

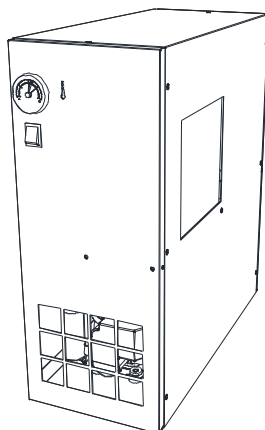


Koodi	
9828093119	01
Painos 10/2020	

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

KUIVAIMET

C0 - C6



TUTUSTU TÄHÄN KÄYTTÖOHJEESEEN HUOLELLISESTI ENNEN KUIVAIMEN KÄYTTÖÄ.

SISÄLLYS

OSA A: TIETOJA KÄYTTÄJÄLLE

- 1.0 YLEISET OMINAISUUDET
- 2.0 KÄYTTÖTARKOITUS
- 3.0 TOIMINTA
- 4.0 YLEISET TURVALLISUUSSTANDARDIT
- 5.0 VAARATILANTEITA ILMAISEVAT SYMBOLIT
- 6.0 VAARA-ALUEET
- 7.0 TURVALAITTEET
- 8.0 KILPIEN PAIKAT
- 9.0 KUIVAINHUONE
- 10.0 KULJETUS JA KÄSITTELY

11.0 PURKAMINEN PAKKAUKSESTA

- 12.0 ASENTAMINEN
- 13.0 MITAT JA TEKNISET TIEDOT
- 14.0 LAITTEEN KUVA
- 15.0 OSITTAINEN RUTIINIHUOLTO
- 16.0 KUIVAINTEEN ROMUTTAMINEN
- 17.0 VIANETSINTÄ JA VÄLITTÖMÄT KORJAUSTOIMENPITEET
- OSA B: TIETOJA TEKNISESTI KOULUTETULLE HENKILÖKUNNALLE**
- 18.0 KÄYNNISTÄMINEN

HUOMAUTUS: SÄHKÖPANEELIN SISÄLLÄ ON KUVA KYTKENTÄKAAVIOSTA

TEKNISTEN TUKIKESKUSTEN OSOITTEET

Jos kuivain vioittuu tai siinä on toimintahäiriö, katkaise laitteen virta, mutta älä yritä korjata laitteen osia itse. Jos korjaustyöt ovat välttämättömiä, ota yhteys ainoastaan valmistajan hyväksymiin teknisen tuen keskuksiin ja vaadi alkuperäisten varaosien käyttämistä. Muussa tapauksessa laitteen turvallisuutta ei voida taata.

JOHDANTO

Säilytä käyttöohje tulevaa käyttöä varten. Käyttö- ja huolto-ohje on olennainen osa kuivainta. Tutustu huolellisesti tähän käyttöohjeeseen, ennen kuin käytät kuivainta.

Kuivaimen asentamisessa ja sen käyttämisessä täytyy noudattaa voimassaolevia säännöksiä, jotka koskevat sähkökeskuksia ja varotoimia.

OMINAISUUDET JA VAROTOIMET



**KATKAISE TEHONSYÖTTÖ JA VAPAUTA LAITTEEN SISÄLLÄ OLEVA PAINEN ENNEN SUOJUSTEN POISTAMISTA JA HUOLTOTÖIDEN ALOITTAMISTA.
KAIKKI SÄHKÖKESKUKSESSA TEHTÄVÄT PIENETKIN KORJAUKSET TÄYTYY ANTAA KOULUTETUN HENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.**

Valmistaja ei vastaa laiminlyönneistä aiheutuneista vaurioista tai vaurioista, jotka johtuvat edellä mainittujen ohjeiden noudattamatta jättämisestä.

TÄTÄ LAITETTA EI SAA ASENTAA ULKOTILOIHIN.

TÄMÄ LAITE VASTAA EUROOPAN UNIONIN DIREKTIIVISSÄ 2006/42/EY JA STANDARDISSA EN ISO 12100-2:2009 MÄÄRITELTYJÄ EHDOTTOMIA TURVALLISUUSVAATIMUKSIA.

VOITELUVAINEITA JA MUITA NESTEITÄ EI SAA LASKEA YMPÄRISTÖÖN. NE OVAT SAASTUTTAVIA JA VAARALLISIA TUOTTEITA, JOIDEN HÄVITTÄMINEN ON ANNETTAVA VALTUUTETUN JÄTTEENKÄSITTELYLAITOKSEN TEHTÄVÄKSI ERI TUOTTEIDEN TYPOLOGIAN MUKAISESTI.

KOMPRESSORIN OSAT ON ERITELTÄVÄ NIIDEN VALMISTUSMATERIAALIEN MUKAAN (MUOVI, KUPARI, RAUTA, ÖLJYNSUODATIN, ILMANSUODATIN JNE.).

1.0 YLEISET OMINAISUUDET

Kuivain on jäädytyn, jossa on haihdutinputket ja kuivahöyrystyn.

Kuivattava ilma lähetetään lämmönvaihtimeen, jossa vesihöyry tiivistyy: lauhde kerätään erottimeen ja poistetaan höyrynerottimen kautta.

