



## KVALITETNA PARA

Elektroparni ovlaživač zraka s  
elektrodama Condair **EL**



Ovlaživanje zraka i hlađenje ishlapljivanjem

 **condair**

# Elektroparni ovlaživač zraka s elektrodama

## Inteligentan dizajn za brzo održavanje

Parni ovlaživači zraka Condair EL nude inteligentan koncept parnog cilindra koji se može odabrati ovisno o individualnim zahtjevima i primjenama.

Čistivi parni cilindri jednostavno se otvaraju i čiste, pa se na taj način mogu iznova koristiti više puta



Zamjenski parni cilindar omogućava jednostavnu zamjenu u samo nekoliko koraka



## Lako zamjenjivi parni cilindar

Condair parni cilindri najvažniji su dio ovlaživača zraka EL. Minerali koji nastaju tijekom procesa isparavanja skupljaju se u parnom cilindru pa se od tamo mogu jednostavno ukloniti.

## Upravljana drenažna pumpa

Maksimalno smanjuje potrošnju vode za ispiranje.



## Fleksibilna distribucija pare

Condair EL za ovlaživanje u klima komorama i kanalima

Condair EL s ventilatorom za direktno ovlaživanje zraka u prostoru



## Automatska regulacija potrošnje vode

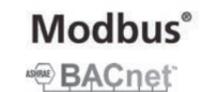
Condair EL automatski optimira potrebu za vodom u odnosu na zahtijevani kapacitet pare.

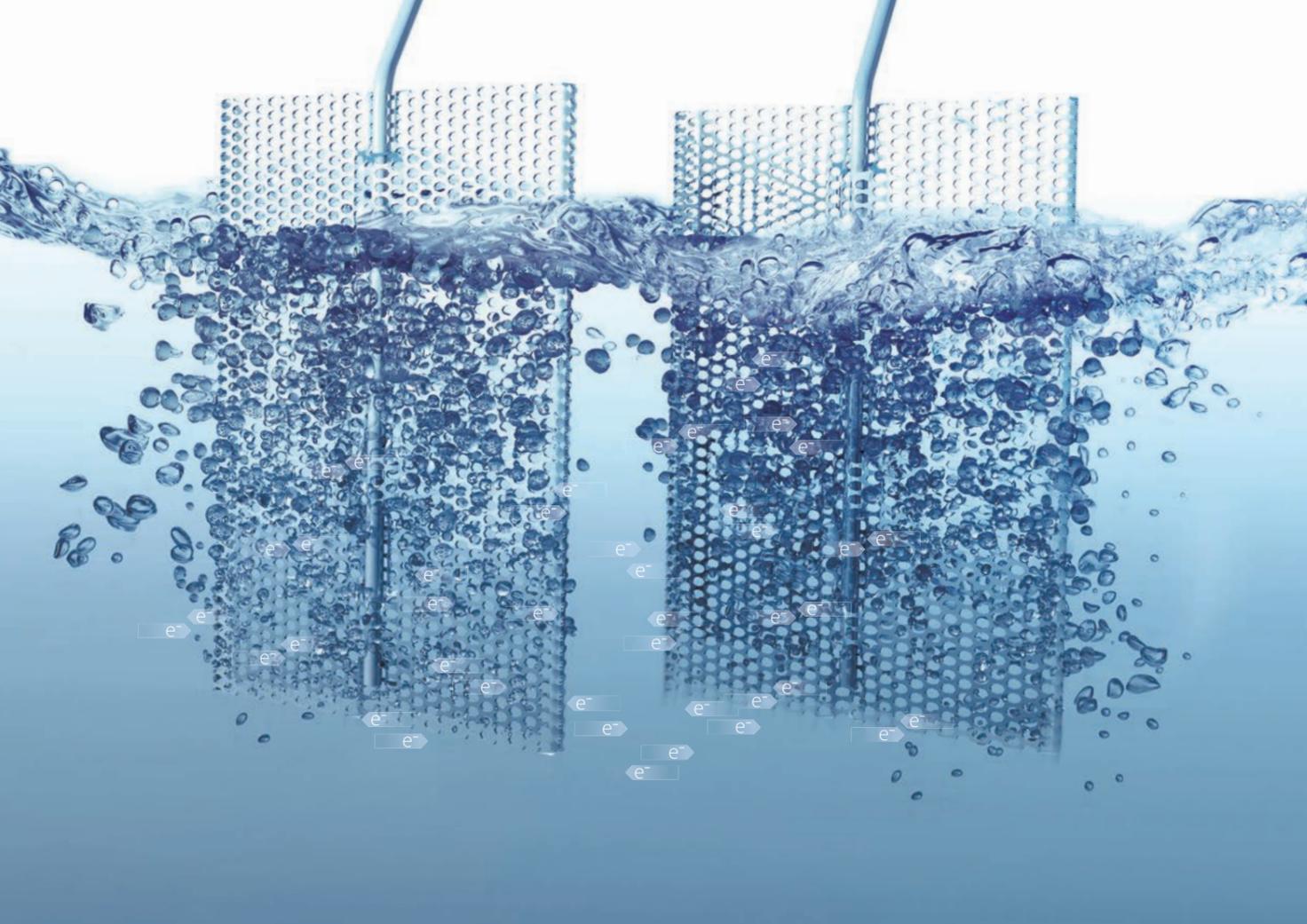
## Precizno upravljanje pomoću ekrana osjetljivog na dodir

