# CONSTRUCTION DRYER CK4

USER MANUAL




CorroVenta®
MAKING DRYING SMARTER™

# Innehåll


Bruksanvisning CK4 ..... 2
Avsedd användning ..... 2
Introduktion ..... 2
Tillverkningsdirektiv ..... 3
Säkerhetsinformation ..... 4
Produktöversikt ..... 6
Maskinens huvudkomponenter ..... 6
Övrig märkning och dekaler ..... **Error! Bookmark not defined.**
Torkteori och torkmetod ..... 6
Relativ luftfuktighet och dess inverkan på ämnen ..... 6
Val av rätt avfuktartyp ..... 6
Så fungerar avfuktaren ..... 8
Transport och lyft ..... 9
Leveranskontroll, kontroll efter transport eller lyft ..... 9
Förvaring ..... 10
Installation ..... 10
Kontrollpanelens menyer och funktioner ..... 10
Kontrollmod och hysteres ..... 18
Larm ..... 19
Underhåll och service ..... 20
Service av CK4 ..... 20
Tillbehör och förbrukningsartiklar ..... 20
Felsökning ..... 21
Tekniska data ..... 22

# Bruksanvisning CK4

## Avsedd användning

CK4 är avsedd för och skall endast användas till torkning av luft inomhus och vid normalt omgivningstryck. Maskinen är inte avsedd att användas i miljöer där brandfarliga gaser kan förekomma.

Annan användning av CK4, liksom användning i strid med instruktioner i denna manual, kan leda till personskada och/eller skada på utrustning och annan egendom.

## Introduktion

Kondensavfuktare CK4 är utvecklad för byggavfuktning där inkommande våtluft kyls ned så att kondensation sker och fukten således kan pumpas ut. Maskinen har en inbyggd pump för att möjliggöra kontinuerlig drift och en flottör som stoppar avfuktningen om något problem uppstått som fått vattennivån att stiga. Slangen för kondensvattnet leds till brunn, handfat eller liknande frostfri avrinning.

Via manöverpanelen kan användaren av CK4 optimera driften för det avsedda arbetet och välja lämplig metod för att styra avfuktningen med hjälp av antingen den inbyggda givaren för temperatur och relativ luftfuktighet.

CK4 är mycket robust byggd i stål och för mobil användning med hjul för att enkelt kunna förflyttas.
Egenskaper:

| | |
|---|---|
| • Effektiv | • Lätt att transportera |
| • Robust | • Digital kontrollpanel |
| • Servicevänlig | • Staplingsbar |

## Tillverkningsdirektiv

CK4 är CE-godkänd.
Avfuktaren är tillverkad i Bankeryd, Sverige, av Corroventa Avfuktning AB som är certifierat enligt ISO9001.

### Ansvarsbegränsning

- Felaktig installation och/eller felaktig användning kan orsaka egendoms- och personskador.
- Tillverkaren påtar sig inget ansvar för egendoms- eller personskador som uppkommer till följd av att dessa anvisningar inte följs, att maskinen används för andra ändamål än de avsedda eller underlåtenhet att observera dessa varningar. Sådana skador, personskador eller sådant ansvar täcks inte av produktgarantin.
- Produktgarantin täcker inte förbrukningsdelar eller normal förslitning.
- Köparen ansvarar för att kontrollera produkten vid leveransen och före användning för att säkerställa att den är i gott skick. Produktgarantin täcker inte skador som uppkommer till följd av att defekta produkter används.
- Förändringar eller modifieringar av maskinen får inte utföras utan skriftligt medgivande från Corroventa Avfuktning AB.
- Produkten, tekniska data och/eller installations- och driftanvisningar kan ändras utan föregående meddelande.
- Denna bruksanvisning innehåller information som skyddas av gällande immaterialrättslagstiftning. Ingen del av denna bruksanvisning får kopieras, lagras i informationssystem eller överlämnas till tredje part i någon form eller på något sätt utan skriftligt medgivande från Corroventa Avfuktning AB.

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 är inte avsedd för användning av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga, eller personer med bristande erfarenhet och kunskap, om de inte är under uppsikt av eller först har fått instruktioner beträffande användningen av den här apparaten av en person som ansvarar för deras säkerhet.

Barn ska hållas under uppsikt för att förhindra att de leker med apparaten.

Dessutom ska följande varningar och instruktioner läsas och följas:

1. Avfuktaren är endast avsedd för inomhusbruk för torkning av luft vid normalt lufttryck.
2. Avfuktaren får inte matas med spänning innan installationen slutförts i enlighet med denna bruksanvisning.
3. En avfuktare som matas med spänning får inte övertäckas, eftersom det kan leda till överhettning och brandrisk.
4. Avfuktaren får inte användas som arbetsbord, arbetsbock, lastpall eller sittpall.
5. Det är inte tillåtet att använda avfuktaren som fotsteg eller plattform.
6. Använd aldrig avfuktaren utan monterade filter. Avfuktaren kan annars skadas. Kontrollera att filtrena är rena då igensatta filter kan medföra att avfuktaren överhettas.
7. Baser eller organiskt material med hög kokpunkt, som exempelvis olja, fett, lösningsmedel, Boracol och liknande ämnen, får inte sugas in i avfuktaren.
8. Avfuktaren får inte användas på sådant sätt eller på sådan plats att omgivande luft eller den luft som passerar genom maskinen i dess respektive flöden kan innehålla brandfarliga/potentiellt explosiva ämnen eller gaser.
9. För inte in föremål i luftutloppen eller luftinloppen. Följden kan annars bli såväl maskin- som personskador.
10. Installera avfuktaren stabilt och avvägt så att den inte kan välta.
11. Håll barn, djur och åskådare på avstånd från arbetsplatsen medan installationen genomförs.
12. Kontakta återförsäljaren om avfuktaren är skadad eller trasig. Du får själv aldrig reparera utrustningen om du inte fått speciell utbildning av tillverkaren.
13. Kontrollera att elkabeln som skall användas för maskinen inte är skadad eller behäftad med fel. Kabeln får inte passera genom vatten eller mot vassa kanter.
14. Lyft eller dra aldrig maskinen via dess kabel eller elintag.
15. Det kan vara farligt att använda elektrisk utrustning i mycket fuktig eller våt omgivning. Mata aldrig avfuktaren med spänning om den står i vatten.
16. Avfuktaren får endast anslutas till ett jordat uttag med spänning och frekvens som överensstämmer med avfuktarens märkskylt.
17. För att minimera risken för elchock ska jordfelsbrytare användas.
18. Vatten får inte komma i kontakt med avfuktarens elektriska komponenter. Om detta skulle hända måste du kontrollera att utrustningen är torr innan den spänningssätts och används igen.
19. Avfuktaren måste alltid skiljas från nätspänningen innan den öppnas.
20. Reparation och underhåll av avfuktarens elektronik och elsystem får endast utföras av en behörig elektriker.
21. Allt arbete med maskinen, inkluderandes installation såväl som reparation, service och underhåll skall utföras med för ändamålet tillämplig personlig skyddsutrustning.
22. Om maskinen befinner sig på lyftbord eller på annan upphöjd position, får inte rotorkassetten dras ut ur maskinen eftersom maskinen då kan välta. I upphöjd position kommer inte det stöd som integrerats i rotor kassetten nå golv eller annan stödyta och kan därför inte hjälpa till att avvärja olycka.

23. Våtluftsslangen/våtluftsröret som används och ansluts till avfuktaren måste vara korrosionsbeständig och klara en temperatur på 80 °C.
24. Avfuktaren väger över 32 kg och är ej avsedd för enmanslyft.
25. Avfuktarens luftflöden får inte kopplas till annan utrustning på sådant sätt att denna utrustning forcerat trycker in, eller suger ut, luft ur avfuktaren.
26. Avfuktaren får inte användas med andra tillbehör än de som redovisas i denna manual eller som godkänts av Corroventa Avfuktning AB.

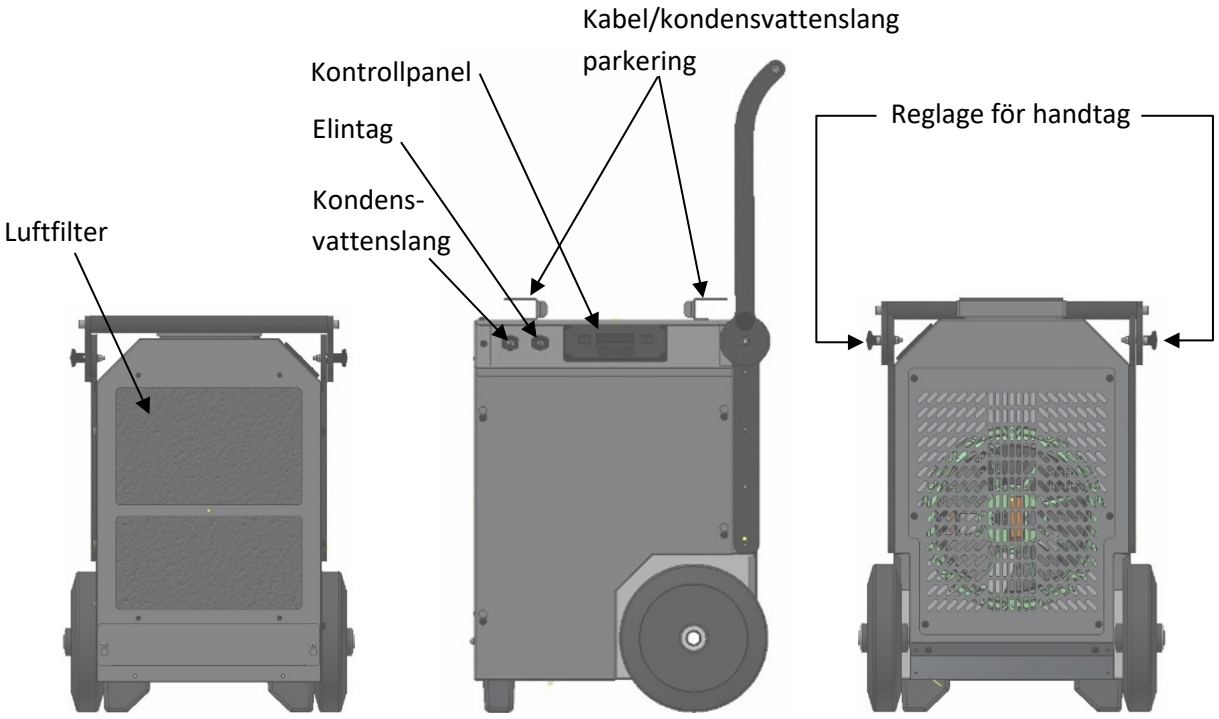
Kontakta leverantören för ytterligare råd om produktsäkerhet och produktens användning.




