



Kestävyys
on luonnossamme

NIBE MAALÄMPÖPUMPUT





Luonto voi olla lämmin ja lempeä,
mutta myös ankara ja järkkymätön.
Se on suurin energianlähteemme, ja
kaikki elämä on siitä riippuvaista.

**Olipa talvinen pakkaspäivä kuinka kylmä tahansa tai kesän
aurinkoinen iltapäivä kuinka lämmin tahansa, tarvitsemme
tasalaatuisen sisälämpötilan, joka tekee arjesta miellyttävää –
säästä riippumatta.**

**Tarjoamme laajan valikoiman tuotteita, jotka huolehtivat
kotisi lämmityksestä, jäähdytyksestä, ilmanvaihdosta ja
käyttövedestä hyvin vähäisin vaikutuksin luontoon – näin
saamme yhdessä luotua kestävämmän tulevaisuuden.**

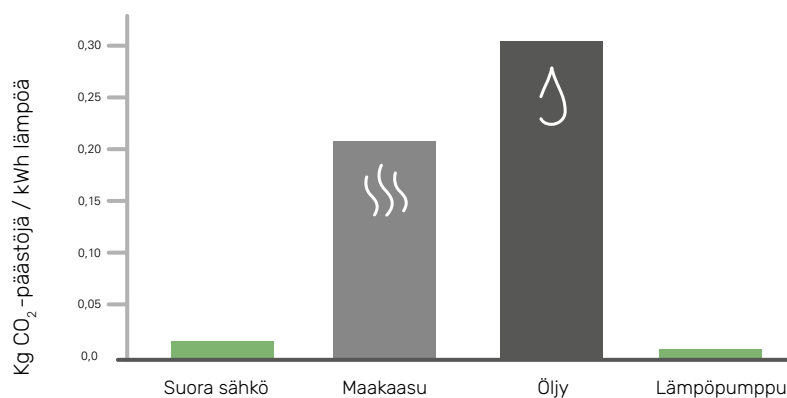
Auta meitä rakentamaan kestävämpää tulevaisuutta

Valitsemalla uusiutuvaan energianlähteeseen pohjautuvan lämmitysjärjestelmän tuemme kestäväää kehitystä.

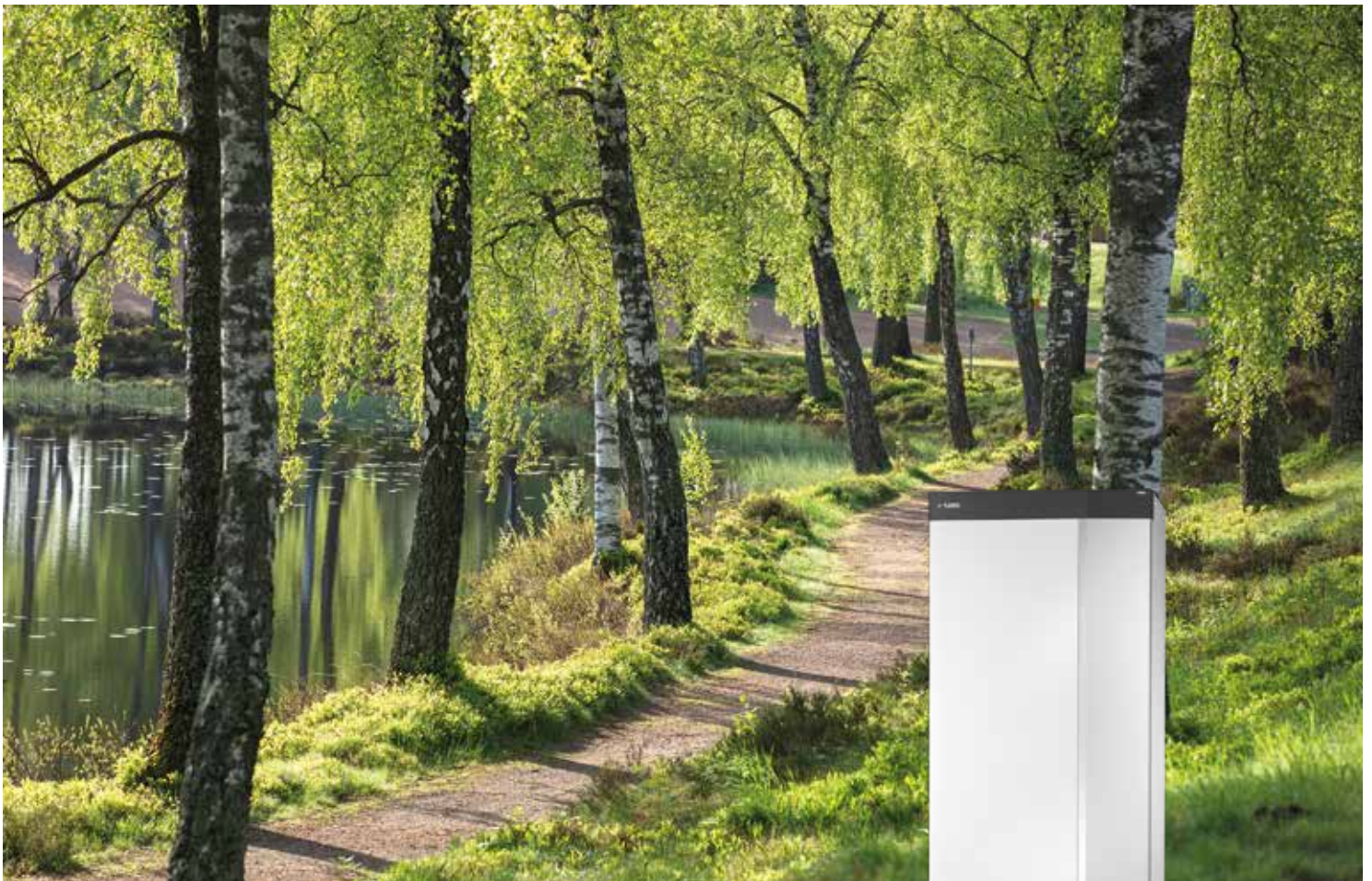
Kun korvaamme öljyn, kivihiilen ja kaasun uusiutuvilla energianlähteillä, vähennämme pysyviä ympäristöhaittoja.

70 vuoden kokemuksellamme lämmitysratkaisujen tuottamisesta kutsumme sinut mukaan rakentamaan kestävämpää tulevaisuutta. Arvostamme pohjoismaista perintöämme. Hyödyntämällä luonnon uusiutuvaa energiaa ja yhdistämällä sen uuteen älykkääseen tekniikkaan voimme tarjota tehokkaita ratkaisuja, joista hyötyvät kaikki.

Eri energianlähteiden CO₂-päästöt



Lue lisää kestävään kehityksen työstämme osoitteessa nibe.fi



Aloita NIBE lämpöpumpulla



Vaihtaessasi fossiilista polttoaineista uusiutuvaan energiaan saat monia etuja. Saat kestävämmän lämmitysratkaisun, joka auttaa vähentämään hiilijalanjälkeäsi. Voit valita energiatehokkaan ratkaisun, joka pienentää sekä energiankulutusta että energiakustannuksia. Teet palveluksen sekä itsellesi että ympäristölle.

NIBE lämpöpumpun avulla voit käyttää ympäristöstäsi peräisin olevaa uusiutuvaa energiaa miellyttävän sisäilmaston luomiseen. Lämpöpumppu alkaa välittömästi tuottamaan ympäristöhyötyjä vähäisemmän energiankulutuksen ja pienempien päästöjen muodossa.

