

# TTK 165 ECO / TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

DA

BRUGSANVISNING  
LUFTAFFUGTER



**Indholdsfortegnelse**

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning ..... 2

Sikkerhed ..... 2

Oplysninger om enheden ..... 6

Transport og opbevaring ..... 8

Montering og ibrugtagning ..... 8

Betjening ..... 12

Tilbehør, som kan bestilles ..... 16

Fejl og driftsforstyrrelser ..... 16

Vedligeholdelse ..... 17

Teknisk bilag ..... 20

Bortskaffelse ..... 29

**Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning**

**Symboler**

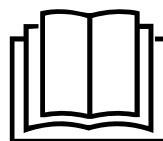
-  **Fare**  
Dette symbol henviser til en fare for personers liv og sundhed på grund af ekstremt antændelig gas.
-  **Advarsel mod elektrisk spænding**  
Dette symbol henviser til en fare for personers liv og sundhed på grund af elektrisk spænding.
-  **Advarsel**  
Signalordet betegner en fare med middelsvær risikograd, som, hvis den ikke forhindres, kan føre til døden eller alvorlige kvæstelser.
-  **Forsigtig**  
Signalordet betegner en fare med lav risikograd, som, hvis den ikke forhindres, kan føre til ringe eller moderate kvæstelser.
- Bemærk**  
Signalordet henviser til vigtige oplysninger (f.eks. skader på materialer), men ikke til farer.
-  **Info**  
Anvisninger med dette symbol hjælper dig til at udføre dine opgaver hurtigt og sikkert.
-  **Følg brugervejledningen**  
Anvisninger med dette symbol henviser til, at vejledningen skal overholdes.

Den aktuelle version af denne vejledning og EU-overensstemmelseserklæringen kan hentes under følgende link:

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>

**Sikkerhed**

**Læs denne vejledning omhyggeligt igennem før ibrugtagning/anvendelse af enheden, og opbevar altid vejledningen i umiddelbar nærhed af opstillingsstedet eller på enheden.**

-  **Advarsel**  
**Læs alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger.** Manglende overholdelse af advarsler og anvisninger kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.  
**Gem alle sikkerhedsadvarsler og anvisninger til fremtidig brug.** Dette værktøj kan anvendes af børn på 8 år og derover og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller er blevet instrueret i brugen og farerne, som er forbundet hermed.  
Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn, der ikke er under opsyn.
- Apparatet må ikke bruges eller opstilles i eksplosionsfarlige rum eller områder.
- Anvend ikke enheden i en aggressiv atmosfære.

- Opstil apparatet solidt stående på en vandret og stabil flade.
- Lad enheden tørre efter en vådrenngøring. Brug ikke enheden i våd tilstand.
- Anvend eller betjen ikke enheden med våde eller fugtige hænder.
- Udsæt ikke apparatet for direkte vandstråler.
- Tildæk ikke apparatet under drift!
- Sæt dig ikke på enheden.
- Apparatet er ikke legetøj. Hold børn og dyr på afstand.
- Hold af og til øje med apparatet under drift.
- Kontrollér altid varmekanonen, dens tilbehør og tilslutningsdele for mulige beskadigelser før brug. Defekte apparater eller dele må ikke anvendes.
- Sørg for, at alle el-ledninger, der befinder sig uden for enheden, er beskyttet mod beskadigelser (f.eks. fra dyr). Brug aldrig enheden, hvis der er skader på elledninger eller på stikkontakten!
- Nettilslutningen skal være i overensstemmelse med angivelserne i Teknisk bilag.
- Sæt strømstikket i en stikkontakt, der er korrekt sikret.
- Tag hensyn til enhedens tilslutningseffekt, ledningslængden og anvendelsesformålet, når du vælger forlængerledning til netkablet. Rul forlængerledningen helt ud. Undgå elektrisk overbelastning.
- Anvend aldrig apparatet, hvis der konstateres skader på elstikket eller elledningerne. Hvis apparatets tilslutningsledning bliver beskadiget, skal den udskiftes hos producenten eller dennes serviceafdeling eller af en lignende kvalificeret person for at undgå skader. Defekte el-ledninger udgør en alvorlig fare for sundheden!
- Ledningen til apparatet skal altid trækkes ud af strømstikket (tag fat omkring netstikket), inden påbegyndelse af vedligeholdelse, pleje og reparationer på apparatet.
- Sluk for apparatet, og tag netkablet ud af el-stikkontakten, når du ikke skal bruge apparatet.
- Overhold ved opstilling af apparatet minimumsafstandene til vægge og genstande såvel som opbevarings- og driftsbetingelserne i henhold til det Tekniske bilag.
- Sørg for, at luftindgange og luftudgange er fri.
- Sørg for, at indsugningssiden altid er fri for snavs og løse genstande.
- Stik aldrig genstande eller lemmer ind i apparatet.
- Fjern ikke sikkerhedsmærker, mærkater eller etiketter fra instrumentet. Hold alle sikkerhedsmærker, mærkater og etiketter i læsbar stand.
- Transportér kun apparatet i opret stilling og med tomt kondensvandsbeholder eller kondensvandsafløbslange.
- Før opbevaring eller transport skal de opsamlede kondensvand tømmes. Drik det ikke. Sundhedsfare!
- Anvend udelukkende originale reservedele, da du ellers ikke er garanteret en funktionel og sikker drift.



### **Sikkerhedshenvisninger for apparater med brændbare kølemidler**

- Opstil kun apparatet i rum, hvor der ikke kan samle sig evt. kølemiddeltab. Hvis apparatet installeres, drives eller opbevares i ikke ventilerede rum, skal rummene være udformet sådan, at eventuelle kølemiddeltab ikke kan samle sig. Således undgås brand- eller eksplosionsfarer, som opstår på grund af en antændelse af kølemidlet forårsaget af elovne, komfurer eller andre antændelseskilder.
- Opstil kun enheden i rum, hvor der ikke er en antændelseskilde (f.eks. åbne flammer, en tændt gasenhed eller et elektrisk varmeapparat).
- Bemærk, at kølemidlet er lugtfrit.
- Installér kun apparatet i overensstemmelse med de nationale installationsbestemmelser.
- Overhold de lokale forskrifter.
- Overhold de nationale forskrifter for gasinstallering.
- Installér, betjen og opbevar kun enheden TTK 165 ECO/TTK 170 ECO i et rum med et areal på mere end 11 m<sup>2</sup>.
- Installér, betjen og opbevar kun enheden TTK 380 ECO i et rum med et areal på mere end 14 m<sup>2</sup>.
- Opbevar enheden sådan, at der ikke kan opstå mekaniske skader.
- R290 er et kølemiddel, der stemmer overens med de europæiske miljøregler. Dele af kølekredsen må ikke perforeres.
- Vær opmærksom på den maksimale kølemiddelpåfyldningsmængde i de tekniske data.
- Må ikke bores i eller brænde på.
- Brug ingen genstande til at fremskynde afslutningsprocessen ud over dem, som producenten har tilladt.
- Alle personer, som arbejder på kølemiddelkredsløbet, skal kunne fremvise en duelighedsattest fra en industriakkrediteret myndighed, som dokumenterer sin kompetence i den sikre brug af kølemidler ved hjælp af en i industrien kendt proces.
- Servicearbejde må kun udføres i overensstemmelse med producentens angivelser. Hvis vedligeholdelses- og reparationsarbejde kræver hjælp af flere personer, skal den person, som er uddannet i håndtering af brændbare kølemidler, permanent føre tilsyn med arbejdet.

- Hele kølemiddelkredsløbet er et vedligeholdelsesfrit, hermetisk lukket system og må kun vedligeholdes eller repareres af et specialfirma for køle- og klimateknik eller af producenten.

### Tilsigtet brug

Brug kun apparatet til tørring og affugtning af rumluft og overhold de tekniske data.

Med til tilsigtet brug hører:

- Affugtning og tørring af:
  - Råhuse
  - Lokaler, fx efter en vandskade (vandskadesanering)
- Konstant tørholdelse af:
  - Lagre, arkiver, laboratorier, garager
  - Sommerhuse
  - Omklædningsrum etc.

En anden anvendelse end den tilsigtede anvendelse, betragtes som forkert anvendelse.

### Forkert anvendelse, der med rimelighed kan forudses

- Opstil ikke apparatet på våde eller oversvømmede underlag, fx i nærheden af gulv afløb.
- Læg ikke genstande, som f.eks. tøj, på enheden.
- Anvend ikke apparatet udendørs.
- Anvend ikke apparatet i umiddelbar nærhed af svømmebassiner, badekar eller brusekabiner.
- Dyp aldrig apparatet i vand.
- Foretag ikke selv nogen konstruktionsmæssige ændringer samt til- eller ombygninger på apparatet.

### Personalets kvalifikationer

Personer, der anvender dette apparat, skal:

- være sig de farer bevidst, der opstår ved arbejde med el-apparater i fugtige miljøer.
- have læst og forstået vejledningen, især kapitlet "Sikkerhed".

Vedligeholdelsesarbejde, der kræver, at huset skal åbnes, må kun udføres af specialvirksomheder for køle- og klimateknik eller af producenten.

### Sikkerhedsmærker og skilte på apparatet

#### Bemærk

Fjern ikke sikkerhedsmærker, mærkater eller etiketter fra apparatet. Hold alle sikkerhedsmærker, mærkater og etiketter i læsbar stand.

Følgende sikkerhedsmærker og skilte er placeret på apparatet:

#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

#### WARNING • WARNUNG • ATTENTION

**DE** Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 11 m<sup>2</sup> aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

**EN** Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 11 m<sup>2</sup>.

**FR** L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 11 m<sup>2</sup>.



Den følgende henvisning findes på tysk, engelsk og fransk på apparatet.

#### ADVARSEL

Apparatet skal opstilles, drives og opbevares i et rum med et grundareal på mere end 11 m<sup>2</sup>.

#### TTK 380 ECO

#### WARNING • WARNUNG • ATTENTION

**DE** Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 14 m<sup>2</sup> aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

**EN** Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 14 m<sup>2</sup>.

**FR** L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 14 m<sup>2</sup>.



Den følgende henvisning findes på tysk, engelsk og fransk på apparatet.

#### ADVARSEL

Apparatet skal opstilles, drives og opbevares i et rum med et grundareal på mere end 14 m<sup>2</sup>.



#### Følg brugsanvisningen

Dette symbol henviser til, at vejledningen skal overholdes.



#### Følg reparationsvejledningen

Bortskaffelses-, vedligeholdelses- og reparationsarbejde på kølemiddelkredsløbet må kun udføres i henhold til producentens forskrifter og af personer med duelighedsattest. En tilsvarende reparationsvejledning kan rekvireres af producenten på forespørgsel.

## Resterende farer



### Fare

#### Naturligt kølemiddel propan (R290)!

H220 – Yderst brandfarlig gas.

H280 – Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.

P210 – Skal holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild samt andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

P377 – Brand af udsivende gas: Må ikke slukkes, indtil utæthed kan fjernes uden risiko.

P410+P403 – Opbevares beskyttet mod sollys på et godt ventileret sted.



### Advarsel mod elektrisk spænding

Arbejde på elektriske komponenter må kun udføres af en autoriseret elektriker!



### Advarsel mod elektrisk spænding

Fare for elektrisk stød!

Apparatet har ingen beskyttelse mod vand.

Der er fare for elektrisk stød!

Brug aldrig apparatet i områder, hvor dryppende, stænkende eller rindende vand kan trænge ind i apparatet, og dyb det aldrig i vand!



### Advarsel mod elektrisk spænding

Fare for elektrisk stød!

Hvis apparatet kommer i berøring med vand, er der risiko for elektrisk stød!

