



Nieuwe AQUAREA K&L Serie

EEN NIEUWE WERELD
VAN COMFORT

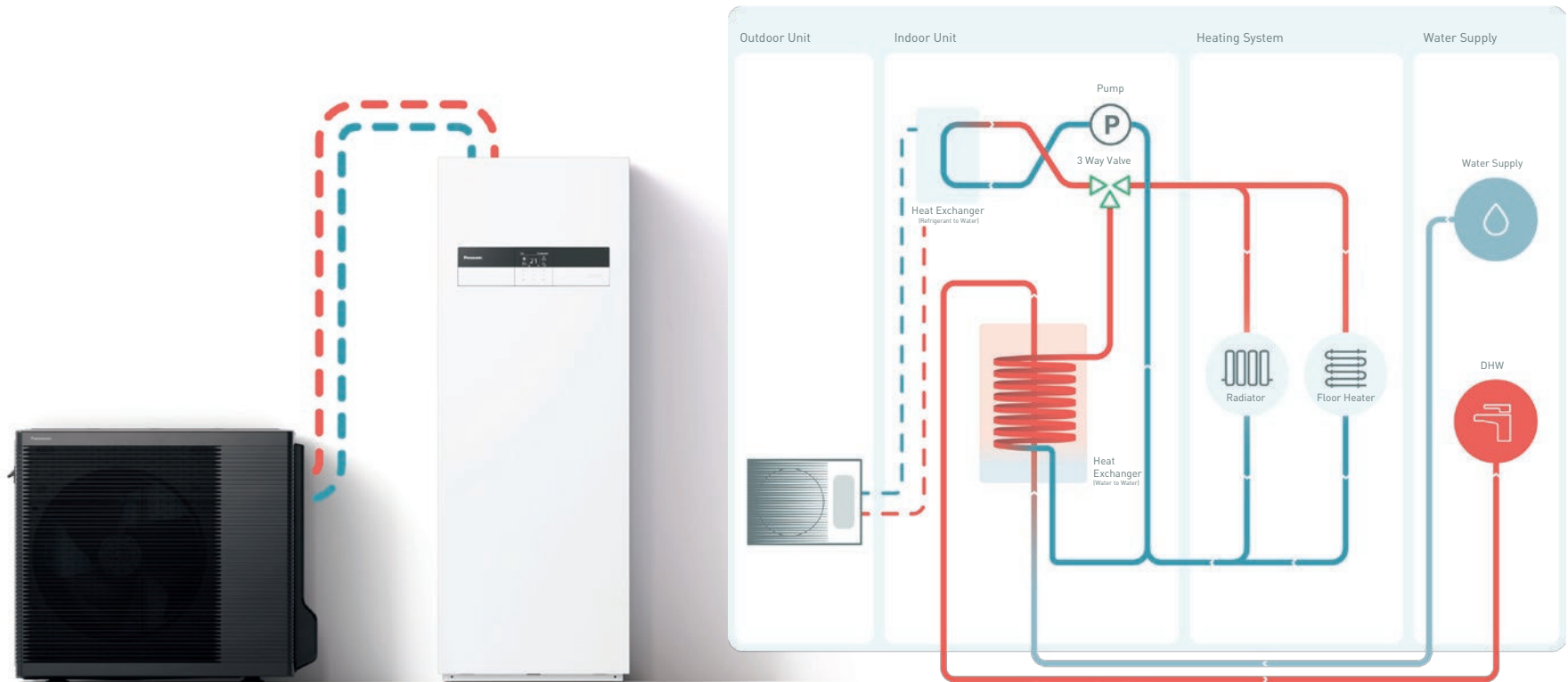
De nieuwe Aquarea K & L serie lucht/water warmtepompen



Wat is de AQUAREA K serie?

Een energiezuinig systeem voor verwarming en warmwaterproductie, ideaal voor goed geïsoleerde woningen.

Aquarea is een baanbrekend energiezuinig systeem voor verwarming, koeling en productie van warm tapwater dat uitstekende prestaties levert, zelfs bij extreme buitentemperaturen. Dit model is ideaal voor nieuwe installaties en goed geïsoleerde woningen.



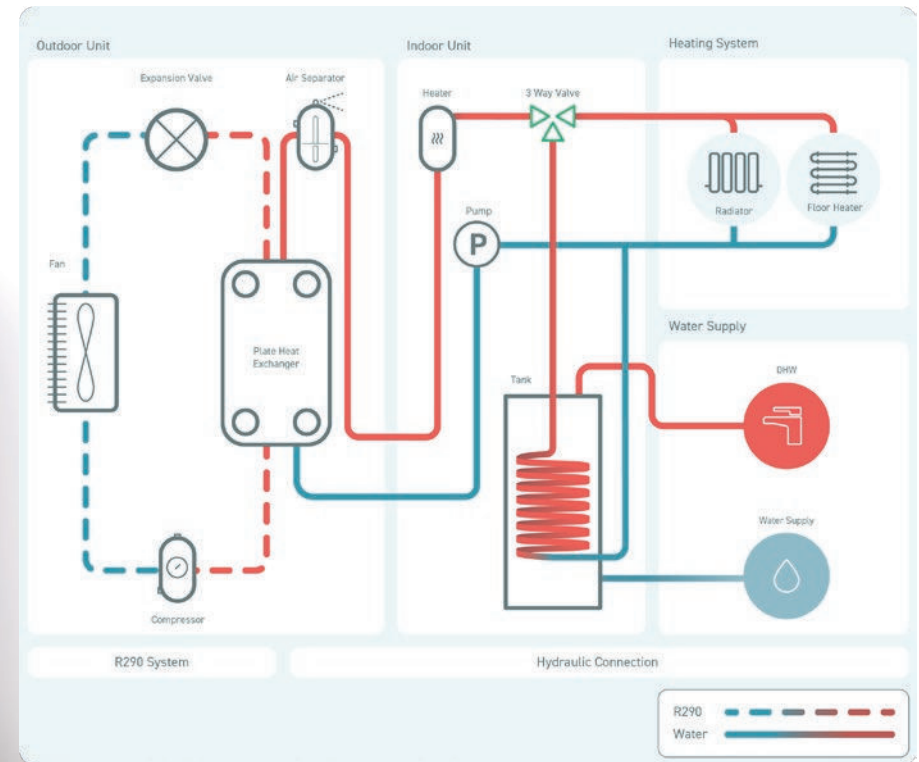
Getoond voorbeeld voor het type All-in-One binnenunit. Binnenunit voor wandmontage is ook beschikbaar.

Wat is de **AQUAREA L** serie?

De **L-serie** is ontworpen met het toonaangevende natuurlijke koudemiddel **R290**, de hydraulische aansluiting zorgt voor een veiligere en duurzamere werking.



Door gebruik te maken van een natuurlijk koudemiddel R290, biedt het een hydraulische verbinding tussen de binnen- en buitenunit, waardoor de aanvoertemperatuur kan oplopen tot 75 °C zelfs bij -10 °C. Ideaal voor retrofit-toepassingen, bij het renoveren van een huis met **bestaande radiatoren**.



