

TTK 172 ECO

NO

BRUKSANVISNING
LUFTAVFUKTER



Innholdsfortegnelse

Informasjon angående bruksanvisningen	1
Sikkerhet.....	2
Informasjon angående apparatet	4
Transport og lagring.....	5
Montering og installasjon	6
Betjening.....	10
Feil og forstyrrelser	13
Vedlikehold	15
Teknisk vedlegg.....	19
Deponering.....	22

Informasjon angående bruksanvisningen

Symboler



Advarsel mot elektrisk spenning

Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse forbundet med elektrisk spenning.



Advarsel

Signalordet betegner en fare med middels risikograd som kan føre til dødsfall eller alvorlige personskader hvis den ikke unngås.



Forsiktig!

Signalordet betegner en fare med lav risikograd som kan føre til lette eller middels personskader hvis den ikke unngås.

Instruks

Signalordet viser til viktig informasjon (f.eks. materielle skader), men ikke farer.



Info

Henvisninger med dette symbolet hjelper deg å utføre oppgavene dine på en rask og sikker måte.



Følg bruksanvisningen

Henvisninger med dette symbolet viser til at du må ta hensyn til bruksanvisningen.

Den aktuelle versjonen av bruksanvisningen finner du under:



TTK 172 ECO



<http://hub.trotec.com/?id=39523>

Juridisk informasjon

Denne publikasjonen erstatter alle tidligere versjoner. Ingen del av denne publikasjonen skal reproduseres eller bearbeides, mangfoldiggjøres eller fordeles ved hjelp av elektroniske systemer i noen som helst form uten skriftlige godkjenning av Trotec GmbH & Co. KG. Med forbehold om tekniske endringer. Med forbehold om alle rettigheter. Alle varenavn brukes av produsenten uten garanti for fri bruk og følgelig med dennes skrivemåte. Alle varenavnene er registrerte.

Endringer i konstruksjon på grunn av en løpende produktforbedring samt endringer i form/farge forbeholdes.

Leveringsomfanget kan avvike fra produktillustrasjonene. Dette dokumentet er utarbeidet med størst mulig nøyaktighet. Trotec GmbH & Co. KG overtar intet ansvar for feil eller utelatelser.

© Trotec GmbH & Co. KG

Garanti og ansvar

Apparatet overholder de grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i de respektive EU-bestemmelsene og ble kontrollert flere ganger på fabrikken.

Hvis det likevel oppstår funksjonsfeil, som ikke kan utbedres ved hjelp av tiltakene i kapitlet Feil og forstyrrelser, ber vi deg ta kontakt med din forhandler.

Ved garantikrav må apparatnummeret oppgis (se baksiden av apparatet).

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som oppstår på grunn av neglisjering av produsentinformasjonene, rettslige krav eller endringer man har gjennomført på apparatet på egenhånd. Inngrep i apparatet eller uautorisert utskifting av enkeltdeler kan påvirke den elektriske sikkerheten til dette produktet betraktelig og medfører at garantien slettes. Ethvert ansvar for material- eller personskafer som kan føres tilbake til at apparatet benyttes i strid med informasjonene i denne bruksanvisningen, blir utelukket. Vi forbeholder oss retten til å foreta tekniske design- og utførelsesendringer som følge av kontinuerlig videreutvikling og produktforbedringer, uten at det opplyses om dette på forhånd.

Vi er ikke ansvarlig for skader som oppstår grunnet feilaktig bruk. Det medfører også at garantikravene slettes.

Sikkerhet

Les nøye igjennom denne anvisningen før igangsetting/ bruk av apparatet og oppbevar anvisningen i umiddelbar nærhet av oppstillingsstedet hhv. apparatet!

- Ikke bruk apparatet i rom hvor det er fare for eksplosjon.
- Ikke bruk apparatet i aggressiv atmosfære.
- Plasser apparatet stående og stabilt.
- La apparatet tørke etter fuktig rengjøring. Ikke benytt apparatet når det er vått.
- Apparatet må ikke brukes eller betjenes med fuktige eller våte hender.
- Ikke utsett apparatet for direkte vannstråling.
- Stikk aldri gjenstander eller legemsdeler inn i apparatet.
- Apparatet må ikke tildekkes eller transporteres under drift.

- Ikke sitt på apparatet.
- Apparatet er ikke et leketøy. Hold barn og husdyr unna. Apparatet må bare brukes under oppsikt.
- Kontroller apparatet, tilbehør og tilkoblede deler for mulige skader før hver bruk. Ikke benytt defekte apparater eller deler.
- Påse at alle elektriske ledninger som befinner seg utenfor apparatet, er beskyttet mot skader (f.eks. fra dyr). Ikke bruk apparatet dersom strømedninger eller støpselet er skadet!
- Strømtilkoblingen må svare til opplysningene i kapitlet Tekniske data.
- Sett nettstøpselet inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
- Ta hensyn til apparatets effekt, ledningslengden og bruksformålet når du velger skjøteledning. Skjøteledningen må vikles helt ut. Unngå elektrisk overbelastning.
- Hold i støpselet, ikke ledningen, når du kobler apparatet fra strømmettet. Husk å koble apparatet fra strømmettet før du utfører vedlikehold, pleie eller reparasjoner.
- Slå av apparatet og trekk støpselet ut av strømuttaket når du ikke bruker apparatet.
- Ikke bruk apparatet dersom du oppdager skader på stikkontakt og kabler. Defekte strømedninger kan utgjøre en alvorlig helsefare.
- Ta hensyn til lagrings- og driftsbetingelsene (se kapitlet tekniske spesifikasjoner).
- Påse at både luftinntak og luftutløp er fri.
- Påse at inntakssiden alltid er fri for smuss og løse gjenstander.
- Apparatet må kun transporteres i stående posisjon og med tom kondensbeholder eller kondensslange.
- Før lagring eller transport må alt kondensvann tømmes. Ikke drikk det. Det er helsefarlig!

Riktig bruk

Apparatet må kun brukes til tørking og avfukting av romluft. De tekniske dataene må overholdes.

Forskriftsmessig bruk innebærer:

- Luftavfukting og tørking av:
 - oppholds-, sove-, dusj- og kjellerrom
 - vaskerom, hytter, campingvogn, båter
- Kontinuerlig tørking av:
 - lagre, arkiver, laboratorier, garasjer
 - bade-, vaske- og garderobesrom osv.

Feilaktig bruk

- Ikke still apparatet på vått eller oversvømt underlag.
- Ikke legg gjenstander, som f.eks. klær, på apparatet.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Det er ikke tillatt å foreta byggetekniske endringer eller på- eller ombygging på apparatet selv.
- Andre typer drift eller betjening enn det som er beskrevet i denne anvisningen, er ikke tillatt. Dersom instruksene ikke blir fulgt, fraskriver vi oss ethvert ansvar og retten til garantikrav går tapt.

Personalkvalifikasjoner

Personene som bruker dette apparatet, må:

- være bevisst angående farene som kan oppstå ved arbeid med elektriske apparater i fuktig omgivelse.
- ha lest og forstått bruksanvisningen og spesielt kapittelet om sikkerhet.

Vedlikeholdsoppgaver som krever at apparatet åpnes skal kun utføres av fagverksteder for kjøle- og klimateknikk eller av Trotec.

Resterende farer



Advarsel mot elektrisk spenning

Arbeid på de elektriske komponentene må kun utføres av et autorisert fagfirma!



Advarsel mot elektrisk spenning

Før alt arbeid på apparatet må man trekke støpselet ut av strømuttaket!

Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.



Advarsel

Det kan utgå farer fra dette apparatet hvis det brukes på feil måte av personer som ikke er opplært i bruken av apparatet. Ta hensyn til personalkvalifikasjonene!



Advarsel

Apparatet er ikke et leketøy og må oppbevares utilgjengelig for barn.



Advarsel

Ikke la emballasjen ligge strødd rundt. Den kan være et farlig leketøy for barn.

Instruks

Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn. Uten luftfilter blir apparatets indre deler tilsmusset, noe som kan redusere effekten og føre til skader på apparatet.

Adferd i nødstilfeller

1. I nødstilfeller må du koble apparatet fra strømmen: Slå av apparatet og hold i støpselet når du trekker det ut av stikkkontakten.
2. Et defekt apparat må ikke kobles til strømuttak.

Informasjon angående apparatet

Beskrivelse av apparatet

Ved hjelp av kondenseringsprinsippet sørger apparatet for en automatisk luftavfukting i rommet.

Ventilatoren suger den fuktige romluften inn i luftinntaket via luftfilteret, fordampere og kondensatoren bak. På den kalde fordampere avkjøles romluften til under duggpunktet.

Vann dampen som er i luften setter seg som kondens hhv. rim på fordampere lamellene. I kondensatoren varmes den avfuktede, nedkjølte luften noe opp før den blåses ut igjen. Den behandlede, tørkede luften blander seg med romluften. På grunn av den kontinuerlige romluftsirkulasjonen gjennom apparatet reduseres luftfuktigheten i oppstillingsrommet.

Avhengig av lufttemperaturen og den relative luftfuktigheten drypper det kondenserte vannet jevnt, eller kun under de periodiske avrimingsfasene, gjennom de integrerte avløpsstussene ned i kondensbeholderen under dem. Denne er utstyrt med en flottør for beregning av påfyllingsnivået.

