

NYA HEATCHARGE

# NATURLIG KRAFT INGA KOMPROMISSER





**BÄST  
I TEST\***  
2016



ÅTERANVÄNDNING AV  
SPILLVÄRME FÖR  
KRAFTFULL OCH  
STABIL VÄRMEDRIFT



## Heatcharge omvandlar naturens krafter till behaglig värme i ditt hem

- 2,51kW värmekapacitet vid -35 - testat av SP
- EKO-uppvärmning med unik Hetacharge-teknik
- Kraftfullt luftflöde: för uppvärmning av stora hus, även vid riktigt låga utomhustemperaturer
- Maximal energibesparing
- Smart styrning: Kompatibel med t.ex. Verisures system för smarta hem och IntesisHome

\* Högsta uppmätta SCOP (energieffektivitet) av alla luft/luft-värmepumpar som publicerats på Danska Energistyrelsens värmepumpslista: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/varmepumpelisten... Test utfört 2016 av SP enligt EN 14825

## Enstående uppvärmningskapacitet

### Högeffektiv och kraftfull

När värmepumpen är i drift genererar kompressorn, som är systemets kraftkälla, egen värme. Med tidigare system har denna värme gått till spillo, men nu har Panasonic en lösning på problemet! Heatcharge är en unik och innovativ teknik som lagrar kompressorns värme och återanvänder den effektivt. Det lyfter systemets värmekapacitet och effektivitet till en ny nivå.



### Bidra till en grönare omgivning och sänk dina kostnader

Genom att uppdatera eller byta ut det befintliga värmesystemet till en ny Panasonic värmepump görs en god gärning både för miljön och för plånboken. Minskad GWP och ökad energieffektivitet är bidragande till en grönare planet men innebär även lägre energikostnader. Två punkter som vi på Panasonic lägger stor vikt på. Vi hoppas att fler företag och människor börjar använda R32 för miljöns skull.

Köldmediet R32 är även skonsamt för systemets kompressor vilket ökar värmepumpens livslängd.

Våra värmepumpar som innehåller det nya köldmediet R32 visar en drastisk minskning av värdet Global Warming Potential (GWP) jämfört med andra köldmedier. Jämför vi GWP-värdet mellan R410A och R32 så har värdet reducerats till en tredjedel. Köldmediet R32 har helt klart en mindre miljöpåverkan.

### Kraftfull och pålitlig även vid låga vintertemperaturer

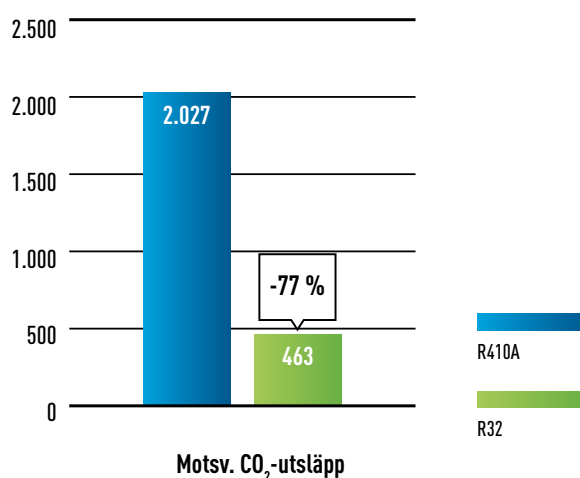
Den revolutionerande lagringstekniken tar tillvara och lagrar värme som tidigare gått till spillo. Tekniken går ut på att systemet använder lagrad värme från kompressorn för uppvärmning vid avfrostningsperioder. Resultatet är vår mest pålitliga och kraftfulla värmepump någonsin. Den håller dig varm även under kalla vintrar.

### Stabil uppvärmning och omärkbare avfrostningar

Den lagrade värmen bidrar till en jämnare och stabilare uppvärmning. Ett problem med konventionella värmepumpar är att de vid avfrostning av utomhusenheten, kan upphöra att förse rummet med varmluft, med resultatet att temperaturen i rummet sjunker. Genom att använda lagrad värme kan man komma runt detta problem.

