

# Panasonic

FLAGSHIP

## Uusi lippulaivamalli nanoe™ X -teknologialla

Fiksu, erityisesti ankariin pohjoismaisiin sääolosuhteisiin suunniteltu ratkaisu, joka pitää kotisi puhtaana, miellyttävänä ja viihtyisänä.



**Panasonic**

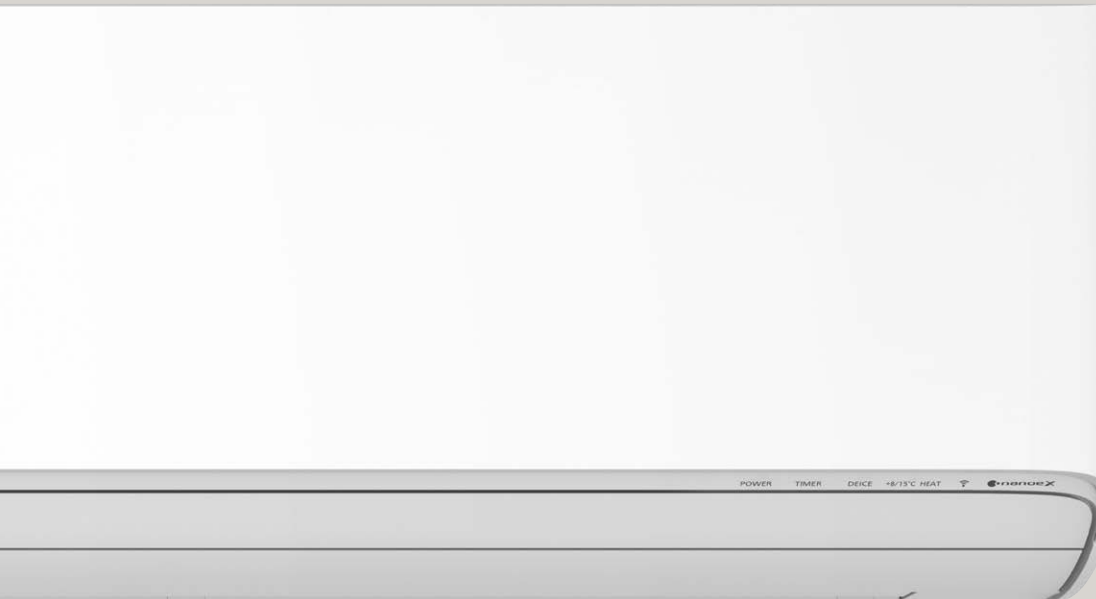
## FLAGSHIP

**Fiksu, erityisesti ankariin pohjoismaisiin sääolosuhteisiin suunniteltu ratkaisu, joka pitää kotisi puhtaana, miellyttävänä ja viihtyisänä.**



## Uusi lippulaivamalli: tervetullut lisä kotiisi

Uuden ja älykkään lippulaivamallimme nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville. Edistykselliset hallintaominaisuudet, luokkansa paras suorituskyky, tyylikäs muotoilu ja älykkäät ominaisuudet takaavat, että laite tekee kotitis ilman miellyttävän ja puhtaamman jopa vaativissa olosuhteissa.



1

### Enimmäislämmityskapasiteetti jopa 3,60 kW -25 °C:n lämpötilassa<sup>1)</sup>

- Poikkeuksellisen hyvä lämmityskapasiteetti jopa silloin, kun ulkona on kylmää.
- Huippuluokan energiatehokkuus lämmityksessä ja jäähdytyksessä: jopa A+++.

2

### Ilmanlaatu

- nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville
- Puhdistaa ilmaa, jotta sisäympäristö on puhtaampi ja miellyttävämpi koko päivän.

3

### Älykäs ohjaus

- Sisäänrakennettu Wi-Fi
- Helppo hallinta älypuhelimella
- Yhteensopivuus Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa<sup>2)</sup>

4

### Ainutlaatuista mukavuutta

- Aerowings 2.0 -siivet tehostavat lämmitystä
- Erittäin hiljainen käyntiäänin

5

### Uusi muotoilu

- Tyylikäs ja yhtenäinen muotoilu
- Ensiluokkainen ja helpokäyttöinen taustavalaistu kaukosäädin

<sup>1)</sup> 2,5 kW:n malli. 3,5 kW:n malli -20 °C:n lämpötilaan saakka.

