

TTK 165 ECO / TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

NO

BRUKSANVISNING
LUFTAVFUKTER



Innholdsfortegnelse

Merknader angående bruk av denne veiledningen.....	2
Sikkerhet.....	2
Informasjon angående apparatet	6
Transport og lagring.....	7
Montering og igangsetting.....	8
Betjening.....	11
Tilbehør som kan etterbestilles	15
Feil og forstyrrelser	16
Vedlikehold	17
Teknisk vedlegg.....	20
Deponering.....	29

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 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 betyr at du må ta hensyn til veiledningen.

Du kan laste ned den aktuelle versjonen av bruksanvisningen og EU-samsvarserklæringen ved hjelp av følgende lenke:

TTK 165 ECO



<https://hub.trotec.com/?id=40461>

TTK 170 ECO

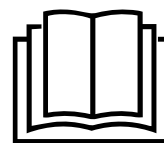


<https://hub.trotec.com/?id=40716>

TTK 380 ECO



<https://hub.trotec.com/?id=42742>



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.
- Se til enheten fra tid til annen under 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.
- Ikke bruk apparatet dersom du oppdager skader på stikkontakt og kabler.
Hvis strømledningen til dette apparatet blir skadet, må den skiftes ut av produsenten eller dennes kundeservice eller en lignende kvalifisert person for å unngå farer.
Defekte strømledninger kan utgjøre en alvorlig helsefare!
- 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.
- 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 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 der det ikke finnes tenningskilder (f.eks. åpen ild, gassdrevne apparater i drift eller et elektrisk varmeapparat).
- 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 gassinntak.
- Apparatet TTK 165 ECO / TTK 170 ECO skal kun installeres, brukes og lagres i rom som er større enn 11 m².
- Apparatet TTK 380 ECO skal kun installeres, brukes og lagres i rom som er større enn 14 m².
- 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 gjenstander enn de som er godkjent av produsenten for å fremskynde avrimingsprosessen.
- 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 avfukking av romluft. De tekniske dataene må overholdes.

Forskriftsmessig bruk innebærer:

- luftavfukking 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 legg gjenstander, som f.eks. klær, på apparatet.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Ikke bruk apparatet i umiddelbar nærhet av svømmebassenger, badekar og dusjer.
- 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:

- være bevisst angående farene som kan oppstå ved arbeid med elektriske apparater i fuktig omgivelse.
- 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:

TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 11 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 11 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 11 m².



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 11 m².

TTK 380 ECO

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 14 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 14 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 14 m².



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 14 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, varme overflater, gnister, åpen ild samt andre tenningskilder. 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!

Apparatet har ingen beskyttelse mot vann.

Det er fare for elektrisk støt!

Ikke bruk apparatet i områder hvor vann kan dryppe, sprute eller renne inn i det. Dypp aldri apparatet i vann!



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 badekar, dusj eller svømmebasseng!



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.



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

Kvelningsfare!

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

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 strømmettet: Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.
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, fordampere og kondensatoren bak. På den kalde fordampere avkjøles romluften til under duggpunktet. Vanddampen 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 TTK 165 ECO avrimer elektronisk ved hjelp av omluftstrøm.

Apparatene TTK 170 ECO og TTK 380 ECO er utstyrt med automatisk avriming med varmgass. Her blir den varme gassen til kjølekretsløpet brukt aktivt for rask og effektiv avriming. Dermed er apparatene TTK 170 ECO og TTK 380 ECO mye mer effektive ved temperaturer under 15 °C.

Når det maksimale påfyllingsnivået til kondensbeholderen nås, eller kondensbeholderen ikke er satt inn korrekt, lyser kondensbeholderens kontrollampe (se Fremstilling av apparatet). Kompressoren og viften slås av. Kondensbeholderens kontrollampe slukkes ikke før den tømte kondensbeholderen settes inn igjen.

Ved behov kan du koble en ekstern hygrostat til apparatene TTK 170 ECO og TTK 380 ECO for å regulere luftfuktigheten. I tillegg gjør driftstimetelleren det enklere å holde oversikt over vedlikeholdsintervallene.

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

Apparatet kan redusere den relative luftfuktigheten til ca. 30 %. Grunnet varmeutstrålingen som utvikler seg under driften, kan romtemperaturen stige noe.

Apparatet har ingen beskyttelse mot vann (IPX0).

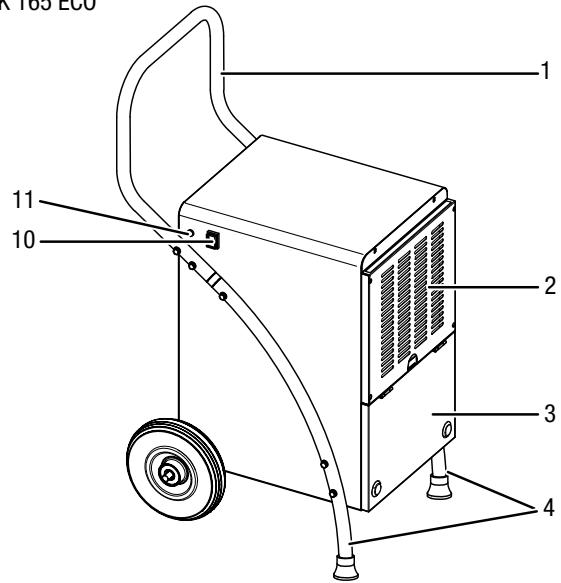


Info

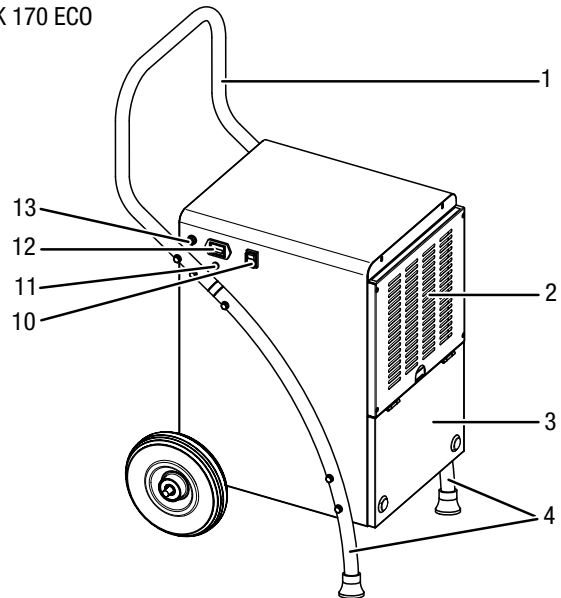
Illustrasjonene i denne bruksanvisningen viser apparatet TTK 170 ECO som eksempel. Beskrivelsene og fremgangsmåtene gjelder også for apparatene TTK 165 ECO og TTK 380 ECO, hvis det ikke nevnes noe annet.

