

DIE NEUE HEATCHARGE

# NATÜRLICHE KRAFT OHNE KOMPROMISSE



TEST-  
SIEGER

2016



BIS ZU  
**-35°C**  
 IM HEIZBETRIEB  
 GETESTET VON SP

TEST-  
**SIEGER**  
 2016



NUTZUNG VON  
 GESPEICHERTER WÄRME  
 FÜR KRAFTVOLLEN UND  
 UNTERBRECHUNGSFREIEN  
 HEIZBETRIEB

**Heatcharge verwandelt die Kraft der Natur  
 in behagliche Wärme für Ihr Zuhause**

- 2,51 kW Heizleistung bei -35 °C, getestet von SP
- ÖKO-Heizen mit der einzigartigen Heatcharge-TecZ  $\alpha\beta\gamma\omega$
- Kraftvoller Luftstrom: Für das Beheizen von großen Häusern, selbst bei sehr niedrigen Außentemperaturen
- Maximale Energieeinsparung
- Smarte Steuerung: Kompatibel z. B. mit Verisures System für das Smart Home und IntesisHome



\*Höchster gemessener SCOP-Wert (Energieeffizienz) von allen Luft/Luftwärmepumpen in der Publikation der dänischen Energiebehörde: sparenergi.dk/forbruger/vaerktoejer/varmepumpelisten  
 Test 2016 durchgeführt von SP (Technical Research Institute of Sweden) nach EN 14825

## Außergewöhnliche Heizleistung

### Hocheffizient und kraftvoll

Während des Betriebs der Wärmepumpe generiert der Kompressor, der die Kraftquelle des Systems ist, eigene Wärme. In früheren Systemen ging diese Wärme verloren, nun hat Panasonic eine Lösung für dieses Problem! Heatcharge ist eine einzigartige, innovative Technik, die die Wärme des Kompressors speichert und effizient wiederverwendet. Dies hebt die Heizleistung und die Effizienz auf ein neues Niveau.



### Kraftvoll und zuverlässig auch bei niedrigen Wintertemperaturen

Die revolutionäre Speichertechnik nutzt und speichert die Wärme, die früher verloren ging. Grundprinzip ist, dass das System gespeicherte Kompressorwärme für das Heizen in Abtauphasen nutzt. Das Ergebnis ist die zuverlässigste und kraftvollste Wärmepumpe, die wir je anbieten konnten. Sie sorgt auch in kalten Wintern dafür, dass Sie es warm haben.

### Unterbrechungsfreies Heizen und unbemerkte Abtauphasen

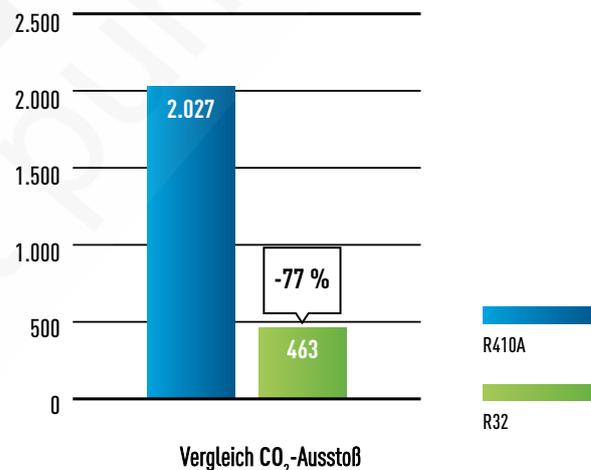
Die gespeicherte Wärme trägt zu einem gleichmäßigeren und unterbrechungsfreiem Heizen bei. Bei herkömmlichen Wärmepumpen besteht das Problem, dass sie beim Abtauen des Außengerätes aufhören, den Raum mit Warmluft zu versorgen, wodurch die Raumtemperatur sinkt. Durch die Verwendung von gespeicherter Wärme kann man dieses Problem umgehen.

### ÖKO-Heizen verhindert Energieverluste

Mit Hilfe von gespeicherter Wärme können Energieverluste vermieden werden. Sobald sich die Raumtemperatur stabilisiert hat, schaltet der Thermostat bei herkömmlichen Wärmepumpen ab und der Kompressor hört auf zu arbeiten. Wenn der Kompressor wieder startet, zieht er zusätzliche Energie. Durch das einzigartige Heatcharge-Speichersystem kann dies vermieden werden.

