

KÄYTTÖOHJE

(11/16)

REMKO AMT

45-E — 115-E

Kosteudenerottimet

(Edition D– D09)



Markkinointi:



**HEAT WHERE
YOU NEED IT™**

POLARTHERM OY

Polarintie 1

29100 LUVIA

puh. 02-529 2100

Email: info@polartherm.fi

JOHDANTO

Ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä on tämä ohje luettava huolellisesti!
Tämä käyttöohje on aina säilytettävä laitteen sijaintipaikan tai itse laitteen välittömässä läheisyydessä.

Takuuehdot:

AMT-kosteudenerottimilla on 1 vuoden takuu aine- ja valmistusvioille ostopäivästä alkaen. Tehtaalta toimitetun laitteen määräystenvastainen käyttö, sijoitus, huolto jne. tai omavaltaiset muutostyöt aiheuttavat takuuvastuun raukeamisen.

Käyttöönotto

Ennen jokaista käyttöönottoa tai tarvittaessa, koneen imu- ja puhalluspuoli pitää tarkistaa tukkeutumien varalta.

HUOM! Tukkeumat ja likaiset ilmansuodattimet tulee joko vaihtaa tai puhdistaa

Ennen käyttöönottoa

- Kaikissa jatkojohdoissa tulee olla riittävä poikkipinta-ala eikä niitä saa käyttää kiertyneinä
- Älä vedä kaapelia
- Käynnistämisen jälkeen laitteet toimivat täysin automaattisesti siihen asti, kunnes lauhdevesisäiliön uimurissa oleva magneettiventtiili kytkee laitteet pois päältä (EI AMT 115-E)
- Lauhdevesisäiliö pitää asentaa oikein
- Kompressorivaurioiden välttämiseksi laitteessa on n. 1 min käynnistymisviive

HUOM! Alle +10 °C:n lämpötiloissa ja suhteellisen kosteuden ollessa alle 50 %:n laite ei enää toimi tehokkaasti

Kosteudenerotustehoa saa nostettua, jos nostetaan ympäristön lämpötilaa esim. lisälämmittimellä.

Sulje myös sijoitustilan kaikki ovet ja ikkunat, jotta kosteudenerotusteho tehostuisi.

Näyttöpaneeli

- 1 = käyttötuntimittari
- 2 = käyttökytkin 0-1
- 3 = keltainen merkkivalo "vesiastia täynnä"
- 4 = punainen merkkivalo "käyttöhäiriö / ylikuumeneminen"



Laitteen käynnistys

1. Aseta käyttökytkin asentoon "0"
2. Yhdistä verkkopistoke asianmukaisesti asennettuun maadoitettuun pistorasiaan 230V ~50Hz
3. Käännä käyttökytkin asentoon "1"



Vihreä merkkivalo syttyy ja laite käynnistyy n. 10 sekunnin viiveen jälkeen ja toimii tämän jälkeen automaattisesti

Käyttö hygrostaatin kanssa

REMKO-hygrostaatti (lisävaruste) toimitetaan erillisellä välipistokkeella. Laitteen käyttö hygrostaatin kanssa tapahtuu seuraavasti:

1. Yhdistä välipistoke asianmukaisesti asennettuun maadoitettuun pistorasiaan
2. Aseta hygrostaatti sopivaan paikkaan huonetilassa. *Ei laitteen tai lämmönlähteiden välittömään läheisyyteen*
3. Yhdistä verkkopistoke (tai jatkokaapeli) välipistokkeeseen
4. Aseta haluttu kosteusarvo hygrostaatista
5. Käännä käyttökytkin asentoon "1"

Laite kytkeytyy automaattisesti päälle, kun huonetilan ilman kosteus on hygrostaattiin asetettua arvoa korkeampi



Laitteet toimivat automaattisesti kunnes haluttu ilman kosteus on saavutettu tai kunnes lauhdevesisäiliö on täynnä (EI AMT 115-E) ja keltainen "vesiastia täynnä" –merkkivalo syttyy.

Lauhdevesi

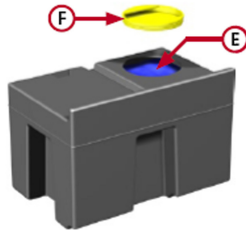
Riippuen ilman lämpötilasta ja suhteellisesta kosteuspörosentista lauhdevesi valuu joko koko ajan tai vain sulatusjaksojen aikana lauhdevesitilaan tai lauhdevesisäiliöön. Lauhdevesiyhteen kautta (ei AMT 45-E / 115-E) lauhdevesi valuu alla sijaitsevaan laitteen lauhdevesisäiliöön.

Lauhdevesisäiliössä on uimuri, joka katkaisee kosteudenerotuksen kun lauhdevesisäiliö on täynnä. Kytkimessä on 10 sekunnin viive roiskevettä varten. Laite sammuu ja keltainen merkkivalo näyttöpaneelissa syttyy.

