TTK 166 ECO



NO

OVERSETTELSE AV DEN ORIGINALE DRIFTSVEILEDNINGEN
LUFTAVFUKTER

TROTEC

TRT-BA-TTK166ECO-TC220302TTRT01 -010-NO

Innholdsfortegnelse

Merknader angående bruk av denne veiledningen 2

Sikkerhet 2

Informasjon angående apparatet 5

Transport og lagring 6

Montering og igangsetting 7

Betjening 10

Feil og forstyrrelser 14

Vedlikehold 16

Teknisk vedlegg 19

Deponering 23

EUs samsvarserklæring 24

Merknader angående bruk av denne veiledningen

Symboler

Fare
Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse forbundet med ekstremt brennbar gass.

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

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

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 betyr at du må ta hensyn til veiledningen.

Du kan laste ned den aktuelle versjonen av bruksanvisningen med følgende lenke:

TTK 166 ECO

https://hub.trotec.com/?id=41294

Sikkerhet

Les nøye igjennom denne anvisningen før igangsetting/ bruk av apparatet og oppbevar anvisningen i umiddelbar nærhet av stedet der apparatet brukes.

Advarsel
Les alle sikkerhetsinstrukser og anvisninger.
Dersom sikkerhetsanvisninger og anvisninger ikke overholdes, kan dette medføre elektrisk støt, brann og/eller alvorlige skader.
Ta vare på alle sikkerhetsanvisninger og anvisninger for fremtidig bruk.
Dette apparatet kan benyttes av barn fra og med 8 år, samt personer med innskrenkede fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og kunnskap. Forutsetningen er at de er under oppsikt eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet og farene som kan oppstå ved bruk.
Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

- Ikke bruk apparatet i eksplosjonsfarlige rom eller områder og still det ikke opp i slike omgivelser.
- Ikke bruk apparatet i aggressiv atmosfære.
- Plasser apparatet oppreist og stabilt på et vannrett underlag.
- 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.
- Ikke dekk apparatet til under drift.
- Ikke sitt på apparatet.
- Apparatet er ikke et leketøy. Hold barn og husdyr unna.
- Kontroller apparatet fra tid til annen mens det er i drift.
- 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 strømledninger eller støpselet er skadet!
- Strømtilkoblingen må stemme overens med opplysningene i det tekniske vedlegget.
- 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 strømnettet. Husk å koble apparatet fra strømnettet før du utfører vedlikehold, pleie eller reparasjoner.
- Slå av apparatet og trekk støpselet ut av strømuttaket når du ikke bruker apparatet.
- Ved oppstilling av apparatet må man ta hensyn til minimumsavstandene til vegger og gjenstander samt lager- og driftsbetingelsene iht. det tekniske vedlegget.
- Påse at både luftinntak og luftutløp er fri.
- Påse at inntakssiden alltid er fri for smuss og løse gjenstander.
- Stikk aldri gjenstander eller legemsdeler inn i apparatet.
- Ikke fjern noen sikkerhetsmerker, klistremerker eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhetsmerker, klistremerker og etiketter i lesbar stand.
- Apparatet må kun transporteres i stående posisjon og med tom kondensbeholder og tømt kondensbrett eller kondensslange.
- Før lagring eller transport må alt kondensvann tømmes. Ikke drikk det. Det er helsefarlig!
- Bruk kun originale reservedeler. Ellers har du ingen garanti for feilfri og sikker drift.

Sikkerhetsanvisninger for apparater med antennelig kjølemiddel

- Plasser apparatet kun i rom der kjølemidler som eventuelt lekker ut, ikke kan samle seg opp. I rom uten ventilasjon der apparatet installeres, drives eller lagres, må være konstruert på en slik måte at eventuelle kjølemidler som lekker ut, ikke kumuleres. På denne måten kan du forhindre brann- og eksplosjonsfare som oppstår ved at kjølemidler antennes grunnet tenning av elektroovner, komfyrer eller andre antennelseskilder.
- Plasser apparatet kun i rom hvor det ikke er åpen ild (f.eks. et gassapparat som er slått på) eller andre potensielle antennelseskilder (f.eks. en elektrisk varmeovn som er slått på).
- Vær oppmerksom på at kjølemiddelet er luktfritt.
- Installer apparatet på en måte som samsvarer med nasjonale lover og forskrifter.
- Overhold lokale forskrifter.
- Følg de nasjonale forskrifter for gassinstallasjoner.
- Apparatet skal kun installeres, brukes og lagres i rom som er større enn 15 m^2.
- Oppbevar apparatet slik at det ikke kan oppstå mekaniske skader.
- R290 er et kjølemiddel som samsvarer med europeiske miljøforskrifter. Komponentene i kjølekretsen må ikke perforeres.
- Ta hensyn til apparatets maksimale påfyllingsnivå for kjølemiddel iht. de tekniske spesifikasjonene.
- Ikke bor inn eller svi.
- Ikke bruk andre midler enn de som er anbefalt av produsenten for å akselerere avrimingsprosessen eller rengjøre apparatet.
- Alle personer som arbeider med kjølemiddelkretsløpet skal være autorisert av en industri-akkreditert instans og kunne fremvise bevis på kompetanse i sikker omgang med kjølemidler med en metode som er anerkjent innen industrien.
- Service må kun utføres i henhold til produsentens anvisninger. Dersom vedlikehold og reparasjoner krever hjelp fra flere personer, skal arbeidet kontinuerlig overvåkes av en person som har fått opplæring i omgang med brennbare kjølemidler.
- Hele kjølemiddelkretsløpet er et vedlikeholdsfritt, hermetisk lukket system, og skal kun vedlikeholdes eller repareres av et fagverksted for kulde- og klimateknikk eller av produsenten.

Riktig bruk

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

Forskriftsmessig bruk innebærer:

- luftavfukting og tørking av:
  - råbygg
  - lokaler f.eks etter vannskader (vannskadesanering)
- kontinuerlig tørking av:
  - lagre, arkiver, laboratorier, garasjer
  - fritidsboliger
  - garderober osv.

Annen bruk enn riktig bruk, regnes som feil bruk.

Sannsynlig og forutsigbar feil bruk

- Ikke still apparatet på vått eller oversvømt underlag, f.eks. i nærheten av gulvsluk.
- Ikke bruk apparatet i umiddelbar nærhet av svømmebasseng og dusjer.
- Ikke legg gjenstander, som f.eks. klær, på apparatet.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Ikke hold apparatet under vann.
- Ikke foreta byggetekniske endringer eller på- eller ombygging av apparatet på egen hånd.

Personalkvalifikasjoner

Personene som bruker dette apparatet, må:

- Krever grunnleggende kunnskap om sikker håndtering av elektrisk utstyr.
- ha lest og forstått veiledningen, spesielt kapittelet om sikkerhet.

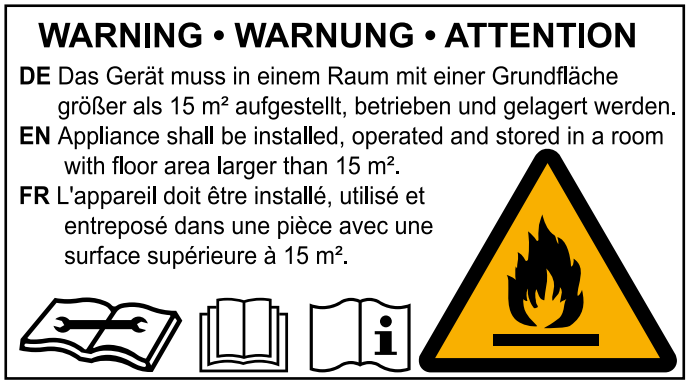
Vedlikeholdsoppgaver som krever at apparatet åpnes skal kun utføres av fagverkstede for kjøle- og klimateknikk eller av produsenten.

Sikkerhetsmerking og skilt på apparatet

Instruks

Ikke fjern noen sikkerhetsmerker, klistremerker eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhetsmerker, klistremerker og etiketter i lesbar stand.

Følgende sikkerhetsmerking og skilt er festet på apparatet:



Følgende merknad finnes på tysk, engelsk og fransk på apparatet:

ADVARSEL

Apparatet må kun stå, drives og lagres på et rom som er større enn 15 m².



Følg bruksanvisningen

Dette symbolet gjør oppmerksom på at du må følge veiledningen.



Følg reparasjonsanvisningen

Kassering, vedlikehold og reparasjoner på kjølemiddelkretsløpet må kun utføres av kvalifiserte personer og i henhold til produsentens anvisninger. Reparasjonsanvisninger fra produsenten fås på forespørsel.

