

IT'S IN OUR NATURE
NIBE.FI



NIBE Poistoilma





Luonto voi olla lämmin ja lempeä, mutta myös ankara ja järkkymätön. Se on suurin energianlähteemme, ja kaikki elävä saa siitä voimansa.

Pohjolan rankat olot ja sään voimakkaat vaihtelut ovat muovanneet meitä ja opettaneet meidät mukautumaan. Olipa talvinen pakkaspäivä kuinka kylmä tai kesän aurinkoinen iltapäivä kuinka lämmin tahansa, tarvitsemme sisätiloihin olosuhteet, joissa arki on miellyttävä säästä riippumatta.

Laajasta tuotevalikoimastamme saat kotiisi viileyttä, lämpöä, raikasta ilmaa ja lämmintä vettä hyvin vähäisin ympäristövaikutuksin – näin luomme yhdessä kestävästä tulevaisuudesta



Luonnollisesti miellyttävät sisätilat

Luontoa hyödyntäen autamme sinua saamaan miellyttävät olosuhteet sisälle. Tervetuloa mukavuuden maailmaan.





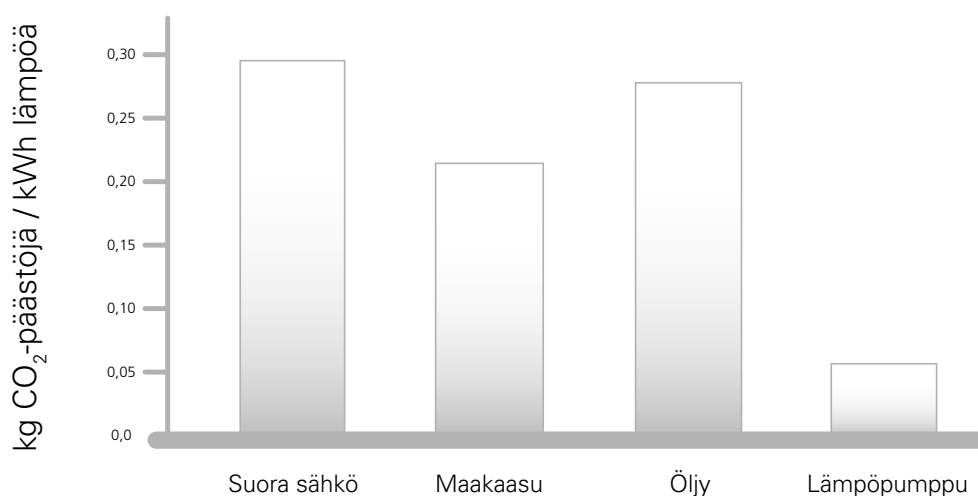
Kestäviä energiaratkaisuja parempaan tulevaisuuteen

Energiaa kulutettiin pitkään murehtimatta sen ympäristövaikutuksista. Nykyään kuitenkin asetetaan äärimmäisen korkeat vaatimukset energiaratkaisujen vastuullisuudelle ja tehokkuudelle.

Kodin lämmitys ja lämmin vesi aiheuttaa edelleen merkittävän osan päästöistä. Öljy, kivihiili ja maakaasu on korvattava energianlähteillä, jotka eivät aiheuta pysyviä vahinkoja ympäristöllemme.

Yli 50 vuoden kokemuksellamme kutsumme sinut mukaan rakentamaan kestävämpää tulevaisuutta. Arvostamme pohjoismaista perintöämme. Hyödyntämällä luonnon uusiutuvaa energiaa yhdistettynä älykkääseen tekniikkaan voimme tarjota tehokkaita ratkaisuja kaikkien hyödyksi.

Eri energianlähteiden CO₂-päästöt



Aloita NIBEn lämpöpumpulla

Vaihtaessasi fossiilisista polttoaineista uusiutuvaan energiaan saat monia etuja. Teet ympäristölle palveluksen, ja säästät myös rahaa.

