

# **ElementFläkten**



## **Vad är Elementfläkten?**

Elementfläkten är en panel bestående av ett antal fläktar som varierar med längden på elementet. Panelen byggs upp av moduler och passar därför alla typer och längder av element. Precis som bilden ovanför visar så monterar man panelen under sina befintliga element.

## **Varför Elementfläkten?**

Med elementfläkten får man en jämnare fördelning av värmen oavsett om du har el-element eller vattenburna radiatorer. Genom att få ner varmluften från taket kan du få en högre komfort utan att betala mer.

Elementfläkten har blivit testad av Sience partner (det som var Statens provningsanstalt se bifogad fil) och testet visar att Elementfläkten hjälper till att öka effekten ur de befintliga elementen med så mycket som 225 % (detta gäller endast vattenburna element). Därför är elementfläkten en väldigt enkel lösning om man inte får den temperatur som man vill ha i rummet.

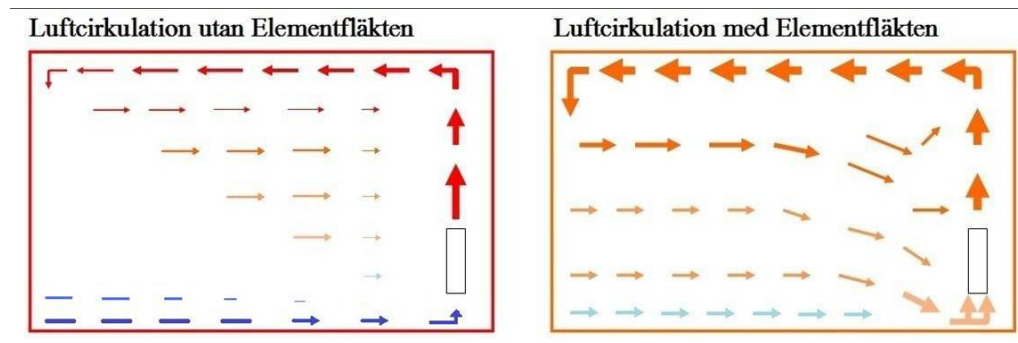
## Öka komforten och spara energi

Förutom en ökad effekt från elementen så får man också varmare golv, jämnare temperatur och en snabbare uppvärmning. Kunderna själva upplever dessa förändringar väldigt tydligt då de hör av sig till oss och berättar hur nöjda de är. Några upplevda förändringar har varit att man har lyckats få bort ”källarlukten” med Elementfläkten utan värme på elementet. Fått så mycket som 10 grader varmare på golvet och husets kallaste rum har blivit det varmaste.

Dessutom är det möjligt att spara energi med elementfläkten, resultat från våra kunder visar att det är möjligt att spara mellan 10-25 % på sin uppvärmningskostnad med elementfläkten. Nedan visas en tabell med fakta som vi har fått in från en av våra kunder, den totala förbrukningen 2009 var 35 % högre jämfört med 2011 då han hade installerat elementfläkten.

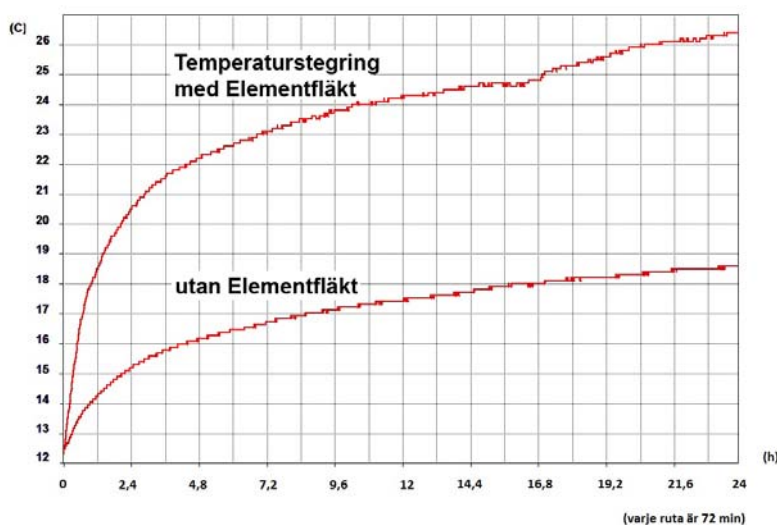
<b>Medelförbrukning per månad och år (totalt för uppvärmning, varmvatten och hushållsström)</b>				
	<b>El kWh</b>	<b>El kWh</b>	<b>El kWh</b>	<b>El kWh</b>
	<b>1981-1998</b>	<b>1999-2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>
	Elpanna	Elpanna + värmepump	Elpanna + värmepump	Elpanna + värmepump + Elementfläkt
<b>Januari</b>	3201	2021	2777	1598
<b>Februari</b>	2975	1744	1749*	1653
<b>Mars</b>	2405	1589	1476	1270
<b>April</b>	1815	1077	943	745
<b>Maj</b>	1061	818	639	628
<b>Juni</b>	576	579	438	300
<b>Juli</b>	436	475	256	287
<b>Augusti</b>	699	587	352	433
<b>September</b>	1072	756	633	521
<b>Oktober</b>	1764	1157	952	865
<b>November</b>	2409	1543	1358	986
<b>December</b>	2951	2061	2198	<b>1353</b>
<b>Summa:</b>	<b>21 364</b>	<b>14 407</b>	<b>13 771</b>	<b>10 639</b>
<b>OBS! *Elementfläktarna monterades 2010-02-10</b>				

## Hur fungerar den?



Elementfläkten suger mycket effektivt in den kalla luften från golvet och för den förbi elementet där luften värms upp. Utan Elementfläkten ligger kylan kvar vid golvet som i en frysbox. Varmluften som annars lägger sig i taket trycks ner och sprids ut i rummet på grund av den ökade luftcirkulationen. Man utnyttjar alltså energin som redan finns i rummet för att få en högre temperatur. Det är tack vare detta som man kan spara energi med Elementfläkten.

## Intermittent uppvärmning



Vi har utfört ett test av temperaturstegringen i två identiska kontor och resultatet ser du i grafen ovan. Efter ca en timma når rummet med elementfläkten samma temperatur som det tar rummet utan elementfläkten 16 timmar att nå. Man kan därför utnyttja elementfläkten för att stänga av värmen under vissa perioder då man inte har behov av värmen för att spara energi. När man sedan vill ha komfortvärme igen så tar det endast enstaka timmar att få upp temperaturen igen istället för att det ibland tar flera dygn, vi kallar detta för intermittent uppvärmning.



För att styra elementen på enklaste sätt så finns det intelligenta radiatortermostater. Dessa digitala radiatortermostater ersätter vanliga vred, utan att kosta mera, och kan enkelt konfigureras så att en viss temperatur gäller under en viss tid. Med hjälp av en dator så blir installationen av termostaten snabb och enkel. Man kan nu styra varje enskilt element för maximal besparing och komfort. Regleringen av temperaturen är så exakt att den kan regleras i halvgradssteg. Vår termostat som vi har tagit fram kallas för Spar-termostaten

## Halvera uppvärmningskostnaden

Vi har testat intermittent uppvärmning i Askums kyrka på västkusten. Vi lyckades där spara 56 % av deras totala förbrukning med denna metod. Nedan ser ni ett diagram över den totala energiförbrukningen för Askums kyrka och hur mycket lägre förbrukningen blev 2011 jämfört med 2009 (Installationen skedde i februari 2010).

Kontakta gärna Börje Bond som är vaktmästare för Askums kyrka för att få höra mer.

Ni kan nå honom på: 070 423 75 52

