TTK 655 S



DA

OVERSÆTTELSE AF DEN ORIGINALE BRUGSANVISNING
LUFTAFFUGTER

TROTEC

TRT-BA-TTK655S-TC220617TTRT02-008-HS-DA

Indholdsfortegnelse

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning 2

Sikkerhed 2

Oplysninger om enheden 6

Transport og opbevaring 7

Montering og ibrugtagning 8

Betjening 11

Tilbehør, som kan bestilles 13

Fejl og driftsforstyrrelser 13

Vedligeholdelse 14

Teknisk bilag 16

Bortskaffelse 21

Overensstemmelseserklæring 21

Henvisninger vedrørende brug af denne vejledning

Symboler

Fare
Dette symbol henviser til en fare for personers liv og sundhed på grund af brandfarlig kølemiddel.

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 kan hentes under følgende link:

TTK 655 S

https://hub.trotec.com/?id=41430

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.

- Inden for rammerne af de europæiske normkrav (EN 60335-1):

  Dette apparat 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.
- Inden for rammerne af de internationale normkrav (IEC 60335-1):

  Dette apparat må ikke anvendes af personer (inklusive børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, med mindre de er under opsyn af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed, eller har modtaget anvisninger af denne person, om hvordan apparatet skal anvendes. Børn skal være under opsyn, så man sikrer, at de ikke leger med apparatet.
- 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 vådrengøring. 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 el-stikket eller el-ledningerne.
  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 tømt kondensvandsbeholder eller kondensvandsafløbsslange.
- 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 gasforskrifter.
- Installér, betjen og opbevar kun enheden TTK 655 S i et rum med et areal på mere end 4 m^2.
- Opbevar enheden sådan, at der ikke kan opstå mekaniske skader.
- Bemærk, at tilsluttede rørledninger ikke må indeholde nogen antændelseskilde.
- R454C har et lavt GWP (Global Warming Potential) på 146 og et ODP (ozonnedbrydningspotentiale) på 0.
- Vær opmærksom på den maksimale kølemiddelpåfyldningsmængde i de tekniske data.
- Må ikke gennembores eller brænde på.
- Brug ingen andre midler end de af producenten anbefalede til at accelerere optøningen.
- Alle personer, som arbejder på kølemiddelkredsløbet, skal kunne fremvise en duelighedsattest fra en industri-akkrediteret 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 Trotec.

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:
  - råbygninger
  - lokaler, f.eks. efter en vandskade (sanering efter vandskade)
- til at holde følgende områder tørre:
  - lagre, arkiver, laboratorier, garager
  - sommerhuse
  - omklædningsrum mv.

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

Forkert anvendelse, der med rimelighed kan forudses

- Læg ikke genstande, som f.eks. tøj, på enheden.
- Anvend ikke apparatet udendørs.
- Dette apparat må ikke anvendes i vådrum (f.eks. i vaskekældre).
- 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".

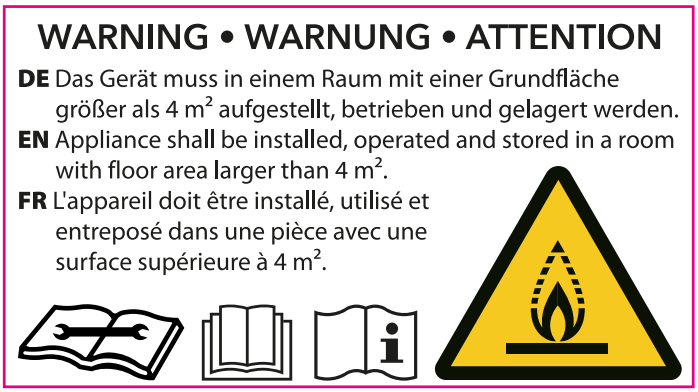
Vedligeholdelsesarbejde, der kræver, at huset skal åbnes, må kun udføres af specialvirksomheder for køle- og klimateknik eller af Trotec.

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:



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 4 m².

Følg brugervejledningen

Dette symbol henviser til, at brugsanvisningen 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.

Den følgende henvisning findes på tysk og engelsk på apparatet.

BEMÆRK:

Apparatet starter først efter 3-5 minutter.

Resterende farer



Fare

Kølemiddel R454C!

H221 – 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.
P381 – Fjern alle antændelseskilder, hvis det er muligt at gøre dette uden farer.
P403 – Opbevares 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!
Apparatet har ikke den relevante kapslingsklasse til anvendelse i vådrum.
Der er fare for elektrisk stød!
Brug aldrig apparatet i vådrum (f.eks. i vaskekældre), og dyp det aldrig ned i vand!



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 enhedens forbindelse til nettilslutningen: 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.

Kondensvandet transporteres via den på slangetilslutningen fastgjorte kondensvandsafløbsslange ud af apparatet og over i en ekstern beholder eller et afløb.

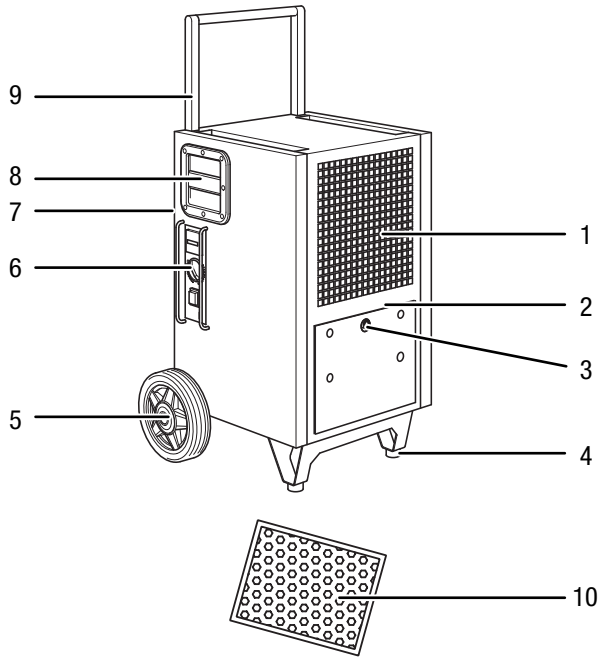
Det kondenserede vand kan valgfrit ledes bort ved hjælp af en eftermonterbar kondensvandspumpe (se kapitlet Installation af kondensvandspumpen).

Apparatet er forsynet med en Tænd-/slukkontakt, en driftstimetæller, et transporthåndtag og transporthjul til betjening og transport. Apparatet har to fødder med gummi under, så det ikke kan rulle væk.

