



MANUAL AVFUKTARE DryAir DA 250 PRO



**MADE IN
SWEDEN**



TACK FÖR ERT VAL AV DryAir DA 250 PRO SORPTIONSAVFUKTARE.

DryAir DA 250 PRO är en kvalitetsprodukt som är utvecklad och tillverkad i Sverige för Nordiska förhållanden och som kan användas för avfuktning i krypgrunder, fuktskadade källare och vindsutrymmen men är även avsedd för torkning av vattenskadade betongsulor, torkrum samt tvättstugor.

INNEHÅLL

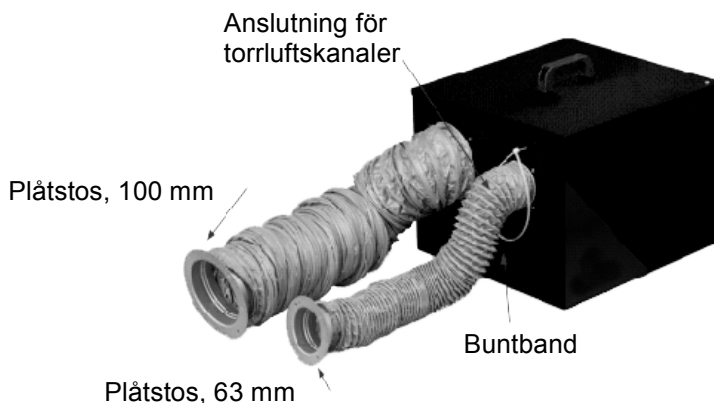
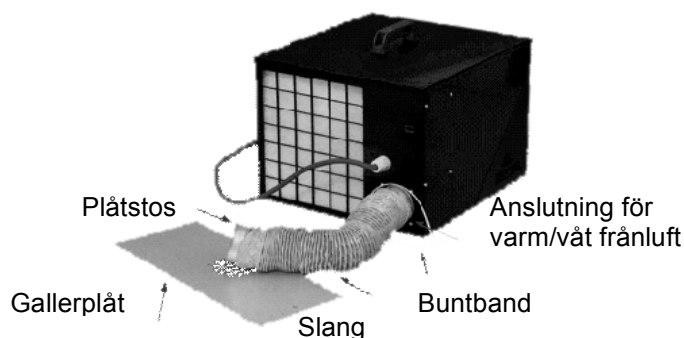
Sid 3	Produktinnehåll
Sid 4	Inställningar, Filterbyte
Sid 5-7	Avfuktningslägen
Sid 8	OPTION Avläsning av fukt och temperatur med display
Sid 9	Installation
Sid 10	Teknisk data

Innehåll

DryAir DA 250 PRO levereras med följande innehåll:

- 1st slang för våt/varm frånluft, diameter 63 mm, 1,5 m längd.
- 1st gallerplåt för montering utanpå väggen ovan markytan.
- 1st plåtstos för montering på gallerplåten.
- 2st buntband, de används för fastsättning på vardera stos.

När avfuktaren används i tvättstuga eller torkrum behövs ej nedanstående tillbehörssats.



OPTION

- 1st Display med 10 m displaykabel (**OPTION**)

När avfuktaren används för krypgrunder måste man köpa till en tillbehörssats som innehåller följande;

- 1st torrluftsslang, diameter 100 mm, 6 m längd.
- 1st torrluftsslang, diameter 63 mm, 6 m längd.
- 1st plåtstos 100 mm.
- 1st plåtstos 63 mm.
- 4st buntband för fastsättning på vardera stos.

