

Panasonic

FLAGSHIP

Flagship 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 viihtyisenä.



Flagship: tervetullut lisä kotiisi

Älykkään Flagship-mallimme nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville. Edistykselliset hallintaominaisuudet, luokkansa paras suorituskyky, tyylikäs muotoilu ja älykkäät ominaisuudet takaavat, että laite tekee kodistasi mukavan, puhtaan ja miellyttävän jopa vaativissa olosuhteissa.



Ilmanlaatu

- nanoe™ X -teknologia tuo hydroksyyliiradikaalien edut käden ulottuville (Generator Mark 3).
- Puhdistaa ilmaa, jotta sisäympäristö on puhtaampi ja miellyttävämpi koko päivän.
- Sisäyksikön sisäpintojen puhtauden parantaminen yhdessä nanoe™ X:n kanssa.

Ainutlaatuista mukavuutta

- Aerowings 2.0 -ilmanohjaimet tehostavat lämmitystä.
- Erittäin hiljainen käyntiääni.
- Takkatoiminto tukee muita lämmönlähteitä kierrättämällä lämmintä ilmaa koko tilassa myös silloin, kun asetuslämpötila on saavutettu.

Älykäs ohjaus

- Kiinteä Wi-Fi takaa helpon liitettävyyden ja sen asennus on nyt entistä helpompaa ja nopeampaa.
- Helppo hallinta älypuhelimella.
- Yhteensopiva Google Assistantin ja Amazon Alexan kanssa. ¹⁾

Muotoilu

- Saatavana grafiitinharmaana ja mattavalkoisena.
- Tyylikäs ja yhtenäinen muotoilu.
- Kotelo ja osat on suunniteltu helpottamaan asennusta ja huoltoa.
- Ensiluokkainen ja helppokäyttöinen taustavalaistu kaukosäädin.

Suurin lämmitysteho 3,60 kW -25 °C:ssa ²⁾

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

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





nanoe™ X: parempaa suojaa ympäri vuorokauden

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 ollessasi pois kotoa, jotta ilma on puhdasta palatessasi.

Kesä

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



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

Kytke päälle lämmitys ja nanoe™ X jo ennen saapumistasi

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 etäyhteydellä rakenteiden, laitteiden ja tavaroiden suojaamiseksi.

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



Puhdistus sisältä

Puhdistustoiminto puhdistaa sisäyksikön sisäpuolen. Sen nanoe™ X -teknologia voi estää tiettyjen bakteerien, virusten ja homeen kiinnittymisen suodattimeen, höyrytimeen ja ilmanpoistoaukkoon jopa 99-prosenttisesti. Uuden ristivirtauspuhaltimen pinnoite estää pölyn kiinnittymisen pinnoille ja voi toimia tehokkaasti tiettyjä bakteereja ja homeita vastaan.

Poistaa hajuja



Hajut



Bakteerit ja virukset



Home



Allergeenit



Siitepöly



Vaaralliset aineet



Iho ja hiukset

Estää viidenlaisten haitallisten aineiden toimintaa

Kosteuttaa

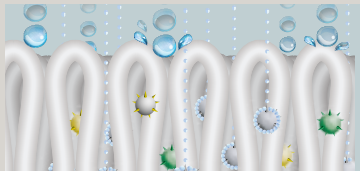


Luonnollista tasapainoa sisätiloihin

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 hajuja. nanoe™ X -teknologian avulla näitä uskomattomia etuja voidaan hyödyntää sisätiloissa kovilla ja pehmeillä pinnoilla, jolloin lopputuloksena on puhtaampi ja miellyttävämpi sisäympäristö.

Uusi Flagship-malli on varustettu jatkuvasti kehittyvän nanoe™ X -teknologian viimeisimmällä Generator Mark 3 -versiolla. Se tarjoaa tähän asti suurimman määrän hydroksyyliiradikaaleja, peräti 100 kertaa enemmän kuin alkuperäinen nanoe™. Aiempaa suurempi hydroksyyliiradikaalien määrä tarkoittaa, että voit odottaa entistäkin parempaa suorituskykyä.



Toimii teksteileillä ja pinnoilla.