Apparatet kan sænke den relative luftfugtighed ned til ca. 32 %. På grund af den varmeafgivelse der sker under drift, kan temperaturen i lokalet stige med ca. 1-4 °C.

Kompressoren har en temperaturbegrænsning, der bl.a. beskytter kompressoren mod overophedning. Kompressoren slukkes automatisk, hvis temperaturen overskrider 35 °C.

Billede af apparatet



Nr.	Betegnelse
1	Luftindgang
2	Tilslutning til valgfri kondensvandspumpe
3	Slangetilslutning til kondensvandsafløbsslange
4	Fod
5	Transporthjul
6	Betjeningselement
7	Luftudgang
8	Bærehåndtag
9	Transporthåndtag
10	Luftfilter

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.

Apparatet er udstyret med transporthjul og et transporthåndtag, så det er lettere at transportere.

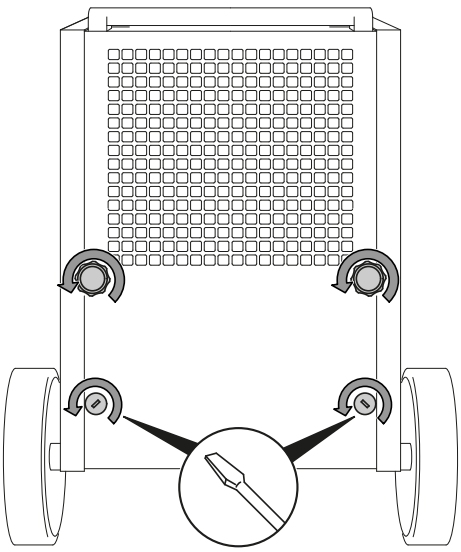
Vær opmærksom på følgende henvisninger, **før** apparatet transporteres:

- 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-afløbssslangen (se kapitlet Vedligeholdelse).
- Træk ikke i el-ledningen.
- Rul kun apparatet på faste og ensartede overflader.

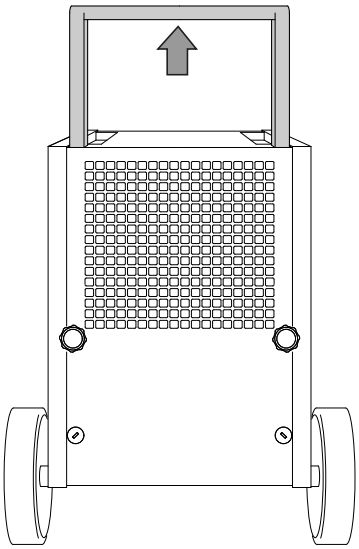
Bemærk

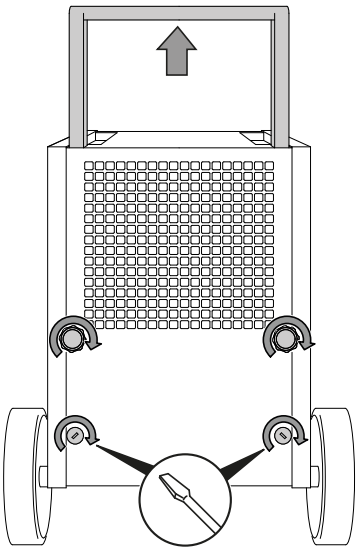
De to nederste skruer skal kun en gang efter udpakningen af apparatet skrues ud og efter indstillingen af transporthåndtaget sættes i igen.

Transporthåndtag ved levering



Transporthåndtag i transportstilling

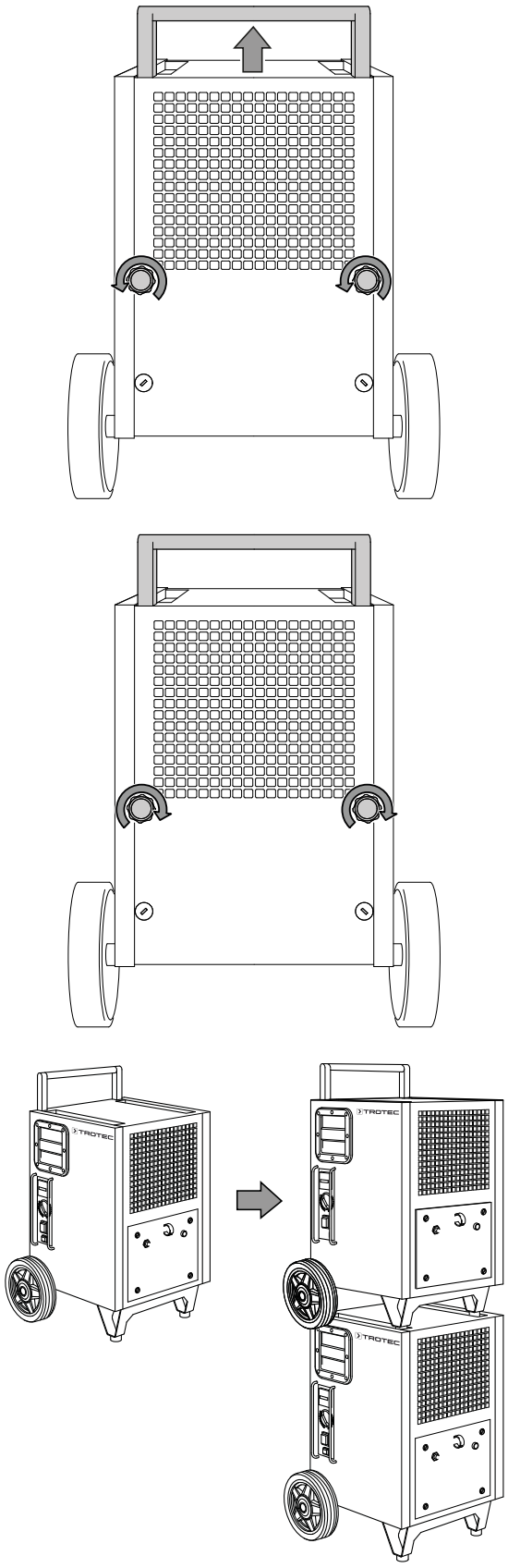




Vær opmærksom på følgende henvisninger, **mens** enheden transporteres:

- Tag transporthåndtaget i begge hænder, og vip apparatet således, at du kan flytte det ved hjælp af transporthjulene.
- Transporter apparatet til dets anvendelsessted.

Sådan stables instrumentet



Vær opmærksom på følgende henvisninger **efter** enhver transport af apparatet:

- Stil apparatet oprejst efter transporten.

