

NYE AQUAREA LUFT/VANN-VARMEPUMPER

# NATURLIG KRAFT FOR NYBYGDE HUS





PANASONIC ER HJEM



## Panasonic

### PANASONIC-LØSNINGER TIL HUSET DITT. BESPARELSER FOR I DAG OG I MORGEN

Å kjøpe hus er en stor avgjørelse som har langsiktige konsekvenser – ikke bare for deg, men også for familien din ...

Å kjøpe hus har også en langsiktig innvirkning på miljøet og på budsjettet ditt ...

Å velge den riktige varmeløsningen er ikke alltid enkelt, og avgjørelsen vil ha en innvirkning i mange år ... derfor er det viktig å gjøre det rette valget.

Takket være nye teknologier, er det nå mulig å nyte godt av driftssikker og effektiv oppvarming med lav miljøinnvirkning.

Panasonic, som alltid har vært i frontlinjen når det gjelder innovasjon, presenterer nå et bredt utvalg av løsninger for nye hus, som er svært effektive og har lav miljøinnvirkning.

Fremtiden starter i dag ... hvorfor vente?

### HVORFOR PANASONIC?



Panasonic har alltid stått nær sine kunder – vi lytter til dem og forstår kravene deres.



Vi streber etter å tilby pålitelige produkter, som er effektive selv under svært tøffe værforhold!



Panasonic er lederen i testene publisert av den danske Energistyrelsen for luft/vann- og luft/luft-varmepumper.



En varmepumpe tar energi fra luften! Det gjør denne teknologien svært miljøvennlig.

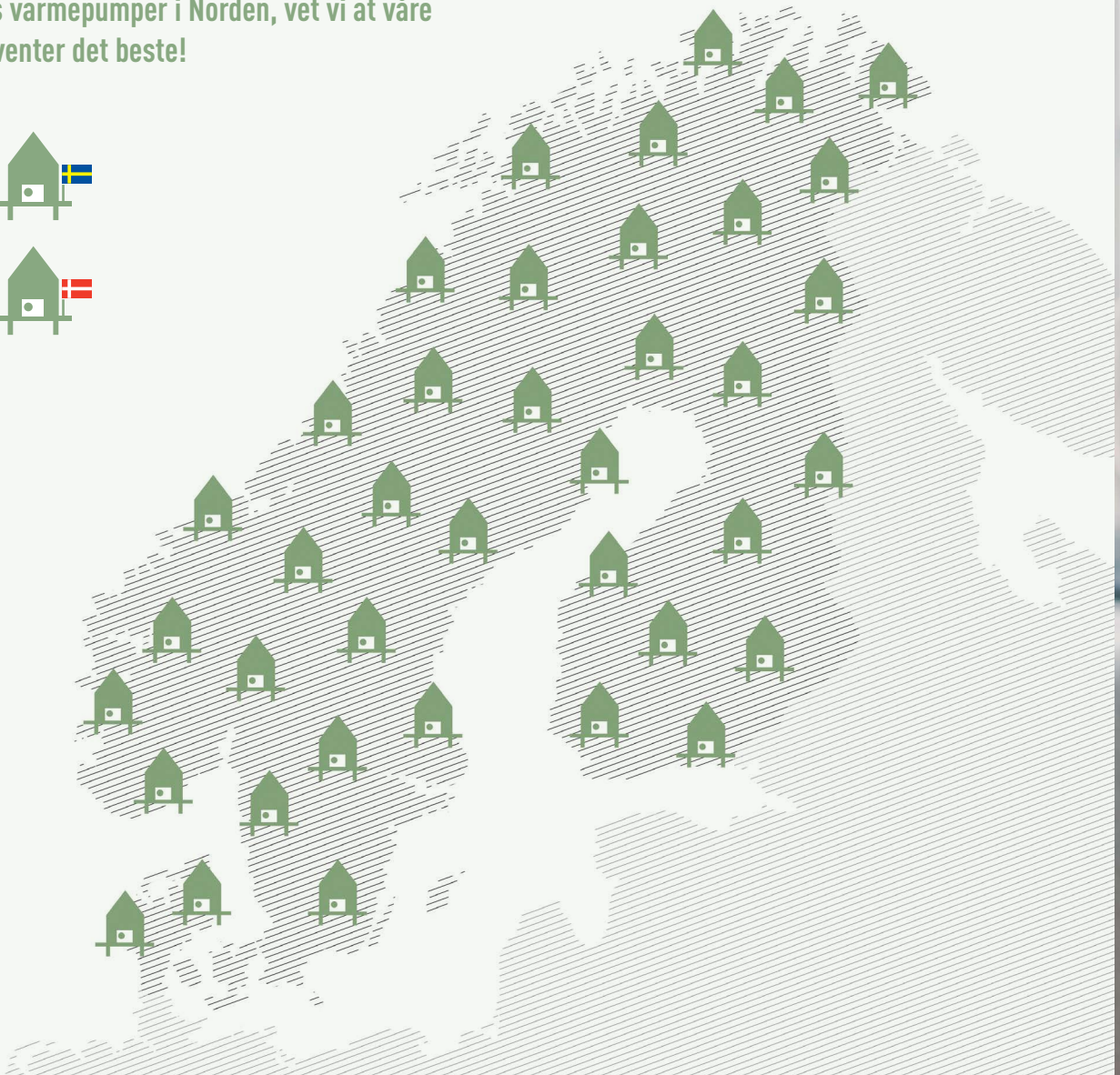
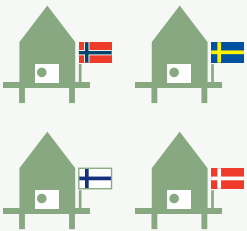


Siden Panasonic varmepumper er meget effektive, er forbruket lavt, uten å påvirke komforten.

## PANASONIC HAR KONSTRUERT ENERGIEFFEKTIVE VARMEENHETER

Takket være den høye ytelsen til Panasonic varmepumper og ventilasjonsenheter, blir energimerket til et hus forbedret, noe som i sin tur øker dets verdi! Panasonic-enheter kan installeres i hele Norge, og du kan nyte godt av effektiv oppvarming selv langt i nord.

Med over 1 000 000 familier som nyter godt av  
Panasonics varmepumper i Norden, vet vi at våre  
kunder forventer det beste!



# PANASONIC ER TEKNOLOGI FOR NORDEN

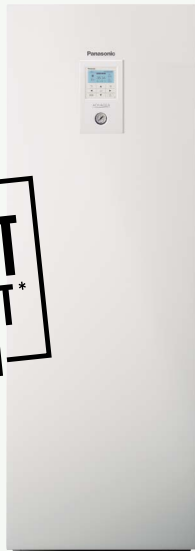




PANASONIC ER BESPARELSER

A+++

**BEST  
I TEST\***  
2016



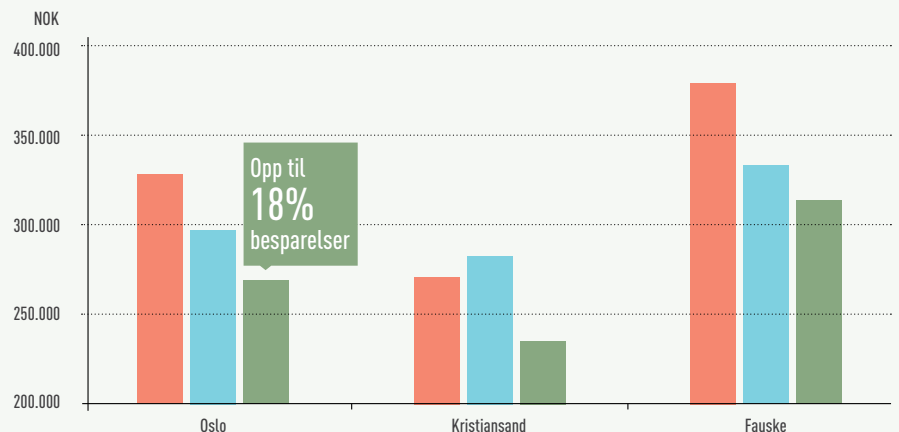
## AQUAREA

### DEN BESTE PRODUKSJONEN AV VARME OG TAPPEVARMTVANN!

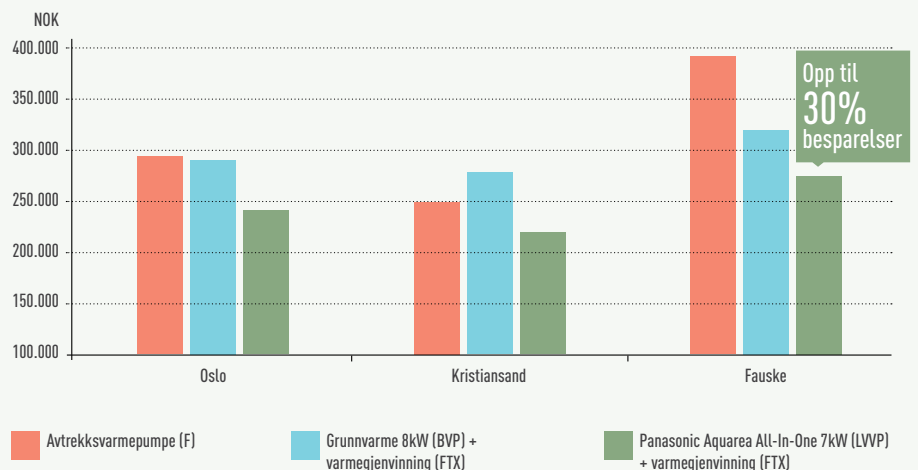
Si farvel til dyr grunnvarme, ineffektive avtrekksvarmepumper og elektriske panelovner, og gjør deg klar til å ta steget inn i en ny verden med grønn energi – med effektive varmepumper som ikke bare viser den ytterste respekt for miljøet, men også lave driftskostnader.