Resterende farer



Fare

Naturlig kjølemiddel propan (R290)!

H220 – ekstremt antennelig gass.
H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
P210 – hold avstand til varme overflater, gnister, åpen ild samt andre antennelseskilder. Ikke røyk.
P377 – brann grunnet gass som strømmer ut: Ikke slukk før lekkasjen kan tettes uten at det oppstår fare.
P410+P403 – beskyttes mot sollys og oppbevares på et sted med god ventilasjon.



Advarsel mot elektrisk spenning

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



Advarsel mot elektrisk spenning

Fare for elektrisk støt!
Når apparatet kommer i kontakt med vann, er det fare for å få elektrisk støt!
Ikke bruk dette apparatet i umiddelbar nærhet av dusj eller svømmebasseng!
Ikke hold apparatet under vann!



Advarsel mot elektrisk spenning

Før alt arbeid på apparatet må man trekke støpselet ut av strømuttaket!
Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.
Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.

Instruks

Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn ved luftinntaket!
Uten luftfilter blir apparatet svært skittent innvendig. Dermed kan ytelsen reduseres, og apparatet bli skadet.

Adferd i nødstilfeller

1. Slå av apparatet.
2. Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
3. 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, fordamperen og kondensatoren bak. På den kalde fordamperen avkjøles romluften til under duggpunktet. Vanndampen som er i luften setter seg som kondens hhv. rim på fordamperlamellene. 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 avrimer elektronisk ved hjelp av omluftsdrift.

Apparatet er utstyrt med et betjeningsfelt for betjening og funksjonskontroll.

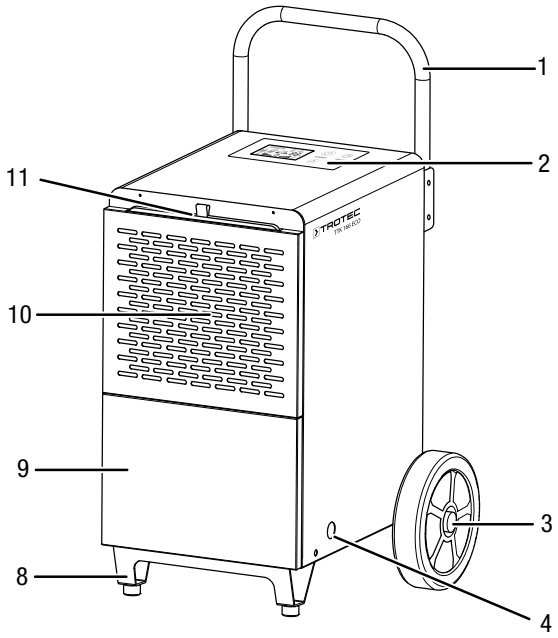
Når det maksimale påfyllingsnivået til kondensbeholderen nås, eller kondensbeholderen ikke er satt inn korrekt, lyser kondensbeholderens kontrollampe (se kapittelet Betjening) på betjeningsfeltet. Apparatet slås av. Kondensbeholderens kontrollampe slukkes ikke før den tømte kondensbeholderen settes inn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

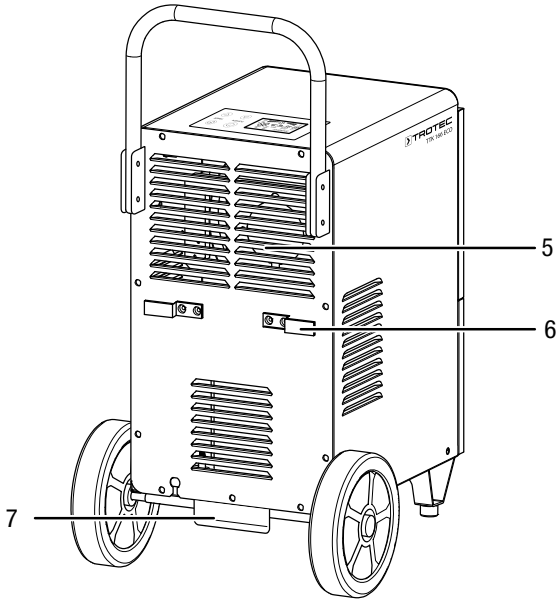
Om ønskelig kan det kondenserte vannet føres ut ved hjelp av en slange fra på kondensattilkoblingen.

Apparatet kan redusere den relative luftfuktigheten til ca. 30 %.

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

Presentasjon av apparatet





Nr.	Betegnelse
1	Transporthåndtak
2	Kontrollpanel
3	Transporthjul
4	Tilkobling kondensvannslange
5	Luftutløp
6	Kabelholder
7	Trinn (transporthjelp)
8	Fot
9	Kondensbeholder (bak deksel)
10	Luftinntak
11	Luftfilter

Transport og lagring

Instruks

Hvis apparatet lagres eller transporteres feil, kan det bli skadet.

Ta hensyn til informasjonen om transport og lagring av apparatet.

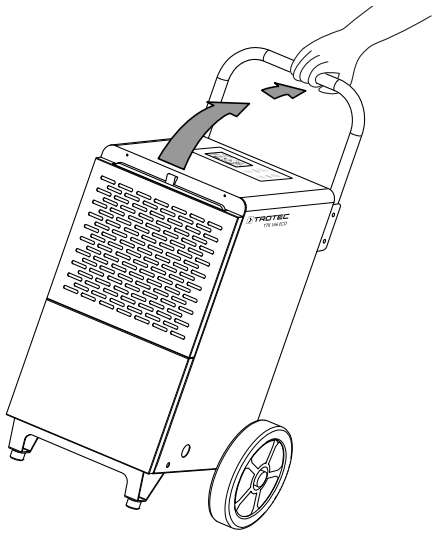
Transport

Vær oppmerksom på at det ev. finnes ekstra transportforskrifter apparater med brennbare kjølemidler. Plassering av utstyr og det maksimale antallet apparatdeler som kan transporteres samtidig, finner du i de gjeldende transportforskriftene.

Apparatet er utstyrt med håndtak og transporthjul for at det skal være lett å transportere.

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

- Slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensutløpsslangen (se kapittelet Vedlikehold).
- Ikke bruk strømledningen som trekksnor.



- Rull apparatet kun på stabile og jevne overflater.

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

- Still apparatet i stående posisjon når transporten er avsluttet.

Lagring

Ta hensyn til følgende instrukser **før** hver lagring:

- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensutløpsslangen (se kapittelet Vedlikehold).
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.

Når apparatet ikke er i bruk, må følgende lagerbetingelser overholdes:

- Apparatet skal kun lagres i rom som er større enn 15 m^2.
- Oppbevar apparatet kun i rom der det ikke finnes tennkilder (f.eks. åpen ild, gassdrevne apparater i drift, et elektrisk varmeapparat eller varme overflater).
- Lagre apparatet slik at det er beskyttet mot frost og varme.
- Oppbevar apparatet stående på et sted som er beskyttet mot støv og direkte sollys.
- Bruk ev. et trekk som beskytter mot at støv trenger inn i apparatet.
- Ikke plasser andre apparater eller gjenstander på apparatet for å unngå skader på apparatet.

Montering og igangsetting

Leveringsomfang

- 1 x apparat
- 1 x luftfilter
- 2 x transporthjul
- 1 x transporthåndtak
- 1 x stativføtter
- 1 x aksel
- 2 x underlagsskiver
- 2 x mutre
- 4 x store skruer
- 4 x små skruer
- 1 x kondenstappeslange, lengde: 1 m, diameter: 13 mm
- 1 x anvisning

Pakk ut apparatet

Advarsel
Det er kvelningsfare for barn på grunn av emballasjematerialet! Hold emballasjefolier og deler borte fra barn. Det er livsfare for kvelning.

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.

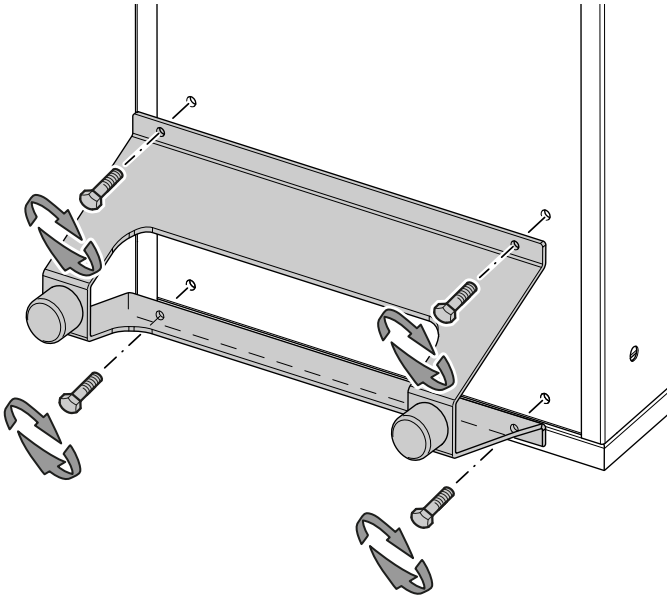
Montering

Bruk en verktøy egnet for oppgaven.

