

NIBE MAALÄMPÖ



NIBE MAALÄMPÖ

Lämpöpumppujen uusi sukupolvi



AURINGON LÄMPÖ MAASSA – VALTAVA ENERGIAVARASTO, JOKA VAIN ODOTTAA HYÖDYNTÄMISTÄÄN.

Mitä näet katsoessasi ulos ikkunasta? Kadun? Vastapäisen talon? Puita ja pelloja? Me NIBE:llä näemme ilmaisen energianlähteen – maaperän.

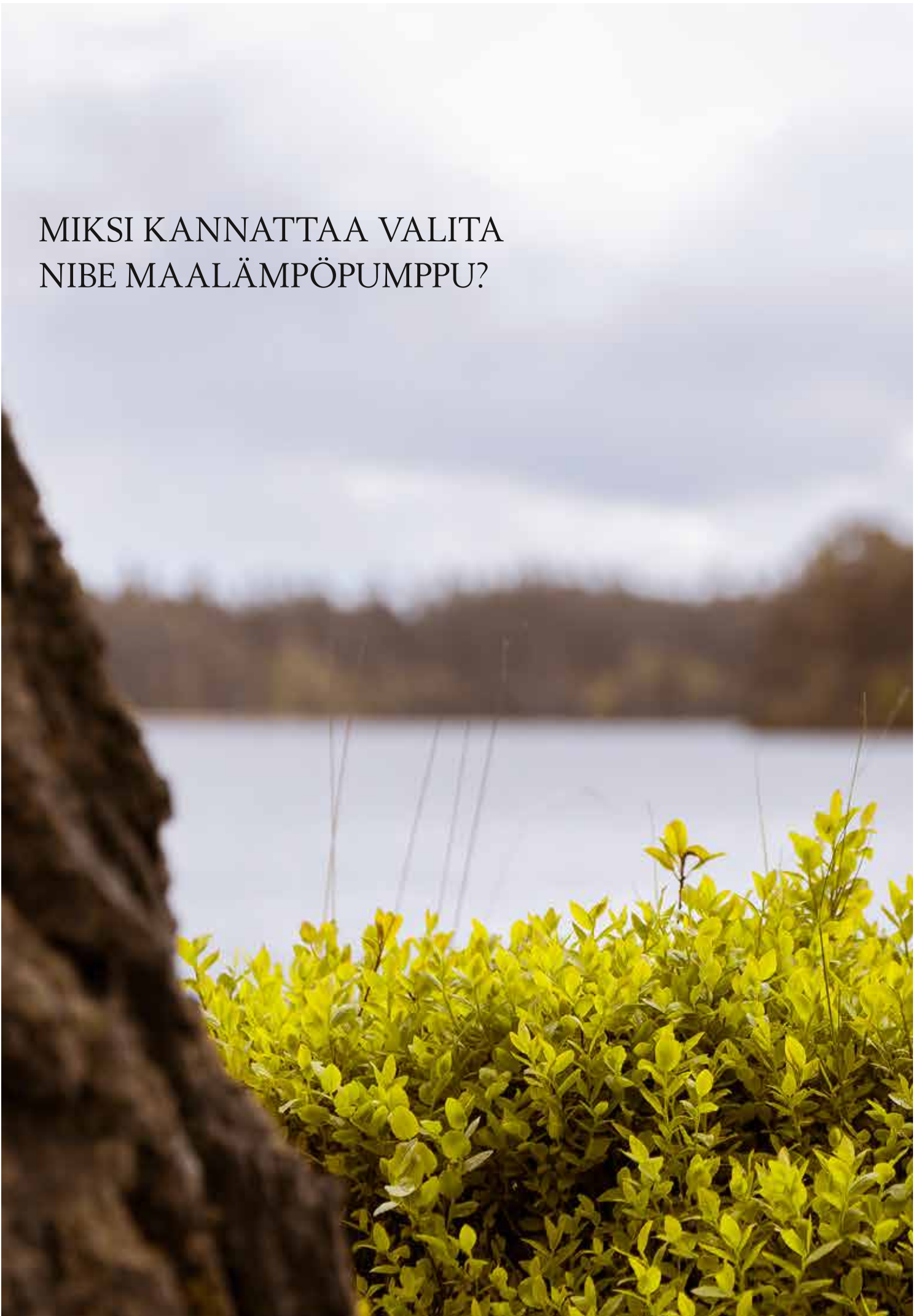
Maalämpöpumpun avulla voit käyttää maahan varastoitunutta energiaa talosi lämmittämiseen. Näin se toimii käytännössä:

Maa lämpenee ensimmäisistä kevätpäivistä alkaen, jolloin maanpinta alkaa sulaa. Lämpenemistä tapahtuu aina keskikesään saakka, jolloin keskipäivän auringon säteet lämmittävät maan syvältä. Kun syksyllä lehdet putoavat puista, maahan on varastoitunut riittävästi energiaa talosi lämmittämiseen kylmimmän talven yli. Lämpöpumppu ottaa talteen maaperässä olevaa lämpöenergiaa ja se pystyy luovuttamaan riittävästi energiaa miellyttävän sisälämpötilan ylläpitämiseen, vaikka kesä olisi ollut sateinen ja kylmä.

Jos talon sisätiloissa on liian lämmintä, samaa järjestelmää voidaan käyttää viilennykseen. Hyödyntämällä maan alla vallitsevan alhaisemman lämpötilan (4 –12 astetta) maaviilennys käyttää hyväksi luonnon omia resursseja.

Hämmästyttävää, mutta totta. Me tiedämme, koska meillä on lämpöpumpputekniikasta jo yli 30 vuoden kokemus.

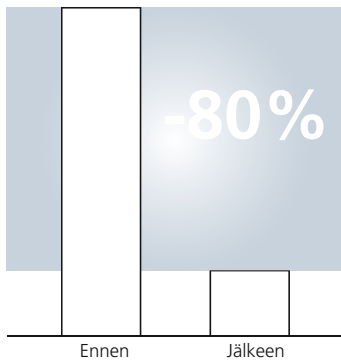
MIKSI KANNATTAÄ VALITA
NIBE MAALÄMPÖPUMPPU?



Säästät rahaa

Asentamalla NIBE maalämpöpumpun voit pienentää energiakustannuksia jopa 70 %. Tämä johtuu siitä, että maalämpöpumpun ensisijainen energianlähde on kallio, pintamaa tai lähellä oleva vesistö, ja nämä kaikki energianlähteet ovat ilmaisia.

Vaikka lämpöpumppuinvestointi ei maksakaan itseään takaisin heti ensimmäisen kuukauden aikana, huomaat taloudelliset edut välittömästi siitä, että lämmityskustannuksesi ovat paljon pienemmät. Investointi maksaa itsensä nopeasti takaisin, sillä NIBE:n uusien lämpöpumppujen vuosihyötysuhde on erittäin korkea. Koska energian hinnat nousevat nykyisin jatkuvasti, et tule katumaan hankintaasi. NIBE maalämpöpumpulla voit nauttia säästöistä ensimmäisestä kuukaudesta alkaen.



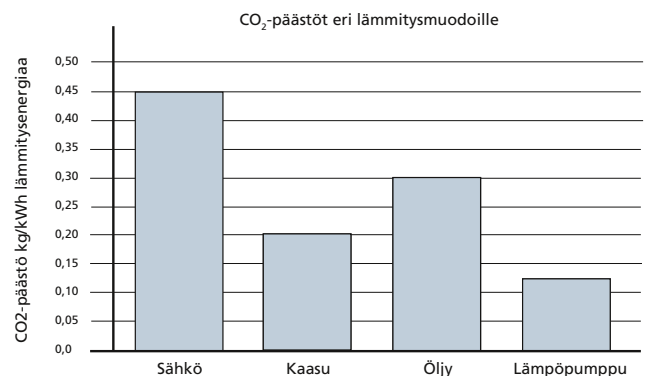
NIBE maalämpöpumpulla säästät jopa 80 % lämmityskustannuksissa.



Voit saada lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tehokkaasti, turvallisesti ja ongelmitta murto-osalla vaihtoehtoisista kustannuksista ja kaiken lisäksi ympäristöystävällisesti.

Vähemmän hiilidioksidipäästöjä

Toinen syy NIBE maalämpöpumpun valintaan on sen ympäristöystävällisyys. Koska lämpöpumpun toiminta perustuu maahan varastoituneen aurinkoenergian hyödyntämiseen asunnon ja käyttöveden lämmityksessä, siitä aiheutuu paljon vähemmän CO₂-päästöjä kuin mistään perinteisiin polttoaineisiin perustuvista lämmitysjärjestelmistä.



MITEN MAALÄMPÖPUMPUT TOIMIVAT?

