

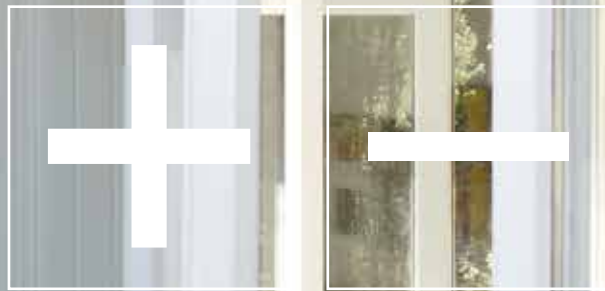
A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH



NIBE Poistoilma

UUDEN SUKUPOLVEN LÄMPÖPUMPUT





MIKSI PUHALTAA ENERGIAA ULOS KUN VOIT OTTAA SEN TALTEEN?

Poistoilmalämpöpumppu on periaatteessa energiankierrätysjärjestelmä. Se kerää energiaa lämpimästä sisäilmasta, joka poistuu talosta ilmanvaihtojärjestelmän kautta käyttäen energiaa tuloilman, tilojen ja käyttöveden lämmittämiseen.

Jos olet rakentamassa uutta taloa tai rakennuttamassa asuntoja, nyt on täydellinen hetki sijoittaa NIBEn energiatehokkaiisiin lämmitysjärjestelmiin. NIBE poistoilmalämpöpumppu laskee talosi lämmityskustannuksia 30-50%. Se tarjoaa myös turvallisen, huolettoman ja ympäristöystävällisen lämmitysratkaisun.

NIBellä on etunaan 30 vuoden kokemus ja reilu tekninen etumatka. Näin ollen voit olla varma että NIBE lämpöpumppu on sijoitus johon et tule pettymään!



MILLOIN KANNATTAÄ VALITA POISTOILMALÄMPÖPUMPPU?

UUDISRAKENNUS VAI SANEERAUSKOHDE?

Poistoilmalämpöpumpun vaatima ilmanvaihtojärjestelmä on rakennettava samaan aikaan talon kanssa. Ei ole välttämättä kannattavaa eikä käytännöllistä asentaa poistoilmajärjestelmää jälkikäteen. Tämä tarkoittaa, että on kaksi tilannetta, joissa sinun kannattaa valita NIBE-poistoilmalämpöpumppu:

1. Kun rakennat uutta omakotitaloa tai rakennutat uusia asuntoja

Valitse poistoilmalämpöpumppu suunnitteluvaiheessa niin vaaditut ilmanvaihtokanavat sisällytetään talosi suunnitelmiin. Kun talo on valmis ja poistoilmalämpöpumppu on asennettu, voit nauttia markkinoiden tehokkaimmasta lämmönkierrätysjärjestelmästä. Taloosi virtaa raikasta lämmitettyä ilmaa, hanoista virtaa kuumaa vettä ja sähkölaskusi ovat murto-osan entisistä!

Jos olet rakentamassa omakotitaloa tai rakennuttamassa uusia asuntoja, valittavanasi on lukuisia lämmitysjärjestelmiä ja lämmönlähteiden yhdistelmiä. Valintaan vaikuttavat luonnollisesti talosi koko ja lämmöntarve sekä ekologiset tavoitteesi. NIBE-poistoilmalämpöpumppu on kustannustehokkain ratkaisu pieniin ja keskisuiuriin taloihin.

2. Kun on aika vaihtaa vanha poistoilmalämpöpumppu

Jos talosi on alunperin varustettu poistoilmalämpöpumpulla ja alkuperäinen pumppu alkaa olla käyttöikänsä lopussa, on täydellinen hetki vaihtaa NIBEn uuden sukupolven lämpöpumppeihin ja tehdä lämmitysjärjestelmästäsi energiatehokkaampi.



Poistoilmalämpöpumppu on hyvä valinta uusiin, hyvin eristettyihin taloihin. Pienellä investoinnilla varmistat talosi asianmukaisen ilmanvaihdon ja mahdollisimman alhaisen energiankulutuksen neliötä kohti.

MITEN POISTOILMALÄMPÖPUMPPU TOIMII?

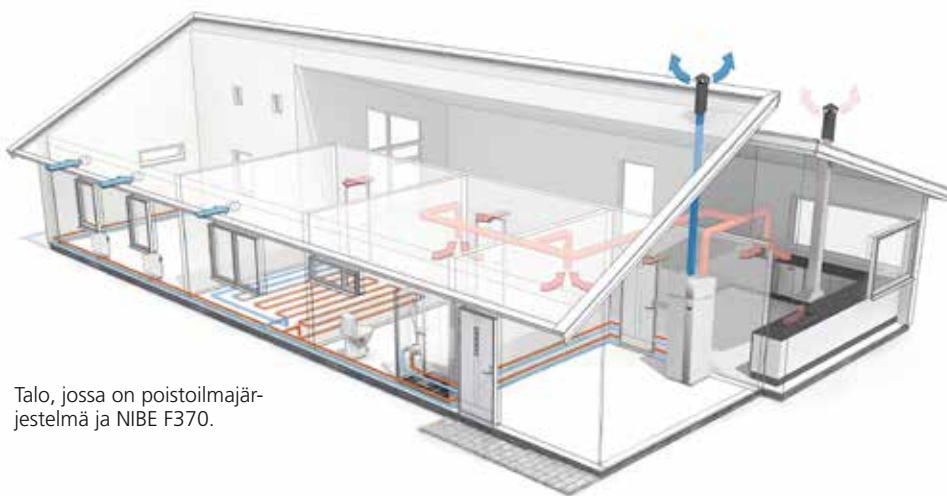
Poistoilmalämpöpumppu poistaa käytettyä ilmaa ja siirtää poistoilman lämpöenergiaa käyttöveteen ja lämmitysjärjestelmään. Käytännössä se tapahtaa seuraavasti: puhallin poistaa ilmaa talon kosteista tiloista ja synnyttää pienen alipaineen, jonka ansiosta ilma talon muista huoneista siirtyy kosteisiin tiloihin.

Ilmanvaihto voi tapahtua kahdella eri tavalla: pelkällä poistoilmalla tai lämmitetyn tuloilman yhdistelmällä.

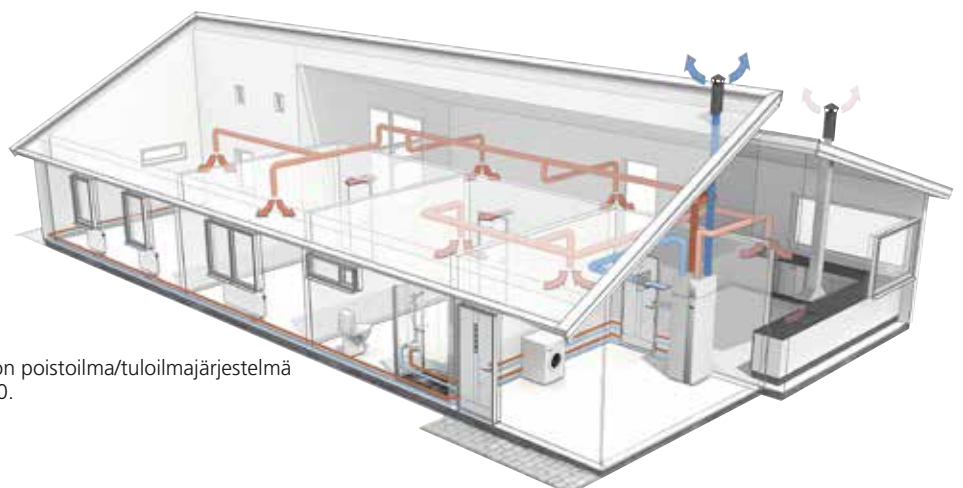
Ennen kuin ilma puhalletaan ulos talosta, poistoilmajärjestelmä ottaa talteen sen sisältämää lämpöenergiaa ja siirtää sen kylmäainepiiriin. Jäähdytetty ilma puhalletaan ulos. Samaan aikaan lämpöpumpun kaasupuristusjakso nostaa kylmäaineen lämpötilaa ja siirtää talteen otetun lämmön vesikiertoiseen järjestelmään, joka lämmittää käyttövettä, talon tai molemmat.