Ohje lauhdevesisäiliön tyhjentämiseksi:

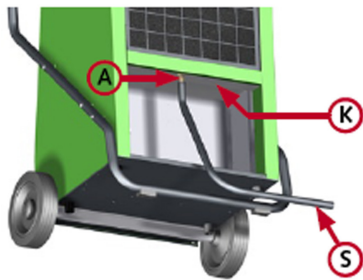
1. Aseta käyttökytkin asentoon "0" (Off)
AMT 65-E ja AMT 85-E käynnistyvät automaattisesti sen jälkeen kun lauhdevesisäiliö on poistettu
2. Poista lauhdevesisäiliö – nosta säiliötä hieman kahvasta ja vedä se ulos
3. Laske säiliö varovasti laitteen ulkopuolelle ja poista keltainen suojakansi (F)
4. Kaada vesi viemäriin
5. Sulje suojakansi uudelleen ja aseta tyhjennetty lauhdevesisäiliö takaisin laitteeseen

HUOM! Jokaisen tyhjennyksen jälkeen lauhdevesisäiliön uimuri on tarkistettava vaurioiden varalta.

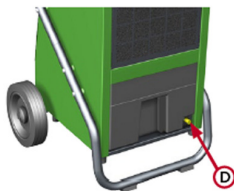


Laitteen käyttö letkuyhteen kanssa

Mallien AMT 65-E ja AMT 85-E lauhdevesitiloissa (K) on lauhdevesiyhde (A). Yhteeseen voi kytkeä vesilet-kun lauhdevesisäiliön poistamisen jälkeen.
Vesilet-kua (S) ei toimiteta laitteen mukana.



Mallissa AMT 45-E letku kytetään suoraan lauhdevesisäiliössä olevaan lauhdevesiyhteeseen (1/2") (D).



Lauhdevesi tulisi johtaa laitteesta alaspäin erityisesti valvomattomissa olosuhteissa. Käytettäessä ulkoista vesiasiaa (esim. ämpäri) tulee laite nostaa ylemmäs.

Lauhdeveden tyhjennys mallissa AMT 115-E

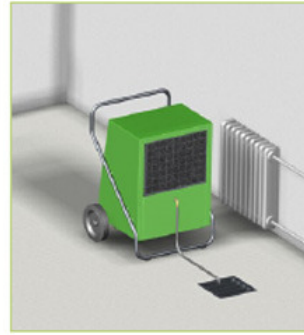
Mallissa AMT 115-E ei ole sisäistä lauhdevesisäiliötä sen suuren kosteudenerotustehon vuoksi. Lauhdevesi tulee johtaa laitteen lauhdevesiyhteestä (1/2") sopivaan ulkoiseen säiliöön. Lauhdeveden keräämiseksi on seuraavia vaihtoehtoja:



A Lauhdevesi johdetaan riittävän suureen vesiasiaan. Astia tulee tarkistaa säännöllisesti ja tyhjentää aina tarvittaessa.
HUOM! Mallissa AMT 115-E ei ole automaattista ylivuotosuojaa.



B Lauhdevesi kerätään ensin lauhdevesisäiliöön ja johdetaan siitä pumpaamalla ulkoiseen säiliöön. Tämä vaihtoehto on sopiva tiloissa, joissa ei ole riittävä kaltevuutta tai viemäriä.



C Lauhdevesi virtaa suoraan viemäriin. Tämä vaihtoehto mahdollistaa laitteen luotettavan jatkuvan toiminnan valvomattomissa tiloissa.

Laitteen sammuttaminen

Käännä käyttökytkin asentoon "0" (Off)

Irrota pistotulppa pistorasiasta.

Lauhdevesisäiliö tulee tyhjentää ja kuivata puhtaalla kankaalla.

Laitteet tulisi varastoidaessa peittää suojamuovilla (tai vastaavalla) ja varastoida pystyasennossa suojaisaan ja kuivaan tilaan.



Laitteet voi asettaa päällekkäin tilan säästämiseksi.

Laitteet on tätä varten varustettu kumitassuilla laitteen pohjassa.

Laitteiden kuljetus

Laitteet on varustettu kahdella kookkaalla sekä ergonomisella kahvalla ja pyörällä siirtelyn helpottamiseksi. Kahvan voi tarvittaessa poistaa helposti.

Laitetta siirrettäessä tulee huomioida seuraavat asiat:

1. Ennen laitteen siirtoa sammuta laite ja irrota pistotulppa pistorasiasta.

2. Tyhjennä lauhdevesisäiliö.

3. Jos lauhduttimessa on kosteutta tai lauhdevesisäiliössä on vettä laite tulee siirtää pystyasennossa.



HUOM! Laitteen sammuttamisen jälkeen lauhdutin voi jatkaa toimintaansa ilman lämpötilan vuoksi. Laitetta ei saa vetää sähkökaapelista!

