

**OPAS
ILMALÄMPÖPUMPUN
OSTAJALLE**

TOSHIBA

TOSHIBA

EDELLÄKÄVIJÄ JÄÄHDYTYS- JA LÄMPOPUMPPUMARKKINOILLA:

1875

Yhtiön perustaja Hisashige Tanaka avasi tehtaan Shimbashissa Tokiossa

1931

Japanin ensimmäinen hermeettinen kompressori jäähdytyslaitteille

1961

Ensimmäinen ilmastointilaitte asuinkäyttöön

1978

Ensimmäinen elektronisesti ohjattu ilmastointilaitte

1980

Ensimmäinen invertteri ilmastointilaitteeseen

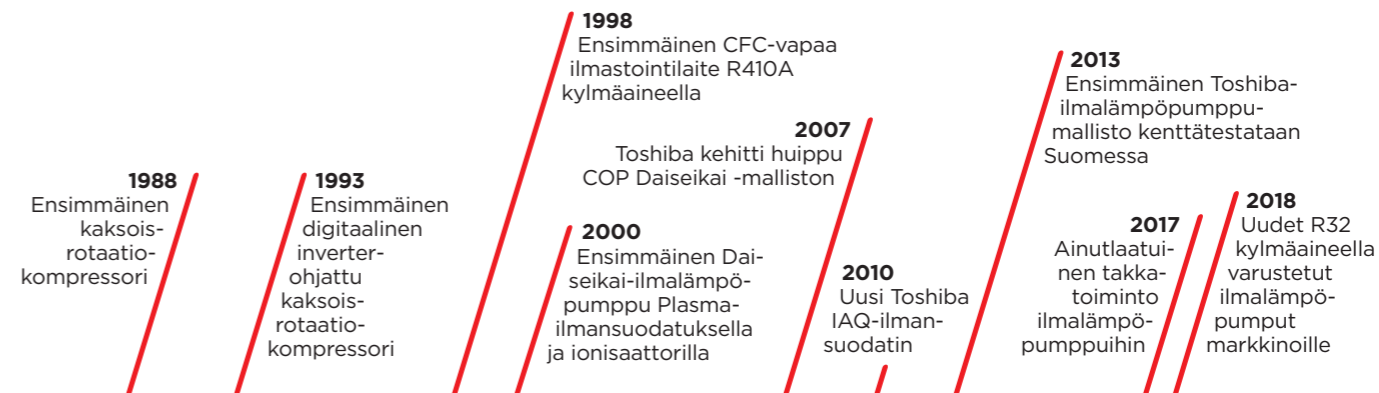
TOSHIBA - ENITEN ELÄMISEN MUKAVUUTTA

Toshiba on aidosti pohjoisiin oloihin suunniteltu ilmalämpöpumppu, jonka uusimmat innovaatiot tuovat enemmän mukavuutta elämääsi ja selvää säästöä asumisen kustannuksiin. Jo yli 50 vuotta alansa edelläkävijänä tunnettu Toshiba on ilmalämpöpumppujen kärkituote, jolla pidät kotisi lämpötilan miellyttävänä ympäri vuoden, kesähelteistä kovimpiin pakkasiin. Luotettavasti, helposti ja ympäristöä kunnioittaen.

Tutustu tähän pieneen tietopakettiin ja ota yhteyttä asiantunteviin jälleenmyyjiiimme. He kertovat mielellään lisää Toshiba-ilmalämpöpumppujen huippuominaisuuksista ja auttavat sinua valitsemaan omaan kotiin ja tarpeisiisi parhaiten sopivan ratkaisun.

Tuomas Talvo

Toshiba Suomi





ILMALÄMPÖPUMPUN HYÖDYT

Merkittävästi pienemmät lämmityskulut

Ilmalämpöpumppu on ylivoimaisesti energiatehokkain lämmitysmuoto, jonka avulla on mahdollista saavuttaa useiden satojen eurojen säästöt asunnon vuotuisissa lämmityskuluissa. Oikein mitoitettu, asennettu ja käytetty ilmalämpöpumppu alentaa sähkölämmitteisen talon energiankulutusta noin 30-40 prosenttia.

Edullista viilennystä kesähelteillä

Laadukas ilmalämpöpumppu pitää sisätilat miellyttävän viileinä juuri halutussa lämpötilassa. Viileys jakaantuu tasaisesti kaikkialle ilman vedon tunnetta. Sähkönkulutus viilennyksessä on selvästi alle euron vuorokaudessa eli viilennys ei syö lämmityskauden aikana kertyneitä säästöjä.

