



Kestävyys on  
luonnossamme

# NIBE LÄMMINVESI- VARAAJAT

---







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

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

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





## Kestäviä energiaratkaisuja parempaan tulevaisuuteen

---

**Energiaa pidettiin pitkään jonakin, jota kulutettiin sen ympäristövaikutuksista murehtimatta. Nykyään kuitenkin asetetaan äärimmäisen korkeat vaatimukset sen suhteen, että jokaisen energiaratkaisun on oltava innovatiivinen, vastuullinen ja ammattimainen.**

Suurin osa keskimääräisen kodin haitallisista päästöistä johtuu lämmitys- ja lämminvesijärjestelmistä. Öljy, kivihiili ja maakaasu on korvattava energianlähteillä, jotka eivät aiheuta pysyviä vahinkoja ympäristöllemme.

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

# NIBE lämminvesivaraajat – kaikki, mitä tarvitset lämpimään veteen

**Lämmin suihku tai ihana kylpy hanaa vääntämällä on arjen luksusta, jota pidämme itsestään selvänä – kunnes se ei jostain syystä enää toimi. Niin pitääkin olla.**

Haluamme kaikki lämminvesivaraajan, joka toimii niin kuin kuuluu, ja tarjolla on lämmintä vettä talouden kaikkiin tarpeisiin.

NIBE on valmistanut lämminvesivaraajia yli 70 vuoden ajan ja kehittänyt jatkuvasti tuotteitaan suuremman tehon, paremman käyttövarmuuden sekä laajemman ja eri käyttöalueita kattavan tuotevalikoiman saavuttamiseksi.

NIBE tarjoaa lämminvesivaraajia kaikkiin lämmitysjärjestelmiin ja kaikkiin taloihin. Moderni tarjontamme käsittää myös malleja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi yhdessä puhtaiden energialähteiden, kuten lämpöpumpun tai aurinkopaneelin, kanssa niin, että voit asentaa NIBE lämminvesivaraajan osaksi ympäristöystävällistä asennusta – sekä remontoitaessa että uutta taloa rakennettaessa.





# Sisätilojen mukavuus kuuluu luontoomme

---

Luontoa hyödyntäen autamme sinua täydellisen sisäilman luomisessa. Tervetuloa mukavien sisätilojen maailmaan.





# Lämminvesivaraajat

**70 vuoden kokemuksella lämminvesivaraajista NIBElä on sinulle oikea ratkaisu – lämminvesi-tarpeestasi riippumatta.**

Lämminvesivaraajiemme koot vaihtelevat 5 litrasta 1 000 litraan, ja niitä voidaan käyttää kaikenlaisissa rakennuksissa: kesämökeissä, omakotitaloissa, vuokratiloissa, toimistorakennuksissa, sairaaloissa, kouluissa ym. Varaajat on suunniteltu toimimaan yhdessä erilaisten lämpöjärjestelmien kanssa, ja ne voidaan esimerkiksi liittää lämpöpumppujärjestelmiin ja aurinkopaneeleihin.

Lämminvesivaraajan valinnassa yksi ratkaiseva tekijä on veden laatu siellä, missä asut. Koska veden laatu vaihtelee huomattavasti eri alueilla, tarjoamme lämminvesivaraajia, joissa käytetään erilaisia korroosion kestäviä materiaaleja: kuparia, emalia ja ruostumaton terästä.

## TUOTTEET

Varaajia omakotitaloon tai vapaa-ajan asuntoon	Lämminvesivaraajia omakoti-, rivi- ja kerrostaloihin
NIBE Nibette 5	NIBE ES
NIBE Nibette 15	NIBE EL
NIBE Eminent	
NIBE Compact	
NIBE MT-WH21 käyttövesipumppu	



# Valitse lämminvesivaraaja neljällä helpolla vaiheella

## Minkä tyyppisessä rakennuksessa lämminvesivaraajaa käytetään?

- Pieni omakotitalo tai kesämökki
- Suuri omakotitalo tai kerrostalo
- Asunnot/toimistot tai kaupalliset kiinteistöt



## Kuinka paljon vettä talous käyttää päivää kohti?

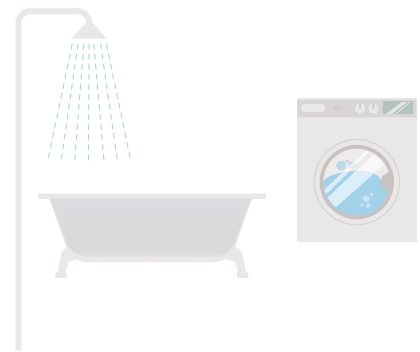
Käyttöveden tarve riippuu luonnollisesti talouteen kuuluvien henkilöiden määrästä. Normaali käyttö voidaan laskea alla olevan mukaisesti.

### Kahdesta aikuisesta ja yhdestä lapsesta koostuva perhe:

400–500 litraa vuorokaudessa.

### Kahdesta aikuisesta ja kahdesta lapsesta koostuva perhe:

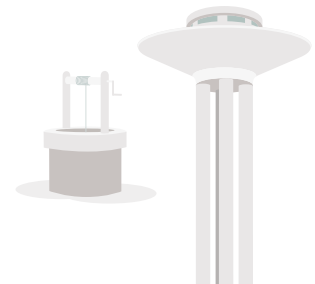
500–650 litraa vuorokaudessa.



## Veden laatu alueella

Paikallinen NIBE-asentajasi tietää, mikä on veden laatu alueella ja mitä korroosiosuojausta tarvitaan.

Useimmille vesilaaduille ruostumaton teräs on hyvä valinta. Näin ei kuitenkaan ole aina. Jos sinulla on oma kaivo, jolla on alhainen pH-arvo, valitse korroosiosuojaus, joka on emalia. Jos vesi on suolapitoista, valitse emali.



## Millainen on asunnon lämmitysjärjestelmä?

Lämminvesivaraajamme on suunniteltu toimimaan optimaalisesti erilaisissa lämmitysjärjestelmissä. Jos haluat liittää lämminvesivaraajan esimerkiksi aurinkopaneeliin tai energiatehokkaaseen lämpöpumppuun, sinun on kuitenkin valittava tarpeeseen sopiva malli.



## Omakotitaloon tai kesämökkiin

### NIBE NIBETTE 5



NIBE NIBETTE 5 on pieni sähköinen lämminvesivaraaja esimerkiksi pieniin kesämökkeihin ja siirtolapuutarhamökkeihin.

Lämminvesivaraaja on tarkoitettu käytettäväksi suoraan pieneen käyttöviesitarpeeseen, esimerkiksi keittiöön, jossa varaaja voidaan asettaa sokkelin alle tai keittiökaappiin. Se sopii myös käytettäväksi yhdessä lämpöpumpun kanssa pienissä kiinteistöissä, joissa tarvitaan lämpimän veden kiertoa.

NIBE NIBETTE 5 -varaajan asennus on yksinkertainen, ja se voidaan helposti sijoittaa sekä vaaka- että pystysuuntaisesti. Vesisäiliön 5,5 litraa lämpenee noin seitsemässä minuutissa 45 °C:een ja 13 minuutissa 80 °C:een tehon ollessa 2,2 kW. Vesisäiliö on eristetty ympäristöystävällisellä solumuovilla, mikä saa aikaan hyvän lämpöeristyksen.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksutusprofiili.

- Nopea ja tehokas pienempään lämpimänveden tarpeeseen ja -kiertoon
- Helppo asentaa ja voidaan sijoittaa vaaka- tai pystyasentoon
- Minimoitu lämpöhukka ympäristöystävällisellä lämpöeristeellä

NIBE NIBETTE 5		
Tilavuus	litraa	5,5
Juoksutusprofiili		XXS
Tehokkuusluokka <sup>1)</sup>		A
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs
Korkeus/leveys/syvyys	mm	395/390/305
Enimmäispaino, lämminvesivaraaja ilman vettä	kg	5
Teho	kW	2,2, 230 V 1-vaihe
Suosittelava sulake	A	10

<sup>1)</sup>Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+-F.



## Omakotitaloon tai kesämökkiin

### NIBE NIBETTE 15



NIBE NIBETTE 15 on pieni sähköinen lämminvesivaraaja esimerkiksi pieniin kesämökkeihin tai siirtolapuutarhamökkeihin. Lämminvesivaraajan sähkö- ja putkiasennus on helppo tehdä, ja varaajassa on kätevä muotoilu. Vesisäiliö on eristetty ympäristöystävällisellä solumuovilla, mikä saa aikaan hyvän lämpöeristyksen.

NIBETTE 15 voidaan asentaa lattialle tai seinälle, ja se sopii useimpiin ympäristöihin.

Lämminvesivaraaja on varustettu liitäntäjohdolla ja pistokkeella, jolla se voidaan helposti liittää 230 V:n maadoitettuun pistorasiaan, mikä tuottaa 1 kW:n tehon. Se voidaan myös kytkeä 400 V:n 2-vaiheiliitäntään (mikä tuottaa 3 kW:n tehon). Varoventtiili toimitetaan mukana.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksutusprofiili.

- Kätevä varaaja, jossa on tehokas käyttöveden tuotanto ja vähäinen energiahukka
- Helppo asennus ja sijoitus joko lattialle tai seinälle putket ylöspäin
- Sähkökytkentä sekä 1- että 2-vaiheiliitäntään

NIBE NIBETTE 15		
Tilavuus	litraa	13,5
Juoksutusprofiili		S
Tehokkuusluokka <sup>1)</sup>		C
Korroosiosuojaus		Kupari
Korkeus/leveys/syvyys	mm	395/395/305
Nettopaino kupari / ruostumaton teräs / emäli	kg	5
Teho	kW	1, 230 V 1-vaihe / 3, 400 V 2-vaihe
Suosittelava sulake	A	10

<sup>1)</sup>Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+–F.

## Omakotitaloon tai kesämökkiin

### NIBE EMINENT



NIBE EMINENT on pieni, käytännöllinen ja tehokas sähköinen lämminvesivaraaja kesämökkeihin ja pieniin talouksiin. Termostaattia voidaan säätää 80 °C:een asti.

NIBE EMINENT -mallia on kolmea kokoa: 35, 55 ja 100 litraa. Lämminvesivaraaja on varustettu liitäntäjohdolla ja pistokkeella helppoa 1- tai 2-vaiheen kytkentää varten. Jotta lämminvesivaraaja sopii eri vesityypeille, sille on valittavissa korroosiosuojaus, joka on ruostumatonta terästä tai emalia.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksu-  
situsprofiili (koskee NIBE Eminent -mallia 100).

NIBE EMINENT -varaajalla on alhainen lämpöhukka tehokkaan eristyksen ansiosta. Lämminvesivaraaja voidaan asentaa seinälle mukana toimitetuilla kannattimilla liitännät alaspäin tai makaavana alustalle.

- Käytännöllinen ja tehokas lämminvesivaraaja pienelle taloudelle
- Useita teho-, korroosiosuojaus- ja kokovaihtoehtoja
- Voidaan asentaa seinälle tai makuuasentoon

NIBE EMINENT		35	55	100
Tilavuus	litraa	35	55	100
Juoksu- situsprofiili		S	M	L
Tehokkuusluokka ruostumaton teräs / emali <sup>1)</sup>		B/C	C/C	C/C
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs / emali		
Korkeus/leveys/syvyys	mm	565/467/455	750/467/455	1120/467/455
Nettopaino ruostumaton teräs / emali	kg	17/19	22/25	31/36
Teho/jännite		1,0 kW 230 V:n 1-vaihelitännässä / 3,0 kW 400 V:n 2-vaihelitännässä		
Suosittelava sulake 1/3 kW:ssa	A	6/10		

<sup>1)</sup>Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+-F.





## Omakotitaloon tai kesämökkiin NIBE COMPACT

NIBE COMPACT on tehokas sähköinen lämminvesivaraaja omakotitaloihin. Se sulautuu kotiympäristösi ajattoman muotoilunsa ja kätkeyn putkiasennuksensa ansiosta.

NIBE COMPACT -varaajaan on saatavana 1-, 2- ja 3-vaiheiliitäntä. Jotta lämminvesivaraaja sopisi erilaisiin vesilaatuihin, siihen on saatavana korroosiosuojaus, joka on kuparia, emalia tai ruostumatonta terästä. Voit valita malleista 100, 150, 200 ja 300.

NIBE COMPACT -varaajan energiahukka on vähäinen sen tehokkaan ja ympäristöystävällisen eristyksen ansiosta. Kaikki lämminvesivaraajamallit on varustettu katkaisijalla.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksu-  
situsprofiili (koskee NIBE Compact -mallia 200).

- Energiatehokas varaaja, jossa on ajaton muotoilu
- Paljon teho-, korroosiosuojaus- ja kokovaihtoehtoja
- Vähäinen energiahukka tehokkaan ja ympäristöystävällisen eristyksen ansiosta

NIBE COMPACT		100	150	200	300
Tilavuus	litraa	93	140	176-182	261-269
Juoksu- situsprofiili		L	L	XL	XL
Tehokkuusluokka <sup>1)</sup>		C	C	C	D
Korroosiosuojaus		Kupari	Ruostumaton teräs	Kupari, ruostumaton teräs, emali	Kupari, ruostumaton teräs, emali
Korkeus/leveys/syvyys	mm	820/600/620	1200/600/620	1310/600/620	1710/600/620
Nettopaino kupari / ruostumaton teräs / emali	kg	52/-/-	-/55/-	82/62/91	101/79/117
Termostaatin säätö	°C	60			
Teho/jännite		1,0 kW 230 V:n 1-vaiheiliitännässä / 3,0 kW 400 V:n 2-vaiheiliitännässä / 3/6 <sup>2)</sup> kW 400 V:n 3-vaiheiliitännässä			
Suosittelava sulake	A	10			

<sup>1)</sup> Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko: A+–F.

<sup>2)</sup> Edellyttää lisävarusteita (6 kW)



## Omakotitaloon NIBE MT-WH21 KÄYTTÖVESILÄMPÖPUMPPU

Käyttövesilämpöpumppu ottaa modernin tekniikan avulla talteen energiaa kodin poistoilmasta ja käyttää sen käyttöveden lämmittämiseen. Näin voit säästää käyttöveden lämmityksessä jopa 75% energiankulutuksesta. Samalla sisäilma vaihtuu ja pysyy raikkaana.

Sopii taloihin, joissa lämmitysmuotona on suora sähkölämmitys (patterit, lattiakaapelit, kattosäteilijät) ja ilmanvaihtojärjestelmänä poistoilmapuhallin, missä korvausilma tulee esimerkiksi raitisilmaventtiileistä, tai taloihin joissa ilmanvaihto on ollut painovoimainen ja siirrytään poistoilmavaihtojärjestelmään.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksuusprofiili.

Laitteessa on kestävä ja tilava 260 l RST varaajasäiliö. Helppo asentaa, esim. kellariin tai kodinhoituhuoneeseen.

- Energiaa säästävä poistoilmalämpöpumpun ja lämminvesivaraajan yhdistelmä
- Tyylikäs
- Helppo asentaa

		MT-WH21-026-F
Energialuokka/EN16147 juoksuusprofiili		A+ / L tai XL
Lämpökerroin (COP) (EN16147) poistoilmalämpötila 20 °C ja vesi 10–52,9 °C		4,2
Varaajan tilavuus	litraa	260
Maks. veden lämpötila varaajassa	°C	90
Sähkö	V/Hz	230/50 (L1, N, G)
Sulake	A	10
Sähkövastuksen teho	W	1500
Maks. kompressoriteho	W	600
Maks. veden lämpötila (vain lämpöpumppu)	°C	60
Maks. veden lämpötila (lämpöpumppu ja vastus)	°C	65
Ilmamäärät	m <sup>3</sup> /h	70–800
Ilman lämpötilat kompressorikäytössä	°C	-7 – +40
Äänitehotaso	dB (A)	55,6
Paino kuivana/märkänä	kg	100/350
Korkeus/läpimitta	mm	1960/Ø603





## Omakoti-, rivi- tai kerrostaloihin NIBE ES

NIBE ES on käyttövarma ja tehokas sähköinen lämminvesivaraaja, joka on kehitetty omakotitaloihin, rivitaloihin, kerrostaloihin, teollisuusrakennuksiin ja vapaa-ajan asuntoihin.

NIBE ES asennetaan pystyasentoon, ja siinä on helppopääsyiset liitäntäpisteet. Vankka lämminvesivaraaja on helposti sijoitettava ja sopii erityisesti kellariin, kylmävarastoon, autotalliin ja vastaaviin ympäristöihin, joissa ei ole jäätymisriskiä.

NIBE ES -varaajan ulkovaippa on kestävä muovia. Vesisäiliö on terästä, ja sen sisäpuolella on kuparinen korroosiosuojaus. NIBE ES -varaajalla on tehokas eristys, joka minimoi energiahukan. NIBE ES käsittää mallit 1-, 2- ja 3-vaiheiliitäntään.

- Tehokas käyttöveden tuotanto omakotitaloon, kaupalliseen kiinteistöön ja teollisuusrakennuksiin
- Vankka, helposti sijoitettava ja teholtaan mukautettu varaaja
- Minimoitu lämmönmenetys korkealaatuisen eristyksen ansiosta



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksutusprofiili (koskee mallia NIBE ES 160).

		NIBE ES 160	NIBE ES 210	NIBE ES 300
Tilavuus	litraa	159	203	263
Ilmoitettu juoksutusprofiili		XL		XL
Tehokkuusluokka, tuoteseloste / juoksutusprofiili, käyttövesi <sup>1)</sup>		C	D	
Korroosiosuojaus		Kupari		
Korkeus	mm	980	1210	1380
Halkaisija	mm	600		
Nettopaino	kg	55	70	85
Teho/jännite		1,0 kW 230 V:n 1-vaiheiliitäntässä / 3,0 kW 400 V:n 2-vaiheiliitäntässä		3/6 kW 400 V:n 3-vaiheiliitäntässä

<sup>1)</sup>Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko A+-F.

## Omakoti-, rivi- tai kerrostaloihin NIBE EL



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juok-  
sutusprofiili (koskee mallia NIBE EL 150).

NIBE EL on käyttövarma ja tehokas sähköinen lämminvesivaraaja, joka on kehitetty omakotitaloihin, rivitaloihin, kerrostaloihin, teollisuusrakennuksiin ja vapaa-ajan asuntoihin.

NIBE EL asennetaan vaaka-asentoon, ja siinä on helppopääsyiset liitännät. Vankka lämminvesivaraaja on helposti sijoitettava ja sopii erityisesti kellariin, kylmävarastoon, autotalliin ja vastaaviin ympäristöihin, joissa ei ole jäätymisriskiä. Sisältää jalkakehyksen ja täydelliset venttiililaitteet.

NIBE EL -varaajan ulkovaippa on kestävä muovia ja terässäiliö on suojattu korroosiolta ruostumattomalla teräksellä. Eristys koostuu freonittomasta ja muotoonvaletusta polyuretaanivaahdosta, jossa ei ole liitoksia, mikä varmistaa parhaan lämpöeristyksen ja minimoidun energiahukan. NIBE EL käsittää mallit 1- ja 3-vaiheiliitäntään.

- Tehokas käyttöveden tuotanto omakotitaloon, rivitaloon, kaupalliseen kiinteistöön ja teollisuusrakennukseen
- Vankka, helposti sijoitettava ja teholtaan mukautettu varaaja
- Minimoitu lämmönmenetys korkealaatuisen eristyksen ansiosta

		NIBE EL 150	NIBE EL 230	NIBE EL 300
Tilavuus	litraa	150	230	300
Ilmoitettu juoksutusprofiili		XL		
Tehokkuusluokka, tuoteseloste / juoksutusprofiili, käyttövesi <sup>1)</sup>		C		D
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs		
Halkaisija	mm	596		
Pituus	mm	905	1355	1615
Nettopaino	kg	54	67	76
Teho/jännite		3 kW - 400 V 3N -50 Hz / (2 kW / 230 V 1-vaihe)		

<sup>1)</sup>Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko A+-F.

# Vertaile lämminvesivaraajiamme

		NIBE NIBETTE 5	NIBE NIBETTE 15	NIBE EMINENT 35	NIBE EMINENT 55	NIBE EMINENT 100
Korroosiosuojaus		Ruostumaton teräs	Kupari	Kupari, ruostumaton teräs, emali	Kupari, ruostumaton teräs, emali	Kupari, ruostumaton teräs, emali
Ilmoitettu juoksutusprofiili <sup>1)</sup>		XXS	S	S	M	L
Tehokkuusluokka, lämminvesivaraaja <sup>2)</sup> Kupari / ruostumaton teräs / emali		-/A/-	C/-/-	-/B/C	-/C/C	
Lämpösisältö 80 °C:ssa	kWh	-	1,2	2,4	4,5	8,1
Lämmitysaika 45 °C:een tehoissa 1,0/3,0 kW <sup>3)</sup>	tuntia	-	0,6/0,2	1,4/0,5	2,3/0,8	4,1/1,4
Lämmitysaika 80 °C:een tehoissa 1,0/3,0 kW <sup>3)</sup>	tuntia	-	1,2/0,4	2,9/1,0	4,5/1,5	8,1/2,7
Tilavuus	litraa	5,5	13,5	35	55	100
Nettopaino kupari / ruostumaton teräs / emali	kg	5	18	-/17/19	-/22/25	-/31/36
Korkeus	mm	147	395	565	750	1120
Leveys	mm	545	395	467		
Syvyys	mm	224	305	455		
Teho	kW	-	1/3			
Sulakevaatimus tehossa 1,0/3,0 kW	A	-	6/10			
Jännite		230 V	400 VAC 2-vaihe tai 230 VAC			
Kotelointiluokka		IP 21	IP24			
Anodipituus (vain Eminent, jossa emalipinnoite)	mm	-	-	165	280	435

<sup>1)</sup> Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko 3XS-4XL. <sup>2)</sup> Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko A+ -F. <sup>3)</sup> Tulevan kylmän veden lämpötilassa 10 °C.

		NIBE COMPACT 100	NIBE COMPACT 150	NIBE COMPACT 200	NIBE COMPACT 300
Korroosiosuojaus		Kupari	Ruostumaton teräs	Kupari, ruostumaton teräs, emali	Kupari, ruostumaton teräs, emali
Ilmoitettu juoksutusprofiili <sup>1)</sup> , Kupari / ruostumaton teräs / emali		L/-/-	-/L/-	-/XL/XL	-/XL/XL
Tehokkuusluokka, lämminvesivaraaja <sup>2)</sup> Kupari / ruostumaton teräs / emali		C/-/-	-/C/-	C/C/C	D/D/D
Lämpösisältö 80 °C:ssa	kWh	7,5	11,4	-/14,7/14,6	-/21,8/21,6
Lämmitysaika 45 °C:een tehoissa 1,0/3,0 kW	tuntia	3,8/1,3	5,7/1,9	-/2,4/1,2 <sup>3)</sup>	-/3,5/1,8 <sup>3)</sup>
Lämmitysaika 77 °C:een tehoissa 1,0/3,0 kW (Compact SC 75 °C:een)	tuntia	7,2/2,4	10,9/3,6	-/4,6/2,2 <sup>3)</sup>	-/6,8/3,3 <sup>3)</sup>
Tilavuus, kupari / ruostumaton teräs / emali	litraa	93/-/-	140	-/182/180	-/269/266
Nettopaino, kupari / ruostumaton teräs / emali	kg	52/-/-	-/55/-	-/62/91	-/79/117
Korkeus	mm	820	1200	1310	1710
Leveys	mm	600			
Syvyys	mm	620			
Teho	kW	1/3			
Sulakevaatimus	A	10			
Jännite		230 V ~ 50 Hz tai 400 V 2 N ~ 50 Hz			
Kotelointiluokka		IP24			
Anodipituus (vain Compact, jossa emalipinnoite)	mm	-	-	590	815

<sup>1)</sup> Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko 3XS-4XL. <sup>2)</sup> Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko A+ -F. <sup>3)</sup> Koskee tulevaa kylmää vettä lämpötilassa 10 °C.

# Vertaile lämminvesivaraajiamme

		NIBE ES 160			NIBE ES 210			NIBE ES 300			NIBE EL 150			NIBE EL 230			NIBE EL 300		
Korroosiosuojaus		Kupari									Ruostumaton teräs			Ruostumaton teräs			Ruostumaton teräs		
Lämpösisältö 80 °C:ssa	kWh	14,8			18,6			25,1			13,9			21,3			27,9		
Ilmoitettu juoksutusprofiili <sup>1)</sup>		XL																	
Tehokkuusluokka, lämminvesivaraaja <sup>2)</sup>		C			D			D			C			C			D		
Teho	kW	1	3	1	3	1	3	2	3 <sup>4)</sup>	6 <sup>5)</sup>	2	3 <sup>4)</sup>	6 <sup>5)</sup>	2	3 <sup>4)</sup>	6 <sup>5)</sup>	2	3 <sup>4)</sup>	6 <sup>5)</sup>
Lämmitysaika 45 °C:een <sup>3)</sup>	tuntia	6,5	2,5	8,5	3,0	4,0 <sup>6)</sup>	2,0 <sup>6)</sup>	3,0	2,0	1,0	5,0	3,5	2,0	6,0	4,0	2,0	12,0	8,0	4,0
Lämmitysaika 80 °C:een <sup>3)</sup>	tuntia	13,0	4,5	16,5	5,5	7,5 <sup>6)</sup>	4,0 <sup>6)</sup>	6,0	4,0	2,0	10,0	6,5	3,5	12,0	8,0	4,0			
Tilavuus	litraa	159			203			263			150			230			300		
Nettopaino	kg	55			70			85			54			67			76		
Korkeus	mm	980			1210			1380			905			1335			1615		
Halkaisija	mm	600									596								
Pituus	mm	-																	
Jännite		230 VAC 1-vaihe / 400 VAC 2-vaihe						400 VAC 3-vaihe			400 VAC 3-vaihe tai 230 VAC								
Sulakekoko tehossa 1,0/3,0 kW	A	6	10	6	10	10	10	6	10	10	6	10	10	6	10	10	6	10	
Kotelointiluokka		IP24																	

<sup>1)</sup> Ilmoitetun juoksutusprofiilin asteikko 3XS–4XL. <sup>2)</sup> Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko A+–F. <sup>3)</sup> Tulevan kylmän veden lämpötilassa 10 °C. <sup>4)</sup> Toimitusteho. <sup>5)</sup> Edellyttää lisävarusteita. <sup>6)</sup> NIBE ES 300/500 3/6 kW





## NIBEn älykkäät ja kestävät energiaratkaisut

Käyttämällä paikallisista lähteistä peräisin olevaa energiaa voimme yhdessä luoda kestävämpää tulevaisuutta. Tuotteemme tuovat kotiisi viilennystä, lämpöä, ilmanvaihtoa ja käyttövettä – kun pyrit täydelliseen sisäilmaan ja haluat minimoida ympäristövaikutukset.

Lähimmän jälleenmyyjän löydät osoitteesta [nibe.fi](http://nibe.fi). He osaavat valita ja asentaa parhaan tuotteen juuri sinun tarpeisiisi.





# Teemme töitä paremman huomisen eteen

---

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

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

## **Kestävän kehityksen työtä usealla alueella**

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

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

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

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

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

## NIBEn sitoumus Agenda 2030:ssa



7

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



8

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



9

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



11

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



12

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



16

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



## Lue lisää kestävämmistä energiaratkaisuistamme osoitteessa [nibe.fi](https://nibe.fi)

### **Maalämpöpumput**

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

### **Ilma-vesilämpöpumput**

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

### **Poistoilmalämpöpumput**

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

### **Aurinkopaneelit**

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

### **Lämminvesivaraajat**

NIBE on valmistanut lämminvesivaraajia jo yli 70 vuoden ajan. Meillä on kattava valikoima käyttövesiratkaisuja, jotka täydentävät lämpöpumppujen ja muiden lämmitysratkaisujemme valikoimaamme.

### **Ilmanvaihtokoneet**

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





# Kestävämpiä energiaratkaisuja jo vuodesta 1952

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

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

## **NIBE Energy Systems Oy**

Juurakkotie 3, 01510 Vantaa

Puh. 09 274 6970 | nibe.fi

---

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

©2022 NIBE Energy Systems. Valokuva: www.benfoto.se ja NIBE.

KBR FI NIBE lämminvesivaraajat 2231