

NIBE

Kestävyys
on luonnossamme

NIBE RAKENTAJAN OPAS



Miten uuden talon lämmitys-ratkaisu kannattaa valita?

Lämmitysmuodoissa on eroja sekä energiankulutuksen että ominaisuuksien osalta. Valitsenko edullisimman investoinnin ja maksan suurempaa sähkölaskua vai panostanko hieman enemmän ja säästän investoinnin takaisin vuosien saatossa?

Uuden kodin lämmitykseen ja vaihtoehtoihin kannattaa tutustua huolella. Pelkästään energiatehokkuuteen tai investoinnin kannattavuuteen ei kannata päätöstään perustaa. Tulevaisuus tuo mukanaan monia uusia asioita, joita voit ottaa huomioon jo nyt.

Mitä kannattaa ottaa huomioon?

Älykkäät ratkaisut tulevat kasvavalla vauhdilla myös omakotitaloihin – myös lämmitykseen. NIBE lämpöpumppujen automatiikka osaa mukautua talosi tarpeisiin. Esimerkiksi S-sarjan automatiikan ja myUplink-palvelun avulla laite voi seurata sääennustetta ja kun pakkanen on kiristymässä, lämpöpumppu ennakoi muutoksen. Lämpötila pysyy kodissasi aina ihanteellisena. Kaikkien NIBE lämpöpumppujen (paitsi F1345-60) toimituksessa on mukana sähkökuorman hallintaan virtavahdit, jotka asennettuina suojaavat kodin pääsulakkeita.

Kuinka paljon lämpöpumppu säästää?

Lämpöpumpulla voi säästää sähkölämmitykseen verrattuna noin 40–80 % lämmityskuluista. Pyydä aina mitoituslaskelma asennusliikkeeltä tai NIBEltä, niin saat arvion energiankulutuksesta.

Onko lämpöpumppua helppo käyttää?

NIBE lämpöpumput ovat erittäin helppokäyttöisiä mallista riippumatta. Ne ovat käyttäjälle

huolettomia, sillä oikein asennetun lämpöpumpun säätöjä ei juurikaan tarvitse muuttaa automatiikan optimoidessa lämmitystä. Lisäksi lämpöpumppu voidaan liittää osaksi älykotiasi, jolloin voit halutessasi säätää kodin lämmitystä, käyttövetä, uima-altaan veden lämpöä ja ilmanvaihtoa myös etänä myUplink-sovelluksen avulla älypuhelimestasi, tabletilta tai tietokoneelta.

Voidaanko lämpöpumppuun liittää aurinkosähkö?

Lämpöpumpulla voi moninkertaistaa auringon energian. Lämpöpumpun käyttöveteen on mahdollista varastoida tavallista enemmän lämpöä ja ottaa se käyttöön sen lämmitys voidaan automatisoida eli lämpöpumppu tekee sen automaattisesti, mikäli paneeleilta tulee riittävästi sähköä. Myös itse rakennus voi toimia lämpövarastona. Yhden asteen lämpötilan nosto ei uhraa mukavuutta, mutta oikeina aikoina antaa mahdollisuuden talentaa energiaa odottamaan illan ja yön lämmitystarvetta. Rakennus toimii siis lämpöakkuna.

Miksi valita NIBE lämpöpumppu?

NIBE lämpöpumput on suunniteltu pohjoisen olosuhteisiin. NIBEllä on Suomessa laaja oma tekninen tuki sekä koko Suomen kattava huoltoverkosto. Laitteisiin saa rekisteröimällä 6 vuoden NIBETURVAN, jota voi jatkaa lisämaksulla jopa 18 vuoteen asti.



MUKAVUUDEN PITÄISI KUULUA MAHDOLLISIMMAN VÄHÄN



Valikoimamme Quiet Mark -sertifioidut lämpöpumput täyttävät tiukat standardit alhaisista äänitasoista käytön aikana.

Quiet Mark on riippumaton, kansainvälinen

sertifikaatti, joka myönnetään luokkansa hiljaisimmille laitteille.

Löydät tästä esitteestä Quiet Mark -sertifioidut lämpöpumppumme oheisella merkillä varustettuina.

Mikä lämmitysratkaisu sopii kotiini?

NIBEllä on energia- ja lämmitysratkaisuja kaikille - riippumatta siitä, millaiseksi tarpeesi muodostuu. Valikoimastamme löydät sopivimman kokonaisuuden uuteen kotiisi.

MAALÄMPÖ

Maassa ja kalliiossa lämpöä on niin paljon, että se ei järkevästi mitoitettuna lopu edes talvella. Maalämpö on tehokasta ja ympäristöystävällistä. Puhdasta energiaa, jonka keräämiseen tarvitaan jopa vain noin kuudesosa sähköä. Oikein hankittuna myös se on uusiutuvaa energiaa. Nollapäästöinen asuminen ei todellakaan vaadi mukavuudesta tinkimistä, eikä tyhjennä kukkaroa.

Maalämpöjärjestelmään kuuluva energiakaivo on myös investointi tulevaisuuteen, sillä oikein mitoitettuna se kestää rakennuksen koko eliniän. Lisäksi silloin voi hyödyntää maaviileää kodin viilennykseen kesällä. Maalämmön hinta on hankintana muita järjestelmiä korkeampi, mutta sen paras energiatehokkuus pitää lämmityksen kulut alhaisina.

Tuotteet: NIBE S1156/ S1256, NIBE F1253, F1245

ILMA-VESILÄMMITYS

Ilma on täynnä auringon uusiutuvaa energiaa. Sitä on lämpöpumpulla helppo kerätä talteen tuomaan miellyttävä sisäilma myös talvella. Ilma-vesilämpöpumpuissa kuumennetaan lämmitysvettä, joka johdetaan talon lämmitykseen tasaisen, miellyttävän lämpötilan saamiseksi.