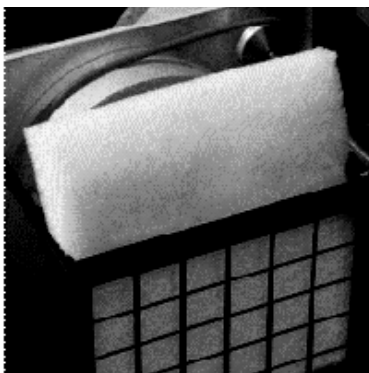


Inställningar

- OBS! Tag ur nätkabeln så att inte avfuktaren är spänningsförande. På avfuktarens ovansida finns 2st insexskruvar. Lossa dessa med hjälp av den medföljande insexnyckeln.
- Öppna locket och vik det åt sidan, var försiktig så att inte jordkabeln som är fast i locket skadas eller lossnar.
- På kretskorten i avfuktaren syns de tre omkopplarna för RH%, Fukt samt Fläktinställningar. Ställ in dessa utifrån behov och inställningsmöjligheterna som finns beskrivna på sidan avfuktningslägen.
- När inställningarna är gjorda sätts locket tillbaka och insexskruvarna dras åt.
- Därefter sätts nätkabeln tillbaka och avfuktarens nya inställningar börjar gälla.

Filterbyte

- För att avfuktaren inte skall skadas eller tappa kapacitet måste ingångsfiltret bytas med jämna mellanrum. En bra regel är att byta filtret när filterytan blivit missfärgad.
- Byter man inte filter med jämna mellanrum så kan det påverka avfuktarens funktion väsentligt samt förkorta fläktens livslängd.
- **OBS!** Tag ur nätkabeln så att inte avfuktaren är spänningsförande. På avfuktarens ovansida finns 2st insexskruvar. Lossa dessa med hjälp av den medföljande insexnyckeln.
- Öppna locket och vik det åt sidan, var försiktig så att inte jordkabeln som är fast i locket skadas eller lossnar.
- Drag det smutsiga filter uppåt och ta ur detsamma. Sätt dit ett nytt filter i hållaren. När filterbytet är gjort sätts locket tillbaka och insexskruvarna dras åt.
- Därefter sätts nätkabeln tillbaka. (**OPTION**-Filter säljs separat i 3-pack)





AVFUKTNINGSLÄGEN

Viktigt, läs detta först innan du gör ingrepp i avfuktaren.

Avfuktaren har olika arbetssätt för att på bästa sätt passa dina önskemål på hur avfuktning skall ske. För att ändra avfuktarens arbetssätt finns tre skjutomkopplare placerade på styrkortet inne i avfuktaren. För att ändra inställningarna måste du först bryta strömmen och sedan öppna locket på avfuktaren. Ändrar du inställningarna under drift kommer de inte att fungera förrän du bryter strömmen till avfuktaren och åter startar om den.

☐ – 55

☒ – 65

☒ – Rak

☐ – Kont

☐ – Mögel

☐ – Temp

☒ – Kont

RH

FUKT

FLÄKT

Avfuktarens arbetslägen ställs med hjälp av omkopplarna för **RH%**, **FUKT** och **FLÄKT** enligt kombinationerna i nedanstående tabell.

RH%	Fukt	Fläkt
55	RAK	TEMP
55	RAK	KONTINUERLIG
65	RAK	TEMP
65	RAK	KONTINUERLIG
55	KONTINUERLIG	TEMP
55	KONTINUERLIG	KONTINUERLIG
65	KONTINUERLIG	TEMP
65	KONTINUERLIG	KONTINUERLIG
55	MÖGEL	TEMP
55	MÖGEL	KONTINUERLIG
65	MÖGEL	TEMP
65	MÖGEL	KONTINUERLIG

RH

Omkopplaren för hur avfuktaren ska reglera fuktigheten är märkt med RH. När avfuktaren levereras från tillverkaren är den inställd på 65 %. Det går att välja ytterligare ett läge som är 55 %. Ställer du omkopplaren i läget för 55 % kommer avfuktarens värmeelement att vara mer aktivt än läget 65 %.

Fuktigheten mäts av en sensor som sitter på styrkortet. Avfuktarens värmeelement aktiveras när fuktvärdet är 3 % högre än inställt värde och kopplas från när det är 3 % torrare än inställt värde. Ställs omkopplaren **FUKT** i läge **KONT**, är värmeelementet alltid aktiverat oberoende hur omkopplaren **RH** är ställd.

FUKT

Omkopplaren **FUKT** styr arbetssättet för hur avfuktarens värmeelement ska arbeta och har tre inställningslägen. Ställs omkopplaren i läget **KONT** kommer värmeelementet att vara påslaget hela tiden oberoende av fuktigheten i rummet. Detta läge kommer att vara det mest energikrävande läget. Avfuktarens fläkt kommer att vara påslagen hela tiden i detta läge.