Montere støttefot

Før første gangs bruk må støttefoten festes på apparatet. Gå da frem som følger:

1. Legg apparatet på forsiden.
2. Monter støttefoten på fremre del av apparatets underside med de fire små skruene.

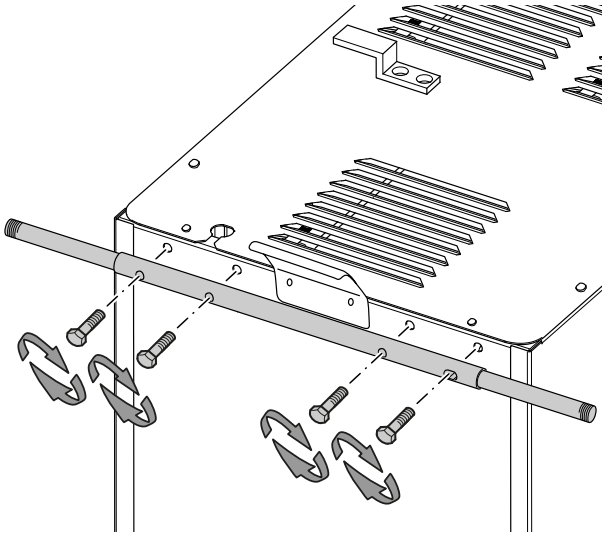


Montere transporthjul

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

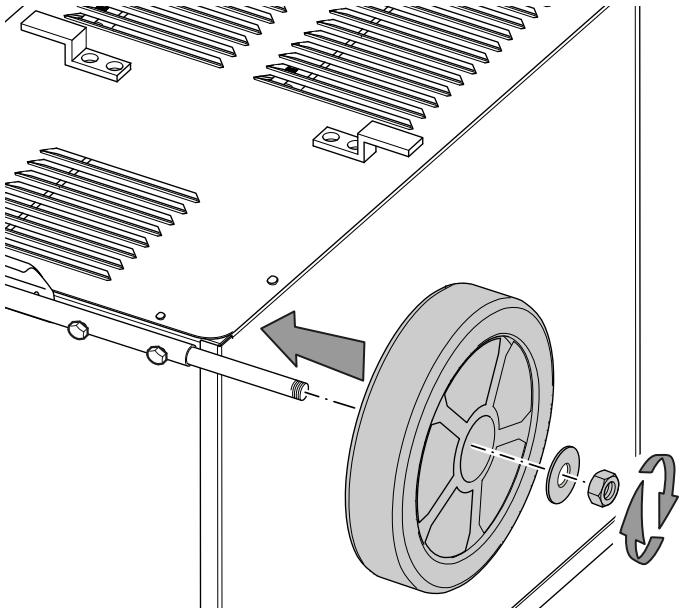
✓ Apparatet ligger på forsiden.

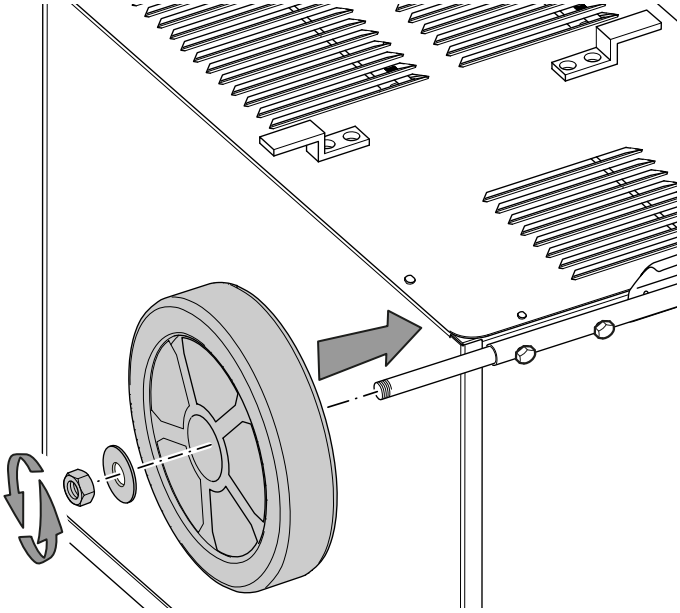
1. Fest akselen med de fire store skruene på bakre del av apparatets underside.



2. Sett de to transporthjulene på akselen.
3. Sett de to underlagsskivene på akselen.

4. Skru de to mutrene på akselen.





5. Still apparatet opp i stående posisjon etter at transporthjulene og føttene er monterte.

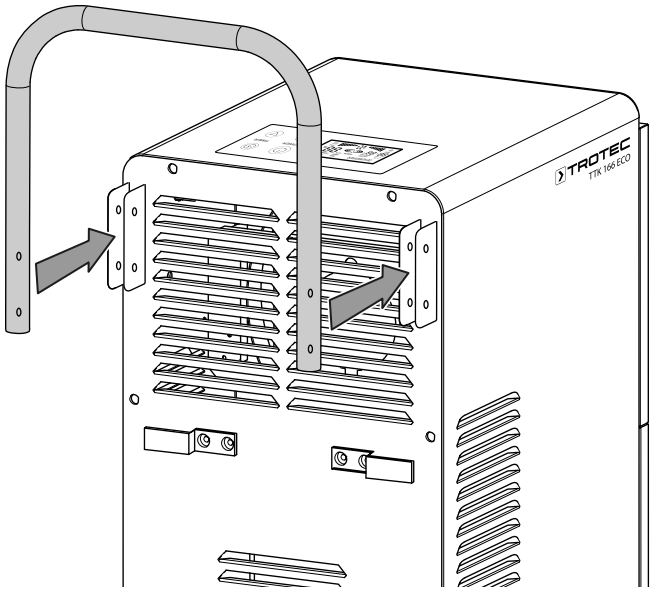
Instruks

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

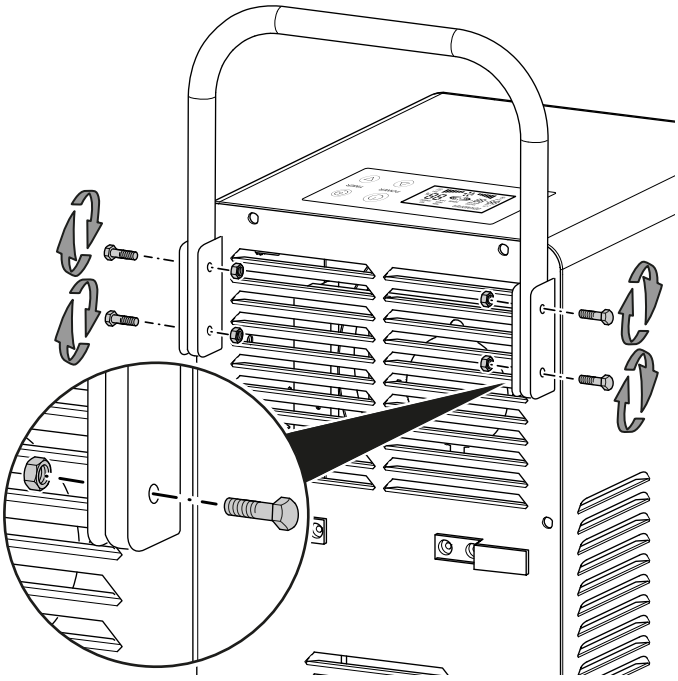
Montere transporthåndtak

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

1. Løsne to skruer og mutre på begge holderne.
2. Sett transporthåndtaket inn i holderen.



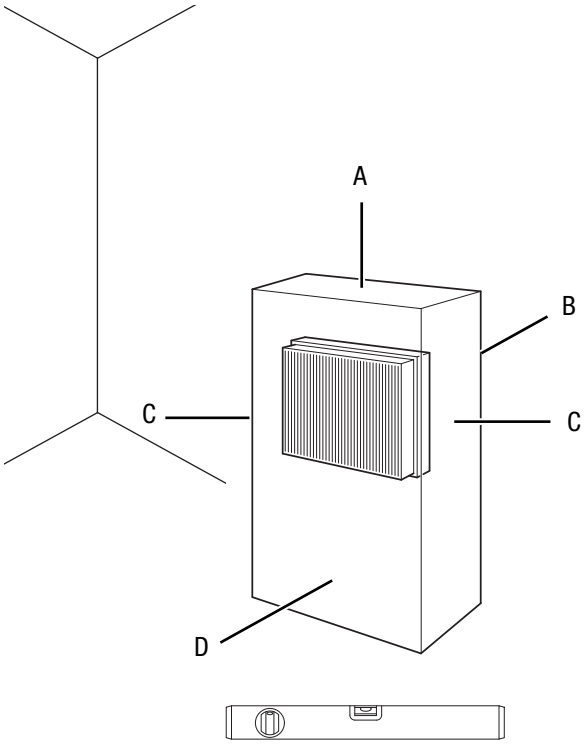
3. Skru transporthåndtaket fast i begge holderne.



