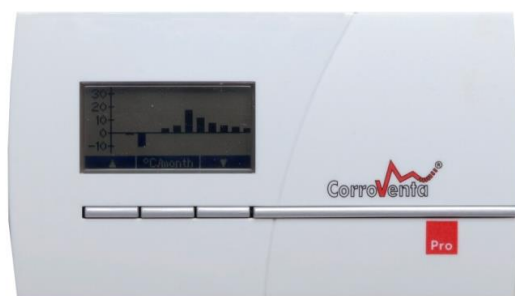


# Bruksanvisning

## HomeVision®

### Pro



## Innehåll

Användningsområde .....	4
Tillverkningsdirektiv .....	4
Säkerhetsinformation.....	5
Relativ fuktighet och dess påverkan på material .....	6
Kontroll av luftfuktighet i kryppgrund .....	6
Fast RF reglering .....	6
Mögelindexreglering .....	8
Leveranskontroll.....	9
Produktöversikt .....	10
Installation .....	12
Installation av kontrollenhet och anslutning av kontrollpanel .....	12
Installation av kontrollpanel.....	15
Använda HomeVision® Pro.....	16
Statusvy .....	18
Översikt .....	19
Setup.....	19
Statistik .....	20
Ställa datum och tid .....	21
Ansluta ny enhet .....	21
Ta ut USB-minne.....	23
Välja språk .....	24
Service status – Nollställ serviceräknare .....	25
System status .....	26
Diagnostik – Test av radioförbindelse .....	27
Diagnostik – Test av avfuktare .....	28
Se sammanställning (av inställningar i de olika enheterna).....	29
Ändra inställningar (av regleringsparametrar).....	30
Återgå till fabriksinställningar .....	31
Ta bort enhet.....	32
Larm och servicepåminnelser.....	33
Att tolka USB-loggen .....	35
Underhåll och service.....	37

---

Felsökning.....	38
Tekniska data.....	39

## Bruksanvisning HomeVision® Pro

### Användningsområde

HomeVision® Pro är utvecklad och avsedd för trådlös styrning och övervakning Corroventa CTR STD-TT och CTR 300TT2 krypgrundsavfuktare och består av en kontrollenhet och en trådlös kontrollpanel. Via kontrollpanelen som monteras i bostaden kan systemet övervakas och driftinställningar justeras. Klimatet i krypgrunden kan styras på traditionellt sätt eller med hjälp av mögelindex vilket för vissa förhållanden har potentialen att ytterligare sänka energiförbrukningen.

För enkel uppföljning ger kontrollpanelen en grafisk presentation av driftsstatistik, genomsnittlig temperatur och genomsnittlig relativ luftfuktighet. Den visar också eventuella driftslarm och påminner om servicebehov så som filterbyte. Kontrollpanelen lagrar också driftsdata på USB-minne i ett format som är läsbart med Excel eller motsvarande mjukvara.

Varje kontrollpanel kan ansluta upp till 8 kontrollenheter så även om fastigheten kräver mer än en avfuktare sker all kontroll och uppföljning från en och samma plats så länge räckvidden för radiomottagning möjliggör detta.

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Övervakning av krypgrundsklimat, temperatur och luftfuktighet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagring av driftsstatistik och klimatdata på USB minne</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Driftsindikationer och driftslarm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enkel att installera – trådlös kontrollpanel</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Servicepåminnelser</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grafisk display med enkelt användargränssnitt</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utbyggbart – kontrollpanelen kan kontrollera upp till åtta kontrollenheter.</li> </ul>	

### Tillverkningsdirektiv

HomeVision® Pro 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, att maskinen inte brukats på avsett vis. Sådana skador omfattas inte av garantin.
- Garantin gäller för skador på maskinen orsakade av material eller tillverkningsfel och täcker ej följdfel.
- Garantin gäller ej för förbrukningsartiklar eller för normalt slitage.
- Det åligger köparen att inspektera varan vid leverans och att vid användning säkerställa dess funktion enligt instruktion i manual.
- 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, Sverige

Tel 036-37 12 00  
Fax 036-37 18 30  
E-post mail@corroventa.se

## Säkerhetsinformation

Utrustningen kan användas av barn åtta (8) år eller äldre och av personer med reducerad fysisk eller mental förmåga eller brist på erfarenhet under förutsättning att de har fått instruktioner och information om hur den används på ett säkert sätt och att de förstår riskerna i samband med användningen.

Barn får inte leka med utrustningen. Rengöring och underhåll skall inte utföras av barn utan översyn.

Elektriska installationer som görs i samband med installation av avfuktare samt HomeVision® skall göras av fackman i enlighet med lokala och nationella föreskrifter.

1. Läs och iaktta säkerhetsinformationen som finns i manualen för avfuktaren som skall installeras och/eller användas.
2. Felaktiga inställningar av HomeVision® styrsystem kan medföra skador på fastigheten och/eller utrustningen samt en alltför hög energiåtgång.
3. Kontrollenheten ansluts med kabel till avfuktaren och placeras i kryppgrunden på ungefärligen halva höjden i utrymmet på sådant sätt att den inte påverkas av:
  - a. Torrluften från avfuktaren.
  - b. Våtluften från avfuktaren.
  - c. Strålning från ytor varmare än omgivande luft.
  - d. Strålning från ytor kallare än omgivande luft.
4. Placera kontrollpanelen:
  - a. i hall eller liknande utrymme som ofta passeras så att eventuella driftslarm från systemet upptäcks inom kort.
  - b. så att små barn inte har tillgång till den för att undvika oavsiktliga förändringar av inställningar.
5. Då avsikten är att permanent försörja kontrollpanelen via medlevererad batterieliminators, lämna ej batterier i kontrollpanelen då många batterityper och fabrikat har en tendens att läcka då de åldras.
6. Att använda elektrisk utrustning i mycket fuktig eller våt omgivning kan vara farligt. Kör ej avfuktaren om denna eller kontrollenheten står i vatten.
7. Vatten får ej komma i kontakt med avfuktarens eller HomeVisions™ elektriska komponenter. Om så sker, ombesörj att dessa torkas ordentligt innan systemet används igen.
8. Det är rekommenderat att eluttaget som försörjer avfuktaren och därmed också kontrollenheten är skyddat av jordfelsbrytare för att minimera risken för elektriska stötar.
9. Var försiktig så att inte kablarna skadas. De får ej gå genom vatten eller över skarpa kanter.
10. HomeVision® 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.

## Relativ fuktighet och dess påverkan på material

All luft innehåller mer eller mindre fukt men vi kan inte se den med blotta ögat förrän den fälls ut i form av små vattendroppar mot till exempel en yta av metall eller glas. Redan innan man kan se den ställer fukten dock till med problem genom att den påverkar material och tillverkningsprocesser, orsakar korrosion och tillväxt av mikroorganismer. I det nordiska klimatet i synnerhet måste man alltid räkna med att det är fuktigt på grund av stora vattenytor från tusentals sjöar och omgivande hav.

Luftens fuktighet mäts och anges ofta i relativ fuktighet (%RF) vilket är ett mått på hur mycket vatten som luften innehåller gentemot hur mycket den maximalt kan innehålla vid given temperatur. Ju högre temperaturen är, ju mer vatten kan luften innehålla men det är ändå den relativa luftfuktigheten som räknas och som måste kontrolleras.

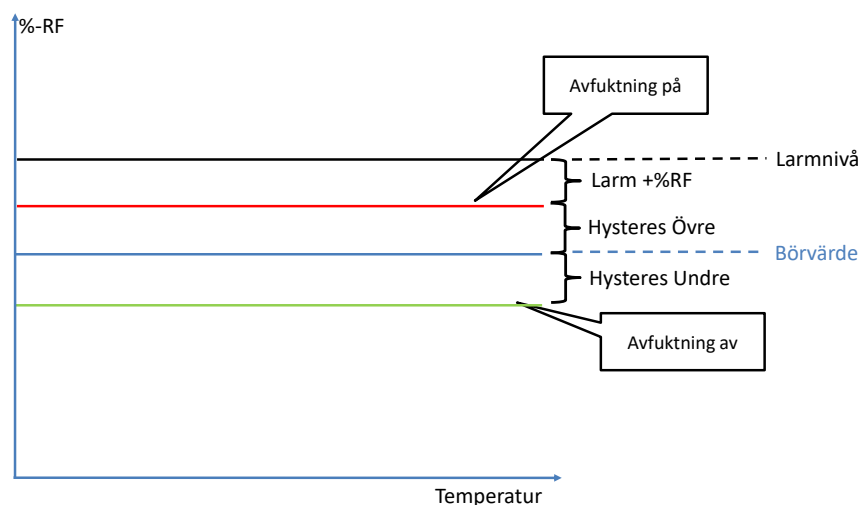
Vid 100% relativ fuktighet är luften mättad - det blir dimma och fukten fälls ut i form av små vattendroppar. Redan vid 60% RF korroderar stål och vid 70% RF finns det risk för mögelangrepp. En tumregel är att 50% RF är ett bra klimat för de flesta material men här i Norden är det ytterst sällan så lågt. Årsmedelvärdet på de flesta ställena är istället runt 80% RF och den kan vara lika hög sommar som vinter.

## Kontroll av luftfuktighet i kryppgrund

När avfuktare installerats i kryppgrunden enligt instruktion och manual, inklusive tätning av ventiler och springor och åldersbeständig plastfolie lagts över markytan, finns alla förutsättningar för att upprätta och bibehålla ett klimat som förhindrar röta, mögel och dålig lukt. Som extra åtgärd bör också stuprör som mynnar vid kryppgrunden åtgärdas så att dagvattnet leds iväg från husgrunden. HomeVision® med sin trådlösa kontrollpanel erbjuder enkel och bekväm övervakning av kryppgrundsklimatet från bostaden och tillåter användaren att välja mellan Fast RF reglering och MGI Reglering (mögelindeksreglering).

### Fast RF reglering

Med reglerprincipen Fast RF sätts ett börvärde för luftfuktigheten, ett värde man vill styra kring. Vidare sätts en övre och en undre hysteres samt en larmgräns som definierar larmnivån vid vilken, om den nås, ett larm visas på kontrollpanelen. Diagrammet nedan är inte skal enligt utan har som enda syfte att förtydliga principen och parametrar.