Poistoilmalämpöpumppu täyttää hyvin eristetyn talon lämmöntarpeen kaikissa olosuhteissa. Tehokkaasti toimiessaan se voi laskea talon lämmitysenergiankulutusta huomattavasti perinteisiin lämmitysjärjestelmiin verrattuna.

Poistoilmalämpöpumppu sopii hyvin yhteen lattialämmitysjärjestelmien kanssa varmistaen miellyttävän sisälämpötilan, alhaiset käyttökustannukset, pitkän käyttöiän ja minimaalisen huoltotarpeen.

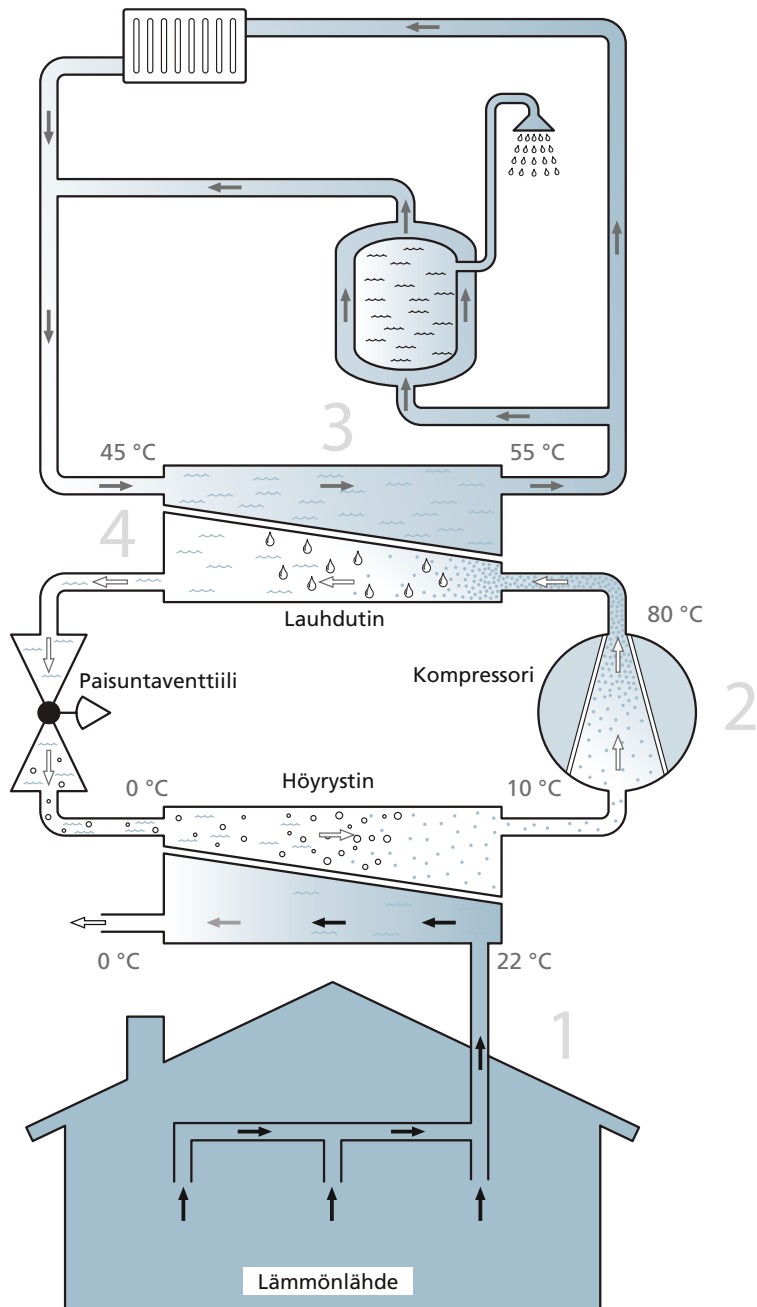


Talo, jossa on poistoilmajärjestelmä ja NIBE F370.



Talo, jossa on poistoilma/tuloilmajärjestelmä ja NIBE F470.

*Ilmanvaihtokanavia ei saa liittää liesituulettimeen.



1. Lämmin poistoilma puhalletaan lämmönsiirtimen läpi, jolloin lämpöenergiaa siirtyy kylmäaineeseen. Kylmä poistoilma puhalletaan ulos talosta.
2. Kompressori puristaa kylmäaineen kokoon, jolloin sen lämpötila nousee.
3. Poistoilmasta otettu energia siirretään talon vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään ja käyttöveden lämmitysjärjestelmään.
4. Lauhduttimessa kaasu tiivistyy nesteeksi ja on taas valmis höyrytymään ja keräämään lisää lämpöenergiaa.

- ← Lämmönlähde
- ⇐ Kylmäaine
- ← Jäähdytysneste



MILLOIN KANNATTAÄ VALITA NIBE POISTOILMALÄMPÖPUMPPU?

NIBE on poistoilmalämpöpumppujen markkinajohtaja. Siitä lähtien kun NIBE 30 vuotta sitten alkoi valmistaa lämpöpumppuja, olemme keränneet runsaasti kokemusta ja vertaansa vailla olevan tuotevalikoiman. Uuden sukupolven poistoilmalämpöpumput vievät NIBEn urauurtavan teknologian askeleen pidemmälle. Pystymme nyt tarjoamaan suorituskykytason, joka takaa turvallisen toiminnan ja huikeat säästöt – sekä lämmityskustannuksista että ympäristöstä puhuttaessa.



KOLME HYVÄÄ SYYTÄ!

Pienennä sähkölaskujasi

Kukapa ei haluaisi sitä? Sen sijaan, että päästät maksamasi energian ulos ilmanvaihtokanavien kautta, se kannattaa ottaa talteen ja käyttää uudelleen.

Valitsemastasi mallista ja talosi koosta riippuen poistoilmalämpöpumpulla voidaan saavuttaa huomattavat säästöt. Joten maksat vain puolet verrattuna siihen jos lämmittäisit talosi ja käyttövetesi perinteisellä sähkökattilalla ja mekaanisella ilmanpoistolla.

Pienennä ympäristövaikutusta

Ottamalla talteen poistoilmassa olevaa energiaa ja käyttämällä sitä käyttöveden ja talon lämmittämiseen, poistoilmapumppu pienentää CO₂ päästöjä. Lisäksi NIBE poistoilmalämpöpumppuun voidaan liittää aurinkokeräinjärjestelmä. Näin voit hyödyntää auringon ilmaisenergiaa.

