

Panasonic

Ny Aquarea L-generasjon
Luft/vann-varmepumper

AQUAREA

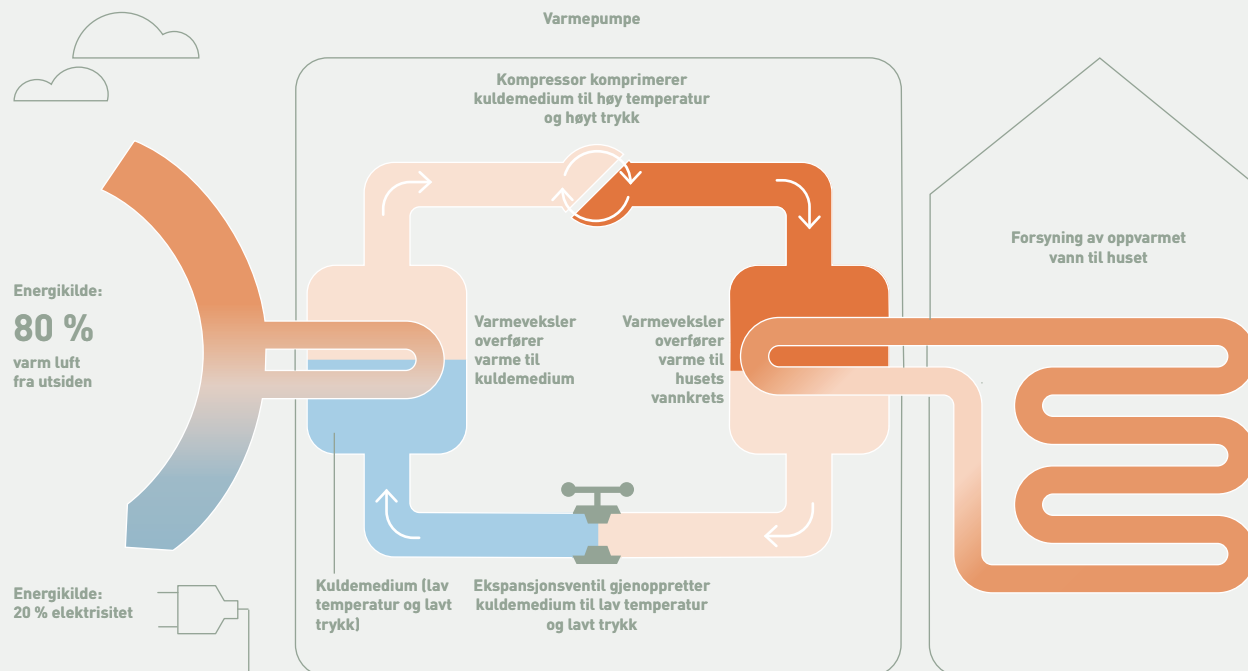




Hva slags verden vil vi overlate til våre barn – og deres barn? En global befolkningsvekst ledsaget av rask økonomisk utvikling gjør at CO₂-utslippene fortsetter å vokse år etter år. Med dagens tempo er det beregnet at den gjennomsnittlige globale overflatetemperaturen vil stige med 4 °C de neste 100 årene.

Hos Panasonic gjør vi vårt for å forhindre dette, og vi har engasjert oss i en rekke tiltak de siste tiårene. En av våre løsninger er et innendørs varme- og kjølesystem som utnytter fordelene ved varmepumpeteknologi. Å verne om verden i dag betyr å verne om morgendagens barn. Derfor har vi forpliktet oss til å finne løsninger som hjelper oss å oppfylle vårt ansvar for miljøet, uten å ofre komforten.

