

Asentajan käsikirja

NIBE

Ilma/vesilämpöpumppu **NIBE S2125**



IHB FI 2525-1
831888

Sisällys

1	Tärkeää _____	4	8	Huolto _____	37
	Turvallisuustiedot _____	4		Huoltotoimenpiteet _____	37
	Symbolit _____	4	9	Häiriöt _____	38
	Merkintä _____	4		Vianetsintä _____	38
	Sarjanumero _____	4		Hälytyslista _____	40
	Asennusten tarkastus _____	5	10	Lisätarvikkeet _____	43
	Järjestelmäratkaisuja _____	5	11	Tekniset tiedot _____	44
2	Toimitus ja käsittely _____	6		Mitat _____	44
	Kuljetus _____	6		Äänenpainetasot _____	46
	Asennus _____	7		Tekniset tiedot _____	47
	Kondenssivesi _____	8		Energiamerkintä _____	54
	Mukana toimitetut komponentit _____	9		Sähkökaavio _____	64
	Peltien irrottaminen _____	10		Asiahakemisto _____	80
	Automaattisen kaasunerottimen asennus _____	11		Yhteystiedot _____	83
3	Lämpöpumpun rakenne _____	14			
	Yleistä _____	14			
	KytKentärasiat _____	21			
4	Putkiliitännät _____	23			
	Yleistä _____	23			
	Symboliavain _____	23			
	Putkiliitäntä, lämpöjohto _____	24			
5	Sähköliitännät _____	25			
	Yleistä _____	25			
	Luoksepääsy, sähkökytkentä _____	25			
	Liitännät _____	26			
6	Käynnistys ja säädöt _____	29			
	Valmistelut _____	29			
	Täyttö ja ilmaus _____	29			
	Jälkisäädöt, lämpöjohtopuoli _____	29			
	Käyttöönotto _____	29			
	Säätö, latausvirta _____	30			
	Latauspumppu _____	30			
	Painehäviö lämpöjohtopuoli _____	30			
7	Ohjaus _____	31			
	Yleistä _____	31			
	Isäntäohjaus _____	31			
	Ohjausehdot _____	32			
	S2125:n aktivointi _____	33			

Tärkeää

Turvallisuustiedot

Tässä käsikirjassa selostetaan asennus- ja huoltotoimenpiteitä, jotka tulisi teettää ammattilaisella.

Käsikirja tulee jättää asiakkaalle.

Tuoteasiakirjojen uusimman version löydät täältä nibe.fi.



HUOM!

Lue myös oheinen turvallisuuskäsikirja ennen asennuksen aloittamista.

Symbolit

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



HUOM!

Tämä symboli merkitsee ihmistä tai konetta uhkaavaa vaaraa.



MUISTA!

Tämä symboli osoittaa tärkeän tiedon, joka pitää ottaa huomioon laitteistoa asennettaessa tai huollettaessa.

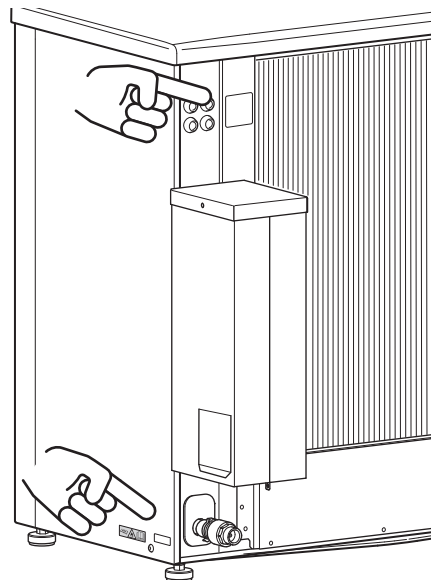


VIHJE!

Tämä symboli osoittaa vinkin, joka helpottaa tuotteen käsittelyä.

Sarjanumero

S2125:n sarjanumero löytyy takasivulla ja alhaalla sivulla olevasta tyyppikilvestä (PZ1).



MUISTA!

Tarvitset tuotteen sarjanumeron (14 numeroinen) huolto- ja tukiyhteydenotoissa.

Merkintä

Tässä käsikirjassa mahdollisesti esiintyvien symbolien selitys.



Palovaara.



Vaarallinen jännite.



Lue käyttöohje.



Lue asennusohje.



Katkaise jännitteensyöttö ennen töiden aloittamista.

Asennusten tarkastus

Voimassa olevien määräysten mukaan lämmitysjärjestelmä on tarkastettava ennen käyttöönottoa. Tarkastuksen saa tehdä vain tehtävään pätevä henkilö. Täytä myös käyttöohjekirjan sivu, jossa ovat laitteiston tiedot.

✓	Kuvaus	Huomautus	Allekirjoitus	Päiväys
	Lämmitysvesi (sivu 23)			
	Automaattinen kaasunerotin asennettu			
	Järjestelmä huuhdeltu			
	Järjestelmä ilmattu			
	Mudanerotin			
	Sulkuventtiili			
	Asetettu latausvirta			
	Sähkö (sivu 25)			
	Kiinteistön varokkeet			
	Turvakytkin			
	Vikavirtasuoja			
	Lämmityskaapelin tyyppi/teho			
	Varokekoko, lämmityskaapeli (F3)			
	Tiedonsiirtokaapeli kytketty			
	S2125 osoitteistettu (vain peräkkäiskytkenäsä)			
	Kylmä sallittu			
	Liitännät			
	Pääjännite			
	Vaihejännite			
	Muut			
	Vedenpoistoputki			
	Vedenpoistoputken eristys, paksuus (ellei KVR 11 käytetä)			



HUOM!

Lämpöpumpun elektroniikan vahingoittumisen välttämiseksi tarkasta liitännät, pääjännite ja vaihejännite ennen lämpöpumpun päällekytkemistä.

Järjestelmäratkaisuja

Käy osoitteessa [CompatibilityAWHP](#) tai skannaa alla oleva QR-koodi.



Se antaa tietoa mahdollisista yhdistelmistä S2125:n kanssa.
(Kaikkia tuotteita ei myydä kaikilla markkinoilla).

Toimitus ja käsittely

Kuljetus

S2125 on kuljetettava ja sitä on säilytettävä pystyasennossa ja kuivassa.



HUOM!

Varmista, että lämpöpumppu ei voi kaatua kuljetuksen aikana.

Tarkasta, että S2125 ei ole vahingoittunut kuljetuksen aikana.

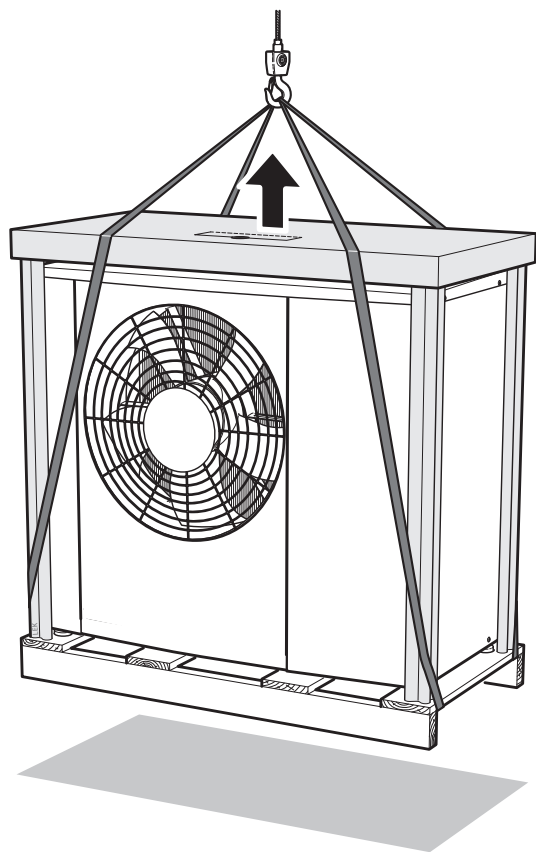
NOSTO KADULTA SIOJITUSPAIKALLE

Jos alusta sallii, lämpöpumppu kannattaa siirtää pumppukärryllä asennuspaikalle.



HUOM!

Painopiste on toisessa reunassa (katso merkinnät pakkauksessa).



Jos lämpöpumppua on siirrettävä pehmeällä alustalla, esim. nurmikolla, suosittelemme, että lämpöpumppu nostetaan nosturiautolla asennuspaikalle. Kun lämpöpumppu nostetaan nosturilla, pakkauksen pitää olla ehjä.

Jos nosturiautoa ei voi käyttää, lämpöpumppu voidaan kuljettaa pidennetyillä nokkakärryillä. Lämpöpumppuun pitää aina tarttua raskaimmalta puolelta ja sen nostamiseen tarvitaan avustaja.

NOSTO KUORMALAVALTA ASENNUSPAIKALLE.

Ennen nostoa poista pakkaus ja kuljetusvarmistukset.

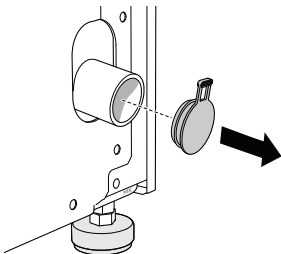
Aseta nostoliinat jokaisen jalan ympärille. Nostoon suositellaan neljä henkilöä, yksi kutakin nostoliinaa kohden.

ROMUTUS

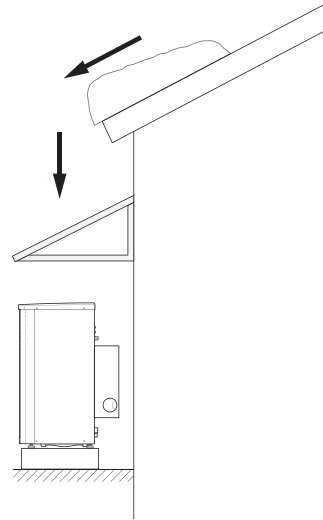
Romutuksen yhteydessä lämpöpumppu kuljetetaan pois päinvastaisessa järjestyksessä. Nosta silloin pohjapellistä kuormalavan sijaan!

Asennus

- Sijoita lämpöpumppu sopivaan paikkaan ulkotiloihin siten, ettei ole vaaraa, että kylmäaine voi vuototapauksessa virrata sisään tuuletusaukkojen, ovien tai vastaavien aukkojen kautta. Se ei saa muutoinkaan aiheuttaa vaaraa ihmisille tai omaisuudelle.
- Jos lämpöpumppu on sijoitettu paikkaan, jossa mahdollinen kylmäainevuoto voi kerääntyä, esimerkiksi maanpinnan alapuolelle (syvennykseen), asennuksen on täytettävä samat kaasun havaitsemista ja konehuoneiden ilmanvaihtoa koskevat vaatimukset. Syttymislähteitä koskevia vaatimuksia on sovellettava tarvittaessa.
- Aseta S2125 ulos vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Betonilaattoja käytettäessä niiden pitää olla sora- tai sepelialustalla.
- S2125 -lämpöpumppua ei tulisi sijoittaa melulle arkojen seinien esim. makuuhuoneen seinän viereen.
- Järjestelmä ei saa myöskään häiritä naapureita.
- S2125:a ei saa sijoittaa niin, että ulkoilma pyörteilee yksikön ympärillä. Se pienentää tehoa ja heikentää hyötysuhdetta.
- Höyrystin on suojattava suoralta tuulelta, / koska se voi heikentää sulatustehoa. Sijoita S2125 niin, että tuuli / ei osu höyrystimeen.
- Pieni määrä vettä voi valua vedenpoistoreiästä S2125:n alla. Varmista, että vesi voi valua pois käyttämällä sopivaa materiaalia S2125:n alla (katso sivu Kondenssivesi).
- Jos tuotteessa on tulppa, joka peittää kondenssiveden poistoliitännän (XL40), irrota se.



Jos lumi saattaa pudota katolta lämpöpumpun päälle, lämpöpumpun, putkien ja kaapeleiden suojaksi on rakennettava katos tai vastaava.



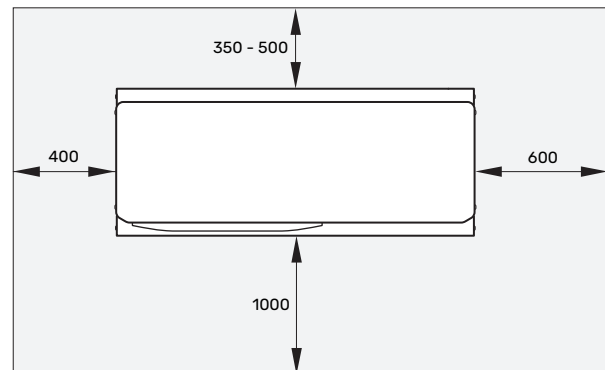
ASENNUSTILA

Jätä vapaata tilaa S2125 ja talon seinän väliin vähintään 350 mm, mutta enintään 500 mm tuulisissa paikoissa.

Jätä vapaata tilaa 1 000 mm tuotteen eteen ja 1 000 mm tuotteen yläpuolelle.

Sivupellin irrottamiseen tarvitaan noin 600 mm vapaata tilaa oikealla puolella.

Höyrystimen alareunan on oltava vähintään paikallisen keskimääräisen lumensyvyyden tasolla tai vähintään 300 mm maanpinnasta. Perustuksen on oltava vähintään 70 mm korkea.



Kondenssivesi

Kondenssivesikouru kerää ja johtaa pois kondenssiveden.



HUOM!

Lämpöpumpun toiminnan kannalta on tärkeää, että vedenpoisto toimii hyvin. Vedenpoistoputki pitää sijoittaa niin, että vesi ei voi vaurioittaa taloa.

Kondenssivesikourun tyhjennysputki ja lämmitys-kaapeli (KVR) eivät sisälly toimitukseen. Toiminnan varmistamiseksi on käytettävä lisävarustetta KVR.

- Kouruun kertyvä kondenssivesi (jopa 50 l/vrk) on johdettava putken kautta mahdollisimman lyhyttä reittiä sopivaan viemäriin.
- Putken ulkona olevan osan pitää olla lämmitetty lämmitys-kaapelilla jäätymisen estämiseksi.
- Putken on laskettava koko matkan lämpöpumpusta viemäriin.
- Vedenpoistoputken pään pitää olla routarajan alapuolella.
- Käytä vesilukkoa, jos ilma voi kiertää vedenpoistoputkessa.
- Eristeen pitää olla tiiviisti vedenpoistokourua vasten.

KONDENSSEDEN POISTO

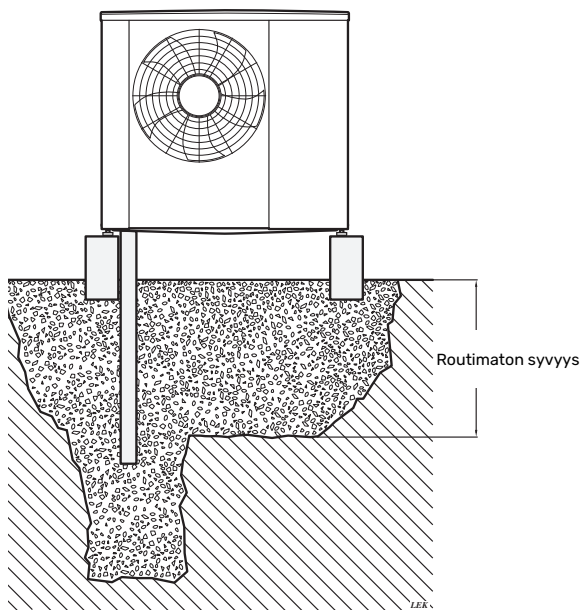


MUISTA!

Ellei seuraavia suositeltuja vaihtoehtoja käytetä, täytyy varmistaa, että kondenssivesi johdetaan pois tehokkaasti.

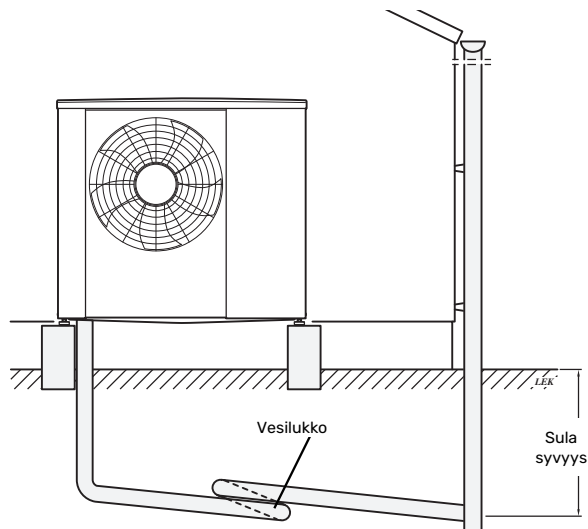
Kivipesä

Jos talossa on kellari, kivipesä pitää sijoittaa niin, että sulamisvesi ei voi vahingoittaa taloa. Muuten kivipesän voi sijoittaa suoraan lämpöpumpun alle.



Sadevesikaivo

Putken on laskettava koko matkan lämpöpumpusta viemäriin. Kondenssivesiputkessa pitää olla vesilukko, jotta ilma ei voi kiertää putkessa.

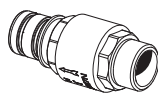


Mukana toimitetut komponentit

S2125-8, -12



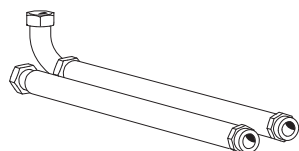
1 kpl suodatinpalloventtiili
(G1") (QZ2)



1 takaiskuventtiili (RM1.2)

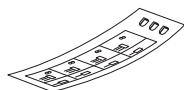


1 automaattinen kaasunero-
tin (QZ3)



1 joustoputki ja käyrä (WN2)
1 joustoputki (WN3)
(Mitat joustoputki DN25, G1")

4 tiivistettä

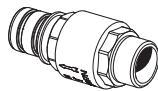


2 tarraa ohjausjärjestelmän
ulkoiselle ohjausjännitteelle

S2125-16, -20



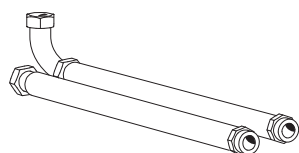
1 kpl suodatinpalloventtiili
(G1¼") (QZ2)



1 takaiskuventtiili (RM1.2)

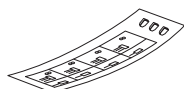


1 automaattinen kaasunero-
tin (QZ3)



1 joustoputki ja käyrä (WN2)
1 joustoputki (WN3)
(Mitat joustoputki DN25,
G1¼")

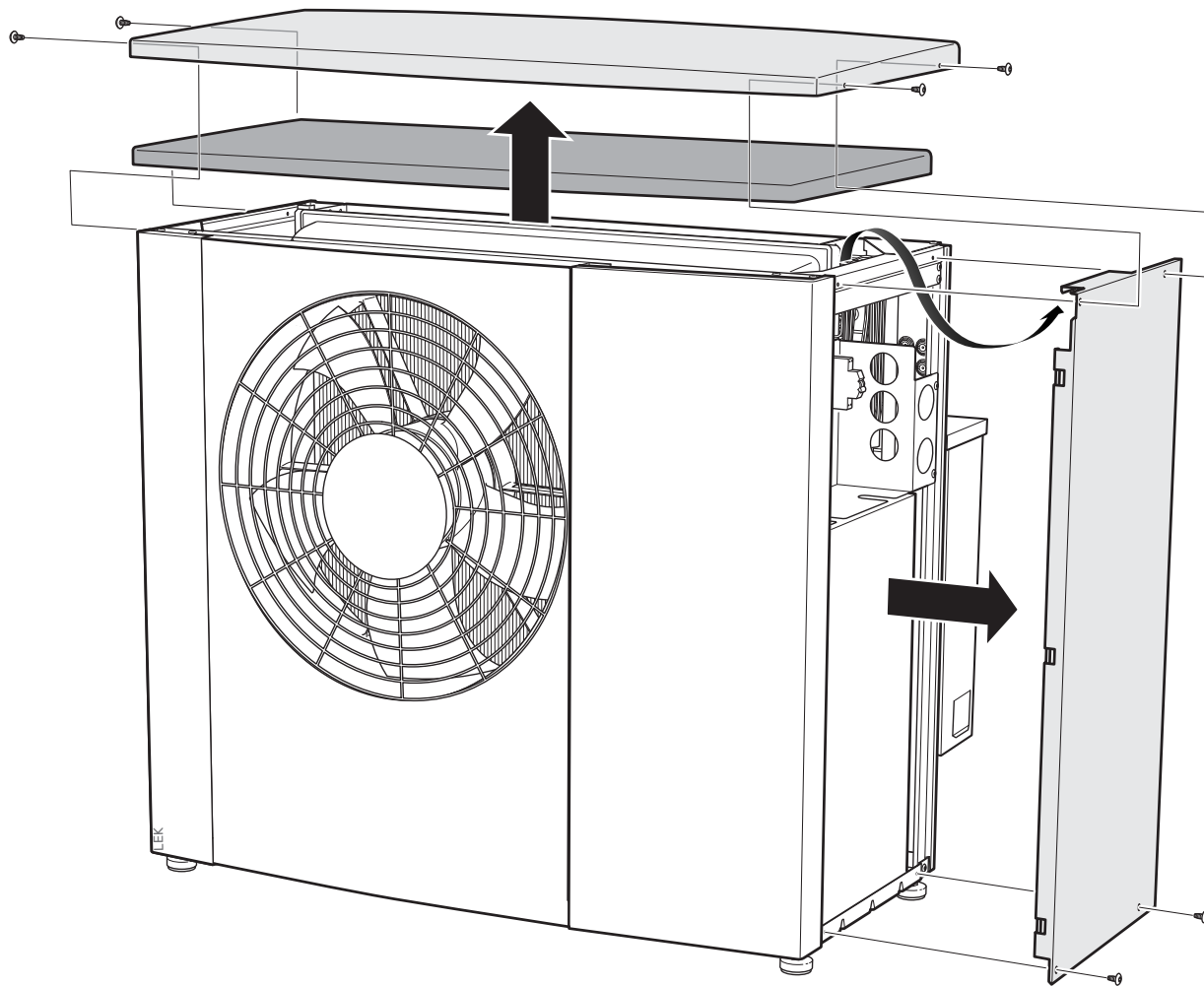
4 tiivistettä



2 tarraa ohjausjärjestelmän
ulkoiselle ohjausjännitteelle

Peltien irrottaminen

Kierrä ruuvit irti, nosta yläkansi ja yläeriste pois¹.



¹ Yläeristettä käytetään vain S2125-8/-12.

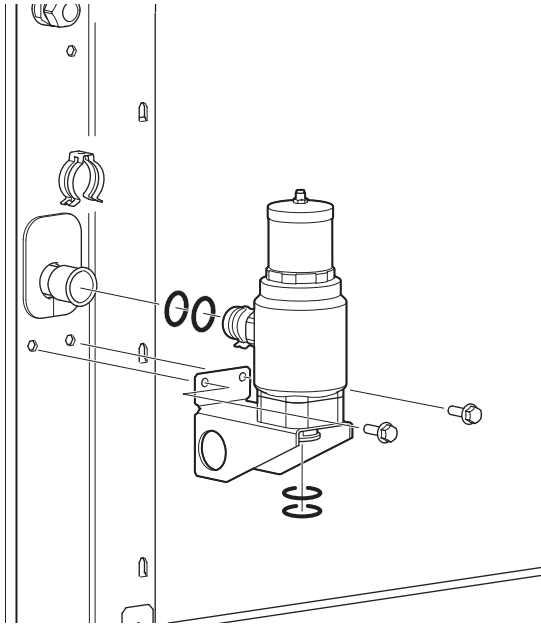
Automaattisen kaasunerottimen asennus

Automaattinen kaasunerotin ja varoventtiili on aina asennettava alla olevien ohjeiden mukaisesti.

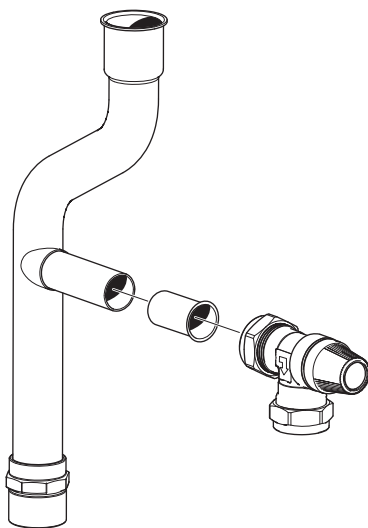
1. Tarkista, että kaikki o-renkaat ovat paikallaan ja ehjiä. Voitele ne saippuavedellä tai vastaavalla aineella kokoonpanon helpottamiseksi.

Paina kaasunerotin paikalleen. Asenna pidike. Kierrä pidikettä varmistaaksesi, että se tarttuu kunnolla.

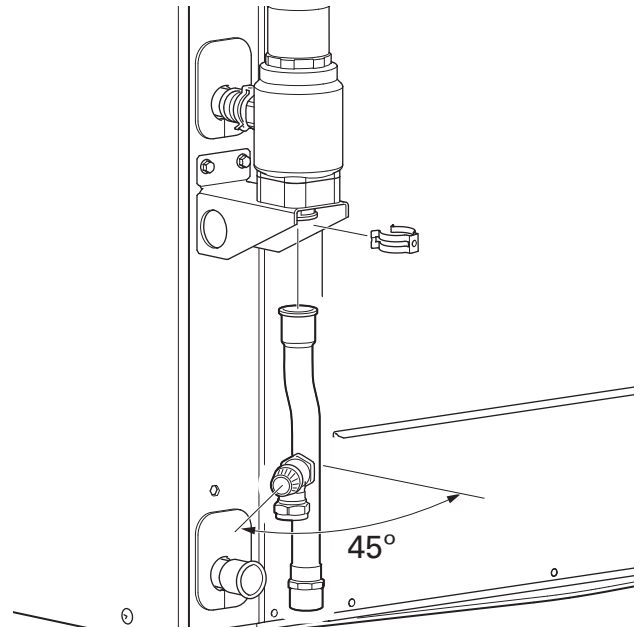
Aseta kiinnike paikalleen ulkoreunan suuntaisesti. Kiinnike kiinnitetään ruuveilla. Käytä hylsyavainta, koko 10 mm.



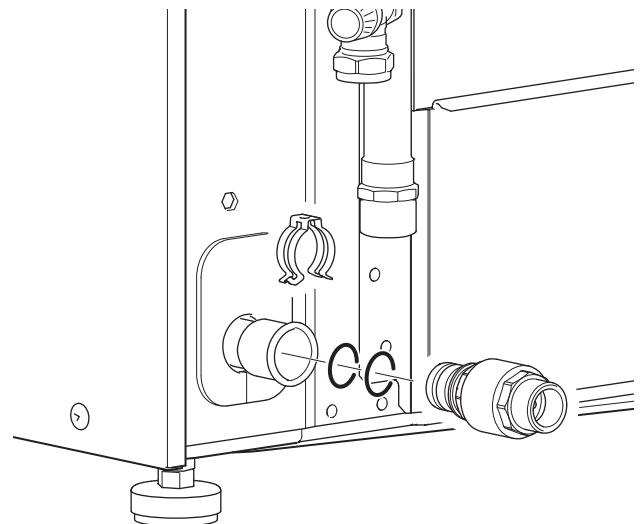
2. Kokoa varoventtiilin osat. Varmista, että lähdön nuoli osoittaa alaspäin.



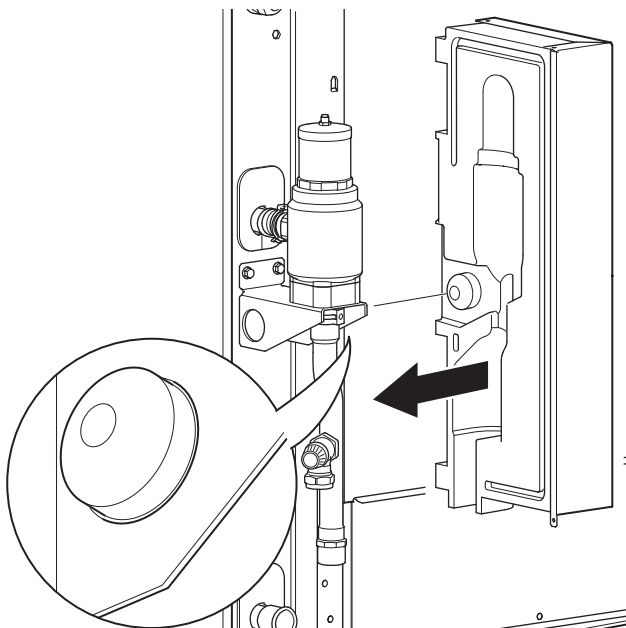
3. Asenna sitten varoventtiili putkineen. Varoventtiili on oltava 45° kulmassa. Asenna pidike. Kierrä pidikettä varmistaaksesi, että se tarttuu kunnolla.