- Avfuktaren innehåller Propan (R290), ett naturligt köldmedie med låg miljöpåverkan.
- Köldmediegasen är brandfarlig.
- Se till att kylkretsens rörledningar inte skadas. Vid skada på kylkretsen, bär ut maskinen eller ventilera utrymmet samt undvik öppen låga eller andra gnistbildande källor.
- Observera att köldmediegasen är luktfri.
- Maskinen skall alltid förvaras stående, frostfritt och i ventilerat utrymme utan källor som kan orsaka gnistbildning eller i närheten av brännbara ämnen.
- Använd inte medel/metoder för att snabba på avfrostning eller rengöring, med annat än det som är rekommenderat av tillverkaren.
- Kylkretsen får ej punkteras.

## Produktöversikt

### Maskinens huvudkomponenter




## Torkteori och torkmetod

### Relativ luftfuktighet och dess inverkan på ämnen

All luft innehåller mer eller mindre fukt. Men vi kan inte se fukten med bara ögat förrän den kondenserat till små vattendroppar på till exempel en metall- eller glasyta. Redan innan fukten är synlig påverkar den olika ämnen och produktionsprocesser, förorsakar korrosion och tillväxt av mikroorganismer.

Luftfuktighet mäts och refereras till i termer av relativ luftfuktighet (%RF). Detta är ett mått på hur mycket vatten luften innehåller i relation till den mängd vatten som den kan innehålla vid en given temperatur och ett givet tryck. Ju högre temperatur, desto mer vatten kan luften innehålla. Men det är fortfarande den relativa luftfuktigheten som är viktig och den måste regleras om vi vill förebygga korrosion och mögelbildning.

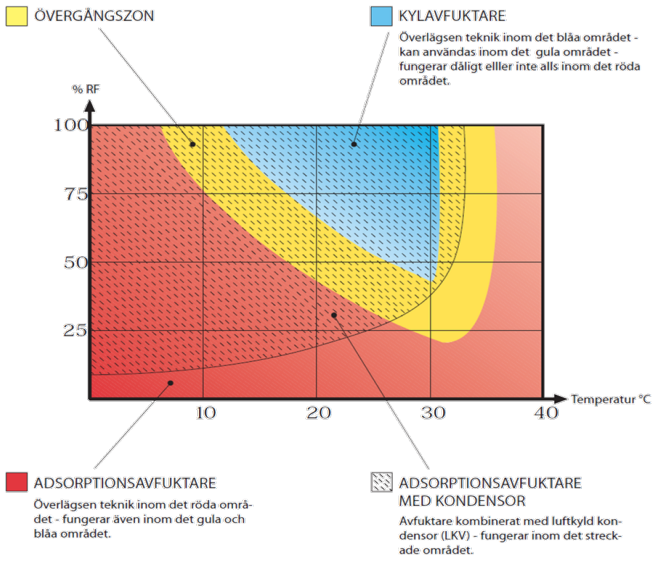
Vid 100 % RF är luften mättad – dimma bildas och fukten kondenseras i små droppar. Redan vid 60 % RF korroderar stål och vid 70 % finns risk för mögelbildning. En tumregel är att 50 % RF är ett bra klimat för de flesta material.

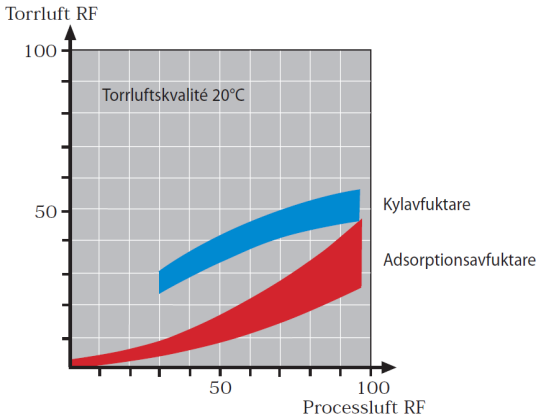
### Val av rätt avfuktartyp

Kylavfuktningen har, gentemot adsorptionsprincipen, fördelen att inte ha behov av att leda ut våtluften från rummet.

Som generell hjälp till val av teknik för given torksituation kan sägas att kylavfuktning är det primära valet för torkning i varma och fuktiga utrymmen där torkning vill uppnås på ett energieffektivt sätt och då det är svårt att leda ut våtluften. En av fördelarna jämfört med adsorptionstekniken är att värmen inte leds ut med våtluften från rummet.

En adsorptionsavfuktare med luftkyld kondensor likt L4, kan sägas brygga över dessa egenskaper genom att fungera inom ett stort område, inkluderandes det område som är kylavfuktarens primära. Den är med andra ord det bästa alternativet för rumstorkning vid låga temperaturer, idealisk för jourskador och byggavfuktning.

