

onninen

KYLMÄ



Digitally yours

Invertteri ilmalämpöpumppu



Invertteri ilmalämpöpumppu

Suorahöyrysteiset seinäyksikkömallit voidaan asentaa helposti pieneen tilaan ja niillä on poikkeuksellisen hyvä lämmitys- ja jäähdytyskapasiteetti. Ne varmistavat miellyttävän ilmastoidun ympäristön ja suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota hiljaiseen käyntiääneen.

Perinteikäs markkinajohtaja

Vuonna 1947 perustettu elektroniikkatuotteiden ja kodinkoneiden valmistaja LG Group valmisti ensimmäisen ilmastoinnin jäähdytyslaitteensa vuonna 1968. Yhtiön strategiaan kuuluvat korkealaatuiset tuotteet, joiden energian kulutus on pieni, hyötysuhde korkea ja äänitaso alhainen.

Vuodesta 2000 LG Electronics on ollut maailman ykkönen ilmastoinnin jäähdytyslaitteissa. Yhtiö valmistaa vuosittain noin 6,7 miljoonaa laitetta tuotantolaitoksillaan, jotka sijaitsevat Etelä-Koreassa, Kiinassa, Intiassa, Turkissa, Vietnamin, Brasiliassa, Thaimaassa ja Indonesiassa.

Laitteissa käytetään ympäristöystävällistä kylmäainetta R410A. LG:n jäähdytyslaitteet on valittu parhaiksi tuotteiksi mm. USA:ssa ("Consumer Report"), Australiassa ("Choice") sekä Venäjällä ("Financial Russia"). LG on edelläkävijä jäähdytyslaitteiden ilmanpuhdistusjärjestelmissä.

Sen kaikissa split-malleissa on vakiovarusteena sähköinen ilmansuodatin, mikä poistaa mikroskooppisten partikkeleiden ja pölyn lisäksi huonehiukkasia, siitepölyä sekä lemmikkieläinten karvoja ja estää näin allergisia sairauksia kuten astmaa. Sähkösuodatinta voidaan käyttää uudelleen yksinkertaisen pesun jälkeen eikä käyttäjän tarvitse huolehtia suodattimen vaihtamisesta kahden vuoden välein, kuten kangassuodattimella varustetuissa laitteissa.

LG ilmastointilaitteet tekevät muutakin kuin lämmittävät ja jäähdyttävät ilmaa.



Digitally yours

Inverter

Uudet LG:n Invertterisäätöiset mallit edustavat markkinoiden huippua tarjoten erittäin voimakkaan lämmityksen ja nopean jäähdytyksen energiaa säästään. Energiansäästö perinteisiin ilmalämpöpumppeihin on jopa 44 % ja hyötysuhde erittäin korkea. LG:n Invertterimallit pitävät asetetun lämpötilan 0.5 °C sisällä jolloin myös asumismukavuus on huippuluokkaa.

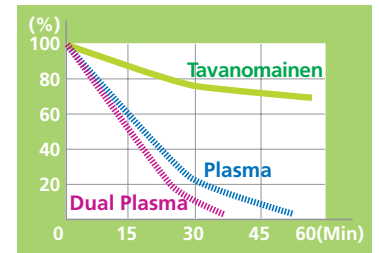


Dual PLASMA ilmanpuhdistusjärjestelmä

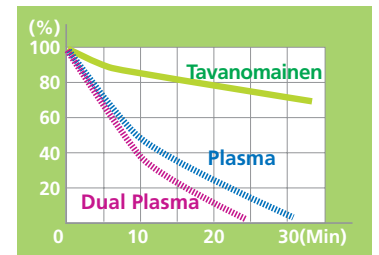


LG:n kehittämä ainutlaatuinen PLASMA-ilmanpuhdistusjärjestelmä ei ainoastaan poista mikroskooppisia epäpuhtauksia ja pölyä. Se poistaa myös punkkeja, siitepölyä ja lemmikkieläinten turkisten pölyä ja auttaa näin ehkäisemään allergisten oireiden tai sairauksien puhkeamista. Suodatin on vesipesätävä ja sitä voi käyttää yhä uudelleen. Enää ei tarvitse huolehtia suodattimien vaihtamisista ja vaihdon aiheuttamista kustannuksista.