Apparatet er utstyrt med et betjeningsfelt for betjening og funksjonskontroll.

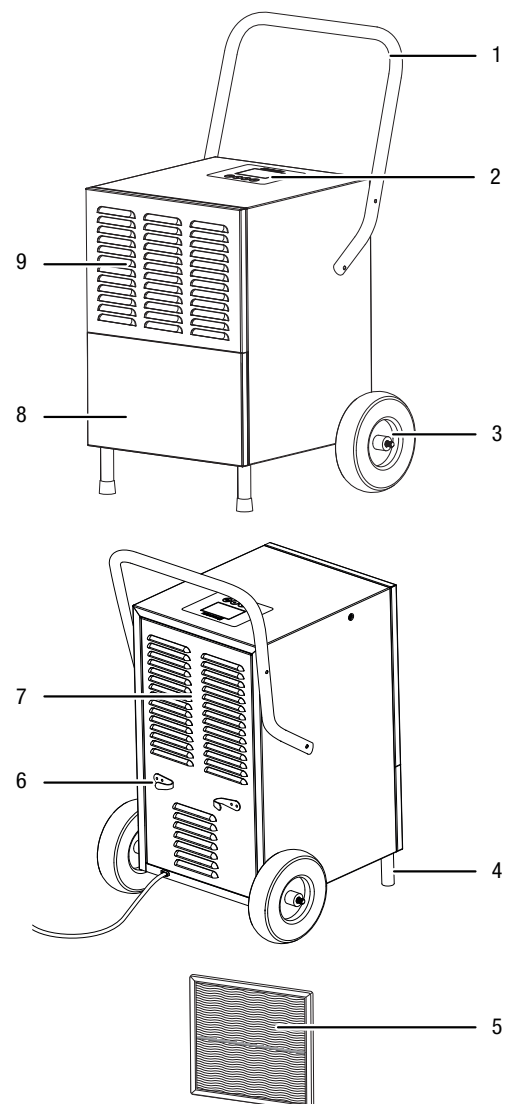
Når det maksimale påfyllingsnivået til kondensbeholderen nås, eller kondensbeholderen ikke er satt inn korrekt, lyser kondensbeholderens kontrollampe (se kapitlet Betjeningslementer) på betjeningsfeltet. Apparatet slås av. Kondensbeholderens kontrollampe slukkes ikke før den tømte kondensbeholderen settes inn igjen.

Om ønskelig kan det kondenserte vannet føres ut ved hjelp av en slange fra på kondensatilkoblingen.

Apparatet muliggjør en reduksjon av den relative luftfuktigheten på inntil ca. 30 %.

Grunnet varmeutstrålingen som utvikler seg under driften, kan romtemperaturen stige noe.

Presentasjon av apparatet

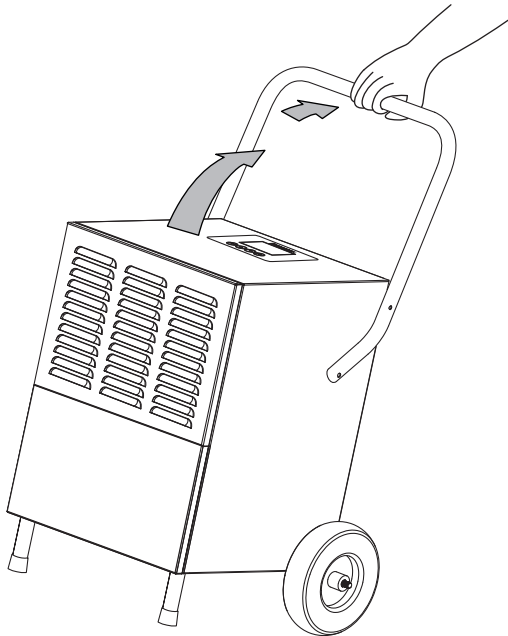


Nr.	Betegnelse
1	Transporthåndtak
2	Betjeningsfelt
3	Transporthjul
4	Fot
5	Luftfilter
6	Strømledningsoppvikling
7	Luftutløp
8	Kondensbeholder (bak deksel)
9	Luftinntak med luftfilter

Transport og lagring

Ta hensyn til følgende instruksjoner **før** hver transport:

- Slå av apparatet.
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.
- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensslangen (se kapitlet Vedlikehold).
- Apparatet er utstyrt med transporthjul for å sikre enkel transport.



- Ikke bruk strømledningen som trekksnor.
- Rull apparatet kun på flate og glatte overflater.

Ta hensyn til følgende informasjon **etter** hver transport:

- Still apparatet i stående posisjon når transporten er avsluttet.
- La apparatet stå i 12 - 24 timer, slik at kjølemiddelet kan samles opp i kompressoren. Ikke slå apparatet på igjen før det har gått 12 - 24 timer! Ellers kan det føre til skader på kompressoren, slik at apparatet ikke lenger fungerer. Garantikrav blir i så fall ugyldige.

Lagring

Ta hensyn til følgende instruksjoner **før** hver innlagring:

- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensutløpsslangen (se kapitlet Vedlikehold).
- Tøm og rengjør kondensbeholderen før lagring.

Når det ikke er i bruk må apparatet lagres:

- beskyttet mot frost og varme
- stående på et sted som er beskyttet mot støv og direkte sollys
- ev. med et trekk som beskytter mot støv som kan trenge inn i apparatet
- ikke plasser andre apparater eller gjenstander på apparatet; dette kan føre til skader på apparatet

Montering og installasjon

Leveringsomfang

- 1x apparat
- 1x luftfilter
- 2x transporthjul
- 1x transporthåndtak
- 1x aksel
- 2x klemmer
- 2x føtter
- 6x store skruer
- 9x små skruer
- 1x anvisning

Pakk ut apparatet

1. Åpne kartongen og ta ut apparatet.
2. Fjern emballasjen helt fra apparatet.
3. Vikle strømledningen helt ut. Forsikre deg om at strømledningen ikke er skadet. Sørg for at du ikke påfører den skader når du vikler den ut.

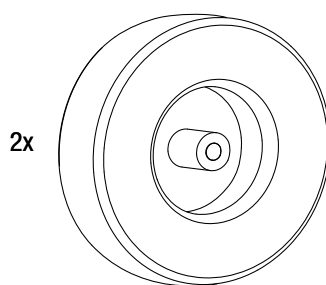
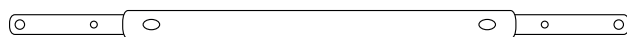
Montering

Montere transporthjul

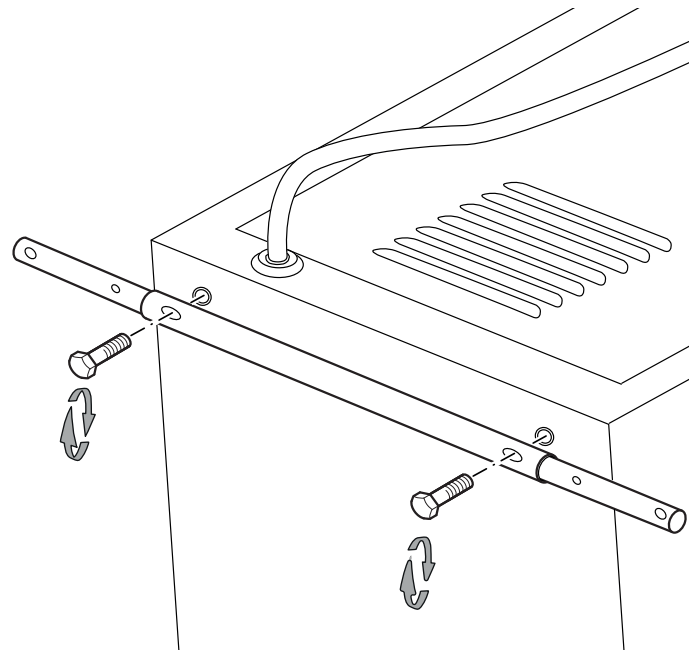
Før første gangs bruk må transporthjulene og akselen festes på apparatet. Gå frem på denne måten:

- ✓ Legg frem hjulsettet.

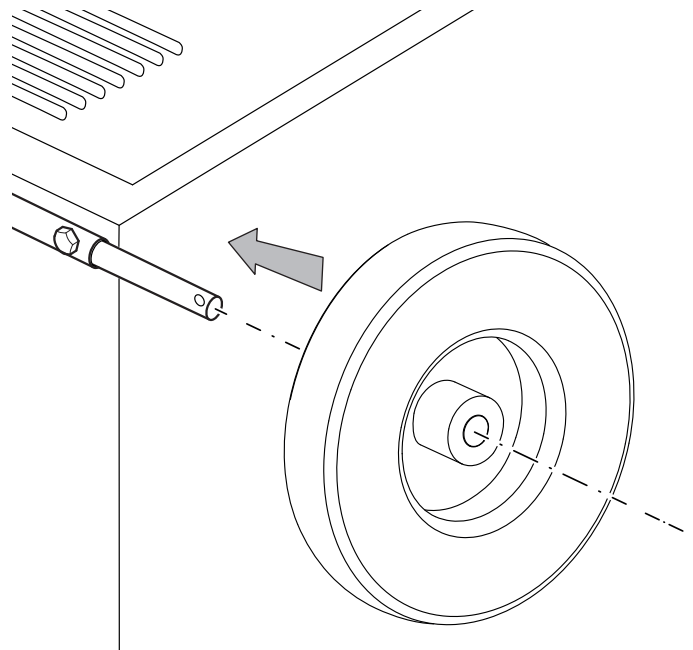
1. Kontroller om hjulsettet er komplett.