Getoond voorbeeld voor het type All-in-One binnenunit. Binnenunit voor wandmontage is ook beschikbaar.

Aquarea AiO/Bi Bloc binnenshuis

Nieuwe binnenunit met eenvoudigere installatie die moeiteloos opgaat in uw binnenruimte



Eenvoudige installatie van cloudadapter



All-in-One unit en Bi-block binnenunit zijn ontworpen om moeiteloos in uw interieur op te gaan. Met een eenvoudige internetverbinding via ons nieuwe frontpaneel, biedt u flexibele en intuïtieve connectiviteit.

Extra CN-CNT-verbinding

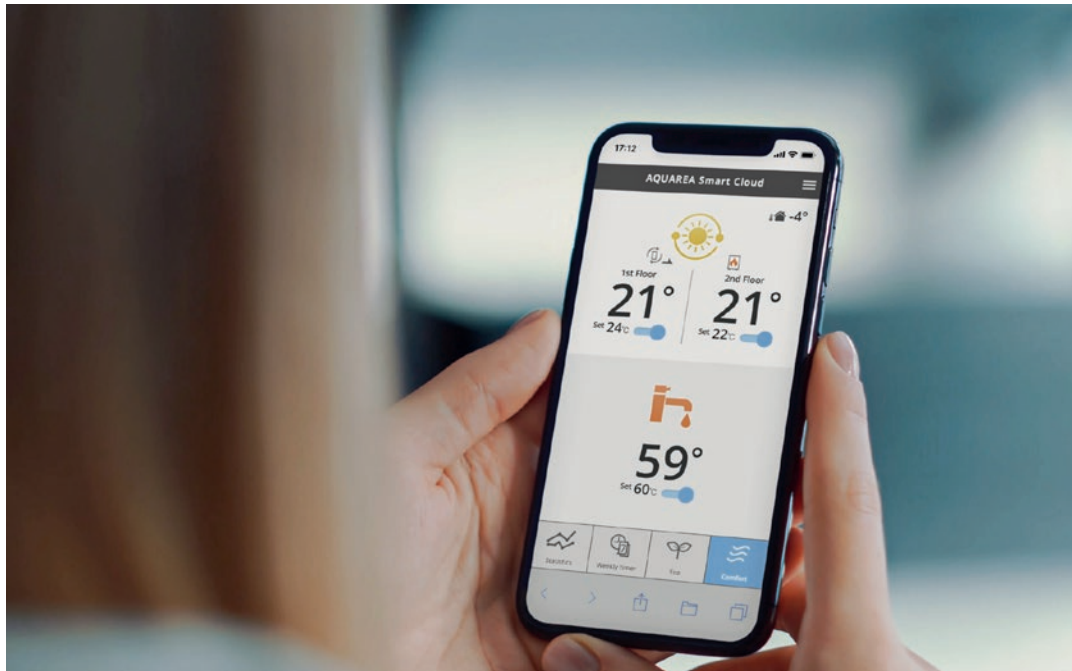
Verbeterde connectiviteit mogelijk gemaakt door tweede interface-aansluitpoort



Cloud adaptor CZ-TAW1B

Control via CLOUD

Aquarea Smart Cloud voor eindgebruikers



Meer mogelijkheden met IFTTT.
IF This Then That: IFTTT-service stelt de gebruiker in staat om automatisch acties voor het Aquarea-systeem te activeren op basis van andere apps, webservices of apparaten.

Eenvoudig en krachtig energiebeheer met handige afstandsbediening via IoT

De Aquarea Smart Cloud is veel meer dan een simpele controller om een verwarmingstoestel AAN of UIT te zetten. Het is een krachtige en intuïtieve service voor het op afstand bedienen van het volledige scala aan functies voor verwarming en warm water, inclusief monitoring van het energieverbruik.



*Opmerking: de gebruikersinterface kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Voordelen:

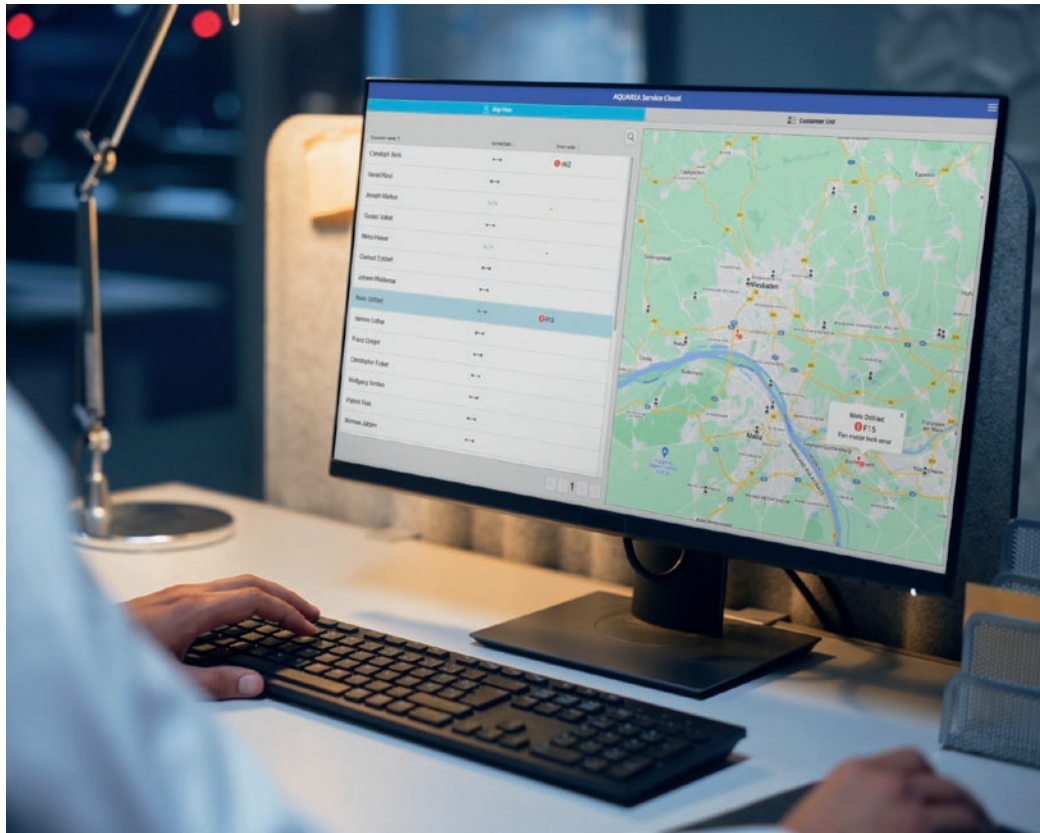
Stelt professionals in staat om voorspellend onderhoud en systeemafstemming uit te voeren en snel te reageren op eventuele storingen.