Ulkoyksikköä voi hyödyntää myös viilennykseen. Ilma-vesilämpöpumpun hintaan vaikuttavat luonnollisesti paitsi suorituskyky niin myös muut ominaisuudet. Laadukas ilma-vesilämpöpumppu saavuttaa parhaimmillaan

edullisen maalämpöpumppumallin energiatehokkuuden.

Tuotteet: NIBE POLAR, NIBE SPLIT, NIBE FORTE, NIBE SPLIT BOX

POISTOILMALÄMPÖ

Poistoilmalämpöpumpun keräämä lämpö siirretään lämpimään käyttöveteen ja lämmitysveteen, joka ohjataan lattialämmitykseen ja erillisen lämmittimen avulla tuloilman lämmittämiseen. Lämpöpumppu tuo taloon miellyttävän sisäilman hoitamalla ilmanvaihdon. Kesäöisin laitteen voi ohjata puhaltamaan sisätiloihin yön viilentämää ilmaa miellyttävien uniin varmistamiseksi. Poistoilmalämpöpumppu onkin kodin lämmityksen monitoimikone, joka on saatu pakattua kompaktiksi kokonaisuudeksi.

Nykyaikaiset uudisrakennukset ovat lähes poikkeuksetta energiatehokkaita, jolloin poistoilmalämpöpumppu on mitä parhain lämmityksen ja ilmanvaihdon tuottaja. Laite sopii erityisen hyvin nykyisille pienille kaupunkitonteille ja rivitaloasuntoihin, sillä se on hiljainen, eikä se tarvitse energian keruuputkistoa eikä ulkoyksikköä.

Tuotteet: NIBE S735+SAM S, NIBE F470

KAUKOLÄMPÖ

Jos koti halutaan liittää alueen kaukolämpöverkostoon, tarjoamme myös siihen luotettavan ratkaisun. Tutustu kaukolämpölaitteisiin nibe.fi tai ota yhteys cetetherm@nibe.fi.

Tuotteet: CETETHERM lämmönjakokeskukset



NIBE S -sarja on selkeä ja helppokäyttöinen

NIBE S -sarjan laitteita on yksinkertaista ja helppoa käyttää. Niissä on suuri kosketusnäyttö, jonka opastava ohjaus neuvoo tekemään oikeita säätöjä. S-sarjassa on myös sisäänrakennettu wifi, jonka avulla se on helppo liittää nettiin ja ottaa käyttöön myUplink-etäpalvelu. Sen avulla lämpöpumpun valvonta ja hallinta onnistuu älypuhelimella, tabletilla tai tietokoneella.

Järjestelmään voit liittää myös NIBE ilmanvaihdon ja aurinkosähkön. Koko järjestelmä valvot ja ohjaat joko lämpöpumpun tai sisäyksikön näytöltä tai puhelimestasi. Liitä myös viilennys ja nautit sopivasta sisälämpötilasta kesähelteilläkin.

MyUplinkiin liitettävihin S-sarjan lämpöpumppeihin on mahdollisuus ottaa käyttöön maksuton pörssisähköohjaus, sääennusteen huomiointi, ja uusimpana toimintona entistäkin älykkäämpi huoneen lämpötilan ohjaus.

Mahdollisesta toimintahäiriöstä saat heti ilmoituksen myUplinkiin ja sähköpostiisi. Halutessasi voit antaa sovelluksen käyttöoikeuden myös huoltomiehelle, joka voi omalta puhelimeltaan tarkistaa, että järjestelmän säädöt ja toiminta ovat kunnossa.

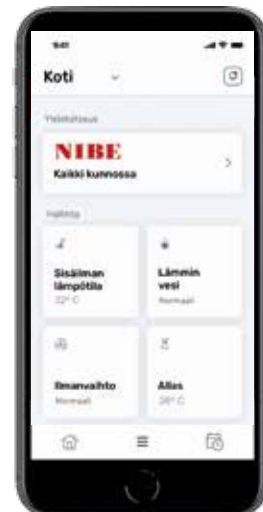
NIBE S -sarjan kehitystyössä on ajateltu myös pitkälle tulevaisuuteen. Laitteissa on huomioitu tekninen kehitys kodeissa ja yhteiskunnassa. Niissä on valmius muun muassa puheohjaukseen ja sähkön kysyntäjoukseen.

- S-sarja tarjoaa sinulle älykkään tekniikan laitteita, joista tulee luonnollinen osa verkkoon yhdistettyä kotiasi.
- S-sarja varmistaa sopivan sisälämpötilan huomioimalla sääennusteen, mutta voit hienosäätää lämpötilaa arkirutiiniesi mukaan
- NIBE S -sarjassa on fiksu käyttäjäystävällinen ja käyttäjänsä opastava suomenkielinen ohjaus

myUplink etäpalvelu

Kun lämpöpumppusi on liitetty nettiin ja myUplink etäpalveluun, saat sovelluksen avulla yhdellä silmäyksellä kokonaiskuvan kotisi ja lämmitysjärjestelmäsi tilasta. Näin voit helposti seurata ja hallita sisälämpötilaa ja käyttövettä, sekä järjestelmään liitettyjä muita toimintoja kuten ilmanvaihtoa ja viilennystä, valitusta kokoonpanosta riippuen. Mahdollisen toimintahäiriön sattuessa saat heti ilmoituksen sovellukseen sekä sähköpostiisi.

- Selkeä näyttö ja käyttäjäystävällinen sovellus
- Mahdollistaa lämmitysjärjestelmäsi hallinnan missä ja milloin vain
- Yksinkertainen valvonta- ja ohjaustyökalu - "kotisi LVI-järjestelmän kaukosäädin"
- Maksullisilla Premium Hallinta ja Premium Historia -tasoilla lisää mahdollisuuksia hallita ja seurata järjestelmän toimintaa.



Sääennusteen huomiointi*

Voit antaa lämpöpumppusi huomioida asuinpaikkasi sääennusteen, mikä on kätevää etenkin ulkolämpötilan nopeissa muutoksissa.