Laitteen huolto

HUOM! Säännöllinen huolto ennaltaehkäisee vikoja ja takaa laitteelle pitkän ja ongelmattoman käytön.

Laitteen jäähdytysjärjestelmä on hermeettisesti suljettu ja sitä saa huoltaa vain valtuutettu kylmälaiteasennusliike.

HUOM! Ennen jokaista huoltotoimenpidettä laitteen verkkopistoke on irrotettava pistorasiasta.

- Riippuen laitteen käyttöolosuhteista laite tulee huoltaa säännöllisesti vuosittain.
- Pidä laite puhtaana pölystä
- Puhdista laite vain kuivalla tai kostella kankaalla
- Älä suihkuta laitetta vedellä
- Älä käytä syövyttäviä tai liuottavia puhdistusaineita
- Käytä vain soveltuvia puhdistusaineita

Ilmansuodattimen puhdistus

HUOM! Tarkista laitteen ilman saanti ja puhalluspuoli säännöllisesti tukkeutumien varalta

Nosta suojaverkkoa kevyesti ylöspäin, vedä ulos ja vedä verkko ulos.

Poista pölynsuodatin. Vähäinen lika voidaan poistaa puhaltamalla tai imuilmalla, runsas lika voidaan poistaa haalealla saippuavedellä. Huuhtelee suodatin huolellisesti tämän jälkeen puhtaalla vedellä ja anna suodattimen kuivua.

Pölynsuodattimen tulee olla täysin kuiva ja vaurioitumaton ennen kuin se voidaan asentaa takaisin laitteeseen.

HUOM! Pahasti tukkeutunut suodatin pitää vaihtaa uuteen. Laitteessa saa käyttää vain alkuperäisiä va-

raosia.

Laitetta saa käyttää vain pölysuodatin asennettuna.

Laitteen puhdistus

Laitteen kansi pitää avata jotta laite voidaan puhdistaa sisältä päin.

HUOM! Vain valtuutetut huoltoliikkeet / huoltohenkilökunta saa suorittaa säätö- ja huoltotoimenpiteitä.

1. Poista 2 kiinnitysruuvia (B)
2. Poista suojakansi
3. Puhdista lauhduttimen lamellit joko puhaltamalla, imuilmalla tai pehmeällä harjalla.
4. Puhdista höyrystimen lamellit esim. haalealla saippuavedellä tai vastaavalla
5. Älä käytä vesisuihkua
6. Huuhtelee puhtaalla vedellä ja poista saippuavesijäämät
7. Puhdista sisäpinnat ja puhaltimen juoksupyörä
8. Puhdista lauhdevesitila ja -yhde
9. Puhdistuksen jälkeen laitteen tulee antaa kuivua



Huomioi erityisesti sähkökomponentit!

10. Asenna kaikki poistetut osat takaisin
11. Tarkista laitteen toiminta

HUOM! Huoltotoimenpiteiden jälkeen laitteelle tulee suorittaa VDE 0701:n mukainen sähköturvallisuustesti.

Toimenpiteet häiriötilanteissa

Laitteet valmistetaan uudenaikaisimmin menetelmin ja tarkastetaan useaan kertaan häiriöttömän toiminnan takaamiseksi.

Laite ei käynnisty:

- Tarkista käyttökytkin, vihreän merkkivalon tulee palaa
- Tarkista verkkoliitäntä (230/~50 Hz)
- Tarkista sähkökaapeli ja verkkopistoke vaurioiden varalta
- Tarkista lauhdeveden määrä lauhdevesisäiliössä ja että lauhdevesisäiliö on asianmukaisesti paikallaan (ei AMT 115-E)
- Tarkista hygrostaatin asetusarvo (lisävaruste). Arvon tulee olla alempi kuin huonetilan suhteellinen kosteus

Punainen merkkivalo palaa (häiriö):

- Järjestelmä on ylikuormittunut tai ylikuumentunut
 - Ennen uutta käynnistystä kaikki häiriösyöt on selvítettävä
- Uusi käynnistyminen tapahtuu automaattisesti laitteen jäähdyttyä

Laite käy muodostamatta lauhdetta:

HUOM! Kosteudenerotusteho laskee huomattavasti optimaalisesta tehosta, jos ympäristön lämpötila on alle +10 °C ja/tai suhteellinen kosteus on alle 50%.