Presentasjon av apparatet

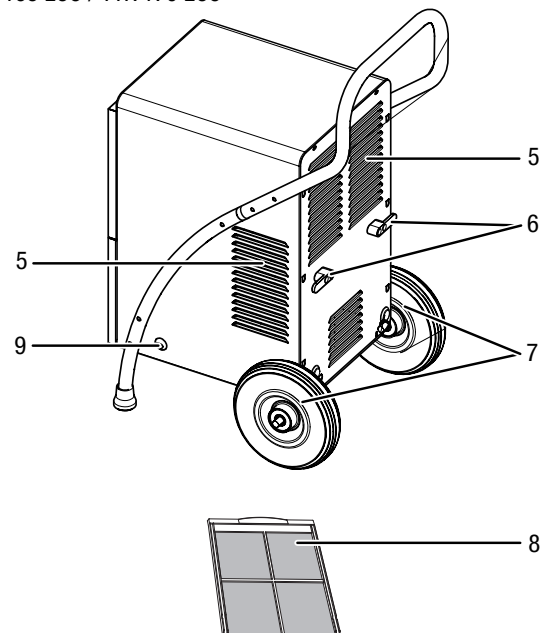
TTK 165 ECO



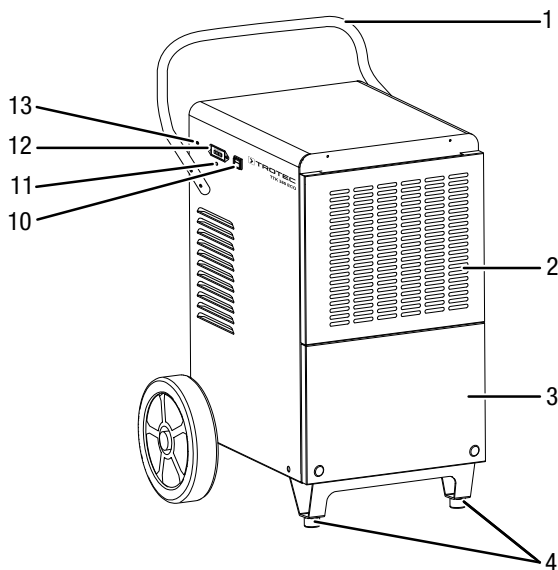
TTK 170 ECO



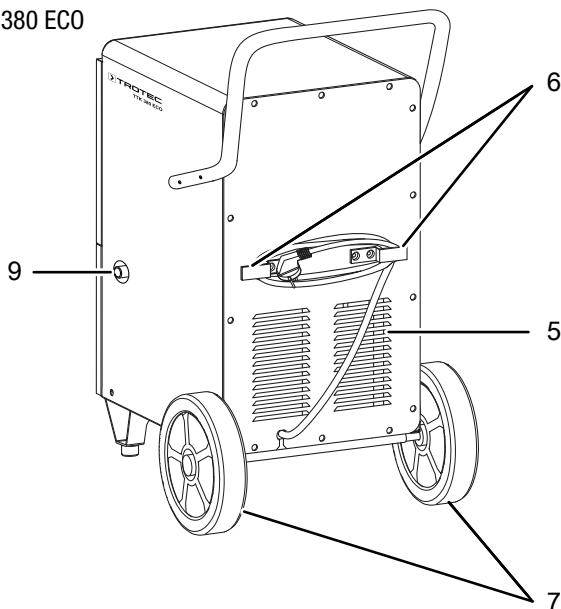
TTK 165 ECO / TTK 170 ECO



TTK 380 ECO



TTK 380 ECO



Nr.	Betegnelse
1	Transporthåndtak
2	Luftinntak med luftfilter
3	Kondensbeholder (bak deksel)
4	Føtter
5	Luftutløp
6	Kabelholder
7	Transporthjul
8	Luftfilter
9	Tilkobling kondensvannslange
10	På-/Av-knapp
11	Kontrollampen til kondensbeholderen
12	Driftstimeteller
13	Tilkobling for valgfri ekstern hygrostat

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 apparatdelene som kan transporteres samtidig, finner du i de gjeldende transportforskriftene.

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 kondensutløpsslangen (se kapitlet Vedlikehold).
- Ikke bruk strømledningen som trekksnor.

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

- Still apparatet i stående posisjon når transporten er avsluttet.

Lagring

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

- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensutløpsslangen (se kapitlet Vedlikehold).
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.

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

- Apparatene TTK 165 ECO og TTK 170 ECO skal kun lagres i rom som er større enn 11 m².
- Apparatet TTK 380 ECO skal kun lagres i rom som er større enn 14 m².
- Oppbevar apparatet kun i rom der det ikke finnes tenningskilder (f.eks. åpen ild, gassdrevne apparater i drift eller et elektrisk varmeapparat).
- 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

TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

- 1 x apparat
- 1 x luftfilter
- 2 x transporthjul
- 1 x aksel
- 2 x standard splint
- 2 x akselpinner
- 4 x underlagsskiver
- 1 x transporthåndtak
- 2 x stativføtter
- 2 x store skruer
- 10 x små skruer
- 1 x anvisning

TTK 380 ECO

- 1 x apparat
- 1 x transporthåndtak
- 1 x luftfilter
- 4 x skruer
- 1 x 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.

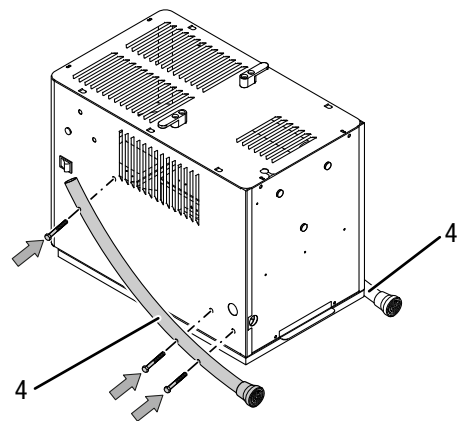
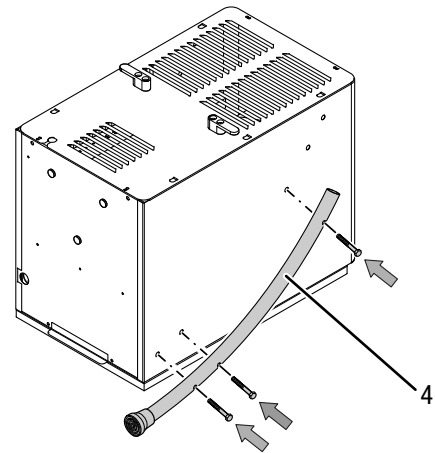
Montering

Bruk en verktøy egnet for oppgaven.

Montere føtter TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

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

1. Legg apparatet på forsiden.
2. Monter de to føttene (4) med seks skruer på apparatets sider. Føttene må stikke ut fra apparatets underside.



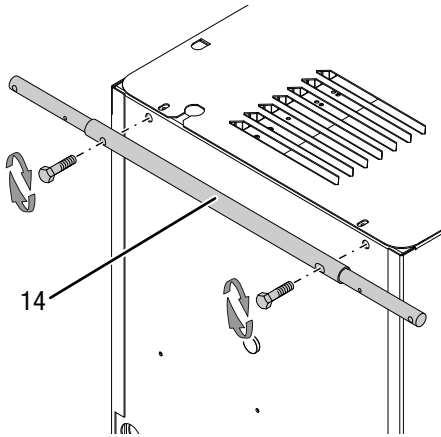
3. Monter så transporthjulene.

Montere transporthjul TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

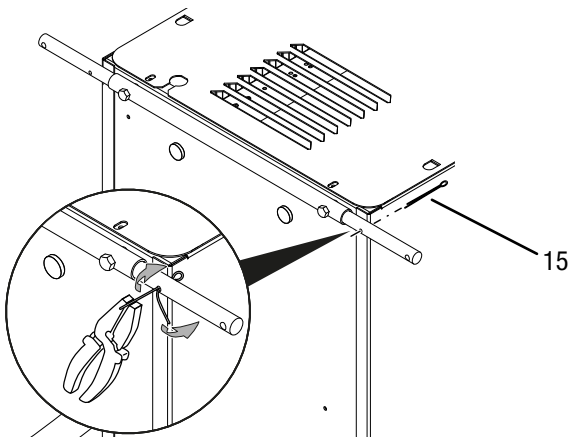
Før første gangs bruk må transporthjulene og akselen festes på apparatet. Gå da frem som følger:

✓ Apparatet ligger på forsiden.

1. Fest akselen (14) med to store skruer på baksiden av undersiden til apparatet. Kontroller at de sitter godt fast.

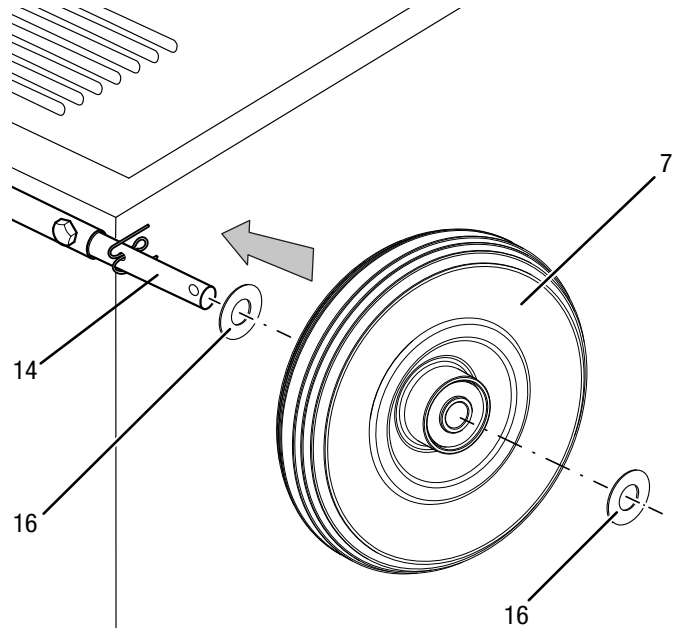


2. Før en standard splint (15) gjennom det indre hullet på akselen til den er helt inne. Bøy enden av splinten utover for å fikse den.

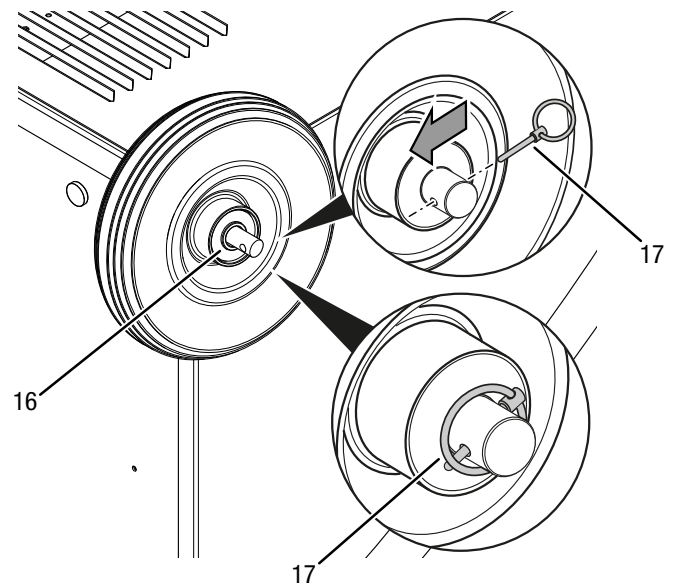


3. Plasser en underlagsskive (16) på akselen (14).
4. Plasser et transporthjul (7) foran underlagsskiven (16).

5. Plasser en annen underlagsskive (16) foran transporthjulet (7).



6. Før en splint (17) gjennom hullet foran underlagsskiven (16) til den er helt inne. Fest med ringen til splinten (17).



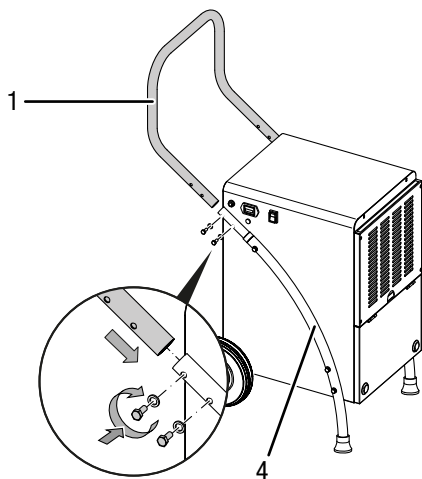
7. Gjenta prosessen på den andre siden av akselen.
8. Still apparatet opp i stående posisjon etter at transporthjulene og føttene er monterte.

