



Users manual Wood's WP-200AP

Please read this manual carefully before installing and save the manual for future reference and product warranty.

GB *Operating instructions*

S *Bruksanvisning*

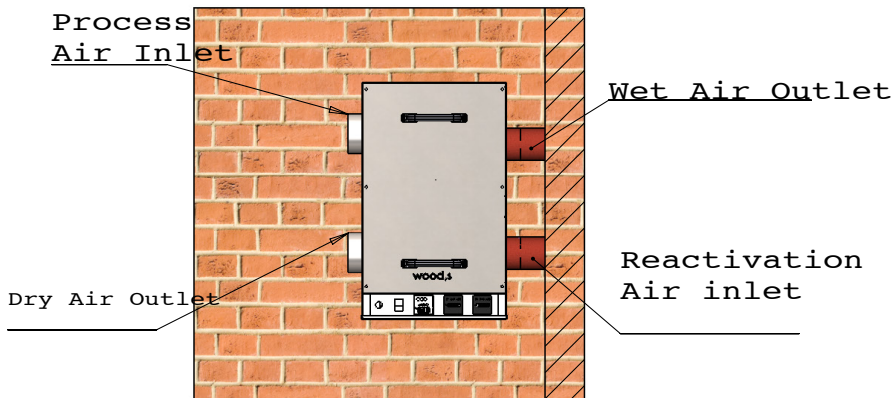


THANK YOU!

Thank you for choosing a Wood's dehumidifier. In this manual you'll find everything you need to know about your Wood's dehumidifier.

Please keep this manual in a safe place for future reference.

Wood's



INDOOR INSTALLING

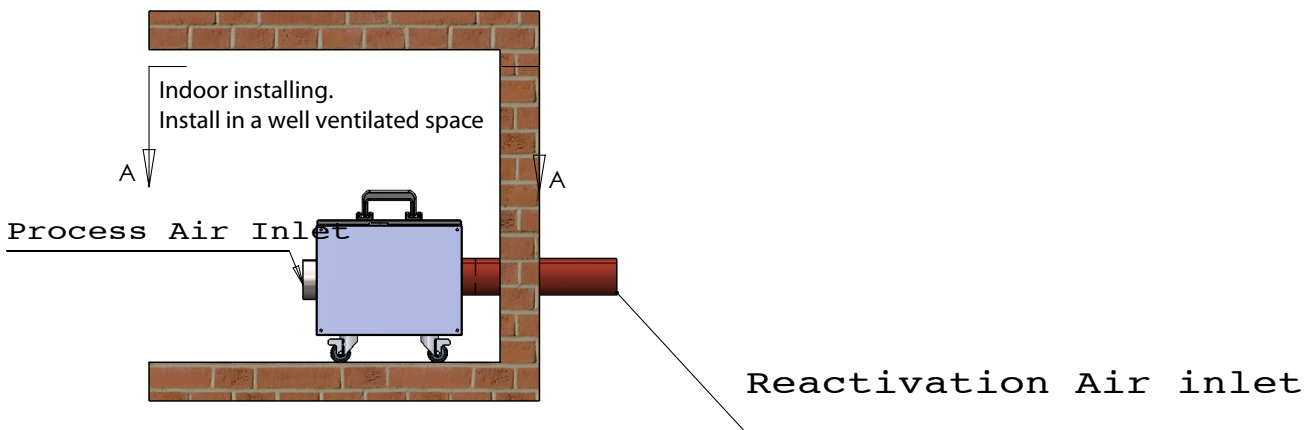
The Reactivation Air outlet and Wet Air Inlet must be installed outside. The ideal distance between the pipes is 2m. No pipe is needed for the Process Air Inlet.

INDUSTRY INSTALLING

The Dry Air Outlet and Process Air Inlet should be set in the moist area inside. The remaining pipes should be set inside.

OUTDOOR INSTALLING

The pipes for Dry Air Outlet and Process Air Inlet should be set in the moist area indoors. No pipes are needed for the remaining holes.



