



Mukautuva sisäyksikkö – PF3

PF3 on etenkin piiloasennuksiin sopiva ratkaisu, sillä sen pystyy asentamaan sekä pystyyn että vaakaan. Puhallin voidaan mukauttaa ulkoisen staattisen paineen mukaan välillä 10–150 Pa. nanoe™ X generator (Mark 2) nyt vakiona puhtaamman sisäilman puolesta.

Joustavuutensa ansiosta malli sopii niin pieniin kuin suuriin tiloihin, joissa ilmastointi halutaan piiloon. Esimerkkejä käyttökohteista ovat hotellit, toimistot, ravintolat, myymälät, palvelinhuoneet yms.

- Seitsemän kokoa eri tehoilla väliltä 3,6–15 kW (pari)
- Elite inverter+; SEER < 7,1 (A++) ja SCOP < 4,7 (A++)
- Ainutlaatuinen suorituskyky osakuormalle, Elite inverter+: 20–100 %
- 2 asennusasentoa (vaaka/pysty)
- Erittäin matala äänitaso
- Ulkoinen staattinen paine jopa 150 Pa
- Valittava asento paluuilmalle (taakse/alle)
- Uusi valuma-alusta sekä vaaka- että pystyasennukseen
- Sisäänrakennettu kondenssivirtauspumppu**
- Kompakti muotoilu, korkeus 250 mm
- nanoe™ X Generator (Mark 2 = 9,6 biljoonaa hydroksyyliiradikaalia sekunnissa) vakiona* ja seitsemän sisäilman laatua parantavaa puhdistustoimintoa



- Vaihtoehtona kaksois-, kolmois- ja tuplakaksoisjärjestelmä: jopa neljä sisäyksikköä yhtä ulkoyksikköä kohti (koskee kokoja 71–250)
- Valittavana kaksi ulkoyksikköä: Standard inverter+ ja Elite inverter+. Molemmat ovat pitkäikäisiä ja niiden käyttökustannukset ovat alhaiset, mikä näkyy vuosihyötysuhteessa.
- Ulkoyksikössä on Blue Fin -käsittellyt lamellit vakiona
- Helppo yhdistää pääjärjestelmään ja käyttää. Mahdollisuus WiFi-ohjauksen, pilvipalvelun ja erilaisten tekniikoiden, kuten Modbusin, KNX:n tai BACnetin, käyttöön.

* nanoe™ X säilyttää tehokkuutensa jopa 10 metrin kanavassa Panasonicin sisäisen tutkimuksen mukaan.

** Koskee vain asennusta vaaka-asentoon.

Mukautuva sisäyksikkö – PF3

Panasonicin kanavaan liitettävä PF3-yksikkö on uusittu perinpohjaisesti entistä parempaa joustavuutta varten. Se on nyt mahdollista asentaa myös pystyyn, ja puhaltimen asetuksen voi valita väliltä 10–150 Pa, joten se sopii useimpiin asennuksiin.



<https://www.youtube.com/watch?v=LBiRrsOaqXo>

1 Erittäin joustava
2 asennusasentoa (vaaka/ pysty).

2 Ainutlaatuisia suorituskykyä pienessä paketissa
Paras mahdollinen SEER/SCOP: A++/A++.

3 Mukavuutta
Erittäin matala äänitaso, alimmillaan vain 22 dB(A).*

* 3,6 kW:n malli, joka toimii matalalla puhallusasetuksella ulkoisessa 50 Pa:n staattisessa paineessa.

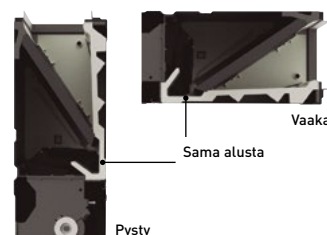
2 asennusasentoa (vaaka/pysty)

Voidaan asentaa nyt myös pystyasentoon. Ulkoinen paine jopa 150 Pa – mahdollistaa asennuksen hyvän matkaa tilan ulkopuolelle.



Paremmiin muotoiltu valuma-alusta

Yksi ja sama alusta käy sekä vaaka- että pystyasennukseen. Laitetta ei tarvitse muuttaa.



