

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 energiamerkinän tiedoissa kerrotaan laitteen ääniteho nimellisteholla. Koska laite on äänekkäin kovilla pakkasilla täydellä teholla, kannattaa selvittää myös korkein äänitaso. NIBE ilmavesilämpöpumppupaketit ovat hiljaisia ja parhaimpia ovat NIBE Polar ja NIBE Polar Plus.

Talossani on 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 jopa 65 °C lämpöistä vettä.

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 tilaa, vaan lämmitys sijoitetaan kodinhoituhuoneeseen

Ilmavesilämpöpumpun sisäyksikkö on hiljainen, joten se sopii hyvin kodinhoituhuoneeseen. NIBE VVM S320 sisäyksikköön on asennettu valmiiksi lämmönjakoon jakoon tarvittavat osat, joten asennus saadaan helpolla siistiksi ja tilaa säästäväksi. VVM S320-yksikkö 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 myUplink (NIBE Polar, Vento, Split Box, Vento 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), joissa kylmäaine kiertää ulkoyksikköön.

Tuottaako lämpöpumppu kondenssivettä

Lämmityksessä kondenssivettä kerääntyy runsaasti ja se jäätyy talvella laitteen alle, ellei sitä johdeta kondenssivesiputkella pois. Kaikille NIBE ilmavesilämpöpumpuille on saatavana 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 tyylikkääät 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.*
- *Pohjosiin 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.*
- *Invertteriteknikka 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.*



MYUPLINK



Missä ja milloin vain

myUplink 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.

myUplink maksuton perustaso antaa nopeasti yleiskuvan laitteistostasi ja sen tämänhetkisestä tilasta. Perustasolla pääset katsomaan lämpöpumppusi yhden kuukauden historian, esimerkiksi ulkolämpötilan. Pientä lisämaksua vastaan saat myös etäohjauksen ja toimintahistorian tallentamisen. Voit myös ottaa käyttöön sääennusteen huomiointin, jolloin lämmityksesi osaa ennakoida esim. nopeasti kiristyvän pakkasen.

NIBE SMART PRICE ADAPTION



Vieläkin edullisempaa lämmitystä

myUplink 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 S- ja SMO S-sisäyksiköissä ja sen käyttöön riittää maksuton myUplink perusversio.

AURINKOSÄHKÖ

Liitä aurinkosähköjärjestelmä lämpöpumppuusi

Ota auringon säteet talteen NIBE aurinkosähköjärjestelmällä ja hyödynnä ne kodin ja käyttöveden lämmitykseen. Kun liität NIBE lämpöpumppuun NIBE aurinkosähköjärjestelmän, "keskustelee" lämpöpumppu aurinkosähköjärjestelmän kanssa, hyödyntäen aurinkosähköä valintasi mukaan. Voit seurata myUplink-palvelusta koko järjestelmän toimintaa.

NIBE POLAR

Kun halutaan parasta

- Vuosihyötysuhde maalämmön tasoa
- Pohjoisiin oloihin, kunnolla kuumaa vettä jopa $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakkaseen asti lämpöpumpulla
- Uusin EVI ja invertteriteknikka
- Tyylikäs sisäyksikkö modernilla ohjauksella, sisäänrakennetulla wifillä ja suurella kosketusnäytöllä
- Uudis- ja remonttikohteeseen

NIBE POLAR 8-3, F2120-8 + VVM S320

LVI-numero 5362058 (3-vaihe)

NIBE POLAR 12-3, F2120-12 + VVM S320

LVI-numero 5362059 (3-vaihe)

