



EFEKTIVNÍ ZCHLAZENÍ

Odpařovací chladič
Condair **ME**



Zvlhčování vzduchu a odpařovací chlazení

 **condair**

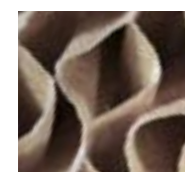
Efektivní odpařovací chlazení

Stejný rozvod vody

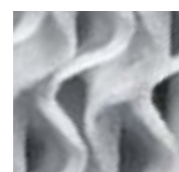
Panely rozdělovače nad odpařovacím tělesem zajišťují konstantní a homogenní rozložení zvlhčovací vody.

Médium si lze zvolit libovolně

U odpařovacího tělesa si můžete vybrat mezi různými médii, která lze volit podle situace zařízení.



Skelné vlákno



Odolné proti demineralizované vodě

Modulární hydraulická jednotka

Zařízení Condair ME disponuje jedinečnou, vysoce efektivní a pružnou koncepcí čerpadla, které lze namontovat v kanálu i mimo něj.



Vnitřní montáž



Vnější montáž



Regulace dotykovým ovládním

Inovativní řízení umožňuje intuitivní ovládní zařízení, vynikající transparentnost funkcí a způsob provozu šetrný ke zdrojům.

Dokonalé připojení k systémům technického řízení budov

Možnost připojení ke všem běžným systémům technického řízení budov (například Modbus a BACnet).

Modbus®

BACnet®

Vyjímatelné těleso odpařovače

Jestliže nebude odpařovací chladič potřeba po delší dobu (například v topné sezóně), lze nosná média vyvěsit a eliminovat tak odpor vzduchu

Montáž mimo kanál



Condair **ME**

Odpařovací chladič Condair ME byl koncipován speciálně na základě požadavků nepřímého chlazení odpadního vzduchu.

K nim patří jednoduchá konstrukce, extrémně hospodárny způsob provozu a dlouhá životnost komponent. Patentovaný zvlhčovací box dosahuje nejlepších možných hodnot při účinku odpařování.

