



Kestävyys on
luonnossamme

NIBE VALINTAOPAS Pientalojen ilma- vesilämmitys





Huomioitavia asioita ilma-vesilämpöpumpun valinnassa

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

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.

Sähkön hinta

Sähkön hintakehityksen ennustaminen on haastavaa, mutta oletettavaa on, että se tulevaisuudessa nousee ja tulee olemaan kallista aikana, silloin kun yleensä lämmitystarvekin on suurta. Parhaan suojan yllättäviä energia-kustannuksia vastaan antaa oikein mitoitettu lämpöpumppu.

Sisäyksikön sijoittaminen

Ilmavesilämpöratkaisun sisäyksikön tulee sijaita tukevalla alustalla lämpimässä tilassa, jossa on lattiakaivo. Sisäyksikkö on hiljainen, joten se sopii hyvin kodinhoitohuoneeseen. NIBE VVM S320 sisäyksikköön on asennettu valmiiksi lämmönjakoon tarvittavat osat, joten asennus saadaan helposti siistiksi ja tilaa säästäväksi. VVM S320-yksikkö on tuotepaketeissa NIBE Polar, Vento ja Split Box.

Ulkoyksikön sijoittaminen

Sisä- ja ulkoyksiköt tulisi sijoittaa mahdollisimman lähelle toisiaan. Lisäksi ilman on päästävä kiertämään ulkoyksikön ympärillä vapaasti, ja mahdollinen päälle asennettava katos ei saa olla metriä lähempänä lämpöpumppua. Lämmitysjärjestelmän optimaalisen toiminnan ja suorituskyvyn kannalta varmin ratkaisu on, että ulkoyksikön ympärille ei rakenneta näkösuojaa. Hiljaisinkaan laite ei ole aivan äänetön, siksi ulkoyksikön sijoittamista makuuhuoneen ikkunan läheisyyteen kannattaa välttää.

Hybridijärjestelmä

Hyvin toimivasta öljykattilasta ei tarvitse luopua, vaan sen rinnalle voidaan asentaa ilmavesilämpöpumppu energiansäästäjäksi. Järjestelmä (NIBE Vento Plus, Polar Plus ja Split Plus) on nopea asentaa ja maksaa hankintahintansa nopeasti takaisin pienentyneinä energiakuluina.

Vapaa-ajan asunto

Lämmityksen seuranta ja haluttaessa ohjaus etänä on helppoa kun NIBE ilma-vesilämpöpumppu on liitetty myUplink/NIBE Uplink -palveluun. Etähallintapalvelu ilmoittaa mahdollisista häiriöistä esim. sähkökatkoksesta.

Kondenssivesi

Lämmityksessä kondenssivettä kerääntyy runsaasti ja se jäätyy talvella laitteen alle, ellei sitä johdeta vedenpoistoputkella pois. Kaikille NIBE ilma-vesilämpöpumpuille on saatavana valmiit vedenpoistoputket 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 lämpökaivoporauksia 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 pumppumme ovat 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 seisontalämmitystä ei tarvita, ja laite rasittuu vähemmän, kun käynnistysten määrä on alhainen. Siksi kaikki NIBE ilma/vesilämpöpumput ovat invertterikäyttöisiä.



MYUPLINK/ NIBE UPLINK



Missä ja milloin vain

NIBE Uplink/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. NIBE SPLIT Classic on valvottavissa NIBE Uplink:ssa, muut ilma-vesilämpöpumpppupaketit myUplink-palvelussa.

Palvelun 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. MyUplinkissa voit myös ottaa käyttöön sääennusteen huomioon, jolloin lämmityksesi osaa ennakoida esim. nopeasti kiristyvän pakkasen.

NIBE SMART PRICE ADAPTION



Vieläkin edullisempaa lämmitystä

NIBE Uplink/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 sisäyksiköissä ja sen käyttöön riittää maksuton myUplink/NIBE Uplink 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-/NIBE Uplink -palvelusta koko järjestelmän toimintaa.