*En varmepumpe
forvandler
varmeenergi ute
til varme inne*



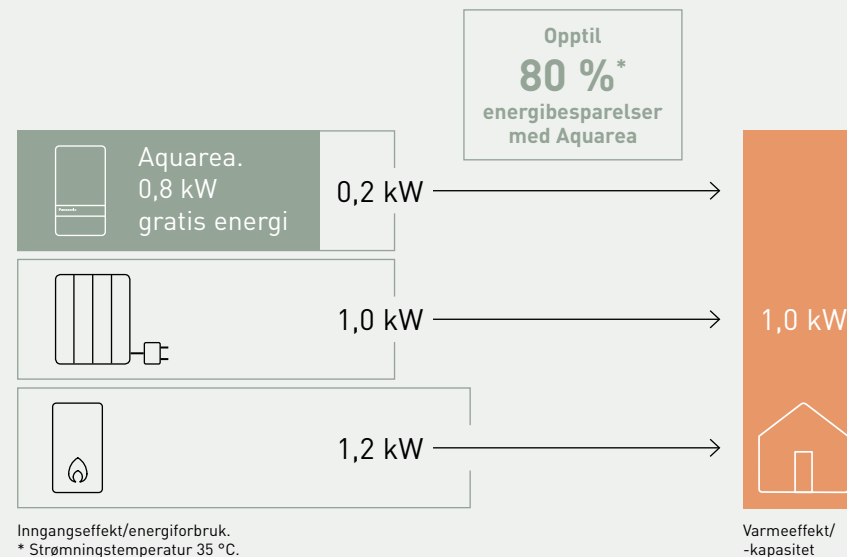
Med Aquarea hentes opptil 80 % av den nødvendige varmeenergien fra den omgivende luften. Aquarea fanger varmeenergi fra den omgivende luften og overfører den for å varme opp vannet som trengs til oppvarming av boligen, varmtvann og om nødvendig også kjøling.

Bidrar til et avkarbonisert samfunn.

Aquarea luft/vann-varmepumper er høyeffektive og nyskapende lavenergisystemer for oppvarming, kjøling og varmtvannsproduksjon i tråd med vår visjon om et karbonfritt samfunn og vår GREEN IMPACT-plan.

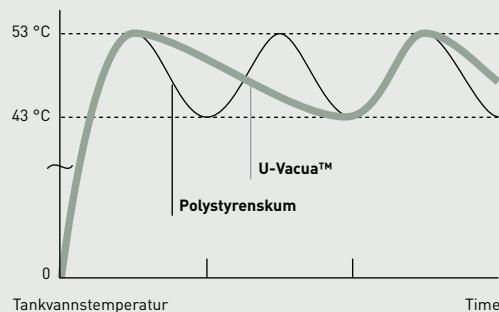
Hele 79 % av energiforbruket i europeiske hjem kommer fra oppvarming og produksjon av varmtvann*. Det er derfor Panasonic's høyeffektive luft/vann-varmepumpeteknologi kan utgjøre en betydelig forskjell sammenlignet med tradisjonelle kjeler og elektriske varmeapparater. I tillegg bidrar denne teknologien til å redusere CO₂-utslippene og miljøpåvirkningen ved å omdanne varmeenergien i luften til boligvarme.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.



U-Vacua™: Panasonic teknologi for vakuumisolasjonspanel (VIP).

VIP-teknologien gjør at U-Vacua™-paneler har 19 ganger bedre isolasjonsytelse enn polystyrenskum. Systemet holder lenger på varmen og trenger derfor ikke å varmes opp så ofte hver dag, noe som sparer energi.



Naturlig kuldemedium med GWP 3. Spar CO₂.

En ny generasjon miljøvennlig varmepumpe som bruker et kuldemedium med lav GWP i tråd med Panasonic's miljøkonsept GREEN IMPACT.



U-Vacua™: Vakuumisolasjonspanel





***Aquarea-serien har
oppnådd den høyeste
rangeringen for
energieffektivitet
i det europeiske
energi-
klassifiserings-
systemet.***

Et lavenergisystem for oppvarming og varmtvannsproduksjon.

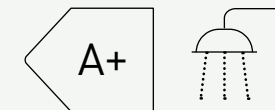
Aquarea er et nyskapende lavenergisystem for oppvarming, kjøling og varmtvannsproduksjon med høy ytelse, selv ved ekstreme utetemperaturer.

Komfort, effektivitet og lave energikostnader.