<sup>2)</sup> Google, Android, Google Play ja Google Home ovat Google LLC:n tavaramerkkejä. Amazon, Alexa ja niihin liittyvät logot ovat Amazon.com, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Puheohjauspalvelujen saatavuudessa on maa- ja kielikohtaisia eroja. Lisätietoa käyttöönotosta: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>.





## nanoe™ X: parempi suoja ympäri vuorokauden

Teknologian ansiosta voit nauttia miellyttävästä ja puhtaasta sisäilmastosta vuoden ympäri.

### Talvi

- Pitää huoneen lämpimänä ja puhdistaa ilmaa koko päivän.
- 24 tunnin lämmitys nanoe™-tilassa.
- Tekee tilasta miellyttävämmän ja ympäristöstä puhtaamman.

### Kevät/kesä

- Ehkäisee siitepölyn kertymistä ja poistaa hajuja.
- Voit käynnistää nanoe™-tilan halutessasi.
- Voit asettaa nanoe™ X -tilan päälle myös lähtiessäsi kotoa, jotta ilma on puhdasta palatessasi.

### Kesä

- Viilentää ja puhdistaa ilmaa kotona ollessasi.
- Jäähdytys nanoe™-tilassa.
- Nauti puhtaammasta ja miellyttävämmästä sisäilmastosta yhdessä läheistesi kanssa.



**Suojaa kylmältä milloin ja mistä vain. Comfort Cloud App -sovelluksen avulla voit hallita ilmastointia etänä ja tarkistaa mökin energiankulutuksen milloin vain kätevästi ja helposti.**

### **Kytke päälle lämmitys ja nanoe™ X ennen kuin palaat kotiin**

Esilämmitys pitää huonelämpötilan miellyttävänä, ja nanoe™ X estää siitepölyn kertymistä ja poistaa hajuja.

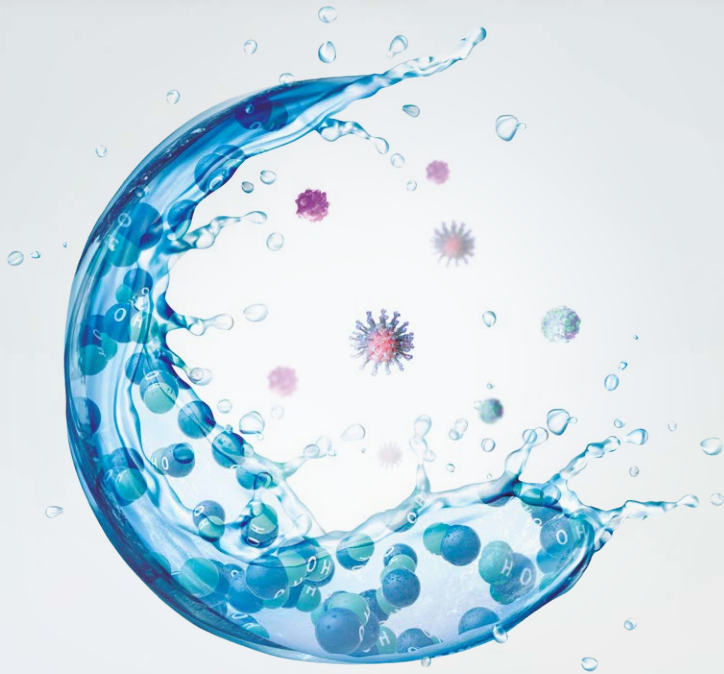
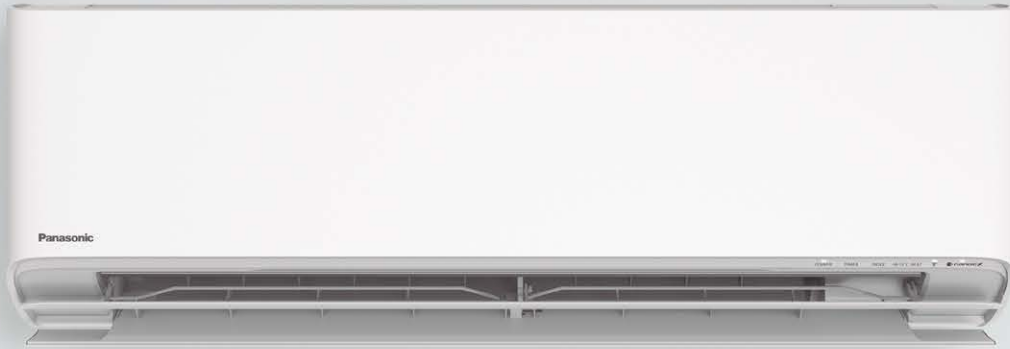
### **Tarkista energiankulutus milloin vain**

Voit tarkistaa ilma-ilmalämpöpumppusi energiankulutuksen helposti.