För att underlätta förståelsen av denna princip följer här ett exempel som kan studeras parallellt med diagrammet:

Börvärde, %RF:	65%	}	Aktivering: Börvärde + Hysteres Övre = $65\% + 4\% = 69\%$
Hysteres Övre/Undre:	+ 4%, -4%		Frånslag : Börvärde + Hysteres Undre = $65\% - 4\% = 61\%$
Larm, +%RF:	10%		Adderas till aktiveringsnivån för att ge larmnivå. Larmnivå = Börvärde + Hysteres Övre + Larm = $65\% + 4\% + 10\% = 79\%$

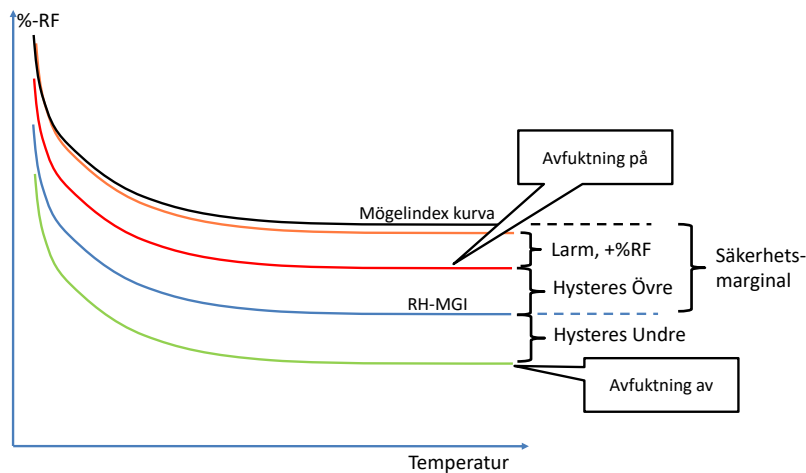
Som synes av exemplet **skall börvärdet ej förväxlas med högsta tillåtna nivå** eftersom börvärdet överstigs motsvarande Hysteres Övre innan avfuktaren aktiveras. Vid stor fuktbelastning kan relativa fuktigheten komma att stiga ytterligare något innan verkan av avfuktaren ger genomslag och den relativa fuktigheten i kryppgrunden börjar sjunka. Följden av detta är att börvärdet snarare, om än inte helt korrekt, kan ses som en övre gräns för luftfuktighetens medelvärde under längre period och till detta **måste finnas en marginal, större än den övre hysteresen, till den luftfuktighet vid vilken skador uppstår.**

Anledningen till att användaren ges möjlighet att påverka hysteres är att systemet skall kunna ställas för optimal driftsprofil på varje given plats. Ett alltför snävt intervall, spannet som ges av övre och undre hysteres ger många start och stopp på avfuktaren och därmed något ökat slitage på utrustningen. Ett alltför stort spann medför att systemet vid varje aktivering driver ned luftfuktigheten onödigt lågt med ökad energiåtgång som följd.

## Mögelindexreglering

HomeVision® Pro tillåter utöver den traditionella, fasta, regleringen av den relativa luftfuktigheten även tillämpning av mögelindexreglering, MGI reglering. Denna regleringsmetod utnyttjar det faktum att mögeltillväxten, utöver luftfuktigheten också är temperaturberoende. Vid lägre temperaturer kan högre luftfuktighet tolereras utan att mögeltillväxt riskeras och den positiva följden av detta är givetvis potentialen att spara energi.

Regleringsprincipen som i energibesparingssyfte finns implementerad i HomeVision® Pro kan åskådliggöras med hjälp av det schematiska diagrammet nedan. Diagrammet är inte skalenligt utan syftar endast till att förtydliga principen och aktuella parametrar.



Den övre kurvan, mögelindexkurvan, är programmerad i HomeVision® och är därmed ingenting som användaren påverkar med sina inställningar. Användaren ombeds istället ange önskad säkerhetsmarginal, övre och undre hysteres samt larmgräns vilkas betydelser förklaras med hjälp av följande exempel.

Säkerhetsmarginal, %RF:	-15%	Aktivering: $\text{Aktuellt MI} - \text{Säkerhetsmarginal} + \text{Hysteres Övre} =$ $= \text{Aktuellt MI} - 15\% + 4\%$  Frånslag: $\text{Aktuellt MI} - \text{Säkerhetsmarginal} - \text{Hysteres Undre} =$ $= \text{Aktuellt MI} - 15\% - 4\%$
Hysteres Övre/Undre:	+ 4%, -4%	
Larm, +%RF:	10%	
		Adderas till aktiveringsnivån för att ge larmnivå. Larmnivå: $\text{Aktuell MI} - \text{Säkerhetsmarginal} + \text{Hysteres Övre} + \text{Larm} =$ $= \text{Aktuell MI} - 15\% + 4\% + 10\%$
<i>Aktuellt MI = Den luftfuktighet som för aktuell temperatur utgör undre gränsen för mögeltillväxt.</i>		

Principerna känns igen från Fast RF reglering men istället för ett konstant börvärde bestäms säkerhetsmarginalen gentemot mögelindex. Vad gäller hysteresen och larmet fungerar dessa likadant som för Fast RF reglering.

Som läsaren säkerligen konstaterat är det i det lägre temperaturintervallet som den relativa fuktigheten med stöd av mögelindex kan tillåtas att stiga något högre och därmed ge en energibesparing. Vid högre temperaturer sammanfaller de båda regleringsmetoderna, fast respektive mögelindex, och därmed blir energiförbrukningen densamma.



## Leveranskontroll

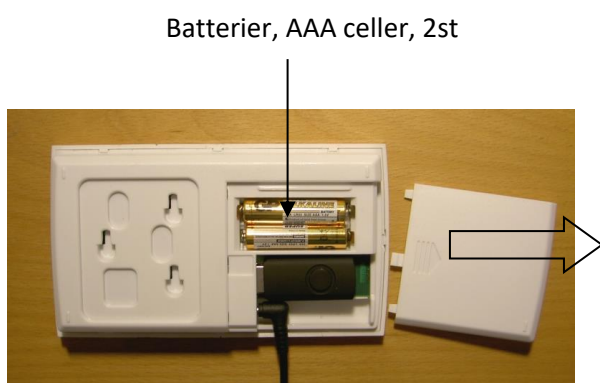
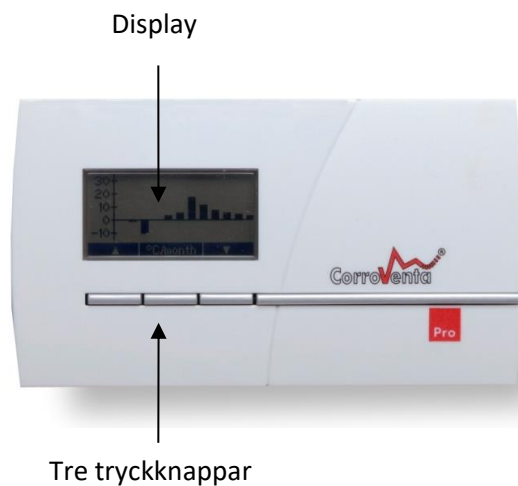
HomeVision® leveras med följande artiklar i emballaget:

Kontrollenhet för anslutning till CTR STD-TT eller CTR 300TT2	1 st
Kontrollpanel med USB-minne	1 st
Batterieliminators till kontrollpanel	1 st
Batterier till kontrollpanel, AAA celler*	2 st
Manual	1st

*\*) Notera att batterierna till kontrollpanelen redan är monterade. För att använda batterierna måste den lilla skyddsplasten tas bort så att batteripolerna kommer i kontakt med panelen. Batterierna är avsedda att användas under installation. Vid normal drift skall kontrollpanelen strömförsörjas via batterieliminators och batterierna tas bort från kontrollpanelen för att undvika läckage vilket kan uppstå hos åldrande batterier*

## Produktöversikt

### Kontrollenhet



### Kontrollenhet

Kontrollenheten monteras med sensorn nedåt.



Kabel för anslutning till avfuktare.

Temperatur- och fuktighetssensor

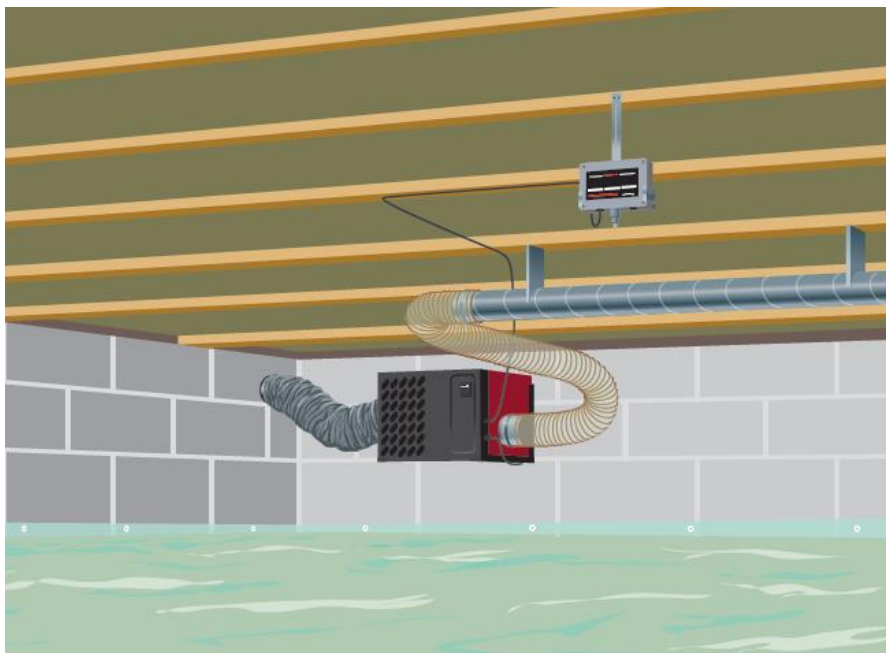
## Installation

### Installation av kontrollenhet och anslutning av kontrollpanel

Då kontrollenheten skall installeras, förbered även kontrollpanelen genom att sätta i dess batterier och ta med den ned i krypgrunden.

