

IT'S IN OUR NATURE  
NIBE.FI

# NIBE Valintaopas

## Pientalojen ilma/vesilämmitys









# Millainen ilmavesilämpöpumppu minulle?

*NIBE ilmavesilämpöpumput ovat erinomaisia energian säästäjiä, mutta niissäkin on eroja. Parhaan valinnan tekee selvittämällä, millaiset vaatimukset lämmitysjärjestelmälle asetetaan:*

Haluan hiljaisen lämpöpumpun	Tuotteiden mukana toimitettavan energiamerkinnän tiedoissa kerrotaan laitteen ääniteho nimellisteholla. Koska laite on äänekkäin kovilla pakkasilla täydellä teholla, kannattaa selvittää myös korkein äänitaso. NIBE ilmavesi-lämpöpumppupaketit ovat hiljaisia ja parhaimpia ovat NIBE Polar ja NIBE Polar Plus.
Talossani patterilämmitys	Etenkin pohjoisessa lämpöpumpun kyvystä tuottaa korkeita lämpötiloja kunnan pakkasissa on hyötyä. Kannattaa varmistaa laitteen tehontuotto ja lämpötilataso -15- -25 °C pakkasessa. Paras on NIBE Polar ja Polar Plus, joka tuottaa 63 °C lämpöistä vettä vielä -25 °C:ssä.
Olen ymmärtänyt, että tulevaisuudessa sähkö tulee olemaan kallista kovimmilla pakkasilla	Sähköenergian keskimääräinen hinta todennäköisesti ei tule nousemaan voimakkaasti tulevina vuosina, mutta siirtokustannukset nousevat. Lisäksi on odotettavissa, että sähkö tulee olemaan kallista suurten kulutuspiikkien aika, silloin kun yleensä lämmitystarvekin on suurta. Parhaan suojan yllättäviä energiakustannuksia vastaan antaa tuote, joka tuottaa kunnolla lämpöä kovillakin pakkasilla (NIBE Polar, Polar Plus).
Talossani ei ole teknistä huonetta, vaan lämmitys sijoitetaan kodinhoitohuoneeseen	Ilmavesilämpöpumpun sisäyksikkö on hiljainen, joten se sopii hyvin kodinhoitohuoneeseen. NIBE VVM 320 sisäyksikköön on asennettu valmiiksi lämmönjakoon jakoon tarvittavat osat, joten asennus saadaan helpolla siistiksi ja tilaa säästäväksi. VVM 320-yksikö on paketeissa NIBE Polar, Vento ja Split Box.
Taloni öljylämmitys toimii hyvin, mutta öljylasku harmittaa	Hyvin toimivaa öljykattilaa ei tarvitse kantaa pihalle, vaan sen rinnalle kannattaa asentaa ilmavesilämpöpumppu energiansäästäjäksi. Järjestelmä (NIBE Plus, Polar Plus ja Split Plus) on nopea asentaa ja maksaa hankintahintansa nopeasti takaisin pienentyneinä energiakuluina.
Tarvitsen lämmityksen loma-asuntooni	Lämmityksen seuranta ja ohjaus etänä on helppoa laitteissa, joissa on NIBE Uplink (NIBE Polar, Vento, Split Box, Plus, Polar Plus, Split Plus).
Taloni on alueella, jossa on usein sähkökatkoja	Mikäli sähkökatkot ovat pitkäaikaisia, parhaiten soveltuu split-tyyppinen lämpöpumppu (NIBE Split, Split Box tai Split Plus). Laitteet, joissa vesi kiertää ulos, on pitkän sähkökatkon aikana vesi syytä tyhjentää, jolloin laitteen saa käyttöön nopeammin katkon jälkeen.
Tuottaako lämpöpumppu kondenssivettä	Lämmityksessä kondenssivettä kerääntyy runsaasti ja se jäätyy talvella laitteen alle, ellei sitä johdeta kondenssivesiputkella pois. Kaikille NIBE ilmavesilämpöpumpuille on saatavina valmiit kondenssivesiputket lisävarusteina, kolmena eri pituutena (1, 3 ja 6 m).

