

VZ9 - 12SKE  
Heatcharge



## Med Verisure blir Panasonic-varmepumpen din enda smartere



Som eksklusiv produsent av varmepumper inngår Panasonic i Verisures system for tilkoblede smarthus.

Det første konkrete resultatet av samarbeidet er en fullstendig integrert løsning av Panasonic's luft/luft-varmepumper og Verisures veletablerte plattform for smarthus. Løsningen innebærer at varmepumpene kobles sammen med flere tjenester for smarte hjem. Dermed får brukere kontroll over sine energisystemer, sikkerhetsløsninger og andre funksjoner som det tilkoblede smarte hjemmet omfatter. Alle funksjoner håndteres enkelt via Verisure-appen.

Les mer på [www.verisure.no](http://www.verisure.no) og [www.aircon.panasonic.no](http://www.aircon.panasonic.no)



Maksimal kapasitet		7,80 kW	9,20 kW
Innendørsenhet		CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Utendørsenhet		CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Varmekapasitet	Nominell (min - maks)	3,60 (0,60 - 7,80)	4,20 (0,60 - 9,20)
COP <sup>1)</sup>		6,43 A	5,35 A
Varmekapasitet ved -7 °C		5,59	5,60
COP ved -7 °C <sup>1)</sup>		2,27	2,00
Varmekapasitet ved -15 °C		4,80	5,22
COP ved -15 °C <sup>1)</sup>		1,94	1,90
Varmekapasitet ved -25 °C (testet av det svenske SP)		3,72	3,67
COP ved -25 °C (testet av det svenske SP)		1,63	1,50
Varmekapasitet ved -35 °C (testet av det svenske SP)		2,51	2,44
COP ved -35 °C (testet av det svenske SP)		1,32	1,15
SCOP		6,20 <b>A+++</b>	5,90 <b>A+++</b>
Pdesign ved -10 °C		3,60	4,20
Inngangseffekt varmedrift	Nominell (min - maks)	0,640 (0,140 - 2,720)	0,830 (0,140 - 3,160)
Årlig energiforbruk (varmedrift) <sup>2)</sup>		812	995
Kjølekapasitet	Nominell (min - maks)	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
SEER		10,50 <b>A+++</b>	10,00 <b>A+++</b>
Pdesign (kjøledrift)		2,5	3,5
Inngangseffekt kjøledrift	Nominell (min - maks)	0,430 (0,140 - 0,610)	0,800 (0,140 - 1,010)
Årlig energiforbruk (kjøledrift) <sup>2)</sup>		83	122
Luftstrøm	Varmedrift / Kjøledrift	m <sup>3</sup> /h	1,020
Lydtryknivå <sup>3)</sup>	Varmedrift - Kjøledrift (Høy / Lav / S-lav)	dB(A)	44 / 26 / 18 - 44 / 27 / 18
Mål / Nettovekt innendørsenhet	H x B x D	mm / kg	295 x 798 x 375 / 14,5
Mål <sup>4)</sup> / Nettovekt utendørsenhet	H x B x D	mm / kg	630 x 799 x 299 / 39,5
Driftsområde	Varmedrift / Kjøledrift min.-maks.	°C	-35 - +24 / -10 - +43

1) COP-klassifisering er 230 V i samsvar med EU-direktiv 2002/31/EF. 2) Årlig forbruk av energi beregnes i samsvar med ErP-direktivet. 3) Enhetenes lydtryknivå viser den oppmålte verdien 1 meter foran hovedenheten og 0,8 meter under enheten. Lydtryknivået måles i henhold til Eurovent 4/C/006-97-spesifikasjonen. S-lav: stillemodus. Lav: laveste viftehastighet. 4) Legg til 70 mm for røringang.

**R32**  
NYE MILJØVENNLIGE KJØLEMIDDEL

Våre varmepumper som benytter det nye kjølemiddelet R32 viser en drastisk reduksjon av verdien Global Warming Potential (GWP). Et viktig steg i riktig retning for å redusere drivhusgassene. R32 er også et enkomponents kjølemiddel som gjør det enkelt å gjenvinne.

**38%  
ECONAVI**

Econavi-teknologien er utstyrt med sollyssensorer som registrerer og minsker unødvendig drift gjennom å optimalisere systemet etter innemiljøet. Du kan effektivt spare energi med bare et knappetrykk.

**A+++  
10,00 SEER**

Sesongtilpasset kjøledrift i samsvar med de nye EcoDesign-kravene. Jo høyere SEER-verdi, desto høyere effektivitet. Deilig avkjøling året rundt uten unødvendig energiforbruk.

