

# Instruktionsbok

## Airco 4



**Artikelnummer: 0091004**

**OBM Norden AB**  
Generatorgatan 5  
195 60 ARLANDASTAD

**Telefon: 08-591 211 80**  
**Telefax: 08-591 211 86**

**E-post: [info@obm.se](mailto:info@obm.se)**  
**Hemsida: [www.obm.se](http://www.obm.se)**



## Airco 4

Airco 4

ART NR: 0091001

Komplett med luftfördelare och ljuddämpare.

För maximal säkerhet v.g läs säkerhetsinstruktionen Nr 10-0091001 som medföljer varje maskin.

Innan ni börjar använda maskinen v.g. läs bruksanvisningen.

Notera följande uppgifter

Art nr: \_\_\_\_\_ Tillverknings nr: \_\_\_\_\_ Inköpsdatum: \_\_\_\_\_

Maskinen är avsedd att torka och värma byggnader där det finns behov av provisorisk värme, uttorkning eller luftcirkulation. Maskinen ansluts till elcentral med jordfelsbrytare. Sedan även till ett varmvattensystem t ex fjärrvärme, panncentral eller en mobil panncentral.

## Maskindata

### Maskinmått

H inkl ljuddämpare	2150 mm
H exkl. ljuddämpare	1210 mm
B	660 mm
D	920 mm
Vikt	150 kg
Ljudnivå	Under 70 db (A) med ljuddämpare

### Motor

Märkspänning	400 V
Effekt	1,5 kW
Märkström	3,6 A
r/m max	1430
Elanslutning	16 A
Fläkthjul r/m max	1750
Luftflöde	4212 m <sup>3</sup> /h

### Vattensida

Anslutning 25 mm

Max ingående vattentemp 85 °C

Effekt 37,8 kW vid följande värden: Vattenflöde 0,45 l/s  $\Delta t$  20 (°C)

## Produktbeskrivning

### Maskinens uppbyggnad

Airco 4 är byggd av en plåtstomme som är försedd med isolerande material på insidan för att minska bullernivån.

Den har även en ljuddämpare med 50 mm isolering.

Ingången från ljuddämparen har försetts med ett skyddsgaller.

Elhandsken har fasvändare för enkel omkoppling till rätt riktning av strömmen.

Vattenbatteriet ligger skyddat i maskinen och ansluts med kamlock-koppling, diameter 25 mm.

Värmen till maskinen tas från varmvatten.

Airco 4 suger in luft från galleröppningarna på sidorna under vattenbatteriet.

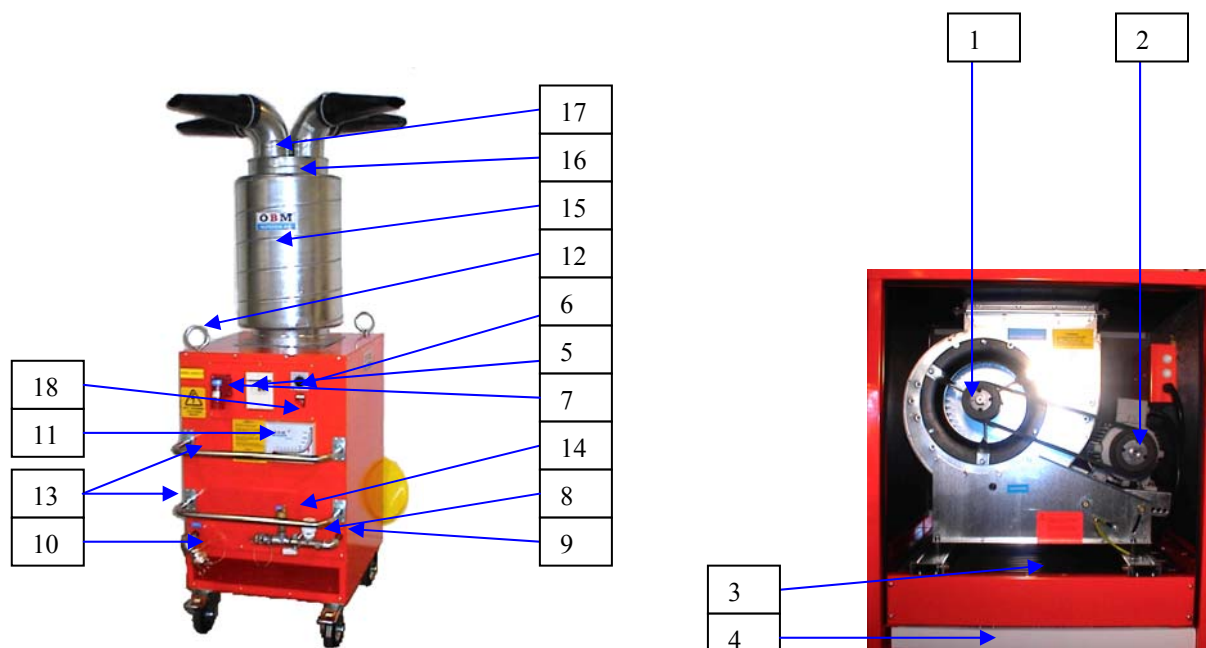
Luften leds upp till ett filter och sedan genom batteriet in i fläkten upp till ljuddämparen och slutligen leds luften ut i lokalen genom luftfördelaren.