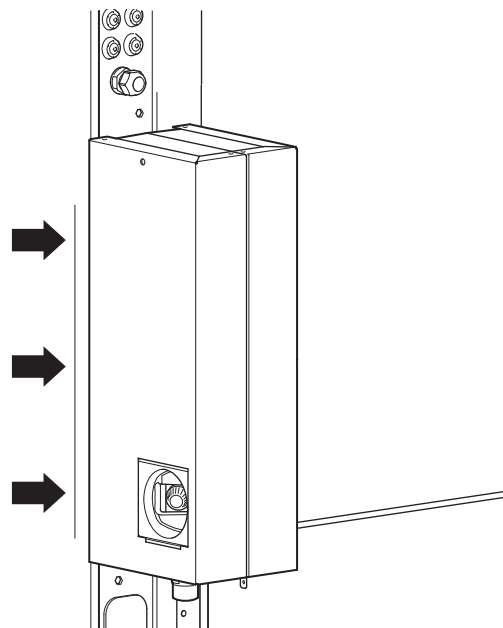
4. Asenna takaiskuventtiili. Asenna pidike. Kierrä pidikettä varmistaaksesi, että se tarttuu kunnolla.



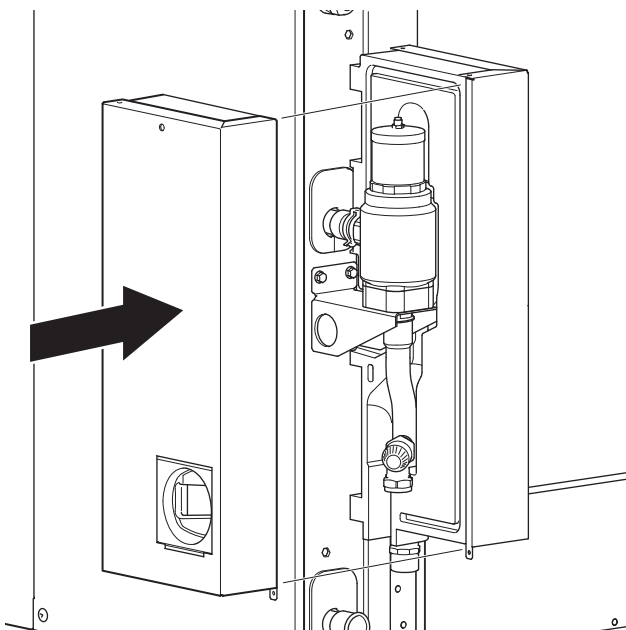
5. Asenna metallilaatikon oikea puoli. Eristeen uloko menee kiinnikkeessä olevaan pyöreään reikään.



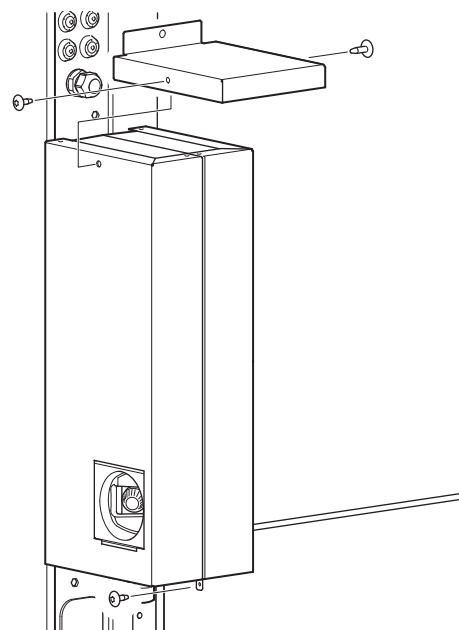
7. Tarkista, että kaasunerottimen molemmat puoliskot ovat kunnolla paikallaan lämpöpumpun reunan suuntaisesti.



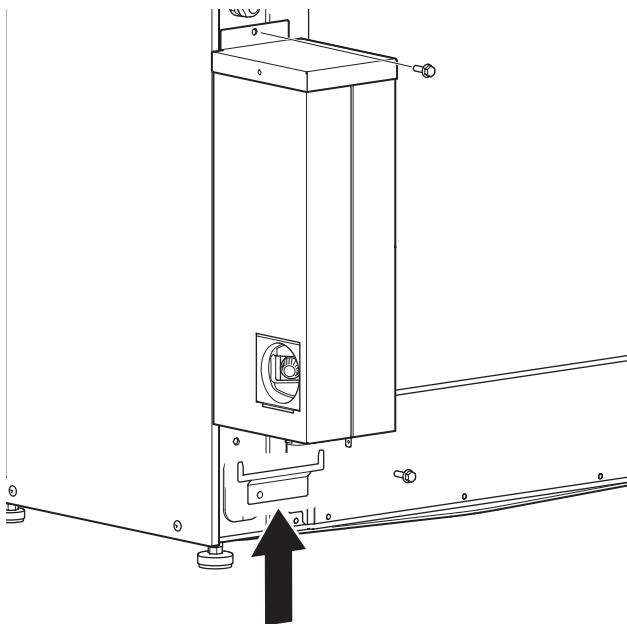
6. Asenna vasen puoli samalla tavoin.



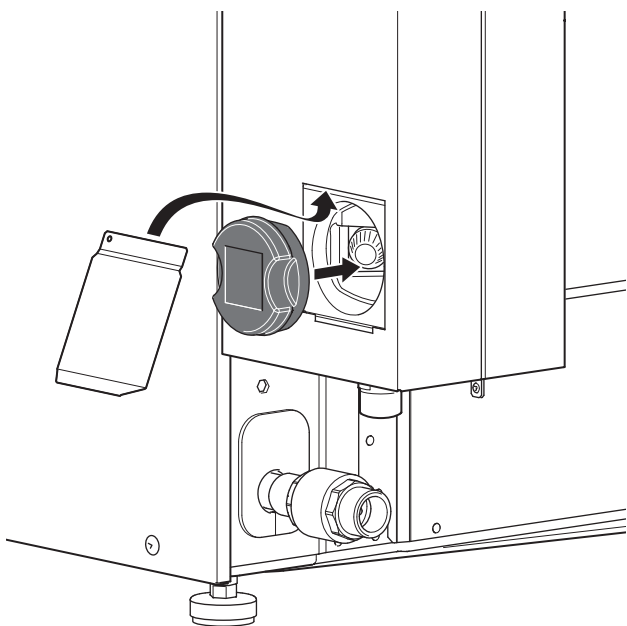
8. Asenna kansi paikoilleen. Kiinnitä kolmella ruuvilla. Kaksi ruuvia kanteen, oikealla ja vasemmalla puolella, ja yksi ruuvi pohjaan.



9. Kiinnitä kaasunerotin lämpöpumppuun kahdella ruuvilla, toinen ylös ja toinen alas.



10. Asenna kannet, jotka peittävät varoventtiilin.

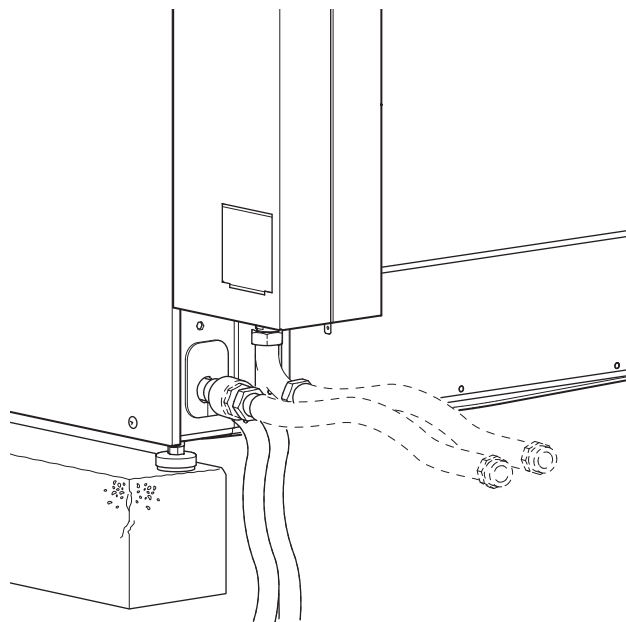


11. Kiinnitä taipuisa putki. Taipuisat putket voidaan asentaa suoraan taaksepäin tai alaspäin riippuen siitä, kumpaan putkiliitintään 90 asteen mutka asennetaan. Asenna joustoputket lievästi taivutettuina, jotta ne voivat vai-
mentaa värinää, joka muuten voisi levitä rakennukseen.

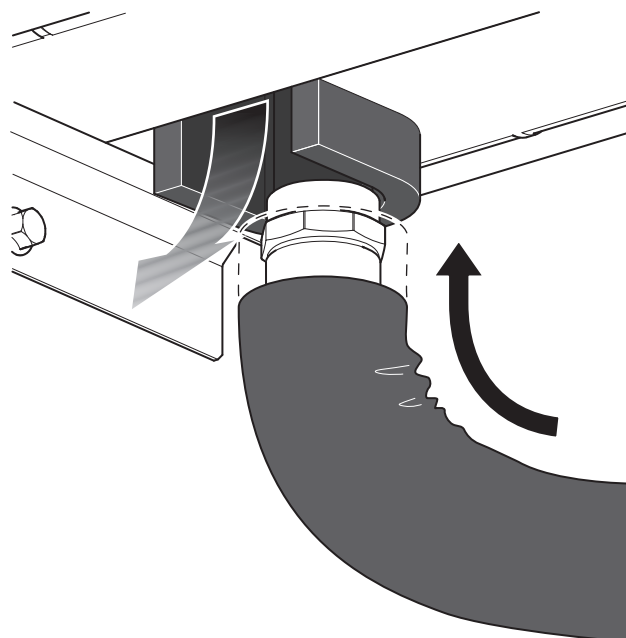


HUOM!

Älä unohda tiivisteitä.



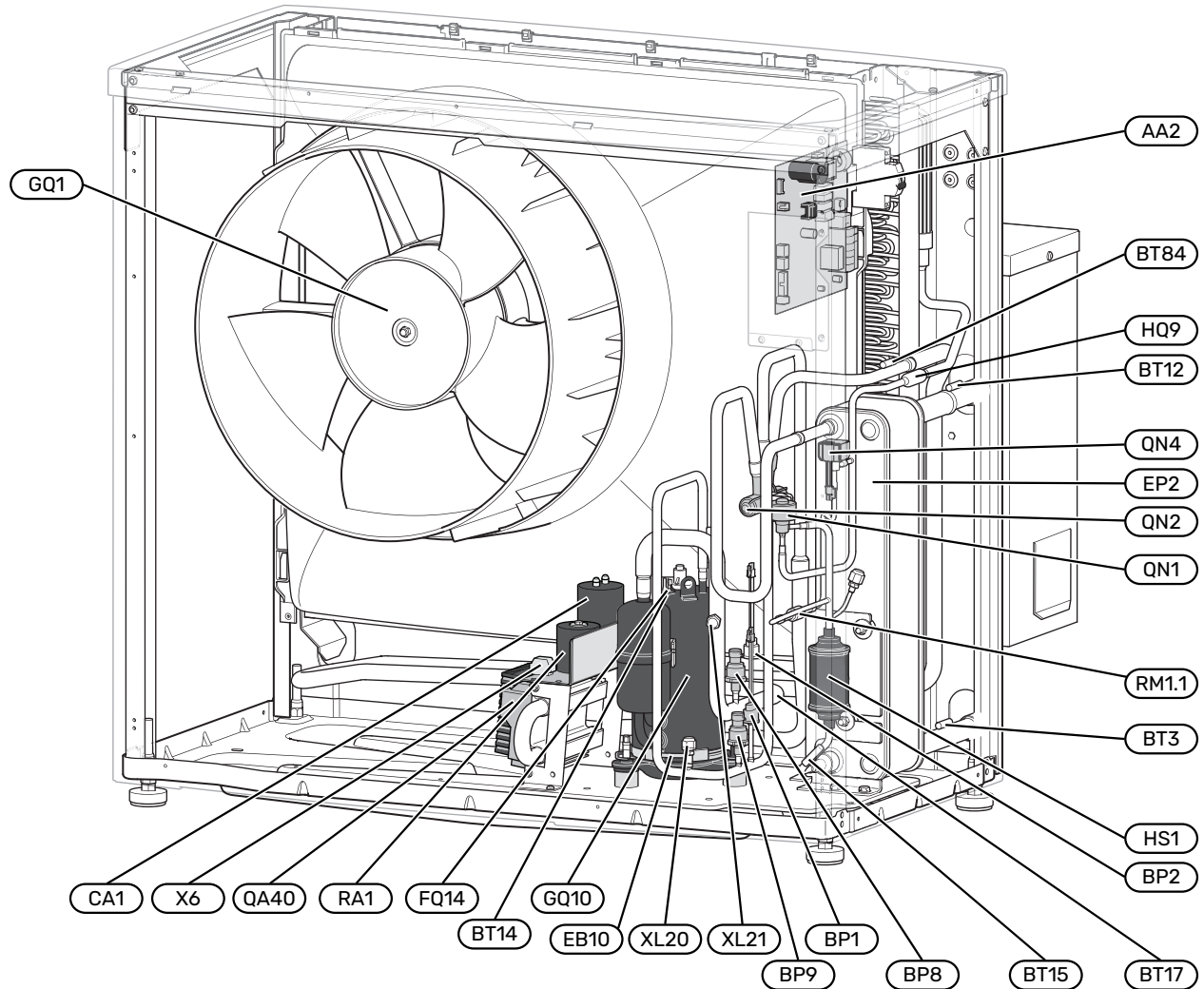
12. Tarkista, että tuuletusaukko ei ole putkieristeen peitossa. Putkieristeen on ulotuttava kannakkeeseen asti eikä se saa peittää aukkoa.



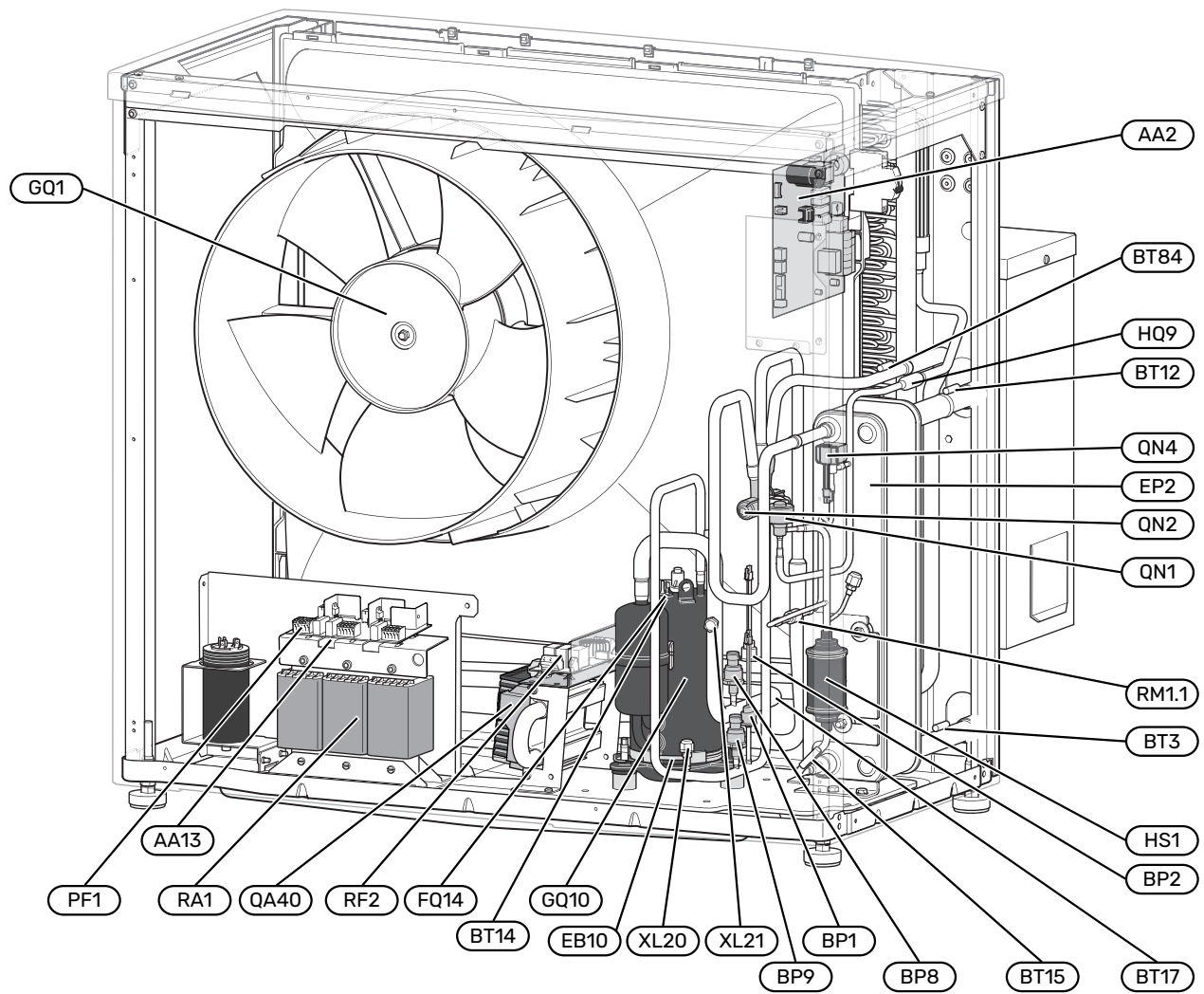
Lämpöpumpun rakenne

Yleistä

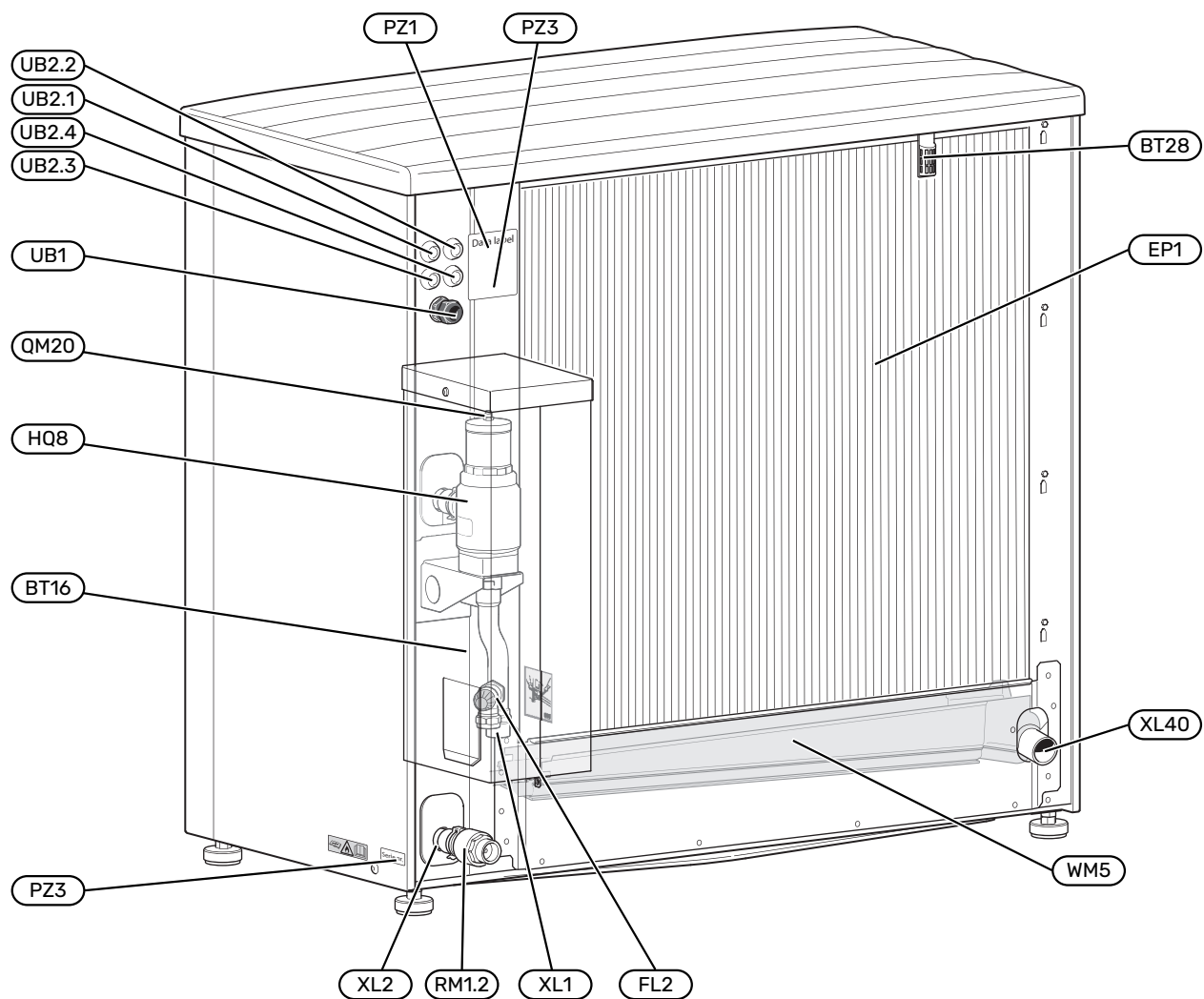
S2125-8, -12 (1x230 V)



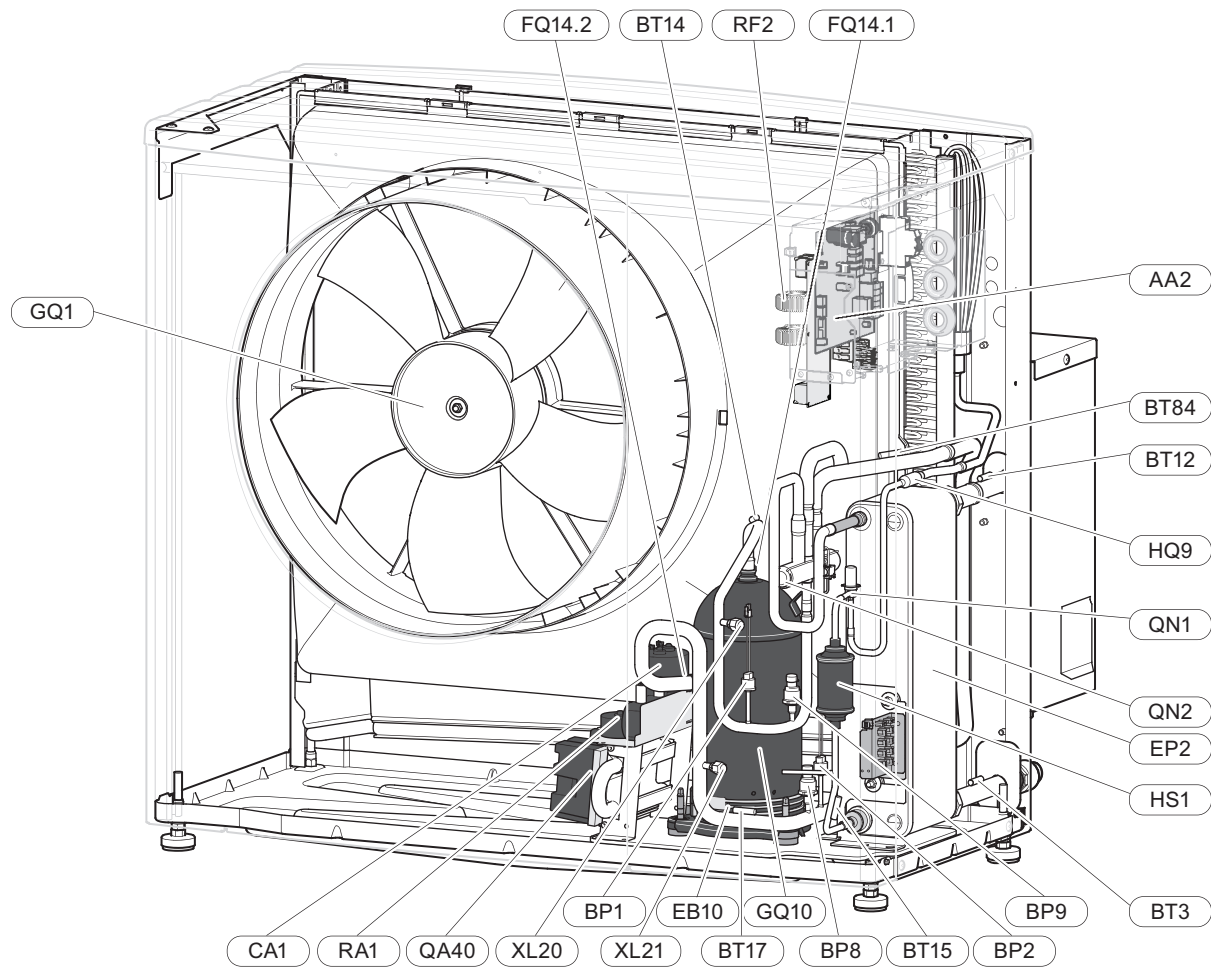
S2125-8, -12 (3x400 V)



