



Passiivitalo-
sertifikaatti

GO
GREEN
BY NILAN



Kerrostalo



Rivitalo



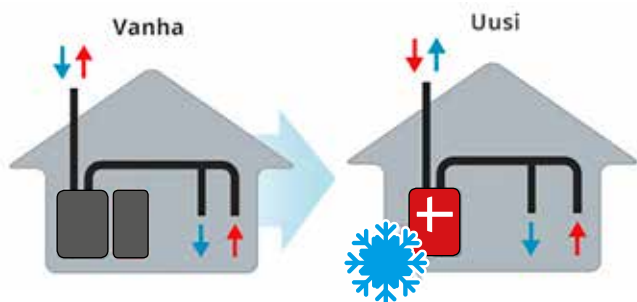
Omakotitalo

ILMANVAIHTO, LÄMMITYS JA KÄYTTÖVESI
SANEERAUSKOHTEISIIN

 **NILAN**
LÄMMÖNTALTEENOTTO - VIILENNYS - LÄMMITYS

LÖYDÄ OIKEA LAITE SANEERAUS- TARPEESI MUKAAN

Vaihda vanha erillisistä lämmitys-, ilmanvaihto- ja käyttövesilaitteista koostuva ratkaisusi yhteen laitteeseen. Nilanin kattavasta mallistosta löydät energiatehokkaan laitteen, joka hoitaa kahden tai useamman laitteen toiminnot yksissä kuorissa!

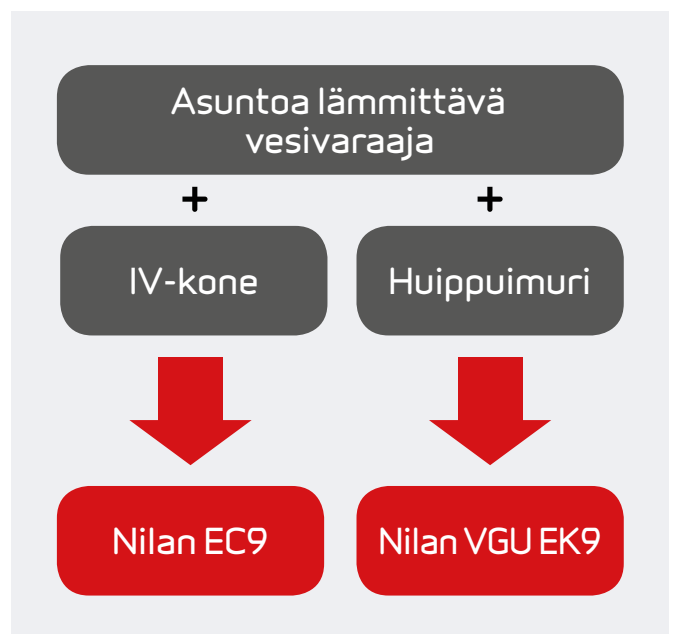
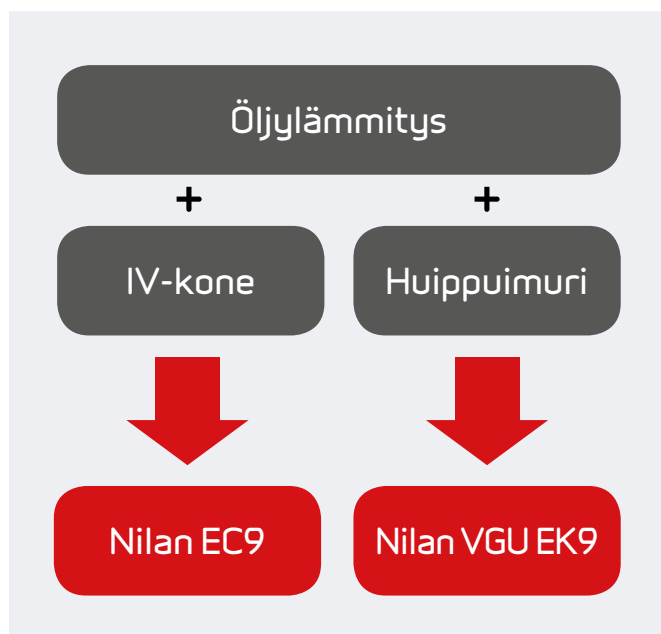