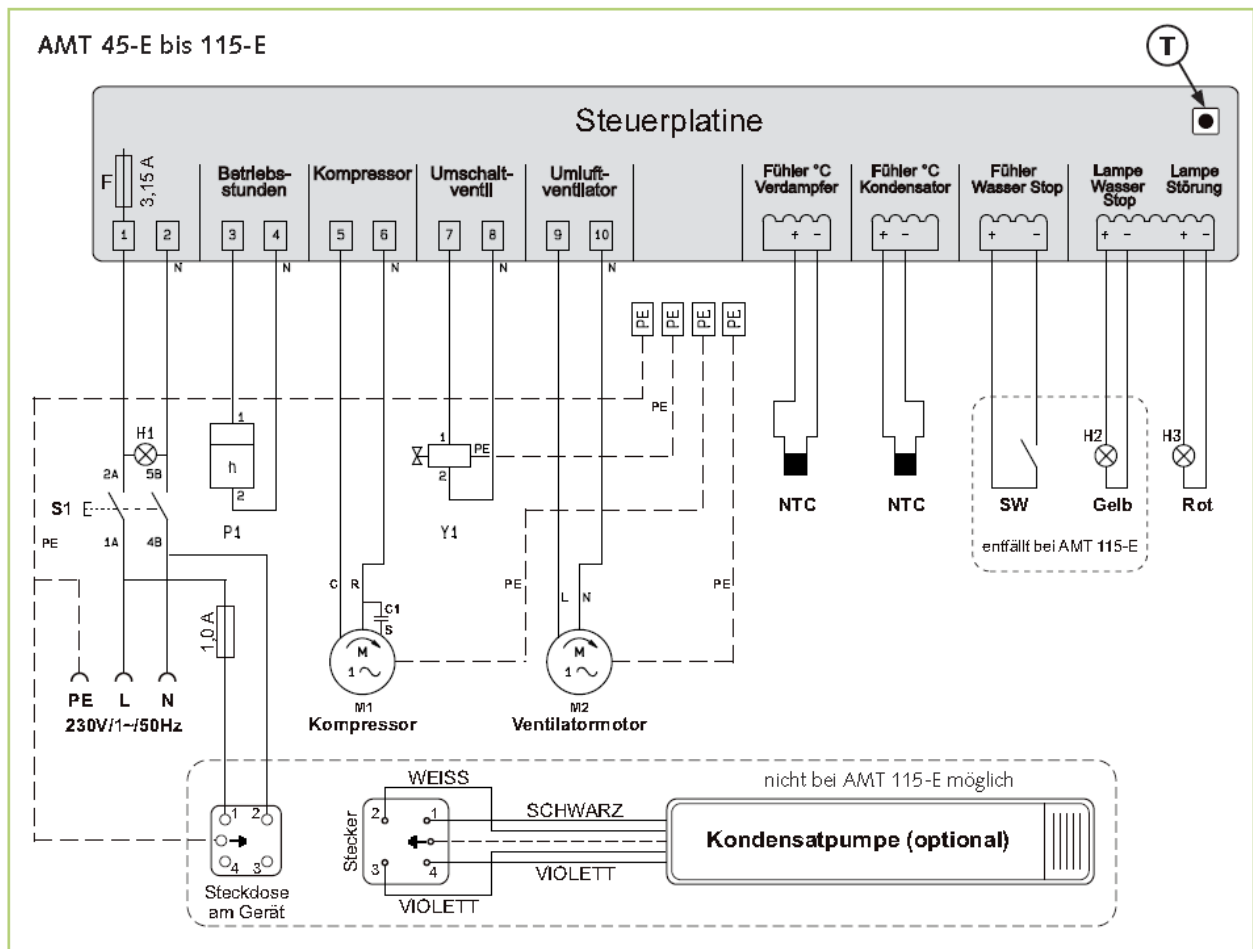
- Tarkista huonelämpötila. Laitteen toiminta-alue on 3 - 32 °C
- Tarkista ilmankosteus (suht. kosteuden oltava vähintään 40 %)
- Tarkista imusuodattimen puhtaus ja puhdista se tarvittaessa
- Tarkista höyrystin- ja lauhdutinlamellien puhtaus ja puhdista ne tarvittaessa
- Ellei laite suoritettujen tarkistusten jälkeen toimi häiriöttömästi, ottakaa yhteys valtuutettuun ammattiliikkeeseen. Kylmä- ja sähkölaitteiston huolto- ja korjaukset saa suorittaa vain valtuutettu ammattiliike.

Takuutapauksissa ottakaa yhteyttä myyjään tai maahantuojaan.

