

NO

OVERSETTELSE AV DEN
ORIGINALE
DRIFTSVEILEDNINGEN
LUFTAVFUKTER



Innholdsfortegnelse

Merknader til bruksanvisningen.....	2
Sikkerhet.....	2
Informasjon angående apparatet	5
Transport og lagring.....	6
Montering og igangsetting.....	6
Betjening.....	8
Tilbehør som kan etterbestilles	10
Feil og forstyrrelser	10
Vedlikehold	11
Teknisk vedlegg.....	14
Deponering.....	17
Samsvarserklæring	17

Merknader til bruksanvisningen

Symboler

**Fare**

Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse grunnet det brannfarlige kjølemiddelet.

**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.

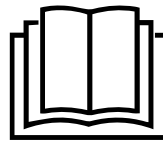
**Info**

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 med følgende lenke:



TTK Qube



<https://hub.trotec.com/?id=44931>

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 sikkerhetsanvisninger og instruks.

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.

- Innenfor rammen av de europeiske standardkravene (EN 60335-1):

Dette apparatet kan benyttes av barn fra 8 år og oppover, samt personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap. En forutsetning er at de er under tilsyn, eller har fått opplæring i sikker bruk av apparatet og forstår farene som kan oppstå ved bruken av dette. Barn skal ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

- Innenfor rammen av de internasjonale standardkravene (EN 60335-1):

Dette apparatet er ikke beregnet for bruk av personer (inkludert barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap. Unntak kan gjøres dersom de er under tilsyn av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet, eller dersom de har blitt instruert av denne personen, i hvordan enheten skal brukes. Barn bør være under tilsyn for å sikre at de ikke leker med apparatet. Barn skal være under oppsikt for å sikre at de ikke leker med apparatet.

- 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 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 nasjonale gassforskrifter.
- Oppbevar apparatet slik at det ikke kan oppstå mekaniske skader.
- Vær oppmerksom på at tilkoblede rørledninger ikke skal inneholde antennelseskilder.
- Komponentene i kjølekretsen må ikke perforeres.
- R1234yf 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.

Riktig bruk

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

Forskriftsmessig bruk innebærer:

- luftavfukking og tørking av:
 - oppholds-, sove-, dusj- og kjellerrom
 - vaskerom, hytter, campingvogn, båter
- kontinuerlig tørking av:
 - Lagre, arkiver, laboratorier, garasjer, garderober osv.

Forutsigbar feil bruk

- 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 våtrom (f.eks. bad og vaskerom).
- Ikke hold apparatet under vann.
- Ikke foreta byggetekniske endringer eller på- eller ombygging av apparatet på egen hånd.
- Annen bruk enn riktig bruk regnes som sannsynlig og forutsigbar feil bruk.

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:



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

Kjølemiddel 2,3,3,3-tetrafluorpropen (R1234yf)!

H221 – Brannfarlig gass.

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

P210 – hold avstand til varme overflater, gnister, åpen ild samt andre antennelseskilder. Ikke røyk.

P377 – brann grunnet gass som strømmer ut: Ikke slukk før lekkasjen kan tettes uten at det oppstår fare. P381 – fjern alle antennelseskilder hvis det er mulig uten risiko.

P403 – 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 ikke tilsvarende beskyttelsesgrad for bruk i våtrom.

Det er fare for elektrisk støt!

Ikke bruk apparatet i våtrom (f.eks. bad og vaskerom).

Apparatet skal ikke dypes i 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 luftavfukking 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.

Apparatet er utstyrt med en automatisk varmgass-avriming. Her blir den varme gassen til kjølekretsløpet brukt aktivt for rask og effektiv avriming. Dermed er apparatet også effektivt ved temperaturer under 15 °C.

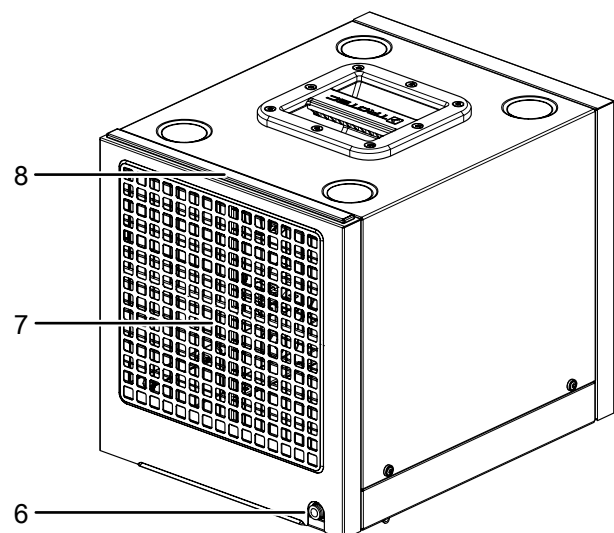
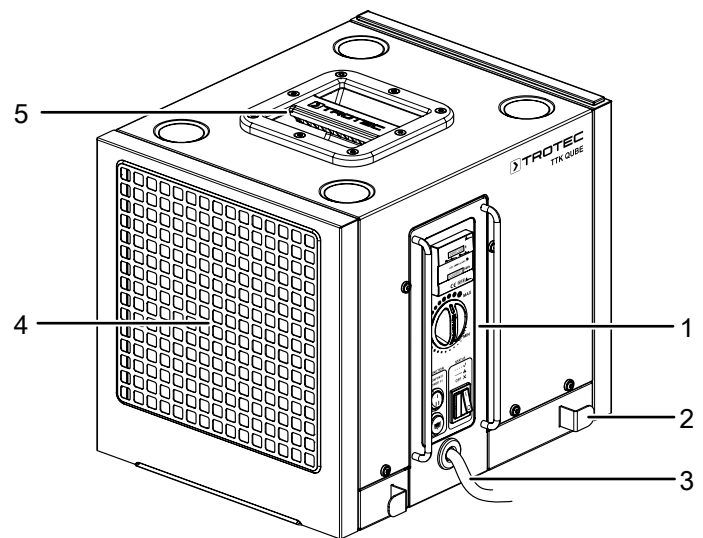
På grunn av komfortfunksjonen som gjør apparatet spesielt stillegående, eger apparatet seg også til bruk i oppholdsrom.

