

Panasonic

NYE SYSTEM FOR HJEMMET

**HØYERE
EFFEKTIVITET
STØRRE
BESPARELSER
2015 – 2016**



Panasonic,
the Air of your Life
Since 1958

1,000,000 :)
OVER 1 MILLION
KUNDER I NORDEN



heatcharge



FLAGSHIP



ETHEREA

BOLIG // VARME- OG KJØLESYSTEM 2015 - 2016



varme & kjøleløsninger

NYHET 2015 / 2016

BOLIG NORDEN

Innhold

PANASONIC NR. 1	4	FUNKSJONSBSKRIVELSE	28
PRO CLUB	6	FEATURE COMPARISON	29
PANASONICS SYSTEM FOR HJEMMET	8	VEGGMONTERT VZ HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM	30
PANASONIC VARMEPUMPER	10	VEGGMONTERT VE HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM	32
FUNKSJONER SOM FREMHEVES	11	VEGGMONTERT FLAGSHIP INVERTER+	34
PANASONIC TILBYR DEN MEST BEHAGELIGE LØSNINGEN TIL DIN BOLIG	12	VEGGMONTERT ETHEREA INVERTER+ HVIT	36
DEN NYE PANASONIC R2 ROTASJONSKOMPRESSOR	14	VEGGMONTERT CE INVERTER	38
NYE KRAFTIGE OG EFFEKTIVE HEATCHARGE	16	GULVMODELLER INVERTER+	40
ENESTÅENDE OPPVARMINGSKAPASITET	18	VÅGGMONTERAD ETHEREA INVERTER+ VIT EUROPEISKA	42
NY FLAGSHIP-MODELL. BEDRE EFFEKTIVITET	20	FRI-MULTI-SYSTEM	46
VI BLIR MER MILJØVENNLIGE	21	INNENDØRSENHETER FOR FRI-MULTI-KOMBINASJONER	48
ECONAVI-TEKNOLOGI	22	UTENDØRSENHETER FOR FRI-MULTI-KOMBINASJONER	49
KONTROLL OG TILKOBLINGSMULIGHETER	24	FRI-MULTI-KOMBINASJONSTABELLER	50
VÅRT NORDISKE SORTIMENT	26		



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia. Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645R5L

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112

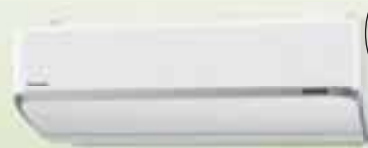


Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L



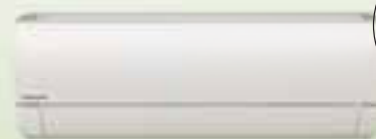
Heatcharge

A+++/A+++ VE-serien fikk best i energiklasse for ekstraordinære energibesparelser. Med Heatcharge-teknologi sørger den for den beste komforten selv ved utendørstemperaturer på -35 °C.



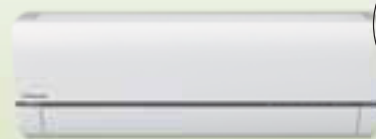
Flagship

Flagship veggmontert, utmerket sesoneffektivitet A+++/A++.



Etherea

Perfekt for store hjem, garasjen og kontoret!
+ 22 % kapasitet sammenlignet og + 31 % luftflyt sammenlignet med NE12



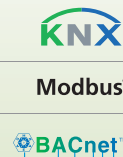
Verisure

Med Verisure blir din Panasonic varmepump ännu smartare. Styr och håll koll på din varmepump på distans.



Kontroll og tilkoblingsmuligheter

Betjen enhetene dine fra hvor som helst med Wi-Fi-adapteren eller integrer med enhver protokoll: KNX, Modbus eller BACnet.




Vi blir mer miljøvennlige

Gjennom ny teknologi utvikler vi produktene våre for å gjøre dem mer bærekraftige og miljøvennlige. Luftvarmepumpene våre som inneholder R32 for Heatcharge og Flagship.



BEST
GLOBAL
GREEN
BRANDS
2014

Interbrand | 

Panasonic nr. 1

Interbrand rangerer Panasonic som nr. 1 i elektronikkbransjen for «Beste Globale Grønne Merke 2014»

Det amerikanske merkevare-konsulentfirmaet Interbrand kunngjorde 24. juni i 2014 at Panasonic er nr. 5 i deres «Beste Globale Grønne Merke 2014». Selv om det er et nivå lavere enn i fjor, har selskapet kommet helt til topps i elektronikkbransjen.

2014 er det fjerde året for denne globale rangeringen av «grønne merker». Et «utmerket grønt merke» er definert som å oppnå en god balanse mellom grønn innsikt (forbrukernes oppfatning av et økemerke) og grønn ytelse (et selskaps miljøpraksis). Topp-50-selskapene rangeres basert på disse to elementene.

Vurderingspunkter

Panasonics grønne ytelse ble vurdert som spesielt høy, med utmerkede poeng for «produkter og tjenester», «ledelse» og «transport og logistikk».

Interbrand noterte også følgende poeng i sin vurdering

Energy Star-priser: Panasonic har mottatt flere Energy Star-priser noen annen produsent av konsumentelektronikk.

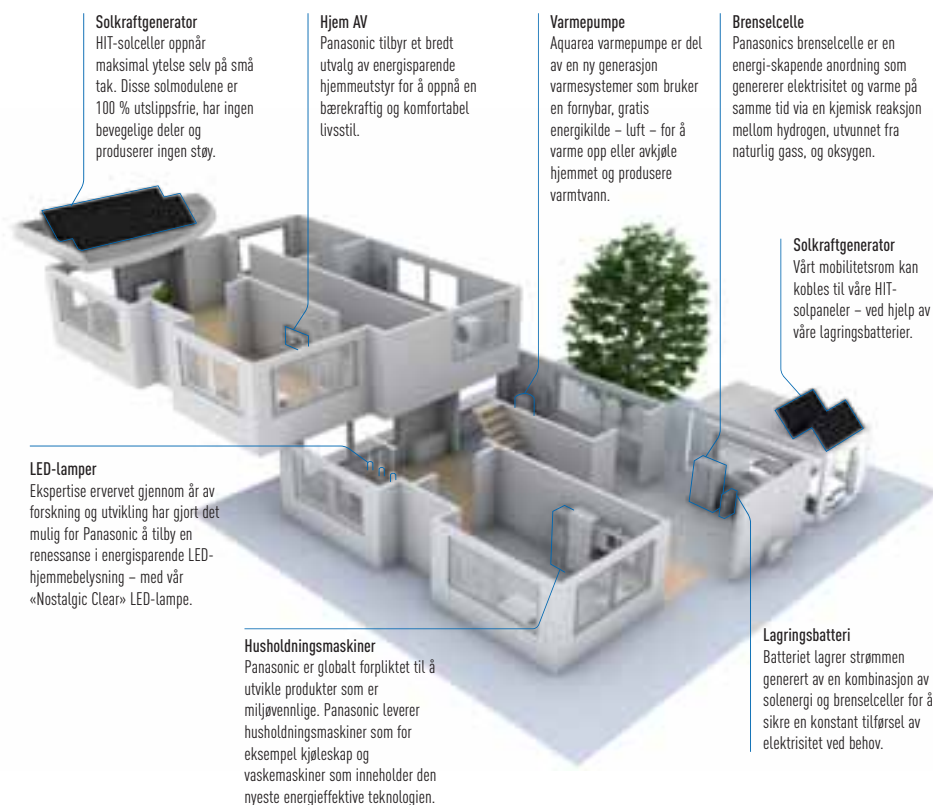
Oppnådde en gjenvinningsverdi på 99,3 %: Med sine skritt mot null-avfall, oppnådde Panasonic en gjenvinningsverdi på 99,3 % for fabrikkavfall i 2013.

Forbedret vannbruk: I 2013 ble fabrikkens vannbruk per grunnproduksjonsenhet forbedret med 0,7 % sammenlignet med 2012.

Økonavi-funksjon: I 2009, lanserte Panasonic husholdningsapparater med Econavi-funksjon, som automatisk kontrollerer strøm- og vannforbruk for å minske tap ved å bruke sensor og annen energieffektiv teknologi.

Vi har som mål å realisere en livsstil med så godt som null CO₂-utslipp overalt i hjemmet

Ved å skape, lagre, behandle og spare energi har Panasonic som mål å realisere en livsstil med så godt som null CO₂-utslipp i hele hjemmet.



Solkraftgenerator
HIT-solceller oppnår maksimal ytelse selv på små tak. Disse solmodulene er 100 % utslippsfrie, har ingen bevegelige deler og produserer ingen støy.

Hjem AV
Panasonic tilbyr et bredt utvalg av energisparende hjemmeutstyr for å oppnå en bærekraftig og komfortabel livsstil.

Varmepumpe
Aquarea varmepumpe er del av en ny generasjon varmesystemer som bruker en fornybar, gratis energikilde – luft – for å varme opp eller avkjøle hjemmet og produsere varmtvann.

Brenselcelle
Panasonics brenselcelle er en energi-skapende anordning som genererer elektrisitet og varme på samme tid via en kjemisk reaksjon mellom hydrogen, utvunnet fra naturlig gass, og oksygen.

Solkraftgenerator
Vårt mobilitetsrom kan kobles til våre HIT-solpaneler – ved hjelp av våre lagringsbatterier.

LED-lamper
Ekspertise ervervet gjennom år av forskning og utvikling har gjort det mulig for Panasonic å tilby en renessanse i energisparende LED-hjemmebelysning – med vår «Nostalgic Clear» LED-lampe.

Husholdningsmaskiner
Panasonic er globalt forpliktet til å utvikle produkter som er miljøvennlige. Panasonic leverer husholdningsmaskiner som for eksempel kjøleskap og vaskemaskiner som inneholder den nyeste energieffektive teknologien.

Lagringsbatteri
Batteriet lagrer strømmen generert av en kombinasjon av solenergi og brenselceller for å sikre en konstant tilførsel av elektrisitet ved behov.

Eksemplariske bærekraftige prosjekter

Hva er Smart Electric Lyon?

Smart Electric Lyon er et prosjekt som ser på strømforbruk som en viktig del av å bygge morgendagens energiløsninger.

Dette eksperimentet skal utføres over fire år i mer enn 25 000 hjem, bedrifter og lokalsamfunn i Grand Lyon.

Panasonic vil levere en rekke av sine energieffektive varme- og kjøleprodukter, inklusive Aquarea luftkilde-varmepumpe, til prosjektet. Disse varmepumpene er spesielt utstyrt med tilkoblingsløsninger fra Panasonic for å sikre at systemene er enkle å bruke, og samle inn vesentlige, nøyaktige data.

Dette prosjektet er særlig egnet for Panasonic, da varmedrift og varmtvann opptar en fremtredende plass i husholdningers energiforbruk. For prosjektet har selskapet engasjert et engasjert og erfarent utviklingsteam fra Panasonics europeiske tekniske senter i Frankfurt.



Fujisawa Sustainable Smart Town begynner drift i full skala nær Tokyo

Fujisawas SST-råd, en sammenslutning ledet av Panasonic Corporation, som går i spissen for utviklingen av Fujisawa Sustainable Smart Town (bærekraftig smart by). Nå når dens sentrale fasilitet, som støtter bærekraftig utvikling i byen, og lokalsamfunnet begynner sin drift, beveger Fujisawa SST seg fra konstruksjonsfasen inn i en ny fase der byen støttes mot veksten til en omfattende øko- og smart-by som legger høy prioritet i beboernes livsstiler.

Fujisawa SST Management Company er byens administrasjonsselskap som ligger i SQUARE. Sammen med partnerselskaper sørger selskapet

for fem essensielle tjenester i byen: strøm, sikkerhet, mobilitet, helsetilbud og fellesskap. Selskapet kommer også til å samle og administrere informasjon vedrørende byens generelle miljø, energi, sikkerhet og trygghet for å støtte et øko- og smart-liv i byen.

En ny utvikling i byen er at Fujisawa SST har avsatt et adskilt boligområde for ikke-bileiere i den andre salgsfasen. Ved å benytte byens øko-bildeling og -leiebiltjenester, kan beboerne i området nyte livsstilene sine uten å behøve å eie en bil, mens den økonomiske byrden reduseres og plassen brukes mer effektivt. Forberedelser er også i gang for en ny base for å sørge for miljøvennlige logistiske tjenester for beboerne.



Panasonic

PRO Club 

PRO Club

Panasonics nettside for profesjonelle

Panasonic har et imponerende utvalg av støttetjenester for designere, innkjøpere, ingeniører og distributører som arbeider innen varme- og kjølemerkene.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) er et nettbasert verktøy som gjør livet ditt enklere! Du behøver bare å registrere deg, så får du fri tilgang til en lang rekke funksjoner, hvor du enn er, fra datamaskinen eller smarttelefonen!

- Trykk kataloger med din egen logo og adresse
- Last ned den nyeste Aquarea designer for å definere systemet ditt og velge den riktige Aquarea-varmepumpen.
- Beregn spesifikasjonene til Aquarea Air-luftkjøleren basert på parameterne til ditt system
- Få samsvarsdokumenter og alle andre nødvendige dokumenter
- Last ned alle servicehåndbøker, sluttbrukermanualer og installasjonshåndbøker
- Forstå hva du skal gjøre med feilkoder
- Vær først med å få de siste nyhetene
- Registrer deg for opplæring

Funksjoner som fremheves

- Omfattende bibliotek med ressurser
- Verktøy og apper for sluttbrukere Sjekk tilgjengelighet i landet ditt:
 - Mitt hjem: kalibreringsveiviser for husholdning og A2W-utvalg
 - Mitt prosjekt: Kontaktskjema til Panasonic-teamet
 - iFinder: Lister med installatører vist etter postnummer
- Spesielle tilbud og kampanjer
- Opplæring PRO Academy
- Kataloger (kommersiell dokumentasjon)
- Markedsføring (høyoppløste bilder, reklame, retningslinjer for dekorasjon)
- Verktøy (profesjonell programvare, kalibreringsverktøy ...)

NYE funksjoner som fremheves

- NYTT! • Installatører tilpasser brosjyrer i PDF-format med logo og kontaktdetaljer
- NYTT! Energimerkegenerator. Last ned energimerking for enhver enhet i PDF-format
- NYTT! Varmebehovskalkulator
- NYTT! Støykalkulator for utendørsenhet
- NYTT! Aquarea radiator-kalkulator
- NYTT! Feilkodesøk etter feilkode eller enhetsref. Kompatibel med smarttelefon og nettbrett
- NYTT! • Revit / CAD-bilder / spesifikasjonstekster
- NYTT! Tilgang til Pananet, nettbibliotek med teknisk dokumentasjon
- NYTT! • Last ned samsvarsdokumenter og andre sertifiseringer
- NYTT! Igangkjøring på nett



NYTT! Enkel nedlasting av Panasonic-servedokumentasjon og brosjyrer



NYTT! Tilpass brosjyrer med din logo og kontaktinformasjon. Lagre og skriv ut PDFen



NYTT! Energimerkegenerator. Last ned energimerking for enhver enhet i PDF-format



NYTT! Feilkode på din smarttelefon og PC: Søk etter feilkode eller modellreferanse. Nettversjon + nedlastbar versjon for frakoblet bruk



Panasonic PRO Club er fullt ut kompatibel med nettbrett og smarttelefon



Panasonic PRO Academy

Panasonic tar sitt ansvar overfor distributører, innkjøpere og installatører på alvor og har utviklet et omfattende opplæringsprogram. Panasonic Pro Academy inkluderer den tradisjonelle praktiske tilnæringsmåten.

Nye opplæringskurs dekker tre nivåer. Design, installasjon, samt igangkjøring og problemløsning. Opplæringskurs inkluderer:

- Luft-til-luft for husholdningsbruk
- Aquarea luftbaserte varmepumper
- VRF ECOi

Kursene tilbys på stedet i Panasonics lokaler rundt i Europa så vel som via Panasonic ProClubs nettbaserte opplæring. Opplæringsstentrene viser Panasonics nyeste produktserie og gir deltagere en mulighet til å få praktisk erfaring med de nyeste kontrollene, innendørs- og utendørsenheter fra VRF- ECOi-, GHP- og Aquarea-seriene.



PRO Club 

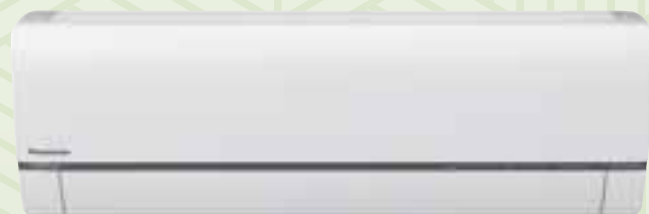
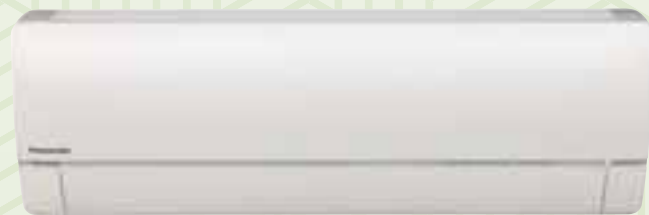
www.panasonicproclub.com

eller koble simpelthen smarttelefonen din til PRO-club med denne QR-koden

heatcharge

FLAGSHIP

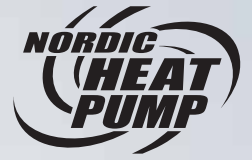
ETHEREA



Panasonic Air Conditioning System vinner prestisjefull designpris.

Panasonic kan stolt meddele at modellserien Ethera har vunnet en iF 2013 Product Design Award.

IF Product Design Awards er blant de fineste utmerkelsene man kan få for produktdesign. Med strenge kriterier for bedømming av alt fra utseende og funksjonalitet til miljøpåvirkning, deles utmerkelsen kun ut til de produktene som kan vise til innovativ design. Ethera vinner utmerkelsen på grunn av sin intelligente funksjonalitet, og viser at Panasonic Ethera er et idealistisk klimaanlegg for boliger og andre tilpassede installasjoner. Enheten bruker flere sensorer, som måler rommets temperatur og luftfuktighet.



PANASONICS SYSTEM FOR HJEMMET

Vi har utviklet vårt produktsortiment for å passe alle typer av bolig.

Panasonic tilbyr en komplett serie med varmepumper som er spesielt tilpasset nordisk klima og bruksforhold. Det gjør at du enkelt kan finne best mulig løsning for nettopp ditt hjem – fra veggmonterte systemer til gulvmodeller, fra split- til multisplit-enheter. Dessuten gir Panasonics veggmonterte varmepumper effektiv varme ned til $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ og er samtidig miljøvennlige.