Inovativni kontrolni sustav EL parnih ovlaživača zraka omogućava intuitivno upravljanje uređajem, izvanrednu jasnoću funkcija i preciznu proizvodnju pare.

## Savršeno povezivanje sa BMS sustavima

Moguće povezivanje sa svim uobičajenim BMS sustavima (npr. Modbus ili BACnet).





## Velikoplošne elektrode rešetkaste strukture

Zagrijavanje vode pomoću elektroda osigurava pouzdanu proizvodnju pare koristeći netretiranu pitku vodu iz vodovoda.

Dokazani princip grijanja parnih ovlaživača zraka Condair EL automatski se prilagođava raspoloživoj kvaliteti vode, te na idealan način optimizira potrošnju vode u uređaju.

Posebna rešetkasta struktura grijaćih elektroda osigurava najveću moguću površinu. Legura korištena za izradu elektroda osigurava maksimalni prijenos energije vodi za ovlaživanje.

Time je zajamčena pouzdana, učinkovita proizvodnja pare i dugi intervali rada.



## Precizna regulacija s ekranom osjetljivim na dodir

Integracija je čarobna riječ u modernom upravljanju zgradama, a parni ovlaživači zraka serije EL taj uvjet zadovoljavaju u potpunosti. BMS sučelje za Modbus i BACnet dio je serijske opreme ovih ovlaživača.

Ekran osjetljiv na dodir omogućuje trenutni provjeru svih procesnih podataka, kao i podataka o uređaju.

Podaci u vezi rada i upravljanja uređajem prikazuju se u realnom vremenu a lako se poziva i opsežan popis zabilježenih podataka iz proteklog vremena.

Izbornik je logičan i jednostavno strukturiran kako bi se osiguralo lako i intuitivno upravljanje od samog početka korištenja uređaja.



## Optimalna distribucija pare ključ je uspjeha



### Condair distributori pare

Za standardne zahtjeve i kada je raspoloživo dovoljno prostora za nesmetanu apsorpciju pare.



### Condair OptiSorp

Višestruki distributor za homogeno raspršivanje pare i iznimno kratke ovlaživačke sekcije.



### Condair Fan

Ventilatorska jedinica za direktno ovlaživanje prostora.



## Praktično daljinsko upravljanje

Parni ovlaživači zraka serije EL isporučuju se sa standardno ugrađenim sučeljem za integraciju u sve BMS sustave. Time je omogućeno jednostavno daljinsko upravljanje i daljinska kontrola.

