

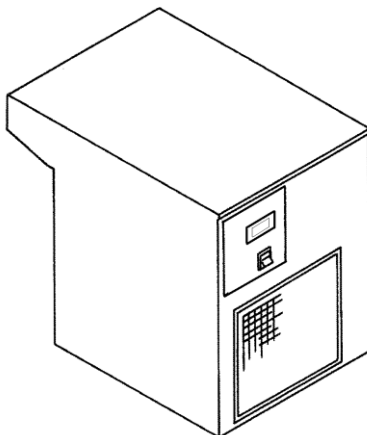


Koodi	
2200780106	02
Painos 05/2016	

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJE

KUIVAIMET

A0 - A1 - A2 - A3 - A4



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 ASENNUS
 - 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 sähkökeskuksia ja varotoimia koskevia säännöksiä.

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 OLENNAISILTA OSILTAAN EUROOPPALAISSESSA STANDARDISSA 2006/42.

VOITELUAINEITA 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 kuivahöyrystin.

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 kohteissa, 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).

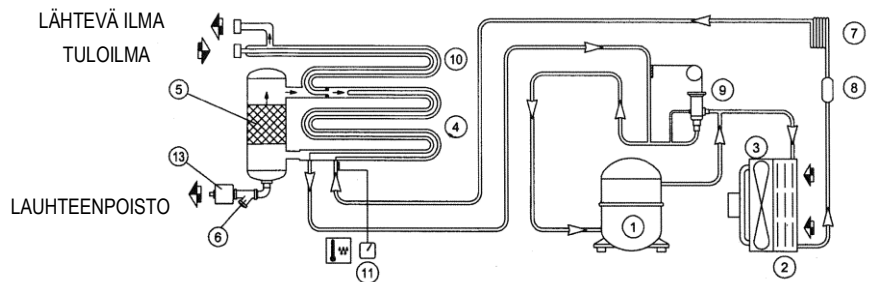
Laitetta saa käyttää vain siinä tarkoituksessa, jota varten se on suunniteltu. Kaikki muut käyttötavat ovat virheellisiä ja siten käyttötarkoituksen vastaisia. Valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingosta, joka on aiheutunut sopimattomasta, virheellisestä tai käyttötarkoituksen vastaisesta käytöstä.

3.0 TOIMINTA

Kylmäainekompressori (1) imee höyrystä (4) tulevan kaasumaisen kylmäaineen, ja se työnnetään lauhtuttimeen (2). Kylmäaine tiivistetään puhaltimen (3) avulla. Lauhtunut kylmäaine siirtyä vedenpoistosuodattimen (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 kompressoriin seuraavaa kiertoa varten.

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

KUIVAIMEN VIRTAKAAVIO



1) KYLMÄAINEKOMPRESSORI	8) KYLMÄAINESUODATIN
2) LAUHDUTIN	9) KUUMAN KAASUN OHITUSVENTTIILI
3) MOOTTORIN PUHALLIN	10) ILMA-ILMA-VAIHDIN
4) HÖYRYSTIN	11) DIGITAALINEN OHJAIN
5) PISARAERÖTIN, LAUHTENEROTIN	13) LAUHTENPOISTO
6) EPÄPUHTAUKSIEN ERÖTIN	
7) PAISUNTAKAPILLAARIPUTKI	

4.0 YLEISET TURVALLISUUSSTANDARDIT

Laitetta saa käyttää vain koulutettu ja valtuutettu henkilöstö.

Kaikenlainen laitteen osien käsittely tai sellaisten muutosten tekeminen, joita valmistaja ei ole ennalta hyväksynyt, poistaa valmistajan vastuun edellä mainituista toimista aiheutuvista vahingoista.

Turvallisuuden muuttaminen tai niiden poistaminen rikkoo eurooppalaisia turvastandardeja.



