

AQUAREA HIGH PERFORMANCE ALL IN ONE J-GENERATIE · R32

De compacte krachtige warmte-
pomp voor nieuwe installaties en
energiezuinige woningen





AQUAREA ALL-IN ONE LEVERT ZOWEL WARM
TAPWATER, KOELING EN WARMTE VOOR
VLOERVERWARMING EN LAGE TEMPERATUUR
RADIATOREN VANUIT EEN GEÏNTEGREERDE UNIT.





Past zich aan uw woning aan

Het Aquarea assortiment is uiterst flexibel.

Het assortiment biedt een breed scala aan capaciteiten, van 3 tot 9 kW in R32 (9 tot 16 kW in R410A). Daardoor heeft u een lagere initiële investering en lagere operationele kosten.

Als u een goed geïsoleerd huis heeft, waarom zou u dan een te hoge capaciteit installeren wat meer kost en hogere gebruikskosten heeft?

Het Aquarea assortiment past het systeem volledig aan de behoefte van uw woning aan, of het nu een nieuwbouw of een renovatie betreft. De warmtepomp biedt flexibiliteit bij de installatie dankzij de grote leidinglengte tussen binnen en buitendeel.



Meer Comfort

De Aquarea-warmtepomp kan de temperatuur nauwkeurig regelen dankzij betrouwbare Panasonic-invertercompressoren.

Zelfs in ongunstige weersomstandigheden (-20°C) verwarmt Aquarea uw huis effectief en met gemak. Aquarea kan in de zomer ook koelen en het hele jaar door warm water brengen, met verschillende instellingen voor ultiem comfort.



Energiebesparing betekent geldbesparing

Aquarea is een slimme keuze om te besparen op verwarmingskosten. Op het gebied van lucht-water warmtepomp technologie is Aquarea zeer efficiënt en milieuvriendelijk.

De warmtepomp wordt beschouwd als een "groene" keuze omdat de energie uit de lucht wordt gehaald, waardoor het een duurzame optie is. Aquarea-units produceren uitstekende resultaten.

De warmtepompen hebben een A+++ label voor verwarming en A+ voor warmt tapwater, wat het hoogste is in hun klasse. Dat leidt tot grote besparingen op uw energierekening.



Compact design, meer ruimte voor u

De Aquarea all-in one unit is de ultieme ruimtebesparende oplossing. Naast verwarming, zorgt de unit voor warm tapwater en slaat dit op in een roestvrijstalen tank van 185 liter met hoge isolatie om energieverliezen te verminderen.

De volledig geïntegreerde elementen zorgen ervoor dat het echt all-in one unit is, met waterleidingen aan de onderkant, waardoor er meer ruimte boven de unit blijft voor vrij gebruik. De Aquarea all-in one compact vermindert het aantal extra onderdelen, verkort de installatietijd en zorgt voor meer ruimte om de unit heen.



Waarom Panasonic?

Panasonic heeft meer dan 60 jaar ervaring met warmtepompen en heeft een uitzonderlijk aantal compressoren geproduceerd. Kwaliteit is waar Panasonic voor staat en dit is de basis van het succes op de Europese markt. Als lid van de European Heat Pump Association, maakt de productie van Aquarea in Europa en het onderhouden van hoge beveiligingsprotocollen in European-servers voor de Aquarea Smart Cloud, Panasonic een vertrouwde verwarmingspartner.



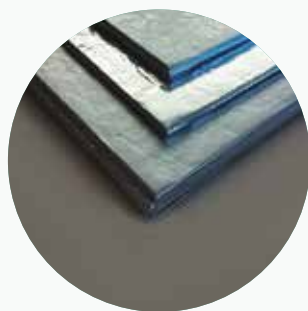


PANASONIC TECHNOLOGIE HET BESTE VOOR UW HUIS

Aquarea all-in one: deze nieuwe reeks integreert op intelligente wijze de beste hydrokit-technologie met een onderhoudsvrije roestvrijstalen tank van topkwaliteit.

All-in one met vacuüm isolatiepaneel (VIP)

Panasonic U-vacua™ is een hoogwaardig vacuüm isolatiepaneel (VIP) met een zeer lage warmtegeleiding, die ongeveer 19 keer beter presteert dan standaard urethaanschuim.