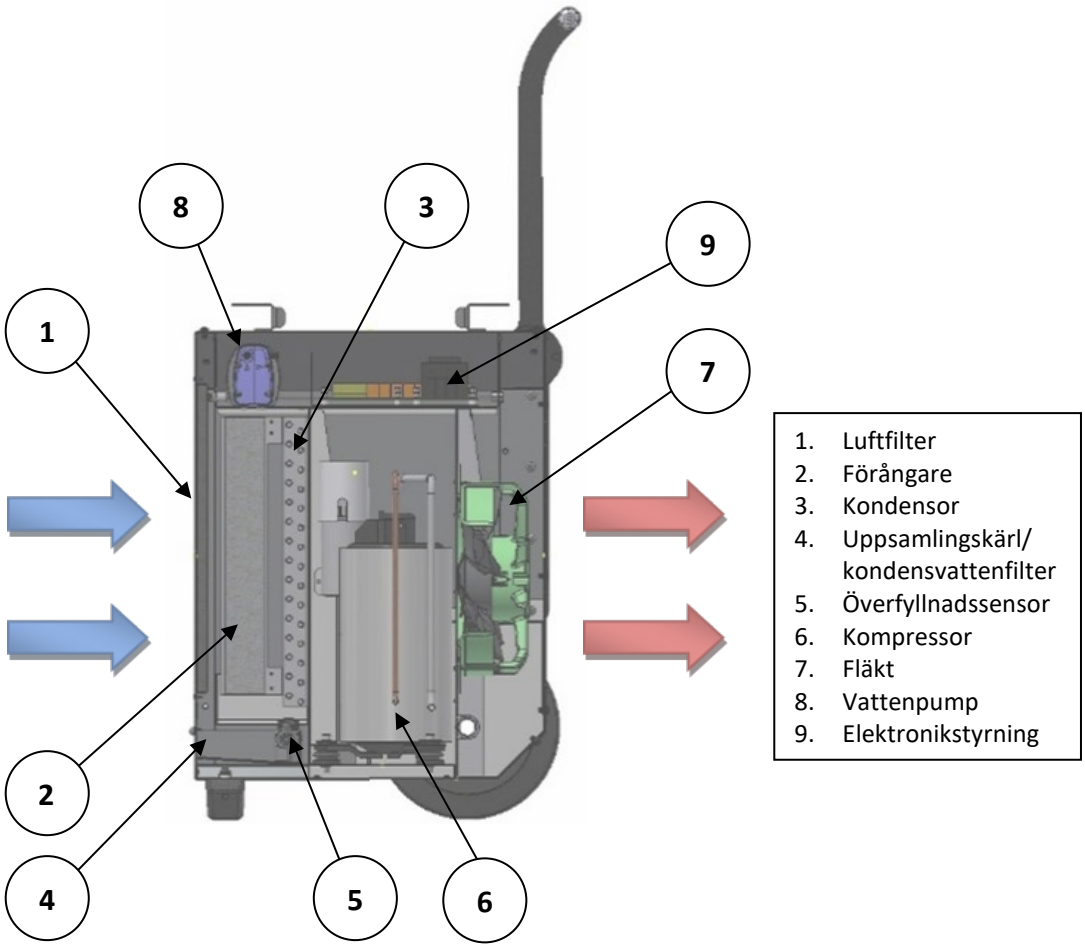



Kylavfuktare används, som diagrammet ovan visar, lämpligen i varma och fuktiga utrymmen förutsatt att det är rumstorkning som eftersträvas.

**Så fungerar avfuktaren**

CK 4 är en kondensavfuktare. Den är konfigurerad så att den inkommande processluften används för att kyla ned våtluften med avsikt att nå daggpunkten och åstadkomma kondensering. Det kondenserade vattnet samlas upp i bottentråget under värmeväxlaren varifrån det sedan pumpas ut genom kondensvattenslang.



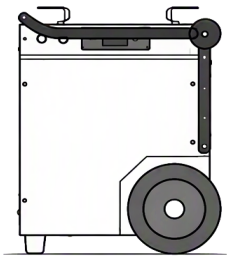

Den inbyggda fläkten (7) cirkulerar rumsluften genom avfuktaren. När den fuktiga luften passerar förångaren (2) kyls den ner till daggpunkten och kondensvatten utfälls. Vattnet rinner ner till uppsamlingskärlet via ett kondensvattenfilter (4). Kondensvattnet evakueras därifrån automatiskt av den inbyggda 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 överfyllnadssensorn (5) som stoppar maskinen.

Den torra och kalla luften går sedan vidare genom kondensorn (3) där den värms upp, dels av kompressorvärmen (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 kylslingan.

## Transport och lyft

CK4 väger 32 kg i sitt grundutförande och är försedd med hjul för mobila tillämpningar. Metod liksom eventuella hjälpmedel för transport och lyft skall väljas utifrån detta.



1

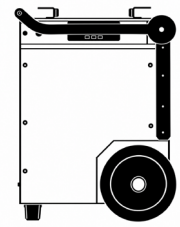
**Förvaringsläge**

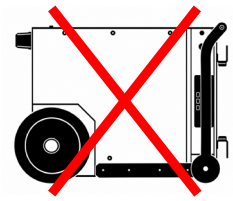


2

**Mobilt läge**

Förankra avfuktaren väl när den transporteras. Om maskinen vält under transport skall maskinen stå upprätt minst 30min före start.





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

**Transport skall ske i enlighet med gällande lokala bestämmelser.**

## Leveranskontroll, kontroll efter transport eller lyft

Då maskinen levererats till platsen för användning skall den inspekteras för att tillse att inga skador uppstått som följd av transport och/eller lyft. Finns det anledning att tro att sådana skador uppkommit eller om synliga skador uppstått skall maskinen inte sättas i bruk innan den kontrollerats av behörig tekniker.