Lämpöpumpun fiksu ohjaus ennakoii esim. nopeasti kiristyvän pakkasen ja pysyy näin vieläkin tehokkaammin pitämään sisälämpötilan tasaisena ja miellyttävänä. Säästää myös sähköä, sillä ennen pakkasta lämpöpumppu yllälämmittää talon lauhan sään aikana vähemmällä energialla, ja vastaavasti lopettaa lämmittämisen ennakoiden, jos keli on lauhtumassa nopeasti.



Smart Price Adaption**

Smart Price Adaption - pörssisähköohjaus - on NIBEn ja myUplinkin maksuton ominaisuus, jolla käyttäjä voi säästää sähkölaskussaan. Se kerää netin välityksellä Nord Pool Spot sähköpörssistä seuraavan päivän tuntihinnat, minkä mukaan lämpöpumppu optimoi lämmöntuoton lämmityksen sekä käyttöveden tarpeeseen.

Smart Room Control*

Älykäs huonelämpötilan ohjaus tuottaa tasaisemman sisälämpötilan, huomioimalla mm. sääennusteen, sähkön hinnan, sisälämpötilan ja seurantadataa pitkältä ajalta. Toiminto tarvitsee huoneanturin, esim. BT50, THS10 tai RMU S40.

Modbus ja API rajapinta

Modbus mahdollistaa laitteen liittämisen kotiautomaatioon ja API rajapinnan kautta voidaan myUplinkin kautta seurata/hallita laitetta kolmannen osapuolen sovelluksen kautta.

*) Vain S-sarja

**) Vaatii pörssisähkö sopimuksen sähköyhtiön kanssa, kun haluat hyödyntää pörssisähköä. Toimintoa voidaan käyttää myös ilman pörssisähkö sopimusta, jolloin lämpöpumppu painottaa toimintaansa edullisimmille tunneille, eikä kuormita sähköverkkoa silloin kun sähköä on heikommin tarjolla.



MAALÄMPÖ

NIBE S1256/S1156

NIBE S1256 ja S1156 ovat älykkäitä ja helppokäyttöisiä invertteriohjattuja maalämpöpumppuja, joilla on ympäristöystävällisemmän kylmäaineen ansiosta korkea vuosihyötysuhde, jopa 6,22* ja ne tuottavat myös enemmän lämmintä käyttövettä. Lämpöpumppu mukautuu automaattisesti kodin lämmöntarpeeseen vuoden ympäri. NIBE S -sarjassa on sisäänrakennettu wifi ja siitä tulee luonnollinen osa internetiin liitettyä kotiasi. Voit valvoa ja halutesasi ohjata, valitusta kokoonpanosta riippuen, järjestelmää älypuhelimella tai tabletilla.

Lämpöpumppuja on kolmessa eri teholuokassa; 1,5–8 kW, 3–13 kW ja 4–18 kW.



Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



- Energiatehokkain maalämpöpumppumme, SCOP jopa 6,22*
- Ympäristöystävällisempi kylmäaine ja enemmän lämmintä käyttövettä
- Energiaa säästävä fiksu ohjaus käyttäjäystävällisellä ohjauksella maksimoi mukavuuden

*) Malli S1256-18/S1156-18, SCOP kylmä ilmasto, 35 astetta, EN14825 mukaan.

	NIBE S1156	NIBE S1256
Malli	S1156-8/13/18	S1256-8/13/18
Integroitu lämminvesivaraaja	Erikseen valittavissa	Kyllä
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan	n. 400 litraa	n. 280 litraa
Kompressori	Kierrosluohjattu	
Tehoalue	S1156/S1256-8: 1,5–8 kW S1156/S1256-13: 3–13 kW S1156/S1256-18: 4–18 kW	
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55°C ¹⁾	A+++ / A+++	
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55°C ²⁾	A+++ / A+++	
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾ (NIBE S1156+NIBE VPB S300)	NIBE S1156-8,13: A+/XL NIBE S1156-18: A+/XXL	A+/XL
Korkeus/leveys/syvyys (vain S1156/S1256)	1500/600/620 mm	1800/600/620 mm

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ – G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ – D. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+ – F.

LAAJENNA JÄRJESTELMÄÄ LISÄVARUSTEILLA – SYMBOLIEN SELITYKSET



ILMANVAIHTO NIBE huolehtii paitsi kotisi lämmityksestä, jäähdytyksestä ja lämpimän käyttöveden tuotosta, myös ilmanvaihdosta. ALTO Smart -sarjan ilmanvaihtokone integroidaan lämmitysjärjestelmääsi, jolloin koko kotisi talotekniikka on saman ohjauksen takana. Voit valvoa ja halutesasi ohjata järjestelmää myös älypuhelimella tai tabletilla.



VIILENNYS Hyödynnä lämpöpumppuinvestointisi sataprosenttisesti ja asenna pumpun rinnalle energiatehokas viilennys! Cool-IN on viilennysjärjestelmä miellyttävään ja järkevään viilennykseen ja sen voi liittää mallistomme NIBE maalämpö- ja ilma-vesilämpöpumppumalleihin. Myös lattiviilennysmahdollisuus.



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: 1,5–4 ja 1,5–6 kW (nostettavissa 8 kW lattialämmityskohteessa). Laitteen ohjausautomaatiikan avulla voit hallita niin sisäolosuhteita kuin energian käyttöä. Ohjausjärjestelmä säättää automaattisesti sisäilmaa mahdollisimman mukavaksi samalla, kun sinä teet ympäristölle palveluksen.

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A **XL**

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



- Kaksi tehoversiota älykkäällä invertteriteknikalla
- Optimaalinen vuosilämpökerroin minimoi käyttökustannukset
- Energiaa säästävä tekniikka ja käyttäjäystävällinen ohjaus maksimoivat mukavuuden
- Etäseuranta myUplink -palvelussa

NIBE F1253		4 kW	6 kW
Integroitu lämminvesivaraaja	I	n. 180	
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan	I	245	
Kompressori		Kierroslukuohjattu	
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ¹⁾		A+++	
Tuotteen tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35/55 °C ²⁾		A+++	
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL	
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800 / 600 / 620	

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - D. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+ - F.