### Vi sammenlignet investeringskostnadene og driftskostnadene til forskjellige varmekilder over en 15-årsperiode.

Oppvarmingskostnader med avkastning på investeringer på 15 år på et 190 m<sup>2</sup> hus, bygget i henhold til Direktoratet for byggkvalitet TEK15



Oppvarmingskostnader med avkastning på investeringer på 15 år på et 130 m<sup>2</sup> hus, bygget i henhold til Direktoratet for byggkvalitet TEK15



\* Gjelder Alt i ett T-CAP 5 kW H-generasjonen: Høyeste målte SCOP (energieffektivitet) av alle luft/vann-varmepumper i tilsvarende klasse, bestående av en innedel med tank og hydromodul, som er publisert på den danske Energistyrelsens varmepumpe-liste: [spareenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/](http://spareenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/)

Standardhuset som ble brukt i beregningen er et toetasjes hus med en isoleringsstandard på  $f_{Um} = 0,247 \text{ W/m}^2\text{K}$ .  
Energikostnadene er basert på en familie på 4 personer og de nødvendige luft- og varmeinnstillingene for å holde innneklimaet sunt og behagelig i samsvar med forskriftene. Klimadataene som er brukt er basert på SMHIs data fra årene 1981–2010. Alle beregningene for energikostnadene er gjort i kalkuleringsprogrammet VIP-Energy. Produktspesifikasjonene som er brukt er tilgjengelig i den tekniske produktinformasjonen fra produsenten.

## PANASONIC ALT I ETT KOMBINERES MED AQUAREAS VENTILASJONSENHET MED VARMEGJENVINNING

- Den rette kombinasjonen: et effektivt varmegjenvinningssystem og en effektiv varmepumpe
- Den beste komforten og den beste temperaturen i huset om sommeren og om vinteren.
- Den beste luftkvaliteten i huset

Panasonic har konstruert en høyst effektiv varmegjenvinningsenhet for å gi den beste løsningen for krevende husbyggere og huseiere som er ute etter høy ytelse og driftssikkerhet.

### Panasonic Alt i ett, best i test.

- Enkel å installere
- Meget effektiv produksjon av tappevarmtvann
- Liten utendørsenhet
- For oppvarming og kjøling av hjemmet
- Panasonic har et installasjons- og servicenettverk som dekker hele Norge

### Aquarea ventilasjonsenhet er kompakt og effektivt.

- Enkel å installere
- Meget effektivt varmegjenvinningssystem (opp til 89,4 % gjenvinning)
- Opp til 500 m<sup>3</sup>/h
- Ekstremt stille enhet
- For oppvarming og kjøling av hjemmet
- Ingen kald luft i rommene da all luft varmes opp
- Veldig god ventilasjon og luftkvalitet i huset







PANASONIC ER EFFEKTIVITET

# PANASONIC ER KOMFORT

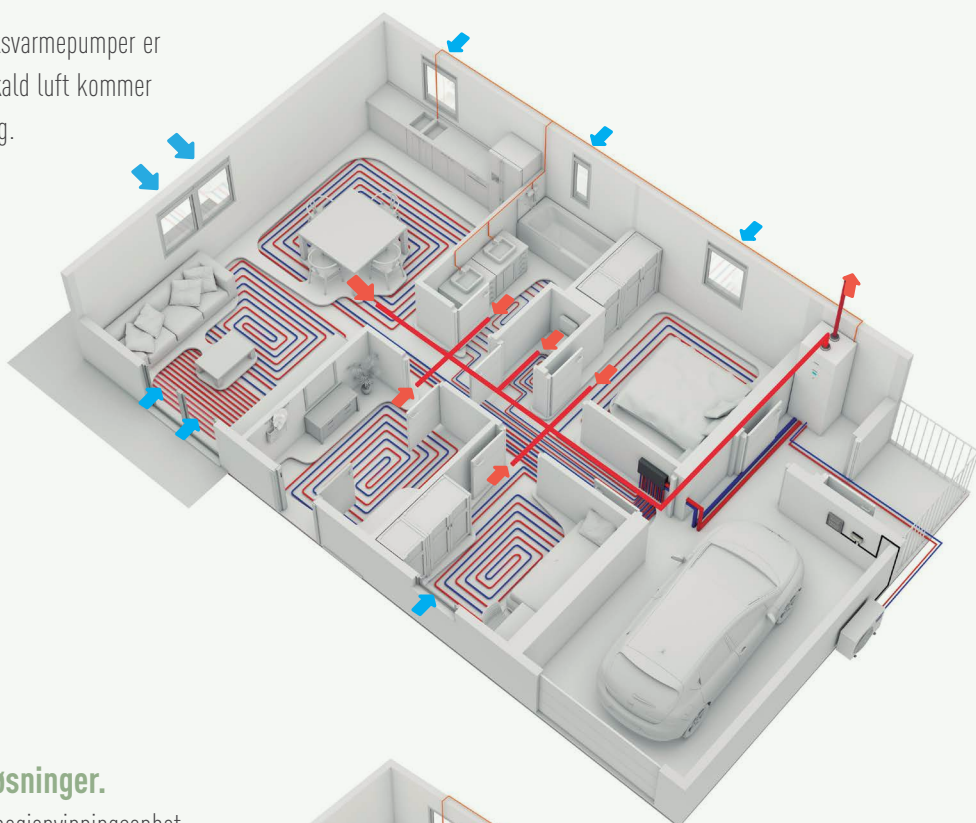
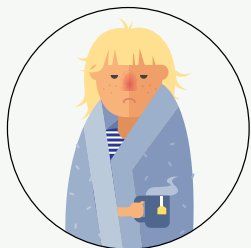


## Å EIE EN VARMEPUMPE ER FORBUNDET MED KOMFORT OG BESPARELSER. IMIDLERTID GIR IKKE ALLE VARMEPUMPER SAMME KOMFORT

### Andre merker.

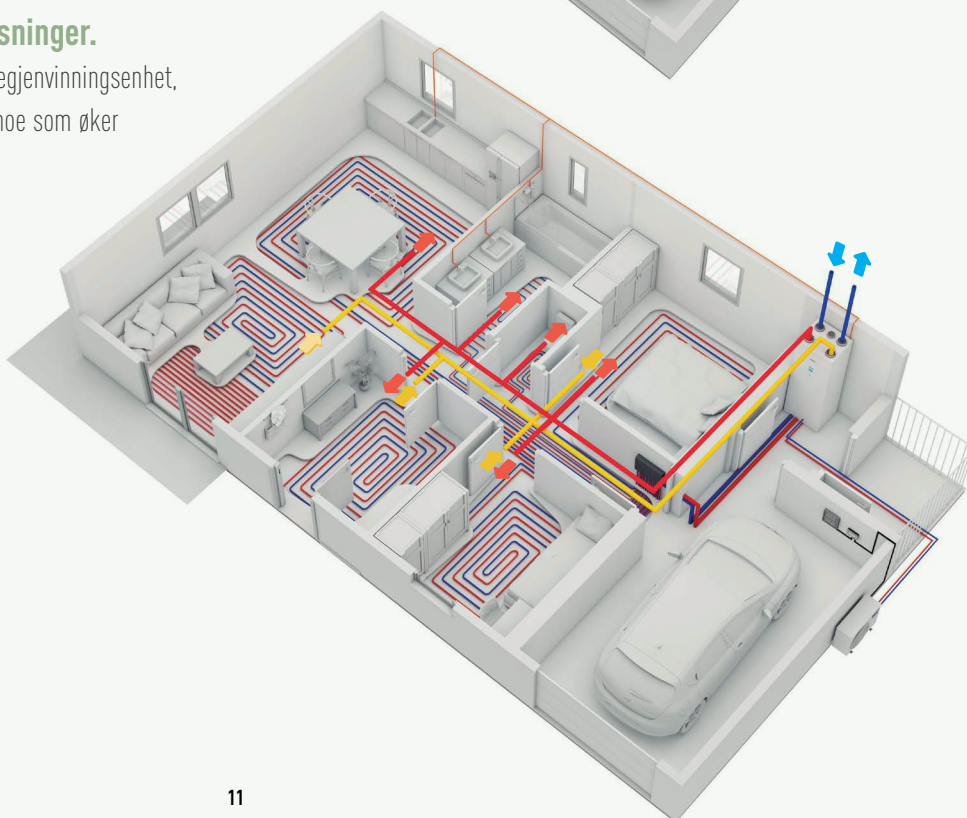
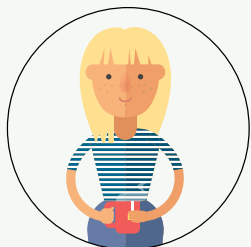
Hovedproblemet med avtrekksvarmepumper er mangelen på komfort, fordi kald luft kommer inn i soverom uten forvarming.

