



NIBE-lämminvesivaraajat

LAATUA, TURVALLISUUTTA JA TALOUDELLISUUTTA





NIBE-LÄMMINVESIVARA AJAT – AVAA VAIN HANA

Lämmin suihku tai rentouttava kylpy ovat arkipäivän ylellisyyttä, joita olemme tottuneet pitämään itsestään selvyytenä – kunnes ne jostain syystä eivät toimikaan. Haluamme lämminvesivaraajan, joka tekee vain tehtävänsä, jotta lämmintä vettä on riittävästi talouden kaikkiin tarpeisiin. Lämminvesivaraajan on toimittava vuosia, riippumatta veden laadusta. Lisäksi sen tulee olla tyylikäs, edullinen ja helposti asennettava.

Näistä ja monista muista syistä johtuen ei ole parempaa vaihtoehtoa kuin NIBE. Olemme valmistaneet lämminvesivaraajia yli 50 vuoden ajan ja kehittäneet tekniikkaa jatkuvasti parantaaksemme hyötysuhdetta ja laajentaaksemme valikoimaa eri käyttötarkoituksiin.

NIBE tarjoaa lämminvesivaraajia kaikenlaisiin lämmitysjärjestelmiin ja kaikenlaisiin taloihin. Nykyaikaisessa valikoimassamme on myös malleja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi puhtaiden energianlähteiden kuten lämpöpumpun ja aurinkokeräimen kanssa, joten voit asentaa NIBE-lämminvesivaraajan osaksi ympäristöystävällistä lämmitysjärjestelmää – sekä saneerauksen että uudisrakentamisen yhteydessä.

MIKSI KANNATTAÄ VALITA NIBE-LÄMMINVESIVARAÄJA?

Miljardeja litroja lämmintä vettä ongelmitta

On melkein vähättelyä sanoa, että tiedämme mitä teemme. Yli 50 vuoden ajan NIBE on valmistanut tuotteita käyttöveden lämmitykseen. Koko tämän ajan olemme pysyneet ajan hermolla ja kehittäneet jatkuvasti uusia malleja.

Sopiva malli kaikille

NIBE valikoimasta löytyy erilaisia malleja, jotka sopivat juuri sinun tarpeisiisi. Lämminvesivaraajiamme saa 15 – 1000 litran kokoisina ja niitä voi käyttää kaikenlaisissa rakennuksissa kesämökeistä vuokratoloihin, toimistoihin, sairaaloihin ja kouluihin. Ne on suunniteltu toimimaan yhdessä erilaisten lämmitysjärjestelmien kanssa, ja ne voi liittää esimerkiksi lämpöpumppeihin ja aurinkokeräimiin.

Veden laatu huomioonottaen

Avaintekijä lämminvesivaraajaa valittaessa on asuinpaikkasi veden laatu. Koska veden laatu vaihtelee merkittävästi alueittain, tarjoamme lämminvesivaraajia, jotka on valmistettu erilaisista korroosionkestävistä materiaaleista: ruostumaton teräs, emali ja kupari.

Taloudellisuus

Energiatehokkuutta parantavat ominaisuudet tekevät NIBE-lämminvesivaraajista erityisen taloudellisia ja ympäristöystävällisiä. Kaikki mallimme on eristetty huolellisesti freonittomalla polyuretaanilla tai polystyreenillä (EPS). Tämä vähentää lämpöhäviöitä ja pienentää sähkölaskuja. Toiseksi joissakin malleissa, kuten NIBE EMINENT ja NIBE COMPACT, on sekoitusventtiilit, jotka sekoittavat lämpimän ja kylmän veden haluttuun lämpötilaan, mikä vähentää vedenkulutusta. Useat lämminvesivaraajamme on myös erityisesti tarkoitettu liitettäväksi asuntosi ympäristöystävälliseen lämmitysjärjestelmään. NIBE COMPACT SOL voidaan esimerkiksi liittää katolle asennettuun 6 m² aurinkokeräimeen, ja varainsäiliö NIBE VPAS on suunniteltu käytettäväksi yhdessä lämpöpumpun kanssa ja voidaan liittää aurinkokeräimiin.



NIBE lämminvesivaraajia saa tilavuuksina 15-1000 litraa ja eri korroosiosuojauksilla.

LÄMMINVESIVARA AJAN VALINTA

Lämminvesivaraajan valinta saattaa tuntua monimutkaiselta runsaasta mallivalikoimasta johtuen. Käytännössä se on kuitenkin varsin helppoa. Sinun tarvitsee vain harkita neljää peruskysymystä, jotka kuvataan viereisen sivun valintavaiheissa. Viides vaihe on soittaa paikalliselle NIBE jälleenmyyjälle ja kysyä neuvoa.

Lisätietoa NIBE:n lämminvesivaraajista löytyy osoitteesta www.nibe.fi

LÄMMINVESIVARA AJAN NELJÄ HELPPOA VALINTAVAIHETTA

1 – Minkä tyyppisessä rakennuksessa lämminvesivaraajaa käytetään?

Alla on lueteltu rakennusten kolme perusluokkaa, joiden mukaan tämän esitteen lämminvesivaraajat on jaoteltu.

- Omakotitalo / kesämökki (sivut 8–10)
- Omakotitalo tai kerrostalo (sivut 11-13)
- Asunnot / toimistot ja liikekiinteistöt (sivut 14-15)



2 – Kuinka paljon vettä taloudessa käytetään päivässä?

Alla on joitakin yleisiä ohjeita vedenkulutuksen laskentaan. Huomaa, että tilavuudet tarkoittavat 40-asteista käyttövettä.