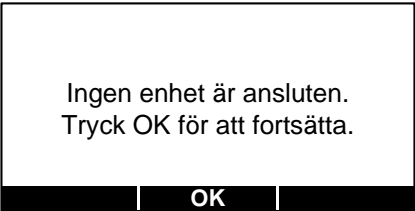

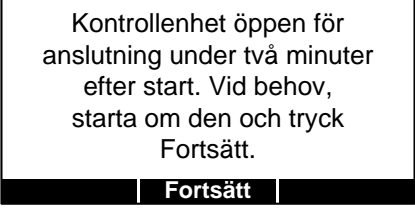
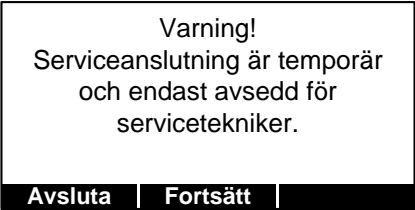
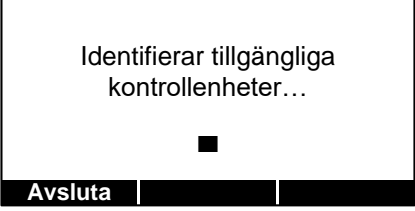
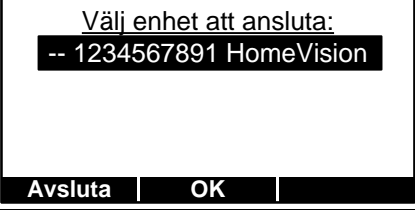
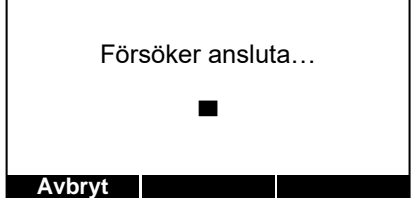
1. Montera kontrollenheten på en plats i krypgrunden, inom räckhåll för kabellängden till avfuktaren, där dess mätvärden kommer att vara representativa för omgivande klimat genom att tillse att:
  - Enheten sitter på ungefärligen halva höjden i krypgrunden.
  - Enheten ej påverkas direkt av avfuktarens torrluft.
  - Enheten ej påverkas av avfuktarens våtluft.
  - Ej påverkas av strålning från värmekällor.
  - Ej påverkas av strålning från ytor kallare än omgivande luft.

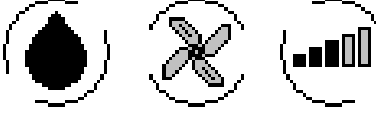

Kontrollenheten hängs upp i hållare som ingår i Monteringskit TT Multi **med sensorn nedåt mot marken**. Hållaren fästes lämpligen enligt bild nedan.



2. Anslut kontrollenhetens kabel till avfuktaren.

3. Förutsatt att avfuktarens installation är färdigställd, spänningssätt avfuktaren genom att koppla in nätsladden och ta fram kontrollpanelen. Fortsätt enligt instruktioner nedan:

<p>Om kontrollpanelen inte har någon kontrollenhet ansluten sedan tidigare ser skärmen på panelen ut enligt bild till höger. Tryck OK för att gå vidare.</p>	
<p>För normal anslutning, välj Standard vilket är markerat. Tryck OK för att gå vidare.</p> <p><i>Notera: Service anslutning är endast temporär och avsedd för servicetekniker.</i></p>	
<p>Användaren blir nu påmind om att kontrollenheten endast är öppen för anslutning under två minuter efter start. Starta om kontrollenheten om så behövs och tryck Fortsätt.</p> <p><i>Notera: Om användaren väljer Service anslutning presenteras först en varning om att denna anslutning endast är avsedd för servicetekniker. Om Service valts av misstag, tryck Avsluta för att avbryta processen och börja sedan om.</i></p>	 
<p>Kontrollpanelen söker nu upp och identifierar enheter som är tillgängliga för uppkoppling. Avvakta tills den är färdig vilket den normalt är inom 30 – 40 sekunder. Dröjer det längre än så, starta då om kontrollenheten och försök på nytt.</p>	
<p>Då sökningen är klar presenteras den eller de enheter som funnits. Om fler enheter identifierats, välj rätt enhet genom att kontrollera numret på kontrollenhetens baksida. Välj önskad enhet och tryck OK.</p>	
<p>Under tiden som kontrollpanelen försöker ansluta den valda enheten visas skärmen till höger.</p>	

<p>Då anslutningsprocessen är avslutad visas normalt den text som återfinns i översta bilden till höger. Enheten får benämning A följt av den lägsta tillgängliga siffran i intervallet 1 till 8.</p> <p><i>Skulle processen ha gått fel, om två minuter hann passera innan anslutningen kunde avklaras eller något var fel i förbindelsen mellan enheterna visas bilden nederst till höger. Följ då instruktionen och starta om kontrollenheten innan nytt försök görs.</i></p>	<div data-bbox="890 192 1299 398" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 Anslutning lyckades.                  Enheten benämnd:                  A1                  OK             </div> <div data-bbox="890 434 1299 640" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 Anslutning misslyckades.                  Starta om kontrollenheten innan nytt försök.                  Avsluta      Försök             </div>
<p>Vid lyckad anslutning, tryck OK för att fortsätta till statusvyn, normalpresentationen, som ser ut som på bilden till höger. I mitten av översta raden, i exemplet till höger texten "A1", anger aktuell maskinbeteckning. Panelen kan hantera upp till åtta enheter och om flera enheter är anslutna skiftar presentationen automatiskt mellan de olika maskinerna med fem sekunders mellanrum.</p>	<div data-bbox="890 696 1299 902" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 52%      A1      12.5°C                    Oversikt      Setup      ▼             </div>
<p>Omgående efter anslutning av första enheten skall korrekt datum och tid ställas in för att statistik och loggning skall bli korrekt.</p> <p>I statusvyn, normalvyn, tryck &lt;Setup&gt; för att komma till Administrationsvyn där Datum/Tid återfinns på första raden.</p> <p>Tryck &lt;Välj&gt; och se att Datum/Tid raden nu blir markerad.</p> <p>Tryck &lt;OK&gt; för att välja denna.</p> <p>Den första siffran, året, är nu markerat. Använd ytterknapparna, &lt;▲&gt; och &lt;▼&gt; för att erhålla önskat värde och tryck &lt;Nästa&gt; för att editera nästa siffra. Datum anges i följden År – Månad – Dag. Då sista siffran på raden editeras, minuterna, står det &lt;Spara&gt; på mittenknappen istället för &lt;Nästa&gt;. Då</p>	<div data-bbox="1257 1122 1385 1290" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">                 63%      A1      12.5°C                    Datum/Tid: 10:11:15 / 07:55                  Anslut ny enhet                  Ta ut USB-minne      Nej                  Välj språk:      Svenska                  Avsluta      Välj      ▼             </div> <div data-bbox="810 1330 1321 1585" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 Datum/Tid: 10:11:15 / 07:55                  Anslut ny enhet                  Ta ut USB-minne      Nej                  Välj språk:      Svenska                  Avsluta      Välj      ▼             </div>

rätt siffra är inställd, tryck <Spara> och inställningen är klar.	
-------------------------------------------------------------------	--

### Installation av kontrollpanel

Då kontrollenheten monterats och radiokontakt etablerats mellan den och kontrollpanelen, fortsätt enligt följande:

1. Välj position för kontrollpanelen där elluttag finns inom räckhåll för batterieliminators kabel och lämpligen där eventuella driftslarm upptäcks så snart som möjligt (belysningen i skärmen blinkar vid larm). Vidare, om små barn finns i hushållet, bör enheten placeras utom räckhåll för dem.

Placera kontrollpanelen på önskad plats och låt den vara där under ett par minuter för att låta signalkvalitetsindikering etablera rätt nivå för aktuella förhållanden. Verifiera sedan att minst två staplar är markerade och ifyllda.

2. Lossa väggfästet från kontrollpanelen genom att dra det nedåt.  
Håll väggfästen mot väggen på önskad plats och markera positioner för borrning av tre  $\varnothing 5$  mm hål. Borra och tryck i pluggen. Skruva fast väggfästet.
3. Ta ur batterierna ur kontrollpanelen och anslut batterieliminatorsn.
4. Montera kontrollpanelen genom att föra den över väggfästet och trycka den nedåt. Sätt batterieliminatorsn i eluttaget.

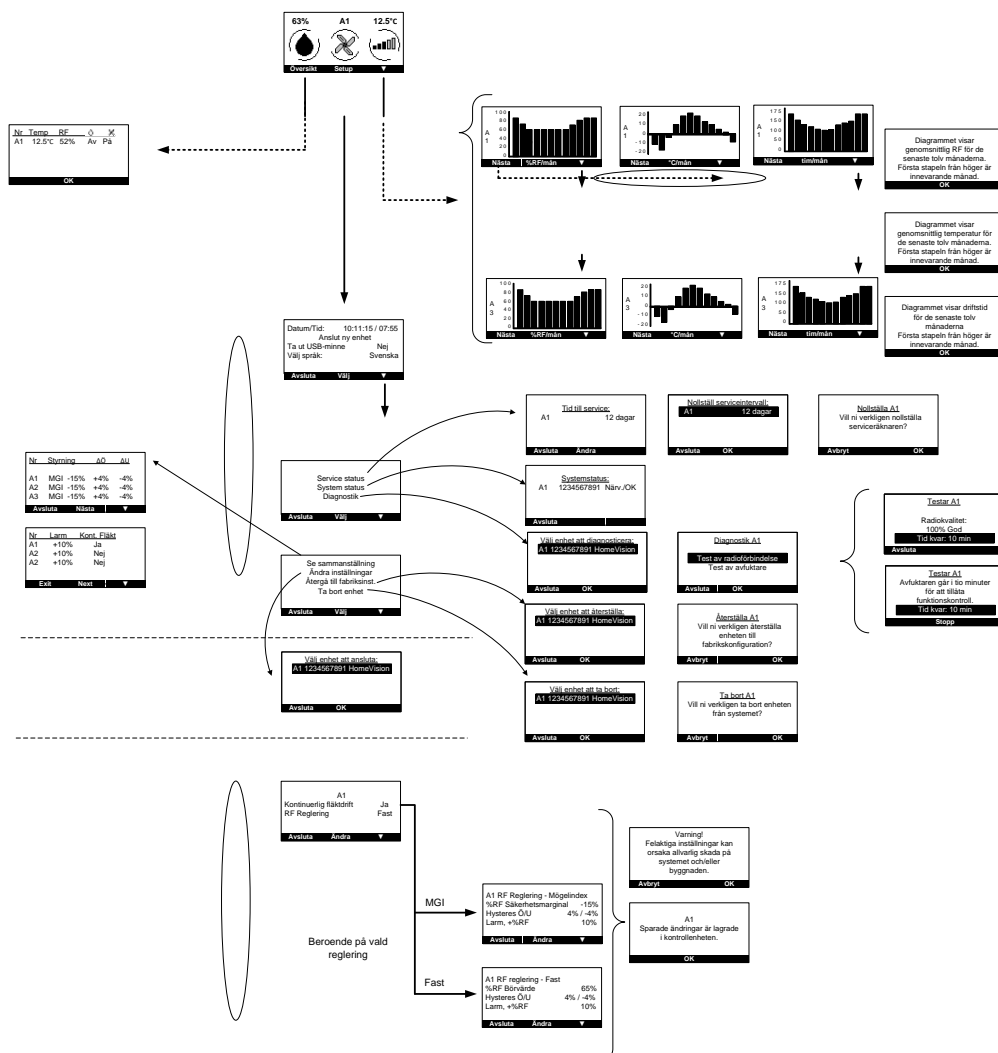
## Använda HomeVision® Pro

HomeVision® har ett lättanvänt användargränssnitt med en display och tre mjukvarustyrda knappar. Mjukvarustyrningen innebär att knapparnas respektive funktioner varierar med aktuell meny för att manövrerandet skall vara så enkelt som möjligt.

