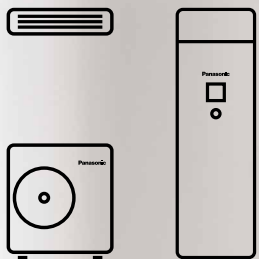


# Panasonic

## Aquarea EcoFleX Natuurlijk efficiënt



AQUAREA

Met Aquarea wordt tot wel 80% van de benodigde warmte-energie onttrokken aan de omgevingslucht

## Aquarea EcoFleX — Natuurlijk efficiënt

Panasonic werkt al jaren aan het realiseren van een duurzame samenleving en het verrijken van de levenskwaliteit. Hiervoor maakt het bedrijf gebruik van warmtepomptechnologie en de eigen unieke expertise. Het brede assortiment Aquarea-producten zorgt voor optimale oplossingen die zijn afgestemd op de individuele levensstijl en uitstekende prestaties leveren op milieugebied.

**Aquarea EcoFleX: Systemen voor verwarming, koeling en warm tapwater voor een groene toekomst.**



Aanpasbaar aan uw woning



Energiebesparing betekent geld besparen



Past zich aan uw behoefte aan



Compact betekent meer ruimte voor u



Aquarea EcoFleX  
beschikt standaard  
over wifi voor  
slimme bediening  
en het bewaken van  
het energiegebruik.

## Aquarea EcoFleX: 2-in-1: Het hele jaar door duurzaam en efficiënt comfort.

De nieuwe Aquarea EcoFleX is een baanbrekende warmtepomp die een luchtkanaalunit verbindt met nano<sup>TM</sup> X-technologie die door middel van warmteterugwinning zorgt voor warm water, ruimteverwarming, ruimtekoeling en schonere lucht. Uitmuntende efficiëntie en energiebesparing met een lage CO<sub>2</sub>-uitstoot

### Slim comfort

Slim gemak Energiebesparing, comfort en bediening vanaf elke locatie. Uitgerust met wifi-adapters voor onmiddellijke connectiviteit via de Comfort Cloud-app van Panasonic, zorgen voor slimme bediening en het bewaken van het energiegebruik.

Downloaden vanaf:



### nano<sup>TM</sup> X-technologie voor 24/7 verbeterde bescherming

Deze geavanceerde technologie maakt gebruik van hydroxylradicalen, die de groei van bepaalde verontreinigende stoffen zoals allergenen, bacteriën, virussen, schimmels, geuren en bepaalde gevaarlijke stoffen belemmeren. Dit is een natuurlijk proces dat de bescherming van een ruimte 24/7 verbetert.

