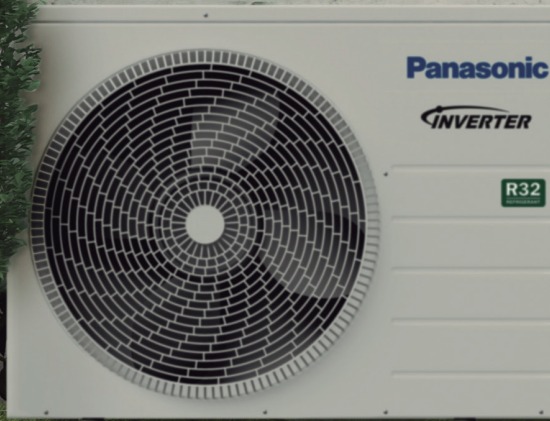


## „AQUAREA HIGH PERFORMANCE“ SISTEMOS „BI-BLOC“ J KARTA · R32

Išskirtinis efektyvumas ir mažesnės  
CO<sub>2</sub> emisijos naujoms instaliacijoms ir  
mažo energijos suvartojimo namams





„AQUAREA“ BI-BLOC TIEKIA BUITINĮ KARŠTĄ  
VANDENĮ, Į ŠILDYMO RADIATORIUS BEI GRINDIS.





## Prisitaiko prie jūsų namų

„Aquarea“ asortimentas labai lankstus. Rinkdamiesi iš plataus galios diapazono (nuo 3 kW iki 9 kW), galėsite rasti variantų už mažesnę pradinę investiciją ir užtikrinsite mažesnes eksploatacijos išlaidas. Jei jūsų namai gerai izoluoti, kam įrengti didelių matmenų įrangą, kuri daugiau kainuoja ir kurią brangiau eksploatuoti?

Iš plataus „Aquarea“ asortimento puikiai pritaikysite sistemą pagal jūsų namo reikmes, nepaisant to, ar tai naujas, ar atnaujintas statinys. Jis gali pasiekti iki 60 °C išleidžiamo vandens temperatūros ir dėl ilgų vamzdžių (iki 50 m) tarp vidaus ir lauko suteikia tam tikro lankstumo įrengiant (kievieno modelio apribojimus žr. lentelėje).



## Daugiau patogumo

Dėl „Panasonic“ inverterinių kompresorių „Aquarea“ šilumos siurblys gali tiksliai kontroliuoti temperatūrą. Net esant nepalankioms oro sąlygoms (–20 °C) „Aquarea“ efektyviai šildo jūsų namus.

Vasarą „Aquarea“ taip pat gali vėsinti erdves ir ištisus metus tiekti karštą vandenį, taigi veikdama skirtingais režimais suteikia išskirtinio patogumo.



## Energijos sutaupos yra pinigų sutaupos

„Aquarea“ yra protingas pasirinkimas siekiant sumažinti šildymo išlaidas. Sistema „Aquarea“, taikydamą „oras-vanduo“ šilumos siurblio technologiją, yra ypač efektyvi ir palanki aplinkai.

Šilumos siurblys laikomas ekologišku pasirinkimu, nes šilumos energija imama iš aplinkos, taigi tai – tvarus variantas. „Aquarea“ blokai pasiekia išskirtinių rezultatų. Diapazone nuo A+++ iki D šildymo srityje jie gali pasiekti A+++ energijos efektyvumą, o diapazone nuo A+ iki F buitinio karšto vandens tiekimo srityje – A+, todėl sąskaitos už elektrą būna mažesnės.



## Prideda prie anglies dioksido emisijas mažinančios visuomenės

Europos namų ūkiuose 79 %\* energijos suvartojama šildymui ir buitinio karšto vandens gamybai. Konvertuodama ore esančią šilumos energiją į šilumą namuose, didelio efektyvumo „Aquarea“ technologija padeda sumažinti CO<sub>2</sub> emisijas ir poveikį aplinkai, palyginti su įprastais katilais ir elektriniais šildytuvais. Apsaugoti šiandienos pasaulį reiškia apsaugoti ateities vaikus. Todėl esame įsipareigoję teikti sprendimus, užtikrinančius patogumą ir padedančius įgyvendinti mūsų atsakomybę aplinkai.