KAIKKI SÄHKÖKESKUKSESSA TEHTÄVÄT PIENETKIN KORJAUKSET TÄYTY ANTAA KOULUTETUN HENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

5.0 VAARATILANTEITA ILMAISEVAT SYMBOLIT



1) Vaarallinen jännite



2) Ilmaa ei saa hengittää



3) Korkeapaine



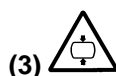
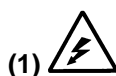
4) Pyörivä puhallin



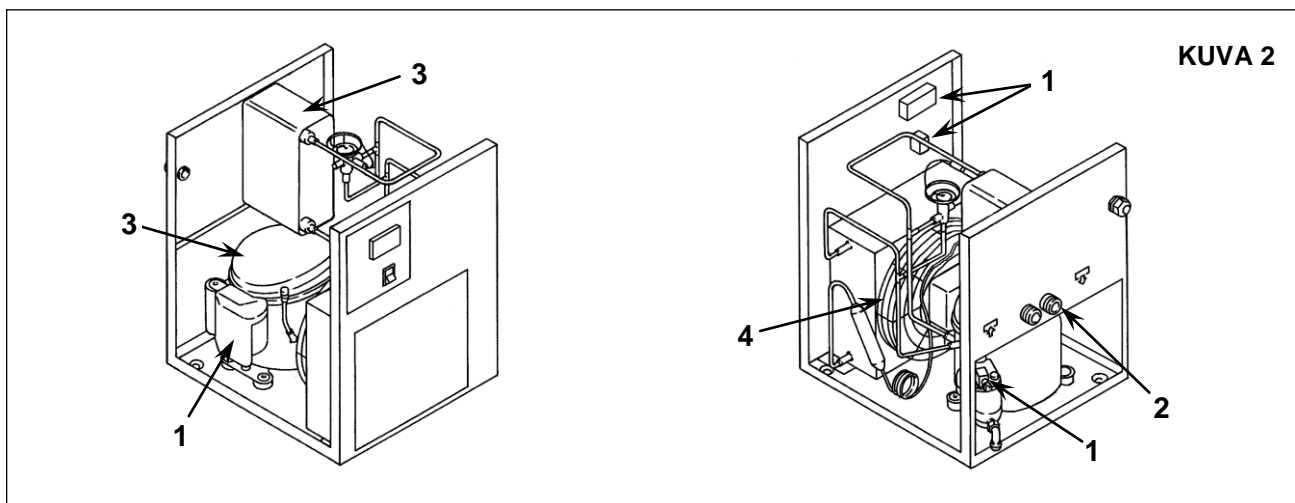
5) Kuumia osia

6.0 VAARA-ALUEET

6.1 VAARA-ALUEET



Koko laitetta koskevat vaaratilanteet



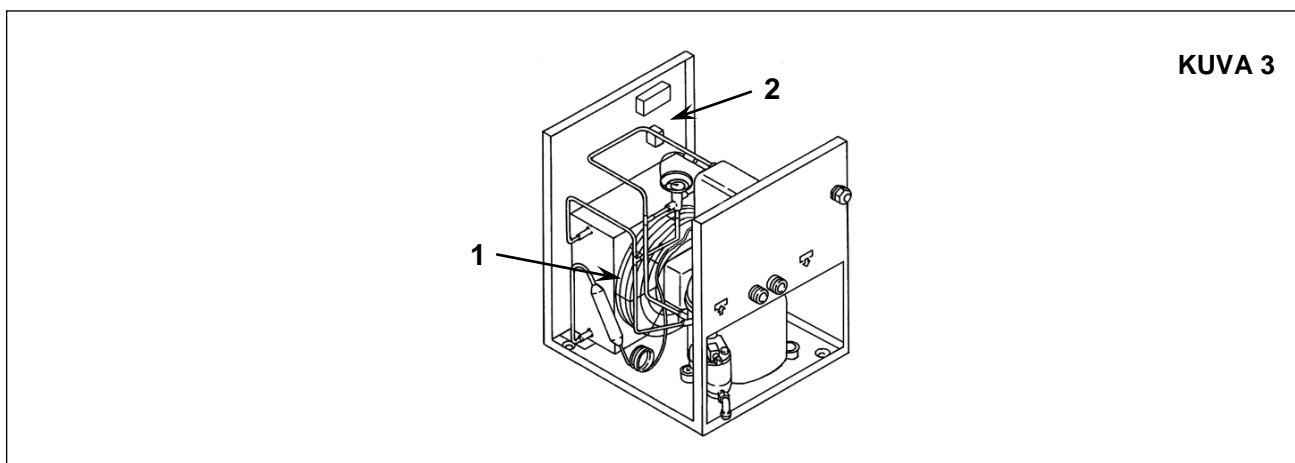
7.0 TURVALAITTEET

7.1 TURVALAITTEET

1) Tuulettimen suojus

2) Suojus

2) Maadoitus

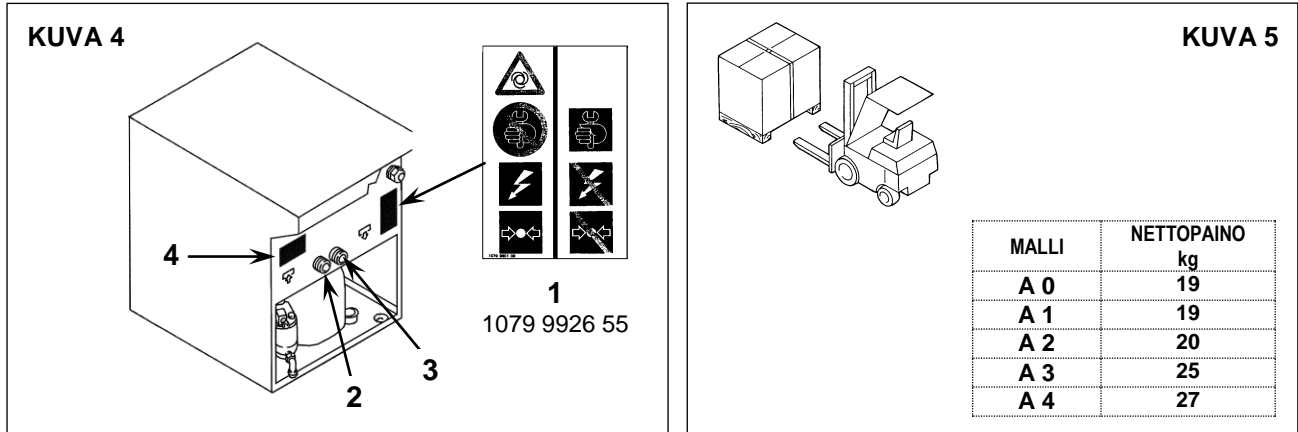


8.0 KILPIEN PAIKAT

8.1 VAROITUSKILPIEN PAIKAT (kuva 4)

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

Viite 1 - Varakilpi, koodi 1079 9926 55



8.2 TYYPIKILPIEN SIJAINNIT (kuva 4)

Viite 2) Tulo	Viite 4) Tyypikilpi
