



UČINKOVITO HLAJENJE

Hladilni sistem z izhlapevanjem
Condair **ME**



Vlaženje zraka in hlajenje z izhlapevanjem

 **condair**

Učinkovito hlajenje z izhlapevanjem

Enakomerna porazdelitev vode

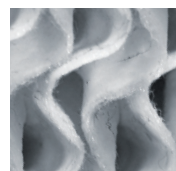
Razdelilne plošče nad izhlapitvenimi elementi poskrbijo za konstantno in homogeno porazdelitev vlažilne vode.

Prosta izbira medija

Pri izhlapitvenih elementih lahko izbirate med različnimi mediji, ki jih izberete glede na potrebe sistema.



Steklena vlakna



Odporen na demineralizirano vodo

Modularna hidravlična enota

Condair ME ima edinstveno, visoko učinkovito in prilagodljivo zasnovano črpalko, ki jo je mogoče namestiti tako v kanal kot izven njega.



Notranja montaža



Zunanja montaža



Regulacija s krmilnikom na dotik

Inovativno krmiljenje omogoča intuitivno upravljanje z napravo, izjemno transparentnost delovanja in obratovanje s čim nižjo porabo naravnih virov.

Popolna povezava s sistemi GLT

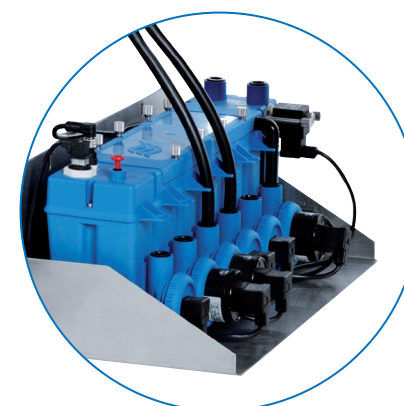
Možnost priključitve na vse običajne sisteme GLT (npr. z vodom Modbus in BACnet).

Modbus®
BACnet™

Odstranljiva izhlapitveni elementi

Če izhlapitvenega elementa dlje časa ne potrebujete (npr. grelna sezona), lahko odstranite nosilne medije in tako odpravite zračni upor.

Namestitev izven kanala



Condair **ME**

Hladilni sistem z izhlapevanjem Condair ME je bil zasnovan za zahteve posrednega hlajenja odpadnega zraka. Mednje štejejo enostavna vgradnja, izredno gospodarno delovanje in