Maalämpöpumpun lämmönlähteenä on maahan varastoitunut lämpöenergia. Sähköä

tarvitaan vain uusiutuvaa energiaa hyödyntävän lämpöpumpun käyttövoimana, joten voit säästää huomattavasti lämmitys- ja käyttöveden lämmittämisen kustannuksistasi. Lämpöpumppu on loistava suoja energianhintojen nousua vastaan ja voit alkaa nauttimaan säästöistä jo ensimmäisestä kuukaudesta lähtien.

Rahoitusta kestävämpään sijoitukseen NIBE Rahoituksella. Lue lisää osoitteesta nibe.fi



Tervetuloa mukavan sisäilman maailmaamme

Uusiutuvalle energialle ja älykkäällä
teknologialla autamme sinua luomaan
miellyttävän sisäilman vähäisellä
energiankulutuksella.



NIBE maalämpöpumpun etuja



Kestävää

NIBE maalämpöpumput hyödyntävät luonnon voimaa ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Ne on suunniteltu tarjoamaan energiatehokkaan arjen mukavuudesta tinkimättä. S-Sarjan automatiikka mukauttaa lämpötilan huomioiden elintapasi ja halutessasi myös sääennusteen. Vihreää, taloudellisempaa ja mukavampaa lämpöä, nyt ja tulevaisuudessa.



Turvallista

NIBE on turvallinen valinta. Olemme ruotsalainen yritys, joka on kehittänyt ja valmistanut lämmitysratkaisuja jo 70 vuoden ajan. Tarjoamme Pohjolan vaativiin olosuhteisiin suunniteltuja tuotteita. Pitkän ja huolehtoman omistajuuden takaamiseksi tarjoamme kolmen vuoden takuun ja maksuttoman NIBETURVAN laitteen kuudenteen käyttövuoteen saakka, jonka jälkeen voit hankkia JATKOTURVAN pienellä vuotuisella lisämaksulla jopa 18 vuoteen saakka.



Helppoa

Meillä on eri puolilla maata asiantuntevia jälleenmyyjiä, jotka auttavat sinua lämpöpumpun vaihdossa aiemmasta merkistä riippumatta. Haluatko tietää lisää ja ottaa yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään, jotta voit varata ajan kotikäynnille ja saada tarjouksen? Asiantuntijamme auttavat ja vastaavat kysymyksiisi.

Tutustu S-sarjaan

Vaihda kestävämpään, sääennusteen huomioivaan lämmitysjärjestelmään

Kun on aika hankkia uusi lämpöpumppu, valitse mukavampi arki. NIBE S-sarjan tuotteilla saat miellyttävän sisäilman vuodenajasta riippumatta, otat energiankulutuksen haltuusi ja hallitset koko järjestelmää vaikka älypuhelimestasi.

Sopii jokaiseen taloon

Fiksut ja tehokkaat NIBE S -sarjan lämpöpumput mukautuvat talon olosuhteisiin ja tarpeisiin. Sen ansiosta ne sopivat useimpiin taloihin ja tekevät lämmitysjärjestelmän vaihdosta helppoa. Järjestelmä ilmoittaa uusista ohjelmistopäivityksistä ja mukauttaa lämpötilan huomioiden elintapasi ja halutessasi myös sääennusteen. Vihreää, taloudellisempaa ja mukavampaa lämpöä, nyt ja tulevaisuudessa.

Turvallinen sijoitus

S-sarja on huolellisen suunnittelun tulos, ja se sisältää tähän mennessä edistyneimmät tuotteemme. Innovatiivisissa laitteissa on huomioitu tulevaisuuden tekninen kehitys ja mahdollisuudet. Tyylikäs ja ajaton muotoilu sopii skandinaaviseen kotiin. Ruotsissa valmistetut tuotteet on suunniteltu Pohjolan vaativiin olosuhteisiin. Ne tarjoavat maksimaalisen mukavuuden ja alhaisen energiankulutuksen – samalla teet palveluksen ympäristölle.

NIBE S-sarjan edut ja mahdollisuudet

- Sisäänrakennettu wifi, jonka avulla lämpöpumppu on helppo liittää osaksi älykästä kotiasi
- Värillinen kosketusnäyttö
- Ilmoitukset uusista ohjelmistopäivityksistä ja helppo päivittäminen
- Sääennusteeseen perustuva lämpötilan säätö
- Smart Price Adaption - Pörssisähköohjaus
- Fiksut langattomat lisävarusteet asumismukavuuden maksimoimiseen
- Mahdollistaa ääniohjauksen



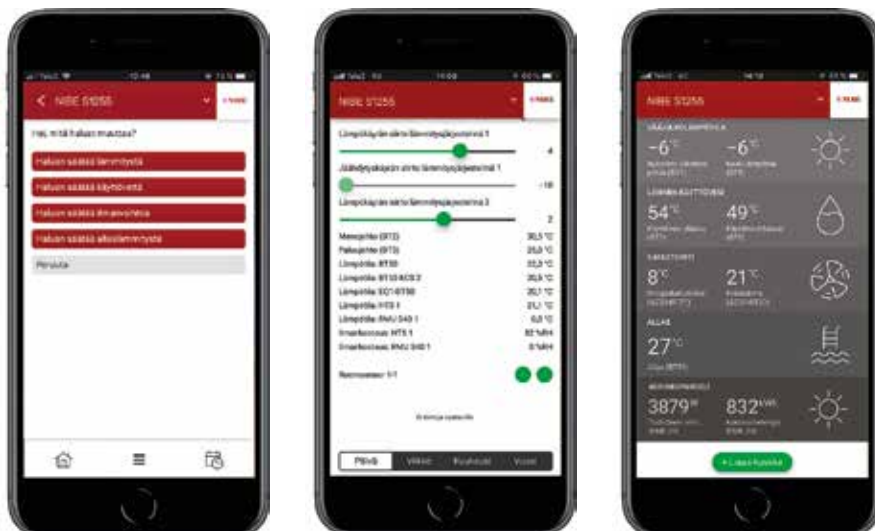
Osa älykästä kotiasi



Kun sinulla on myUplink-palveluun liitetty NIBE S-sarjan lämpöpumppu, voit valvoa lämmitystäsi, lämpimän käyttöveden tuottoa, ilmanvaihtoa ja aurinkosähkön tuottoa helposti myUplink-sovelluksen kautta. Saat yhdellä silmäyksellä kokonaiskuvan kotisi ja lämmitysjärjestelmäsi tilasta.

Voit seurata ja halutessasi hallita lämpöpumpun toimintoja älypuhelimestasi ja varmistua siitä, että kaikki on kotona kunnossa. Mahdollisen toimintahäiriön sattuessa saat nopeasti ilmoituksen myUplink-sovellukseen sekä sähköpostiisi.

MyUplink-palveluun sisältyy Smart Price Adaption* -pörssisähköhjausmahdollisuus, ilmoitukset ohjelmistopäivityksistä ja sääennusteen huomioiminen. Premium-tason lisäpalvelussa voit ohjata lämmitysjärjestelmää älylaitteellasi ja muuttaa sen asetuksia, missä ja milloin vain. Näin voit parantaa asumismukavuutta ja vähentää energiankulutusta entisestään. Saat myös käyttösi historiatiedot ja monia älykkäitä palveluja, kuten puheohjauksen ja IFTTTn**, jonka avulla voit yhdistää älylaitteita toimimaan yhdessä. Jos haluat säätää lämpöpumppua etäohjauksella, jälleenmyyjämme voi auttaa myUplink-palvelun käyttöönotossa.