For å avlede kondensvann har apparatet en integrert kondenspumpe med automatisk utkobling, som fungerer inntil en høyde på maks. 10 m.

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

Apparatet er utstyrt med et betjeningsfelt for betjening og funksjonskontroll.

Presentasjon av apparatet



Nr.	Betegnelse
1	Kontrollpanel
2	Kabelholder
3	Strømledning
4	Luftutløp
5	Bærehåndtak
6	Tilkobling for kondensvannslange
7	Luftinntak
8	Luftfilter

Transport og lagring

Instruks

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

Ta hensyn til informasjonen om transport og lagring av apparatet.

Transport

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

Apparatet er utstyrt med et transporthåndtak for å gjøre transport av apparatet 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 kondensutløpslangen (se kapittelet Vedlikehold).
- Ikke bruk strømledningen som trekksnor.

Ta hensyn til følgende informasjon **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 kondensutløpslangen (se kapittelet Vedlikehold).
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.
- Tøm eventuelle rester av kondensvann.

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

- 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.
- Opptil 4 apparater kan stables oppå hverandre.
- Ikke plasser andre apparater eller gjenstander på apparatet for å unngå skader på apparatet.

Montering og igangsetting

Leveringsomfang

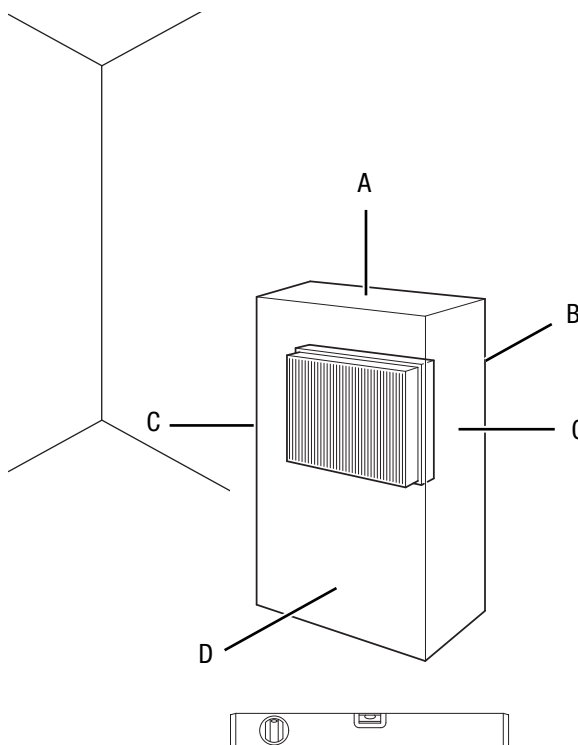
- 1 x apparat
- 1 x luftfilter
- 1 x kondensslange, lengde: 5 m diameter: 8 mm
- 1 x anvisning

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.



- Før apparatet tas i bruk igjen, må tilstanden på nettledningen kontrolleres. Hvis du er i tvil om ledningen er i god stand, må du ta kontakt med kundeservice.
- Plasser apparatet kun i rom der kjølemidler som eventuelt lekker ut, ikke kan samle seg opp.
- Plasser apparatet kun i rom 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.

- 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.
- Sikre apparatet iht. forskriftene angående feilstrømsverneinnretninger (jordfeilbryter) under oppstilling.

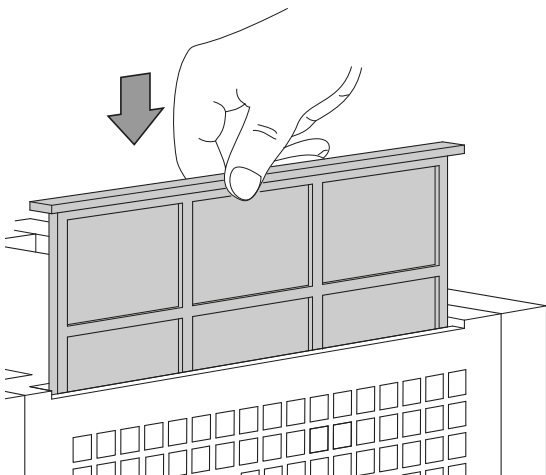
Sette inn luftfilter

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.



