

# EUCOLD

adiabatické chlazení hal

- moderní chlazení s levným provozem
- lokální i celoplošné chlazení
- návrh řešení zdarma
- potřebuje jen vodu a elektřinu



**4heat<sup>o</sup>**

4heat s.r.o., Ječná 1321/29a  
621 00 Brno, Česká republika  
tel.: +420 513 035 275  
e-mail: info@4heat.cz

[www.4heat.cz](http://www.4heat.cz)

[www.4heat.sk](http://www.4heat.sk)

4heat s.r.o. nenesse odpovědnost za eventuelní chyby či nepřesnosti v obsahu této tiskoviny a vyhrazuje si právo uplatnit na své výrobky, kdykoli a bez předchozího upozornění všechny nezbytné úpravy dle technických nebo obchodních požadavků. Obrázky a fotografie jsou ilustrativního charakteru a skutečné provedení se může lišit. Rozměry a technické údaje jsou vždy aktuální v manuálech na <http://www.4heat.cz/ke-stazeni> nebo u Vašeho obchodního zástupce.

**4heat<sup>o</sup>**

[www.4heat.cz](http://www.4heat.cz)  
[www.4heat.sk](http://www.4heat.sk)

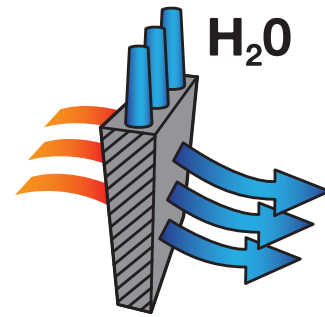
# HORKO V HALE?

Jednoduché a moderní řešení chlazení hal pomocí adiabatického chlazení s využitím evaporace. Odpařování vody je snadný způsob, jak získat osvěžující chladný vzduch do haly.

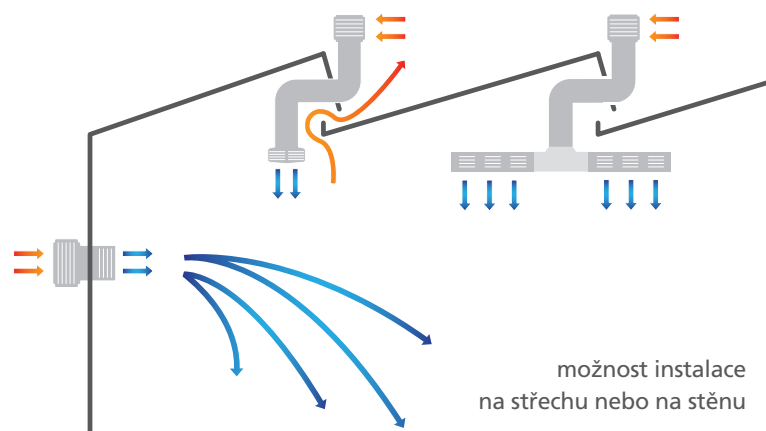
V posledních letech se chlazení hal stává velkým tématem zejména z důvodu tzv. „stresu z tepla“, který se projevuje již při teplotě 27 °C, kdy nastává snížená produktivita práce, ospalost, celková únava a další zdravotní obtíže. Obava z vysokých provozních nákladů chlazení není ale na místě. Chlazení velkých prostor pomocí adiabatického chlazení vychází mnohem výhodněji než při použití klasických klimatizačních řešení pomocí split jednotek. Adiabatické jednotky lze umístit na střechu i boční stěny haly.

## ADIABATICKÉ CHLAZENÍ

Proces využívá přeměnu citelného tepla na teplo latentní, kde dochází k odpařování cirkulující vody na speciální vložce, která umožňuje ochlazení teplého vzduchu. Laicky řečeno, celý proces známe z práce vlastního těla, které se ochlazuje pocením. Na navlhčené pokožce vystavené větru lze pociťovat příjemný pocit chladu.