Montere transporthåndtak

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

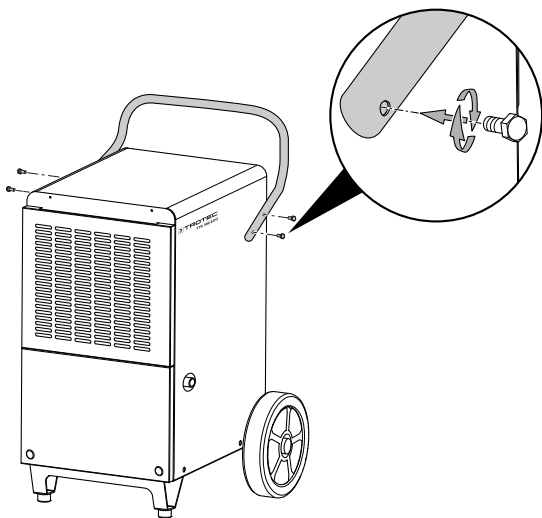
TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

1. Monter håndtaket (1) ved hjelp av fire skruer på de to føttene (4).



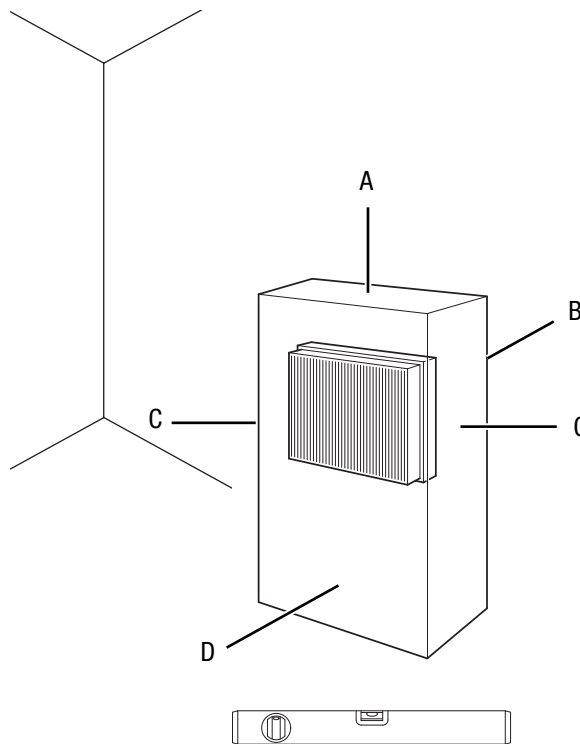
TTK 380 ECO

1. Monter håndtaket (1) på begge sider av apparatet ved hjelp av to sekskantskruer på hver side.



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 kjølemedler som eventuelt lekker ut, ikke kan samle seg opp.
- Apparatet skal kun oppbevares i rom uten permanente antenneskilder (f.eks. åpen flamme, et påslått gassapparat eller et elektrisk varmeapparat).
- 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.

Sette inn luftfilter

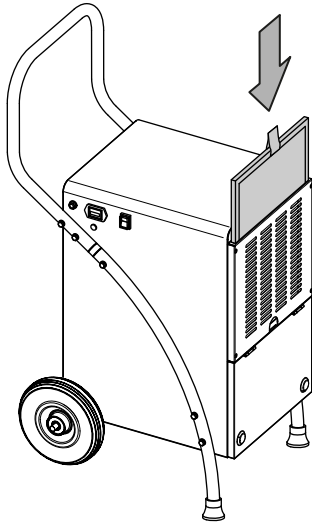
Instruks

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.

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



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 strømstøpset inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.

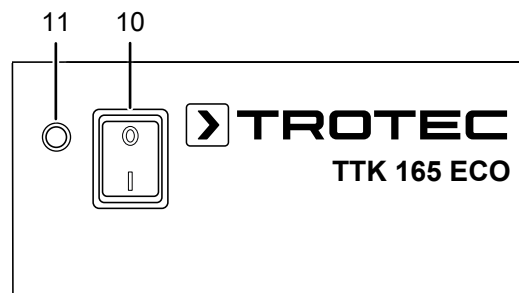
Betjening

Merknader:

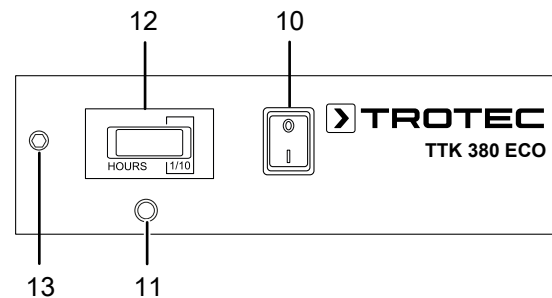
- Unngå at dører og vinduer står åpne.
- Apparatet arbeider helautomatisk etter at det er slått på.
- Kompressoren kobles inn ca. 3 minutter etter at apparatet slås på.
- Viften går kontinuerlig i avfuktingsdrift.

Betjeningselementer

TTK 165 ECO



TTK 170 ECO / TTK 380 ECO



Nr.	Betegnelse	Betydning
10	På-/Av-bryter	Slå apparatet på eller av
11	Kontrollampe til kondensbeholderen	Indikator beholder full
12	Driftstimeteller	Indikator for antall driftstimer
13	Hygrostattilkobling	Tilkobling for driftsmodusen hygroatdrift (ekstraustyr)



Advarsel mot elektrisk spenning

Fare for elektrisk støt!

Apparatet har ingen beskyttelse mot vann.

Det er fare for elektrisk støt!

Ikke bruk apparatet i områder hvor vann kan dryppe, sprute eller renne inn i det. Dypp aldri apparatet i vann!

Slå på apparatet

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

Trykk på På-/Av-bryteren (10). Apparatet starter avfukningen i kontinuerlig drift.

Instruks

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

Memory-funksjon

Etter strømbrytning i løpende drift kobles apparatet automatisk inn igjen.

Auto Stop-funksjon

Hvis kondensbeholderen er full eller ikke satt riktig inn, slås apparatet automatisk av.

Driftstimeteller

Apparatene TTK 170 ECO og TTK 380 ECO er utstyrt med en driftstimeteller (12). Timeindikatoren er femsifret.

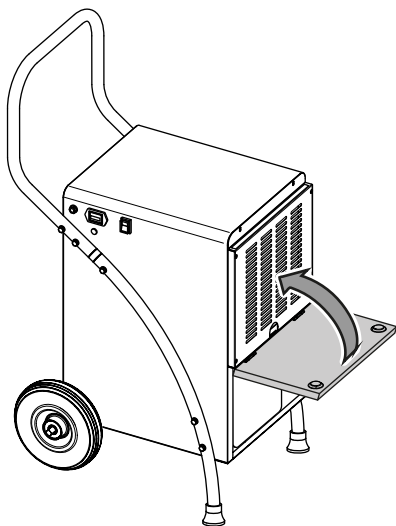
Drift med slange på kondensstilkoblingen

TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

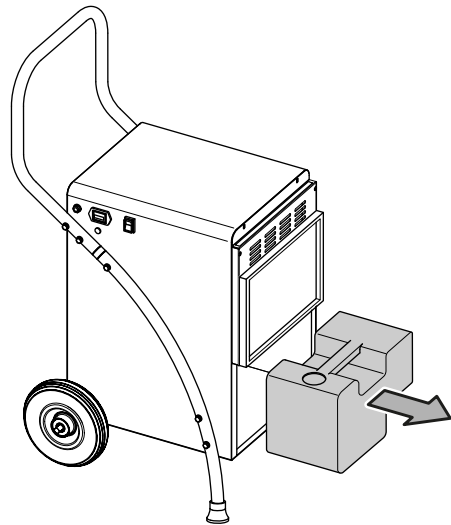
For lang tids kontinuerlig bruk eller luftavfukning uten tilsyn må en egnet kondensslange kobles til apparatet.

- ✓ En egnet slange (diameter: 12 mm) ligger klar.
- ✓ Apparatet er slått av.