Dette skaper et meget lavt komfortnivå.



### Panasonic Aquarea-løsninger.

Takket være Panasonics varmegjenvinningsenhet, blir kald luft gjenoppvarmet, noe som øker komforten.



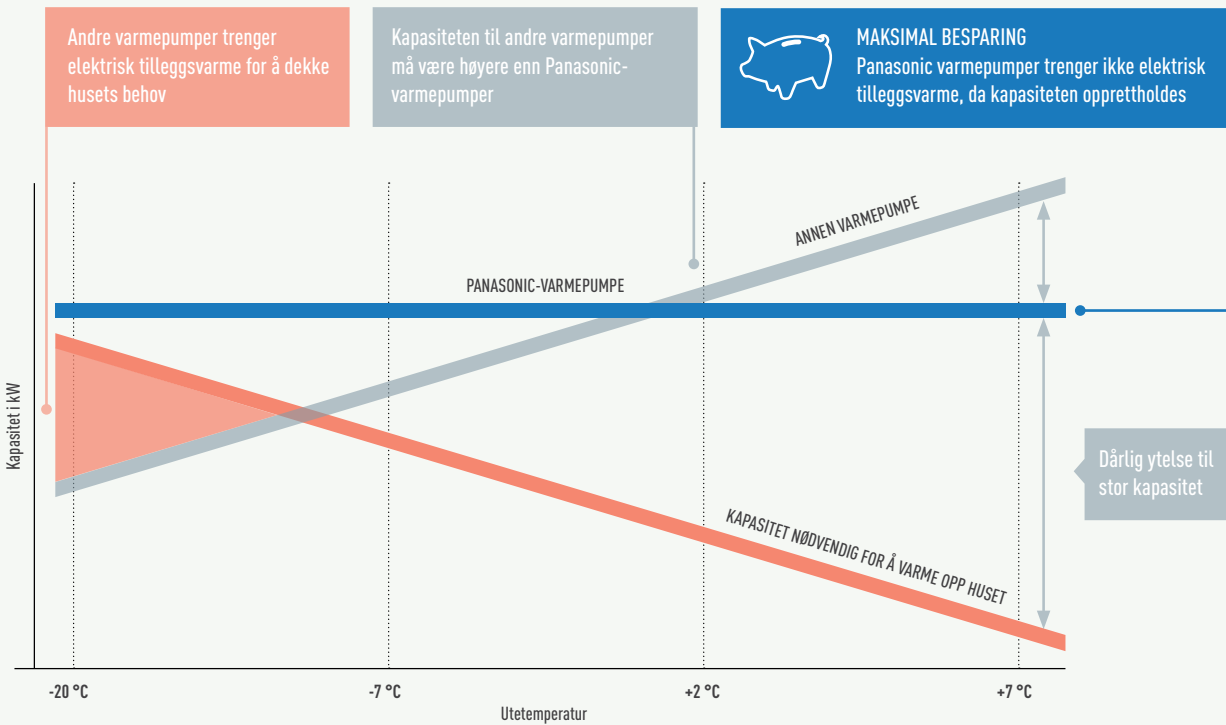


## UNIK TEKNOLOGI, PANASONIC AQUAREA T-CAP

Panasonic har utviklet en unik teknologi som heter T-CAP. Takket være denne unike teknologien, kan en varmepumpe levere den samme kapasiteten ved +7 °C, -7 °C, -15 °C eller til og med -20 °C!

Takket være Panasonics Aquarea T-CAP, kan du være sikker på at du alltid vil ha kapasitet til å varme opp huset ditt, selv ved ekstremt lave temperaturer, og uten en ineffektiv reservevarmer!

### Sammenligning med konkurrenter

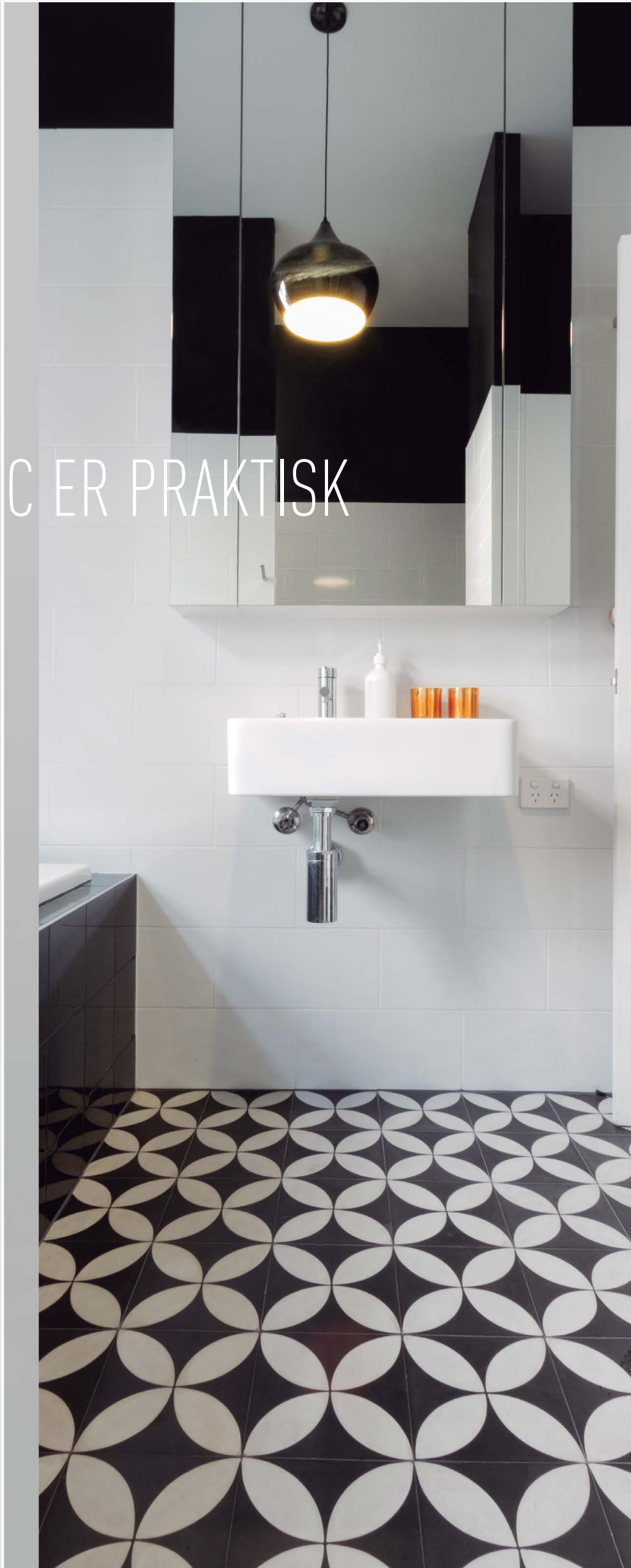


PANASONIC ER KRAFT





PANASONIC ER PRAKTISK





## LØSNINGER FOR SOMMERHUS: OPPVARMING, VENTILASJON OG TAPPEVARMTVANN

### **Aquarea DHW- og HZ-varmepumper: den perfekte kombinasjonen.**

Enkle å installere og billige i drift. Kombinasjonen av luft/vann Aquarea DHW og luft/luft HZ flagship-modellen gjør dette til det beste valget for et sommerhus.