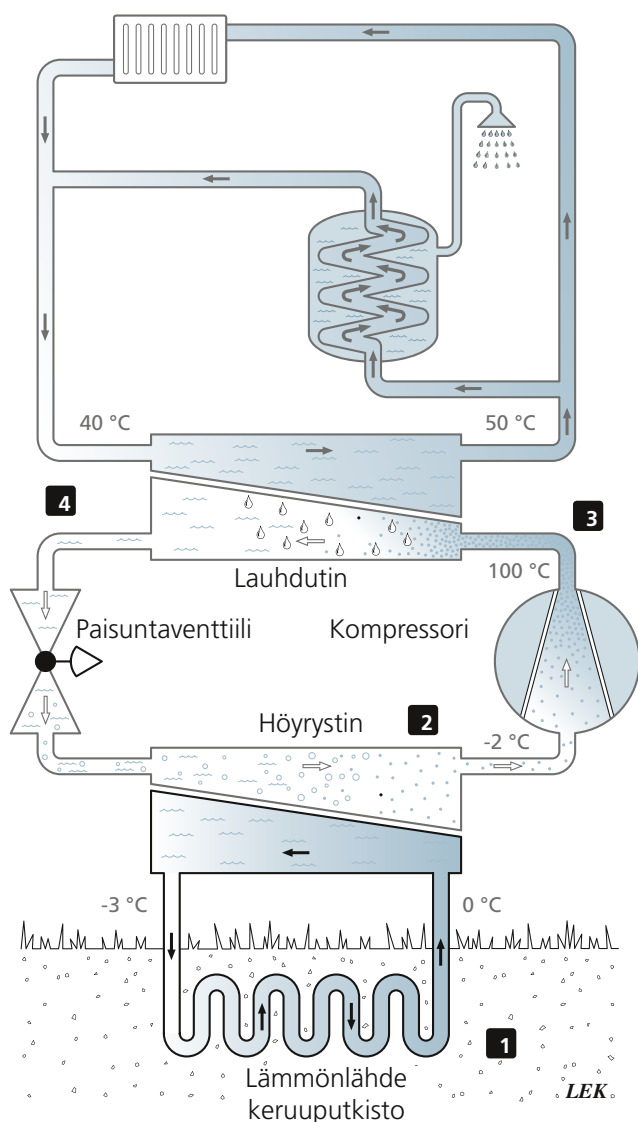
Maa varastoi auringonlämpöä vuodesta toiseen, joten käytettävissä on jatkuva, luonnollisesti uusiutuva energianlähde. Vain muutama metri maanpinnan alapuolella lämpötila pysyy jokseenkin vakiona välillä 4–12 °C. Tämä varastoitunut energia muodostaa valtavan lämpöenergiavaraston, joka vain odottaa hyödyntämistään.

Maalämpöpumppu ottaa lämpöä maahan varastoituneesta aurinkoenergiasta joko pintamaahan upotetulla keräimellä tai syvemmälle kalliin poratusta energiakaivosta.

Lämpö siirretään maaperästä lämpöpumppuun veden ja ympäristöstä-välillisen jäätymisenestoaineen muodostaman liuoksen avulla. Tämä kier-

tää suljetussa piirissä, kerää lämpöenergiaa maaperästä ja luovuttaa sen lämpöpumppuun.

Lämpöpumpussa kiertää kylmäaine, joka sitoo lämmön ja siirtää sen talon vesikiertoiseen – patteri- tai lattialämmitykseen – ja lämminvesi-varaajaan.



1. Lämmönkeruunestellä täytetyn keruuputkiston avulla kerätään aurinkoenergiaa, joka on varastoitunut syvälle kalliin, vesistön pohjaan tai maaperän pintakerrokseen. Neste kiertää keruuputkessa ja maaperään tai vesistöön varastoitunut aurinkoenergia lämmittää sen.
2. Kun neste kulkee lämpöpumpun läpi, se kohtaa toisen suljetun järjestelmän. Tämä sisältää kylmäainetta, joka höyrystyy hyvin alhaisessa lämpötilassa.
3. Kompressor puristaa höyrystyneen, lämpöä keränneen kylmäaineen, jonka lämpötila nousee. Kuuma kylmäaine luovuttaa sen jälkeen lämpönsä lauhduttimessa talon lämmitysjärjestelmään.
4. Samalla kylmäaine tiivistyy nesteeksi, ja on jälleen valmis sitomaan lämpöä ja höyrystymään.

HAASTEITA JA RATKAISUJA

HAASTE:

Talonomistajat, arkkitehdit ja rakentajat etsivät ympäristöystävällisempiä tapoja sisäilman hallintaan.

Fossiilisia polttoaineita ei haluta enää käyttää johtuen polttoaineen korkeammasta hinnasta ja saastuttavuudesta.

Talven kylmimpinä jaksoina tulevaisuuden sähkön jakelun ongelma on sähkötehon riittävyys, ei koko vuoden energiankulutus.

Sähkøyhtiöiden pörssihinnoiteltu sähkö on yleensä vertailussa edullisinta. Voiko sitä käyttää?

Säästääkö sillä?

RATKAISU:

Lämpöpumpuista aiheutuu hyvin pieni ympäristövaikutus verrattuna muihin energiaratkaisuihin.

NIBE:n maalämpöpumput on tarkoitettu sekä kotitalouskäyttöön että suuriin kiinteistöihin ja ne on helppo asentaa. Lämpöpumput on valmistettu pitkäikäisiksi. Pääenergianlähde on maaperään sitoutunut lämpö, jonka vuoksi energian hinnan nousu vaikuttaa vain pieneltä osin lämmityskustannuksiin.

NIBE:n maalämpöpumput eivät saastuta. Ne hyödynävät vain talosi lähistöltä kalliosta, pintamaasta tai vesistöistä peräisin olevaa energiaa. Maalämpö on myös virallisesti luokiteltu uusiutuvaksi energialähteeksi.

Maalämpöä saadaan luonnosta ympäri vuoden, jolloin maalämpöpumpun sähkötehon tarve pysyy pienenä myös kovimmilla pakkasilla. Myös osateholle mitoitetuissa NIBE maalämpöpumpuissa sähköinen lisälämpö tuotetaan porrastettuna, jolloin kokonais-sähköteho jää pieneksi, kauas sähkökiukaasta.

Pörssisähkö on varteen otettava vaihtoehto kaikilla NIBE maalämpöpumpuilla. Erityisen kannattavaksi se tulee malleilla, jotka ovat liitettävissä NIBE Uplink-palveluun ja joissa on Smart Price Adaption – ominaisuus. Tällöin laite saa tiedon etukäteen seuraavan päivän sähkön hinnan vaihteluista ja sopeuttaa lämmityksen halvempiin hintajaksoihin, käyttäjän hallitsemana, mukavuudesta tinkimättä.

NIBETURVA – HUOLETONTA LÄMPÖÄ VUOSIKSI

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

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

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

Ilmainen lisäturva

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

Lisäturvaa vakuutusturvan päälle

NIBE antaa uusille lämpöpumpuille kolmen vuoden takuun, joka rekisteröityy NIBETURVAN yhteydessä. NIBETURVA-lisäsuojan takuun rinnalle varmistat hankkimalla koti- tai kiinteistövakuutuksen, joka korvaa LVI-laitteen äkillisen ja ennalta arvaamattoman rikkoutumisen. NIBETURVA korvaa rekisteröidyn lämpöpumpun omavastuuosuuden 600 euroon saakka sekä ikävähennyksen, kun koti- tai kiinteistövakuutusyhtiö on tehnyt myönteisen korvauspäätöksen vahinkotapauksesta.



Monta hyvää syytä vaihtaa nykyinen lämmityskattilasi NIBEn maalämpöpumppuun

- NIBE maalämmöllä saat alhaisemmat lämmityskustannukset
- NIBE maalämpö on helppokäyttöinen ja varmatoiminen lämmitysjärjestelmä. Sinun ei tarvitse jatkuvasti huolehtia sen puhdistamisesta ja huollosta.
- NIBEn maalämpöpumput sopivat ihanteellisesti vesikiertoiseen lattia- tai patterilämmitykseen. Ne hyödyntävät maassa olevaa lämpöä jatkuvana energianlähteenä ympäri vuoden.
- NIBEn maalämpöpumpuissa on myös viilennystoiminnon ohjausmahdollisuus ja niihin voidaan liittää yhteensovitettu viilennysjärjestelmä
- Koska lämpöpumput hyödyntävät luonnollisia, uusiutuvia lämmönlähteitä, sinun ei tarvitse huolehtia fossiilisten polttoaineiden saatavuudesta.
- Lämpöpumput tarjoavat puhtaan ja huomaamattoman lämmityksen.
- Äänitaso on hyvin alhainen. Koska keruuputkisto on maan uumenissa, puutarhassa ei näkyviä asennuksia.
- NIBEn maalämpöä säädetään helppokäyttöisellä, neuvovalla ohjauksella, jonka värinäyttö on erittäin selkeä.
- Järjestelmä on helppo asentaa ja käyttää

NIBE MAALÄMPÖPUMPUT
JA LISÄVARUSTEET



UUDEN SUKUPOLVEN MAALÄMPÖPUMPUT NIBELTÄ

Maalämmön peruseriaate on hyvin yksinkertainen, mutta NIBE on kehittänyt tekniikkaa vuosikausia ja suunnitellut yhä hienostuneempia ja kehittyneempiä tuotteita. Nyt olemme menneet vielä askeleen pidemmälle.