\* ec.europa.eu/eurostat



## Kodėl „Panasonic“?

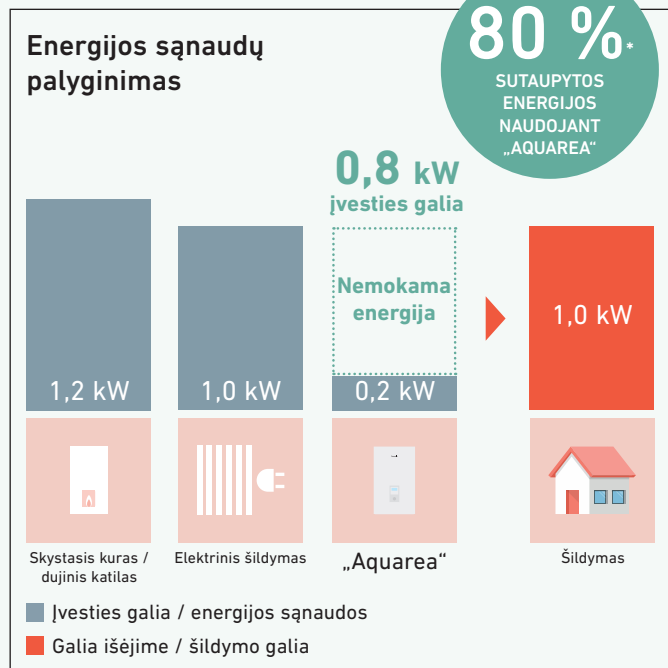
„Panasonic“ turi daugiau nei 60 metų šilumos siurblių gamybos patirties ir yra pagaminusi išskirtinį skaičių kompresorių. Kokybė yra „Panasonic“ simbolis, ji – pagrindinis veiksnys, užtikrinantis sėkmę Europos rinkoje. Būdamas Europos šilumos siurblių asociacijos narė, Europoje gaminanti „Aquarea“ produktus ir laikydama didelės saugos protokolą „Aquarea Smart Cloud“ Europos serveriuose, „Panasonic“ yra patikima šildymo partnerė.



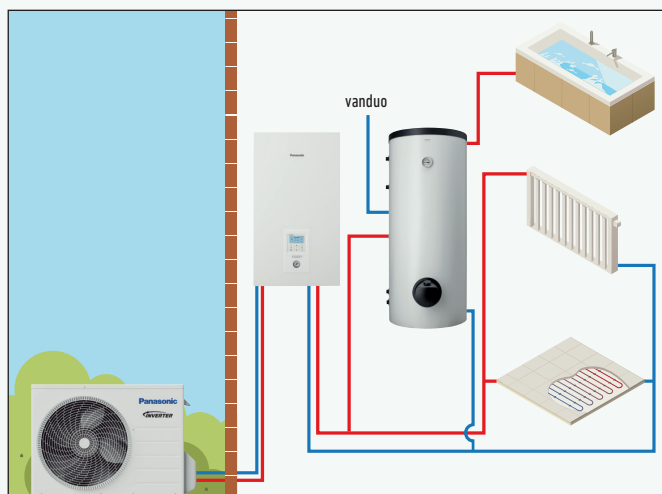


## Energijos taupymo technologija

„Aquarea“ paima šilumos energiją iš aplinkos oro ir panaudoja ją šildyti vandeniui, naudojamam namams šildyti ar karštam vandeniui ruošti namuose, arba net pačiam pastatui vėsinti, jeigu to pageidaujate. Ši technologija veikia net tada, kai lauko temperatūra labai žema. Naudojant „Aquarea“ iki 80 % reikiamos šilumos energijos paimama iš aplinkos oro.



\* Įvertinimo sąlygos. Šildymas: oro temperatūra patalpoje: 20 °C sausasis termometras / lauko temperatūra: 7 °C sausasis termometras / 6 °C drėgnasis termometras. Sąlygos: vandens temperatūra įėjime: 30 °C, vandens temperatūra išėjime: 35 °C



## Technologija patogumui

„Aquarea“ asortimentas suteikia maksimalų komfortą už mažiausią eksploataavimo kainą. Jis gali pasiekti iki 60 °C išleidžiamo vandens temperatūros net atšiauriomis oro sąlygomis. Vasarą „Aquarea“ taip pat gali vėsinti erdves ir ištisus metus tiekti karštą vandenį, taigi veikdama skirtingais režimais suteikia išskirtinio patogumo.



