

# Mobair 4100 Asennus, Käyttö ja Huolto

## Asennus

Laitte asennetaan yleensä oven yläpuolelle. Väliseinään tehdään aukko koneistolle. Teleskooppiläpivientikanava säädetään 10 mm lyhyemmäksi kuin väliseinän. Kanavan ja väliseinän väli tiivistetään. Puhallussuunta valitaan käyttötarkoituksen mukaan joko huoneeseen päin tai huoneesta poispäin. Säleiköt kiinnitetään aukkoihin virtaussuunta ylöspäin.

Laitteisto toimii 12 V DC-moottoreilla. Toimitukseen kuuluva säädettävä muuntaja liitetään pistorasiaan ja siitä lähtevä liitosjohto viedään joko seinärakenteen sisällä tai pinnassa laitteen sisällä olevaan liittimeen. Kun liitosjohto on kytketty laitteessa olevaan pikaliittimeen ja säleiköt ovat paikoillaan, on laite käyttövalmis.



Oven yläpuolelle tehdään 550x215mm kokoinen aukko. Sen voi tehdä myös muualle kuin oven yläpuolelle, mutta mielellään seinän yläosaan.



Virtalähteenä toimii 12V DC-muuntaja. Muuntajassa on säätömahdollisuus 4.5...12V. Liitosjohto muuntajalta koneeseen voidaan viedä seinärakenteen sisällä tai pinnassa esim. listan alla. Kojeeissa on pikaliitin johon johto liitetään. Sähköistys on helppo tehdä vaikka itse. Johtoa ei saa taivuttaa liian jyrkälle mutkalle eikä sitä saa vahingoittaa asennuksen aikana



Kun koneikko on asennettu aukkoon, tiivistetään seinärakenteen ja läpivientikanavan raja. Läpivientikanavan teleskooppiosan avulla säädetään pituudeksi seinänpaksuus-10mm. Puhallussuunta lämmitettävään/jäähdytettävään huoneeseen päin. Jos tarve on vain jäähdytykselle, paras tulos saavutetaan kun puhallussuunta on jäähdytettävästä huoneesta poispäin.



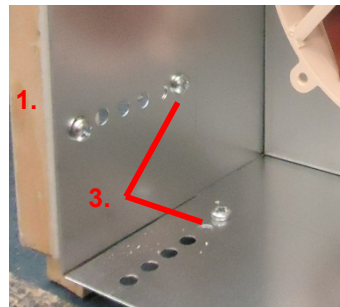
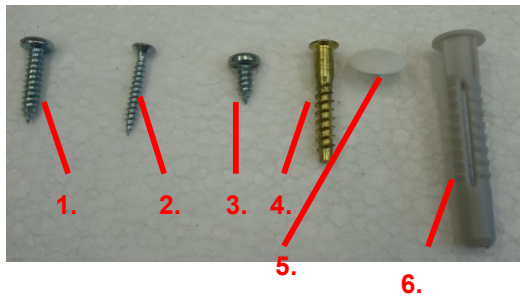
Säleiköt kiinnitetään paikoilleen ja asennus on valmis. Säleikkö asennetaan siten että ilmavirtaus on kattoon päin. Mikäli väliovea ei pidetä auki, tulee väliseinään tai oveen asentaa siirtoilmasäleikkö.

## Käyttö

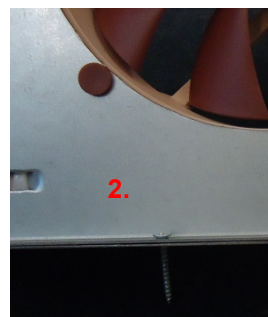
Laitetta käytetään lämmitys ja jäähdytystilanteissa tasaamaan huonetilojen välisiä lämpötila-eroja. Mitä suuremmalla teholla laitetta käytetään sitä suurempi hyöty saavutetaan. Tehontarve on vain 4W, joten sähkönkulutus on vähäinen.

## Huolto

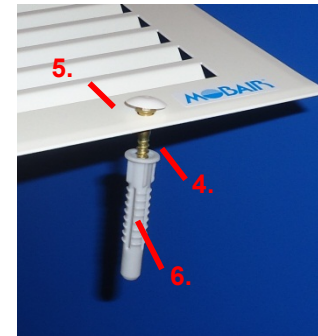
Puhaltimet ovat huoltovapaita. Kerran vuoteen voi tarkastaa puhaltimien siipien puhtauden ja puhdistaa tarvittaessa.



1. = Lisä kanavan kiinnitys  
12kpl = 4,2x20  
Rakennuksen runkoon
3. = Lisä kanavan kiinnitys  
koneen runkoon  
12kpl = 4,2x10



2. = Koneen kiinnitys  
6kpl = 3x25  
Rakennuksen runkoon



4. = Säleikön kiinnitys  
8kpl = 5x30  
Puuhun kiinnitettäessä  
alkureikä Ø3,5
5. = Kuusiokolon hattu  
8kpl
6. = 8kpl = 8x50  
Alkureikä Ø8

## VAROITUS!

Tämä laite ei ole tarkoitettu lasten tai muiden sellaisten henkilöiden käytettäväksi, joiden fyysiset aistinvaraiset tai henkiset ominaisuudet tai kokemuksen ja tiedon puute estävät heitä käyttämästä laitetta turvallisesti, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö valvo heitä tai ole opastanut heille laitteen käyttöä. Lapsia pitäisi valvoa, jotteivät he leiki tällä laitteella. Laite asennetaan vähintään 1.8m korkeudelle.