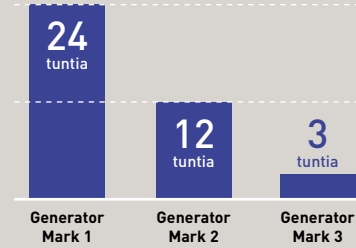


Pidempi elinkaari.



Erittäin suuri määrä.

Aikavertailu setrin siitepölyn
99-prosenttisesta estämisestä ¹⁾



Helppo huoltaa.

nanoe™ X – kansainvälisten testauslaitosten hyväksymää teknologiaa

nanoe™ X -teknologian tehokkuus on testattu riippumattomissa testilaboratorioissa Saksassa, Ranskassa, Tanskassa, Japanissa ja Kiinassa.

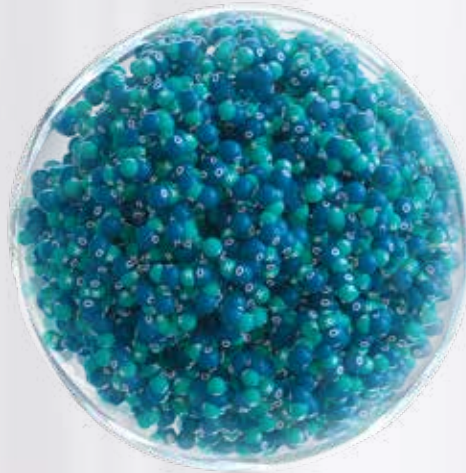
Testitulokset on saatu valvotuissa laboratorio-olosuhteissa. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.

	Testattu sisältö		Generator	Tulos	Kapasiteetti	Aika	Testauslaitos	Raportin nro
Ilmateitse siirtyvä	Virus	Influenssa (H1N1)	Mark 2	Estää 98,3 %	30 m³	1,5 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Bakteriofagi ΦX174	Mark 1	Estää 99,2 %	noin 25 m³	6 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Bakteeri	Staphylococcus aureus	Mark 1	Estää 99,7 %	noin 25 m³	4 h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
		SARS-CoV-2	Mark 1	Estää 91,4 %	6,7 m³	8 h	Texcell (Ranska)	1140-01 C3
Kiinnittyvä	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	Estää 99,9 %	45 l	2 h	Texcell (Ranska)	1140-01 A1
		Bakteriofagi ΦX174	Mark 1	Estää 99,8 %	noin 25 m³	8 h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		XMRV-virus	Mark 1	Estää 99,999 %	45 l	6 h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	-
		Coxsackie-virus (CA16)	Mark 2	Estää 99,9 %	30 m³	4 h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
	Bakteeri	Bakteriofagi	Mark 3	Estää 98,81 %	noin 139,3 m³	4 h	SGS Inc	SHES210901902584
		Bakteriofagi MS2	Mark 3	Estää 99,99 %	noin 25 m³	2 h	Shokukanken, Inc.	227131N
		Staphylococcus aureus	Mark 1	Estää 99,9 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Siitepöly	Mark 3	Estää 99 %	noin 24 m³	12 h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
	Hajut	Tuoksukin siitepöly	Mark 1	Estää 99,4 %	20 m³	8 h	Danish Technological Institute	868988
		Tupakansavun haju	Mark 1	Vähentää hajun vahvuutta 2,4 tasoa	noin 23 m³	0,2 h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Vähentää hajun vahvuutta 1,7 tasoa	noin 139,3 m³	0,5 h	SGS Inc	SHES210901902478

nanoe™ X -teknologialla varustetun Panasonic-lämpöpumpun toiminta on vahvistettu SARS-CoV-2:ta vastaan

SARS-CoV-2-virus: estää 91,4 %. Testin suoritti TEXCELL (Ranska) käyttämällä SARS-CoV-2-virusliuoksella kyllästettyä sideharsoa, joka oli 8 tunnin ajan samassa 6,7 m³:n tilassa nanoe™ X -teknologialla varustetun Panasonic-lämpöpumpun kanssa. Testiraportti: 1140-01 C3. Todellisessa käytössä nanoe™ X -teknologian tehokkuus voi poiketa näistä tuloksista.