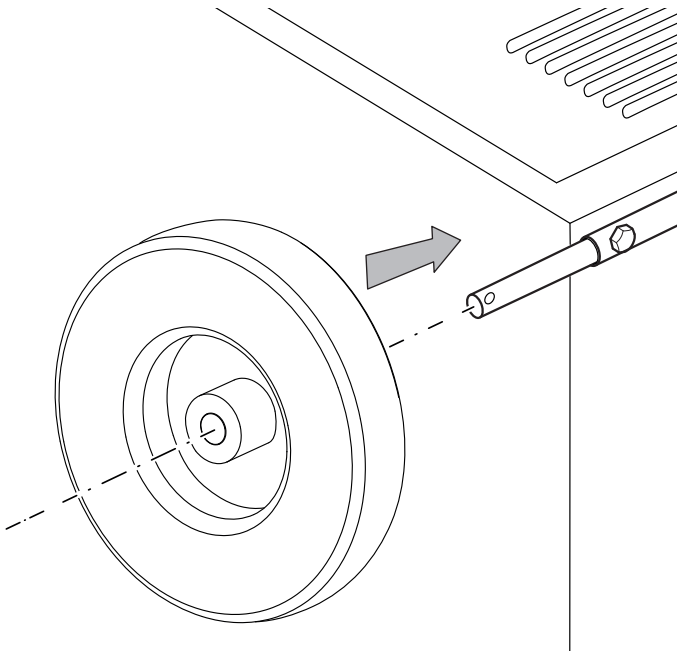


2. Fest akselen med to skruer på baksiden av undersiden til apparatet.

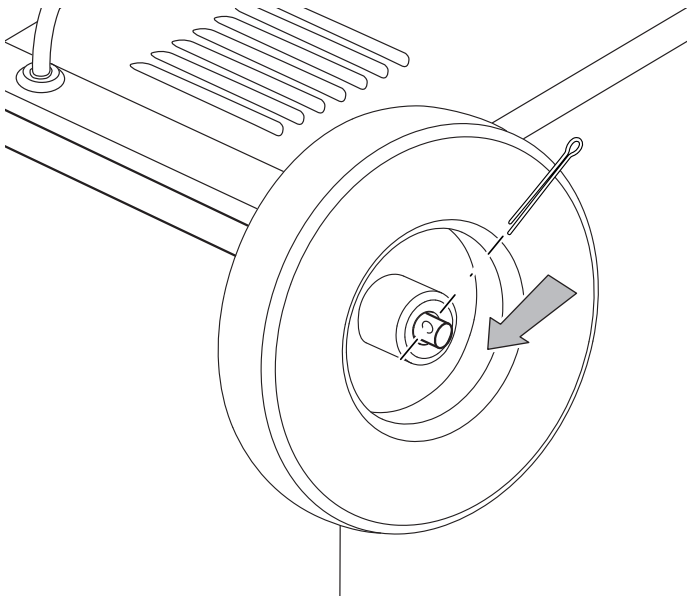


3. Sett de to transporthjulene på akselen.

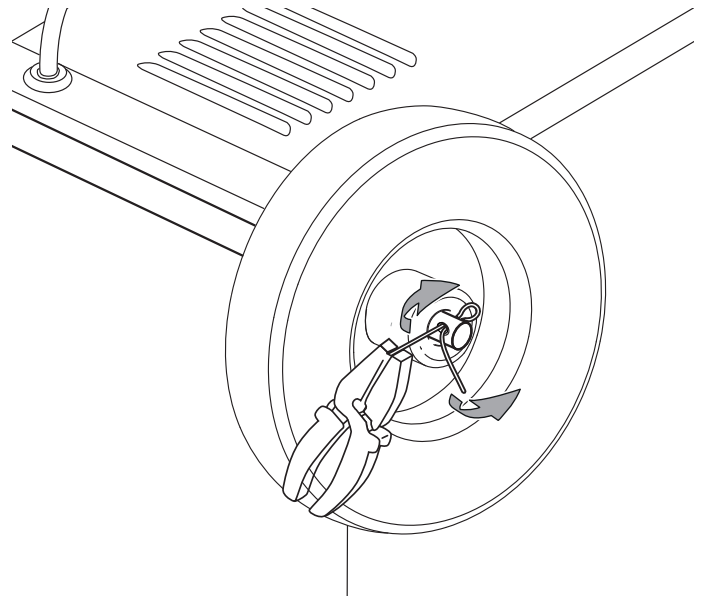




4. Før wireklemmene gjennom de ytre åpningene på akselen.



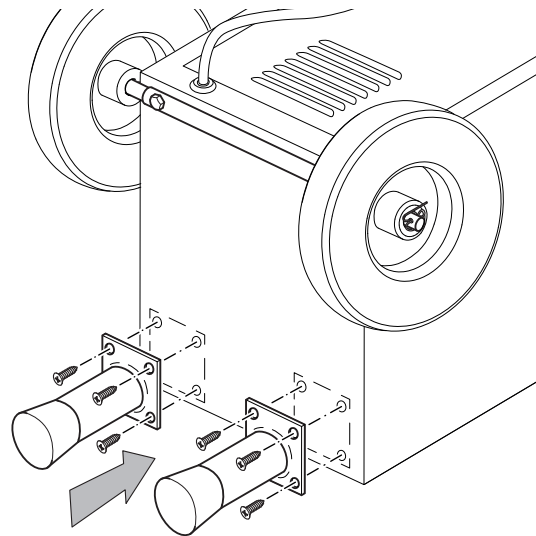
5. Bøy de ytre endene av wireklemmene utover med en tang.



Montere føttene

Før første gangs bruk må de to føttene festes på apparatet. Gå frem på denne måten:

1. Monter hver av de to føttene med fire skruer på forsiden av undersiden til apparatet.

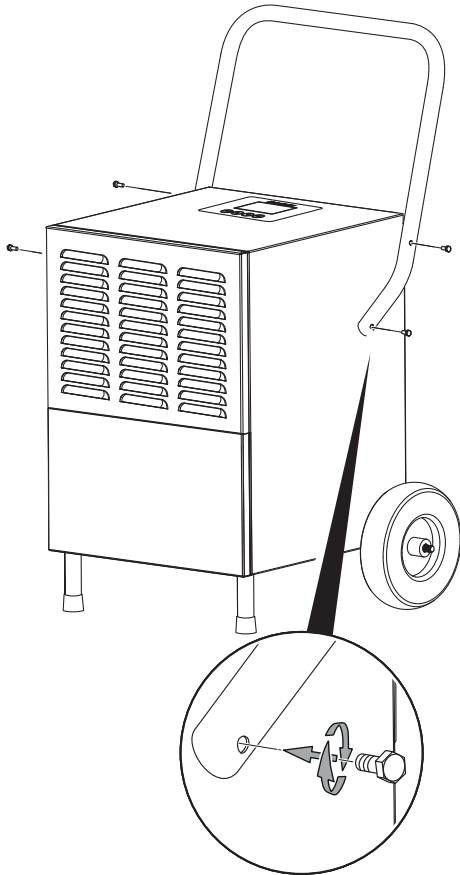


- Still apparatet opp i stående posisjon etter at transporthjulene og føttene er monterte.
- La apparatet stå i 12 - 24 timer, slik at kjølemiddelet kan samles opp i kompressoren. Ikke slå apparatet på igjen før det har gått 12 - 24 timer! Ellers kan det føre til skader på kompressoren, slik at apparatet ikke lenger fungerer. Garantikrav blir i så fall ugyldige.

Montere transporthåndtak

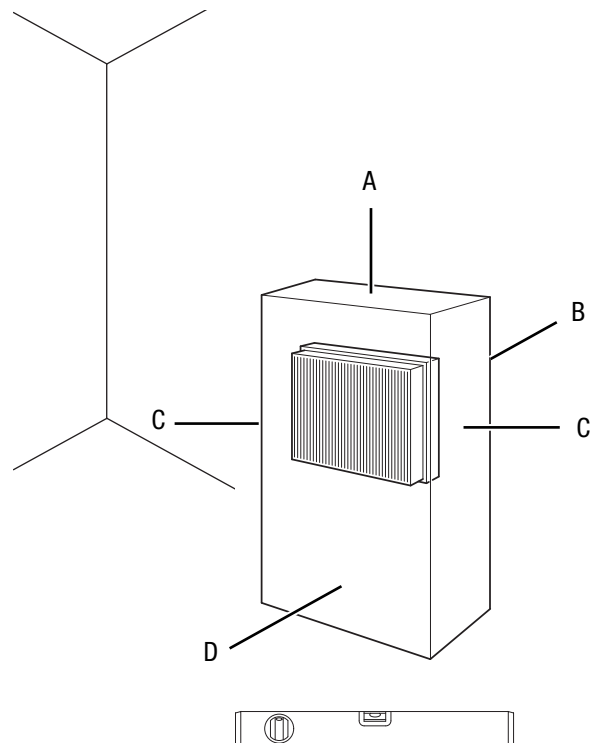
Før første gangs bruk må transporthåndtaket festes på apparatet. Gå frem på denne måten:

1. Fest håndtaket på begge sider av apparatet ved hjelp av fire skruer.



Igangsetting

Ved oppstilling av apparatet må man ta hensyn til minimumsavstandene til vegger og gjenstander iht. kapittel Tekniske data.



