilnost na tipalu izhodne temperature vode v notranji enoti	Neprekinjeno 5 s	Tipalo izhodne temperature vode (v okvari ali odklopljeno)
F46	Nesklenjen tokokrog električnega transformatorja zunanje enote	—	Nezadostna količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote Nizka moč kompresorja
F95	Zaščita pred previsokim tlakom med hlajenjem	—	Tipalo visokega tlaka v zunanji enoti Vodna črpalka ali iztekanje vode Zamašen ekspanzijski ventil ali filter Prevelika količina hladilnega sredstva Tiskano vezje zunanje enote
F48	Anomalija temperaturnega tipala izpusta zunanega ekspanzijskega ventila	Neprekinjeno 5 s	Temperaturno tipalo izpusta zunanega ekspanzijskega ventila (okvarjeno ali odklopljeno)
F49	Anomalija temperaturnega tipala izpusta zunanega obvoda	Neprekinjeno 5 s	Temperaturno tipalo izpusta zunanega obvoda (okvarjeno ali odklopljeno)

NOTES

NOTES



Panasonic



www.panasonic.eu



heating and cooling systems

Panasonic®

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