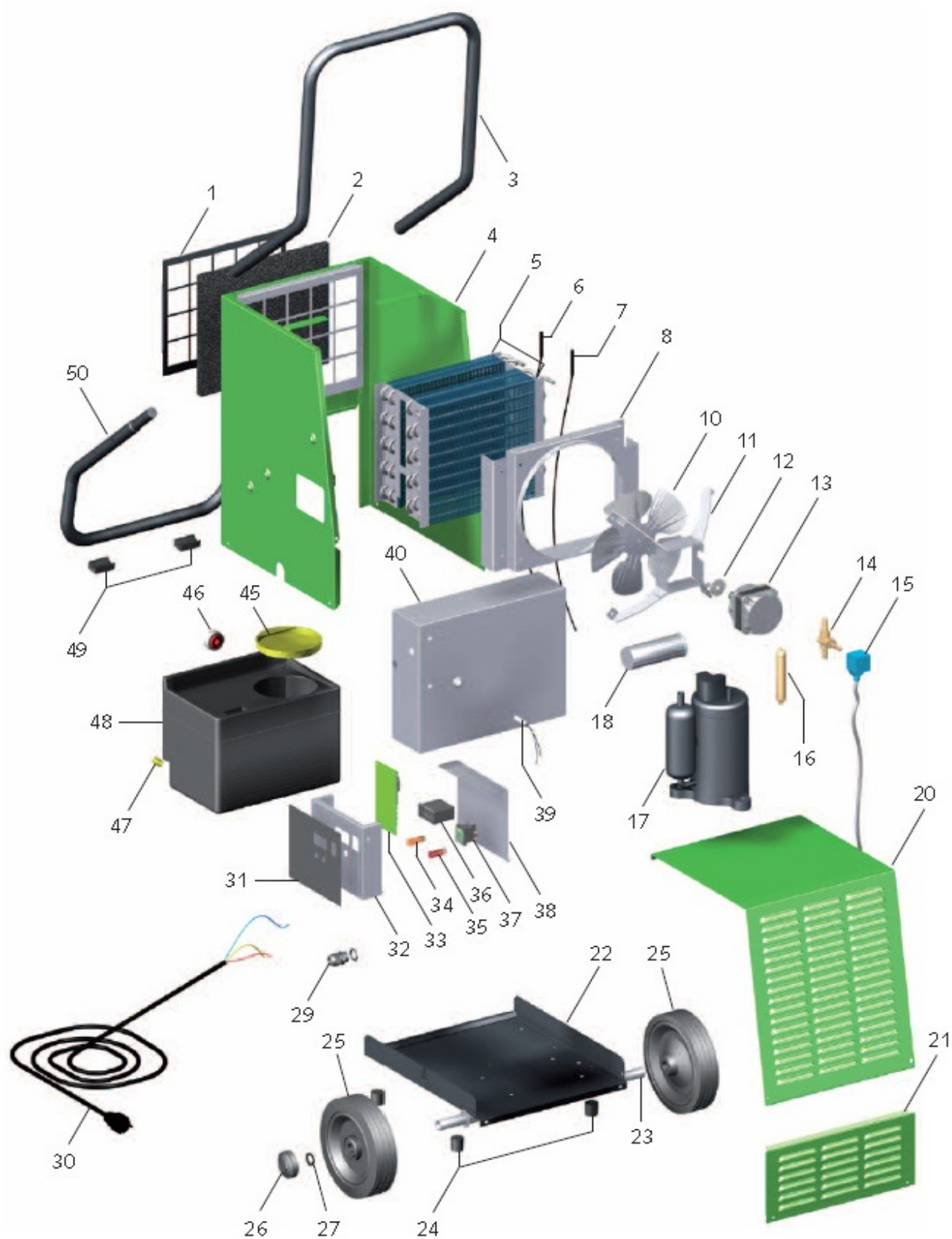
T = Test-painike

Test-painike on tarkoitettu piirikortin huoltoa ja testausta varten.