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 minimilämpötila: +5 °C (ehdoton)	Tuloilman minimilämpötila: 10 °C
Huoneen maksimilämpötila: +45 °C (ehdoton)	Maksimityöpaine: 16 bar
Tuloilman maksimilämpötila: 55 °C	

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 olla vaarallista ja saastuttaa luontoa. Hävitä pakkausmateriaali viemällä se jätteenkeräykseen.

12.0 ASENUS

12.1 LAITTEEN SIJOITTAMINEN

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 SIVULLISIA.

12.2 SÄHKÖLIITÄNTÄ

- Tarkista, että verkkojännite on sama kuin laitteen tyypikilvessä annettu arvo.
- Tarkista rivi-johtojen kunto ja varmista, että maadoitusjohto toimii.
- Varmista, että ylävirtaan on liitetty ylivirtauksen estävä automaattinen katkaisulaite sekä erotuslaite (viite 1, kuva 6), kytkentäkaavio.



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

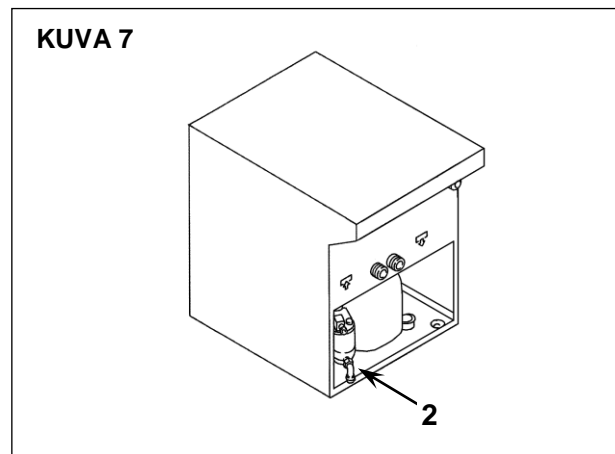
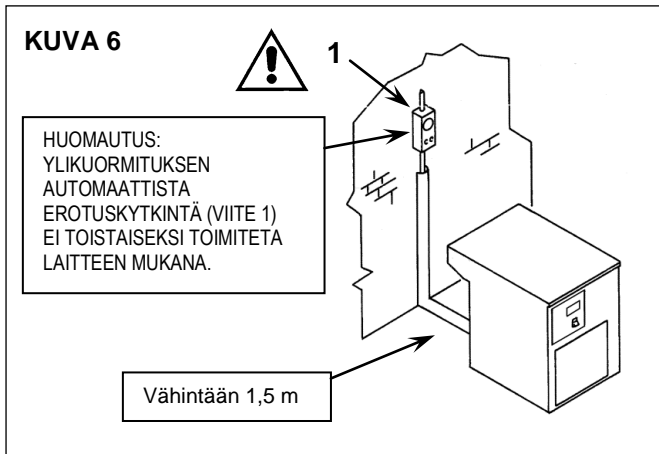
12.3 LIITTÄMINEN PAINELMAVERKKOON