### **Aquarea DHW. Varmtvannsbereder med innebygd varmepumpe.**

En varmepumpe er en av de mest energi- og kostnadseffektive måtene å varme opp vann på. Pumpen er montert på en lagringstank og henter energi fra den omgivende luften, og med hjelp av denne ekstra energikilden kan den varme vann opp til 55 °C.

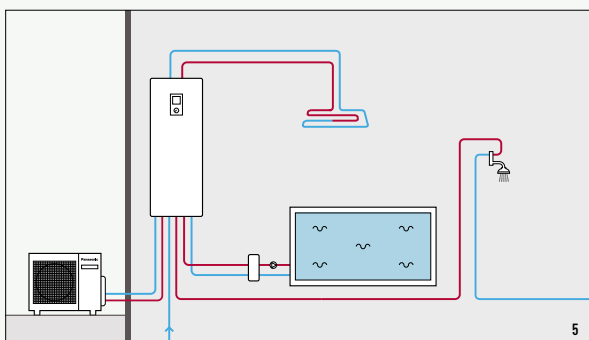
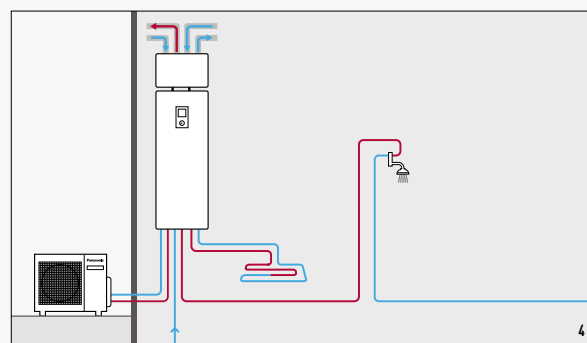
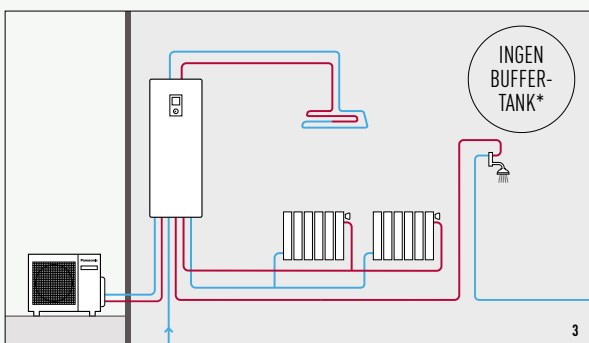
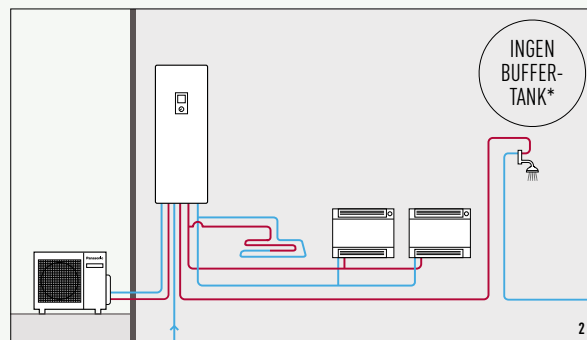
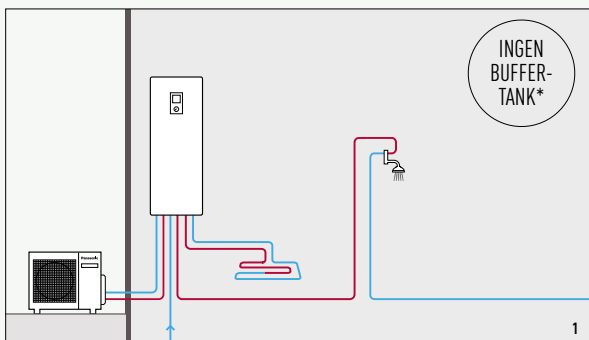
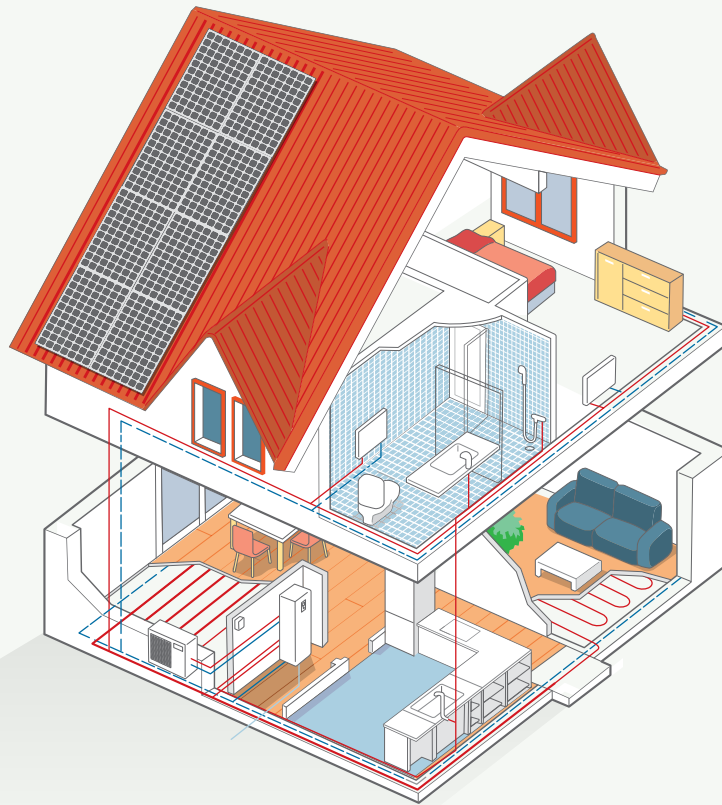
### **Veggmontert HZ Flagship Inverter+.**

Er takket være sin enestående ytelse og driftssikkerhet en av Nordens mest solgte varmepumper. Dens effektivitet bidrar raskt til å gi og opprettholde et behagelig innneklima selv ved en utetemperatur på ned til -35 °C. Klassifisering A+++.



## PRODUKTER SOM ER TILPASSET TIL DITT PROSJEKT

Panasonics varmepumper kan kobles til gulvarme, radiatorer, ventilasjonsanlegg, varmegjenvinningsenheter, svømmebasseng og mye mer!



- 1 - Gulvarme til oppvarmingsbruk og tappevarmtvann
- 2 - Luftkjølere og gulvarme til bruk ved oppvarming og kjøling samt tappevarmtvann
- 3 - To-zone-sett inkludert kontroll av 2 vanntemperaturer (gulvarme med vann ved 35 °C og radiatorer med vann ved 45 °C)
- 4 - Ventilator, gulvarme og tappevarmtvann (varmegjenvinningsenhet, med vannbatteri)
- 5 - Oppvarming med gulvarme, oppvarming av svømmebasseng og tappevarmtvann

\* Med H-generasjon.





PANASONIC ER FLEKSIBEL



# PANASONIC ER VARME OG KJØLING





AQUAREA  
AIR

## AQUAREA- VIFTEKONVEKTORER

### Serie med radiatorer med ekstra lav temperatur for bruk med varmepumper.

Med Panasonic Air varmepumper, kan du nå fordele energien som produseres av Panasonic-varmepumpen din gjennom luften i huset – for å oppnå et enda høyere nivå av komfort og effektivitet.

Om vinteren kan du nyte godt av komforten av fordelt varm luft.

Om sommeren kan du nyte godt av kjølige innetemperaturer.

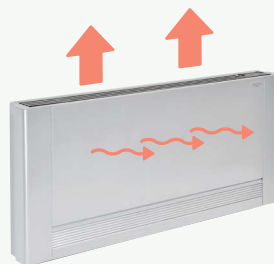
Med det brukervennlige kontrollsystemet, kan du justere viftehastigheten og temperaturen uten å øke støynivåene.

Med sin unike design, glir Panasonic Air inn i interiøret.