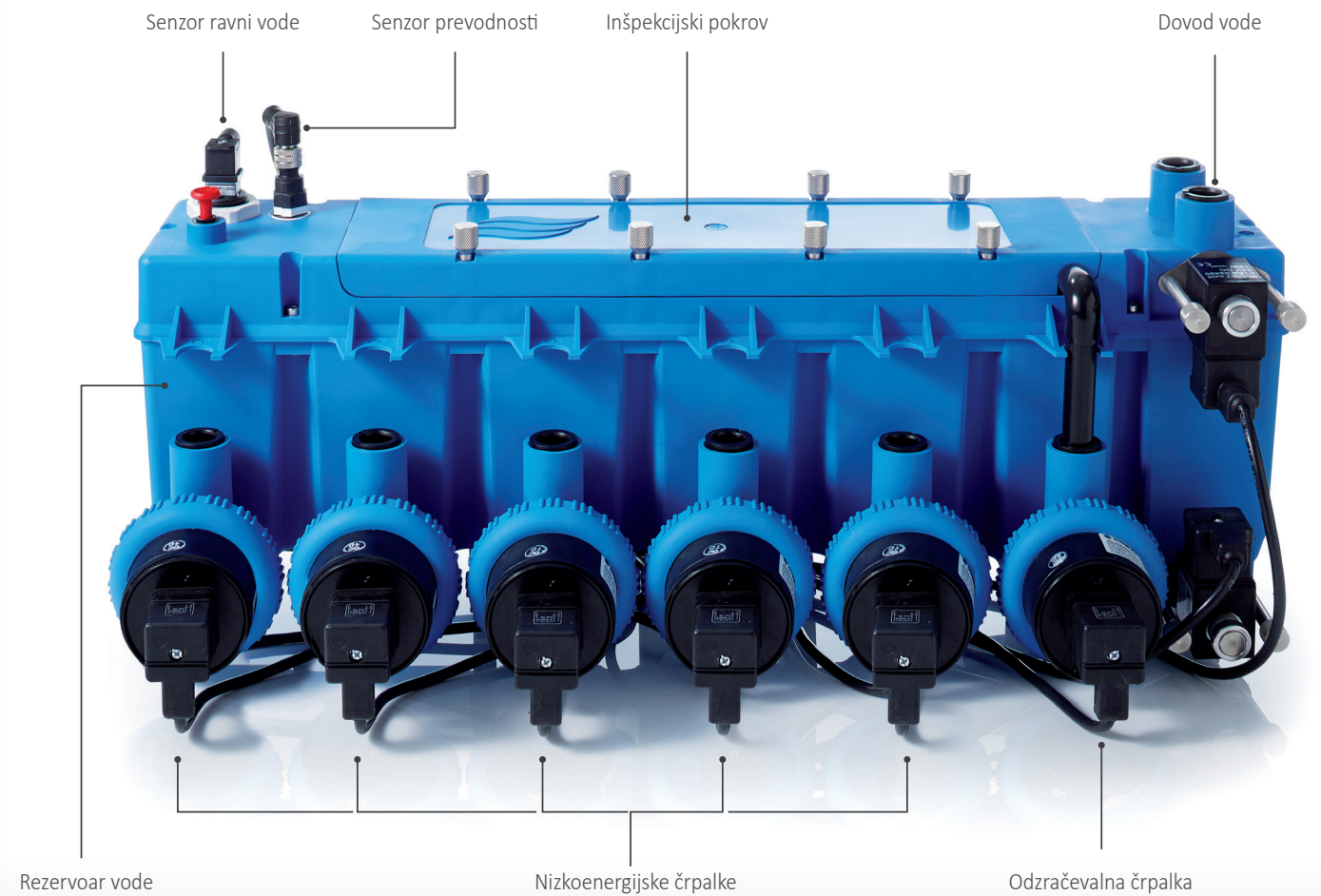
dolga življenjska doba komponent. Vlažilna omarica zagotavlja najboljše vrednosti pri hlajenju z izhlapevanjem.

Modularna hidravlična enota

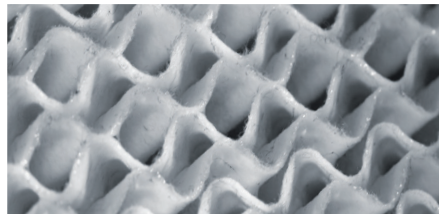
V nasprotju s konvencionalnimi izhlapitvenimi hladilniki Condair ME ne uporablja močne osrednje črpalke, temveč več manjših črpalk, ki jih je mogoče vklopiti in izklopiti glede na potrebe. Ta modularna konstrukcija omogoča delovanje z izjemno nizko porabo energije, energetske potratno delovanje osrednje črpalke pri delni

obremenitvi, ki mora obvladovati celoten razpon obremenitve, pa je tako odveč.

Hidravlično enoto lahko izbirno namestite znotraj klimatskega sistema ali na zunanjo steno naprave.