Aina ajantasalla

myUplinkin avulla voit päivittää lämpöpumpun ohjelmiston langattomasti, jolloin voit optimoida käytön ja saada käyttöösi uusimmat toiminnot. Sinun tarvitsee vain vahvistaa päivitys lämpöpumpun näytöltä.

Sääennusteen huomioiminen

Voit antaa lämpöpumppusi huomioida asuinpaikkasi sääennusteen, mikä on kätevää etenkin ulkolämpötilan nopeissa muutoksissa. Lämpöpumpun fiksu ohjaus ennakoii esimerkiksi nopeasti kiristyvän pakkasen ja pystyy näin vieläkin tehokkaammin pitämään sisälämpötilan vakaana ja mukavana.

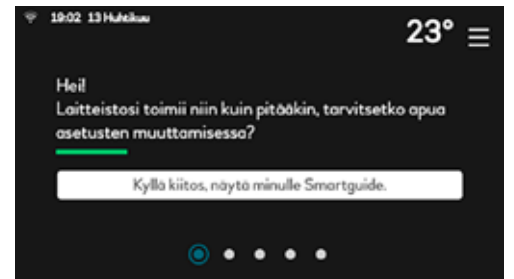
Smart Price Adaption

Kun lämpöpumppusi on liitetty nettiin ja käytät Smart Price Adaption* -toimintoa, se ohjaa lämpöpumppua toimimaan tehokkaimmin sähkön ollessa edullisinta. Aktivoimalla tämän palvelun lämpöpumpusta/sisäyksiköstä sekä sääennusteen huomioimisen myUplinkissa voit vähentää energiakustannuksia mukavuudesta tinkimättä.

Optimaalinen mukavuus fiksuilla lisätarvikkeilla

Langattomilla lisävarusteilla voit hyödyntää NIBE S -sarjan tarjoamat mahdollisuudet maksimaalisesti. Niiden avulla saat uusia keinoja säätää sisäilmaa ja mukauttaa energiankulutusta omiin tarpeisiisi. Lisätarvikkeet ovat pieniä laitteita, jotka kommunikoivat verkkoon liitetyn lämpöpumpun kanssa. Ne säätävät sisäolosuhteet automaattisesti miellyttäväksi ja auttavat pienentämään energiankulutusta. Halutessasi voit itse muuttaa asetuksia ja säätää ne itsellesi sopiviksi.

* Vaatii vaihtuvaan tuntihintaan perustuvan sähkösopimuksen. **IFTTT on maksuton verkkopohjainen palvelu, jonka avulla saat kattavasti hyödynnettyä kodin älytekniikkaa. Voit lisätä asumismukavuutta entisestään liittämällä asunnon tuotteita ja palveluita järjestelmään.



Voit valita laitteelle haluamasi kielen. Myös suomen kieli on vaihtoehtona.



NIBE S-sarja

Maalämpöpumput

Hyödyntämällä luonnon ilmaista ja uusiutuvaa energiaa voit luoda miellyttävän sisäilman vähäisin ympäristövaikutuksin.

Lämpöpumpputeknologia perustuu erittäin yksinkertaiseen ja tunnettuun periaatteeseen, jota käytetään myös tavallisessa jääkaapissa. Ottamalla lämpöenergiaa ulkoilmasta, jopa pakkasella, NIBE maalämpöpumppu voi tuottaa kotiisi tarvittavan lämmön ja lämpimän käyttöveden. Maaperän viileyttä voidaan hyödyntää kodin viilennykseen kesällä.

NIBE maalämpöjärjestelmä on laajennettavissa muiden energianlähteiden kanssa. Esimerkiksi ilmanvaihtoon ja uima-altaan lämmitykseen käytettävät lisätoiminnot on helppo lisätä järjestelmään.

NIBE S-sarjassa on sisäänrakennettu wifi ja siitä tulee myUplink-palvelun avulla luonnollinen osa internetiin liitettyä kotiasi. Fiksu ohjaus säätää automaattisesti lämmön- tuotantoa ulkolämpötilan mukaan ja voi myUplink-palvelun avulla huomioida myös sääennusteen. MyUplink-lisävarusteiden välityksellä järjestelmä lisäksi huomioi sisäilman lämpö-, kosteus- ja hiilidioksidipitoisuusarvoja. Liitä samaan järjestelmään myös NIBE aurinkoSähkö, ilmanvaihto ja viilennys. Voit valvoa ja halutessasi ohjata järjestelmää älypuhelimella tai tabletilla! Maksimaalinen mukavuus ja minimaalinen energiankulutus – luonnollisesti.



Maalämpöpumppu NIBE S1255



NIBE S1255 on fiksu invertteriohjattu maalämpöpumppu. Lämpöpumpussa on 180 l ruostumattomasta teräksestä valmistettu lämminvesivaraaja. NIBE S1255 optimoi energiatehokkuuden mukautumalla automaattisesti kodin lämmöntarpeeseen. Lämpöpumppua on saatavilla kolmessa eri teholuokassa: 1,5–6 kW (nostettavissa 8 kW lattialämmityskohteessa), 3–12 kW ja 4–16 kW. NIBE S1255 maalämpöpumpulla on korkea vuosilämpökerto, mikä minimoi kotisi lämmityskustannukset. S1255 sopii sekä pieniin että suuriin asuntoihin.

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C.

A  **XL**

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

- Kolme teholuokkaa ja johtavaa invertteriteknikkaa – optimaalinen vuosilämpökerto ja minimaaliset lämmityskustannukset.
- Käyttäjystävällinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu langaton yhteys ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden.
- MyUplink etävalvonta vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption porssisähköohjaus, sääennusteen huomiointi ja mahdollisuus järjestelmän laajentamiseen.

NIBE S1255		1,5 – 6 kW	3 – 12 kW	4 – 16 kW
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++/A+++		
Lämmityksen tehokkuusluokka 35/55 °C ²⁾		A+++/A+++		
Tehokkuusluokka käyttövesi/latausprofiili ³⁾		A/XL		
Nimellislämmitysteho (P _{designH})		6 ¹⁾	12	16
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP _{EN14825} keskilämmin ilmasto, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1
Tehotiedot standardin EN 1511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Nimellisteho	kW	3,15	5,06	8,89
Tehotiedot standardin EN 14511 nimellinen 0/35 – COP _{EN14511}		4,72	4,87	4,85
Äänitehotaso (L _{WA}) standardin EN 12102 mukainen 0/35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	36 – 47
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz		
Kylmäainemäärä CO ₂ -ekvivalenttina	tonnia	2,06	3,55	3,90
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800 / 600 / 620		
Integroitu RST lämminvesivaraaja	l	180		
Paino, koko lämpöpumppu	kg	220	250	255

¹⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – D. ²⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Järjestelmän ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A–G. *) Teho nostettavissa automaatiikasta n. 8 kW:iin. Huomioi lämpötila- ja äänitasot.

