



Kestävyys on  
luonnossamme

# NIBE ILMA-VESI- LÄMPÖPUMPUT





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.**

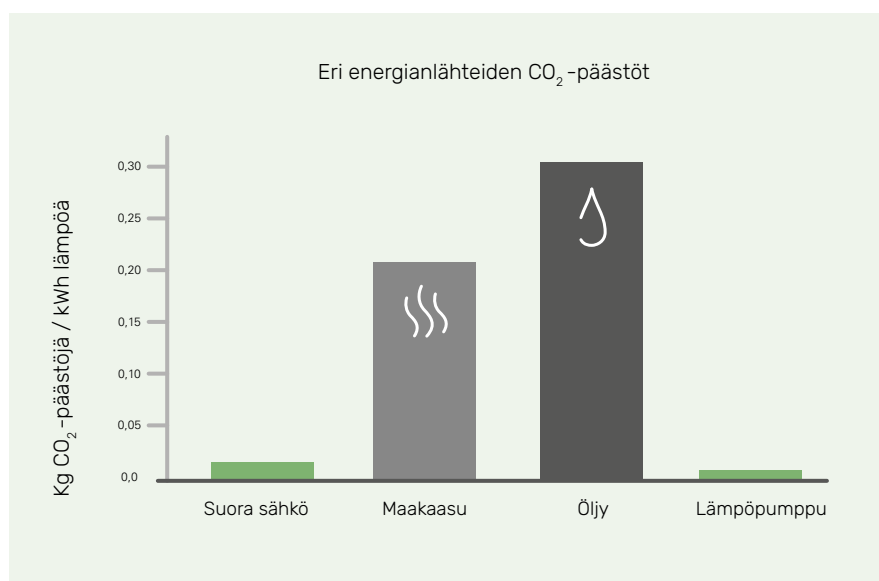
**Tarjoamme laajan valikoiman tuotteita, jotka huolehtivat  
kotisi lämmityksestä, jäähdytyksestä, ilmanvaihdosta ja  
käyttövedestä hyvin vähäisin vaikutuksin luontoon – näin  
saamme yhdessä luotua kestävämmän tulevaisuuden.**

# Auta meitä rakentamaan kestävämpää tulevaisuutta

Valitsemalla uusiutuvaan energianlähteeseen pohjautuvan lämmitysjärjestelmän tuemme kestävää 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.



Lue lisää kestävästä kehityksestä työstämme osoitteessa [nibe.fi](https://nibe.fi)



## Aloita NIBE lämpöpumpulla

**Vaihtaessasi fossiilisista 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.

Ilma-vesilämpöpumpun lämmönlähteenä on ulkoilman energia. 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](https://nibe.fi)**



# Tervetuloa mukavan sisäilman maailmaamme

---

Uusiutuvalla energialla ja älykkäällä  
teknologialla autamme sinua luomaan  
miellyttävän sisäilman vähäisellä  
energiankulutuksella.



# NIBE ilma-vesi- lämpöpumpun etuja



## Kestävää

NIBE ilma-vesilämpöpumput hyödyntävät luonnon voimaa ympäristövaikutusten vähentämiseksi. Ne on suunniteltu tarjoamaan energia- ja tehokkaan arjen mukavuudesta tinkimättä. Yhdistettynä S-sarjan sisäyksikköön ne mukauttavat automaattisesti lämpöpumpun toiminnan 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 yli 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 16 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. 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



