EPECON

Inred med vacker värme

VÄRME INSPIRERAD AV SOLEN

INFORMATION OM TAKVÄRMEPANELER

SÅ FUNGERAR VÅRA TAKVÄRMEPANELER

Takvärmepaneler bygger på en hög andel strålning och låg andel konvektion. Strålningen är s.k. lågtemperaturstrålning vilket gör att den inte upplevs lika intensivt som den från solen eller en elektrisk infravärmare.

Värmestrålningen sprider sig på ungefär samma sätt som ljus. Den värmer alla ytor den träffar vilka i sin tur värmer omgivande ytor. På så sätt kommer även ytor som skuggas, t.ex. under ett skrivbord, att värmas upp. Skillnader i temperatur i rummet och på olika ytor strävar efter att jämnas ut, vilket gör att rummet får en mycket jämn temperaturfördelning mellan tak och golv.

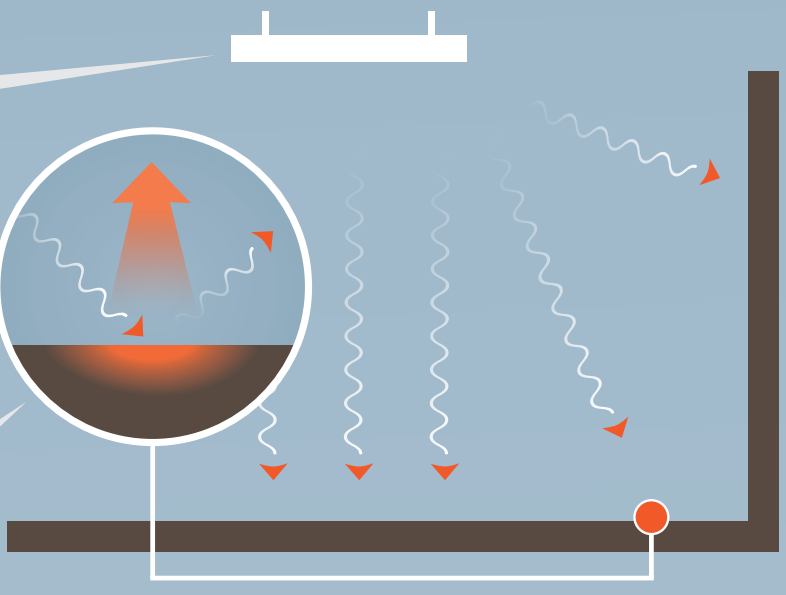
De ytor dit strålningsvärmen överförs kommer att värmas till en temperatur som är högre än de skulle haft vid konventionell uppvärmning. Upplevelsen av det termiska klimatet kommer av att människokroppen förlorar mindre värme till omgivningen när omgivande ytor är varmare.

Principen för värmeöverföring

Panelen, strålar mot alla ytor i rummet som har lägre temperatur.

Strålningen träffar den kallare ytan och emitteras, och till viss del reflekteras vidare. Golvets temperatur stiger.

När temperaturen stiger avger golvet i sin tur värme i form av konvektion.



6 GODA SKÄL ATT VÄLJA TAKVÄRMEPANELER

1

SPARAR UPP TILL 30 PROCENT ENERGI

Takvärmepaneler är en energisnål uppvärmningsmetod som medger 1-2 °C lägre temperatur i lokalen utan att komforten påverkas. Det sker heller ingen effektförlust på strålningens väg mot golvet, d.v.s. värmeeffekten avges huvudsakligen i vistelsezonen där den bäst behövs. På detta sätt uppnås en energibesparing på ca 30 procent jämfört med andra uppvärmningssystem. Takvärmepaneler är effektiva vid nattsänkning.

2

UNDERHÅLLSFRITT OCH DRIFTSÄKERT

Livslängden på takvärmepaneler är i princip den samma som byggnadens. De är beprövade sedan årtionden och helt underhållsfria. Den enda rörliga delen är reglerventilen. Jämför detta med fläktluftvärmare som förutom reglerventil även har fläkt och kanske motorspjäll samt elektrisk utrustning som kräver återkommande service.

3

TAKVÄRMEPANELER FUNGERAR I ALLA LOKALER

Takvärme kan i stort sett användas i alla typer av byggnader, även bostäder. Mest använd är takvärmepaneler i idrottshallar, verkstäder, lager, industrihallar, bilsalonger och köpcentra. Takvärmepaneler används även med fördel i kontor, daghem, förskolor, vårdlokaler, skolor och andra offentliga inrättningar.

Takvärmepaneler fungerar också utmärkt i lokaler där endast en del ska värmas, s.k. zonindelning. Det kan t.ex. vara i lokaler där verksamheten kräver en låg temperatur. Genom att med strålningsvärme höja omgivande ytors temperaturer kan man inom en begränsad del höja den upplevda temperaturen. Resultatet blir en behagligare arbetsmiljö.

