

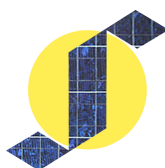
Instruktioner för montering av varmluftsolfångare

Modell: OS10, OS20, OS30, OS14, OS24, OS34

Copyright ©: Solar Lab Sweden 2015

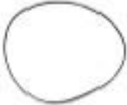


Solar Lab Sweden
Garvaregatan 33
60222 Norrköping
www.solarlab.se



Läs hela instruktioner innan du börjar montera din varmluftsolfångare

1 Din beställning innehåller:

Produkt	Antal	Bild
Varmluftsolfångare den modell du köpte med solcellspanel för vald modell	1 st.	
Temperaturregulator (Någondera av mekanisk eller elektronisk, enligt produktbeskrivningen)	1 st.	
Rör: (Någotdera plast- eller flexrör)	1 st.	
Flänsanslutning av rör till solfångare, inkl. silikontätning	1 st.	
Tätning för fläns	1 st.	
Vit diffusor fläns	1 st.	
Monteringsskruvar	1 sats	

2 VERKTYG

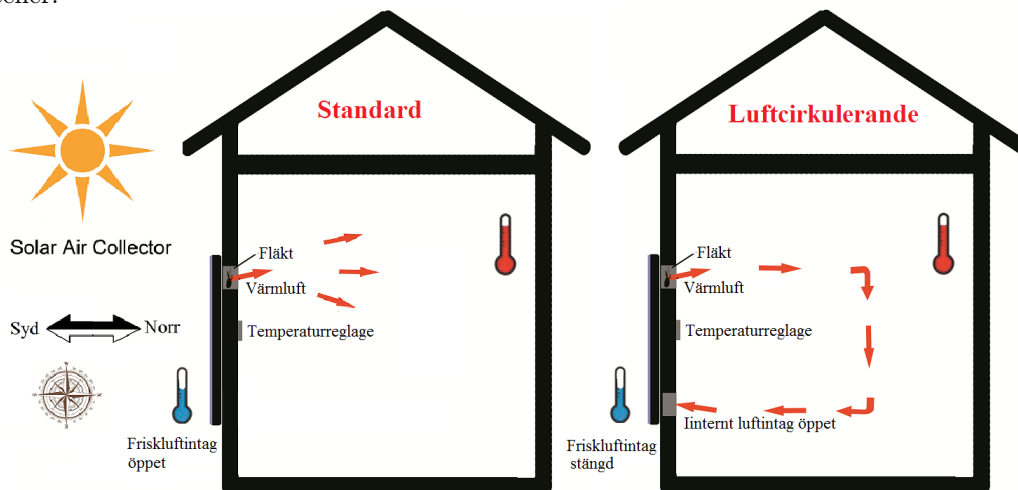
Följande verktyg behöver du (ingår ej i ditt köp). Skruvmejslar, bormaskin, hålsåg och filbåge.



3 SOLFÅNGARENS ARBETSSÄTT

luftsolfångare fungerar genom att ta in luft i botten av solluftvärmare, och luften värms upp genom passage igenom en speciell konstruktion inuti panelen. Den uppvärmda luften blåses in i rummet genom en fläkt, som drivs av en solcellspanel.

Standard modellen (OS10, OS20, OS30 och OS40) suger in kallluft, solen värmer upp luften i solfångaren. Den uppvärmda luften blåses in i huset av en fläkt som drivs med solceller.