NIBE POLAR

Kun halutaan parasta

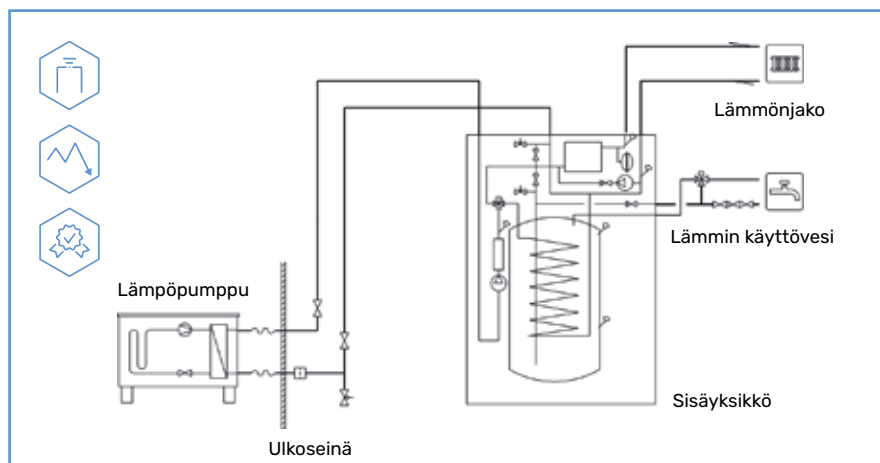
- Vuosihyötysuhde maalämmön tasoa
- Pohjoisiin oloihin, kunnolla kuumaa vettä jopa -25°C pakkaseen asti lämpöpumpulla
- Uusin EVI ja invertteriteknikka
- Tyylikäs sisäyksikkö modernilla ohjauksella, sisäänrakennetulla wifillä ja suurella kosketusnäytöllä
- Uudis- ja remonttikohteeseen

Lisätarvikkeena KVR kondessivesiputki, lisätietoja sivun 14 taulukossa. K-060 4.5 kW lisävastussarja. Mikäli VVM S320 sisäinen 9 kW vastus ei riitä talon tehontarpeeseen.

Maateline F2120/S2125
lisätarvikkeena,
tuotenumero 70003000,
LVI-numero 5362036



TUOTE	Tuotenumero / LVI-nro
NIBE POLAR 8 (S2125-8 + VVM S320)	5362913
NIBE POLAR 12 (S2125-12 + VVM S320)	5362914



NIBE S2125

NIBE S2125 on NIBEn tehokkain NIBEn koskaan valmistamista ilma-vesilämpöpumpuista. Lämpöpumppu sopeutuu automaattisesti kodin energiantarpeeseen ja antaa näin optimaalisten olosuhteiden lisäksi parhaat säästöt.

NIBE S2125 ulkoyksiköllä on optimoitu vuosilämpökerroin, mikä tarkoittaa alhaisia käyttökustannuksia. Lämpöpumppu pystyy tuottamaan kuumaa, jopa 75°C menovettä lämmitykseen. Kovilla pakkasilla, jopa -25°C asti, tuotetaan jopa 65°C lämmitysvettä, äänitason pysyessä matalana. Kaksi teholuokkaa: 8 ja 12.

Yhdessä NIBE S -sarjan sisäyksikön kanssa (NIBE S2125 ja NIBE VVM S320 muodostavat uudistuneen NIBE POLAR ilma-vesilämmityskokonaisuuden), sisäänrakennetun wifin sekä langattomien lisätarvikkeiden avulla voit luoda älykodin. Fiksu automatiikka hienosäätää kotisi lämpöä ja sinulla on täydellinen järjestelmän hallinta sisäyksiköstä tai mobiililaitteeltasi.