2.0 KÄYTTÖTARKOITUS

Kuivain on tarkoitettu paineilman kuivaamiseen teollisuuskäytössä. Kuivainta ei saa käyttää tulen- eikä räjähdysaroissa paikoissa eikä paikoissa, joissa ympäristöön voi päästä vaarallisia aineita, kuten liuottimia, tulenarkoja höyryjä ja alkoholia.

Laitetta ei saa käyttää tuottamaan ihmisten hengitettäväksi tarkoitettua ilmaa eikä laitteen tuottama ilma saa olla suorassa yhteydessä elintarvikkeisiin. Laitetta voi käyttää näihin tarkoituksiin, jos paineilma tuotetaan soveltuvan suodatinjärjestelmän kautta (saat lisätietoja näistä erikoistilanteista valmistajalta).

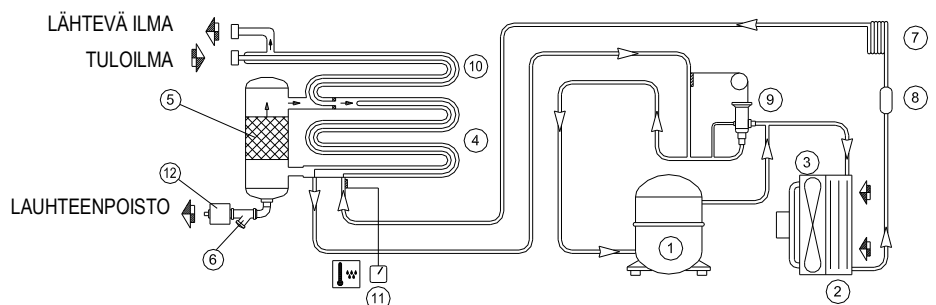
Laitetta saa käyttää vain siinä tarkoituksessa, jota varten se on suunniteltu. Kaikki muut käyttötavat ovat virheellisiä ja siten käyttötarkoituksen vastaisia. Valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingosta, joka on aiheutunut sopimattomasta, virheellisestä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.

3.0 TOIMINTA

Kylmäainekompressor (1) imee höyrystä (4) tulevan kaasumaisen kylmäaineen, ja se työnnetään lauhduttimeen (2). Kylmäaine tiivistetään puhaltimen (3) avulla. Lauhtunut kylmäaine siirtyä vedenpoitusuodattimen (8) läpi ja laajenee kapillaariputkessa (7). Sieltä se palaa höyrytimeen, jossa se toimii jäädyttimenä. Kylmäaineen ja höyrytimeessä hyökyä vasten liikkuvan paineilman lämmönvaihdosta johtuen kylmäaine höyrystyy ja palaa takaisin kompressorin seuraavaa kiertoa varten.

Piirissä on kylmäaineen ohitusjärjestelmä, jonka avulla jäähdyskapasiteetti voidaan säätää vastaamaan todellista jäähdyskuormitusta. Tämä tapahtuu, kun kuumaa kaasua syötetään järjestelmään venttiiliin (9) ohjaamana. Venttiilin avulla kylmäaineen paine höyrytimeessä pysyy vakana eikä kastepiste koskaan laske alle 0 °C:n. Näin ollen lauhde ei jäädy höyrytimeessä. Kuivain toimii täysin automaattisesti.

KUIVAIMEN VIRTAKAAVIO



1) KYLMÄAINEKOMPRESSORI	7) PAISUNTAKAPILLAARIPUTKI
2) LAUHDUTIN	8) KYLMÄAINESUODATIN
3) MOOTTORIN PUHALLIN	9) KUUMAN KAASUN OHITUSVENTTIILI
4) HÖYRYSTIN	10) ILMA-ILMA-VAIHDIN
5) PISARAEROTIN, LAUHTEENEROTIN	11) KASTEPISTEMITTARI
6) EPÄPUHTAUKSIEN EROTIN	12) LAUHTEENPOISTO

4.0 YLEISET TURVALLISUUSSTANDARDIT

Laitetta saavat käyttää vain valtuutetut ja asianmukaisen koulutuksen saaneet henkilöt. Kaikenlainen laitteen osien käsittely tai sellaisten muutosten tekeminen, joita valmistaja ei ole ennalta hyväksynyt, poistaa valmistajan vastuun edellä mainituista toimista aiheutuvista vahingoista. Turvalaitteiden muuttaminen tai niiden poistaminen rikkoo eurooppalaisia turvastandardeja.