Functies

- Voorprogrammering
- Storingmeldingen
- Weergave en bediening
- Energiestatistieken

Control via CLOUD

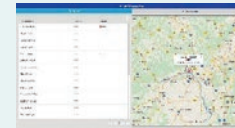
Aquarea Smart Cloud voor installateurs / onderhoud



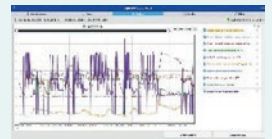
Eenvoudig en krachtig energiebeheer met handige afstandsbediening via IoT

De Aquarea Smart Cloud is veel meer dan een simpele controller om een verwarmingstoestel AAN of UIT te zetten. Het is een krachtige en intuïtieve service voor het op afstand bedienen van het volledige scala aan functies voor verwarming en warm water, inclusief monitoring van het energieverbruik.

Startpagina.
Status van aangesloten gebruikers in één oogopslag. 2 weergaveopties: kaartweergave of lijstweergave..



Statistieken tabblad.
Aanpasbare statistieken van maximaal 71 parameters. Altijd beschikbaar met de informatie van de afgelopen 7 dagen



Status tab.
Huidige status van unit met maximaal 28 parameters.

Tabblad Instellingen.
De meeste gebruikers- en installateurinstellingen kunnen op afstand worden gedaan.

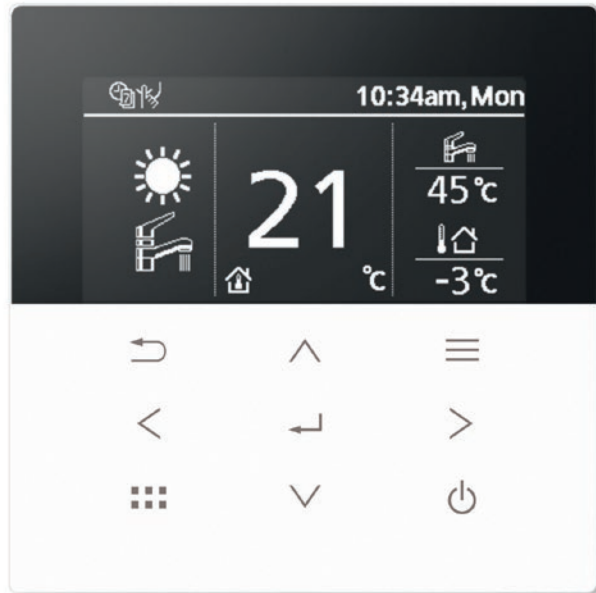


Geavanceerde functies voor onderhoud op afstand met professionele schermen

- Globaal overzicht in één oogopslag
- Geschiedenis van foutenlogboek
- Volledige eenheidsinformatie
- Statistieken altijd beschikbaar
- De meeste instellingen beschikbaar

Aquarea Ai0/Bi Bloc binnenshuis

Nieuwe afstandsbediening ontworpen in harmonie met het hele systeem, met geoptimaliseerde gebruikersinterface en verbeterde functies



Nieuwe slimme bivalentie modus

Kosteneffectieve Bivalente modus met logica voor stroomtarief.

Nieuwe gebruikersinterface

Elk contactpunt is in harmonie ontworpen, met een geoptimaliseerde gebruikersinterface.



Systeem met dubbele bediening

Een systeem met dubbele controller, voor onafhankelijke regeling van twee zones in huis.



Aquarea K series Buiten design

Antracietgrijs, een architectonisch sympathiek ontwerp, naadloos te integreren in elke omgeving



Capaciteit	3.0kW	5.0kW	7.0kW	9.0kW	12.0kW	16.0kW
Stroomvoorziening	230V / 50 HZ/ 1 Phase			400V / 50 HZ/ 3 Phase		
Buitenunit	WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5		
Buitenunit Dimensies	H622 x W824 x D298	H795 x W875 x D320		H1340 x W900 x D320		

Aquarea L series Buiten Design

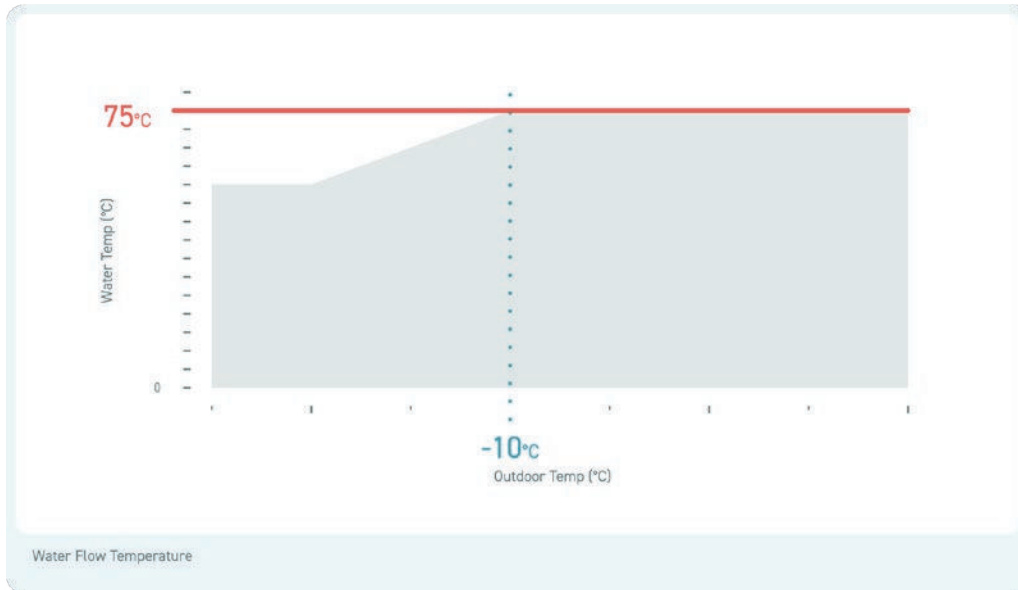
Antracietgrijs, architectonisch sympathiek ontwerp, naadloos te integreren in elke omgeving