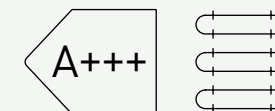
Gjennom å utnytte fordelene ved varmepumpeteknologi og vår unike ekspertise har Panasonic i mange år arbeidet for å bidra til et bærekraftig samfunn og en bedre hverdag for folk flest. Det store utvalget av Aquarea-produkter gir muligheter for løsninger som er skreddersydde for en individuell livsstil, samtidig som de er miljøvennlige.



Panasonic har mer enn 60 års erfaring med varmepumper og har produsert et anseelig antall kompressorer. Kvalitet er Panasonics varemerke og en viktig årsak til suksessen på det europeiske markedet. Medlemskapet i European Heat Pump Association (det europeiske varmepumpeforbundet), produksjonen av Aquarea i Europa og bruken av strenge sikkerhetsprotokoller i europeiske Aquarea Smart Cloud-servere gjør Panasonic til en pålitelig oppvarmingspartner.



Energiklasse opptil A+.
Skala fra A+ til F.



ErP 35 °C.
Energiklasse opptil A+++. Skala fra
A+++ til D.

* Betingelser for klassifisering: Oppvarming: Innendørs lufttemperatur: 20 °C tørrtemperatur / utendørs lufttemperatur: 7 °C tørrtemperatur / 6 °C våttemperatur.
Betingelser: Vanninnløpstemperatur: 30 °C / vannutløpstemperatur: 35 °C. Denne energieffektiviteten gjelder kanskje ikke for alle modeller.

***Komfort, effektivitet
og lave energi-
kostnader.***

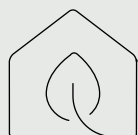


Introduksjon til de nye Aquarea L luft/vann-varmepumpene.

Aquarea L-generasjon er laget med bransjeledende, naturlig R290-kuldemedium. Dette er en perfekt løsning for renovasjon der det kreves høy vannutløps-temperatur, eller i boliger der man ønsker en nyskapende varmepumpe med naturlig kuldemedium.

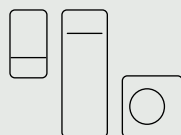


Wi-Fi-adapter er inkludert



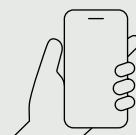
Naturlig
kuldemedium

Naturlig R290-kuldemedium med GWP 3.



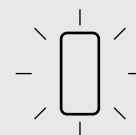
Ren og bedre
design

Oppgradert design som glir inn i omgivelsene.



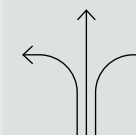
Fjernstyring og
-vedlikehold

Aquarea Smart Cloud.
Aquarea Service Cloud.



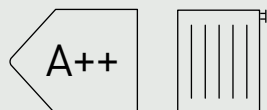
God
tankisolasjon

Tanken har høy varmebevaringsevne takket være U-Vacua™¹⁾.



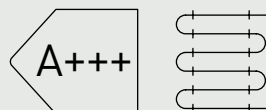
Mer
fleksibilitet

- Hydraulisk tilkobling mellom inne- og utedel
- Mindre hyppig vedlikehold takket være forhåndsinstallert magnetfilter
- Drift ned til -25 °C uten ekstra oppvarming³⁾
- Maks. vannutløpstemperatur 75 °C ved en utetemperatur på -10 °C
- Kan tilføre varmtvann på 55 °C selv ved en utetemperatur på -25 °C³⁾
- Bluefin-beskyttelse på utendørs varmeveksler for krevende forhold



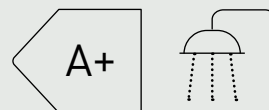
Høy energieffektivitet
for ettermontering

Energiklasse A++ ved en vann-utløpstemperatur på 55 °C.



Høy energieffektivitet
for nye bygninger

ErP i toppklasse for oppvarming ved en vannutløpstemperatur på 35 °C²⁾.



Høy energieffektivitet
for varmtvann

Opptil 3,6 COP for varmtvann²⁾.



Større
energibesparelser

Varmtvann opptil 65°C uten varmeelement for tanksterilisering.

1) U-Vacua™ er en teknologi for vakuumsolasjonspanel (VIP). 2) Skala fra A+++ til D. Gjelder kanskje ikke for alle modeller. 3) Midlertidig funksjon.

