



heatcharge

FLAGSHIP

ETHEREA

HØJERE EFFEKTIVITET STØRRE BESPARELSER



Panasonic

ideas for life

eco
ideas

19692
ECO

“ECO IDEAS” TIL FRITIDEN: VI ØNSKER AT FREMME EN LIVSSTIL UDEN CO₂-UDLEDNING I HELE VERDEN. DET BETYDER MERE KONKRET:

- 30% af vores omsætning skal udgøres af øko-mærkede produkter. Det kan f.eks. være EU-blomsten, den tyske Blå Engel-certificering, den nordiske svane eller en tilsvarende lokal mærkning, som viser produktets ledende position med hensyn til miljøet.¹⁾
- En reduktion af CO₂-udledningen med 3.500.000 ton ved hjælp af energibesparende produkter som solpaneler, brændselsceller, varmepumper, ventilation med energigenvinding, LED og lavenergipærer.²⁾
- Uddanne 100.000 børn i miljørelaterede emner via “Kids School” – et undervisningsprogram om miljøet.

“ECO IDEAS” TIL ARBEJDET: VI STRÆBER EFTER DET MEST RESSOURCE- OG ENERGIEFFEKTIVE ARBEJDSMILJØ:

- 99% af affaldsprodukterne, som genereres af vores produktion i Europa, skal genvindes³⁾. Det betyder, at mindre end 1% går til spilde.
- Den totale udledning af CO₂ fra Panasonic's kontorer over hele Europa skal reduceres med 1.000 ton.⁴⁾
- En reduktion af CO₂-udledningen med 7.000 ton ved hjælp af foranstaltninger inden for produktionen.⁵⁾

1) Produkter, som tildes mærkningen “eco ideas”, omfatter de produkter, som ved introduktionen overgår markedets næstbedste produkt med 10% eller mere, samt modeller, der udmærker sig som de bedste miljøprodukter ifølge eksterne mærkningseksperter.

2) Mængden af CO₂ sammenlignet med den anslåede værdi, hvis ingen foranstaltninger træffes. Foranstaltninger truffet efter den 31. marts 2006.

3) Omfatter Panasonic's europæiske produktionsanlæg med undtagelse af IPS-Alpha og Sanyo.

4) Baseret på kontorer med 100 medarbejdere eller flere, baseret på tal fra regnskabsåret 2009.

5) Den reducerede CO₂-mængde sammenlignet med den anslåede værdi, hvis ingen foranstaltninger træffes. Foranstaltninger truffet efter den 31. marts 2006.

PANASONICS GLOBALE VISION

Panasonic stræber efter at være en miljøvenlig virksomhed, som kommer med nye opfindelser i det globale perspektiv. Målet er at være den førende “grønne” virksomhed i elektroniksektoren i 2018 – året, da Panasonic fejrer sit 100-års jubilæum.

OPVARMNING OG KØLING

Panasonic's husholdningsprodukter er ledende i Europa, når det gælder løsninger til at opvarme og køle europæiske hjem. Hvis man ser på markedsandele, er Panasonic størst i Europa inden for klimaanlæg til boliger. I de nordiske lande er vi i dag nummer 1, når det gælder varmepumpesystemer. Vi investerer betydelige beløb i forskning og udvikling, og vi har et stærkt netværk af konstruktører, producenter og servicepersonale i hele Europa. Som en del af Panasonic's konstante vækstprogram åbner vi nu et nyt forsknings- og udviklingscenter i Langen, Tyskland med henblik på at fokusere på udvikling af produkter, som specifikt opfylder europæiske behov og europæiske forordninger.

ECO IDEAS SOM EN LIVSSTIL

Panasonic har gjort miljøet til et centralt emne for hele sin forretningsvirksomhed. Målet er ved hjælp af ECO IDEAS at indtage en ledende position som innovator af miljøvenlig teknologi inden for fremstilling af elektronik. ECO IDEAS er ideer, som forandrer menneskers livsstil. Det er også ideer, der påvirker vores arbejde. Panasonic stræber altid efter at finde løsninger, der kan bidrage til en bedre hverdag, med nøgleord som glæde, sikkerhed og bekvemmelighed. Vi stræber også efter boliger med praktisk talt ingen miljøpåvirkning overhovedet.

ECO IDEAS I ERHVERVSLIVET

Panasonic ønsker at deltage i opbygningen af en virksomhedskultur, som altid optimerer sit forbrug af ressourcer og energi. Ud over produktion og levering af miljøvenlige produkter satser Panasonic på at reducere mængden af materiale, der ikke kan genanvendes, under fremstillingsprocessen. Dels gennemgår vi vores egen erhvervsvirksomhed, og dels påtager vi os en aktiv rolle i forbindelse med miljømæssige udfordringer i samfundet som helhed.



ISO 9000 Series Certification
CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866



Environment Management Systems Approval Certificate
CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Certification No.: MO15802127



INDHOLD

EN MILJØBEVIDST BOLIG	4
EN HEL BY BYGGET MED MILJØET SOM UDGANGSPUNKT	6
PANASONIC'S NYE SYSTEMER TIL HJEMMET	8
PANASONIC TILBYDER DEN MEST BEKVEMME LØSNING TIL DIN BOLIG	10
NY KRAFTFULD OG EFFEKTIV HEATCHARGE	12
ENESTÅENDE OPVARMNINGSKAPACITET	14
NYE ETHEREA MODELLER MED EFFEKTIV ECONAVI TEKNOLOGI	16
NANOE-G LUFTRENSNINGSSYSTEM	18
PANASONIC UDVIKLER EN HELT NY PRODUKTLINJE MED VARMEPUMPER I ENERGIKLASSE A+++	20
STYR DIN VARMEPUMPE MED SMARTPHONE OG INTERNETOPKOBLING	22
FLEKSIBILITET	24
ET KOMPLET SORTIMENT TIL NORDISKE BOLIGER	26
FUNKTIONSBESKRIVELSE	28
FUNKTIONSOVERSIGT	29
VÆGMONTERET HEATCHARGE // INVERTER+ // ENERGY CHARGE SYSTEM	30
FLAGSHIP // INVERTER+ TIL VÆGMONTERING	32
VÆGMONTERET ETHEREA // INVERTER+	34
VÆGMONTERET ETHEREA // INVERTER+	36
CE // INVERTER TIL VÆGMONTERING	38
GULVMODELLER // INVERTER+	40
FREE MULTI	42
INDENDØRS ENHEDER TIL FREE MULTI KOMBINATIONER	44
UDENDØRS ENHEDER TIL FREE MULTI KOMBINATIONER	45
FREE MULTI KOMBINATIONER	46
BESKRIVELSE AF FEJLFINDING OG CHECKLISTE	52
EKSTRA TILBEHØR	53

EN MILJØBEVIDST BOLIG

Panasonic har et globalt engagement i at udvikle miljøbevidste produkter ud fra tre aspekter: forebyggelse af drivhuseffekt, effektiv udnyttelse af ressourcer og håndtering af kemiske stoffer. Mere præcist stræber vi efter at øge antallet af produkter med forskellige typer miljømærkning, samtidig med at vi reducerer antallet af ikke-miljøundersøgte produkter. Målet er at bidrage til en reduceret påvirkning, når det gælder drivhuseffekten. Vores ECO IDEAS hus har en ambition om inden for 3 – 5 år at være helt CO₂-neutralt. Her tester vi ideer af enhver art – fra ideer, som skaber et behageligt indeklima, til ideer, der får mest muligt ud af vores seneste miljøteknologier. Panasonic vil også gerne fremme udvikling af energibesparende produkter som varmepumper, brændselsceller, solpaneler og udstyr til lagring af energi.

eco
ideas!9692
660

Ideer til en renere fremtid

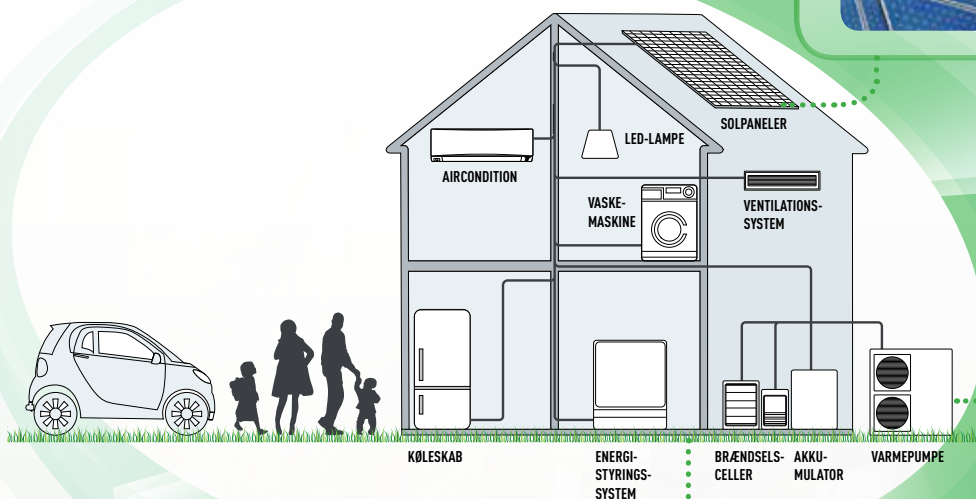
Panasonic har et globalt engagement i at udvikle miljøbevidste produkter ud fra tre aspekter: forebyggelse af drivhuseffekt, effektiv udnyttelse af ressourcer og håndtering af kemiske stoffer.

ENERGISTYRING

Styresystemet SEG (Smart Energy Gateway) sammenkobler hjemmets energikilder med intelligent forbrugerelektronik ved hjælp af et trådløst netværk og en computerserver.

SKABER ENERGI

Solpaneler og brændselsceller skaber en renere og mere effektiv energi.



LAGRER ENERGI

Husholdningsbatterier med litium-ion teknologi giver et stabilt energi-flow.



SPARER ENERGI

Fra besparelser ved fremstilling af energi til effektiv opvarmning – Panasonic fremstiller en lang række husholdningsprodukter. LED-belysning, aircondition, vaskemaskiner, køleskabe, varmepumper.



I en tid, hvor verden samler sig om at nedbringe CO₂-udslip, foreslår Panasonic en bolig med praktisk talt intet CO₂-udslip overhovedet. Ved f.eks. at udvikle mere energi-effektive husholdningsapparater og byggematerialer med bedre isolering, kan udledningen reduceres radikalt. Og den krævede energi genereres ved hjælp af en kombination af solpaneler, brændselsceller og lagringsbatterier. Panasonic's system til energistyring skaber en bolig med ingen udledning af kuldioxid ved at sammenkæde fordelene med hinanden og kontrollere energiforbruget på en smart måde. Samtidig anvender systemet naturens egne energiressourcer som luft, lys, vand og varme for at skabe et så behageligt indeklima som muligt. Med Panasonic's produkter kan du opleve en bolig, som både er komfortabel og miljøvenlig.



EN HEL BY BYGGET MED MILJØET SOM UDGANGSPUNKT

MILJØBYEN TIANJIN

Panasonic har været involveret i en banebrydende indsats sammen med Kina og Singapore for at skabe den økologiske by Tianjin, blot 40 km fra Tianjins centrum og 150 km fra Beijing. Hensigten med Tianjin Eco-City er at vise, hvordan landene samarbejder ved at beskæftige sig med miljøbeskyttelse, naturressourcer og energilagring. Konstruktionen skal være både praktisk, skalerbar og let at kopiere, samtidig med den skal fungere som en model for udvikling af andre byer i Kina. Målet er inden 2020 at have færdiggjort en by på 30 kvadratkilometer og en befolkning på 400.000 mennesker.



ENERGISTYRING I HJEMMET

Panasonic har leveret et komplet system til energistyring af hjemmet (HEMS) sammen med en mini-VRF til hvert enkelt hus i Tianjin Eco-City. HEMS-systemet bliver afgørende for at holde husstandens energiforbrug i skak.



Ved at forbinde en lang række husholdningsprodukter – den solstyrede elgenerator, opladningen af eldrevne køretøjer, batterilagring og andre enheder – kan HEMS-systemet vise, hvor meget energi der forbruges i hjemmet. Systemet viser, om besparelsesmålene bliver nået, samt om der er yderligere måder at spare på. Let aflæselige skærme opsættes flere steder i huset og minder alle beboerne om de igangværende besparende aktiviteter, så de får hjælp til at tilpasse sig en mere naturlig og miljøvenlig livsstil.

FUJISAWA – EN BY MED BÆREDYGTIGT MILJØ

Panasonic er i fuld gang med at ombygge det tidligere produktionsanlæg i Fujisawa City, 50 km vest for Tokyo, til en smart by, som bruger tjenester og energisystemer baseret på Panasonic's ECO IDEAS til en grønnere verden. I samarbejde med otte andre virksomheder og Fujisawa City arbejder Panasonic nu på at opbygge en innovativ, miljøvenlig by. Alle involverede – fra udviklere og producenter til tjenesteudbydere – kommer til at arbejde tæt sammen under hver fase af projektet, fra den overordnede planlægning og frem til den faktiske drift af byen, som får omkring 1.000 husstande fordelt på mere end 19 hektar. Boligerne bliver fuldt udstyret med Panasonic's mest avancerede systemer til energiproduktion, lagring og kontrol. Mange huse bliver helt selvforsynende i kraft af den elektricitet, som de genererer fra effektive solpaneler og brændselscellesystemer, der lagrer energien i kraftfulde litium-ion batterier. Lavenergi belysning, klimaanlæg og husholdningsapparater forbindes gennem et computersystem, mens TV og andre computere bliver brugt til at vise det aktuelle energiforbrug og give tips om smarte spareforanstaltninger.



heatcharge

FLAGSHIP

ETHEREA

PANASONIC'S NYE SYSTEMER TIL HJEMMET

VI HAR UDVIKLET VORES SORTIMENT TIL AT PASSE TIL ALLE TYPER AF BOLIGER

Panasonic tilbyder et komplet sortiment af varmepumper, specielt til det nordiske klima og brugsmønstre. Det betyder, at du nemt kan finde den bedst mulige løsning til netop dit hjem – fra vægmonterede systemer til gulvmodeller, fra split til multi-split enheder. Ydermere giver Panasonic's vægmonterede varmepumper effektiv varme ned til -25°C og er samtidig venlige mod miljøet.



**VARMEKAPACITET
NED TIL -25 °C
IFØLGE TEST HØS SP***

ENERGIBESPARELSE



Inverter+ systemet giver energibesparelser på op til 50%. Du og naturen vinder ved det.



Klimaanlægget fungerer som varmepumpe ved udetemperaturer helt ned til -25 °C.



Econavi omfatter bl.a. en ny sollyssensor, som registrerer og begrænser unødvendigt energiforbrug ved at tilpasse driften til miljøet i rummet. Ved at trykke på en knap kan du spare energi på en effektiv måde.



Indendørs og udendørs enhederne har støjsvag drift. Trykker man på QUIET knappen, dæmpes støjen under drift endnu mere til blot 23 dB ved køling for en indendørs enhed med lav ventilatorhastighed.



Vedligeholdelsesvarme. I årets koldeste måneder kan du sætte systemet til vedligeholdelsesvarme +8 °C/+10 °C – en optimal indstilling til at forhindre, at indetemperaturen falder ned mod frysepunktet. Denne praktiske funktion er med til at minimere opvarmningsomkostningerne i sommerhuset, fritidshuset, garagen eller kælderen.

REN LUFT



Nanoe-G er et system, som bruger nanoteknik til at rense luften i rummet. Det fungerer yderst effektivt mod luftbårne og mikroorganismer som bakterier, vira og skimmelsvampe. Resultatet er et renere indeklima.



5 års garanti på kompressoren.

PANASONIC TILBYDER DEN MEST BEKVEMME LØSNING TIL DIN BOLIG

Panasonic har udviklet et komplet sortiment af varmepumper, specielt til det nordiske klima og den nordiske livsstil. Det betyder, at du nemt kan finde den bedst mulige løsning til netop dit hjem – fra vægmonterede systemer til gulvmodeller, fra split til multi-split enheder. Ydermere tilbyder Panasonic varmepumper, som giver effektiv varme ned til $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ og samtidig er usædvanligt miljøvenlige.



PANASONIC 1X4. KOMFORT ÅRET RUNDT

Med 30 års erfaring på det nordeuropæiske marked, har Panasonic udviklet særlige teknologier, der opfylder de forskellige behov i området. Vores varme-pumper er blandt de mest effektive og omfattende alternativer til traditionel opvarmning og køling.

Med en installation får du et ideelt indeklima året rundt – opvarmning, køling eller affugtning, afhængigt af vejret. Med varmepumpen får du også en ren og behagelig indeluft på grund af den effektive luftrensere.

Forår



Sommer



Efterår



Vinter



VARMEPUMPER TIL BEHAGELIG OPVARMNING

NYHED
2012



heatcharge

VÆGMONTERET HEATCHARGE // INVERTER+ // ENERGY CHARGE SYSTEM

Panasonic hæver varmepumpeteknologi til et nyt niveau. Den revolutionerende Heatcharge lagringsteknologi udnytter og lagrer varmeenergi, som tidligere blev spildt. Teknikken går ud på, at systemet oplader sig selv med spildvarme og genbruger den til opvarmning i afrydningsperioder. Systemet betyder, at varmepumpen bliver endnu mere kraftfuld og effektiv.

NYHED
2012



FLAGSHIP

VÆGMONTERET FLAGSHIP // INVERTER+

Panasonic's varmepumper er enkle at bruge og giver et behageligt indeklima plus pålidelig opvarmning, selv i de kolde vintermåneder. Panasonic's varmepumper har en overlegen ydelse i koldt klima og giver en stabil opvarmning, selv når udetemperaturen er langt under nul. Systemet giver en effektiv opvarmning selv ved udetemperaturer ned til -20 °C.

NYHED
2012



ETHEREA

VÆGMONTERET ETHEREA // INVERTER+

Econavi teknologien med ny sollyssensor tilpasser effekten perfekt til et behageligt indeklima, samtidig med at den sparer energi. Den innovative luftrensningsteknologi Nano-e bruger nanoteknologi til at fjerne og neutralisere 99 % af alle luftbårne partikler og mikroorganismer som f.eks. bakterier, vira og svampe.



VÆGMONTERET CE // INVERTER

CE modellerne har en større luftgennemstrømning i forhold til tidligere modeller i automatisk ventilatorindstilling. Den større luftmængde betyder, at den ønskede temperatur nemt kan opnås, så du kan nyde et behageligt indeklima i dit hjem.



GULVMODEL // INVERTER+

Vores varmepumper til gulvmontering er fleksible og elegante. De giver en effektiv opvarmning, selv når udetemperaturen er så lav som -15 °C.

Dobbelte luftdeflektorer fordeler varmestrømmen både opad og nedad, så hele rummet føles behageligt fra top til tå. Den kolde luft rettes opad, og den varme luft ledes nedad for at opnå den hurtigst mulige effekt.



heatcharge NY KRAFTFULD OG EFFEKTIV HEATCHARGE

Panasonic hæver varmepumpeteknologien til et nyt niveau. Den revolutionerende lagringsteknologi opfanger og gemmer varmeenergi, som tidligere gik til spilde. Teknikken går ud på, at systemet oplader sig selv med spildvarme og genbruger den til opvarmning i afrydningsperioder. Resultatet er vores mest pålidelige og kraftfulde varmepumpe nogensinde. Den holder dig varm selv under kolde vintre.

NYHED
2012

INNOVATIV OPVARMNINGSMETODE UDNYTTER SPILDVARME

unik varme-
funktion
under
afrimning

HEATCHARGE

KRAFTFULD OG PÅLIDELIG SELV VED LAVE VINTERTEMPERATURER

Når varmepumpen er i drift, genererer kompressoren, som er systemets kraftkilde, selv varme. Med tidligere systemer er denne varme gået til spilde, men nu har Panasonic en løsning på problemet!

Heatcharge er en unik og innovativ teknologi, som oplagrer kompressorens varmeenergi og genbruger den effektivt. Dette hæver systemets varmekapacitet og effektivitet til et nyt niveau.



Kontroller opladningsstatus direkte på fjernbetjeningen

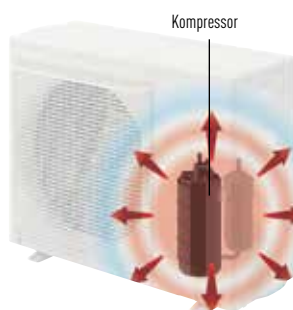
Tryk på info-knappen, og niveaustatus vises på LCD-displayet i fem trin fra 0 til 4.



heatcharge

TRADITIONEL OPVARMNING

Når systemet er i drift, genereres varme inde i kompressoren.



Varme går tabt i atmosfæren.

HEATCHARGE

Den varme, som genereres af kompressoren, lagres i systemet og bruges til at opvarme kølemidlet, og det øger systemets varmekapacitet.



Spildvarme anvendes effektivt til at "oplade" systemet.

HEATCHARGE ENHEDEN

Kompressoren pakkes ind, og udgående varme lagres i systemet.



HEATCHARGE TANKEN

Spildvarme fra kompressoren oplagres.

VARMEVEKSLER

Den lagrede varme omdannes til energi.



heatcharge

ENESTÅENDE OPVARMNINGSKAPACITET

MEGET KRAFTFULD START PÅ OPVARMNING MED CA. 50 °C VARM LUFT

Den lagrede varme anvendes til hurtig opvarmning, når systemet sættes i drift. Tidligere kunne det tage nogen tid, men med Heatcharge kommer effekten meget hurtigere.

* Gælder CS VE9NKE.

* Testet i Panasonic's miljørum, udetemperatur 7 °C indetemperatur 11 °C, valgt temperatur 23 °C eller højere.

* Ved drift med højeste effekt, når systemet startes igen efter at have været slukket i 8 timer.

* Udgangsluftens temperatur og tidsforbruget kan variere, afhængigt af enhedens omgivelser og driftsforhold.

STABIL OPVARMNING

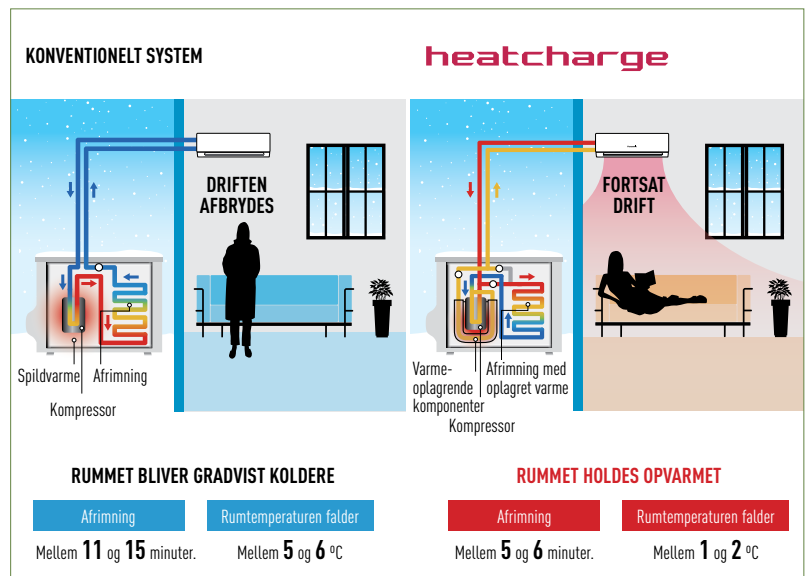
Ved brug af lagret varme kan indetemperaturen holdes stabil

Selv når opvarmningen afbrydes på grund af afrimning, kan den oplagrede varme sikre et stabilt og behageligt indeklima. Det eliminerer tidligere problemer med varierende rumtemperatur, når opvarmningen midlertidigt skal afbrydes.