KAIKKI SÄHKÖKESKUKSESSA TEHTÄVÄT PIENETKIN KORJAUKSET TÄYTYY ANTAA KOULUTETUN HENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

5.0 VAARATILANTEITA ILMAISEVAT SYMBOLIT



1) Vaarallinen jännite



2) Ilmaa ei saa hengittää



3) Korkeapaine



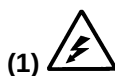
4) Pyörivä puhallin



5) Kuumia osia

6.0 VAARA-ALUEET

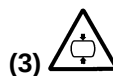
6.1 VAARA-ALUEET



(1)



(2)

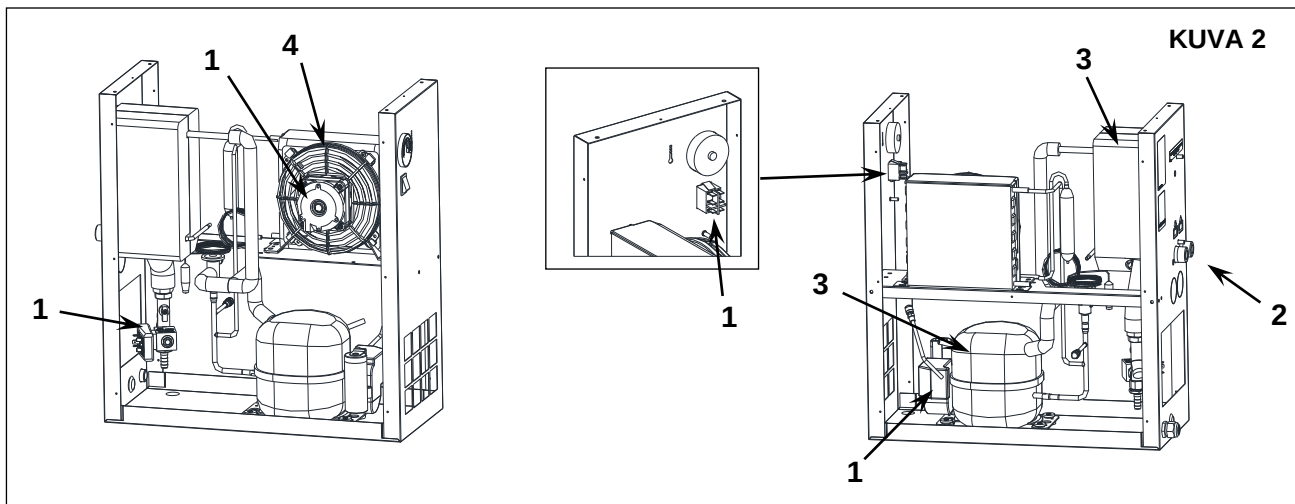


(3)



(4)

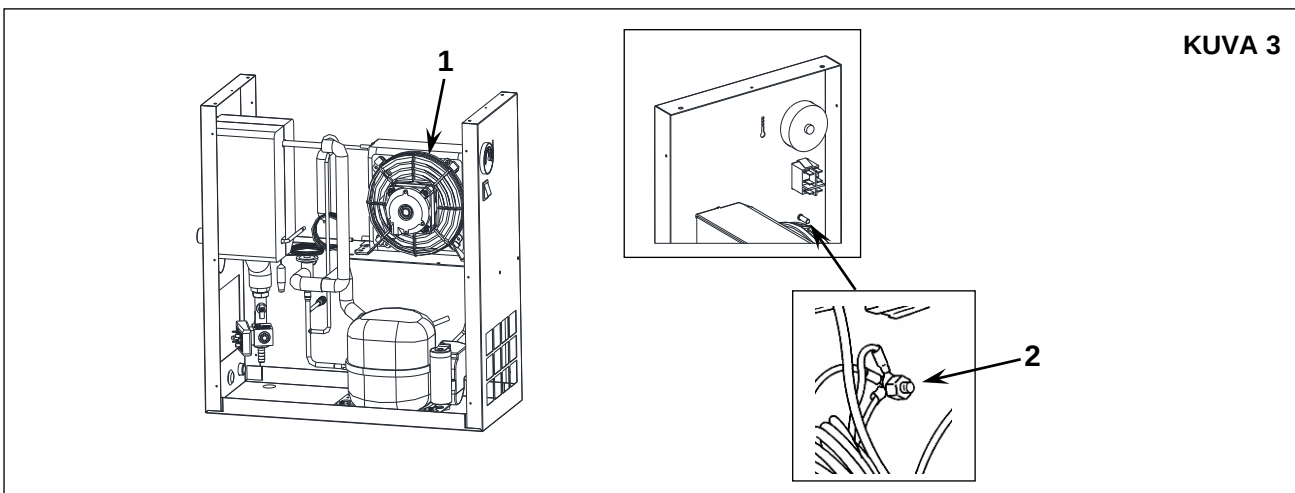
Koko laitetta koskevat vaaratilanteet



7.0 TURVALAITTEET

7.1 TURVALAITTEET

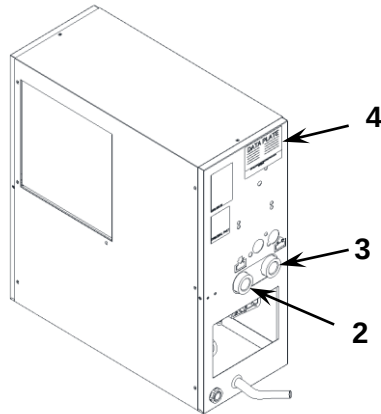
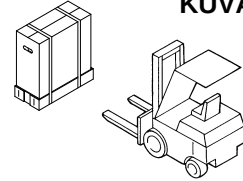
1) Tuulettimen suojus	
2) Maadoitus	



8.0 KILPIEN PAIKAT**8.1 VAROITUSKILPIEN PAIKAT (kuva 4)**

Kompressoriin kiinnitetyt kilvet ovat osa kompressoria. Ne on kiinnitetty laitteisiin turvallisuussyistä eikä niitä saa irrottaa tai vaurioittaa missään tapauksessa.