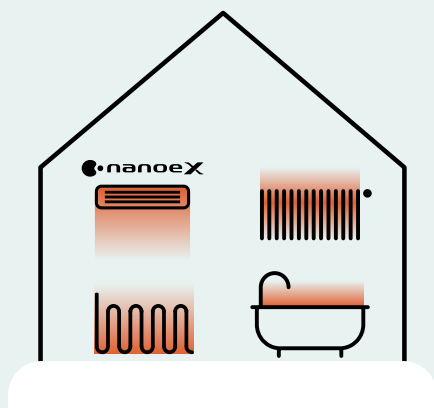
# Aquarea EcoFlex

Besparingen en comfort  
het hele jaar door

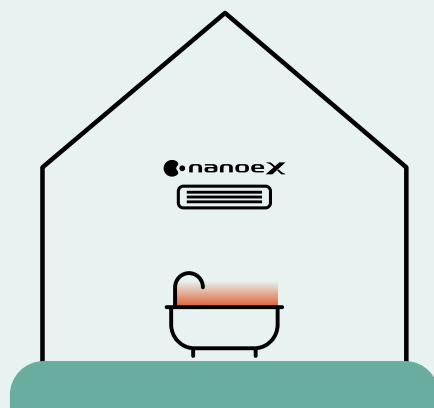


+ VIDEO BEKIJKEN

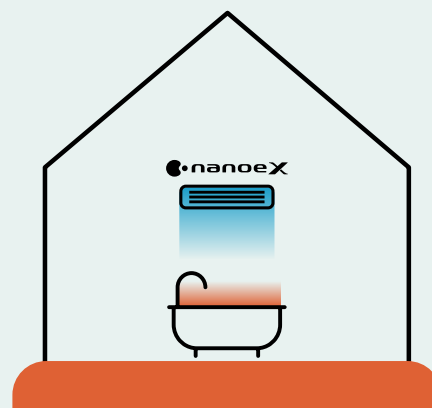
Winter



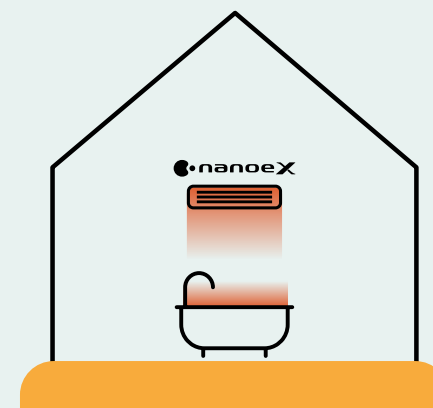
Lente



Zomer

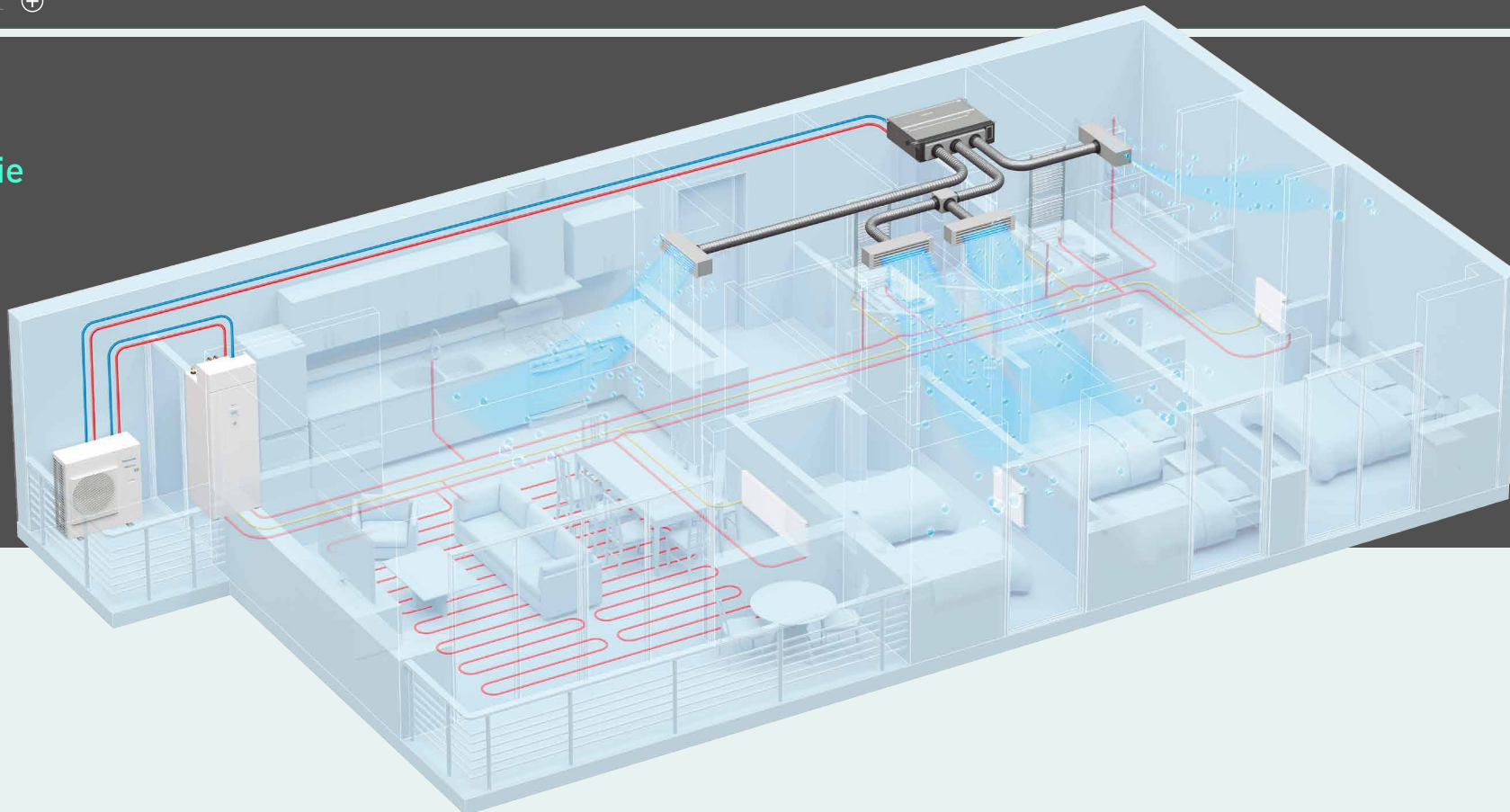


Herfst



## Aquarea EcoFlex

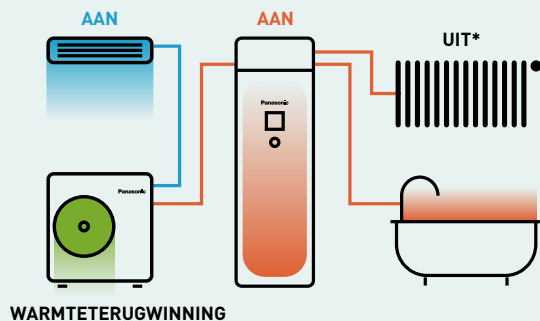
Unieke technologie die het systeem aandrijft