Malli	Tuotenumero	LVI-nro
8	064219	5362911
12	064217	5362912

NIBE VENTO



Uudisrakentajan ja saneeraajan täydellinen lämmitys

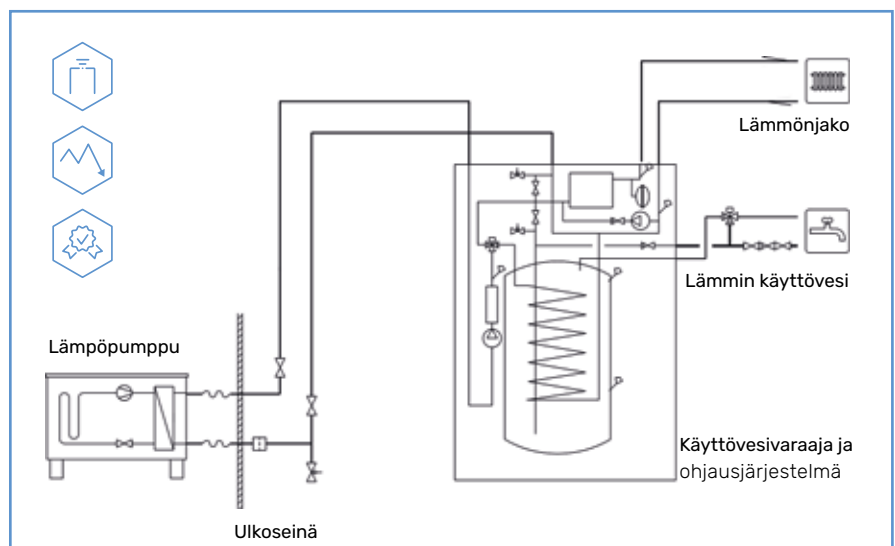
- Tyylikäs sisäyksikkö modernilla ohjauksella, sisäänrakennetulla wifillä ja suurella kosketusnäytöllä
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja sääennusteen huomiointi
- Lämpöä jopa $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakkaseen asti lämpöpumpulla

Lisätarvikkeena KVR vedenpoistoputki, lisätietoja sivun 14 taulukossa.

K-060 4,5 kW lisävastussarja. Mikäli VVM S320 sisäinen 9 kW vastus ei riitä talon tehontarpeeseen.

TUOTE	Tuotenro ja LVI-nro
NIBE VENTO 6: F2040-6 + VVM S320 + maatelie	5362060
NIBE VENTO 8: F2040-8 + VVM S320 + maatelie	5362061
NIBE VENTO 12: F2040-12 + VVM S320 + maatelie	5362062

A+++



NIBE SPLIT BOX



NIBE SPLIT modernin ohjauksen kanssa

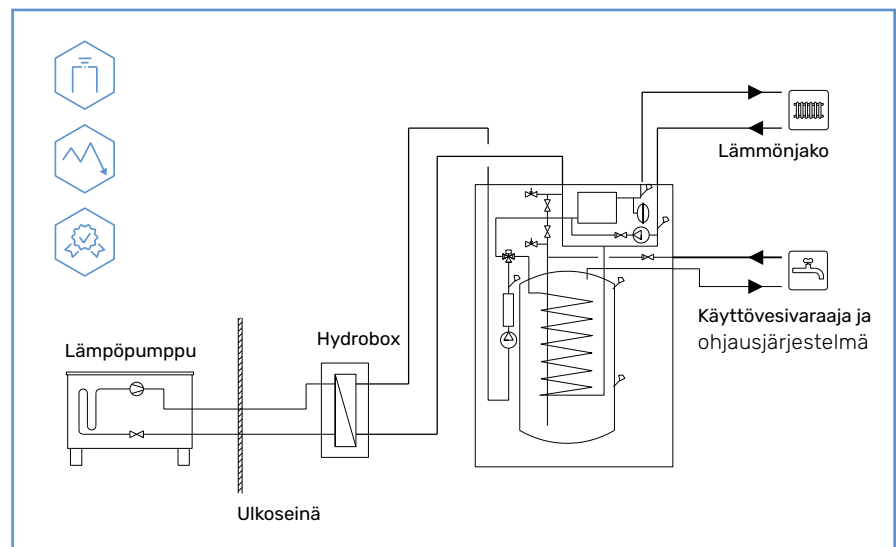
- Sisäänrakennettu wifi, etävalvonta, pörssisähköohjaus ja sääennusteen huomiointi
- Split-tekniikka – kylmäaine kiertää ulos
- Kattava lämmityspaketti
- Lämpöä jopa $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakkaseen asti lämpöpumpulla

Paketteihin sisältyy maateline ja 12 m kylmäaineputkea (eristetty).

Lisätarvikkeena KVR vedenpoistoputki, lisätietoja sivun 14 taulukossa. K-060 4,5 kW lisävastussarja. Mikäli VVM S320 sisäinen 9 kW vastus ei riitä talon tehontarpeeseen.