### **Kun et ole paikalla, mökkitila huolehtii peruslämmöstä**

Voit asettaa peruslämmön päälle rakenteiden, laitteiden ja tavaroiden suojaamiseksi.

**Panasonicin ainutlaatuisen nanoe™ X -teknologian 7 vaikutusta**



Poistaa hajuja



Hajut



Bakteerit ja virukset



Home



Allergeenit



Siitepöly



Vaaralliset aineet



Iho ja hiukset

Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa

Kosteuttaa



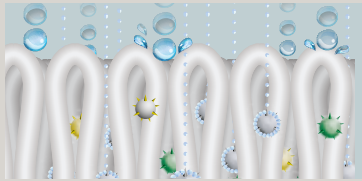
## Luonnollista tasapainoa sisätiloihin

### nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville

Luonnossa runsaasti esiintyvät hydroksyyliiradikaalit (tai OH-radikaalit) pystyvät rajoittamaan saasteiden, virusten ja bakteerien toimintaa ja puhdistamaan siten ympäristöä ja poistamaan hajua. nanoe™ X -teknologian avulla näitä uskomattomia etuja voidaan hyödyntää sisätiloissa kovilla ja pehmeillä pinnoilla, jolloin lopputuloksena on puhtaampi ja miellyttävämpi sisäympäristö.

### Mitä ainutlaatuista nanoe™ X -teknologiassa on?

Kehittyneellä teknologialla pystytään käsittelemään jopa tiheästi kudottuja kankaita, joten sitä voidaan käyttää vaarallisten aineiden torjuntaan verhoissa, matoissa ja huonekaluissa. Se toimii myös kovilla pinnoilla ja puhdistaa hengitysilmaa.



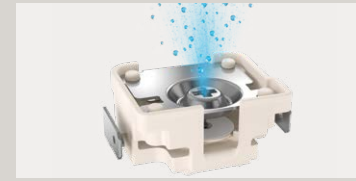
1 | Mikroskooppinen mittakaava. nanoe™ X on kooltaan metrin miljardisosa eli paljon höyryä pienempi, joten se pystyy tunkeutumaan syvälle kankaisiin poistamaan hajua.



2 | Pieniin vesihukksiin sitoutunut nanoe™ X pystyy pitkän elinkaarensa ansiosta siirtymään tilassa helposti.



3 | nanoe X Generator Mark 2 tuottaa 9,6 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa. nanoe™ X -teknologian sisältämä suuri hydroksyyliiradikaalien määrä estää haitalliset aineet tehokkaasti.



4 | Toimii tekstiileillä ja pinnoilla. Ei vaadi huoltoa tai osien vaihtamista. nanoe™ X on suodatinvapaa ratkaisu, joka ei vaadi huoltoa. Sumutinelektrodi on veden ympäröimä tuotantoprosessin aikana, ja se on valmistettu titaanista.

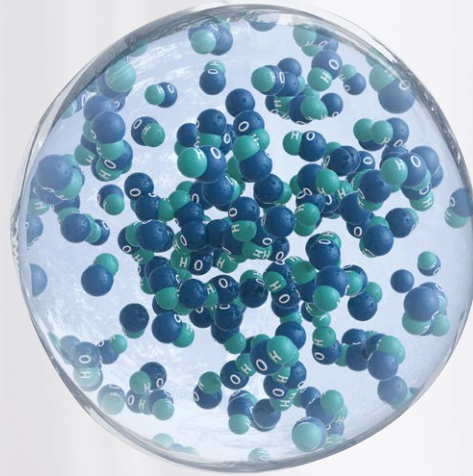
### nanoe™ X – kansainvälisten testauslaitosten hyväksymää teknologiaa

nanoe™ X -teknologian tehokkuus on testattu kolmannen osapuolen laboratorioissa Ranskassa, Saksassa, Tanskassa, Malesiassa ja Japanissa.

