

IT'S IN OUR NATURE
NIBE.FI



NIBE Ilma/vesi





*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.



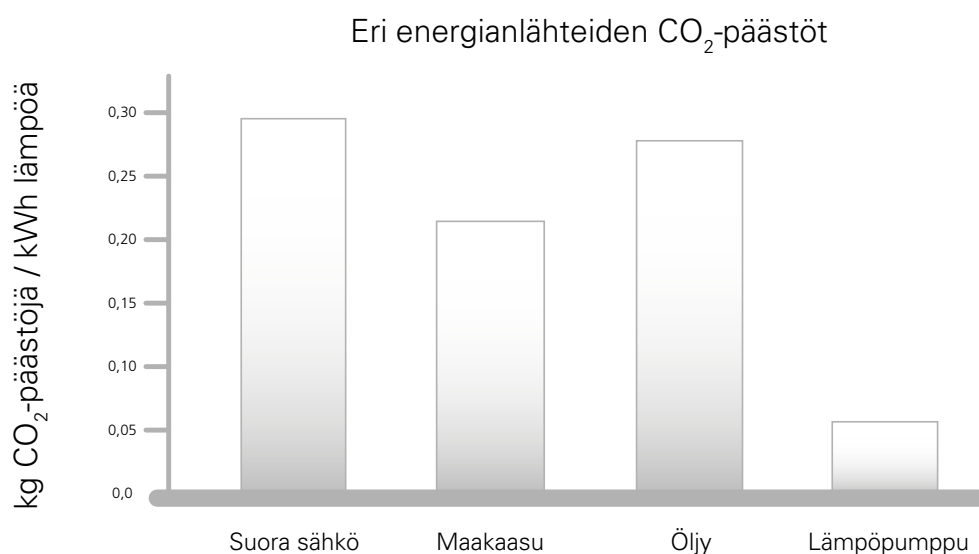


Kestäviä energiaratkaisuja parempaan tulevaisuuteen

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.



Aloita NIBEn lämpöpumpulla

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

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

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



Hyödynnä ilman energiaa



Ilma-/vesilämpöpumput

Hakemalla voimaa luonnosta voit luoda kotiisi täydellisen olosuhteet ja samalla vähennät ympäristövaikutuksia.

Periaatteessa lämpöpumppu on hyvin tuttua tekniikkaa, sitä käytetään meille jokaiselle tutussa jääkaapissa ja pakastimessa. Osaamista tarvitaan järjestelmän suunnittelemisessa ja valmistamisessa pohjolan vaativiin oloihin. Sitä NIBEllä pohjoismaiden suurimpana lämpöpumppuvalmistajana on runsain mitoin, joten NIBE lämpöpumput ovat turvallinen ja tehokas valinta kotisi lämmitykseen ja halutessa viilennykseen.

NIBE ilma/vesilämpöjärjestelmät koostuvat ulos sijoitetusta ulkoyksiköstä, lämpöpumpusta, ja sisäyksiköstä, jossa on tarpeen mukaan varaaja ja mahdollinen lämpöpumpun liitäntäosa, splitbox. Sisäyksikköosuudessa on aina ohjaus, jolla lämmitystä ja haluttaessa lämmintä vettä ja viilennystä hallitaan.

TUOTTEET

Ilma/vesilämpöjärjestelmät

NIBE Polar
NIBE Polar Plus
NIBE Vento
NIBE Plus
NIBE Split
NIBE Split Box
NIBE Split Plus

