

# TTK 53 E / TTK 72 E

**NO**

**BRUKSANVISNING**  
LUFTAVFUKTER



## Innholdsfortegnelse

Merknader til bruksanvisningen .....	2
Sikkerhet.....	2
Informasjon angående apparatet .....	5
Transport og lagring.....	6
Montering og igangsetting.....	7
Betjening.....	8
Feil og forstyrrelser .....	11
Vedlikehold .....	13
Teknisk vedlegg.....	17
Deponering.....	20

## Merknader til bruksanvisningen

### 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 bruksanvisningen.

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



TTK 53 E



<https://hub.trotec.com/?id=42189>

TTK 72 E



<https://hub.trotec.com/?id=41804>

## 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 stående og stabilt på et trygt 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 jordnet 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 nasjonale gassforskrifter.
- Apparatet TTK 53 E / TTK 72 E skal kun installeres, brukes og lagres i rom som er større enn 4 m<sup>2</sup>.
- Oppbevar apparatet slik at det ikke kan oppstå mekaniske skader.
- Vær oppmerksom på at tilkoblede rørledninger ikke skal inneholde antennelseskilder.
- 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 gjennom eller svi.
- Ikke bruk andre midler enn de som er anbefalt av produsenten for å akselerere 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 Trotec.
- La apparatet kjøles av før transport eller vedlikehold.

## Riktig bruk

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

Apparatet bidrar også til å tørke klær raskere idet den tørker romluften.

Forskriftsmessig bruk innebærer:

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

Annen bruk enn riktig bruk, regnes som feil bruk.

## Sannsynlig og forutsigbar feil bruk

- Apparatet er ikke tenkt til bruk i industrien.
- Ikke still apparatet på vått eller oversvømt underlag.
- Ikke legg gjenstander, som f.eks. klær, på apparatet.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Ikke bruk apparatet i umiddelbar nærhet av svømmebasseng 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 bruksanvisningen og spesielt kapittelet om sikkerhet.

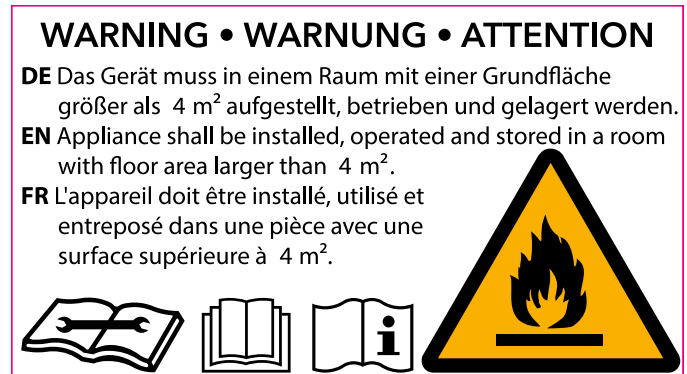
Vedlikeholdsoppgaver som krever at apparatet åpnes skal kun utføres av fagverksteder for kjøle- og klimateknikk eller av Trotec.

## Sikkerhetsmerking og skilt på apparatet

### Instruks

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

Følgende sikkerhetsmerking og skilt er festet på apparatet:



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

### ADVARSEL

Apparatet må oppstille, drives og lagres i rom med grunnflate større enn 4 m<sup>2</sup>.



### Følg bruksanvisningen

Dette symbolet gjør oppmerksom på at du må følge bruksanvisningen.



### 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!

Hvis apparatet kommer i kontakt med vann i dusj eller svømmebasseng, er det fare for elektrisk støt!

Ikke bruk dette apparatet i umiddelbar nærhet av dusj eller svømmebasseng!

Ikke hold apparatet under vann!



### Advarsel mot elektrisk spenning

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

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.



### 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 apparatets indre deler tilsmusset, noe som kan redusere effekten og føre til skader på apparatet.

### Adferd i nødstilfeller

1. Slå av apparatet.
2. Koble apparatet fra strømmen: 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, fordamperen og kondensatoren bak. På den kalde fordamperen avkjøles romluften til under duggpunktet.

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

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

Apparatet er utstyrt med et betjeningsfelt for betjening og funksjonskontroll.

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

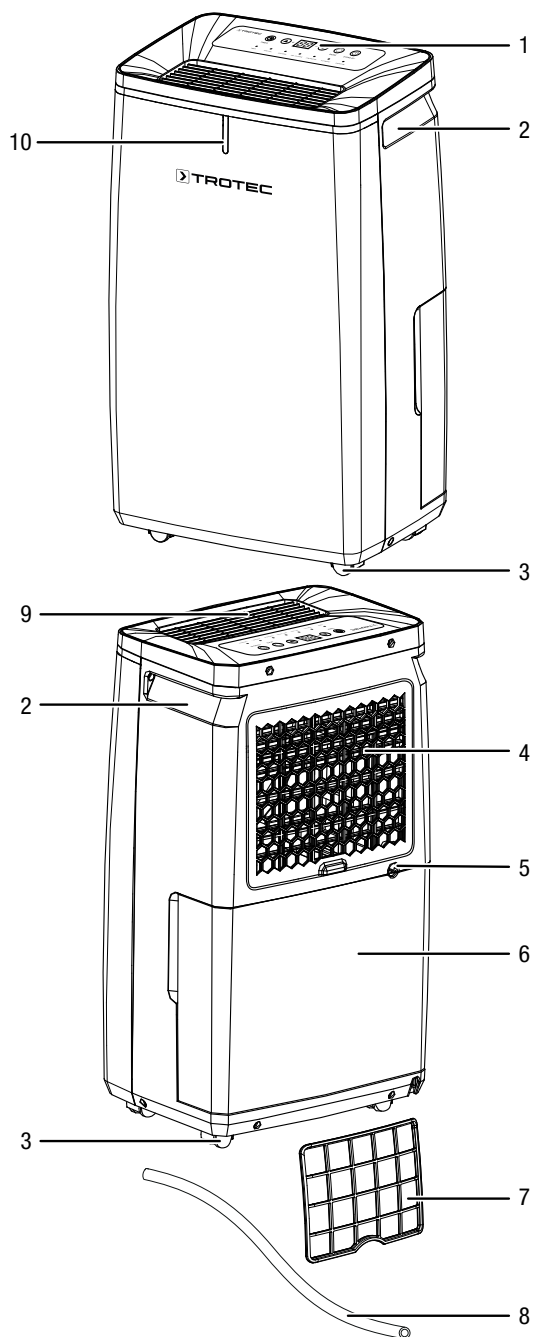
Om ønskelig kan det kondenserte vannet føres ut ved hjelp av en slange fra på kondensatilkoblingen.

