

## Heatcharge: system akumulacji energii

heatcharge

Klasa energetyczna A +++. Maksymalny komfort i oszczędność energii. Ta wydajna powietrzna pompa ciepła jest przeznaczona do użytku komercyjnego i do obiektów mieszkalnych, które stawiają wyjątkowo wysokie wymagania systemowi grzewczemu.





+ ZOBACZ SPECYFIKACJĘ PRODUKTU

## 1 Wyjątkowo wydajne, niezawodne ogrzewanie nawet przy niskich temperaturach otoczenia zimą

Podczas pracy klimatyzatora sprężarka, która jest źródłem zasilania urządzenia, wytwarza ciepło. Do tej pory ciepło to było oddawane do atmosfery. Urządzenie Panasonic wykorzystuje to ciepło odpadowe!

### Stale ogrzewanie

Wykorzystanie zmagazynowanego ciepła zapewnia stabilne ogrzewanie przy mniejszym spadku temperatury. Nawet gdy podczas odszraniania funkcja ogrzewania zostaje zatrzymana, zmagazynowane ciepło nadal stale ogrzewa pomieszczenie. Eliminuje to dotychczasowy dyskomfort związany ze spadkiem temperatury przy chwilowym zatrzymaniu ogrzewania, zapewniając stabilne ogrzewanie klimatyzatorem.

## 2 Pełna oferta pomp ciepła A+++ firmy Panasonic

Uwzględniając postanowienia Protokołu z Kioto, Unia Europejska wyznaczyła ambitne cele w zakresie redukcji emisji gazów cieplarnianych. Do roku 2020, we wszystkich państwach członkowskich UE mają zostać zrealizowane następujące założenia:

- Zmniejszenie o 20% emisji gazów cieplarnianych (w stosunku do poziomów bazowych z roku 1990)
- Udział odnawialnych źródeł energii w koszyku energetycznym ma wzrosnąć o 20%
- Ogólna redukcja zużycia energii o 20%

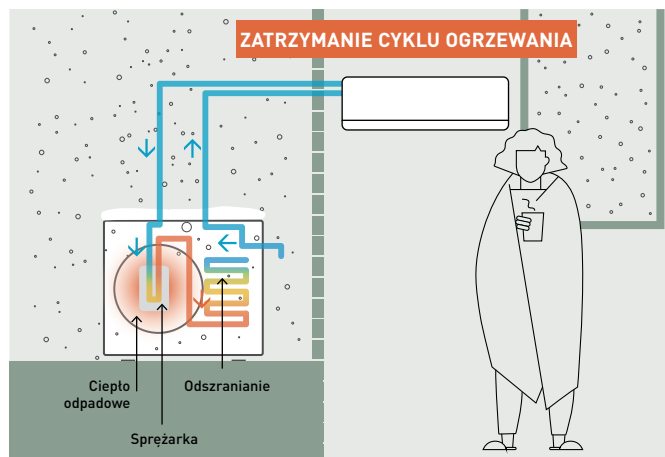
## 3 Komfort i wydajność

- Nanoe™ – technologia wykorzystująca zalety rodników hydroksylowych
- Wyższa wydajność i komfort dzięki czujnikowi następczenia i aktywności człowieka Econavi
- Silniejszy nawiew powietrza, sprzyjający szybkiemu osiągnięciu żądanej temperatury

### Rozwiązanie konwencjonalne

#### W pomieszczeniu stopniowo robi się zimno.

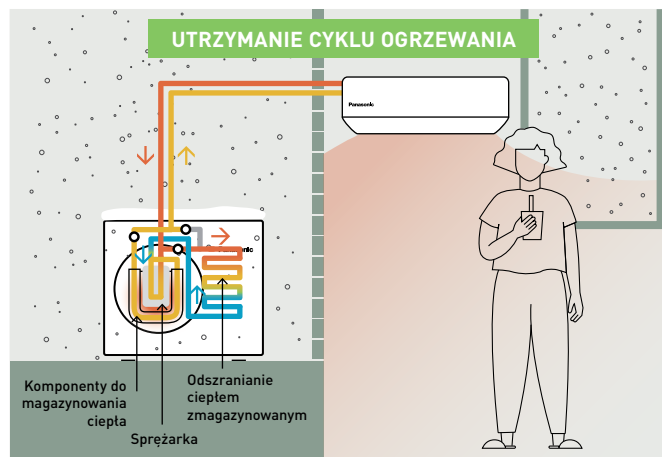
Cykl odszraniania: około 11 do 15 min. Spadek temperatury w pomieszczeniu: około 5 to 6°C.