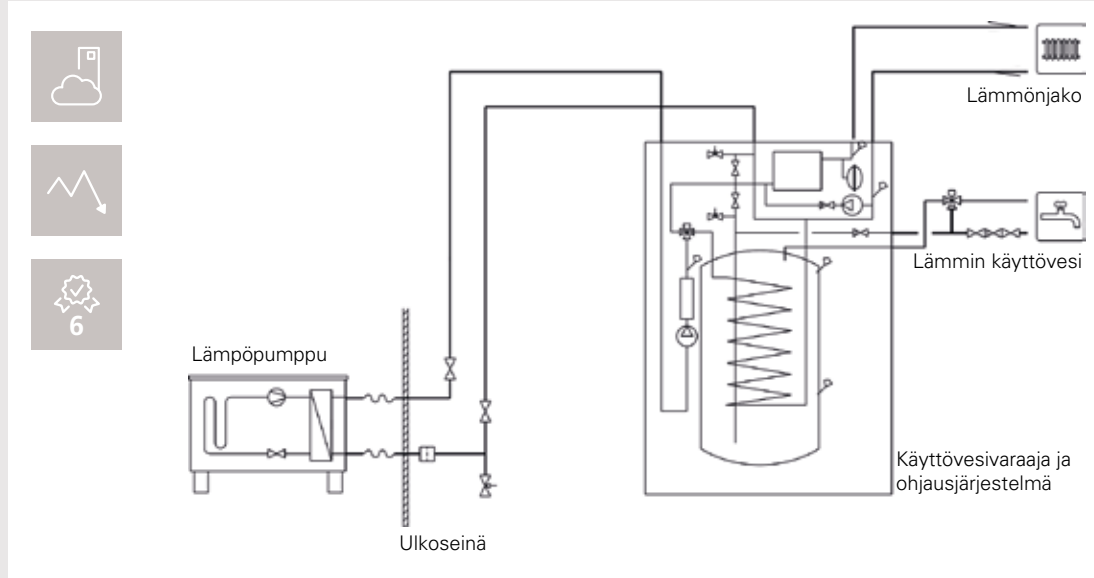
Lisätarvikkeena KVR kondenssivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa

K-060 4.5kW lisävastussarja. Mikäli VVM S320 sisäinen 9kW vastus ei riitä talon tehontarpeeseen.



A+++

Maateline F2120, LVI-numero 5362036
lisävarusteena.



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*. Ostoenergian, 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 perinteisessä ratkaisussa, vaan 60-asteista lämmitysvettä (63-asteista-16 ja-20 malleissa) saadaan tuotettua aina $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 ohjauksella, sisäänrakennetulla wifillä ja suurella kosketusnäytöllä*
- *Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja sääennusteen huomiointi*
- *Lämpöä vielä -20 °C pakkaseen asti lämpöpumpulla*

NIBE VENTO 6: F2040-6 + VVM S320 + maataline
LVI-numero 5362060

NIBE VENTO 8: F2040-8 + VVM S320 + maataline
LVI-numero 5362061

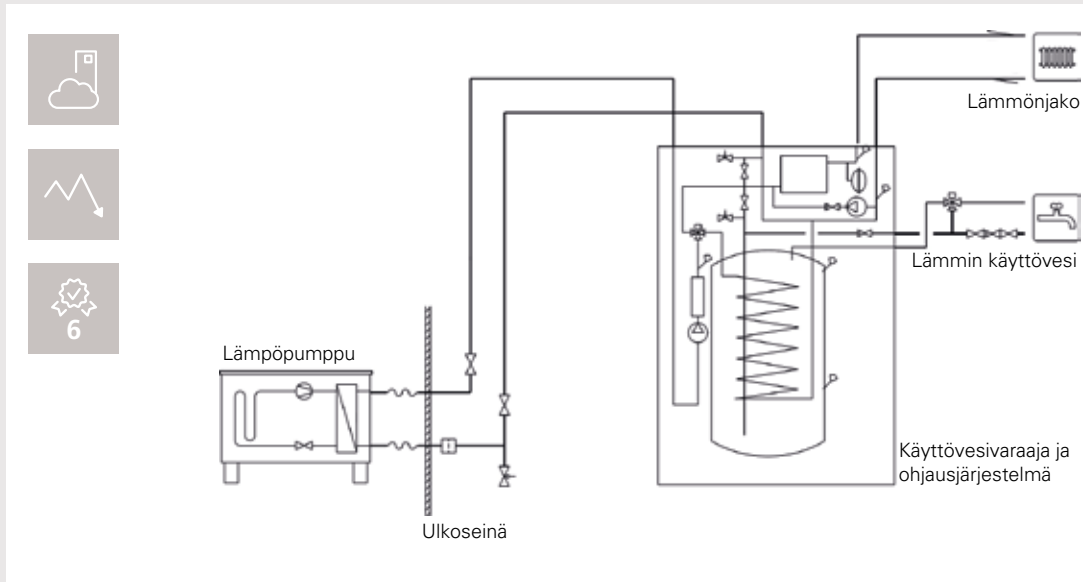
NIBE VENTO 12: F2040-12 + VVM S320 + maataline
LVI-numero 5362062

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa

K-060 4.5kW lisävastussarja. Mikäli VVM S320 sisäinen 9kW vastus ei riitä talon tehontarpeeseen.