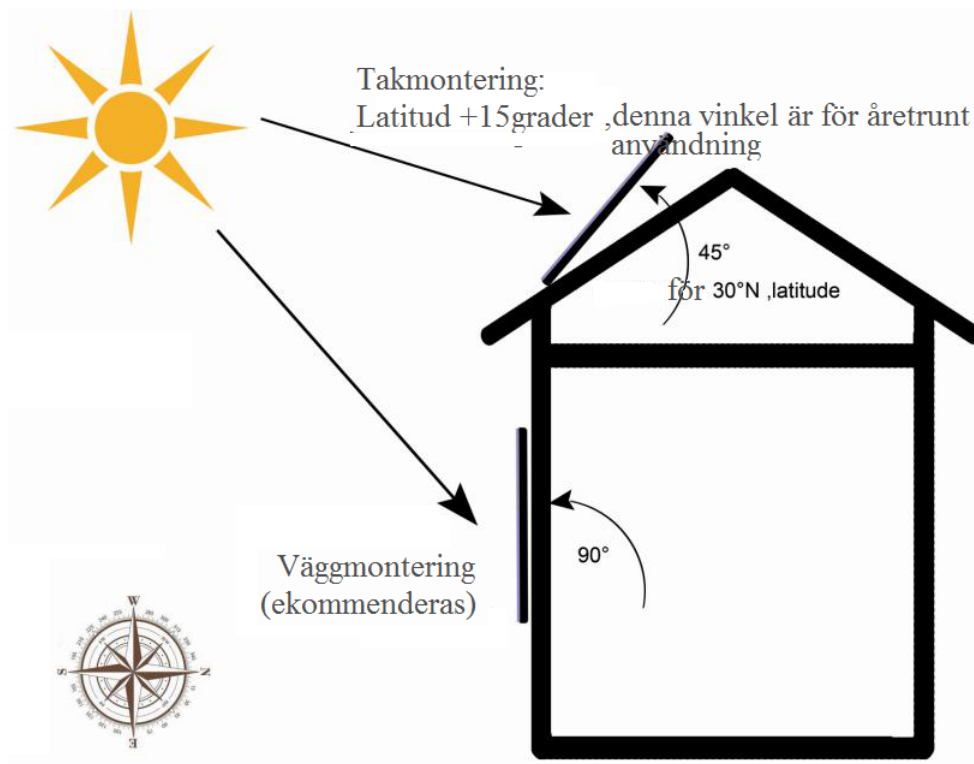
OS14, OS24 och OS34 Modeller: Dessa modeller kan suga in kallluft och värma upp den (som standard modellen) eller suga luft från rummet och värma den ytterligare. Dessa modeller kallar vi för luftcirkulerande modeller. I båda standard modellerna och luftcirkulerande modellerna går fläkten igång då luften har uppnått önskad temperatur.

4 VAL AV MONTERINGSPLATS

Solluftvärmare kan användas överallt - permanent bostad, sommarstuga, garage, friggebod, källarlokal, ladugårdar etc. Vi rekommenderar att du placerar solfångaren på en vertikal yta, den ger en bättre vinkel mellan solfångaren och solen under vintern, våren och hösten. Platsen måste vara i den riktning där det finns störst möjlighet till sol, eftersom solfångare som namnet antyder, är beroende av solskenet. Denna riktning är rakt mot söder i Norden.

Om du vill montera solfångaren på tak höj vinkeln till cirka 50-60 grader (för bästa effekt för vinter, vår och höst), om den inte används under höst, vinter och vår kan vinkeln minskas. (För endast sommaranvändning oftast räcker med takets lutning). För sen vår, sommar och tidig höst kan du välja latitud som vinkel, Södra Sverige 45°, Mellansverige 50°, Norra Sverige 60°).

Det är viktigt att känna till att om luftinblåsning sker vid taknivå, blir luftblandningen i lokalen inte den bästa. Värm luft har lägre densitet och stannar på högre nivå medan vid golvet är luften kallare. Fläkten blåser varm luft så länge det finns sol ute - om luften blir för varm, stäng av fläkten från temperaturreglaget.



5 MONTERINGSFÖRFARANDE:

5.1 Borra hål i väggen och montera röret

- Hitta en lämplig plats där solfångaren ska få maximal solljus, och där ett hål kan borrar i väggen, genom vilken det medföljande röret ska föras in. OBS: När solfångaren monteras försäkra dig att inloppet är ner till så att regn och snö inte tränger in solfångaren.



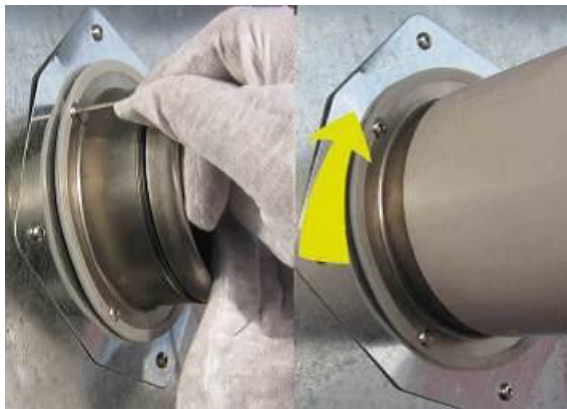
Använd röret/flexröret för att markera platsen på väggen.