## Förvaring

Då maskinen skall förvaras, inför installation alternativt mellan installationer, bör följande iakttas för bästa möjliga livslängd och undvikande av onödiga skador:

- Förvara apparaten inomhus så att den skyddas från damm, frost, hög fuktighet/regn/snö och aggressiva föroreningar.
- Tillse att apparaten skyddas från fysisk skada genom t.ex. påkörning med truck
- Placera apparaten i upprätt läge på en horisontell yta.

Om maskinen är smutsig kan det vara lämpligt att inför en längre tids förvaring rengöra maskinen för att på så sätt undvika dålig lukt etc. Se instruktion för grovrengöring under service och underhåll.

## Installation

Installationen av CK4 sker med enkla handgrepp enligt instruktioner nedan.

- 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.
- Avfuktaren skall placeras med ett avstånd av minst en halv (0,5) meter från väggar och tak för att tillse att luften kan cirkulera.
- Om möjligt, stäng dörrar och fönster etc. för att använda hela avfuktningskapaciteten i avsett utrymme snarare än till att torka hela huset/byggnaden. För minimerad energiförbrukning, försök tillse att omgivande temperatur är ungefär 20°C.
- Led kondensvattenslangen till avsedd evakueringspunkt, brunn eller avlopp.
- CK4 ansluts till jordat 230V/50Hz uttag. CK4 kan anslutas till max 10A säkring.
- Fortsätt därefter med eventuella inställningar enligt manual för CK4.
- Omgivningstemperaturen skall vara +9°C till +38°C.
- CK4 är försedd med behovsstyrd avfrostning. Om det blir påfrysning på förångaren avfrostar avfuktaren automatiskt genom att maskinen stoppas. Maskinen återstartar automatiskt när förångaren är fri från is.

**<u>Vid användning på känsligt underlag, notera följande:</u>**

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

## Kontrollpanelens menyer och funktioner

CK4 är försedd med en kontrollpanel bestående av display och fem tryckknappar. För enkel navigering är användargränssnittet implementerat på sådant sätt att de två övre och större knapparna används för navigering mellan menyer medans de tre mindre knapparna under displayen används för val och redigering inom varje given meny.

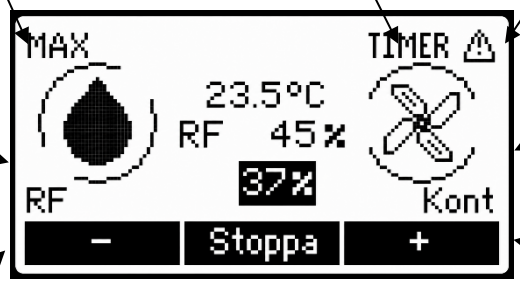
I de övre menyerna i menyträdet kallas den vänstra av de undre knapparna för Hem och ett tryck på

denna knapp leder omgående tillbaka till standardvyn. In många av vyerna finns en Info-knapp som presenterar information som kan vara värdefull för oerfarna användare.

Om displayens bakgrundsbelysning släckts efter den förinställda tiden har den första knapptryckningen endast funktionen att tända displayen.

Om ingen knapp trycks in på tio minuter aktiveras ett knapplås. Maskinen måste då låsas upp genom att de två övre knapparna trycks in samtidigt. Detta förfarande presenteras som text och som en bild på displayen.

| | |
|---|---|
| **Övre knappar till vänster och höger –** | **Endast menynavigering. Ändrar aldrig några inställningar.** |
| **Hem-knapp** | **Återgå till standardvyn.** |
| **Info-knapp** | **Presenterar information. Elektronisk bruksanvisning.** |




**Kapacitetsläge**

*Indikerar vilket kapacitetsläge som valts.*

*Blinkande utropstecken innebär att maskinens driftspunkt bör justeras.*

**Timer**

Visas när maskinen är inställd på timerdrift.

**Larm**

Maskinen har upptäckt ett fel.

**Fläktindikator**

Rör sig när fläkten/fläktarna arbetar.

**Torknings-indikator**

Rör sig när torkning är i drift.

**Fläktläge**

**Kont** – kontinuerlig fläkt. Om denna uppgift inte visas arbetar processluftfläkten endast när torkning krävs.

**Kontrollmod**

Indikerar hur torkningen styrs, om den är kontinuerlig (MAN = manuell) eller om den arbetar mot ett förinställt börvärde för relativ luftfuktighet (RF), ångkvot (X), eller daggpunkt (DP).

**Inställning av börvärde**

Vänster och höger knapp nedanför skärmbilden används för att öka och minska börvärdet som visas mot svart bakgrund.

**Startvy**

När CK4 startar upp visas två alternativ för användaren på displayen:

**Starta:** Startar maskinen med standardinställningar, kontinuerlig drift med maximal kapacitet. En eventuellt justerad driftspunkt liksom alla övriga inställningar inklusive kontrollmod etc. raderas och återgår till fabriksinställning.

**Återgå:** Maskinen återgår till drift med samma inställningar som gällde senast och det är denna som ska användas i alla fall då en maskin redan justerats och ställts in för ett visst arbete.