- Før apparatet tas i bruk igjen, må tilstanden på nettleidingen kontrolleres. Hvis du er i tvil om ledningen er i god stand, må du ta kontakt med kundeservice.
- Plasser apparatet stående og stabilt.
- Unngå snublesteder når strømledningen legges hhv. andre strømledninger, særlig hvis apparatet plasseres midt i rommet. Bruk kabelbroer.
- Forsikre deg om at skjøteledningene er rullet helt ut eller inn.
- Overhold tilstrekkelig avstand til varmekilder når apparatet stilles opp.
- Pass på at gardiner og andre gjenstander ikke forhindrer luftstrømmen.
- Hvis apparatet skal stilles opp i spesielt våte områder, må apparatet sikres iht. forskriftene angående feilstrømsverneinnretninger (FI-bryter).
- Når apparatet beveges i oppstillingsrommet, må helningsvinkelen ikke overskride 45°. Det kan føre til skader på apparatet.

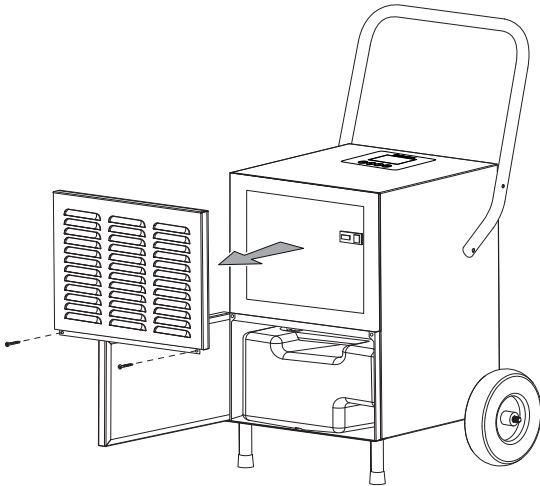
Sette inn luftfilter

Instruks

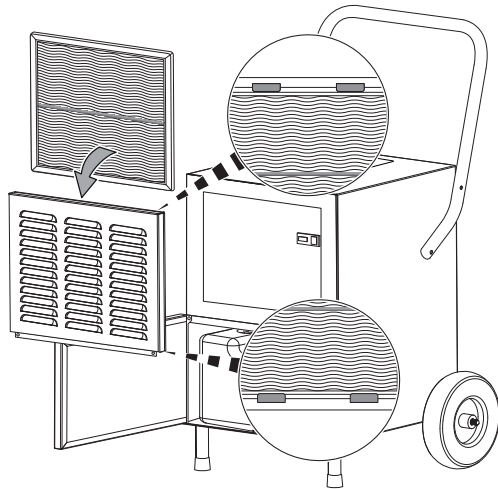
Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn. Uten luftfilter blir apparatets indre deler tilsmusset, noe som kan redusere effekten og føre til skader på apparatet.

- Forsikre deg om at luftfilteret er installert før du slår på apparatet.

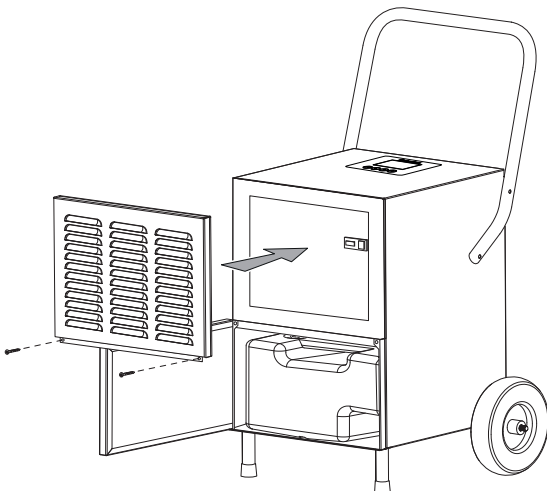
A.



B.



C.



Sette inn kondensbeholder

- Sørg for at flottøren i kondensbeholderen er satt inn riktig.
- Forsikre deg om at kondensbeholderen er tom og at den er satt inn riktig.

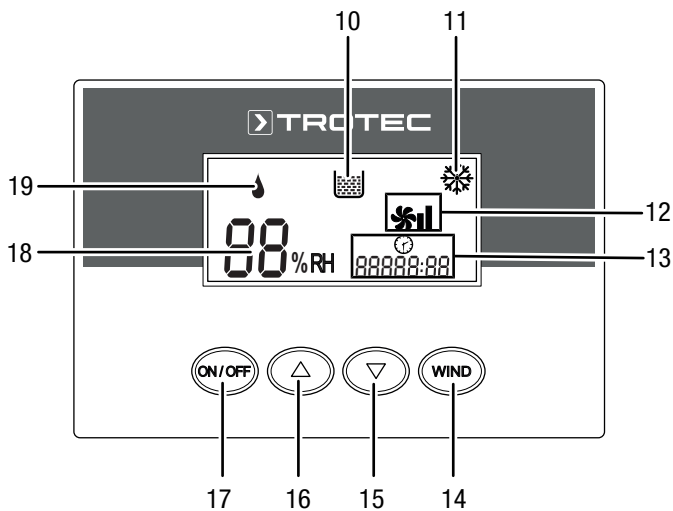
Koble til nettleidingen





- Sett nettstøpselet inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.

Betjening

- Unngå at dører og vinduer står åpne.
- Apparatet arbeider helautomatisk etter at det er slått på.
- Kompressoren kobler seg inn ca. tre minutter etter at apparatet slås på.
- Viften går kontinuerlig i luftavfukningsmodus til den innstilte nominelle verdien er oppnådd. Viften går videre i ca. 3 minutter og slås deretter av.

Betjeningsselementer



Nr.	Betegnelsen	Betydning
10	Indikator <i>Full kondensbeholder</i>	Vises ved full eller feil innsatt kondensbeholder
11	Indikator <i>Avriming</i>	Vises når automatisk avriming går
12	Indikator <i>Viftehastighet</i>	Indikator for viftehastigheten:  = lav  = høy
13	Indikator <i>Driftstimeteller</i>	Indikator for antall driftstimer: Femsifret visning av timer Tosifret visning av minutter
14	Tast <i>WIND</i>	Stille inn viftehastigheten:  = lav  = høy
15	Piltaster	Senke ønsket relativ luftfuktighet i rommet
16		Øke ønsket relativ luftfuktighet i rommet
17	Tast <i>ON/OFF</i>	Av-/på-knapp: Slå apparatet av og på.
18	Indikator <i>Luftfuktighet / feildiagnose</i>	Viser den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet Viser den ønskede relative luftfuktigheten i rommet under innstillingen Viser meldinger om feildiagnoser (se kapitlet Feilkoder)
19	Indikator <i>Luftavfukting</i>	Vises når luften avfuktes og blinker dersom kompressoren ikke fungerer

Slå på apparatet

Etter at du har stilt opp apparatet slik det er beskrevet i kapittelet Igangsetting, kan du slå det på.

Instruks

Apparatet skal kun benyttes i stående posisjon, ellers kan kompressoren bli skadet.

1. Trykk på tasten *ON/OFF* (17).
⇒ Apparatet starter avfuktingen.

Stille inn driftsmodus

Stille inn ønsket relativ luftfuktighet i rommet

Du kan når som helst endre på den ønskede relative luftfuktigheten i rommet.

1. Trykk på piltastene (15, 16) for å stille inn ønsket relativ luftfuktighet i rommet. Innstillingsområdet ligger mellom 10 % og 95 % i trinn på 1 %.
⇒ Når piltasten trykkes og holdes inne, går innstillingen raskere.
⇒ Ønsket relativ luftfuktighet i rommet vises ca. 10 sekunder i visningen *Romluftfuktighet / Feildiagnose* (18), deretter vises den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet igjen.

Stille inn viftehastighet

Du kan når som helst velge mellom lav eller høy viftehastighet.

1. Trykk på *WIND*-tasten (14) for å bytte mellom lav og høy viftehastighet.
⇒ Valgt viftehastighet vises på indikatoren *Viftehastighet* (12).

Avfukting

Apparatet går til den ønskede relative luftfuktigheten i rommet er nådd. Da slår kompressoren seg av, og viften fortsetter å gå. Den stanser etter en stund. Hvis ønsket relativ luftfuktighet i rommet overskrides, kobles kompressoren og viften inn igjen.

Den ønskede relative luftfuktigheten i rommet kan når som helst stilles inn, innstillingsområdet ligger mellom 10 % og 95 % i trinn på 1 %.



Info

Området for effektiv luftavfukting ligger mellom 30 % og 80 %, men det er mulig å stille inn den relative luftfuktigheten mellom 10 % og 95 % på apparatet.

Du kan når som helst velge mellom lav eller høy viftehastighet.

