

Panasonic

Ny Aquarea L-serien
Luft-til-vand-varmepumper

AQUAREA



Panasonic



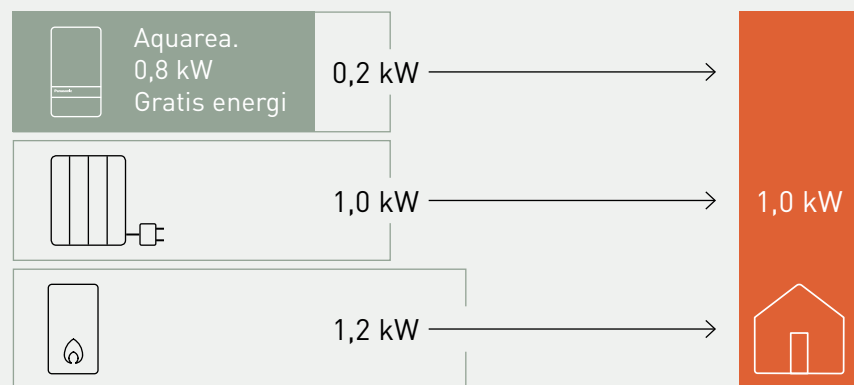
Bidrag til dekarbonisering af samfundet.

Aquarea luft-til-vand-varmepumper med R290-kølemiddel er et banebrydende lavenergisystem til opvarmning, køling og produktion af varmt brugsvand, der leverer enestående ydeevne og er i overensstemmelse med vores vision om et kulstoffrit samfund og vores GREEN IMPACT-plan.

Panasonics nyeste serie, der har bæredygtighed som højeste prioritet i udviklingen af nye produkter, er fremstillet med det brancheførende naturlige kølemiddel R290, som har et lavt globalt opvarmningspotentiale (GWP) på kun 0,02, hvilket hjælper med at reducere CO₂-udledningen og miljøpåvirkningen.

*Baseret på den sjette vurderingsrapport vedtaget af FN's klimapanel (IPCC).

Op til 80%* energibesparelser med Aquarea.



Indgangseffekt/energiforbrug.

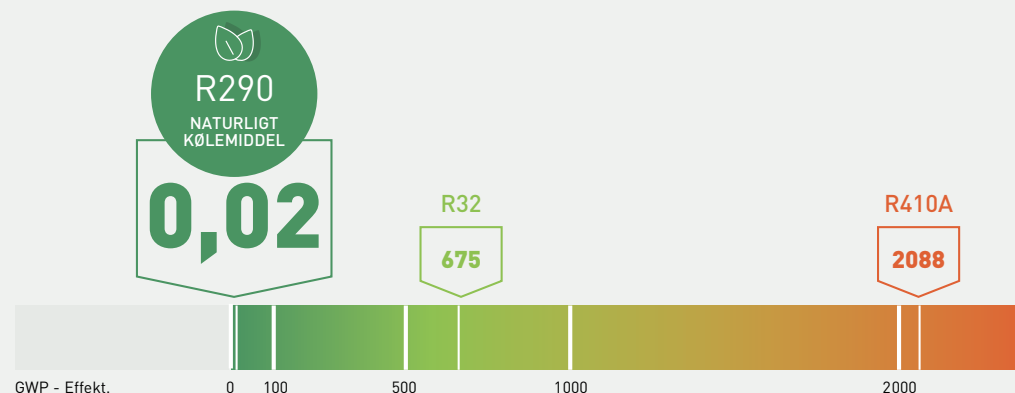
* Ved en gennemstrømningstemperatur på 35 °C.

Varmeydelse/
opvarmnings-
kapacitet

Hele 79% af energiforbruget i europæiske boliger kommer fra opvarmning og produktion af varmt brugsvand*. Det er derfor, at Panasonics højeffektive luft-til-vand-varmepumpeteknologi kan gøre en væsentlig forskel sammenlignet med konventionelle kedler og elektriske varmelegemer. Ved at konvertere varmeenergien i luften til husholdningsvarme hjælper teknologien desuden med at reducere CO₂-udledning og miljøbelastning.

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

Sammenligning af kølemidler med globalt opvarmningspotentiale.