Maalämpöpumppu NIBE S1155

NIBE S1155 on fiksu invertteriohjattu maalämpöpumppu. Lämpöpumpussa ei ole sisäänrakennettua käyttövesivaraajaa, joten malli mahtuu matalaan-kin tilaan. Sopiva käyttövesivaraaja valitaan tarpeen mukaan, esim. VPB S200/300. NIBE S1155 optimoi energiatehokkuuden mukautumalla automaattisesti kodin lämmöntarpeeseen. Lämpöpumppua on saatavilla neljässä eri teholuokassa: 1,5–6 kW, 3–12 kW, 4–16 kW ja 6–25 kW. NIBE S1155 maalämpöpumpulla on korkea vuosilämpökerroin, mikä minimoi kotisi lämmityskustannukset. S1155 sopii sekä pieniin että suuriin asuntoihin.


A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35 °C.

A **XL/XXL**

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

- Optimaalinen energiatehokkuus - neljä teholuokkaa, johtavaa invertteriteknikkaa ja erillinen käyttövesivaraaja*.
- Käyttäjystävällinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu langaton yhteys ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden.
- MyUplink -etävalvonta vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption -pörssisähköohjaus, sääennusteen huomiointi ja mahdollisuus järjestelmän laajentamiseen.

*NIBE VPB S varaajia saatavissa kokoluokissa 200 ja 300 litraa. Suurempi VLP varaajan tilavuus 500 litraa.

NIBE S1155		1,5 – 6 kW	3 – 12 kW	4 – 16 kW	6 – 25 kW
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55 °C ²⁾		A+++/A+++			
Lämmityksen tehokkuusluokka, 35/55 °C ¹⁾		A+++/A+++			
Tehokkuusluokka käyttövesi/latausprofiili ³⁾		A / XL	A / XXL		
Nimellislämmitysteho (P _{designh})		6	12	16	25
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35 °C/55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2	5,5 / 4,1
SCOP _{EN14825} keskilämmin ilmasto, 35 °C/55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1	5,2 / 4,0
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – Nimellisteho	kW	3,15	5,06	8,89	12,68
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaiset, nimellinen 0/35 – COP EN14511		4,72	4,87	4,85	4,68
Äänitehotaso (L _{WA}) standardin EN 12102 mukainen 0/35		36–43		36–47	
Nimellisjännite		400V 3N ~ 50Hz			
Kylmäainemäärä CO ₂ -ekvivalenttina	tonnia	2,06	3,55	3,90	4,39
Korkeus/leveys/syvyys		1500 / 600 / 620			
Paino, koko lämpöpumppu		139	167	172	205

¹⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – D. ²⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Järjestelmän ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A–G varaajalla VPB S300.



Käyttövesivaraaja NIBE VPB S200 / VPB S300

NIBE VPB S200 /VPB S300 ovat tehokkaita lämpöpumppuun liitettäviä käyttövesivaraajia, joissa on vesisäiliö ruostumattomasta teräksestä. Varaajan vesisäiliössä on tehokas polyuretaanieristys ja hyvin pieni lämpöhäviö.

NIBE VPB S200 ja maalämpöpumppu NIBE S1155 ovat saman korkuiset ja muodostavat näyttävän parin ja sopivat tiloihin, joissa laitteet ovat näkyvillä tai huonekorkeus matala.

NIBE VPB S -käyttövesivaraajat ovat yhteensopivia maalämpöpumppumallien NIBE S1155 ja F1145 kanssa.

- Tehokas RST lämminvesivaraaja liitettäväksi lämpöpumppuun.
- Minimaalinen lämpöhukka, yhteensopiva NIBE S -sarjan lämpöpumpun kanssa.
- Yhdessä NIBE S -sarjan lämpöpumpun kanssa osa älykästä, energiataloudellista kotiasi.

		NIBE VPB S200	NIBE VPB S300
Energialuokka		C	
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs	Ruostumaton teräs
Tilavuus	l	176	282
Tilavuus, latauskierukka	l	7,8	8,8
Nettopaino	kg	80	101
Vastaava käyttövesimäärä (40 °C)	l	235	376
Maksimipaine, ensiöpuoli	bar/MPa	3 / 0,3	
Maksimipaine, vedenlämmitin	bar/MPa	10 / 1,0	
Suurin suositeltu latausteho	kW	12	
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1500/600/600	1800/600/600

Ilmanvaihtokone

NIBE ALTO SMART ERS S40-400 / S10-400



Tuotteen hyötysuhdeluokka.

NIBE ALTO Smart ERS ilmanvaihtokone asennetaan pariaksi NIBE maalämpöpumpun kanssa, lämpöpumpun automatiikkaan. Alto Smart ERS S10-400 sopii yhteen NIBE F- ja S-sarjan maalämpöpumppujen kanssa, ERS S40-400 sopii S-sarjan lämpöpumpun kanssa. NIBE ohjaus lämpöpumpussa ohjaa myös Alto Smart -ilmanvaihtokonetta. Koko kodin LVI-järjestelmien ohjaus NIBE S -sarjan lämpöpumpun automatiikasta - myös etänä myUplink-palvelussa. Ohjaat yhdestä näytöstä kotisi lämmitystä, lämpimän käyttöveden tuotantoa ja ilmanvaihtoa. Voit valvoa ja halutessasi ohjata järjestelmää myös älypuhelimella tai tabletilla.

NIBE ERS S40-400

- Sekä uusiin, että vanhempiin taloihin.
- Kodin tasapainoinen ja miellyttävä ilmanvaihto.
- Kompakti ilmanvaihtokone, jossa korkea lämmöntalteenoton hyötysuhde, matala energiankulutus ja ilmankosteusohjaus.

NIBE ERS S10-400

- Sekä uusiin, että vanhempiin taloihin.
- Tehokas lämmöntalteenotto, LTO.
- Sähköinen lämmitin NIBE EAH 20 (sisältyy toimitukseen) varmistaa LTO:n toiminnan myös kovalla pakkasella, vähentämättä tuloilmamäärää.

		NIBE ERS S40-400	NIBE ERS S10-400
Hyötysuhdeluokka ¹⁾		A	
Syöttöjännite		230 V – 50 Hz	
Varoke	A	10	10
Suurin käyttöteho puhallin	W	90 x 2	85 x 2
Kotelointiluokka		IPX1B	IP21
Suodatintyyppi, poistoilmasuodatin		Karkea 65% (G4)	Karkea (G4)
Suodatintyyppi, tuloilmasuodatin		ePM1-55% (F7)	ePM1-55% (F7)
Äänenpainetaso (LPA)	dB (A)	40 ²⁾	48 ³⁾
Ilmamäärä, max. (100 Pa)	l/s	120	109
Ilmanvaihtokanava Ø	mm	160	
Korkeus/leveys/syvyys	mm	600/600/620	900/600/612
Paino	kg	45	40
Jälkilämmityspatterin teho		1000	
NIBE EAH 20 esilämmityspatteri (NIBE ERS S10-400)			
Ilmanvaihtokanavan Ø ja pituus	mm	-	160 x 370
Kytkenälaatikoiden mitat (k x p x l)	mm	-	230 x 276 x 160
Pienin ilmamäärä	l/s	-	20
Suurin lämmitysteho W 1800	W	-	1200
Teho/maksimivirta mukana tuleva NIBE EAH 20 -1800 (sähköinen esilämmitin)	W/A	-	1800/7,8

¹⁾Hyötysuhdeluokka-asteikko: A+ – G. ²⁾ 270 m³/h (75 l/s) 50 Pa. ³⁾ 295 m³/h (82 l/s) 50 Pa

Huoneyksikkö

NIBE RMU S40



NIBE RMU S40 on 2,8" kosketusnäytöllä varustettu huoneyksikkö, joka myös mittaa lämpötilaa ja kosteutta. Huoneyksiköllä valvot ja ohjaat langattomasti NIBE S -sarjan lämmitysjärjestelmäsi haluamastasi huoneesta, esim. kun haluat tilapäisesti nostaa käyttöveden lämpötilaa tai seurata aurinkösähkön tuottoa.

