
KYLAVFUKTARE K3 HP

BRUKSANVISNING



Innehåll

Användningsområde	2
Leveranskontroll.....	2
Tillverkningsdirektiv	3
Säkerhetsinformation.....	4
Hur avfuktaren arbetar.....	5
Översikt, reglage och don.....	6
Indikeringslampa	7
Start och drift	7
Elanslutning	8
Transport	9
Förvaring.....	9
Underhåll och service.....	9
Inspektion och rengöring av processluftfilter, vattenfilter och rengöring av uppsamlingskärl	10
Tillbehör och förbrukningsartiklar.....	12
Felsökning.....	13
Tekniska data.....	13

Bruksanvisning K3 HP

Användningsområde

Kondensavfuktare K3 HP är i första hand avsedd för professionell användning. Den är särskilt utvecklad för att användas i bebodda utrymmen, vid journalskador eller där det är svårt att bli av med våtluften från en adsorptionsavfuktare. K3 HP har inbyggd pump för att möjliggöra kontinuerlig drift. Slangen för kondensvattnet leds till brunn, handfat eller liknande frostfri avrinning.

Egenskaper:

• Hög kapacitet	• Robust
• Hög och lågfart på fläkten, mycket tystgående	• Behovsstyrd avfrostning
• Lätt att transportera	• Staplingsbar
• Servicevänlig	• Tid- och kWh-mätare
• Hygrostatanslutning	• Mycket kompakt
• Låg vikt	• Ergonomisk
• Energisnål	

Leveransk kontroll

K3 HP levereras färdigmonterad, klar för användning. I emballaget återfinns följande:

Benämning
K3 HP Avfuktare Corroventa

Tillverkningsdirektiv

Kondensavfuktare K3 HP är testad enl. gällande direktiv och standarder av Nemko.

Avfuktaren är CE-märkt.

Ansvarsfriskrivning

- Felaktig installation och/eller felaktigt handhavande kan medföra egendomsskador såväl som personskador.
- Tillverkaren påtar sig inget ansvar för skador som uppkommer till följd av att dessa anvisningar inte följs. Sådana skador omfattas inte av garantin.
- Förändringar eller modifieringar av maskinen får ej utföras utan skriftligt tillstånd av Corroventa Avfuktning AB.
- Produkten, tekniska data och/eller installations- och driftanvisningar kan ändras utan föregående meddelande.
- Denna bruksanvisning innehåller information som skyddas av lagar om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras, lagras i ett system för informationslagring eller överföras i någon form eller på något sätt utan Corroventa Avfuktning AB:s skriftliga medgivande.

Eventuella kommentarer angående innehållet i detta dokument skickas till:

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd

Tel +46 (0) 36-37 12 00
Fax +46 (0) 36-37 18 30
E-post mail@corroventa.se

Säkerhetsinformation

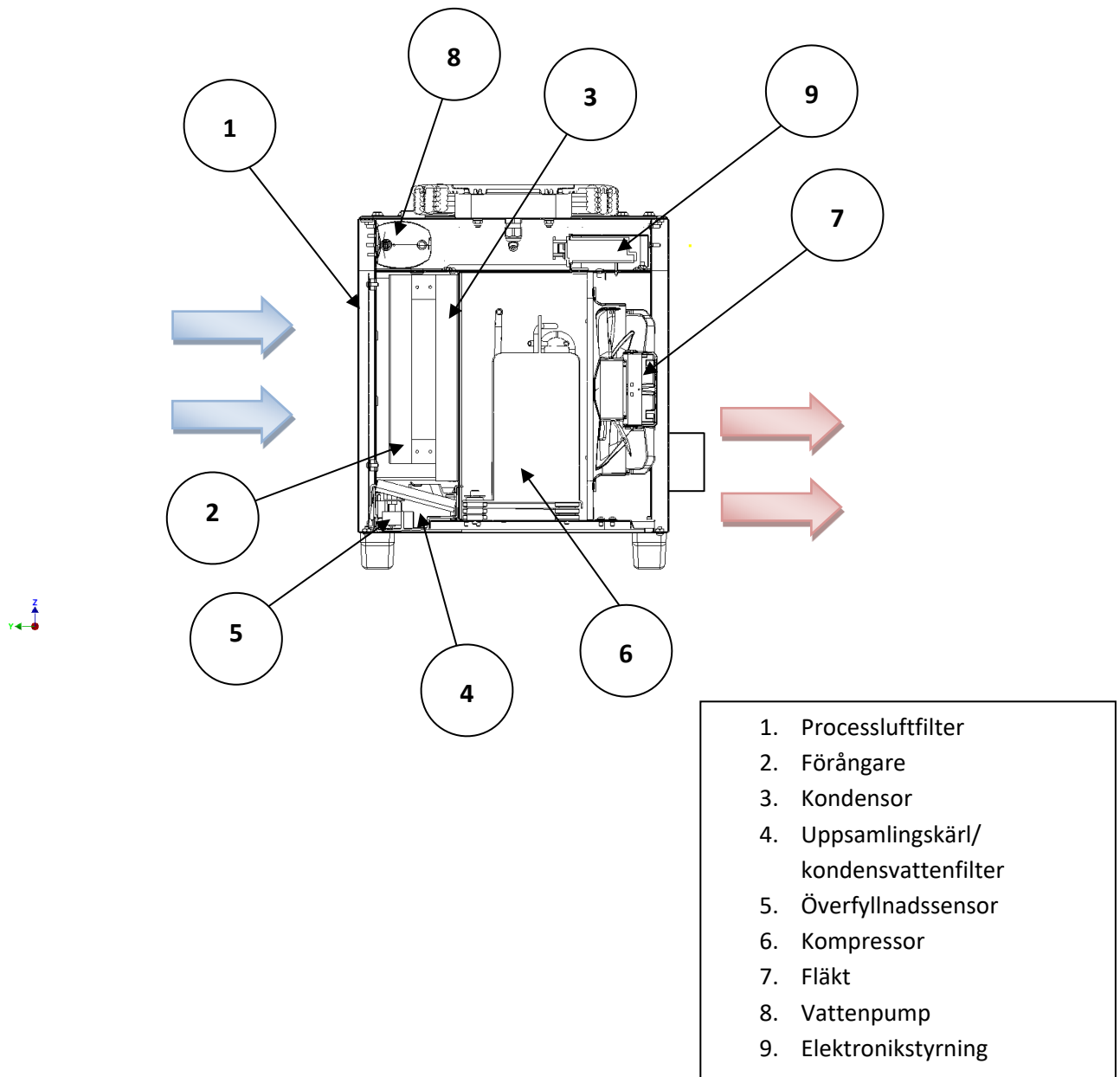
Apparaten kan användas av barn från 8 år och uppåt och personer (inkusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som har brist på erfarenhet eller kunskap om de har fått handledning eller information om hur man använder apparaten på ett säkert sätt och förstår de risker som kan förekomma. Barn skall inte leka med apparaten. Rengörning och underhåll skall inte utföras av barn utan handledning.

Elektriska installationer som görs i samband med avfuktarens installation skall göras av behörig elektriker i enlighet med lokala och nationella föreskrifter.

1. Avfuktaren är endast avsedd för inomhusbruk.
2. Avfuktaren får ej övertäckas vid drift, då detta kan medföra överhettning och brandfara.
3. Avfuktarens skyddskåpor och täckplåtar måste alltid vara monterade under drift.
4. Avfuktaren får ej användas som arbetsbord, arbetsbock eller pall.
5. Avfuktaren är inte avsedd att stå eller kliva på.
6. Använd aldrig avfuktaren utan installerat filter då detta kan skada avfuktaren. Tillse att filtret är rent. Om det är igensatt kan maskinen överhettas.
7. Undvik att suga in olja, fett eller liknande i avfuktaren.
8. Avfuktaren får ej användas i utrymmen där det kan bildas explosiva gaser.
9. Stick inte in föremål i intags- eller utblåsgallren då detta kan skada både avfuktare och människor.
10. Maskinen måste användas och transporteras stående.
11. Avfuktaren skall alltid vara placerad stående då den är under drift. Placera avfuktaren på stabilt och plant underlag så att den inte kan välta.
12. Var försiktig så att inte den elektriska kabeln skadas. Förlängningskablar måste vara hela och av rätt kvalitet och dimension. De får ej gå genom vatten eller över skarpa kanter.
13. Bär eller dra aldrig avfuktaren i elkabeln eller dräneringsslangen.
14. Att använda elektrisk utrustning i mycket fuktig eller våt omgivning kan vara farligt. Kör ej avfuktaren om den står i vatten.
15. Använd alltid jordfelsbrytare för att minimera risken för elektriska stötar.
16. Vatten får ej komma i kontakt med avfuktarens elektriska komponenter. Om så sker, ombesörj att dessa torkas ordentligt innan avfuktaren används igen.
17. Öppna aldrig avfuktaren för rengöring eller service utan att först tillse att avfuktaren är spänningslös.
18. Reparationer och underhåll på avfuktarens kylsystem skall utföras av behörig kylmontör.
19. Reparation och underhåll på avfuktarens elsystem skall utföras av behörig elektriker.
20. Avfuktaren får ej användas med andra tillbehör än de som redovisas i denna manual eller som godkänts av Corroventa Avfuktning AB.