Ställs omkopplaren i läget **RAK** kommer regleringen att ske efter det inställda värdet för RH, antingen kring 55 % eller kring 65 %.

Det finns ett energisparläge, **MÖGEL** som ställer avfuktaren att arbeta så att mögel inte kan växa där avfuktaren är placerad. Se detaljer nedan under rubriken Mögel.

FLÄKT

Fläkten kan ställas att arbeta i läget **KONT** eller i läget **TEMP**. Sätts omkopplaren i **KONT** kommer fläkten att gå hela tiden oberoende av alla andra inställningar på omkopplarna.



Läget **TEMP** stoppar fläkten i de fall som omgivningstemperaturen sjunker under + 2 grader C. Se detaljer nedan.

REKOMMENDERADE INSTÄLLNINGAR

Det är givetvis omständigheterna som påverkar hur omkopplarna ska ställas. Är det mycket fukt som ska torkas bort ställs omkopplaren **FUKT** i läge **KONT** och omkopplaren **FLÄKT** i läge **KONT**.

Avfuktarens värmeelement och fläkt är då alltid aktiverade oberoende av fuktigheten i rummet. Denna inställning är avfuktarens mest energikrävande arbetssätt.

Reglerad torkprocess aktiveras med omkopplaren för **FUKT**.

Inställningarna **RAK** eller **MÖGEL** är två olika torkprocesser som reglerar fuktigheten med hänsyn till inställningen på **RH %** omkopplaren. Inställningen **RAK** och 55 % reglerar fuktigheten kring 55 % och inställningen 65 % reglerar kring 65 %.

Inställningen **MÖGEL** för omkopplaren **FUKT** aktiverar en torkprocess som ska förhindra tillväxt av mögel. För temperaturer högre än +15 grader C regleras fuktigheten kring inställningen för **RH %**.

För temperaturer mellan 0 grader C och + 15 grader C minskar reglervärdet för fuktigheten 1% per grad C.

Detaljerad beskrivning för omkopplarnas inställningar

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
65	RAK	TEMP

Avfuktning startar när fuktigheten är 68 % eller högre och avbryts när den understiger 62 %.

Fläkten går kontinuerligt så länge som temperaturen är varmare än +2 grader C. Sjunker temperaturen ytterligare stannar fläkten. Fläkten startar åter efter 4 timmar och går då 15 minuter. Så fort som temperaturen överstiger +4 grader C sker avfuktning.

Avfuktning indikeras på styrkorten med **GUL** lampa. Torrt indikeras med **GRÖN** lampa.

Kallt, temperaturer lägre än +2 grader C indikeras med blinkande **RÖD** lampa.

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
55	RAK	KONTINUERLIG

Avfuktning startar när fuktigheten är 68 % eller högre och avbryts när den understiger 62 %.

Fläkten går kontinuerligt oavsett temperatur.

Avfuktning indikeras med **GUL** lampa. Torrt indikeras med **GRÖN** lampa.

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
65	RAK	TEMP

Avfuktning startar när fuktigheten är 68 % eller högre och avbryts när den understiger 62 %.

Avfuktning och fläkten går kontinuerligt så länge som temperaturen är varmare än +2 grader C. Sjunker temperaturen ytterligare stannar fläkten. Fläkten startar åter efter 4 timmar och går då 15 minuter. Så fort som temperaturen överstiger +4 grader C sker avfuktning.

Avfuktning indikeras på styrkortet med **GUL** lampa.

Torrt indikeras med **GRÖN** lampa.

Kallt, temperaturer lägre än +2 grader C indikeras med blinkande **RÖD** lampa.



Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
65	RAK	KONTINUERLIG

Avfuktning startar när fuktigheten är 68 % eller högre och avbryts när den understiger 62 %.

Fläkten går kontinuerligt oavsett temperatur.

Avfuktning indikeras på styrkortet med **GUL** lampa. Torrt indikeras med **GRÖN** lampa.

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
55	KONTINUERLIG	TEMP
65	KONTINUERLIG	TEMP

Omkopplarens inställning för RH % saknar betydelse.