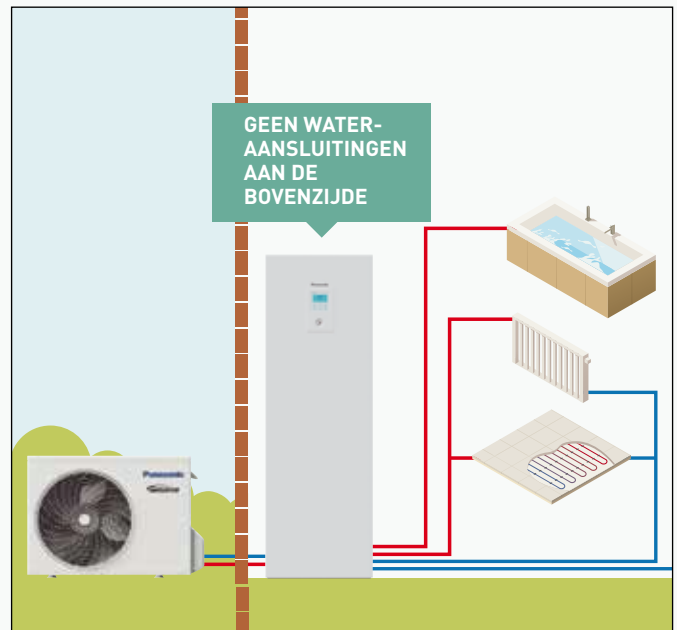
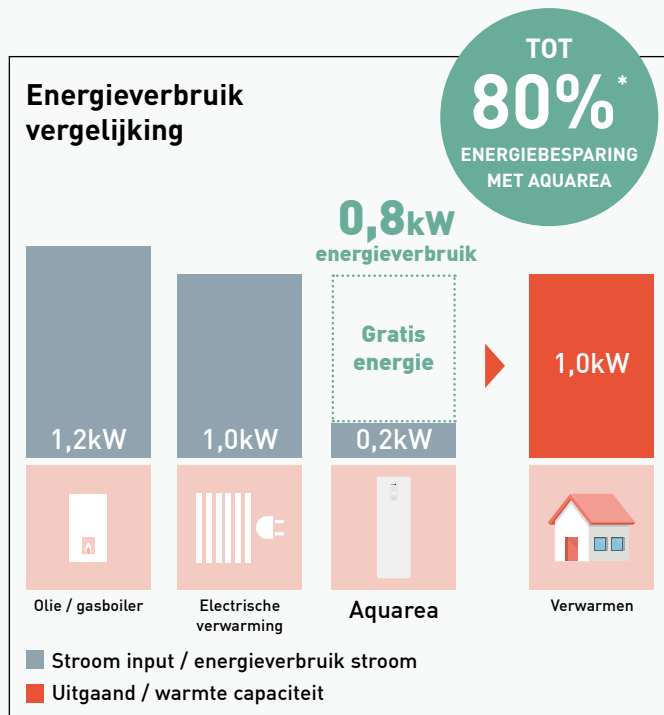
Hoogwaardige componenten binnen:

- Onderhoudsvrije roestvrijstalen 185 liter tank
- CV-pomp met variabele snelheid (klasse A)
- Magnetisch filter met afsluiters
- Expansievat
- Vortex flowsensor
- Back-up verwarming
- Overstortventiel
- Automatische ontluchter
- Driewegklep ingebouwd



Energiebesparende technologie

Aquarea haalt de warmte uit omgevingslucht en gebruikt het om water te verwarmen dat nodig is voor verwarming, warm tapwater en indien gewenst ook voor koeling van de woning. Deze technologie werkt zelfs wanneer de buiten-temperatuur extreem laag is. Bij aquarea wordt tot 80% van de benodigde warmte-energie uit de omgevingslucht gehaald.



Ruimtebesparende technologie

Ruimtebesparende oplossingen, ideaal voor installaties met beperkte ruimte

- Hydrokit en tank in een enkele unit
- Waterleiding aansluitingen aan de onderzijde. Dit geeft boven de unit meer vrij besteedbare ruimte
- Geen buffertank nodig
- Leidinglengte tot 50m
- Bediening kan tot wel 50 meter afstand van de binnenunit worden geïnstalleerd.



Technologie voor de toekomst

R32 koudemiddel:

een kleine aanpassing die alles verandert

Panasonic beveelt R32 aan omdat het een milieuvriendelijkere oplossing is. In vergelijking met R22 en R410A heeft R32 een zeer lage potentiële impact op de aantasting van de ozonlaag en de opwarming van de aarde.