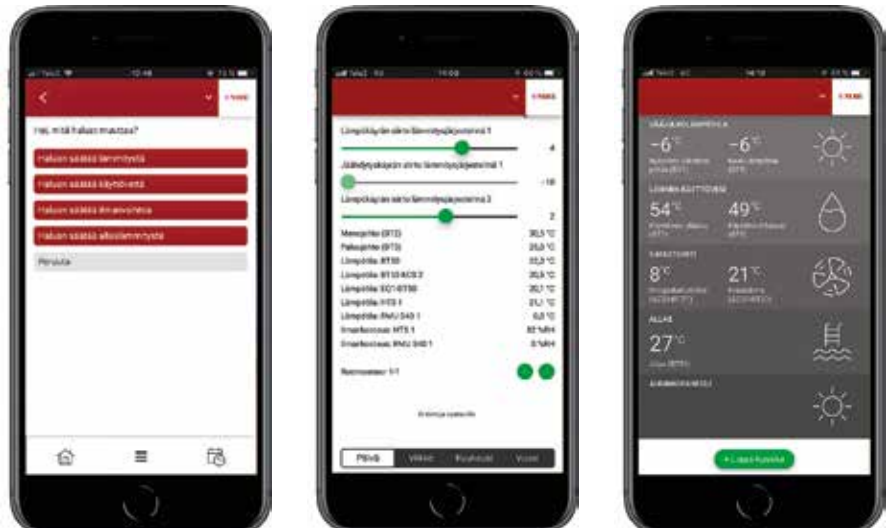
# Osa älykästä kotiasi



**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\* -pörssisähköohjausmahdollisuus, 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.



\*) Valvonta tapahtuu myUplink perustasolla. Hallinta on mahdollista Premium-tasolla (n. 25 €/v).



### 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.

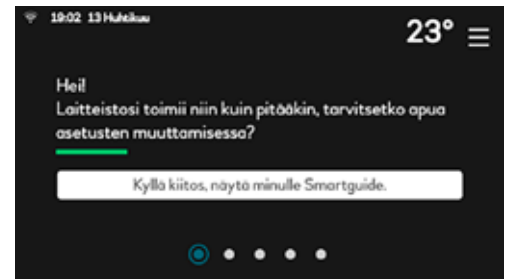
### Smart Price Adaption

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

## Ilma-vesilämpöpumput

**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 ilma-vesilämpöpumppu voi tuottaa kotiin tarvittavan lämmön ja lämpimän käyttöveden. Prosessia voidaan käyttää myös toisin päin sisäilman viilentämiseen lämpimämpien kuukausien aikana.

NIBE ilma-vesilämmityskokonaisuus koostuu ulkoyksiköstä ja siihen yhdistetystä ohjauksella tai sisäyksiköstä (SPLIT BOX -mallissa lisäksi liitäntäyksikkö). Yhdessä ne muodostavat kattavan lämmitysjärjestelmän, jonka asennus, käyttö ja ylläpito sujuvat helposti.

NIBE ilma-vesilämmitysjärjestelmä on laajennettavissa muiden energianlähteiden kanssa ja 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 lämmöntuotantoa 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.

Kaikki NIBE ilma-vesilämpöpumppupaketit (paitsi SPLIT Classic) ovat S-sarjan malleja.





## Ilma-vesilämmitysjärjestelmä NIBE POLAR

Uudistunut NIBE Polar on ilma-vesilämmityksen premiumtuote, kun uudis- tai korjausrakentamiseen halutaan parasta. Järjestelmässä on huipputehokas ja hyvin hiljainen NIBE S2125 ilma-vesilämpöpumppu ja sisäyksikkö VVM S320 sisäänrakennetulla RST-varaajalla.

NIBEn pohjoismaisuus näkyy ulkoyksikkö NIBE S2125:n käyttöalueessa: Laitteen kyky tuottaa kuuminta lämmitysvettä ei alene ulkolämpötilan laskiessa kuten perinteisissä ratkaisuissa, vaan 65-asteista lämmitysvettä saadaan tuotettua jopa -25 °C pakkasille asti.