### EKO-uppvärmning förhindrar energiförluster och ger stabil driftstabil drift

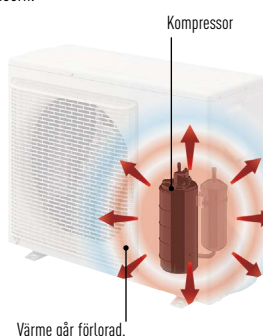
Med hjälp av lagrad värme kan energiförluster undvikas. När inomhustemperaturen stabiliserats, i ett rum som värms upp av en traditionell värmepump, slår termostaten ifrån och kompressorn slutar arbeta. När sedan kompressorn startar igen drar den extra energi. Detta kan undvikas med hjälp av det unika lagringssystemet Heatcharge.



Lagrad värme används för snabb uppvärmning när systemet sätts i drift. Tidigare kunde det ta en stund, men med Heatcharge kommer effekten mycket snabbare.

#### Traditionell uppvärmning

När systemet är i drift genereras värme inuti kompressorn.



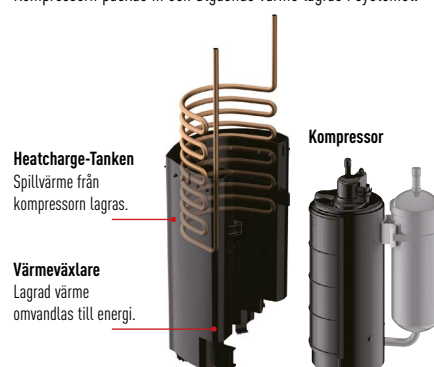
#### Heatcharge

Värmen som genereras av kompressorn lagras i systemet och används för att värma köldmediet, vilket ökar systemets värmekapacitet.



#### Heatcharge-enheten

Kompressorn packas in och utgående värme lagras i systemet.



# VZ9 – 12SKE Heatcharge



## Med Verisure blir din Panasonic värmepump ännu smartare

Som exklusiv tillverkare av värmepumpar, ingår Panasonic i Verisures system för det uppkopplade smarta hemmet. Det första konkreta resultatet av samarbetet är en helt integrerad lösning av Panasonics luft/luft-värmepumpar och Verisures väletablerade plattform för det smarta hemmet. Lösningen innebär att värmepumparna kopplas samman med flera tjänster för det smarta hemmet. Därmed får användare kontroll på sina energisystem, säkerhetslösningar och andra funktioner som det uppkopplade smarta hemmet omfattar. Alla funktioner hanteras enkelt via Verisure App. Läs mer på [www.verisure.se](http://www.verisure.se) och [www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)



| Maximalt kapacitet                                 |                                           |         | 7,80 kW                     | 9,20 kW                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| Inomhusenhet                                       |                                           |         | CS-VZ9SKE                   | CS-VZ12SKE                  |
| Utomhusenhet                                       |                                           |         | CU-VZ9SKE                   | CU-VZ12SKE                  |
| Värmekapacitet                                     | Nominell (Min - Max)                      | 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                      |
| Värmekapacitet vid -7 °C                           |                                           | kW      | 5,59                        | 5,60                        |
| COP vid -7 °C <sup>1)</sup>                        |                                           | W/W     | 2,27                        | 2,00                        |
| Värmekapacitet vid -15 °C                          |                                           | kW      | 4,80                        | 5,22                        |
| COP vid -15 °C <sup>1)</sup>                       |                                           | W/W     | 1,94                        | 1,90                        |
| Värmekapacitet vid -25 °C (testat av SP)           |                                           | kW      | 3,72                        | 3,67                        |
| COP vid -25 °C (testat av SP)                      |                                           | W/W     | 1,63                        | 1,50                        |
| Värmekapacitet vid -35 °C (testat av SP)           |                                           | kW      | 2,51                        | 2,44                        |
| COP vid -35 °C (testat av SP)                      |                                           | W/W     | 1,32                        | 1,15                        |
| SCOP                                               |                                           | W/W     | 6,20 <b>A+++</b>            | 5,90 <b>A+++</b>            |
| Pdesign vid -10 °C                                 |                                           | kW      | 3,60                        | 4,20                        |
| Ineffekt värmedrift                                | Nominell (Min - Max)                      | kW      | 0,640 [0,140 - 2,720]       | 0,830 [0,140 - 3,160]       |
| Årlig energiförbrukning (värmedrift) <sup>2)</sup> |                                           | kWh/a   | 812                         | 995                         |
| Kylkapacitet                                       | Nominell (Min - Max)                      | 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 (kyldrift)                                 |                                           | kW      | 2,5                         | 3,5                         |
| Ineffekt kyldrift                                  | Nominell (Min - Max)                      | kW      | 0,430 [0,140 - 0,610]       | 0,800 [0,140 - 1,010]       |
| Årlig energiförbrukning (kyldrift) <sup>2)</sup>   |                                           | kWh/a   | 83                          | 122                         |
| Luftflöde                                          | Värmedrift / Kyldrift                     | m³/h    | 1.020                       | 1.050                       |
| Ljudtrycksnivå <sup>3)</sup>                       | Värmedrift — Kyldrift (Hög / Låg / S-Låg) | dB(A)   | 44 / 26 / 18 — 44 / 27 / 18 | 45 / 29 / 18 — 45 / 33 / 18 |
| Mått / Nettovikt inomhusenhet                      | H x B x D                                 | mm / kg | 295 x 798 x 375 / 14,5      | 295 x 798 x 375 / 14,5      |
| Mått <sup>4)</sup> / Nettovikt utomhusenhet        | H x B x D                                 | mm / kg | 630 x 799 x 299 / 39,5      | 630 x 799 x 299 / 39,5      |
| Driftområde                                        | Värmedrift / Kyldrift Min - Max           | °C      | -35 ~ +24 / -10 ~ +43       | -35 ~ +24 / -10 ~ +43       |