De menyer som förekommer finns avbildade nedan med undantag av larmindikeringar och påminnelser som finns beskrivna i separat kapitel. Från statusvyn nås inställningsmöjligheter via setupknappen i mitten. Knappen till vänster, Översikt, presenterar aktuell data för samtliga anslutna kontrollenheter medans pilknapparna presenterar drifts-, temperatur- och luftfuktighetsstatistik. I statistikvyerna är den första stapeln från höger innevarande månad..

Vid användning av HomeVision®, kom ihåg följande:

- Om ingen knapp trycks återgår presentationen i displayen normalt automatiskt till statusvyn efter 30 sekunder, enda undantaget till detta är då någon av diagnostikmenyns tester aktiverats.
- Om ingen knapp trycks slocknar bakgrundsbelysningen automatiskt efter 15 sekunder. Då belysningen är släckt har första knapptryck ingen annan funktion än att tända belysningen.
- Kontrollenheten som är kopplad till avfuktare är, för sin egen funktion, inte beroende av kontrollpanelen. Om kontakten mellan dem bryts fortsätter kontrollenheten att styra avfuktaren efter gällande inställningar.







## Statusvy

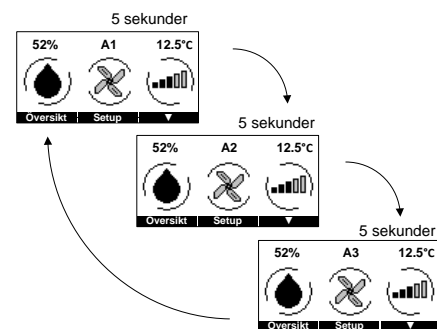
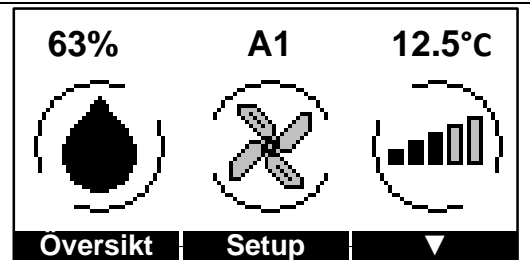
I statusvyn presenteras aktuell temperatur och luftfuktighet. Användaren kan också avläsa huruvida avfuktning pågår och om fläkten är aktiv eller inte. Den högra symbolen med staplarna redogör för kvaliteten i radioförbindelsen mellan kontrollpanelen och kontrollenheten. Om flera kontrollenheter är anslutna till panelen stegar presentationen runt mellan dem med fem sekunders mellanrum.

Beteckningen A1 i exemplet till höger visar att det för stunden är status från just denna maskin som presenteras.

Indikeringarna i nedre delen av skärmen visar:

- Avfuktning. Då vattendroppen ömsom är fylld och ömsom tom pågår avfuktning.
- Fläktdrift – om avfuktarens inbyggda fläkt för närvarande är från eller tillslagen. Då symbolen är i rörelse går fläkten.
- Signalkvalitet, ett mått på hur god radiokontakt kontrollpanelen har med kontrollenheten i krypgrunden. Ju fler staplar som är ifyllda desto bättre är mottagningen. Om mottagningen försvinner börjar staplarna att blinka.

*Notera att signalkvaliteten är ett mått på hur många datapaket som går fram vid första sändning. Nivån byggs normalt upp över tiden och kan sedan variera något. Ett system som parats som standard återansluter automatiskt efter strömavbrott. Om kontrollenheten startas om tar det ungefär tre minuter innan kontakten återetablerats.*



## Översikt

Översikt, en funktion som nås med hjälp av vänstra knappen statusvy, presenterar status på samtliga enheter anslutna till systemet i en översiktstabell. Förutom rapporterad temperatur och luftfuktighet redogörs också för huruvida avfuktning pågår och om fläkten är aktiv. De respektive symbolerna känns igen från statusvyn.

Då fler än en tre kontrollenheter är anslutna visas en pil på den högra knappen och denna kan då användas för att stega till de övriga enheterna.

Nr	Temp	RF		
A1	12.5°C	52%	Av	På

Avsluta

Nr	Temp	RF		
A1	12.5°C	52%	Av	På
A2	12.5°C	52%	Av	På
A3	12.5°C	52%	Av	På

Avsluta

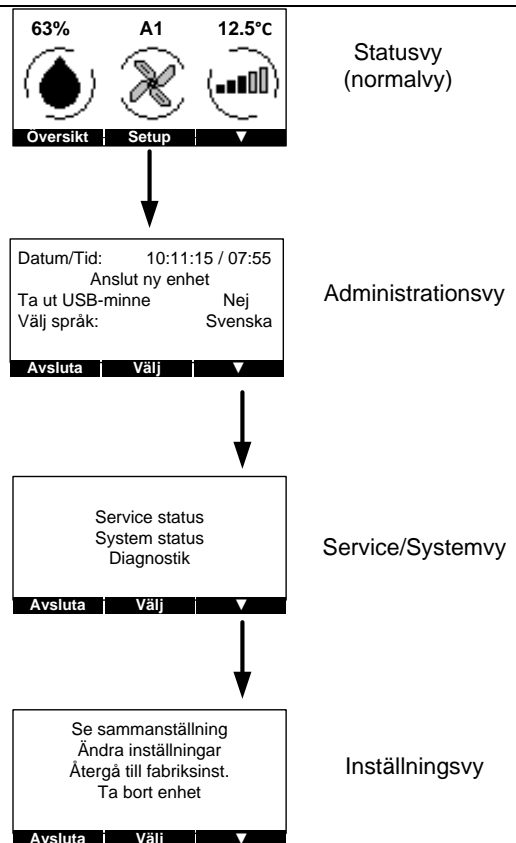
## Setup

Med mittenknappen <Setup> nås, från Statusvyn, systemets olika inställningsmöjligheter.

Första nivån av detta menyträd kallas **Administrationsvyn** och där finns funktioner för att ställa in datum och tid, för att ansluta ny enhet, för att ta ut USB-minnet och för att välja språk.

Med tryck på <▼> från Administrationsvyn nås den andra nivån i detta menyträd. Denna nivå kallas **Service/Systemvy** och har funktioner för att se och nollställa servicetiden, för att se systemstatus i form av vilka enheter som är anslutna och deras status samt även diagnostik, funktioner avsedda som hjälp vid funktionskontroll och felsökning.

Med ytterligare ett tryck på <▼> nås den tredje och sista nivån i detta menyträd vilken kallas **Inställningsvyn**. Här kan användaren se en sammanställning av samtliga enheters inställningar, ändra inställningar i de olika enheterna, ställa tillbaka enheter till sin fabrikskonfiguration samt även ta bort enheter från systemet.



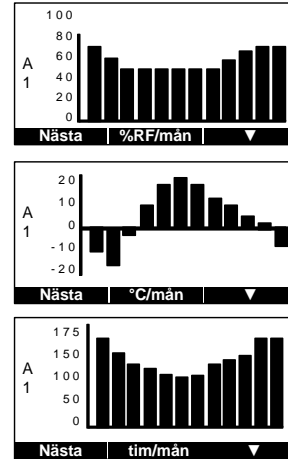
**Statistik**

Statistikvyerna nås med <▼> från statusvyn. I dessa presenteras tre olika diagram för vardera ansluten maskin. De tre diagrammen är genomsnittlig relativ fuktighet, genomsnittlig temperatur samt antalet driftstimmar och alla dessa redovisas för de senaste tolv kalendermånaderna. Vilken maskin som återspeglas är hela tiden synligt genom enhetsbeteckningen, A1 eller A2 o.s.v., som återfinns i vänstermarginalen

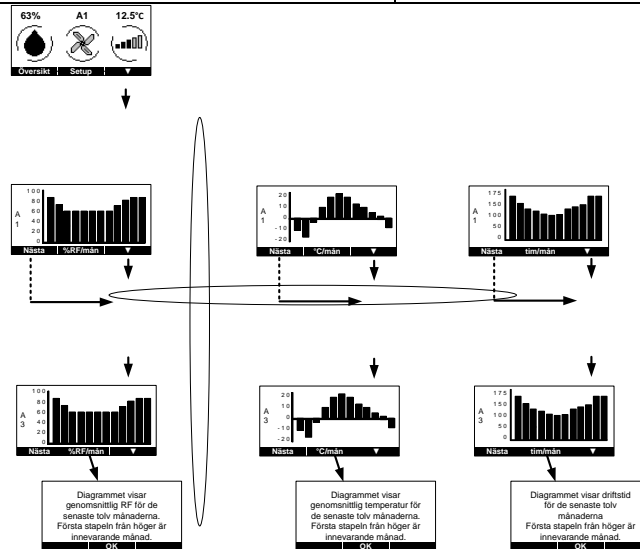
I varje presentationsvy blinkar mittenknappens symbol och ett tryck på denna knapp ger en förklaring till aktuellt diagram.

Första maskinen som visas är A1 r. Tryck <Nästa> för att se nästa diagram för denna maskin. Tryck <▼> för att stega till nästa maskin.

I diagrammen är första stapeln från höger innevarande månaden.



Tryck på <Nästa> stegar från diagram till diagram för given maskin, en horisontell förflyttning i denna illustration. .  
Aktuell maskin visas i vänstermarginalen.



Tryck på <▼> stegar från maskin till maskin och sedan tillbaka till statusvyn, en förflyttning lodrätt i denna illustration.  
Aktuell maskin visas i vänstermarginalen.

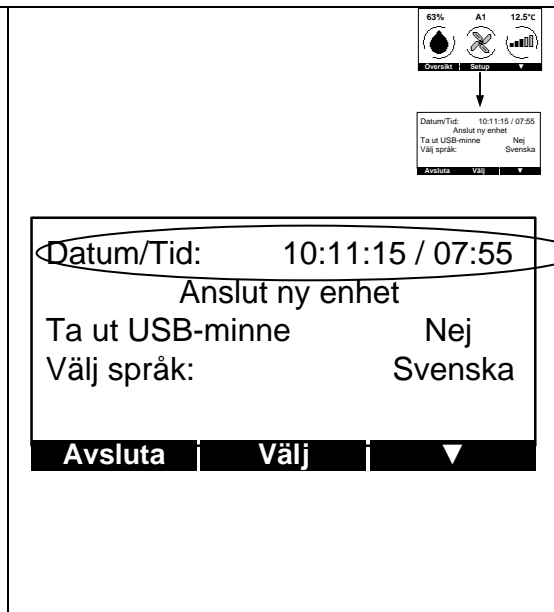
## Ställa datum och tid

I statusvyn, normalvyn, tryck <Setup> för att komma till Administrationsvyn där Datum/Tid återfinns på första raden.