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

Apparatet kan også brukes som romlufts-klestørker for å tørke klær raskere i oppholds- eller arbeidsrom.

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

## Presentasjon av apparatet



Nr.	Betegnelse
1	Kontrollpanel
2	Transporthåndtak
3	Transporthjul
4	Luftinntak med luftfilter
5	Tilkobling kondensvannslange
6	Kondensbeholder
7	Luftfilter
8	Kondensvannslange
9	Luftutløp
10	Farge-LED-indikator for aktuell romluftfuktighet

## Transport og lagring

### Instruks

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

Ta hensyn til informasjonen om transport og lagring av apparatet.

### Transport

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

Apparatet er utstyrt med transporthjul for å gjøre transport enklere.

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 kondensutløpsslengen (se kapittelet Vedlikehold).
- Ikke bruk strømledningen som trekksnor.
- Rull apparatet kun på stabile og jevne overflater.

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

- Still apparatet i stående posisjon når transporten er avsluttet.

### Lagring

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

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

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

- Apparatet skal kun lagres i rom som er større enn 4 m<sup>2</sup>.
- 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

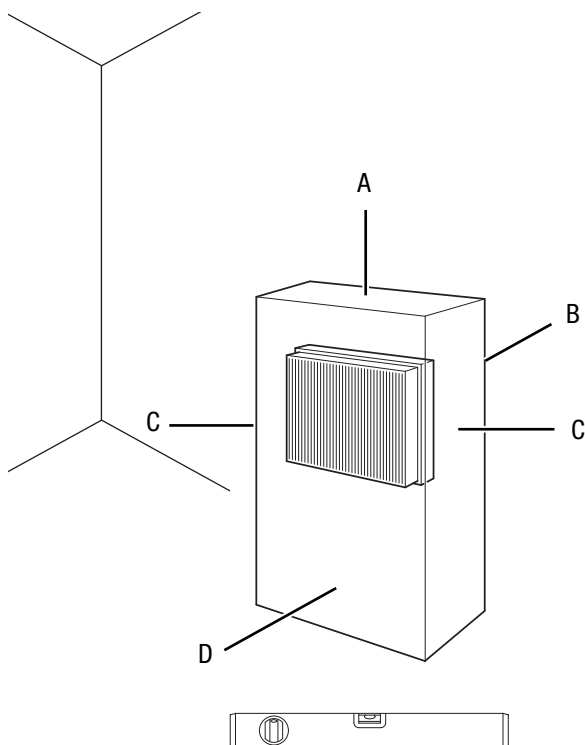
- 1 x apparat
- 1 x kondensslange, lengde: 0,3 m  
diameter: 10 mm
- 1 x luftfilter
- 1 x anvisning

### 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.

### Igangsetting

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



- 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.

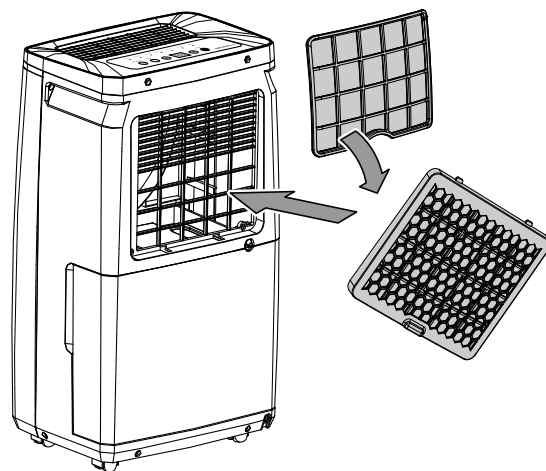
### Sette inn luftfilter

#### Instruks

Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn ved luftinntaket!

Uten luftfilter blir apparatets indre deler tilsmusset, noe som kan redusere effekten og føre til skader på apparatet.

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



### 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 nettleddingen

- Sett strømstøpselet inn i en forskriftsmessig jordnet stikkontakt.

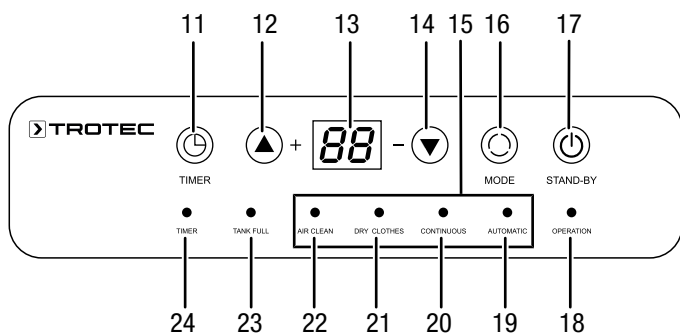
- Før apparatet tas i bruk igjen, må tilstanden på nettleddingen kontrolleres. Hvis du er i tvil om ledningen er i god stand, må du ta kontakt med kundeservice.
- Plasser apparatet kun i rom der kjølemidler som eventuelt lekker ut, ikke kan samle seg opp.
- Plasser apparatet kun i rom der det ikke finnes tenningskilder (f.eks. åpen ild, gassdrevne apparater i drift eller et elektrisk varmeapparat).
- Plasser apparatet stående og stabilt på et trygt underlag.

