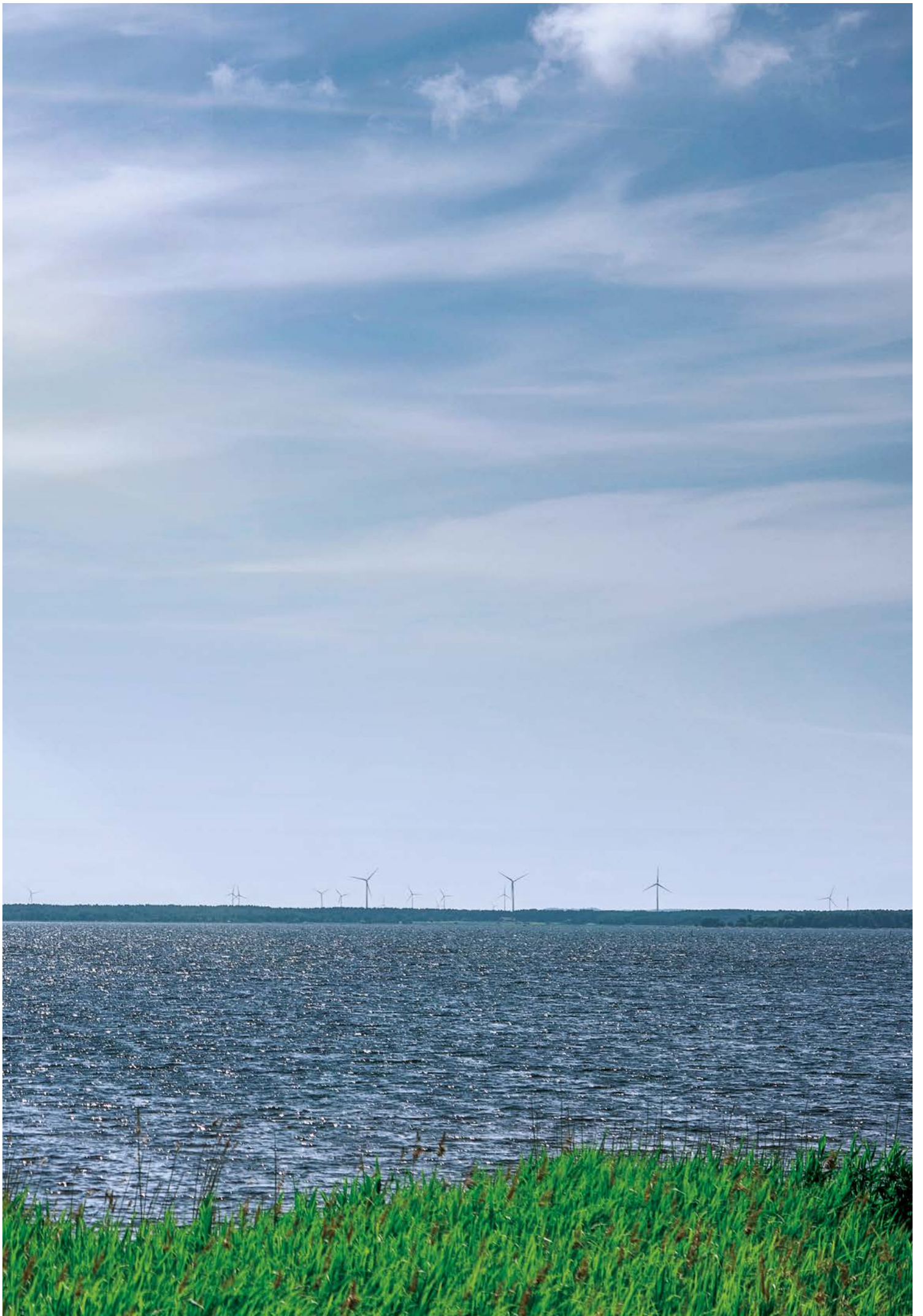




 **NIBE**

NIBE VALINTAOPAS

PIENTALOJEN ILMAVESILÄMMITYS



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 ilmavesilämpöpumppupaketit ovat hiljaisia ja parhaimpia ovat NIBE Polar ja NIBE 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 60 °C lämpöistä vettä vielä -25 °C:ssä.