Valittava asento paluuilmalle

Ilmanottokohdan voi vaihtaa asennuksesta riippuen alle tai taakse irrotettavan paneelin ansiosta.



Ainutkertainen suorituskyky

	kW	3,6	5,0	6,0	7,1	10,0		12,5	14,0
Elite	SEER	A++	A++	A++	A++	A++	η_{sc}	281,7 %	275,9 %
	SCOP	A+	A+	A++	A++	A+	η_{sh}	170,0 %	171,0 %
	SEER	—	—	A++	A++	A++	η_{sc}	257,4 %	252,2 %
Standard	SCOP	—	—	A++	A+	A	η_{sh}	142,6 %	140,6 %

Kompakti muotoilu

- Korkeus vain 250 mm
- Kevyt, paino vain 25–39 kg

Perinteinen malli	Uusi mukautuva laite
33 kg	30 kg
290 mm	250 mm

Uusi mukautuva laite

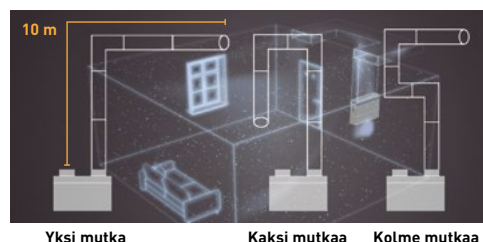


Parempaa sisäilmaa nanoe™ X -tekniikalla



nanoe™ X säilyttää tehokkuutensa jopa 10 metrin kanavassa*. Ilmanlaatu paranee selvästi jopa mutkia sisältävässä asennuksessa.

* Panasonicin sisäinen tutkimus.

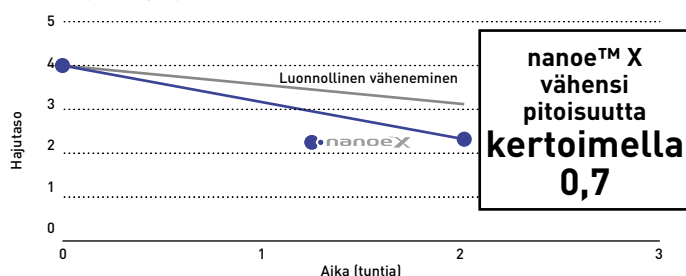


Testi osoittaa, että nanoe™ X -tekniikan teho säilyy jopa 10 metrin kanavassa, jossa on 3 mutkaa.

nanoe™ X:llä on todettu vaikutus pahaan hajuun suurissa tiloissa

Tupakanhaju väheni 139 m²:n tilassa jopa 30 % verrattuna luonnolliseen vähenemiseen kahden tunnin aikana.

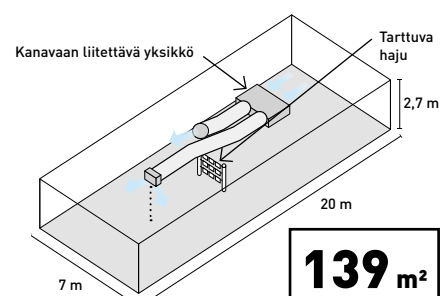
Olosuhteet tupakanhajun poistolle.



Testiympäristö.

Kansainvälinen ja riippumaton testauslaitos KAKEN¹⁾ toteutti suorituskykymittauksen tupakanhajun poistossa mukautuvalle kanavaan liitettävälle laitteelle, joka on varustettu nanoe X Generator Mark 2 -tekniikalla.

1) KAKEN TEST CENTER General Incorporated Foundation, Japani, riippumaton testauslaitos.



CONEX. Uusi sarja langallisia kauko-ohjaimia, joissa sovellusliitettävyyttä

CONEX takaa mukavuuden ja hallinnan erilaisiin tarpeisiin. Helppo, joustava ja skaalautuva ratkaisu, jossa on erilaisia ohjausyksiköitä ja sovelluksia. Täyttää viimeisimmät loppukäyttäjien, asentajien ja huoltoteknikkojen ohjaustarpeet.