Kun NIBE Alto Smart ilmanvaihtokone on liitetty järjestelmään, kertoo RMU S40 sille liian korkeasta ilmakesteydestä ja ilmanvaihto tehostuu.

- RMU S40 huoneyksikkö 2,8" kosketusnäytöllä
- Lämpötila- ja kosteusanturi
- Valvo ja ohjaa lämmitysjärjestelmäsi valitsemastasi huoneesta
- Osa energiatehokasta älykotiasi
- RMU S40 toimii yhdessä NIBE S -sarjan fiksujen langattomien lisätarvikkeiden kanssa

NIBE RMU S40		
Liitäntä		Yhteys lämpöpumppuun langattomasti tai johdolla
Sähkösyöttö		Johdolla päätuotteelta tai 5 V USB-pistokkeella
Seinäkiinnikkeen mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys)	mm	88x88x8
Huoneyksikön mitat (Leveys x Korkeus x Syvyys)	mm	64x85x16
Nimellisjännite (päätuotteelta)		12VDC 40mA
Nimellisjännite (ulkoinen USB)		5VDC 250mA

NIBE S-sarjan fiksit LANGATTOMAT LISÄVARUSTEET



THS 10 langaton lämpötila- ja kosteusanturi

Tämän langattoman anturin avulla voit seurata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa ja kosteustasoa myUplink-sovelluksessa tai lämpöpumpun näytöltä. THS 10 korvaa kiinteästi asennettavan langallisen huoneanturin. Paristokäyttöisenä se on helppo asentaa. Kun järjestelmään on liitetty myös NIBE S -sarjan ilmanvaihto, säätyvät sisäolosuhteet automaattisesti miellyttäviksi. Voit myös itse muuttaa asetuksia ja esimerkiksi tehostaa ilmanvaihtoa alentaaksesi ilmankosteutta.

Asenna huoneanturi valitsemaasi paikkaan ja yhdistä se NIBE S-sarjan lämpöpumppuun tai sisäyksikköön.



RPP 10 toistin/älypistorasia

Tehostaa signaalia parantaen yhteyttä kotisi myUplink lisävarusteiden välillä, kun ne ovat sijoitettuina kauas toisistaan. NIBE S-sarjan järjestelmässä toistin toimii myös älypistorasiana, antaen sinulle mahdollisuuden ohjata sitä etänä, ajastaa katkaisin päälle/pois sekä mitata energiankulutusta.

Aseta toistin pistorasiaan ja liitä se NIBE S-sarjan lämpöpumppu-järjestelmääsi.



CDS 10 langaton lämpötila-, CO2- ja kosteusanturi

Tämän langattoman anturin avulla voit seurata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa ja kosteustasoa myUplink-sovelluksessa tai lämpöpumpun näytöltä. Hiilidioksiditasoa voit seurata myUplinkistä.

Kun järjestelmään on liitetty myös NIBE S -sarjan ilmanvaihtokone, säätyvät sisäolosuhteet automaattisesti miellyttäviksi. Voit myös itse muuttaa asetuksia, voit esimerkiksi tehostaa ilmanvaihtoa alentaaksesi hiilidioksiditasoa, kun talossa on enemmän väkeä tai vähentää ilmanvaihtoa säästääksesi paremmin energiaa. Paristokäyttöisenä anturi on helppo asentaa, mutta sitä voi käyttää myös erillisellä virtalähteellä, joka on varustettu mikro-USB-liittimellä.

Asenna huoneanturi valitsemaasi paikkaan ja yhdistä NIBE S-sarjan lämpöpumppuun tai sisäyksikköön.



ROT 10 langaton huonetermostaatti

Langattomasta huonetermostaatista voit lukea ja ohjata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa suoraan huonetermostaatista tai myUplink-sovelluksessa älypuhelimellasi. Yhdistä huonetermostaatti SRV 10 patteritermostaatin kanssa saadaksesi mukavan sisälämpötilan samalla säästäten energiaa, esimerkiksi ylläpitämällä matalampaa lämpötilaa päivisin vierashuoneessa ja korottamalla huoneen lämpötilaa vain kun on vieraita.

Ladattavan akun ansiosta anturi on helppo asentaa. Asenna huoneanturi ja yhdistä se NIBE S-sarjan lämpöpumppusi lämmitysjärjestelmään.

NIBE F-sarja

Maalämpöpumppu NIBE F1253



NIBE F1253 on helppokäyttöinen, invertteriohjattu maalämpöpumppu, jossa on sisäänrakennettu RST lämminvesivaraaja. NIBE F1253:ssa on alhaiset käyttökustannukset, sillä se mukautuu automaattisesti kodin lämmitystarpeeseen ympäri vuoden ja toimii parhaalla hyötysuhteella.

NIBE F1253:llä on korkea vuosilämpökerroin, mikä minimoi käyttökustannukset. Lämpöpumppua on saatavana seuraavina tehoversioina: 4 kW ja 6 kW (nostettavissa 8 kW lattialämmityskohteessa). Tuotteen ohjausautomaatiikan avulla voit hallita niin sisäolosuhteita kuin energian käyttöä. Ohjausjärjestelmä säätää automaattisesti sisäilmaa mahdollisimman mukavaksi samalla, kun sinä teet ympäristölle palveluksen.

NIBE on pitkällä kokemuksellaan ja laajalla lämpöpumppujen valikoimallaan johtava invertteriohjattujen maalämpöpumppujen valmistaja.

- Kaksi tehoversiota tehokkaalla invertteriteknikalla.
- Optimaalinen vuosilämpökerroin minimoi käyttökustannukset.
- Energiaa säästävä tekniikka ja käyttäjäystävällinen ohjaus maksimoivat mukavuuden.
- Etäseuranta NIBE Uplink -palvelussa.

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35 °C

A XL

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

NIBE F1253		4 kW	6 kW
Tilanlämmityksen energiatehokkuusluokka 35 °C / 55 °C ¹⁾		A+++/A+++	
Järjestelmän tilanlämmityksen energiatehokkuusluokka 35 °C / 55 °C ²⁾		A+++/A+++	
Energiatehokkuusluokka, käyttövesi/latausprofiili ³⁾		A/XL	
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35 °C / 55 °C		5,5/4,1	
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35 °C / 55 °C		5,2/4,0	
Nimellislämmitysteho (P _{-designH})	kW	4	6
Lämmitysteho	kW	1,5-4	1,5-6*
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaan, 0 / 35 - Nimellisteho	kW	3,15	
Tehotiedot standardin EN 14511 mukaan, 0 / 35 - COP _{EN14511}		4,72	
Äänen tehotaso (LWA) _{EN 12102 -standardin mukaan} , 0/35	dB(A)	36-43	
Kylmäaineen määrä CO ₂ -ekvivalentti	tonnia	2,06	
RST käyttövesivaraajan tilavuus	l	180	
Korkeus/ leveys/ syvyys	mm	1800/600/620	
Paino, koko lämpöpumppu	kg	n. 180	

¹⁾ Tuotteen energiatehokkuusluokan asteikko, huonelämmitys: A+++ - D. ²⁾ Järjestelmän energiatehokkuusluokan asteikko, huoneen lämmitys: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilan säädin. ³⁾ Energiatehokkuusluokan asteikko, käyttövesi: A+ - F.

