

# Heatcharge

## Systém akumulace energie

# heatcharge

# Panasonic

Čistíme vzduch, který dýcháme

### VLASTNOSTI

Energetická třída A+++ / A+++  
Topení do -35°C  
Supertichá – pouze 18dB  
Vyšší hodnoty účinnosti SEER a SCOP  
COP 5,63 – 5,04

### PŘÍSLUŠENSTVÍ

Technologie čištění vzduchu Nanoe™  
Dálkový ovladač

### VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

WiFi modul



Tepelný akumulátor Heatcharge od společnosti Panasonic má kapacitu pro uchování tepla ve venkovní jednotce, díky čemuž je možné rychle spustit vytápění domu ihned po zapnutí tepelného čerpadla.



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 systém vytápění.



**CZ-TACG1**  
Volitelný systém  
WLAN Panasonic  
Comfort Cloud  
pro ovládání přes  
internet.

## Aplikace Comfort Cloud. Pohodlné centralizované ovládání

Kdykoli a odkudkoli snadno ovládejte všechny funkce dálkového ovládání.



### nanoe™ X. Kvalitní vzduch pro život

Bez ohledu na to, kde se nacházíte, je vzduch nezbytnou součástí vašeho života. Naši snahou je pomoci každému člověku, aby se mohl těšit lepším zdravím a užívat většího pohodlí díky technologiím nanoe™ X.



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.

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)
<b>SEER<sup>1)</sup></b>			<b>10,50 A+++</b>	<b>10,00 A+++</b>
Hodnota Pdesign (chlazení)		kW	2,50	3,50
Příkon	Jmenovitý (min.–max.)	kW	0,43(0,14-0,61)	0,80(0,14-0,98)
Roční spotřeba energie <sup>2)</sup>		kWh/rok	83	122
Topný výkon	Jmenovitý (min.–max.)	kW	3,60(0,60-7,80)	4,20(0,60-9,20)
COP <sup>2)</sup>		W/W	5,63	5,04
Topný výkon při teplotě -7 °C		kW	5,00	5,60
COP při teplotě -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>
Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C		kW	3,60	4,20
Příkon	Jmenovitý (min.–max.)	kW	0,64(0,14-2,72)	0,83(0,14-3,16)
Roční spotřeba energie <sup>2)</sup>		kWh/rok	812	995

## Heatcharge

## Panasonic

Vnitřní jednotka			CS-VZ9SKE	CS-VZ12SKE
Napájení	V		230	230
Doporučené jištění	A		16	16
Připojení vnitřní/venkovní jednotky	mm <sup>2</sup>		4x1,5	4x1,5
Průtok vzduchu	Chlazení/vytápění (vys.)	m <sup>3</sup> /min	12,5/15,5	12,9/15,9
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení (vys./niz./tich.)	dB(A)	44/27/18	45/33/18
	Vytápění (vys./niz./tich.)	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
Průtok vzduchu	Chlazení/vytápění (vys.)	m <sup>3</sup> /min	33,1/33,1	35,4/33,9
Akustický tlak <sup>4)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	49/49	50/50
Rozměry <sup>5)</sup>	V x Š x H	mm	630x799x299	630x799x299
Čistá hmotnost	kg		39,5	39,5
Průměr 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)	m		12	12
Délka potrubí pro dodatečné plyné chladivo	m		7,5	7,5
Dodatečný objem plyného chladiva	g/m		20	20
Chladivo (R32) /ekvivalent CO <sub>2</sub>	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 <sup>4)</sup>	°C		-35	-35

### 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!

### Konstantní vytápění

Využití akumulovaného tepla poskytuje stabilní vytápění s menším kolísáním teplot.

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



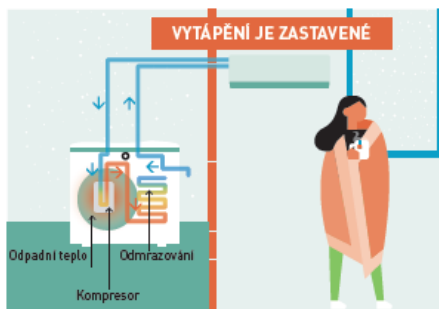
### TECHNOLOGIE HEATCHARGE

Naddimenzováním chladivového okruhu pro topení v extrémně nízkých podmínkách je vytvořeno tepelné čerpadlo vzduch-vzduch optimalizované pro topení v těch nejnáročnějších podmínkách. Technologie HEATCHARGE využívá odpadní teplo z kompresoru k efektivnějšímu odmrazování.

HEATCHARGE je špičkové dělené tepelné čerpadlo v provedení nástěnný split a bylo primárně vyvinuto pro vytápění. Provoz topení je garantovaný až do teploty -35 °C. Je zde použita technologie akumulace odpadního tepla z kompresoru HEATCHARGE, které se využívá při reverzním odtávání venkovní jednotky pro zlepšení komfortu a účinnosti. Jednotka při odmrazování nevychlazuje vnitřní výměník, ale naopak za určitých okolností je schopná při odmrazování současně i topit.