R290

NATURLIGT
KØLEMIDDEL

*Aquarea-sortimentet opfylder de
højeste kriterier for
energieffektivitet i det europæiske
energimærkningssystem.*

Et lavenergisystem til opvarmning og køling produktion af varmt.

Aquarea er et banebrydende lavenergisystem til opvarmning, køling og produktion af varmt brugsvand, der giver en fremragende ydeevne selv ved ekstreme udetemperaturer.

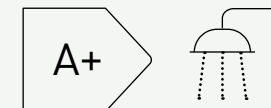
Højeste komfort, effektivitet samt lave energiomkostninger.

Panasonic har i mange år arbejdet for at hjælpe med at opnå et bæredygtigt samfund og berige menneskers liv ved at udnytte varmepumpeteknologi og vores unikke ekspertise. Det brede udvalg af Aquarea-produkter muliggør optimale løsninger, der er skræddersyet til individuelle livstile, samtidig med at de tilbyder fremragende miljøvenlig drift.

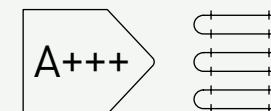


Panasonic har mere end 60 års erfaring med varmepumper og har produceret et exceptionelt antal kompressorer. Kvalitet er sat i højsædet hos Panasonic, og det er nøglen til succes på det europæiske marked.

Medlemskabet af European Heat Pump Association, produktionen af Aquarea i Europa og høje sikkerhedsprotokoller i europæiske servere gør Panasonic til en pålidelig varmepartner.



Energieffektivitetsklasse op til A+.
Skala fra A+ til F.



ErP 35 °C.
Energieffektivitetsklasse op til A+++.
Skala fra A+++ til D.

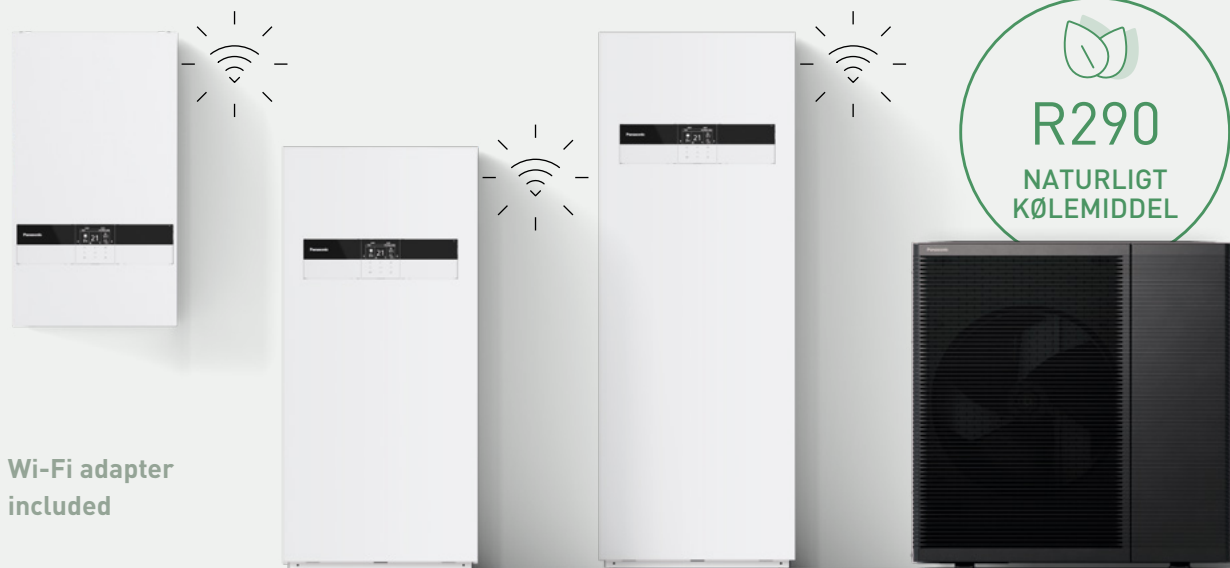
* Klassifikationsforhold: Opvarmning: Indendørs lufttemperatur: 20 °C (tørtemperatur)/udendørs lufttemperatur: 7 °C (tørtemperatur)/6 °C (vådtemperatur). Betingelser: Vandtilførselstemperatur: 30 °C/vandudløbstemperatur: 35 °C. Denne energieffektivitet gælder måske ikke for alle modeller.

