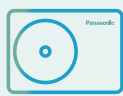


## Aquarea 2022 / 2023



## Panasonics miljøvision 2050

For at opnå "et bedre liv" og "et bæredygtigt globalt miljø" arbejder Panasonic hen imod at producere energi, der overstiger den forbrugte energi, og udnytte den mere effektivt for at tilstræbe et samfund med ren energi og en mere behagelig livsstil.

2050



### Energi forbrugt < Energi produceret

Et af initiativerne i Panasonics miljøvision 2050 er at tilbyde produkter med større energieffektivitet. I 2018 fejrede vi 60-årsdagen for vores Heating & Cooling Solutions-forretning. Takket være vores mangeårige erfaring har vi kunnet lancere en række produkter, der bidrager til at skabe et mere CO2-frit samfund.

#### Nuværende status på forbrugt energi og produceret energi

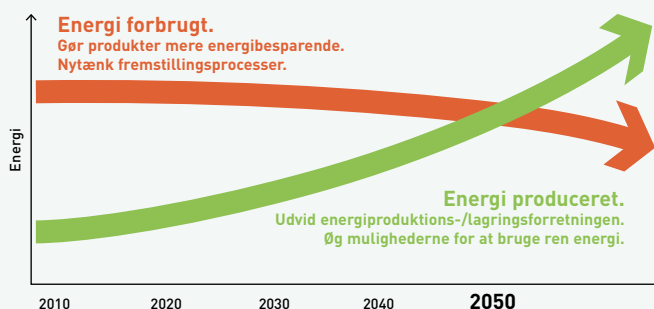
Energi forbrugt af Panasonics forretningsaktiviteter og produkter.

10 Energi forbrugt

Ren energi produceret og/eller gjort tilgængelig af Panasonic-produkter osv.

1 Energi produceret

#### Vi arbejder på at realisere miljøvision 2050



# Projekter med og casestudies af Panasonic opvarmnings- og køleløsninger



Panasonic, en partner med den nødvendige viden og erfaring, så dine mål og miljøbehov kan blive opfyldt.

## Integreret teknologi, som giver bedre arbejdsmiljø, nem installation, yderst effektiv ydelse og energibesparelse.

Vores primære mål er at levere distribuerede tjenester og B2B-integrerede løsninger.

Panasonic gør tingene nemmere for dig ved at tilbyde et centralt kontaktpunkt fra systemdesign og -vedligeholdelse. Takket være vores store erfaring inden for processer, teknologier og komplekse forretningsmodeller kan vi tilbyde effektive løsninger, som ikke blot reducerer omkostningerne, men også er effektive, brugervenlige, pålidelige og innovative. Desuden tilbyder vi vores kunder ekstra fordele ved at yde support i forbindelse med projekter til systemintegration, som vi tilbyder fra hele vores lange række af tjenester og løsninger.

Som global virksomhed har vi de økonomiske, logistiske og tekniske ressourcer, der skal til for at udvikle komplekse, omfattende løsninger, lokalt såvel som internationalt, og til at implementere dem til tiden og inden fra budgettet.



Aquarea-varmepumper leverer varme og varmt vand til nybyggeri af huse i landområder i Storbritannien. **Aquarea**



Det nye Hotel Vincci Gala med klasse-A-effektivitet, op til 70 % energibesparelse. Barcelona, Spanien. **ECOi - ECO G**



STEMCELL Technologies, et globalt bioteknologisk firma, installerede CO<sub>2</sub>-kondenseringsenheder – CR-serien til kølerum på lageret. Frankrig. **Køling**



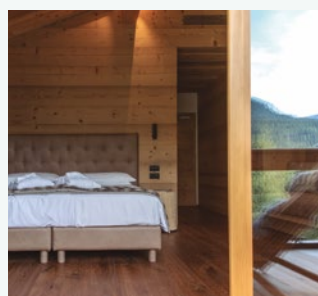
EDEKA-supermarkedet i Tyskland, det første supermarked, der bruger vedligeholdelsesfri nanoe™ X-teknologi til bedre indeluftkvalitet. Tyskland. **ECOi og nanoe™ X**



Aquarea T-CAP leverer en komplet løsning til opvarmning, køling og varmt brugsvand til renovering af et luksushus i Voorthuizen, Holland. **Aquarea**



CÉDRUS LIGET, et komplekst byggeri med lejligheder, penthouses, showrooms osv. Ungarn. **ECOi-W – ECOi – PACi**



Dolomiti Lodge Alverà-hotel med pæne træmøbler i Cortina d'Ampezzo, Italien. **ECOi**



Showroom for Liaigre, velkendt luksusdesignarkitekt i Paris, Frankrig. **ECOi**



Marina Village Greystones. 205 lejligheder og 153 huse. Irland. **Aquarea**



ITK Engineering GmbH. En innovativ kontorbygning i Tyskland. **ECOi - PACi**



En historisk bygning på Amsterdams Marineterrein. Holland. **ECOi-W**



Nolan's-supermarkedet i Irland installerer de første Panasonic CO<sub>2</sub>-køleaggregater – CR-serien til demoer. Irland. **Køling**

# Et ønske om at udvikle produkter, der tilfører værdi



"Idet vi erkender vores ansvar som producenter, vil vi gøre vores yderste for at styrke fremskridt og udvikling af samfundet samt menneskers velfærd, og dermed være med til at forbedre livskvaliteten i hele verden."

Den grundlæggende ledelsesmålsætning fra Panasonic Corporation blev formuleret i 1929 af virksomhedens grundlægger, Konosuke Matsushita.

Panasonic bliver en af de første japanske fabrikanten af klimaanlæg i Europa.



Lancering af det første klimaanlæg til installation i boligen.



1958

Verdens første klimaanlæg udstyret med nanoe™



Introducerer det første gasdrevne VRF-klimaanlæg.

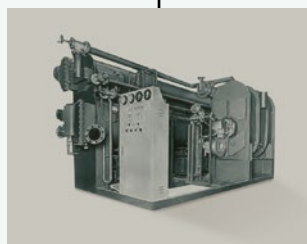


1985

1971

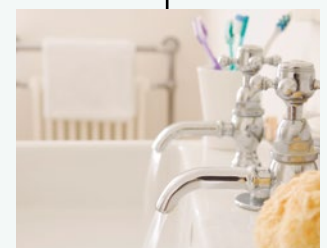


Panasonic lancerer den første højeffektive luft-til-vand-varmepumpe i Japan.



Påbegynder produktion af absorptionskøleanlæg.

1989



Nyt Aquarea. Panasonic introducerer Aquarea, et innovativt nyt lavenergisystem i Europa.

2008



Introducerer verdens første VRF-system med 3 rør med samtidig opvarmning og køling.

2010



## Vitaliser fremtiden med luft

Vi har exceptionelle udfordringer i vor tid.

Hvis verden skal bevæge sig trygt fremad, skal den overvinde de alvorlige trusler fra de nye globale pandemier og nedbrydningen af miljøet. Den skal finde måder i lille og stor målestok til at reducere de belastninger, der påvirker folks sundhed og stabiliteten af deres samfund.

Hos Panasonic udnytter vi luftens kraft til at skabe positive forandringer.

Luft, der gavner krop og sind.

Luft, der giver energi til de steder, hvor folk samles for at arbejde og lege.

Luft, der reducerer vores byrde på jorden.

Med mere end et århundredes forskning og ekspertise til at vise os vej bruger vi luft til at åbne en mere håbefuldst og vital fremtid for alle.

Nye GHP-enheder.  
Panasonics gasdrevne  
VRF-systemer er ideelle til  
projekter med  
energibegrænsning.



Nye VRF-systemer  
ECOi EX med  
ekstraordinær  
energibesparelse.



Panasonic lancerer en ny  
serie kølere under navnet  
ECOi-W.



Mini VRF R32 op til 10  
varmepumper.  
Fremragende effektivitet i  
et kompakt kabinet.



2012

2015

2016

2018

2019

2020

2021

Forventninger  
til fremtiden



CO<sub>2</sub>-køleaggregater i Europa.  
Den ideelle løsning til  
supermarkeder, butikker og  
tankstationer.



Det første hybridsystem  
med VRF og GHP i  
Europa.



nanoe™ X, teknologi, der  
benytter hydroxylradikaler.  
Bedre beskyttelse døgnet  
rundt.

## 100 % Panasonic, DNA'et i japansk håndværk

Vi anvender avancerede teknologier, der reelt gør livet bedre, og efterlever et uovertruffent engagement i produktkvalitet.

Panasonic bygger på den japanske tradition for kompromisløs, verdensomspændende kvalitetskontrol, udvikling og fremstilling af fine produkter og levering af dem til kunder overalt.

**JAPANSK  
KVALITET**





## Hos Panasonic mener vi, at det bedste klimaanlæg er et, der fungerer stille og effektivt i baggrunden og samtidig påvirker miljøet mindst muligt.

Folk, der bruger vores produkter, kan se frem til mange års højkvalitetsdrift uden behov for konstant service. Som led i vores stringente design- og udviklingsproces gennemgår Panasonic klimaanlæg en række strenge tests for at sikre, at de er effektive og pålidelige på langt sigt. Enkeltdelene eller de færdige produkter testes for holdbarhed, vandtæthed, modstandsdygtighed over for stød og støj.

Takket være alle disse tidskrævende kvalitetstests overholder Panasonic klimaanlæg branchestandarder og -forskrifter i alle de lande, hvor de sælges.

### International standardkvalitet

For at opretholde virksomhedens gode omdømme rundt om i verden bestræber Panasonic sig hele tiden på at tilbyde kvalitet med mindst mulig miljøpåvirkning.



#### Pålidelige dele, der overholder eller overgår branchestandarder

I alle de lande, hvor Panasonic klimaanlæg sælges, overholder vores produkter alle de obligatoriske branchestandarder og -forskrifter. Desuden gennemfører Panasonic strenge tests for at sikre, at delene og materialerne er holdbare. Styrken af det harpiksmateriale, der bruges i en propelblæser, dokumenteres i form af en trækprøve.



#### Overholdelse af stofbegrænsningerne i henhold til RoHS-direktivet og REACH-forordningen.

Panasonics produkter og anvendte materialer overholder nøje de begrænsninger af kemiske stoffer, som er fastsat i RoHS-direktivet eller REACH-forordningen. Under udviklingen og produktionen af vores dele foretages der strenge inspektioner af over 100 materialer for at sikre, at der ikke anvendes farlige stoffer.



#### Sofistikeret produktionsproces

Produktionslinjerne til Panasonics klimaanlæg anvender højt avanceret teknologi til fabriksautomatisering for at sikre, at produkterne fremstilles med fokus på kvalitet, så de opfylder forventningerne til pålidelighed og driftssikkerhed.

### Holdbarhed

Hos Panasonic ved vi, hvor vigtig en lang brugslevetid med minimal vedligeholdelse er. Det er derfor, vi udsætter vores klimaanlæg for en lang række strenge holdbarhedstests.



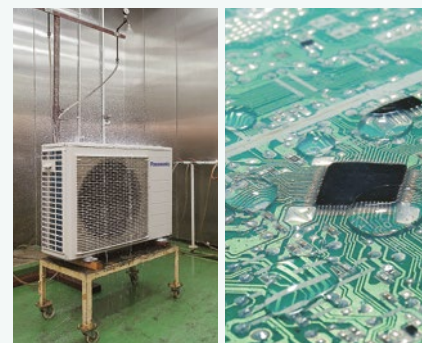
#### Test af holdbarhed på langt sigt

For at sikre holdbarhed og stabil drift i mange år gennemfører vi en langsigtet, kontinuerlig driftstest under meget mere krævende forhold end de faktiske driftsforhold.



#### Pålidelighedstest af kompressorer

Efter den kontinuerlige driftstest fjerner vi kompressoren fra en udvalgt udendørsenhed, skiller den ad og undersøger de interne mekanismer og dele for potentielt svigt. Dette hjælper med at sikre den langsigtede ydeevne under ekstremt krævende forhold.



#### Vandtæthedstest

Enheden, som udsættes for regn og blæst, overholder IPX4-specifikationerne for vandtæthed. Printkortdele med kontakter indstøbes i harpiks for at undgå uønsket påvirkning, hvis de udsættes for vand (hvilket er usandsynligt).

## Et klimaanlægsmærke, der er tillid til verden over

Panasonic - går foran inden for opvarmning og køling.

Med mere end 50 års erfaring og salg til mere end 120 lande verden over er Panasonic blandt de førende i opvarmnings- og kølingsbranchen.

Med et varieret netværk af produktions-, forsknings- og udviklingsafdelinger leverer Panasonic innovative produkter med banebrydende teknologier, som sætter standarden for klimaanlæg på verdensplan.





## Fra, til og af Europa

I 2018 begyndte Panasonic at producere luft-til-vand-varmepumper på sin fabrik i Pilsen, Tjekkiet. Med en optimal kombination af højt kvalificeret personale og automatisering af produktionen kan den forventede høje vækst i efterspørgslen i Europa imødekommes med fremragende kvalitetsstandarder.



Fabrik i Pilsen, Tjekkiet



## Organisation med mere end 40 års erfaring i Europa

Hos Panasonic ved vi, at vi stadig har det bedste til gode. Det er derfor, vores klimaansættelses- og varmepumpeløsninger til stadighed opgraderes. Panasonic tilbyder vores kunder innovative produkter på opvarmnings- og kølemarkedet i hele Europa og er ambitiøs nok til ikke blot at opfylde disse krav, men også at overgå dem. Vores teknologi- og designteams har fingeren på pulsen, når det drejer sig om fremtidens behov. Vi bestræber os på at fremstille mindre, mere støjsvage og mere effektive løsninger med bedre teknologiske funktioner, der kan reducere energiforbruget og samtidig sørge for komfortable temperaturforhold for brugerne.

## Panasonic R&D Center Germany GmbH.

Panasonics European Research & Development Center fokuserer på udvikling af teknologi til intelligente og klimavenlige fremtidsprodukter såsom lydvideo, kommunikation og energiløsninger.



Panasonic R&D Center Germany GmbH.

## 38 uddannelsescentre i 19 lande i Europa

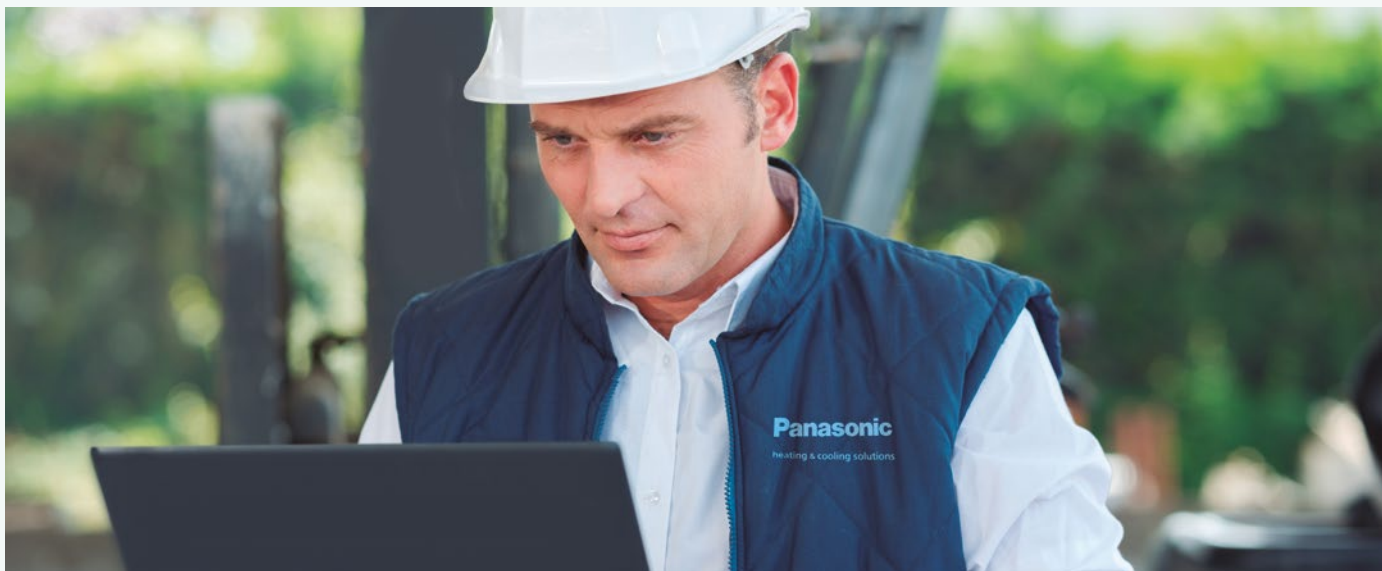
### Panasonic PRO Academy

Opvarmning- og kølingsbranchen ændrer sig hastigt – nye teknologier, nye forskrifter og nye løsninger, der kræver, at fagfolk løbende opfrisker deres viden. Panasonic tager sit ansvar for sine distributører, beskrivere og installatører alvorligt og har udviklet et omfattende uddannelsesprogram med 38 uddannelsescentre i 19 lande i Europa.



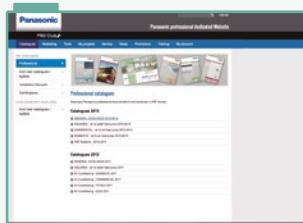
# PRO Club. Panasonic's professionelle hjemmeside

Panasonic har et imponerende sortiment av supporttjenester til designere, beskrivere, ingeniører og distributører, der arbejder på opvarmnings- og kølemarkeder.