Varoituskilpi, koodi 1079 9926 55

KUVA 4**KUVA 5**

MALLI	NETTOPAINO kg
C 0	19
C 1	19
C 2	19
C 3	20
C 4	25
C 5	27
C 6	30

8.2 TYYPPIKILPIEN SIJAINNIT (kuva 4)

Viite 2) Tulo	Viite 4) Tyyppikilpi
Viite 3) Lähtö	

9.0 KUIVAINHUONE**9.1 LATTIA**

Lattian täytyy olla tasainen ja teollisuuskäyttöön soveltuva. Laitteen kokonaispaino näkyy kuvassa 5.

Huomioi laitteen kokonaispaino sen sijoituspaikkaa valittaessa.

9.2 TUULETUS

Kuivaimen käyttöikä pitenee, kun laite sijoitetaan asianmukaiseen tilaan: tilan täytyy olla avara, kuiva, hyvin tuuletettu ja pölytön.

Seuraavia käyttöolosuhteita on noudatettava:

Huoneen lämpötila vähintään +5 °C (ehdoton vaatimus)	Tuloilman lämpötila vähintään 10 °C
Huoneen lämpötila enintään +40 °C (ehdoton vaatimus)	Työpaine enintään 16 bar
Tuloilman lämpötila enintään 50 °C	

- Pidä ympäristöolosuhteet (lämpötila ja kosteus) vakaina siten, että kylmäkompressori ei ylikuormitu ja / tai että kuivaimen / tuulettimen teho ei heikkene.
Mahdolliset häiriöt mitätöivät takuukorvaukset.
- Tarkista, että ilman koostumus on oikeanlainen konehuoneen sisällä: - puhtaus, ei haitallisia ja saastuttavia ainesosia (esimerkiksi pölyä, kuituja, hienoa hiekkaa), ei räjähdysalttiita tai kemiallisesti epävakaita kaasuja tai höyryjä, ei happamia / emäksisiä ainesosia, jotka edesauttavat ammoniakkin, kloorin tai rikkivedyn muodostumista.
Mahdolliset häiriöt mitätöivät takuukorvaukset.
- On syytä muistaa, että ilmanpoistokanavaa ei ole suositeltavaa asentaa, mikäli paikalla on aksiaalituulettimia.

10.0 KULJETUS JA KÄSITTELY

Konetta on kuljetettava kuvan 5 osoittamalla tavalla.

11.0 PURKAMINEN PAKKAUKSESTA

METALLINAUHAN LEIKKAAMINEN ON VAARALLISTA. HÄVITÄ LEIKATTU METALLINAUHA OIKEIN.

Varmista kuljetuspakkauksen poistamisen jälkeen, ettei laite ole rikkoutunut ja ettei siinä näy vioittuneita osia.

Jos epäilet laitteen vaurioituneen, älä käynnistä sitä, vaan ota yhteys valmistajan tekniseen tukeen tai jälleenmyyjään.

Pakkausmateriaalia (muovipussit, styroksipalat, naulat, ruuvit, puunkappaleet, metallinauha jne.) ei saa jättää lasten ulottuville. Pakkausjäte pitää hävittää jätesäännösten mukaisesti, sillä se voi aiheuttaa vaaratilanteita ja saastuttaa luontoa. Hävitä pakkausmateriaali viemällä se jätteenkeräykseen.

12.0 ASENNUKSEEN

12.1 LAITTEEN SIIJOITTAMINEN

Kun olet purkanut laitteen pakkauksesta ja valmistellut kuivainhuoneen, voit sijoittaa laitteen paikalleen. Tarkista seuraavat seikat:

- varmista, että laitteen ympärillä on riittävästi tilaa huoltotöitä varten (katso kuva 6).

VARMISTA, ETTÄ KÄYTTÄJÄ VOI NÄHDÄ KOKO LAITTEEN OHJAUSPANEELISTA JA TARKISTAA, ETTÄ LAITTEEN LÄHEISYYDESSÄ EI OLE ASIAANKUULUMATTOMIA HENKILÖITÄ.

12.2 SÄHKÖLIITÄNTÄ

- Tarkista, että verkkojännite on sama kuin laitteen tyyppikilvessä annettu arvo.
- Tarkista rivi- ja maadoitusjohtojen kunto ja varmista, että maadoitusjohto toimii.
- Tarkista, että koneen ylävirrassa on katkaisija ja sulakkeet (viite 1, kuva 6). Katso lisätietoja, mitat ja tyyppi sähkökaaviosta.