*Normal start*




*Start efter strömavbrott – automatisk återupptagning av driften*

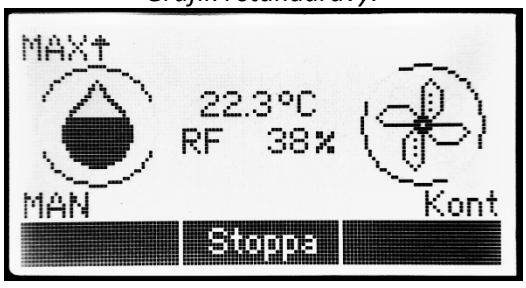
Om användaren inte tryckte på ”Stoppa” innan strömmen bröts senaste gången maskinen användes kommer maskinen automatiskt att återuppta driften när timern räknat ned till noll.
Nedräkningen stoppas med ett tryck på knappen Stoppa och därefter står maskinen i standby tills den startas manuellt.




**Standardvy**

*Grafik i standardvy.*

När CK4 är i drift går det alltid att stoppa maskinen (ställa den på standby) med mittknappen nedanför displayen.




När maskinen är i drift i ett kontrollmod i stället för i manuellt läge går det att öka eller minska börvärdet som markeras med svart bakgrund mitt på skärmbilden med knapparna minus (-) och plus (+).

När kompressorn har stannat är den startfördröjd i minst 120 sekunder. Kvarvarande tid till start visas i den runda cirkeln till vänster.
Här visas också om maskinen avfrostar samt om den har stannat och larmar för hög- eller för låg omgivningstemperatur.




Vid stopp av avfuktningsprocessen går fläkten på efterkylning i 120 sekunder.

**Kontrollmod**

I kontrollmod avgörs om torkningen ska ske kontinuerligt (MAN – manuellt läge) eller om den endast ska aktiveras vid behov på basis av omgivningsklimatet.

Det valda kontrollmodet visas i standardvyns undre, vänstra hörn.

Skärmbilden för val av kontrollmod öppnas med en tryckning på den övre, högra knappen.

Följande grundläggande kontrollmod är tillgängliga:

| | |
|---|---|
| MAN | Manuell, kontinuerlig torkning. |
| RF | Avfuktning till valbar relativ luftfuktighet (%). |
| X | Avfuktning till valbar ångkvot (g/kg). |
| DP | Avfuktning till valbar daggpunkt (°C). |




Om användaren väljer ett annat läge än MAN uppmärksammas användaren på att börvärdet kan ställas in.

När börvärdet nås stoppas torkningen automatiskt. Om luftfuktigheten senare stiger över börvärdet igen återupptas torkningsdriften automatiskt.

**Hysteres**

När ett av kontrollmoden RF, DP eller X valts, visas en symbol och ett hysteresvärde till höger på displayen. Symbolen visar börvärdets position i operationsintervallet enligt nedan.

↕ - centrum

↓ - botten

↑ - toppen

Om de förvalda värdena för hysteresen inte lämpar sig för aktuellt använding är dessa justerbara i meny tillgänglig under Setup och Underhållsmenyer.

**Kapacitetsläge**

Torkningskapaciteten hos CK4 kan optimeras för en given arbetsuppgift och situation med två olika driftlägen, Max och Eco.
Vid Max går maskinen i full drift och med så stor avfuktningskapacitet som möjligt. I Eco läge sänks luftvolymen och energiförbrukningen. Avfuktaren har en lägre kapacitet men konsumerar mindre energi per liter vatten som bortförs.




Vid byte av kapacitetsmod måste driftspunkten för maskinen, de respektive fläkthastigheterna, justeras för att maskinen skall fungera optimalt givet de kanaliseringar som monterats.

Detta beskrivs närmre i separat kapitel i denna manual.

Notera att justering av driftspunkt görs då alla kanaliseringar är installerade och maskinen har tillåtits avfukta under minst 10 minuter. Att justera innan maskinen värmts upp ger ett felaktigt resultat.

Notera att vid byte av kontrollmod måste justering ske på nytt.

**Timer**

CK4 har en inbyggd timerfunktion som låter användaren bestämma när maskinen ska arbeta. När timerfunktionen används visas ordet Timer i standardvyns övre, högra hörn enligt grafiken till höger.




Aktivera timern genom att trycka på höger pilknapp fyra gånger för att öppna timermenyn.
Tryck på Aktivera.

När timern är aktiverad börjar maskinen med att uppmana användaren att kontrollera att tid och datum är rätt inställda. Tryck i så fall på OK. Om tid eller datum behöver ändras, tryck på Ändra och justera värdena innan du fortsätter.




I nästa steg har användaren möjlighet att ställa in det tidsintervall som maskinen ska arbeta inom. Maskinen kommer ihåg timerinställningarna från förra gången den användes och visar dessa inställningar som utgångsvärden.







**Setup- och underhållsmenyer**

I setup- och underhållsmenyerna finns funktioner som inte behövs för den normala driften.

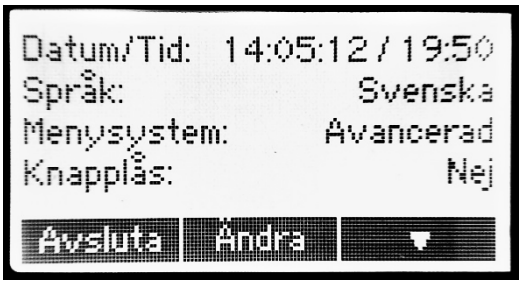



**Datum och tid:** Inställning av systemdatum och systemtid: Formatet är ÅÅ:MM:DD / TT:MM.

**Språk:** Val av språk för gränssnittet.

**Menysystem:** Menysystemet är som standard ställt på Avancerad med alla funktioner synliga och tillgängliga. Om det ställs på Bas tas de mer avancerade funktionerna bort från menysystemet.