* Afrimningsstiden og hvor meget temperaturen falder i rummet afhænger af systemets omgivelser (hvordan rummet er isoleret, vinduerne er tætnet osv.) driftsforhold og temperatur.

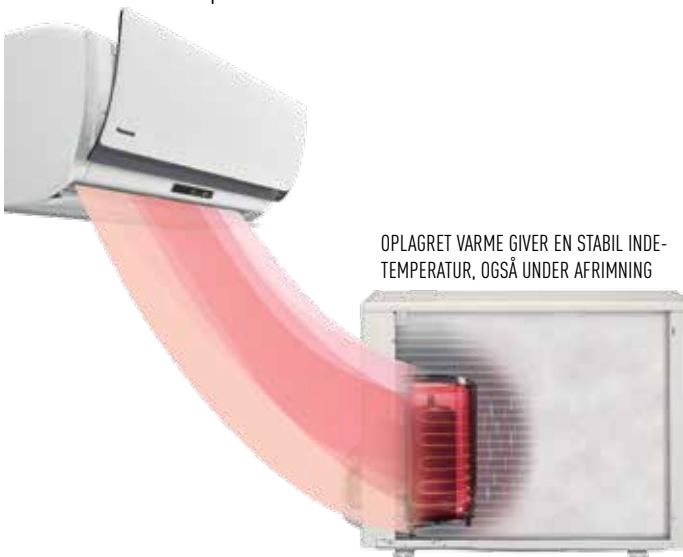
* Udgangsluftens temperatur falder under afrimningsprocessen. Hvor meget rumtemperaturen falder, afhænger af systemets omgivelser (hvordan rummet er isoleret, vinduerne er tætnet osv.) driftsforhold og temperatur.

* I miljøer, som forårsager meget rim, kan opvarmningen afbrydes midlertidigt under afrimning.



STABIL OPVARMNING MED MINDRE TEMPERATURÆNDRINGER

Den oplagrede varme bidrager til en jævnere og mere stabil opvarmning. Et problem med konventionelle varmepumper er, at de ved afrimning af udendørs enheden kan ophøre med at forsyne rummet med varm luft, så rumtemperaturen falder. Ved at bruge den oplagrede varme kan man komme uden om dette problem.



* Udgangsluftens temperatur falder under afrimningsprocessen. Hvor meget rumtemperaturen falder, afhænger af systemets omgivelser (hvordan rummet er isoleret, vinduerne er tætnet osv.) driftsforhold og temperatur.
* I miljøer, som forårsager meget rim, kan opvarmningen afbrydes midlertidigt under afrimning.

VED DU HVORDAN AFRIMNING FUNGERER?

Ved opvarmning sender kold luft ud i det fri. I et miljø, hvor udetemperaturen er lav, kan der under visse betingelser dannes rim på udendørs enhedens varmeveksler.

Afrimningsfunktionen

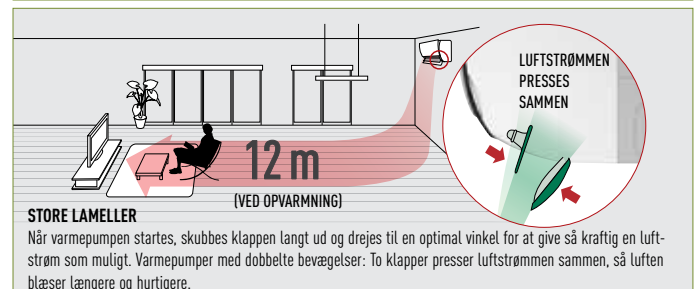
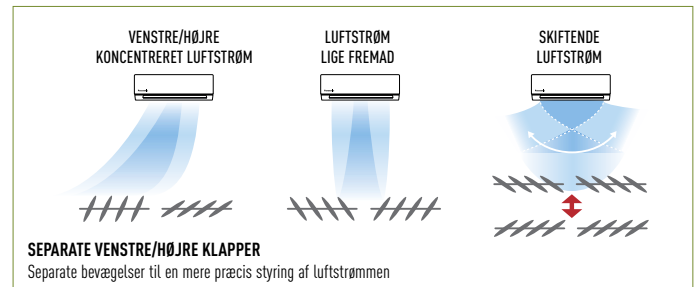
En almindelig varmepumpe kan ikke både opvarme et rum og smelte rimdannelse samtidigt, og det betyder normalt, at opvarmningen midlertidigt afbrydes, mens systemet afrimer.

ØKO-OPVARMNING FORHINDRER EFFEKT TAB VED STABIL DRIFT

Ved hjælp af oplagret varme kan energitab undgås. Når indetemperaturen er stabil i et rum, som opvarmes af en konventionel varmepumpe, slår termostaten fra, og kompressoren stopper. Når kompressoren senere starter igen, bruger den ekstra energi, og det kan undgås med Heatcharge teknologien.

AVANCERET LUFTSTYRING SENDER LUFTEN PRÆCIS DERHEN HVOR DU ØNSKER DEN

En mere avanceret flow-kontrol med dobbelte lameller og separate venstre/højre klapper, som styres skiftevis. Luftstrømmen kan indstilles fleksibelt, så varm luft blæser netop til de områder, hvor der er mest brug for det.

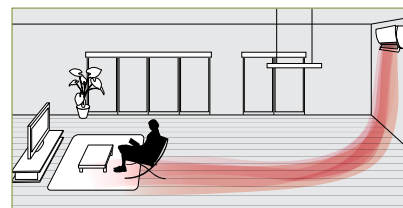


KONSTRUERET TIL AT GIVE OPTIMAL LUFTSTRØM VED BÅDE KØLING OG OPVARMNING

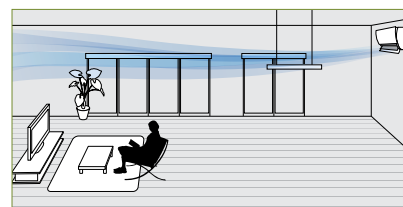
Effekt ved gulvarme: Ved opvarmning styres varm luft mod gulvet.

Ved gulvet spredes varmen og stiger op mod loftet, så hele rummet får en behagelig varme.

Brusereffekt ved køling: Ved køling blæser luften mod loftet. Når den derefter falder ned mod gulvet, får hele rummet en behagelig køling.



LUFTSTRØMMEN RETTES NEDAD
Varme fødder er mere komfortabelt end en luftstråle direkte i ansigtet.



LUFTSTRØMMEN RETTES OPAD
Kold luft ikke blæser direkte nedad, for at undgå kolde hænder og fødder.



NYHED
2012

INTELLIGENT ECO SENSORS

ECONAVI

NY EFFEKTIV ECONAVI TEKNOLOGI

At miljøtilpasse sin bolig behøver ikke betyde, at man er nødt til at slække på kravene til et behageligt indeklima. Inverter-kontrollen betyder, at du kan fortsætte med at nyde en frisk og kølig indendørs luft, samtidig med at du halverer energiforbruget. Med det nye Econavi system kan der spares yderligere, samtidig med at den nye Nanoe-G teknologi hjælper med til at rense både luften og det omgivende miljø. Til sammen illustrerer disse teknologiske fremskridt Panasonic's tilgang til, hvordan man bruger sine evner til at forbedre sin tilværelse – og hvordan man skaber en komfortabel bolig, samtidig med at man tager hensyn til miljøet.

FOR:
heatcharge
FLAGSHIP
ETHEREA

SOLLYSSENSOR



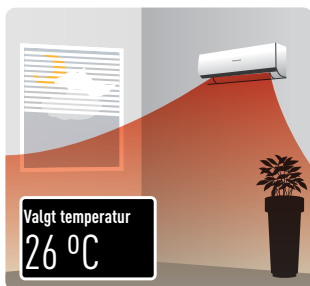
Econavi systemets intelligente sensorer registrerer sollysets intensitet og undgår unødvendigt energiforbrug. Econavi sensorerne tilpasser automatisk temperaturen for at spare så meget energi som muligt, samtidig med at luften i rummet holdes varm og behagelig.

NY SOLLYSSENSOR (VED OPVARMNING)

Econavi systemet registrerer ændringer i sollysets intensitet i rummet og vurderer, om det er solskin eller overskyet, eller det er nat. Forbruget tilpasses og reduceres, når det er solrigt.

Når vejret skifter fra overskyet/mørkt til solskin, registrerer Econavi sensorerne en højere lysintensitet og sender signaler om, at varmeeffekten kan reduceres. Hvis opvarmningen ikke justeres, bruges energi unødigt. Econavi teknologien registrerer, om systemet forbruger energi unødigt og reducerer varmeeffekten med en faktor, som ville svare til en sænkning på 1 °C.

OVERSKYET



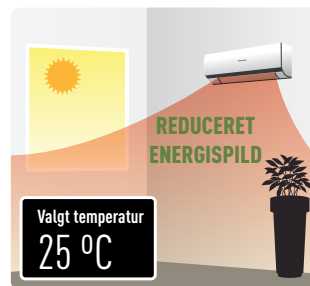
ECONAVI tænder når det er overskyet/mørkt.

AFLÆSNING



ECONAVI registrerer og reducerer varmeeffekten.

REDUCERET ENERGISPILD



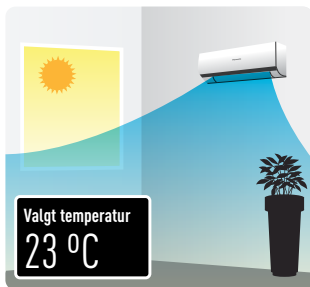
Reducerer varmeeffekten med en faktor, som ville svare til sænke temperaturen med 1 °C.

NY SOLLYSSENSOR (VED KØLING)

Econavi systemet registrerer ændringer i sollysets intensitet i rummet og vurderer, om det er solskin eller overskyet, eller det er nat. Forbruget tilpasses og reduceres, når det ikke er solrigt.

Når vejret skifter fra solskin til overskyet/mørkt, registrerer Econavi sensorerne en lavere lysintensitet og sender signaler om, at køleeffekten kan reduceres. Hvis kølingen ikke justeres, bruges energi unødigt. Econavi teknologien registrerer, om systemet forbruger energi unødigt og reducerer køleeffekten med en faktor, som ville svare til en stigning på 1 °C.

SOLRIGT



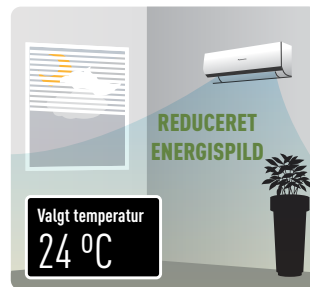
ECONAVI tænder når det er solskin.

AFLÆSNING



ECONAVI registrerer og reducerer køleeffekten.

REDUCERET ENERGISPILD



Reducerer køleeffekten med en faktor, som ville svare til hæve temperaturen med 1 °C.

Luftrensning med nanoteknik

nanoe-G

NANOE-G LUFTRENSNINGSSYSTEM

Panasonic's seneste varmepumpemodeller er udstyret med et nyt luftrensningssystem, som kaldes Nano-e-G. Det anvender nanoteknologi til rensning af luften i rummet. Det fungerer effektivt mod både luftbårne og vedhæftende mikroorganismer som bakterier, vira og mug – og hjælper med at holde luften i huset renere.

FOR:

heatcharge

FLAGSHIP

ETHEREA

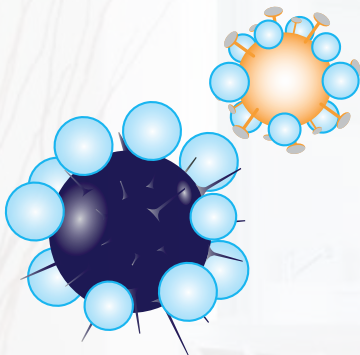
nanoe-G

NYHED
2012

FJERNER
99%
BAKTERIER, VIRUS
OG MUG

LUFTBÅRNE URENHEDER

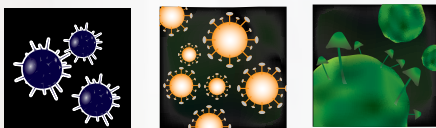
Nano-e-G fjerner 99 % af bakterier, virus og mug fra luften.*2



NANOE-G EFFEKTEN

*2 Luftbåren rensning certificeret af Kitasato forskningscenter for miljøvidenskab.
 • KR CES-bio testrapport nr. 23_0182 Bakterie: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
 • KR CES-miljø testrapport nr. 22_0008 Virus: Escherichia coli fag (OX-174 hos CC 13706-B1); Influenza (H1N1) 2009 virus
 • KR CES-miljø testrapport nr. 23_0140 Mug: Penicillium pinophilum (NBRC 6345)
 Alle resultater er opnået under specifikke testbetingelser.
 Alle test er ikke blevet rapporteret i faktiske anvendelsesforhold.

SKADELIGE MIKROORGANISMER



Bakterier, vira og mug.

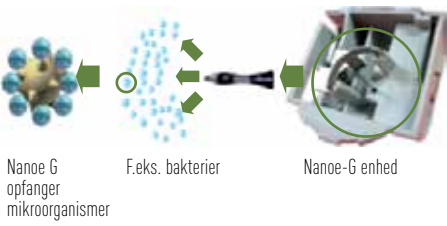
3. NANOE-G SENDER MIKROORGANISMERNE TILBAGE I FILTERET.

2. NANOE-G OPFANGER MIKROORGANISMERNE.

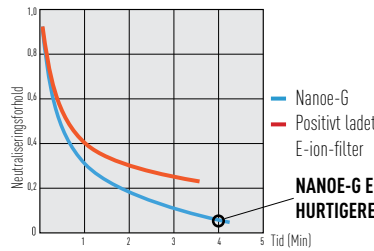
CERTIFICERENDE INSTITUT: KITASATO RESEARCH CENTER OF ENVIRONMENTAL SCIENCES

KATEGORI	MÅLESTOF	STOFFETS NAVN	EFFEKTIVITET	TESTRAPPORT NR.	METODE	RESULTAT
LUFTBÅRET	Bakterier	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 23_0182	AC med Nano-e-G blev kørt i et testrum 25 m ³ , og luften blev indsamlet, hvorefter man beregnede antallet af bakterier.	99 % luftrensning efter 150 minutters drift.
	Vira	Escherichia coli phage (αX-174 ATCC 13706-B1)	99 %	KRCES-Env. Test Report No. 22_0008	AC med Nano-e-G blev kørt i et testrum på 25 m ³ , og luftbårne fag blev indsamlet og beregnet i forhold til den samlede luftmængde.	99 % luftrensning efter 120 minutters drift.
			99 %	KRCES-Env. Test Report No. 22_0008	Nano-e-G blev aktiveret i et testkammer på 200 liter, og luftbårne vira blev indsamlet og beregnet i forhold til den samlede luftmængde.	99 % luftrensning efter 5 minutters drift.
		Influenza (H1N1) 2009 virus	99 %	KRCES-Env. Test Report No. 22_0008	Nano-e-G blev aktiveret i et testkammer på 200 liter, og influenzavirus blev indsamlet, hvorefter virustitre blev beregnet ifølge Reed og Muench-metoden.	99 % luftrensning efter 5 minutters drift.
	Mug	Penicillium pinophilum (NBRC 6345)	99 %	KRCES-Bio. Test Report No. 23_0140	Hvad angår de sundhedsmæssige risici forbundet med fordelingen af influenzavirus 2009 (H1N1) i luften, har rensningseffekten med Nano-e-G ikke kunnet testes i store testrum på over 25 m ³ . Ved test i et 200 liter testkammer rensede Nano-e-G luften fra 99 % af influenzavirus 2009 (H1N1) efter 5 minutters drift. Ved test i et større testrum (25 m ³) kunne Nano-e-G også fjerne op til 99,5 % af coli phag virus efter 120 minutters drift. Det blev bekræftet, at udviklingen af influenzavirus kunne beregnes ud fra testresultaterne i et testkammer på 200 liter. Det virkede, som om airconditionlæg i et større testrum (25 m ³) kunne fjerne influenzavirus lige så effektivt som fag. AC med Nano-e-G blev kørt i et testrum på 25 m ³ , og aerosoler blev indsamlet, hvorefter antallet af sporer fra skimmelsvamp blev beregnet.	99 % luftrensning efter 90 minutters drift.

NANO-E-G, FUNKTIONS-BESKRIVELSE
Nano-e er elektrisk ladede partikler (-ive ladning)



Nano-e-G neutraliserer 99 % af mikroorganismerne meget hurtigere



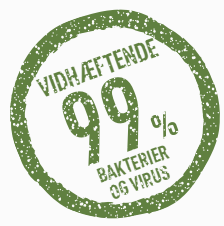
NANO-E-G ER MEGET HURTIGERE

På en mikroskopisk skala

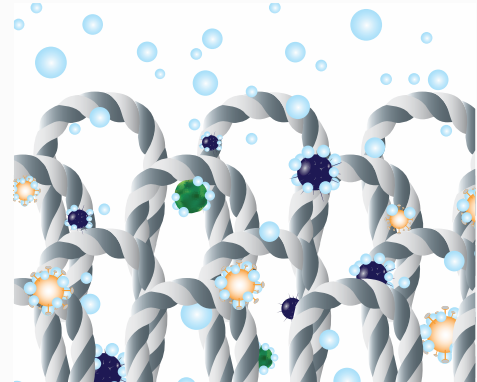
Nanopartikler er meget mindre og kan trænge ind i tekstils strukturer.



1. 3 TRILLIONER*1 FINE NANO-E-G PARTIKLER SENDES UD FRA GENERATOREN.



VEDHÆFTENDE
Nano-e-G neutraliserer 99 %*3 af alle vedhæftende mikroorganismer som bakterier og virus, samtidig med at teknologien forhindrer dannelse af mug på overflader og tekstiler.



*3 Neutralisering af vedhæftende forurening er certificeret af Japan Food Research.
 - Testrapport nr: 11047933001-02. Bakterie: Staphylococcus aureus (NBRC 12732)
 - Testrapport nr: 11073649001-02. Virus: Bakterio fag (Phi X 174 NBRC 103405)
 - Testrapport nr: 11047937001-02. Mug: Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)
 Alle resultater er opnået under specifikke testbetingelser.
 Alle test er ikke blevet rapporteret i faktiske anvendelsesforhold.

*1 3 trillioner er det simulerede antal af fine Nano-e-G partikler under givne betingelser. Faktiske værdier for fine Nano-e-G partikler midt i et rum på 13 m²: 100.000/cc forudsat at antallet af fine Nano-e-G partikler er jævnt fordelt i hele rummet. Alle resultater er opnået under specifikke testbetingelser. Alle test er ikke blevet rapporteret i faktiske anvendelsesforhold.

CERTIFICERENDE INSTITUT: JAPAN FOOD RESEARCH LABORATORIES

KATEGORI	MÅLESTOF	STOFFETS NAVN	EFFEKTIVITET	TESTRAPPORT NR.	METODE	RESULTAT
VIDHÆFTENDE	Bakterier	Staphylococcus aureus (NBRC 12732)	99 %	Test Report No. 11047933001-02	AC med Nano-e-G blev kørt i et testrum 10 m ³ , og levende celler blev beregnet ved støbemetode.	99 % elimineret efter 24 timers drift med Nano-e-G (sammenlignet med almindelig aircondition/ventilation).
	Vira	Bacteriophage (Phi X 174 NBRC 103405)	99 %	Test Report No. 11073649001-02	Nano-e-G blev kørt i et testkammer på 90 liter, og inficerede fager blev beregnet ved anvendelse af plak teknik.	99 % elimineret efter 120 minutters drift med Nano-e-G (sammenlignet med et testkammer, som ikke ventileres med et AC-system).
	Mug	Cladosporium cladosporioides (NBRC 6348)	Forhindrer dannelsen af mug.	Test Report No. 11047937001-02	Nano-e-G blev kørt i et testkammer på 1 m ³ , og skimmelkolonier blev talt.	Væksten af mug blev forhindret. (> 85 % efter 7 dage)

Not: Alle resultater er opnået under specifikke testbetingelser. Alle test er ikke blevet rapporteret i faktiske anvendelsesforhold.