4. Kontroller at transporthåndtaket sitter godt fast.

Igangsetting

Ta hensyn til minimumsavstanden til vegger og gjenstander iht. kapittelet Teknisk vedlegg når du stiller opp apparatet.

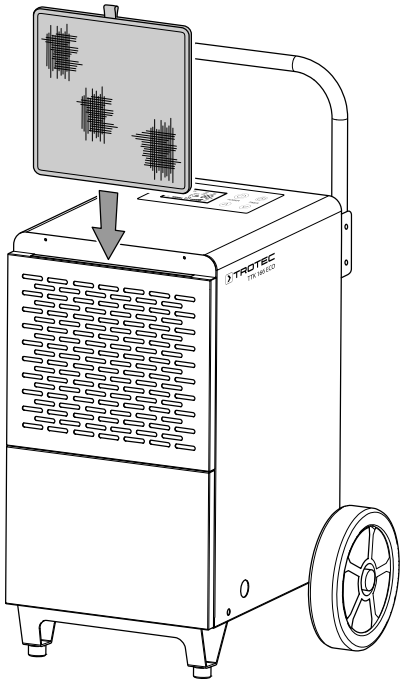


- Før apparatet tas i bruk igjen, må tilstanden på nettledningen kontrolleres. Hvis du er i tvil om ledningen er i god stand, må du ta kontakt med kundeservice.
- Plasser apparatet kun i rom der kjølemidler som eventuelt lekker ut, ikke kan samle seg opp.
- Plasser apparatet kun i rom hvor det ikke er åpen ild (f.eks. et gassapparat som er slått på) eller andre potensielle antennelseskilder (f.eks. en elektrisk varmeovn som er slått på).
- Plasser apparatet oppreist og stabilt på et vannrett underlag.
- 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.
- Ikke la apparatet stå i en vinkel på over 45°, ellers kan apparatet bli skadet.

Sette inn luftfilter

Instruks

Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn ved luftinntaket!
Uten luftfilter blir apparatet svært skittent innvendig. Dermed kan ytelsen reduseres, og apparatet bli skadet.



Sette inn kondensbeholderen

- 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 nettledningen

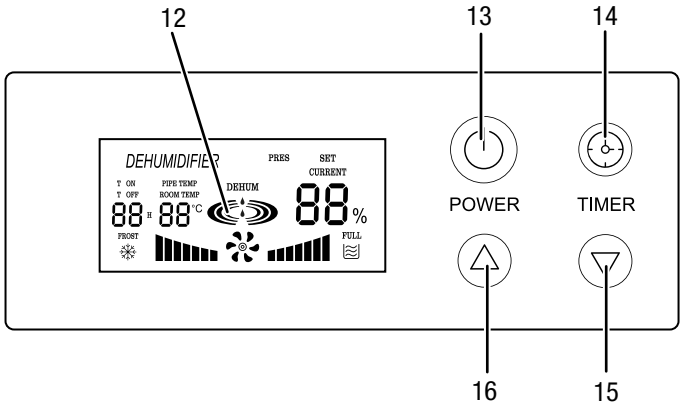
- Sett strømstøpselet inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.

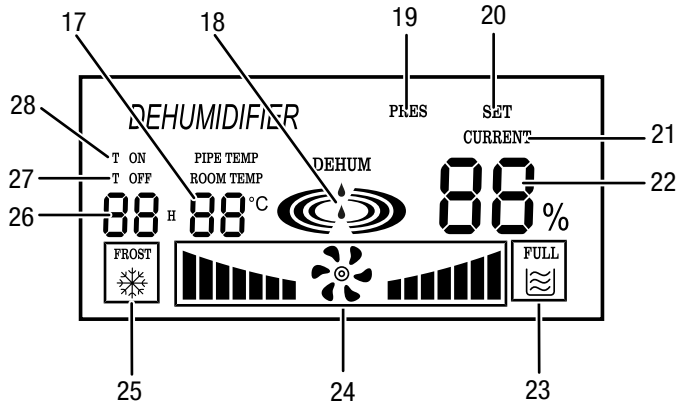
Betjening

Merknader:

- 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.
- Ventilatoren går kontinuerlig i luftavfuktingsmodus til apparatet slås av.

Kontrollelementer





Nr.	Betegnelse	Betydning
12	Display	Viser den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet Viser den ønskede relative luftfuktigheten i rommet under innstillingen Viser den aktuelle temperaturen i rommet Viser timetallet under programmering av timeren Viser driften av kompressoren og viften Viser full eller feil innsatt kondensbeholder Viser den automatiske avrimingen Viser den automatiske inn- og utkoblingen Viser *DEHUM* når luftfuktigheten må stilles inn mellom 30 % og 60 % Viser *LO* når driftstemperaturen ligger under 5 °C Viser *HI* når driftstemperaturen ligger over 38 °C
13	*POWER*-knapp	Av/på-knapp: Slå enheten på eller av
14	*TIMER*-knapp	Programmere timeren for automatisk inn- eller utkobling
15	Piltaster	Stille inn relativ luftfuktighet i rommet Stille inn timetall for timerfunksjonen
16		
17	Segmentindikator romtemperatur	Viser aktuell temperaturen i rommet Viser feilkoder, se kapittelet Feil og forstyrrelser
18	Indikator for luftavfukting	Viser luftavfuktingsdriften (kompressoren går), animert
19	Indikator *PRES*	Lyser ved for høy omgivelsestemperatur
20	Indikator *SET*	Lyser ved innstilt lav luftfuktigheten i rommet
21	Indikator *CURRENT*	Lyser ved visning av den aktuelle luftfuktigheten i rommet
22	Segmentindikator romluftfuktighet	Viser den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet Viser den ønskede relative luftfuktigheten i rommet under innstillingen Viser feilkoder, se kapittelet Feil og forstyrrelser

Nr.	Betegnelse	Betydning
23	Indikator *FULL*	Vises ved full eller feil innsatt kondensbeholder
24	Indikator for vifte	Driftsindikator for ventilator, animert
25	Indikator *FROST*	Vises når automatisk avriming går
26	Segmentindikator timer	Viser timetallet under programmering av timeren Viser timetallet til den automatiske inn- eller utkoblingen
27	Indikator *T OFF*	Automatisk utkobling aktiv
28	Visning *T ON*	Automatisk innkobling aktiv

Slå på apparatet

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

Instruks

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

Info

Så snart apparatet er koblet til strømnettet, er det i standby-drift og viser aktuell luftfuktighet (22) og romtemperatur (17).

Info

Hvis *DEHUM* vises på displayet, må luftfuktigheten stilles inn mellom 30 % og 60 %.

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.

Info

Hvis *LO* vises på displayet, er driftstemperaturen for lav. Den ligger da under 5 °C.
Hvis *HI* vises på displayet, er driftstemperaturen for høy. Den ligger da over 38 °C. Apparatet kan bare gå hvis driftstemperaturen ligger mellom 5 °C og 38 °C. Bruk apparatet kun i dette temperaturområdet.

1. Trykk på *POWER* -knappen (13).
   ⇨ På displayet vises *DEHUM* på indikatoren for luftavfukting (18).
   ⇨ Etter ca. 3 minutter kobles kompressoren inn. Søylen til indikatoren for luftavfukting (18) lyser vekselsvis.

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.
   ⇨ Den ønskede relative luftfuktigheten i rommet vises i ca. 10 sekunder i segmentindikatoren for romluftfuktighet (22), deretter vises den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet igjen.

Luftavfukting

Kompressoren kobles inn etter ca. 3 minutter.

Apparatet går til den ønskede relative luftfuktigheten i rommet er nådd. Da slår kompressoren seg av, og viften fortsetter. Hvis den ønskede relative luftfuktigheten i rommet overskrides, kobles kompressoren inn igjen.