A+++



COOL- IN VIILENNYS

Ilma/vesilämpöpumpuille

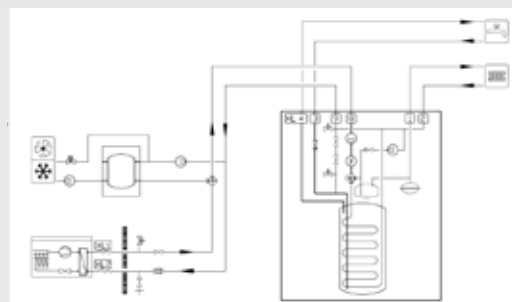
- *Valmiit paketit*
- *Viilennys ja lämmitys samalla lämpöpumpulla*

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

Cool-IN 1 / 3 (seinäpuhaltimella)

ACS 310 asennuspaketti

UKV 100 työsäiliö



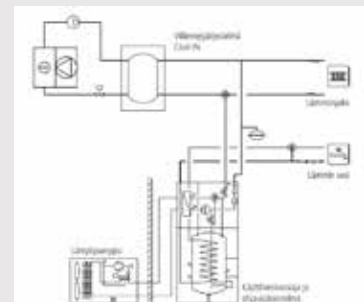
Cool-IN NIBE SPLIT

Cool-IN 1 / 3 (seinäpuhaltimella)

ACK 22 asennussarja

VCC 22 vaihtoventtiili

UKV 100 työsäiliö



NIBE SPLIT BOX

NIBE SPLIT modernin ohjauksen kanssa

- *Sisäänrakennettu wifi, etävalvonta, pörssisähköohjaus ja sääennusteen huomiointi*
- *Kattava lämmityspaketti*
- *Lämpöä vielä -20 °C pakkaseen asti lämpöpumpulla*

NIBE SPLIT BOX 6: VVM S320 +Splitbox + AMS10-6
LVI-numero 5362063

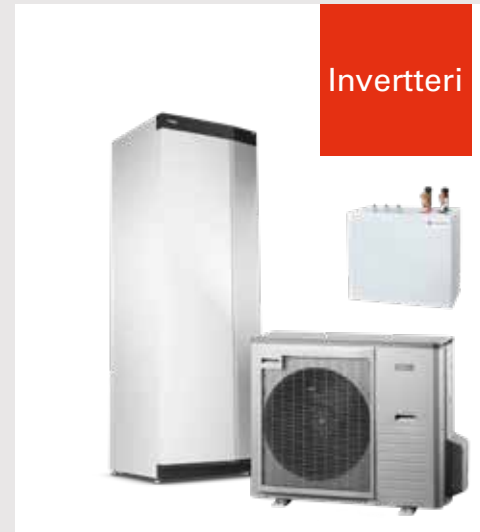
NIBE SPLIT BOX 8: VVM S320 +Splitbox +AMS10- 8
LVI-numero 5362064

NIBE SPLIT BOX 12: VVM S320 +Splitbox +AMS 10-12
LVI-numero 5362065

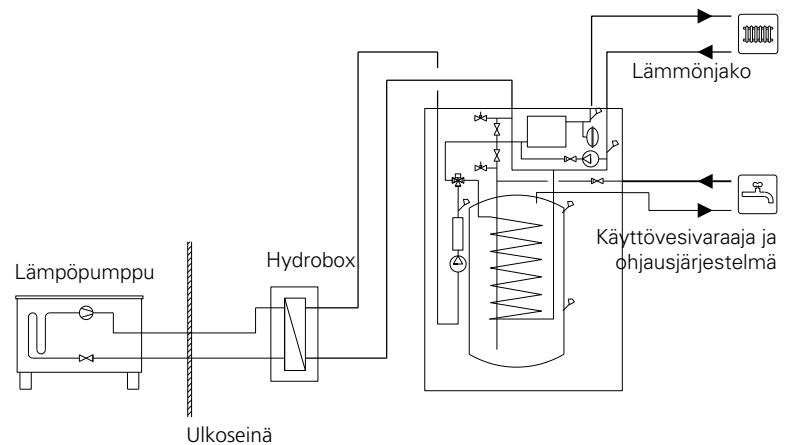
Paketteihin sisältyy maateline ja 12 m kylmäaineputkea (eristetty)

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa

K-060 4.5kW lisävastussarja. Mikäli VVM S320 sisäinen 9kW vastus ei riitä talon tehontarpeeseen.