Test-painikkeen painaminen vähentää ajastinaikoja



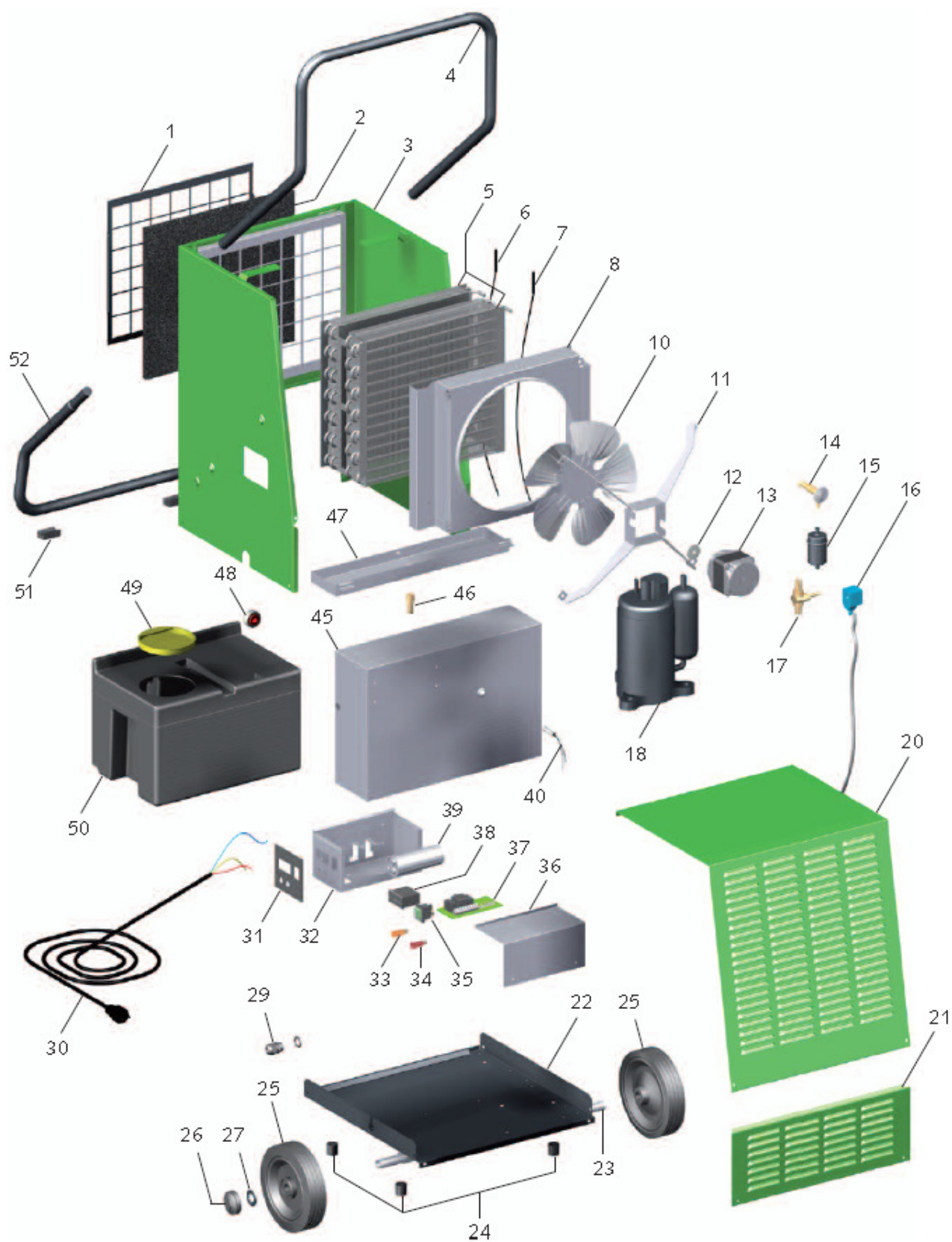
HAJOTUSKUVA AMT 45-E



OSALUETTELO AMT 45-E

NRO	KUVAUS / OSA	VARAOSANRO
1	Imuritulä	1105601
2	Pölysuodatin	1105602
3	Kuljetuskahva	1105603
4	Vaippa	1105604
5	Lamellilämmönvaihdin, asennus täydellinen	1105605
6	NTC-anturi höyrystin	1105606
7	NTC-anturi lauhdutin	1105607
8	Puhallinvaippa	1105608
10	Siipi	1105609
11	Moottorin tuki, täydellinen	1105610
12	Liitäntäkappale	1108455
13	Puhallinmoottori	1108077
14	Magneettiventtiili	1105715
15	Kela, venttiili	1105714
16	Kuivasuodatin	1105908
17	Kompressori, täydellinen	1105909
18	Kondensaattori	1105910
20	Vaippa	1105618
21	Päätylevy	1105619
22	Pohjalevy	1105956
23	Akseli	1105621
24	Kumitassu	1105622
25	Pyörä	1102155
26	Pyörän hattu	1101623
27	Sokka	1101622
29	Vedonpoistaja	1101267
30	Syöttökaapeli	1105624
31	Eriste	1105625
32	Keskuksen vaippa	1105911
33	Ohjauspiirilevy	1105913
34	Merkkivalo, keltainen	1105611
35	Merkkivalo, punainen	1105612
36	Käyttötuntimittari	1105515
37	Pääkytkin	1105628
38	Keskuksen pohja	1105912
39	Anturi, säiliö täynnä	1105723
40	Tukikehys	1105914
45	Säiliön kansi, keltainen	1105632
46	Rajakytkin, säiliö täynnä	1105633
47	Tulppa	1105634
48	Lauhdeveisisäiliö, täydellinen	1105635
49	Kumitassu	1105636
50	Tukijalka	1105637