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

- NIBE POLAR** NIBE Polar on ilma-/vesilämmityksen premiumtuote, kun uudis- tai korjausrakentamiseen halutaan parasta. Järjestelmässä on huipputehokas NIBE F2120 ilma-/vesilämpöpumppu ja sisäyksikkö VVM 320.
- NIBE F2120** NIBE F2120 on läpimurto ilma-/vesilämmityksen tehokkuudessa, sen energiamerkinnän vuosilämpökerroin on jopa yli 5. Pohjolan oloihin suunniteltuna invertterikäyttöisen lämpöpumpun vuosilämpökerroin on kylmässä ilmastossamme lattialämmityksellä 4-4,3, joka on täysin perinteisen maalämmön tasoa. Pohjoisen oloihin rakennettuna laite pystyy tuottamaan reilusti lämmintä vettä vielä -25 °C pakkasessa, sekin ainutlaatuista. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sekin.
- NIBE F2120 on rakennettu hiljaiseksi. Sen nimellisäänitaso on erittäin alhainen, mutta parasta on sen alhainen äänitaso täydellä teholla. Kovalla pakkasella, kun lämpöä kodissa todella tarvitaan.
- NIBE VVM 320** NIBE VVM 320 on sisäyksikkö, joka sisältää kaiken oleellisen lämmön jakamiseen ja lämpimän veden tuottamiseen. Siisti ja erittäin hiljainen laite on helppo sijoittaa vaikka kodinhoitohuoneeseen. Varaaja on ruostumatonta terästä, sovitettu suomalaisen veden vaatimuksiin.
- NIBE VVM 320:ssä on NIBEn maalämmöstä tuttu ohjaus, joka on tunnettu helppokäyttöisyydestä. Koska laitteessa on valmiina etähallinta, sitä on helppo hallita ja halutessa ohjata vaikka älypuhelimesta tai tabletista. Etähallinta liittää laitteen Internet-of Things-palveluihin.



Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C



Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F2120 ilma/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		8	12
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A+++	
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++ / A++	
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL – A/XXL	
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,8	4,8/3,8
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto 35/55 °C		4,1/3,4	4,1/3,4
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	6,8/7,4	9,3/9,8
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	5,5	8,6
Äänitehotaso (L _{WA}), standardi EN 12102, nimellinen, 7/45 °C	dB (A)	53	
Nimellisjännite		230 V – 50 Hz, 400 V 3N – 50 Hz	
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalenttitoimintaa ⁶⁾	t	5,01	5,43
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1070/1130/610	1165/1280/612
Paino	kg	150	160

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 mitoitustilalämpötilassa. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE VVM 320 sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	180
Lisävarustetehto	kW	9
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/615
Paino	kg	146

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

NIBE POLAR PLUS NIBE Polar Plus on ilma-/vesilämmityksen premiumtuote, kun korjausrakentamiseen olemassa olevan lämmityksen rinnalle halutaan parasta energiansäästöä. Järjestelmässä on huipputehokas NIBE F2120 ilma-/vesilämpöpumppu, sisäyksikkö SMO 40 ja latauspumppu.

NIBE F2120 NIBE F2120 on läpimurto ilma-/vesilämmityksen tehokkuudessa, sen energiamerkinnän vuosilämpökerroin on jopa yli 5. Pohjolan oloihin suunniteltuna invertterikäyttöisen lämpöpumpun vuosilämpökerroin on kylmässä ilmastossamme lattialämmityksellä 4-4,3, joka on täysin perinteisen maalämmön tasoa. Pohjoisen oloihin rakennettuna laite pystyy tuottamaan reilusti lämmintä vettä vielä -25 °C pakkasessa, sekin ainutlaatuista. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sekin.

NIBE F2120 on rakennettu hiljaiseksi. Sen nimellisäänitaso on erittäin alhainen, mutta parasta on sen alhainen äänitaso täydellä teholla. Kovalla pakkasella, kun lämpöä kodissa todella tarvitaan.

NIBE SMO 40 NIBE SMO 40 on sisäyksikkö, jossa lämmityksen ja haluttaessa lämpimän veden hallintaan on NIBEn maalämmöstä tuttu ohjaus, tunnettu helppokäyttöisyydestä. Koska laitteessa on valmiina etähallinta, sitä on helppo hallita ja halutessa ohjata vaikka älypuhelimesta tai tabletista. Etähallinta liittyy laitteen Internet-of Things-palveluihin, valmiina laitteessa on pörssisähköohjaus.