Drift i varmemodus med radiator ved bruk av kun strålingseffekt



Drift i varmemodus med strålingseffekt og viftemodus



Drift i kjølemodus med vifte

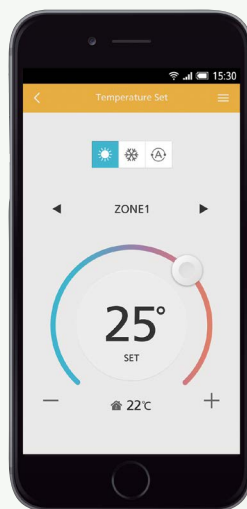


32% MER  
EFFEKTIV ENN  
STANDARD  
RADIATORER

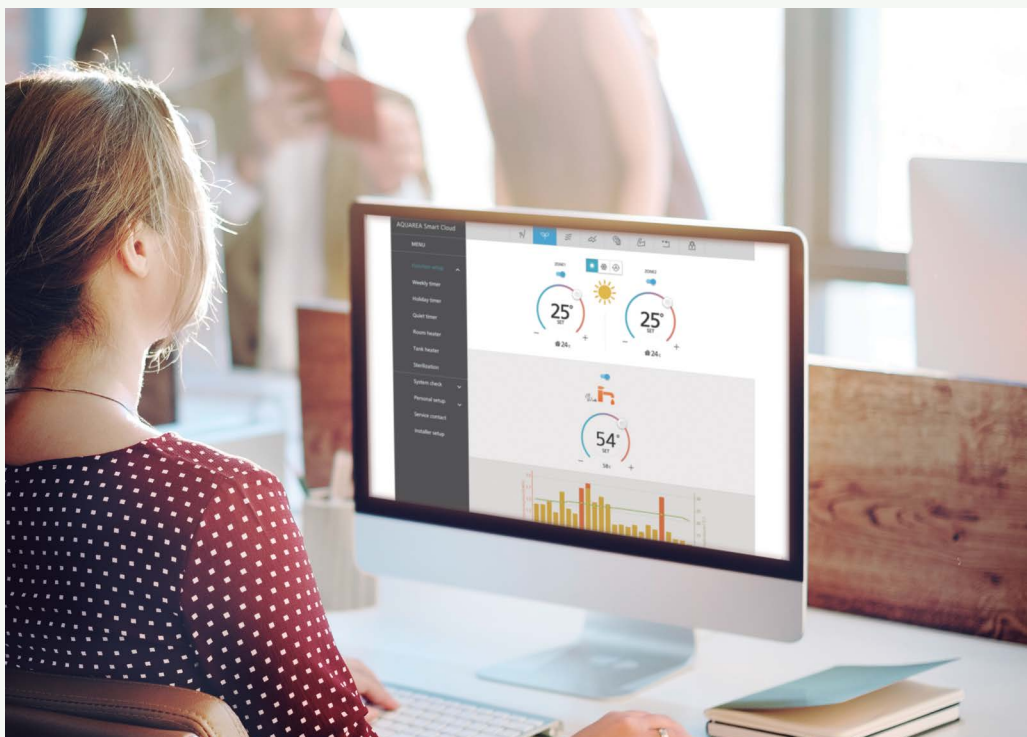


## STYR VARMEPUMPEN DIN UANSETT HVOR DU ER. STYR KLIMA OG ENERGI MED LAVEST MULIG FORBRUK

Nye Aquarea Smart Cloud er mye mer enn en enkel måte å styre varmesystemet ditt via Internett. Det er måten å gjøre din Aquarea enda smartere og maksimere komforten din, samtidig som du minimerer strømregningen og reduserer CO<sub>2</sub>-utslippene dine enda mer. Selv om CZ-TAW1-plattformen allerede fra starten er komplett med funksjoner, vil enda flere bli innlemmet for å gjøre Aquarea til det mest sparsommelige systemet for hjemmet, noe som gjør installasjons- og vedlikeholdsarbeidet enklere.



App for styring via Internett



# PANASONIC ER KONTROLL



PANASONIC ER TRYGGHET

## PRO-PARTNER: DET ER ALLTID EN INSTALLATØR LIKE I NÆRHETEN

Panasonics nettverk av faglærte og erfarne installatører er alltid innenfor rekkevidde for å gi den beste servicen når du trenger den.

Innovasjon er det sentrale i all fremgang. Imidlertid er en god del av suksessen også resultatet av kunnskap og beherskelse av nøkkelfaktorer innen teknologi.

For å kunne garantere våre kunder at de har et produkt som er fullstendig pålitelig, med optimal installasjon och beste tenkelige service, er det derfor utrolig viktig at kunnskap om europeiske regler, overgangsregler, muligheten for å kombinere verktøy och sikkerhet finnes hos den som skal utføre installasjonen.

Til syvende og sist er teknologi verdt lite uten mennesker. Det er derfor vi på Panasonic er på fagpersonenes side. Før, under og etter installasjonen av utstyret.

Finn en Propartner via denne lenken: [www.panasonicproclub.com](http://www.panasonicproclub.com)



## PRO Partner ☆



\* Sluttbruker som har en 5-årsgaranti fra Panasonic kan tegne en utvidet forsikring hos Arctic etter at den opprinnelige garantiperioden har gått ut. Denne tilleggssforsikringen kan fornyes årlig hos Arctic fra 6. året og frem til varmepumpen er 14 år gammel regnet fra opprinnelig installasjonsdag. For mer informasjon: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)



## HIT® ARBEIDER HARDERE FOR DEG ...

I motsetning til konvensjonelle celler, omdanner solcellene brukt i HIT® en høyere prosentandel av sollyset til elektrisk energi. Det vil si den fotoelektriske virkningsgraden er høyere. Grunnen er at HIT®, til forskjell fra konvensjonelle celler av krystallinsk silisium, består av en kombinasjon av monokrystallinske og amorfe silisiumlag. Som et resultat forsvinner færre elektroner fra silisiumlagene under energiproduksjon. Det gjør dem mer effektive.

En fotoelektrisk virkningsgrad i celler på **25,6%** ga Panasonic verdensrekorden i virkningsgrad i 2014. (på R&D-nivå)  
Modulens fotoelektriske virkningsgrad på **19,7 %** gjør Panasonic HIT® til en markedsleder. (HIT® N330-modul)

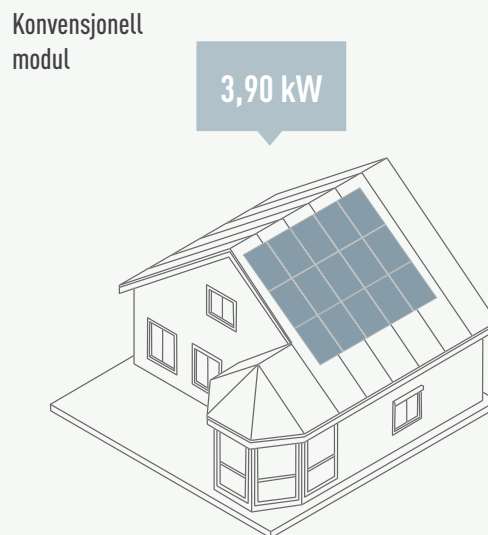
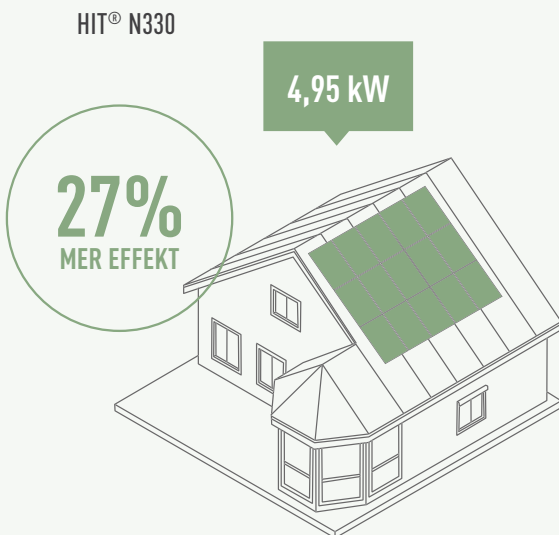
## Mer kraft på ethvert tak.

Du kan se det her. Energiproduksjonen til HIT® solcellemoduler er høy. Så høy at du vanskelig vil finne en høyere avkastning på investeringene dine et annet sted. Og det beste er at gevinsten din øker jo lenger Panasonic HIT® er i bruk. Og det er lang, lang tid takket være dens pålitelighet og yteevne.

## Lite inn. Mye ut.

**+27%** mer produksjon for samme takflateareal

Med **-24 %** lavere kostnader for BoS («balance of system»)



(15 moduler (1,6 m<sup>2</sup> hver) x 330 W = 4,95 kW, i forhold til en krystallinsk 260 W-modul x 15 = 3,9 kW)





# PANASONIC ER MILJØVENNLIG





PANASONIC ER INNOVASJON

## PANASONIC FREMMER FORSKNING OG UTVIKLING FOR Å TILBY NY VERDI TIL KUNDER PÅ EN LANG REKKE OMRÅDER

Panasonics ledelsesfilosofi, som legger stor vekt på å forbedre velværet og livskvaliteten til mennesker rundt i verden, er drivkraften bak alle aspekter ved selskapets forretningsaktiviteter. I dag, mens vi fortsetter den nære interessen for menneskers liv som vi har fremmet gjennom vår forbrukerelektronikk, arbeider vi sammen med en lang rekke partnere for å tjene våre kunder i stadig bredere og nye områder for å lede til et bedre liv og en bedre verden.