1 Helppokäyttöinen ja tyylikäs

- Helppo toimintaperiaate
- Virtaviivainen ulkonäkö ja ohut musta LCD-näyttö
- Kompakti koko: vain 86 x 86 mm

2 Laitetta voi ohjata älypuhelimella

- Joustavat ohjausmahdollisuudet IoT-integroinnilla
- Panasonicin uusi H&C Control -sovellus sisältää toiminnot päivittäiseen käyttöön
- Panasonic Comfort Cloud -sovellus mahdollistaa etäohjauksen ja -käytön ympäri vuorokauden

3 Helppo ylläpito huolto- ja tukisovelluksella

- Järjestelmän helppo ja nopea konfigurointi sovelluksen avulla
- Panasonicin H&C Diagnosis -sovellus mahdollistaa yksityiskohtaisten käyttötietojen näyttämisen

* Sovellusten käyttämällisyys riippuu kauko-ohjaimen mallista.

Luonnon tasapainoa sisätiloihin: nanoe™ X -tekniikka valjastaa hydroksyyliiradikaalien edut.



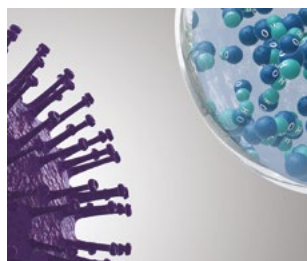
Luonnossa runsaasti esiintyvät hydroksyyliiradikaalit (toiselta nimeltään OH-radikaalit) pystyvät torjumaan epäpuhtauksia, viruksia ja bakteereja puhdistavan ja hajua poistavan vaikutuksensa ansiosta. nanoe™ X -tekniikka tuo nämä uskomattomat edut sisätiloihin ja tekee niin kovista kuin pehmeistä pinnoista sekä huonekaluista ja sisäilmasta puhtaampaa. Tämä tekee tilasta miellyttävämmän, oli kyse sitten kodista, työpaikasta, hotellista, myymälästä, ravintolasta tai muusta tilasta.

Luonnollinen prosessi

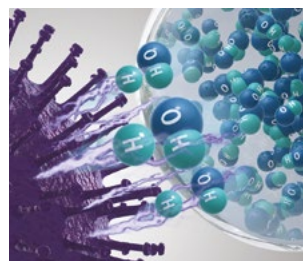
Hydroksyyliiradikaalit ovat epävakaita molekyylejä, jotka "vangitsevat" muita aineita, esimerkiksi vetyä, ja reagoivat niihin. Tämän reaktion ansiosta hydroksyyliiradikaalit pystyvät estämään epäpuhtauksien, kuten tiettyjen bakteerien, virusten, homeiden, allergeenien, siitepölyjen ja pahan hajun, toimintaa hajottamalla ja neutralisoimalla niitä. Tästä luontaisesta prosessista on merkittävää hyötyä sisäilman parantamisessa. Lue lisää mahtavasta tekniikasta ja testituloksista sivustoltamme: https://www.aircon.panasonic.eu/SE_sv/happening/nanoe-x-quality-air-for-life/

nanoe™ X – testilaitoksissa kansainvälisesti todennettu tekniikka

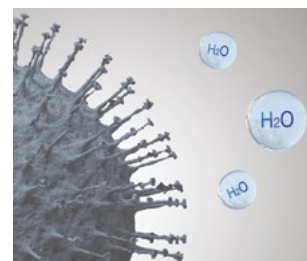
nanoe™ X -tekniikan tehokkuus on testattu kolmannen osapuolen laboratorioissa Saksassa, Tanskassa, Ranskassa, Malesiassa ja Japanissa. Lisätietoa tästä ja nanoe™ X -tekniikan eduista on sivustollamme ja 21/22-tuotekuvastossamme.



1 | nanoe™ X saavuttaa epäpuhtaudet.

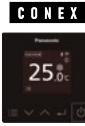


2 | Hydroksyyliiradikaalit hajottavat epäpuhtauksien proteiineja.



3 | Epäpuhtauksien aktiiviset osat neutralisoidaan.