A+++



NIBE SPLIT

Edullinen

- *Suosittu, hyväksi havaittu*
- *Kattava lämmityspaketti*
- *Lämpöä vielä -20 °C pakkaseen asti lämpöpumpulla*

NIBE SPLIT 8: ACVM 270 + AMS 10-8

LVI-numero 5361607

NIBE SPLIT 12: ACVM 270 + AMS 10-12

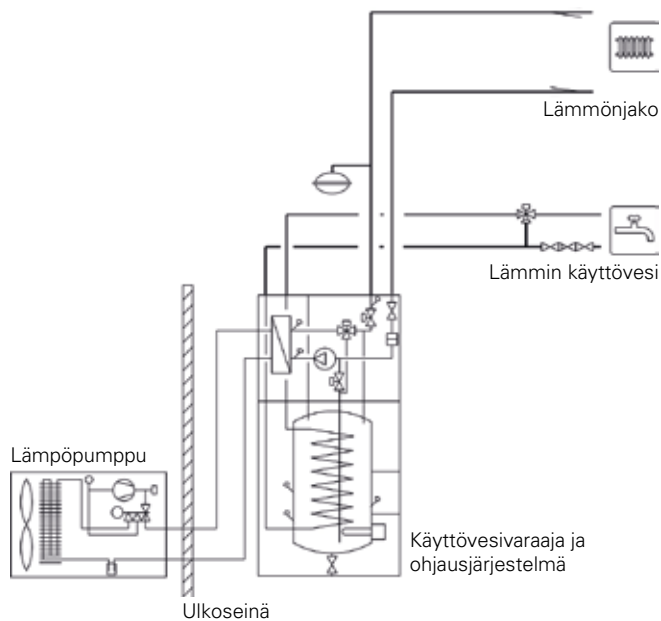
LVI-numero 5361538

Paketteihin sisältyy maateline ja 12 m kylmäaineputkea (eristetty)

Lisätarvikkeena KVR kondenssivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa



A++



NIBE POLAR PLUS

Energiasäästöremontin ykkönen

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

POLAR PLUS 8-3: F2120-8 + SMO S40 + latauspumppu

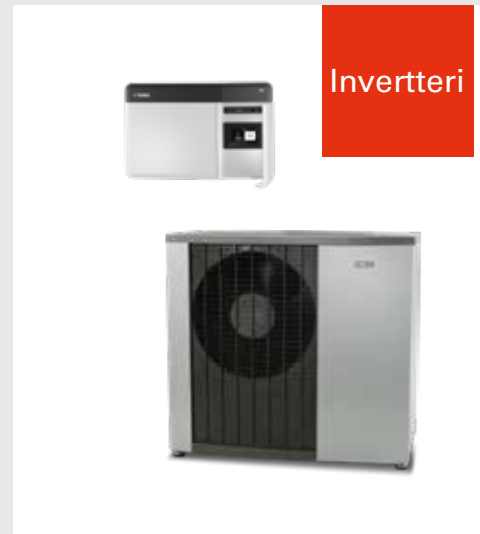
LVI-nro 5362070

POLAR PLUS 12-3: F2120-12 + SMO S40 + latauspumppu

LVI-nro 5362071

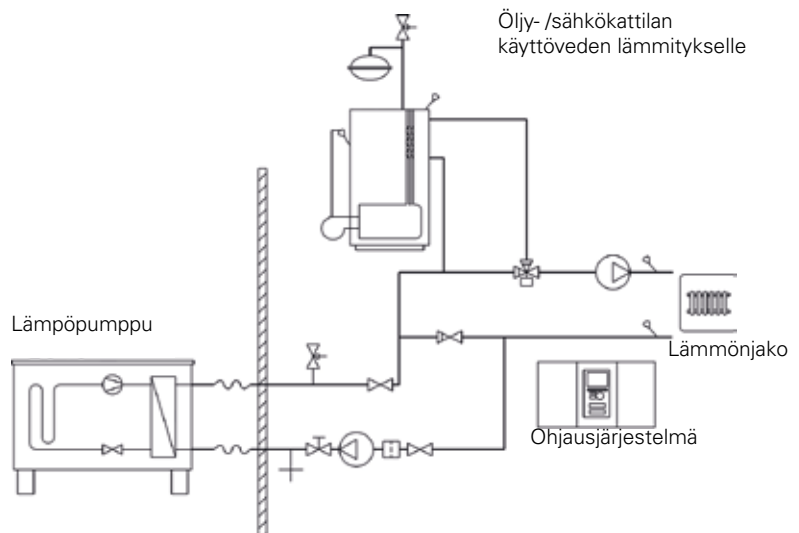
Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa.