NIBEn lämpöpumpun avulla hyödynnät ympäristöstäsi uusiutuvaa energiaa täydellisten sisäolosuhteiden luomiseen. Lämpöpumppu säästää välittömästi ympäristöä vähäisen energiakulutuksen ja pienten päästöjen muodossa.

Sähköä tarvitaan vain vähän, sillä se ei ole lämpöpumpun tärkein energianlähde. Sähköllä vain käytetään lämpöpumppua, joka kerää uusiutuvaa energiaa; voit säästää jopa 75 % energiakustannuksistasi. Energian hintojen noustessa olet varmasti tyytyväinen valintaasi. Alat nauttia säästöistä jo ensimmäisestä kuukaudesta lähtien.



Anna kotisi hengittää



Poistoilmalämpöpumput

Hyödyntämällä ilmanvaihdon kautta ulos puhallettavaa energiaa tuot sisätiloihin miellyttävää lämpöä.

Poistoilmalämpöpumppu kerää ulos puhallettavasta ilmasta lämpöä. Sillä lämmität niin tilat, sisälle puhallettavan raikkaan ilman ja käyttöveden, yhdellä ainoalla laitekokonaisuudella. Yhdellä ohjauksella, jota voit halutessasi hallita vaikka tabletilla tai älypuhelimella.

Poistoilmalämpöpumppu kannattaa asentaa uudisrakennuksiin, laitevalinnasta riippuen pinta-alalta jopa noin 200 neliöön. Voit pienentää lämmityksen ja käyttöveden energiankulutusta jopa kolmannekseen, laitevalinnasta riippuen puoleen verrattuna sähkö- tai kaukolämmitykseen.

Käyttämällä uusiutuvaa energiaa pienennät energiakustannuksiasi ja teet palveluksen ympäristölle.

TUOTTEET

Poistoilmalämpöpumput

NIBE F750

NIBE F470

NIBE F370

NIBEn poistoilmalämpö Tuotteet

NIBE F750

NIBE F750 on invertteritoiminen, tehokas poistoilmalämpöpumppu. Liitettynä SAM 40 tai SAM 41 tuloilmalaitteeseen järjestelmä tuottaa tiloihin lämmön, huolehtii ilmanvaihdosta, lämmittää käyttöveden. Se huolehtii miellyttävän asumisen kotiisi.

Invertterikäyttö luo tehokkaan poistoilmalämpöpumpun. Sen teho riittää jäähdyttämään ulos puhallettavan ilman ulkoilmaa kylmemmäksi; poistoilmalämpöpumppu ei kerää energiaa pelkästään sisäilmasta, se kerää ilmaenergiaa ulkoilmasta. NIBE F750 toimii siten myös ilma-/vesilämpöpumppuna, se haastaa tehokkuudessa jopa maalämpöä.

NIBE F750:n tehokkuutta on mahdollista lisätä liittämällä NIBE aurinkosähköjärjestelmä ja lämpöpumppu. Laite pystyy keräämään sähköenergiaa lämmöksi silloin kun aurinko paistaa, aurinkopaneelien tuotto saadaan hyödynnettyä maksimaalisesti kotona. NIBE F750 on osa älykotiasi. Siinä on valmius nettiliitännään NIBE Uplink palveluun, jonka kautta toimii esimerkiksi pörssisähköohjaus Smart Price Adaption. Ja tulevaisuuden Internet-of-Things palvelut.

- Älykäs kaikki yhdessä ilmanvaihdon ja lämmityksen kokonaisuus.
- Kyky hyödyntää ulkoilman energiaa, erinomainen tehokkuus.
- Osa älykotiasi. Se ensimmäinen tai osa laajempaa järjestelmää.