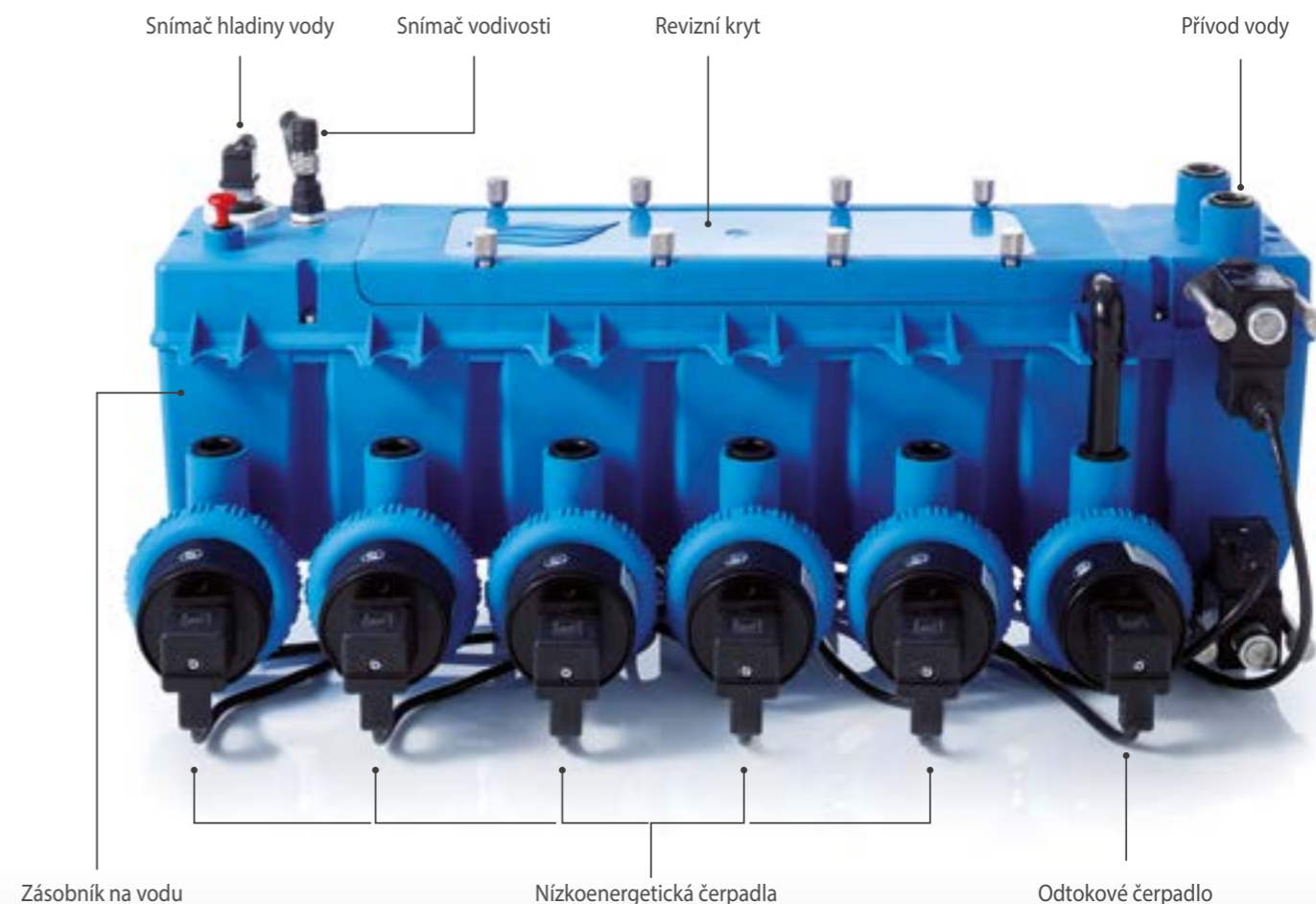
Modulární hydraulická jednotka

Na rozdíl od konvenčních odpařovacích chladičů nesází zařízení Condair ME na výkonné centrální čerpadlo, ale využívá větší počet menších čerpadel, která se zapínají a vypínají přesně podle potřeby.

Díky této modulární konstrukci je možný mimořádně energeticky úsporný režim

provozu a energeticky náročný Provoz s částečným zatížením centrálního čerpadla, které musí zvládat celé výkonové spektrum, je nadbytečný.

Hydraulickou jednotku lze volitelně namontovat uvnitř přístroje RLT nebo vně na stěně přístroje.