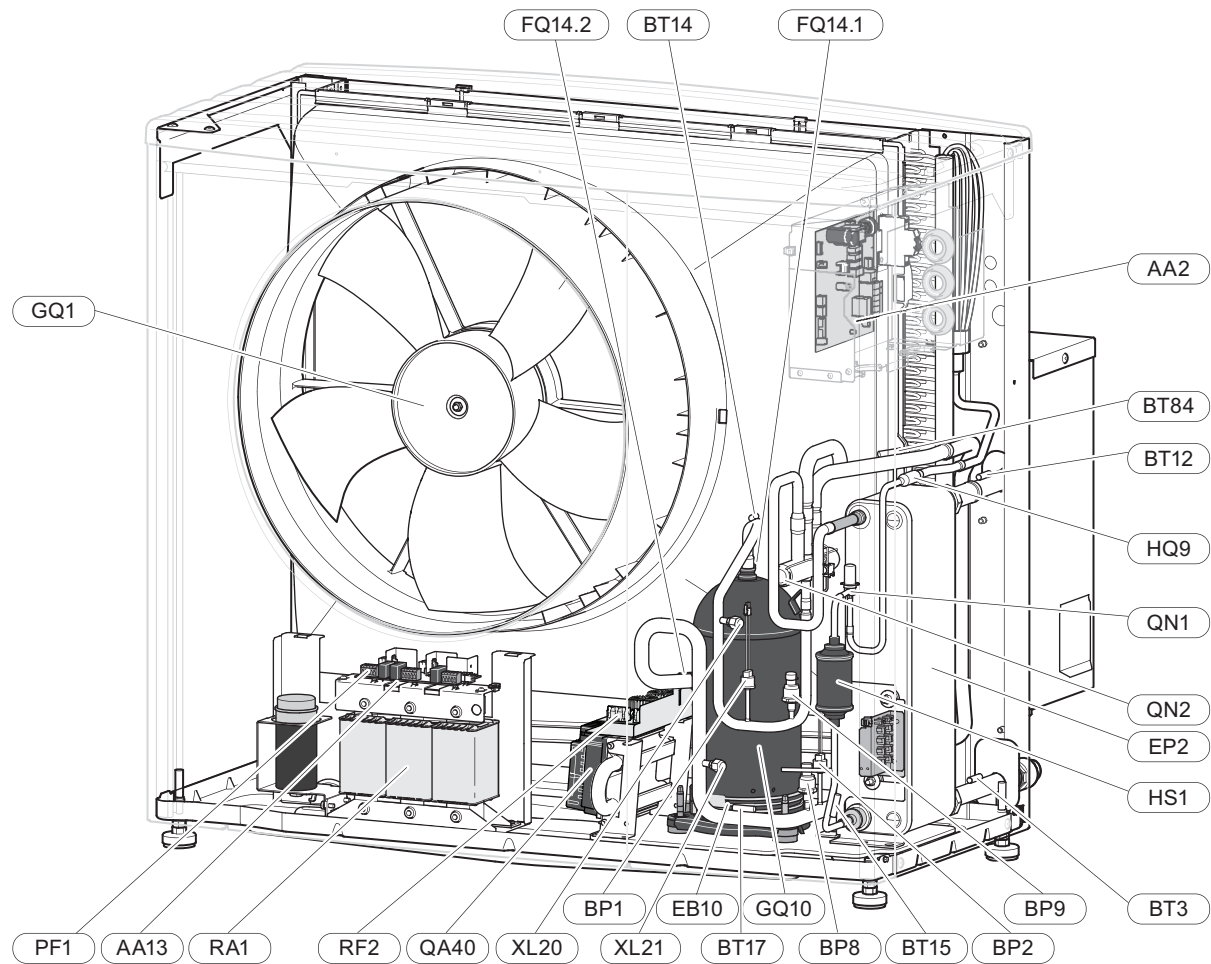
S2125-8, -12



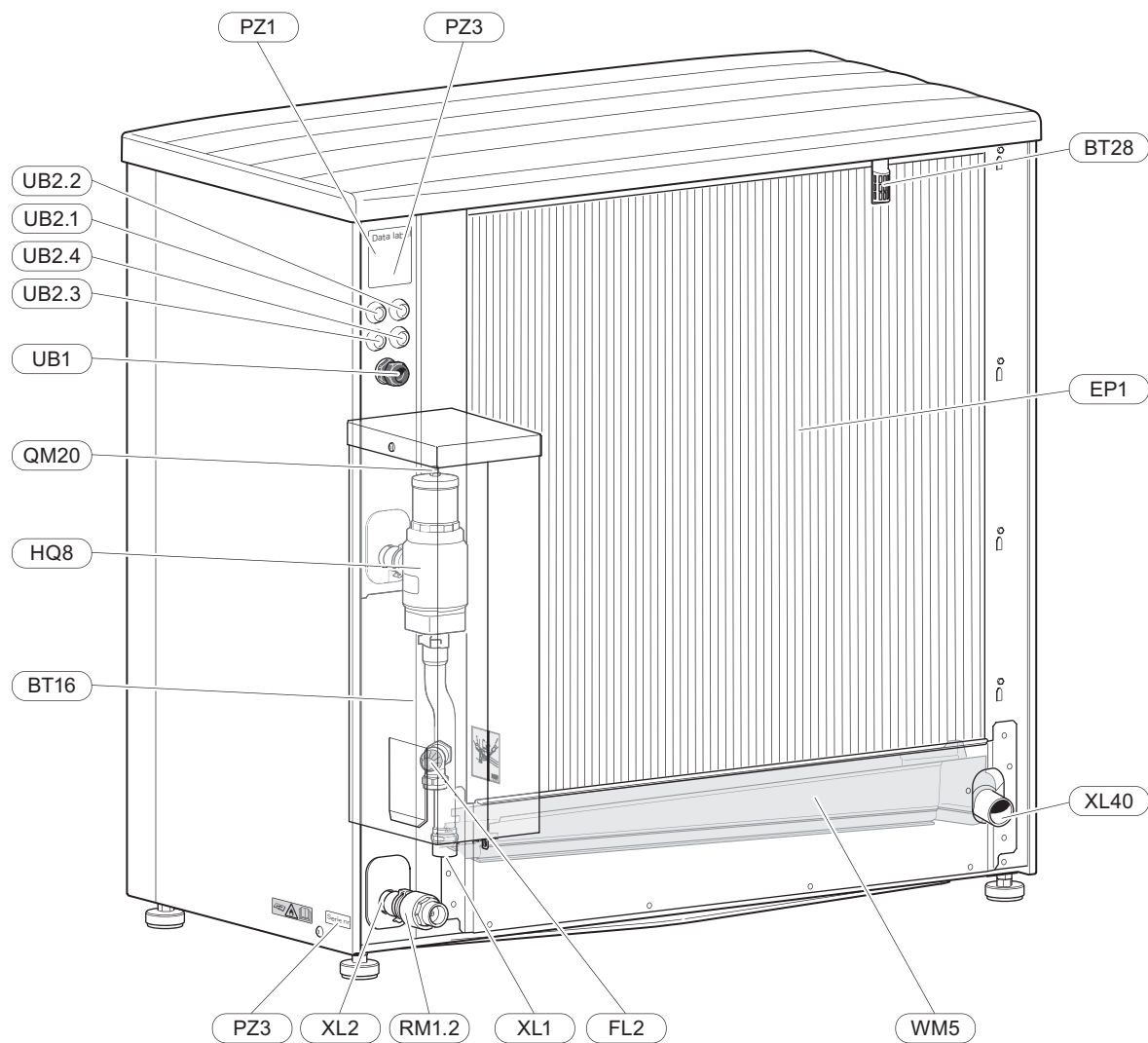
S2125-16, -20 (1x230 V)



S2125-16, -20 (3x400 V)



S2125-16, -20



PUTKILIITÄNNÄT

XL1	Lämpöjohto, meno (ulos S2125:sta)
XL2	Lämmitysveden liitäntä, paluu (S2125:een)
XL20	Huoltoliitäntä, ylipaine
XL21	Huoltoliitäntä, alipaine
XL40	Kondenssiveden poistoliitäntä

LVI-KOMPONENTIT

FL2	Varoventtiili lämmitysjärjestelmä
HQ8	Automaattinen kaasunerotin ¹
RM1.2	Takaiskuventtiili ¹
QM20	Ilmausventtiili, lämmitysvesi
WM5	Kondenssivesikouru

¹ Mukana (ei tehdasasennettu).

ANTURI JNE.

BP1	Ylipaineensäädin
BP2	Alipaineensäädin
BP8	Matalapainelähetin
BP9	Korkeapaineanturi
BT3	Paluulämpötila-anturi
BT12	Lauhduttimen anturi, menojohdo
BT14	Kuumakaasuanturi
BT15	Nesteputken anturi
BT16	Höyrystimen anturi
BT17	Imukaasuanturi
BT28	Ulkolämpötilan anturi
BT84	Imukaasuanturi, höyrystin

SÄHKÖKOMPONENTIT

AA2	Peruskortti
AA13	Triakkikortti
CA1	Kondensaattori (1x230 V)
EB10	Kompressorin lämmitin ¹
FQ14	Lämpötilan rajoitin, kompressori ²
FQ14.1	Lämpötilan rajoitin (kuumakaasu), kompressori ³
FQ14.2	Lämpötilan rajoitin (imukaasu), kompressori ³
GQ1	Puhallin
PF1	Merkkivalo (LED)
QA40	Invertterimuoduuli
RA1	Harmoninen suodin (3x400 V)
RA1	Kuristin (1x230 V)
RF2	EMC-suodatin (3x400 V)
RF2	EMC-suodatin (1x230 V) ³
X6	Liitinrima (1x230 V)

¹ S2125-8, -12:ssa on 1 kpl kompressorilämmittimiä ja S2125-16, -20:ssa on 2 kpl kompressorilämmittimiä.

² Sisältyy ainoastaan malliin S2125-8/-12

³ Sisältyy ainoastaan malliin S2125-16, -20

JÄÄHDYTYSKOMPONENTIT

EP1	Höyrystin
EP2	Lauhdutin
GQ10	Kompressori
HQ9	Hiukkassuodatin
HS1	Kuivaussuodatin
QN1	Paisuntaventtiili
QN2	4-tieventtiili
QN4	Ohitusventtiili
RM1.1	Takaiskuventtiili

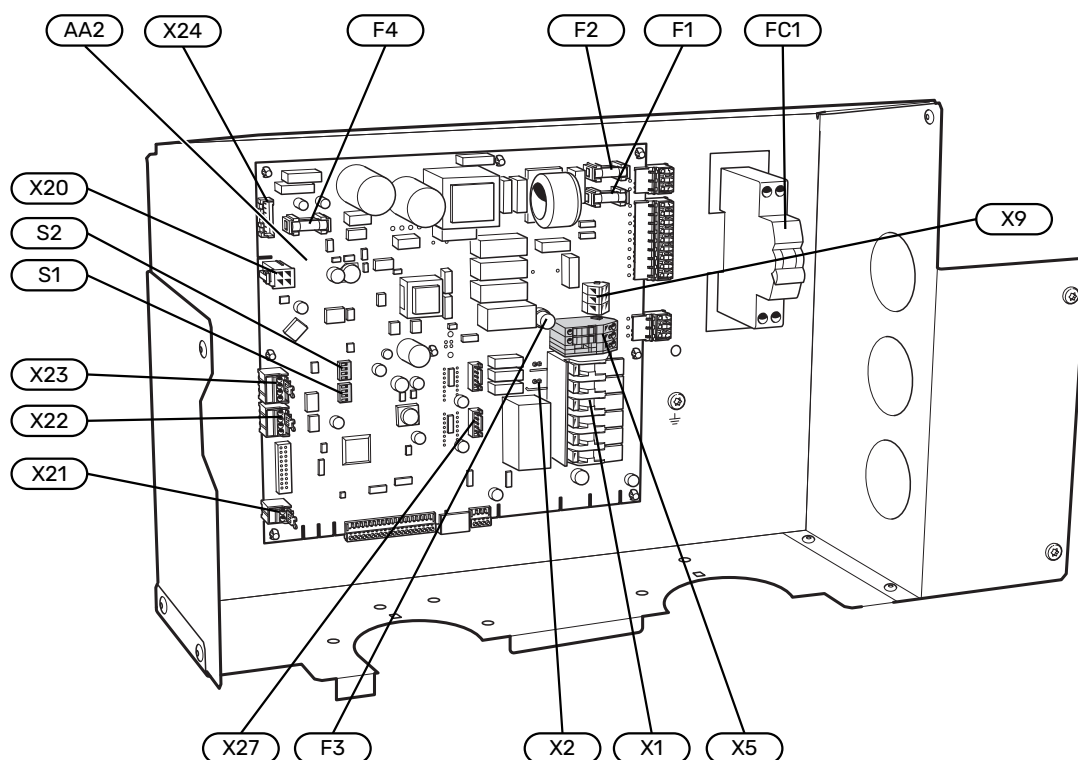
MUUT

PZ1	Tyypikilpi
PZ3	Laitekilpi
UB1	Kaapeliläpivienti, syöttöjohdot
UB2	Kaapeliläpivienti, tiedonsiirto

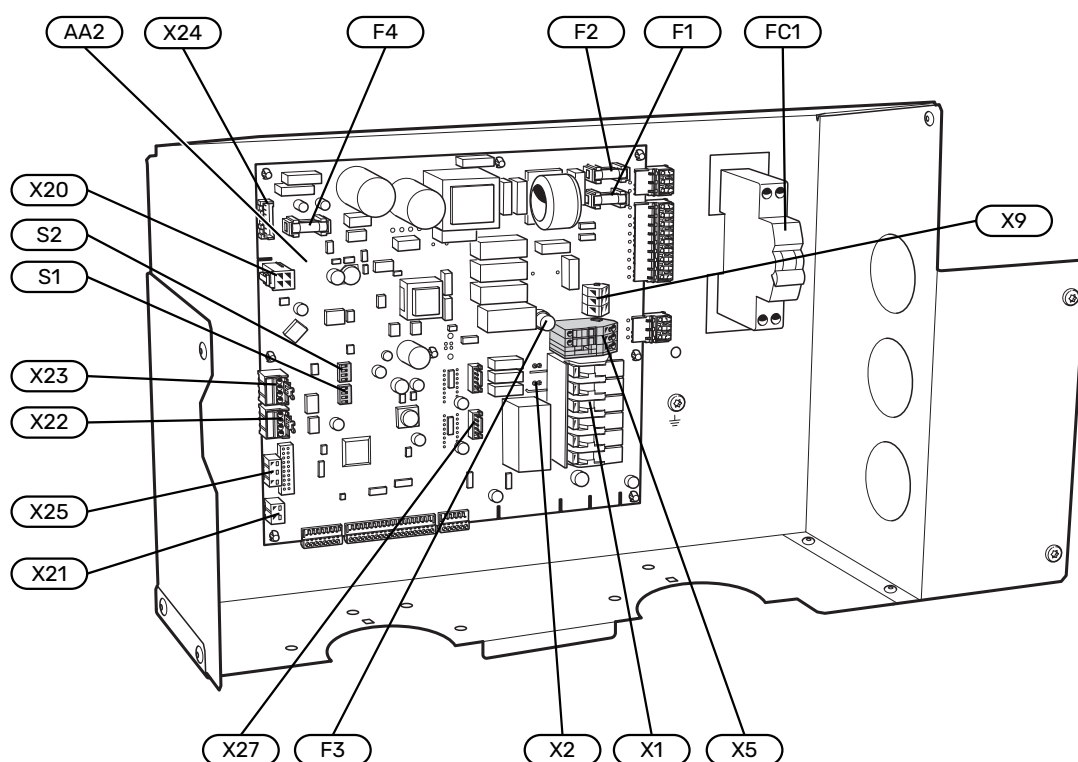
Merkinnät standardin EN 81346-2 mukaan.

KytKentärasiat

S2125-8, -12



S2125-16, -20



SÄHKÖKOMPONENTIT

AA2	Peruskortti
	X1 Liitinrima, syöttöjohdot
	X2 Liitinrima, kompressorin syöttö
	X5 Liitinrima, ulkoinen ohjausjännite
	X9 Liitinrima, liitäntä KVR
	X20 Liitinrima, invertteri
	X21 Liitinrima, kompressorin esto, tariffi
	X22 Liitinrima, tiedonsiirto
	X23 Liitinrima, tiedonsiirto
	X24 Liitinrima, puhallin
	X25 Liitinrima, virtausmittari BF1 ¹
	X27 Liitinrima, paisuntaventtiili QN1
	¹ Sisältyy ainoastaan malliin S2125-16/-20
F1	Varoke, ohjaus 230V~, 4A
F2	Varoke, ohjaus 230V~, 4A
F3	Varoke ulkoiselle lämmityskaapelille, KVR, 250 mA
F4	Varoke, puhallin, 4 A
FC1	Automaattisulake (korvataan vikavirtasuojakytkimellä (FB1) asennettaessa lisävarustetta KVR.)
S1	Dip-kytkin, lämpöpumpun osoitteistaminen monikäytön yhteydessä
S2	Dip-kytkin, erilaisia lisävarusteita

Putkiliitännät

Yleistä

Putkiasennukset on tehtävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

S2125 ei ole varustettu lämmitysvesipuolen sulkuventtiileillä, vaan sellaiset on asennettava mahdollisen huollon helpottamiseksi.

PIENIN JÄRJESTELMÄVIRTAUS, SULATUS



HUOM!

Alimitoitettu lämmitysjärjestelmä voi vahingoittaa tuotetta ja aiheuttaa toimintahäiriöitä.

Lämmitysjärjestelmän putkikoon ei tulisi olla pienempi kuin suositeltu putken halkaisija. Jokainen lämmitysjärjestelmä on kuitenkin mitoitettava erikseen, jotta se pystyy käsittelemään suositellut järjestelmävirtaukset.

Laitteisto on mitoitettava kestämaan pienin sulatusvirtaus 100 % kiertopumpputeholla.

Ilma/vesilämpöpumppu	Pienin virtaus sulatuksessa 100 % kiertopumppukäyttö (l/s)	Pienin suositeltu putkikoko (DN)	Pienin suositeltu putkikoko (mm)
S2125-8	0,32	25	28
S2125-12			
S2125-16	0,38	32	35
S2125-20	0,48		

VESITILAVUUDET

Lyhyiden käyttöaikojen välttämiseksi ja sulatuksen mahdollistamiseksi tarvitaan tietty vesimäärä. S2125:n optimaalisen toiminnan varmistamiseksi suositellaan käytettävissä olevan veden vähimmäismäärää, katso taulukko. Tämä koskee erikseen lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiä.

Ilma/vesilämpöpumppu	Vesimäärä (litraa)
S2125-8, -12	120
S2125-16	160
S2125-20	200

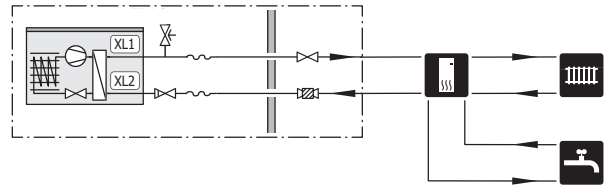


HUOM!

Putkisto on huuhdeltava ennen lämpöpumpun liittämistä epäpuhtauksien aiheuttamien vahinkojen välttämiseksi.

JÄRJESTELMÄPERIAATE

Järjestelmäperiaate: sisäyksikkö, käyttövesi ja lämmitysjärjestelmä.



XL1 Lämpöjohto, meno (ulos S2125:sta)

XL2 Lämmitysveden liitäntä, paluu (S2125:een)

Symboliavain

Symboli	Merkitys
	Sulkuventtiili
	Kiertovesipumppu
	Kalvopaisuntasäiliö
	Suodatinpalloventtiili
	Painemittari
	Varoventtiili
	Vaihtoventtiili/shuntti
	Sisäyksikkö
	Ohjausyksikkö
	Käyttövesi
	Ulkoyksikkö
	Lämminvesivaraaja
	Lämmitysjärjestelmä

Putkiliitäntä, lämpöjohto

S2125-12 ja VVM 225 yhdessä edellyttävät, että järjestelmä täydennetään NIBE UKV:llä.

Katso "Virtauksen tasaus" luvussa "Puskurivaraaja (UKV)" VVM 225:n asentajan käsikirjassa.



MUISTA!

Ohjausmoduuli ja sisäyksikkö liitetään eri tavoin.

Katso sisäyksikön/ohjausmoduulin asennuskäsikirja.

Asenna seuraavat:

- paisuntasäiliö
- painemittari
- varoventtiilit
- latauspumppu
- sulkuventtiili

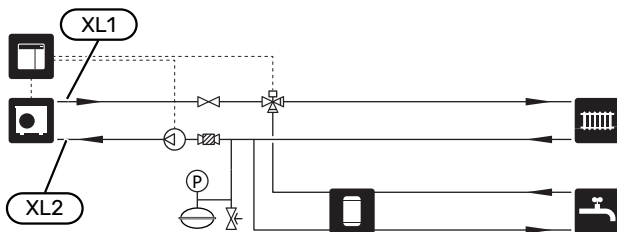
Mahdollisen tulevan huollon helpottamiseksi.

- mukana toimitettu suodatinpalloventtiili (QZ2)

Asennetaan ennen liitäntää "LP paluu" (XL2) (alempi liitäntä) lämpöpumpussa.

- vaihtuventtiili

Kun kytketään ohjausmoduuliin ja jos järjestelmän on tarkoitus toimia sekä ilmastointijärjestelmän että lämminvesivaraajan kanssa.

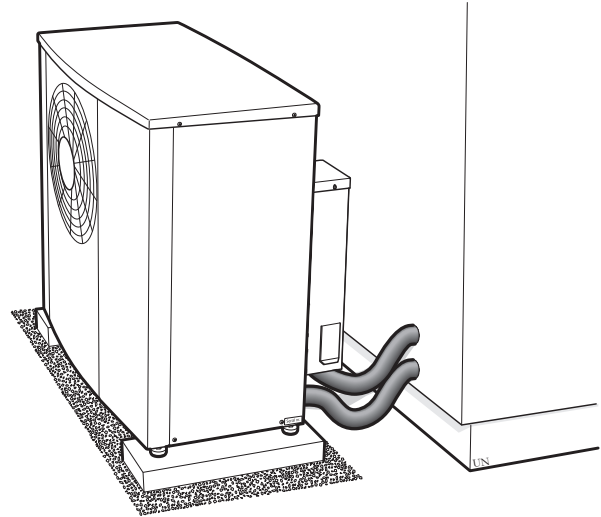


Kuvassa on liitäntä ohjausmoduuliin.

PUTKILIITÄNNÄT LETKU

Mukana toimitetut letkut toimivat värinänvaimentimina. Värinänvaimennusominaisuuden varmistamiseksi pitää varmistaa, ettei letkuun synny teräviä taitoksia asennuksen yhteydessä.

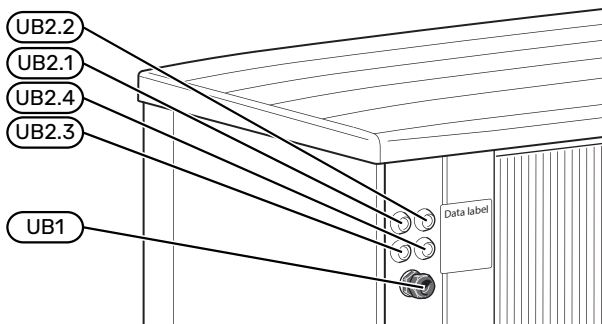
Eristä kaikki ulkona olevat putket vähintään 19 mm putkieristeellä.



Sähköliitännät

Yleistä

- Sähköasennukset ja johtimien veto on tehtävä voimassa olevien asetusten ja määräysten mukaisesti.
- Lämpöpumppu on kytkettävä irti ennen kiinteistön eristystestiä.
- Jos käytetään automaattivaroketta, sen tulee olla C-tyyppinen. Katso varokekoko luvusta "Tekniset tiedot".
- S2125 on varustettava vikavirtasuojakytkimellä. Jos kiinteistö on varustettu vikavirtasuojilla, S2125 pitää kytkeä erilliseen vikavirtasuojaan.
- Vikavirtasuojakytkimen laukaisuvirta saa olla enintään 30 mA.
- S2125 kytketään turvakytkimellä. Johdinalan tulee vastata käytettävää varoketta.
- Tiedonsiirtokaapelin on oltava suojattu kaapeli, jossa on kolme johdinta. (0,75 mm²)
- Häiriöiden välttämiseksi ulkoisten liitäntöjen tiedonsiirtokaapeleita ei saa asentaa vahvavirtakaapeleiden läheisyyteen.
- Latauspumppu kytketään ohjausyksikköön. Latauspumpun kytkentä on selostettu ohjausyksikön asentajan käsikirjassa.
- Kun kaapelit vedetään S2125-malliin, tulee käyttää läpivientejä (UB1 ja UB2).



HUOM!

Sähköasennukset ja mahdolliset huollot on suoritettava pätevän sähköasentajan valvonnassa. Kytke jännite pois päältä työkytkimellä ennen huoltotoimenpiteitä.



HUOM!

Lämpöpumpun elektronikan vahingoittumisen välttämiseksi tarkasta liitännät, pääjännite ja vaihejännite ennen tuotteen käynnistystä.



HUOM!

Kytettäessä pitää ottaa huomioon jännitteellinen ulkoinen ohjaus.



HUOM!

Jos syöttökaapeli vahingoittuu, sen saa vaihtaa vain NIBE, valmistajan huoltoedustaja tai vastaava pätevä ammattilainen vaaran välttämiseksi.



HUOM!

Älä käynnistä laitteistoa ennen kuin vesi on täytetty. Sisäiset komponentit saattavat vaurioitua.

Luoksepääsy, sähkökytkentä

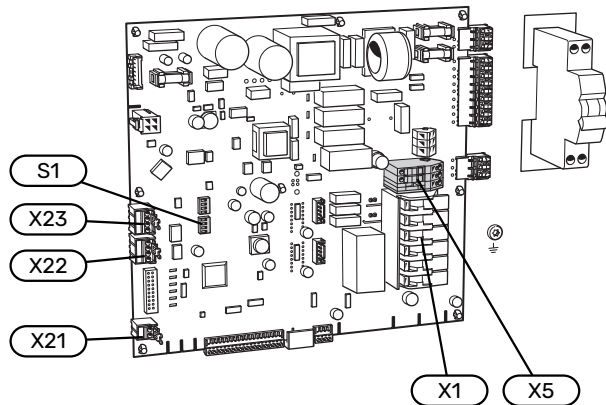
Katso luku "Peltien irrottaminen".

Liitännät

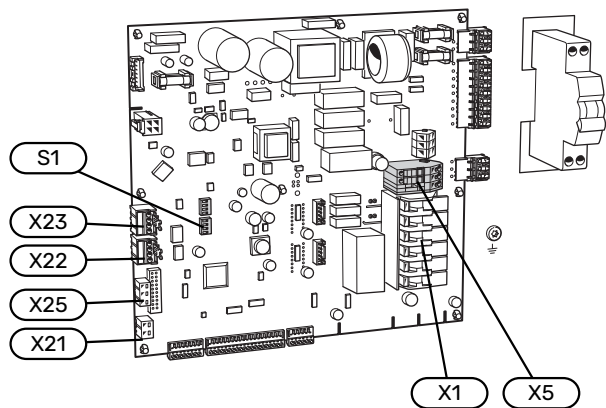
LIITTIMET

Peruskortissa (AA2) käytetään seuraavia liittimiä.

S2125-8, -12



S2125-16, -20

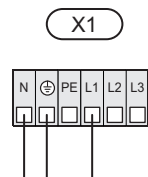


SÄHKÖLIITÄNTÄ

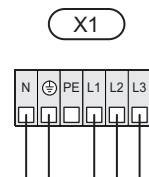
Jännitteensyöttö

Mukana toimitettu syöttökaapeli (pituus 1,8 m) on kytketty liitinrimaan X1.

1x230 V



3x400 V



Asennuksen yhteydessä lämpöpumpun takasivulle pitää asentaa läpiviennit (UB1). Kaapelin kiristävä läpiviennin osa pitää kiristää yli 3,5 Nm momenttiin.

Ohjausjärjestelmän ulkoinen ohjausjännite

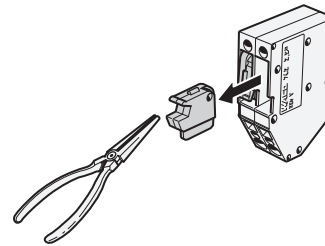
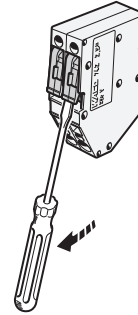
Jos ohjausjärjestelmä saa erillisen syötön (S2125):n muista komponenteista (esim. tariffiohjauksen yhteydessä), kytetään erillinen ohjauskaapeli.



HUOM!

Huoltoa varten kaikki syöttöpiirit on katkaistava.

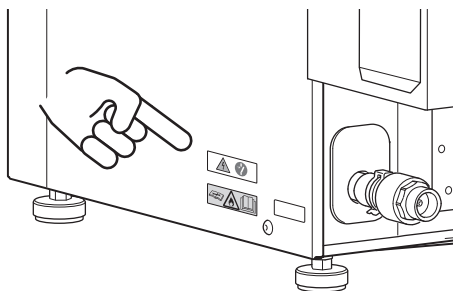
1. Irrota liitinriman AA2-X5 siltaukset.



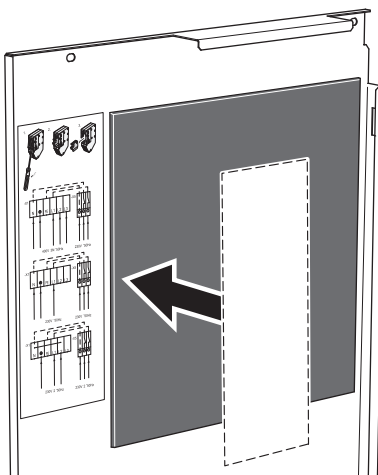
2. Kytke ohjausjännite (230V ~ 50Hz) liitännään X5:N, X5:L ja X5:PE.

Mukana toimitetut tarrat

Pieni tarra kiinnitetään sivupellin ulkopuolelle.



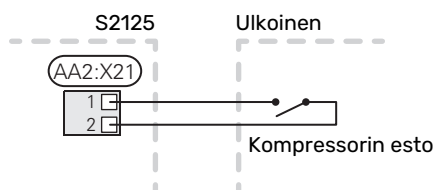
Suuri tarra asennetaan sivupellin sisäpuolelle, eristysten viereen.



Tariffiohjaus

Jos kompressorin jännite katkeaa tietyksi ajaksi, "Tariffiesto" on valittava samanaikaisesti sisämoduulin / ohjausmoduulin valittavien tulojen kautta tai ulkoinen kosketin on kytkettävä ilma-/vesilämpöpumppuun.

