

Energisparsystem med extra snabb uppvärmning



**Energismart
Kyrka**

www.Energismartkyrka.se Ring 019 760 22 10

Vad kan Energismart kyrka göra?

Energismart Kyrka är ett koncept som bygger på att styra värmen och snabbt få upp temperaturen i kyrkorna och dess lokaler efter behov. Energismart Kyrka är uppdelat i två huvuddelar: Elementförstärkare och intermittent uppvärmning.

Elementförstärkare-snabbt varmt

Elementförstärkaren är en energisnål, tyst, diskret elementförstärkare och konstruerad för att passa alla typer av element. Den för bort kalluften vid golvet för den förbi elementet, där den värms upp. På så vis blir det mycket fortare varmt där man sitter och värmefördelning blir jämnare och behagligare.

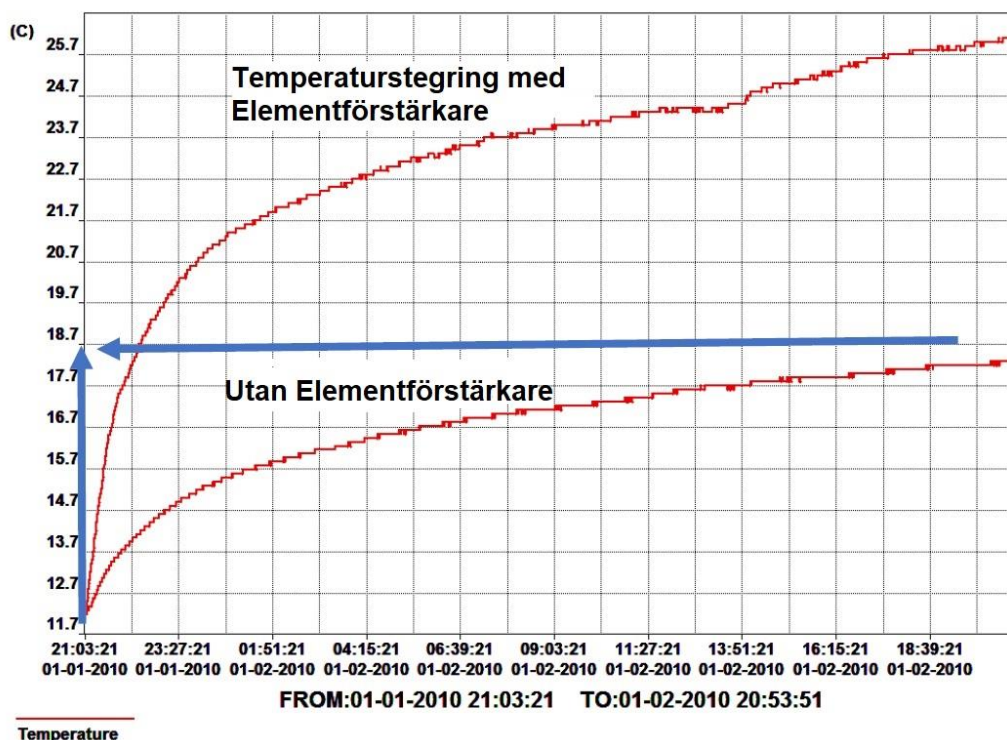
Intermittent uppvärmning – bara varmt vid behov

Vår utrustning styr och läser av temperaturen via internet. Kan spara pengar, tid och samtidigt få bästa komfort. Vår Elementförstärkare kan kombineras med trådlösa termostater för att bara ha på värmen när den behövs och snabbt få varmt när man vill det. På det sättet kan man göra energibesparing. Värmepumpar blir effektivare och bättre komfort. Framför allt varmare golv. Miljövänlig produkt. Enkel att styra via Iphone eller datorer när, var och hur man vill.