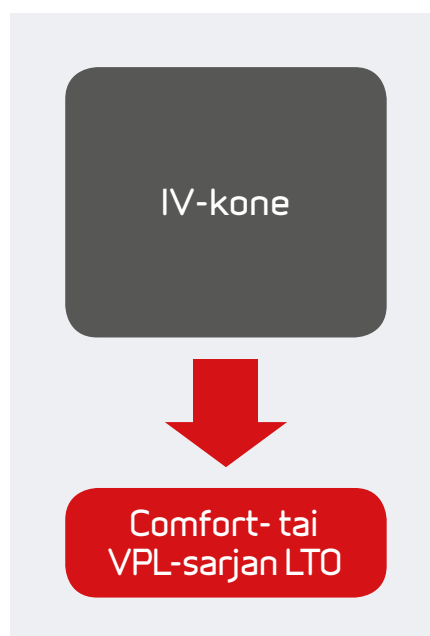
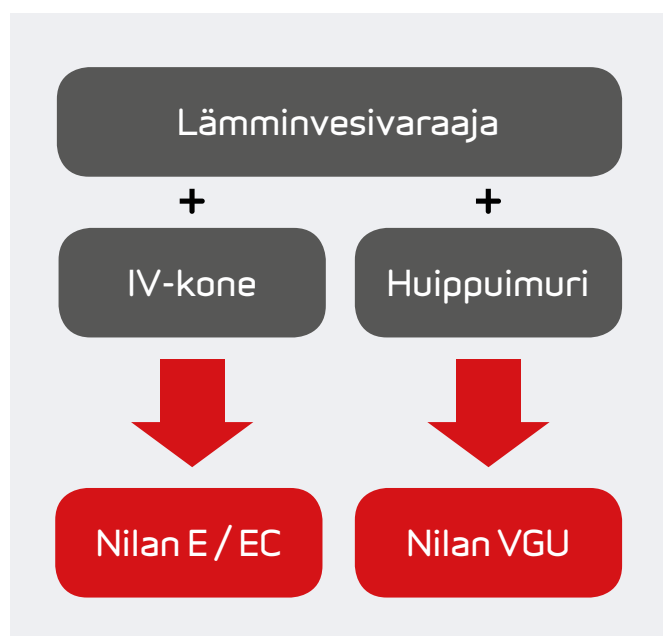
Katso alla olevista vaihtoehtoista mikä ratkaisu sopii sinun kotiisi parhaiten korvaamaan nykyisen järjestelmän.

Vanha järjestelmä



Uusi ratkaisu





LTO-KONE KERROSTALO- ASUNTOON



VPL 15 Top M2

- optimoitu versio VPL 15 TC -mallista
 - tehokkaampi lämpöpumppu
 - sisäiset suodattimet
- COP 6 (EN 14511)

Ilmanvaihto, lämmöntalteenotto sekä viilennys uuteen tai vanhaan kerrostaloasuntoon energia-
tehokkaalla Nilan-lämpöpumpulla.

VPL-sarja

VPL-ilmanvaihtokoneissa on poistoilmalämpöpumppu, joka hyödyntää tehokkaasti poistoilman lämpöenergiaa ja hyödyntää sitä asuntosi lämmittämisessä tai viilentämisessä. VPL-sarjassa ei ole ulkoyksikköä, soveltuu kerrostalohuoneiston viilennykseen, jossa on ilmanvaihtolaite.

Lämpöpumpun ansiosta VPL-sarja on noin 50 prosenttia tehokkaampi verrattuna passiivisiin (vastavirta, ristivirta, yms.) LTO-koneisiin.

nilan.fi/videot

 YouTube Nilan Suomi

RIVITALON ENERGIA- REMONTTI JA VIILENNYS



Pirkkalassa tehtiin energiaremontti vuonna 2003 valmistuneeseen rivitalokohteeseen. Kohde koostui kolmesta talosta ja yhteensä 18 asunnosta. Suoran sähkölämmityksen, vesivaraajan ja IV-koneen tilalle valittiin energiatehokas EC.