VAIN KOULUTETTU HENKILÖSTÖ SAA AVATA SÄHKÖPANEELIN. KATKAISE LAITTEEN VIRTAN, ENNEN KUIN AVAAT SÄHKÖPANEELIN OVEN. SÄHKÖLAITTEIDEN TURVALLISEEN KÄYTTÖÖN LIITTYVIEN SÄÄNTÖJEN NOUDATTAMINEN ON ENSIARVOISEN TÄRKEÄÄ KÄYTTÄJÄN JA LAITTEEN TURVALLISUUDEN KANNALTA.

12.3 LIITTÄMINEN PAINEILMAVERKKOON

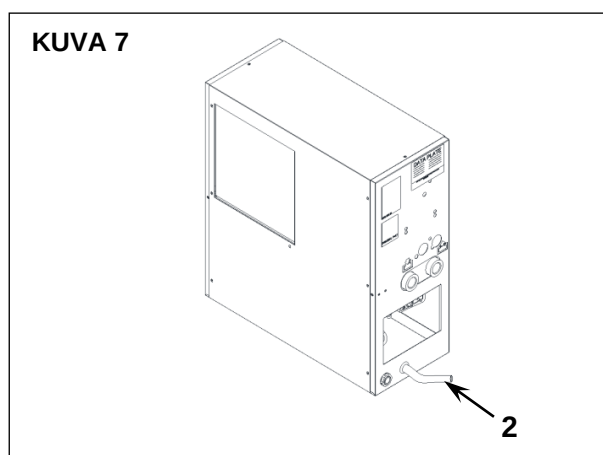
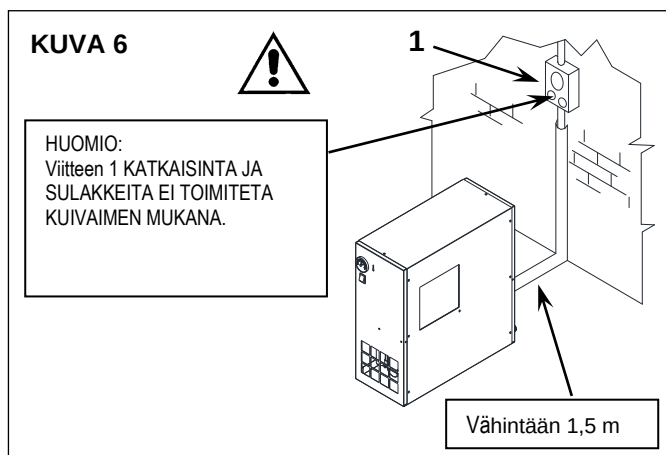
Sovita manuaalinen erotusventtiili laitteen ja paineilma-verkon väliin, jotta kuivain voidaan erottaa huoltotöiden ajaksi. Poistettava lauhde (viite 2, kuva 7) johdetaan automaattisesti laitteen ulkopuolelle letkua pitkin. Letkun voi tarkistaa. Lauhteenpoistossa on noudatettava paikallisia säädöksiä.

- Kaikissa kylmäkuivaimissa tulee olla soveltuva esisuodatin niin lähellä paineilman tuloliitäntää kuin mahdollista (se vaihdetaan huoltosuunnitelman mukaisesti kerran vuodessa tai aikaisemmin, mikäli ympäristössä on paljon kosteutta).

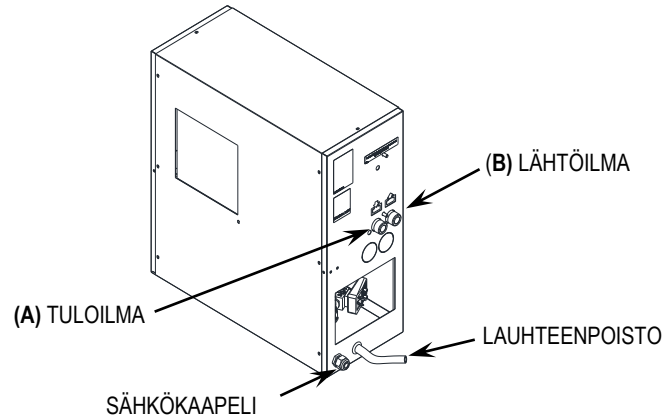
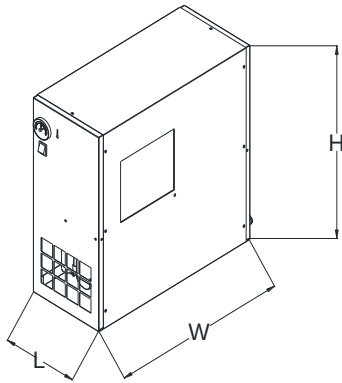
NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMISESTÄ AIHEUTUVIA VAURIOITA EI VOI PITÄÄ VALMISTAJAN VIRHEENÄ. SEURAUKSENA VOI OLLA TAKUUEHTOJEN MITÄTÖITYMINEN.

