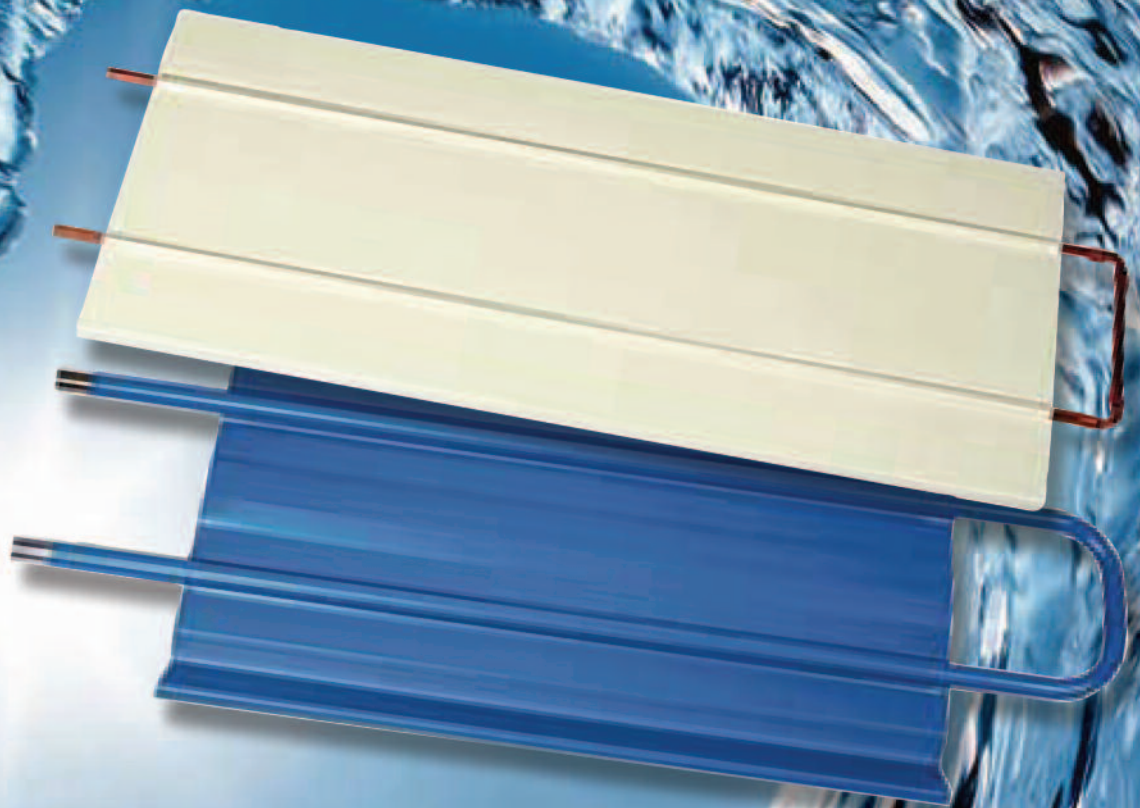


Vattenburen värme med solen som förebild



TAKVÄRMEPANELER

MILJÖVÄNLIGT ● ENERGIBESPARANDE ● TYST
UNDERHÅLLSFRITT ● LÄTTMONTERAT ● DAMMFRETT

EPECON

Så fungerar takvärmepaneler

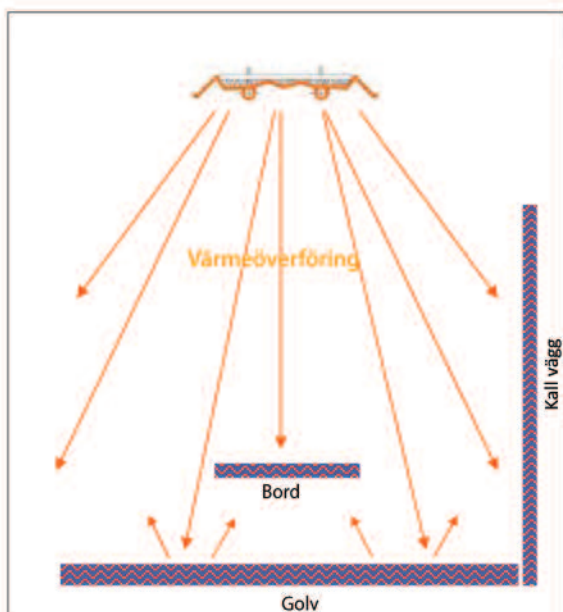
Takvärmepaneler bygger på en hög andel strålning och låg andel konvektion. Strålningen är s.k. lågtemperaturstrålning vilket gör att den inte upplevs lika intensivt som den från solen eller en elektrisk infravärmare.

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 strålningsvärmens 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.

