

Odvody kouře a tepla,
průmyslové větrání a vytápění,
světlikové systémy

Inexco Argosy s.r.o.

Bělohorská 161, 169 00 Praha 6
Tel.: 220 513 800
Fax: 220 513 816

Přednosti systému CONCRET-COOL proti standardním systémům klimatizace budov

Chlazení budovy systémem **CONCRET-COOL** německého výrobce KIEFER využívajícím venkovního vzduchu je zlomový bod v klimatizaci budov.

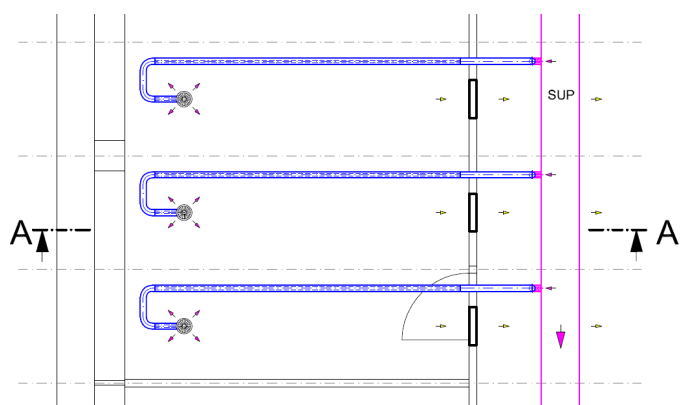
Tento systém je zatím nejúspěšnějším druhem chlazení v nových administrativních budovách, nemocnicích, školách, hotelech apod., který lze využít v našich klimatických podmínkách.

CONCRET-COOL charakterizují následující přednosti:

- úspora až 50 % nákladů na energii pro chlazení proti standardním systémům klimatizace
- standardu "pasivního domu" s energetickou spotřebou < 15 kWh/m² lze s Concretcool dosáhnout i bez realizace nákladných dodatečných opatření
- umožňuje provedení architektonicky "čistého" interieru bez rušivých prvků (obr. 1)
- úspora investičních nákladů, zejména pak
 - redukce výkonu, ev. vynechání strojního chlazení
 - není třeba realizovat mezistropy
 - není třeba realizovat potrubní síť chladicí vody
 - není třeba realizovat potrubní síť odvodu kondenzátu
 - není třeba realizovat regulační uzly v jednotlivých místnostech
- po dokončení betonáže je zároveň dokončena i instalace v místnosti
- nejsou nutné žádné mezistropy, takže lze realizovat více podlaží při stejné výšce budovy = větší užitná / pronajímatelná plocha
- není třeba realizovat potrubní síť rozvodu chladicí vody ani odvodu kondenzátu = eliminace případných poruch
- nehrozí riziko netěsností VZT rozvodů
- vysoký stupeň tepelného komfortu osob = vysoká míra spokojenosti uživatelů
- použití tzv. volného chlazení při středních ročních teplotách 10-12°C = úspora chladicího agregátu
- možnost aktivního nočního vychlazování
- nejsou třeba žádné regulační okruhy v jednotlivých místnostech = vysoká úspora investic v oblasti MaR
- v systému nevzniká kondenzace, takže odpadají hygienické problémy s plísněmi a bakteriemi u kondenzátních van standardních zařízení = úspora pravidelného čištění a desinfikování

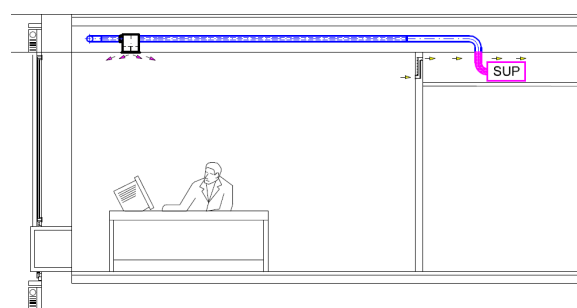


Obr. 1) Typická místnost chlazená CONCRET-COOL

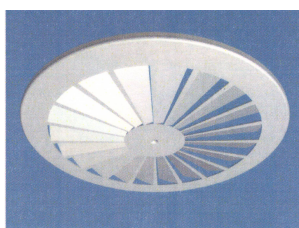


Obr. 2) Typický půdorys místnosti

Řez A-A



Obr. 3) Typický řez místnosti



Obr. 4)
Vyúst'
GLS 230

Obr. 5) Ukázka
montáže