### Warmteterugwinning.

**Koelen (lucht) + warm tapwater.**

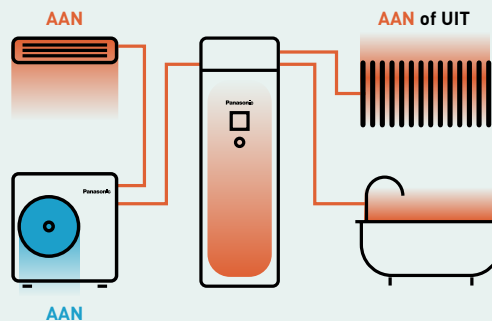
Warmtewisseling die plaatsvond in de buitenunit, vindt nu plaats in het warmwatertoestel.



### Duale verwarming.

**Verwarmen (lucht) + Verwarmen: (radiatoren of vloerverwarming) of warm tapwater.**

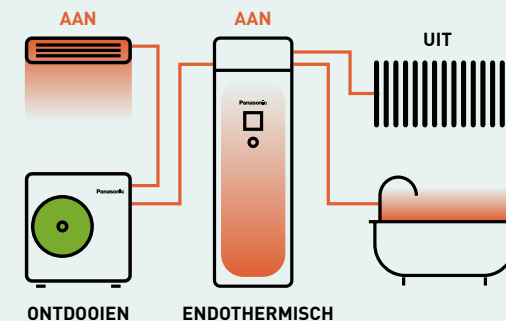
De compressor levert gelijktijdig warmte voor de ruimte en het tapwater.



### Non-stop verwarming.

**Verwarmen (luchttoepassingen) continue werking**

Gebruik warmte van tank om gelijktijdig te ontdooien en te verwarmen.



\*Warmteterugwinning is ook mogelijk met Koelen (lucht-luchttoepassingen) + Verwarmen (lucht-watertoepassingen)

**Onderhoud functionaliteit**

- Eenvoudig-onderhoudsconcept
- Toegang tot hydraulische onderdelen dankzij deuropeningsmechanisme
- Geen buffertank nodig, dus minder benodigde ruimte, lagere kosten en kortere installatietijd

**Slanke binnenuit met grote tankcapaciteit.**

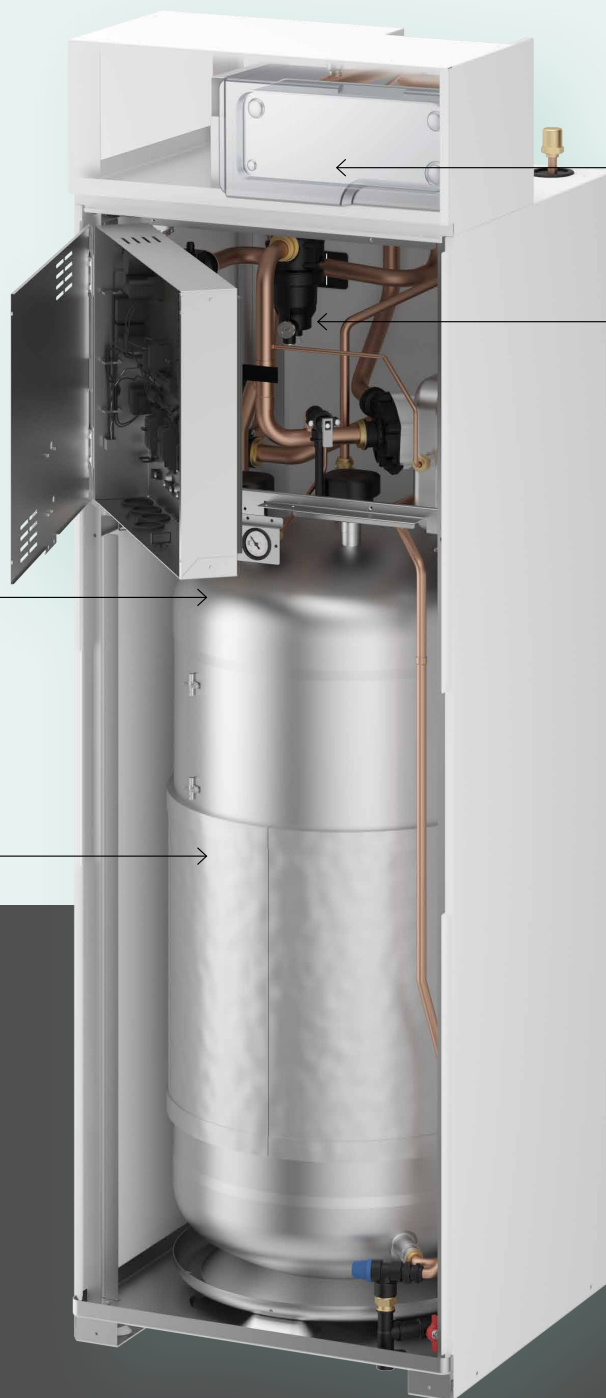
Standaard met 185-literwatertank in beperkte ruimte: 600 mm / breed: 598 mm behuizing binnenuit.