Patentované těleso odpařovače



Médium odolné proti demineralizované vodě

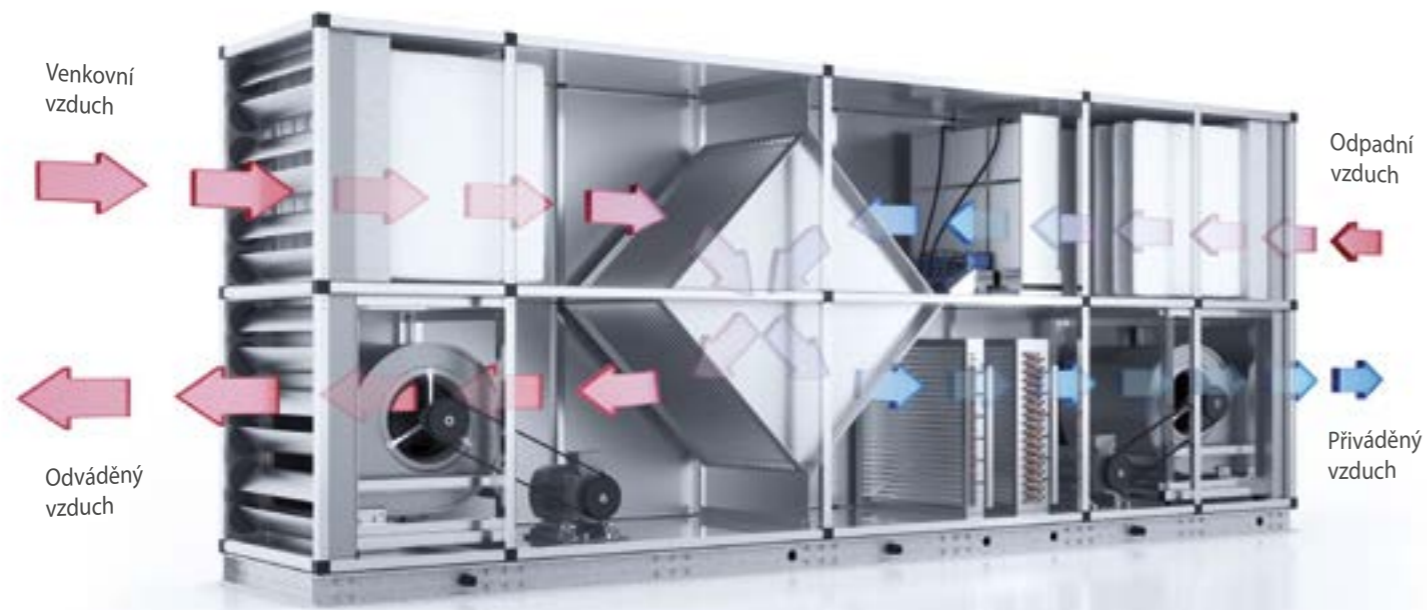
Ideální médium pro efektivní provoz zařízení nenáročný na obsluhu. Médium neobsahuje skelná vlákna. Díky tomu lze vyloučit vnášení mikroskopických úlomků nebo částic skelného vlákna.



Médium se skelným vláknem

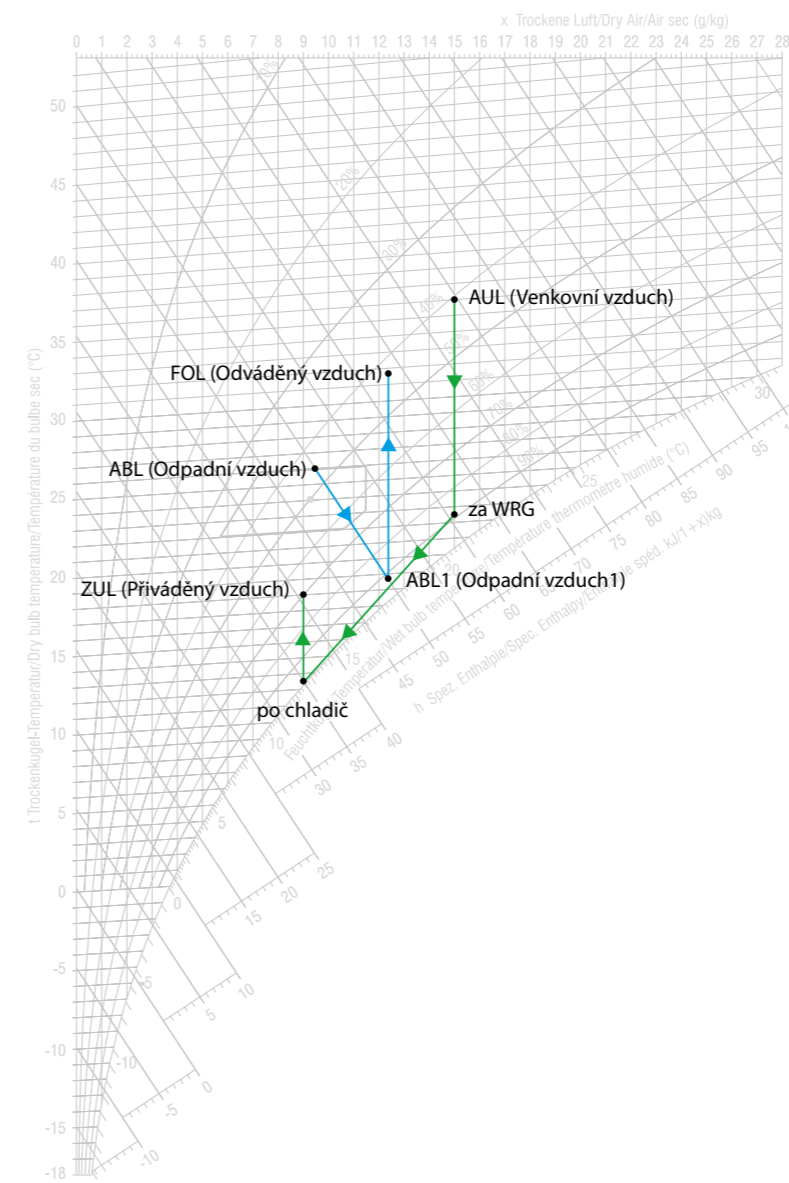
Používání média se skelným vláknem má smysl především tehdy, když je k dispozici pouze pitná nebo měkká voda nebo kdy z důvodu krátkých intervalů využívání není třeba zohlednit opotřebení.