# Pientalojen valmiit ilma/vesilämmityspaketit

*NIBE lämpöpumput on suunniteltu kestävään Pohjolan kovissa sääolosuhteissa. Tuotantolaitoksissamme Ruotsissa testaus ja tuotekehitys ovat arkipäivää. Jokainen pumppu mm. testikäytetään ennen toimitusta asiakkaalle.*

NIBE on koonnut ilma/vesilämmitykseen valmiit tuotepaketit, joiden avulla löytyy sopiva lämmitysratkaisu niin uudis- kuin saneerauskohteeseen. Vesikiertoisella lämmitysjärjestelmällä varustetut pientalot voivat hyödyntää ilmassa olevan energian talon ja käyttöveden lämmitykseen sekä kesäisin myös viilennykseen. NIBE-tuotteiden avulla se käy nyt entistäkin helpommin ja tehokkaammin!

Ilma/vesilämmitys on kustannustehokas ja ympäristöystävällinen lämmitysmuoto, jonka käyttöönottokynnys on matala – kompaktit ja tyylikkäätsä laitteistot on helppo asentaa, eikä porauksia tarvita. NIBEn ilma/vesilämpöpumput on suunniteltu pohjoismaisiin olosuhteisiin ja niiden hyötysuhde sekä kestävyys ovat erinomaiset.

Miksi kannattaa valita NIBE ilma/vesilämmitys:

- *Luotettava – NIBE on Euroopan johtava lämpöpumppuvalmistaja. Tuotteemme ovat tunnettuja kestävyystään. Takuun lisäksi tarjoamme kuuden vuoden NIBETURVAN kaikille rekisteröidyille NIBE-lämpöpumpuille.*
- *Pohjoisiin olosuhteisiin suunniteltu ja valmistettu – Vuosikymmenien systemaattisen tuotekehityksen tuloksena ovat pumppumme kylmään ilmastoomme sopivat.*
- *Tehokas ja hiljainen – NIBE ilma/vesipumppujen korkea hyötysuhde ja moderni teknologia takaavat, että lämmitys on huoletonta sekä helppoa ja edullista.*
- *Tekninen tuki – palvelee NIBE-asiakasta tilanteessa kuin tilanteessa.*
- *Invertteritekniikka kaikissa NIBE ilma/vesilämpöpumpuissa – Invertterikäyttöinen lämpöpumppu mukautuu muuttuvan lämmön tarpeeseen kierroslukua vaihtelemalla, joten laite on käynnissä lämmityskauden ilman turhia katkoja. Energiatehokkuus on korkeimmillaan, kun seison- talämmitystä ei tarvita, ja laite rasittuu vähemmän, kun käynnistysten määrä on alhainen. Siksi kaikki NIBE ilma/vesilämpöpumput ovat invertterikäyttöisiä.*



## NIBE UPLINK



Missä ja milloin vain

NIBE Uplink on nopea, helppokäyttöinen ja tehokas palvelu, jolla seuraat ja ohjaat NIBE lämmitysjärjestelmäsi toimintaa. Palvelun avulla tarkistat helposti netin kautta kiinteistösi lämmityksen tilan. Mahdollisen häiriön tapahtuessa saat heti ilmoituksen sähköpostiisi, mikä mahdollistaa nopeat toimenpiteet.

NIBE Uplink maksuton perustaso antaa nopeasti yleiskuvan laitteistostasi ja sen tämänhetkisestä tilasta. Perustasolla pääset katsomaan lämpöpumpun yhden kuukauden historian, esimerkiksi ulkolämpötilan. Pientä lisämaksua vastaan saat myös etäohjauksen ja toimintahistorian tallentamisen.