- Normaali suihku 3–4 minuuttia: 40 litraa
- Kylpy vakiokylpyammeessa: 140 litraa
- Käsitiski: 15 litraa

Voit myös selvittää päivittäisen kokonaiskulutuksen arvioimalla talouden vedentarpeen. Tarve riippuu luonnollisesti talouden henkilömäärästä, mutta normaalisti kulutuksen voi arvioida seuraavasti.

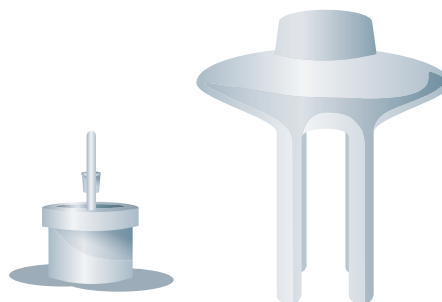
- Perhe, jossa on kaksi aikuista ja yksi lapsi: 400–500 litraa
- Perhe, jossa on kaksi aikuista ja kaksi lasta: 500-650 litraa

NIBE-mallien tuottama tarkka lämminvesimäärä täydellä lämmitysteholla ilmoitetaan kullekin tuotteelle sivuilla 18–19.

3 – Veden laatu alueella

Useimmat NIBE-lämminvesivaraajat on valmistettu ruostumattomasta teräksestä, kuparipinnoitetusta tai emaloidusta teräksestä. Paikallinen NIBE-asentaja osaa kertoa, millainen vedenlaatu alueella on ja millaista korroosiosuojausta tarvitaan. Useimmissa tapauksessa RST on hyvä valinta. Alla on joitakin ohjeita.

- Jos sinulla on oma kaivo, jonka pH-arvo on alhainen, valintasi on emali tai ruostumaton teräs.
- Vahvasti kloridipitoiseen veteen soveltuu emalivaraaja. Emalista korroosiosuojaa käytettäessä on suoja-anodi tarkastettava säännöllisesti.



4 – Millainen lämmitysjärjestelmä asunnossa on?

Lämminvesivaraajamme on suunniteltu toimimaan optimaalisesti erilaisten lämmitysjärjestelmien kanssa. Jos lämminvesivaraaja halutaan liittää esimerkiksi aurinkokeräimiin tai energiaa säästävään lämpöpumppuun on valittava niihin soveltuva malli.



OMAKOTITALO TAI KESÄMÖKKI

Seuraavat lämminvesivaraajat sopivat asennettavaksi omakotitaloihin/kesämökkeihin. Jokaiselle mallille ilmoitetaan sopivuus, lämminvesitilavuus ja korroosiosuojauksen tyyppi. Katso myös vertailutaulukot sivuilla 18–19.

Lisätietoa löytyy osoitteesta www.nibe.fi

NIBE™ NIBETTE 15



NIBETTE 15 on tarkoitettu pieniin vapaa-ajan asuntoihin, retkeilymajoihin tai vesipisteisiin, jotka sijaitsevat kaukana varsinaisista lämminvesivaraajista. NIBETTE 15 on tällöin paras vaihtoehto pienen kokonsa ja helpon asennuksen ansiosta. Teräksinen vesisäiliö sisältää kuparisen korroosiosuojauksen. Ulkovaippa on pulverimaalattua teräslevyä. Vesisäiliö on eristetty, freonittomalla ja saumattomasti muotovaletulla eristeellä. Varaajassa on pistokkeella varustettu kaapeli, joka on tarkoitettu liitettäväksi 230 voltin maadoitettuun pistorasiaan. Halutessa varaaja voidaan liittää myös 400 voltin 2-vaiheverkkoon. Vesi lämpenee 45 asteiseksi ainoastaan 15 minuutissa 3 kW:n teholla. Lämminvesivaraajat on varustettu halkaisijaltaan 80 mm:n liitäntäaukkoon asennetulla laipallisella sähkövastuksella, joka on helppo irrottaa esim. vesisäiliön sisäpuolista tarkastusta varten. Toimitukseen sisältyy varoventtili.

NIBE NIBETTE

Tilavuus	15 litraa
Korroosiosuojaus	Kupari
Lämmitysaika 80 asteeseen 1 / 3 kW teholla	1,2/0,4 tuntia
Nettopaino	18 kg
Teho	1 / 3 kW
Korkeus / leveys / syvyys	395/ 390/ 305 mm

NIBE™ EMINENT



NIBE EMINENT on saatavana kolmen kokoisena ja kattaa monet erilaiset lämminvesitarpeet, ensisijaisesti vapaa-ajan ja pienehköissä asunnoissa. Pienin, NIBE EMINENT 35, riittää nopeaan suihkuun ja lämmintä vettä jää vielä tiskiinkin. Asteikon toisessa päässä on NIBE EMINENT 100, josta riittää lämmintä vettä pidempään suihkuun.

Ulkovaippa on teräslevyä ja päädyt kestävästä muovista sointuvissa värisissä. NIBE EMINENT voidaan asentaa pystysuoraan seinälle mukana toimitetuilla kannattimilla edellyttäen, että liitännät ovat alaspäin tai vaakasuorassa. NIBE EMINENT-E, jonka korroosiosuojaus on emali, vaatii vapaata tilaa lämminvesivaraajan yläpuolelle, jotta anodin pääsee tarkastamaan.

Vesisäiliö on valmistettu ruostumattomasta teräksestä tai emaloidusta teräksestä. NIBE EMINENT on eristetty freonittomalla, ruiskuvaletulla polystyreenillä (EPS), joka takaa erinomaisen lämpöeristyksen, ja varustettu pistokkeellisella liitäntäjohdolla, joka on helppo kytkeä maadoitettuun 230 V pistorasiaan (lähtöteho 1 kW). Sen voi kytkeä myös 400 V 2-vaiheiliitäntään (lähtöteho 3 kW).

Siinä on kaikki tarvittavat venttiilit: sekoitus-, sulku/takaisku- sekä varoventtiili tyhjennystoiminnolla.

Termostaatin arvoksi voi asettaa enintään 80 °C.

NIBE EMINENT

Tilavuus	35/55/100 litraa
Korroosiosuojaus	Ruostumaton teräs, emali, kupari
Lämmitysaika 80 asteeseen 3,0 kW teholla	1,0/1,5/2,7 tuntia
Nettopaino	17–40 kg
Teho	1 kW / 230 V, 1-vaihe 3 kW / 400 V, 2-vaihe
Korkeus / leveys / syvyys	565, 750, 1120/ 467/ 455 mm

NIBE™ COMPACT



NIBE COMPACT on saatavana neljänä kokoversiona: 100, 150, 200 ja 300. Kahta suurinta mallia on saatavana kolmella eri korroosiosuojauksella; ruostumaton teräs, emali tai kupari.

NIBE COMPACT –sarja on suunniteltu sulautumaan asuntoon huomaamattomasti. Pienimmät mallit voi asentaa keittiön työtason alle, ja suuremmat sopivat kodinhoitohuoneisiin apukeittiöön tai kodinhoitohuoneeseen.

Lämminvesivaraajan ulkovaippa on teräslevyä ja varustettu sopusuhtaisella alaosalla, joka kätkee lattiasta, katosta tai sivulta tulevat putkiliitännät. Itse säiliö on valmistettu joko ruostumattomasta teräksestä tai kuparipinnoitetusta tai emaloidusta teräksestä. Säiliö on lämpöeristetty polystyreenillä (EPS), joka minimoi lämpöhäviöt.

Lämminvesivaraaja kytketään 400 V 2-vaiheiliitäntään (lähtöteho 3 kW) tai 230 V 1-vaiheiliitäntään (lähtöteho 1 kW). Saatavana on myös 3-vaihemalli, jonka lähtöteho on 6 kW. Kaikissa NIBE COMPACT –malleissa on turvakatkaisin. Niissä on myös kaikki tarvittavat venttiilit: sekoitusventtiili, sulku-/vastaventtiili sekä varoventtiili tyhjennystoiminnolla. Termostaatin arvoksi voi asettaa enintään 80 °C.

NIBE COMPACT

Tilavuus	90/145/185/275 litraa
Korroosiosuojaus	Ruostumaton teräs, emali, kupari
Lämmitysaika 80 asteeseen 3,0 kW teholla	2,5/3,9/5,0/7,5 tuntia
Nettopaino	62–125 kg
Teho*	1 kW / 230 V, 3 kW / 400 V
Korkeus / leveys / syvyys	820, 1120, 1310, 1710/ 600/ 615 mm

*6 kW malli erikoistilauksesta. Suurempi teho takaa nopeamman lämpiämisen.

NIBE™ COMPACT SOL 300

Sähkötoimiset / aurinkokeräimiin
liitettävät lämminvesivaraajat



Aurinkokeräimiin liitettäväksi tarkoitettu NIBE COMPACT SOL 300 on varustettu terässäiliöllä, joka on suojattu korroosiolta kuparilla. Siinä on kuparinen lamelliputkikierukka liitettäväksi enintään 6 m² aurinkokeräimiin. Vesisäiliön lämpöeristeenä on freoniton, ruiskuvalettu, saumaton polyuretaanivahto.

NIBE COMPACT SOL 300 asennetaan vapaasti seisovaksi lattialle. Se toimitetaan täydellisellä venttiilivarustuksella, johon kuuluvat sekoitusventtiili, vastaventtiili, alipaineventtiili, varo-/tyhjennysventtiili ja sulkuventtiili.

NIBE COMPACT SOL 300

Tilavuus	275 litraa
Korroosiosuojaus	Kupari
Lämmitysaika 80 asteeseen 3,0 kW teholla	7,5 tuntia.
Nettopaino	125 kg
Lamelliputki	0,75 m ²
Teho	1 kW / 230 V, 3 kW / 400 V
Korkeus / leveys / syvyys	1710/ 600/ 615 mm

NIBE™ VPB 200, 300 ja VPBS 300

Sähkötoimiset / Aurinkokeräimiin
liitettävät lämminvesivaraajat



NIBE VPB on uuden sukupolven lämminvesivaraaja, jonka voi liittää sekä lämpöpumppeihin että kaasu-/öljykattiloihin. Tämän vapaasti seisovan lämminvesivaraajan korroosiosuojauksena on kupari tai emali (vain kupari mallissa NIBE VPBS 300) ja tilavuus 200 tai 300 litraa. Se tuottaa kaiken tarvitsemasi lämpimän veden tai lisää nykyisen järjestelmän kapasiteettia. Vesisäiliö on eristetty neopreenilla, jolla on erittäin hyvät lämmöneristysominaisuudet.

NIBE VPB 200 on suunniteltu toimimaan yhdessä maalämpöpumpun NIBE F1145 kanssa. Yhdessä ne muodostavat näyttävän, virtaviivaisen asennuksen, jonka kaikki putket ovat piilossa.

NIBE VPBS sopii talouksiin, joissa on hyvin suuri lämpimän veden kulutus. Suuressa säiliössä on lisäksi aurinkolämpökierukat, jotka tuottavat edullista lämmintä vettä tarpeen mukaan.

NIBE VPB 200, 300, VPBS 300

Tilavuus	200, 300 litraa
Korroosiosuojaus	Kupari, emali
Nettopaino(VPB 200/ VPB 300/ VPBS 300)	101//137 kg
Lämmönsiirto (60/50 °C, kun käyttöveden lämpötila 50 °C)	11,9/14,8/14,8 kW
Korkeus / leveys / syvyys	1475, 1775/ 600/ 600 mm

OMAKOTITALOIHIN TAI KERROSTALOIHIN

Seuraavat lämminvesivaraajat sopivat asennettavaksi omakotitaloihin / kerrostaloihin. Jokaiselle mallille ilmoitetaan sopivuus, lämminvesi-tilavuus ja korroosiosuojauksen tyyppi. Katso myös vertailutaulukot sivuilla 18–19.

Lisätietoa löytyy osoitteesta www.nibe.fi

NIBE™ ES ja EL

Sähkötoiminen lämminvesivaraaja



NIBE ES ja NIBE EL ovat vankkarakenteisia lämminvesivaraajia, jotka sopivat omakotitaloihin, teollisuuskiinteistöihin ja vapaa-ajan asuntoihin. Niiden putkiliitännät on helppo tehdä käsiksi, joten ne sopivat hyvin kellareihin, kylmävarastoihin, autotalleihin jne. NIBE ES asennetaan pystysuoraan ja NIBE EL vaakasuoraan. Joten ne on helppo asentaa hankalisiin tiloihin, esim. portaiden alle.

Ulkovaippa on kestävä muovia. ES-malleissa on kuparinen korroosiosuoja. EL-mallin vesisäiliö on ruostumatonta terästä. Koko säiliö on lämpöeristetty freonittomalla, ruiskuvaletulla, saumattomalla polyuretaanivaahdolla.

NIBE ES kytketään 400 V 2-vaiheiliitäntään (lähtöteho 3 kW) tai 230 V 1-vaiheiliitäntään (lähtöteho 1 kW). Saatavana on myös 3-vaihemalli, jonka lähtöteho on 6 kW. NIBE ES 500 –vakioversion teho on 6 kW, 3-vaihe.

NIBE EL kytketään 400 V 3-vaiheiliitäntään (lähtöteho 3 kW) tai 230 V 1-vaiheiliitäntään (lähtöteho 2 kW). Saatavana on myös malli, jonka lähtöteho on 6 kW. NIBE EL toimitetaan jalustalla ja täydellisellä venttiilivarustuksella ml. sekoitusventtiili. Kummassakin mallissa on termos-taatti, jonka arvoksi voi asettaa enintään 80 °C.

NIBE ES/EL

Tilavuus (ES)	160/210/300/500 litraa
Tilavuus (EL)	150/230/300 litraa
Korroosiosuojaus	Kupari / ruostumaton teräs
Lämmitysaika 80 asteeseen 3,0 kW teholla	4,5–7,0 tuntia / 2–4 tuntia
Nettopaino	55–140 kg
Teho*	ES 1/3 kW, EL 2/3 kW
Korkeus / halkaisija (ES)	980, 1210, 1380, 1700/ 600, 600, 600, 750 mm
Korkeus / leveys / pituus (EL)	701/ 600/ 905, 1335, 1615 mm

*6 kW malli erikoistilauksesta. Suurempi teho takaa nopeamman lämpiämisen. ES 500: 6 kW / 400 V, 3-vaihe

NIBE™ VPA/VPAS

Käyttöveden lämmitys
lämpöpumpulla tai
aurinkoenergialla



Sopii liitettäväksi lämpöpumppuun tai puu-/öljykattilaan.

NIBE VPA varastoi lämpimän käyttöveden ja se voidaan liittää kaikkiin lämpöpumpumalleihin, joissa ei ole integroitua lämminvesivaraajaa, tai sitä voidaan käyttää, kun tarvitaan suuria määriä lämmintä vettä.

NIBE VPAS toimii vastaavalla tavalla, mutta aurinkokierukan ansiosta pystyt käyttämään aurinkoenergiaa sekä rakennuksen että käyttöveden lämmitykseen.

Kummassakin mallissa on lämminvesivaraaja, jonka korroosiosuojana on kupari tai emali.

Koko säiliö on lämpöeristetty polyuretaanilla.

Malleissa NIBE VPA 300/200, VPA 450/300, VPAS 300/450 eriste voidaan irrottaa käsittelyn helpottamiseksi ahtaissa tiloissa.

NIBE VPA 300/200, VPA 450/300, VPAS 300/450 voidaan kytkeä sarjaan suurien rakennusten lämminvesitarpeen tyydyttämiseksi.

NIBE VPA/VPAS

Tilavuus	VPA 300/200, VPA 450/300, VPAS 300/450 litraa
Korroosiosuojaus	Kupari, emali
Nettopaino	150-315 kg
Lämmönsiirto (55/45–10/4°C)	10,0/14,5/10,0 kW
Korkeus / syvyys, halkaisija	1700, 2000, 2000/ 750, 850, 860 mm

NIBE™ UKV

Lämmitysjärjestelmien puskurisäiliöt



UKV:llä on useita käyttökohteita.

UKV:tä voi käyttää lämmitysjärjestelmän ulkoisen ohjauksen kanssa. Lämpöpumppu lataa sitten UKV:n vaihtelevalla tai kiinteällä lauhdutusella. Ulkoinen ohjaustoiminto ohjaa lämmönjakoa UKV:stä lämmitysjärjestelmään.

Jos virtausta lämmitysjärjestelmään kuristetaan esim. patteritermostaateilla, asenna UKV välisäiliöksi. Tämä varmistaa lämpöpumpulle turvallisen virtauksen.

UKV sallii myös suuremman virtauksen lämmitysjärjestelmään kuin lämpöpumpun kautta.

Joissakin asennuksissa esiintyy ns. lämpöpiikkejä lämpötilamuutosten aikaisten siirtymien johdosta. Satunnaisten lämpötilamuutosten ja lämpöpiikkien ehkäisemiseksi asenna UKV lämpöpumpun ja lämmitysjärjestelmän välille.

UKV:tä voi käyttää myös järjestelmän tilavuuden kasvattamiseksi ja häiriöiden ehkäisyyn.

NIBE UKV 100, 200, 300, 500

Tilavuus	100, 200, 300, 500 litraa
Nettopaino	31, 80, 110, 145 kg
Toimintapaine	6 baaria
Toimintalämpötila	16 – 95 °C
Korkeus	1010, 1126, 1576, 1757 mm
Halkaisija Ø	450, 650, 650, 750 mm

NIBE™ UKVS 230

Puskurivaraaja
aurinkokierukalla



UKVS 230 on tarkoitettu puskurivaraajaksi pieniin järjestelmiin, joissa tarvitaan lisätilavuutta aurinkokeräimien asentamiseksi. Sitä voidaan käyttää puskurivaraajana myös muille lämmönlähteille.

NIBE SOLAR ohjausyksiköllä lämmön siirtyminen ohjataan auringon paistaessa aurinkokeräimistä UKVS 230 varaajalle. Kun talossa tarvitaan lämpöä, se siirtyy laturin kautta lämpöpumppuun käytettäväksi joko lämmitykseen tai käyttöveteen. Kun UKVS 230 varaajan lämpötila on riittävän korkea, kompressorin käyttö estetään ja talon lämmöntarve hoidetaan pelkästään aurinkoenergialla.

Aurinkokierukan pinta-ala on 0.75m². Tämä on sopiva maksimissaan 6 m²:n aurinkokeräimille. Lämmitysaika täydellä auringonpaisteella on näin 5 tuntia.

UKVS varaaja on osa Solar asiakaskohtaista aurinkojärjestelmää ja antaa optimaalisen suorituksen yhdessä NIBE SPLIT ilmavesilämpöpumpun ja NIBE F370/F470 poistoilmalämpöpumppujen kanssa.

NIBE UKVS 230

Tilavuus (ilman jalkoja: 20-55 mm)

230 litraa

Nettopaino

80 kg

Toimintapaine

2,5 baaria

Korkeus

1380 mm

Halkaisija Ø

595 mm

Toimintalämpötila max

95 °C

KERROSTALOIHIN, TOIMISTOIHIN JA LIIKEKIINTEISTÖIHIN

Seuraavat lämminvesivaraajat sopivat asennettavaksi suurempiin rakennuksiin, kuten kerrostaloihin, toimistorakennuksiin ja kouluihin. Jokaiselle mallille ilmoitetaan sopivuus, lämminvesitilavuus ja korroosiosuojauksen tyyppi. Katso myös vertailutaulukot sivuilla 16–17.

Lisätietoa löytyy osoitteesta www.nibe.fi

NIBE™ VPB 500, 750, 1000

Veden lämmitys lämpöpumpulla, öljy-/
kaasukattilalla tai sähköllä



NIBE VPB on sarja tehokkaita lämminvesivaraajia, jotka voidaan liittää erilaisiin lämmönlähteisiin ml. aurinkokeräimet, lämpöpumput, kaasu- ja öljykattilat. Kaikki kolme kokoa sopivat rakennuksiin, joissa tarvitaan paljon lämmintä käyttövedettä.

Ne voidaan liittää rinnakkain suurempien rakennusten tarpeisiin. Lämminvesivaraajissa NIBE VPS:ssä on valmius sähkövastuksen liitântään.

Vesisäiliö on terästä ja suojattu korroosiolta sisäpuolelta kuparilla. Lämminvesivaraajassa on kuparinen lamelliputkikierukka (kaksi kierukkaa mallissa NIBE VPB 1000). Eristeenä on polyuretaani, jolla on hyvät lämmöneristysominaisuudet.

Eriste ja harmaasta muovista valmistettu ulkovaippa on helppo irrottaa huoltoa varten, mikä on erityisen kätevää ahtaissa tiloissa. Säiliön halkaisija ilman eristettä on Ø 670/770/870 mm.

NIBE VPB

Tilavuus	500, 750, 1000 litraa
Korroosiosuojaus	Kupari
Nettopaino	190-280 kg
Lämmönsiirto (60/50°C, käyttöveden lämpötilahuippu 50°C)	15,8/15,8/31,6 kW
Lämmönsiirto (80/60°C, käyttöveden lämpötilahuippu 60°C)	50/50/100 kW
Korkeus / leveys / syvyys	1750, 1965, 2060/760, 860, 960 mm

LISÄVARUSTEET

Lue lisää osoitteessa www.nibe.fi



NIBE™ SOLAR FP215 P / PL

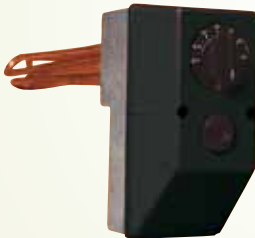
NIBE Premium aurinkokeräimet

NIBE lämpöpumppeihin ja varaajiin (Compact SOL 300 ,VPBS 300, VPAS) voit kytkeä aurinkokeräimet vähentämään energiankulutusta sekä lisäämään luonnolle ja sinulle edullisen energian hyödyntämistä. Auringon energia lämmittää varaajan ja saat edullista lämmitys- sekä käyttövetä. Kun varaajan lämpötila on riittävän korkea, maalämpöpumpun kompressori ei enää käy ja talosi sekä käyttövetesi lämpenee täysin aurinkoenergialla.

Solar Aurinkokeräin	FP215 P	FP215 PL
Mitat	2088 x 1030 x 81 mm	2088 x 1030 x 81 mm
Paino tyhjänä	32.5 kg	33 kg
Hyötysuhde	80.6 %	82.4 %
Nestetilavuus	1.65 litraa	2.3 litraa

P (Premium) –keräin asennetaan pystyasentoon.

PL (Premium Landscape) -keräin asennetaan vaaka-asentoon.



SÄHKÖVASTUS JA LIITÄNTÄRASIA

Mallien NIBE VPAS, NIBE VPB ja NIBE EKS sähkövarustus koostuu sähkövastuksesta ja liitännärasia.

- Sisäpuolelta
- Kierteellinen sähkövastus (3-vaihe) on kuparia ja sitä saa eri tehoisina.
- Liitännärasia on asennettu sähkövastukseen ja sitä voi kääntää kaapelivedon helpottamiseksi. Siinä on kaapelläpiviennit, liitinrima, termos-taatti ja lämpötilanrajoitin, johon pääsee käsiksi ulkokautta. Suurin teho 10,5 kW.

VERTAILE LÄMMINVESIVARA AJIAMME

Tässä voit helposti vertailla eri mallien versioita, toimintoja ja teknisiä tietoja.

MALLI		NIBETTE 15	EMINENT 35	EMINENT 55	EMINENT 100
Korroosiosuojaus		Kupari	Emali, kupari Ruostumaton teräs	Emali, kupari Ruostumaton teräs	Emali, kupari
Lämpösisältö 80 °C lämpötilassa	kWh	1,2	2,4	4,5	8,1
Lämmitysaika 45 asteeseen 1,0/3,0 kW* teholla	tuntia	0,6/0,2	1,4/0,5	2,3/0,8	4,1/1,4
Lämmitysaika 80 asteeseen 1,0/3,0 kW* teholla	tuntia	1,2/0,4	2,9/1,0	4,5/1,5	8,1/2,7
Tilavuus	litraa	15	35	55	100
Nettopaino	kg	18	19/21/17	25/28/22	36/40/31
Korkeus	mm	390	565	750	1120
Leveys	mm	390	467	467	467
Syvyys	mm	288	455	455	455
Teho*	kW	1/3	1/3	1/3	1/3
Varokekoko 1,0/3,0 kW *	A	6/10	6/10	6/10	6/10
Jännite		400 VAC, 2-vaihe tai 230 VAC			
Koteloitiluokka		IP24			
Anodin pituus (vain Eminent emali)	mm	–	165	280	435

MALLI		COMPACT 100	COMPACT 150	COMPACT 200	COMPACT 300	COMPACT SOL 300
Korroosionkestävä pinnoite		Kupari	Ruostumaton teräs	Emalontti, kupari Ruostumaton teräs	Emalontti, kupari Ruostumaton teräs	Kupari
Lämpösisältö 80°C lämpötilassa	kWh	8,1	11,8	15,1	22,4	22,4
Lämmitysaika 45 asteeseen 1,0 / 3,0 kW teholla	tuntia	4,0/1,5	6,0/2,0	8,0/2,5	11,5/4,0	11,5/4,0
Lämmitysaika 80 asteeseen 1,0 / 3,0 kW teholla	tuntia	8,0/3,0	12,0/4,0	15,5/5,0	22,5/7,5	22,5/7,5
Tilavuus	litraa	90	145	185	275	275
Nettopaino	kg	62	56	91/95/67	117/122/87	125
Korkeus	mm	820	1120	1310	1710	1710
Leveys	mm	600	600	600	600	600
Syvyys	mm	615	615	615	615	615
Teho	kW	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3
Varokekoko 1,0/3,0 kW	A	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
Jännite		400 VAC, 2-vaihe tai 230 VAC				
Koteloitiluokka		IP24				
Anodin pituus (vain Compact emali)	mm	–	–	570	775	–

MALLI		ES 160		ES 210		ES 300		ES 500		EL 150		EL 230		EL 300	
Korroosionkestävä pinnoite		Kupari		Kupari		Kupari		Kupari		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs		Ruostumaton teräs	
Lämpösisältö 80 °C lämpötilassa	kWh	14,8		18,6		25,1		46,5		13,9		21,3		27,9	
Lämmitysaika 45 asteeseen 1,0 / 3,0 kW teholla	tuntia	6,5	2,5	8,5	3,0	11,0	4,0	7,0**	3,5**	2,0	1,0	3,5	2,0	4,0	2,0
Lämmitysaika 80 asteeseen 1,0 / 3,0 kW teholla	tuntia	13,0	4,5	16,5	5,5	22,0	7,5	14,0**	7,0**	4,0	2,0	6,5	3,5	8,0	4,0
Tilavuus	litraa	160		200		270		500		150		230		300	
Nettopaino	kg	55		70		85		140		54		67		76	
Korkeus	mm	980		1210		1380		1700		701		701		701	
Halkaisija	mm	600		600		600		750		–		–		–	
Pituus	mm	–		–		–		–		905		1335		1615	
Jännite		400 VAC, 2-vaihe tai 230 VAC								400 VAC, 3-vaihe tai 230 VAC					
Teho	kW	1	3	1	3	1	3	3	6	2	3	2	3	2	3
Varokekoko 1,0/3,0 kW	A	6	10	6	10	6	10	10	10	10	6	10	6	10	6
Koteloitiluokka		IP24													

*Sähkövarustus ei kuulu vakioimitukseen, mutta sen saa erikoistilauksesta.

** ES 500 3 / 6 kW

MALLI		VPA 300/200	VPA 450/300	VPAS 300/450
Korroosionkestävä pinnoite		Kupari, emali	Kupari, emali	Kupari, emali
Lämmönsiirto (55/45–10/45 °C)	kWh	10,0	14,5	10,0
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	16,6	25,8	17,4
Tilavuus, säiliö	litraa	300	444	300
Tilavuus, ulkovaippa	litraa	194	283	450
Nettopaino	kg	208	285	315
Korkeus	mm	1700	2000	2000
Leveys	mm	–	–	–
Syvyys/halkaisija	mm	760	860	860
Sähkövastuksen enimmäispituus	mm	580	750	750

MALLI		UKV 100	UKV 200	UKV 300	UKV 500
Tilavuus	litraa	100	200	300	500
Toimintapaine	baaria	9/6	9/6	9/6	9/6
Toimintalämpötila	°C	16 – 95	16 – 95	16 – 95	16 – 95
Nettopaino	kg	31	80	110	145
Korkeus	mm	1010	1126	1576	1757
Syvyys/halkaisija	mm	450	650	650	750
Sähkövastuksen enimmäispituus	mm	540	580	750	750

MALLI		VPB 200	VPB 300	VPBS 300
Korroosionkestävä pinnoite		Kupari, emali, ruostumaton teräs	Kupari, emali, ruostumaton teräs	Kupari
Lämmönsiirto (60/50 °C, kun käyttöveden lämpötila 50 °C)	kW	11,9	14,8	14,8
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	8,0	12,6	12,6
Tilavuus	litraa	172	272	271
Tilavuus, kierukka / aurinkokierukka	litraa	7,5 / –	8,5 / –	8,5 / 0,9
Nettopaino	kg	101	130	137
Korkeus	mm	1475	1775	1775
Leveys	mm	600	600	600
Syvyys	mm	600	600	600
Lämpöpumpun maksimiteho	kW	12	17	17

MALLI		VPB 500	VPB 750	VPB 1000
Korroosionkestävä pinnoite		Kupari	Kupari	Kupari
Lämmönsiirto (60/50 °C, käyttöveden lämpötilahuippu 50 °C)	kW	15,8	15,8	31,6
Lämmönsiirto (80/60 °C, käyttöveden lämpötilahuippu 60 °C)	kW	50	50	100
Lämpösisältö 50 °C lämpötilassa	kWh	23	35	46
Tilavuus, säiliö	litraa	490	740	980
Tilavuus, kierukka	litraa	6	6	6 x 2
Pituus, kierukka	m	15,7	15,7	15,7 x 2
Nettopaino	kg	190	220	280
Korkeus	mm	1750	1965	2060
Syvyys/halkaisija	mm	760	860	960
Syvyys/halkaisija ilman eristettä	mm	670	770	870

MARKKINOIDEN SUURIN LÄMMITYSTUOTTEIDEN TOIMITTAJA.

NIBE on markkinoiden suurin lämmitystuotteiden toimittaja ja tarjoaa laajan tuotevalikoiman ratkaisuihin, joista jokainen löytää tarpeisiinsa parhaiten sopivan. Kyseessä ovat joko maalämpö- tai ilma/vesi-lämpöpumput, omakotitalokattilat, lämminvesivaraajat tai muut tuotteet, jotka auttavat tuottamaan ja jakamaan lämpöä.

Maalämpöpumput

Nämä lämpöpumput ottavat lämmön maaperästä, kalliosta tai lähellä olevasta vesistöistä ja ovat mainio ratkaisu omakotitalojen, kerrostalojen ja muiden suurten rakennusten lämmitykseen. Saatavana integroidulla lämminvesivaraajalla tai ilman.

Ilma/vesi-lämpöpumput

Nämä pumput ottavat lämmön ulkoilmasta. Yksinkertaisemmista ilma/ilma-lämpöpumpuista poiketen ne kytketään rakennuksen lämmitysjärjestelmään ja pystyvät tuottamaan sekä lämpöä koko rakennukseen että lämmittämään käyttövetä.

Poistoilmalämpöpumput

Ihanteellisia asuntojen ja käyttöveden lämmitykseen. Poistoilmalämpöpumput tuulettavat rakennuksen, ottavat talteen poistoilman lämpöenergian ja käyttävät sen käyttöveden tai keskuslämmitysjärjestelmän lämmittämiseen.

Omakotitalokattilat

NIBE:llä on öljy-, sähkö-, pelletti- ja puukattiloita. Jos haluat säilyttää vapautesi tulevaisuutta ajatellen etkä halua sitoutua yhteen energialajiin, yhdistelmäkattilat ovat viisas vaihtoehto. Suojaudut äkillisiltä hinnanmuutoksilta ja poliittisilta päätöksiltä ja voit kaikissa tilanteissa valita edullisemman vaihtoehdon. Voit halutessasi täydentää kattilaasi NIBE:n ilma/vesilämpöpumpulla ja saada vielä suuremmat säästöt.

Lämminvesivaraajat

Lämminvesivaraajiemme vesitilavuus on 15 – 1000 litraa. Sen vuoksi uskallamme melkein pä luvata, että on olemassa NIBE-malli, joka sopii juuri sinun tarpeisiisi.