„Panasonic“ sukūrė naktinį režimą, kuris sumažintų triukšmą, kai to reikia. Triukšmo lygiui skirtas ypatingas dėmesys.



## Ateities technologija

### Šaldalo dujos R32: viską pakeičiantis „mažas“ pokytis

„Panasonic“ rekomenduoja R32, nes jis ekologiškesnis. Palyginti su R22 ir R410A, R32 pasižymi labai mažu potencialiu poveikiu ozono sluoksnio retėjimui ir visuotiniam atšilimui.

#### 1. Pažanga įrengimo aspektu

- Šis šaldalas yra 100 % grynas, todėl jį lengviau perdirbti ir naudoti pakartotinai

#### 2. Pažanga aplinkosaugos aspektu

- Nulinis poveikis ozono sluoksniui
- 67 % mažesnis poveikis pasauliniam atšilimui, palyginti su R410A

#### 3. Pažanga ekonominiu ir energijos sąnaudų aspektu

- Mažesnės išlaidos ir didesnės santaupos
- Didesnis energijos efektyvumas nei R410A



## DERINKITE „AQUAREA BIBLOC“ SU DIDELIO EFEKTYVUMO REZERVUARU, KAD SUTAUPYTUMĖTE DAUGIAU ENERGIJOS.

### **Nerūdijančiojo plieno rezervuaras.**

„Panasonic“ A klasės 192 ir 280 l talpos nerūdijančiojo plieno rezervuaras. Šiems modeliams be anodų priežiūra nereikalinga

### **Emaliuotas rezervuaras.**

Emaliuotų rezervuarų asrtimentas patenkins bet kokius dydžio poreikius. Jį sudaro 5 skirtingi dydžiai: 150, 200, 290, 350 ir 380 l.

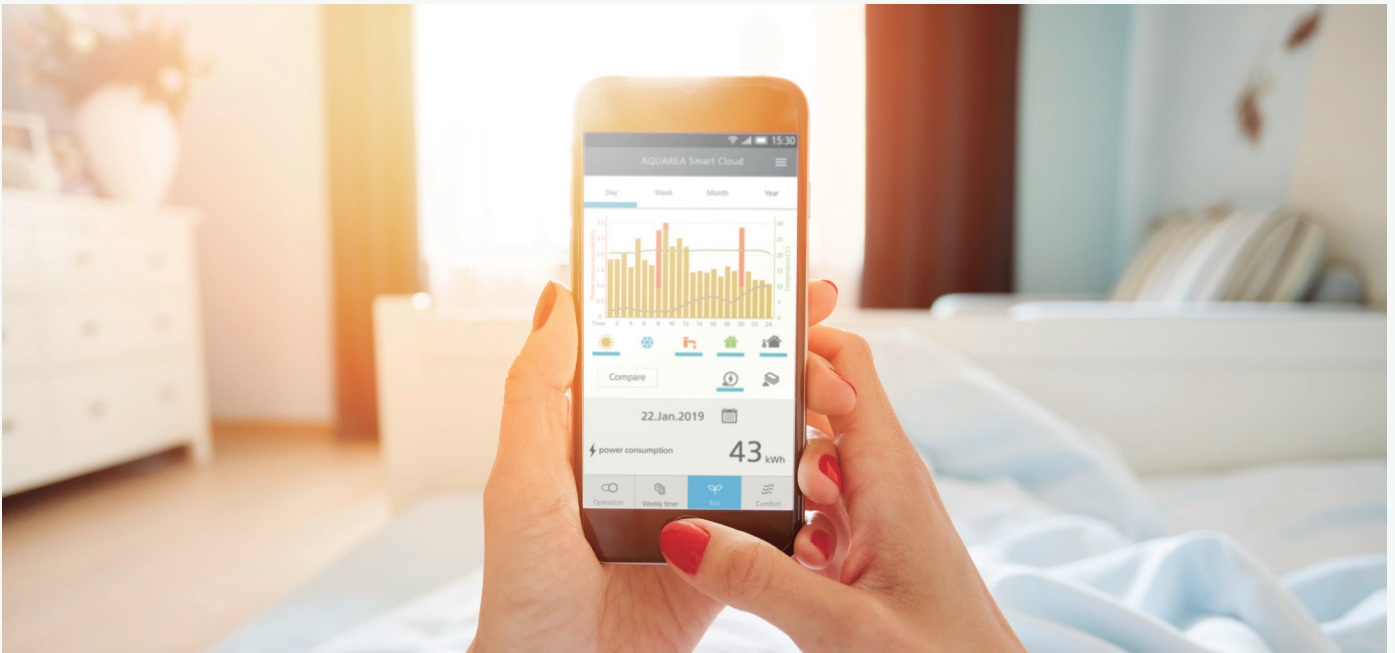
## Nemokamas karšto vandens namuose šildymas naudojant „Aquarea“ ir fotovoltinius skydus