Bli grønn. Bli ren. Gå din egen vei

Panasonic klimaanlegg er utformet for å gi mer enn bare komfortkjøling til boliger. De sparer energi. De renser omgivelsene dine. De justerer kjøleeffekten slik at den passer til dine boarealer og stilarter. Å leve en økologisk livsstil er nå enklere enn noensinne.



Panasonic varmepumper

Det kloke valget for deg som vil senke varmekostnadene dine.

Bytt ut ditt gamle varmesystem og spar opp til 78 % på dine løpende kostnader.

Direkte elektrisk oppvarming

10 år gammel luftvarmepumpe

Luftvarmepumpe fra Panasonic Flagship CS-HZ9RKE

1,000,000 :)
OVER 1 MILLION
KUNDER I NORDEN

FLAGSHIP



Funksjoner som fremheves.

Panasonic-klimaanlegg gir større besparelser og mer komfort

Vi mener at miljøbevissthet ikke bør gå på akkord med komfort. Panasonic har derfor lansert det nye Econavi-systemet, som kombinerer persensor og kontroll-programteknologi for å registrere og redusere overforbruk av energi med 38 %.

Våre ekstremt stillegående klimaanlegg garanterer renest mulig luft for deg og din familie. For et renest mulig inneklimate vil den nye Nanoe-G hjelpe til med å rense både luften og omgivelsene dine. Disse to revolusjonerende teknologiene utgjør til sammen det som Panasonics Eco Clean Life handler om – nyskaping som forbedrer vårt miljø og gjør livet mest mulig komfortabelt.

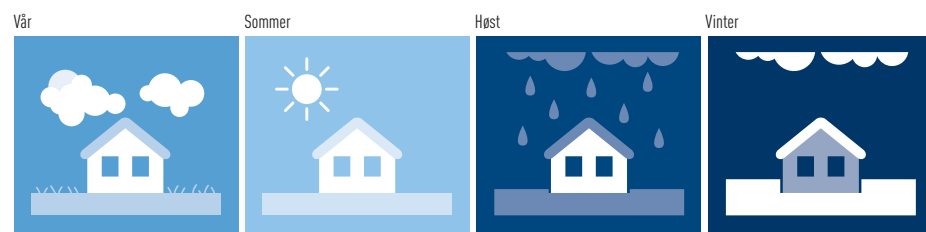


Panasonic tilbyr den mest behagelige løsningen til din bolig

Panasonic har laget en komplett serie av varmepumper spesielt for det nordiske klimaet og den nordiske livsstilen. Det gjør at du enkelt kan finne best mulig løsning for nettopp ditt hjem – fra veggmonterte modeller til gulvmodeller, fra split- til multisplit-enheter. I tillegg tilbyr Panasonic varmepumpemodeller som gir effektiv varme ned til $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ samtidig som de er usedvanlig miljøvennlige.

Panasonic 1x4. Komfort året rundt

Panasonic har 30 års erfaring med å fremstille og installere klimasystem som er laget for det nordiske klima. Våre varmepumper er blant markedets mest effektive, og i det store sortimentet finnes konkurransekraftige alternativer til de fleste tradisjonelle oppvarmings- og avkjølings-systemer. Med et varmepumpesystem fra Panasonic får du det perfekte inneklima uansett værforhold. Takket være luftrensere får du også ren og behagelig inneluft.



Luft-luftvarmepumper for behagelig innendørsklima året rundt



heatcharge

Veggmontert Heatcharge Inverter+ Energy Charge System

Med Heatcharge-serien tar Panasonic varmepumpe-teknologien til et helt nytt nivå. Modellen har høyeste energiklasse A+++ og tilbyr maksimal komfort og energisparing. Denne kraftige luftvarmepumpen er utviklet for boliger og klimaer som stiller særdeles høye krav til varmesystemet. Den kraftige luftstrømmen og den banebrytende lagringsteknologien som tar vare på og lagrer varmen fra kompressoren, bidrar til en langt mer behagelig og effektiv oppvarming. Resultatet er vår mest driftssikre og kraftige varmepumpe noensinne.



FLAGSHIP

Veggmontert Flagship Inverter+

Panasonic Flagship-serien er, takket være sin enestående ytelse og driftssikkerhet, en av Nordens mest solgte varmepumper. Dens effektivitet bidrar til å raskt gi og opprettholde et behagelig innendørsklima selv ved en utendørstemperatur på ned til -35 °C. Med sin klassifisering A+++ bidrar den til en vesentlig senkning av husets oppvarmingskostnader. Panasonic Flagship passer utmerket for utskifting av en eldre varmepumpe eller andre dyre varmesystemer. Flagship øker energibesparelser og har mer praktiske funksjoner, slik som internetststyring og luftrensingssystem.



ETHEREA

Veggmontert Etherea Inverter+

Gjennom Econavi- og inverterteknologien tilbyr Etherea en høy effektivitet, store energibesparelser og maksimal komfort. Ethereas stillemodus og kraftfulle luftstrøm gjør innendørsklimaet behagelig å oppholde seg i, samtidig som Econavi-teknologien med sollyssensor automatisk justerer temperaturen i hjemmet ditt uten unødvendig energiforbruk. De fleksible tilkoblingsmulighetene forenkler også kontrollen av varmepumpen din fra for eksempel mobiltelefonen din. Etherea passer ypperlig til hjem, fritidsbolig og garasje.



CE inverter-modellene

Modellene i CE-serien er effektive og driftssikre året rundt. CE-modellene har blitt premiert for sin enkle håndtering, sin effektivitet ved oppvarming og avkjøling og for sin stilrene utforming.

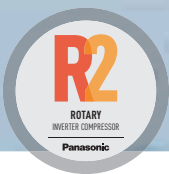
CE-modellenes effektivitet og høye luftgjennomstrømning bidrar til å raskt gi og opprettholde et behagelig innendørsklima selv ved en utendørstemperatur på ned til -20 °C.



Gulvmodell Inverter+

Panasonics gulvmodeller er spesielt utviklet for miljøer der det kan være vanskelig å plassere en tradisjonell varmepumpe på en vegg. Passer utmerket i fritidsboliger der den enkelt kan plasseres under et vindu. Vedlikeholdstemperatur 10-12 °C kan oppnås gjennom å koble den til vår IR-fjernkontroll for å unngå frostskafer i fritidsboligen. Doble luftrettere kan fordele varme-/kjølestrømmen både oppover og nedover avhengig av behov.

- HØYERE EFFEKTIVITET
- ENKLE OG DOBLE STEMPLER
- R410A KJØLEMEDIUM
- KOMPAKT FORMAT



Den nye Panasonic R2 rotasjonskompressor

Vi har bidratt til å gjøre verden til et bedre sted siden 1978.

Panasonic's rotasjonskompressor for klimasystem har blitt installert i de mest krevende miljøer rundt om i verden. Den er konstruert for å tåle ekstreme forhold og fungerer stabilt med høyeste ytelse og effektivitet i all modi. Panasonic - verdens største produsenter av rotasjonskompressorer.



Hvordan kan Panasonic R2 rotasjonskompressor være så effektiv?

1. Høyeffektiv motor En motor i høyverdig silisiumstål oppfyller markedets strengeste krav til effektivitet.
2. Oljepumpe med forbedret smøring En større oljebeholder og en oljepumpe med høyere kapasitet gir overlegen smøring.
3. Akkumulator for kjølemiddel med høyere kapasitet Den større akkumulatoren rommer store mengder kjølemiddel, noe som kreves ved større installasjoner.

R2 rotasjonskompressor med rullende stempelteknologi.

R2-kompressoren har blitt testet under ekstreme forhold.



R2 - en kompressor med høy verdi

Om R2-kompressoren

Bygget på 28 års erfaringer med konstruksjoner og produksjon av kompressorer, er R2 neste generasjons rotasjonskompressorer for boliger med luftbehandlingsaggregat. Nye tekniske forbedringer, forbedrede materialer og en enkel konstruksjon gjør at R2-kompressorene er pålitelige, effektive og stillegående. R2-kompressoren leverer kvalitet, komfort og bekymringsfri bruk i mange hjem rundt om i verden.

Panasonics rotasjonskompressorer har blitt testet i praksis i mange av verdens mest krevende miljøer. Overalt der systemene settes på harde tester har R2-konstruksjonen kommet ut som det beste valget både av montører og huseierne. For den høye ytelsen som en huseier ønsker, har R2-rotasjonskompressorer også vist seg å være den beste motoren for et moderne klimaapparat, i henhold til mange krevende huseiere.

Ledende teknologi

Rotasjonskompressoren er den dominerende typen kompressor og brukes i over 80 % av varmepumper i boliger verden over. Panasonic er den ledende produsenten av rotasjonskompressorer for boliger i verden, med over 200 millioner produserte kompressorer.

Fordeler

Luftbehandlingsaggregat som drives med en Panasonic R2 rotasjonskompressor gir en overlegen funksjon som samtidig er økonomisk forsvarlig.



Rotor med lang levetid

Det spesielle belegget, Physical Vapor Deposition (PVD), påføres på motoren, noe som vesentlig forbedrer holdbarheten og kompressormekanismens levetid.

Holdbart stempel

Stempelet er produsert av særlig høygradert stål som hindrer slitasje og forlenger driftstiden..

Vanlige spørsmål

Hvordan fungerer Panasonics rotasjonskompressor?

R2-kompressorer er kompressorer med roterende stempel. Hjertet i kompressoren er sylindren som inneholder stempelet og rotoren. Sylindren holder konstant kontakt med stempelet når stempelet ruller langs innsiden på sylinderveggen. Når stempelet roterer komprimeres gassen til et mindre område til det inntreffer utladning, og gassen slipper inn i forbrenningskammeret. Samtidig kommer mer gass inn gjennom en sugport, noe som gjør at det oppstår en kontinuerlig prosess av sug- og utladning. Den enkle og symmetriske konstruksjonen av sylindrens komponenter i kombinasjon med et spesialbelegg og førsteklasses materialer, gir et svært solid og pålitelig produkt over tid.

Hvilke SEER-modeller i sortimentet er utstyrt med rotasjonskompressor?

R2-kompressorer finnes i de klimaproduktene som leveres med det nyeste teknologinivået, og tilbyr også den høyeste effektgraden på markedet i dag. Våre R2-kompressorer har blitt konstruert spesifikt for å oppfylle kravene til SEER-effektivitet. Dette i kombinasjon med den enkle roterende konstruksjonen gir et solid og virkelig økonomisk alternativ.

Hva gjør Panasonics rotasjonskompressor så pålitelige?

Forandringer i konstruksjon og materiale i komponentene gjør at R2-kompressoren fungerer pålitelig med en utladning som ligger over gjennomsnittet. Et PVD-belegg (Physical Vapor Deposition) på utsatte

komponenter, sammen med utsøkt stålmateriale reduserer slitasjen vesentlig og øker holdbarheten.

Hva gjør en Panasonic rotasjonskompressor så stillegående?

Konstruksjonen i kompressormekanismen har blitt endret på for å øke stabiliteten og redusere vibrasjonene. Mer spesifikt har kompressoren en utladning i den øvre sylindren, et forsterket fast, øvre lag og redusert friksjon mellom sylindrens deler. Den lavere utladningen og lydtemperen i de doble ventilkompressorene bidrar også til lavere støynivå. Resultatet av den nye utformingen er optimal effektivitet og minimalt lydnivå.

Hvordan er R2-kompressorene sammenlignet med scroll- og tilbakevirkende kompressorer?

Rotasjonskompressorene er svært like enkelte scrollkompressorer når det gjelder grunnleggende ytelse, inklusive effekt og pålitelighet. Den enkle og symmetriske konstruksjonen i R2-kompressorens nøkkelkomponenter bidrar til høy pålitelighet, lav vekt, kompakt format og økonomisk drift, uten å gi avkall på høy effektgrad og lavt lydnivå.

Hvilke kjølemidler kan brukes med Panasonics rotasjonskompressor?

Panasonics R2 rotasjonskompressorer er konstruert for å brukes med R410A kjølemiddel.



heatcharge

Nye kraftige og effektive Heatcharge

Kraftige og effektive Heatcharge

- Heatcharge lagringssystem. Enheten kan lagre varme, noe som gir stabil og rask varmedrift
- Econavi-teknologi med sollyssensorer gir maksimal effektivitet og behagelig inn klima
- Nanoe-G luftrensingssystem fjerner 99 % av alle luftbårne og fastsittende mugg, virus og bakterier
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur

Panasonic har utviklet en helt ny produktlinje med varmepumper i energiklasse A+++

Som et resultat av Kyoto-avtalen har EU satt en krevende målsetning for reduksjon av drivhuseffekten. Innen 2020 skal samtlige EU-medlemsland ha oppnådd følgende mål:

- Utslipp av drivhusgasser skal være redusert med 20 % i forhold til nivået på 1990-tallet
- Andelen fornybare energikilder skal være økt med 20 %
- Det generelle energiforbruket skal være redusert med 20 %

Intelligent Mikroprosessor



DC-Inverter

Kraftig og pålitelig selv ved lave vintertemperaturer

Når varmepumpen er i drift genererer kompressoren, som er systemets strømkilde, sin egen varme. Tidligere, med eldre system, har denne varmen gått tapt, men nå har Panasonic funnet en løsning! Heatcharge er en unik og innovativ teknologi som lagrer kompressorens termiske energi og gjenbraker den på en effektiv måte. Dette løfter systemets varmekapasitet og effektivitet til et nytt nivå.



Kraftige og effektive Heatcharge

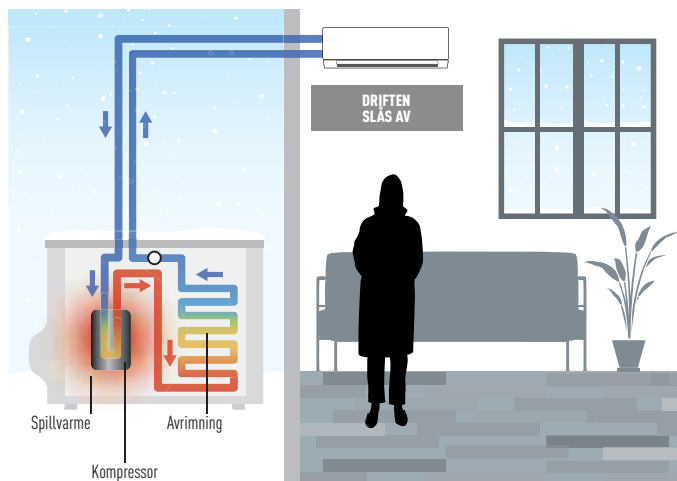
Den revolusjonære lagrings-teknologien fanger opp og lagrer varme som tidligere gikk til spille. Teknologien fungerer slik at systemet lader seg selv med spillvarme og gjenbraker den til oppvarming ved en senere anledning. Resultatet er vår kraftigste og mest pålitelige varmepumpe noensinne. Den holder deg varm selv under kalde vintre.



Sjekk ladestatusen direkte på fjernkontrollen. Trykk på info-knappen og nivåstatus vises på LCD-skjermen i fem trinn fra 0-4.

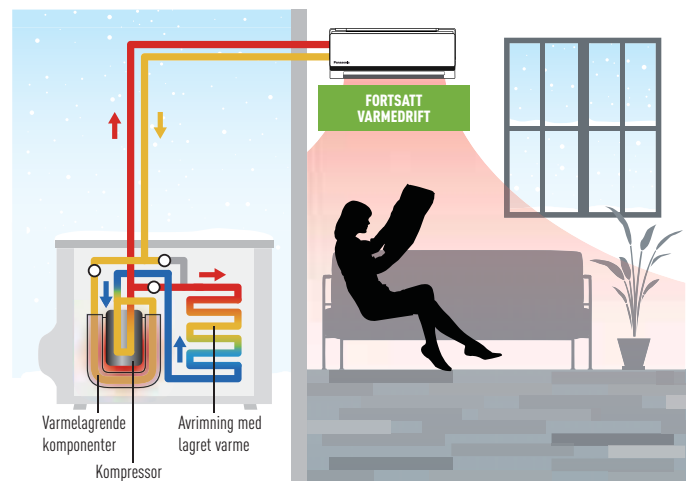
Konvensjonelt system. Rommet blir gradvis kaldere

Avriming: mellom 11 og 15 minutter.
Romtemperaturen synker: mellom 5 og 6 °C



Heatcharge. Rommet holdes oppvarmet

Avriming: mellom 5 og 6 minutter.
Romtemperaturen synker: mellom 1 og 2 °C



* Tiden det tar å avrime og hvor mye temperaturen synker i rommet avhenger av hvilket omkringliggende miljø systemet brukes i (hvordan rommet er isolert, lukket, etc), driftsforhold og temperatur.
* Utgående lufttemperatur synker under avrimingsprosessen. Hvor mye temperaturen i rommet synker avhenger av hvilket omkringliggende miljø systemet brukes i (hvordan rommet er isolert, lukket, etc), driftsforhold og temperatur.
* I miljøer hvor mye frostdannelse oppstår, kan oppvarmingen bli suspendert ved avriming.



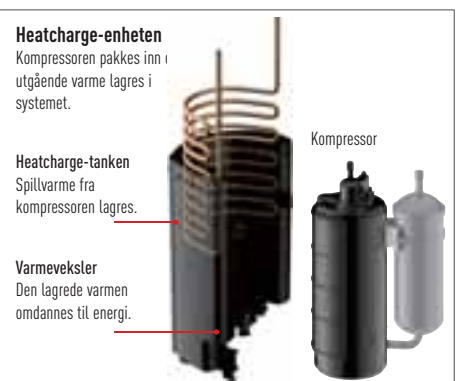
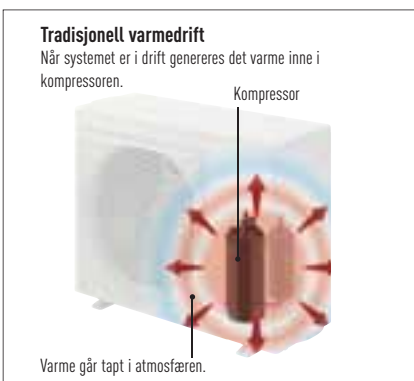
heatcharge

Enestående oppvarmingskapasitet

Meget kraftig startoppvarming med ca 50 °C varmluft

Den lagrede varmen brukes til rask oppvarming når systemet settes i drift. Tidligere kunne dette ta en stund, men med heatcharge kommer effekten mye raskere.

- * Gjelder CS-VZ9SKE.
- * Testet i Panasonic's miljørom, utetemperatur 7 °C, innetemperatur 11 °C, valgt temperatur 23 °C eller høyere.
- * Ved drift med kraftig effekt når systemet startes på nytt etter å ha vært skrudd av i 8 timer.
- * Utgangsluftens temperatur og tiden kan variere avhengig av omkringliggende driftsmiljø og driftsforhold.





