

IT'S IN OUR NATURE  
NIBE.FI



# NIBE Maalämpö





*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.*





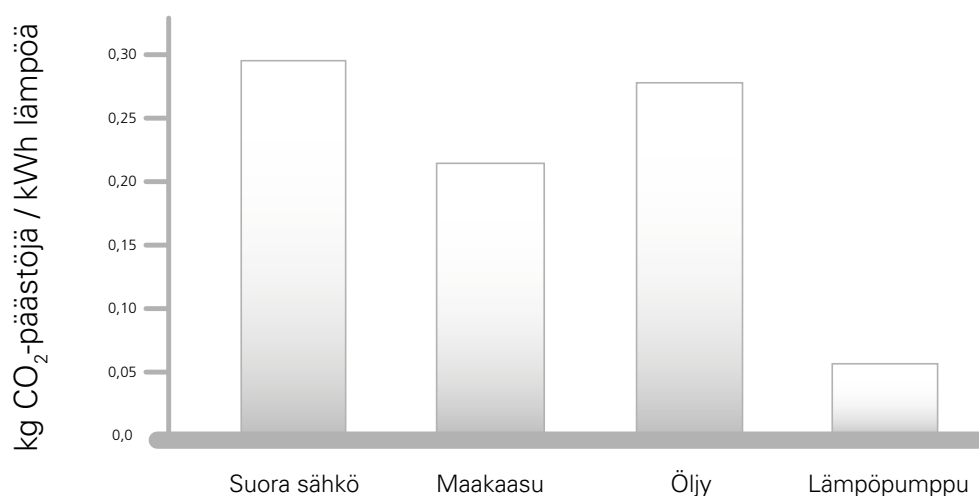
## Kestäviä energiaratkaisuja parempaan tulevaisuuteen

*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 CO<sub>2</sub>-päästöt



## Aloita NIBEn lämpöpumpulla

*Vaihtaessasi fossiilista 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.







# Täytä kotisi lämmöllä



# Maalämpöpumput

*Hakemalla voimaa luonnosta voit luoda kotiisi täydelliset sisäolosuhteet ja samalla vähennät ympäristövaikutuksia.*

Maalämpö on puhdasta aurinkoenergiaa, joka on varastoitunut maaperään ja vesistöihin. Se alkaa maanpinnasta, kun kevätaurinko lämmittää voimakkaammin, ja varastoituu syvälle maahan ilman muuttuessa lämpimämmäksi. NIBE-maalämpöjärjestelmän avulla saat täydelliset sisäolosuhteet ja tuot kotiisi sekä lämpöä että lämmintä vettä ja myös viilennystä lämpiminä kesäpäivinä.

Käyttämällä uusiutuvaa energiaa pienennät energiakustannuksiasi ja teet palveluksen ympäristölle.

Maalämpöpumppu kerää lämpöä maaperään varastoituneesta aurinkoenergiasta joko maahan asennetulla keräinputkistolla tai kallioon poratusta reiästä. Keruuputkessa kiertävän nesteen avulla lämpöenergia nostetaan maasta ja siirretään lämpöpumpulle.

## TUOTTEET

### Maalämpö

NIBE F1255

NIBE F1155

NIBE F1245

NIBE F1145

NIBE F1226

NIBE F1345

NIBE F1355

## NIBE F1255

NIBE F1255 on älykäs invertteriohjattu maalämpöpumppu, jossa on mukana lämminvesivaraaja ruostumattomasta teräksestä. NIBE F1255 antaa optimaaliset säästöt, sillä se mukautuu automaattisesti kodin lämmitystarpeeseen ympäri vuoden ja toimii parhaalla hyötysuhteella. NIBE on johtava invertteriohjattujen lämpöpumppujen valmistaja laajimmalla invertterilämpöpumppujen valikoimalla ja useiden vuosien kokemuksella.

NIBE F1255:llä on korkea vuosilämpökerroin, mikä minimoi käyttökustannukset. Lämpöpumppua on saatavilla kolmessa eri tehovaihtoehdossa: 1,5–6 kW, 3–12 kW ja 4–16 kW. Se sopii sekä pieniin että suuriin asuntoihin.