**U-Vacua-isolatie technologie.**

Panasonic U-Vacua™ is een hoogwaardig vacuümisoleringspaneel met een zeer lage thermische geleiding, dat ongeveer 19 maal beter presteert dan standaard urethaanschuim.

## Aquarea EcoFlex Lucht-watertoepassingen Compact én onderhoudsvriendelijk

Box bestaande uit tankunit + warmtewisselaar voor de productie van warm tapwater en verwarming van ruimten via radiatoren of vloerverwarming.

**Warmtewisselaarbox om tegemoet te komen aan de beperkingen die gelden voor koudemiddel R32, flexibele installatie.**

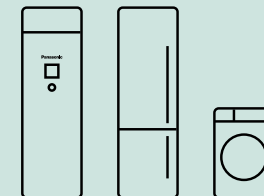
Warmtewisselaar voor water is ontworpen voor montage boven de bovenplaat zodat er wordt voldaan aan de voorschriften die gelden voor zones waarin producten worden geïnstalleerd die grote hoeveelheden koudemiddel R32 gebruiken.

**Verbeterde waterfilter voor minder onderhoud.**

Superieure stofverwijdering via het waterfilter. Het filter hoeft minder vaak te worden gereinigd en dat betekent meer gemak.

**Past perfect in elke keuken, klein washok of elke andere gewenste zone.**

Dezelfde diepte als een gewone koelkast/wasmachine.  
Diep: 600 mm / breed: 598 mm





•nanoeX



### Superieure luchtkwaliteit

Standaard uitgerust met nanoe™ X, een unieke technologie voor het reinigen van de binnenlucht.



Geschikt voor slimme bediening via CONEX

CONEX ⊕

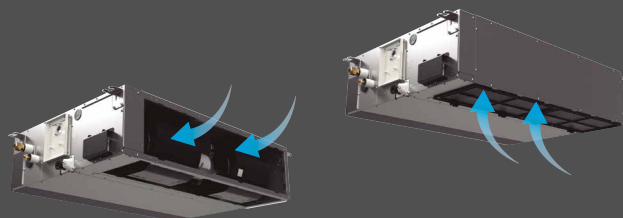


## Aquarea EcoFleX Lucht verwarmen en koelen, en schonere lucht

De Aquarea EcoFleX-luchtkanaalunit is ontworpen voor meer comfort en flexibiliteit.

### Aanpasbare positie van luchtinlaat

De positie van de luchtinlaat (achter-/onderzijde) kan worden aangepast met behulp van een verwijderbaar paneel, afhankelijk van de installatie van het kanaal.



### Ideaal voor woonruimten

- Niveau statische druk: 10 - 150 Pa
- Compacte behuizing: Slechts 250 mm hoog
- Nominaal tot SEER/SCOP-klasse A++
- Stille werking (22 ~ 29 dB(A))
- DC-ventilatiemotor, standaard met condenspomp






## De nanoe™ X-technologie van Panasonic gaat nog een stap verder en brengt het afweermiddel van de natuur - OH-radicalen - naar binnenruimten om een optimaal binnenklimaat te creëren

De eigenschappen van nanoe™ X zorgen ervoor dat verschillende verontreinigende stoffen, zoals bacteriën, virussen, schimmels, allergenen, pollen en bepaalde gevaarlijke stoffen kunnen worden gedeactiveerd.