Tryck <Välj> och se att Datum/Tid raden nu blir markerad.

Tryck <OK> för att välja denna.

Datum anges i följden År – Månad – Dag. Den första siffran, året, är nu markerat. Använd ytterknapparna, <▲> och <▼> för att erhålla önskat värde och tryck <Nästa> för att editera nästa siffra. Då sista siffran, minuterna, editeras står det <Spara> på mittenknappen istället för <Nästa>. Då rätt siffra är inställd, tryck <Spara> och inställningen är klar.



## Ansluta ny enhet

Vid nyinstallation eller annan situation då kontrollpanelen inte redan har någon kontrollenhet ansluten, se kapitel Installation av kontrollenhet och anslutning av kontrollpanel.

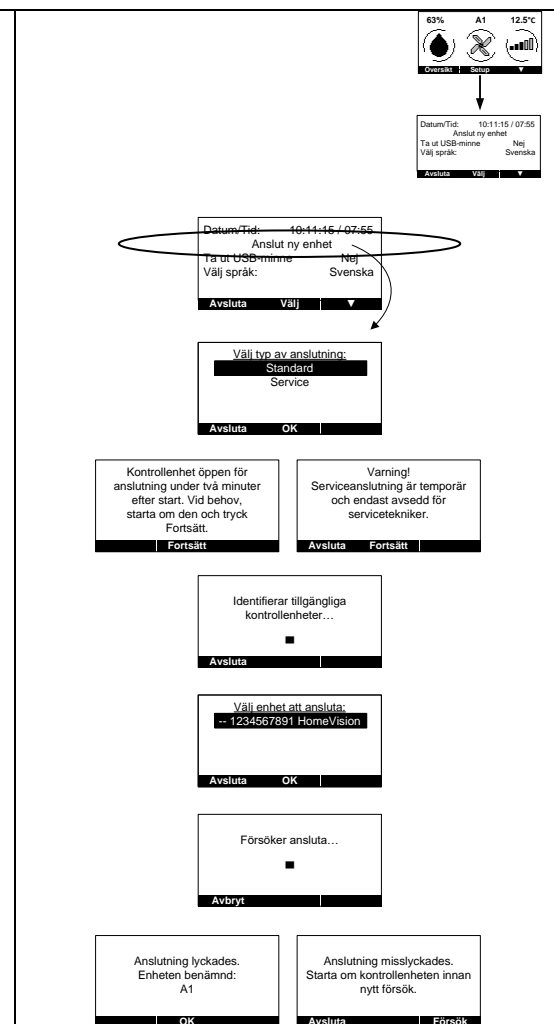
Om en ny enhet skall anslutas som ersättare till en äldre/annan kontrollenhet, se till att radera den tidigare enheten från systemet innan den nya ansluts. På detta sätt görs identiteten tillgänglig för den nya enheten vilket är enklare och bättre för användaren som kanske redan lärt sig vilket enhetsnummer som motsvarar vilken maskin.

I statusvyn, normalvyn, tryck <Setup> för att komma till Administrationsvyn där "Anslut ny enhet" återfinns.

Tryck <Välj> vilket får första raden, Datum/Tid att markeras. Stega ned till "Anslut ny enhet" med <▼>. Tryck <OK>.

För normal installation välj sedan alternativet Standard vilket gör att enheterna automatiskt återupprättar förbindelsen efter ett eventuellt strömavbrott.

Efter val av anslutningstyp presenteras, för Standard-alternativet, information om att kontrollenheten endast är öppen för anslutning under två minuter efter start. För service-alternativet presenteras



istället en varning om att anslutningen inte är permanent. Tryck <Fortsätt>.

Kontrollpanelen söker nu efter tillgängliga enheter. Avvakta tills denna process är klar vilket den normalt är inom 30 till 40 sekunder. Dröjer det långt längre, starta om kontrollenheten och försök igen.

När sökningen är klar presenteras listan av tillgängliga enheter. Kontrollenheter som redan är anslutna till kontrollpanelen återfinns inte i denna lista. Normalt sett återfinns också bara en kontrollenhet i listan men om flera kontrollenheter inom hörhåll nyligen startats om kan listan vara längre. Välj önskad enhet, om nödvändigt genom att jämföra presenterade identiteter med serieumrät som återfinns på kontrollenhetens baksida, och tryck sedan <OK>.

Då enhet valts försöker systemet ansluta, utbyta nödvändig information för att etablera kontakt. Avvakta tills denna process är klar varpå skärmen presenterar endera av alternativen längst ned till höger. Om anslutningen lyckades presenteras också det enhetsnamn som tilldelats, bokstaven A följt av det lägsta tillgängliga numret i serien 1 till 8.

## Ta ut USB-minne

*Notera: Använd alltid denna funktion då USB-minnet skall avlägsnas. Funktionen tillser att skrivningen till minnet avbryts så att det kan avlägsnas utan risk för skada på vare sig minnet självt eller dess filer.*

I statusvyn, normalvyn, tryck <Setup> för att komma till Administrationsvyn där "Ta ut USB-minne" återfinns.

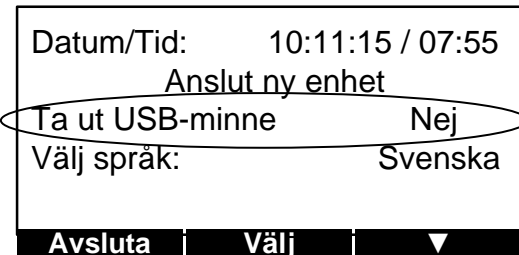
Tryck <Välj> vilket får första raden, Datum/Tid att markeras. Stega ned till "Ta ut USB-minne" med <▼>. Tryck <OK>.

Använd <▲> eller <▼> för att ändra alternativet från Nej till Ja.

Tryck <Spara> och avvakta till valet konfirmerats och skärm med texten "USB-minnet kan nu avlägsnas" presenteras.

Tag kontrollpanelen av sitt väggfäste, öppna batteriluckan genom att skjuta den utåt och ta sedan ut USB-minnet. Tillse att USB-minnet sätts tillbaka så snart det är möjligt så att loggningen kan återupptas och ingen, eller i alla fall minimalt med data går förlorad. Då USB stickan sätts tillbaka, skjute den hela vägen in i kontakten och verifiera att indikatorn på stickan tänds och ganska snart börjar blinka som ett tecken på att skrivningen upptagits. På det svarta original minnet som medlevererats panelen är denna indikator en röd liten diod som syns genom ett litet hål i toppen.

Om loggfilen skall studeras, gör omedelbart en kopia av .csv filen som återfinns på USB minnet och arbeta sedan med denna kopia istället för originalet. På detta sätt minimeras risken för att loggfilen förloras, oavsiktligen förändras eller skrivs sönder och blir förstörd.

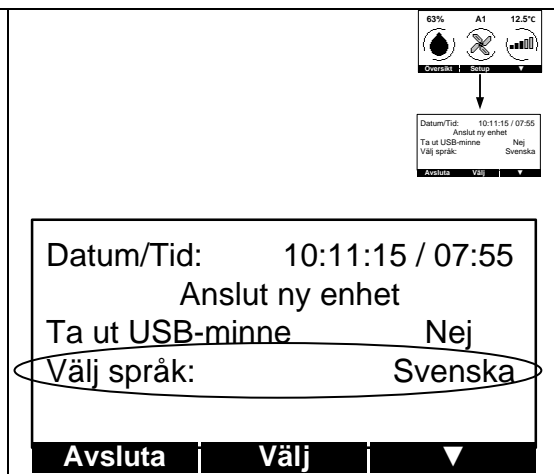


## Välja språk

I statusvyn, normalvyn, tryck <Setup> för att komma till Administrationsvyn där "Välj språk" återfinns.

Tryck <Välj> vilket får första raden, Datum/Tid att markeras. Stega ned till "Välj språk" med <▼>. Tryck <OK>.

Använd <▲> eller <▼> för att välja önskat språk. Tryck <Spara> och språket är nu omställt.





## Service status – Nollställ serviceräknare

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> för att komma till Service/Systemvyn.

I Service/Systemvyn tryck <Välj> varpå första raden, Service Status, markeras. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Systemet presenterar nu en lista över de anslutna enheterna och, för var och en av dessa, hur många dagar som återstår tills det är dags för service.

Då service har genomförts och räknaren skall nollställas, välj <Ändra> vid Tid till service presentationen.

Välj sedan enhet som skall nollställas och tryck <OK>.

För att undvika oavsiktliga nollställningar ställer systemet sedan en kontrollfråga. Om avsikten var att nollställa räknaren för vald enhet, tryck <OK>.

Då valet bekräftats presenteras en bekräftelse om att sparade ändringar lagrats i kontrollenheten. Om denna bekräftan inte presenteras har meddelandet inte nått enheten. Gör om proceduren.




## System status

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> för att komma till Service/Systemvyn.

I Service/Systemvyn tryck <Välj> varpå första raden, markeras. Tryck <▼> för att stega ned till System status. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Systemet presenterar nu en lista över de anslutna enheterna, deras respektive serienummer, huruvida de i given stund är närvarande, om radioförbindelsen fungerar, och om de rapporterar något alarm eller om allting är i sin ordning.

Noteras bör att alla rapporterade alarm presenteras automatiskt och därför har användaren normalt ingen anledning att använda sig av denna funktion.



The diagram shows a sequence of three screens:

- Screen 1:** Main menu with options: Översikt, Setup, and ▼. Status indicators: 63%, A1, 12.2°C.
- Screen 2:** Service status menu with options: Service status, System status, and Diagnostik. A red oval highlights the 'System status' option.
- Screen 3:** System status screen showing: Systemstatus:  
A1 1234567891 Närv./OK

## Diagnostik – Test av radioförbindelse

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> för att komma till Service/Systemvyn.