4

INGA LUFTRÖRELSER – MINDRE DAMM

Till skillnad från konvektionsvärme ger strålningsvärme inte upphov till några luftrörelser. Det innebär att mängden damm som virvlar runt är mycket begränsat. En stor fördel inte minst i förskolor och bilhallar.

5

LÅG KOSTNAD FÖR INSTALLATION

Takvärmepanelerna från Epecon är enkla och snabba att montera, vilket ger låga installationskostnader. Panelerna kommer fabricerade med isolering i upp till sexmeterslängder. Detta innebär att endast uppmontering återstår.

6

KOSTNADSFRI PROJEKTERING

I vår tekniska broschyr hittar du de beräkningstabeller du behöver för dimensionering.

Om du har ett specifikt projekt, hjälper vi kostnadsfritt till med projekteringen. Kontakta teknik@epecon.se för mer information Vi utför sedan en slutgiltig kontroll av beräkningen och utformningen av anläggningen.

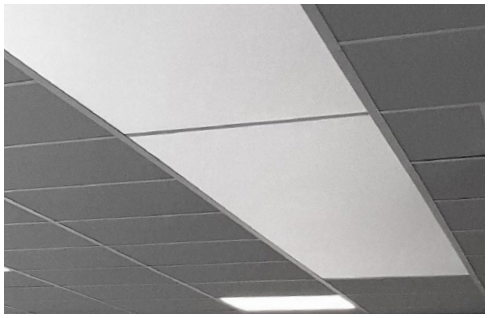
Casa

Genom sin lätta, eleganta och samtidigt robusta konstruktion samt en kopplingslängd upp till 25 m, lämpar sig Casa bäst för kontor, butiker, skolor, etc. Casa kan monteras i undertak.

Läs mer om Casa på www.epecon.se/produkt/casa/

Casa Plan

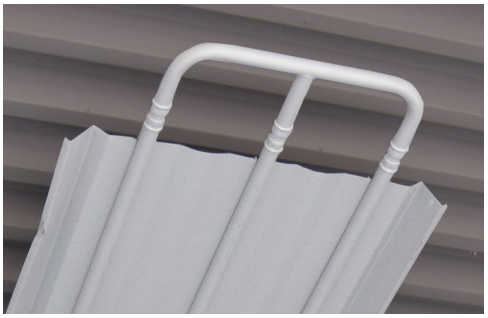
NYHET!
Finns nu också i modell för serie-koppling



■ Takvärmepanel framtagen för kontor, hotell, skolor, bostäder och sjukhus. Panelen integreras i undertaket och med dess släta undersida är den lätt att hålla ren.

Läs mer om Casa Plan på www.epecon.se/produkt/casa-plan/

Arena



Arenas kraftiga konstruktion, med möjlighet till seriekoppling upp till 125 m, gör att Arena lämpar sig för bland annat lager- och industrilokaler, sport-hallar, terminaler, verkstäder och bilanläggningar.

Läs mer om Arena på www.epecon.se/produkt/arena/

Tillbehör

Våra takvärmepaneler kan beställas med tillbehör som förenklar installationen samt med styrning för att reglera temperaturen i rummet. Epecon kan leverera sådana produkter av flera olika fabrikat. Kontakta oss på **teknik@epecon.se** för mer information.

Ventiler för individuell styrning av Casa eller Casa Plan paneler

Ventiler vid större flöden eller styrning av flera paneler

Rumsregulator för on/off-styrning

Termoelektriskt ställdon

Flexslang för seriekoppling av Casa Plan i undertak

VILL DU
LÄRA DIG MER
OM TAKVÄRME?

LADDA NER VÅR
TEORIHANDBOK.

www.epecon.se

Epecon takvärmepaneler är **CE-märkta** och är en av marknadens ledande levernatör.

Epecon takvärmepaneler värmer lokaler i:

- **Sverige**
- **Finland**
- **Norge**
- **Danmark**
- **Tyskland**
- **Holland**
- **USA**
- **Kina**
- **Polen**
- **Ryssland**

VÄRME I FLERA FORMER

I Epecons breda sortiment hittar du vattenburna klimatsystem som takvärmepaneler, konvektorer, fläktluftvärmare, luftridåer och radiatorer.

Vi arbetar enligt principen att alltid bli bättre. Vi utvecklar och förbättrar ständigt våra produkter, logistik och arbetsprocesser för att alltid ge dig som kund högsta kvalitet.

Vi erbjuder allt från standardradiatorer till ett stort sortiment av konvektorer. För panelradiatorer har vi marknadens klart största sortiment. Dessa tillverkar vi i vår toppmoderna fabrik i Lettland.

EPECON AB

Helsingborg
Florettgatan 22A
254 67 Helsingborg

Stockholm
Hovslagarevägen 2
192 54 Sollentuna

info@epecon.se
www.epecon.se
Tel: +46 42-25 01 40

EPECON