### Gaat 5 soorten verontreinigende stoffen tegen



Bacteriën  
en virussen



Schimmel



Allergenen



Pollen



Gevaarlijke  
stoffen

### Ontgeurt



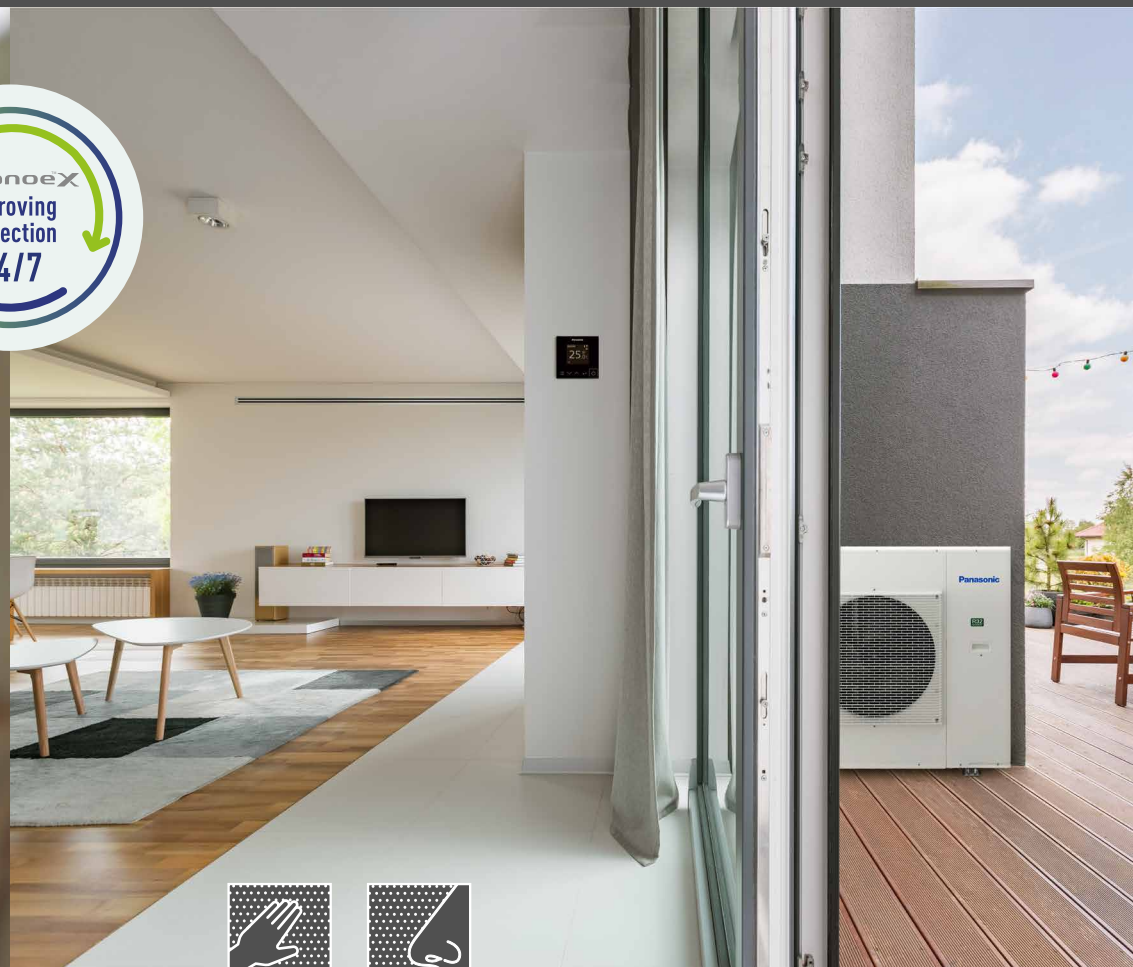
Geuren

### Hydrateert



Huid en haar



## nanoe™ X: 24/7 schonere en gezondere lucht

De nanoe™ X-technologie reinigt de lucht voor een schoner en gezonder binnenklimaat. De technologie werkt in combinatie met de verwarmings- of koelmodus, maar kan ook onafhankelijk worden gebruikt.

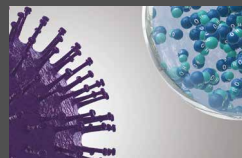
Met nanoe™ X-technologie profiteert u van een gezond binnenklimaat dat u eenvoudig kunt regelen via de Panasonic Comfort Cloud App.

## Haal de balans van de natuur naar binnen

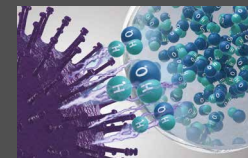
### nanoe™ X, technologie met de voordelen van hydroxylradicalen.

Hydroxylradicalen (ook bekend als OH-radicalen) komen veelvuldig voor in de natuur. Ze neutraliseren schadelijke stoffen, virussen en bacteriën, en hebben zodoende een reinigende en ontgeurende werking.

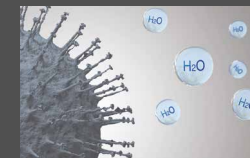
nanoe™ X-technologie kan deze ongelofelijke voordelen binnenshuis halen, zodat harde oppervlakken, zachte bekledingen en de binnenomgeving schonere en aangzamere plekken worden.



1 / nanoe™ X-deeltjes bereiken altijd de verontreiniging.