*En revolusjon innen
design, effektivitet,
tilkoblingsmuligheter
og bærekraft.*

AQUAREA



Harmoni mellom teknologi og hjem.

Dagens teknologi er tilpasset deg og omgivelsene rundt deg, uten å overdrive enheten eller grensesnittet. På samme måte som luften alltid er rundt deg, selv om du ikke ser den, opererer **Panasonics teknologi i samspill med omgivelsene dine og livet du lever.**

Harmoni med omgivelsene. Spar boareal.

Kvalitetsdesign i hvitt i velkjent Aquarea-stil, understreket av en sømløst integrert kontroller med svart bånd tvers over enheten.



All in One-enheten og Bi-bloc-innedelen er designet for å passe inn i interiøret.



reddot winner 2023



BEST 100

I likhet med innendørsutstyret er utedelen designet for å harmonisere med arkitekturen og omgivelsene, samtidig som den er stillegående og skaper et komfortabelt inneklima. Ute-delene, alle i antrasittgrått, har fått en ny og innovativ design som passer inn overalt.

*Utedelen er stillegående og
designet for å harmonisere
med arkitekturen og miljøet.*



Panasonics unike lavstøyarkitektur. Kompressoren, som er en stor støykilde, er utstyrt med en dobbeltbunnet struktur som gir en trygg og stillegående enhet som ikke forstyrrer naboer i folketette boligområder.

Den nye Aquarea All in One Compact, en plassbesparende løsning.

Med en størrelse på bare 598 x 600 mm passer den nye All in One Compact-enheten godt ved siden av annet stort utstyr som kjøleskap og/eller vaskemaskin, og reduserer plassbehovet for installasjon. Og takket være den lave høyden kan det installeres et ventilasjonsanlegg på toppen.



Passer inn overalt.

U-Vacua™-vakuumisolasjonspanel:

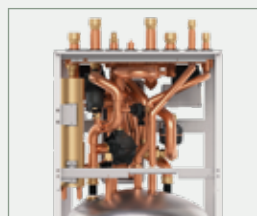
Store energibesparelser med verdensledende isolasjonsytelse.

VIP-teknologien gjør at U-Vacua™-paneler har 19 ganger bedre isolasjonsytelse enn polystyrenskum. Systemet holder lenger på varmen og trenger derfor ikke å varmes opp så ofte hver dag, noe som sparer energi.



Praktisk servicetilgang.

- Enkelt vedlikeholds-konsept
- Døråpningsmekanisme som gjør det lett å komme til hydrauliske komponenter
- Alle sensorer kan kontrolleres fra fjernkontrollen (ny)
- Vanntrykksensor (ny)



Slankere, men med samme tankkapasitet.
Røroppsett øverst gir en tankkapasitet på 185 l.



Forbedret vannfilter for mindre vedlikehold.
Støvfjerningskapasiteten til vannfilteret er 5 ganger bedre. Mindre hyppig filterrengjøring.

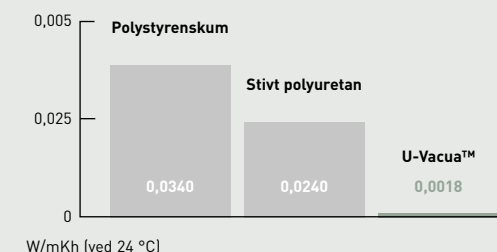


Robust kabinett med mulighet for ventilasjonsanlegg på toppen. Kabinettet og toppflaten kan forsterkes med en ramme for installasjon av et ventilasjonsanlegg øverst. Sikret med bolter for å hindre fall.



U-Vacua™-vakuumisolasjonspaneler består av en unik glassfiberkjerne i laminatfilm konstruert av flere lag som inkluderer nylon, aluminium og et beskyttelseslag. Det innvendige trykket reduseres til et vakuum på 1–20 Pa, noe som minimerer varmekonduktiviteten.

Sammenligning av varmekonduktivitet.



*Aquarea All in One:
Den beste Panasonic-
teknologien for boligen.*

AQUAREA



Med Aquarea L-generasjon får du enda mer.

