TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S

NO

OVERSETTELSE AV DEN ORIGINALE DRIFTSVEILEDNINGEN
LUFTAVFUKTER



TRT-BA-TTK140-170-350-650S-TC220704TTRT01-014-HS-NO

Innholdsfortegnelse

Merknader angående bruk av denne veiledningen 2

Sikkerhet 3

Informasjon angående apparatet 6

Transport og lagring 7

Montering og igangsetting 8

Betjening 9

Tilbehør som kan etterbestilles 11

Feil og forstyrrelser 11

Vedlikehold 13

Teknisk vedlegg 17

Deponering 27

EUs samsvarserklæring 28

Merknader angående bruk av denne veiledningen

Symboler

Fare
Dette symbolet viser til at det er fare for personers liv og helse forbundet med ekstremt brennbar gass.

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 veiledningen.

Du kan laste ned den aktuelle versjonen av bruksanvisningen med følgende lenke:

TTK 140 S

https://hub.trotec.com/?id=42763

TTK 170 S

https://hub.trotec.com/?id=42764

TTK 350 S

https://hub.trotec.com/?id=42765

TTK 650 S

https://hub.trotec.com/?id=42766

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 instrukser.
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 oppreist og stabilt på et vannrett underlag.
- La apparatet tørke etter fuktig rengjøring. Ikke benytt apparatet når det er vått.
- Apparatet må ikke brukes eller betjenes med fuktige eller våte hender.
- Ikke utsett apparatet for direkte vannstråling.
- Ikke dekk apparatet til under drift.
- Ikke sitt på apparatet.
- Apparatet er ikke et leketøy. Hold barn og husdyr unna.
- Kontroller apparatet fra tid til annen mens det er i 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 strømnettet. Husk å koble apparatet fra strømnettet 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 og tømt kondensbrett 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 antennelseskilder (f.eks. åpen ild, gassdrevne apparater i drift eller et elektrisk varmeapparat).
- Vær oppmerksom på at kjølemiddelet er luktfritt.
- Installer apparatet på en måte som samsvarer med nasjonale lover og forskrifter.
- Overhold lokale forskrifter.
- Følg de nasjonale forskrifter for gassinstallasjoner.
- Apparatet skal kun installeres, brukes og lagres i rom som er større enn 4 m^2.
- Oppbevar apparatet slik at det ikke kan oppstå mekaniske skader.
- Vær oppmerksom på at tilkoblede ventilasjonskanaler ikke skal inneholde antennelseskilder.
- R290 er et kjølemiddel som samsvarer med europeiske miljøforskrifter. Komponentene i kjølekretsen må ikke perforeres.
- R454C har et lavt GWP (Global Warming Potential) på 148 og et ODP (ozone depletion potential) på 0.
- Ta hensyn til apparatets maksimale påfyllingsnivå for kjølemiddel iht. de tekniske spesifikasjonene.
- Ikke bor inn 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 av produsenten.

Riktig bruk

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

Forskriftsmessig bruk innebærer:

- luftavfukting og tørking av:
  - råbygg
  - lokaler f.eks etter vannskader (vannskadesanering)
- kontinuerlig tørking av:
  - lagre, arkiver, laboratorier, garasjer
  - fritidsboliger
  - garderober osv.

Annen bruk enn riktig bruk, regnes som feil bruk.

Sannsynlig og forutsigbar feil bruk

- Ikke still apparatet på vått eller oversvømt underlag, f.eks. i nærheten av gulvsluk.
- Ikke bruk apparatet i umiddelbar nærhet av svømmebasseng og dusjer.
- Ikke legg gjenstander, som f.eks. klær, på apparatet.
- Ikke bruk apparatet utendørs.
- Ikke hold apparatet under vann.
- Ikke foreta byggetekniske endringer eller på- eller ombygging av apparatet på egen hånd.

Personalkvalifikasjoner

Personene som bruker dette apparatet, må:

- være bevisst angående farene som kan oppstå ved arbeid med elektriske apparater i fuktig omgivelse.
- ha lest og forstått veiledningen, spesielt kapittelet om sikkerhet.

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

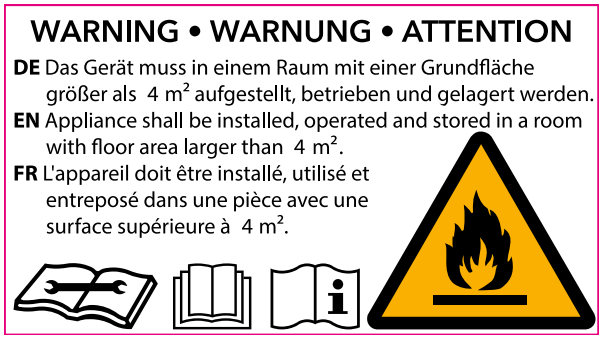
Sikkerhetsmerking og skilt på apparatet

Instruks

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

Følgende sikkerhetsmerking og skilt er festet på apparatet:

TTK 140 S / TTK 170 S

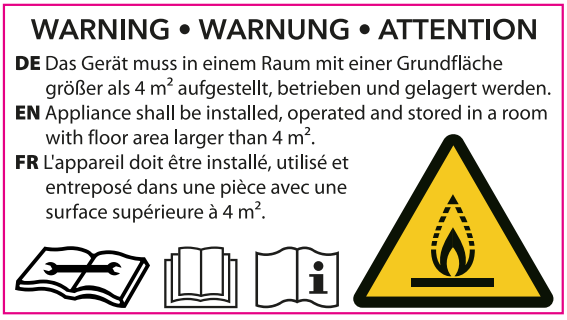


Følgende merknad finnes på tysk, engelsk og fransk på apparatet.

ADVARSEL

Apparatet må oppstille, drives og lagres i rom med grunnflate større enn 4 m^2.

TTK 350 S / TTK 650 S



Følgende merknad finnes på tysk, engelsk og fransk på apparatet.
ADVARSEL
Apparatet må oppstille, drives og lagres i rom med grunnflate større enn 4 m².

Følg bruksanvisningen
Dette symbolet gjør oppmerksom på at du må følge veiledningen.

Følg reparasjonsanvisningen
Kassering, vedlikehold og reparasjoner på kjølemiddelkretsløpet må kun utføres av kvalifiserte personer og i henhold til produsentens anvisninger. Reparasjonsanvisninger fra produsenten fås på forespørsel.

Resterende farer

Fare
Naturlig kjølemiddel propan (R290)!
H220 – ekstremt antennelig gass.
H280 – inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
P210 – hold avstand til varme, varme overflater, gnister, åpen ild samt andre tenningskilder. Ikke røyk.
P377 – brann grunnet gass som strømmer ut: Ikke slukk før lekkasjen kan tettes uten at det oppstår fare.
P410+P403 – beskyttes mot sollys og oppbevares på et sted med god ventilasjon.

Fare
Kjølemiddel R454C!
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 fra gass som strømmer ut; Ikke slukk før lekkasjer kan utbedres på en ufarlig måte.
P381 – fjern alle antennelseskilder hvis det er mulig uten risiko.
P410 og P403 – Oppbevares beskyttet mot sollys 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!
Når apparatet kommer i kontakt med vann, er det fare for å få elektrisk støt!
Ikke bruk dette apparatet i umiddelbar nærhet av badekar, dusj eller svømmebasseng!

Advarsel mot elektrisk spenning
Før alt arbeid på apparatet må man trekke støpselet ut av strømuttaket!
Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.
Hold alltid i støpselet når du trekker ut kontakten.

Advarsel
Det kan utgå farer fra dette apparatet hvis det brukes på feil måte av personer som ikke er opplært i bruken av apparatet. Ta hensyn til personalkvalifikasjonene!

Advarsel
Apparatet er ikke et leketøy og må oppbevares utilgjengelig for barn.

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

Instruks
Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn ved luftinntaket!
Uten luftfilter blir apparatet svært skittent innvendig. Dermed kan ytelsen reduseres, og apparatet bli skadet.

Instruks
Før drift med kondensbeholderen må du alltid forsikre deg om at kondensbeholderen sitter som den skal!
Hvis kondensbeholderen ikke sitter som den skal eller er tatt ut, slås apparatet **ikke** på.

Adferd i nødstilfeller

1. Slå av apparatet.
2. Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
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.

Kondensen transporteres ut av apparatet og ned i en ekstern beholder eller avløp via kondenstappeslangen som er festet til slangetilkoblingen.

Alternativt kan det kondenserte vannet føres ut av apparatet ved hjelp av en kondenspumpe som kan monteres i ettertid (se kapittelet Installasjon av kondenspumpen).

Apparatet er utstyrt med en På-/av-bryter, en driftstimeteller, et transporthåndtak og transporthjul for betjening og transport. To føtter med gummibuffere sørger for at apparatet ikke ruller bort.

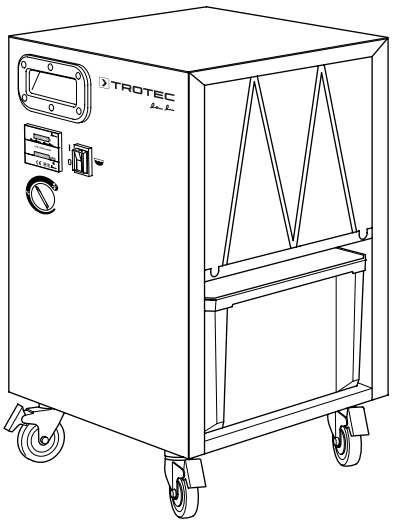
Apparatet kan redusere den relative luftfuktigheten til ca. 32 %. På grunn av varmeutstrålingen som oppstår under driften, kan romtemperaturen stige med ca. 1-4 °C.

Apparatet har beskyttelse mot dryppende vann (IPX1).