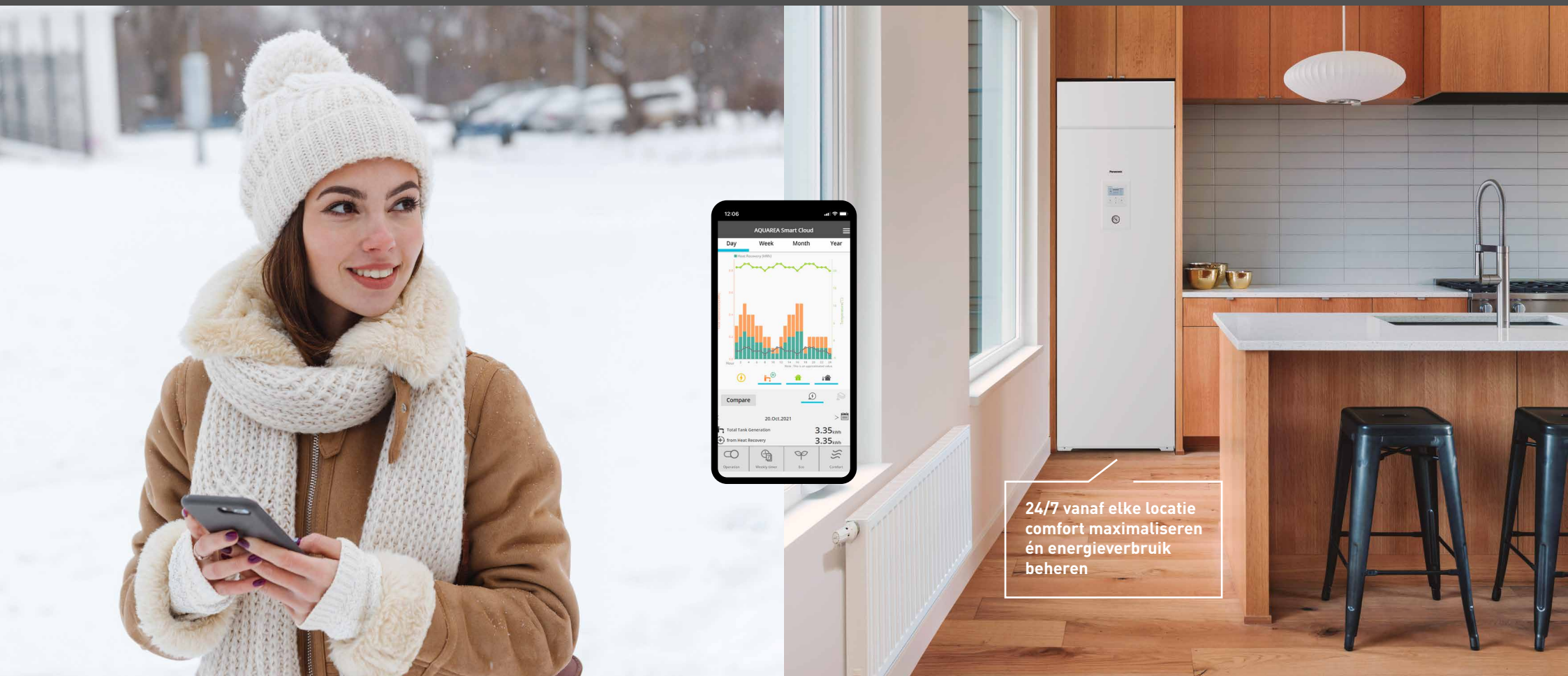


2 / OH-radicalen transformeren de proteïnen van de verontreiniging.



3 / Verontreinigende stoffen worden hierdoor geneutraliseerd.





24/7 vanaf elke locatie  
comfort maximaliseren  
en energieverbruik  
beheren

## Panasonic Comfort Cloud-app

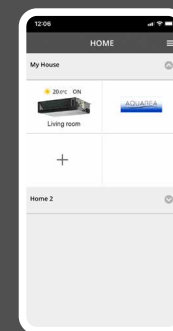
De geavanceerde bedieningsunit verbetert het comfort en het energiebeheer en maakt het mogelijk om de Aquarea EcoFlex-warmtepomp via een mobiel apparaat volledig te beheren.

### Visuele weergave warmteterugwinning

Het is mogelijk om het energieverbruik van de warmtepomp in de gaten te houden, waaronder de warmteterugwinning voor het verwarmen van tapwater waarmee de energiekosten kunnen worden gedrukt.

### Eenvoudig onderhoud op afstand

Aquarea EcoFlex kan worden verbonden met de Aquarea Service Cloud, zodat installateurs en onderhoudsmonteurs op afstand werkzaamheden kunnen uitvoeren aan de warmtepomp van de klant.