Vybavenost vnitřní jednotky je na nejvyšší možné úrovni, obsahuje **technologie čištění vzduchu Nanoex**.

**Konvenční řešení. Místnost se postupně ochlazuje.**  
Odmrazování: přibližně 11 až 15 min. Pokles teploty v místnosti: přibližně 5 až 6 °C.



**Heatcharge. Místnost je důkladně prohřátá.**  
Odmrazování: přibližně 5 až 6 min. Pokles teploty v místnosti: přibližně 1 až 2 °C.



\* Doba odmrazování a míra poklesu teploty v místnosti závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), i na provozních a teplotních podmínkách.

\* Během odmrazování klesne teplota výstupního vzduchu. Míra poklesu teploty v místnosti závisí na prostředí, ve kterém je jednotka používána (jak je místnost izolovaná a vzduchotěsně uzavřená), i na provozních a teplotních podmínkách.

<sup>4)</sup> V prostředích, kde dochází k velké tvorbě námrazy, se může vytápění během odmrazování pozastavit.

## Heatcharge + nanoe™ X Panasonic

### Přinášíme rovnováhu přírody do interiéru

#### Technologie nanoe™ X s výhodami hydroxylových radikálů

Hydroxylové radikály (známé též jako OH radikály), které jsou hojně zastoupené v přírodě, dokážou zabránit množení škodlivin, virů a bakterií, čímž čistí vzduch a redukuje zápach. Technologie nanoe™ X dokáže tyto mimořádné výhody přinést do interiéru, aby se tvrdé povrchy, bytový textil i celý interiér proměnily v čistší a mnohem příjemnější místo k pobytu.

#### nanoe™ X, neustálé zlepšování ochrany

Po celý den aktivně čistí vzduch a zneškodňuje určité typy škodlivin.

Technologie nanoe™ X je v chodu souběžně s funkcí chlazení nebo vytápění, když jste doma, a může fungovat nezávisle, když jste na cestách. Dejte klimatizaci možnost zvýšit úroveň ochrany ve vaší domácnosti pomocí technologie nanoe™ X a pohodlného ovládání prostřednictvím aplikace Panasonic Comfort Cloud.

#### Komfort a účinnost

- Technologie nanoe™ X s výhodami hydroxylových radikálů
- Vyšší účinnost a komfort díky detekci slunečního záření Econavi a detekci lidské aktivity
- Silný proud vzduchu pro rychlé dosažení požadované teploty

Technologie nanoe™ X od společnosti Panasonic jde ještě o krok dál a přináší přírodní detergent – hydroxylové radikály – do interiéru, aby pomohla vytvořit ideální prostředí.

Vlastnosti technologie nanoe™ X umožňují potlačit některé typy škodlivin, jako jsou určité druhy bakterií, virů, plísni, alergenů, pylů a nebezpečných látek.

#### Redukuje zápach



Pachy

#### Schopnost zabránit vzniku a množení 5 typů škodlivin



Bakterie a viry



Plísně



Alergeny



Pyl



Nebezpečné látky



Kůže a vlasy

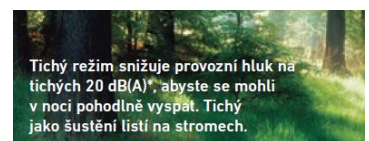
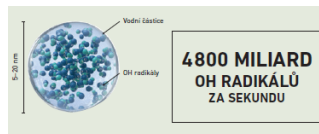
Výkon technologie nanoe™ X se liší podle velikosti místnosti, prostředí a způsobu použití a dosažení plného účinku může trvat několik hodin. Technologie nanoe™ X není lékařské zařízení. Je třeba dodržovat místní stavební předpisy a hygienická doporučení.

nanoe™ X obsahuje 10krát více OH radikálů<sup>1)</sup>. Zařízení nanoe™ X 1. generace vytváří 4800 miliard OH radikálů za sekundu. To je 10krát více OH radikálů než zařízení nanoe™.

Větší množství OH radikálů obsažených v systému nanoe™ X má výjimečné účinky při potlačování takových škodlivin jako jsou bakterie, viry a alergenů, i při odstraňování pachů.

Čeká vás čistší domov s kvalitnějším ovzduším.

<sup>1)</sup> Na základě průzkumu provedeného společností Panasonic.



Tichý režim snižuje provozní hluk na tichých 20 dB(A)\*, abyste se mohli v noci pohodlně vyspat. Tichý jako šustění listů na stromech.

#### Jak nanoe™ X udržuje vzduch čerstvý a čistý



nanoe™ X zachycuje bakterie.



OH radikály berou bakteriím vodu, čímž rozkládají jejich buněčnou stavbu.



OH radikály transformují vodu odebranou z bakterií na vodu a potlačují bakteriální aktivitu.



DEZODORIZACE

ZABRAŇUJE RŮSTU URČITÝCH BAKTERIÍ A VIRŮ