## UTVIKLE OG STREBE ETTER ET BEDRE LIV

Med sitt brede utvalg av produkter, i ekstremt høy kvalitet, tilbyr Panasonic en heldekkende løsning for nybygde hus som inkluderer solpaneler, kjøleskap, mikrobølgeovner, vaskemaskiner, produkter for personlig pleie, fjernsyn, lydutstyr til hjemmet, overvåkningskameraer, fasttelefoner og mye mer.

Vi har til hensikt å fortsette å sørge for «bedre livsstil» for våre kunder i de forskjellige rommene og områdene hvor de lever sine liv, slik som deres hjem, samfunn, forretninger, reiser og i industrien.



PANASONIC ER MYE MER



# PANASONIC ER FREMTIDEN



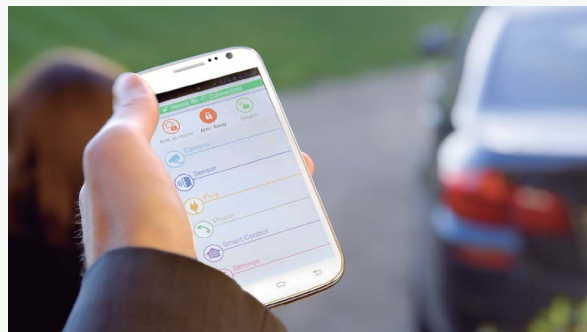


## PANASONIC SMART HJEM: DEN SMARTE MÅTEN Å STYRE DITT HJEM PÅ

Panasonic Smart Hjem-system er en ny og innovativ måte å administrere og styre hjemmet ditt på. Det er lett tilgjengelig via smarttelefonen eller nettbrettet ditt gjennom en app med et brukervennlig grensesnitt. Du kan til og med gi ordre: for eksempel hvis en bevegelsessensor registrerer en bevegelse, kan du starte opptak med et utendørskamera. Det finnes nå mer enn ti forskjellige sensorer for å møte et bredt spekter av situasjoner, slik som lekkasjesensorer og kameraer som overvåker glassvinduer.

Panasonics DECT ULE-teknologi gjør dette til et av de sikreste nettverkene på markedet. Enhetene vil ikke synes ved søking etter Wi-Fi-nettverk og signalet fungerer driftssikkert over avstander på opp til 300 m.

### Fremtiden begynner i dag ... hvorfor vente?



KX-HNB600  
Systemhub-enhet



KX-HNC200  
Innendørskamera



KX-HNC600  
Utendørskamera



KX-HNK101  
Hjemmeovervåking



KX-HNK102  
Nøkkelring



KX-HNA101EXW  
Smartstøpsel



KX-HNS101  
Vindus/dørsensor



KX-HNS102  
Systemets bevegelsessensor



KX-HNS104W  
Systemets glassbruddsensor



KX-HNS105W  
Systemsirene



KX-HNS103  
Vannlekkasjesensor



**AQUAREA ALT I ETT H-GENERASJON HØY YTELSE SPLIT ENFASET. KJØLE- OG VARMEDRIFT\***

**FORELØPIGE DATA**

SETT			KIT-ADC03HE5	KIT-ADC05HE5	KIT-ADC07HE5
FOR HUS PÅ			70 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
INNENDØRSENHET			WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5	WH-ADC0309H3E5
Mål* / Nettovekt*	H x B x D	mm / kg	1 800 x 598 x 717 / 135	1 800 x 598 x 717 / 135	1 800 x 598 x 717 / 135
Maksimal vanntemperatur			55	55	55
Materiale på tankens innside			Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål
UTENDØRSENHET			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1
Mål* / Nettovekt*	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66
Driftsområde			Omgivelsestemperatur °C	-27 ~ +35	-27 ~ +35
Varmekapasitet ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	5,00
COP ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	5,00	4,63
Varmekapasitet ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	4,20
COP ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	3,56	3,11
Varmekapasitet ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	4,20
COP ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	2,69	2,59
Varmekapasitet ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	4,20
COP ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	2,30	2,16
Kjøleeffekt ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)			kW	3,20	4,50
EER ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)			W/W	3,08	2,69
Energiklasse ved 35 °C / ved 55 °C / ved varmtvannstemp 55 °C			A++ / A++ / A      A++ / A++ / A      A++ / A++ / A		
Systemmerke 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>			A+++ / A++      A+++ / A++      A+++ / A++		

COP-verdien gjelder kun ved 230 V i samsvar med EU-direktiv 2003/32/EC. Lydtrykk målt 1 m fra utendørsenheten på 1,5 m høyde. Lydtrykk ved varmedrift målt ved 7 °C (varmedrift av vann til 55 °C). Ytelsesberegning i samsvar med EN14511. Isolering testet i samsvar med SS-EN 12897. 1) Tilgjengelig fra august 2016. 2) Systemmerking med kontrollenhet. \* Foreløpige data. BEST I TEST 2016: Gjelder ALL-in-one I-CAP 5 kW H-generasjonen og Split 5 kW H-generasjonen. Høyeste målte SCOP (energieffektivitet) av alle luft/vann-varmepumper, i tilsvarende klasse, som er publisert på den danske Energistyrelsens varmepumpe-liste: sparenergi.dk/forbruger/verktøjer/. KLAR FOR INTERNETTSTYRING: Tillegg.



**AQUAREA ALT I ETT H-GENERASJON HØY YTELSE 2 SONERS SETT SPLIT ENFASET. KJØLE- OG VARMEDRIFT\***

**FORELØPIGE DATA**

SETT			KIT-ADC03HE5B	KIT-ADC05HE5B	KIT-ADC07HE5B <sup>1</sup>
FOR HUS PÅ			70 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
INNENDØRSENHET			WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B	WH-ADC0309H3E5B
Mål* / Nettovekt*	H x B x D	mm / kg	1 800 x 598 x 717 / 135	1 800 x 598 x 717 / 135	1 800 x 598 x 717 / 135
Maksimal vanntemperatur			55	55	55
Materiale på tankens innside			Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål
UTENDØRSENHET			WH-UD03HE5-1	WH-UD05HE5-1	WH-UD07HE5-1
Mål* / Nettovekt*	H x B x D	mm / kg	622 x 824 x 298 / 39	622 x 824 x 298 / 39	795 x 900 x 320 / 66
Driftsområde			Omgivelsestemperatur °C	-27 ~ +35	-27 ~ +35
Varmekapasitet ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	5,00
COP ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	5,00	4,63
Varmekapasitet ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	4,20
COP ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	3,56	3,11
Varmekapasitet ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	4,20
COP ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	2,69	2,59
Varmekapasitet ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			kW	3,20	4,20
COP ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)			W/W	2,30	2,16
Kjøleeffekt ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)			kW	3,20	4,50
EER ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)			W/W	3,08	2,69
Energiklasse ved 35 °C / ved 55 °C / ved varmtvannstemp 55 °C			A++ / A++ / A      A++ / A++ / A      A++ / A++ / A		
Systemmerke 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>			A+++ / A++      A+++ / A++      A+++ / A++		

COP-verdien gjelder kun ved 230 V i samsvar med EU-direktiv 2003/32/EC. Lydtrykk målt 1 m fra utendørsenheten på 1,5 m høyde. Lydtrykk ved varmedrift målt ved 7 °C (varmedrift av vann til 55 °C). Ytelsesberegning i samsvar med EN14511. 1) Isolering testet i henhold til SS-EN 12897. 1) Tilgjengelig fra august 2016. 2) Systemmerking med kontrollenhet. \* Foreløpige data. KLAR FOR INTERNETTSTYRING: Tillegg.