## Betjening

### Merknader:

- Unngå at dører og vinduer står åpne.
- Apparatet arbeider helautomatisk etter at det er slått på.
- Viften fortsetter å gå i luftavfuktingsmodus i 3 minutter etter at den innstilte nominelle verdien er oppnådd.

### Betjeningsselementer



Nr.	Betegnelse	Betydning
11	Knapp <i>TIMER</i>	Starter programmeringen for timerfunksjonen
12	Piltast <i>Pluss</i>	Stille inn relativ luftfuktighet Stille inn timetallet for timerfunksjonen
13	Segmentindikator	Viser den relative luftfuktigheten i rommet Viser ønsket relativ luftfuktighet i rommet under innstillingen Viser <i>CO</i> ved kontinuerlig drift i driftsmodusen <i>Luftavfukting</i> Viser timetallet under programmering av timeren
14	Piltast <i>Minus</i>	Stille inn relativ luftfuktighet Stille inn timetallet for timerfunksjonen
15	Indikator <i>Driftsmoduser</i>	Visning av aktiv driftsmodus: <i>Automatic</i> = <i>Automatisk drift</i> <i>Continuous</i> = <i>Luftavfukting</i> (i tillegg til kontinuerlig drift) <i>Dry Clothes</i> = <i>Klestørkefunksjon</i> <i>Air Clean</i> = <i>Ventilasjon</i>
16	<i>MODE</i> -knapp	Valgknapp for driftsmoduser: <i>Automatisk drift</i> <i>Luftavfukting</i> (i tillegg til kontinuerlig drift) <i>Klestørkefunksjon</i> <i>Ventilasjon</i>
17	<i>STAND-BY</i> -knapp	Av-/på-knapp: Slå apparatet av og på
18	Indikator <i>OPERATION</i>	Lyser når apparatet er slått på

Nr.	Betegnelse	Betydning
19	Indikator <i>AUTOMATIC</i>	Driftsmodus <i>Automatisk drift</i> aktiv
20	Indikator <i>CONTINUOUS</i>	Driftsmodus <i>Luftavfukting</i> aktiv Driftsmodus <i>Kontinuerlig drift</i> aktiv
21	Indikator <i>DRY CLOTHES</i>	Driftsmodus <i>Klestørkefunksjon</i> aktiv
22	Indikator <i>AIR CLEAN</i>	Driftsmodus <i>Ventilasjon</i> aktiv
23	Indikator <i>TANK FULL</i>	Lyser når kondensbeholderen er full
24	Indikator <i>TIMER</i>	Lyser når timeren er programmert

### Slå på apparatet

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

1. Trykk på *STAND-BY*-knappen (17).

⇒ Apparatet starter i driftsmodusen *Automatisk drift*.

### Stille inn driftsmodus

- Luftavfukting
- Kontinuerlig drift
- Automatisk drift
- Ventilasjon
- Klestørking

### Luftavfukting

Apparatet går til den forhåndsvalgte relative luftfuktigheten i rommet er nådd. Da slår kompressoren seg av. Viften fortsetter å gå i 3 minutter. Hvis den forhåndsvalgte relative luftfuktigheten i rommet overskrides, kobles kompressoren inn igjen.

Den relative fuktigheten for rommet kan forhåndsvelges i denne driftsmodusen. Innstillingsområdet ligger mellom 30 % og 80 % i trinn på 5 %.

Viften går på lavt trinn og viftehastigheten kan ikke forandres.

1. Trykk på tasten *MODE* (16).  
⇒ Indikatoren for den valgte driftsmodusen blinker.
2. Trykk på tasten *MODE* (16) inntil indikatoren for *CONTINUOUS* (20) blinker.
3. Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.  
⇒ Driftsmodusen *Luftavfukting* er valgt.  
⇒ Indikatoren *CONTINUOUS* (20) lyser.
4. Trykk på piltastene (12, 14) for å stille inn den relative luftfuktigheten i rommet.
5. Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.



## Stille inn relativ luftfuktighet i rommet

Du kan bare endre den relative luftfuktigheten i rommet i driftsmodusen *Luftavfukting*.

- Trykk på piltastene (12, 14) for å stille inn den relative luftfuktigheten i rommet. Innstillingsområdet ligger mellom 30 % og 80 % i trinn på 5 %.
- ⇒ Den ønskede relative luftfuktigheten i rommet vises ca. 5 sekunder i segmentindikatoren (13), deretter vises den aktuelle relative luftfuktigheten i rommet igjen.

## Farge-LED-indikator for aktuell romluftfuktighet

Farge-LED-indikatoren viser relative luftfuktigheten i rommet med 3 ulike farger uavhengig av driftsmodus.

LED-farge	Betydning
Blå	Relative luftfuktighet i rommet under 55 %
Grønn	Optimal relativ luftfuktighet i rommet mellom 55 % og 70 %
Rød	Lyser: relative luftfuktigheten i rommet over 70 % Blinker: Vanntanken er full eller ikke satt riktig inn (ledsaget av et akustisk signal)

## Kontinuerlig drift

Apparatet fjerner kontinuerlig fuktighet fra luften, avhengig av den relative luftfuktigheten i rommet.

Viften går på lavt trinn og viftehastigheten kan ikke forandres.

- Trykk på tasten *MODE* (16).
- ⇒ Indikatoren for den valgte driftsmodusen blinker.
- Trykk på tasten *MODE* (16) inntil indikatoren for *CONTINUOUS* (20) blinker.
- Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.
- ⇒ Indikatoren *CONTINUOUS* (20) lyser.
- Trykk på piltastene (12, 14) inntil *CO* vises på segmentindikatoren (13).
- Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.
- ⇒ Driftsmodusen *Kontinuerlig drift* (20) er valgt.