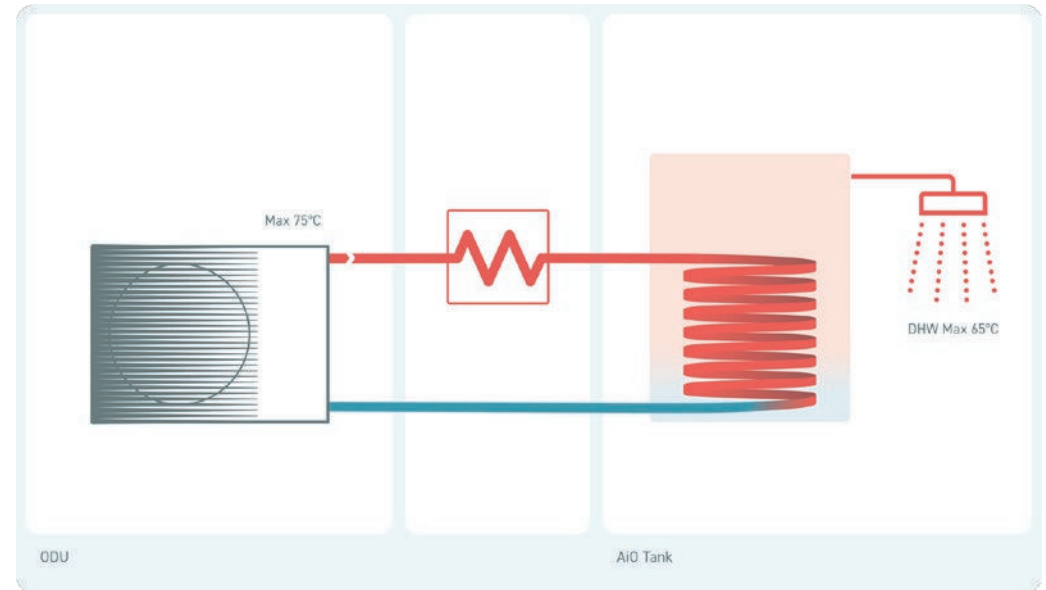
Capaciteit	5.0kW	7.0kW	9.0kW	12.0kW	16.0kW
Stroomvoorziening	230V / 50 HZ/ 1 Phase			400V / 50 HZ/ 3 Phase	
Buitenunit	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	TBC	
Buitenunit Dimensies (mm)	H x W x D			H x W x D	

L series Water Temperatuur : Uitstekend comfort en efficiëntie

Wateruittredetemperaturen tot 75°C tot -10°C



Sanitair warm water tot 65°C zonder elektrische bijverwarming



1. Verhoogde wateruitlaattemperatuur tot 75
2. Werkingsbereikt tot -25°C **Wateruitlaat bij 55°C**

1. Sterilisatie mogelijk zonder elektrische verwarming
2. Verhoogd tapwatervolume (40°C) met 65°C tanktemperatuur
Meer warm water met dezelfde tankgrootte

Aquarea L series Geluidsreductie

Mechanisch ontwerp met laag geluidsniveau mogelijk
ERP-geluidswaarde zo laag als 56dB(A) *9kw capaciteit



Anti-vibratie behuizing

Dubbel gemonteerde behuizing van compressor

Nieuw chassis

Opnieuw ontworpen chassis en geoptimaliseerde ventilatorsnelheid om geluidsoverlast te verminderen

Blast Noise
(Nieuw Chassis)

Blast Noise
 (Grote ventilator)

H996xW980xD370
 Ventilator φ540



Aquarea L-serie Veiligheidsoptimalisatie

Geavanceerde techniek die maximaliseert veiligheid met betrekking tot R290-vereisten

Groot onderhoudsgemak

PCB bevindt zich op een veilige en toegankelijke locatie



Aquarea K&L series Compressor

Panasonic inverter compressor & technologie



Betrouwbare technologie

Panasonic R32- en R290-compressor, in eigen huis vervaardigd

Nieuwe startvolgorde

Compressor start in deellastbedrijf en verhoogt indien nodig de frequentie

Max capaciteit modus:

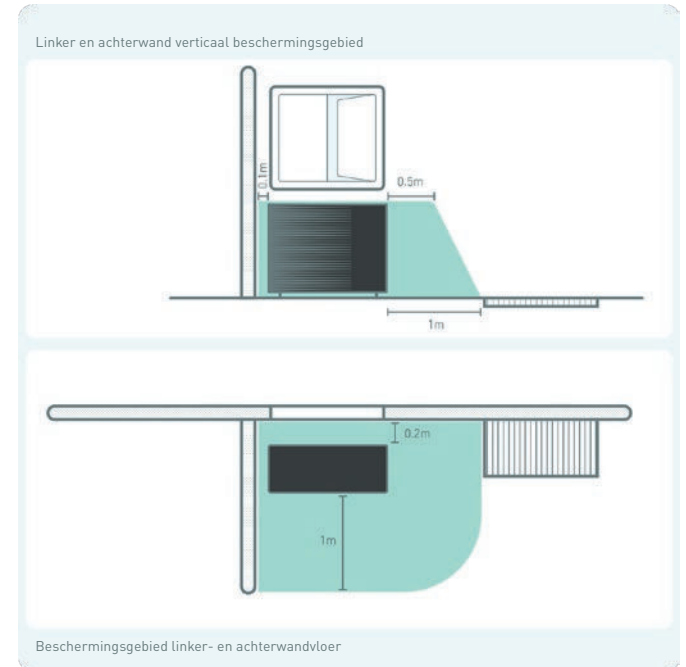
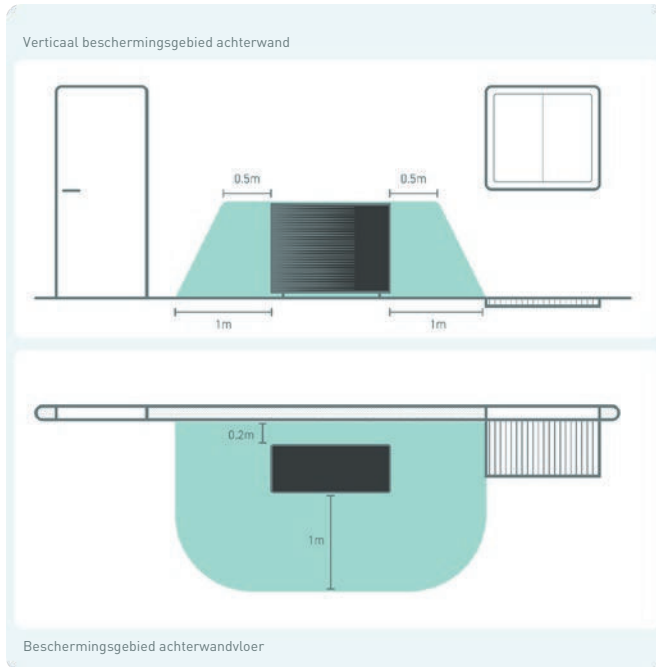
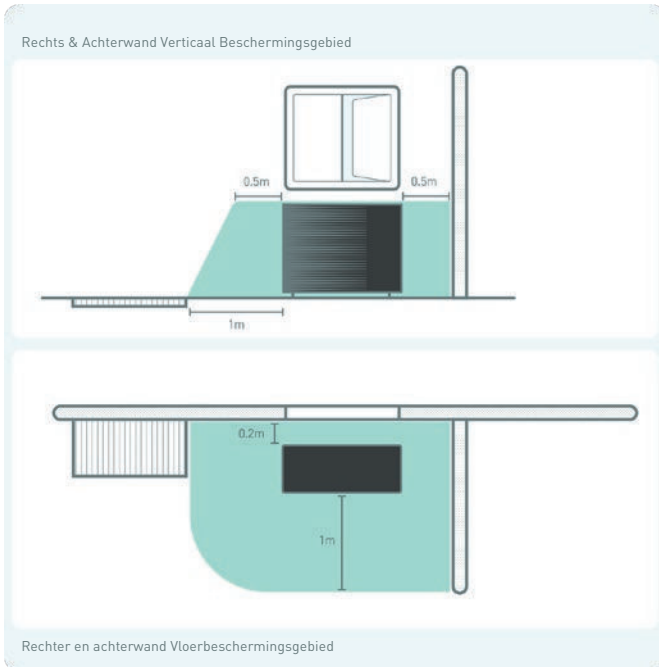
Nieuwe compressor technologie om de capaciteit bij een lagere buitentemperatuur te maximaliseren