Minnefunksjon

Ved korte strømbrydd husker apparatet verdien for ønsket luftfuktighet og viftehastighet. Når strømforsyningen er tilbake, starter apparatet automatisk.

Auto-Stop-funksjon

Når vanntanken er full eller ikke er satt riktig inn, eller når luften i rommet har nådd ønsket luftfuktighetsverdi, stopper apparatet automatisk. Viften går videre i ca. 3 minutter og slås deretter av.

Driftstimeteller

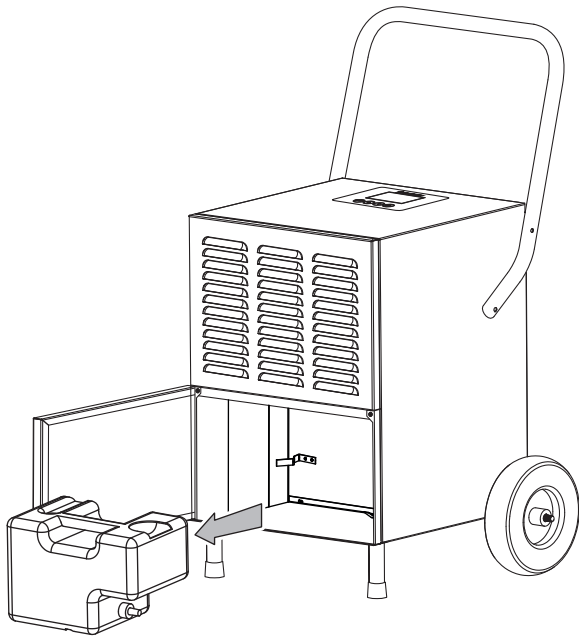
Apparatet har en driftstimeteller (13). Visningen av minutter er tosifret, mens visningen av timer er femsifret.

Drift med slange på kondensstilkoblingen

For lang tids kontinuerlig bruk eller luftavfukning uten tilsyn må en egnet kondensvannslange kobles til apparatet.

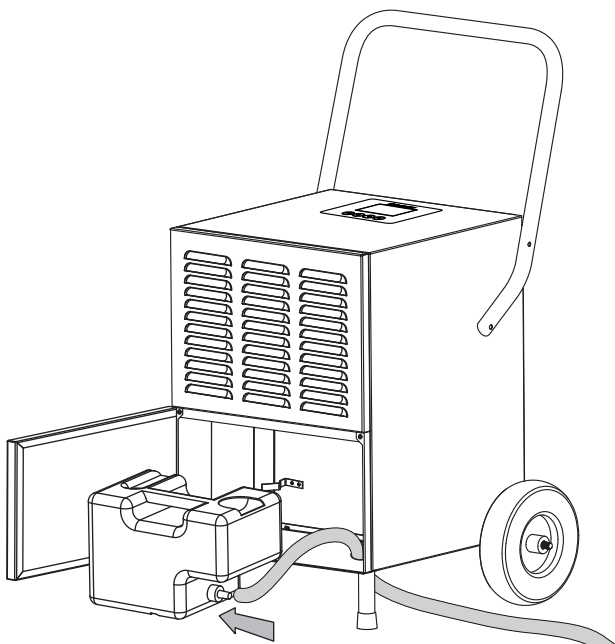
- ✓ En egnet slange (diameter: 13 mm) ligger klar.
- ✓ Apparatet er slått av.

1. Åpne frontdekslet.



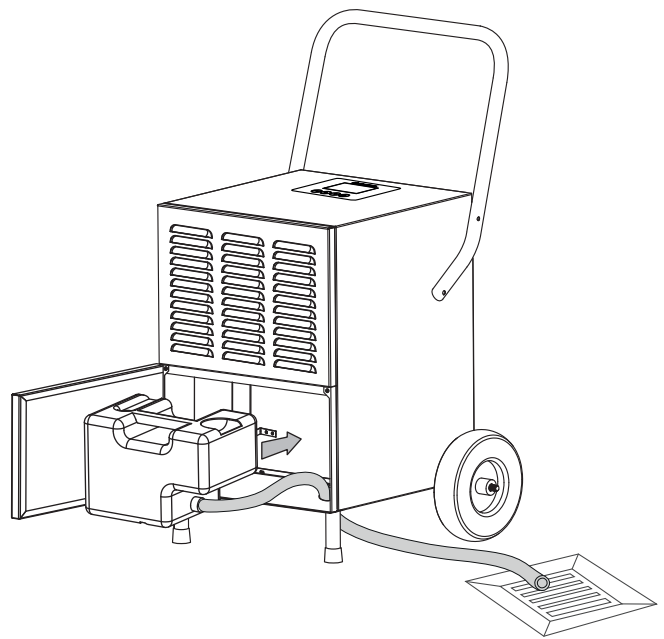
2. Ta ut kondensbeholderen.

3. Før kondensslangen gjennom hullet i bunnplaten på apparatet.



4. Sett den ene enden av slangen på slangetilkoblingen på kondensbeholderen.

5. Sett kondensbeholderen tilbake i apparatet.



6. Før den andre enden av slangen til et egnet avløp (f.eks. utløp eller en tilstrekkelig stor oppsamlingsbeholder). Vær oppmerksom på at slangen ikke må være bøyd.

Fjern slangen hvis kondensen igjen skal samles opp via kondensbeholderen. La slangen tørke godt før lagring. Slangen kan koble til i enhver driftsmodus for kontinuerlig drift.

Automatisk avriming

Ved lave omgivelsestemperaturer kan fordampere rime under avfuktingen. Apparatet gjennomfører da en automatisk avriming. Under avrimingen blir luftavfuktingen avbrutt i en kort periode. Viften går videre.

Varigheten av avrimingen varierer. **Ikke** slå av apparatet under den automatiske avrimingen. **Ikke** ta nettstøpselet ut av stikkontakten.

Indikatoren *Avriming* (11) og *Viftehastighet* (12) lyser under den automatiske avrimingen.

Ta ut av drift



Advarsel mot elektrisk spenning

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Slå av apparatet.
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.
- Fjern eventuelt kondensslangen og restvæsken som befinner seg i den.
- Tøm eventuelt kondensbeholderen.
- Rengjør apparatet regelmessig som beskrevet i kapitlet Vedlikehold.
- Lagre apparatet iht. kapitlet Lagring.

Feil og forstyrrelser

Apparatet ble kontrollert flere ganger under produksjonen for å teste at det fungerer feilfritt. Hvis det likevel skulle oppstå funksjonsfeil, må du kontrollere apparatet som følger:

Apparatet starter ikke:

- Kontroller nettilkoblingen.
- Kontroller strømledningen og støpselet for å se om det er skadet.
- Kontroller strømsikringen på stedet.
- Kontroller påfyllingsnivået til kondensbeholderen og tøm den ved behov. Indikatoren *Full kondensbeholder* (10) og indikatoren *Luffuktighet / Feildiagnose* (18) med feilmeldingen **FU** skal ikke lyse.
- Kontroller om kondensbeholderen sitter som den skal.
- Vent i 10 minutter før du starter apparatet på nytt. Hvis apparatet ikke starter, bør du la en fagkyndig bedrift for kulde- og klimateknikk eller Trotec utføre en elektrisk kontroll.

Apparatet går, men det dannes ikke noe kondens:

- Kontroller flottøren i kondensbeholderen for å se om den er tilsmusset. Ved behov må man rengjøre kondensbeholderen. Flottøren må være bevegelig.
- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene.
- Forsikre deg om at den relative luffuktigheten for rommet tilsvarer de tekniske spesifikasjonene.
- Kontroller den forhåndsvalgte, ønskede luffuktigheten for rommet. Den relative luffuktigheten i oppstillingsrommet må ligge over det valgte området. Reduser ev. den forhåndsvalgte, ønskede luffuktigheten for rommet.
- Kontroller om luftfilteret er tilsmusset. Ved behov må du rengjøre hhv. bytte luftfilter.
- Kontroller kondensatorens for eventuell tilsmussing av overflaten (se kapitlet Vedlikehold). La et fagfirma eller Trotec rengjøre kondensatoren hvis den er tilsmusset.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

Apparatet er støyende eller vibrerer:

- Kontroller at apparatet er plassert stående og står støtt.

Kondensvann renner ut:

- Kontroller apparatet for lekkasjer.

Kompressoren starter ikke:

- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene.
- Forsikre deg om at den relative luftfuktigheten for rommet tilsvarer de tekniske spesifikasjonene.
- Kontroller den forhåndsvalgte, ønskede luftfuktigheten for rommet. Den relative luftfuktigheten i oppstillingsrommet må ligge over det valgte området. Reduser ev. den forhåndsvalgte, ønskede luftfuktigheten for rommet.
- Kontroller om overopphetingsvernet til kompressoren er utløst. Koble apparatet fra strømmettet og la det avkjøles i ca. 10 minutter før du kobler det til strømmettet igjen.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

Apparatet blir veldig varmt, det er støyende og taper effekt:

- Kontroller om luftinntaket og luftfilteret er tilsmusset. Fjern utvendig smuss.
- Kontroller apparatets utside for eventuell tilsmussing (se kapittelet Vedlikehold). La et fagverksted for kjøle- og klimateknikk eller Trotec rengjøre apparatet innvendig for smuss.