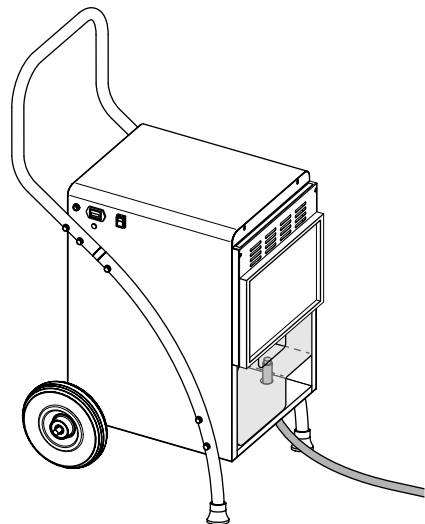
1. Åpne frontdekselet.



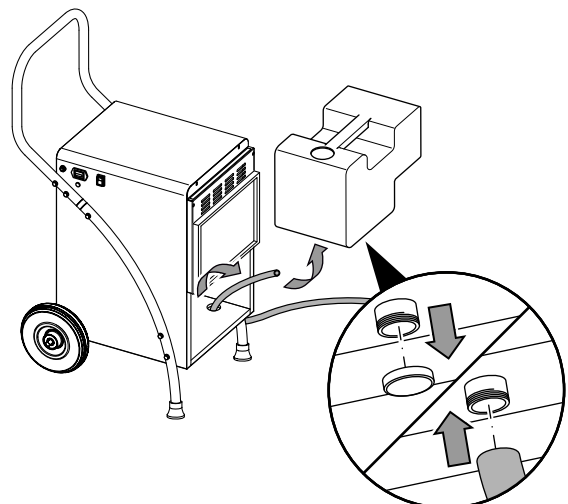
2. Ta ut kondensbeholderen.



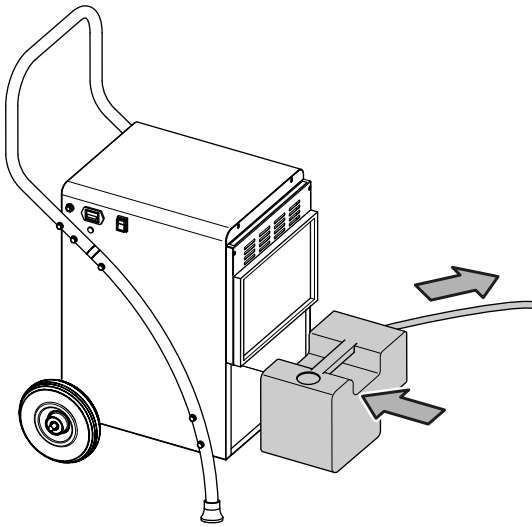
3. Før kondensslangen gjennom hullet i bunnplaten på apparatet.



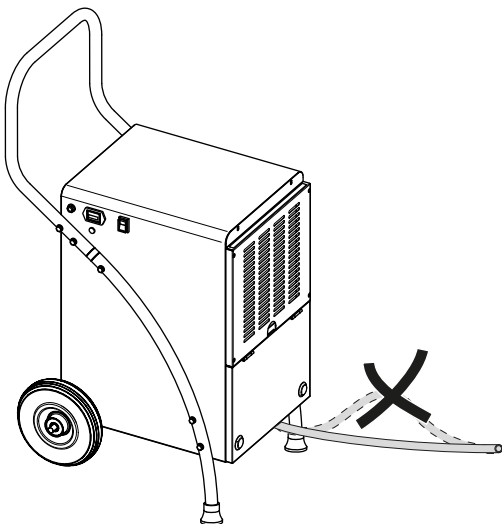
4. Sett den ene enden av slangen på slangetilkoblingen på kondensbeholderen.



5. Sett kondensbeholderen tilbake i apparatet. Før den andre enden av slangen til et egnet avløp (f.eks. utløp eller en tilstrekkelig stor oppsamlingsbeholder).

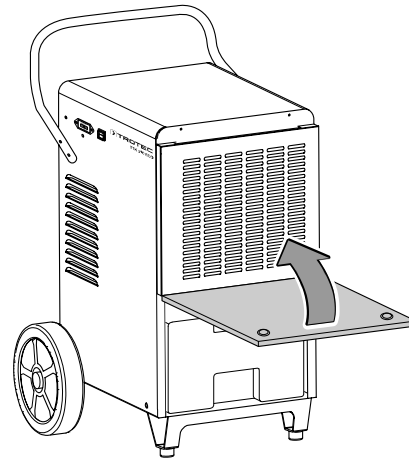


6. Vær oppmerksom på at slangen ikke må være bøyd.

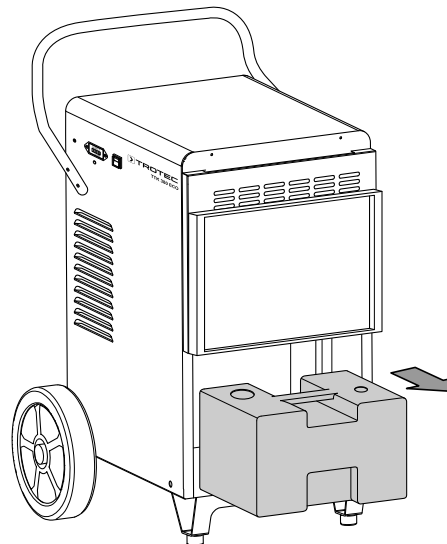


TTK 380 ECO

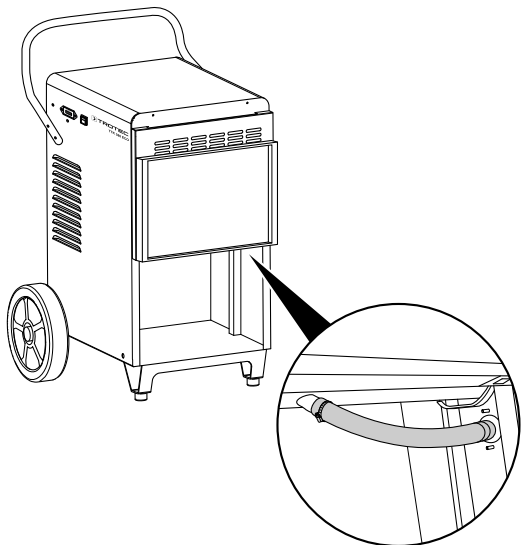
- ✓ En egnet slange (diameter: 16 mm) ligger klar.
 - ✓ Apparatet er slått av.
1. Åpne frontdekselet.



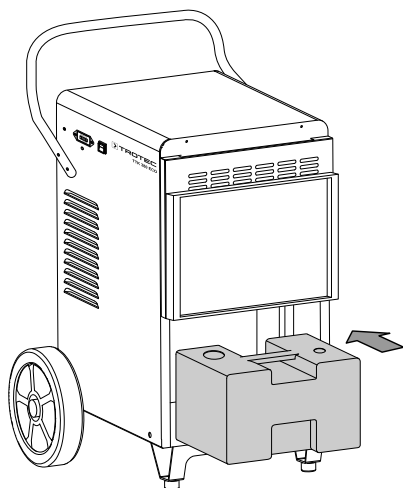
2. Ta ut kondensbeholderen.



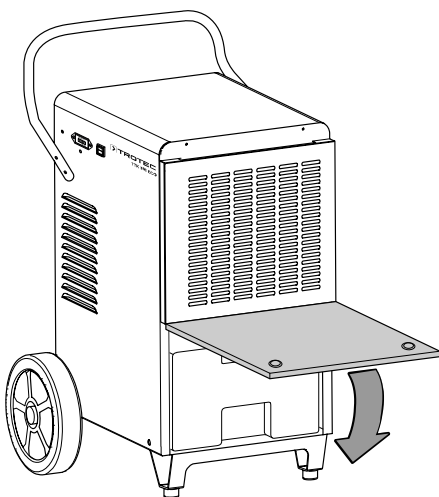
3. Koble kondensslangen til koblingspunktet inne i apparathuset.



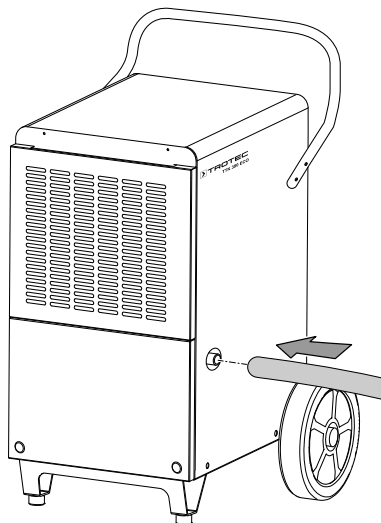
4. Sett kondensbeholderen tilbake i apparatet.



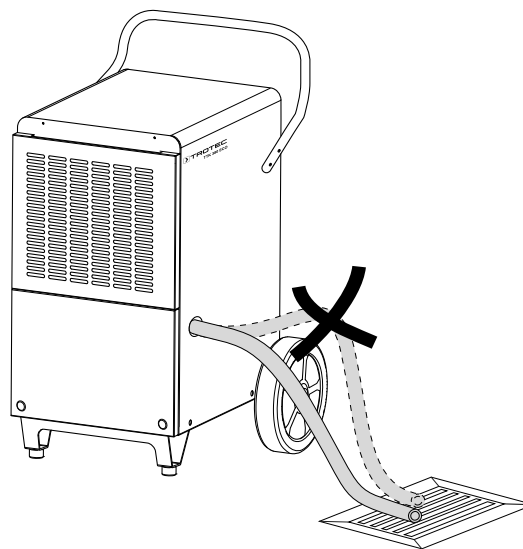
5. Lukk frontdekselet.