Olen ymmärtänyt, että tulevaisuudessa sähkö tulee olemaan kallista kovimmilla pakkasilla

Sähkön 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 kodinhoituhuoneeseen

Ilmavesilämpöpumpun sisäyksikkö on hiljainen, joten se sopii hyvin kodinhoituhuoneeseen. 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 saatavana valmiit kondenssivesiputket lisävarusteina, kolmena eri pituutena (1, 3 ja 6 m).



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

PIENTALOJEN VALMIIT ILMA/VESILÄMMITYSPAKETIT

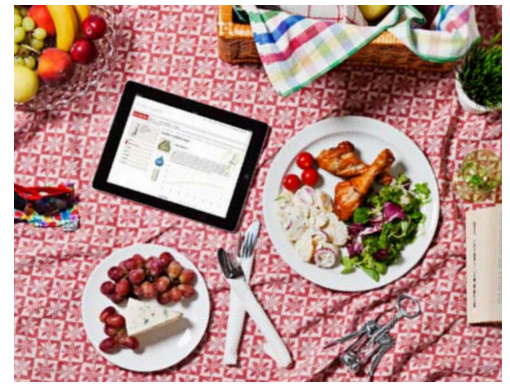
NIBE on koonnut ilma/vesilämmitykseen valmiit tuotepaketit, joiden avulla löytyy sopiva lämmitysratkaisu niin uudis- kuin saneerauskohteeseen.

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 tyylikkääts 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 kestävydestään. 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.
- **Invertteriteknikka kaikissa NIBE ilma/vesilämpöpumpuissa** – Invertterikäyttöinen lämpöpumppu mukautuu muuttuvan lämmön tarpeeseen kierroslukua vaihtelemalla, joten laite on käynnissä lämmityskauden ilman turhia katkoja. Energiatohokkuus on korkeimmillaan, kun seisontalämmitystä 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 lämpöpumppusi yhden kuukauden historian, esimerkiksi ulkolämpötilan. Pientä lisämaksua vastaan saat myös etäohjauksen ja toimintahistorian tallentamisen.



NIBE Smart Price Adaption

Vieläkin edullisempää 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

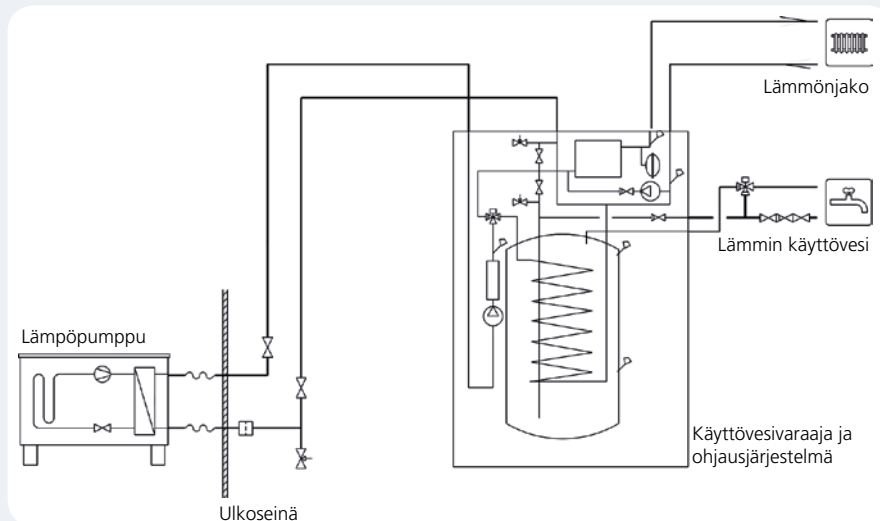
Me NIBellä luotamme lämpöpumppuihimme. Olemme myös halunneet varmistaa, että uuden lämpöpumppujärjestelmämme ostaja voi lämmittää kotiaan entistä huolettomammin. Tämän vuoksi kehitimme NIBETURVAN. Se on Suomessa asennetulle uudelle NIBE-lämpöpumpulle kolmen vuoden tehdastakuun lisäksi maksettu lisävuokaus. NIBETURVA on voimassa aina laitteen kuudenteen käyttövuoteen saakka.