*Højeste komfort,
effektivitet samt lave
energiomkostninger.*

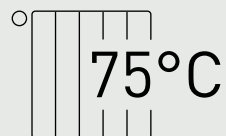


Vi præsenterer den nye Aquarea L-serien af luft til vand-varmepumper.

Aquarea L-serien er udviklet med det brancheførende naturlige R290-kølemiddel. Det er den perfekte løsning til renoveringer, hvor der kræves en høj vandudløbstemperatur, eller til boliger, der søger en avanceret varmepumpe med naturligt kølemiddel.

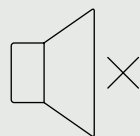


Wi-Fi adapter
included



**Udløbs-
vand**

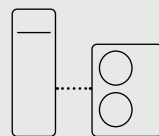
Op til 75 °C vandudløb ned til
-10 °C* udendørs.



**Støjsvag
drift**

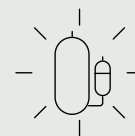
Kun 27 dB(A) lydtryk
ved 5 m*.

* Beregning af lydtryk for WH-WDG05LE5,
fritstående, A +7 °C, W 35 °C i støjsvag tilstand 3.



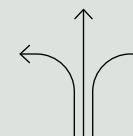
**Fleksibel hydraulisk
installation**

Hydraulisk tilslutning mellem
indendørs- og udendørsenhed.



**Fremstillet og designet af
Panasonic.**

Pålidelige udendørsenheder
med Panasonic-kompressor.



**Yderligere
fleksibilitet**

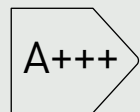
- Mindre hyppig vedligeholdelse med forudinstalleret magnetfilter
- Drift uden reservevarmelegeme ved -25 °C*
- Mulighed for 55 °C varmt vand selv ved udetemperatur på -25 °C*
- Bluefin-behandlingsbeskyttelse af udendørs varmeveksler til ekstremt krævende forhold

* Foreløbig funktion.



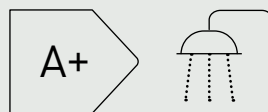
**Smart styring og
vedligeholdelse inkluderet**

Panasonic
Comfort Cloud-appen.



**Høj-
effektiv**

ErP 35 °C.
Energieffektivitetsklasse op til
A+++ ¹⁾.



**Høj energieffektivitet til
varmt brugsvand**

DHW COP op til 3,6 ²⁾.



**Yderligere energi-
besparelser**

Varmt brugsvand op til 65 °C
uden varmelegeme til
sterilisering af tanken.

*En revolution inden
for design, effektivitet og
tilslutningsmuligheder.*

AQUAREA



Harmoni mellem teknologi og bolig.

I vores dagligdag er teknologien tilpasset dig og dine omgivelser uden at overdrive enheden eller grænsefladen.

Ligesom luften altid er omkring dig, selv om du ikke er klar over det, er **Panasonics** teknologi altid afstemt efter dine omgivelser og dit liv.

Harmoni med miljøet. Spar plads i boligen.

Aquareas ånd er understreget med den ikoniske hvide farve og en enkelt integreret styreenhed, som udgør et elegant sort element på tværs af den hvide enhed.



All in One-enheden og Bi-bloc indendørsenheden er designet til at passe diskret ind i dit interiør.



reddot winner 2023



BEST 100

Lige som det indendørs udstyr er udendørsenheden designet til at harmonere med arkitekturen og omgivelserne, mens den diskret bidrager til at holde familien varm og skaber dyrebar kvalitetstid.

Udendørsenhederne, der har en antracitgrå farve, som pryder hele serien, er blevet helt nydesignet med et innovativt design, der passer ind i ethvert rum.



Udendørsenheden er designet til at harmonisere med arkitekturen med en stille drift.



Panasonics unikke støjsvage arkitektur. Kompressoren, som er en væsentlig støjkilde, har en struktur med dobbelt bund, så den er både sikker og støjsvag og forstyrrer ikke naboer i tætbebyggede boligområder.

Den nye Aquarea All in One Compact, den ultimative pladsbesparende løsning.

Med sine små 599 x 602 mm kan den nye All in One Compact placeres sammen med andre store apparater såsom et køleskab og/eller en vaskemaskine for at reducere pladsbehovet for installationen. Og takket være den lave højde kan den installeres med en ventilationsenhed øverst.



