



## Med Verisure bliver din Panasonic-varmepumpe endnu mere intelligent



Som eksklusiv producent af varmepumper indgår Panasonic i Verisures system til det forbundne intelligente hjem. Det første konkrete resultat af samarbejdet er en fuldstændig integreret løsning med Panasonics luft-/luft-varmepumper og Verisures veletablerede platform til det intelligente hjem. Løsningen indebærer, at varmepumperne kobles til andre funktioner, som indgår i det smarte hjem. På den måde får brugeren kontrol over sit energiforbrug samt sine sikkerhedsløsninger og andre funktioner, som det opkoblede smarte hjem omfatter. Alle funktioner styres nemt via Verisure-app'en. Læs mere på [www.verisure.dk](http://www.verisure.dk) og [www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk)



Maksimal kapacitet		7,80 kW	9,20 kW
Indendørsenhed		CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Udendørsenhed		CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Varmekapacitet	Nominal (min. – maks.)	kW 3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP <sup>1)</sup>		W/W 6,43 A	5,35 A
Varmekapacitet ved -7 °C		kW 5,59	5,60
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		W/W 2,27	2,00
Varmekapacitet ved -15 °C		kW 4,80	5,22
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		W/W 1,94	1,90
Varmekapacitet ved -25 °C (testet af SP)		kW 3,72	3,67
COP ved -25 °C (testet af SP)		W/W 1,63	1,50
Varmekapacitet ved -35 °C (testet af SP)		kW 2,51	2,44
COP ved -35 °C (testet af SP)		W/W 1,32	1,15
SCOP		W/W 6,20 <b>A+++</b>	5,90 <b>A+++</b>
Pdesign ved -10 °C		kW 3,60	4,20
Effektforbrug, varmedrift	Nominal (min. – maks.)	kW 0,640 (0,140 - 2,720)	0,830 (0,140 - 3,160)
Årligt energiforbrug (varmedrift) <sup>2)</sup>		kWh/a 812	995
Kølekapacitet	Nominal (min. – maks.)	kW 2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER		W/W 10,50 <b>A+++</b>	10,00 <b>A+++</b>
Pdesign (køledrift)		kW 2,5	3,5
Effektforbrug, køledrift	Nominal (min. – maks.)	kW 0,430 (0,140 - 0,610)	0,800 (0,140 - 1,010)
Årligt energiforbrug (køledrift) <sup>2)</sup>		kWh/a 83	122
Luftstrøm	Varmedrift / Køledrift	m <sup>3</sup> /h 1.020	1.050
Lydtrykniveau <sup>3)</sup>	Varmedrift – Køledrift (Hi / Lo / S-Lo)	dB(A) 44 / 26 / 18 – 44 / 27 / 18	45 / 29 / 18 – 45 / 33 / 18
Mål / Nettovægt indendørsenhed	H x B x D	mm / kg 295 x 798 x 375 / 14,5	295 x 798 x 375 / 14,5
Mål <sup>4)</sup> / Nettovægt udendørsenhed	H x B x D	mm / kg 630 x 799 x 299 / 39,5	630 x 799 x 299 / 39,5
Driftsområde	Varmedrift / Køledrift Min. – Maks.	°C -35 ~ +24 / -10 ~ +43	-35 ~ +24 / -10 ~ +43

<sup>1)</sup> COP-klassificeringen er 230 Vi i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EF. <sup>2)</sup> Det årlige energiforbrug beregnes i overensstemmelse med ErP-direktivet. <sup>3)</sup> Enhedernes lydtrykniveau viser den målte værdi 1 meter foran hovedenheden og 0,8 meter under enheden. <sup>4)</sup> Lydtrykniveauet måles iht. Eurovent 4/C/006-97-specifikationerne. S-Lo: Støjsvag tilstand. Lo: Laveste ventilatorhastighed. Hi: Tilføj 70 mm til røringang.

Vores varmepumper, som indeholder det nye R32-kølemiddel, viser en markant reduktion i GWP-værdien (Global Warming Potential). Et vigtigt skridt i den rigtige retning hvad angår reduktion af drivhusgasser. R32 er desuden et enkomponent-kølemiddel, hvilket gør det let at genbruge.

Econavi-teknikken er udstyret med sollysensorer, 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.

Sæsontilpasset varmedrift i overensstemmelse med de nye EcoDesign-krav. Jo højere SEER-værdi desto højere effektivitet. Behagelig afkøling året rundt uden unødigt energiforbrug.

