



ΥΓΡΑΝΣΗ ΚΑΙ ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ

Υγιεινή και αποτελεσματική
τεχνολογία από Condair

Υγραντήρες, αφυγραντήρες
και εξατμιστικοί ψύκτες

 **condair**

Η Condair είναι ο κορυφαίος κατασκευαστής υγραντήρων, αφυγραντήρων και εξατμιστικών ψυκτών στον κόσμο. Τα προϊόντα μας που χρησιμοποιούνται τόσο σε βιομηχανικούς, όσο και σε εμπορικούς χώρους, εκπροσωπούν το υψηλότερο δυνατό πρότυπο από την άποψη της τεχνολογίας, της ενεργειακής απόδοσης και της υγιεινής.

Σας συμβουλεύουμε:

D. Grigoriadis Ltd.

37, Ekalis str. / 14671 Erithrea / Athens

Phone: +30 2108003959 / 60

Υγραντήρες ατμού

Condair EL

Υγραντήρας ατμού με ηλεκτρόδια

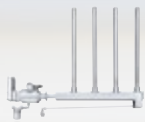
Σελίδα 4



Condair Esco

Υγραντήρας ενεργού ατμού

Σελίδα 16



Condair RS

Υγραντήρες ατμού με αντίσταση με διαχείριση αλάτων κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Σελίδα 10



Condair Optisorp

Σύστημα πολλαπλής διανομής ατμού

Σελίδα 22



Αδιαβατικός υγραντήρας

Condair DL

Αδιαβατικός υβριδικός υγραντήρας

Σελίδα 26



Condair ME

Εξατμιστικός ψύκτης σε αγωγό

Σελίδα 34



Φορητός υγραντήρας

Condair PH15

Φορητός υγραντήρας

Σελίδα 40



Condair PH28

Φορητός υγραντήρας

Σελίδα 42





Ξηραντήρες απορροφήσεως

Condair DA Series
Ξηραντήρας απορροφήσεως

Σελίδα 48



Αφυγραντήρες

Condair DC Series
Αφυγραντήρες

Σελίδα 54



Υγραντήρας ατμού με ηλεκτρόδια **Condair EL**

Έξυπνη σχεδίαση για ταχεία συντήρηση

Οι υγραντήρες ατμού Condair EL διαθέτουν έναν έξυπνο κύλινδρο ατμού που μπορεί να επιλεγεί για μεμονωμένες εφαρμογές.

Ο καθαριζόμενος κύλινδρος ατμού μπορεί να καθαριστεί εύκολα και να χρησιμοποιηθεί πολλές φορές

Οι ανταλλάξιμοι κύλινδροι μπορούν εύκολα να αντικατασταθούν για γρήγορη και εύκολη συντήρηση.



Εύκολα αντικαταστάσιμοι κύλινδροι

Οι κύλινδροι Condair αποτελούν τον πυρήνα των συσκευών EL. Τα ανόργανα άλατα που συσσωρεύονται κατά τη διαδικασία της εξάτμισης, συλλέγονται στον κύλινδρο και μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα.

Αντλία ρυθμιζόμενης αποστράγγισης

Για την ελαχιστοποίηση απωλειών νερού έκπλυσης





Ευέλικτη διανομή ατμού

Condair EL για χρήση σε αγωγό

Condair EL με μονάδα ανεμιστήρα για άμεση ύγρανση του χώρου



Αυτόματος έλεγχος ροής νερού

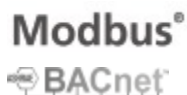
Ο Condair EL βελτιστοποιεί ανεξάρτητα τη ζήτηση νερού, ανάλογα με την απαιτούμενη έξοδο ατμού.

Ακριβής έλεγχος οθόνης αφής

Ο καινοτόμος έλεγχος των υγραντήρων ατμού EL επιτρέπει τον απλό χειρισμό, τη σαφή λειτουργία και την ακριβή διανομή ατμού.

Τέλεια σύνδεση με συστήματα διαχείρισης κτιρίων

Συνδεσιμότητα για όλα τα συμβατικά συστήματα διαχείρισης κτιρίων (π.χ. Modbus και BACnet)





 **condair**



Η βέλτιστη διανομή ατμού είναι το κλειδί για την επιτυχία



Διανομέας ατμού Condair

Σωλήνες διανομής ατμού για θαλάμους ύγρανσης μεγάλης διαθεσιμότητας



Condair OptiSorp

Σύστημα ομοιογενούς διανομής ατμού για πολύ μικρά τμήματα εξάτμισης



Condair BlowerPack

Μονάδα ανεμιστήρα για άμεση ύγρανση του χώρου

Ακριβής έλεγχος οθόνης αφής

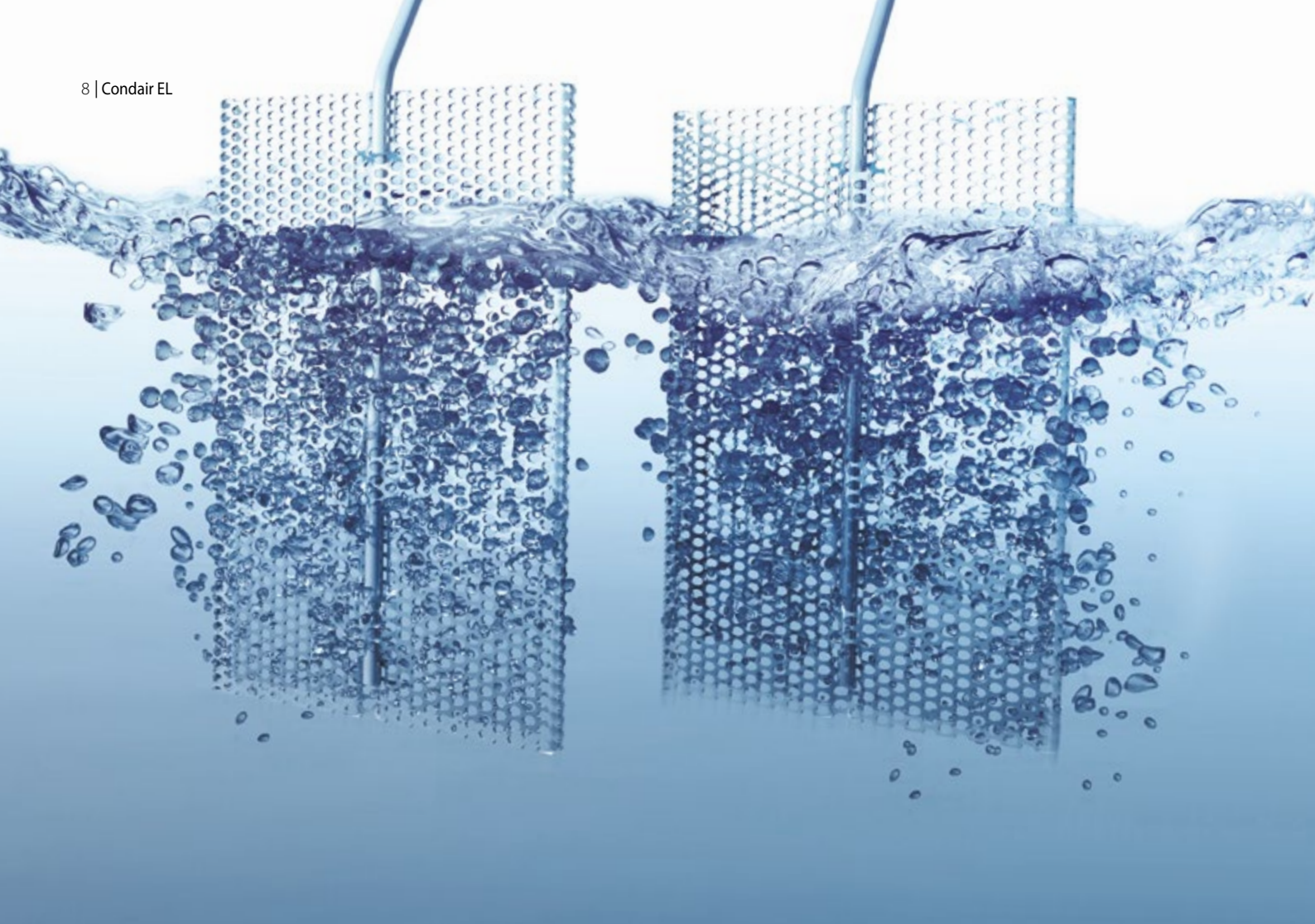
Η μαγική λέξη για τη λειτουργία των σύγχρονων κτιρίων είναι η ενσωμάτωση και, οι υγραντήρες ατμού της σειράς Condair EL ενσωματώνονται με μεγάλη επιτυχία. Στα βασικά χαρακτηριστικά κάθε μονάδας περιλαμβάνεται μια διασύνδεση διαχείρισης κτιρίων συμβατή με τα Modbus και BACnet.

Η παρακολούθηση όλων των δεδομένων των μονάδων και των διεργασιών είναι

δυνατή μέσω του ελεγκτή οθόνης αφής Condair.

Η λήψη των δεδομένων απόδοσης γίνεται σε πραγματικό χρόνο με τη βοήθεια του λεπτομερούς ιστορικού δεδομένων.

Το μενού έχει μια απλή, λογική δομή, η οποία διευκολύνει τη λειτουργία.



Ηλεκτρόδια πλέγματος μεγάλης επιφάνειας

Η θέρμανση με ηλεκτρόδια διευκολύνει την αξιόπιστη παραγωγή ατμού χρησιμοποιώντας κανονικό νερό βρύσης χωρίς περαιτέρω κατεργασία του νερού.

Η αποδεδειγμένη λύση θέρμανσης των υγραντήρων ατμού Condair EL προσαρμόζεται αυτόματα στην ποιότητα της υπάρχουσας τροφοδοσίας νερού και βελτιστοποιεί απόλυτα τη χρήση νερού της μονάδας.

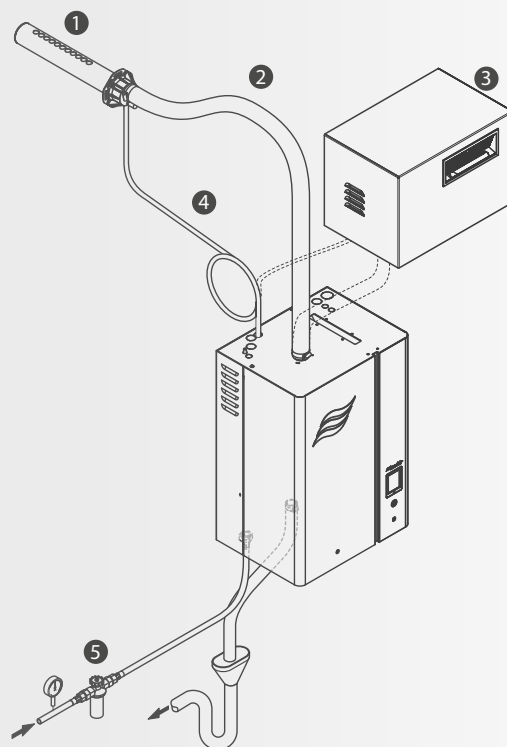
Η ειδική δομή πλέγματος παρέχει μέγιστη επιφάνεια στα ηλεκτρόδια θέρμανσης.

Το κράμα που χρησιμοποιείται για τα ηλεκτρόδια διασφαλίζει τη βέλτιστη μεταφορά ρεύματος στο νερό εξάτμισης. Μέσω αυτής της αξιόπιστης λειτουργίας, διασφαλίζεται η παραγωγή ατμού υψηλής απόδοσης και η μεγάλη διάρκεια ζωής για την καθημερινή λειτουργία της μονάδας.

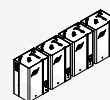
- Αναλλακτικός κύλινδρος ατμού
- Εσωτερικός ελεγκτής υγρασίας PI
- Απομακρυσμένη λειτουργία και ένδειξη σφαλμάτων
- Αναλογικά σήματα για παραγωγή ατμού
- Διασύνδεση λειτουργίας με οθόνη αφής και οθόνη LCD 5 γραμμών
- Σύστημα αυτόματης διάγνωσης
- Ρολόι πραγματικού χρόνου
- Συνδεσιμότητα Modbus και BACnet

- Διανομέας ατμού [1]
- Εύκαμπτος σωλήνας διανομέα ατμού [2]
- Μονάδα αερισμού για άμεση ύγρανση του χώρου [3]
- Εύκαμπτος σωλήνας συμπυκνώματος [4]
- Βαλβίδα φίλτρου [5]

- Περιβάλημα προστασίας από τις καιρικές συνθήκες
- Σύστημα διανομής ατμού Condair OptiSorp
- Ρύθμιση αντιστάθμισης πίεσης έως 10.000 Pa
- Αισθητήρες υγρασίας και υγροστάτες
- Online απομακρυσμένη διάγνωση Condair
- Σύνδεση LonWorks



Condair EL		5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
Τάση θέρμανσης		Μέγιστη έξοδος ατμού σε kg/h									
400 VAC/3 φάσεων/50–60 Hz	kg/h	5	8	10	15	20	24	30	35	40	45
230 VAC/1 φάσης/50–60 Hz	kg/h	5	8	10	–	–	–	–	–	–	–
Τάση ελέγχου		230 VAC/1 φάσης/50–60 Hz									
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	420 x 670 x 370				530 x 780 x 406					
Λειτουργικό βάρος (ανά μονάδα)	kg	40	40	40	40	66	66	66	66	66	66
Πιστοποιητικά		CE, VDE, SVE									



Condair EL		50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Τάση θέρμανσης		Μέγιστη έξοδος ατμού σε kg/h										
400 VAC/3 φάσεων/50–60 Hz	kg/h	50	60	70	80	90	105	120	135	152	160	180
Τάση ελέγχου		230 VAC/1 φάσης/50–60 Hz										
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	mm	2x 530 x 780 x 406					3x 530 x 780 x 406			4x 530 x 780 x 406		
Λειτουργικό βάρος (ανά μονάδα)	kg	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
Πιστοποιητικά		CE, VDE, SVE										

Ηλεκτρικοί υγραντήρες ατμού με διαχείριση αλάτων κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Condair RS

Διαχείριση αλάτων

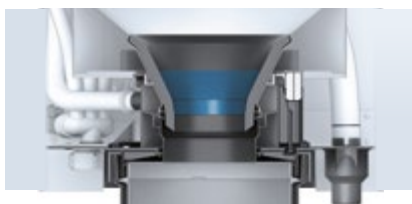
Το κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύστημα διαχείρισης αλάτων αποτρέπει τη μόνιμη συσσώρευση αλάτων στα στοιχεία θέρμανσης. Τα στρώματα συσσώρευσης αλάτων σταδιακά διασπώνται και πέφτουν από τον κύλινδρο ατμού στο δοχείο συλλογής αλάτων. Η διαχείριση αλάτων εγγυάται εξαιρετικά σύντομες περιόδους συντήρησης και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Η ζώνη κρού νερού

προστατεύει τα σημεία εισόδου και αποστράγγισης από τη συσσώρευση αλάτων

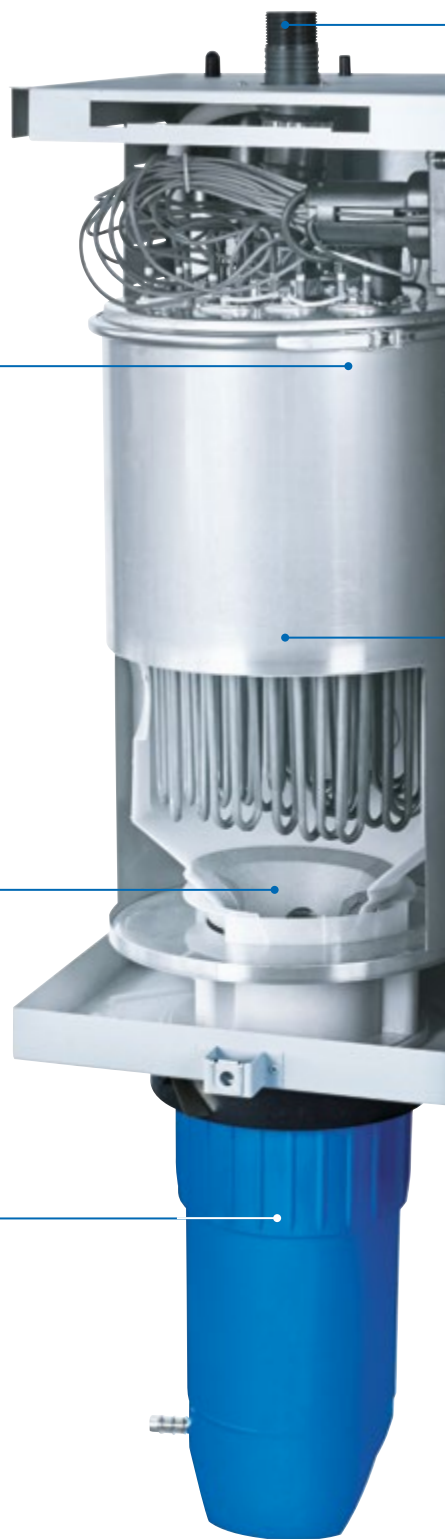
Η μονάδα δημιουργεί μια ζώνη κρού νερού γύρω από τα σημεία εισόδου και αποστράγγισης, ώστε η θερμοκρασία τους να παραμένει σταθερά χαμηλή όταν αρχίσουν να δημιουργούνται τα άλατα.

Με τον τρόπο αυτόν, τα σημεία εισόδου και αποστράγγισης νερού προστατεύονται από τη συσσώρευση αλάτων.



