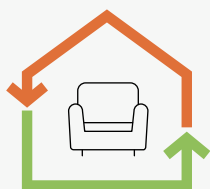


## Luft til luft 2024



## 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.



### 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 CO<sub>2</sub>-frit samfund.

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

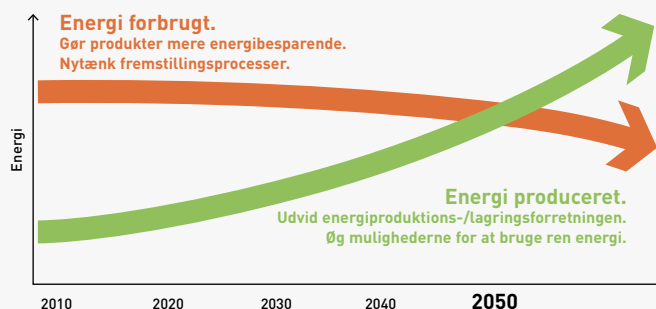
Energi forbrugt af Panasonics forretningsaktiviteter og produkter.

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 og casestudies

Panasonic er en samarbejdspartner med viden og erfaring, der gør det muligt for dig at nå dine mål, både på nationalt og internationalt plan, ved at gennemføre dem både til tiden og inden for dit budget. Løsninger, der reducerer omkostninger, samtidig med at de er effektive, grønne, brugervenlige, pålidelige og innovative. 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 for budgettet.



Belfast Grand Opera House.  
Offentlig bygning.  
Belfast, Storbritannien.  
**PACi, VRF og Styling.**



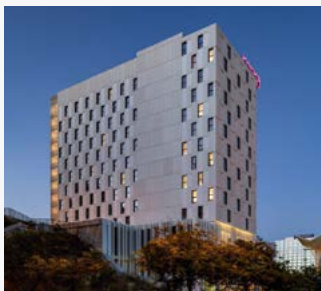
Varna Wave Building.  
Beboelsesbygning.  
Varna, Bulgary.  
**Aquarea og Aquarea Smart Cloud.**



Passivhus i Miño.  
Passivhus til beboelse.  
Miño, Spanien.  
**Aquarea.**



Flumen Plus.  
Passivt husbyggeri til beboelse.  
Zaragoza, Spanien.  
**PACi.**



Hotel Moxy Oriente.  
Hotel.  
Lisboa, Portugal.  
**PACi, VRF og Styling.**



Gutenfels.  
Hotel.  
Kaub, Tyskland.  
**Aquarea og Aquarea Smart Cloud.**



Maison Tirel Guerin.  
Hotel- Restaurant.  
Saint Méloir-des- Ondes, Frankrig.  
**Mini ECOi.**



Crosslight House.  
Beboelsesbygning.  
Mulazzano, Italy.  
**PACi og nanoe™ X.**



Gurewicz Spa Resort.  
Hotel- Restaurant - Spa.  
Otwock, Polen.  
**PACi, VRF og Styling.**



Nobelhorst.  
Beboelsesbygning.  
Almere, Holland.  
**Aquarea.**



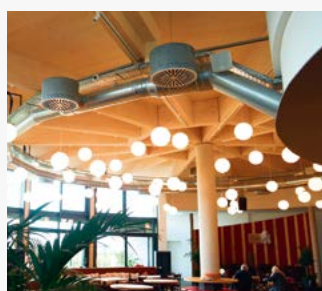
Amandiers.  
Sportskompleks.  
Carrierre sur Seine, Frankrig.  
**ECOi-W.**



Hungarian Cédrus Liget. Et komplekst byggeri med lejligheder, penthouses, showrooms osv.  
Szeged, Ungarn.  
**ECOi-W, ECOi og ERV.**



Stemcell Technologies.  
Globalt bioteknologisk firma.  
Saint-Egrève, Frankrig.  
**Køling.**



Weinbuch Butcher's Shop.  
Butik - Restaurant.  
Öpfingen. Tyskland.  
**VRF, Luft til luft-varmepumper og Køling.**



Pervalkos Jūra.  
Boliger.  
Pervalka, Litauen.  
**Aquarea.**



Thon Hotel Harstad.  
Hotel.  
Harstad, Norge.  
**PACi, VRF og Køling.**

# Et ønske om at udvikle produkter, der tilfører værdi



”I det 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.



**1958**  
Lancering af det første klimaanlæg til installation i boligen.

**1975**  
Panasonic bliver en af de første japanske fabrikker af klimaanlæg i Europa.

**1985**  
Introducerer det første gasdrevne VRF-klimaanlæg.

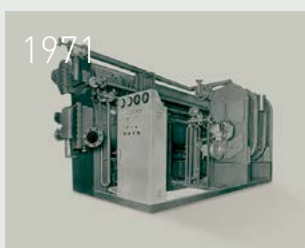
**2008**  
Verdens første klimaanlæg udstyret med nanoe™

**1971**  
Påbegynder produktion af absorptionskøleanlæg.

**1982**  
Panasonic lancerer den første højeffektive luft-til-vand-varmepumpe i Japan.

**1989**  
Introducerer verdens første VRF-system med 3 rør med samtidig opvarmning og køling.

**2010**  
Nyt Aquarea. Panasonic introducerer Aquarea, et innovativt nyt lavenergisystem i Europa.



## 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.



**2012**

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

**2016**

Nye VRF-systemer ECOi EX med ekstraordinær energibesparelse.

**2019**

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

**2021**

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

**2023**

Aquarea-varmepumper med naturligt kølemiddel R290.

**2015**

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

**2018**

Det første hybridssystem med VRF og GHP i Europa. — Åbning af en produktionslinje for varmepumper i Tjekkiet, Europa.

**2020**

nanoe™ X, teknologi, der benytter hydroxylradikaler. Bedre beskyttelse døgnet rundt. Indbygget nanoe™ X-teknologi udvidet til kommercielle løsninger.

**2022**

ECOi-W R32, den nye serie af bæredygtige køleløsninger, der passer til en række erhvervs- og industriapplikationer.

**Forventninger til fremtiden**



## 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.



## 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 høj kvalitetsdrift 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. Enkeltdele 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.



Factory in Pilsen, Czech Republic.

### 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 klimaanlægs- 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 brugeren.

### 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.

## 43 uddannelsescentre i 22 lande i Europa

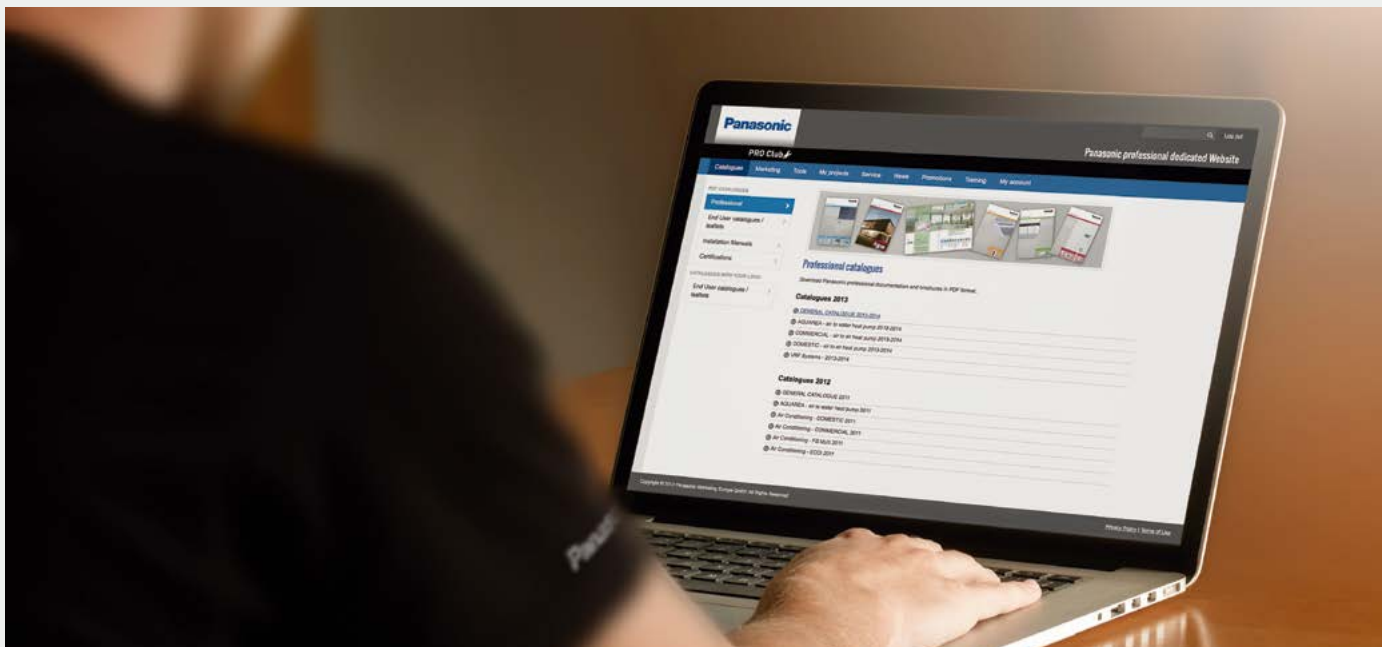
### Panasonic PRO Academy.

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 43 uddannelsescentre i 22 lande i Europa.



## PRO Club. Panasonic 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



Easy download Panasonic service documentation and brochures



Customise leaflets with your logo and contact details. Save and print the PDF



Energy label generator. Download Energy labels of any device in PDF format



Error Code on your smartphone and your PC: Search by error code or model reference. Online version + downloadable version for offline use

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 måle systemer eller oprette diagrammer over kabelføring eller hydraulik med et tryk på en knap.

### Aquarea Designer

Med Panasonic's 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.



### Quick Selector 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.



### Ny Panasonic DX PRO Designer

Panasonic DX PRO Designer vil blive ombygget med en forbedret brugeroplevelse. Den nye software kører i skyen og er altid opdateret med de nyeste produkter. En intuitiv grænseflade understøtter de mest komplicerede design og giver mulighed for online deling og projektsamarbejde på flere sprog.



### 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.



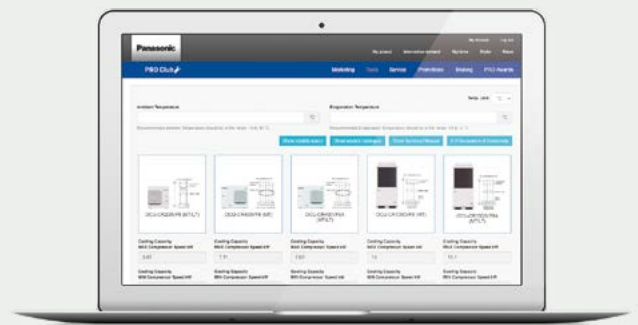
### Kølerkonfigurator

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 kommercielle kølesystemer, -varmepumper og ventilationskonvektorer. Den giver også en omfattende rapport, der kan deles med kunder.



### Kølesystemdesigner

Dette enkle designværktøj hjælper ingeniører, installatører og teknikere med at foretage en hurtig beregning af kommercielle kølesystemer.



FLAGSHIP



# Panasonic varmepumpesystemer til boliger

Panasonic har udviklet en serie af produkter, der er designet til dig, bedre end nogensinde før. Frem for alt er det også en serie til fagfolk inden for klimaanlæg, som dig selv, takket være den brede vifte af produkter, der er i stand til at klimatisere rum i alle størrelser - altid med optimal effektivitet og uforlignelig nem installation.

## Editorial

Panasonics miljøvision 2050	→ 2
Et ønske om at udvikle produkter, der tilføjer værdi	→ 4
100 % Panasonic, DNA'et i japansk håndværk	→ 6
Et klimaanlægsmærke, der er tillid til verden over	→ 8
PRO Club. Panasonics professionelle hjemmeside	→ 10

## Panasonic varmepumpesystemer til boliger → 13

Panasonic-varmepumper med topteknologi	→ 14
Fremhævede funktioner	→ 15
Inviter naturens ligevægt indenfor	→ 16
Heatcharge. Lagringssystem	→ 18
Flagship med nanoe™ X-teknologi	→ 20
Vægmonteret LZ Retro Fit	→ 22
Etherea med nanoe™ X technology	→ 24
Vægmonteret CZ superkompakt design	→ 26
Superkompakte enheder	→ 28
Gulvmodel	→ 30
Stemmestyring	→ 32
Styring og tilslutning	→ 34

## Klimaanlæg til bolig i R32-serien → 36

VZ Heatcharge · R32	→ 38
HZ Flagship · R32	→ 39
LZ Retro Fit 249 · R32	→ 40
NZ Etherea · R32	→ 41
CZ superkompakt · R32	→ 42
Gulvkonsol · R32	→ 43

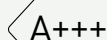
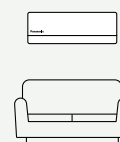
## Sammenlign løsninger → 44

## Sammenligning af funktioner → 45

## Funktioner forklaret → 46

## Tilbehør → 47



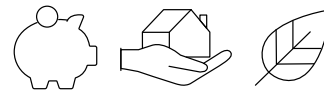
## Panasonic-varmepumper med topteknologi

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 bestræber vi os hos Panasonic hver eneste dag på at gøre vores varmepumper yderst pålidelige og overraskende effektive med minimal støjbelastning og det mindst mulige miljømæssige fodaftryk.



### Flagship. Den energieffektive luft-til-luft-opvarmning til Norden.

Det bedste bevis på vores engagement er, at vi går i spidsen i branchen med brug af kølemidlet R32 i hele vores sortiment af klimaanlæg til husholdningsbrug, hvilket udgør et enormt teknologisk forspring, der formår at kombinere overlegen komfort i hjemmet med perfekt harmoni med miljøet.

#### **HZ Flagship – kan mere, end man tror.**

HZ Flagship er en energieffektiv luft-luft varmepumpe, som er tilpasset til vores nordiske klima. Her får du stor effekt, også ved meget lave udendørstemperaturer, og et behageligt indeklima med renere indendørs luft. Den er rigtig god til villaen, men den er også meget velegnet til sommerhuset.

HZ Flagship er en af de mest solgte luftvarmepumper i Norden.

### FLAGSHIP



## Fremhævede funktioner

Med innovativt design, høj effektivitet og avanceret teknologi, såsom Panasonic Comfort Cloud-appen til intelligent styring og nanoe™ X til forbedring af indeluftkvaliteten, er udvalget til boliger designet med dig og dine kunder i tankerne.

