



## RĂCIRE EFICIENTĂ

Răcitor evaporativ  
Condair **ME**



Umidificarea aerului și răcirea prin evaporare

 **condair**

# Răcire evaporativă eficientă

## Distribuirea uniformă a apei

Panourile distribuitoare plasate deasupra corpurilor de evaporare asigură distribuția constantă și omogenă a apei de umidificare.

## Mediu ales liber

La corpurile de evaporare puteți opta pentru diverse medii, care pot fi alese în funcție de situația instalației.



Fibră de sticlă



VE-rezistent la apă

## Unitate hidraulică modulară

Condair ME dispune de un concept de pompare unic, extrem de eficient și flexibil, care poate fi montat atât în canal cât și în afara acestuia.



Montare la interior



Montaj exterior



## Reglare cu controler tactil

Comanda inovatoare permite operarea intuitivă a aparatului, transparența excepțională și modul de lucru cu protejarea resurselor.

## Conectare perfectă la sistemele GLT

Posibilitate de conectare la toate sistemele GLT obișnuite (de ex. Modbus și BACnet).



## Corp de evaporare demontabil

În cazul în care răcitorul evaporativ nu este utilizat pe o perioadă mai îndelungată (de ex. perioada de încălzire), mediile portante pot fi suspendate iar rezistența aerului este eliminată