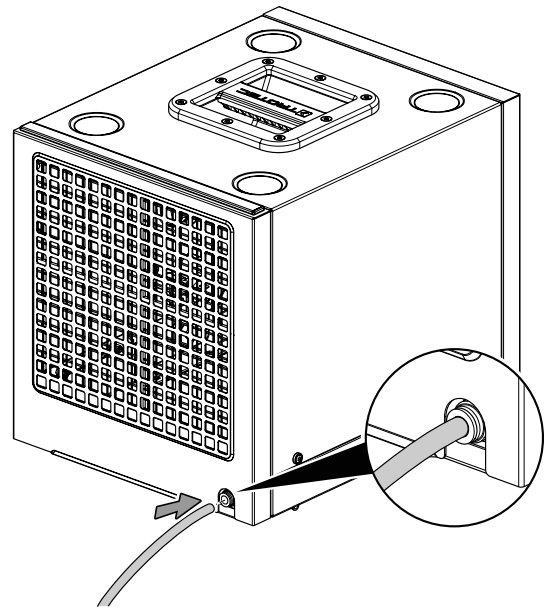
Legge kondensslange

Instruks

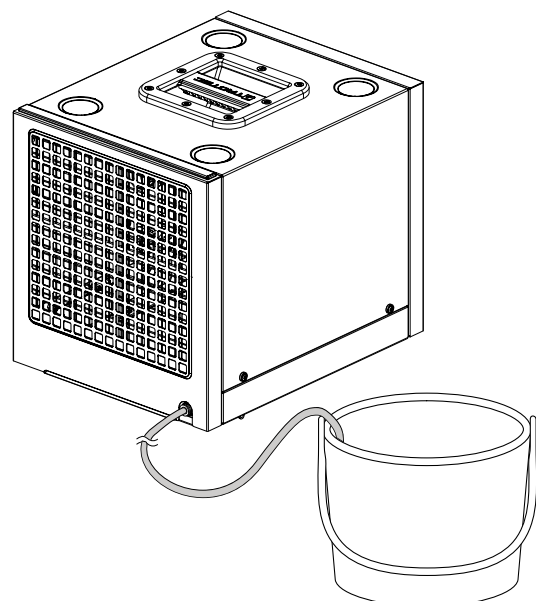
Ikke bruk apparatet uten at kondensslangen er tilkoblet!

- ✓ En egnet slange (diameter: 8 mm) ligger klar.
- ✓ Apparatet er slått av.

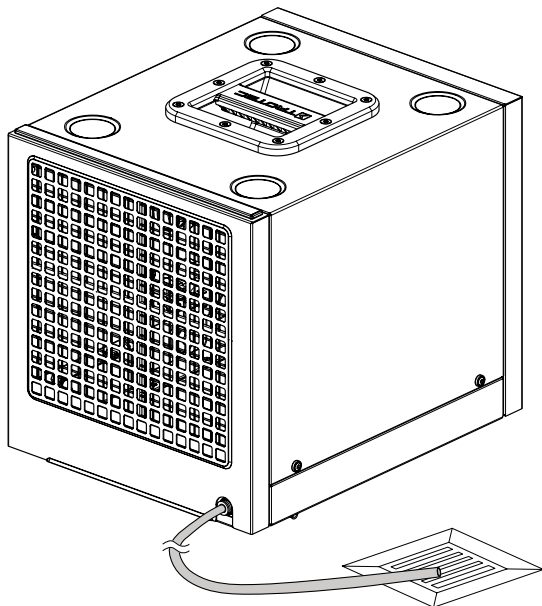
1. Koble kondensslangen til slangetilkoblingen.



2. Sørg for at kondensslangen er koblet til apparatet på riktig måte og ikke er skadet.
3. Plasser enden av kondensslangen avhengig av bruksområdet:
 - ⇒ Plasser en tilstrekkelig stor beholder (min. 90 liter) ved siden av apparatet og legg slangeenden ned i denne. Apparatet er utstyrt med en pumpe og kan pumpe opp vann inntil en høyde på 10 m. Kontroller tankens fyllnivå regelmessig.



- ⇒ Rull slangen helt av og før enden av slangen til et utløp. Legg slangen uten knekker eller klemte steder. Enden av slangen må ikke ligge i vann!



Koble til nettledningen

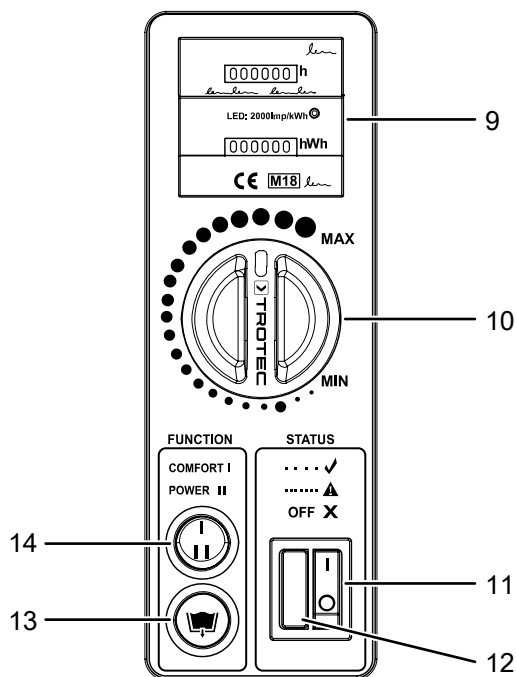
- Sett nettstøpselet inn i en forskriftsmessig jordnet stikkontakt.