Εξωτερικό δοχείο συλλογής αλάτων

Η εξωτερική θέση του δοχείου συλλογής αλάτων κάτω από τη μονάδα διευκολύνει ιδιαίτερα την πρόσβαση στο δοχείο. Μπορεί να αφαιρεθεί και να αδειάσει χωρίς να χρειαστεί το άνοιγμα του περιβλήματος της μονάδας. Με αυτόν τον τρόπο, οι εργασίες συντήρησης μπορούν να ολοκληρωθούν εύκολα και γρήγορα.





Ευέλικτη διανομή ατμού

Condair RS για
χρήση σε αγωγό



Condair RS
με μονάδα ανεμιστήρα για
άμεση ύγρανση του χώρου



Κύλινδρος από ανοξείδωτο χάλυβα κατά της
διάβρωσης

Ακριβής έλεγχος οθόνης
αφής

Ο καινοτόμος έλεγχος των υγραντήρων ατμού
RS επιτρέπει την απλή και σαφή λειτουργία
της μονάδας, καθώς και την ακριβή παραγωγή
ατμού.

Τέλεια σύνδεση με συστήματα διαχείρισης
κτιρίων

Συνδεσιμότητα για όλα τα συμβατικά συστήματα
διαχείρισης κτιρίων (π.χ. Modbus και BACnet)



Διαχείριση αλάτων κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Μια τεχνική καινοτομία που επιλύει το πρόβλημα των αλάτων

Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας διαχείριση αλάτων αφαιρεί τα άλατα που καθιζάνουν από τον κύλινδρο ατμού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας και τα συλλέγει αυτόματα σε ένα ειδικό δοχείο συλλογής αλάτων. Με αυτόν τον τρόπο, τα στρώματα αλάτων αφαιρούνται διαρκώς από τον κύλινδρο ατμού.

Τα άλατα συλλέγονται σε ένα εξωτερικό δοχείο αλάτων, το οποίο μπορεί εύκολα να αδειάσει. Ως αποτέλεσμα, οι εργασίες συντήρησης μειώνονται στο ελάχιστο και διασφαλίζεται η μέγιστη αξιοπιστία της λειτουργίας. Έτσι, το κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύστημα διαχείρισης αλάτων διασφαλίζει σύντομες περιόδους συντήρησης και μεγάλη διάρκεια ζωής για τους υγραντήρες ατμού RS.

Εύκολος καθαρισμός και απλή συντήρηση

Χάρη στο εξωτερικό δοχείο συλλογής αλάτων, τα διαστήματα συντήρησης είναι εξαιρετικά μεγάλα και οι εργασίες συντήρησης περιορίζονται στο ελάχιστο.

Η εξωτερική θέση του δοχείου συλλογής αλάτων κάτω από τη μονάδα διευκολύνει την πρόσβαση στο δοχείο. Μπορεί να αφαιρεθεί

και να αδειάσει χωρίς να χρειαστεί το άνοιγμα του περιβλήματος της μονάδας. Με αυτόν τον τρόπο, οι εργασίες συντήρησης μπορούν να εκτελεστούν εύκολα και γρήγορα.

Καινοτόμος αντλία απομάκρυνσης λάσπης

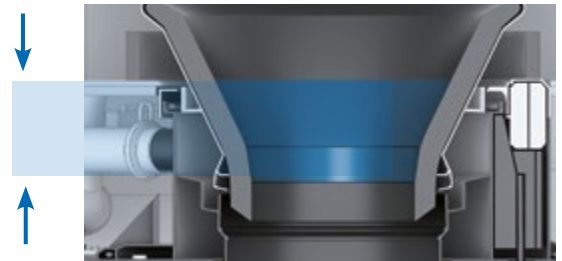
Η επικάλυψη αλάτων στον υγραντήρα δεν είναι μόνο ανεπιθύμητη αλλά μπορεί να προκαλέσει και προβλήματα στο σύστημα αποχέτευσης του κτιρίου εάν παραμείνουν υπολείμματα αλάτων στο νερό έκπλυσης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει περιορισμούς στις διατομές των σωλήνων και εμπλοκές.

Για τον λόγο αυτόν, η αντλία αποστράγγισης βρίσκεται πάνω από το δοχείο συλλογής αλάτων στους υγραντήρες ατμού RS.

Τα συσσωρευμένα άλατα πέφτουν και συλλέγονται μέσα στο δοχείο συλλογής. Έτσι τα άλατα δεν εισχωρούν στην αντλία ή στις σωληνώσεις της αποχέτευσης.

Η θέση της αντλίας αποστράγγισης προστατεύει τις σωληνώσεις του κτιρίου από ανεπιθύμητες και προβληματικές αποθέσεις αλάτων.

Η ζώνη κρούς νερού προστατεύει τα σημεία εισόδου και αποστράγγισης από τη συσσώρευση αλάτων





Απόθεση αλάτων



Το κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύστημα διαχείρισης αλάτων σπάει τα στρώματα επικάλυψης αλάτων



Τα άλατα πέφτουν από τη μονάδα μέσα στο δοχείο συλλογής



Άδειασμα του δοχείου συλλογής αλάτων





Ακριβής έλεγχος οθόνης αφής

Εξαιρετικά απλή διαδικασία

Η παρακολούθηση όλων των δεδομένων των μονάδων και των διεργασιών είναι δυνατή μέσω του ελεγκτή οθόνης αφής Condair. Η λήψη των δεδομένων απόδοσης γίνεται σε πραγματικό χρόνο με τη βοήθεια του λεπτομερούς ιστορικού δεδομένων.

Ακριβής έλεγχος

Η έξοδος ατμού μπορεί να ελέγχεται ηλεκτρονικά από το 0 έως και το 100%, γεγονός που επιτρέπει τον έλεγχο και την παραγωγή ατμού με υψηλή ακρίβεια.

Διατίθενται δύο διαφορετικές εκδόσεις μονάδων για διαφορετικές απαιτήσεις:

- RS Visual** — Μονάδα για τυπικές εφαρμογές ύγρυνσης
- RS Process** — Μονάδα που παρέχει την υψηλότερη ποιότητα ελέγχου

Τέλεια σύνδεση με συστήματα διαχείρισης

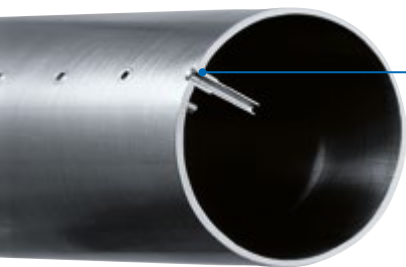
Στη βασική έκδοση των υγραντήρων ατμού RS περιλαμβάνεται μια διασύνδεση στα συμβατικά συστήματα διαχείρισης κτιρίων (Modbus and BACnet).

Σύστημα διανομής ατμού για υπάρχοντα ατμό

Condair ESCO

Τα κατοχυρωμένα με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ακροφύσια κύριου ρεύματος διασφαλίζουν παροχή ατμού χωρίς συμπυκνώματα

Τα ακροφύσια κύριου ρεύματος αντλούν ατμό από το μέσο του σωλήνα διανομής, που είναι το πιο ζεστό και πιο ξηρό σημείο. Έτσι διασφαλίζεται ότι οι αγωγοί αέρα πίσω από το σύστημα διανομής παραμένουν στεγνοί.



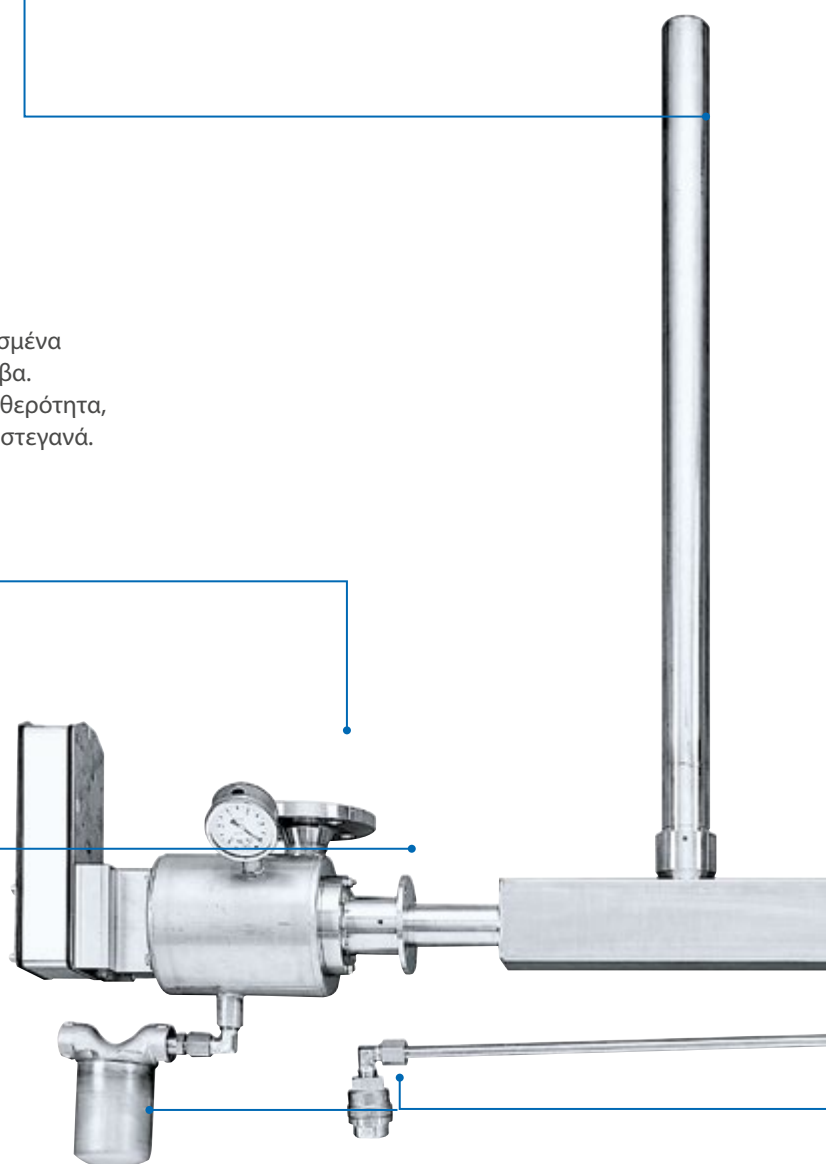
Τα ακροφύσια είναι κατασκευασμένα από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα. Λειτουργούν με αξιοπιστία, σταθερότητα, είναι ανθεκτικά στον χρόνο και στεγανά.

Συνδέσεις σωλήνων

Τοποθετημένες, έτοιμες για σύνδεση

Η περιστροφική βαλβίδα δίσκου στεγανοποιείται εντελώς εφόσον κλείσει

Οι κεραμικές βαλβίδες είναι πλήρως ατμοστεγανές εφόσον κλείσουν και διασφαλίζουν ότι ο ατμός δεν θα εισχωρήσει στο σύστημα αερισμού μετά την απενεργοποίηση, χωρίς τη χρήση άλλου εξαρτήματος διακοπής.





Μοντέλο Condair ESCO: GGG40

Μονάδα σύνδεσης ατμού Condair ESCO με ελεγμένη ποιότητα υλικών GGG40 και ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών σε μονάδες τεχνολογίας διαχείρισης αέρα.

Στα κύρια εξαρτήματα περιλαμβάνονται:

- σύνδεση με φλάντζα
- παγίδα ρύπων
- ξηραντήρας ατμού
- περιστροφική βαλβίδα δίσκου
- εξάρτημα εκροής συμπυκνώματος

Τα εξαρτήματα αυτά περιλαμβάνονται ήδη στο σύστημα και δεν χρειάζεται να τοποθετηθούν ξεχωριστά.



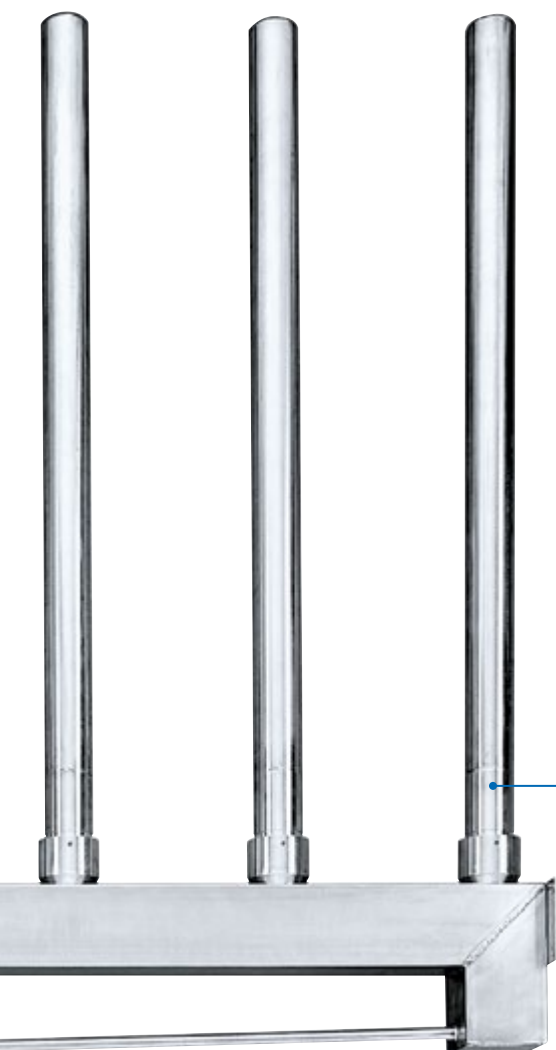
Μοντέλο Condair ESCO: AISI304

Μονάδα σύνδεσης ατμού από ανοξείδωτο χάλυβα AISI304 για ειδικές απαιτήσεις κυκλωμάτων ατμού.

Σύστημα διανομής ατμού

Τα συστήματα διανομής ατμού Condair ESCO με τις ήδη τοποθετημένες συνδέσεις είναι ενσωματωμένα με σπονδυλωτό τρόπο. Δεν απαιτείται η χρήση στεγανοποιητικών σπειρωμάτων, είναι εύκολα στην εγκατάσταση και στεγανά.

Κύριο και δευτερεύον εξάρτημα εκροής συμπυκνώματος



Η κεραμική περιστροφική βαλβίδα δίσκου Condair ESCO
σε **ανοιχτή θέση**



Η κεραμική περιστροφική βαλβίδα δίσκου Condair ESCO
σε **κλειστή θέση**

Η περιστροφική βαλβίδα δίσκου είναι πλήρως στεγανή εφόσον κλείσει και λειτουργεί με ακρίβεια

Το σύστημα κίνησης της βαλβίδας είναι περιστροφικό και διασφαλίζει υψηλή ακρίβεια και αξιόπιστη λειτουργία. Οι μικρότερες δυνάμεις που απαιτούνται για τη ρύθμιση της περιστροφικής βαλβίδας δίσκου και η άμεση μετάδοση κίνησης επιτρέπουν μια συμπαγή σχεδίαση για εξοικονόμηση χώρου. Υπάρχει δυνατότητα προσάρτησης εμπορικά διαθέσιμων ηλεκτρικών και πνευματικών ρυθμιστών υγρασίας.

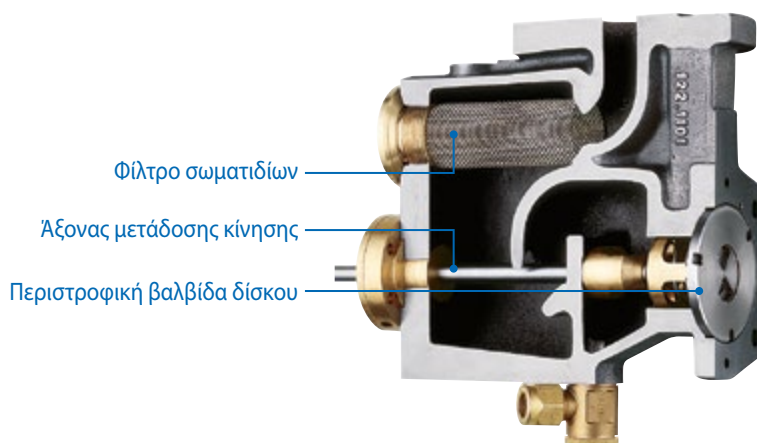
Ακριβής παροχή ατμού χάρη στη γραμμική απόδοση της βαλβίδας

Η γραμμική απόδοση των περιστροφικών βαλβίδων δίσκου επιτρέπει την σταθερή ροή ατμού σε όλο το εύρος ρύθμισης. Έτσι εξασφαλίζεται ότι η έξοδος ατμού αντιστοιχεί στη θέση της βαλβίδας

σε όλα τα σημεία της ρύθμισης, γεγονός που αποτελεί σημαντικό πλεονέκτημα στην περίπτωση υψηλών απαιτήσεων ελέγχου

Η περιστροφική βαλβίδα δίσκου στεγανοποιείται εντελώς εφόσον κλείσει

Οι κεραμικές βαλβίδες είναι πλήρως ατμοστεγανές εφόσον κλείσουν και διασφαλίζουν ότι ο ατμός δεν θα εισχωρήσει στο σύστημα αερισμού μετά την απενεργοποίηση, χωρίς τη χρήση άλλου εξαρτήματος διακοπής. Ο σχηματισμός ανεπιθύμητου συμπυκνώματος μπορεί να αποφευχθεί αξιόπιστα χωρίς την εφαρμογή άλλων μέτρων.



Ομοιογενής διανομή ατμού και μικρά διαστήματα εξάτμισης

Τα μικρά διαστήματα εξάτμισης είναι σημαντικά για την αξιόπιστη και υγιεινή ύγρανση με ατμό. Ο ατμός δεν πρέπει να έρχεται ποτέ σε επαφή με εξαρτήματα μέσα στις μονάδες χειρισμού αέρα. Κάτι τέτοιο θα μπορούσε να οδηγήσει σε υγρές επιφάνειες, στασιμότητα κινδύνους για την υγιεινή.

