



CONDAIR MC

Ventilationmonterad evaporativ
luftbefuktning och kylning



Luftbefuktighetsstyrning och evaporativ kylning

 **condair**

Luftbefuktning och kylning med pålitlig hygienstyrning och kvalitetskonstruktion

Evaporativ modul

Kran eller RO-vatten pumpas till toppen av avdunstningsmodulen och rinner ner på ytan av förångningskassetterna. När luften passerar genom modulen befuktas och kyles den.

Högkvalitativa evaporativa kassetter



Hållbart och effektivt glasfibermedium är inrymt i en rostfri kassettram. Integrerade antibakteriella tillsatser ger hygienisk drift. Modular konstruktion erbjuder lätt installation på plats. De robusta kassetterna är oberoende certifierade för att inte släppa ut partiklar och för brandklassning i Euro-klass A2-S2-D0 (UL 900).

Hygienkontroll genom spolning och dränering

Regelbundna spolnings- och dräneringscykler säkerställer att vattnet i systemet är fräscht och hygieniskt. Vattnet dräneras dessutom automatiskt när anläggningen inte är i drift för att undvika risken för stagnation.

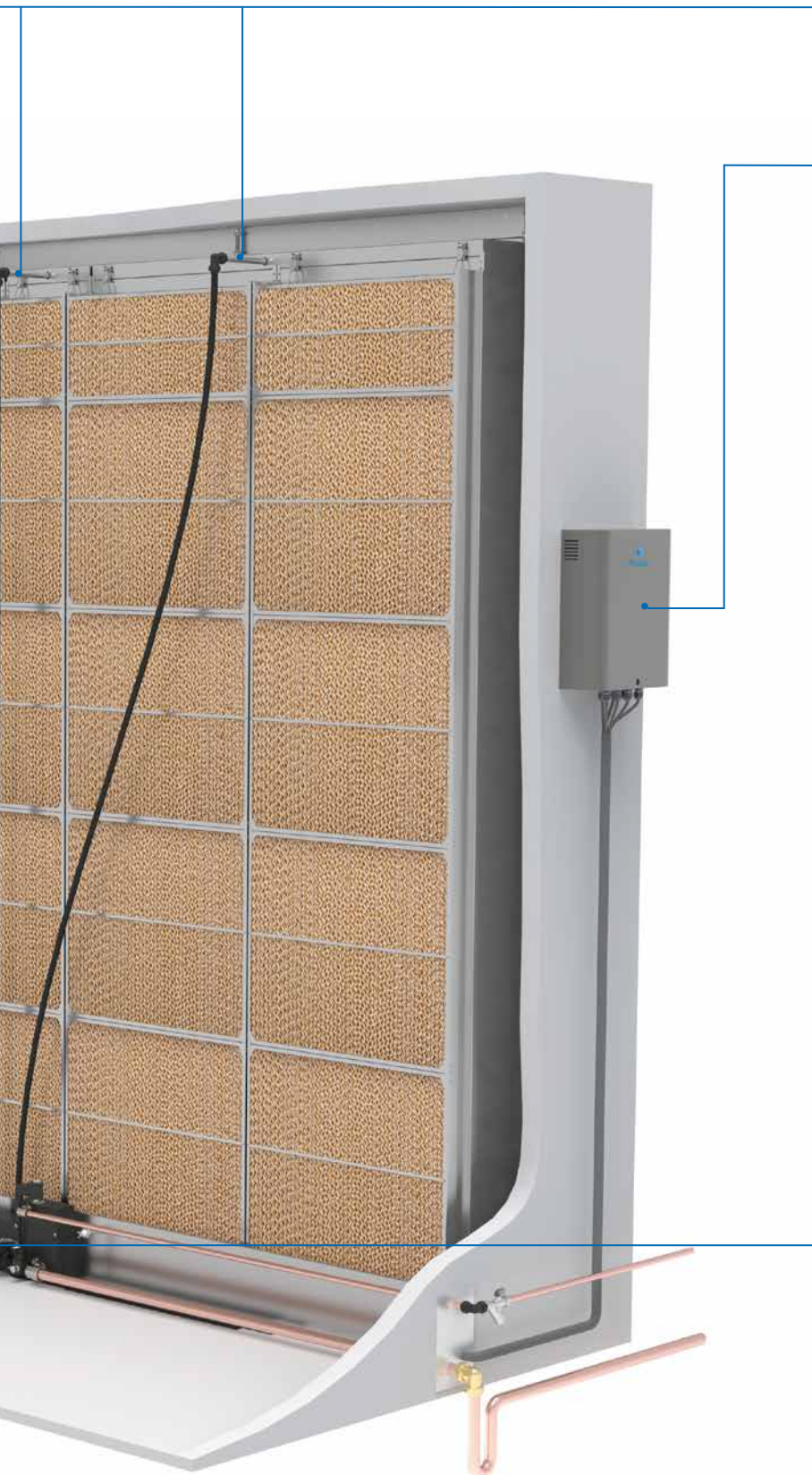
Nedsänkt UV-hygientillval

Ultraviolett ljus dödar mikroorganismer i dräneringskärlet för att bibehålla hygienisk drift.