1. Innovatie in installatie

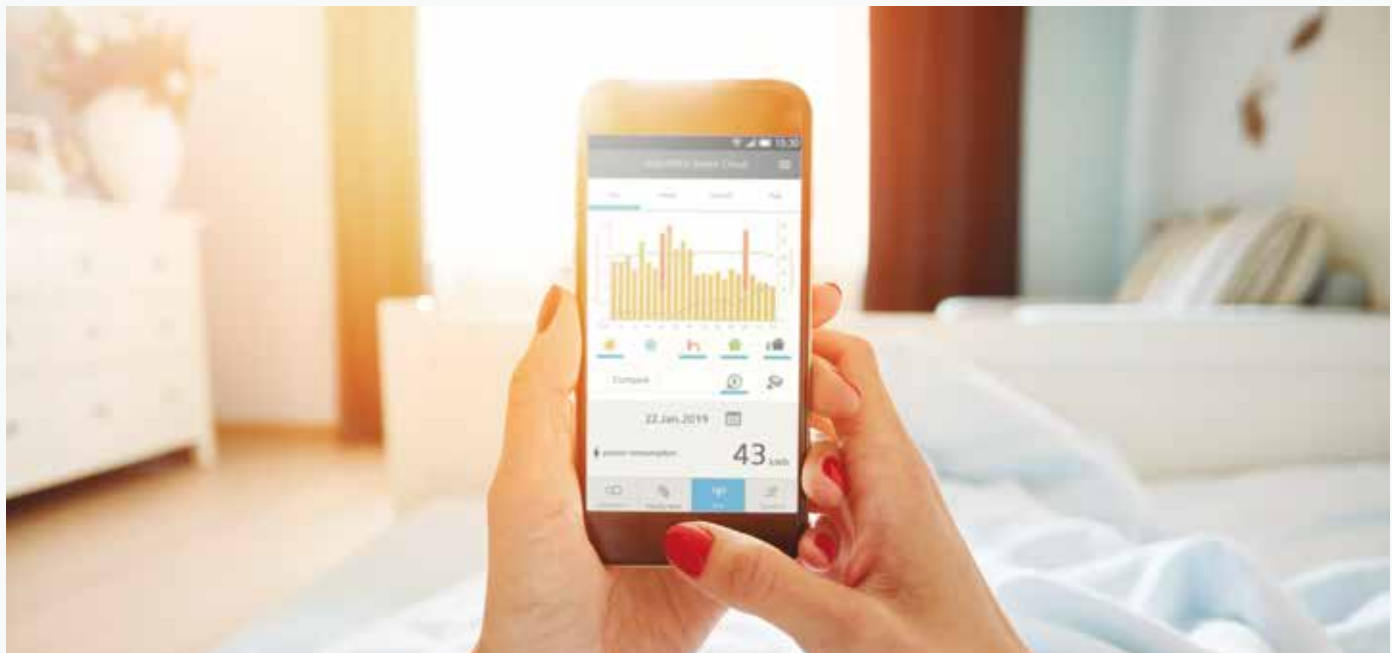
- R32 koudemiddel is 100% zuiver, waardoor het gemakkelijk is om te recyclen

2. Milieu-innovatie

- Geen impact op de ozonlaag
- 75% minder impact op de opwarming van de aarde t.o.v. R410A

3. Energieverbruik innovatie

- Lagere kosten en grotere besparingen
- Hogere energie efficiëntie dan R410A



AQUAREA SMART CLOUD: DE MEEST GEAVANCEERDE VERWARMINGS-REGELING VOOR VANDAAG EN VOOR DE TOEKOMST

Aquarea Smart Cloud voor eindgebruikers

Eenvoudig energiebeheer


De Aquarea Smart Cloud is veel meer dan een eenvoudige thermostaat om een verwarmingsapparaat in of uit te schakelen. Het is een intuïtieve service voor het op afstand bedienen van verwarming en warm water, inclusief het monitoren van het energieverbruik.

Hoe werkt het?

Verbind het Aquarea J- en H-generatiesysteem met de Cloud via een draadloos LAN of een bekabeld LAN-netwerk. De gebruiker maakt verbinding met de Cloud-portal om alle functies van de unit op afstand te bedienen en kan partners ook toegang geven tot aangepaste functies voor beheer op afstand en monitoring.



WATCH DEMO

Aquarea Smart Cloud werkt met 

Aquarea Service Cloud voor installateurs en onderhoud

Het beheer op afstand is eenvoudig: met de Aquarea Service Cloud kunnen installateurs op afstand zorgen voor het verwarmingssysteem van hun klant. Dit bespaart tijd en geld. Het verkort ook de responstijd en verhoogt de klanttevredenheid.