AURINKOSÄHKÖ Ekologisuuden ja taloudellisuuden maksimointia on yhdistää lämpöpumppu ja aurinkopaneelit. Lämpöpumpun avulla voit paitsi moninkertaistaa auringon energian, niin myös varastoida sitä lämmitys- ja/tai käyttöveteen ja järjestelmästä riippuen hyödyntää aurinkosähköä myös talon ilmanvaihdossa ja viilennyksessä. Jos sinulla on NIBE lämpöpumppu ja myUplink etäpalvelu käytössäsi, voit seurata aurinkosähkön tuottoa reaaliajassa samasta paikasta kuin lämmitystä, käyttövettä ja ilmanvaihtoa.

**Katso lisää
lisävarusteita:
nibe.fi**



NIBE F1245

NIBE F1245 on tehokas on/off-tyyppinen 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, tehovaihtoehtoista 6, 8, 10 ja 12 kW valitaan sopiva lämmitystehon tarpeen mukaan. F1245:n laajan lisävarustevalikoiman ansiosta voi toteuttaa monipuolisia lämmitysjärjestelmiä, vaikka uima-allaslämmityksen. MyUplink -etäpalvelu-mahdollisuus 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.

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä: 35 °C

A


Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



NIBE F1245		6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Integroitu lämminvesivaraaja	I	n. 180			
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan	I	240 l	235	235	230
Kompressori		on/off			
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/juoksutusprofiili ³⁾		A/XL			
Korkeus/leveys/syvyys	mm	1800 / 600 / 620			

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - D. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+ - F.

VIILENNYSTÄ KOTIISI

COOL-IN

Konvektoriviilennys



Cool-IN viilennyskonvektorilla saadaan huonelämpötila laskemaan, samalla kun ilma tulee kuivemmaksi ja miellyttävämmäksi. Ilmankosteutta poistetaan huoneilmasta, kun se kondensoituu puhallinyksikön kylmille pinnoille ja johdetaan viemäriin. Voit valita konvektorit seinälle kiinnitettävistä tai kattoon upotettavasta malleista.

Konvektoriviilennys maalämpöpumpulla

Kesälläkin viileässä energiakaivossa kiertävä neste tuodaan rakennuksen sisälle asennettuun puhaltimeen, joka kierrättää sisäilmaa ilmalämpöpumpun tavoin ja samalla siirtää lämpöä energiakaivoon.

Konvektoriviilennys ilma-vesilämpöpumpulla

Ilma-vesilämpöpumppua voi lämmityksen lisäksi käyttää viilennykseen. Ilma-vesilämpöpumppu viilentää puskurivaraajan vettä, joka tuodaan rakennuksen sisälle asennettuun puhaltimeen, joka kierrättää ja viilentää sisäilmaa ilmalämpöpumpun tavoin.

Ilma-vesilämpöpumpulla viilennettäessä ulkoilman tulee olla +15 astetta tai korkeampi.



Laitteella on 6 vuoden NIBETURVA, kun se hankitaan yhdessä NIBE lämpöpumpun kanssa ja lämpöpumppu rekisteröidään NIBETURVAan.

PUHALLINMALLI		1	3	Topline
Maksimi ilmavirta	M ³ /h	375	545	710
Jäähdytysteho	kW	1,9	3,0	4,3
Äänenpainetaso	dB	39	39	44
Leveys	mm	890	1185	600x600

Lattiaviilennys

Lattialämmitysputkiston kautta toteutettu viilennys on näkymätön ja miellyttävä. Tällä järjestelmällä saadaan viilennystä kaikkiin talon oleskelutiloihin, ja samaan aikaan märkätiloissa on edelleen kuivatuslämpö päällä. Koska viilentävä pinta-ala on suuri ei tarvita kovin matalia lämpötiloja viilennykseen. Näin myös lattian pintalämpötila pysyy miellyttävänä paljaalle jalalle. On suositeltavaa asentaa lattiaviilennyksen yhteydessä ilmanvaihdon tulo-kanavaan kanavapatteri, joka myös kytketään viilennykseen. Näin saadaan rakennukseen sisään tulevan raitisilman kosteus poistettua ja sisäolosuhteet ovat miellyttävät helteelläkin. Lattiaviilennys on mahdollista asentaa myös jälkikäteen nykyiseen lattialämmitysjärjestelmään.

Kattoviilennys

Jos lattian pintamateriaali on puuta ja paksumpaa kuin tavallinen parketti, voi se olla liian eristävä lattiaviilennykselle. Jos viilennyskonvektoria ei haluta, on viilennysvaihtoehtona kattosäteilijä. Kattosäteilijästä viilennetty ilma laskeutuu mukavan tasaisesti oleskelutilaan. Kattosäteilijöiden kautta voi myös lämmittää tiloja ja näin samalla järjestelmällä viilennetään ja lämmitetään. Kattosäteilijät soveltuvat myös asennettaviksi kohteisiin, joissa vaihdetaan suoravirtalämmitys- ja vesikiertoiseen lämpöpumppujärjestelmään.



ILMA-VESILÄMPÖ

NIBE POLAR

NIBE Polar on premium-luokan ilmavesilämmitysjärjestelmä, joka tuottaa jopa +75°C lämmitysvettä. Järjestelmässä on huipputehokas ja hyvin hiljainen NIBE S2125 ilma-vesilämpöpumppu sekä NIBE VVM S320 sisäyksikkö. Suosittelemme KVR 11 vedenpoistoputki -lisävarustetta.

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



Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



- Tehokas, täydellinen NIBE S -sarjan lämmitysjärjestelmä
- Luonnollinen kylmäaine R290
- Käyttäjätavallinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu langaton yhteys ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden
- MyUplink etävalvontamahdollisuus vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjausmahdollisuus, säännusteen huomiointi ja mahdollisuus esim. aurinkosähkön ja ilmanvaihdon liittämiseen samaan seurantaan

	NIBE POLAR 8	NIBE POLAR 12
Integroitu lämminvesivaraaja		Kyllä
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan		n. 207 l
Kompressori		Invertteriohjattu
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55°C ¹⁾		A+++ / A+++
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55°C ²⁾	A+++ / A++	A+++ / A+++
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A / XL
Korkeus/leveys/syvyys (ulkoyksikkö)		1080/1140/831 mm
Korkeus/leveys/syvyys (sisäyksikkö)		1800/600/615 mm

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ - G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ - D, ohjauksen vaikutus poistettu. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+ - G.