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F750		
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++/A++
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++/A++
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili ³⁾		A/L
Vuosilämpökerroin _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,35/3,38
Vuosilämpökerroin _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		4,65/3,57
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}) ⁴⁾	kW	5/5
Lämmitysteho kompressorilla ⁵⁾	kW	1,0 – 6
Äänitehotaso standardin EN 12102 (L _{W(A)}) mukainen ⁶⁾	dB (A)	40–55
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50 Hz
CO ₂ -ekvivalentti	t	1,312
Käyttövesikapasiteetti 40° normaalissa asennossa EN16147 ⁷⁾	litraa	177–220
Korkeus (ilman invertteriasiaa jalustoineen)/leveys/syvyys	mm	2100–2125/600/610
Paino, koko lämpöpumppu	kg	235

¹⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Järjestelmän ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

²⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G. ³⁾ Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G. ⁴⁾ Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa. ⁵⁾ Kierrosluokuhajutun kompressorin teho vaihtelee lämmityksen tarpeen ja poistoilmavirran suuruuden mukaan. ⁶⁾ Arvo vaihtelee välitusta puhaltimen nopeudesta riippuen. Tarkempia äänitietoja, kanaviin menevä ääni mukaan lukien, on osoitteessa nibe.fi ⁷⁾ Arvo vaihtelee mukavuusasennon valinnasta riippuen (säätö, normaali tai luksus).

NIBEn poistoilmalämpö Tuotteet

NIBE SAM 40 / NIBE SAM 40/41 tuloilmayksikkö asennetaan
SAM 41 NIBE F750 poistoilmalämpöpumpun yhteyteen lämmit-
tämään tuloilmakanaviston kautta sisälle puhallettavaa
raikasta ulkoilmaa. Laitteessa on tuloilman suodatus.

Tuloilmayksikköä ohjataan F750-poistoilmalämpöpum-
pusta ja sen toimintaa voi hallita NIBE Uplink palvelun
kautta.

Laite valitaan osana ilmanvaihdon suunnittelua.

NIBE SAM 40-tuloilmalaite sopii pieniin ja keskisuuriin
taloihin. NIBE SAM 41-tuloilmalaite sopii keskisuuriin
ja suurempiin taloihin.



NIBE SAM 40		
Maksimi ilmavirta	m ³ /h	300
Äänenpainetaso	dB(A)	41-46
Nimellisjännite	V	230
Korkeus/leveys/syvyys	mm	393/600/556
Paino	kg	31

NIBE SAM 41		
Maksimi ilmavirta	m ³ /h	543
Äänenpainetaso	dB(A)	39-44
Nimellisjännite	V	230
Korkeus/leveys/syvyys	mm	595/600/555
Paino	kg	50

NIBEn poistoilmalämpö Tuotteet

NIBE F470

NIBE F470 on kompakti poistoilmalämpöpumppu, joka huolehtii ilmanvaihdosta, tilojen lämmityksestä ja lämpimän veden tuottamisesta. Yhdessä 60x60 cm moduulikokoisessa laitteessa, joten tilaa ei paljoa tarvita. Siistin muotoilun vuoksi se saa jäädä vaikka näkyville.

Lämpöpumppuna NIBE F470:n käyttökulut pysyvät pieninä. Pienen omakotitaloon tai rivitaloon on vaikeaa löytää muita lämmityksen ja ilmanvaihdon järjestelmiä, joilla hankinta ja käyttökulut pysyvät yhtä alhaisina vuosien kuluessa. Järkihankinta.

Edullisuudestaan huolimatta NIBE F470:ssa on sama ohjauksjärjestelmä kuin muissakin NIBE lämpöpumppuissa. Se valvoo ja ohjaa sisätilojesi ilmanvaihdon ja lämpötilan toiveitteesi mukaan. Se on portti älykotiin NIBE Uplink etähallintopalveluineen ja Internet-of-Things mahdollisuuksineen.