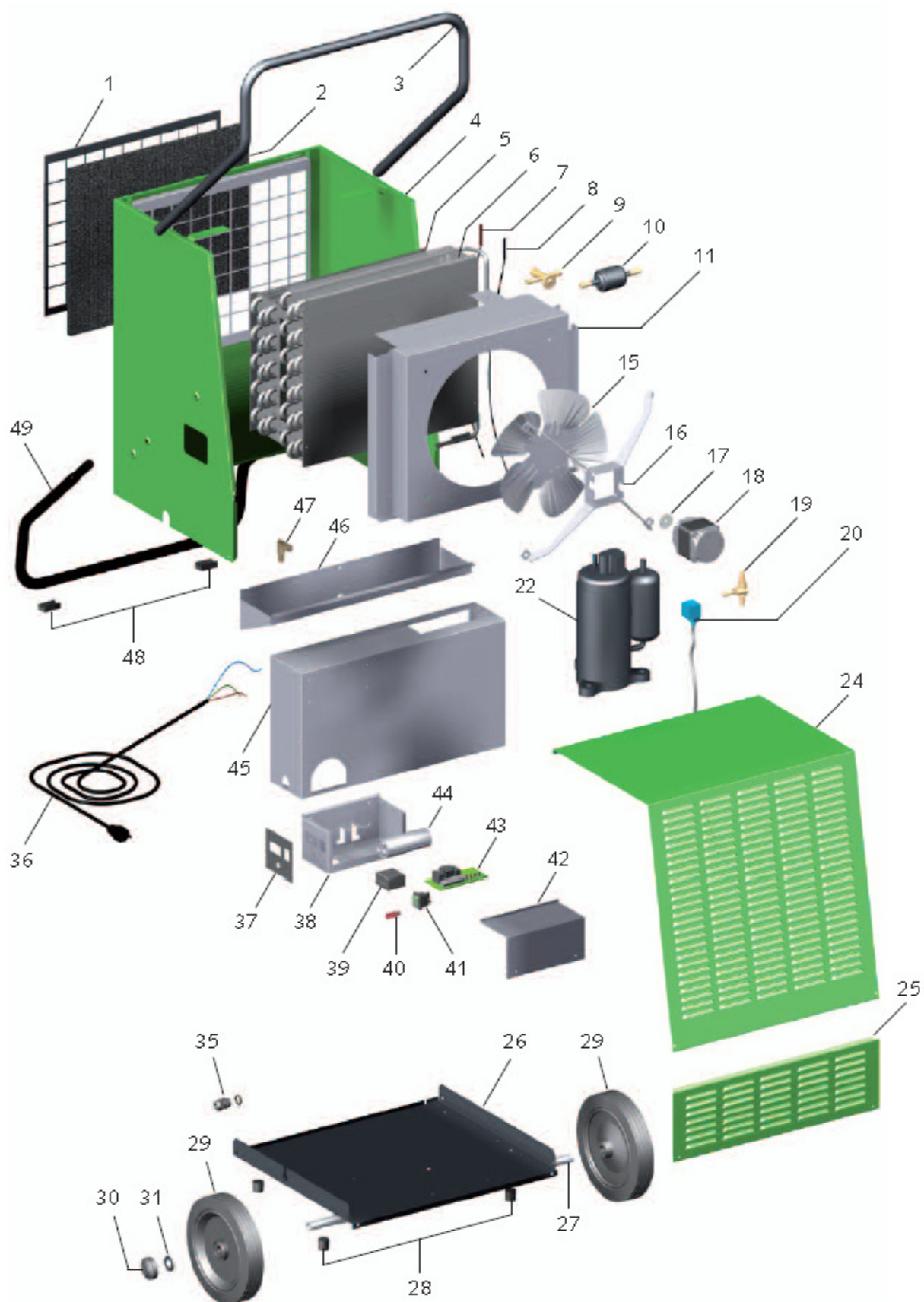
HAJOTUSKUVA AMT 65-E & AMT 85-E



OSALUETTELO AMT 65-E & 85-E

NRO	KUVAUS / OSA	AMT 65-E	AMT 85-E
1	Imuritulä	1105659	1105659
2	Pölysuodatin	1105660	1105660
3	Vaippa	1105661	1105661
4	Kuljetuskahva	1105662	1105662
5	Lamellilämmönvaihdin, asennus täydellinen	1105711	1105731
6	NTC-anturi höyrystin	1105606	1105606
7	NTC-anturi lauhdutin	1105607	1105607
8	Puhallinvaippa	1105712	1105712
10	Siipi	1105665	1105665
11	Moottorin tuki, täydellinen	1105666	1105666
12	Liitäntäkappale	1101155	1101155
13	Puhallinmoottori	1105667	1105667
14	Lämpöventtiili	- - - -	1105668
15	Kuivasuodatin	1105713	1105733
16	Kela, venttiili	1105714	1105714
17	Magneettiventtiili	1105715	1105715
18	Kompressori, täydellinen	1105716	1105734
20	Vaippa	1105671	1105671
21	Päätylevy	1105647	1105647
22	Pohjalevy	1105957	1105957
23	Akseli	1105673	1105673
24	Kumitassu(t)	1105622	1105622
25	Pyörä	1102155	1102155
26	Pyörän hattu	1101623	1101623
27	Sokka	1101622	1101622
29	Vedonpoistaja	1101267	1101267
30	Syöttökaapeli	1105624	1105624
31	Eriste	1105651	1105651
32	Keskuksen vaippa	1105717	1105717
33	Merkkivalo, keltainen	1105611	1105611
34	Merkkivalo, punainen	1105612	1105612
35	Käyttökytkin	1105628	1105628
36	Kansilevy	1105718	1105718
37	Ohjauspiirilevy, täydellinen	1105719	1105719
38	Käyttötuntimittari	1105515	1105515
39	Kondensaattori	1105720	1105735
40	Anturi, säiliö täynnä	1105723	1105723
45	Tukikehys	1105721	1105721
46	Letkuyhde	1105567	1105567
47	Lauhdevesiallas	1105722	1105722
48	Rajakytkin, säiliö täynnä	1105633	1105633
49	Tulppa	1105632	1105632
50	Lauhdevesisäiliö, täydellinen	1105657	1105657
51	Kumitassu(t)	1105636	1105636
52	Tukijalka	1105676	1105676

HAJOTUSKUVA AMT 115-E



OSALUETTELO AMT 115-E

NRO	KUVAUS / OSA	VARAOSANRO
1	Imuritulä	1105677
2	Pölysuodatin	1105678
3	Kuljetuskahva	1105679
4	Vaippa	1105680
5	Höyrystimen kenno	1105740
6	Lauhduttimen kenno	1105741