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F2120 ilma/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		8	12	16	20
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A+++			
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++ / A++			
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL – A/XXL			
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,8	4,8/3,8	5,1/3,9	5,1/3,9
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		4,1/3,4	4,1/3,4	4,3/3,6	4,3/3,6
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	6,8/7,4	9,3/9,8	13,0/14,0	13,0/14,0
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	5,5	8,6	11,7	13,9
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102, nimellinen, 7/45 °C	dB (A)	53			
Nimellisjännite	V	230 V – 50Hz, 400 V 3N – 50Hz		400 V 3N – 50Hz	
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalenttitonnia ⁶⁾	t	5,01	5,43	6,26	6,26
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1070/1130/610	1165/1280/612	1165/1280/612	1165/1280/612
Paino	kg	150	160	183	183

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 mitoitustilassa. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE SMO 40 ohjain / sisäyksikkö		
Nimellisjännite	V	230 V – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	410/360/120
Paino	kg	5,15

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

- NIBE VENTO** NIBE Vento on ilma-/vesilämmityksen helposti asennettava ja käytettävä järjestelmä etenkin uudiskotiin ja se sopii myös korjausrakentamiseen. Järjestelmässä on tehokas NIBE F2040 ilma-/vesilämpöpumppu ja sisäyksikkö VVM 320. Järjestelmää voi laajentaa viilennyksellä.
- NIBE F2040** NIBE F2040 on kompaktin kokoinen invertterikäyttöinen ilma-/vesilämpöpumppu. Pohjoismaisesta suunnittelusta kertoo sen kyky lämmittää vielä -20 °C pakkasessa. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sekin.
- NIBE VVM 320 on sisäyksikkö, joka sisältää kaiken oleellisen lämmön jakamiseen ja lämpimän veden tuottamiseen. Siisti ja erittäin hiljainen laite on helppo sijoittaa vaikka kodinhoitohuoneeseen. Varaaja on ruostumatonta terästä, sovitettu suomalaisen veden vaatimuksiin.
- NIBE VVM 320** NIBE VVM 320:ssä on NIBEn maalämmöstä tuttu ohjaus, joka on tunnettu helppokäyttöisyydestä. Koska laitteessa on valmiina etähallinta, sitä on helppo hallita ja halutessa ohjata vaikka älypuhelimesta tai tabletista. Etähallinta liittyy laitteen Internet-of Things-palveluihin, valmiina laitteessa on pörssisähköohjaus.



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F2040 ilma/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		6	8	12
Energiatohokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A++		
Tuotteen energiatohokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++ / A++		
Lämpimän veden energiatohokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL – A/XXL		
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,83/3,5	4,4/3,3	4,4/3,4
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,7/3,0	3,6/2,8	3,6/2,9
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	4,0/6,0	9,0/10,0	11,5/13,0
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	4,6	7,4	10,3
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102, nimellinen, 7/45 °C	dB (A)	50	54	57
Nimellisjännite	V	230 V – 50Hz		
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalenttitonnia ⁶⁾	t	3,13	5,32	6,06
Korkeus/leveys/syvyys	mm	791/993/364	895/1035/422	995/1145/452
Paino	kg	66	90	105

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⁾ Energiatohokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoitustilassa. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE VVM 320 sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	180
Lisävastusteho	kW	9
Nimellisjännite	V	400 V 3N – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/615
Paino	kg	146

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

- NIBE PLUS** NIBE Plus on öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle, kun olemassa olevan lämmityksen avuksi halutaan energiansäästöä. Järjestelmä säästää itsensä nopeasti takaisin ja on helposti asennettavissa. Järjestelmässä on tehokas NIBE F2040 ilma-/vesilämpöpumppu, sisäyksikkö SMO 40 ja latauspumppu.
- NIBE F2040** NIBE F2040 on kompaktin kokoinen invertterikäyttöinen ilma-/vesilämpöpumppu. Pohjoismaisesta suunnittelusta kertoo sen kyky lämmittää vielä -20 °C pakkasessa. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sekin.
- NIBE SMO 40** NIBE SMO 40 on sisäyksikkö, jossa lämmityksen ja haluttaessa lämpimän veden hallintaan on NIBEn maalämmöstä tuttu ohjaus, tunnettu helppokäyttöisyydestä. Koska laitteessa on valmiina etähallinta, sitä on helppo hallita ja halutessa ohjata vaikka älypuhelimesta tai tabletista. Etähallinta liittyy laitteen Internet-of Things-palveluihin, valmiina laitteessa on pörssisähköohjaus.