J kartos „Aquarea“ galima sinchronizuoti su fotovoltiniais skydais naudojant papildomą SMP. Dėl šios pasirinktinės sąsajos „Aquarea“ poreikiai nuolat adaptuojasi prie fotovoltinių skydų produkcijos, kad galėtų optimizuoti energijos suvartojimą.

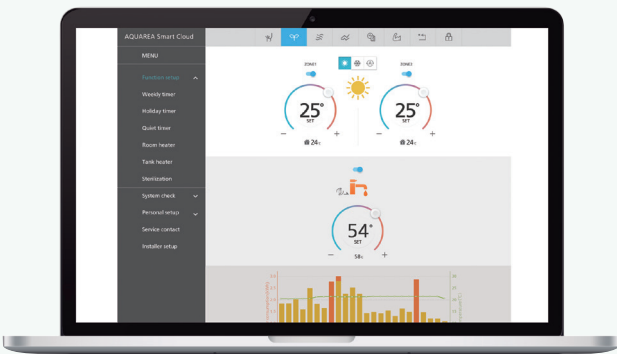
Šis novatoriškas algoritmas balansuoja šilumos siurblio suvartojimą ir patogumą namuose pagal lauko temperatūrą, fotovoltinio skydo produkciją ir pastato energijos poreikius.







## „AQUAREA SMART CLOUD“: PAŽANGIAUSIA ŠIANDIENOS IR ATEITIES ŠILDYMO TECHNOLOGIJA.



ŽIŪRĖTI  
DEMONSTRACIJA

### „Aquarea Smart Cloud“ galutiniamis naudotojams

#### Lengvas ir veiksmingas energijos valdymas

„Aquarea Smart Cloud“ yra gerokai daugiau nei paprastas termostatas, įjungiantis ir išjungiantis šildymo įrenginį. Tai galinga ir intuityviai veikianti paslauga, nuotoliniu būdu valdanti visą šildymo ir karšto vandens gamtinimo funkcijų asortimentą, įskaitant energijos suvartojimo stebėjimą.

#### Kaip tai veikia?

Prijunkite J ir H kartos „Aquarea“ sistemą prie debesies per belaidį ar laidinį LAN tinklą. Naudotojas prisijungia prie debesies portalo ir nuotoliniu būdu valdo visas įrenginio funkcijas, taip pat gali leisti partneriams pasiekti pritaikytas funkcijas, kad būtų galima nuotoliniu būdu vykdyti priežiūros darbus ir stebėti.

„Aquarea Smart Cloud“ veikia su 

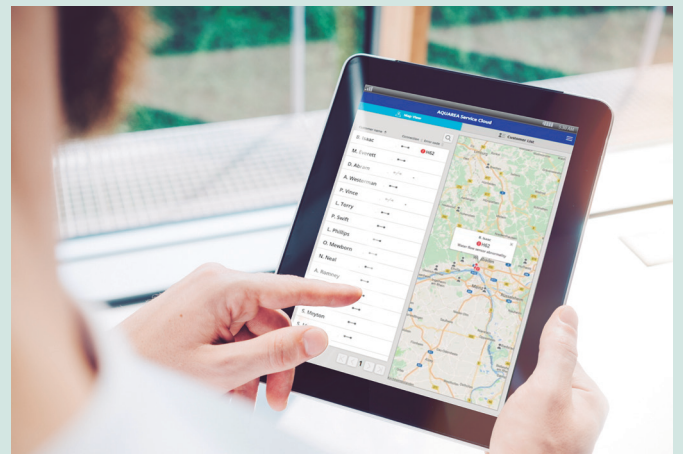
Planuojama, kad prie IFTTT prijungtas „Aquarea Comfort Cloud“ bus prieinamas 2019 m. rudenį.