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

Lue lisää osoitteessa www.nibe.fi

Kun halutaan parasta NIBE POLAR

- Vuosihyötysuhde maalämmön tasoa
- Pohjoisiin oloihin, kunnolla kuumaa vettä vielä -25 °C pakkasessa lämpöpumpulla
- Uusin EVI ja invertteritekniikka
- Tyylikäs sisäyksikkö modernilla ohjauksella
- Uudis- ja remonttikohteeseen



NIBE POLAR 8-3, F2120-8 + VVM 320
LVI-numero 5362015 (3-vaihe)

NIBE POLAR 12-3, F2120-12 + VVM 320
LVI-numero 5362015 (3-vaihe)

Lisätarvikkeena KVR kondensivesiputki,
lisätietoja sivun 11 taulukossa



NIBE™ F2120 –ILMA/VESILÄMPÖPUMPPU

Läpimurto tehokkuudessa

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

Pohjoismaisena NIBE F2120:n vuosihyötysuhde on erinomainen myös kylmissä oloissamme.

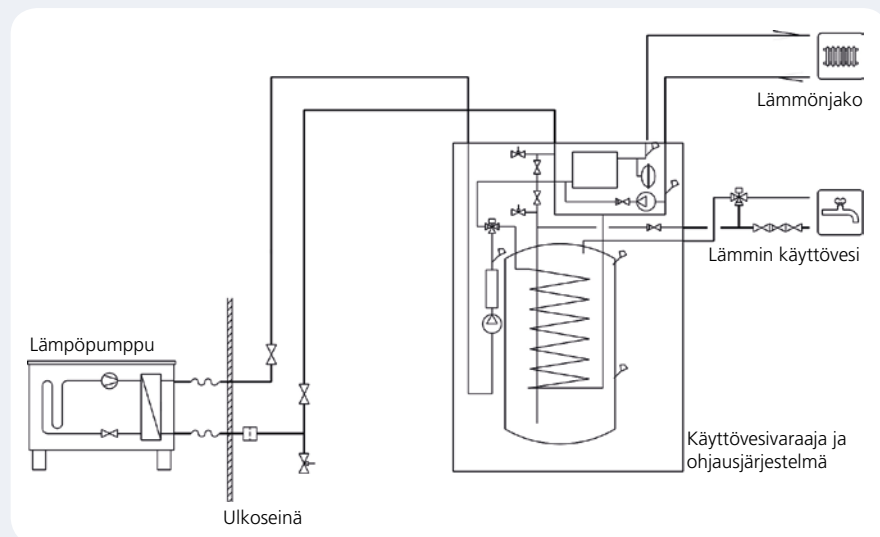
Parhaiden maalämpöpumppujen tasoa, ensimmäistä kertaa.

Pohjoismaisuus näkyy F2120:n käyttöalueessa: Laitteen kyky tuottaa kuuminta lämmitysvettä ei alene ulkolämpötilan laskiessa kuten perinteisissä ratkaisuissa, vaan 60-asteista lämmitysvettä saadaan tuotettua aina -25 °C pakkasille asti.

NIBE suunnitteli laitteen, joka on erityisen hiljainen yleisimmissä käyttöoloissa. Ainutlaatuista on laitteen alhainen äänitaso myös täysitehokäytössä, kovimmilla pakkasilla.

Uudisrakentajan ja saneeraajan täydellinen lämmitys NIBE VENTO

- Tyylikäs sisäyksikkö modernilla helppokäyttöisellä ohjauksella
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Lämpöä vielä $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakkaseen asti lämpöpumpulla



INVERTTERI

A+++

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

NIBE VENTO 12:
F2040-12 + VVM320 + maaneline
LVI-numero 5361622

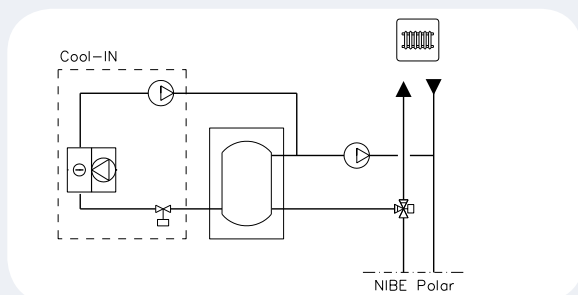
Lisätarvikkeena KVR kondensivesiputki,
lisätietoja sivun 11 taulukossa