*) Teho nostettavissa automaatiikasta n. 8 kW:iin. Huomioi lämpötila- ja äänitasot.

Maalämpöpumppu NIBE F1245



NIBE F1245 on tehokas on/off-maalämpöpumppu, jossa on sisäänrakennettu 180 litran lämminvesivaraaja, ruostumatonta terästä, luonnollisesti.

NIBE F1245:n korkea vuosilämpökerroin tuo alhaiset lämmityskulut. NIBE F1245 sopii sekä omakoti- että paritaloihin, tehovaihtoehdoista 6, 8, 10 ja 12 kW valitaan sopiva lämmitystehon tarpeen mukaan. F1245:n laajan lisävarustevalikoiman ansiosta voi toteuttaa monipuolisia lämmitysjärjestelmiä, vaikka uima-allaslämmityksen. NIBE Uplink -etähallintamahdollisuus on vakiona.

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 saavuttaakseen haluamasi mukavuuden samalla kun teet palveluksen ympäristölle.

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

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C (F1145-17 A++)

A  **XL**

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

NIBE F1245		6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ¹⁾		A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++	
Tuotteen tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ²⁾		A+++/A+++			
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili ³⁾		A/XL			
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,7/3,7	4,9/3,9	4,8 /3,8	4,8/3,7
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,8	5,0/4,0	4,9/3,9	4,9/3,8
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}) ⁴⁾	kW	7/6	9/8	12/10	14/14
Lämmitysteho EN 14511 nimellinen 0/35 – Antoteho	kW	6,07	7,67	9,66	11,48
Lämmitysteho EN 14511 nimellinen 0/35 – COP		4,59	4,68	4,81	4,57
Äänitehotaso (L _{WA}) EN 12102 mukaan 0/35	dB(A)	41	38	42	43
Nimellinen jännite		400 V 3N – 50 Hz			
Kylmäainemäärä [CO ₂ -ekvivalenttina]	tonnia	2,66	3,02	3,37	3,55
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800 / 600 / 620			
Varaajan tilavuus	l	n. 180			
Paino	kg	210	220	225	240

¹⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ –G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ²⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ –G, ohjauksen vaikutus poistettu. ³⁾ Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A–G. ⁴⁾ Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoitussäätötilassa.

Maalämpöpumppu NIBE F1145

NIBE F1145 on tehokas on/off-maalämpöpumppu, johon liitetään halutun kokoinen lämminvesivaraaja lämminvesitarve- tai asennustilavaatimusten mukaan, esim. NIBE VPB S200.



NIBE F1145:n korkea vuosilämpökerto tuo alhaiset lämmityskulut. NIBE F1145 sopii sekä omakoti- että rivitaloihin ja myös pienempiin kiinteistökohteisiin tehovaihtoehtoista 6, 8, 10, 12, 15 ja 17 kW valitaan sopiva lämmitystehon tarpeen mukaan. F1145:n laajan lisävarustevalikoiman ansiosta voidaan toteuttaa monipuolisia lämmitysjärjestelmiä, vaikka uima-allaslämmityksen. NIBE Uplink -etähallintamahdollisuus on vakiona.

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

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

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A **XXL**

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

NIBE F1145		6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ¹⁾		A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++			A++/A++
Tuotteen tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ²⁾		A++/A+++					A++/A++
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XXL – VPB 300			A/XXL – VPB 500		
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,7/3,7	4,9/3,9	4,8/3,8	4,8/3,7	4,6/3,7	4,4/3,6
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,8	5,0/4,0	4,9/3,9	4,9/3,8	4,7/3,7	4,5/3,7
Nimellinen lämmitysteho (P _{designth}) ⁴⁾	kW	7/7	10/9	13/12	14/14	18/18	20/20
Lämmitysteho EN 14511 nimellinen 0/35 – Antoteho	kW	5,69	7,93	10,09	11,48	15,37	16,89
Lämmitysteho EN 14511 nimellinen 0/35 – COP		4,47	4,67	4,60	4,57	4,42	4,30
Äänitehotaso (L _{WA}) ^{EN 12102 mukaan 0/35}	dB(A)	41	38	42	43	42	42
Nimellinen jännite		400V 3N – 50Hz					
Kylmäainemäärä (CO ₂ -ekvivalenttina)	ton	2,66	3,19	3,73	3,55	3,55	3,55
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1500/600/620					
Paino	kg	160	170	175	190	200	205

¹⁾ Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ²⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G, ohjauksen vaikutus poistettu. ³⁾ Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A – G. ⁴⁾ Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa.

Maalämpöpumppu NIBE F1355



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

NIBE F1355:llä on korkea vuosilämpökerroin ja käyttöväli 4–28 kW:n tai 6–43 kW:n teholla. Alle viiden CO₂-ekvivalenttitonin 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.

Tehokas ohjausjärjestelmä säätelee sisäilmastoa automaattisesti maksimimalla mukavuuden samalla kun voit tehdä palveluksen ympäristölle.

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



Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35 °C

NIBE F1355		28	43
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A+++	
Tuotteen tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ²⁾		A+++ / A+++	
SCOP _{EN14825} keskilämmin ilmasto, 35/55 °C		5,0 / 4,0	5,0 / 4,0
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,4 / 4,2	5,3 / 4,1
Lämmitysteho	kW	4–28	6–43
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}), 35/55 °C	kW	28	45/42
Lämmitysteho (P _{in})	kW	4–28	6–43
Lämmitysteho (L _{EN 14511}) 0/35 – nimellinen	kW	20,77	31,10
Äänitehotaso (L _{WA}) EN 12102 mukaan, 0/35	dB(A)	47	
Nimellisjännite		400V 3N – 50Hz	
Kylmäainemäärä (CO ₂ -ekvivalenttina)	ton	Ylempi kylmämoduuli: 3,55 Alempi kylmämoduuli: 3,90	Ylempi kylmämoduuli: 3,02 Alempi kylmämoduuli: 4,39
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800 / 600 / 620	
Paino	kg	335	351

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

²⁾ Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – D.

Maalämpöpumppu NIBE F1345



NIBE F1345 on tehokas maalämpöpumppu, asennettavaksi isoista omakotitaloista aina suuriin kiinteistöihin. Tehovaihtoehdot ovat 24, 30, 40 ja 60 kW ja asentamalla useita koneita käytettäväksi yhdestä ohjauksesta päästään 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 CO₂-ekvivalenttitonni, joka on raja kylmäaineen vuositarkastusvaatimukselle. NIBE F1345:n älykäs ohjaus voidaan yhdistää niin koti- kuin kiinteistöautomaatioon. Siinä on luonnollisesti NIBE Uplink etähallintamahdollisuus vakiona.

- Isompiin taloihin ja kiinteistöihin suunnitellut lämpöpumput, joilla voidaan toteuttaa lämmitysjärjestelmiä 24 kW:sta aina 540 kW:n lämmitystarpeeseen saakka.
- NIBE:n laajalla lisävarustevalikoimalla voi toteuttaa laajankin lämmitysjärjestelmän.
- Älykäs ohjaus voidaan liittää automaatiojärjestelmiin. Etähallintamahdollisuus vakiona.