Sovita manuaalinen erotusventtiili laitteen ja paineilma-verkkoon väliin, jotta kuivain voidaan erottaa huoltotöiden ajaksi. Poistettava lauhde (viite 2, kuva 7) johdetaan automaattisesti laitteen ulkopuolelle taipuisan putken avulla. Putken voi tarkistaa. Lauhteenpoistossa on noudatettava paikallisia säädöksiä.

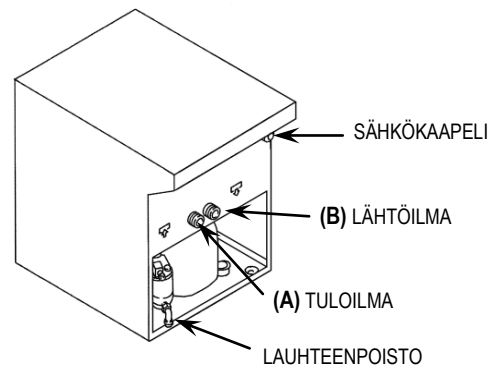
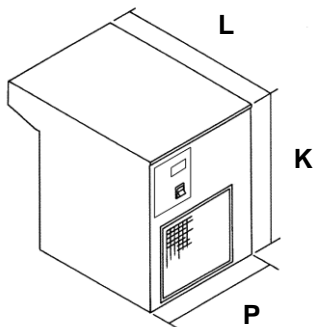
NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMISESTÄ AIHEUTUVIA VAURIOITA EI VOI PITÄÄ VALMISTAJAN VIRHEENÄ. SEURAUKSENA VOI OLLA TAKUUEHTOJEN MITÄTÖITYMINEN.

12.4 KÄYNNISTÄMINEN

Katso oppaan osa B, luku 18.0



13.0 MITAT JA TEKNISET TIEDOT



MALLI	P	L	K
A0	350	500	450
A1	350	500	450
A2	350	500	450
A3	350	500	450
A4	350	500	450

Kylmäainekaasu ⁽¹⁾	GWP ₁₀₀ ⁽²⁾
R-134a	1300
⁽¹⁾ Standardin ISO 817 mukaan	
⁽²⁾ Standardin EN-378-1	

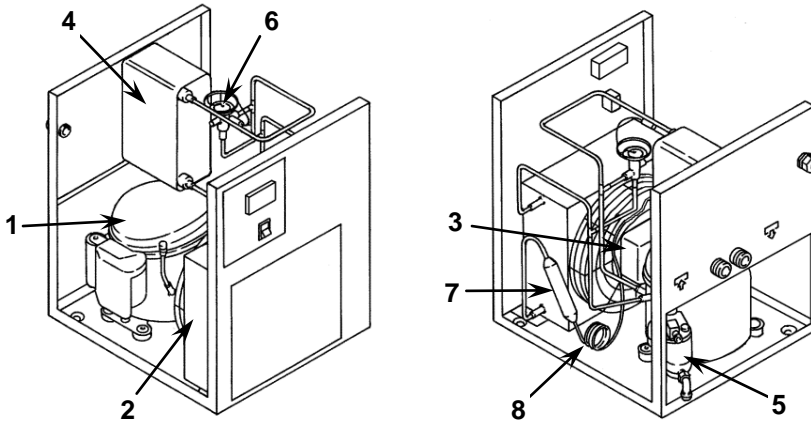
MALLI	A	B
A0	3/4" KAASU	3/4" KAASU
A1	3/4" KAASU	3/4" KAASU
A2	3/4" KAASU	3/4" KAASU
A3	3/4" KAASU	3/4" KAASU
A4	3/4" KAASU	3/4" KAASU