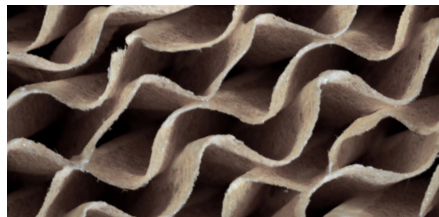


Izhlapitveni elementi



Poliester srednje

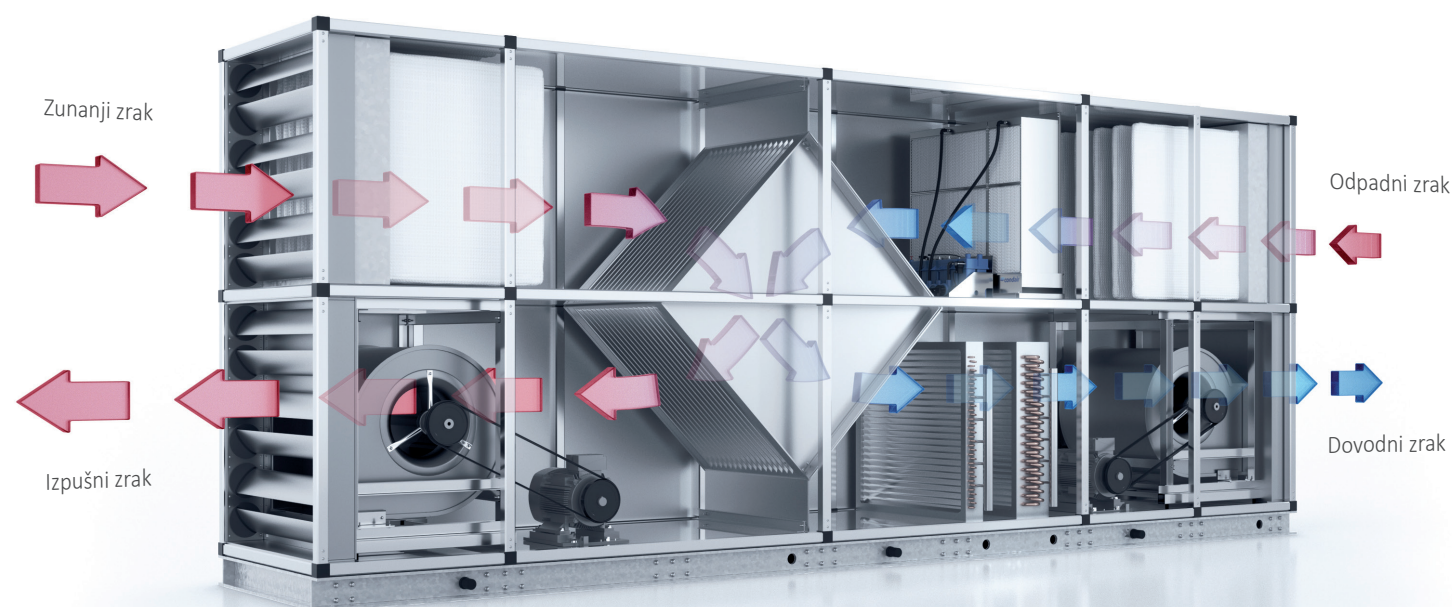
Idealen medij za nezahtevno vzdrževanje in učinkovito delovanje sistema. Medij se lahko uporablja za vse kakovosti vode.