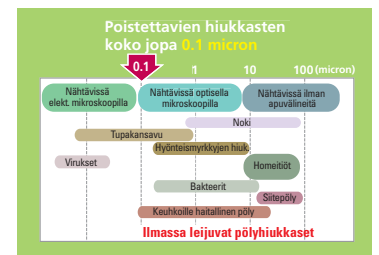
Hajunpoisto



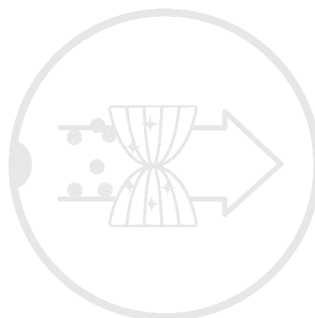
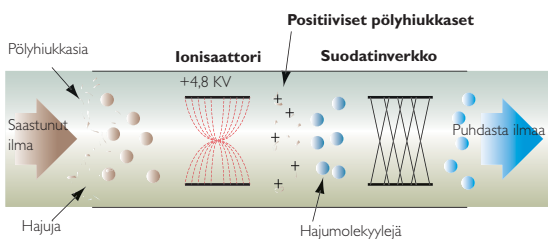
Pölynpoisto



Allergisoivien aineiden poisto



Pölytön! Hajuton! Allergiaystävällinen!



Arvioija CSIRO Australia (DBCE Doc 98/204)
 Testit Korean Food Research Institute ja Japanese Environmental Centre ja Yonsei Univ. College of Medicine. (Allergy Research Lab.)

Positiivisen varauksen ionisaattorissa saaneet pölyhiukkaset jäävät negatiivisesti varautuvaan suodatinverkkoon.

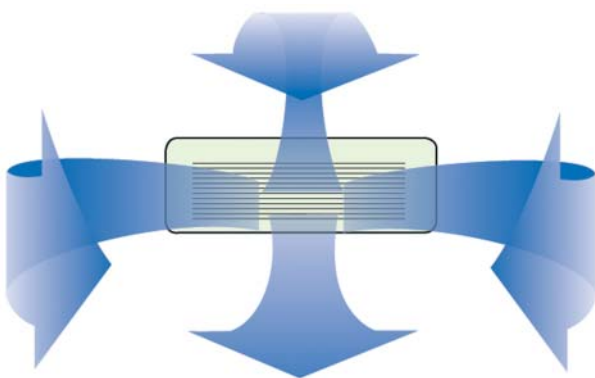
JetCool ja JetHeat™

JetCool™-toiminto takaa nopean ilman jäähdytyksen. Laite puhalttaa viileää ilmaa voimakkaasti huoneeseen 30 minuutin ajan tai kunnes lämpötila on laskenut 18 asteeseen. JetHeat™-toiminto puhalttaa lämmintä ilmaa erittäin voimakkaasti 60 minuutin ajan, jolloin tila saadaan lämpimäksi mahdollisimman nopeasti.



4-suuntainen ilman jako

Markkinoilla jo olevista, kahteen suuntaan ilmaa jakavista laitteista poiketen LG:n seinäyksikkö jakaa ilmaa neljään suuntaan.

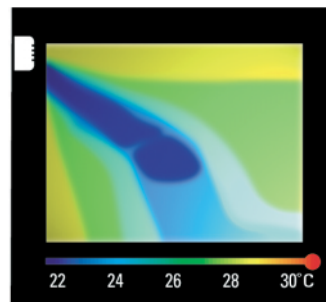


Terveellinen ilmankosteus

Viimeisintä suunnittelua edustava kosteudenpoistoteknologia varmistaa liian kosteuden poistumisen ilmasta ja tasaisen ilmanlaadun säilymisen ilman huonetilan liiallista jäähdytystä.