Geavanceerde functies voor beheer op afstand met professioneel design:

- Totaaloverzicht in een oogopslag
- Inzicht in storing historie
- Alle informatie van de unit-Statistieken overal en altijd inzichtelijk
- Ruime keuze aan instellingen



*Het gebruikssinterface kan worden gewijzigd zonder notificatie

Aquarea High Performance All-in one, enkel fase met R32 koude-middel. Verwarming en koeling met een of twee zones.

- Hoogste niveau COP 5,33
- Verlaagt installatiekosten
- Waterleidingaansluitingen onderaan (eenvoudig te installeren)
- Eenvoudige bediening om in te stellen
- Elektrische aansluitingen aan de voorzijde
- Eenvoudigere installatie en onderhoud
- Externe bedieningsfuncties (activering van koelmodus mogelijk door software. Deze activering kan alleen worden uitgevoerd door een servicepartner)



SPECIFICATIES			Enkelfase (binnenunit)			
Kit* 1 zone (voor 2 zones voeg B toe aan het einde)			KIT-ADC03JE5	KIT-ADC05JE5	KIT-ADC07JE5	KIT-ADC09JE5
Verwarmingcapaciteit / COP (A +7°C, W 35°C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Verwarmingcapaciteit / COP (A +7°C, W 55°C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Verwarmingcapaciteit / COP (A +2°C, W 35°C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Verwarmingcapaciteit / COP (A +2°C, W 55°C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Verwarmingcapaciteit / COP (A -7°C, W 35°C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Verwarmingcapaciteit / COP (A -7°C, W 55°C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Koelcapaciteit / EER (A 35°C, W 7°C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	7,60/2,90
Koelcapaciteit / EER (A 35°C, W 18°C)	kW / EER		3,20/4,85	4,80/4,29	6,70/4,72	7,60/4,37
Seizoensgebonden energie efficiëntie, gemiddeld klimaat (W35°C / W55°C)	ETA %		200/132	200/132	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
Energielabel verwarming gem. klimaat (W35°C / W55°C) ¹⁾	A+++ to D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Binnenunit 1 zone hydrokit			WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5	WH-ADC0309J3E5
Binnenunit 2 zones ingebouwde hydrokit			WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B	WH-ADC0309J3E5B
Geluidsdruk	Verwarmen / koelen	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Afmetingen	HxBxD	mm	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717	1800x598x717
Gewicht 1 zone / 2 zones		kg	122/130	122/130	122/130	122/130
Waterzijdige aansluitingen		Inch	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
A klasse pomp	Pompsnelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid	Variabele snelheid
	Opg. vermogen (Min/Max)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Water flow (ΔT=5 K, 35°C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Capaciteit van de geïntegreerde elektrische verwarming		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Aanbevolen afzekering		A	16/16	16/16	25/16	25/16
Aanbevolen kabeldikte, aanvoer 1 / 2		mm ²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Watervolume		L	185	185	185	185
Maximale watertemperatuur		°C	65	65	65	65
Materiaal binnen in detank			Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal	Roestvast staal
Tapping profile according EN16147			L	L	L	L
Energielabel tapwater gemiddeld klimaat ²⁾	A to G / A+ to F		A/A+	A/A+	A/A+	A/A+
Seizoensgebonden energie efficiëntie voor tapwater bij gemiddeld klimaat ETA/SCOP	ETA % / SCOP		132/3,30	132/3,30	120/3,00	120/3,00
Buitenunit			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5
Geluidsdruk gedeeltelijk belast	Verwarmen	dB	55	55	59	59
Geluidsdruk volledig belast	Verwarmen / koelen	dB	60/61	64/64	68/67	69/68
Afmetingen / Gewicht	HxBxD	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Koudemiddel (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Leidingdiameter	Vloeistof / Gas	Inch (mm)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/1/2 (12,70)	1/4 (6,35)/5/8 (15,88)	1/4 (6,35)/5/8 (15,88)
Leidinglengte / Hoogteverschil (binnen/buiten)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Voorgevuld tot / Extra koudemiddel		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Bedrijfstemperatuur	Buitentemperatuur	°C	-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35	-20~-+35
Aanvoertemperatuur	Verwarmen / koelen	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

Accessories

PAW-ADC-PREKIT-H	Voorgeïnstalleerde kit voor leidingwerk
PAW-ADC-CV150	Decoratieve magnetische zijkant
CZ-NS4P	Additionele functies PCB

Accessories

CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud voor afstandsbediening en onderhoud via draadloze of bedrade LAN
PAW-A2W-RTWIRED	Kamerthermostaat