## Montaj în afara canalului



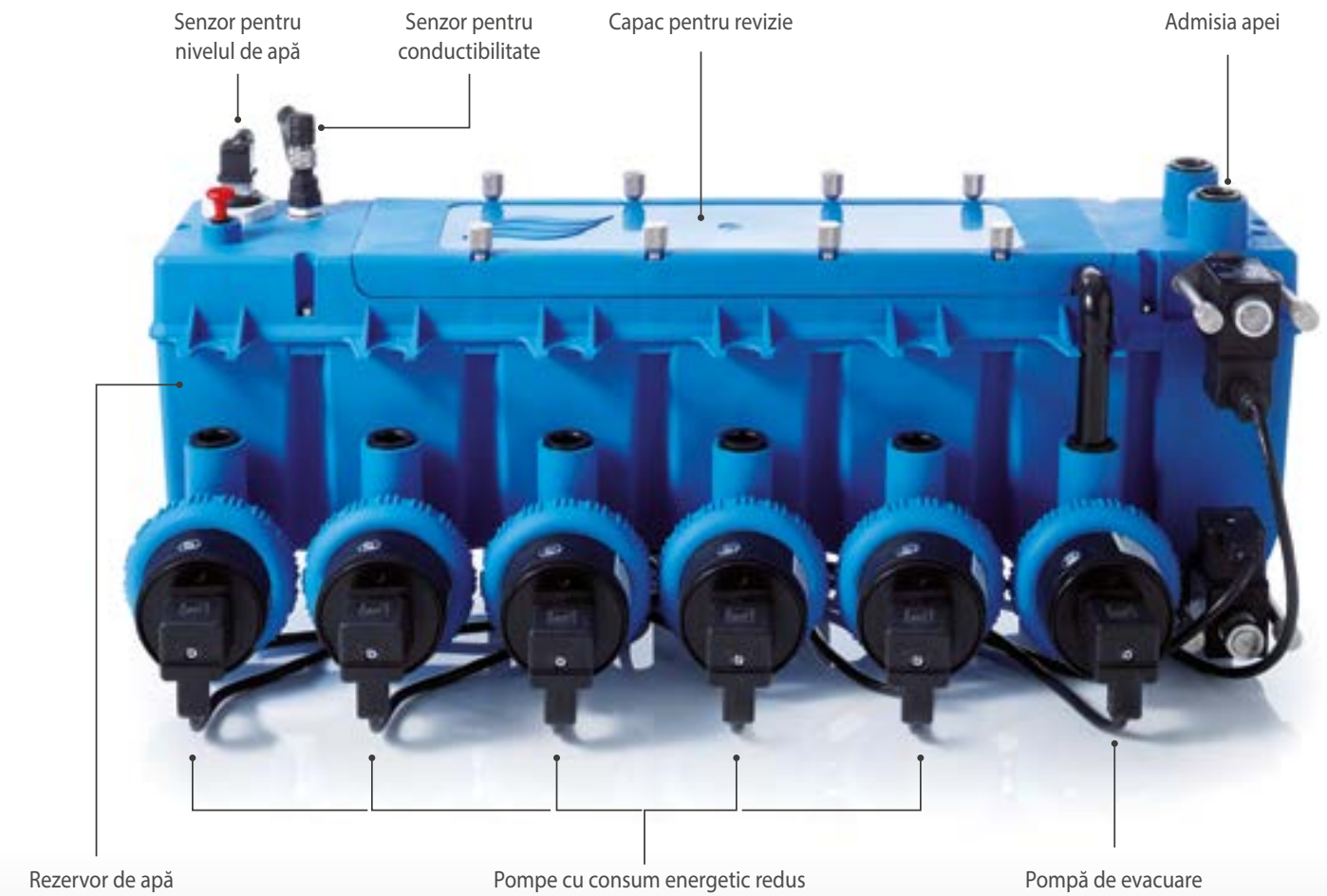


## Unitate hidraulică modulară

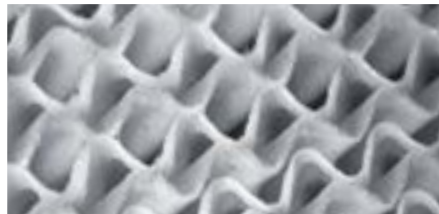
Spre deosebire de răcitoarele evaporative convenționale, Condair ME nu se bazează pe pompa centrală puternică ci utilizează mai multe pompe mici, care se activează sau dezactivează în funcție de necesități. Prin această structură modulară este posibilă funcționarea cu un consum foarte redus de energie iar funcționarea în regim parțial a

unei pompe centrale care ilustrează întreg spectrul de putere devine inutilă.

Unitatea hidraulică se montează la alegere în interiorul aparatului RLT sau la exterior, pe peretele aparatului.



## Corp de evaporare patentat



### VE-mediul rezistent la apă

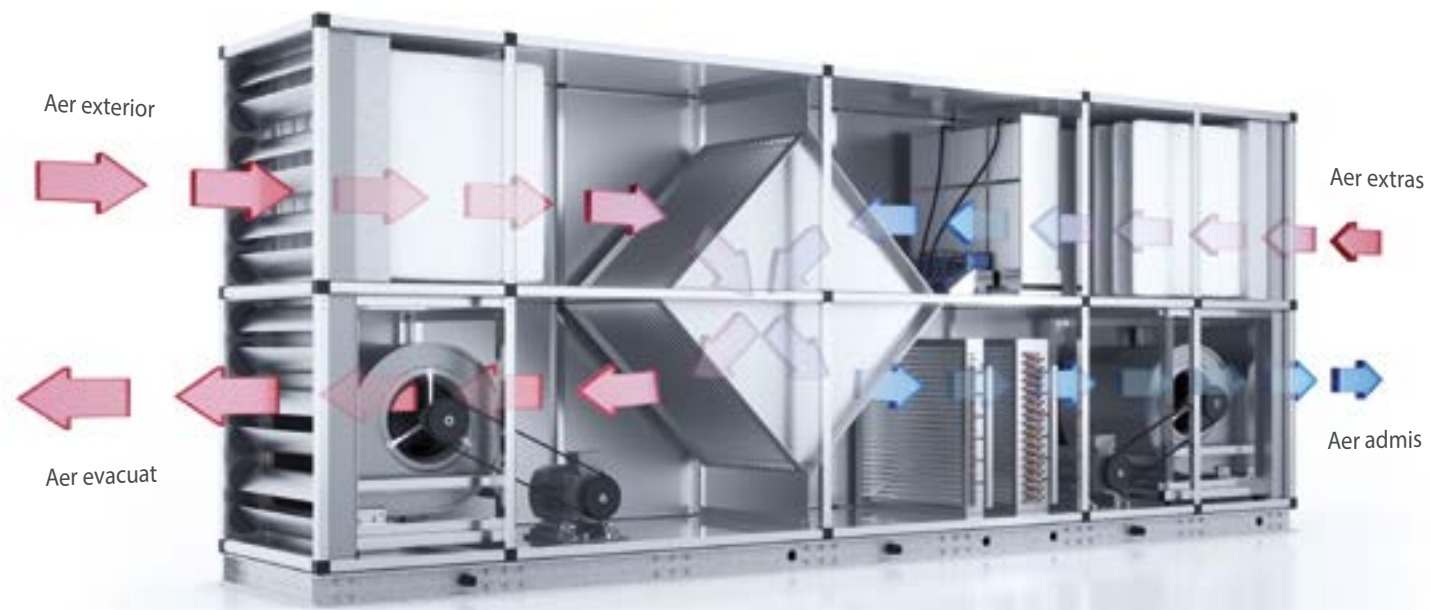
Mediul eficient pentru funcționarea cu întreținere redusă și eficiență a instalației. Mediul nu conține fibră de sticlă. Astfel se exclude pătrunderea așchiilor microscopice sau a particulelor de fibră de sticlă.