## „Aquarea Service Cloud“ montuotojams ir techninę priežiūrą atliekantiems

Reali nuotolinė techninė priežiūra tapo dar paprastesnė: „Aquarea Service Cloud“ leidžia montuotojams nuotoliniu būdu rūpintis klientų šildymo sistemomis ir taip sutaupyti laiko ir pinigų. Dėl jo taip pat sutrumpėja atsakymo trukmė ir padidėja klientų pasitenkinimas.

### Pažangios funkcijos nuotolinės techninės priežiūros procedūroms atlikti pateikiamos profesionalams skirtuose languose:

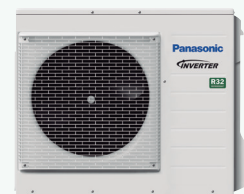
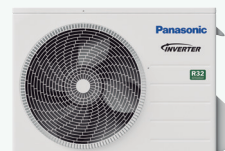
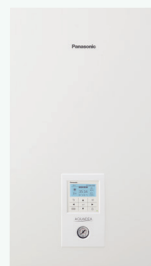
- Trumpa bendrojo vaizdo apžvalga
- Klaidų žurnalo istorija
- Išsami įrenginio informacija
- Visuomet pasiekiamą statistiką
- Pasiekiamą daugumą nuostatų



\* Naudotojo sąsajos vaizdas gali būti pakeistas neperspėjus.

## Naujoji „Aquarea High Performance“ sistemos „Bi-bloc“ J karta, viena fazė. Šildymas ir vėsinimas – SDC • Dujos R32

- Ypač efektyvus esant 3,2 kW!
- Labai aukšta energijos klasė A+++
- Paprastas įrengimas ir priežiūra
- Speciali programinė įranga mažų sąnaudų namams, kurių minimali išvesties temperatūra – 20 °C
- Veikia esant net –23 °C temperatūrai
- Automatinis oro prapūtimo vožtuvas
- Kompresoriaus dažnio rodymas