NIBE COOL-IN

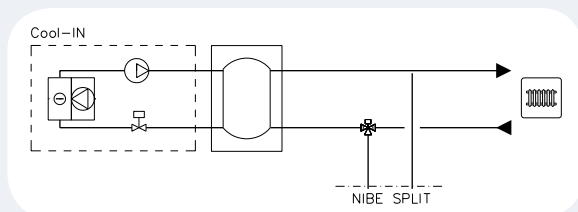
Ilma/vesilämpöpumpuille

- 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

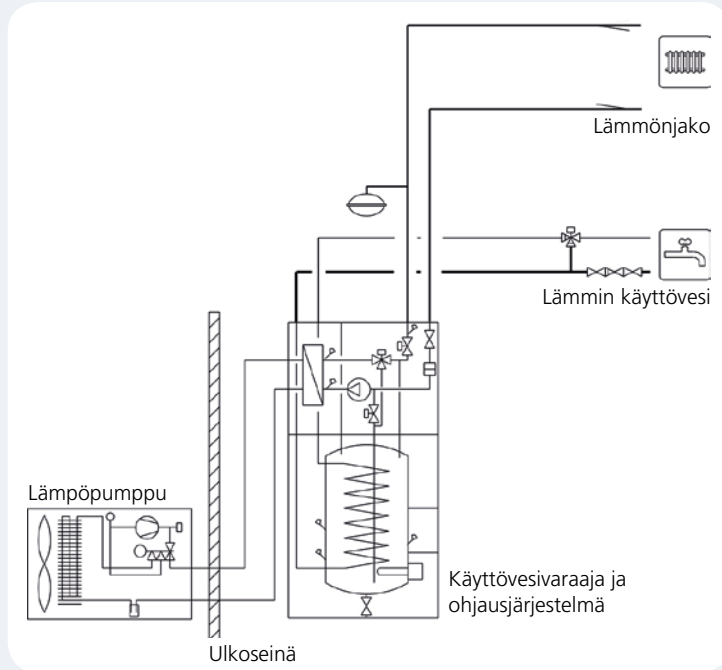


Cool-IN NIBE SPLIT

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

Edullinen NIBE SPLIT

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



INVERTTERI



A++

PAKETTI 1: ACVM 270 + AMS 10-8
LVI-numero 5361607

PAKETTI 2: ACVM 270 + AMS 10-12
LVI-numero 5361538

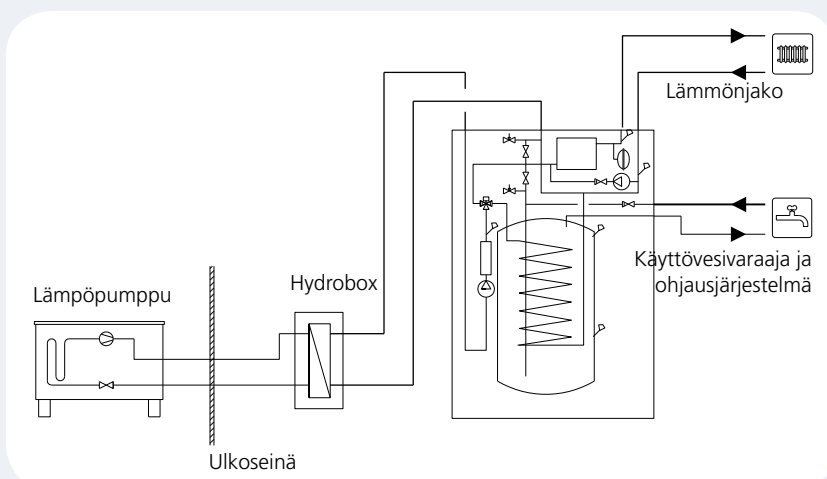
Paketteihin sisältyy maatelina ja 10 m kylmäaineputkea (eristetty)

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



NIBE SPLIT BOX

- NIBE SPLIT modernin ohjauksen kanssa
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Kattava lämmityspaketti
- Lämpöä vielä $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakkaseen asti lämpöpumpulla



INVERTTERI



A+++

PAKETTI 1: VVM 320 + HBS05 + AMS10- 8
LVI-numero 5362012

PAKETTI 2: VVM 320 + HBS05 + AMS 10-12
LVI-numero 5362013

Paketteihin sisältyy maatelina ja 10 m kylmäaineputkea (eristetty)