Avfuktning och fläkten går kontinuerligt, oberoende av luftfuktighet, så länge som temperaturen är varmare än +2 grader C. Sjunger temperaturen ytterligare stannar fläkten. Fläkten startar efter 4 timmar och går då 15 minuter. Så fort som temperaturen överstiger +4 grader C sker avfuktning.

Avfuktning indikeras med **GUL** lampa. Kallt, temperatur lägre än +2 grader C indikeras med blinkande **RÖD** lampa.

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
55	KONTINUERLIG	KONTINUERLIG
65	KONTINUERLIG	KONTINUERLIG

Omkopplarens inställning för RH% saknar betydelse.

Avfuktning och fläkten går kontinuerligt, oberoende av luftfuktighet och temperatur.

Avfuktning indikeras på styrkortet med **GUL** lampa.

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
55	MÖGEL	TEMP
55	MÖGEL	KONTINUERLIG

Omkopplarens inställning för **FLÄKT** saknar betydelse. Fläkten går kontinuerligt.

Avfuktaren reglerar efter den så kallade mögelkurvan. För temperaturer högre än +15 grader C regleras fuktigheten kring 55%. För temperaturer mellan 0 grader C och +15 grader C minskar reglervärdet för fuktigheten 1% per grad C. För temperaturer lägre än 0 grader C regleras fuktigheten kring 70%.

Inställning

RH %	FUKT	FLÄKT
65	MÖGEL	TEMP
65	MÖGEL	KONTINUERLIG

Omkopplarens inställning för **FLÄKT** saknar betydelse. Fläkten går kontinuerligt.

Avfuktaren reglerar efter den så kallade mögelkurvan. För temperaturer högre än +15 grader C regleras fuktigheten kring 65%. För temperatur mellan 0 grader C och +15 grader C minskar reglervärdet för fuktigheten 1% per grad C. För temperaturer lägre än 0 grader C regleras fuktigheten kring 80%.



OPTION

AVLÄSNING AV FUKT, TEMPERATUR & FABRIKSINSTÄLLNINGAR MED DISPLAY SOM OPTION

Anslut displayen till avfuktaren innan avfuktaren ansluts till eluttag. När avfuktaren har startats kommer det att stå **UPPSTART** i displayen. Efter ca 15 minuter har avfuktaren utfört uppstartsprocessen och startar avfuktningen.

- Anslut displaykabeln. Anslut den därefter till displaylådan. Funktionen på displaylådan finns beskriven separat.
- I driftläge visas uppmätt luftfuktighet (**RH**), temperatur (**T**) samt om det är torrt eller fuktigt. **Torrt** innebär att det är torrare än förvalt RH-värde (avfuktningen är avslagen) och **Fuktigt** innebär att det är fuktigare än det förvalda värdet (avfuktningen är påslagen)
- För att se vilket inställt RH-värde som är inställt, tryck och håll in knappen så tänds displayen. RH-värdet visas direkt i displayen. Displayen kommer att växla mellan att visa förvalt RH-värde, fukt och fläkt.
- För att kontrollera avfuktarens inställningar, tryck och håll inne knappen. Displayen kommer att växla mellan att visa de inställda värdena för RH-värde, fukt och fläkt.

I displayen visas:

Fabriksinställning på omkopplare:

TEMP FLÄKT
FUKT RAK

RH

- ☐ 55
☒ 65

FUKT

- ☒ Rak
☐ Kont
☐ Mögel

FLÄKT

- ☒ Temp
☐ Kont

TEMP FLÄKT

- Fläkt och avfuktning avstannar när temperaturen sjunker under +2°C.
När temperaturen överstiger +4°C startas avfuktaren igen.