Tuotteen älykkään tekniikan avulla voit hallita niin sisäolosuhteita kuin energian käyttöä ja voit liittää kotisi lämpöpumpun avulla osaksi älykästä verkkoa. Tehokas ohjausjärjestelmä säättää automaattisesti sisäolosuhteita tavoittaaksesi haluamaasi mukavuuden samalla kun teet palveluksen ympäristölle.

- Kolme tehovaihtoehtoa, invertteritekniikalla sopiva teho mihin tahansa pientaloon
- Optimi vuosilämpökerroin ja minimoidut käyttökustannukset.
- Energiaa säästävä älykäs tekniikka ja käyttäjätystävällinen ohjaus maksimoi mukavuuden.



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F1255		6 kW	12 kW	16 kW
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++		
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++ / A++		
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL		
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		5,2/4,0	5,2/4,1	5,2/4,1
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,5/4,1	5,4/4,3	5,5/4,2
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	6	12	16
Lämmitysteho <sup>5)</sup>	kW	1,5–6	3–12	4–16
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102, 0/35	dB(A)	36–43	36–47	36–47
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz		
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttonnia	t	2,06	3,55	3,90
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/620		
Varaajan tilavuus	l	n. 180		
Paino	kg	220	250	255

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa. <sup>5)</sup> Laitteen lämmitysteho kompressorikäytöllä.



## NIBE F1155

NIBE F1155 on älykäs invertteriohjattu maalämpöpumppu, johon liitetään halutun kokoinen lämminvesivaraaja lämminvesitarve- tai asennustilavaatimusten mukaan. NIBE F1155:llä saat optimisäästöt, sillä se mukautuu automaattisesti kodin lämmitystarpeeseen ympäri vuoden ja toimii parhaalla hyötysuhteella.

NIBE on johtava invertteriohjattujen lämpöpumppujen valmistaja laajimmalla invertterilämpöpumppujen valikoimalla ja useiden vuosien kokemuksella. NIBE F1155:llä on korkea vuosilämpökerroin, mikä minimoi käyttökustannukset. Lämpöpumppua on saatavilla kolmessa eri tehovaihtoehdossa: 1,5–6 kW, 3–12 kW ja 4–16 kW. Sekä pieniin että suuriin asuntoihin löytyy optimaalinen malli. Kaikissa on NIBE Uplink etähallinta.

Tuotteen älykkään tekniikan avulla voit hallita niin sisäolosuhteita kuin energian käyttöä ja voit liittää kotisi lämpöpumpun avulla osaksi älykästä verkkoa. Tehokas ohjauksjärjestelmä säättää automaattisesti sisäolosuhteita tavoittaaksesi haluamaasi mukavuuden samalla kun teet palveluksen ympäristölle.



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

- *Vaativimpiinkin tarpeisiin uusin lämpöpumpputekniikka ja erillinen varaaja.*
- *Kolme tehovaihtoehtoa, invertteritekniikalla sopiva teho mihin tahansa pientaloon.*
- *Energiaa säästävä älykäs tekniikka ja käyttäjäystävällinen ohjaus maksimoi mukavuuden.*

NIBE F1155		6 kW	12 kW	16 kW
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++		
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++ / A++		
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL	A/XXL	
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		5,2/4,0	5,2/4,1	5,2/4,1
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,5/4,1	5,4/4,3	5,5/4,2
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	6	12	16
Lämmitysteho <sup>5)</sup>	kW	1,5–6	3–12	4–16
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102 mukainen, 0/35	dB(A)	36–43	36–47	36–47
Nimellisjännite		400 V 3N – 50 Hz		
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttitonnia	t	2,06	3,55	3,90
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1500/600/620		
Paino	kg	150	180	185

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituksilämpötilassa. <sup>5)</sup> Laitteen lämmitysteho kompressorikäytöllä.

## NIBE F1245

NIBE F1245 on tehokas lämpöpumppu, jossa on mukana 180 litran lämminvesivaraaja, ruostumatonta terästä, luonnollisesti.

NIBE F1245:n korkea vuosilämpökerroin takaa alhaiset lämmityskulut. NIBE F1245 sopii sekä omakoti- että rivitaloihin, tehovaihtoehdoista 6, 8, 10 ja 12 kW valitaan sopiva lämmitystehon tarpeen mukaan. Kaikissa on NIBE Uplink etähallinta. F1245:n laajalla lisävarustevalikoimalla pystyy toteuttamaan monipuoliset lämmitysjärjestelmät, vaikka uimaallaslämmityksen.