## NIBE SMART PRICE ADAPTION



Vieläkin edullisempaa lämmitystä

NIBE Uplink on yhteydessä pohjoismaiden sähköpörssiin, jolloin lämpöpumppusi saa etukäteen tiedot halvan ja kalliin sähkön tunneista. Halutessasi voit antaa lämpöpumppusi optimoida lämmitystä sähkön hinnan mukaan, jolloin vältät lämmitystä kalliiden tuntien aikana. Tällöin lämpöpumppu myös oppii lämpimän käyttöveden tarpeesi ja optimoi lämmityksen sen mukaisesti. Smart Price Adaption-toiminto on valmiina VVM ja SMO-sisäyksiköissä ja sen käyttöön riittää maksuton NIBE Uplink perusversio.

## NIBETURVA



Huoletonta lämpöä vuosiksi eteenpäin

Me NIBEllä luotamme lämpöpumppuihimme. Olemme myös halunneet varmistaa, että uuden lämpöpumppujärjestelmämme ostaja voi lämmittää kotiaan entistä huolettomammin. Tämän vuoksi kehitimme NIBETURVAN.

Se on Suomessa asennetulle uudelle NIBE-lämpöpumpulle kolmen vuoden tehdastakuun lisäksi maksettu lisävaraus. NIBETURVA on voimassa aina laitteen kuudenteen käyttövuoteen saakka.

Internet-sivuiltamme löydät tarkemman kuvauksen NIBETURVAN ehdoista ja esimerkkejä korvauksista vahinkotapauksissa. Suosittelemme NIBE-lämpöpumpun rekisteröintiä yhdessä laitteen myyneen asennusliikkeen kanssa.

## NIBE POLAR

Kun halutaan parasta

- Vuosihyötysuhde maalämmön tasoa
- Pohjoisiin oloihin, kunnolla kuumaa vettä vielä  $-25^{\circ}\text{C}$  pakkasessa lämpöpumpulla
- Uusin EVI ja invertteriteknikka
- Tyylikäs sisäyksikkö modernilla ohjauksella
- Uudis- ja remonttikohteeseen

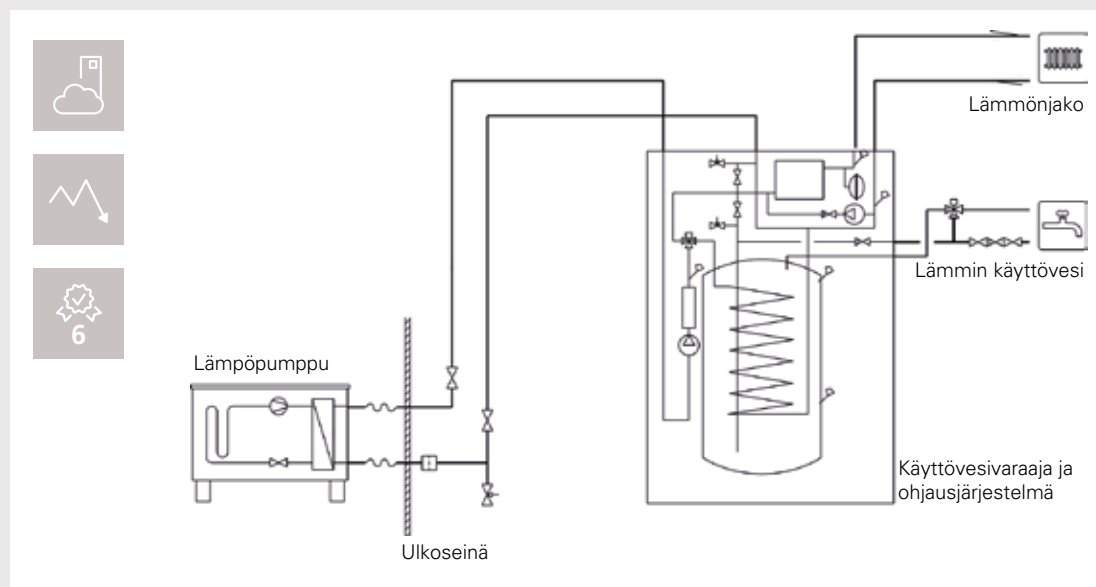
### NIBE POLAR 8-3, F2120-8 + VVM 320

LVI-numero 5362014 (3-vaihe)