### Heatcharge

#### Całe pomieszczenie jest równomiernie ogrzane.

Cykl odszraniania: około 5 do 6 min. Spadek temperatury w pomieszczeniu: około 1 to 2°C.

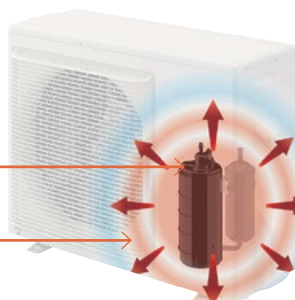


### Rozwiązanie konwencjonalne

Podczas pracy wewnątrz sprężarki wytwarzane jest ciepło.

Sprężarka

Ciepło zostało uwolnione do atmosfery



### Heatcharge

Ciepło wytwarzane przez sprężarkę jest magazynowane wewnątrz i wykorzystywane do ogrzania czynnika chłodniczego w celu efektywnego zwiększenia mocy grzewczej.

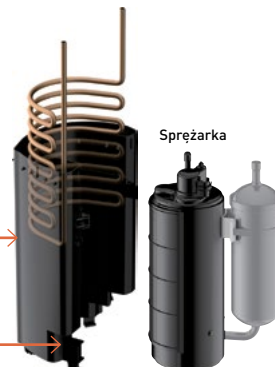
Ciepło odpadowe jest „ładowane” i efektywnie wykorzystywane



### Heatcharge

Sprężarka jest owinięta, a ciepło odpadowe jest wykorzystywane do ładowania. Zbiornik Heatcharge. Ciepło odpadowe ze sprężarki jest magazynowane.

Bezelebowy wymiennik ciepła. Zgromadzone ciepło jest zamieniane na energię.



\* Czas odszraniania i wartość spadku temperatury w pomieszczeniu różnią się w zależności od środowiska, w którym urządzenie jest stosowane [poziom izolacji, szczelność pomieszczenia], warunków pracy i temperatury. Temperatura powietrza na wylocie spada w trakcie pracy w trybie odszraniania. Wartość spadku temperatury w pomieszczeniu różni się w zależności od środowiska, w którym urządzenie jest stosowane [poziom izolacji, szczelność pomieszczenia], warunków pracy i temperatury. W środowiskach, w których gromadzi się dużo szronu, ogrzewanie może zostać zatrzymane w trakcie pracy w trybie odszraniania.

## Jednostki ścienne Heatcharge VZ · Czynniki R32

- System akumulacji energii Jednostka akumulacji ciepła z funkcjami ogrzewania ciągłego i szybkiego
- Czujnik nastawcznicznia: jeszcze wyższa wydajność i komfort
- Technologia nanoe™ X zapewnia jeszcze lepszą ochronę 24/7
- Tryb Super Quiet! Tylko 18 dB(A) – cisza jak nocą na wsi
- Wydajność potwierdzona dla temperatury zewnętrznej spadającej nawet do -35°C