Nilan EC

Nilan EC -poistoilmalämpöpumppu hoitaa ilmanvaihdon viilennyksellä sekä käyttöveden lämmityksen. EC-mallissa on myös SOL-aurinkokierukka.

EC-mallin vakio-ominaisuudet ovat lämmöntalteenotto poistoilmalämpöpumpulla, ilmanvaihto tehokkaalla suodatuksella, tuloilman lämmitys ja viilennys sekä 180 litran lämminvesivaraaja aurinkokierukalla.

SOL-aurinkokierukan avulla voit hyödyntää aurinkolämpökeräimiä tai muita ulkoisia lisälämmönlähteitä käyttöveden lämmityksessä, jolloin saat lisäsäästöjä sähkökuluihisi.



RAIKAS JA PUHDAS SISÄILMA PIRISTÄÄ

Ihminen käyttää tavallisesti vuorokaudessa vähintään 15 000 litraa ilmaa. Tästä valtaosa, jopa yli 90 prosenttia, on sisäilmaa. Panostamalla puhtaaseen ja raikkaaseen sisäilmaan, voit parantaa viihtyisyyttä ja edesauttaa terveellistä elämää.

Huonon sisäilman aiheuttamat haitat

Huonon sisäilman aiheuttamat terveyshaitat ilmenevät erilaisina oireina ja sairauksina. Näitä voivat olla esimerkiksi hengitysteiden, silmien ja ihon ärsytys, päänsärky, väsymys, kuumeilu ja hengitystieinfektiot sekä allerginen nuha ja astma. Terveyshaittojen lisäksi huono sisäilma aiheuttaa myös epäviihtyisyyttä ja alentaa virkeystasoa.

Nilan-suodatus pitää sisäilman raikkaana

Sisäilmanlaatu on tärkeä asumisen laatuun vaikuttava tekijä. Suodatinjärjestelmä pitää huolen ilmanlaadun matalasta hiukkaspitoisuudesta sekä pitää ilmankosteuden vakiona. Nilan luo puhtaan ja raikkaan sisäilman, jossa allergisinkin on helpompi viihtyä.

Tuloilman suodatus pitää sisäilman puhtaana

Ulkoilmassa on monia erilaisia epäpuhtauksia, jotka tunkeutuvat normaalisti myös sisäilmaan. Nilan-laitteiden tehokkaan tuloilman suodatuksen avulla voit olla varma, että maantiehiukkaset ja siitepölyt pysyvät poissa sisätiloista.

Puhdas sisäilma on tärkeää etenkin allergikoille

Allergiaa ja astmaa sairastaville tärkeää on poistaa sisätiloista erilaiset oireita aiheuttavat ja lisäävät tekijät. Esimerkiksi tupakointi, lemmikkieläimet ja pölyävät materiaalit voivat aiheuttaa erilaisia terveys- ja viihtyisyyshaittoja. Hyvä sisäilma on mahdollista saavuttaa myös energiatehokkaasti. Ilmastoinnilla varustetuista Nilan-laitteista löytyy suodattimet, jotka pitävät sisäilman laadun tasokkaana.

Nilanin suodatinjärjestelmä poistaa tehokkaasti ilman epäpuhtaudet. Suodattimia on saatavilla aina EU7-luokkaan asti, joka sopii erityisesti allergikoille.

Kosteudenhallinta varmistaa täydellisen sisäilmanlaadun

CTS 602 ja CTS 700 -ohjauksella varustettujen mallien sisäänrakennettu kosteusanturi varmistaa sen että ilmankosteus on aina tasapainossa ja säilyttää sisäilman mukavuuden tasaisena ympäri vuoden. Samalla se suojaa kotia homeelta, homehtumiselta ja laholta sekä asukkaita allergisilta reaktioilta.

Nilan osaa viilentää tuloilman

Lämpimänä kesäpäivänä arvostaa laitetta, joka pysyy pitämään sisäilman viileänä ja raikkaana myös helteillä. Nilan eroaa kilpailijoistaan sillä, että se pysyy poistamaan tuloilmasta ylimääräisen kosteuden ja viilentämään sitä, jolloin saat raikkaan ja viileän sisäilman kuumilla keleillä. Nilan-laite ottaa tuloilman viilennykseen tarvittavan energian käyttöveden lämmityksestä, joten viilennys on käytännössä ilmaista. Tunnistat viilennykseen kykenevät laitteet C-kirjaimesta mallinimessä.