FUKT RAK

- Avfuktaren reglerar luftfuktighet kring inställt värde för RH65%



INSTALLATION

- Ta bort allt organiskt material från grunden.
- Jämna till underlaget så att det är så plant som möjligt.
- Täta ventiler med t.ex. frigolit och fogskum. Om det är en krypgrund måste markytan och delar av väggarna plastas från kantbalken. Åldersbeständig plast alt Aeroreflexduk bör sträcka sig 10 cm upp på balken. Alla skarvar bör överlappas 30-50 cm med åldersbeständig tejp. Murade torpargrunder med sten – lägg diffusionsspärren med ett uppvik på 10 cm mot stenfot, samt skarva med åldersbeständig tejp. Lämna en ventil öppen för att kunna ansluta varm/våt anslutningen.
- Täta alla synliga springor med t.ex. fogskum.
- Placera avfuktaren så nära en ventil som möjligt. Avfuktaren ställs på en frigolitskiva för att undvika att sand eller grus sugas in i filtret.
- Fäst frånluftskanalen (1,5 m) i utloppsplåten. För slangen igenom väggen och tryck fast den på avfuktaren.
- Fäst torrluftskanalerna/slangarna på avfuktaren.
- Dra ut torrluftskanaler till 2/3 av huset. Om möjligt bör de placeras diagonalt.
- Sätt fast plåtstosarna i ändarna på slangarna så att de inte rör sig under drift, se gärna till att de sitter en bit upp från plasten på marken.



SORPTIONSAVFUKTARE

DryAir Sweden DA 250 PRO är en enkel och robust sorptionsavfuktare för avfuktning av kryppgrunder, fuktskadade källare och vindsutrymmen med även avsedd för torkning av vattenskadade betongsulor, torkrum och tvättstugor.

DryAir Sweden DA 250 PRO består av en sorptionsrotor, B-hjulsfläkt samt värmare PTC-element, en frånluftskanal för fuktmättad luft och två luftkanaler för torr luft. Fuktmättad luft sugas in i fläkten där den avfuktas och förs ut genom frånluftskanalen till utsidan av byggnaden. Ett lätt undertryck uppstår som gör att frisk luft tas in och ger en förbättrad luftkvalitet i hela byggnaden. Torr och varm luft sprids i byggnaden via torrluftskanaler.

DryAir Sweden DA 250 PRO har en intelligent styrutrustning med en mängd inställningar för att optimalt arbeta i olika förhållanden. Avfuktning kan ske kontinuerligt eller styras efter olika kurvor med två fasta inställningsnivåer på luftfuktigheten. Avfuktarens fläkt kan styras på olika sätt beroende av temperaturen eller önskemål på genomluftning i byggnaden.

DryAir Sweden DA 250 PRO har en trådbunden display (**OPTION**) som kan placeras upp till 10 meter från avfuktaren. På displayen visas normal temperatur, fukt och om avfuktning pågår eller om det är torrt i byggnaden. Displayen kan även visa hur avfuktaren är inställd att arbeta eller om skyddet för överhettning har löst ut och stängt av avfuktaren.

DryAir Sweden DA 250 PRO kan kopplas upp mot Internet. (**OPTION**) Användaren kan följa avfuktningsprocessen i sin smarta telefon, webbpatta eller PC. Till internetenheten kan olika enheter koppla upp sig, till exempel, som rober för att mäta fuktighet och temperatur i en fuktskadad betongsula. Torkprocessen kan enkelt tas fram i diagramform för utskrift eller annan bearbetning.

TEKNISK SPECIFIKATION

Torrluftsmängd	250 m ³ /h
Våtluftsmängd	35 m ³ /h
Torrluftutsläpp	1 x 63 mm/1 x 100 mm
Våtluftutsläpp	63mm
Upp till	250 m ²
Ljudnivå (3m)	52 dB
Avfuktningskapacitet vid 20°/60% RF	21 liter/dygn
Anslutning	230V / 50Hz
Effekt	805W
Filterbyte	Inuti
Hygrostat	Ja
Effektförbrukning avfuktning	805 W
Fläkteffekt	55 W
Arbetsområde för avfuktning	55% eller 65% och kontinuerlig drift
Option	Uppkoppling mot internet
Vikt	11kg
Höjd*bredd*djup	285*335*425

TILLBEHÖR

Extern display (status, temp, RF) **OPTION**

Extern display visar temperatur, RH, status/larm samt avfuktarens inställningar.

Utløppsplåt

Våtluftsslang 1,5m

Torrluftsslang Ø63 mm, längd 6 m Torrluftsslang Ø100 mm, längd 6

Avstick Ø63 mm

Avstick Ø100 mm