TUOTE	Tuotenro ja LVI-nro
NIBE SPLIT BOX 6: VVM S320 +Splitbox + AMS20-6	5362083
NIBE SPLIT BOX 8: VVM S320 +Splitbox +AMS10- 8	5362064
NIBE SPLIT BOX 12: VVM S320 +Splitbox +AMS 10-12	5362065

A+++



NIBE SPLIT CLASSIC



Edullisempi ratkaisu

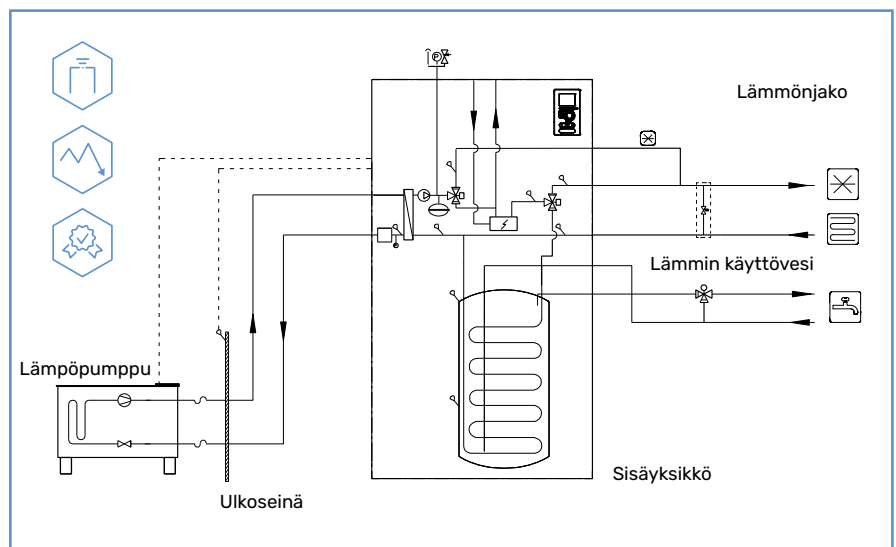
- Suosittu, hyväksi havaittu, etähallintamahdollisuudella
- Matalampaan tilaan mahtuva sisäyksikkö
- Lämpöä jopa $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ pakkaseen asti lämpöpumpulla

Paketteihin sisältyy maatelie ja 10 m kylmäaineputkea (eristetty).

Lisätarvikkeena KVR vedenpoistoputki, lisätietoja sivun 14 taulukossa.

TUOTE	Tuotenumero ja LVI-nro
NIBE SPLIT CLASSIC 8: BA-SVM 10-200 + AMS 10-8	5362901
NIBE SPLIT CLASSIC 12: BA-SVM 10-200 + AMS 10-12	5362902

A+++





NIBE POLAR PLUS

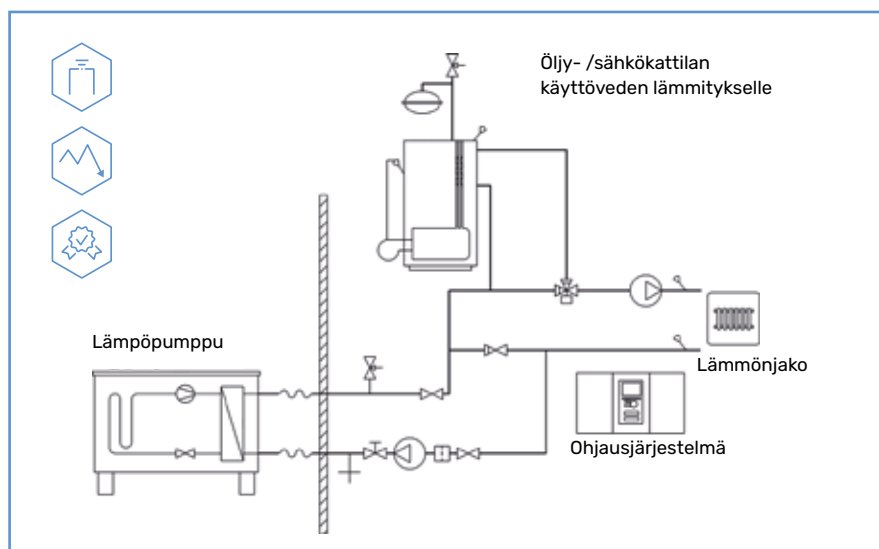
Energiasäästöremontin ykkönen

- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Kun halutaan erinomainen lämmöntuotto kylmässä
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja valmius tulevaisuuden ratkaisuille
- Perusta lämmityksen modernisointiin

Lisätarvikkeena KVR vedenpoistoputki ja maateline F2120/S2125 (LVI-numero 5362036), lisätietoja sivun 14 taulukossa.