6. Skyv den ene enden av slangen på slangetilkoblingen på utsiden av apparathuset.



7. 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.



8. Sørg for at kondensstappeslangen har et kontinuerlig fall. Fjern slangen hvis kondensen igjen skal samles opp via kondensbeholderen. La slangen tørke godt før lagring.

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.

Apparatet TTK 165 ECO avrimer elektronisk ved resirkuleringsmodus. Kompressoren kobles ut av avrimingsmodus, men viften fortsetter å gå og sirkulerer fordampert spillvarme for avriming.

Apparatene TTK 170 ECO og TTK 380 ECO er utstyrt med automatisk avriming med varmgass etter bypassmetoden. Her blir den varme gassen til kjølekretsløpet brukt aktivt for rask og effektiv avriming. Når det dannes is, åpnes en spesiell ventil automatisk. Den leder den varme gassen til fordampere og lukker seg igjen etter avrimingen. Deretter fortsetter det vanlige kjølevæskeløpet til tørkedriften. I motsetning til omluftavriming, muliggjør automatisk varmgassavriming kortere avrimingsfaser, noe som er en nødvendig forutsetning for effektiv luftavfukting i områder med lav temperatur (under 15 °C), som i rom uten oppvarming. Den egentlige luftavfuktingen foregår kun så lenge tørkeapparatene ikke avrimes.

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

Ekstern hygrostat (valgfritt)

Apparatene TTK 170 ECO og TTK 380 ECO kan kobles til den eksterne hygrostaten HG 110. Ved hjelp av hygrostaten kan ønsket luftfuktighet reguleres. Den eksterne hygrostaten kobles til tilkoblingen for ekstern hygrostat (13).

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 kapittelet Vedlikehold.
- Lagre apparatet iht. kapittelet Transport og lagring.

Tilbehør som kan etterbestilles



Advarsel

Bruk kun tilbehør og ekstrautstyr som er oppgitt i denne veiledningen.

Bruk av annet bruksverktøy eller tilbehør enn det som er anbefalt i veiledningen, kan innebære fare for personskader.

TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

Betegnelse	Artikkelnummer
Luftfilter TTK 165 ECO / TTK 170 ECO	7.710.000.827
Luftfilter TTK 380 ECO	7.710.000.851
Kondenspumpe ekstern	6.100.003.020
Hygrostat HG 110 med jakkplugg (TTK 170 ECO og TTK 380 ECO)	6.100.002.044

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. Kontrollampen for kondensbeholderen (11) skal ikke lyse.
- Kontroller om kondensbeholderen sitter som den skal.
- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene.
- Kontroller flottøren i kondensbeholderen for å se om den er tilsmusset. Rengjør kondensbeholderen ved behov. Flottøren må være bevegelig.

Apparatet går, men det dannes ikke noe kondens:

- Kontroller at kondensattappeslangen sitter riktig.
- 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 om luftfilteret er tilsmusset. Ved behov må du rengjøre hhv. bytte luftfilter.
- Kontroller kondensatorens for eventuell tilsmussing av overflaten (se kapitlet 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.
- Ved bruk av kondenspumpen: Kontroller om kondensbeholder og slanger er tilsmusset.

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 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 det ytre smusset.
- Kontroller apparatets utside for eventuell tilsmussing (se kapitlet 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.

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.
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.



Advarsel mot elektrisk spenning

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

Kjølevæskesekretsløp



Fare

Naturlig kjølemiddel propan (R290)!

H220 – ekstremt antenkelig gass.

H280 – inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

P210 – hold avstand til varme, varme overflater, gnister, åpen ild samt andre tenningskilder. 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

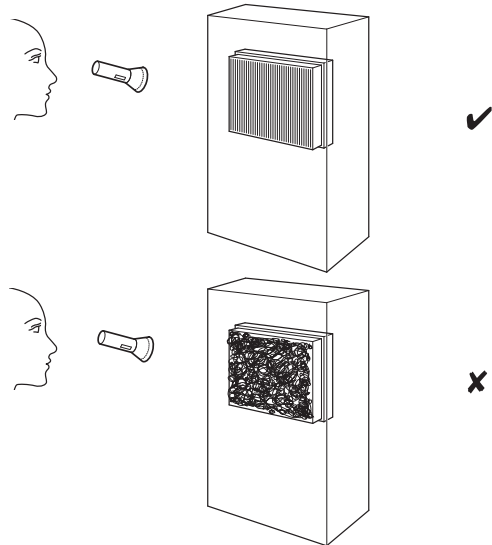
Kontroller sikkerhetsmerking og skilt på apparatet med jevne mellomrom. Skift ut uleselig sikkerhetsmerking!

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.



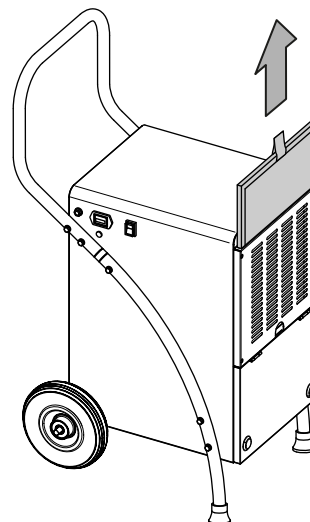
Rengjøring av luftfilteret

Instruks

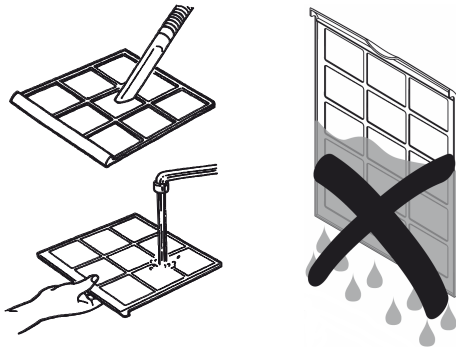
Forsikre deg om at luftfilteret verken er slitt eller skadet. Hjørnene og kantene på luftfilteret må ikke være deformert eller avrundet. Før du setter inn luftfilteret igjen må du påse at det er uskadet og tørt!

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

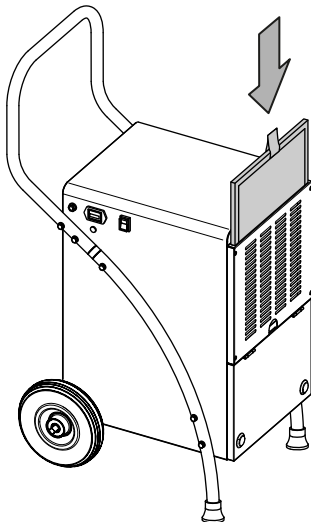
1. Ta luftfilteret ut av apparatet.



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



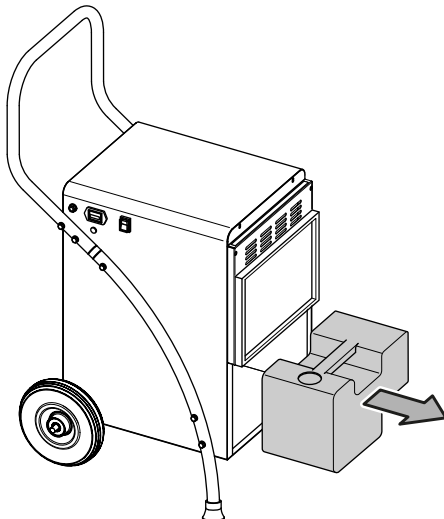
3. La filteret tørke helt. Ikke sett inn filteret i apparatet så lenge det er vått.
4. Sett filteret tilbake i apparatet.



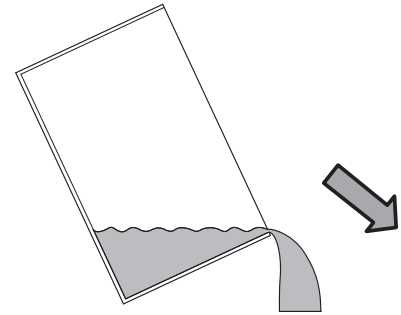
Tøm kondensbeholderen

Hvis kondensbeholderen er full eller satt inn feil, lyser kontrollampen for kondensbeholderen (11). Kompressoren og viften slås av.

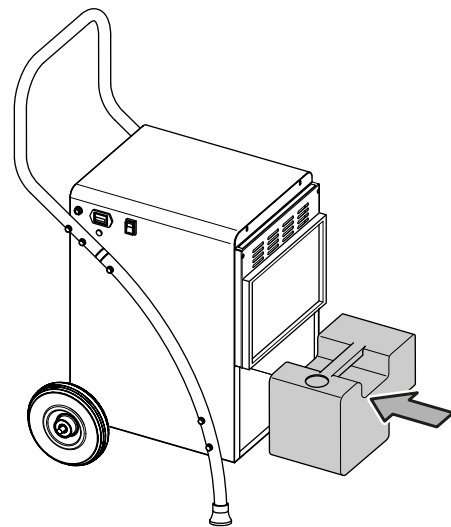
1. Ta kondensbeholderen ut av apparatet.