### Mediu fibră de sticlă

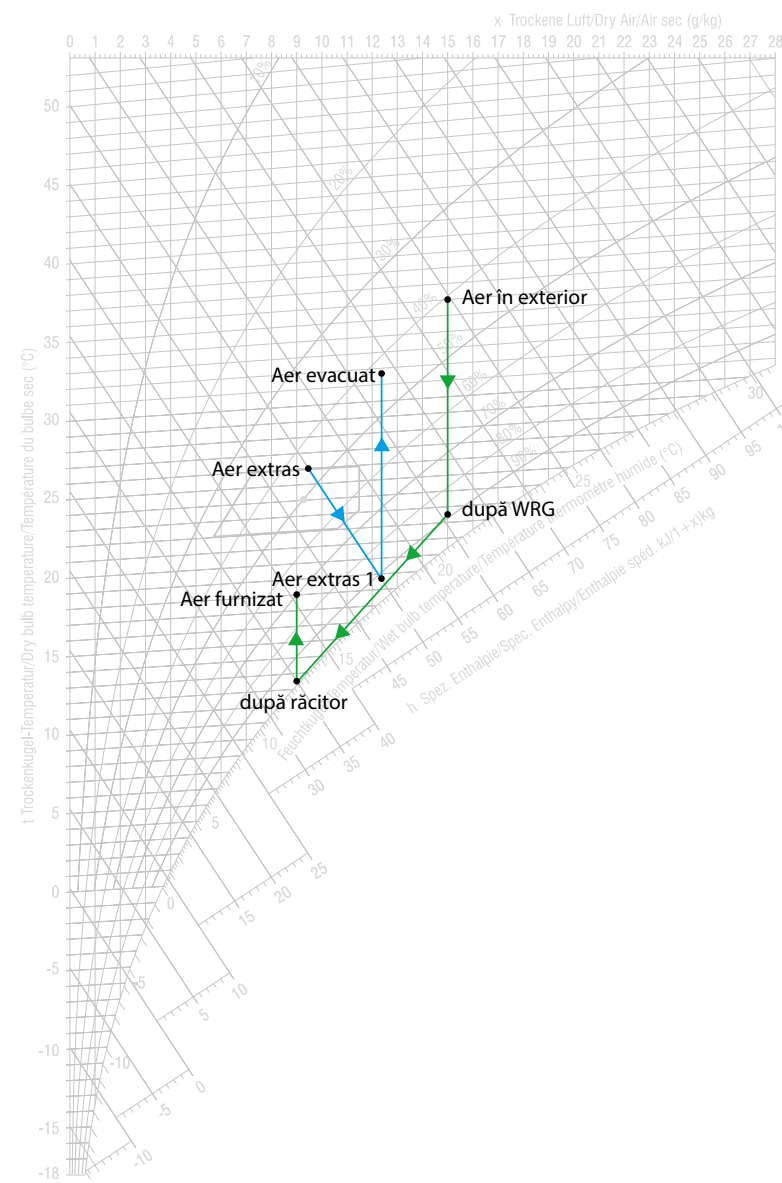
Utilizarea unui mediu din fibră de sticlă se justifică mai ales în condițiile în care este disponibilă apă potabilă sau cu duritate redusă sau uzura nu trebuie luată în calcul, datorită intervalelor scurte de utilizare.