Opbevaring

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

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

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

- Opbevar kun enheden i et rum med et areal på mere end 4 m^2.
- 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 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

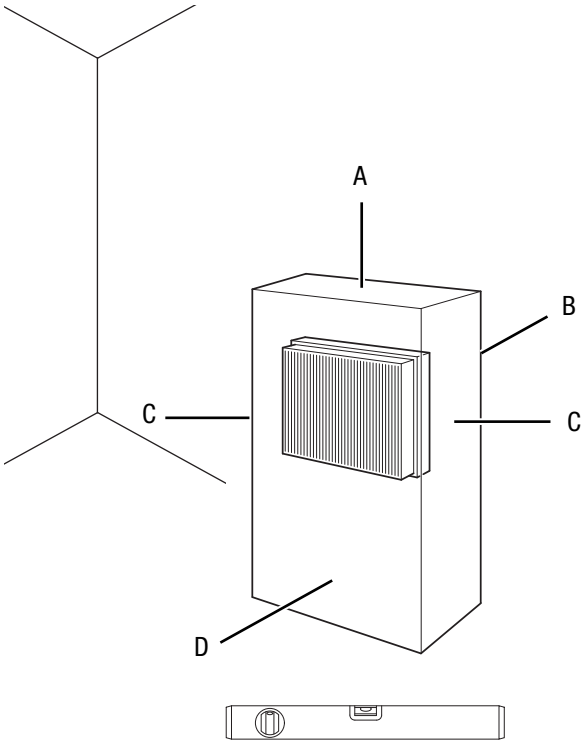
- 1 x apparat
- 1 x luftfilter
- 1 x kondensvandsafløbsslange, diameter 15 mm
- 1 x betjeningsvejledning

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.

Ibrugtagning

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



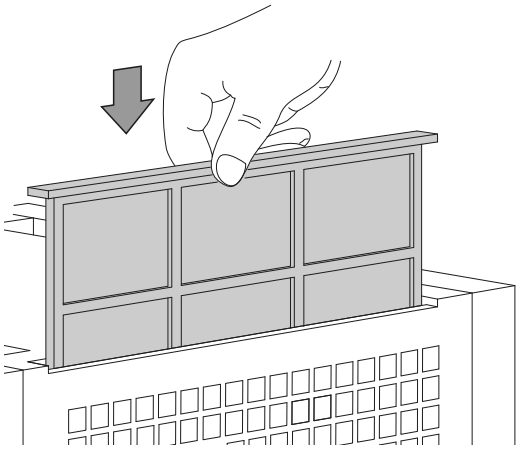
- Kontroller netkablets tilstand, før du tager apparatet i brug igen. Kontakt kundeservice, hvis du ikke er sikker på, at det er i orden.
- Opstil kun enheden i rum, hvor der ikke kan samle sig evt. kølemiddeltab.
- Opstil kun enheden i rum, hvor der ikke er en antændelseskilde (f.eks. åbne flammer, en tændt gasenhed 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.
- Ved opstilling af apparatet på byggepladsen skal du sikre det med et fejlstrømsrelæ (FI-afbryder), der opfylder forskrifterne.

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.

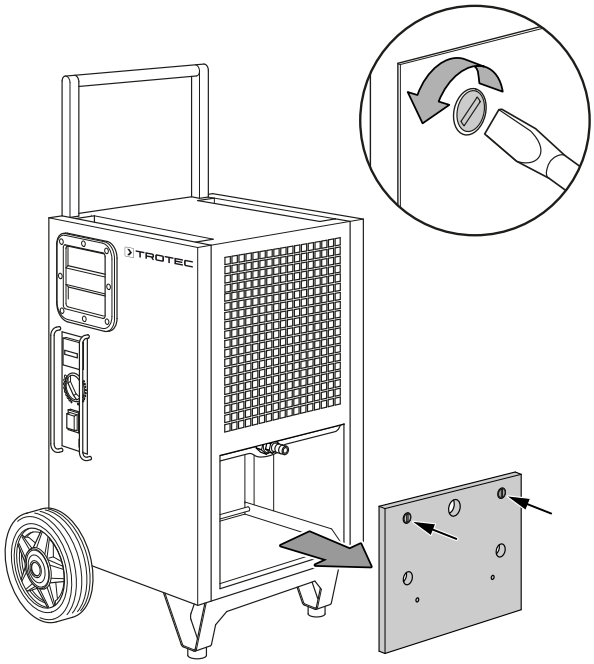


Installation af kondensvandspumpen (ekstraudstyr)

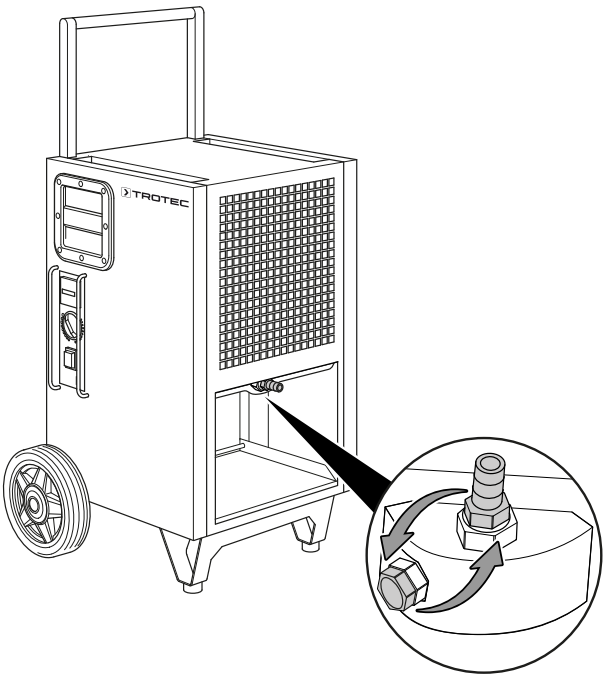
Info

Hvis enheden drives med kondensatumpe via TTKwic-grænseflade sammen med Quben, skal Quben altid være tændt og driftsklar, så kan arbejder videre.
Hvis den interne pumpe i Qubes ikke pumper, kan kondensvandet, som er opsamlet i Quben, løbe ud af beholderen og tilbage gennem sugeslagen ud på gulvet.