TECHNICAL DATA

Max. working area	180m ²
Recommended working area	10-140m ²
Air flow	220 m ³ /h
Capacity at 20°C & 60% RH	14,4 litres
Power at 20°C & 70% RH	1,2 kW
Power at 35°C & 80% RH	1,5 kW
Fan speeds	1
Dims LxWxH	440x300x678 mm
Weight	30 kg
Sound level	51 dB
IP rating	IPX2

WOOD'S - THE WORLD'S LEADING DEHUMIDIFIERS

Wood's dehumidifiers have been known as market leaders for many years. Wood's dehumidifiers are suitable for use in the most demanding climates, and have high dehumidifying capacity even at lower temperatures and humidity levels. They are used with good results in premises that become damp such as cellars, garages or summer-houses. They are also excellent for drying washing, attics, pool rooms and laundry, being efficient and low on energy consumption. Wood's dehumidifiers will dry your clothes efficiently without wearing them out.

The amount of humidity that the dehumidifier removes depends on temperature, humidity level and placement. External weather conditions may also affect the performance of the dehumidifier. In cold weather the actual humidity, (in grams per cubic meter air) decreases and thus the extraction of humidity from the air by the dehumidifier is reduced. The dehumidifier is suitable for use in the temperature range -20°C to $+35^{\circ}\text{C}$. Wood's dehumidifiers are safe in operation and intended for continuous use over many years.

EXCESSIVE AIR HUMIDITY - A DANGER

Condensation occurs when water vapour in the air comes into contact with a cold roof, window or wall. When water vapour is cooled down, condensation occurs, and water-drops are formed. In high air humidity, the air may get musty and mould is formed, causing damage to a house and its furnishings. This environment may even cause illness for the residents, since mites and other creatures thrive in a damp environment. A dehumidifier with high performance creates a good, healthy humidity level, and for greatest efficiency the doors and windows of rooms that are being dehumidified should be kept closed. Wood's dehumidifiers remove odours, dries wood and remove moisture from sportswear outdoors equipment. A dehumidifier may be used in cellars, washrooms, garages, crawl spaces, caravans, summer-houses and on boats.

1. INSTALLATION

The WP-200AP dehumidifiers are suitable for indoor & outdoor installation. To ensure the quality and reliability of the dehumidifier, each machine has passed inspection tests before delivery. If the machine will be stored for a long time before being used, please comply with notes as below:

- Do not abandon or destroy the original package.
- Avoid any physical damage.
- Prevent dust, frost and rain.

IMPORTANT :
Wood's dehumidifiers must be connected to an earthed power source.

1.1 Inspection

First, check if there has occurred any damages during the transportation. Open the package, and connect the power cord to test the product. If any damage is found, please contact the manufacturer.

Secondly, connect the pipes to the machine, and check if the layout of the pipes is appropriate. If environmental and installation conditions are not satisfactory, please contact the manufacturer for help.

1.2 Safe Operation

Warning! Use a carrying & lifting device to carry the unit to prevent any injury or damage as the dehumidifier weighs more than 30 kg. Avoid turning the unit upside down.

Warning! Please read the nameplate data before electrical works. Local professionals must do all electrical connecting works. Ensure that the machine is connected to the specified voltage and frequency of power supply.

Be careful! To prevent damage, Never connect the dehumidifier directly to an air conditioning system.

1.3 Location requirements

The dehumidifier is suitable for indoor & outdoor use. For the convenience of maintenance and inspection, some space around the machine should be retained. In order to prevent condensation inside the machine, it should not be placed in conditions in which the air temperature is below the dew point. In addition, if the machine is installed outdoors, some protective measures should be done to prevent rain, snow and dust and etc.

1.4 Installation base

The dehumidifier must be installed on flat a ground or platform of which the capacity is enough to bear the total weight of the dehumidifier. After installation works, re-check that the dehumidifier is placed flat and continue the installation. If the dehumidifier requires a fixed installation, the mounting holes should be done in the pre-fabricated steel feet.

1.5 Pipe Connection

The dimension of pipes for processing air and reactivation air should be in line with ISO7807 recommended values. Pipes should be connected with the connection part on the flange; meanwhile, the screw bolt is limited to within 20mm. While connecting the input and out pipes, please follow the notes below:

- In order to reduce loss of static pressure, shorten the length of the pipe if possible.
- To ensure the performance of the machine, all rigid (galvanized) pipe fittings are required to have air-tightness.
- The pipes should have a good capacity of thermal insulation, then the phenomenon of moisture condensation inside pipe wall will be avoided, and the pipeline won't be corroded.
- To reduce noise and vibration transmitted along the pipes, good quality, soft and strong airtight adapting pieces should be used in the joint parts.
- If needed, install air valves in the pipes of processing air and reactivation air.
- If the reactivation air is introduced from outdoor dehumidifier, the terminal of reactivation air pipe should be high enough off the ground to prevent inhaling dust and debris, meanwhile, it must be far away from sources of pollution such as energy emissions, steam and gases. In order to prevent wet air being inhaled into the machine, the distance should be at least one meter between wet air pipe terminal and reactivation air pipe terminal. In addition, the pipe should be designed to prevent snow and rain intrusion.
- It is very wet in the wet air pipe. You should therefore make sure that the wet air pipe is installed in a downward slope so that no water runs back into the dehumidifier.