Effektive Panasonic-løsninger kan bidra til å redusere boligens energiforbruk i betydelig grad, samtidig som høy komfort og god inneluftkvalitet ivaretas.

Ventilasjonsanlegg på toppen for lavenergihus.

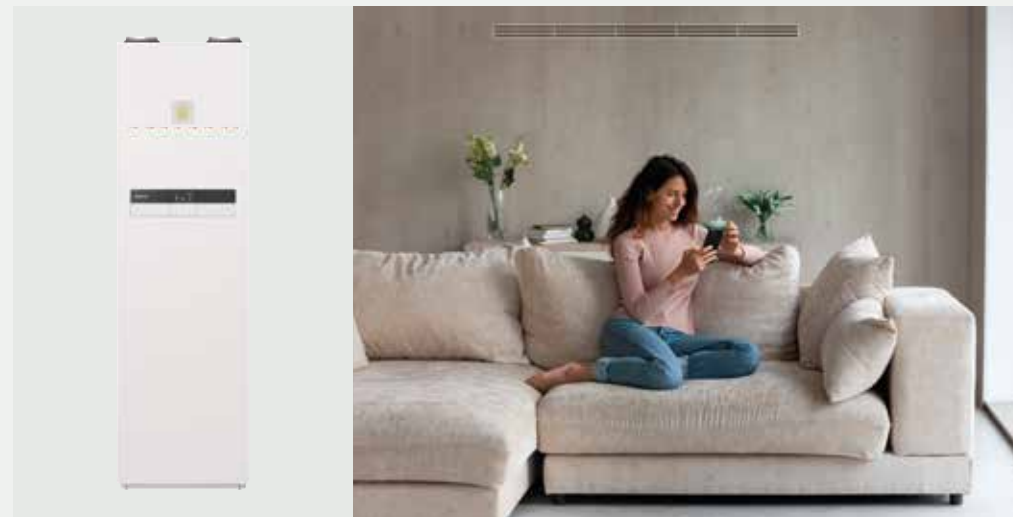
Ventilasjonsanlegg med varmegjenvinning er ideelle for boliger der man ønsker høy ytelse og maksimal komfort. Kombiner ventilasjonsanlegget med Panasonic Aquarea for å få en plassbesparende og effektiv løsning for oppvarming, kjøling, ventilasjon og varmtvann.

Aquarea + solcellepaneler.

Aquarea-varmepumper kan synkroniseres med solcellepaneler via PCB CZ-NS5P (tilleggsutstyr). Med denne funksjonen kan behovet for oppvarming, kjøling og varmtvannsproduksjon tilpasses solcellepanelets produksjon.

Smart Grid-klar.

Aquarea L-varmepumper i kombinasjon med PCB CZ-NS5P (tilleggsutstyr) har en SG Ready-funksjon som gjør at varmepumpen kan kobles til en intelligent nettkontroll.



Kombiner ventilasjonsanlegget med Panasonic Aquarea for å få en plassbesparende og effektiv løsning for oppvarming, kjøling, ventilasjon og varmtvann.



Dobbeltkontrollersystem.

Et dobbeltkontrollersystem for uavhengig kontroll av to soner i boligen.

Ny fjernkontroll.

Den nye fjernkontrollen er designet i stil med resten av systemet, med optimalisert brukergrensesnitt og forbedrede funksjoner.



Smart bivalens.

Kostnadseffektiv bivalent modus med strømtarifflogikk.

Optimalisert brukergrensesnitt.

Hvert berøringspunkt er harmonisk designet, med optimalisert grensesnitt i hele serien.

*Høy bokomfort og
god energistyring.*



Aquarea Smart Cloud.

Aquarea Smart Cloud er en kraftig og intuitiv gratistjeneste for fjernstyring av Aquarea-varmepumper fra hvor som helst, hele døgnet.

Enkel og effektiv energistyring med praktisk fjernstyring via IoT.

Aquarea Smart Cloud er mye mer enn bare en enkel kontroller for å slå en varmeeinheit PÅ eller AV. Det er en kraftig og intuitiv tjeneste for fjernstyring av alle varme- og varmtvannsfunksjoner, inkludert overvåking av energiforbruk.

Aquarea Service Cloud.