Dette apparat må ikke anvendes i nærheden af et badekar, en bruser eller et svømmebassin!



### Advarsel mod elektrisk spænding

Tag stikket ud af stikkontakten, inden arbejde på apparatet påbegyndes!

Berør ikke strømstikket med våde eller fugtige hænder.

Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.



### Advarsel

Der kan udgå farer fra denne varmekanon, hvis den anvendes fagligt ukorrekt eller utilsigtet af personer, der ikke er blevet instrueret i brugen! Overhold personalekvalifikationerne!



### Advarsel

Instrumentet er ikke legetøj og skal opbevares utilgængeligt for børn!



### Advarsel

Fare for kvælning!

Lad ikke emballagematerialet ligge og flyde. Det kan blive et farligt legetøj for børn.

## Bemærk

Anvend ikke apparatet uden isat luftfilter på luftindgangen!

Apparatets indre bliver meget snavset, hvis der ikke er et luftfilter. Dette kan reducere ydelsen og beskadige apparatet.

## Forholdsregler i nødstilfælde

1. Sluk for apparatet.
2. Afbryd instrumentet fra lysnettet: Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.
3. Tilslut ikke en defekt enhed til el-nettet igen.

## Oplysninger om enheden

### Beskrivelse af enheden

Apparatet sørger for automatisk luftaffugtning af lokaler ved hjælp af kondenseringsprincippet.

Ventilatoren suger den fugtige luft i lokalet ind gennem luftindgangen via luftfiltret, fordamperen og den bagvedliggende kondensator. Luften nedkøles til under dugpunktet på den kolde fordamper. Vanddampen i luften sætter sig som kondensvand eller rim på fordamperens lameller. I kondensatoren opvarmes den affugtede, afkølede luft let og blæses ud igen. Den behandlede, tørrere luft blandes igen med luften i lokalet. Luftfugtigheden i opstillingsrummet reduceres, fordi apparatet permanent sørger for cirkulation af luften i lokalet.

Afhængig af lufttemperaturen og den relative luftfugtighed drypper det kondenserede vand permanent eller kun i de periodiske afrensingsfaser fra den integrerede afløbsstuds og ned i kondensvandsbeholderen nedenunder. Beholderen er udstyret med en svømmer til måling af påfyldningsniveauet.

Afrimning af apparatet TTK 165 ECO foregår elektronisk ved recirkulation.

Apparaterne TTK 170 ECO og TTK 380 ECO råder over en varmgas-afrimningsautomatik. Her bliver den varme gas fra kølekredsløbet brugt aktivt til en hurtig og effektiv afrimning. Derved er apparaterne TTK 170 ECO og TTK 380 ECO betydeligt mere effektive ved temperaturer under 15 °C.

Når kondensvandsbeholderens maksimumniveau er nået, eller hvis kondensvandsbeholderen er sat forkert i, lyser kondensvandsbeholderens kontrollampe (se Fremstilling af apparatet). Kompressor og ventilator slukker. Kondensvandsbeholderens kontrollampe slukkes først, når den tømte kondensvandbeholder sættes i igen.

Efter behov kan en ekstern hygrostat til fugtregulering tilsluttes apparaterne TTK 170 ECO og TTK 380 ECO. Derudover hjælper en driftstimetæller med at overholde vedligeholdelsesdatoer.

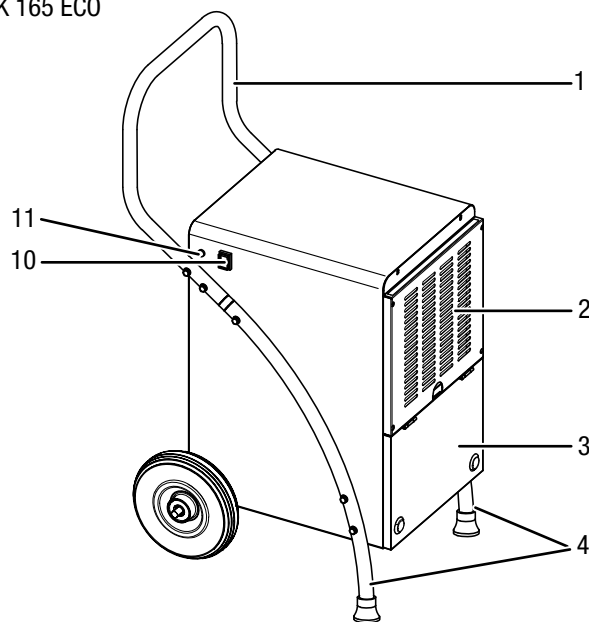
Kondensvandet kan også ledes bort gennem en slange på kondensvandstilslutningen.

Apparatet kan sænke den relative luftfugtighed ned til ca. 30 %. På grund af den varmeafgivelse, der finder sted under driften, kan temperaturen i lokalet stige lidt.

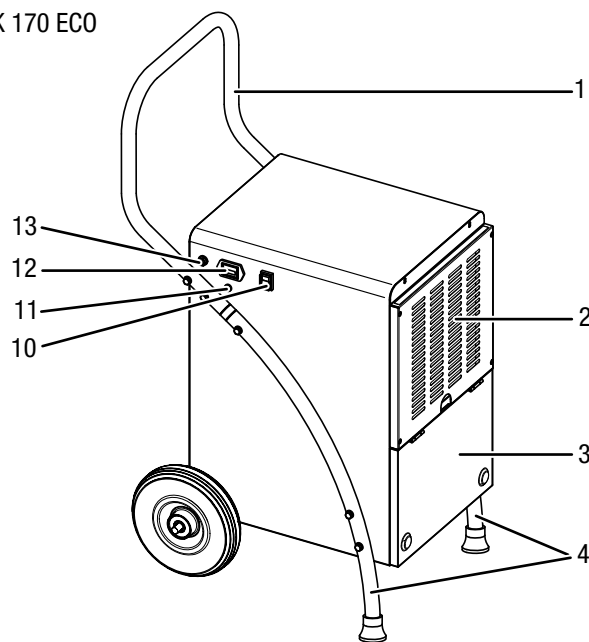
Apparatet har ingen beskyttelse mod vand (IPX0).

## Billede af apparatet

TTK 165 ECO



TTK 170 ECO

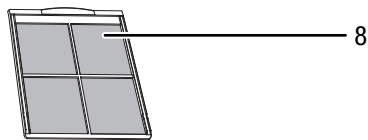
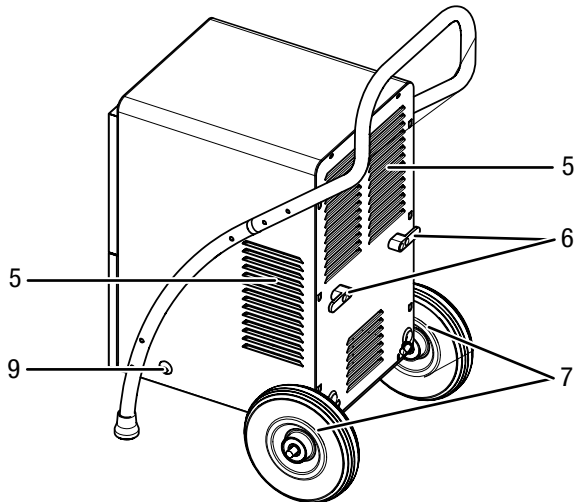


### Info

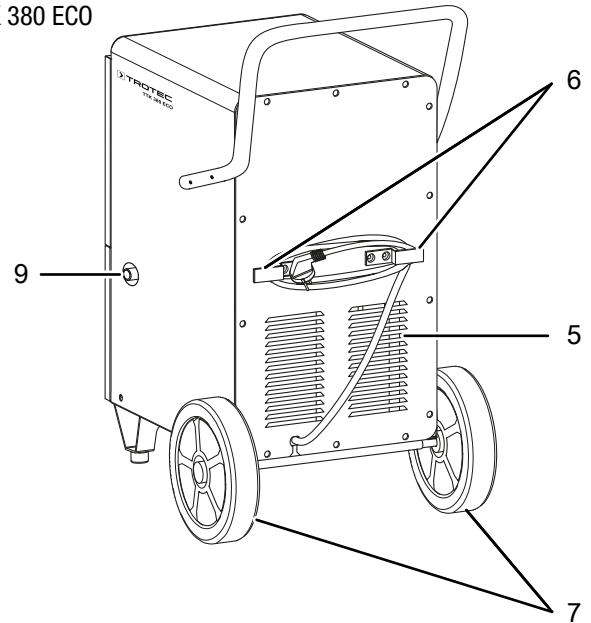
Billederne i denne brugsanvisning viser eksempelvis apparatet TTK 170 ECO. De viste betjeningsstrin og forklaringer gælder også for enhederne TTK 165 ECO og TTK 380 ECO, hvis ikke andet er nævnt.



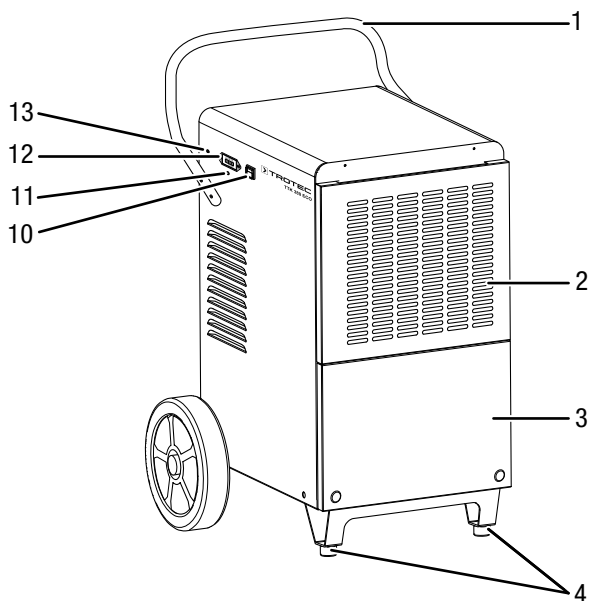
TTK 165 ECO / TTK 170 ECO



TTK 380 ECO



TTK 380 ECO



Nr.	Betegnelse
1	Transporthåndtag
2	Luftindgang med luftfilter
3	Kondensvandbeholder (bag afdækningen)
4	Fødder
5	Luftudgang
6	Netkabelholder
7	Transporthjul
8	Luftfilter
9	Tilslutning kondensvand-afløbslange
10	Tænd-/slukkontakt
11	Kontrollampe for kondensvandbeholder
12	Driftstimetæller
13	Tilslutning til ekstern hygrostat (ekstraudstyr)

## Transport og opbevaring

### Bemærk

Hvis du opbevarer eller transporterer apparatet på ukorrekt vis, kan apparatet blive beskadiget. Overhold instruktionerne for transport og opbevaring af værktøjet.

### Transport

Bemærk, at der evt. findes ekstra transportforskrifter for enheder med brændbart kølemiddel. Placeringen af udstyret eller det maksimale antal dele, der kan transporteres sammen, fremgår af de transportforskrifter, der skal anvendes.

Vær opmærksom på følgende henvisninger, **før** apparatet transporteres:

- Sluk for apparatet.
- Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.
- Tøm resten af kondensvandet ud af apparatet og kondensvand-afløbsslangen (se kapitlet Vedligeholdelse).
- Træk ikke i el-ledningen.

Vær opmærksom på følgende anvisninger **efter** hver transport:

- Stil apparatet oprejst efter transporten.

### Opbevaring

Vær opmærksom på følgende henvisninger **før** enhver opbevaring:

- Tøm resten af kondensvandet ud af apparatet og kondensvand-afløbsslangen (se kapitlet Vedligeholdelse).
- Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.