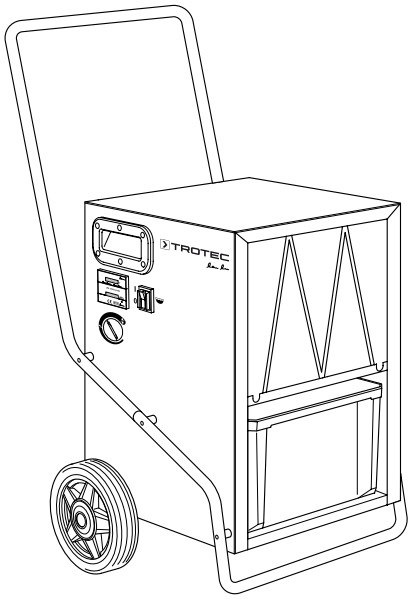
Modeller

TTK S-serien består av følgende apparater:

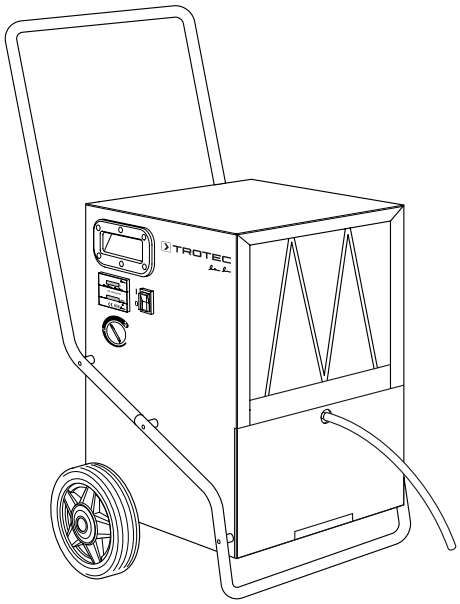
TTK 140 S



TTK 170 S / TTK 350 S



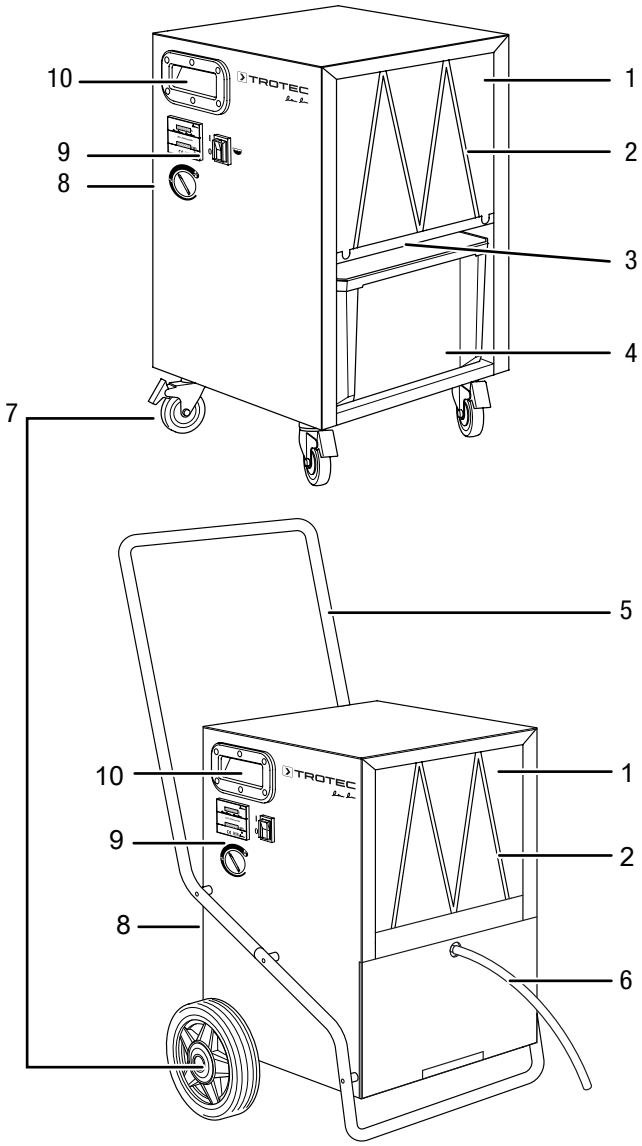
TTK 650 S



Instruks

For enkelthets skyld viser figurene i denne dokumentasjonen kun ett enkelt apparat, og dette kan avvike fra den faktiske utførelsen. Det saklige informasjonsinnholdet endrer seg likevel ikke. Om nødvendig blir de ulike apparatene fremstilt dersom det er relevante forskjeller.

Presentasjon av apparatet



Nr.	Betegnelse
1	Luftfilter på luftinntaket
2	Festestang for luftfilter
3	Slangetilkobling for kondensattappeslangen (kun for TTK 140 S, TTK 170 S og TTK 350 S)
4	Kondensatbeholder (kun for TTK 140 S, TTK 170 S og TTK 350 S)
5	Transporthåndtak (kun for TTK 170 S, TTK 350 S og TTK 650 S)
6	Kondensattappeslange (kun for TTK 650 S)
7	Transportrull (TTK 140 S) Transporthjul (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)
8	Luftutløp
9	Betjeningselementer
10	Bærehåndtak

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 håndtak og transporthjul for at det skal være lett å transportere.

Ta hensyn til følgende instrukser **før** hver transport:

- Sett På-/Av-knappen (11) til posisjonen **0** for å slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensutløpsslangen (se kapittelet Vedlikehold).
- Ikke bruk strømledningen som trekksnor.
- Monter transporthåndtaket etter at apparatet er pakket ut, slik det er beskrevet i kapittelet Montering og installasjon.
- 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.
- Lås transportrullene på apparatet TTK 140 S.

Lagring

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

- Tøm resten av kondensvannet ut av apparatet og kondensutløpsslangen (se kapittelet Vedlikehold).
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
- Tøm eventuelle rester av kondensvann.

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

- Apparatet skal kun lagres i rom som er større enn 4 m^2.
- 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 transporthåndtak (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)
- 1 x kondensslange, diameter 19 mm
- 1 x luftfilter
- 1 x slangeadapter
- 1 x anvisning

Pakk ut apparatet

1. Åpne kartongen og ta ut apparatet.
2. Fjern emballasjen helt fra apparatet.
3. Vikle strømledningen helt ut. Forsikre deg om at strømledningen ikke er skadet. Sørg for at du ikke påfører den skader når du vikler den ut.

Montering

Bruk en verktøy egnet for oppgaven.

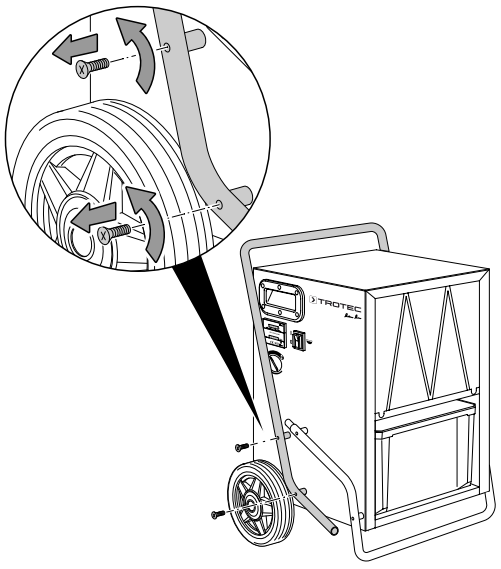
Monter transporthåndtaket (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)

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

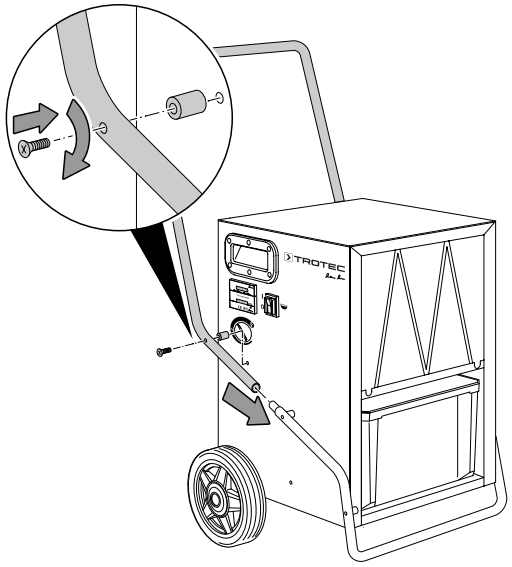
Info

Når apparatet er pakket ut, må de to nedre skruene skrus ut og transporthåndtaket skal monteres med kun én skrue (dvs. at det blir en skrue til overs).

A.

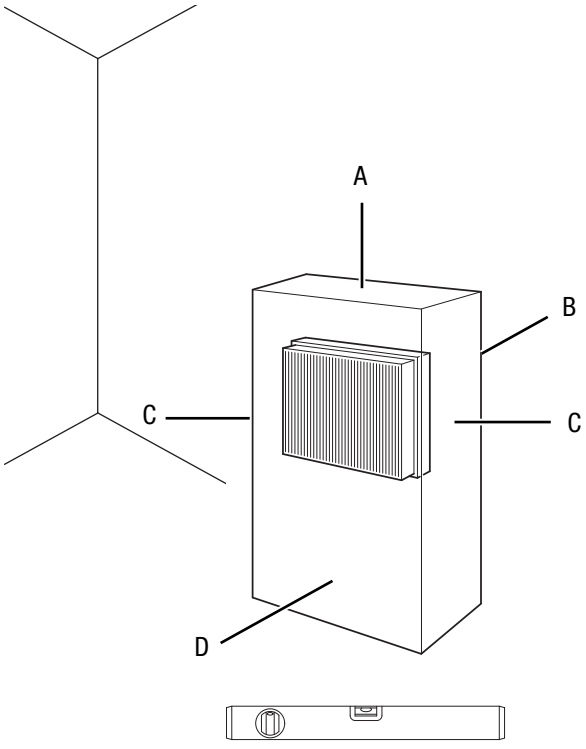


B.