Zestaw			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Wydajność chłodnicza	nominalna (min.-maks.)	kW	2,50 [0,60 - 3,00]	3,50 [0,60 - 4,00]
<b>SEER<sup>1)</sup></b>			<b>10,50 A+++</b>	<b>10,00 A+++</b>
Moc projektowa Pdesign (chłodzenie)		kW	2,50	3,50
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,43 [0,14 - 0,61]	0,80 [0,14 - 0,98]
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	83	122
Wydajność grzewcza	nominalna (min.-maks.)	kW	3,60 [0,60 - 7,80]	4,20 [0,60 - 9,20]
COP <sup>2)</sup>		W/W	5,63	5,04
Wydajność grzewcza przy -7°C		kW	5,00	5,60
COP przy -7°C <sup>2)</sup>		W/W	2,07	2,00
<b>SCOP<sup>1)</sup></b>			<b>6,20 A+++</b>	<b>5,90 A+++</b>
Moc projektowa Pdesign przy -10°C		kW	3,60	4,20
Pobór mocy	nominalna (min.-maks.)	kW	0,64 [0,14 - 2,72]	0,83 [0,14 - 3,16]
Roczne zużycie energii <sup>3)</sup>		kWh/a	812	995
<b>Jednostka wewnętrzna</b>			<b>CS-VZ9SKE</b>	<b>CS-VZ12SKE</b>
Zasilanie		V	230	230
Zalecany bezpiecznik		A	16	16
Przewód komunikacyjny jednostki wewnętrznej/zewnętrznej		mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	m <sup>3</sup> /min	12,5 / 15,5	12,9 / 15,9
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	chłodzenie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 27 / 18	45 / 33 / 18
	ogrzewanie (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 26 / 18	45 / 29 / 18
Wymiary	wys. x szer. x głęb.	mm	295 x 798 x 375	295 x 798 x 375
Ciężar netto		kg	14,5	14,5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			<b>CU-VZ9SKE</b>	<b>CU-VZ12SKE</b>
Objętościowy przepływ powietrza	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	m <sup>3</sup> /min	33,1 / 33,1	35,4 / 33,9
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4)</sup>	chłodzenie / ogrzewanie (Hi)	dB(A)	49 / 49	50 / 50
Wymiary <sup>5)</sup>	wys. x szer. x głęb.	mm	630 x 799 x 299	630 x 799 x 299
Ciężar netto		kg	39,5	39,5
Średnica przyłączy rurowych	rura czynnika ciekłego	cal (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	rura czynnika gazowego	cal (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
Zakres długości orurowania		m	3 ÷ 15	3 ÷ 15
Różnica wysokości zainstalowania jednostki wewn. i zewn.		m	12	12
Długość rury ze wstępnie naładowanym czynnikiem chłodniczym		m	7,5	7,5
Dodatkowa ilość czynnika gazowego		g/m	20	20
Ilość czynnika chłodniczego (R32) / Emisja równoważna CO <sub>2</sub>		kg/t	1,05 / 0,70875	1,10 / 0,7425
Zakres roboczy	chłodzenie (min. ÷ maks.)	°C	-10 ÷ +43	-10 ÷ +43
	ogrzewanie (min. ÷ maks.)	°C	-30 ÷ +24	-30 ÷ +24
Najniższa temperatura zewnętrzna w badaniu przeprowadzonym przez laboratorium zewnętrzne <sup>6)</sup>		°C	-35	-35

1) Etykieta energetyczna w skali od A+++ do D. 2) Wskaźniki EER i COP obliczone zgodnie z normą EN 14511. 3) Roczne zużycie energii obliczono zgodnie z rozporządzeniem (UE) 626/2011. 4) Podane poziomy ciśnienia akustycznego dla jednostki wewnętrznej odnoszą się do wartości zmierzonych w odległości 1 m od czoła i na wysokości 0,8 m poniżej korpusu jednostki. Dla jednostki zewnętrznej – w odległości 1 m od czoła i 1 m od tyłu korpusu jednostki. Ciśnienie akustyczne mierzono zgodnie z normą JIS C 9612. Q-Lo: tryb cichy. Lo: najniższa nastawa prędkości wentylatora. 5) Dodać 70 mm na przyłączy rurowe. 6) Badanie przeprowadzono przez laboratorium zewnętrzne SP zgodnie z normą EN 14511:2013 i metodą SP 1721; wartość temperatury nie jest gwarantowana przez producenta.

### Akcesoria opcjonalne

**CZ-TACG1** Adapter Wi-Fi do inteligentnego sterowania za pośrednictwem aplikacji Panasonic Comfort Cloud

### Akcesoria opcjonalne

**CZ-CAPRA1** Adapter interfejsu RAC do integracji z S-Link

**PAW-SMSCONTROL** Sterowanie za pośrednictwem SMS (wymagana dodatkowa karta SIM)



SEER i SCOP: dot. zestawu KIT-VZ9-SKE. TRYB OGRZEWANIA -35°C: wydajność grzewcza testowana w temperaturze -35°C przez europejskie laboratorium zewnętrzne SP. STEROWANIE PRZEZ INTERNET: opcja



Karta katalogowa pobrana ze strony [aero7.pl](http://aero7.pl)