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE F2040 ilma/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		6	8	12
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A++		
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++ / A++		
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juokutusprofiili ³⁾		A/XL – A/XXL		
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,83/3,5	4,4/3,3	4,4/3,4
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,7/3,0	3,6/2,8	3,6/2,9
Nimellinen lämmitysteho (P _{designH}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	4,0/6,0	9,0/10,0	11,5/13,0
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	4,6	7,4	10,3
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102, nimellinen, 7/45 °C	dB (A)	50	54	57
Nimellisjännite	V	230 V – 50Hz		
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalentitonnia ⁶⁾	t	3,13	5,32	6,06
Korkeus/leveys/syvyys	mm	791/993/364	895/1035/422	995/1145/452
Paino	kg	66	90	105

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. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE SMO 40 ohjain / sisäyksikkö		
Nimellisjännite	V	230 V – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	410/360/120
Paino	kg	5,15

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

- NIBE SPLIT** NIBE Split on vuosien mittaan luotettavaksi ja edulliseksi todettu NIBE ilma-/vesilämmitys, joka soveltuu sekä uudis- että korjausrakentamiseen. Ulkoyksikkö on AMS10 ilma-/vesilämpöpumppu ja sisäyksikkö on ACVM. Järjestelmää voi laajentaa viilennyksellä.
- NIBE AMS 10** NIBE Splitin ulkoyksikkö on kompakti, invertteritoiminen AMS10 ilma-/vesilämpöpumppu. Pohjoismaisesta suunnittelusta kertoo sen kyky lämmittää vielä -20 °C pakkasessa. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sekin.
- NIBE ACVM** NIBE ACVM on sisäyksikkö, joka sisältää kaiken oleellisen lämmön jakamiseen ja lämpimän veden tuottamiseen. Siisti ja erittäin hiljainen laite on helppo sijoittaa vaikka kodinhoitohuoneeseen. Lämmin vesi tuotetaan ruostumattomasta teräksestä valmistetulla kierukalla, joka on sijoitettu tilavaan varaajasäiliöön.



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE AMS 10 ilma-/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		8	12
Energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A++/A+	A++/A++
Tuotteen energiatehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++/A+	A++/A++
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL	
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,02/2,98	4,23/3,2
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,3/2,68	3,38/2,75
Nimellinen lämmitysteho (P _{designth}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	8,2/8,2	11,0/11,0
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	5,5	7,5
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102, nimellinen, 7/45 °C	dB (A)	55	58
Nimellisjännite	V	230 V – 50Hz	
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalenttonnia ⁶⁾	t	5,32	6,06
Korkeus/leveys/syvyys	mm	750/880/340	845/970/370
Paino	kg	60	74

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. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE ACVM sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	270
Lisävarusteho	kW	9
Nimellisjännite	V	300 V 3N – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1760/600/660
Paino	kg	140

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

- NIBE SPLIT BOX** NIBE Split Box yhdistää hyväksi todetun NIBEn split-tekniikan ja sisäyksikön NIBE VVM 320:n uudenaikaisimmat ominaisuudet. Järjestelmä sopii uudiskotiin ja korjausrakentamiseen. Järjestelmässä on tehokas NIBE AMS10 ilma-/vesilämpöpumppu, liitäntäyksikkö Splitbox ja sisäyksikkö VVM 320. Järjestelmää voi laajentaa esimerkiksi viilennyksellä.
- NIBE AMS 10** NIBE AMS10 on kompakti, invertterikäyttöinen ilma-/vesilämpöpumppu. Pohjoismaisesta suunnittelusta kertoo sen kyky lämmittää vielä -20 °C pakkasessa. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sekin.
- NIBE HBS 05** Sisälle asennettava Splitbox liittää lämpöpumpun ns. kylmäpiiriin lämmitysveteen ja lämmönjakoon tai lämpimän veden tuottamiseen.
- NIBE VVM 320** NIBE VVM 320 on sisäyksikkö, joka sisältää kaiken oleellisen lämmön jakamiseen ja lämpimän veden tuottamiseen. Siisti ja erittäin hiljainen laite on helppo sijoittaa vaikka kodinhoitohuoneeseen. Varaaja on ruostumatonta terästä, sovitettu suomalaisen veden vaatimuksiin.
- NIBE VVM 320:ssä on NIBEn maalämmöstä tuttu ohjaus, joka on tunnettu helppokäyttöisyydestä. Koska laitteessa on valmiina etähallinta, sitä on helppo hallita ja halutessa ohjata vaikka älypuhelimesta tai tabletista. Etähallinta liittää laitteen Internet-of-Things-palveluihin, valmiina laitteessa on pörssisähköohjaus.