EFFEKTIVITETEN

Hvorfor er Nano-e-G bedre end e-ion?
 • Nano-e-G virker lige godt mod luftbårne som vedhæftende partikler.
 • e-ion virker kun mod luftbårne partikler

LUFTBÅRET	VIDHÆFTENDE
Fjerner 99 % BAKTERIER, VIRUS OG MUG	Neutraliserer 99 % af alle viruspartikler
	Neutraliserer 99 % af alle bakterier
	Forhindrer dannelse af mug



PANASONIC HAR UDVIKLET EN HELT NY PRODUKTLINJE MED VARMEPUMPER I ENERGIKLASSE A+++

Som en følge af Kyoto-protokollen har EU formuleret en meget krævende målsætning for reduktion af drivhuseffekten. Før 2020 skal alle EU-medlemsstater have opnået de følgende mål:

- udledningen af drivhusgasser skal være reduceret med 20 % i forhold til 1990-niveaue
- andelen af vedvarende energi skal være steget med 20 %
- energiforbruget generelt skal være faldet med 20 %



eco
ideas





NY ENERGIMÆRKNING IFØLGE ERP

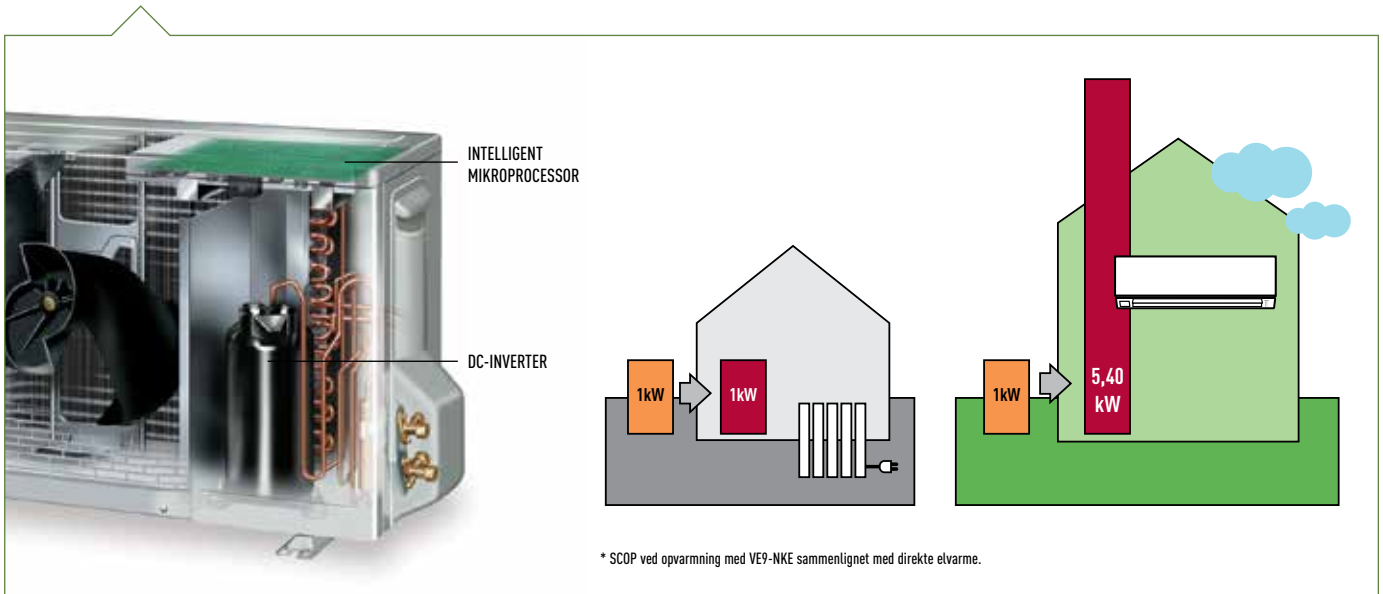
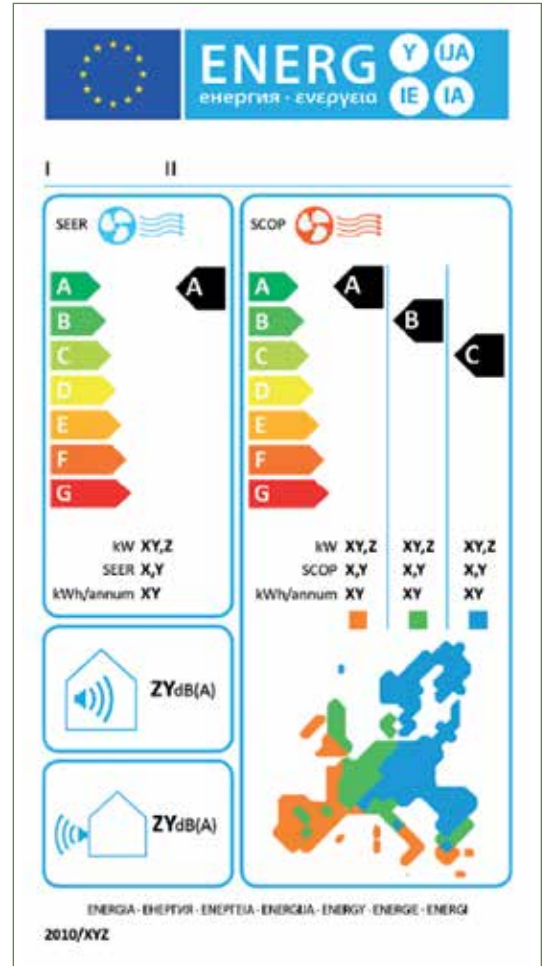
EU's medlemslande har formuleret individuelle handlingsplaner for at nå disse mål, men ny lovgivning er også blevet indført for alle lande i regionen. Hertil hører det energirelaterede produktiv (ErP), som har betydelige konsekvenser for produktionen af varmepumper. Med virkning fra 1. januar 2013 opstiller direktivet nye krav om laveste energiniveauer for alle klimasystemer og klimaprodukter. De nye mål er en god nyhed for alle forbrugere, som kommer til at tjene endnu mere på deres investeringer i Panasonic's energieffektive produkter.

EFFEKTIVE ÅRET RUNDT

Samtidig medfører ErP en ny måde at beregne effektiviteten i klima- og varmepumpe-anlæg – fra COP til SCOP og fra EER til SEER. Den ekstra "S" mærkning betyder, at målingen medregner varmepumpens evne til at tilpasse driften efter den aktuelle sæson/årstid. Den nye vurdering vil give en bedre forståelse af, hvor effektiv varmepumpen i virkeligheden er i årets løb samt dens afhængighed af den geografiske placering. Det nye energirelaterede produktiv (ErP) integrerer fire målepunkter til køling og 5 målepunkter for opvarmning ved forskellig belastning af kompressoren. Panasonic har udviklet et komplet sortiment til det nordiske marked. Vores varmepumper er blevet grundigt testet for at sikre maksimal effektivitet året rundt. Faktisk tilbyder Panasonic varmepumpe-modeller med en effektiv opvarmning, selv når ude-temperaturen falder ned til -25 °C.

ØKONOMISK OG MILJØVENLIG DRIFT MED HØJE COP VÆRDIER

Panasonic's unikke inverter-teknologi og højtydende kompressorer sikrer en drifts-effektivitet i topklasse. Det betyder lavere energiregninger for dig, samtidig med at du skåner miljøet.





NYHED
2012

KLAR TIL
INTERNET
KONTROL



STYR DIN
VARMEPUMPE
HVOR DU END ER

EKSTRASTYR

НАОБ ДН ЕИД ЕБ
АВРМЕЕРНМЕ
СТАР ДИИ



ЕКСТРАУПР

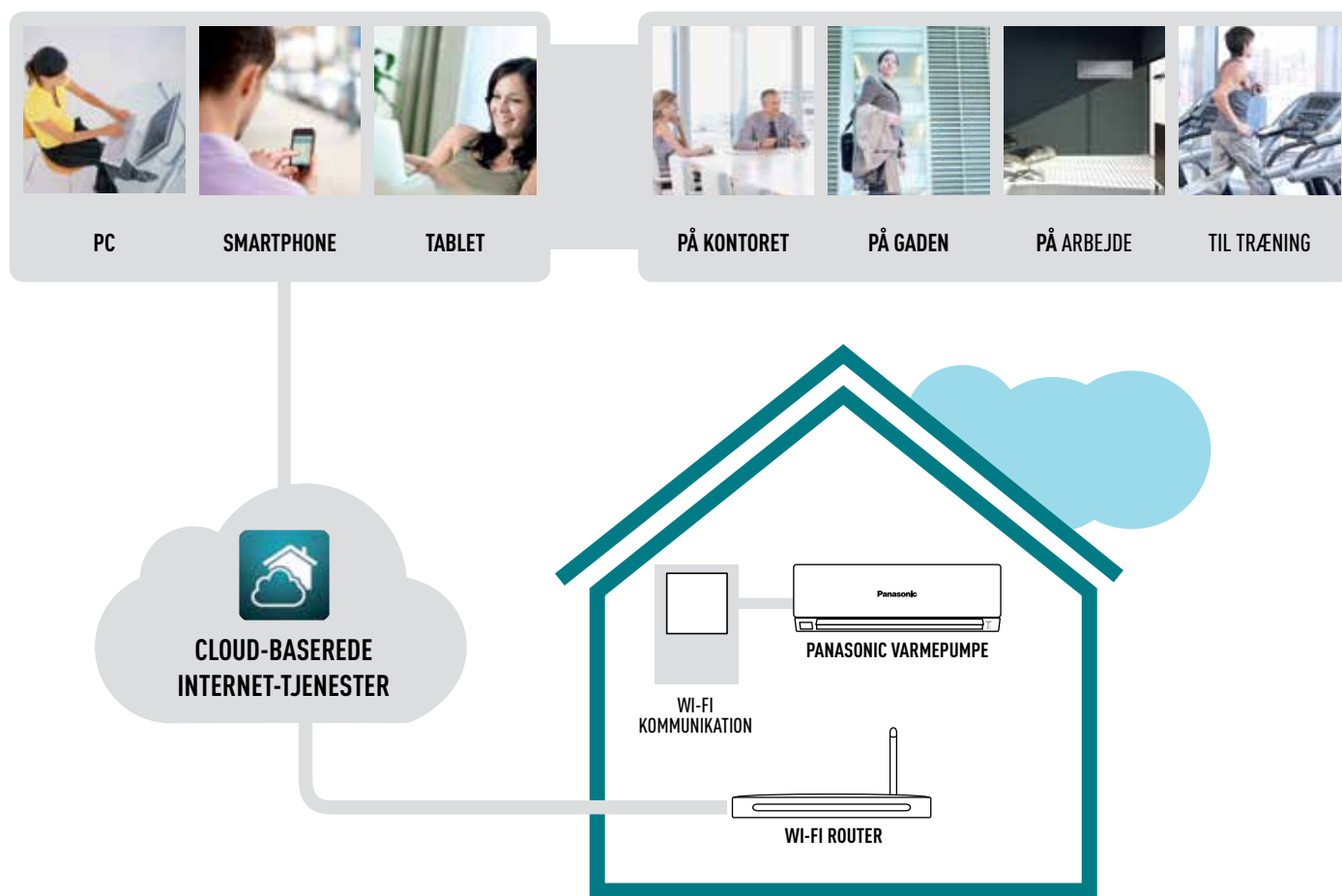
STYR DIN VARMEPUMPE MED SMARTPHONE OG INTERNETOPKOBLING

Panasonic har altid leveret højeffektive systemer til opvarmning og køling. Nu tager vi teknologien et skridt videre og præsenterer i samarbejde med Intesis et helt nyt produkt – IntesisHome, en cloud-baseret internet-tjeneste, som giver dig mulighed for at styre din varmepumpe, uanset hvor i verden du befinder dig.

Styr dit hjemmemiljø ved hjælp af din iPad, iPhone eller Android smartphone – eller fra din PC med internetopkobling. IntesisHome omfatter omtrent de samme funktioner, som du har derhjemme: Tænd/sluk, funktionsindstilling, temperaturvælger, rumtemperatur og meget mere. Prøv IntesisHome's nye, avancerede funktioner og se, hvordan du kan få maksimal komfort og effektivitet, samtidig med at du opnår det lavest mulige energiforbrug. Kontakt din lokale Panasonic forhandler for mere information om dette spændende kontrolsystem.

Systemet kræver trådløs netværksforbindelse. Kontroller, at et trådløst netværk findes tilgængeligt i nærheden af boksen (sædvanligvis i nærheden af indendørs enheden).

TAG KONTROLLEN – HVOR DU END ER!



DU KAN KOMME TIL DIN VARMEPUMPE UANSET HVOR DU ER VED HJÆLP AF FLERE AVANCEREDE CLOUD-BASEREDE TJENESTER.

FUNKTIONALITET

- Fjernbetjening: Tænd/sluk, funktion, temperatur, indstillinger osv.
- Kalender til planlægning, energisparefunktioner, forudindstillet konfiguration.
- Vedligeholdelse: Signal ved tilsmodset filter, netværk til teknisk support, fejlliste
- ECO tips og råd
- Apps på mange sprog

INSTALLATION

- Let at installere
- Instruktionsvideoer og manualer er tilgængelige fra Panasonic
- Kundeservice (telefon og internet)
- Automatisk opdatering

REFERENCER

PA-AC-WIFI-1


 NYHED
2012

 enkel
kontrol
med BMS

CONNECTIVITY


Modbus®

FLEKSIBILITET

FLEKSIBLE TILSLUTNINGSMULIGHEDER TIL DIT KNX/ENOCEAN/MODBUS PROJEKT MED FULDT OVERBLIK OG KONTROL OVER ALLE FUNKTIONER OG PARAMETRE

Intesis' brugerflade er designet specielt til Panasonic og tilbyder komplet overvågning og kontrol af samtlige funktioner i hele Aquarea sortimentet fra KNX, EnOcean og Modbus installationer.

Disse interfaces leveres af tredjeparter. Kontakt Panasonic for yderligere information.

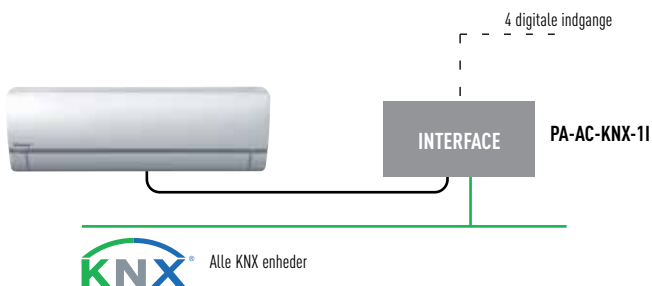
FOR:

heatcharge
FLAGSHIP
ETHEREA

INTERFACE TIL TILSLUTNING AF ETHEREA, FLAGSHIP OG HEATCHARGE TIL KNX

Det nye interface til KNX gør det muligt at følge og kontrollere funktionsparametre i KNX installationer.

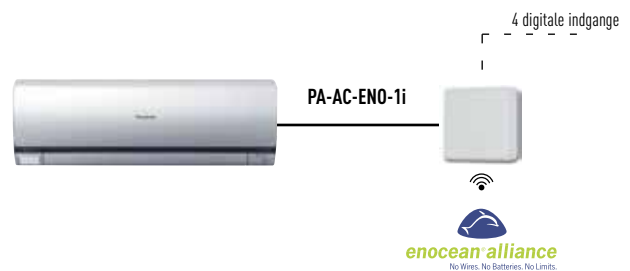
- Kompakt størrelse
- Hurtig installation og mulighed for skjult installation
- Ingen ekstern strømforsyning er nødvendig
- Direkte tilslutning til varmepumpen (split eller multi-split)
- Fuldt driftskompatibel med KNX. Kontrol og overvågning af interne variabler, fejlkoder og signaler i indendørs enheden, fra sensorer eller gateways
- Brug af værdier fra varmepumpens omgivende temperatur eller temperaturen målt med en KNX sensor eller termostat
- Varmepumpen kan styres samtidigt med fjernbetjeningen eller med en KNX controller
- Avancerede kontrolfunktioner: brug den som en controller i et rum
- 4 digitale indgange. De fungerer som normale KNX indgange samt anvendes til at styre varmepumpen direkte



INTERFACE TIL TILSLUTNING AF ETHEREA, FLAGSHIP OG HEATCHARGE TIL EN-OCEAN

Det nye interface til EnOcean gør det muligt at følge og kontrollere funktionsparametre i EnOcean installationer.

- Kompakt størrelse
- Hurtig installation og mulighed for skjult installation
- Ingen ekstern strømforsyning er nødvendig
- Direkte tilslutning til varmepumpen (split)
- Fuldt driftskompatibel med EnOcean. Kontrol og overvågning af interne variabler, fejlkoder og signaler i indendørs enheden, fra sensorer eller gateways
- Brug af værdier fra varmepumpens omgivende temperatur eller temperaturen målt med en EnOcean sensor eller termostat
- Varmepumpen kan styres samtidigt med fjernbetjeningen eller med en EnOcean controller
- Avancerede kontrolfunktioner: brug den som en controller i et rum
- 4 digitale indgange. De fungerer som normale EnOcean indgange samt anvendes til at styre varmepumpen direkte





ET KOMPLET SORTIMENT TIL NORDISKE BOLIGER

Panasonic introducerer et nyt varmepumpesortiment optimeret til nordiske forhold.

INDENDØRS ENHEDER
VÆGMONTERET VE // INVERTER+ // ENERGY CHARGE SYSTEM

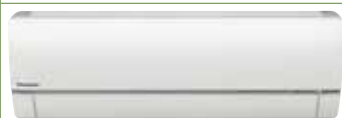
 NYHED
 2012


CS-VE9NKE

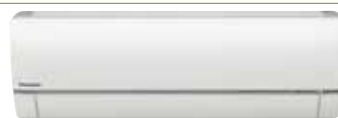


CS-VE12NKE

VÆGMONTERET HE // INVERTER+

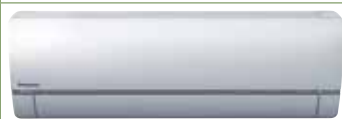
 NYHED
 2012


CS-HE9NKE

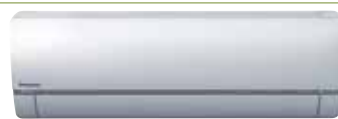


CS-HE12NKE

VÆGMONTERET XE // INVERTER+

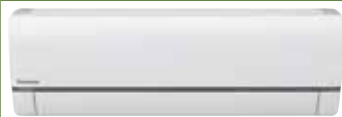
 NYHED
 2012


CS-XE9NKE-5

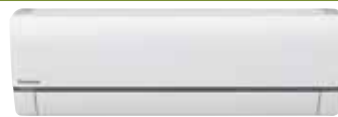


CS-XE12NKE-5

VÆGMONTERET NE // INVERTER+

 NYHED
 2012


CS-NE9NKE



CS-NE12NKE

VÆGMONTERET CE // INVERTER MED HØJ COP-VÆRDI

 NYHED
 2012


CS-CE9NKE



CS-CE12NKE

GULVMODEL // INVERTER+


CS-E9GFEW-2



CS-E12GFEW-2

FUNKTIONSBESKRIVELSE

SUND LUFTKVALITET

Luftrensning med nanoteknik
NANOE-G
 Nanoe-G er et system, som bruger nanoteknik til at rense luften i rummet. Det fungerer yderst effektivt mod luftbårne og mikroorganismer som bakterier, vira og skimmelsvampe. Resultatet er et renere indeklima.

ONE-TOUCH ANTISKIMMEL-LUFTFILTER

RENGØR UDEN LUGT
 Varmveksleren kan rengøres, uden at uønskede lugte spredes i rummet. Når funktionen er aktiveret, slukkes ventilatoren for at undgå ubehagelige lugte, mens varmekvæleren rengøres.

AFTAGELIGT, VASKBART PANEL
 Frontpanelet er nemt at holde rent. Det kan aftages hurtigt på én gang og rengøres i vand. Et rent frontpanel giver en jævnere og mere effektiv drift, så du kan spare energi.

KOMFORT

energi-besparelse i klasse A
INVERTER+ SYSTEM
 Energibesparende A+ produkter forbedrer egenskaberne i opvarmningssystemer med mere end 20% sammenlignet med en standard A-klasse. Det betyder 20% mindre forbrug og en 20% lavere elregning. Et system med Inverter+ arbejder i klasse A+, både ved køling og opvarmning.

energi-besparelse i klasse A
INVERTER SYSTEM
 Panasonic's produkter med inverter-teknologi giver højere effektivitet, mere komfort og lavere støj end konventionelle inverter-enheder. Inverter-systemet giver en mere præcis temperaturstyring uden toppe og dale, og holder en konstant indetemperatur med lavere energiforbrug og en markant reduktion i støj- og vibrationsniveauer.

sollys-detektering
ECONAVI SOLLYSDETEKTERING
 Econavi system er udstyret med en sensor, som registrerer, om det er solskin, overskyet eller nat. Systemet tilpasser derefter indetemperaturen til at give bedste komfort og energibesparelse.

super-støjsvag ventilator 23 dB
ULTRA-STØJSVAG
 Vores udendørs enhed er en af de mest støjsvage på markedet i kraft af en ny kompressor med to ventilatorvinger. Indendørs enheden udsender næsten uhørlige 23 dB ved køling.

varmekapacitet ned til -15°C
NED TIL -15°C
 Panasonic's varmepumper fungerer ved udetemperaturer ned til -15°C.

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

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

enkel kontrol med BMS
ENKEL KONTROL MED BMS
 Da adgangen til styringen er integreret i indendørs enheden, bliver det nemt at tilslutte varmepumpen og kontrollere klimaanlægget.

unik varme-funktion under afrimning
HEATCHARGE
 Den nyudviklede Heatcharge teknologi oplagrer varme og genbruger den til opvarmning. Systemet giver en behagelig indendørs opvarmning og gør varmepumpen mere kraftfuld.

forhindrer frostskafer
VEDLIGEHOLDELSVARME
 I årets koldeste måneder kan du sætte systemet til vedligeholdelsesvarme (+8 °C/+10 °C) – en optimal indstilling til at forhindre, at indetemperaturen falder ned mod frysepunktet. Denne praktiske funktion er med til at minimere opvarmningsomkostningerne i sommerhuset, fritidshuset, garagen eller kælderens.

POWER INDSTILLING
 Høj effekt til øjeblikkelig aircondition. Den hurtige og effektive Power indstilling er ideel, når du kommer hjem på varme eller kølige dage. Den arbejder med maksimal effektivitet for at opnå den ønskede temperatur på 15 minutter.

SOFT DRY INDSTILLING
 Soft Dry indstillingen fjerner overskydende fugt med en støjsvag ventilator og giver et behageligt indeklima uden store temperaturændringer.

BRED OG LANG LUFTMÆNGDE
 Systemet er udformet, så luften kommer længere ud i rummet. Luft strømmer ud til hvert hjørne af lokalet for at holde hele rummet i komfortzonen.

VÆLG SELV LUFTMÆNGDE
 Luftens retning kan justeres både lodret og vandret. Denne funktion kan nemt indstilles med fjernbetjeningen.

AUTOMATISK LODRET LUFTMÆNGDEKONTROL
 Deflektoren svinges op og ned automatisk, og foretager en lodret fejende bevægelse, der spreder luften gennem rummet. Deflektoren kan også stilles i en fast vinkel med fjernbetjeningen.

MANUEL VANDRET LUFTMÆNGDEKONTROL

AUTO INDSTILLING (INVERTER)
 Ændres automatisk fra køling til opvarmning, afhængigt af rummets temperatur.

AUTOMATISK FUNKTIONSSKIFT
 Når forskellen mellem den målte og den indstillede temperatur er 3 °C eller mere, skifter systemet automatisk over til den opvarmning eller køling, som behøves til at holde temperaturen på et konstant og stabilt niveau.

HOT START
 I begyndelsen af opvarmningsfasen og efter en opvarmningsfase vil den indendørs ventilator starte, når varmekvæleren i huset er varm.

BRUG

12 TIMERS TIMER-FUNKTION

24-TIMERS ON&OFF REAL SETTING TIMER
 Start- eller stop-tid for drift (timer og minutter) kan indstilles efter ønske. Begge tider kan også indstilles til start og stop.

24-TIMERS DUAL ON&OFF REAL SETTING TIMER
 Med denne funktion kan du forindstille to forskellige start/stop-tider til drift (timer og minutter) inden for en tidsramme på 24 timer.

LCD TRÅDLØS FJERNBETJENING

PÅLIDELIGHED

AUTOMATISK GENSTART
 Denne funktion giver mulighed for automatisk genstart i fejlsikret tilstand, når enheden har været stoppet, f.eks. efter et strømsvigt. Så snart strømmen vender tilbage, genstarter enheden med de parametre, som var valgt, før den stoppede.

































LANG RØRFØRING
 Dette tal angiver den maksimale rørlængde mellem udendørs enheden og indendørs enheden (enhederne). De lange tilladte afstande er en demonstration af de mange mulige installationer.

ADGANG TIL VEDLIGEHOLDELSE Gennem TOPPANEL
 Vedligeholdelsen af en udendørs enhed har tidligere været en kedelig opgave. Nu da du kan fjerne toppanelet, bliver vedligeholdelsen hurtig og nem.

SELVDIAGNOSEFUNKTION
 Med denne funktion kører enheden en selvdiagnose, når en funktion ikke virker korrekt. Det gør vedligeholdelsen hurtigere.