Puhtaampi ja terveellisempi huoneilma

Uusissa ilmalämpöpumpuissa on huoneilmaa rai-kastava ilmansuodatus, mikä poistaa huoneilmasta tehokkaasti niin epäpuhtaudet kuin ylimääräiset tuoksut. Sisäilman puhdistuessa myös siitepölyn aiheuttamat allergiaoireet vähenevät. Puhdistustoiminto kuluttaa hyvin vähän sähköä, joten sitä kannattaa käyttää jatkuvasti lemmikkieläintalouksissa.

Ympäristölle ystävällistä lämmitystä

Suomalaisten kotitalouksien kasvihuonekaasupäästöistä leijonanosaa aiheutuu asuntojen lämmityksestä. Ilmalämpöpumppu pienentää asumisen hiilijalanjälkeä, koska se hyödyntää auringon tuottamaa lämpöenergiaa suoraan ulkoilmasta. Ilmalämpöpumppujen energialuokitus kertoo erot pumppujen ilmastovaikutuksessa. Mitä parempi energialuokka, sitä pienempi hiilijalanjälki.



Tiesitkö, että ilmalämpöpumpun avulla voit leikata kotisi sähkölaskua parhaimmillaan jopa noin 40 prosenttia?



Tiesitkö, että ilmalämpöpumppu sopii lähes kaikkien lämmitysjärjestelmien rinnalle pienentämään lämmityksen energiakuluja?

ILMALÄMPÖPUMPUN HANKINTA

Ilmalämpöpumpun hankinta ja siitä saatavat hyödyt kulkevat käsi kädessä. Oikeanlainen pumppu oikeassa kohteessa tarjoaa suurimmat säästöt lämmityslaskussa, varmistaa pumpun luotettavan toiminnan ja kestävyuden sekä tarjoaa eniten elämisen mukavuutta.

Käyttökohde ohjaa valintaa

Ilmalämpöpumpun hankinta tehdään aina asumis- ja lämmitysmuodon pohjalta. Parhaiten ilmalämpöpumppu sopii sähkö-, öljy- tai puulämmitteisen pientaloasunnon lämmitykseen. Kerrostalokohteissa pumppu hankitaan ensisijaisesti asunnon viilentämiseen, jolloin kannattaa painottaa laitteen jäähdytysominaisuuksia.

Kohteen perustiedot tärkeitä

Oikeanlaisen, teholtaan optimoidun ilmalämpöpumpun valintaan vaikuttavat kohteen perustiedot asunnon koosta asukasmäärään ja mahdollisiin lisälämmönlähteisiin, kuten tulisijoihin. Viilennystarvetta ajatellen merkittäviä ovat myös suuret ikkunapinnat ilmansuuntineen.

Lisätoiminnoilla elämisen mukavuutta

Nykyaikaisissa ilmalämpöpumpuissa on lukuisia toimintoja, jotka helpottavat laitteen käyttöä ja lisäävät elämisen mukavuutta. Omaan kotiin ja tarpeisiin sopivinta laitetta valittaessa kannattaa harkita esimerkiksi takkatoiminnoilla ja etäohjauksella varustettua

laitetta. Tehokas puhdistustoiminto puolestaan on tervetullut hyvää huoneilmaa arvostaville ja huoneilman epäpuhtauksista kärsiville.

Tarvitaanko hankintaan lupaa?

Hankittaessa ilmalämpöpumppua omakotitaloon tai vapaa-ajan asunnolle viranomaislupia ei tarvita. Kerros- ja rivitaloyhtiöissä tarvitaan taloyhtiön lupa, joka haetaan taloyhtiöltä ennen ilmalämpöpumpun asennustyön aloittamista.



ILMALÄMPÖPUMPPUJEN VERTAILU

Ilmalämpöpumppujen valikoiman runsaus saattaa aiheuttaa kuluttajille valinnan vaikeuksia. Muutamien perustietojen tarkistaminen helpottaa kuitenkin ilmalämpöpumppujen vertailua ja ohjaa valitsemaan omaan tarkoitukseen parhaiten sopivan, oikein mitoitettun ja energiataloudellisesti edullisimman mallin.