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE AMS 10 ilma-/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		6	8	12
Energiehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A++		
Tuotteen energiehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++ / A++		
Lämpimän veden energiehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL – A/XXL		
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,5	4,4/3,3	4,4/3,4
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,7/3,0	3,6/2,8	3,6/2,9
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	4,0/6,0	9,0/10,0	11,5/13,0
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	4,6	7,4	10,3
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102, nimellinen, 7/45 °C	dB (A)	51	55	58
Nimellijännite	V	230 V – 50Hz		
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalenttitonnia ⁶⁾	t	3,13	5,32	6,06
Korkeus/leveys/syvyys	mm	640/800/290	750/880/340	845/970/370
Paino	kg	46	60	74

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⁾ Energiehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoitussäätölämpötilassa. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE Splitbox sisäyksikkö		
Nimellijännite	V	230 V – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	463(565)/404/472
Paino	kg	13/15

NIBE VVM 320 sisäyksikkö		
Varaajan tilavuus	l	180
Lisävarusteho	kW	9
Nimellijännite	V	400 V 3N – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800/600/615
Paino	kg	146

NIBEn ilma-/vesilämpö Tuotteet

NIBE SPLIT PLUS

NIBE Split Plus on öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle, kun olemassa olevan lämmityksen avuksi halutaan energiansäästöä. Järjestelmä säästää itsensä nopeasti takaisin. NIBE Split Plus yhdistää hyväksi todetun NIBEn split-tekniikan korjausrakentamisen tarpeisiin. Järjestelmässä on tehokas NIBE AMS10 ilma-/vesilämpöpumppu, liitäntäyksikkö Splitbox, sisäyksikkö SMO 40 ja latauspumppu.

NIBE AMS 10

NIBE AMS10 on kompakti invertterikäyttöinen ilma-/vesilämpöpumppu. Pohjoismaisesta suunnittelusta kertoo sen kyky lämmittää vielä -20 °C pakkasessa. Lisävarusteena on lämmitetty kondenssivesiputki, jolla toiminta saadaan varmistettua hankalimmissakin olosuhteissa. Pohjoismaisuutta sek in.

NIBE HBS 05

Sisälle asennettava Splitbox liittää lämpöpumpun ns. kylmäpiiriin lämmitysveteen ja lämmönjakoon tai lämpimän veden tuottamiseen.

NIBE SMO 40

NIBE SMO 40 on sisäyksikkö, jossa lämmityksen ja haluttaessa lämpimän veden hallintaan on NIBEn maalämmöstä tuttu ohjaus, tunnettu helppokäyttöisyydestä. Koska laitteessa on valmiina etähallinta, sitä on helppo hallita ja halutessa ohjata vaikka älypuhelimesta tai tabletista. Etähallinta liittää laitteen Internet-of-Things-palveluihin, valmiina laitteessa on pörssisähköohjaus