### NIBE POLAR 12-3, F2120-12 + VVM 320

LVI-numero 5362015 (3-vaihe)

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



## NIBE F2120

Läpimurto tehokkuudessa

NIBE suunnittelee lämpöpumput Pohjolan vaativiin oloihin. Uusi NIBE F2120 tekee kodin lämmittämisessä läpimurron: Eurooppalaisen energiamerkinnän vuosihyötysuhde lämmityksessä on jopa lähes 5\*. Ostoenegian, sähkön, tarve on vain viidesosa sähkölämmityksestä!

Pohjoismaisena NIBE F2120:n vuosihyötysuhde on erinomainen myös kylmissä oloissamme. Parhaiden maalämpöpumppujen tasoa, ensimmäistä kertaa.

Pohjoismaisuus näkyy F2120:n käyttöalueessa: Laitteen kyky tuottaa kuuminta lämmitysvettä ei alene ulkolämpötilan laskiessa kuten perinteisissä ratkaisuissa, vaan 63-asteista lämmitysvettä saadaan tuotettua aina  $-25^{\circ}\text{C}$  pakkasille asti. NIBE suunnitteli laitteen, joka on erityisen hiljainen yleisimmissä käyttöoloissa. Ainutlaatuista on laitteen alhainen äänitaso myös täysitehokäytössä, kovimmilla pakkasilla.



## NIBE VENTO

Uudisrakentajan ja saneeraajan täydellinen lämmitys

- *Tyylikäs sisäyksikkö modernilla helppokäyttöisellä ohjauksella*
- *Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things*
- *Lämpöä vielä -20 °C pakkaseen asti lämpöpumpulla*

**NIBE VENTO 6: F2040-6 + VVM 320 + maataline**  
LVI-numero 5362030

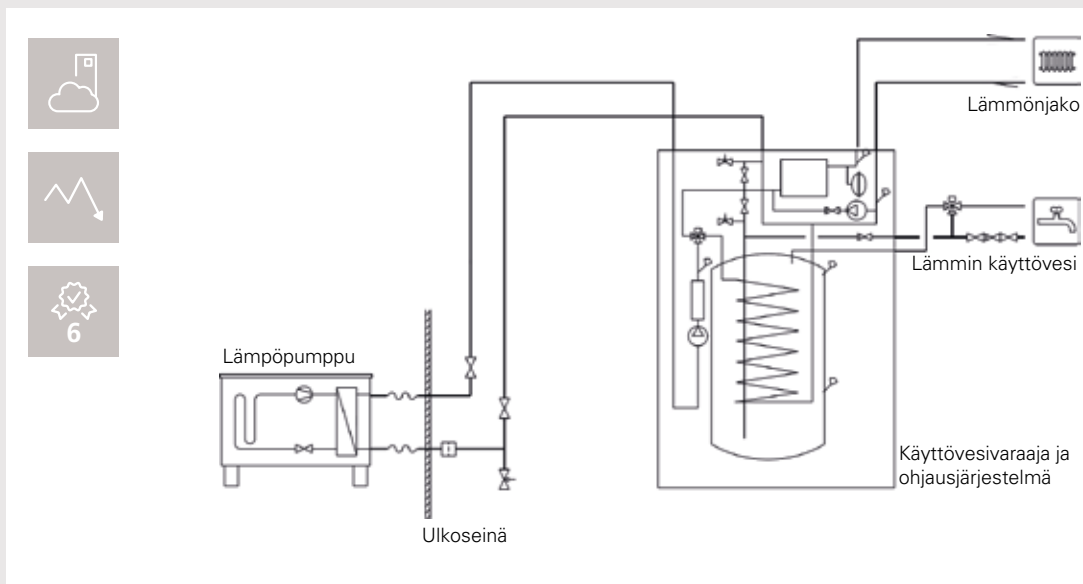
**NIBE VENTO 8: F2040-8 + VVM 320 + maataline**  
LVI-numero 5361621