Uuden sukupolven maalämpöpumput on pakattu täyteen hienostunutta tekniikkaa, mutta samalla ne ovat uskomattoman helppoja asentaa ja käyttää. Lämpöpumput on suunniteltu liitettäväksi niin patteri- kuin lattialämmitykseen ja ne tarjoavat hämmästyttäviä säästöjä sekä suuria ympäristöetuja.

Energiatehokkuus nyt entistä suurempi!

NIBE:n uudet lämpöpumput ovat jopa 15 % tehokkaampia kuin edeltäjänsä. Tässä luvussa on otettu huomioon mm. kompressorien parannettu suorituskyky ja energiaa säästävä kiertovesipumput ja lämminvesivaraajien paremmasta eristyksestä saatavat säästöt. Koska sekä CO₂-päästöt että energiakustannukset alenevat, tämä energiatehokkuuden kasvu on hyvä uutinen sekä omakotitalon omistajille että ympäristölle!



Värinäyttö

Käyttäjystävällisyys on saavuttanut aivan uuden tason uuden sukupolven maalämpöpumpuissa. Suuri, havainnollinen värinäyttö tarjoaa selkeät tiedot lämpöpumpun tilasta, käyntiajasta ja kaikista lämpötiloista. Helppokäyttöisen ohjausyksikön avulla käyttäjä saa lämpöpumpusta parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja pystyy aina säätämään sisälämpötilan miellyttäväksi.

Mukavuus

Kaikissa sisäänrakennetulla lämminvesivaraajalla varustetuissa maalämpöpumpuissamme on latauskierukka, joka takaa entistä tehokkaamman vedenlämmityksen ja lämminvesivaraajan nopeamman latauksen.

Voit säästää vielä enemmän energiaa ohjelmoimalla lämpöpumpun kotitalouden vaihtelevien lämmöntarpeiden mukaisesti joko päivä- tai viikko-ohjelmalla tai vieläkin pidemmäksi ajaksi. Se tarkoittaa, että voit esimerkiksi ohjelmoida sisälämpötilan nousemaan, kun olet palaamassa lomalta kotiin. Lisäksi uudet lämpöpumpumme ovat niin hiljaisia, että tuskin kuulet niiden käyntiä.

Käyttäjystävällisyys

Uuden sukupolven lämpöpumpuissa on helppokäyttöinen käyttöliittymä, josta on hyötyä sekä loppukäyttäjälle että asentajalle. Ohjausjärjestelmässä on sisäänrakennettu ohjetoiminto, joka opastaa erilaisten toimintojen käytössä. Hälytystoiminto opastaa käyttäjää toimimaan oikein mahdollisissa ongelmatilanteissa.

USB-liitäntä mahdollistaa ohjelmiston päivittämisen, jolloin jo käytössä olevaan lämpöpumppuun saadaan uusimmat ominaisuudet ja lisävarusteet.

Useita toimintoja

Erilaisten lisävarusteiden avulla uudet maalämpöpumpumme pystyvät paljon muuhunkin kuin lämmittämään talon ja käyttöveden. Lisävarusteet on mitoitettu sopimaan yhteen päälaitteen kanssa niin, että ne muodostavat yhtenäisen ja virtaviivaisen järjestelmän. Lisävarusteita ohjataan lämpöpumpusta, jolloin tarvitaan vain yksi ohjausjärjestelmä. Tiedot lisävarusteista löydät myöhemmin tästä esitteestä.

NIBE UPLINK™ JA SMART PRICE ADAPTION VAPAUTTA JA SÄÄSTÖÄ

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

Smart Price Adaption – toiminnon avulla pienennät sähkölaskuasi entisestään!



Pidä itsesi ajantasalla

NIBE Uplinkin avulla saat nopeasti yleiskuvan kiinteistön lämmityksestä ja lämpöpumpun toiminnasta. Saat havainnollisen ja hyvän lähtökohdan lämmityksen ja käyttöveden seurantaan sekä ohjaukseen. Mahdollisen käyttöhäiriön sattuessa saat ilmoituksen siitä sähköpostiisi, mikä mahdollistaa nopeat toimenpiteet.

Uplinkin perustason palvelu on ilmainen. NIBE Uplink-kytkettävyys on valmiina NIBE maalämpöpumpuissa F1145, F1245, F1155, F1255 ja F1345. NIBE Uplinkissa on valittavana kolme palvelutasoa:

- Ilmaisessa perusversiossa voit seurata lämmityksesi perustietojen tilaa. Hälytykset ja Smart Price Adaption -toiminto sisältyvät maksutomaan perusversioon.

- Voit tilata maksullisen lisäpalvelun, jolla voit ohjata etänä lämmityksen toimintaa.

- Voit myös tilata maksullisen lisäpalvelun, jolla voit seurata lämmitysjärjestelmää monipuolisesti pidemmältä ajalta. Tiedot esitetään graafisesti, mikä helpottaa järjestelmäsi optimointia.



NIBE Smart Price Adaption

Smart Price Adaption -toiminnon avulla lämpöpumppusi saa etukäteen seuraavan päivän pörssisähkön hintatiedot. Lämpöpumppu pystyy nyt ohjaamaan lämmitystä ja käyttöveden tuottoa halvimpiin hetkiin mukavuudesta tinkimättä. Smart Price Adaption toiminnolla energiakuluissa voidaan säästää jopa 10 % kilpailutettavasta sähkön hinnasta.



NIBE MAALÄMPÖPUMPPU ASENNETTUNA TALOOSI

Neljä toimintoa, yksi kokonaisuus

LÄMMITYS, VIILENNYS, LÄMMIN KÄYTTÖVESI
JA ILMANVAIHTO SAMALLA LÄMPÖPUM-
PULLA

NIBEn maalämpöpumpulla saat nämä kaikki
toiminnot. Vesikiertoinen lämmönjako toteute-
taan pattereilla tai lattialämmitysjärjestelmällä,
viilennys puhallinkonvektoreilla tai lattialämmitys-
järjestelmällä.

KAIKKI ULKOELEMENTIT OVAT
POISSA NÄKYVISTÄ.

Koska lämpökaivot ja pinta- tai vesistöputkisto
ovat maan alla, lämpöpumpusta ei näy jälkeä-
kään tontillasi.

Pintamaakeräimet

JOS OMISTAT SUUREHKON TONTIN,
VOIT SAADA SIITÄ KAIKEN TARVITSEMASI
ENERGIAN.

Pintamaakeräimen keruuputki upotetaan
maahan noin metrin syvyyteen. Tämä käy hel-
posti tavanomaisella kaivurivarustuksella. Kun
keruuputki on asennettu, puutarha palaute-
taan ennalleen ja järjestelmä on siististi piilossa
maan alla.