12.4 KÄYNNISTÄMINEN

Katso oppaan osa B, luku 18.0



13.0 MITAT JA TEKNISET TIEDOT



MALLI	P	L	K
C0, C1, C2, C3, C4, C5, C6	233	550	560

Kylmäainekaasu ⁽¹⁾	GWP ₁₀₀ ⁽²⁾
R-513A	631
⁽¹⁾ Standardin ISO 817 mukaan	
⁽²⁾ Standardin EN-378-1 mukaan	

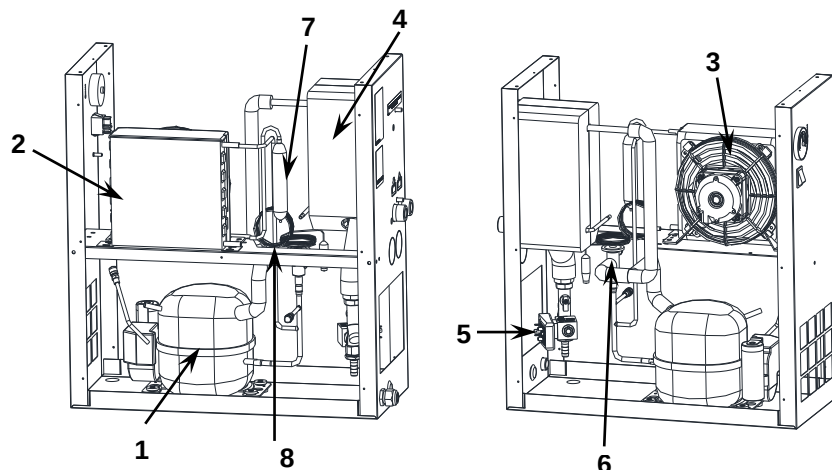
MALLI	A	B
C0, C1, C2, C3, C4	1/2" KAASU	1/2" KAASU
C5	3/4" KAASU	3/4" KAASU
C6	1" KAASU	1" KAASU

MALLI	Paino kg	V230 freoni R513A kg		Nimellinen virta W		Nimellinen virta W		Nimellinen teho W		bar MAKS.
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
C0	19	0,120	0,120	106	102	29	42	135	144	16 bar
C1	19	0,120	0,120	106	102	29	42	135	144	16 bar
C2	19	0,120	0,120	138	98	29	49	167	147	16 bar
C3	20	0,200	0,200	257	153	29	49	286	202	16 bar
C4	25	0,200	0,200	290	243	33	54	323	297	16 bar
C5	27	0,350	0,350	264	291	33	54	297	345	16 bar
C6	30	0,400	0,420	359	397	60	54	419	451	bar 16

Nimellisolosuhteet	Raja-arvot:
Ympäristön lämpötila: 25 °C	Ympäristön lämpötila enintään 40 °C
Tuloilman lämpötila: 35 °C	Ympäristön lämpötila vähintään 5 °C
Työpaine: 7 bar	Tuloilman lämpötila enintään 50 °C
	Työpaine enintään: 16 bar

14.0 LAITTEEN KUVA

14.1 YLEISKUVA



KUVA 8

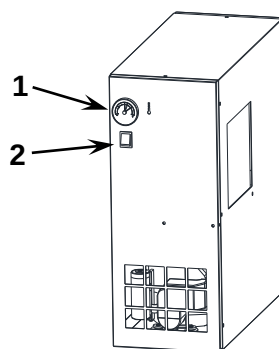
1	Kylmäainekompressor
2	Lauhdutin
3	Moottorin puhallin
4	Höyrystin
5	Lauhteenpoisto
6	Kuuman kaasun ohitusventtiili
7	Kylmäainesuodatin
8	Paisuntakapillaariputki

14.2 OHJAUSPANEELI

TUTUSTU HUOLELLISESTI KÄYTTÖKOMENTOIHIIN JA OPETTELE KÄYTTÄMÄÄN NIITÄ ENNEN KÄYTTÖTESTIN SUORITTAMISTA.

Viite 1) Kastepisteen ilmaisin

Viite 2) Pysäytys- ja käynnistyspainike



KUVA 9

15.0 OSITTAINEN RUTIINIHUOLTO



LAITE ON EHDOTTOMASTI PYSÄYTETTÄVÄ JA KYTKETTÄVÄ IRTI VIRTALÄHTEESTÄ JA PAINEILMAN JAKOVERKOSTA ENNEN HUOLTOTÖIDEN TEKEMISTÄ.

15.1 HUOLTO-OHJELMA

Näitä huoltovälejä suositellaan käytettäväksi työympäristöissä, jotka ovat pölyttömiä ja hyvin tuuletettuja. Kaksinkertaista tarkistusten määrää erittäin pölyisissä ympäristöissä.

Viikoittain

Lauhteenpoisto: puhdista höyrynerottimen suodatin.

Kuukausittain

Lauhdutin: puhdista lauhduttimen rivat pölystä.