### Panasonics klimaanlæg giver flere besparelser og mere komfort.

Vi mener ikke, at en grøn løsning skal gå på kompromis med komforten.

Vores superstøjsvage klimaanlæg passer på dig og din familie med ren indeluft. nanoe™ X forbedrer indeluftkvaliteten og gør dermed dit indeklima og dine omgivelser renere. Denne banebrydende teknologi repræsenterer Panasonics Eco Clean Life Innovation, som har til formål at forbedre vores miljø og samtidig gøre livet så bekvemt som muligt.

IF Product Design Awards er blandt de mest prestigefyldte priser for fremragende produkt design.

Panasonic Floor Console, har vundet prisen takket være dens yderst intelligente funktionalitet, er det ideelle klimaanlæg til private og kommercielle applikationer.



### Energibesparelse



#### Kølemiddel R32.

Vores varmepumper, som indeholder det nye R32-kølemiddel, viser en markant reduktion i GWP-værdien (Global Warming Potential).



#### Sæsontilpasset køledrift henhold til de nye EcoDesign krav.

Jo højere SEER værdi, desto højere effektivitet. Skøn kølighed året rundt uden unødigt energiforbrug



6,20 SCOP

#### Sæsontilpasset Varmedrift i henhold til de nye EcoDesign krav.

Jo højere SCOP værdi, desto højere effektivitet. Skøn varme året rundt uden unødigt energiforbrug



38%

#### Econavi til hjemmebrug.

Solsensorteknologi kan registrere og reducere energispild ved at justere klimaanlæggets drift, så den passer til de aktuelle rumbetingelser. Spar energi med blot et enkelt tryk på en knap.



#### Inverter Plus system.

Denne klassifikation står for Panasonics højst ydende systemer.



#### Panasonic R2 rotationskompressor.

Den er skabt til at modstå ekstreme forhold og fungerer stabilt med højeste ydeevne og effektivitet i alle situationer.

### Høj ydeevne og indendørs luftkvalitet



#### nanoe™ X.

nanoe™ X, teknologi, der benytter hydroxylradikaler og kan hæmme forurenende stoffer, virusser og bakterier for at rense og fjerne lugt.



#### Støvopsamlingsfilter.

Dette filter opsamler støvpartikler i luften. Dermed bliver luften i rummet renere.



#### Super stille.

Med super stille teknologi er vores enheder mere stille end et bibliotek (30 dB(A)).



#### Indvendig rengøring.

Denne funktion tørrer indersiden af indendørsenheden med nanoe™ X. Det kan hæmme visse fastsiddende bakterier, vira og skimmelsvamp med op til 99 % effektivitet.



#### Fireplace-funktion.

Fireplace-funktionen understøtter andre varmekilder ved at cirkulere den varme luft rundt i hele rummet, selv når den indstillede temperatur er nået.



#### Øget komfort med Aerowings.

Direkte luftstrøm til loftmodeller giver en bygelignende køleeffekt ved hjælp af en indbygget dobbeltklap.



#### Sommerhuset.

I årets koldeste måneder kan du sætte systemet til vedligeholdelsesvarme (+8 °C/+10 °C) - en optimal indstilling til at forhindre at indetemperaturen falder ned mod frysepunktet.



#### Ned til -25 °C i opvarmningstilstand.

Panasonic's varmepumper fungerer ved udetemperaturer ned til -25 °C.



#### Ned til -15 °C i køletilstand.

Klimaanlægget arbejder i køletilstand, når udetemperaturen er -15 °C.



#### R410A/R22-fornyelse.

Med Panasonics fornyessystem kan man genbruge den eksisterende R410A/R32 rørføring af god kvalitet mens der installeres nye højeffektive R32systemer.



#### 5 års garanti.

Vi yder fem års kompressorgaranti.

### Høj tilslutning



#### Integration med S-Link - CZ-CAPRA1.

Integration af adskilte klimaanlæg med S-Link. RAC-produktlinjen kan sluttes til S-Link. Komplet styring er nu mulig.



#### Internetstyring.

Internetstyring tilhører næste generation af systemer, der sikrer brugervenlig fjernbetjening af klimaanlæg eller varmepumper og 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 indendørsenheden og giver let forbindelse og styring af din Panasonic varmepumpe til dit hjem eller bygningsssystem.

# Inviter naturens ligevægt indenfor

## nanoe™ X, teknologi, der benytter hydroxylradikaler.



I nutidens sundhedsbevidste verden bekymrer vi os om motion, hvad vi spiser, og hvad vi rører ved. Vi tænker også på, hvad vi indånder, og der findes teknologi til at tage den gode udeluft med indenfor.



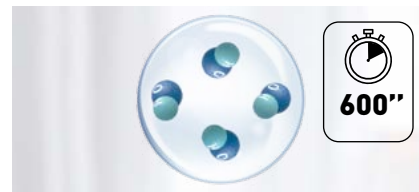
Hydroxylradikaler (også kendt som OH-radikaler) findes i overflod i naturen og har evnen til at hæmme forurenende stoffer, virusser og bakterier for at rengøre og reducere lugt. nanoe™ X-teknologi kan tage disse utrolige fordele indenfor, så hårde overflader og bløde møbler kan blive renere, og indemiljøet et rarere sted at være, uanset om det er hjemme, på arbejde, på hoteller, i butikker, i restauranter osv.

### En naturligt forekommende proces

Hydroxylradikaler er ustabile molekyler, der leder efter andre elementer som hydrogen, som de kan indfange og reagere med. Takket være denne reaktion har hydroxylradikaler potentialet for at hæmme væksten af forurenende stoffer såsom bakterier, virusser, mug og lugte ved at nedbryde dem for derved at reducere de ubehagelige virkninger. Denne naturligt forekommende proces har væsentlige fordele, der kan forbedre indemiljøet.



Hydroxylradikaler i naturen

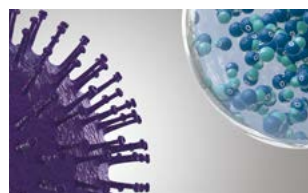


Hydroxylradikaler i vand

Ved at skabe hydroxylradikaler indeholdt i vand booster nanoe™ X-teknologien væsentligt deres effektivitet og øger hydroxylradikalernes levetid fra mindre end et sekund i naturen til mere end 600 sekunder, 10 minutter, så nanoe™ X let kan blive spredt rundt i rummet.

### Panasonics nanoe™ X-teknologi går et skridt videre og tager naturens rengøringsmiddel – hydroxylradikaler – med inden døre for at skabe et ideelt miljø

Takket være nanoe™ X's egenskaber kan en række forurenende stoffer såsom visse slags bakterier, virusser, mug, allergener, pollen og visse farlige stoffer hænges.



1 | nanoe™ X når effektivt forurenende stoffer.



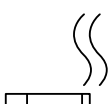
2 | Hydroxylradikaler denaturerer proteinerne i forurenende stoffer.



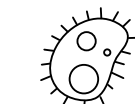
3 | Forurenende stoffers aktivitet hænges.

### 7 virkninger af nanoe™ X – unik Panasonic-teknologi

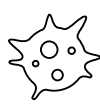
#### Reducerer lugt



Lugte



Bakterier og virusser



Mug



Allergener



Pollen



Farlige stoffer



Hud og hår

#### Evne til at hæmme 5 slags forurenende stoffer

#### Fugter

\* Du kan finde flere oplysninger samt valideringsdata på <https://aircon.panasonic.dk>.

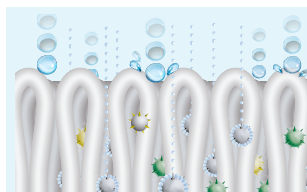


## Naturens velværefordele er velkendte – men kender du hydroxylradikalernes kraft?

### Hvad er unikt ved nanoe™ X?

Hydroxylradikaler hæmmer forurenende stoffer og visse slags virusser og bakterier og reducere lugt. Takket være denne avancerede teknologi kan selv tæt vævet stof behandles med denne løsning, så både gardiner, persienner, gulvtæpper og møbler kan drage fordel af denne teknologi til at hæmme farlige stoffer – også på hårde overflader og naturligvis i den luft, vi indånder.

**Virker på tekstiler og overflader.**



1 | Med en størrelse på en milliardtedel af en meter er nanoe™ X meget mindre end damp og kan trænge dybt ind i tekstiler for at reducere lugt.

**Længere levetid.**



2 | nanoe™ X indeholdes i bittesmå vandpartikler og har en lang levetid på omkring 600 sekunder til nemt at spredes rundt i rummet.

**Stor mængde.**



3 | nanoe X Generator Mark 3 producerer 48 billioner hydroxylradikaler i sekundet. Den større mængde hydroxylradikaler i nanoe™ X giver bedre hæmning af forurenende stoffer.

**Uden vedligeholdelse.**



4 | Ingen service og vedligeholdelse kræves. nanoe™ X er en løsning uden filter, der ikke kræver vedligeholdelse, da dens forstøvningselektrode er omgivet af vand under dens genereringsproces og er fremstillet af titanium.

### nanoe™ X, teknologi internationalt efterprøvet på testlaboratorier.

Effektiviteten af nanoe™ X-teknologien er blevet testet af uafhængige laboratorier i Tyskland, Frankrig, Danmark, Japan og China.

nanoe™ X's ydeevne varierer afhængigt af rummets størrelse, omgivelserne og anvendelsen, og det kan tage adskillige timer at nå den fuldstændige virkning. nanoe™ X er ikke et lægeligt apparat. Lokale forskrifter for bygningsdesign og sanitære anbefalinger skal følges.

Panasonic-varmepumpe med nanoe™ X-teknologi kontrolleret mod SARS-CoV-2

Virus SARS-CoV-2: 91,4 % hæmmet Test udført af TEXCELL (Frankrig) med gaze måttet med SARS-CoV-2-virusopløsning, der udsættes for en Panasonic-varmepumpe med nanoe™ X i et rum på 6,7 m³ i 8 timer. Testrapport: 1140-01 C3. nanoe™ X's ydeevne kan variere under visse forhold i den virkelige verden.

	Afprøvet indhold	Generator	Resultat	Kapacitet	Tid	Test udført af	Rapport nr.	
Luftbåret	Virus	Influenza (H1N1)	98,3% hæmmet	30 m³	1,5 t	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889	
		Bakteriofag ΦX174	99,2% hæmmet	Approx. 25 m³	6 t	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1	
	Bacteria	Staphylococcus aureus	99,7% hæmmet	Approx. 25 m³	4 t	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1	
Fasisiddende	Virus	SARS-CoV-2	91,4% hæmmet	6,7 m³	8 t	Texcell (France)	1140-01 C3	
		SARS-CoV-2	99,9% hæmmet	45 L	2 t	Texcell (France)	1140-01 A1	
		Bakteriofag ΦX174	99,8% hæmmet	Approx. 25 m³	8 t	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01	
		Xenotropic murine leukemia virus	99,999% hæmmet	45 L	6 t	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—	
		Coxsackie virus (CA16)	99,9% hæmmet	30 m³	4 t	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439	
		Bakteriofag	98,81% hæmmet	Approx. 139,3 m³	4 t	SGS Inc	SHES210901902584	
			MS2 Phage Virus	99,99% hæmmet	Approx. 25 m³	2 t	Shokukanen, Inc.	227131N
	Bacteria	Staphylococcus aureus	99,9% hæmmet	20 m³	8 t	Danish Technological Institute	868988	
	Pollen	Ceder	99% hæmmet	Approx. 24 m³	12 t	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1	
		Ambrosiepollen	99,4% hæmmet	20 m³	8 t	Danish Technological Institute	868988	
Lugte	Lugt fra cigaretrøg	Mark 1	Lugtintensitet reduceret med 2,4 niveauer	Approx. 23 m³	0,2 t	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04	
		Mark 3	Lugtintensitet reduceret med 1,7 niveauer	Approx. 139,3 m³	0,5 t	SGS Inc	SHES210901902478	

### Det første nanoe™-apparat blev udviklet af Panasonic i 2003.

Vi præsenterer nanoe X Generator Mark 3, det nyeste inden for nanoe™ X-teknologi, der løbende udvikles. Med 48 billioner hydroxylradikaler i sekundet, 100 gange flere end med traditionel nanoe™, har Mark 3 den største genereringskapacitet i nanoe™'s historie. Med den øgede mængde hydroxylradikaler, som er nøglen til nanoe™'s effektivitet, kan du forvente et endnu højere præstationsniveau (effektivt mod bakterier, virusser, mug, PM2,5, allergener og lugte).

**Generator: nanoe™**

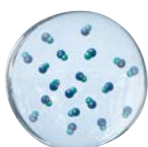
2003  
480 milliarder hydroxylradikaler/sek.

**Generator: nanoe™ X**

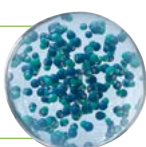
**Mark 1 - 2016**      **Mark 2 - 2019**      **NYT Mark 3 - 2022**  
4,8 billioner hydroxylradikaler/sek.      9,6 billioner hydroxylradikaler/sek.      48 billioner hydroxylradikaler/sek.

**Ionpartikelstruktur**

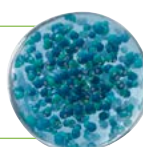
Hydroxylradikaler



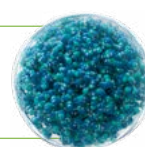
10x gange



20x gange



100x gange



## Heatcharge. Lagringssystem

heatcharge

Energiklasse A+++ og tilbyder maksimal komfort samt energibesparelser. Denne kraftige varmepumpe er udviklet til boliger og klimaer, som stiller ekstremt høje krav til varmesystemet.





+ SE PRODUKTSPECIFIKATIONERNE

## 1 Kraftig og pålidelig opvarmning, selv ved lave vintertemperaturer

Når klimaanlægget er i drift, genereres der varme af kompressoren, som er enhedens energikilde. Indtil nu blev denne varme sluppet ud i atmosfæren. Panasonic anvender nu denne spildvarme!

### Konstant opvarmning.

Anvendelse af oplagret varme giver stabil opvarmning med mindre temperaturfald. Selv når opvarmningsfunktionen standser under afrimning, fortsætter oplagret varme med konstant at opvarme rummet. Dette eliminerer det tidligere ubehag ved temperaturfaldet, når opvarmningen midlertidigt standser, og der opnås stabil opvarmning med varmepumpen.