Betjening

Merknader:

- Unngå at dører og vinduer står åpne.
- Apparatet arbeider helautomatisk etter at det er slått på.
- Kompressoren kobler seg inn ca. tre minutter etter at apparatet slås på.

Kontrollpanel



Nr.	Betegnelse	Betydning
9	Dualteller	Indikator for driftstimer og strømforbruk
10	Dreiebryter	Utvalg relativ luftfuktighet hygrostat
11	Nettbryter	Slå apparatet på og av lyser når apparatet er slått på
12	Lampe Status	Blinker langsam i drift Blinker raskt ved feil
13	Kondensutløp-knapp	Manuell aktivering av kondenspumpen Lyser når kondenspumpen er i drift
14	Vippebryter FUNCTION	Valg av komfort- eller effektfunksjon



Advarsel mot elektrisk spenning

Fare for elektrisk støt!

Apparatet har ikke tilsvarende beskyttelsesgrad for bruk i våtrom.

Det er fare for elektrisk støt!

Ikke bruk apparatet i våtrom (f.eks. bad og vaskerom) og dypp det aldri i vann!

Apparatet er utstyrt med en dualteller. Dualtelleren registrerer driftstimene og energiforbruket og er sertifisert iht. MID (Measuring Instruments Directive - MID-direktivet 2004/22/EF). kWh-indikatoren er konfigurert fra fabrikken og kan brukes til oppgjør. Ta kontakt med din Trotec kundeservice.

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. Slå på apparatet ved å stille strømbryteren (11) til posisjonen **I**.
2. Forsikre deg om at strømbryteren (11) lyser og *status*-lampen (12) blinker langsomt.
3. Reguler romluftfuktigheten ved hjelp av dreiebryteren (10).
4. Så snart det oppstår kondens, blir kondenspumpen aktivert automatisk. For å aktivere kondenspumpen manuelt, trykker du på *Kondensutløp*-knappen (13). Når kondenspumpen er aktivert, lyser *Kondensutløp*-knappen (13).

Kontinuerlig drift

I kontinuerlig drift avfukter apparatet luften hele tiden, uavhengig av luftfuktigheten. For å starte kontinuerlig drift, må du stille dreiebryteren (10) på max.

Regulere luftfuktigheten i rommet

1. Still inn ønsket luftfuktighet med dreiebryteren (10) til hygrostaten.
2. Kontroller luftfuktigheten med et termohygrometer etter ca. 24 timer.
 - ⇒ Hvis luften er for tørr (for lav luftfuktighet), må du stille dreiebryteren (10) et stykke i retning av MIN.
 - ⇒ Hvis luften er for fuktig, stiller du dreiebryteren (10) et stykke i retning av MAX.
3. Vent i 24 timer etter at hygrostatinnstillingen ble endret og gjenta prosessen til ønsket luftfuktighet er nådd.
 - ⇒ Når ønsket fuktighetsverdi er nådd, kobles apparatets kompressor og vifte automatisk ut.
 - ⇒ Hvis den innstilte luftfuktigheten i rommet overskrides, kobles kompressoren og viften automatisk inn igjen. Romluften blir avfuktet.

Komfortfunksjon

I hviskemodus er viften spesielt stillegående. Du aktiverer komfortfunksjonen på følgende måte: sett vippebryteren *FUNCTION* (14) til **I**. For å gå tilbake til effektfunksjonen, setter du vippebryteren *FUNCTION* (14) til **II**.

Automatisk avriming

Ved lave omgivelsestemperaturer kan fordampere rime under avfuktingen. Apparatet utfører en automatisk avriming ved hjelp av varmgasstilførselen med jevne mellomrom. Varmt kjølemiddel føres gjennom den frose fordampere slik at flatene tines.

Den automatiske varmgassavrimingen som er integrert i apparatet, slår på avrimingssyklusen i regelmessige intervaller. Varigheten for avrimingen varierer. Ikke slå av apparatet under den automatiske avrimingen. Ikke ta nettstøpselet ut av stikkkontakten.

Temperaturbegrensning (overopphetingsvern)

Apparatet er utstyrt med en temperaturbegrensning. Slik er f.eks. kompressoren beskyttet mot overoppheting.

- Øvre temperaturgrense: +35 °C +/- 2 °C
- Nedre temperaturgrense: -3 °C +/- 2 °C

Hvis omgivelsestemperaturen over- eller underskrider disse grenseverdiene, kobler apparatet automatisk ut kompressoren og lar bare viften gå videre. Denne egenskapen beskytter apparatet mot overbelastning, siden apparatet utsettes for stor belastning ved høye temperaturer og høy luftfuktighet. Dessuten er det ikke lenger økonomisk å tørke ved så høye temperaturer, og det medfører farer for inventaret i rommet som skal tørkes. Merk at utkoblingen arbeider med en innkoblingshysterese på -2 °C.



Info

Kompressoren starter alltid med en forsinkelse. Dette beskytter kompressoren og øker levetiden. Når du slår apparatet på, kobler den seg inn med en forsinkelse på ca. 3 min. Denne forsinkelsen er også aktivert når hygrostaten er i drift. Hvis luftfuktigheten stiger over innstillingen på forvalgsbryteren, så kobles kompressoren først inn igjen etter en forsinkelse.

Ta ut av drift



Advarsel mot elektrisk spenning

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Trykk på *Kondensutløp*-knappen (13) for å tømme ut restvannet.
- Slå av apparatet ved å stille strømbryteren til posisjonen **0**.
- Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.
- Fjern eventuelt kondensslangen og restvæsken som befinner seg i den.
- 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 bruksanvisningen.