## Certificat energetic prin programul de simulare pentru clădiri Condair Coolblue®

Reprezentarea unei răciri evaporative indirecte în diagrama h,x



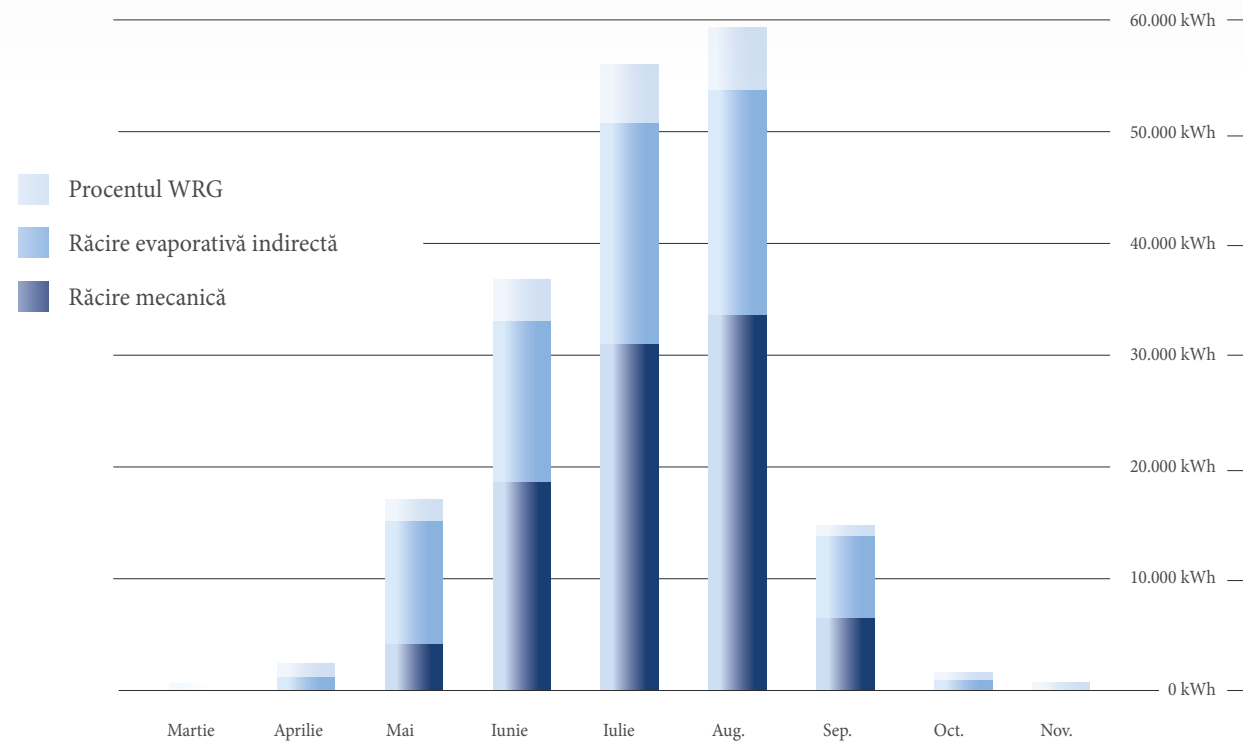
O posibilitate de producere a puterii de răcire regenerativă o reprezintă răcirea evaporativă în instalații RLT.

Reducerea puterii și a necesarului de energie al unui utilaj frigorific pentru generarea mecanică a frigului prin răcirea evaporativă indirectă se bazează pe efectul termodinamic, care răcește aerul prin umidificarea acestuia în urma evaporării apei. Căldura de evaporare necesară pentru schimbarea de fază a apei este absorbită din aer generând astfel răcirea dorită.

### Certificat energetic

Potențialul energetic de economisire al acestei măsuri de eficiență poate fi determinat prin simularea energetică pe baza unor parametri exemplari ai instalației și a datelor meteorologice ale locației.

Efectul de răcire obținut la aerul extras este transferat la aerul admis. Utilajele frigorifice convenționale și registrele frigorifice pozitive astfel fabricate la dimensiuni mai mici și la costuri mai rentabile. În plus, costurile de exploatare curente pentru răcirea clădirilor sunt reduse semnificativ.



Prezentare grafică a contribuțiilor energetice aduse pentru răcirea clădirii cu instalația RLT. Calculată cu programul Cooleblue 2.0 de la Condair.



### Execuție standard

- VE-rezistent la apă
- Pompe cu consum energetic redus
- Lungimea minimă de construcție
- Detector de la distanță pentru defecțiuni, revizie, operare și disponibilitate
- Funcționare cu ecran tactil
- Sistem de autodiagnoză
- Ceas pentru oră în timp real
- Conexiune Modbus și BACnet

### Opțiuni

- Supravegherea valorilor conductivității la levigarea apei pe baza conductivității
- Set de racordare apă de admisie
- Tablă de etanșare canal din oțel inox
- Lampă UV pentru vana de apă
- Unitate de dezinfectare pentru dozarea Condair
- DES
- Accelerator de pornire WET incl. pompă de dozare
- Set de racordare apă de admisie
- Conexiune LonWorks
- Senzor de scurgere



## Date tehnice

Condair ME	
Lungime standard de montaj (în funcție de capacitate)	între 695 și 795 mm
Viteza admisă a aerului	
fără separator de picături	max. 3,5 m/s
cu separator de picături	max. 4,5 m/s
Presiunea admisă a racordului de apă	2–5 barÜ
Temperatura admisă a apei	<20 °C
Alimentare cu tensiune	230 V / 1 Ph / 50–60 Hz
Tip de protecție comandă	IP 2X
Tip de protecție pompă de recirculare (REflow)	IP 42
Clasă de protecție a ventilelor	IP 65
Clasa de protecție anti-incendiu a casetei umidificatorului	DIN EN 53438 Clasa F1 (Poliester). A2, s2, d0 (fibră de sticlă)
Marcaj de verificare	CE