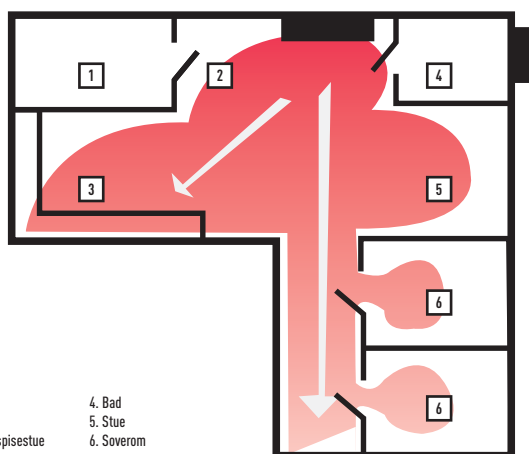
MAKS.
LUFTSTRØM

Stabil oppvarming med små temperaturendringer

Den lagrede varmen bidrar til en jevnere og mer stabil oppvarming. Et problem med konvensjonelle varmepumper er at de under avriming av uteenheten kan slutte å tilføre rommet varm luft, med det resultat at romtemperaturen synker. Ved å bruke den lagrede varmen kan man komme rundt dette problemet.

Singel-splitt-løsning

Én innendørsenhet er koblet til én utendørsenhet. Innendørsenheten er plassert i hovedinngangen og varmer opp hele huset.



- 1. Vaskerom
- 2. Entré
- 3. Kjøkken/ spisesstue
- 4. Bad
- 5. Stue
- 6. Soverom

Vet du hvordan avrimingen fungerer?

Ved oppvarming sendes kald luft ut i det fri. I et miljø der utetemperaturen er lav kan det under visse omstendigheter oppstå frostdannelser på varmeveksleren til uteenheten.

Avrimingsfunksjonen

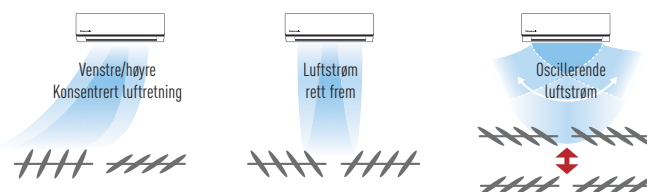
En vanlig varmepumpe kan ikke både drive oppvarming og smelte frostdannelsene samtidig, og dette fører vanligvis til at oppvarmingen suspenderes mens systemet avrimer.

ECO-oppvarming forhindrer energitap ved stabil drift

Ved hjelp av lagret varmeenergi kan man unngå energitap. Når innetemperaturen er stabil i et rom som varmes opp av en konvensjonell varmepumpe, vil termostaten gjøre slik at kompressoren slutter å arbeide. Når kompressoren starter igjen bruker den ekstra energi, noe man kan unngå ved hjelp av Heatcharge-teknologien.

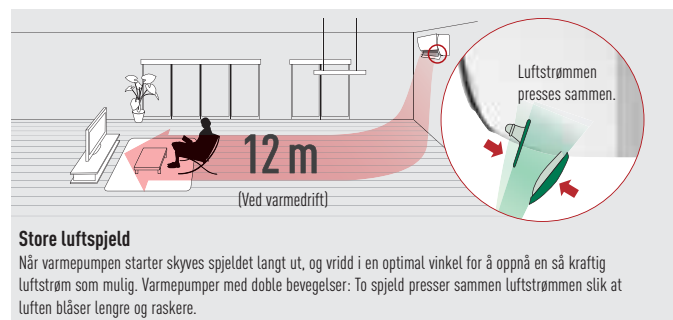
Avansert luftutslipp vil sende luften nøyaktig der du ønsker den

En mer avansert luftstrømkontroll med doble luftspjeld og separate klaffer venstre/høyre som styres av en vekseldrift. Luftstrømmen kan enkelt reguleres slik at varm luft blåser rett inn i de områdene som trenger det mest.



Separata vänster/höger klaffar

Separate bevegelser for en mer presis styring av luftstrømmen.



Store luftspjeld

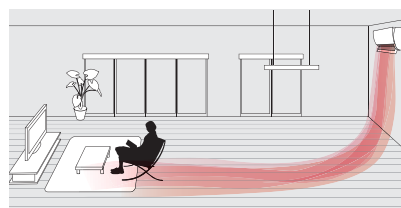
Når varmepumpen starter skyves spjeldet langt ut, og vridd i en optimal vinkel for å oppnå en så kraftig luftstrøm som mulig. Varmepumper med doble bevegelser: To spjeld presser sammen luftstrømmen slik at luften blåser lengre og raskere.

Designet for å gi optimal luftstrøm under både kjøledrift og varmedrift

Effekt ved gulvoppvarming: Under oppvarmingen styres varmluften mot gulvet.

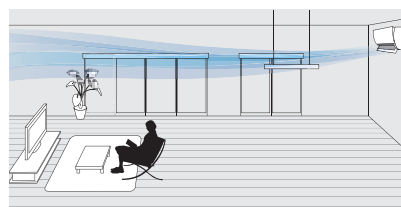
På gulvet sprer varmen seg og stiger opp mot taket slik at rommet får en behagelig varme.

Dusjeffekt ved nedkjøling: Under nedkjøling blåser luften mot innertaket. Når den deretter faller ned mot gulvet får hele rommet en behagelig avkjøling.



Luftstrømmen rettes nedover

Varme føtter er mer behagelig enn en luftstråle direkte i ansiktet.



Luftstrømmen rettes oppover

Kjølig luft blåser ikke direkte nedover, for å unngå kalde hender og føtter.



FLAGSHIP

Ny Flagship-modell. Bedre effektivitet

Bedre SCOP og SEER.

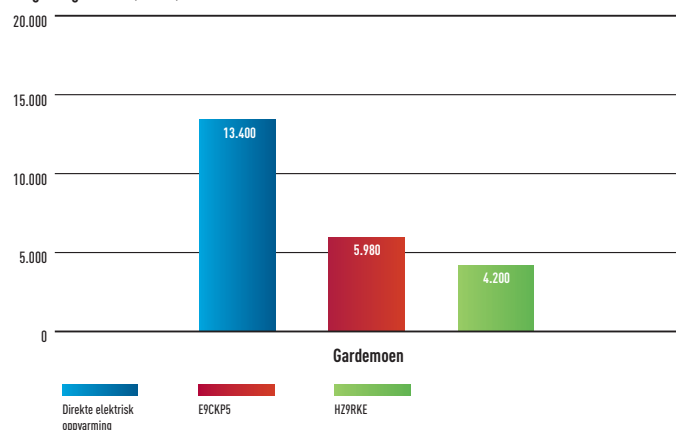
- Høy effektivitet og høy avkastning på investering
- Beste SCOP i kategorien
- Beste kapasitet ved -15 °C
- Beste luftstrøm
- Testet ved -35 °C
- Lav lydeffekt på innendørsenhetene. Bare 18 dB(A)

På de gamle enhetene sitter strømforsyningen på utendørsenheten. Flagship-modellen kan få strøm fra utendørsenheten eller innendørsenheten. Installatøren kan velge det som passer best.

Høy effektivitet og høy avkastning på investering

Betingelser	Årlig behov Gardemoen
Årlig energibehov i kWh	13.400
Årlig energisparing etter endring til HZ	NOK 2.520

Årlig energiforbruk (i kWh)



Vi blir mer miljøvennlige



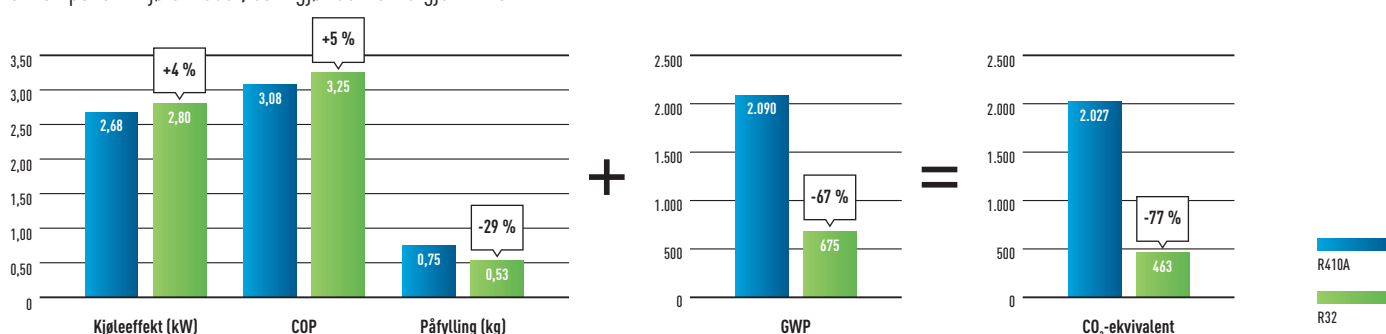
Vi jobber stadig for å redusere vår påvirkning på miljøet. Gjennom ny teknologi utvikler vi produktene våre for å gjøre dem mer bærekraftige og miljøvennlige. I forbindelse med nye regler om innvirkningen fra kjølemidler på den globale oppvarmingen (GWP) har vi tatt utviklingen av våre varmepumper enda et trinn videre. Først og fremst når det gjelder redusert miljøpåvirkning og også økt energieffektivitet.

Våre varmepumper som inneholder det nye kjølemiddelet R32 viser en drastisk reduksjon av GWP-verdien (Global Warming Potential) sammenlignet med andre kjølemidler. Hvis vi sammenligner GWP-verdien til R32 mot R410A, har verdien blitt redusert til en tredjedel. Kjølemiddelet R32 har helt klart en mindre miljøpåvirkning enn noensinne. Et viktig trinn i riktig retning for å redusere drivhusgassene. R32 er i tillegg et énkomponent-kjølemiddel, som gjør det lett å gjenvinne.

Bidra til et grønnere miljø og senk kostnadene dine.

Ved å oppdatere eller bytte ut det eksisterende varmesystemet til en ny Panasonic-varmepumpe gjør du en god gjerning både for miljøet og lommeboken. Redusert GWP og økt energieffektivitet bidrar til en grønnere planet og innebærer dessuten lavere energikostnader. Det er to punkter som vi i Panasonic legger stor vekt på. Vi håper at flere bedrifter og folk begynner å ta i bruk R32 for miljøets skyld.

Kjølemiddelet R32 er også skånsomt for kompressoren i systemet, som øker levetiden til varmepumpen.





Sollys-
deteksjon

ECONAVI

ECONAVI



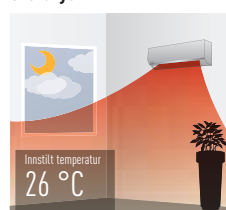
Econavi-teknologi

For å gjøre hjemmet mer miljøvennlig trenger du ikke kutte ned på kravene til et behagelig inneklima. Inverter-kontrollen gjør det mulig å fortsatt nyte et friskt og behagelig inneklima samtidig som du halverer energiforbruket. Med det nye Econavi-systemet kan man dessuten gjøre ytterligere besparelser samtidig som den nye Nanoe-G-teknologien bidrar til å rense både luft og omkringliggende miljø. Alt i alt viser de teknologiske fremskrittene Panasonics tilnærming til hvordan man kan bruke kunnskap til å forbedre tilværelsen – og hvordan man skaper et komfortabelt inneklima samtidig som man viser omtanke for miljøet.

Ny sollyssensor (ved varmedrift)

Econavi-systemet registrerer forandringer i sollysets intensitet i rommet og oppdager om det er sol, overskyet eller nattmørke. Forbruket tilpasses og reduseres når det er sol. Når været skifter til sol fra overskyet/mørkt vil Econavi-sensorene registrere en høyere lysintensitet og sende signaler om at oppvarmingseffekten kan reduseres. Hvis effekten ikke justeres brukes energien til ingen nytte. Econavi-teknikken registrerer om systemet forbruker energi til ingen nytte og reduserer oppvarmingseffekten med det som skulle tilsvare en senkning på 1 °C.

Overskyet



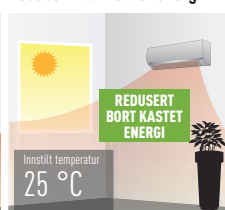
Econavi aktiveres når det er overskyet/mørkt.

Avlesning



Econavi registrerer forholdene og reduserer oppvarmingseffekten.

Redusert bortkastet energi

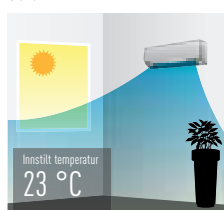


Reduserer oppvarmingseffekten med det som er nødvendig for å senke temperaturen med 1 °C.

Ny sollyssensor (ved kjøledrift)

Econavi-systemet registrerer forandringer i sollysets intensitet i rommet og oppdager om det er sol, overskyet eller nattmørke. Forbruket tilpasses og reduseres når det ikke er sol. Når været skifter fra sol til overskyet/mørkt vil Econavi-sensorene registrere en lavere lysintensitet og sende signaler om at kjøleeffekten kan reduseres. Hvis kjøleeffekten ikke justeres brukes energien til ingen nytte. Econavi-teknikken registrerer om systemet forbruker energi til ingen nytte, og reduserer kjøleeffekten med det som skulle tilsvare en heving på 1 °C.

Solskinn



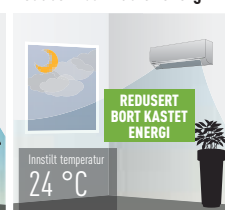
Econavi aktiveres når det er solskinn.

Avlesning



Econavi registrerer forholdene og reduserer kjøleeffekten.

Redusert bortkastet energi

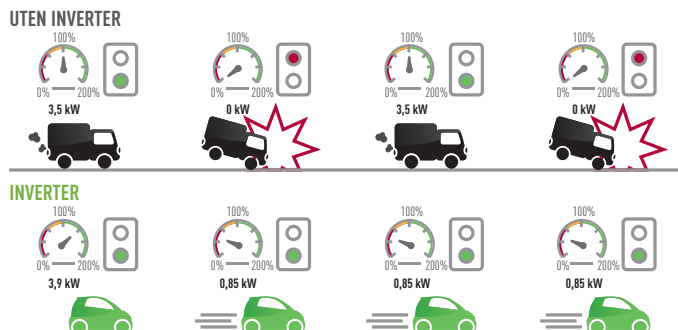


Reduserer kjøleeffekten med det som er nødvendig for å heve temperaturen med 1 °C.

Inverterteknologi. Fleksibiliteten er hemmeligheten

Panasonics Invertersystemer er fleksible og kan variere kompressorens rotasjonshastighet. Dette gjør det mulig å bruke mindre energi for å holde innstilt temperatur, samtidig som det går raskt å kjøle ned rommet ved oppstart. Resultatet er et mer behagelig inneklima med større energibesparelser.

En sammenligning av klimaanlegg med og uten inverterteknologi.



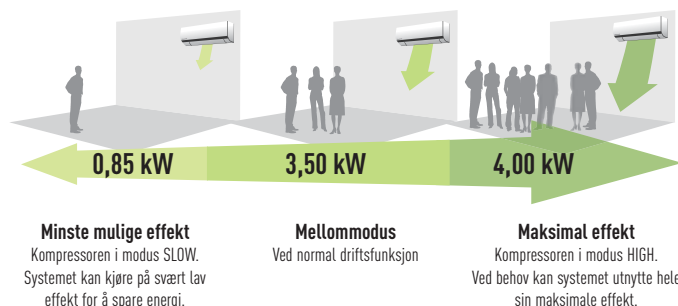
UTEN INVERTER Bruker lenger tid på å oppnå komforttemperatur. Temperaturen varier og gir et mindre behagelig inneklima.
INVERTER Oppnår raskt komforttemperatur. Tilpasser effekten til å opprettholde en behagelig temperatur.

Enestående energibesparelser ved hjelp av inverterteknologi.

Redusert energiforbruk. Panasonics varmepumper er utviklet for å gi enestående energibesparelser og høy ytelse samtidig som innendørsklimaet holdes godt og behagelig året rundt. Kun i oppstartsfasen trenger systemet ekstra energi for å nå riktig temperaturnivå. Deretter kreves det mindre energi for å vedlikeholde temperaturen. Et konvensjonelt system uten inverterteknologi har bare én driftsmodus og systemets kompressor vil veksle mellom å være avslått og gå for full pinne. Resultatet er at endringene i temperaturen blir større, og dermed også et høyere unødvendig energiforbruk. Panasonics system benytter seg av inverterteknologi som blant annet gjør at hastigheten og belastningen på kompressoren kan variere. På denne måten blir systemet mer nøyaktig og fleksibelt og i stand til å følge endringer i temperaturen.

Behagelig innendørstemperatur

Invertersystemets brede effektområde bidrar til nøyaktig kontroll over innendørstemperaturen i forskjellige rom.



Illustrasjonen viser det brede effektområdet på en 1,5 HK invertermodell ved kjøling.

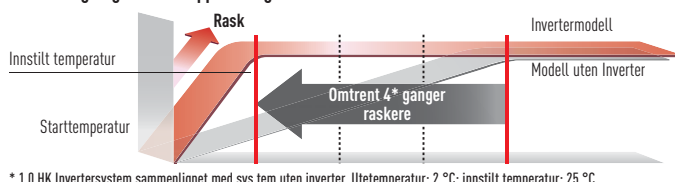
Rask komfort

Panasonics varmepumper med inverterteknologi kan arbeide med høy belastning, noe som gjør at et rom kan avkjøles 1,5 ganger raskere og varmes opp 4 ganger raskere enn med systemer uten inverterteknologi.

Sammenligning av tid til kjøling



Sammenligning av tid til oppvarming



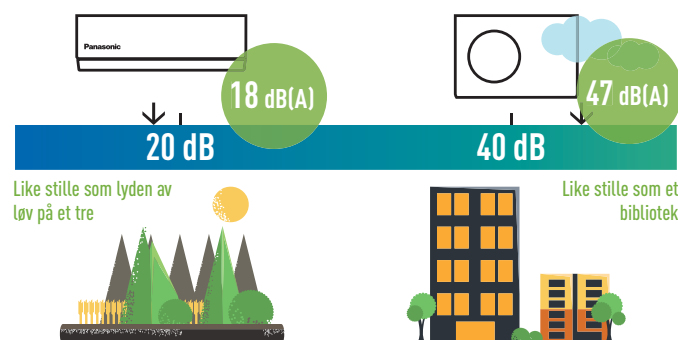
Superstille modus – bare **19 dB(A)**
SUPER QUIET

Stille omgivelser og avslappende atmosfære 18 dB(A).