Igangsetting

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



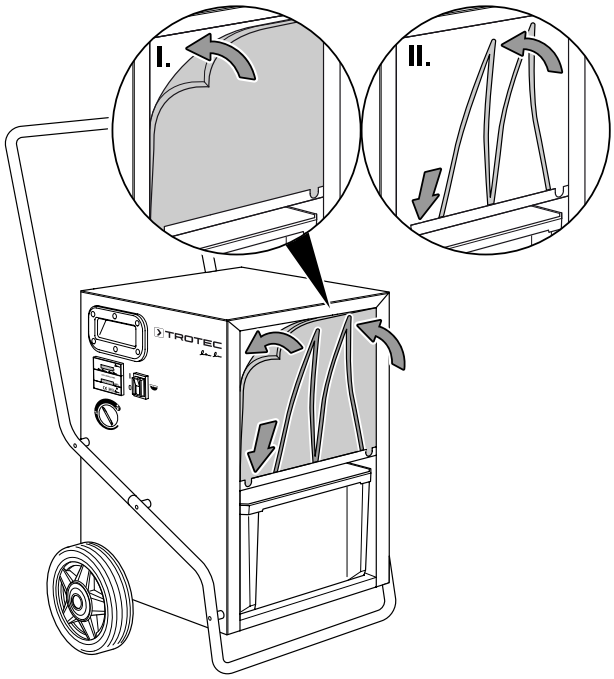
- Før apparatet tas i bruk igjen, må tilstanden på nettledningen kontrolleres. Hvis du er i tvil om ledningen er i god stand, må du ta kontakt med kundeservice.
- Plasser apparatet kun i rom der kjølemidler som eventuelt lekker ut, ikke kan samle seg opp.
- Plasser apparatet kun i rom der det ikke finnes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

- Unngå snublesteder når strømledningen legges hhv. andre strømledninger, særlig hvis apparatet plasseres midt i rommet. Bruk kabelbroer.
- Forsikre deg om at skjøteledningene er rullet helt ut eller inn.
- Overhold tilstrekkelig avstand til varmekilder når apparatet stilles opp.
- Pass på at gardiner og andre gjenstander ikke forhindrer luftstrømmen.
- Sikre apparatet iht. forskriftene angående feilstrøms-verneinnretninger (jordfeilbryter) under oppstilling.

Sette inn luftfilter

Instruks

Ikke bruk apparatet uten at luftfilteret er satt inn ved luftinntaket!
Uten luftfilter blir apparatet svært skittent innvendig. Dermed kan ytelsen reduseres, og apparatet bli skadet.



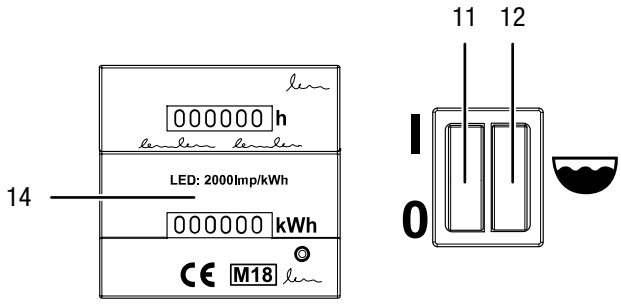
Koble til nettledningen

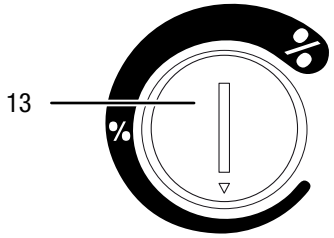
- Sett strømstøpselet inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.

Betjening

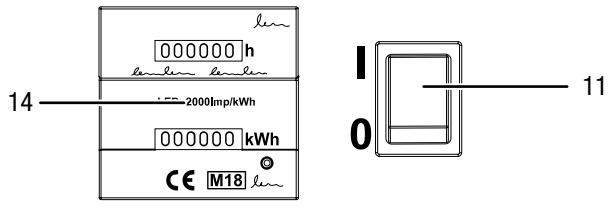
Kontrollelementer

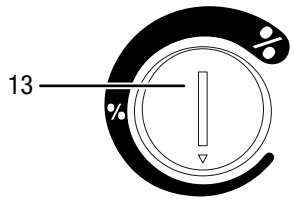
TTK 140/170/350 S





TTK 650 S

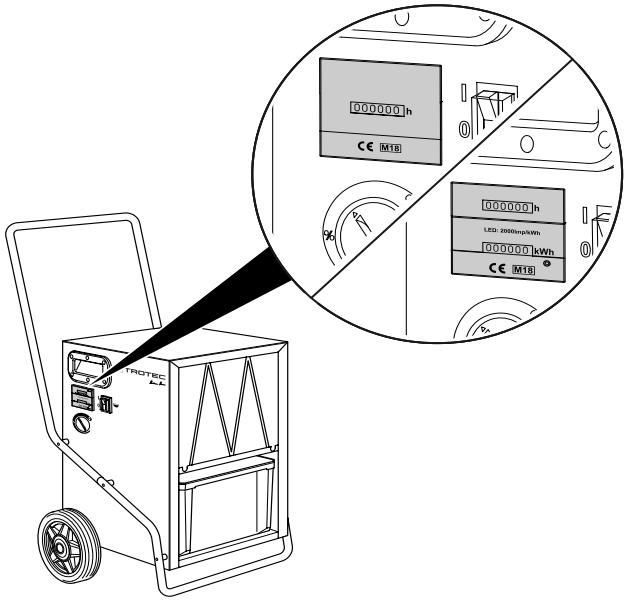




Nr.	Betegnelse	Betydning
11	På-/Av-bryter	Slå apparatet på og av; lyser når apparatet er slått på
12	Kondensbeholder-kontrolllampe (kun for TTK 140 S, TTK 170 S og TTK 350 S)	Lyser når kondensbeholderen er full
13	Dreiebryter	Utvalg relativ luftfuktighet i rommet Min.: Minimal tørking Maks.: Maksimal tørking
14	Teller	Viser driftstimer eller visning av driftstimer og strømforbruk (ekstrautstyr)

Driftstime-/strømforbruksteller

Apparatet er alternativt tilgjengelig med en enkel driftstimeteller eller med en kombinert driftstime- og strømforbruksteller (se figur). 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. Utfør følgende kontroller før innkobling:
   ⇨ **Kun for TTK 140 S, TTK 170 S og TTK 350 S:**
   Forsikre deg om at kondensatbeholderen er tom og at den er satt inn riktig.
   ⇨ **Kun for TTK 650 S:**
   Sørg for at kondensattappeslangen er riktig montert og lagt.
2. Sett strømstøpselet inn i en forskriftsmessig jordet stikkontakt.
3. Sett På-/Av-knappen (11) til posisjonen **I** for å slå på apparatet.
4. Sørg for at På-/Av-knappen (11) lyser.
5. **Kun for TTK 140 S, TTK 170 S og TTK 350 S:**
   Kontroller om kondensatbeholderens kontrollampe (12) har slukket. Hvis ikke, må du tømme kondensbeholderen.
6. Reguler den relative romluftfuktigheten ved hjelp av dreiebryteren (13).

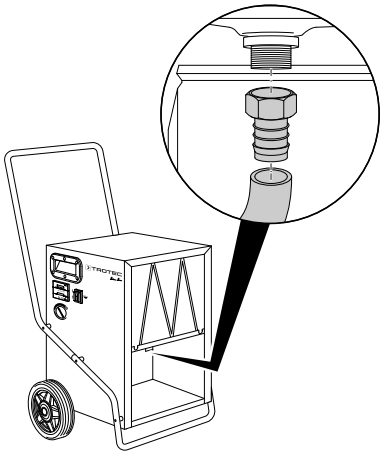
Driftsmodus Kontinuerlig drift

I kontinuerlig drift avfukter apparatet luften hele tiden, uavhengig av luftfuktigheten. For å starte kontinuerlig drift må du stille dreiebryteren (13) i posisjonen **Max.**

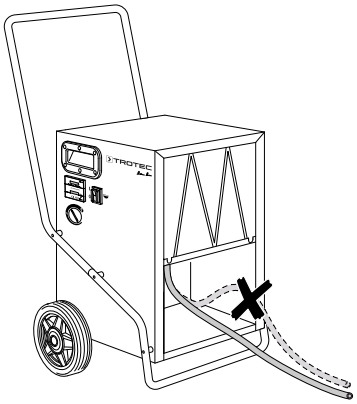
Monter kondensslangen (TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S)

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

1.



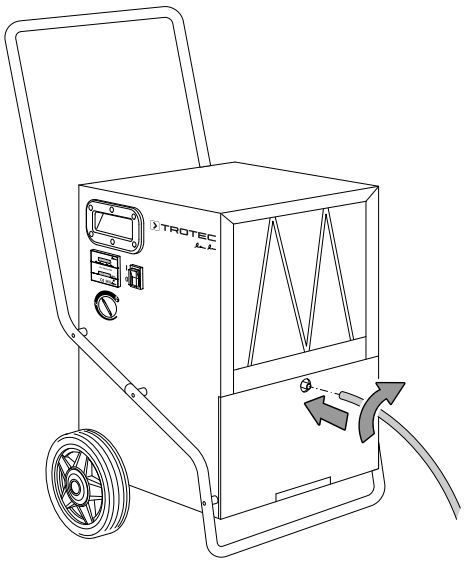
2.