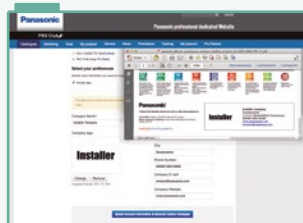


**Panasonic PRO Club ([www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)) er et onlineværktøj, der gør dit liv lettere! Du skal blot registrere dig, og så har du en masse funktioner til rådighed gratis på din computer eller smartphone, uanset hvor du er!**

- Udskriv kataloger med dit logo og dine kontaktoplysninger
- Få adgang til det omfattende bibliotek med professionelle design-, udvælgelses- og beregningsværktøjer (Aquarea Designer, VRF-software, kølervælger osv.)
- Få overensstemmelsesdokumenter og alle andre dokumenter, du har brug for
- Download alle service-, slutbruger- og installationsmanualer
- Download energimærker i PDF-format ved hjælp af energimærkegeneratorerne
- Download Revit- og CAD-filer og specifikationstekster
- Se, hvad du skal gøre med fejlkoder (fejlkodeøgning efter fejlkode eller enhedsref.)
- PRO Academy: Tilmeld dig uddannelse
- Download produktbilleder i høj opløsning, reklamer og gode råd om dekoration
- Få kendskab til særtilbud og kampagner
- Læs de seneste nyheder først



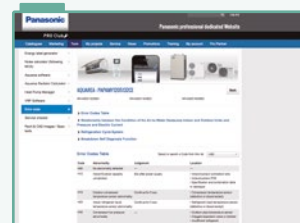
Download nemt Panasonic's servicedokumentation og brochurer.



Tilpas brochurer med dit logo og dine kontaktoplysninger. Gem og udskriv PDF'en.



Energimærkningsgenerator. Download energimærkning for enhver enhed i PDF-format.



Fejlkode på din smartphone og PC: Søg efter fejlkode eller modelreference. Onlineversion + downloadversion til offlinebrug.

**Panasonic PRO Club er fuldstændig kompatibel med tabletter og smartphones.**

Download fra [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com), eller brug blot denne QR-kode til at forbinde din smartphone til PRO Club.

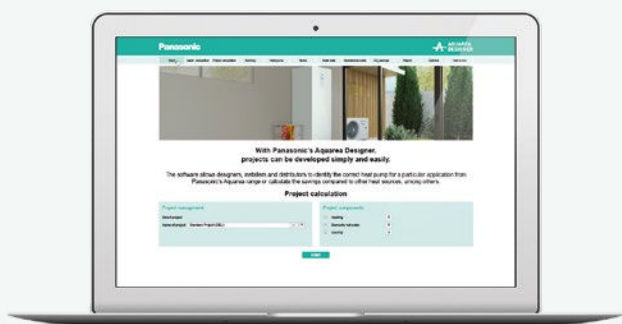




Panasonic leverer specialudviklet software og skræddersyede værktøjer, der hjælper systemdesignere, -installatører og -forhandlere med meget hurtigt at vælge, designe og dimensionere systemer eller oprette diagrammer over kabelføring eller hydraulik med et tryk på en knap.

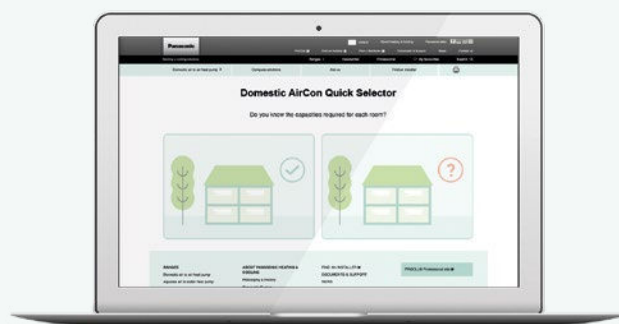
### Aquarea Designer – onlineværktøj

Med Panasonics onlineværktøj kan man enkelt og nemt udvikle projekter. Dette nyudviklede værktøj er optimeret til at hjælpe HVAC-fagfolk med let at identificere den mest hensigtsmæssige Aquarea luft-til-vand-varmepumpe til en bestemt applikation.



### Hurtig vælger til klimaanlæg til bolig

Dette brugervenlige onlineværktøj til vores sortiment til boliger gør det muligt at vælge det bedste system opdelt i to eller flere enheder til hvert projektbehov og få specifikationerne for den pågældende applikation.



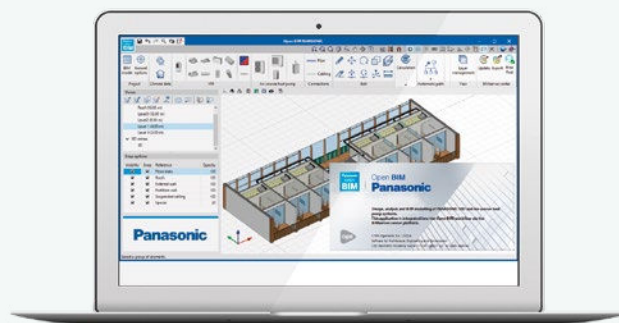
### VRF Designer

Denne pakke bygger på ECOi VRF Designer-softwarens succes og giver designere, installatører og forhandlere af klimaanlæg et program til at designe og dimensionere projekter til Panasonics VRF-sortimenter.



### Åbn BIM

Design, analyse og BIM-modellering af Panasonic VRF og luft-til-vand-varmepumpesystemer. Genererer dokumenter, 3D-modeller, diagrammer og tegninger. Denne enhed er integreret i Open BIM-workflowet via BIMserver.center-plattformen.



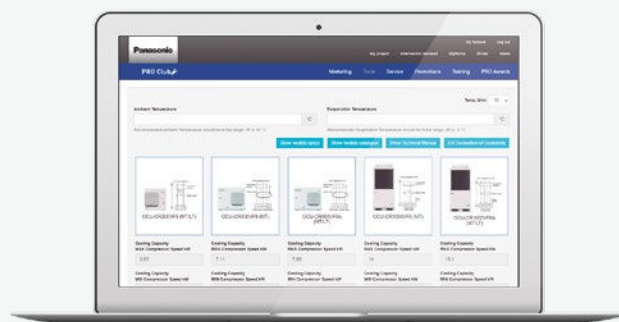
### Kølerkonfigurator

Denne onlinesoftwareløsning tilbyder et komplet værktøj, der giver brugeren mulighed for nøjagtigt at beregne ydeevnen under specificerede forhold og vælge og konfigurere vores sortiment af erhvervskølere, -varmepumper og ventilationskonvektorer. Den giver også en omfattende rapport, der kan deles med kunder.



### Kølingsværktøj

Panasonic har lanceret en ny onlineregnermaskine til at hjælpe ingeniører, installatører og teknikere til hurtigt at foretage beregninger, når de specificerer løsninger til erhvervskølesystemer.





## Panasonic varmepumper med topteknologi

Oven i alt det lægger vi så raffinerede og elegante designs. Sådan er vores varmepumper: innovative indvendigt og smukke udvendigt.



### Panasonics varmepumper er fremtidens foretrukne varmekilde

Lederskab er ikke noget, man bare får. Det er noget, man skal vise. Derfor vi hos Panasonic hver eneste dag bestræber os på at gøre vores varmepumper yderst pålidelige og overraskende effektive med minimal støjbelastning og det mindst mulige miljømæssige fodaftryk.



### Aquarea. Den nye generation af energieffektiv opvarmning og varmt vand.

Aquarea All in One tilhører den nye generation af Panasonic-varmepumper til opvarmning, køling og varmt brugsvand i hjemmet. Aquarea T-CAP er en af de nyeste varmepumper på markedet og opretholder den nominelle varmekapacitet selv ved temperaturer helt ned til  $-20^{\circ}\text{C}$ . Det sikrer den bedst mulige sæsonafhængige energieffektivitetskvotient. Varmepumperne testes ved en udendørstemperatur på  $-28^{\circ}\text{C}$  fra at sikre den mest effektive og stabile drift i det nordiske klima.

#### Aquarea All in One generation J.

Kompakt og hurtig montering. All in One er også en pladsbesparende løsning, perfekt til ved installere i køkkenet på grund af det stilfulde design. Desuden har Panasonic udviklet en række kontrolenheder, der tillader kontrol af 2 varmezoner og kaskadesystemer.

## AQUAREA





AQUAREA





## Panasonic Aquarea luft/vand-varmepumper

Aquareas nye luft til vand-varmepumpe til privat og erhvervsmæssig brug. Aquarea-varmepumpeserien, der tilbyder kapaciteter fra 3 kW og helt op til 16 kW, er den mest omfattende på markedet, så der findes altid et system til dig, uanset dine køle- og varmebehov. Løsningerne, der egner sig til nye bygge- og renoveringsprojekter, er økonomiske og har en minimeret miljøpåvirkning.

Aquarea, effektivitet på topniveau over hele linjen	→ 16
Aquarea til erhvervsbrug	→ 18
Aquarea varmepumpe løsninger	→ 20
Aquarea Smart Cloud til brugere	→ 24
Aquarea Service Cloud til installatører eller vedligeholdelsesfirmaer	→ 25
Aquarea serien	→ 26

### Aquarea High Performance

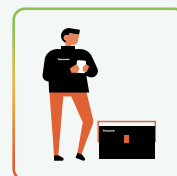
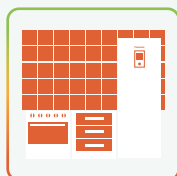
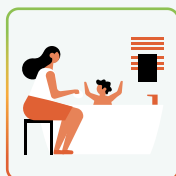
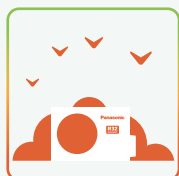
All in One Compact Generation J · R32	→ 28
Bi-bloc Generation J · R32	→ 29
Monoblokk Generation J · R32	→ 30

### Aquarea T-CAP

Monoblokk Generation J · R32	→ 31
------------------------------	------

### Udvalgte funktioner for ventilationskonvektorer

Smart ventilationskonvektorer	→ 33
Ventilationskonvektorer - kanalbatteri	→ 34
Ventilationskonvektorer - vægmonteret	→ 36
Kabeltilsluttede styreenheder til AC- og EC-ventilationskonvektorer	→ 37
Sanitetsbeholdere	→ 38
Opvarmning og køling tabeller	→ 40
Tilbehør og kontrolls	→ 44





# Aquarea, effektivitet på toppniveau over hele linjen

Aquarea generation J: meget mere end Aquarea i R32. Fås med 3/5/7/9 kW All in One, Bi-blok og 5/7/9/12/16 kW Monoblokk.







## 1 Bevar den grundlæggende Aquarea-oplevelse.

- A+++ i opvarmningstilstand ved 35 °C (skala fra A+++ til D)
- Aquarea Smart og Service Cloud som tilvalg

## 2 Højere effektivitet.

- SCOP op til + 5% i forhold til generation H
- COP for varmt brugsvand op til 3,30 (for 3-kW All in One- og 5-kW-modeller)

## 3 Større fleksibilitet i designet.

- Vandtemperatur på 60 °C (op til 65 °C i T-CAP Mono-bloc)
- Rørlængde mellem indendørs og udendørs enhed forbedret: 7/9 kW: 50/30 m (op til 40 m uden minimumsgulvareal\*) – 3/5 kW: 25/20 m
- Køleanlæg, som køler ned til 10 °C udendørstemperatur

\* Med kapacitet reduceret 5 %.

## 4 Smarte funktioner

- SG klar til opvarmnings-, kølings- og varmt brugsvandstilstand
- Bivalent styreenhed til fjernbetjening: Via tørkontakter\*
- Stop ekstern enhed under afrimning ved hjælp af tørkontakt (for ventilationskonvektorer-blæserstop)\*

\* Kan ikke bruges på samme tid.

## 5 Mere komfort

- Bedre komfort ved ekstremt lave temperaturer: Varmekurve kan indstilles ned til -20 °C
- Effektiv tilstand eller komforttilstand for varmt brugsvand: Delbelastning for bedre effektivitet eller fuld belastning for at reducere opvarmningstiden
- To-sensor-position for varmt brugsvand kan vælges for All in One: Effektiv position (bedste COP-værdi for varmt brugsvand) eller større mængde varmt vand.

Andre forbedringer: Mere støjsvage udendørs enheder/ magnetfilter for vandcyklus.

### R32-kølegas: En 'lille' ændring, der vil ændre alt

Panasonic anbefaler R32, fordi den er forholdsvis miljøvenlig. Sammenlignet med R22 og R410A har R32 en meget lille effekt på nedbrydningen af ozonlaget og den globale opvarmning.

Panasonic står i spidsen for overgangen til R32 i tråd med de EU-lande, der er engagerede i at beskytte og passe på miljøet, ved at deltage i Montreal-protokollen for at beskytte ozonlaget og forebygge global opvarmning.



### Aquarea T-CAP Monoblokk J Generation R32

#### R32-kølemiddel: En "lille" ændring, der gør en kæmpe forskel.

Med Mono-bloc er kølemiddelkredsløbet kapslet ind i udendørsenheden, så der er ingen grund til at gruble over mængden af kølemiddel pr. rum.

#### Vandtemperatur på 65 °C<sup>1)</sup> mulig.

Ved optimering af systemet og kølemiddelcyklussen kan enheden fungere under højere tryk og nå en vandtemperatur på 65 °C.

1) Hvis ΔT på fjernbetjeningen er indstillet til 15 °C, og omgivelsestemperaturen er mellem 5 og 20 °C, er en varmtvandstemperatur på 65 °C mulig. Selv med T-CAP-serien falder kapaciteten, når vandtemperaturen når 65 °C.



### Aquarea generation J

Attraktiv komfort. Generation J lanceres fra 3 til 16 kW. De lave kapaciteter er især designet til lavenergiboliger og opnår en imponerende COP på 5 (med 3 kW-modellen).

#### Bedre effektivitet og værdi, A++/A+++.

- A++ ved anvendelse ved mellemtemperatur (radiatorer - ErP 55 °C på en skala fra A+++ til D)
- A+++ ved anvendelse ved lav temperatur (gulvvarme - ErP 35 °C på en skala fra A+++ til D)

#### Aquarea, en generation af energieffektiv opvarmning og varmt vand.

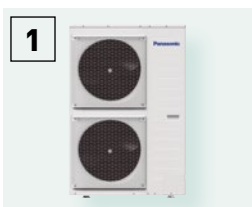
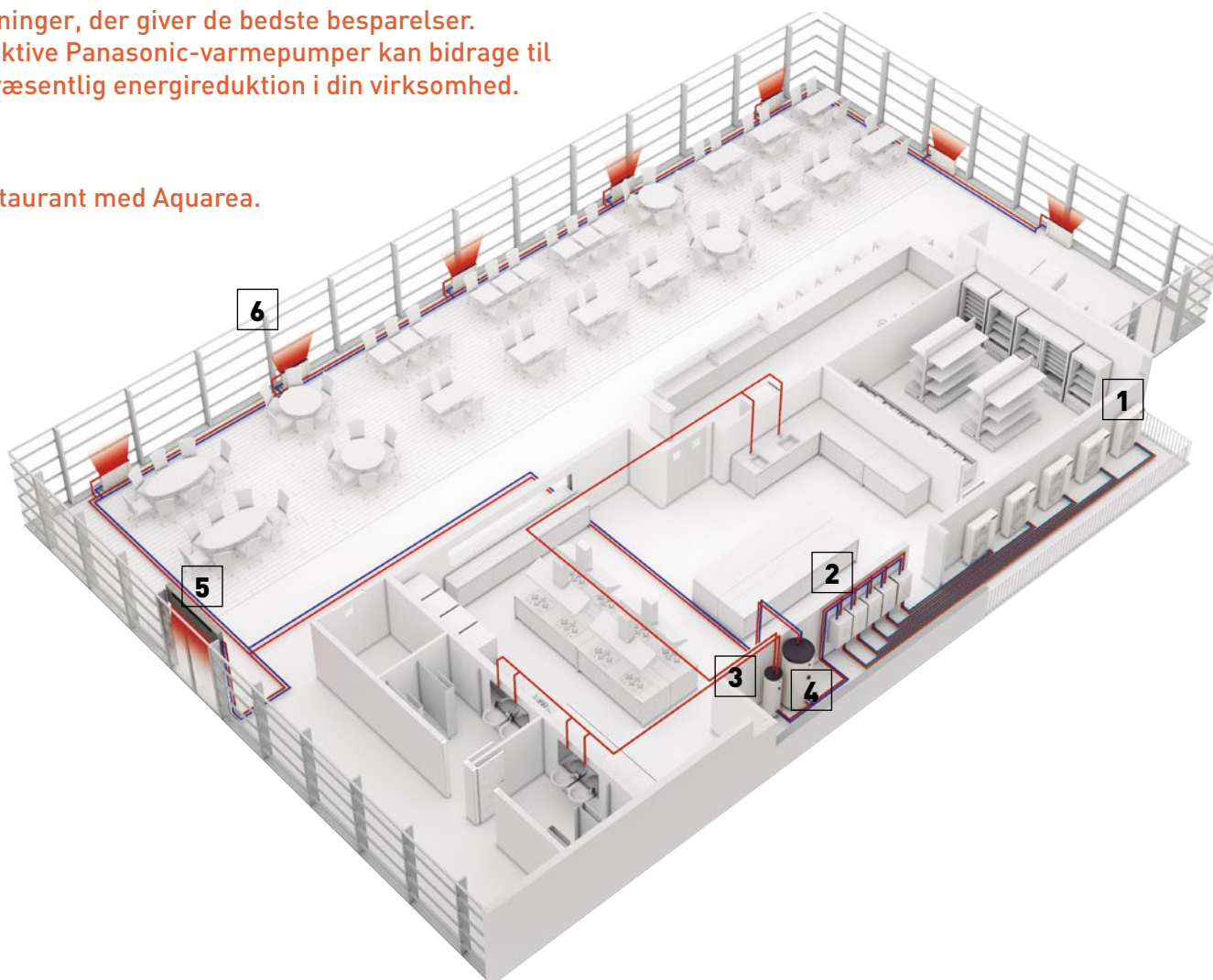
Takket været systemets høje teknologiniveau og avancerede styring er det i stand til at opretholde en høj udgangskapacitet og -effektivitet, selv ved -7 og -15 °C. Aquareas software kan indstilles til kravene i lavenergiboliger, så energieffektiviteten maksimeres. Uanset vejret kan Aquarea fungere selv ved en undergrænse på -28 °C. Udendørsenhedens kompakte design gør installation særligt nem.