Järjestelmän tehokkuusluokka lämmityksessä.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

- Tehokas, täydellinen NIBE S -sarjan lämmitysjärjestelmä: NIBE S2125 ulkoyksikkö ja NIBE VVM S320 sisäyksikkö
- Suurin lämpötila menovedelle 75 °C
- Tuottaa lämpöä lämpöpumpulla jopa -25 °C:een
- Käyttäjystävällinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu wifi ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden
- MyUplink etävalvontamahdollisuus vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjaus, säännusteen huomiointi ja mahdollisuus esim. aurinkosähkön liittämiseen samaan hallintaan

NIBE S2125		8	12
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A+++	A+++/A+++
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A+++/A++	A+++/A+++
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL	
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55°C		5,0/3,7	5,0/3,8
Lämmitysteho P <sub>designh</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55°C	kW	5,33/5,30	6,80/7,60
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55°C		4,1/3,2	4,2/3,4
Nimellinen lämmitysteho P <sub>designh</sub> kylmä ilmasto, 35/55°C <sup>4)</sup>	kW	5,4/5,2	8,4/8,4
Lämmitysteho -7/35 <sup>5)</sup>	kW	4,72	7,23
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ), standardi EN12102 mukaan 7/45, nimellinen	dB(A)	49	
Nimellisjännite		400 V 3N - 50 Hz	
Sulakekoko	A	3 x 10	
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti (hermeettisesti suljettu kylmäainepiiri) <sup>6)</sup>	ton	0,0024	0,0024
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1080/1140/831	
Paino (ilman pakkausta)	kg	179	179

<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 -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. <sup>6)</sup>Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO<sub>2</sub>ekvivalentti alle 10 t.

NIBE VVM S320 sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	180
Lisävastusteho	kW	9
Nimellisjännite	V	400 V 3N - 50Hz
Sulakekoko	A	3 x 16
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/615
Paino	kg	123



## Ilma-vesilämmitysjärjestelmä NIBE SPLIT BOX

NIBE Split Box yhdistää hyväksi todetun NIBEn split-tekniikan ja NIBE S -sarjan sisäyksikön NIBE VVM S320:n uudenaikaisimmat ominaisuudet. Järjestelmä sopii uudiskotiin ja korjausrakentamiseen. Järjestelmässä on tehokas NIBE AMS10 tai AMS20 ilmavesilämpöpumppu, liitäntäyksikkö Splitbox ja sisäyksikkö VVM S320 sisäänrakennetulla RST-varaajalla. Järjestelmää voi laajentaa esimerkiksi viilennyksellä ja aurinkosähköllä.

Matalampaan tilaan SPLIT BOXin sijaan sopii järjestelmä, jossa AMS ilmavesilämpöpumppu, VVM225 sisäyksikkö ja Splitbox liitäntäyksikkö.

- Täydellinen kodin lämmityskokonaisuus
- Split-tekniikka – kylmäaine kiertää ulos
- Tuottaa lämpöä lämpöpumpulla jopa -20 °C:een
- Käyttäjätavallinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu wifi ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden
- MyUplink etävalvontamahdollisuus vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjaus, säännusteen huomiointi ja mahdollisuus esim. aurinkosähkön liittämiseen samaan hallintaan
- Toimitukseen kuuluu maatelinet ja kylmäaineputket

NIBE AMS 10/AMS 20 ilma-vesilämpöpumppu, ulkoyksikkö	NIBE AMS 20-6	NIBE AMS 10-8	NIBE AMS 10-12
Energiatohokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>	A+++/A++		
Tuotteen energiatohokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55, °C <sup>2)</sup>	A++/A++		
Lämpimän veden energiatohokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>	A/XL – A/XXL		
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55°C	5,1/3,6	4,4/3,3	4,4/3,4
Lämmitysteho P <sub>designh</sub> , keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C	kW 5,2/5,6	8,2/7,0	11,5/10,0
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C	4,3/3,2	3,6/2,8	3,6/2,9
Nimellinen lämmitysteho (P <sub>designh</sub> ), kylmä ilmasto, 35/55 °C <sup>4)</sup>	kW 5,8/5,7	9,0/10,0	11,5/13,0
Lämmitysteho -7/35 °C <sup>5)</sup>	kW 5,6	7,4	10,3
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ), standardi EN12102, nimellinen, 7/45 °C	dB(A) 54	55	58
Nimellisjännite	230 V – 50 Hz		
Sulakekoko	A 16	16	16/20/25
Kylmäaine CO <sub>2</sub> -ekvivalenttitonnia <sup>6)</sup>	ton 0,88	5,32	6,06
Korkeus/ leveys/ syvyys	mm 640/800/290	750/880/340	845/970/370
Paino	kg 46	60	74

<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>Energiatohokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa. <sup>5)</sup>Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. <sup>6)</sup>Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO<sub>2</sub>ekvivalentti alle 10 t.

