

En frisk fläkt
för din inomhusmiljö!



MANUAL **AVFUKTARE** A 250 PRO



**MADE IN
SWEDEN**

AIR GREEN SWEDEN AB

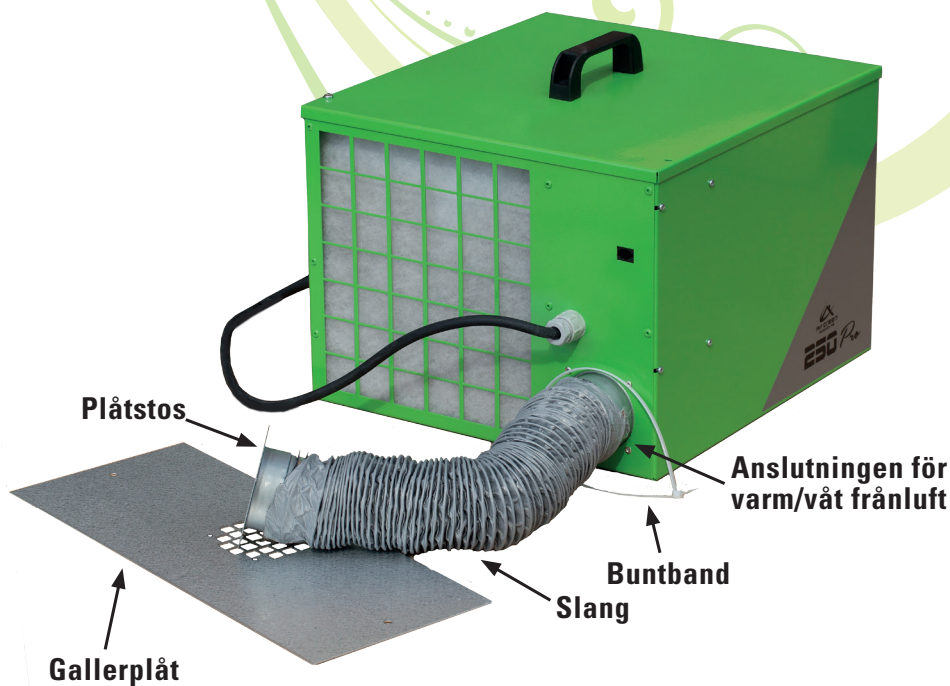
Lundbovägen 63, 857 41 Sundsvall | TEL +46 70-628 21 90 | E-post info@airgreen.se | www.airgreen.se

TACK FÖR ERT VAL AV AIR GREENS A 250 PRO SORPTIONSAVFUKTARE.

A 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 2	Produktinnehåll
Sid 3	Avläsning av fukt och temperatur
Sid 4	Inställningar
Sid 4	Filterbyte
Sid 5-6	Avfuktningslägen
Sid 7	Installation
Sid 8	Tekniska data

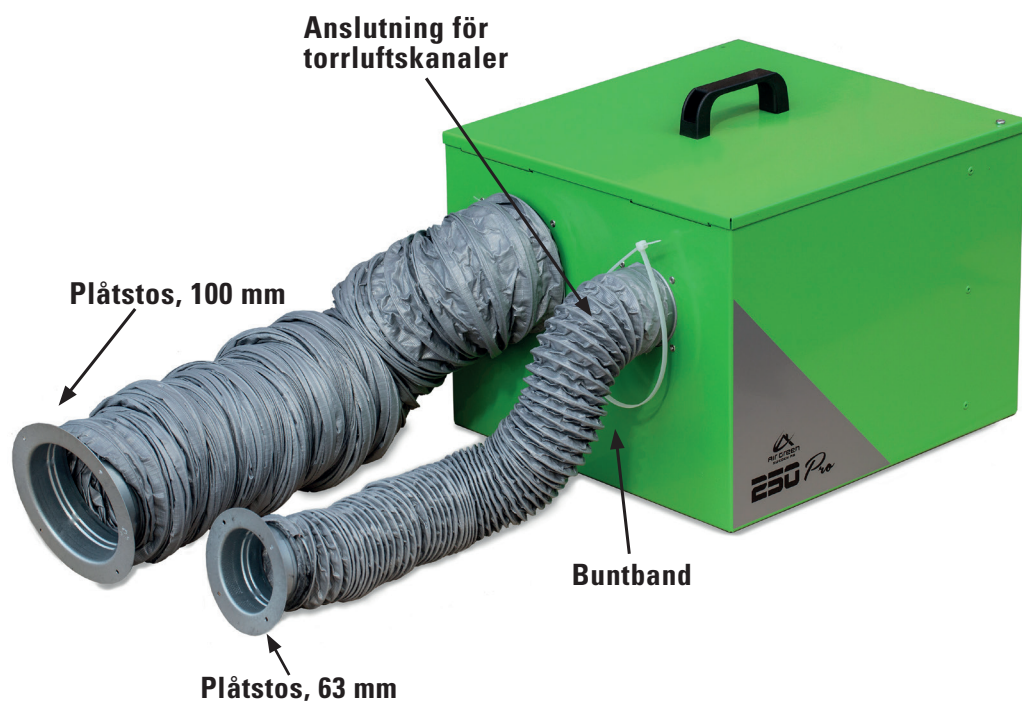


Innehåll

Avfuktare A 250 PRO levereras med följande innehåll:

- 1 st. Display
- 1 st. 10 m Displaykabel
- 1 st. slang för åt/varm frånluft, diameter 63 mm, 1,5 m längd
- 1 st. Gallerplåt för montering utanpå väggen ovan markytan
- 1 st. Plåtstos för montering på gallerplåten
- 2 st. Buntband, de används för fastsättning på vardera stos

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



Tillbehör

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

- 1 st. Torrluftslang, diameter 100 mm, 6 m längd
- 1 st. Torrluftslang, diameter 63 mm, 6 m längd
- 1 st. Plåtstos 100 mm
- 1 st. Plåtstos 63 mm
- 4 st. Buntband för fastsättning på vardera stos

AVLÄSNING AV FUKT, TEMPERATUR & FABRIKSINSTÄLLNINGAR

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 starta avfuktningen.

Bild 1.



Bild 1. Anslut displaykabeln enligt bilden på avfuktaren. Dra in displaykabeln i huset och anslut den därefter till displaylådan. Funktionen på displaylådan finns beskriven separat.

Bild 2. 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).

Bild 2.



Bild 3. 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.

Bild 4. 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.

Bild 3.



I displayen visas:

TEMP FLÄKT
FUKT RAK

Fabriksinställning på omkopplare

RH	Fukt	Fläkt
☐ 55	☒ Rak	☒ Temp
☒ 65	☐ Kont	☐ Kont
	☐ Mögel	

TEMP FLÄKT

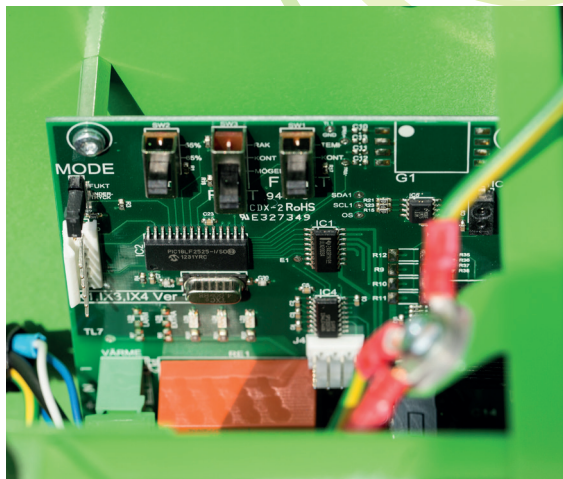
- Fläkt och avfuktning avstannar när temperaturen sjunker under +2°C. När temperaturen överstiger +4°C startas avfuktaren igen.

FUKT RAK

- Avfuktaren reglerar luftfuktighet kring inställt värde för RH, 65%

Bild 4.





Inställningar

- **OBS!** Tag ur nätkabeln så att inte avfuktaren är spänningsförande. På avfuktarens ovansida finns 2 st insexskruvar. Lossa dessa med hjälp av den medföljande insexnyckeln.
- Öppna locket och vik det åt sidan, var försiktig så att inte jordkabeln, som är fäst i locket, skadas eller lossnar.
- På kretskortet 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.



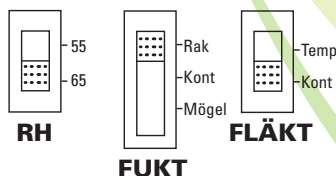
Filterbyte

- För att avfuktaren inte ska 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 2 st insexskruvar. Lossa dessa med hjälp av den medföljande insexnyckeln.
- Öppna locket och vik det åt sidan, var försiktig så att inte jordkabeln, som är fäst i locket, skadas eller lossnar.
- Drag det smutsiga filtret 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. (Filter säljs 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 ska ske. För att ändra avfuktarens arbetssätt finns tre skjutomkopplare placerad på styrkortet inne i avfuktaren. För att ändra inställningarna måste du först bryta strömmen och sedan öppna locket på avfuktare. Ändrar du inställningarna under drift kommer de inte att fungera förrän du bryter strömmen till avfuktaren och åter startar om den igen.



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 för 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 relegeringen 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 (kontinuerligt) 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 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 58 % eller högre och avbryts när den understiger 52 %.

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, temperatur lägre än + 2 grader C indikeras med blinkande RÖD lampa.

Inställning:

RH %	FUKT	FLÄKT
55	RAK	KONTINUERLIG

Avfuktning startar när fuktigheten är 58 % eller högre och avbryts när den understiger 52 %.