Täytä uudet rakentamismääräykset

Kun asennat taloosi NIBE-poistoilmalämpöpumpun, se on valmis täyttämään nykyiset rakentamismääräykset. Joissakin Euroopan maissa on jo voimassa tiukat uudisrakennusten energiatehokkuutta ja ilmanvaihtoa koskevat määräykset.

Lisää hyviä syitä valita NIBE-poistoilmalämpöpumppu

- Täydellinen järjestelmä, joka lämmittää talon ja käyttöveden sekä huolehtii ilmanvaihdosta
- Olemme koonneet täydellisen poistoilmapaketin, joka sisältää kaikki tarvitsemasi osat viimeistä ruuvia myöten. Kätevää asentajalle ja edullista sinulle.
- Koko järjestelmä on suunniteltu toimimaan ja sopimaan yhteen.
- NIBE poistoilmalämpöpumppu ei vaadi suurta asennustilaa. NIBE-poistoilmalämpöpumpun mitat ovat (noin: 60 cm x 62,5 cm x 210 cm).
- Ilma vaihtuu jatkuvasti ja automaattisesti ilman, että se jäähtyy. Huoneita ei tarvitse tuulettaa.
- Voit välttää kaikki kosteuteen liittyvät ongelmat. Talot, joissa on poistoilmalämpöpumppu ja siten hyvä ilmanvaihtojärjestelmä, pysyvät kuivina.



NIBE-poistoilmalämpöpumppu asennettuna kotiisi

Tällä sivulla näytetään osa monista eduista, jotka saat asentamalla poistoilmalämpöpumpun kotiisi. Lämpöpumppumalleissa on eroja. Katso mallikohtaiset toiminnot sivuilta 18 – 21.

Kolme toimintoa yhdessä:

LÄMMITYS, KÄYTTÖVESI JA ILMASTOINTI

NIBE-poistoilmalämpöpumppua käytettäessä kaikki toiminnot ovat käytössä. Lämmön vesikiertoinen jakelu tapahtuu pattereiden ja/tai lattialämmitys-järjestelmän avulla.

Huomaamaton:

KAIKKI TEKNISET ASENNUKSET SISÄTILOISSA

Koska koko laitteisto asennetaan sisätiloihin, tontin ominaisuuksia ei siis tarvitse huomioida, kun valitset poistoilmalämpöpumpun uuteen kotiisi.

Hillitty muotoilu:

HILLITTY ULKONÄKÖ SOPII USEIMPIIN
YMPÄRISTÖIHIN

Hillitty ulkonäkö mahdollistaa poistoilmalämpöpumpun sijoittamisen kodinhoitohuoneeseen.

Suosittellemme kuitenkin laitteen sijoittamista talon tekniseen tilaan.

Ulkolämpötilan anturi:

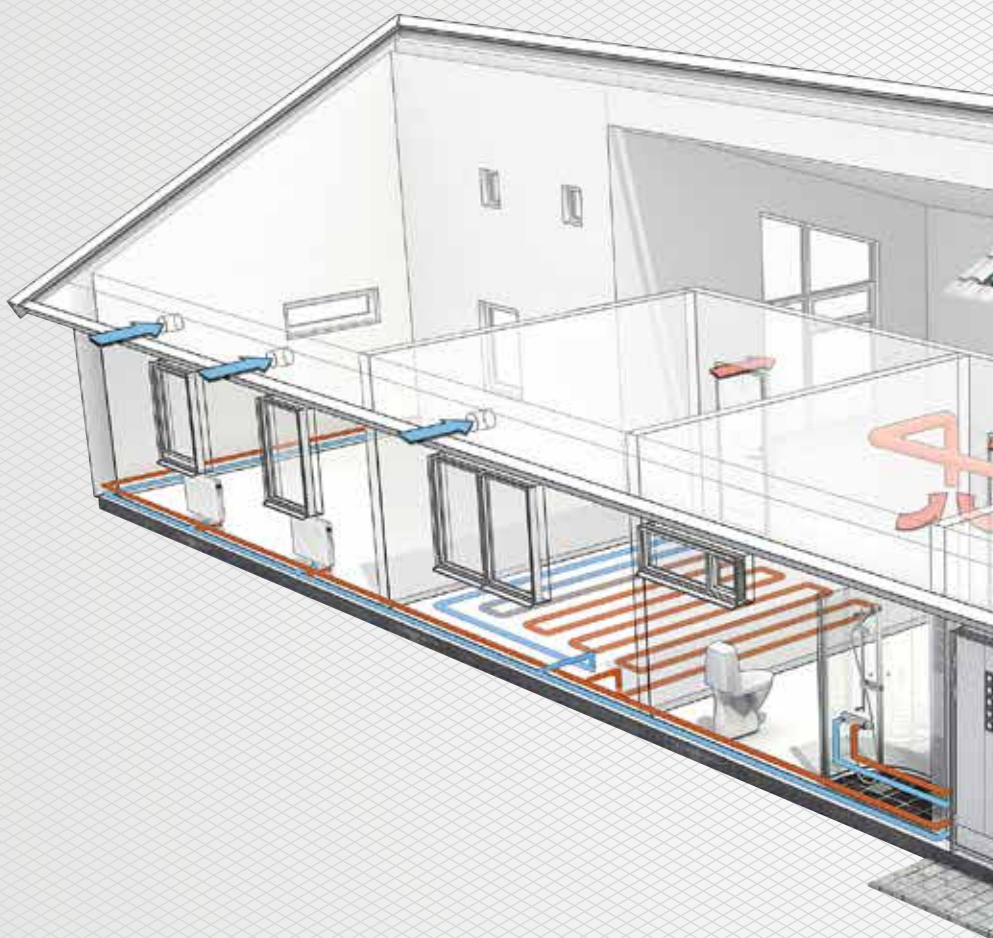
MINIMOI HÄVIKIN JA VARMISTAA LÄMPÖPUMPUN
TALOUDELLISEN TOIMINNAN

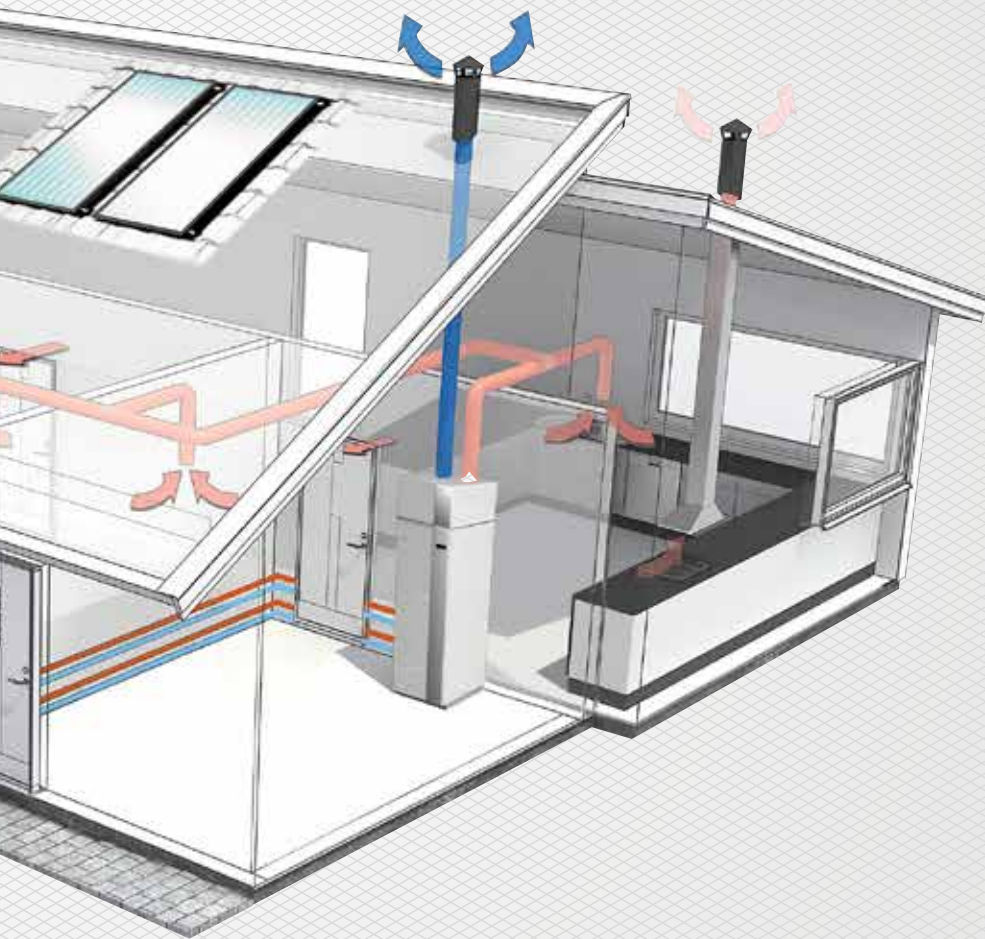
Talon ulkoseinään kiinnitetty anturi ilmoittaa ulkolämpötilan lämpöpumpulle, jotta se voi säätää lämmitystehoa tarpeen mukaan.

Yhteensopivuus:

HELPPO LIITTÄÄ MUIHIN LÄMMÖNLÄHTEISIIN

Kun tarvitset lisälämmönlähdettä, NIBE-poistoilmalämpöpumppu voidaan liittää esim. ilmavesilämpöpumppuun tai aurinkokeräinjärjestelmään.





Ilmanvaihto:

KAKSI TAPAA HOITAA ILMANVAIHTO

Joissakin tapauksessa raikas ilma tuodaan suoraan seinäventtiilien kautta. Vaihtoehtoisesti tuloilma voidaan ensin lämmittää poistoilmalämpöpumpussa ennen jakelua taloon. Tämä varmistaa tasaisen lämpötilan.

Aurinkoenergia:

MELKEIN PÄÄSTÖTÖN

Poistoilmalämpöpumpua voidaan täydentää vihreällä energianlähteellä kuten aurinkoenergialla. NIBELtä saat myös helppokäyttöiset ja ympäristöystävälliset aurinkokeräinjärjestelmät.

NIBETM SMS 40

ETÄOHJAUS

SMS 40:n avulla voit kauko-ohjata lämpöpumpua matkapuhelimella esim. nostaa talon lämpötilaa palatessasi lomalta. Toimii poistoilmalämpöpumpujen NIBE F370, F470, NIBE F750 ja NIBE FLM + NIBE F1245 kanssa.

NIBETM ECS 40

JAA LÄMPÖ USEAMPAAN KUIN YHTEEN JÄRJESTELMÄÄN

ECS 40 -lisävarusteen avulla voit jakaa lämpöpumpun tuottaman energian neljään eri lämmitysjärjestelmään. Se on ihanteellinen ratkaisu, jos sinulla on lattialämmitys alakerrassa ja patterit yläkerrassa. Toimii poistoilmalämpöpumpujen NIBE F370, NIBE F470, NIBE F750 ja NIBE FLM + NIBE F1245 kanssa.





NIBE-POISTOILMALÄMPÖPUMPUT JA LISÄVARUSTEET

Lämmityslaitteistojen uusi sukupolvi.



NIBE

UUDEN SUKUPOLVEN POISTOILMA- LÄMPÖPUMPUT

NIBE on kehittänyt lämpöpumpputeknologiaa vuosien ajan. Tämän työn hedelmänä on syntynyt edistyksellisiä, energiatehokkaita tuotteita. Tiedostamme, että asiakkaamme haluavat helppoja ja tehokkaita järjestelmiä, jotka ovat käytännössä "plug & play"-tyyppisiä. Joten samalla kun tuotteemme ovat yhä edistyksellisempiä, olemme myös tehneet niistä helpommin asennettavia ja käytettäviä

Suurempi teho

Uuden sukupolven poistoilmalämpöpumput on suunniteltu liitettäväksi lämmityspatteri-, puhallinkonvektori- tai lattialämmitysjärjestelmiin. Ne tarjoavat hämmästyttävän suuria säästöjä ja suuria ympäristöhyötyjä.

Ne laskevat energiankulutustasi jopa enemmän kuin vanhemmat mallit. Suurempi teho alentaa CO₂-päästöjä ja energiakustannuksia, joten siitä hyötyvät sekä lompakkosi että ympäristö!

Väri näyttö

Uuden sukupolven lämpöpumppujen esittelyn myötä käyttäjäystävällisyys on noussut täysin uudelle tasolle. Tilatiedot, toiminta-aika ja lämpöpumpun lämpötilat näytetään suurella ja selkeällä värinäytöllä. Helppokäyttöisen ohjauslaitteiston avulla käyttäjä saa parhaan hyödyn lämpöpumpusta ja voi pitää sisälämpötilan kaiken aikaa miellyttävänä.

Käytön helppous

Kaikkiin lämpöpumppuihin sisältyy integroitu lämminvesivaraaja, joka lämmittää tehokkaasti käyttöveden ja jossa on paksu Neopore-eristekerros hävikin minimoimiseksi.

Voit säästää vielä enemmän energiaa ohjelmoimalla lämpöpumppusi tuottamaan eri määrä lämpöä päivittäisellä, viikoittaisella tai pidemmällä jaksolla.

Käyttäjäystävällisyys

Uuden sukupolven lämpöpumpuissa on selkeä käyttöliittymä, josta on hyötyä sekä loppukäyttäjälle että asentajalle. Esimerkiksi automaattisesti käynnistyvä opas ohjaa sinut käyttöönottoprosessin läpi nopeasti ja oikein. Järjestelmässä on myös ohjetoiminto, josta saat lisää tietoa eri toiminnoista sekä hälytys, joka ilmoittaa ongelmat ja miten ne voi ratkaista. USB-porttien ansiosta ohjelmapäivitykset ja lataukset sujuvat helposti ja nopeasti. Lisäksi uuden sukupolven poistoilmalämpöpumput ovat erittäin hiljaisia.



NIBEn uuden sukupolven lämpöpumpuissa on suuri, helppolukuinen näyttö.



