

Monteringsanvisning för Elementfläkten

Läs monteringsguiden: <https://elementflakten.se/wp-content/uploads/2022/06/Monteringsguide-av-Elementflakten.pdf> eller på <https://elementflakten.se/om-elementflakten/montering/> eller se video: <https://elementflakten.se/montering-av-elementflakten/>

En Elementfläkt byggs upp av fler fläktmoduler (20 cm) som behövs och med att ta bort eller lägga till en skarvbit (5 cm) så att önskad totallängd uppnås.

EN FLÄKTMODUL OCH ÖVRIGA DELAR

1st Fläkt (9*9 cm)

1st Fläkthållare (10 cm)

2st Skarvbitar (5 cm)

4st Gummifästen

Fäste för montering mot element

Gavelbitar (höger + vänster) 2,5cm

Skarvsladd 15, 100, 200, 300 eller 500 cm



Obs! Numera är vit fläkt

STRÖMFÖRSÖRJNINGSENHET

Tips! Vår strömförsörjning har med ca. 1,5m kabellängd och med 6 olika hastigheter som man kan justera farten. Man kan ansluta strömförsörjning antingen på höger eller vänster sida av elementfläkts kontakter. Om man ska ansluta på vänster finns en adapterkabel följ med strömförsörjningen. Vi rekommenderar adapterkabel ska ansluta mellan sista fläkt för att undvika kortslutning. Om anslutningen är på höger sidan ska man ansluta mellan fläktkontakt och strömförsörjning innan man monterar panelen på elementet. **Viktigt!** Om du ska ta loss kabelkontakt mellan fläktar eller strömförsörjning, då lyfter du upp locket försiktigt med en lite skruvmejsel/kniv eller håller kabel drar försiktig mot dig samtidigt vila handen på fläkten, sedan lyfter upp försiktig på kabeln.



1 PLANERING

Du har fått panelen i delar och en färdigbyggd modul (20cm) som du har beställt. Börjar med att placera ut dessa framför dit element. Räkna med gavelpar är 25mm Om elementets bredd är 5 eller 10 cm kortare kan detta anpassas genom att ta bort skarvbitar i mitten av panelen. Om elementet skulle vara längre kan extra skarvbitar läggas till i ändarna. Obs! Om det finns rör som kommer upp bakom elementet kan placeringen av fläktarna behöva justeras med skarvbitar istället för fläkt. Problemet kan ofta lösas genom att föskjuta fläktarna genom en omdisponering av skarvbitarna. Om avstånd har blivit större kan lösas med att köpa en skarvkabel för att ansluta mellan fläktar.



Rören är i vägen för fläkten.

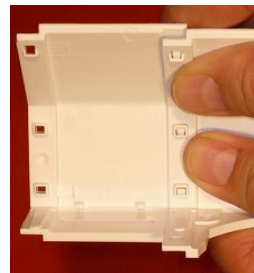


Genom att flytta en skarvbit får fläktarna plats.

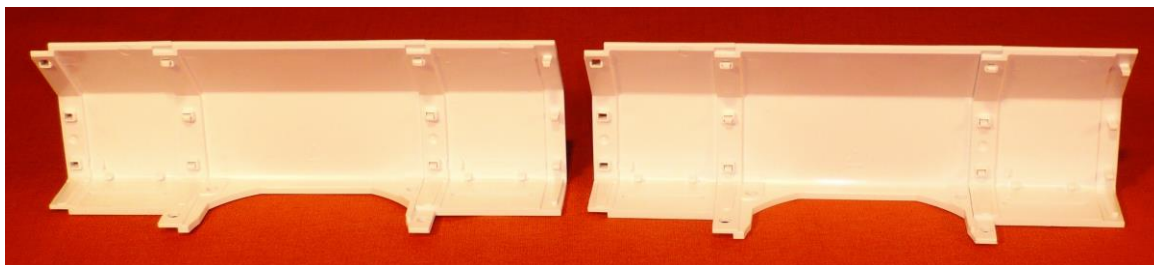
Var noga med att fläkten vänds med etiketten uppåt och så att den fasta elkontakten hamnar vid det högra gummifästet precis som på bilden nedanför. Seriekoppla varje fläkt i kontakten.