5 års garanti på kompressor

FUNKTIONSOVERSIGT

MODELLER	CS-VE9NKE CS-VE12NKE	CS-HE9NKE CS-HE12NKE	CS-XE9NKE-5 CS-XE12NKE-5	CS-NE9NKE CS-NE12NKE	CS-CE9NKE CS-CE12NKE	CS-E9GFEW-2 CS-E12GFEW-2
 Infographic med manualikon						
 One-Touch antiskimmel-luftfilter						✗
 Lugtjernende funktion	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Aftageligt, vaskbart panel	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Inverter+ system	✗	✗	✗	✗		✗
 Inverter-system					✗	
 ECONAVI	✗	✗	✗	✗		
 Ultra-støjsvag	✗	✗	✗	✗		✗
 Ned til -15 °C ved varmedrift						✗
 Ned til -20 °C ved varmedrift			✗	✗	✗	
 Ned til -25 °C ved varmedrift	✗	✗				
 Enkel kontrol med BMS	✗	✗	✗	✗		
 Heatcharge	✗					
 Vedligeholdelsevarme	✗	✗	✗	✗		
 Power indstilling	✗	✗	✗	✗		✗
 Soft Dry drift placering	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Bred og lang luftmængde	✗	✗	✗	✗	✗	
 Personlig luftmængde	✗	✗				
 Automatisk lodret luftmængdekontrol	✗		✗	✗	✗	✗
 Manuel vandret luftmængdekontrol	✗		✗	✗	✗	✗
 AUTO indstilling (Inverter)	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Automatisk funktionsskift	✗	✗	✗	✗	✗	
 Hot start	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 12-timers timer-funktion						
 24-timers Dual ON&OFF timer	✗	✗	✗	✗		
 24-timers ON&OFF timer						✗
 LCD trådløs fjernbetjening	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Automatisk genstart	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Lang rørføring	✗ 15 m	✗ 15 m	✗ 15 m	✗ 15 m	✗ 15 m	✗ 15 m
 Toppanel adgang til vedligeholdelse	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 Selvdiagnosefunktion	✗	✗	✗	✗	✗	✗
 5 års garanti på kompressor	✗	✗	✗	✗	✗	✗

energi-
besparelse
i klasse A

INVERTER+

INVERTER+

VÆGMONTERET HEATCHARGE // INVERTER+ // ENERGY CHARGE SYSTEM

Panasonic's nye Heatcharge teknologi giver mulighed for at oplagre varme fra udendørs enheden, så systemet kan begynde at opvarme huset, så snart varmepumpen startes. Det betyder også, at indendørsvarmen kan holdes konstant og stabil, selv under afrimning, fordi den oplagrede varme kan anvendes til at forhindre kold luft under afrimningsprocessen.

Econavi teknologien med en ny sollyssensor tilpasser temperaturen perfekt til et behageligt indeklima, samtidig med at den sparer energi. Den innovative luftrensningsteknologi Nanoe-G bruger nanoteknologi til at fjerne og neutralisere 99 % af alle luftbårne og vedhæftende mikroorganismer som f.eks. bakterier, vira og mug.



EKSTRA TILBEHØR

KONTAKT DIN LEVERANDØR
FOR MERE INFORMATION.

MAKSIMAL KAPACITET			7,70 kW	8,40 kW
Indendørs			CS-VE9NKE	CS-VE12NKE
Udendørs			CU-VE9NKE	CU-VE12NKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	3,20 (0,60 - 7,70)	4,20 (0,60 - 8,40)
Varmekapacitet ved -7 °C	Nominel	kW	77	5,60
COP ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energiøkonomi	5,00 A	4,91 A
SCOP*	Nominel	Energiøkonomi	5,40 A+++	5,10 A+++
P design ved -10 °C		kW	3,2	4,2
Input opvarmning	Nominel (Min - Max)	kW	0,58 (0,14 - 2,72)	0,85 (0,14 - 3,16)
Kølekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
EER ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energiøkonomi	5,15 A	3,98 A
SEER ¹⁾	Nominel	Energiøkonomi	8,60 A+++	8,50 A+++
Input køling	Nominel (Min - Max)	kW	0,48 (0,14 - 0,79)	0,88 (0,14 - 1,10)
Årligt energiforbrug ²⁾		kWh	243	440
INDENDØRS ENHED				
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	600 / 600	654 / 618
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 23	45 / 29 / 26
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 24	45 / 33 / 30
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	59 / 59	60 / 60
Mål	H x B x D	mm	295 x 890 x 275	295 x 890 x 275
Nettovægt		kg	14,5	14,5
Luftrensningsfilter			NANOE-G	NANOE-G
UDENDØRS ENHED				
Spænding		V	230	230
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbrug (Nominel)	Køling / Opvarmning	A	2,2 / 2,7	3,9 / 3,8
Maksimal strømstyrke		A	14,0	15,0
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	1 980 / 1 890	2 052 / 1 890
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi)	dB(A)	49	50
	Opvarmning (Hi)	dB(A)	49	50
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	64 / 64	65 / 65
Mål ⁴⁾	H x B x D	mm	623 x 799 x 299	623 x 799 x 299
Nettovægt		kg	43	43
Rørtilslutninger	Væskerør	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gasrør	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Kølemiddel mængde	R410A	kg	1,50	1,50
Højdeforskel (ind/ud) ⁵⁾	Max	m	5	5
Rørlængde	Min / Max	m	3-15	3-15
Rørlængde uden gaspåfyldning	Max	m	7,5	7,5
Ekstra gas		g/m	20	20
Driftsområde	Køling Min / Max	°C	-10 / +43	-10 / +43
	Opvarmning Min / Max	°C	-25 ⁶⁾ / +24	-25 ⁶⁾ / +24

* Foreløbige data.

Panasonic forbeholder sig ret til at ændre produkternes specifikationer.

NYHED
2012

heatcharge



KABLET
FJERNBETJENING
FØLGER MED
INDENDØRS ENHEDEN

TEKNISK FOKUS

- **NYHED!** ENERGY CHARGE SYSTEM. ENHEDEN KAN OPLAGRE VARMEENERGI, SÅ DU FÅR EN STABIL OG HURTIG OPVARMNING PLUS VARME TIL AFRIMNING
- **NYHED!** ECONAVI TEKNOLOGI MED SOLLYSSENSORER GIVER MAKSIMAL EFFEKTIVITET OG ET BEHAGELIGT INDEKLIMA
- **NYHED!** NANO-G LUFTRENSNINGSSYSTEM NEUTRALISERER 99 % AF ALLE LUFTBÅRNE OG VEDHÆFTENDE MUG, VIRUS OG BAKTERIER
- ULTRA-STØJSVAG! KUN 23 dB - STILLE SOM EN NAT UDE PÅ LANDET
- KRAFTIGERE LUFTSTRØM SØRGER FOR HURTIGERE AT OPNÅ DEN ØNSKETE TEMPERATUR I RUMMET

CS-VE9NKE // CS-VE12NKE

SUND LUFT

- **NYHED!** NANO-E-G luftrensningssystem

EFFEKTIVITET OG MILJØ

- Højeste effektivitet og større energibesparelser med inverterteknologi
- **NYHED!** ECONAVI sollysdetektering
- R410A kølemiddel

KOMFORT

- Super-støjsvag indstilling
- Kraftfuld Power indstilling
- Jævn fordeling af luftstrømmen
- Automatiske lodrette lameller
- Hot Start indstilling til hurtigere opvarmning (ingen kold luft ved opstart)
- Automatisk genstart efter strømsvigt

NEM AT BRUGE

- Ur med dobbelte tænd/sluk timer-funktioner
- Brugervenlig fjernbetjening (infrarødt lys)
- **NYHED!** Netværksfunktion (indendørs enhed kan sluttes til eksternt netværk via PCB-slot)

ENKEL AT INSTALLERE OG VEDLIGEHOLDE

- Aftageligt og vaskbart panel
- Op til 15 m rørlængde
- Op til 15 m højdeforskel
- Udendørs enhed med aftageligt toppanel til nem rengøring
- Selvdiagnosefunktion

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Køling	Opvarmning
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Udendørs lufttemperatur	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb

- 1) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 2) Det årlige forbrug beregnes ved at multiplicere den tilførte effekt ved 230 V med et gennemsnit på 500 timer om året ved køling.
- 3) Enhedernes lydtrykniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden og 0,8 m under enheden. Lydtrykniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 4/C/006-97 specifikationen.
- 4) Tiltæg 70 mm til rørdføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.
- 6) Opvarmning ned til -25 °C. Garanteret varmeeffekt ned til -20 °C.



CU-VE9NKE
CU-VE12NKE

energi-
besparelse
i klasse A

INVERTER+

INVERTER+

VÆGMONTERET FLAGSHIP // INVERTER+

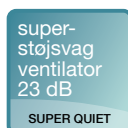
FLAGSHIP ER EN AF VORES MEST EFFEKTIVE OG KRAFTFULDE VARMEPUMPER – UDVIKLET SPECIELT TIL NORDISKE FORHOLD

Vores varmepumper er af højeste klasse, og de er bygget til at give maksimal komfort i boligen døgnet rundt, selv under de barske nordiske vintre.

Med Panasonic Flagship varmepumper kan du opnå betydelige energibesparelser – især når du bruger dem til opvarmning i længere tid. Flagship har også et system, som er konstrueret specielt til fritidshuse. Det forsyner sommerhuset, garagen eller kælderens med vedligeholdelsesvarme på +8 °C/+10 °C for at forhindre frostskafer. Derudover kan du stole på, at luften i dit hjem er ren og sund i kraft af luftrensningssystemet NANOE-G.



EKSTRA TILBEHØR



FOR HE9

KONTAKT DIN LEVERANDØR
FOR MERE INFORMATION.

MAKSIMAL KAPACITET			6,50 kW	7,70 kW
Indendørs			CS-HE9NKE	CS-HE12NKE
Udendørs			CU-HE9NKE	CU-HE12NKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	3,20 (0,85 - 6,50)	4,20 (0,85 - 7,70)
Varmekapacitet ved -7 °C	Nominel	kW	3,92	4,60
COP ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energibesparelse	5,57 (5,15 - 3,82)	4,97 (5,15 - 3,41)
SCOP*	Nominel	Energibesparelse	4,74 A++	4,62 A++
P design ved -10 °C		kW	3,0	3,8
Input opvarmning	Nominel (Min - Max)	kW	0,575 (0,165 - 1,700)	0,845 (0,165 - 2,260)
Kølekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
EER ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energibesparelse	5,49 (5,00 - 4,48)	4,22 (5,00 - 4,04)
Input køling	Nominel (Min - Max)	kW	0,455 (0,170 - 0,670)	0,830 (0,170 - 0,990)
Årligt energiforbrug ²⁾		kWh	228	415
INDENDØRS ENHED				
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	738 / 846	792 / 900
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	42 / 27 / 24	44 / 33 / 30
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	55 / 58	58 / 60
Mål	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettovægt		kg	10	10
Luftrensningsfilter			NANOE-G	NANOE-G
UDENDØRS ENHED				
Spænding		V	230	230
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforsøg køling	Nominel	A	2,2	3,9
Strømforsøg opvarmning	Nominel	A	2,7	4,0
Maksimal strømstyrke		A	8,0	10,6
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	1 986 / 2 040	2 064 / 2 136
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi)	dB(A)	46	48
	Opvarmning (Hi)	dB(A)	47	50
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65
Mål ⁴⁾	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	38	38
Rørtilslutninger	Væskerør	“ (mm)	1/4“ (6,35)	1/4“ (6,35)
	Gasrør	“ (mm)	3/8“ (9,52)	3/8“ (9,52)
Kølemiddel mængde	R410A	kg	1,40	1,40
Højdeforskel (ind/ud) ⁵⁾	Max	m	5	5
Rørlængde	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15
Rørlængde uden gaspåfyldning	Max	m	7,5	7,5
Ekstra gas		g/m	20	20
Driftsområde	Køling Min / Max	°C	+16 / +43	+16 / +43
	Opvarmning Min / Max	°C	-25 ⁶⁾ / +24	-25 ⁶⁾ / +24

* Foreløbige data.

Panasonic forbeholder sig ret til at ændre produkternes specifikationer.

NYHED
 2012

FLAGSHIP


 KABLET
 FJERNBETJENING
 FØLGER MED
 INDENDØRS ENHEDEN

 FJERNBETJENING CZ-RD514C TIL
 FAST INSTALLATION KAN KØBES
 SOM EKSTRA TILBEHØR

TEKNISK FOKUS

- **NYHED!** MAKSIMAL EFFEKTIVITET OG KOMFORT MED DEN NYE ECONAVI FUNKTION
- **NYHED!** NANO-E G LUFTRENSNINGSSYSTEM NEUTRALISERER 99 % AF ALLE LUFTBÅRNE OG VEDHÆFTENDE MUG, VIRUS OG BAKTERIER
- **NYHED!** EKSKLUSIVT DESIGN
- **NYHED!** FLEKSIBLE TILSLUTNINGSMULIGHEDER LETTER INTEGRATION TIL NETVÆRK
- KRAFTIGERE LUFTSTRØM SØRGER FOR HURTIGERE AT OPNÅ DEN ØNSKEDE TEMPERATUR I RUMMET
- QUIET INDSTILLING



CS-HE9NKE // CS-HE12NKE

SUND LUFT

- **NYHED!** NANO-E G luftrensningssystem

EFFEKTIVITET OG MILJØ

- Højeste effektivitet og større energibesparelser med inverterteknologi
- R410A kølemiddel

KOMFORT

- Super-støjsvag indstilling
- Kraftfuld Power indstilling
- Jævn fordeling af luftstrømmen
- Automatiske lodrette lameller
- Hot Start indstilling til hurtigere opvarmning (ingen kold luft ved opstart)
- Automatisk genstart efter strømsvigt

NEM AT BRUGE

- Ur med dobbelte tænd/sluk timer-funktioner
- Brugervenlig fjernbetjening (infrarødt lys)
- Ugentlig timer med 6 forindstillinger/dag og 42 forindstillinger/uge kan købes som ekstra tilbehør
- **NYHED!** Netværksfunktion (indendørs enhed kan sluttes til eksternt netværk via PCB-slot)

ENKEL AT INSTALLERE OG VEDLIGEHOLDE

- Aftageligt og vaskbart panel
- Op til 15 m rørlængde
- Op til 5 m højdeforskel
- Udendørs enhed med aftageligt toppanel til nem rengøring
- Selvdiagnosefunktion

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Køling	Opvarmning
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Udendørs lufttemperatur	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb

- 1) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 2) Det årlige forbrug beregnes ved at multiplicere den tilførte effekt ved 230 V med et gennemsnit på 500 timer om året ved køling.
- 3) Enhedernes lydtrykniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden og 0,8 m under enheden. Lydtrykniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 4/C/006-97 specifikationen.
- 4) Tållæg 70 mm til rørdføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.
- 6) Garanteret varmeeffekt ned til -20 °C.


 CU-HE9NKE
 CU-HE12NKE



VÆGMONTERET ETHEREA // INVERTER+

ETHEREA MED ECONAVI SENSOR OG NYT NANO-E-G LUFTRENINGSSYSTEM GIVER SUVERÆN EFFEKTIVITET OG ET BEHAGELIGT INDEKLIMA.

Econavi teknologien med sollyssensor justerer temperaturen til et perfekt indeklima, samtidig med at den sparer energi. Den innovative luftrensningsteknologi Nano-e-G bruger nanoteknologi til at fjerne og neutralisere 99 % af alle luftbårne og vedhæftende mikroorganismer som f.eks. bakterier, vira og mug.



EKSTRA TILBEHØR



FOR XE9

KONTAKT DIN LEVERANDØR FOR MERE INFORMATION.

MAKSIMAL KAPACITET			5,40 kW	6,60 kW
Indendørs			CS-XE9NKE-5	CS-XE12NKE-5
Udendørs			CU-NE9NKE	CU-NE12NKE
Varmekapacitet	Nominal (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)
Varmekapacitet ved -7 °C	Nominal	kW	3,33	4,07
COP ¹⁾	Nominal (Min - Max)	Energiøkonomi	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)
SCOP*	Nominal	Energiøkonomi	4,36 A+	4,11 A+
P Design ved -10 °C		kW	2,8	3,6
Input opvarmning	Nominal (Min - Max)	kW	0,700 (0,165 - 1,310)	0,920 (0,165 - 1,820)
Kølekapacitet	Nominal (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
EER ¹⁾	Nominal (Min - Max)	Energiøkonomi	4,85 (5,00 - 4,23)	4,02 (5,00 - 3,57)
Input køling	Nominal (Min - Max)	kW	0,515 (0,170 - 0,710)	0,870 (0,170 - 1,120)
Årligt energiforbrug ²⁾		kWh	258	435
INDENDØRS ENHED				
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	798 / 876	816 / 882
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	55 / 56	58 / 58
Mål	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettovægt		kg	10	10
Luftrensningsfilter			NANO-E-G	NANO-E-G
UDENDØRS ENHED				
Spænding		V	230	230
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbrug køling	Nominal	A	2,5	4,0
Strømforbrug opvarmning	Nominal	A	3,3	4,2
Maksimal strømstyrke		A	7,8	8,4
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	1 878 / 1 782	1 974 / 1 926
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi)	dB(A)	46	48
	Opvarmning (Hi)	dB(A)	47	50
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65
Mål ⁴⁾	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	36	36
Rørtilslutninger	Væskerør	“ (mm)	1/4“ (6,35)	1/4“ (6,35)
	Gasrør	“ (mm)	3/8“ (9,52)	3/8“ (9,52)
Kølemiddel mængde	R410A	kg	1,10	1,10
Højdeforskel (ind/ud) ⁵⁾	Max	m	5	5
Rørlængde	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15
Rørlængde uden gaspåfyldning	Max	m	7,5	7,5
Ekstra gas		g/m	20	20
Driftsområde	Køling Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43
	Opvarmning Min / Max	°C	-20 ⁶⁾ / +24	-20 ⁶⁾ / +24

* Foreløbige data.

Panasonic forbeholder sig ret til at ændre produkternes specifikationer.

NYHED
 2012

 KABLET
 FJERNBETJENING
 FØLGER MED
 INDENDØRS ENHEDEN

 FJERNBETJENING CZ-RD514C TIL
 FAST INSTALLATION KAN KØBES
 SOM EKSTRA TILBEHØR

TEKNISK FOKUS

- **NYHED!** MAKSIMAL EFFEKTIVITET OG KOMFORT MED DEN NYE ECONAVI FUNKTION
- **NYHED!** NANO-E G LUFTRENSNINGSSYSTEM NEUTRALISERER 99 % AF ALLE LUFTBÅRNE OG VEDHÆFTENDE MUG, VIRUS OG BAKTERIER
- **NYHED!** EKSKLUSIVT DESIGN MED SILVER FINISH
- FLEKSIBLE TILSLUTNINGSMULIGHEDER LETTER INTEGRATION TIL NETVÆRK
- KRAFTIGERE LUFTSTRØM SØRGER FOR HURTIGERE AT OPNÅ DEN ØNSKEDE TEMPERATUR I RUMMET
- QUIET INDSTILLING



CS-XE9NKE-5 // CS-XE12NKE-5

SUND LUFT

- **NYHED!** NANO-E G luftrensningssystem

EFFEKTIVITET OG MILJØ

- Højeste effektivitet og større energibesparelser med inverterteknologi
- R410A kølemiddel

KOMFORT

- Super-støjsvag indstilling
- Kraftfuld Power indstilling
- Jævn fordeling af luftstrømmen
- Automatiske lodrette lameller
- Hot Start indstilling til hurtigere opvarmning (ingen kold luft ved opstart)
- Automatisk genstart efter strømsvigt

NEM AT BRUGE

- Ur med dobbelte tænd/sluk timer-funktioner
- Brugervenlig fjernbetjening (infrarødt lys)
- Ugentlig timer med 6 forindstillinger/dag og 42 forindstillinger/uge kan købes som ekstra tilbehør
- Netværksfunktion (indendørs enhed kan sluttes til eksternt netværk via PCB-slot)

ENKEL AT INSTALLERE OG VEDLIGEHOLDE

- Aftageligt og vaskbart panel
- Op til 15 m rørlængde
- Op til 5 m højdeforskel
- Udendørs enhed med aftageligt toppanel til nem rengøring
- Selvdiagnosefunktion

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Køling	Opvarmning
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Udendørs lufttemperatur	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb

- 1) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 2) Det årlige forbrug beregnes ved at multiplicere den tilførte effekt ved 230 V med et gennemsnit på 500 timer om året ved køling.
- 3) Enhedernes lydtrykniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden og 0,8 m under enheden. Lydtrykniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 4/C/006-97 specifikationen.
- 4) Tållæg 70 mm til rørdføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.
- 6) Garanteret varmeeffekt ned til -20 °C.


 CU-NE9NKE
 CU-NE12NKE



VÆGMONTERET ETHEREA // INVERTER+

ETHEREA MED ECONAVI SENSOR OG NYT NANO-E-G LUFTRENINGSSYSTEM GIVER SUVERÆN EFFEKTIVITET OG ET BEHAGELIGT INDEKLIMA.

Econavi teknologien med sollyssensor justerer temperaturen til et perfekt indeklima, samtidig med at den sparer energi. Den innovative luftrensningsteknologi Nano-e-G bruger nanoteknologi til at fjerne og neutralisere 99 % af alle luftbårne og vedhæftende mikroorganismer som f.eks. bakterier, vira og mug.



EKSTRA TILBEHØR



FOR NE9

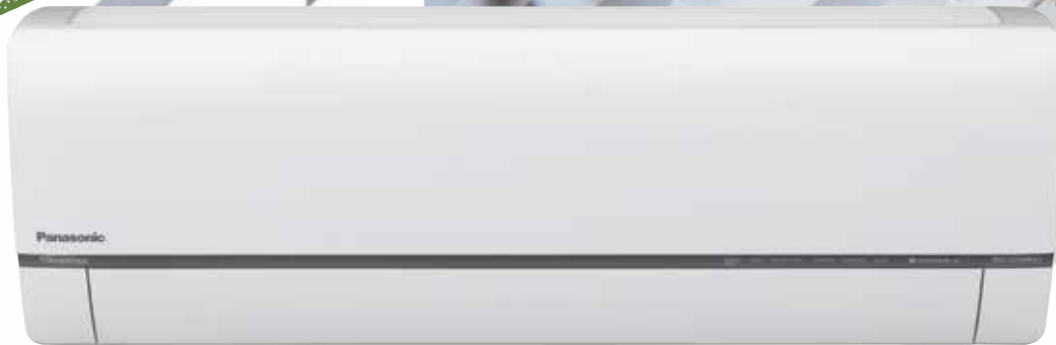
KONTAKT DIN LEVERANDØR FOR MERE INFORMATION.