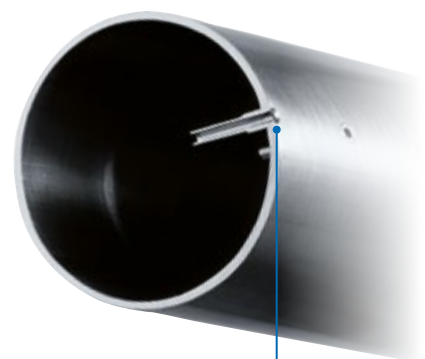
Ατμός χωρίς συμπυκνώματα με κατοχυρωμένα με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ακροφύσια ύγρανσης

Τα κατοχυρωμένα με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ακροφύσια ατμού αντλούν ατμό μόνο από την κύρια ροή των σωλήνων διανομής, όπου είναι ζεστός και ελεύθερος από συμπυκνώματα. Έτσι διασφαλίζεται ότι οι αγωγοί αέρα πίσω από το σύστημα διανομής παραμένουν στεγνοί. Είναι κατασκευασμένα από συμπαγή

ανοξείδωτο χάλυβα και είναι αξιόπιστα, ανθεκτικά στις αντίξοες συνθήκες και στον χρόνο και στεγανά.

Γραμμικό προφίλ υγρασίας ως αποτέλεσμα της βέλτιστης διανομής

Η σχεδίαση των συστημάτων διανομής επιτρέπει την ακριβή ροή ατμού μέσω των μεμονωμένων ακροφυσίων. Και τα δύο συστήματα, το DL40 και το DR73, επιτρέπουν τις προσαρμοσμένες κατασκευές για όλες τις εφαρμογές και εξασφαλίζουν τις βέλτιστες τιμές ομογενοποίησης. Η ροή αέρα λαμβάνει τον παρεχόμενο ατμό γρήγορα και ομοιόμορφα.



Ακροφύσια κύριου ρεύματος κατοχυρωμένα με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας

Προσαρμοσμένη λύση

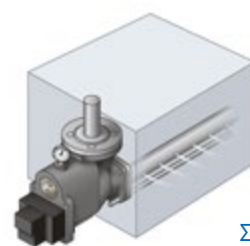
Η σειρά μοντέλων ύγρανσης με ατμό Condair ESCO επιτρέπει την ιδανική τοποθέτηση σε περίπτωση όλων των πιθανών διατάξεων μονάδων. Το μοντέλο που θα επιλεγεί εξαρτάται από τις προδιαγραφές σχεδίασης και τη σχεδίαση του συστήματος αερισμού. Επομένως, παρέχονται οι βέλτιστες λύσεις για τα πιο πολύπλοκα σημεία εγκατάστασης.

Condair ESCO DL40

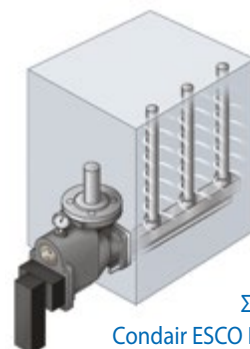
Με έναν, δύο ή τρεις οριζόντιους διανομείς ατμού, το μοντέλο DL40 είναι ευέλικτο και μπορεί να προσαρμοστεί στον αγωγό. Έτσι παρέχεται μεγάλη ελευθερία κατά την επιλογή της εξόδου ατμού και τη σχεδίαση του θαλάμου εξάτμισης.

Condair ESCO DR73

Είτε προορίζεται για παροχή μεγάλης ποσότητας ατμού, είτε για σύντομα διαστήματα εξάτμισης, το μοντέλο DR73 αποτελεί τη βέλτιστη επιλογή. Το σύστημα διανομής ατμού μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις κάθε έργου και στην τοποθεσία εγκατάστασης. Με ακροφύσια σε κάθε πλευρά του σωλήνα ατμού, η διανομή είναι ομοιόμορφη σε ολόκληρο τον αγωγό.

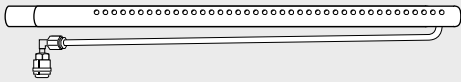


Σειρά: Condair ESCO DL40

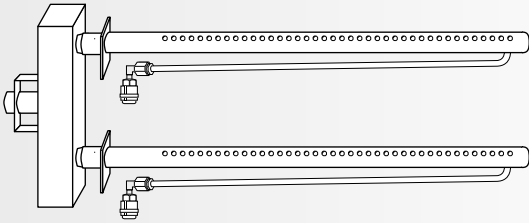


Σειρά: Condair ESCO DR73

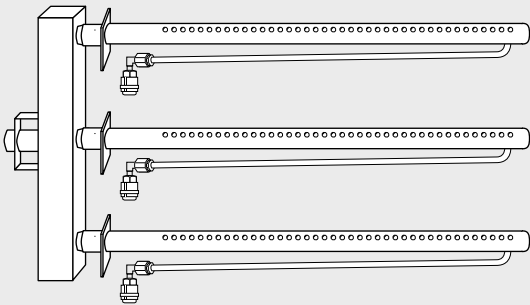
Τεχνικά δεδομένα



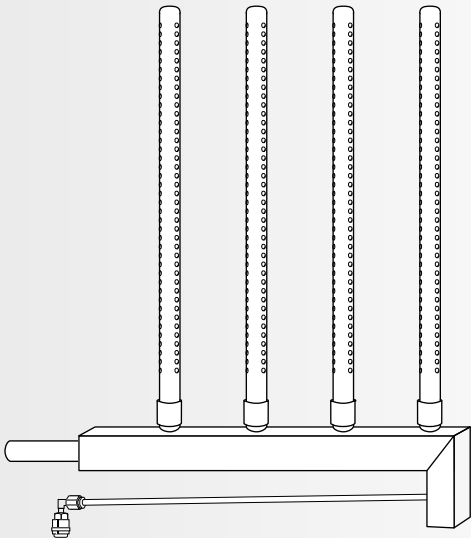
Series DL40 με διανομή ενός σωλήνα



Series DL40 με διανομή δύο σωλήνων



Series DL40 με διανομή τριών σωλήνων



Series DR73 με πολλαπλή διανομή ανάλογα με το έργο

Σειρά	Μέγεθος βαλβίδας	Πίεση ατμού [bar]	Χωρητικότητα ατμού [kg/h]	Πλάτος αγωγού αέρα [mm]
DL40	Esco 5	0,2–4,0 bar	127	4.000
	Esco 10	0,2–4,0 bar	250	4.000
	Esco 20	0,2–4,0 bar	500	4.000
DR73	Esco 10	0,2–4,0 bar	250	10.000
	Esco 20	0,2–4,0 bar	500	10.000
	Esco 30	0,2–4,0 bar	2.000	10.000

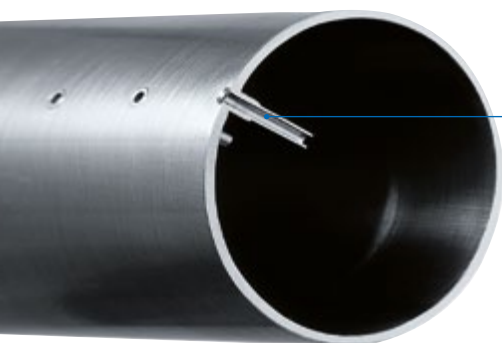
Πίνακας σύνοψης για τα αναμενόμενα τμήματα εξάτμισης. Περαιτέρω βελτιωμένες τιμές συνήθως λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των συγκεκριμένων υπολογισμών για δεδομένες εφαρμογές, με εγγυημένη λειτουργία.

Σύντομα διαστήματα εξατμίσης που προκύπτουν από την ιδανική διανομή ατμού

Condair Optisorp

Τα κατοχυρωμένα με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ακροφύσια κύριου ρεύματος διασφαλίζουν παροχή ατμού χωρίς συμπυκνώματα

Τα ακροφύσια κύριου ρεύματος αντλούν ατμό από το μέσο του σωλήνα διανομής, που είναι το πιο ζεστό και πιο ξηρό σημείο. Έτσι διασφαλίζεται ότι οι αγωγοί αέρα πίσω από το σύστημα διανομής παραμένουν στεγνοί.



Τα ακροφύσια είναι κατασκευασμένα από συμπαγή ανοξείδωτο χάλυβα. Λειτουργούν με αξιοπιστία, σταθερότητα, είναι ανθεκτικά στο χρόνο και στεγανά.

Προσαρμογή με ευελιξία και ακρίβεια

Τα συστήματα OptiSorp σχεδιάζονται και προσαρμόζονται μεμονωμένα ανάλογα με τις διαστάσεις

του αγωγού. Είναι προκατασκευασμένα και επομένως είναι έτοιμα να συνδεθούν επί τόπου. Το σύστημα διανομής μπορεί να εγκατασταθεί γρήγορα και με ελάχιστη προσπάθεια κατά το στάδιο της εγκατάστασης.





Γραμμικό προφίλ υγρασίας ως αποτέλεσμα της βέλτιστης διανομής

Η σχεδίαση του συστήματος διανομής επιτρέπει την ακριβή και ομοιογενή ροή ατμού σε ολόκληρο τον αγωγό.



Τα υγρά στρώματα πάνω από τη διατομή ροής μπορούν να αποφευχθούν αποτελεσματικά.

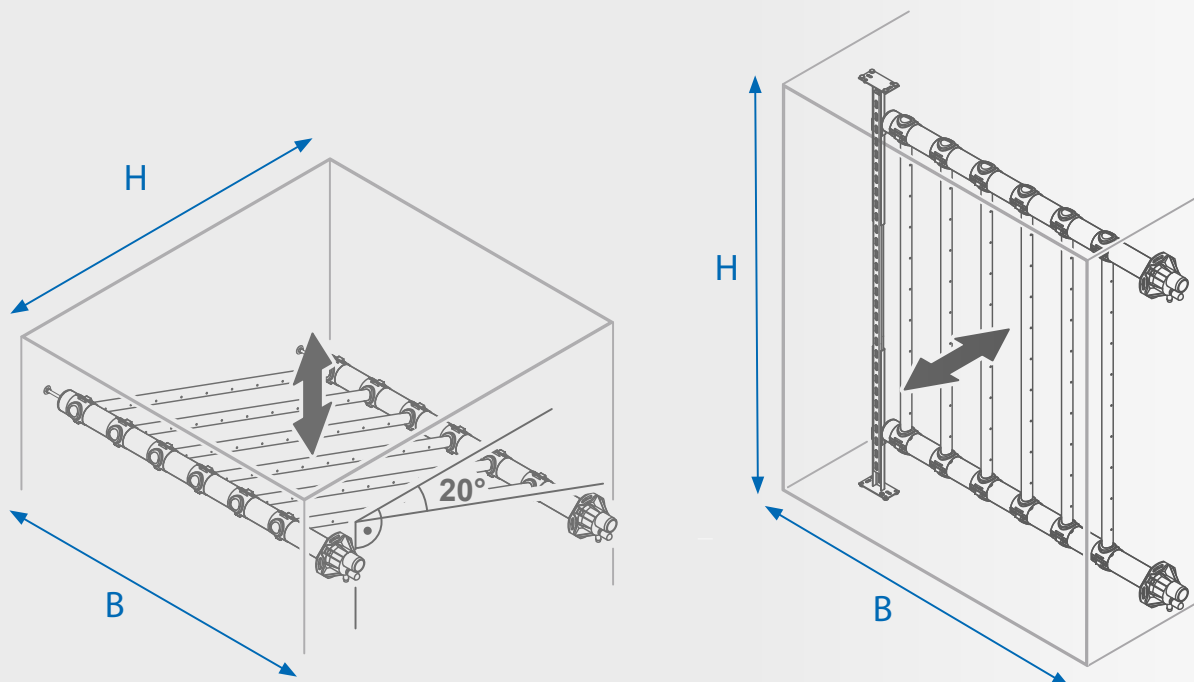
Η ροή αέρα λαμβάνει τον παρεχόμενο ατμό γρήγορα και ομοιόμορφα.

Το σύστημα διανομής ατμού είναι κατασκευασμένο από συμπαγές ανοξείδωτο χάλυβα.

Αυτό το κάνει ανθεκτικό στη θερμοκρασία και στον χρόνο. Όλες οι συνδέσεις σωλήνων παραμένουν πλήρως στεγανές ακόμη και μετά από μακρά περίοδο λειτουργίας.



Τεχνικά δεδομένα



Πίνακας απόδοσης

OptiSorp	Αριθμός συνδέσεων ατμού	Έξοδος ατμού σε kg/h	Διαστάσεις	
			Πλάτος σε mm	Ύψος σε mm
Σύστημα 1	1	μέγ. 45	450-2.700	450-1.650
Σύστημα 2	2	μέγ. 90	450-2.700	450-2.200
Σύστημα 3	3	μέγ. 135	450-2.700	800-3.200
Σύστημα 4	4	μέγ. 180	450-2.700	800-3.200

Διάστημα εξάτμισης (m)

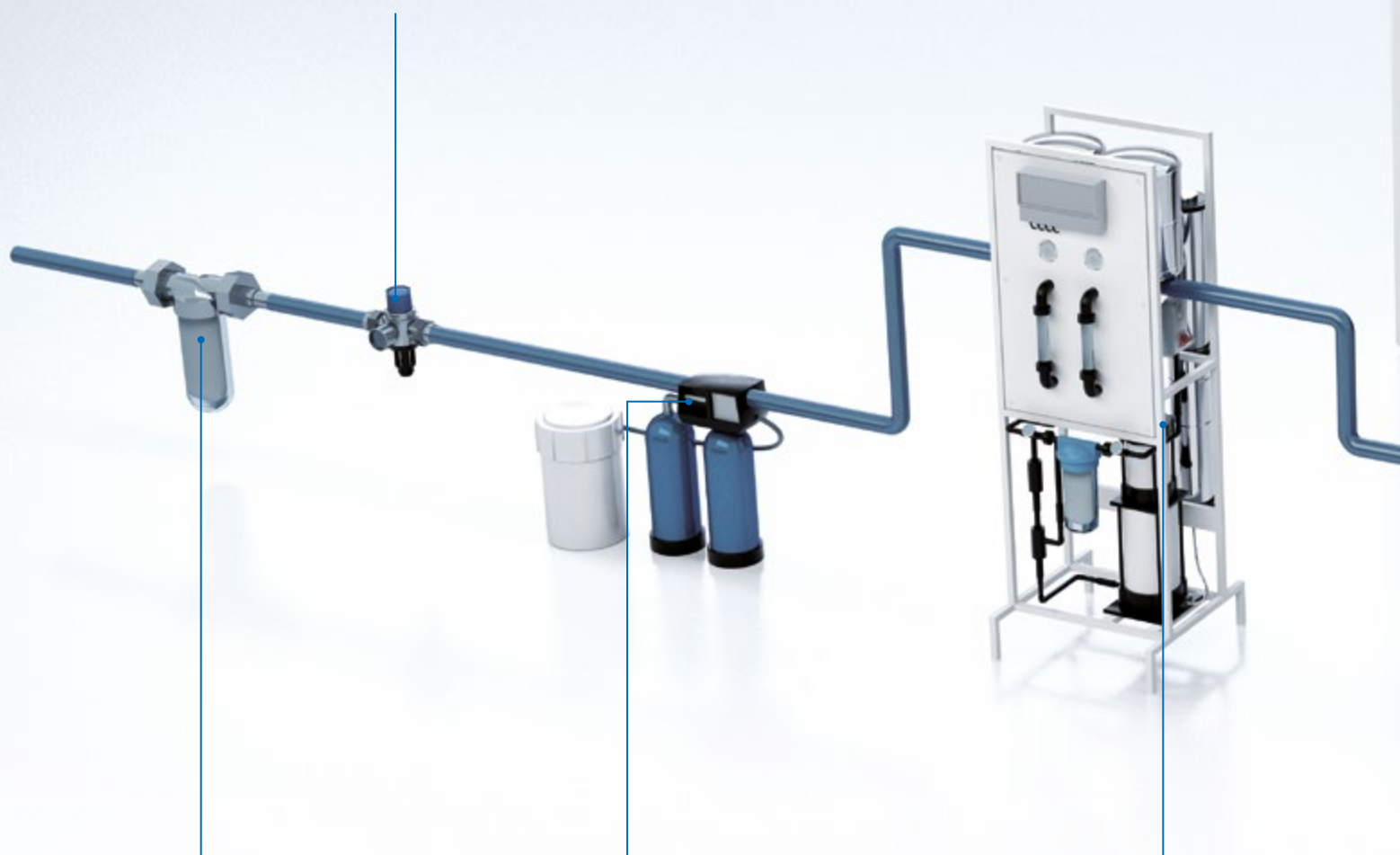
Υγρασία εισόδου (%)	Υγρασία εξόδου (%)					
	40	50	60	70	80	90
5	0,22	0,28	0,36	0,48	0,66	1,08
10	0,20	0,26	0,34	0,45	0,64	1,04
20	0,16	0,22	0,30	0,41	0,58	0,96
30	0,10	0,17	0,25	0,36	0,52	0,88
40		0,11	0,20	0,30	0,45	0,79
50			0,13	0,24	0,38	0,69
60				0,16	0,30	0,58
70					0,20	0,45

Πίνακας σύνοψης για τα αναμενόμενα τμήματα εξάτμισης. Περαιτέρω βελτιωμένες τιμές συνήθως λαμβάνονται κατά την εκτέλεση των συγκεκριμένων υπολογισμών για δεδομένες εφαρμογές, με εγγυημένη λειτουργία.

Ο έξυπνος συνδυασμός δύο αδιαβατικών συστημάτων **Condair DL**

Αποζεύκτης σωλήνων **Condair RT**

Ο αποζεύκτης σωλήνων πληροί τις προδιαγραφές για εξοπλισμό πόσιμου νερού.