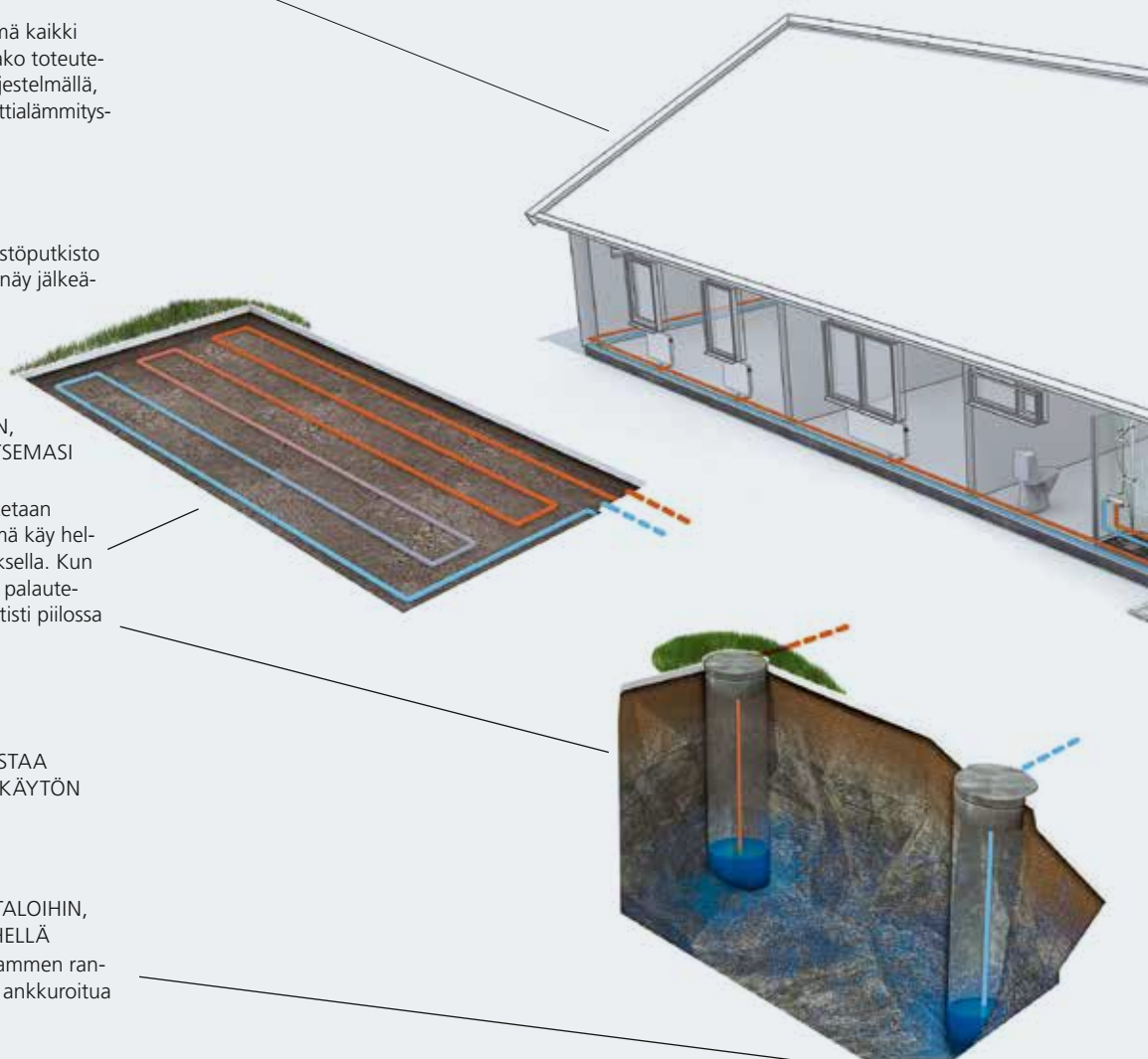
Ulkolämpötila-anturi

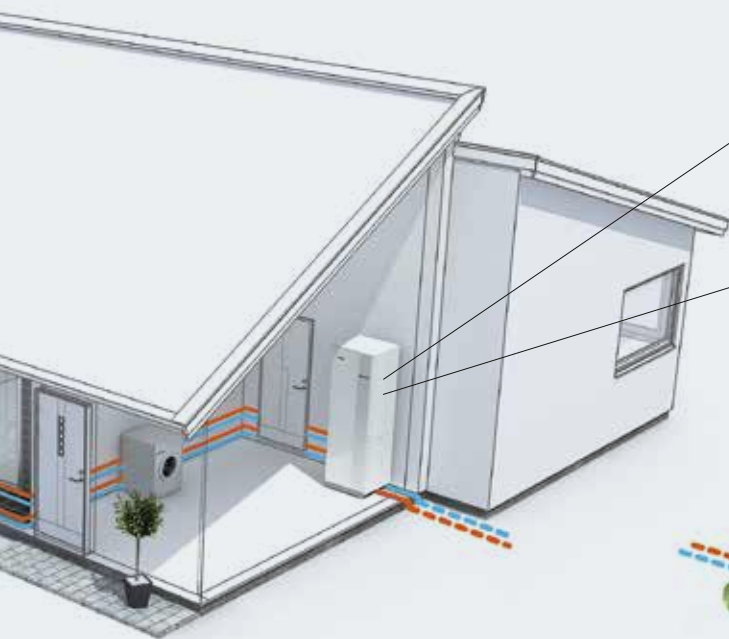
MINIMOI TUHLAUKSEN JA VARMISTAA
LÄMPÖPUMPUN TALOUDELLISEN KÄYTÖN

Vesistö

KUSTANNUSTEHOKAS ASENNUS TALOIHIIN,
JOTKA SIJAITSEVAT VESISTÖN LÄHELLÄ

Jos talosi on rakennettu järven tai lammen ran-
nalle, voit käyttää vesistön pohjaan ankkuroitua
lämmönkeruuputkistoa.





Maalämpöpumppu

HUOMAAMATON ULKONÄKÖ, JOKA SULAUTUU KAIKKIIN YMPÄRISTÖIHIN

Koska lämpöpumpun ulkonäkö on tyylikäs, voi sen sijoittaa näkyvään paikkaan. Lämpöpumppu suositellaan kuitenkin aina sijoitettavan talon tekniseen tilaan.

Yhteensopivuus

HELPPO KYTKEÄ MUIHIN ENERGIANLÄHTEISIIN

Poistoilman lämmöntalteenotto

LISÄÄ ENERGIAANSÄÄSTÖÄ

Nauti hyvästä ilmanvaihdesta ja pienemmistä lämmityslaskuista lisäämällä lämpöpumppuun FLM-moduuli. Se ottaa talteen lämpöä talon poistoilmasta ja johtaa sen takaisin lämmönkeruujärjestelmään.



Allaslämmitys

TALOUELLINEN ALLASLÄMMITYS

Lisävarusteen POOL 40 avulla voit ohjata uima-altaan lämmitystä lämpöpumpullasi. Mikäli sinulla on tarkoitus käyttää pumppua uima-altaan lämmitykseen, kerro se toimittajalle tilauksen yhteydessä, koska se vaikuttaa keruuputkiston mitoittamiseen.

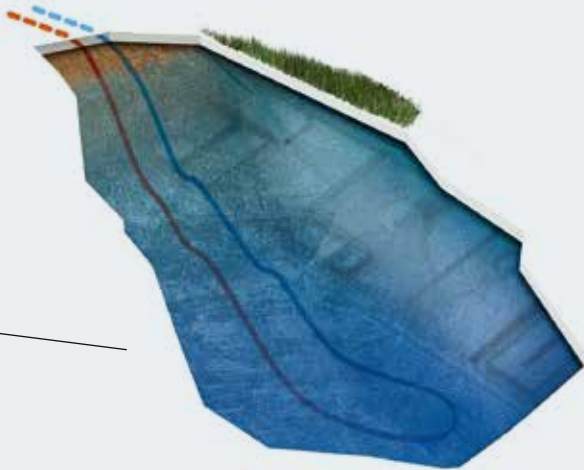
Maaviilennys

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ, EDULLINEN VIELENNYS
Maaviilennys tarkoittaa, että maan alla jäähtynyttä nestettä kierrätetään lattialämmityspotkistossa tai puhallinkonvektoreissa, mikä on luonnollisin ja energiatehokkain tapa alentaa sisälämpötilaa.

Energiakaivo

KERÄÄ KAIKEN TARVITSEMASI ENERGIAN PIENELTÄ PINTA-ALALTA

Yksi tai useampi energiakaivo voi kerätä kallioperästä riittävän suuren energiamäärän mille tahansa talolle. Tämä on kertainvestointi, koska samaa energiakaivoa voidaan käyttää myös, jos vaihdat pumppua tulevaisuudessa.



MIKÄ TEKEE NIBE MAALÄMPÖPUMPUISTA NIIN TEHOKKAITA JA KÄYTTÄJÄYSTÄVÄLLISIÄ?

Kehittyneen tekniikan ja erilaisten energiatehokkuutta nostavien toimintojen ansiosta NIBE maalämpöpumput tuottavat erinomaiset vuosittaiset säästöt ja varmistavat, että voit pitää yllä miellyttävän sisäilman ympäri vuoden, säästä riippumatta.

NIBE maalämpöpumpun tekniikan mahdollisuudet ovat helposti hallittavissa. Suuren, selkeän värinäytön avulla voit ohjata lämmitysjärjestelmän toimintaa ja optimoida laitteiston käyttöä energiaa säästäen.