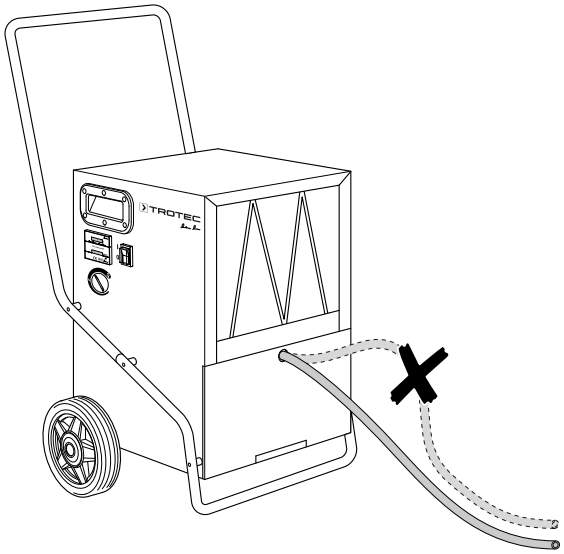
Monter kondensslangen (TTK 650 S)

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

1.



2.



Automatisk avriming

Hvis romtemperaturen er på under 11 °C rimer fordamperen under avfuktingen. Apparatet gjennomfører da en automatisk avriming. Varigheten for avrimingen varierer.

- Ikke slå av apparatet under den automatiske avrimingen. Ikke ta nettstøpselet ut av stikkontakten.

Drift med kondenspumpe (ekstrautstyr)

Instruks

Slangeadaptertilkoblingen befinner seg inne i apparatet.

Alternativt kan det kondenserte vannet føres ut av apparatet ved hjelp av en kondenspumpe som kan monteres i ettertid (se kapittelet Tilbehør som kan etterbestilles). Med en pumpekapasitet på inntil 50 m og en maksimal transporthøyde på 4 m kan du utføre kontinuerlig kondensutførsel over flere etasjer.

Ta ut av drift

Advarsel mot elektrisk spenning

Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Sett På-/Av-knappen (11) til posisjonen **0** for å slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.
- Tøm eventuelt kondensbeholderen.
- Rengjør apparatet ved behov 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 TTK 140 S	7 710 000 332
Luftfilter TTK 170 S	7 710 000 332
Luftfilter TTK 350 S	7 710 000 334
Luftfilter TTK 650 S	7 710 000 335
Kondenspumpe	6.100.003.020

Feil og forstyrrelser

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

Instruks

Vent i minst 3 minutter etter alle typer vedlikeholds- og reparasjonsarbeid. før strømmen slås på igjen.

Apparatet starter ikke:

- Kontroller strømtilkoblingen.
- Kontroller strømledningen og støpselet for å se om de er skadet.
- Kontroller strømsikringen på stedet.
- Kontroller påfyllingsnivået til kondensbeholderen og tøm den ved behov. Kontrollampen for kondensbeholderen (12) skal ikke lyse.

Apparatet går, men det dannes ikke noe kondens:

- Ved bruk av kondenspumpen: Kontroller om kondensbeholder og slanger er tilsmusset.
- 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.
- 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.
- Kontroller om overopphetingsvernet til kompressoren er utløst. Koble apparatet fra strømnettet og la det avkjøles i ca. 10 minutter før du kobler det til strømnettet 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 produsenten rengjøre apparatet innvendig for smuss.

Hvis apparatet ditt ikke fungerer feilfritt etter kontrollen:

Ta kontakt med kundeservice. Ta ev. apparatet med til et fagverksted for kjøle- og klimateknikk eller til produsenten for å få det reparert.

Vedlikehold

Vedlikeholdsintervaller

Vedlikeholds- og pleieintervall	før hver oppstart	ved behov	minst hver 2. uke	minst hver 4. uke	minst hver 6. måned	minst én gang i året
Kontroller 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
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 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 inntaks- og utløpsåpningene for smuss og fremmedlegemer, rengjør ved behov																
Rengjøring utvendig																
Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss																
Kontroller luftfilteret for tilsmussing og fremmedlegemer, rengjør eller skift ut ved behov																
Bytt luftfilter																
Kontroller om det finnes skader																
Kontroller festeskruene																
Prøvekjøring																
Tøm kondensbeholderen og/eller vannslangen																
Merknader																

1. Dato: ..... Underskrift:	2. Dato: ..... Underskrift:	3. Dato: ..... Underskrift:	4. Dato: ..... Underskrift: .....
5. Dato: ..... Underskrift:	6. Dato: ..... Underskrift:	7. Dato: ..... Underskrift:	8. Dato: ..... Underskrift: .....
9. Dato: ..... Underskrift:	10. Dato: ..... Underskrift:	11. Dato: ..... Underskrift:	12. Dato: ..... Underskrift: .....
13. Dato: ..... Underskrift:	14. Dato: ..... Underskrift:	15. Dato: ..... Underskrift:	16. Dato: ..... Underskrift: .....

Arbeidsoppgaver før vedlikeholdet begynner

Advarsel mot elektrisk spenning
Ikke ta på støpselet med fuktige eller våte hender.

- Sett På-/Av-knappen (11) til posisjonen **0** for å slå av apparatet.
- Koble apparatet fra strømnettet ved å trekke støpselet ut av stikkontakten. Hold i støpselet og ikke i kabelen.

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

Motorkondensator

Instruks

Etter 10 000 driftstimer må motorkondensatoren skiftes ut!

Kjølevæskekretsløp

TTK 140 S / TTK 170 S

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.

TTK 350 S / TTK 650 S

Fare
Kjølemiddel R454C!
H221 – Brannfarlig gass.
H280 – Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
P377 - Brann fra gass som strømmer ut; Ikke slukk før lekkasjer kan utbedres på en ufarlig måte.
P381 – fjern alle antennelseskilder hvis det er mulig uten risiko.
P410 og P403 – Oppbevares beskyttet mot sollys på et sted med god ventilasjon.

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

Sikkerhetsmerking og skilt på apparatet

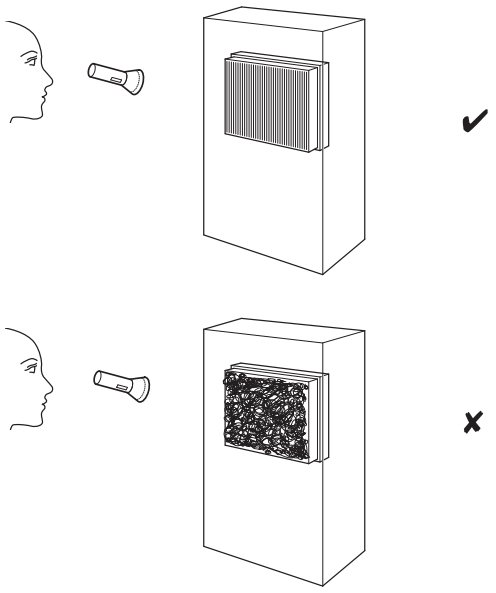
Kontroller sikkerhetsmerking og skilt på apparatet med jevne mellomrom. Skift ut uleselig sikkerhetsmerking!

Rengjøre apparathuset

Rengjør apparathuset med en fuktig, myk og lofri klut. Påse at det ikke trenger inn væske i apparathuset. Påse at ingen elektriske komponenter kommer i kontakt med fuktighet. Ikke bruk aggressive rengjøringsmidler som for eksempel spray, løsemiddel, alkoholholdige rengjøringsmidler eller skuremidler for å fukte kluten.

Visuell kontroll av apparatets indre deler for smuss

1. Fjern luftfilteret.
2. Lys inn i apparatets åpninger med en lommelykt.
3. Kontroller om apparatets indre deler er tilsmusset.
4. Hvis du oppdager et tykt støvlag, må du la et fagverksted for kjøle- og klimateknikk eller produsenten rengjøre apparatet innvendig.
5. Sett inn luftfilteret igjen.



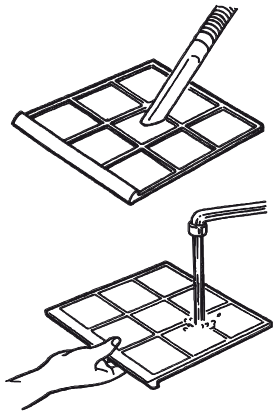
Rengjøring av luftfilteret

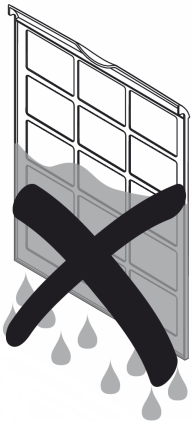
Instruks

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

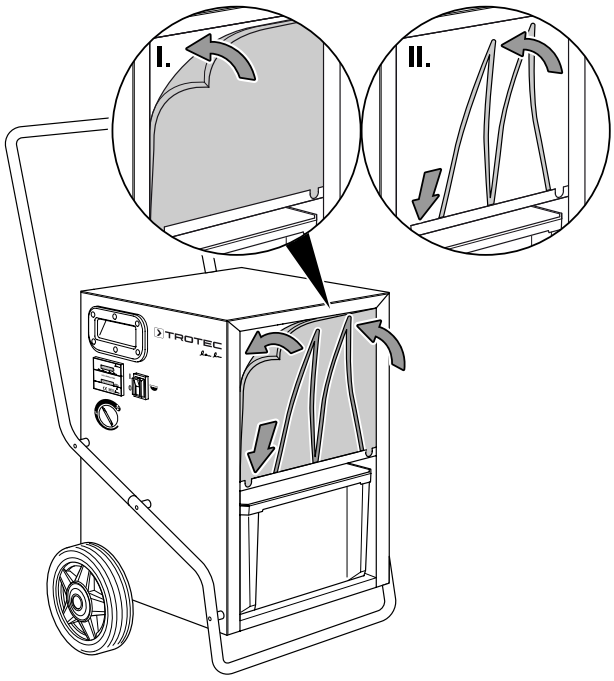
Luftfilteret må rengjøres med en gang det er skittent. Dette vises f.eks. ved en redusert effekt (se kapittel Feil og forstyrrelser).