Downloaden vanaf:



## Aquarea EcoFleX: Het toppunt van comfort, efficiëntie en lage energiekosten



**Gasvormig koudemiddel R32**  
Onze warmtepompen bevatten het koudemiddel R32. Hierdoor neemt de GWP-waarde (GWP: Global Warming Potential) aanzienlijk af



**Hogere efficiëntie en waarden voor toepassingen met een gemiddelde temperatuur.**  
Energieredemingsklasse tot en met A++ op een schaal van A+++ tot D.



**Hogere efficiëntie en waarden voor toepassingen met een lage temperatuur.**  
Energieredemingsklasse tot en met A+++ op een schaal van A+++ tot D.



**Hogere efficiëntie en waarde voor warm tapwater**  
Energieredemingsklasse tot en met A+ op een schaal van A+ tot F.



**Inverter Plus.**  
Panasonic Inverter Plus-compressoren zijn ontworpen om uitstekende prestaties te leveren.



**Waterpomp van de A-klasse.**  
De Aquarea's zijn standaard uitgerust met een energie-efficiënte waterpomp van de A-klasse. Hoge efficiëntie circuleert het water in de verwarmingsinstallatie.



**Tot -15 °C in verwarmingsmodus.**  
De warmtepompen werken in verwarmingsmodus met een buitentemperatuur tot -15 °C.



**Hogere efficiëntie en waarde voor warm tapwater**  
Energieredemingsklasse tot en met A+ op een schaal van A+ tot F.



**Waterfilter met magneet**  
Makkelijk toegankelijk en fastclip-technologie voor J-generatie. Waterfilter alleen voor H Generatie.



**Debietsensor.**  
Maakt deel uit van J- en H-generatie



**Warmteterugwinpoort.**



**5 jaar garantie op de compressor.**  
We geven vijf jaar garantie op de compressoren van alle buitenunits.



**Geavanceerde bedieningsunit.**  
Afstandsbediening met 'full-dotted' 3,5-inch breed backlightscherm Menu is beschikbaar in 17 talen en gebruikersvriendelijk voor installateur en gebruiker. Maakt deel uit van J- en H-generatie



**Inclusief wifi-adapter.**  
Airconditioners en warmtepompsystemen van de volgende generatie die eenvoudig op afstand kunnen worden bediend met een Android™- of iOS-smartphone, tablet of pc met internetverbinding.



Aquarea-warmtepompen van de J- en H-generatie in combinatie met de optionele PCB CZ-NSP4, zijn voorzien van het SG Ready-label (Smart Grid Ready Label) dat wordt toegekend door het Bundesverband Wärmepumpe (Duitse associatie voor warmtepomptechniek). Op dit label toont de werkelijke capaciteit van Aquarea om te worden verbonden in een intelligente rasterbesturing.



### Waarom Panasonic?

Panasonic beschikt over meer dan 60 jaar ervaring op het gebied van warmtepompen en heeft een uitzonderlijke hoeveelheid compressoren geproduceerd. Panasonic staat voor kwaliteit en dit is een belangrijke factor voor succes op de Europese markt.

Het lidmaatschap van de European Heat Pump Association, de productie van Aquarea in Europa en de handhaving van strenge veiligheidsprotocollen in de Europese servers die voor de Aquarea Smart Cloud worden gebruikt, maken Panasonic tot een vertrouwde partner voor warmtetechniek.