**Knapplås:** Möjlighet att aktivera/avaktivera knapplåset:




**RF hysteres**: Möjlighet att justera hysteresinställningarna för kontrollmod RF. Här kan börvärdets position i operationsintervallet och hysteresvärdet ställas in.

**Daggpunkt (DP) hysteres:** Möjlighet att justera hysteresinställningarna för kontrollmod daggpunkt

(DP). Här kan börvärdets position i operationsintervallet och hysteresvärdet ställas in.

**Ångkvot (X) hysteres:** Möjlighet att justera hysteresinställningarna för kontrollmod ångkvot (X). Här kan börvärdets position i operationsintervallet och hysteresvärdet ställas in.

**Kör självtest**: Ett inbyggt självtest som är tillgängligt för servicetekniker.

**Nollställ serviceräknare:** Maskinen är inställd på att påminna om service en gång om året. Då servicen har utförts kan servicepåminnelsen nollställas med den här funktionen.

**Se sensordata:** Funktion som är avsedd för servicetekniker.







**Räknare**

På den här skärmbilden visas timräknare.
Högst upp visas den nollställbara arbetsräknaren. Nedanför visas datumet då räknaren nollställdes. Efter datumet anges antalet timmar som gått sedan senaste nollställningen för att möjliggöra en snabb jämförelse.

Tryck på Återställ för att nollställa arbetsräknaren. Bekräfta avsikten att nollställa räknaren genom att trycka på OK på följande skärmbild.

Längst ned visas timräknaren för maskinens hela livslängd. Denna räknare kan inte nollställas.







**Larm**

På den här skärmbilden visas identifierade larm. Så snart ett larm identifieras, visas det även som ett popup-fönster. Dessutom visas en varningssymbol i standardvyns övre, högra hörn så länge feltillståndet kvarstår.

Användaren behöver inte radera de larm som visas. Så snart maskinen känner av att funktionen är återställd försvinner larmet automatiskt.



**Kontrollmod och hysteres**

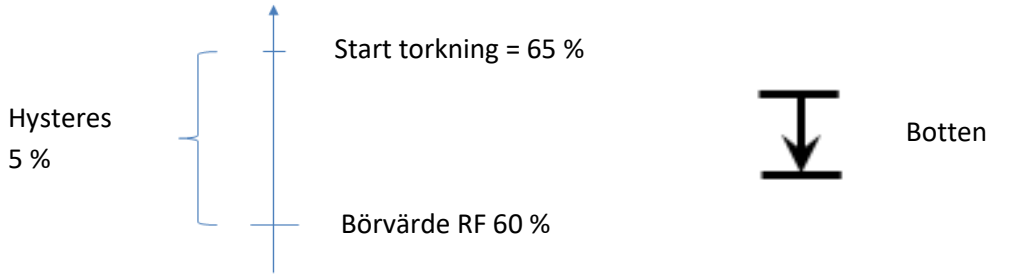
Utöver den normala, kontinuerliga torkdriften kan driften av CK4 även styras via dess inbyggda sensor för relativ luftfuktighet och temperatur.

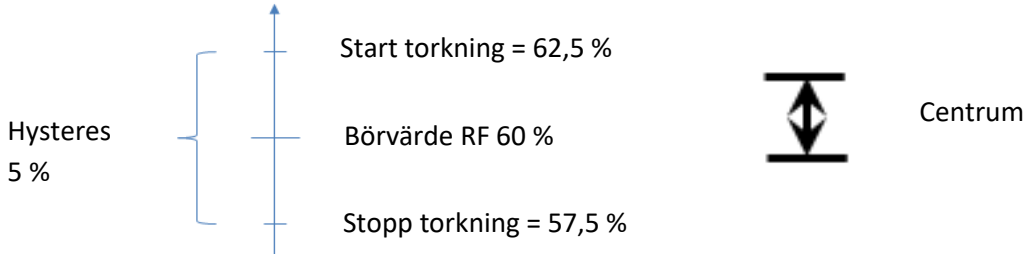
Om den inbyggda elektroniska sensorn används använder maskinen en programvarustyrd hysteres som gör maskindriften stabil och förhindrar för många till- och frånslag.

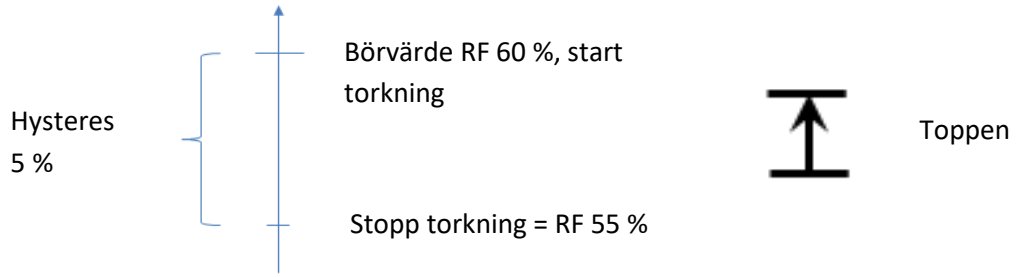
I tabellen nedan visas maskinens standardinställningar. Om det krävs ändringar kan de göras i setup- och underhållsmenyerna.

| Kontrollmod | Hysteres | Börvärdets position |
|---|---|---|
| RF | 4 % | Botten |
| Daggpunkt | 2°C | Toppen |
| Ångkvot | 0,5 g/kg | Botten |

Illustrationerna nedan beskriver de olika hysteresinställningarna botten, centrum och toppen.



