

Heatcharge. Systém akumulace energie



Energetická třída A+++ nabízí maximální komfort a úspory energie. Toto výkonné vzduchové tepelné čerpadlo je zkonstruováno pro využití v komerčních a bytových prostorech s extrémně velkými požadavky na vytápěcí systém.

heatcharge

Topný výkon a účinnost

- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje nepřetržité vytápění a funkci rychlého vyhřátí
- Vyšší účinnost a pohodlí s detekcí slunečního záření Econavi a detekcí lidské aktivity
- nanoe™
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Kompletní řada tepelných čerpadel Panasonic A+++

V reakci na Kjótský protokol stanovila Evropská unie náročné cíle pro snížení emisí skleníkových plynů. Do roku 2020 chce EU dosáhnout v rámci členských zemí následujících cílů:

- snížení emisí skleníkových plynů o 20 % (ze základní úrovně z roku 1990),
- zvýšení podílu různých obnovitelných zdrojů energie o 20 %,
- celkové snížení spotřeby energie o 20 %.

Výkonné a spolehlivé vytápění i při nízkých zimních teplotách

Pokud je klimatizace v provozu, kompresor, který je zdrojem výkonu jednotky, vytváří teplo. Až dosud bylo toto teplo uvolňováno do ovzduší. Společnost Panasonic však našla pro odpadní teplo využití!

Heatcharge je unikátní a inovativní technologie společnosti Panasonic, která toto odpadní teplo uchovává v kompresoru a účinně je využívá jako energii pro vytápění. Díky tomu si můžete dopřát novou úroveň topného výkonu a účinnosti klimatizace.

Konvenční. Místnost se postupně ochlazuje.

Odmrazování: přibližně 11 až 15 min. Pokles teploty v místnosti: přibližně 5 až 6 °C.



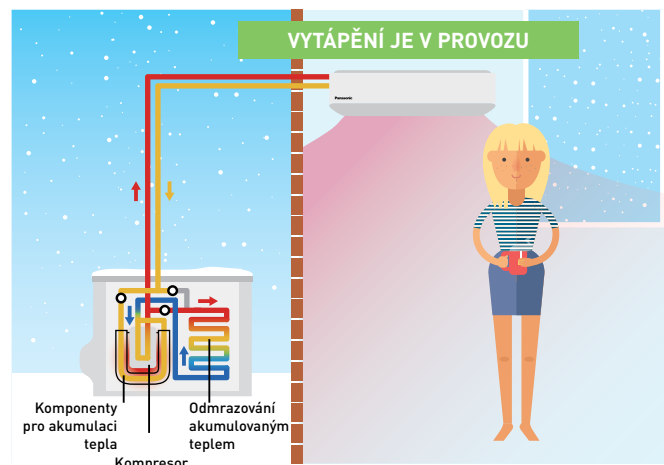
Konstantní vytápění

Využití uchovaného tepla poskytuje stabilní vytápění s menším kolísáním teplot.

I když se vytápění vypne během odmrzování, uchované teplo nadále ohřívá místnost. Tím se odstraňuje dřívější snížení komfortu v důsledku poklesu teplot při dočasném vypnutí vytápění a zajišťuje stabilní vytápění pomocí klimatizace.

Heatcharge. Místnost je důkladně prohřátá.

Odmrazování: přibližně 5 až 6 min. Pokles teploty v místnosti: přibližně 1 až 2 °C.



* Doba odmrzování a to, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

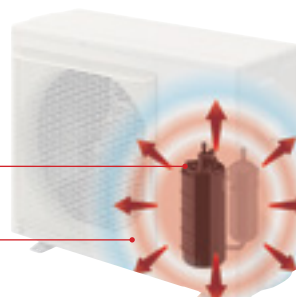
* Během odmrzování teplota výstupního vzduchu klesne. To, jak moc teplota klesne, závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), na provozních a teplotních podmínkách.

* V prostředích, kde dochází k velké tvorbě námrazy, se může vytápění během odmrzování pozastavit.

Konvenční.
Během provozu se v kompresoru vytváří teplo.

Kompresor

Teplo bylo vypouštěno do atmosféry.



Heatcharge.
Teplo vytvořené kompresorem se uchová uvnitř a slouží k ohřevu chladiva a efektivnímu navýšení topného výkonu.

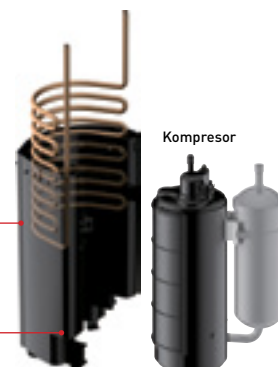
Odpadní teplo se „uloží“ a efektivně využije.



Heatcharge.
Kompresor je obalený a odpadní teplo se akumuluje.

