



Panasonic



ENERGIAA KAIKKIIN TILOIHIN

Pienennä energiakulujasi ja lisää
asumismukavuutta. Valitse luotettava
Panasonicin ilmalämpöpumppu kotiin,
mökille, halliin tai liiketiloihin.

CE9

NE9
NE12

HE9
HE12

HZ9
HZ12

VZ9
VZ12

NE18

RE12

VERISURE

Vihreää huipputehoa

PANASONIC VZ9 ja VZ12

Panasonicin VZ-mallit ovat tehokkaimpia asuinkäyttöön tarkoitettuja ilmalämpöpumppuja. Uusi R32-kylmäaine parantaa hyötysuhdetta ja tekee laitteesta entistäkin ympäristöystävällisemmän. Mallit puristavat lämpöä jopa 35 asteen pakkasesta. Lämpöpätkä lyhentää sulatusjaksoja ja parantaa hyötysuhdetta. Energialuokka paras mahdollinen myös jäähdytyksessä. Kun tähän lisätään ylläpitolämmitys, auringonvaloon reagoiva Econavi-ohjaus, nanoteknologiaa hyödyntävä ilmanpuhdistus ja taktatoiminto, saat kotiisi kaiken, mitä voit lämpöpumpulta toivoa.

VZ9: 120–160 m²
VZ12 140–200 m²



Jopa 9,2 kW,
energialuokka
A+++

Lämpöä
-35 °C:ssa

OMINAISUUDET

- Erittäin hiljainen
- Hyötysuhde (SCOP) jopa 6,2
- Econavi-toiminto
- Ylläpitolämmitys +8 /+10 °C
- Taktatoiminto
- Nano-G poistaa 99% epäpuhtauksista

Peruslämpöä kotiin ja mökille

PANASONIC NE9 ja NE12

NE-malleissa yhdistyy sisäilmaa puhdistava nanoteknologia ja vapaa-ajan asunnoissa tärkeä ylläpitolämpö (+8/10 °C). Uusimmassa NE9-versiossa on entistä parempi hyötysuhde ja energialuokka (A++). Tyylikäs ja hiljainen laite tuottaa lämpöä vielä -30 asteessa.

Älykäs Econavi-järjestelmä säätää toimintaa auringonvalon mukaan, ja ilma kiertää tehokkaasti ja tasaisesti. Jäähdytyksen erinomainen hyötysuhde (SEER 8,6 / A+++) takaa, että mukavuus säilyy kesäheillekin edullisesti. Ohjaus onnistuu helposti myös älypuhelimella.



OMINAISUUDET

- Econavi-toiminto
- Ylläpitolämmitys +8 /+10 °C
- Taktatoiminto
- Mahdollisuus etäohjaukseen

Tehokas,
monipuolinen,
edullinen,
A++/A+

NE9: 25–120 m²
NE12: 45–140 m²

Ison kodin suuri säästäjä

PANASONIC HZ9 ja HZ12

Uusi kylmäaine R32 nostaa testimenestystä keränneet Panasonicit parhaimpaan energialuokkaan. HZ-mallisto tuottaa lämpöä jopa 35 asteen pakkasesta ja tarjoaa yli kahden kilowatin lämmitystehon vielä -25 asteessa. Erinomainen hyötysuhde (SCOP 5,2), Econavi-ohjaus, nanoteknologiaan perustuva ilmanpuhdistus ja taktatoiminto tekevät energian säästämisestä todella mukavaa. Uusi kylmäaine pienentää hiilijalanjäljen neljäsosaan.