NIBE POISTOILMA 15

MIKÄ TEKEE NIBEN UUDEN SUKUPOLVEN POISTOILMALÄMPÖPUMPUISTA NIIN TEHOKKAITA JA KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLISIÄ

Tässä esittelemme muutamia uuden sukupolven lämpöpumppujen avaintekijöistä. Edistyksellisen suunnittelun ja lukuisten tehokkuutta parantavien ominaisuuksien ansiosta NIBE poistoilmalämpöpumppu tarjoaa yliveritaiset energiansäästöt ja mahdollistaa miellyttävän sisäilmaston ympäri vuoden säästä riippumatta.

Eikä sinun tarvitse olla tekniikan ihmelapsi saadaksesi nämä lämpöpumput toimimaan oikein. Suuri ja selkeä värinäyttö tarjoaa jokaiselle mahdollisuuden maksimoida tämän vihreän teknologian energiansäästöpotentiaalin!

Modulaarinen rakenne

LISÄVARUSTEIDEN LISÄÄMINEN ON HELPPOA
Lämpöpumppu ja sen lisävarusteet, kuten yläkaapin valitseminen kanavien piilottamiseen, on suunniteltu sijoitettavaksi yhteen ja luomaan virtaviivainen ilme. Kokonaisvaikutelma on näin yhtenäinen ja tyylikäs.

Lämminvesivaraajan eriste

MINIMOI LÄMPÖHÄVIÖT JA SÄÄSTÄÄ RAHAA

Paksu ja tehokas Neopore-eristekerros pitää lämmön säiliön sisällä ja säästää näin rahaa.

Vähän energiaa kuluttava kiertovesipumppu

PIENENTÄÄ ENERGIANKULUTUSTA JA KUSTANNUKSIA

Kiertovesipumpun kierrosnopeusohjauksella optimoidaan lämmitysjärjestelmän toiminta.

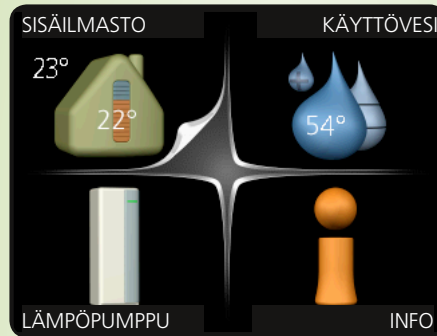
Toimiva rakenne

POISTAA KÄYTTÖOHJEEN TARPEEN

Lämpöpumppujemme käyttöohjeet toimitetaan erikoistaskussa alumiinioven sisäpuolella. Lämpöpumpun sisäpuoli on niin siisti ja selkeä, että käsikirjaa harvoin tarvitaan.



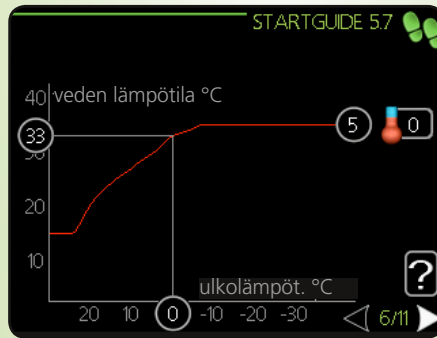
NÄYTTÖ



Värinäyttö

HYVÄ YLEISKUVA LÄMPÖPUMPUN TOIMINNASTA

Ainutlaatuisessa värinäytössä on neljä valintakuvaketta mitkä näkyvät, kun lämpöpumpun alumiiniovi on suljettu.



Aloitusero

HELPPOON KÄYTTÖÖNOTTOON

Näytön aloitusopas aktivoituu automaattisesti asennuksen aikana.

Se kysyy asentajalta muutamia kysymyksiä, kuten halutun kielen ja mitkä lisävarusteet lämpöpumppuun on kytketty. Näin asentaja opastetaan käyttönottoprosessin läpi nopeasti ja oikein.



Käyttöliittymä

AUTTAA OTTAMAAN ENITEN IRTI LÄMPÖPUMPUSTA

Avaa alumiiniovi ja valitse mitä aluetta haluat tarkastella lähemmin. Kolmella komennolla – valitse, vahvista ja selaa – navigointi ei voisi olla selkeämpää. Yksinkertaisen ulkokuoren alla piilee edistysellinen ohjausjärjestelmä, jonka avulla voit hallita talosi sisäilmastoa, käyttövesituotantoa, vaihtaa säästötilaan ennen lomaviikonloppua ... ja paljon muuta.

USB-portit

OHJELMISTON PÄIVITYSTÄ VARTEN
USB-portit tarjoavat useita etuja mm. uusien lisälaitteiden ohjelmointiin.

Ulkopuolen muotoilu

TYYLIKÄS LAITTEISTO

Lämpöpumpun kotelo on valkoinen, joten se sopii vaivatta kodinhoitohuoneeseesi. Tyylikkääst tehosteet täydentävät vaikutelman, kuten harjattu alumiiniovi, jonka ikkunasta näkyy lämpöpumpun näyttö.

Matalaenergiapuhallin

PIENENTÄÄ SÄHKÖNKULUTUSTA

Me NIBellä suunnittelemme ja rakennamme lämpöpumppuja tavoitteena energiansäästön maksimoiminen. Ilmanvaihtoyksikön matalaenergiapuhaltimet ovat hyvä esimerkki tästä periaatteesta.

Käyttäjystävällinen

Poistoilmalämpöpumppu on käyntiääneltään erittäin hiljainen

NIBE UPLINK™ VAPAUTTA - MISSÄ JA MILLOIN VAIN



NIBE Uplink on nopea, helppokäyttöinen ja tehokas palvelu, jonka avulla seuraat ja ohjaat NIBE lämmitysjärjestelmäsi toimintaa.

NIBE Uplinkin ja internetin avulla saat nopeasti yleiskuvan kiinteistön lämmityksestä, lämpöpumpusta ja sen tämänhetkisestä tilasta. Saat havainnollisen ja hyvän lähtökohdan lämmityksen ja käyttöveden seurantaan ja ohjaukseen.

Mahdollisen käyttöhäiriön sattuessa saat ilmoituksen siitä sähköpostitse, mikä mahdollistaa nopeat toimenpiteet.

NIBE Uplinkin perustason palvelu on ilmainen. NIBE Uplink-kytkettävyys on valmiina NIBE poistoilmalämpöpumpuissa F370, F470 ja F750.

NIBE Uplinkin saat valita eri laajuudella:

- Ilmaisessa perusversiossa voit seurata lämmityksesi perustietojen tilaa.
- Voit tilata maksullisen lisäpalvelun, jossa voit etänä ohjata lämmityksen toimintaa.
- Voit myös tilata lisäpalvelun, jolla voit seurata lämmitysjärjestelmää monipuolisesti pidemmältä ajalta. Tiedot esitetään graafisesti, mikä helpottaa järjestelmäsi optimointia.

Pienellä vuosikustannuksella varmistat lämmitysjärjestelmäsi täyden hallittavuuden missä ja milloin vain.

NIBE-POISTOILMALÄMPÖPUMPUT

NIBE™ F370

UUSI SUKUPOLVI



NIBE F370, on uuden sukupolven lämpöpumppu, joka on suunniteltu lämmittämään talosi edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Integroidun lämminvesivaraajan, lämmitysvastuksen, matalaenergiakiertovesipumppujen ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto on sekä turvallista että taloudellista. Integroitu lämminvesivaraaja on eristetty ympäristöystävällisellä eristeellä, joka minimoi lämpöhäviöt. Matalaenergiapuhaltimella varustettu NIBE F370 lämmittää talosi ottamalla talteen poistoilman energian. Ilma siirtyy tuloilmaventiileillä varustetuista huoneista huoneisiin, joissa on poistoilmaventiilit.