Når du ikke anvender apparatet, skal du overholde følgende betingelser:

- Opbevar kun apparatet TTK 165 ECO og TTK 170 ECO i et rum med et areal på mere end 11 m<sup>2</sup>.
- Opbevar kun enheden TTK 380 ECO i et rum med et areal på mere end 14 m<sup>2</sup>.
- Opbevar kun enheden i rum, hvor der ikke er en antændelseskilde (f.eks. åbne flammer, en tændt gasenhed eller et elektrisk varmeapparat).
- Opbevar apparatet tørt og beskyttet mod frost og stærk varme.
- Monter apparatet i opret position og på et sted, der er beskyttet mod støv og direkte sollys.
- Beskyt evt. apparatet mod indtrængende støv med en afdækning.
- Stil ikke andre apparater eller genstande på enheden, da den vil kunne tage skade.

## Montering og ibrugtagning

### Medfølger ved levering

#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

- 1 x apparat
- 1 x luftfilter
- 2 x transporthjul
- 1 x aksel
- 2 x standardsplint
- 2 x klapsplint
- 4 x spændeskiver
- 1 x transporthåndtag
- 2 x fod
- 2 x store skruer
- 10 x små skruer
- 1 x betjeningsvejledning

#### TTK 380 ECO

- 1 x apparat
- 1 x transporthåndtag
- 1 x luftfilter
- 4 x skruer
- 1 x betjeningsvejledning

### Udpakning af apparatet

1. Åbn kassen og tag apparatet ud.
2. Fjern emballagen fuldstændigt fra apparatet.
3. Rul netkablet helt ud. Kontrollér, at netkablet ikke er beskadiget; sørg for ikke beskadige det, når det rulles op.



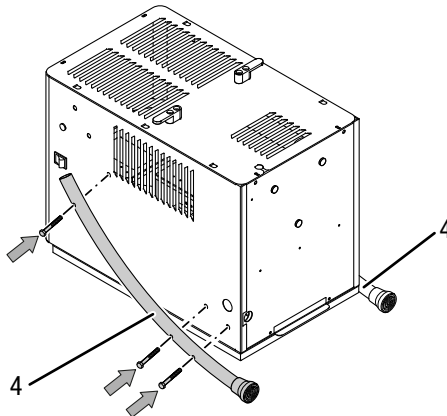
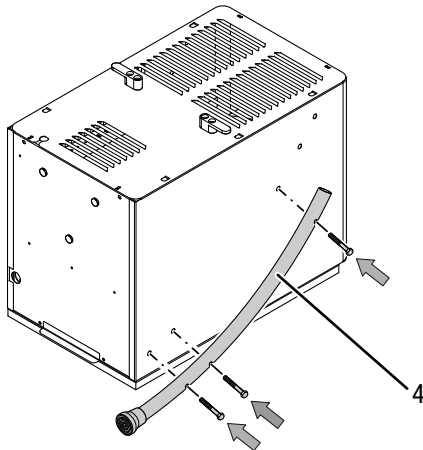
## Montering

Brug værktøj, der er egnet til arbejdet.

### Montering af ståfodder TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

Inden apparatet tages i brug første gang, skal begge støttefodder monteres på apparatet. Gå frem på følgende måde:

1. Læg apparatet på forsiden.
2. Monter begge støttefodder (4) med seks skruer på siden af apparatet. Støttefodderne skal hænge ud over undersiden af apparatet.



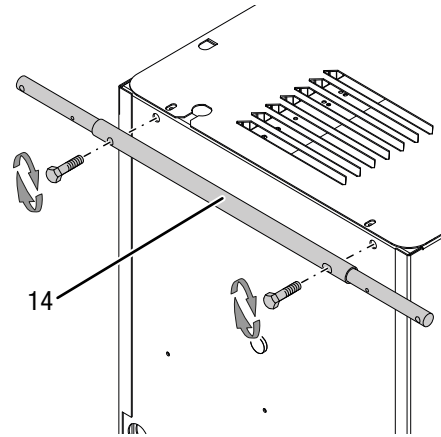
3. Monter efterfølgende transporthjulene.

### Montering af transporthjul TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

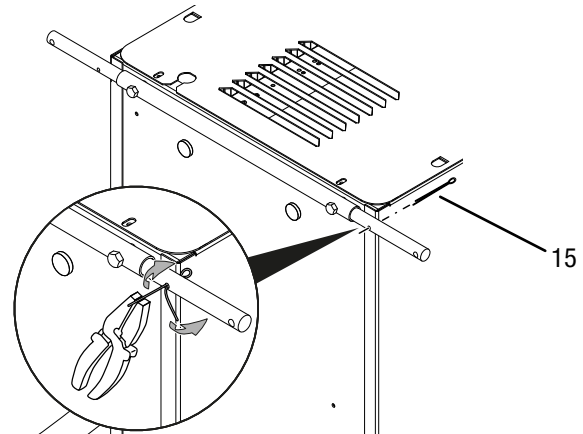
Inden apparatet tages i brug første gang, skal transporthjulene og akslen monteres på apparatet. Gå frem på følgende måde:

✓ Apparatet ligger på siden.

1. Gør akslen (14) fast med to store skruer bagerst på apparatets underside. Skru dem meget godt fast.

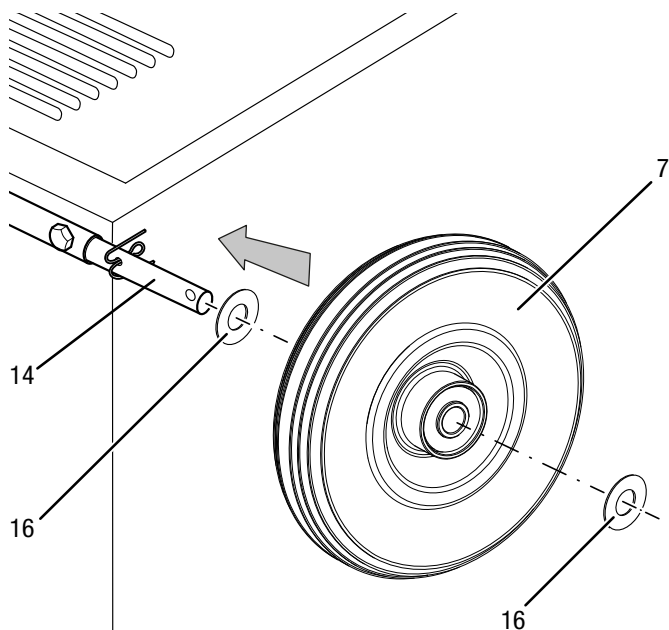


2. Før en standardsplint (15) igennem den inderste perforering af akslen, til den når sit stop. Bøj enden af splinten udad for at fastgøre splinten.

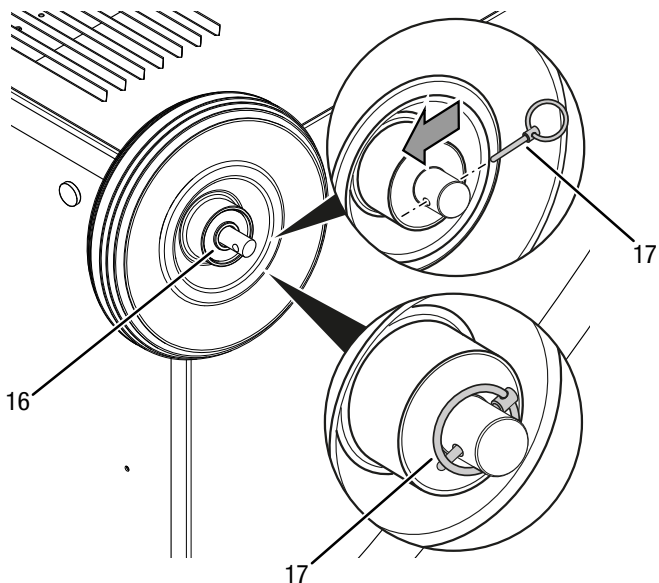


3. Fastgør en underlagsskive (16) på akslen (14).
4. Fastgør et transporthjul (7) foran underlagsskiven (16).

5. Fastgør endnu en underlagsskive (16) foran transporthjulet (7).



6. Før et foldbart stik (17) igennem perforeringen foran underlagsskiven (16), til den når sit stop. Tag ringen af det foldbare stik (17).



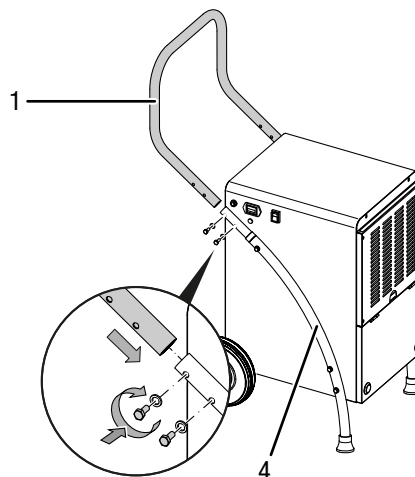
7. Gentag forløbet på den anden side af aksen.  
8. Rejs apparatet lodret op efter montering af transporthjul og ståfødder.

### Montering af transporthåndtag

Inden apparatet tages i brug første gang, skal transporthåndtaget monteres på apparatet. Gå frem på følgende måde:

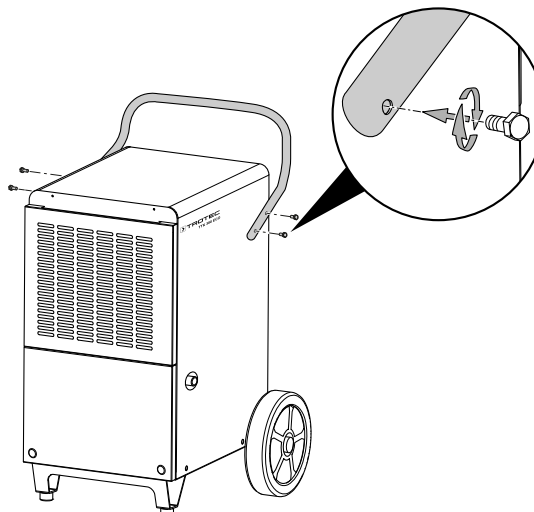
#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

1. Monter transporthåndtaget (1) med fire skruer på begge støttefødder (4).



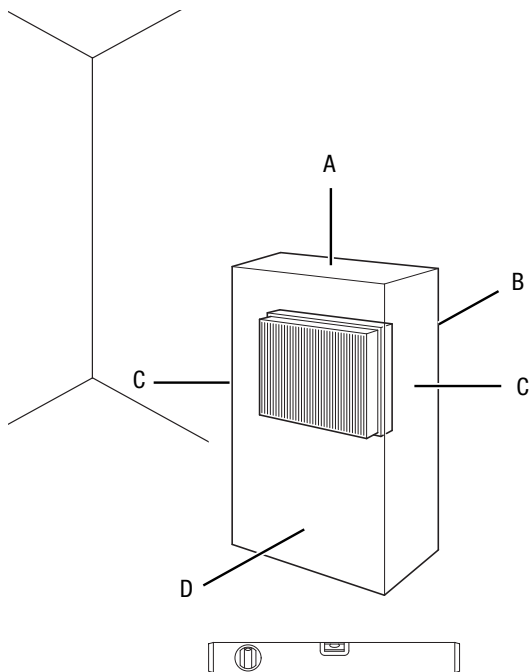
#### TTK 380 ECO

1. Montér håndgrebet (1) med to sekskantskruer på begge sider af kabinettet.



## Ibrugtagning

Overhold minimumafstandene til vægge og genstande ved opstilling af enheden, som beskrevet i kapitlet Teknisk bilag.