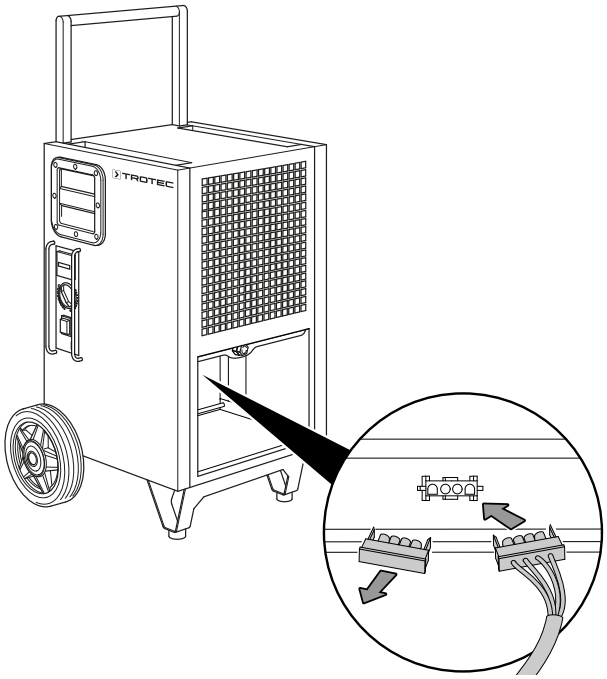
1.



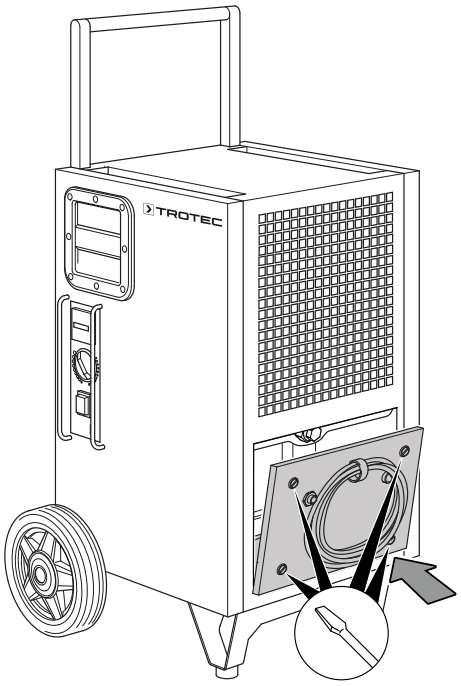
2.



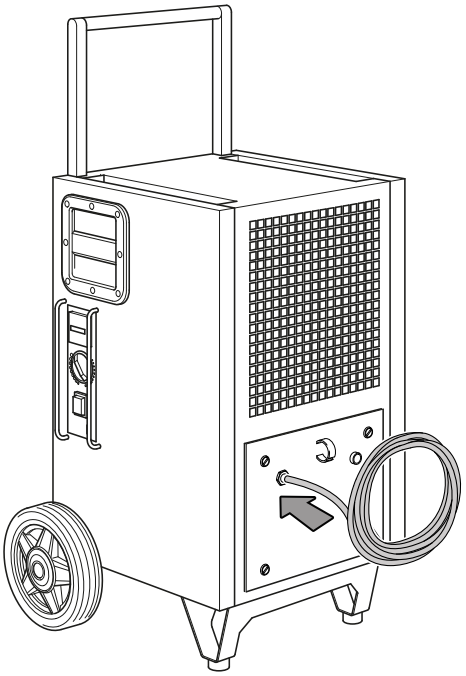
3.



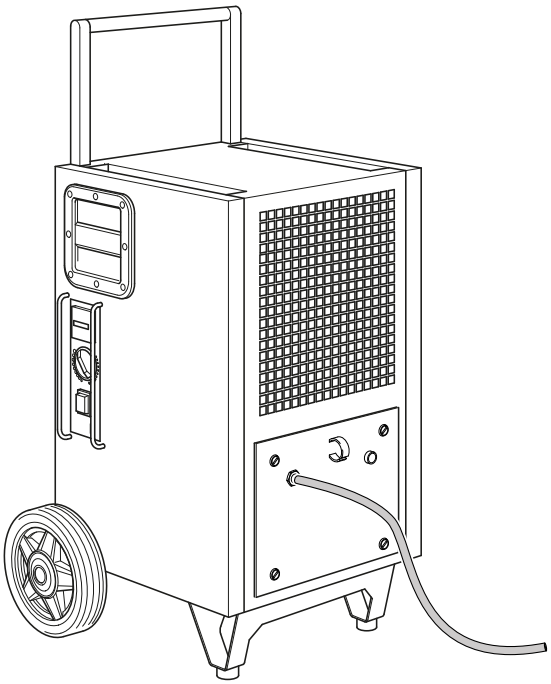
4.



5.



6.

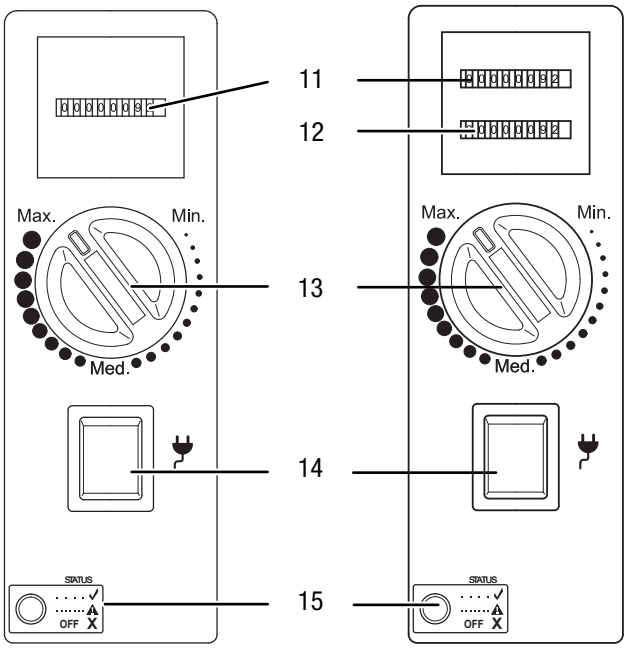


Tilslutning af netkabel

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

Betjening

Betjeningselement



Nr.	Betegnelse	Betydning
11	Driftstimetæller	Visning af driftstimer
12	Kilowatt-timetæller, MID-certificeret (ekstraudstyr)	Visning for energiforbrug
13	Drejeknap	Valg af relativ luftfugtighed i rummet
14	Tænd-/slukknap	Tænd og sluk for enheden; lyser, når apparatet er tændt.
15	LED *Status*	Viser driftsstatus og fejlmeldinger

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!

Apparatet fås, som ekstraudstyr, med et betjeningselement med dualtæller (se illustration øverst til højre). Dual-tælleren registrerer driftstimerne og energiforbruget og er certificeret i henhold til MID (Measuring Instruments Directive - direktiv 2004/22/EF). kWh-visningen er kalibreret fra fabrikken og kan anvendes til en afregning. Kontakt din Trotec-kundeservice.