NIBE F370 voidaan liittää matalalämpöisiin lämmitysjärjestelmiin, kuten lämmityspatteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Siinä on valmiudet erilaisten tuotteiden ja lisävarusteiden esim. aurinkokeräinten ja ilmavesilämpöpumpun liittämiseen.

Tilätiedot, toiminta-aika ja lämpöpumpun lämpötilat näytetään suurella ja selkeällä näytöllä. Lämmitys, käyttövesituotanto ja jopa ilmanvaihto voidaan ohjelmoida päiväkohtaisesti tai pidemmiksi ajanjaksoiksi, kuten lomien ajaksi. Lämpöpumpussa on myös USB-portti päivitysten ja datan lataamista varten.

NIBE F370

Lämmitysteho (PH)*	1.9 kW
COP*	3.06
Lämmitysteho (PH)**	2.18 kW
COP**	3.80
Korkeus/Leveys/Syvyys	2 100/600/615 mm
Nettopaino	205 kg
Vesitilavuus, ulkovaippa	70 litraa
Vesitilavuus, käyttövesikierukka	170 litraa
Sähkökytkennät	400 V~ 3-vaihe + N
Kylmäaine	R290 (propaani)
Sähkövastus	10.25 kW
Korroosiosuojaus	Ruostumaton teräs/kupari/emali

* Standardin EN14511 mukaan, A20(12)W45 poistoilmavirta 110m³/h

** Standardin EN14511 mukaan, A20(12)W35 poistoilmavirta 200m³/h



NIBE™ F470

UUSI SUKUPOLVI



NIBE F470, on uuden sukupolven lämpöpumppu, joka on suunniteltu lämmittämään talosi edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Integroidun lämminvesivaraajan, lämmitysvastuksen, matalaenergiakiertovesipumppujen ja älykkään ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto on sekä turvallista että taloudellista. Integroitu lämminvesivaraaja on eristetty ympäristöystävällisellä eristeellä, joka minimoi lämpöhäviöt.

Kahdella matalaenergiapuhaltimella varustettu NIBE F470 lämmittää talosi ottamalla talteen poistoilman energian ja lämmittämällä tuloilman. Poistoilma imetään talosta ja tuloilma imetään sisään ulkoseinässä olevan venttiilin kautta. Lämpöpumpun läpi virratessaan tuloilma lämmitetään ja siirretään valittuihin huoneisiin tarpeen mukaan.

NIBE F470 voidaan liittää matalalämpöisiin lämmitysjärjestelmiin, kuten lämmityspatteri- ja lattialämmitysjärjestelmiin. Siinä on valmiudet erilaisten tuotteiden ja lisävarusteiden esim. aurinkokeräinten ja ilmavesilämpöpumpun liittämiseen. Tilatiedot, toiminta-aika ja lämpöpumpun lämpötilat näytetään suurella ja selkeällä näytöllä. Lämmitys, käyttövesituotanto ja jopa ilmanvaihto voidaan ohjelmoida päiväkohtaisesti tai pidemmiksi ajanjaksoiksi, kuten lomien ajaksi. Lämpöpumpussa on myös USB-portti päivitysten ja datan lataamista varten.

NIBE F470

Lämmitysteho (PH)*	1.9 kW
COP*	3.06
Lämmitysteho (PH)**	2.18 kW
COP**	3.80
Korkeus/Leveys/Syvyys	2 100/600/615 mm
Nettopaino	203 kg
Vesitilavuus, ulkovaippa	70 litraa
Vesitilavuus, käyttövesikierukka	170 litraa
Sähkökytkennät	400 V~ 3-vaihe + N
Kylmäaine	R290 (propani)
Sähkövastus	10.25 kW
Korroosiosuojaus	Ruostumaton teräs

* Standardin EN14511 mukaan, A20(12)W45 poistoilmavirta 110m³/h

** Standardin EN14511 mukaan, A20(12)W35 poistoilmavirta 200m³/h



NIBE™ SOLAR 370/470 FP215 P / PL

NIBE premium - aurinkokeräimet
NIBE F370/470 -lämpöpumppuihin



P (Premium) -keräin asennetaan pystyasentoon. PL (Premium Landscape) -keräin asennetaan vaak-asentoon. Aurinkopumppuasemassa on kiertovesipumppu, ilmausventtiili, lämpömittarit, säätöventtiili, varoventtiili, painemittari, erotusventtiilit ja sulkuventtiilit. Siihen sisältyvät myös paisuntasäiliö ja kattokannake 2-tiesulkuventtiilillä helpottamaan huoltotoimenpiteitä. Kaikki tarvittavat anturit sisältyvät toimitukseen. Järjestelmä kerää sinulle ilmaista aurinkoenergiaa vuosien ajan. Toivotamme sinulle aurinkoista tulevaisuutta!

Aurinkolämpöjärjestelmä, joka on suunniteltu toimimaan optimaalisesti NIBE F370/470 -poistoilmalämpöpumppujen kanssa.

Keyyet, helposti käsiteltävät keräimet.

Tehokkaat, pikaliittimin varustetut keräimet.

Lämpöpumpun ohjausyksikkö ohjaa myös aurinkolämpöjärjestelmää.

Aurinkokeräimen toimintoja ja lämpötiloja voidaan ohjata, säätää ja lukea kauko-ohjatusti lisävarusteen SMS 40 avulla.

Tämä takaa optimaalisen yhteistoiminnan F370/470 -poistoilmalämpöpumpun kanssa.

Ylikuumenemissuojalla ja sulkuventtiilillä varustettu täyttöyksikkö aurinkovaraajan ja NIBE F370/470 -poistoilmalämpöpumpun välillä varmistaa luotettavan toiminnan.

NIBE FP215 P / PL Aurinkokeräin

Korkeus/Leveys/Syvyys	2088 x 1030 x 81 mm
Nettopaino	32,5 / 33 kg
Nestetilavuus	1.65 / 2.32 litraa

NIBE™ F750

HAASTAA MAALÄMMÖN



NIBE F750:n invertterikompressori säätyy asunnon tehontarpeen mukaan ja kerää poistoilman lämmön tehokkaasti. Jopa niin tehokkaasti, että se puhaltaa poistoilman kylmempänä kuin ulkoilma. Joten F750 toimii samoin kuin ilma/vesilämpöpumppu ja käyttää ulkoilman uusiutuvaa lämpöenergiaa. Se on ainutlaatuinen poistoilmalämpöpumppu, haastaen energiatehokkuudessa jopa maalämmön. Ilman energiakaivoa, ilman ulkona seisovaa lämpöpumppuyksikköä.

NIBE F750:n tehokkaan kompressorin lämmöntuotanto on kaksin-, kolminkertainen perinteisiin poistoilmalämpöpumppuihin nähden. Korjausrakentamisessa se on yksi tehokkaimpia ja helpoimmin asennettavia lämmitysjärjestelmän keskuksia suuriinkin asuntoihin, joihin poistoilmakanavisto voidaan rakentaa.