**A+++  
6,28 SCOP**

Sesongtilpasset varmedrift i samsvar med de nye EcoDesign-kravene. Jo høyere SCOP-verdi, desto høyere effektivitet. Deilig varme året rundt uten unødvendig energiforbruk.

**INVERTER+**

Inverter+-systemet gir energibesparelser på opptil 50 %. Du og naturen vinner på det.

**18dB(A)  
SUPER QUIET**

Utendørsenheten vår er en av de mest stillegående på markedet. Innedelen avgir nesten umerkelige 18 dB(A).

**-10°C  
VARMEMODUS**

Ned til -10 °C ved kjøledrift Systemet fungerer i kjølemodus ved utetemperaturer ned til -10 °C.

**-35°C  
HEATCHARGE**

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

**SUMMER HOUSE**

Du kan også bruke vedlikeholdsvarme, +8 °C / +10 °C grader. På den måten forhindrer du at temperaturen i huset går ned mot frysepunktet de kaldeste vintermånedene, samtidig som det forbrukes minimal mengde energi til oppvarming.

**verisure**

Kompatibel med Verisures system for smarthus, som gjør det mulig med styring, kontroll og integrering på avstand.

**SP  
Certifisering  
Kontroll**

Produktet er P-merket P-merkingen betyr at produktet oppfyller svenske lov- eller myndighetskrav, men også i de fleste tilfeller andre og høyere standarder som kreves av markedet. P-merkingen betyr at produktet er typetestet og at produsentens egenkontroll kontrolleres av SP.

**Kinnan** ledende på nordisk inneklima  
[www.kinnan.no](http://www.kinnan.no)

**Panasonic**  
varme & kjøleløsninger

Panasonic

VZ9 - 12SKE

heatcharge

NYE HEATCHARGE

# NATURLIG KRAFT INGEN KOMPROMISSER



varme & kjøleløsninger

**BEST  
I TEST\***  
2016



På grunn av den høytillagte innholdet av energi i denne informasjonen, er det viktig å være oppmerksom på at informasjonen er basert på tekniske data og beregninger som er basert på standardiserte forhold. Dette betyr at de faktiske resultatene kan avvike fra de angitte verdiene. For ytterligere informasjon om varmepumpesystemer, se [www.panasonic.no](http://www.panasonic.no).  
 \*Sjekk lagringsnivå på Heatcharge med fjernkontrollen (inkludert).



**BEST  
I TEST\***  
2016



### Heatcharge omvandlar naturens krefter til behagelig varme i hjemmet ditt

- 2,51 kW varmekapasitet ved -35 °C testet av det svenske SP
- EKO-oppvarming med unik Heatcharge-teknologi
- Kraftig luftstrøm: for oppvarming av store hus, selv ved virkelig lave utetemperaturer
- Maksimal energibesparelse
- Smart styring: kompatibel med f.eks. Verisures system for smarthus og IntesisHome

GJENBRUK AV SPILLVARME FOR KRAFTIG OG STABIL VARMEDRIFT



\* Høyeste målte SCOP (energieffektivitet) av alle luft/luft-varmepumper som er publisert på den danske Energistyrelsens varmepumpe-liste: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/varmepumpe-listen. Test utført i 2016 av svenske SP i henhold til EN 14825

### Enestående oppvarmingskapasitet

#### Høyeffektiv og kraftig

Når varmepumpen er i drift, genererer kompressoren, som er systemets kraftkilde, egen varme. Med tidligere systemer har denne varmen gått til spille, men nå har Panasonic en løsning på problemet. Heatcharge er en unik og innovativ teknologi som lagrer kompressorens varme og bruker den om igjen på en effektiv måte. Det løfter systemets varmekapasitet og effektivitet til et nytt nivå.

#### Kraftig og pålitelig selv ved lave vintertemperaturer

Den revolusjonerende lagringsteknologien tar vare på og lagrer varme som tidligere har gått til spille. Teknologien går ut på at systemet benytter lagret varme fra kompressoren til oppvarmingen under avrimingsperioder. Resultatet er den mest driftssikre og kraftige varmepumpen vår noensinne. Den holder deg varm selv på kalde vintre.