7	NTC-anturi, höyrystin	1105606
8	NTC-anturi, lauhdutin	1105607
9	Lämpöventtiili	1105742
10	Kuivasuodatin	1105743
11	Puhallinvaippa	1105950
15	Siipi	1105686
16	Moottorin tuki, täydellinen	1105687
17	Liitäntäkappale	1101155
18	Puhallinmoottori	1105555
19	Venttiili	1105715
20	Kela, venttiili	1105714
22	Kompressor, täydellinen	1105746
24	Vaippa	1105689
25	Päätylevy	1105690
26	Pohjalevy	1105951
27	Akseli	1105692
28	Kumitassu(t)	1105622
29	Pyörä	1101621
30	Pyörän hattu	1101623
31	Sokka	1101622
35	Vedonpoistaja	1101267
36	Syöttökaapeli	1105624
37	Eriste	1105693
38	Keskuksen vaippa	1105952
39	Käyttötuntimittari	1105515
40	Merkkivalo, punainen	1105612
41	Käyttökytkin	1105628
42	Kansilevy	1105953
43	Ohjauspiirilevy	1105719
44	Kondensaattori	1105954
45	Tukikehys	1105955
46	Lauhdevesiallas	1105697
47	Letkuyhde	1105698
48	Kumitassu(t)	1105636
49	Tukijalka	1105699

TEKNISET TIEDOT

Malli		AMT 45-E	AMT 65-E	AMT 85-E	AMT 115-E
Toiminta-alue / lämpötila	°C	3 - 32			
Toiminta-alue / kosteus	%suht.kosteus	40 - 100			
Kosteudenerotusteho, max.	l / vrk	42	64	80	119
30 °C/suht.kosteus 80%	l / vrk	37,4 (2,32)	56,8 (2,96)	70,8 (3,07)	106,4 (3,47)
20 °C/suht.kosteus 70%	l / vrk	21,2 (1,73)	31,7 (2,06)	40,1 (2,26)	60,7 (2,57)
10 °C/suht.kosteus 60%	l / vrk	6,9 (0,78)	9,4 (0,93)	13,2 (0,89)	18,0 (1,01)
Ilmamäärä	m ³ / h	280	590	650	970
Vesisäiliön tilavuus	l	8 / 7	18 / 15	18 / 15	ei ole
Kylmäaine		R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäaineen määrä	kg	0,48	0,58	0,75	1,27
Sähköliitäntä	V / Hz	230 / 1~ / 50			
Nimellisvirta, max.	A	3,2	4,0	4,8	6,7
Liitäntäteho, max.	kW	0,73	0,89	1,02	1,39
Ottoteho, 20 °C/suht.kosteus 70%	kW	0,51	0,64	0,74	0,99
Sulakekoko	A	16	16	16	16
Äänitaso L _{pA} 1m	dB(A)	58	60	63	67
Mitat s x l x k	mm	490x480x640	530x615x795	530x615x795	605x710x895
Korkeus kahva asennettuna	mm	950			
Paino	kg	34	45,5	49,5	65

DER = Laitteen kuivaustehokerroin standardin DIN EN 810 mukaan