# Aquarea til erhvervsbrug

Løsninger, der giver de bedste besparelser.  
Effektive Panasonic-varmepumper kan bidrage til en væsentlig energireduktion i din virksomhed.

Restaurant med Aquarea.



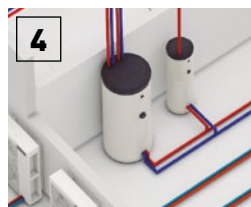
**Aquarea T-CAP**  
16 kW varmepumper i kaskadetilstand.  
En T-CAP-opstilling er den ideelle erstatning for gamle gas- og oliefyr.



**Højeffektivt Aquarea T-CAP hydromodul.**  
Indendørs Aquarea Bi-blok-systemenhed. Når et Monoblok-system bruges, integreres hydromodul i udendørsenheden.



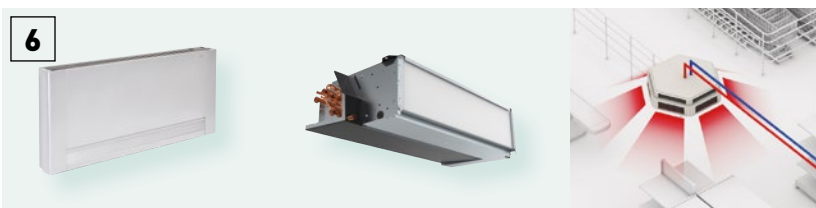
**Beholdere med særdeles høj effektivitet**  
Panasonic Aquarea kombineret med en beholder med høj effektivitet sørger for den ønskede mængde varmt vand ved den rigtige temperatur og reducerer samtidig energiomkostningerne.



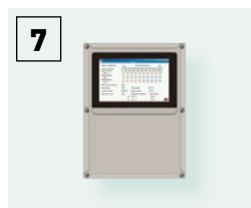
**Bufferbeholdere**  
Panasonic Aquarea kan kombineres med de hydrauliske dele i et nyt eller eksisterende vandsystem.



**Lufttæppe med vandspiral**  
Et lufttæppe med vandspiral kan bruges i det hydrauliske system til effektiv ydeevne i vandsystemet.



**Ventilationskonvektorer til opvarmning og køling**  
Aquarea-varmepumper kan nemt tilsluttes det eksisterende vandsystem: 2- og 4-dobbelte ventilationskonvektorer, gulvarme, beholdere til varmt brugsvand ...



**Kaskadestyring**  
Kaskadestyringen gør det muligt at styre op til 10 Aquarea-varmepumper (og udligne driftstimer og gøre driften mere effektiv) og op til 2 bufferbeholdere.



**Integrering af bygningsautomatiseringssystem**  
Et kaskadesystem kan nemt integreres i et Modbus-projekt med kaskadestyringen.

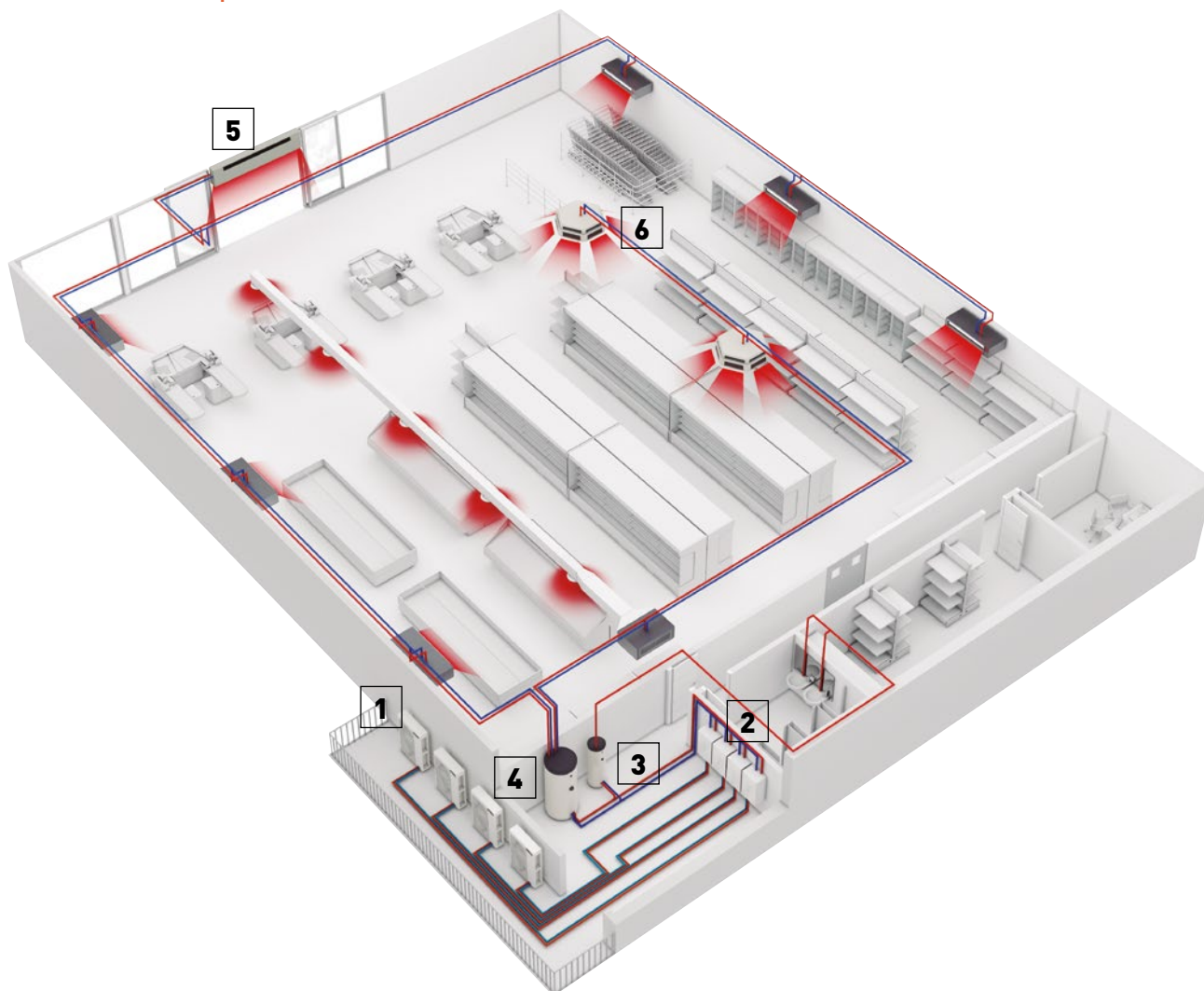
Panasonic Aquarea-varmepumper sparer plads, giver energieffektiv opvarmning og kan nemt tilpasses installering i lejligheder, huse og erhvervslokaler. Virksomheder, der producerer varme, kulde og store mængder varmt vand ved 65 °C, såsom restauranter og supermarkeder, og som installerer et Aquarea-varmepumpesystem, kan også bruge spildvarmen til at øge energieffektiviteten endnu mere. Fordi varmepumpeteknologi er skalerbar, kan den installeres i bygninger af forskellig størrelse og være en opvarmingsløsning i både stor og lille målestok. Teknologien er også miljøvenlig sammenlignet med

traditionelle, alternative opvarmningssystemer baseret på energi fra fossile brændstoffer, og desuden er den mere energieffektiv.

#### Hovedpunkter:

- Effektiv varmtvandsproduktion
- Hurtigt investeringsafkast
- Nem styring
- Nem integrering i det eksisterende vandsystem: ventilationskonvektorer, gulvvarme, varmtvandsbeholdere i boliger osv.
- Særlig god belastningsstyring
- Høj effektivitet.

### Supermarked med Aquarea.



#### Burger & Lobster-restaurant, Bath, England

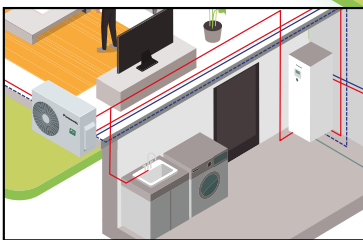
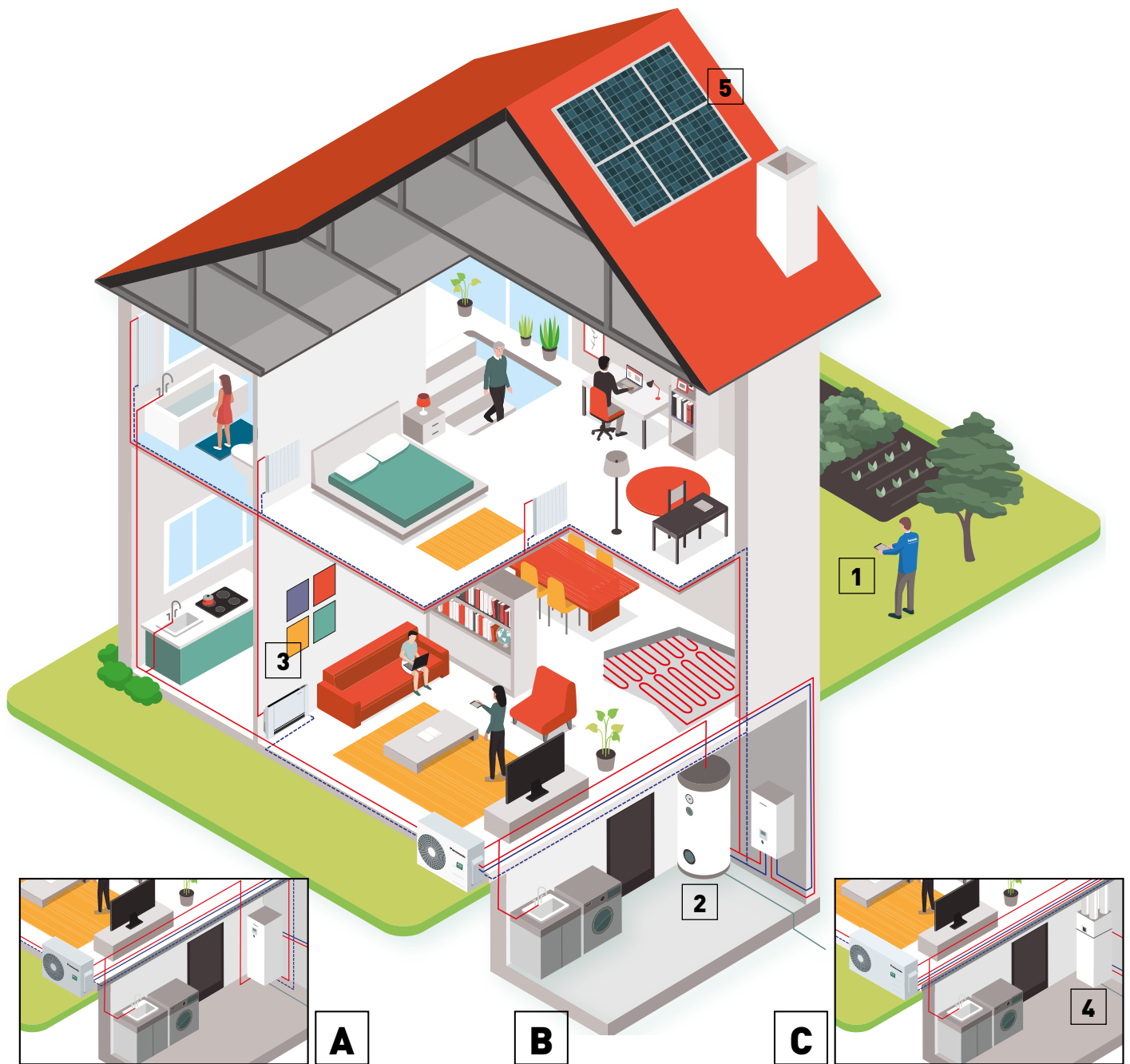
Panasonics luft-til-vand-Aquarea-system er blevet installeret i den nyeste, elegante Burger & Lobster-restaurant i Bath. The Octagon Chapel, en stor fredet bygning i byens centrum, blev konverteret til at huse restauranten, og Panasonics Aquarea-system leverede en omfattende, energieffektiv og diskret opvarmings- og kølingsløsning.



#### Carluccio's restaurant, England

Carluccio's, en af Englands førende italienske restauranter, ønskede at installere et system, der kunne levere den ønskede mængde varmt vand med den rigtige temperatur og samtidig reducere energiomkostningerne. FWP installerede en 12 kW Aquarea T-CAP Monoblokk-enhed, hvormed fri luft lige under køkkenloftet kunne føres igennem køleaggregatet og derved levere varmt vand med den optimale temperatur.

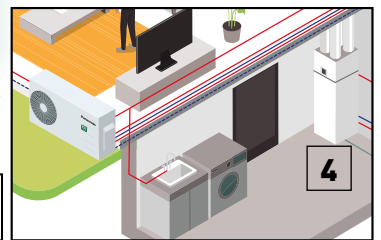
# Aquarea varmepumpe løsninger



**A**

**B**

**C**



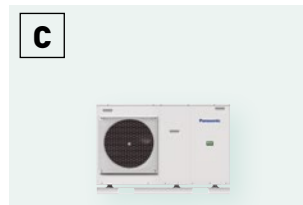
**4**



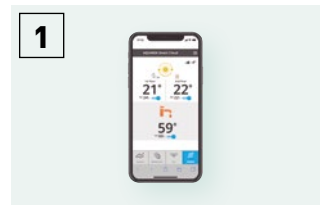
All in One funktion.



Bi-blok funktion.



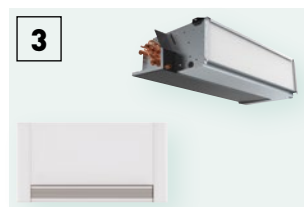
Monoblokk funktion.



Varmestyrings-app til smartphone, tablet eller computer (valgfri).



Super højeffektive beholdere (valgfri).



Ventilationskonvektorer til opvarmning og køling (tilvalg).



Varmegenvindingsventilation + varmtvandsbeholder (tilvalg).



Varmepumpe + HIT fotovoltaisk solpanel (valgfri).



Panasonic Aquarea tilbyder dig løsninger, der hjælper til at gøre hjemmet mere effektivt og installationen billigere og nemmere.

### Aquarea Højtydende

#### Til nye installationer og lavenergihuse









Fremragende effektivitet og energibesparelse med minimal CO<sub>2</sub>-udledning og minimalt pladsforbrug. Forbedret ydeevne med en COP (effektfaktor) på op til 5,33 fra generation J 3 kW.

### Aquarea T-CAP

#### Til ekstremt lave udetemperaturer.

Ideel til at sikre, at varmekapaciteten opretholdes selv ved meget lave temperaturer. Dette sortiment er i stand til at opretholde varmepumpens udgangskapacitet ved en udendørstemperatur på ned til -20 °C uden anvendelse af elektrisk forvarmersystem.

1) Ved en gennemstrømningstemperatur på 35 °C.

Aquarea Højtydende	Aquarea T-CAP
 Varmedrift - Køling - Vandvarmere 1-faset fra 3 til 9 kW	 Varmedrift - Køling - Vandvarmere 3-faset fra 9 til 16 kW
<b>Kan tilsluttes til</b>	
 Radiatorer - Ventilationsspøler - Gulvvarme - Varmt brugsvand	 Radiatorer - Ventilationsspøler - Gulvvarme - Varmt brugsvand
<b>Anvendelsesområder</b>	
 Normal installation	 Til ekstremt kolde omgivelser
<b>Energieffektivitet</b>	
 Varmedrift 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>	 Varmedrift 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>
<b>Minimal udetemperatur</b>	
-20 °C (driftsområde)	-28 °C <sup>2)</sup> (driftsområde)
<b>Minimal udetemperatur til at give konstant kapacitet ved en fremløbsvandtemperatur på 35 °C</b>	
-7 °C (ikke for alle enheder)	-20 °C <sup>2)</sup>
<b>Fremløbstemperatur til opvarmning. Maksimal/kun varmepumpe</b>	
75 °C <sup>3)</sup> / 60 °C <sup>4)</sup>	75 °C <sup>3)</sup> / 65 °C <sup>5)</sup>
<b>Styring og tilslutning</b>	
Kontakt til smart elforsyningsnet <sup>6)</sup> Forberedt til trådløst LAN	Kontakt til smart elforsyningsnet <sup>6)</sup> Forberedt til trådløst LAN
<b>Serien</b>	
Bi-blok fra 3 til 9 kW Monoblokk fra 5 til 9 kW All in One fra 3 til 9 kW (185 L)	Monoblokk fra 9 til 16 kW

Alle data i denne tabel gælder for de fleste modeller i hvert sortiment. Kontrollér produktspecifikationerne med henblik på bekræftelse. 1) Skala fra A+++ til D. 2) 9 og 12 kW. 3) Maksimumtemperatur for varmt brugsvand med varmer. 4) I tilfælde af udetemperatur på over -10° C. 5) Temperaturen kan indstilles til 65 °C med fjernbetjeningen. Normalt er vandets udløbstemperatur 60 °C eller lavere. Hvis ΔT på fjernbetjeningen er indstillet til 15 °C, og omgivelsestemperaturen er mellem 5 og 20 °C, er en vandudløbstemperatur på 65 °C mulig. 6) Generation J med CZ-NS4P.

## Aquarea Service+. Et roligt øjeblik

### Hvorfor tilvælge Aquarea Service+?

Vælger du Aquarea Service+, får du det bedste ud af din Aquarea-varmepumpe – uden unødige overraskelser.

Takket være fjernovervågning kan en professionel tekniker tage sig af din varmepumpes drift uden at skulle forstyrre din hverdag.

AQUAREA  
SERVICE+



**1** Vores serviceteknikere er eksperter i Aquarea-varmepumper

**2** Vi diagnosticerer eventuelle fejl eksternt og undgår unødvendige servicebesøg

**3** Vi kobler IoT-teknologi til din varmepumpe

## Hvilken servicepakke er den rette for dig?

Vælg mellem tre forskellige Aquarea Service+ servicepakker og find den, der passer bedst til dine behov.