- Kontroller netkablets tilstand, før du tager apparatet i brug igen. Kontakt kundeservice, hvis du ikke er sikker på, at det er i orden.
- Opstil kun enheden i rum, hvor der ikke kan samle sig evt. kølemiddeltab.
- Apparatet må kun opbevares i rum uden permanente antændelseskilder (f.eks. et tilsluttet apparat eller et elektrisk varmeapparat).
- Opstil apparatet solidt stående på en vandret og stabil flade.
- Undgå snublefælder ved udlægning af netkablet eller andre elkabler, især ved opstilling af apparatet midt i rummet. Anvend kabelbroer.
- Sørg for, at forlængerledninger er rullet helt ud.
- Sørg for at holde tilstrækkelig med afstand til varmekilder ved opstilling af apparatet.
- Sørg for, at gardiner eller andre genstande ikke blokerer luftens strømning.

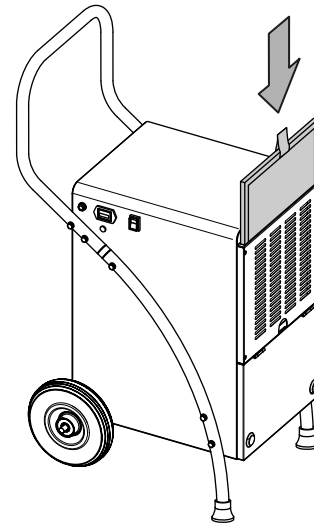
## Montering af luftfilter

### Bemærk

Anvend ikke apparatet uden isat luftfilter på luftindgangen!

Apparatets indre bliver meget snavset, hvis der ikke er et luftfilter. Dette kan reducere ydelsen og beskadige apparatet.

- Kontrollér, at luftfilteret er monteret inden apparatet tændes.



## Montering af kondensvandbeholder

- Kontrollér, at svømmeren er sat korrekt i kondensvandsbeholderen.
- Kontrollér, at kondensvandsbeholderen er tom og sat korrekt i.

## Tilslutning af netkabel

- Sæt strømstikket i en stikkontakt, der er korrekt sikret.

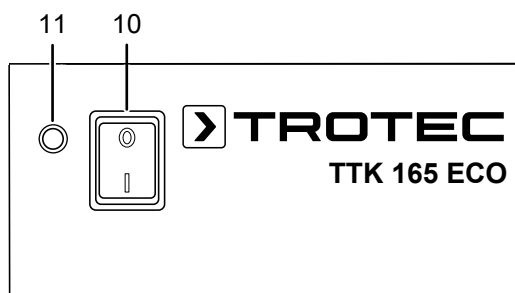
## Betjening

### Bemærk:

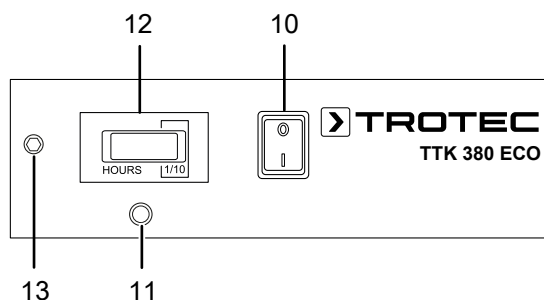
- Undgå åbne døre og vinduer.
- Når der er tændt for apparatet, arbejdet det fuldautomatisk.
- Kompressoren starter ca. 3 minutter efter der er tændt for apparatet.
- Ventilatoren kører permanent i affugtningsdrift.

### Betjeningselementer

#### TTK 165 ECO



#### TTK 170 ECO / TTK 380 ECO



Nr.	Betegnelse	Betydning
10	Tænd-/slukknop	Tænd eller sluk for apparatet
11	Kontrollampe for kondensvandsbeholder	Visning kondensvandsbeholder fuld
12	Driftstimetæller	Visning af driftstimer
13	Hygrostattilslutning	Tilslutning til driftstypen hygroatdrift (ekstraudstyr)

### Sådan tændes apparatet

Når apparatet er stillet op som beskrevet i kapitlet om montering og ibrugtagning, er det driftsklart og kan tændes.

Tryk på tænd/sluk-knappen (10). Apparatet starter med affugtningen i permanent drift.

### Bemærk

Brug kun apparatet i lodret position, da kompressoren ellers kan blive beskadiget.

### Memory-funktion

Efter en strømafbrydelse under driften tænder apparatet igen.

### Automatisk stopfunktion

Hvis kondensvandsbeholderen er fuld eller sat forkert i, stopper apparatet automatisk.

### Driftstimetæller

Apparaterne TTK 170 ECO og TTK 380 ECO råder over en driftstimetæller (12). Timedisplayet er femcifret.

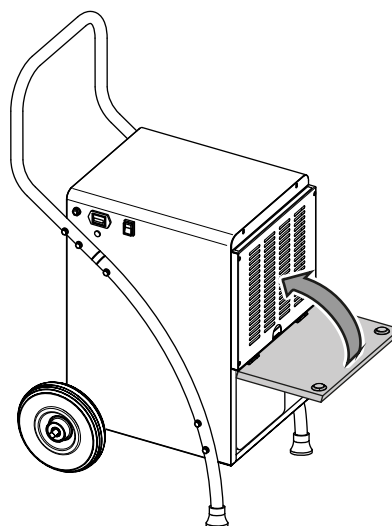
### Drift med slange på kondensvandstilslutningen

#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

Ved længere tids brug eller ved affugtning uden opsyn, skal der kobles en passende kondensaftapningslange til apparatet.

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

1. Åbn frontpanelet.



### Advarsel mod elektrisk spænding

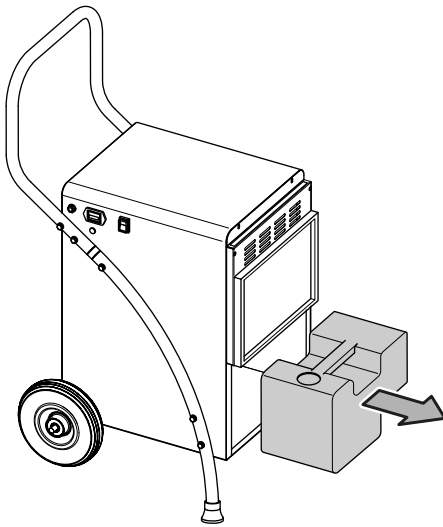
Fare for elektrisk stød!

Apparatet har ingen beskyttelse mod vand.

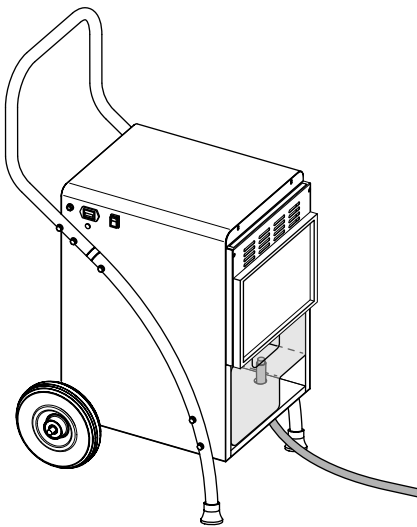
Der er fare for elektrisk stød!

Brug aldrig apparatet i områder, hvor dryppende, stænkende eller rindende vand kan trænge ind i apparatet, og dyb det aldrig i vand!

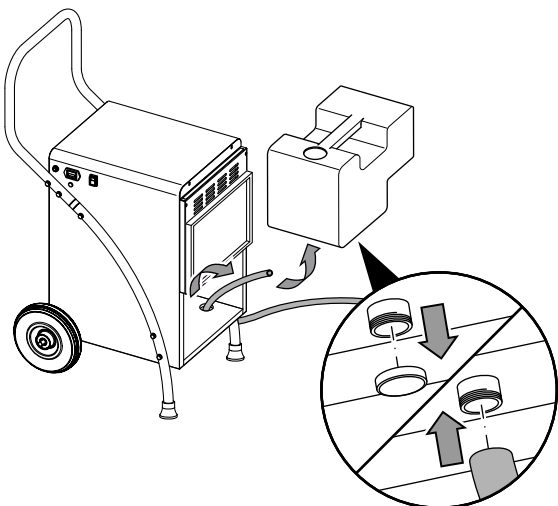
2. Tag kondensvandbeholderen ud.



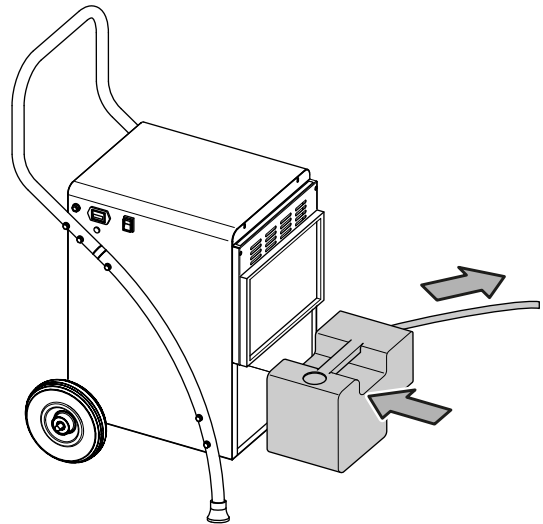
3. Før kondenssaftapningsslangen igennem hullet i apparatets bundplade.



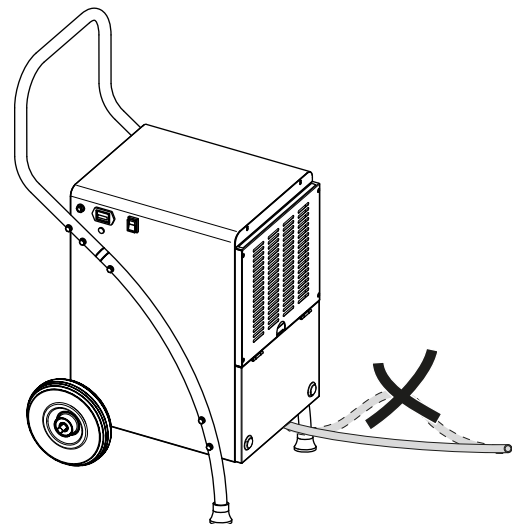
4. Skub den ene ende af slangens ender på slangestudsene ind i kondensvandbeholderen.



5. Sæt kondensvandbeholderen ind i apparatet igen. Før den anden ende af slangen ned i et egnet afløb (f.eks. en afløbsrist eller en tilstrækkelig stor opsamlingsbeholder).



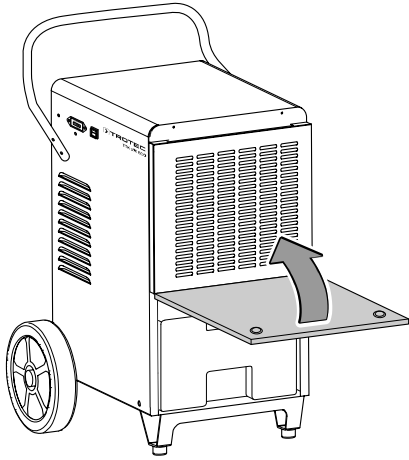
6. Pas på, at slangen ikke er bukket.



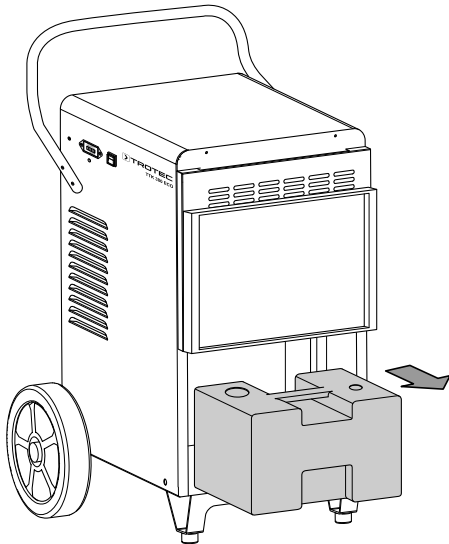
**TTK 380 ECO**

- ✓ En egnet slange (diameter: 16 mm) ligger klar.
- ✓ Apparatet er slukket.