EER en COP-berekening is gebaseerd op EN14511. Geluidsdruk gemeten op 1 m van de buitenunit en op een hoogte van 1,5 m. Geluidsdruk gemeten bij +7°C (verwarmingwater op 55°C). Isolatie getest onder EN12897. 1) Schaal van A++ tot G en van A+++ tot D vanaf 26 september 2019. 2) Schaal van A tot G en van A+ tot F vanaf 26 september 2019. Dit product is ontworpen om te voldoen aan de Europese richtlijn inzake waterkwaliteit 98/83/EC gewijzigd door 2015/1787/EU. De levensduur van het product is niet gegarandeerd in het geval van het gebruik van grondwater, zoals bronwater, het gebruik van kraanwater wanneer zout of andere onzuiverheden aanwezig zijn, noch in gebieden met een zure waterkwaliteit. Onderhoud- en reparatiekosten in verband met deze gevallen zijn de verantwoordelijkheid van de klant.

AQUAREA

Aquarea High Performance: Energiebesparing

Aquarea High Performance levert uitstekende efficiëntie in verwarming en warm tapwater. De warmtepomp is gemakkelijk te onderhouden dankzij de ingebouwde apparaten zoals het waterfilter, de waterstroomsensor en de connectiviteit met de Smart Cloud service. Het werkt tot -23°C.

5,33
COP

-23°C

OPEREERT BIJ EXTREME LAGE
BUITENTEMPERAATUUR

60°C

WARM WATER AANVOER

A KLASSE

POMP

AUTO SPEED

A+++

ErP 55°C
Schaal van A+++ tot D

A+++

ErP 35°C
Schaal van A+++ tot D

A+

DHW
Schaal van A+ tot F

EENVOUDIG
ONDERHOUD

EENVOUDIG ONDERHOUD

R32

INVERTER+

DHW

WATERFILTER
MET SCHAKELAAR

60°C
WATER

AANVOER
TEMPERATUUR

VEILIGHEIDSKLEP

FLOW SENSOR

AANSLUITING
BOILER

GEADVANCEERDE
BEDIENING

OPTIONELE WLAN

BMS
CONNECTIVITEIT

5 JAAR
GARANTIE OP
COMPRESSOR

GOOD
DESIGN
AWARD
2017

Koudemiddel R32. De systemen die R32-koudemiddel gebruiken, zijn milieuvriendelijker dan ander koudemiddel zoals R22 en R410A - Omvormer compressor zorgt voor een nauwkeurigere temperatuurregeling en houdt de omgevingstemperatuur constant met lager energieverbruik en stillere werking - SWW. Met Aquarea kunt u ook uw warm tapwater op een zeer lage temperatuur verwarmen met de traditionele warmwatercilinder. - Waterfilter met magneet. gemakkelijke toegang en snelle cliptechnologie voor J Generatie
- Bereikt waterafvoertemperatuur tot 60°C - waterafsluiter - waterstroomsensor Renovatie

Onze Aquarea warmtepompen kunnen worden aangesloten op een bestaande of nieuwe ketel voor optimaal comfort, zelfs bij zeer lage buitentemperaturen. - Geavanceerde controle. Afstandsbediening met 3,5-inch backlight-scherm. Menu met 17 beschikbare talen eenvoudig te gebruiken voor installateur en gebruiker. Inbegrepen in J-generatie. - Internetcontrole (optioneel). Een systeem van de volgende generatie met een gebruiksvriendelijke afstandsbediening voor airconditioning of warmte Pompunits van overal, met behulp van een eenvoudige Android- of iOS-smartphone, tablet of pc via internet - Connectiviteit De communicatiepoort kan worden geïntegreerd in de binneneenheid en biedt eenvoudige verbinding met en bediening van uw Panasonic warmtepomp bij u thuis of gebouwbeheersysteem - 5 jaar compressor garantie We garanderen de buitenunit compressoren in het hele assortiment voor 5 jaar - GOOD DESIGN AWARD 2017: binneneenunits alles in één en Bi-blok bekroond met de prestigieuze Good Design Award 2018.

Andere accessoires voor Aquarea All-in one:



Zeer efficiënte radiatoren
voor verwarming en koeling



Veelzijdige en efficiënte
ventilatorconvector voor
verwarming en koeling



Warmte pomp + HIT
Panasonic Zonnepaneel

Panasonic[®]
heatingandcoolingsystems

Meer weten over Panasonic? Bezoek www.heatingandcoolingsystems.be



Frigro nv
Drieslaan 10, 8560 Moorsele
Tel.: +32(0)56 41 95 93
Fax: +32(0)56 40 31 55