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





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



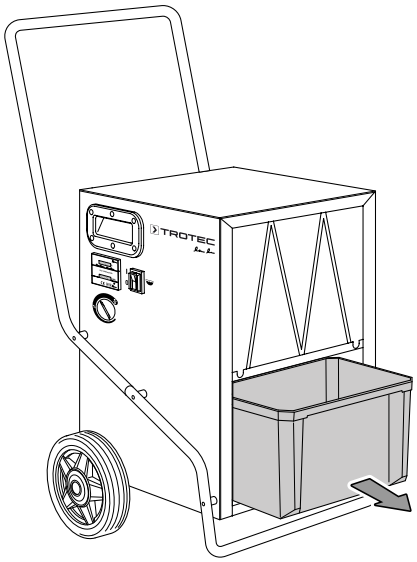
Tøm kondensbeholderen

(TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S)

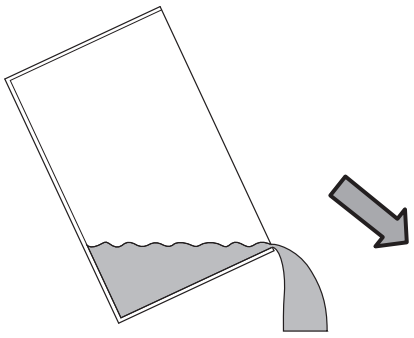
Info

Kompressoren starter alltid med en forsinkelse. Dette beskytter kompressoren og øker levetiden. Når du tar kondensbeholderen ut av apparatet og setter den inn igjen etter tømming, så kobles den inn igjen med en forsinkelse på ca. 20 sekunder. Denne forsinkelsen er også aktiv i alternativ hygrostatdrift. Hvis luftfuktigheten stiger over innstillingen på forvalgsbryteren, så kobles kompressoren først inn igjen etter en forsinkelse.
Viften går videre, uavhengig av kompressoren.
Hvis kondensbeholderen tas ut, slås apparatet ikke av.

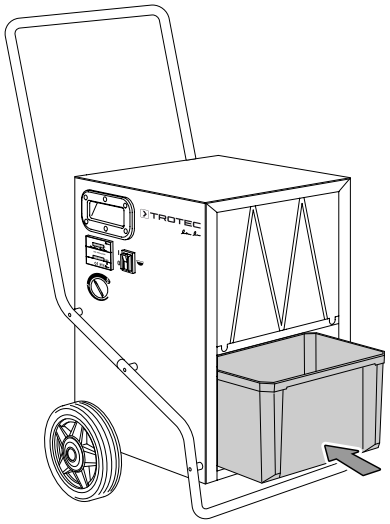
1. Sett På-/Av-knappen (11) til posisjonen **0** for å slå av apparatet.
2. Ta ut kondensbeholderen.



3. Tøm kondensbeholderen.



4. Skyv kondensbeholderen tilbake i apparatet.
   ⇨ Hvis kondensbeholderen er full, lyser kontrollampen til kondensbeholderen (12). Kompressoren og viften slås av.



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

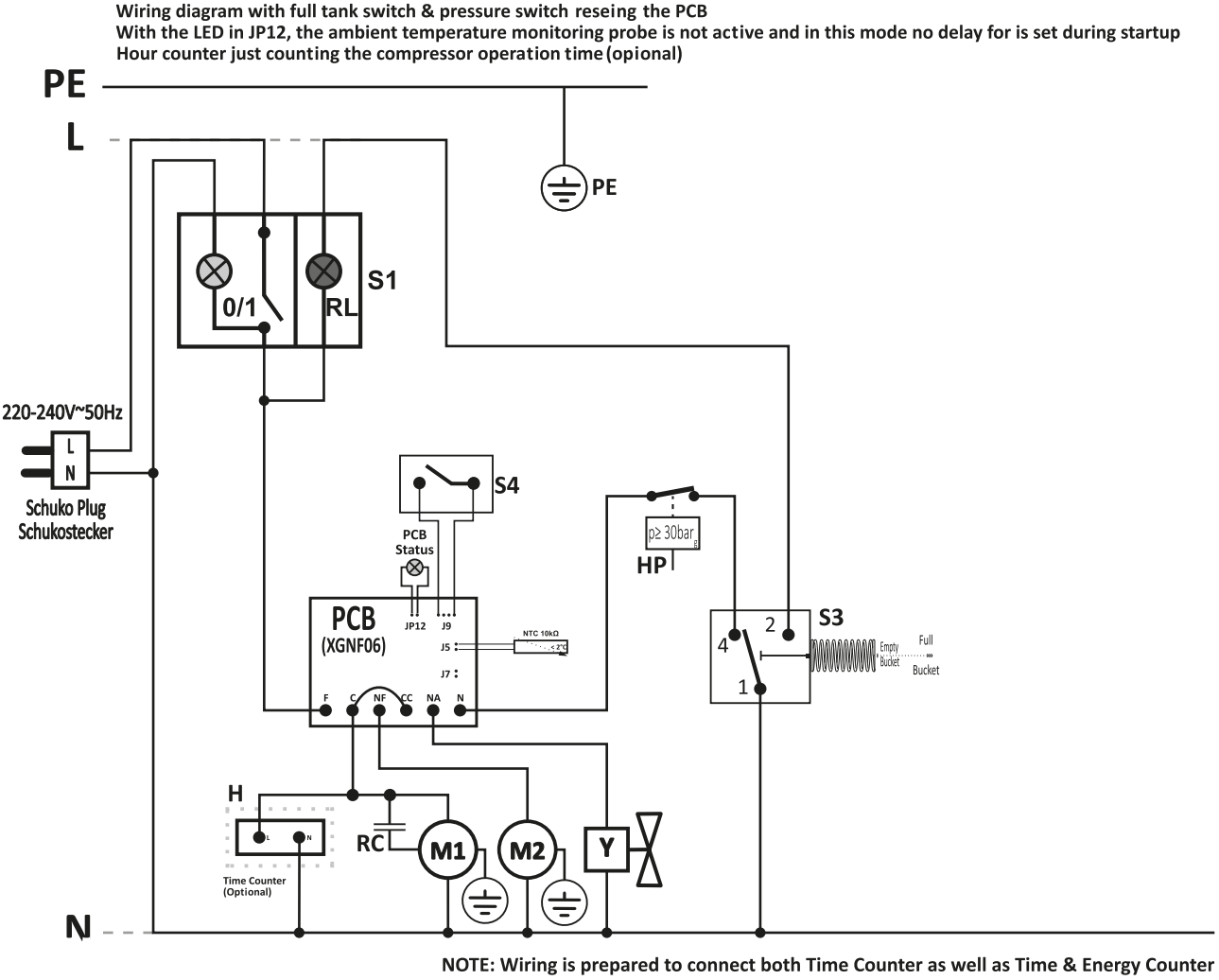
Parameter	Verdi			
Modell	**TTK 140 S**	**TTK 170 S**	**TTK 350 S**	**TTK 650 S**
Avfuktingseffekt @ 30 °C / 80 % r.f.	28,5 l / 24 t	35,5 l / 24 t	63,5 l / 24 t	88 l / 24 t
Arbeidsområde (temperatur)	5 °C – 32 °C	5 °C – 32 °C	5 °C – 32 °C	5 °C – 32 °C
Arbeidsområde (relativ luftfuktighet)	35 % – 90 % r.f.	35 % – 90 % r.f.	35 % – 90 % r.f.	35 % – 90 % r.f.
tillatt trykk maks.	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa
Trykk sugeside	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Trykk utløpsside	1,9 MPa	2,1 MPa	2,2 MPa	2,8 MPa
Luftvolumstrøm	580 m^3/t	580 m^3/t	490 m^3/t	925 m^3/t
Strømtilkobling	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / ~ 50 Hz
Maks. strømforbruk	0,6 kW	0,6 kW	1,4 kW	2,1 kW
Nominell strøm	2,7 A	2,8 A	6,1 A	9,5 A
Kapslingsgrad	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Vanntankens oppsamlingskapasitet	6 l	6 l	6 l	-
Kjølemiddel	R290 (propan)	R290 (propan)	R454C (F-gass)	R454C (F-gass)
Kjølemiddelmengde	150 g	150 g	650 g	1050 g
GWP-faktor	3	3	146	146
CO_2-ekvivalent	0,00045 t	0,00045 t	0,09490 t	0,15 t
Lydtrykknivå LpA (1 m; iht. DIN 45635-01-KL3)	52 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)
Mål (lengde x bredde x høyde)	400 x 400 x 605 mm	540 x 490 x 963 mm	530 x 500 x 965 mm	616 x 511 x 1022 mm
Minimumsavstand til vegger/gjenstander				
overside (A):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
bakside (B):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
side (C):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
foran (D):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Vekt	27,5 kg	32 kg	39 kg	52 kg

Strømskjema

TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S

Driftstimeteller

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!