TUOTE	Tuotenumero ja LVI-nro
POLAR PLUS 8-3: S2125-8 + SMO S40 + latauspumppu	5362915
POLAR PLUS 12-3: S2125-12 + SMO S40 + latauspumppu	5362916

A+++





NIBE VENTO PLUS

Energiansäästöön

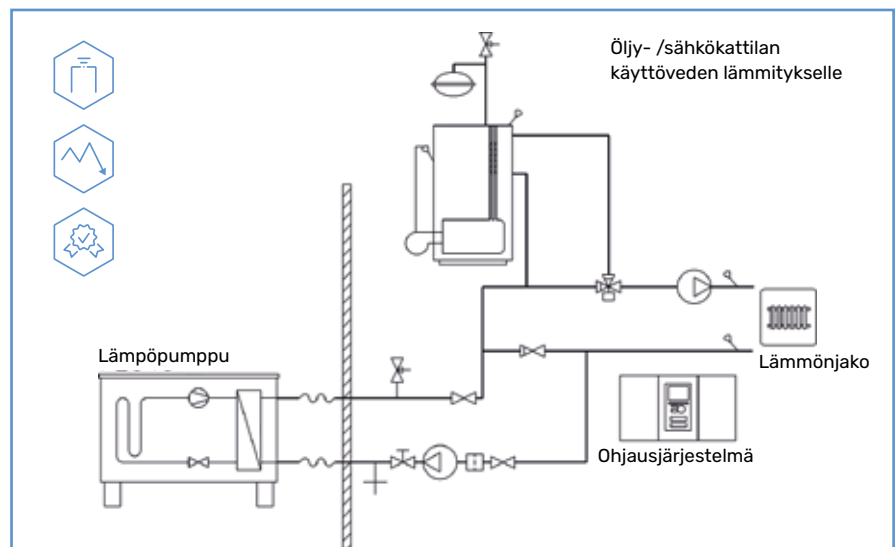


- Öljylämmityksen tai vesikiertaisen sähkölämmityksen rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja valmius tulevaisuuden ratkaisuille
- Perusta lämmityksen modernisointiin

Paketti sisältää F2040 ulkoyksikön, SMO S40 ohjausyksikön ja F2010/S2125 maatalineen. Lisätarvikkeena KVR vedenpoistoputki, lisätietoja sivun 14 taulukossa.

TUOTE	Tuotenumero ja LVI-nro
NIBE VENTO 6: F2040-6 + SMO S40	5362060
NIBE VENTO 8: F2040-8 + SMO S40	5362061
NIBE VENTO 12: F2040-12 + SMO S40	5362062

A+++





NIBE SPLIT PLUS

Energiasäästöön

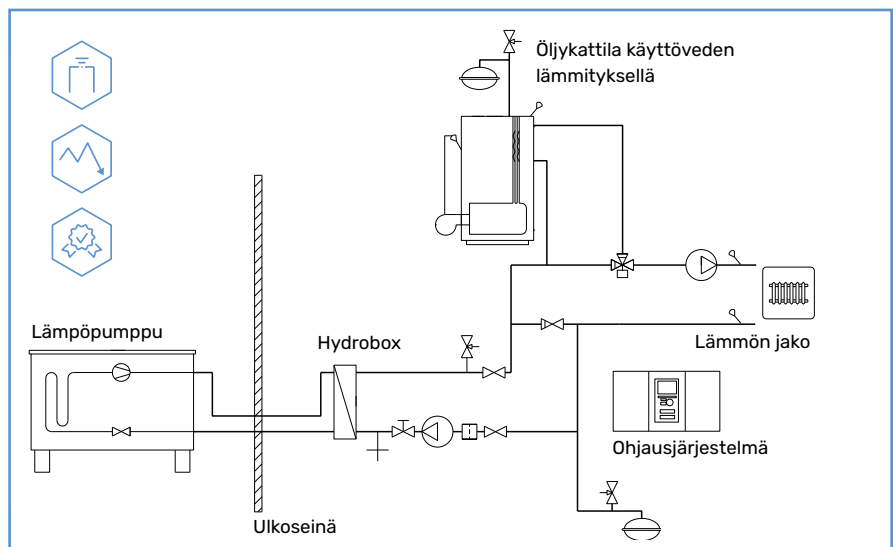
- Öljylämmityksen tai vesikiertoisen sähkölämmityksen rinnalle
- Maksaa itsensä nopeasti takaisin
- Etävalvonta, pörssisähköohjaus ja valmius tulevaisuuden ratkaisuille
- Perusta lämmityksen modernisointiin