För att uppnå bästa tork- och värmeresultat skall maskinen placeras så centralt som möjligt i lokalen.

Det är mycket viktigt att fläkten går så mycket som möjligt för att torkprocessen skall gå fort.

**Från 041216 är maskinen utrustad med filtervakt och frostskydd.**

- |  |                           |
|--|---------------------------|
| 1 Fläkt                                    | 10 Returvatten            |
| 2 Elmotor 1,5 kW                           | 11 Filtervakt             |
| 3 Vattenbatteri                            | 12 Lyftöglor              |
| 4 Filter (bytes ca var 4 vecka)            | 13 Skyddsååge             |
| 5 Strömställare på och av                  | 14 Luftklocka             |
| 6 Timer 120 min för tillfällig avstängning | 15 Ljuddämpare            |
| 7 16 A handske                             | 16 Sputnik                |
| 8 Temperaturreglage                        | 17 Ventböå med gummistrut |
| 9 Inkommande vatten                        | 18 Frostskyddsvakt        |



## Montering och demontering

### Montering

Ställ Airco-aggregaten på plats. Lås hjulen på maskinen så att den ej kan komma i rullning. Maskinen ställs så att luftintagen ej kommer in mot någon vägg. Avstånd minst 0,5 m från vägg.

Rulla ut slangen och lägg ut t-kopplingarna.

Justera så att t-kopplingarna kommer i närheten av maskinerna. T-koppling med luftventil monteras sist på slingan.

Lägg ut 25 mm-slangen. Montera därefter ihop slangarna och t-kopplingarna. Stäng samtidigt alla t-kopplingar, även luftventilen, sist i slingan.

Släpp på vatten (stäng cirkulationspumpen om möjligt).

Lufta matarslangen tills det inte kommer några luftbubblor. Detta görs sist på slingan.

Börja sedan vid första maskinen. Lossa returslangen och släpp sedan på lite vatten tills det inte kommer några luftbubblor (vattnet leds ner i en hink). Montera sedan tillbaka slangen på matarslangen.

Detta moment upprepas tills alla maskiner är vattenfyllda och luftade.

Öppna luftklockan på maskinen genom att öppna skruven lite. Den stängs sedan efter några dagar när eventuell luft försvunnit ur systemet.

Slå på pumpen och kontrollera att vattnet cirkulerar vid alla maskiner. Om inte, lufta igen.

Glöm ej att fylla vatten i det ordinarie systemet så att nivån inte blir för låg. Tala med ansvarig vvs-firma.

Anslut elkablarna (16 A) till en elcentral som har jordfelsbrytare. Kontrollera att fläkten går åt rätt håll (fläkten ska snurra moturs).

Vid behov, använd fasvändaren som sitter i kabelhandsken.

### Demontering.

Vid demontering.

Stäng av inkommande vatten.

Stäng av strömmen till maskinerna och tag bort elkabeln.

Börja med att släppa ut vattnet vid matarslangens luftningsnipplar.