CONDAIR MC

Ventilationsmonterad evaporativ luftbefuktning och kylning



Kontroll i flera steg som standard

Vatten tillförs till avdunstningsmodulen i upp till tre steg, beroende på befuktningsbehov, för mer noggrann luftfuktighetskontroll.

Kontrollpanel

Färg-LED visar driftstatus och feldiagnostik. Flödesstyrningen kan justeras elektroniskt, utan behov av mekaniska ändringar av ventiler. Luftbefuktaren erbjuder BMS-anslutning via Modbus.

Hydralikenhet



Har upp till tre elektroniskt styrda pumpar, ventiler i rostfritt stål och gjutna kontaktanslutningar, vilket undviker behov av ledningar i AHU. Då systemet arbetar med lågspänning är det säkrare för installations- eller underhållstekniker.

Låg energi, pumpar med lång livslängd



Magnetiskt drivna drivhjul med friktionsfri rörelse ger en extremt lång livslängd och är nästan ljudlösa i drift. Eftersom luftfuktaren har flera lågenergipumpar använder den mindre energi än system med en pump. Energiförbrukning vid drift är proportionell mot uteffekten, från bara 74 till 145W.

Condair MC är en rörbaserad evaporativ luftbefuktare som ger luftbefuktning och kylning med låg energi. En enda enhet kan erbjuda upp till 360 kg/h luftbefuktning och ungefär

245kW/h adiabatisk kylning till ett luftbehandlingsaggregat.

Luftbefuktaren består av kvalitetskomponenter, såsom förångningsmedier av glasfiber med lång livslängd och en rostfri stålkonstruktion.

Den har en PCB-kontroll panel och många integrerade hygienkontrollfunktioner, såsom antimikrobiellt impregnerat medium, UV-hygienalternativ samt spol- och dräneringscykler.

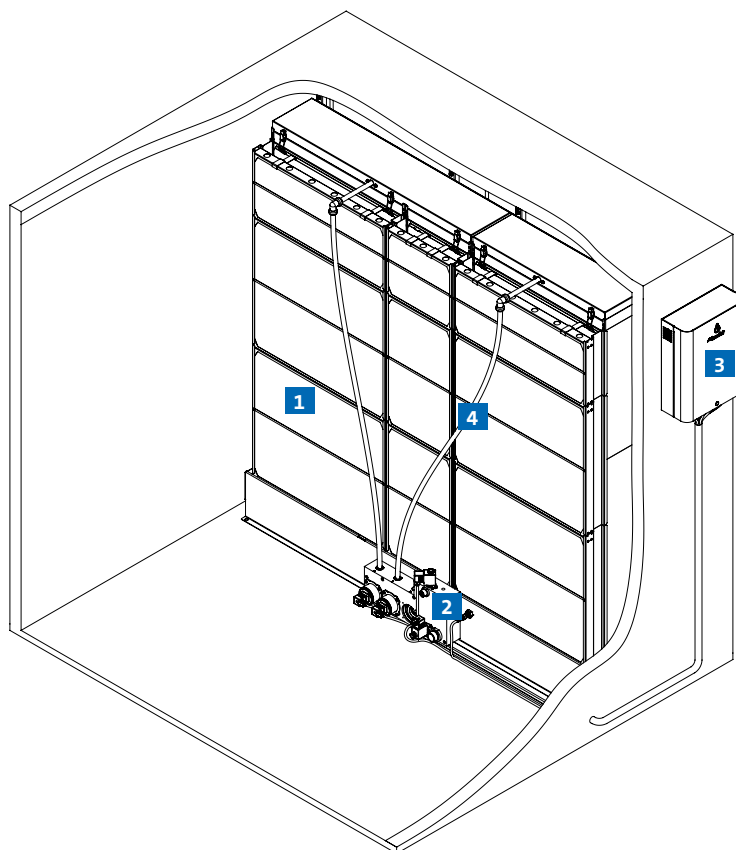
Intelligent modulär design gör installationen enkel.

Normal systemöversikt

- 1 Evaporativ modul (platt förpackad) rostfritt stål 304
- 2 Fullt monterad hydraulikenhet
- 3 Kontrollpanel
- 4 Isammankopplade slangar

Tillval

- Nedsänkt UV-hygienkontroll
- Evaporativ modulblankning



Tillval evaporativa kassetter

Evaporativ media	Djup (mm)	Effektivitet (%)	Brandklass	Maximal mediahastighet (m/s)	
				Utan droppavskiljare	Med droppavskiljare
Glasfiber	150	85	Euro Class A2-S2-D0 UL 900	3,5	4,5
	200	95			

Tekniska data

Dimensioner på evaporativ modul (mm)	Tillåtet vatten matningstryck (bar)	Strömförsörjning (Vac Ph Hz)	Strömförbrukning (W)	Kontrollpanel IP-klass
W: 600 – 3,000 H: 750 – 3,000	2 – 5	110 – 250 1 50/60	74 – 145	IP2X