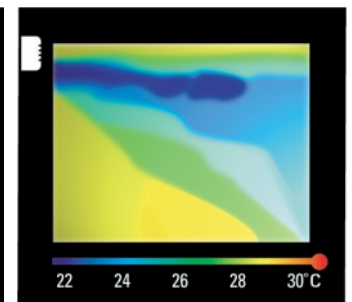


Sisäilman lämmön jakautuminen



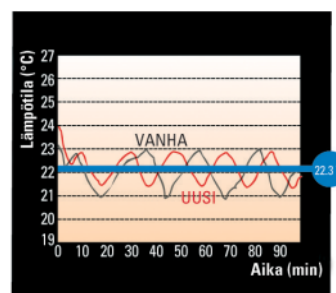
Perinteinen

Ympäröivä lämpötila havaitaan vasta kun kylmää ilmaa on virrannut paljon huoneeseen. Tarkka säätö ei ole tällöin mahdollista.

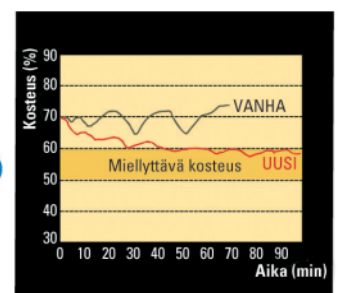


Terveellinen ilmankosteus

Nostamalla virtauksen kulmaa saadaan todellinen lämpötila entistä nopeammin selville ja liiallinen jäähdytys voidaan estää.



Vertailu sisäilman lämpötilan vaihtelusta.



Vertailu sisäilman kosteuden vaihtelusta.



CHAOS Swing™ tuo luonnon olohuoneeseesi

Miellyttävin ilmavirtaus löytyy luonnosta. Lukematon määrä tutkimustietoa sekä vertailua tuottivat LG:n ilmastointilaitteisiin uuden CHAOS-teorian.

Uusi Chaos on teknologia, joka tuo luonnollisen ilmavirran sisätiloihin puhalluksen kulman ja nopeuden vaihtelulla. Taajuuksien vertailussa CHAOS on saatu hyvin lähelle luonnollisia ilmavirtauksia. CHAOS-teknologia minimoi myös huoneen korkeiden ja matalien osien lämpötilaerot. Näin ihmiskeho tuntee olonsa entistä viihtyisämmäksi ilmastoidussa tilassa.

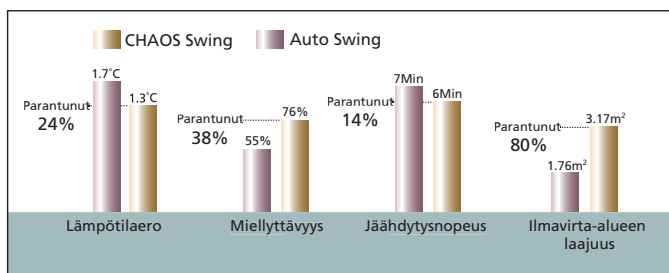


Suurin nopeus
12 m/s (hidas heilunta)
Pienin nopeus
6 m/s (nopea heilunta)

6 m/s
12 m/s

Luonnollisen tuulen vaikutelma aikaansaadaan muuttamalla puhalluksen kulmaa ja nopeutta. Luonnonmukaiset olosuhteet saavutetaan CHAOS Swingillä tehokkaimmin kaikkialla huonetilassa.

Chaos Swingin vaikutus



Ilmavirta Chaos-ilmastoinnista.