SCOP kertoo pumpun hyötysuhteen

Ilmalämpöpumppujen energiatehokkuuden avainluku on SCOP-arvo eli ilmalämpöpumpun vuosihyötysuhde. SCOP-arvoja vertailtaessa on tärkeää varmistaa, että kaikkien vertailtavien ilmalämpöpumppujen arvot on ilmaistu Pohjois-Euroopan ilmastovyöhykkeen mukaan.

SCOP-arvot vaihtelevat tavallisesti 3,5 - 5 välillä, jolloin isompi luku kertoo paremmasta hyötysuhteesta. Tämän hetken parhaat ilmalämpöpumput tuottavat yhdestä kilowatista sähköä jopa enemmän kuin 5 kilowattia lämpöä.

Energiamerkintä auttaa vertailussa

Jokaisessa ilmalämpöpumpussa kuuluu olla samanlainen energiamerkintä kuin esimerkiksi kodinkoneissa. Energiamerkintä antaa luotettavaa ja vertailukelpoista tietoa ilmalämpöpumpun ominaisuuksista, suorituskyvystä ja sähkönkulutuksesta. Ilmalämpöpumpuilla on omat energialuokkansa sekä lämmitykselle että viilennykselle. Parhaat ilmalämpöpumput ylittävät molemmissa A-energialuokan vaatimukset.

VTT-testaus antaa luotettavaa tietoa päätöstä varten

Vastuulliset ilmalämpöpumppujen maahantuojat testauttavat tuotteensa Teknologian tutkimuskeskus VTT:llä. Tutkimuskeskuksen kehittämät testit tarjoavat luotettavat laskelmat eri ilmalämpöpumppujen energiansäästöpotentialista Suomen olosuhteissa.

! Tiesitkö, että parhaat ilmalämpöpumput tuottavat yhdestä kilowatista sähköä jopa enemmän kuin viisi kilowattia lämpöä? Mitä parempi hyötysuhde, sitä suurempi säästö sähkölaskussa!





ILMALÄMPÖPUMPPUJEN HINTAVERTAILU

Ilmalämpöpumpun hankinta on monen asunnon omistajan harkinnassa jatkuvasti kohoavan sähkön hinnan takia. Lämmityskuluissa halutaan säästää ja siinä ilmalämpöpumppu on osoittautunut tehokkaaksi ja toimivaksi ratkaisuksi. Kaikki ilmalämpöpumput eivät ole kuitenkaan samanlaisia.

Kestävä ilmalämpöpumppu tuottaa säästöä pitkään

Markkinoilla on tänä päivänä laitteita, joiden toimivuus ja kestävyys Suomen olosuhteissa on kyseenalaista. Ostohetkellä edullinen laite vastaa harvoin asiakkaan odotuksiin ja toiveisiin. Siksi ilmalämpöpumpun hankintaan kannattaa suhtautua pitkäaikaisena investointina, jossa hiukan enemmän sijoittamalla saavuttaa suuremmat säästöt ja saa runsaasti halvemmista laitteista puuttuvia erikoisominaisuuksia. Kun hankkii Suomeen suunnitellun korkealaatuisen ja energiatehokkuudeltaan erinomaisen ilmalämpöpumpun säästää hinnan erotuksen yleensä takaisin jo ensimmäisen talven lämmityskustannuksissa.

! Tiesitkö, että sijoittamalla korkealaatuisen ilmalämpöpumppuun säästät hinnan erotuksen yleensä takaisin jo ensimmäisen talven lämmityskustannuksissa?

Kokenut valmistaja tarjoaa parhaan hinta-laatusuhteen

Ilmalämpöpumppujen hintoja vertailtaessa kannattaa arvioida tekniikan ja käyttöominaisuuksien lisäksi myös valmistajia ja jälleenmyyjiä. Valmistajan pitkä kokemus ilmalämpöpumppujen valmistajana ja teknologian edelläkävijänä on selkeä lupaus korkeasta laadusta, joka näkyy selkeästi sekä energiänsäästönä että parempana asumisen ja elämisen mukavuutena. Pitkä historia ja vahva markkina-asema varmistaa myös jatkuvan tuotekehityksen sekä huoltovarmuuden myös takuuajan jälkeen.





ILMALÄMPÖPUMPUN ASENNUS

Ilmalämpöpumppu tarjoaa kenties helpoimman tavan oman kodin tai vapaa-ajan asunnon lämmitykseen ja viilennykseen. Ammattilaiselta ilmalämpöpumpun asennus sujuu yleensä yhden työpäivän aikana ja ilmalämpöpumpun käyttö on yhtä helppoa kuin television.