## 2 Panasonic, en hel produktlinje med varmepumper i energiklasse A+++

Som en følge af Kyoto-protokollen har EU formuleret en ambitiøs målsætning for reduktion af drivhusgasser. Fra 2020 skal alle EU-medlemsstater have opnået følgende mål:

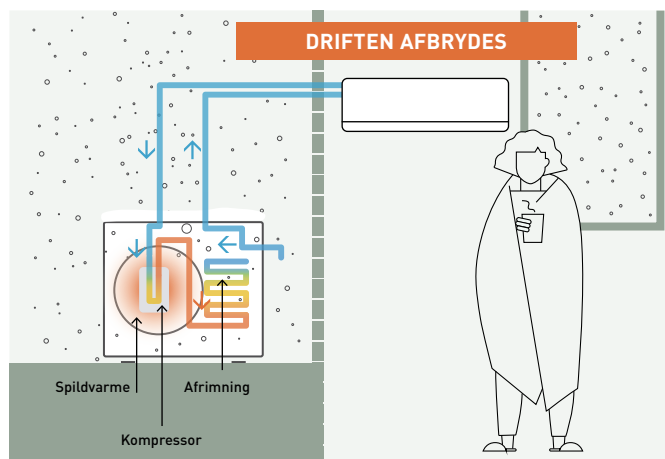
- Udledningen af drivhusgasser skal være reduceret med 20 % i forhold til 1990-niveauet
- Andelen af vedvarende energi skal være steget med 20 %
- Energiforbruget skal generelt være faldet med 20 %

## 3 Komfort og effektivitet

- nanoe™ X, teknologi med hydroxylradikalernes fordele
- Econavi-detektering af sollys og menneskelig aktivitet giver højere effektivitet og komfort
- Med kraftig luftgennemstrømning nås den ønskede temperatur hurtigt

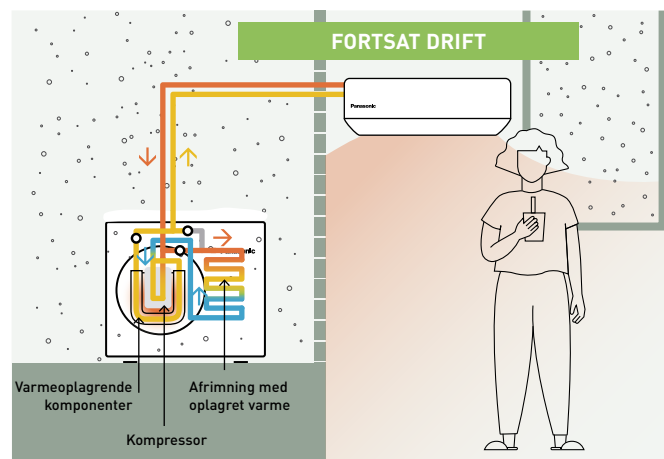
### Konventionelt system. Rummet bliver gradvist koldere.

Afrimning: Mellem 11 og 15 minutter. Rumtemperaturen falder: Mellem 5 og 6 °C.



### Heatcharge. Rummet holdes opvarmet.

Afrimning: Mellem 5 og 6 minutter. Rumtemperaturen falder: Mellem 1 og 2 °C.

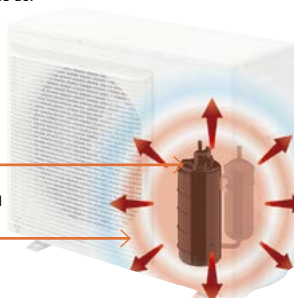


### Konventionelt.

Under drift udvikles der varme inde i kompressoren.

Kompressor

Tidligere blev varmen sluppet ud i atmosfæren.



### Varmelager.

Varme genereret af kompressoren lagres indeni og bruges til at opvarme kølemidlet for effektivt at øge varmeeffekten.

Spildvarme lagres og bruges effektivt.



### Varmelager.

Kompressoren er pakket ind, og varmen fra trykgassen bruges til at opvarme veksleren.

Varmelagertank. Spildvarme fra kompressoren lagres.

Varmeveksler uden lameller. Oplagret varme omdannes til energi i en anden form.



\* Hvor lang tid det tager at afrime, og hvor meget rumtemperaturen falder, afhænger af forholdene der, hvor enheden bruges, såsom hvor isoleret og lufttæt rummet er, samt drifts- og temperaturforholdene. Indblæsningstemperaturen falder under afrimning. Hvor meget rumtemperaturen falder, afhænger af forholdene der, hvor enheden bruges, såsom hvor isoleret og lufttæt rummet er, samt drifts- og temperaturforholdene. Under forhold med meget rimfrostdannelse kan opvarmningen stoppe under afrimning.

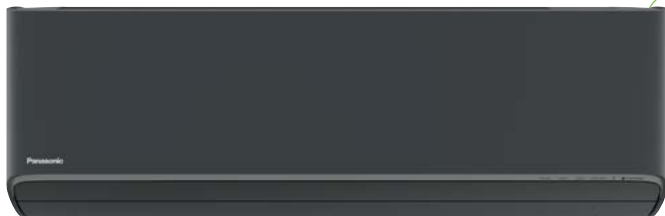
## Flagship med nanoe™ X-teknologi

Den smarte Flagship har nu nanoe™ X-teknologi, der drager fordel af hydroxylradikaler. Med avancerede styringsmuligheder, ydeevne på topniveau, et stilfuldt design og intelligente funktioner er Flagship designet til at gøre dit hjem komfortabelt, renere og et rart sted at være, selv under ekstreme forhold.

FLAGSHIP

Fås i 2 farver





Indbygget ny  
nanoe X Generator Mark 3



INDBYGGET WI-FI

+ SE PRODUKTSPECIFIKATIONERNE

## 1 Luftkvalitet

- nanoe™ X-teknologi, der benytter hydroxylradikaler (Generator Mark 3)
- Renser din luft, så indeklimaet bliver et rent og rarere sted at være hele dagen
- Forbedring af indendørsenhedens indvendige renhed sammen med nanoe™ X

## 2 Intelligent styring

- Indbygget wi-fi for øjeblikkelig forbindelse, nu med nemmere og hurtigere opsætning
- Avanceret styring via smartphone
- Kompatibel med Google Assistent og Amazon Alexa

## 3 Maksimal opvarmingskapacitet på 3,60 kW ved -25 °C <sup>1)</sup>

- Exceptionel maksimal opvarmingskapacitet selv i områder med lave udetemperaturer
- Energieffektivitet i topklasse op til A+++ ved opvarmning og køling

<sup>1)</sup> 2,5 kW-model. 3,5 kW-model ned til -20 °C.

## 4 Ultimativ komfort

- Aerowings 2.0, sammenstødende ventilatorvinger giver mere komfortabel opvarmning
- Superstille miljø

## 5 Design

- Fås i grafitgrå og mat hvid
- Stilfuldt, monolitisk design
- Chassis og komponenter er designet til lettere installation
- Førsteklasses brugervenlig fjernbetjening med baggrundslys

## 6 Fireplace-funktion

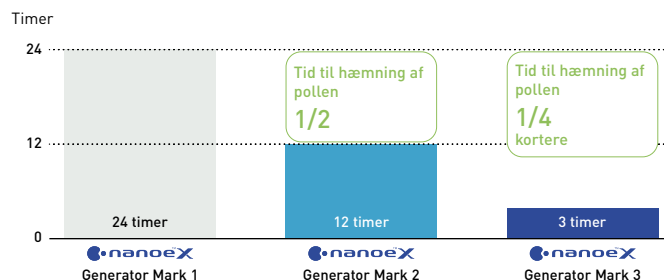
- Fireplace-funktionen understøtter andre varmekilder ved at cirkulere den opvarmede luft rundt i hele rummet, selv når den indstillede temperatur er nået.

### nanoe™ X: Inviter naturens ligevægt indenfor

Det nye flagskip kommer med nanoe X Generator Mark 3, det nyeste inden for nanoe™ X-teknologi, der løbende udvikles. Med 48 billioner hydroxylradikaler i sekundet, 100 gange flere end med traditionel nanoe™, har Mark 3 den største genereringskapacitet i nanoe™'s historie. Det øgede antal hydroxylradikaler, som er nøglen til nanoe™, betyder, at du kan forvente en endnu højere ydeevne.

**Indvendig rengøring.** Den indvendige rengøring bruges til at rengøre indersiden af indendørsenheden. Den bruger nanoe™ X-teknologi, som kan hæmme visse bakterier, vira og mug på filteret, fordampere og vanen og filtre og op til 99 %.

Sammenligning af den tid, det tager at hæmme 99 % af cedertræspollen.



### Hvordan fungerer Fireplace-funktionen?

Denne funktion øger komforten i hjemmet og gør brugen af pejsen eller andre varmekilder mere effektiv. Når indendørsenheden er installeret i et rum med et ekstra varmeapparat (pejs, ovn osv.), skifter den automatisk til blæsertilstand, når den indstillede temperatur er nået, for at opretholde en ensartet temperatur i hele rummet.

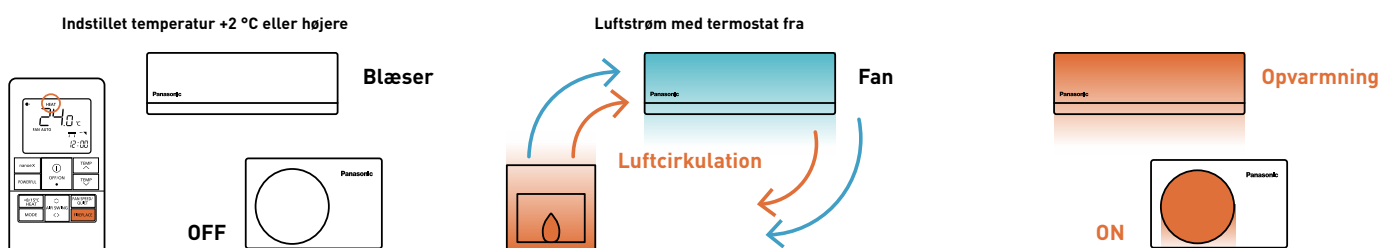
**Trin 1.** Skifter automatisk til blæsertilstand, når temperaturen er stabil.

**Trin 2.** Cirkulerer den varme luft fra pejsen rundt i rummet.

**Trin 3.** Når indetemperaturen bliver lavere end den indstillede temperatur, skifter enheden automatisk til varmedrift.

#### Varmedrift + Pejs.

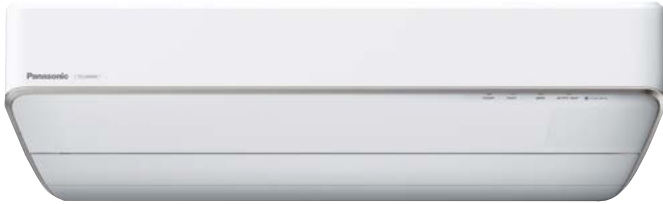
\*Varmedriftstilstand (ekskl. sommerhustilstand).



## Vægmonteret LZ Retro Fit

Perfekt ved udskiftning af ældre varmepumpe. Kun 249 mm høj.




[+ SE PRODUKTSPECIFIKATIONERNE](#)

**1 LZ-serien er perfekt ved udskiftning af 7-10 år gammel varmepumpe**  
LZ-modellerne er effektive og pålidelige, selv ved udendørstemperaturer på helt ned til -35 °C. Takket være det gennemtænkte design er LZ perfekt som udskiftningspumpe.

**2 Kun 249 mm høj**  
Modellerne i LZ-serien er perfekte ved udskiftning af 7-10 år gammel varmepumpe.

**3 Perfekt som udskiftningspumpe**  
LZ's design og mål er tilpasset med henblik på at forenkle udskiftningen af en ældre Panasonic-model. For eksempel er højden på indendørsenheden den samme som på de ældre CKP- og DKE-modeller. Det betyder, at den nuværende placering, f.eks. over fordøren, kan beholdes. Dette er ellers ofte ikke muligt, da højden på nutidens indendørsenheder generelt er øget. Det er heller ikke nødvendigt at skifte holderne bag på varmepumpen, og rørstørrelsen er den samme. At udskifte en 10 år gammel varmepumpe med en nyt er ofte en god investering. Moderne varmepumper har en højere energieffektivitet, hvilket gavner både miljøet og din pengepung. Desuden får du nye praktiske funktioner med i købet, såsom vedligeholdelsesvarme, mulighed for fjernstyring, bedre luftrensning og timerindstilling.



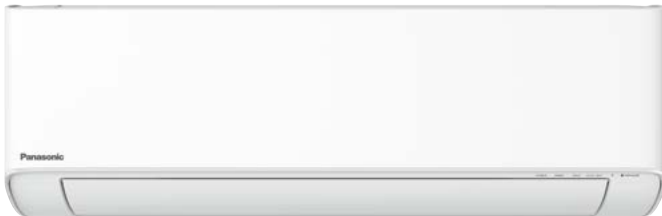
## Etherea med nanoe™ X technology

—ETHEREA—

Modellerne i NZ-serien er kraftfulde, yderst effektive og pålidelige året rundt. De er specielt designet til det barske nordiske klima, og takket være det smarte design af NZ er den perfekt som udskiftningspumpe.







+ SE PRODUKTSPECIFIKATIONERNE

## 1 Indbygget wi-fi og kompatibel med stemmeassistent

Enheden er klar til internetforbindelse og til at blive styret med en smartphone med Panasonic Comfort Cloud-app. Styr, overvåg og planlæg nemt. Ved at oprette forbindelse til Panasonic Comfort Cloud kan du styre enheden med Google Assistant og Amazon Alexa\*.

\* Amazon, Alexa og alle relaterede logoer er varemærker tilhørende Amazon.com, Inc. eller Amazon.com's tilknyttede selskaber. Google, Android, Google Play og Google Home er varemærker tilhørende Google LLC.

## 2 Sommerhus

Undgå frost i sommerhuset, garagen eller udhuset uden at bruge en masse energi.



## 3 nanoe™ X: Inviter naturens balance indenfor

Panasonics nanoe™ X-teknologi tager naturens rengørings middel – hydroxylradikaler – med inden døre for at hjælpe med at skabe et mere ideelt miljø. Hydroxyl-radikaler har potentialet for at hæmme væksten af visse forurenende stoffer såsom bakterier, virusser, mug og lugte ved at nedbryde dem for derved at reducere de ubehagelige virkninger.



### nanoe™ X:

#### Bedre beskyttelse døgnet rundt

Renser luften, så indemiljøet kan blive et renere og behageligere sted at være hele dagen. nanoe™ X

fungerer sammen med opvarmnings- eller kølingsfunktionen, når du er hjemme, og kan fungere uafhængigt, når rummet ikke bruges. Giver airconditionen styrke nok til at øge beskyttelsen af boligen med nanoe™ X-teknologi og nem styring via Panasonic Comfort Cloud-appen.