Λεπτό φίλτρο **Condair RSF**

Το λεπτό φίλτρο προστατεύει τα επακόλουθα εξαρτήματα από ρύπους

Αποσκληρυντής νερού **Condair Soft**

Η βέλτιστη κατεργασία του νερού απαιτεί πρώτα την αποσκλήρυνση του νερού εξάτμισης. Ο αποσκληρυντής νερού Condair εκτελεί αυτή την εργασία με αξιοπιστία.

Φίλτρο αντίστροφης ώσμωσης **Condair AT**

Το φίλτρο αντίστροφης ώσμωσης δημιουργεί νερό εξάτμισης απαλλαγμένο από ανόργανα άλατα. Το σύστημα αντίστροφης ώσμωσης Condair AT σχεδιάστηκε ώστε να πληροί τις τεχνολογικές προδιαγραφές του νερού εξάτμισης.

Πίνακας ελέγχου Condair DL

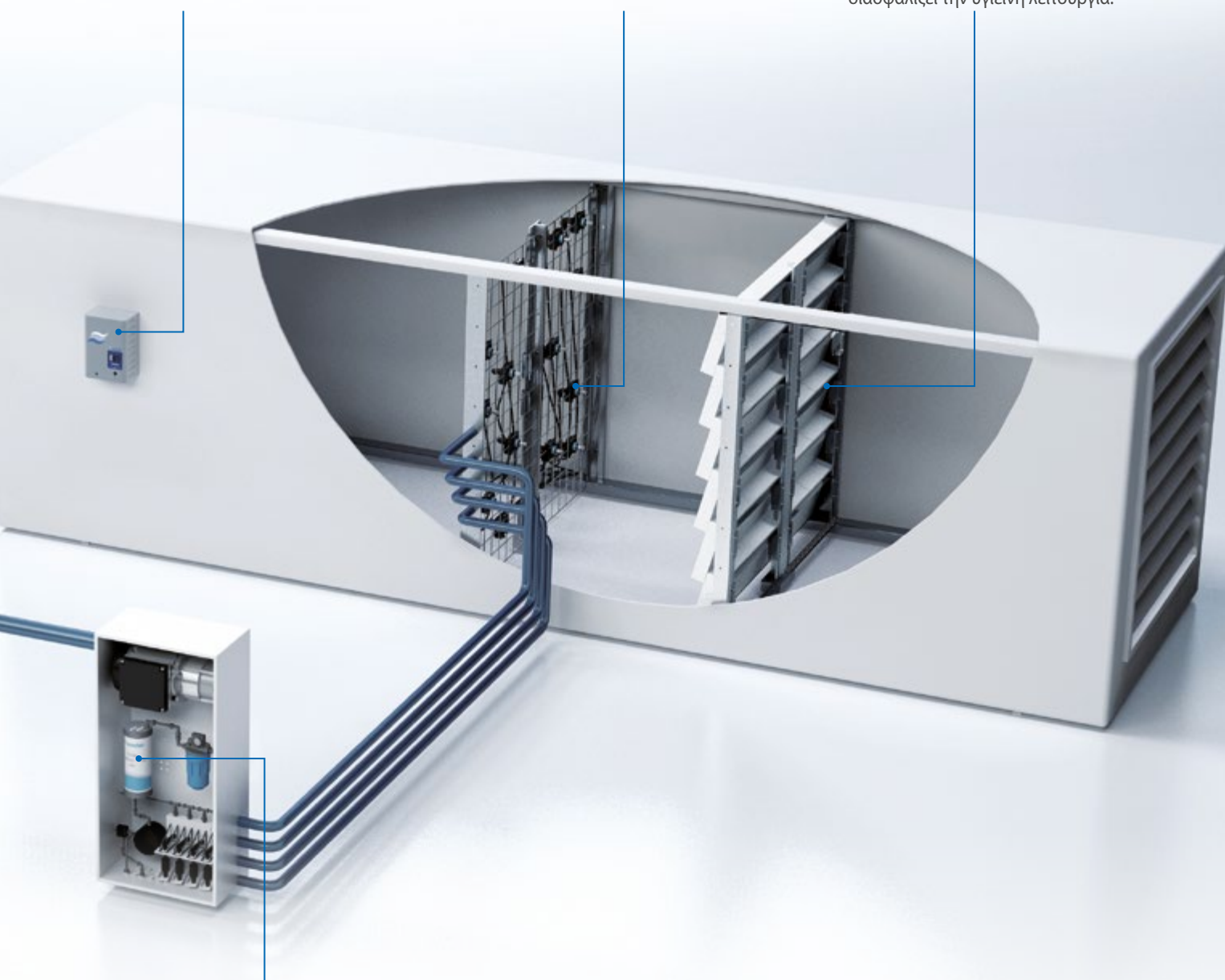
Ο πίνακας ελέγχου είναι η κεντρική μονάδα του υβριδικού υγραντήρα Condair DL. Εδώ εκτελούνται οι ενσωματωμένες λειτουργίες ελέγχου και ρύθμισης.

Μονάδα εξατμιστή Condair DL

Η βέλτιστη διάταξη των ακροφυσίων ψεκασμού διασφαλίζει ομοιόμορφη διανομή. Η λειτουργία με χαμηλή πίεση οδηγεί σε χαμηλή κατανάλωση ρεύματος.

Εξατμιστική μονάδα Condair DL

Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας, κεραμική εξατμιστική μονάδα αυξάνει την αποτελεσματικότητα της χρήσης νερού και επιτρέπει την αποδοτική χρήση του πολύτιμου νερού εξάτμισης. Το κεραμικό φίλτρο διασφαλίζει την υγιεινή λειτουργία.

**Condair DL HygienePlus®**

Ο ιονισμός αργύρου HygienePlus® και το συμπληρωματικό αποστειρωμένο φίλτρο χρησιμεύουν ως βασικά μέτρα υγιεινής και παρέχουν αδιάκοπη ασφάλεια σε θέματα υγιεινής.

Ο έξυπνος συνδυασμός δύο αδιαβατικών συστημάτων ύγρανσης!

Ο υβριδικός υγραντήρας Condair DL βασίζεται αποκλειστικά στα πλεονεκτήματα των δύο μεθόδων ύγρανσης, τον ψεκασμό και την εξάτμιση. Έτσι παρέχεται μια μόνιμη λύση σε προβλήματα που εμφανίζονται σε κεντρικά συστήματα και μπορεί να προκύψουν όταν οι τεχνικές αυτές χρησιμοποιούνται μεμονωμένα. Εάν η υγιεινή, η ενεργειακή απόδοση και η οικονομική λειτουργία αποτελούν τους κύριους παράγοντες, αυτός ο υγραντήρας είναι η βέλτιστη λύση.

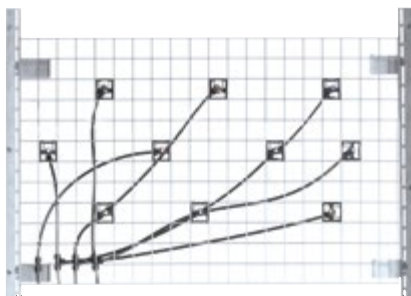
Εξάτμιση

Η κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας μονάδα εξάτμισης που είναι κατασκευασμένη από κεραμικό υψηλής ποιότητας, βρίσκεται στο άκρο του τμήματος ύγρανσης. Συλλέγει το νερό ύγρανσης και διασφαλίζει την υψηλότερη δυνατή θερμοκρασία μετά την εξάτμιση. Η κεραμική εξατμιστική μονάδα διευκολύνει τη μέγιστη χρήση του πολύτιμου νερού εξάτμισης και αποτρέπει, επίσης, την στασιμότητα νερού στα κατάντη στοιχεία.

Ο αέρας από τον υγραντήρα Condair DL δεν περιέχει σταγονίδια και η ύγρανση γίνεται με γνώμονα την υγιεινή.

Ψεκασμός

Το νερό ψεκασμού νεφελοποιείται σε χαμηλή πίεση μέσω των μοριακών ακροφυσίων ψεκασμού. Τα ακροφύσια ψεκασμού παράγουν μεταβλητές ποσότητες ψεκασμού και είναι διαταγμένα σε ολόκληρη τη διατομή του αγωγού. Η διάταξη αυτή επιτυγχάνει τον υψηλό βαθμό ψεκασμού και την ομοιόμορφη κατανομή των σταγονιδίων.



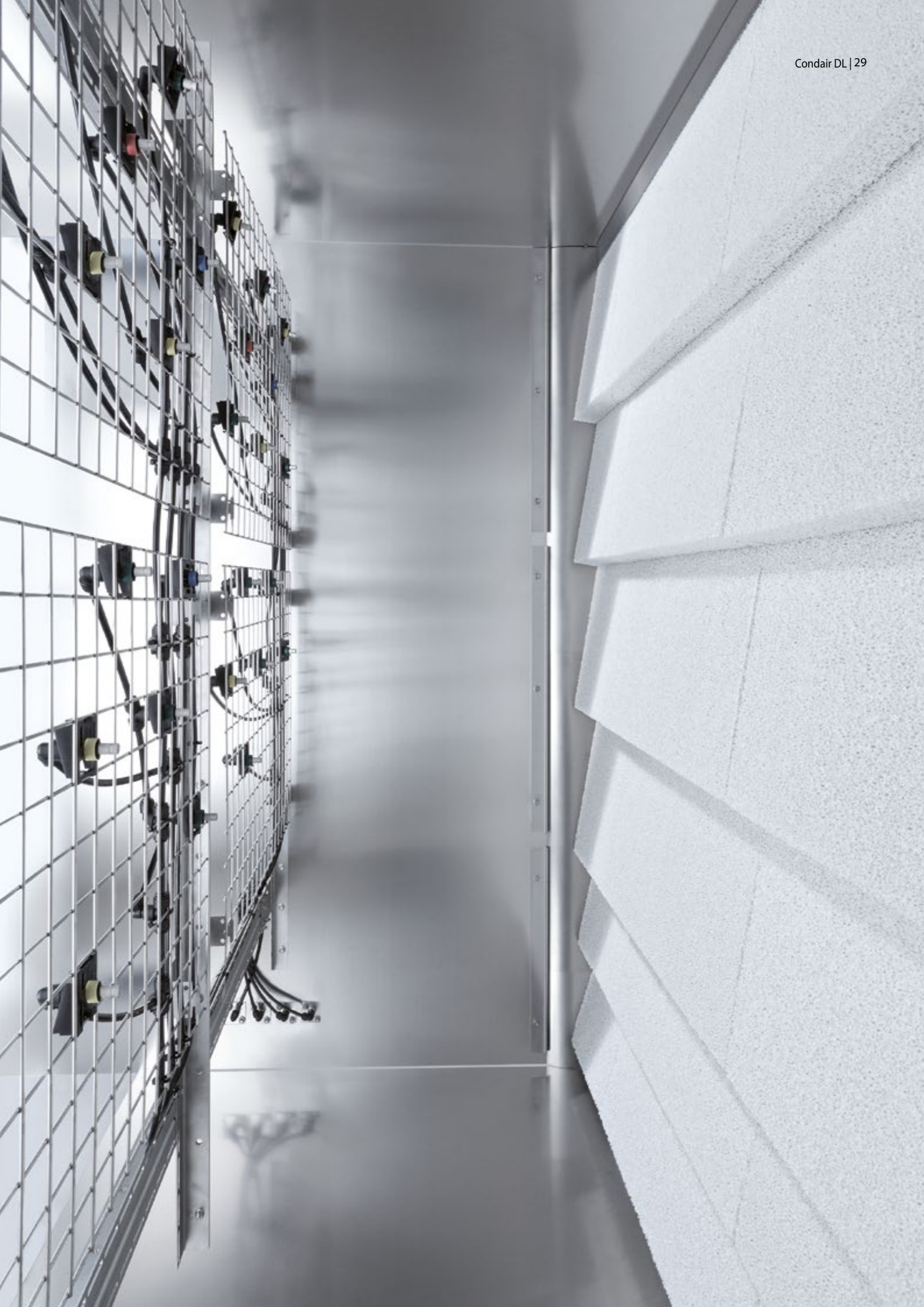
Ψεκασμός



+ Εξάτμιση

Μοριακά ακροφύσια ψεκασμού χαμηλής πίεσης

Κεραμική εξατμιστική μονάδα κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας



Κορεσμένος αέρας με ψεκασμό
νερού



Αέρας χωρίς στα-
γονίδια

Ανάπτυξη βακτη-
ρίων

Χωρίς το HygienePlus®,
τα βακτήρια πολλαπλασιάζονται εκθετικά

Με το HygienePlus®,
μπορεί να αποτραπεί η ανάπτυξη βακτηρίων

Χρόνος

Χωρίς αερολύματα

Στην περίπτωση ύγρανσης για εφαρμογές υγιεινής, η χρήση αερολυμάτων δεν επιτρέπεται στο σύστημα χειρισμού αέρα. Μπορεί να σχηματιστούν σταγονίδια νερού τα οποία δημιουργούν υγρές περιοχές και με κίνδυνο μόλυνσης.

Στην περίπτωση του νερού εξάτμισης με μικροβιακό φορτίο ή με υπάρχοντα βιοϋμένια, τα σωματίδια νερού

λειτουργούν ως φορείς βακτηρίων και μπορεί να μολύνουν τον αέρα που αναπνέουν οι άνθρωποι.

Και σε αυτή την περίπτωση, ο Condair DL παρέχει μια μόνιμη λύση με την κεραμική εξατμιστική μονάδα, η οποία αφαιρεί πλήρως τα σταγονίδια νερού από τη ροή αέρα και τα εξατμίζει αποτελεσματικά.

Προληπτική υγιεινή

Κατά βάση, ο εξοπλισμός και οι μονάδες HVAC που χρησιμοποιούνται για την ύγρανση, δεν ταξινομούνται ως αποστειρωμένες ζώνες. Εάν το νερό εξάτμισης παρέχεται σε ποιότητα πόσιμου νερού, ποτέ δεν θα είναι απαλλαγμένο από μικρόβια.

Κι αυτό γιατί τα βακτήρια δημιουργούν πάντα αποικίες και μπορεί να

σχηματιστούν επικίνδυνα βιοϋμένια στους υγραντήρες και στις υγρές περιοχές των μονάδων HVAC.

Επομένως, είναι απαραίτητα κατάλληλα μέτρα υγιεινής ώστε να αποφευχθεί η ανάπτυξη και η διάδοση των παθογόνων που βρίσκονται στους αδιαβατικούς υγραντήρες.

Ο χάρτης βακτηρίων απεικονίζει την ταχεία ανάπτυξη μικροοργανισμών εάν δεν ληφθούν κατάλληλα μέτρα για να τα σταματήσουν.



Η ιδέα HygienePlus®



Το καθαρότερο νερό εξάτμισης

Το κεκαθαρισμένο νερό εξάτμισης αποτελεί τη βάση της υγιεινής ύγρανσης. Μόνο το απαλλαγμένο από ανόργανα άλατα, φρέσκο νερό ποιότητας πόσιμου χρησιμοποιείται στο Condair DL. Σε συνδυασμό με το κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας σύστημα απολύμανσης, το νερό εξάτμισης ανταποκρίνεται στις υψηλότερες απαιτήσεις υγιεινής.

Αυτόματη έκπλυση του σωλήνα τροφοδοσίας

Το στάσιμο νερό στις σωληνώσεις αποτελεί συνήθως κίνδυνο για την υγεία. Για τον λόγο αυτόν, οι σωληνώσεις που τροφοδοτούν το νερό εξάτμισης στον Condair DL αποστραγγίζονται εντελώς μετά από μια παύση λειτουργίας 12 ωρών. Επιπλέον, κάθε κύκλος ενεργοποίησης του υγραντήρα εκκινεί μια αυτόματη έκπλυση των σωληνώσεων τροφοδοσίας νερού του κτιρίου.

Ασφάλεια με αυτόματη παρακολούθηση της αγωγιμότητας

Οι επικαθίσεις αλάτων στους αδιαβατικούς υγραντήρες αποτελούν τα ιδανικά σημεία για την ανάπτυξη ανεπιθύμητων μικροοργανισμών. Στα σημεία αυτά είναι προστατευμένοι και δεν είναι δυνατή η απομάκρυνσή τους με τη χρήση των παραδοσιακών μεθόδων υγιεινής. Γι αυτό και θα πρέπει να χρησιμοποιείται πάντα νερό εξάτμισης απαλλαγμένο από ανόργανα άλατα για την αδιαβατική ύγρανση. Η αυτόματη παρακολούθηση της αγωγιμότητας εμπεριέχεται στον υβριδικό υγραντήρα Condair DL και προστατεύει το σύστημα από ανεπιθύμητα ανόργανα συστατικά ακόμη και όταν οι συνθήκες δεν είναι ιδανικές στο εσωτερικό του κτιρίου.

Προληπτική εξουδετέρωση μικροβίων

Η βάση της ιδέας HygienePlus® είναι ο κατοχυρωμένος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ιονισμός αργύρου του νερού εξάτμισης. Τα ιόντα αργύρου είναι αποτελεσματικά, μπορούν να διοχετευτούν με ακρίβεια και να χρησιμοποιηθούν χωρίς πρόβλημα. Έτσι μπορεί να αποτραπεί η ανάπτυξη μικροοργανισμών.

Αποστειρωμένο φίλτρο

Ένα αποστειρωμένο φίλτρο με λειτουργία αυτόματης παρακολούθησης αυξάνει ακόμη περισσότερο την υγιεινή στο σύστημα νερού.

Το αποστειρωμένο φίλτρο παρέχει αξιόπιστη προστασία για το σύστημα χειρισμού αέρα στην περίπτωση νερού εξάτμισης με μικροβιακό φορτίο ή μεταφοράς βιοϋμενίων στο νερό.