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, temperatur 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. Sjunker 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 fläkt 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 är + 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

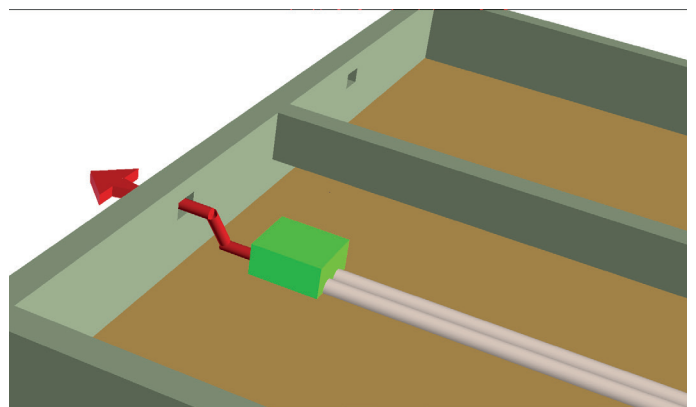
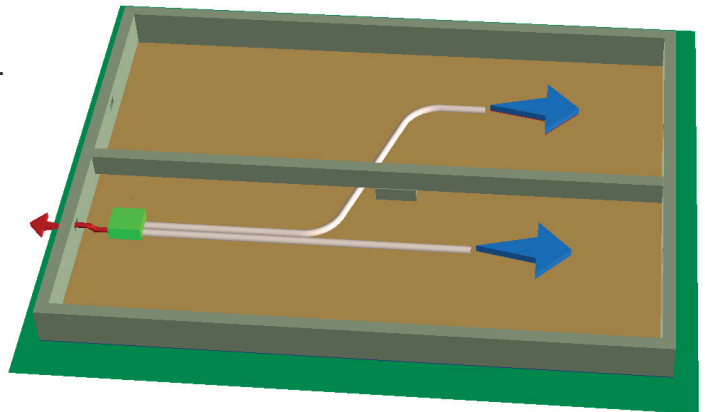
RH %	FUKT	FLÄKT
65	MÖGEL	TEMP
65	MÖGEL	KONTINUERLIG

Omkopplarens inställning för FLÄKT saknar betydelse. Fläkten går hela tiden.

Avfuktaren reglerar efter den så kallade mögelkurvan. För temperaturer högre är + 15 grader C regleras fuktigheten kring 65 %. 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 80 %.

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 & fogsium. Om det är en krypgrund måste markytan och delar av väggarna plastas från kantbalken. Plasten bör sträcka sig 10 cm upp på balken. Alla skarvar bör överlappas 30-50 cm. Murade torpargrunder med sten – lägg plasten med ett uppvik på 10 cm mot stenfot. Lämna en ventil öppen för att kunna ansluta varm/våt anslutningen
- Täta alla synliga springor med t.ex. fogsium.
- 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 inte de rör sig under drift, se gärna till att de sitter en bit upp från plsten på marken.



SORPTIONSAVFUKTARE

AirGreen A250 Pro är en enkel och robust sorptionsavfuktare för avfuktning av kryppgrunder, fuktskadade källare och vindsutrymmen men även avsedd för torkning av vattenskadade betongsulor torkrum och tvättstugor

AirGreen A250 Pro består av en sorptionsrotor, B-hjulsfläkt samt värmare av PTC-element, en frånlufts kanal för fukt-mättad 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 torrluftskanalerna.

AirGreen A250 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.

AirGreen A250 Pro har en trådbunden display som kan placeras upp till 10 meter från avfuktaren. På displayen visas normalt 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.

AirGreen A250 Pro kan kopplas upp mot Internet. Användaren kan följa avfuktningssprocessen i sin smarta telefon, webbplatta eller PC.

Till internetenheten kan olika enheter koppla upp sig, till exempel, som prober för att mäta fuktighet och temperatur i en fuktskadad betongsula. Torkprocessen kan enkelt tas fram i diagramform för utskrift eller annan bearbetning.

2 års garanti

- Lång hållbarhet
- Hög effekt
- Låg förbrukning



TEKNISK SPECIFICATION

Torrluftsmängd	250 m ³ /h
Våtluftsmängd	35 m ³ /h
Torrluftsutsläpp	1 x 63 mm/1 x 100 mm
Våtluftsutsläpp	63 mm
Upp till	250 m ²
Ljudnivå (3m)	52 dB
Avfuktningsskapacitet vid 20°C/60% RF	19 l/dygn
Anslutning	230V/ 50Hz
Effekt	805W
Extern display (status, temp, RF)	Ja
Filterbyte	Inuti
Hygrostat	Ja
Effektförbrukning avfuktning	805 W
Fläkteffekt	55 W
Extern display visar temperatur, RH, status/larm samt avfuktarens inställningar	
Arbetsområde för avfuktning	55% eller 65% och kontinuerlig drift
Option	Uppkoppling mot Internet
Vikt	11 Kg
Höjd x bredd x djup	285 x 335 x 425
TILLBEHÖR	
Utloppsplåt	
Våtluftssläng	1,5 m
Torrluftssläng	Ø 63 mm, längd 6 m
Torrluftssläng	Ø 100 mm, längd 6 m
Avstick	Ø 63 mm
Avstick	Ø 100 mm

MADE IN SWEDEN

ÅTERFÖRSÄLJARE