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 kondensbeholderen. Vær oppmerksom på at flottøren må være riktig plassert. Pass på at kondensbeholderen er satt riktig inn, 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:

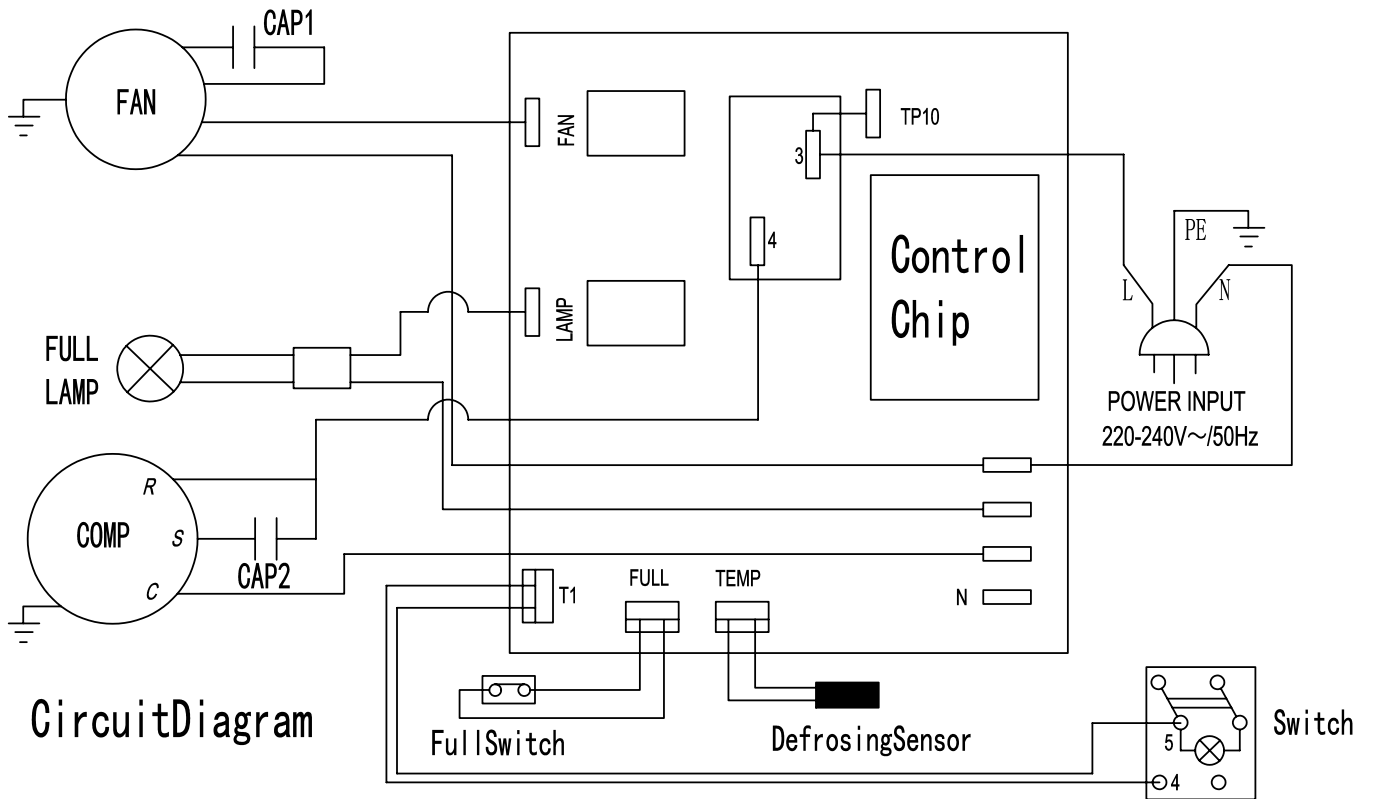
- Lagre apparatet iht. kapittelet Transport og lagring.

Teknisk vedlegg
Tekniske spesifikasjoner

Modell	TTK 165 ECO	TTK 170 ECO	TTK 380 ECO
maks. luftavfuktingseffekt	52 l / 24 t	52 l / 24 t	80 l / 24 t
Luftavfuktingseffekt @ 30 °C og 80 % r.f.	50 l / 24 t	50 l / 24 t	79 l / 24 t
Luftmengde	350 m ³ /t	350 m ³ /t	950 m ³ /t
Arbeidsområde (temperatur)	5 °C til 32 °C	5 °C til 32 °C	5 °C til 32 °C
Arbeidsområde (relativ luftfuktighet)	30 % til 90 % r.f.	30 % til 90 % r.f.	30 % til 90 % r.f.
tillatt trykk maks.	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Trykk sugeside	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
Trykk utløpsside	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Tilkoblingsspenning	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	220 – 240 V / 50 Hz
Effekt maks.	820 W	820 W	945 W
Nominell strøm maks.	3,7 A	3,7 A	4,2 A
Sikring 	T 10 A	T 10 A	T 10 A
Kapslingsgrad	IPX0	IPX0	IPX0
Kjølemiddel	R290	R290	R290
Kjølemiddelmengde	230 g	230 g	300 g
GWP-faktor	3	3	3
CO ₂ -ekvivalent	0,00069 t	0,00069 t	0,0009 t
Vanntank	5 l	5 l	9,5 l
Lydnivå (1 m avstand)	56 dB(A)	56 dB(A)	65 dB(A)
Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	495 x 455 x 900 mm	495 x 455 x 900 mm	530 x 575 x 1060 mm
Minimumsavstand til vegger og gjenstander	overside (A): 50 cm bakside (B): 50 cm side (C): 50 cm foran (D): 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm
Vekt	31 kg	31 kg	50 kg