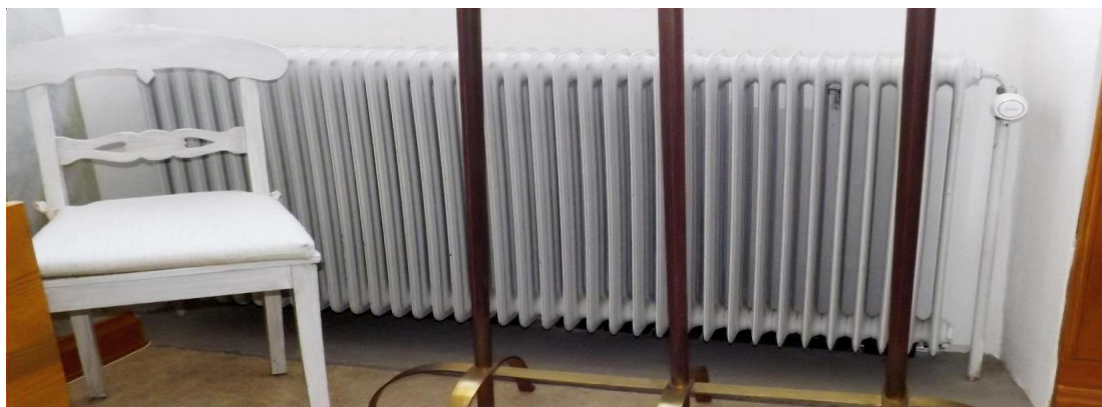
En test är gjord samtidigt i två identiska rum – Stor besparing kan göras med snabb uppvärmning och utan avkall på komforten

På bara 75 minuter blir det 18 grader i rummet med Elementförstärkaren. Utan Elementförstärkare tar det ett dygn. Det Förstärkaresvärmda rummet, kräver tack vare den snabbare uppvärmningen cirka 10 gånger mindre energi för att bli 18grader.



Elementförstärkaren är en smart produkt, modulärt uppbyggd som passar till panel, sektions eller ovanliga element. Vi kan också skräddarsy speciallösningar för att anpassa just till dina element. Produkten skapar en luftström som värmer upp kall luft från golven och resulterar i högre komfort genom ökad luftcirkulation och högre avgiven effekt. En effektiv energiöverföring från element till luft och rum. Försumbar strömförbrukning och extremt tystgående fläktar med lågt varvtal. Produkten är patenterad och verifierad av KTH, LTH och SP. Läs mer på vår hemsida: www.elementflakten.se eller www.energismartkyrka.se

Vi löser många problem med låg temperatur i enskilda rum eller lokaler som är för kalla. Det kan vara Elementskydd som hindrar värmestrålningen och luftcirkulation. Högt i tak, stora rum eller fönster. Som alla vet blir det alltid varmare på läktaren och Elementförstärkaren jämnar ut den skillnaden. Minska ventilationsförluster och kallras. Dålig isolering som till exempel vinden eller hörnrum etc. En-rörsystem är ännu viktigare med luftcirkulation. Låg verkningsgrad på Bergvärmeanläggning-Möjliggör sänkt framledning vilket ökar verkningsgrad på bergvärmepumpen. Pumpen drar då mindre energi och ger mer värme och minskar behovet av spetsvärme. Långsam uppvärmning begränsar besparing – möjliggör besparingar genom att snabbt kunna höja temperaturen.



