

# CORROVENTA **STYRSYSTEM**

---

Styrning, reglering och övervakning för alla typer av torkningsarbeten, såväl vattenskadesaneringar som fasta installationer.





# SUPERVISION®

Styrssystem SuperVision® för Corroventas ES-maskiner är en banbrytande lösning för torkresultatet, miljön och total-ekonomin. Med SuperVision® styrs och övervakas torkprocessen på distans, från datorn, surfplattan eller mobilen.



SuperVision® är ett fjärrstyrnings- och fjärrmätningssystem som kompletterar ES-seriens avfuktare och turbiner genom att göra dem och deras data tillgängliga via Internet. Varje SuperVision® system kan övervaka upp till åtta ES-maskiner och ger användaren möjligheten att styra och kontrollera torkningen snabbt och enkelt utan att varje gång behöva åka till arbetsplatsen. All samlad data lagras i en webserver där användaren också kan ge förklarande namn till de olika mät-punkterna, allt för att analysen skall vara så enkel som möjligt.

Systemet erbjuder också verktyg för att enkelt generera diagram, antingen för att analysera processen eller för att inkludera dem i den projektrapport som systemet hjälper till att skapa. Användaren kan även, om så önskas, ge kunden tillgång till systemet så att denne själv kan följa utvecklingen i torkningsarbetet.

Systemet består av en gateway som kopplas till maskinerna samt två trådlösa sensor-noder, var och en med förmåga att bära två temperatur- och RF-givare samt en fuktkvotsgivare. För maximal täckning och tillförlitlighet har sensor-noderna förmåga att vidarebefordra varandras meddelanden till gateway, så kallad MESH teknologi. En gateway kan kommunicera med upp till tio sensor-noder för den som vill bygga ut systemet ytterligare.

För största möjliga flexibilitet använder sig systemet av mobiltelefonnätet för att samla in data. Installation av systemet kräver inga förberedelser och kräver inte heller tillgång till Internet. All information som användaren behöver ges av maskinernas displayer och SuperVision® enheternas ljusindikeringar.

Fjärrstyrningsförmåga för fast installerade ES-maskiner kan även ordnas med digital gateway som erbjuder anslutning till lokalt datornätverk såväl som Modbus RTU och Modbus TCP gränssnitt. Via datornätverket kan enheten styras från SuperVision® eller lokalt från en dator med hjälp av den inbyggda webservern.

## KAN KOMBINERAS MED

A2 ES .....sid. 22  
A4 ES ..... sid. 23  
A4 ES X..... sid. 24  
K3 ES HP ..... sid. 34

K5 ES HPPX..... sid. 35  
T2 ES..... sid. 42  
T4 ES ..... sid. 43  
WS4 ES ..... sid. 54

## ÖVERVAKNING PÅ DISTANS



SuperVision® är ett genomtänkt och användarvänligt system som gör det möjligt att övervaka, mäta och styra torkprocessen från en dator, smartphone eller surfplatta.

## GENOMTÄNKT DESIGN



SuperVision® samlar in data från torkprocessen genom en gateway som drivs av avfuktaren. SuperVision® kan användas tillsammans med valfri produkt ur Corroventas ES-serie. Varje uppsättning SuperVision® kan styra en cell med upp till 8 maskiner.

## INNEHÅLL GRUNDPAKET

Abonnemang (24- eller 36-månader)	1 st
Gateway	1 st
Sensornoder	2 st
RHT-sensorer	4 st
Transportlåda	1 st
Mättrör	1 pkt
Tätningssmassa	1 pkt
Systemkabel ES 0,5 m	1 st
Artikelnummer	11104

# HOMEVISION®

Styrsystem HomeVision® används för kontroll, övervakning och uppföljning av fastinstallerade avfuktare samt VentoVind™, behovsstyrd ventilation för kallvindar. I hus och byggnader med behov av såväl krypgrundsavfuktning som ventilation av kallvind, löser en och samma trådlösa HomeVision® Pro kontrollpanel hela behovet av styrning och kontroll.



Via den trådlösa HomeVision® Pro kontrollpanelen som placeras i bostaden har användare alltid tillgång till rådande klimat och driftsstatus och kan, om så behövs, enkelt ändra inställningar hos systemet. Genom inbyggda larmfunktioner uppmärksammas användaren på eventuella driftsstörningar och systemet påminner också automatiskt om den årliga servicen, allt för att säkerställa att funktionen upprätthålls och att skador på fastigheten undviks.

Systemet är flexibelt och inställningarna kan anpassas till behovet. Avfuktning kan styras mot en fast relativ fuktighet alternativt mot mögelindex vilket för vissa installationer och förhållanden ytterligare kan sänka energiförbrukningen. Den behovsstyrda ventilationen kan användas med såväl vanliga AC-fläktar som med EC-fläktar.