Instruks

Vent i minst 3 minutter etter hvert vedlikeholds- og reparasjonsarbeid før strømmen slås på igjen.

Fungerer ikke apparatet ditt feilfritt etter kontrollene?

Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagfirma for kjøle- og klimateknikk eller Trotec for å få det reparert.

Feilkoder

Indikatoren *Luftfuktighet / Feildiagnose* (18) kan vise følgende feilmeldinger:

Feilmelding	Årsak	Utbedring
E1	Feil på spolesensoren	Spolesensoren må skiftes ut. Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagfirma for kjøle- og klimateknikk.
E2	Feil på luftfuktighets-sensoren	Luftfuktighetssensoren må skiftes ut. Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagfirma for kjøle- og klimateknikk.
E3	Feil på temperatursensor	Temperatursensoren må skiftes ut. Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagfirma for kjøle- og klimateknikk.
E4	Varme-/kjøle-systemfeil	Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagfirma for kjøle- og klimateknikk.
E5	For høy romtemperatur	Kontroller om romtemperaturen er innenfor området som er angitt i de tekniske dataene. Apparatet starter igjen når romtemperaturen er innenfor angitt område.
FU	Full kondensbeholder	Tøm kondensbeholderen (se kapittelet Tømme kondensbeholder).
	Kondensbeholderen er ikke satt riktig på plass	Kontroller om kondensbeholderen sitter som den skal.

Vedlikehold

Vedlikeholdsintervaller

Vedlikeholds- og pleieintervall	før hver oppstart	ved behov	minst hver 2. uke	minst hver 4. uke	minst hver 6. måned	minst én gang i året
Tøm kondensbeholderen og vannslangen		X				
Kontroller innsugs- og utblåsningsåpninger for smuss og fremmedlegemer, rengjør ved behov	X			X		
Rengjøring utvendig		X				X
Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss		X				X
Kontroller luftfilteret for tilsmussing og fremmedlegemer, rengjør eller skift ut ved behov	X		X			
Bytt luftfilter					X	
Kontroller om det finnes skader	X					
Kontroller festeskrueene		X				X
Prøvekjøring						X

Vedlikeholds- og pleieprotokoll

Apparattype:

Apparatnummer:

Vedlikeholds- og pleieintervall	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Tøm kondensbeholderen og vannslangen																
Kontroller innsugs- og utblåsningsåpningene for smuss og fremmedlegemer, rengjør ved behov																
Rengjøring utvendig																
Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss																
Kontroller luftfilteret for tilsmussing og fremmedlegemer, rengjør eller skift ut ved behov																
Bytt luftfilter																
Kontroller om det finnes skader																
Kontroller festeskrueene																
Prøvekjøring																
Bemerkninger:																

1. Dato: Underskrift:	2. Dato: Underskrift:	3. Dato: Underskrift:	4. Dato: Underskrift:
5. Dato: Underskrift:	6. Dato: Underskrift:	7. Dato: Underskrift:	8. Dato: Underskrift:
9. Dato: Underskrift:	10. Dato: Underskrift:	11. Dato: Underskrift:	12. Dato: Underskrift:
13. Dato: Underskrift:	14. Dato: Underskrift:	15. Dato: Underskrift:	16. Dato: Underskrift:

Arbeidsoppgaver før vedlikeholdet begynner



Advarsel mot elektrisk spenning

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Slå av apparatet.
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.



Advarsel mot elektrisk spenning

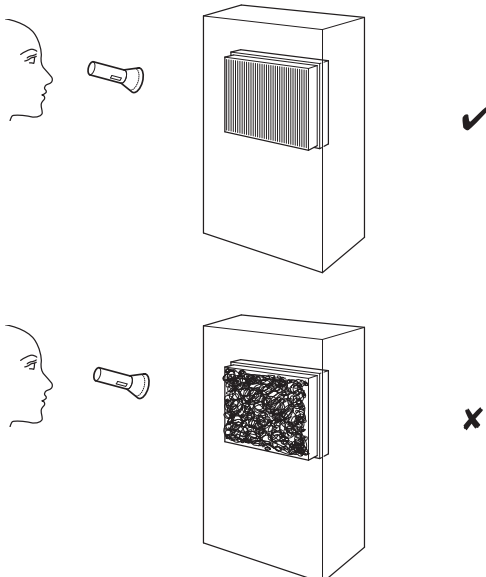
Vedlikeholdsoppgaver som krever at apparatet åpnes, skal kun utføres av autoriserte fagverksteder eller av Trotec.

Rengjøre apparathuset

Rengjør apparatet med en fuktet myk og lofri klut. Påse at det ikke trenger inn væske i apparathuset. Påse at ingen elektriske komponenter kommer i kontakt med fuktighet. Ikke bruk for sterke rengjøringsmidler som for eksempel spray, løsemiddel, alkoholholdige rengjøringsmidler eller skuremidler for å fukte kluten.

Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss

1. Fjern luftfilteret.
2. Lys inn i apparatets åpninger med en lommelykt.
3. Kontroller om apparatets indre deler er tilsmusset.
4. Hvis du oppdager et tykt støvlag, må du la et fagfirma for kjøle- og klimateknikk eller Trotec rengjøre apparatet innvendig.
5. Sett inn luftfilteret igjen.



Kjølevæskekretsløp

- Hele kjølemiddelkretsløpet er et vedlikeholdsfritt, hermetisk lukket system, og skal kun vedlikeholdes eller repareres av et fagverksted for kulde- og klimateknikk eller Trotec.

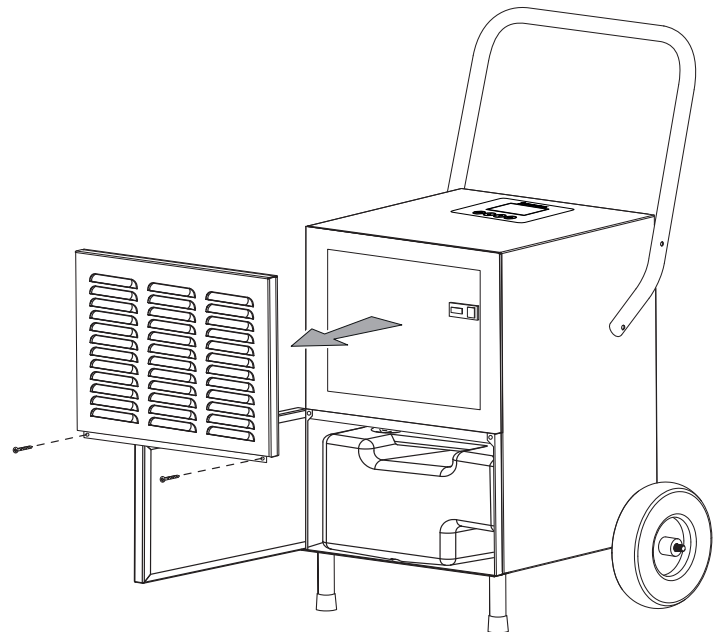
Rengjøring av luftfilteret

Instruks

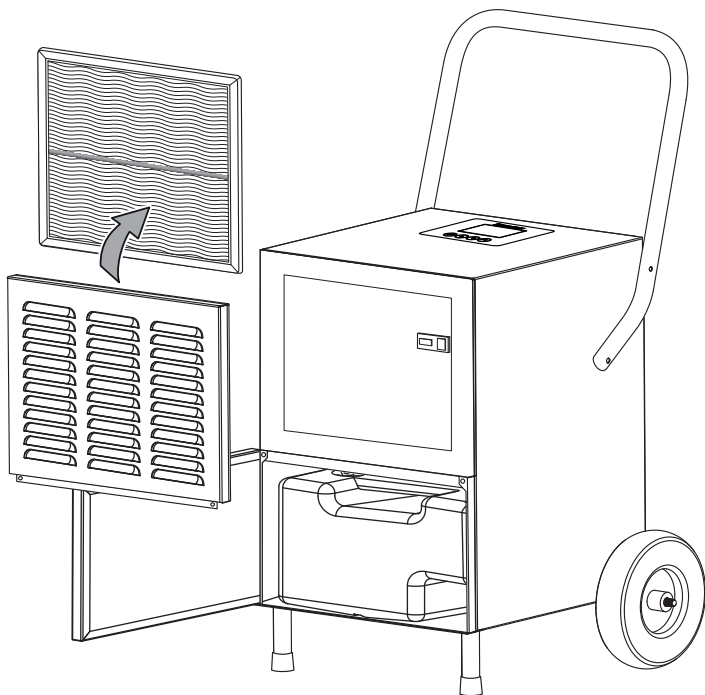
Forsikre deg om at luftfilteret verken er slitt eller skadet. Hjørnene og kantene på luftfilteret må ikke være deformert eller avrundet. Før du setter inn luftfilteret igjen må du påse at det er uskadet og tørt!

Luftfilteret må rengjøres med en gang det er skittent. Dette vises f.eks. ved en redusert effekt (se kapittel Feil og forstyrrelser).