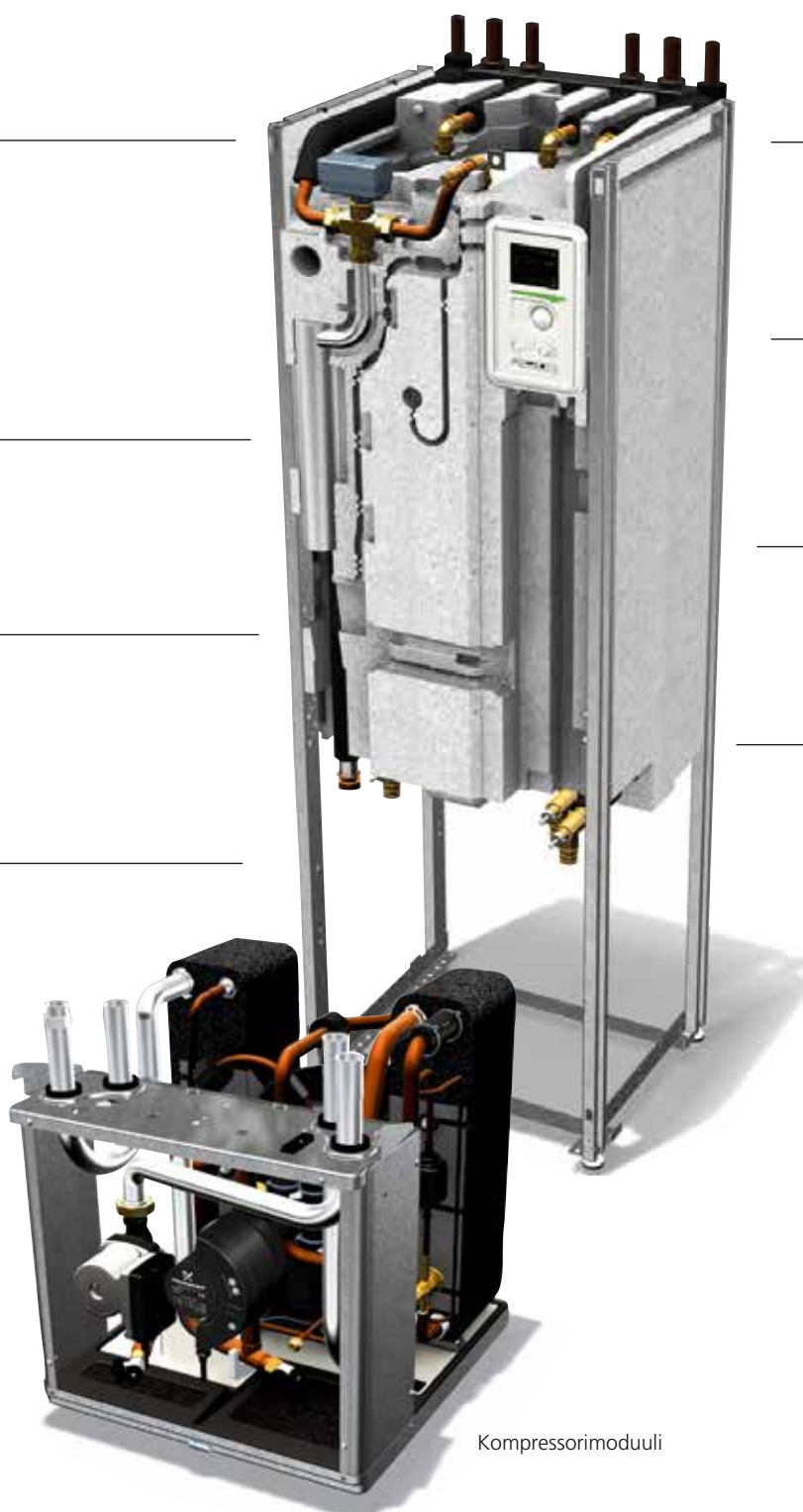
Virtaviivainen suunnittelu ja rakenne
HELPOTTAÄ LISÄVARUSTEIDEN ASENNUSTA

Lämminvesivaraajan rakenne
TALOUDELLISEEN JA ENERGIATEHOKKAASEEN KÄYTTÖVEDEN LÄMMITYKSEEN

Lämminvesivaraajan eristys
MINIMOI LÄMPÖHÄVIÖT JA SÄÄSTÄÄ ENERGIAA

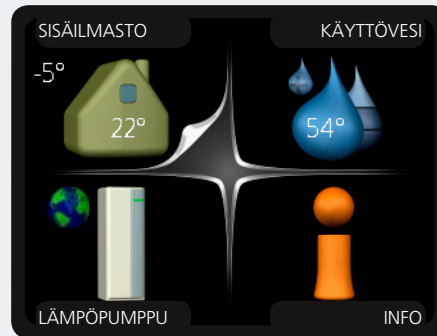
Energiaa säästävät kiertovesipumput
KULUTTAVAT VÄHEMMÄN ENERGIAA JA ALENTAVAT KUSTANNUKSIA

Irrotettava kompressorimoduuli
HELPOTTAÄ KULJETUSTA, ASENNUSTA JA KUNNOSSAPITOA



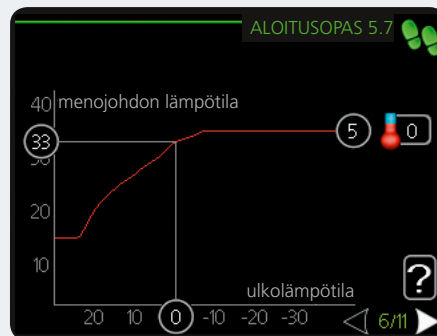
Kompressorimoduuli

NÄYTTÖ



Värinäyttö

NIBE lämpöpumpun käyttäminen on helppoa ainutlaatuisen värinäytön ansiosta.



Aloituseropas

Opas ohjaa asentajan nopeasti ja oikein pumpun käyttöönoton läpi.



Käyttöliittymä

Avaa alumiiniovi ja valitse mitä neljästä alueesta haluat tutkia lähemmin. Yllä olevassa kuvassa avattuna sisäilmasto -valikko.

Helppokäyttöinen

KÄYTTÖOHJEKIRJAA TARVITAAN HARVEMMIN

USB-liitännät

TIETOJEN SIIRTOON JA TALLENNUKSEEN

Tyylikäs ulkoasu

Integroidut kiertovesipumput

Eivät ainoastaan tee NIBE maalämpöpumpusta hiljaista, ne myös mahdollistavat erittäin energiatehokkaan lämmityksen.

NIBE MAALÄMPÖPUMPUT



NIBE™ F1126 NEW/F1226 NEW

Uuden sukupolven lämpöpumput, jotka on suunniteltu lämmitämään talosi edullisesti ja ympäristöystävällisesti. Suunniteltu Sinulle, joka haluat maalämmön perustoiminnot, edullisen asennuksen ja NIBEn korkean laadun tuottamaan kotiisi lämmityksen ja lämpimän käyttöveden.

Uusimme laitteen kompressorisyksikön NIBEn muiden huippulämpöpumppujen periaatteiden mukaisesti. Etenkin vapaasti ohjauspaneelin kautta säädettävät kiertovesipumput nostavat hyötysuhdetta, helpottavat käyttöönottoa sekä varmistavat häiriöttömän käynnin.

Lämmityksen paras hyötysuhde saadaan liittäessä lämpöpumppu matalalämpöiseen lämmitysjärjestelmään. Energiakustannukset pienenevät jopa 70 %.

Lämpöpumppu on äärimmäisen käyttäjäystävällinen sekä käytössä että asennuksessa. Helppokäyttöinen ohjausyksikkö ohjaa käyttäjää graafisen näytön avulla. Se kertoo lämpöpumpun tilan, käyntiajat ja lämpötilat suuressa, selkeässä näytössä. USB-portin kautta voidaan nopeasti ja helposti päivittää ohjelmistot ja tallentaa käyttötietoja. Ohjausyksikkö pitää sisälämpötilan miellyttävänä kustannustehokkaasti ja turvallisesti.

Edullisesta hinnasta huolimatta tuote on korkealuokkaista NIBE suunnittelua: Kompressorimoduuli on helposti irroitettavissa ja yksikön sisäpuoli on suunniteltu erityisen havainnolliseksi, mikä helpottaa asennusta ja huoltoa. Integroitu lämminvesivaraaja on ruostumatonta terästä. Laitteen kanssa voidaan asentaa energiatehokas maaviilennys. Integroidun sähkövastuksen, kiertovesipumppujen ja ohjausjärjestelmän ansiosta lämmöntuotanto on sekä turvallista että taloudellista.

Mallissa F1226 NEW on integroituina käyttövesivaraaja. Malliin F1126 NEW sitä vastoin voit kätevästi yhdistää erillisen varaajan veden tarpeesi mukaan.

NIBE F1126/F1226 NEW

Tehot	F1126 NEW 6, 8, 12 kW F1226 NEW 6, 8, 12 kW
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja 180 litraa	F1126 NEW - Ei F1226 NEW - Kyllä
Menoveden lämpötila	63 °C
Pehmokäynnistys	Kyllä, 6-12 kW
Tehovahti	Lisävaruste
Sähkövastus	Kyllä, 9 kW
Korkeus/leveys/syvyys	F1126 - 1500/600/620 F1226 NEW - 1800/600/620



NIBE™ F1145/F1245

Uusi sukupolvi tuotteesta, joka muutama vuosi sitten mullisti lämpöpumppumarkkinat ylivoimaisella käytettävyydellään, asennettavuudellaan ja tehokkuudellaan. Entistä tehokkaampana, entistä paremmin ohjattavana. Suunniteltu Sinulle, joka haluat älykkään ja tehokkaan lämpöpumpun, johon voidaan liittää suuri määrä lisätointintoja.