Sæsontilpasset køledrift i overensstemmelse med de nye EcoDesign-krav. Jo højere SCOP-værdi desto højere effektivitet. Behagelig varme hele året rundt uden unødigt energiforbrug.

Med Inverter+-systemet kan du opnå besparelser på dit energiforbrug på op til 50 %. Både du og naturen vinder ved det.

Vores udendørsenhed er en af de mest støjsvage på det markedet. Indendørsdelen udsender næsten uhørlige 19 dB(A).

Ned til -10 °C ved køledrift. Systemet fungerer i køletilstand ved en udendørstemperatur på ned til -10 °C.

Ned til -35 °C ved varmedrift. Panasonics varmepumper fungerer ved udetemperaturer på ned til -35 °C.

Du kan også anvende vedligeholdelsesvarme, +8 °C/+10 °C grader. På den måde forhindre du, at temperaturen i huset når ned i nærheden af frysepunktet i de koldeste vintermåneder, samtidig med at der forbruges en minimal energimængde til opvarmning.

Kompatibel med Verisures system til intelligente hjem, som gør det muligt at styre, kontrollere og integrere på afstand.

Produktet er P-mærket P-mærkningen betyder, at produktet opfylder lov- eller myndighedskrav samt de fleste andre, højere krav, som markedet efterspørger. P-mærkningen betyder, at produktet er typegodkendt, og at producentens egenkontrol overføres af SP.

## Panasonic

[www.aircon.panasonic.dk](http://www.aircon.panasonic.dk)  
[blog.panasonicnordic.com/da](http://blog.panasonicnordic.com/da)  
[facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper](https://www.facebook.com/panasonicdanmarkvarmepumper)

Panasonic Nordic, filial af Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
Telefonvägen 26, 126 26 Hagersten, SVERIGE

heating & cooling solutions

# Panasonic

## NY HEATCHARGE

# NATURLIG KRAFT INGEN KOMPROMISSER

www.eggsocollis.net



heating & cooling solutions

På grund af den ubrønde udvikling af vores produkter gælder specifikationerne i dette katalog (med undtagelse af tekniske ændringer) kun for de produkter, der er vist i kataloget. Hvis der er ændringer i produktet, vil vi offentliggøre dem på vores hjemmeside. Vi påtager os intet ansvar for fejl i kataloget. Hvis du har brug for yderligere oplysninger, kan du kontakte os på [info@panasonic.dk](mailto:info@panasonic.dk). \* Støjkilder, som har den samme lydtrykniveau som de viste i kataloget, kan have en anden lydtrykniveau. For flere oplysninger om lydtrykniveauet, kan du kontakte os på [info@panasonic.dk](mailto:info@panasonic.dk).



**-35°C**  
CONSTANT HEATING  
HEATCHARGE

**BEDST  
I TEST**  
2016



### Heatcharge omdanner naturens kræfter til behagelig varme i dit hjem

- 2,51 kW varmekapacitet ved -35 °C (testet af SP)
- ØKO-opvarmning med unik Heatcharge-teknik
- Kraftig luftstrøm: Til opvarmning af store huse, selv ved meget lave udendørstemperaturer
- Maksimal energibesparelse
- Intelligent styring: Kompatibel med fx Verisures system til intelligente hjem og IntesisHome

GENBRUG AF SPILDVARME GIVER KRAFTIG OG STABIL VARMEDRIFT



\* Højeste målte SCOP (energieffektivitet) af alle luft/vand-varmepumper, som er offentliggjort på Energistyrelsens varmepumpe-liste: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/varmepumpe-listen. Test udført i 2016 af SP i overensstemmelse med EN 14825

### Fremragende opvarmingskapacitet

#### Højeffektiv og kraftig

Når varmepumpen er i drift, genererer kompressoren, som er systemets strømkilde, selv varme. I tidligere systemer er denne varme gået til spilde, men nu har Panasonic fundet en løsning på problemet. Heatcharge er en unik og innovativ teknologi, som lagrer kompressorens varme og genbruger den effektivt. Det løfter systemets varmekapacitet og effektivitet til et helt nyt niveau.

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

Den revolutionerende lagringsteknik udnytter og lagrer varme, som tidligere er gået til spilde. Teknikken går ud på, at systemet anvender lagret varme fra kompressoren til opvarmning i afrimningsperioder. Resultatet er vores mest pålidelige og kraftige varmepumpe nogensinde. Den holder dig varm, selv i de koldeste vintermåneder.