Med Aquarea Service Cloud får fagfolk fjerntilgang til kundenes varmesystemer og kan utføre forebyggende vedlikehold, finjustere systemet og reagere raskt når det oppstår feil.



Internett-adapter er inkludert for Wi-Fi- og LAN-tilkobling

Se demo



Flere muligheter med IFTTT.

IF This Then That: IFTTT-tjenesten gjør det mulig for brukeren å utløse handlinger automatisk for Aquarea-systemet basert på andre apper, nettjenester eller enheter.



Works with
IFTTT



AQUAREA+

Få mest mulig ut av Aquarea-varmepumpen.

Aquarea+ gir sluttbrukere nyttig informasjon om bruk av en Panasonic Aquarea-varmepumpe til oppvarming, kjøling og varmtvann på mest mulig effektiv og kostnadsbesparende måte.

Besøk Aquarea+







			Hydraulisk Aquaarea Split All in One L-generasjon, enfaset. Varme og kjøling ¹⁾			Hydraulisk Aquaarea Split Bi-bloc L-generasjon, enfaset. Varme og kjøling		
			Enfaset (strøm til innedel)			Enfaset (strøm til innedel)		
Sett med 3 kW elektrisk varmeelement			KIT-ADC05L3E5	KIT-ADC07L3E5	KIT-ADC09L3E5	KIT-WC05L3E5	KIT-WC07L3E5	KIT-WC09L3E5
Sett med 6 kW elektrisk varmeelement			KIT-ADC05L6E5	KIT-ADC07L6E5	KIT-ADC09L6E5	KIT-WC05L6E5	KIT-WC07L6E5	KIT-WC09L6E5
Varmekapasitet / COP (A +7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55	5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Varmekapasitet / COP (A +7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03	5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Varmekapasitet / COP (A +2 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41	5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Varmekapasitet / COP (A +2 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41	5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Varmekapasitet / COP (A -7 °C, W 35 °C)		kW / COP	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80	5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Varmekapasitet / COP (A -7 °C, W 55 °C)		kW / COP	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13	5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Kjølekapasitet / EER (A 35 °C, W 7 °C)		kW / EER	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82	5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Kjølekapasitet / EER (A 35 °C, W 18 °C)		kW / EER	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19	5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Oppvarming i gjennomsnittsklima (W 35 °C / W 55 °C)	Sesongbetiget energieffektivitet	SCOP (η _s %)	5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)	5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)
	Energiklasse ²⁾	A+++ til D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Oppvarming i varmt klima (W 35 °C / W 55 °C)	Sesongbetiget energieffektivitet	SCOP (η _s %)	6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)	6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)
	Energiklasse ²⁾	A+++ til D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Oppvarming i kaldt klima (W 35 °C / W 55 °C)	Sesongbetiget energieffektivitet	SCOP (η _s %)	4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)	4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)
	Energiklasse ²⁾	A+++ til D	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Innede1 3 kW elektrisk varmeelement			WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
Innede1 6 kW elektrisk varmeelement			WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5	WH-ADC0509L6E5	WH-SDC0509L6E5	WH-SDC0509L6E5	WH-SDC0509L6E5
Lydtrykk	Varme / kjøling	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28	28/28	30/31
Mål	H x B x D	mm	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	1642 x 599 x 602	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348	892 x 500 x 348
Nettovekt		kg	93(3 kW)/94(6 kW)	93(3 kW)/94(6 kW)	93(3 kW)/94(6 kW)	33	33	34
Vannvolum		l	185	185	185			
Maks. varmtvannstemperatur		°C	65	65	65			
Materiale på innsiden av tanken			Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål			
Tappeprofil i henhold til EN16147			l	l	l			
Effektivitet for varmtvannstank (ErP), gjennomsnittlig/varm/kald ³⁾			A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A			
Varmtvannstank (ErP) i gjennomsnittsklima η / COPdHW			146/3,60	146/3,60	146/3,60			
Varmtvannstank (ErP) i varmt klima η / COPdHW			160/4,00	160/4,00	160/4,00			
Varmtvannstank (ErP) i kaldt klima η / COPdHW			112/2,80	112/2,80	112/2,80			
Utedel			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Lydeffekt ⁴⁾	Varme	dB(A)	52	53	54	52	53	54
Mål/nettovekt	H x B x D	mm / kg	996 x 980 x 430/98	996 x 980 x 430/98	996 x 980 x 430/97	996 x 980 x 430/98	996 x 980 x 430/98	996 x 980 x 430/97
Kuldemedium (R290) / CO ₂ Eq.			0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Vannrørstilkobling (inne-/utedeler)			1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Rørlengderekkevidde, standard / maks.			5/30	5/30	5/30	5/30	5/30	5/30
Høydeforskjell (inn/ut)			10	10	10	10	10	10
Driftsområde – utetemperatur	Varme	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Kjøling	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Vannutløp	Varme / kjøling	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20

