

Panasonic

VZ9 - 12SKE 

heatcharge

NY HEATCHARGE

# NATURLIG KRAFT INGEN KOMPROMISER



**BEDST  
I TEST\***  
2016

heating & cooling solutions



**-35°C**  
CONSTANT HEATING  
HEATCHARGE

**BEDST  
I TEST**  
2016



GENBRUG AF  
SPILDVARME GIVER  
KRAFTIG OG STABIL  
VARMEDRIFT



## 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

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

## Fremragende opvarmningskapacitet

### 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.



### 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.

### Kraftig og pålidelig, selv ved lave vintertemperaturer

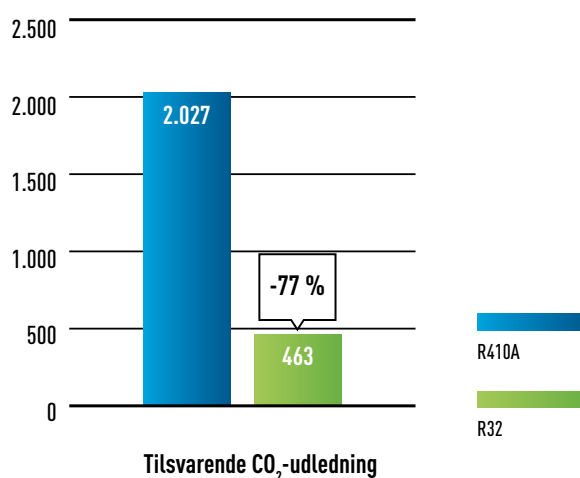
Den revolutionerende lagringsteknik udnytter og lagrer varme, som tidligere er gået til spilde. Teknikken går ud på, at systemet anvender lagret varme fra kompressoren til opvarmning i afrimningsperioder. Resultatet er vores mest pålidelige og kraftige varmepumpe nogensinde. Den holder dig varm, selv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

### 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

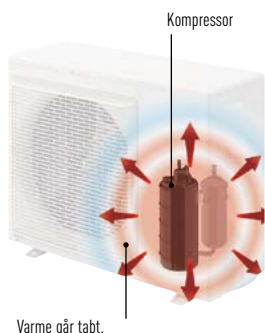
Energitalb kan undgås ved hjælp af lagret varme. Når indendørsenheden er stabiliseret i et rum, som opvarmes med en traditionel varmepumpe, slår termostaten fra, og kompressoren stopper med at arbejde. Når kompressoren starter igen, bruger den ekstra energi. Dette kan undgås ved hjælp af det unikke Heatcharge-lagringssystem.



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.



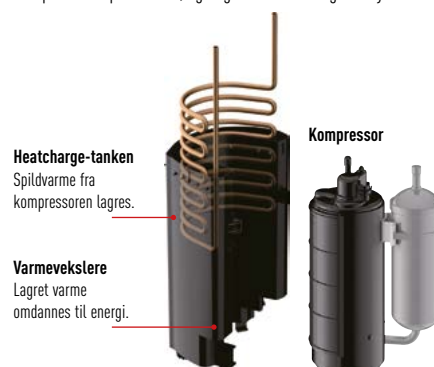
#### Heatcharge

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



#### Heatcharge-enheden

Kompressoren pakkes ind, og udgående varme lagres i systemet.



# VZ9 – 12SKE Heatcharge



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



verisure  
SMART ALARMS



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 sikkerheds løsninger 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)



CS-VZ9SKE  
CS-VZ12SKE



CU-VZ9SKE  
CU-VZ12SKE



Tjek lagringsniveau for Heatcharge med fjernbetjeningen. (Medfølger)

Maksimal kapacitet			7,80 kW	9,20 kW
Indendørsenhed			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Udendørsenhed			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Varmekapacitet	Nominel (min. – maks.)	kW	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP <sup>1)</sup>		W/W	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	Nominel (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	Nominel (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	Nominel (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
Lydtryksniveau <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

1) COP-klassificeringen er 230 V i overensstemmelse med EU-direktiv 2002/31/EF. 2) Det årlige energiforbrug beregnes i overensstemmelse med ErP-direktiv. 3) Enhedernes lydtryksniveau viser den målte værdi 1 meter foran hovedenheden og 0,8 meter under enheden. Lydtryksniveauet måles iht. Eurovent 6/C/006-97-specifikationerne. S-Lo: Støjsvag tilstand. Lo: Laveste ventilatorhastighed. 4) Tilføj 70 mm til rørdgang.



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 unødigt energiforbrug ved at tilpasse driften til miljøet i rummet. Ved at trykke på en knap kan du spare energi på en effektiv måde.



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



Sæsontilpasset varmedrift 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 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 forhindrer du, at temperaturen i huset når ned i nærheden af frysepunktet i de koldeste vinter måneder, 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 overvåges 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 Hägersten, SVERIGE

heating & cooling solutions