MALLI	Paino kg	V230 freoni R134a 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	
A0	19	0,150	0,170	101	128	29	44	130	172	16 bar
A1	19	0,170	0,170	135	125	29	42	164	172	16 bar
A2	20	0,290	0,290	161	173	29	49	190	222	16 bar
A3	25	0,350	0,350	233	252	33	54	266	306	16 bar
A4	27	0,480	0,450	251	310	33	54	284	364	16 bar

Nimellisolosuhteet	Raja-arvot:
Ympäristön lämpötila: 25 °C	Ympäristön maksimilämpötila: 45 °C
Tuloilman lämpötila: 35 °C	Ympäristön minimilämpötila: 5 °C
Työpaine: 7 bar	Tuloilman maksimilämpötila: 55 °C
	Maksimityöpaine: 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

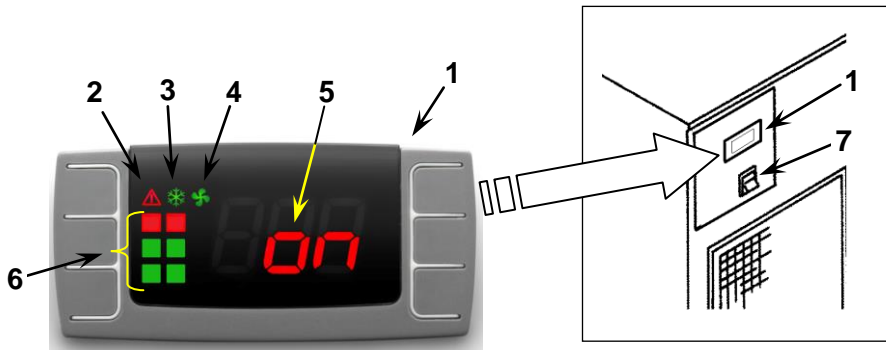
14.2 OHJAUSPANEELI

TUTUSTU HUOLELLISESTI KÄYTTÖKOMENTOIHIN JA OPETTELE KÄYTTÄMÄÄN NIITÄ ENNEN KÄYTTÖTESTIN SUORITTAMISTA.

Viite 1) Digitaalinen ohjain

Viite 7) Pysäytys- ja käynnistyspainike

KUVA 9



2	Hälytykset
3	Virta kytketty
4	Puhallin käytössä
5	Kuivain käytössä
6	Paineellisen kastepisteen ilmaisin

	KUVAKE	TILA	TOIMINNOT
	HÄLYTYS	Ei pala	Ei aktiivisia hälytyksiä
		Palaa	Anturin häiriön hälytys Korkean/alhaisen lämpötilan hälytys
	KOMPRESSORI	Ei pala	Kuivain pois käytöstä
		Vilkkuu	Huoltovaroitus
		Palaa	Kuivain käytössä
	PUHALLIN	Ei pala	Puhallin pois käytöstä
		Vilkkuu	ei tietoja
		Palaa	Puhallin käytössä

15.0 OSITTAINEN RUTIINIHUOLTO



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

15.1 HUOLTO-OHJELMA

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

Viikoittain

Lauhteenpoisto: puhdista höyrynerottimen suodatin

Kuukausittain

Lauhdutin: puhdista lauhduttimen rivat pölystä.