Tuotteen älykkään tekniikan avulla voit hallita niin sisäolosuhteita kuin energian käyttöä ja voit liittää kotisi lämpöpumpun avulla osaksi älykästä verkkoa. Tehokas ohjausjärjestelmä säättää automaattisesti sisäolosuhteita tavoittaaksesi haluamaasi mukavuuden samalla kun teet palveluksen ympäristölle.



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

- Tehokas ja monipuolinen lämpöpumppu, jossa on integroitu RST lämminvesivaraaja
- Suuri vuosilämpökerroin – korkea lämpötila-alue.
- Energiaa säästävä älykäs tekniikka ja käyttäjäystävällinen ohjaus.

NIBE F1245		6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A++		A+++/A+++	A+++/A++	
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++/A++				
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL				
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,6	4,9/3,3	5,1/3,9	4,8/3,7	
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,0/3,7	5,1/3,8	5,2/4,0	4,9/3,8	
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	7/6	9/8	12/10	14/14	
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Antoteho		kW	6,07	7,67	9,66	11,48
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – COP			4,59	4,68	4,81	4,57
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102 mukainen, 0/35		dB(A)	42	43	43	43
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz				
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttitonnia	t	2,66	3,19	3,73	3,55	
Korkeus/leveys/syvyys		mm	1800/600/620			
Varaajan tilavuus		l	n. 180			
Paino	kg	240	250	255	260	

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa.

## NIBE F1145

NIBE F1145 on tehokas lämpöpumppu, johon liitetään halutun kokoinen lämminvesivaraaja lämminvesitarvetta asennustilavaatimusten mukaan.

NIBE F1245:n korkea vuosilämpökerroin takaa alhaiset lämmityskulut. NIBE F1145 sopii sekä omakoti- että rivitaloihin ja myös pienempiin kiinteistökohteisiin, tehovaihtoehdoista 6, 8, 10, 12, 15 ja 17 kW valitaan sopiva lämmitystehon tarpeen mukaan. Kaikissa on NIBE Uplink etähallinta. F1145:n laajalla lisävarustevalikoimalla pystyy toteuttamaan monipuoliset lämmitysjärjestelmät, vaikka uimaallaslämmityksen.

Tuotteen älykkään tekniikan avulla voit hallita niin sisäolosuhteita kuin energian käyttöä ja voit liittää kotisi lämpöpumpun avulla osaksi älykästä verkkoa. Tehokas ohjausjärjestelmä säätää automaattisesti sisäolosuhteita tavoittaaksesi haluamaasi mukavuuden samalla kun teet palveluksen ympäristölle.



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

- Tehokas ja helposti sijoitettava lämpöpumppu, johon lämminvesivaraaja valitaan tarpeen mukaan.
- Suuri vuosihyötysuhde – korkea lämpötila-alue.
- Energiaa säästävä älykäs tekniikka ja käyttäjäystävällinen ohjaus.

NIBE F1145		6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW	
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A++		A+++/A+++	A+++/A++		A++/A++	
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++/A++						
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XXL – VPB 300				A/XXL – VPB 500		
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,6	4,9/3,3	5,1/3,9	4,8/3,7	4,6/3,7	4,4/3,6	
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,0/3,7	5,1/3,8	5,2/4,0	4,9/3,8	4,7/3,7	4,5/3,7	
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	7/6	9/8	12/10	14/14	18/18	20/20	
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Antoteho		kW	6,07	7,67	9,66	11,48	15,37	16,89
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – COP			4,59	4,68	4,81	4,57	4,42	4,30
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102 mukainen, 0/35		dB(A)	42	43	43	43	42	42
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz						
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttitonnia	t	2,66	3,19	3,73	3,55	3,55	3,55	
Korkeus/leveys/syvyys		mm	1500/600/620					
Paino	kg	170	180	185	190	200	205	

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoitussämpötilassa.



## NIBE-maalämpö Tuotteet

### NIBE F1226 PLUS

NIBE F1226 on NIBEn maalämpöpumppu, jossa on mukana 180 litran lämminvesivaraaja ruostumattomasta teräksestä. Lämpöpumppu on suunniteltu omakoti- ja rivitaloihin samoilla laatuvaatimuksilla ja peruskomponenteilla kuin NIBEn monipuolisemmat mallit. NIBE F1226:n suunnittelussa ei ole tingitty tehokkuudesta, se on luokassaan huippua. Lämpöpumpusta on tehovaihtoehdot 6, 8 ja 12 kW.