Aquarea L series Installatie instructie (Veiligheid)

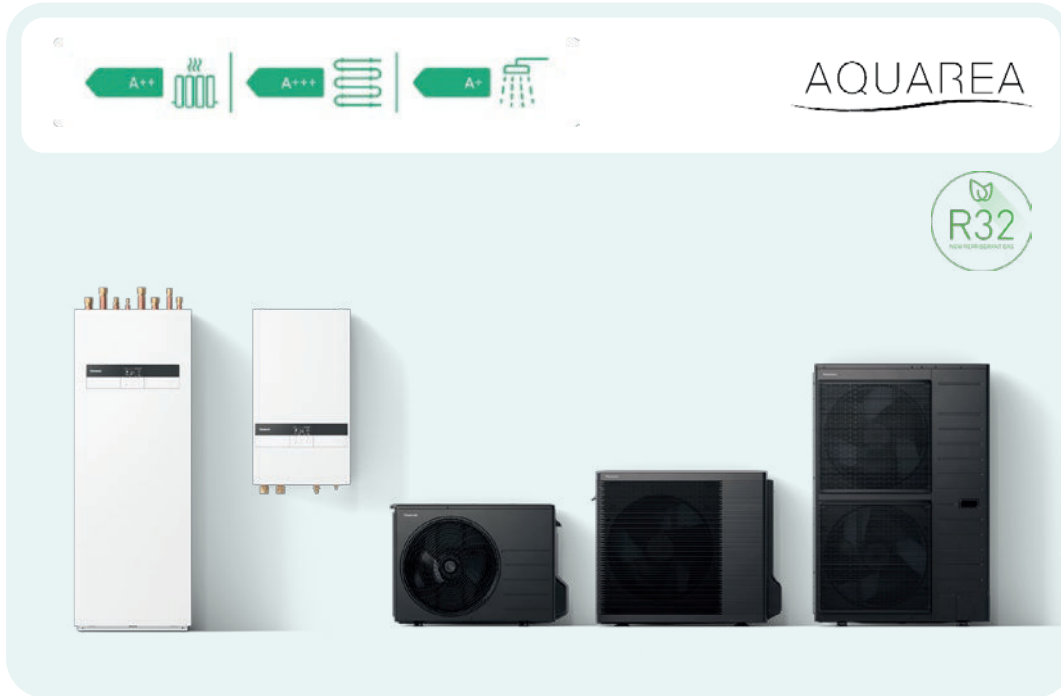
Veiligheidsinstructies voor installatie van buitenunit

Verzegeld circuit | De buitenunit bevat R290-koudemiddel in een fabrieksafgesloten circuit. Voor installatie is geen koudemiddel nodig in de buitenlucht

Vrije ruimte | Er is een beschermingsgebied rond de unit gedefinieerd waarin zich niet mag bevinden: Ontstekingsbronnen, b.v. stopcontacten, lampen, ventilatieopeningen; Of ramen, kelderraam, ventilatiekanalen en afvoerkanaal



K series Product Overzicht



Buiten-unit	Capaciteit / kW	3.0	5.0 / 7.0 / 9.0	9.0 / 12.0 / 16.0
	Afmetingen	H622 x W824 x D298	H795 x W875 x D320	H1340 x W900 x D320
Type		All in One		Bi-Bloc
Binnen-deel	Capaciteit / kW	3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0		3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0
	Afmetingen	H1640 x W598 x D600		H 892 x W500 x D340
	Tank Inhoud	185 liter		-

High Performance
All in One & Bi Bloc K Generatie

Strak ontwerp

NEW

- All in One en Bi-Bloc Binnendeel met nieuwe look inclusief nieuw ontworpen afstandsbediening
- Nieuw buitenontwerp met donkergrijze kleur
- Naadloos buitenontwerp voor 5, 7 en 9 kW enkelfasig

Verdere flexibiliteit

NEW

- Verdere geluidsreductie *afhankelijk van kW
- Gemakkelijke toegang tot hydraulische onderdelen
- Minder frequent onderhoud met voor geïnstalleerde magneetfilter
- Werking zonder back-upverwarming bij -25°C
- Kan 60°C warm water leveren, zelfs bij -10°C buitentemperatuur.

Topniveau
Energie-efficiëntie

- Topklasse ErP voor verwarming en DHW COP tot 3,5
- Tank heeft een hoge warmteopslag dankzij U-VacuaTM

*U-VacuaTM is een technologie voor vacuümisolatiepanelen (VIP)

Gemak &
Veiligheid*1

- AQUAREA Smart Cloud
- AQUAREA Service Cloud

*1 Optionele Wi-Fi adapter (CZ-TAW1B) vereist

L series Product Overzicht



Buiten unit	Capaciteit / kW	5.0 / 7.0 / 9.0	9.0 / 12.0 / 16.0
	Afmetingen	H996 x W980 x D430	TBC
Type	All in One	Bi-Bloc	
Binnen deel	Capaciteit / kW	3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0	3.0 / 5.0 / 9.0 / 12.0 / 16.0
	Afmetingen	H1640 x W598 x D600	H 892 x W500 x D340
	Tank Inhoud	185 liter	-

High Performance All in One & Bi Bloc L Generatie

Natuurlijk koudemiddel **NEW**

- Toepassing van natuurlijk koudemiddel R290 met een GWP 3

Verbeterd Strak ontwerp **NEW**

- Nieuw outdoor design om helemaal op te gaan in de omgeving.

Topniveau Energie-efficiëntie

- Sanitair warm water tot 65 °C zonder verwarming voor tanksterilisatie
- Topklasse ErP voor verwarming en DHW COP tot 3,6
- Tank heeft een hoge warmteopslag dankzij U-VacuaTM

*U-VacuaTM is een technologie voor vacuümisolatiepanelen (VIP)

Verdere flexibiliteit **NEW**

- Hydraulische verbinding tussen binnen en buiten
- Minder frequent onderhoud met voorgeïnstalleerd magneetfilter
- Werking zonder elektrische bijverwarming tot -25 °C
- Wateruitlaattemperatuur Max 75 °C bij -10°C buitentemp.
- Kan 55 °C warm water leveren, zelfs bij -25 °C buitentemperatuur.