#### Renser luften, når du ikke er hjemme.

Lad nanoe™ blive i ON-tilstand for at hæmme visse forurenende stoffer og fjerne lugt, før du kommer hjem.

#### Forbedrer indemiljøet, når du er hjemme.

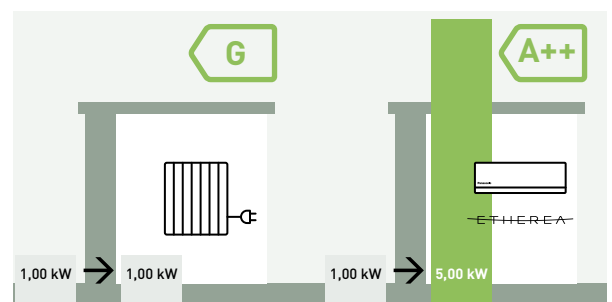
Få glæde af et renere og mere komfortabelt sted at være sammen med familien.

Nanoe™ X's ydeevne varierer afhængigt af rummets størrelse, omgivelserne og anvendelsen, og det kan tage adskillige timer at nå den fulde virkning. Nanoe™ X er ikke et medicinsk apparat. De lokale regulativer for bygningsdesign og sanitære anbefalinger skal følges.



## 4 Højere effektivitet og energibesparelse

Med forbedret SEER og SCOP giver enheden høj ydeevne og energibesparelser. Opvarmningen kan være stabil helt ned til en udetemperatur på -25 °C.



\* SCOP ved varmedrift for CS-NZ25YKE og CS-NZ35YKE sammenlignet med elektriske varmelegemer ved +7 °C.

## Vægmonteret CZ superkompakt design

Enhedens kabinet er blevet omhyggeligt redesignet til enkel, stressfri installation og løbende vedligeholdelse

Opvarmning  
mulig ved  
-25 °C





INDBYGGET WI-FI

[+ SE PRODUKTSPECIFIKATIONERNE](#)

## 1 Intelligent styring

- Indbygget wi-fi for øjeblikkelig forbindelse, nu med nemmere og hurtigere opsætning
- Avanceret styring via smartphone
- Kompatibel med Google Assistent og Amazon Alexa



## 2 Superkompakt design

Med det nye, kompakte design er indendørsenhederne kun 779 mm brede. Det giver flere monteringsmuligheder, også over en dør, hvor der er begrænset plads. Nyt design letter installation og servicering. Installationen kræver færre trin og mindre tid.

## 3 Perfekt til sommerhuset

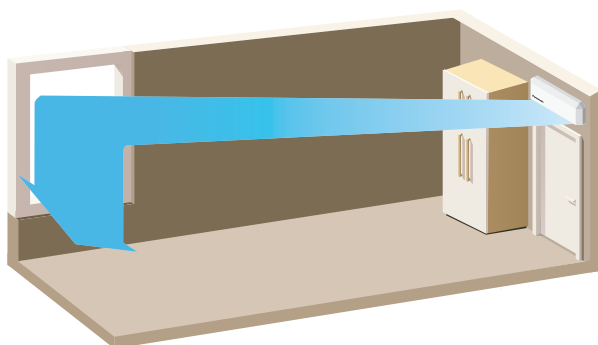
Takket være +8- eller +15-gradersfunktionen kan du holde fritidshuset, garagen eller annekset frostfrit uden at anvende særlig meget energi.

## 4 Panasonic 1x4. Komfort året rundt

Med en installation får du et ideelt indeklima året rundt: opvarmning selv ved temperaturer ned til -25 °C eller køling, når vejret bliver bedre.

### Behageligere køling med koncentreret luftstrøm

Der er nu to flapper til mere præcis styring af luftstrømmens retning.



#### Hurtig køling.

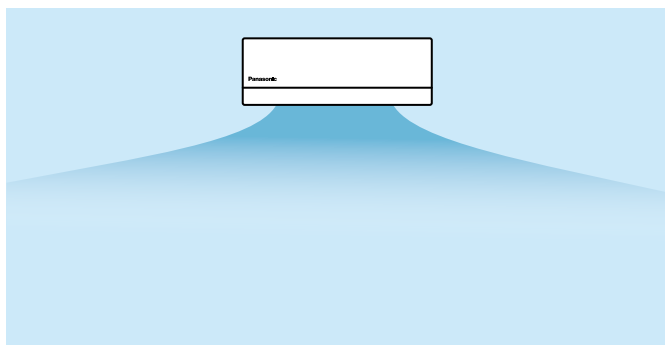
To Aerowings-flapper retter en koncentreret luftstrøm nedad for hurtig afkøling.

#### Brusekøling.

Brusekølingens koncentrerede luftstrøm spreder hurtigt kølig luft igennem rummet, helt ind til væggene, så den kølige luft synker blidt ned.

### Aerowings

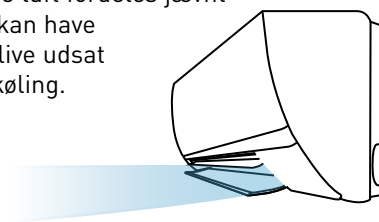
Panasonics Aerowings-funktion omfatter to blade, der koncentrerer luftstrømmen for at køle dig ned hurtigst muligt. Det hjælper også med at fordele den kølige luft jævnt i rummet.



#### Vedvarende komfort med brusekøling.

Når Aerowings' to blade leder luften op mod loftet, skaber de en brusekølingseffekt.

Dette sikrer, at den kølige luft fordeles jævnt i hele rummet, og at du kan have det behageligt uden at blive udsat for kontinuerlig direkte køling.



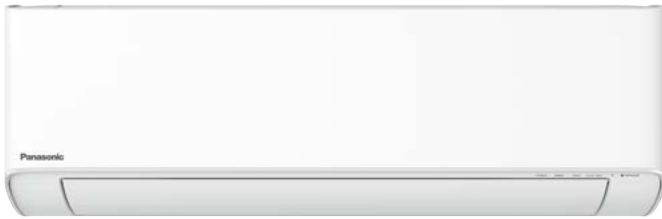
Panasonics klimaanlæg med Aerowings har et indendørsdesign med et bredere luftindtagsgitter og en ekstra høj blæserhastighed, der kan øge luftstrømmen.

## Vægmonterede indendørsenheder designet til enkel installering og vedligeholdelse

Hele produktlinjen med vægmonterede indendørsenheder er blevet omhyggeligt designet til enkel, stressfri installering og løbende vedligeholdelse.

\* Gælder ikke for VZ.





## 1 Enkel installering

Takket være avancerede forbedringer er installeringstiden blevet afkortet drastisk. Modellerne er blevet designet til mere stabilitet og styrke samt brugervenlig installation. De har indbygget støtte, bekvem adgang til afløbsslangen, kabelindsatser og mere plads til sikker installering.

## 2 Nem vedligeholdelse

Enheden er omhyggeligt designet med fokus på såvel installatør som bruger og har et letaftageligt frontgitter, der gør det let at få adgang til indvendige dele. Enhedens indvendige forarbejdning er også blevet redesignet med det formål at gøre vedligeholdelse hurtigere og lettere. Elektronik- og kabelføringskomponenter er nu kun placeret på den ene side af enheden for at gøre vedligeholdelse nemmere.



### 1. Stærkere vægbeslag.

Modellerne har et stærkere og mere stabilt vægbeslag. Der er 2 ekstra skruer for at gøre monteringen på ujævne overflader lettere og sikrere.

#### Stærkt vægbeslag.



Ekstra skruer

Skruholder til ujævn overflade (skruer medfølger ikke)



### 2. Frontgitter i ét stykke.

Modellen er designet med et frontgitter i ét stykke for at lette vedligeholdelse. Åbn først tilførselsgitteret, og tag skruerne ud. Skub så de tre skydelåse, og tag frontgitteret af.

#### Frontgitter i ét stykke: nemt at tage af.

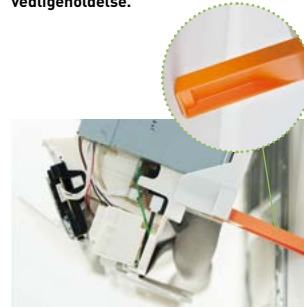
Skydelåse: nemme at oplåse/låse



### 3. Indbygget støtteholder.

Modellen har en indbygget støtteholder, der gør installering nemmere, er bekvem og forbedrer arbejdsområdet.

#### Praktisk installering og vedligeholdelse.



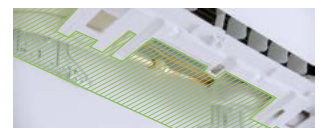
### 4. Nem adgang til afløbsslangen og rørtilslutningen.

Takket være bedre plads skjules rør og isolering nemt og sikkert. Med den synlige opbevaring af rør kan de nemt inspiceres for læk, uden at enheden løftes.

#### Rørlager: op til 15 % større (for TZ-ZKE).



#### Større arbejdsområde.



### 5. Nem indsætning og stramning af kabel.

Modellerne har 2 kabelindsatser i 1, så de kan ses fra forside, og det er praktisk at indsætte ledninger fra bagsiden.

Enkelt tunnel: nem indsætning af ledning.

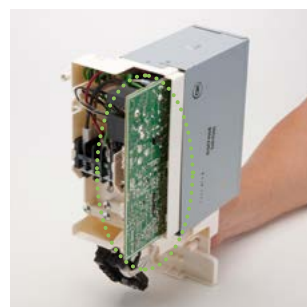
Større arbejdsområde til tilslutning af ledninger.



### 6. Nem aftagning af printplade.

Printpladen kan tages af i kun 4 nemme trin. Fjern blot printpladedækslet, købl alle forbindelser fra indikatoren, frakobl alle forbindelser, og træk hovedprintpladen ud.

#### Enkle trin til at tage printpladen ud.



### 7. Nem/skjult montering af wi-fi-adapteren

I de nyeste modeller er der afsat plads til en netværksadapter. Kabelbåsen med styreiller er nemme at tilslutte, gør installationen nem og ligetil og kan smart gemmes af vejen – enkelt og ude af syne!

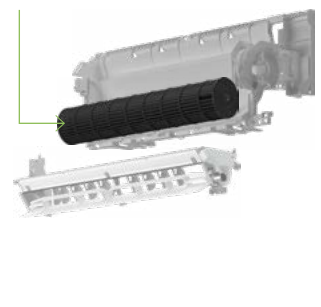
\* Kun til modeller uden indbygget netværksadapter.



### 8. Aftagning af tangentialventilatorer

Modellerne er omhyggeligt designet, så det er nemt at tage tangentialventilatorer af sammenlignet med de tidligere modeller, hvilket sparer tid.

#### Større diameter: op til Ø105 (for Z-ZKE).



## Gulvmodel. Effektiv komfort og renere luft året rundt

Gulvmodel med vores nanoe™ X teknologi: fremragende effektivitet A++, komfort (Super Quiet teknologi med kun 20 dB(A)) og sundere luft kombineret i et banebrydende design.





iF Product Design Awards er blandt de mest prestigefyldte priser for fremragende produkt design.

Panasonic Floor Console, har vundet prisen takket være dens yderst intelligente funktionalitet, er det ideelle klimaanlæg til private og kommercielle applikationer.

[+ SE PRODUKTSPECIFIKATIONERNE](#)

## 1 nanoe™ X: Bring naturens balance indenfor

Panasonics nanoe™ X-teknologi bringer naturens rengøringsmiddel - hydroxylradikaler - indendørs for at hjælpe med at forbedre beskyttelsen 24/7 mod visse slags bakterier, virusser, mug, allergener, pollen og visse farlige stoffer hæmmes.

nanoe™ X's ydeevne varierer afhængigt af rummets størrelse, omgivelserne og anvendelsen, og det kan tage adskillige timer at nå den fuldstændige virkning. nanoe™ X er ikke et lægeligt apparat. Lokale forskrifter for bygningsdesign og sanitære anbefalinger skal følges.

## 2 Super stille drift

Når systemet når den indstillede temperatur, stjer enheden kun 20 dB(A). At skabe et behageligt hjem handler ikke kun om temperatur - en rolig atmosfære er også vigtig.

## 3 Designet til de høje europæiske krav

Super støjsvag drift, højeffektiv og teknologi, der hjælper med at rense luften.

### Dobbelt luftstrøm for forbedret komfort og temperaturspredning: Gennem toppen for en effektiv drift



### Stilfuld infrarød kontrol

Nyd det innovative design lige ved hånden med den stilfulde og elegante Sky Controller med baggrundslys. Større skærm og mere brugervenlighed.



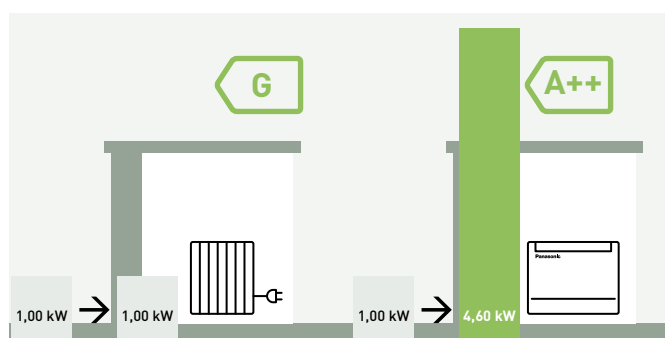
### Nem at integrere i dit hjem

Et banebrydende design, der integreres perfekt med enhver stil. Vi har nøje udvalgt materialer og processer for at skabe et elegant design. Kompakt i størrelsen og med et stilfuldt design, kan den nye gulvmodel nemt integreres i dit hjemms indretning. Der er fire muligheder:



### Høj energieffektivitet klasse A++

Varmepumpen bringer den udendørs varmeenergi indenfor. Den nye gulvmodel kan give varme indenfor, selv når det er -15°C udenfor.



\* SCOP på opvarmningstilstand for CS-NZ25YKE og CS-NZ35YKE sammenlignet med el-varmelegemer ved en temperatur på +7 °C.

### Den perfekte løsning til udskiftning af gamle løsninger



# Stemmestyring. Ord gør mere end handlinger

Du kan styre systemet overalt og få håndfri hjælp til at bruge alle funktionerne i dit klimaanlæg. Det er nu ganske enkelt at maksimere din kølekomfort med vores netværksaktiverede klimaanlæg med Panasonic Comfort Cloud-appen og stemmestyring.



virker med  
**Hey Google**

works  
with **alexa**

## 1 TÆND / SLUK klimaanlæg

**Bekvem styring til komfortabel hvile.**

TÆND / SLUK nemt dit klimaanlæg, når du gør et komfortabelt sted klar til de små.