15.2 AUTOMAATTISEN LAUHTENPOISTOSUODATTIMEN PUHDISTAMINEN (kuva 10)

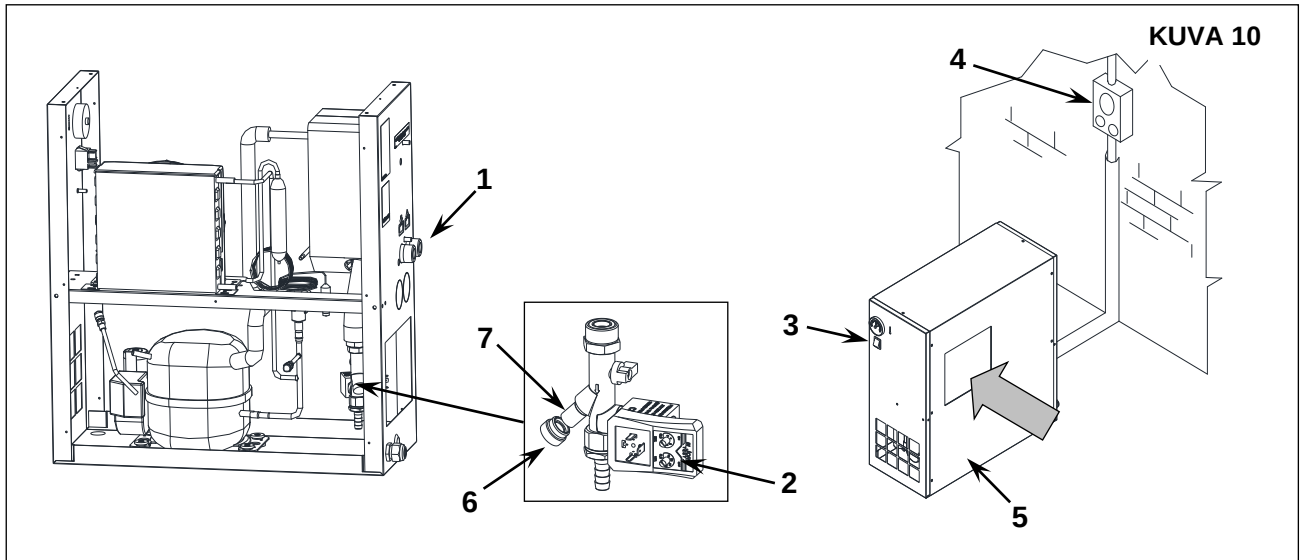
Puhdista höyrynerottimen suodatin.

Menettele seuraavasti:

- Sulje hana (viite 1, kuva 10).
- Vapauta kuivaimen paine painamalla höyrynerottimen päällä olevaa lauhteenpoiston testipainiketta (viite 2, kuva 10).
- Sammuta laite painamalla pysäytyspainiketta (viite 3, kuva 10).
- Käynnistä virtalähteen automaattinen erotuskytkin (viite 4, kuva 10).

SISÄLLÄ ON KUUMIA OSIA

- Irrota paneeli (viite 5).
- Poista estin (viite 6).
- Poista suodatin (viite 7).
- Puhdista suodatin (viite 7) paineilmasuuhkulla sisältä ulospäin.
- Aseta suodatin ja tulppa paikalleen (viitteet 7 ja 6).
- Aseta paneeli paikoilleen (viite 5).



15.3 LAUHDUTTIMEN PUHDISTAMINEN (kuva 10)

Lauhdutin pitää puhdistaa kerran kuukaudessa.

Menettele seuraavasti:

- Sammuta laite painamalla pysäytyspainiketta (viite 3, kuva 10).
- Käynnistä virtalähteen automaattinen erotuskytkin (viite 4, kuva 10).
- Irrota paneeli (viite 5, kuva 10).
- Puhdista lauhduttimen rivat (viite 1) paineilmalla (kuva 10). **ÄLÄ KÄYTÄ PUHDISTAMISEEN VETTÄ TAI LIUOTTIMIA.**
- Aseta paneeli paikoilleen (viite 5, kuva 10).

16.0 LAITTEEN ROMUTTAMINEN

Jos laite aiotaan romuttaa, se täytyy purkaa osiin siten, että samaa materiaalia olevat osat hävitetään paikallisten jätesäädösten mukaan.

JÄTEÖLJYN JA MUIDEN SAASTUTTAVIEN MATERIAALIEN, KUTEN ERISTEIDEN, HÄVITTÄMISESSÄ ON NOUDATETTAVA PAIKALLISTA LAINSÄÄDÄNTÖÄ.

17.0 VIANETSINTÄ JA VÄLITTÖMÄT KORJAUSTOIMENPITEET



HUOLTOTYÖT ON ANNETTAVA AINOASTAAN AMMATTITAITOISTEN HENKILÖIDEN TEHTÄVÄKSI. LAITE ON EHDOTTOMASTI PYSÄYTETTÄVÄ JA KYTKETTÄVÄ IRTI VIRTALÄHTEESTÄ ENNEN HUOLTOTÖIDEN TEKEMISTÄ.

HUOMAUTUS: ■ ■ SYMBOLILLA MERKITYJÄ TÖITÄ SAAVAT TEHDÄ VAIN VALMISTAJAN VALTUUTTAMAT, KOULUTETUT HUOLTOHENKILÖT.