Gemak & Veiligheid*1

- AQUAREA Smart Cloud
- AQUAREA Service Cloud

*1 Optional Wi-Fi adapter (CZ-TAW1B) required

AiO Tank Product Concept**De nieuwe AQUAREA alles in één compact,
de ultieme ruimtebesparende oplossing**

Met zijn kleine voetafdruk van 598 x 600 mm kan de nieuwe All in One Compact netjes worden uitgelijnd met andere grote apparaten zoals een koelkast of wasmachine om de benodigde ruimte voor installatie te verminderen. En dankzij de geringe hoogte kan hij worden geïnstalleerd met een ventilatie-unit bovenop.



K/L series AiO

Compact met eenvoudige installatie

1



Groot onderhoudsgemak

- Eenvoudig onderhoudsconcept blijft behouden
- Gemakkelijke toegang tot hydraulisch gedeelte dankzij deuropeningsmechanisme
- Geen buffertank nodig, waardoor ruimte, kosten en installatietijd worden verminderd
- Alle sensoren zijn vanaf de RC te controleren (nieuw)
- Waterdruksensor (nieuw)

2



Slanker, maar toch dezelfde tankcapaciteit

Leidingenlay-out aan de bovenkant om een grote tankinhoud van 185 L te behouden.

3



Verbeterd waterfilter voor minder onderhoud

De stofverwijderingscapaciteit van het waterfilter is 5 keer verhoogd*. Minder frequente filterreiniging betekent meer gemak.

*Vergeleken met conventioneel model

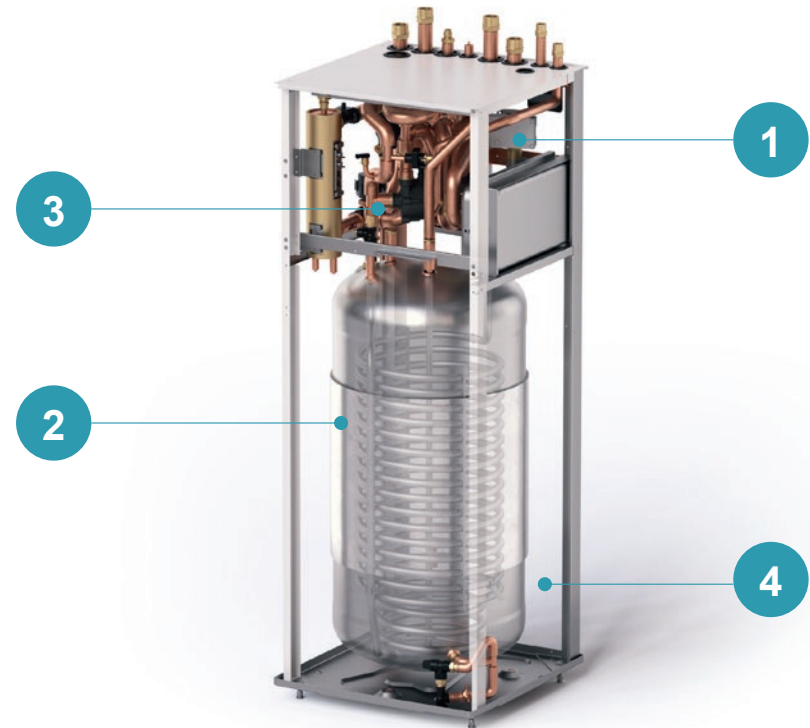
4



Robuuste behuizing voor bovenventilatie

Door de romp en het bovenvlak te verstevigen met een frame, kan een topventilatie-unit worden geïnstalleerd. Voor de veiligheid is hij vastgezet met bouten om te voorkomen dat hij valt.

*Afbeelding binneneenheid is K-serie

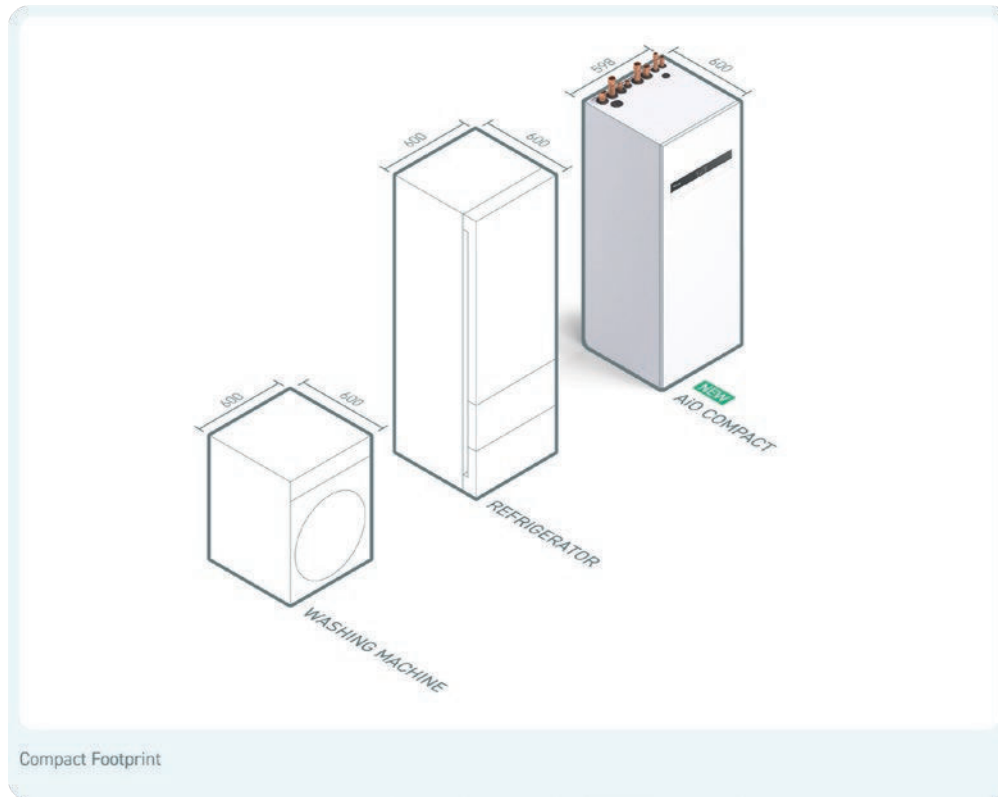


*Afbeelding binneneenheid is K-serie

Voordeel: installatieflexibiliteit

Past prachtig in elke ruimte.

