

Uponor Komfortpanel för behagligare svalka



Mälardalens Kyl & Ventilation AB
Sigurdsgatan 31, 721 30 Västerås
021 - 14 21 50
info@mkvab.se
www.mkvab.se

Alla vet att värme stiger uppåt

Om ni befinner er i ett obehagligt varmt rum och känner behov av svalka, är det bästa sättet att kyla taket. Det har Uponor tagit fasta på.

Komforten i ett rum bestäms av flera olika faktorer, som temperatur, ljud, strålning, drag etc. För att kyla ner ett rum finns det olika system där tekniken bygger på att blåsa in kall luft. Även om temperaturen blir behagligare, uppstår ofta andra störande moment. Mekaniska anläggningar innebär att den svalkan-de effekten erhålls genom buller och drag. Konventionella kylsystem utgör ofta ett oestetiskt inslag i miljön.



Uponor Komfortpanel är en optimal lösning för behaglig svalka

Precis som våra andra system för ett behagligt inneklimat är Uponor Komfortpanel en optimal vattenburen lösning. Systemet syns inte och det skänker en behaglig svalka i rummet helt ljudlöst.

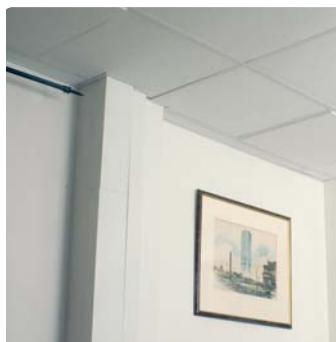
Normalt behöver ca 65-70 % av takytan tas i anspråk för att

Uponors system för komfortkyla ska täcka kylbehovet i lokalen. Det innebär att utrymme även finns för belysningsinstallationer, ventilation och brandskydd.

Uponor Komfortpanel är utvecklad för säker funktion och okomplicerad installation. Den kan således monteras i ett förinstallerat bärverk typ "Armstrong Trulock" T24 utan problem. Därför har panelen dimensionerna 595 x 1195 x 25 mm. Efter montage kopplas panelerna enkelt ihop med Q&E-kopplingar.

Det svalkande taket som en dekorativ del av rummet

För att dölja installationer i taket kan ett undertak monteras. Detta förekommer ofta i kontor och i olika typer av möteslokaler. Vanligast är ett bärverk på 600 x 1200 mm för montering av släta vita skivor. För att ge taket ett tilltalande utseende kan det delas in i multiplar om 600 mm. Då används en speciell täcklist som i sig har ett estetiskt värde.



Unipiperör minimerar behovet av kondensisolering

Taket monteras enligt rekommendation med minimum 150 mm från befintligt tak. För att få ett system med optimal effekt bör upp till sex paneler monteras i serie. För att eliminera behovet av balanse-ringsventiler i taket kopplas dessa paneler i ett s.k. Tichelmanns-system, där samtliga seriekopplade paneler monteras parallellt. Uponors kompositrör "Unipipe" används lämpligen som matarledning, vilket minimerar behovet av kondensisolering.

Ett vackert tak och hög ljud-komfort

Våra "taks kivor" Uponor Komfortpanel ersätter en bestämd mängd av det vanliga undertakets skivor och blir därigenom en del av undertaket utan att synas. Resultatet är ett vackert tak som medger god resonans och ljuddämpning. Genom att systemet möjliggör ett obrutet taksikt undviks obehaget med ljud som går via övertaket till ett närliggande rum. Detta gör att det heller inte krävs att mellanväggen går ända upp till övertaket för att minska denna överhörning.



Effektivt och dragfritt och som en del av en sund arbetsmiljö

Med Uponor Komfortpanel monterade i ett undertak, får man ett dragfritt kylande tak. Kylningen sker nämligen till hälften med strålning, till hälften med konvektion.

Kyleffekten är beroende av hur kalla panelerna blir i förhållande till rumstemperaturen. Det är viktigt att ta hänsyn till kondensstemperaturen så att systemet inte kyler för mycket, speciellt i fuktig miljö.

Vår rekommendation är att man under nordiska förhållanden har ca 16°C som framledningstemperatur.

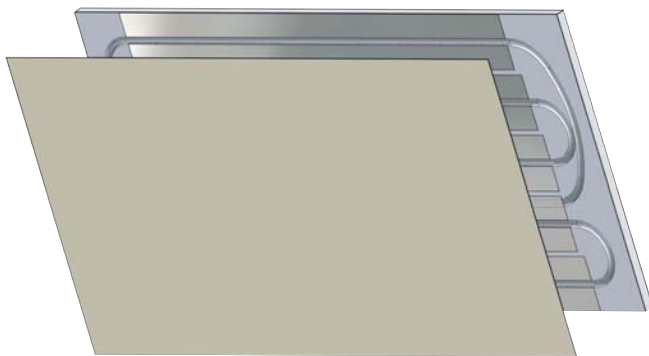
Denna typ av kylning ger inget behov av extra luft som ibland tas från dammiga utrymmen, något som kan påverka arbetsmiljön negativt.

Kyltaket ger en stor värmeväxlaryta, vilket möjliggör en relativt hög vattentemperatur, ca 16°C, och ändå täcka rådande kylbehov.

Den höga temperaturen på vattnet gör att det krävs ett mindre kylaggregat än vid låga köldbärartemperaturer, t ex ca 7°C, vilket är vanligt vid "våt" kyla. Även driftskostnaden påverkas positivt av den höga vattentemperaturen.

Fördelar och egenskaper

- Låg bygghöjd
- Ljudisolerande
- Helt tyst (inga fläktljud)
- Inget drag
- Hygieniskt
- Tar ej luft ovan tak
- Enkelt att montera
- Enkelt att installera i befintliga tak
- Enkelt att demontera
- Snabb byggtid
- Inga "heta" arbeten
- Låg underhållskostnad
- Osynlig installation
- Energieffektivt, tack vare "hög" vattentemperatur



Tekniska data

Mått: 595 x 1195 x 25 mm

Vikt: 4,6 kg per panel

Färg: Ytskiktet är vitt (NCS S 0500-N).