Asennus aina ammattilaisen toimesta

Ilmalämpöpumpun asennus on luvanvaraista ammattityötä, joten kuka tahansa ei saa sitä asentaa. Huolellinen asennustyö varmistaa ilmalämpöpumpun moitteettoman ja mahdollisimman tehokkaan toiminnan. Oikein tehty asennus vaikuttaa myös ilmalämpöpumpun kestävyteen pidentäen laitteen elinkaarta.

Ilmalämpöpumpun sisäyksikön asennus

Ilmalämpöpumpun sisäyksikön paikkaa valittaessa tulee kiinnittää huomiota huoneiston ilmankiertoon. Mitä avonaisempi lämmitettävä tila on, sitä parempi. Tavoitteena on, että pumpun puhaltama ilma pääsee kiertämään asunnossa mahdollisimman vapaasti. Yleensä toimivimpia sijaintipaikkoja ovat esimerkiksi eteisaulat ja olohuoneet.

Ilmalämpöpumppu kaksikerroksiseen asuntoon

Kahden tai useamman kerroksen omakoti- tai rivitaloasunnoissa suositeltavaa on asentaa jokaiseen kerrokseen oma ilmalämpöpumppu. Näin varmistetaan sekä lämmityksen että viilennyksen toimivuus kaikissa kerroksissa ja optimoidaan ilmalämpöpumppujen tehontarve.

Ilmalämpöpumpun ulkoyksikön asennus

Ilmalämpöpumpun ulkoyksikkö sijoitetaan asunnon ulkoseinälle vähintään puolen metrin korkeudelle maanpinnasta. Ulkoyksikkö voidaan kiinnittää seinään tai erilliselle maatumitelineelle. Paikkaa valittaessa pyritään minimoimaan sisä- ja ulkoyksikön välisten putkivetojen pituus.



Tiesitkö, että ostaessasi ilmalämpöpumpun asennettuna valtuutetulta jälleenmyyjältä voit olla varma, että asennus täyttää lupavaatimukset ja takuehdot?

ILMALÄMPÖPUMPUN KÄYTTÖ

Ilmalämpöpumpun käyttö on yksinkertaista ja selkeää. Toiminnot ja säädöt valitaan kaukosäätimellä ja huoltotyöt rajoittuvat pumpun sisäyksikön suodattimien puhdistukseen noin kerran kuukaudessa. Säännöllinen puhdistus pitää laitteen hyötysuhteen korkeana ja varmistaa huoneilman puhtauden ja raikkauden.

Ilmalämpöpumpun käyttö lämmitykseen

Suurimman energiansäästön saavuttamiseksi ilmalämpöpumpua kannattaa käyttää asunnon ensisijaisena lämmitysmuotona niin kauan kuin säät sallivat. Parhaalla hyötysuhteella pumpu toimii lämmityskauden alussa ja lopussa. Sammuttaa laitetta ei silti kannata kovillakaan pakkasilla, sillä uusimmat ilmalämpöpumput tuottavat edullista lämpöä vielä yli -30 asteen lukemilla.

Ilmalämpöpumpun tavoitelämpötila säätää pari astetta korkeammaksi kuin muilla mahdollisesti käytössä olevilla lämmitysmuodoilla. Näin esimerkiksi enemmän energiaa vievät sähköpatterit kytkeytyvät päälle vain todella tarvittaessa. Ilmalämpöpumpun takkatoimintoa kannattaa hyödyntää levittämään tulisijan lämpöä kodin eri puolille.

Ilmalämpöpumpun käyttö viilennykseen

Viilennyskäytössä riittää ilmalämpöpumpun lämpötilan säätö vain pari astetta ulkoilmaa kylmemmäksi. Poistamalla samalla kosteutta huoneilmasta ilmalämpöpumppu helpottaa muutenkin tukalaa oloa. Kesähelteellä jo pieni suhteellisen kosteuden aleneminen vaikuttaa asumismukavuuteen enemmän kuin lämpötilan lasku.

Kesällä Suomen oloissa jäähdytys tapahtuu aina niin hyvällä hyötysuhteella, että energiankulutusta ei tarvitse miettiä. Kovimmillakin helteillä viilennystoiminnon käyttö maksaa alle euron päivässä.