## Automatisk drift

Den relative luftfuktigheten i rommet er forhåndsinnstilt på 55 % og kan ikke endres.

Hvis den relative luftfuktigheten i rommet er mellom 55 % og 70 %, kobles viften automatisk til lav hastighet.

Under 55 % relativ luftfuktighet i rommet kobles kompressoren ut.

Over 70 % relativ luftfuktighet i rommet går viften på høyeste trinn.

- Trykk på tasten *MODE* (16).
- ⇒ Indikatoren for den valgte driftsmodusen blinker.
- Trykk på tasten *MODE* (16) inntil indikatoren for *AUTOMATIC* (19) blinker.
- Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.
- ⇒ Driftsmodusen *Automatisk drift* er valgt.
- ⇒ Indikatoren *AUTOMATIC* (19) lyser.

## Ventilasjon

Viften går på laveste trinn. Kompressoren går ikke.

- Trykk på tasten *MODE* (16).
- ⇒ Indikatoren for den valgte driftsmodusen blinker.
- Trykk på tasten *MODE* (16) inntil indikatoren for *AIR CLEAN* (22) blinker.
- Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.
- ⇒ Driftsmodusen *Ventilasjon* er valgt.
- ⇒ Indikatoren *AIR CLEAN* (22) lyser.

## Stille inn timer

Med timerfunksjonen kan apparatet slås på automatisk etter et forhåndsinnstilt antall timer.

Timetallet kan ligge mellom 1 og 24 timer og stilles inn i trinn på 1 time.

### Instruks

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

## Automatisk utkobling

- ✓ Apparatet er slått på.
- Trykk på tasten *TIMER* (11).
  - ⇒ Segmentindikatoren (13) blinker.
  - Trykk på piltastene (12, 14) for å stille inn ønsket timetall.
  - Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.
  - ⇒ Indikatoren *TIMER* (24) lyser.
  - ⇒ På segmentindikatoren (13) vises den relative luftfuktigheten i rommet igjen.
  - ⇒ Apparatet slår seg av etter innstilt tid.

## Minnefunksjon

Apparatet husker sist innstilte driftsmodus, og i driftsmodusen *Luftavfukting* (20) også innstilt luftfuktighet for rommet, ved kort strømsvikt. Den ev. forhåndsprogrammerte timeren lagres ikke.

Hvis apparatet er koblet fra strømmettet over lengre tid, starter apparatet i *Automatisk drift* når det tas i bruk igjen.

## Auto Stop-funksjon

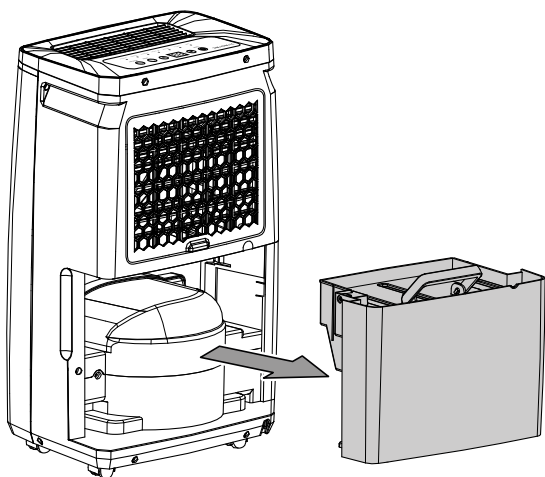
Når vanntanken er full, ikke er satt riktig inn eller når innstilt luftfuktighet er nådd i romluften, stopper kompressoren. Viften går videre.

## Drift med slange på kondensstilkoblingen

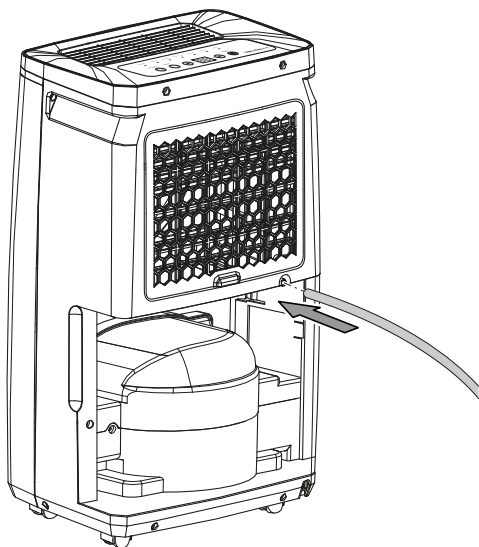
For lang tids kontinuerlig bruk eller avfukting uten tilsyn bør kondensvannslangen som ble levert sammen med apparatet, kobles til.

- ✓ En egnet slange (diameter: 10 mm) ligger klar.
- ✓ Apparatet er slått av.

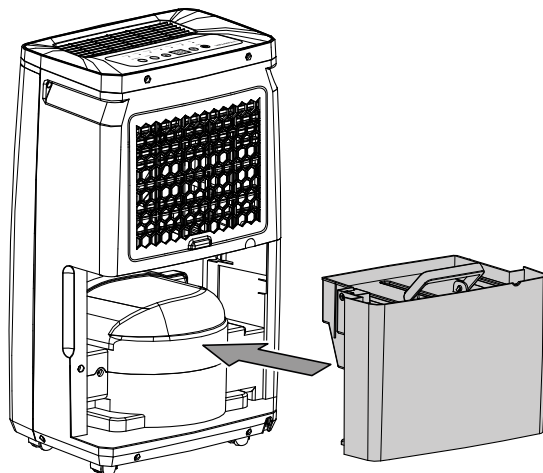
1. Ta kondensbeholderen ut av apparatet.