Muista hyödyntää kotitalousvähennys!

Kun olet hankkimassa uutta lämpöpumppuratkaisua saneerauskohteeseesi, voit vähentää osan kuluista verotuksessasi kotitalousvähennyksenä. Kotitalousvähennykseen kelpuutetaan asennustyö sekä siihen tarvittavien laitteistojen kulut. Vähennys lasketaan arvonlisäverollisesta hinnasta.

Lisätietoa: vero.fi



SUODATTIMIEN HUOLTO



Muista pitää huolta suodattimista ja vaihtaa niitä tarvittaessa. Tällöin varmistat, että laitteisto ja ilmanvaihtokanavisto pysyy puhtaana ja LTO:n hyötötaso pysyy korkeana vuodesta toiseen.

Alle 2 kk käyttöönnotosta:

Vaihda toimituksessa tulevat suodattimet uusiin.

3 kk välein:

Puhdista suodattimet ja vaihda uusiin tarvittaessa. Tavallisesti suodatin tulisi vaihtaa uuteen kerran vuodessa.

Suodattimien puhdistus

Puhdista suodatin pölynimurilla tai vie se ulos ja ravista sitä. Jos suodatin on erityisen likainen, esim. kaupungin pölyisistä ja nokisista olosuhteista tai vilkkaasta liikenteestä johtuen, se tulee vaihtaa uuteen.

Käytä aina Nilanin hyväksymiä suodattimia

Voit tilata Nilanin hyväksymät suodattimet suoraan maahan-tuojalta osoitteesta: www.nilan.fi

Suodatintasot

EU3 (G3*) - karkeasuodatin
EU5 (M5*) - perussuodatin
EU7 (F7*) - hienosuodatin

EU7 on tihein, se suodattaa siite- ja kaupunkipölyt erittäin tehokkaasti, ja soveltuu esimerkiksi allergia- ja astmakoteihin.

Huom!

Tuloilmasuodatuksen tulee olla vähintään tasoa EU5. Tehokkaampi suodatinluokka saattaa aiheuttaa muutoksia asunnon ilmanvaihdon tehokkuuteen (tehokkaampi suodatus aiheuttaa enemmän ilmanvastusta) ja suuntoon saattaa aiheutua yli- tai alipaine. Mikäli vaihdettavien suodattimien ilmanläpäisyvastus poikkeaa alkuperäisten suodattimien arvoista, on ilmanvaihtolaitteista tasapainoitettava uudestaan.

*SFS-EN 779:2012-luokitus



VOIT SÄÄSTÄÄ ENERGIAA JO PELKÄLLÄ KÄYTTÄYTYMISELLÄSI

1. Älä peitä lämpöpatteria, jotta lämmitetty ilma pääsee kunnolla kiertämään huoneessa.
2. Käytä ilmanvaihtokonetta, jossa on lämmöntalteenotto (LTO).
3. Lämmöntalteenotolla (LTO) varustettu ilmanvaihtokone takaa rakennuksen aina optimaalisen ilmanvaihdon (ikkunoita ei tarvitse siksi avata tuulettamista varten). Ilmamäärä voidaan tarvittaessa säätää IV-koneen ohjauksesta yksilöllisten tarpeiden mukaan.
4. Tarkasta, että ikkunat ja ovet ovat tiiviitä, ja pidä ikkunaluukut ja rullaverhot kiinni öisin, jotta lämpöä pääsisi karkaamaan mahdollisimman vähän.
5. Käsittele vettä säästeliäästi, esim: Käy suihkussa kyllyn sijaan, uusi hanojen vuotavat tiivistet viivyttelämästä ja käytä WC-pöntön eri huuhtelunappeja käynnin mukaan.

SUOMEN MYYDYIN POISTOILMALÄMPÖPUMPPU

E-sarja

65 – 185 m²

E-sarja ei suotta ole Suomen myydyin poistoilmalämpöpumppu. Sen ominaisuudet ja hyötysuhteet jättävät kilpailijat varjoonsa.