Fits beautifully in any space.

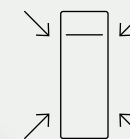
U-Vacua™; vakuumisoleringspanel. Betydelige energibesparelser med isoleringsevne, der er førende på verdensplan.

Fordi U-Vacua™-panelerne udnytter VIP-teknologien, har de en 19 gange højere isoleringsevne end polystyrenskum. Da systemet bevarer varmen længere, skal det opvarmes færre gange om dagen, hvilket giver energibesparelser.

Fås i varmtvandsbeholder på 120 l og 185 l

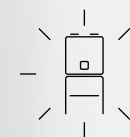


Aquarea All in One L-serien: den bedste Panasonic-teknologi.



599 x 602 mm fodaftryk

Kræver mindre plads til installation.



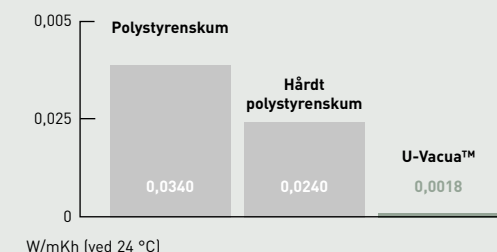
Solide kabinet

Gør det muligt at montere en ventilationsenhed ovenpå.



U-Vacua™ vakuumisoleringspaneler består af en unik glasfiberkerne indkapslet i en laminatfilm med flere lag, der inkluderer nylon, aluminium, og et beskyttende lag. Det indre tryk er reduceret til et vakuum på 1-20 Pa, så varmeledningsevnen minimeres.

Sammenligning af varmeledningsevne.



*Aquarea All in One: den
bedste Panasonic-
teknologi til dit hjem.*

AQUAREA



Avancerede styrings- og tilslutningsfunktioner, forbedret brugerflade.

Smart bivalent tilstand.

Omkostningseffektiv bivalent tilstand med elprislogik.

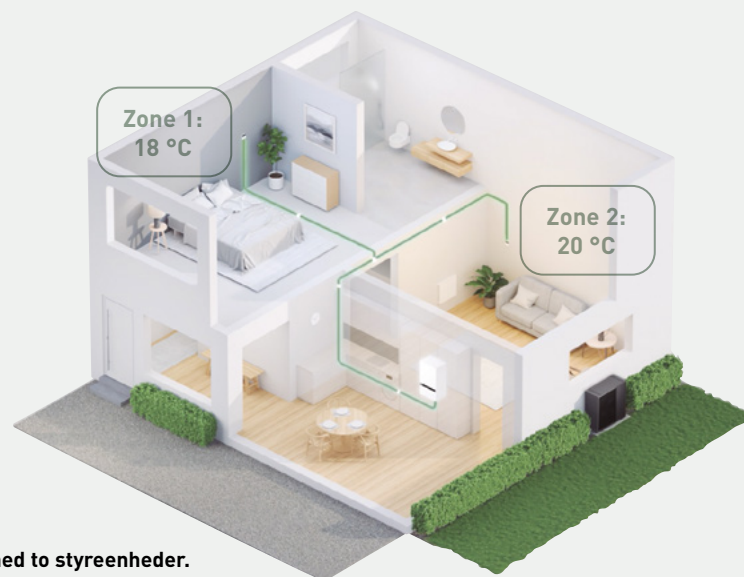
Klar til Smart grid.

Aquarea L-serien er udstyret med SG Ready-funktionen* for problemfri tilslutning til intelligent netstyring.

System med to styreenheder.

Giver mulighed for uafhængig kontrol af to zoner i hjemmet, hvilket øger komforten og effektiviteten.

*Ekstra tilbehør påkrævet.



System med to styreenheder.

Et system med to styreenheder til uafhængig styring af to zoner i hjemmet.

BMS-integration.

Aquarea integreres problemfrit med Modbus- eller KNX-projekter*, hvilket giver mulighed for tovejsovervågning og styring af alle driftsparametre.