Vi har lyktes i å lage en av de mest stillegående klimaanleggene på markedet. Driftsstøyen til Panasonic Inverter-klimaanlegget innendørs har blitt redusert fordi inverteren hele tiden varierer utgangseffekten slik at man oppnår mer presis temperaturkontroll.

Stillemodus reduserer driftsstøyen til lave 18 dB(A)* for en komfortabel nattesøvn

Støyen er 5 dB(A) lavere enn ved normal drift



Heatcharge, Flagship: I stillemodus under kjøling med lav viftehastighet.

Forhindre frostskafer
SUMMER HOUSE

Ny fjernkontrolldesign.

Panasonic har introdusert en ny fjernkontroll for å sikre ytelsen, øke komforten og levere maksimale besparelser. Større fjernkontroll, større skjerm og lettere å forstå.

Perfekt fuktstyring
MILD DRY

Kjøledrift med Mild Dry

Med kjøledriften i modusen Mild Dry opprettholdes en høyere luftfuktighet, noe som kan kjennes deilig av og til. Forskjellen i forhold til et vanlig system er opptil 10 % høyere luftfuktighet.



Senker temperaturen i rommet samtidig som høy luftfuktighet kan opprettholdes.

Kontroll og tilkoblingsmuligheter

Panasonic er klar over hvor viktig det er med både kontroll og tilkoblingsmuligheter når de tilbyr den beste komforten til laveste pris, og tilbyr sine kunder den aller nyeste teknologien, spesielt utformet for å sikre at våre klimaanlegg gir maksimal ytelse. Du kan styre klimaanlegget og utføre omfattende overvåking og kontroll, med alle funksjonene som fjernkontrollen hjemme gir deg, fra hvor som helst i verden takket være Internett-applikasjonene Panasonic har laget for deg.



Systemer for smart hjem
verisure

Med Verisure blir din Panasonic varmepump smartare.

Som eksklusiv produsent av varmepumper, inngår Panasonic i Verisures system for det oppkoblede smarthuset. Det første konkrete resultatet av samarbeidet er en fullstendig integrert løsning av Panasonics luft/ luft-varmepumper og Verisures veletablerte plattform for smarthus. Løsningen innebærer ved varmepumpene kobles sammen med flere tjenester for smarthus. Dermed får brukeren kontroll over sine energisystemer, sikkerhetsløsninger og andre funksjoner som det oppkoblede smarthuset omfatter. Alle funksjoner håndteres enkelt via Verisure App.

Les mer på www.verisure.no og www.aircon.panasonic.no

Styr og kontrollér varmepumpen eksternt fra App Store, Google Play



- Slå av og på varmepumpen
- Still inn ønsket temperatur
- Still inn viftehastigheten og styr luftretningen
- Velg modus (heat, cool, dry, fan, heat+8, auto)



Last ned Verisure-appen fra App Store, Google Play eller Windows Store.



Integrer med Verisures system for smarthus

Hvis du i tillegg har Verisures alarmsystem i hjemmet ditt kan du effektivisere oppvarmingen din ytterligere. Via røykdetektoren får du f.eks. informasjon om temperatur- og fuktighetsnivået i husets ulike rom, noe som gir høyere komfort og bedre kontroll over familiens energibehov.



Få bedre kontroll over ditt energiforbruk

Nye funksjoner lanseres fortløpende i Verisure App. Snart kommer en oppdatering som gjør ved du kan sammenligne ditt energiforbruk over tid.

Klar for Internettstyring
INTERNETTSTYRING

Internet Control

Hva er internettstyring?

Internettstyring er neste generasjons kontrollsystem, som gjør at du enkelt kan styre ditt varme- og kjølingsanlegg i hjemmet, uansett hvor du befinner deg. Alt du trenger er en smarttelefon eller et nettbrett (Android eller iOS), eller en tilkoblet datamaskin.

Enkel installasjon

Koble enheten for internettstyring til klimasystemet eller varmepumpen med den medfølgende kablet og koble den deretter til WiFi-tilgang. Ingen servere, ingen adaptore, ingen kabler. Bare en liten boks som kobles til i nærheten av klimasystemets innendørsenhet. Og naturligvis din smarttelefon, nettbrett eller datamaskin.

IntesisHome

Referanse: PAW-IR-WIFI-1



"Enheten IntesisHome IS-IR-WIFI-1 er en liten enhet som er enkel å installere og som tillater tilkobling med IntesisHome-applikasjonen og som kobles til klimasystemet ved hjelp av infrarødt (IR). Enheten muliggjør kontroll av Panasonic RAC-enheter uten CN-CNT-kontakt (RE, UE, GFE og gratis flerlinjer).

Noen av fordelene med IntesisHome WiFi-styring:

- Kontrollér varmepumpen din fra hvor du enn befinner deg
- Styr varmepumpen fra for eksempel mobil eller nettbrett
- Finn ut den aktuelle temperaturen i hjemmet ditt når som helst
- Programmér varmepumpen enkelt med kalenderprogrammet
- Reduser energikostnadene ved å senke temperaturen automatisk de gangene du ikke er hjemme
- Oppdater automatisk i appen når endringer gjøres med den trådløse fjernkontrollen
- Velg mellom forskjellige språk

Med IntesisHome kan du:

- Starte og stoppe varmepumpen
- Endre driftsmodus (varme, kjøling, vifte, automatikk eller avfukting)
- Endre viftehastighet
- Endre luftretningsmodus
- Se romtemperaturen
- Styre temperaturen
- Scenarier og tidsstyring
- Kalenderprogram
- Og mye mer ...

Enkel kontroll via BMS

TILKOBLINGSBARHET



Tilkoblingsmuligheter. Kontroll via BMS (byggningsstyringsystem)

Fleksible tilkoblingsmuligheter til ditt KNX/EnOcean/Modbus-prosjekt med full oversikt og kontroll av alle funksjoner og parametre



Referanse: PAW-AC-KNX-1i

Det nye KNX-grensesnittet gjør det mulig å overvåke og kontrollere funksjonsparametre i KNX-installasjoner:

- Kompakt format
- Rask installasjon og mulighet for skjermet installasjon
- Ingen ekstern strømforsyning kreves
- Direktetilkobling til varmepumpen (split eller multisplit)
- Fullt ut driftskompatibel med KNX. Kontroll og overvåking av interne variabler, feilkoder og signaler i innendørsenheten, fra sensorer eller gatewayer
- Bruk verdier fra varmepumpens omgivelsestemperatur eller temperatur målt ved en KNX-sensor eller termostat
- Varmepumpen kan kontrolleres samtidig med fjernkontrollen eller ved hjelp av KNX-kontroller
- Avanserte kontrollfunksjoner: bruk den som en styreenhet i et rom
- 4 digitale innganger. De fungerer som vanlige KNXinnganger og til å styre varmepumpen direkte

Modbus®

Referanse: PAW-AC-MBS-1

Det nye Modbus-grensesnittet gjør det mulig å overvåke og kontrollere funksjonsparametre i Modbus-installasjoner:

- Kompakt format
- Rask installasjon og mulighet for skjermet installasjon
- Ingen ekstern strømforsyning kreves
- Direktetilkobling til varmepumpen (split)
- Fullt ut driftskompatibel med Modbus. Kontroll og overvåking av interne variabler, feilkoder og signaler i innendørsenheten, fra sensorer eller gatewayer
- Bruk verdier fra varmepumpens omgivelsestemperatur eller temperatur målt ved en Modbus-sensor eller termostat
- Varmepumpen kan kontrolleres samtidig med fjernkontrollen eller ved hjelp av Modbus-kontroller
- Avanserte kontrollfunksjoner: bruk den som en styreenhet i et rom
- 4 digitale innganger. De fungerer som vanlige Modbusinnganger og til å styre varmepumpen direkte



Referanse: PAW-AC-ENO-1i

Det nye EnOcean-grensesnittet gjør det mulig å overvåke og kontrollere funksjonsparametre i EnOcean-installasjoner:

- Kompakt format
- Rask installasjon og mulighet for skjermet installasjon
- Ingen ekstern strømforsyning kreves
- Direktetilkobling til varmepumpen (split)
- Fullt ut driftskompatibel med EnOcean. Kontroll og overvåking av interne variabler, feilkoder og signaler i innendørsenheten, fra sensorer eller gatewayer
- Bruk verdier fra varmepumpens omgivelsestemperatur eller temperatur målt ved en EnOcean-sensor eller termostat
- Varmepumpen kan kontrolleres samtidig med fjernkontrollen eller ved hjelp av EnOcean-kontroller
- Avanserte kontrollfunksjoner: bruk den som en styreenhet i et rom
- 4 digitale innganger. De fungerer som vanlige EnOceaninnganger og til å styre varmepumpen direkte



Referanse: PAW-AC-BAC-1

Dette grensesnittet gjør det mulig med komplett og naturlig integrering av Panasonic-klimaanlegg i enten BACnet IP- eller MS/TP-nettverk.

- Rask installasjon og mulighet for skjult installasjon
- Ekstern strøm er ikke nødvendig
- Direkte kobling til klimaanleggets innendørsenhet
- Total kontroll og overvåking. Reelle tilstander til klimaanleggets interne variabler
- Tillater samtidig bruk av IR og kablet fjernkontroll og BACnet.



Referanse: PAW-AC-DIO


















Tørr kontakt PÅ/AV-grensesnitt.

Panasonic har utviklet en tørr PCB-kontakt for hotellapplikasjoner som fungerer med Ethera, RE, UE og YE-innendørsenheter for å kunne kontrollere enheten sentralt.






- PÅ/AV-signal av tredjeparts BMS
- PCB tilkoblet CN-RMT-port på innendørsenhet PCB

Modellnavn	Grensesnitt	Modellnavn	Grensesnitt
PA-AC-WIFI-1	Grensesnitt for IntesisHome for Ethera, Mini-kassetter og mini skjulte kanalmodeller	PAW-AC-BAC-1	Grensesnitt for BacNet (Ethera, 4-veis 60x60 kassett og kanalbatteri med lavt statisk trykk)
PAW-IR-WIFI-1	Grensesnitt for IntesisHome via infrarød sensor, kun PÅ/AV og temperaturinnstilling	PAW-AC-HEAT-1	Varmedrift kun PCB for Ethera, 4-veis 60x60 kassett og kanalbatteri med lavt statisk trykk
PAW-AC-ENO-1i	Grensesnitt for En-ocean (Ethera, 4-veis 60x60 kassett og kanalbatteri med lavt statisk trykk)	PAW-AC-DIO	PCB for veggmontert med tørre kontakter, PÅ/Av, Feilmelding (alle OKE-veggmonterte)
PAW-AC-KNX-1i	Grensesnitt for KNX (Ethera, 4-veis 60x60 kassett og kanalbatteri med lavt statisk trykk)	PAW-SMSCONTROL	Kontroll av Ethera, Flagship og Heatcharge via SMS (ekstre SIM-kort nødvendig)
PAW-AC-MBS-1	Grensesnitt for Modbus (Ethera, 4-veis 60x60 kassett og kanalbatteri med lavt statisk trykk)	PAW-VBOX-KIT	Kontroll av Ethera, Flagship og Heatcharge

Vårt nordiske sortiment

1x1	3,20 kW	4,50 kW	5,60 kW
Veggmontert VZ Heatcharge Inverter+ Energy Charge System 	 CS-VZ9SKE	 CS-VZ12SKE	
Veggmontert VE Heatcharge Inverter+ Energy Charge System	 CS-VE9NKE	 CS-VE12NKE	
Veggmontert Flagship Inverter+ 	 CS-HZ9RKE	 CS-HZ12RKE	
Veggmontert Etherea Inverter+ Hvit	 CS-NE9PKE-1	 CS-NE12PKE	
Veggmontert CE Inverter	 CS-CE9PKE	 CS-CE12PKE	
Gulvmodeller Inverter+	 CS-E9PFE-2	 CS-E12PFE-2	
Veggmontert Etherea Inverter+ Hvit Europeiske	 CS-E7QKEW CS-E9QKEW (3,60 kW)	 CS-E12QKEW	 CS-E15QKEW

Fri-multi-system	3,2 til 5,6 kW	3,2 til 6,4 kW	4,5 til 9,0 kW	4,5 til 11,0 kW	4,5 til 13,6 kW	4,5 til 17,5 kW
						
Utendørsenhet //Inverter+	CU-2E15PBE (2 Rom)	CU-2E18PBE (2 Rom)	CU-3E18PBE (3 Rom)	CU-4E23PBE (4 Rom)	CU-4E27PBE (4 Rom)	CU-5E34PBE (5 Rom)

	6,80 kW	8,50 kW	8,70 kW	9,60 kW
	 <p>CS-NE18PKE</p>			
	 <p>CS-E18QKEW</p>	 <p>CS-E21QKEW</p>	 <p>CS-E24QKEW</p>	 <p>CS-E28QKEW</p>

Funksjonsbeskrivelse

Sunn luftkvalitet

Luftrensere (fjerner 99% bakterier, virus, støv)
Nanoe-G luftrenningssystem
 Nanoe-G er et system som bruker nanoteknologi til å rense luften i rommet. Det fungerer svært effektivt mot luftbårne og fastsittende mikroorganismer som bakterier, virus og mugg. Resultatet er et renere inneliv.

Perfekt fuktstyring
 Opprettholder den relative luftfuktigheten i rommet opptil 10 % høyere enn ved normal kjøle drift. Perfekt når du sover med varmepumpen påslått.

Antiallergiske egenskaper
 Systemet er utstyrt med filter med antiallergiske egenskaper.

Rengjør uten lukt
 Gjør at varmeveksleren kan rengjøres uten at uønskede dufter spres i rommet. Når funksjonen er aktivert slås viften av for å unngå ubehagelige dufter mens varmeveksleren rengjøres.

Avtagbart, vaskbart panel
 Frontpanelet er enkelt å holde rent. Det kan fjernes raskt i et trinn og kan rengjøres i vann. Et rent frontpanel gir mer praktisk og effektiv drift, noe som kan spare energi.

Komfort

Systemer for smart hjem
Verisure systemer for smart hjem
 Kompatibel med Verisures system for smarthus som gjør det mulig med styring, kontroll og integrering på avstand.

Kontroll via Internett
 Internettstyring er neste generasjons kontrollsystem. Det gir deg en enkel og smart måte å styre luftkondisjonering og varmepumping i hjemmet ditt, hvor enn du er, ved hjelp av en smarttelefon eller et nettbrett, (Android eller iOS) eller en datamaskin tilkoblet Internett.

Inverter+ system
 Inverter+ produkter forbedrer egenskapene hos oppvarmingssystemet med over 20 % sammenlignet med en standard A-klasse. Dette innebærer også 20 % mindre forbruk og 20 % lavere strømregning. Et system med inverter + jobber i klasse A+, både ved kjøling og oppvarming.

Invertersystem
 Panasonic's produkter med inverter teknologi gir høyere effektivitet, mer komfort, og lavere støy enn klassiske inverter enheter. Invertersystemet gir mer presis temperaturkontroll, uten bølgedaler, og holder omgivende temperatur konstant med lavere energiforbruk og en markant reduksjon i lyd- og vibrasjonsnivå.

Econavi
 Econavi-systemet er utstyrt med en sensor som registrerer om det er sol, overskyet eller natt. Systemet justerer deretter innnetemperaturen for å gi best mulig komfort og energisparing.

Econavi sollysdeteksjon
 Registrerer forandringer i sollysets intensitet og tilpasser driften. Når det er sol reduserer systemet effekten og sparer energi.

Perfekt Autocomfort
 Autocomfort-systemet registrerer rommet og bytter til energisparemodus når ingen befinner seg i rommet. Systemet prioriterer et behagelig innemiljø, og kjøleeffekten øker hvis det er mange personer i rommet samtidig.

Superstille modus – bare 18 dB(A)
 Utendørsenheten vår er en av de mest stillegående på markedet takket være en ny kompressor med doble vifteblad. Innendørsenheten avgir nesten umerkelige 18 dB.

Ned til -10 °C ved kjøle drift
 Systemet fungerer i kjølemodus ved en utetemperaturer ned til -10 °C.

Ned til -35 °C ved varmedrift
 Panasonic's varmepumper fungerer ved utetemperaturer ned til -35 °C.

Heatcharge
 Den nyutviklede heatcharge-teknologien lagrer varme og gjenbruker den til oppvarming. Systemet gir en behagelig oppvarming innendørs og gjør varmepumpen kraftigere.

Vedlikeholdsvarme
 Under årets kaldeste måneder kan du innstille systemet på vedlikeholdsvarme (+8 °C/+10 °C), en optimalt modus for å forhindre at innetemperaturen faller ned mot frysepunktet. Denne praktiske funksjonen hjelper til med å minimere oppvarmingskostnadene.

Enkel kontroll med BMS
 Tilkobling for kommunikasjonsporten er integrert i inneeinheiten, hvilket gjør det enkelt å koble til og styre din Panasonic varmepumpe sammen med et overordnet kontrollsystem for husholdningen eller bygningen.

Kraftig Power-modus
 Høy effekt for umiddelbar luftkondisjonering. Den raske og effektive kraftige modusen er ideell når man kommer hjem etter varme eller kalde dager. Den bruker maksimal effekt for å oppnå ønsket temperatur på 15 minutter.

Soft Dry-modus
 Soft dry-modusen eliminerer overflødig fukt med en myk vifte og gir et behagelig inneliv uten store temperaturendringer.

Bred og lang luftstrøm
 Utformingen er laget slik at luften skal strømme lenger. Luften blir sendt til hvert hjørne i rommet for å holde hele rommet innenfor komfortsonen.

Justerbare spjeld
 Gjør at luftretningen kan justeres vertikalt og horisontalt. Denne funksjonen kan enkelt innstilles med fjernkontrollen.

Automatisk loddrett luftstrømkontroll
 Spjeldet svinges oppover og nedover automatisk. Luftstrømmen kan også innstilles i en fast vinkel med fjernkontrollen.

Manuell horisontal luftstrømkontroll

Auto-modus (Inverter)
 Endres automatisk fra kjøle drift til varmedrift avhengig av temperaturen i rommet.

Automatisk funksjonsbytte
 Når forskjellen mellom målt og innstilt temperatur er 3 °C eller mer, vil systemet automatisk skifte over til oppvarming eller kjøling for å holde temperaturen på et jevnt og stabilt nivå.

Hot Start-modus
 I starten av oppvarmingscyklusen og etter oppvarmingscyklusen, kommer innviften til å starte når varmeveksleren innendørs er varm.

Bruk

24-timers dobbel ON&OFF-tidsur
 Start- eller stopptid for drift (time og minutt) kan innstilles til en tid. Begge tidspunkt kan innstilles for start og stopp.

24-timers ON&OFF-tidsur
 Denne funksjonen gjør at du kan forhåndsinnstille to forskjellige start/stopptidspunkt for drift (time og minutt) innen en tidsramme på 24 timer.