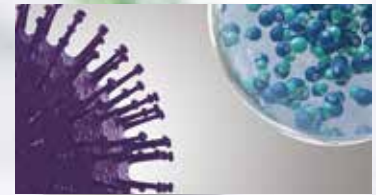
1) nanoe X Generator Mark 1: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauslaitossa (noin 24 m³) kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit (setrin siitepöly) [Testitulokset] Estää 99 % tai enemmän 24 tunnissa (4AA33-151001-F01). nanoe X Generator Mark 2: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauslaitossa (noin 24 m³) kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit (setrin siitepöly) [Testitulokset] Estää 99 % tai enemmän 12 tunnissa (L19YA009). nanoe X Generator Mark 3: [Testauslaitos] Panasonic Product Analysis Center [Testimenetelmä] ELISA-menetelmä testauslaitossa (noin 24 m³) kankaaseen kiinnittyvien allergeenien mittaamiseen [Estämismenetelmä] nanoe™ [Kohde] Kiinnittyneet allergeenit (setrin siitepöly) [Testitulokset] Estää 99 % tai enemmän 3 tunnissa (H21YA017-1).



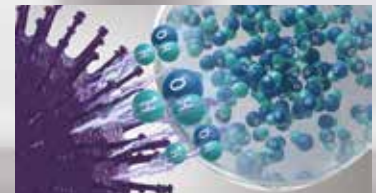
Veteen sitoutuneet
hydroksyyliiradikaalit

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

nanoe™ X -teknologia rajoittaa monien erilaisten haitallisten aineiden toimintaa. Niitä ovat esimerkiksi tietätyypiset bakteerit, virukset, home, allergeenit, siitepöly ja tietyt vaaralliset aineet.



nanoe™ X löytää haitalliset aineet tehokkaasti.



Hydroksyyliiradikaalit denaturoivat haitallisten aineiden proteiinit.



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 lääkinnällinen laite. Paikallisia rakentamismääräyksiä ja hygieniasuosituksia on noudatettava.

Malli erityisesti pohjoismaisiin sääolosuhteisiin

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

Suurin lämmitysteho 3,60 kW –25 °C:ssa ¹⁾

HZ-mallin lämmitysteho on poikkeuksellisen hyvä silloinkin, kun ulkona on kylmää. Se voi ylittää nimellislämmitystehonsa ulkolämpötilan ollessa jopa –25 °C. Lämmitysteho on luotettava myös matalissa ulkolämpötiloissa.

Erittäin energiatehokas laite täyttää kaikki tarpeet

Flagship-mallimme luo poikkeuksellisen miellyttävän sisäilmaston missä vain ympäristössä matalin energiakustannuksin. Lämpöpumpputeknologia mahdollistaa tehokkaan lämmityksen ja mukavuuden ylläpidon vuoden ympäri energiatehokkaasti. Danish Technological Institutun riippumaton testi osoitti, että Flagship-mallin SCOP-arvo oli vaikuttava 5,69. Se merkitsee erinomaista energiatehokkuutta.

1) 2,5 kW:n malli. 3,5 kW:n malli –20 °C:n lämpötilaan saakka.



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+++

Edistyneellinen älykäs hallinta ja ääniohjaus

Panasonic on panostanut älytekniikkaan käyttökokemuksen parantamiseksi ja erilaisten etujen tarjoamiseksi. Flagship-mallimme on yhteensopiva Panasonicin Comfort Cloud -sovelluksen kanssa, joka on suunniteltu laitteiden näppärään hallintaan.

1

Ohjaus verkossa

Ohjaa ja valvo ilmastointilaitteita mistä ja milloin tahansa.



Lisätietoja Panasonic Comfort Cloud App -sovelluksesta

2

Seuraa energiankulutusta

Voit seurata jokaisen yksikön energiankulutusta eri aikaväleillä vertailemalla energiankäyttötapoja ja maksimoida näin energiansäästön.



Tilojen esilämmitys tai -jäähdytys



Viikkoajastin



Virheilmoitukset



Usean yksikön ohjaus

3

nanoe™ X: parempaa suojaa ympäri vuorokauden*

Kytkeessäsi nanoe™ X -tilan päälle jäähdytyksen ollessa pois päältä / päällä näet simulaation nanoe™ X:n leviämisestä tilaan.

* Vain nanoe™ X -toiminnon kanssa yhteensopivat yksiköt.



Get it on the App Store



GET IT ON Google Play

Helpompi Wi-Fi-asennus

Kehittynyt sisäänrakennettu Wi-Fi-asennus mahdollistaa turvallisen yhteyden muodostamisen Panasonic Comfort Cloud -sovellukseen helposti QR-koodin skannaamalla.



Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen avulla Flagship-yksiköt 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.com, Inc.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Puheohjauspalvelujen saatavuudessa on maa- ja kielikohtaisia eroja.





Teknologia takaa ainutlaatuisen mukavuuden

Flagship-mallistoon lisätty Aerowings 2.0 -teknologia

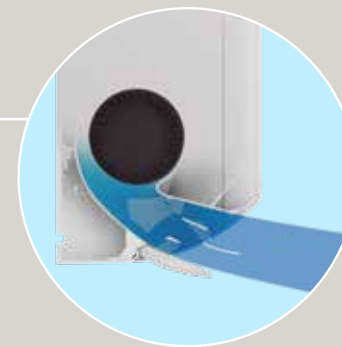
Panasonicin Aerowings-teknologia koostuu kahdesta erillisestä, joustavasta siivestä, jotka keskittävät ilmavirran tilan lämmittämiseen tai viilentämiseen mahdollisimman lyhyessä ajassa ja auttavat levittämään ilman tasaisesti huoneeseen. Suurempi alasiipi (72 mm), joka on kooltaan yli kaksi kertaa perinteisiä 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)).

Takkatoiminto

Miten takkatoiminto toimii?

Toiminto lisää asumismukavuutta ja tehostaa takan tai muiden lämmönlähteiden toimintaa.

Jos sisäyksikkö on asennettu huoneeseen, jossa on lisälämmönlähde (takka, uuni jne.), se siirtyy asetustilasta saavuttamisen jälkeen automaattisesti puhallintilaan, jotta lämpötila pysyy tasaisena kaikkialla tilassa.

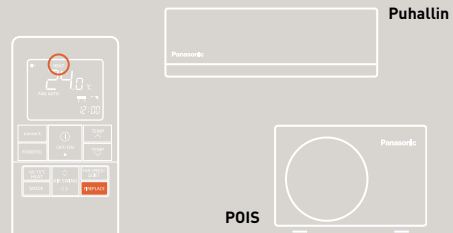
Vaihe 1

Automaattinen siirtyminen puhallintilaan, kun lämpötila on vakaa.

Lämmitystila + takka

* Lämmitystilan ehto (lukuun ottamatta vapaa-ajan asunto -tilaa).

Asetustilasta +2 °C tai enemmän



Vaihe 2

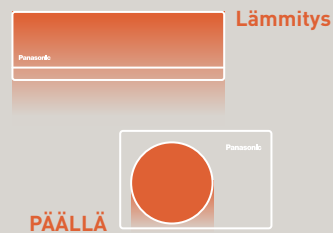
Takan lämmittämää ilmaa kierrätetään kaikkialle tilaan.

Ilmavirta termostaatti pois päältä



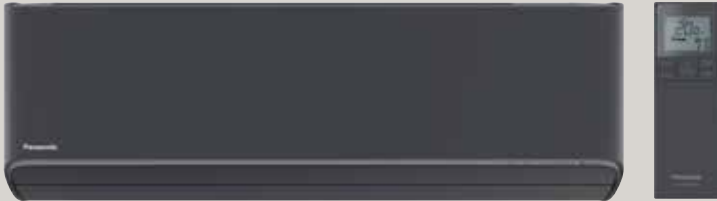
Vaihe 3

Kun sisälämpötila laskee alle asetustilasta, laite siirtyy automaattisesti lämmitystilaan.

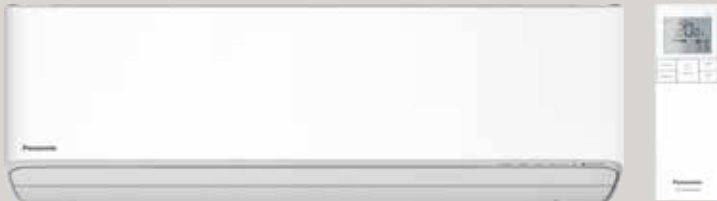


Virtaviivainen muotoilu ja helppokäyttöinen kaukosäädin

Panasonicin uudessa Flagship-mallissa on virtaviivainen ja hienostunut muotoilu, minkä ansiosta se sulautuu mihin tahansa tilaan. Tyylikäs muotoilu tekee laitteesta kuitenkin myös tukevan ja tehokkaan ja mahdollistaa ilmastoinnin puhaltamisen suurelle alueelle.