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

Betegnelse	Artikkelnummer
Luftfilter for TTK Qube	7.160.000.014
Kondensvannslange	7 331 000 474

Feil og forstyrrelser

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

Apparatet starter ikke:

- Kontroller strømtilkoblingen.
- Kontroller strømledningen og støpselet for å se om de er skadet.
- Kontroller strømsikringen på stedet.
- Kontroller romtemperaturen. Ta hensyn til apparatets tillatte arbeidsområde iht. de tekniske dataene.

Apparatet går, men det dannes ikke noe kondens:

- 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 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.
- Kontroller om kondensslangen er tilkoblet. Koble den til ved behov. Hvis kondensslangen er tilkoblet, må du kontrollere at den sitter som den skal.

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.
- Kontroller om overopphetingsvernet til kompressoren er utløst. Koble apparatet fra strømmettet og la det avkjøles i ca. 10 minutter før du kobler det til strømmettet igjen.
- Apparatet gjennomfører ev. en automatisk avriming. Under den automatiske avrimingen skjer det ikke noen luftavfukting.

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

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

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
Rengjøre kondenspumpen		X				
Kontroller inntaks- og utløpsåpningene for smuss og fremmedlegemer, rengjør ved behov	X			X		
Rengjøring utvendig		X				X
Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss		X		X		
Innvendig rengjøring ved hjelp av trykkluft		X				X
Kontroller om inntaksgitteret og luftfilteret er tilsmusset og om det er fremmedlegemer i dem, rengjør og skift ut ved behov	X		X			
Rengjør luftfilteret eller skift det ut		X			X	
Kontroller om det finnes skader	X					
Kontroller festeskruene		X				X
Prøvekjøring						X

Vedlikeholds- og pleieprotokoll

Apparattype:

Apparatnummer:

Vedlikeholds- og pleieintervall	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rengjøre kondenspumpen																
Kontroller inntaks- og utløpsåpningene for smuss og fremmedlegemer, rengjør ved behov																
Rengjøring utvendig																
Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss																
Innvendig rengjøring ved hjelp av trykkluft																
Kontroller om inntaksgitteret og luftfilteret er tilsmusset og om det er fremmedlegemer i dem, rengjør eller skift ut ved behov																
Rengjør luftfilteret eller skift det ut																
Kontroller om det finnes skader																
Kontroller festeskruene																
Prøvekjøring																
Bemerkninger:																

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.

Motorkondensator

Instruks

Etter 10 000 driftstimer må motorkondensatoren skiftes ut!

Kjølevæsketsløp



Fare

Kjølemiddel 2,3,3,3-tetrafluorpropen (R1234yf)!

H221 – Brannfarlig gass.

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

P210 – hold avstand til varme overflater, gnister, åpen ild samt andre antenneskilder. Ikke røyk.

P377 – brann grunnet gass som strømmer ut: Ikke slukk før lekkasjen kan tettes uten at det oppstår fare.

P381 – fjern alle antenneskilder hvis det er mulig uten risiko.

P403 – 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

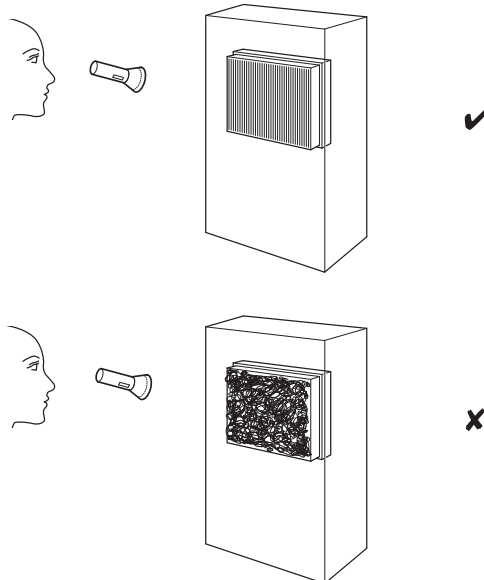
Kontroller sikkerhetsmerking og skilt på apparatet med jevne mellomrom. Skift ut uleselig sikkerhetsmerking!

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.