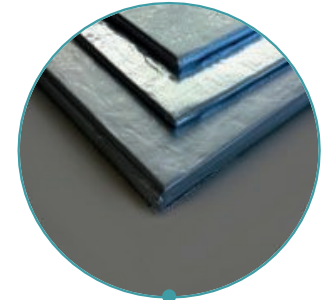
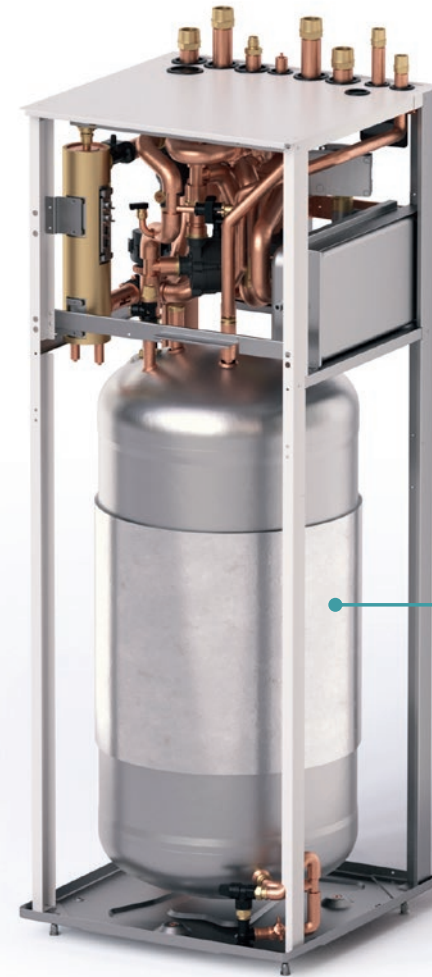
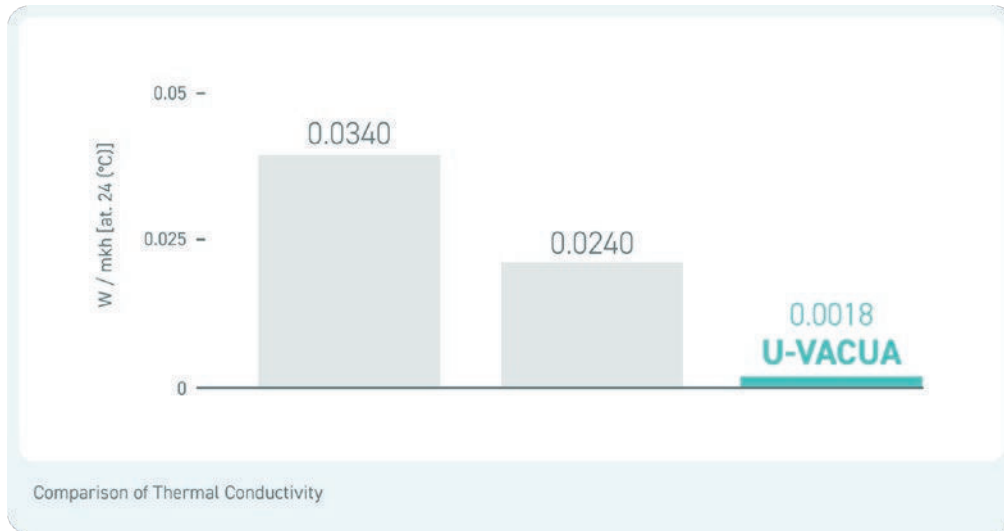
Dezelfde diepte als een gewone koelkast/wasmachine
passend in elke keuken, kleine wasruimte of waar dan ook



Voordeel: U-Vacua™; Vacuüm isolatiepaneel

Aanzienlijke energiebesparingen met toonaangevende isolatieprestaties

Omdat ze gebruikmaken van VIP-technologie, bieden U-Vacua™-panelen 19 keer de isolatieprestaties van polystyreenschuim. Omdat het systeem warmte langer vasthoudt, hoeft het minder keer per dag op te warmen, wat resulteert in energiebesparing.



U-Vacua™ VIP's bestaan uit een unieke kern van glasvezel omhuld door een laminaatfilm die bestaat uit verschillende lagen, waaronder nylon, aluminium en een beschermende laag. De inwendige druk wordt verlaagd tot een vacuüm van 1-20 Pa, waardoor de thermische geleidbaarheid wordt geminimaliseerd.

Specificaties:

All in One Compact K Series



*1 Schaal van A+++ tot D.

*2 Geluidsdruk niveau wordt gemeten op een afstand van 1,0 m van de unit en een hoogte van 1,5 m. (Test wordt uitgevoerd voor koeling bij 35° C DB en Water Out 7° C, verwarming bij omgevingstemperatuur 7° C DB / 6° C WB en water uit 55° C)

*3 Schaal van A+ tot F.

*4 Geluidsvermogen in overeenstemming met 811/2013, 813/2013 en EN12102-1:2017 bij +7° C. EER- en COP-berekening is gebaseerd op EN14511.

Voorlopige informatie

Single Phase (Power to indoor)

Kit		KIT-ADC03KE5	KIT-ADC05KE5	KIT-ADC07KE5	KIT-ADC09KE5
Heating capacity (A +7 °C, W 35 °C)	kW	3.20	5.00	7.00	9.00
COP (A +7 °C, W 35 °C)	COP	5.33	5.10	4.86	4.55
Heating capacity (A +2 °C, W 35 °C)	kW	3.20	5.00	6.85	7.00
COP (A +2 °C, W 35 °C)	COP	3.64	3.57	3.43	3.40
Cooling capacity (A 35 °C, W 7 °C)	kW	3.20	5.00	6.70	8.20
EER (A 35 °C, W 7 °C)	EER	3.52	3.05	3.03	2.72
Seasonal energy efficiency - Heating average climate (W35 °C)	ns % SCOP	200 5.07	202 5.12	193 4.90	175 4.44
Seasonal energy efficiency - Heating average climate (W55 °C)	ns % SCOP	136 3.47	142 3.63	142 3.62	133 3.41
Energy class heating average climate (W35 °C / W55 °C) ^{*1}	A+++ to D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Indoor unit		WH-ADC0309K3E5			
Sound pressure ^{*2}	Heat/Cool	dB(A)	28	28	28
Dimension	H x W x D	mm	1640 x 598 x 600		
Material inside tank			Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
DHW tank ERP average climate efficiency rating ^{*3}	A+ to F	A+	A+	A+	A+
DHW tank ERP average climate n / COP	nwh % COP	128 3.20	140 3.50	140 3.50	140 3.50
Outdoor unit		WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Sound power part load ^{*4}	Heat	dB(A)	55	55	56
Dimension	H x W x D	mm	622 x 824 x 298	795 x 875 x 380	
Operation range (outdoor temperature)	Heat	°C	-20 ~ +35		-25 ~ +35
	Cool	°C	+10 ~ +43		+10 ~ +43
Water outlet	Heat	°C	20 ~ 60		20 ~ 60
	Cool	°C	5 ~ 20		5 ~ 20

Specificaties:

All in One Compact L Series



*1 Schaal van A+++ tot D.

*2 Geluidsdruk niveau wordt gemeten op een afstand van 1,0 m van de unit en een hoogte van 1,5 m. (Test wordt uitgevoerd voor koeling bij 35°C DB en Water Out 7°C, verwarming bij omgevingstemperatuur 7°C DB / 6°C WB en water uit 55°C)

*3 Schaal van A+ tot F.