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

Viftehastigheten er avhengig av luftfuktigheten i rommet og kan ikke stilles inn.

Stille inn timer

Timeren har to funksjoner:

- automatisk innkobling etter forhåndsinnstilt antall timer.
- automatisk utkobling etter forhåndsinnstilt antall timer.

Timeren kan programmeres i 1-timerstrinn (1 til 24 t).

Instruks

Apparatet må ikke være i drift uten oppsikt i et rom som er fritt tilgjengelig når timeren er aktiv.

Info

Hvis *TIMER*-knappen (14) holdes inne for lenge (ca. 10 s), går apparatet ev. til modusen for innstilling av ønsket relativ luftfuktighet i rommet.

Automatisk innkobling

1. Slå av apparatet.
2. Trykk på *TIMER* -knappen (14).
   ⇨ Segmentindikator timer (26) viser timetallet blinkende.
3. Trykk på piltastene (15, 16) for å stille inn ønsket timetall.
4. Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.

⇨ Indikatoren *T ON* (28) vises på displayet.
⇨ Segmentindikatoren Timer (26) viser timetallet.
⇨ Timeren er stilt inn på ønsket antall timer.
⇨ Apparatet starter etter innstilt tid.

Instrukser for automatisk innkobling:

- Et trykk på *POWER*-knappen (13) deaktiverer den automatiske innkoblingen.
- Hvis du velger antall timer 0, blir timeren deaktivert.

Automatisk utkobling

✓ Apparatet er slått på.
1. Trykk på *TIMER* -knappen (14).
   ⇨ Segmentindikator timer (26) viser timetallet blinkende.
2. Trykk på piltastene (15, 16) for å stille inn ønsket timetall.
3. Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.

⇨ Indikatoren *T OFF* (27) vises på displayet.
⇨ Segmentindikatoren Timer (26) viser timetallet.
⇨ Timeren er stilt inn på ønsket antall timer.
⇨ Apparatet slår seg av etter innstilt tid.

Instrukser for automatisk utkobling:
- Trykkes *POWER*-knappen (13), deaktiveres den automatiske utkoblingen.
- Hvis du velger antall timer 0, blir timeren deaktivert.

Memory-funksjon

Ved kort strømsvikt husker apparatet den ønskede relative luftfuktigheten i rommet. Når strømforsyningen er tilbake, starter apparatet automatisk.

Auto Stop-funksjon

Når kondensbeholderen 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.

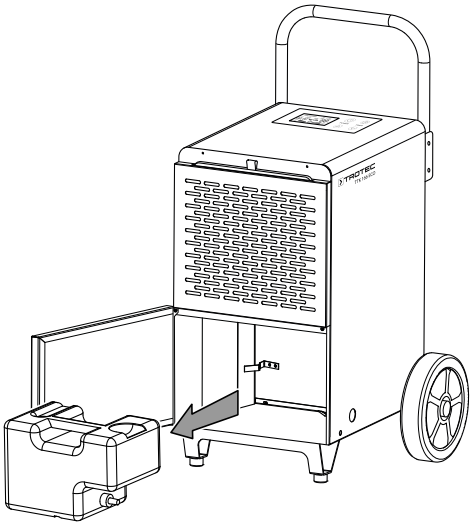
Info
Apparatet slår seg ikke automatisk av når kondensbeholderen tas ut. Slå alltid av apparatet og trekk ut støpselet før du tar ut kondensbeholderen.

Drift med slange på kondenstilkoblingen

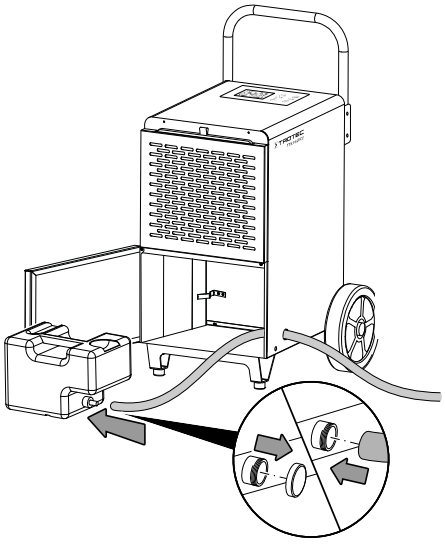
For lang tids kontinuerlig bruk eller luftavfukting uten tilsyn må en egnet kondensslange kobles til apparatet.

Info
Hvis kondensattappeslangen kobles til for første gang, må kondensbeholderen først forberedes. Da må lokket på kondensbeholderen skrus av og kondensbeholderen bores på dette stedet.

✓ Apparatet er slått av.
1. Åpne frontdekselet.
2. Ta ut kondensbeholderen.

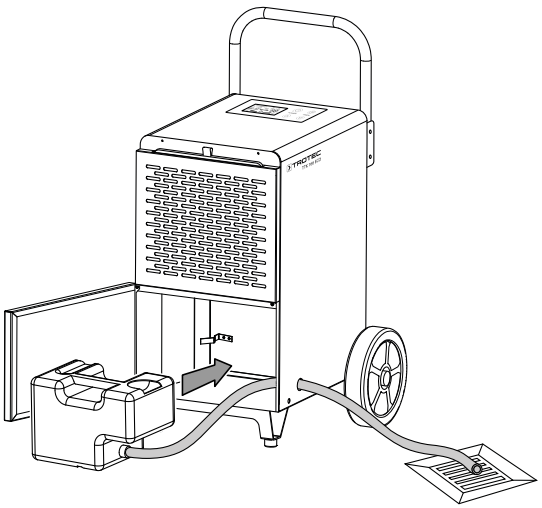


3. Før kondensslangen gjennom hullet i bunnplaten på apparatet.
4. Sett den ene enden av slangen på slangetilkoblingen på kondensbeholderen.



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 og sett lokket på kondensbeholderen igjen 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 fordamperen rime under avfuktingen. Apparatet gjennomfører da en automatisk avriming. Under avrimingen blir luftavfuktingen avbrutt i en kort periode. Viften går videre.

Apparatet avrimer elektronisk ved hjelp av omluftsdrift. Kompressoren kobles ut i avrimingsmodus, mens viften går videre og overstrømmer fordamperen med kompressorens varme for avriming.

Varigheten på avrimingen kan variere, men maks. 8 minutter. **Ikke** slå av apparatet under den automatiske avrimingen. **Ikke** ta nettstøpselet ut av stikkontakten.

Indikatoren *FROST* (25) lyser under den automatiske avrimingen.

Stille inn korrigeringsverdi for luftfuktigheten i rommet

Omgivelsesbetingelsene gjør det ev. nødvendig å bestemme en korrigeringsverdi for luftfuktigheten i rommet. Denne korrigeringsverdien legges alltid til eller trekkes fra den aktuelle verdien for luftfuktighet i rommet.

Eksempel: Den viste luftfuktigheten i rommet er alltid 5 for høy => endring av korrigeringsverdien med -5

Fra fabrikken er korrigeringsverdien stilt inn på 0.
Korrigeringsverdien kan stilles inn i området fra -9 til +9.

✓ Indikatoren *CURRENT* (21) vises på displayet (12).

1. Trykk på *TIMER*-knappen (14) i ca. 10 sekunder til et akustisk varsel lyder.
   ⇨ Indikatorene *SET* (20) og *CURRENT* (21) blinker på displayet.
2. Trykk på piltastene (15, 16) for å stille inn ønsket korrigeringsverdi.
   ⇨ Den ønskede korrigeringsverdien vises i ca. 10 sekunder i segmentindikatoren for romluftfuktighet (22), deretter vises den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet igjen.
   ⇨ Korrigeringsverdien er lagret.

Info

Merk at den innstilte korrigeringsverdien også har en effekt på den ønskede hhv. den innstilte luftfuktigheten i rommet. Korrigeringsverdien brukes for hver måling av luftfuktigheten i rommet.

Ta ut av drift

Advarsel mot elektrisk spenning

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
- Fjern eventuelt kondensslangen og restvæsken som befinner seg i den.
- Tøm eventuelt kondensbeholderen eller kondensbrettet.
- Rengjør apparatet ved behov som beskrevet i kapittelet Vedlikehold.
- Lagre apparatet iht. kapittelet Transport og 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:

> **Instruks**
> Vent i minst 3 minutter etter alle typer vedlikeholds- og reparasjonsarbeid. før strømmen slås på igjen.