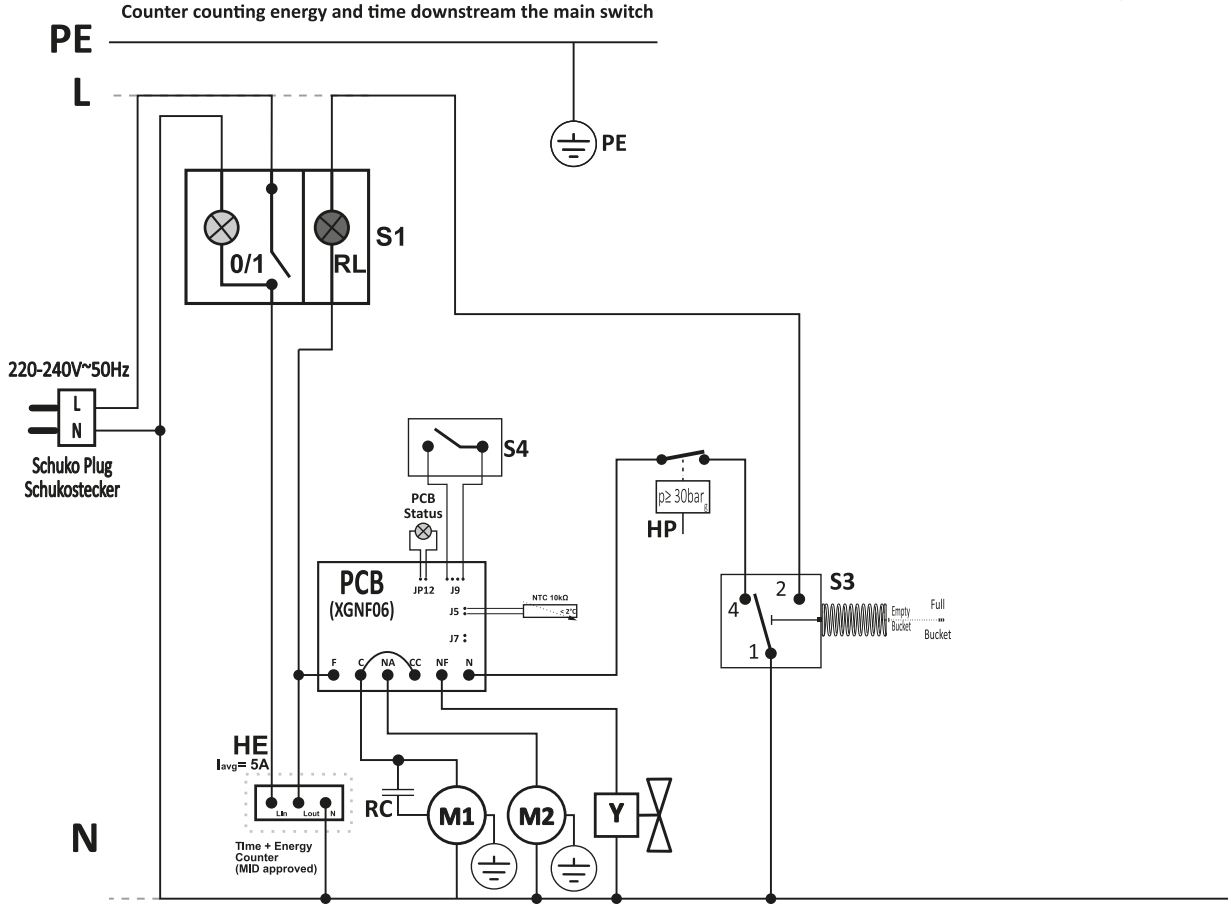
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE-leder	M1 - Kompressor
N - Nøytralleder	M2 - Viftemotor
L - Fase	Y - Tine-magnetventil
S1 - Hovedbryter	RC - Motordriftskondensator
S3 - Mikrobryter (beholder er full)	H- Driftstimeteller (ekstrautstyr)
S4 - Hygrostat	HP - Høytrykksbryter
RL - Signallampe “rød” (beholder full)	

Driftstimeteller med MID-teller

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!

Wiring diagram with full tank switch & pressure switch reseting the PCB
With the LED in JP12, the ambient temperature monitoring probe is not active and in this mode no delay for is set during startup
Counter counting energy and time downstream the main switch



NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

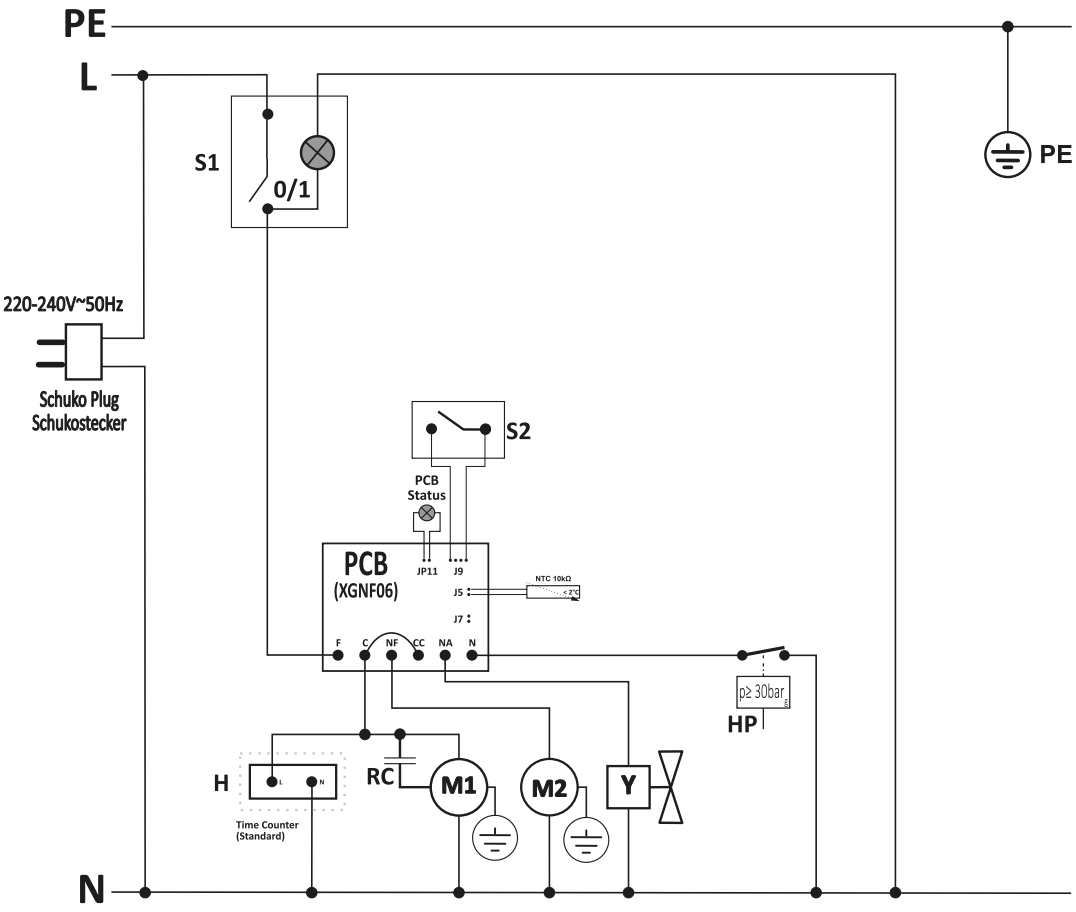
PE-leder	M1 - Kompressor
N - Nøytralleder	M2 - Viftemotor
L - Fase	Y - Tine-magnetventil
S1 - Hovedbryter	RC - Motordriftskondensator
S3 - Mikrobryter (beholder er full)	HE - Driftstimer - og energimåler (valgfritt)
S4 - Hygrostat	HP - Høytrykksbryter
RL - Signallampe “rød” (beholder full)	

TTK 650 S

Driftstimeteller

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!

Hour counter just counting the compressor operation time (optional)



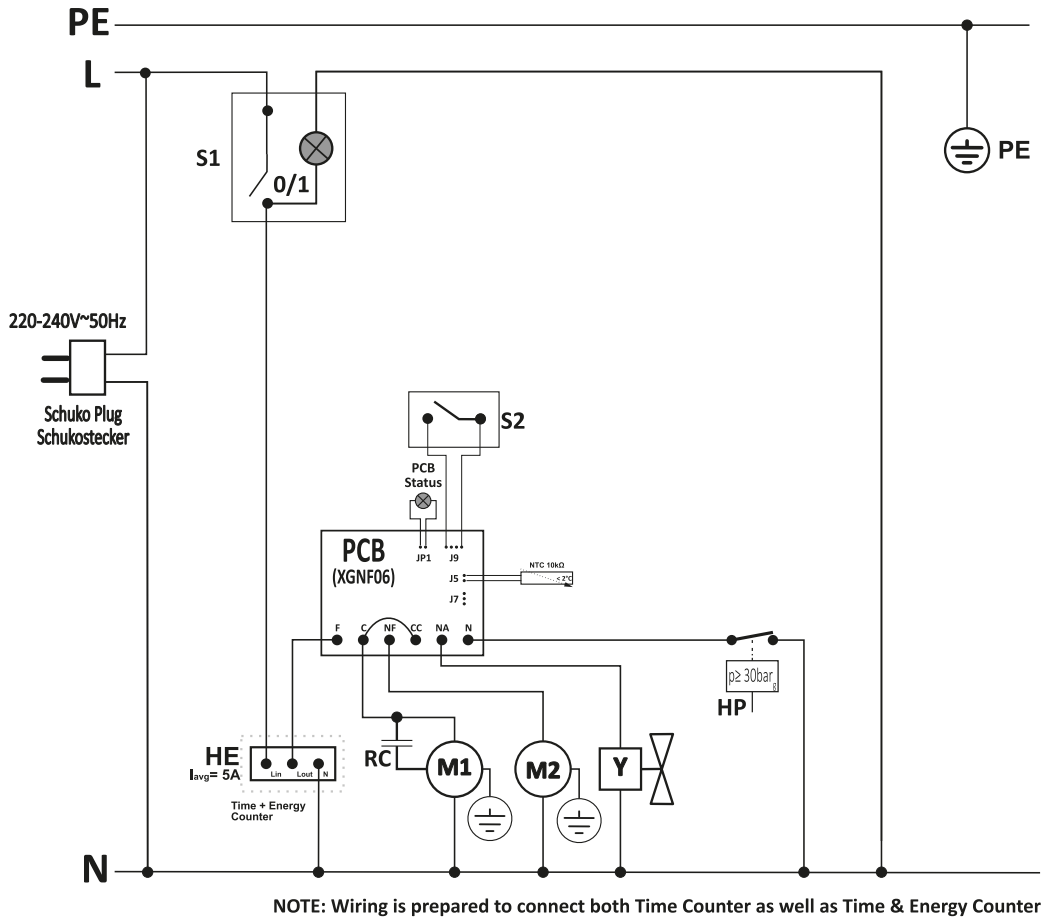
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE-leder	M2 - Viftemotor
N - Nøytralleder	Y - Tine-magnetventil
L - Fase	RC - Motordriftskondensator
S1 - Hovedbryter	H- Driftstimeteller (ekstrautstyr)
S2 - Hygrostat	P - Vannpumpe stikkontakt
M1 - Kompressor	HP - Høytrykksbryter

Driftstimeteller med MID-teller

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!