A+

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A+

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

- Ilmanvaihto, lämmitys ja lämmin vesi yhdessä kompaktissa laitteessa.
- Pienen kotiin erinomaisen alhaiset hankinta- ja käyttökulut
- Osa älykotiasi. Se ensimmäinen tai osa laajempaa järjestelmää

NIBE F470		
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+/A+
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A+/A+
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/L
Vuosilämpökertoimen _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		3,58/2,98
Vuosilämpökertoimen _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,70/3,08
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}) ⁴⁾	kW	3/3
Lämmitysteho kompressorilla ⁵⁾	kW	2,18
Äänitehotaso standardin EN 12102 (L _{WA}) mukainen ⁶⁾	dB(A)	51,5–54,5
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50 Hz
Käyttövesikapasiteetti 40° normaalissa asennossa EN16147 ⁷⁾	litraa	217
Korkeus (jalustoineen)/leveys/syvyys	mm	2100–2125/600/615
Paino, koko lämpöpumppu	kg	212

¹⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Järjestelmän ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

²⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G. ³⁾ Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G. ⁴⁾ Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa. ⁵⁾ Vakiokierroslukukompressori. Lisälämmittimenä sähkövastus. ⁶⁾ Arvo vaihtelee valitusta puhaltimen nopeudesta riippuen. Tarkempia äänitietoja, kanaviin menevä ääni mukaan lukien, on osoitteessa nibe.fi ⁷⁾ Arvo vaihtelee mukavuusasennon valinnasta riippuen (säätö, normaali tai luksus).

NIBEn poistoilmalämpö Tuotteet

NIBE F370

NIBE F370 on kompakti poistoilmalämpöpumppu, joka huolehtii tilojen lämmityksestä, lämpimän veden tuottamisesta ja poistoilman lämmön talteenotosta. Kuten NIBE F470, mutta talossa, jossa tuloilmalle ei ole kana- vistoa. Laitte on 60x60 cm moduulikokoinen, joten tilaa ei paljoa tarvita. Siistin muotoilun vuoksi se saa jäädä vaikka näkyville.

Lämpöpumppuna NIBE F370:n käyttökulut pysyvät pieni- nä. Pieneen omakotitaloon tai rivitaloon on vaikeaa löytää muita lämmityksen ja ilmanvaihdon järjestelmiä, joilla hankinta ja käyttökulut pysyvät yhtä alhaisina vuosien kuluessa. Järkihankinta, kuten NIBE F470.

Edullisuudestaan huolimatta NIBE F370:ssa on sama ohjauksjärjestelmä kuin muissakin NIBE lämpöpumpuis- sa. Se valvoo ja ohjaa sisätilojesi lämpötilan ja ilman vaihtumista toiveittesi mukaan. Se on portti älykotiin NIBE Uplink etähallintopalveluineen ja Internet-of-Things mahdollisuuksineen.

- *Lämmitys, lämmin vesi ja poistoilman lämmön talteenotto yhdessä kompaktissa laitteessa.*
- *Pieneen kotiin erinomaisen alhaiset hankinta- ja käyttökulut*
- *Osa älykotiasi. Se ensimmäinen tai osa laajempaa järjestelmää*



A+

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A+

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F370		
Energiatohokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+/A+
Tuotteen energiatohokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A+/A+
Lämpimän veden energiatohokkuusluokka/juokutusprofiili ³⁾		A/L
Vuosilämpökerroin _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		3,35/2,83
Vuosilämpökerroin _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,55/2,98
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}) ⁴⁾	kW	3/3
Lämmitysteho kompressorilla ⁵⁾	kW	2,18
Äänitehotaso standardin EN 12102 (L _{WA}) mukainen ⁶⁾	dB(A)	46,5/48,0
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50 Hz
Käyttövesikapasiteetti 40° normaalissa asennossa EN16147 ⁷⁾	litraa	217
Korkeus (jalustoineen)/leveys/syvyys	mm	2100–2125/600/615
Paino, koko lämpöpumppu	kg	202

¹⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Järjestelmän ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

²⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G. ³⁾ Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G. ⁴⁾ Energiatohokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa. ⁵⁾ Vakiokierroslukukompressor. Lisälämmittimenä sähkövastus. ⁶⁾ Arvo vaihtelee valitusta puhaltimen nopeudesta riippuen. Tarkempia äänitietoja, kanaviin menevä ääni mukaan lukien, on osoitteessa nibe.fi ⁷⁾ Arvo vaihtelee mukavuusasennon valinnasta riippuen (säätö, normaali tai luksus).