F750:ssä on NIBEn edistysellinen ohjausjärjestelmä, jolla voi lämmityksen ja käyttöveden lisäksi ohjata myös SAM 40 tuloilmamoduulia ja talon ilmanvaihtoa. Älykäs käyttöliittymä ohjaa laitteen käyttöönotossa, kertoo selkeästi laitteen tilan ja helpottaa lämmityksen säätöä.

NIBE F750

Lämmitysteho (PH)*	1.15/2.47 kW
COP*	3.18/2.60
Lämmitysteho (PH)**	1.46/4.06 kW
COP**	4.72/2.93
Korkeus/Leveys/Syvyys	2100/600/610 mm
Nettopaino	235 kg
Vesitilavuus, ulkovaippa	25 litraa
Vesitilavuus, ulkovaippa	180 litraa
Sähkökytkennät	400 V (3-vaihe + N)
Kylmäaine	R290 (propani)
Sähkövastus	0,5–6,5 kW
Korroosiosuojaus	Ruostumaton teräs

* EN 14511, A20(12)W45 kun 108 m³/h poistoilmavirta ja min/max kompressorin nopeus

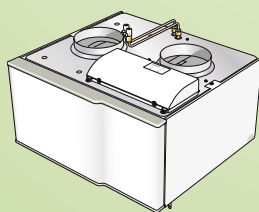
** EN 14511, A20(12)W35 kun 216m³/h poistoilmavirta ja min/max kompressorin nopeus.



NIBE F750 poistoilmalämpöpumppu ja SAM 40 tuloilmamoduuli muodostavat yhdessä täydellisen, kompaktin ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmän.

NIBE™ SAM 40

TULOILMAMODUULI



SAM 40 tuloilmamoduuli tulo- ja poistojärjestelmillä toimiviin taloihin. Toimii yhdessä NIBE F750 lämpöpumpun kanssa ja korvaa sekä uudis- että korjausrakentamisessa ilmanvaihtokoneiston.

NIBE SAM 40

Korkeus mm	396
Leveys mm	600
Syvyys mm	556
Paino kg	31
Teho	V 230, 50 Hz
Puhallinteho max	W 175
Moottori max W	1,5
Ilmavirta max m ³ /h	350
Suojausluokka	IP 21
Äänitaso* dB (A)	36-46

* Arvo vaihtelee valitun puhallinkäyrän mukaan.

NIBETURVA

- HUOLETONTA LÄMPÖÄ VUOSIKSI



Lämpöpumpulla lämmittäminen on mukavaa, varmaa ja huoletonta; omistajan ei tarvitse puuhastella lämmitysjärjestelmänsä parissa. Kestävä, varmatoiminen laitteisto tarvitsee käyttövuosiensa kuluessa hyvin vähän huoltoa.

Nykyaikaiset NIBE lämpöpumput ovat kestäviä laitteita. Niiden tekniikka ja toiminta tunnetaan vuosikymmenten ajalta ja tuotekehityksen myötä olemme tehneet niistä entistäkin vahvempia. Tästä syystä annamme laitteillemme kattavan tehdastakuun.

Me NIBellä luotamme lämpöpumppeihimme ja haluamme, että uuden lämpöpumpun ostaja voi lämmittää kotiaan entistä huolettomampana. Kehitimme NIBETURVAN Suomessa asennetuille uusille NIBE-lämpöpumpuille kolmen vuoden tehdastakuun lisäksi. NIBETURVA lisävakuutus on voimassa aina laitteen kuudenteen käyttövuoteen saakka.

Ilmainen lisäturva

NIBETURVA on asiakkaalle täysin ilmainen, olemme maksaneet sen puolestasi. Vielä kuudennenkin käyttövuoden jälkeen voit pidentää pienellä lisämaksulla lisäturvaa aina 10 vuoteen saakka.

Lisäturvaa vakuutusturvan päälle

NIBE antaa uusille maalämpöpumpuille kolmen vuoden takuun, joka rekisteröityy NIBETURVAN yhteydessä. NIBETURVAN lisäsuojan takuun rinnalle varmistat hankkimalla kotivakuutuksen, joka korvaa LVI-laitteen äkillisen ja ennalta arvaamattoman rikkoutumisen. NIBETURVA korvaa rekisteröidyn lämpöpumpun omavastuuosuuden 500 euroon saakka sekä ikävähennyksen, kun kotivakuutusyhtiö on tehnyt myönteisen korvauspäätöksen vahinkotapauksesta.

Lisää NIBETURVASTA: www.nibe.fi/nibeturva

LISÄVARUSTEET



Siisti asennus

NIBE™ Yläkaappi

Piilota rumat ilmanvaihtoputket erikoisvalmisteiseen kaappiin.

Yläkaapit alle 2400 mm, 2500 mm sekä 2550 - 2800 mm korkeisiin huoneisiin.



Ohjaa lämpöpumppua matkapuhelimesta

NIBE™ SMS 40 ja Mobile App

Pidä NIBE-lämpöpumpun ohjukset taskussasi. Kytke lämmitys päälle kotimatalla tai tarkasta lämmitysjärjestelmäsi tila kaikkialta maailmasta, mahdollisuudet ovat rajattomat.



NIBE Mobile App vaatimukset

NIBE F370, F470 ja F750 (ohjelmistoversio 1177 tai uudempi) yhdessä lisävarusteiden NIBE SMS 40 (versio 33 tai suurempi) sekä Android-matkapuhelin.

Jaa lämpö useampaan kuin yhteen järjestelmään

NIBE™ ECS 40 / 41

ECS:ää käytetään silloin, kun lämpöpumppu asennetaan taloon, jossa on enintään neljä lämmitysjärjestelmää, jotka edellyttävät erilaisia menolämpötiloja, esimerkiksi sekä patterijärjestelmä että lattialämmitysjärjestelmä.



ECS 40 sopii < 80 m² lattialämmitysjärjestelmiin.
ECS 41 sopii > 80 m² lattialämmitysjärjestelmiin.

Täydennä aurinkoenergialla

NIBE™ Solar 41

NIBE SOLAR 41 täydentää lämpöpumppuasi aurinkoenergialla. Aurinkokeräimillä ja VPAS- tai VPBS-lämmivesivaraajilla kokoat täydellisen järjestelmän.



NIBE™ MCU 10 Multilatausyksikkö

Lisävaruste, jota käytetään NIBE aurinkopaketissa yhdessä F370/F470 lämpöpumppujen kanssa.

NIBE™ SPS 10 Aurinkopumppuasema

NIBE SPS 10 on täydellinen aurinkopumppuasema asennettavaksi yhdessä aurinkopaneelien kanssa. Lisävaruste, jota käytetään NIBE aurinkopaketissa yhdessä F370/F470 lämpöpumppujen kanssa.



Varaajasäiliö vedenlämmittimellä

NIBE™ VPB 200

Erillinen varaajasäiliö, jonka voit liittää järjestelmääsi.

NIBE VPB on uuden sukupolven varaajasäiliö. Se voidaan liittää monella eri tavalla, esim. toiseen lämpöpumppuun kuten NIBE F750.