ILMATEITSE SIIRTÄVÄ	Testattu sisältö		Tulos	Kapasiteetti	Aika	Testauslaitos	Raportin nro
	<b>Virus</b>	Bakteriofagi ΦX174	Estää 99,7 %	noin 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
<b>Bakteeri</b>	Staphylococcus aureus	Estää 99,9 %	noin 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	2016_0279	
KIINNITTYVÄ	<b>Virus</b>	SARS-CoV-2	Estää 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Ranska)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Estää 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Ranska)	1140-01 A1
	Kissan koronavirus	Estää 99,3 %	45 l	2 h	Yamaguchi University Faculty of Agriculture	-	
	XMRV-virus	Estää 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-	
	Influenssa (alatyyppi H1N1)	Estää 99,9 %	1 m³	2 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	21_0084_1	
	Bakteriofagi	Estää 99,80 %	25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01	
<b>Bakteeri</b>	Staphylococcus aureus	Estää 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988	
<b>Siitepöly</b>	Tuoksukin siitepöly	Estää 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988	
	Setri	Estää 97 %	noin 23 m³	8 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-151001-F01	
<b>Hajut</b>	Tupakanhaju	Vähentää hajun vahvuutta 2,4 tasoa	noin 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04	

Testitulokset on saatu valvotuissa laboratorioolosuhteissa. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.



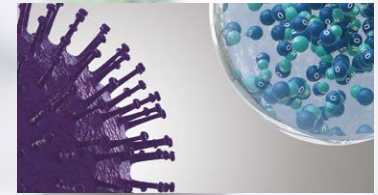


Veteen sitoutuneet  
hydroksyyli-radikaalit

**Panasonicin nanoe™ X -teknologia vie prosessin askeleen pidemmälle ja tuo luonnon oman puhdistusaineen eli hydroksyyli-radikaalit sisätiloihin**

nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa.

Niitä ovat esimerkiksi tietyntyyppiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.



1 | nanoe™ X löytää haitalliset aineet tehokkaasti.



2 | Hydroksyyli-radikaalit denaturoivat haitallisten aineiden proteiinit.



3 | Haitallisten aineiden toiminta estyy.

nanoe™ X:n suorituskyky vaihtelee huoneen koon, ympäristön ja käytön mukaan. Täyden tehon saavuttaminen voi kestää useita tunteja. nanoe™ X ei ole lääkinällinen laite. Paikallisia rakentamismääräyksiä ja hygieniasuosituksia on noudatettava.

## Lippulaivamalli erityisesti pohjoismaisiin sääolosuhteisiin

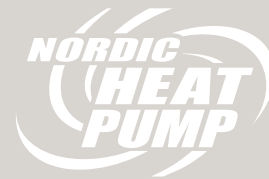
Erinomaisen suorituskykynsä ja luotettavuutensa ansiosta laitteemme on yksi myydyimmistä ilmalämpöpumpuista Pohjoismaissa. Miellyttävä sisälämpötila saavutetaan nopeasti kulutuksen pysyessä energialuokan A+++ rajoissa.

### Enimmäislämmityskapasiteetti 3,60 kW -25 °C:n lämpötilassa\*

HZ-mallissa on poikkeuksellisen hyvä lämmityskapasiteetti silloinkin, kun ulkona on kylmää. Sen lämmitysteho ylittää nimellislämmityskapasiteetin ulkolämpötilan ollessa jopa -25 °C. Lämmityskapasiteetti on hyvä myösvieläkin matalimmissa ulkolämpötiloissa.

### Erittäin energiatehokas laite täyttää kaikki tarpeet

Lippulaivamallimme luo poikkeuksellisen miellyttävän sisäilmaston missä vain ympäristössä matalin energiakustannuksin. Lämpöpumpputeknologia mahdollistaa tehokkaan lämmityksen ja mukavuuden ylläpidon vuoden ympäri energiatehokkaasti. Kolmannen osapuolen testi Tanskan teknologiainstituutissa DTI osoitti, että flagship mallilla oli huippu SCOP arvo, 5,69. Tämä tarkoittaa hyvää energiatehokkuutta.



### Ympäristöystävällinen R32-kylmäaine

R32 on innovatiivinen kylmäaine monestakin syystä: se on helppokäyttöistä ja sen ympäristövaikutus on moniin muihin kylmäaineisiin verrattuna pieni, minkä lisäksi se säästää energiaa. Se on parempi valinta ihmisten ja maapallon kannalta.