Lisätarvikkeena KVR vedenpoistoputki, lisätietoja sivun 14 taulukossa.

Paketteihin sisältyy latauspumppu, maataline ja 12 m kylmäaineputkea (eristetty).

TUOTE	Tuotenumero ja LVI-nro
NIBE SPLIT PLUS 6: AMS 20-6 + Splitbox + SMO S40	5362082
NIBE SPLIT PLUS 8: AMS 10-8 + Splitbox + SMO S40	5362077
NIBE SPLIT PLUS 12: AMS 10-12 + Splitbox + SMO S40	5362078

A+++





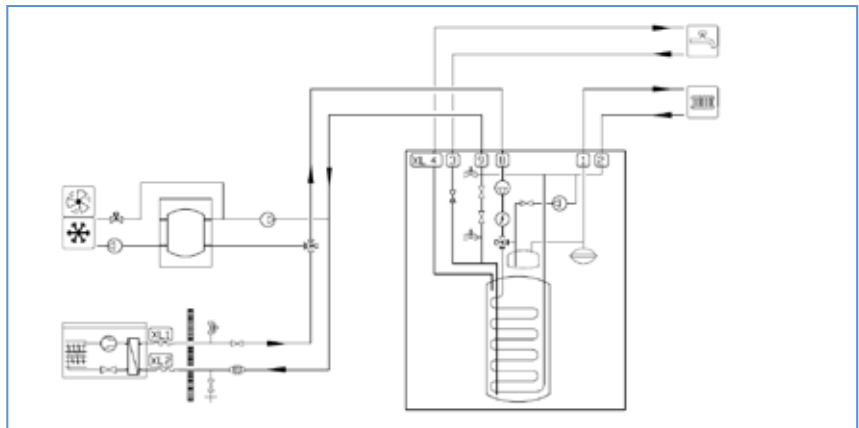
VIILENNYS ILMA- VESILÄMPÖPUMPULLA

COOL-IN

Valmiit paketit

- Viilennys ja lämmitys samalla lämpöpumpulla (konvektori viilentää)
- Yhteensopiva NIBE POLAR, NIBE VENTO JA NIBE SPLIT BOX

COOL-IN 1 Basic -tuotepaketti	Tuotenumero ja LVI-nro
COOL-IN 1 seinäpuhallin, ACS 310 asennuspaketti, UKV 100 työsäiliö	9163000
COOL-IN 3 Basic -tuotepaketti	Tuotenumero ja LVI-nro
COOL-IN 3 seinäpuhallin, ACS 310 asennuspaketti, UKV 100 työsäiliö	9163001