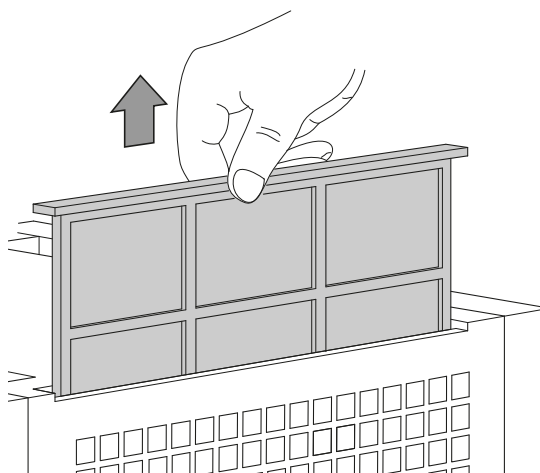
Rengjøring av luftfilteret

Instruks

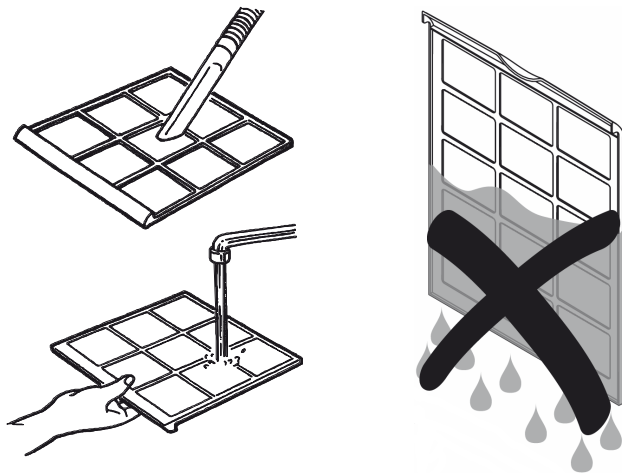
Forsikre deg om at luftfilteret verken er slitt eller skadet. Hjørnene og kantene på luftfilteret må ikke være deformert eller avrundet. Før du setter inn luftfilteret igjen må du påse at det er uskadet og tørt!

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

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.

Innvendig rengjøring ved hjelp av trykkluft



Advarsel

Når trykkluften slås på, er det fare for personskader fra trykkluft som siver ut.

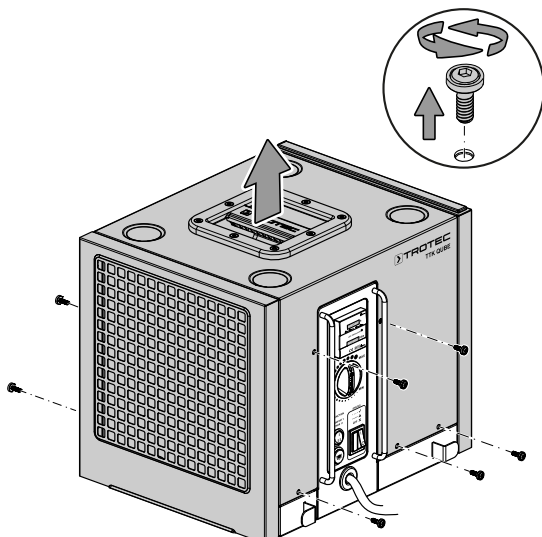
Hold trykkluftslangen unna kroppen.

Det er forbudt å rette trykkluftslangen mot personer.

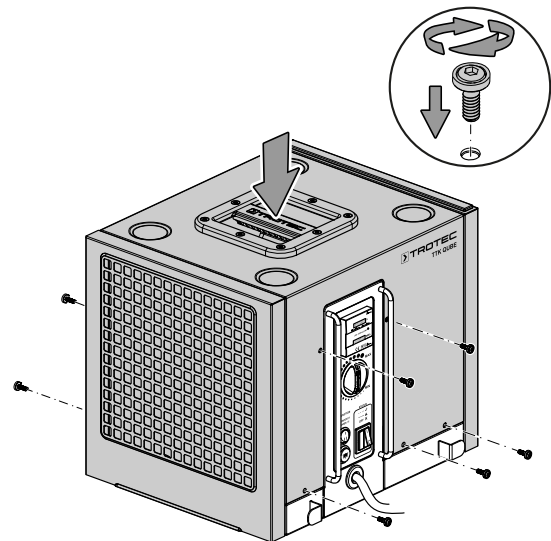
For rengjøring og vedlikehold av apparatet innvendig må apparatet tas av.

✓ Apparatet er slått av og koblet fra strømmettet.

1. Løsne og fjern skruene på baksiden av apparatet. Ta vare på det til senere bruk.
2. Løft apparatet ved hjelp av håndtaket fra underdelen og kjølesystemet.



3. Legg forsiktig fra deg apparatet.
4. Rengjør innsiden av apparatet ved hjelp av trykkluft.
5. Monter apparatet på underdelen og kjølesystemet igjen. Stram så til alle skruene igjen.



Tiltak etter vedlikehold

Hvis du ønsker å bruke apparatet videre:

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

Hvis du ikke skal bruke apparatet over en lengre periode:

- Lagre apparatet iht. kapittelet Transport og lagring.