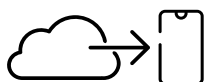
AQUAREA  
SERVICE+ *PREMIUM*

AQUAREA  
SERVICE+ *SMART*

AQUAREA  
SERVICE+ *BASIC*

### Fordele ved Aquarea Service+

Aquarea Service+ pakker inkluderer masser af fordele, der opfylder forskellige behov. Nogle af fordelene er:



#### 24/7 IoT-overvågning.

Din Aquarea-varmepumpe fjernovervåges døgnet rundt, og det vil være muligt at modtage fjernsupport.



#### Smart Aquarea-rapport.

Du modtager skræddersyet rapporter om dit varmesystem, der indeholder råd og tips til, hvordan du forbedrer driftsevne og -effektivitet.



#### Vedligeholdelsesbesøg.

Alle pakker inkluderer det årlige lovpligtige serviceeftersyn af Panasonic Service+ teknikere.



#### Daglig kontroltjek.

Panasonic Service+ Team monitorerer dagligt for unormale forhold i dit varmesystem.



#### Ekklusiv 24/7 support.

Ring til os når som helst, hvis du har spørgsmål angående din varmepumpe.



#### 24/7 hurtig svartid.

Du får support til din enhed inden for 24 timer enten ved hjælp af fjernovervågning eller et fysisk servicebesøg.



“Et varmesystem kræver regelmæssig vedligeholdelse for at bevare en god driftsevne og forlænge dets levetid mest muligt - fuldstændig ligesom med min bil. Med en Aquarea Service+ plan kan jeg slappe af, mens Panasonic tager sig af resten”.

Cecilie M. Thomson

Få din Aquarea Service + -pakke i vores webshop:

Se [https://shop.aircon.panasonic.eu/da\\_DK/home/service\\_package](https://shop.aircon.panasonic.eu/da_DK/home/service_package) eller brug blot denne QR-kode til at forbinde din smartphone.

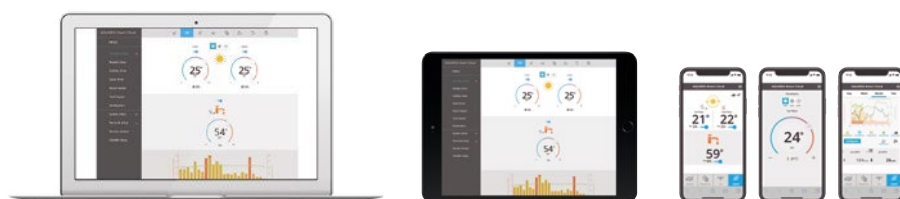




# Aquarea Smart Cloud til brugere

Den mest avancerede opvarmningsstyring til i dag og i morgen. Aquarea kan kobles til skyen med tilbehøret CZ-TAW1, hvilket muliggør både brugerstyring og servicepartners fjernbetjente vedligeholdelse.

SE EN DEMO 



\* Användargränssnittet kan ändras utan föregående meddelande.

## Nem og effektiv energistyring

Aquarea Smart Cloud er meget mere end blot en enkel termostat, som tænder og slukker for et varmeanlæg. Det er en effektiv og intuitiv tjeneste til fjernstyring af hele serien af opvarmnings- og varmtvandsfunktioner, herunder overvågning af energiforbruget.

## Hvad er Aquarea Smart Cloud?

Efter skytilslutning af en Aquarea generation J eller H (via trådløst eller kabelbaseret LAN) kan brugeren fjernstyre alle sine enheders funktioner via skyportalen. Brugeren kan også give servicepartnere adgang til tilpassede funktioner til fjernbetjent vedligeholdelse og overvågning.

## Systemkrav

1. Generation J og H av Aquarea
2. Egen internet tilslutning med Wi-Fi-router eller trådbundet LAN
3. Skaf Panasonic-ID på <https://aquarea-smart.panasonic.com/>

## Funktioner:

- Visualisering og kontrol
- Tidsplanlægning
- Energistatistikker
- Meddelelse om funktionsfejl



## Flere muligheder med IFTTT

IF This Then That: IFTTT-tjenesten gør det muligt for brugeren automatisk at udløse handlinger i Aquarea-systemet baseret på andre apps, webtjenester eller enheder.

Slut din Aquarea til din stemmeassistent, få en e-mail, hvis der opstår en fejl i din Aquarea, eller tænd automatisk din Aquarea i opvarmningstilstand, når udetemperaturen falder under det indstillede niveau.

## Fordele

Energibesparelser, komfort og styring alle steder fra. Aquarea Smart Cloud gør det nemt at justeretemperaturen, uanset hvor du befinder dig. Du kan også programmere en temperaturtidsplan, der passer til din livsstil og reducerer energiforbruget.

Panasonic har tilføjet nye tjenester til Aquarea Smart Cloud med fokus på at muliggøre fuld fjernvedligeholdelse af Aquarea-systemet. Det vil give serviceteknikerne mulighed for at foretage forebyggende vedligeholdelse og finindstilling af systemet samt rette funktionsfejl, når de opstår.

Aquareas kompatibilitet	Generation J og H
Forbindelsespunkt	Aquarea CN-CNT-port
Forbindelse via hjemmerouter	Trådløst eller kablet LAN
Temperatursensor	Fjernbetjeningsensor kan anvendes
Kompatibilitet med tablet- eller pc-browser (*)	Ja
Tænd/sluk - fjernstyring - temperaturindstilling for hus - indstilling af vandvarmer- fejlkoder - tidsplanlægning	Ja
Opvarmningsområder	Op til 2 zoner
Anslået strømforbrug - driftslog-historik	Ja — Ja

\* Kontroller browser- og versionskompatibilitet.

## Få mest muligt ud af din Aquarea-varmepumpe.

Aquarea+ giver slutbrugerne nyttig information om at bruge en Panasonic Aquarea varmepumpe til opvarmning, køling og varmt brugsvand mest effektivt og økonomisk.



AQUAREA+

# Aquarea Service Cloud til installatører eller vedligeholdelsesfirmaer

SE EN DEMO 

Aquarea Service Cloud gør det muligt for installatører at tage sig af deres kunders opvarmningssystemer via fjernstyring. Det sparer tid og penge og gør responstiden kortere, hvilket giver højere kundetilfredshed.



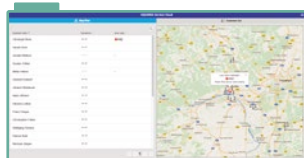
**Ægte fjernvedligeholdelse på en simpel måde**

**Avancerede funktioner til fjernvedligeholdelse med professionelle skærme:**

- Global visning med hurtigt overblik
- Loghistorik fra fejl
- Samlet information fra enhed
- Statistikker er altid tilgængelige
- Alle indstillinger er tilgængelige

## Startside.

Hurtig status på tilsluttede brugere. 2 visningsmuligheder: kortvisning eller listevisning.



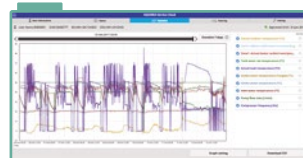
## Statusfane.

Enhedens aktuelle status med maksimum 28 parametre.



## Statistikfane.

Statistikker med maksimum 71 parametre, der kan tilpasses. Altid tilgængelige med information fra de sidste 7 dage.



## Indstillingsfane.

De fleste bruger- og installatørindstillinger kan udføres via fjernstyring.



## Aktivering af Aquarea Service Cloud

### Krav.

Hardware og tilslutning	Registrering af slutbruger	Installatør/registrering af vedligeholdelse
Generation J og H Aquarea tilsluttet CZ-TAW1	Få et Panasonic-id	Få et service-id
Intern internetforbindelse med trådløst eller kablet LAN	Aquarea Smart Cloud	Aquarea Service Cloud

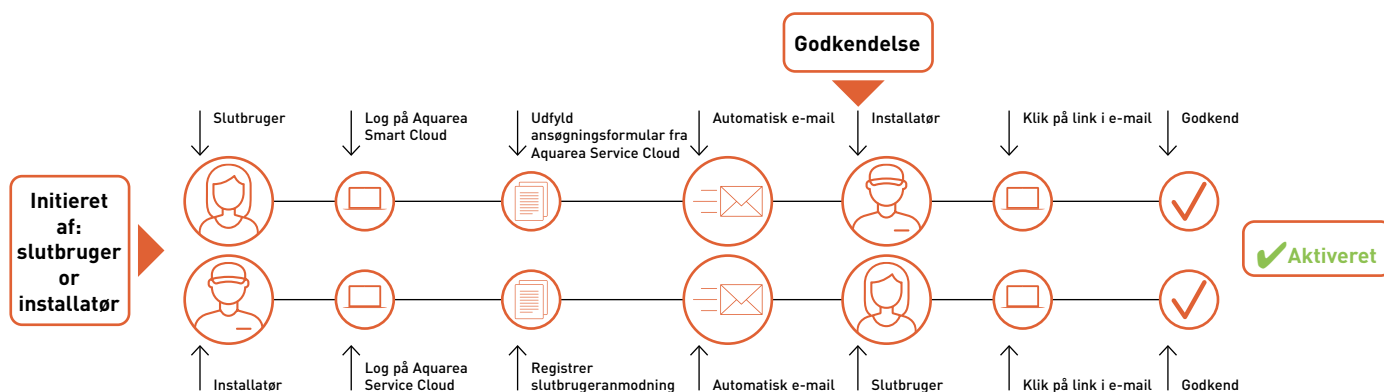
### Tilslutning af enheden til Aquarea Service Cloud

Processen kan startes af slutbrugeren eller installatøren.

Slutbrugeren kan vælge og ændre installatørens adgangsniveau når som helst (4 niveauer).













**Registrering ved installatør: <https://aquarea-service.panasonic.com>**




**Registrering ved slutbruger: <https://aquarea-smart.panasonic.com>**





# Aquarea serien

	3 kW	5 kW	7 kW
<b>Aquarea Højtstående</b>  <b>All in One</b> 1-faset  P. 28  	  WH-ADC0309J3E5AN WH-ADC0309J3E5ANC WH-UD03JE5	  WH-ADC0309J3E5AN WH-ADC0309J3E5ANC WH-UD05JE5	  WH-ADC0309J3E5AN WH-ADC0309J3E5ANC WH-UD07JE5
<b>P. 29</b>  <b>Bi-blok</b> 1-faset  	  WH-SDC0305J3E5 WH-UD03JE5	  WH-SDC0305J3E5 WH-UD05JE5	  WH-SDC0709J3E5 WH-UD07JE5
<b>P. 30</b>  <b>Monoblokk</b> 1-faset  		  WH-MDC05J3E5	  WH-MDC07J3E5
<b>Aquarea T-CAP</b>  <b>Monoblokk</b> 3-faset  P. 31  			

 Varmedrift.  Køling.  DHW. WH-\_\_E5 1-faset // WH-\_\_E8 3-faset. Grøn tekst henviser til R32-modeller



Se alle vores certificerede  
varmepumper på  
[www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com)

**9 kW****12 kW****16 kW**

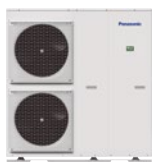
WH-ADC0309J3E5AN  
WH-ADC0309J3E5ANC  
WH-UD09JE5-1



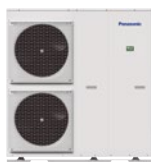
WH-SDC0709J3E5  
WH-UD09JE5-1



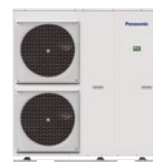
WH-MDC09J3E5



WH-MXC09J3E8



WH-MXC12J9E8



WH-MXC16J9E8





## Aquarea Højtydende All in One Compact generation J 1-faset. Opvarmning og køling - R32

**Energieffektivitet:** COP op til 5,33 / A+++ ved opvarmning ved 35 °C og A+ til varmt brugsvand / "A"-vandpumpe med variabel hastighed / Beholder til varmt brugsvand i rustfrit stål med U-Vacua™-isoleringspanel / Indbygget flowmåler.

**Fleksibilitet:** Flademål: 598 x 600 mm / Lange rørlængder / Indbyggede magnetiske vandfiltre.

**Komfort:** Varmekurve ned til -20 °C / 60 °C vandudløbstemperatur.

**Styring:** Ekstra funktioner med PCB som tilvalg (styring i 2 zoner, bivalent styring, kontakt til smart elforsyningsnet med mere).

**Forbindelsesmuligheder:** Aquarea Smart og Service Cloud som tilvalg samt integration i BMS-projekter.

			1-faset (strøm til indendørs)			
Sæt			KIT-ADC03JE5C	KIT-ADC05JE5C	KIT-ADC07JE5C	KIT-ADC09JE5C-1
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 7 °C)	kW / EER		3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 18 °C)	kW / EER		3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Opvarmning gennemsnitsklima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiklasse <sup>1)</sup>	A+++ til D	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Opvarmning koldt klima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiklasse <sup>1)</sup>	A+++ til D	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Indendørsenhed</b>			<b>WH-ADC0309J3E5ANC</b>	<b>WH-ADC0309J3E5ANC</b>	<b>WH-ADC0309J3E5ANC</b>	<b>WH-ADC0309J3E5ANC</b>
Lydtryk	Varme / Afkøle	dB(A)	28/28	28/28	28/28	28/28
Mål	H x B x D	mm	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600	1640x598x600
Nettovægt		kg	101	101	101	101
Vandrørsforbindelse		Tomme	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-klasse pumpe	Antal hastigheder		Variable hastighed	Variable hastighed	Variable hastighed	Variable hastighed
	Indgangseffekt (Min/Maks)	W	30/120	30/120	30/120	30/120
Varmedriftsvandstrøm (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,20	14,30	20,10	25,80
Kapacitet fra indbygget elektrisk varmelegeme		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Anbefalet strømkabel, forsyning 1 / 2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Vandmængde		L	185	185	185	185
Maksimal VVB temperatur		°C	65	65	65	65
Beholderens indvendige Materiale			Rustfri stål	Rustfri stål	Rustfri stål	Rustfri stål
Aftapningsprofil i henhold til EN16147			L	L	L	L
VVB tank ERP gennemsnitligt virkningsgrad <sup>2)</sup>		A+ til F	A+ / A	A+ / A	A+ / A	A+ / A
VVB tank ERP gennemsnitligt klima η/COPdHW		ηwh % / COPdHW	128/3,20	128/3,20	116/2,90	116/2,90
VVB tank ERP koldt klima η/COPdHW		ηwh % / COPdHW	99/2,48	99/2,48	98/2,45	98/2,45
<b>Udendørsenhed</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Lydeffekt <sup>3)</sup>	Varme	dB(A)	55	55	59	59
Mål / Nettovægt	H x B x D	mm / kg	622x824x298/37	622x824x298/37	795x875x320/61	795x875x320/61
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Rørdiameter	Væskerør / Gasrør	Tomme [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]
Rørlængde virkeområde / Højdeforskel (ind/ud)		m / m	3~25/20	3~25/20	3~50/30	3~50/30
Påfyldt længde / Påfyldning		m / g/m	10/20	10/20	10/25	10/25
Driftsområde - udetemperatur	Varme	°C	-20~+35	-20~+35	-20~+35	-20~+35
	Afkøle	°C	+10~+43	+10~+43	+10~+43	+10~+43
Vandtilførsel	Varme / Afkøle	°C	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20	20~60/5~20

1) Skala fra A+++ til D. 2) Skala fra A+ til F. 3) Lydeffekt i henhold til 811/2013, 813/2013 og EN12102-1:2017 ved +7 °C. \* EER og COP beregnes i henhold til EN14511. \*\* Dette produkt er fremstillet, så det opfylder EU's standard for vandkvalitet 98/83 EF med ændring af 2015/1787/EU. Vi yder ikke garanti for produktets levetid, hvis der anvendes grundvand såsom kildevand eller brøndvand, vand fra vandhanen, der indeholder salt eller andre urenheder, og ej heller i områder, hvor vandet er syreholdigt. Vedligeholdelses- og garantiomkostninger relateret til disse tilfælde er kundens ansvar.

Tilbehør	
<b>CZ-TAW1</b>	Aquarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst netværk eller kablet LAN
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10 m forlængerledning til CZ-TAW1

Tilbehør	
<b>CZ-NS4P</b>	Yderligere funktioner, printkort
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Rumtermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Trådløs LCD rumtermostat med ugentlig timer



-23 °C UDETEMPERATUR: Efter afbrydelse ved -23 °C genstarter kompressoren ved -20 °C. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.  
GOOD DESIGN AWARD 2017: Indendørsenheds All in One og Bi-blok generation J og H blev tildelt den prestigefyldte Good Design Award 2017.


**GOOD DESIGN  
AWARD 2017**

 011-1W0207  
 011-1W0208  
 011-1W0209

 3-, 5- og  
 7-kW-modeller.

 ErP 55 °C  
 Skala fra  
 A+++ til D

 ErP 35 °C  
 Skala fra  
 A+++ til D


## Aquaarea Højtydende Bi-blok generation J 1-faset. Opvarmning og køling - SDC · R32

**Energieffektivitet:** COP op til 5,33 / A+++ ved opvarmning ved 35 °C / "A"-vandpumpe med variabel hastighed / Indbygget flowmåler.

**Fleksibilitet:** Lange rørlængder / Indbyggede magnetiske vandfiltre.

**Komfort:** Driftsområde og varmekurve ned til -20 °C / 60 °C vandudløbstemperatur.

**Styring:** Ekstra funktioner med PCB som tilvalg (styring i 2 zoner, bivalent styring, kontakt til smart elforsyningsnet med mere).