*4 Geluidsvermogen in overeenstemming met 811/2013, 813/2013 en EN12102-1:2017 bij +7°C. EER- en COP-berekening is gebaseerd op EN14511.

Voorlopige informatie

Single Phase (Power to indoor)

Kit			KIT-ADC05LE5	KIT-ADC07LE5	KIT-ADC09LE5
Heating capacity (A +7 °C, W 35 °C)	kW		5.00	7.00	9.00
COP (A +7 °C, W 35 °C)	COP		4.95	4.58	4.55
Heating capacity (A +2 °C, W 35 °C)	kW		5.00	6.85	7.00
COP (A +2 °C, W 35 °C)	COP		3.47	3.23	3.40
Cooling capacity (A 35 °C, W 7 °C)	kW		5.00	6.70	8.20
EER (A 35 °C, W 7 °C)	EER		2.96	2.99	2.82
Seasonal energy efficiency - Heating average climate (W35 °C)	ns %		202	193	193
	SCOP		5.12	4.90	4.90
Seasonal energy efficiency - Heating average climate (W55 °C)	ns %		142	130	130
	SCOP		3.63	3.32	3.32
Energy class heating average climate (W35 °C / W55 °C)*1	A+++ to D		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Indoor unit		WH-ADC0509L3E5			
Sound pressure*2	Heat/Cool	dB(A)	28	28	28
Dimension	H x W x D	mm			
Material inside tank			Stainless steel	Stainless steel	Stainless steel
DHW tank ERP average climate efficiency rating*3	A+ to F		A+	A+	A+
DHW tank ERP average climate n / COP	nwh %		146	146	146
	COP		3.60	3.60	3.60
Outdoor unit		WH-WDG05LE5 WH-WDG07LE5 WH-WDG09LE5			
Sound power part load*4	Heat	dB(A)	55	55	56
Dimension	H x W x D	mm		996 x 980 x 430	
Operation range (outdoor temperature)	Heat	°C		-25 ~ +35	
	Cool	°C		+10 ~ +43	
Water outlet	Heat	°C		20 ~ 75	
	Cool	°C		5 ~ 20	

K Series Line Up

		High Performance				T-Cap 1ph		T-Cap 3ph			
		3	5	7	9	9	12	9	12	16	
		UDZ03KE5	UDZ05KE5	UDZ07KE5	UDZ09KE5	UXZ09KE5	UXZ12KE5	UXZ09KE8	UXZ12KE8	UXZ16KE8	
 AiO	Standard	Back up Heater									
		3 kW	✓	✓	✓	✓					
		6 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
	9 kW							✓	✓	✓	
	2 Zone	3 kW	✓	✓	✓	✓					
 Bi	3 kW	✓	✓	✓	✓	✓		✓			
	6 kW	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
	9 kW							✓	✓	✓	

L Series Line Up

High Performance

					5	7	9
					WDG05LE5	WDG07E5	WDG09LE5
					Back up Heater		
	AiO	Standard	3 kW		✓	✓	✓
	Bi		3 kW		✓	✓	✓

USP K generatie vs J

Voordelen van de nieuwe K generatie

- Verwarming
 - Hogere SCOP
 - Hogere vermogen bij lage temperatuur
 - Hogere P_{rated} wat hogere subsidie zal geven*
- DHW
 - Hogere COP
- NTA8800 (BENG)
 - Positievare impact op de BENG. Mogelijk resultaat is minder PV panelen op het dak
- Lager geluidsniveau
 - Geen geluidsniveau protectie kit nodig
 - Voorkomen van een geluidsomkasting
- Design van de buitenunit
- BlueFin Coating
- 1 SDC binnenunit voordeel in logistiek en forecast
- Meer beschikbaarheid

Model	J P_{rated}	K P_{rated}
5	4	5
7	6	7
9	6	8

*Dit moet nog worden bevestigd, door onze overheid

USP L generatie vs J

Voordelen van de nieuwe L generatie

- Verwarming
 - Hogere vermogen bij lage temperatuur
 - Hogere aanvoertemperatuur (ideaal voor de bestaande bouw)
 - Hogere P_{rated} wat hogere subsidie zal geven*
- DHW
 - Hogere COP
 - Hogere temperatuur mogelijk, hierdoor kan je met kleine all-in-one voldoen aan Woningborg of SWK
- Waterzijdige aansluiting
 - Geen koeltechnische handelingen
 - Snellere installatie
- Lager geluidsniveau
 - Geen geluidsniveau protectie kit nodig
 - Voor komen van een geluidsomkasting
- Design van de buitenunit
- Blue fin Coating
- Lage GWP daarmee toekomst bestendig
- Meer beschikbaarheid

Model	J P_{rated}	L P_{rated}
5	4	5
7	6	7
9	6	8

*Dit moet nog worden bevestigd, door onze overheid

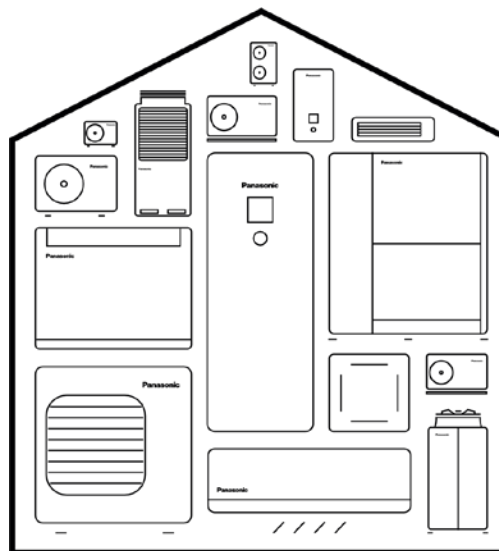
In verband met de voortdurende innovatie van onze producten gelden de specificaties in deze catalogus onder voorbehoud van typografische fouten. De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande waarschuwing kleine wijzigingen door te voeren ten einde het product te verbeteren. Volledige of gedeeltelijke reproductie van deze catalogus is niet toegestaan zonder de uitdrukkelijke toestemming van Panasonic Marketing Europe GmbH.

DHPS

Voor meer informatie over hoe DHPS zich voor u inzet, gaat u naar:
www.dhps.nl

DHPS
Rivierdijk 643-J
3371 EE HARDINXVELD-GIESSENDAM
Telefoon: 088 030 6050

Panasonic is een handelsmerk van Panasonic Corporation



! Uitgave catalogus april 2022. Prijzen kunnen in de huidige markt wisselen. De meest actuele prijzen zijn te vinden op onze website en bij aanvraag van een offerte. U kunt geen aanspraak maken op de genoemde (richt) prijzen in deze catalogus.
Gebruik alleen een koudemiddel van het opgegeven type. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade of afnemende veiligheid door het gebruik van ander koudemiddel. De buitenunits in deze catalogus bevatten gefluoreerde broeikasgassen met een GWP (Global Warming Potential) hoger dan 150.