Liitäntäsarja NIBE™ DEW 41

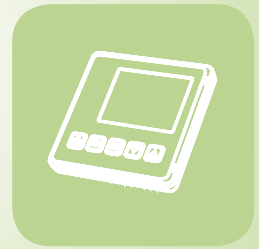
VPB 200:n liittämiseen F750-lämpöpumppuun talossa, jossa tarvitaan paljon käyttövettä.



Perinteinen tapa lukea lämpöpumpun tiedot

NIBE™ RMU 40

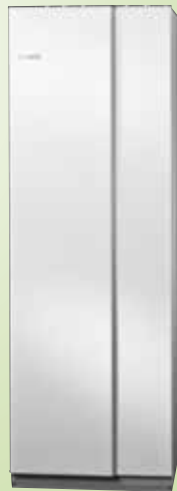
Tällä käytännöllisellä kauko-ohjausyksiköllä, jonka sijoitat eteiseen, keittiöön (tai mihin haluatkin), voit seurata lämpöpumpun toimintaa ja muuttaa yleisimpiä asetuksia kauko-ohjatusti. Toimii poistoilmalämpöpumppujen NIBE F370, NIBE F470 ja NIBE F750 kanssa.



Varaajasäiliö vedenlämmittimellä

NIBE VPBS 300

NIBE VPBS on uudentyypinen lämminvesivaraaja, jota voidaan käyttää yhdessä lämpöpumppujen ja aurinkokerääjien kanssa. Kaikki tarpeet kattava järjestelmä saadaan yhdistämällä NIBE VPBS 300 NIBE F750-lämpöpumppuun.



Tuloilmamoduuli

NIBE™ SAM 40

SAM 40 tuloilmamoduuli on erityisesti kehitetty tulo- ja poistoilmajärjestelmillä toimiviin taloihin. Toimii yhdessä NIBE F750 lämpöpumpun kanssa.



NYT VAADITAAN UUSIA LÄHESTYMISTAPOJA

Tiedämme, että meidän on vähennettävä päästöjä.

”Vihreä” ajattelu oli kenties aikoinaan yleisyyttä, mutta nykyisin siitä on tullut välttämättömyys, johon kenelläkään ei ole varaa suhtautua välinpitämättömästi. Lisäksi CO₂-päästöjen vähentämisestä on tulossa lakisääteinen vaatimus.

Yli 70% talon CO₂ -päästöistä tulee lämmitys- ja käyttövesijärjestelmistä. Tämän määrän alentamiseksi meidän on otettava käyttöön vihreämpiä ja kestävämpiä teknologioita kaikilla aloilla.

Samalla perinteisten energialähteiden hinnat jatkavat tasaista nousuaan, mikä saa ihmiset harkitsemaan vaihtoehtoisia, tehokkaampia energialähteitä.

Tuottamamme ratkaisut vähentävät päästöjä ja samalla luovat miellyttävät asumisolosuhteet. Sinun ei tarvitse tinkiä mukavuudesta.

Perinteisten energianlähteiden hinnat nousevat jatkuvasti, minkä seurauksena monet harkitsevat vaihtoehtoja ja tehokkaampia energianlähteitä.



YHDISTÄ KAKSI PUHDASTA UUSIUTUVAA ENERGIÄLÄHDETTÄ!

Aurinkoenergia on kaikkien vihreiden energialähteiden äiti. Se ei ole pelkästään ilmainen; se on hiljainen, uusiutuva eikä saastuta vettä tai ilmaa. Ainoa ongelma on se, että aurinko ei aina paista eikä aurinkoenergiaa voi varastoida kuin muutamaksi päiväksi. Siksi NIBE on kehittänyt ratkaisun aurinkoenergian yhdistämiseksi lämpöpumppuun.

Lämpöpumppu ja aurinkoenergiajärjestelmä eivät käytä mitään palamisprosessia lämmön tuotantoon. Poistoilmalämpöpumppu vain kierrättää energiaa ja käyttää sitä talosi ja käyttöveden lämmittämiseen.



Kohti hiilipäästötöntä tulevaisuutta

Energian kulutuksen ja energiantuotannon ympäristövaikutusten vähentäminen on elintärkeää meille kaikille. Vaihtamalla uusiutuvaan energialähteeseen, kuten tuuli-, aurinko- tai vuorovesivoimaan, otat askeleen kohti hiilipäästötöntä tulevaisuutta.

Mahdollista jo tänään

Koko Eurooppa tavoittelee laajempaa uusiutuvan energian käyttöä. Me NIBEllä myös uskomme, että kaikkien meidän on oman etumme vuoksi syytä vähentää ympäristön kuormitusta. Valitsemalla maalämmön edistät siten omaa ja kaikkien ympäristöystävällisempää tulevaisuutta. Käyttämällä lämpöpumppuasi uusiutuvalla energialla tuotetulla sähköllä lähestyt asuntosi lämmityksessä 0% tavoitetta.



0%

KOLMENLAISIA LÄMPÖPUMPPUJA NIBELTÄ

Maalämpöpumput

Maasta, kalliosta tai vesistöistä lämpöenergiaa keräävä järjestelmä on erinomainen ratkaisu omakotitaloihin, rivitaloihin ja muihin suuriin kiinteistöihin. Saatavana myös integroidulla lämminvesivaraajalla varustettuna.

Ilma/vesi-lämpöpumput

Nämä pumput keräävät lämpöenergiaa ulkoilmasta. Toisin kuin yksinkertaiset ilma/ilmalämpöpumput, ne on liitetty talon lämmitysjärjestelmään ja tuottavat sekä lämmitys- että käyttövedettä.

Poistoilmalämpöpumput

Asunnon ja käyttöveden lämmitykseen. Poistoilmalämpöpumppu tuottaa lämpöä, lämmittää käyttöveden, vaihtaa ilman ja ottaa energiaa talteen ja käyttää sitä käyttöveden ja talon lämmitykseen.

Poistoilmalämpöpumput



Maalämpöpumppu



Ilma/vesi-lämpöpumput



SEURAAVA ASKELEESI?

Etsi paikallinen NIBE -jälleenmyyjäsi osoitteessa www.nibe.fi. Hän auttaa sinua valitsemaan parhaiten tarpeisiisi sopivan lämpöpumpun.

20/20/20

Eurooppalainen direktiivi 20/20/20

20/20/20 direktiivi asettaa EU:n 27 jäsenmaalle tavoitteeksi täyttää 20 % energiankulutuksesta uusiutuvilla energialähteillä vuoteen 2020 mennessä. Koska ilma/vesilämpöpumput luokitellaan uusiutuviksi energialähteiksi, niiden asentaminen auttaa jäsenvaltioita saavuttamaan tämän kunnianhimoisen tavoitteen. Monissa tapauksissa paikalliset tai alueelliset viranomaiset tarjoavat avustuksia lämmitysjärjestelmän vaihtamiseksi uusiutuvaan energialähteeseen kuten lämpöpumppuun.



NIBE Energy Systems

PL 257

Juurakkotie 3

01510 Vantaa

Puh. 09 274 6970

www.nibe.fi

M11173 FI NIBE Exhaust Air Heat Pumps 1406-3

Tämä esite on NIBE:n julkaisu.
Kaikki tuotekuvat, tiedot ja
erittelyt perustuvat julkaisun
hyväksymishetken tilanteeseen.
NIBE ei vastaa esitteen asia- tai
painovirheistä.

©NIBE 2014.