**Forbindelsesmuligheder:** Aquaarea Smart og Service Cloud som tilvalg samt integration i BMS-projekter.

### 1-faset (strøm til indendørs)

Sæt			KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Opvarmning gennemsnitsklima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiklasse	A+++ til D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Opvarmning koldt klima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiklasse	A+++ til D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
<b>Indendørsenhed</b>			<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0305J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>	<b>WH-SDC0709J3E5</b>
Lydtryk	Varme / Afkøle	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Mål	H x B x D	mm	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340	892 x 500 x 340
Nettovægt		kg	42	42	42	42
Vandrørsforbindelse		Tomme	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
A-klasse pumpe	Antal hastigheder		Variable hastighed	Variable hastighed	Variable hastighed	Variable hastighed
	Indgangseffekt (Min/Maks)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Varmedriftsvandstrøm (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Kapacitet fra indbygget elektrisk varmelegeme		kW	3,00	3,00	3,00	3,00
Anbefalet strømledning, forsyning 1 / 2		mm²	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
<b>Udendørsenhed</b>			<b>WH-UD03JE5</b>	<b>WH-UD05JE5</b>	<b>WH-UD07JE5</b>	<b>WH-UD09JE5-1</b>
Lydeffekt <sup>1)</sup>	Varme	dB(A)	55	55	59	59
Mål	H x B x D	mm	622 x 824 x 298	622 x 824 x 298	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettovægt		kg	37	37	61	61
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Rørdiameter	Væskerør / Gasrør	Tomme (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)
Rørlængde virkeområd		m	3-25	3-25	3-50	3-50
Højdeforskel (ind/ud)		m	20	20	30	30
Påfyldt længde		m	10	10	10	10
Påfyldning		g/m	20	20	25	25
Driftsområde - udetemperatur	Varme	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Afkøle	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Vandtilførsel	Varme / Afkøle	°C	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20	20 ~ 60/5 ~ 20

1) Lydeffekt i henhold til 811/2013, 813/2013 og EN12102-1:2017 ved +7 °C. \* EER og COP beregnes i henhold til EN14511.

#### Tilbehør

<b>PAW-TA20C1E5STD</b>	Beholder 200 L - Emaljeret
<b>PAW-TA30C1E5STD</b>	Beholder 300 L - Emaljeret
<b>PAW-3WYVLV-HW</b>	Treveysventil til varmtvandsbeholdere
<b>CZ-NV1</b>	Treveysventilkit til indersiden af hydroboksen
<b>PAW-BTANK50L-2</b>	Buffertank 50 L

#### Tilbehør

<b>CZ-TAW1</b>	Aquaarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst netværk eller kablet LAN
<b>CZ-TAW1-CBL</b>	10 m forlængerledning til CZ-TAW1
<b>CZ-NS4P</b>	Yderligere funktioner, printkort
<b>PAW-A2W-RTWIRED</b>	Rumtermostat
<b>PAW-A2W-RTWIRELESS</b>	Trådløs LCD rumtermostat med ugentlig timer



-23 °C UDETEMPERATUR: Efter afbrydelse ved -23 °C genstarter kompressoren ved -20 °C. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.  
 GOOD DESIGN AWARD 2017: Indendørsenheds All in One og Bi-blok generation J og H blev tildelt den prestigefyldte Good Design Award 2017.



011-1W0398  
011-1W0399  
011-1W0400



## Aquarea Højtydende Monoblokk generation J 1-faset. Opvarmning og køling - MDC · R32

**Energieffektivitet:** A+++ ved opvarmning ved 35 °C / "A"-vandpumpe med variabel hastighed / Indbygget flowmåler.

**Fleksibilitet:** Indbyggede magnetiske vandfiltre / Indbygget 6-liters ekspansionsbeholder.

**Komfort:** Driftsområde og varmekurve ned til -20 °C / 60 °C vandudløbstemperatur / Køletilstand ned til +10 °C.

**Styring:** Ekstra funktioner med PCB som tilvalg (styring i 2 zoner, bivalent styring, kontakt til smart elforsyningsnet med mere).

**Forbindelsesmuligheder:** Aquarea Smart og Service Cloud som tilvalg samt integration i BMS-projekter.

Udendørsenhed		1-faset			
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5	
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 35 °C)		kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 55 °C)		kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 35 °C)		kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 55 °C)		kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 35 °C)		kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 55 °C)		kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 7 °C)		kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 18 °C)		kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Opvarmning gennemsnitsklima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	202/142	193/130	193/130
	SCOP		5,12/3,63	4,90/3,32	4,90/3,32
	Energiklasse	A+++ til D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Opvarmning koldt klima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	160/115	164/116	164/116
	SCOP		4,08/2,95	4,18/2,98	4,18/2,98
	Energiklasse	A+++ til D	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Lydeffekt <sup>1)</sup>	Varme	dB(A)	59	59	59
Mål	H x B x D	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Nettovægt		kg	99	104	104
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,3/0,878	1,3/0,878	1,3/0,878
Vandrørforbindelse		Tomme	R 1½	R 1½	R 1½
Pumpe	Antal hastigheder		Variable hastighed	Variable hastighed	Variable hastighed
	Indgangseffekt (Min/Maks)	W	34/96	36/100	39/108
Varmedriftsvandstrøm (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	20,1	25,8
Kapacitet fra indbygget elektrisk varmelegeme		kW	3,00	3,00	3,00
Indgangseffekt	Varme	kW	0,985	1,47	2,01
	Afkøle	kW	1,51	2,29	3,32
Anbefalet strømkabel, forsyning 1 / 2		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5	3 x 2,5/3 x 1,5
Driftsområde - udetemperatur	Varme	°C	-20 ~ 35	-20 ~ 35	-20 ~ 35
	Afkøle	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Vandtilførsel	Varme	°C	20 ~ 60	20 ~ 60	20 ~ 60
	Afkøle	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

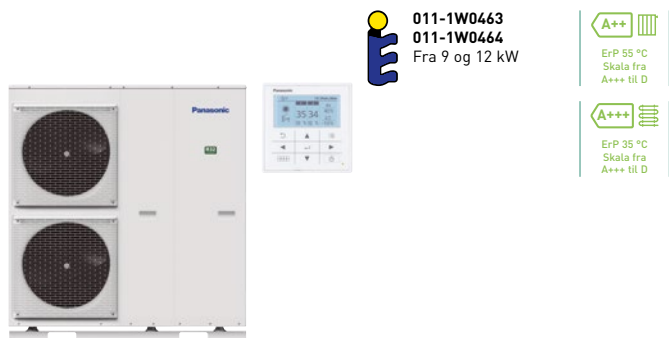
1) Lydeffekt i henhold til 811/2013, 813/2013 og EN12102-1:2017 ved +7 °C. 2) WH-MDC modellerne er hermetisk forseglede. \* EER og COP beregnes i henhold til EN14511.

Tilbehør	
PAW-TA20C1E5STD	Beholder 200 L - Emaljeret
PAW-TA30C1E5STD	Beholder 300 L - Emaljeret
PAW-TD20B8E3-2	Kombineret beholder 185 L + 80 L - Emaljeret
PAW-TD23B6E5	Kombineret beholder 230 L + 60 L - Rustfri stål
PAW-3WYVLV-HW	Treveysventil til varmtvandsbeholdere
PAW-BTANK50L-2	Buffertank 50 L

Tilbehør	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst netværk eller kablet LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m forlængerledning til CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	1 frostbeskyttelsesventil. Der skal bestilles 2 ventiler pr. system
PAW-A2W-RTWIRED	Rumtermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Trådløs LCD rumtermostat med ugentlig timer



-23 °C UDETEMPERATUR: Efter afbrydelse ved -23 °C genstarter kompressoren ved -20 °C. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.



011-1W0463  
011-1W0464  
Fra 9 og 12 kW

A++  
ErP 55 °C  
Skala fra  
A+++ til D

A+++  
ErP 35 °C  
Skala fra  
A+++ til D

## Aquaarea T-CAP Monoblokk generation J 3-faset. Opvarmning og køling - MXC - R32

**Energieffektivitet:** A+++ ved opvarmning ved 35 °C / "A"-vandpumpe med variabel hastighed / Indbygget flowmåler.

**Fleksibilitet:** Indbyggede magnetiske vandfiltre.

**Komfort:** Konstant kapacitet og driftsområde ned til -20 °C / 65 °C vandudløbstemperatur.

**Styring:** Ekstra funktioner med PCB som tilvalg (styring i 2 zoner, bivalent styring, kontakt til smart elforsyningsnet med mere).

**Forbindelsesmuligheder:** Aquaarea Smart og Service Cloud som tilvalg samt integration i BMS-projekter.

			3-faset		
Udendørsenhed			WH-MXC09J3E8	WH-MXC12J9E8	WH-MXC16J9E8
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		9,00/5,08	12,00/4,80	16,00/4,52
Varmekapacitet / COP (luft +7 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		9,00/3,08	12,00/3,05	16,00/2,86
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		9,00/3,81	12,00/3,53	16,00/3,10
Varmekapacitet / COP (luft +2 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		9,00/2,54	12,00/2,42	16,00/2,07
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 35 °C)	kW / COP		9,00/3,08	12,00/2,82	16,00/2,39
Varmekapacitet / COP (luft -7 °C, vatten 55 °C)	kW / COP		9,00/2,12	12,00/2,00	16,00/1,71
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 7 °C)	kW / EER		9,00/3,09	12,00/2,84	14,50/2,84
Kølekapacitet / EER (luft 35 °C, vatten 18 °C)	kW / EER		9,00/4,46	12,00/3,79	16,00/3,75
Opvarmning gennemsnitsklima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	195/140	195/140	176/129
		SCOP	4,96/3,57	4,96/3,57	4,46/3,31
		Energiklasse	A+++ til D	A+++/A++	A+++/A++
Opvarmning koldt klima (vatten 35 °C / vatten 55 °C)	Sæsonbestemt energieffektivitet	ηs %	169/127	169/127	150/125
		SCOP	4,31/3,26	4,31/3,26	3,83/3,20
		Energiklasse	A+++ til D	A++/A++	A++/A++
Lydeffekt <sup>1)</sup>	Varme	dB(A)	65	65	66
Mål	H x B x D	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Nettovægt		kg	140	140	150
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq. <sup>2)</sup>		kg / T	1,60/1,080	1,60/1,080	1,80/1,215
Vandrørforbindelse		Tomme	R 1½	R 1½	R 1½
Pumpe	Antal hastigheder		Variable hastighed	Variable hastighed	Variable hastighed
	Indgangseffekt (Min/Maks)	W	32/173	34/173	38/173
Varmedriftsvandstrøm (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	25,8	34,4	45,9
Kapacitet fra indbygget elektrisk varmelegeme		kW	3,00	9,00	9,00
Indgangseffekt	Varme	kW	1,77	2,50	3,54
	Afkøle	kW	2,91	4,23	5,11
Anbefalet strømkabel, forsyning 1 / 2		mm <sup>2</sup>	5 x 1,5/3 x 1,5	5 x 1,5/5 x 1,5	5 x 2,5/5 x 1,5
Driftsområde - udetemperatur	Varme	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Afkøle	°C	10 ~ +43	10 ~ +43	10 ~ +43
Vandtilførsel <sup>3)</sup>	Varme	°C	20 ~ 65	20 ~ 65	20 ~ 65
	Afkøle	°C	5 ~ 20	5 ~ 20	5 ~ 20

1) Lydeffekt i henhold til 811/2013, 813/2013 og EN12102-1:2017 ved +7 °C. 2) WH-MXC modellerne er hermetisk forseglede. 3) Temperaturen kan indstilles til 65 °C med fjernbetjeningen. Normalt er vandets udløbstemperatur 60 °C eller lavere. Hvis ΔT på fjernbetjeningen er indstillet til 15 °C, og omgivelsestemperaturen er mellem 5 og 20 °C, er en vandudløbstemperatur på 65 °C mulig. \* EER og COP beregnes i henhold til EN14511.

Tilbehør	
PAW-TA20C1E5STD	Beholder 200 L - Emaljeret
PAW-TA30C1E5STD	Beholder 300 L - Emaljeret
PAW-TD20B8E3-2	Kombineret beholder 185 L + 80 L - Emaljeret
PAW-TD23B6E5	Kombineret beholder 230 L + 60 L - Rustfri stål
PAW-3WYVLV-HW	Trejevsventil til varmtvandsbeholdere
PAW-BTANK50L-2	Buffertank 50 L

Tilbehør	
CZ-TAW1	Aquaarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst netværk eller kablet LAN
CZ-TAW1-CBL	10 m forlængerledning til CZ-TAW1
PAW-A2W-AFVLV	1 frostbeskyttelsesventil. Der skal bestilles 2 ventiler pr. system
PAW-A2W-RTWIRED	Rumtermostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Trådløs LCD rumtermostat med ugentlig timer



INTERNET CONTROL: Optional.

# Udvalgte funktioner for ventilationskonvektorer

FLERE MULIGHEDER I KØLESEKTIONEN

Ventilationskonvektorerne fås i et bredt designudvalg og passer perfekt til næsten ethvert sted.



## 1 Innovation til optimal komfort

Sortiment av ventilationskonvektorer til opvarmning og køling med kapacitet fra 0,2 til 9,6 kW ved køling og fra 0,2 til 13,6 kW ved opvarmning. Få komfort året rundt med vandbaserede systemer.

## 2 Energieffektiv blæser med lavt støjniveau

Dynamisk afbalancerede og specialudviklede blæsere, forbedret lydisolering og optimerede blæserhastighedstrin giver mindre støj. Bedre effektivitet med EC-blæsermotor som tilvalg.

## 3 Effektiv kvalitetsspole

Fremstillet af forskudte kobberør, mekanisk udvidet til aluminiumribber, hvilket giver maksimal varmeoverførelseeffektivitet, holdbarhed og hygiejne.

## 4 Fleksibel installation

Forskellige slags enheder med fleksible installationsmuligheder, der passer til dine behov. Valgmuligheder for rørkonfiguration, vandret eller lodret installation af enheder med kanalbatterier, og på hvilken side der skal være service og tilslutning af hydraulik.

Ventilationskonvektorerne fås i et bredt sortiment av kapacitet, ydeevne og design og passer perfekt til næsten ethvert sted. Uanset om der kun skal bruges køling eller både opvarmning og køling, finder du en egnet ventilationskonvektor. Takket være mange forskellige rør- og blæserkonfigurationer kan produktlinjen overholde de strengeste krav. Med både AC- og EC-blæser er det muligt at opnå både høj ydeevne og bæredygtighed.

## Controllere med sofistikerede design og brugervenlige grænseflader, der let og med lave omkostninger kan integreres i CTS-anlæg.

Valgfri kablet fjernbetjening til AC-blæser, 2- og 4-rørsanvendelse.



PAW-FC-RC1

Valgfri kablet fjernbetjening til AC-blæser, 2-rørsanvendelse.



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Valgfri kablet fjernbetjening til EC-blæser, 2- og 4-rørsanvendelse.



PAW-FC-903EC

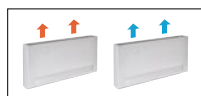


PAW-FC-907EC





## Smart ventilationskonvektorer



Indbygget avanceret termostat.

		PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	
Samlet kølekapacitet	Lav/Middel/Høj	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Sensibel kølekapacitet	Lav/Middel/Høj	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Vandstrøm	Lav/Middel/Høj	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Vandtryktab	Lav/Middel/Høj	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Indløbsvandtemperatur		°C	10	10	10
Udgangsvandtemperatur		°C	15	15	15
Indløbslufttemperatur		°C	27,0	27,0	27,0
Udgangslufttemperatur	Lav/Middel/Høj	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Relativ fugtighed for indløbsluft		%	47	47	47
Totalt varmekapacitet	Lav/Middel/Høj	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Vandstrøm	Lav/Middel/Høj	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Vandtryktab	Lav/Middel/Høj	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Indløbsvandtemperatur		°C	35	35	35
Udgangsvandtemperatur		°C	30	30	30
Indløbslufttemperatur		°C	19,0	19,0	19,0
Udgangslufttemperatur	Lav/Middel/Høj	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Luftstrøm	Lav/Middel/Høj	m <sup>3</sup> /min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Maksimal Indgangseffekt	Lav/Middel/Høj	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Lydtryk	Lav/Middel/Høj	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Mål (H x B x D)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Nettovægt		kg	17	20	23
Treveysventil medfølger			Ja	Ja	Ja
Berøringskærm termostat			Ja	Ja	Ja

\* Intelligente ventilationskonvektorer fremstilles af Innova.

## Tilbehør

**PAW-AAIR-LEGS-1** Kits med 2 ben til at beskytte vandrørene

## Tilbehør

**PAW-AAIR-RHCABLE** Motortilslutningskabel til enheder med hydrauliske forbindelser på højre side

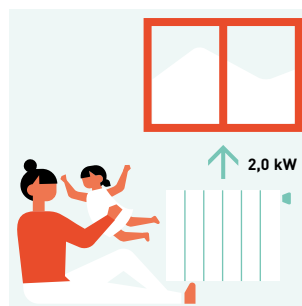
## Elegante gulvventilationskonvektorer med avanceret betjening

## De tynde og intelligente ventilationskonvektorer giver højeffektiv klimastyring.

Med en dybde på lige under 130 mm, er de på forkant af markedet. Deres elegante design og produktraffinementer ses tydeligt i detaljer, hvilket får dem til at passe fint ind i hjemmet.

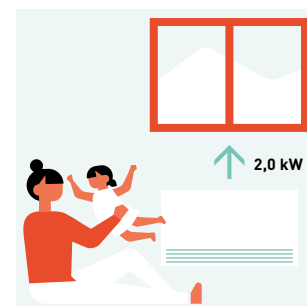
Den usædvanligt høje ventilationseffektivitet betyder, at motoren bruger betydeligt mindre energi (lav effekt). Blæserhastigheden justeres kontinuerlig efter temperaturen ved hjælp af proportionel integreret logik. Det giver betydelige fordele ved regulering af temperatur og luftfugtighed i sommerdrift.

## Med almindelige radiatorer.



Vand ved 65 °C påkrævet.

## Med Smart ventilationskonvektorer.



Vand ved 35 °C påkrævet.

## Teknisk fokus

- 4 driftstilstande (auto, lydløs, nat og maksimal ventilationshastighed)
- Eksklusivt design
- Yderst kompakt (kun 129 mm dyb)
- Mulighed fra køle- og affugtningsfunktion hvis der tilsluttes afløb
- Treveysventil medfølger (overløbsventil unødvendig ved mere end 3 installerede enheder)
- Termostat med touch-skærm

Alle temperaturkurver og kapacitet kan findes på [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com).