Borra i väggen, använd 108mm borrar bit.



Mät väggens tjocklek och sedan förkorta röret.



Montera flänsen och röret. Fäst med de medföljande skruvarna. Du kan vrida flänsen när den förs in i röret.

För modell OS14, OS24 och OS34 behövs det ytterligare ett hål. Det andra hålet ska göras på samma sätt som det första för standard modellen enligt ovan. För avstånd mellan dem två hålen se produktritningen (finns under <http://solarlab.se/solpanel/datablad-schema>), Ritning OS10, OS20, OS30, OS40, OS14, OS24, OS34

- Om flexrör används, följ stegen som ges i bilden i slutet av detta dokument.

5.2 MONTERA SOLFÅNGAREN PÅ VÄGGEN (röret ska vara på plats):

Passera röret genom väggen täta runt röret med expanderande skum, silikontätning eller någon annan tätningsprodukt. Gör markeringar på väggen (ute) där det skulle skruvas enligt skruvhålen på ramen av solluftvärmare. Borra hål av 8mm diameter på väggen och sätt in

plastexpander i hålen. Om väggen har träpanel behövs inga hål utan självborrande träskruvar skruvas direkt i väggen. Fäst solfångaren på väggen. Dra inte skruvarna hård förrän du är säker på att röret är trimmad och på rätt plats på baksidan av solfångaren.

5.3 MONTERA DIFFUSOR & TEMPERATURREGULATOR



Fäst diffusorn på väggen inne i byggnaden. Kom ihåg att dra ut kablarna från donet för att ansluta regulatören.



Kablar för regulatören kan dras vid sidan om plaströret eller du kan borra ett annat hål för kablar.



Montera temperaturregulatorn bredvid diffusorn, och anslut sedan kablarna till temperaturregulator.



Obs! För mekanisk regulator, anslut kabeln till position 1 och Position 3. Det finns ingen skillnad för negativa eller positiva poler. Montera locket och justera luftutsläppet med diffusorn

- För LED regulator, följ dess bruksanvisning.

Om temperaturregulatorn fästs på gips/betongvägg borra 6mm hål i väggen och sätt in plast expander. För fäste på träpanel behövs inga hål utan självborrande träskruvar används.

6 RÅD & TIPS

Var kan solfångaren användas?

Luftsolfångare skapades med avsikt att komplettera ditt värmesystem hemma, för att hålla en behaglig temperatur året runt på din sommarstuga, ladugård, garage, källare, permanent bostad, eller för att få värme och ventilation i växthus, lagerbyggnader, verkstäder etc.

Tilluft från din varmluftsolångare:

Du kanske kan överväga att ta bort den inre luckan (diffusor) som sitter i röret, om utseendet av hålet inte stör dig. Resultatet är lite mindre motstånd i luftpassagen, vilket kan leda till något bättre verkningsgrad.

Hus med ett överhäng:

Kom ihåg att vid installationen av din solångare, måste du ta hänsyn till förhållandet mellan byggnadens överhäng och höjden du placerar solångaren. Överhängen kommer att skugga olika under året eftersom solen står olika hög på himlen under året. På sommaren är solen hög och skugga från överhäng blir värst. På vintern är solen lägre och överhängens skuggning minskar. Om Solångaren placeras i delvis skuggad plats, kommer den inte att ge full effekt. Fläkten kommer inte heller att fungera om solcellen inte får tillräckligt med solljus.

Temperaturkontroll:

Även i kalla vinterdagar, kommer solångaren att blåsa in luft som är 25°C- 40°C varmare än utomhustemperaturen. Solångaren är termostatreglerad så att fläkten stängs av när en viss temperatur har uppnåtts.

7 FLÄKTBYTE

Fläkten har en livslängd på cirka 30 000 timmar. När den inte fungerar längre ska den bytas ut enligt följande steg:



Steg 1: Ta bort den sexkantiga metallplattan.



Steg 2: Skruva loss fläkten med skruvmejsel.



Steg 3: Dra ut kabelkontakten på fläkten och byt ny fläkt.



Om du använder flexrör, gör som på bilderna.