Apparatet starter ikke:

- Kontroller strømtilkoblingen.
- Kontroller strømledningen og støpselet for å se om de er skadet.
- Kontroller strømsikringen på stedet.
- Kontroller påfyllingsnivået til kondensbeholderen og tøm den ved behov. Visningen *FULL* (23) må ikke lyse i displayet.
- Kontroller om kondensbeholderen sitter som den skal.
- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene.
- Hvis apparatet ikke starter, må du få utført en elektrisk kontroll av et spesialisert firma eller av produsenten.

DEHUM vises på displayet:

- Still inn luftfuktigheten mellom 30 % og 60 %.

HI vises på displayet:

- Driftstemperaturen ligger over 38 °C. Driftstemperaturen må ligge mellom 5 °C og 38 °C for at apparatet skal fungere riktig. Sørg for at driftstemperaturen ligger mellom 5 °C og 38 °C.

LO vises på displayet:

- Driftstemperaturen ligger under 5 °C. Driftstemperaturen må ligge mellom 5 °C og 38 °C for at apparatet skal fungere riktig. Sørg for at driftstemperaturen ligger mellom 5 °C og 38 °C.

Apparatet går, men det dannes ikke noe kondens:

- Kontroller flottøren i kondensbeholderen for å se om den er tilsmusset. Rengjør kondensbeholderen ved behov. Flottøren må være bevegelig.
- 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 relative luftfuktigheten. Luftfuktigheten i oppstillingsrommet må ligger over det valgte området.
- Kontroller om luftfilteret er tilsmusset. Ved behov må du rengjøre hhv. bytte luftfilter.
- Kontroller kondensatorens for eventuell tilsmussing av overflaten (se kapittelet Vedlikehold). La et fagverksted eller produsenten rengjøre kondensatoren hvis den er tilsmusset.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

Apparatet avgir støy eller vibrasjoner:

- 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 relative luftfuktigheten. Luftfuktigheten i oppstillingsrommet må ligger over det valgte området.
- Kontroller om overopphetingsvernet til kompressoren er utløst. Koble apparatet fra strømnettet og la det avkjøles i ca. 10 minutter før du kobler det til strømnettet igjen.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

Apparatet gjennomfører hyppig en avriming:

- Når temperaturen på den interne temperatursensoren er ≤-1 °C, gjennomfører apparatet en avriming ca. hvert 25. min. Det foreligger her ingen feil, apparatet fungerer helt normalt. Det kreves ingen tiltak.
- Hvis det foreligger en feil på den interne temperatursensoren (feil E1), gjennomfører apparatet en avriming ca. hvert 20. minutt som varer opp til 8 minutter, se kapittelet Feilkoder.

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 produsenten rengjøre apparatet innvendig for smuss.

Hvis apparatet ditt ikke fungerer feilfritt etter kontrollen:

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

Feilkoder

I segmentindikatorene (17, 22) kan følgende feilmeldinger vises:

Feilkode	Årsak	Utbedring
E1	Feil ved temperatursensoren til fordamperen	Apparatet arbeider videre, men gjennomfører en avriming ca. hvert 20. minutt som varer opp til 8 minutter. Hvis apparatet ikke gjennomfører en avriming for øyeblikket, må det kobles kort fra strømnettet. Vises feilmeldingen fortsatt på displayet etter at apparatet er slått på igjen, må du ta kontakt med kundeservice.
E2 / E3	Feil på luftfuktighets- og temperatursensor	Apparatet arbeider videre og avfukter luften kontinuerlig avhengig av luftfuktigheten. Luftfuktighets- og temperatursensoren må ev. skiftes ut. Ta kontakt med kundeservice.
EE	Lekkasje i kjølemiddelkretsløpet	Koble apparatet fra strømnettet en stund. Vises feilmeldingen fortsatt på displayet etter at apparatet er slått på igjen, må du ta kontakt med kundeservice.

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
Kontroller luftinntak og -utløp 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 festeskruene		X				X
Prøvekjøring						X
Tøm og rengjør kondensbeholderen og/eller vannslangen		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
Kontroller luftinntak og -utløp for smuss og fremmedlegemer, rengjør ved behov																
Kontroller luftfilteret for tilsmussing og fremmedlegemer, rengjør eller skift ut ved behov																
Rengjøring utvendig																
Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss																
Bytt luftfilter																
Kontroller festeskruene																
Prøvekjøring																
Tøm og rengjør kondensbeholderen og/eller vannslangen																
Merknader																

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.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.

Advarsel mot elektrisk spenning
Oppgaver som krever at apparatet åpnes, skal kun utføres av et autorisert fagverksted eller av produsenten.

Kjølevæskekretsløp

Fare
Naturlig kjølemiddel propan (R290)!
H220 – ekstremt antennelig gass.
H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
P210 – hold avstand til varme overflater, gnister, åpen ild samt andre antennelseskilder. Ikke røyk.
P377 – brann grunnet gass som strømmer ut: Ikke slukk før lekkasjen kan tettes uten at det oppstår fare.
P410+P403 – beskyttes mot sollys og oppbevares på et sted med god ventilasjon.

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

Sikkerhetsmerking og skilt på apparatet

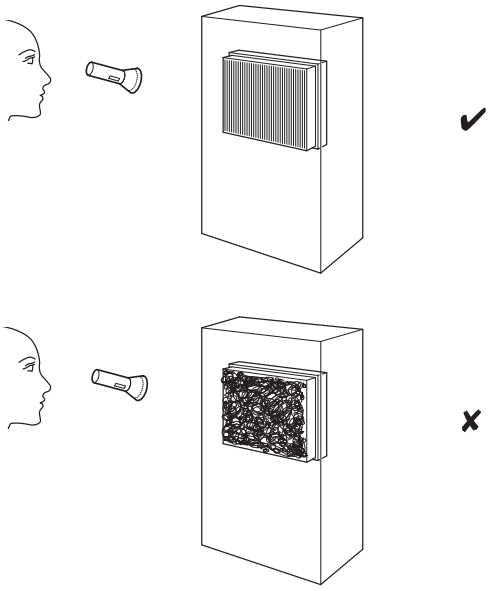
Kontroller sikkerhetsmerking og skilt på apparatet med jevne mellomrom. Skift ut uleselig sikkerhetsmerking!

Rengjøre apparathuset

Rengjør apparathuset med en fuktig, 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 aggressive 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 fagverksted for kjøle- og klimateknikk eller produsenten rengjøre apparatet innvendig.
5. Sett inn luftfilteret igjen.

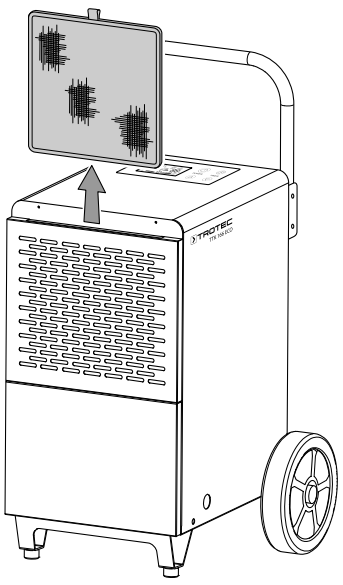


Rengjøring av luftfilteret

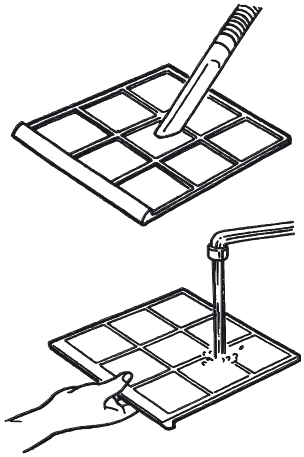
Instruks
Forsikre deg om at luftfilteret verken er slitt eller skadet. Hjørnene og kantene på luftfilteret må ikke være deformert eller avrundet. Før du setter inn luftfilteret igjen må du påse at det er uskadet og tørt!

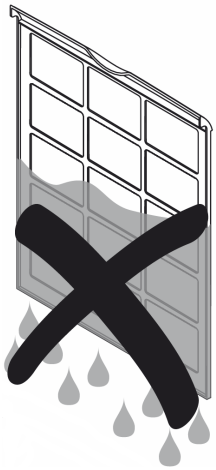
Luftfilteret må rengjøres med en gang det er skittent. Dette vises f.eks. ved en redusert effekt (se kapittel Feil og forstyrrelser).