När trycket sjunkit lossas slangarna vid inkommande vatten.

Lossa sedan slang efter slang men tänk på att det finns vatten kvar i slangarna.

Vid Airco-maskinerna öppna balofixen och lyft upp bakhjulet på maskinen på en regel för att få ut allt vatten. Blås med tryckluft 6 bar i inkommande vattenanslutning för att få ut den sista litern vatten. Fyll på frysskydd ca 2 liter.

Tänk på frysriskan. Var mycket noggrann vid avtappning.

## Handhavande för säker drift

### Varning!

Maskinen är endast till för att torka och värma lokaler med ett tillfälligt behov av detta. All annan användning är förbjuden.

### Funktion och styrning

#### Start och stopp.

Vid start tryck på svart knapp och vid stopp röd stoppknapp.

#### Inställning av lufttemperatur.

Vrid termostaten till önskat läge. Skala 1–5 där 5 anger 57°C som är max temperatur. Läge 3 motsvarar rumstemperatur på ca: 15-18° C.

#### Tillfälligt stopp av fläkten.

Använd 120-minuters-timern. Vrid timer-reglaget till önskad avstängningstid (1–120 min). Maskinen startar automatiskt efter inställd tid.

#### Frostskydd. *(Nyhet)*

Bryter strömmen till fläktmotorn när temperaturen på returvattnet understiger + 5°.

#### Filtervakt. *(Nyhet)*

När undertrycket överstiger 400 Pa bör filtret bytas.

#### Filterbyte.

Filter bör bytas var 4 vecka eller när filtervakten överstiger 400 Pa.

Stäng av maskinen. Koppla bort elkabeln och öppna luckan.

Byt filter. Stäng sedan luckan och placera tillbaka elkabeln. Starta sedan maskinen åter.

### Varning!

Koppla bort elkabeln innan du öppnar luckan. Risk för återstart finns.

Vattenbatteriet kan vara mycket varmt.

## Svenska säkerhetsföreskrifter

Nr 10-0091009

**Varning!** När man använder elektriska maskiner skall alltid grundläggande säkerhetsföreskrifter följas för att minska risken för brand, elstötar, brännskada eller personskada.  
Läs instruktionerna innan ni startar maskinen och spara sedan instruktionerna för säker drift.

Håll arbetsområdet rent. Nedskräpade ytor och maskiner inbjuder till skador.

Håll besökare borta. Besökare skall hållas borta från maskinen.

Spärra maskinens hjul. Spärra hjulen så att maskinen ej kan komma i rullning.

Start av maskinen. Anslut vattenslangarna och släpp på vatten. Lufta sedan systemet. Anslut elkabel till en elcentral med jordfelsbrytare och starta sedan maskinen på startknappen.

Vattenvägar. Vidrör ej slangar och kopparrör. Dessa innehåller varmvatten som kan ge brännskada.

Öppna aldrig inspektionssluckan under drift. Koppla alltid ifrån strömmen innan ni öppnar luckan.

Misshandla inte elkabeln. Ryck ej ur elkabeln ur eluttaget. Utsätt den ej för värma, olja eller skarpa kanter.

Sköt maskinen med omsorg. Håll maskinen ren. Följ instruktionerna angående frysrisk i vattenbatteriet.

Kontrollera elskåp, vattenkopplingar, slangar och elkablar vid varje igångstart och nedkoppling. Reparera eller byt defekta delar.

Koppla ifrån maskinen. Koppla ifrån strömmen. Stäng av inkommande vatten. Stänga vattencirkulationen.

Släpp ut vattnet vid luftnippelarna tills vattentrycket sjunkit. Öppna därefter slangarna.

Användning av förlängningskablar. Använd endast kabel godkänd och märkt för utomhusbruk.

Användning av vattenslang. Använd endast slang som klarar minst 100°C och minst 10 bars driftryck. Använd endast originalkopplingar enligt leverantörens anvisningar.