## Aquarea EcoFlex Technische gegevens

### Lucht-watertoepassingen WH-ADF0309J3E5CM



Verwarmingsvermogen/COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW/COP	8,00 / 4,21
Verwarmingsvermogen/COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW/COP	8,00 / 2,81
Verwarmingsvermogen/COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW/COP	6,70 / 3,25
Verwarmingsvermogen/COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW/COP	6,00 / 2,08
Verwarmingsvermogen/COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW/COP	5,60 / 2,84
Verwarmingsvermogen/COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW/COP	5,30 / 1,91
Koelvermogen/EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW/EER	—
Koelvermogen/EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW/EER	—
Verwarming gemiddelde klimatologische omstandigheden (W 35 °C/W 55 °C)	Seizoens-energierendement	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	4,00 / 3,20 [157 / 125]
	Energieklasse <sup>1)</sup>	A+++ tot D	A++/A++
Verwarming warme klimatologische omstandigheden (W 35 °C/W 55 °C)	Seizoens-energierendement	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	5,69 / 3,69 [224 / 145]
	Energieklasse <sup>1)</sup>	A+++ tot D	A+++ / A++
Verwarming koude klimatologische omstandigheden (W 35 °C/W 55 °C)	Seizoens-energierendement	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	3,61 / 2,80 [141 / 109]
	Energieklasse <sup>1)</sup>	A+++ tot D	A+ / A+
Geluidsdrukniveau	Verwarmen/Koelen	dB(A)	28 / —
Afmetingen/Nettogewicht	H x B x D	mm/kg	1880 x 598 x 600 / 108
Capaciteit back-up verwarmers		kW	3,00
Watervolume		L	185
Maximale temperatuur SWW		°C	65
Warmwateraanvoer (ΔT=5 K 35 °C)		l/min	22,90
Tapprofiel volgens EN16147			L
SWW-tank ERP-efficiëntie gemiddeld / warm / koud <sup>2)</sup>		A+ tot F	A / A+ / A
SWW-tank ERP gemiddeld klimaat η / COPdhw		η <sub>wh</sub> % / COPdhw	104 / 2,60
SWW-tank ERP warm klimaat η / COPdhw		η <sub>wh</sub> % / COPdhw	134 / 3,35
SWW-tank ERP koud klimaat η / COPdhw		η <sub>wh</sub> % / COPdhw	92 / 2,30
Capaciteit warmteterugwinning (SWW 55 °C)		kW	7,10 + 9,00
Ingangsvermogen warmteterugwinning (SWW 55 °C)		kW	3,15
COP warmteterugwinning (SWW 55 °C)			5,11
Wateruitlaat		°C	20 ~ +55

### Lucht-luchtoepassingen S-71WF3E



Standaard voorzien van nanoe™ X-technologie.

Koelcapaciteit	Nominaal	kW	7,10
EER <sup>3)</sup>	Nominaal	W/W	3,40
<b>SEER <sup>4)</sup></b>			<b>5,60 A+</b>
Pdesign (koelen)			7,10
Verwarmingscapaciteit	Nominaal	kW	7,10
COP <sup>3)</sup>	Nominaal	W/W	3,90
<b>SCOP <sup>4)</sup></b>			<b>3,90 A</b>
Pdesign bij -10 °C		kW	4,80
Externe statische druk <sup>5)</sup>		Pa	30 (10 - 150)
Luchtvolume		m <sup>3</sup> /min	22,7
Geluidsdrukniveau <sup>6)</sup>	Koelen/verwarmen (hoog)	dB(A)	34 / 34
Geluidsvermogen <sup>7)</sup>	Koelen/verwarmen (hoog)	dB(A)	57 / 57
Afmetingen/Nettogewicht	H x B x D	mm/kg	250 x 1000 x 730 / 30
nanoe X Generator			Mark 2
Geluidsdrukniveau	Koelen/verwarmen (lucht-luchtoepassingen)	dB(A)	49 / 49
Geluidsvermogen <sup>7)</sup>	Koelen/verwarmen (lucht-luchtoepassingen)	dB(A)	68 / 67
Geluidsdrukniveau	Verwarmen (lucht-watertoepassingen)	dB(A)	51
Geluidsvermogen <sup>8)</sup>	Verwarmen (lucht-watertoepassingen)	dB(A)	61
Afmetingen/Nettogewicht	H x B x D	mm/kg	999 x 940 x 340 / 82
Koudemiddel (R32)/CO <sub>2</sub> equiv.		kg/T	2,40 / 1,62
Diameter leiding	Vloeistof / Gas	Inch (mm)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)
Leidinglengte / hoogteverschil (in/uit)		m / m	35 / 30
Leidinglengte voor extra koudemiddel / extra koudemiddel		m / g/m	30 / 20
	Verwarmen (lucht-luchtoepassingen)	°C	-15 ~ +24
	Koelen (lucht-luchtoepassingen)	°C	-10 ~ +46
Bedrijfsbereik - buitenomgeving	Verwarmen (lucht-watertoepassingen)	°C	-15 ~ +35
	Warmteterugwinning (vloer/sanitair warm water)	°C	+10 ~ +35 / +10 ~ +46

1) Schaal van A+++ tot D. 2) Schaal van A+ tot F. 3) EER en COP is berekend in overeenstemming met EN 14511. 4) SEER en SCOP berekend op basis van waarden uit EU/626/2011. 5) Medium statische druk is fabrieksinstelling. 6) De geluidsdruk is de waarde die is gemeten op 1,5 m onder de unit. Het geluidsdrukniveau is gemeten volgens de Eurovent 6/C/006-97-specificaties. 7) Geluidsvermogen volgens EN14511 en EN12102-1:2017 bij +7 °C. 8) Geluidsvermogen volgens 811/2013, 813/2013 en EN12102-1:2017 bij +7 °C.

# Panasonic

heating & cooling solutions

Meer informatie over Panasonic Heating  
and Cooling Solutions

[aircon.panasonic.nl](http://aircon.panasonic.nl) 