PRO Club



Ventilationskonvektorer - kanalbatteri (AC)



Valgfri styreenhed. Avanceret kablet fjernbetjening. PAW-FC-RC1



Valgfri styreenhed. Kablet fjernbetjening, touchskærml. PAW-FC-907AC



Valgfri styreenhed. Kablet fjernbetjening. PAW-FC-903AC

Venstretilslutning (PAW-)			FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
Højretilslutning (PAW-)			FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Samlet kølekapacitet <sup>1)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Sensibel kølekapacitet <sup>1)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Vandstrøm	Lav/Middel/Høj	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Vandtryktab	Lav/Middel/Høj	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Varmekapacitet <sup>2)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
<b>Støjniveauer</b>										
Globalt lydeffekt	Lav/Middel/Høj	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Globalt lydeffekt <sup>3)</sup>	Lav/Middel/Høj	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
<b>Blæser</b>										
Antal			1	1	1	2	2	2	2	3
Luftstrøm	Lav/Middel/Høj	m <sup>3</sup> /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Maksimalt eksternt tryk		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Eldata</b>										
Strømforsyning	Spænding	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset
	Frekvens	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Strømforbrug	Lav/Middel/Høj	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
<b>Vandforbindelser</b>										
Type			Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind
Vandforbindelser	Tomme		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
<b>Mål og vægt</b>										
Mål	H x B x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Vægt		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) I henhold til Eurovent-standard. Luft: 27 °C DB / 19 °C WB. Vand ind/ud: 7 °C / 12 °C. 2) Luft: 20 °C. Vand ind/ud: 50 °C / 45 °C. 3) Lydtryksniveauerne er baseret på (NR)-egenskaberne i et rum med et rumfang på 100 m<sup>3</sup> og en efterklang på 0,5 sekund.

De angivne værdier er for et eksternt statisk tryk på 0 Pa; se valgsoftwaren for yderligere trykegenskaber. \* Ventilationskonvektorer fremstilles af Systemair.

Tilbehør	
PAW-FC-RC1	Avanceret kablet fjernbetjening
PAW-FC-903AC	Kablet fjernbetjening
PAW-FC-907AC	Kablet fjernbetjening, touchskærml
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-vejsventil + afløbsbakke til modeller 010-060

Tilbehør	
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-vejsventil + afløbsbakke til modeller 070-080
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-vejsventil + afløbsbakke til modeller 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-vejsventil + afløbsbakke til modeller 070-080

**Teknisk fokus**

- Kølekapacitet fra 0,7 til 8,1 kW
- Varmekapacitet fra 0,7 til 10,3 kW
- 5-trins AC-blæsermotor(er)

**Hovedfunktioner og tilbehør**

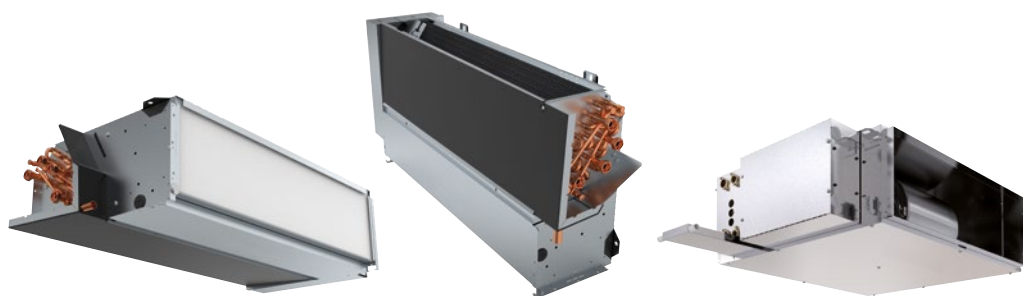
- Venstre- eller højresidet opstilling
- Enkel installering
- Meget lave støjniveauer
- 2- eller 3-vejs TIL/FRA-ventiler
- Ekstra afløbsbakke
- Luftindtag med aftageligt gitter
- G2-filter

Driftsgrænser	
Indløbsvandtemperatur	Fra 5 til 90 °C
Indelufttemperatur	Fra 5 til 32 °C





## Ventilationskonvektorer - kanalbatteri (EC)



Valgfri styreenhed.  
Kablet fjernbetjening,  
touchskærml.  
PAW-FC-907EC



Valgfri styreenhed.  
Kablet fjernbetjening,  
PAW-FC-903EC

Venstretilslutning (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
Højretilslutning (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Samlet kølekapacitet <sup>1)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	3,6/6,6/9,2
Sensibel kølekapacitet <sup>1)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	2,9/6,1/9,1
Vandstrøm	Lav/Middel/Høj	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	627/1142/1575
Vandtryktab	Lav/Middel/Høj	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Varmekapacitet <sup>2)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
<b>Støjniveauer</b>										
Globalt lydeffekt	Lav/Middel/Høj	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Globalt lydeffekt <sup>4)</sup>	Lav/Middel/Høj	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
<b>Blæser</b>										
Antal			1	1	1	2	2	2	3	1
Luftstrøm	Lav/Middel/Høj	m <sup>3</sup> /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	592/1284/1935
Maksimalt eksternt tryk		Pa	75	75	75	105	70	105	115	190
Filter			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
<b>Eldata</b>										
Strømforsyning	Spænding	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset	1-faset
	Frekvens	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Strømforsyning	Lav/Middel/Høj	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
<b>Vandforbindelser</b>										
Type			Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind	Hun-Gasrør- gevind
Vandforbindelser	Tomme		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
<b>Mål og vægt</b>										
Mål	H x B x D	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Vægt		kg	13	13	15	20	22	26	27	38

1) I henhold til Eurovent-standard. Luft: 27 °C DB / 19 °C WB. Vand ind/ud: 7 °C / 12 °C. 2) Luft: 20 °C. Vand ind/ud: 50 °C / 45 °C. 3) De angivne lydeffektniveauer er fra retur- og strålingsmålinger. 4) Lydtryksniveauerne er baseret på (NR)-egenskaberne i et rum med et rumfang på 100 m<sup>3</sup> og en efterklang på 0,5 sekund.

De angivne værdier er for et eksternt statisk tryk på 0 Pa; for andre trykegenskaber, se manualen med tekniske data. \* Ventilationskonvektorer fremstilles af Systemair.

Tilbehør	
PAW-FC-903EC	Kablet fjernbetjening
PAW-FC-907EC	Kablet fjernbetjening, touchskærml
PAW-FC-2WY-11/55-1	2-vejsventil + afløbsbakke til modeller 010-060
PAW-FC-2WY-65/90-1	2-vejsventil + afløbsbakke til modeller 070-080

Tilbehør	
PAW-FC-2WY-F040	2-vejsventil + drain pan for model F040
PAW-FC-3WY-11/55-1	3-vejsventil + afløbsbakke til modeller 010-060
PAW-FC-3WY-65/90-1	3-vejsventil + afløbsbakke til modeller 070-080
PAW-FC-3WY-F040	3-vejsventil + drain pan for model F040

## Teknisk fokus

- Kølekapacitet fra 0,5 til 9,6 kW
- Varmekapacitet fra 0,6 til 13,6 kW
- EC-blæser med lavt strømforbrug(s)

## Hovedfunktioner og tilbehør

- Venstre- eller højresidet opstilling
- Kan installeres enten vandret eller lodret\*
- Enkel installering
- Meget lave støjniveauer
- 2- eller 3-vejs TIL/FRA-ventiler
- Ekstra afløbsbakke
- Luftindtag med aftageligt gitter
- G2-filter

Driftsgrænser	
Indløbsvandtemperatur	Fra 5 til 90 °C
Indelufttemperatur	Fra 5 til 32 °C

\* PAW-FC2E-F040 kan kun monteres vandret.





Ventilationskonvektorer - vægmonteret (AC)



Valgfri styreenhed. Avanceret kablet fjernbetjening. PAW-FC-RC1



Valgfri styreenhed. Kablet fjernbetjening, touchskærml. PAW-FC-907AC



Valgfri styreenhed. Kablet fjernbetjening. PAW-FC-903AC



Infrarød fjernbetjening leveres sammen med infrarøde versioner. Infrarød fjernbetjening

2-rørs			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Samlet kølekapacitet <sup>1)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Sensibel kølekapacitet <sup>1)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Vandstrøm	Lav/Middel/Høj	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Vandtryktab	Lav/Middel/Høj	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Varmekapacitet <sup>2)</sup>	Lav/Middel/Høj	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
<b>Støjniveauer</b>						
Lydeffekt	Lav/Middel/Høj	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Lydtryk <sup>3)</sup>	Lav/Middel/Høj	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
<b>Blæser</b>						
Antal			1	1	1	1
Luftstrøm	Lav/Middel/Høj	m <sup>3</sup> /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filter			G1	G1	G1	G1
<b>Eldata</b>						
Strømforsyning	Spænding	V	230	230	230	230
	Fase		1-faset	1-faset	1-faset	1-faset
	Frekvens	Hz	50	50	50	50
Sikringsklassifikation		A	3	3	3	3
Strømforbrug	Lav/Middel/Høj	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
<b>Vandforbindelser</b>						
Type			Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind	Hun-Gasrør-gevind
Vandforbindelser	Tomme		1/2	1/2	1/2	1/2
<b>Mål og vægt</b>						
Mål	H x B x D	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Vægt		kg	11	11	13	13

1) I henhold til Eurovent-standard. Luft: 27 °C DB / 19 °C WB. Vand ind/ud: 7 °C / 12 °C. 2) I henhold til Eurovent-standard. Luft: 20 °C. Vand ind/ud: 45 °C / 40 °C. 3) Lydtryk i betragtning af et rum på 100 m<sup>3</sup> og en efterklangstid på 0,5 sekund ved en afstand på 1 m.

Tilbehør	
PAW-FC-RC1	Avanceret kablet fjernbetjening
PAW-FC-903AC	Kablet fjernbetjening
PAW-FC-907AC	Kablet fjernbetjening, touchskærml

Tilbehør	
PAW-FC2-2WY-K007	2-vejsventil
PAW-FC2-3WY-K007	3-vejsventil

**Teknisk fokus**

- 4 størrelser
- Kølekapacitet fra 1,0 til 3,9 kW
- Varmekapacitet fra 1,4 til 4,1 kW
- Version: 2-rørs, AC-blæser

**Hovedfunktioner og tilbehør**

- 2- eller 3-vejs TIL/FRA-ventiler
- 3-trins AC-blæsermotor
- Lydløs enhed til optimal kundekomfort
- Æstetisk design egnet til anvendelse i boliger og hoteller
- Kompatibel med infrarød fjernbetjening (leveres sammen med infrarøde versioner)
- Spole med hydrofile ribber til at forbedre kondensvandgennemstrømningen

Driftsgrænser	
Indløbsvandtemperatur	Fra 5 til 60 °C
Indelufttemperatur	Fra 6 til 40 °C



# Kabeltilsluttede styreenheder til AC- og EC-ventilationskonvektorer

## Avanceret kablet fjernbetjening (AC)

### PAW-FC-RC1

Denne avancerede styreenhed giver et højt komfortniveau til opvarmning. Sensoren kan bruges som vandgennemstrømnings-sensor til at stoppe blæseren, når vandtemperaturen er lav, for på den måde at undgå kold træk om vinteren.

#### Egenskaber:

- Til 2- og 4-rørs, AC-blæser
- Omskiftningsfunktion (til at undgå kold træk)
- Rumtermostat
- 3 udgange, 230-V-relæer til blæserstyring
- 2 udgange, 230-V-relæer til varme-/kølingsstyring
- Forbindelse til BMS – Modbus RTU Slave
- 1 DI til bevægelsessensor (nøgletafbryder)
- 1 AI til sensor



## Kablet fjernbetjening (AC/EC)

Det stilfulde og sofistikerede design med baggrundsbelyst LCD-skærm er egnet til montering mange forskellige steder, såsom kontor, hotel og bolig. Ved at forbinde styreenheden til rækken af AC/EC-ventilationskonvektorer kan brugeren få gavn af den forbedrede ydeevne og de højere effektivitetsniveauer og derved større energibesparelser.

### PAW-FC-907AC

#### Egenskaber:

- Til 2-rørs, AC-blæser
- Baggrundsbelyst LCD-touchskærm
- Styringsrelæ med 3 hastigheder til blæser
- Sparefunktion

### PAW-FC-907EC

#### Egenskaber:

- Til 2- og 4-rørs, EC-blæser
- Baggrundsbelyst LCD-touchskærm
- Justerbart område for EC-blæserstyring
- Sparefunktion
- Forbindelse til BMS via Modbus
- 1 DI til bevægelsessensor (nøgletafbryder)



## Wired remote controller (AC/EC)

PAW-FC-903AC/EC har mange funktioner, er perfekt til at styre AC/EC-ventilationskonvektorer og er den ideelle tilføjelse til enhver ventilationskonvektor. Med den intuitive brugergrænseflade med knapper og en stor LCD-skærm passer den naturligt ind næsten overalt.

### PAW-FC-903AC

#### Egenskaber:

- Til 2-rørs, AC-blæser
- Baggrundsbelyst LCD-touchskærm
- Styringsrelæ med 3 hastigheder til blæser
- Sparefunktion

### PAW-FC-903EC

#### Egenskaber:

- Til 2- og 4-rørs, EC-blæser
- Baggrundsbelyst LCD-touchskærm
- Justerbart område for EC-blæserstyring
- Sparefunktion
- Forbindelse til BMS via Modbus
- 1 DI til bevægelsessensor (nøgletafbryder)

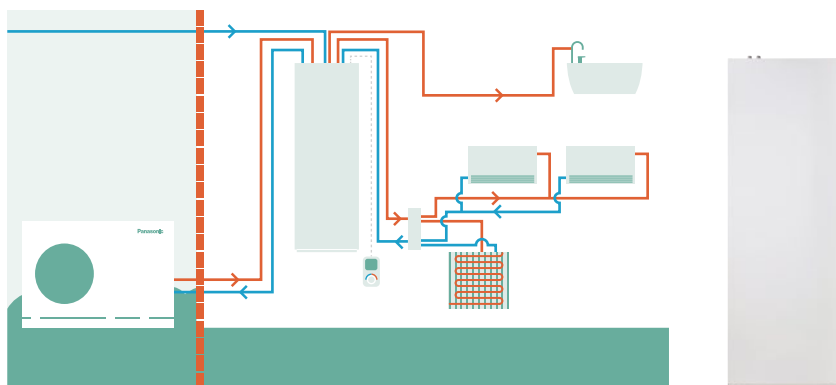


# Sanitetsbeholdere



## Kombineret beholder.

Bedst i kombination med Monoblokenheder. Varmtvandsbeholder med buffertank. VVB beholderen er designet til eftermonterede applikationer, og med en reservebeholder er den specielt velegnet til hurtig integration med en eksisterende installation. Let at installere, pæn at se på, høj effektivitet til produktion af varmt brugsvand og opvarmning.



Type		Emaljeret		Rustfri stål	
Model		PAW-TD20B8E3-2		PAW-TD23B6E5AN	
Mål HxBxD	mm	1770 x 640 x 690		1750 x 600 x 646	
Vægt (tom)	kg	150		111	
Volumen	L	185 + 80		230 + 60	
Strømforsyning	V, Fase, Hz	230, 1, 50		230, 1, 50	
		Varmtvandsbeholder	Buffertank	Varmtvandsbeholder	Buffertank
Volumen	L	185	80	230	60
Maksimal driftstryk	MPa (bar)	0,8 (8)	0,6 (6)	1,0 (10)	0,3 (3,0)
Tryktest	MPa (bar)	1,2 (12)	0,9 (9)	1,5 (15)	0,39 (3,9)
Maksimal driftstemperatur	°C	90	90	80	80
Tilslutninger	mm	Ø22		Ø22	
Materiale		S 275 JR sintret		EN 14521	
Isolering	Materiale, t=mm	PUR, 50	PUR 40	PUR, 50	PUR, 50
Varmespiraloverflade	m <sup>2</sup>	2,1	—	1,8	—
Elektrisk varmelegeme	W	3000	—	2800	—
Energitab ved 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	1,3	—	1,25	—
<b>Energiklasse (fra A+ til F) <sup>2)</sup></b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>A</b>
Stilstandstab	W	53	46	52	29

1) EU Regulation 812/2013. 2) Testet i henhold til EN 12897:2006. \* Til denne enhed skal der tilkøbes og installeres en anode. \*\* Emaljeret kombinationsbeholder fremstilles af Lapesa. Kombinationsbeholder af rustfrit stål fremstilles af OSO.





## Buffertanks.

Model		PAW-BTANK50L-2	PAW-BTANK100L	PAW-BTANK200L	PAW-BTANK300L
Kapacitet	L	48	100	199	289
Energifortabelser	W	35	55	50	66
<b>Energiklasse (fra A+ til F)</b>		<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Materiale		Rustfri stål	Rustfri stål	Rustfri stål	Rustfri stål
Mål (Høj / Diameter)	mm	636 / 430	1175 / 430	1275 / 595	1755 / 595
Nettovægt	kg	17	28	47	57

\* Automatisk udluftningsventil og aftapningshane medfølger. Indbygget lomesensor (sensor medfølger ikke). \*\* Buffertank fremstilles af OSO.



## Emaljeret tanks.

Type		Emaljeret Tank				Emaljerede 2 spoler tank (for bivalent solenergi + HK)
Model		PAW-TA15C1E5	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD
Vandmængde	L	167	200	290	380	350
Maksimal vandtemperatur	°C	90	95	95	95	95
Mål (Høj / Diameter)	mm	1297/560	1340/610	1800/610	1835/670	1835/670
Vægt / fyldt med vand	kg	88/255	90/280	120/389	191/572	169/519
Elektrisk varmelegeme	kW	—	3,00	3,00	3,00	3,00
Strømforsyning	V	—	230	230	230	230
Beholderens indvendige Materiale		Emaljeret	Emaljeret	Emaljeret	Emaljeret	Emaljeret
Varmevekslerflade	m <sup>2</sup>	1,8	1,8	2,6	3,8	3,5 / 1,2
Energitab ved 65 °C <sup>1)</sup>	kWh/24h	—	1,37	1,61	1,76	1,76
3-vejsventil accessory PAW-3WYVLV-HW or CZ-NV1		Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri	Valgfri
20 m kabel til temperatursensor medfølger		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Energifortabelser	W	45	57	67	73	73
<b>Energiklasse (fra A+ til F)</b>		<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Garanti for den indvendige beholder		5 år	5 år	5 år	5 år	5 år
Vedligeholdelse (anode eftersyn)		Minimum én gang om året	Hvert andet år	Hvert andet år	Hvert andet år	Hvert andet år

1) Testet med isolering i henhold til EN12897. \*\* Emaljebeholdere og kvadratiske beholdere fremstilles af AEmail.