### Umwelt schonen und Heizkosten senken

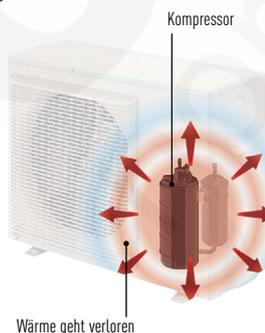
Darum führen wir jetzt schon das neue Kältemittel R32 ein. Das innovative Kältemittel bringt viele Vorteile mit sich: Es ist leicht zu installieren, umweltverträglich und energiesparend. Das ist gut für die Umwelt und gut für unsere Kunden. Reduziertes GWP (Global Warming Potential) und erhöhte Energieeffizienz tragen zu einem grüneren Planeten und gleichzeitig niedrigeren Energiekosten bei. Zwei Punkte, die uns bei Panasonic wichtig sind. Darüber hinaus ist das Kältemittel R32 schonend für den Kompressor, was die Lebensdauer der Wärmepumpe erhöht. Unsere Wärmepumpen arbeiten mit dem neuen Kältemittel R32 und zeigen im Vergleich zu anderen Kältemitteln eine drastische Reduzierung des GWP-Wertes (Global Warming Potential). Wenn wir das GWP zwischen R410A und R32 vergleichen, wurde der Wert auf ein Drittel reduziert.



### ÖKO-Heizen verhindert Energieverluste und sichert einen unterbrechungsfreien Heizbetrieb

#### Herkömmliche Wärmepumpen

Während des Betriebs wird im Kompressor Wärme gebildet



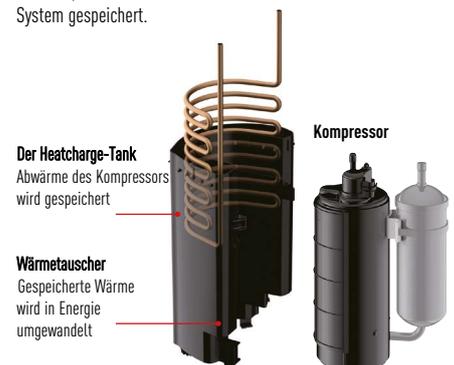
#### Heatcharge

Die vom Kompressor gebildete Wärme wird im System gespeichert und dazu genutzt, das Kältemittel zu erwärmen, was die Heizleistung des Systems erhöht.



#### Die Heatcharge-Einheit

Der Kompressor wird isoliert und austretende Wärme im System gespeichert.



# VZ9 – 12SKE Heatcharge

## Mit Verisure wird Ihre Panasonic-Wärmepumpe noch smarter



Panasonic ist der einzige Wärmepumpen-Hersteller, der mit Verisure zusammenarbeitet.

Erstes konkretes Ergebnis dieser Kooperation ist eine vollintegrierte Lösung für Panasonics Luft/Luft Wärmepumpen in Verisures etablierter Plattform für das Smart Home. Dabei wird die Wärmepumpe an die Smart Home Dienste angeschlossen. Der Anwender erhält somit Kontrolle über seine Energiesysteme, seine Sicherheitslösungen und andere Funktionen des Smart Home Systems. Alle Funktionen sind einfach über die Verisure-App zu bedienen. Weitere Informationen finden Sie auf [www.verisure.se](http://www.verisure.se) und [www.aircon.panasonic.se](http://www.aircon.panasonic.se)