E-sarja on monipuolinen lämpöpumpputjärjestelmä, joka hoitaa kaikki talotekniikan tarpeesi kompaktissa paketissa, joka vie lattiatilaa vain puoli neliometriä.

- Ilmanvaihto tehokkaalla suodatuksella
- Aktiivinen lämmöntalteenotto
- Energiatehokas lämminvesivaraaja
- CTS 602 -ohjaus

Valitse E, kun haluat edullista käyttövettä sekä säästää lämmityskuluissasi.

Valitse EC, kun haluat säästää käyttöveden lämmityksessä erillisten aurinkokeräimien avulla sekä nauttia viileästä sisäilmasta.

Valitse EC9, kun tarvitset asuntoosi kokonaislämmityksen.



Markkinoiden
hiljaisin

COP 4,2*

Sisäilman
viilennys
(EC, EC9)

Asunnon
lämmitys (EC9)



*EN14511-standardin mukainen,
testauslaitos TÜV

	E	EC	EC9
Lämpöpumppu	•	•	•
Varaaja, l	180	180	180
Ilmanvaihto, m ³ /h	380	380	380
Viilennys	•	•	•
Ilmansuodatus, sisäinen	•	•	•
Aurinkokierukka	-	•	optio
Asunnon lämmitys	IV:n kautta	IV:n kautta	IV + lämmitys*
Asunnon koko, m ²	65-185	65-185	65-185

* 9 kW lämmitys, kytketään vesikiertoiseen lämmönjakojärjestelmään

SÄÄSTÄ KÄYTTÖVEDEN LÄMMITYKSESSÄ JOPA 70 %

VGU-sarja

65 – 185 m²

VGU-poistoilmalämpöpumppu on lämmittää käyttöveden todella edullisesti hyödyntämällä poistoilmasta talteenotettavaa lämpöenergiaa – jopa kolmasosalla verrattuna normaaliin varaajaan.

VGU soveltuu erinomaisesti saneerauskohteisiin, vanhojen ilmanpoisto-, käyttövesi- ja haluttaessa myös lämmitysratkaisujen tilalle.

- Aktiivinen lämmöntalteenotto poistoilmasta
- Energiatehokas lämminvesivaraaja

VGU 250 Sol sisältää vakiona aurinkokierukan, johon voit kytkeä ulkoiset lämmönlähteet, kuten aurinkokeräimet tai kiertovesitakan, jolloin tehostat säästöjä entisestään.

EK9-malli soveltuu asunnon kokonaislämmitysratkaisuksi.

VGU EK9 + Alig-tuloilmakone soveltuu kohteisiin, joihin tarvitaan myös tuloilma.

Tuloilman
lämmitys
(ALIG)

Asunnon
lämmitys (EK9)



	VGU 250 Sol	VGU EK9	VGU EK9 + ALIG
Lämpöpumppu	•	•	•
Varaaja	230	230	230
Ilmanpoisto, m ³ /h	325	325	325
Ilmansuodatus	•	•	•
Aurinkokierukka	•	-	-
Asunnon lämmitys*	-	•	•
Tuloilmakone	-	-	•

* 9 kW lisälämpöyksikkö, kytketään vesikiertoiseen lämmönjakojärjestelmään

COMFORT-TASON MUKAVUUTTA JA HILJAISUUTTA

Comfort-sarja

Tilat alle 450 m²

Comfort-ilmanvaihtokoneissa on suurikokoiset vastavirtalämmönsiirtimet, jotka mahdollistavat hiljaisen ja tehokkaan lämmöntalteenoton.

- Ilmanvaihto lämmöntalteenotolla
- Suurikokoinen vastavirtalämmönvaihdin
- CTS 602 -ohjausjärjestelmä

Hyötysuhde
jopa 96 %*

Tasapainotettu
ilmanvaihto, ei
vedontunnetta

Sisäinen vuoto
alle 1,1 %**

Erittäin hiljainen
käyntiäänä

*Comfort CT300, EN13141-7
**Comfort CT300, EN308 / EN13141-7



Nilan Comfort CT300 Polar

Comfort CT300:n hyötysuhde sekä ilmatiiveys on muihin markkinoilla oleviin laitteisiin verrattuna omaa luokkaansa. Todisteena sen erityisestä energiatehokkuudesta on passiivitalosertifikaatti – ainoana laitteena Suomen markkinoilla. Jos se on tarpeeksi energiatehokas passiivitaloon, on se myös sinun kotiisi.