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 11 taulukossa



Energiasäästöremontin ykkönen NIBE POLAR PLUS

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



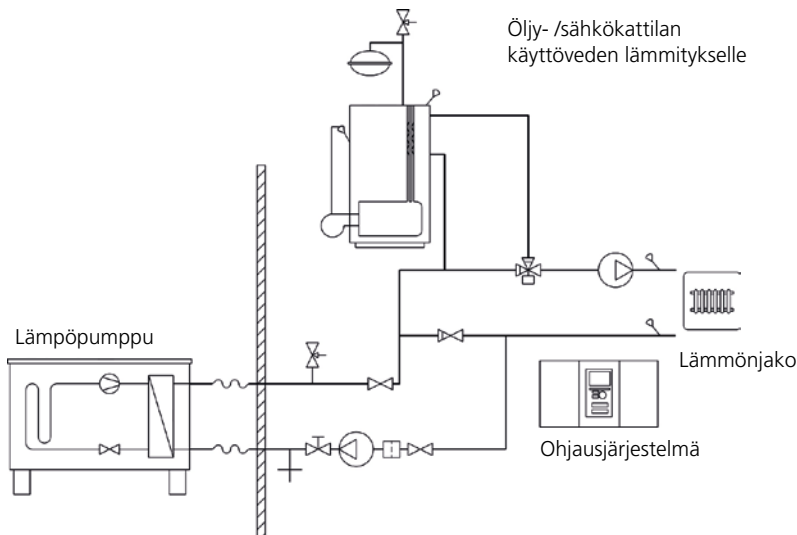
INVERTTERI

A+++

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 PLUS

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



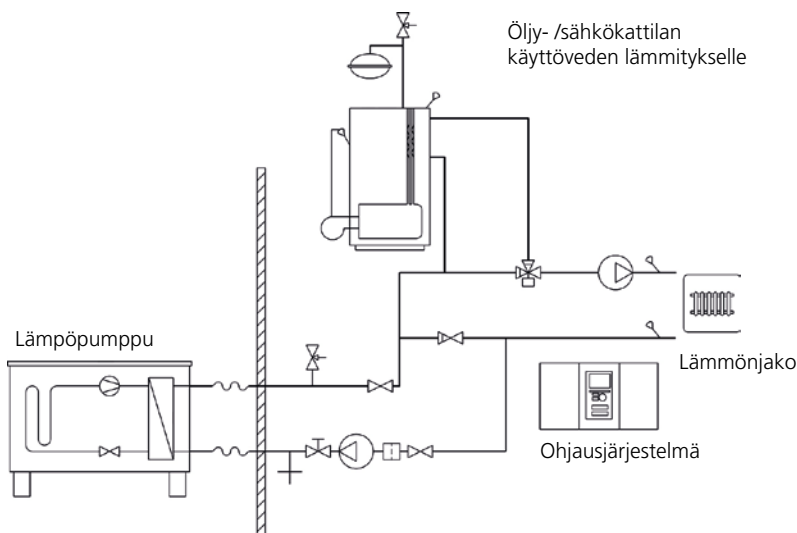
INVERTTERI

A+++

NIBE PLUS 8: F2040-8 + SMO 40
+ latauspumppu + maateline
LVI-numero 5361625

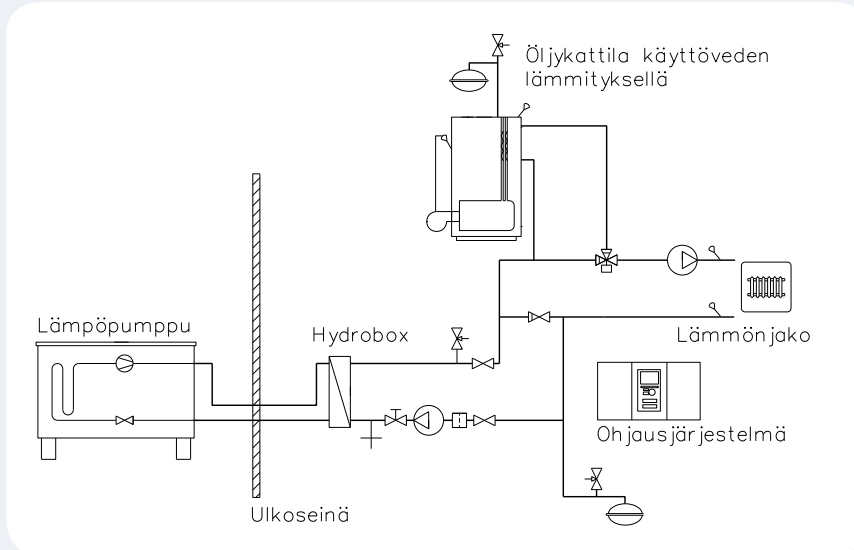
NIBE PLUS 12: F2040-12 + SMO 40 +
latauspumppu + maateline
LVI-numero 5361624