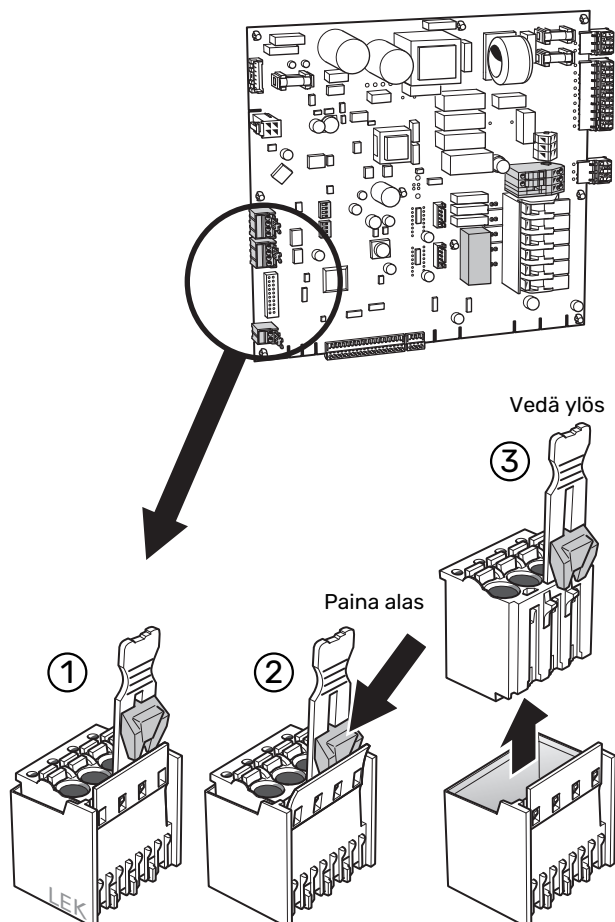
Sulkeva kosketin kytketään liittimiin AA2-X21:1 ja X21:2.



TIEDONSIIRTO

Irrota pistokkeet S2125:ssa

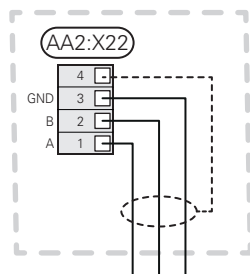
Irrota liittimet (X22, X23) S2125:ssa, kun kytket tiedonsiirron sisäyksikön / ohjausyksikön kanssa.



Kaapelien asennus tiedonsiirto

1. Pujota tiedonsiirtokaapeli "kaapeliläpivienti, tiedonsiirto" (UB2) läpi, joka sijaitsee S2125:n takasivulla.
2. Kytke tiedonsiirtokaapeli tiedonsiirtoliittimeen (AA2-X22:1-3) S2125:ssa.
3. Kytke kaapelin suojuksen tiedonsiirron liitinrimaan (AA2-X22:4) S2125:ssa.

S2125



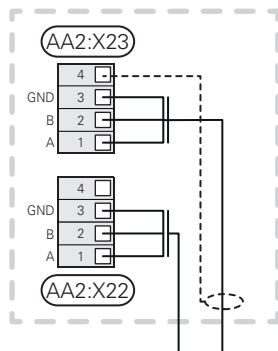
Sisäyksikön / ohjausmoduulin kytkentää varten:

Katso sisäyksikön/ohjausmoduulin asennuskäsikirja.

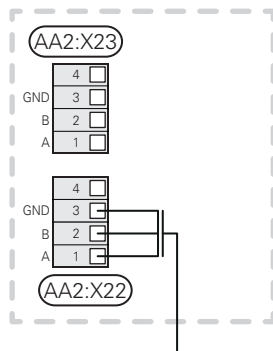
Kaskadiliitäntä

1. Kaskadikytkennässä yhdistä liitinrima (AA2-X23:1-3 seuraavan lämpöpumpun liitinrimaan AA2-X22:1-3.
2. Kytke kaapelin suojuksen (AA2-X23:4) kummassakin S2125:ssa.

S2125



S2125



DIP-KYTKIN

S2125 on varustettu DIP-kytkimellä (S1) peruskortilla (AA2).



HUOM!

DIP-kytkimen asentoa saa muuttaa vain S2125 jännitteettömässä tilassa.

Kaskadikytkentä

Jos järjestelmässä on useita ulkoyksiköitä, jokaisella ulkoyksiköllä on oltava yksilöllinen osoite, joka asetetaan DIP-kytkimellä.

Ulkoyksikö	Paikka (1 / 2 / 3)	Osoite (com)	Perussäädöt
1 (EB101)	off / off / off	01	OFF
2 (EB102)	on / off / off	02	OFF
3 (EB103)	off / on / off	03	OFF
4 (EB104)	on / on / off	04	OFF
5 (EB105)	off / off / on	05	OFF
6 (EB106)	on / off / on	06	OFF
7 (EB107)	off / on / on	07	OFF
8 (EB108)	on / on / on	08	OFF

Jäähdytys

S2125 voi tuottaa jopa +7 °C asteista jäähdytysvettä.

Jäähdytyskäytön mahdollistamiseksi tulee DIP-kytkin asettaa päälle.

Toiminta	Paikka (4)	Perussäädöt
Sallii jäähdytyksen	ON	OFF

Käynnistys ja säädöt

Valmistelut



MUISTA!

Tarkasta automaattivaroke (FC1). Se on voinut laueta kuljetuksen aikana.

KOMPRESSORILÄMMITIN

S2125 on varustettu kompressorinlämmittimellä, joka lämmittää kompressorin ennen käynnistystä ja kun kompressor on kylmä.

Kompressorin lämmitin (EB10) aktivoituu, kun lämpöpumppu kytketään syöttöjännitteeseen. Kompressor on lämmitettävä ennen ensimmäistä käynnistystä. Siitä hetkestä lähtien, kun sisäyksikkö/ohjausmoduuli on kytketty ja lämmöntarve on olemassa, voi kestää jonkin aikaa, ennen kuin kompressor saavuttaa sallitun käynnistysarvon.

Täyttö ja ilmaus

Täytä lämmitysjärjestelmä tarvittavaan paineeseen.

Lämpöpumppu ilmataan automaattisesti kaasunerottimella (HQ8). Kaasunerotin sulkeutuu automaattisesti, kun venttiilikotelo on ilmattu ja täytetty nesteellä.

Jälkisäädöt, lämpöjohtopuoli

Alkuaikoina lämmitysvedestä vapautuu ilmaa ja ilmaukset ovat ehkä tarpeen. Jos lämpöpumpusta, latauspumpusta tai pattereista kuuluu lorinaa, koko järjestelmä on ilmattava uudelleen. Kun järjestelmä on asettunut (paine on oikea ja kaikki ilma poistettu), lämpöautomaatiikka voidaan säätää haluttuihin arvoihin.

Käyttöönotto



HUOM!

Älä käynnistä S2125-lämpöpumppua, jos järjestelmässä oleva vesi on voinut jäätyä.

1. Tarkasta, että ulkoyksikön ja sisäyksikön/ohjausyksikön välinen tiedonsiirtokaapeli on yhdistetty.
2. Jos jäähdystystoiminto S2125 halutaan, DIP-kytkimen S1 paikka 4 on muutettava, kuten kohdassa "Jäähdytys".
3. Kytke päälle S2125 ja sisäyksikkö/ohjausyksikkö.
4. Varmista, että automaattivaroke (FC1) on päällä.
5. Asenna irrotetut pellit ja kannet.
6. Kun jännite on kytketty S2125:een ja sisäyksikkö/ohjausmoduuli lähettää kompressoritarpeen, kompressor käynnistyy kun se on lämmennyt.
7. Säädä latausvirtaus mitoituksen mukaan. Katso myös kohta "Säätö, latausvirta".
8. Noudata aloitusoppaan ohjeita sisäyksikön/ohjausyksikön näytössä.
9. Täytä "Asennusten tarkastus", kohdassa "Tärkeää".

Kytettäessä pitää ottaa huomioon jännitteellinen ulkoinen ohjaus.

Säätö, latausvirta

Jotta lämpöpumppu toimisi oikein koko vuoden ajan, latausvirtauksen pitää olla oikein säädetty.

Jos käytetään NIBE sisäyksikköä tai lisävarustehjattua latauspumppua, ohjaus pyrkii pitämään optimaalisen virtauksen lämpöpumpun yli.

Säätö voi olla tarpeen ennen kaikkea erillisen lämminvesivaraajan lataukseen. Siksi suosittelemme, että virtausta lämminvesivaraajan yli voidaan säätää säätöventtiilillä.

1. Suositus, kun käyttövetä ei ole riittävästi ja informaativiesti "korkea lauhduttimen meno" näytetään käyttöveden latauksen aikana: suurennä virtausta
2. Suositus, kun käyttövetä ei ole riittävästi ja informaativiesti "korkea lauhduttimen tulo" näytetään käyttöveden latauksen aikana: pienennä virtausta

Latauspumppu

Latauspumppu (ei sisälly toimitukseen) saa syötön ja ohjauksen sisäyksiköstä/ohjausyksiköstä. Siinä on sisäänrakennettu jäätyssuojaus eikä sitä tarvitse siksi pysäyttää jäätymsriskin uhatessa.

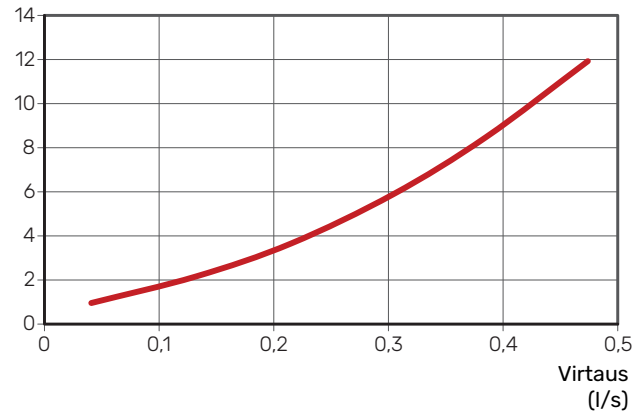
Kun ulkolämpötila on alle +2 °C, latauspumppu käy jaksoittain, jotta vesi ei jäätyisi latauspiirissä. Toiminto suojaa myös liian korkeilta lämpötiloilta latauspiirissä.

Painehäviö lämpöjohtopuoli

Kaaviossa on esitetty painehäviö lämmönsiirtopuolella, mukaan lukien kaasunerotin.

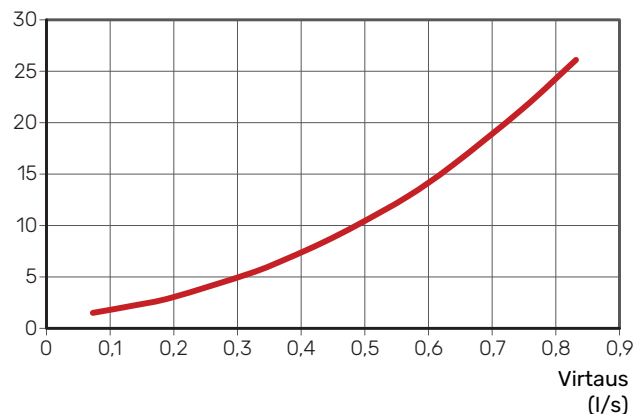
S2125-8, -12

Paineenlasku
(kPa)



S2125-16, -20

Paineenlasku
(kPa)



Ohjaus

Yleistä

S2125 on varustettu sisäisellä elektronisella ohjauksella, joka huolehtii toiminnoista, jotka ovat tarpeellisia lämpöpumpun toiminnan kannalta, esim. sulatus, pysäytys maks/min. lämpötilassa, kompressorilämmittimen kytkennästä ja suojaavista toiminnoista toiminnan aikana.

Sisäänrakennettu ohjaus näyttää tietoa status-LEDien avulla ja voidaan käyttää huollon yhteydessä.

Normaalikäytön aikana talon omistajan ei tarvitse puuttua ohjaukseen.

S2125 kommunikoi NIBE sisäyksikön/ohjausyksikön kanssa, mikä tarkoittaa, että kaikki asetukset ja mittausravot S2125:sta säädetään ja luetaan sisäyksiköstä/ohjausyksiköstä.



MUISTA!

Päätuotteen ohjelmiston on oltava viimeisin ohjelmistoversio.

Isäntäohjaus

S2125:n ohjausta varten tarvitaan NIBE sisäyksikkö/ohjausyksikkö kanssa, joka kutsuu S2125:a tarpeen mukaan. Kaikki S2125:n asetukset tehdään sisäyksikön/ohjausyksikön kautta. Se näyttää myös tilan ja anturiarvot S2125:sta.

Ohjausehdot

OHJAUSEHDOT, SULATUS

- Jos höyrystimen anturin (BT16) lämpötila alittaa sulatus-toiminnon käynnistyslämpötilan, S2125 lisää aikaan "aktiiviseen sulatukseen" jokaisen minuutin, jonka kompressorin on käynnissä, sulatustarpeen luomiseksi.
- Aika "aktiiviseen sulatukseen" näytetään minuutteina sisäyksikön / ohjausyksikön näytössä. Kun tämä arvo on 0 minuuttia, sulatus käynnistyy.
- "Passiivinen sulatus" käynnistyy, jos kompressoritarve on täytetty, sulatustarve on olemassa ja ulkolämpötila (BT28) on yli 4 °C.
- Sulatus aktivoidaan (kompressorin käynnissä ja puhallin pysäytettynä) tai passivoidaan (kompressorin pysäytettynä ja puhallin käynnissä).
- Jos höyrystin jäähtyy liian kylmäksi käytön aikana, käynnistetään "turvasulatus" höyrystimen jään kertymisen vähentämiseksi. Turvasulatus voi johtaa siihen, että sulatuksia tapahtuu tavallista useammin rajoitetun ajan sisällä. Jos kymmenen turvasulatusta tapahtuu peräkkäin, tulee höyrystin (EP1) S2125:ssä tarkistaa, mikä ilmaistaan hälytyksellä.
- Jos "sulatus puhallin" on aktivoitu sisäyksikössä/ohjausyksikössä, "sulatus puhallin" käynnistyy seuraavan "aktiivisen sulatuksen" yhteydessä. Puhaltimen sulatus estää jään kertymisen siipipyörään ja puhaltimen säleikköön.

Aktiivinen sulatus:

1. 4-tieventtiili vaihtaa sulatukselle.
2. Puhallin pysähtyy ja kompressorin jatkaa käyntiään.
3. Kun sulatus on valmis, 4-tieventtiili vaihtaa takaisin lämmityskäyttöön. Kompressorin nopeus on lukittu lyhyen ajan.
4. Ulkolämpötilan anturi on lukittu ja korkean paluulämpötilan hälytys on estetty sulatuksen aikana ja kahden minuutin ajan sen jälkeen.

Passiivinen sulatus:

1. Passiivinen sulatus voi käynnistyä, jos kompressoritarvetta ei ole.
2. Nelitieventtiili ei vaihda.
3. Puhallin käy suurimmalla nopeudella.
4. Kompressoritarpeen yhteydessä passiivinen sulatus keskeytetään ja kompressorin käynnistyy.
5. Kun passiivinen sulatus on valmis, puhallin pysähtyy.
6. Ulkolämpötilan anturi on lukittu ja korkean paluulämpötilan hälytys on estetty sulatuksen aikana ja kahden minuutin ajan sen jälkeen.

S2125:n aktivointi

S-SARJA – SISÄYKSIKKÖ / OHJAUSMODUULI

S2125:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaan kautta tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Päätuotteen ohjelmiston on oltava viimeisin ohjelmistoversio.

Aloitusopas

Aloitusopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä asennuksen jälkeen, mutta se löytyy myös valikosta 7.7.

Valikkojärjestelmä

Ellet tee kaikkia asetuksia aloitusoppaan kautta tai haluat muuttaa jotain asetusta, voit tehdä sen valikkojärjestelmässä.

Valikko 7.3.2 – Asennettu lämpöpumppu

Tässä teet asennettua lämpöpumppua koskevat asetukset.

Valikko 7.3.2.1 – Lämpöpumppuasetukset

Tässä teet asennettuja lämpöpumppuja koskevat asetukset.

Hiljainen tila sallittu

Vaihtoehto: päälle/pois

Maksimitaajuus 1

Säätöalue: 25 Hz –

Sijoituspaikka määräytyy ulkoyksikön koon ja äänitason mukaan.

Maksimitaajuus 2

Säätöalue: 25 Hz –

Sijoituspaikka määräytyy ulkoyksikön koon ja äänitason mukaan.

Kompressorivaihe

Säätöalue S2125 1 x 230 V: L1, L2, L3

Havaitse kompressorivaihe

Vaihtoehto: S2125 1 x 230 V: päälle/pois

Virranrajoitus

Vaihtoehto: S2125 1 x 230 V: päälle/pois

Suurin virta:

Säätöalue S2125 1 x 230 V: 6 – 34 A

Estoalue 1 ja 2

Säätöalue lämmitys: 25 – 120 Hz

Virtausmittari

Vaihtoehto: Ei mitään, EMK 300, EMK 500

Käynnistä manuaalinen sulatus

Vaihtoehto: päälle/pois

Sulatustoiminnon käynnistyslämpötila

Säätöalue: -3 – 0 °C

Katkaisuarvo aktivointi passiivinen sulatus

Säätöalue: 2 – 10 °C

Sulata useammin

Vaihtoehto: Kyllä/Ei

Hiljainen tila sallittu: Tässä valitaan aktivoitako lämpöpumpun hiljainen tila. Huomaa, että voit tässä ohjelmoida milloin hiljainen tila on aktiivinen. Toimintoa tulee käyttää vain rajoitetun ajan, koska S2125 ei ehkä saavuta mitoitettua tehoa.

Havaitse kompressorivaihe: Tässä näytetään missä vaiheessa lämpöpumppu on havaittu, jos sinulla on S2125 1x230 V. Vaiheen tunnistus tapahtuu tavallisesti automaattisesti sisäyksikön/ohjausyksikön käynnistyksen yhteydessä. Tämän asetuksen voit muuttaa käsin.

Virranrajoitus: Tässä aktivoidaan ulkoyksikön virranrajoitustoiminto, jos sinulla on S2125 1x230 V. Kun toiminto on aktiivinen, voit rajoittaa maksimivirran arvon.

Estoalue 1-2: Tässä voit valita taajuusalueen, jolla ulkoyksikkö ei saa toimia. Tätä toimintoa voi käyttää, jos tietyt kompressorinopeudet aiheuttavat häiritsevää melua. Säätöalue vaihtelee lämpöpumppumallin ja koon mukaan.

Virtausmittari: Tässä valitset asennetut lisävarusteet.

Sulatus

Tässä voit tehdä sulatustoimintoon vaikuttavia asetuksia.

Käynnistä manuaalinen sulatus: Tässä voit käynnistää manuaalisesti "aktiivisen sulatuksen", jos toiminto pitää tarkastaa huoltosyistä tai jos tarvetta ilmenee. Tätä voidaan käyttää myös puhaltimen sulatuksen käynnistymisen nopeuttamiseen.

Sulatustoiminnon käynnistyslämpötila: Tässä asetat, missä lämpötilassa (BT16) sulatustoiminto käynnistyy. Arvoa tulee muuttaa vain, kun siitä on sovittu asentajan kanssa.

Katkaisuarvo aktivointi passiivinen sulatus: Tässä asetat, missä lämpötilassa (BT28) "passiivinen sulatus" aktivoituu. Passiivisessa sulatuksessa jää sulatetaan ympäristön ilman energian avulla. Puhallin on aktiivinen passiivisen sulatuksen aikana. Arvoa tulee muuttaa vain, kun siitä on sovittu asentajan kanssa.

Sulata useammin: Tässä valitaan tuleeko sulatus tehdä tavallista useammin. Tämä valinta voidaan tehdä, jos lämpöpumppu käytön aikana tekee hälytyksen liiallisen jäätyksen vuoksi, esim. lumen aiheuttama.

Valikko 4.11.3 - Puhaltimen sulatus

Puhaltimen sulatus

Vaihtoehto: päälle/pois

Jatkuva puhaltimen sulatus

Vaihtoehto: päälle/pois

Käytä puhallinta sulatuksen aikana

Vaihtoehto: päälle/pois

Puhaltimen sulatus: Tässä asetat onko "sulatus puhallin" aktivoitu seuraavan "aktiivisen sulautuksen" aikana. Se voidaan aktivoida, jos siipipyörään, ritilään tai puhallinkartioon on tarttunut lunta/jäätä, ja ulkoyksiköstä kuuluu epätavallisia puhallinääniä.

"Sulatus puhallin" tarkoittaa, että puhallin, ritilä tai puhallinkartio lämmitetään höyrystimen lämpimällä ilmalla (EP1).

Jatkuva puhaltimen sulatus: On mahdollista asettaa toistuva sulatus. Joka kymmenennestä sulatuksesta tulee sitten "Sulatus puhallin". (Tämä voi lisätä vuotuista energiankulutusta.)

Käytä puhallinta sulatuksen aikana: Aktivoi "Käytä puhallinta sulatuksen aikana", jos puhaltimessa on ongelmia sulatuksen yhteydessä. Näin puhallin ei pysähdy koskaan varsinaisen sulatuksen aikana. Mallille S2125-8, -12 pätee, kun ympäristön lämpötila on yli -10 °C ja mallille S2125-16, -20 kun ympäristön lämpötila on yli -25 °C. (Tämä voi lisätä vuotuista energiankulutusta.)

F-SARJA – SISÄYKSIKKÖ / OHJAUSMODUULI

S2125:n asetukset voidaan tehdä aloitusoppaan kautta tai suoraan valikkojärjestelmässä.

Päätuotteen ohjelmiston on oltava viimeisin ohjelmistoversio.

Aloitussopas

Aloitussopas näytetään ensimmäisen käynnistyksen yhteydessä asennuksen jälkeen, mutta se löytyy myös valikosta 5.7.

Valikkojärjestelmä

Ellet tee kaikkia asetuksia aloitusoppaan kautta tai haluat muuttaa jotain asetusta, voit tehdä sen valikkojärjestelmässä.

Valikko 5.11.1.1 – lämpöpump

Tässä teet asennettua lämpöpumppua koskevat asetukset.

Hiljainen tila sallittu

Säätöalue: kyllä / ei

Havaitse kompressorivaihe

Säätöalue S2125 1 x 230 V: pois/päälle

Virranrajoitus

Säätöalue: 6 – 34 A

Tehdasasetus: 32 A

Estoalue 1

Säätöalue: kyllä / ei

Estoalue 2

Säätöalue: kyllä / ei

Sulatus

Käynnistä manuaalinen sulatus

Säätöalue: päälle/pois

Sulatustoiminnon käynnistyslämpötila

Säätöalue: -3 – 3 °C

Tehdasasetus: -3 °C

Katkaisuarvo aktivointi passiivinen sulatus

Säätöalue: 2 – 10 °C

Tehdasasetus: 4 °C

Sulata useammin

Säätöalue: Kyllä/Ei

Hiljainen tila sallittu: Tässä valitaan aktivoidaanko lämpöpumpun hiljainen tila. Huomaa, että voit tässä ohjelmoida milloin hiljainen tila on aktiivinen.

Toimintoa tulee käyttää vain rajoitetun ajan, koska S2125 ei ehkä saavuta mitoitettua tehoa.

Havaitse kompressorivaihe: Tässä näytetään missä vaiheessa lämpöpumppu on havaittu, jos sinulla on S2125 230V~50Hz. Vaiheen tunnistus tapahtuu tavallisesti automaattisesti sisäyksikön/ohjausyksikön käynnistyksen yhteydessä. Tämän asetuksen voit muuttaa käsin.

Virranrajoitus: Tässä aktivoidaan lämpöpumpun virranrajoitustoiminto, jos sinulla on S2125 230V~50Hz. Kun toiminto on aktiivinen, voit rajoittaa maksimivirran arvon.

Estoalue 1: Tässä voit valita taajuusalueen, jolla lämpöpumppu ei saa toimia. Tätä toimintoa voi käyttää, jos tietyt kompressorinopeudet aiheuttavat häiritsevää melua.

Estoalue 2: Tässä voit valita taajuusalueen, jolla lämpöpumppu ei saa toimia.

Sulatus

Tässä voit tehdä sulatustoimintoon vaikuttavia asetuksia.

Käynnistä manuaalinen sulatus: Tässä voit käynnistää manuaalisesti "aktiivisen sulatuksen", jos toiminto pitää tarkastaa huoltosyistä tai jos tarvetta ilmenee. Tämä voi olla perusteltua "puhaltimen sulatuksen" kanssa.

Sulatustoiminnon käynnistyslämpötilan: Tässä asetat, missä lämpötilassa (BT16) sulatustoiminto käynnistyy. Arvoa tulee muuttaa vain, kun siitä on sovittu asentajan kanssa.

Katkaisuarvo aktivointi passiivinen sulatus: Tässä asetat, missä lämpötilassa (BT28) "passiivinen sulatus" aktivoituu. Passiivisessa sulatuksessa jää sulatetaan ympäristön ilman energian avulla. Puhallin on aktiivinen passiivisen sulatuksen aikana. Arvoa tulee muuttaa vain, kun siitä on sovittu asentajan kanssa.

Sulata useammin: Tässä valitaan tuleeko sulatus tehdä tavallista useammin. Tämä valinta voidaan tehdä, jos lämpöpumppu saa käytön aikana hälytyksen lumen aiheuttama suuren jäätyksen vuoksi.

Valikko 4.9.7 - työkalut

Puhaltimen sulatus

Säätöalue: pois/päälle

Jatkuva puhaltimen sulatus

Säätöalue: pois/päälle

Käytä puhallinta sulatuksen aikana

Säätöalue: pois/päälle

Tämä toiminto sulattaa puhaltimen tai puhaltimen ritilän jään.

Puhaltimen sulatus: Tässä asetat onko "sulatus puhallin" aktivoitu seuraavan "aktiivisen sulautuksen" aikana. Se voidaan aktivoida, jos siipipyörään, ritilään tai puhallinkartioon on tarttunut lunta/jäätä, ja ulkoyksiköstä kuuluu epätavallisia puhallinääniä.

"Sulatus puhallin" tarkoittaa, että puhallin, ritilä tai puhallinkartio lämmitetään höyrytimen lämpimällä ilmalla (EP1).

Jatkuva puhaltimen sulatus: On mahdollista asettaa toistuva sulatus. Joka kymmenennestä sulatuksesta tulee sitten "Sulatus puhallin". (Tämä voi lisätä vuotuista energiankulutusta.)

Käytä puhallinta sulatuksen aikana: Aktivoi "Käytä puhallinta sulatuksen aikana", jos puhalltimessa on ongelmia sulatuksen yhteydessä. Näin puhallin ei pysähdy koskaan varsinaisen

sulatuksen aikana. Mallille S2125-8, -12 pätee, kun ympäristön lämpötila on yli $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja mallille S2125-16, -20 kun ympäristön lämpötila on yli $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. (Tämä voi lisätä vuotuista energiankulutusta.)

Huolto

Huoltotoimenpiteet



HUOM!

Huollon saa suorittaa vain tarvittavan pätevyyden omaava henkilö.

S2125:n korjaamiseen saa käyttää vain NIBE:n toimitettuja varaosia.

LAUHDUTTIMEN TYHJENNYS

Esimerkiksi pitkäaikaisen sähkökatkoksen tai vastaavan yhteydessä lauhdutin S2125 on tyhjennettävä vedestä.



HUOM!

Putkesta saattaa valua kuumaa vettä, palovamma-vaara.

1. Sulje sulkuventtiilit.
2. Vapauta paine ilmanpoistovenktiilillä (QM20) automaattisessa kaasunerottimessa (HQ8).
3. Löysää kiristin ja vedä takaiskuventtiili ulos (RM1.2) lämmitysvesiliitännässä, paluu (S2125:een) (XL2).

VAROVENTTIILIN (FL2) SÄÄNNÖLLINEN TARKASTUS

Varoventtiiliä (FL2) on käytettävä säännöllisesti lian irrottamiseksi ja tukkiutumisen tarkistamiseksi.

Tarkista samalla, että ilmausventtiili (QM20) toimii.

LÄMPÖTILA-ANTURIN TIEDOT

Paluulinja (BT3), lauhduttimen meno (BT12), nestelinja (BT15)

Lämpötila (°C)	Resistanssi (kOhm)	Jännite (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

Kuumakaasuanturi (BT14)

Lämpötila (°C)	Resistanssi (kOhm)	Jännite (V)
40	118,7	4,81
45	96,13	4,77
50	78,30	4,72
55	64,11	4,66
60	52,76	4,59
65	43,64	4,51
70	36,26	4,43
75	30,27	4,33
80	25,38	4,22
85	21,37	4,10
90	18,07	3,97
95	15,33	3,83
100	13,06	3,68
105	11,17	3,52
110	9,59	3,36
115	8,26	3,19
120	7,13	3,01

Höyryntimen anturi (BT16), ympäristöanturi (BT28), imukaasuanturi (BT17) ja imukaasu, höyryntin (BT84)

Lämpötila (°C)	Resistanssi (kOhm)	Jännite (VDC)
-40	43,34	4,51
-30	25,17	4,21
-20	15,13	3,82
-10	9,392	3,33
0	6,000	2,80
10	3,935	2,28
20	2,644	1,80
30	1,817	1,39
40	1,274	1,07

Häiriöt

Useimmissa tapauksissa sisäyksikkö / ohjausmoduuli havaitsee toimintahäiriön (toimintahäiriö voi heikentää viihtyvyyttä) ja osoittaa sen näytössä näkyvällä hälytyksellä ja toimenpideohjeilla.