MAKSIMAL KAPACITET			5,40 kW	6,60 kW
Indendørs			CS-NE9NKE	CS-NE12NKE
Udendørs			CU-NE9NKE	CU-NE12NKE
Varmekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,40)	4,00 (0,85 - 6,60)
Varmekapacitet ved -7 °C	Nominel	kW	3,33	4,07
COP ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energibesparelse	4,86 (5,15 - 4,12)	4,35 (5,15 - 3,63)
SCOP*	Nominel	Energibesparelse	4,36 A+	4,11 A+
P Design ved -10 °C		kW	2,8	3,6
Input opvarmning	Nominel (Min - Max)	kW	0,700 (0,165 - 1,310)	0,920 (0,165 - 1,820)
Kølekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
EER ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energibesparelse	4,85 (5,00 - 4,23)	4,02 (5,00 - 3,57)
Input køling	Nominel (Min - Max)	kW	0,515 (0,170 - 0,710)	0,870 (0,170 - 1,120)
Årligt energiforbrug ²⁾		kWh	258	435
INDENDØRS ENHED				
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	798 / 876	816 / 882
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 26 / 23	42 / 29 / 26
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / 24	42 / 33 / 30
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	55 / 56	58 / 58
Mål	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Nettovægt		kg	10	10
Luftrensningsfilter			NANO-E-G	NANO-E-G
UDENDØRS ENHED				
Spænding		V	230	230
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbrug køling	Nominel	A	2,5	4,0
Strømforbrug opvarmning	Nominel	A	3,3	4,2
Maksimal strømstyrke		A	7,8	8,4
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	1 878 / 1 782	1 974 / 1 926
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi)	dB(A)	46	48
	Opvarmning (Hi)	dB(A)	47	50
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65
Mål ⁴⁾	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	36	36
Rørtilslutninger	Væskerør	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gasrør	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Kølemiddel mængde	R410A	kg	1,10	1,10
Højdeforskel (ind/ud) ⁵⁾	Max	m	5	5
Rørlængde	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15
Rørlængde uden gaspåfyldning	Max	m	7,5	7,5
Ekstra gas		g/m	20	20
Driftsområde	Køling Min / Max	°C	-15 / +43	-15 / +43
	Opvarmning Min / Max	°C	-20 ⁶⁾ / +24	-20 ⁶⁾ / +24

* Foreløbige data.

Panasonic forbeholder sig ret til at ændre produkternes specifikationer.

NYHED
2012



KABLET
FJERNBETJENING
FØLGER MED
INDENDØRS ENHEDEN



FJERNBETJENING CZ-RD514C TIL
FAST INSTALLATION KAN KØBES
SOM EKSTRA TILBEHØR

TEKNISK FOKUS

- **NYHED!** MAKSIMAL EFFEKTIVITET OG KOMFORT MED DEN NYE ECONAVI FUNKTION
- **NYHED!** NANO-E G LUFTRENSNINGSSYSTEM NEUTRALISERER 99 % AF ALLE LUFTBÅRNE OG VEDHÆFTENDE MUG, VIRUS OG BAKTERIER
- **NYHED!** EKSKLUSIVT DESIGN
- **NYHED!** FLEKSIBLE TILSLUTNINGSMULIGHEDER LETTER INTEGRATION TIL NETVÆRK
- KRAFTIGERE LUFTSTRØM SØRGER FOR HURTIGERE AT OPNÅ DEN ØNSKEDE TEMPERATUR I RUMMET
- QUIET INDSTILLING



CS-NE9NKE // CS-NE12NKE

SUND LUFT

- **NYHED!** NANO-E G luftrensningssystem

EFFEKTIVITET OG MILJØ

- Højeste effektivitet og større energibesparelser med inverterteknologi
- R410A kølemiddel

KOMFORT

- Super-støjsvag indstilling
- Kraftfuld Power indstilling
- Jævn fordeling af luftstrømmen
- Automatiske lodrette lameller
- Hot Start indstilling til hurtigere opvarmning (ingen kold luft ved opstart)
- Automatisk genstart efter strømsvigt

NEM AT BRUGE

- Ur med dobbelte tænd/sluk timer-funktioner
- Brugervenlig fjernbetjening (infrarødt lys)
- Ugentlig timer med 6 forindstillinger/dag og 42 forindstillinger/uge kan købes som ekstra tilbehør
- Netværksfunktion (indendørs enhed kan sluttes til eksternt netværk via PCB-slot)

ENKEL AT INSTALLERE OG VEDLIGEHOLDE

- Aftageligt og vaskbart panel
- Op til 15 m rørlængde
- Op til 5 m højdeforskel
- Udendørs enhed med aftageligt toppanel til nem rengøring
- Selvdiagnosefunktion

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Køling	Opvarmning
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Udendørs lufttemperatur	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb

- 1) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 2) Det årlige forbrug beregnes ved at multiplicere den tilførte effekt ved 230 V med et gennemsnit på 500 timer om året ved køling.
- 3) Enhedernes lydtrykniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden og 0,8 m under enheden. Lydtrykniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 4/C/006-97 specifikationen.
- 4) Tillæg 70 mm til rørindføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.
- 6) Garanteret varmeeffekt ned til -20 °C.



CU-NE9NKE
CU-NE12NKE

energi-
besparelse
i klasse A

INVERTER

VÆGMONTERET CE // INVERTER

INVERTER-MODELLERNE I CE-SERIEN ER KRAFTFULDE, HØJEFFEKTIVE OG DRIFTSSIKRE ÅRET RUNDT.

CE modellerne har en større luftgennemstrømning i forhold til tidligere modeller i automatisk ventilatorindstilling. Den større luftmængde betyder, at den ønskede temperatur nemt kan opnås, så du kan nyde et behageligt indeklima i dit hjem.

varmekapacitet
ned til
-20 °C
OUTDOOR
TEMPERATURE5 års
garanti på
kompressorKONTAKT DIN LEVERANDØR
FOR MERE INFORMATION.

MAKSIMAL KAPACITET			5,00 kW	6,50 kW
Indendørs			CS-CE9NKE	CS-CE12NKE
Udendørs			CU-CE9NKE	CU-CE12NKE
Varmekapacitet	Nominal (Min - Max)	kW	3,40 (0,85 - 5,00)	4,00 (0,85 - 6,50)
Varmekapacitet ved -7 °C	Nominal	kW	3,12	3,90
COP ¹⁾	Nominal (Min - Max)	Energibesparelse	4,59 (4,59 - 3,76)	4,04 (4,47 - 3,44)
SCOP*	Nominal	Energibesparelse	3,92 A	3,66 A
P Design ved -10 °C		kW	2,8	3,6
Input opvarmning	Nominal (Min - Max)	kW	0,740 (0,185 - 1,330)	0,990 (0,190 - 1,890)
Kølekapacitet	Nominal (Min - Max)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
EER ¹⁾	Nominal (Min - Max)	Energibesparelse	4,59 (4,47 - 4,05)	3,68 (4,36 - 3,45)
Input køling	Nominal (Min - Max)	kW	0,545 (0,190 - 0,740)	0,950 (0,195 - 1,160)
Årligt energiforbrug ²⁾		kWh	273	475
INDENDØRS ENHED				
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	678 / 714	750 / 768
Volumen affugtning		l/h	1,5	2,0
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	39 / 25 / -	42 / 28 / -
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 27 / -	42 / 33 / -
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	55 / 56	58 / 58
Mål	H x B x D	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214
Nettovægt		kg	9	9
Luftrensingsfilter				
UDENDØRS ENHED				
Spænding		V	230	230
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforbrug køling	Nominal	A	2,6	4,4
Strømforbrug opvarmning	Nominal	A	3,5	4,6
Maksimal strømstyrke		A	7,9	8,6
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	1 878 / 1 878	1 998 / 1 998
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi)	dB(A)	46	48
	Opvarmning (Hi)	dB(A)	47	50
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	61 / 62	63 / 65
Mål ⁴⁾	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Nettovægt		kg	36	36
Rørtilslutninger	Væskerør	" (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)
	Gasrør	" (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Kølemiddel mængde	R410A	kg	1,00	1,06
Højdeforskel (ind/ud) ⁵⁾	Max	m	5	5
Rørlængde	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15
Rørlængde uden gaspåfyldning	Max	m	7,5	7,5
Ekstra gas		g/m	20	20
Driftsområde	Køling Min / Max	°C	+16 / +43	+16 / +43
	Opvarmning Min / Max	°C	-20 ⁶⁾ / +24	-20 ⁶⁾ / +24

* Foreløbige data.

Panasonic forbeholder sig ret til at ændre produkternes specifikationer.

NYHED
 2012

**EFFEKTIVITET
 ÅRET RUNDT**
 KONSTRUKTION IFØLGE
 NYE DKO-DESIGN KRAV

 KABLET
 FJERNBETJENING
 FØLGER MED
 INDENDØRS ENHEDEN

 FJERNBETJENING CZ-RD514C TIL
 FAST INSTALLATION KAN KØBES
 SOM EKSTRA TILBEHØR

TEKNISK FOKUS

- GIVER VARME VED EN UDETEMPERATUR PÅ -20 °C
- VARMEKABEL
- LUFTRETNINGSINDSTILLING (OP OG NED) MED FJERNBETJENING

CS-CE9NKE // CS-CE12NKE

SUND LUFT

ENERGIEFFEKTIV OCH EKOLOGISK

- R410A kølemiddel
- Inverter-kontrol

KOMFORT

- Luftrætningsindstilling (op og ned) med fjernbetjening
- Varmekabel

NEM AT BRUGE

- Ugentlig timer med 6 forindstillinger/dag og 42 forindstillinger/uge kan købes som ekstra tilbehør

ENKEL AT INSTALLERE OG VEDLIGEHOLDE

- 15 m lang rørføring
- Adgang til vedligeholdelse gennem toppanel
- Selvdiagnosefunktion

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Køling	Opvarmning
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Udendørs lufttemperatur	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb

- 1) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 2) Det årlige forbrug beregnes ved at multiplicere den tilførte effekt ved 230 V med et gennemsnit på 500 timer om året ved køling.
- 3) Enhedernes lydtrykniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden og 0,8 m under enheden. Lydtrykniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 6/C/006-97 specifikationen.
- 4) Tiltæg 70 mm til rørføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.
- 6) Garanteret varmeeffekt ned til -20 °C.


 CU-CE9NKE
 CU-CE12NKE



GULVMODELLER // INVERTER+

Vores varmepumper til gulvmontering er fleksible og elegante. De giver en effektiv opvarmning, selv når udetemperaturen er så lav som -15°C .

Dobbelte luftdeflektorer fordeler varmestrømmen både opad og nedad, så hele rummet føles behageligt fra top til tå.



MAKSIMAL KAPACITET (VARMEPUMPEFUNKTION)

Indendørs			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW
Udendørs			CU-E9GFE-1	CU-E12GFE-1	CU-E18GFE-1
Kølekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	2,50 (0,80 - 3,00)	3,50 (0,80 - 3,80)	5,00 (0,90 - 5,60)
		kCal/h	2,150 (690 - 2,580)	3,010 (690 - 3,270)	3,780 (770 - 4,300)
EER ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energibesparelse	4,39 (4,57 - 3,85) A	3,63 (4,32 - 3,33) A	3,23 (4,57 - 2,93) A
Input køling	Nominel (Min - Max)	kW	0,57 (0,17 - 0,78)	0,97 (0,18 - 1,14)	1,55 (0,25 - 1,91)
Varmekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	3,60 (0,80 - 5,00)	4,80 (0,80 - 6,10)	5,80 (0,90 - 7,10)
		kCal/h	3,100 (690 - 4,300)	4,130 (690 - 5,250)	4,730 (770 - 6,110)
COP ¹⁾	Nominel (Min - Max)	Energibesparelse	4,16 (4,85 - 3,68) A	3,64 (4,57 - 3,45) A	3,63 (3,46 - 3,02) A
Input opvarmning	Nominel (Min - Max)	kW	0,865 (0,16 - 1,36)	1,320 (0,17 - 1,77)	1,600 (0,26 - 2,35)
Årligt energiforbrug ²⁾		kWh	285	483	775

INDENDØRS ENHED

Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	558 / 576	570 / 600	660 / 780
Volumen affugtning		l/h	1,4	2,0	2,8
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 28 / 24	44 / 36 / 32
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23	39 / 27 / 23	44 / 36 / 32
Lydeffektniveau	Køling (Hi)	dB	54	55	60
	Opvarmning (Hi)	dB	54	55	61
Mål	H x B x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettovægt		Kg	14	14	14

UDENDØRS ENHED

Spænding		V	230	230	230
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Strømforsøg kyldrift		A	2,7	4,4	7,0
Strømforsøg opvarmning		A	4,05	6,00	7,1
Luftmængde	Køling / Opvarmning	m ³ /h	1 788 / 1 788	1 860 / 1 860	2,400 / 2,400
Lydtryksniveau ³⁾	Køling (Hi)	dB(A)	46	48	47
	Opvarmning (Hi)	dB(A)	47	50	48
Lydeffektniveau	Køling (Hi)	dB	59	61	60
	Opvarmning (Hi)	dB	60	63	61
Mål ⁴⁾	H x B x D	mm	540 x 780 x 289	540 x 780 x 289	750 x 875 x 345
Nettovægt		Kg	34	34	49
Rørtilslutninger	Væskerør	“ (mm)	1/4“ (6,35)	1/4“ (6,35)	1/4“ (6,35)
	Gasrør	“ (mm)	3/8“ (9,52)	3/8“ (9,52)	1/2“ (12,70)
Kølemiddel mængde	R410A	Kg	0,965	0,980	1,060
Højdeforskel (ind/ud) ⁵⁾	Max	m	5	5	15
Rørlængde	Min / Max	m	3 / 15	3 / 15	3 / 20
Rørlængde uden gaspåfyldning	Max	m	7,5	7,5	10
Ekstra gas		g/m	20	20	20
Driftsområde	Køling Min / Max	°C	16 / 43	16 / 43	16 / 43
	Opvarmning Min / Max	°C	-15 / 24	-15 / 24	-15 / 24



KABLET
FJERNBETJENING
FØLGER MED
INDENDØRS ENHEDEN

TEKNISK FOKUS

- MERE EFFEKTIV END NOGENSINDE – MINDRE FORBRUG OG STØRRE BESPARELSER
- OPVARMNING NED TIL -15 °C MED HØJ EFFEKTIVITET
- DOBBELT LUFTSTRØM GIVER BEDRE EFFEKTIVITET
- POWER INDSTILLING TIL HURTIG OPVARMNING ELLER KØLING
- R410A KØLEMIDDEL

E9GFEW-1 // E12GFEW-1 // E18GFEW-1

SUND LUFT

- Soft Dry drift
- Lugtfjernende funktion

EFFEKTIVITET OG MILJØ

- Højeste effektivitet og større energibesparelser med inverterteknologi
- R410A kølemiddel

KOMFORT

- Super-støjsvag indstilling
- Kraftfuld Power indstilling
- Automatiske lodrette lameller
- Hot Start indstilling
- Automatisk genstart

NEM AT BRUGE

- 24-timers tænd/sluk-timer
- Brugervenlig fjernbetjening (infrarødt lys)

ENKEL AT INSTALLERE OG VEDLIGEHOLDE

- Aftageligt og vaskbart panel
- Maksimal tilslutningsafstand 15 m (E9, 12), 20 m (E18)
- Udendørs enhed med aftageligt toppanel til nem rengøring
- Selvdiagnosefunktion

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Køling	Opvarmning
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Udendørs lufttemperatur	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb

- 1) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 2) Det årlige forbrug beregnes ved at multiplicere den tilførte effekt ved 230 V med et gennemsnit på 500 timer om året ved køling.
- 3) Enhedernes lydtrykniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden og 0,8 m under enheden. Lydtrykniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 6/C/006-97 specifikationen.
- 4) Tiltæg 70 mm til rørindføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.



CU-E9GFE-1
CU-E12GFE-1



CU-E18GFE-1



FREE MULTI

OP TIL 5 INDENDØRS ENHEDER MED EN ENKELT UDENDØRS ENHED

Med Free Multi kan du styre 2, 3, 4 eller 5 rum med en enkelt udendørs enhed. Vores sortiment betyder, at du kan spare plads, når udendørs enheden installeres. Og energieffektiviteten bliver endnu højere end for de forskellige 1x1-systemer. Du kan få energibesparelser på op til 30 %.

Vælg indendørs enheder, afhængigt af hvad der er behov for i de forskellige rum, og vælg derefter den udendørs enhed, der passer bedst til kombinationerne af indendørs enheder. Tabellerne hjælper dig med at sammensætte den perfekte kombination.



EKSTRA TILBEHØR KUN TIL ETHEREA

KAPACITET INDENDØRS ENHED







KAPACITET	7 - 2,0 kW	9/10 - 2,5 kW	9/10 - 2,8 kW	12 - 3,2 kW	15 - 4 kW	18 - 5 kW	21 - 6 kW	24 - 7,1 kW
SPLIT ETHEREA								
NYHED 2012								
SPLIT FOR 5x1								
NYHED 2012								
1-VEJS KASSETTE								
KANALBATTERI MED LAVT STATISKT TRYK								
GULVMODEL								
GULV/LOFT MODEL								
4-VEJS 60X60 KASSETTE								

¹) Et CZ-MA1P formindskermuffe kræves til E15 og E18, en CZ-MA2P ekspandermuffe kræves til E21.

**NYHED
2012**



MULIGE KOMBINATIONER AF INDENDØRS ENHEDER

Modeller	Mulige kombinationer af indendørs enheder	Kapacitet kW ¹	Kølemiddellrør diameter			Rørlængde					Mulige kombinationer af indendørs-/udendørs enheder								
			Indendørs enhed	Væske	Gas	Maksimal rørlængde (1 rum)	Maksimal rørlængde (totalt)	Maksimal rørlængde uden ekstra påfyldning af gas	Ekstra gas	Maksimal niveau-forskel	Kapacitet	Split Ethera	Split for 5x1	1-vejs kassette	Kanal-batteri med lavt statisk tryk	Gulv-model	Gulv / loft	4-vejs kassette	
2	CU-2E15LBE 	A ² : 7, 9/10 eller 12 B ² : 7, 9/10 eller 12	4,0-5,6	Rum A	1/4"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×						
				Rum B	1/4"	3/8"						9/10	×		×	×	×		
	CU-2E18LBE 	A ² : 7, 9/10 eller 12 B ² : 7, 9/10 eller 12	4,0-6,4	Rum A	1/4"	3/8"	20 m	30 m	20 m	20 g/m	10 m	7	×						
				Rum B	1/4"	3/8"						9/10	×		×	×	×	×	
3	CU-3E18LBE 	A ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18 B ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18 C ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18	4,5-9,0	Rum A	1/4"	3/8"	25 m	50 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×		×				
				Rum B	1/4"	3/8"						9/10	×		×	×	×	×	×
				Rum C	1/4"	3/8"						12	×		×	×			
												14/15	×		×	×	×	×	×
4	CU-4E23LBE 	A ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 eller 21 B ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 eller 21 C ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 eller 21 D ³ : 7, 9/10, 12, 15, 18 eller 21	4,5-11,0	Rum A	1/4"	3/8"	25 m	60 m	30 m	20 g/m	15 m	7	×		×				
				Rum B	1/4"	3/8"						9/10	×		×	×	×	×	×
				Rum C	1/4"	3/8"						12	×		×	×			
				Rum D	1/4"	3/8"						14/15	×		×	×	×	×	×
5	CU-4E27CBPG 	A ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18 B ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18 C ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18 D ³ : 7, 9/10, 12, 15 eller 18	4,5-13,6	Rum A	1/4"	3/8"	25 m	70 m	40 m	20 g/m	15 m	7	×		×				
				Rum B	1/4"	3/8"						9/10	×		×	×	×	×	×
				Rum C	1/4"	3/8"						12	×		×	×			
				Rum D	1/4"	3/8"						14/15	×		×	×	×	×	×
5	CU-5E34NBE 	A ³ : 7, 9, 12, 18 eller 24 B ³ : 7, 9, 12, 18 eller 24 C ³ : 7, 9, 12, 18 eller 24 D ³ : 7, 9, 12, 18 eller 24 E ³ : 7, 9, 12, 18 eller 24		Rum A	1/4"	3/8"	30 m	80 m	45 m	20 g/m	15 m	7		×					
				Rum B	1/4"	3/8"						9		×					
				Rum C	1/4"	3/8"						12		×					
				Rum D	1/4"	1/2"						18		×					
				Rum E	1/4"	1/2"					24		×						

1) Kombinationerne skal være inden for dette område.
 2) Mindst to indendørs enheder skal tilsluttes.
 3) Mindst to indendørs enheder skal tilsluttes, minimum kombination ved 2x1, 7+9.
 Begrænsninger: Enhederne CS-/XE_NK er kun compatible med udendørs enhederne CU-2E15LBE, CU-2E18LBE, CU-3E18LBE, CU-4E23LBE og CU-4E27CBPG. Ingen andre udendørs enheder kan tilsluttes.