## 3 Indstil temperaturen

**Nem styring til uafbrudt kvalitetstid.**

Juster klimaanlægstemperaturen til at være behagelig med en enkel stemmekommando.



## 2 Skift tilstand

**Ekstra hjælp, når du har en hektisk dag.**

Skift nemt dit klimaanlægs driftstilstand til køling/varme/auto, når du har hænderne fulde.



## 4 Tjek aktuel status

**Håndfri komfort til hele familien.**

Nemt for ældre at tjekke den aktuelle driftstilstand for klimaanlægget og ændre indstillingerne.





## Få en masse ting gjort med din stemme.

Gør din dag og din personlige rutine enklere ved at gruppere individuelle handlinger.



## Planlæg din rutine med din stemme.

Med rutinefunktionen kan du tilpasse stemmekommandoer og styre flere stemmestyrede enheder, herunder vores netværksaktiverede klimaanlæg, for at hjælpe dig med din personlige rutine.

### Eksempler på morgenrutine.



### Eksempler på aftenrutine.



Få mere at vide:  
[Amazon] <https://www.techhive.com/article/3327501/how-to-use-alexa-routines.html>

## Stemmestyring med netværksaktiverede klimaanlæg

Funktioner	Når du er hjemme		Når du er ude
	Fjernbetjening	Stemmestyring	Comfort Cloud appen
Intelligent styring	TÆND / SLUK	✓	✓
	Styr flere klimaanlægsenheder i én bygning	—	✓
	Styr flere enheder i flere bygninger	—	✓
Intelligent komfort	Opret og administrer rutiner	✓	—
	Kølingstilstand	✓	✓
	Opvarmningstilstand	✓	✓
	Autotilstand	✓	✓
	nanoe™ X-tilstand	✓	✓
	Indvendig rengøring	✓	✓
	Sommerhuset-tilstand	✓	✓
	Forhåndskøling	—	✓
	Temperaturændring	✓	✓
	Intelligent effektivitet	Analysér energiforbrugsmønstre	—
Sammenlign historisk forbrug		—	✓
Modtag fejlmeddelelser		—	✓
Intelligent assistance	Opret flere brugere	✓	✓
	Tjek tændt/slukket	✓	✓
	Tjek temperaturindstillinger	✓	✓
	Tjek rumtemperatur	✓	✓

## Enkel opsætning i 3 enkle trin

Konfigurer din Panasonic Comfort Cloud-app.



Konfigurer dine GOOGLE NEST MINI- eller Amazon Echo-enheder og -app.



Forbind din Google Nest Mini eller Amazon Echo med Panasonic Comfort Cloud-appen.



### Kompatible enheder fra april 2023:

1. Android™ 7.1 Lollipop eller nyere
2. iOS 13.6 eller derover

### Bemærk:

- Dette er ikke en komplet liste over alle kompatible enheder. Andre lignende enheder, som bruger understøttede operativsystemer, skulle også virke via dedikerede apps. Brugeroplevelsen kan variere lidt afhængigt af hardware- og softwarekombinationen.
- Google, Android, Google Play og Google Home er varemærker tilhørende Google LLC.
- Google Assistant er ikke tilgængelig på visse sprog og i visse lande.
- Amazon, Alexa og alle relaterede logoer er varemærker tilhørende Amazon.com, Inc. eller dets associerede selskaber.
- Tilgængelighed af stemmeassistenttjenester varierer afhængigt af land og sprog.
- Google Assistant og Alexa er kompatible med modellerne vist på side 28.



## Styring og tilslutning

Panasonic tilbyder sine kunder avanceret teknologi, der er specielt udviklet til at sikre, at vores klimaanlægssystemer giver endnu højere ydeevne.

Du kan administrere dit klimaanlæg rigtigt og foretage omfattende overvågning og kontrol - med alle de funktioner, som fjernbetjeningen giver i hjemmet - fra hvor som helst i verden takket være de internetapplikationer, Panasonic har udviklet til dig.



### Wi-Fi-adapter til smart styring via Panasonic Comfort Cloud-appen

#### CZ-TACG1. Netværksadapter (ekstraudstyr)\*

- RAC netværksadapter som tilvalg
- Kompakt størrelse for nem installation
- Fås til indbygning eller synlig installation afhængigt af modeltype.

\* Funktionaliteten varierer fra model til model. Kontakt din lokale forhandler for kompatible modeller.

#### Specifikationer

- Indgangsspænding: 12V jævnstrøm
- Strømforbrug: maksimalt 660 mW
- Størrelse (H x B x D): 66 x 36 x 12 mm
- Vægt: cirka 85 g
- Grænseflade: 1 x trådløst LAN
- Standard for trådløst LAN: IEEE 802.11b/g/n
- Frekvensområde: 2,4-GHz-bånd
- Kryptering: WPA2-PSK (TKIP/AES).



## Integration med S-Link

### CZ-CAPRA1

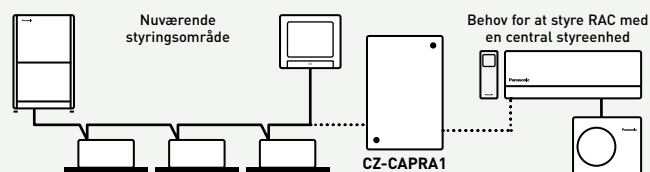
RAC-produktlinjen kan sluttes til S-Link. Komplet styring er nu mulig.

#### Integrerer alle enheder i en stor systemstyreenhed.

- YKEA-serverrumintegration
- Små kontorer med mindre Indendørsenheder
- Tilbud for renovering (gamle, mindre systemer og VRF i samme installation)
- Centraliseret styring: 64 Indendørsenheder
- Intelligent styreenhed/webserver: 256 Indendørsenheder
- Panasonic AC Smart Cloud

- Grundlæggende funktioner: TÆND / SLUK, Tilstandsvalg, Temperaturindstilling, Blæserhastighed, Klapindstilling, Fjernbetjeningsspærre
- Eksternt input: TÆND / SLUK-styresignal, Unormalt stopsignal
- Udgang til relæ <sup>2)</sup>: Driftsstatus (TÆND / SLUK), Output alarmstatus

1) Når driftsrotation er indstillet ved hjælp af fjernbetjeningen, kan CZ-CAPRA1 ikke tilsluttes.  
2) Da det nuværende CN-CNT-stik ikke kan levere strøm til et eksternt udgangsrelæ, er en yderligere strømforsyning på 12V jævnstrøm til et eksternt relæ nødvendig.



Nuværende system for PACi/VRF. Central styreenhed kan tilsluttes S-Link-linjen og styre enheder direkte.

Anmodning: Vi ønsker at styre RAC-enheder (som ikke bruger S-Link protokol) med en central styreenhed.

Der skal være en grænseflade mellem S-Link og RAC for at kunne dække grundlæggende funktioner.

## Kontrol med BMS

### PAW-AC-KNX-1i (Intesis), PAW-AC-MBS-1 (Intesis), PAW-AC-BAC-1 <sup>1)</sup> (Intesis), PAW-AZAC-KNX-1 (Airzone), PAW-AZAC-MBS-1 (Airzone) og PAW-AZAC-BAC-1 (Airzone).

Den høje fleksibilitet ved integrering i dine KNX- Modbus- og BACnet-projekter muliggør fuld tovejsovervågning og -styring af alle driftsparametrene.

- Hurtig installation
- Ekstern strøm unødvendig
- Direkte tilslutning til enheden via CN-CNT-stikket
- Tovejsstyring
- Mulighed for samtidig styring af enheden med fjernbetjening og gateway.

1) Denne grænseflade muliggør en fuldstændig og naturlig integration af Panasonic klimaanlæg i enten BACnet IP- eller MS/TP-netværk. Er en BTL-certificeret enhed. \* Se brugervejledningen for en specifik funktionsliste for hver gateway.

## Nemme tilslutningsmuligheder





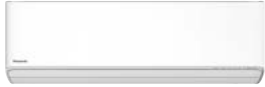
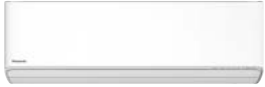


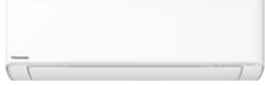






CN-CNT-porten er let tilgængelig i alle indendørsenheder, så man ikke behøver at adskille enheden for at nå stikket. Kan lettere tilsluttes: trådløst tilbehør, KNX, Modbus, BACnet, CZ-TACG1 eller CZ-CAPRA1 til integration i PACi-styring.



Modelnavn	Grænseflade
CZ-TACG1	Wi-Fi-adapter til smart styring via Panasonic Comfort Cloud-appen
CZ-CAPRA1	RAC-grænsefladeadapter til integrering med S-Link samt eksternt indgang og alarm-/statusudgang
PAW-AC-KNX-1i	KNX grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Intesis)
PAW-AC-MBS-1	Modbus grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Intesis)
PAW-AC-BAC-1	BACnet grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Intesis)
PAW-AZAC-KNX-1	KNX grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Airzone)

Modelnavn	Grænseflade
PAW-AZAC-MBS-1	Modbus grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Airzone)
PAW-AZAC-BAC-1	BACnet grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Airzone)
PAW-AC-HEAT-1	Printplade kun til opvarmning til Ethera og skjult med lavt statisk tryk
PAW-AC-DIO	Denne grænseflade kan bruges til alle modeller, som har et CN-RMT-stik
PAW-SMSPCONTROL	Styring via SMS fra Ethera og Heatcharge (kræver ekstra SIM-kort)

# Klimaanlæg til bolig i R32-serien

Side	Indendørsenheds	2,5 kW	3,5 kW	5,0 kW
P. 38	Vægmonteret VZ Heatcharge · R32	 CS-VZ9SKE CU-VZ9SKE	 CS-VZ12SKE CU-VZ12SKE	
P. 39	NY Vægmonteret HZ Flagship · R32	 CS-HZ25ZKE-H CU-HZ25ZKE	 CS-HZ35ZKE-H CU-HZ35ZKE	
		 CS-HZ25ZKE CU-HZ25ZKE	 CS-HZ35ZKE CU-HZ35ZKE	
P. 40	Vægmonteret LZ Retro Fit · R32	 CS-LZ25TKE CU-LZ25TKE	 CS-LZ35TKE CU-LZ35TKE	
P. 41	Vægmonteret NZ Etherea · R32	 CS-NZ25YKE CU-NZ25YKE	 CS-NZ35YKE CU-NZ35YKE	 CS-NZ50YKE CU-NZ50YKE
P. 42	NY Vægmonteret CZ superkompakt · R32	 CS-CZ25ZKE CU-CZ25ZKE	 CS-CZ35ZKE CU-CZ35ZKE	
P. 43	Gulvkonsol · R32	 CS-Z25UFEAW-1 CU-Z25UFEA-1	 CS-Z35UFEAW-1 CU-Z35UFEA-1	

Prøv den nye Panasonic augmented reality-projektor.









Konfigurer dit multiopdelte system med vores onlineværktøj i et par trin.



## Vælg den rette model.

Kontakt gerne en installatør/forhandler fra at få hjælp til at vælge den rette model, eller brug guiden nedenfor som inspiration.

VZ Heatcharge	HZ Flagship	LZ Retro Fit 249	NZ Etherea	CZ superkompakt	Gulvkonsole
					
Topmodellen til kolde områder	Mest solgte til den store villa	Den perfekte ombytningsmodel	Designmodellen	Budgetmodellen	Gulvkonsole
<b>Testet af tredjepartslaboratorie ned til -35 °C</b>					
✓ SP <sup>1)</sup>		✓ DTI <sup>2)</sup>			✓ DTI <sup>2)</sup>
<b>Laveste støjniveau (18 dB(A))</b>					
✓	✓	✓			
<b>Luftrensning</b>					
✓ nanoe™	✓ nanoe™ X Mark 3	✓	✓ nanoe™ X Mark 2		✓ nanoe™ X Mark 1
<b>Maksimal kapacitet</b>					
9,20 kW	7,90 kW	7,65 kW	8,30 kW	6,70 kW	6,20 kW
<b>Bolig 190-230 m<sup>2</sup></b>					
✓					
<b>Bolig 150-190 m<sup>2</sup></b>					
✓	✓	✓			
<b>Bolig 100-150 m<sup>2</sup></b>					
	✓	✓	✓		✓
<b>Bolig 50-100 m<sup>2</sup></b>					
		✓	✓	✓	✓
<b>Sommerhuset</b>					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Garage / Udhus / Anneks</b>					
			✓	✓	✓
<b>SCOP</b>					
6,20 A+++	5,69 <sup>3)</sup> A+++	5,17 <sup>3)</sup> A+++ <sup>4)</sup>	5,00 A++	4,30 A+	4,79 <sup>3)</sup> A++
<b>Intet kuldefald ved afrimning</b>					
✓					
<b>Højeste energiklasse (A+++)</b>					
✓	✓	✓			
<b>R32-kølemiddel</b>					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Kompatibel med internetstyring</b>					
✓	Medfølger	✓	Medfølger	Medfølger	✓
<b>Sommerhusfunktion</b>					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Econavi</b>					
✓					
<b>Ombytningsmodel</b>					
		✓	✓		

1) -35 °C testet af SP, i henhold til EN 14511:2013 og SP-metode 1721, denne temperatur garanteres ikke af fabrikken. 2) -35 °C testet af DTI, et uafhængigt testlaboratorium, i henhold til EN 14511:2013, denne temperatur garanteres ikke af fabrikken. 3) SCOP testet af det uafhængige testlaboratorium DTI i henhold til EN 14825:2016. 4) A+++ er beregnet ud fra SCOP-test udført af Teknologisk Institut i Danmark. Testrapporten fra Teknologisk Institut kan findes på: lz25test.panasonic.se

For at kunne maksimere komfort og besparelse er det vigtigt, at du vælger den rigtige varmepumpemodel. En varmepumpe med alt for lille eller for stor effekt vil ikke kunne give den ønskede besparelse. En varmepumpe med for lille luftstrøm vil ikke kunne fordele varmen i et større hus. En varmepumpe uden fjernbetjening mindsker komforten og kontrollen i sommerhuset.