UUTUUS!

NIBE FORTE


A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A  **XL**

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



Uusi NIBE FORTE on fiksu, kompakti ja tehokas ilma-vesilämpöpumppu, joka hyödyntää luonnollista R290 kylmäainetta pienentäen ympäristövaikutuksia. Loistava valinta niin uudis- kuin korjausrakentamiseen. FORTE:n huippuluokan vuosihyötysuhteen* ansiosta käyttökustannukset pysyvät matalina.

Järjestelmässä on uusi huipputehokas NIBE S2060 ilma-vesilämpöpumppu ja sisäyksikkö VVM S320 sisäänrakennetulla RST-varaajalla. Järjestelmää voi laajentaa viilennyksellä, ilmanvaihdolla ja aurinkosähköllä. Ulkoyksikkö NIBE S2060 toimii jopa -25 °C:n ulkolämpötilaan saakka, tuottaen silloin jopa 75 °C:n menovesilämpötilan. Tehokkaan viilennystoiminnon ansiosta lämpöpumppu voi tarjota miellyttävän sisäilman myös korkeissa ulkolämpötiloissa. Suosittelemme myös KVR 15 vedenpoistoputki -lisävarustetta.

- Uusi kodin kompakti ja tehokas lämmityskokonaisuus vaativaankin makuun
- Luonnollinen R290 kylmäaine
- Tuottaa lämpöä kompressorilla jopa -25 asteeseen
- Käyttäjätavallinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu langaton yhteys ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden
- MyUplink etähallintamahdollisuus vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjausmahdollisuus, säännusteen huomiointi ja mahdollisuus esim. aurinkosähkön ja ilmanvaihdon liittämiseen samaan automatiikkaan

*) SCOP 5,1-5,3, EN 14825 mukaan, keski-ilmasto, lattialämmitys. Kylmä ilmasto: 4,1-4,5.

	NIBE FORTE 6	NIBE FORTE 10
Integroitu lämminvesivaraaja		Kyllä
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan		n. 207 litraa
Kompressorit		Invetteriohjattu
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55°C ¹⁾		A+++ / A+++
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55°C ²⁾		A+++ / A+++
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A / XL
Korkeus/leveys/syvyys (ulkoyksikkö)		916 / 1160 / 488 mm
Korkeus/leveys/syvyys (sisäyksikkö)		1800 / 600 / 615 mm

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ - G. Ilmoitetussa tehokkuudessa on huomioitu tuotteen lämpötilansäädin. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ - D, ohjauksen vaikutus poistettu. ³⁾ S2060 ei vaadi vuosittaista F-kaasusetuksen mukaista tarkastusta.


A+++

 Järjestelmän tehokkuusluokka
huoneilman lämmityksessä 35 °C.

A  **XL**

 Tuotteen tehokkuusluokka ja
lämpimän käyttöveden juoksutusprofiili
NIBE SVM S332:n kanssa


NIBE SPLIT

NIBE SPLIT on fiksu ja kompakti NIBE S -sarjan ilma-vesilämpöpumpppupaketti, joka lämmittää ja tuottaa lämmintä käyttövettä tehokkaasti niin uuteen kuin vanhempaan pientaloon.

Täydellinen lämmitysjärjestelmä NIBE SPLIT sisältää NIBE AMS 20 -ulkoyksikön sekä NIBE SVM S332 sisäyksikön. Toimituksessa on mukana maataline ulkoyksikölle.

Järjestelmä tuo optimaaliset säästöt, sillä se mukautuu automaattisesti talon energiatarpeisiin ympäri vuoden. MyUplink-palvelun avulla mahdollisuus sääennusteen huomiointiin lämmityksessä, pörssisähköhankintaan ja entistäkin älykkäämpään huonelämpötilan ohjaukseen. Mahdollisuus laajentaa järjestelmää esim. ilmanvaihtokoneella, aurinkosähköjärjestelmällä ja viiennyksellä. Mukana toimitettavat virtavahdit älykkääseen sähkökuormanhallintaan. Suosittelemme myös KVR 12 vedenpoistoputki -lisävarustetta.

- NIBE SPLIT on täydellinen pientalon lämmitysjärjestelmä
- +58 °C menovesi koko toiminta-alueella (jopa -20 °C:een asti)
- Mukana virtavahdit älykkääseen sähkökuormanhallintaan
- Käyttäjystävällinen käyttöliittymä, kosketusnäyttö, langattomia lisävarusteita ja sisäänrakennettu wifi. Energiaa säästävää teknologiaa maksimaaliseen mukavuuteen
- Kylmäaine R32

		NIBE SPLIT 6	NIBE SPLIT 10
Integroitu lämminvesivaraaja		kyllä	
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan		n. 185 litraa	
Kompressori		Invertteriohjattu	
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35 / 55 °C ¹⁾		A+++ / A++	
Tuotteen tehokkuusluokka 35 / 55 °C ²⁾		A+++ / A++	
Lämpimän veden tehokkuusluokka käyttövesi/juoksutusprofiili ³⁾		A / XL	
Korkeus / leveys / syvyys (ulkoyksikkö)	mm	640 / 800 / 290	750 / 880 / 340
Korkeus / leveys / syvyys (sisäyksikkö)	mm	1800 / 600 / 620	

¹⁾Järjestelmän tehokkuusluokan asteikko, huonelämmitys: A+++ - D. ²⁾Tuotteen tehokkuusluokan asteikko, huonelämmitys: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus huomioi tuotteen lämpötilasäätimen. Jos järjestelmään lisätään ulkoinen sähkökattila tai aurinkolämmitys, järjestelmän kokonaishyötysuhde on laskettava uudelleen. ³⁾Lämpimän käyttöveden tehokkuusluokan asteikko: A+ - F.