I Service/Systemvyn tryck <Välj> varpå första raden, markeras. Tryck <▼> för att stega ned till Diagnostik. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

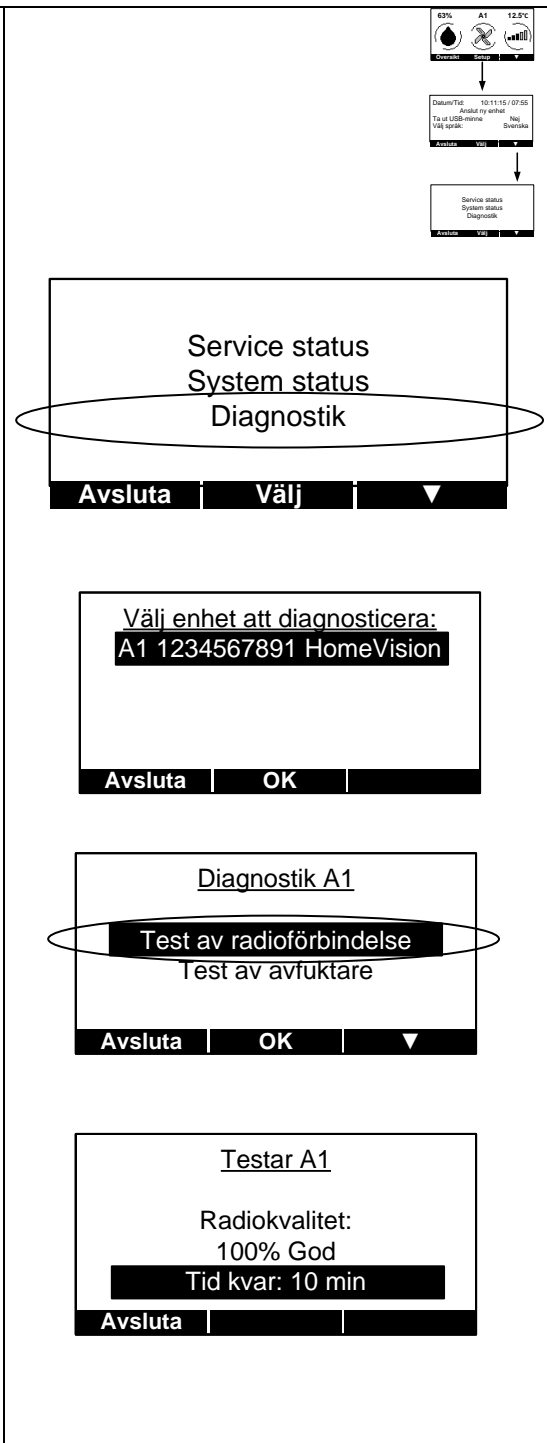
Välj enhet som skall diagnosticeras. Är endast en enhet ansluten är denna redan markerad. Tryck <OK>.

Välj "Test av radioförbindelse" som redan är markerat genom att trycka <OK>.

Testet av radioförbindelsen är nu påbörjat och kommer, som tidsräknaren visar, att pågå som längst 10 minuter om användaren inte avslutat det innan.

Meningen med detta test är att användaren, till exempel, skall kunna utvärdera en tilltänkt kontrollpanelsplacering genom att se om radioförbindelsen fungerar där.

Tänk på att systemet redovisar signalkvalitet, ett statistiskt mått på hur stor andel av meddelandena som sänds mellan enheterna som går fram utan omsändning. Detta gör att förändringar, både upp och ned, sker med en viss fördröjning och är tämligen långsamma. Jämför inte med signalstyrkan som redovisas på en mobiltelefon, ett mätvärde som mycket snabbt kan gå både upp och ned.



63% A1 12.2°C  
 Overview Setup **▼**

Datum/Tid: 10/11/15 / 07:55  
 Anslut. ryttare: Nej  
 Ta ut USB-minne: Nej  
 Väll språk: Svenska  
 Avsluta Välj **▼**

Service status  
 System status  
**Diagnostik**  
 Avsluta Välj **▼**

Välj enhet att diagnosticera:  
**A1 1234567891 HomeVision**  
 Avsluta OK **▼**

Diagnostik A1  
**Test av radioförbindelse**  
 Test av avfuktare  
 Avsluta OK **▼**

Testar A1  
 Radiokvalitet:  
 100% God  
**Tid kvar: 10 min**  
 Avsluta **▼**

## Diagnostik – Test av avfuktare

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> för att komma till Service/Systemvyn.

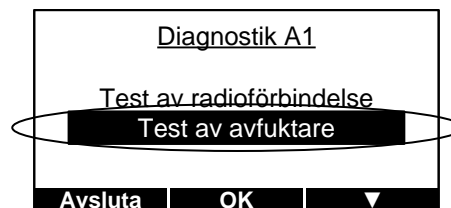
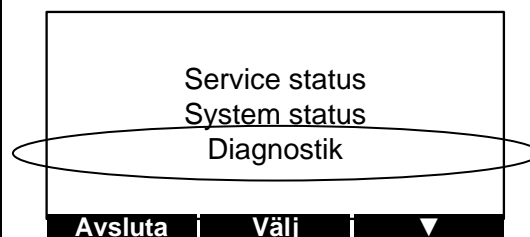
I Service/Systemvyn tryck <Välj> varpå första raden, markeras. Tryck <▼> för att stega ned till Diagnostik. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Välj enhet som skall diagnosticeras. Är endast en enhet ansluten är denna redan markerad. Tryck <OK>.

Välj "Test av avfuktare" genom att stega ned med <▼> och tryck sedan <OK>.

Testet av avfuktaren är nu påbörjat vilket innebär att oavsett rådande klimat och inställningar är nu både fläkt och värmare aktiva i avfuktaren. Användaren kan nu enkelt konstatera att fläkten fungerar, att avsedd luftrörelse uppnås samt att våluften som leds ut ur utrymmet är ljummen – goda indikationer på att allt är i sin ordning.

**Notera att fläkten fortsätter alltid ytterligare fem minuter efter att värmaren stängts av. Med andra ord, om systemet inte har ständig fläktdrift kommer det att ta 15 minuter innan fläkten stannar även om testets varaktighet bara är 10 minuter.**



## Se sammanställning (av inställningar i de olika enheterna)

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> två gånger för att komma till Inställningsvyn.

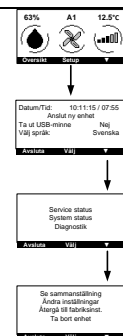
I Inställningsvyn tryck <Välj> varpå första raden, ”Se sammanställning” markeras. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Avsikten med denna funktion är att användaren skall kunna se en sammanställning av de olika enheternas inställningar för att på så sätt enkelt kunna kontrollera att de alla är identiskt inställda eller att avsiktliga skillnader faktiskt finns eller vad som nu är avsikten med given installation.

Finns det fler än tre enheter installerade i systemet är högerknappen försedd med markeringen <▼> och medger att användaren stegar ned i listan över enheter.

I den första av bilderna presenteras enheternas valda reglerprincip, Fast eller MGI med sina respektive börvärden och säkerhetsmarginaler, följda av övre respektive undre hysteres.

I den andra av bilderna som nås med knappen <Nästa>, presenteras den inställda larmnivån samt huruvida ständig fläkt är aktiverad eller ej.



**Se sammanställning**  
 Andra inställningar  
 Återgå till fabriksinst.  
 Ta bort enhet

**Avsluta | Välj | ▼**

Nr	Styrning	$\Delta\bar{O}$	$\Delta U$	
A1	MGI	-15%	+4%	-4%
A2	MGI	-15%	+4%	-4%
A3	MGI	-15%	+4%	-4%

**Avsluta | Nästa | ▼**

Nr	Larm	Kont. Fläkt
A1	+10%	Ja
A2	+10%	Nej
A2	+10%	Nej

**Avsluta | Nästa | ▼**

## Ändra inställningar (av regleringsparametrar)

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> två gånger för att komma till Inställningsvyn.

I Inställningsvyn tryck <Välj> och därefter <▼> så att raden "Ändra inställningar" markeras. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Panelen ombeder nu användaren att välja den enhet som skall ställas in. Om så behövs, tryck <▼> för att stega till avsedd enhet. Om enheten som avses redan är markerad, tryck <OK> för att gå vidare.

Första skärmen presenterar inställningarna för fläktdrift samt för regleringsmetod. Om kontinuerlig fläkt är aktiverad går fläkten ständigt. Om funktionen inte är aktiverad går fläkten endast då avfuktning pågår.

Regleringsmetoden kan antingen vara Fast eller MGI. Fast reglering är den traditionella med ett satt börvärde för luftfuktigheten. MGI, Mögelindexreglering, innebär att den maximalt tillåtna luftfuktigheten är temperaturberoende och att systemet styrs med hjälp av en definierad säkerhetsmarginal vilket förklaras ingående i början av denna manual.

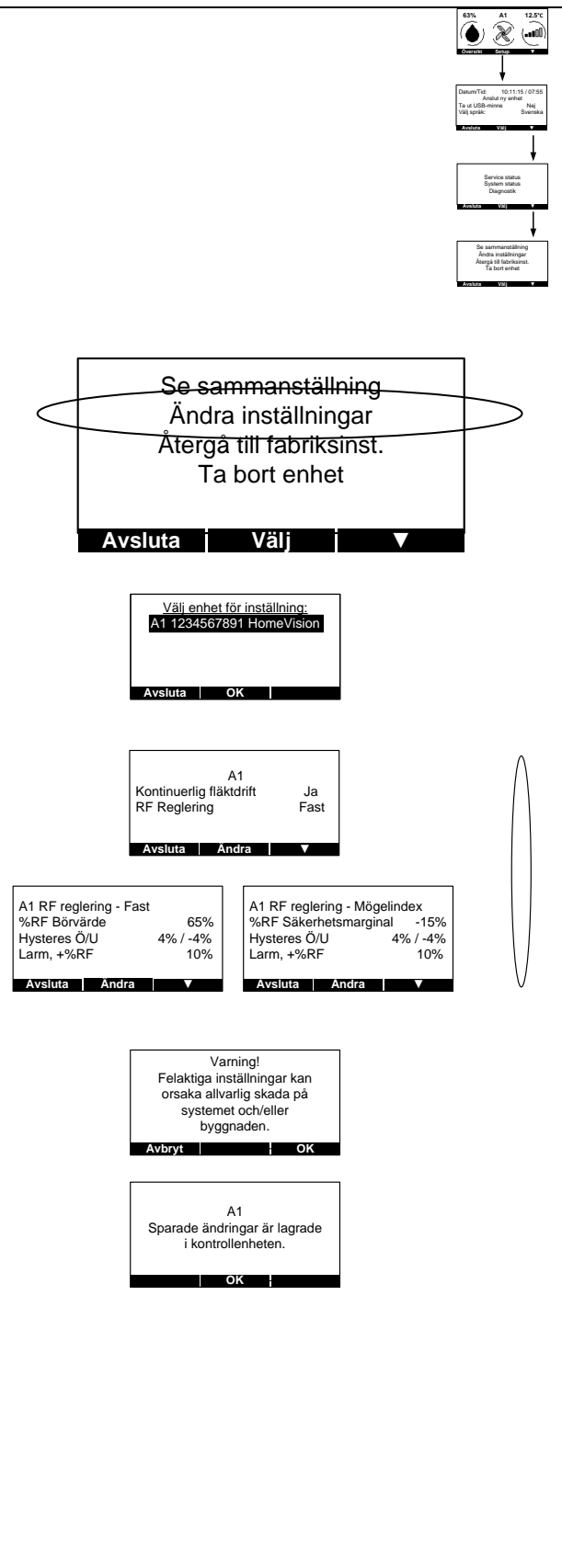
För att ändra någon av dessa parametrar, tryck <Ändra> och stega med <▼> så att önskad rad och parameter blir markerad. Tryck <OK> och använd därefter piltangenterna för att få fram önskat val, till exempel Ja eller Nej för fläktdriften. Bekräfta valet med <Spara>.