Miellyttävät sisätilat päivästä päivään - kestävästi



Muut toiminnot

Täydennä lämmitysjärjestelmääsi lisävarusteilla, kytkennöillä ja ratkaisuilla.

<i>GSM-moduuli</i>	Etäohjaus ja valvonta matkapuhelimesta.
<i>Modbus</i>	Voit liittää lämmityksen ohjauksen taloautomaatiojärjestelmään.
<i>Aurinkosähkö</i>	NIBellä on aurinkosähköpaketteja, jotka voidaan kytkeä lämpöpumppuun. Yhdistämällä auringon ilmaissähköstä saadaan entistä enemmän taloudellisimpaan omaan käyttöön.
<i>Huoneohjain</i>	Huoneohjaimella lämpöpumpun hallinta voidaan siirtää vaikka keittiöön. Laitteessa lämpötila-anturi.
<i>Lämminvesi</i>	Normaalia suurempi lämpimän veden tarve? NIBellä on valikoima varaajia, joilla voi laajentaa lämpimän veden kapasiteettia.
<i>Lisälämmönjako</i>	Ylimääräisellä lämmönjaoilla ohjataan erillistä lämmityspiiriä, jossa halutaan muusta lämmityksestä poikkeava lämpötila.



Mukavuutta online

Rakennamme järjestelmiä, joissa älykäs tekniikka on vakiona. Kytkeytymällä verkkoon voit pienentää lämmityskustannuksia ja helpottaa arkeasi. Missä ikinä oletkin, voit valvoa ja säädellä energiankulutustasi ja pitää ympäristövaikutukset minimissä.



NIBEn poistoilmalämpö

Kestävää mukavuutta sisätiloihin – joka päivä

NIBE UPLINK

Vapautta – missä ikinä oletkin

Liittämällä kodin älylaitteita NIBE Uplinkin kanssa tulee lämmitysjärjestelmästä osa älykotiasi. NIBE Uplinkin avulla hallitset helposti asuntosi mukavuutta. Kulutat energiaa vain silloin, kun se on todella tarpeen. Minimoit energiakustannukset mukavuudesta tinkimättä.

- *Energiankäytön nopea ja helppo etähallinta.*
- *Vakiona lähes kaikissa NIBE lämpöpumppuissa.*
- *Osa älykotia.*



IFTTT

Maksuton verkkopohjainen palvelu, jonka avulla saat kattavasti hyödynnettyä kodin älytekniikkaa. Liitä tuotteet ja palvelut asuntosi mukavuuden maksimoimiseksi.

SMART PRICE ADAPTION

Pörssisähköohjaus, jolla ostat energiaa automaattisesti silloin, kun sähkön tuntihinta on alimmillaan, ja käytät itse tuottamaasi tai varastoitua energiaa silloin, kun hinta on korkea. Kustannusedun saat, kun sinulla on pörssisähkösopimus



NIBEn poistoilmalämpö
Kestävää mukavuutta sisätiloihin – joka päivä

NIBEn älykkäät ja kestävät energiaratkaisut

Käyttämällä ilmaista lähienergiaa voimme yhdessä luoda kestävämpää tulevaisuutta. Tuotteemme tuovat kotiisi viilennystä, lämpöä, raikasta ilmaa ja lämmintä vettä – kun haluat sisälle miellyttävät olosuhteet ja minimoida vaikutukset ympäristöön.