Lämpöpumppu on säilyttänyt ohjauksensa parhaat ominaisuudet: graafinen, värinäytöllä varustettu ohjaus neuvoo käyttäjäänsä niin asennuksessa kuin käytössäkin. USB-portin kautta voi edelleen päivittää ohjelmiston ja tallentaa käyttötietoja. Lämpöpumpussa on NIBEn edistyskellinen ohjaus: NIBE Uplink -palvelun avulla seuraat ja ohjaat laitteesi toimintaa esim. älypuhelimellasi. NIBE Uplink mahdollistaa myös lämpöpumpun ohjaamisen pörssisähkön hinnan perusteella. Tämä on nimeltään Smart Price Adaption, jolla pienennät sähkölaskuasi entisestään.

Lämpöpumpun tehokkuutta on parannettu energiaa säästävillä kiertovesipumpuilla, niiden tarkemmalla ohjauksella ja lämminvesisäiliön paremmalla eristyksellä. Niiden ansiosta NIBE F1145/1245 voi vähentää energiakustannuksia jopa 80 %.

Lämpöpumppu on korkealuokkaista NIBE suunnittelua ja laatua: Kompressorimoduuli on helposti irroitettavissa ja yksikön sisäpuoli on suunniteltu havainnolliseksi, mikä helpottaa asennusta ja huoltoa. Integroitu lämminvesivaraaja on ruostumatonta terästä. Integroidun sähkövastuksen, kiertovesipumppujen ja ohjausjärjestelmän ansiosta laite on nopea asentaa ja lämmöntuotanto on tehokasta. Laitteessa on valmiudet erilaisten lisävarusteiden, esim. vedenlämmittimen, maaviilennyksen, poistoilman lämmön talteenoton, allaslämmityksen ja muiden lämmitysjärjestelmien liittämiseen.

NIBE F1145/1245

Tehot	F1145-6, 8, 10, 12, 15, 17 kW F1245-5, 6, 8 10 ja 12 kW
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja 180 litraa	F1145 – Ei F1245 – Kyllä
Menoveden lämpötila	65 °C
Pehmokäynnistys	Kyllä
Tehovahti	Kyllä
Sähkövastus	Kyllä 9 kW
Korkeus/ leveys/ syvyys	F1145 – 1500/ 600/ 620 F1245 – 1800/ 600/ 620



NIBE™ F1155/F1255

Lämpöpumppujen premium-luokka, jossa huipputeknologialla tuotetaan loistava vuosihyötysuhde ja lämmityksen joustavuus yhdessä tuotteessa. Nyt mallit teholuokissa 1,5-6 kW, 3-12 kW sekä 4-16 kW sopeutuvat automaattisesti talon tehontarpeeseen kompressorin kierroslukua säätämällä. Lämmityksen ja lämpimän veden tarpeen kasvaessa lämpöpumppu lisää tehoa. Kun tarve vähenee, lämpöpumppu laskee kompressorin kierroslukua ja tehoa.

Graafinen, värinäytöllä varustettu ohjaus neuvoa käyttäjänsä niin asennuksessa kuin käytössäkin. USB-portin kautta voi päivittää ohjelmiston ja tallentaa käyttötietoja. Lämpöpumpussa on NIBEn edistykseellinen ohjaus: NIBE Uplink -palvelun avulla seuraat ja ohjaat laitteesi toimintaa esim. älypuhelimellasi. NIBE Uplink mahdollistaa myös lämpöpumpun ohjaamisen pörssisähkön hinnan perusteella. Tämä on nimeltään Smart Price Adaption, jolla pienennät sähkölaskuasi entisestään.

Lämpöpumppu on korkealuokkaista NIBE suunnittelua ja laatua: Kompressorimoduuli on helposti irrotettavissa ja yksikön sisäpuoli on suunniteltu havainnolliseksi, mikä helpottaa asennusta ja huoltoa. Integroitu lämminvesivaraaja on ruostumatonta terästä. Integroidun sähkövastuksen, kiertovesipumppujen ja ohjausjärjestelmän ansiosta laite on nopea asentaa ja lämmöntuotanto on tehokasta. Laitteessa on valmiudet erilaisten lisävarusteiden, esim. vedenlämmittimen, maaviilennyksen, poistoilman lämmön talteenoton, allaslämmityksen ja muiden lämmitysjärjestelmien liittämiseen.

F1155/1255 -mallien joustavuutta voit tehokkaimmin hyödyntää, kun haluat lämmittää normaalityössä huippuhyötysuhteella, mutta haluat myös varautua lisälämmön tarpeeseen ilman ylimääräistä sähköistä lisälämmitystä tai vaikkapa rakentaessasi omakotitaloa, jonka asuinlaa kenties laajennat tulevaisuudessa.

NIBE F1155/1255

Tehoalue	1,5–6 kW, 3–12 kW sekä 4–16 kW
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja	180 litraa
	F1155 – Ei
	F1255 – Kyllä
Kompressor	kierroslukuohjattu
Menolämpötila, maksimi	65 °C
Tehovahti	Kyllä
Sähkövastus	Kyllä 9 kW
Korkeus / leveys / syvyys	F1155 – 1500 / 600 / 620
	F1255 – 1800 / 600 / 620



NIBE™ F1345

Kahdella suurella scroll-kompressorilla varustettu NIBE F1345 on ihanteellinen maalämpöpumppu kerrostaloihin, teollisuuskiinteistöihin, kirkkoihin ja muihin paljon lämpöä tarvitseviin rakennuksiin. F1345-pumppu on varustettu edistyksellisellä ohjauslaitteistolla, jonka voi sovittaa erilaisiin järjestelmäratkaisuihin.

F1345-lämpöpumpulla voidaan ohjata useampaa lämpökäyrää, esim. matalampaa menovesilämpötilaa lattialämmitykselle kuin patterilämmitykselle. F1345-lämpöpumppu ohjaa myös ulkoista lisälämmönlähdettä. Käyttövettä voidaan lämmittää yhdellä tai useammalla kompressorilla. Tämä mahdollistaa samanaikaisen lämmön ja lämpimän käyttöveden tuotannon.

F1345-lämpöpumpulla on korkea hyötysuhde (COP), jopa 4,89 lämpötiloissa 0/35 °C. Keruupiirin ja lämpöpiirin kytkennät ovat lämpöpumpun takana. F1345-malli on varustettu ohjausjärjestelmällä, jolla saavutetaan paras mahdollinen ja varmin toiminta. Ison värinäytön avulla saadaan kuvakkeilla ja aputeksteillä selkeää tietoa käyttötilasta, käyttöajoista ja kaikista lämpöpumpun lämpötiloista sekä tietoja muista mahdollisista sarjaan kytketyistä lämpöpumpuista.

Lämpöpumpussa on NIBEn edistykseellinen ohjaus: NIBE Uplink -palvelun avulla seuraat ja ohjaat laitteesi toimintaa esim. älypuhelimellasi. NIBE Uplink mahdollistaa myös lämpöpumpun ohjaamisen pörssisähkön hinnan perusteella. Tämä on nimeltään Smart Price Adaption, jolla pienennät sähkölaskuasi entisestään.

NIBE F1345

Tehot	24, 30, 40, 60 kW
Sisäänrakennettu lämminvesivaraaja	Ei
Menolämpötila, maksimi	65 °C
Pehmökäynnistin	Sis. toim.
Tehovahti	Kyllä
Korkeus / leveys / syvyys	1800/600/620 mm

NIBE MAALÄMPÖPUMPUN TARJOAMAT MAHDOLLISUUDET

NIBE lämpöpumppu osaa muutakin kuin lämmittää talon ja käyttöveden. Laaja lisävarustevalikoimamme tarjoaa lisäksi mahdollisuuden esim, lämpöpumpun etäohjaukseen, uima-altaan lämmittämiseen ja talon viilennykseen. Kysy lisää lähimmältä NIBE jälleenmyyjältä.



F1145 maalämpöpumppu, VPB300R lämminvesivaraaja ja FLM poistoilmamoduuli.

MAALÄMPÖPUMPUT

	NEW F1126	F1145	F1155	NEW F1226	F1245	F1255	F1345
Kylmäaine	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C/R410a
Pehmökäynnistin	Kyllä	Kyllä	—**	Kyllä	Kyllä	—**	Kyllä
Integroitu lämminvesivaraaja	Ei	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Ei
Tehovahti	Lisävaruste	Kyllä	Kyllä	Lisävaruste	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Sähkövastus	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Lisävaruste
Menoveden lämpötila (F1226) 63°/70°*	63 °C	65/70°*	65/70°*	65/70°*	65/70°*	65/70°*	65°
Kierroslukuohjattu kompressor	—	—	Kyllä	—	—	Kyllä	—

LISÄVARUSTEET

Tehovahti	Kyllä	***	***	Kyllä	***	***	—
SMS 40 etäohjaus	—	Kyllä	Kyllä	—	Kyllä	Kyllä	Kyllä
FLM poistoilmamoduuli	Kyllä	Kyllä	Kyllä	—	Kyllä	Kyllä	Kyllä
POOL 40 allaslämmitys	—	Kyllä	Kyllä	—	Kyllä	Kyllä	Kyllä
RMU 40 huoneyksikkö	—	Kyllä	Kyllä	—	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kahden lämpöjärjestelmän ohjaus	—	Kyllä	Kyllä	—	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Jäähdytyksen ohjaus	—	Kyllä ⁴⁾	Kyllä ⁴⁾	—	Kyllä ⁴⁾	Kyllä ⁴⁾	Kyllä ⁴⁾
Aurinko-ohjaus	—	Kyllä	Kyllä	—	—	—	—

* Kompressorin tuotto on jopa 65 °C, loput tarvittavasta tuotetaan lisälämmöllä.