NIBE VVM S320 sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	176
Lisävastusteho	kW	9
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50Hz
Sulakekoko	A	3 x 16
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/615
Paino	kg	123

Splitbox		
Korkeus/leveys/syvyys	mm	400/460/250
Paino	kg	16/18

## Ilma-vesilämmitysjärjestelmä NIBE VENTO



NIBE Vento on ilma-vesilämmityksen helposti asennettava ja käytettävä järjestelmä, joka sopii etenkin uudiskotiin, mutta myös korjausrakentamiseen.

Järjestelmässä on tehokas NIBE F2050 ilma-vesilämpöpumppu ja NIBE S -sarjan ja sisäyksikkö VVM S320 sisäänrakennetulla RST-varaajalla. Järjestelmää voi laajentaa viilennyksellä ja aurinkosähköllä.

- Täydellinen kodin lämmityskokonaisuus
- Helppo ja nopea asennus
- Tuottaa lämpöä lämpöpumpulla jopa  $-20\text{ °C}$ :een
- Käyttäjätavallinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu wifi ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden
- MyUplink etävalvontamahdollisuus vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjaus, sääennusteen huomiointi ja mahdollisuus esim. aurinkosähkön liittämiseen samaan hallintaan

NIBE F2050 ulkoyksikkö		6	10
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A++	A++/A++
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55 °C <sup>2)</sup>		A+++/A++	
SCOP <sub>14825</sub> keskimääräinen ilmasto 35/55 °C		5.08 / 3.58	4.6 / 3.4
Lämmitysteho P <sub>design</sub> keskimääräinen ilmasto 35/55 °C	kW	5.20 / 5.60	6.3 / 6.5
SCOP <sub>14825</sub> kylmä ilmasto 35/55 °C		4.10 / 3.05	3.9 / 2.9
Lämmitysteho P <sub>design</sub> kylmä ilmasto 35/55 °C	kW	5.80 / 5.70	6.5 / 6.2
Lämmitysteho 7/35/ COP, EN14511, nimellinen	kW	2.64/5.42	4.00/5.33
Äänitehotaso (L <sub>WA</sub> ), EN12102 mukaan, 7/45, nimellinen	dB(A)	53	
Nimellisjännite		230 V 50 Hz, 230 V 2 AC 50 Hz	
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti (hermeettisesti suljettu kylmäainepiiri) <sup>3)</sup>	ton	0.88	1.24
Korkeus/leveys/syvyys	mm	791/993/383	905/1035/422
Paino (ilman pakkausta)	kg	76	83

<sup>1)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – D. <sup>2)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. <sup>3)</sup> F2050 ei vaadi vuosittaista F-kaasuasetuksen mukaista tarkastusta.

NIBE VVM S320 sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	180
Lisävastusteho	kW	9
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50Hz
Sulakekoko	A	3 x 16
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/615
Paino	kg	123

## Ohjausyksikkö NIBE SMO S40



NIBE SMO S40 on fiksu ohjausyksikkö, jolla saat lämmitysjärjestelmäsi parhaan mahdollisen ohjauksen. Yhdistettynä yhteen tai useampaan NIBE ilma-vesilämpöpumppuun, lämminvesivaraajaan ja lisälämmönlähteeseen muodostaa NIBE SMO S40 täydellisen lämmitysjärjestelmän kotiin ja kiinteistöön. NIBE SMO S40 sisältyy NIBE Plus -paketteihin.