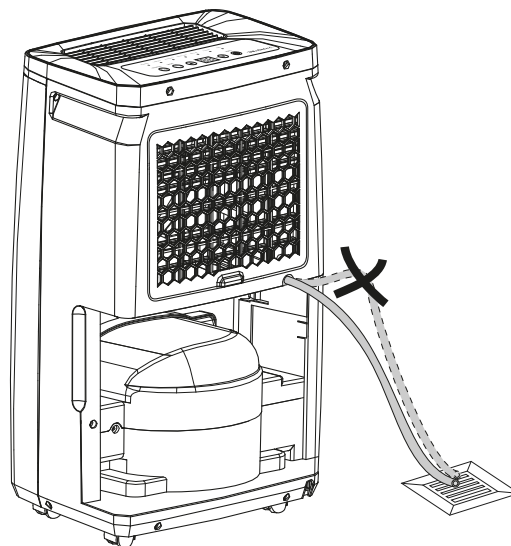
2. Skyv den ene enden av slangen på slangetilkoblingen.



3. Sett kondensbeholderen tilbake i apparatet. Pass på at kondensbeholderen er satt i på riktig måte, ellers kan apparatet ikke slås på.



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



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

## Automatisk avriming

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

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

## Klestørking

Du kan benytte apparatet for å tørke klær raskere. Vær oppmerksom på minsteavstandene som er beskrevet i tekniske data når apparatet og tørkestativet plasseres.

Apparatet fjerner kontinuerlig fuktighet fra luften, avhengig av den relative luftfuktigheten i rommet. Viften går på høyeste trinn.

Den relative luftfuktigheten i rommet og ventilasjonshastigheten kan stilles inn i denne driftsmodusen.

1. Trykk på tasten *MODE* (16).  
⇒ Indikatoren for den valgte driftsmodusen blinker.
2. Trykk på tasten *MODE* (16) inntil indikatoren for *DRY CLOTHES* (21) blinker.
3. Vent i ca. 5 sekunder for å lagre innstillingen.  
⇒ Driftsmodusen *Klestørkefunksjon* er valgt.  
⇒ Indikatoren *DRY CLOTHES* (21) lyser.

Velg følgende verdier for klestørk:

- Skaptørt = maks. 46 % relativ luftfuktighet
- Stryketørt = maks. 58 % relativ luftfuktighet
- Fuktig = maks. 65 % relativ luftfuktighet

Bruk ev. en måler som måler luftfuktigheten.

## 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.

## 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. Indikatoren *Tank full* (23) skal ikke lyse.
- Kontroller om kondensbeholderen sitter som den skal.
- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene. Apparatet starter ev. ikke grunnet for lav omgivelsestemperatur (< 5 °C).

### Apparatet går, men det dannes ikke noe kondens:

- Kontroller flottøren i kondensbeholderen for å se om den er tilsmusset. Rengjør kondensbeholderen ved behov. Flottøren må være bevegelig.
- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene. Apparatet starter ev. ikke grunnet for lav omgivelsestemperatur (< 5 °C).
- Forsikre deg om at den relative luftfuktigheten for rommet tilsvarer de tekniske spesifikasjonene.
- Kontroller den forhåndsvalgte relative luftfuktigheten. Luftfuktigheten i oppstillingsrommet må ligge over det valgte området.
- Kontroller om luftfilteret er tilsmusset. Ved behov må du rengjøre hhv. bytte luftfilter.
- Kontroller kondensatorens for eventuell tilsmussing av overflaten (se kapittelet Vedlikehold). La et fagfirma eller Trotec rengjøre kondensatoren hvis den er tilsmusset.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

### Apparatet 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. Apparatet starter ev. ikke grunnet for lav omgivelsestemperatur (< 5 °C).
- Forsikre deg om at den relative luftfuktigheten for rommet tilsvarer de tekniske spesifikasjonene.
- Kontroller den forhåndsvalgte relative luftfuktigheten. Luftfuktigheten i oppstillingsrommet må ligge over det valgte området.
- Kontroller om overopphetingsvernet til kompressoren er utløst. Koble apparatet fra strømmettet og la det avkjøles i ca. 10 minutter før du kobler det til strømmettet igjen.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

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

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

**Hvis apparatet ditt ikke fungerer feilfritt etter kontrollen:**

Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagfirma for kjøle- og klimateknikk eller Trotec 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: .....	2. Dato: .....	3. Dato: .....	4. Dato: .....
Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....
5. Dato: .....	6. Dato: .....	7. Dato: .....	8. Dato: .....
Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....
9. Dato: .....	10. Dato: .....	11. Dato: .....	12. Dato: .....
Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....
13. Dato: .....	14. Dato: .....	15. Dato: .....	16. Dato: .....
Underskrift: .....	Underskrift: .....	Underskrift: .....	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 verksted eller av Trotec.

## Kjølevæskesikretsløp



### 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.

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

## Sikkerhetsmerking og skilt på apparatet

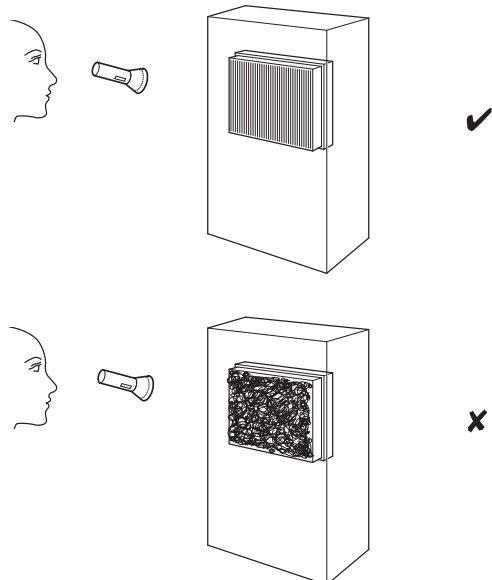
Kontroller sikkerhetsmerking og skilt på apparatet med jevne mellomrom. Skift ut uleselig sikkerhetsmerking!