1) COP-klassificering är 230 V i enlighet med EU-direktiv 2002/31/EC. 2) Årsförbrukningen energi beräknas genom att man i enlighet med ErP-direktiv. 3) Enheternas ljudtrycksnivå visar det uppmätta värdet 1 meter framför huvudenheten och 0,8 meter under enheten. Ljudtrycksnivå uppmäts i enlighet med Eurovent 6/C/006-97-specifikationen. S-Låg: tyst läge. Låg: lägsta fläkthastighet. 4) Lagg till 70 mm för röringång.



Våra värmepumpar som innehåller det nya kylmediet R32 visar en drastisk minskning av värdet Global Warming Potential (GWP). Ett viktigt steg i rätt riktning för att minska växthusgaserna. R32 är även ett enkomponents kylmedium vilket gör det lätt att återvinna.



Econavi-tekniken är utrustad med soljussensorer som känner av och minskar onödig drift genom att optimera systemet efter inomhusmiljön. Du kan effektivt spara energi med bara en knapptryckning.



Säsonganpassad kylkraft i enlighet med de nya EcoDesign-kraven. Ju högre SEER-värde, desto högre effektivitet. Skön svalka året runt utan onödig energiförbrukning.



Säsonganpassad värmedrift i enlighet med de nya EcoDesign-kraven. Ju högre SCOP-värde, desto högre effektivitet. Skön värme året runt utan onödig energiförbrukning.



Inverter+ systemet ger energibesparingar på upp till 50 %. Du och naturen vinner på det.



Vår utomhusenhet är en av de tystaste på marknaden. Inomhusdelen avger nästan omärkliga 19 dB(A).



Ner till -10 °C vid kyldrift. Systemet fungerar i kylningsläge vid en utomhustemperatur ner till -10 °C.



Ner till -35 °C vid värmedrift. Panasonics värmepumpar fungerar vid en utomhustemperatur ner till -35 °C.



Du kan även använda underhållsvärme, +8 °C/+10 °C grader. På så sätt förhindrar du att temperaturen i huset går ner mot fryspunkten under de kallaste vintermånaderna samtidigt som minimal mängd energi för uppvärmning förbrukas.



Kompatibel med Verisures System för smarta hem vilket möjliggör styrning, kontroll och integrering på distans.



Produkten är P-märkt. P-märkningen innebär att produkten uppfyller lag- eller myndighetskrav men också i de flesta fall andra och högre krav som marknaden efterfrågar. P-märkning innebär att produkten är typprovad och att tillverkarens egenkontroll övervakas av SP.

# Panasonic

[www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)  
[blogg.panasonicnordic.com/sv](http://blogg.panasonicnordic.com/sv)  
[facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar](https://www.facebook.com/panasonicsverigevarmpumpar)

Panasonic Nordic, filial till Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany  
Telefonvägen 26, 126 26 Hägersten, SWEDEN

heating & cooling solutions

# KlimatService AB

## VÄRMEPUMPAR & LUFTKONDITIONERING