Kontakta leverantören av denna avfuktare för ytterligare råd om säkerhet och produktens användning.

Hur avfuktaren arbetar



Den inbyggda fläkten (7) cirkulerar rumsluften genom avfuktaren. När den fuktiga luften passerar förångaren (2) kyls den ner till daggpunkten och kondensvatten utfälls. Vattnet rinner ner till uppsamlingskärlet via ett kondensvattenfilter (4). Kondensvattnet evakueras därifrån automatiskt av den inbyggda vattenpumpen (8) som klarar av en stighöjd på maximalt fem meter. Pumpen är ständigt i drift och skulle den inte lyckas tömma vattnet på grund av klämd slang eller annat fel, aktiveras överflyllnadssensorn (5) som stoppar maskinen.

Den torra och kalla luften går sedan vidare genom kondensorn (3) där den värms upp, dels av kompressorvärmens (6) dels av energin som återvunnits vid den tidigare omvandlingen av vattenånga till vatten. Den torra och varma luften blåses sedan på nytt ut i lokalen.

För optimal funktion är avfrostningen i maskinen behovsstyrd och aktiveras endast då temperatur- och fuktförhållanden är sådana att frost bildas på kylslangen.

Översikt, reglage och don

I nedanstående bilder presenteras Corroventa K3 HP med sina yttre detaljer och reglage.

Kondensvattenslang



Processluftfilter
Filter

Slitstarka fötter som medger stapelbarhet och som förhindrar skador på underlag.

Indikeringslampa:

- Hög/ låg Omgivningstemp
- Hög hetgastemperatur
- Pump fel

Nedfällbart handtag samt kabel/kondensvattenslang parkering



Tid och kWh-räknare

Driftsväljare:

- Läge MAN för kontinuerlig drift
- Läge HYG för drift styrd av extern hygrostat

Väljare fläkthastighet:

- Läge High för bästa prestanda
- Läge Low för lägsta ljudnivå

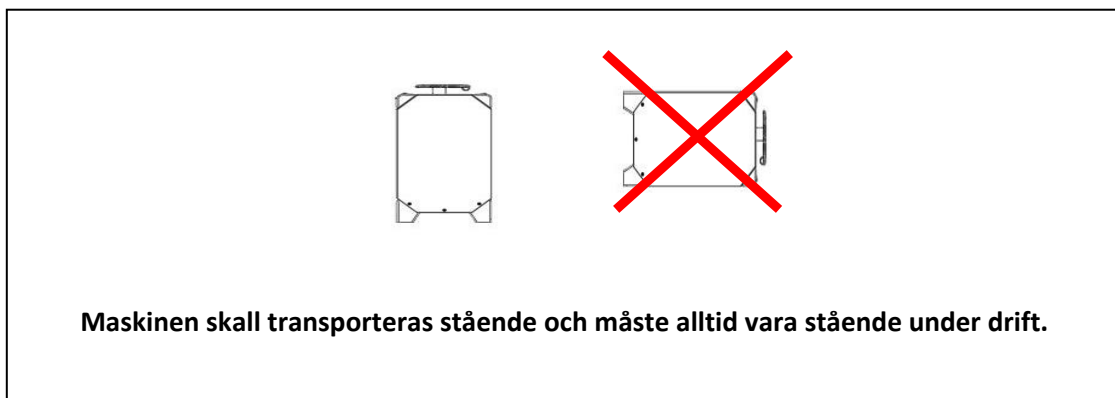
Don för anslutning av extern hygrostat

Indikeringslampan

- Kontrollera slangen som första åtgärd då denna indikeringslampan lyser.
- Om omgivningstemperaturen understiger 9°C avbryts driften och återupptas automatiskt först när förhållandet åter är korrekt. Om omgivningstemperaturen överstiger 35°C tänds indikeringslampan, driften avbryts inte.
- Maskinen kan också finna att hetgastemperaturen är för hög varvid driften avbryts tills temperaturen sjunkit till en godtagbar nivå. Då temperaturen sjunkit tillräckligt startar maskinen automatiskt om och återupptar driften.
- Om den inbyggda pumpen misslyckas med att tömma maskinen på vatten stoppas maskinen automatiskt. Anledningen till detta kan vara att slangen är klämd, igensatt eller att pumpen har fallerat. Maskinen stannar efter 1 minut men pumpen fortsätter att arbeta även efter att larmet har presenterats. Skulle pumpen lyckas att tömma maskinen återstartar den automatiskt.
- Indikeringslampan tänds och maskinen stannar också om någon givare fallerar.
- Indikeringslampan fortsätter alltid att lysa i 5 minuter efter att maskinen automatiskt har återställ sig.