Vianetsintä



HUOM!

Jos korjaustoimenpiteet edellyttävä kiinniruvattujen luukkujen avaamista, jännitteensyöttö pitää katkaista turvakytkimellä valtuutetun asentajan toimesta/valvonnassa.



MUISTA!

Hälytys kuitataan sisäyksikössä / ohjausyksikössä.

Jos käyttöhäiriö ei näy näytössä, noudata seuraavia ohjeita:

PERUSTOIMENPITEET

Aloita tarkastamalla seuraavat:

- Lämpöpumpun syöttökaapeli on kytketty.
- Talon ryhmä- tai päävarokkeet.
- Talon vikavirtakytkin.
- Lämpöpumpun varoke / vikavirtasuoja. (FC1 / FB1, FB1 vain jos KVR on asennettu.)
- Sisämoduulin/ohjausmoduulin varokkeet.
- Sisämoduulin/ohjausmoduulin lämpötilarajoin.
- Tarkista, että vieraat esineet ei estä ilmavirtaa S2125:een.
- Ettei S2125:ssa ole näkyviä vaurioita.

S2125 EI KÄYNNISTY

- Ei tarvetta.
 - Sisäyksikkö/ohjausmoduuli ei tuota lämpöä, kylmää eikä käyttövetä.
- Kompressorin estetty lämpötila-estojen vuoksi.
 - Odota kunnes lämpötila on tuotteen työalueella.
- Minimiaikaa kompressorikäynnistysten välillä ei ole säädetty.
 - Odota vähintään 30 minuuttia ja tarkasta, että kompressorin on käynnistynyt.
- Hälytys lauennut.
 - Noudata näytön ohjeita.

S2125 EI KOMMUNIKOI

- Tarkasta, että S2125 on asennettu oikein sisäyksikköön tai ohjausmoduuliin.
- Varmista, että tiedonsiirtokaapeli on oikein kytketty ja toimiva.

KÄYTTÖVESI LIIAN KYLMÄÄ TAI EI KÄYTTÖVETTÄ

Tätä vianetsintäluvun osaa sovelletaan vain, jos lämpöpumpu on liitetty lämminvesivaraajaan tai sisäyksikköön.

- Suuri lämpimän käyttöveden kulutus.
 - Odota kunnes käyttövesi on lämmennyt.
- Virheellisiä käyttövesiasetuksia sisäyksikössä tai ohjausmoduulissa.
 - Katso sisäyksikön/ohjausmoduulin asennuskäsikirja.
- Tukkeutunut suodatinpalloventtiili.
 - Sulje laitteisto. Tarkasta ja puhdista suodatinpalloventtiili.

MATALA HUONELÄMPÖTILA

- Termostaatteja kiinni useissa huoneissa.
 - Avaa termostaatit niin monessa huoneessa kuin mahdollista.
- Virheellisiä asetuksia sisäyksikössä tai ohjausyksikössä.
 - Katso sisäyksikön/ohjausmoduulin asennuskäsikirja.
- Pattereissa/lattialämmityspiireissä ilmaa.
 - Poista ilma järjestelmästä.

KORKEA HUONELÄMPÖTILA

- Virheellisiä asetuksia sisäyksikössä tai ohjausyksikössä.
 - Katso sisäyksikön/ohjausmoduulin asennuskäsikirja.

JÄÄTÄ KERTYY PUHALTIMEEN, RITILÄÄN JA / TAI PUHALLINKARTIOON

- Aktivoi "puhaltimen sulatus" sisäyksikössä/ohjausmoduulissa. Vaihtoehtoisesti "jatkuva sulatus puhallin", jos ongelma on toistuva.
- Tarkasta, että ilmavirta höyrystimen yli on oikea.

SUURI MÄÄRÄ VETTÄ S2125:N ALLA

- Edellyttää lisävarusteen KVR.
- Jos KVR on asennettu, tarkasta, että vedenpoistoputki on auki ja vesi virtaa vapaasti.

AKTIIVINEN SULATUS LOPETETAAN

Aktiivinen sulatus voi keskeytyä useasta syystä:

- Jos höyrystimen anturi on saavuttanut pysäytysarvon (normaali pysäytys).
- Kun sulatus kestänyt yli 15 minuuttia. Tämä voi johtua siitä, että lämmönlähteessä on liian vähän energiaa, höyrystin altistuu liian voimakkaalle tuulelle ja/tai siitä, että höyrystimessä on väärä anturi, joka näyttää liian alhaista lämpötilaa (kylmällä säällä).
- Kun paluulämpötilan anturin BT3 lämpötila alittaa 10 °C.
- Jos höyrystimen lämpötila (BP8) alittaa alimman sallitun arvon. S2125 pitää tarkastaa 10 epäonnistuneen sulatuksen jälkeen. Tämä osoitetaan hälytyksellä.
- Virtaus on pienempi kuin mitoitettu virtaus 100 %:n pumppunopeudella.

Hälytyslista

Hälytys F-sarja	Hälytys S-sarja	Hälytysteksti näytössä	Pysyvien hälytysten kuvaus	Mahdollinen syy
156 (80)	212	Matalapainehälytys jäähdytys	5 toistuva hälytys alhaiselle matalapaineelle 4 tunnin sisällä.	Pieni virtaus. Voimakas tuuli.
224 (182)	233	Puhallinhälytys ilmalämpöpumpussa	5 epäonnistunutta käynnistysyritystä.	Puhallin juuttunut tai ei kytketty.
225 (8)	234	Virtausvika	Paluu on lämpimämpi kuin menoputki.	Vaihda paluu- ja menoputken liittännät.
228 (2)	236	Sulatus	10 epäonnistunutta sulatusta seurauksena.	Liian alhainen järjestelmälämpötila ja/tai virtaus. Liian pieni käytettävissä oleva järjestelmätilavuus. Voimakas tuuli.
229 (4)	237	Kompressorin lyhyt käyntiaika	Sisäyksikkö pysäyttää toiminnan alle 5 minuutissa.	Pieni virtaus, pieni lämmönsiirtyminen. Virheellinen lämmitys- ja/tai käyttövesiasetus.
230 (78)	238	Korkea kuumakaasun lämpötila	3 toistuva hälytys korkealle kuumakaasulle 4 tunnin sisällä.	Häiriö kylmäainepiirissä. Kylmäainevajaus.
232 (76)	240	Alhainen höyrystin	5 toistuva hälytys korkealle höyrystimen lämpötilalle 4 tunnin sisällä.	Kylmäainevajaus. Estetty paisuntaventtiili. Voimakas tuuli.
264 (203)	254	Yhteysvika invertteriin	Hälytys 203 lämpöpumpusta 20 sekuntia.	Huono kosketus peruskortin ja invertterin välillä. Invertteri virraton tai rikki.
298 (92)	494	Esilämmitys epäonnistui, pitkä käyntiaika	Invertteri on yrittänyt lämmittää kompressoria, mutta epäonnistui.	Viallinen invertteri. Kuumakaasuanturi (BT14) on irronnut kiinnityksestään.
300 (94)	495	Anturi BT14 tai BP9 löysä tai virheellinen	Anturi BT14 tai BP9 on irronnut tai on muuten viallinen.	Kuumakaasuanturi, BT14 tai korkeapaineanturi, BP9 on irronnut eikä anna oikeita lukemia.
341 (6)	291	Toistuvat turvasulatukset	10 toistuvaa sulatus suojausheitojen mukaan.	Pieni ilmavirta esim. lehtien, lian, lumen tai jään vuoksi. Kylmäainevajaus.
344 (72)	294	Toistuva matalapaine	5 toistuva matalapainehälytys 4 tunnin sisällä.	Kylmäainevajaus. Estetty paisuntaventtiili. Häiriö kylmäainepiirissä.
346 (74)	295	Toistuva korkeapaine	5 toistuva korkeapainehälytys 4 tunnin sisällä.	Tukkeutunut ilmansuodatin tai tukos lämmitysvesivirtauksessa. Virheellinen järjestelmäpaine.
400 (207) 400 (209) 400 (211) 400 (213)	314	Määrittämätön vika	Alustusvirhe invertteri. Yhteensopimaton invertteri. Konfiguraatitiedosto puuttuu. Konfiguraation latausvirhe.	Yhteensopimaton invertteri.
425 (108)	322	Painekytin tai lämpötilahälytys	2 toistuva LP/HP/FQ-hälytys 2,5 tunnin sisällä.	Pieni lämmitysvesivirtaus. Kylmäainevajaus. Mallille FQ14: Korkea lämpötila kompressorin yläosa. S2125-8, -12: 120 °C Mallille FQ14.1: Korkea lämpötila kompressorin yläosa. S2125-16, -20: 130 °C
427 (110)	323	Suojauspysäytys invertteri	Väliaikainen vika invertterissä, 2 kertaa 60 minuutin sisällä.	Häiriö jännitteensyötössä.
429 (112)	324	Suojauspysäytys invertteri	Väliaikainen vika invertterissä, 3 kertaa 2 tunnin sisällä.	Häiriö jännitteensyötössä.

Hälytys F-sarja	Hälytys S-sarja	Hälytysteksti näytössä	Pysyvien hälytysten kuvaus	Mahdollinen syy
437 (120)	328	Verkkohäiriö	Väliaikainen vika invertterissä, 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Häiriö jännitteensyötössä. Virhekytkentä invertterin liitinrimassa X1.
439 (122)	329	Ylikuumentunut invertteri	Invertteri on huonon jäähdytyksen vuoksi saavuttanut maksimityölämpötilan 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Huono invertterin jäähdytys. Vika invertterissä.
441 (124)	330	Suojauspysäytys invertteri	Invertterin virta liian suuri, 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Liian suuri virta invertteriin. Alhainen jännitteensyöttö.
443 (126)	331	Ylikuumentunut invertteri	Invertteri on huonon jäähdytyksen vuoksi saavuttanut maksimityölämpötilan 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Huono invertterin jäähdytys. Vika invertterissä.
447 (130)	333	Vaiheen puuttuminen	Kompressorivaihe on puuttunut 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Häiriö jännitteensyötössä. Virheellisesti kytketty kompressorikaapeli.
449 (132)	334	Epäonnistunut kompressorikäynnistys	Kompressor ei käynnisty tarpeen yhteydessä, 3 kertaa 2 tunnin sisällä.	Vika invertterissä. Kompressor viallinen.
453 (136)	336	Korkea virtakuorma komp	Virta invertteristä kompressorin on tilapäisesti ollut liian korkea 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Häiriö jännitteensyötössä. Pieni lämmitysvesivirtaus. Kompressor viallinen.
455 (138)	337	Korkea tehokuorma komp	Liian suuri lähtöteho invertteristä 3 kertaa 2 tunnin sisällä tai pysyvästi 1 tunnin ajan.	Häiriö jännitteensyötössä. Pieni lämmitysvesivirtaus. Kompressor viallinen.
501 (184)	353	Epäon. käynn., ei paine-eroa.	Paine-ero BP9:n ja BP8:n välillä ollut liian pieni kompressorin käynnistytksen yhteydessä 3 kertaa 30 minuutin sisällä.	Vika paineanturissa BP8, BP9. Kompressor ei purista kylmäainetta riittävästi. Kompressorivika.
503 (186)	354	Kompressorin nopeus on liian alhainen	Kompressorin nopeus alittaa alimman sallitun pyörimisnopeuden.	Invertterin suojaustoiminto laskee pyörimisnopeuden kompressorin työalueen ulkopuolelle.
523	418	Alhainen sulatusvirtaus	Virtaus on liian pieni. Tarkasta mudanerotin ja pumppu.	Likasudatin tukossa. Viallinen kiertovesipumppu (latauspumppu). Liian suuri painehäviö lämmitysjärjestelmässä.
589 (216)	437	Vika PCB lämpöpumpussa.	Lämpöpumpussa on väärä peruskortti.	Peruskortti on vaihdettu peruskorttiin, jota ei ole tarkoitettu tälle tuotteelle.
740 (56)	541	Anturivika BT84 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT84.	Katkos tai oikosulku anturissa.
742 (52)	539	Anturivika BP9 ulkolämpöpumppu	Anturivika BP9.	Katkos tai oikosulku anturissa.
744 (50)	538	Anturivika BP8 ulkolämpöpumppu	Anturivika BP8.	Katkos tai oikosulku anturissa.
746 (46)	536	Anturivika BT28 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT28.	Katkos tai oikosulku anturissa.
748 (44)	535	Anturivika BT17 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT17.	Katkos tai oikosulku anturissa.
750 (34)	530	Anturivika BT3 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT3.	Katkos tai oikosulku anturissa.
752 (42)	534	Anturivika BT16 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT16.	Katkos tai oikosulku anturissa.
754 (40)	533	Anturivika BT15 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT15.	Katkos tai oikosulku anturissa.
756 (38)	532	Anturivika BT14 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT14.	Katkos tai oikosulku anturissa.
758 (36)	531	Anturivika BT12 ulkolämpöpumppu	Anturivika BT12.	Katkos tai oikosulku anturissa.

Hälytys F-sarja	Hälytys S-sarja	Hälytysteksti näytössä	Pysyvien hälytysten kuvaus	Mahdollinen syy
762 (90)	617	Lämpötilasuojaus kompressorin aktivoitu	2 toistuvat FQ-hälytykset 2,5 tuntien kuluessa.	Pieni lämmitysvesivirtaus. Kylmäainevajaus. S2125-16, -20: FQ14.1, Korkea lämpötila kompressorin yläosa, 130 °C. FQ14.2, Korkea lämpötila kompressorin imu, 75 °C.
765 (88)	616	Korkeapainekytkimen hälytys.	2 toistuvat HP-hälytykset 2,5 tuntien kuluessa.	Pieni lämmitysvesivirtaus. Kylmäainevajaus.
767 (82)	615	Matalapainepressostaatti laukesi	2 toistuvat LP-hälytykset 2,5 tuntien kuluessa.	Pieni lämmitysvesivirtaus. Kylmäainevajaus.

Lisätarvikkeet

Kaikkia lisävarusteita ei ole saatavana kaikilla markkina-alueilla.

Lisätietoja lisävarusteista ja täydellisen lisävarusteluettelon löydät osoitteesta nibe.fi.

VEDENPOISTOPUTKI KVR

Kondenssivesiputki lämmityskaapelilla, eri pituuksia.

KVR 11-10

1 metriä
Tuotenro 067 823

KVR 11-30

3 metriä
Tuotenro 067 824

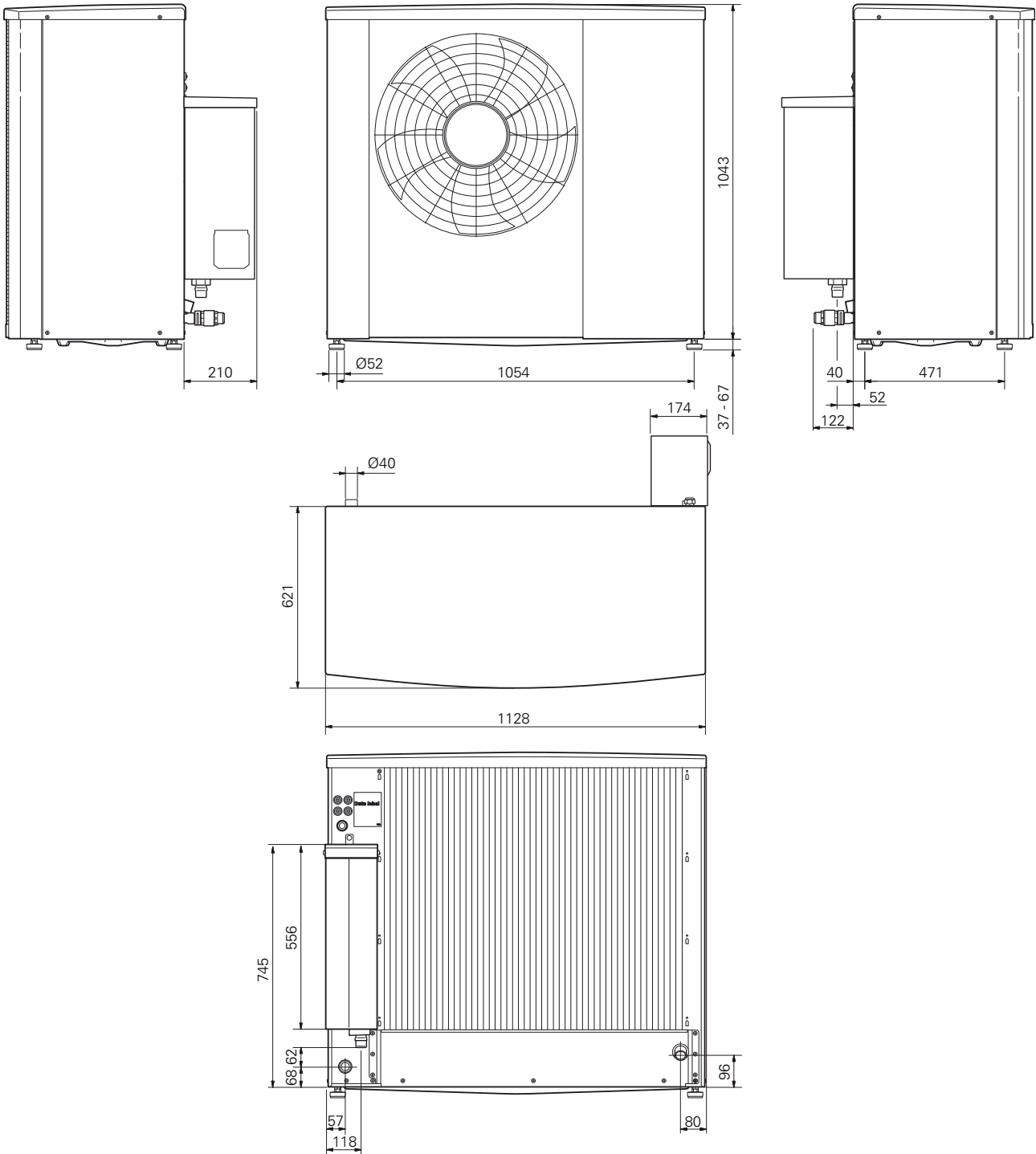
KVR 11-60

6 metriä
Tuotenro 067 825

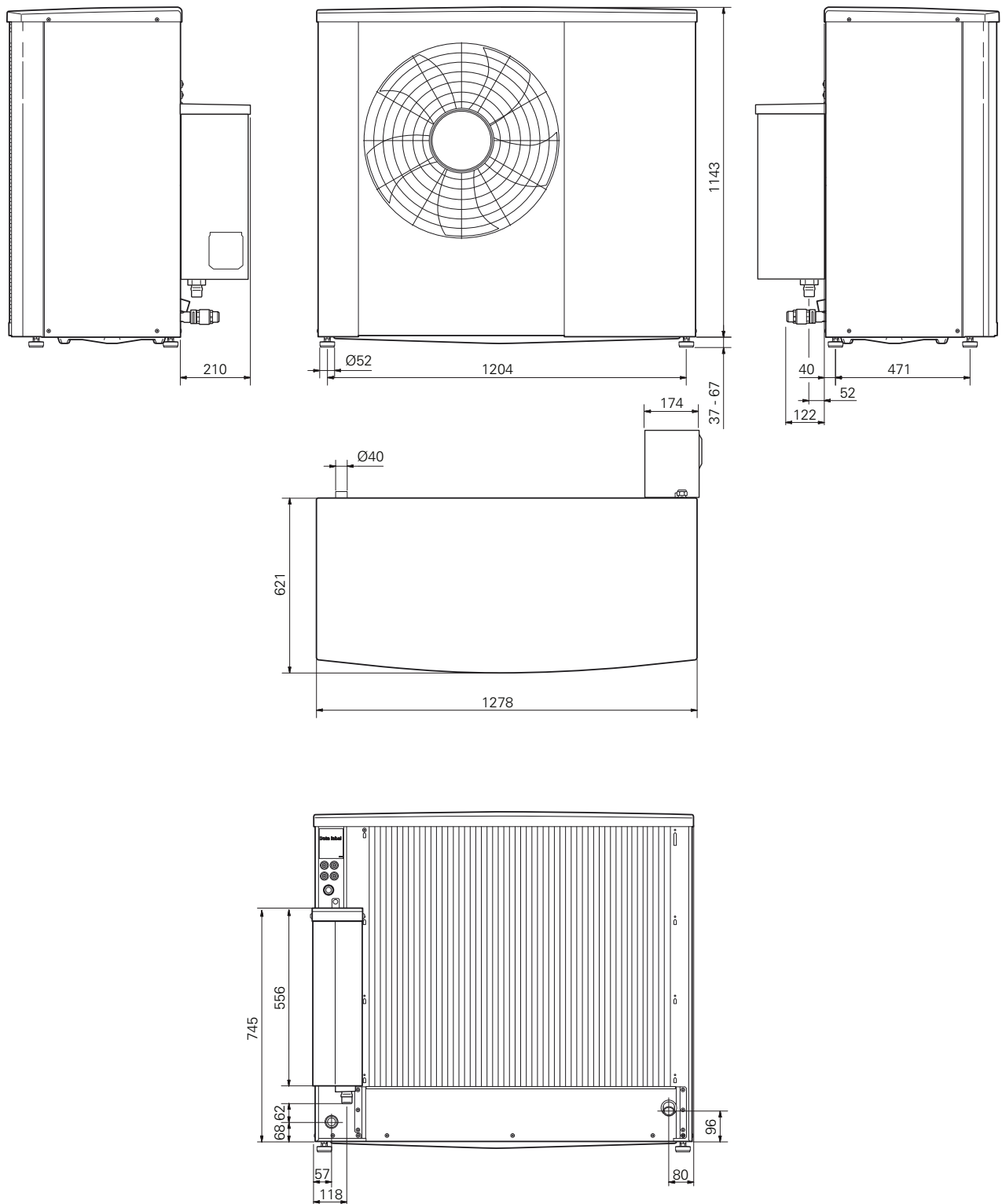
Tekniset tiedot

Mitat

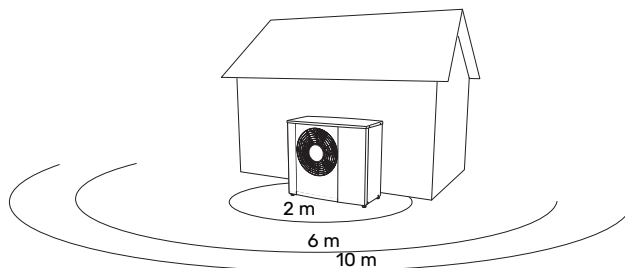
S2125-8, -12



S2125-16, -20



Äänenpainetasot



S2125 sijoitetaan useimmiten talon seinustalle, mistä on seurauksena suunnattu melun leviäminen. Siksi on aina pyrittävä valitsemaan asennuspaikaksi se talon puoli, jossa melusta on vähiten haittaa naapureille.

Äänenpainetasoihin vaikuttavat seinät, muurit, maanpinnan korkeuserot ym. ja niitä pitää sen vuoksi pitää suuntaa antavina.

		Ääniteho ¹	Äänenpaine etäisyydellä (m) ²									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Äänen nimellisarvo	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Äänen enimmäisarvo	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Äänen enimmäisarvo, hiljainen tila	50	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	28,0	27,0	26,0	25,0
S2125-12	Äänen nimellisarvo	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Äänen enimmäisarvo	59	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,5	37,0	36,0	35,0	34,0
	Äänen enimmäisarvo, hiljainen tila	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-16	Äänen nimellisarvo	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Äänen enimmäisarvo	60	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,5	38,0	37,0	36,0	35,0
	Äänen enimmäisarvo, hiljainen tila	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-20	Äänen nimellisarvo	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Äänen enimmäisarvo	63	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,5	41,0	40,0	39,0	38,0
	Äänen enimmäisarvo, hiljainen tila	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0

¹ Äänitehotaso ($L_w(A)$), EN12102 mukaan

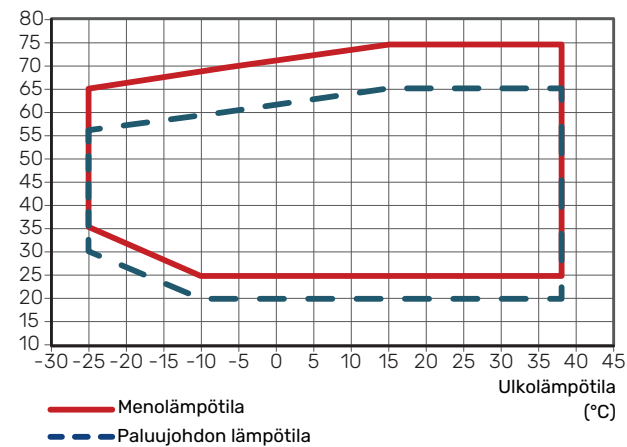
² Äänenpaine laskettuna suuntakertoimella $Q=4$

Tekniset tiedot

TOIMINTA-ALUE LÄMMITYS

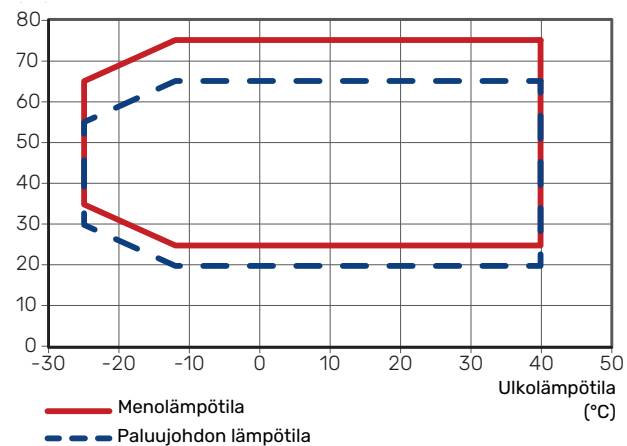
S2125-8, -12

Menolämpötila
(°C)



S2125-16, -20

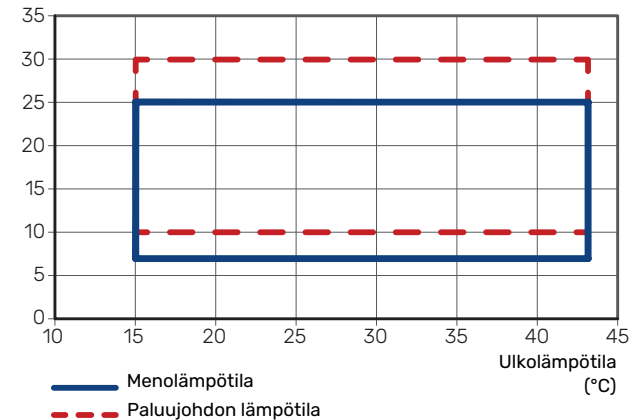
Menolämpötila
(°C)



TOIMINTA-ALUE JÄÄHDYTYS

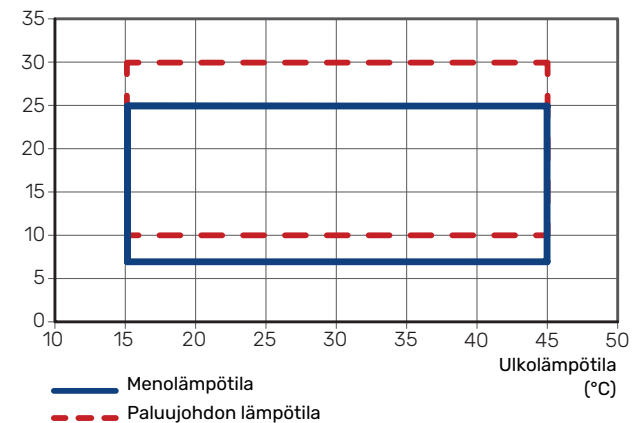
S2125-8, -12

Menolämpötila
(°C)



S2125-16, -20

Menolämpötila
(°C)



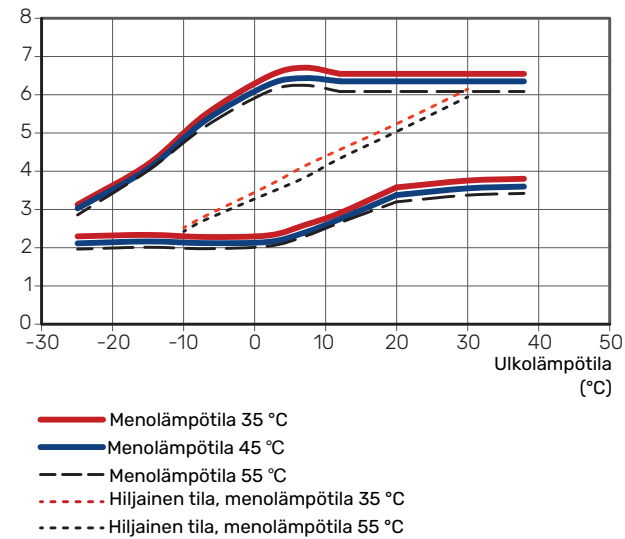
Lyhyitä aikoja on sallittua pitää matalempia työskentelylämpötiloja lämmityspuolella, esim. käynnistyksen yhteydessä.