#### Bidra til et grønnere miljø og reduser kostnadene dine

Ved å oppdatere eller bytte ut et eksisterende varmesystem til en ny Panasonic-varmepumpe gjør man en god gjerning både for miljøet og lommeboken. Forminset GWP og økt energieffektivitet bidrar til en grønnere planet, men innebærer også lavere energikostnader. To punkter som vi på Panasonic legger stor vekt på. Vi håper at flere bedrifter og mennesker begynner å ta i bruk R32 for miljøets skyld. Kjølemiddelet R32 er også skånsomt for systemets kompressor, noe som øker varmepumpens levetid.

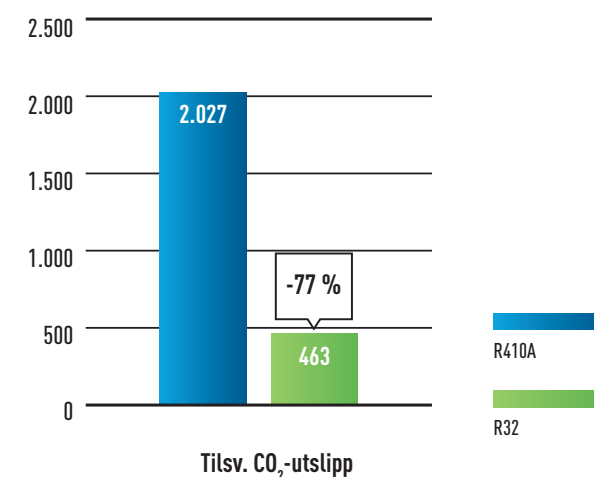
Våre varmepumper som benytter det nye kjølemiddelet R32 viser en drastisk reduksjon av verdien Global Warming Potential (GWP) sammenlignet med andre kjølemidler. Sammenligner vi GWP-verdien mellom R410A og R32, har verdien blitt redusert til en tredjedel. Kjølemiddelet R32 har en helt klart mindre miljøpåvirkning.

#### Stabil oppvarming og avriminger som ikke merkes

Den lagrede varmen bidrar til en jevnere og mer stabil oppvarming. Et problem med konvensjonelle varmepumper er at de ved avriming av utendørsenheten kan slutte å forsyne rommet med varmluft, med det resultatet at temperaturen i rommet synker. Gjennom å benytte lagret varme kan man omgå dette problemet.

#### EKO-oppvarming forhindrer energitap og gir stabil drift

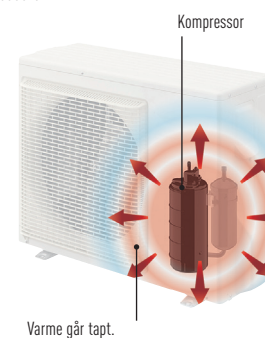
Ved hjelp av lagret varme kan man unngå energitap. Når innetemperaturen stabiliseres i et rom som varmes opp av en tradisjonell varmepumpe, kobler termostaten ut og kompressoren slutter å arbeide. Når kompressoren senere starter igjen, trekker den ekstra energi. Dette kan unngås med det unike lagringssystemet Heatcharge.



Lagret varme brukes til hurtig oppvarming når systemet settes i drift. Tidligere kunne dette ta en stund, men med Heatcharge kommer effekten mye raskere.

#### Tradisjonell oppvarming

Når systemet er i drift, genereres det varme inni kompressoren.



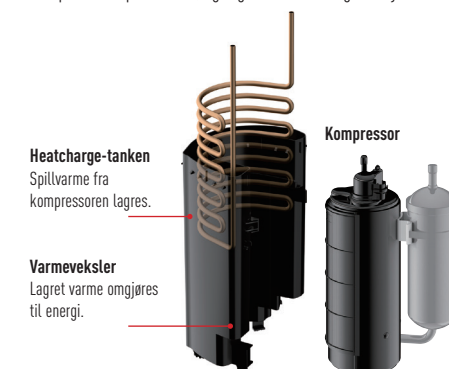
#### Heatcharge

Varmen som genereres av kompressoren, lagres i systemet og brukes til å varme kjølemiddelet, noe som øker systemets varmekapasitet.



#### Heatcharge-enheten

Kompressoren pakkes inn, og utgående varme lagres i systemet.



\* Gjelder CS-VZ9SKE. / Testet i Panasonics miljørom, utetemperatur 7 °C, innetemperatur 11 °C, valgt temperatur 23 °C eller høyere / Ved drift med høy effekt når systemet startes igjen etter å ha vært avstått i 8 timer / Temperaturen på den utgående luften og tiden det tar kan variere avhengig av omgivelsesmiljøet enheten brukes i samt driftsforholdene.