Start och drift

- Arbetsområde fuktighet: 30-100% RF
- Arbetsområde temperatur: +9°C till +35°C
- Avfuktaren skall uppnå omgivningstemperatur före start, om den förvarats kallare.



Elanslutning

Maskinen ansluts till jordat 230V / 50Hz uttag. K3 HP kan anslutas till 10A, max 16A, säkring.
Elektronikstyrningen fördröjer starten ca. 5 minuter.

1. Placera avfuktaren på ett plant underlag där den inte riskerar välta. Underlaget bör ej vara ömtåligt för vatten då visst spill kan inträffa vid t.ex. hanteringen av kondensvattenslangen.
2. Avfuktaren skall placeras med ett avstånd av minst en halv (0,5) meter från väggar och tak för att tillse att luften kan cirkulera.
3. Om möjligt, stäng dörrar och fönster etc. för att använda hela avfuktningsskapaciteten i avsett utrymme snarare än till att torka hela huset/byggnaden. För minimerad energiförbrukning, försök tillse att omgivande temperatur är ungefär 20°C.
4. Avfuktarens kondensvattenslang leds till brunn, handfat eller annan frostfri avrinning för kontinuerlig drift.
5. För kontinuerlig drift, ställ driftsväljaren i läge I (Man), det övre läget. Vid användning av hygrostat, ställ väljaren i läge II (Hyg), det nedre läget, anslut hygrostaten och ställ in önskat börvärde på den.
6. Omgivningstemperaturen skall vara +9°C till +35°C.
7. K3 HP är försedd med behovsstyrd avfrysning. Om det blir påfrysning på förångaren avfrostas avfuktaren automatiskt genom att maskinen stoppas. Maskinen återstartar automatiskt när förångaren är fri från is.

Om avfuktaren skall användas med hygrostat skall Man/Hyg väljaren ställas i läge Hyg (II), det nedre läget. Verifiera att hygrostaten fungerar genom att höja och sänka dess börvärde och konstatera att avfuktaren slås av och på. Ställ därefter in önskat börvärde.

Vid användning på känsligt underlag, notera följande:

Då maskinen stängs av tinar eventuell frost på förångaren och kan, om mängden frost är stor, orsaka vattenspill eftersom pumpen är avstängd.

Transport

Förankra avfuktaren väl när den transporteras.

Om maskinen välts under transport skall maskinen stå upprätt minst 30min före start.



Maskinen skall transporteras stående och måste alltid vara stående under drift.

Förvaring

K3 HP kan vid förvaring staplas ovanpå varandra enligt bild nedan för att på så sätt spara golvutrymme. Maskinen skall alltid förvaras stående och i frostfritt utrymme.



Underhåll och service



Innan underhålls- och serviceåtgärder startar skall avfuktaren göras spänningslös.

Dra ut kontakten ur vägguttaget.

Allt underhåll av elsystemet skall utföras av behörig elektriker.

Allt underhåll av kylsystemet skall utföras av behörig kylmontör.

Byt processluftfilter ofta, lämpligen inför varje nytt arbete den installeras för, och rengör avfuktaren regelbundet, då damm och smuts ger sämre kapacitet och kan dessutom orsaka överhettning och brandfara.





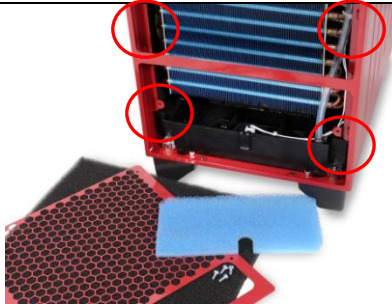

Inspektion och rengöring av processluftfilter, vattenfilter och rengöring av uppsamlingskärl

Årligen, eller oftare om maskinen används i smutsig miljö, vattenfilter inspekteras och tvättas eller, om så krävs, bytas ut. Följ nedanstående instruktioner:



Innan underhålls- och serviceåtgärder startar skall avfuktaren göras spänningslös.

Dra ut kontakten ur vägguttaget.