	CT150	CT200	CT300 Polar	200 Top	252 Top Polar	302 Top Polar	300 LR	450	600
LTO	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ilmavirta, m ³ /h (l/s)	175 (50)	200 (56)	400 (110)	308 (85)	250 (70)	345 (95)	325 (90)	525 (145)	800 (225)
Ilmansuodatus, sisäinen	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Bypass-viilennys	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Polar-jäätymisenesto	-	-	•	-	•	•	-	-	-
Hyötysuhde*, %	96	95	95	91	95	95	93	95,5	95,5
Asennus**	P/V	P/V	P	P	P	P	V	V	V
Passiivitalosertifikaatti	•	-	•	-	-	-	-	-	-
Asunnot, m ²	< 60	< 80	< 200	< 160	< 130	< 180	< 180	< 300	< 450
Energialuokka	A+	A	A	A	A+	A	A	A	***
Asunnon koko, m ²	85-200	65-150	85-230	100-400	50-130	65-150	50-130	50-130	

* EN308

** P = pysty, V = vaaka

*** Comfort 600 ei ole suunniteltu asuintiloihin käytettäväksi

ILMANVAIHTO LÄMPÖPUMPULLA JA VIILENNYKSELLÄ

VPL-sarja

Tilat alle 400 m²

Nilan VPL ei ole aivan tavallinen ilmanvaihtokone. Se sisältää täysiverisen lämpöpumpun, joka alentaa asuntosi lämmityskustannuksia hyödyntämällä poistoilman sisältämää lämpöenergiaa asunnon lämmityksessä. Lisäksi se hoitaa asuntosi ilmanvaihdon tehokkaalla suodatuksella tuottaen raikasta ja puhdasta sisäilmaa – ja tarvittaessa vielä viilentää asuntoasi kesähelteillä.

- Ilmanvaihto lämpöpumpulla
- Sisäilman viilennys ja lämmitys
- CTS 602 -ohjausjärjestelmä



- ! Suosittelemme VPL-laitteisiin lisävarusteena saatavaa ulkoista suodатыksikköä, joka parantaa lämpöpumpun tehokkuutta etenkin talvella



	15C	15 Top M2	28 C
Lämpöpumppu	•	•	•
Viilennys lämpöpumpulla	•	•	•
Ilmavirta, m ³ /h (l/s)	400 (115)	400 (110)	1260 (350)
Ilmansuodatus, sisäinen	•	•	•
COP*	3,5 - 8,1	3,5 - 8,1	3,5 - 6,5
Asennus**	V	P	V
Asunnot, m ²	< 200	< 200	< 400

* COP-käyrät ja muut tarkemmat tekniset tiedot löydät nettisivuiltamme www.nilan.fi
P = pysty, V = vaaka

TIETOJA KAIKKIIN TARPEISIIN

Nilan kehittää ja valmistaa huippulaadukkaita energiaa säästäviä ilmanvaihto- ja lämpöpumppuratkaisuja, joiden avulla saavutetaan terveellinen sisäilma ja pieni energiankulutus ympäristöystävällisellä tavalla. Jotta kaikki rakennusprosessin vaiheet ratkaisun valinnasta sen suunnitteluun, asennukseen ja ylläpitoon olisi mahdollisimman helppoa, olemme laatineet joukon oppaita, jotka ovat ladattavissa osoitteessa www.nilan.fi.

WWW.
NILAN
.FI

Osoitteessa www.nilan.fi on tietoja yrityksestämme ja ratkaisuistamme, ladattavia lisätietoja sekä lähimmän jälleenmyyjän yhteystiedot.



Maahantuonti
Nilan Suomi Oy
Rautatehtaankatu 17
20200 TURKU
GSM-keskus 0400 55 80 80
www.nilan.fi