		Vienos fazės (galia į vidų)			
Rinkinys		KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Šildymo galia / COP (oras – +7 °C, vanduo – 35 °C)	kW / COP	3,20 / 5,33	5,00 / 5,00	7,00 / 4,76	9,00 / 4,48
Šildymo galia / COP (oras – +7 °C, vanduo – 55 °C)	kW / COP	3,20 / 2,81	5,00 / 2,72	7,00 / 2,82	8,95 / 2,78
Šildymo galia / COP (oras – +2 °C, vanduo – 35 °C)	kW / COP	3,20 / 3,64	4,20 / 3,18	6,85 / 3,41	7,00 / 3,40
Šildymo galia / COP (oras – +2 °C, vanduo – 55 °C)	kW / COP	3,20 / 2,19	4,10 / 1,99	6,20 / 2,21	6,30 / 2,16
Šildymo galia / COP (oras – –7 °C, vanduo – 35 °C)	kW / COP	3,30 / 2,80	4,20 / 2,59	5,60 / 2,87	6,12 / 2,78
Šildymo galia / COP (oras – –7 °C, vanduo 55 °C)	kW / COP	3,20 / 1,79	3,55 / 1,71	5,25 / 1,94	5,90 / 1,93
Vėsinimo galia / EER (oras – 35 °C, vanduo – 7 °C)	kW / EER	3,20 / 3,52	4,50 / 3,00	6,70 / 3,03	8,20 / 2,72
Vėsinimo galia / EER (oras – 35 °C, vanduo – 18 °C)	kW / EER	3,20 / 4,85	4,80 / 4,29	6,70 / 4,72	— / —
Sezoninis energijos efektyvumas – šildymas esant vidutiniam klimatui (vanduo – 35 °C, vanduo – 55 °C)	ETA % SCOP	200 / 136 5,07 / 3,47	200 / 136 5,07 / 3,47	193 / 130 4,90 / 3,32	193 / 130 4,90 / 3,32
Šildymo energijos klasė esant vidutiniam klimatui (vanduo – 35 °C, vanduo – 55 °C)	Nuo A+++ iki D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vidaus blokas		WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Garso slėgis	Šildymas / vėsinimas	dB(A)	28 / 28	28 / 28	30 / 30
Matmenys	A × P × G	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Grynasis svoris		kg	42	42	42
Vandens vamzdžio jungtis		Coliai	R 1¼	R 1¼	R 1¼
A klasės siurblys	Greičių skaičius Išvesties galia (min. / maks.)	W	— / —	— / —	— / —
Šildomo vandens srautas (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1
Integruoto elektrinio šildytuvo galia		kW	3	3	3
1 / 2 maitinimo šaltinis		A	12A / 13	12A / 13A	15,9 / 13
Išorės blokas		WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Garso galia veikiant 3 tyliuoju režimu (oras – +7 °C, vanduo – 55 °C)		dB	55	55	59
Garso galia esant maksimaliai apkrovai	Šildymas / vėsinimas	dB	60 / 61	64 / 64	68 / 67
Matmenys	A × P × G	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320
Grynasis svoris		kg	37	37	61
Šaldalas (R32) / CO <sub>2</sub> ekv.		kg / T	0,9 / 0,608	0,9 / 0,608	1,27 / 0,857
Vamzdžio skersmuo	Skystis / dujos	col. (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 5/8 (15,88)
Vamzdžių ilgių diapazonas		m	3 ~ 25	3 ~ 25	3 ~ 50
Aukščio skirtumas (vid. / išor.)		m	20	20	30
Papildomų dujų vamzdžio ilgis		m	10	10	10
Papildomas dujų kiekis		g/m	20	20	25
Veikimo diapazonas	Išorės aplinka	°C	-23 - +35	-23 - +35	-23 - +35
Išleidžiamas vanduo	Šildymas / vėsinimas	°C	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20	20 ~ 60 / 5 ~ 20

Priedai	
PAW-TD20C1E5	Rezervuaras, 200 l – nerūdijantis plienas
PAW-TD30C1E5	Rezervuaras, 300 l – nerūdijantis plienas
PAW-TA20C1E5STD	Rezervuaras, 200 l – emaliuotas
PAW-TA30C1E5STD	Rezervuaras, 300 l – emaliuotas
PAW-3WYVLLV-SI	Išorinis 3 kryptių vožtuvas
CZ-NV1	3 kryptių vožtuvų rinkinys, skirtas hidrokomplekto vidui

Priedai	
CZ-NS4P	Papildomų funkcijų SMP
PAW-BTANK50L-1	50 l buferinis rezervuaras
CZ-TAW1	„Aquarea Smart Cloud“ nuotoliniam valdymui ir priežiūrai per belaidį ar laidinį LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Patalpos termostatas

EER ir COP skaičiavimas pagrįstas EN14511. Garso slėgio lygis išmatuotas esant 1 m atstumui nuo išorės bloko ir 1,5 m aukštyje.  
\* Galima įsigyti nuo 2019 m. rudens.

# AQUAREA

## „Aquarea High Performance“: energijos taupymas

Sistemos „Aquarea High Performance“ teikia išskirtinį šildymo ir karšto vandens namuose gamybos efektyvumą. Dėl integruotų įrenginių, pavyzdžiui, vandens filtrų, vandens srauto jutiklio ir ryšio su nuotoline paslauga „Smart Cloud“ ją lengva prižiūrėti. Ji taip pat gali veikti esant net  $-23\text{ }^{\circ}\text{C}$  temperatūrai.

5,33  
COP

$-23\text{ }^{\circ}\text{C}$

VEIKIA ESANT EKSTREMALIAI LAIKO  
TEMPERATŪRAI

$60\text{ }^{\circ}\text{C}$

KARŠTO VANDENS TIEKIMAS

A KLASĖS  
VANDENS SIURBLYS

AUTOMATINIS GREITIS

A++

ErP  $55\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Skalė nuo A+++ iki D