Medij iz steklenih vlaken

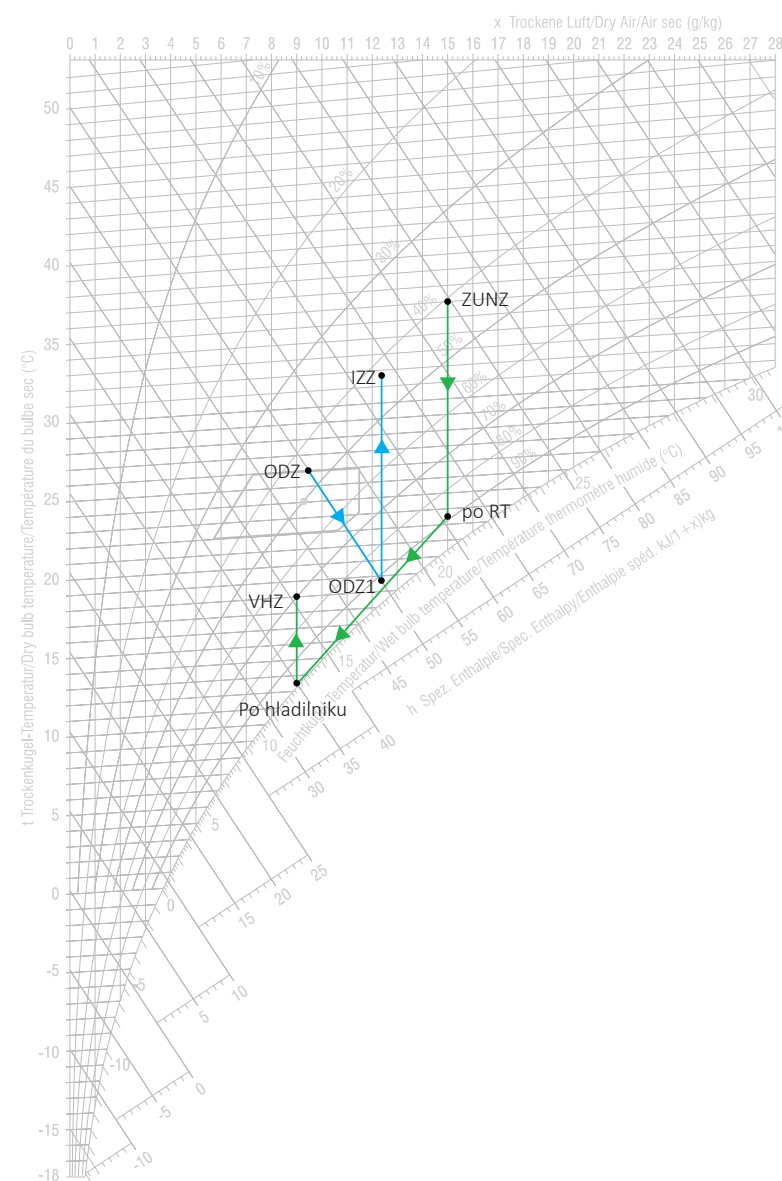
Uporaba medija iz steklenih vlaken je smiselna, če je na voljo pitna ali mehka voda ali če zaradi kratkih časovnih intervalov uporabe ni treba upoštevati obrabe.





Energetski dokaz s simulacijo stavbe Condair Coolblue®

Prikaz posrednega hlajenja z izhlapevanjem
na diagramu h,x



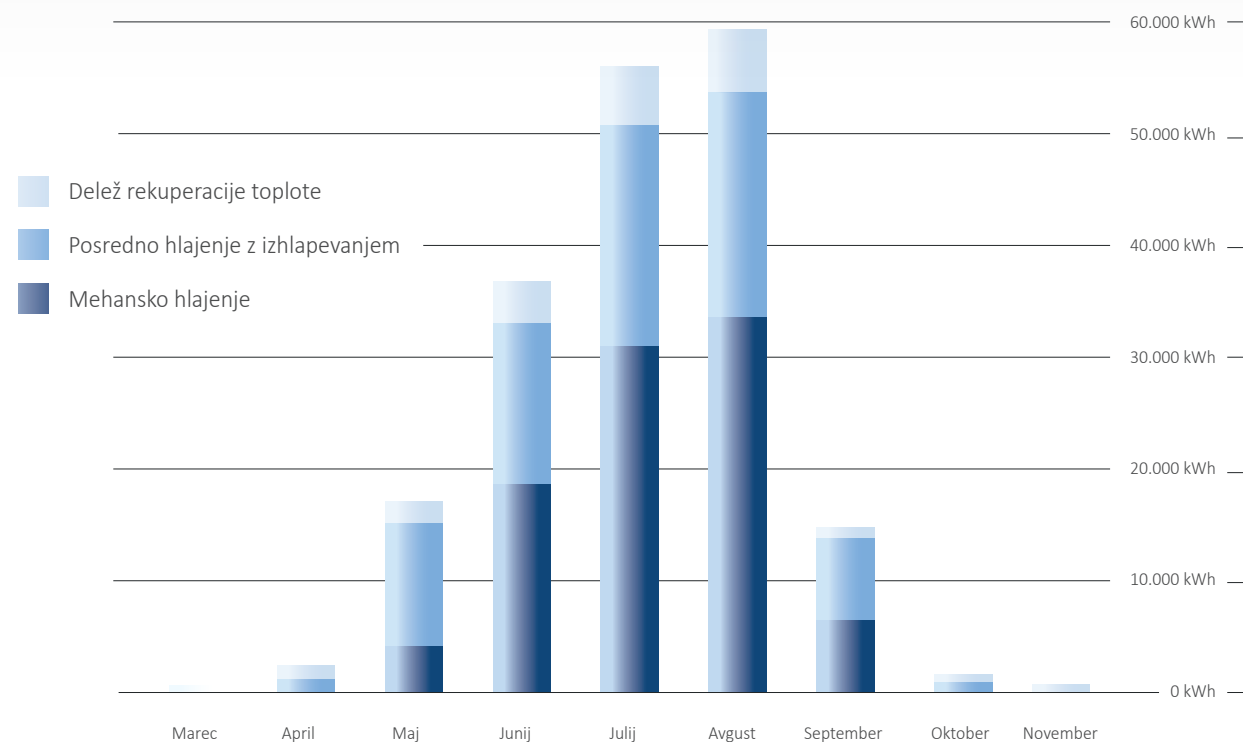
Ena od možnosti za regenerativno hlajenje je posredno hlajenje z izhlapevanjem v klimatskih sistemih.