**AQUAREA ALT I ETT H-GENERASJON HØY YTELSE SPLIT ENFASET, TREFASET. KJØLE- OG VARMEDRIFT**

SETT			KIT-AXC9HE8	KIT-AXC12HE8	KIT-AXC16HE8
FOR HUS PÅ			70 m <sup>2</sup>	120 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
INNENDØRSENHET			WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8	WH-ADC0916H9E8
Mål* / Nettovekt*	H x B x D	mm / kg	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126	1.800 x 598 x 717 / 126
Maksimal vanntemperatur		°C	60	60	60
Materiale på tankens innside			Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål
UTENDØRSENHET			WH-UX09HE8	WH-UX12HE8	WH-UX16HE8
Mål* / Nettovekt*	H x B x D	mm / kg	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 108	1.340 x 900 x 320 / 118
Driftsområde		Omgivelsestemperatur	-27 ~ +35	-27 ~ +35	-27 ~ +35
Varmekapasitet ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	4,84	4,74	4,28
Varmekapasitet ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	3,59	3,44	3,10
Varmekapasitet ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	2,85	2,72	2,49
Varmekapasitet ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	9,00	12,00	16,00
COP ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	2,56	2,42	2,56
Kjøleeffekt ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)		kW	7,00	10,00	12,20
EER ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)		W/W	3,17	2,81	2,57
Energiklasse ved 35 °C / ved 55 °C / ved varmtvannstemp 55 °C			◀ A++ / A++ / A	◀ A++ / A++ / A	◀ A++ / A++ / A
Systemmerke 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>			◀ A++ / A++	◀ A++ / A++	◀ A++ / A++



COP-verdien gjelder kun ved 230 V i samsvar med EU-direktiv 2003/32/EC. Lydtrykk målt 1 m fra utendørsenheten på 1,5 m høyde. Lydtrykk ved varmedrift målt ved 7 °C (varmedrift av vann til 55 °C). Ytelsesberegning i samsvar med EN14511. 1) Isolering testet i henhold til SS-EN 12897. T-CAP -20 °C. Opprettholder nominell kapasitet ved en utetemperatur på -20 °C, uten hjelp fra varmpatron, ved en vanntemperatur på 35 °C. Ved en utetemperatur på -15 °C opprettholdes nominell kapasitet, uten hjelp fra varmpatron, ved en vanntemperatur på 45, 55 og 60 °C. VANN ved 60 °C. Uten hjelp av varmpatron. KLAR FOR INTERNETSTYRING: Tillegg.

**AQUAREA G-GENERASJON HØY YTELSE MONOBLOKK ENFASET, TREFAS. KJØLE- OG VARMEDRIFT – MDC / MXC**

SETT			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
FOR HUS PÅ			120 m <sup>2</sup>	135 m <sup>2</sup>	—	—	—
UTENDØRSENHET			WH-MDC05F3E5	WH-MDC06G3E5	WH-MXC09G3E8	WH-MXC12G9E8	WH-MXC16G9E8
Lydtrykknivå	Varmedrift/Kjøledrift	dB(A)	49 / 47	49 / 47	51 / 49	52 / 50	55 / 54
Lydeffektnivå	Varmedrift/Kjøledrift	dB	65 / 65	65 / 65	68 / 67	69 / 68	72 / 72
Mål	H x B x D	mm	865 x 1.283 x 320	865 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320	1.410 x 1.283 x 320
Nettovekt		kg	107	112	155	155	168
Mengde kjølemiddel (R410A)		kg	1,42	1,45	2,30	2,30	2,55
Vannrørstilkobling			R 1 1/4		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Pumpe	Antall hastigheter		7	7	7	7	7
	Inngangseffekt (min/maks)	W	34 / 96	36 / 100	32 / 102	34 / 110	38 / 120
Vannstrøm (ΔT=5 K, 35 °C)		L/min	14,3	17,2	25,8	34,4	45,9
Varmeelement, effekt		kW	3	3	3	9	9
Inngangseffekt varmedrift	Varmedrift	kW	0,985	1,34	1,86	2,53	3,74
	Kjøledrift	kW	1,35	2,01	2,21	3,56	4,76
Strømforbruk, oppstart	Varmedrift	A	4,5	6,1	2,8	3,8	5,7
	Kjøledrift	A	6,1	9,3	3,4	5,3	7,2
Strøm 1		A	19,5	20,5	14,7	11,9	15,5
Strøm 2		A	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Anbefalt sikring		A	30 / 15		16 / 16	16 / 16	16 / 16
Anbefalt strømkabel 1 og 2		mm <sup>2</sup>	3 x 4,0 eller 6,0 / 3 x 4,0	3 x 4,0 eller 6,0 / 3 x 4,0	5 x 1,5 / 3 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5	5 x 1,5 / 5 x 1,5
Vanntemperatur Tur	Varmedrift	°C	20 – 55	20 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55
	Kjøledrift	°C	5 – 20	5 – 20	5 – 20	5 – 20	5 – 20
Varmekapasitet ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	5,00	6,00	9,00	12,00	16,00
COP ved +7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	5,08	4,46	4,84	4,74	4,28
Varmekapasitet ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	4,80	5,00	9,00	12,00	16,00
COP ved +2 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	3,75	3,45	3,59	3,44	3,10
Varmekapasitet ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	4,50	5,15	9,00	12,00	16,00
COP ved -7 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	2,98	2,68	2,85	2,72	2,49
Varmekapasitet ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		kW	5,00	5,90	9,00	12,00	16,00
COP ved -15 °C (oppvarming av vann ved 35 °C)		W/W	2,56	2,22	2,54	2,40	2,32
Kjøleeffekt ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)		kW	4,50	5,50	7,00	10,00	12,20
EER ved 35 °C (Kjøledrift av vann ved 7/12 °C)		W/W	3,33	2,74	3,17	2,81	2,56
Energiklasse ved 35 °C / ved 55 °C / ved varmtvannstemp 55 °C			◀ A++	◀ A++	◀ A++	◀ A++	◀ A++
Systemmerke 35 °C / 55 °C <sup>2</sup>			◀ A++	◀ A++	◀ A++	◀ A++	◀ A++



COP-verdien gjelder kun ved 230 V i samsvar med EU-direktiv 2003/32/EC. Lydtrykk målt 1 m fra utendørsenheten på 1,5 m høyde. Lydtrykk ved varmedrift målt ved 7 °C (varmedrift av vann til 55 °C). Ytelsesberegning i samsvar med EN14511. En autorisert servicepartner eller installatør kan aktivere kjølemodus på stedet, gjennom en spesielt funksjon via fjernkontrollen. KLAR FOR INTERNETSTYRING: Tillegg.

NY PANASONIC VARMEGJENVINNER ENHET, TIL Å KOMBINERES MED PANASONIC ALT I ETT, B VERSJON\*

PARAMETER	VINTER	SOMMER
Utendørs luft temperatur [°C]	-25	35
Nominell luftmengde [m³/h]		280,0
Referanse luftmengde [m³/h]		200,0
SPI med referanse luftmengde [W/m³/h]		0,36
Energiklasse		A
Dimensjoner (HxBxD) i mm		534 x 598 x 715

VARME GJENVINNING	VARME				KJØL			
Luftmengde [m³/h]	100,0	150,0	200,0	250,0	100,0	150,0	200,0	250,0
Tilført lufttemperatur [°C]	12,7	12,6	12,4	12,1	26,3	26,3	26,4	26,5
Tilført luftfuktighet [°C]	29,8	28,0	26,5	25,2	76,0	75,5	74,7	73,6
Varmegjenvinningsgrad [%]	89,4	88,2	86,9	85,6	89,4	88,2	86,9	85,6
Trykkfall Luft [Pa]	48,0	69,0	89,0	110,0	48,0	69,0	89,0	110,0
<b>Vann-luft varmeveksler</b>								
<b>Sirkulert vannmengde [l/min]</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>
Vanntemperatur inn [°C]	35,0	35,0	35,0	35,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Kapasitet [kW]	0,6	0,8	1,0	1,2	1,0	1,3	1,5	1,6
Tilført lufttemperatur [°C]	29,6	28,1	26,9	25,8	13,8	15,7	17,1	18,2
Tilført luftfuktighet [%]	10,5	10,7	10,8	10,7	99,6	96,5	93,6	90,7
Trykkfall Luft [Pa]	4,0	5,0	7,0	10,0	5,0	10,0	15,0	21,0
Luftfuktighet [m/s]	0,4	0,6	0,7	1,1	0,4	0,7	0,7	1,1
<b>Sirkulert vannmengde [l/min]</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,3</b>
Vanntemperatur inn [°C]	35,0	35,0	35,0	35,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Trykkfall vann [kPa]	3,9	3,9	3,9	3,9	4,4	4,4	4,4	4,4
Kapasitet [kW]	0,6	0,8	1,0	1,2	1,1	1,4	1,7	1,9
Tilført lufttemperatur [°C]	30,0	28,7	27,6	26,6	12,8	14,5	15,8	16,8
Tilført luftfuktighet [%]	10,3	10,4	10,3	10,2	100,0	98,3	95,9	93,3
<b>Sirkulert vannmengde [l/min]</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>
Vanntemperatur inn [°C]	35,0	35,0	35,0	35,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Trykkfall vann [kPa]	7,2	7,2	7,2	7,2	8,1	8,1	8,1	8,1
Kapasitet [kW]	0,6	0,8	1,0	1,3	1,1	1,5	1,8	2,0
Tilført lufttemperatur [°C]	30,3	29,0	27,9	27,0	12,3	13,8	15,0	16,0
Tilført luftfuktighet [%]	10,1	10,2	10,1	9,9	100,0	99,2	97,1	94,7
<b>Sirkulert vannmengde [l/min]</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>	<b>25,8</b>
Vanntemperatur inn [°C]	35,0	35,0	35,0	35,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Trykkfall vann [kPa]	11,3	11,3	11,3	11,3	12,8	12,8	12,8	12,8
Kapasitet [kW]	0,6	0,8	1,1	1,3	1,1	1,5	1,9	2,1
Tilført lufttemperatur [°C]	30,4	29,1	28,2	27,3	12,1	13,4	14,5	15,5
Tilført luftfuktighet [%]	10,1	10,1	10,0	9,8	99,6	99,7	97,8	95,6