CS-VZ9SKE  
CS-VZ12SKE



CU-VZ9SKE  
CU-VZ12SKE



Kontrollieren Sie den HEIZ-/LADE-Zustand

Fernbedienung im  
Lieferumfang enthalten

Maximale Heizleistung			7,80 kW	9,20 kW
Innengerät			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Außengerät			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Heizleistung	Nennleistung (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
Heizleistung bei -7 °C		kW	5,59	5,60
COP bei -7 °C <sup>1)</sup>		W/W	2,27	2,00
Heizleistung bei -15 °C		kW	4,80	5,22
COP bei -15 °C <sup>1)</sup>		W/W	1,94	1,90
Heizleistung bei -25 °C (getestet von SP)		kW	3,72	3,67
COP bei -25 °C (getestet von SP)		W/W	1,63	1,50
Heizleistung bei -35 °C (getestet von SP)		kW	2,51	2,44
COP bei -35 °C (getestet von SP)		W/W	1,32	1,15
<b>SCOP</b>		W/W	<b>6,20</b> ◀A+++	<b>5,90</b> ◀A+++
P-Design bei -10 °C		kW	3,60	4,20
Leistungsaufnahme Heizbetrieb	Nennverbrauch (Min - Max)	kW	0,640 (0,140 - 2,720)	0,830 (0,140 - 3,160)
Energieverbrauch/Jahr (Heizbetrieb) <sup>2)</sup>		kWh/a	812	995
Kühlleistung	Nennleistung (Min - Max)	kW	2,50 (0,60 - 3,00)	3,50 (0,60 - 4,00)
<b>SEER</b>		W/W	<b>10,50</b> ◀A+++	<b>10,00</b> ◀A+++
P-Design (Kühlbetrieb)		kW	2,5	3,5
Leistungsaufnahme Kühlbetrieb	Nennverbrauch (Min - Max)	kW	0,430 (0,140 - 0,610)	0,800 (0,140 - 1,010)
Energieverbrauch/Jahr (Kühlbetrieb) <sup>2)</sup>		kWh/a	83	122
Luftstrom		m³/h	1.020	1.050
Schalldruckpegel <sup>3)</sup>	Heizbetrieb - Kühlbetrieb hoch/niedrig/Flüster	dB(A)	44 / 26 / 18 – 44 / 27 / 18	45 / 29 / 18 – 45 / 33 / 18
Abmessungen / Nettogewicht Innengerät	H x B x T	mm / kg	295 x 798 x 375 / 14,5	295 x 798 x 375 / 14,5
Abmessungen <sup>4)</sup> / Nettogewicht Außengerät	H x B x T	mm / kg	630 x 799 x 299 / 39,5	630 x 799 x 299 / 39,5
Betriebsumgebung	Heizbetrieb / Kühlbetrieb Min - Max	°C	-35 ~ +24 / -10 ~ +43	-35 ~ +24 / -10 ~ +43

1) Die Angaben von COP beziehen sich auf 230 V in Übereinstimmung mit der EU-Richtlinie 2002/31/EG. 2) Der Jahresstromverbrauch errechnet sich nach den Vorgaben der ErP-Richtlinie. Ausführliche Informationen zur Ökodesign-Richtlinie (ErP) finden Sie auf unserer Website [www.panasonic.se](http://www.panasonic.se) 3) Schalldruckpegel Messpositionen: Innengerät: 1 m Entfernung vor und 80 cm unter dem Gerät; Außengerät: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) Für den Leitungsanschluss sind 70 mm hinzuzuzaddieren.



Unsere Wärmepumpen mit dem neuen Kältemittel R32 haben einen stark reduzierten GWP-Wert, ein wichtiger Schritt zur Reduzierung von Treibhausgasen. R32 ist außerdem ein Einkomponenten-kältemittel, was das Recycling erleichtert.



Sonnenlichtsensoren passen das System optimal an die im Raum vorherrschenden Bedingungen an und verhindern damit unnötiges Heizen. Effizient Energie sparen auf Knopfdruck.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Kühlbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP). Je höher der SEER-Wert, desto höher die Effizienz.



Hervorragende saisonale Energieeffizienz im Heizbetrieb nach der Ökodesign-Richtlinie (ErP). Je höher der SCOP-Wert, desto höher die Effizienz.



Das Inverter-System spart bis zu 50% Energie. Gut für Sie und für die Natur.



Unser Innengerät ist eines der leisesten auf dem Markt und gibt kaum hörbare 18 dB(A) ab.



Das System funktioniert im Kühlbetrieb bei einer Außentemperatur von bis zu -10°C.



Bis zu -35°C im Heizbetrieb. Panasonic Wärmepumpen funktionieren bei bis zu -35°C Außentemperatur.



Wenn Sie das System auf Unterhaltswärme, +8°C/-10°C, einstellen, verhindern Sie, dass die Temperatur im Haus in den kältesten Monaten bis an den Gefrierpunkt absinkt, bei minimalem Energieverbrauch.



Kompatibel mit Verisures Smart Home System. Kontrolle, Steuerung und Integration aus der Ferne möglich.



Das Produkt ist P-zertifiziert, d.h. es erfüllt alle gesetzlichen oder behördlichen Anforderungen sowie oft noch weitere, höhere Anforderungen des Marktes. Es ist typengeprüft und die Eigenkontrolle des Herstellers wird von SP (Technical Research Institute of Sweden) überwacht.

# 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 Hagersten, SWEDEN

heating & cooling solutions

# Christherm

nordic heat pump on Net