

Zajištění tepelné pohody na pracovišti **Případová studie Formy Tachov**

V roce 2019 nás oslovil jeden z největších výrobců forem pro vstřikování plastů, Formy Tachov

V jejich velké výrobní hale se v horkých letních dnech teploty šplhaly až k 38 °C a někdy i více. Díky tomu se zaměstnanci cítili unavení a produktivita práce se rapidně zhoršovala.

Po zhodnocení situace jsme navrhli instalaci 10 chladících adiabatických jednotek Coolbreeze QA 500D. Každá jednotka má vzduchový výkon 40.000 m³/h. Protože výrobní hala nemá možnost být stále otevřena, museli jsme vyřešit i odvod použitého vzduchu. Proto jsme do světlíků nainstalovali automatické uzavíratelné žaluzie, které se automaticky otevrou jakmile se jednotky spustí. Jednotky se otestovali hned v roce 2019 a v největších teplotách se uvnitř teploty nedostaly přes 26°C. Pro lepší pohodu na jednotlivých pracovištích je každá jednotka ovládaná individuálně, a na každém pracovišti si mohou nastavit vlastní teplotu. Dalším podstatným bonusem je přísun čerstvého vzduchu.

JAK JE TEPLO V ČR?

Pokud se podíváme na srovnání průměrných letních teplot v posledních letech s dlouhodobým průměrem, měřeným u nás od 60tých let, zjistíte, že jsou minimálně **o 2 °C** vyšší a v roce 2018 to bylo na mnoha místech v ČR až **o 6 °C. Rozdíl při práci mezi 20 °C a 26 °C** si umíte představit. Slovně bychom to vyjádřili jako příjemně a přišerně. Samozřejmě se stále pohybujeme v rámci českých legislativních norem.

Pokud by jste chtěli domluvit prohlídku, kontaktujte nás.

SROVNÁNÍ EVAPORAČNÍ A BĚŽNÉ KOMPRESOROVÉ KLIMATIZACE

Evaporační Cool Breeze

Výhody:

- Nižší pořizovací náklady
- Nižší provozní/servisní náklady
- Ekologičtější – nepoužívá žádné jedovaté ani hořlavé chladicí plyny
- Čím vyšší je vnější teplota, tím účinnější je klimatizace
- Může fungovat i jako ventilace

Nevýhody:

- Každá jednotka potřebuje svůj vlastní vstup/stavební otvor
- Její efektivita se snižuje při vysoké vlhkosti vzduchu

Kompresorová klimatizace

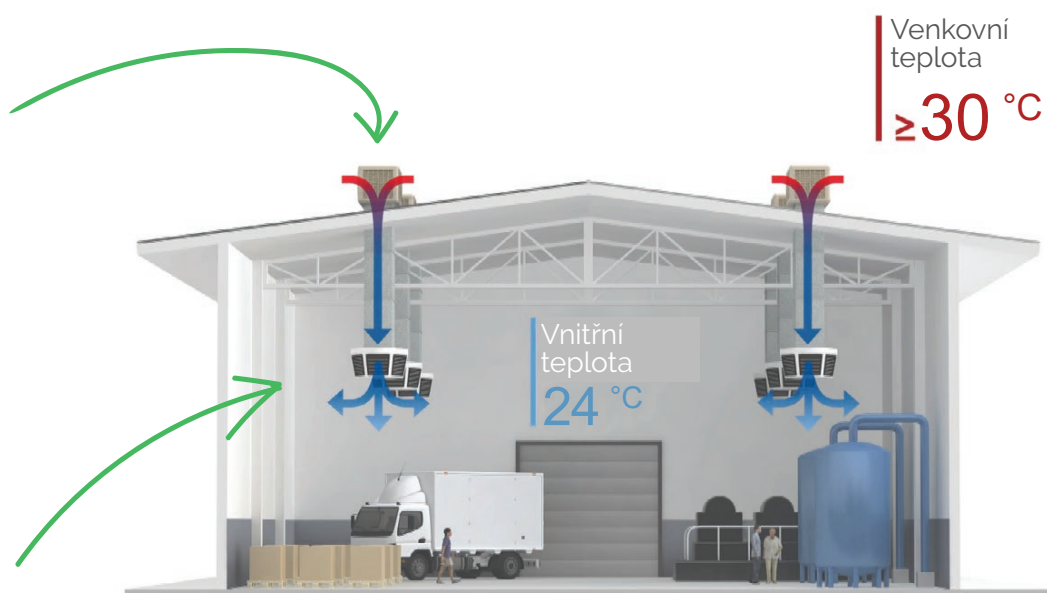
Výhody:

- Chladí nezávisle na vnější teplotě a vlhkosti
- Umožňuje dlouhodobou přesnou regulaci teploty

Nevýhody:

- Vysoké pořizovací náklady
- Vysoké náklady na údržbu
- Hluk z kompresoru
- Ekologická zátěž velmi vysoká



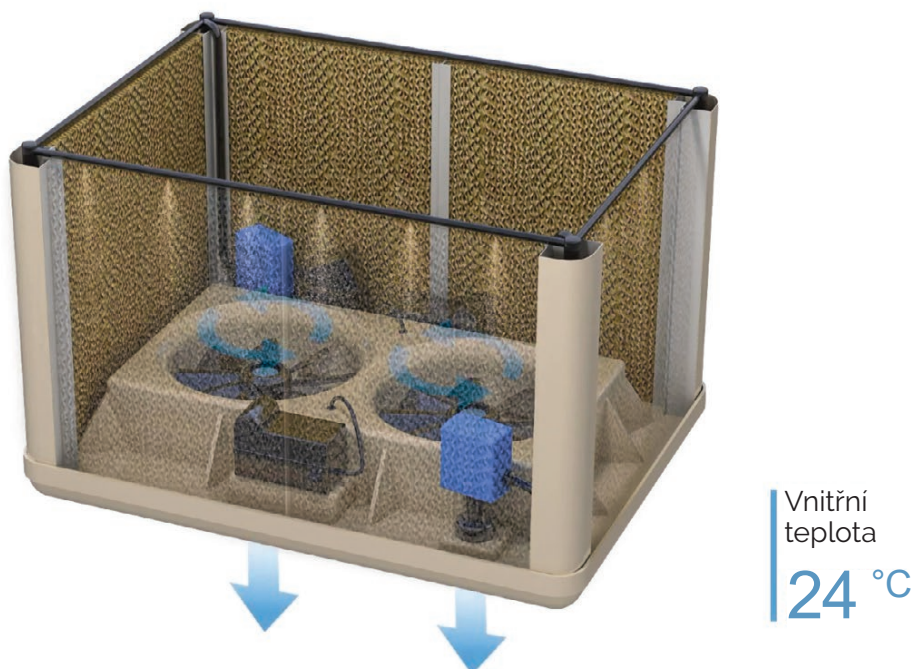


Průduch s chladných vzduchem

Venkovní teplota $\geq 30^{\circ}\text{C}$

Princip evaporační klimatizace

Nasává horký vzduch skrz materiál nasáklý vodou, tím dojde k odpařování a přirozenému ochlazení masy. Chladný vzduch je větrákem vháněn do ochlazovaných prostor.



S NAŠÍ KLIMATIZACÍ ZÍSKÁTE NEJLEPŠÍ POMĚR VÝKON/CENA NA TRHU.

Technické zařízení hal
Argentinská 38
170 00 Praha 7

tel: +420 724 263 788
tezah@tezah.cz