A+++



## Edistyksellinen älykäs hallinta ja ääniohjaus

Panasonic on panostanut älyteknologian kehittämiseen käyttökokemuksen parantamiseksi ja erilaisten etujen tarjoamiseksi. Lippulaivamallimme on yhteensopiva Panasonicin Comfort Cloud App -sovelluksen kanssa, joka on suunniteltu laitteiden näppärään hallintaan.

### Kätevä keskitetty hallinta

Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla voit hallita ja tarkkailla useita ilmastointiyksiköitä kätevästi yhdellä mobiililaitteella.

### Älykäs ohjausta

- Hallinnoi useita ilmastointiyksiköitä yhdestä paikasta
- Ohjaa useiden kohteiden yksiköitä kerralla

### Älykäs mukavuutta

- Käytä ilmastointilaitteen kaikkia toimintoja etänä
- Ota käyttöön 24 tunnin nanoe™ X -toiminto
- Esiviilennä tilat

### Älykäs tehokkuutta

- Analysoi energiankulutustapoja
- Vertaa historiatietoja budjetoinnin helpottamiseksi

### Älykäs tukea

- Vaivaton vianetsintä
- Määritä muita käyttäjiä poissaolojesi ajaksi



Comfort Cloud -sovelluksen avulla lippulaivamallimme voidaan yhdistää markkinoiden johtaviin puheohjaustoimintoihin, jotka auttavat parantamaan ilmastoinnin laatua erittäin vaivattomasti.



\* Google, Android, Google Play ja Google Home ovat Google LLC:n tavaramerkkejä. Amazon, Alexa ja niihin liittyvät logot ovat Amazon, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Puheohjauspalvelujen saatavuudessa on maa- ja kielikohtaisia eroja. Lisätietoa käyttöönotosta: <https://aircon.panasonic.com/connectivity/application.html>.

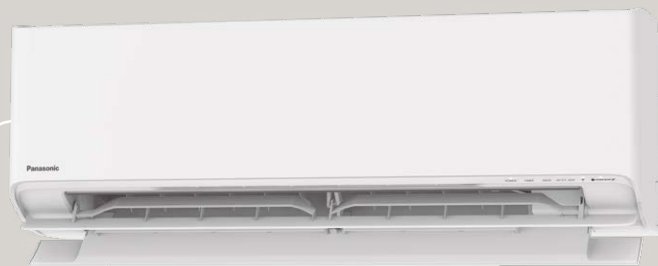


## Teknologia takaa ainutlaatuisen miellyttävyyden

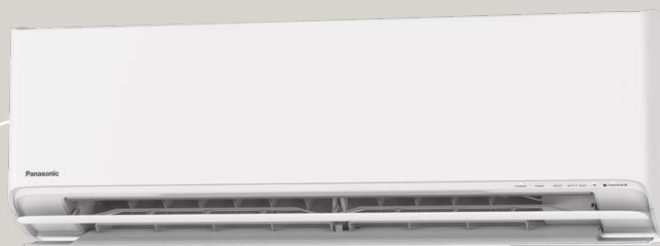
### Lippulaivamallistoon lisätty Aerowings 2.0 -teknologia

Panasonicin Aerowings-teknologia koostuu kahdesta erillisestä, joustavasta siivestä, jotka keskittävät ilmavirran tilan lämmittämiseen tai viilentämiseen mahdollisimman lyhyessä ajassa ja auttavat levittämään ilman tasaisesti huoneeseen.

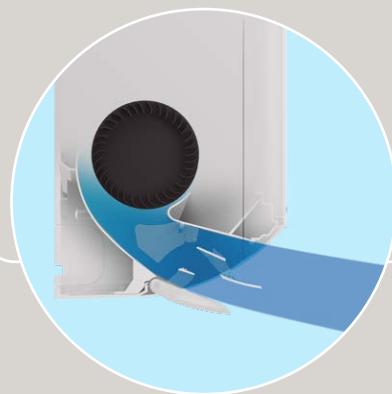
Suurempi alasiipi (72 mm), joka on kooltaan yli kaksi kertaa perinteisiä malleja isompi, pystyy nostamaan ilmavirtaa entistä paremmin.



Lämmitettäessä Aerowings 2.0 työntää ilmaa alaspäin ja luo lattialämmitystä muistuttavan vaikutuksen, jossa ilma nousee ylöspäin ja täyttää huoneen.