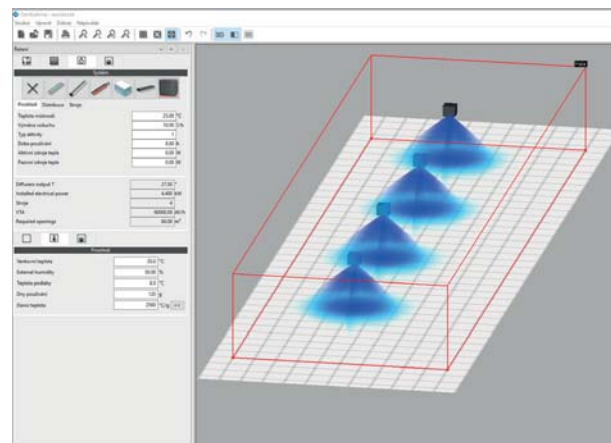


Celý proces adiabatického chlazení je závislý na teplotě vstupujícího vzduchu do jednotky a jeho relativní vlhkosti – vyšší teplota vstupujícího vzduchu a jeho nižší relativní vlhkost efektivněji umožňují ochlazovat vystupující vzduch. Do prostoru haly je vždy vháněn čerstvý vzduch (již ochlazený) a v současné chvíli je přirozeným prouděním odváděn teplý vzduch (znázorněno na obr. níže). Distribuce ochlazeného vzduchu probíhá pomocí hlavice nebo pevného či textilního potrubí.



## 6 VÝHOD ADIABATICKÉHO CHLAZENÍ

- nízké provozní náklady**  
elektrickou energii potřebujete pouze pro ventilátor a malé čerpadlo
- modulární a přizpůsobivý systém**
- neobsahuje chladivo**  
jednotky nepoužívají chladivo, využívá pouze jednoduchých fyzikálních vlastností vzduchu a vody
- inteligentní regulace** – chytré chlazení tam, kde je potřeba
- přináší **psychologický a fyzický pocit pohody** (studie NASA)
- zlepšení hygienických podmínek**

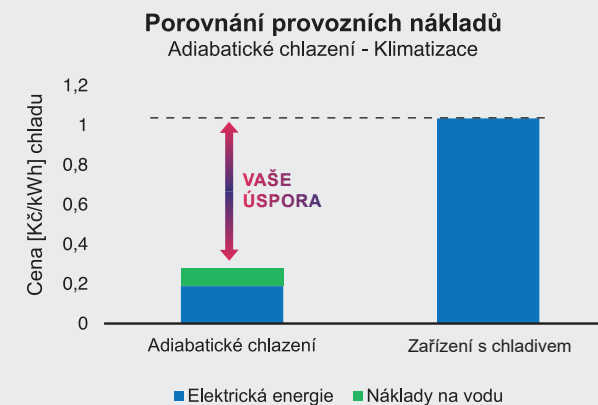


Víme, jak správně navrhnout – připravíme návrh pro Vás zdarma.

# EUCOLD

## TABULKA VÝKONOVÝCH PARAMETRŮ

		Eucold HPA19	Eucold HTA30
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	16 000	35 000
Chladicí výkon	kW	15	28 – 42
Statický tlak	Pa	190	366
Příkon	kW	1,1	3,1
Napájení	V/Hz	230/50	380/50
Ventilátor		axiální	axiální
Maximální hlučnost	dB(A)	66	70
Váha prázdné/plné	kg	80/110	125/180
Objem vody	l	30	55
Spotřeba vody	l	15 – 22	40 – 60
Rozměry	mm	1150 x 1150 x 950	1250 x 1250 x 1310



Odpařovací jednotky EUCOLD jsou vhodné pro různé průmyslové objekty



sklady



logistická centra



tovární haly



garáže, autoservisy



tělocvičny, sály



skleníky



hobby markety

Více informací  
o adiabatickém chlazení  
na [4heat.cz/eucold](http://4heat.cz/eucold)