** Invertteriohjattu kompressor ei tarvitse erikseen pehmökäynnistintä

*** Kuuluu toimitukseen

4) liitäntä Cool-IN -viilennykseen toimii



NIBE™ VPB / VPBS

Lämminvesivaraaja latauskierukalla

Lämpöpumpun rinnalle asennettava latauskierukalla varustettu käyttövesivaraaja. VPB varaajassa on liitäntä, jolla sitä voidaan ladata myös muusta ulkopuolisesta lämmönlähteestä vaihtimen avulla.

VPBS varaajassa on lisäksi erillinen aurinkokierukka aurinkokeräintä varten. Varaajan eriste voidaan poistaa kahdessa osassa kuljetuksen helpottamiseksi.

	VPB 200R	VPB 300R	VPBS 300	VPB 500	VPB 750	VPB1000
Litraa	172	272	271	490	740	980
Netto paino kg	101	130	137	190	220	280
Korkeus mm	1500	1800	1800	1750	1965	2060
Leveys mm	600	600	600	Ø 760	Ø 860	Ø 960
Leveys mm ilman eristeitä				Ø 670	Ø 770	Ø 870
Syvyys mm	600	600	600			



NIBE™ VPAS

NIBE VPAS – Kaksoisvaippavaraaja liitettäväksi aurinkokeräimeen ja lämpöpumppuun.

NIBE VPAS varaajassa on 300 litran käyttövesivaraaja ja sitä lataava aurinkokierukka varustettu 450 litran lataussäiliö. VPAS varaajaa voidaan käyttää myös talon tai uima-altaan lämmittämiseen.

Varaaja voidaan varustaa tarvittaessa kahdella sähkövastuksella. Varaajan eriste voidaan poistaa kahdessa osassa kuljetuksen helpottamiseksi.

	VPAS 300/450
Litraa	300/450
Netto paino kg	315
Korkeus mm	1980
Leveys mm	Ø 860
Leveys mm ilman eristeitä	Ø 770



NIBE™ UKV

Puskurisäiliö

NIBE UKV puskurivaraajaa suositellaan käytettäväksi pienen lämmitystilavuuden järjestelmissä esim. patteri- ja lattialämmitystaloissa.

Varaajan avulla voidaan lämmitysjärjestelmään tehdä tarvittaessa myös jatkuva kierto ja varaaja estää myös lämpötilamuutoksista aiheutuvat lämmitysjärjestelmän napsahdukset.

	UKV 40	UKV 100	UKV 200	UKV 300	UKV 500
Litraa	40	100	200	300	500
Netto paino kg	16	31	80	110	145
Korkeus mm	495	1010	1126	1576	1757
Leveys mm	Ø 445	Ø 450	Ø 650	Ø 650	Ø 750



NIBE™ FLM

Ota lämpö talteen poistoilmasta

Poistoilmamoduuli, joka alentaa energiakustannuksia entisestään.

NIBE FLM – poistoilmamoduuli on kehitetty toimimaan yhdessä uusien maalämpöpumppujen F1145, F1155, F1245 sekä F1255 kanssa. Se kierrättää poistoilman talosta ja ottaa lämmön talteen.

NIBE FLM:ssä on myös sisäänrakennettu tasajännitepuhallin, jonka käyntinopeutta säätämällä voidaan ohjata ilmanvaihtoa. Yksikkö voidaan asentaa suoraan lämpöpumpun päälle tai ripustaa seinälle.



NIBE™ POOL 40

Lämmitä uima-altaasi

Lämmittämällä uima-altaan vettä maalämmöllä säästät rahaa. NIBE POOL 40 on lisälaite, jonka suunnittelimme allaslämmityksen helppoon ohjaukseen.

Jos sinulla on uima-allas tai suunnittelet sellaisen han-

kintaa, kerro tämä hyvissä ajoin asentajallesi. Silloin voit olla varma siitä, että saat altaan lämmöntarpeeseen sovitun lämpöpumpun ja lämmönkeruupiirin.

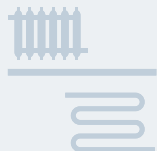


NIBE™ PCS 44

Viilennä taloasi passiivisella jäähdytyksellä

Lämpimällä säällä voit viilentää taloa. Puhallinkonvektorin (lisävaruste) avulla voit käyttää passiivista jäähdytystoimintaa, jota ohjataan lämpöpumpusta PCS 44 – lisävarusteen avulla.

Kysy myös muita NIBE maalämpöjärjestelmän viilennyslaitteistoja.



NIBE™ ECS 40/ ECS 41

Jaa lämpö useammalle järjestelmälle

Lisävarusteen ECS 40/ECS 41 avulla voit jakaa lämpöpumpun tuottaman lämmön jopa neljään eri lämmitysjärjestelmään. Tämä on ihanteellinen ratkaisu, jos esimerkiksi alakerrassa on lattialämmitys ja yläkerrassa patterilämmitys.

ECS40 ohjaa alle 80 m² alalla tapahtuvaa lämmitystä
ECS41 ohjaa yli 80–200 m² alalla tapahtuvaa lämmitystä



NIBE™ SMS 40

Ohjaa lämpöpumppua matkapuhelimella

GSM-ohjauksella voit etäohjata lämpöpumppua matkapuhelimella, esimerkiksi nostaa sisälämpötilaa, kun olet palaamassa lomalta kotiin.



Huoneyksikkö RMU 40

Lisävaruste, joka mahdollistaa F1145, F1245, F1155, F1255 ja F1345 maalämpöpumpun ohjauksen ja valvonnan jostain toisesta tilasta kuin mihin lämpöpumppu on sijoitettu.



NIBE™ Solar 1145/VPAS FP215 P / PL

NIBE Premium – aurinkopaketit NIBE F1145 – lämpöpumpuille/NIBE VPAS-säiliöille

Aurinkopumppuasemassa on kiertovesipumppu, ilmausventtiili, lämpömittarit, säätö- ja varoventtiili painemittari, erotus- ja sulkuventtiilit.

Siihen sisältyvät myös paisuntasäiliö ja seinäkannake 2-tiesulkuventtiilillä helpottamaan huoltotoimenpiteitä.

Tämä toimintaperiaate yhdessä 1145-lämpöpumpun ja VPAS-varaajasäiliön kanssa varmistaa lämpöpumpun ja aurinkojärjestelmän luotettavan ja tehokkaan toiminnan.

käytetään ensisijaisesti aurinkoenergiaa ja tarvittaessa lämpöpumppua.

Integroitu puskurisäiliö tasoittaa lämpöpumpun päälle- ja poiskytketymisen vaikutukset.

Järjestelmä tuottaa myös runsaasti kuumaa käyttövetä.

Käyttöveden ja lämmitysveden lämmitykseen



NIBE™ Solar 1145/VPBS FP215 P / PL

NIBE Premium – aurinkopaketit NIBE F1145 – lämpöpumpuille/NIBE VPBS-säiliöille

Aurinkopumppuasemassa on kiertovesipumppu, ilmausventtiili, lämpömittarit, säätö- ja varoventtiili, painemittari, erotus- ja sulkuventtiilit.

Siihen sisältyvät myös paisuntasäiliö ja seinäkannake 2-tiesulkuventtiilillä helpottamaan huoltotoimenpiteitä.

Kaikki tarvittavat anturit sisältyvät toimitukseen.



NIBE™ SOLAR FP215 P / PL

NIBE Premium aurinkokeräimet

NIBE maalämpöpumpuihin voit kytkeä aurinkokeräimet vähentämään energiankulutusta sekä lisäämään luonnolle ja sinulle edullisen energian hyödyntämistä. Auringon energia lämmittää varaajan ja saat ilmaista

lämmitystä sekä käyttövetä. Kun varaajan lämpötila on riittävän korkea, maalämpöpumpun kompressor ei enää käy ja talosi sekä käyttövetesi lämpenevät täysin aurinkoenergialla.

Solar Aurinkopaneeli

Mitat

FP215 P
2088 x 1030 x 81 mm

FP215 PL
2088 x 1030 x 81 mm

Paino tyhjänä

32.5 kg

33 kg

Hyötysuhde

80.6 %

82.4 %

Nestetilavuus

1.65 litres

2.3 litres

P (Premium) –paneeli asennetaan pystyasentoon. PL (Premium Landscape) paneeli asennetaan vaaka-asentoon.