## Vægmonteret VZ Heatcharge - R32

- Energilagringssystem. Varmelagringsenhed, som bruger en nonstop- og hurtigopvarmningsfunktion
- Econavi sollyssensor: Endnu større effektivitet og højere komfort
- nanoe™-teknologi til at forbedre beskyttelsen døgnet rundt
- Super stille! Kun 18 dB(A), hvilket svarer til en nat på landet
- Ydeevne testet ved udetemperatur på -35 °C



Maksimal kapacitet			7,80 kW	9,20 kW
Indendørsenhed			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Udendørsenhed			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	3,60 [0,60 - 7,80]	4,20 [0,60 - 9,20]
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,63	5,04
Varmekapacitet ved -7 °C		kW	5,00	5,60
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,07	2,00
Varmekapacitet ved -15 °C		kW	4,80	5,22
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,94	1,90
Varmekapacitet ved -25 °C (testet af SP)		kW	3,72	3,67
COP ved -25 °C (testet af SP)		W/W	1,63	1,50
Varmekapacitet ved -35 °C (testet af SP)		kW	2,51	2,44
COP ved -35 °C (testet af SP)		W/W	1,32	1,15
<b>SCOP <sup>2)</sup></b>			<b>6,20 A+++</b>	<b>5,90 A+++</b>
Pdesign ved -10 °C		kW	3,60	4,20
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,64 [0,14 - 2,72]	0,83 [0,14 - 3,16]
Årligt elforbrug <sup>3)</sup>		kWh/a	812	995
Kølekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	2,50 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]
<b>SEER <sup>1)</sup></b>			<b>10,50 A+++</b>	<b>10,00 A+++</b>
Pdesign (køling)		kW	2,50	3,50
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,43 [0,14 - 0,61]	0,80 [0,14 - 0,98]
Årligt elforbrug <sup>3)</sup>		kWh/a	83	122
<b>Indendørsenhed</b>				
Spænding		V	230	230
Tilslutning ind/ud		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Luftstrøm	Varme / Afkøle (Høj)	m <sup>3</sup> /min	15,5/12,5	15,9/12,9
Lydtryks <sup>4)</sup>	Varme (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
	Afkøle (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
Mål	H x B x D	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Nettovægt		kg	14,5	14,5
<b>Udendørsenhed</b>				
Luftstrøm	Varme / Afkøle (Høj)	m <sup>3</sup> /min	33,1/33,1	33,9/35,4
Lydtryks <sup>4)</sup>	Varme / Afkøle (Høj)	dB(A)	49/49	50/50
Mål <sup>5)</sup>	H x B x D	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Nettovægt		kg	39,5	39,5
Rørdiameter	Væskerør	Inch (mm)	1/4 [6,35]	1/4 [6,35]
	Gasrør	Inch (mm)	3/8 [9,52]	3/8 [9,52]
Rørlængde virkeområde		m	3 ~ 15	3 ~ 15
Højdeforskel (ind/ud)		m	12	12
Længde af rør påfyldt på forhånd		m	7,5	7,5
Påfyldning		g/m	20	20
Kølemiddel [R32] / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Driftsområde	Varme Min - Maks	°C	-30 ~ +24	-30 ~ +24
	Afkøle Min - Maks	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43
Laveste udendørstemperatur testet af tredjepartslaboratorium <sup>6)</sup>		°C	-35	-35

1) COP beregnes i henhold til EN14511. 2) Energimærkningsskala fra A+++ til D. 3) Det årlige energiforbrug beregnes i henhold til EU/626/2011. 4) Indendørsenhedens lydtryk viser værdien målt i en position af 1 meter foran hoveddelen og 0,8 meter under enheden. For udendørsenheden 1 meter foran og 1 meter bag ved hoveddelen. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med JIS C 9612. S-Lav: Støjsvag tilstand. Lav: Laveste blæserhastighed. 5) Tillæg 70 mm til rørdføring. 6) Testet af tredjepartslaboratorie, SP, i henhold til EN 14511:2013 og SP-metode 1721, denne temperatur omfattes ikke af fabriksgarantien.

Tilbehør	
<b>CZ-TACG1</b>	Wi-Fi-adapter til smart styring via Panasonic Comfort Cloud-appen

Tilbehør	
<b>CZ-CAPRA1</b>	RAC-grænsefladeadapter til integration i S-Link



Produktet er P-mærket. P-mærkning betyder, at produktet opfylder lovgivningsmæssige krav, men også i de fleste tilfælde andre højere krav, der opfylder markedets krav. P-mærkning betyder, at produktet er typegodkendt, og at producentens kvalitetskontrol overvåges af SP. Certificeret nr.: SC0450-16. Certificeret nr.: SC0451-16.



SCOP og SEER: Fra CS-VZ9SKE. -35 °C VARMEDRIFT TESTET AF SP: Varmedydelsen er testet ved -35 °C af det europæisk tredjepartslaboratorium SP. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.

## NY Vægmonteret HZ Flagship - R32

- nanoe™ X-teknologi til at forbedre beskyttelsen døgnet rundt (nanoe X Generator Mark 2)
- Elegant og stilfuldt design, grafitgrå og hvid farve
- Forbedret SEER/SCOP for at opnå energieffektivitet i topklasse
- Fireplace-funktion og Aerowings 2.0 for ultimativ komfort
- Brugervenlig fjernbetjening
- Indbygget Wi-Fi til hurtig forbindelse via Panasonic Comfort Cloud-appen
- Kompatibel med Google Assistent og Amazon Alexa
- Chassis og dele udviklet med henblik på lettere installation



Maksimal kapacitet			7,50 kW	7,90 kW
Indendørsenhed, grafitgrå			CS-HZ25ZKE-H	CS-HZ35ZKE-H
Indendørsenhed, hvid			CS-HZ25ZKE	CS-HZ35ZKE
Udendørsenhed			CU-HZ25ZKE	CU-HZ35ZKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	3,20 (0,85 - 7,50)	4,20 (0,85 - 7,90)
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,61	5,00
Varmekapacitet ved -7 °C <sup>2)</sup>		kW	5,00	5,12
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,58	2,56
Varmekapacitet ved -15 °C <sup>2)</sup>		kW	4,78	5,00
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,54	2,53
Varmekapacitet ved -20 °C <sup>2)</sup>		kW	4,20	4,30
COP at -20 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,40	2,36
Varmekapacitet ved -25 °C <sup>2)</sup>		kW	3,60	3,70
COP ved -25 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,22	2,20
<b>SCOP <sup>3)</sup></b>			<b>5,30 A+++</b>	<b>5,30 A+++</b>
Pdesign ved -10 °C		kW	3,20	4,00
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,57 (0,17 - 2,16)	0,84 (0,17 - 2,25)
Årligt elforbrug <sup>4)</sup>		kWh/a	845	1057
Kølekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,60)	3,50 (0,85 - 4,60)
<b>SEER <sup>3)</sup></b>			<b>8,80 A+++</b>	<b>8,60 A+++</b>
Pdesign (køling)		kW	2,50	3,50
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,46 (0,17 - 0,83)	0,80 (0,17 - 1,20)
Årligt elforbrug <sup>4)</sup>		kWh/a	99	142
<b>Indendørsenhed</b>				
Spænding		V	230	230
Luftstrøm i kraftfuld tilstand	Varmer / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	15,7 / 12,4	15,7 / 14,1
Rumfang af affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryk <sup>5)</sup>	Varmer (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	45 / 24 / 18	45 / 25 / 18
	Afkøle (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	41 / 25 / 19	44 / 28 / 19
Mål	H x B x D	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229
Nettovægt		kg	11	11
			Mark 3	Mark 3
<b>Udendørsenhed</b>				
Luftstrøm	Varmer / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	33,5 / 33,5	34,4 / 34,4
Lydtryk <sup>5)</sup>	Varmer — Afkøle (Høj / Lav)	dB(A)	47 / 44 — 46 / 43	50 / 47 — 48 / 45
Mål <sup>6)</sup>	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	34	34
Rørdiameter	Væskerør	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrør	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rørlængde virkeområde		m	3 - 20	3 - 20
Højdeforskel (ind/ud)		m	10	10
Påfyldt længde		m	7,5	7,5
Påfyldning		g/m	10	10
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,90 / 0,61	0,90 / 0,61
Driftsområde	Varmer Min ~ Maks	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Afkøle Min ~ Maks	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43

1) COP-beregning er i henhold til EN14511. 2) Varmepumpens kapacitet afprøves i kraftfuld tilstand med afrimningstilstand inkluderet. 3) SCOP- og SEER-værdierne er officielle fabriksresultater fra Panasonic. Energimærkningskala fra A+++ til D. 4) Det årlige energiforbrug er beregnet i overensstemmelse med EU/626/2011. 5) Lydtrykket fra indendørsenheden viser værdien målt 1 m foran hovedkabinettet og 0,8 m under enheden. For udendørsenhederne er det målt 1 m foran og 1 m fra bagsiden af hovedkabinettet. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med JIS C 9612. Q-Lo: Støjsvag tilstand. Lo: Den laveste indstillede blæserhastighed. 6) Læg 70 mm til for rørtilslutning.

### Tilbehør

**CZ-CAPRA1** RAC-grænsefladeadapter til integration i S-Link

### Tilbehør

**CZ-RD517C** Kablet fjernbetjening til vægmonteret og gulvkonsole



SCOP og SEER: Fra CS-HZ25XKE. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Indbygget.

Målebetingelser: Køling, indendørs, 27 °C DB / 19 °C WB. Køling, udendørs, 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning, indendørs, 20 °C DB. Opvarmning, udendørs, 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: termostometer; WB: vådtermometer). Specifikationer kan ændres uden varsel. Besøg vores hjemmeside på adressen [www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk) eller [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) for yderligere oplysninger om ErP/energimærkning.

## Vægmonteret LZ Retro Fit 249 - R32

- Kun 249 mm høj
- Perfekt som erstatningspumpe
- Ydeevne testet ved udetemperatur på -35 °C
- Internet- og stemmestyring som tilvalg



<b>Maksimal kapacitet</b>			<b>6,55 kW</b>	<b>7,65 kW</b>
<b>Indendørsenhed</b>			<b>CS-LZ25TKE</b>	<b>CS-LZ35TKE</b>
<b>Udendørsenhed</b>			<b>CU-LZ25TKE</b>	<b>CU-LZ35TKE</b>
Varmekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	3,20 [0,85 - 6,55]	4,20 [0,85 - 7,65]
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,12	4,72
Varmekapacitet ved -7 °C <sup>2)</sup>		kW	4,00	4,60
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,52	2,35
Varmekapacitet ved -15 °C <sup>2)</sup>		kW	3,90	4,35
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,27	2,25
Varmekapacitet ved -20 °C <sup>2)</sup>		kW	3,30	3,70
COP ved -20 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,04	2,03
Varmekapacitet ved -25 °C <sup>2)</sup>		kW	2,70	3,10
COP ved -25 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,83	1,83
<b>SCOP <sup>3)</sup></b>			<b>5,00 A++</b>	<b>4,90 A++</b>
SCOP testet af tredjepartslaboratorium DTI <sup>4)</sup>			5,17 <sup>5)</sup> A+++ <sup>5)</sup>	—
Pdesign ved -10 °C		kW	3,00	3,80
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,63 [0,17 - 1,77]	0,89 [0,17 - 2,30]
Årligt elforbrug <sup>6)</sup>		kWh/a	840	1086
Kølekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	2,50 [0,85 - 3,00]	3,50 [0,85 - 4,00]
<b>SEER <sup>3)</sup></b>			<b>7,60 A++</b>	<b>7,40 A++</b>
Pdesign (køling)		kW	2,50	3,50
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,51 [0,17 - 0,70]	0,86 [0,17 - 1,08]
Årligt elforbrug <sup>6)</sup>		kWh/a	115	166
<b>Indendørsenhed</b>				
Spænding		V	230	230
Luftstrøm	Varme / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	12,5/9,3	13,0/10,5
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryk <sup>7)</sup>	Varme (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	45/29/18	46/30/19
	Afkøle (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	40/25/21	43/28/21
Mål	H x B x D	mm	249 x 790 x 355	249 x 790 x 355
Nettovægt		kg	11	11
<b>Udendørsenhed</b>				
Luftstrøm	Varme / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	34,0/33,1	35,6/34,4
Lydtryk <sup>7)</sup>	Varme / Afkøle (Høj)	dB(A)	44/43	47/45
Mål <sup>8)</sup>	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	38	38
Rørdiameter	Væskerør	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrør	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rørlængde virkeområde		m	3 - 20	3 - 20
Højdeforskel (ind/ud)		m	10	10
Længde af rør påfyldt på forhånd		m	7,5	7,5
Påfyldning		g/m	20	20
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	1,10/0,743	1,10/0,743
Driftsområde	Varme Min - Maks	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24
	Afkøle Min - Maks	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Laveste udendørstemperatur testet af tredjepartslaboratorium <sup>9)</sup>		°C	-35	—

1) COP beregnes i henhold til EN14511. 2) Varmepumpens kapacitet er testet ved maksimal effekt og afrimning. 3) Energimærkningsskala fra A+++ til D. 4) SCOP testet af det uafhængige testlaboratorium DTI i henhold til EN 14825:2016. 5) A+++ er beregnet ud fra SCOP-test udført af Teknologisk Institut i Danmark. Testrapporten fra Teknologisk Institut kan findes på: lz25test.panasonic.se. 6) Det årlige energiforbrug beregnes i henhold til EU/626/2011. 7) Indendørsenhedens lydtryk viser værdien målt i en position af 1 meter foran hoveddelen og 0,8 meter under enheden. For udendørsenheden 1 meter foran og 1 meter bag ved hoveddelen. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med JIS C 9612. S-Lav: Støjsvag tilstand. Lav: Laveste blæserhastighed. 8) Tillæg 70 mm til rørdføring. 9) Testet af tredjepartslaboratorier, DTI, i henhold til EN14511:2013, denne temperatur omfattes ikke af fabriksgarantien.

<b>Tilbehør</b>	
<b>CZ-CAPRA1</b>	RAC-grænsefladeadapter til integration i S-Link

<b>Tilbehør</b>	
<b>CZ-RD517C</b>	Kablet fjernbetjening til vægmonteret og gulvkonsole



SCOP og SEER: Fra CS-LZ25TKE. MEGET STØJSVAG: Fra CS-LZ25TKE. -35 °C VARMEDRIFT: Fra CS-LZ25TKE. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.