VIKA	MAHDOLLISET SYYT	HUOMAUTUKSET
1) Kuivaimen lähtöpuoleen ei tule paineilmaa.	1A) Putket ovat jäätyneet sisältä.	■ ■ - Kuumen kaasun ohitusventtiili on rikkoutunut tai sen kalibrointi on virheellinen. - Huoneen lämpötila on liian alhainen ja höyrystimen putkien edessä on jäätä. - Puhdista lauhteenpoiston suodatin. ■ ■ - Tarkista lauhteenpoisto.
2) Putkistossa on lauhdetta.	2A) Lauhteenerotin toimii virheellisesti. 2B) Kuivaimen toimintaolosuhteet eivät ole oikeat. 2C) Kuivain toimii huonoissa lauhdeolosuhteissa.	- Tarkista käsitellyn paineilman virtaus. - Tarkista huoneen lämpötila. - Tarkista kuivaimen tulopuolen ilman lämpötila. - Puhdista lauhdutin. ■ ■ - Tarkista painekytkimen toiminta ja kalibrointi (vain mallissa C6). ■ ■ - Tarkista puhaltimen toiminta.
3) Kompressoripää on erittäin kuuma (yli 55 °C)	Katso 2B Katso 2C 3A) Jäähdytyspiiri toimii virheellisellä kaasumäärällä.	■ ■ - Tarkista, vuotaako kylmäainekaasu. ■ ■ - Lisää kaasua.
4) Moottori sammuu ylikuormituksessa.	Katso 2B Katso 2C Katso 3A	
5) Moottori humisee eikä käynnisty.	Linjajännite on liian alhainen. Laite on sammutettu ja käynnistetty uudelleen niin nopeasti, että paine ei ole ehtinyt tasaantua. Moottorin käynnistysjärjestelmä on viallinen.	- Ota yhteys sähkölaitokseen. - Odota muutama minuutti ja käynnistä laite uudelleen. ■ ■ - Tarkista käyttö- ja käynnistysreleet sekä lauhduttimet (jos asennettu).
6) Laite on pysähtynyt eikä käynnisty muutaman minuutin katkon jälkeen.	Ylikuormitusuoja on lauennut: katso 2B-2C-3A.	
7) Kompressorin pitää kovaa ääntä.	Moottorissa on oikosulku. Ongelmia laitteen sisällä olevissa mekaanisissa osissa tai venttiileissä.	

OSA B



KÄYTTÖOPPAAN OSA B ON TARKOITETTU VALMISTAJAN VALTUUTTAMALLE KOULUTETULLE HENKILÖSTÖLLE.

18.0 KÄYNNISTÄMINEN

VARMISTA ENNEN HUOLTOTÖIDEN TEKEMISTÄ, ETTÄ LAITTEEN VIRTALÄHDE ON KYTKETTY POIS TOIMINNASTA.

18.1 ESIVALMISTELUT

Tarkista seuraavat seikat ennen kuivaimen käynnistämistä:

- Paineilmaputkiston liitännät on kytketty oikein. Muista poistaa mahdolliset kuivaimen tulon ja lähdön suojukset.
- Lauhteenpoistojärjestelmän liitännät on kytketty oikein.
- Teholähde on oikea.

18.2 KÄYNNISTÄMINEN JA SAMMUTTAMINEN

Käynnistä järjestelmä ennen kompressorin käynnistämistä ja pysäytä se ennen kompressorin pysäyttämistä. Vain tällä tavoin paineilmaputkistoon ei jää lauhdetta. Kuivaimen täytyy olla käynnissä aina, kun kompressorin on käynnissä. **VAROITUS:** jos kuivain kytketään pois toiminnasta, odota ennen uudelleenkäynnistämistä vähintään 5 minuuttia, jotta paine ehtii tasaantua.

LAITE ON EHDOTTOMASTI PYSÄYTETTÄVÄ JA KYTKETTÄVÄ IRTI VIRTALÄHTEESTÄ JA PAINEILMAN JAKOVERKOSTA ENNEN HUOLTOTÖIDEN TEKEMISTÄ.

PAINEEN VAPAUTTAMINEN (kuva 10)

Menettele seuraavasti:

- Sulje hanat (viite 1, kuva 10).
- Vapauta kuivaimen paine painamalla höyrynerottimen päällä olevaa lauhteenpoiston testipainiketta (viite 2, kuva 10).
- Sammuta laite painamalla pysäytyspainiketta (viite 3, kuva 10).
- Käynnistä virtalähteen automaattinen erotuskytkin (viite 4, kuva 10).

**KALIBROINNIT
KUUMAN KAASUN OHITUSVENTTIILI**

HUOMAUTUS: Venttiilit on kalibroitu valmiiksi eikä niitä tarvitse säätää. Määritetystä kastepisteestä eroava arvo ei yleensä aiheudu niiden käytöstä.

Viite 1) Sulkukorkki

Viite 2) Säätöruuvi

TYÖPAINEET JA LÄMPÖTILAT, R513A

KYLMAÄINEKOMPRESSORIN IMUPUOLI		
	Höyrystymis- lämpötila °C	Höyrystymis-paine (bar)
RAJA-ARVOT lämpötila 20 °C)	1 ÷ 2	R513A 2,35 ÷ 2,47