**NIBE VENTO 12: F2040-12 + VVM320 + maataline**  
LVI-numero 5361622

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



**A+++**



## NIBE COOL-IN

Ilma/vesilämpöpumpuille

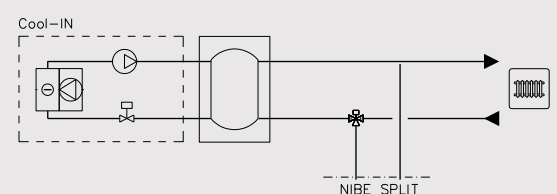
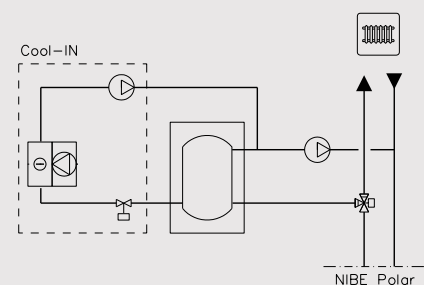
- *Valmiit paketit NIBE POLAR/NIBE VENTO, NIBE SPLIT ja NIBE SPLIT BOX.*
- *Viilennys ja lämmitys samalla lämpöpumpulla*

**Cool-IN ja NIBE POLAR, NIBE VENTO ja NIBE SPLIT BOX**

Cool-IN Basic Fly 1 / Fly 3 (seinäpuhaltimella)  
ACS 310 asennuspaketti  
UKV 100 työsäiliö

**Cool-IN NIBE SPLIT**

Cool-IN Basic Fly 1 / Fly 3 (seinäpuhaltimella)  
ACK 22 asennussarja  
VCC 22 vaihtventtiili  
UKV 100 työsäiliö



## NIBE SPLIT BOX

NIBE SPLIT modernin ohjauksen kanssa

- *Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things*
- *Kattava lämmityspaketti*
- *Lämpöä vielä -20 °C pakkaseen asti lämpöpumpulla*

**NIBE SPLIT BOX 6: VVM 320 + HBS05-06 + AMS10-6**  
LVI-numero 5362033

**NIBE SPLIT BOX 8: VVM 320 + HBS05 + AMS10- 8**  
LVI-numero 5362012

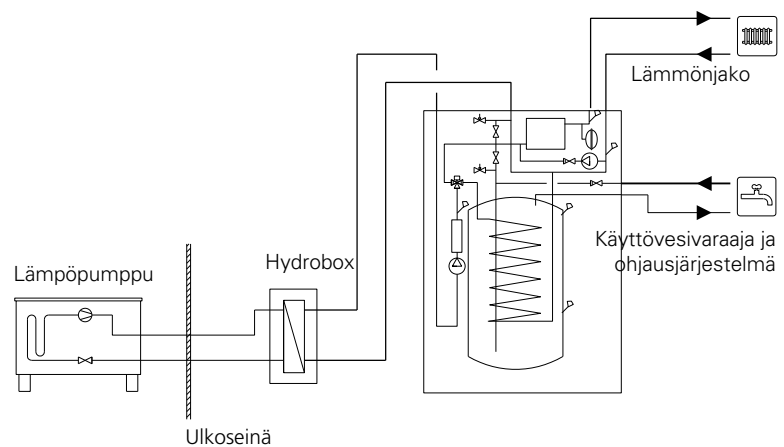
**NIBE SPLIT BOX 12: VVM 320 + HBS05 + AMS 10-12**  
LVI-numero 5362013