I kontrollpanelen presenteras även driftsstatistik, så som medeltemperatur och genomsnittlig relativ luftfuktighet för de senaste tolv månaderna. För än mer detaljerad uppföljning av driften skapas en loggfil med klimatdata och de tidpunkter då inställningar ändrats. Loggfilen läggs på ett USB-minne som är monterat i kontrollpanelen och kan således enkelt föras över till dator för analys.

Kontrollpanelen kan ansluta upp till åtta kontrollenheter och kan på så sätt erbjuda samlad styrning och kontroll av större installationer där flera avfuktare krävs eller installationer som kräver både avfuktare för till exempel krypgrunden och behovsstyrd ventilation för kallvinden.

Kontrollenheterna finns i olika utföranden, för fast installerade adsorptionsavfuktare och för behovsstyrd ventilation, VentoVind™.

HomeVision® kontrollpanel finns utöver Pro också i ett Lite utförande som är avsett för styrning av endast en adsorptionsavfuktare.

## KOMBINERAS MED

CTR 300TT2 ..... sid. 66  
CTR STD-TT ..... sid. 67

VentoVind™ PRO ..... sid. 72  
VentoVind™ PRO Special ..... sid. 72

## HOMEVISION® LITE



Kontrollpanelen i Lite-versionen visar bland annat rådande temperatur och luftfuktighet i krypgrunden, värden som kommer från hygrostatdelen. Den visar även driftsstatus och tillåter användaren att ändra inställningar.

## HOMEVISION® PRO



I Pro-versionen tillkommer, utöver all grundfunktionalitet från Lite, möjligheten att styra avfuktaren mot mögelindex, möjligheten att analysera driften via loggfil samt möjligheten att styra flera maskiner från en och samma kontrollpanel.

## TEKNISKA DATA

% RF börvärde	Lite / Pro
Δ % RF hysteres övre	Lite / Pro
Δ % RF hysteres undre	Lite / Pro
Δ % RF larmnivå	Lite / Pro
Kontinuerlig fläktdrift eller fläkt enbart vid avfuktning	Pro
Styrning via mögelindex	Pro
Återställning till fabriksinställningar	Lite / Pro
CSV-logg fil på USB-minne	Pro
Visning av aktuellt RF	Lite / Pro
Visning av aktuell temperatur	Lite / Pro
Visning fläktstatus På eller Av	Pro
Visning avfuktning På eller Av	Lite / Pro
Visning radiosignalnivå	Lite / Pro
Grafisk presentation drifttid senaste 12 månaderna	Pro
Grafisk presentation medelvärde temperatur senaste 12 månaderna	Pro
Grafisk presentation medelvärde % RH senaste 12 månaderna	Pro
Felmeddelanden	Pro
Artikelnummer Pro	10360
Artikelnummer Lite	10370

# KONTROLLPANEL

Styrssystem som används för att uppnå en kontrollerad avfuktning i krypgrunden. Styrning, reglering och övervakning av krypgrundsinstallationen sker via en hygrostatdel ansluten till avfuktaren i grunden och en kontrollpanel i bostadsutrymmet.



## SÅ FUNGERAR DET

Krypgrundsavfuktaren styrs med en hygrostat som placeras i krypgrunden där förhållandena bedöms som lämpliga eller särskilt kritiska. För extra övervakning placeras en kontrollpanel (indikeringsbox) i bostadsutrymmet där indikeringslampor t.ex. visar om relativa fuktigheten i krypgrunden är OK eller för hög, om anläggningen fungerar eller om någon driftsstörning uppstått.

## KOMBINERAS MED

CTR 500TT ..... sid. 68

## TEKNISKA DATA

Artikelnummer 10200

# HYGROSTAT HR1-5 / HMH1-10

Hygrostater som passar Corroventas avfuktare\* för skadetorkning. Används vid avfuktning där förhållandena bedöms som känsliga eller särskilt kritiska. Den beprövade konstruktionen med få rörliga delar ger god driftsäkerhet och noggrannhet.

\* För ES-serien krävs en adapterkabel.



## TEKNISKA DATA

### Hygrostat HR1-5

Anslutningskabel	5 m
Börvärdesinställning	10-90% RF
Storlek (D x B x H)	83 x 136 x 37 mm
Artikelnummer	01100

### Hygrostat HMH1-10

Anslutningskabel	10 m
Börvärdesinställning	10-100% RF
Storlek (L x B x H)	318 x 104 x 75 mm
Artikelnummer	01150