NIBE SMO S40 tarjoaa laajat mahdollisuudet eri järjestelmäratkaisuihin. Ohjausyksikkö voidaan liittää järjestelmäkomponentteihin, kuten lämminvesivaraajaan, toisiin lämmönlähteisiin ja lisävarusteisiin. Jopa kahdeksan NIBE ilma-vesilämpöpumppua voidaan liittää ohjausyksikköön.

Laitteessa on sisäänrakennettu wifi ja siitä tulee luonnollinen osa internetiin liitettyä kotiasi. Fiksu ohjaus säätää automaattisesti lämmöntuotantoa ulkolämpötilan mukaan. Voit valvoa ja ohjata järjestelmää täydellisesti älypuhelimella tai tabletilla.

- Tee kodistasi energiatehokas älytalo liittämällä NIBE ilma-vesilämpöpumppu
- Kiinteistöratkaisuja jopa kahdeksalla NIBE ilmavesilämpöpumpulla
- MyUplink etävalvonta vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjausmahdollisuus

NIBE SMO S40		
Ohjaus		Ohjaa jopa 8 lämpöpumppua
Lisälämmönlähde		esim. sähkökattila tai öljykattila. Sallii priorisoituja lämmönlähteitä, esim. puukattila, aurinkolämpö.
Syöttöjännite		230 V-50 Hz
Suojausluokka		IP21
Korkeus/leveys/syvyys	mm	350/540/110
Paino (ilman pakkausta)	kg	~ 5
Yhteensopivat ulkoyksiköt		NIBE F2120, NIBE S2125, NIBE F2050, NIBE AMS + HBS/Splitbox
Lisätarvikkeet		Laaja valikoima mm. alishunttiryhmä, uima-allaslämmitys, aurinkolämpö, ilmanvaihtokone.



## Ilma-vesilämmityspaketit muun lämmityksen rinnalle **NIBE PLUS -paketit**

### **NIBE Polar Plus, energiansäästöremontin ykkönen**

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Kun halutaan erinomainen lämmöntuotto kylmässä
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin
- Tekniset tiedot kts. NIBE Polar / S2125



### **NIBE Split Plus, energiansäästöön**

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Split-tekniikka - kylmäaine kiertää ulos
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin
- Tekniset tiedot kts. NIBE Split Box / AMS



### **NIBE Vento Plus, energiansäästöön**

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin
- Tekniset tiedot kts. NIBE Vento / F2050

## Ilma-vesilämmitysjärjestelmä NIBE SPLIT CLASSIC



NIBE Split Classic on tehokas split-tekniikan ilma-vesilämmitysjärjestelmä. Asennus on kompakti, sillä kylmäaineputket ulkoyksiköstä liitetään sisäyksikössä olevaan lauhtuttimeen. Invertteriohjattu lämpöpumppu mukautuu energiantarpeeseen ja käy vain tarpeen mukaisella teholla, vuoden ympäri. Vain 160 cm korkeana, sisäyksikkö mahtuu myös matalampiin tiloihin.

NIBE Split Classic tekee lämpöpumpulla lämpöä jopa  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  pakkaseen asti, tuottaen maksimissaan  $+58\text{ }^{\circ}\text{C}$  menolämpötilaa lämmitykseen. Sisäänrakennettu sähkövastus auttaa tarvittaessa. Järjestelmällä voidaan myös viilentää kotia miellyttäväksi kesäkuumalla lattiviilennyksellä.

Älykäs ohjaus luo automaattisesti ihanteelliset sisäolosuhteet kotiin. Liittämällä laitteesi NIBE Uplink -palveluun, voit valvoa ja halutessasi ohjata järjestelmääsi etänä esim. älypuhelimesta. Energiatehokas kokonaisuus säästää rahaa ja samalla teet palveluksen luonnolle.