Αποτελεσματική εξουδετέρωση μικροβίων

Ο χάρτης βακτηρίων απεικονίζει την ταχεία ανάπτυξη μικροοργανισμών εάν δεν ληφθούν κατάλληλα μέτρα για να τα σταματήσουν. Το HygienePlus[®] χρησιμοποιεί τη φυσική δυνατότητα απολύμανσης που έχουν τα ιόντα αργύρου για την εξουδετέρωση των μικροβίων και την πρόληψη.

Ο ηλεκτρονικός έλεγχος με την αυτόματη παρακολούθηση χωρητικότητας εξασφαλίζει τη συνεχή απολύμανση με την υψηλής ακρίβειας παροχή ιόντων αργύρου. Με αυτόν τον τρόπο, τα ιόντα αργύρου εξασφαλίζουν υγιεινές συνθήκες σε όλα τα εξαρτήματα του συστήματος ύγρανσης που έρχονται σε επαφή με το νερό.

Προαιρετική απολύμανση με H₂O₂

Εάν είναι απαραίτητο, υπάρχει δυνατότητα προηγμένης εξουδετέρωσης μικροβίων με την προαιρετική απολύμανση με H₂O₂.

Ο αριθμός, οι χρόνοι και η διάρκεια των κύκλων απολύμανσης μπορούν να ρυθμιστούν εύκολα μέσω του πίνακα ελέγχου Condair DL.

Έκπλυση των σωλήνων τροφοδοσίας νερού

Το στάσιμο νερό στις σωληνώσεις αποτελεί πάντα κίνδυνο μετάδοσης μικροβίων. Γι αυτό και οι έλεγχοι του συστήματος Condair DL επιτρέπουν την αυτόματη έκπλυση των σωληνώσεων τροφοδοσίας εντός του κτιρίου σε ώρες κατά τις οποίες το σύστημα ύγρανσης δεν βρίσκεται σε λειτουργία.

Έτσι, το νερό ύγρανσης ανανεώνεται τακτικά. Ο χειριστής του συστήματος μπορεί να ρυθμίζει μεμονωμένα τη διάρκεια και τη συχνότητα αυτής της αυτόματης έκπλυσης ανάλογα με τις απαιτήσεις.

Προαιρετική έκπλυση του συστήματος ύγρανσης με πεπιεσμένο αέρα

Εάν είναι απαραίτητο, είναι δυνατή η έκπλυση του συστήματος ύγρανσης και το στέγνωμά του με πεπιεσμένο αέρα. Αυτό γίνεται αυτόματα μετά από μια καθορισμένη διακοπή στη λειτουργία. Διαφορετικά, ο χειριστής μπορεί να εκκινήσει αυτήν τη διαδικασία χειροκίνητα.

Ο χρόνος και η διάρκεια της έκπλυσης με πεπιεσμένο αέρα μπορούν επίσης να ρυθμιστούν ανάλογα με τις ανάγκες.



Αποτελεσματική εξουδετέρωση μικροβίων
με ιόντα αργύρου

Αποτελεσματική εξατμιστική ψύξη **Condair ME**

Ομοιόμορφη διανομή νερού

Οι πίνακες διανομής πάνω από τις εξατμιστικές μονάδες εξασφαλίζουν σταθερή και ομοιογενή διανομή του νερού εξάτμισης.

Ελεύθερη επιλογή μέσου

Μπορούν να επιλεγούν διαφορετικοί τύποι μέσων για τις εξατμιστικές μονάδες, ανάλογα με την εφαρμογή.



Ινες γυαλιού



Στεγανοποίηση αντί-στροφής ώσμωσης νερού

Αρθρωτή υδραυλική μονάδα

Ο Condair ME διαθέτει μια μοναδική, ιδιαίτερα αποτελεσματική και ευέλικτη αντλία που μπορεί να εγκατασταθεί είτε εσωτερικά είτε εξωτερικά στον αγωγό.



Εσωτερική εγκατάσταση



Εξωτερική εγκατάσταση



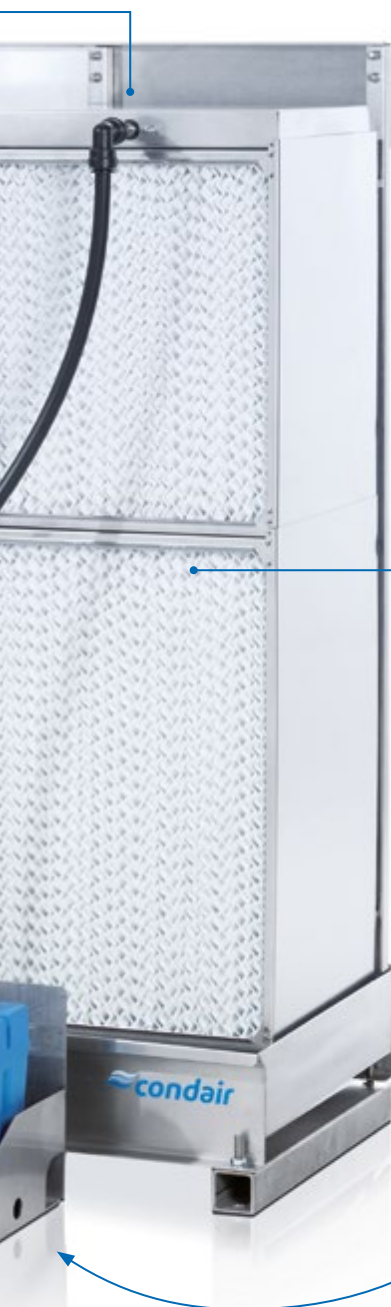


Έλεγχος με την οθόνη αφής

Τα καινοτόμα στοιχεία ελέγχου επιτρέπουν την εύκολη, απλή και αποδοτική λειτουργία της μονάδας.

Τέλεια σύνδεση με συστήματα διαχείρισης κτιρίων

Συνδεσιμότητα για όλα τα συμβατικά συστήματα διαχείρισης κτιρίων (π.χ. Modbus και BACnet).



Εγκατάσταση εξωτερικά στον αγωγό



Αφαιρούμενη μονάδα εξάτμισης

Εάν η εξατμιστική μονάδα ψύξης δεν είναι απαραίτητη για μεγαλύτερες χρονικές περιόδους (όπως στην περίοδο θέρμανσης), οι εξατμιστικές μονάδες μπορούν να αφαιρεθούν, γεγονός που σταματάει την αντίσταση του αέρα.



Αρθρωτή υδραυλική μονάδα

Αντίθετα με τις παραδοσιακές εξατμιστικές μονάδες ψύξης, ο Condair ME δεν βασίζεται σε μία μόνο κεντρική αντλία υψηλής δυναμικότητας, αλλά χρησιμοποιεί αρκετές μικρότερες αντλίες, οι οποίες μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες. Αυτή η αρθρωτή σχεδίαση έχει ως αποτέλεσμα μια εξαιρετικά ενεργειακά αποδοτική λειτουργία και καθιστά περιττή

την ενεργειακά απαιτητική λειτουργία με μερικό φορτίο μιας κεντρικής αντλίας, καθώς πρέπει να καλύψει ολόκληρο το φάσμα εξόδου.

Η υδραυλική μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί είτε στη μονάδα χειρισμού αέρα είτε στο τοίχωμα της μονάδας, ανάλογα με τις απαιτήσεις.

Εξατμιστική μονάδα κατοχυρωμένη με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας



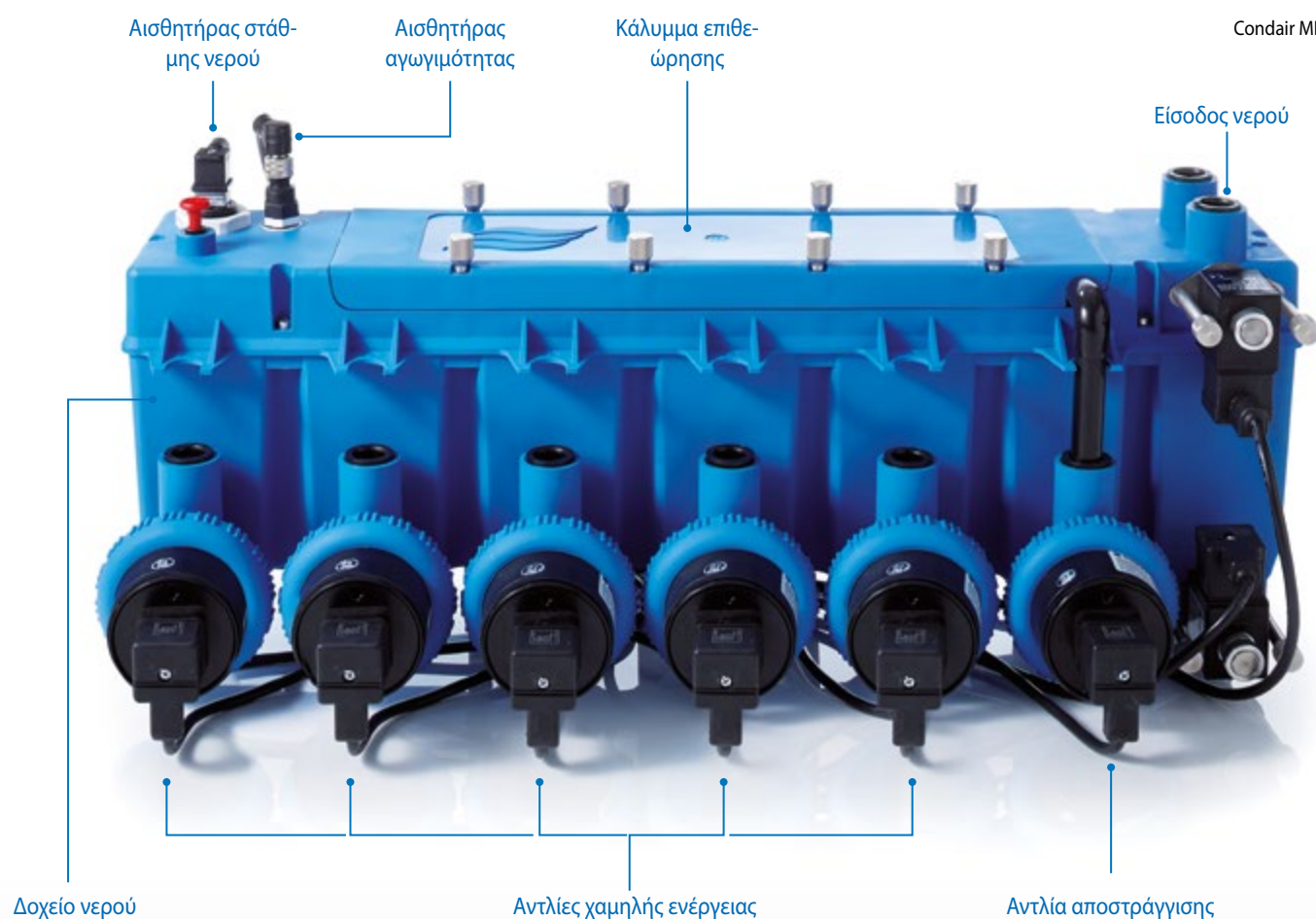
Μέσο στεγανοποίησης αντίστροφης ώσμωσης νερού

Το ιδανικό μέσο για χαμηλή συντήρηση και αποτελεσματική λειτουργία των μονάδων. Η μονάδα αυτή είναι απαλλαγμένη από ίνες γυαλιού. Έτσι διασφαλίζεται η μηδενική είσοδος μικροθραυσμάτων και σωματιδίων ινών γυαλιού.



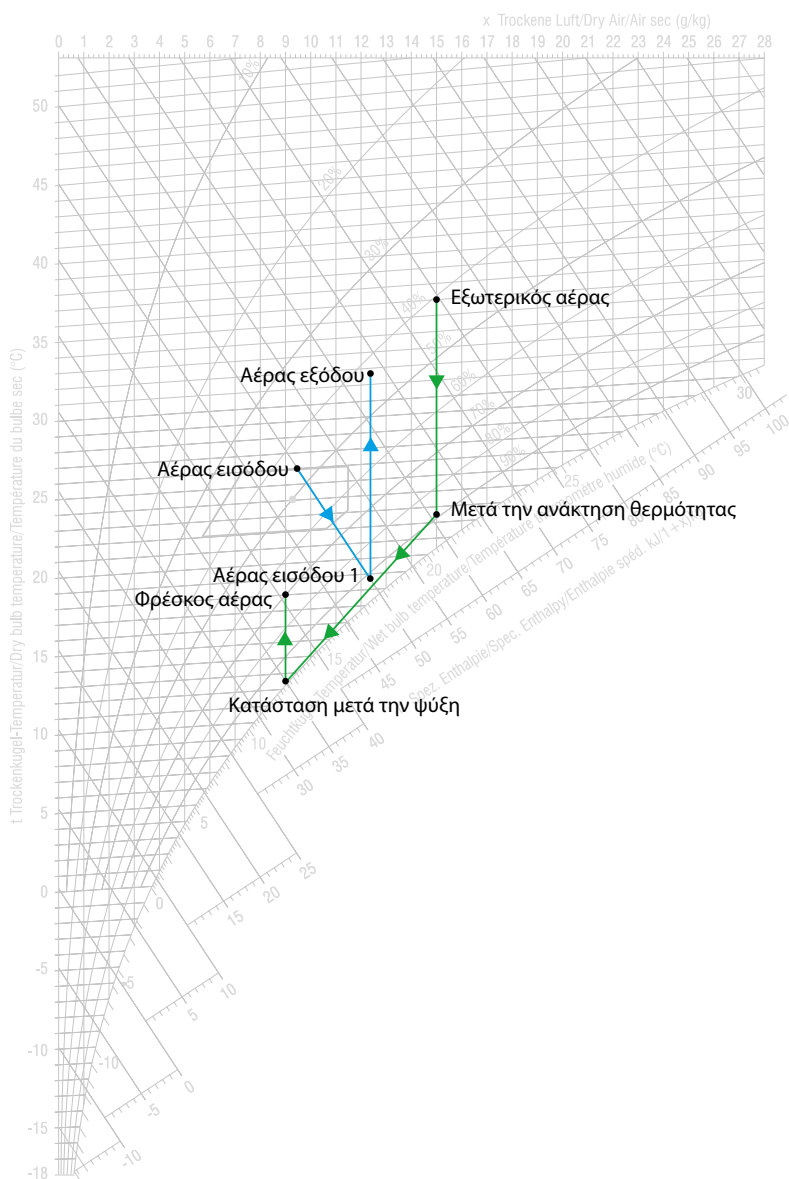
Μονάδες ινών γυαλιού

Η χρήση των μονάδων ινών γυαλιού δικαιολογείται κυρίως όταν υπάρχει διαθέσιμο μόνο πόσιμο ή γλυκό νερό ή, σε περίπτωση που δεν χρειάζεται να ληφθεί υπόψη η φθορά λόγω των μικρότερων περιόδων χρήσης.



Αναφορά ενεργειακής χρήσης μέσω του προσομοιωτή κτιρίων Condair Coolblue®

Έμμεση εξατμιστική ψύξη στο διάγραμμα h,x



Μία από τις πιθανότητες για τη δημιουργία ανανεώσιμης εξόδου ψύξης είναι η έμμεση εξατμιστική ψύξη που πραγματοποιείται στο εσωτερικό των μονάδων χειρισμού αέρα.

Η μείωση της ενέργειας και του ηλεκτρισμού που χρησιμοποιούνται από τις μονάδες ψύξης για μηχανική ψύξη μέσω έμμεσης εξατμιστικής ψύξης βασίζεται στο θερμοδυναμικό φαινόμενο κατά το οποίο ο αέρας ψύχεται όταν υγραίνεται. Κατά τη διάρκεια αυτής της διεργασίας, η θερμότητα εξατμίσου που απαιτείται για την αλλαγή φάσης εξάγεται από τον αέρα, δημιουργώντας έτσι ωφέλιμη ψύξη.

Αναφορά χρήσης ενέργειας

Η δυνατότητα εξοικονόμησης ενέργειας αυτού του μέτρου απόδοσης μπορεί να καθοριστεί με την προσομοίωση της χρήσης ενέργειας βάσει των παραμέτρων του παραδείγματος συστήματος που παρουσιάζεται και των τοπικών μετεωρολογικών δεδομένων.

Η ψύξη που επιτυγχάνεται στον αέρα εισόδου μεταφέρεται στον φρέσκο αέρα. Έτσι, οι παραδοσιακές μονάδες ψύξης και τα εξαρτήματα ψύξης μπορούν να έχουν σημαντικά μικρότερη και πιο αποδοτική σχεδίαση. Επιπλέον, το κόστος συνεχούς λειτουργίας για την ψύξη του κτιρίου μειώνεται σημαντικά.