Zmanjšanje moči in porabe toka hladilnega sistema za mehansko hlajenje s posrednim hlajenjem z izhlapevanjem temelji na termodinamičnem učinku, pri katerem se zrak ohladi, če ga navlažimo z izhlapevanjem vode. Izparilna toplota, ki je potrebna za fazni prehod vode, se odvede iz zraka, kar omogoči hlajenje.

Energijski dokaz

Potencialni prihranek energije s tem ukrepom je mogoče določiti z energijsko simulacijo na podlagi vzorčnih parametrov sistema in meteoroloških podatkov o lokaciji.

Hladilni učinek iz odpadnega zraka se prenese na vhodni zrak. Običajni hladilniki in hladilni registri so tako lahko občutno manjši in cenejši. Poleg tega se tudi občutno zmanjšajo obratovalni stroški hlajenja stavbe.



Grafični prikaz potrebe po energiji, porabljene za hlajenje stavbe, na primeru klimatskega sistema.
Izračunano s programskim orodjem Coolblue 2.0 podjetja Condair.

Standardna izvedba

- Odporen na demineralizirano vodo
- Nizkoenergijske črpalke
- Najkrajša izvedba
- Javljanje pripravljenosti, delovanja, vzdrževanja in napak na daljavo
- Upravljanje z zaslonom na dotik
- Sistem za samodiagnosticiranje
- Realnočasovna ura
- Povezava na vodili Modbus in BACnet

Dodatne možnosti

- Nadzor prevodnosti za odstranjevanje oblog zaradi vode na podlagi prevodnosti
- Komplet za priključitev dovodne vode
- Tesnilna pločevina kanala iz nerjavnega jekla
- UV-luč za vodno kad
- Razkuževalna enota za odmerjanje Condair DES
- Pospeševalnik zagona Condair WET s črpalko za odmerjanje
- Komplet za priključitev dovodne vode
- Povezava v sistem LonWorks
- Senzor puščanja



Tehnični podatki

Condair ME	
Standardni položaj vgradnje (odvisno od moči)	695 do 795 mm
Dopustna hitrost zraka brez ločevalnika kapljic z ločevalnikom kapljic	maks. 3,5 m/s
	maks. 4,5 m/s
Dopustni priklopni tlak vode	2–5 bar (nadtlak)
Dopustna temperatura vode	<20 °C
Napajanje	230 V /1-fazno/ 50–60 Hz
Zaščita krmiljenja	IP 2X
Zaščita obtočne črpalke (REflow)	IP 42
Zaščita ventilov	IP 65
Požarna zaščita vlažilne omarice	DIN EN 53438 Razred F1 (poliester). A2, s2, d0 (steklena vlakna)
Certifikat	CE