#### Bidrag til et grønnere miljø, og reducer dine omkostninger

Ved at opdatere eller udskifte dit nuværende varmesystem med en ny varmepumpe fra Panasonic gør du en god gerning for både miljøet og din økonomi. Reduceret GWP-værdi og øget energieffektivitet bidrager til en grønnere planet, men giver også lavere energiomkostninger. Det er to forhold, vi hos Panasonic lægger stor vægt på. Vi håber, at flere virksomheder og privatpersoner begynder at anvende R32 for miljøets skyld. R32-kølemidlet skåner også systemets kompressor og forlænger derved varmepumpens levetid.

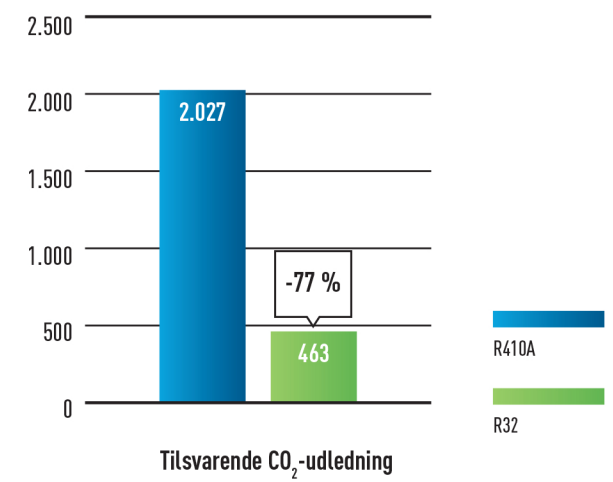
Vores varmepumper, som indeholder det nye R32-kølemiddel, viser en markant reduktion i GWP-værdien (Global Warming Potential) sammenlignet med andre kølemidler. Hvis vi sammenligner GWP-værdien for R410A og R32, er værdien reduceret med en tredjedel. R32-kølemidlet påvirker helt klart miljøet mindre.

#### Stabil opvarmning og umærkelig afrimning

Den lagrede varme bidrager til en mere jævn og stabil opvarmning. Et problem med konventionelle varmepumper er, at de ved afrimning af udendørsenheden kan stoppe med at tilføre varm luft til rummet med det resultat, at temperaturen i rummet falder. Dette problem kan undgås ved anvendelse af lagret varme.

#### Øko-opvarmning forhindrer energitab og giver stabil drift

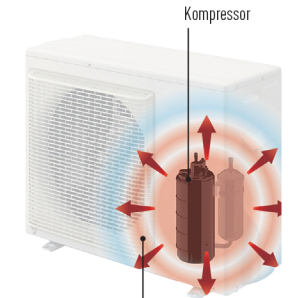
Energital kan undgås ved hjælp af lagret varme. Når indendørsenheden er stabiliseret i et rum, som opvarmes med en traditionel varmepumpe, slår termostaten fra, og kompressoren stopper med at arbejde. Når kompressoren starter igen, bruger den ekstra energi. Dette kan undgås ved hjælp af det unikke Heatcharge-lagringsystem.



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

#### Traditionel opvarmning

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



Varme går tabt.

#### Heatcharge

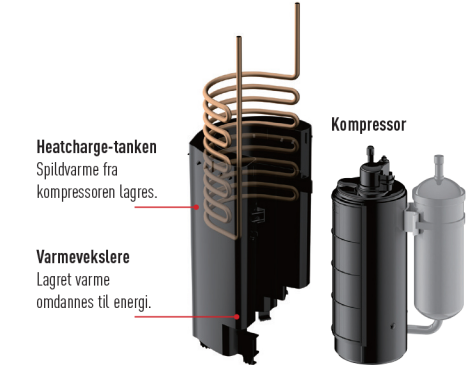
Den varme, som kompressoren genererer, lagres i systemet og anvendes til opvarmning af kølemidlet, hvorved systemets varmekapacitet øges.



Spildvarme anvendes effektivt til at "oplade" systemet.

#### Heatcharge-enheden

Kompressoren pakkes ind, og udgående varme lagres i systemet.



Heatcharge-tanken  
Spildvarme fra kompressoren lagres.

Varmevekslere  
Lagret varme omdannes til energi.

\* Gælder CS-VZ9SKE / Testet i Panasonics miljørum, udendørstemperatur 7 °C, indendørstemperatur 11 °C, valgt temperatur 23 °C eller højere / Ved drift med kraftig effekt, når systemet startes efter at have været slukket i otte timer / Udgangsluftens temperatur og den tid, det tager, kan variere, afhængig af det miljø, enheden benyttes i samt driftsforholdene.