\*Midlertidige spesifikasjoner

AQUAREA DHW



PAW-DHWM200A  
PAW-DHWM300A  
PAW-DHWM300AE  
PAW-DHWM80ZNT  
PAW-DHWM100ZNT  
PAW-DHWM120ZNT

MODELL		VEGGMONTERT			GULLVMODELL VED -7 °C*		
REFERANSE		PAW-DHWM80ZNT	PAW-DHWM100ZNT	PAW-DHWM120ZNT	PAW-DHWM200A	PAW-DHWM300A	PAW-DHWM300AE
Volum	L	80	100	120	208	295	276
Høyde / med luftkanaler	mm	1.197 x 506 x 533	1.342 x 506 x 533	1.497 x 506 x 533	1.540 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690	1.960 x 670 x 690
Energiforbruk ved valg av syklus A7 / W10-55 <sup>1</sup>	kWh	2,45	2,35	2,51	4,05	5,77	5,96
COP DHW (A7 / W10-55) SS-EN 16147 <sup>1</sup>		2,65	2,63	2,61	3,00	3,33	3,30
COP DHW (A15 / W10-55) SS-EN 16147 <sup>2</sup>		3,10	3,10	3,10	3,07	3,39	3,38
Lydeffekt / lydtrykk ved 1 m	dB / dB(A)	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	51,0 / 39,5	— / 58	— / 58	— / 58
Varmedrift med varmepumpe min/maks	°C	55 / —	55 / —	55 / —	55 / 65	55 / 65	55 / 65
Varmedrift med varmekolbe	°C	75	75	75	75	75	75

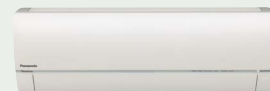
1) Varmedrift av tappevarmtvann opp til 55 °C med en innkommende lufttemperatur på 7 °C, luftfuktighet på 89 % og innkommende vanntemperatur på 10 °C. I samsvar med SS-EN 16147:2011. 2) Varmedrift av tappevarmtvann opp til 55 °C med en innkommende lufttemperatur på 15 °C, luftfuktighet på 74 % og innkommende vanntemperatur på 10 °C. I samsvar med SS-EN 16147:2011. 3) Normal viftehastighet 60 %, forhøyet viftehastighet - spesialinnstilling på 80 %.

\* Ved trykktilkobling må en sikkerhetsventil brukes. Foretipe data.

**VEGGMONTERT HZ FLAGSHIP INVERTER+ • R32- GASS**

MAKSIMAL KAPASITET			6,65 kW	7,75 kW
INNENDØRS			CS-HZ9RKE	CS-HZ12RKE
UTENDØRS			CU-HZ9RKE	CU-HZ12RKE
Varmekapasitet	Nominell (min - maks)	kW	3,20 (0,85 - 6,65)	4,20 (0,85 - 7,75)
Varmekapasitet ved -7 °C	Nominell	kW	4,10	4,70
COP ved -7 °C			2,61	2,44
Varmekapasitet ved -15 °C <sup>1)</sup>	Nominell	kW	4,08	4,60
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>	Nominell	W/W	2,39	2,36
Varmekapasitet ved -20 °C <sup>2)</sup>	Nominell	kW	3,55	3,95
COP ved -20 °C <sup>1)</sup>	Nominell	W/W	2,18	2,17
Varmekapasitet ved -25 °C <sup>2)</sup>	Nominell	kW	3,00	3,50
COP ved -25 °C <sup>1)</sup>	Nominell	W/W	2,01	2,00
SCOP	Nominell	W/W	5,20 <b>A+++</b>	5,10 <b>A+++</b>
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (min - maks)	kW	0,57 (0,165 - 1,760)	0,840 (0,165 - 2,270)
Årlig energiforbruk (varmedrift) <sup>3)</sup>		kWh/a	808	1.043
Kjølekapasitet	Nominell (min - maks)	kW	2,50 (0,85 - 3,00)	3,50 (0,85 - 4,00)
SEER	Nominell	W/W	7,80 <b>A++</b>	7,60 <b>A++</b>
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (min - maks)	kW	0,455 (0,170 - 0,670)	0,830 (0,170 - 0,990)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) <sup>3)</sup>		kWh/a	228	415
Luftstrøm innendørs	Oppvarming	m <sup>3</sup> /h	846	900
	Kjøling	m <sup>3</sup> /h	738	792
Lydtrykknivå innendørs <sup>4)</sup>	Oppvarming (Hø / La / S-La)	dB(A)	44 / 24 / 18	45 / 25 / 18
	Kjøling (Hø / La / S-La)	dB(A)	39 / 25 / 20	42 / 28 / 20
Mål innendørs	H x B x D	mm	295 x 870 x 255	295 x 870 x 255
Mål utendørs <sup>5)</sup>	H x B x D	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Driftsområde	Oppvarming min/maks	°C	-35 / +24	-35 / +24
	Avkjøling min/maks	°C	+16 / +43	+16 / +43

<sup>1)</sup> COP-klassifisering er Z30 V i samsvar med EU-direktiv 2002/31/EF. <sup>2)</sup> Varmepumpens kapasitet er testet under maksimal effekt og avriming. <sup>3)</sup> Årlig forbruk av energi beregnes i samsvar med ERP-direktiver. <sup>4)</sup> Enhetenes lydtrykknivå viser den målte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtrykknivået måles i henhold til Eurovent d/C/006-97-spesifikasjonen. S-Lav: stillemodus. Lav: laveste viftestøighet. <sup>5)</sup> Legg til 70 mm for rørledning. **VERISURE** er KLAR FOR INTERNETSTYRING: Tiltleg.


**AQUAREA AIR VIFTEKONVEKTORER**

VIFTEKONVEKTORER TIL VARMEPUMPEBRUK		PAW-AAIR-200					PAW-AAIR-700					PAW-AAIR-900				
Varmeeffekt	W	138	160	217	470	570	223	360	708	1.032	1.188	273	475	886	1.420	1.703
Vanngjennomløp	kg/h	23,7	27,5	37,3	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9
Trykkfall vann	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2
Luftstrøm	m <sup>3</sup> /h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461
	Hastighet	Hovedvifte AV	Supermin	Min	Med	Maks	Hovedvifte AV	Supermin	Min	Med	Maks	Hovedvifte AV	Supermin	Min	Med	Maks
Maksimal inngangseffekt	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24
Lydtrykknivå	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2
Vanntemperatur inn	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Vanntemperatur ut	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Lufttemperatur inn	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Lufttemperatur ut	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6
Mål (H x B x D)	mm	579 x 735 x 129					579 x 935 x 129					579 x 1.135 x 129				
Nettvekt	kg	17					20					23				
3-veisventil inkludert		Ja					Ja					Ja				
Berøringskjermermostat		Ja					Ja					Ja				



På grunn av den kontinuerlige innovasjonen av våre produkter er spesifikasjonene i denne katalogen gyldige (bortsett fra trykktet) men kan bli gjensendt for mindre endringer av produsenten uten forvarsel, for å forbedre produktet. Helt eller delvis reproduksjon av denne katalogen er forbudt uten uttrykkelig tillatelse fra Panasonic Marketing Europe GmbH.  
\*Sluttbruker som har en 5-årsgaranti fra Panasonic kan tegne en utvidet forsikring hos Arctic etter at den opprinnelige garantiperioden har gått ut. Denne tilleggssikringen kan fornyes årlig hos Arctic fra 6. året og frem til varmepumpen er 14 år gammel regnet fra opprinnelig installasjonsdato. For mer informasjon: [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)



# Panasonic®

For mer informasjon, logg inn på:

[www.aircon.panasonic.no](http://www.aircon.panasonic.no)

[blog.panasonicnordic.com/nb/heating-and-cooling](http://blog.panasonicnordic.com/nb/heating-and-cooling)

[f www.facebook.com/panasonicnorgevarmepumper](https://www.facebook.com/panasonicnorgevarmepumper)

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