Τεχνικά δεδομένα

Βασικό μοντέλο

- Στεγανοποίηση αντίστροφης ώσμωσης νερού
- Αντλίες χαμηλής ενέργειας
- Το μικρότερο δυνατό μήκος κατασκευής
- Απομακρυσμένη ενεργοποίηση/απενεργοποίηση, λειτουργία, συντήρηση και ένδειξη σφαλμάτων
- Λειτουργία οθόνης αφής
- Σύστημα αυτόματης διάγνωσης
- Ρολόι πραγματικού χρόνου
- Συνδεσιμότητα Modbus και BACnet

Επιλογές

- Παρακολούθηση αγωγιμότητας για απομάκρυνση της λάσπης από το νερό με έλεγχο της αγωγιμότητας
- Σετ σύνδεσης παροχής νερού
- Πλάκα στεγανοποίησης αγωγού από ανοξείδωτο χάλυβα
- Φακός UV για δοχείο νερού
- Μονάδα απολύμανσης για δοσολογία Condair DES
- Επιταχυντής έναρξης Condair WET (με δοσομετρική αντλία)
- Σετ σύνδεσης παροχής νερού
- Σύνδεση LonWorks
- Ανίχνευση διαρροής



Condair ME	
Τυπικό μήκος εγκατάστασης (ανάλογα με την έξοδο)	μεταξύ 695 και 795 mm
Μέγ.ταχύτητα αέρα	
	χωρίς διαχωριστή σταγονιδίων μέγ. 3,5 m/s
	με διαχωριστή σταγονιδίων μέγ. 4,5 m/s
Επιτρεπόμενη πίεση παροχής νερού	2-10 bar
Επιτρεπόμενη θερμοκρασία νερού	5–45°C
Παροχή νερού	230 VAC/1 φάσης/50–60 Hz
Διαβάθμιση IP πίνακα ελέγχου	IP 54
Διαβάθμιση IP αντλίας κυκλοφορίας (REflow)	IP 54
Διαβάθμιση IP βαλβίδας	IP 65
Κατάταξη πυραντοχής περιβλήματος υγραντήρα	DIN EN 53438, Κλάση F1
Σήμα πιστοποίησης	CE

Φορητός υγραντήρας

Defensor PH15

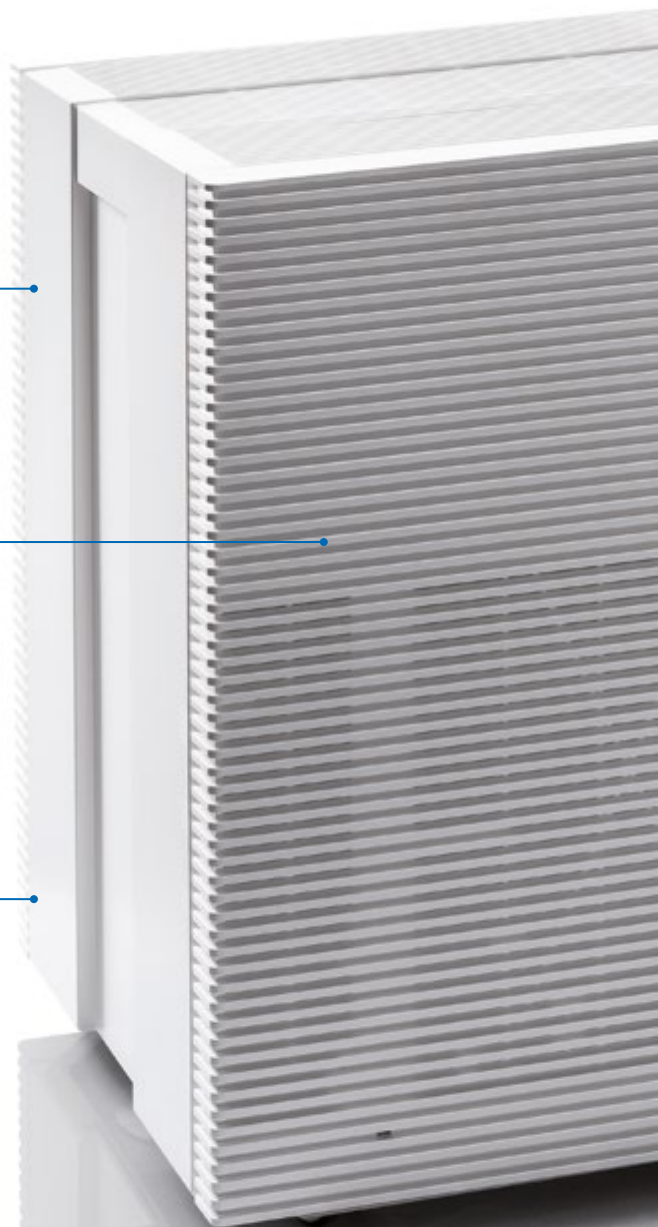
Το σύστημα φίλτρου Quattro αφαιρεί σωματίδια σκόνης και γύρης μεγέθους έως 0,1 μm. Ο PH15 μπορεί επίσης να εξοπλιστεί με φίλτρο Quattro, το οποίο παρέχει προστασία για τα άτομα που υποφέρουν από αλλεργίες σε υψηλά επίπεδα γύρης και σκόνης.



Περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία
Το περίβλημα αποτελείται από ένα μείγμα πλαστικών υλικών υψηλής ποιότητας που είναι εξαιρετικά ελαφριά και ιδιαίτερα ανθεκτικά. Το μείγμα πλαστικών περιλαμβάνει προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία για την αποφυγή του αποχρωματισμού λόγω του ηλιακού φωτός.

Υγιεινή λειτουργία ως αποτέλεσμα του ιονισμού αργύρου

Η ενεργή και αποτελεσματική αφαίρεση των βακτηρίων έχει ζωτική σημασία για την υγιεινή λειτουργία των υγραντήρων που λειτουργούν με μη επεξεργασμένο πόσιμο νερό. Τα προϊόντα της Condaair χρησιμοποιούν προληπτικό ιονισμό αργύρου για τη διαδικασία αυτή. Η μέθοδος αυτή έχει ήδη αποδείξει τη χρησιμότητά της στον τομέα της υγείας.



Με προαιρετικά αφαιρούμενο δοχείο νερού ή μόνιμη σύνδεση νερού

Τα μοντέλα της σειράς Defensor PH διαθέτουν ένα μεγάλο, φορητό δοχείο νερού, εύκολο στον χειρισμό ακόμη και όταν είναι γεμάτο. Προαιρετικά, στη θέση του δοχείου νερού, ο υγραντήρας διατίθεται επίσης με σύνδεση για την κεντρική παροχή νερού.



Έλεγχος μέσω ηλεκτρολογίου/αισθητήρα

Εκτός από το ηλεκτρολόγιο, ο έλεγχος του υγραντήρα DEFENSOR PH15 μπορεί επίσης να γίνεται μέσω ενός εξωτερικού, ασύρματου αισθητήρα. Ο αισθητήρας μπορεί να τοποθετηθεί σε μεγάλη απόσταση από τον υγραντήρα, σε θέση που διασφαλίζει την κατάλληλη τιμή αναφοράς. Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη ρύθμιση της εξόδου μεταβιβάζονται στη συσκευή μέσω ενός πρωτοκόλλου ασύρματης μεταφοράς δεδομένων.

Ηλεκτρονική ανίχνευση στάθμης νερού

Εύκολη φορητότητα

Ο φορητός υγραντήρας DEFENSOR PH15 παρέχεται με μεγάλους, ασφαλιζόμενους κυλίνδρους που διευκολύνουν τη μεταφορά του χωρίς μεγάλη προσπάθεια.

Φορητός υγραντήρας

Defensor PH28



Το σύστημα φίλτρου Quattro αφαιρεί σωματίδια σκόνης και γύρης μεγέθους έως 0,1 μm. Ο PH28 μπορεί επίσης να εξοπλιστεί με φίλτρο Quattro, το οποίο παρέχει προστασία για τα άτομα που υποφέρουν από αλλεργίες σε υψηλά επίπεδα γύρης και σκόνης.

Υγιεινή λειτουργία ως αποτέλεσμα του ιονισμού αργύρου

Η ενεργή και αποτελεσματική απομάκρυνση των βακτηρίων έχει ζωτική σημασία για την υγιεινή λειτουργία των υγραντήρων που λειτουργούν με μη επεξεργασμένο πόσιμο νερό. Τα προϊόντα της Condair χρησιμοποιούν προληπτικό ιονισμό αργύρου για τη διαδικασία αυτή. Η μέθοδος αυτή έχει αποδείξει τη χρησιμότητά της στον τομέα της υγείας.

Περίβλημα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία

Το περίβλημα αποτελείται από ένα μείγμα πλαστικών υλικών υψηλής ποιότητας που είναι εξαιρετικά ελαφριά και ιδιαίτερα ανθεκτικά. Το μείγμα πλαστικών περιλαμβάνει προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία για την αποφυγή του αποχρωματισμού λόγω του ηλιακού φωτός.

Οι υγραντήρες μπορούν να διατεθούν σε οποιοδήποτε χρώμα RAL ή NCS:





Με προαιρετικά αφαιρούμενο δοχείο νερού ή μόνιμη σύνδεση νερού

Τα μοντέλα της σειράς Defensor PH διαθέτουν ένα μεγάλο, φορητό δοχείο νερού, εύκολο στον χειρισμό ακόμη και όταν είναι γεμάτο. Προαιρετικά, στη θέση του δοχείου νερού, ο υγραντήρας διατίθεται επίσης με σύνδεση για την κεντρική παροχή νερού.



Έλεγχος μέσω πληκτρολογίου/αισθητήρα

Εκτός από το πληκτρολόγιο, ο έλεγχος του υγραντήρα DEFENSOR PH28 μπορεί επίσης να γίνεται μέσω ενός εξωτερικού, ασύρματου αισθητήρα υγρασίας. Ο αισθητήρας μπορεί να τοποθετηθεί σε μεγάλη απόσταση από τον υγραντήρα, σε θέση που διασφαλίζει την κατάλληλη τιμή αναφοράς. Τα δεδομένα που απαιτούνται για τη ρύθμιση της εξόδου μεταβιβάζονται στη συσκευή μέσω ενός πρωτοκόλλου ασύρματης μεταφοράς δεδομένων.



Ηλεκτρονική ανίχνευση στάθμης νερού

Εύκολη φορητότητα

Ο φορητός υγραντήρας DEFENSOR PH28 παρέχεται με μεγάλους, ασφαλιζόμενους κυλίνδρους που διευκολύνουν τη μεταφορά του χωρίς μεγάλη προσπάθεια.



Τεχνικά δεδομένα



Defensor PH15					
Για χώρους έως και μέγ.	m ³	580			
Κατανάλωση ενέργειας (μέγ.)	W	72			
Χωρητικότητα δοχείου νερού	λίτρα	20			
Βάρος (κενό)	kg	25			
Χρώματα		Λευκό			
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	cm	73 x 61 x 37			
Συμμόρφωση/Πιστοποίηση		CE, VDE, GS, GOST			
Επίπεδα χωρητικότητας		1	2	3	4
Στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	33	38	45	50
Ρυθμός κυκλοφορίας αέρα	m ³ /h	155	195	280	340
Ικανότητα ύγρανσης	L/h	0,8	1,1	1,5	1,7



Defensor PH28		Defensor PH28			
Για χώρους έως και μέγ.	m ³	900			
Κατανάλωση ενέργειας (μέγ.)	W	128			
Χωρητικότητα δοχείου νερού	λίτρα	30			
Βάρος (κενό)	kg	34			
Χρώματα		Λευκό (ή επίστρωση RAL/NCS)			
Διαστάσεις (Π x Υ x Β)	cm	80 x 75 x 44			
Συμμόρφωση/Πιστοποίηση		CE, VDE, GS, GOST			
Επίπεδα χωρητικότητας		1	2	3	4
Στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	40	48	54	58
Ρυθμός κυκλοφορίας αέρα	m ³ /h	320	420	600	750
Ικανότητα ύγρανσης	L/h	1,7	2,1	2,4	2,7

Γιατί είναι απαραίτητη η χρήση αφυγραντήρα;

Ιδιαίτερα στους τομείς της βιομηχανίας και του εμπορίου, στα κολυμβητήρια και στους αποθηκευτικούς χώρους, οι χειριστές συχνά έχουν να αντιμετωπίσουν την αναγκαιότητα ελέγχου της υγρασίας του αέρα.

Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων

Η δυνατότητα ελέγχου της υγρασίας του αέρα με ακρίβεια σε όλο το εύρος των διαδικασιών παραγωγής αποτελεί σημαντικό παράγοντα για τη διασφάλιση της μόνιμα υψηλής ποιότητας των προϊόντων. Η χρήση αφυγραντήρων αέρα και ξηραντήρων συμβάλλει στη διασφάλιση ότι οι διαδικασίες αυτές θα παραμείνουν ασφαλείς και σταθερές.

Λειτουργίες συντήρησης και αποτροπή διακοπής λειτουργίας

Οι αφυγραντήρες μπορούν να προστατέψουν τις σωληνώσεις, τις εγκαταστάσεις, τα λειτουργικά υλικά και τις τεχνικές συσκευές από ζημιά που οφείλεται στην υγρασία. Έτσι διασφαλίζεται ένα υψηλό επίπεδο λειτουργικής ετοιμότητας. Αποφεύγεται το υψηλό κόστος λόγω εργασιών αποκατάστασης ζημιών που σχετίζονται με την υγρασία και η απώλεια της παραγωγής.

Προστασία τιμαλφών σε χώρους αποθήκευσης και αρχεία

Στους τομείς της αρχειοθέτησης και της αποθήκευσης, οι αφυγραντήρες συμβάλλουν στην προστασία των τιμαλφών από φθορά λόγω υγρασίας, η οποία, σε ακραίες περιπτώσεις, μπορεί να οδηγήσει σε ολική καταστροφή.

Διατήρηση μηχανημάτων εκτός λειτουργίας

Τα μηχανήματα και ο εξοπλισμός που τίθενται εκτός λειτουργίας ανά διαστήματα μπορούν να προστατευτούν από διάβρωση με τους αφυγραντήρες αέρα. Έτσι διατηρούνται σε άριστη κατάσταση ώστε να διασφαλιστεί ότι μπορούν να τεθούν γρήγορα σε λειτουργία όταν έρθει η ώρα.

Προστασία δομών κτιρίων

Οι αφυγραντήρες αέρα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την αποτροπή/ελαχιστοποίηση της διάχυσης υδρατμών μέσω των κτιριακών δομών και κατά συνέπεια στην προστασία μακροπρόθεσμα από τη φθορά. Έτσι αποτρέπεται το υψηλό επακόλουθο κόστος για την ανακαίνιση του κτιρίου.

Ασφάλεια λειτουργίας και υγιεινή

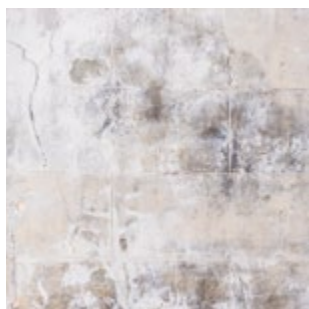
Η δημιουργία συμπυκνωμάτων στις διαβάσεις μπορεί να οδηγήσει σε αυξημένο κίνδυνο ατυχημάτων και να συμβάλει στην ανάπτυξη βακτηρίων. Οι αφυγραντήρες αέρα συμβάλλουν στη διατήρηση ασφαλών και υγιεινών συνθηκών



Αποτροπή συμπύκνωσης



Προστασία από σκουριά και διάβρωση



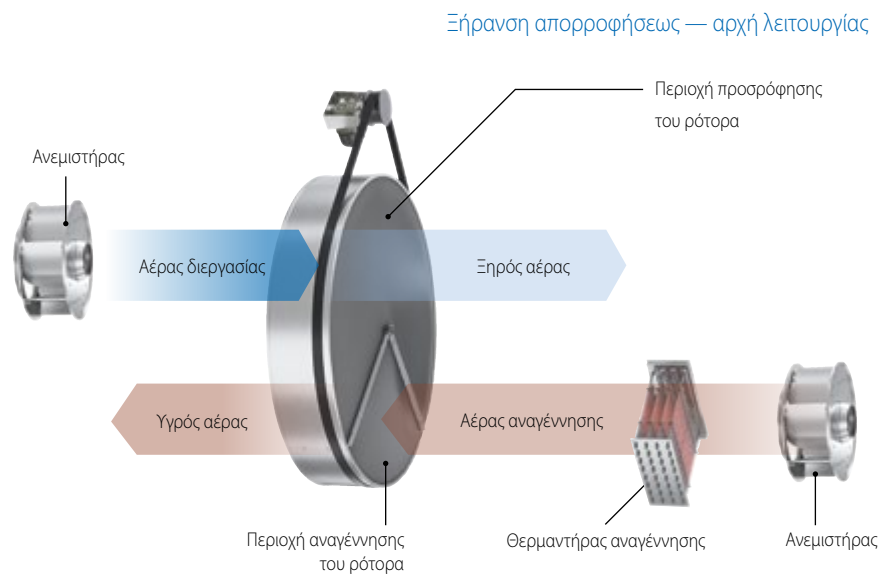
Αποτροπή σχηματισμού μούχλας και σήψης



Διασφάλιση ποιότητας προϊόντων



Αποτροπή σχηματισμού συστάδων



Ξηραντήρας απορροφήσεως Condair DA Series

Οι ξηραντήρες απορροφήσεως Condair DA σχεδιάστηκαν ώστε να χρησιμοποιούνται όπου απαιτείται εξαιρετικά χαμηλή υγρασία, όπως σε βιομηχανικές διεργασίες ξήρανσης ή σε μέρη με πολύ χαμηλές θερμοκρασίες.

Οι ισχυροί ρότορες προσρόφησης επιτρέπουν την ασφαλή λειτουργία των μονάδων σε θερμοκρασίες μέχρι και -30°C και μειώνουν τις τιμές υγρασίας στο ελάχιστο.

Εκτός από τα τυπικά σχέδια με ικανότητες ξήρανσης 0,6–182 kg/h, διατίθεται επίσης ένα ευρύ φάσμα εξειδικευμένων εκδόσεων.