1) Sett med 3 kW elektrisk varmeelement i to soner og med elektriske anodemodeller. 2) Skala fra A+++ til D. 3) Skala fra A+ til F. 4) Lydeffekten er målt i samsvar med EN12102 og betingelsene i EN14825 (delbelastning). * EER- og COP-beregning er basert på EN14511. ** Produktet er i full overensstemmelse med EUs vanddirektiv 98/83/EF, endret av 2015/1787/EU. Levetiden til produktet er ikke garantert ved bruk av grunnvann, for eksempel kildevann eller brønnvann, bruk av springvann som inneholder salt eller andre urenheter, eller bruk i områder med sur vannkvalitet. Vedlikeholds- og garantikostnader knyttet til dette er kundens ansvar.



Aquarea-hurtigvelger.

Hjelper deg å finne en Aquarea-varmepumpe for boligen med bare et par klikk!

Prøv Aquarea-hurtigvelgeren



Se varmepumper i AR.

Med dette verktøyet for utvidet virkelighet kan du se hvordan en Panasonic Aquarea-varmepumpe ser ut i en bolig.

Se varmepumper i AR



Naturlig R290-kuldemedium med GWP 3.
Den nye konstruksjonen reduserer støynivået og øker sikkerheten ved bruk av R290.



Bedre effektivitet og verdi for bruksområder med middels temperatur.
Energiklasse opptil A++ på en skala fra A+++ til D.



Bedre effektivitet og verdi for bruksområder med lav temperatur.
Energiklasse opptil A+++ på en skala fra A+++ til D.



Bedre effektivitet og verdi for varmtvann.
Energiklasse opptil A+ på en skala fra A+ til F.



Inverter Plus.
Panasonic Inverter Plus-kompressorer er designet for høy ytelse.



Vannpumpe i klasse A.
Aquarea har innebygd vannpumpe i energiklasse A. Effektiv vannsirkulasjon i varmeinstallasjonen.



Varmtvann.
Med Aquarea kan du også varme opp varmtvannet i boligen til en svært lav pris med en varmtvannssylinder (tilleggsutstyr).



Ned til -25 °C i oppvarmingsmodus.
Varmepumpene fungerer i oppvarmingsmodus ved en utetemperatur helt ned til -25 °C.



Vannfilter med magnet.
Enkel tilgang og rask festeteknologi for J-generasjon og nyere.



Vannutløpstemperatur på 75 °C.
Når en vannutløpstemperatur på opptil 75 °C.



Vannstrømsensor.
Inkludert i H-generasjon og nyere.



Renovasjon.
Aquarea-varmepumpene kan kobles til en eksisterende eller ny kjele for optimal komfort selv ved svært lave utetemperaturer.



Styring via Internett.
Et helt nytt system med brukervennlig fjernstyring av klimaanlegg eller varmepumper overalt via Android™- eller iOS-smarttelefon, nettbrett eller PC med Internett-tilkobling.



BMS-tilkobling.
Kommunikasjonsporten kan integreres i innedelen og gir lettvinnt tilkobling til og styring av Panasonic-varmepumpen i hjemme- eller byggningskontrollsystemet.



5 års garanti på kompressorer.
Vi gir fem års garanti på kompressorer for utedeler i hele serien.

Panasonic®

Logg på her for å finne ut hvordan
Panasonic kan hjelpe deg:
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Tyskland