2 PANELMONTAGE

Börja med att montera fläktmodulens plastdelar bestående av två skarvbitar och en fläkthållare. Passa först in delarna i nedre kanten så att spåret och uttaget går i varandra. Passa därefter in krokarna så att de hamnar mitt för hålen. Tryck ihop delarna ordentligt så att krokarna låser med ett litet klick. Fortsätt att montera alla fläktmodulerna.

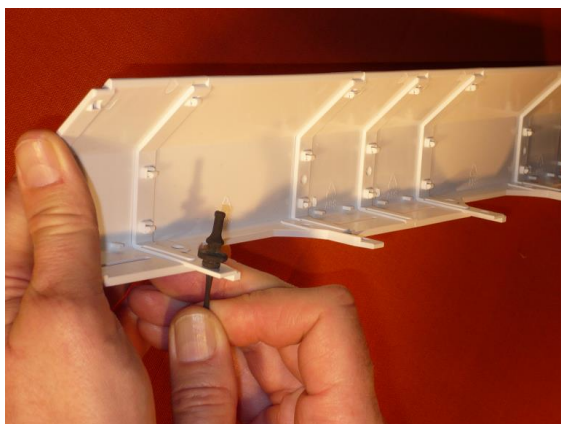


Montera inte de skarvbitar som inte behövs vid eventuell justering av den totala längden. Behöver delarna tas isär börjar man med att trycka ner övre kroken först och därefter lossar man försiktigt de andra krokarna. När alla fläktmoduler är monterade sätt de ihop till elementets längd.



Tips! Om du behöver ta isär plastdelar på panelen. Lossa spänningskabeln på fläkten med ett verktyg som lyfter spärren. Håll mellan delen där du vill lossa, sedan ska du först lossa översta kroken, vicka därefter fram och tillbaka samtidigt som du pressar biten utåt.

Nästa moment är att sätta dit gummifästena i fläkthållaren som på bilden nedan. Drag ordentligt i änden för gummifästet kan inte gå av och vicka fram och tillbaka tills gummifästet kommer på plats.



Koppla ihop fläktarna och montera gavelbitarna. Tryck fast kabeln i fästena.



Tips: Om sladden inte går att dölja på annat sätt, utnyttja gärna en kabelkanal för att göra en proffsig installation eller fäst sladden med limpistol på golvsockeln

3 MONTERING PÅ ELEMENT

Lägg fläktpanelen framför elementet, sedan mät det ställe fäste ska sitta. Varje fäste har två delar: fästhållare som fäster på elementkant och armshållare sitter på spåret i skarv-biten. Välj ett spår som sitter ungefär på $\frac{1}{4}$ avstånd från änden av Elementfläkten. När du hittat ett bra ställe, skruva fast fästet i elementet. Skruva så hårt att det känns att fästet sitter riktigt fast men inte mer.



Lossa något på vingmuttern till den nedre delen av fästet. Skruva av vingmuttern eller plastmuttern. Lyft upp Elementfläkten och skjut in skruven i spåret. Skruva fast Elementfläkten med vingmuttern. Justera avståndet mellan Elementfläkten och elementet med ca. 2-3mm springa. Drag åt vingmuttern så att panelen sitter fast.

Mer detaljer på fästen bruksanvisning!

5 ELEKTRISK ANSLUTNING

Eftersom systemet utnyttjar klenspanning (12 V) är det tillåtet att själv göra installationen. Sök reda på lämpligt vägguttag.

Använd bifogad sladd med samma kontakt i bägge ändar om elementet sitter till höger om vägguttaget och skarva med skarvsladd om det behövs.

Använd sladden direkt från strömförsörjningen om elementet sitter till höger.

Använd förgreningssladden plus en skarvkabel om elementen befinner sig på bägge sidor av vägguttaget när du ska dela en strömförsörjning mellan två elementen.