Grafiitinharmaa



Mattavalkoinen

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 tyyliiltään ajaton.

Helppokäyttöisessä kaukosäätimessä on ergonominen ja kapeneva muotoilu, joten se tuntuu miellyttävältä kädessä. Intuitiivinen kaukosäädin tekee käytöstä helppoa: säätimessä on viisi kätevää pikapainiketta. Kaukosäätimen muotoilu on minimalistinen, ja vähemmän käytetyt painikkeet on piilotettu liukukannen alle.







Enimmäiskapasiteetti			7,50 kW	7,90 kW
Grafiitinharmaa sisäyksikkö			CS-HZ25ZKE-H	CS-HZ35ZKE-H
Mattavalkoinen sisäyksikkö			CS-HZ25ZKE	CS-HZ35ZKE
Ulkoyksikkö			CU-HZ25ZKE	CU-HZ35ZKE
Lämmityskapasiteetti	Nimellinen (min.–maks.)	kW	3,20 [0,85–7,50]	4,20 [0,85–7,90]
Lämmityskapasiteetti –7 °C:ssa ¹⁾		kW	5,00	5,12
Lämmityskapasiteetti –15 °C:ssa ¹⁾		kW	4,78	5,00
Lämmityskapasiteetti –20 °C:ssa ¹⁾		kW	4,20	4,30
Lämmityskapasiteetti –25 °C:ssa ¹⁾		kW	3,60	3,70
SCOP ²⁾			5,30 A+++	5,30 A+++
Tuloteho	Nimellinen (min.–maks.)	kW	0,57 [0,17–2,16]	0,84 [0,17–2,25]
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/v	845	1057
Jäähdytyskapasiteetti	Nimellinen (min.–maks.)	kW	2,50 [0,85–3,60]	3,50 [0,85–4,60]
SEER ²⁾			8,80 A+++	8,60 A+++
Tuloteho	Nimellinen (min.–maks.)	kW	0,46 [0,17–0,83]	0,80 [0,17–1,20]
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/v	99	142
Sisäyksikkö				
Ilmavirta tehotilassa	Lämmitys/jäähdytys	m³/min	15,7 / 12,4	15,7 / 14,1
Äänenpaine ⁴⁾	Lämmitys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	45 / 24 / 18	45 / 25 / 18
	Jäähdytys (Hi/Lo/Q-Lo)	dB(A)	41 / 25 / 19	44 / 28 / 19
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 3	Mark 3
Ulkoyksikkö				
Ilmavirta	Lämmitys/jäähdytys	m³/min	33,5 / 33,5	34,4 / 34,4
Äänenpaine ⁴⁾	Lämmitys – Jäähdytys (Hi/Lo)	dB(A)	47 / 44 – 46 / 43	50 / 47 – 48 / 45
Mitat ⁵⁾	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

Flagship on integroitavissa KNX-, Modbus- ja BacNet-projekteihin

Järjestelmä on joustavasti integroitavissa KNX-, Modbus- ja BACnet-projekteihin, jolloin kaikkia toimintaparametreja voidaan valvoa ja ohjata täysin kaksisuuntaisesti.

Kokeile Panasonicin lisätyn todellisuuden sovellusta



Selvitä tilallesi oikea kapasiteetti



1) Lämpöpumpun kapasiteetti testataan tehotilassa jäähdytys mukaan lukien. 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 etäisyydeltä laitteen edestä ja 0,8 metrin etäisyydeltä alapuolelta. Ulkoyksikön mittausta on tehty 1 metrin etäisyydeltä laitteen edestä ja takaa. Äänenpaine mitataan JIS C 9612 -standardin mukaisesti. Q-Lo: Hiljainen tila. Lo: Alin tuuletinnopeus. 5) Lisää 70 mm putkiston liitäntää varten.

Panasonic

Panasonic®

Tutustu Panasonic-ratkaisuihin verkko-
sivuillamme: www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Nordic
Panasonic Marketing Europe GmbH, Saksa
Panasonic Heating & Ventilation Air-conditioning Europe
Sundbybergsvägen 1, SE-171 73 Solna, SWEDEN