Be careful! As it is very wet in the wet air pipe, condensation water is easily formed on the inner wall of the pipe. If there is danger of freezing, thermal insulation measures must be taken while the temperature is low. Sufficient support is needed under the pipes.

1.6 Electrical connection

Be careful! All electrical connection works must obey local electrical equipment installation standards, and be done by qualified professionals. The machine needs three-phase AC power supply. Voltage and frequency are recorded in the nameplate.

- It is forbidden to connect the power supply beyond the specified voltage and frequency.
- Before the three-phase AC power is supplied, its real status should be checked to ensure that its voltage and frequency fluctuation does not go beyond $\pm 10\%$.
- Unit must be grounded. Set the power isolation switch to ensure the machine is totally shut off during checking work. The main switch should be directly connected with the main power devices.

1.7 Inspection works before starting the dehumidifier

Warning! All electrical works must be done by professionals who know the potential hazards during work, such as high pressure, high temperature. Before the initial start, some inspection works is needed, and the power must be off during the inspecting. The works includes:

- Check and ensure that the switch is placed into the "off" (OFF) position.
- Check and ensure that the air inlet filter is intact and that the various parts of the equipment is clean.
- Check and ensure that all of the air hoses are undamaged, and that the air hose is smooth.
- Switch the unit on, and place it into "Manual (MAN)" position, an indication light is illuminated.
- Check the blower, ensure that the rotation direction is correct. The correct direction of rotation is indicated by the arrow on the fan casing. If the fan's rotation is incorrect, the dehumidifier is provided a reversed phase sequence.
- Check and ensure that the desiccant wheel rotation direction is consistent with the direction of the arrow, and confirm that there is no skidding between the wheel and belt.
- Switch to "off" (OFF) position, the machine should stop running.



NOTE :
Always disconnect the cord before cleaning or maintenance.



NOTE :
If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid hazard.

CONTROLS

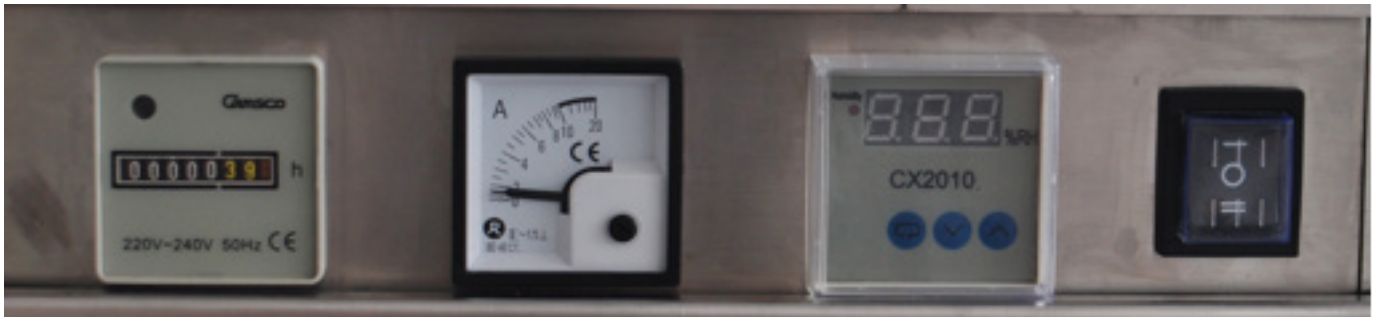
2. CONTROL PANEL OVERVIEW

The standard control orders of WP-200AP dehumidifiers have been set well before delivery if no special requirements from customers. The WP-200AP is easy to operate. Before operation, please read the technical manuals and other related equipment information.

Warning! Please read this Manual carefully before using the machine, the manufacturer and seller won't bear the loss caused by wrong operation

Warning! If the electronic control system fails, please turn off the power immediately, and carry out the general inspection and maintenance. Never arbitrarily modify the circuit and related settings before the cause is found out. Other the manufacturer or seller won't bear the loss.