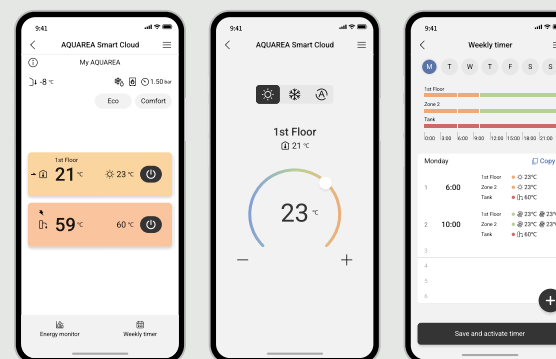
Panasonic Comfort Cloud App.

IoT-løsningen til dine varme- og kølesystemer hjælper med at maksimere komforten og styre energiforbruget fra hvor som helst, døgnet rundt.

Med Panasonic Comfort Cloud-appen kan du nemt administrere og overvåge Aquarea-sortimentet af varme-, køle- og varmtvandsfunktioner fra en mobil enhed. Der er også mulighed for energiovervågning, hvilket giver dig mulighed for at reducere driftsomkostningerne yderligere.

Aquarea Service Cloud.

Aquarea Service Cloud gør det muligt for fagfolk at tage hånd om deres kunders opvarmningssystemer via fjernstyring, foretage forudsigelig vedligeholdelse og finjustering af systemet samt reagere hurtigt på funktionsfejl.



Comfort Cloud



App Store



Google Play

Besøg Panasonic
Comfort Cloud App.

**Internetadapter
medfølger til wi-fi-
og LAN-forbindelse.**



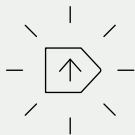
Aquarea-varmepumper + tado°, den integrerede løsning til maksimal energibesparelse og komfort.

tado° X muliggør rumstyring og intelligente energistyringstjenester.



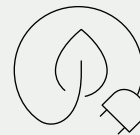
Nem at oplåse og betjene

Brugervenlig app til problemfri varme- og energistyring.



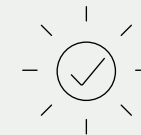
Fremtidssikret løsning

Yderligere effektivitetsgevinster via planlagte softwareopdateringer.



Yderligere energibesparelser

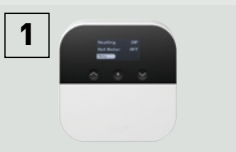
Med individuel styring af rumtemperaturen.



Pålidelig og sikker

Garanteret og optimeret interoperabilitet.

En smart løsning til at opretholde den perfekte temperatur i dit hjem.



tado°-varmepumpe Optimizer X



tado° Smart Radiator Thermostat X



tado° Wired Smart Thermostat X



tado°-app og Balance for Heat Pumps ¹⁾

Styring af flere rum, planlægning og energiindsigt i én markedsledende app.

12 måneders gratis abonnement på Balance for Heat Pumps ²⁾

1) Kræver ekstra abonnement. 2) Ved køb af PAW-THPOXE eller PAW-THPOXUK. Denne kampagne kan ændres uden varsel.

A large, dark grey Panasonic Aquarea outdoor heat pump unit stands on a concrete base next to a modern house. The house has a light-colored wall with a window and a balcony with a glass railing. The scene is illuminated by warm, low-angle light, suggesting dusk or dawn. The unit has a prominent horizontal slatted grille and the Panasonic logo at the top left.

*Kunder med tado° Smart Heating
sparer i gennemsnit 22 % på
deres energiforbrug.*

Baseret på interne data og et gennemsnit af alle tado°-kunder indsamlet frem til november 2023.

Aquarea L-serien giver dig endnu mere.

Højeffektive Panasonic-løsninger kan hjælpe med at reducere husets energiforbrug væsentligt, mens der stadig er et højt komfortniveau og indeluft af god kvalitet.



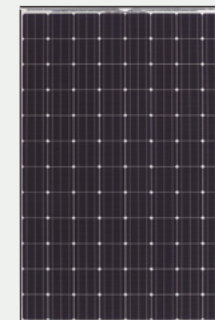
Ventilationsenhed til lavenergibygninger.

Maksimér bygningskomforten ved at kombinere varmegenvindingsventilationsanlæg med Aquarea varmepumper for at få en effektiv, pladsbesparende løsning til opvarmning, køling, ventilation og varmt brugsvand.



Aquarea Air Smart-ventilationskonvektorer.