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki,
lisätietoja sivun 11 taulukossa



Energiasäästöön NIBE SPLIT PLUS

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisien sähkölämmitysten rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Etävalvonta, pörsisähköohjaus ja tulevaisuuden Internet of things
- Perusta lämmityksen modernisointiin



INVERTTERI

A+++

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 kondensivesiputki,
lisätietoja sivun 11 taulukossa

Paketteihin sisältyy latauspumppu, maataline
ja 10 m kylmäaineputkea (eristetty)



VALINTAOPPAAN TIETOTAULUKKO

TUOTEKOKONAISUUS			Ulko-yksikkö	Sisä-yksikkö	Varusteet toimituksessa	Kondenssivesiputki (hankitaan erikseen)		SCOP lattialämmitykselle ilmastossa*		Varaajakoko	Sähkövastus-teho	Sulakekoko	
Malli	Lvi-nro	Tuote	Tuote	Tuote	Tuote	Tuote	Lvi-nro	Helsinki	Strasbourg			Ulko-yksikkö	Sisä-yksikkö
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 3m 5362008	4,05	4,85			3x 10A	
							KVR10 6m 5362009						
NIBE Polar Plus	8-3	5362021	F2120-8 3-v	SMO 40	• latauspumppu	valitaan	KVR10 1m 5362007	4,03	4,825			3x 10A	SMO 10A
	12-3	5362022	F2120-12 3-v				KVR10 3m 5362008	4,05	4,85			3x 10A	
	16	5362023	F2120-16				KVR10 6m 5362009	4,28	5,08			3x 10A	
	20	5362024	F2120-20					4,28	5,08			3x 16A	
NIBE Vento	8	5361621	F2040-8	VVM320	• maateline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,58	4,40	180 l	9 kW	16A	3x 16A
	12	5361622	F2040-12				KVR10 3m 5361605	3,65	4,45			25/(20/16) A	
NIBE Plus	8	5361625	F2040-8	SMO 40	• latauspumppu • maateline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,58	4,40			16A	SMO 10A
	12	5361624	F2040-12				KVR10 3m 5361605	3,65	4,45			25/(20/16) A	
NIBE Split	1	5361607	AMS10-8	ACVM 270	• kylmäaineputket 10 m • maateline	valitaan	KVR10 1m 5361608	3,3	4,03	270 l**	9 kW		3x 16A
	2	5361538	AMS10-12				KVR10 3m 5361609	3,38	4,23				
NIBE Split Box	1	5362012	AMS10-8	HBS05 & VVM320	• kylmäaineputket 10 m • maateline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,58	4,40	180 l	9 kW	16A	HBS 6A
	2	5362013	AMS10-12				KVR10 3m 5361605	3,65	4,45			25/(20/16) A	VVM 3x 16A
NIBE Split Plus	8	5362018	AMS10-8	HBS05 & SMO 40	• kylmäaineputket 10 m • latauspumppu • maateline	valitaan	KVR10 1m 5361604	3,58	4,40			16A	HBS 6A
	12	5362019	AMS10-12				KVR10 3m 5361605	3,65	4,45			25/(20/16) A	SMO 10A

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

** Käyttövesi kierukassa

*** Sisäyksikkö asennuksissa, joissa VVM320:n 9 kW vastus-teho ei riitä



Tämä esite on NIBE:n julkaisu. Esitteen kytkentäkaaviot ohjeellisia, tarkistettava lopullisessa asennuksessa. Kaikki tuotekuvat, tiedot ja erittelyt perustuvat julkaisun hyväksymishetken tilanteeseen. NIBE ei vastaa tässä esitteessä esiintyvistä asia- tai painovirheistä. ©NIBE 2017.