**Larm**

Om maskinen känner av ett fel visas tillhörande information i ett popup-fönster. Dessutom visas en varningssymbol i standardvyns övre, högra hörn så länge ett eller flera problem kvarstår.

Följande larm kan visas. För varje larm rekommenderas även en åtgärd.

| Larm | Åtgärd/råd |
|---|---|
| Omgivningstemperatur för hög! | Om kontinuerlig fläkt är vald, fortsätter fläkten att arbeta. Maskinen återupptar driften automatiskt om temperaturen faller. |
| Omgivningstemperatur för låg | Maskinen återtar driften automatiskt om temperaturen stiger. |
| Ingen kontakt med internt styrkort | Internt fel. Om larmet kvarstår, kontakta en servicetekniker. |
| Internt sensorfel Temp och RF sensor | Internt fel. Om larmet visas efter att maskinen tagits isär kan felet bero på att sensoranslutningen till locket inte har monterats korrekt. Om inte, och om larmet kvarstår, kontakta en servicetekniker. |
| Luftfuktighet för låg | Maskinen återtar driften automatiskt om luftfuktigheten stiger. |
| Stoppavfrostningen tar längre tid än förväntat | Internt fel. Om larmet kvarstår, kontakta en servicetekniker. |
| Avbrott i kompressordrift | Internt fel. Om larmet kvarstår, kontakta en servicetekniker. |
| Fel på temperatursensor i förångaren | Internt fel. Om larmet kvarstår, kontakta en servicetekniker. |
| Otillräcklig Kylkapacitet | Internt fel. Om larmet kvarstår, kontakta en servicetekniker. |
| Vattennivå hög | Bottentråget är fyllt med kondensvatten. Kontrollera att kondensvattenslangen inte är blockerad. Kontrollera att pumpen går genom att hålla för utloppen på kondensvattenslangen och känn efter att det byggs upp ett litet tryck. |

## Underhåll och service

Behovet av service och underhåll hos maskinen beror starkt av miljön i vilken den används liksom på dess driftsprofil, hur ofta och hur mycket den används. Luftfiltret kan i en smutsig byggmiljö behöva kontrolleras varje vecka.

### Filterbyte

Filterbyte genomförs som följer:

1. Stäng av maskinen genom att först trycka på ”Stoppa” på kontrollpanelen varvid maskinen börjar efterkyla.
2. Vänta tills efterkylningen är genomförd, nedräkningen på displayen har löpt ut och fläktarna har stannat.
3. Lossa kraftkabeln ifrån eluttaget.
4. Avlägsna det gamla filtret.
5. Rengör filterutrymmena med dammsugare så att damm och smuts som fallit av filtren inte genast fastnar i de nya filtren eller sugs in i maskinen vid återstart.
6. Montera nytt filter och se till att det ligger innanför stödkanten och sluter tätt.
7. Starta åter maskinen och vänta kvar vid maskinen några minuter för att se att driften är normal.

### Service av CK4

Regelbunden service och grovrengöring krävs och får endast genomföras av behörig personal.

## Tillbehör och förbrukningsartiklar

Följande artiklar finns att tillgå som tillbehör och förbrukningsartiklar till CK4:

| Artikelnummer | Namn |
|---|---|
| 1006609 | Luftfilter CK4 |
| 1007041 | Displayskydd |
| XXXXXX | Kondensvattenfilter |

## Felsökning

| Symtom | 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. |
| | Maskinen har under den tid den varit installerad stannat vid ett flertal tillfällen på grund av antingen för hög eller för låg omgivningstemperatur. | Ombesörj att temperaturen hålls inom maskinens arbetsområde, 9 °C till 38 °C, och observera att kapaciteten ökar med ökande temperatur. |
| Larm om hög vattennivå | Slangen som används för avrinningen är klämd eller igensatt. | Kontrollera slangen. |

## Tekniska data

| **Prestanda** | |
|---|---|
| Kapacitet, max, liter per dygn | 48 |
| Kapacitet 20°C, 60% RF (l/dygn) | 19 |
| Verklig effekt vid 20°C / 60% RF (W) | 430 |
| **Generell info** | |
| Längd, bredd, höjd (mm) | 416 x 424 x 560 |
| Vikt, maskin (kg) | 32 |
| Längd på anslutningskabel (m) | 5 |
| Längd på slang för kondensvatten (m) | 5 |
| Driftsintervall (RF, %) | 30-100% |
| Driftstemperaturintervall (°C) | +9 - +38 |
| Märkeffekt (W) | 400 |
| Luftflöde ($m^3$/h) | 400 |
| Skyddsklass | IP X4 |
| Ljudnivå, (dB (A) | 56 |
| Köldmedium / Fyllnadsmängd (g) | R290 / 124g |
| Anslutningsspänning | 230 VAC / 50 Hz |



## 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 en av marknadsledarna och specialiserar oss på innovationer inom vår bransch. Våra produkter är kompakta, effektiva, ergonomiska och energi snåla. 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***

CAREFULLY MADE IN SWEDEN • 100% CORROVENTA QUALITY •

CorroVenta®
MAKING DRYING SMARTER™

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