TEHO LÄMMITYSKÄYTTÖSSÄ

Suurin ja pienin antoteho jatkuvassa käytössä. Sulatus ei sisälly.

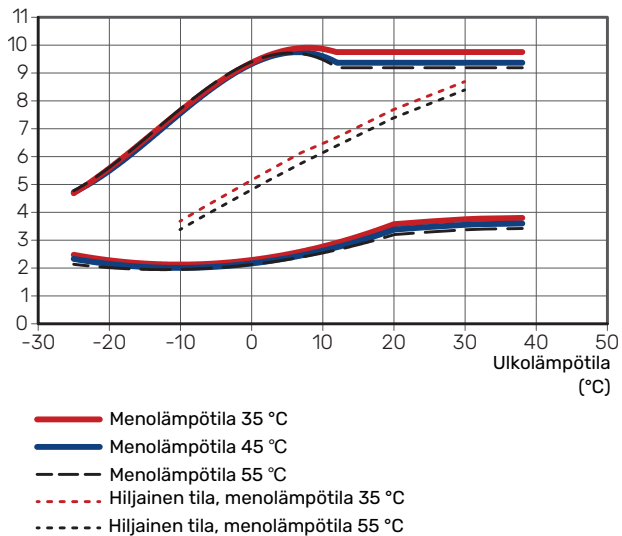
S2125-8

Lämmitysteho
(kW)



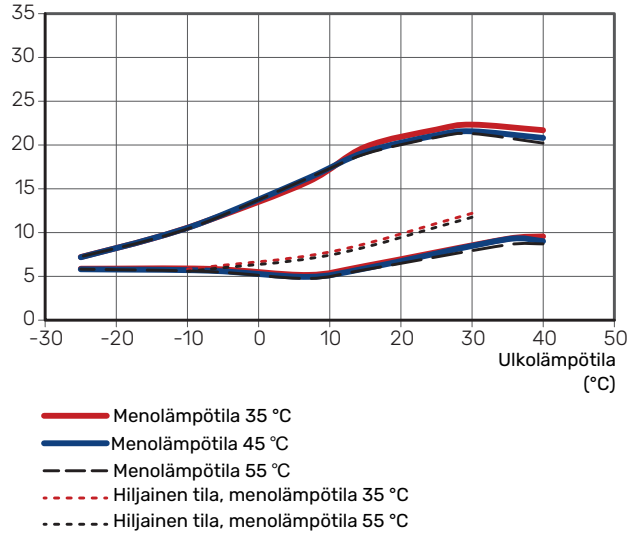
S2125-12

Lämmitysteho
(kW)



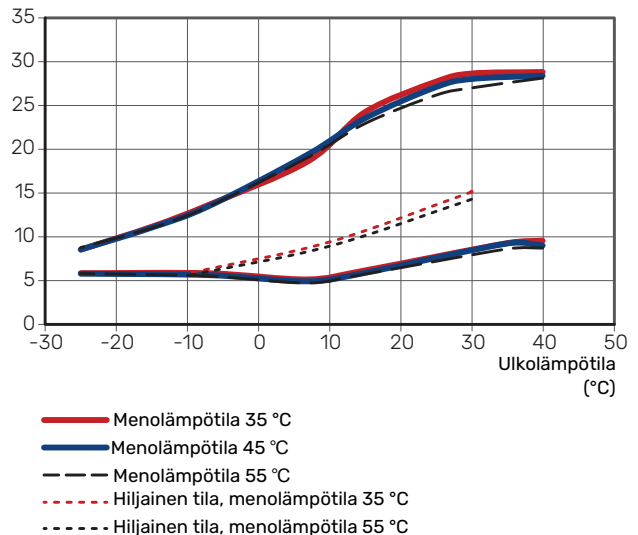
S2125-16

Lämmitysteho
(kW)



S2125-20

Lämmitysteho
(kW)

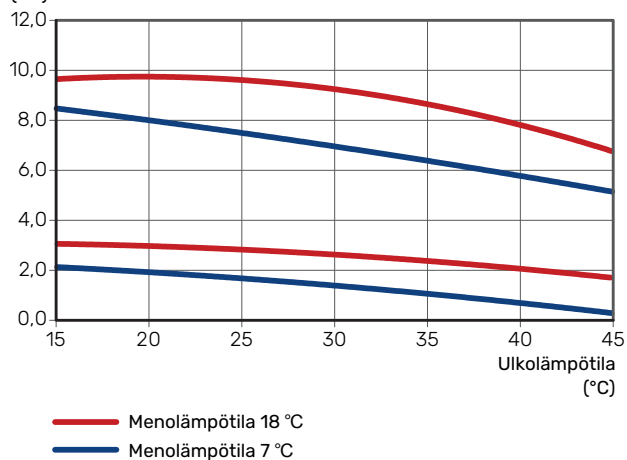


TEHO JÄÄHDYTYSKÄYTÖSSÄ

Suurin ja pienin antoteho jatkuvassa käytössä.

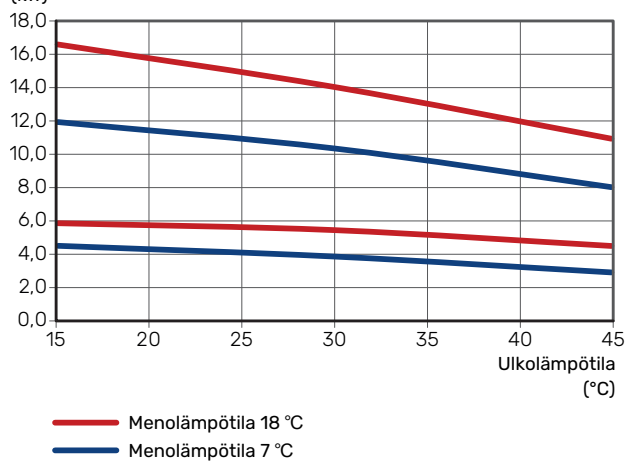
S2125-8, -12

Jäähdytysteho
(kW)



S2125-16, -20

Jäähdytysteho
(kW)



S2125		8	12	16	20
Jännite		1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
Tehotiedot EN 14 511 mukaan, osakuorma ¹					
Lämmitys	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Antoteho/ottoteho/COP (kW/kW/-) nimellisvirtauksella Ulkolämpötila /menolämpötila.	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	5,10 / 0,92 / 5,55	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Jäähdytys	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
Antoteho/ottoteho/EER (kW/kW/-) maksimivirtauksella Ulkolämpötila /menolämpötila.	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
Suurin teho					
Maksimiteho, lämmitys, A2W55 sulatuksen kanssa/ilman	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
Maksimiteho, lämmitys, A-7W35 sulatuksen ilman	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
SCOP EN 14825 mukaan					
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) väli-ilmasto 35 °C / 55 °C (Eurooppa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) kylmä ilmasto 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) kuuma ilmasto 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
SCOP väli-ilmasto, 35 °C / 55 °C (Eurooppa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
SCOP kylmä ilmasto, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
SCOP kuuma ilmasto, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
Energiamerkintä, keski-ilmasto ²					
Tuotteen tehokkuusluokka huonelämmitys 35 C / 55 C ³		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Järjestelmän tehokkuusluokka huonelämmitys 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A+++			
Sähkötiedot					
Nimellisjännite		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Nimellisvirta lämpöpumppu	A _{rms}	13	19,6	30	33
Maksimiteho puhallin	W	30	50	43	69
Varoke	A _{rms}	16	20	35	35
Kotelointiluokka		IP24			
Kylmäainepiiri					
Kylmäaineen tyyppi		R290			
GWP kylmäaine		0,02			
Täytösmäärä	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Kompressorin tyyppi		Rotaatiokompres- sori	Rotaatiokompres- sori	Scroll-kompresso- ri	Scroll-kompresso- ri
CO ₂ -ekvivalentti (jäähdytyspiiri on ilmatiiviisti suljettu.)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Katkaisuarvo, ylipaineensäädin (BP1)	MPa (bar)	3,15 (31,5)			
Ero, ylipaineensäädin	MPa (bar)	0,7 (7,0)			
Katkaisuarvo, matalapaineessostaatti (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Ero, alipaineensäädin	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Ilmavirta					
Maksimi-ilmavirta	m ³ /h	2 400	2 950	3 100	3 800
Työskentelyalue					
Min/maks. ilman lämpötila, lämmitys	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Min/maks. ilman lämpötila, jäähdytys	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Sulatusjärjestelmä		Käänteinen jakso			
Lämminvesipiiri					
Suurin järjestelmäpaine, lämmitysvesi	MPa (bar)	0,45 (4,5)			
Varopaine lämmitysvesi	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Suositeltu virtausalue, lämmitys	l/s	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48	0,16 – 0,64	0,20 – 0,80
Alin mitoittava virtaus sulatus (100 % pumpun nopeus)	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
Lämmitysveden (VB) min/maks. menolämpötila jatkuvas- sa käytössä	°C	25 / 75			
Lämmitysveden liitäntä S2125		G1” ulkokierre			
Liitäntä, lämmitysveden joustoletku		G1” ulkokierre	G1” ulkokierre	G1¼” ulkokierre	G1¼” ulkokierre
Pienin suositeltava putken koko (järjestelmä)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
Mitat ja painot					
Leveys	mm	1 128	1 128	1 278	1 278

S2125		8	12	16	20
Syvyys	mm	831			
Korkeus	mm	1 080	1 080	1 180	1 180
Paino	kg	163	163	196	196
Muut					
Tuotenumero		064 220	064 218	064 216	064 214
EPREL		108 98 05	108 97 19	214 67 41	214 67 26

- ¹ Tehotiedot ml. sulatukset EN 14511:n mukaan lämmitysvesivirralla, joka vastaa $DT=5\text{ K}$ kun $7 / 45$.
- ² Paketin ilmoitettu tehokkuus huomioi myös sen lämpötilasäätimen. Jos pakettiin liitetään ulkoinen kattila tai aurinkokeräin, paketin kokonaistehokkuus on laskettava uudelleen.
- ³ Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - D.Malli ohjausyksikkö SMO S.
- ⁴ Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen.Malli ohjausyksikkö SMO S.

S2125		8	12	16	20
Jännite		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
Tehotiedot EN 14 511 mukaan, osakuorma ¹					
Lämmitys	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Antoteho/ottoteho/COP (kW/kW/-) nimellisvirtauksella Ulkolämpötila /menolämpötila.	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	5,10 / 0,92 / 5,55	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Jäähdytys	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
Antoteho/ottoteho/EER (kW/kW/-) maksimivirtauksella Ulkolämpötila /menolämpötila.	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
Suurin teho					
Maksimiteho, lämmitys, A2W55 sulatuksen kanssa / ilman	kW	5.22 / 6.79	7.54 / 9.63	12.42 / 14.44	13.89 / 16.48
Maksimiteho, lämmitys, A-7W35 sulatuksen ilman	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
SCOP EN 14825 mukaan					
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) väli-ilmasto 35 °C / 55 °C (Eurooppa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) kylmä ilmasto 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Nimellinen lämmitysteho (P _{designh}) kuuma ilmasto 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
SCOP väli-ilmasto, 35 °C / 55 °C (Eurooppa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
SCOP kylmä ilmasto, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
SCOP kuuma ilmasto, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
Energiamerkintä, keski-ilmasto ²					
Tuotteen tehokkuusluokka huonelämmitys 35 C / 55 C ³		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Järjestelmän tehokkuusluokka huonelämmitys 35 C / 55 C ⁴		A+++ / A+++			
Sähkötiedot					
Nimellisjännite		400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Nimellisvirta lämpöpumppu	A _{rms}	4,6	6,9	10	11,5
Maksimiteho puhallin	W	30	50	43	69
Varoke	A _{rms}	6	10	10	16
Kotelointiluokka		IP24			
Kylmäainepiiri					
Kylmäaineen tyyppi		R290			
GWP kylmäaine		0,02			
Täytösmäärä	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Kompressorin tyyppi		Rotaatiokompres- sori	Rotaatiokompres- sori	Scroll-kompresso- ri	Scroll-kompresso- ri
CO ₂ -ekvivalentti (jäähdytyspiiri on ilmatiiviisti suljettu.)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Katkaisuarvo, ylipaineensäädin (BP1)	MPa (bar)	3,15 (31,5)			
Ero, ylipaineensäädin	MPa (bar)	0,7 (7,0)			
Katkaisuarvo, matalapaineessostaatti (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Ero, alipaineensäädin	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
Ilmavirta					
Maksimi-ilmavirta	m ³ /h	2 400	2 950	3 100	3 800
Työskentelyalue					
Min/maks. ilman lämpötila, lämmitys	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Min/maks. ilman lämpötila, jäähdytys	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Sulatusjärjestelmä		Käänteinen jakso			
Läminvesipiiri					
Suurin järjestelmäpaine, lämmitysvesi	MPa (bar)	0,45 (4,5)			
Varopaine lämmitysvesi	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Suositeltu virtausalue, lämmitys	l/s	0,08 – 0,32	0,12 – 0,48	0,16 – 0,64	0,20 – 0,80
Alin mitoittava virtaus sulatus (100 % pumpun nopeus)	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
Maks./min. lämmitysveden lämpötila, jatkuva käyttö	°C	25 / 75			
Lämmitysveden liitäntä S2125		G1” ulkokierre			
Liitäntä, lämmitysveden joustoletku		G1” ulkokierre	G1” ulkokierre	G1¼” ulkokierre	G1¼” ulkokierre
Pienin suositeltava putken koko (järjestelmä)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
Mitat ja painot					
Leveys	mm	1 128	1 128	1 278	1 278
Syvyys	mm	831			

S2125		8	12	16	20
Korkeus	mm	1 080	1 080	1 180	1 180
Paino	kg	179	179	215	215
Muut					
Tuotenumero		064 219	064 217	064 215	064 213
EPREL		213 97 57	214 04 04	214 67 41	214 67 26

- 1 Tehotiedot ml. sulatukset EN 14511:n mukaan lämmitysvesivirralla, joka vastaa DT=5 K kun 7 / 45.
- 2 Paketin ilmoitettu tehokkuus huomioi myös sen lämpötilasäätimen. Jos pakettiin liitetään ulkoinen kattila tai aurinkokeräin, paketin kokonaistehokkuus on laskettava uudelleen.
- 3 Tuotteen huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - D.Malli ohjausyksikkö SMO S.
- 4 Järjestelmän huonelämmityksen tehokkuusluokka-asteikko: A+++ - G. Järjestelmän ilmoitettu tehokkuus ottaa huomioon tuotteen lämpötilasäätimen.Malli ohjausyksikkö SMO S.

Energiamerkintä

INFOSIVU

Valmistaja		NIBE			
Malli		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V
Lämpötilasovellus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Hyötysuhdeluokka huonelämmityksessä, keskimääräinen ilmasto		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Nimellislämmitysteho (P_{designh}), keskimääräinen ilmasto	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Vuotuinen energiankulutus huonelämmityksessä, keskimääräinen ilmasto	kWh	2 196 / 2 939	2 835 / 4 102	4 264 / 5 571	4 288 / 5 571
Kauden keskihyötysuhde huonelämmityksessä, keskimääräinen ilmasto	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Äänitehotaso L_{WA} sisällä	dB	-	-	-	-
Nimellislämmitysteho (P_{designh}), kylmä ilmasto	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Nimellislämmitysteho (P_{designh}), lämmin ilmasto	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Vuotuinen energiankulutus huonelämmityksessä, kylmä ilmasto	kWh	3 238 / 4 055	4 990 / 6 189	7 170 / 9 638	6 960 / 9 361
Vuotuinen energiankulutus huonelämmityksessä, lämmin ilmasto	kWh	1 161 / 1 570	1 494 / 2 180	2 903 / 3 627	2 759 / 3 631
Kauden keskihyötysuhde huonelämmityksessä, kylmä ilmasto	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Kauden keskihyötysuhde huonelämmityksessä, lämmin ilmasto	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Äänitehotaso L_{WA} ulkona	dB	49	49	55	55

Valmistaja		NIBE			
Malli		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Lämpötilasovellus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Hyötysuhdeluokka huonelämmityksessä, keskimääräinen ilmasto		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Nimellislämmitysteho (P_{designh}), keskimääräinen ilmasto	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Vuotuinen energiankulutus huonelämmityksessä, keskimääräinen ilmasto	kWh	2 196 / 2 939	2 835 / 4 102	4 264 / 5 571	4288 / 5571
Kauden keskihyötysuhde huonelämmityksessä, keskimääräinen ilmasto	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Äänitehotaso L_{WA} sisällä	dB	-	-	-	-
Nimellislämmitysteho (P_{designh}), kylmä ilmasto	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Nimellislämmitysteho (P_{designh}), lämmin ilmasto	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Vuotuinen energiankulutus huonelämmityksessä, kylmä ilmasto	kWh	3 238 / 4 055	4 990 / 6 189	7170 / 9638	6960 / 9361
Vuotuinen energiankulutus huonelämmityksessä, lämmin ilmasto	kWh	1 161 / 1 570	1 494 / 2 180	2903 / 3627	2759 / 3631
Kauden keskihyötysuhde huonelämmityksessä, kylmä ilmasto	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Kauden keskihyötysuhde huonelämmityksessä, lämmin ilmasto	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Äänitehotaso L_{WA} ulkona	dB	49	49	55	55

PAKETIN ENERGIA TEHOKKUUSTIEDOT

Malli		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V
Malli ulkoyksikkö		SMO S	SMO S	SMO S	SMO S
Lämpötilasovellus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Lämpötilasäädin, luokka		VI			
Lämpötilasäädin, vaikutus tehokkuuteen	%	4,0			
Paketin huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde, keskimääräinen ilmasto	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164
Paketin huonelämmityksen tehokkuusluokka, keskimääräinen ilmasto		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Paketin huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde, kylmä ilmasto	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148
Paketin huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde, lämmin ilmasto	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192

Malli		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Malli ulkoyksikkö		SMO S	SMO S	SMO S	SMO S
Lämpötilasovellus	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Lämpötilasäädin, luokka		VI			
Lämpötilasäädin, vaikutus tehokkuuteen	%	4,0			
Paketin huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde, keskimääräinen ilmasto	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164
Paketin huonelämmityksen tehokkuusluokka, keskimääräinen ilmasto		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Paketin huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde, kylmä ilmasto	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148
Paketin huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde, lämmin ilmasto	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192

Paketin ilmoitettu tehokkuus huomioi myös sen lämpötilasäätimen. Jos pakettiin liitetään ulkoinen kattila tai aurinkokeräin, paketin kokonaistehokkuus on laskettava uudelleen.

TEKNINEN DOKUMENTAATIO

Malli				S2125-8 1x230 V				
Lämpöpumpun tyyppi		☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi						
Matalalämpötilalämpöpumppu		☐ Kyllä ☒ Ei						
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus		☐ Kyllä ☒ Ei						
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon		☐ Kyllä ☒ Ei						
Ilmasto		☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin						
Lämpötilasovellus		☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)						
Sovellettavat standardit		EN14825 / EN14511 / EN12102						
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	5,3	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.		η_s	146	%
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,19	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,77	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,75	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,70	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-	
Bivalenssilämpötila				Alin ulkolämpötila		TOL	-10	°C
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{psych}		kW	COP jaksotuksessa	COP _{psych}		-	
Huononemiskerroin	Cdh	0,97	-	Suurin menoveden lämpötila	WTOL	65	°C	
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö				
Poistila	P _{OFF}	0,008	kW	Nimellislämmitysteho	P _{sup}	0,0	kW	
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,013	kW					
Valmiustila	P _{SB}	0,011	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö			
Kampikammioilämmittin	P _{CK}	0,005	kW					
Muut tiedot								
Kapasiteettisääto	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)		2 400	m³/h	
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 49	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus			m³/h	
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	2 939	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput			m³/h	
Yhteystiedot		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Malli		S2125-12 1x230 V							
Lämpöpumpun tyyppi	☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi								
Matalalämpötilalämpöpumppu	☐ Kyllä ☒ Ei								
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus	☐ Kyllä ☒ Ei								
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon	☐ Kyllä ☒ Ei								
Ilmasto	☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin								
Lämpötilasovellus	☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)								
Sovellettavat standardit	EN14825 / EN14511 / EN12102								
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	7,6	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.		η_s	150	%	
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,17	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,12	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,87	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-		
Bivalenssilämpötila				Alin ulkolämpötila		TOL	-10	°C	
Kapasiteetti jaksotuksessa	Pcych		kW	COP jaksotuksessa		COPcyc	-		
Huononemiskerroin	Cdh	0,97	-	Suurin menoveden lämpötila		WTOL	65	°C	
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö					
Poistila	P _{OFF}	0,008	kW	Nimellislämmitysteho		P _{sup}	0	kW	
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,013	kW						
Valmiustila	P _{SB}	0,011	kW	Syötetyn energian tyyppi		Sähkö			
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,005	kW						
Muut tiedot									
Kapasiteettisäätö	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)			2 900	m³/h	
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 49	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus				m³/h	
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	4 102	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput				m³/h	
Yhteystiedot	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

Malli				S2125-16 1x230 V				
Lämpöpumpun tyyppi		☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi						
Matalalämpötilalämpöpumppu		☐ Kyllä ☒ Ei						
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus		☐ Kyllä ☒ Ei						
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon		☐ Kyllä ☒ Ei						
Ilmasto		☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin						
Lämpötilasovellus		☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)						
Sovellettavat standardit		EN14825 / EN14511 / EN12102						
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	11,0	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.		η_s	160	%
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-	
Bivalenssilämpötila				Alin ulkolämpötila		TOL	-10	°C
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{psych}		kW	COP jaksotuksessa		COP _{psych}	-	
Huononemiskerroin	Cdh	0,98	-	Suurin menoveden lämpötila		WTOL	65	°C
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö				
Poistila	P _{OFF}	0,007	kW	Nimellislämmitysteho		P _{sup}	0,0	kW
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,014	kW					
Valmiustila	P _{SB}	0,010	kW	Syötetyn energian tyyppi		Sähkö		
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,011	kW					
Muut tiedot								
Kapasiteettisääto	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)			2 900	m ³ /h
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 55	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus				m ³ /h
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	5 571	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput				m ³ /h
Yhteystiedot		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Malli		S2125-20 1x230 V							
Lämpöpumpun tyyppi	☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi								
Matalalämpötilalämpöpumppu	☐ Kyllä ☒ Ei								
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus	☐ Kyllä ☒ Ei								
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon	☐ Kyllä ☒ Ei								
Ilmasto	☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin								
Lämpötilasovellus	☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)								
Sovellettavat standardit	EN14825 / EN14511 / EN12102								
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	11,0	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.		η_s	160	%	
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-		
Bivalenssilämpötila	T_{biv}	-10	°C	Alin ulkolämpötila	TOL	-10	°C		
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{psych}		kW	COP jaksotuksessa	COP _{psych}		-		
Huononemiskerroin	Cdh	0,98	-	Suurin menoveden lämpötila	WTOL	65	°C		
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö					
Poistila	P _{OFF}	0,007	kW	Nimellislämmitysteho	P _{sup}	0,0	kW		
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,014	kW						
Valmiustila	P _{SB}	0,010	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö				
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,011	kW						
Muut tiedot									
Kapasiteettisääto	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)		2 900	m³/h		
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 55	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus			m³/h		
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	5 571	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput			m³/h		
Yhteystiedot	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

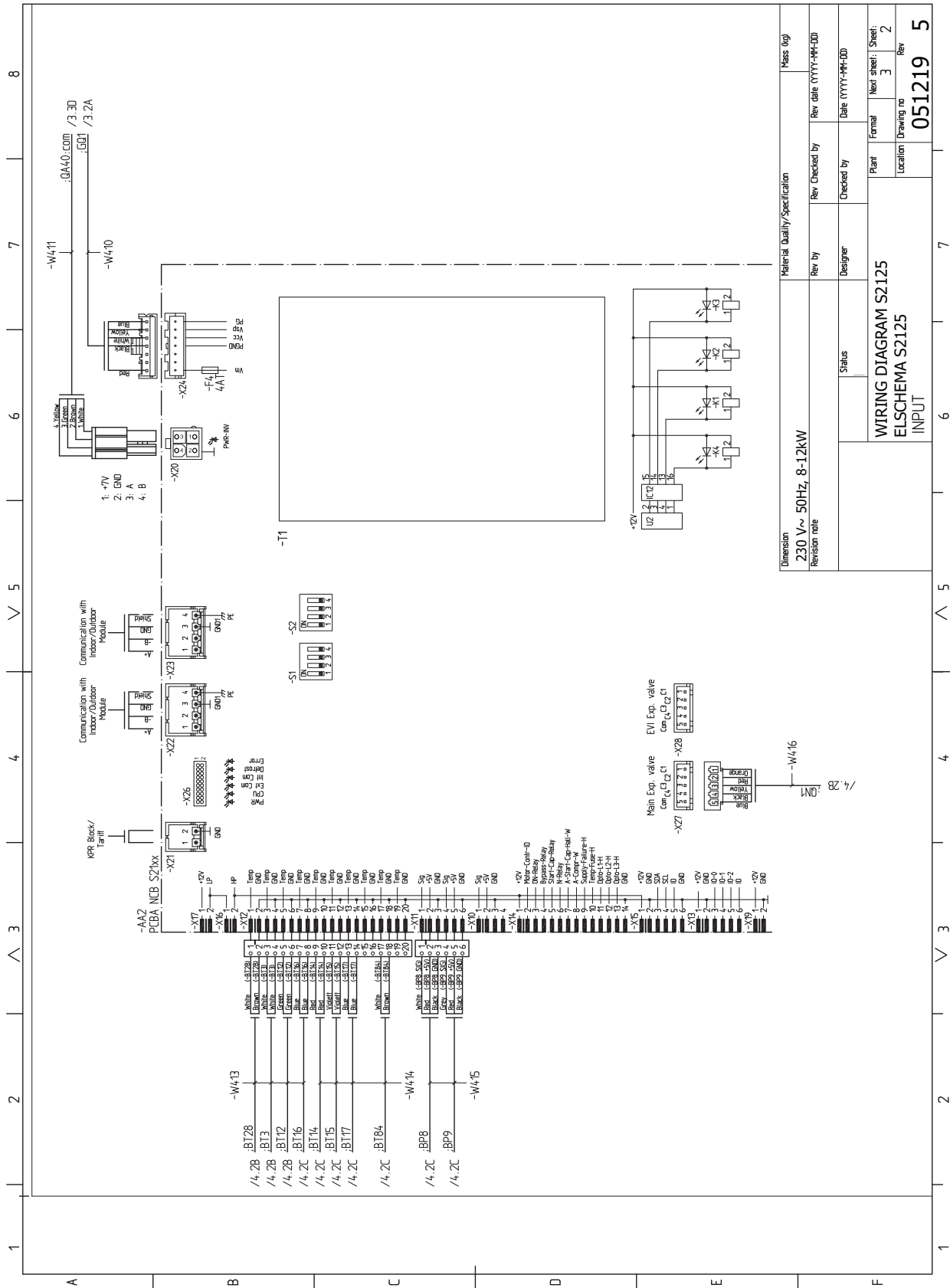
Malli				S2125-8 3x400 V			
Lämpöpumpun tyyppi		☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi					
Matalalämpötilalämpöpumppu		☐ Kyllä ☒ Ei					
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus		☐ Kyllä ☒ Ei					
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon		☐ Kyllä ☒ Ei					
Ilmasto		☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin					
Lämpötilasovellus		☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)					
Sovellettavat standardit		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	5,3	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.		η_s	146 %
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,19	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,77	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,75	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,70	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalenssilämpötila				Alin ulkolämpötila			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{psych}		kW	COP jaksotuksessa	COP _{psych}		-
Huononemiskerroin	Cdh	0,97	-	Suurin menoveden lämpötila	WTOL	65	°C
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö			
Poistila	P _{OFF}	0,008	kW	Nimellislämmitysteho	P _{sup}	0,0	kW
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,013	kW				
Valmiustila	P _{SB}	0,011	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,005	kW				
Muut tiedot							
Kapasiteettisäätö	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)		2 400	m ³ /h
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 49	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus			m ³ /h
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	2 939	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput			m ³ /h
Yhteystiedot		NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden					