! Tiesitkö, että kesähelteellä jo suhteellisen kosteuden aleneminen vaikuttaa asumismukavuuteen enemmän kuin lämpötilan lasku?



ILMALÄMPÖPUMPPU MÖKILLE

Ilmalämpöpumppu on erinomainen valinta vapaa-ajan asunnon lämmittämiseen. Ympärivuotisessa käytössä olevalla mökillä se vähentää lämmitysenergian kulutusta, tuo mukavuutta mökillä oleskeluun ja huolettomuutta mökin omistamiseen.

Ylläpitolämmitys säästää rahaa

Eniten sähköä säästää hankkimalla ylläpitolämmitystoiminnolla varustetun ilmalämpöpumpun. Sen avulla tilojen lämmitystä voidaan säädellä käytön mukaan: pienempi lämpötila poissa ollessa ja mukava asuinlämpö vain mökillä oleskellessa. Alhaisimmillaan ylläpitolämmöksi voi säätää +8 astetta, mikä useimmissa tapauksissa riittää pitämään mökin lämpötilan jatkuvasti plussan puolella. Tällä estetään esimerkiksi vesiputkien jäätyminen ja pidetään rakenteet kuivina ja raikkaina.

Etäohjaus tuo mukavuutta ja turvaa

Mökin ilmalämpöpumpun lämpötilaa voidaan ohjata kaukosäätimen ajastustoiminnoilla, mutta optimaalinen ratkaisu vapaa-ajan asunnolle on ilmalämpöpumpun etäohjaus. Etäohjauksen avulla mökkeilijä pääsee kylmemmilläkin keleillä suoraan lämpimään mökkiin juuri silloin kun haluaa. Etäohjauksella voi kytkeä ilmalämpöpumpun päälle ja pois sekä säätää lämpötilaa mistä ja milloin tahansa. Etäohjaus mahdollistaa myös mökin lämpötilan tarkkailun sieltä poissaolon aikana. Etäohjauksen avulla voi säätää lämmölle ala- ja ylärajat, jolloin laite lähettää niiden alittuessa tai ylittyessä automaattisesti hälytyksen käyttäjän päätelaitteeseen.



! Tiesitkö, että ilmalämpöpumppu sopii erinomaisesti myös muiden pienrakennusten, kuten pihasaunan ja puolilämpiminä pidettävien varastojen lämmitykseen?

ILMALÄMPÖPUMPPU AUTOTALLIIN

Ilmalämpöpumppu on ihanteellinen ratkaisu autotallin lämmitykseen. Lämmityksen säätäminen on helppoa ja lämmittäminen kustannustehokasta. Pääsääntöisesti lämmityksen voi pitää 8-10 asteen ylläpitolämmöllä ja nostaa tiloissa oleskeltaessa nopeasti korkeampaan lämpötilaan. Ylläpitolämmitys estää tallissa olevien vesijohtojen jäätyksen sekä pitää rakenteet kuivina ympäri vuoden.

Lämmin talli tuo elämisen mukavuutta

Autotallissa ilmalämpöpumpusta suurin hyöty saadaan talviaikaan. Lämmityksen ansiosta luminen ja jäinen auto sulaa nopeasti ja ilman huolta kosteuden vaikutuksista. Lämpimästä tallista on myös mukava lähteä liikenteeseen - ilman esilämmitystä ja jäisten ikkunoiden kaapimista. Näin ilmalämpöpumppu säästää myös auton lämmitykseen kuluva sähköä.

Oikein mitoitettu ilmalämpöpumppu säästää eniten

Autotallin lämmityksessä suurimmat säästöt saadaan ilmalämpöpumpun oikealla mitoituksella. Liian pienitehoista ei kannata valita, ettei pumppu käy jatkuvasti suurimmalla teholla. Mikäli liian pieni pumppu käy koko ajan maksimiteholla, sähköä kuluu enemmän kuin oikean kokoisen ilmalämpöpumpun käytössä puoliteholla.

Etäohjaus tuo lisää käyttömukavuutta

Erillisessä rakennuksessa sijaitsevan autotallin ilmalämpöpumpun käyttömukavuutta voi lisätä etäohjauksella. Erityisen suositeltava etäohjaus on silloin, kun autotalli sijaitsee kauempana kodista, kuten tilanne on usein esimerkiksi harrasteautotallien kanssa.