NIBEn poistoilmalämpö

Kestävää mukavuutta sisätiloihin – joka päivä

Maalämpöpumput

Maalämpö on auringon varastoitunutta energiaa, joka kerätään tasaisesti ympäri vuoden kalliosta, järvestä tai parin metrin syvyydestä nurmikkosi alta. Maalämpöjärjestelmällä saat miellyttävät olosuhteet sisälle; lämpöä kotiisi, lämmintä vettä ja lämpiminä kesäpäivinä viilennystä. Maalämpö on suomalaisiin oloihin sopivin lämmitysjärjestelmä, niin paukkupakkasilla kuin kesän helteillä. Maalämmön uusiutuvalla energialla pienennät energiakustannuksia – ja samalla teet palveluksen ympäristölle

Ilma-/vesilämpöpumput

Ilma-/vesilämpöpumpun pidät kotisi lämpimänä vuoden kylminä kuukausina ja viileänä kesäisin samalla kun pienennät energiakustannuksiasi. Hyödyntämällä ilman ilmaista ja uusiutuvaa energiaa saat sisälle miellyttävät olot ja minimoit ympäristövaiikutukset.

Poistoilmalämpöpumput

Poistoilmalämpöpumpulla huolehdit helposti ja tehokkaasti yhdellä järjestelmällä kotisi lämmityksestä, lämpimästä vedestä ja ilmanvaihdesta. Saat sisälle miellyttävät olot hyödyntämällä lämpöenergian ulos puhallettavasta ilmasta.

Ilma-/ilmalämpöpumput

Ilma/ilmalämpöpumpulla pienennät energiankulutustasi kustannustehokkaasti. Kesät ja talvet saat sisälle miellyttävät olot hyödyntämällä ulkoilman energiaa kotisi lämmityksessä ja viilennyksessä.

Aurinkosähköpaneelit

Tuota omaa sähköä NIBEn aurinkotuotteilla. Liittämällä aurinkosähköjärjestelmä älykkääseen lämpöpumppuusi, hyödynnät tuottamasi sähkön moninkertaisesti. Järjestelmäintegroinnilla pienennät energiakustannuksiasi ja käytät uusiutuvaa lähienergiaa tehokkaasti.

Pientalojen biopolttoainekattilat

Kun sinulla on helposti saatavana biopolttoainetta, puulla lämmitettävä kattila on ihanteellinen ratkaisu. Yhdistämällä biopolttoainekattila lämpöpumppuun saadaan joustava ja tehokas lämmitysjärjestelmä (Smart Energy Source).

Lämminvesivaraajat

NIBE on tuottanut lämminvesivaraajia jo yli 60 vuoden ajan. Kattava valikoimamme varaajia täydentää lämpöpumppujen ja biopolttoainekattiloiden valikoimaamme.





Seuraava askeleesi

Lähimmän jälleenmyyjän löydät osoitteesta nibe.fi. He osaavat valita ja asentaa parhaan tuotteen juuri sinun tarpeisiisi.



EU-direktiivi 20/20/20

EU-direktiivissä 20/20/20 eritellään pakolliset tavoitteet 27:lle EU:n jäsenvaltiolle, vuoteen 2020 mennessä. 20 prosenttia käytettävästä energiasta on oltava peräisin uusiutuvista lähteistä. NIBEn lämpöpumput on luokiteltu uusiutuviksi energialähteiksi, joten autat tämän kunnianhimoisen tavoitteen saavuttamisessa, asentamalla lämpöpumpun. Viranomaiset tukevat uusiutuvaan energiaan siirtymistä: korjausrakentamisessa lämpöpumpun ja myös energiakaivon asennustyö oikeuttaa kotitalousvähennykseen. Maataloudessa saa tukea siirryttäessä uusiutuvaan energiaan.



NIBE Energy Systems OY
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Finland
Puh. 09-274 6970
nibe.fi

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.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS
Valokuva: benfoto.se, NIBE.