SCOP 5,2
energialuokka
A+++

Lämpöä
-35 °C:ssa

Jopa 7,8 kW,
energialuokka
A++

OMINAISUUDET

- Liitäntä KNX-väyläsovitinille
- Econavi-toiminto
- Ylläpitolämmitys +8 /+10 °C
- Taktatoiminto
- Erittäin hiljainen

HZ9 ja HE9: 80–140 m²
HE12 ja HZ12: 90–160 m²

Testivoittajan varmuutta

PANASONIC HE9 ja HE12P

Panasonic HE12 voitti selvästi TM Rakennusmaailman vertailun. Laite sai yleisarvosanan 8,7 ja neljä tähteä. Erikseen kiitettiin lämmitystehoa, hiljaisuutta sekä lämmityksen (osateho) ja jäähdytyksen energiatehokkuutta. Panasonic oli vertailun ainoa malli, josta ei löytynyt moitittavaa. HE12:n lämmitysteho on markkinoiden suurimpia, peräti 7,8 kW. Jäähdytyksen hyötysuhde SEER 9,1 on markkinoiden huippua.



TESTIVOITAJA
Panasonic HE12PKE
TM Rakennusmaailma 12/13

Lämpöä pieneen kotiin

PANASONIC CE9

Suomen suosituin ilmalämpöpumppu Panasonic CE9PKE on varma valinta pieneen ja keskikokoiseen kotiin sekä kerrostaloasunnon viilentäjäksi. Tehoa löytyy peräti 5,1 kilowattia, ja entistä parempi hyötysuhde pienentää sähkölaskuasi.

Tyylikäs, hiljainen ja helppokäyttöinen laite ei säily talvea, vaan lämmittää 25 asteen pakkasellakin. Taktatoiminnon lempeä puhallus levittää tulisijan lämmön kaikkialle asuntoon.



OMINAISUUDET

- Ajustimella varustettu kaukosäädin
- Kompressorinlämmitin ja sulanapitokaapeli

25–100 m²

Halli lämpimäksi

PANASONIC NE18

NE-sarjan järein malli on kuin luotu huonekaluhalliin, varastoon, teollisuuskäyttöön, konesaliin tai vaikkapa traktoritaliin. Suomessa tehty tuotekehitys näkyy. NE18 lämmittää 30 asteen pakkasessa ja tuottaa edullista peruslämpöä (8–10 °C), kun tila tyhjiällä.

Tehokas laite kierrättää ilmaa jopa 1200 kuutiota tunnissa. Hyvä hyötysuhde (SCOP 4,5) ja häiriötön käynti säästävät sähköä. Laite jäähdyttää jopa 15 asteen pakkasella ja sopii siksi myös pieniin palvelintiloihin ja keittiöihin. Energialuokka jäähdytyksessä on A++ (SEER 7,3).



8,2 kW,
A+

OMINAISUUDET

- Ylläpitolämmitys +8 /+10 °C
- Mahdollisuus KNX-liitäntään
- Etäohjaus (älypuhelin, tabletti, tietokone)
- Econavi-järjestelmä

100–250 m²

Panasonic-ilmalämpöpumput



Kaikkilla malleilla neljän vuoden täystakuu.