NIBE F1226:lla saat kotiisi tasaisen lämmön helppokäyttöiseltä graafiselta näytöltä ohjaamalla.



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

- Maalämpöpumppu, jossa on integroitu RST lämminvesivaraaja.
- Luokassaan huipputehokkuus.
- Helppokäyttöinen.

NIBE F1226		6 kW	8 kW	12 kW
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A++/A++	A+++/A++	A++/A++
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++/A++		
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL		
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,3/3,3	4,7/3,6	4,5/3,5
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		4,5/3,4	4,8/3,7	4,6/3,6
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	7/6	9/8	13/13
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Antoteho	kW	5,49	7,37	11,52
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – COP		4,17	4,46	4,30
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102 mukainen, 0/35	dB(A)	43	44	44
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz		
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttonnia	t	1,6	1,95	2,13
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/620		
Varaajan tilavuus	l	n. 180		
Paino	kg	235	245	255

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa.

# NIBE-maalämpö

## Tuotteet

### NIBE F1345

NIBE F1345 on tehokas maalämpöpumppu, asennettavaksi isoista omakotitaloista aina isoihin kiinteistöihin. Tehovaihtoehdot ovat 24, 30, 40 ja 60 kW ja asentamalla useita koneita käytettäväksi yhdestä ohjauksesta päätään yhdeksällä koneella aina 540 kW lämmitystehoon saakka.

Laitteessa on kaksi kompressoriyksikköä, joita voidaan käyttää yhdessä tai erikseen. Toinen voi lämmittää tiloja, toinen tuottaa lämpöä lämminvesijärjestelmään. Kompressoriyksiköiden älykkäällä käytöllä saadaan kiinteistön lämmitystarpeeseen sopeutuva moniportainen lämmitys. Samalla niiden kuormitusta tasataan.

NIBE F1345:n kaksikompressoritekniikalla tehokkaankin laitteen kylmäainemäärä jää alle viiden CO<sub>2</sub>-ekvivalenttitonni, joka on raja kylmäaineen vuositarkastusvaatimukselle. NIBE F1345:n älykäs ohjaus voidaan yhdistää niin koti- kuin kiinteistöautomaatioon. Siinä on luonnollisesti NIBE Uplink etähallinta vakiona.



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

- *Isompiin taloihin ja kiinteistöihin suunnitellut lämpöpumput, joilla voidaan toteuttaa lämmitysjärjestelmiä 12 kW:sta aina 540 kW:n lämmitystarpeeseen saakka.*
- *NIBE:n laajalla lisävarustevalikoimalla voi toteuttaa laajankin lämmitysjärjestelmän.*
- *Älykäs ohjaus voidaan liittää automaatiojärjestelmiin. Etähallinta vakiona.*

NIBE F1345		24 kW	30 kW	40 kW	60 kW
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A++			
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++/A++			
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,8	4,7/3,6	4,8/3,8	4,6/3,7
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,0/4,0	4,9/3,8	5,0/3,9	4,7/3,8
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	28	35	46	67
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Antoteho	kW	23,00	30,72	39,94	59,22
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, 0/35 – COP		4,65	4,44	4,49	4,32
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102 mukainen, 0/35	dB(A)	47			
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz			
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttitonnia	t	2 x 3,55	2 x 3,55	2 x 3,02	2 x 3,55
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/620			
Paino	kg	320	330	345	346

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa.

## NIBE F1355

NIBE F1355 on älykäs ja tehokas invertterillä ohjattava maalämpöpumppu. NIBE F1355 tuo optimaaliset säästöt, sillä lämpöpumpun suorituskyky on aina oikea, ja se mukautuu automaattisesti kiinteistön tehontarpeeseen ympäri vuoden. Tehonsäädöllä varustetuista maalämpöpumpuista hankkimansa pitkän kokemuksen ja markkinoiden laajimpiin kuuluvan valikoimansa ansiosta NIBE on johtava toimija invertteriteknikan alalla.