15.2 AUTOMAATTISEN LAUHTENPOISTOSUODATTIMEN PUHDISTAMINEN (kuva 10)

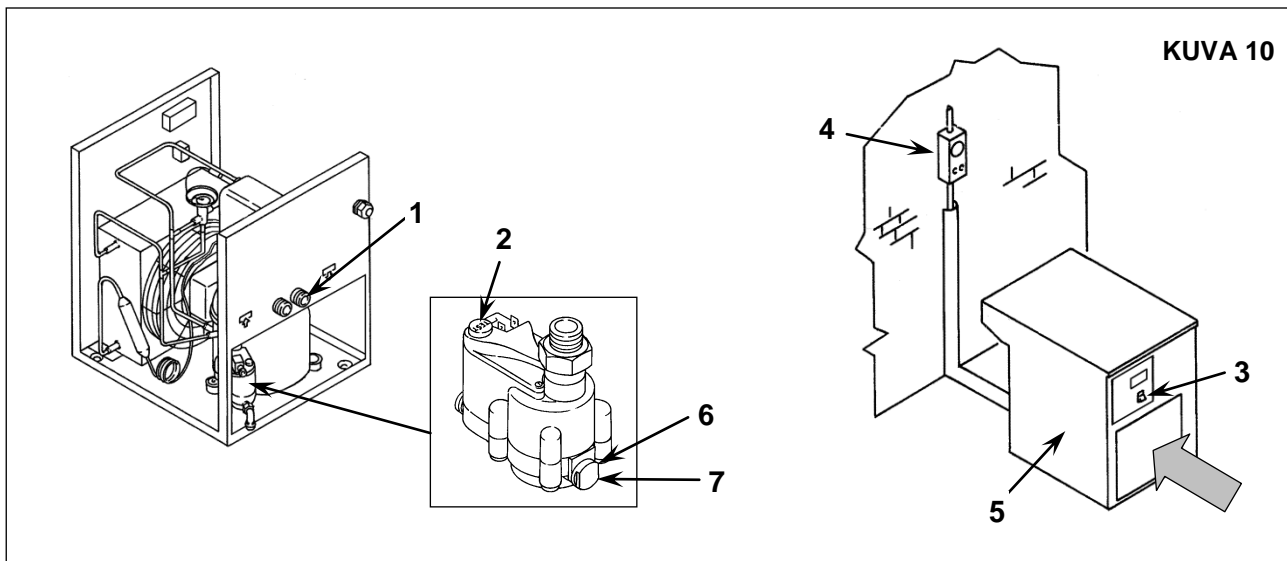
Puhdista höyrynerottimen suodatin.

Menettele seuraavasti:

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

SISÄLLÄ ON KUUMIA OSIA

- Poista paneelit (viite 5).
- Poista estin (viite 6).
- Poista suodatin (viite 7).
- Puhdista suodatin (viite 5) paineilmasuihkulla sisältä ulospäin.
- Aseta suodatin ja tulppa paikalleen (viitteet 7 ja 6).
- Kiinnitä paneelit (viite 5).



15.3 LAUHDUTTIMEN PUHDISTAMINEN (kuva 10)

Lauhdutin pitää puhdistaa kerran kuukaudessa.

Menettele seuraavasti:

- Sammuta laite painamalla pysäytyspainiketta (STOP) (viite 3, kuva 10).
- Käynnistä virtalähteen automaattinen erotuskytkin (viite 4, kuva 10).
- Poista paneelit (viite 5, kuva 10).
- Puhdista lauhduttimen rivat (viite 1) paineilmalla (kuva 10). **ÄLÄ KÄYTÄ PUHDISTAMISEEN VETTÄ TAI LIUOTTIMIA.**
- Kiinnitä paneelit (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.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - Kuuman kaasun ohitusventtiili on rikkoutunut tai sen kalibrointi on virheellinen. - Ympäristön lämpötila on liian alhainen ja höyrystimen putkien edessä on jäätä.
2) Putkistossa on lauhdetta.	2A) Lauhteenerotin toimii virheellisesti. 2B) Kuivaimen toimintaolosuhteet eivät ole oikeat. 2C) Kuivain toimii huonoissa lauhdeolosuhteissa.	<ul style="list-style-type: none"> - Puhdista lauhteenpoiston suodatint. ■ ■ - Tarkista lauhteenpoisto. - Tarkista käsittelyn paineilman virtaus. - Tarkista huonelämpötila. - Tarkista kuivaimen tulopuolen ilman lämpötila. - Puhdista lauhdutin. ■ ■ - Tarkista puhaltimen toiminta.
3) Kompressoripää on erittäin kuuma (> 55 °C).	Katso 2B Katso 2C 3A) Jäähdytyspiiri toimii virheellisellä kaasumäärällä.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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. Moottorissa on oikosulku.	
7) Kompressorin pitää kovaa ääntä.	Ongelmia laitteen sisällä olevissa mekaanisissa osissa tai venttileissä.	