Malli				S2125-12 3x400 V			
Lämpöpumpun tyyppi	☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi						
Matalalämpötilalämpöpumppu	☐ Kyllä ☒ Ei						
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus	☐ Kyllä ☒ Ei						
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon	☐ Kyllä ☒ Ei						
Ilmasto	☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin						
Lämpötilasovellus	☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)						
Sovellettavat standardit	EN14825 / EN14511 / EN12102						
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	7,6	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.	η_s	150	%
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,17	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,12	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,87	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalenssilämpötila	T_{biv}	-10	°C	Alin ulkolämpötila	TOL	-10	°C
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{psych}		kW	COP jaksotuksessa	COP _{psych}		-
Huononemiskerroin	Cdh	0,97	-	Suurin menoveden lämpötila	WTOL	65	°C
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö			
Poistila	P _{OFF}	0,008	kW	Nimellislämmitysteho	P _{sup}	0,0	kW
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,013	kW				
Valmiustila	P _{SB}	0,011	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,005	kW				
Muut tiedot							
Kapasiteettisäätö	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)		2 900	m³/h
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 49	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus			m³/h
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	4 102	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput			m³/h
Yhteystiedot	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

Malli		S2125-16 3x400 V							
Lämpöpumpun tyyppi	☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi								
Matalalämpötilalämpöpumppu	☐ Kyllä ☒ Ei								
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus	☐ Kyllä ☒ Ei								
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon	☐ Kyllä ☒ Ei								
Ilmasto	☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin								
Lämpötilasovellus	☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)								
Sovellettavat standardit	EN14825 / EN14511 / EN12102								
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	11,0	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.		η_s	160	%	
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-		
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-		
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-		
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-		
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-		
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-		
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-		
Bivalenssilämpötila	T_{biv}	-10	°C	Alin ulkolämpötila	TOL	-10	°C		
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{cyh}		kW	COP jaksotuksessa	COP _{cyh}		-		
Huononemiskerroin	Cdh	0,98	-	Suurin menoveden lämpötila	WTOL	65	°C		
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö					
Poistila	P _{OFF}	0,007	kW	Nimellislämmitysteho	P _{sup}	0,0	kW		
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,014	kW						
Valmiustila	P _{SB}	0,010	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö				
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,011	kW						
Muut tiedot									
Kapasiteettisäätö	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)		2 900	m³/h		
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 55	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus			m³/h		
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	5 571	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput			m³/h		
Yhteystiedot	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden								

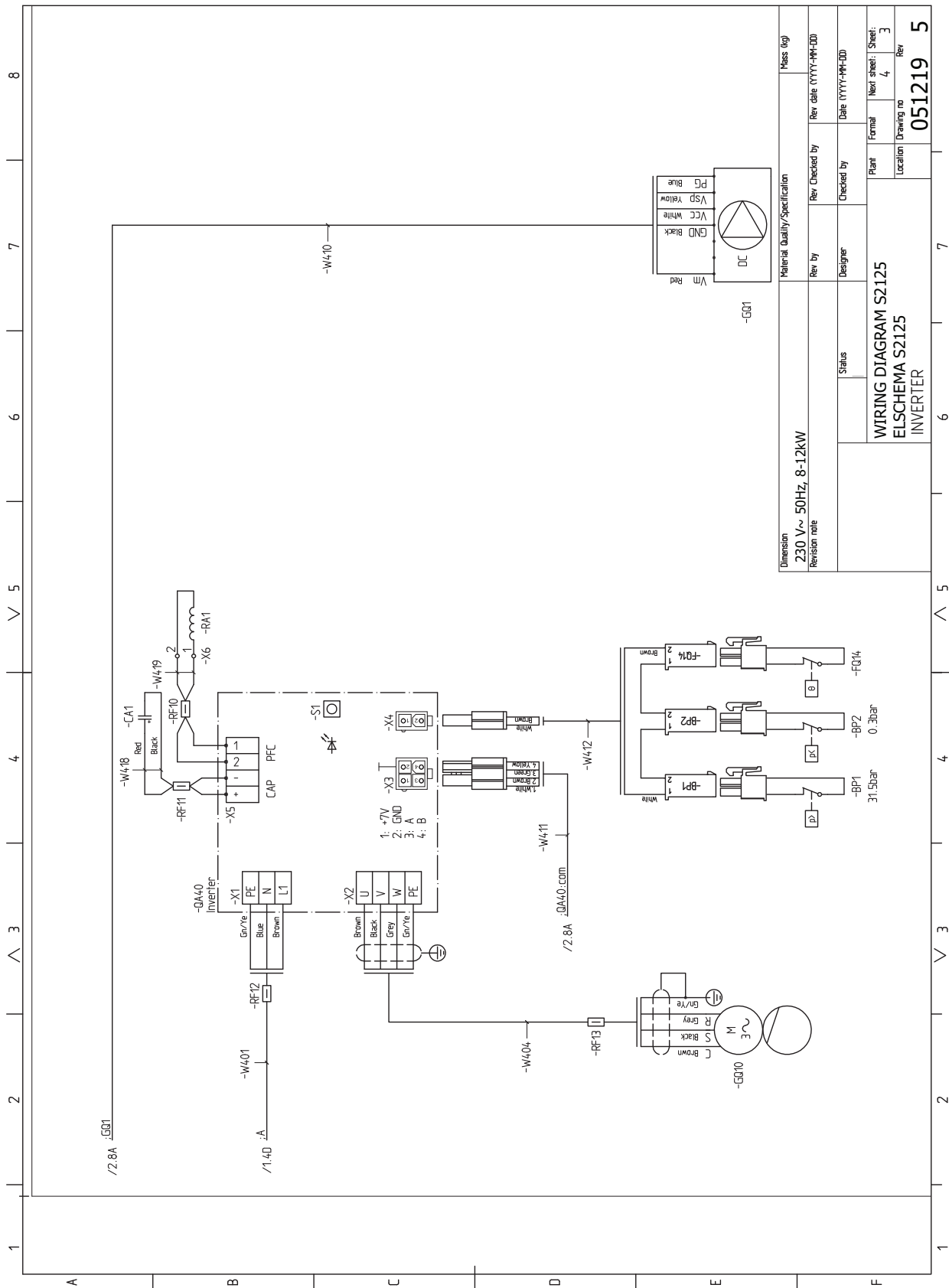
Malli				S2125-20 3x400 V			
Lämpöpumpun tyyppi	☒ Ilma-vesi ☐ Poistoilma-vesi ☐ Neste-vesi ☐ Vesi-vesi						
Matalalämpötilalämpöpumppu	☐ Kyllä ☒ Ei						
Sisäänrakennettu lisäsähkövastus	☐ Kyllä ☒ Ei						
Lämpöpumppu lämmitys- ja käyttöveden tuotantoon	☐ Kyllä ☒ Ei						
Ilmasto	☒ Keskimääräinen ☐ Kylmä ☐ Lämmin						
Lämpötilasovellus	☒ Keski (55 °C) ☐ Matala (35 °C)						
Sovellettavat standardit	EN14825 / EN14511 / EN12102						
Nimellinen antolämmitysteho	Prated	11,0	kW	Huonelämmityksen kausikeskihyötysuhde.	η_s	160	%
Huonelämmityksen ilmoitettu kapasiteetti osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j				Huonelämmityksen ilmoitettu COP osakuormalla ja ulkolämpötilassa T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (jos TOL < -20 °C)	COPd		-
Bivalenssilämpötila				Alin ulkolämpötila			
	T_{biv}	-10	°C		TOL	-10	°C
Kapasiteetti jaksotuksessa	P _{cyh}		kW	COP jaksotuksessa	COP _{cyh}		-
Huononemiskerroin	Cdh	0,98	-	Suurin menoveden lämpötila	WTOL	65	°C
Tehonkulutus muissa kuin aktiivitilassa				Lisälämpö			
Poistila	P _{OFF}	0,007	kW	Nimellislämmitysteho	P _{sup}	0,0	kW
Termostaatin poisasento	P _{TO}	0,014	kW				
Valmiustila	P _{SB}	0,010	kW	Syötetyn energian tyyppi	Sähkö		
Kampikammiolämmitin	P _{CK}	0,011	kW				
Muut tiedot							
Kapasiteettisäätö	Muuttuva			Nimellisilmavirta (ilma-vesi)		2 900	m³/h
Äänen tehotaso, sisällä/ulkona	L _{WA}	- / 55	dB	Nimellinen lämmitysvesivirtaus			m³/h
Vuotuinen energiankulutus	Q _{HE}	5 571	kWh	Lämmönkeruuvirtaus neste-vesi tai vesi-vesi-lämpöpumput			m³/h
Yhteystiedot	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

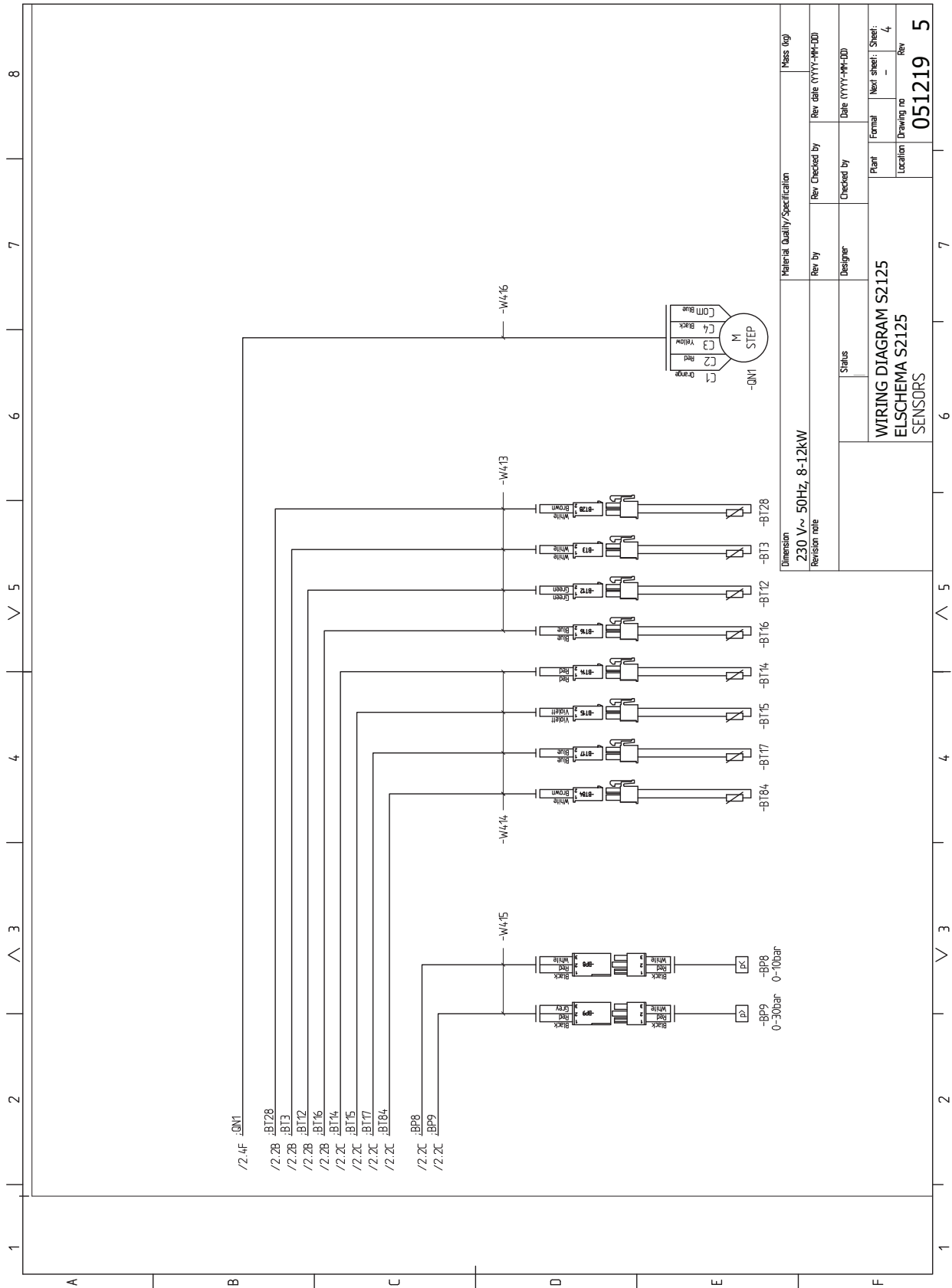


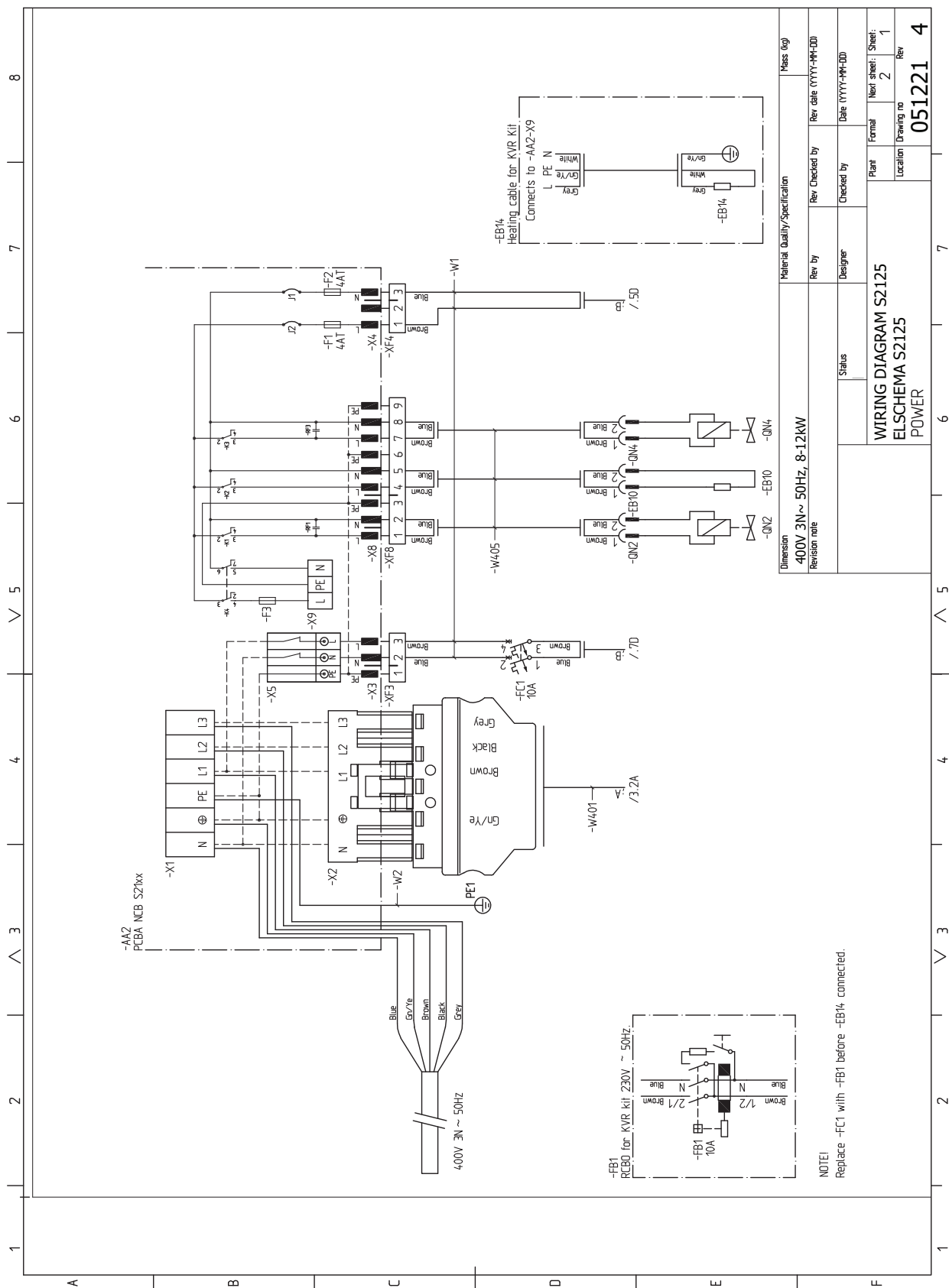


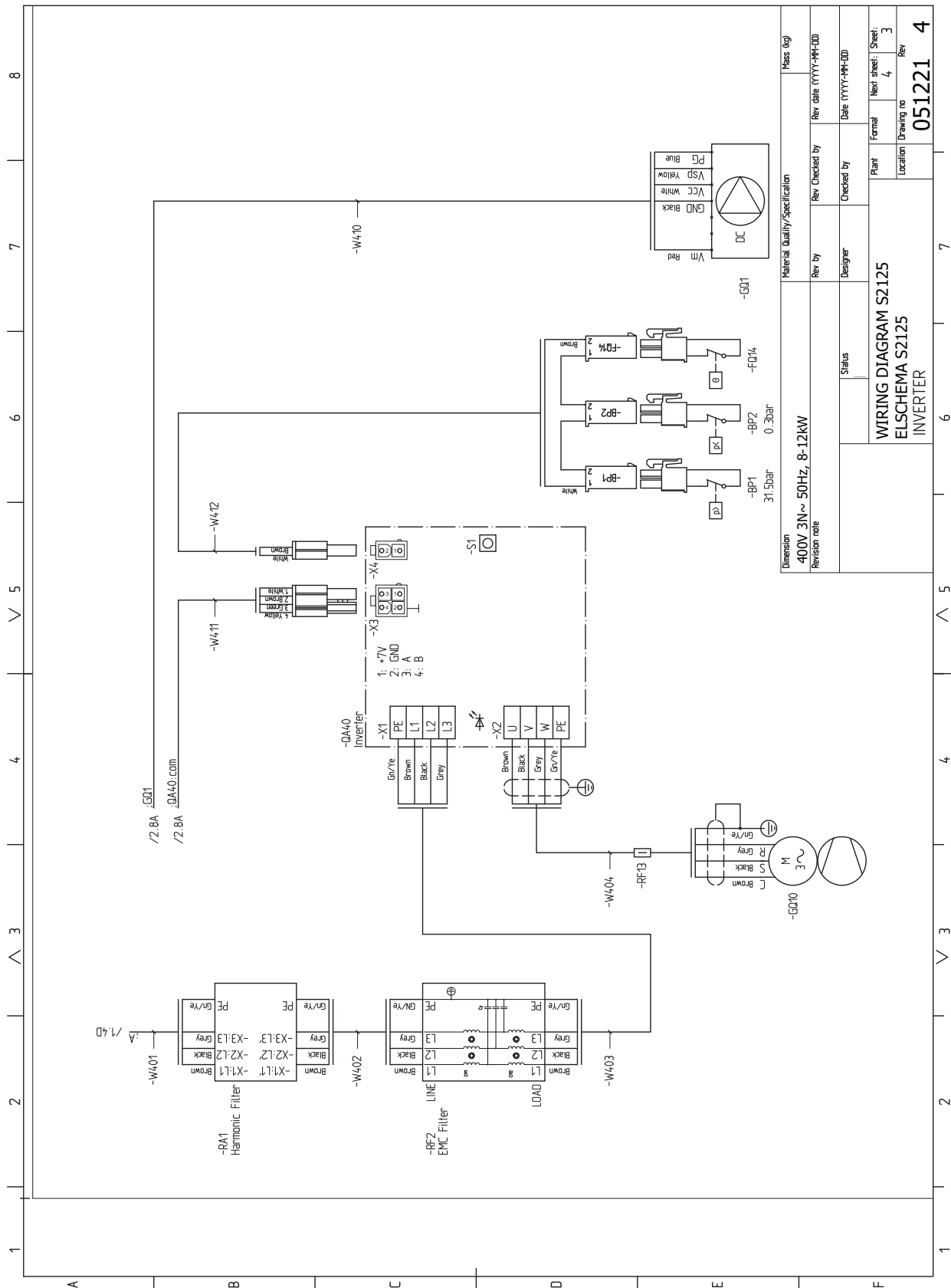
Material Quality/Specification		Mass log	
Dimension	230 V~ 50Hz, 8-12kW	Rev by	Rev Checked by
Revision note		Designer	Checked by
		Status	Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet
			Drawing no
			Rev
			051219
			5