Energetický průkaz díky simulaci budov Condair Coolblue®

Znázornění nepřímého odpařovacího chlazení
v h-x diagramu



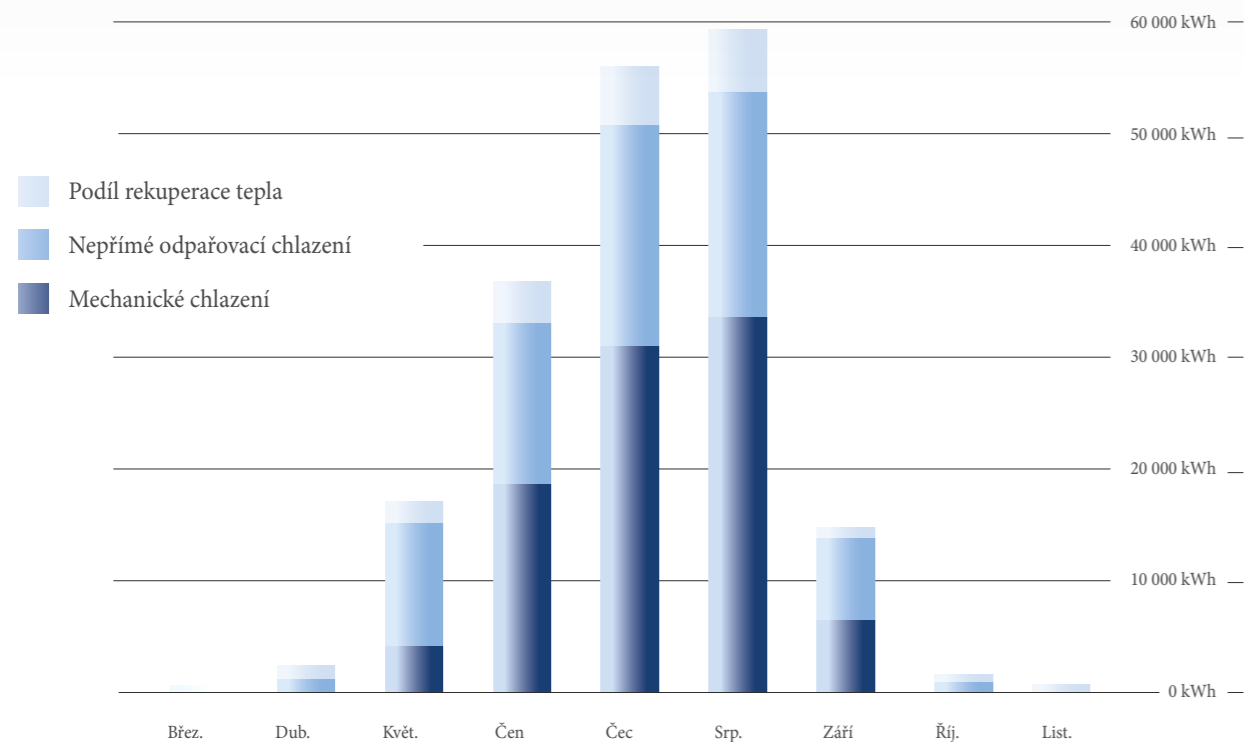
Jednou z možností vytváření regenerativního generování chladu je nepřímé odpařovací chlazení v RLT zařízeních.