LCD trådløs fjernkontroll

Pålitelighet

Automatisk omstart
 Denne funksjonen tillater automatisk omstart i sikker driftsmodus når enheten har stoppet av en eller annen årsak, f.eks. etter et strøbrudd. Så snart strømmen er tilbake starter enheten på nytt med de parametre som er valgt før den stoppet.

Lang rørtrekking
 Dette er et tall som angir maksimal rørlengde mellom utendørsenheten og inneeinheiten. Den lange avstanden som tillates er en demonstrasjon av de mange mulige installasjonene.

Adkomst for vedlikehold via toppanel
 Vedlikehold av en utendørsenhet pleide å være en kjedelig sak. Nå når man kan løse topplokket, går vedlikeholdet raskt og enkelt.

Selvdiagnosefunksjon
 Med denne funksjonen kjører enheten en selvdiagnose når en bestemt funksjon ikke fungerer korrekt. Dette gir raskere vedlikehold.

Kompressor-garanti
 Panasonic ger en kompressor-garanti på fem år.

Feature Comparison

	MODELLER	VEGGMONTERT VZ HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM	VEGGMONTERT VE HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM	VEGGMONTERT FLAGSHIP INVERTER+	VEGGMONTERT ETHEREA INVERTER+ HVIT	VEGGMONTERT CE INVERTER	GULVMODELLER INVERTER+	VEGGMONTERT ETHEREA INVERTER+ HVIT EUROPEISKE
SUNN LUFTKVALITET	Luftrensere (etter 99%)	✓	✓		✓			✓
	Perfekt fuktstyring				✓			✓
	Antiallergiske egenskaper	✓ Testet av tredjepart	✓ Testet av tredjepart		✓ Testet av tredjepart			✓ Testet av tredjepart
	Rengjør uten lukt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Avtagbart, vaskbart panel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Verisures system For smarta hem	✓	✓	✓	✓			✓
	Kontroll via Internett	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Inverter+ system	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Invertersystem					✓		
	Econavi			✓	✓			✓
KOMFORT	Econavi sollysdeteksjon	✓	✓	✓	✓			✓
	Perfekt Autocomfort			✓	✓			✓
	Superstille modus	✓	✓ 23 dB(A)	✓	✓ 23 dB(A) For NE9		✓ 23 dB(A)	✓ For E7, E9 og E12 20 dB(A)
	Ned til -10 °C ved kjøledrift	✓	✓		✓ -15 °C For NE18			✓
	Ned til -35 °C ved varmedrift	✓	✓ -30 °C	✓	✓ For NE9 og NE12	✓ -20 °C	✓ -20 °C	✓ -15 °C
	Heatcharge	✓	✓					
	Vedlikeholdsvarme	✓	✓	✓	✓			
	Enkel kontroll med BMS	✓	✓	✓	✓			✓
	Kraftig Power-modus	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Soft Dry-modus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
BRUK	Bred og lang luftstrøm	✓	✓	✓		✓		
	Justerbare spjeld	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Automatisk loddrett luftstrømkontroll	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Manuell horisontal luftstrømkontroll	✓	✓				✓	
	Auto-modus (Inverter)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Automatisk funksjonsbytte	✓	✓	✓	✓	✓		✓
	Hot Start-modus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	24-timers dobbel ON&OFF-tidsur	✓	✓	✓	✓			✓
	24-timers ON&OFF-tidsur						✓	
	LCD trådløs fjernkontroll	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PÅTELSELIGHET	Automatisk omstart	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Lang rørtrekking	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 20 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m	✓ 15 m (E7-15) 20 m (E18-21) 30 m (E24-28)
	Adkomst for vedlikehold via toppanel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Selvdiagnosefunksjon	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 års garanti på kompressor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

* På laveste ventilatorhastighet.

VEGGMONTERT VZ HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM



Veggmontert Heatcharge Inverter+ Energy Charge System

Med Heatcharge-serien tar Panasonic varmepumpeteknologien til et helt nytt nivå. Modellen har høyeste energiklasse A+++ og tilbyr maksimal komfort og energisparing. Denne kraftige luftvarmepumpen er utviklet for boliger og klimaer som stiller særdeles høye krav til varmesystemet. Den kraftige luftstrømmen og den banebrytende lagringsteknologien som tar vare på og lagrer varmen fra kompressoren, bidrar til en langt mer behagelig og effektiv oppvarming. Resultatet er vår mest driftssikre og kraftige varmepumpe noensinne.



VERISURES SYSTEM FOR SMARTHUS: Ekstrastyr. SCOP og SEER: For CS-VZ9SKE.

Maksimal kapasitet		7,80 kW	9,20 kW	
Innendørs		CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE	
Utendørs		CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE	
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP	Nominell	W/W	5,63 A	5,04 A
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	5,00	5,60
COP ved -7 °C	Nominell	W/W	2,07	2,00
Varmekapasitet ved -15 °C	Nominell	kW	4,46	5,15
COP ved -15 °C	Nominell	W/W	1,86	1,84
SCOP	Nominell	W/W	6,20 A+++	5,90 A+++
Pdesign ved -10 °C		kW	3,6	4,2
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,640 (0,140 - 2,720)	0,830 (0,140 - 3,160)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ¹		kWh/a		
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER	Nominell	W/W	10,50 A+++	10,00 A+++
Pdesign (kjøledrift)		kW	2,5	3,5
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,430 (0,140 - 0,610)	0,800 (0,140 - 1,010)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ¹		kWh/a		
Innendørsenhet				
Spenning		V	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk (nominell)	Kjøledrift / Varmedrift	A	2,2 / 2,7	3,9 / 3,8
Maksimal strømforbruk		A	14,0	15,0
Luftstrøm	Kjøledrift / Varmedrift	m ³ /h	1.020	1.050
Volum fjernet fukt		l/h	1,5	2,0
Lydtrykknivå ²	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
Lydeffektnivå	Kjøledrift / Varmedrift (Høyt)	dB	59 / 59	60 / 60
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 890 x 375	295 x 890 x 375
Nettvekt		kg	14,5	14,5
Luftrensningsfilter			Nanoe-G	Nanoe-G
Utendørsenhet				
Luftstrøm	Kjøledrift / Varmedrift	m ³ /h	1.980 / 1.890	2.052 / 1.890
Lydtrykknivå ²	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	49	50
	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	49	50
Lydeffektnivå	Kjøledrift / Varmedrift (Høyt)	dB	64 / 64	65 / 65
Dimensjoner ³	H x B x D	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Nettvekt		kg	41,5	41,5
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Mengde kjølemedium	R32	kg		
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	12	12
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20
Driftsområde	Kjøledrift Min / Maks	°C	-35 / +24	-35 / +24
	Varmedrift Min / Maks	°C	-10 / +43	-10 / +43

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) Det årlige energiforbruket beregnes i henhold til ErP-direktivet. 2) Enhetenes lydtrykknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 3) 70 mm for røringang.

Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

heatcharge

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP – SEER

A+++

NYHET



Teknisk fokus

- **NYTT!** R32 kjølemedium
- Energy charge system. Enheten kan lagre varmeenergi, noe som gir stabil og rask varmedrift
- Nano-e-G luftrensingssystem fjerner 99 % av alle luftbårne og fastsittende mugg, virus og bakterier
- Econavi-teknologi med sollyssensorer gir maksimal effektivitet og behagelig inn klima
- Superstille! Kun 18 dB
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur

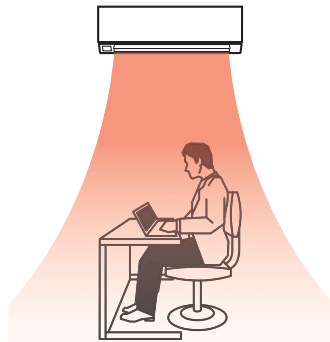
NYE LUFTSPJELD SOM TILPASSER SPEIELT FOR VARME- ELLER KJØLEDRIFT.



Ideell luftstrøm ved kjøle-drift



Luftstrøm ved kjøle-drift
2 luftspjeld som justerer retningen på luftstrømmen



Ideell luftstrøm ved varmedrift



Luftstrøm ved varmedrift
2 luftspjeld som justerer retningen på luftstrømmen

Funksjoner

SUNN LUFT

- Nano-e-G luftrensingssystem

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Invertersystem for maksimal effektivitet og større energibesparelser
- Econavi sollysdeteksjon
- **NYTT!** R32 kjølemedium

KOMFORT

- Superstille modus
- Kraftig Power-modus
- Jevn fordeling av luftstrømmen
- Automatisk vertikal luftrettere
- Hot Start-modus for raskere oppvarmingsfunksjon (ingen kaldluft ved oppstart)
- Automatisk omstart etter strømbrudd

LETT Å BRUKE

- Klokke med dobbel PÅ/AV-tidsfunksjon
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll
- Nettverksfunksjonen (innee-enheten kan kobles til eksternt nettverk via PCB-kortplass)

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Opptil 15 m rørtrekking
- Opptil 12 m høydeforskjell
- Mulighet til vedlikehold via topppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-VZ9SKE
CU-VZ12SKE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet

VEGGMONTERT VE HEATCHARGE INVERTER+ ENERGY CHARGE SYSTEM

Panasonics nye Heatcharge lagrer spillvarme fra utendørsenheten, noe som gjør at systemet kan begynne å varme opp huset med en gang varmepumpen starter. Det gjør også at innnetemperaturen kan holdes jevn og stabil, selv under avriming, ettersom den lagrede varmen kan brukes til å forhindre kald luft under avrimingsprosessen.

Econavi-teknologien med sollyssensor justerer innnetemperaturen perfekt samtidig som du sparer energi. Den innovative luftrenseteknologien Nanoe-G bruker nanoteknologi til å fjerne og nøytralisere 99 % av alle luftbårne og fastsittende mikroorganismer som bakterier, virus og mugg.



KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL: Ekstrastyr. SEER og SCOP: For CS-VE9NKE.

Maksimal kapasitet			7,70 kW	8,40 kW
Innendørs			CS-VE9NKE	CS-VE12NKE
Utendørs			CU-VE9NKE	CU-VE12NKE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Varmekapasitet ved -7°C	Nominell	kW	3,20	5,60
COP ¹⁾	Nominell	Energibesparelse	5,47 A	4,91 A
COP ved -7°C				
SCOP	Nominell	Energibesparelse	5,40 ◀A+++	5,10 ◀A+++
P design ved -10°C		kW	3,2	4,2
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,580 (0,140 - 2,720)	0,850 (0,140 - 3,160)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ²⁾		kWh/a	830	1153
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
EER ¹⁾	Nominell (Min - Maks)	Energibesparelse	5,15 A	3,98 A
SEER	Nominell	Energibesparelse	8,60 ◀A+++	8,50 ◀A+++
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,480 (0,140 - 0,790)	0,880 (0,140 - 1,100)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ²⁾		kWh/a	102	145
Innendørsenhet				
Spenning		V	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk (nominell)	Varmedrift	A	2,7	3,8
	Kjøledrift	A	2,2	3,9
Maksimal strømforbruk		A	14,0	15,0
Luftstrøm	Varmedrift	m ³ /h	600	618
	Kjøledrift	m ³ /h	600	654
Volum fjernet fukt		l/h	1,5	2,0
Lydtrykknivå ³⁾	Varmedrift (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 24	45 / 33 / 30
	Kjøledrift (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 23	45 / 29 / 26
Lydeffektnivå	Varmedrift (Hi)	dB	59	60
	Kjøledrift (Hi)	dB	59	60
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 890 x 275	295 x 890 x 275
Nettvekt		kg	14,5	14,5
Luftrensingsfilter			Nanoe-G	Nanoe-G
Utendørsenhet				
Luftstrøm	Varmedrift	m ³ /h	1.890	1.890
	Kjøledrift	m ³ /h	1.980	2.052
Lydtrykknivå ³⁾	Varmedrift (Hi)	dB(A)	49	50
	Kjøledrift (Hi)	dB(A)	49	50
Lydeffektnivå	Varmedrift (Hi)	dB	64	65
	Kjøledrift (Hi)	dB	64	65
Dimensjoner ⁴⁾	H x B x D	mm	623 x 799 x 299	623 x 799 x 299
Nettvekt		kg	43	43
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Mengde kjølemedium	R410A	kg	1,50	1,50
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	12	12
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20
Driftsområde	Varmedrift Min / Maks	°C	-30 / +24	-30 / +24
	Kjøledrift Min / Maks	°C	-10 / +43	-10 / +43

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27°C DB / 19°C WB, kjøledrift utendørs 35°C DB / 24°C WB, varmedrift innendørs 20°C DB, varmedrift utendørs 7°C DB / 6°C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) EER- og COP-klasifisering er 230 V i samsvar med EU-direktiv 2002/31/EC. 2) Det årlige energiforbruket beregnes i henhold til ErP-direktivet. 3) Enhetenes lydtrykknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 4) 70 mm for røringang. Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, <http://www.ptc.panasonic.eu>

heatcharge

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP – SEER

A+++



Teknisk fokus

- Energy charge system. Enheten kan lagre varmeenergi, noe som gir stabil og rask varmedrift
- Econavi-teknologi med sollyssensorer gir maksimal effektivitet og behagelig innelima
- Nanoe-G luftrensingssystem fjerner 99 % av alle luftbårne og fastsittende mugg, virus og bakterier
- Superstille! Kun 23 dB
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur

NYE LUFTSPJELD SOM TILPASSER SPEIELT FOR VARME- ELLER KJØLEDRIFT.



Ideell luftstrøm ved kjøleluft



Luftstrøm ved kjøleluft
2 luftspjeld som justerer retningen på luftstrømmen



Ideell luftstrøm ved varmedrift



Luftstrøm ved varmedrift
2 luftspjeld som justerer retningen på luftstrømmen

Funksjoner

SUNN LUFT

- Nanoe-G luftrensingssystem

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Invertersystem for maksimal effektivitet og større energibesparelser
- Econavi sollysdeteksjon
- R410A kjølemedium

KOMFORT

- Superstille modus
- Kraftig Power-modus
- Jevn fordeling av luftstrømmen
- Automatisk vertikal luftrettere
- Hot Start-modus for raskere oppvarmingsfunksjon (ingen kaldluft ved oppstart)
- Automatisk omstart etter strøbrudd

LETT Å BRUKE

- Klokke med dobbel PÅ/AV-tidsfunksjon
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll
- Trådbundet uke-tidsur med 6 forhåndsinnstillinger/dager og 42 forhåndsinnstillinger/uker finnes som ekstra tilbehør
- Nettverksfunksjonen (inneeheten kan kobles til eksternt nettverk via PCB-kortplass)

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Opptil 15 m rørtrekking
- Opptil 12 m høydeforskjell
- Mulighet til vedlikehold via topppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

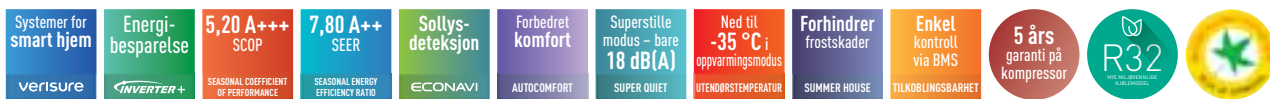


Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet

VEGGMONTERT FLAGSHIP INVERTER+

Veggmontert Flagship Inverter+

Panasonic Flagship-serien er, takket være sin enestående ytelse og driftssikkerhet, en av Nordens mest solgte varmepumper. Dens effektivitet bidrar til å raskt gi og opprettholde et behagelig innendørsklima selv ved en utendørstemperatur på ned til -35 °C. Med sin klassifisering A+++ bidrar den til en vesentlig senkning av husets oppvarmingskostnader. Panasonic Flagship passer utmerket for utskifting av en eldre varmepumpe eller andre dyre varmesystemer. Flagship øker energibesparelser og har mer praktiske funksjoner, slik som internettstyring og luftrensingssystem.



VERISURES SYSTEM FOR SMARTHUS: Ekstrastyr. SCOP og SEER: For CS-HZ9RKE. SUPERSTILLE: For CS-HZ9RKE.



Belønnet med det prestisjefulle IF Design Award 2013.

Maksimal kapasitet			6,65 kW	7,75 kW
Innendørs			CS-HZ9RKE	CS-HZ12RKE
Utendørs			CU-HZ9RKE	CU-HZ12RKE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	3,20 (0,85 - 6,65)	4,20 (0,85 - 7,75)
COP	Nominell	W/W	5,61	5,00
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	4,10	4,70
COP ved -7 °C	Nominell	W/W	2,61	2,44
Varmekapasitet ved -15 °C	Nominell	kW	3,63	3,95
COP ved -15 °C	Nominell	W/W	2,31	2,14
Varmekapasitet ved -25 °C	Nominell	kW	2,20	2,60
COP ved -25 °C	Nominell	W/W	1,65	1,64
SCOP	Nominell	W/W	5,20 A+++	5,10 A+++
Pdesign ved -10 °C		kW	3,0	3,8
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,57 (0,165 - 1,760)	0,840 (0,165 - 2,270)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ¹⁾		kWh/a	808	1.043
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
SEER	Nominell	W/W	7,80 A+++	7,60 A+++
Pdesign (kjøledrift)		kW	2,5	3,5
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,455 (0,170 - 0,670)	0,830 (0,170 - 0,990)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ¹⁾		kWh/a	228	415
Innendørsenhet				
Spenning		V	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk	Varmedrift / Kjøledrift	A	2,7 / 2,2	4,0 / 3,8
Maksimal strømforbruk		A	7,7	9,9
Luftstrøm	Varmedrift	m ³ /h	900	924
Volum fjernet fukt		l/h	1,5	2,0
Lydtryknivå ²⁾	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	44 / 24 / 18	45 / 25 / 18
	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20
Lydeffektnivå	Varmedrift / Kjøledrift (Høyt)	dB	60 / 55	61 / 58
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettvekt		kg	10	10
Luftrensingsfilter			Antipollen filter	Antipollen filter
Utendørsenhet				
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	2.040 / 1.986	2.136 / 2.064
Lydtryknivå ²⁾	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	47	50
	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	46	48
Lydeffektnivå	Varmedrift / Kjøledrift (Høyt)	dB	62 / 61	65 / 63
Dimensjoner ³⁾	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettvekt		kg	38	38
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Mengde kjølemedium	R32	kg	1,12	1,12
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	10	10
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 20	3 / 20
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20
Driftsområde	Varmedrift Min / Maks	°C	-35 / +24	-35 / +24
	Kjøledrift Min / Maks	°C	+16 / +43	+16 / +43

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) Det årlige energiforbruket beregnes i henhold til ErP-direktivet. 2) Enhetenes lydtryknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtryknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 3) 70 mm for røringang.

Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

FLAGSHIP

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP — SEER

A+++ A++

NYHET



Teknisk fokus

- **NYTT!** R32 kjølemedium
- Maksimal effektivitet og komfort takket være den nye econavifunksjonen
- Eksklusiv design
- Fleksible tilkoblingsmuligheter forenkler integrasjonen i nettverket
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur
- Stillemodus



Funksjoner

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Invertersystem for maksimal effektivitet og større energibesparelser
- Econavi sollysdeteksjon
- **NYTT!** R32 kjølemedium

KOMFORT

- Superstille modus
- Kraftig Power-modus
- Jevn fordeling av luftstrømmen
- Automatisk vertikal luftrettere
- Hot Start-modus for raskere oppvarmingsfunksjon (ingen kaldluft ved oppstart)
- Automatisk omstart etter strøbrudd

LETT Å BRUKE

- Klokke med dobbel PÅ/AV-tidsurfunksjon
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll
- Trådbundet uke-tidsur med 6 forhåndsinnstillinger/dager og 42 forhåndsinnstillinger/uker finnes som ekstra tilbehør
- Nettverksfunksjonen (inneenheten kan kobles til eksternt nettverk via PCB-kortplass)

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Opptil 20 m rørtrekking
- Opptil 10 m høydeforskjell
- Mulighet til vedlikehold via toppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-HZ9RKE
CU-HZ12RKE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet



Fjernkontroll CZ-RD514C. Til fast
installasjon finnes som ekstra tilbehør

VEGGMONTERT ETHEREA INVERTER+ HVIT

Veggmontert Etheria Inverter+

Gjennom Econavi- og inverterteknologien tilbyr Etheria en høy effektivitet, store energibesparelser og maksimal komfort. Ethereas stillemodus og kraftfulle luftstrøm gjør innendørsklimaet behagelig å oppholde seg i, samtidig som Econavi-teknologien med sollyssensor automatisk justerer temperaturen i hjemmet ditt uten unødvendig energiforbruk. De fleksible tilkoblingsmulighetene forenkler også kontrollen av varmepumpen din fra for eksempel mobiltelefonen din. Etheria passer ypperlig til hjem, fritidsbolig og garasje.

Systemer for smart hjem verisure	Energi-besparelse INVERTER+	4,60 A++ SCOP SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE	8,60 A+++ SEER SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO	Luftrensere fjerner 99% bakterier + virus + mugg nanoe-G	Sollys-deteksjon ECONAVI	Superstille modus – bare 23 dB(A) SUPER QUIET	Ned til -35 °C i oppvarmingsmodus UTENDØRS TEMPERATUR	Forhindrer frostskafer SUMMER HOUSE	Enkel kontroll via BMS TILKOBLINGSBARHET
-------------------------------------	--------------------------------	---	---	---	-----------------------------	--	--	--	---

5 års garanti på kompressor



Belønnet med det prestisjefulle iF Design Award 2013.

VERISURES SYSTEM FOR SMARTHUS: Ekstraustyr. SCOP og SEER: For CS-NE9PKE-1. SUPERSTILLE: For CS-NE9PKE-1. NED TIL -35 °C I OPPVARMINGSMODUS: For CS-NE9PKE-1 og CS-NE12PKE.

Maksimal kapasitet			5,50 kW	6,70 kW	8,20 kW
Innendørs			CS-NE9PKE-1	CS-NE12PKE	CS-NE18PKE
Utendørs			CU-NE9PKE-1	CU-NE12PKE	CU-NE18PKE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,50)	4,00 (0,85 - 6,70)	5,80 (0,98 - 8,20)
COP	Nominell	W/W	4,14	3,58	3,15
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	3,43	4,17	5,20
COP ved -7 °C	Nominell	W/W	2,6	2,38	2,17
Varmekapasitet ved -15 °C	Nominell	kW	2,74		
COP ved -15 °C	Nominell	W/W	2,4		
SCOP	Nominell	W/W	4,60 A++	4,20 A+	4,40 A+
Pdesign ved -10 °C		kW	2,8	3,6	4,4
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,700 (0,165 - 1,330)	0,920 (0,165 - 1,870)	1,520 (0,340 - 2,600)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ¹⁾		kWh/a	852	1.200	1.400
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	5,00 (0,98 - 6,00)
SEER	Nominell	W/W	8,60 A+++	7,80 A+	7,30 A++
Pdesign (kjøledrift)		kW	2,5	3,5	5,0
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,515 (0,170 - 0,710)	0,870 (0,170 - 1,120)	1,440 (0,280 - 1,990)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ¹⁾		kWh/a	102	157	240
Innendørsenhet					
Spenning		V	230	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk	Varmedrift / Kjøledrift	A	3,3 / 2,5	4,2 / 4,0	6,8 / 6,4
Maksimal strømforbruk		A	5,9	8,4	11,5
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	876 / 798	882 / 816	1.158 / 1.074
Volum fjernet fukt		l/h	1,5	2,0	2,8
Lydtrykknivå ²⁾	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30	44 / 37 / 34
	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26	44 / 37 / 34
Lydeffektnivå	Varmedrift / Kjøledrift (Høyt)	dB	55 / 55	58 / 58	60 / 60
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettvekt		kg	10	10	13
Luftrenningsfilter			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Utendørsenhet					
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	1.782 / 1.878	1.926 / 1.974	2.352 / 2.352
Lydtrykknivå ²⁾	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	47	50	49
	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	46	48	48
Lydeffektnivå	Varmedrift / Kjøledrift (Høyt)	dB	62 / 61	65 / 63	63 / 62
Dimensjoner ³⁾	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299	701 x 875 x 320
Nettvekt		kg	36	36	47
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Mengde kjølemedium	R410A	kg	1,10	1,10	1,34
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	5	5	15
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20	20
Driftsområde	Varmedrift Min / Maks	°C	-35 / +24	-35 / +24	-20 / +24
	Kjøledrift Min / Maks	°C	-15 / +43	-15 / +43	-15 / +43

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) Det årlige energiforbruket beregnes i henhold til ErP-direktivet. 2) Enhetens lydtrykknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 3) 70 mm for rørringgang.

Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

ETHEREA

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP – SEER

A++ A+++



CS-NE9PKE-1 // CS-NE12PKE

Teknisk fokus

- Maksimal effektivitet og komfort takket være den nye econavifunksjonen
- Nanoe-G luftrenningsystem fjerner 99 % av alle luftbårne og Fastsittende mugg, virus og bakterier
- Eksklusiv design
- Fleksible tilkoblingsmuligheter forenkler integrasjonen i nettverket
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur
- Stillemodus



CS-NE18PKE

Funksjoner

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Invertersystem for maksimal effektivitet og større energibesparelser
- Econavi sollysdeteksjon
- R410A kjølemedium

KOMFORT

- Superstille modus
- Kraftig Power-modus
- Jevn fordeling av luftstrømmen
- Automatisk vertikal luftrettere
- Hot Start-modus for raskere oppvarmingsfunksjon (ingen kaldluft ved oppstart)
- Automatisk omstart etter strømbrytning

LETT Å BRUKE

- Klokke med dobbel PÅ/AV-tidsfunksjon
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll
- Trådbundet uke-tidsur med 6 forhåndsinnstillinger/dager og 42 forhåndsinnstillinger/uker finnes som ekstra tilbehør
- Nettverksfunksjonen (inneenheten kan kobles til eksternt nettverk via PCB-kortplass)

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Opptil 15 m rørtrekking (20 m for NE18)
- Opptil 5 m høydeforskjell (15 m for NE18)
- Mulighet til vedlikehold via toppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-NE9PKE-1
CU-NE12PKE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet



Fjernkontroll CZ-RD514C. Til fast
installasjon finnes som ekstra tilbehør

VEGGMONTERT CE INVERTER

CE inverter-modellene

Modellene i CE-serien er effektive og driftssikre året rundt. CE-modellene har blitt premiert for sin enkle håndtering, sin effektivitet ved oppvarming og avkjøling og for sin stilrene utforming. CE-modellenes effektivitet og høye luftgjennomstrømning bidrar til å raskt gi og opprettholde et behagelig innendørsklima selv ved en utendørstemperatur på ned til -20 °C.



SCOP og SEER: For CS-CE9PKE.

Maksimal kapasitet			5,10 kW	6,60 kW
Innendørs			CS-CE9PKE	CS-CE12PKE
Utendørs			CU-CE9PKE	CU-CE12PKE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,10)	4,00 (0,85 - 6,60)
COP	Nominell	W/W	3,78	3,32
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	3,22	4,00
COP ved -7 °C	Nominell	W/W	2,62	2,16
SCOP	Nominell	W/W	3,90 A	3,80 A
Pdesign ved -10 °C		kW	2,8	3,6
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,740 (0,185 - 1,350)	0,990 (0,190 - 1,990)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ¹		kWh/a	1,005	1,326
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
SEER	Nominell	W/W	6,80 A++	6,40 A++
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,545 (0,190 - 0,740)	0,950 (0,195 - 1,160)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ¹		kWh/a	129	191
Innendørsenhet				
Spenning		V	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk	Varmedrift	A	3,55	4,60
	Kjøledrift	A	2,60	4,40
Maksimal strømforbruk		A	6,0	8,8
Luftstrøm	Varmedrift	m ³ /h	714	768
	Kjøledrift	m ³ /h	678	750
Volum fjernet fukt		l/h	1,5	2,0
Lydtrykknivå ²	Varmedrift (Høyt / Lavt)	dB(A)	40 / 27	42 / 33
	Kjøledrift (Høyt / Lavt)	dB(A)	39 / 25	42 / 28
Lydeffektnivå	Varmedrift (Høyt)	dB	56	58
	Kjøledrift (Høyt)	dB	55	58
Dimensjoner	H x B x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettvekt		kg	9	9
Utendørsenhet				
Luftstrøm	Varmedrift	m ³ /h	1.878	1.998
	Kjøledrift	m ³ /h	1.878	1.998
Lydtrykknivå ²	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	47	50
	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	46	48
Lydeffektnivå	Varmedrift (Høyt)	dB	62	65
	Kjøledrift (Høyt)	dB	61	63
Dimensjoner ³	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettvekt		kg	36	36
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Mengde kjølemedium	R410A	kg	1,00	1,06
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	5	5
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20
Driftsområde	Varmedrift Min / Maks	°C	-15 / +24 — -20 / +24 (mutlig)	-15 / +24 — -20 / +24 (mutlig)
	Kjøledrift Min / Maks	°C	+16 / +43	+16 / +43

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) Det årlige energiforbruket beregnes i henhold til ErP-direktivet. 2) Enhetenes lydtrykknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 3) 70 mm for røringang.

Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP — SEER

A

A++



Teknisk fokus

- Gir varme ved en utendørstemperatur på -20 °C
- Varmekabel medfølger
- Luftstrømmen kan styres vertikalt og horisontalt direkte fra fjernkontrollen.

Funksjoner

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- R410A kjølemedium
- Inverter-kontroll

KOMFORT

- Luftstrømretningskontroll (opp og ned) med fjernkontroll
- Varmekabel medfølger

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- 15 m lang rørtrekking
- Mulighet til vedlikehold via toppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-CE9PKE
CU-CE12PKE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet

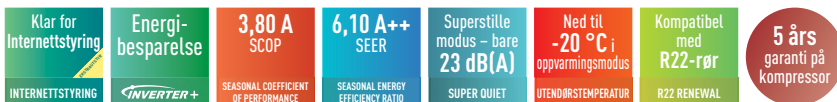


Fjernkontroll CZ-RD514C. Til fast
installasjon finnes som ekstra tilbehør

GULVMODELLER INVERTER+

Gulvmodell Inverter+

Panasonics gulvmodeller er spesielt utviklet for miljøer der det kan være vanskelig å plassere en tradisjonell varmpumpe på en vegg. Passer utmerket i fritidsboliger der den enkelt kan plasseres under et vindu. Vedlikeholdstemperatur 10-12 °C kan oppnås gjennom å koble den til vår IR-fjernkontroll for å unngå frostskafer i fritidsboligen. Doble luftrettere kan fordele varme-/kjølestrømmen både oppover og nedover avhengig av behov.



KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL: Ekstrastyr. SCOP og SEER: For CS-E18GFEW. SUPERSTILLE: For CS-EG6FEW-2.

Maksimal kapasitet			5,00 kW	6,00 kW
Innendørs			CS-E9GFEW-2	CS-E12GFEW-2
Utendørs			CU-E9PFE	CU-E12PFE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,00)
COP	Nominell	W/W	4,20 A	4,00 A
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	2,88	3,37
COP ved -7 °C	Nominell	W/W	2,38	2,26
SCOP	Nominell	W/W	3,80 A	3,80 A
Pdesign ved -10 °C		kW	2,7	3,2
Inngangseffekt varmedrift	Nominell	kW	0,810	1,000
Årlig energiforbruk (varmedrift) ²⁾		kWh/a	995	1.179
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 3,80)
EER ¹⁾	Nominell	W/W	4,50 A	3,72 A
SEER	Nominell	W/W	6,10 A+++	5,80 A++
Pdesign (kjøledrift)		kW	2,50	3,50
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell	kW	0,560	0,940
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ²⁾		kWh/a	143	211
Innendørsenhet				
Spenning		V	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk (nominell)	Kjøledrift	A	2,6	4,4
	Varmedrift	A	3,75	4,6
Luftstrøm	Kjøledrift / Varmedrift	m ³ /h	576 / 558	600 / 570
Volum fjernet fukt		l/h	1,4	2,0
Lydtrykknivå ³⁾	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23
Lydeffektnivå	Kjøledrift (Høyt)	dB	54	55
	Varmedrift (Høyt)	dB	54	55
Dimensjoner	H x B x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettvekt		kg	14	14
Utendørsenhet				
Luftstrøm	Kjøledrift / Varmedrift	m ³ /h	1.788 / 1.788	1.998 / 1.998
Lydtrykknivå ³⁾	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	46	48
	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	47	50
Lydeffektnivå	Kjøledrift (Høyt)	dB	61	63
	Varmedrift (Høyt)	dB	62	65
Dimensjoner ⁴⁾	H x B x D	mm	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299
Nettvekt		kg	33	34
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Mengde kjølemedium	R410A	kg	0,970	1,000
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	5	5
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20
Driftsområde	Kjøledrift Min / Maks	°C	-20 / +24	-20 / +24
	Varmedrift Min / Maks	°C	+16 / +43	+16 / +43

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) EER- og COP-klassifisering er 230 V i samsvar med EU-direktiv 2002/31/EC. 2) Det årlige energiforbruket beregnes i henhold til ErP-direktivet. 3) Enhetenes lydtrykknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 4) 70 mm for røringang.

Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

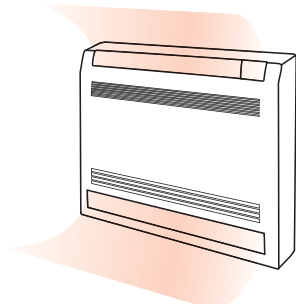


Teknisk fokus

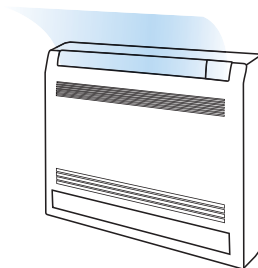
- Mer effektiv enn noensinne for mindre energiforbruk og større besparelser
- Effektiv varmedrift ved utendørstemperaturer ned til -20 °C
- Dobbel luftstrøm for bedre effektivitet
- Kraftig modus for rask temperaturinnstilling
- R410A kjølemedium

HØY VARMEKAPASITET

Optimal luftflyt fra enhetens over- og underside sikrer at selv føttene holdes behagelig varme. (Kun i oppvarmingsmodus)



Luftstrømmen rettes både opp og ned for jevn varmefordeling.



Luftstrømmen oppover avkjøler effektivt hele rommet.

Funksjoner

SUNN LUFT

- Soft dry-drift
- Luktjernende funksjon

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Invertersystem for maksimal effektivitet og større energibesparelser
- R410A kjølemedium

KOMFORT

- Superstille modus
- Kraftig Power-modus
- Automatisk vertikal luftrettere
- Hot Start-modus
- Automatisk omstart

LETT Å BRUKE

- 24 timers PÅ/AV-tidsur
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Maksimum Tilkobling distance 15 m
- Mulighet til vedlikehold via topppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-E9PFE
CU-E12PFE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet

VÄGGMONTERAD ETHEREA INVERTER+ VIT EUROPEISKA

Etherea med forbedret Econavi-sensor og nytt Nanoe-G luftrensingssystem gir overlegen effektivitet, komfort og komfortabelt innelima kombinert med eksklusiv design.

Econavi-teknologien med sollyssensor justerer innetemperaturen perfekt samtidig som du sparer energi. Econavi gir ikke bare optimal fordeling av luftstrømmen, men reduserer også energiforbruket ved å automatisk tilpasse temperaturen etter sollyset. Med Econavi kan du spare 38 % energi samtidig som innendørsluften blir bedre.

Den innovative luftrenseteknologien Nanoe-G bruker nanoteknologi til å fjerne og nøytralisere 99 % av alle luftbårne og fastsittende mikroorganismer som bakterier, virus og mugg.



VERISURES SYSTEM FOR SMARTHUS: Ekstrautstyr. SCOP og SEER: For CS-E120KEW. MILD DRY: Bibeholder den relative luftfuktigheten i rommet opptil 10 % høyere en ved normal kjøledrift. Perfekt når du sover med varmpumpen påslått. SUPER QUIET: For E7, E9 og E12.