Utnyttja möjligheten att seriekoppla elementfläktar från en strömförsörjningsenhet. Se dock begränsningarna i tabellen nedan.

<i>Inställning, V</i>	<i>Max. antal fläktar</i>
12	12
9	15
7,5	20
6	25
3-5	25

Tabellen visar hur många fläktar som kan drivas från en strömförsörjningsenhet.

Spänningen väljs efter ljud och effektivitet. Med hög spänning fås ett högre ljud och högre flöde som innebär högre effektivitet. Bra i tvättstugor, garage m.m. Normalt är 7,5V lagom effektiv men man kan ändra och anpassa sitt behov. Som i sovrum 5,5v.

6 VANLIGA FEL

Märker du inte av någon temperaturhöjning efter installation av Elementfläkten?

- Känn då på elementet med handen. Börja uppfifrån där värmen kommer in och gå nedåt. För bästa funktion ska temperaturskillnaden vara låg. Är den stor beror det på för dåligt flöde i elementet och Elementfläktens funktion blir kraftigt reducerad. Ett för lågt flöde kan bero på att:
 - Ventilen har fastnat, ta då loss termostaten och motionera stiftet alternativt ring rörmokare.
 - Ventilen är igensatt, ring en rörmokare
 - Elementfläkten blåser varmluft på termostaten som då stänger ventilen, ta då bort termostaten helt och hållet eller införskaffa en trådlöstermostat med en extern givare.
 - För dålig fart på cirkulationspumpen, kontrollera om du kan öka farten på cirkulationspumpen.

Märker du inte av någon temperaturhöjning efter installation av Elementfläkten trots att hela elementet är varmt?

- Om rummet/ytan värms upp av flera element bör Elementfläkten installeras på samtliga element för att man ska kunna göra en rättvis bedömning av Elementfläkten. Normalt ger Elementfläkten en temperaturhöjning på 3 grader vid 0 graders utomhus temperatur om installationen sker på samtliga element i ett rum med dörren stängd. Vid lägre utomhustemperatur blir det mer!

7 TIPS

Har du gömda eller dolda element?

- Elementfläkten är en perfekt lösning för att få ut värmen från ett element som är placerat bakom en soffa eller elementskydd.

Upplever du att det drar ifrån Elementfläkten och du har fönsterbredd?

- Slår-av-termostaten stänger av fläktarna då elementet sjunker under 30 grader.

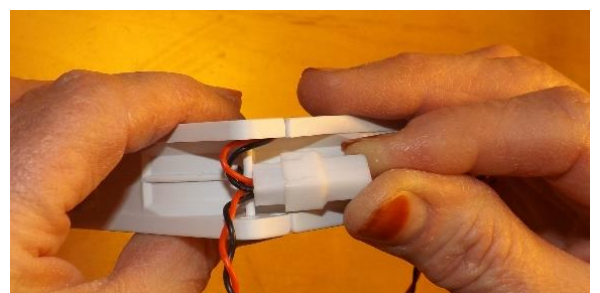
Har du svårt att få till en snygg kabeldragning mellan uttag och elementet?

- Ofta går rören till och från elementet förbi något eluttag. Utnyttja detta och limma eller använda buntband för att få fast kabeln på baksidan av röret så att kabeln inte syns. Tänk på att lämna en liten bit kabel i början för att kunna dra in och ur strömförsörjningen.

8 EXEMPEL PÅ HUR DET KAN SE UT



Obs! Nya kontakter. För in kontakten till ett klick hörs! För att ta isär dom håller mellan kontakten änden och sladden med fingrar, sedan drar försiktig ifrån.

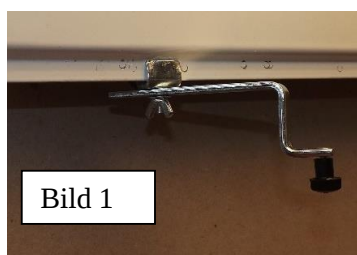


Montering av En-skruvsfäste / Generell / Dubbelfäste / Vägg & Plastfäste

Börja med att placera Elementfläkten framför elementet så att du kan planera vart dina fästen ska sitta. Fästena ska sitta 5 - 10 cm från kanterna och om du har fler fästen så ska de sitta jämnt fördelat längs hela panelen.