# Opvarmning og køling tabeller

Baseret på udetemperatur og vand frem.

## Aquarea Højtydende Bi-blok generation J 1-faset. Opvarmning og køling · R32

### WH-UD03JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	2,50	1,11	2,25	2,52	1,31	1,92	2,24	1,59	1,41	2,12	1,80	1,18	—	—	—
-15	3,00	1,14	2,63	3,20	1,37	2,34	3,00	1,62	1,85	2,75	1,92	1,43	—	—	—
-7	2,99	0,91	3,29	3,30	1,18	2,80	3,25	1,47	2,21	3,20	1,79	1,79	3,00	1,88	1,60
2	2,92	0,69	4,23	3,20	0,88	3,64	3,20	1,13	2,83	3,20	1,46	2,19	3,15	1,67	1,89
7	3,09	0,49	6,31	3,20	0,60	5,33	3,20	0,84	3,81	3,20	1,14	2,81	2,95	1,22	2,42
25	3,27	0,23	14,22	3,27	0,38	8,61	3,61	0,63	5,73	4,06	1,11	3,66	4,03	1,14	3,54

### WH-UD05JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	3,60	1,57	2,29	3,51	1,81	1,94	3,16	1,99	1,59	2,46	2,11	1,17	—	—	—
-15	4,46	1,72	2,59	4,20	1,93	2,18	3,75	2,18	1,72	3,00	2,12	1,42	—	—	—
-7	4,18	1,33	3,14	4,20	1,62	2,59	3,80	1,82	2,09	3,55	2,08	1,71	3,25	2,15	1,51
2	4,07	1,01	4,03	4,20	1,32	3,18	4,20	1,64	2,56	4,10	2,06	1,99	4,10	2,21	1,86
7	5,20	0,83	6,27	5,00	1,00	5,00	5,00	1,41	3,55	5,00	1,84	2,72	4,25	2,10	2,02
25	5,00	0,52	9,62	5,00	0,72	6,94	5,30	0,98	5,41	5,60	1,27	4,41	4,80	1,27	3,78

### WH-UD07JE5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,33	1,64	2,64	3,98	1,88	2,12	3,83	2,26	1,69	3,30	2,77	1,19	—	—	—
-15	5,16	1,69	3,05	4,75	2,00	2,38	4,65	2,40	1,94	4,50	2,96	1,52	—	—	—
-7	5,64	1,56	3,62	5,60	1,95	2,87	5,50	2,30	2,39	5,25	2,70	1,94	4,98	2,90	1,72
2	6,80	1,57	4,33	6,85	2,01	3,41	6,75	2,40	2,81	6,20	2,80	2,21	6,18	2,91	2,12
7	7,55	1,15	6,57	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,86	2,75	2,49
25	7,00	0,62	11,29	6,88	0,90	7,64	7,00	1,33	5,26	6,92	1,75	3,95	6,83	1,90	3,59

### WH-UD09JE5-1

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,95	1,93	2,56	6,20	3,00	2,07	5,28	3,09	1,71	4,23	3,33	1,27	—	—	—
-15	7,58	2,70	2,81	7,40	3,20	2,31	6,29	3,26	1,93	5,20	3,42	1,52	—	—	—
-7	6,39	1,81	3,53	6,12	2,20	2,78	5,88	2,61	2,25	5,90	3,06	1,93	5,65	3,24	1,74
2	6,96	1,61	4,32	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	7,26	3,33	2,18
7	9,44	1,55	6,09	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	8,62	3,47	2,48
25	8,27	0,95	8,71	8,12	1,29	6,29	8,71	1,80	4,84	7,83	1,97	3,97	6,08	1,72	3,53

## Aquarea Højtydende Bi-blok generation J 1-faset. Opvarmning og køling · R32

Udendørs	WH-UD03JE5									WH-UD05JE5									
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
16	3,56	0,57	6,25	4,32	0,55	7,85	3,47	0,41	8,46	3,59	0,56	6,41	4,23	0,54	7,83	4,79	0,52	9,21	9,21
25	3,29	0,73	4,51	4,06	0,72	5,64	3,27	0,52	6,29	4,61	1,18	3,91	5,54	1,21	4,58	5,23	0,90	5,81	5,81
35	3,20	0,91	3,52	3,56	0,93	3,83	3,20	0,68	4,71	4,50	1,50	3,00	5,08	1,51	3,36	4,80	1,12	4,29	4,29
43	2,68	1,06	2,53	3,34	1,09	3,06	2,79	0,82	3,40	3,77	1,71	2,20	4,94	1,80	2,74	4,30	1,35	3,19	3,19
Udendørs	WH-UD07JE5									WH-UD09JE5-1									
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	18
16	5,20	0,81	6,42	6,62	0,73	9,07	7,04	0,72	9,78	6,85	1,18	5,81	8,80	1,15	7,65	9,11	1,15	7,92	7,92
25	7,40	1,73	4,28	9,30	1,78	5,22	7,65	1,10	6,95	9,00	2,35	3,83	10,40	2,48	4,19	9,10	1,58	5,76	5,76
35	6,70	2,21	3,03	8,10	2,23	3,63	6,70	1,42	4,72	8,20	3,02	2,72	9,90	3,02	3,28	9,00	2,15	4,19	4,19
43	4,50	1,99	2,26	5,44	2,00	2,72	5,10	1,71	2,98	3,80	1,99	1,91	4,70	1,97	2,39	5,35	1,99	2,69	2,69

Tamb: Udetemperatur [°C]. LWC: Fremledningstemperatur [°C]. HC: Varmekapacitet (kW). CC: Kølekapacitet (kW). IP: Indgangseffekt (kW).  
Værdierne er målt af Panasonic i overensstemmelse med EN14511-2 standarden. Værdierne skal betragtes som vejledende og kan ikke garanteres.

## Aquarea Højtydende Monoblokk generation J 1-faset. Opvarmning og køling - MDC · R32

## WH-MDC05J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,37	1,73	2,53	4,16	2,03	2,05	3,84	2,37	1,62	3,43	2,64	1,30	—	—	—
-15	5,13	1,78	2,88	5,00	2,17	2,30	4,75	2,51	1,89	3,70	2,45	1,51	—	—	—
-7	5,17	1,49	3,47	5,00	1,80	2,78	4,80	2,16	2,22	5,00	2,70	1,85	4,68	2,71	1,73
2	5,00	1,11	4,50	5,00	1,40	3,57	5,00	1,81	2,76	5,00	2,20	2,27	4,80	2,40	2,00
7	5,09	0,78	6,53	5,00	0,99	5,05	5,00	1,31	3,82	5,00	1,66	3,01	4,58	1,90	2,41
25	4,96	0,77	6,44	5,04	0,90	5,60	5,31	1,16	4,58	5,61	1,34	4,19	5,15	1,33	3,87

## WH-MDC07J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	4,86	2,03	2,39	4,66	2,35	1,98	4,44	2,75	1,61	4,23	3,13	1,35	—	—	—
-15	5,80	2,11	2,75	5,60	2,40	2,33	5,30	2,84	1,87	5,00	3,32	1,51	—	—	—
-7	6,76	2,07	3,27	6,80	2,42	2,81	6,30	2,82	2,23	6,30	3,39	1,86	4,74	2,76	1,72
2	6,83	1,66	4,11	7,00	2,06	3,40	6,85	2,50	2,74	6,30	2,92	2,16	4,80	2,40	2,00
7	7,32	1,19	6,15	7,00	1,47	4,76	7,00	1,96	3,57	7,00	2,48	2,82	6,18	2,44	2,53
25	6,80	0,64	10,63	6,67	0,93	7,17	6,79	1,38	4,92	6,70	1,80	3,72	6,22	1,78	3,49

## WH-MDC09J3E5

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	5,33	2,36	2,26	6,43	3,60	1,79	5,78	3,83	1,51	4,83	3,64	1,33	—	—	—
-15	7,76	3,20	2,43	7,60	3,41	2,23	7,00	3,71	1,89	5,60	3,80	1,47	—	—	—
-7	7,39	2,45	3,02	7,50	2,85	2,63	7,30	3,37	2,17	7,00	3,89	1,80	6,44	3,67	1,75
2	7,38	1,89	3,90	7,45	2,38	3,13	7,00	2,85	2,46	7,00	3,30	2,12	5,46	2,72	2,01
7	9,15	1,59	5,75	9,00	2,01	4,48	9,00	2,61	3,45	8,95	3,22	2,78	7,25	2,87	2,53
25	8,02	0,98	8,18	7,88	1,32	5,97	8,46	1,86	4,55	7,60	2,03	3,74	6,30	1,87	3,37

## Aquarea Højtydende Monoblokk generation J 1-faset. Opvarmning og køling - MDC · R32

## WH-MDC05J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,18	0,82	6,32	6,17	0,84	7,35	5,78	0,60	9,63
25	5,38	1,22	4,41	6,64	1,25	5,31	5,55	0,78	7,12
35	5,00	1,54	3,25	5,86	1,61	3,64	5,00	0,99	5,05
43	4,19	1,85	2,26	5,36	1,92	2,79	4,37	1,30	3,36

## WH-MDC07J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	5,38	0,83	6,48	6,69	0,85	7,87	7,65	0,76	10,07
25	6,96	1,82	3,82	9,06	1,98	4,58	7,58	1,23	6,16
35	7,00	2,29	3,06	8,37	2,47	3,39	7,00	1,48	4,73
43	5,60	2,55	2,20	6,87	2,58	2,66	6,10	1,88	3,24

## WH-MDC09J3E5

Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	6,89	1,21	5,69	8,65	1,23	7,03	9,82	1,19	8,25
25	9,50	2,84	3,35	11,55	3,06	3,77	9,68	1,82	5,32
35	9,00	3,32	2,71	10,10	3,51	2,88	9,00	2,12	4,25
43	5,42	2,56	2,12	6,56	2,56	2,56	7,40	2,56	2,89

Tamb: Udetemperatur [°C]. LWC: Fremledningstemperatur [°C]. HC: Varmekapacitet [kW]. CC: Kølekapacitet [kW]. IP: Indgangseffekt [kW].

Værdierne er målt af Panasonic i overensstemmelse med EN14511-2 standarden. Værdierne skal betragtes som vejledende og kan ikke garanteres.



# Opvarmning og køling tabeller

Baseret på udetemperatur og vand frem.

## Aquarea T-CAP Monoblokk generation J 3-faset. Opvarmning og køling - MXC · R32

### WH-MXC09J3E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	9,00	3,44	2,62	9,00	3,95	2,28	9,00	4,65	1,94	7,90	5,58	1,42	—	—	—
-15	9,00	2,98	3,02	9,00	3,41	2,64	9,00	4,04	2,23	9,00	4,83	1,86	8,70	5,37	1,62
-7	10,50	2,72	3,86	9,00	2,92	3,08	9,00	3,54	2,54	9,00	4,24	2,12	9,00	4,62	1,95
2	10,80	2,14	5,05	9,00	2,36	3,81	9,00	2,91	3,09	9,00	3,55	2,54	9,00	4,05	2,22
7	9,00	1,38	6,52	9,00	1,77	5,08	9,00	2,37	3,80	9,00	2,92	3,08	9,00	3,29	2,74
25	9,00	0,77	11,69	9,00	1,00	9,00	10,00	1,67	5,99	10,00	2,28	4,39	11,00	2,86	3,85

### WH-MXC12J9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	12,00	5,02	2,39	12,00	5,80	2,07	10,50	5,75	1,83	9,20	5,80	1,59	—	—	—
-15	12,00	4,14	2,90	12,00	4,83	2,48	12,00	5,67	2,12	11,10	6,35	1,75	8,70	6,20	1,40
-7	13,50	4,30	3,14	12,00	4,25	2,82	12,00	5,02	2,39	12,00	6,00	2,00	11,00	6,30	1,75
2	14,50	3,23	4,49	12,00	3,40	3,53	12,00	4,20	2,86	12,00	4,95	2,42	12,00	5,77	2,08
7	12,00	2,00	6,00	12,00	2,50	4,80	12,00	3,24	3,70	12,00	3,94	3,05	12,00	4,52	2,65
25	12,00	1,20	10,00	12,00	1,49	8,05	12,00	2,10	5,71	12,00	2,75	4,36	12,00	3,11	3,86

### WH-MXC16J9E8

Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	25	25	25	35	35	35	45	45	45	55	55	55	60	60	60
-20	16,00	7,40	2,16	16,00	8,40	1,90	16,00	10,00	1,60	14,00	10,30	1,36	—	—	—
-15	15,30	6,10	2,51	16,00	6,91	2,32	16,00	8,44	1,90	16,00	9,97	1,60	14,00	10,60	1,32
-7	19,00	6,60	2,88	16,00	6,70	2,39	16,00	7,85	2,04	16,00	9,33	1,71	15,00	9,70	1,55
2	20,60	5,35	3,85	16,00	5,16	3,10	16,00	6,40	2,50	16,00	7,72	2,07	16,00	9,20	1,74
7	16,00	2,80	5,71	16,00	3,54	4,52	16,00	4,55	3,52	16,00	5,60	2,86	15,60	6,50	2,40
25	16,00	1,55	10,32	16,00	2,30	6,96	16,00	3,20	5,00	16,00	4,00	4,00	15,50	4,50	3,44

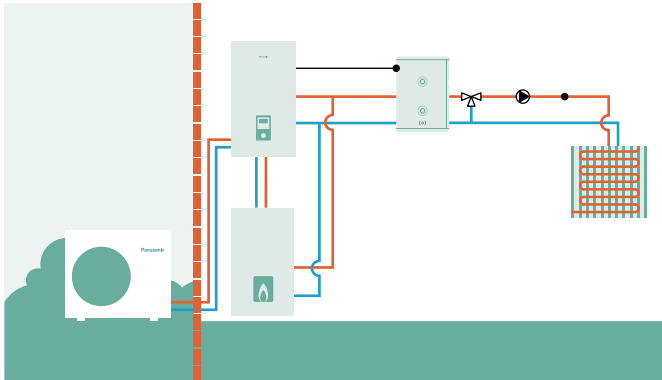
## Aquarea T-CAP Monoblokk generation J 3-faset. Opvarmning og køling - MXC · R32

Udendørs	WH-MXC09J3E8									WH-MXC12J9E8									WH-MXC16J9E8																	
	Tamb	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER	CC	IP	EER								
LWC	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18	7	7	7	14	14	14	18	18	18
16	9,00	1,66	5,42	11,00	1,54	7,14	11,40	1,35	8,44	11,40	2,15	5,30	13,60	2,14	6,36	15,00	2,15	6,98	15,00	3,15	4,76	19,00	3,35	5,67	19,00	3,00	6,33	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14
25	9,00	2,06	4,37	12,60	2,45	5,14	10,50	1,60	6,56	12,00	2,93	4,10	15,70	3,68	4,27	14,00	2,66	5,26	15,00	4,00	3,75	18,00	4,00	4,50	18,00	3,50	5,14	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75
35	9,00	2,91	3,09	10,90	3,07	3,55	9,00	2,02	4,46	12,00	4,23	2,84	13,60	4,44	3,06	12,00	3,17	3,79	14,50	5,11	2,84	14,50	4,20	3,45	16,00	4,27	3,75	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69
43	7,20	3,36	2,14	8,70	3,33	2,61	7,30	2,53	2,89	10,30	5,00	2,06	11,80	5,09	2,32	10,40	3,87	2,69	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91	9,50	4,40	2,16	11,50	4,40	2,61	12,50	4,30	2,91

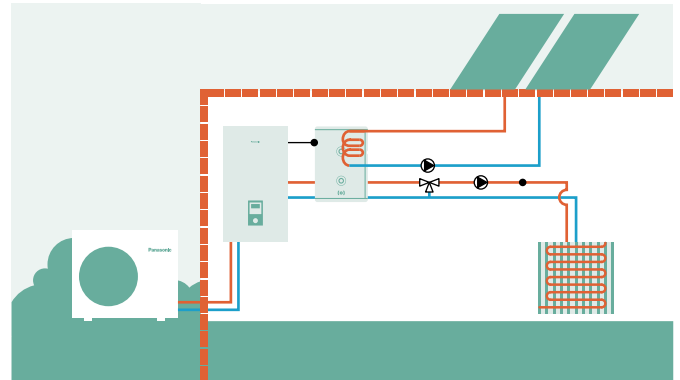
Tamb: Udetemperatur [°C]. LWC: Fremledningstemperatur [°C]. HC: Varmekapacitet (kW). CC: Kølekapacitet (kW). IP: Indgangseffekt (kW).  
Værdierne er målt af Panasonic i overensstemmelse med EN14511-2 standarden. Værdierne skal betragtes som vejledende og kan ikke garanteres.