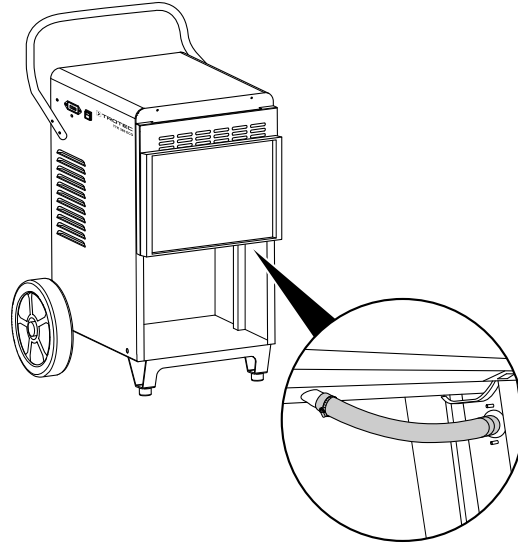
1. Åbn frontpanelet.



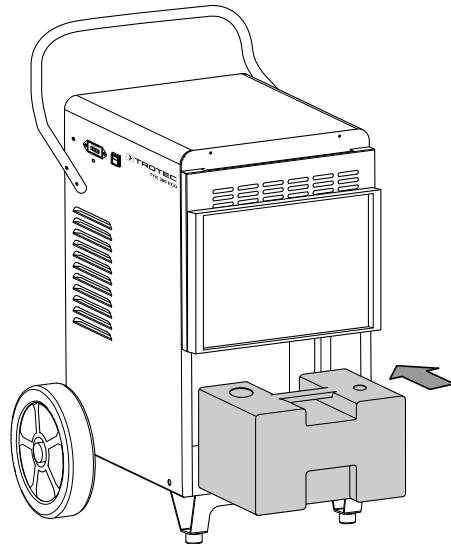
2. Tag kondensvandbeholderen ud.



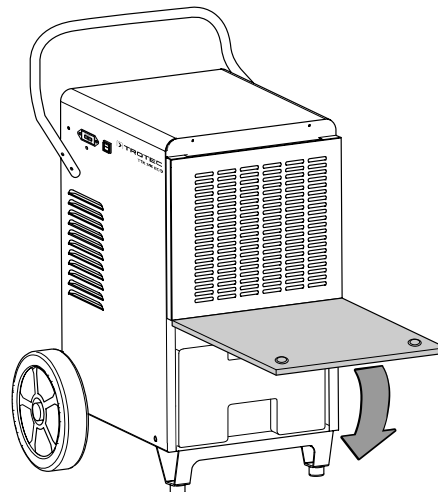
3. Tilslut kondensvandsafløbsslangen på indersiden af kabinettet.



4. Sæt kondensvandbeholderen ind i apparatet igen.

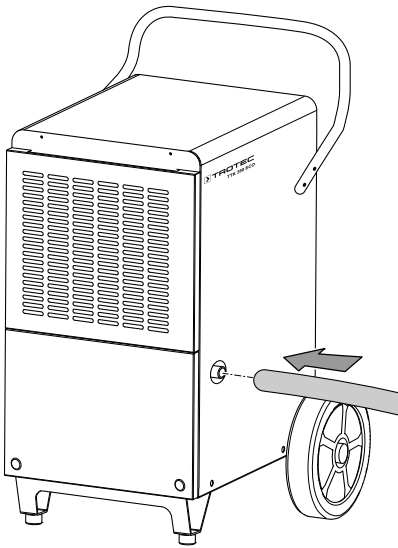


5. Luk frontpanelet.

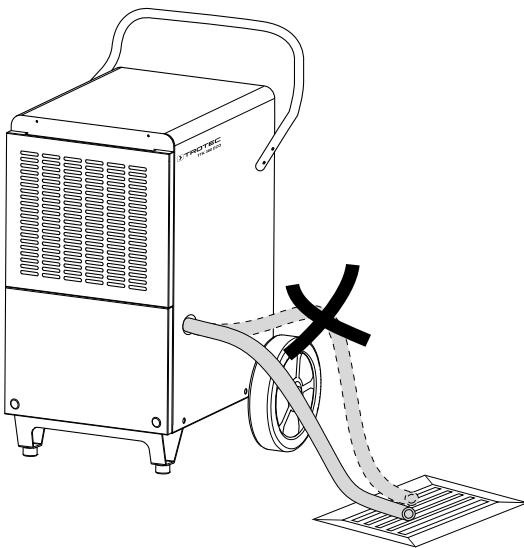




6. Skub den ene af slangens ender på slangestudsens på kabinettets yderside.



7. Før den anden af slangens ender til et egnet afløb (f.eks. en afløbsrist eller en tilstrækkelig stor opsamlingsbeholder). Pas på, at slangen ikke er bukket.



8. Sørg for, at kondensvandsudløbsslangen har et konstant fald.

Fjern slangen, hvis du igen ønsker at opsamle kondensvandet i kondensvandbeholderen. Lad slangen tørre, inden den gemmes bort.

## Automatisk afisning

Ved lave omgivelsestemperaturer kan fordampere is til under affugtningen. Apparatet gennemfører herefter en automatisk afrimning. Under afrimningsfasen afbrydes affugtningen kortvarigt. Ventilatoren kører videre.

Afrimning af apparatet TTK 165 ECO foregår elektronisk ved recirkulation. Kompressoren kobler fra i afrimningsmodus, mens blæseren kører videre og blæser kompressorvarmen rundt omkring fordampere, så den kan afrime.

Apparaterne TTK 170 ECO og TTK 380 ECO råder over en varmgas-afrimningsautomatik i bypass-procedurer. Her bliver den varme gas fra kølekredsløbet brugt aktivt til en hurtig og effektiv afrimning. Ved begyndende tilisning åbner en særlig ventil sig automatisk, og den varme gas ledes om til fordampere. Når denne er afrimet, lukkes ventilen igen til videreførsel af det regulære kølemiddelkredsløb i tørringsdrift. I modsætning til cirkulationsafrimningen muliggør varmgas-afrimningsautomatikken betydeligt kortere afrimningsfaser, hvilket er en absolut forudsætning for en effektiv luftaffugtning i lavtemperaturområder (under 15 °C) som uopvarmede rum. Sidst men ikke mindst foregår den egentlige luftaffugtning udelukkende i de faser, hvor tørreapparaterne ikke samtidigt afrimer!

Varigheden for afrimningen kan variere. Sluk **ikke** for apparatet under den automatiske afisning. Træk **ikke** stikket ud af stikkontakten.

## Ekstern hygrostat (ekstraudstyr)

Apparaterne TTK 170 ECO og TTK 380 ECO understøtter tilslutningen af den eksterne hygrostat HG 110. Ved hjælp af hygrostaten kan man regulere den ønskede luftfugtighed. Den eksterne hygrostat tilsluttes på tilslutningen for den eksterne hygrostat (13).

## Efter afsluttet anvendelse



### Advarsel mod elektrisk spænding

Berør ikke strømstikket med våde eller fugtige hænder.

- Sluk apparatet.
- Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.
- Fjern om nødvendigt kondensvandsafløbsslangen samt den restvæske, der befinder sig i den.
- Tøm i givet fald kondensvandsbeholderen.
- Rengør instrumentet, som beskrevet i kapitlet Vedligeholdelse.
- Opbevar apparatet som beskrevet i kapitlet Transport og opbevaring.

## Tilbehør, som kan bestilles



### Advarsel

Brug kun tilbehør og ekstraudstyr, som er anført i denne vejledning.

Brug af andet tilbehør end det, som er anbefalet i vejledningen, kan medføre personskaade.

## TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

Betegnelsen	Varenummer
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 forbindelsesmuffer (TTK 170 ECO og TTK 380 ECO)	6.100.002.044

## Fejl og driftsforstyrrelser

Enheden er kontrolleret flere gange i løbet af produktionen for fejlfri funktion. Hvis der alligevel opstår funktionsfejl, skal du kontrollere enheden ud fra følgende liste.

### Bemærk

Vent mindst 3 minutter efter alt vedligeholdelses- og reparationsarbejde. Tænd først derefter enheden igen.

### Apparatet kan ikke tændes:

- Kontroller nettilslutningen.
- Kontrollér netkablet og netstikket for beskadigelser.
- Kontroller netsikringen i bygningen.
- Kontroller kondensvandbeholderens påfyldningsniveau, og tøm den om nødvendigt. Kondensvandsbeholderens kontrollampe (11) må ikke lyse.
- Kontrollér, at kondensvandbeholderen er monteret korrekt.
- Kontroller lokalets temperatur. Overhold apparatets tilladte driftsområde i henhold til de tekniske data.
- Kontrollér svømmeren i kondensvandbeholderen for snavs. Rengør kondensvandbeholderen efter behov. Svømmeren skal kunne bevæge sig.

### Apparatet arbejder, men der dannes ikke kondensvand:

- Kontrollér, at kondensvandsafløbslangen sidder korrekt.
- Kontrollér svømmeren i kondensvandbeholderen for snavs. Rengør kondensvandbeholderen efter behov. Svømmeren skal kunne bevæge sig.
- Kontroller lokalets temperatur. Overhold apparatets tilladte driftsområde i henhold til de tekniske data.
- Kontroller, at den relative luftfugtighed i lokalet stemmer overens med de tekniske data.
- Kontroller luftfiltret for snavs. Rengør eller udskift luftfiltret efter behov.
- Kontroller kondensatoren udefra for snavs (se kapitlet Vedligeholdelse). Få en specialvirksomhed eller producenten til at rense en snavset kondensator.
- Apparatet gennemfører eventuelt en automatisk afrimning. Under den automatiske afrimning finder affugtning ikke sted.
- Ved anvendelse af kondensvandspumpen: Kontrollér kondensvandsbeholderen og slangerne for tilsmudsninger.

### Apparatet støjer eller vibrerer:

- Kontroller, om apparatet står opret og er opstillet stabilt.

### Der løber kondensvand ud:

- Kontrollér apparatet for utætheder.

### Kompressoren starter ikke:

- Kontroller lokalets temperatur. Overhold apparatets tilladte driftsområde i henhold til de tekniske data.
- Kontroller, at den relative luftfugtighed i lokalet stemmer overens med de tekniske data.
- Kontrollér, om kompressorens overophedningsbeskyttelse er blevet udløst. Kobl apparatet fra lysnettet og lad det køle af i ca. 10 minutter, før du kobler det til lysnettet igen.
- Apparatet gennemfører eventuelt en automatisk afrimning. Under den automatiske afrimning finder affugtning ikke sted.

### Apparatet bliver meget varmt, støjer og ydelsen forringes:

- Kontrollér luftindgangen og luftfiltret for snavs. Fjern udvendigt snavs.
- Kontrollér apparatet udefra for tilsmudsninger (se kapitlet Vedligeholdelse). Lad en specialvirksomhed for køle- og klimateknik eller producenten rense apparatet indvendigt, hvis det er snavset.

### Apparatet fungerer ikke fejlfrit efter udført kontrol:

Kontakt kundeservice. Send i givet fald apparatet til reparation hos en specialvirksomhed for køle- og klimateknik eller hos producenten.