Strømskjema

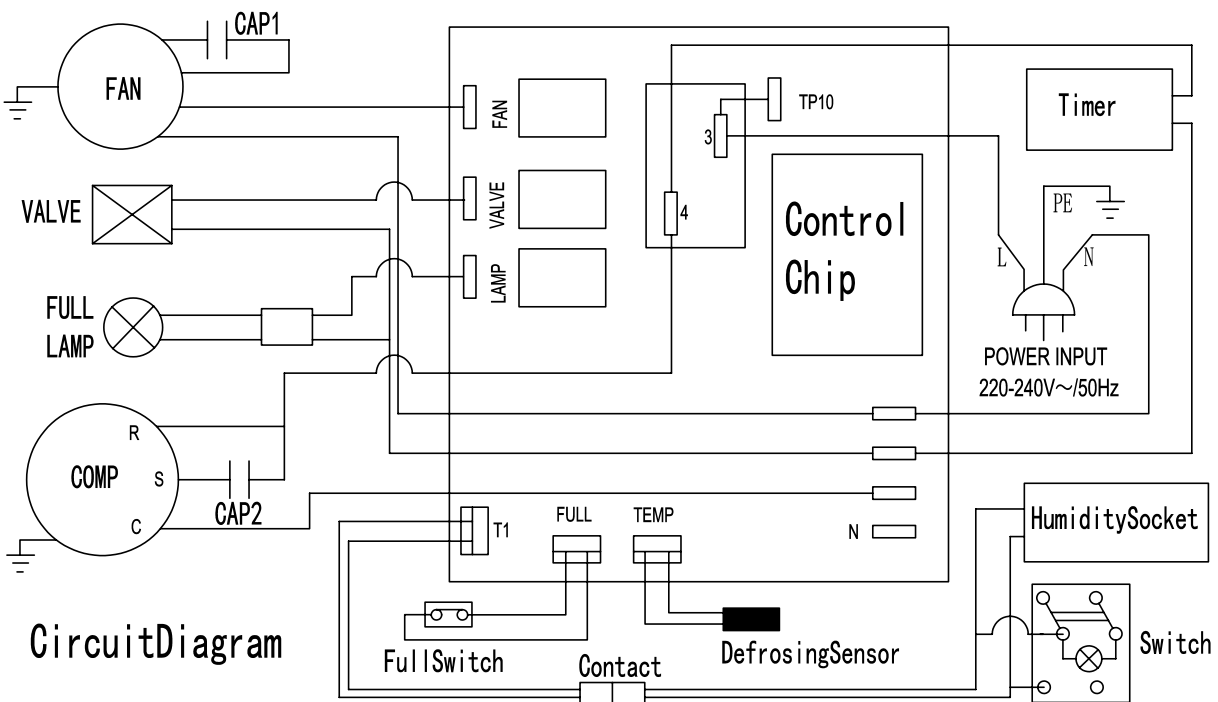
TTK 165 ECO



CircuitDiagram

Strømskjema

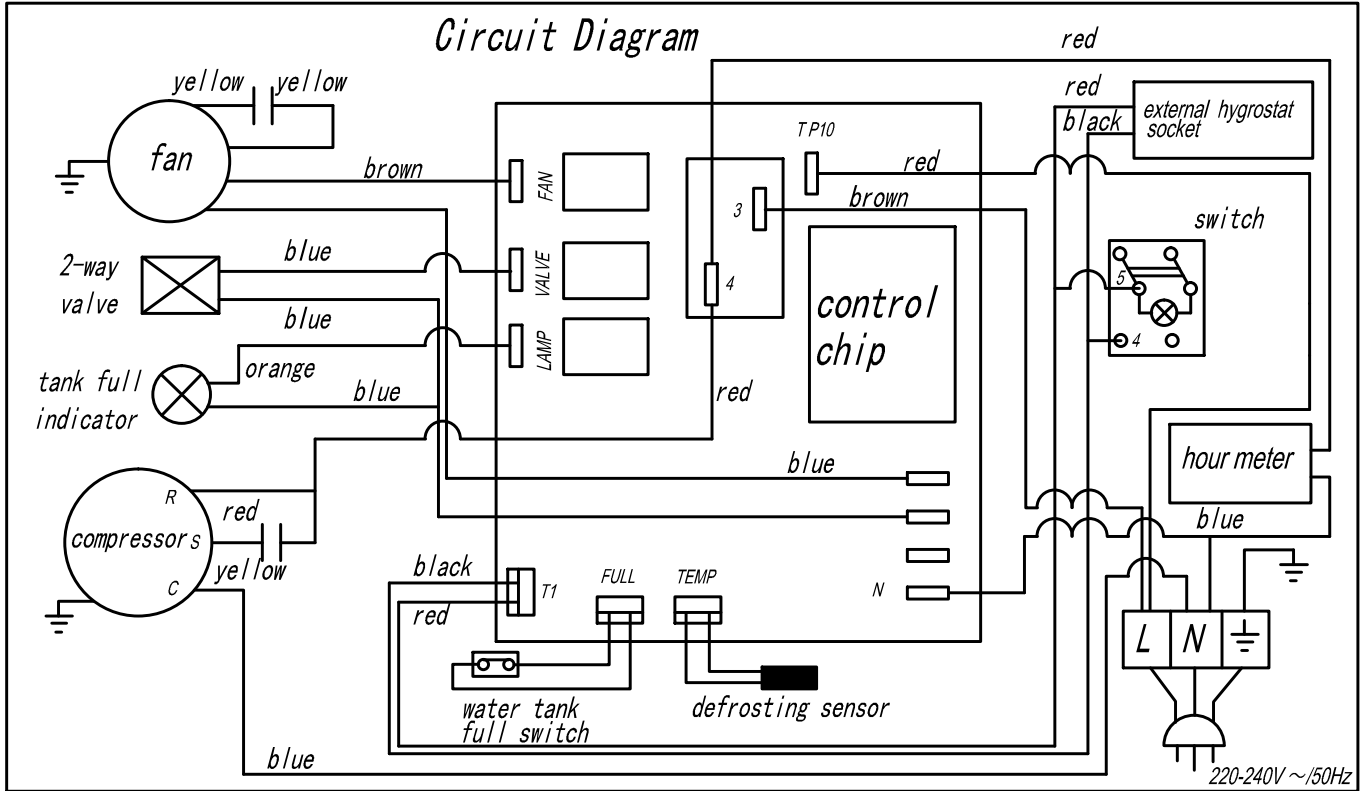
TTK 170 ECO



CircuitDiagram

Strømskjema

TTK 380 ECO

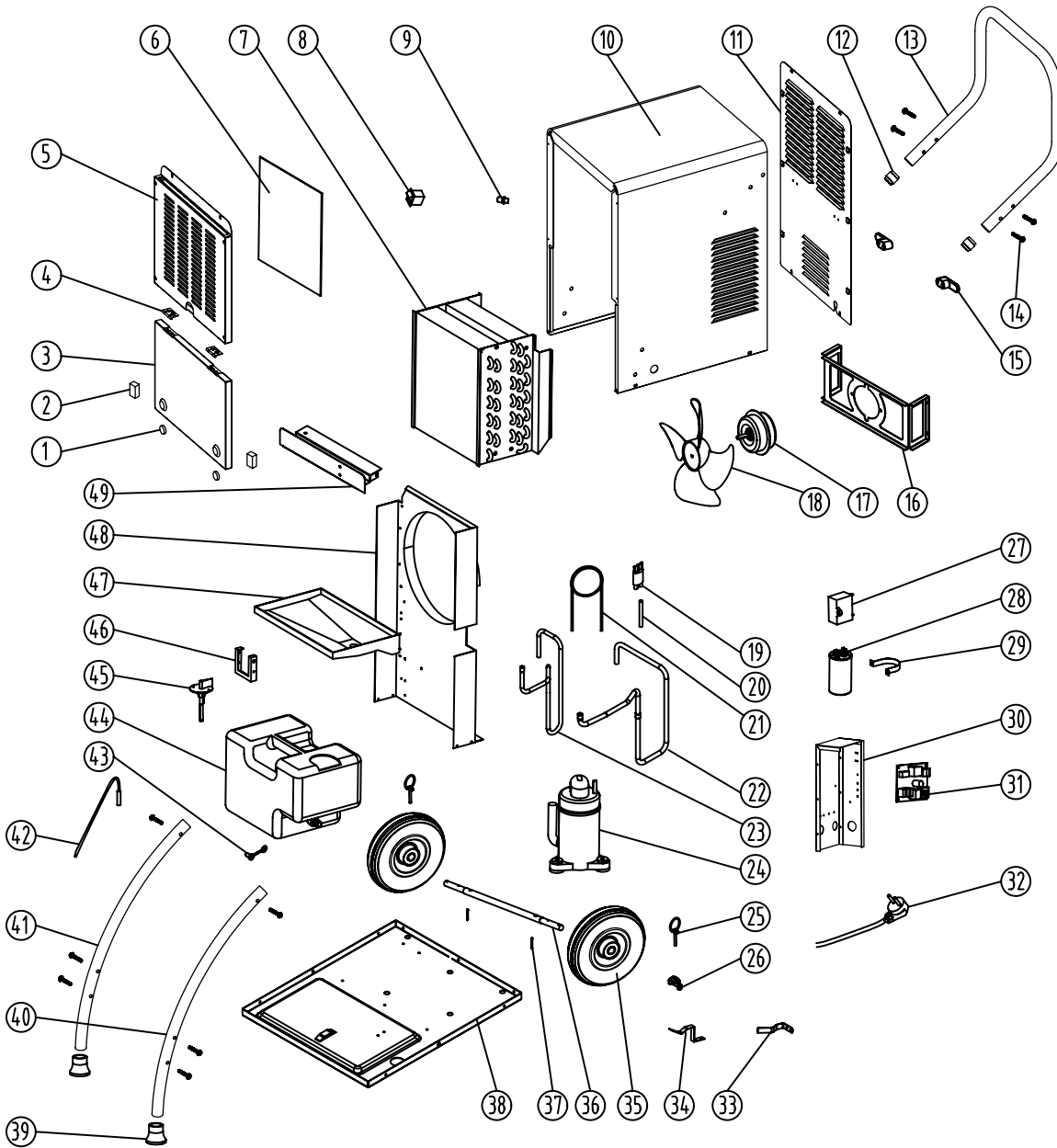


Reservedelsoversikt og reservedelsliste - TTK 165 ECO



Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.



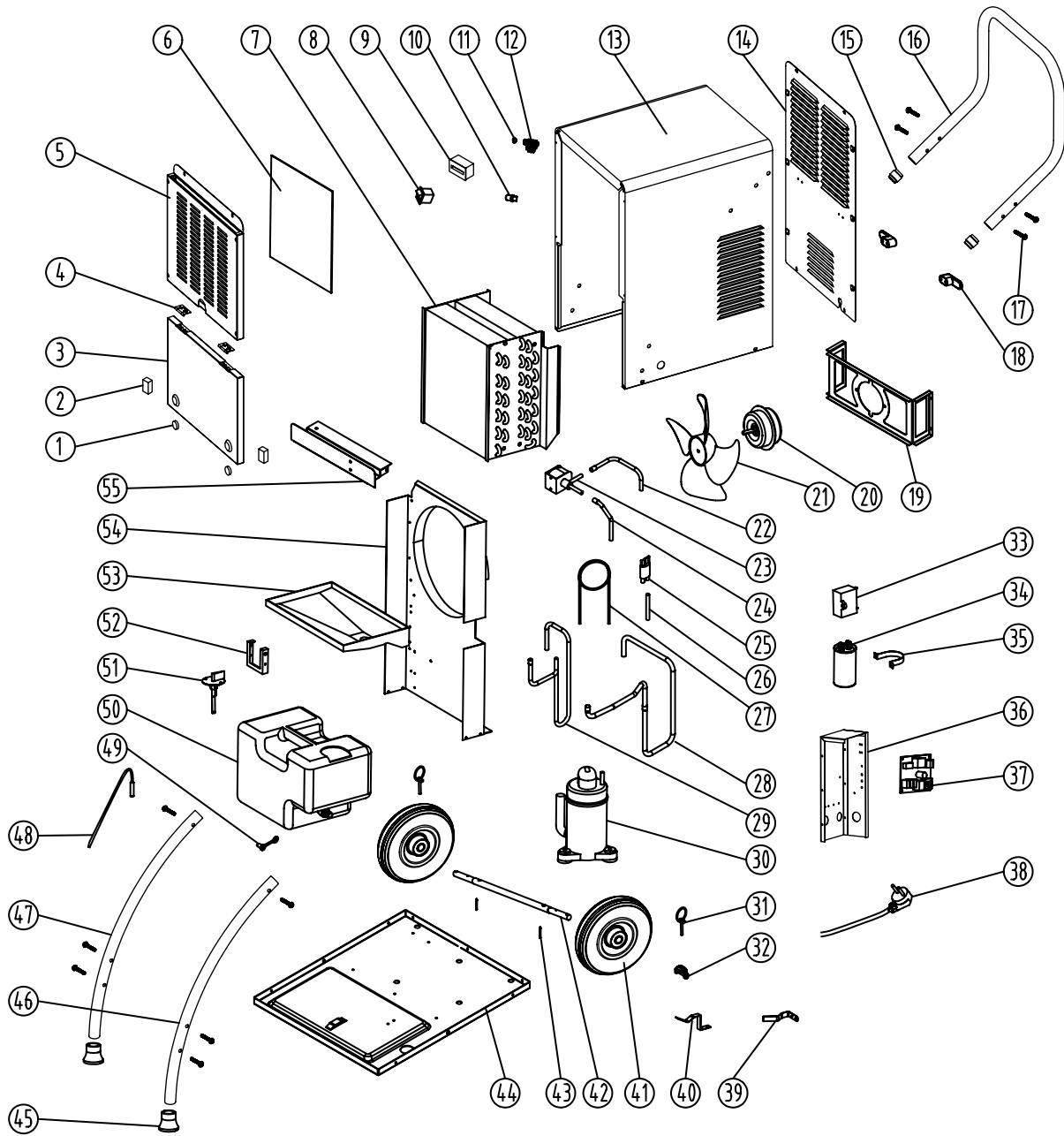
Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Magnet III	17	Motor	33	Tank tablet I
2	Magnet VI	18	Blades	34	Tank tablet II
3	Door	19	Filter	35	Wheel
4	Dual hinge	20	Add liquid tube	36	Shaft
5	Front panel	21	Capillarity tube	37	Split pin
6	Air filter	22	Low pressure pipe	38	Base
7	Heat exchanger	23	High pressure pipe	39	Foot set
8	Switch	24	Compressor	40	Handle II
9	Indicator light	25	Retaining ring	41	Handle III
10	Housing	26	Wire pressing block	42	Temperature sensor
11	Back panel	27	Fan capacitor	43	Blocking
12	Connecting shaft	28	Compressor capacitor	44	Tank
13	Handle I	29	Capacitance hoop	46	Infrared
14	M6 Hex stainless-steel screw	30	Appliance box	47	Collection tray
15	Reel	31	Main board	48	Plate
16	Fan bracket	32	Power cord	49	Wind deflector