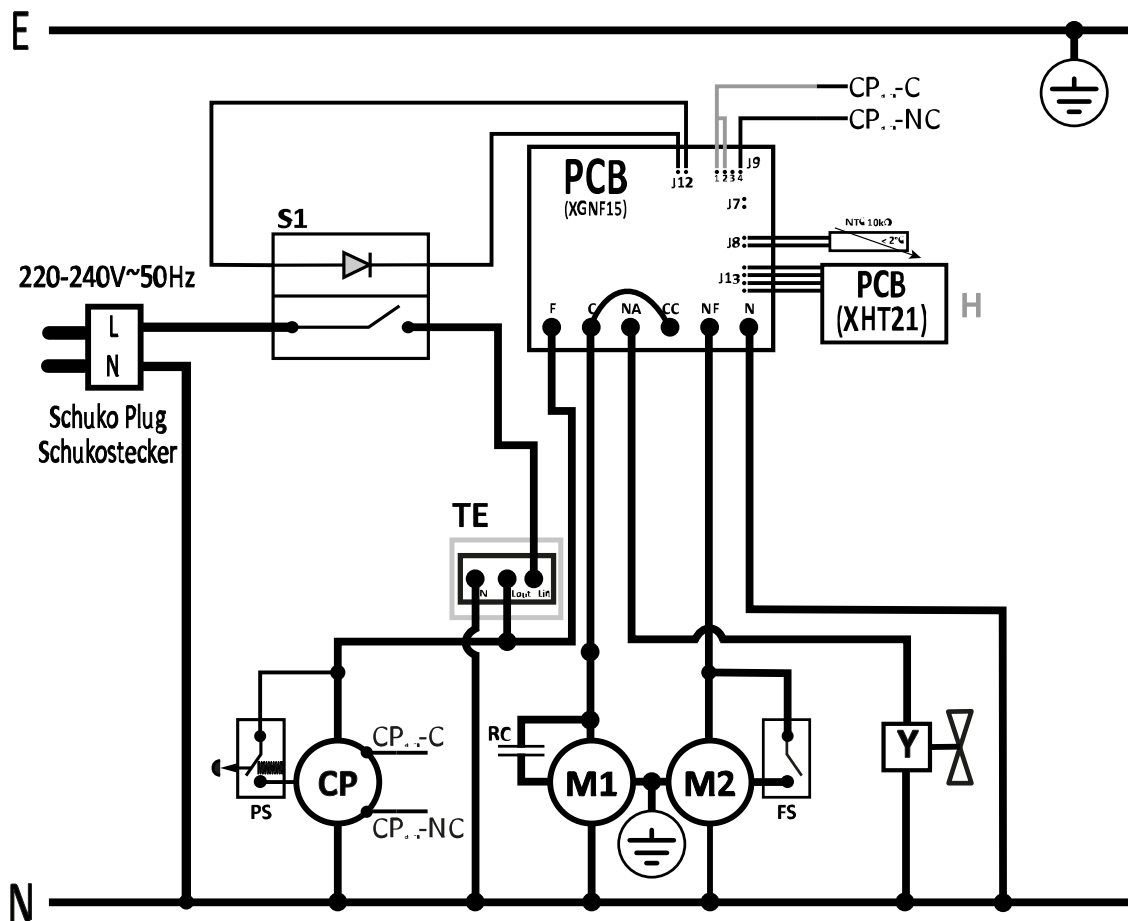
Teknisk vedlegg

Tekniske spesifikasjoner

Parameter	Verdi
Modell	TTK Qube
Avfuktingseffekt, maks.	20 l / 24 h
Arbeidsområde (temperatur)	5 °C – 35 °C
Arbeidsområde relativ fuktighet	40 % – 90 % r.f.
Tillatt trykk maks.	1,8 MPa
Trykk sugeside	0,3 MPa
Trykk utløpsside	1,6 MPa
Luftvolumstrøm	283 m ³ /t
Strømtilkobling	220 - 240 V / 50 Hz
Maks. strømforbruk	362 W
Nominell strøm	1,7 A
Kapslingsgrad	IPX0
Sikring	10 A
Transporthøyde kondenspumpe	10 m
Kjølemiddel	R1234yf
Kjølemiddelmengde	0,140 kg
GWP-faktor	4
CO ₂ -ekvivalent	0,001 t
Lydtrykknivå LpA (1 m; iht. DIN 45635-01-KL3)	53 dB(A)
Mål (lengde × bredde × høyde)	315 × 382 × 340 mm
Minimumsavstand til vegger og gjenstander	A: overside: 5 cm B: bak: 50 cm C: på siden: 5 cm D: foran: 50 cm
Vekt	16 kg

Strømskjema

Med driftstimeteller og strømmåler (MID-konform)