## Vedligeholdelse

## Vedligeholdelsesintervaller

Vedligeholdelses- og serviceinterval	Før hver ibrugtagning	Efter behov	Mindst hver 2. uge	Mindst hver 4. uge	Mindst hver 6. måned	Mindst én gang om året
Kontrollér luftindgangen og -udgangen for snavs og fremmedlegemer, og rengør om nødvendigt	X			X		
Udvendig rengøring		X				X
Visuel kontrol af apparatet indvendigt for snavs		X				X
Kontrollér luftfilter for snavs og fremmedlegemer, og rengør eller udskift den om nødvendigt	X		X			
Udskift luftfilter					X	
Kontrollér for skader	X					
Kontrollér fastgørelsesbolte		X				X
Prøvedrift						X
Tømning og rengøring af kondensvandbeholder og/eller afløbsslange		X				

## Vedligeholdelses- og serviceprotokol

Apparattype: .....

Apparatnummer: .....

Vedligeholdelses- og serviceinterval	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Kontroller luftindgangen og -udgangen for snavs og fremmedlegemer, og rengør om nødvendigt																
Kontrollér luftfilter for snavs og fremmedlegemer, og rengør eller udskift den om nødvendigt																
Udvendig rengøring																
Visuel kontrol af apparatet indvendigt for snavs																
Udskift luftfilter																
Kontrollér fastgørelsesbolte																
Prøvedrift																
Tømning og rengøring af kondensvandbeholder og/eller afløbsslange																
Bemærkninger																

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: .....

## Aktiviteter før start på vedligeholdelse



### Advarsel mod elektrisk spænding

Berør ikke strømstikket med våde eller fugtige hænder.

- Sluk for apparatet.
- Træk ledningen ud af stikkontakten ved at tage fat i stikket – ikke i ledningen.



### Advarsel mod elektrisk spænding

Opgaver, som kræver, at apparatet åbnes, må kun udføres af autoriserede fagfolk eller af producenten.

## Kølemiddelkredsløb



### Fare

#### Naturligt kølemiddel propan (R290)!

H220 – Yderst brandfarlig gas.

H280 – Indeholder gas under tryk; kan eksplodere ved opvarmning.

P210 – Skal holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild samt andre antændelseskilder.

Rygning forbudt.

P377 – Brand af udsivende gas: Må ikke slukkes, indtil utæthed kan fjernes uden risiko.

P410+P403 – Opbevares beskyttet mod sollys på et godt ventileret sted.

- Hele kølemiddelkredsløbet er et vedligeholdelsesfrit, hermetisk lukket system og må kun vedligeholdes eller repareres af et specialfirma for køle- og klimateknik eller af producenten.

## Sikkerhedsmærker og skilte på apparatet

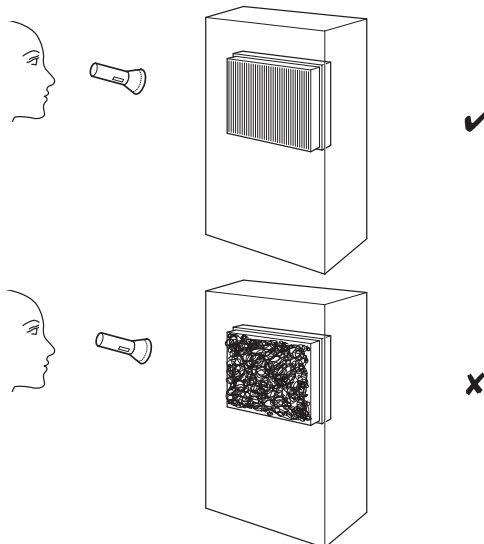
Kontroller jævnligt sikkerhedsmærkerne og skiltene på apparatet. Udskift ulæselige sikkerhedsmærker!

## Rengøring af huset

Rengør kabinettet med en blød, let fugtig, fnugfri klud. Sørg for, at der ikke kommer fugt ind i huset. Sørg for, at fugt ikke kan komme i kontakt med elektriske komponenter. Brug ikke aggressive rengøringsmidler som f.eks. rengøringspray, opløsningsmidler, alkoholholdige rengøringsmidler eller skuremidler til at fugte kluden.

## Visuel kontrol af apparatet indvendigt for snavs

1. Fjern luftfiltret.
2. Lys med en lommelygte ind i apparatets åbninger.
3. Kontrollér apparatet indvendigt for snavs.
4. Hvis du kan se et tykt lag støv, skal du lade en specialvirksomhed for køle- og klimateknik eller producenten rengøre apparatet indvendigt.
5. Sæt luftfiltret i igen.



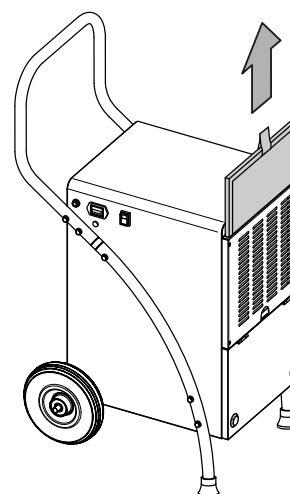
## Rengøring af luftfilter

### Bemærk

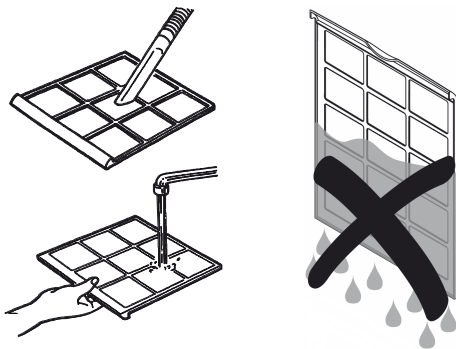
Kontrollér, at luftfiltret hverken er opslidt eller beskadiget. Hjørnerne og kanterne på luftfiltret må ikke være deformerede eller afrundede. Kontrollér, at luftfiltret er ubeskadiget og tørt, før du sætter det i igen!

Luftfiltret skal rengøres, når det bliver snavs. Dette viser sig f.eks. i form af reduceret effekt (se kapitlet Fejl og driftsforstyrrelser).

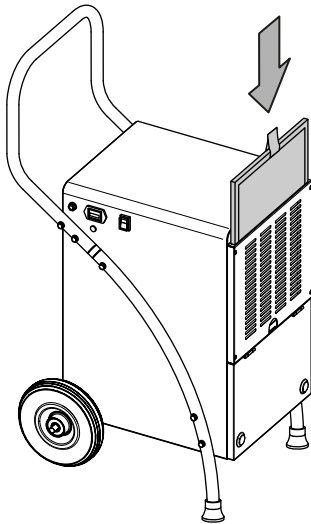
1. Tag luftfilteret ud af apparatet.



2. Gør filteret rent med en blød, fnugfri, let fugtet klud. Hvis filteret er meget snavset gøres det rent med varmt vand blandet med et neutralt rengøringsmiddel.



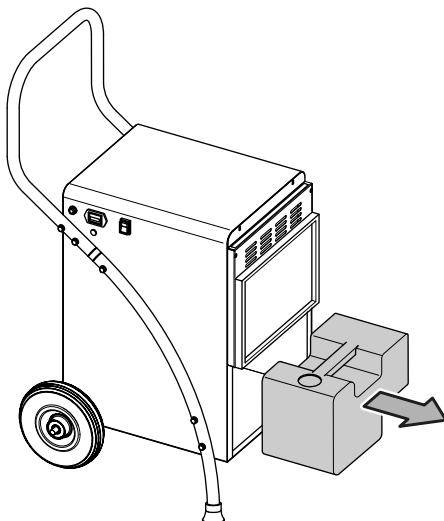
3. Lad filteret tørre helt igennem. Sæt aldrig et vådt filter i apparatet.
4. Sæt luftfilteret ind i apparatet igen.



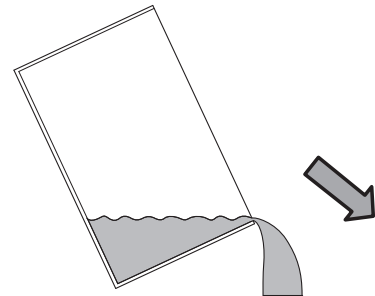
### Tømning af kondensvandsbeholder

Hvis kondensvandsbeholderen er fuld eller ikke er sat korrekt i, lyser kontrollampen for kondensvandsbeholderen (11). Kompressor og ventilator slukker.

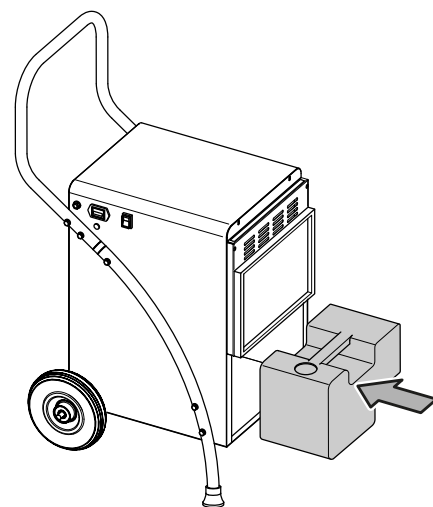
1. Tag kondensvandsbeholderen ud af apparatet.



2. Tøm kondensvandsbeholderen i et afløb eller en køkkenvask.



3. Skyl beholderen med rent vand. Gør jævnligt beholderen ren med et mildt rengøringsmiddel (brug ikke opvaskemiddel!).
4. Sæt kondensvandsbeholderen ind i apparatet igen. Sørg for ikke at beskadige svømmeren, når kondensvandsbeholderen tages ud og sættes i igen. Sørg for, at svømmeren er korrekt placeret. Sørg også for at kondensvandsbeholderen sættes korrekt i, ellers tænder apparatet ikke igen.



### Aktiviteter efter vedligeholdelsen


Hvis du ønsker at fortsætte med at bruge apparatet:

- Tilslut apparatet igen ved at sætte netstikket i stikkontakten.

Hvis du ikke bruger apparatet i længere tid:

- Opbevar apparatet som beskrevet i kapitlet Transport og opbevaring.

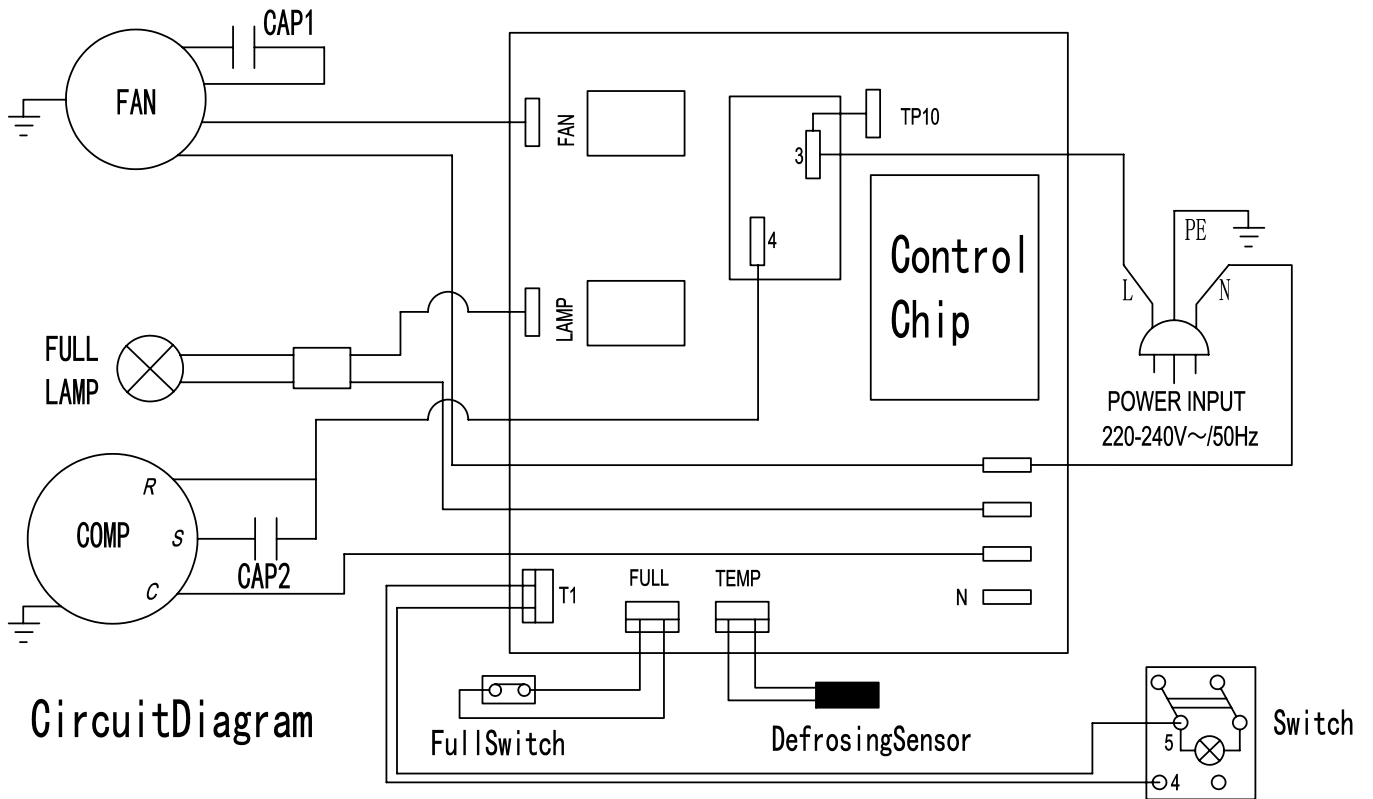
**Teknisk bilag**
**Tekniske specifikationer**