Snížení výkonu a spotřeby elektrické energie chladicího stroje pro mechanické generování chladu nepřímým odpařovacím chlazením spočívá na termodynamickém efektu, který působí ochlazení vzduchu odpařováním vody. Odpařovací teplo, které je třeba ke změně fáze vody, se odebrává vzduchu a působí cílené ochlazení.

Energetický průkaz

Potenciál energetických úspor tohoto efektivního opatření lze zjistit pomocí energetického simulovaného výpočtu na základě vzorových parametrů zařízení a meteorologických údajů dané polohy.

Chladicí účinek dosažený na odpadním vzduchu se přeneše na přiváděný vzduch. Provedení konvenčních chladicích zařízení a chladicích registrů tak může být výrazně menší a levnější. Navíc se znatelně sníží běžné provozní náklady na chlazení budovy.



Grafické zobrazení energetických příspěvků k chlazení budovy ve vzorovém vzduchotechnickém zařízení.
Vypočítává se pomocí softwarového nástroje Coolblue 2.0 společnosti Condair.

Standardní provedení

- Odolné proti demineralizované vodě
- Nízkoenergetická čerpadla
- nejkratší konstrukční délky
- Dálkový hlásič provozní pohotovosti, provozu, údržby a závady
- Ovládání pomocí dotykové obrazovky
- Autodiagnostický systém
- Hodiny reálného času
- Připojení prostřednictvím protokolů Modbus a BACnet

Rozšířená výbava

- Sledování vodivosti pro odkalování vody podle vodivosti
- Sada k připojení přívodní vody
- Těsnicí plechy kanálu z nerezové oceli
- UV lampa pro vodní vanu
- Dezinfekční jednotka k dávkování Condair DES:
- Urychlovač náběhu Condair WET, včetně dávkovacího čerpadla
- Sada k připojení přívodní vody
- Napojení LonWorks
- Snímač netěsností



Technické údaje

Condair ME	
Standardní vestavná délka (závisí na výkonu)	695 až 795 mm
Připustná rychlost vzduchu	
bez odlučovače kapek	max. 3,5 m/s
s odlučovačem kapek	max. 4,5 m/s
Připustný tlak vody v přívodu	2-5 bar přetlak
Připustná teplota vody	20 °C
Elektrické napájení	230 V / 1fáz. / 50-60 Hz
Typ krytí řídicí jednotky	IP 2X
Typ krytí cirkulačního čerpadla (REflow)	IP 42
Typ krytí ventilů	IP 65
Třída protipožární odolnosti zvlhčovacího boxu	DIN EN 53438 Třída F1 (polyester). A2, s2, d0 (skelnými vlákny)
Zkušební znak	CE

Flair, a.s.

Jihlavská 512/52
140 00 Praha 4 - Michle
tel.:+420 241 774 105, fax:+420 241 774 106
info@flair.cz; www.flair.cz

Flair, a.s.

Flair, a.s., organizační složka Slovensko
Stará Vajnorská 37, 831 04 Bratislava
tel.:+421 244 632 567, fax:+421 244 632 569
info@flair.sk; www.flair.sk