Status-LED'en (15) blinker én gang pr. sekund i normal drift. Hvis den blinker hurtigere eller lyser permanent eller slet ikke lyser, er der evt. en fejl, se kapitlet Fejl og driftsforstyrrelser.

Sådan tændes apparatet

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

Info

Vær opmærksom på, at apparatet først er klar til brug efter tre til fem minutter efter tænding.

Info

Kompressoren starter altid med en forsinkelse. Denne har til formål at beskytte kompressoren og øger dermed kompressorens levetid. Denne forsinkelse er aktiv under hygrostatdriften. Hvis lokalets fugtighed stiger over forvalgskontaktens indstilling, starter kompressoren først igen med forsinkelse. Ventilatoren kører afhængigt af kompressoren.

1. Sørg for, at kondensvandsafløbsslangen er korrekt tilsluttet til apparatet og ubeskadiget.
2. Anbring en tilstrækkeligt stort dimensioneret beholder (min. 20 liter; vi anbefaler en mørtelbøtte på 60 liter) ved siden af apparatet, og læg enden af slangen ned i den. Kontrollér regelmæssigt niveauet i beholderen.
3. Sørg for, at kondensvandsudløbsslangen har et konstant fald.
4. Sæt strømstikket i en stikkontakt, der er korrekt sikret.
5. Tænd apparatet på strømafbryderen (14).
6. Forvis dig om, at netafbryderen (14) lyser.
7. Reguler lokalets luftfugtighed ved hjælp af drejekontakten (13).

Driftstype Permanent drift

I permanent drift affugter apparatet luften kontinuerligt og uafhængigt af luftens fugtindhold. For at starte den permanente drift skal du stille drejekontakten (13) på "Maks.".

Automatisk afisning

Hvis rumtemperaturen er mindre end 11 °C, tiliser fordamperen under affugtningen. Apparatet gennemfører så en automatisk afisning. Varigheden for afrimningen kan variere.

- Sluk ikke for apparatet under den automatiske afrimning. Træk ikke stikket ud af stikkontakten.

Temperaturbegrænsning (overophedningsbeskyttelse)

Apparatet er udstyret med en temperaturbegrænsning. Denne beskytter f.eks. kompressoren mod overophedning.

- Øverste temperaturgrænse: +35 °C +/- 2 °C
- Nederste temperaturgrænse: -3 °C +/- 2 °C

Over- eller underskrider den omgivende temperatur disse grænser, slukker apparatet automatisk for kompressoren. Denne egenskab beskytter apparatet mod overbelastning, da apparatet belastes ekstremt meget af høje temperaturer og høj luftfugtighed. Derudover er tørring under så høje temperaturer ikke længere økonomisk og udgør desuden en fare for inventaret i det lokale, der skal tørres. Bemærk venligst, at afbrydelsen arbejder med en tilkoblingshysterese på -2 °C.

Drift med kondensvandspumpe (ekstraudstyr)

Bemærk

Slangeadaptertilslutningen befinder sig inden i apparatet.

Advarsel mod elektrisk spænding

Afbryd altid kondensvandspumpen fra stikforbindelsen, inden du tilslutter pumpen. Strømforsyningen skal være afbrudt, når dette forløb foretages.
Ellers er der fare for elektrisk stød.

Det kondenserede vand kan valgfrit ledes bort ved hjælp af en eftermonterbar kondensvandspumpe (se kapitlet genbestilling af tilbehør). Med en pumpeydelse på op til 50 m og en maksimal løftehøjde på 4 m, kan der ske en permanent bortledning af kondensvand over flere etager

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.
- 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 brugsanvisningen.
Brug af andet tilbehør end det, som er anbefalet i brugsanvisningen, kan medføre personskade.

Betegnelse	Varenummer
Luftfilter TTK 655 S	7.160.000.009
Kondensvandspumpe ekstern	6.100.003.030
Beskyttelseshætte	6.100.003.115
Dobbelt tæller til drifts- og kilowatt-timer	7.140.000.903

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:

- Kontrollér nettilslutningen
- Kontrollér netkablet og netstikket for beskadigelser.
- Kontroller netsikringen i bygningen.
- Kontrollér lokalets temperatur. Overhold apparatets tilladte driftsområde i henhold til de tekniske data.

Apparatet arbejder, men der dannes ikke kondensvand:

- Kontrollér 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.
- Apparatet gennemfører eventuelt en automatisk afrimning. Under den automatiske afrimning finder affugtning ikke sted.
- Kontroller kondensatoren udefra for snavs (se kapitlet Vedligeholdelse). Få en specialvirksomhed eller Trotec til at rense en snavset kondensator.

Apparatet støjer eller vibrerer:

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

Der løber kondensvand ud:

- Kontrollér apparatet for utætheder.

Kompressoren starter ikke:

- Kontrollér lokalets temperatur. Overhold apparatets tilladte driftsområde i henhold til 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 luftindgangene og luftfiltret for snavs. Fjern udvendigt snavs.
- Kontrollér apparatet udefra for tilsmudsninger (se kapitlet Vedligeholdelse). Lad en specialvirksomhed for køle- og klimateknik eller Trotec 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 Trotec.

Fejlkoder

LED' en *Status* (15) kan vise de følgende tilstande under driften:

Fejlmelding	Betydning	Afhjælpning
1 gange blink pr. sekund	Normal drift	Afhjælpning ikke nødvendig
5 gange blink pr. sekund	Temperaturen er over eller under grænsen.	Temperaturen skal være inden for driftstemperaturen, se Tekniske data.
	Luftfugtigheden har nået skiftepunnktet.	Apparatet starter igen, når den indstillede luftfugtighed overskrides.
Permanent tændt lys	Der er et generelt problem.	Kontakt venligst kundeservice.
Ingen lys		

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 indsugnings- og udblæsningsåbninger 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 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
Kontrollér indsugnings- og udblæsningsåbninger for snavs og fremmedlegemer, og rengør om nødvendigt																
Udvendig rengøring																
Visuel kontrol af apparatet indvendigt for snavs																
Kontrollér luftfilter for snavs og fremmedlegemer, og rengør eller udskift den om nødvendigt																
Udskift luftfilter																
Kontrollér for skader																
Kontrollér fastgørelsesbolte																
Prøvedrift																
Tømning 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 Trotec.

Motordriftskondensator

Bemærk

Motordriftskondensatoren skal udskiftes efter 10.000 driftstimer!

Kølemiddelkredsløb

Fare

Kølemiddel R454C!