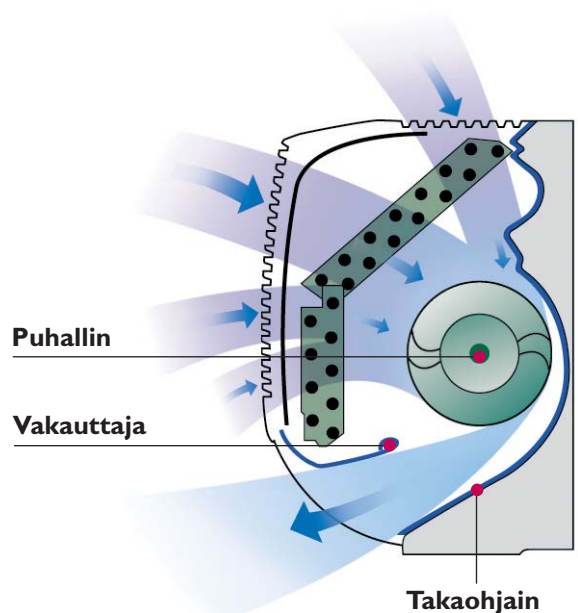
Ilmavirta tavallisesta ilmastoinnista.



Hiljainen ilmavirta

Pystyäkseen tarjoamaan miellyttävän ja tasapainoisen ympäristön, LG ilmastointilaitteet on varustettu virtaviivaisella puhaltimella ja ainutlaatuisen suunnittelun ansiosta ne antavat pehmeän ilmavirran erittäin matalalla äänitasolla.

Puhallin, vakauttaja ja takaohjain, jotka ovat melun lähteet laitteissa, ovat käyneet läpi uudelleenmuotoilun, jossa on otettu oppia hydraulikasta. Optimaalisella ilmavirran rakenteella läpi koneiston saadaan laitteen värinä vähentymään ja näin voimme tarjota maailman hiljaisimpia ilmastointilaitteita.



Automaattinen uudelleenkäynnistys

Sähkökatkoksen jälkeen automaattinen käynnistysmekanismi palauttaa ilmastointilaitteen voimassa olleet asetukset.



Yöasento

Painamalla Sleep Mode –painiketta valmiit asetukset yöajan miellyttävää ja sopivaa lämpötilaa varten tulevat voimaan ja käyttäjän ei tarvitse miettiä erikseen sopivia säätöjä rauhallisen unen takaamiseksi.



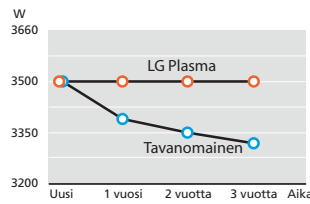
Muuttumaton PLASMA lamellilämmönvaihdin



Uudistettu lamellilämmönvaihdin

LG on kehittänyt uuden lamellilämmönvaihtimen, jonka pinta ei muutu ajan saatossa.

Säästää energiaa



Lamellilämmönvaihdin ylhäältä

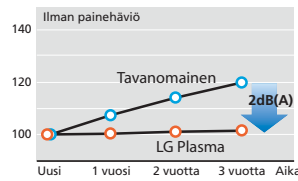


LG PLASMA
Vesipisaraita ei muodostu.



Tavanomainen
Vesipisaraita muodostuvat ja syövyttävät pintaa ajan mittaan, tämä taas vaikuttaa mm. energian kulutukseen.

Entistä hiljaisempi



Lamellilämmönvaihdin sivulta



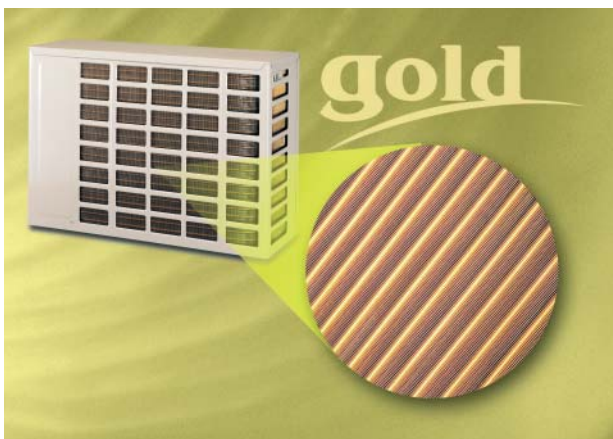
LG PLASMA
Ohut vesikalvo päästää ilmavirtauksen ohi vaivattomasti ja hiljaisesti.