Model	TTK 165 ECO	TTK 170 ECO	TTK 380 ECO
maks. affugtningskapacitet	52 l / 24 h	52 l / 24 h	80 l / 24 h
Affugtningskapacitet ved 30 °C og 80 % RF	50 l / 24 h	50 l / 24 h	79 l / 24 h
Luftmængde	350 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	950 m <sup>3</sup> /h
Arbejdsområde (temperatur)	5 °C til 32 °C	5 °C til 32 °C	5 °C til 32 °C
Arbejdsområde (relativ luftfugtighed)	30 % til 90 % r.f.	30 % til 90 % r.f.	30 % til 90 % r.f.
Tilladt tryk maks.	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Tryk ved indsugningsside	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
Tryk ved udgangsside	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Tilslutningsspænding	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	220 – 240 V / 50 Hz
Effektforbrug maks.	820 W	820 W	945 W
Nominal 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
Kølemiddel	R290	R290	R290
Kølemiddelmængde	230 g	230 g	300 g
GWP-faktor	3	3	3
CO <sub>2</sub> -ækvivalent	0,00069 t	0,00069 t	0,0009 t
Vandbeholder	5 l	5 l	9,5 l
Lydtrykniveau (afstand på 1 m)	56 dB(A)	56 dB(A)	65 dB(A)
Dimensioner (længde x bredde x højde)	495 x 455 x 900 mm	495 x 455 x 900 mm	530 x 575 x 1060 mm
Minimumsafstand til vægge og genstande	øverst (A): 50 cm bagi (B): 50 cm i siderne (C): 50 cm foran (D): 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm
Vægt	31 kg	31 kg	50 kg