INDENDØRSENHEDER TIL FREE MULTI KOMBINATIONER



EKSTRA TILBEHØR
KABLET FJERN-
BETJENING CZ-RD514C



EKSTRA TILBEHØR
KUN TIL ETHEREA



ETHEREA // SILVER ELLER HVID			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Silver Indendørs			CS-XE7NKEW	CS-XE9NKEW	CS-XE12NKEW	CS-XE15NKEW ¹	CS-XE18NKEW ¹	CS-XE21NKEW ¹
Hvid Indendørs			CS-E7NKEW	CS-E9NKEW	CS-E12NKEW	CS-E15NKEW ¹	CS-E18NKEW ¹	CS-E21NKEW ¹
Kølekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	2,00 / 1,720	2,50 / 2,150	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	6,00 / 5,160
Varmekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	3,20 / 2,750	3,60 / 3,010	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,50 / 7,310
Kabeldimension		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
Lydtryksniveau ²	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 32 / 26	46 / 33 / 30	46 / 33 / 30
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	40 / 26 / 23	40 / 26 / 23	44 / 32 / 26	44 / 33 / 32	46 / 35 / 32	46 / 35 / 32
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	54 / 56	56 / 56	60 / 60	60 / 60	62 / 62	62 / 62
	Mål H x B x D	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1,070 x 235	290 x 1,070 x 235
Nettovægt		Kg	9	9	9	9	12	12
Luftrensningsfilter			NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G	NANO-E-G
Rørtilstutninger	Væskerør / Gasrør	" (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) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)	1/4" (6,35) / 1/2" (12,70)

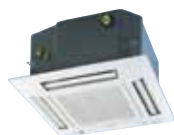


SPLIT (KUN MED CU-5E34NBE)			2,0 kW	2,5 kW	3,2 kW	5 kW	7,1 kW
Indendørs enhed			CS-ME7NKE	CS-ME9NKE	CS-ME12NKE	CS-ME18NKE	CS-ME24NKE
Kølekapacitet		kW	2,20	2,65	3,50	5,15	7,10
Varmekapacitet		kW	2,50	3,60	4,20	6,00	8,50
Lydtryksniveau	Køling (Qt/L/M/H)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/33/36	28/34/38/41	30/38/41/44
	Opvarmning (Qt/L/M/H)	dB(A)	22/27/30/33	22/28/31/34	25/29/31/34	28/34/37/40	30/37/40/43
Mål	H x B x D	mm	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	285 x 825 x 213	298 x 1,065 x 234	298 x 1,065 x 234
Nettovægt		Kg	10	10	10	12	12



CZ-RD52CP FØLGER MED
INDENDØRS ENHEDEN

KANALBATTERI MED LAVT STATISK TRYK			2,5 kW	4 kW	5 kW
Indendørs kanalbatteri			CS-E10KD3EA	CS-E15JD3EA ¹	CS-E18JD3EA ¹
Kablet fjernbetjening	Følger med indendørs enheden		CZ-RD52CP	CZ-RD52CP	CZ-RD52CP
Kølekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	2,50 / 2,150	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300
Varmekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	3,60 / 3,100	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Eksternt statisk tryk	Hi / Lo	Pa (mm)	34 / 64 (3,47 / 6,53)	34 / 69 (3,47 / 7,04)	34 / 78 (3,47 / 7,95)
	Luftmængde	Hi / Med / Lo	m ³ /h	414 / 402 / 330	474 / 402 / 330
Lydtryksniveau ²	Køling (Quiet / Lo / Hi)	dB(A)	24 / 27 / 31	24 / 27 / 33	27 / 30 / 41
	Opvarmning (Quiet / Lo / Hi)	dB(A)	24 / 27 / 35	24 / 27 / 33	29 / 32 / 41
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	49 / 51	49 / 51	57 / 57
	Mål H x B x D	mm	235 x 750 (+65) x 370	235 x 750 (+65) x 370	285 x 750 (+65) x 370
Nettovægt		Kg	17	18	18
Rørtilstutninger	Væskerør / Gasrør	" (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)



FØLGER MED
INDENDØRS ENHEDEN

EKSTRA TILBEHØR KABLET
FJERNBETJENING CZ-RD514C



EKSTRA TILBEHØR SÆLGES
SEPARAT

CZ-SA11P EKSTRA
TILBEHØR



4-VÅGS 60X60 KASSETT			2,5 kW	4 kW	5 kW	6 kW
Indendørs			CS-E10KB4EA	CS-E15HB4EA ¹	CS-E18HB4EA ¹	CS-E21JB4EA ¹
Panel	Sælges separat		CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E	CZ-BT20E
Trådløs fjernbetjening	Følger med indendørs enheden					
Kølekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	2,50 / 2,150	4,00 / 3,440	5,00 / 4,300	6,00 / 5,160
Varmekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	3,60 / 3,100	5,60 / 4,820	6,80 / 5,850	8,50 / 7,310
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Lydtryksniveau ²	Køling (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	34 / 26 / 23	34 / 26 / 23	36 / 28 / 25	41 / 33 / 30
	Opvarmning (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A)	35 / 28 / 25	35 / 28 / 25	37 / 29 / 26	42 / 34 / 31
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	47 / 58	47 / 48	49 / 50	54 / 55
	Mål	Indendørs (H x B x D)	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
Nettovægt	Panel (H x B x D)	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
	Indendørs (Panel)	Kg	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)	18 (2,5)
Luftrensningsfilter	Ekstra tilbehør		CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P	CZ-SA11P
Rørtilstutninger	Væskerør / Gasrør	" (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)

FORUDSÆTNINGER	Driftsbetingelser	Opvarmning	Køling
TABELDATA	Indendørs lufttemperatur	20 °C DB	27 °C DB / 19 °C WB
	Udendørs lufttemperatur	7 °C DB / 6 °C WB	35 °C DB / 24 °C WB

- 1) En CZ-MA1P formindskeruffe kræves til E15 og E18, en CZ-MA2P ekspanderuffe kræves til E21.
- 2) Enhedernes lydtryksniveau er den målte værdi 1 m foran hovedenheden. Lydtryksniveauet måles i overensstemmelse med Eurovent 4/0C/006-97 specifikationen.
- 3) EER- og COP-klassificering gælder ved 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EC.
- 4) Tillæg 70 eller 95 mm til rørdføring.
- 5) Ved installation af udendørs enheden i en højere position end indendørs enheden.

DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb
Den gennemsnitlige varmekapacitet går ned, når afrimningsprocessen starter ved -10 °C



CZ-BT20P SÆLGES
SEPARAT

EKSTRA
TILBEHØR
filter til
forebyggelse
af allergi!
ALLERGI-RUSTER

1-VEJS CASSETTE			2,0 kW	2,8 kW	3,2 kW	4 kW
Indendørs			CS-ME7KB1E	CS-ME10EBE1E	CS-ME12EBE1E	CS-ME14EBE1E
Panel	Sælges separat		CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P	CZ-BT20P
Kølekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	2,00 / 1,720	2,80 / 2,410	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440
Varmekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	3,20 / 2,750	4,00 / 3,440	4,50 / 3,870	5,60 / 4,820
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Lydtryksniveau ²	Køling — Opvarmning (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	40 / 32 / 29 — 42 / 32 / 29	40 / 32 / 29 — 42 / 32 / 29	41 / 32 / 29 — 43 / 32 / 29	43 / 32 / 29 — 44 / 34 / 31
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	53 / 55	53 / 55	54 / 56	56 / 57
Mål	Indendørs (H x B x D)	mm	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360	185 x 770 x 360
	Panel (H x B x D)	mm	55 x 1,070 x 460	55 x 1,070 x 460	55 x 1,070 x 460	55 x 1,070 x 460
Nettovægt		Kg	9,8	9,8	9,8	9,8
Rørtilslutninger	Væskerør / Gasrør	” (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)



Super-
støjning
ventilator
23 dB
SUPER QUIET

GULVMODEL			2,8 kW	3,2 kW	5 kW
Indendørs			CS-E9GFEW	CS-E12GFEW	CS-E18GFEW ¹
Kølekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	2,80 / 2,410	3,20 / 2,750	5,00 / 4,300
Varmekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	4,00 / 3,440	4,50 / 3,870	6,80 / 5,850
Kabeldimension		mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Lydtryksniveau ²	Køling — Opvarmning (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	38 / 27 / 23 — 38 / 27 / 23	39 / 28 / 24 — 39 / 27 / 23	44 / 36 / 32 — 46 / 36 / 32
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	54 / 54	55 / 55	60 / 62
Mål	H x B x D	mm	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210	600 x 700 x 210
Nettovægt		Kg	14	14	14
Rørtilslutninger	Væskerør / Gasrør	” (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)



CZ-SA14P
EKSTRA
TILBEHØR
filter til
forebyggelse
af allergi!
ALLERGI-RUSTER

GULV/LOFTMODEL			2,8 kW	4 kW	5 kW
Indendørs			CS-ME10DTEG	CS-E15DTEW ¹	CS-E18DTEW ¹
Kølekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	2,80 / 2,408	4,15 / 3,570	5,00 / 4,300
Varmekapacitet	Nominel	kW / kCal/h	4,00 / 3,440	5,17 / 4,450	6,80 / 5,850
Lydtryksniveau ²	Køling — Opvarmning (Hi/Lo/S-Lo)	dB(A)	39 / 31 / 28 — 40 / 31 / 28	45 / 37 / 34 — 45 / 33 / 30	46 / 39 / 36 — 47 / 35 / 32
Mål / Nettovægt	H x B x D	mm	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 17	540 x 1,028 x 200 / 18
Rørtilslutninger	Væskerør / Gasrør	” (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)

UDENDØRS ENHEDER TIL FREE MULTI KOMBINATIONER



energi-
besparelse
ned til
klasse A
INVERTER+
varmekapacitet
ned til
-15°C
OUTDOOR
TEMPERATURE

UDENDØRS ENHEDER //INVERTER+			4,0 till 5,6 kW	4,0 till 6,4 kW	4,5 till 9,0 kW	4,5 till 11,0 kW	4,5 till 13,6 kW	1,6 till 14,5 kW
Enhed			CU-2E15LBE	CU-2E18LBE	CU-3E18LBE	CU-4E23LBE	CU-4E27CBPG	CU-5E34NBE*
Kølekapacitet	Nominel (Min - Max)	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 (1,6 - 11,5)
EER	Nominel	Energibesparelse	3,66 A	3,42 A	4,33 A	4,05 A	4,04 A	3,50 A
Input køling	Nominel (Min - Max)	kW	1,23 (0,25-1,52)	1,52 (0,25-1,58)	1,21 (0,36-2,18)	1,68 (0,34-2,47)	1,98 (0,53-2,87)	2,86
Varmekapacitet	Nominel (Min - Max)	kW	5,40 (1,10-7,00)	5,60 (1,10-7,20)	6,80 (1,60-8,30)	8,60 (3,00-10,60)	9,40 (4,20-10,60)	12,00 (1,6 - 14,5)
COP	Nominel	Energibesparelse	4,62 A	4,63 A	4,86 A	4,65 A	4,52 A	4,20 A
Input opvarmning	Nominel (Min - Max)	kW	1,17 (0,21-1,67)	1,21 (0,21-1,70)	1,44 (0,32-2,11)	1,85 (0,58-2,60)	2,08 (0,70-3,06)	2,86
Strømforsbrug	Køling / Opvarmning Nominel	A	5,75 / 5,20	7,10 / 5,35	5,30 / 6,50	7,50 / 8,60	8,70 / 9,10	12,6
Spænding		V	230	230	230	230	230	220 - 240
Lydtryksniveau ²	Køling / Opvarmning (Hi)	dB(A)	47 / 49	49 / 51	46 / 47	48 / 49	48 / 49	47 / 47 (Tyst læge)
Lydeffektniveau	Køling / Opvarmning (Hi)	dB	62 / 64	64 / 66	60 / 61	62 / 63	61 / 62	50 / 53
Mål	H x B x D	mm	540 x 780 (+70) x 289	540 x 780 (+70) x 289	795 x 875 (+95) x 320	795 x 875 (+95) x 320	908 x 900 x 320	910 x 940 x 340
Nettovægt		Kg	38	38	71	72	73	82
Rørtilslutninger	Væskerør	” (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)
	Gasrør	” (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)x3 + 1/2 (12,7)x2
Kølemiddel mængde	R410A	Kg	1,45	1,45	2,64	2,64	3,10	4,10
Højdeforskel (ind/ud)	Max	m	10	10	15	15	15	15
Rørlængde total	Max	m	30	30	50	60	70	80
Rørlængde til en enhed	Min / Max	m	3-20	3-20	3-25	3-25	3-25	3-30
Rørlængde uden gaspåfyldning		m (Max)	20	20	30	30	30	45
Ekstra gas		g/m	20	20	20	20	20	
Driftsområde	Køling — Opvarmning Min / Max	°C	16 / 43 — -10 / 24	16 / 43 — -10 / 24	-10 / 46 — -15 / 24	-10 / 46 — -15 / 24	16 / 43 — -10 / 24	-10 / 43 — -15 / 18

* Kun for 5x1 kombinationer.

FREE MULTI 4X1 // UDENDØRS ENHED CU-4E27CBPG (CONT.)

Indendørs enhed kapacitet	Kølekapacitet (kW)					Input (W) Mærkning	EER W/W	A.C.E. kWh	Strømförbrug 230 V (A)	Kapacitet affugtning Volumen (L/h)	Opvarmingskapacitet (kW)					Input (W) Mærkning	COP W/W	A.C.E. kWh	Strømförbrug 230 V (A)
	Rum A	Rum B	Rum C	Rum D	Totalt (Min-Max)						Rum A	Rum B	Rum C	Rum D	Totalt (Min-Max)				
4 Rum																			
7 + 7 + 7 + 7	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,70-8,80)	2150 (490-2840)	3,72	A 1075	9,50	1,3 + 1,3 + 1,3 + 1,3	2,35	2,35	2,35	2,35	9,40 (3,20-10,50)	2080 (550-3140)	4,52	A 1040	9,15
7 + 7 + 7 + 9 ¹	1,90	1,90	1,90	2,30	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74	A 1070	9,40	1,2 + 1,2 + 1,2 + 1,5	2,20	2,20	2,80	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56	A 1030	9,05	
7 + 7 + 7 + 10 ²	1,80	1,80	1,80	2,60	8,00 (2,80-8,80)	2140 (490-2880)	3,74	A 1070	9,40	1,2 + 1,2 + 1,2 + 1,6	2,15	2,15	2,15	2,95	9,40 (3,20-10,50)	2060 (550-3120)	4,56	A 1030	9,05
7 + 7 + 7 + 12	1,75	1,75	1,75	2,75	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2880)	3,76	A 1065	9,40	1,1 + 1,1 + 1,1 + 1,6	2,05	2,05	2,05	3,25	9,40 (3,40-10,50)	2120 (590-3180)	4,43	A 1060	9,30
7 + 7 + 7 + 15	1,60	1,60	1,60	3,20	8,00 (2,80-8,90)	2110 (490-2870)	3,79	A 1055	9,30	1,0 + 1,0 + 1,0 + 1,8	1,90	1,90	1,90	3,70	9,40 (3,80-10,50)	2090 (640-3140)	4,50	A 1045	9,20
7 + 7 + 7 + 18	1,45	1,45	1,45	3,65	8,00 (2,80-8,90)	2110 (490-2840)	3,79	A 1055	9,30	0,9 + 0,9 + 0,9 + 1,8	1,70	1,70	1,70	4,30	9,40 (4,00-10,50)	2120 (680-3110)	4,43	A 1060	9,30
7 + 7 + 9 ¹ + 9 ¹	1,80	1,80	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76	A 1065	9,40	1,2 + 1,2 + 1,4 + 1,4	2,10	2,10	2,60	2,60	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59	A 1025	9,05
7 + 7 + 9 ¹ + 10 ²	1,70	1,70	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76	A 1065	9,40	1,1 + 1,1 + 1,4 + 1,5	2,00	2,00	2,55	2,85	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59	A 1025	9,05
7 + 7 + 9 ¹ + 12	1,65	1,65	2,05	2,65	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2870)	3,77	A 1060	9,30	1,1 + 1,1 + 1,3 + 1,6	1,95	1,95	2,40	3,10	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48	A 1050	9,20
7 + 7 + 9 ¹ + 15	1,50	1,50	1,90	3,10	8,00 (2,80-8,90)	2090 (490-2840)	3,83	A 1045	9,20	1,0 + 1,0 + 1,2 + 1,7	1,80	1,80	2,20	3,60	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54	A 1035	9,10
7 + 7 + 9 ¹ + 18	1,40	1,40	1,70	3,50	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2880)	3,79	A 1055	9,30	0,9 + 0,9 + 1,1 + 2,0	1,65	1,65	2,00	4,10	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3100)	4,50	A 1045	9,20
7 + 7 + 10 ² + 10 ²	1,65	1,65	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,80)	2130 (490-2870)	3,76	A 1065	9,40	1,1 + 1,1 + 1,5 + 1,5	1,95	1,95	2,75	2,75	9,40 (3,50-10,50)	2050 (610-3110)	4,59	A 1025	9,05
7 + 7 + 10 ² + 12	1,60	1,60	2,25	2,55	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2870)	3,77	A 1060	9,30	1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,6	1,90	1,90	2,60	3,00	9,40 (3,70-10,50)	2100 (620-3160)	4,48	A 1050	9,20
7 + 7 + 10 ² + 15	1,50	1,50	2,05	2,95	8,00 (2,80-8,90)	2090 (490-2840)	3,83	A 1045	9,20	1,0 + 1,0 + 1,3 + 1,7	1,75	1,75	2,40	3,50	9,40 (3,90-10,50)	2070 (660-3110)	4,54	A 1035	9,10
7 + 7 + 10 ² + 18	1,35	1,35	1,90	3,40	8,00 (2,80-8,90)	2110 (520-2880)	3,79	A 1055	9,30	0,9 + 0,9 + 1,2 + 1,9	1,60	1,60	2,20	4,00	9,40 (4,10-10,50)	2090 (700-3100)	4,50	A 1045	9,20
7 + 7 + 12 + 12	1,55	1,55	2,45	2,45	8,00 (2,80-8,90)	2090 (500-2870)	3,83	A 1045	9,20	1,0 + 1,0 + 1,5 + 1,5	1,80	1,80	2,90	2,90	9,40 (3,80-10,50)	2110 (640-3190)	4,45	A 1055	9,30
7 + 7 + 12 + 15	1,45	1,45	2,25	2,85	8,00 (2,80-8,90)	2080 (500-2840)	3,85	A 1040	9,15	0,9 + 0,9 + 1,5 + 1,7	1,70	1,70	2,65	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2080 (680-3140)	4,52	A 1040	9,15
7 + 7 + 12 + 18	1,30	1,30	2,10	3,30	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2860)	3,92	A 1020	8,95	0,8 + 0,8 + 1,4 + 1,9	1,55	1,55	2,45	3,85	9,40 (4,10-10,50)	2110 (700-3080)	4,45	A 1055	9,30
7 + 7 + 15 + 15	1,35	1,35	2,65	2,65	8,00 (2,90-9,00)	2060 (520-2850)	3,88	A 1030	9,05	0,9 + 0,9 + 1,6 + 1,6	1,55	1,55	3,15	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2050 (700-3110)	4,59	A 1025	9,05
7 + 7 + 15 + 18	1,25	1,25	2,40	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96	A 1010	8,85	0,8 + 0,8 + 1,5 + 1,7	1,45	1,45	2,90	3,60	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3060)	4,52	A 1040	9,15
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	1,70	2,10	2,10	2,10	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77	A 1060	9,30	1,1 + 1,4 + 1,4 + 1,4	2,05	2,45	2,45	2,45	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61	A 1020	8,95
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 10 ²	1,60	2,05	2,05	2,30	8,00 (2,80-8,90)	2120 (490-2850)	3,79	A 1060	9,30	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,5	1,90	2,40	2,70	2,70	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61	A 1020	8,95
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 12	1,55	1,95	1,95	2,55	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81	A 1050	9,20	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,6	1,85	2,30	2,95	3,90	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52	A 1040	9,15
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 15	1,45	1,80	1,80	2,95	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76	A 1065	9,40	0,9 + 1,2 + 1,2 + 1,7	1,70	2,15	2,15	3,40	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59	A 1025	9,05
7 + 9 ¹ + 9 ¹ + 18	1,35	1,65	1,65	3,35	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2860)	3,79	A 1055	9,30	0,9 + 1,1 + 1,1 + 1,9	1,55	1,95	1,95	3,95	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52	A 1040	9,15
7 + 9 ¹ + 10 ² + 10 ²	1,60	2,00	2,20	2,20	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77	A 1060	9,30	1,0 + 1,3 + 1,4 + 1,4	1,85	2,35	2,60	2,60	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61	A 1020	8,95
7 + 9 ¹ + 10 ² + 12	1,50	1,90	2,15	2,45	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81	A 1050	9,20	1,0 + 1,2 + 1,4 + 1,5	1,80	2,25	2,50	2,85	9,40 (3,90-10,50)	2060 (680-3130)	4,52	A 1040	9,15
7 + 9 ¹ + 10 ² + 15	1,40	1,75	2,00	2,85	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76	A 1065	9,40	0,9 + 1,1 + 1,3 + 1,7	1,60	2,10	2,35	3,35	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59	A 1025	9,05
7 + 9 ¹ + 10 ² + 18	1,30	1,65	1,80	3,25	8,00 (2,80-8,90)	2110 (520-2860)	3,79	A 1055	9,30	0,8 + 1,1 + 1,2 + 1,8	1,55	1,90	2,15	3,80	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52	A 1040	9,15
7 + 9 ¹ + 12 + 12	1,45	1,85	2,35	2,35	8,00 (2,80-8,90)	2130 (500-2850)	3,76	A 1065	9,40	0,9 + 1,2 + 1,5 + 1,5	1,70	2,20	2,75	2,75	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50	A 1045	9,20
7 + 9 ¹ + 12 + 15	1,35	1,70	2,20	2,75	8,00 (2,90-9,00)	2070 (520-2860)	3,86	A 1035	9,15	0,9 + 1,1 + 1,4 + 1,6	1,60	2,00	2,55	3,25	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56	A 1030	9,05
7 + 9 ¹ + 12 + 18	1,25	1,55	2,00	3,20	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94	A 1015	8,95	0,8 + 1,0 + 1,3 + 1,8	1,50	1,85	2,35	3,70	9,40 (4,20-10,50)	2070 (700-3080)	4,50	A 1045	9,20
7 + 9 ¹ + 15 + 15	1,30	1,60	2,55	2,55	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92	A 1020	8,95	0,8 + 1,0 + 1,6 + 1,6	1,50	1,90	3,00	3,00	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63	A 1015	8,95
7 + 9 ¹ + 15 + 18	1,20	1,50	2,35	2,95	8,00 (2,90-9,00)	2020 (520-2880)	3,96	A 1010	8,85	0,7 + 1,0 + 1,5 + 1,7	1,35	1,75	2,80	3,50	9,40 (4,20-10,50)	2070 (700-3060)	4,52	A 1040	9,15
7 + 10 ² + 10 ² + 10 ²	1,55	2,15	2,15	2,15	8,00 (2,80-8,80)	2120 (490-2850)	3,77	A 1060	9,30	1,0 + 1,4 + 1,4 + 1,4	1,75	2,55	2,55	2,55	9,40 (3,80-10,50)	2040 (640-3080)	4,61	A 1020	8,95
7 + 10 ² + 10 ² + 12	1,50	2,05	2,05	2,40	8,00 (2,80-8,90)	2100 (490-2850)	3,81	A 1050	9,20	1,0 + 1,3 + 1,3 + 1,5	1,70	2,45	2,45	2,80	9,40 (3,90-10,50)	2080 (660-3130)	4,52	A 1040	9,15
7 + 10 ² + 10 ² + 15	1,35	1,95	1,95	2,75	8,00 (2,80-8,90)	2130 (490-2860)	3,76	A 1065	9,40	0,9 + 1,3 + 1,3 + 1,6	1,60	2,25	2,25	3,30	9,40 (4,00-10,50)	2050 (680-3080)	4,59	A 1025	9,05
7 + 10 ² + 10 ² + 18	1,25	1,80	1,80	3,15	8,00 (2,90-8,90)	2110 (520-2860)	3,79	A 1055	9,30	0,8 + 1,2 + 1,2 + 1,8	1,45	2,10	2,10	3,75	9,40 (4,20-10,50)	2080 (700-3080)	4,52	A 1040	9,15
7 + 10 ² + 12 + 12	1,40	2,00	2,30	2,30	8,00 (2,80-8,90)	2130 (500-2850)	3,76	A 1065	9,40	0,9 + 1,3 + 1,5 + 1,5	1,65	2,35	2,70	2,70	9,40 (4,00-10,50)	2090 (680-3180)	4,50	A 1045	9,20
7 + 10 ² + 12 + 15	1,35	1,85	2,15	2,65	8,00 (2,90-8,90)	2070 (520-2860)	3,86	A 1035	9,15	0,9 + 1,2 + 1,4 + 1,6	1,55	2,20	2,50	3,15	9,40 (4,10-10,50)	2060 (700-3120)	4,56	A 1030	9,05
7 + 10 ² + 12 + 18	1,25	1,70	1,95	3,10	8,00 (2,90-9,00)	2030 (520-2840)	3,94	A 1015	8,95	0,8 + 1,1 + 1,3 + 1,7	1,45	2,00	2,30	3,65	9,40 (4,20-10,50)	2090 (700-3080)	4,50	A 1045	9,20
7 + 10 ² + 15 + 15	1,25	1,75	2,50	2,50	8,00 (2,90-9,00)	2040 (520-2870)	3,92	A 1020	8,95	0,8 + 1,1 + 1,5 + 1,5	1,45	2,05	2,95	2,95	9,40 (4,20-10,50)	2030 (700-3080)	4,63	A 1015	8,95
7 + 12 + 12 + 12	1,40	2,20	2,20	2,20	8,00 (2,80-9,10)	2040 (500-2870)	3,92	A 1020	8,95	0,9 + 1,4 + 1,4 + 1,4	1,60	2,60	2,60	2,60	9,40 (4,10-10,60)	2110 (680-3120)	4,45	A 1055	9,30
7 + 12 + 12 + 15	1,30	2,05	2,05	2,60	8,00 (2,90-9,10)	2020 (520-2840)	3,96	A 1010	8,85	0,8 + 1,3 + 1,3 + 1,6	1,45	2,45	2,45	3,05	9,40 (4,10-10,60)	2100 (700-3080)	4,52	A 1040	9,15
7 + 12 + 12 + 18	1,20	1,90	1,90	3,00	8,00 (3,00-9,20)	2000 (530-2870)	4,00	A 1000	8,80	0,7 + 1,2 + 1,2 + 1,7	1,40	2,25	2,25	3,50	9,40 (4,20-10,60)	2110 (700-3060)	4,45	A 1055	9,30
7 + 12 + 15 + 15	1,20	2,00	2,40	2,40	8,00 (2,90-9,10)	2090 (520-2860)	3,83	A 1045	9,20	0,7 + 1,3 + 1,5 + 1,5	1,40	2,30	2,85	2,85	9,40 (4,20-10,60)	2060 (700-3060)	4,56	A 1030	9,05
9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹ + 9 ¹	2,00	2,00	2,00	2,00	8,00 (2,80-8,80)	2110 (490-2840)	3,79	A 1055	9,30	1,3 + 1									