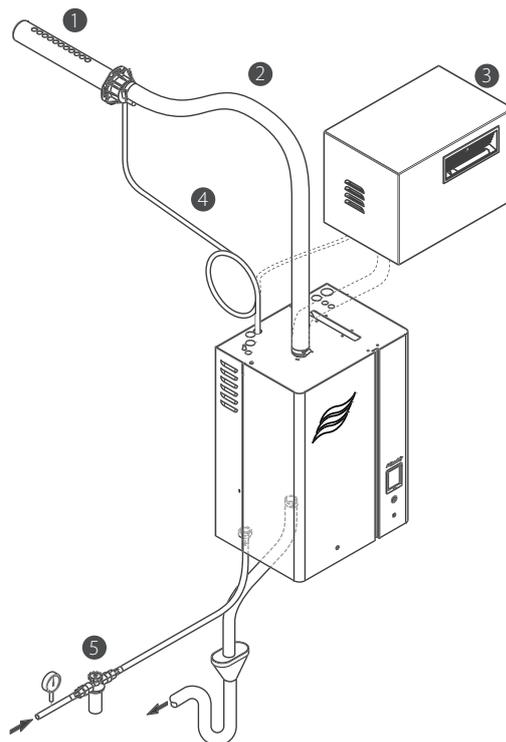
Ovakvo umrežavanje posebno je korisno kod kompleksnijih sustava s većim brojem integriranih ovlaživača zraka, jer omogućava detaljan pregled te brzu i pravovremenu reakciju vezanu za rad uređaja.

### Standardna izvedba

- Zamjenjivi parni cilindar
- Interni PI regulator vlažnosti
- Daljinska dojava rada i greške
- Analogni izlaz za signaliziranje trenutnog kapaciteta pare
- Upravljački 5 linijski LCD ekran osjetljiv na dodir
- Sustav samodijagnosticiranja
- Sat realnog vremena
- Povezivanje na Modbus i BACnet

### Pribor

- Distributor pare za ugradnju u kanale [1]
- Parna gumena cijev [2]
- Ventilatorska jedinica za direktno ovlaživanje prostora [3]
- Cijev za kondenzat [4]
- Ventil s filterom za vodu (mrežicom) [5]



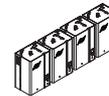
### Opcije

- Zaštitno kućište otporno na sve vremenske uvjete
- Višestruki distributor pare OptiSorp, za iznimno kratku ovlaživačku sekciju
- Komplet za izjednačavanje tlaka (do maks. 10.000 Pa)
- Senzori vlage i higrostati
- Condair online daljinska dijagnostika
- Povezivost na LonWorks

## Tehnički podaci



Condair EL		5	8	10	15	20	24	30	35	40	45	
Napon grijanja		Maksimalan kapacitet pare u kg/h										
400 VAC / 3Ph / 50 – 60Hz	kg/h	5	8	10	15	20	24	30	35	40	45	
230 VAC / 1Ph / 50 – 60Hz	kg/h	5	8	10	-	-	-	-	-	-	-	
Upravljački napon		230 VAC / 1 Ph / 50 – 60Hz										
Dimenzije (Š x V x D)		420 x 670 x 370					530 x 780 x 406					
Radna težina (po uređaju)		40	40	40	40	66	66	66	66	66	66	
Sukladnost		CE, VDE, SVE										



Condair EL		50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Napon grijanja		Maksimalan kapacitet pare u kg/h										
400 VAC / 3Ph / 50 – 60Hz	kg/h	50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Upravljački napon		230 VAC / 1 Ph / 50 – 60Hz										
Dimenzije (Š x V x D)		2x 530 x 780 x 406					3x 530 x 780 x 406			4x 530 x 780 x 406		
Radna težina (po uređaju)		66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Sukladnost		CE, VDE, SVE										