Maateline F2120, LVI-numero 5362036 lisävarusteena.



Inverteri

A+++



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 S40 + latauspumppu + maatelie
LVI-numero 5362079

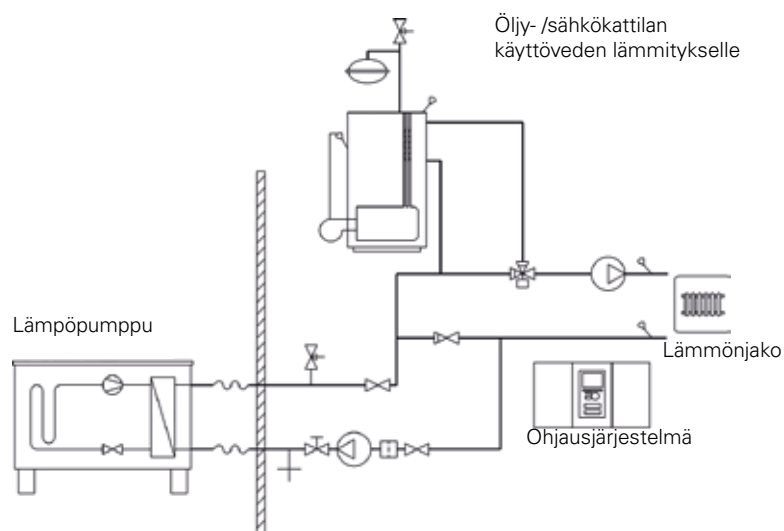
NIBE VENTO PLUS 8: F2040-8 + SMO S40 + latauspumppu + maatelie
LVI-numero 5362074

NIBE VENTO PLUS 12: F2040-12 + SMO S40 + latauspumppu + maatelie
LVI-numero 5362075