Strømskema

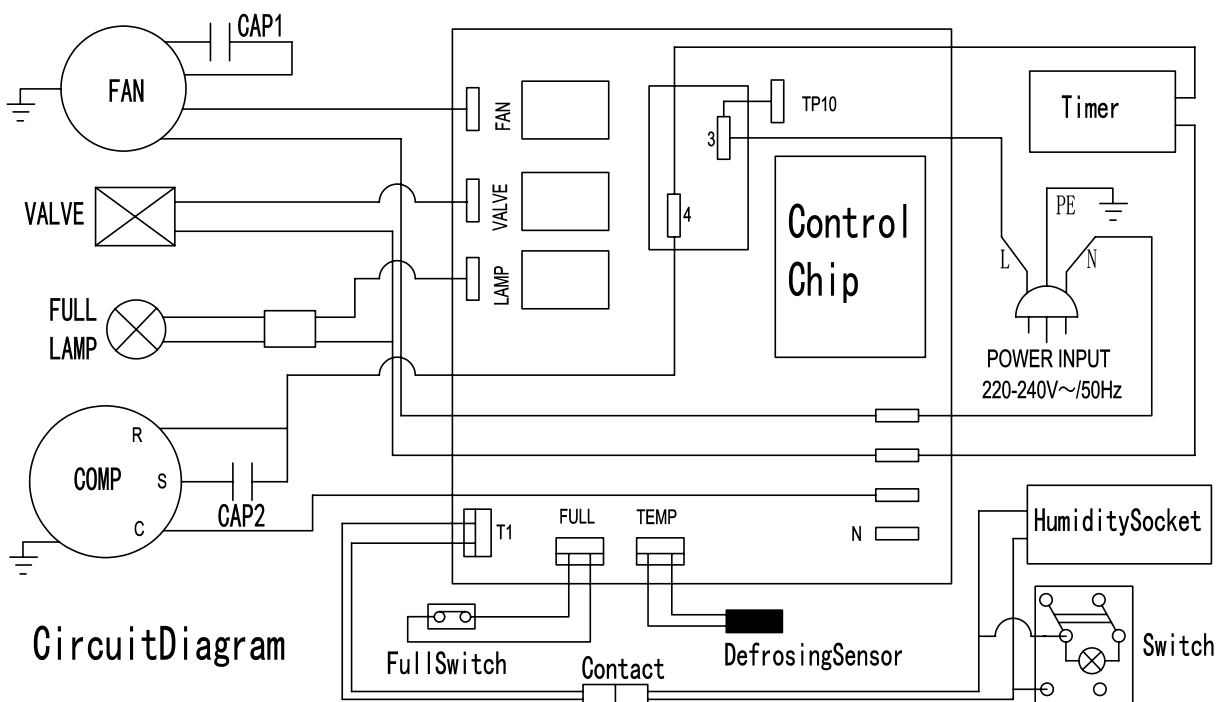
TTK 165 ECO



CircuitDiagram

Strømskema

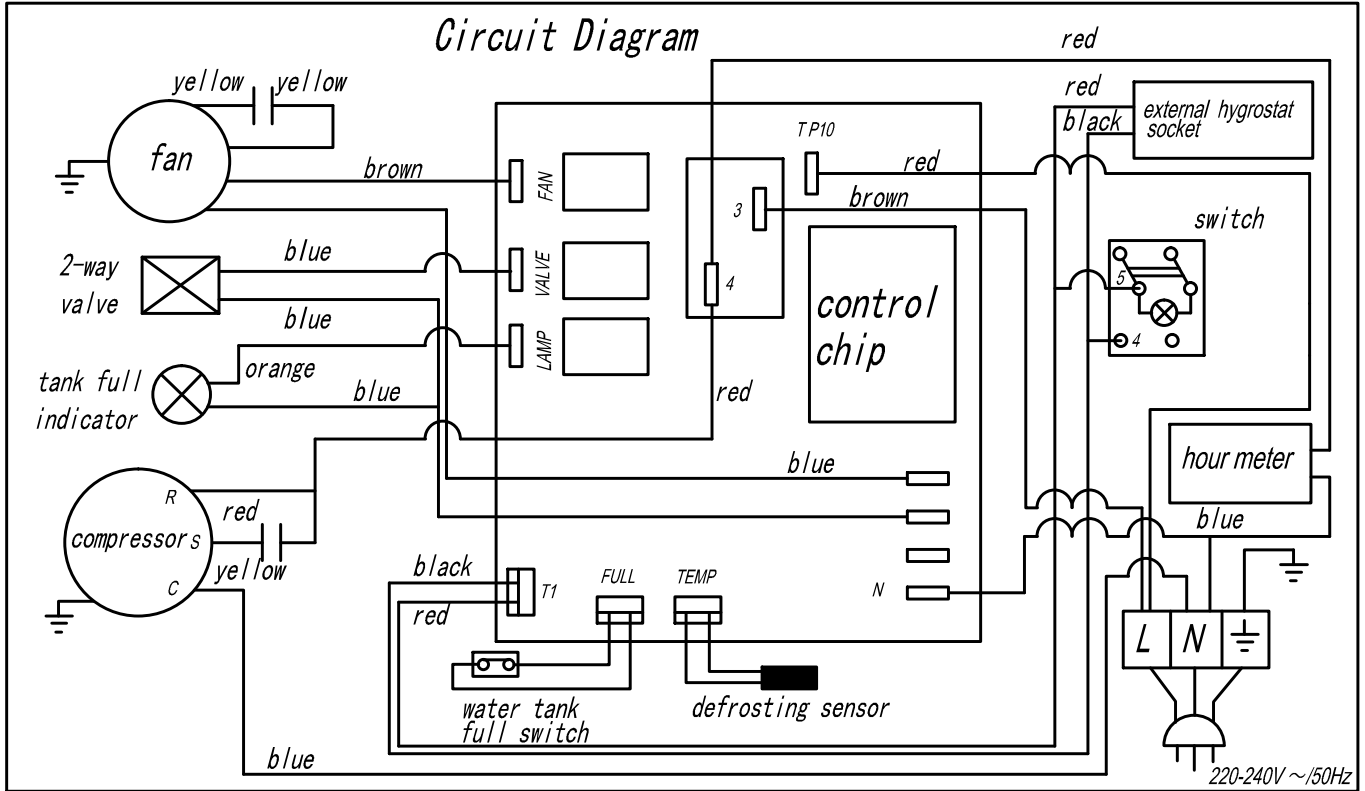
TTK 170 ECO



CircuitDiagram

**Strømskema**

**TTK 380 ECO**

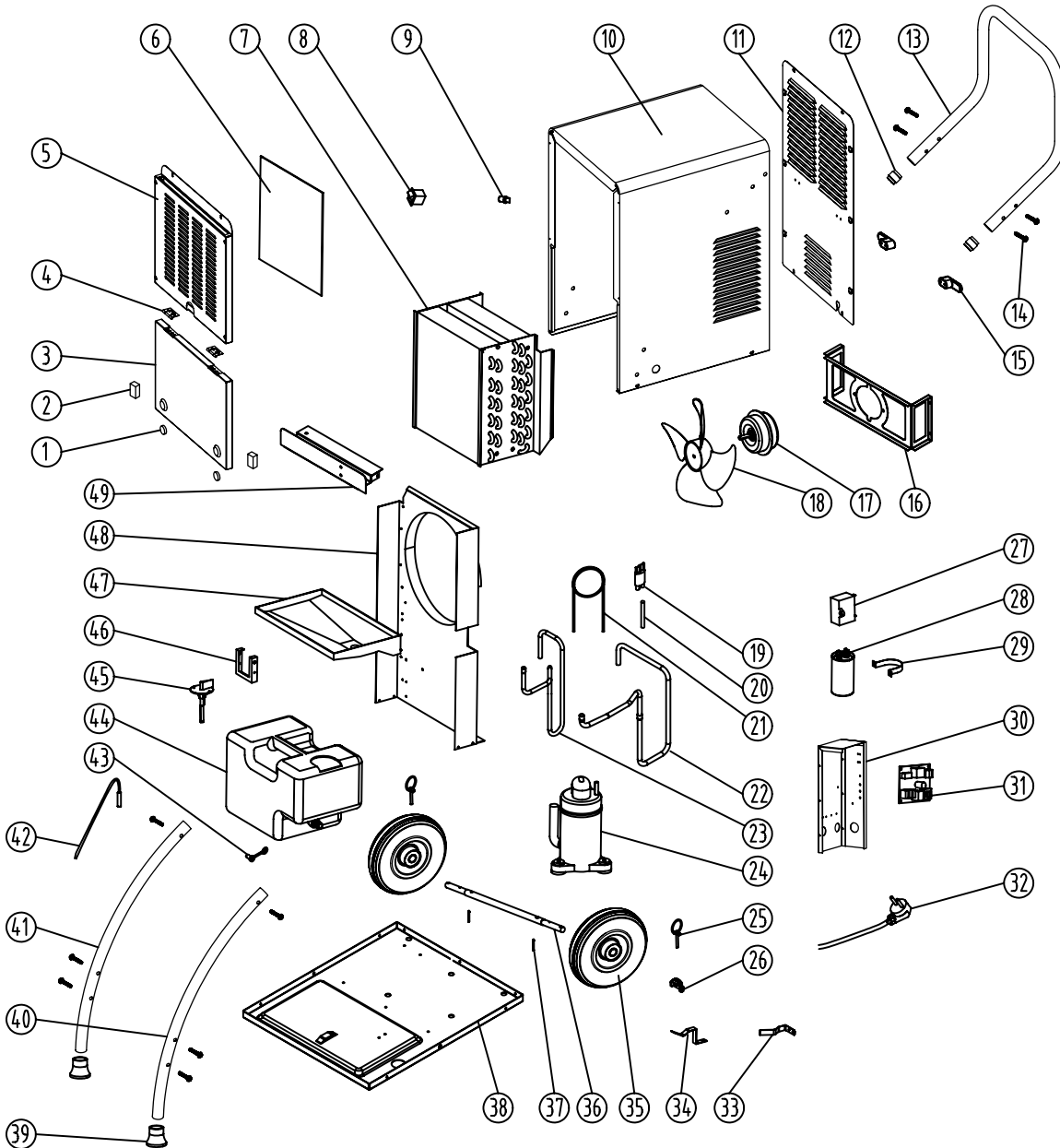


**Reservedelsoversigt og reservedelsliste - TTK 165 ECO**



**Info**

Reservedelens positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.



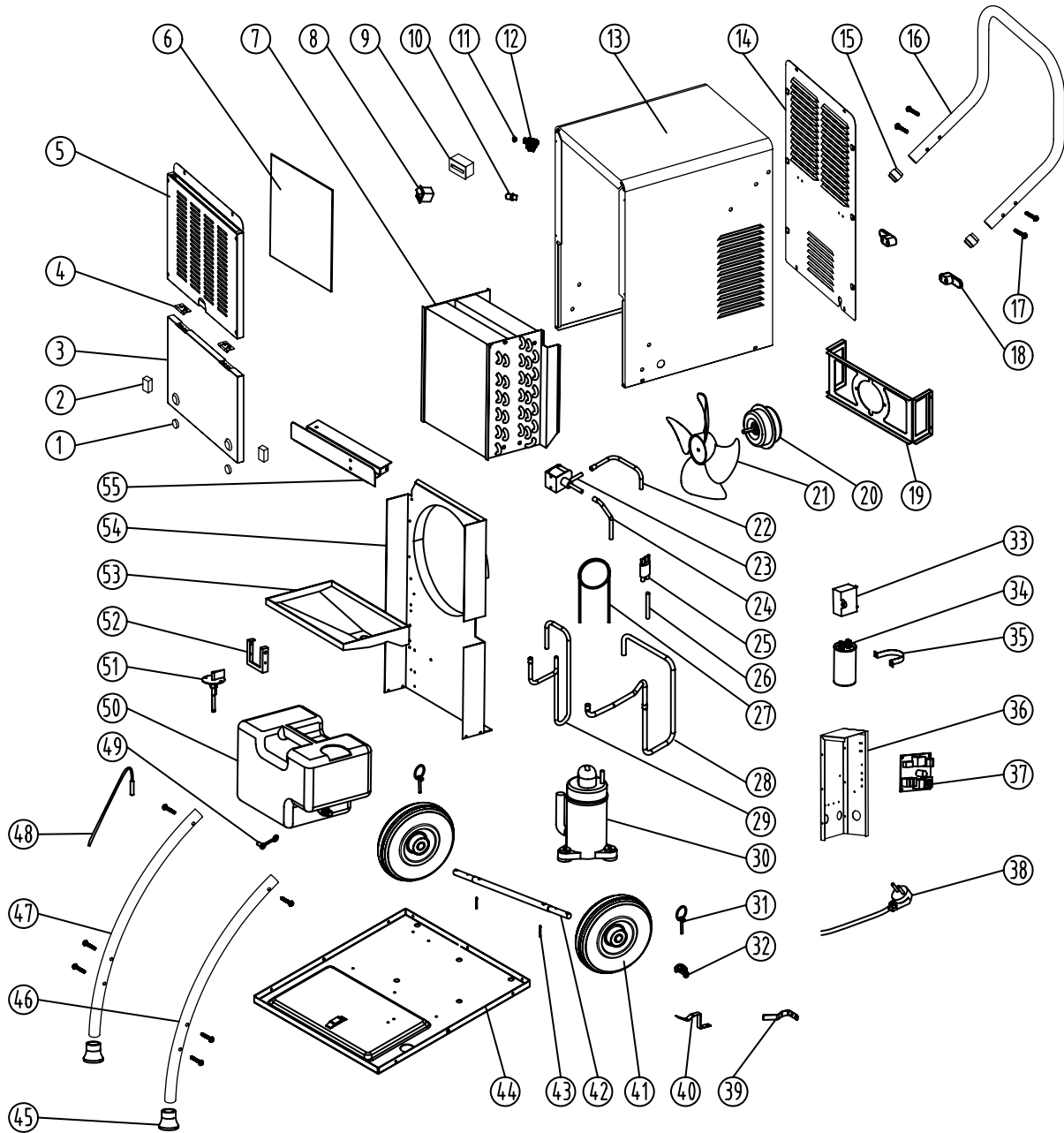
Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Magnet III	17	Motor	33	Tank tablet I
2	Magnet VI	18	Blades	34	Tank tablet II
3	Door	19	Filter	35	Wheel
4	Dual hinge	20	Add liquid tube	36	Shaft
5	Front panel	21	Capillarity tube	37	Split pin
6	Air filter	22	Low pressure pipe	38	Base
7	Heat exchanger	23	High 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

**Reservedelsoversigt og reservedelsliste - TTK 170 ECO**



**Info**

Reservedelens positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.



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		

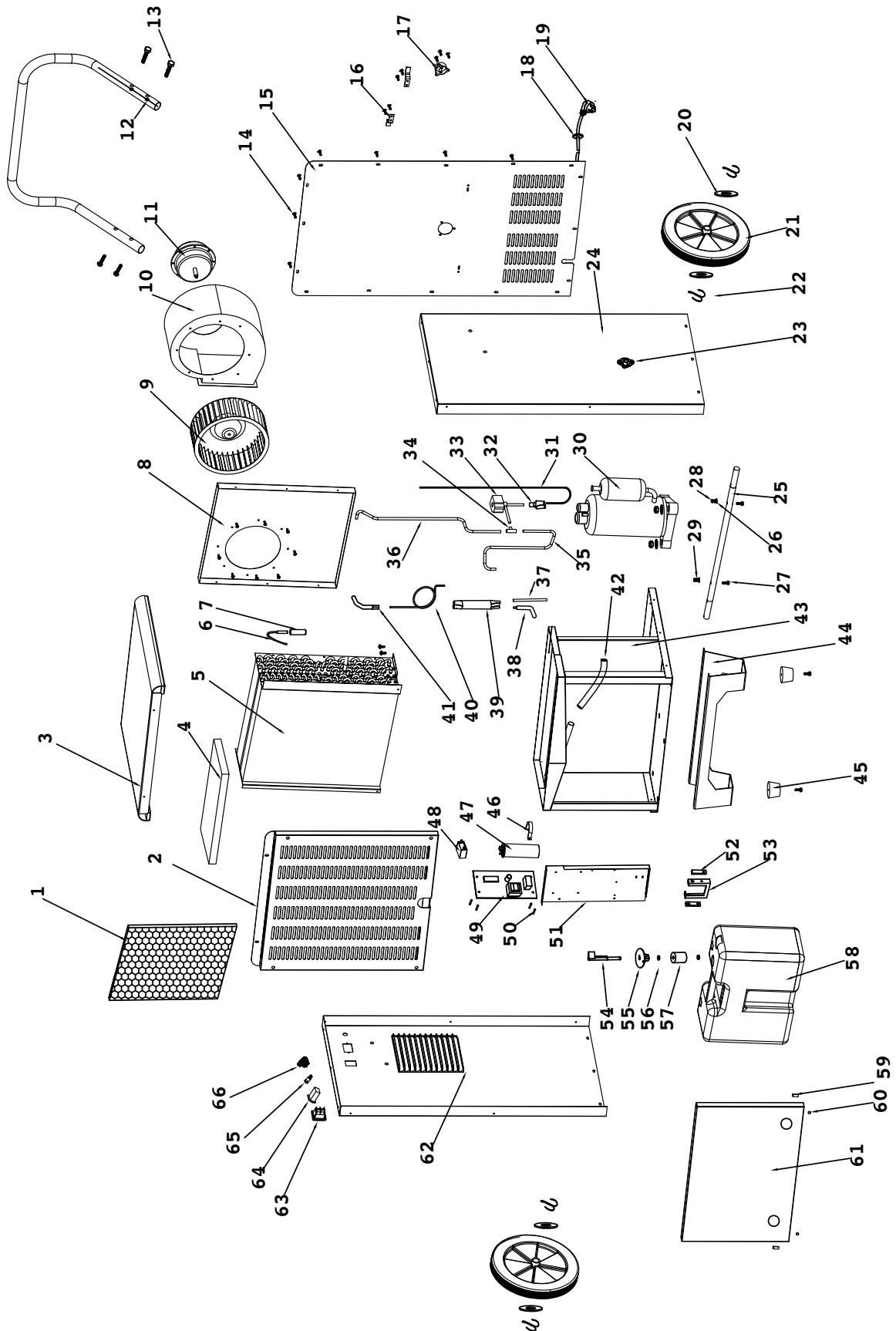


Reservedelsoversigt og reservedelsliste - TTK 380 ECO



Info

Reservedelens positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i vejledningen.



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

## Bortskaffelse

Bortskaf altid emballagen miljørigtigt og i henhold til gældende nationale regler om bortskaffelse.



■ Symbolet med en skraldespand med en streg over på et elektro- eller elektronikapparat stammer fra direktiv 2012/19/EU. Det betyder, at dette apparat ikke må bortskaffes med husholdningsaffaldet efter endt levetid. Der er indsamlingssteder, hvor elektro- og elektronikapparater indsamles gratis i nærheden af din bopæl. Du finder adressen hos din kommune. I mange EU-lande kan du også få oplysninger om andre muligheder for tilbagelevering på hjemmesiden <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Ellers bedes du henvende dig til en officiel genbrugsvirksomhed, som er godkendt i dit land.

Den sorterede indsamling af affald af elektrisk og elektronisk udstyr giver mulighed for genbrug, materialeudnyttelse hhv. andre former for værdiudvinding af gamle apparater. Samtidig skal affaldssorteringen bidrage til at undgå negative følger for mennesker og miljø, som bortskaffelsen af apparaterne og de muligvis farlige stoffer disse indeholder, kan medføre.

Få bortskaffet kølemidlet propan, som befinder sig i apparatet, korrekt af firmaer med en tilsvarende certificering i henhold til bestemmelserne i den nationale lovgivning (europæisk affaldskatalog 160504).

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)