SISÄYKSIKKÖ	CS-CE9PKE	CS-NE9PKE-1	CS-NE12PKE	CS-HE9PKE	CS-HE12PKE	CS-HZ9PKE	CS-HZ12PKE	CS-VZ9SKE	CS-VZ12SK	CS-NE18PKE	CS-RE120KE
ULKOKYSIKKÖ	CU-CE9PKE	CU-NE9PKE-1	CU-NE12PKE	CU-HE9PKE	CU-HE12PKE	CU-HZ9PK	CU-HZ12PKE	CU-VZ9SKE	CU-VZ12SKE	CU-NE18PKE	CU-RE120KE
Suurin lämmitysteho (kW)	5,1	5,5	6,7	6,5	7,8	6,7	7,8	7,8	9,2	8,2	
Lämmitysteho (kW)	3,4 (0,9–5,1)	3,4 (0,9–5,5)	4,0 (0,9–6,7)	3,2 (0,9–6,5)	4,2 (0,9–7,7)	3,2 (0,9–6,7)	4,2 (0,9–7,8)	3,6 (0,6–7,8)	4,2 (0,6–9,2)	5,9 (1,0–8,2)	
Lämmitysteho -7 °C:ssa (kW)	3,2	3,4	4,2	4,1	4,9	4,1	4,7	5,0	5,6	5,2	
Vuoshiyötysuhde SCOP* / energialuokka	3,9 / A	4,6 / A++	4,0 / A+	4,9 / A++	4,8 / A++	5,2 / A+++	5,1 / A+++	6,2 / A+++	5,9 / A+++	4,5 / A+	
P design -10 °C:ssa (kW)	2,8	2,8	3,6	3,0	3,8	3,0	3,8	3,6	4,2	4,4	
Jäähdytysteho (kW)	2,5 (0,9–3,0)	2,5 (0,9–3,0)	3,5 (0,9–4,0)	2,5 (0,9–3,0)	3,5 (0,9–4,0)	2,5 (0,9–3,0)	3,5 (0,9–4,0)	2,5 (0,6–3,0)	3,5 (0,6–4,0)	6 (1,0–6,0)	3,5 (0,9–3,9)
Kylmäkerroin (SEER)	6,8 / A++	8,6 / A+++	7,8 / A++	9,1 / A+++	8,5 / A+++	7,8 / A++	7,6 / A++	10,5 / A+++	10,0 / A+++	7,3 / A++	6,1 / A++
Äänitaso sisällä (dB (A))	25–40	24–40	23–40	24–42	26–44	20–40	20–45	18–44	18–45	34–44	22–42
Äänitaso ulkona (dB (A))	46	47	50	46	48	47	50	49	50	48	48
Virransyöttö / sulake (A)	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	10
Sisä- / ulkoyksikön paino (kg)	9 / 36	9 / 36	10 / 36	10 / 38	10 / 38	10 / 38	10 / 38	?? / 41,5	?? / 41,5	13 / 47	9 / 34
Sähkönkulutus (W)	185–1350	165–1330	165–1820	165–1700	165–2260	165–1760	165–2270	140–2720	140–3160	340–1990	300–1200
Sähkönumero	8108510	8108530	8108520	8108521	8108522	8108531	8108532	8108534	8108535	8108525	8108529
Tilasuositus (m ²)	25–100	25–120	45–140	80–140	90–160	80–140	90–160	120–160	140–200	100–250	25–120

RE-MALLISTO
VAIN
JÄÄHDYTYKSEEN

ILMALÄMPÖPUMPPUJEN UUDET ENERGIALUOKAT

- A+++ SCOP ≥ 5,10
- A++ 4,60 ≤ SCOP < 5,10
- A+ 4,00 ≤ SCOP < 4,60
- A 3,40 ≤ SCOP < 4,00
- B 3,10 ≤ SCOP < 3,40
- C 2,80 ≤ SCOP < 3,10
- D 2,50 ≤ SCOP < 2,80
- E 2,20 ≤ SCOP < 2,50
- F 1,90 ≤ SCOP < 2,20
- G SCOP < 1,90

Model	Class	Power (kW)	Temp. (°C)
VE12SKE	A+++	5,9	9,2
VE9SKE	A+++	6,2	7,8
HZ12RKE	A+++	5,1	7,8
HZ9RKE	A+++	5,2	6,7
HE12PKE	A++	4,8	7,75
HE9PKE	A++	4,9	6,55
NE18PKE	A+	4,4	8,2
NE9PKE-1	A+	4,5	5,5
CE9PKE	A	3,9	5,1

Lämpöpumppujen energia-tehokkuuden määrittelyssä käytetään nykyisin vuosi-hyötysuhdetta SCOP (Seasonal Coefficient of Performance).

*Mitattu standardin EN14825 mukaan keskimääräisellä lämpökäyrällä.

Edullista viilennystä

Jäähdytystä
kerrostaloon,
toimistoon,
rivitaloon,
A++

PANASONIC RE12

Jäähdytykseen suunniteltu Panasonic RE12QKE viilentää edullisemmin, tehokkaammin ja tasaisemmin kuin perinteiset jäähdytyslaitteet tai ilmalämpöpumput. Hiljainen laite on kuin luotu taloyhtiöihin, joissa lämmityksestä huolehtii keskuslämmitys.