## Vægmonteret NZ Etherea - R32

- nanoe™ X-teknologi til at forbedre beskyttelsen døgnet rundt (nanoe X Generator Mark 2)
- Elegant og stilfuldt design
- Forbedret SEER/SCOP for at opnå energieffektivitet i topklasse
- Super stille! Kun 19 dB(A)
- Sommerhus
- Nem montering med nyt design af kabinnet og dele
- Indbygget Wi-Fi til smart styring
- Kompatibel med Google Assistant og Amazon Alexa



Maksimal kapacitet			6,50 kW	7,40 kW	8,30 kW
Indendørsenhed			CS-NZ25YKE	CS-NZ35YKE	CS-NZ50YKE
Udendørsenhed			CU-NZ25YKE	CU-NZ35YKE	CU-NZ50YKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	3,40 (0,85 - 6,50)	4,00 (0,85 - 7,40)	5,80 (0,98 - 8,30)
COP <sup>1)</sup>		W/W	5,00	4,65	4,26
Varmekapacitet ved -7 °C <sup>2)</sup>		kW	4,05	4,63	5,22
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,79	2,50	2,55
Varmekapacitet ved -15 °C <sup>2)</sup>		kW	3,45	4,23	4,92
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,50	2,42	2,52
Varmekapacitet ved -20 °C <sup>2)</sup>		kW	2,85	3,63	4,17
COP ved -20 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,24	2,21	2,29
Varmekapacitet ved -25 °C <sup>2)</sup>		kW	2,25	3,03	3,72
COP ved -25 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,91	2,13	2,16
<b>SCOP <sup>3)</sup></b>			<b>5,00 A++</b>	<b>5,00 A++</b>	<b>4,80 A++</b>
Pdesign ved -10 °C		kW	2,80	3,60	4,40
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,68 (0,17 - 1,78)	0,86 (0,17 - 2,35)	1,36 (0,22 - 2,48)
Årligt elforbrug <sup>4)</sup>		kWh/a	784	1008	1283
Kølekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,98 - 6,10)
<b>SEER <sup>3)</sup></b>			<b>8,00 A++</b>	<b>8,00 A++</b>	<b>8,00 A++</b>
Pdesign (køling)		kW	2,50	3,50	5,00
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,50 (0,17 - 0,69)	0,85 (0,17 - 1,10)	1,30 (0,25 - 1,91)
Årligt elforbrug <sup>4)</sup>		kWh/a	109	153	219
<b>Indendørsenhed</b>					
Spænding		V	230	230	230
Luftstrøm	Varme / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	13,9/11,9	15,0/13,0	19,2/17,5
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0	2,8
Lydtryk <sup>5)</sup>	Varme (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	42/27/19	44/30/19	44/37/30
	Afkøle (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	39/25/21	42/28/21	44/37/30
Mål	H x B x D	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229	295 x 1040 x 244
Nettovægt		kg	10	10	12
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2	Mark 2
<b>Udendørsenhed</b>					
Luftstrøm	Varme / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	32,7/32,7	34,4/34,4	38,6/39,8
Lydtryk <sup>5)</sup>	Varme — Afkøle (Høj / Lav)	dB(A)	48/45 — 46/43	50/47 — 48/45	50/47 — 48/45
Mål <sup>6)</sup>	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	701 x 875 x 320
Nettovægt		kg	34	34	42
Rørdiameter	Væskerør	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrør	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Rørlængde virkeområde		m	3 - 20	3 - 20	3 - 20
Højdeforskel (ind/ud)		m	10	10	15
Længde af rør påfyldt på forhånd		m	7,5	7,5	7,5
Påfyldning		g/m	10	10	15
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,82/0,5535	0,82/0,5535	1,13/0,7627
Driftsområde	Varme Min ~ Maks	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Afkøle Min ~ Maks	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43	-15 ~ +43

1) COP beregnes i henhold til EN14511. 2) Varmepumpens kapacitet er testet ved maksimal effekt og afrimning. 3) Energimærkningsskala fra A+++ til D. 4) Det årlige energiforbrug beregnes i henhold til EU/626/2011. 5) Indendørsenhedens lydtryk viser værdien målt i en position af 1 meter foran hoveddelen og 0,8 meter under enheden. For udendørsenheden 1 meter foran og 1 meter bag ved hoveddelen. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med JIS C 9612. S-Lav: Støjsvag tilstand. Lav: Laveste blæserhastighed. 6) Tillæg 70 mm til rørføring.

## Tilbehør

**CZ-CAPRA1** RAC-grænsefladeadapter til integration i S-Link

## Tilbehør

**CZ-RD517C** Kablet fjernbetjening til vægmonteret og gulvkonsole



SCOP: Fra CS-NZ25YKE og CS-NZ35YKE. MEGET STØJSVAG: For CS-NZ25YKE og CS-NZ35YKE. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Indbygget.

Målebetingelser: Køling, indendørs, 27 °C DB / 19 °C WB. Køling, udendørs, 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning, indendørs, 20 °C DB. Opvarmning, udendørs, 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: termostometer; WB: vådtermometer). Specifikationer kan ændres uden varsel. Besøg vores hjemmeside på adressen [www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk) eller [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) for yderligere oplysninger om ERP/energimærkning.

## NYT vægmonteret CZ superkompakt · R32

- Kompakt design med en bredde på kun 779 mm
- Støvsamlingsfilter
- Super stille! Kun 20 dB(A)
- Aerowings til at styre luftretningen
- Høj energibesparelse
- Opvarmning mulig ved -25 °C
- Sommerhus
- Indbygget Wi-Fi til smart styring
- Kompatibel med Google Assistant og Amazon Alexa



Maksimal kapacitet			5,30 kW	6,70 kW
Indendørsenhed			CS-CZ25ZKE	CS-CZ35ZKE
Udendørsenhed			CU-CZ25ZKE	CU-CZ35ZKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,30)	4,00 (0,85 - 6,70)
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,66	4,12
Varmekapacitet ved -7 °C <sup>2)</sup>		kW	3,40	4,05
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,56	2,25
Varmekapacitet ved -15 °C <sup>2)</sup>		kW	2,80	3,60
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,33	2,28
Varmekapacitet ved -20 °C <sup>2)</sup>		kW	2,20	3,00
COP ved -20 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,00	1,94
Varmekapacitet ved -25 °C <sup>2)</sup>		kW	1,60	2,40
COP ved -25 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,63	1,80
<b>SCOP <sup>3)</sup></b>			<b>4,30 A+</b>	<b>4,30 A+</b>
Pdesign ved -10 °C		kW	2,80	3,60
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,73 (0,18 - 1,48)	0,97 (0,18 - 2,00)
Årligt elforbrug <sup>4)</sup>		kWh/a	912	1172
Kølekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
<b>SEER <sup>3)</sup></b>			<b>6,70 A++</b>	<b>6,50 A++</b>
Pdesign (køling)		kW	2,50	3,50
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,54 (0,19 - 0,73)	0,94 (0,19 - 1,14)
Årligt elforbrug <sup>4)</sup>		kWh/a	131	188
<b>Indendørsenhed</b>				
Spænding		V	230	230
Luftstrøm	Varme / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	12,5/10,8	12,8/12,1
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryk <sup>5)</sup>	Varme (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	42/27/20	43/33/20
	Afkøle (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	39/25/21	42/28/21
Mål	H x B x D	mm	290 x 779 x 209	290 x 779 x 209
Nettovægt		kg	8	8
<b>Udendørsenhed</b>				
Luftstrøm	Varme / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	28,9/29,7	30,5/30,5
Lydtryk <sup>5)</sup>	Varme – Afkøle (Høj / Lav)	dB(A)	47/44 – 46/43	50/47 – 48/45
Mål <sup>6)</sup>	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	33	33
Rørdiameter	Væskerør	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrør	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rørlængde virkeområde		m	3 ~ 20	3 ~ 20
Højdeforskel (ind/ud)		m	10	10
Længde af rør påfyldt på forhånd		m	7,5	7,5
Påfyldning		g/m	10	10
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,67/0,45	0,67/0,45
Driftsområde	Varme Min – Maks	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Afkøle Min – Maks	°C	+16 ~ +43	+16 ~ +43

1) COP beregnes i henhold til EN14511. 2) Varmepumpens kapacitet er testet ved maksimal effekt og afrimning. 3) Energimærkningskala fra A+++ til D. 4) Det årlige energiforbrug beregnes i henhold til EU/626/2011. 5) Indendørsenhedens lydtryk viser værdien målt i en position af 1 meter foran hoveddelen og 0,8 meter under enheden. For udendørsenheden 1 meter foran og 1 meter bag ved hoveddelen. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med JIS C 9612. S-Lav: Støjsvag tilstand. Lav: Laveste blæserhastighed. 6) Tillæg 70 mm til rørdføring.

Tilbehør	
<b>CZ-CAPRA1</b>	RAC-grænsefladeadapter til integration i S-Link

Tilbehør	
<b>CZ-RD517C</b>	Kablet fjernbetjening til vægmonteret og gulvkonsole



SCOP og SEER: Fra CS-CZ25ZKE. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.

## Gulvkonsol · R32

- nanoe™ X-teknologi til at forbedre beskyttelsen døgnet rundt (nanoe X Generator Mark 1)
- Stilfuld Sky-fjernbetjening
- Et banebrydende design, der kan integreres perfekt i de fleste moderne omgivelser
- Høj energieffektivitet, klasse A++ SEER og A++ SCOP
- Internet- og stemmestyring som tilvalg



Maksimal kapacitet			5,50 kW	6,20 kW
Indendørsenhed			CS-Z25UFEAW-1	CS-Z35UFEAW-1
Udendørsenhed			CU-Z25UFEA-1	CU-Z35UFEA-1
Varmekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	3,40 [0,85 - 5,50]	4,30 [0,85 - 6,20]
COP <sup>1)</sup>		W/W	4,59	4,06
Varmekapacitet ved -7 °C <sup>2)</sup>		kW	3,80	4,20
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,53	2,33
Varmekapacitet ved -15 °C <sup>2)</sup>		kW	3,50	3,90
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,30	2,15
Varmekapacitet ved -20 °C <sup>2)</sup>		kW	2,90	3,30
COP ved -20 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,96	1,94
Varmekapacitet ved -25 °C <sup>2)</sup>		kW	2,40	2,85
COP ved -25 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,68	1,73
<b>SCOP <sup>3)</sup></b>			<b>4,70 A++</b>	<b>4,60 A++</b>
SCOP testet af tredjepartslaboratorium DTI <sup>4)</sup>			4,79 <sup>4)</sup>	—
Pdesign ved -10 °C		kW	3,00	3,60
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,74 [0,17 - 1,51]	1,06 [0,17 - 1,83]
Årligt elforbrug <sup>5)</sup>		kWh/a	894	1096
Kølekapacitet	Nominel (Min - Maks)	kW	2,50 [0,85 - 3,40]	3,50 [0,85 - 3,80]
<b>SEER <sup>3)</sup></b>			<b>8,10 A++</b>	<b>7,80 A++</b>
Pdesign (køling)		kW	2,50	3,50
Indgangseffekt	Nominel (Min - Maks)	kW	0,51 [0,17 - 0,88]	0,84 [0,17 - 1,04]
Årligt elforbrug <sup>5)</sup>		kWh/a	108	157
<b>Indendørsenhed</b>				
Luftstrøm	Varmer / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	9,9/9,6	10,1/9,9
Volumen affugtning		L/h	1,5	2,0
Lydtryk <sup>6)</sup>	Varmer (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	38/25/19	39/26/19
	Afkøle (Høj / Lav / S-Lav)	dB(A)	38/25/20	39/26/20
Mål	H x B x D	mm	600 x 750 x 207	600 x 750 x 207
Nettovægt		kg	13	13
nanoe X Generator			Mark 1	Mark 1
<b>Udendørsenhed</b>				
Spænding		V	230	230
Luftstrøm	Varmer / Afkøle	m <sup>3</sup> /min	32,2/32,2	34,4/32,7
Lydtryk <sup>6)</sup>	Varmer — Afkøle (Høj / Lav)	dB(A)	48/45 — 46/43	50/47 — 48/45
Mål <sup>7)</sup>	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	34	37
Rørdiameter	Væskerør	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gasrør	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Rørlængde virkeområde		m	3 - 20	3 - 20
Højdeforskel (ind/ud)		m	15	15
Længde af rør påfyldt på forhånd		m	7,5	7,5
Påfyldning		g/m	10	10
Kølemiddel (R32) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg / T	0,97 / 0,65475	1,07 / 0,72225
Driftsområde	Varmer Min ~ Maks	°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24
	Afkøle Min ~ Maks	°C	-15 ~ +43	-15 ~ +43
Laveste udendørstemperatur testet af tredjepartslaboratorium <sup>8)</sup>		°C	-35	—

1) COP beregnes i henhold til EN14511. 2) Varmepumpens kapacitet er testet ved maksimal effekt og afrimning. 3) Energimærkningskala fra A+++ til D. 4) SCOP testet af tredjepartslaboratorie DTI under EN14825:2016. 5) Det årlige energiforbrug beregnes i henhold til EU/626/2011. 6) Enhedernes lydtryk viser værdien målt i en position af 1 meter foran hoveddelen og 1 meter over gulvet. Lydtrykket er målt i overensstemmelse med JIS C 9612. S-Lav: Støjsvag tilstand. Lav: Laveste blæserhastighed. 7) Tillæg 70 mm til rørdføring. 8) Testet af tredjepartslaboratorie, DTI, i henhold til EN14511:2013, denne temperatur omfattes ikke af fabriksgarantien.

Tilbehør	
<b>CZ-TACG1</b>	Wi-Fi-adapter til smart styring via Panasonic Comfort Cloud-appen
<b>CZ-CAPRA1</b>	RAC-grænsfladeadapter til integration i S-Link




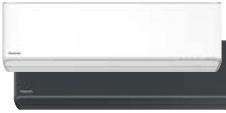




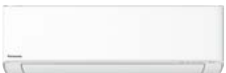







Tilbehør	
<b>CZ-RD517C</b>	Kablet fjernbetjening til vægmonteret og gulvkonsol



SCOP og SEER: Fra CS-Z25UFEAW-1. -35 °C VARMEDRIFT: Fra CS-Z25UFEAW-1 varmeydelsen er testet ved -35 °C af det europæisk tredjepartslaboratorium DTI. MULIGHED FOR FJERNSTYRING: Valgfri.

































Målebetingelser: Køling, indendørs, 27 °C DB / 19 °C WB. Køling, udendørs, 35 °C DB / 24 °C WB. Opvarmning, indendørs, 20 °C DB. Opvarmning, udendørs, 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: tørtermometer; WB: vådtermometer). Specifikationer kan ændres uden varsel. Besøg vores hjemmeside på adressen [www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk) eller [www.ptc.panasonic.eu](http://www.ptc.panasonic.eu) for yderligere oplysninger om ErP/energimærkning.