Aerowings 2.0 sisältää uuden jäähdytysominaisuuden, joka keskittää ilmavirran tasaisesti kohti kattoa, mikä viilentää koko huonetta miellyttävästi, kun ilmavirta levittyy tasaisesti eikä puhalla kylmästi yhteen kohtaan.



### Erittäin hiljainen

Super Quiet -teknologian ansiosta laitteemme ovat hiljaisempia kuin kirjasto (18 dB(A)).

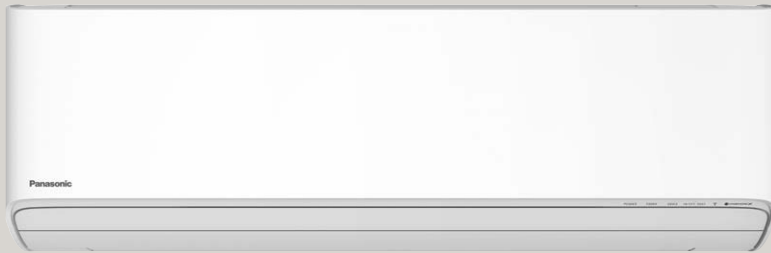


## Virtaviivainen muotoilu ja helppokäyttöinen kaukosäädin

Panasonicin uudessa lippulaivamallissa on virtaviivainen ja tyylikäs muotoilu, minkä ansiosta se sulautuu mihin tahansa tilaan. Elegantti muotoilu tekee laitteesta kuitenkin myös tukevan ja tehokkaan ja mahdollistaa ilmavirran puhaltamisen suurelle alueelle.

### Virtaviivainen muotoilu takaa tehokkuuden:

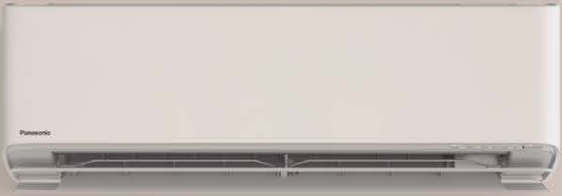
- Koko laitteen pituinen siipi luo tilaan sopivan ja arkkitehtonisen ilmeen.
- Suuri ilman tuloalue ja siiven koko kertovat tehokkuudesta.
- Kompakti ja kapea muotoilu sopii seinälle hyvin.
- Yksinkertainen ja puhdaslinjainen kotelo on tyyliltään ajaton.

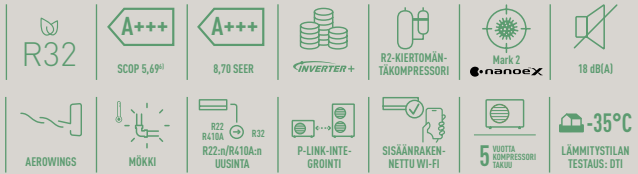
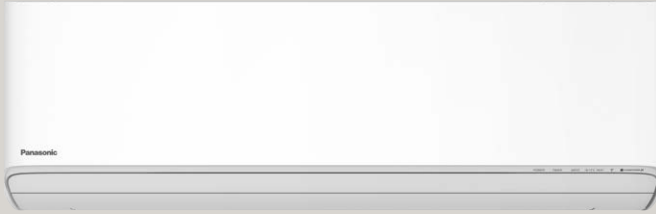


Helppokäyttöisessä kaukosäätimessä on ergonominen ja kapeneva muotoilu, minkä ansiosta siihen miellyttävä tarttua. Uuden säätimen intuitiivinen suunnittelu tekee käytöstä helppoa: kaukosäätimessä on viisi kätevää pikapainiketta. Kaukosäätimen muotoilu on minimalistinen ja vähemmän käytetyt painikkeet on piilotettu liukukannen alle.









Enimmäiskapasiteetti			7,50 kW	7,90 kW
Sisäyksikkö			CS-HZ25XKE	CS-HZ35XKE
Ulkoyksikkö			CU-HZ25XKE	CU-HZ35XKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min.–maks.)	kW	3,20 (0,85–7,50)	4,20 (0,85–7,90)
Lämmityskapasiteetti -7 °C:ssa <sup>1)</sup>		kW	5,00	5,12
Lämmityskapasiteetti -15 °C:ssa <sup>1)</sup>		kW	4,78	5,00
Lämmityskapasiteetti -20 °C:ssa <sup>1)</sup>		kW	4,20	4,30
Lämmityskapasiteetti -25 °C:ssa <sup>1)</sup>		kW	3,60	3,70