Epecon takvärmepanel



Principbild för värmeöverföring från Epecons takvärmepaneler

Underhållsfritt och driftsäkert

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



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, industri-hallar, 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.

Sparar upp till 20 procent energi

Takvärmepaneler är en energisnål uppvärmningsmetod som medger 1-2 °C lägre temperatur i lokalen utan att komforten påverkas. Det sker heller ingen effekt-förlust 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 20 procent jämfört med andra uppvärmningssystem. Takvärmepaneler är effektiva vid nattsänkning.

Ger varma golv och förhindrar kallras

En stor fördel med takvärmepaneler är att de värmer golv-ytan så att temperaturen i ankelhöjd blir cirka 2-3 °C högre än den genomsnittliga lufttemperaturen i lokalen, vilket är önskvärt bland annat i miljöer där barn leker. Praktiskt också i våta utrymmen där golven torkar upp snabbare. En annan stor fördel med takvärme är att den effektivt förhindrar uppkomsten av kallras vid fönster, dörrar eller dåligt isolerade väggpartier.

Fler fördelar

Takvärmepaneler är nästan helt ljudlösa, kan monteras på höga höjder utan effektförluster och är lätta att rengöra. Inget virvlande damm.

Takvärmepaneler har ingen inverkan på ventilation då de inte ger upphov till luft rörelser och är därför idealiska i lokaler som ställer höga krav på kontroll av luftflöden. Vid projektering av ny- eller ombyggnad kan man därför fritt välja ventilationssystem.

Enklare att inreda

Med Takvärmepaneler blir inredningsarbetet betydligt lättare och mer flexibelt utan vägghängda installationer. Här finns inga radiatorer som tar plats och är i vägen för möbler, redskap eller maskininstallationer.

IAC, Färgelanda



Clarion Hotel Sign,
Stockholm



Idrottshall,
Åmål

Låg installationskostnad

Takvärmepaneler från Epecon är enkla och snabba att montera, vilket ger låga installationskostnader. Stripsen kommer prefabricerade i upp till sexmeterslängder, vilket innebär att endast uppmontering återstår. Hopsättning sker med presskoppling.

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. Vi utför sedan en slutgiltig kontroll av beräkningen och utformningen av anläggningen.

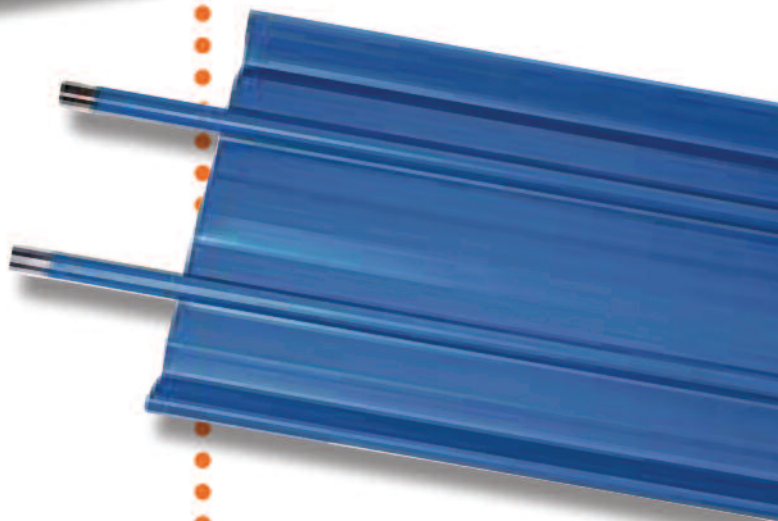
Casa takvärmepanel

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 innertak.



Arena takvärmepanel

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



Epecon takvärmepaneler är **CE-märkta**, har tillverkats i Åmål sedan 1975 och är idag en av marknadens ledande. Epecon takvärmepaneler värmer lokaler i Sverige, Finland, Norge, Danmark, Tyskland, Holland, USA, Kina, Polen och Ryssland.



Modul, PRE och Lisa radiatorerna produceras vid Lyngson/Epecons fabrik.



Värme i flera former

I Epecons breda sortiment hittar du även konvektorer och designradiatorer i olika storlekar och former. Gemensamt för dem alla är att de har en väl fungerande konstruktion samt en formgivning som uppfyller de allra högsta krav som ställs vid ny- och ombyggnation.



För att upprätthålla en ständig produktutveckling förbehåller Epecon sig rätten att ändra tekniska specifikationer utan föregående meddelande. Epecon reserverar sig för eventuella feltryck.

www.epecon.se

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

Epecon AB
Helsingborg
Florettgatan 22A,
254 67 Helsingborg

Epecon AB
Stockholm
Hovslagarevägen 2
192 54 Sollentuna

EPECON