2.1 Control panel



Timer: showing the cumulative working time

Ammeter: Showing the current of the reactivation heater

Humidometer: The humidometer has three buttons; "mode", "down" and "up"

Power switch:

O: Off mode; — 1 = Manual (MAN) working model, 2 = Automatic (AUT) working mode

MAN: The unit will run continuously until it is turned off.

AUT (Automatic running): The unit will run until set humidity level is reached and then shut off. When the ambient humidity rises above set humidity level, the machine will automatically restart.

Be careful! When switched on (MAN or AUT position), the blowers, wheel and heater will run simultaneously, the ammeter will show the current of reactivation heater while it becomes stable, in addition, the timer will begin to accumulate the total cumulative working time.

When set in MAN position, the dehumidifiers fan wheel and heater will run continuously. No controls can be set by the user. When set in AUT position, the desired humidity level must be set through the control panel. Switch OFF, all parts will stop working.

2.2 Set steps:

While the machine is on "MAN working mode", the humidometer light is off, user can not set it either, and the machine will keep working continuously in the area until shut off.

While the machine is in "Auto working mode", the humidometer light is on, it will show the current RH level, and is set as below:

A: Press the "mode" button one time to enter the setting mode, press "down" or "up" until the humidometer shows the desired RH level. The setting range is 1%-99%;

B: Press the "mode" button a second time, the humidometer will show the current RH level again;

C: Press the "mode" button a third time, the setting work is finished. During the setting process, the power must be on

WOOD'S, VÄRLDENS LEDANDE AVFUKTARE

Wood's avfuktarpå produkter har i många år varit kända som marknadsledande. De lämpar sig för användning i de mest krävande klimat och har en bra kapacitet även vid lägre temperaturer och fuktighetsnivåer. Wood's används med gott resultat i utrymmen med hög luftfuktighet källare, kryppgrunder, garage eller fritidshus. Wood's avfuktare är också utmärkta för att torka tvätten, på vinden, pool-rum och tvättstuga. De är effektiva och energisnåla och torkar kläder utan slitage.

Mängden fukt som avfuktaren samlar upp beror på rumstemperatur, fuktighetsnivå och placering. Även vädret utomhus påverkar avfuktarens prestanda. Vid kallt väder sjunker den relativa fuktigheten (i gram per kubikmeter luft) och minskar därmed avfuktarens fuktuttag ur luften. Wood's WP-200AP är lämplig för användning vid temperaturer från -20 °C till +35 °C. Wood's avfuktare är säkra vid drift och är avsedda att fungera kontinuerligt under många år.

HÖG LUFTFUKTIGHET - EN FARA

Kondens uppstår när luftens vattenånga kommer i kontakt t.ex. med kalla tak, fönster eller väggar. När vattenången kyls ner sker en kondensering varvid vattendroppar bildas. Vid hög luftfuktighet kan luften bli unken mögel uppstå, vilket gör att huset och dess inredning tar skada. En sådan miljö kan leda till sjukdomar hos dem som bor i huset då bl. a. kvalster trivs i en fuktig miljö. En avfuktare med hög prestanda skapar en bra och hälsosam fuktighetsnivå och för att nå bästa effekt ska dörrar och fönster i de rum som avfuktas vara stängda.

Wood's avfuktare avlägsnar lukter, torkar trä och ger dig ett mer hälsosamt inomhusklimat. En avfuktare kan användas i källare, tvättrum, garage, kryppgrunder, husvagnar, fritidshus och båtar. Wood's avfuktare torkar kläder utan slitage.

1. INSTALLATION

WP-seriens avfuktare passar för såväl inomhus- som utomhusbruk. Varje avfuktare har genomgått inspektionstester innan leverans för att säkerställa dess kvalitet och pålitlighet. Om avfuktaren förvaras under en längre tid innan användning rekommenderar vi att du följer instruktionerna nedan:

- Släng eller förstör inte originalemballaget.
- Undvik att avfuktaren skadas.
- Skydda avfuktaren från damm, vatten och kyla.

VIKTIGT!

Wood's avfuktare måste anslutas till ett jordat eluttag.

1.1 Inspektion

Det är viktigt att du först säkerställer att avfuktaren inte har skadats under transporten. Packa upp avfuktaren och koppla in den för att se att den fungerar. Om du upptäcker någon skada ska du kontakta leverantören. Koppla in rören och säkerställ att de passar avfuktarens dimensioner. Kontakta leverantören om de inte passar.