1. Ta luftfilteret ut av apparatet.

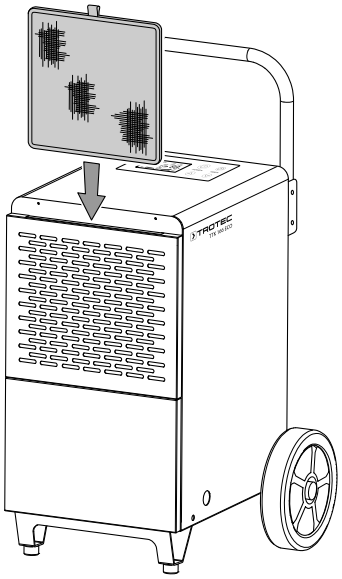


2. Rengjør filteret med en myk, lett fuktig klut som ikke loer. Dersom luftfilteret er sterkt tilsmusset, kan du rengjøre det med varmt vann som er iblandet et nøytralt rengjøringsmiddel.





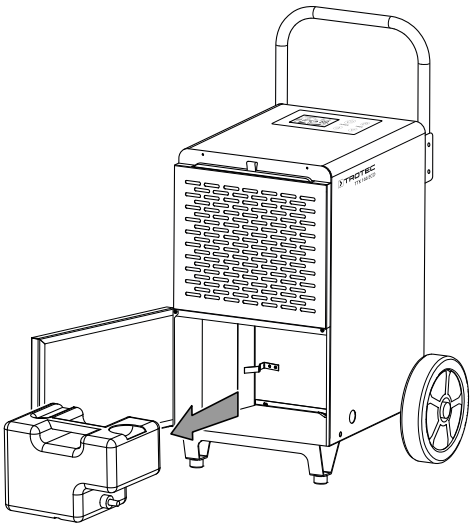
3. La filteret tørke helt. Ikke sett inn filteret i apparatet så lenge det er vått.
4. Sett filteret tilbake i apparatet.



Tøm kondensbeholderen

Hvis kondensbeholderen er full eller satt inn feil, lyser visningen *FULL* (23) på displayet. 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 kondenstanken.
   Sørg for at flottøren er riktig plassert.
   Pass på at kondensbeholderen er satt inn på riktig måte, ellers kan ikke apparatet slås på.

Tiltak etter vedlikehold

Hvis du ønsker å bruke apparatet videre:

- Koble apparatet til igjen ved å sette støpselet i stikkontakten.

Hvis du ikke skal bruke apparatet over en lengre periode:

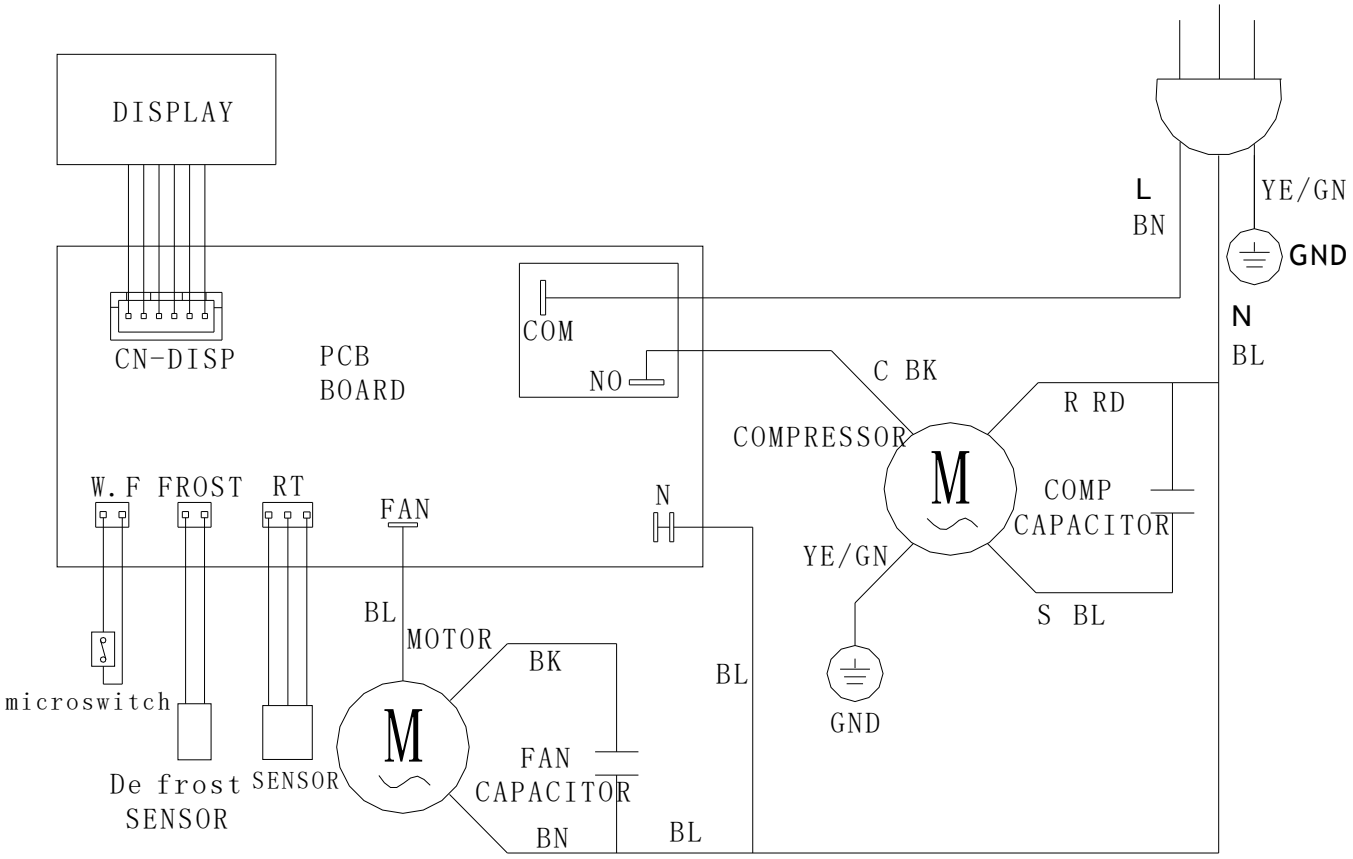
- Lagre apparatet iht. kapittelet Transport og lagring.