"Osynlig", där Elementförstärkaren är fäst bakom elementet



Superdiskretpanel



Dubbla effekten med maximalt antal fläktar

Energiförbrukning i Askums kyrka har fått 63% lägre kostnad

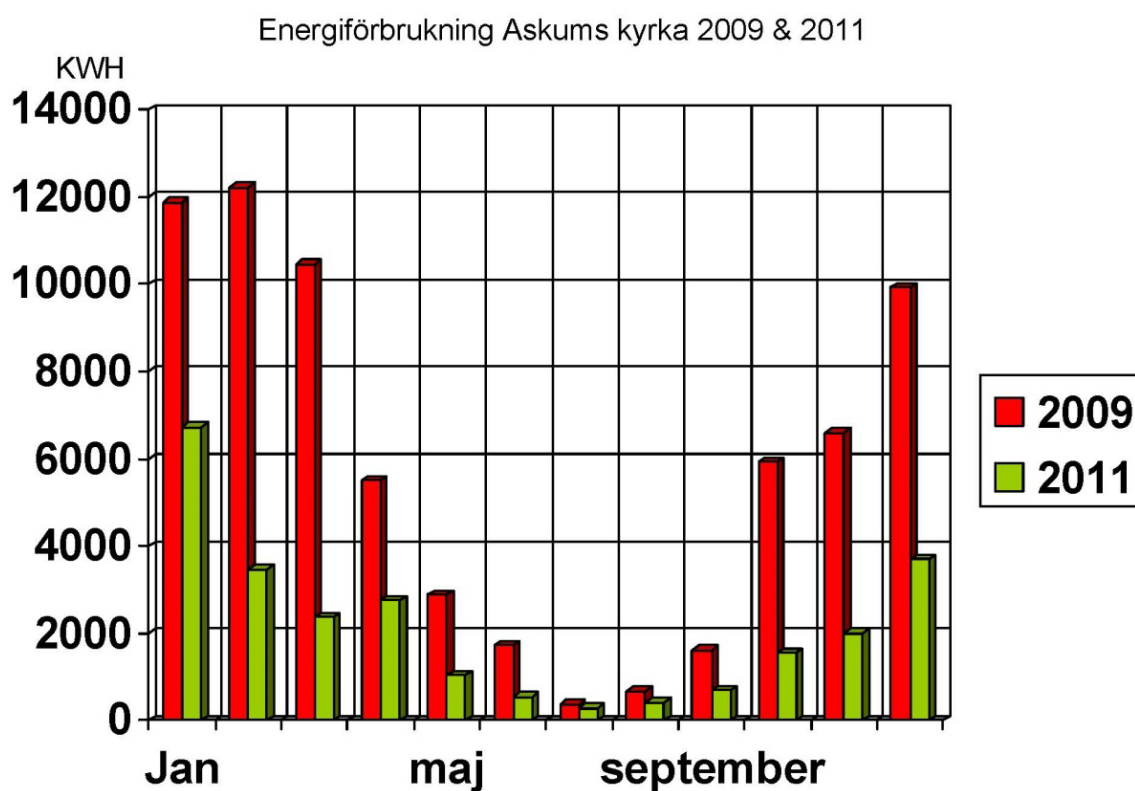


Förbrukning år 2009 utan Elementförstärkaren 68.741kWh

Förbrukning år 2011 med Elementförstärkaren 25.547kWh

Besparing/år 43.194kWh

**Askums kyrka drog minst energi av alla kyrkor inventerade
Göteborgs stift tack vare Elementförstärkaren**



Tore Bjäde är värmeansvarig från Ekenäs Missionskyrka har berättat för oss om sin upplevelse efter han har haft installerat Elementförstärkaren. Efter många förslag och sökande på nätet hittade vi Elementförstärkaren. Via kontakten fick vi god hjälp med att ta fram förslag på hur vi kunde få ut mer effekt på våra värmeelement. "Våra lokaler med totalt 21 element har nu utrustats med ca 130 elementförstärkare och tillhörande styrutrustning. Detta har gett ett mycket gott resultat och vi är därför helt nöjda med både kostnader och mycket bättre uppvärmningskapacitet. **Elementförstärkaren får högsta betyg!"**



Rapport angående installation av elementfläktar i Centrumkyrkan Flen.