1.2 Säkerhetsföreskrifter

Varning! Avfuktaren väger över 30 kg. Undvik skador när du lyfter eller flyttar avfuktaren. Undvik att vända avfuktaren upp och ned.

Varning! Studera avfuktarens märketikett innan du kopplar in den till ett eluttag. All elektrisk installation måste skötas av tekniskt kunnig personal.

Var försiktig! Koppla aldrig avfuktaren direkt till ett luftkonditioneringssystem.

1.3 Placering

Avfuktaren går att använda såväl inomhus som utomhus. För att enkelt komma åt avfuktaren bör avfuktaren inte placeras direkt mot en vägg. För att förhindra kondens inuti avfuktaren bör den inte placeras i utrymmen med en temperatur under daggpunkten. Om avfuktaren används utomhus bör den täckas över för att skyddas mot regn, snö, smuts och dylikt.

1.4 Installation

Avfuktaren måste installeras på ett plant underlag som klarar av att bära avfuktarens vikt. Kontrollera efter installationen att avfuktaren verkligen står plant. Fortsätt att ställa in avfuktaren efter att du kontrollerat att den står på ett plant underlag. Om du behöver fästa avfuktaren på en yta ska fästhålarna göras i avfuktarens stålfötter.

1.5 Röranslutning

Dimensionen för rören som går till och från avfuktaren skall vara i linje med rekommenderade värden enligt ISO7807. Rören skall anslutas till flänskopplingarna på avfuktaren. Tänk på följande när du ansluter rören till avfuktaren:

- För att undvika att tappa tryck, använd så korta rör som möjligt.
- För bästa kapacitet bör alla röranslutningar tätas.
- Rören skall ha god värmeisolering för att undvika kondens och korrosion.
- För att undvika oljud och vibrationer i rören bör du använda packningar av hög kvalitet.
- Vid behov, installera en luftventil vid tilluft och frånluft.
- Om luften hämtas utifrån måste insuget hållas fritt från smuts och skräp och samtidigt hålla ett säkert avstånd från avgaser, ånga och luftföroreningar. För att undvika att fuktig luft sugas in i maskinen bör röret som tar in fuktig luft vara minst 2 meter långt. Dessutom bör röret vara skyddat mot snö och regn.
- Då det är mycket fukt i utblåsröret bör det placeras i en nedåtlutning så att fukten försvinner ut från maskinen.

Var försiktig! Då det är väldigt fuktigt i utblåsröret bör röret isoleras om det finns risk för frost. Säkerställ att rören har ordentligt stöd.

1.6 Elektrisk installation

Var försiktig! All elektrisk installation måste följa lokala föreskrifter och utföras av kvalificerad personal. Enheten kräver trefas växelström. Spänning och frekvens är angivet på enheten.

- Kontrollera att dina lokala ström- och spänningsförhållanden överensstämmer med avfuktarens.
- Före trefas växelström ansluts bör den kontrolleras för att säkerställa att dess spänning och frekvens inte har en variation som överstiger $\pm 10\%$.
- Avfuktaren måste anslutas till ett jordat uttag. Se till att avfuktaren är ordentligt avstängd innan du installerar den. Avfuktaren bör kopplas till en huvudströmbrytare.

1.7 Innan du startar avfuktaren

Varning! All installation måste göras av kvalificerad personal som känner till de potentiella risker inblandade i arbetet, exempelvis högt tryck och hög temperatur. Innan du använder avfuktaren för första gången bör du göra visst inspektionsarbete. Detta innefattar:

- Kontrollera att avfuktaren är avstängd. (OFF)
- Kontrollera att luftfiltret är intakt och att avfuktarens delar inte är smutsiga.
- Kontrollera att alla slangar är intakta och att de inte har skadats vid transporten.
- Sätt på avfuktaren och sätt den i position "Manual (MAN)". En lampa lyser på kontrollpanelen.
- Kontrollera fläkten och säkerställ att rotationen går i rätt riktning. Den ska rotera enligt pilen på fläktkåpan. Om fläkten roterar i fel riktning tyder det på att avfuktaren är felaktigt inkopplad.
- Kontrollera att torkhjulet roterar i enlighet med pilen på hjulet och att det inte uppstår något glapp mellan hjulet och remmen.
- Stäng av avfuktaren. Avfuktaren slutar arbeta.



OBS:
Dra alltid ut strömsladden innan rengöring och underhåll.