Reservedelsoversikt og reservedelsliste - TTK 170 ECO



Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.



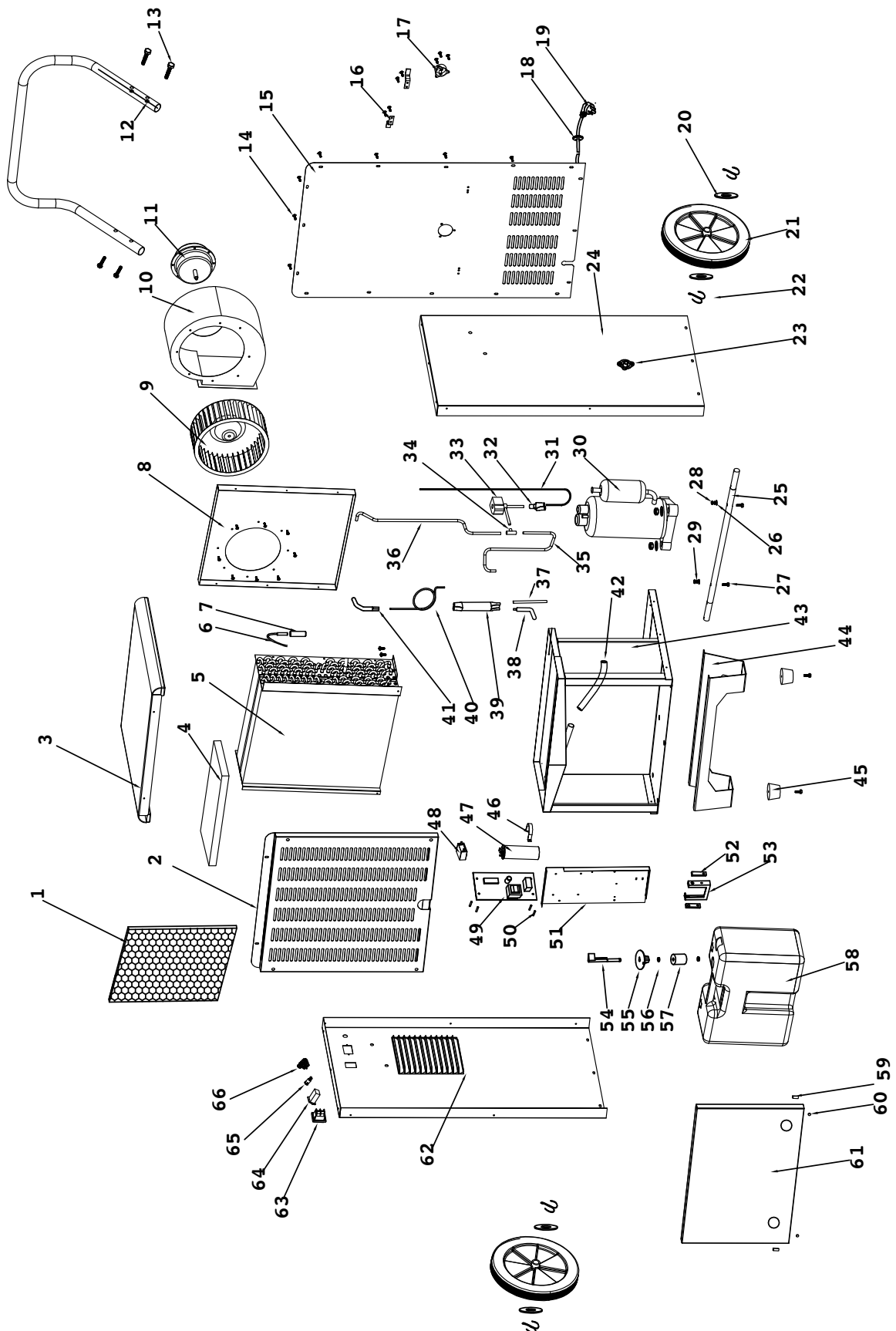
Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Magnet III	20	Motor	39	Tank tablet I
2	Magnet IV	21	Blades	40	Tank tablet II
3	Door	22	Defrosting tube I	41	Wheel
4	Dual hinge	23	Magnetic valve	42	Shaft
5	Front panel	24	Defrosting tube II	43	Split pin
6	Air filter	25	Filter	44	Base
7	Heat exchanger	26	Add liquid tube	45	Foot set
8	Switch	27	Capillarity tube	46	Handle II
9	Timer	28	Low pressure pipe	47	Handle III
10	Indicator light	29	High pressure pipe	48	Temperature sensor
11	Waterproof plug	30	Compressor	49	Blocking
12	External humidity sensor socker	31	Retaining ring	50	Tank
13	Housing	32	Wire pressing block	51	Tank float assembly
14	Back panel	33	Fan capacitor	52	Infrared
15	Connecting shaft	34	Compressor capacitor	53	Collection tray
16	Handle I	35	Capacitance hoop	54	Plate
17	M6 Hex stainless-steel screw	36	Appliance box	55	Wind deflector
18	Reel	37	Main board		
19	Fan bracket	38	Power cord		

Reservedelsoversikt og reservedelsliste - TTK 380 ECO



Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.



Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Filter	23	Drain	45	Rubbert feet
2	Front grill	24	Right-side plate	46	Capacitor cliper
3	Top cover	25	Shaft	47	Compressor capacitor
4	Adhesive to Heat-exchanger	26	Ø6 flat washer	48	Fan capacitor
5	Heat-exchanger set	27	M6*40 screw rod	49	Mainboard
6	Defrost sensor	28	M6 nut	50	Button-type hexagon isolation column
7	Stock tube	29	Ø6 spring washer	51	Electronic board
8	Air path plate	30	Compressor	52	Infrad water-full switch
9	Blade	31	Defrost Capillary	53	Infrad bracket
10	Fan volute	32	700 3-way tube	54	Infrad rod
11	Motor	33	Solenoid	55	Infrad dock
12	Handle	34	T-shape	56	Floater pin
13	Outer hexagon M6*40 stainless screw	35	HP tube 1	57	Floater
14	ST4*12 self-tapping screw	36	HP tube 2	58	Water-tank
15	Rear plate	37	Filling tube	59	18*9*4,5 magnet
16	Cable holder	38	Liquid exit tube	60	Ø15*5 magnet
17	EU plug	39	Dry filtering device	61	Door
18	Ø12 coil protect	40	Capillary	62	Left-side plate
19	EU cable	41	Liquid filled-in tube	63	Boat-shape switch
20	Ø26 flat washer	42	Water-pipe	64	Timer
21	Wheels	43	Bottom plate set	65	Water-full indicator
22	Cotter pin	44	Feet	66	External humidity sensor

Deponering

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



■ Symbolet av en søppelkasse med et kryss over på et elektro- eller elektronikkprodukt stammer fra direktivet 2012/19/EU. Det betyr at produktet ikke skal kasseres i husholdningsavfallet etter endt levetid. I nærheten finner du steder der du kan levere inn brukte elektroapparater og elektroniske produkter. Du finner adressene på ditt hjemsted hos kommuneadministrasjonen. 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 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).

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com