H221 – 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.
P381 – Fjern alle antændelseskilder, hvis det er muligt at gøre dette uden farer.
P403 – Opbevares 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 Trotec.

Sikkerhedsmærker og skilte på apparatet

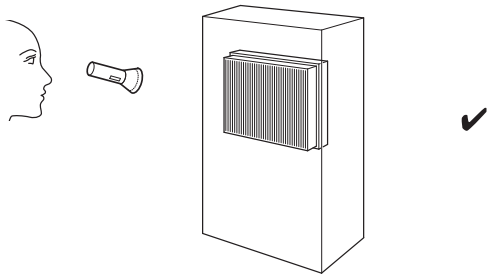
Kontroller jævnligt sikkerhedsmærkerne og skiltene på apparatet. Udskift ulæselige sikkerhedsmærker!

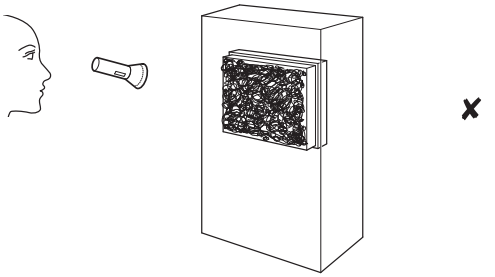
Rengøring af huset

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. rengøringsspray, 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 Trotec rengøre apparatet indvendigt.
5. Sæt luftfiltret i igen.





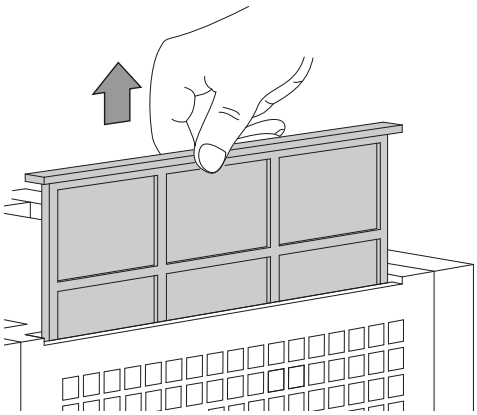
Rengøring af luftfilter

Bemærk

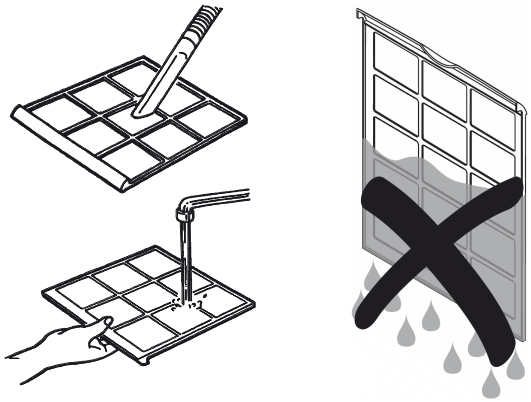
Kontrollér, at luftfiltret hverken er opslidt eller beskadiget. Hjørnerne og kanterne på luftfiltret må ikke være deformerede eller afrundede. Kontrollér, at luftfiltret er ubeskadiget og tørt, før du sætter det i igen!

Luftfiltret skal rengøres, når det bliver snavset. 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 filtret tørre helt igennem. Sæt aldrig et vådt filter i apparatet.
4. Sæt luftfilteret ind i apparatet 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.