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

NIBE F1345		24 kW	30 kW	40 kW	60 kW
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ¹⁾		A+++/A++			
Tuotteen tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ²⁾		A+++/A++			
SCOP _{EN14825} keskilämmin ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,8	4,7/3,6	4,8/3,8	4,6/3,7
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		5,0/4,0	4,9/3,8	5,0/3,9	4,7/3,8
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}) ³⁾	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, nimellinen 0/35 – COP		4,65	4,44	4,49	4,32
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102 mukainen, 0/35	dB(A)	47			
Nimellisjännite		400V 3N – 50Hz			
Kylmäaine (CO ₂ -ekvivalenttina)	tonnia	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

¹⁾Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++–G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ²⁾Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A+++–G, ohjauksen vaikutus poistettu. ³⁾Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa.

Muut toiminnot

Täydennä lämmitysjärjestelmäsi lisävarusteilla, kytkennöillä ja ratkaisulla.

Jäähdytys

Lisävarustevalikoimassa on lisää edistyneitä jäähdytysjärjestelmäratkaisuja. Lämmitysjärjestelmän lisätoimintoa voidaan käyttää sekä lämmitykseen että jäähdytykseen.

Energiankulutusmittari

Mittaa, kuinka paljon energiaa lämpöpumppujärjestelmä kuluttaa.

Ulkoiset lämmönlähteet ja aurinkolämpö

Lisää järjestelmäsi ulkoinen lämmönlähde. Valitse lämmönlähdedyhdistelmä, esim. puu-uuni, tai kokonaan ohjattu, kuten öljy- tai sähkökattila.

Jaksottainen lämmönlähde voidaan liittää priorisointitoimintoon. Siten jaksottaisesta lämmönlähteestä tulee järjestelmän ensisijainen energianlähde silloin, kun se on käytettävissä.

Lisälämmitysjärjestelmä

Lisälämmitysjärjestelmällä saadaan aikaan yksilöllinen menolämpötila. Lämmitysjärjestelmä voidaan määrittää käytettäväksi lämmitykseen, jäähdytykseen tai molempiin.

Poistoilmamoduuli

Kiinteistön lämpimän poistoilman sisältämän energian talteenotto.

Allas

Asennussarja uima-allaslämmitykseen.

Aurinkosähköpaketti

Aurinkosähköpakettimme ovat kokonaisratkaisu, joka perustuu täydelliseen, eri tehoversiona saatavaan tuotepakettiin: 4 / 5,6 / 8 / 12 / 16 ja 20 kW. Ne sopivat useimmille kattotyypeille, kuten pelti-, huopa ja tiilikatoille.

Huoneyksikkö

Lämpöpumpun ohjaus ja valvonta eri osassa asuntoa kuin lämpöpumppu. Huoneyksikössä on myös sisäänrakennettu lämpötila-anturi.

Ilmanvaihto

Saatavilla on ilmanvaihtoratkaisuja joihin sisältyy lämmöntalteenotto, LTO. Lämmön talteenotossa poistoilman lämpö siirretään suoraan tulevaan raittiiseen ilmaan.

Poistoilman lämmön talteenotto

Suurissa kiinteistöissä voidaan ottaa talteen poistoilman lämpöä, joka nykytilassa vain tuuletetaan ulos. Se on yksi kiinteistöjen kannattavimmista energiatoimenpiteistä.

Lämmin käyttövesi

Meiltä löydät itsellesi sopivan ratkaisun käyttövesitarpeistasi riippumatta. Meillä on kattava valikoima käyttöveden lämmitysratkaisuja, jotka täydentävät lämpöpumppuvalikoimaamme.



Lämpöä vaivattomasti omasta pellosta

Riitta Raivon ja Lauri Jääskeläisen talo Salossa ehti lämmitä öljyllä yli 50 vuotta. Kun vanha öljylämmitysjärjestelmä alkoi tarvita remonttia, tuli aika miettiä muita lämmitysvaihtoehtoja.

Riitta Raivon ja Lauri Jääskeläisen vuonna 1969 rakennetussa omakotitalossa lämmitysjärjestelmän päivitys tuli ajankohtaiseksi, sillä alkuperäinen öljylaitteisto olisi vaatinut nykysäädökset täyttääkseen remontointia, kuten ylitäytönestimen asentamisen.

Maalämmöstä kuullut hyvät kokemukset ja ELY-keskuksen energia-avustus kannustivat osaltaan luopumaan öljystä kokonaan.

– Se oli selkeä ja helppo päätös, jossa ei ollut paljoa pähkäilemistä, pariskunta luonnehtii.

Koska kaivuutöihin tarvittava kalusto ja osaaminen olivat olemassa omasta takaa, päädyttiin 400-metrinen keruupiiri kaivamaan noin metrin syvyyteen viereiselle pellolle.

Vanhan öljylaitteiston purkamisesta sekä uuden maalämpöjärjestelmän mitoituksista



ja asentamisesta vastasi Putkiasennus Lindström Oy. Alkuperäiset vesikiertoiset patterit ja osassa taloa oleva lattialämmitys sopivat yhteen uuden järjestelmän kanssa, joten niiden päivitykselle ei ollut tarvetta.

Odotettavissa on, että maalämmön myötä vuosisäästöä kertyy vähintään 1 000–1 500 euroa, vaikka talon aiempi öljyn kulutus oli neliömäärään suhteutettuna varsin maltillista.

– Meillä öljyä kului vuodessa 2 000–2 500 litraa, kun tämän kokoisessa 160-neliöisessä talossa normaalikulutus on varmaan noin 3 500–4 000 litraa, Lauri Jääskeläinen arvioi.

Puolessa vuodessa maalämpö on lunastanut kaikki odotukset toimintavarmana ja vaivattomana öljylämmityksen korvaajana, joka tuottaa kotiin tasaisen miellyttävää lämpöä.

– Sen jälkeen kun saatiin lämmitys päälle, ei ole tarvinnut mihinkään koskea. Kaikki on toiminut täysin moitteettomasti.

FAKTA

Vuonna 1969 rakennettu omakotitalo, joka sijaitsee Uuden-Hirvelän kylässä Salon kaupungissa.

Alkuperäinen öljylämmitys korvattiin NIBE S-sarjan maalämpöpumpulla S1255-6.

Uusi laitteisto vastaa sekä talon lämmityksestä että lämpimän käyttöveden tuotosta. Samaan järjestelmään on myöhemmin mahdollista liittää myös NIBE-ilmanvaihto, -aurinkosähkö ja -viilennys.



Teemme töitä paremman huomisen eteen

Olemme alusta asti työskennelleet tavoitteellisesti kehittäen uusia tapoja parantaa energiatehokkuutta. NIBELLä on tärkeä rooli kestävän yhteiskunnan rakentamisessa, ja olemme siitä ylpeitä.

Tiedostamme kuitenkin samalla kuinka monimutkainen ja monitahoinen asia kestävyys on, ja kuinka tärkeää on toimia vastuullisesti mitä tulee yhteistyökumppaneihimme ja tavarantoimittajiimme, tuotteiden ilmastovaikutukseen elinkaaren aikana ja ympäröivään yhteiskuntaamme. Se on tehtävä, jonka otamme tosissamme.

Kestävän kehityksen työtä usealla alueella

Työskentelemme yritysvastuullisesti koko arvoketjussamme ja eettisyys on tärkeä osa yritystämme. Asiakkaanamme sinun täytyy voida luottaa meihin. Näemme ympäristövastuun tärkeänä osana jalostusketjuamme, joka alkaa toimittajistamme ja päättyy sinuun, asiakkaaseemme. Pyrimme vähentämään tuotteidemme ympäristö- ja ilmastovaikutuksia koko elinkaaren ajalta.