Maksimal kapasitet						
Innendørs			CS-E70KEW	CS-E90KEW	CS-E120KEW	CS-E150KEW
Utendørs			CU-E70KE	CU-E90KE	CU-E120KE	CU-E150KE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,80 (0,70 - 4,00)	3,40 (0,80 - 5,00)	4,00 (0,80 - 6,00)	5,30 (0,80 - 6,80)
COP	Nominell (Min - Maks)	W/W	4,48 (3,89-4,00) A	4,72 (4,21-3,92) A	4,76 (4,21-3,75) A	3,73 (4,21-3,54) A
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	2,38	2,95	3,45	4,11
COP ved -7 °C	Nominell	W/W				
SCOP	Nominell	W/W	4,40 A++	4,70 A++	4,80 A++	4,00 A++
Pdesign ved -10 °C		kW	2,1	2,7	3,2	3,6
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,625 (0,180 - 1,000)	0,720 (0,190 - 1,270)	0,840 (0,190 - 1,600)	1,420 (0,190 - 1,920)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ²⁾		kWh/a	668	804	933	1.260
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	2,05 (0,75 - 2,40)	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)	4,20 (0,85 - 5,00)
EER ¹⁾	Nominell (Min - Maks)	W/W	4,46 (3,13-4,25) A	4,76 (3,47-4,20) A	4,19 (3,40-3,81) A	3,39 (3,27-3,25) A
SEER	Nominell	W/W	6,90 A+++	6,90 A+++	7,60 A+++	6,60 A+++
Pdesign (kjøledrift)		kW	2,1	2,5	3,5	4,2
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	0,460 (0,240 - 0,565)	0,525 (0,245 - 0,715)	0,835 (0,250 - 1,050)	1,240 (0,260 - 1,540)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ²⁾		kWh	107	127	161	223
Innendørsenhet						
Spenning		V	230	230	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16	16	16
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbruk	Varmedrift	A	2,20 / 2,80	2,35 / 3,20	3,80 / 3,90	5,50 / 6,30
	Kjøledrift	A	4,40	5,6	7,40	8,5
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	726 / 738	768 / 774	804 / 822	852 / 876
Volum fjernet fukt		l/h	1,3	1,5	2	2,4
Lydtrykknivå ³⁾	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	37 / 24 / 20	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20	43 / 31 / 25
	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	38 / 25 / 20	40 / 27 / 20	42 / 33 / 20	43 / 35 / 29
Lydeffektnivå	Varmedrift (Høyt)	dB	53	55	58	59
	Kjøledrift (Høyt)	dB	54	56	58	59
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettvekt		kg	10	10	10	10
Luftrensefilter			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Utendørsenhet						
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	2.034 / 2.034	1.788 / 1.788	2.106 / 2.160	1.998 / 1.998
Lydtrykknivå ³⁾	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	45	46	48	49
	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	46	47	50	51
Lydeffektnivå	Varmedrift (Høyt)	dB	60	61	63	64
	Kjøledrift (Høyt)	dB	61	62	65	66
Dimensjoner ⁴⁾	H x B x D	mm	542 x 780 x 289	542 x 780 x 289	619 x 824 x 299	619 x 824 x 299
Nettvekt		kg	31	33	35	33
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
Mengde kjølemiddel	R410A	kg	0,85	1,02	1,15	1,02
Høydeforskjell (inn/ut) ⁵⁾	Maks	m	15	15	15	15
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 15	3 / 15	3 / 15	3 / 15
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Påfylling		g/m	20	20	20	20
Driftsområde	Varmedrift Min / Maks	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Kjøledrift Min / Maks	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) EER- og COP-klassifisering er 230 V i samsvar med EU-direktiv 2002/31/EC. 2) Årsforbruk beregnes gjennom at man multipliserer inngangseffekten ved 230 V med et gjennomsnitt på 500 timer per år i kjølemodus. 3) Enhetens lydtrykknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 4) 70 mm for røringang. 5) Ved installasjon av utendørsenheten på høyere nivå enn innendørsenheten.

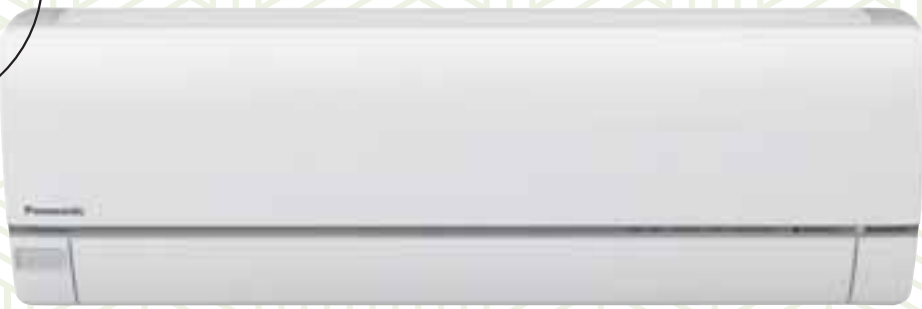
Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

For mer detaljert informasjon om ERP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

ETHEREA

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP – SEER

A++



Teknisk fokus

- Maksimal effektivitet og komfort takket være den nye Econavi-funksjonen
- Nanoe-G luftrensingssystem fjerner 99 % av alle luftbårne og Faststittende mugg, virus og bakterier
- Fjernstyring via smarttelefon som ekstra tilbehør
- Kjølledrift med Mild Dry: hindrer at luften blir for tørr
- Superstille! Kun 23 dB - stille som en natt ute på landet (E7, E9 og E12)
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur

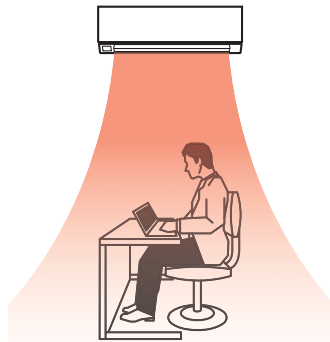
NYE LUFTSPJELD SOM TILPASSERES SPESIELT FOR VARME- ELLER KJØLEDRIFT.



Ideell luftstrøm ved kjøledrift



Luftstrøm ved kjøledrift
2 luftspjeld som justerer retningen på luftstrømmen



Ideell luftstrøm ved varmedrift



Luftstrøm ved varmedrift
2 luftspjeld som justerer retningen på luftstrømmen

Funksjoner

SUNN LUFT

- Nanoe-G luftrensingssystem
- Mild Dry-kjøledrift hindrer at luften blir for tørr, og er mer skånsom mot huden

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Høyeste effektivitet og større energibesparelser takket være inverterte-teknologien
- Opptil 45 % energibesparelse med Econavi, og 38 % besparing ved kjøledrift
- R410A kjølemedium

KOMFORT

- Superstille modus (ned til 23 dB)
- Kraftig Power-modus
- Jevn fordeling av luftstrømmen
- Automatisk vertikal lufttettere
- Hot Start-modus for raskere oppvarmingsfunksjon (ingen kaldluft ved oppstart)
- Automatisk omstart etter strøbrudd

LETT Å BRUKE

- Klokke med dobbel PÅ/AV-tidsfunksjon
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll
- Trådbundet uke-tidsur med 6 forhåndsinnstillinger/dager og 42 forhåndsinnstillinger/uker finnes som ekstra tilbehør
- Nettverksfunksjonen (inneenheten kan kobles til eksternt nettverk via PCB-kortplass)
- Fjernstyring via smarttelefon som ekstra tilbehør

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Opptil 15 m rørtrekking
- Opptil 15 m høydeforskjell
- Mulighet til vedlikehold via topppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-E70KE
CU-E90KE



CU-E120KE
CU-E150KE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet



Fjernkontroll CZ-RD514C. Til fast
installasjon finnes som ekstra tilbehør

VÄGGMONTERAD ETHEREA INVERTER+ VIT EUROPEISKA

Etherea med forbedret Econavi-sensor og nytt Nanoe-G luftrensingssystem gir overlegen effektivitet, komfort og komfortabelt innelima kombinert med eksklusiv design.

Econavi-teknologien med sollyssensor justerer innetemperaturen perfekt samtidig som du sparer energi. Econavi gir ikke bare optimal fordeling av luftstrømmen, men reduserer også energiforbruket ved å automatisk tilpasse temperaturen etter sollyset. Med Econavi kan du spare 38 % energi samtidig som innendørsluften blir bedre.

Den innovative luftrenseteknologien Nanoe-G bruker nanoteknologi til å fjerne og nøytralisere 99 % av alle luftbårne og fastsittende mikroorganismer som bakterier, virus og mugg.



VERISURES SYSTEM FOR SMARTHUS: Ekstrautstyr. SCOP og SEER: For CS-E120KEW. MILD DRY: Bibeholder den relative luftfuktigheten i rommet opptil 10 % høyere en ved normal kjøledrift. Perfekt når du sover med varmepumpen påslått.



Maksimal kapasitet			CS-E180KEW	CS-E210KEW	CS-E240KEW	CS-E280KES
Innendørs			CU-E180KE	CU-E210KE	CU-E240KE	CU-E280KE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	5,80 (0,98 - 8,00)	7,20 (0,98 - 8,50)	8,60 (0,98 - 9,90)	9,60 (0,98 - 11,00)
COP	Nominell (Min - Maks)	W/W	3,82 (2,88-3,11) A	3,44 (2,88-3,11) B	3,33 (2,18-3,19) C	2,96 (2,18-3,01) D
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	4,98	5,24	6,13	6,77
COP ved -7 °C	Nominell	W/W				
SCOP	Nominell	W/W	4,20 A+	4,00 A+	3,90 A	3,80 A
Pdesign ved -10 °C		kW	4,4	4,6	5,5	6,0
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	1,520 (0,340 - 2,570)	2,090 (0,340 - 2,730)	2,580 (0,450 - 3,100)	3,240 (0,450 - 3,650)
Årlig energiforbruk (varmedrift) ²⁾		kWh/a	1,467	1,610	1,974	2,211
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	5,00 (0,98 - 6,00)	6,30 (0,98 - 7,10)	6,80 (0,98 - 8,10)	7,65 (0,98 - 8,60)
EER ¹⁾	Nominell (Min - Maks)	W/W	3,47 (3,50-3,02) A	2,89 (3,50-2,84) C	3,27 (2,58-3,06) A	3,04 (2,58-2,95) B
SEER	Nominell	W/W	6,90 A++	6,50 A++	6,10 A++	6,00 A+
Pdesign (kjøledrift)		kW	5,0	6,3	6,8	7,7
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	1,440 (0,280 - 1,990)	2,180 (0,280 - 2,500)	2,080 (0,380 - 2,650)	2,520 (0,380 - 2,920)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) ²⁾		kWh	254	339	390	449
Innendørsenhet						
Spenning		V	230	230	230	230
Anbefalt sikring		A	16	20	20	20
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	2,5	2,5	2,5
Tilkobling		mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Strømforbruk	Varmedrift	A	6,4 / 6,8	9,7 / 9,4	9,5 / 11,7	11,5 / 14,5
	Kjøledrift	A	11,3	11,9	14,4	15,5
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	1,074 / 1,158	1,134 / 1,200	1,188 / 1,272	1,266 / 1,314
Volum fjernet fukt		l/h	2,8	3,5	3,9	4,5
Lydtryknivå ³⁾	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	49 / 38 / 35
	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	44 / 37 / 34	45 / 37 / 34	47 / 38 / 35	48 / 38 / 35
Lydeffektnivå	Varmedrift (Høyt)	dB	60	61	63	65
	Kjøledrift (Høyt)	dB	60	61	63	64
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255	295 x 1.070 x 255
Nettvekt		kg	13	13	13	13
Luftrenningsfilter			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Utendørsenhet						
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m ³ /h	2,352 / 2,274	2,502 / 2,424	3,012 / 3,012	3,270 / 3,270
Lydtryknivå ³⁾	Varmedrift (Høyt)	dB(A)	47	48	52	53
	Kjøledrift (Høyt)	dB(A)	47	49	52	53
Lydeffektnivå	Varmedrift (Høyt)	dB	61	62	66	67
	Kjøledrift (Høyt)	dB	61	63	66	67
Dimensjoner ⁴⁾	H x B x D	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	795 x 875 x 320	795 x 875 x 320
Nettvekt		kg	46	47	67	67
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
Mengde kjølemiddel	R410A	kg	1,24	1,32	1,80	1,80
Høydeforskjell (inn/ut) ⁵⁾	Maks	m	15	15	20	20
Rørlengde	Min / Maks	m	3 / 20	3 / 20	3 / 30	3 / 30
Påfyllt lengde	Maks	m	7,5	7,5	10	10
Påfylling		g/m	20	20	30	30
Driftsområde	Varmedrift Min / Maks	°C	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43	-10 / +43
	Kjøledrift Min / Maks	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Måleforhold: kjøledrift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøledrift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) EER- og COP-klassifisering er 230 V i samsvar med EU-direktiv 2002/31/EC. 2) Årsforbruk beregnes gjennom at man multipliserer inngangseffekten ved 230 V med et gjennomsnitt på 500 timer per år i kjølemodus. 3) Enhetens lydtryknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtryknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 4) 70 mm for rørringang. 5) Ved installasjon av utendørsenhet på høyere nivå enn innendørsenhet.

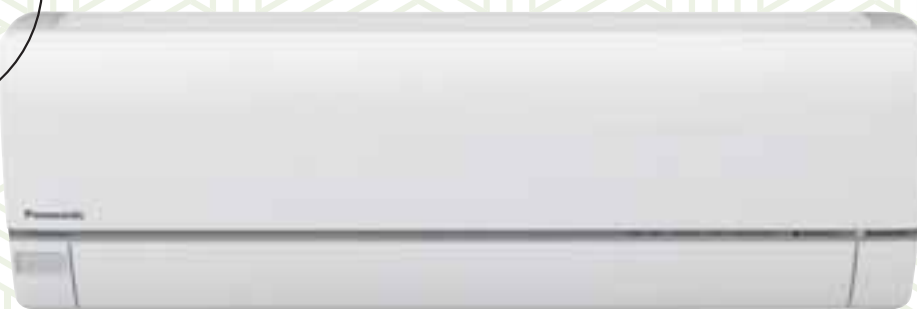
Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjoner.

For mer detaljert informasjon om ERP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

ETHEREA

EFFEKTIVITET
ÅRET RUNDT
SCOP – SEER

A++



Teknisk fokus

- Maksimal effektivitet og komfort takket være den nye Econavi-funksjonen
- Nanoe-G luftrensingssystem fjerner 99 % av alle luftbårne og Fastsittende mugg, virus og bakterier
- Fjernstyring via smarttelefon som ekstra tilbehør
- Kjølledrift med Mild Dry: hindrer at luften blir for tørr
- Kraftig luftstrøm gjør at du raskt oppnår ønsket temperatur

NYE LUFTSPJELD SOM TILPASSER SPECIELT FOR VARME- ELLER KJØLEDRIFT.



Ideell luftstrøm ved kjøledrift



Ideell luftstrøm ved varmedrift



Funksjoner

SUNN LUFT

- Nanoe-G luftrensingssystem
- Mild Dry-kjølledrift hindrer at luften blir for tørr, og er mer skånsom mot huden

ENERGIEFFEKTIV OG MILJØ

- Høyeste effektivitet og større energibesparelser takket være inverterte-teknologien
- Opptil 45 % energibesparelse med Econavi, og 38 % besparing ved kjøledrift
- R410A kjølemedium

KOMFORT

- Kraftig Power-modus
- Jevn fordeling av luftstrømmen
- Automatisk vertikal luftrettere
- Hot Start-modus for raskere oppvarmingsfunksjon (ingen kaldluft ved oppstart)
- Automatisk omstart etter strøbrudd

LETT Å BRUKE

- Klokke med dobbel PÅ/AV-tidsfunksjon
- Brukervennlig infrarød fjernkontroll
- Trådbundet uke-tidsur med 6 forhåndsinnstillinger/dager og 42 forhåndsinnstillinger/uker finnes som ekstra tilbehør
- Nettverksfunksjonen (inneenheten kan kobles til eksternt nettverk via PCB-kortplass)
- Fjernstyring via smarttelefon som ekstra tilbehør

ENKEL Å INSTALLERE OG VEDLIKEHOLDE

- Avtagbart og vaskbart panel
- Opptil 20 m (for 18 og 21) rørtrekking (30 m for 24 og 28)
- Opptil 15 m (for 18 og 21) høydeforskjell (20 m for 24 og 28)
- Mulighet til vedlikehold via topppanelet på utendørsenheten
- Selvdiagnosefunksjon



CU-E70KE
CU-E90KE



CU-E120KE
CU-E150KE



Trådbundet fjernkontroll
inkludert med inneenhet



Fjernkontroll CZ-RD514C. Til fast
installasjon finnes som ekstra tilbehør

FRI-MULTI-SYSTEM

Opptil 5 innendørsenheter med en utendørsenhet

Med Fri-multi-system kan du betjene 2, 3, 4 eller 5 rom med en eneste utendørsenhet.

Vårt sortiment gjør at du kan spare plass når utendørsenheten installeres.

Og energieffektiviteten blir enda større enn for de forskjellige 1x1-systemene.

Du kan gjøre energibesparelser på opptil 30 %.

Velg innendørsenheter avhengig av hva som trengs i de forskjellige rommene og velg deretter den utendørsenheten som best passer til kombinasjonene av innendørsenheter.

Tabellene hjelper deg å sette sammen den perfekte kombinasjonen.

Klar for Internettstyring
INTERNETTSTYRING

Energi-besparelse
INVERTER+

4,00 A+ SCOP
SEASONAL COEFFICIENT OF PERFORMANCE

7,00 A++ SEER
SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATIO

Ned til -15 °C i oppvarmingsmodus
UTENDØRS TEMPERATUR







Kjøling ned til -10 °C
UTENDØRS TEMPERATUR

Enkel kontroll via BMS
TILKOBLINGSBARHET

Kompatibel med R22-rør
R22 RENEWAL

5 års garanti på kompressor

KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL: Ekstrastyrer for Veggmontert Ethera, Veggmontert RE, Gulvmodell, Kanalbatteri med lavt statisk trykk (CS-EPP03EA og CS-E12003EAW) og 4-Veie 60x60 kassett (CS-EPP84EA og CS-E12PB4EA).
ENKEL KONTROLL MED BMS: Ekstrastyrer for Veggmontert Ethera, Kanalbatteri med lavt statisk trykk (CS-EPP03EA og CS-E12003EAW) og 4-Veie 60x60 kassett (CS-EPP84EA og CS-E12PB4EA).

Mulige kombinasjoner av utendørs/inne-enheter																			
Modeller	Kapasitet tilkoblet (Min-Maks)	Rørtilkoblinger		Rørlengde				Kapasitets-kombinasjoner	Kapasitet for innendørsenheten										
		Væskerør (tommer)	Gassrør (tommer)	Maksimal rørlengde (1 rom)	Maksimal rørlengde (totalt)	Påfyllt lengde	Påfylling		Høydeforskjell (inn/ut)	5 1,6 kW	7 2,0 kW	9 2,5 kW	9 2,8 kW	12 3,2 kW	15 4,0 kW	18 5,0 kW	21 6,8 kW	24 7,1 kW	
2 ROM	CU-2E15PBE 	3,2-5,6 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	For 2 Innendørsenhets	✓	✓	✓	✓	✓				
	CU-2E18PBE 	3,2-6,4 kW	1/4	3/8	20 m	30 m	20 m	15 g/m	10 m	For 2 Innendørsenhets	✓	✓	✓	✓	✓				
3 ROM	CU-3E18PBE 	4,5-9,0 kW	1/4	3/8	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	For 3 Innendørsenhets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4 ROM	CU-4E23PBE 	4,5-11,0 kW	1/4	3/8	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	For 4 Innendørsenhets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	CU-4E27PBE 	4,5-13,6 kW	1/4	3/8	25 m	70 m	45 m	20 g/m	15 m	For 4 Innendørsenhets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 ROM	CU-5E34PBE 	4,5-17,5 kW	1/4	3/8	25 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	For 5 Innendørsenhets	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Minst to innendørsenheter må kobles til.