NIBE SPLIT BOX

NIBE SPLIT BOX yhdistää tutun split-tekniikan, jossa kylmäaine kiertää ulos ja NIBE S -sarjan sisäyksikön NIBE VVM S320:n uudenaikaisimmat ominaisuudet. Järjestelmä on täydellinen kodin lämmityskokonaisuus ja sopii uudiskotiin ja korjausrakentamiseen. Lämpöpumppu tuottaa lämpöä jopa -20 asteeseen asti.

Järjestelmässä on tehokas NIBE AMS10 tai AMS20 ilma-vesilämpöpumppu, liitäntäyksikkö Splitbox ja sisäyksikkö VVM S320. Järjestelmää voi laajentaa esimerkiksi viilennyksellä ja aurinkosähköllä. Suosittelemme myös KVR 10 vedenpoistoputki -lisävarustetta.

A+++

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A

XL/XXL

Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



- Käyttäjystävällinen kosketusnäyttö, sisäänrakennettu langaton yhteys ja energiaa säästävä, fiksu ohjaus maksimoivat mukavuuden
- MyUplink etävalvontamahdollisuus vakiona. Mukana myös Smart Price Adaption pörssisähköohjausmahdollisuus, sääennusteen huomiointi ja mahdollisuus esim. aurinkosähkön ja ilmanvaihdon liittämiseen samaan seurantaan
- Toimitukseen sisältyy maataline ja kylmäaineputket

	NIBE SPLIT BOX 6	NIBE SPLIT BOX 8	NIBE SPLIT BOX 12
Integroitu lämminvesivaraaja		Kyllä	
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan		n. 207 litraa	
Kompressori		Invetteriohjattu	
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55°C ¹⁾		A+++ / A++	
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55°C ²⁾		A++ / A++	
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ³⁾		A / XL – A / XXL	
Korkeus/leveys/syvyys (ulkoyksikkö)	640/ 800/ 290 mm	750/ 880/ 340 mm	845/ 970/ 370
Korkeus/leveys/syvyys (sisäyksikkö)		1800/600/615 mm	

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A+++ – G. Ilmoitettu tehokkuus huomioi myös lämpötilasäätimen. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko A++ – D. ³⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A – F.

POISTOILMALÄMPÖ

NIBE S735 + SAM S TULOILMAYKSIKKÖ



Aiempiä malleja energiatehokkaampi lämpöpumppu, joka myös tuottaa enemmän lämmintä käyttövedtä, luonnollisella kylmäaineella R290. NIBE S735 poistoilmalämpöpumpussa on korkea vuosihyötysuhde, jonka ansiosta käyttökustannukset ovat matalat. Hiljaisuus, tyylikkyys ja kompakti koko tekevät laitteesta helpon sijoittaa ja asentaa.

SAM S42 tai S44 tuloilmayksikössä puhalletaan sisälle raikasta ilmaa lämmitettynä ja suodatettuna. Aiempiä malleja energiatehokkaamman, fiksun S735:n invertterikäyttöinen kompressori kerää lämmön talosta puhallettavasta poistoilmasta ja siirtää sen käyttöveden, tilojen ja ilmanvaihdon lämmitykseen. NIBE S735+SAM S42 noin alle 140 m² ja NIBE S735+SAM S44 noin yli 135 m² kokosiin taloihin, joissa on koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto.

NIBE S -sarjassa on sisäänrakennettu wifi ja siitä tulee myUplink-palvelun avulla luonnollinen osa internetiin liitettyä kotiasi.



Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.

- Invertteriohjaus tuottaa energiaa tarpeen mukaan
- Täydellinen kokonaisuus lämmittää kodin ja käyttöveden sekä hoitaa ilmanvaihdon
- Etähallintamahdollisuus myUplink-palvelussa
- Korkea vuosihyötysuhde
- Hiljainen ja tyylikäs

NIBE S735		
Integroitu lämminvesivaraaja		Kyllä
Lämmin käyttövesi 40°, mukavuustilassa keski, EN16147 mukaan	I	223-264
Kompressori		Invertteriohjattu
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55°C ¹⁾		A+++/A++
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55°C ²⁾		A+++/A++
Lämpimän veden tehokkuusluokka käyttövesi/latausprofiili ³⁾		A / XL
Korkeus/leveys/syvyys	mm	2025/600/620

¹⁾Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen. ²⁾Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - D. ³⁾Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+ - F.

NIBE SAM		S42	S44
Maksimi ilmavirta	m ³ /h	300	485
Äänenpainetaso	dB(A)	41-46	39-44
Nimellisjännite	V	230	
Korkeus/leveys/syvyys	mm	915/600/625	1115/600/625
Paino	kg	85	95

UUDISTUNUT



NIBE F470

Uudistetussa NIBE F470 poistoilmalämpöpumpussa on nyt aikaisempaa mallia suuremmat puhaltimet, joiden ansiosta ilmamäärät ovat suuremmat.

NIBE F470 on kompakti poistoilmalämpöpumppu, joka huolehtii ilmanvaihdosta, tilojen lämmityksestä ja lämpimän käyttöveden tuottamisesta. Pieneen omakotitaloon tai rivitaloon on vaikeaa löytää muita lämmityksen ja ilmanvaihdon järjestelmiä, jotka sopivat pieneen tilaan. NIBE F470:n älykäs ohjausjärjestelmä valvoo ja ohjaa sisätilojesi lämpötilan ja ilman vaihtumista toiveittesi mukaan. Vakiona mahdollisuus liittää laite myUplink -palveluun, ja sen myötä ottaa pörssisähköohjaus käyttöön. Kylmäaineena on luonnollinen R290.

Tyylikkään, tyylipuhtaan suunnittelun ja kompaktin muotoilun ansiosta on lämpöpumppu helppo sijoittaa ja asentaa.