## Skötsel, vård och transport

### Varning!

**För att eliminera risken för skador, koppla alltid ur elanslutningarna innan ni börjar med servicearbetet.**

**Demontera aldrig det elektriska systemet utan att kontakta behörig elektriker.**

**Kontakta närmaste serviceverkstad för reparation.**

### Skötsel av maskinen

**Dessa punkter kontrolleras av er driftoperatör.**

- Håll er maskin i god kondition genom att regelbundet vårda den.
- Innan ni använder maskinen kontrollera alltid huvudfunktionerna.
- Kontrollera elanslutningarna, elskåpet och ev skarvkablar.
- Kontrollera även att inga skruvar är lösa och att alla delar är rätt monterade.
- Tillse att det inte finns några defekta delar som kan påverka säkerheten.
- Om onormala ljud eller vibrationer förekommer, stäng av maskinen omgående och se till att felet blir korrigerat innan ni återstartar maskinen.
- Filter byts ca var 4:e vecka vid kontinuerlig drift eller när filtret är fullt och luftflödet har minskat betydligt.
- Använd aldrig en skadad maskin.
- Märk alltid trasig maskin med ”**får ej användas**” tills den är reparerad.
- När fläkt och batteri dras ut finns tipprisk. Sätt ett stöd under batteriet vid service.

### Rengöring

- Byt alltid filter efter användning.
- För utvändig rengöring använd en mild tvållösning och en fuktig trasa.
- Invändigt blåses maskinen ur med luft och torkas därefter ur med en fuktig trasa.
- Vattenbatteriet sköljs ur med rent vatten.
- Använd aldrig eldfarliga eller brännbara lösningsmedel i närheten av maskinen.

### OBS!

Alla reparationer av elektriska delar skall utföras av personal med elbehörighet.

### Transport och förvaring

Maskinen skall alltid transporteras stående.

Vid förflyttning av maskinen lyftes luftfördelaren av. Efter det kan maskinen flyttas. Vid längre transporter skall maskinen förankras i transportfordonet. Luftfördelaren placeras lämpligast på en pall. När maskinen ej är i drift skall den förvaras inomhus frostfritt.

## **Felsökning.**

### **Om maskinen inte startar.**

- Kontrollera att propparna i närmaste elskåp är hela.
- Kontrollera att timern står i läge 0.
- Kontrollera att motorskyddet är inställt på 3,6 ampere. Motorskyddet sitter bakom luckan med på- och avstängningsknapparna. Starta maskinen.

### **Maskinen blåser för lite luft.**

- Se efter så att filtret inte är helt igensatt.
- Kontrollera att fläkten går åt rätt håll. Om fläkten går åt fel håll, byt fasriktning i maskinens elhandske genom att vrida plattan ett halvt varv med en skruvmejsel. Återstarta.

### **Det kommer ingen varmluft.**

- Känn på inkommande vattenslang. Är den kall, prova att släppa ut lite vatten genom avtappningskranen för att hjälpa cirkulationen och lufta eventuell luft.
- Kommer det ändå inget varmvatten, kontrollera att det finns värme vid panncentralen.
- Kontrollera att det inte finns några veck på slangen som hindrar vattenflöde.
- Ställ värmereglaget på läge 5 för varmest vattenflöde.

### **Garanti.**

Varje Airco-maskin är omsorgsfullt kontrollerad och testad innan den lämnar fabriken. Skulle något fel uppstå, var god returnera maskinen komplett med betald frakt till OBM-Kihlström AB, Generatorgatan 5, 195 60 Märsta. Om det vid kontrollen visar sig att felet beror på bristfälligt utförande eller materialfel, repareras maskinen utan kostnad för kunden, och maskinen returneras med betald frakt till kunden.

Maskinens garanti gäller ett år från inköpsdatum.

### **Denna garanti gäller ej om:**

1. Reparation eller försök till reparation har utförts av annan person än av OBM Kihlström AB eller av OBM-Kihlström AB utsedd service-verkstad.
2. Reparation är begärd på grund av normalt slitage.
3. Maskinen har misshandlats eller varit inblandad i en olyckshändelse.
4. Felaktig behandling är uppenbar, fel som orsakats av överbelastning av maskinen, utöver den angivna kapaciteten.
5. Maskinen har använts efter att en partiell skada har uppstått.
6. Maskinen har använts med ett felaktigt tillbehör. Ingen annan garanti, skriven eller muntlig, är accepterad.





## Torkvärmesystem