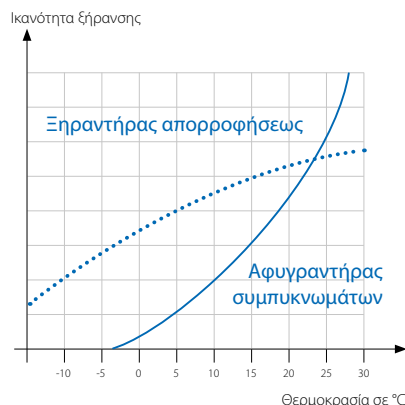
Ανάλογα με το μέγεθός τους, οι μονάδες μπορεί να εξοπλιστούν με μπαταρίες πρόψυξης ή/και μετάψυξης, εναλλάκτες θερμότητας ή μονάδες συμπύκνωσης πριν από την παράδοση. Ιδιαίτερα η μετάψυξη είναι συχνά απαραίτητη λόγω της θερμότητας που εκπέμπεται από τον ξηρό αέρα και θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε πρώιμο στάδιο της διαδικασίας σχεδιασμού. Εκτός από ένα εύρος διαφόρων διεργασιών αναγέννησης, έχετε

επίσης την επιλογή να συνδυάσετε μόνοι σας υπάρχοντα μέσα, όπως συστήματα ατμού ή PWW με τον ηλεκτρικό θερμαντήρα αναγέννησης.

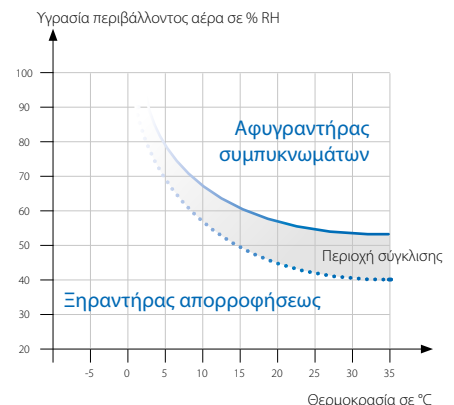
Εξοικονομείτε έτσι σημαντική ποσότητα ενέργειας, ιδιαίτερα με μεγαλύτερα συστήματα και επομένως, μπορεί να σας βοηθήσει να επιτύχετε σημαντική μείωση του λειτουργικού κόστους.

Ο ρότορας προσρόφησης που χρησιμοποιείται στους ξηραντήρες απορροφήσεως Condair δεν περιέχει σιλικόνη. Το μέσο ξήρανσης δεν είναι εισπνεόμενο, ούτε εύφλεκτο.

Χαρακτηριστικά απόδοσης



Συνιστώμενη περιοχή εφαρμογής σύμφωνα με τη θερμοκρασία/υγρασία



Περίβλημα διπλού τοιχώματος

Από το μέγεθος DA 500 και μετά, όλες οι μονάδες διαθέτουν στη βασική τους έκδοση ένα πλήρως μονωμένο περίβλημα διπλού τοιχώματος κατασκευασμένο από ανθεκτικό στη διάβρωση Aluzinc® με επίχρυσμα σε σκόνη. Τα διάκενα μεταξύ των περιβλημάτων είναι γεμισμένα με τουλάχιστον 30 mm ορυκτό μαλλί ως μονωτικό υλικό. Έτσι διασφαλίζεται η ασφαλής και αποτελεσματική λειτουργία ακόμη και σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες καθώς και η μέγιστη υγιεινή. Προαιρετικά, το περίβλημα μπορεί επίσης να είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

Διαφορετικές επιλογές ελέγχου

Οι ξηραντήρες προσρόφησης Condaïr μπορεί να διαθέτουν διαφορετικές παραλλαγές ελέγχου ανάλογα με τις απαιτήσεις των πελατών. Ανάλογα με την εφαρμογή, η μονάδα μπορεί να είναι εξοπλισμένη με PLC με οθόνη αφής, το οποίο επιτρέπει τον έλεγχο της υγρασίας και προαιρετικά της θερμοκρασίας. Επιπλέον, το PLC αυξάνει τη λειτουργική αξιοπιστία καθώς παρακολουθεί τα εσωτερικά εξαρτήματα και εκδίδει μια σημείωση σέρβις ή μια ειδοποίηση ανάλογα με την περίπτωση.

Ρότορας με αφυγραντικό υψηλής απόδοσης

Ο ρότορας με αφυγραντικό αποτελείται από μια δομή ινών γυαλιού, η οποία είναι επικαλυμμένη με ένα εξαιρετικά υγροσκοπικό τζελ πυριτίας. Αυτή η κυψελοειδής δομή δημιουργεί μια τεράστια εσωτερική επιφάνεια για αποτελεσματική μετάδοση της υγρασίας. Το υλικό του ρότορα είναι υγιεινό, μη εύφλεκτο και μη εισπνεόμενο και οι ρότορες δεν χρειάζονται ιδιαίτερη συντήρηση.



Αποδοτικοί ανεμιστήρες

Χρησιμοποιούνται αποκλειστικά υψηλής ποιότητας, άμεσης μετάδοσης κίνησης ανεμιστήρες EC. Οι ανεμιστήρες είναι σχεδιασμένοι σε ωθητική διαμόρφωση. Στην περίπτωση αυτή, ο αέρας για την αναγέννηση και ο αέρας διεργασίας κατευθύνονται επάνω από τον ρότορα με θετική πίεση. Έτσι επιτρέπεται η απρόσκοπτη χρήση σε ακόμη και πολύ χαμηλά επίπεδα υγρασίας, καθώς ο ανεμιστήρας αναγέννησης δεν έρχεται σε επαφή με θερμό υγρό αέρα.

Πόροι θερμότητας αναγέννησης

Όλοι οι ξηραντήρες προσρόφησης μέχρι και το μέγεθος DA 4000 έχουν ηλεκτρικά στοιχεία θέρμανσης PTC για τη διαδικασία αναγέννησης. Οι ιδιότητες αυτορρύθμισης των στοιχείων θέρμανσης PTC παρέχουν προστασία από διακοπές των ασφαλειών και των θερμοστατών. Εναλλακτικά, ο ξηραντήρας προσρόφησης μπορεί επίσης να είναι εξοπλισμένος με συσσωρευτή ζεστού νερού ή ατμού ή, για μεγαλύτερους όγκους αέρα, με καυστήρα αερίου.

Εκλεπτυσμένη κατασκευή

Όλα τα εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι εύκολο να αφαιρεθούν και να συντηρηθούν. Τα ένθετα φίλτρων μπορούν να αντικατασταθούν εύκολα. Η κατασκευή με κατακόρυφα τοποθετημένο ρότορα παρέχει χαμηλό συνολικό ύψος. Η βέλτιστη κατανομή φορτίου των εγκατεστημένων εξαρτημάτων διασφαλίζει μεγάλη διάρκεια ζωής και υψηλή αξιοπιστία λειτουργίας.

Τεχνικά δεδομένα

ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΣ DA



DA 160



DA 400

Τεχνικά δεδομένα		DA 160	DA 250	DA 440
Ικανότητα ξήρανσης στους 20°C – 60% RH	kg/h	0,6	1,1	1,4
Ονομαστικός όγκος αέρα διεργασίας	m³/h	160	250	440
Ονομαστικός όγκος αέρα αναγέννησης	m³/h	40	50	100
Ηλεκτρικό συνδεδεμένο φορτίο	kW	1	1,3	2,1
Κατανάλωση ρεύματος	A	4,3	5,65	9,1
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	-30 έως +40 / 0 έως 100		
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50		
Περιοχή εισόδου αέρα	mm	145 x 155	145 x 255	
Διάμετρος σύνδεσης ξηρού αέρα	mm	100	125	
Διάμετρος σύνδεσης υγρού αέρα	mm	63	80	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	273 x 322 x 329	351 x 335 x 357	
Στάθμες ηχητικής πίεσης ¹⁾	dB(A)	53	52,9	69
Βάρος	kg	10,5	14	14

Τεχνικά δεδομένα		DA 210	DA 400	DA 450
Ικανότητα ξήρανσης στους 20°C – 60% RH	kg/h	0,6	1,5	2,2
Ονομαστικός όγκος αέρα διεργασίας	m³/h	210	400	450
Ονομαστικός όγκος αέρα αναγέννησης	m³/h	40	120	120
Ηλεκτρικό συνδεδεμένο φορτίο	kW	1,1	2,3	3,5
Κατανάλωση ρεύματος	A	4,8	10	15,2
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	-30 έως +40 / 0 έως 100		
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50		
Διάμετρος σύνδεσης αέρα διεργασίας	mm	125	160	
Διάμετρος σύνδεσης ξηρού αέρα	mm	100	160	
Διάμετρος σύνδεσης υγρού αέρα / αέρα αναγέννησης	mm	63	80	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	457 x 315 x 315	525,5 x 504 x 428	
Στάθμες ηχητικής πίεσης ¹⁾	dB(A)	53,3	62,2	63
Βάρος	kg	16,5	28	31

1) Εργαστηριακές τιμές μετρημένες με συνδεδεμένους αγωγούς αερισμού 3 m σε απόσταση 1 m από την επιφάνεια του οργάνου. Οι πραγματικές τιμές ενδέχεται να διαφέρουν.

2) Εργαστηριακές τιμές μετρημένες με συνδεδεμένους αγωγούς αερισμού 3 m σε απόσταση 2 m από την επιφάνεια του οργάνου. Οι πραγματικές τιμές ενδέχεται να διαφέρουν.

Τεχνικά δεδομένα

ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΣ DA



DA 500

Τεχνικά δεδομένα		DA 500	DA 700	DA 1000	DA 1400	DA 2400	DA 3400	DA 4000
Ικανότητα ξήρανσης στους 20°C – 60% RH	kg/h	3,3	5,1	7,1	10	13,5	14,5	20
Ονομαστικός όγκος αέρα διεργασίας	m ³ /h	500	700	1.000	1.400	2.400	3.400	4.000
Ονομαστικός όγκος αέρα αναγέννησης	m ³ /h	150	220	350	400	500	550	850
Εξωτερική συμπίεση — αέρας διεργασίας	Pa	300	200	300	200	300	300	200
Εξωτερική συμπίεση — αέρας αναγέννησης	Pa	300	250	200	300	250	200	200
Ηλεκτρικό συνδεδεμένο φορτίο	kW	4,5	7,5	11,0	13,6	19,0	20,6	30,4
Ηλεκτρική ισχύς πηνίου θέρμανσης αναγέννησης	kW	4,0	7,0	10,2	13,0	17,5	18,0	26,0
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	-30 έως +40 / 0 έως 100						
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	400/3/50						
Διάμετρος σύνδεσης αέρα διεργασίας	mm	400						
Διάμετρος σύνδεσης ξηρού αέρα	mm	315						
Διάμετρος σύνδεσης υγρού αέρα/αέρα αναγέννησης	mm	200						
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	910 x 1.199 x 992						
Στάθμες ηχητικής πίεσης ¹⁾	dB(A)	62	62	62	63	68	69	69
Βάρος	kg	185	190	190	195	200	200	205

Τεχνικά δεδομένα		DA 4400	DA 6400	DA 7400	DA 9400
Ικανότητα ξήρανσης στους 20°C – 60% RH	kg/h	28	36,5	45	54
Ονομαστικός όγκος αέρα διεργασίας	m ³ /h	4.400	6.400	7.400	9.400
Ονομαστικός όγκος αέρα αναγέννησης	m ³ /h	1.200	1.600	2.250	2.500
Εξωτερική συμπίεση — αέρας διεργασίας	Pa	≥ 200			
Εξωτερική συμπίεση — αέρας αναγέννησης	Pa	≥ 200			
Ηλεκτρικό συνδεδεμένο φορτίο	kW	40,9	54,5	66,5	79,0
Ηλεκτρική ισχύς πηνίου θέρμανσης αναγέννησης	kW	36,0	48,0	60,0	72,0
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	-30 έως +40 / 0 έως 100			
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	400/3/50			
Διάμετρος σύνδεσης αέρα διεργασίας	mm	630			
Διάμετρος σύνδεσης ξηρού αέρα	mm	500			
Διάμετρος σύνδεσης αέρα αναγέννησης	mm	315			
Διάμετρος σύνδεσης υγρού αέρα	mm	315			
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1.311 x 2.326 x 1.297			
Στάθμες ηχητικής πίεσης ^{1) 2)}	dB(A)	71-72			
Βάρος	kg	520	520	550	550

Τεχνικά δεδομένα

ΞΗΡΑΝΤΗΡΑΣ

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΕΩΣ DA

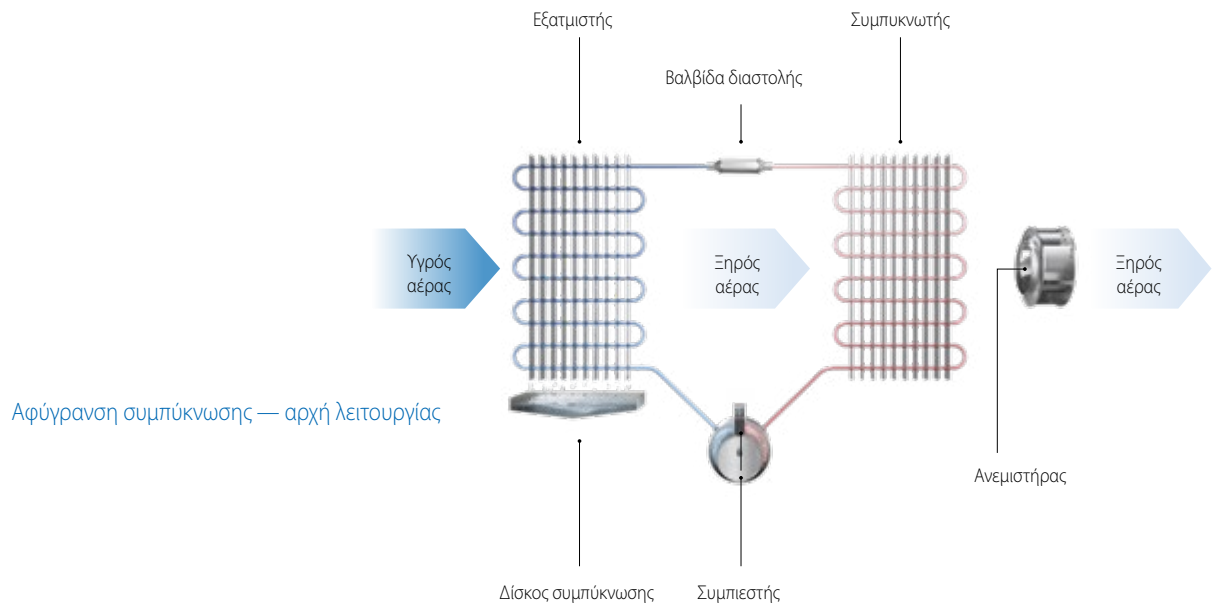


DA 27000 SP

Τεχνικά δεδομένα		DA 13000SP ¹⁾	DA 19000SP ¹⁾	DA 27000SP ¹⁾
Ικανότητα ξήρανσης στους 20°C – 60% RH	kg/h	86	120	182
Ονομαστικός όγκος αέρα διεργασίας	m ³ /h	13.000	19.000	27.900
Ονομαστικός όγκος αέρα αναγέννησης	m ³ /h	4.200	6.000	6.980
Εξωτερική συμπίεση — αέρας διεργασίας	Pa	590	440	400
Εξωτερική συμπίεση — αέρας αναγέννησης	Pa	200	450	250
Συνολικό ηλεκτρικό συνδεδεμένο φορτίο	kW	143,5	207,5	309
Ηλεκτρική ισχύς πηγίου θέρμανσης αναγέννησης	kW	132	192	288
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	-30 έως +40 / 0 έως 100		
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	400/3/50		
Διάμετρος σύνδεσης αέρα διεργασίας	mm	800	1.000	
Διάμετρος σύνδεσης ξηρού αέρα	mm	800	1.000	
Διάμετρος σύνδεσης αέρα αναγέννησης	mm	500	630	
Διάμετρος σύνδεσης υγρού αέρα	mm	500	630	
Διαστάσεις (ύψος)	mm	2.300	2.500	2.500
Διαστάσεις (πλάτος)	mm	2.250	2.400	2.900
Διαστάσεις (βάθος)	mm	1.600	1.900	2.400
Βάρος	kg	1.350	1.700	2.400

¹⁾ Όλα τα δεδομένα αναφέρονται σε τυπική μονάδα με ηλεκτρική αναγέννηση.





Αφυγραντήρας Condair DC series

Οι βιομηχανικοί αφυγραντήρες της Condair έχουν πολλές διαφορετικές εφαρμογές σε όλο το φάσμα των τομέων της βιομηχανίας, του εμπορίου και των αποθηκευτικών χώρων. Βασίζονται σε ένα σύστημα κυκλώματος ψύξης και χρησιμοποιούνται γενικώς σε περιοχές που απαιτούν σχετική υγρασία της τάξεως του 45% rH.

Οι βιομηχανικοί αφυγραντήρες της Condair μπορούν να διαμορφωθούν με πολλούς τρόπους και να καλύπτουν τις ξεχωριστές ανάγκες των πελατών μας. Έτσι διαθέτουμε πάντα τη βέλτιστη μονάδα για κάθε εφαρμογή.

Οι τυπικές μονάδες της σειράς Condair DC καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών. Έχουν δυναμικότητα αφύγρανσης από 75 l / 24 h έως 930 l / 24 h. Λόγω της τεράστιας χωρητικότητας αέρα έως και 8.500 m³/h που διαθέτουν, ακόμη και η υγρασία σε πολύ μεγάλα κτίρια μπορεί να ρυθμιστεί με μόνο μία ή με πολύ λίγες μονάδες. Μπορούν να τοποθετηθούν αυτόνομα ή να διαμορφωθούν για φορητή χρήση και

μπορούν ακόμη να συνδεθούν στο δίκτυο αγωγού αέρα ώστε να διασφαλιστεί η βέλτιστη διανομή του αέρα αφύγρανσης. Για θερμοευαίσθητες περιοχές, προσφέρουμε ειδικές εκδόσεις ουδέτερης θερμοκρασίας.

Η θερμότητα συμπύκνωσης από τον αφυγραντήρα απομακρύνεται μέσω ενός εξωτερικού συμπυκνωτή ώστε να μην επηρεάζεται η θερμοκρασία του χώρου.