Teknisk vedlegg

Tekniske spesifikasjoner

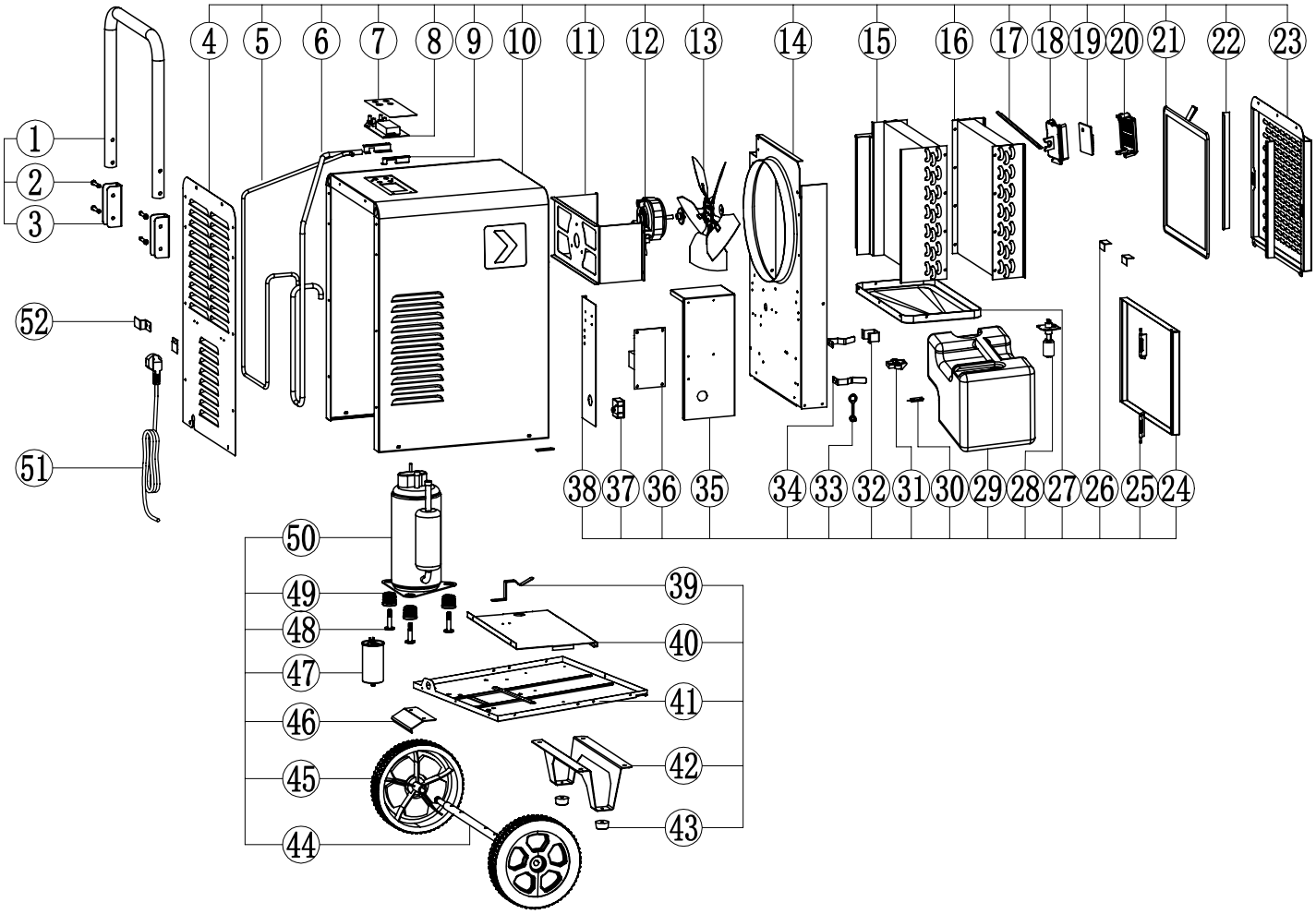
Parameter	Verdi
Modell	**TTK 166 ECO**
Avfuktingseffekt maks.	52 l / 24 t
Luftavfuktingseffekt @ 30 °C og 80 % r.f.	50 l / 24 t
Luftmengde	300 m^3/t
Arbeidsområde (temperatur)	5 °C til 35 °C
Arbeidsområde (rel. luftfuktighet)	10 % til 95 % r.f.
Tillatt trykk maks.	2,5 MPa
Trykk sugeside	1 MPa
Trykk utløpsside	2,5 MPa
Strømtilkobling	1/N/PE ~ 220 – 240 V / 50 Hz
Effektforbruk	0,9 kW
Nominell strøm	4 A
Sikring	T 2 A
Kapslingsgrad	IP22
Kjølemiddel	R290
Kjølemiddelmengde	200 g
GWP-faktor	3
CO_2-ekvivalent	0,0006 t
Vanntank	7 l
Lydtrykknivå (1 m avstand)	56 dB(A)
Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	480 x 450 x 655 mm
Minimumsavstand til vegger og gjenstander A: overside: B: bak: C: på siden: D: foran:	 50 cm 50 cm 50 cm 100 cm
Vekt	30 kg

Strømskjema



Reservedelsoversikt

OBS: Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.



Liste over reservedeler

No.	Spare Part	Qty.	No.	Spare Part	Qty.
1	The steel pipe (Ø25*1.0mm)	1	27	Water pan (SPCC)	1
2	Phillips screw (M6*35)	4	28	The water level switch (ASM.)	1
3	Steel pipe fixed frame (SPCC)	2	29	The water tank (ASM.)	1
4	Front shell (SPCC)	1	30	Magnetron switch (ASM.)	1
5	Discharge pipe (Copper)	1	31	Holder of magnetron switch (PP)	1
6	Suction pipe (Copper)	1	32	Bracket water level (SECC)	1
7	Control panel label (PET)	1	33	Water plug (Rubber)	1
8	Display panel (220V 50Hz)	1	34	The tank left holder (SECC)	2
9	Holder of display panel (SPCC)	1	35	Control box (SECC)	1
10	The shell (SPCC)	1	36	Power strip (SECC)	1
11	The motor bracket (SECC)	1	37	Motor capacitance (2µF / 450V AC)	1
12	Plastic coated motor (220V / 50Hz)	1	38	Side plate control box (SECC)	1
13	Aluminum blades (Ø250mm)	1	39	The tank right holder (SECC)	1
14	The partition (SECC)	1	40	Tank support plate (SPCC)	1
15	Condenser (ASM.)	1	41	Floor (SPCC)	1
16	Evaporator (ASM.)	1	42	Foot (SPCC)	1
17	Fixing strip (SECC)	1	43	Foot pad (NBR)	1
18	Bracket of sensor (PP)	1	44	The foot wheel (Ø16*462mm)	2
19	Temp. and humidity sensor (PCB)	1	45	Plastic heart castor (Ø197mm / PP+PTR)	1
20	Cover of sensor (PP)	1	46	The pedals (SPCC)	1
21	Filter (SPCC)	1	47	Comp. capacitance (25µF / 450V AC)	3
22	Back cover bracket (SPCC)	2	48	Pump bolt (M8*40)	3
23	Back cover (SPCC)	1	49	Compressor mat (NBR)	1
24	Tank panel (SPCC)	1	50	Compressor (220-240V / 50 Hz)	1
25	Fixed bolt (ASM.)	1	51	Power line (16A 3*1.0mm^2)	1
26	Low bracket back cover (SPCC)	2	52	Winding frame (SPCC)	2

Deponering

Kvitt deg med emballasjen på en miljøvennlig måte og følg gjeldende lover og regler.



Symbolet med en søppelbøtte med kryss over indikerer at dette apparatet og eventuelle tilhørende komponenter ikke må kastes sammen med husholdningsavfall etter endt levetid i henhold til direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (2012/19/EU) og nasjonal lovgivning.

I nærheten finner du steder der du kan levere inn brukte elektroapparater og elektroniske produkter. Du finner adressene hos din by- eller kommuneadministrasjon. Du finner informasjon om returalternativer i flere EU-land på nettstedet https://hub.trotec.com/?id=45090. Ellers kan du ta kontakt med en gjenbruksstasjon som er offisielt godkjent i ditt land.

Elektro- og elektroniske produkter samles inn separat til gjenbruk, delvis gjenbruk eller andre former for resirkulering av brukte apparater. Dette bidrar til å forhindre negative miljøkonsekvenser eller helseskader som kan oppstå ved kassering av eventuelt farlige stoffer i apparatene.

Få et firma med tilsvarende sertifisering til å kassere kjølemiddelet propan som befinner seg i apparatet, på riktig måte i henhold til nasjonal lovgivning (europeisk avfallsliste 160504).

EUs samsvarserklæring

EU-samsvarserklæring for maskiner i samsvar med 2006/42/EF, vedlegg II, del 1, avsnitt A		
EU-samsvarserklæring for maskiner og tilhørende produktnr.: **TTK 166 ECO - 006**		
1.	Maskiner eller relaterte produkter:	Luftavfukter TTK 166 ECO
2.	Produsent:	Trotec GmbH Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg Germany online@trotec.com www.trotec.com
3.	Plassering av løfteutstyr:	./.
4.	Denne samsvarserklæringen utstedes på produsentens eget ansvar.	
5.	Gjenstand for erklæringen:	Trotec luftavfukter TTK 166 ECO Konstruksjonsår: fra 2025
6.	Formålet med erklæringen i nummer 5 samsvarer med EUs harmoniseringslovgivning:	• 2011/65/EU • 2014/30/EU
7.	Anvendte harmoniserte standarder: • EN 60335-1:2012 (OJ L 115 – 13/04/2022), EN 60335-1:2012/AC:2014, EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 60335-1:2012/A13:2017, EN 60335-1:2012/A15:2021 • EN 61000-3-3:2013 (OJ C 173 – 13/05/2016) • EN 60335-2-40:2003 (OJ C 348 – 28.11.2013), EN 60335-2-40:2003/A1:2006, EN 60335-2-40:2003/A11:2004, EN 60335-2-40:2003/A12:2005, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 60335-2-40:2003/A2:2009,EN 60335-2-40:2003/AC:2006, EN 60335-2-40:2003/AC:2010, EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013	
	Anvendte felles spesifikasjoner: • EN 60335-1:2012/A1:2019 • EN 60335-1:2012/A14:2019 • EN 60335-1:2012/A2:2019 • EN 62233:2008 • EN 62233:2008/AC:2008	
	Andre anvendte standarder og spesifikasjoner: • EN 60335-1:2012/A16:2023 • EN 61000-3-3:2013/A1:2019 • EN 61000-3-3:2013/A2:2021 • EN IEC 55014-1:2021 • EN IEC 55014-2:2021 • EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021 • EN IEC 61000-3-2:2019/A2:2024	
8.	./.	
9.	./.	
10.	Ytterligere informasjon:	Bemyndiget person for utarbeidelse av den tekniske dokumentasjonen: Trotec GmbH Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg Germany

Heinsberg, 03.03.2026



Joachim Ludwig, (Administrerende direktør)

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com