## Sammenlign løsninger

	Farve	Kapacitet	Indendørs- enhedens dimensioner	Effektivitet <sup>1)</sup>	Indendørs luftkvalitet	Udendørs temperatur	Komfort	Super stille	Tilslutning	
<b>Vægmonteret VZ Heatcharge</b>		Hvid	2,5 og 3,5 kW	295 x <b>798</b> x 375	<b>A+++</b> <b>A+++</b>		<b>-30 °C</b> i opvarmningstilstand <b>-10 °C</b> i køletilstand	Econavi solsensor- teknologi	 <b>18 dB(A)</b>	Valgfri Wi-Fi CZ-TACG1
<b>Vægmonteret HZ Flagship</b>		Grafitgrå / mat hvid	2,5 og 3,5 kW	295 x <b>870</b> x 229	<b>A+++</b> <b>A+++</b>	 nanoe X Generator Mark 3	<b>-25 °C</b> i opvarmningstilstand <b>+16 °C</b> i køletilstand	Aerowings 2.0	 <b>18 dB(A)</b>	<b>Indbygget Wi-Fi</b>
<b>Vægmonteret LZ Retro Fit</b>		Mat hvid	2,5 og 3,5 kW	249 x <b>790</b> x 355	<b>A++</b> <b>A++</b>	Støvsamlings- filter	<b>-20 °C</b> i opvarmningstilstand <b>-15 °C</b> i køletilstand	—	 <b>18 dB(A)</b>	Valgfri Wi-Fi CZ-TACG1
<b>Vægmonteret NZ Etherea</b>		Mat hvid	2,5 til 5,0 kW	295 x <b>870</b> x 229 (295 x 1040 x 244 bred model)	<b>A++</b> <b>A++</b>	 nanoe X Generator Mark 2	<b>-25 °C</b> i opvarmningstilstand <b>-15 °C</b> i køletilstand	Aerowings	 <b>19 dB(A)</b>	<b>Indbygget Wi-Fi</b>
<b>Vægmonteret CZ superkompakt</b>		Mat hvid	2,5 og 3,5 kW	290 x <b>779</b> x 209	<b>A+</b> <b>A++</b>	Støvsamlings- filter	<b>-25 °C</b> i opvarmningstilstand <b>+16 °C</b> i køletilstand	Aerowings	 <b>20 dB(A)</b>	<b>Indbygget Wi-Fi</b>
<b>Gulvkonsol</b>		Hvid	2,5 og 3,5 kW	600 x 750 x 207	<b>A++</b> <b>A++</b>	 nanoe X Generator Mark 1	<b>-25 °C</b> i opvarmningstilstand <b>-15 °C</b> i køletilstand	Dobbelt luftstrøm	 <b>19 dB(A)</b>	Valgfri Wi-Fi CZ-TACG1

1) Energieffektivitetsklasse i 2,5-kW-referencer. \* Alle data i dette skema gælder for de fleste modeller i hver serie. Se produktspecifikationerne for at bekræfte.

# Sammenligning af funktioner

Models	VZ Heatcharge	HZ Flagship	LZ Retro Fit 249	NZ Etherea	CZ superkompakt	Gulvkonsol
 R32	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Econavi. Solsensorteknologi	✓					
 Inverter+ system	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 R2 rotationskompressor	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 nanoe X Generator	✓ nanoe™	✓ Mark 3		✓ Mark 2		✓ Mark 1
 Støvsamlingsfilter					✓	
 Antiallergiske egenskaber	✓	✓		✓		✓
 Super stille <sup>1)</sup>	✓	✓	✓	✓ 19 dB(A)	✓ 20 dB(A)	✓ 19 dB(A)
 Indvendig rengøring		✓				
 Fireplace-funktion		✓				
 Aerowings		✓		✓	✓	
 Ned til -25 °C i opvarmningstilstand	✓ -35 °C <sup>2)</sup>	✓	✓ -20 °C	✓	✓	✓
 Ned til -15 °C kun ved køling	✓ -10 °C	✓ +16 °C	✓	✓	✓ +16 °C	✓
 Sommerhuset	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 R410A/R22-fornyelse	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Lugtfjernende funktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Aftageligt, vaskbart panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kraftfuld tilstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Blød tørdriftstilstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Opsætning af individuelt tilpasset luftstrøm	✓	✓	✓			
 Automatisk lodret luftspjæld				✓	✓	✓
 Manuelt vandret luftspjæld				✓	✓	✓
 Autotilstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Varmstartstilstand	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Realtidsur med to TIL/FRA-timere	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Infrarød LCD-fjernbetjening	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Automatisk genstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Lang rørføring	✓ 15 m	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ 20 m	✓ 20 m
 Adgang til vedligeholdelse på toppanelet	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Selvdiagnosefunktion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 RAC-grænsefladeadapter til integration i S-Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Internetstyring	✓	✓ Indbygget	✓	✓ Indbygget	✓ Indbygget	✓
 Nem styring med BMS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Kompressorgaranti	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Ved den laveste blæserhastighed. 2) Denne temperatur er testet af tredjepartslaboratoriet SP i henhold til EN14511:2013 og SP-metode 1721 og garanteres ikke af fabrikken.

# Funktioner forklaret

## Energibesparelse



### Kølemiddel R32.

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.



### Econavi til hjemmebrug.

Solsensorteknologi kan registrere og reducere energispild ved at justere klimaanlæggets drift, så den passer til de aktuelle rumbetingelser. Spar energi med blot et enkelt tryk på en knap.



### Inverter Plus system.

Denne klassifikation står for Panasonics højt ydende systemer.



### Panasonic R2 rotationskompressor.

Den er skabt til at modstå ekstreme forhold og fungerer stabilt med højeste ydeevne og effektivitet i alle situationer.

## Høj ydeevne og indendørs luftkvalitet



### nanoe™ X.

nanoe™ X, teknologi, der benytter hydroxylradikaler og kan hæmme forurenende stoffer, virusser og bakterier for at rense og fjerne lugt.



### Støvsamlingsfilter.

Dette filter opsamler støvpartikler i luften. Dermed bliver luften i rummet renere.



### Antiallergiske egenskaber

Systemet har et filter med antiallergiske egenskaber.



### Indvendig rengøring.

Denne funktion tørrer indersiden af indendørsenheden med nanoe™ X. Det kan hæmme visse fastsiddende bakterier, vira og skimmelsvamp med op til 99 % effektivitet.



### Fireplace-funktion.

Fireplace-funktionen understøtter andre varmekilder ved at cirkulere den varme luft rundt i hele rummet, selv når den indstillede temperatur er nået.



### Super stille.

Takket være den nyeste generation af kompressorer og deres blæsere med to blade er vores udendørsenhed en af de mest støjsvage på markedet. Indendørsenhedens støjniveau er kun 18 dB(A), hvilket stort set ikke kan høres.



### Aerowings.

Direkte luftstrøm til loftmodeller giver en bygelignende køleeffekt ved hjælp af en indbygget dobbeltklap.



### Ned til -25 °C i opvarmningstilstand.

Panasonic's varmepumper fungerer ved udetemperaturer ned til -25 °C.



### Ned til -15 °C ved køle drift.

Klimaanlæg køle drift fungerer ved en udetemperatur ned til -15 °C.



### Sommerhuset.

I årets koldeste måneder kan du sætte systemet til vedligeholdelsesvarme +8 °C/+10 °C] - en optimal indstilling til at forhindre at indetemperaturen falder ned mod frysepunktet.



### R22/R410A-fornyelse.

Med Panasonics fornyelsessystem kan man genbruge den eksisterende R410A/R32 rørføring af god kvalitet mens der installeres nye højeffektive R32systemer.



### Lugtfjernende funktion

Gør det muligt at rengøre varmeveksleren og forhindre eventuel lugt. Mens denne funktion er tilsat, forbliver blæseren også slukket et øjeblik for at undgå ubehagelige lugte, mens varmeveksleren rengøres.



### Aftageligt, vaskbart panel

Frontpanelet er let at holde rent. Det kan fjernes med et snu tag og vaskes i vand. Et rent frontpanel giver en jævnere og mere effektiv drift, hvilket kan spare energi.



### Kraftfuld tilstand

Den hurtige og effektive kraftfulde tilstand er ideel, når du kommer hjem på de varmeste eller koldeste dage. Den arbejder med maksimal effekt for at nå den ønskede temperatur på blot 15 minutter.



### Blød tørdriftstilstand

Den bløde tørdriftstilstand fjerner overskydende fugt med en blød brise og giver en følelse af velvære uden de store temperaturændringer.



### Opsætning af individuelt tilpasset luftstrøm

Gør det muligt at justere luftretningen lodret og vandret. Denne funktion kan nemt vælges med fjernbetjeningen.



### Automatisk lodret luftspjæld

Vanen svinger automatisk op og ned. Luftstrømmen kan også indstilles i en fast vinkel med fjernbetjeningen.



### Manuelt vandret luftspjæld.



### Autotilstand

Skifter automatisk den aktuelle driftstilstand til den varme- eller køletilstand, der er nødvendig for at holde temperaturen på et konstant behageligt niveau baseret på rummets temperatur. I en Free Multi-installation er funktionen begrænset til den første enhed, der er sat i drift, og logikken for omskiftning er anderledes og tager også udetemperaturen i betragtning.



### Varmstartstilstand

Ved starten af opvarmingscyklussen og efter afrimningscyklussen starter den indendørs blæser, når den indendørs varmeveksler er varm.



### Realtidsur med to TIL/FRA-timere

Med denne funktion kan du forudindstille to forskellige start/stop-timere (time og minut) inden for en 24-timers periode.



### Infrarød LCD-fjernbetjening



### Automatisk genstart

Denne funktion muliggør automatisk genstart, hvis driften i sikker tilstand er stoppet af en usædvanlig grund, f.eks. en strømafbrydelse. Så snart strømmen er tilbage, genstarter enheden med de parametre, der blev valgt før den stoppede.



### Lang rørføring

Angiver den maksimale rørlængde mellem udendørsenheden og indendørsenheden eller -enhederne. De tilladte afstande viser, hvilke installationer der er mulige.



### Adgang til vedligeholdelse på toppanelet

Vedligeholdelse af en udendørsenhed plejede at være en træls opgave. Nu hvor det er muligt at fjerne topdækslet, er vedligeholdelse hurtigere og nemt.



### Selvdiagnosefunktion

Med denne funktion diagnosticerer enheden sig selv, når en funktion ikke fungerer. Det giver mulighed for hurtigere service.

## Høj tilslutning



### Integration med S-Link - CZ-CAPRA1.

Integration af adskilte klimaanlæg med S-Link. RAC-produktlinjen kan slutes til S-Link. Komplet styring er nu mulig.



### 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 indendørsenhed og giver let forbindelse og styring af din Panasonic varmepumpe til dit hjem eller bygningssystem..











### 5 års garanti.

Vi yder fem års kompressorgaranti.

# Tilbehør

## Tilslutning

 <p><b>Wi-Fi-adapter til smart styring via Panasonic Comfort Cloud-appen.</b></p> <p>----- CZ-TACG1</p>	 <p><b>RAC-grænsefladeadapter til integrering med S-Link samt ekstern indgang og alarm-/statusudgang..</b></p> <p>----- CZ-CAPRA1</p>	 <p><b>KNX-grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Intesis).</b></p> <p>----- PAW-AC-KNX-1i</p>	 <p><b>Modbus-grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Intesis).</b></p> <p>----- PAW-AC-MBS-1</p>
 <p><b>BACnet-grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Intesis).</b></p> <p>----- PAW-AC-BAC-1</p>	 <p><b>NYT KNX-grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Airzone).</b></p> <p>----- PAW-AZAC-KNX-1</p>	 <p><b>NYT Modbus-grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Airzone).</b></p> <p>----- PAW-AZAC-MBS-1</p>	 <p><b>NYT BACnet-grænseflade. Kan bruges til alle modeller, som har et CN-CNT-stik (Airzone).</b></p> <p>----- PAW-AZAC-BAC-1</p>
 <p><b>Denne grænseflade kan bruges til alle modeller, som har et CN-RMT-stik.</b></p> <p>----- PAW-AC-DIO</p>	 <p><b>Printplade kun til opvarmning til Etherea og skjult med lavt statisk tryk.</b></p> <p>----- PAW-AC-HEAT-1</p>	 <p><b>Styring via SMS fra Etherea og Heatcharge (kræver ekstra SIM-kort).</b></p> <p>----- PAW-SMSPCONTROL</p>	

## Individuel styring



**Kablet fjernbetjening til vægmonteret inderdel eller gulvkonsol.**

-----  
CZ-RD517C

## Panasonic service

Vores Panasonic Service-teams forpligter sig på at give dig ro i sindet. Vores mål er at levere den bedste service.

Panasonic stiller et team af højtuddannede teknikere og ingeniører til rådighed for at levere professionelle og responsive tjenester, der opfylder de højeste standarder for kvalitet og sikkerhed, samtidig med at de er effektive og omkostningseffektive.

Hvis du vil vide mere om Panasonics opvarmnings- og nedkølingsløsninger, kan du besøge [www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk).



### Vedligeholdelse.

For at leve op til kravene i standardgarantien skal produktet være vedligeholdt og serviceret årligt af en passende uddannet og kvalificeret tekniker. På denne måde kan vi forlænge produktets levetid.



### Reparation.

Panasonic tilbyder et bredt udvalg af serviceaftaler, såsom Panasonic Service+ for at maksimere produktets levetid. Overlad vedligeholdelsen af dine Panasonic-produkter til eksperterne. I det usandsynlige tilfælde, at noget går galt, kan du stole på, at en af vores kvalificerede og Panasonic-uddannede eksperter får tingene tilbage på sporet.



### Garanti.

I overensstemmelse med bestemmelserne garanterer Panasonic sine produkter mod skjulte fejl. Desuden giver Panasonic den professionelle køber en kommerciel garanti, der er specifik for produktfamilierne, forudsat at alle regler for installation og brug af produkterne overholdes.

## 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	Land	Telefonnummer	Åbningstider
Danmark	+45 89 87 45 00	Ma.-fr. 9-17	Finland	+35 8646041590	Ma.-fr. 9-17
Sverige	+46 85 221 81 00	Ma.-fr. 9-17	Norge	+47 69 67 61 00	Ma.-fr. 9-17



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.

# 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