PACi NX -sarjan mukautuva kanavaan liitettävä Inverter+ • R32



Vaihtoehtoinen ohjauksyksikkö. Langallinen CONEX-kauko-ohjain.
CZ-RTC6 - CZ-RTC6BL - CZ-RTC6BLW



Vaihtoehtoinen ohjauksyksikkö. Langaton kauko-ohjain + vastaanotin.
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3



Vaihtoehtoinen Econavi-liiketunnistin.
CZ-CENS1



PACi NX -sarjan mukautuva kanavaan liitettävä Elite Inverter+ • R32

Setti (sarja)	Kauko-ohjain	1-vaihe										3-vaihe				
		3,60 kW	5,00 kW	6,00 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	7,10 kW	10,00 kW	12,50 kW	14,00 kW				
		36PFH3Z5	50PFH3Z5	60PFH3Z5	71PFH3Z5	100PFH3Z5	125PFH3Z5	140PFH3Z5	-71PFH3Z8	100PFH3Z8	125PFH3Z8	140PFH3Z8				
		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B				
Jäähdytysteho	Nimellinen (minimi - maksimi)	kW														
EER ¹⁾		W/W														
SEER / η _{SCOP} ²⁾																
Pdesign		kW														
Ottoteho		kW														
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/a														
Lämmitysteho	Nimellinen (minimi - maksimi)	kW														
COP ¹⁾		W/W														
SCOP / η _{SCOP} ²⁾																
Pdesign -10 °C:ssa		kW														
Ottoteho		kW														
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/a														
Sisäyksikkö		S-3650PF3E S-3650PF3E S-6071PF3E S-6071PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E S-6071PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E														
Ulkoisen staattinen paine ⁴⁾	Nimellinen (minimi - maksimi)	Pa														
Ilmamaara	Korkea / keskitaso / matala	m³/min														
Äänenpaineta	Korkea / keskitaso / matala	dB(A)														
Mitat	K x L x S	mm														
Nettopaino		kg														
Ulkoyksikkö		U-36PZ3E5 U-50PZ3E5 U-60PZ3E5 U-71PZ3E5 U-100PZ3E5 U-125PZ3E5 U-140PZ3E5 U-71PZ3E8 U-100PZ3E8 U-125PZ3E8 U-140PZ3E8														
Mitat	K x L x S	mm														
Nettopaino		kg														
Putken halkaisija	Neste / Kaasu	tuuma(mm) / tuuma(mm)														
Tehonsyöttö		~V/Hz														
Enimmäislähtövirta	Jäähdytys	A														
Enimmäiskäyttövirta		A														
Suosittelut sulake ¹⁰⁾		AT														

PACi NX -sarjan mukautuva kanavaan liitettävä Standard Inverter+ • R32

Setti (sarja)	Kauko-ohjain	1-vaihe										3-vaihe			
		3,6 kW	5,0 kW	6,0 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW	10,0 kW	12,5 kW	14,0 kW				
		36PF3Z5	50PF3Z5	60PF3Z5	71PF3Z5	100PF3Z5	125PF3Z5	140PF3Z5	100PF3Z8	125PF3Z8	140PF3Z8				
		CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B	CZ-RTC5B				
Jäähdytysteho	Nimellinen (minimi - maksimi)	kW													
EER ¹⁾		W/W													
SEER / η _{SCOP} ²⁾															
Pdesign		kW													
Ottoteho		kW													
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/a													
Lämmitysteho	Nimellinen (minimi - maksimi)	kW													
COP ¹⁾		W/W													
SCOP / η _{SCOP} ²⁾															
Pdesign -10 °C:ssa		kW													
Ottoteho		kW													
Vuotuinen energiankulutus ³⁾		kWh/a													
Sisäyksikkö		S-3650PF3E S-3650PF3E S-6071PF3E S-6071PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E S-6071PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E S-1014PF3E													
Ulkoisen staattinen paine ⁴⁾	Nimellinen (minimi - maksimi)	Pa													
Ilmamaara	Korkea / keskitaso / matala	m³/min													
Äänenpaineta	Korkea / keskitaso / matala	dB(A)													
Mitat	K x L x S	mm													
Nettopaino		kg													
Ulkoyksikkö		U-36PZ3E5 U-50PZ3E5 U-60PZ3E5A U-71PZ3E5A U-100PZ3E5 U-125PZ3E5 U-140PZ3E5 U-100PZ3E8 U-125PZ3E8 U-140PZ3E8 U-140PZ3E8													
Mitat	K x L x S	mm													
Nettopaino		kg													
Putken halkaisija	Neste / Kaasu	tuuma(mm) / tuuma(mm)													
Tehonsyöttö		~V/Hz													
Enimmäislähtövirta	Jäähdytys	A													
Enimmäiskäyttövirta		A													
Suosittelut sulake ¹⁰⁾		AT													