Från första skärmen leder <▼> till nästa skärm, som beroende på vald reglermetod, presenterar aktuella parametrar för Fast eller MGI reglering. För att ändra parametrar, gör på samma sätt som vid den föregående skärmen.

Notera att då användaren väljer att ändra en parameter presenteras alltid en varningstext för att undvika oavsiktliga förändringar.

Då ändring gjorts och sparats presenteras, om allt gått väl, en bekräftan på att ändringarna lagrats i kontrollenheten. Om bekräftelsen inte visas, gör om proceduren.

Om tveksamhet råder kring huruvida ändringen sparats eller ej, använd funktionen "Se sammanställning" för att kontrollera vilka inställningar som nu gäller för enheten.



The image shows a sequence of screenshots from the HomeVision Pro control interface, illustrating the steps to change settings:

- Initial Screen:** Shows system status (55% RH, A1, 12.5°C) and a menu with options: "Ändra", "Spara", "Välj", and "▼".
- Settings Menu:** Displays "Datum/Tid: 10/11/15 07:55", "Ändra ny enhet", "Ta ut USB-minne", "Välj språk", "Service status", "System status", "Diagnos", and "Se sammanställning".
- Confirmation Screen:** "Se sammanställning" is highlighted. Below it, text reads: "Ändra inställningar", "Återgå till fabriksinst.", "Ta bort enhet". Buttons: "Avsluta", "Välj", "▼".
- Unit Selection Screen:** "Välj enhet för inställning:" with "A1 1234567891 HomeVision" selected. Buttons: "Avsluta", "OK".
- Parameter Selection Screen:** "A1 Kontinuerlig fläktdrift Ja", "RF Reglering Fast". Buttons: "Avsluta", "Ändra", "▼".
- Parameter Values Screen:** Two side-by-side screens showing values for "A1 RF reglering - Fast" and "A1 RF reglering - Mögelindex". Parameters include %RF Börvärde, Hysteres Ö/U, and Larm, +%RF. Buttons: "Avsluta", "Ändra", "▼".
- Warning Screen:** "Varning! Felaktiga inställningar kan orsaka allvarlig skada på systemet och/eller byggnaden." Buttons: "Avbryt", "OK".
- Confirmation Screen:** "A1 Sparade ändringar är lagrade i kontrollenheten." Button: "OK".

## Återgå till fabriksinställningar

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> två gånger för att komma till Inställningsvyn.

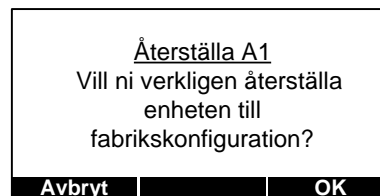
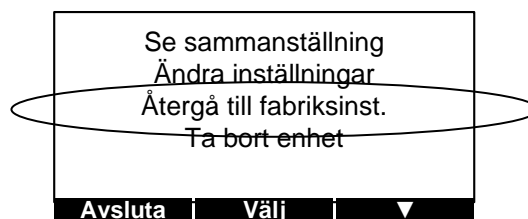
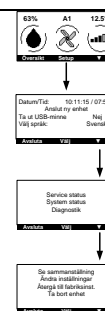
I Inställningsvyn tryck <Välj> och därefter <▼> så att raden "Återgå till fabriksinst" markeras. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Panelen ombeder nu användaren att välja den enhet som skall återställas. Om så behövs, tryck <▼> för att stega till avsedd enhet. Om enheten som avses redan är markerad, tryck <OK> för att gå vidare.

För att inga oavsiktliga förändringar skall ske får användaren bekräfta sitt val och sin intention en gång till. Tryck <OK> om allt stämmer.

Fabrikskonfiguration innebär att enheten använder fast reglermetod med börvärdet 65% och hysteres +/- 4%. Larmnivån är satt till +10% vilket innebär att larmet för hög fuktighet presenteras om den relativa fuktigheten i utrymmet når 79%.

Om tveksamhet råder kring huruvida ändringen sparats eller ej, använd funktionen Se sammanställning för att kontrollera vilka inställningar som nu gäller för enheten.



## Ta bort enhet

I statusvyn, normalvyn, tryck först <Setup> och sedan <▼> två gånger för att komma till Inställningsvyn.

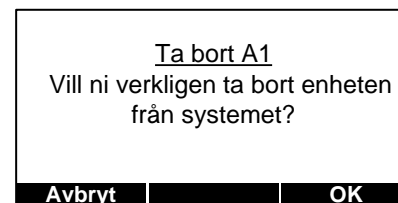
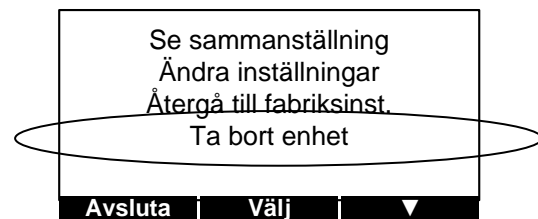
I Inställningsvyn tryck <Välj> och därefter <▼> så att raden "TA bort enhet" markeras. Tryck <OK> för att välja denna funktion.

Panelen ombeder nu användaren att välja den enhet som skall tas bort. Om så behövs, tryck <▼> för att stega till avsedd enhet. Om enheten som avses redan är markerad, tryck <OK> för att gå vidare.

För att inga oavsiktliga raderingar skall ske får användaren bekräfta sitt val och sin intention en gång till. Tryck <OK> om allt stämmer.

Enheten är nu raderad från systemet. Dess data kommer inte längre att presenteras på kontrollpanelen och ingenting kommer att loggas från den. Eventuella larm kommer inte heller att presenteras. Kontrollenheten kommer dock, såvida den inte kopplas ur, fortsätta att styra sin avfuktare i enlighet med de inställningar den har.

Det enhetsnamn som den raderade enheten hade, till exempel A1, är nu åter ledigt. Om detta nummer dessutom är det lägsta tillgängliga numret kommer detta namn att tilldelas nästa enhet som ansluts. Vid ett eventuellt byte av hårdvara, se därför till att radera den gamla enheten innan den nya ansluts. På detta sätt får den nya enheten samma namn som sin föregångare.

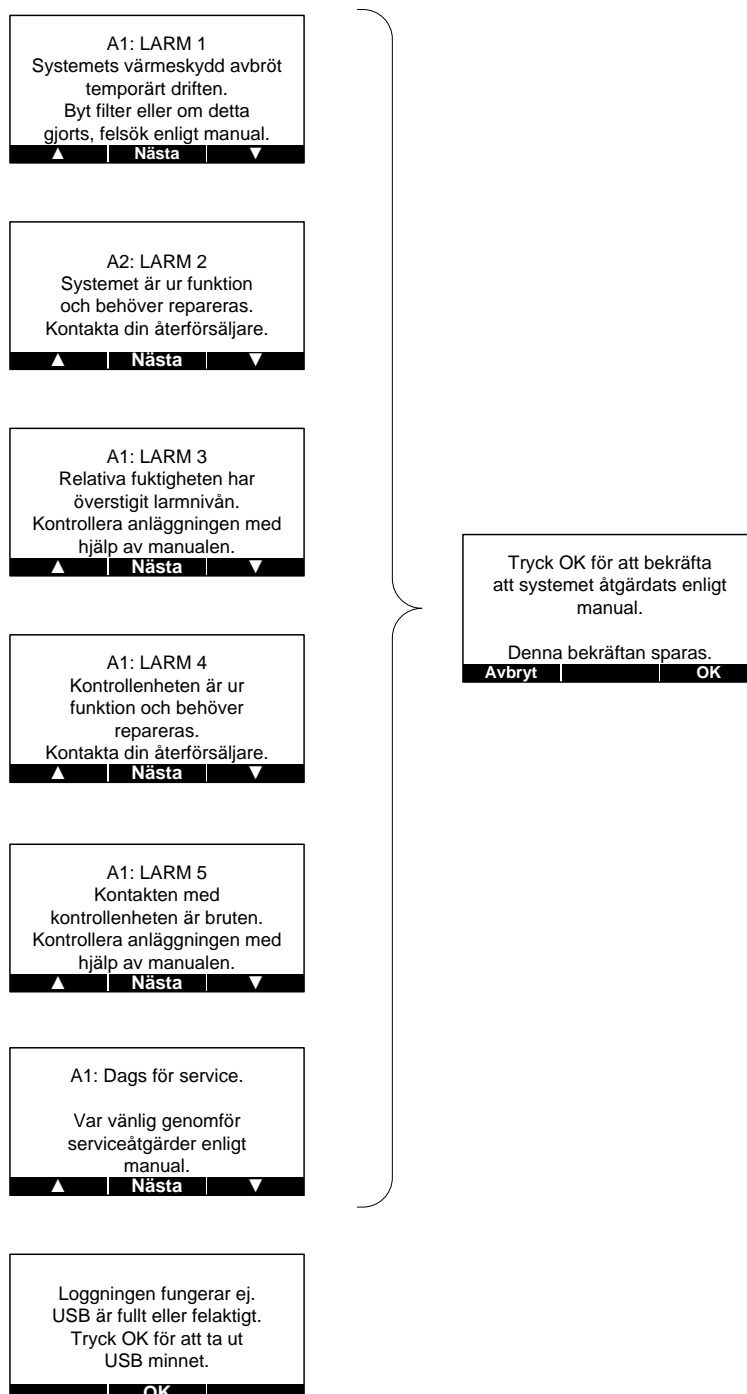




## Larm och servicepåminnelser

I HomeVision® Pro finns ett antal larm och påminnelser implementerade för att uppmärksamma användaren på driftstörningar, uppkomna fel eller behov av service.