A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 55 °C

NIBE AMS 10 ilma/vesilämpöpumppu / ulkoyksikkö		6	8	12
Energiehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ¹⁾		A+++ / A++		
Tuotteen energiehokkuusluokka tilalämmityksessä, 35/55 °C ²⁾		A++ / A++		
Lämpimän veden energiehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL – A/XXL		
SCOP _{EN14825} keskimääräinen ilmasto, 35/55 °C		4,8/3,5	4,4/3,3	4,4/3,4
SCOP _{EN14825} kylmä ilmasto, 35/55 °C		3,7/3,0	3,6/2,8	3,6/2,9
Nimellinen lämmitysteho (P _{design}), kylmä ilmasto, 35/55 °C ⁴⁾	kW	4,0/6,0	9,0/10,0	11,5/13,0
Lämmitysteho -7/35 °C ⁵⁾	kW	4,6	7,4	10,3
Äänitehotaso (L _{WA}) standardi EN 12102, nimellinen, 7/45°C	dB (A)	51	55	58
Nimellijännite	V	230 V – 50Hz		
Kylmäaine CO ₂ -ekvivalenttonnia ⁶⁾	t	3,13	5,32	6,06
Korkeus/leveys/syvyys	mm	640/800/290	750/880/340	845/970/370
Paino	kg	46	60	74

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⁾ Energiehokkuutta vastaava lämmitystehon tarve mitoitussäätötilassa. ⁵⁾ Laitteen lämmitysteho -7 °C ulkolämpötilassa lattialämmitykselle. ⁶⁾ Hermeettisesti suljettu kylmäpiiri, ei kylmäaineen tarkastusvelvoitetta, jos CO₂-ekvivalentti alle 10 t.

NIBE Splitbox sisäyksikkö		
Nimellijännite	V	230 V – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	463(565)/404/472
Paino	kg	13/15

NIBE SMO 40 ohjain / sisäyksikkö		
Nimellijännite	V	230 V – 50Hz
Korkeus/leveys/syvyys	mm	410/360/120
Paino	kg	5,15

Miellyttävät sisätilat päivästä päivään - kestävästi



Muut toiminnot

Täydennä lämmitysjärjestelmääsi 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 lämmönjaolla ohjataan erillistä lämmityspiiriä, jossa halutaan muusta lämmityksestä poikkeava lämpötila. Ylimääräinen lämmönjako voidaan määrittää lämmitykseen, jäähdytykseen tai molempiin.
<i>Poistoilmamoduuli</i>	Kiinteistön lämpimän poistoilman sisältämän energian talteenotto.
<i>GSM-moduuli</i>	Etäohjaus ja valvonta matkapuhelimesta.
<i>Modbus</i>	Voit liittää lämmityksen ohjauksen talo-/kiinteistöautomaatiojärjestelmään.
<i>Allaslämmitys</i>	Lämpöpumpulla saa tehokkaan allas lämmityksen.
<i>Aurinkosähkö</i>	NIBELLä on aurinkosähköpaketteja, jotka voidaan kytkeä lämpöpumppuun. Yhdistämisellä auringon ilmaissähköstä saadaan entistä enemmän taloudellisimpaan omaan käyttöön.
<i>Huoneohjain</i>	Huoneohjaimella lämpöpumpun hallinta voidaan siirtää vaikka keittiöön. Laitteessa lämpötila-anturi.
<i>Lämminvesi</i>	Ilma-/vesilämmitysjärjestelmissä tarjottujen lämminvesiratkaisujen lisäksi NIBELLÄ on laaja valikoima varaajia, joiden avulla voi suunnitella käyttötarpeisiin sopivimman järjestelmän.

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 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 lämpöpumpuissa.*
- *Osa älykotia.*



IFTTT

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

SMART PRICE ADAPTION

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



NIBEn 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.



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 energia-kustannuksiasi. Hyödyntämällä ilman ilmaista ja uusiutuvaa energiaa saat sisälle miellyttävät olot ja minimoit ympäristövai-kutukset.

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 lähiener-giaa tehokkaasti.

Pientalojen biopolttoainekattilat

Kun sinulla on helposti saatavana biopolttoainetta, puulla lämmitettävä kattila on ihanteellinen ratkaisu. Yhdistämällä bio-polttoainekattila 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.

©20178NIBE ENERGY SYSTEMS
Valokuva: benfoto.se, NIBE