Tehokkaat suodattimet poistavat ilman epäpuhtauksia ja hajuja. Kuivatustoiminto vähentää ilmankosteutta jopa kaksi litraa tunnissa. Kuiva sisäilma tuntuu viileältä ja raikkaalta ja ehkäisee homekasvuston syntyä.

Inverteriteknikka viilentää jopa 50 prosenttia edullisemmin kuin perinteiset on/off-jäähdyttimet. Normaalkokoisen asunnon viilentäminen maksaa vain 20–30 senttiä vuorokaudelta.

OMINAISUUDET

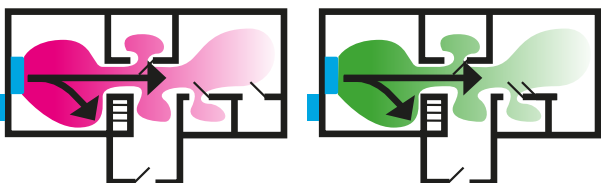
- Erittäin hiljainen
- 3,5 kW
- Energialuokka A++
- Automaattinen päälle/pois -ajastin (24 t)

Lähes värinätön ulkoyksikkö voidaan asentaa kerrostalon parvekkeen seinustaan seinäkiinnikkeellä tai lattialle tassujen varaan.

Paikka tilan mukaan

Lämpöpumppu sopii parhaiten avoimiin asuntoihin, joissa ilma kiertää vapaasti. Laitteen sijainti ratkaisee, kuinka paljon energiaa se voi säästää. Kannattaa kysyä asiantuntijalta kotikäyntiä laitemallin ja sijoituspaikan valitsemiseksi. Sisäyksikkö tulisi sijoittaa seinän yläosaan mahdollisimman keskeiseen paikkaan, mieluiten isoon huoneeseen niin, että ilma saa virrata esteettä.

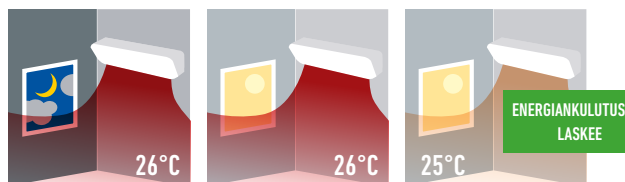
Optimi: avoin pohjaratkaisu



Erillisiä huoneita/käytäviä



Lämpöpumppu reagoi auringonvaloon lämmityksessä



Pilvinen tai pimeä sää käynnistää Econavin.

Econavi huomaa sään muuttuvan.

Lämpötila laskee asteen.

ENERGIANKULUTUS LASKEE

Lämpöpumppu reagoi valoon jäähdytyksessä



Aurinkoinen sää käynnistää Econavin.

Jäähdytyksen tarve vähenee.

Säästöasennossa lämpötila nousee asteen.

ENERGIANKULUTUS LASKEE

ÄLYKÄSTÄ ETÄOHJAUSTA

Smart Energy -ohjausjärjestelmä liittyy Panasonicin ilmalämpöpumpun Verisuren mobiilisovellukseen ja tekee laitteen käyttämisestä entistä monipuolisempaa. Voit säätää kotisi tai kesäasunosi lämpötilaa puhelimesi myös silloin, kun et ole paikalla.

Mahdollisuudet kasvavat, jos pumppu yhdistetään Verisure-turvajärjestelmään. Tällöin voidaan hyödyntää järjestelmän muista laitteista saatavia tietoja. Jos kodissasi ei ole Verisure-järjestelmää, tarvittavat moduulit ja sovitin sisältyvät Smart Energy Boxin.

- Kytke laite päälle tai pois
- Aseta lämpötila
- Säädä ja suuntaa puhallusta
- Valitse perustila
- Ota energiankulutus hallintaan
- Liitä pumppu Verisuren turvajärjestelmään



Panasonic

KAUKO
MARKKINAT

verisure
ALARMS WITH IQ