För alla dessa presentationer förutom varningen för fallerande loggfunktion, leder knappen <Nästa> till en bekräftan på att åtgärder vidtagits avbildad till höger nedan. Då <OK> trycks skapas en loggpost i systemet för att tidpunkten skall vara sparad och därmed vara ett stöd för servicetekniker vid eventuell senare felsökning. Efter nedanstående bilder följer en tabell med förklaringar av de olika meddelandena. Notera att där det är tillämpligt börjar översta raden i larmen med den maskinbeteckning det gäller, i exemplen nedan A1, för att användaren skall veta vilken det gäller om installationen har flera maskiner.



<b>Skärmbild</b>	<b>Förklaring</b>
LARM 1	Innebär att avfuktarens värmeskydd med automatisk återställning har utlösts. Avfuktaren startar automatiskt igen då temperaturen sjunkit men för att undvika att detta sker igen skall avfuktaren åtgärdas enligt dess manual. Ett mycket sannolikt fel är, som texten anger, att filtret är igensatt. Bekräfta med <OK> då felet avhjälpes. Larmet försvinner och en loggpost skapas i systemet. Kvarstår problemen även efter de åtgärder som avfuktarens manual presenterar, kontakta återförsäljaren.
LARM 2	Som texten beskriver har ett fel uppstått i avfuktaren som måste åtgärdas av utbildad fackman. Kontakta snarast återförsäljaren eftersom systemet nu inte kan avfukta kryppgrunden om så behövs.
LARM 3	Den relativa fuktigheten är eller har varit över den larmgräns som ställts in i systemet. Lämplig första åtgärd är att verifiera att larmgränsen som ställts in är relevant, att den relativa fuktighet som nu råder är ett problem. Se därefter avfuktarens manual för felsökningsinstruktioner. Bekräfta med <OK> då felet avhjälpes. Larmet försvinner och en loggpost skapas i systemet.
LARM 4	Kontrollenheten är ur funktion och kan inte reglera avfuktaren på ett korrekt sätt. Avfuktaren liksom dess inbyggda fläkt går nu kontinuerligt för att undvika skada på byggnaden. Eftersom kontinuerlig drift innebär höjd energiförbrukning, kontakta snarast återförsäljaren för åtgärd.
LARM 5	Detta larm innebär att kontrollpanelen inte hört kontrollenhetens radiotrafik på 60 minuter. Återetableras kontakten försvinner larmet automatiskt. Kontrollera först att avfuktaren är spänningssatt så att detta inte är anledningen till problemet. Om problemet kvarstår, starta om avfuktaren och återanknyt, para, kontrollpanelen med kontrollenheten igen. Om dessa åtgärder inte avhjälpes problemet, kontakta återförsäljaren.
SERVICE	Systemet påminner om service vilket sker en gång per år. Se avfuktarens manual för instruktioner. Då bekräftan görs genom <OK> nollställs tidräknaren och det tar ett år innan påminnelsen åter visas. En loggpost skapas i systemet.
LOGGNINGS-VARNING	Denna panel visas då problem med loggningen uppstått. Problemet kan bero på felaktigt eller fullt USB-minne. Pröva med ett annat FAT32 formaterat USB-minne. Om detta inte hjälper, kontakta återförsäljaren.

## Att tolka USB-loggen

Hos HomeVision<sup>®</sup> Pro versionen skapas på USB-minnet en CSV (komma separerad) loggfil vars innehåll kan läsas med hjälp av till exempel Microsoft Excel.

Kom ihåg att genom meny systemet ange att USB minnet skall tas ut innan det fysiskt avlägsnas från kontrollpanelen. Om detta inte görs finns risk för att en skrivning till minnet avbryts på ett felaktigt sätt och filen blir korrupt. Vidare bör man skapa en kopia av loggfilen, spara den på annan plats och sedan använda denna kopia för sin analys. Risken med att inte göra så är att man av misstag kan spara tillbaka filen på USB-minnet i modifierad form vilket kan få följden att kontrollpanelen sedan inte fortsätter att logga. Så snart kopian är gjord sätts USB-minnet lämpligen tillbaka så att inga data går förlorad.

Då man öppnar kopian kan man låta Excel sortera datat i kolumner varvid den får den form som presenteras i exemplet nedan. Kolumnen "Unit ID" anger kontrollenhetens serienummer. För poster som skapats då ingen kontrollenhet var kopplad anges siffran noll. "PARAMETER NR" anger aktuell parameters nummer, en upplysning som saknar värde för användaren såvida det inte används för sortering av data eller för sökningar. "PARAMETER NAME" anger namnet på aktuell parameter och "PARAMETER VALUE" den aktuella parameterens värde vid tidpunkten för loggningen.

DATE/TIME	UNIT ID	PARAMETER NR	PARAMETER NAME	PARAMETER VALUE
2011-01-01 00:01	730	101	D RHlow	-4

I det följande presenteras de parametrar som förekommer i loggen.

PARAMETER NR	PARAMETER NAME	PARAMETER VALUE	FÖRKLARING
101	<i>D RHlow</i>	-4	Hysteres Undre
102	<i>D RHHhigh</i>	4	Hysteres Övre
103	<i>Calc Low RH</i>	61	Kalkylerad deaktiveringsnivå för avfuktaren, Fast reglering
104	<i>Calc High RH</i>	69	Kalkylerad aktiveringsnivå för avfuktaren, Fast reglering
106	<i>MGI safety margin</i>	-15	Säkerhetsmarginal, Mögelindexreglering
109	<i>RH nominal fixed</i>	65	Börvärde, Fast reglering
110	<i>RH alarm limit</i>	10	Larmgräns
111	<i>RH alarm level</i>	79	Kalkylerad larmnivå, Fast reglering
120	<i>output FAN</i>	1	Loggas vid automatisk av- och påstängning av fläkt. 1 vid start. 0 vid stopp.
121	<i>output HEATER</i>	1	Loggas vid automatisk av- och påstängning av värmaren (avfuktningen). 1 vid start. 0 vid stopp.
122	<i>Alarm 1 overheated</i>	1	Normalt 1. 0 då larmet kommer – visas på panelen.
123	<i>Alarm 2 failure</i>	1	Normalt 1. 0 då larmet kommer – visas på panelen.
124	<i>Alarm 3 humidity</i>	1	Normalt 1. 0 då larmet kommer – visas på panelen.
125	<i>ContFan</i>	1	Vid konstant fläktdrift 1 annars 0
126	<i>FIX/MGI</i>	0	0 för Fast reglering. 1 för Mögelindex.
127	<i>Months to service</i>	13	Antal månader till service. Börjar på 13 och räknar ned.
128	<i>Time changed</i>	2011-05-03 15:33	Loggas då tiden ändrats.
130	<i>CU ID</i>	725	Loggning av kontrollenhetens ID.
132	<i>Pairing attempt std/serv</i>	0	Loggas då systemet försöker koppla ny enhet. 0 för Standard, 1 för Service.
133	<i>Alarm Connection lost</i>	1	Normalt 1. 0 då larmet kommer – visas på panelen.
134	<i>Alarm USB writing error</i>	1	Normalt 1. 0 då larmet kommer – visas på panelen.
135	<i>Alarm 4 CU failure</i>	1	Normalt 1. 0 då larmet kommer – visas på panelen.
142	<i>Corrective action taken</i>	1	Loggas då ett larm- eller servicemeddelande kvitteras.
143	<i>Lite/Pro</i>	1	Loggning av kontrollpanelsversion. 0 för Lite. 1 för Pro.
150	<i>Active hrs this month</i>	19	Loggning av månadens driftstimmar. Sker den sista varje månad.
165	<i>Mean temp this month</i>	14	Loggning av månadens medeltemperatur. Sker den sista varje månad.
180	<i>RH this month</i>	45	Loggning av månadens medelfuktighet (RF). Sker den sista varje månad.
192	<i>Active hrs/day</i>	2,7	Antal driftstimmar för dagen
193	<i>Mean temp/day</i>	14	Dagens medeltemperatur
194	<i>Mean RH/day</i>	43	Dagens medelfuktighet (RF)

## Underhåll och service

HomeVision<sup>®</sup> behöver ingen regelbunden service eller något underhåll.

Kontrollpanelens möjlighet till batteridrift är endast avsedd att användas under installationsarbetet och vid eventuellt servicearbete i krypgrunden.

Då detta är klart ska HomeVision<sup>®</sup> strömförsörjas med batterieliminators och det är lämpligt att avlägsna batterierna eftersom många typer och fabrikat har en tendens att läcka då de åldras. Detta kan i sin tur förstöra elektroniken i HomeVision<sup>®</sup>.

Om batterier av någon anledning måste återanskaffas skall dessa vara 1.5V AAA celler. Två batterier åtgår.

## Felsökning

**Notera:** Servicepåminnelser och Larm som presenteras på displayen behandlas i tidigare kapitel i denna manual. Åtgärderna för dessa återfinns i avfuktarens manual.

Felsymptom	Trolig orsak	Åtgärd
Kontrollpanelen fungerar inte. Ingenting syns på displayen.	Om batterier används är dessa förmodligen tomma.  Batterieliminators inte ansluten alternativt ur funktion.	Byt batterier  Kontrollera att den sitter i eluttaget och att det finns spänning där. Kontrollera att kontakten i kontrollpanelen sitter korrekt på plats. Om detta inte hjälper, pröva att sätta batterier i panelen. Om detta fungerar är batterieliminatorsn trasig och behöver bytas ut. Om det inte fungerar är förmodligen kontrollpanelen ur funktion. Kontakta återförsäljare.
Kontrollpanelen skriver inget i loggen	USB-minnet kan vara felaktigt eller, om det tidigare använts på annan plats, felaktigt formaterat.	Kontrollera att USB-minnet, om det använts utanför kontrollpanelen, är FAT32 formaterat. Om det fortfarande inte fungerar, byt ut USB-minnet till ett annat FAT32 formaterat minne.  Om problemen kvarstår, kontakta återförsäljaren.

## Tekniska data

<u>Kontrollenhet</u>	
Drivspänning via avfuktare	24VDC
Skyddsklass	<i>IP 44</i>
Längd x bredd x höjd (mm)	180x110x63
<u>Kontrollpanel</u>	
Batteridrift alternativt via batterieliminators	
Batterityp	<i>AAA cell, 1,5Volts</i>
Batterielimator: Anslutning, Primärspänning	<i>240VAC/50Hz</i>
Sekundärspänning och max ström	<i>5VDC, 800mA</i>
USB interface för minnessticka	1GB minnessticka medlevereras
Längd x bredd x höjd (mm)	<i>150x85x25</i>
Radiofrekvens	868MHz