2) Den totale nominelle kjølekapasiteten i innendørsenheter som skal kobles til utendørsenheter må være innenfor kapasitetsområdet til innendørsenheten.



Hvorfor en multi-splitt er bedre enn flere enkeltsplitt

Opptil 5 innendørsenheter tilkoblet 1 utendørsenhet

- Bare 1 kompakt utendørsenhet
- Øker komforten i huset siden hvert rom har sin egen innendørsenhet for å varme det opp
- Mye kraftigere som enkeltsplitt

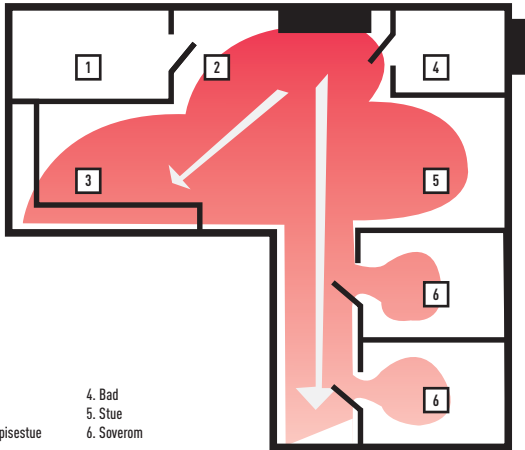
- Mer effektiv fordi enhetene ikke alltid kjører med full kapasitet
- Du kan tilkoble alle typer innendørsenheter: veggtyper og konsoll for eksempel, hva som passer best for huset ditt

Singel-splitt-løsning

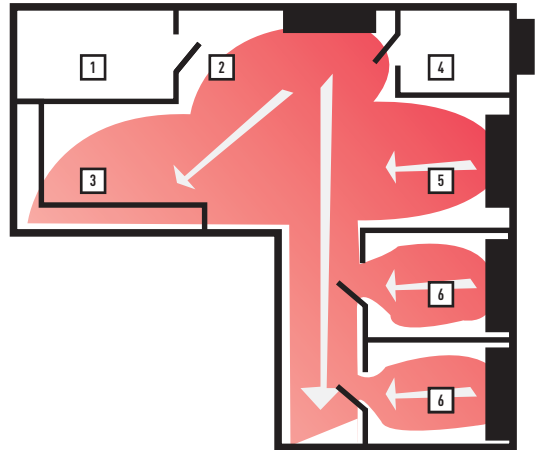
En innendørsenhet er koblet til én utendørsenhet. Innendørsenheten er plassert i hovedinngangen og varmer opp hele huset. Det er mulig ved enkelte rom ikke varmes opp perfekt, som fører til mangel på komfort.

Multi-splitt-løsning

Med én utendørsenhet kan du koble til opptil fem innendørsenheter. Du vil ha én innendørsenhet per rom eller område. Dette vil øke komfortnivået drastisk. På toppen vil du bare ha én utendørsenhet.



- 1. Vaskerom
- 2. Entré
- 3. Kjøkken/ spisesstue
- 4. Bad
- 5. Stue
- 6. Soverom



Kapasitet for innendørsenhet	Veggmontert Ethera	Veggmontert RE	Gulvmodell	Kanalbatteri med lavt statisk trykk	4-Veis 60x60 kassett
5 - 1,6 kW	CS-ME5PKE				
7 - 2,0 kW	CS-E7QKEW	CS-MRE7RKE			
9 - 2,5 kW (9 - 2,8 kW for Gulvmodell)	CS-E9QKEW	CS-RE9RKEW	CS-E9GFEW-2	CS-E9PD3EA	CS-E9PB4EA
12 - 3,2 kW	CS-E12QKEW	CS-RE12RKEW	CS-E12GFEW-2	CS-E12QD3EAW ¹	CS-E12PB4EA ¹
15 - 4,0 kW	CS-E15QKEW ¹	CS-RE15RKEW			
18 - 5,0 kW	CS-E18QKEW ¹	CS-RE18RKEW	CS-E18GFEW ¹	CS-ME18PD3EA CS-E18RD3EAW	CS-ME18PB4EA ¹ CS-E18RB4EAW ¹
21 - 6,8 kW	CS-E21QKEW ¹				CS-ME21PB4EA ¹ CS-E21RB4EAW ¹
24 - 7,1 kW	CS-E24QKEW ¹	CS-RE24RKEW			

¹) En rørforkorter, CZ-MA1P, kreves for E15 og E18, en rørførløser, CZ-MA2P, kreves for E21. Og en CZ-MA2P-rørutvider pluss et CZ-MA3P-reduksjonsrør trengs på E24.

* Minst to innendørsenheter må kobles til.

Innendørsenheter for Fri-multi-kombinasjoner



KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL: Ekstrastyr.

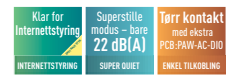


Veggmontert Ethera			1,6 kW	2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW
Innendørs			CS-ME5PKE*	CS-E70KEW	CS-E90KEW	CS-E120KEW	CS-E150KEW	CS-E180KEW	CS-E210KEW	CS-E240KEW
Varmekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	2,6 / 2.240	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310	8,70 / 8.260
Kjølekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	1,6 / 1.380	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160	7,00 / 6.580
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Lydtrykknivå ¹	Kjøle drift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30	49 / 38 / 35
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	39 / 29 / 23	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32	48 / 38 / 35
Lydeffektnivå	Kjøle drift (Høyt)	dB	55	54	56	60	60	62	62	65
	Varmedrift (Høyt)	dB	55	56	56	60	60	62	62	64
Dimensjoner	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255	290 x 1.070 x 255	290 x 1.070 x 255	290 x 1.070 x 255
Nettvekt		kg	9	9	9	9	9	12	12	12
Luftrenningsfilter			Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G	Nanoe-G
Rørtilkoblinger	Væskerør	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	Tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)

* Også for 4x1 og 5x1



KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL: Ekstrastyr.



Veggmontert RE			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4,0 kW	5,0 kW	7,1 kW
Innendørs			CS-MRE7RKE	CS-RE9RKEW	CS-RE12RKEW	CS-RE15RKEW	CS-RE18RKEW	CS-RE24RKEW
Varmekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	3,20 / 2.750	3,60 / 3.010	4,50 / 3.870	5,60 / 4.820	6,80 / 5.850	8,70 / 8.260
Kjølekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	2,00 / 1.720	2,50 / 2.150	3,20 / 2.750	4,00 / 3.440	5,00 / 4.300	7,00 / 6.580
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Lydtrykknivå ¹	Kjøle drift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)						
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)						
Dimensjoner	H x B x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 1.070 x 240	290 x 1.070 x 240
Nettvekt		kg	9	9	9	9	12	12
Rørtilkoblinger	Væskerør	Tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	Tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)



KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL: Ekstrastyr.



Gulvmodell			2,8 kW	3,2 kW	5,0 kW
Innendørs			CS-E9GFEW-2	CS-E12GFEW-2	CS-E18GFEW
Varmekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	4,00 / 3.440	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850
Kjølekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	2,80 / 2.410	3,20 / 2.750	5,00 / 4.300
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Lydtrykknivå ¹	Kjøle drift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	46 / 36 / 32
Lydeffektnivå	Kjøle drift (Høyt)	dB	54	55	60
	Varmedrift (Høyt)	dB	54	55	62
Dimensjoner	H x B x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettvekt		kg	14	14	14
Rørtilkoblinger	Væskerør	tum (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Gassrør	tum (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)

Multikombinasjon, utendørsmodell	Nødvendige tilbehør
CS-E7*** // CS-E9*** // CS-E12***	CU-2E15*** // CU-2E18*** // CU-3E18*** // CU-4E23*** // CU-4E27*** // CU-5E34***
CS-E15*** // CS-E18***	CU-3E18*** // CU-4E23*** // CU-4E27*** // CU-5E34***
CS-E21***	CU-4E23*** // CU-4E27*** // CU-5E34***
CS-E24***	CU-4E27*** // CU-5E34***
	CZ-MA1P
	CZ-MA2P
	CZ-MA2P og CZ-MA3P



CZ-MA1P brukes til å koble en inneenhet fra 1/2" til 3/8".
 CZ-MA2P brukes til å koble en utendørsenhet fra 3/8" til 1/2".
 CZ-MA3P brukes til å koble en inneenhet fra 5/8" til 1/2".

Måleforhold: kjøle drift innendørs 27 °C DB / 19 °C WB, kjøle drift utendørs 35 °C DB / 24 °C WB, varmedrift innendørs 20 °C DB, varmedrift utendørs 7 °C DB / 6 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb).

1) Enhetenes lydtrykknivå viser den målte verdien 1 meter foran hovedenheten. Lydtrykknivået måles i samsvar med Eurovent 6/C/006-97-spesifikasjonen. 2) Spesifikasjonen vist i tabellen angir verdier ved forholdet på 29 Pa (3,0 mmAq) som brukes som fabrikkens standardinnstilling. Andre bryter på kretskort fra Hi til S-Hi for å få mer enn 6,0 mmAq. Panasonic forbeholder seg retten til å endre produktspesifikasjonene.

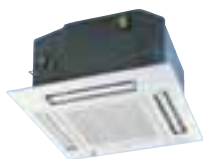


Inkludert med inneenhet/innehet

KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL og ENKEL KONTROLL MED BMS: Ekstrastyr for E9, E12 og E18.



Kanalbatteri med lavt statisk trykk			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	5,0 kW
Inneenhets			CS-E9PD3EA	CS-E12QD3EAW	CS-ME18PD3EA	CS-E18RD3EAW
Varmekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,00 / 3.440	6,80 / 5.850	6,10
Kjølekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,4 / 2.920	5,00 / 4.300	5,10
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5 til 2,5	4 x 1,5 til 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5 til 2,5
Eksternt statisk trykk ²	S-Høyt / Høyt / Med / Lavt	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A
Lydtrykknivå ¹	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	33 / 27 / 24	34 / 27 / 24	27 / 30 / 41	41 / 30 / 27
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	35 / 28 / 25	36 / 28 / 25	29 / 32 / 41	41 / 32 / 29
Lydeffektivnivå	Kjøledrift / Varmedrift (Høyt)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57	57 / 57
Dimensjoner / Nettovekt	H x B x D	mm / kg	235 x 750 x 370 / 17	235 x 750 x 370 / 17	285 x 750 (+65) x 370 / 18	200 x 750 x 640 / 19
Rørtilkoblinger	Væskerør / Gassrør	Tum (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)



Inkludert med inneenhet



Ekstrastyr: trådbundet fjernkontroll CZ-RD52CP



Panel CZ-BT20E Selges separat

KLAR TIL INTERNETT-KONTROLL og ENKEL KONTROLL MED BMS: Ekstrastyr for E9, E12, E18 og E21.



4-veis 60x60 kassett			2,5 kW	3,2 kW	5,0 kW	6,0 kW	5,0 kW	6,0 kW
Inneenhets			CS-E9PB4EA	CS-E12PB4EA	CS-ME18PB4EA	CS-ME21PB4EA	CS-E18RB4EAW	CS-E21RB4EAW
Panel			CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Varmekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	3,20 / 2.752	4,50 / 3.870	6,80 / 5.850	8,50 / 7.310	5,60 / 4.820	7,00 / 6.020
Kjølekapasitet	Nominell	kW / kCal/h	2,50 / 2.150	3,40 / 2.920	5,00 / 4.300	6,00 / 5.160	5,00 / 4.300	5,90 / 5.070
Tilkobling		mm ²	4 x 1,5 til 2,5	4 x 1,5 til 2,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5 til 2,5	4 x 1,5 til 2,5
Lydtrykknivå ¹	Kjøledrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30	37 / 28 / 25	42 / 33 / 30
	Varmedrift (Høyt / Lavt / S-Lavt)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31	38 / 29 / 26	43 / 34 / 31
Lydeffektivnivå	Kjøledrift / Varmedrift (Høyt)	dB	50	50	49	54	53	58
Dimensjoner	Inneenhets	mm / kg	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18	260 x 575 x 575 / 18
Dimensjoner (H x B x D) / Nettovekt	Panel	mm / kg	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5	51 x 700 x 700 / 2,5
Rørtilkoblinger	Væskerør / Gassrør	Tum (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)	1/4 (6,35) / 1/2 (12,70)

Utendørsenheter for Fri-multi-kombinasjoner



CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE			
Utendørsenhet // Inverter+			3,2 til 5,6 kW	3,2 til 6,4 kW	4,5 til 9,0 kW	4,5 til 11,0 kW	4,5 til 13,6 kW	4,5 til 17,5 kW
Unit			CU-2E15PBE	CU-2E18PBE	CU-3E18PBE	CU-4E23PBE	CU-4E27PBE	CU-5E34PBE
Varmekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	5,40 (1,10 - 7,00)	5,60 (1,10 - 7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,50 (3,00 - 10,60)	9,40 (4,20 - 10,60)	12,00 (3,40 - 14,50)
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	3,54	3,65	4,90	6,05	7,08	8,85
COP	Nominell	W/W	4,62 (5,24 - 4,19) A	4,63 (4,24 - 5,24) A	4,69 (3,93 - 5,00) A	4,47 (4,08 - 5,17) A	4,52 (6,00 - 3,46) A	4,20 (6,42 - 3,42) A
SCOP	Nominell	W/W	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+	4,00 A+
Pdesign ved -10 °C		kW	4,00	3,80	4,80	5,50	8,00	10,00
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (Min - Maks)	kW	1,170 (0,210 - 1,670)	1,300 (0,240 - 1,700)	1,450 (0,320 - 2,110)	1,850 (0,580 - 2,600)	2,080 (0,700 - 3,060)	2,860 (0,530 - 4,240)
Årlig energiforbruk (varmedrift)		kWh/a	1.400	1.330	1.680	1.925	2.800	3.500
Kjølekapasitet	Nominell (Min - Maks)	kW	4,50 (1,50 - 5,20)	5,20 (1,50 - 5,40)	5,20 (1,80-7,30)	6,80 (1,90 - 8,80)	8,00 (3,00 - 9,20)	10,00 (2,9 - 11,5)
EER	Nominell	W/W	3,66 (6,00 - 3,42) A	3,42 (6,00 - 3,42) A	4,33 (5,00 - 3,35) A	4,05 (5,59 - 3,56) A	4,04 (5,66 - 3,21) A	3,5 (5,27 - 2,98) A
SEER	Nominell	W/W	6,50 A++	6,50 A++	7,00 A++	7,00 A++	7,00 A++	6,50 A++
Pdesign (kjøledrift)		kW	4,50	5,20	5,20	6,80	8,00	10,00
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (Min - Maks)	kW	1,230 (0,250 - 1,520)	1,490 (0,250 - 1,540)	1,210 (0,360-2,180)	1,680 (0,340 - 2,470)	1,980 (0,530 - 2,870)	2,860 (0,550 - 3,860)
Årlig energiforbruk (kjøledrift)		kWh/a	242	280	260	340	400	538
Strøm-forbruk	Kjøledrift / Varmedrift	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,70	7,50 / 8,80	9,40 / 9,80	13,20 / 13,40
Spenning		V	230	230	230	230	230	230
Anbefalt sikring		A	16	16	16	20	20	25
Anbefalt strømkabel		mm ²	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	3,5
Lydtrykknivå ¹	Kjøledrift / Varmedrift (Høyt)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	51 / 52	53 / 54
Lydeffektivnivå	Kjøledrift / Varmedrift (Høyt)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	67 / 68	69 / 70
Dimensjoner / Nettovekt	H x B x D	mm / kg	619 x 824 (+70) x 299 / 39	619 x 824 x 229 / 39	795 x 875 (+95) x 320 / 71	795 x 875 (+95) x 320 / 72	999 x 940 x 340 / 80	999 x 940 x 340 / 81
Rørtilkoblinger	Væskerør / Gassrør	tum (mm)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)	1/4 (6,35) / 3/8 (9,52)
Mengde kjølemedium / Påfylling	R410A	kg / g/m	1,40 / 15	1,40 / 15	2,64 / 20	2,64 / 20	3,4 / 20	3,4 / 20
Høydeforskjell (inn/ut)	Maks	m	10	10	15	15	15	15
Rørlengde totalt — til en enhet	Min / Maks	m	3 / 30 — 3 / 20	3 / 30 — 3 / 20	3 / 50 — 3 / 25	- / 60 — 3 / 25	- / 80 — 3 / 25	- / 80 — 3 / 25
Påfyllt lengde	Maks	m	20	20	30	30	45	45
Driftsområde	Kjøledrift Min / Maks	°C	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46	-10 / +46
	Varmedrift Min / Maks	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24

Minimum antall tilkoblinger: 2 inneenhetsenheter. For mer detaljert informasjon om ErP, besøk vår nettside, www.aircon.panasonic.no og www.ptc.panasonic.eu

Fri-multi-kombinasjonstabeller 4x1

Table with 20 columns: Innersenhet kapasitet, Kjølekapasitet (kW), EER, Strømforbruk, Varmekapasitet (kW), COP, Strømforbruk. Rows include 1 Rom, 2 Rom, and 3 Rom with various configurations.

Table with 20 columns: Innersenhet kapasitet, Kjølekapasitet (kW), EER, Strømforbruk, Varmekapasitet (kW), COP, Strømforbruk. Rows include 3 Rom, 4 Rom, and 5 Rom with various configurations.

1) For Veggmontert Etherea, Veggmontert RE, 4-Veiv 60x60 kasset og Kanalbatteri med lavt statisk trykk. 2) For Gulvmodell. * Data for ikke-samtidig drift.

Som en følge av kontinuerlig produktutvikling gjelder spesielle kassjener i denne produktbeskrivelsen med forbehold om typografi, skilte og kan bli endret av produsenten uten forhåndsvarsel. For å forhindre produktet. Nett eller delvis gjengivelse av denne produktbeskrivelsen er forbudt uten uttrykkelig tillatelse fra Panasonic Marketing Europe GmbH.

Panasonic®

Les mer om hva Panasonic kan gjøre for deg, på:

www.aircon.panasonic.no

<http://blog.panasonicnordic.com/nb/heating-and-cooling>

www.facebook.com/panasonicnorgevarmepumper

Panasonic Nordic, filial av Panasonic
Marketing Europe GmbH, Tyskland
Telefonvägen 26, 126 26 Hägersten, SVERIGE
Telefon: +46 8 680 26 00



Ikke tilsett eller erstatt kjølemiddel med en annen type enn det spesifiserte. Produsenten er ikke ansvarlig for skader og nedgang i sikkerheten hvis det brukes annet kjølemiddel. Utendørsenheten i denne katalogen inneholder fluoriserte drivhusgasser med en GWP-verdi høyere enn 150.