# Mobair 4100 installation, användning och underhåll

## Installation

Anläggningen installeras normalt över dörren. Till innerväggen görs en öppning för aggregatet. Genomföringskanalen med teleskopdel kapas 10 mm kortare än innerväggen. Kanalens och innerväggens mellanrum tätas. Luftflödesriktningen väljs efter behov och funktion antingen in mot rummet eller ut från rummet. Gallren fästs i öppningen och luftflödet riktas uppåt. Anläggningen fungerar med 12 V DC-motorer. Den reglerbara transformatorn, som ingår i leveransen, kopplas till eluttaget och kabeln från transformatorn föres antingen innanför väggkonstruktionen eller på utsidan till anläggningens koppling. När kabeln är kopplad i anläggningens snabbkoppling och gallren är på plats är anläggningen klar för drift.



Ovanför dörren görs en öppning om 550 x 215 mm. Öppningen kan även göras på annan plats än ovanför dörren, men gärna i väggens övre del.



Strömkällan är en 12V DC-transformator. Transformatorn kan regleras mellan 4,5 – 12 V. Kabeln från transformatorn till anläggningen kan ledas innanför väggkonstruktionen eller på utsidan t ex under listen. Det finns en snabbkoppling för elkabeln. Elinstallation är lätt att göra även på egen hand. Kabeln får inte böjas för mycket och den får inte skadas under installationen.



Efter att utrustningen är installerad i öppningen så tätas mellanrummet mellan väggelementet och genomföringskanalen. Med hjälp av genomföringskanalens teleskopdel justeras längden till väggens tjocklek – 10 mm. Luftriktningen skall vara mot det rum som skall värmas/avkylas. Om behovet är enbart för avkylning så nås bästa resultat då luftriktningen ställs utåt från rummet som skall avkylas.



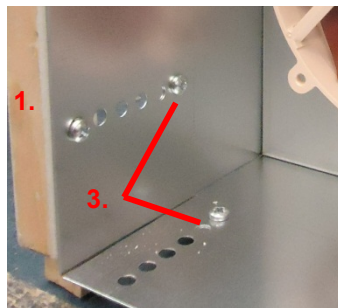
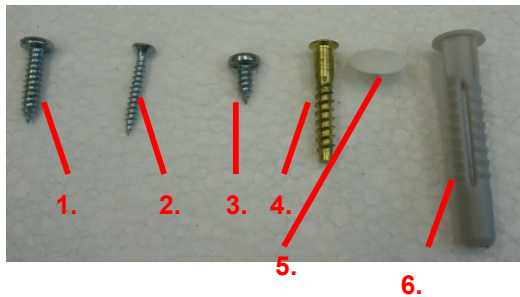
Gallren fästs på plats och installationen är färdig. Gallret installeras så att luftflödet riktas mot taket. Om innerdörren inte hålles öppen bör man installera ett luftgaller i mellanväggen eller i dörren.

## Användning

Anläggningen används för att jämna ut temperaturskillnader mellan rummen vid uppvärmning eller avkylning. Effekten för rumstemperatur är direkt beroende av fläktens hastighet. Effektbehovet är endast 4 W vilket gör att elförbrukningen är liten.

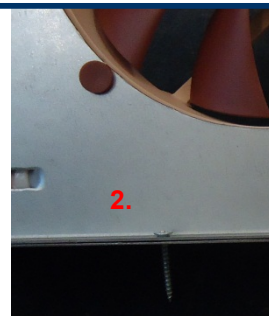
## Underhåll

Fläkten kräver inte särskilda underhållsåtgärder. En gång om året är det bra att kontrollera fläktens vingarnas renhet och rengöra dessa vid behov.

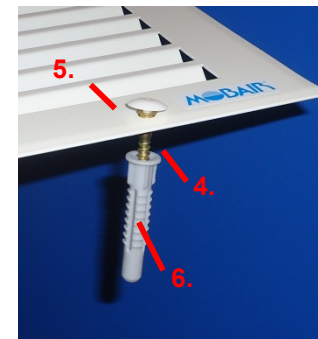


1. = Tilläggskanalens fästning  
12 st. = 4,2x20  
I byggnadens stomme

3. = Tilläggskanalens fästning i  
anläggningens stomme  
12 st. = 4,2x10



2. = Anläggningens fästning  
6 st. = 3x25  
I byggnadens stomme



4. = Gallrets fästning  
8 st = 5x30  
Hålet skall vara Ø3,5 vid fästning i trädmateriäl  
5. = Hexagonskruvens hatt  
8 st.  
6. = 8 st. = 8x50,  
hålet Ø8

## VARNING!

Anläggningen är inte avsedd att användas av barn eller personer vars fysiska eller psykiska egenskaper eller erfarenhet eller brist på information begränsar dem att använda anläggningen tryggt om inte den person som svarar för deras säkerhet övervakar eller anvisat dem i användning av apparaten. Barn torde bli övervakade så de inte leker med anläggningen. Anläggningen bör installeras på en höjd minst 1,8 m.

**MOBAIR®**