A+

Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä, 35 °C

A



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden hanaprofiili.



- Ilmanvaihto, lämmitys ja käyttöveden lämmitys yhdessä paketissa
- Helppokäyttöinen lämpöpumppu maksimissaan 140 m² kotiin
- Etävalvonta ja -hallinta myUplink -palvelussa

NIBE F470	
Järjestelmän tehokkuusluokka huoneiden lämmityksessä 35/55°C ¹⁾	A+/A+
Tuotteen tehokkuusluokka 35/55°C ²⁾	A+/A+
Integroitu lämminvesivaraaja	Kyllä
Lämmin käyttövesi 40° normaali kulutus EN16147 ³⁾	217 litraa
Kompressori	on/off
Sähkövastuksen teho max.	10,3 kW
Lämpimän veden energiatehokkuusluokka/juoksutusprofiili ⁴⁾	A/L
Korkeus/leveys/syvyys	2100/600/610 mm
Paino	204 kg

¹⁾ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen. ²⁾ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - D. ³⁾ Arvo vaihtelee valitusta mukavuustilasta ⁴⁾ Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+ - F.

NIBE S -sarjan fiksut LANGATTOMAT LISÄVARUSTEET

Fiksujen langattomien lisätarvikkeiden avulla saat kaiken hyödyn irti S-sarjan lämpöpumpuista. Sinulle tämä tarkoittaa uusia mahdollisuuksia parantaa kotisi sisäolosuhteita oman maun mukaan, pienemmällä energiakulutuksella.

Kun sinulla on NIBE S -sarjan lämpöpumppu, voit vaivattomasti hallita ja seurata lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmäsi etänä käyttämällä myUplink -palvelua. Nyt uudet fiksut älykodin lisätarvikkeet antavat huonekohtaisesti käyttöösi vielä täsmällisempää mukavuutta ja tietoa.

Fiksut lisätarvikkeet ovat pieniä laitteita, jotka helposti asennat seinälle ja liität NIBE S -sarjan järjestelmääsi. Tämän jälkeen lämmitysjärjestelmäsi säättää kotisi lämpötilan, sekä järjestelmästäsi riippuen myös kosteustason asettamillesi tasoille - voit myös itse hallita niitä.



THS 10 langaton lämpötila- ja kosteusanturi

Tämän langattoman anturin avulla voit seurata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa ja kosteustasoa myUplink-sovelluksessa, selaimessa tai lämpöpumpun näytöltä. Kun järjestelmään on liitetty myös NIBE S -sarjan ilmanvaihto, säätyvät sisäolosuhteet automaattisesti miellyttäväksi.



CDS 10 langaton lämpötila-, CO₂- ja kosteusanturi

Tämän langattoman anturin avulla voit seurata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa, hiilidioksidi- ja kosteustasoa myUplink-palvelussa tai lämpöpumpun näytöltä. Kun järjestelmään on liitetty myös NIBE S -sarjan ilmanvaihto, säätyvät sisäolosuhteet; kosteus ja hiilidioksidipitoisuus automaattisesti miellyttäväksi.



RMU S40 huoneyksikkö

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 aurinkosähkön tuottoa.



ROT 10 langaton huoneyksikkö

Langattomasta huoneyksiköstä voit lukea ja ohjata huoneen tai vyöhykkeen lämpötilaa suoraan tai myUplink-sovelluksessa älypuhelimessasi. Yhdistä huoneyksikkö SRV 10 patteritermostaatin kanssa saadaksesi mukavan sisälämpötilan samalla säästämällä energiaa.



RPP 10 toistin/älypistorasia

Tehostaa signaalia, parantaen yhteyttä kotisi älylaitteiden 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 energiakulutusta.

ILMANVAIHTO

NIBE ALTO SMART ERS S40-400 / ERS 30-600



Alto Smart ERS S40-400 voidaan liittää seuraaviin malleihin: NIBE S1156, S1256, POLAR, VENTO, SPLIT, SPLIT BOX, NIBE Plus-järjestelmät. ERS 30-600 voidaan liittää kaikkiin S-sarjan malleihin sekä F1253- ja F1245-malleihin.



Pienikulutuksisen Alto Smart ERS 30-600 ilmanvaihtokoneen hyötysuhde on korkea. Laite on suunniteltu sijoitettavaksi kylmempään tilaan.

Kun liität NIBE lämpöpumppuusi kodissasi tarvitsemasi LVI-laitteet NIBEn valikoimasta ja liität lämpöpumppuasi nettiin, voit valvoa ja hallita koko LVI-järjestelmäsi kätevästi esim. älypuhelimestasi yhdestä ainoasta sovelluksesta tai lämpöpumpusta sekä huoneyksiköstä yhdellä tutulla käyttöliittymällä.

NIBE ilmanvaihtokone huolehtii kotisi sisäilman terveellisyydestä, samalla kun ottaa talteen lämpöenergiaa poistoilmasta. Myös ilmanvaihdon määrää voit hallita lämpöpumpun paneelista tai etänä myUplink palvelussa. NIBE poistoilmalämpöpumpuissa ilmanvaihto on jo mukana.

NIBE ilmanvaihtokone huolehtii siitä, että lämmin poistoilma siirtää energiaa tulevaan sisäilmaan. Saat kotiisi riittävän ja raikkaan sisäilman ja optimaalisen lämpötilan, sekä lasket samalla energiakustannuksiasi ympäristöystävällisellä tavalla.

Yhdestä ohjauksesta ilmanvaihto, lämmitys ja lämmin käyttövesi

- Etäohjauksella seuraat ilmanvaihtoa ja lämmitystä missä ja milloin vain
- Ohjauspaneeli lämpöpumpussa, vain yksi ohjaus kodin talotekniikalle
- Pyörivällä kennolla (ERS S40-400) tai ristivirtakennolla (ERS 30-600) toteutettu lämmön talteenotto
- Kosteusanturin HTS 40 (langallinen) tai THS 10 (langaton) kanssa automatiikka huolehtii tehokkaasta, tarpeenmukaisesta ilmanvaihdosta (ERS S40-400:ssa anturi on sisäänrakennettu. Muihin malleihin voidaan liittää ulkoisesti).
- Etävalvonta ja hälytykset suoraan puhelimeen/sähköpostiin



Laitteella on 6 vuoden NIBETURVA, kun se hankitaan yhdessä NIBE lämpöpumpun kanssa ja lämpöpumppu rekisteröidään NIBETURVAan.

