

CHLADÍCÍ A MRAZÍCÍ ZÓNY



Spolehlivý provoz a úspora energie.

Vzduchová clona spolehlivě odděluje různá prostředí o rozdílných teplotách. Princip separace vlhkosti a teplého vzduchu od zón se sníženou teplotou spočívá na třech principech: Výrazná redukce úniku chladu z chladicího a mrazicího boxu, výrazná redukce teplého proudu vzduchu ze zóny před mrazícím a chladícím boxem a zamezení vzniku mlhy na

vnitřní a vnější hraniční ploše mezi oddělovacími proudy vzduchu, v závislosti na parciálních tlacích vodní páry. Výkon zařízení vzduchové clony je stanoven podle specifik projektu. Záleží na velikosti vjezdu, vstupu nebo průchodu a na fyzikálních stavech vzduchu v chlazeném mraženém prostoru a zóně před ním. Dvě na míru zkonstruované a přesně umístěné dýzy

zajišťují optimální směr a rychlost vystupujícího proudu vzduchu. Polohy dýz jsou vpravo a vlevo vzhledem ke vstupu, průchodu nebo vjezdu. Vzniklé ploché proudění je v místech dýz směřováno tak, aby zamezilo proudění vzduchu. Díky snížení parciálního tlaku vodních par v klimatizované směšovací zóně je zabráněno vzniku námrazy či mlhy.

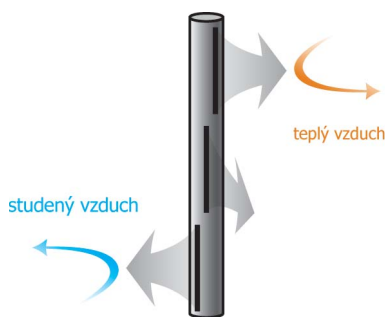


Schéma principu fungování vzduchových vyústek

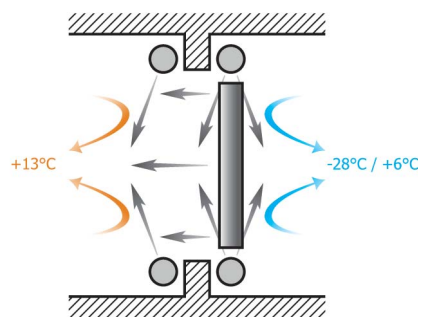


Schéma fungování vzduchové clony



VÝHODY:

- snížení rizika šíření pachů, prachu a létavého hmyzu
- clona nebrání volnému průjezdu, průchodu ani logistice zboží
- dobrá viditelnost v mrazících místnostech
- eliminace námrazy a tvorby mlhy
- udržování konstantní teploty
- úspora energií zvyšuje efektivitu provozu
- optimalizace nákladů na logistiku mražení

POUŽITÍ:

- vstupy, vjezdy mezi zónami s různými teplotami
- logistická centra
- různé typy dopravníkových tras
- chladicí a mrazicí místnosti
- inertní provozy