OBS :
Om strömkabeln är skadad måste den bytas ut av tillverkaren, dess serviceagentur eller liknande kvalificerade personer för att undvika skada.

KONTROLLPANEL

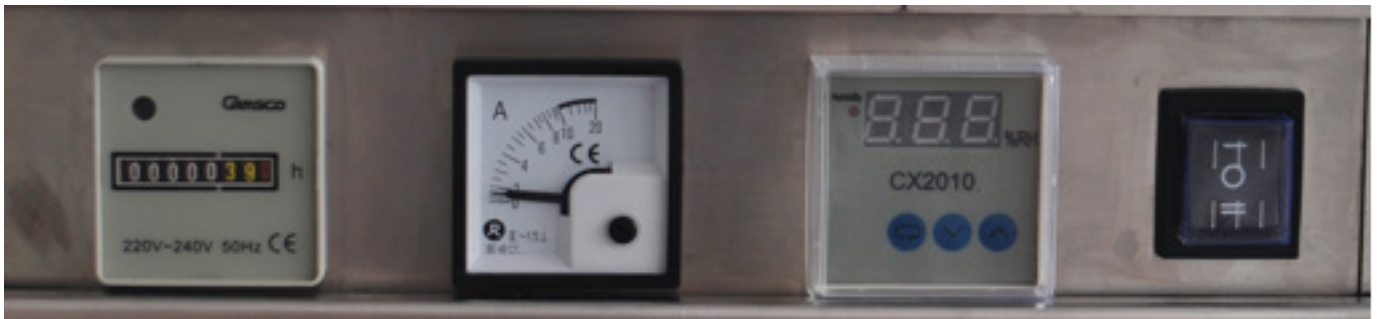
2. ÖVERSIKT

WC-serien levereras med standardinställningar om inga speciella önskemål gjorts. WP-200AP är enkel att hantera, det är dock viktigt att du noggrant läser manualen och annan teknisk information innan du först använder avfuktaren.

Varning! Läs manualen noggrant innan du använder avfuktaren. Skador orsakade av handhavandefel täcks inte av garantin.

Varning! Om kontrollsystemet slutar att fungera, stäng omedelbart av strömmen till avfuktaren och utför en noggrann inspektion av avfuktaren. Modifiera aldrig själv avfuktarens elektronik då det kan göra garantin ogiltig.

2.1 Kontrollpanel



Timer: visar den totala arbetstiden

Ammeter: Visar värmarens spänning

Hygrostat: Hygrostaten har tre knappar: "mode", "ner", "upp"

Brytare:

O: OFF, maskinen är avstängd; 1: Manuellt läge (MAN), 2: Automatiskt läge (AUT)

MAN: Innebär att maskinen arbetar kontinuerligt tills den stängs av.

AUT: Avfuktaren arbetar tills önskad fuktighetsnivå är uppnådd och stänger sedan av sig. När fuktighetsnivån stiger startar maskinen automatiskt igen.

Var försiktig! När maskinen körs i manuellt eller automatiskt läge arbetar fläkten, hjulet och värmaren samtidigt. Ammeters visar värmarens spänning och timern börjar räkna. Då avfuktaren körs i manuellt läge arbetar fläkthjulet och värmaren kontinuerligt. Inga inställningar kan göras i manuellt läge. Då avfuktaren körs i automatiskt läge måste du först göra inställningar på kontrollpanelen eller via en extern hygrostat.

2.2 Inställningar:

När avfuktaren körs i manuellt läge är hygrostatlampan släckt och inga hygrostatinställningar kan göras. Avfuktaren fortsätter att arbeta tills den stängs av.

När avfuktaren körs i automatiskt läge lyser hygrostatlampan och aktuell fuktighetsnivå visas. Önskad fuktighetsnivå ställs in enligt följande:

A: Tryck på MODE en gång för att gå in i inställningsläge. Tryck på knapparna UPP och NER för att ställa in önskad luftfuktighetsnivå mellan 1-99% RF (relativ fuktighetsnivå).

B: Tryck på MODE en gång till för att gå ur inställningsläget. Avfuktaren återgår till att visa aktuell fuktighetsnivå.

C: Tryck på MODE en tredje gång för att slutföra inställningarna. Avfuktaren måste vara igång för att du ska kunna göra några inställningar.

Wood's is marketed and distributed by:

Woods Production Sweden AB

Box 356

441 27, Alingsås

Sweden.

woods.se

info@woods.se

+46 317613610