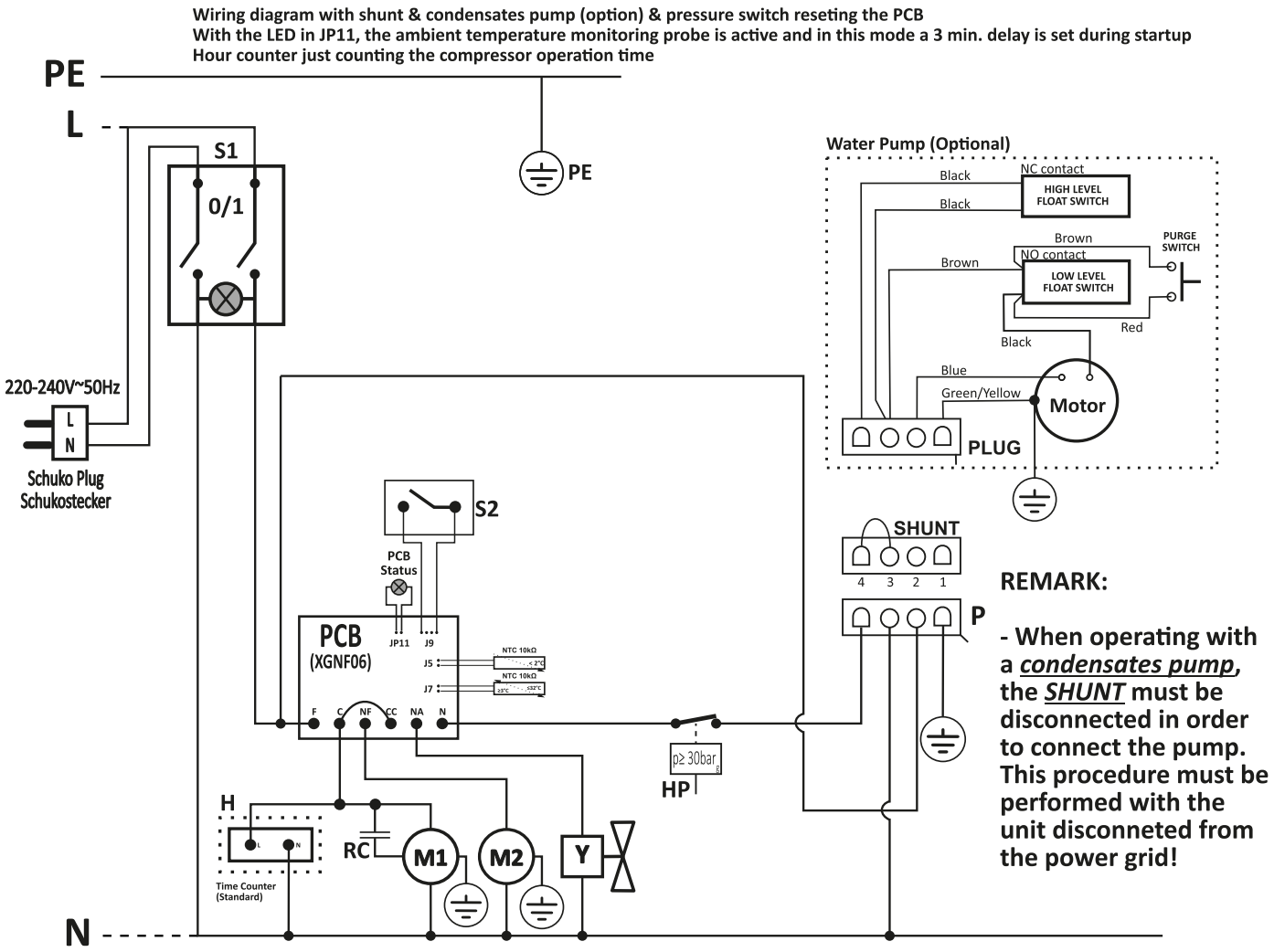
Teknisk bilag

Tekniske specifikationer

Parametre	Værdi
Model	**TTK 655 S**
Affugterens ydelse ved 30 °C / 80 % RF	91 l / 24 h
Arbejdsområde (temperatur)	5 °C - 32 °C
Arbejdsområde (relativ luftfugtighed)	35 % - 90 % RF
Tilladt tryk maks.	3,0 MPa
Tryk ved indsugningsside	0,6 MPa
Tryk ved udgangsside	2,8 MPa
Luftvolumenstrøm	925 m^3/h
Nettilslutning	220-240 V ~ 50 Hz
Effektforbrug, maks.	2,1 kW
Kapslingsgrad	IPX0
Nominel strøm	9,5 A
Kølemiddel	R454C
Kølemiddelmængde	1050 g
GWP-faktor	146
CO_2-ækvivalent	0,15 t
Lydtryksniveau LpA (1 m; iht. DIN 45635-01-KL3)	56 dB(A)
Mål (længde x bredde x højde)	620 x 515 x 858 mm
Minimumsafstand til vægge og genstande A: for oven: B: bagtil: C: på siden: D: foran:	 50 cm 50 cm 50 cm 50 cm
Vægt	55 kg

Strømskema

Med driftstimetæller



PE - beskyttelsesleder

N - nulleder

L - fase

S1 - hovedkontakt

S2 - mikrokontakt (beholder til stede)

M1 - kompressor

M2 - ventilatormotor

Y - afrimnings-magnetventil

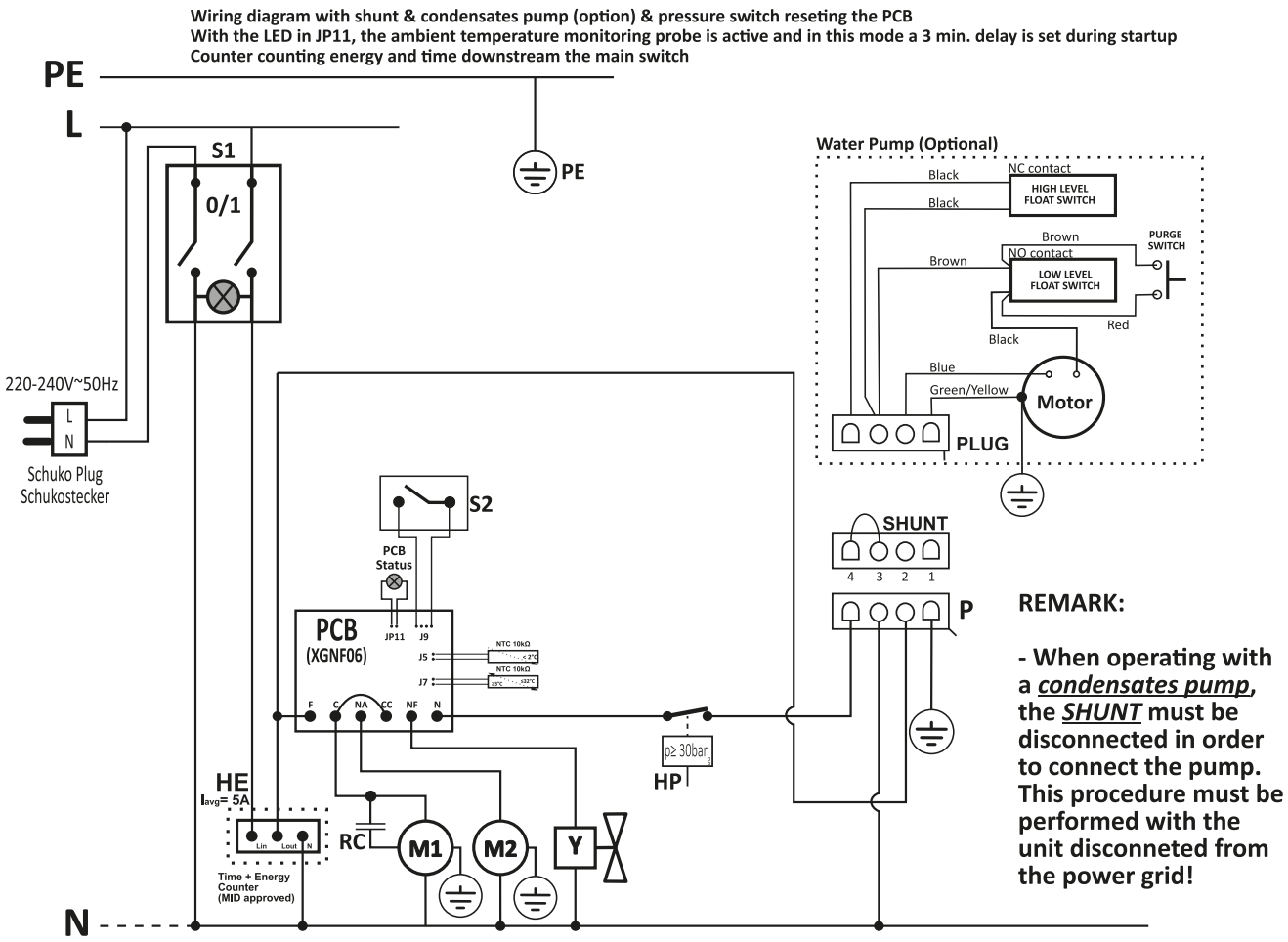
RC - motordriftskondensator

H - drifttimetæller

P - stikkontakt (kondensvandspumpe)

HP - højtrykskontakt

Med driftstimetæller og MID-tæller



PE - beskyttelsesleder

N - nulleder

L - fase

S1 - hovedkontakt

S2 - mikrokontakt (beholder til stede)

M1 - kompressor

M2 - ventilatormotor

Y - afrimnings-magnetventil

RC - motordriftskondensator

HE - driftstimetæller og energimåler (ekstraudstyr)