NIBE F1355:llä on korkea vuosilämpökerroin ja käyttöväli 4–28 kW:n teholla. Alle viiden CO<sub>2</sub>-ekvivalenttitonnin kylmäainemäärällä kylmämoduulia kohden NIBE F1355 ei vaadi vuositarkastusta. Kaksi kompressoria tarjoaa hyvin mukautetun tehonsäädön ja suuren käyttövarmuuden, mikä tekee NIBE F1355:stä täydellisen kiinteistöihin, joissa on suurempi lämmitystarve.

Tuotteen älykkään tekniikan avulla voit valvoa energiankulutusta, jolloin tuotteesta tulee tärkeä osa verkkoon liitettyä kotiasi. Tehokas ohjausjärjestelmä säätää sisäilmastoa automaattisesti maksimoimalla mukavuuden samalla kun voit tehdä palveluksen ympäristölle.

- *Invertteriteknikka minimoi käyttökustannukset ja optimoi vuosilämpökertoimen.*
- *Hyvin mukautettu tehonsäätö ja suuri käyttövarmuus suurempaan lämmitystarpeeseen.*
- *Älykäs ohjaus voidaan liittää automaatiojärjestelmiin. Etähallinta vakiona*



**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

**A+++**

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F1355		28
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++ / A+++
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A++ / A++
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		5,0/4,0
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,4/4,2
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ) <sup>4)</sup>	kW	28
Lämmitysteho <sup>5)</sup>	kW	4–28
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Antoteho	kW	20,77
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – COP		4,55
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ) standardi EN 12102 mukainen, 0/35	dB (A)	47
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalentttonnia	t	Ylempi kylmämoduuli 3,55 / alempi kylmämoduuli 3,90
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/620
Paino	kg	375

<sup>1)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin.

<sup>2)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. <sup>3)</sup> Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G.

<sup>4)</sup> Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa. <sup>5)</sup> Laitteen lämmitysteho kompressorikäytöllä.











# Miellyttävät sisätilat päivästä päivään - kestävästi



# Muut toiminnot

Täydennä lämmitysjärjestelmäsi lisävarusteilla, kytkennöillä ja ratkaisuilla.

<i>Viilennys</i>	Lisävarustevalikoimassa on useita edistyneitä viilennysjärjestelmäratkaisuja. Lämmitysjärjestelmää voidaan laajentaa sekä lämmitykseen että viilennykseen.
<i>Energiankulutusmittari</i>	Mittaa, paljonko energiaa lämpöpumppujärjestelmä tuottaa.
<i>Ulkoiset lämmönlähteet</i>	Lisää järjestelmääsi ylimääräinen lämmönlähde. Se voi olla ajoittain käytettävä esim. puu-uuni, tai jatkuvasti käyttövalmis, kuten öljy- tai sähkökattila.  Ajoittain käytettävää lämmönlähdettä voidaan priorisoida. Siten siitä tulee järjestelmän ensisijainen energianlähde silloin, kun sitä käytetään.
<i>Lisälämmönjako</i>	Ylimääräisellä lämmönjaoilla ohjataan erillistä lämmityspiiriä, jossa halutaan muusta lämmityksestä poikkeava lämpötila. Ylimääräinen lämmönjako voidaan määrittää lämmitykseen, jäähdytykseen tai molempiin.
<i>Poistoilmamoduuli</i>	Kiinteistössä, jossa on koneellinen poistoilmapuhallin, voidaan poistoilmamoduulilla kerätä talteen ulos puhallettavan ilman sisältämän lämpöenergia.
<i>GSM-moduuli</i>	Etäohjaus ja valvonta matkapuhelimesta.



## NIBE-maalämpö

*Miellyttävät sisätilat päivästä päivään- kestävästi*

<i>Modbus</i>	Voit liittää lämmityksen ohjauksen talo-/kiinteistöautomaatiojärjestelmään.
<i>Allaslämmitys</i>	Lämpöpumpulla saa tehokkaan allaslämmityksen.
<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>Kiinteistön lämmöntalteenotto</i>	Suurissa kiinteistöissä, joissa poistoilmapuhaltimet, ulos puhallettavan lämmön saa talteen taloudellisesti talteeottojärjestelmällä.
<i>Lämmin vesi</i>	Lämpimän veden pieni tai iso kulutus. NIBellä on laaja valikoima varaajia, joista voi valita käyttötarpeisiin sopivimman.