Counter counting energy and time downstream the main switch (optional)



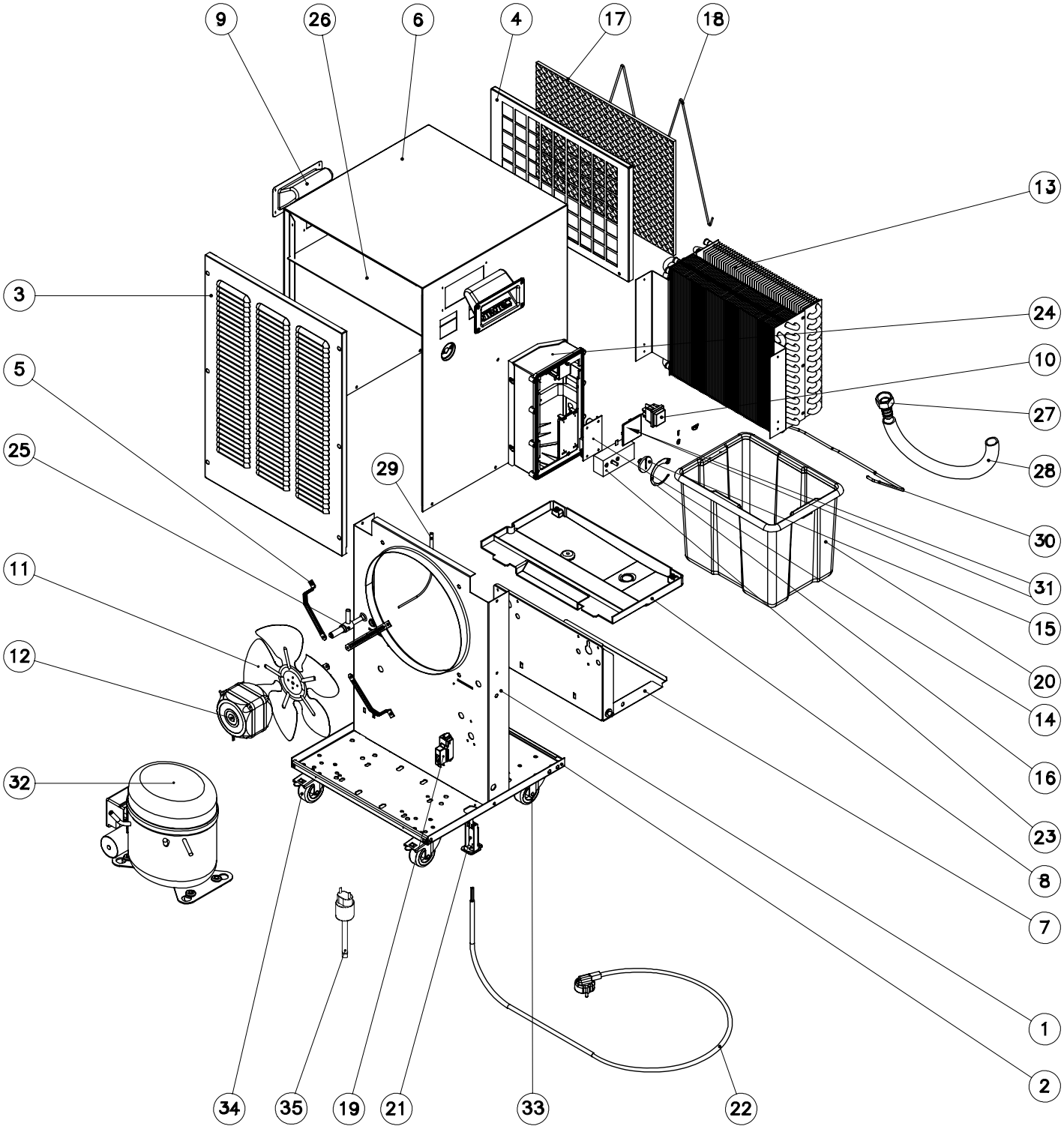
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE-leder	M2 - Viftemotor
N - Nøytralleder	Y - Tine-magnetventil
L - Fase	RC - Motordriftskondensator
S1 - Hovedbryter	HE - Driftstimer - og energimåler (ekstrautstyr)
S2 - Hygrostat	P - Vannpumpe stikkontakt
M1 - Kompressor	HP - Høytrykksbryter

Reservedelsoversikt og reservedelsliste TTK 140 S

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

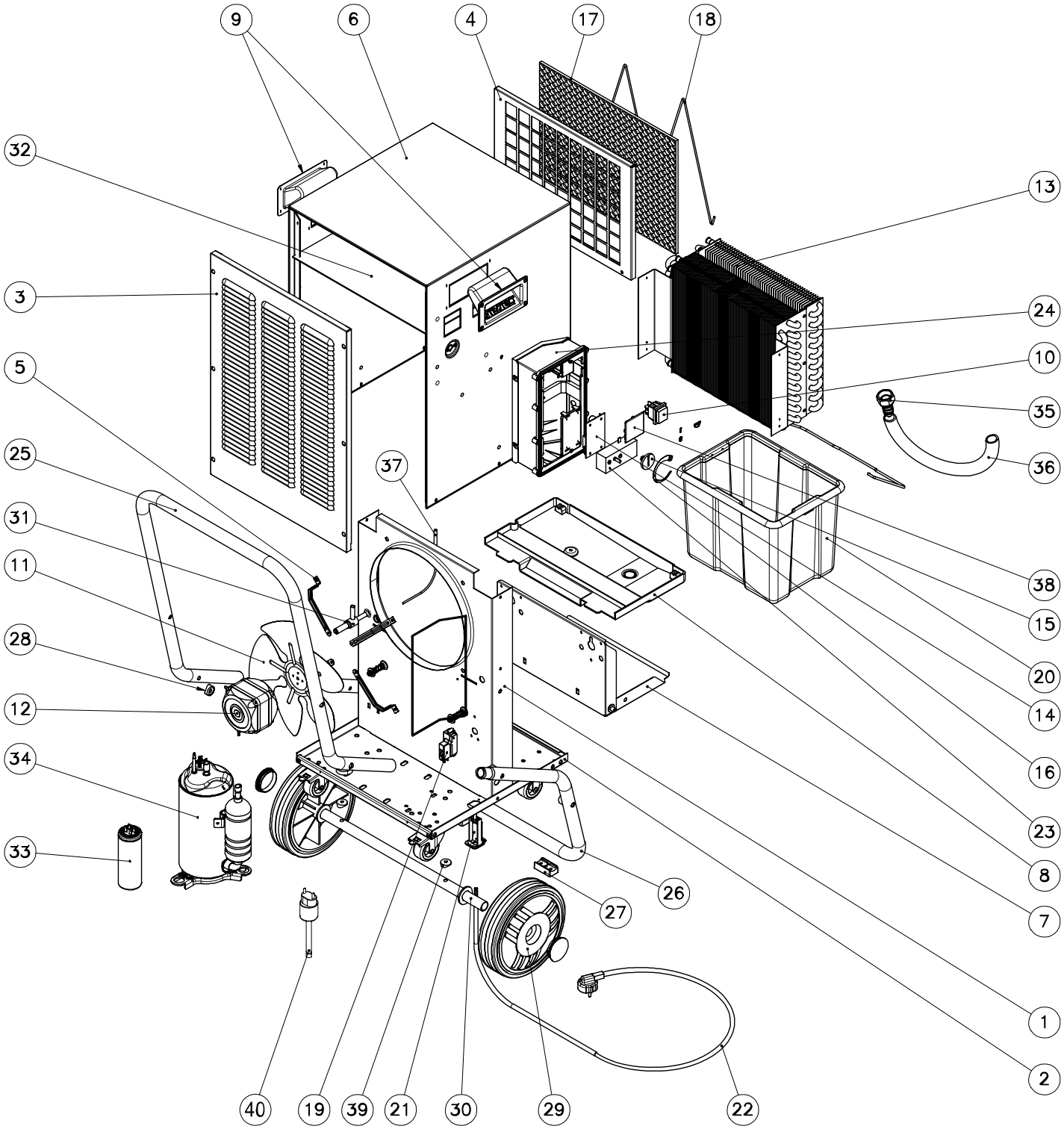


Nr.	Reservedel	Mengde	Nr.	Reservedel	Mengde	Nr.	Reservedel	Mengde
1	Main frame	1	13	Heat exchangers	1	25	Defrost valve	1
2	Baseplate	1	14	Electronic controller	1	26	Top hood thermal isolating foam	1
3	Air outlet grille	1	15	Humidistat knob	1	27	Hose connector	1
4	Air inlet grille	1	16	Control panel sticker	1	28	Flexible hose	1
5	Fan motor brackets	4	17	Air filter	1	29	Defrost sensor	1
6	Pre-coated PVC hood	1	18	Air filter bracket	1	30	Water tank bail handle	1
7	Water tank base plate (complete set)	1	19	Full water tank switching system	1	31	Hour counter	1
8	Condensates water pan	1	20	Water tank	1	32	Compressor NLY90RAb	1
9	Plastic grip	2	21	Cable gland + electric terminal block	1	33	Spinning castor without brake	2
10	Main switch	1	22	Power supply cable	1	34	Spinning castor with brake	2
11	Fan blade	1	23	Humidistat	1	35	Pressure switch	1
12	Fan motor	1	24	Control´s box	1			

Reservedelsoversikt og reservedelsliste TTK 170 S / TTK 350 S

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.