NIBE™ UKVS 230

Puskurivaraaja aurinkokierukalla

UKVS 230 on tarkoitettu puskurivaraajaksi pieniin järjestelmiin, joissa tarvitaan lisätilavuutta aurinkokeräimien asentamiseksi. Sitä voidaan käyttää myös muille lämmönlähteille puskurivaraajana.

NIBE Solar ohjausyksiköllä ohjataan lämmön siirtyminen aurinkokeräimistä UKVS 230 varaajalle kun aurinko paistaa. Kun talossa tarvitaan lämpöä, siirretään lämpö puskurivaraajasta talon käytettäväksi joko lämmitykseen tai käyttöveteen.

Kun UKVS 230 varaajan lämpötila on riittävän korkea, kompressorin käyttö estetään ja talosi lämmöntarve hoidetaan pelkästään aurinkoenergialla.

Aurinkokierukan pinta-ala on 0.75m². Tämä on sopiva maksimissaan 6m² aurinkokeräimille. Lämmitysaika täydellä auringonpaisteella on näin 5 tuntia.

UKVS 230

Korkeus mm (pois lukien jalat 20–55 mm)

1 380

Halkaisija mm

595

Paino kg

80

Tilavuus litroina

230

YLEISTÄ ENERGIAMERKINNÄSTÄ

Syyskuun 2015 lopulta alkaen laitevalmistajalta toimitetuissa, alle 70 kW tehoisissa lämpöpumpuissa tulee olla samantyyppinen energiamerkki kuin esimerkiksi TV-laitteissa ja jääkaapeissa. Tavoitteena on antaa kuluttajalle helppo tapa vertailla tuotteiden energiatehokkuutta sekä pienentää ener-

giankulutusta ja hiilidioksidipäästöjä EU-direktiivin 2010/30/EU pohjalta. Energialuokat alkavat huonoimmasta G-merkinnästä päättyen parhaimpaan A+++ -merkintään.

NIBE™ F1126 NEW



Energialuokkalattialämmityksellä (35 °C) - F1126-8

Malli	6	8	12
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	7/6	9/8	13/13
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	4,5/4,3	4,8/4,7	4,6/4,5
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Energialuokka/Kuormitusprofiili, käyttövesi - VPB 300	A/XXL		

NIBE™ F1226 NEW



Energialuokka lattialämmityksellä (35° C), F1226-8

Malli	6	8	12
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	7/6	9/8	13/13
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	4,5/4,3	4,8/4,7	4,6/4,5
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A++/A++		
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Energialuokka/ Kuormitusprofiili, käyttövesi	A/XL		

NIBE™ F1145



Energialuokka lattialämmityksellä (35° C), F1145 6-15

Malli	6	8	10	12	15	17
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	7/6	9/8	12/10	14/14	18/18	20/20
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	5.0/4.8	5.1/4.9	5.2/5.1	4.9/4.8	4.7/4.6	4.5/4.4
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A++/A++					
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A+++/A++					A++/A++
Energialuokka/ Kuormitusprofiili, käyttövesi – VPB 300/VPBS300	A/XXL				N/A	

* Ilmoitetussa järjestelmän energialuokassa huomioitu myös ohjauksen vaikutus.

NIBE™ F1245

A+++

Energialuokka lattialämmityksellä (35° C)

Malli	5	6	8	10	12
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	6/5	7/6	9/8	12 /10	14/14
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	4.6/4.5	5.0/4.8	5.1/4.9	5.2/5.1	4.9/4.8
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A++/A++				
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A+++/A++				
Energialuokka/ Kuormitusprofiili, käyttövesi	A/XL				

NIBE™ F1155

A+++

Energialuokka lattialämmityksellä (35° C)

Malli	1,5–6 kW	3–12 kw	4–16 kW
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	6/6	12/12	16/16
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	5,5/5,2	5,4/5,2	5,5/5,2
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A++/A++		
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A+++/A+++		
Energialuokka/ Kuormitusprofiili, käyttövesi – VPB 300/VPBS300	A/XL	A/XXL	

NIBE™ F1255

A+++

Energialuokka lattialämmityksellä (35° C)

Malli	1,5–6 kW	3 – 12 kw	4–16 kW
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	6/6	12/12	16/16
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	5.5/5.2	5,4/5,2	5.5/5.2
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A++/A++		
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A+++/A+++		
Energialuokka/ Kuormitusprofiili, käyttövesi	A/XL		

NIBE™ F1345

A+++

Energialuokka lattialämmityksellä (35° C)

Malli	F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Nimellisteho (Pdesignh) 35 °C/55 °C (kW)	28/28	35/35	46/46	67/67
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto/keskimääräinen ilmasto, 35 °C	5.0/4.8	4.9/4.7	5.0/4.8	4.7/4.6
Energialuokka, tuote 35/55 °C	A+++/A++			
Energialuokka, järjestelmä 35/55 °C*	A+++/A++			

* Ilmoitetussa järjestelmän energialuokassa huomioitu myös ohjauksen vaikutus.

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.

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 energialähteiden hinnat nousevat jatkuvasti, minkä seurauksena monet harkitsevat vaihtoehtoja ja tehokkaampia energialähteitä.

ALOITA LÄMPÖPUMPULLA!

Talon lämmittäminen lämpöpumpulla on ympäristön kannalta paras ratkaisu.

Sytä on monia

Lämpöpumppu ei käytä palamisprosessia lämmön tuotantoon, joten siitä ei tule paikallisia päästöjä.

Toiseksi, lämpöpumpun sähkötarve on alhainen, keskimäärin vain kolmannes – neljännes energiasta on sähköä, loput uusiutuvaa energiaa maaperästä. Sähköä käytetään vain lämmön keräämiseen ja jakeluun.

Lisäksi, koska Suomessa sähköstä noin kolmannes tuotetaan uusiutuvilla energiamuodoilla, pääosin vesivoimalla, aiheutuu maalämpöpumpun käytöstä vain noin viidennes öljylämmityksen ja noin neljännes kaukolämmön CO₂-päästöistä.

Valmistuksen ympäristövastuu

Lämpöpumppuihin, niin kuin kaikkiin tuotteisiin, on sitoutunut raaka-ainneiden mukana valmistuksessa ja käsittelyssä energiaa. NIBE kantaa vastuunsa myös tästä ympäristövaikutuksesta hyödyntämällä tuotannossaan uusiutuvaa energiaa ja suunnittelemalla tuotteet kierrätettäviksi. Lisää tietoa NIBEn vastuullisuudesta saat raportista ”Creating sustainable value – Report on environmental and social responsibility 2012” osoitteessa www.nibe.com.

Kohti hiilineutraalia tulevaisuutta

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

Lisätietoja www.nibe.fi

0%



SEURAAVA ASKELEESI?

Etsi paikallinen NIBE jälleenmyyjäsi osoitteesta www.nibe.fi.

Hän auttaa sinua valitsemaan parhaiten tarpeisiisi sopivan lämpöpumpun.



NIBE

20/20/20

Eurooppalainen direktiivi 20/20/20

20/20/20 direktiivi asettaa EU:n 27 jäsenmaalle tavoitteeksi hoitaa 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.

MARKKINOIDEN LAAJIN LÄMPÖPUMPPUVALIKOIMA

Maalämpöpumput

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

Ilma/vesilämpöpumput

Ilma/vesilämpöpumput keräävät lämpöenergiaa ulkoilmasta. Toisin kuin yksinkertaiset ilmalämpöpumput on ilma/vesilämpöpumppu liitetty talon lämmitysjärjestelmään tuottaen sekä lämpöä että käyttövettä.

Poistoilmalämpöpumput

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

Ilmalämpöpumput

Osassa suoralla sähkölämmityksellä lämpiävissä rakennuksissa vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään siirtyminen ei ole järkevää. Tällaisissa tapauksissa ratkaisu energiakustannusten pienentämiseen on helposti asennettava ja edullinen ilmalämpöpumppu.

Poistoilmalämpöpumput



Maalämpöpumput



Ilmalämpöpumput



Ilma/vesilämpöpumput



NIBE MAALÄMPÖ 27



VOIMAA LUONNOSTA

Hyödyntämällä luonnonvoimat tuotamme arkeesi parhaimman mahdollisen lämmön.

Lämpöpumppumme tuottavat ulkoilmasta energiaa talosi lämmitykseen
ympäristöystävällisesti, lompakkosi huomioiden.



NIBE ENERGY SYSTEMS OY
JUURAKKOTIE 3
01510 VANTAA
PUH. 09-274 6970
WWW.NIBE.FI

©2016 NIBE Energy Systems

Tämä esite on NIBE:n julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin. NIBE ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.

Valokuva: www.benfoto.se

Kannen kuva: Valokuvaaja Johan Kalén