Tavanomainen
Vesipisaraita ovat ilmavirran tiellä ja aiheuttavat näin ylimääräistä melua.



Anti Rust Gold Fin™



LG lamellilämmönvaihtimet on päällystetty syöpymättömällä kultapäälysteisellä alumiinilla. Näin pinta pysyy puhtaana ja laite toimii pitkänkin käytön jälkeen edelleen kuin uusi.

Suolaspray-testin tulos 360 tunnin jälkeen.

[Testistandardi: KS D 9502, ASTM B-117]

Päällystämätön alumiini



Rakenne

Puhdas alumiini

- pinta syöpyy

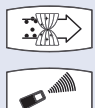
Esipäällystetty metalli



Rakenne

Pintapäälyste

Syöpymätön kerros Alumiini



Tekniset tiedot



Malli	AS-W096RLH0	AS-W126RLM0
YLEISET		
Jäähdytysteho	2.6 (0.88-2.9) kW	3.5 (0.9-3.9) kW
Lämmitysteho	3.3 (0.6-3.6) kW	3.9 (1.4-4.4) kW
Kylmäaine	R410A	R410A
Sähkötekniikka		
Syöttöjännite	220-240 V / 1~ / 50 Hz	220-240 V / 1~ / 50 Hz
Ottoteho jäähdytys	730 W	1098 W
Ottoteho lämmitys	915 W	1235 W
COP jäähdytys	3.61	3.20
COP lämmitys	3.60	3.20
Käyntivirta jäähdytys	3.4 A	5.0 A
Käyntivirta lämmitys	4.1 A	5.5 A
Kosteudenpoisto	1.4 litraa/h	1.4 litraa/h
Sisäyksikön tiedot		
Ilmamäärä	432 m³/h	522 m³/h
Äänen painetaso, l m	29-35 dB(A)	31-40 dB(A)
Ulkoyksikön tiedot		
Kompressiomalli	Scroll (LG)	Scroll (LG)
Ilmamäärä	1560 m³/h	1560 m³/h
Äänen painetaso, l m	48 dB(A)	49 dB(A)

MITAT

Sisäyksikkö

Syvyys	156 mm	156 mm
Leveys	900 mm	900 mm
Korkeus	285 mm	285 mm
Paino	9.5 kg	9.5 kg

Ulkoyksikkö

Syvyys	245 mm	245 mm
Leveys	770 mm	770 mm
Korkeus	540 mm	540 mm
Paino	37 kg	38 kg
Putken halkaisija, neste	6.35 mm (1/4")	6.35 mm (1/4")
Putken halkaisija, kaasu	9.52 mm (3/8")	12.07 mm (1/2")

Tehot ilmoitettu seuraaviin olosuhteisiin: Jäähdytys sisäilma 27°C (DB)/19°C (WB) ulkoilma 35°C (DB). Lämmitys sisäilma 20°C (DB)/19°C (WB) ulkoilma 7°C (DB)/6°C (WB)



Ulkoyksiköt on varustettu portaattomalla puhallinnopeussäädöllä. Laitteita voidaan käyttää jäähdytyksessä aina -10°C ulkolämpötilaan saakka.





Digitally yours

Maahantuonti ja myynti:



Onninen Oy
Mittalinja 1, 01260 VANTAA
p. 0204 85 5111
info@onninen.fi
www.onninen.fi

Jälleenmyyjä: