

IT'S IN OUR NATURE  
NIBE.FI



# NIBE lämminvesivaraajat





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

Pohjolan rankka elinympäristö ja sen ilmaston voimakkaat vaihtelut ovat muovanneet meitä ja opettaneet meidät mukautumaan. Olipa talvinen pakkaspäivä kuinka kylmä tai kesän aurinkoinen iltapäivä kuinka lämmin tahansa, tarvitsemme tasapainoisen sisäilman, joka tekee arjesta miellyttävää säästä riippumatta.

Laajasta tuotevalikoimastamme saat kotiin viilennystä, lämpöä, ilmanvaihtoa ja käyttövettä hyvin vähäisin ympäristövaikutuksin – näin saamme yhdessä luotua kestävämmän tulevaisuuden.



# Sisätilojen mukavuus kuuluu luontoomme

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





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



## 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 60 vuoden ajan ja kehittänyt jatkuvasti tuotteitaan suuremman tehon, paremman käyttövarmuuden sekä laajemman ja eri käyttöalueita koskevan tuotevalikoiman saavuttamiseksi.

NIBE tarjoaa lämminvesivaraajia kaikkiin lämmitysjärjestelmiin ja kaikkiin taloihin. Moderni tarjontamme käsittää 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.

# Lämminvesivaraajat

*Yli 60 vuoden kokemuksella lämminvesivaraajista NIBEllä on sinulle oikea ratkaisu – lämminvesitarpeestasi riippumatta.*

Lämminvesivaraajiemme koot vaihtelevat 5 litrasta 800 litraan, ja niitä voidaan käyttää kaikenlaisissa rakennuksissa: kesämökeissä, omakotitaloissa, vuokrataloissa, 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

Sähköisiä lämminvesivaraajia  
omakotitaloihin tai kesämökkeihin

NIBE NIBETTE 5  
NIBE NIBETTE 15  
NIBE EMINENT  
NIBE COMPACT  
NIBE KÄYTTÖVESILÄMPÖPUMPPU

Lämminvesivaraajia omakotitaloihin  
ja suurempiin kiinteistöihin.

NIBE ES ja EL



## VALITSE LÄMMINVESIVARAAJA NELJÄLLÄ HELPOLLA VAIHEELLA

MINKÄ TYYPPISESSÄ RAKENNUKSESSA LÄMMINVESIVARAAJAA KÄYTETÄÄN?

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

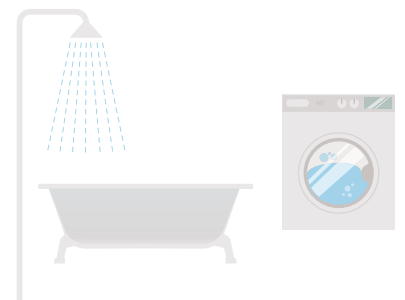


KUINKA PALJON VETTÄ TALOUS KÄYTTÄÄ PÄIVÄÄ KOHTI?

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.

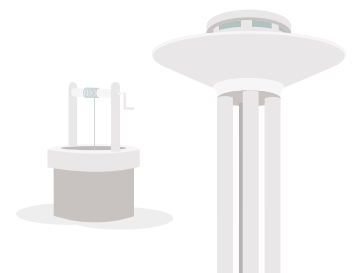
Kahdesta aikuisesta ja kahdesta lapsesta koostuva perhe: 500–650 litraa vuorokaudessa



VEDENLAATU 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.



## NIBE lämminvesivaraajat Omakotitalon tai kesämökin tuotteet

### NIBE NIBETTE 5

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

Lämminvesivaraaja on tarkoitettu käytettäväksi suoraan pieneen käyttövesitarpeeseen, 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.
- Yksinkertainen asentaa ja voidaan helposti 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.

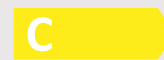
## NIBE lämminvesivaraajat Omakotitalon tai kesämökin tuotteet

### 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 seisomaan tai riippumaan, ja se sopii useimpiin ympäristöihin.

Lämminvesivaraaja on varustettu liitäntäjohdolla ja pistokkeella, jolla se voidaan liittää helposti 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 / emali	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.

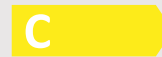
## NIBE lämminvesivaraajat Omakotitalon tai kesämökin tuotteet

### 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 liitännäjohtolla ja pistokkeella helppoa 1- tai 2-vaiheen kytkentää varten. Jotta lämminvesivaraaja sopii eri vesityypeille, sille on valittavissa korroosiosuojaus, joka on ruostumatonta terästä tai emalia.

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



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

- 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
Juoksutusprofiili		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.

## NIBE lämminvesivaraajat Omakotitalon tai kesämökin tuotteet

### NIBE COMPACT

NIBE COMPACT on tehokas sähköinen lämminvesivaraaja omakotitaloihin. Se sulautuu kotiympäristöösi ajattoman muotoilunsa ja kätketyn 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 ja 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 juoksutusprofiili (koskee NIBE Compact -mallia 200).

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

NIBE COMPACT		100	150	200	300
Tilavuus	litraa	93	140	176–182	261–269
Juoksutusprofiili		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)

NIBE lämminvesivaraajat  
Omakotitalon tai kesämökin tuotteet

NIBE  
KÄYTTÖ-  
VESILÄMPÖ-  
PUMPPU

Käyttövesilämpöpumppu ottaa modernin tekniikan avulla talteen energiaa kodin poistoilmasta ja käyttää sen käyttöveden lämmittämiseen. Näin säästät 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 poistoilmanvaihtojärjestelmään.

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



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juoksutusprofiili

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

		MT-WH21-026-F
Energialuokka/EN16147 juoksutusprofiili		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

NIBE lämminvesivaraajat  
*Omakotitalojen ja suurempien kiinteistöjen tuotteet.*

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 helpopääsyiset liitännätpisteet. Vankka lämminvesivaraaja on helposti sijoitettava ja sopii erityisesti kellariin, oon, autotalliin ja vastaaviin ympäristöihin, joissa ei ole jäätymisriskiä.

NIBE ES -varaajan ulkovaippa on kestävä muovia. Vesisäiliö on terästä, ja sen sisäpuolella on kuparinen korroosiosuojus. 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 lämpöhukka korkealaatuisen eristyksen ansiosta.

		NIBE ES 160	NIBE ES 210	NIBE ES 300
Tilavuus	litraa	159	203	263
Ilmoitettu juoksutusprofiili <sup>1)</sup>		XL		XL
Tehokkuusluokka, tuoteseloste / juoksutusprofiili, käyttövesi <sup>1)</sup>		C	D	
Korroosiosuojus		Kupari		
Korkeus	mm	980	1210	1380
Halkaisija	mm	600		
Nettopaino	kg	55	70	85
Teho/jännite		1-vaihe 230 V~50 Hz / 2-vaihe 400 V~50 Hz / 3-vaihe 400 V~50 Hz		3-vaihe 400 V~50 Hz

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

NIBE lämminvesivaraajat  
*Omakotitalojen ja suurempien kiinteistöjen tuotteet.*

NIBE EL

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 kestävästä muovista 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.



Tuotteen tehokkuusluokka ja käyttöveden juokutusprofiili (koskee mallia NIBE EL 150).

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

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

<sup>1</sup> Ilmoitetun hanaprofiilin asteikko 3XS–4XL.

<sup>2</sup> Käyttöveden tehokkuusluokka-asteikko A+–F.



# Vertaile lämminvesivaraajiamme

MALLI		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
Lämmitys aika 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
Lämmitys aika 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			
Koteloitiluokka		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.

Malli		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
Lämmitys aika 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>
Lämmitys aika 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			
Koteloitiluokka		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.

NIBE lämminvesivaraajat  
Vertaile lämminvesivaraajiamme

Malli		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						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	6,0	4,0	2,0
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	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-vaihte			400 VAC 3-vaihe tai 230 VAC								
Sulakevaatimus tehossa 1,0/3,0 kW	A	6	10	6	10	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> Toimitusvarmuus. <sup>5)</sup> Edellyttää lisävarusteita. <sup>6)</sup> NIBE ES 300/500 3/6 kW

# Miellyttävät sisätilat päivästä päivään – kestävästi



NIBE-lämminvesivaraajat  
*Kestävää mukavuutta sisätiloihin – joka päivä*

# 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.*



## Maalämpöpumput

Maalämpö on varastoitunutta aurinkoenergiaa, joka haetaan syvältä maan sisästä, järvien pohjasta tai muutamien metrien syvyydestä nurmikkosi alta. Maalämpöjärjestelmän avulla saat luotua täydellisen sisäilman ja tuotua kotiisi sekä lämpöä että käyttövettä samoin kuin viilennystä. 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 täydellisen sisäilman ja minimoida ympäristövaikutukset.

## Poistoilmalämpöpumput

Asentamalla poistoilmalämpöpumpun voit helposti ja tehokkaasti huolehtia kotisi lämmityksestä, käyttövedestä ja ilmanvaihdosta. Luo täydellinen sisäilma käyttämällä uudelleen lämpimän ilman sisältämän energian sen kulkiessa ilmanvaihtojärjestelmän läpi.

## Aurinkopaneelit

Ryhdy tuottamaan omaa sähköäsi NIBEn aurinkosähkötuotteilla. Kun liität aurinkopaneelit älykkäaseen lämpöpumppuusi, pumppu voi moninkertaistaa tuottamasi energian. Integroimalla tuotteita järjestelmään voit pienentää energiakustannuksiasi ja käyttää uusiutuvaa energiaa tehokkaasti.

## Lämminvesivaraajat

NIBE on luonut vesiratkaisuja jo yli 60 vuoden ajan. Kattava valikoimamme käyttövesiratkaisuja täydentää lämpöpumppujen valikoimaamme.

# Seuraava askeleesi

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



EU-direktiivi 20/20/20

EU-direktiivissä 20/20/20 eritellään pakolliset tavoitteet EU:n 27 jäsenvaltiolle, nimittäin, että vuoteen 2020 mennessä 20 prosenttia käytetävästä energiasta on oltava peräisin uusiutuvista lähteistä. Koska NIBEn lämpöpumput on luokiteltu uusiutuviksi energianlähteiksi, autat tämän kunnianhimoisen tavoitteen saavuttamisessa, kun asennat lämpöpumpun. Usein myös paikalliset tai alueelliset viranomaiset myöntävät kiinteistönomistajille avustuksia tai tukia siirtymiseen nykyisistä lämmitysjärjestelmistä uusiutuvien energianlähteiden, kuten lämpöpumppujen, käyttöön.



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.

©2020 NIBE ENERGY SYSTEMS  
Valokuva: [www.benfoto.se](http://www.benfoto.se) ja NIBE.