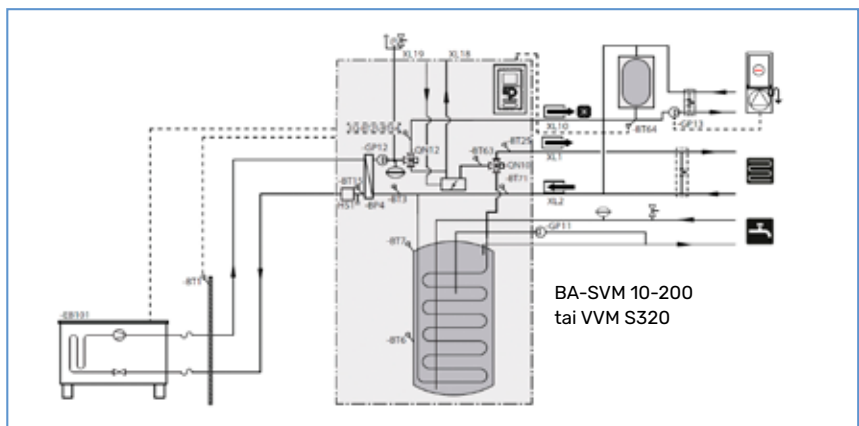


LATTIAVIILENNYS

- Yhteensopiva NIBE POLAR, NIBE VENTO JA NIBE SPLIT BOX

LATTIAVIILENNYSSARJA	Tuotenumero ja LVI-nro
Lattiaviilennysarja IVLP	5362089

- NIBE SPLIT CLASSIC -mallissa sisäänrakennettu valmius lattiaviilennykseen



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			Ulkoyksikkö	Sisäyksikkö	
NIBE Polar	8-3	5362913	S2125-8 3-v	VVM S320		valitaan	KVR11 1m	5362917	4,10	5,00	176 l	9 kW	3x 10A	3x 16A
	12-3	5362914	S2125-12 3-v				KVR11 3 m	5362918	4,20	5,00			3x 10A	
							KVR11 6 m	5362919						
NIBE Polar Plus	8-3	5362915	S2125-8 3-v	SMO S40	• latauspumppu	valitaan	KVR11 1m	5362917	4,10	5,00			3x 10A	SMO 10A
	12-3	5362916	S2125-12 3-v				KVR11 3 m	5362918	4,20	5,00			3x 10A	
	16	5362072	F2120-16				KVR11 6 m	5362919	4,25	5,05			3x 10A	
	20	5362073	F2120-20						4,25	5,05			3x 13A	
NIBE Vento	6	5362060	F2040-6	VVM S320	• maateline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,80	176 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 • maateline	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	5362083	AMS20-6	Splitbox VVM S320	• kylmäaine-putket 12 m • maateline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,80	176 l	9 kW	16 A	HBS 6A VVM 3x16A
	8	5362064	AMS10-8				KVR10 3 m	5361605	3,55	4,38			16 A	
	12	5362065	AMS10-12				KVR10 6 m	5361606	3,63	4,43			16/20/25 A	
NIBE Split Classic	8	5362901	AMS10-8	BA-SVM 10-200	• kylmäaine-putket 10 m • maateline	valitaan	KVR10 1m	5361608	3,55	4,38	180 l	9 kW	16 A	3x 16A 3x 20A
	12	5362902	AMS10-12				KVR10 3 m	5361609	3,63	4,43			16/20/25 A	
NIBE Split Plus	6	5362082	AMS20-6	Splitbox & SMO S40	• kylmäaine-putket 12 m • latauspumppu • maateline	valitaan	KVR10 1m	5361604	3,65	4,80			16A	HBS 6A
	8	5362077	AMS10-8				KVR10 3 m	5361605	3,55	4,38			16A	
	12	5362078	AMS10-12				KVR10 6 m	5361606	3,63	4,43			16/20/25 A	

Toimituserän koko:

1 kalli: NIBE SPLIT Classic, SPLIT BOX, SPLIT PLUS, VENTO PLUS, POLAR PLUS

2 kalli: NIBE POLAR ja VENTO

TUOTE		
Ulkoyksiköt	Malli	Lvi-nro
NIBE S2125	8	5362911
	12	5362912
NIBE F2040	6	5362031
	8	5361579
	12	5361574
NIBE AMS 10 NIBE AMS 20	8, 12 6	Toimitetaan vain tuote-paketissa (SPLIT Classic, SPLIT BOX, SPLIT PLUS)
NIBE F2120	16	5362005
	20	5362006
Sisäyksiköt		
NIBE VVM S320		5362047
NIBE SMO S40		5362069

Jos sisäyksikkö sijoitetaan matalaan tilaan voidaan VVM S320 sijasta asentaa VVM 225, joka on vain 150 cm korkea.



NIBETURVA on asiakkaalle täysin ilmainen lisäturva, joka koskee NIBETURVAan rekisteröityä lämpöpumppua sekä muita samassa yhteydessä asennettuja järjestelmään kuuluvia NIBE/Haato-laitteita. Kuudennen käyttövuoden jälkeen voit hankkia JATKOTURVAN pienellä vuotuisella lisämaksulla.



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 uusia 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 tuotekuviukset 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 Valintaopas- Pientalojen ilma-vesi 2214