## 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 fagfirma for kjøle- og klimateknikk eller Trotec rengjøre apparatet innvendig.
5. Sett inn luftfilteret igjen.





## Rengjøring av luftfilteret

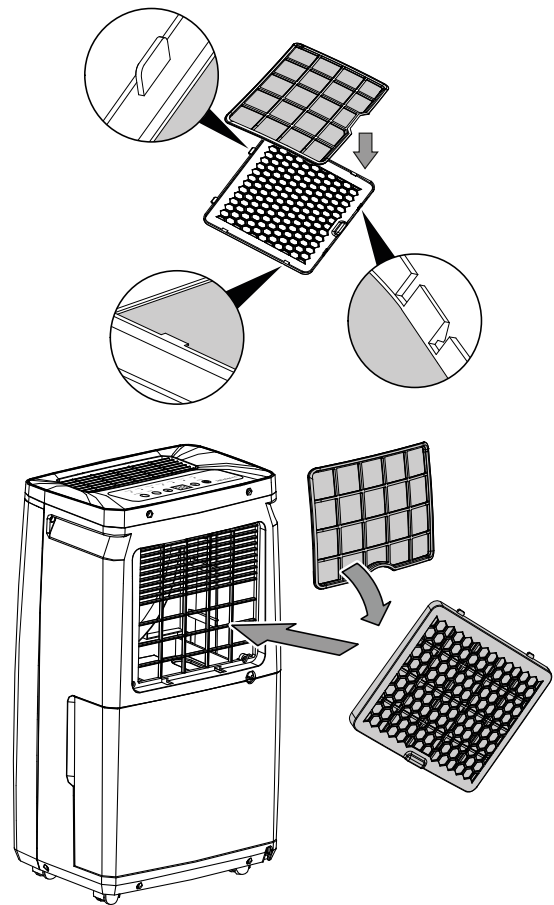
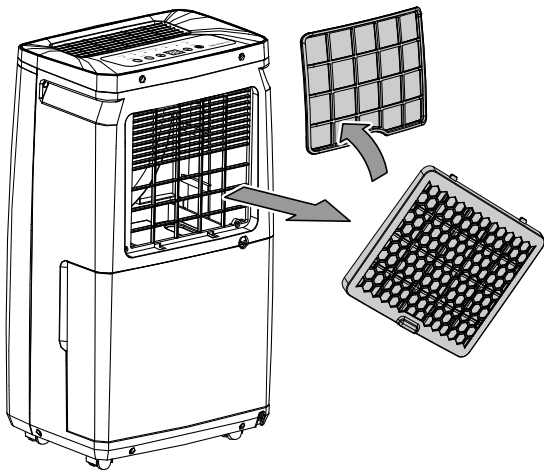
### Instruks

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!

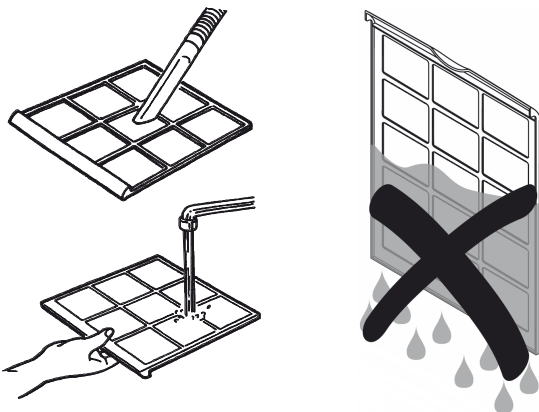
Luftfilteret må rengjøres med en gang det er skittent. Dette vises f.eks. ved en redusert effekt (se kapittel Feil og forstyrrelser).

4. Sett filteret tilbake i apparatet.

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.

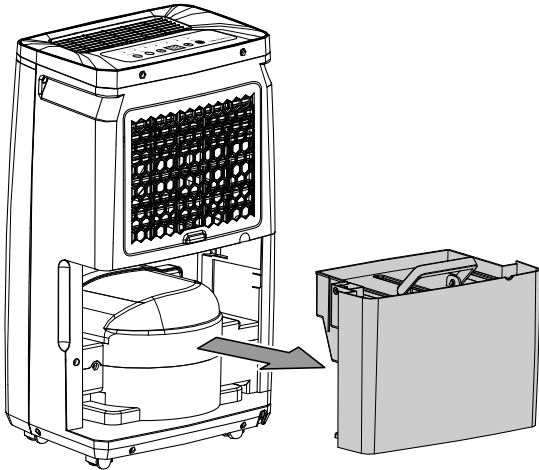


3. La filteret tørke helt. Ikke sett inn filteret i apparatet så lenge det er vått!

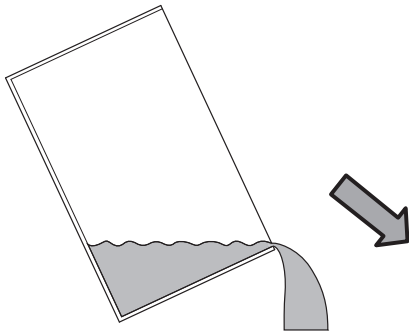
### Tøm kondensbeholderen

Hvis kondensbeholderen er full eller ikke satt riktig inn, lyder et akustisk signal. Dessuten blinker farge-LED-indikatoren for den aktuelle luftfuktigheten (10) rødt og indikatoren *TANK FULL* (23) lyser. Kompressoren og viften slås av.