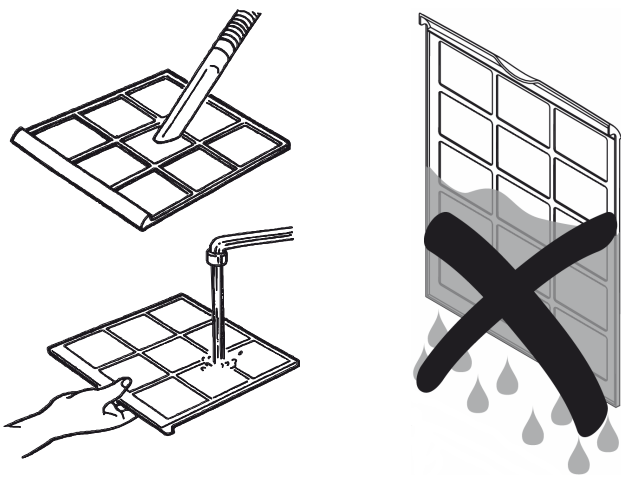
1. Fjern de to skruene på undersiden av luftinntaket.



2. Ta luftfilteret ut av apparatet.



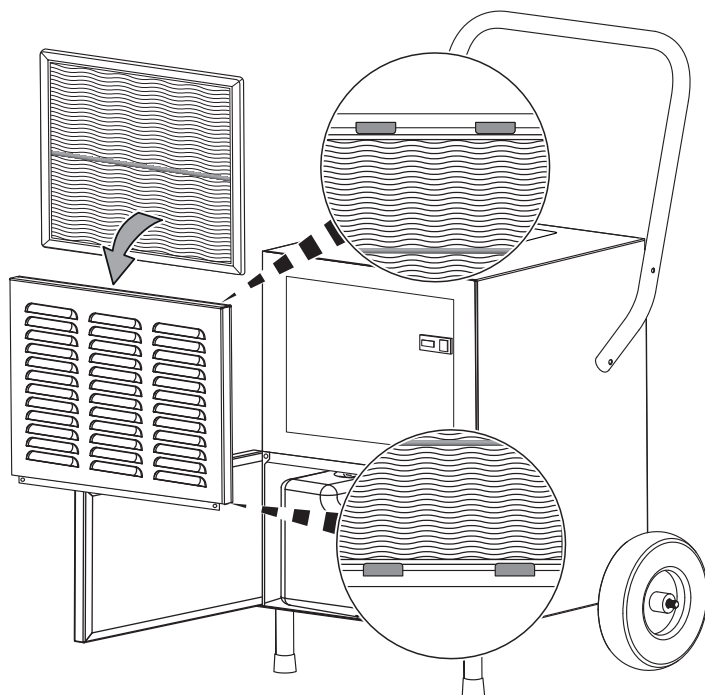
3. Rengjør filteret med en myk, lett fuktig klut som ikke loer. Dersom filteret er sterkt tilsmusset, kan du rengjøre det med varmt vann som er iblandet et nøytralt rengjøringsmiddel.



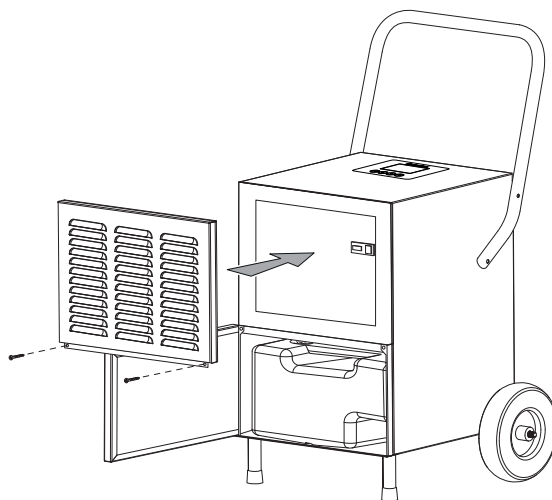
4. La filteret tørke helt. Ikke sett inn filteret i apparatet så lenge det er vått.

5. Sett filteret tilbake i apparatet.

⇒ Kontroller at luftfilteret sitter under festepunktene på bildet.



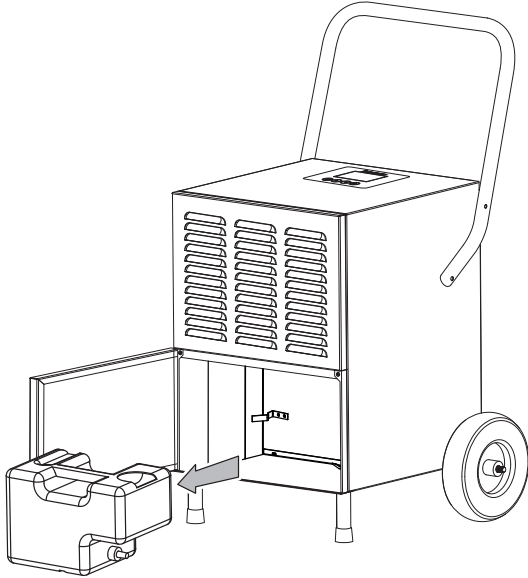
6. Fest de to skruene på undersiden av luftinntaket.



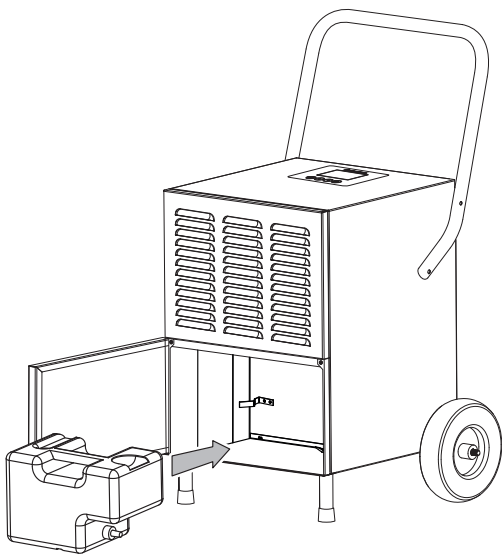
Tømme kondensbeholderen

Når kondensbeholderen er full eller ikke satt riktig inn, lyser indikatoren *Full kondensbeholder* (10) på betjeningsfeltet. Indikatoren *Luffuktighet / Feildiagnose* (18) viser bokstavene **FU**. Kompressoren og viften slås av.

1. Ta kondensbeholderen ut av apparatet.



2. Tøm kondensbeholderen i et avløp eller utslagsvask.
3. Skyll beholderen med rent vann. Rengjør beholderen med et mildt rengjøringsmiddel (ikke oppvaskmiddel) med jevne mellomrom.
4. Sett kondensbeholderen tilbake i apparatet. Ikke skad flottøren når du setter inn og tar ut kondensstanken. Sørg for at flottøren er riktig plassert. Pass på at kondensbeholderen er satt i på riktig måte, ellers kan apparatet ikke slås på.



Tiltak etter vedlikehold

Hvis du ønsker å bruke apparatet videre:

- La apparatet stå i 12 - 24 timer, slik at kjølemiddelet kan samles opp i kompressoren. Ikke slå apparatet på igjen før det har gått 12 - 24 timer! Ellers kan det føre til skader på kompressoren, slik at apparatet ikke lenger fungerer. Garantikrav blir i så fall ugyldige.
- Koble apparatet til igjen ved å sette støpselet i stikkontakten.

Hvis du ikke skal bruke apparatet over en lengre periode:

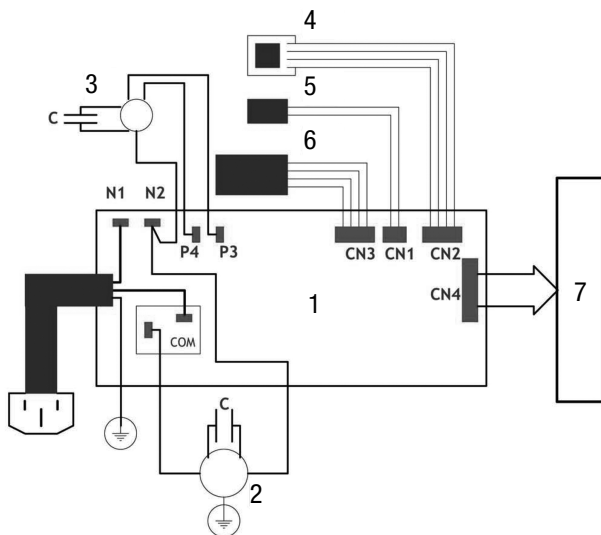
- Lagre apparatet iht. kapitlet Lagring.