- Energiatehokas lämmitysjärjestelmä pientaloon, myös matalaan tilaan
- Monipuolinen ja käyttäjäystävällinen ohjaus
- Myös viilennykseen, lattiviilennyksellä.
- Voit valvoa ja halutessasi ohjata järjestelmää etänä NIBE Uplink -palvelussa
- Paketti koostuu ulkoyksiköstä NIBE AMS10, sisäyksiköstä NIBE BA-SVM 10–200, maatelineestä sekä 10 m kylmäaineputkesta

Ulkoyksikkö NIBE AMS10 + sisäyksikkö NIBE BA-SVM 10-200		Split Classic 8	Split Classic 12
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A+++/A++	
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A++	
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL	
Lämminvestikapasiteetti 40° normaalitilassa EN16147	I	230	
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,4/3,3	4,4/3,4
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,6/2,8	3,6/2,9
Nimellinen lämmitysteho, P <sub>design</sub> kylmä ilmasto, 35/55 °C <sup>4)</sup>	kW	9,0/10,0	11,5/13,0
Äänitehotaso (LWA), standardi EN12102 mukaan 7/45, nimellinen	dB(A)	55	58
Nimellisjännite	V	3 x 400	
Sulakekoko, sähkövastus 6 kW	A	3 x 16	3 x 20
Sulakekoko, sähkövastus 9 kW	A	3 x 20	
Sisäyksikön mitat: Korkeus / Leveys / Syvyys	mm	1600x600x610	
Sisäyksikön paino	kg	165	
Ulkoyksikön mitat: Korkeus / Leveys / Syvyys	mm	750/880/340	845/970/370
Ulkoyksikön paino	kg	60	74

<sup>1)</sup>Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ – D. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. <sup>2)</sup>Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A++ – G. <sup>3)</sup>Tehokkuusluokka-asteikko käyttöveden lämmityksessä: A+ – F. <sup>4)</sup>Energiatehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoituslämpötilassa.

## Suurten kiinteistöjen ilma-vesilämpöpumppu

### NIBE F2120



NIBE F2120 ilma-vesilämpöpumpun kokoluokat 16 ja 20, soveltuvat mainiosti suurten kiinteistöjen lämmitykseen, niin uudisrakentamisessa kuin lämmitystavan vaihdossa, sekä muun lämmönlähteen rinnalla. Tehokkaita F2120 ulkoyksiköitä voidaan kytkeä sarjaan yhden ohjauksen alle jopa 8 kpl.

NIBE F2120 on tunnettu hiljaisuudestaan, myös kovilla pakkasilla, jolloin lämpöpumppu pystyy tuottamaan +63°C menovettä jopa -25°C saakka.

Hybridiratkaisuissa F2120 tuo suuriin kiinteistöihin säästöjä ja ympäristöystävällisyyttä toimiessaan öljyn tai kaukolämmön rinnalla.

- Suurempien kiinteistöjen ilma-vesilämpöpumppu
- Sarjakytkentämahdollisuus
- Korkea menovesilämpötila, +65°C
- Hiljainen ja tehokas
- Kytettävissä kaukolämmön rinnalle - NIBE airHEAT

NIBE F2120		16	20
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>1)</sup>		A+++/A+++	A+++/A+++
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C <sup>2)</sup>		A+++/A+++	
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili <sup>3)</sup>		A/XL - A/XXL	
SCOP <sub>EN14825</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55°C		5,05/3,9	5,05/3,9
Lämmitysteho P <sub>designh</sub> keskimääräinen ilmasto, 35/55°C	kW	11,0/12,3	11,0/12,3
SCOP <sub>EN14825</sub> kylmä ilmasto, 35/55°C		4,25/3,5	4,25/3,5
Nimellinen lämmitysteho P <sub>designh</sub> kylmä ilmasto, 35/55°C <sup>4)</sup>	kW	13,0/14,0	13,0/14,0
Lämmitysteho -7/35 <sup>5)</sup>	kW	10,1	13,5
Äänitehotaso (L <sub>wa</sub> ), standardi EN12102 mukaan 7/45, nimellinen	dB(A)	55	
Nimellisjännite		400 V 3N - 50 Hz	
Sulakekoko	A	3 x 10	3 x 16
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti (hermeettisesti suljettu kylmäainepiiri) <sup>6)</sup>	ton	6,26	6,26
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1165/1280/612	
Paino (ilman pakkausta)	kg	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 mitoituslämpötilassa. <sup>5)</sup>Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. <sup>6)</sup>Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO<sub>2</sub>-ekvivalentti alle 10 t.