Paketteihin sisältyy maateline ja 10 m kylmäaineputkea (eristetty)

Lisätarvikkeena KVR kondenssivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



**A+++**





## NIBE SPLIT

Edullinen

- *Suosittu, hyväksi havaittu*
- *Kattava lämmityspaketti*
- *Lämpöä vielä  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  pakkaseen asti lämpöpumpulla*

### NIBE SPLIT 8: ACVM 270 + AMS 10-8

LVI-numero 5361607

### NIBE SPLIT 12: ACVM 270 + AMS 10-12

LVI-numero 5361538

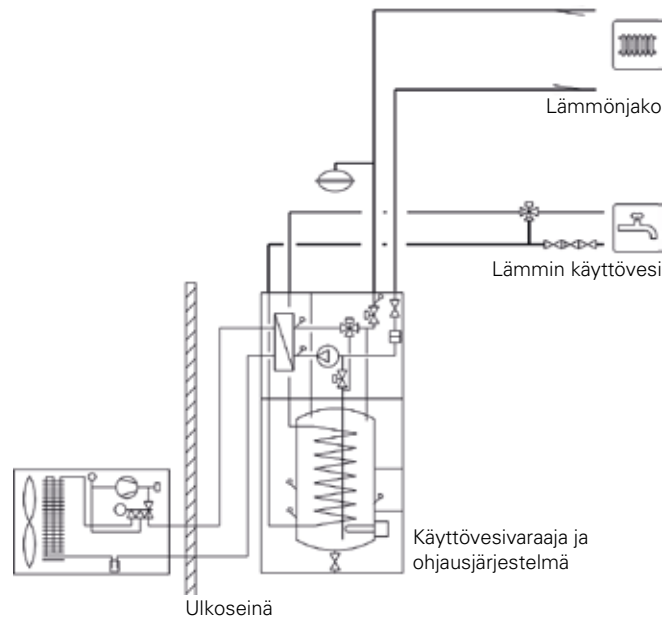
Paketteihin sisältyy maateline ja 10 m kylmäaineputkea (eristetty)

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



Invertteri

A++



## NIBE POLAR PLUS

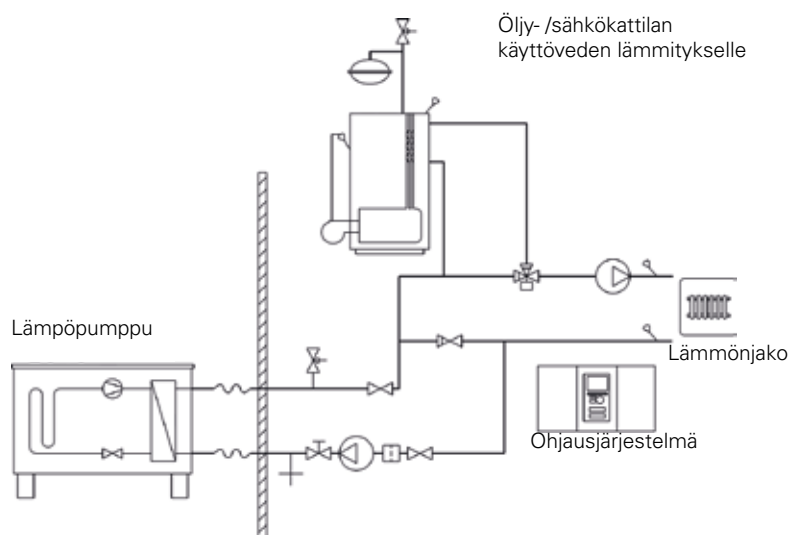
Energiasäästöremontin ykkönen

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Kun halutaan erinomainen lämmöntuotto kylmässä
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin

**POLAR PLUS 8-3: F2120-8 + SMO 40 + latauspumppu**  
LVI-nro 5362021

**POLAR PLUS 8-12: F2120-12 + SMO 40 + latauspumppu**  
LVI-nro 5362022

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



## NIBE VENTO PLUS

Energiansäästöön

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin

**NIBE VENTO PLUS 6:** F2040-6 + SMO 40 + latauspumppu + maataline  
LVI-numero 5362029

**NIBE VENTO PLUS 8:** F2040-8 + SMO 40 + latauspumppu + maataline  
LVI-numero 5361625

**NIBE VENTO PLUS 12:** F2040-12 + SMO 40 + latauspumppu + maataline  
LVI-numero 5361624

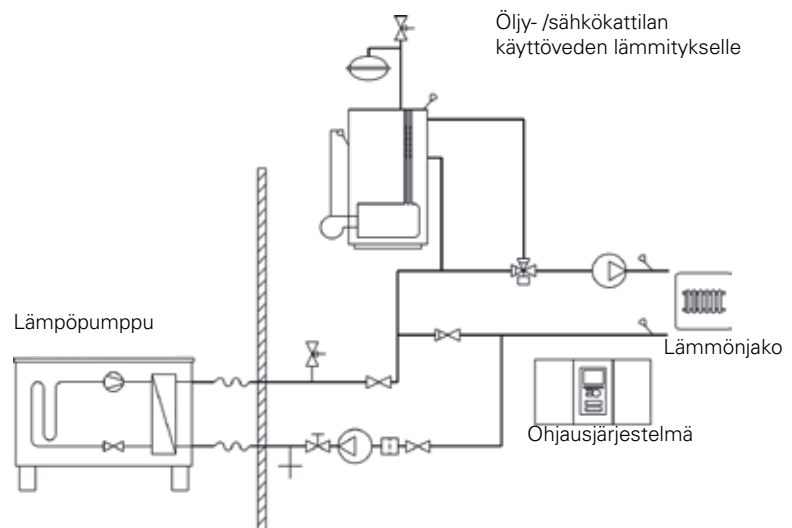
Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