FREE MULTI 5X1 // UDENDØRS ENHED CU-5E34NBE

Indendørs enhed kapacitet	Køling						Opvarmning					
	Kapacitet (Min-Max) (kW)						Kapacitet (Min-Max) (kW)					
	Rum A	Rum B	Rum C	Rum D	Rum E	Totalt	Rum A	Rum B	Rum C	Rum D	Rum E	Totalt
1 Rum												
7	2,20	-	-	-	-	2,20 (1,5-2,6)	2,50	-	-	-	-	2,50 (1,8-4,3)
9	2,65	-	-	-	-	2,65 (1,5-3,2)	3,60	-	-	-	-	3,60 (1,8-4,7)
12	3,50	-	-	-	-	3,50 (1,6-3,6)	4,20	-	-	-	-	4,20 (1,9-5,1)
18	5,15	-	-	-	-	5,15 (1,7-5,8)	6,00	-	-	-	-	6,00 (2,0-7,8)
24	7,10	-	-	-	-	7,10 (1,8-7,4)	8,50	-	-	-	-	8,50 (2,0-8,8)
2 Rum												
7+7	2,20	2,20	-	-	-	4,40 (2,0-5,1)	2,50	2,50	-	-	-	5,00 (2,0-6,4)
7+9	2,20	2,65	-	-	-	4,85 (2,0-5,8)	2,50	3,60	-	-	-	6,10 (2,1-7,5)
7+12	2,20	3,50	-	-	-	5,70 (2,0-6,7)	2,50	4,20	-	-	-	6,70 (2,3-8,3)
7+18	2,14	5,01	-	-	-	7,15 (2,2-7,7)	2,50	6,00	-	-	-	8,50 (3,0-9,4)
7+24	1,81	5,84	-	-	-	7,65 (2,3-8,8)	2,01	6,84	-	-	-	8,85 (3,0-9,8)
9+9	2,65	2,65	-	-	-	5,30 (2,0-6,5)	3,60	3,60	-	-	-	7,20 (2,4-8,5)
9+12	2,54	3,36	-	-	-	5,90 (2,0-7,4)	3,51	4,09	-	-	-	7,60 (2,6-8,5)
9+18	2,46	4,79	-	-	-	7,25 (2,3-8,5)	3,24	5,41	-	-	-	8,65 (3,3-9,4)
9+24	2,11	5,64	-	-	-	7,75 (2,3-8,8)	2,68	6,32	-	-	-	9,00 (3,3-9,8)
12+12	3,40	3,40	-	-	-	6,80 (2,2-8,4)	4,00	4,00	-	-	-	8,00 (2,9-8,5)
12+18	3,03	4,47	-	-	-	7,50 (2,6-8,8)	3,60	5,15	-	-	-	8,75 (3,4-9,8)
12+24	2,61	5,29	-	-	-	7,90 (2,6-9,5)	3,01	6,09	-	-	-	9,10 (3,4-9,8)
18+18	3,95	3,95	-	-	-	7,90 (2,6-9,5)	4,50	4,50	-	-	-	9,00 (3,4-9,8)
18+24	3,70	5,10	-	-	-	8,80 (2,7-9,5)	3,89	5,51	-	-	-	9,40 (3,4-9,8)
24+24	4,40	4,40	-	-	-	8,80 (2,7-9,5)	4,70	4,70	-	-	-	9,40 (3,4-9,8)
3 Rum												
7+7+7	2,20	2,20	2,20	-	-	6,60 (2,0-7,7)	2,50	2,50	2,50	-	-	7,50 (2,7-9,0)
7+7+9	2,20	2,20	2,65	-	-	7,05 (2,2-8,4)	2,47	2,47	3,56	-	-	8,50 (3,0-9,2)
7+7+12	2,03	2,03	3,23	-	-	7,30 (2,4-8,6)	2,34	2,34	3,93	-	-	8,60 (3,2-9,8)
7+7+18	1,77	1,77	4,15	-	-	7,70 (2,7-9,0)	2,01	2,01	4,83	-	-	8,85 (3,4-9,8)
7+7+24	1,65	1,65	5,31	-	-	8,60 (2,9-10,0)	1,71	1,71	5,82	-	-	9,25 (3,4-9,8)
7+9+9	2,11	2,54	2,54	-	-	7,20 (2,3-8,6)	2,23	3,21	3,21	-	-	8,65 (3,3-9,3)
7+9+12	1,95	2,35	3,10	-	-	7,40 (2,6-9,0)	2,12	3,06	3,57	-	-	8,75 (3,4-9,8)
7+9+18	1,72	2,07	4,02	-	-	7,80 (2,9-9,0)	1,86	2,68	4,46	-	-	9,00 (3,4-9,8)
7+9+24	1,60	1,93	5,17	-	-	8,70 (2,9-10,0)	1,68	2,42	5,71	-	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12	1,82	2,89	2,89	-	-	7,60 (2,7-9,0)	2,03	3,41	3,41	-	-	8,85 (3,4-9,8)
7+12+18	1,60	2,55	3,75	-	-	7,90 (2,9-9,0)	1,79	3,01	4,30	-	-	9,10 (3,4-9,8)
7+12+24	1,55	2,46	4,99	-	-	9,00 (2,9-10,0)	1,61	2,71	5,48	-	-	9,80 (3,4-9,8)
7+18+18	1,58	3,71	3,71	-	-	9,00 (2,9-9,0)	1,69	4,06	4,06	-	-	9,80 (3,4-9,8)
7+18+24	1,37	3,21	4,42	-	-	9,00 (2,9-10,0)	1,44	3,46	4,90	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9	2,43	2,43	2,43	-	-	7,30 (2,5-8,6)	2,95	2,95	2,95	-	-	8,85 (3,4-9,4)
9+9+12	2,26	2,26	2,98	-	-	7,50 (2,7-9,0)	2,81	2,81	3,28	-	-	8,90 (3,4-9,8)
9+9+18	2,00	2,00	3,89	-	-	7,90 (2,9-9,0)	2,51	2,51	4,18	-	-	9,20 (3,4-9,8)
9+9+24	1,92	1,92	5,15	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,25	2,25	5,31	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+12+12	2,13	2,81	2,81	-	-	7,75 (2,7-9,0)	2,70	3,15	3,15	-	-	9,00 (3,4-9,8)
9+12+18	1,99	2,63	3,87	-	-	8,50 (2,9-9,0)	2,43	2,83	4,04	-	-	9,30 (3,4-9,8)
9+12+24	1,80	2,38	4,82	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,16	2,53	5,11	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+18+18	1,84	3,58	3,58	-	-	9,00 (2,9-9,0)	2,26	3,77	3,77	-	-	9,80 (3,4-9,8)
9+18+24	1,60	3,11	4,29	-	-	9,00 (2,9-10,0)	1,95	3,25	4,60	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+12+12	2,65	2,65	2,65	-	-	7,95 (2,9-9,0)	3,03	3,03	3,03	-	-	9,10 (3,4-9,8)
12+12+18	2,59	2,59	3,81	-	-	9,00 (2,9-9,0)	2,86	2,86	4,08	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+12+24	2,23	2,23	4,53	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,44	2,44	4,93	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+18+18	2,28	3,36	3,36	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,54	3,63	3,63	-	-	9,80 (3,4-9,8)
12+18+24	2,00	2,94	4,06	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,20	3,14	4,45	-	-	9,80 (3,4-9,8)
18+18+18	3,00	3,00	3,00	-	-	9,00 (2,9-10,0)	3,27	3,27	3,27	-	-	9,80 (3,4-9,8)
18+18+24	2,66	2,66	3,67	-	-	9,00 (2,9-10,0)	2,87	2,87	4,06	-	-	9,80 (3,4-9,8)

Tabellen viser repræsentative modeller af væghængte indendørs enheder.

For mere detaljeret information om andre indendørs modeller end de vægmonterede, se de tekniske specifikationer.

Panasonic forbeholder sig retten til at ændre produktspecifikationerne.

FREE MULTI 5X1 // UDENDØRS ENHED CU-5E34NBE (CONT.)

Indendørs enhed kapacitet	Køling Kapacitet (Min-Max) (kW)						Opvarmning Kapacitet (Min-Max) (kW)					
	Rum A	Rum B	Rum C	Rum D	Rum E	Totalt	Rum A	Rum B	Rum C	Rum D	Rum E	Totalt
4 Rum												
7+7+7+7	1,88	1,88	1,88	1,88	-	7,50 (2,9-10,5)	2,18	2,18	2,18	2,18	-	8,70 (3,4-9,8)
7+7+7+9	1,82	1,82	1,82	2,19	-	7,65 (2,9-10,5)	1,99	1,99	1,99	2,87	-	8,85 (3,4-9,8)
7+7+7+12	1,71	1,71	1,71	2,72	-	7,85 (2,9-10,5)	1,91	1,91	1,91	3,21	-	8,95 (3,4-9,8)
7+7+7+18	1,59	1,59	1,59	3,73	-	8,50 (2,9-10,5)	1,71	1,71	1,71	4,11	-	9,25 (3,4-9,8)
7+7+7+24	1,48	1,48	1,48	4,77	-	9,20 (2,9-10,5)	1,53	1,53	1,53	5,21	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+9+9	1,76	1,76	2,12	2,12	-	7,75 (2,9-10,5)	1,85	1,85	2,67	2,67	-	9,05 (3,4-9,8)
7+7+9+12	1,66	1,66	2,00	2,64	-	7,95 (2,9-10,5)	1,79	1,79	2,57	3,00	-	9,15 (3,4-9,8)
7+7+9+18	1,53	1,53	1,85	3,59	-	8,50 (2,9-10,5)	1,68	1,68	2,42	4,03	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+9+24	1,43	1,43	1,72	4,62	-	9,20 (2,9-10,5)	1,43	1,43	2,06	4,87	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+12+12	1,64	1,64	2,61	2,61	-	8,50 (2,9-10,5)	1,72	1,72	2,88	2,88	-	9,20 (3,4-9,8)
7+7+12+18	1,55	1,55	2,47	3,63	-	9,20 (2,9-10,5)	1,61	1,61	2,71	3,87	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+12+24	1,35	1,35	2,15	4,35	-	9,20 (2,9-10,5)	1,38	1,38	2,33	4,71	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+18+18	1,38	1,38	3,22	3,22	-	9,20 (2,9-10,5)	1,44	1,44	3,46	3,46	-	9,80 (3,4-9,8)
7+7+18+24	1,22	1,22	2,85	3,92	-	9,20 (2,9-10,5)	1,26	1,26	3,02	4,27	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+9+9	1,70	2,05	2,05	2,05	-	7,85 (2,9-10,5)	1,73	2,49	2,49	2,49	-	9,20 (3,4-9,8)
7+9+9+12	1,66	2,00	2,00	2,64	-	8,30 (2,9-10,5)	1,67	2,41	2,41	2,81	-	9,30 (3,4-9,8)
7+9+9+18	1,53	1,84	1,84	3,58	-	8,80 (2,9-10,5)	1,56	2,25	2,25	3,75	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+9+24	1,36	1,63	1,63	4,38	-	9,00 (2,9-10,5)	1,35	1,94	1,94	4,58	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+12+12	1,60	1,92	2,54	2,54	-	8,60 (2,9-10,5)	1,69	2,43	2,84	2,84	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+12+18	1,47	1,77	2,33	3,43	-	9,00 (2,9-10,5)	1,50	2,16	2,53	3,61	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+12+24	1,31	1,58	2,08	4,23	-	9,20 (2,9-10,5)	1,30	1,88	2,19	4,43	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+18+18	1,34	1,61	3,13	3,13	-	9,20 (2,9-10,5)	1,35	1,95	3,25	3,25	-	9,80 (3,4-9,8)
7+9+18+24	1,18	1,43	2,77	3,82	-	9,20 (2,9-10,5)	1,19	1,71	2,85	4,04	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12+12	1,59	2,54	2,54	2,54	-	9,20 (2,9-10,5)	1,62	2,73	2,73	2,73	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12+18	1,41	2,24	2,24	3,30	-	9,20 (2,9-10,5)	1,45	2,44	2,44	3,48	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+12+24	1,24	1,98	1,98	4,01	-	9,20 (2,9-10,5)	1,26	2,12	2,12	4,29	-	9,80 (3,4-9,8)
7+12+18+18	1,27	2,01	2,96	2,96	-	9,20 (2,9-10,5)	1,31	2,20	3,14	3,14	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+9	2,00	2,00	2,00	2,00	-	8,00 (2,9-10,5)	2,45	2,45	2,45	2,45	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+12	1,94	1,94	1,94	2,57	-	8,40 (2,9-10,5)	2,35	2,35	2,35	2,74	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+18	1,82	1,82	1,82	3,54	-	9,00 (2,9-10,5)	2,10	2,10	2,10	3,50	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+9+24	1,62	1,62	1,62	4,34	-	9,20 (2,9-10,5)	1,83	1,83	1,83	4,32	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+12+12	1,90	1,90	2,50	2,50	-	8,80 (2,9-10,5)	2,26	2,26	2,64	2,64	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+12+18	1,75	1,75	2,31	3,40	-	9,20 (2,9-10,5)	2,03	2,03	2,37	3,38	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+12+24	1,53	1,53	2,03	4,11	-	9,20 (2,9-10,5)	1,77	1,77	2,07	4,19	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+18+18	1,56	1,56	3,04	3,04	-	9,20 (2,9-10,5)	1,84	1,84	3,06	3,06	-	9,80 (3,4-9,8)
9+9+18+24	1,39	1,39	2,70	3,72	-	9,20 (2,9-10,5)	1,63	1,63	2,71	3,84	-	9,80 (3,4-9,8)
9+12+12+12	1,81	2,40	2,40	2,40	-	9,00 (2,9-10,5)	2,18	2,54	2,54	2,54	-	9,80 (3,4-9,8)
9+12+12+18	1,65	2,18	2,18	3,20	-	9,20 (2,9-10,5)	1,96	2,29	2,29	3,27	-	9,80 (3,4-9,8)
9+12+12+24	1,46	1,92	1,92	3,90	-	9,20 (2,9-10,5)	1,72	2,01	2,01	4,06	-	9,80 (3,4-9,8)
12+12+12+12	2,30	2,30	2,30	2,30	-	9,20 (2,9-10,5)	2,45	2,45	2,45	2,45	-	9,80 (3,4-9,8)
12+12+12+18	2,06	2,06	2,06	3,03	-	9,20 (2,9-10,5)	2,21	2,21	2,21	3,16	-	9,80 (3,4-9,8)
5 Rum												
7+7+7+7+7	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,5-11,5)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+7+9	1,92	1,92	1,92	1,92	2,31	10,00 (3,5-11,5)	2,21	2,21	2,21	2,21	3,18	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+7+12	1,79	1,79	1,79	1,79	2,85	10,00 (3,5-11,5)	2,11	2,11	2,11	2,11	3,55	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+7+18	1,58	1,58	1,58	1,58	3,69	10,00 (3,5-11,5)	1,88	1,88	1,88	1,88	4,50	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+7+24	1,38	1,38	1,38	1,38	4,47	10,00 (3,5-11,5)	1,62	1,62	1,62	1,62	5,51	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+9+9	1,85	1,85	1,85	2,23	2,23	10,00 (3,5-11,5)	2,04	2,04	2,04	2,94	2,94	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+9+12	1,73	1,73	1,73	2,08	2,75	10,00 (3,5-11,5)	1,96	1,96	1,96	2,82	3,29	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+9+18	1,53	1,53	1,53	1,84	3,58	10,00 (3,5-11,5)	1,75	1,75	1,75	2,53	4,21	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+9+24	1,35	1,35	1,35	1,62	4,34	10,00 (3,5-11,5)	1,53	1,53	1,53	2,20	5,20	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+12+12	1,62	1,62	1,62	2,57	2,57	10,00 (3,5-11,5)	1,89	1,89	1,89	3,17	3,17	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+12+18	1,44	1,44	1,44	2,30	3,38	10,00 (3,5-11,5)	1,69	1,69	1,69	2,85	4,07	12,00 (4,0-14,5)
7+7+7+12+24	1,28	1,28	1,28	2,03	4,13	10,00 (3,5-11,5)	1,49	1,49	1,49	2,50	5,05	12,00 (4,0-14,5)
7+7+9+9+9	1,78	1,78	2,15	2,15	2,15	10,00 (3,5-11,5)	1,90	1,90	2,73	2,73	2,73	12,00 (4,0-14,5)
7+7+9+9+12	1,67	1,67	2,01	2,01	2,65	10,00 (3,5-11,5)	1,83	1,83	2,63	2,63	3,07	12,00 (4,0-14,5)
7+7+9+9+18	1,48	1,48	1,78	1,78	3,47	10,00 (3,5-11,5)	1,65	1,65	2,37	2,37	3,96	12,00 (4,0-14,5)
7+7+9+9+24	1,31	1,31	1,58	1,58	4,23	10,00 (3,5-11,5)	1,45	1,45	2,09	2,09	4,93	12,00 (4,0-14,5)
7+7+9+12+12	1,57	1,57	1,89	2,49	2,49	10,00 (3,5-11,5)	1,76	1,76	2,54	2,96	2,96	12,00 (4,0-14,5)
7+7+9+12+18	1,40	1,40	1,69	2,23	3,28	10,00 (3,5-11,5)	1,60	1,60	2,30	2,68	3,83	12,00 (4,0-14,5)
7+7+12+12+12	1,48	1,48	2,35	2,35	2,35	10,00 (3,5-11,5)	1,70	1,70	2,86	2,86	2,86	12,00 (4,0-14,5)
7+9+9+9+9	1,72	2,07	2,07	2,07	2,07	10,00 (3,5-11,5)	1,78	2,56	2,56	2,56	2,56	12,00 (4,0-14,5)
7+9+9+9+12	1,61	1,94	1,94	1,94	2,56	10,00 (3,5-11,5)	1,71	2,47	2,47	2,47	2,88	12,00 (4,0-14,5)
7+9+9+9+18	1,44	1,73	1,73	1,73	3,37	10,00 (3,5-11,5)	1,55	2,24	2,24	2,24	3,73	12,00 (4,0-14,5)
7+9+9+9+24	1,28	1,54	1,54	1,54	4,12	10,00 (3,5-11,5)	1,38	1,98	1,98	1,98	4,68	12,00 (4,0-14,5)
7+9+12+12+12	1,52	1,83	1,83	2,41	2,41	10,00 (3,5-11,5)	1,66	2,39	2,39	2,78	2,78	12,00 (4,0-14,5)
7+9+12+12+18	1,36	1,64	1,64	2,17	3,19	10,00 (3,5-11,5)	1,51	2,17	2,17	2,53	3,62	12,00 (4,0-14,5)
7+9+12+12+24	1,43	1,73	2,28	2,28	2,28	10,00 (3,5-11,5)	1,60	2,31	2,70	2,70	2,70	12,00 (4,0-14,5)
9+9+9+9+9	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	10,00 (3,5-11,5)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	12,00 (4,0-14,5)
9+9+9+9+12	1,88	1,88	1,88	1,88	2,48	10,00 (3,5-11,5)	2,32	2,32	2,32	2,32	2,71	12,00 (4,0-14,5)
9+9+9+9+18	1,68	1,68	1,68	1,68	3,27	10,00 (3,5-11,5)	2,12	2,12	2,12	2,12	3,53	12,00 (4,0-14,5)
9+9+9+9+24	1,50	1,50	1,50	1,50	4,01	10,00 (3,5-11,5)	1,89	1,89	1,89	1,89	4,45	12,00 (4,0-14,5)
9+9+12+12+12	1,77	1,77	1,77	2,34	2,34	10,00 (3,5-11,5)	2,25	2,25	2,25	2,63	2,63	12,00 (4,0-14,5)
9+9+12+12+18	1,68	1,68	2,22	2,22	2,22	10,00 (3,5-11,5)	2,18	2,18	2,55	2,55	2,55	12,00 (4,0-14,5)
9+9+12+12+24	1,52	1,52	2,01	2,01	2,95	10,00 (3,5-11,5)	2,00	2,00	2,33	2,33	3,33	12,00 (4,0-14,5)

Tabellen viser repræsentative modeller af væghængte indendørs enheder.

For mere detaljeret information om andre indendørs modeller end de vægmonterede, se de tekniske specifikationer.

Panasonic forbeholder sig retten til at ændre produktspecifikationerne.

BESKRIVELSE AF FEJLFINDING OG CHECKLISTE*

Hvis der opstår problemer, så følg listen herunder for at afløse fejlfindingskoderne.

1. Tryk på knappen "CHECK" på fjernbetjeningen og hold den nedtrykket i mere end 5 sekunder for at skifte til fejlfindingsindstilling. " _ _ " vises på fjernbetjeningens skærm.
2. Ved at trykke på knappen "TIMER" med pil opad "s", vises en fejlkode (hvis noget er galt). Tryk på knappen med pil nedad "t" for at se en tidligere fejlkode igen.
3. Hvis den viste fejlkode svarer til en fejlkode i hukommelsen (noget er galt), udsender indendørs enheden en summetone i 4 sekunder for at indikere korrekt fejlkode.
4. Hvis der trykkes på knappen "CHECK" igen, eller hvis der ikke trykkes på nogen knap i de næste 30 sekunder, afsluttes fejlfindingen.
5. Start enheden ved at trykke på knappen "ON" og nulstil fejlkoden ved at trykke på knappen "AC Reset".

* Ikke CU-5E34NBE



FEJLKODETABEL

Advarsel: Strømforsyningen skal afbrydes, når enhedens beskyttende kabinet ikke er på plads og beskytter mod elektrisk stød.