SCOP <sup>2)</sup>			5,30 A+++	5,30 A+++
Tuloteho, lämmitys	Nimellinen (min.–maks.)	kW	0,57 (0,17–2,16)	0,84 (0,17–2,25)
Vuotuinen energiankulutus <sup>3)</sup>		kWh/a	792	1057
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min.–maks.)	kW	2,50 (0,85–3,00)	3,50 (0,85–4,00)
SEER <sup>2)</sup>			8,70 A+++	8,50 A+++
Tuloteho, jäähdytys	Nimellinen (min.–maks.)	kW	0,46 (0,17–0,67)	0,80 (0,17–0,99)
Vuotuinen energiankulutus <sup>3)</sup>		kWh/a	101	144

Sisäyksikkö				
Ilmamäärä powerful tilassa	Lämmitys/jäähdytys	m <sup>3</sup> /min	16,80 / 15,22	16,80 / 15,22
Äänenpaine <sup>4)</sup>	Lämmitys (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	45 / 24 / 18	45 / 25 / 18
	Jäähdytys (Hi / Lo / Q-Lo)	dB(A)	44 / 25 / 20	44 / 28 / 20
Mitat	K x L x S	mm	295 x 870 x 229	295 x 870 x 229
Nettopaino		kg	11	11
nanoe X Generator			Mark 2	Mark 2

Ulkoyksikkö				
Ilmamäärä	Lämmitys/jäähdytys	m <sup>3</sup> /min	32,7 / 32,7	34,4 / 34,4
Äänenpaine <sup>4)</sup>	Lämmitys – Jäähdytys (Hi / Lo)	dB(A)	47 / 44 – 46 / 43	50 / 47 – 48 / 45
Mitat <sup>5)</sup>	K x L x S	mm	622 x 824 x 299	622 x 824 x 299
Käyttöalue	Lämmitys, min.–maks.	°C	-25 – +24	-25 – +24
	Jäähdytys, min.–maks.	°C	+16 – +43	+16 – +43

Vahvistetut toimintatiedot kolmannen osapuolen testeistä

Sisäyksikkö	Ulkoyksikkö	SCOP <sup>6)</sup>	Lämmityskapasiteetti -20 <sup>7)</sup>	Toimintalämpötila min: -35 <sup>8)</sup>
CS-HZ25XKE	CU-HZ25XKE	5,69	4,29	-35
CS-HZ35XKE	CU-HZ35XKE	5,62	4,41	-35

1) Lämpöpumpun kapasiteetti testataan tehokkaassa tilassa jäänpoisto päällä. 2) SCOP- ja SEER-arvot ovat virallisia Panasonicin tehdasarvoja, energiatehokkuusluokitus A+++ – D. 3) Vuosittainen energiankulutus lasketaan EU/626/2011-asetuksen mukaisesti. 4) Sisäyksikön äänenpaine tarkoittaa arvoa, joka on mitattu 1 metrin päästä laitteesta ja 0,8 m sen alapuolelta. Ulkoyksikön mittaus on tehty 1 metrin päästä edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletin nopeus. 5) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten. 6) SCOP testattu DTI:llä, riippumaton testilaboratorio, standardi EN 14825:2018 mukaisesti. 7) Kapasiteetti -20, testattu DTI:llä riippumaton testilaboratorio, standardi EN 14511:2018 mukaisesti. 8) Testattu DTI:llä, riippumaton testilaboratorio, standardi EN 14511:2018 mukaisesti, tehdas ei takaa tätä lämpötilaa.

**Panasonic**

Jatkuvan innovaatiotyömme vuoksi tämän kuvaston tiedot pitävät paikkansa julkaisuhetkellä tyypografisia virheitä lukuun ottamatta. Valmistaja voi muuttaa tietoja vähäisessä määrin tuotteiden parantamiseksi ilman ennakkoilmoitusta. Kuvaston kopiointi kokonaan tai osittain on kielletty ilman Panasonic Marketing Europe GmbH:n nimenomaista lupaa.

# Panasonic®

Tutustu Panasonic-ratkaisuihin sivustol-  
lamme: [www.aircon.panasonic.fi](http://www.aircon.panasonic.fi)

Panasonic Marketing Europe GmbH, filiaal in Finland,  
Perintökuja 8, FIN-01510 Vantaa, Finland