ILMALÄMPÖPUMPPU VIILENNYKSEEN

Ilmalämpöpumppu viilentää tehokkaasti, luotettavasti ja hiljaisesti myös kovimmilla helteillä pitäen sisätilat miellyttävän viileinä juuri halutussa lämpötilassa. Pumpun tuottama viileys jakaantuu tasaisesti sisätiloihin eikä viilennyksestä synny vedon tunnetta. Sähkönkulutus viilennyksessä on alle euron vuorokaudessa, eli viilennys ei syö lämmityskauden aikana kertyneitä säästöjä.

Oikea mitoitus optimoi jäähdytystehon

Normaalissa asuinhuoneistossa jäähdytystehon tarve on noin yksi kilowatti parinkymmenen neliömetrin tilaa varten. Jäähdytystehon arvioinnissa on kuitenkin huomioitava myös talon kokonaislämpökuorma, mihin vaikuttavat muun muassa ikkunoiden suunta ja pinta-ala sekä asukkaiden lukumäärä. Liian pieni jäähdytysteho tuhlaa energiaa.

Pienikin viilennys riittää mukavaan oloon

Viilennyskäytössä riittää lämpötilan säätö vain pari astetta ulkoilmaa kylmemmäksi. Sisäilma tuntuu heti

viileämmältä ja raikkaammalta vaikka ulkona olisi kovempikin helle. Poistamalla samalla kosteutta huoneilmasta ilmalämpöpumppu helpottaa muutenkin tukalaa oloa.

Kesähelteellä jo pieni suhteellisen kosteuden aleneminen vaikuttaa asumismukavuuteen enemmän kuin lämpötilan lasku.

Ympäri vuorokautinen käyttö harvoin tarpeen

Suomessa normaalikesänä viilennykseen riittää tehokkaalla laitteella pari kolme tuntia illalla ennen nukkumaan menoa. Pitemmän hellejakson aikana ilmalämpöpumppua kannattaa käyttää viilennyksen 24 tuntia vuorokaudessa, jolloin lämpö ei pääse kertymään rakenteisiin ja ilmalämpöpumpun viilennysteho riittää paremmin sopivaan lämpötilaan.

ILMALÄMPÖPUMPPU KERROSTALOON

Ilmalämpöpumppu on järkevä hankinta myös kerrostaloasunnon viilentämiseen kesähelteillä. Ennen sen hankkimista on kuitenkin selvítettävä taloyhtiön kanta ilmalämpöpumpun asennukseen. Yleinen vaatimus on, että osakas esittää asunto-osakeyhtiölain vaatiman suunnitelman muutostyöstä ja asennus toteutetaan ilmalämpöpumppujen asentamiseen erikoistuneen yrityksen toimesta.

Asentaminen

Ilmalämpöpumpun ulkoyksikkö asennetaan yleensä huoneiston parvekkeen lattialle ja sisäyksikkö parvekkeen viereisen huoneen seinälle. Käyttämällä ulkoyksikön asennukseen suunniteltuja vaimenninkumeja laitteen kannakkeissa estetään mahdollisten runkoäänien kantautuminen huoneistoihin. Kylmäai-

neputkia, sähkön syöttöä ja kondenssiveden poistoa varten ulkoseinään joudutaan tekemään läpivienti. Erityisesti kondenssiveden poistoon täytyy kiinnittää huomiota kosteusvaurioiden välttämiseksi.

Käyttö

Kerrostalohuoneiston viilentäminen ilmalämpöpumppulla tapahtuu samalla tavoin kuin omakotitalossa. Oikeastaan ainoa erikseen huomioitava asia koskee lasitettuja parvekkeita. Lasitetuilla parvekkeilla vähintään yhden ikkunoista tulee olla auki, kun ilmalämpöpumppua käytetään. Viilennyskäytössä riittää lämpötilan säätö vain pari astetta ulkoilmaa kylmemmäksi, jolloin sisäilma tuntuu heti viileämmältä ja raikkaammalta.



! Tiesitkö, että asunnon viilentäminen ilmalämpöpumppulla ei syö lämmityskauden säästöjä. Esimerkiksi 10 tunnin viilennys vuorokaudessa maksaa alle euron!