1. Ta kondensbeholderen ut av apparatet.



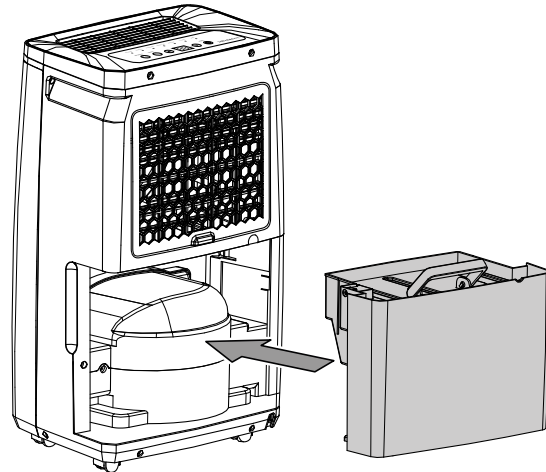
2. Tøm kondensbeholderen i et avløp eller utslagsvask.



3. Skyll beholderen med rent vann. Rengjør beholderen med et mildt rengjøringsmiddel (ikke oppvaskmiddel) med jevne mellomrom.

4. Sett kondensbeholderen tilbake i apparatet. Pass på at du ikke skader flottøren når du setter inn og ut kondensstanken.

Vær oppmerksom på at flottøren må være riktig plassert. Pass på at kondensbeholderen er satt i på riktig måte, ellers kan apparatet ikke slås på.



### Tiltak etter vedlikehold


Hvis du ønsker å bruke apparatet videre:

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

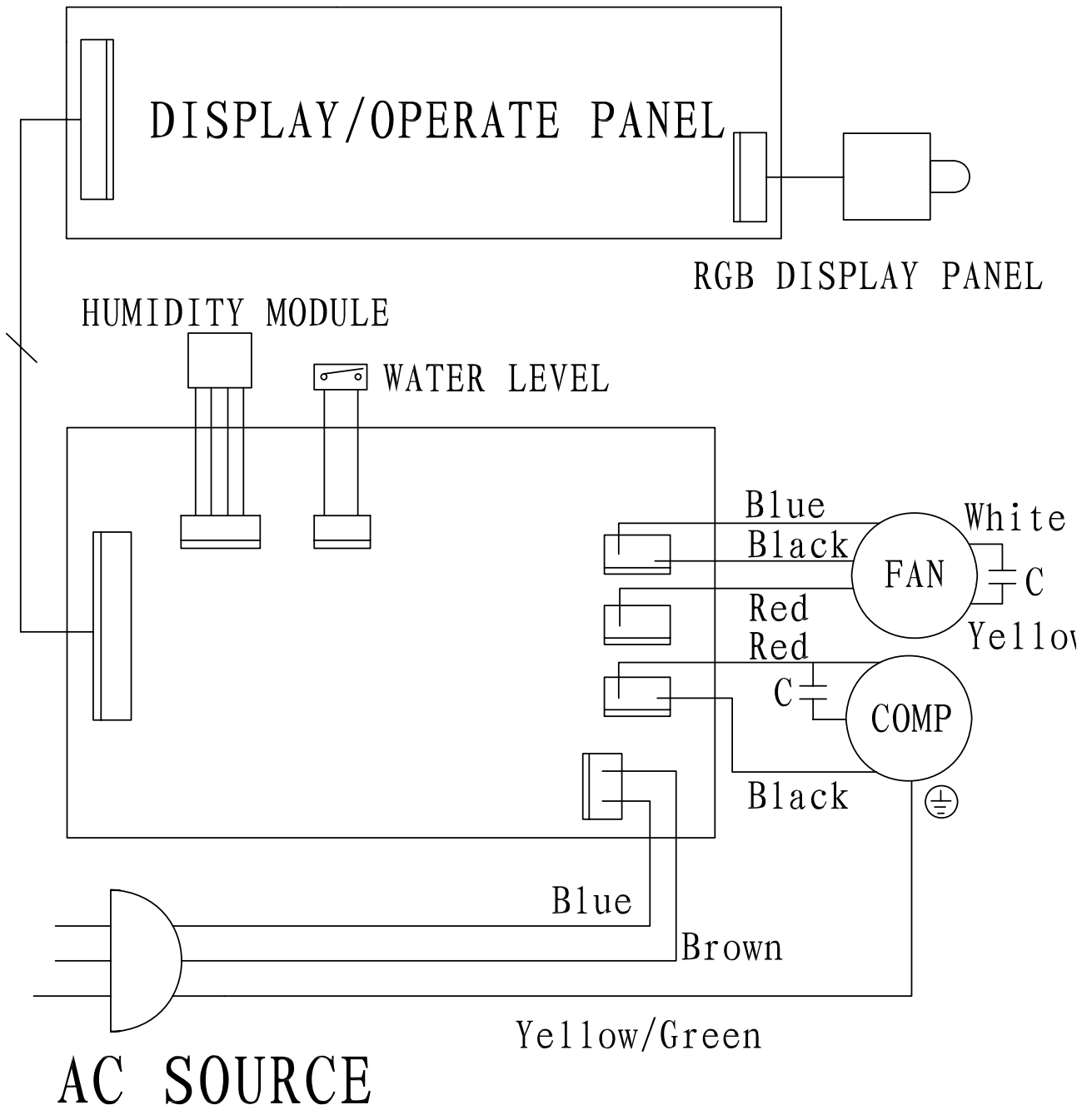
Hvis du ikke skal bruke apparatet over en lengre periode:

- Lagre apparatet iht. kapittelet Transport og lagring.