Centrumkyrkan är byggd 1970 och har två våningsplan plus källarplan. I den övre våningen inryms gudstjänstlokal med ca. sju meters takhöjd samt en serveringslokal med en takhöjd på ca. tre meter. Lokaler har ursprungligen uppvärmts medelst oljeeldning och elementen dimensionerades för temperaturer på 50-70 grader. Senare har installerats bergvärmepump med framledningstemperatur på ungefär 52 gr. Som stödvärme vid låga yttre temperaturer har den ursprungliga oljepannan fungerat. Den avgivna värmemängden med den lägre elementtemperaturen har medfört att temperaturen i gudstjänstlokalen har stannat vid ett par grader lägre värde än som varit fallet i lokalen bredvid samt att värmepumpen haft tendens att stanna av för hög returtemperatur. Med tre fläktenheter på vardera tre meter har vi höjt temperaturen till samma nivå som i den bredvidliggande lokalen och fått bättre cirkulation på luften i salen med den större takhöjden. Dessutom har värmepumpen fått en jämnare gång utan stopp av för hög returtemperatur och vi har även kunnat ha högre temperatur på stödvarmen under perioder då detta erfordrats. Detta har som helhet medfört att vi kunnat utnyttja den energisnålare värmepumpen maximalt även då stödenergi erfordrats. Om och hur stor värmebesparing som uppnåtts är svårt att mäta då fastigheten innehåller ytterligare en våning samt beror på yttre temperaturer och utnyttjande av lokalerna. Men vi är ändå nöjda med resultatet då vi uppnått de två önskemålen att dels höja temperaturen i gudstjänstlokalen samt att avsevärt minska oönskade stopp av värmepumpen på grund av för hög returtemperatur.



Flen den 2 maj 2013

Berth Olsson

BERTH OLSSON

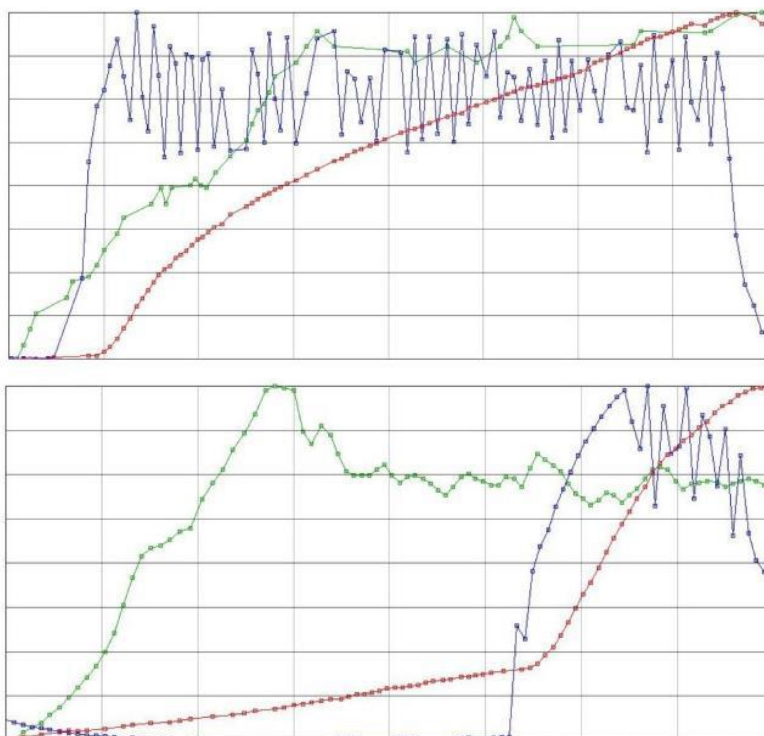
BERGSG. 35 64231 FLEN.