<p>Byte/rengöring processluftfilter</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Avlägsna, dra försiktigt ut processluftfiltret. Rengör eller byt ut vid behov. Sätt försiktigt tillbaka luftfiltret, se till att det ligger innanför stödkanten och sluter tätt. 	
<p>Byte/ rengöring kondensvattenfilter</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Avlägsna, dra försiktigt ut, kondensvattenfiltret. Rengör eller byt ut vid behov. Sätt försiktigt tillbaka vattenfiltret 	
<p>Rengöring uppsamlingskärl</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Avlägsna processluftfilter och vattenfilter enligt punkt 1-2. 4. Lossa 4 st fästsruvar och avlägsna filtergaller för processluftfilter. 	
<ol style="list-style-type: none"> 5. Plocka försiktigt ut uppsamlingskärlet. Vid behov kan locket snäppas loss från uppsamlingskärlet. Detta underlättar rengöring samt åtkomst av överfyllnadssensorn. 	

6. Börja sedan återmonteringen av maskinen:
1. Snäpp samman uppsamlingskärlets lock med uppsamlingskärlet, om detta är demonterat. Säkerställ att överfyllnadssensorn går fritt och lätt.
 2. Sätt försiktigt tillbaka uppsamlingskärlet i maskinen, se till att hakarna på lockets baksida går in i sitt läge.
 3. Montera filtergaller, se till att det styr in i hakarna i botten av uppsamlingskärlets. Återmontera 4 st fästskruvar.
 4. Sätt försiktigt tillbaka kondensvattenfiltret. Se till så att filtret glider in under styrhakarna i uppsamlingskärlet.
 5. Sätt försiktigt tillbaka luftfiltret, se till att det ligger innanför stödkanten och sluter tätt.

Tillbehör och förbrukningsartiklar

Följande artiklar finns att tillgå som tillbehör och förbrukningsartiklar till K3 HP:

Artikelnummer	Benämning
01100	Hygrostat HS1-5 (5m kabel)
1002406	Kondensvattenfilter
1002412	Processluftfilter

Felsökning

Felsymptom	Trolig orsak	Åtgärd
Avfuktarens kapacitet upplevs låg	Låg omgivande temperatur eller låg relativ luftfuktighet.	Kontrollera relativa luftfuktigheten. Höj temperaturen i utrymmet.
	Luftflödet är starkt begränsat på grund av nedsmutsat filter.	Byt filter.
	Om avfuktaren använts med hygrostat kan denna vara felaktig alternativt felaktigt inställd på en alltför hög relativ fuktighet.	Kontrollera den externa hygrostatsens funktion genom att höja och sänka börvärdet och observera att maskinen slås av och på.
	Maskinen har under den tid den varit installerad stannat vid ett flertal tillfällen på grund av antingen för hög eller för låg omgivningstemperatur. Om detta är fallet återspeglas det också i energiförbrukningen som registrerats inte motsvarar kontinuerlig drift under den tid maskinen varit installerad.	Ombesörj att temperaturen hålls inom maskinens arbetsområde, 9 °C till 35 °C, och observera att kapaciteten ökar med ökande temperatur.

Tekniska data

	K3 HP
Driftsintervall, RF, %	30-100 %
Driftstemperaturintervall, °C	+9 - +35
Märkeffekt, W	550
Verklig effekt, W	420
Kapacitet, max liter per dygn	30
Kapacitet 30°C, 80% RF, liter per dygn	24
Kapacitet 20°C, 60% RF, liter per dygn	12
Luftflöde, m ³ /timme	300
Anslutningsspänning, 1 fas, 50Hz, V	230
Skyddsklass	IP X4
Vikt, kg	20
Dimensioner, längd x bredd x höjd, mm	430 x 295 x 470
Ljudnivå, db (A) 3m högfart	52
Ljudnivå, db (A) 3m lågfart	47
Köldmedium	R410A



HAR DU FRÅGOR ELLER BEHÖVER HJÄLP?

Besök oss på www.corroventa.se eller ring 036-37 12 00 och tala med en expert. Vi har kunskapen och utrustningen att lösa dina problem så effektivt som möjligt.

Corroventa utvecklar, tillverkar, säljer och hyr ut produkter av högsta kvalitet för vattenskador, fukt, lukt och radon. Vi är marknadsledande och specialiserar oss på innovationer inom vår bransch. Våra produkter är kompakta, effektiva, ergonomiska och energisnåla. Vid akuta situationer och översvämningar har Corroventas kunder tillgång till en av de största hyrparkerna i Europa. Vi har säljkontor och maskindepåer på flera platser i Europa. All tillverkning sker i Bankeryd, Småland.

www.corroventa.se



Corroventa[®]

CORROVENTA AVFUKTNING AB
Mekanikervägen 3, SE-564 35 Bankeryd
Tel 036-37 12 00 • www.corroventa.se