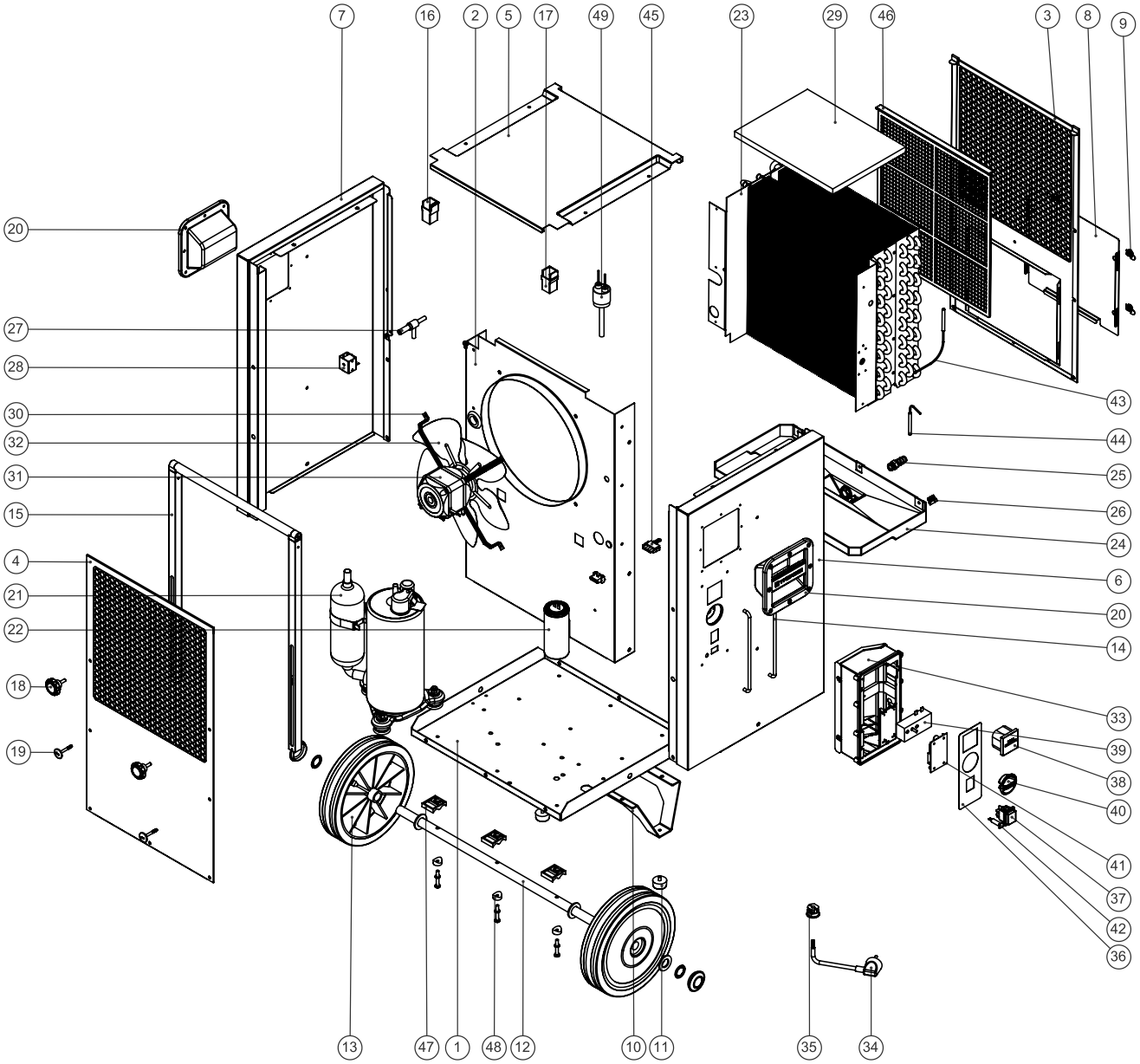
P - stikkontakt (kondensvandspumpe)

HP - højtrykskontakt

Eksplosionstegning

Info

Reservedelenes positionsnumre er ikke de samme som positionsnumrene for komponenterne, der anvendes i brugsanvisningen.



Liste over reservedele til TTK 655 S

Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel	Nr.	Reservedel
1	Base plate	18	Star type knob	35	Cable gland
2	Structural element	19	Handle security pin	36	Control's panel sticker
3	Air inlet ventilation grid	20	Plastic handle	37	Main switch
4	Air outlet ventilation grid	21	Compressor	38	Time counter
5	Top plate	22	Running capacitor	39	Hygrostat
6	Control's side panel	23	Heat exchanger	40	Humidistat knob
7	Left side panel	24	Water pan	41	Electronic controller
8	Dummy panel for optional condensates pump	25	Hose fitting	42	Electronic controller status LED
9	1/4 turn lock	26	Hidraulic Plug	43	Defrost sensor
10	Structural foot	27	Defrost valve	44	Ambient temperature sensor
11	Rubber feet	28	Defrost valve coil	45	Shunt
12	Wheels' axe	29	Ventilation insulation foam	46	Ait filter
13	Wheel	30	Fan motor brackets	47	Axle's saddle
14	Control bars protection	31	Fan motor	48	Axle's saddle spacer
15	Handle	32	Fan blade	49	Pressure switch
16	Left tubular sliding guide	33	Control's box		
17	Right tubular sliding guide	34	Power supply cable		

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.

Enheden benytter flourholdig drivhusgas, som kan være farlig for miljøet og bidrage til den globale opvarmning, hvis den slipper ud i atmosfæren.

Flere oplysninger findes på typeskiltet.

Bortskaf kølemidlet i enheden fagligt korrekt i henhold til den nationale lovgivning.

Overensstemmelseserklæring

Oversættelse af den originale overensstemmelseserklæring i henhold til EF-maskindirektivet 2006/42/EF, bilag II, del 1, afsnit A

Vi, Trotec GmbH, erklærer som eneansvarlig, at det i det følgende betegnede produkt er udviklet, konstrueret og fremstillet i overensstemmelse med kravene i EF-maskindirektivet som affattet ved direktiv 2006/42/EF.

Produktmodel / Produkt: TTK 655 S

Produkttype: luftaffugter

Produktionsår fra: 2022

Relevante EU-direktiver:

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

Anvendte harmoniserede standarder:

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

Anvendte nationale standarder og tekniske specifikationer:

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

Producent og navn på den befuldmægtigede vedr. den tekniske dokumentation:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefon: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Sted og dato for udstedelse:

Heinsberg, den 16.09.2022



Joachim Ludwig, direktør

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com