# Eksempel på anvendelse

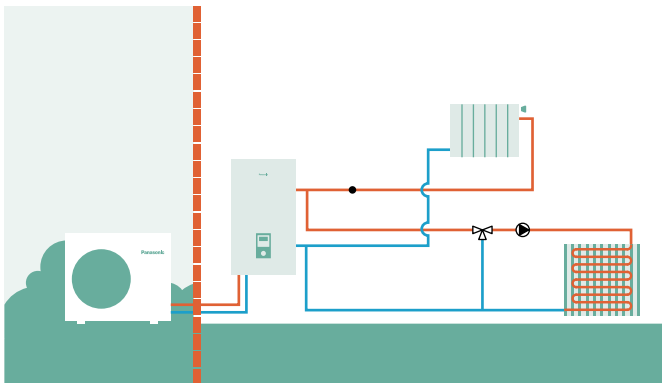
**Aquarea generation J:**  
Bivalent med buffertank og blandingsventil



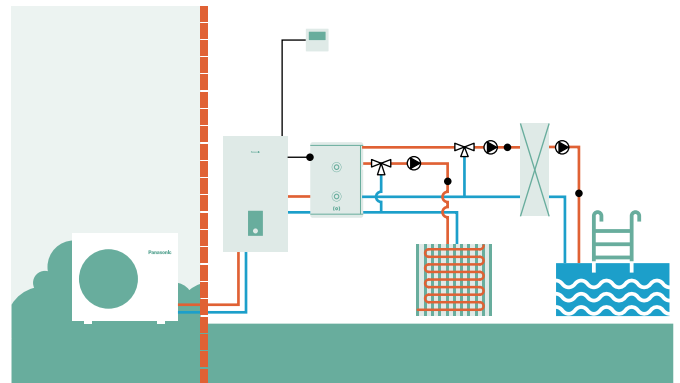
**Aquarea generation J og g blandingsventil**



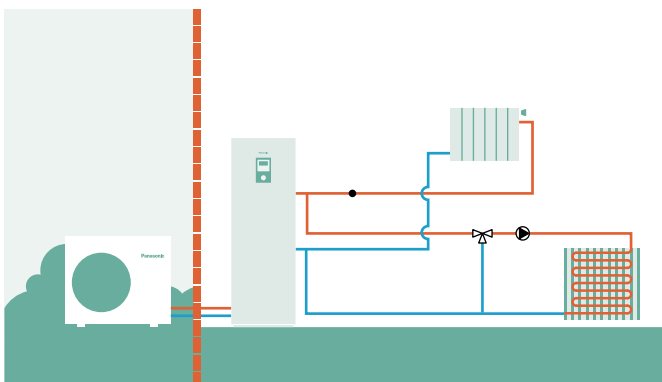
**Aquarea generation J:**  
2 zoner med eksternt sæt uden buffertank



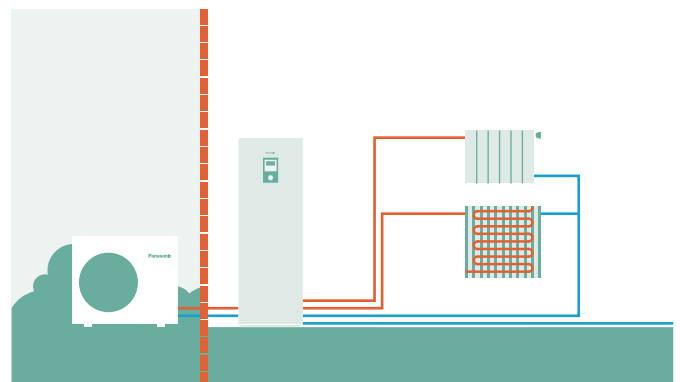
**Aquarea generation J:**  
2 zoner med eksternt sæt, buffertank og svømmebassin



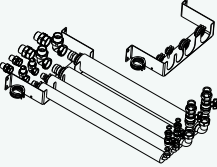


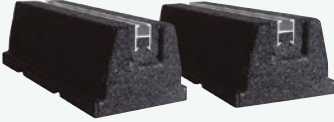
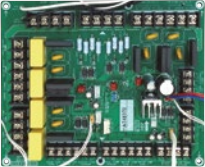

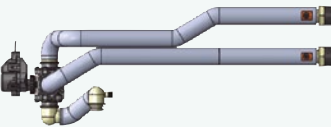



**Aquarea All in One generation J:**  
2 zoner med eksternt sæt uden buffertank



**Aquarea All in One to zoner generation J:**  
2 zoner indbygget, uden buffertank



# Tilbehør og controls

Tilbehør til All in One	Tilbehør til udendørs		
 <p><b>Fleksible rørsystemer og vægmonteringsplade til All in One generation J (ikke kompatibel med WH-ADC0309J3E5ANC).</b></p> <p>-----</p> <p>PAW-ADC-PREKIT-1</p>	 <p><b>Bakke til kondensationsvand, der er kompatibel med den udendørs løfteplatform.</b></p> <p>-----</p> <p>PAW-WTRAY</p>	 <p><b>Udendørs løfteplatform.</b> Mål (H x B x D): 400 x 900 x 400 mm</p> <p>-----</p> <p>PAW-GRDSTD40</p>	 <p><b>Udendørs sokkel med jordstøtte til støj- og vibrationsdæmpning.</b> Mål (H x B x D): 600 x 95 x 130 mm Tilladelig belastning: 500 kg</p> <p>-----</p> <p>PAW-GRDBSE20</p>
Printkort-styringskort med ekstra funktioner som tilvalg	Tilbehør varmekabel		
 <p><b>Printkort-styringskort fra avancerede funktioner i generation H og J.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-NS4P</p>	 <p><b>Bundbakke varmelegeme (fra alle gamle Bi-blok og Monoblok, ikke fra 3 og 5 kW).</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-NE1P</p>	<p><b>Bundbakke varmelegeme (fra Bi-blokk 3 kW og 5 kW).</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-NE2P</p>	<p><b>Bundbakke varmelegeme fra generation J og H.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-NE3P</p>
Hydraulisk tilbehør			
 <p><b>Trevejsventilkit til indersiden af hydroboksen.</b></p> <p>-----</p> <p>CZ-NV1</p>	 <p><b>Trevejsventil til varmtvandsbeholdere.</b></p> <p>-----</p> <p>PAW-3WYVLV-HW</p>	 <p><b>1 frostbeskyttelsesventil.</b> Der skal bestilles 2 ventiler pr. system.</p> <p>-----</p> <p>PAW-A2W-AFVLV</p>	 <p><b>Magnet til vandfilteret som tilvalg til H-generationsmodeller.</b></p> <p>-----</p> <p>PAW-A2W-MGTFILTER</p>





## Tilslutningsløsninger



**Aquarea Smart Cloud til fjernstyring og vedligeholdelse via trådløst netværk eller kablet LAN.**

-----  
CZ-TAW1

**10 m forlængerledning til CZ-TAW1.**

-----  
CZ-TAW1-CBL



**KNX grænseflade fra generation J og H.**

-----  
PAW-AW-KNX-H



**Modbus grænseflade fra generation J og H.**

-----  
PAW-AW-MBS-H

## Kaskade-styring



**Kaskadestyring for op til 10 Aquarea-varmepumper.**

-----  
PAW-A2W-CMH-2

## Rumtermostater



**Kablet LCD rumtermostat med ugentlig timer**

-----  
PAW-A2W-RTWIRED



**Trådløs LCD rumtermostat med ugentlig timer**

-----  
PAW-A2W-RTWIRELESS

## Sensorer til Aquarea generation J og H



**Omgivelsestemperaturføler.**

-----  
PAW-A2W-TS0D



**Rumføler (zone).**

-----  
PAW-A2W-TSRT



**Zonerumføler.**

-----  
PAW-A2W-TSHC



**Solsensor**

-----  
PAW-A2W-TSSO



**Føler til reservebeholder.**

Zonevandsensor PAW-A2W-TSHC er også nødvendig til brug af en buffertanksensor.

-----  
PAW-A2W-TSBU

# Tilbehør og controls

## Tilbehør til Smart ventilationskonvektorer

**Kits med 2 ben til at beskytte vandrørene.**

PAW-AAIR-LEGS-1

**Motortilslutningskabel til enheder med hydrauliske forbindelser på højre side.**

PAW-AAIR-RHCABLE

## Tilbehør til ventilationskonvektorer



**Avanceret kablet fjernbetjening til ventilationskonvektorer.**

PAW-FC-RC1



**Kablet fjernbetjening til EC-blæser, touchskærml, 2- og 4-rørsanvendelse (kontrol + Modbus).**

PAW-FC-907EC

**Kablet fjernbetjening til AC-blæser, touchskærml, 2-rørsanvendelse (kun kontrol)**

PAW-FC-907AC



**Kablet fjernbetjening til EC-blæser, 2- og 4-rørsanvendelse (kontrol + Modbus).**

PAW-FC-903EC

**Kablet fjernbetjening til AC-blæser, 2-rørsanvendelse (kun kontrol)**

PAW-FC-903AC



**Infrarød fjernbetjening leveres sammen med infrarøde versioner.**

Infrarød fjernbetjening

**2-vejsventil + afløbsbakke til kanalmodeller 010-060.**

PAW-FC-2WY-11/55-1

**2-vejsventil + afløbsbakke til kanalmodeller 070-080.**

PAW-FC-2WY-65/90-1

**2-vejsventil + afløbsbakke til kanalmodel F040.**

PAW-FC-2WY-F040

**2-vejsventil til vægmonteret.**

PAW-FC2-2WY-K007

**3-vejsventil + afløbsbakke til kanalmodeller 010-060.**

PAW-FC-3WY-11/55-1

**3-vejsventil + afløbsbakke til kanalmodeller 070-080.**

PAW-FC-3WY-65/90-1

**3-vejsventil + afløbsbakke til kanalmodel F040.**

PAW-FC-3WY-F040

**3-vejsventil til vægmonteret.**

PAW-FC2-3WY-K007

---

**Tilbehør til sanitetsbeholdere**

---



**Beholdersensor med 6 meter kabellængde.**

-----  
PAW-TS1

**Beholdersensor med 20 meter kabellængde.**

-----  
PAW-TS2

**Beholdersensor med 6 meter kabellængde og 6 mm diameter.**

-----  
PAW-TS4



**Temperaturfølersæt til tredjeparts beholder (med kobberlomme og 6 m længde sensorkabel).**

-----  
CZ-TK1



## Energibesparelse



Vores varmepumper, som indeholder det nye R32-kølemiddel, viser en markant reduktion i GWP-værdien (Global Warming Potential). R32 er desuden et enkomponentkølemiddel, hvilket gør det let at genbruge.



ErP 55°C

Højere effektivitet og værdi for anvendelser ved middeltemperatur. Energieffektivitetsklasse op til A++ på en skala fra A+++ til D.



ErP 35°C

Højere effektivitet og værdi for anvendelser ved lav temperatur. Energieffektivitetsklasse op til A+++ på en skala fra A+++ til D.



VARMT BRUGSVAND

Højere effektivitet og værdi for varmt brugsvand. Energieffektivitetsklasse op til A+ på en skala fra A+ til F.



AUTOMATISK

Aquarea har indbygget vandpumpe i klasse A. Generation H med automatisk hastighed, generation G med 7 hastigheder.



INVERTER+

Inverter Plus System. Denne klassifikation står for Panasonics højst ydende systemer.



ErP 2018: Overholder KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 2016/2281..



EC-MOTOR GRØN VENTILATION

EC-motor, grøn ventilation. Udvalg af ventilationskonvektorer med forbedret effektivitet og EC-blæsermotor som tilvalg.

## Høj ydeevne og indendørs luftkvalitet

5,33

COP

HØJTYDENDE

Enestående sæsonbestemt varmeeffektivitet baseret på den nye ErP-regulering. Højere COPklassifikationer betyder større effektivitet. Spar hele året mens du opvarmer! \*COP-værdi på 5,33 for Monoblok med 5 kW.

-20°C

KONSTANT OPVARMINGS

T-CAP

Aquarea T-CAP til ekstremt lave temperaturerområder. Fra 9 til 16 kW Dit valg hvis du lægger Nettovægt på ved bevare den samme kapacitet ved udetemperaturer mellem -7 og -20 °C.



VARMT BRUGSVAND

VVB. Varmt brugsvand med Aquarea kan du også opvarme dit brugsvand til en meget lav pris med den valgfri varmtvandsbeholder.



VANDFILTER MED MAGNET

Vandfilter med magnet. Nem adgang og hurtig montering med clip-teknologi til generation J. Vandfilter kun til generation H.

65°C

UDLØBSVAND

VANDTILFØRSEL

Udløbsvand på 65 °C. Når vandudløbstemperatur på op til 65 °C.



VANDFLOWSENSOR

Vandflowsensor. Medfølger til generation J og H.

-20°C

VARMEDRIFT

Panasonic's varmepumper fungerer ved udetemperaturer ned til -20 °C.



## Quality Management System Certificate

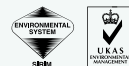


ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia. Sdn.Bhd.  
Cert. No.: QMS 00413



GB/T 19001-2016/ISO 9001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 01218Q30835R8L

## Environmental Management System Certificate



ISO 14001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
Malaysia Sdn.Bhd.  
Cert. No.: EMS 00109



GB/T 24001-2016/ISO 14001: 2015  
Panasonic Appliances Air-Conditioning  
(GuangZhou) Co., Ltd.  
Registration Number: 02118E10944R7M



## Høj tilslutning



KEDELTILSLUTNING

Kedeltilslutning. Vores Aquarea varmepumper kan tilsluttes til en eksisterende eller nyt kedel for øget komfort, selv ved meget lave udendørstemperaturer.



SOLAR KIT

Solenergisæt. Vores Aquarea-varmepumper kan tilsluttes solcellepaneler med et valgfrit solenergisæt for at opnå endnu større effektivitet.

AVANCERET  
STYREENHED

Fjernbetjening med 3,5" Full Dotbredskærm med baggrundlys. Menu med 10 tilgængelige sprog, der er nem ved bruge for både installatør og bruger. Medfølger på generation J og H.



VALGFRI WI-FI

Internetstyring. Internetstyring tilhører næste generation af systemer, der sikrer brugervenlig fjernbetjening af klimaanlæg eller varmepumper udendørs enheder, uanset hvor du befinder dig, ved hjælp af en Android™- eller iOS-smartphone, tablet eller pc via internettet.

BMS  
TILSLUTNING

Kommunikationsporten kan integreres i den indendørs enhed og giver let forbindelse og styring af din Panasonic varmepumpe til dit hjem eller bygningssystem.

5 ÅRS  
GARANTI PÅ  
KOMPRESSOR

5 års kompressorgaranti. Vi yder fem års garanti på kompressorer.



Aquarea generation J og H-varmepumper kombineret med ekstraudstyret PCB CZ-NSP4 har mærkatet SG Ready (Smart Grid Ready, klar til intelligent elforsyningsnet), udstedt af Bundesverband Wärmepumpe (den tyske varmepumpeforening). Dette mærkat illustrerer, at Aquarea reelt kan forbindes til styring af et intelligent elforsyningsnet.

MCS-certifikatnummer: MCS HP0086\*.

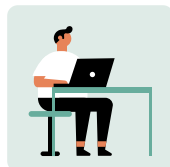
Keymark: Se alle vores certificerede varmepumper på: [www.heatpumpkeymark.com](http://www.heatpumpkeymark.com).

Passive House Institute: Certificerede modeller kan se på <https://database.passivehouse.com>.

\* Ikke alle produkter er certificeret. Se de seneste oplysninger på de officielle hjemmesider, da certificeringsprocessen er løbende, og listen over certificerede produkter ændres konstant.

## Panasonics opvarmnings- og nedkølingsløsninger kundeservice

Hvis din slutkunde søger yderligere support direkte fra Panasonic, så bed dem om at kontakte os på følgende måder:



Brug vores europæiske websted [www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk) til at kontakte os. Panasonic har oprettet en ny kontaktside på webstedet for Panasonics opvarmnings- og nedkølingsløsninger for potentielle eller eksisterende Panasonic-kunder.



En anden mulighed er at kontakte de højt erfarne teams hos Panasonics callcentre, som er mere end kvalificerede til at støtte Panasonic-kunder på 13 forskellige sprog i hele Europa.

### Vores callcentre i Europa for slutkunder:

Land	Telefonnummer	Åbningstider
Belgien	+32 2 320 55 38	Ma.-fr. 9-17
Danmark	+45 89 87 45 00	Ma.-fr. 9-17
Finland	+35 8646041590	Ma.-fr. 9-17
Frankrig	0800 805 215	Ma.-fr. 9-17
Tyskland	+49 611 71187211	Ma.-lø. 7-18
Ungarn	+36 1 700 89 65	Ma.-fr. 9-17
Irland	1800 939 977	Ma.-fr. 9-17
Italien	+39 2 6433235	Ma.-fr. 9-17
Luxembourg	+32 2 320 55 38	Ma.-fr. 9-17
Holland	+31 73 6402 538	Ma.-lø. 7-18

Land	Telefonnummer	Åbningstider
Norge	+47 69 67 61 00	Ma.-fr. 9-17
Polen	800 080 911	Ma.-fr. 9-17
Portugal	800 78 22 20	Ma.-fr. 9-17
Spanien	+34 900 828 787	Ma.-fr. 9-17
Sverige	+46 85 221 81 00	Ma.-fr. 9-17
Schweiz DE	+41 415615366	Ma.-fr. 9-17
Schweiz FR	+41 435880049	Ma.-fr. 9-17
Schweiz IT	+41 435880048	Ma.-fr. 9-17
Storbritannien	0808 208 2115	Ma.-fr. 9-17





[www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk)

---

heating & cooling solutions

Med forbehold for trykfejl. Vi arbejder hele tiden på at videreudvikle vores produkter. Derfor kan der fra fabrikantens side uden varsel foretages mindre ændringer i specifikationerne i dette katalog med henblik på at forbedre produktet yderligere. Dette katalog må ikke gengives, hverken helt eller delvist, medmindre Panasonic Marketing Europe GmbH har givet sit udtrykkelige samtykke til det.

# Panasonic®

For mer information, logga in på:  
[www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk)

Panasonic Nordic  
Filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe  
Niels Finsensvej 20, 7100 Vejle, DANMARK



Du må ikke tilføje eller erstatte kølemidlet med andre end den anførte type. Producenten er ikke ansvarlig for skader og forringelse af sikkerhed på grund af brugen af det andet kølemiddel. Udendørs enhederne i dette katalog indeholder fluorholdige drivhusgasser med en GWP-værdi over 150.