ILMALÄMPÖPUMPUN VAIHTO

Vaikka ilmalämpöpumput ovat mekaanisesti kestäviä, on niiden tekniikka kehittynyt huomasti viimeisten kymmenen vuoden aikana. Siksi ilmalämpöpumpun vaihto kannattaa, vaikka vanha pumppu tuntuisi toimivan vielä kelpollisesti. Selviä merkkejä vaihdon tarpeesta ovat muun muassa voimistunut ääni ja värinä sekä viilennystehon hiipuminen lämpiminä päivinä.

Vaihdolla lisäsäästöä lämmityskuluihin

Uusimmat ilmalämpöpumput ovat jopa 20 % tehokkaampia kuin yli kymmenen vuoden takaiset mallit. Niin energialuokitukset kuin ympärivuotisesta hyötysuhteesta kertovat SCOP-arvot ovat parantuneet roimasti, mikä merkitsee, että ilmalämpöpumpun vaihto uuteen säästää selvästi enemmän kodin lämmityslaskussa.

Ilmalämpöpumpun vaihto lisää asumismukavuutta

Ilmalämpöpumpun vaihto tuo lisää myös elämisen mukavuutta. Uudet pumput ovat aiempaa hiljaisempia ja niiden tehokkaat puhdistustoiminnot parantavat huoneilman laatua poistaen sisäilmasta epäpuhtaudet ja ylimääräiset tuoksut. Lisämukavuutta tuo älykäs ilmanohjaus, joka mahdollistaa vedottoman ja tasaisen lämpötilan jokaiselle huoneessa olevalle.

Uuteen pumppuun saa myös etäohjauksen

Uusien ilmalämpöpumppujen käyttöä voidaan ohjata entistä helpommin ja monipuolisemmin, myös etäyhteyden kautta. Lisävarusteena saatava etäohjain ja siihen liittyvä maksuton mobiilisovellus mahdollistaa pumpun käyttämisen milloin ja mistä tahansa mobiiliyhteyden kautta.



! Tiesitkö, että ilmalämpöpumpun vaihto sujuu nopeasti ja helposti? Yleensä vanhat läpiviennit ja sähköistykset pystytään hyödyntämään.



ILMALÄMPÖPUMPUN ETÄOHJAUS

Ilmalämpöpumpun etäkäyttö tuo monia etuja niin kotiin kuin vapaa-ajan asunnolle sijoitetun pumpun käyttäjälle. Ilmalämpöpumpun ohjaaminen älypuhelimella tai muulla mobiililaitteella on yhtä helppoa kuin laitteen omalla säätimellä ajasta ja paikasta riippumatta.

Mitä etäohjaukseen tarvitaan?

Ilmalämpöpumpun etäohjaus on mahdollista sekä matkapuhelinverkon että wifi-yhteyden kautta. Gsm-ohjauksella toimivaan etäohjaukseen tarvitaan sim-kortti ja sitä varten oma matkapuhelinliittymä. Ohjaus toimii älypuhelinsovelluksella tai tekstiviesteillä. Langatonta verkkoa käyttäviä etäohjauksia ohjataan tietokoneella, tabletilla tai puhelimeen ladattavilla sovelluksilla. Maksuttomia sovelluksia löytyy kaikille yleisimmille käyttöjärjestelmille.

Etäohjaus säästää rahaa ja aikaa

Ilmalämpöpumpun etäohjaus leikkaa lämmityskuluja mahdollistamalla pumpun käytön lämmitystarpeen mukaan.

Etäohjauksen avulla on helppo hyödyntää alhaisempaa ylläpitolämpöä kotoa poissa oltaessa ja nostaa lämpötila asuinlämpöön hyvissä ajoin ennen kotiin palaamista.

Vapaa-ajan kohteissa ilmalämpöpumpun etäohjaus säästää myös aikaa. Se antaa aina ajantasaista tietoa vapaa-ajan asunnon lämpötiloista ja ilmalämpöpumpun toiminnasta, jolloin vältetään turhat ajomatkat kotoa mökille lämmitystä säätämään esimerkiksi sähkökatkoista johtuvien häiriöiden takia. Etäohjauksen akkuvarmennus takaa tiedon kulun myös sähkökatkojen aikana.



! Tiesitkö, että ilmalämpöpumpun etäohjaukseen saat maksuttomat sovellukset sekä iPhoneen että Android-puhelimiin?

TOSHIBA

www.toshibasuomi.fi
Maahantuojaja: Oy Combi Cool Ab
Pakkalantie 19, 01510 Vantaa