Bild 1. Visa En-skruvsfäste monterade på skena (skridskokanten) längs ned av elementet. Använd en insexnyckel eller en polygrip.

Dra åt skruven så fästet sitter ordentligt. Sedan lossna lite av vingmuttrar så att armen kan lätt tråda genom. Se bild 2. Justera vingmuttrar så att det håller armen på plats när du trådar in fläktpanelen på spåret i skarv biten. Innan du skruvar fäst panelen på elementen ska kolla upp vilken sida kommer du ansluta strömförsörjning. Om du ska ansluta på höger sidan vägguttaget alltid ansluta sista fläkt kontakter och strömförsörjning innan du fäster panelen på elementet.



Dra sedan åt skruvar och vingmuttrar igen när panelen sitter på plats. Upprepa steg 2 och 3 till dess att fästet sitter fast ordentligt. **Tips!** Lämna en springa mellan panelen och elementet så att luften kan kyla ner elementet även på framsidan. Bild 3



Bild 4. är en-skruv generella fäste fäster man samma sätt som en-skruvsfäste.

Obs! Bild 5. är plastskruvfäste, du ska fästa på hela elementet underifrån! Det finns 27mm & 49mm djupt.

Bild 6. Är KU 4skruvfäste ofta monterar man på konvektorelement som har flänsar på underkant av elementet.

Bild 7. Väggfäste monterar man minst 2,5cm ifrån under elementet på väggen. Vi rekommenderar detta fäste när alla andra fästen inte passar eller till plåtelement som kan ske oväsen.

Bild 8. Dubbelfäste kan du montera precis eller tvärtom med fästhållare som i bilden ovanför. Denna fäste innehåller en armshållare och två fästhållare.



Montering av buntbands fäste på Sektionselement

När man skall montera detta fäste är det viktigt att man gör rätt.

1).Montera ihop panelen till rätt längd, lägg den sedan på golvet framför elementet.

2).Mät och märka ut ungefär hur långt ifrån ändarna fästena skall monteras det bör vara cirka 15-20cm i en skarvbit spår sitter (innanför den yttersta fläkten) på varje sida.

Obs! Om det behövs flera fästen (vid långa element), kan då dela avstånden jämnt över elementet

3).Ta loss plåtskivan från armen sedan satt den på underkanten av elementet och håller kvar mellan träder runt med ett buntband. Fästskruven sitter något förskjuten för att bunt bandet skall komma mitt i sektionsskarven på elementet, drag sedan åt bandet ordentligt, (se bild nedan). Gör samma sak med nästa plåtskiva till du är klart. Där efter lossnar vingmuttra några mm avstånd för att kunna tråda in armar sedan.

4).Skruva loss vita skruvar från armar sedan trådar i spåren i skarvbitar sedan skruvar tillbaka så att det håller armar.

5).Skjut sedan in panelen, så att överkanten är ca: 10mm från framsidan på elementet. Drags fast alla muttrar. Klipp inte av bunt banden än, de kan behöva dras åt en gång till efter någon dag!

Ställ in önskad spänning på strömförsörjaren sätt fast ev. skarvkablar på ett bra sätt, anslut och installationen är klar. **Viktigt!** Om du ska ansluta på höger sida av elementet ska du anslut kontakter mellan strömförsörjning och sista fläkt innan du montera panelen på.