Stilfulde, kompakte ventilationskonvektorer til høj komfort og energibesparelser. Aquarea varmepumper kan integreres i et nyt eller eksisterende hydronisk system.



Maksimeret effektivitet med PV-paneler.

Ved at integrere Aquarea-varmepumper med fotovoltaiske paneler* tilpasses varme-, køle- og varmtvandsproduktionen til solenergiproduktionen, hvilket reducerer energiomkostningerne.

*Ekstra tilbehør påkrævet.



Aquarea Home

Ny Aquarea Home-app, problemfri styring af alle Aquarea-rumløsninger.

Aquarea Home-appen giver mulighed for problemfri styring og overvågning af Aquarea-rumløsninger via en intuitiv, brugervenlig grænseflade.



AQUAREA+

Få mest muligt ud af dine Aquarea varmepumper.

Aquarea+ giver slutbrugerne nyttig information om at bruge en Panasonic Aquarea varmepumpe til opvarmning, køling og varmt brugsvand på den mest effektive og økonomiske måde.



Besøg Aquarea+

AQUAREA SERVICE+

Giver dig ro i sindet.

Lad os tage os af din varmepumpe, så du bare kan slappe af og nyde et hyggeligt, varmt hjem. Aquarea Service+ tilbyder et udvalg af tre forskellige servicepakker, så du kan vælge den, der passer bedst til dine behov.



Besøg Aquarea Service+

*Høj grad af
komfortniveau og
energistyring.*





Kombinationstabel						Udendørsenhed		
Indendørsenhed						Varmekapacitet		
						Enkeltfaset (strøm til indendørs)		
						5,0 kW	7,0 kW	9,0 kW
						WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Hydraulisk All in One	1-f	Varmtvands-beholderens kapacitet	Reserve-varmelegemets kapacitet	Elektrisk anode	WH-ADC0509L3E5AN1	✓	✓	✓
		120 L	3 kW	✓	WH-ADC0509L3E5AN	✓	✓	✓
Hydraulisk Bi-bloc	1-f	—	3 kW	—	WH-SDC0509L3E5	✓	✓	✓

Udendørsenhed		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vand 35 °C)		kW / COP	5,00 / 5,05	7,00 / 4,93	9,00 / 4,55		
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vand 55 °C)		kW / COP	5,00 / 3,07	7,00 / 2,98	8,90 / 3,03		
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vand 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,52	6,85 / 3,43	7,00 / 3,41		
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vand 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,34	6,25 / 2,34	7,00 / 2,41		
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vand 35 °C)		kW / COP	5,00 / 3,01	5,80 / 3,01	7,00 / 2,80		
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vand 55 °C)		kW / COP	5,00 / 2,12	5,80 / 2,12	7,00 / 2,13		
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vand 7 °C)		kW / EER	5,00 / 3,23	7,00 / 3,03	8,20 / 2,82		
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vand 18 °C)		kW / EER	5,00 / 5,00	7,00 / 4,73	9,00 / 4,19		
Opvarmning gennemsnits klima (vand 35 °C / vand 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	SCOP (η _s %)	5,06 / 3,63 (200 / 142)	4,96 / 3,62 (195 / 142)	4,84 / 3,67 (190 / 144)		
	Energiklasse ¹⁾	A+++ til D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++		
Opvarmning koldt klima (vand 35 °C / vand 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	SCOP (η _s %)	4,25 / 3,28 (167 / 128)	4,25 / 3,29 (167 / 129)	4,31 / 3,33 (170 / 130)		
	Energiklasse ¹⁾	A+++ til D	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++		
Lydeffekt ²⁾	Varme	dB(A)	52	53	54		
Mål / Nettovægt	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		
Kølemiddel (R290) / CO ₂ Eq.		kg / T	0,96 / 0,00002	0,96 / 0,00002	1,00 / 0,00002		
Driftsområde - udetemperatur	Varme	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35		
	Køl	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43		
Vandtemperatur	Varme / Køl	°C	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20	20 ~ 75 / 5 ~ 20		

1) Skala fra A+++ til D. 2) Lydeffektniveauet er målt i overensstemmelse med EN12102 under forholdene i EN14825 (delbelastning). * EER- og COP-beregning i henhold til EN 14511.