## 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 ilmankosteudesta ja ilmanvaihto tehostuu.

- RMU S40 huoneyksikkö 2,8" kosketusnäytöllä
- Lämpötila- ja kosteusanturilla
- 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 fikset **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 miellyttäväksi. 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-järjestelmäsi.



### **CDS 10 langaton lämpötila-, CO2- ja kosteusanturi**

Tämän langattoman anturin avulla voit seurata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa sekä kosteus- ja hiilidioksiditasoa myUplink-sovelluksessa ja lämpöpumpun/sisäyksikön näytöltä.

Kun järjestelmään on liitetty myös NIBE S -sarjan ilmanvaihtokone, säätyvät sisäolosuhteet automaattisesti miellyttäväksi. 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.

## Ilmanvaihtokoneet

### NIBE ALTO SMART ERS S40-400/S10-400



NIBE ALTO Smart ERS S40-400 tai S10-400 asennetaan pariaksi NIBE S -sarjan lämpöpumpun tai sisäyksikön kanssa lämpöpumpun automatiikkaan. NIBE ohjaus maalämpöpumpussa tai ilma-vesilämpöpumpun sisäyksikössä 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



Järjestelmän tehokkuusluokka lämmityksessä.

		NIBE ERS S40-400	NIBE ERS S10-400
Hyötysuhdeluokka		A <sup>1)</sup>	
Syöttöjännite		230 V – 50 Hz	
Varoke	A	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) <sup>2)</sup>	dB (A)	40	48
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	w	1000	
<b>NIBE EAH 20 esilämmityspatteri (NIBE ERS S10-400)</b>			
Ilmanvaihtokanavan Ø ja pituus	mm	-	160 x 370
Kytkenälaatikon 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

<sup>1)</sup>Hyötysuhdeluokka-asteikko: A+ – G. <sup>2)</sup> 270 m<sup>3</sup>/h (75 l/s) 50 Pa.

## Poistoilmayksikkö

### NIBE S135



NIBE S135 on kompressorilla varustettu poistoilmayksikkö, joka liitetään NIBE ilma-vesilämpöpumppujärjestelmään. NIBE S135 hyödyntää talon poistoilman lämpöenergian kodin ja käyttöveden lämmitykseen ja huolehtii ilmanvaihdosta.

Järjestelmissä, joissa myös jäähdytetään ilma-vesilämpöpumpulla, voi S135 tehdä lämmintä vettä samanaikaisesti. Poistoilmayksikkö parantaa järjestelmän vuosihyötysuhdetta. Hiljaisessa laitteessa on tehokas lämmöntalteenotto kompressorin ansiosta ja korkea ilmanvaihtokapasiteetti. Poistoilmayksikköä ohjataan helposti ja fiksusti lämpöpumpun ohjauksesta.



Järjestelmän tehokkuusluokka lämmityksessä.

- Poistoilman lämmön talteenotto parantamaan ilma-vesilämmitysjärjestelmän vuosihyötysuhdetta.
- Vanhan poistoilmajärjestelmän energiatehokkaampi korvaaja yhdessä ilma-vesilämpöpumpun kanssa.
- Yhdistä NIBE S -sarjan sisäyksikköön tai ohjausyksikköön osaksi energiatehokasta kotiasi.

NIBE S135		
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä 35 °C / 55 °C <sup>1)</sup>		A+
Järjestelmän energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä 35 °C / 55 °C <sup>2)</sup>		A+
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz
Kotelointiluokka		IP21
Äänitehotaso (LWA) standardi EN 12102, 0/353)	dB(A)	47,0
Pienin ilmavirta, poistoilman lämpötila vähintään °C	l/s	25
Suurin ilmavirta 150 Pa	l/s	80
Korkeus/ leveys/ syvyys	mm	490–515 / 600 / 605
Paino	kg	50

<sup>1)</sup> Tuotteen tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä A+++ - D. <sup>2)</sup> Järjestelmän tehokkuusluokka-asteikko huoneiden lämmityksessä: A+++ - G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. <sup>3)</sup> Arvo vaihtelee puhallinnopeuden mukaan.