- Lisävarusteet**
- CZ-CAPWFC1** Kaupallinen WiFi-sovitin
 - PAW-PACR3** Rajapinta 2-3 järjestelmälle, redundanssi-/sekvenssi ohjaus ja lähtöliitännät hälytykselle ja käytölle
 - PAW-WTRAY** Kaukalo kondenssivedelle, yhteensopiva korotetun alustan kanssa
 - PAW-GRDBSE20** Maatuki ulkoyksikölle melua ja tärinää vaimentamaan
 - PAW-GRDBST40** Korotettu alusta ulkoyksikölle 400x900x400 mm
 - CZ-56DAF2** Ulospuhalluskotelo, jossa pyöreä ulostuloaukko, malliin S-3650PF3E
 - CZ-90DAF2** Ulospuhalluskotelo, jossa pyöreä ulostuloaukko, malliin S-6071PF3E
 - CZ-160DAF2** Ulospuhalluskotelo, jossa pyöreä ulostuloaukko, malliin S-1014PF3E

- EER- ja COP-arvot on laskettu SS-EN 14511 -standardin mukaisesti.
- Alle 12 kW:n malleille SEER- ja SCOP-arvot lasketaan EN-14825-standardin arvojen mukaisesti. Yli 12 kW:n malleille η_{SCOP}/η_{SH}-arvot lasketaan ja annetaan EN 14825 -standardin mukaisesti.
- Tehdasasetus.
- Ulkoisen staattisen paineen keskilason tehdasasetus.
- Yksiköiden äänenpainetaso on mitattu 1,5 metriä yksikön alapuolelta. Äänenpaineta on mitattu Eurovent 4/C/006-97 -määrittelytuen mukaisesti.
- Kiinnitysruuveja ei sisälly pakettiin.
- Kiinnitysruuveja ei sisälly pakettiin.
- Kun ulkoyksikkö asennetaan sisäyksikköä matkailualueelle tai korkeammalle.
- Arvo oikealla tarkoitetaan enimmäiskorkeuseroa.
- Kun ulkoyksikkö asennetaan korkeammalle kuin sisäyksikkö.
- Mallien U-100PZ3E5(8) alin mahdollinen käyttöampäritila on -20 °C ja putken pituus korkeintaan 30 m.
- Suosittelut sulake, varmista että paikallisia säääksii noudatetaan. *Suositellaan 100 prosentin kuormitusta korkeassa ympäristön ulkolämpötilassa (jäähdytys). **Mittausolosuhteet: Lämmitys sisällä 20 °C DB, lämmitys ulkona 7 °C DB / 6 °C WB, jäähdytys sisällä 27 °C DB / 19 °C WB, jäähdytys ulkona 35 °C DB / 24 °C WB. (DB: Dry Bulb; WB: Wet Bulb). **Yllä olevat arvot ovat voimassa vakioasennuksessa (vaaka-asennossa katossa, ilmanotto takaa), kun nahoTM X on pois päältä.

R32

7,1 SEER

4,7 SCOP

INVERTER+

JÄÄHDYTYSTILA

LÄMMITYSTILA

JÄÄHDYTYSTILA

LÄMMITYSTILA

22dB(A)

TASAVIRTAPUHALLIN

FILTER INGAR

TILVALLI WI-FI

KINNETESTÄUTOMAATIO JA TILVALLI WI-FI

5 VUODEN KOMPRESSORITAKUU

SEER ja SCOP: Mallit S-6071PF3E + U-71PZ3E5. ERITTÄIN HILJAINEN: Mallit S-3650PF3E + U-36PZ3E5. INTERNETOHJAUS: Valinnainen.



Lisätietoa saat kirjautumalla osoitteeseen www.aircon.panasonic.se
[facebook.com/PanasonicHeatingCoolingEU](https://www.facebook.com/PanasonicHeatingCoolingEU)
www.linkedin.com/panasonic-heating-and-cooling-solutions-europe/

Panasonic Nordic
 Panasonic Marketing Europe GmbH, Germany -konsernin tytäryhtiö
 Sundbybergsvägen 1, SE-171 73 Solna, SWEDEN

heating & cooling solutions