		ALTO SMART ERS S40-400	ALTO SMART ERS 30-600
Hyötysuhdeluokka ¹		A	
Suodatintyyppi, poistoilmasuodatin		Karkea 65 % (G4)	Karkea 65 % (G4)
Suodatintyyppi, tuloilmasuodatin			
Äänenpainetaso (LPA)	dB(A)	40 ²	55
Ilmamäärä, max. (100 Pa)	l/s	120	175
Korkeus/leveys/syvyys	mm	600/600/620	585/1280/700
Paino	kg	45	56
Esilämmittimen teho	W		1000

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

LÄMMINVESIVARAAJAT

Lämmintä käyttövettä suomalaisiin koteihin ja vapaa-ajan asuntoihin

Lämpimän käyttöveden tarpeet vaihtelevat taloudesta toiseen, sillä käyttöveden tarve riippuu luonnollisesti talouteen kuuluvien henkilöiden määrästä ja heidän vedenkäytöstään. Kahdesta aikuisesta ja yhdestä lapsesta koostuva perhe käyttää yleensä vettä noin 400–500 litraa vuorokaudessa ja kahdesta aikuisesta ja kahdesta lapsesta koostuva perhe noin 500–650 litraa vuorokaudessa.

NIBE on valmistanut lämminvesivaraajia yli 70 vuoden ajan ja tarjoamme lämminvesivaraajia kaikkiin lämmitysjärjestelmiin ja kaikkiin taloihin. Useimmille vesilaaduille ruostumaton teräs on hyvä valinta, mutta jos oman kaivon veden pH-arvo on alhainen tai jos vesi on suolapitoista, voi emalisäiliö olla parempi vaihtoehto.



NIBE Compact 300 l ja 100 l

NIBE ja Metro lämminvesivaraajat

Lämminvesivalikoimasta löydät niin pieniä seinälle asennettavia 5–100 l lämminvesivaraajia, kuin suurempaan lämpimän veden tarpeeseen tarkoitettua 150–300 l varaajia. Myös vaakatasoon asennettavista saunavaraajista vaihtoehtoja 60–300 l sekä lämminvesivaraajia erilaisiin lämmitysjärjestelmiin yhdistettäväksi.

NIBE VPB S200/S300 lämpöpumppuvaraajat

NIBE VPB S200/S300 lämpöpumppuvaraajiin tuotetaan lämmin käyttövesi lämpöpumpulla. Moduulimittaisena 60 x 60 cm VPB S on helppo sijoittaa tekniseen tilaan ja sen voi asentaa jopa kodinhoitohuoneeseen. VPB S200/S300 varaajan säiliö on ruostumattomasta teräksestä ja vesi lämmitetään latauskierukalla hyvällä hyötysuhteella.



NIBE VPB S300

HAATO lämminvesivaraajat

Suomalaisiin koteihin kehitetty HAATO tarjoaa monipuolisen valikoiman laadukkaita lämminvesivaraajia, joita putkiasentajat itsekin suosivat. HAATO-lämminvesivaraaja sopii hyvin suomalaisen veden vaihteleviin ominaisuuksiin. Lisäksi varaajissa on laipallinen, ruostumaton sähkövastus, joka on helppo irrottaa esim. sisäpuolista tarkastusta ja puhdistusta varten. HAATO HK valikoima sisältää 150, 200 ja 300 l varaajat sekä pienempään lämpimän käyttöveden tarpeeseen tarkoitettua 15, 35, 100 l lämminvesivaraajat pienille kotitalouksille ja vapaa-ajan asuntoihin.

HAATO HK SC älyvaraaja

Älykkään lämminvesivaraajan ohjaus seuraa kotitalouden lämpimän veden kulutusta ja oppii, milloin kuumaa vettä tarvitaan runsaasti. Vettä tarpeen mukaan lämmitettäessä vältytään turhilta lämpöhäviöiltä ja pienennetään sähkökustannuksia.



HAATO HK SC ja HK 35, 55 ja 100 l.

Muut toiminnot

Täydennä lämpöpumppujärjestelmäsi lisävarusteilla, kytkenöillä ja ratkaisuilla.

Viilennys

Lisävarustevalikoimassa on edistyneitä Cool-IN -viilennysjärjestelmäratkaisuja maalämpö- ja ilma-vesilämmitysjärjestelmiin.

Energiankulutusmittari

Mittaa, kuinka paljon energiaa lämpöpumppujärjestelmä kuluttaa. S-sarjassa vakiona automatiikassa.

Ulkoiset lämmönlähteet

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

Lisälämmitysjärjestelmä

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

Allas

Asennussarja uima-allaslämmitykseen.

Aurinkosähkö

Lämpöpumpuissa on mahdollisuus aurinkosähkön hyödyntämiseen.

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. Poistoilmalämpöpumpuissa ilmanvaihto on vakiona.

Lämmin käyttövesi

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



Kestävämpiä energiaratkaisuja jo vuodesta 1952

NIBE on jo yli 70 vuoden ajan valmistanut energiatehokkaita ja kestävämpiä lämmitysratkaisuja kotiisi. NIBEn tarina sai alkunsa Smoolannin Markarydissä. Kunnioitamme pohjoismaista perintö-
ämme hyödyntämällä luonnon energiaa. Yhdistämällä uusiutuvan
energian uuteen älykkääseen tekniikkaan voimme tarjota tehok-
kaita 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

NIBE

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

©2026 NIBE Energy Systems Oy. Valokuvat: www.benfoto.se ja NIBE.

KBR FI NIBE Rakentajan opas 26-11-1