Päästäksemme tavoitteisiimme nyt ja tulevaisuudessa, meidän on pystyttävä pitämään nykyiset työntekijät ja houkuttelemaan uusia, päteviä ja sitoutuneita työntekijöitä. Olemme yrityksenä osa yhteiskuntaa. Sen vuoksi meidän on toimittava vastuullisesti, minkä teemme esimerkiksi osallistamalla sosiaalisiin hankkeisiin sekä paikallisesti että globaalisti.

Tuemme UNGC:ia ja YK:n Agenda 2030:n globaaleja kestävän kehityksen tavoitteita

NIBE on vuodesta 2014 lähtien sitoutunut noudattamaan UNGC:n (United Nation Global Compact) kymmentä periaatetta. UNGC on yritys vastuualoite, joka edistää ja kehittää yritysten sekä yhteisöjen ekologista, sosiaalista ja taloudellista vastuullisuutta tukien YK:n pitkän aikavälin tavoitteita.

Syyskuussa 2015 YK:n jäsenmaat hyväksyivät maailmanlaajuiset kestävän kehityksen tavoitteet (SDG, Sustainable Development Goals). Nämä 17 erilaista kestävän kehityksen tavoitetta ohjaavat siihen, että jokainen laatii selkeän suunnitelman ja ryhtyy tarvittaviin toimiin vuoteen 2030 mennessä pitkän aikavälin kestävän kehityksen luomiseksi, äärimmäisen köyhyyden poistamiseksi, ilmastokriisin ratkaisemiseksi sekä eriarvoisuuden ja epäoikeudenmukaisuuden vähentämiseksi maailmassa. Olemme valinneet ensisijaisiksi tavoitteiksi kuusi Agenda 2030:n 17 tavoitteesta.

NIBEn sitoumus Agenda 2030:ssa



7

Kasvattaa uusiutuvaan energiaan perustuvien tuotteiden osuutta ja vastata energiatehokkaiden ja puhtaiden energiaratkaisujen tarpeisiin markkinoilla.



8

Edistää turvallista työympäristöä, suojella työntekijöiden oikeuksia ja turvata kunnolliset työehdot sekä omassa toiminnassaan että toimittajatasolla sekä turvata työllisyyttä ja kasvua.



9

Tehdä tuotannosta kestävämpää käyttämällä resursseja tehokkaasti, käyttämällä puhtaita ja ympäristöystävällisiä tekniikoita sekä kohdentamalla varoja tutkimukseen ja kehitykseen.



11

Tarjota resurssitehokkaita ja ilmastoon sopivia komponentteja, tuotteita ja ratkaisuja, jotka edistävät kestäviä kaupunkeja ja varmaa infrastruktuuria.



12

Soveltaa kestäviä menetelmiä kemikaalien käsittelyyn ja ilmaan, veteen ja maaperään päätyvien päästöjen vähentämiseksi. Säästää resursseja, minimoida jätteiden määrän, kierrättää ja uudelleenkäyttää enemmän. Raportoida läpinäkyvästi kestävän kehityksen tiedot raportointikierrossamme.



16

Kunnioittaa ja ylläpitää kansallista ja rajat ylittävää lainsäädäntöä sekä työskennellä aktiivisesti kaikenlaisia korruption muotoja vastaan. Luoda järjestelmät lainmukaisuuden ja eettisten liiketoimintaperiaatteiden noudattamisen sisäiseen valvontaan.



Lue lisää kestävämmistä energiaratkaisuistamme osoitteessa nibe.fi

Maalämpöpumput

Maalämpö on varastoitunutta aurinkoenergiaa, jota kerätään syvältä maaperästä, järvien pohjasta tai muutamien metrien syvyydestä nurmikkosi alta. Maalämpöjärjestelmän avulla voit luoda miellyttävän sisäilmaston, ja saat kotiasi sekä lämpöä että lämmintä käyttövettä samoin kuin viilennystä lämpiminä kesäpäivinä. Tällä uusiutuvalla energialla pienennät energiakustannuksia – samalla kun teet palveluksen ympäristölle.

Ilma-vesilämpöpumput

Ilma-vesilämpöpumpun avulla pidät kotisi lämpimänä vuoden kylminä kuukausina ja viileänä kesäisin samalla kun pienennät energiakustannuksiasi. Hyödyntämällä luonnon ilmaista ja uusiutuvaa energiaa voit luoda miellyttävän sisäilmaston vähäisin ympäristövaikutuksin.

Poistoilmalämpöpumput

Poistoilmalämpöpumpun asentaminen on helppo ja tehokas tapa huolehtia kodin lämmityksestä, lämpimästä käyttövedestä ja ilmanvaihdosta. Luo täydellinen sisäilma uudelleenkäyttämällä poistoilmasi lämpöenergiaa.

Aurinkopaneelit

Ryhdy tuottamaan omaa sähköäsi NIBE aurinkosähkötuotteilla. Liittämällä aurinkopaneelit älykkääseen lämpöpumppuun voit moninkertaistaa tuottamasi energian. Integroimalla tuotteita järjestelmään voit pienentää energiakustannuksiasi ja käyttää uusiutuvaa energiaa tehokkaasti.

Lämminvesivaraajat

NIBE on valmistanut lämminvesivaraajia jo yli 60 vuoden ajan. Meillä on kattava valikoima käyttövesiratkaisuja, jotka täydentävät lämpöpumpujen ja muiden lämmitysratkaisujemme valikoimaamme.

Ilmanvaihtokoneet

NIBEN ilmanvaihtokoneet täydentävät kotisi lämmitysjärjestelmää. Ilmanvaihtokone ohjataan lämpöpumpun automatiikasta. Yhdestä näytöstä ohjaat kotisi lämmityksen, lämpimän käyttöveden ja ilmanvaihdon. Voit valvoa ja halutessasi ohjata järjestelmää myös älypuhelimella tai tabletilla.



Kestävämpiä energiaratkaisuja jo vuodesta 1952

NIBE on jo 70 vuoden ajan valmistanut energiatehokkaita ja kestävämpiä lämmitysratkaisuja kotiisi. NIBEn tarina sai alkunsa Smoolannin Markarydissä. Kunnioitamme pohjoismaista perintöämme hyödyntämällä luonnon energiaa. Yhdistämällä uusiutuvan energian uuteen älykkääseen tekniikkaan voimme tarjota tehokkaita ratkaisuja – näin saamme yhdessä luotua kestävämmän tulevaisuuden.

Olipa talvinen pakkaspäivä kuinka kylmä tai kesän aurinkoinen ilta-päivä kuinka lämmin tahansa, tarvitsemme tasapainoisen sisäilman, joka tekee arjesta miellyttävää – säästä riippumatta. Tarjoamme laajan valikoiman tuotteita, jotka huolehtivat kotisi jäähdytyksestä, lämmityksestä, ilmanvaihdosta ja käyttövedestä. Saat miellyttävän sisäilman luonnollisesti.

NIBE Energy Systems Oy

Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh. 09 274 6970 | nibe.fi



Tämä esite on NIBE Energy Systemsin julkaisu. Kaikki tuotekuvitukset ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymisajankohdan tietoihin. NIBE Energy Systems ei vastaa tässä esitteessä mahdollisesti olevista asia- tai painovirheistä.

©2024 NIBE Energy Systems. Valokuvat: www.benfoto.se ja NIBE.

KBR FI NIBE maalämpö 2414-1