Invertteri



A+++





## NIBE SPLIT PLUS

### Energiasäästöön

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin

### NIBE SPLIT PLUS 6: AMS 10-6 + HBS05-6 + SMO 40

LVI-numero 5362032

### NIBE SPLIT PLUS 8: AMS 10-8 + HBS05 + SMO 40

LVI-numero 5362018

### NIBE SPLIT PLUS 12: AMS 10-12 + HBS05 + SMO 40

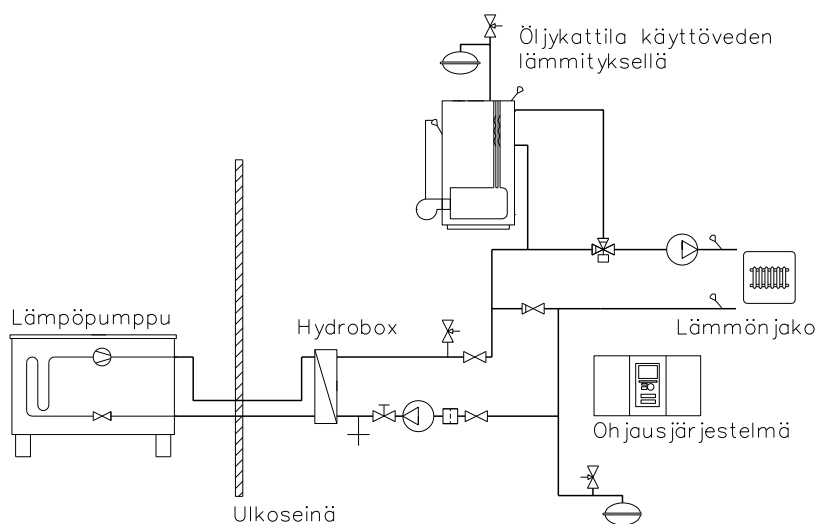
LVI-numero 5362019

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa

Inverteri



A+++



# Valintaoppaan tietotaulukko

TUOTEKOKONAISUUS			Ulko-yksikkö	Sisä-yksikkö	Varusteet toimituksessa	Kondenssivesiputki (hankitaan erikseen)		SCOP lattialämmitykselle ilmastossa*		Varaaja-koko	Sähkö-vastus-teho	Sulakekoko		
	Malli	Lvi-nro	Tuote	Tuote	Tuote	Tuote	Lvi-nro	Helsinki	Strasbourg			Ulkoyksikkö	Sisäyksikkö	
NIBE Polar	8-3	5362014	F2120-8 3-v	VVM320		valitaan	KVR10 1m	5362007	4,03	4,83	180 l	9 kW	3x 10A	3x 16A
	12-3	5362015	F2120-12 3-v				KVR10 3 m	5362008	4,05	4,85			3x 10A	
NIBE Polar Plus	8-3	5362021	F2120-8 3-v	SMO 40	• latauspumppu	valitaan	KVR10 1m	5362007	4,03	4,83			3x 10A	SMO 10A
	12-3	5362022	F2120-12 3-v				KVR10 3 m	5362008	4,05	4,85			3x 10A	
	16	5362023	F2120-16				KVR10 6 m	5362009	4,28	5,08			3x 10A	
	20	5362024	F2120-20						4,28	5,08			3x 13A	
NIBE Vento	6	5362030	F2040-6	VVM320	• maataline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,83	180 l	9 kW	16 A	3x 16A
	8	5361621	F2040-8				KVR10 3 m	5361605	3,58	4,40			16A	
	12	5361622	F2040-12				KVR10 6 m	5361606	3,65	4,45			16/20/25 A	
NIBE Vento Plus	6	5362029	F2040-6	SMO 40	• latauspumppu • maataline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,83			16A	SMO 10A
	8	5361625	F2040-8				KVR10 3 m	5361605	3,58	4,40			16A	
	12	5361624	F2040-12				KVR10 6 m	5361606	3,65	4,45			16/20/25 A	
NIBE Split Box	6	5362033	AMS10-6	HBS05 VVM320	• kylmäaine-putket • maataline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,83	180 l	9 kW	16A,	HBS 6A VVM 3x 16A
	8	5362012	AMS10-8				KVR10 3 m	5361605	3,58	4,40			16A,	
	12	5362013	AMS10-12				KVR10 6 m	5361606	3,65	4,45			16/20/25 A	
NIBE Split	8	5361607	AMS10-8	ACVM 270	• kylmäaine-putket 10 m • maataline	valitaan	KVR10 1m	5361608	3,3	4,03	270 l**	9 kW		3x 16A
	12	5361538	AMS10-12				KVR10 3 m	5361609	3,38	4,23				
NIBE Split Plus	6	5362032	AMS10-6	HBS05 & SMO 40	• kylmäaine-putket 10 m • latauspumppu • maataline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,83			16A	HBS 6A
	8	5362018	AMS10-8				KVR10 3 m	5361605	3,58	4,40			16A	SMO 10A
	12	5362019	AMS10-12				KVR10 6 m	5361606	3,65	4,45			16/20/25 A	

\* SCOP (EN14825) = järjestelmän vuosilämpökerroin kertoo, montako kilowattituntia lämpöä vuoden eri lämpötilaoloissa yhdellä kilowattitunnilla sähkö saadaan tuotettua. Useat valmistajat kertovat lämpökerroimen vain Strasbourgiln ilmasto-oloissa, koska kerroin on suurempi, kuin Helsingin kylmissä oloissa. Suomalaiselle Helsingin oloihin testattu ja määritetty lämpökerroin kuvaa rehellisemmin lämmityksen suorituskkyä oloissamme.  
\*\* Käyttövesi kierukassa







NIBE Energy Systems OY  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa Finland  
Puh. 09-274 6970  
nibe.fi

Tämä esite on NIBE:n julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin. NIBE ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS  
Valokuva: benfoto.se, NIBE