Nádrž Heatcharge
Odpadní teplo z kompresoru se uchovává.

Tepelný výměník bez žebrování. Uložené teplo je přeměněno na energii.



Nástěnná jednotka Heatcharge VZ s invertorem+ • Chladivo R32

heatcharge



Zaměřeno na technické parametry

- Systém akumulace energie. Jednotka pro uchování tepla, která zajišťuje funkce nepřetržitého vytápění a rychlého vytápění
- Snímač pro detekci slunečního záření Econavi: ještě vyšší účinnost a naprosté pohodlí
- nanoe™ s nanotechnologií: elektrostatické atomizované částice vody v řádu nanometrů čistí vzduch v místnosti
- Mimořádně tichý provoz! Pouze 18 dB(A), což odpovídá noční hladině hluku na venkově
- Výkon testován při venkovní teplotě -35 °C
- Silnější proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty



CZ-TACG1

Volitelný systém WLAN Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet.

Sestava			KIT-VZ9-SKE	KIT-VZ12-SKE
Chladicí výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	2,50[0,60-3,00]	3,50[0,60-4,00]
SEER¹⁾			10,50A+++	10,00A+++
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50
Příkon chlazení	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,43[0,14-0,61]	0,80[0,14-0,98]
Roční spotřeba energie ³⁾		kWh/rok	83	122
Topný výkon	Jmenovitý (min. – max.)	kW	3,60[0,60-7,80]	4,20[0,60-9,20]
COP ²⁾		W/W	5,63	5,04
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	5,00	5,60
COP při teplotě -7 °C ²⁾		W/W	2,07	2,00
SCOP¹⁾			6,20A+++	5,90A+++
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,60	4,20
Příkon vytápění	Jmenovitý (min. – max.)	kW	0,64[0,14-2,72]	0,83[0,14-3,16]
Roční spotřeba energie ³⁾		kWh/rok	812	995
Vnitřní jednotka			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Napájení		V	230	230
Doporučený jistič		A	16	16
Připojení vnitřní/venkovní jednotky		mm ²	4x1,5	4x1,5
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění (vys.)	m ³ /min	12,5/15,5	12,9/15,9
Akustický tlak ⁴⁾	Chlazení (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Vytápění (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44/26/18	45/29/18
Rozměry	V x Š x H	mm	295x798x375	295x798x375
Čistá hmotnost		kg	14,5	14,5
Venkovní jednotka			CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE
Objem vzduchu	Chlazení/vytápění (vys.)	m ³ /min	33,1/33,1	35,4/33,9
Akustický tlak ⁴⁾	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	49/49	50/50
Rozměry ⁵⁾	V x Š x H	mm	630x799x299	630x799x299
Čistá hmotnost		kg	39,5	39,5
Přípojky potrubí	Kapalinové potrubí	palce (mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Plynové potrubí	palce (mm)	3/8(9,52)	3/8(9,52)
Rozsah délek potrubí		m	3-15	3-15
Rozdíl výšek (vstup/výstup) ⁶⁾		m	12	12
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	7,5	7,5
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20
Chladivo (R32) / ekvivalent CO ₂		kg / t	1,05/0,70875	1,10/0,7425
Provozní rozsah	Chlazení min. – max.	°C	-10~+43	-10~+43
	Vytápění min. – max.	°C	-30~+24	-30~+24
Nejnižší venkovní teplota testována nezávislou laboratoří ⁷⁾		°C	-35	-35

Příslušenství

CZ-TACG1	Panasonic Comfort Cloud pro ovládání přes internet
CZ-CAPRA1	Adaptér rozhraní RAC pro integraci do sběrnice P-Link

Příslušenství

PAW-SMSCONTROL	Ovládání pomocí SMS (nutná další karta SIM)
-----------------------	---

1) Stupnice energetického štítku od A+++ do D. 2) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 3) Roční spotřeba energie se vypočítává v souladu se směrnicí EU/626/2011. 4) Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1 m od čelní strany jednotky a 0,8 m pod jednotkou. U venkovní jednotky je to 1 m od čelní strany a 1 m od zadní strany jednotky. Měření akustického tlaku se provádí v souladu s normou JIS C 9612. Q-Lo: tichý režim. Lo: nejnižší nastavené otáčky ventilátoru. 5) Přidejte 70 mm pro potrubní otvor. 6) V případě instalace venkovní jednotky na místo, které je výše než vnitřní jednotka. 7) Zkoušeno nezávislou laboratoří, SP, dle EN14511:2013 a SP metody 1721; tato teplota není zaručena výrobcem.



SEER a SCOP: pro KIT-VZ9-SKE. REŽIM VYTÁPĚNÍ PŘI -35 °C: topný výkon testován při -35 °C evropskou nezávislou laboratoří SP. OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.