# 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.*



NIBE-maalämpö  
*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



NIBE-maalämpö  
*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.*



## NIBE-maalämpö

*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

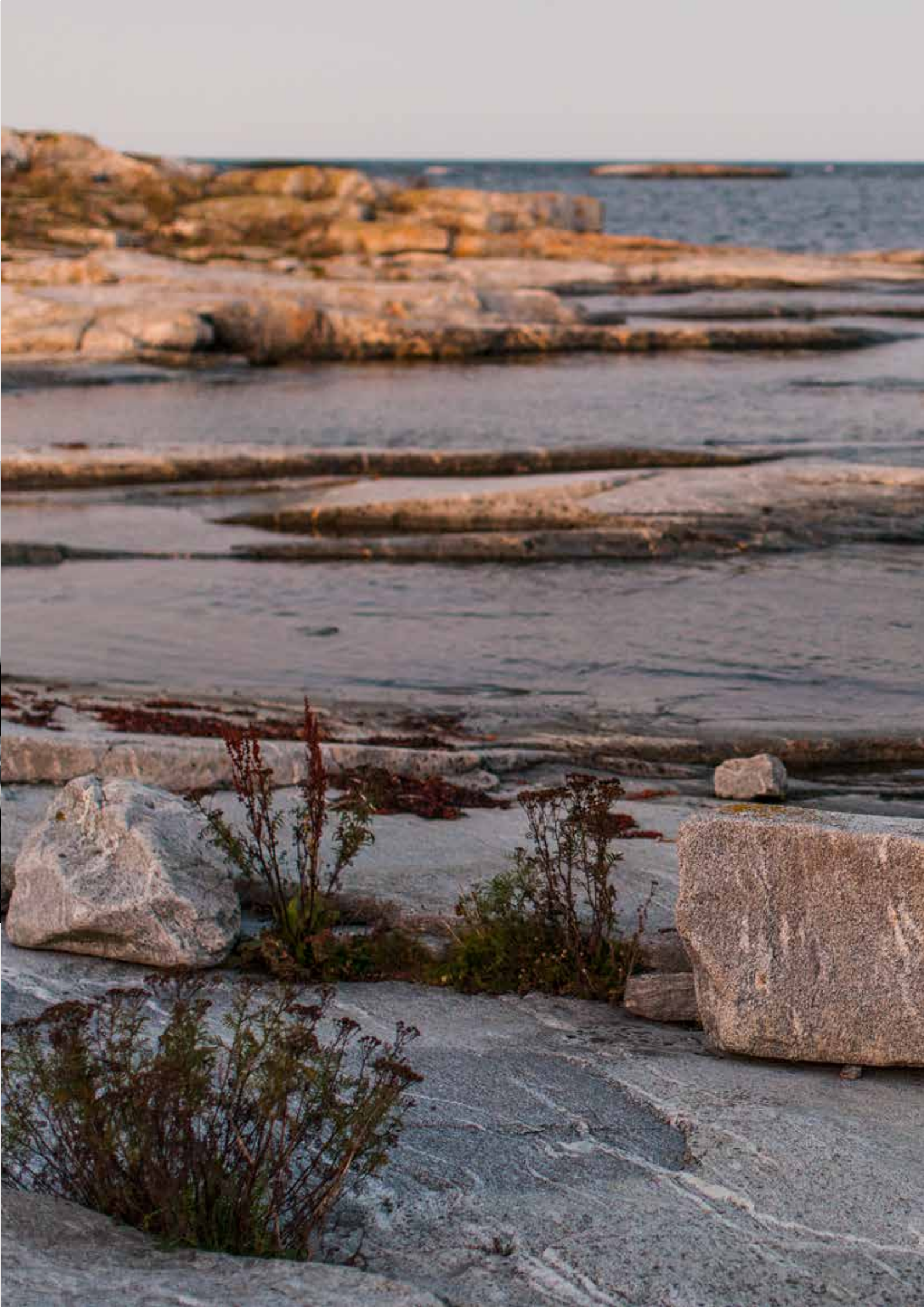
*Lähimmän jälleenmyyjän löydät osoitteesta nibe.fi. He osaavat valita ja asentaa parhaan tuotteen juuri sinun tarpeisiisi.*



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  
Foto: benfoto.se, NIBE.