## 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 (esim. aurinkolämpö tai puukattila) 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.



## Yhdellä järjestelmällä helpompaa arkea

**Kukapa ei unelmoi kodin ikkunoista avautuvasta järvimaisemasta. Kun siihen tuli mahdollisuus, tarttui Janne Hirvonen puolisoineen toimeen ja ryhtyi asuntomessurakentäjäksi. Lohjanjärven rannalle Hiidensalmeen rakentui avara ja nykyaikainen koti, Talo Joutsela, jonka kaikista huoneista voi ihailla avautuvaa maisemaa ja ohi ajavia veneitä.**

- Asuntomessualueen plussana näimme myös sen, että vaikka alue on uusi, se on valmis eikä tarvitse asua rakennustyömaalla, Janne kertoo.

Entisen 3-kerroksisen kodin jälkeen pariskunta halusi yksikerrosratkaisun. Koska perheen lapset asuvat jo omillaan, oli tilantarvekin muuttunut. Tuli koti, jossa mukavuus ja käytännöllisyys ovat läsnä, estetiikan kärsimättä.

Suihkuun mennessä voi valita haluaako päällensä vesiputouksen, sateen vai jotain siltä väliltä. Valoa tulvii talon kaikkiin tiloihin. Asuntomessukohdenimeksi valittiin Talo Joutsela, talon toisen päädyn peittävän eri kiviaineksista valetun valokuvan mukaan.

Luonto ja ympäristöystävällisyys ovat kannattelevia teemoja sekä sisustuksessa että itse rakennuksessa. Materiaalina on paljon



puuta niin sisällä kuin ulkona ja kierrätys on vahvasti mukana materiaalivalinnoissa. Ympäristöystävällisyys näkyy myös lämmitysmuodon valinnassa, kun lämpimästä käyttövedestä ja lämmityksestä huolehtii ilma-vesilämpöpumppu NIBE Vento ja omaa sähköä tuotetaan katon NIBE PV aurinkopaneeleilla.

### **Lämmitys, viilennys, ilmanvaihto ja aurinkosähkö kaikki samassa järjestelmässä**

Mukavuutta arkeen tuo se, että ilma-vesilämpöpumppu myös viilentää, Cool-IN -viilennysjärjestelmän avulla, jotta helle ei tunnu sisälläkin. Käytännöllisyyttä on, että lämpöpumpun ja viilennyksen kanssa samaan ohjaukseen on liitetty myös NIBE ilmanvaihtokone ja NIBE aurinkosähkö, jolloin koko järjestelmä on hallittavissa yhdestä paikasta ja toimintaa voi seurata vaikka puhelimen näytöltä.

- Maalämpö ei tullut kyseeseen, koska Tytyrin kaivosluolat risteilevät alueen alla. Ilma-vesilämpöpumppu oli siten luonnollinen valinta, Janne toteaa ja jatkaa:

- Meille on tärkeää, että yhdellä applikaatiolla voi hallita montaa kodin LVI-laitetta. Sitä mahdollisuutta ei ollut muilla tarjota.





## 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](http://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 lämpöenergia.

### **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 lämpöpumppujen 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

JÄLLEENMYyjÄ MR.LVI LÄMPÖPUMPPUHUOLTO.COM



myymälä: Muuntotie 1 D 3  
01510 Vantaa  
puhelin: 0300 30 80 82  
e-mail: info@mrlvi.fi  
avoinna: ma-pe klo 8-16

KLIKKAA  
VERKKO-  
KAUPPAAN!



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

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

KBR FI NIBE Ilma-vesi 2402-1