Resultat av Energismart kyrka gjorde temperaturstegring i Sexdregakyrka

Temperaturstegring
Från 0.5 grader/h
Till 1.8 grader/h

Röd kurva Temperatur i kyrkan
Blå kurva Framledningstemperatur
Grön kurva Utomhustemperatur

Har nu gjort sig fria ifrån olja
som spetsvärme

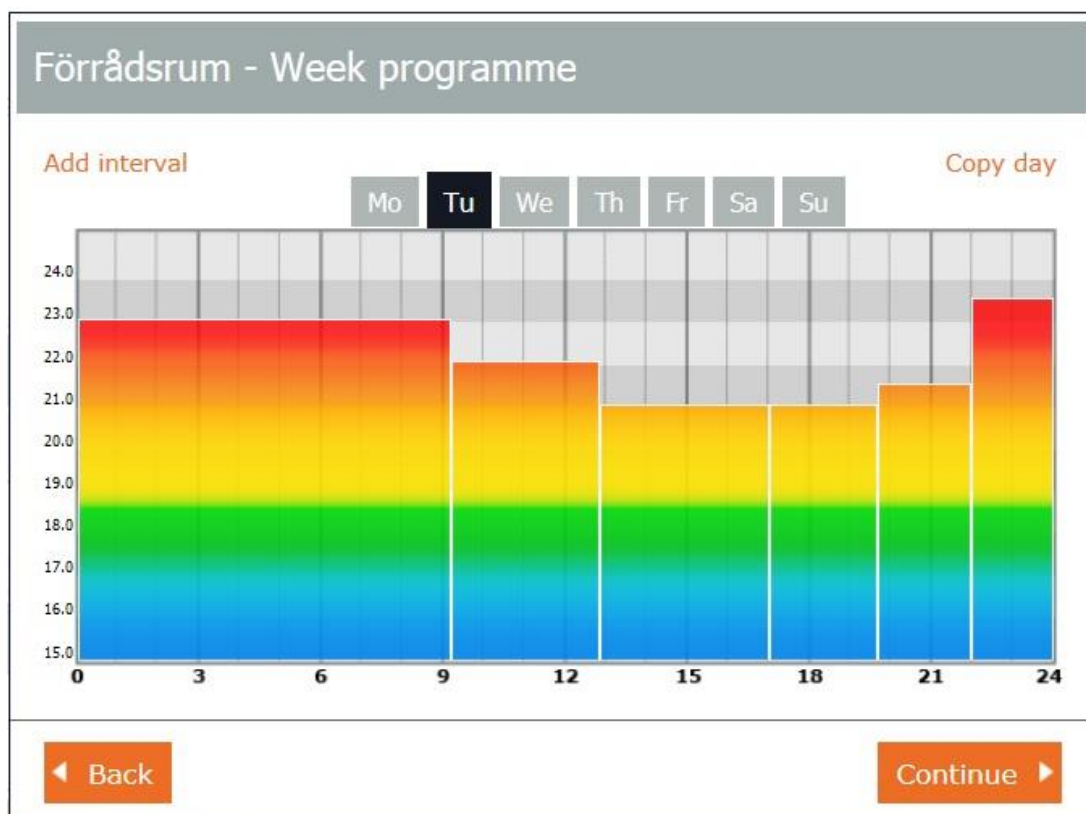


Fler möjligheter & fördelar

- Snabbare uppvärmning av kalla rum skapar ny besparings-möjligheter med tidsstyrd sänkning & höjning (natt, helg, semester, etc.)
- Möjliggör ytterligare sänkning av förbrukningen och bättre komfort.
- Fungerar på flesta vattenburna element
- Möjliggör sänkt framledning med värmepump och därmed minskad av spetsenergi.
- Effektiva punktinsatser. Tex: i källare
- Individuell anpassning för personer för personliga vanor – upp till 12 programbara värmeperiod per dag



Läs mer på www.elementflakten.se





Vi på Elementfläkten tycker att det är viktigt att vi kan ge våra kunder snabbare svar och support, därför erbjuder vi generös öppet tider från 09.00 – 20.00 alla dagar. Vi strävar efter nöjda kunder och öppet köpt i 30 dagar. Man kan ringa 019-760 22 10 eller maila till info@elementflakten.se / order@elementflakten.se

Kontakt

Herbert Lindgren

0733304125:

Copyright 2018-04-26