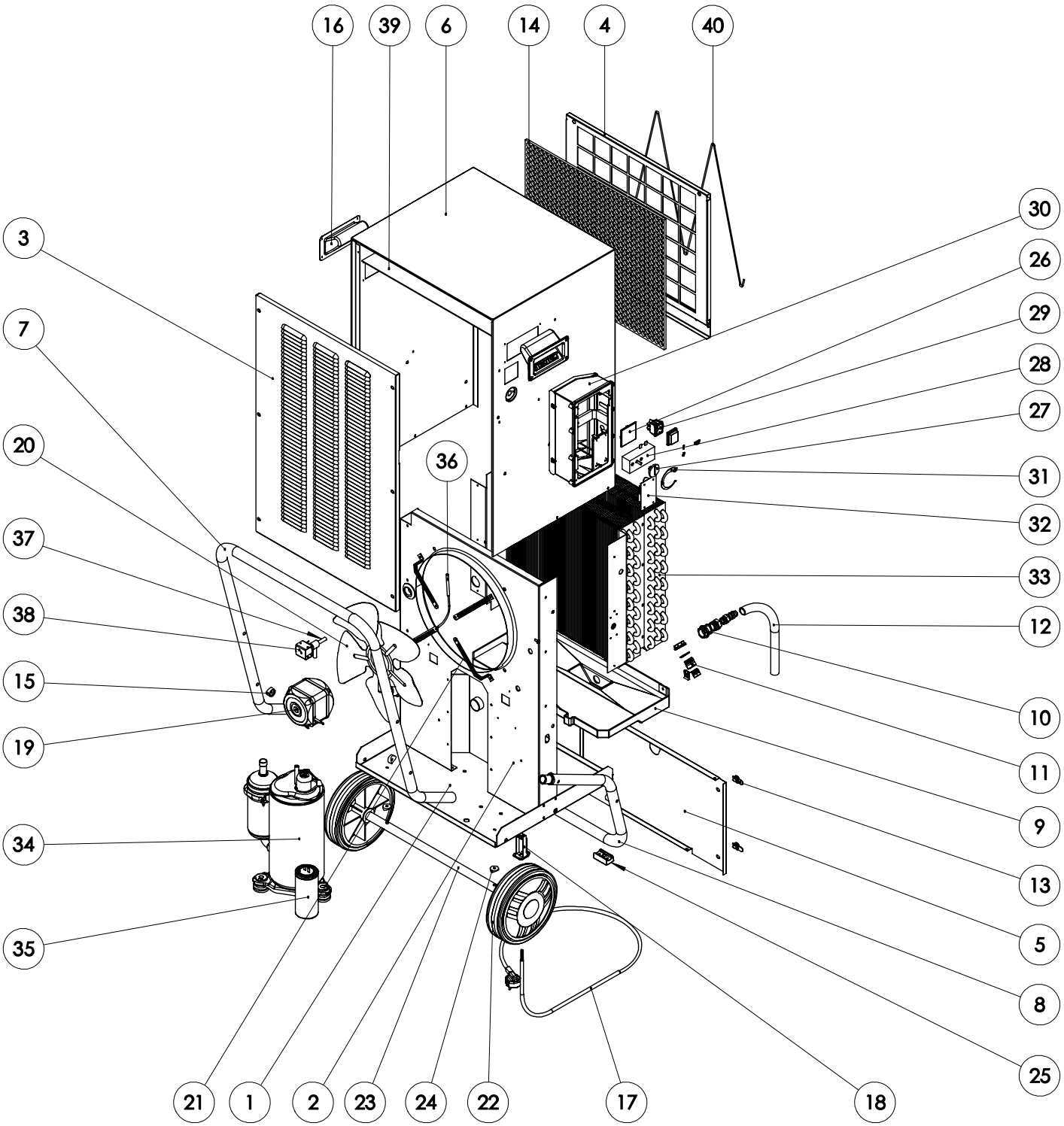


Nr.	Reservedel	Mengde	Nr.	Reservedel	Mengde	Nr.	Reservedel	Mengde
1	Main frame	1	15	Humidistat knob	1	29	Wheel	2
2	Baseplate	1	16	Control panel sticker	1	30	Wheel´s axle	1
3	Air outlet grille	1	17	Air filter	1	31	Defrost valve	1
4	Air inlet grille	1	18	Air filter bracket	1	32	Top hood thermal isolating foam	1
5	Fan motor brackets	4	19	Full water tank switching system	1	33	Running capacitor	1
6	Pre-coated PVC hood	1	20	Water tank	1	34	Compressor	1
7	Water tank base plate (complete set)	1	21	Cable gland + electric terminal block	1	35	Hose connector	1
8	Condensates water pan	1	22	Power supply cable	1	36	Flexible hose	1
9	Plastic grip	2	23	Humidistat	1	37	Defrost sensor	1
10	Main switch	2	24	Control´s box	1	38	Hour counter	1
11	Fan blade	1	25	Tubular handle	1	39	Axle´s saddle spacer	2
12	Fan motor	1	26	Tubular foot	1	40	Pressure switch	1
13	Heat exchangers	1	27	Saddle foot	2			
14	Electronic controller	1	28	Handle´s saddle spacers	8			

Reservedelsoversikt og reservedelsliste TTK 650 S

Info

Posisjonsnumrene til reservedelene avviker fra posisjonsnumrene til komponentene i veiledningen.



Nr.	Reservedel	Mengde	Nr.	Reservedel	Mengde	Nr.	Reservedel	Mengde
1	Baseplate	1	15	Handle's saddle spacer	6	29	Main switch	1
2	Structural element	1	16	Plastic grip	2	30	Control's box	1
3	Air outlet ventilation grille	1	17	Power supply cable	1	31	Control panel sticker	1
4	Air inlet ventilation grille	1	18	Cable gland + electric terminal block	1	32	Electronic controller	1
5	Back cover	1	19	Fan motor	1	33	Heat exchanger	1
6	Pre-coated PVC hood	1	20	Fan blade	1	34	Compressor	1
7	Tubular handle	1	21	Fan motor brackets	4	35	Running capacitor	1
8	Tubular foot	1	22	Wheel	2	36	Defrost sensor	1
9	Water pan	1	23	Wheel's axle	1	37	Defrost valve	1
10	Hose fitting	1	24	Axle's saddle spacer	2	38	Defrost valve coil	1
11	Hidraulic plug	1	25	Plastic feet	2	39	Top hood thermal isolating foam	1
12	Hose	1	26	Hour counter gap cover	1	40	Air filter bracket	1
13	1/4 turn lock	4	27	Humidistat knob	1			
14	Air filter	1	28	Humidistat	1			

Deponering

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



Symbolet med en søppelbøtte med kryss over indikerer at dette apparatet og eventuelle tilhørende komponenter ikke må kastes sammen med husholdningsavfall etter endt levetid i henhold til direktivet om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (2012/19/EU) og nasjonal lovgivning.

I nærheten finner du steder der du kan levere inn brukte elektroapparater og elektroniske produkter. Du finner adressene hos din by- eller kommuneadministrasjon. Du finner informasjon om returalternativer i flere EU-land på nettstedet https://hub.trotec.com/?id=45090. Ellers kan du ta kontakt med en gjenbruksstasjon som er offisielt godkjent i ditt land.

Elektro- og elektroniske produkter samles inn separat til gjenbruk, delvis gjenbruk eller andre former for resirkulering av brukte apparater. Dette bidrar til å forhindre negative miljøkonsekvenser eller helseskader som kan oppstå ved kassering av eventuelt farlige stoffer i apparatene.

TTK 140 S / TTK 170 S

Apparatet drives av en en fluorholdig drivhusgass som kan være miljøfarlig og bidra til global oppvarming dersom den når atmosfæren.

Du finner nærmere informasjon på typeskiltet.

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).

TTK 350 S / TTK 650 S

Apparatet drives av en en fluorholdig drivhusgass, som kan være miljøfarlig og bidra til global oppvarming dersom den når atmosfæren.

Du finner nærmere informasjon på typeskiltet.

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

EUs samsvarserklæring

ORIGINAL EU-samsvarserklæring for maskiner i samsvar med 2006/42/EF, vedlegg II, del 1, avsnitt A		
1.	Maskin:	Luftavfukter
2.	Produsent:	Trotec GmbH Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg Germany online@trotec.com www.trotec.com
3.	./.	
4.	Produsenten er alene ansvarlig for utstedelsen av denne samsvarserklæringen.	
5.	Gjenstand for erklæringen:	TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S/ TTK 650 S Konstruksjonsår: fra 2024
6.	Formålet med erklæringen nevnt i punkt 5 er i samsvar med EUs harmoniseringslovgivning:	• 2006/42/EF • 2011/65/EU • 2012/19/EU • 2014/30/EU • 2015/863/EU
7.	Harmoniserte standarder som benyttes: • EN 60335-1:2012, EN 60335-1:2012/AC:2014, EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 60335-1:2012/A13:2017, EN 60335-1:2012/A15:2021 (OJ 13/04/2022) • EN 60335-2-40:2003, EN 60335-2-40:2003/A11:2004, EN 60335-2-40:2003/A12:2005, EN 60335-2-40:2003/A1:2006, EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 60335-2-40:2003/A2:2009, EN 60335-2-40:2003/AC:2006, EN 60335-2-40:2003/AC:2010 (OJ 28/11/2013) • EN IEC 61000-3-3:2013 (OJ 13/05/2016)	
	Anvendte felles spesifikasjoner: ./.	
	Andre anvendte standarder og spesifikasjoner: • EN 60335-1:2012/A1:2019, EN 60335-1:2012/A2:2019, EN 60335-1:2012/A14:2019 • 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	
8.	./.	
9.	Maskinen er underlagt prosedyre for konformitetsvurdering på grunnlag av en intern produksjonskontroll.	
10.	Ytterligere informasjon:	Bemyndiget person for utarbeidelse av den tekniske dokumentasjonen: Trotec GmbH Grebbener Str. 7 D-52525 Heinsberg Germany

Heinsberg, 15.07.24



Joachim Ludwig, (Administrerende direktør)

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com