**Teknisk vedlegg**
**Tekniske spesifikasjoner**

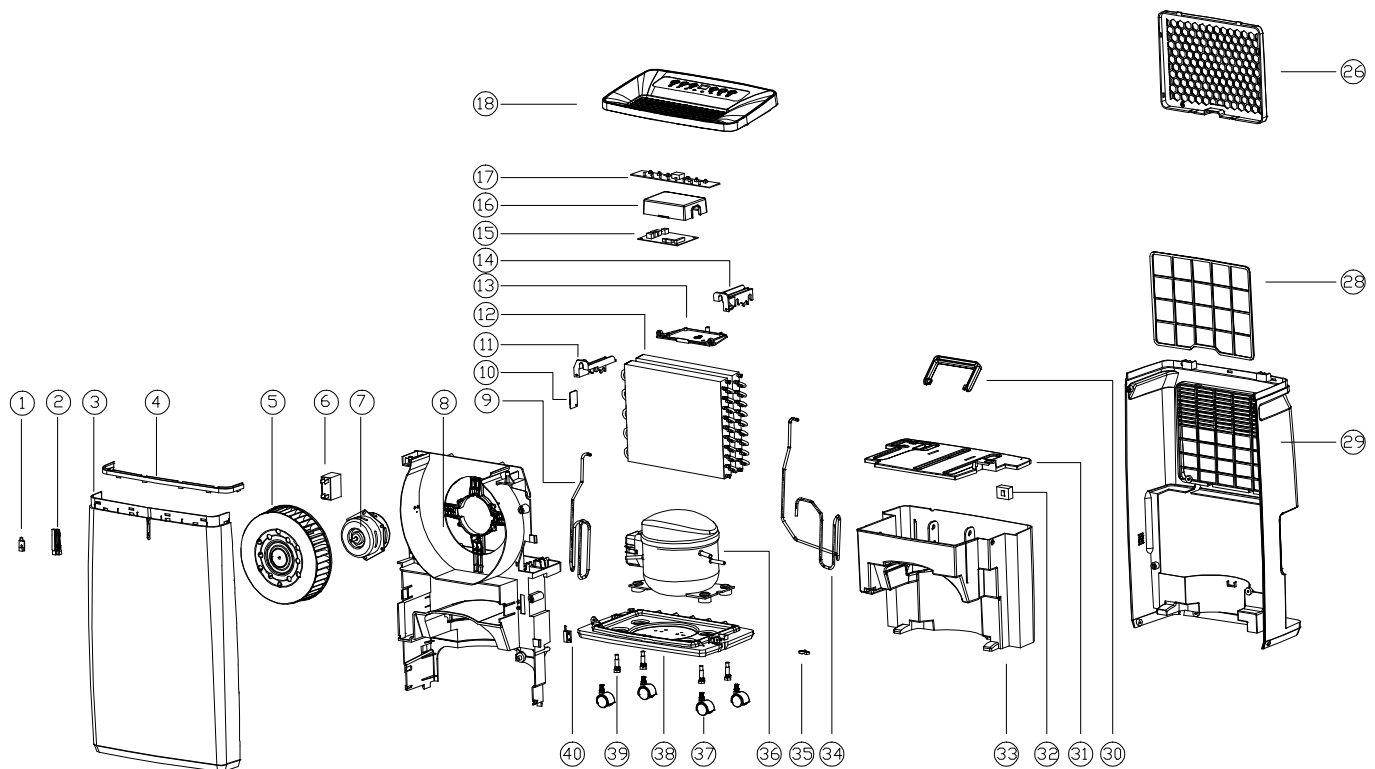
Parameter	Verdi	
	TTK 53 E	TTK 72 E
Modell	TTK 53 E	TTK 72 E
Avfuktingseffekt, maks.	16 l / 24 t	24 l / 24 t
Luftmengde	195 m <sup>3</sup> /t	195 m <sup>3</sup> /t
Arbeidsområde (temperatur)	5 °C til 32 °C	5 °C til 32 °C
Arbeidsområde (relativ luftfuktighet)	30 % til 80 % r.f.	30 % til 80 % r.f.
Trykk sugeside	1,2 MPa	1,2 MPa
Trykk utløpsside	2,5 MPa	2,5 MPa
Strømtilkobling	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz
Effekt maks.	0,24 kW	0,32 kW
Nominell strøm	1,04 A	1,48 A
Kapslingsgrad	IPX2	IPX2
Sikring 	T 3,15 A / 250 V AC	T 3,15 A / 250 V AC
Kjølemiddel	R290	R290
Kjølemiddelmengde	55 g	60 g
GWP-faktor	3	3
CO <sub>2</sub> -ekvivalent	0,000165 t	0,00018 t
Vanntank	5,5 l	5,5 l
Lydtrykknivå	48 dB(A)	48 dB(A)
Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	185 x 330 x 550 mm	198 x 330 x 570 mm
Minimumsavstand til vegger og gjenstander	A: overside: 30 cm B: bak: 20 cm C: på siden: 20 cm D: foran: 10 cm	30 cm 20 cm 20 cm 10 cm
Vekt	12 kg	13 kg

Strømskjema



## Reservedelsoversikt og reservedelsliste

**OBS:** Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i bruksanvisningen.



No.	Spare Part	No.	Spare Part	No.	Spare Part
1	LED Lamp	15	Main PCB	29	Back Cover
2	Light Guide	16	Electrical Cover	30	Handle
3	Front Shell	17	Control PCB	31	Tank Cover
4	Decorative Article	18	Top Cover	32	Float
5	Wind Wheel	19	-	33	Water Tank
6	Capacitance	20	-	34	Exhaust Pipe
7	Motor	21	-	35	Block
8	Main Body	22	-	36	Compressor
9	Return Pipe	23	-	37	Universal Wheel
10	Senser	24	-	38	Base
11	Fixed Mount (L)	25	-	39	Screw Arbor
12	Condenser & Evaporator	26	Inlet Frame	40	Reed Pipe
13	Electrical Box	27	-		
14	Fixed Mount (R)	28	Filter Frame		

## Deponering

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



■ Symbolet som viser en utkrysset søppelkasse 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 slike adresser på ditt hjemsted hos kommuneadministrasjonen. Du finner informasjon om alternativ gjenvinning for mange EU-land på nettstedet <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Ellers kan du ta kontakt med en gjenbruksstasjon som er godkjent for landet ditt.

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

Grebbener 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)