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa



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 + Splitbox + SMO S40

LVI-numero 5362076

NIBE SPLIT PLUS 8: AMS 10-8 + Splitbox + SMO S40

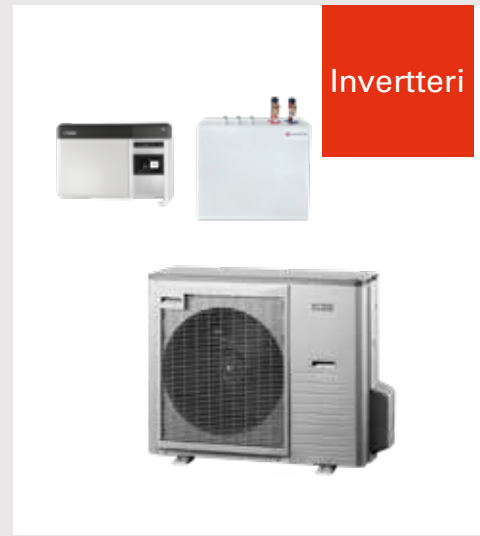
LVI-numero 5362077

NIBE SPLIT PLUS 12: AMS 10-12 + Splitbox + SMO S40

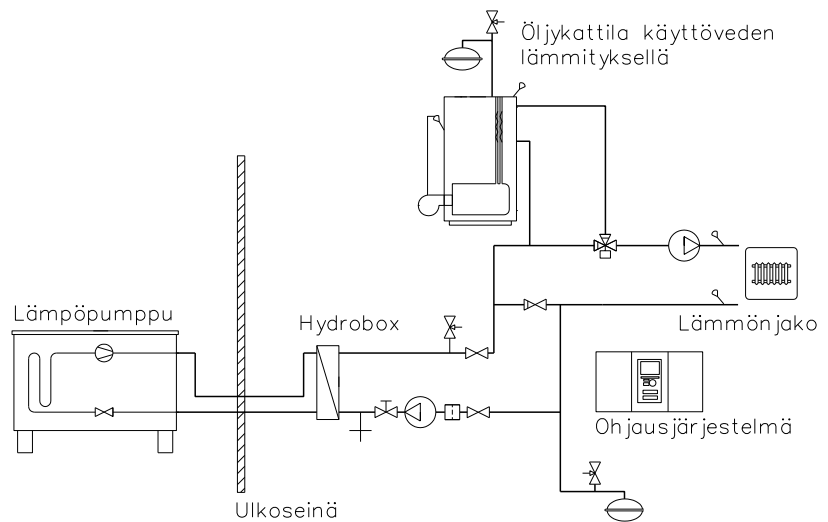
LVI-numero 5362078

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 13 taulukossa

Paketteihin sisältyy latauspumppu, maaneline ja 12 m kylmäaineputkea (eristetty)



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	Tuote	Lvi-nro	Helsinki	Strasbourg			Ulko-yksikkö	Sisä-yksikkö
NIBE Polar	8-3	5362058	F2120-8 3-v	VVM S320		valitaan	KVR10 1m 5362007	4,03	4,80	180 l	9 kW	3x 10A	3x 16A
	12-3	5362059	F2120-12 3-v				KVR10 3 m 5362008	4,05	4,83			KVR10 6 m 5362009	
NIBE Polar Plus	8-3	5362070	F2120-8 3-v	SMO S40	• latauspumppu	valitaan	KVR10 1m 5362007	4,03	4,80			3x 10A	SMO 10A
	12-3	5362071	F2120-12 3-v				KVR10 3 m 5362008	4,05	4,83			3x 10A	
	16	5362072	F2120-16				KVR10 6 m 5362009	4,25	5,05			3x 10A	
	20	5362073	F2120-20					4,25	5,05			3x 13A	
NIBE Vento	6	5362060	F2040-6	VVM S320	• maataline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,65	4,80	180 l	9 kW	16 A	3x 16A
	8	5362061	F2040-8				KVR10 3 m 5361605	3,55	4,38			16A	
	12	5362062	F2040-12				KVR10 6 m 5361606	3,63	4,43			16/20/25 A	
NIBE Vento Plus	6	5362079	F2040-6	SMO S40	• latauspumppu • maataline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,65	4,80			16A	SMO 10A
	8	5362074	F2040-8				KVR10 3 m 5361605	3,55	4,38			16A	
	12	5362075	F2040-12				KVR10 6 m 5361606	3,63	4,43			16/20/25 A	
NIBE Split Box	6	5362063	AMS10-6	Splitbox VVM S320	• kylmäaine-putket 12 m • maataline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,65	4,80	180 l	9 kW	16A,	HBS 6A VVM 3x16A
	8	5362064	AMS10-8				KVR10 3 m 5361605	3,55	4,38			16A,	
	12	5362065	AMS10-12				KVR10 6 m 5361606	3,63	4,43			16/20/25 A	
NIBE Split	8	5361607	AMS10-8	ACVM 270	• kylmäaine-putket 12 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			KVR10 6 m 5361610	
NIBE Split Plus	6	5362076	AMS10-6	Splitbox & SMO S40	• kylmäaine-putket 12 m • latauspumppu • maataline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,65	4,80			16A	HBS 6A
	8	5362077	AMS10-8				KVR10 3 m 5361605	3,55	4,38			16A	SMO 10A
	12	5362078	AMS10-12				KVR10 6 m 5361606	3,63	4,43			16/20/25 A	

Toimituserän koko:

1 kolli: NIBE SPLIT, SPLIT BOX, SPLIT PLUS, VENTO PLUS, POLAR PLUS

2 kolli: NIBE POLAR ja VENTO

TUOTE		
ULKOYKSİKÖT	Malli	Lvi-nro
NIBE F2120	8-3	5362002
	12-3	5362004
	16	5362005
	20	5362006
NIBE F2040	6	5362031
	8	5361579
	12	5361574
NIBE AMS 10	6, 8, 12	Toimitetaan vain tuotepaketissa (SPLIT, SPLIT BOX, SPLIT PLUS)
SISÄYKSİKÖT		
NIBE VVM S320		5362047
NIBE SMO S40		5362069



NIBETURVA



Huoletonta lämpöä vuosiksi eteenpäin

Me NIBEllä luotamme lämpöpumppuihimme. Olemme myös halunneet varmistaa, että uuden lämpöpumppujärjestelmämme ostaja voi lämmitellä kotiaan entistä huoltomammin. 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 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