A+++

ErP  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Skalė nuo A+++ iki D

EASY  
MAINTENANCE

LENGVA PRIEŽIŪRA

R32



A KLASĖS  
VANDENS  
SIURBLYS  
AUTOMATINIS  
GREITIS

$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$   
ŠILDYMO REŽIMAS

STOP  
SUSŪBŪDYMŲ  
VOŽTUVAIS

SRAUTO JUTIKLIS

KATILO JUNGTIS

SAULĖS RINKINYS

PAŽANGUS  
VALDYMAS

PASIRINKTINIS  
WLAN

BMS  
PRIJUNGIAMUMAS

5 METŲ  
KOMPRESORIAUS  
GARANTIJĄ

GOOD  
DESIGN

Šaldalo dujos R32. Sistemos, kuriose naudojamas šaldalas R32, yra ekologiškesnės, nei tos, kuriose naudojami kiti šaldalai, pavyzdžiui R22 ir R410A. — Inverterinis kompresorius tiksliau reguliuoja temperatūrą ir palaiko pastovią aplinkos temperatūrą naudojamas mažai energijos ir skleisdamas gerokai mažiau triukšmo. — Karštas vanduo namuose. Naudojami „Aquarea“ ir pasirenkamą karšto vandens cilindrą labai ekonomiškai galite šildyti buitinį vandenį. — Vandens filtras su magnetu. Lengva prieiga ir spartaus pritvirtinimo technologija J kartos įrenginiams. — Pasiekia iki  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  išleidžiamo vandens temperatūros. — Vandens uždarymo vožtuvas. — Vandens srauto jutiklis. — Atnaujinimas. Mūsų „Aquarea“ šilumos siurblius galima prijungti prie jau esamo arba naujo šildymo katilo, kad optimalus patogumas būtų užtikrintas esant net labai žemai lauko temperatūrai.

Kad efektyvumas būtų dar didesnis, naudojant pasirenkamą rinkinį mūsų „Aquarea“ šilumos siurblius galima prijungti prie fotovoltinių saulės baterijų. — Pažangus valdymas. Nuotolinis valdiklis su viso taško 3,5 col. pločio foninio apšvietimo ekranu. Meniu pateikiamas 17 kalbų, jį lengva naudoti ir montuoti. Įtraukta į J kartą. — Valdymas internetu (pasirinktinis). Naujos kartos sistema, kuri teikia patogų nuotolinį oro kondicionieriaus valdiklį arba šilumos siurblių blokus; tai per internetą atliksite paprastu „Android“ arba „iOS“ sistemos išmaniuoju telefonu, planšetiniu arba stacionariu kompiuteriu.

— Prijungiamumas. Vidaus bloke galima integruoti ryšio priedadą, todėl prie jūsų namų arba pastato valdymo sistemos lengva prijungti ir valdyti jūsų „Panasonic“ šilumos siurblių. — 5 metų kompresoriaus garantija. Visam išorės bloko kompresorių asortimentui suteikiama penkerių metų garantija. — GOOD DESIGN AWARD 2017: Vidaus blochai „All in One“ ir „Bi-bloc“ apdovanoti prestižiniu apdovanojimu „Good Design Award 2017“.

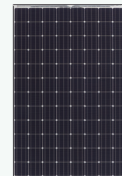
## Kiti „Aquarea“ priedai



Itin didelio efektyvumo radiatoriai,  
skirti šildyti ir vėsinti



Universalus ir efektyvus šilumokaitis  
su ventiliatoriumi šildyti ir vėsinti



Šilumos siurblys + HIT  
fotovoltinės saulės baterijos

Paruošta SG: Dėl „Aquarea HPM“, „Aquarea“ asortimentas („Bi-bloc“ ir „Mono-bloc“) turi etiketę „Paruošta SG“ (etiketė „Paruošta išmanijam tinkliui“), kurį suteikia „Bundesverband Wärmepumpe“ (Vokietijos šilumos siurblių asociacija). Šioje etiketėje pateikiama tikroji „Aquarea“, prijungtina prie išmaniosios tinklo valdymo sistemos, galia. MCS sertifikato numeris: MCS HP0086.\*



# Panasonic

Norėdami sužinoti, kaip „Panasonic“ jums rūpinasi, prisijunkite adresu [www.air-con.panasonic.eu](http://www.air-con.panasonic.eu)

Panasonic Marketing Europe GmbH  
Panasonic Air Conditioning  
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Vokietija

heating & cooling solutions