Lycka till

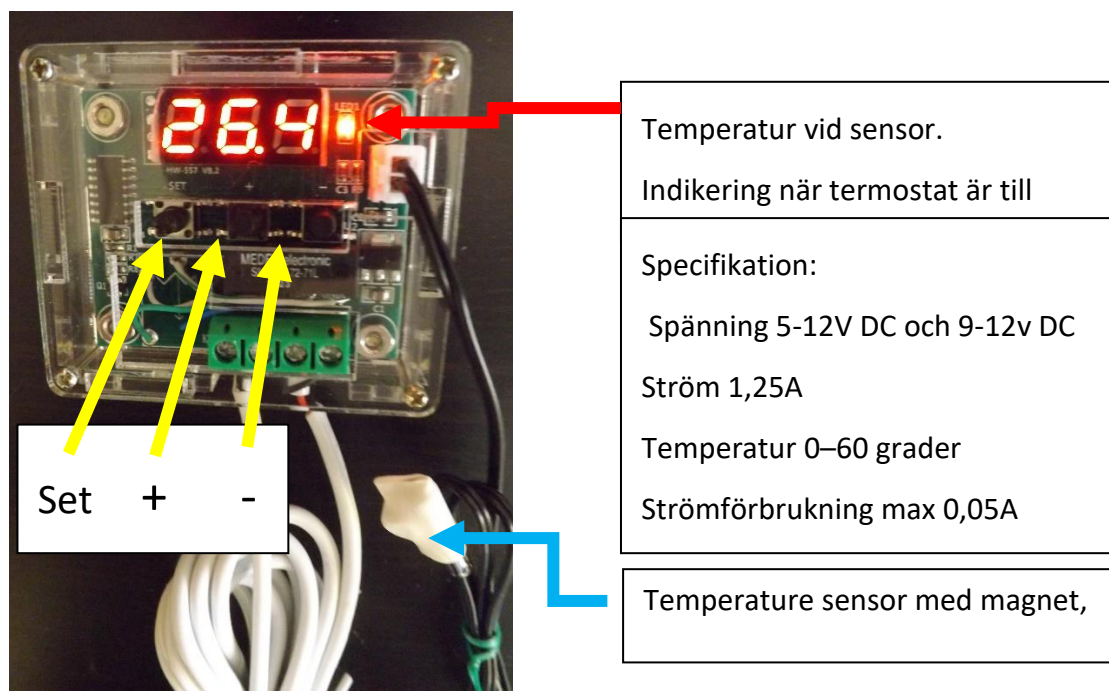


Inkoppling av Digital Slå – Av termostaten

Obs! 5-12v är gjord för Elementflakten och 9-12v är gjord för Värmeförflyttare

Med den nya digitala Slå-Av-termostaten kan inställningarna optimeras efter behov. Har man en fönsterbräda över elementet kan det bli ett drag då elementet är kallt. Passar också utmärkt till värmeförflyttaren. Temperaturerna när termostaten slår på och av justeras med en noggrannhet på 0,1 grader.

Både sensorn och termostaten sätts fast med tejp eller häftmassa.



OBS. Efter varje inställning vänta till displayen slutat blinka för att fortsätta ändra värden. Ändra inga andra värden. P0=C, P2=110, P3=-50, P4=0,0, P5=0, P6=OFF

Inställning temp: Tryck in set och släpp. Displayen börjar blinka. Ställ in temperaturen med + och – till önskad temperatur.

Inställning av temperaturskillnad till och från. Håll nere set-knappen tills displayen visar **P0**. Släpp knappen och tryck igen på + knappen och det står **P1** i displayen. Tryck på set-knappen. Då visar displayen inställd skillnad. Ändra till önskad skillnad med + och – knappen. Om inställd temperatur är 25 grader och skillnaden är inställd till 2,0 kommer fäktarna att starta när temperaturen kommer upp i 27 grader. När temperaturen sjunker till 25 grader stannar fläktarna.

Montering av termostat och sensor: Båda fästs på lämpligt ställe med tejp eller häftmassa. Med häftmassa går den att flytta. Prova den först, Använd tejpen då den ska monteras permanent.

Copyright 2018-02-12

Ring 019-760 22 10 eller mejla till info@elementflakten.se eller order@elementflakten.se

Vår produkt patenterad och verifierad av KTH, LTH och Science Partner