17.1 VIANETSINTÄ JA VÄLITTÖMÄT KORJAUSTOIMENPITEET

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

NÄYTTÖ	VILKKUVA VAROITUS	MUISTIINPANOJA	Mahdolliset syyt	Huomautukset
		Kuivain toimii oikein	ei tietoja	ei tietoja
				
		Varoituskuvake EI vilku, merkintä P1 vilkkuu	Puhaltimen tarkistusanturin toimintahäiriö	■ ■ vaihda anturi
		Varoituskuvake EI vilku, merkintä P2 vilkkuu	Paineellisen kastepisteen lämpötila-anturin toimintahäiriö	■ ■ vaihda anturi
		Varoituskuvake EI vilku, merkintä H2 vilkkuu	Korkea paineellinen kastepiste, huoltotarve	■ ■ kylmäainevuoto ■ ■ virtausnopeus / tulo ■ ■ lämpötila ylittää rajan.
		Varoituskuvake EI vilku, merkintä L2 vilkkuu	Alhainen paineellinen kastepiste, huoltotarve	■ ■ kuuman kaasun ohitusventtiili epäkunnossa ■ ■ ympäristön lämpötila alittaa rajan

EE-HÄLYTYS

EE-hälytys näytetään, kun sisäinen EPROM-virhe tapahtuu. Jos varoitus näytetään, kuivain pysähtyy. Virheen voi kuitata painamalla jotakin säätimen neljästä painikkeesta. Säädin on kuitenkin joka tapauksessa vaihdettava.















HUOMAUTUS: jos EE-hälytys näkyy, ota yhteyttä tekniseen tukeen.

SE-HÄLYTYS




Ohjaimessa näkyy "SE"-varoitus 6 000 tunnin välein. Kyseessä on huoltovaroitus.



Huoltovaroituksen nollaaminen: suorita vaiheet 1–12

1	 <p>PDP vilkkuu ja näyttää vuorotellen vakionäytön ja "SE"-hälytyksen</p>	2	 <p>Paina painikkeita "SET" ja "DOWN" ja pidä niitä painettuina valikkoon siirtymiseksi.</p>	3	 <p>Näyttöön ilmestyy viesti "SE".</p>
4	 <p>Paina painiketta "UP" ja vapauta se.</p>	5	 <p>Näyttöön ilmestyy viesti "rS".</p>	6	 <p>Paina painiketta "SET" ja vapauta se.</p>
7	 <p>Näyttöön ilmestyy viesti "n".</p>	8	 <p>Paina painiketta "UP" ja vapauta se.</p>	9	 <p>Näyttöön ilmestyy viesti "y".</p>
10	 <p>Paina "SET" ja vapauta se nollataksesi huoltohälytyksen.</p>	11	 <p>Viesti "y" vilkkuu 3 sekunnin ajan.</p>	12	 <p>Sitten "rL" palaa yhtäjaksoisesti ja "°C" vilkkuu näytöllä ~10 sekunnin ajan.</p> <p>Huollon hälytys on asetettu uudelleen</p>

HUOLLON AIKAVÄLIN ASETTAMINEN PDP-LAITTEESSA

1	 <p>PDP näyttää vakionäkymää.</p>	2	3
4	 <p>Paina "SET" ja vapauta se siirtyäksesi "SE"-valikkoon.</p>	5	6
7	 <p>Paina "SET" ja vapauta se asettaaksesi uuden huoltovälin.</p>	8	9

Paina painikkeita "SET" ja "DOWN" ja pidä niitä painettuina siirtyäksesi valikkoon.

Näyttöön ilmestyy viesti "SE".

Voimassa oleva huollon aikaväli näkyy.

("60" tai jokin muu arvo välillä "0" ja "99")

Valitse halumasi huollon aikaväli näppäimestä "UP" tai "DOWN".

(40= 4 000 h, 55= 5 500 h, 80= 8 000 h jne.)

Valittu arvo vilkkuu 3 sekunnin ajan.

Sitten "rS" palaa yhtäjaksoisesti ja "°C" vilkkuu näytöllä ~10 sekunnin ajan.

Uusi huollon aikaväli on asetettu

OSA B



KÄYTTÖOHJEEN 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 ennen kuivaimen käynnistämistä, että

- Paineilmaputkiston liitännät on kytketty oikein. Muista poistaa mahdolliset kuivaimen tulon ja lähdön suojuukset.
- 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 kompressori 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 "TESTI (TEST)" -painiketta (viite 1, kuva 10).
- Sammuta laite painamalla pysäytyspainiketta (STOP) (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

TYÖPAINEEET JA LÄMPÖTILAT, R134a

IMUPUOLI, KYLMÄAINEKOMPRESSORI		
	Höyrystymis- lämpötila °C	Höyrystymis- paine (bar)
RAJA-ARVOT (lämpötila 20 °C)	1 ÷ 2	R134a 2,1 ÷ 2,3