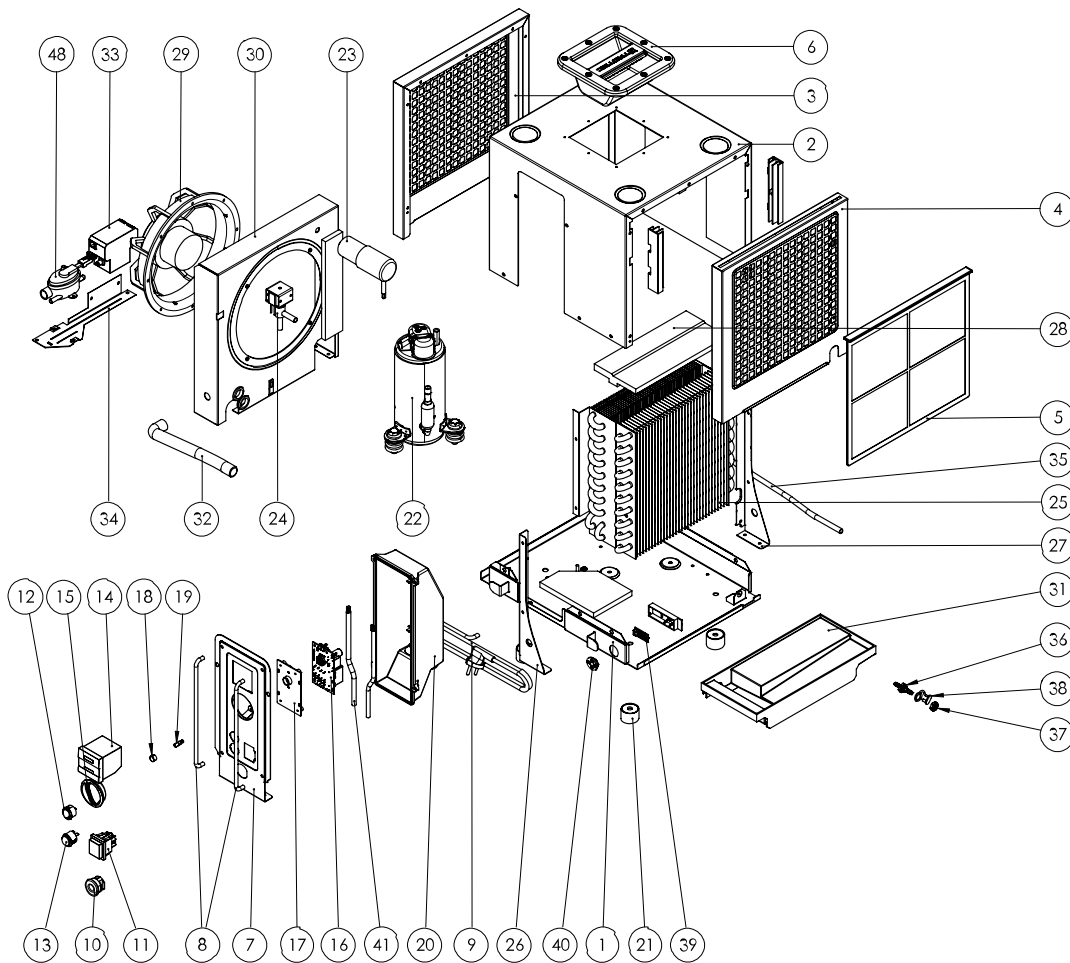
E - Earthing/jording	FS - Bryter viftehastighet
N - Nøytralleder	Y - Avrimingsventil
L - Fase	RC - Driftskondensator
S1 - På-/Avbryter + LED driftsindikator	TE - Dualteller (ekstrautstyr)
H - Fuktsensor	CP - Kondenspumpe
M1 - Kompressor	PS - Bryter kondenspumpe
M2 - Viftemotor	

Sprengtegning



Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i bruksanvisningen.



Reservedelsliste TTK Qube

Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Baseplate	15	Humidistat Knob	29	Fan
2	Housing	16	PCB	30	Fan plate
3	Air Outlet Grille	17	PCB Holder	31	Water Pan
4	Air Inlet Grille	18	Knob's Spring Retainer	32	Water Pan to Condensates Pump Hose
5	Air Inlet Filter	19	Humidistat shaft	33	Condensates Pump
6	Plastic Grip	20	Controls Protection Box	34	Condensates Pump Baseplate
7	Control Panel	21	Non-Marking Rubber Feet	35	Condensates Pump to Fitting Hose
8	Controls' Protection Bars	22	Compressor	36	Hose Fitting
9	Supply Cable	23	Running Capacitor	37	Hose Fitting Nut
10	Cable Retainer	24	Defrost Valve	38	Hose Fitting Plug
11	I/O Main Switch + Status LED	25	Finned Pack Heat Exchanger	39	Humidity Sensor
12	Fan Speed Switch	26	Heat Exchanger Left Support	40	Humidity Sensor Housing
13	Condensates Pump Purge Switch	27	Heat Exchanger Right Support	41	Internal Wiring
14	Hours Counter / Hours+Energy Counter	28	Insulating Foam Plate		

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.

Apparatet drives med et fluorbasert kjølemiddel som kan innebære fare for miljøet og bidra til global oppvarming dersom det når atmosfæren.

Du finner nærmere informasjon på typeskiltet.

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

Samsvarserklæring

Oversettelse av den originale samsvarserklæringen iht. EUs maskindirektiv 2006/42/EF, vedlegg II del 1 avsnitt A.

Vi, Trotec GmbH, erklærer herved på eget ansvar at produktet nevnt nedenfor er utviklet, konstruert og produsert i samsvar med kravene i EUs maskindirektiv 2006/42/EF.

Produktmodell / produkt: TTK Qube
Produkttype: luftavfukter
Konstruksjonsår fra: 2023

Gjeldende EU-direktiver:

- 2011/65/EU
- 2012/19/EU
- 2014/30/EU
- 2015/863/EU

Harmoniserte standarder som benyttes:

- EN 60335-1:2012/A15:2021
- NEK EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- NEK EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- NEK EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- NEK EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- NEK EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013
- NEK 60335-2-40:2003/AC:2006
- NEK 60335-2-40:2003/AC:2010

Anvendte nasjonale standarder og tekniske spesifikasjoner:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- NEK IEC 60335-2-40:2018
- NEK EN IEC 61000-3-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- NEK EN 60335-1:2012/A1:2019
- NEK EN 60335-1:2012/A2:2019
- NEK EN 60335-1:2012/A14:2019
- NEK EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- IEC 60335-1:2010
- IEC 60335-1:2010/A1:2013/A2:2016
- IEC 61000-3-2:2018
- IEC 61000-3-2:2018/A1:2020
- NEK IEC 61000-3-3:2013
- IEC 61000-3-3:2013/A1:2017
- IEC 61000-3-3:2013/A2:2021

Produsent og navnet på den ansvarlige for de tekniske dokumentene:

Trotec GmbH
Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg
Telefon: +49 2452 962-400
E-post: info@trotec.de

Sted og dato for utstedelsen:

Heinsberg, 01.02.2023



Joachim Ludwig, adm.dir.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com