Poistoilmalämpöpumput

Maalämpöpumput



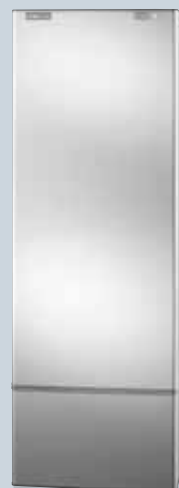
Ilma/vesi-lämpöpumput



Omakotitalokattilat



Lämminvesivaraajat

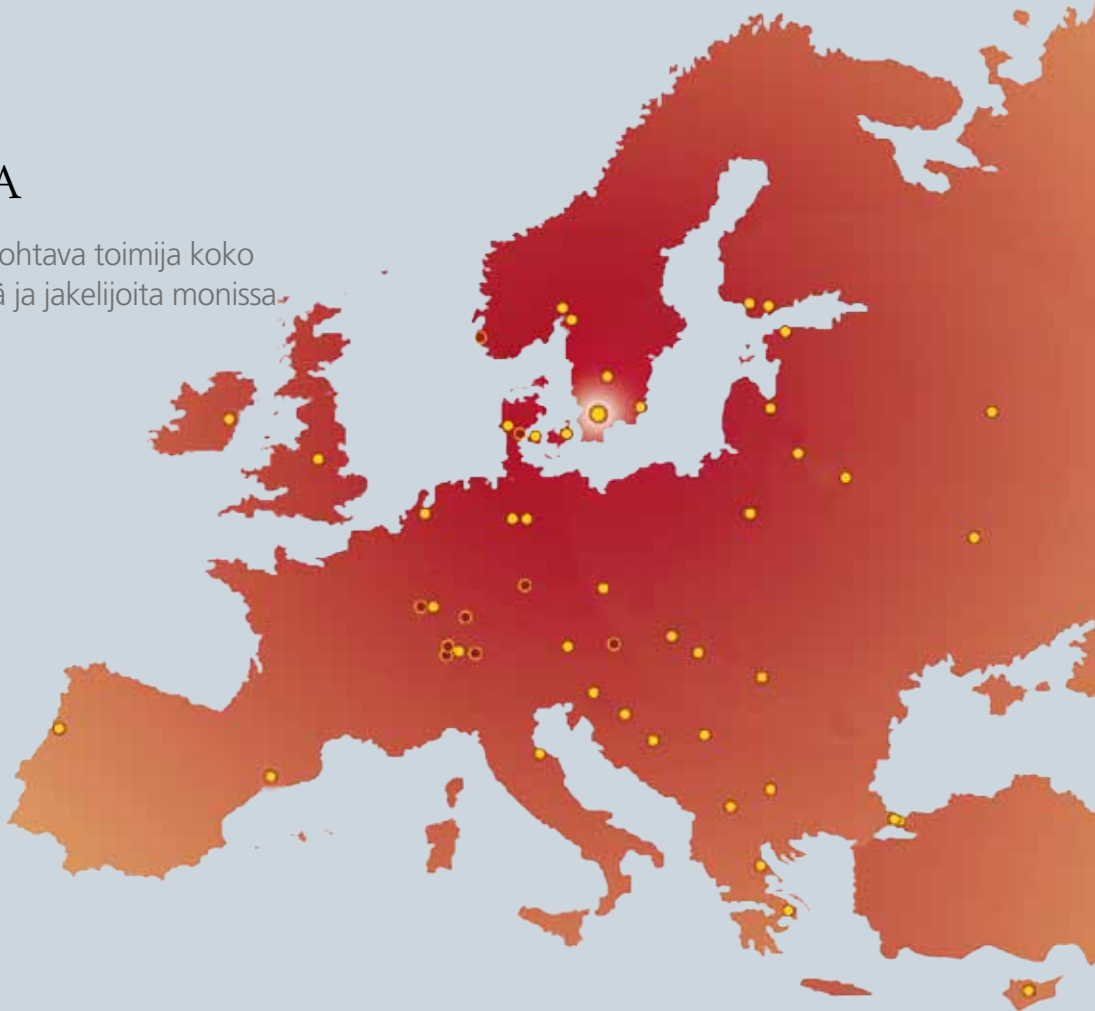


SEURAAVA VAIHE

Osoitteessa www.nibe.fi voit lukea lisää lämmitystuotteistamme.

NIBE EUROOPASSA

NIBE on lämmitysratkaisujen johtava toimija koko Euroopassa. Meillä on yhtiöitä ja jakelijoita monissa maissa.



20/20/20

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

Mitä tarkoitamme iskulauseella
"A new generation of heat
pumps – designed for earth?"

EU-direktiivi 20/20/20

EU-direktiivi 20/20/20 ilmaisee pakolliset tavoitteet EU:n 27 jäsenvaltiolle, nimittäin että 20 % kulutetusta energiasta on oltava peräisin uusiutuvista lähteistä vuonna 2020. Koska NIBE:n lämpöpumput on nyt luokiteltu uusiutuviksi energianlähteiksi, autat jäsenvaltioita saavuttamaan kunnianhimoisen tavoitteen asentamalla lämpöpumpun. Monissa tapauksissa myös paikalliset tai alueelliset viranomaiset myöntävät talonomistajille tukia tai avustuksia siirtymiseen nykyisistä lämmitysjärjestelmistä uusiutuviin energianlähteisiin kuten lämpöpumppuihin.

Tuotteemme on suunniteltu hyödyntämään maaperää.

Tuotteidemme pääasiallinen energianlähde on maa, ilma tai vesi – jotakin niistä on luonnollisesti kaikkialla maailmassa.

Tuotteitamme voi käyttää maailman joka kolkassa.

Koska tarjoamme nyt järjestelmiä jotka sekä lämmittävät että jäädyttävät, NIBE-lämpöpumppua voi käyttää missä tahansa, riippumatta siitä missä asut.

Tuotteemme on suunniteltu maapallon parasta ajatellen.

NIBE:n tuotteiden ympäristövaikutus on hyvin pieni verrattuna muihin nykyisiin lämmitysjärjestelmiin markkinoilla. Niillä on tietysti tietty vaikutus kuten kaikilla valmistetuilla tuotteilla, mutta työskentelemme jatkuvasti sen minimoimiseksi ja maksaaksemme energiavelkaa takaisin pienempinä päästöinä.



NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3
01511 Vantaa
Puh. 09 - 274 6970
www.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.

©NIBE 2011.