WIRING DIAGRAM S2125
ELSCHEMA S2125
INPUT









A

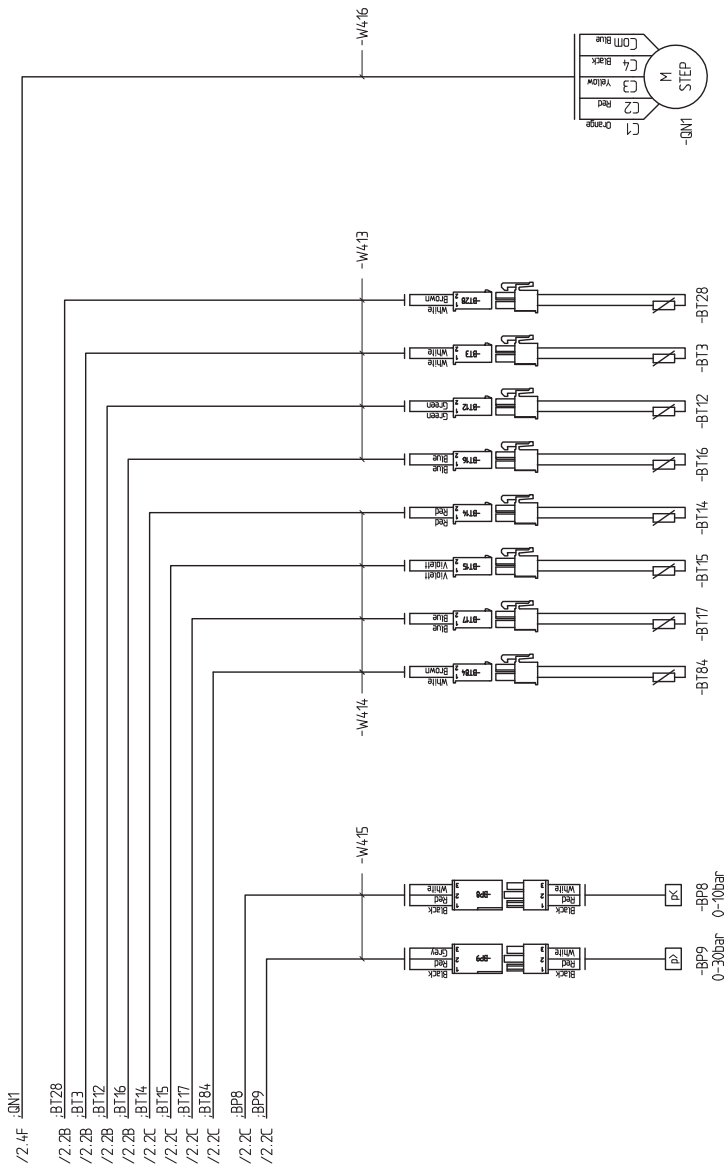
B

C

D

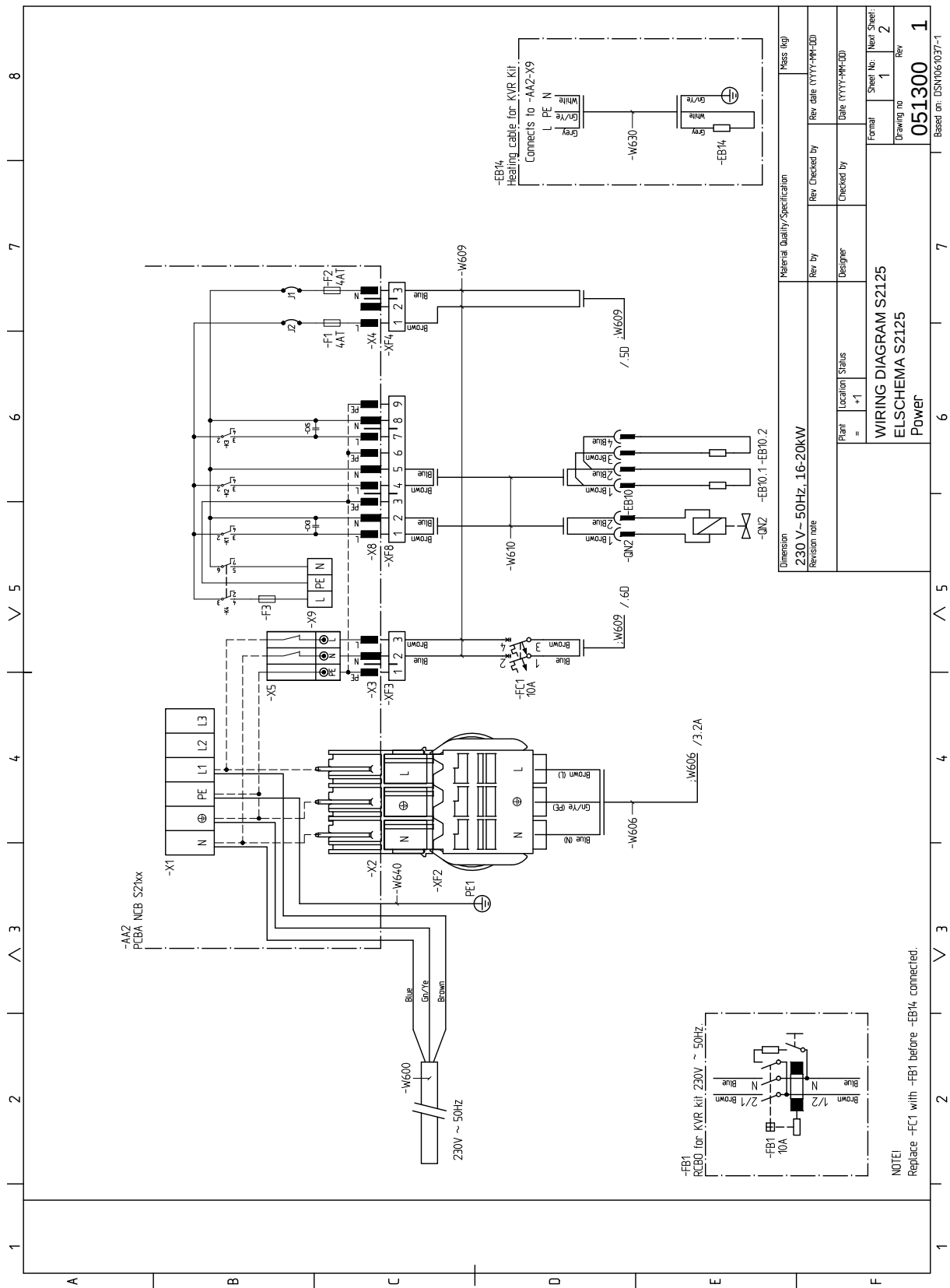
E

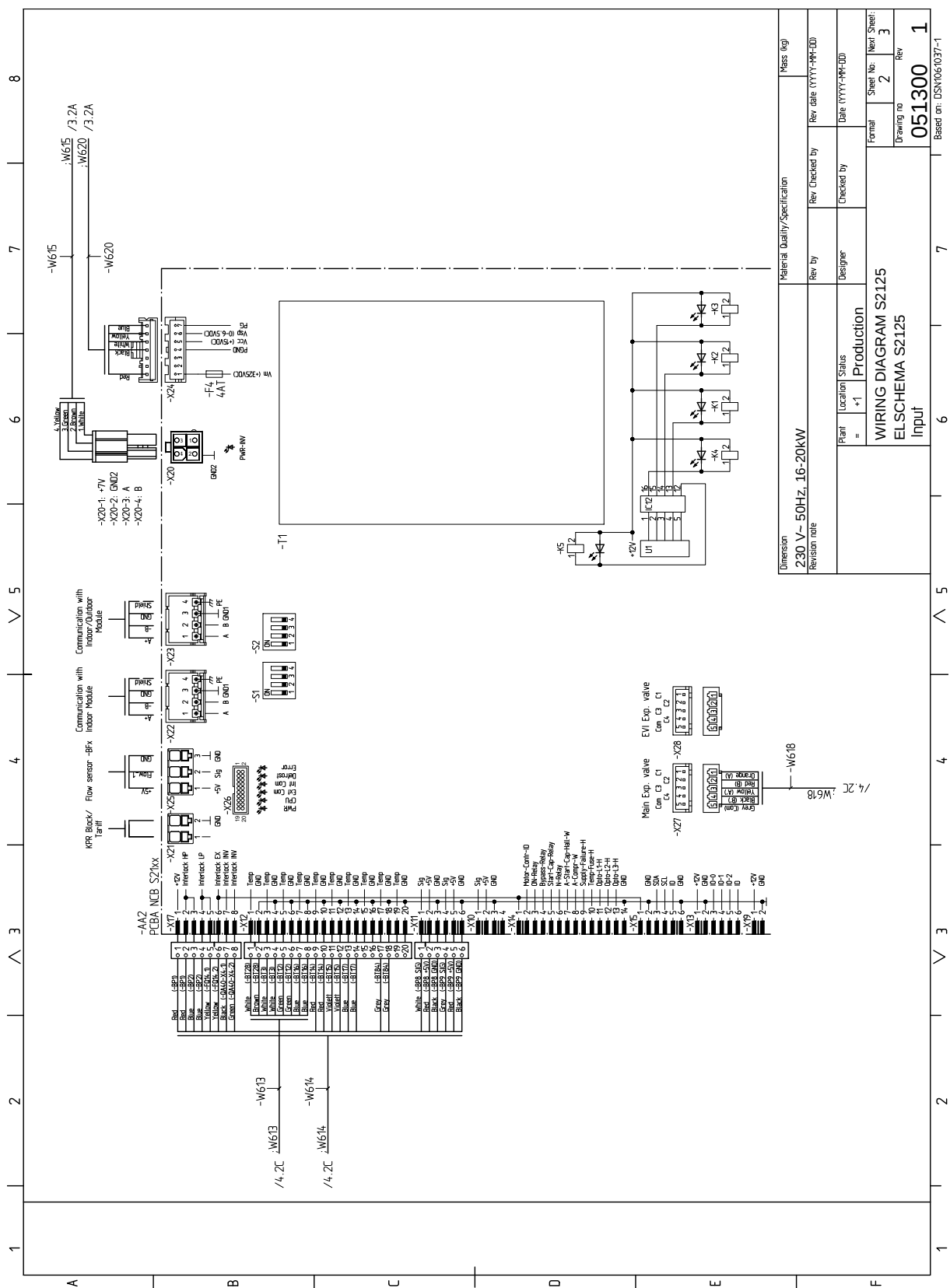
F

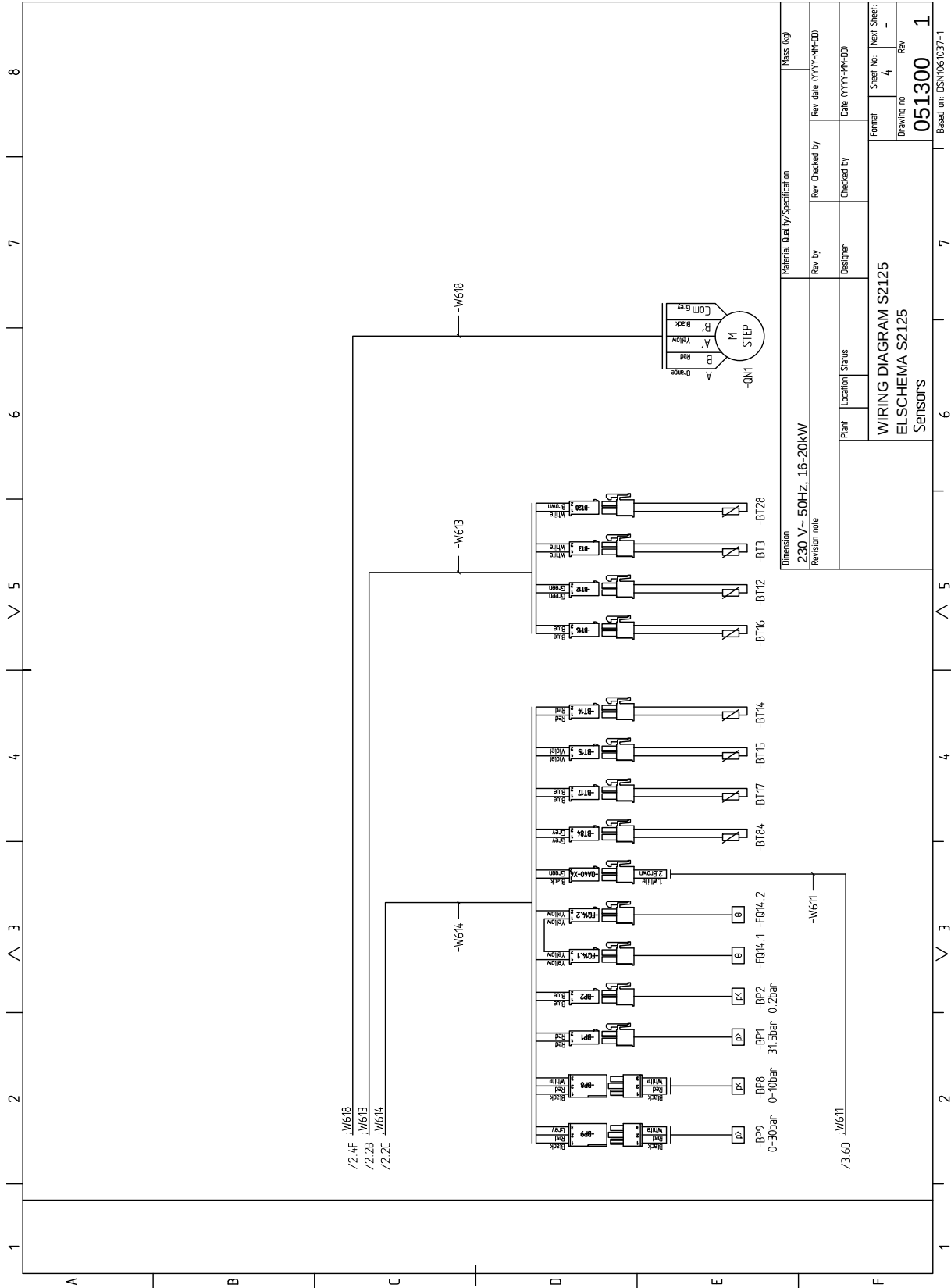


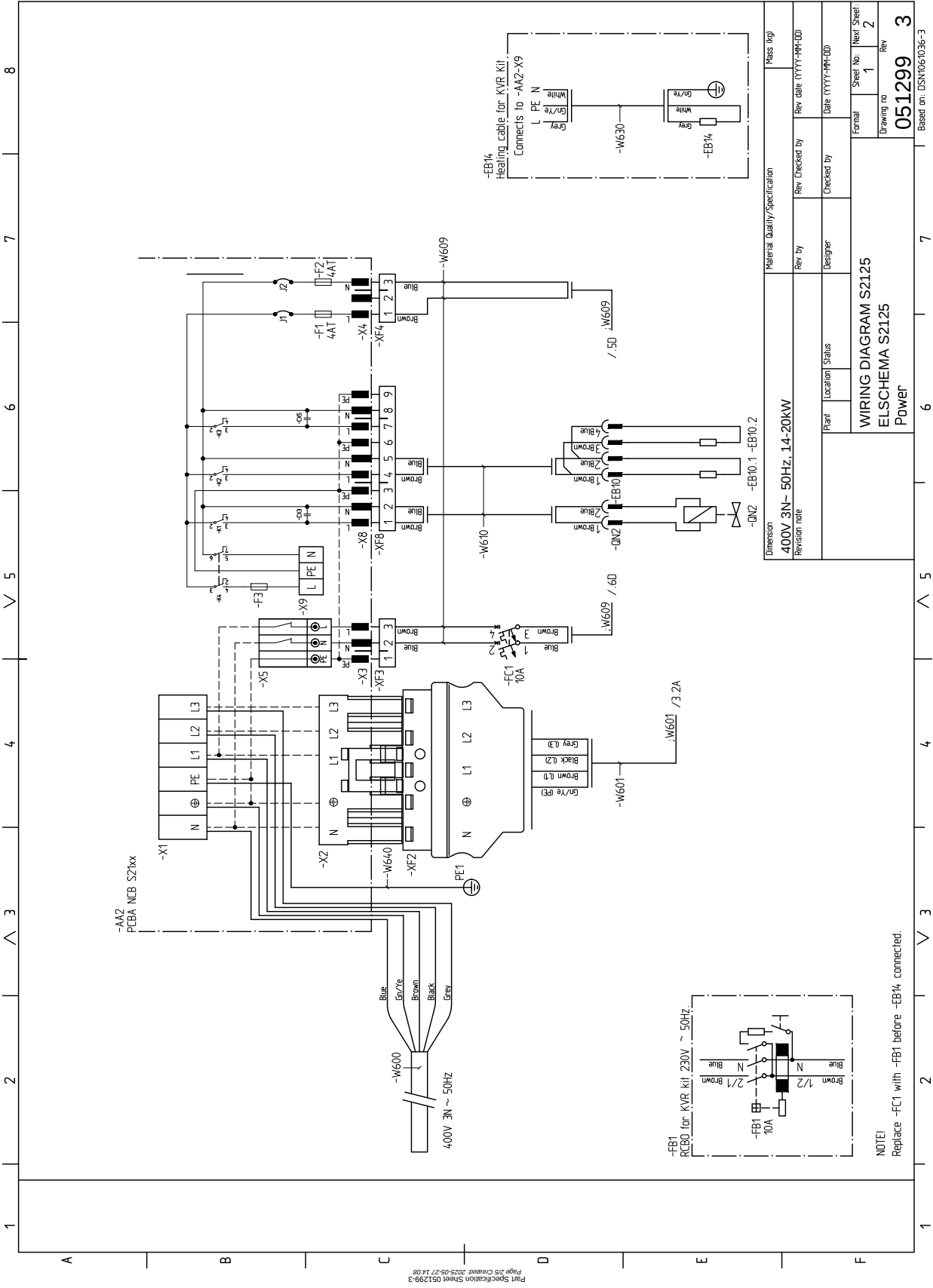
Material Quality/Specification		Mass log	
Dimension	400V 3N~ 50Hz, 8-12kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Checked by	Checked date (YYYY-MM-DD)
		Designer	Plant
		Status	Formal
		WIRING DIAGRAM S2125	
		ELSCHEMA S2125	
		SENSORS	
		Location	Drawing no
		Rev	Rev
		051221	4

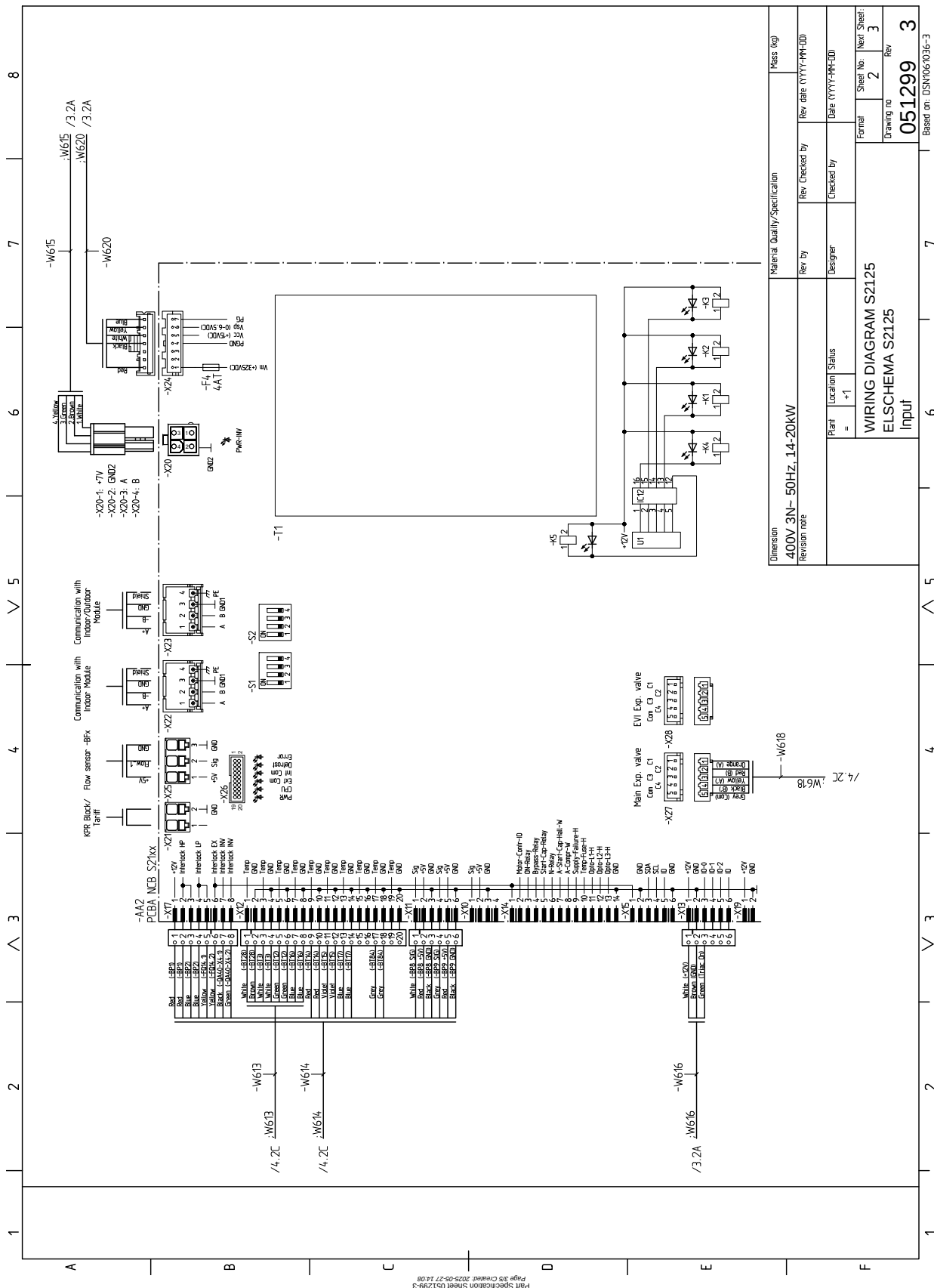
1x230 V







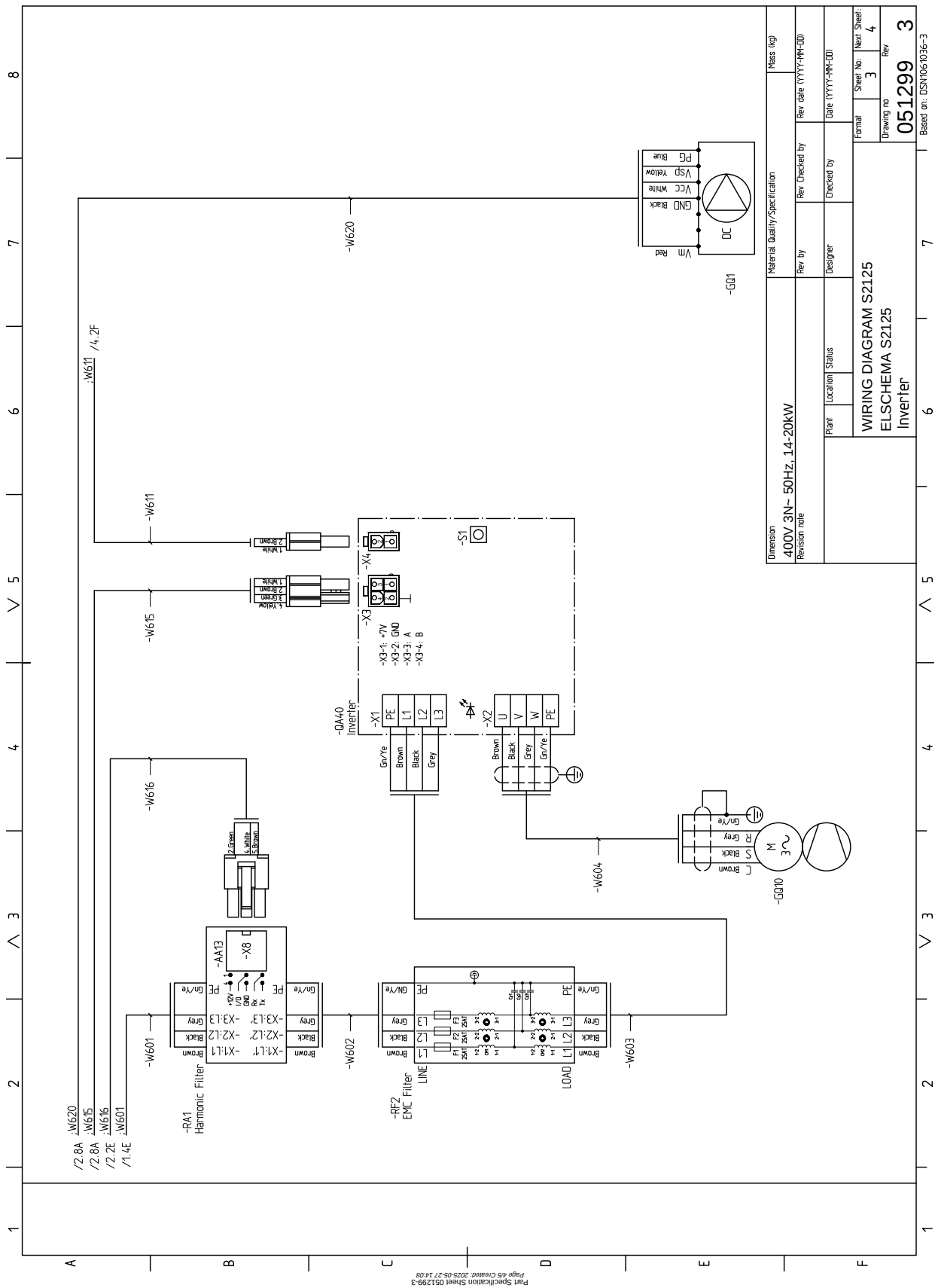


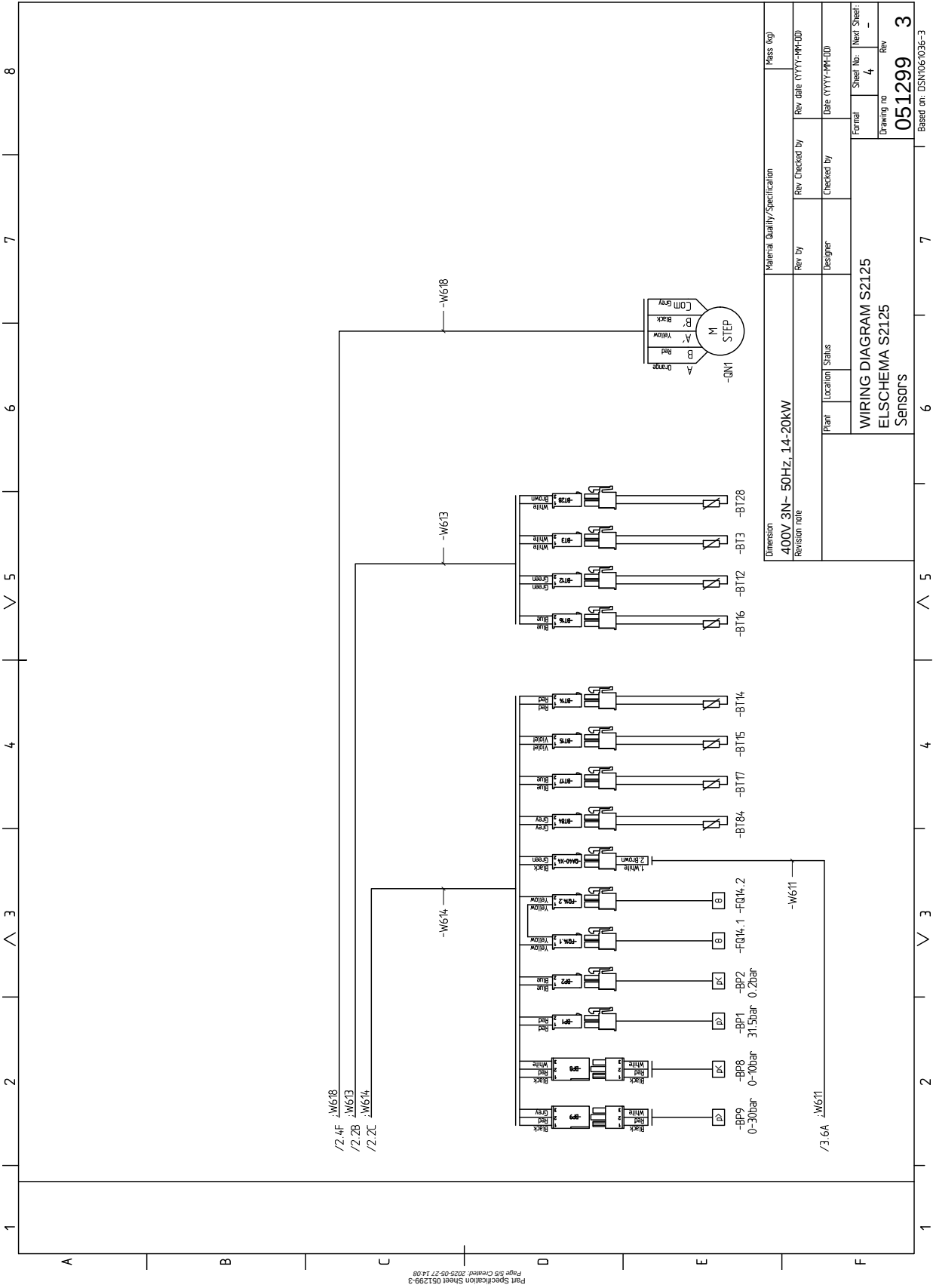


Part Specification Sheet 051299-3
Page 3/5 Created: 2025-05-07 14:08

Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N- 50Hz, 14-20kW		Rev. by		Rev. Checked by	
Revision note		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
Plant		Location		Status	
=		+1		Formal	
Sheet No.		Drawing no		Rev	
2		051299		3	
Based on		DSN061036-3			

WIRING DIAGRAM S2125
ELSCHEMA S2125
Input





Asiahakemisto

A

Asennus, 7
Asennusten tarkastus, 5
Asennustila, 7
Automaattisen kaasunerottimen asennus, 11

D

Dip-kytkimet, 28

E

Energiamerkintä, 54
 Infosivu, 54
 Paketin energiatehokkuustiedot, 55
 Tekninen dokumentaatio, 56, 60

H

Huolto, 37
 Huoltotoimenpiteet, 27
Huoltotoimenpiteet, 37
 Lämpöpumpun tyhjennys, 37
Häiriöt, 38
 Hälytyslista, 40
 Lämpötila-anturin tiedot, 37
 Vianetsintä, 38
Hälytyslista, 40

I

Infosivu, 54
Isäntäohjaus, 31

J

Jälkisasäätö ja ilmaus, 29
Järjestelmän energiatehokkuustiedot, 55
Järjestelmäratkaisuja, 5
Jäätä kertyy puhaltimeen, ritilään ja / tai puhallinkartioon, 38

K

Kompressorilämmitin, 29
Kondenssivesi, 8
Korkea huonelämpötila, 38
Kuljetus, 6
KytKentärasiat, 21
Käynnistys ja säädöt, 29
 Jälkisasäätö ja ilmaus, 29
 Lämmitysjärjestelmän täyttö ja ilmaus, 29
 Säätö, latausvirtaus, 30
 Valmistelut, 29
Käyttövesi liian kylmää tai ei käyttövettä, 38
Käyttöönotto, 29
Käyttöönotto ja säätö
 Käyttöönotto, 29
 Latauspumppu, 30

L

Laitteiston asennus
 Symbolien selitykset, 23
Latauspumppu, 30
Liittimet, 26
Liitännät, 26
Lisävarusteet, 43
Lämmitysjärjestelmän täyttö ja ilmaus, 29
Lämpöpumppuasetukset – Valikko 7.3.2, 33
Lämpöpumpun rakenne, 14
 Komponenttien sijainti, 24
 Komponenttiluettelo, 14
 KytKentärasiat, 21

Lämpöpumpun tyhjennys, 37
Lämpötila-anturin tiedot, 37

M

Matala huonelämpötila, 38
Merkintä, 4
Mitat, 44
Mukana toimitetut komponentit, 9

O

Ohjaus, 31
 Ohjausehdot, 32
 Ohjausehdot, sulatus, 32
 Ohjaus – Johdanto, 31
 Yleistä, 31
Ohjausehdot, 32
Ohjausehdot, sulatus, 32
Ohjaus – Johdanto, 31
 Isäntäohjaus, 31
Ohjaus – Lämpöpumppu EB101, 33
 Lämpöpumppuasetukset – 5.11.1.1, 35
 Lämpöpumpun asetukset – Valikko 7.3.2, 33

P

Peltien irrottaminen, 10
Perustoimenpiteet, 38
Putkiliitännät, 23
 Putkiliitäntä, lämmitysvesi, 24
 Symbolien selitykset, 23
 Vesitilavuudet, 23
 Yleistä, 23
Putkiliitäntä, lämmitysvesi, 24

S

S2125 ei kommunikoi, 38
S2125 ei käynnisty, 38
Sarjanumero, 4
Suuri määrä vettä S2125:n alla, 38
Symbolien selitykset, 23
Symbolit, 4
Sähkökaavio, 64
Sähkökytkennät
 Liitännät, 26
 Sähköliitäntä, 26
 Tiedonsiirto, 27
 Yleistä, 25
Sähköliitännät, 25
 Dip-kytkimet, 28
 Liittimet, 26
 Tariffiohjaus, 27
Sähköliitäntä, 26
Säätö, latausvirtaus, 30

T

Tariffiohjaus, 27
Tekninen dokumentaatio, 56
Tekniset tiedot, 44, 47
 Energiamerkintä, 54
 Infosivu, 54
 Järjestelmän energiatehokkuustiedot, 55
 Tekninen dokumentaatio, 56
Mitat, 44
Sähkökytkentäkaavio, 64
Tekniset tiedot, 47
Äänenpainetasot, 46

- Toimitus ja käsittely, 6
 - Asennus, 7
 - Asennustila, 7
 - Automaattisen kaasunerottimen asennus, 11
 - Kompressorilämmitin, 29
 - Kondenssivesi, 8
 - Kuljetus, 6
 - Mukana toimitetut komponentit, 9
 - Peltien irrottaminen, 10
- Turvallisuusohjeita, 4
 - Sarjanumero, 4
 - Symbolit, 4
- Turvallisuustiedot
 - Merkintä, 4
- Tärkeitä tietoja
 - Asennustarkastus, 5
 - Järjestelmäratkaisuja, 5
- Tärkeää, 4
- Tärkeää tietoa
 - Turvallisuusohjeita, 4
- V**
- Valmistelut, 29
- Vianetsintä, 38
 - Jäätä kertyy puhaltimeen, ritilään ja / tai puhallinkartioon, 38
 - Korkea huonelämpötila, 38
 - Käyttövesi liian kylmää tai ei käyttövettä, 38
 - Matala huonelämpötila, 38
 - Perustoimenpiteet, 38
 - Suuri määrä vettä S2125:n alla, 38
- Vianmääritys
 - S2125 ei kommunikoi, 38
 - S2125 ei käynnisty, 38
- Y**
- Yhteys, 27
- Yleistä, 25
- Ä**
- Äänenpainetasot, 46

Yhteystiedot

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

NORWAY

ABK-Qviller AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkqviller.no
nibe.no

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Ellei maatasi ole tässä luettelossa, ota yhteys NIBE:een tai lue lisätietoja osoitteesta nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB FI 2525-1 831888

Tämä esite on NIBE Energy Systemsin julkaisu. Kaikki tuotekuvat ja tiedot perustuvat julkaisun hyväksymishetkellä voimassa olleisiin tietoihin.

NIBE Energy Systems ei vastaa tämän esitteen mahdollisista asia- tai painovirheistä.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