Fejlkode	Fejl/Beskyttelseskontrol	Fejlfindingsmetode	Fejlfindingskontrol
H11	Indendørs/Undendørs unormal kommunikation	Denne fejlkode vises, når kommunikationen mellem indendørs/udendørs enheden ikke kan oprettes efter 30 sekunder eller mere.	Mål spændingerne på indendørs/udendørs enhedernes kommunikationskabler, og kontroller, om spændingen bliver leveret korrekt til udendørs enheden, eller om den bliver returneret fra udendørs enheden til indendørs enhederne.
H12	Indendørs enheds kapacitet matcher ikke	Denne fejlkode vises, når noget er galt i den samlede tilslutningskapacitet og forkert tilslutning i hver kapacitet. Problemet opstår inden for 2 minutter, efter at strømmen er tændt.	Kontroller den samlede kapacitet på de tilsluttede enheder og kontroller, at modellerne er kompatible til tilslutning.
H14	Indsugningsluft temperatursensor	Denne fejlkode vises, når indsugningsluftens temperatur har overskredet over 46 °C kontinuerligt i 2 minutter eller er faldet under -54 °C kontinuerligt i 5 sekunder under drift.	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den har en afbrudt forbindelse (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren.
H15	Udendørs kompressor temperatursensor fejl	—	Kontroller sensoren, og hvis forbindelsen har en afbrudt forbindelse (mere end 500 kohm) eller kortslutter (mindre end 6,5 kohm) ∞, eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren.
H16	Udendørs strømtransformer	CU-2E: Når en værdi på under 1,5 A er konstateret for den totale strøm under drift ud over den indstillede kapacitet, arbejder kompressoren med en driftsfrekvens reguleret til et maksimum på 38 Hz i 3 minutter, og hvis den fortsætter med at køre ved en total strøm på under 1,5 A i yderligere 3 minutter, stoppes dens drift. CU-3E/4E: Når den totale strøm er faldet under den indstillede niveau kontinuerligt i 20 sekunder underdrift ud over den indstillede kapacitet, stoppes dens drift. Tre minutter senere startes enheden op igen, og når fejlen opstår 4 gange i træk, vises fejlkoden igen (TIMER-lampen blinker).	1. Kontroller kølemiddelkredsløbet: Gas kan lække (mængden af kølemiddel er meget lav). 2. Kontroller kontrol PCB: Kontroller for en knækket ledning (afbrudt kredsløb) i strømtransformeren. (Hvis et afbrudt kredsløb konstateres, udskiftes kontrol PCB). I tilfælde af en spiral kompressor (DC-motor), optræder H16 kun, når den almindelige kompressor er i drift.
H19	Indendørs ventilatormotor mekanisme blokeret	• Høj spænding PWM: Når en tilstand, hvor ventilatormotor hastigheden ikke er synkroniseret med styresignalet, er konstateret 7 gange i træk. • Lav spænding PWM: Når ventilatorblokeret signalet er konstateret 7 gange i træk, eller det er konstateret kontinuerligt i 25 sekunder, eller når en tilstand, hvor ventilator motorhastigheden ikke er synkroniseret med styresignalet, er konstateret 7 gange i træk. Fejlkoden vises (TIMER-lampen blinker).	1. Kontroller årsagen til ventilator blokeringen. 2. Kontroller afbrydelser af ventilatormotorens connectors samt defekter i kontakter, ventilatormotoren og i kontrol PCB.
H23	Indendørs varmeveksler temperatursensor	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under ca. -40 °C eller over ca. 80 °C er blevet registreret af varmevekslerens temperatursensor kontinuerligt i 5 sekunder. (Denne fejl registreres ikke under afrimning.)	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H26	Ionisator fejl	—	1. Mål spændingerne på indendørs enhedens kommunikationskabler og kontroller, om spændingen tilføres korrekt. 2. Kontroller at ionisator nålen og stelpladen er fri for støv.
H27	Udendørs lufttemperatur sensor	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under ca. -40 °C eller over ca. 150 °C er blevet registreret af udendørs temperatursensoren kontinuerligt i 2 – 5 sekunder. (Denne fejl registreres ikke under afrimning.)	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H28	Udendørs varmeveksler temperatursensor 1	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under ca. -60 °C eller over ca. 110 °C er blevet registreret af varmevekslerens temperatursensor kontinuerligt i 2 – 5 sekunder. (Denne fejl registreres ikke under afrimning.)	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H30	Udendørs varmgas temperatursensor	CU-2E: Denne fejlkode vises, når en temperatur på under ca. -16 °C eller over ca. 200 °C er blevet registreret af varmgasrørets temperatursensor i 2 – 5 sekunder. CU-3E/4E: Afbrudt varmgassensor. Når kondensstemperaturen er højere end varmgastemperaturen + (plus) 6 °C, registreres en sensorafbrydelse, driften stopper, og fejlkoden vises (TIMER-lampen blinker).	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H32	Udendørs varmeveksler temperatursensor 2 (varmgastemperatur)	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under ca. -60 °C eller over ca. 110 °C er blevet registreret af varmgasrøret temperatursensor kontinuerligt i 2 – 5 sekunder.	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H33	Indendørs/Undendørs forkert tilslutning	Forskellig indendørs/udendørs sammenkobling, 100 V spænding til 200 V udendørs enhed.	Kontroller om spændingen bliver leveret korrekt til udendørs enheden, eller om den bliver returneret fra udendørs enheden til indendørs enhederne.
H34	Udendørs køleprofil temperatursensor	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under -43 °C eller over 80 °C er blevet registreret af udendørs enhedens køleprofil sensor kontinuerligt i 2 sekunder.	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H36	Gasrør temperatursensor fejl	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under ca. -45 °C eller over ca. 149 °C er blevet registreret af udendørs enhedens gasrør temperatursensor kontinuerligt i 2 – 5 sekunder.	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H37	Udendørs væskerør temperatursensor	Denne fejlkode vises, når en temperatur på under -45 °C eller over 149 °C er blevet registreret af udendørs enhedens væskerør temperatursensor kontinuerligt i 2 sekunder.	Denne fejlkode vises, når en temperatur, som er umuligt høj eller lav ud fra et normalt synspunkt, er blevet opdaget. Kontroller sensoren, og hvis den er åben (DL eller ∞), eller en kortslutning ikke er fundet, kan fejlen skyldes en defekt kontakt i connectoren eller et defekt kontrol PCB.
H38	Indendørs/Undendørs mismatch (mærkekode)	—	—
H39	Unormal indendørs visning under drift eller standby	Dette fejlkode vises i andre rum end det, hvor der er opstået kølingproblemer, når rørene er blevet tilsluttet forkert, når en udendørs ekspansionsventil er defekt, eller når en ekspansionsventils tilslutning er blevet frakoblet.	—
H41	Unormal kabel- eller rørtilslutning	Kun CU-2E: Denne fejlkode vises, når denne form for problemer opdaget 3 minutter, efter at en forceret køling operation er gennemført i et rum under den første drift, efter at der er tændt for strømmen. Den vises, når: • Indendørs enhedens rørtemperatur i et rum uden forsyningskapacitet ved en udendørs lufttemperatur over 5 °C er faldet med mere end 20 °C til 5 °C eller lavere, 3 minutter efter at kompressoren startede. • Udendørs enhedens gasrør temperatur i et rum uden forsyningskapacitet er faldet med mere end 5 °C til 5 °C eller lavere, 3 minutter efter kompressoren startede.	—
H50	H50 Ventilation fejl	Denne fejlkode vises, når ventilationsmotoren er blokeret.	1. Kontroller at spændingsfaldet på ben 1 & 2 på CNVENT er på 14 V DC. 2. Kontroller ventilationsslangens tilstand fra ventilationsåbningen til hættens på spidsen. 3. Kontroller luftstrømmen fra hættens på spidsen med hånden.



H51	Vakuumdysse fejl	Denne fejlkode vises, når vakuumdysen stopper.	Denne fejlkode vises, når sugedysen stopper midt i filterrensning enheden: 1. Kontroller filterindstillingens position. 2. Kontroller dysse stempotorens tilstand. Denne fejlkode vises, når sugedysen stopper i venstre side af filterrensning enheden: 1. Kontroller vakuumdysens position. 2. Kontroller den venstre stopkontakts funktion med en multitest. Denne fejlkode vises, når sugedysen stopper i højre side af filterrensning enheden: 1. Kontroller den højre stopkontakts funktion med en multitest.
H52	Stopkontakt fejl	Denne fejlkode vises, når begge stopkontakter (venstre og højre) kortsletter.	1. Tag CNSIDESW connectoren ud og kontroller tilstanden af Pin 1-2 og Pin 3-4 på PCB. 2. Kontroller ledningsforbindelserne ved stopkontakterne (venstre og højre). 3. Kontroller stopkontakternes funktioner (venstre og højre).
H97	Udendørs ventilatormotor mekanisme blokeret	CU-2E: I tilfælde af fejl, der er defineret som en tilstand, hvor ventilator motorhastigheden ikke er synkroniseret med styresignalet, er registreret 5 gange i træk, har fundet sted for tredje gang i en 40-minutters periode og to gange i løbet af en 30-minutters periode, vises fejlkoden, og driften stopper. CU-3E/4E: Når den registrerede ventilatormotor hastighed ved behov for fuld effekt er under 30 omdr./min. kontinuerligt i 15 sekunder, stopper ventilatormotoren i 3 minutter og genstartes derefter. Når dette sker ved 16 lejligheder (fejlkoden forsvinder, når værdien er normal i 5 minutter), gemmes H97 fejlkoden i hukommelsen, og ventilatormotoren stopper.	1. Kontroller årsagen til at ventilatoren er blokeret. 2. Kontroller afbrydelser af ventilatormotorens connectors samt defekter i kontakter, ventilatormotoren og i kontrol PCB.
H98	Indendørs overtryk beskyttelse	Begrænsningen af kompressorens frekvens starter, når temperaturen på indendørsenhedens varmeveksler kilde er mellem 50 °C og 52 °C. Kompressoren standser ved en temperatur fra 62 °C til 65 °C og genstartes 3 minutter senere ved under 62 °C til 65 °C. Begrænsningen på kompressorens frekvens ophører ved en temperatur mellem 48 °C og 50 °C. (Ingen fejlkode vises.)	1. Kontroller indendørsenhedens varmeveksler temperatursensor (se efter ændringer i dens egenskaber og kontroller dens modstand): Symptomerne omfatter ikke varm start, når driften er startet, at termostaten ikke slår til (ingen aktivitet i udendørs enheden) eller hyppig gentagelse af stop og opstart. 2. Kontroller også kortslutninger indendørs og tilstopning af luftfiltre.
H99	Indendørs betjeningsenhed fryser	Begrænsningen af kompressorens frekvens starter, når temperaturen på indendørsenhedens varmeveksler er mellem 8 °C og 12 °C. Driften standser, hvis en temperatur under 0 °C fortsætter i 6 minutter. Tre minutter senere startes driften ved en temperatur fra 3 °C til 8 °C. Begrænsningen på kompressorens frekvens ophører ved en temperatur mellem 13 °C og 14 °C.	1. Problemet skyldes normalt brug af systemet til køling eller i Dry tilstand ved en lav udetemperatur. Det er ikke tegn på en funktionsfejl. Hvis udetemperaturen stiger under automatisk drift i vintermånederne, er Dry drift valgt. H99 fejlkoden vises også i sådan en situation. 2. Kontroller kølemiddelkredsløbet: Gas kan lække (mængden af kølemiddel er lav), eller et rør kan være defekt osv. 3. Kontroller også kortslutninger indendørs og tilstopning af luftfiltre.
F11	4-vejs ventil funktionsfejl	CU-2E: Når indendørsenhedens varmeveksler temperatur er under -5 °C under opvarmning eller over 45 °C under køling eller i Dry tilstand, 4 minutter efter at kompressoren er startet op, lagres F11 fejlkoden i hukommelse, og driften stopper. Tre minutter senere genstartes driften. Denne fejlkode vises, når dette sker 4 gange i en 30-minutters periode. CU-3E/4E: Når en forskel på 0 °C til 5 °C er registreret mellem udendørs enhedens varmeveksler temperatur og væske rørttemperaturen 5 gange, vises fejlkoden.	1. Kontroller 4-vejs ventils spole: Kontroller at der ikke er strøm på spolen under køling og i Dry tilstand, samt at spolen får strøm under opvarmning. Kontroller at spolen ikke har knækkede tilledninger (åbent kredsløb). 2. Hvis spolen er fejlfri, kan skiftefunktionen i 4-vejs ventilen være defekt.
F17	Indendørs enheder i standby fryser	CU-2E: Efter driften af en indendørs enhed stopper kontinuerligt i 5 minutter. Hele driften standser, når den standseede indendørs enheds rørtemperatur er under -5 °C kontinuerligt i 1 minut eller under 0 °C kontinuerligt i 5 minutter, og driften genstartes efter 3 minutter. Denne fejlkode vises, hvis fejlen optræder 3 gange i en 30-minutters periode. CU-3E/4E: Når forskellen mellem en indgangstemperatur (rumtemperatur sensor) og indendørsenhedens varmeveksler temperatur (rør sensor) er højere end 10 °C, eller en indendørs enheds varmeveksler temperatur under -1 °C har været registreret kontinuerligt i 5 minutter, stopper driften. Tre minutter senere startes systemet op, og fejlkoden vises, når dette er sket 3 gange i træk.	1. Kontroller kølemiddelkredsløbet: Ekspansionsventil lækage. 2. Kontroller indendørs enhedens rør temperatursensor (se efter ændringer i dens egenskaber og kontroller dens modstand).
F90	PFC kredsløb beskyttelse (CU-2E) Hovedkredsløb lav spænding (CU-3E/4E)	CU-2E: Når kompressorens hastighed ikke er synkroniseret med styresignalet, lagres F93 fejlkoden i hukommelsen, og driften stopper. Tre minutter senere genstartes driften. Denne fejlkode vises, når dette sker 4 gange i en 20-minutters periode. CU-3E/4E: Når en situation, hvor kompressorens hastighed ikke synkroniseret med styresignalet, er registreret 8 gange i træk, stopper driften, og fejlkoden vises.	1. For at kontrollere, om 2-vejs eller 3-vejs ventilen er blevet efterladt åben ved en fejl, udføres operationen i et til flere minutter, efter at kompressoren er startet op. F93 lagres i hukommelsen som et symptom, og driften stopper. 2. Kontroller inverter-kredsen (for afbrudte forbindelser) på kontrol PCB: Kontroller IPM basestrømmen (6 steder) inden 3 minutter, efter at systemet er blevet tændt igen. Som symptom lagres F93 i hukommelsen, 30 sekunder efter at kompressoren er startet op, og driften stopper. Fejlkoden vises efter 4 genstarter. 3. Kontroller at kompressorvindingerne ikke har knækkede tilledninger (åbent kredsløb): Ca. 1 ohm under normale forhold for hver fase (samme symptom som i 2).
F91	Kølemiddelkreds fejl	CU-2E: Når kompressorens omdrejningshastighed overstiger den indstillede frekvens, og den totale strøm er 1,5 A eller højere til 1,9 A eller lavere kontinuerligt i 5 minutter, stopper driften, hvis indendørs enhedens varmeveksler temperatur er højere end 20 °C under køling eller i Dry tilstand, eller hvis den er under 25 °C under opvarmning. Tre minutter senere genstartes systemet, og hvis fejlen opstår 2 gange i træk i en 20-minutters periode, vises fejlkoden. CU-3E/4E: Når kompressorens frekvens er over 55 Hz, og strømmen falder under det foreskrevne niveau kontinuerligt i 7 minutter, stopper driften, og systemet genstartes 3 minutter senere. Når kompressorens varmgastemperatur har overskredet indstillingen, og ekspansionsventilen har været helt åben i 80 sekunder, stopper driften, og systemet genstartes 3 minutter senere. Når det beskrevne driftstop er sket 4 gange, stopper driften, og fejlkoden vises.	Kontroller kølemiddelkredsen: Gas kan lække (mere end halvdelen af gasmængden er forsvundet). Fejlkodene som følge af et gasudslip skifter generelt i denne rækkefølge, afhængigt af omfanget af gasudslip: H99 → F97 → F91 → H16. Omfanget af dette problem (F91) er begrænset. (Kompressor beskyttelse ved sæsonstart).
F93	Kompressor unormal rotation	CU-2E: Når kompressorens hastighed ikke er synkroniseret med styresignalet, lagres F93 fejlkoden i hukommelsen, og driften stopper. Tre minutter senere genstartes driften. Denne fejlkode vises, når dette sker 4 gange i en 20-minutters periode. CU-3E/4E: Når en situation, hvor kompressorens hastighed ikke synkroniseret med styresignalet, er registreret 8 gange i træk, stopper driften, og fejlkoden vises.	1. For at kontrollere, om 2-vejs eller 3-vejs ventilen er blevet efterladt åben ved en fejl, udføres operationen i et til flere minutter, efter at kompressoren er startet op. F93 lagres i hukommelsen som et symptom, og driften stopper. 2. Kontroller inverter-kredsen (for afbrudte forbindelser) på kontrol PCB: Kontroller IPM basestrømmen (6 steder) inden 3 minutter, efter at systemet er blevet tændt igen. Som symptom lagres F93 i hukommelsen, 30 sekunder efter at kompressoren er startet op, og driften stopper. Fejlkoden vises efter 4 genstarter. 3. Kontroller at kompressorvindingerne ikke har knækkede tilledninger (åbent kredsløb): Ca. 1 ohm under normale forhold for hver fase (samme symptom som i 2).
F95	Udendørs højt tryk beskyttelse	Kun CU-2E: Når temperaturen ved udendørs enhedens varmeveksler temperatursensor overstiger 63 °C, lagres F95 fejlkoden i hukommelsen, og driften stopper. Tre minutter senere genstartes systemet ved en temperatur under 56 °C. Denne fejlkode vises, når dette sker 4 gange i en 20-minutters periode.	1. Kontroller udendørs enhedens varmeveksler temperatursensor (se efter ændringer i dens egenskaber og kontroller dens modstand). 2. Kontroller om noget forhindrer varmeafledningen udendørs.
F96	Effekttransistor modul eller kompressor overophedning (CU-2E) Kompressor høj varmgastemperatur (CU-3E/4E)	CU-2E: Varme registreres inde i IPM, som selv lukker ned, F96 fejlkoden lagres i hukommelsen, og driften stopper. Tre minutter senere genstartes systemet. Fejlkoden vises, når dette sker 4 gange i en 30-minutters periode. CU-3E/4E: Når dette problem registreres fra de elektriske komponenters køleprofil temperatursensor og OLP udgangssignalet under drift, stopper driften, og systemet genstartes 3 minutter senere. Hvis fejlen opstår 4 gange, stopper driften, og fejlkoden vises.	1. Noget kan forhindre varmeafledningen udendørs, eller udendørs enhedens ventilator kan være defekt. (Udendørs enhedens ventilator kører ikke.) 2. Defekt IPM (udendørs enheds kontrol PCB). 3. Gasudslip. 2-vejs eller 3-vejs ventil ikke åben.
F97	Kompressor høj varmgastemperatur	Når temperaturen ved kompressorens temperatursensor overstiger 112 - 120 °C, lagres F97 fejlkoden i hukommelsen, og driften stopper. To minutter senere genstartes systemet ved en temperatur under 107 - 110 °C. CU-2E: Fejlkoden vises, og driften stopper, når dette sker 4 gange i en 20-minutters periode. CU-3E/4E: Fejlkoden vises, og driften stopper, når dette sker 6 gange (fejlkoden slettes, når driften er normal i 20 minutter).	1. Kontroller kølemiddelkredsløbet: Gas kan lække (mængden af kølemiddel er lav). Periodisk stop udendørs enheden er et symptom på dette problem. 2. Når driften stopper med visning af denne fejlkode, så kontroller kompressorens (se efter ændringer i dens egenskaber og kontroller dens modstand). 3. Noget kan forhindre varmeafledningen udendørs, eller udendørs enhedens ventilator kan være defekt. (Ventilatoren kører ikke på grund af en afbrudt forbindelse.) (Beskyttelsesfunktionen kan være aktiveret ved en overbelastning, og F97 fejlkoden forbliver lagret i hukommelsen.)
F98	Total driftsstrøm beskyttelse	CU-2E: Når den maksimale strøm overstiger indstillingen, lagres F98 fejlkoden i hukommelsen, og driften stopper. Tre minutter senere genstartes systemet. Fejlkoden vises, og driften stopper, når dette sker 3 gange i en 20-minutters periode. CU-3E/4E: Når den maksimale strøm overstiger indstillingen (17 A til 20 A), startes frekvenskontrollen, og hvis strømmen så overstiger indstillingen, stopper driften, og fejlkoden vises.	1. Kontroller AC spændingen ved udendørs enhedens klemræk under drift: Spændingsfaldet skal være inden for 5 % af spændingen, når driften er stoppet (±110 % af den nominelle spænding under drift). Hvis spændingsfaldet overstiger 5 %, eller spændingen ændres pludseligt, så kontroller, om strømforsyningskablet og indendørs/udendørs enhedens tilslutningskabler er for lange eller for små i diameter osv. 2. Kontroller om noget forhindrer varmeafledningen udendørs (under køling): Normalt er kapaciteten begrænset af strømmen, så udendørs enheden ikke stopper, og fejlkoden ikke vises.
F99	DC peak-strøm	CU-2E: Hvis strømniveauet overstiger 22,5 A efter opstart, stopper kompressoren, og systemet genstartes 3 minutter senere. Når dette sker 7 gange i træk, stopper driften, og fejlkoden vises. CU-3E/4E: Når "Udgangsstrøm problemer", som opstår, når det foreskrevne strømniveau overskrides, er sket 16 gange i træk, stopper driften, og fejlkoden vises.	1. Kontroller om kompressoren er defekt (blokeret eller kortsluttede vindinger). Kontroller udendørs enhedens kontrol PCB.

EKSTRA TILBEHØR

ANTI-ALLERGEN UDSKIFTNINGSFILTER



CS-E9/12/15/18/21HKEA



CS-PW9/12/18GKE, CS-PW24JKE, CS-V7DKE, CS-V9DKE, CS-V12DKE, CS-V18DKE, CS-V24DKE, CS-V28EKE, CS-E15DTEW, CS-E18DTEW, CS-E21DTEW



CS-RE9/12/18/24NKE

RØRKOBLING (til Multi)



CZ-MA1P bruges til at tilslutte en indendørs enhed med 3/8" rørdimension. CS-E15/18/MKEW, CS-E15/18DTEW, CS-E15/18HB4EA, CS-E15/18JD3EA, CS-E18GFEW, CS-E18GFEW, CS-XE15/18MKEW

RØRKOBLING (til Multi)



CZ-MA2P bruges til at tilslutte en udendørs enhed med 1/2" rørdimension. CS-E21MKEW, CS-XE21MKEW, CS-E21JB4EA



Panasonic



www.panasonic.dk



heating and cooling systems

Som følge af kontinuerlig produktinnovation gælder specifikationerne i dette katalog med forbehold for typografiske fejl, og kan være genstand for mindre ændringer hos fabrikanten uden varsel, med henblik på at forbedre produktene yderligere. Hel eller delvis reproduktion af dette katalog er forbudt uden udtrykkeligt tilladelse fra Panasonic.

Panasonic®

www.panasonic.dk

Kontaktinformation:

Panasonic Nordic AB
Postadress: Box 6060
141 06 Kungens Kurva

Telefon: +46 8 680 26 00
Fax: +46 8 680 27 31
www.panasonic.dk