Teknisk vedlegg

Tekniske spesifikasjoner

Parameter	Verdi
Modell	TTK 172 ECO
Maks. luftavfukningseffekt	55 l / 24 t
Luftavfukningseffekt @ 30 °C og 80 % r.f.	50 l / 24 t
Luftvolumstrøm	350 m ³ /t
Omgivelsestemperatur	5 °C til 35 °C
Arbeidsområde rel. luftfuktighet	30 % til 80 % r.f.
Strømtilkobling	1/N/PE ~ 220 - 240 V/ 50 Hz
Effektforbruk	1,15 kW
Nominell strøm	5 A
Kjølemiddel	R470C
Kjølemiddelmengde	410 g
Påfyllingsmengde kondensbeholder	7 l
Lydtrykknivå (1 m avstand)	55 dB(A)
Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	543 x 315 x 1100 (mm)
Minimumsavstand til vegger og gjenstander	A: oppe: 50 cm B: bak: 50 cm C: på siden: 30 cm D: foran: 50 cm
Vekt	29 kg

Strømskjema



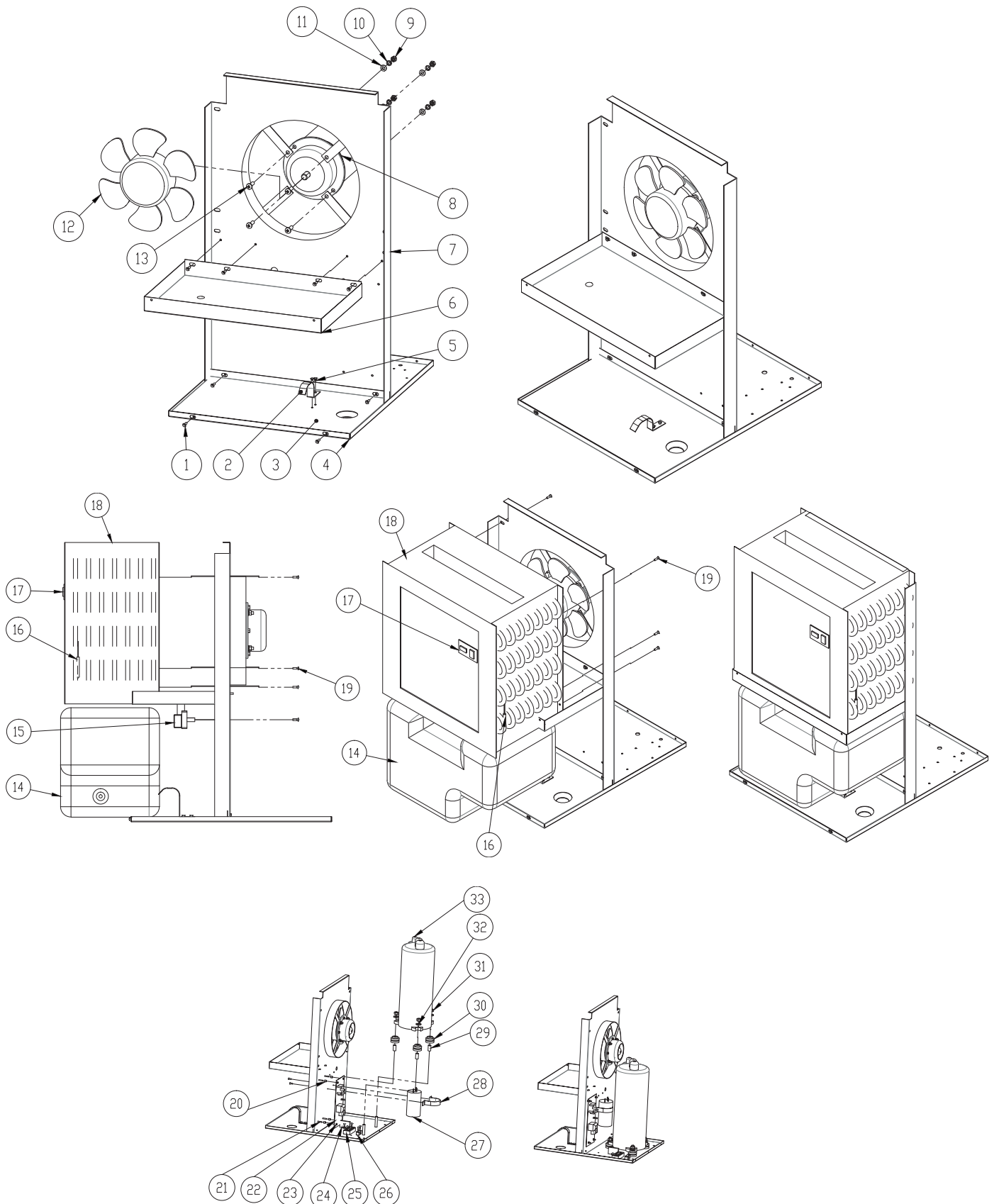
1	Hovedkretskort	2	Kompressor
3	Viftemotor	4	Luftfuktighetssensor
5	Temperatursensor	6	Fotocelle
7	Til indikatorkretskort		

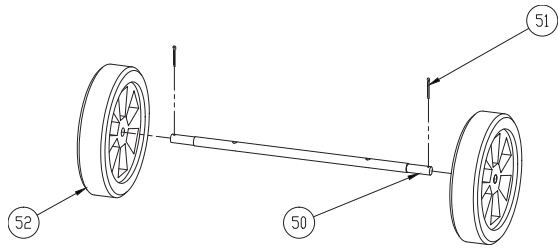
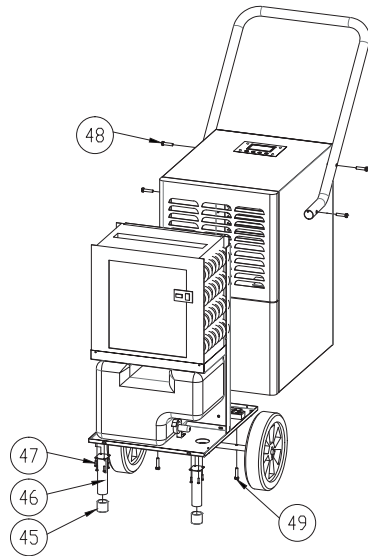
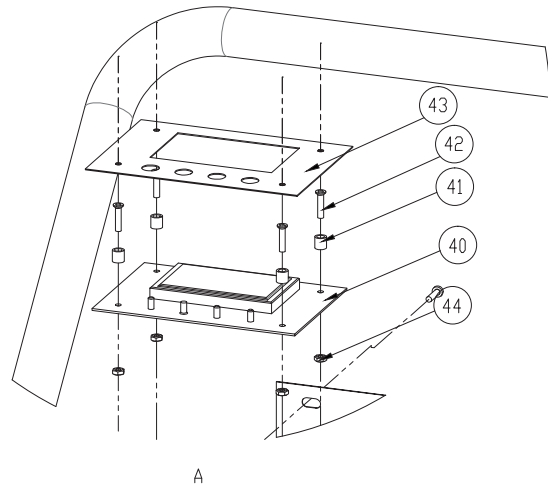
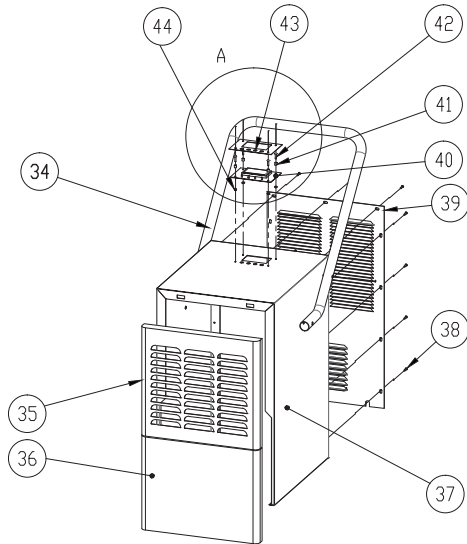
Reservedeltegning og -liste



Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene som er brukt i bruksanvisningen.





Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Self-tapping screws M3*12	19	Self-tapping screws M3*12	37	Machine body shell
2	Water tank fixed buckle	20	Circuit board insulation circle	38	Self-tapping screws M3*12
3	Water tank subplate	21	M3*20 screws for circuit board	39	Back board
4	Pedestal	22	Circuit board	40	Display board
5	Self-tapping screws M3*12	23	M3 screw nuts for circuit board	41	Circuit board insulation circle
6	Water tray	24	Fan motor capacitor	42	M3*20 screws for display board
7	Median septum	25	Terminal Blocks	43	Display label
8	Fan motor	26	Electric wire clasp	44	M3 screw nuts for display board
9	M5 screw nuts for fan motor	27	Compressor capacitor	45	Locking plug
10	M5 Spring washer for fan motor	28	Compressor capacitor fixed plate	46	Supporting leg
11	M5 gaskets for fan motor	29	Compressor fixed sleeve	47	Self-tapping screws M3*12 to fix bottom body shell
12	Fan blades	30	Compressor cushion	48	M3*25 screw
13	M5*20 screws for fan motor	31	M8 screw nuts for compressor	49	M3*35 screw
14	Water tank	32	M8 gasket for compressor	50	Wheel axle
15	Water level sensor	33	Compressor	51	Ø3 cotter pin
16	Temperature sensor	34	The short handle	52	Wheel
17	Humidity sensor	35	Upper front board		
18	Condensator & Evaporater	36	Bottom front board		

Deponering



Elektroniske apparater skal ikke kastes i husholdningsavfallet, men skal i EU – i samsvar med EUROPAPARLAMENTETS RÅDSDIREKTIV 2012/19/EU fra 4. juli 2012 om kasserte elektriske og elektroniske produkter avfallsbehandles på faglig riktig måte. Ved endt levetid må dette apparatet kasseres i samsvar med gjeldende lovbestemmelser.

Apparatet drives med et miljøvennlig og ozonnøytralt kjølemiddel (se Tekniske data).

Kjølemiddelet i apparatet må avhendes på riktig måte i henhold til det nasjonale lovverket.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com