Indendørsenhed med elektrisk anode			WH-ADC0509L3E5AN1*	WH-ADC0509L3E5AN
Lydtryks	Varme / Afkøle	dB(A)	31/31	28/28
Mål	H x B x D	mm	1293 x 599 x 602	1642 x 599 x 602
Nettovægt / 2 zoner model		kg	79 / —	93/101
Vandrørsforbindelse	Rum / Bruser	Tomme	1¼ / ¾	1¼ / ¾
A-klasse pumpe	Antal hastigheder		Variable hastighed	Variable hastighed
	Indgangseffekt (Min/Maks)	W	30/145	30/145
Varmedriftsvandstrøm (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3 - 25,8	14,3 - 25,8
Vandmængde		L	120	185
Maksimal VVB-temperatur		°C	65	65
Materiale inde i tanken			Rustfri stål	Rustfri stål
Vandrørsforbindelse (indendørs/udendørs enheder)		Tomme	1/1	1/1
Rørlængdeområde standard / maksimum		m	5/30	5/30
Højdeforskel (ind/ud)		m	10	10
Elektrisk varmelegeme		kW	3,00	3,00
Anbefalet sikring, forsyning 1 / 2 ¹⁾		A	16/16	16/16
Anbefalet minimum kabelstørrelse, forsyning 1 / 2 ¹⁾		mm²	3x2,5/3x2,5	3x2,5/3x2,5

Energieffektivitet til varmt brugsvand		120 L	185 L	120 L	185 L	120 L	185 L
Indendørsenhed		WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN	WH-ADC0509L3E5AN1	WH-ADC0509L3E5AN
Udendørsenhed		WH-WDG05LE5		WH-WDG07LE5		WH-WDG09LE5	
Tappeprofil i henhold til EN16147		M	L	M	L	M	L
VVB tank ERP gennemsnitligt virkningsgrad/ koldt ³⁾	A+ til F	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
VVB tank ERP gennemsnitligt klima η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61	115/2,88	148/3,61
VVB tank ERP koldt klima η / COPdHW	η _{wh} % / COPdHW	90/2,26	112/2,80	90/2,26	112/2,80	90/2,26	112/2,80

1) Kontrollér de lokale bestemmelser. 2) Skala fra A+ til F. * Fås fra foråret 2025. ** Dette produkt er designet til at overholde den europæiske drikkevandsstandard (EU) 2020/2184. Produktets levetid garanteres ikke, hvis der bruges grundvand, f.eks. kildevand eller brøndvand, eller postevand, hvis det indeholder salt eller andre urenheder, og heller ikke, hvis vandet er syreholdigt. Omkostninger til vedligeholdelse og garanti er i disse tilfælde kundens eget ansvar.

Indendørsenhed			WH-SDC0509L3E5
Lydtryks	Varme / Afkøle	dB(A)	28/28
Mål / Nettovægt	H x B x D	mm	892 x 500 x 348 / 33
Vandrørsforbindelse	Rum	Tomme	R 1¼
A-klasse pumpe	Antal hastigheder		Variable hastighed
	Indgangseffekt (Min/Maks)	W	30/145
Varmedriftsvandstrøm (ΔT=5 K. 35 °C)		L/min	14,3 - 25,8
Vandrørsforbindelse (indendørs/udendørs enheder)		Tomme	1/1
Rørlængdeområde standard / maksimum		m	5/30
Højdeforskel (ind/ud)		m	10
Elektrisk varmelegeme		kW	3,00
Anbefalet sikring, forsyning 1 / 2 ¹⁾		A	16/16
Anbefalet minimum kabelstørrelse, forsyning 1 / 2 ¹⁾		mm²	3x2,5/3x2,5

1) Kontrollér de lokale bestemmelser. * Dette produkt er designet til at overholde den europæiske drikkevandsstandard (EU) 2020/2184. Produktets levetid garanteres ikke, hvis der bruges grundvand, f.eks. kildevand eller brøndvand, eller postevand, hvis det indeholder salt eller andre urenheder, og heller ikke, hvis vandet er syreholdigt. Omkostninger til vedligeholdelse og garanti er i disse tilfælde kundens eget ansvar.

Panasonic®

For mer information, logga in på:
www.aircon.panasonic.dk

Panasonic Nordic
Filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Industriparken 21A
2750 Ballerup, Denmark