Οι βιομηχανικοί αφυγραντήρες Condair DC διαθέτουν στον βασικό τους εξοπλισμό σύστημα απόψυξης με θερμό αέριο, το οποίο διασφαλίζει την ασφαλή και οικονομική λειτουργία ακόμη και σε χαμηλές θερμοκρασίες χώρου.

Ανθεκτικό περίβλημα

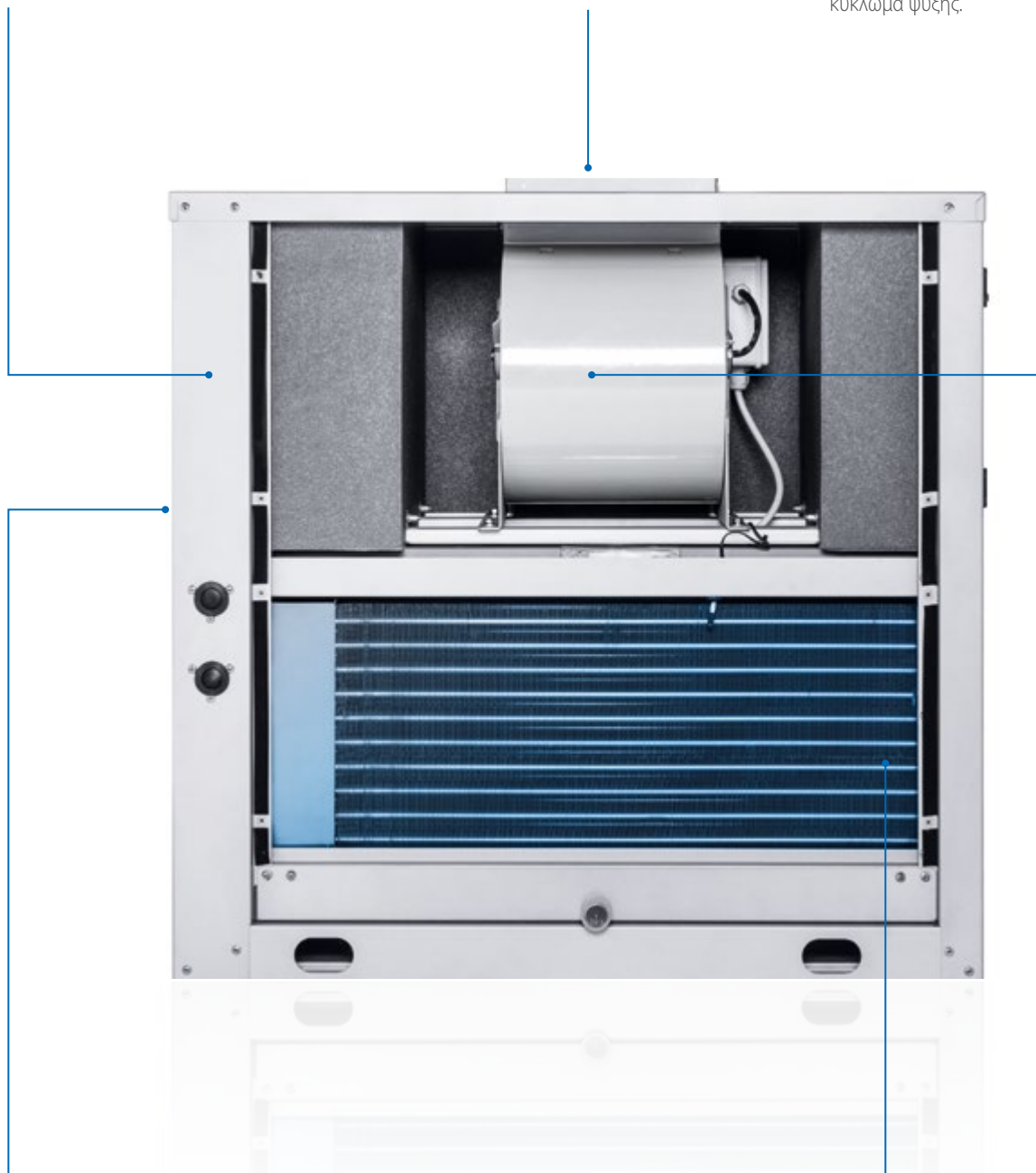
Το στιβαρό, γαλβανισμένο εν θερμώ περίβλημα RAL 9006 παρέχει μέγιστη προστασία από τις διαβρωτικές περιβαλλοντικές συνθήκες που εμφανίζονται συχνά στον βιομηχανικό τομέα. Το περίβλημα αποσυναρμολογείται εύκολα για να διασφαλιστεί η γρήγορη πρόσβαση σε όλα τα σχετικά εξαρτήματα. Διατίθεται επίσης έκδοση από ανοξείδωτο χάλυβα.

Ευέλικτες επιλογές σύνδεσης

Οι αφυγραντήρες Condair DC μπορούν να λειτουργήσουν ανεξάρτητα ή να συνδεθούν σε δίκτυο αγωγών αερισμού. Για τον σκοπό αυτό διατίθενται ξεχωριστά πλαίσια σύνδεσης. Για μεγαλύτερα δίκτυα αγωγών και εξειδικευμένες εφαρμογές, παρέχουμε ισχυρότερους ανεμιστήρες EC με υψηλότερα επίπεδα συμπίεσης.

Ανεμιστήρας

Υψηλής ποιότητας, άμεσα ελεγχόμενος ανεμιστήρας AC ή EC. Ο ανεμιστήρας είναι ιδιαίτερα αποδοτικός ενεργειακά και η λειτουργία του είναι αθόρυβη. Ένα ευρύ φάσμα εξωτερικών συμπίεστων μπορεί να εγκατασταθεί στη μονάδα. Το περίβλημα του ανεμιστήρα διαθέτει ηχομόνωση και είναι εντελώς ξεχωριστό από το κύκλωμα ψύξης.



Ελεγκτής

Ο αφυγραντήρας ελέγχεται πλήρως ηλεκτρονικά μέσω ενός μικροεπεξεργαστή. Εμφανίζονται ειδοποιήσεις λειτουργίας και σφαλμάτων στην ενσωματωμένη οθόνη, στην οποία υπάρχει επίσης δυνατότητα εμφάνισης των ωρών λειτουργίας. Ο μικροεπεξεργαστής ελέγχει επίσης σημαντικές λειτουργίες, όπως είναι η απόψυξη και η λειτουργία του συμπιεστή. Διατίθεται επαφή άνευ δυναμικού για την έκδοση των μηνυμάτων σφαλμάτων.

Κύκλωμα ψύξης

Κύκλωμα ψύξης R410A ιδιαίτερα υψηλής απόδοσης. Χρησιμοποιούμε μόνο εξαρτήματα αναγνωρισμένων κατασκευαστών στα κυκλώματα ψύξης μας. Η πίεση εξισορροπείται από θερμοστατικές βαλβίδες διαστολής. Η πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα είναι εύκολη μετά την αποσυναρμολόγηση των αντίστοιχων μερών του περιβλήματος. Εξειδικευμένες εκδόσεις, π.χ. για λειτουργία σε υψηλότερες θερμοκρασίες, διατίθενται κατόπιν αιτήματος.

Εναλλάκτες θερμότητας

Σε όλες τις εκδόσεις της μονάδας, οι εναλλάκτες θερμότητας διαθέτουν μια ειδική επίστρωση για προστασία από διαβρωτικές περιβαλλοντικές συνθήκες. Διατίθενται ειδικά βερνίκια και επιχρίσματα σε περίπτωση που η μονάδα πρόκειται να λειτουργήσει σε ιδιαίτερα διαβρωτικές περιβαλλοντικές συνθήκες.

Τεχνικά δεδομένα

Αφυγραντήρας συμπυκνωμάτων DC



DC 200

Τεχνικά δεδομένα		DC 75	DC 100	DC 150	DC 200
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80% RH	l/24h	73,0	95,2	157,1	194,3
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60% RH	l/24h	34,5	50,2	66,0	90,6
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70% RH	l/24h	26,6	33,7	43,9	60,7
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	800	1.000	1.500	1.800
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	1,59	1,83	2,22	2,84
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	7,1	8,1	12,6	15,5
Διαθέσιμη συμπίεση (προαιρετικά υψηλότερη συμπίεση)	Pa	50-150			
Εύρος λειτουργίας — υγρασία	% RH	40-99			
Εύρος λειτουργίας — θερμοκρασία	°C	5-36			
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50			
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	52	54	60	62
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	R410A / 550		R410A / 1100	
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	1,15	1,15	2,30	2,30
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	800 x 819 x 400		981 x 1.055 x 554	
Βάρος	kg	85	90	130	135

Τεχνικά δεδομένα		DC 270	DC 350	DC 450	DC 550	DC 750	DC 950
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80% RH	l/24h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60% RH	l/24h	111,4	168,5	223,9	267,1	391,0	501,0
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70% RH	l/24h	75,7	118,3	160,9	180,2	269,8	349,6
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	3.500	4.200		5.500	7.000	8.500
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	4,09	5,40	8,33	9,38	13,90	18,39
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	10,4	12,8	17,0	19,4	28,2	34,8
Διαθέσιμη συμπίεση (προαιρετικά υψηλότερη συμπίεση)	Pa	50-150					
Εύρος λειτουργίας — υγρασία	% RH	40-99					
Εύρος λειτουργίας — θερμοκρασία	°C	5-36					
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	400/3/50					
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	63	64	64	66	66	66
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	R410A/3.000	R410A/2.500		R410A/6.300	R410A/6.600	R410A/7.000
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	6,26	5,22	5,22	13,16	13,78	14,62
Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β)	mm	1.378 x 1.154 x 704			1.750 x 1.504 x 854		
Βάρος	kg	207	211	215	415	423	430

¹⁾ σε t_R = 30°C, υγρασία = 80% RH ²⁾ ρεύμα πλήρους φορτίου, FLA = ένταση ρεύματος πλήρους φορτίου ³⁾ εργαστηριακές τιμές σε ελεύθερο πεδίο 1 m κατά ISO 9614, οι πραγματικές τιμές ενδέχεται να διαφέρουν
⁴⁾ R410A δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) = 2.088 CO₂e



Για επιτοίχια τοποθέτηση

Condair **DC-W**



Τεχνικά δεδομένα		DC 50W	DC 75W	DC 100W	DC 150W	DC 200W
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60%	l/24h	25,6	39,2	50,3	68,2	90,9
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70%	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	500	800	1.000	1.400	1.650
Διαθέσιμη συμπίεση	Pa	40				
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	3,9	8,3	11,5	13,4	17,0
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	C°/ % RH	5–36°C / 40–99% RH				
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50				
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1.200	
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	750 x 835 x 260	751 x 1.134 x 260		840 x 1.384 x 310	
Βάρος	kg	50	71	75	99	102

Για τοποθέτηση σε οπίσθιο τοίχο

Condair **DC-R**



Τεχνικά δεδομένα		DC 50R	DC 75R	DC 100R	DC 150R	DC 200R
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60%	l/24h	25,6	39,2	50,3	68,2	90,9
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70%	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	500	800	1.000	1.400	1.650
Διαθέσιμη συμπίεση	Pa	40				
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	0,9	1,2	1,6	1,9	2,5
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	3,9	8,3	11,5	13,4	17,0
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	C°/ % RH	5–36°C / 40–99% RH				
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50				
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	47	50	50	52	54
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	R410A / 470	R410A / 600	R410A / 700	R410A / 1.200	
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	0,98	1,25	1,46	2,51	
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	680 x 695 x 252	681 x 1.006 x 253		770 x 1.255 x 300	
Βάρος	kg	41	57	61	82	87

1) σε t_a = 30°C, υγρασία = 80% RH 2) ρεύμα πλήρους φορτίου, FLA = ένταση ρεύματος πλήρους φορτίου 3) εργαστηριακές τιμές σε ελεύθερο πεδίο 1 m κατά ISO 9614, οι πραγματικές τιμές ενδέχεται να διαφέρουν 4) R410A δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) = 2.088 CO₂e

Για τοποθέτηση σε οροφή

Condair **DC-C**



Τεχνικά δεδομένα		DC 50C	DC 75-C	DC 100C	DC 150C	DC 200C
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80%	l/24h	49,0	73,0	95,0	155,0	190,0
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60%	l/24h	25,6	39,2	50,2	62,8	87,1
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70%	l/24h	17,3	26,6	33,7	44,3	60,9
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	500	800	1.000	1.400	1.650
Διαθέσιμη συμπίεση (προαιρετικά υψηλότερη συμπίεση)	Pa	150				
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	0,97	1,29	1,76	2,07	2,74
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	3,9	6,1	9,3	12,0	15,7
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH				
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50				
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	50	52	54	59,5	61,5
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	R410A / 360	R410A / 600		R410A / 900	R410A / 1.200
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	0,75	1,25		1,88	2,51
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	360 x 710 x 700	460 x 900 x 980		530 x 1.050 x 1.160	
Βάρος	kg	63	95	122	131	140

Με εξωτερικό διασκορπισμό θερμότητας

Condair **DC-N**



Τεχνικά δεδομένα / Αφυγραντήρας		DC 270N	DC 350N	DC 450N	DC 550N	DC 750N	DC 950N
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80%	l/24h	263,1	340,2	418,8	566,8	751,1	939,3
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60%	l/24h	111,4	168,5	223,9	267,1	391,0	501,0
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70%	l/24h	75,7	118,3	160,9	180,2	269,8	349,6
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	3.500	4.200	4.200	5.500	7.000	8.500
Διαθέσιμη συμπίεση (προαιρετικά υψηλότερη συμπίεση)	Pa	50-150					
Ευαίσθητη ψυκτική δυναμικότητα ¹⁾ (εξωτερικός αέρας 35°C)	kW	4,48	5,91	7,2	8,8	12,45	15,5
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ^{1) 5)}	kW	4,38	5,69	9,04	10,09	15,52	20,01
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	A	11,0	14,0	18,2	25,6	34,4	44,1
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	C° / % RH	5–36°C / 40–99% RH					
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	400/3/50					
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	63	64	64	66	66	66
Ψυκτικό	Τύπος	R410A	R410A		R410A	R410A	R410A
Όγκος πλήρωσης	g	3.000	2.500		9.000	8.000	8.000
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	6,3	5,2	5,2	18,8	16,7	16,7
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1.378 x 1.154 x 704			1.750 x 1.504 x 854		
Βάρος	kg	207	211	215	415	423	430

Τεχνικά δεδομένα / Συμπυκνωτής εξωτερικού χώρου		DC 270N		DC 350N	DC 450N	DC 550N	DC 750N	DC 950N
Τάση τροφοδοσίας	V/Ph/Hz	230/1/50						
Αριθμός ανεμιστήρων		2		1		2		
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	5.335	4.995	7.105	6.726	14.210	13.450	
Συνολική κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα (ονομ.)	kW	0,29		0,71		1,42		
Συνολική κατανάλωση ρεύματος ανεμιστήρα (ονομ.)	A	1,36		3,1		6,2		
Διάμετρος σύνδεσης εισόδου/εξόδου	mm	16		18	22	28		
Εύρος λειτουργίας — θερμοκρασία	°C	10 - 40						
Κλάση προστασίας		IP 54						
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	39		51		54		
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	529 x 1400 x 390		826 x 1146 x 539		826 x 2046 x 539		
Βάρος	kg	37	41	50	55	95	104	

1) σε t_a = 30°C, υγρασία = 80% RH 2) ρεύμα πλήρους φορτίου, FLA = ένταση ρεύματος πλήρους φορτίου 3) εργαστηριακές τιμές σε ελεύθερο πεδίο 1 m κατά ISO 9614, οι πραγματικές τιμές ενδέχεται να διαφέρουν
4) R410A δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) = 2,088 CO₂e 5) συμπ. συμπυκνωτής εξωτερικού χώρου

Για χαμηλές θερμοκρασίες

Condair **DC-LT**



Τεχνικά δεδομένα		DC 270LT	DC 350LT	DC 450LT
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80% RH	l/24h	263,1	340,2	418,8
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60% RH	l/24h	111,4	168,5	223,9
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70% RH	l/24h	75,6	11,3	160,9
Ικανότητα αφύγρανσης στους 5°C – 70% RH	l/24h	46,7	80,2	112,2
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	3.500	4.200	4.200
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	4,09	5,4	8,33
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	10,4	12,8	17,0
Διαθέσιμη συμπίεση (προαιρετικά υψηλότερη συμπίεση)	Pa	50-150		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	1–36°C / 40–99%		
Τάση τροφοδοσίας	V/PH/Hz	400/3/50		
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	63	64	64
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	6.000	5.000	5.000
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	12,52	10,44	10,44
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1.378 x 1.154 x 704		
Βάρος	kg	227	231	235

Τεχνικά δεδομένα		DC 550LT	DC 750LT	DC 950LT
Ικανότητα αφύγρανσης στους 30°C – 80% RH	l/24h	566,8	751,1	939,3
Ικανότητα αφύγρανσης στους 20°C – 60% RH	l/24h	267,1	391	501
Ικανότητα αφύγρανσης στους 10°C – 70% RH	l/24h	180,2	269,8	349,6
Ικανότητα αφύγρανσης στους 5°C – 70% RH	l/24h	121,9	87,3	246,1
Κυκλοφορία αέρα	m³/h	5.500	7.000	8.500
Ονομαστική κατανάλωση ισχύος ¹⁾	kW	9,38	13,90	18,39
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος ²⁾	A	19,4	28,2	34,8
Διαθέσιμη συμπίεση (προαιρετικά υψηλότερη συμπίεση)	Pa	50-150		
Εύρος λειτουργίας θερμοκρασίας/υγρασίας	°C / % RH	1–36°C / 40–99%		
Τάση τροφοδοσίας	V/PH/Hz	400/3/50		
Στάθμες ηχητικής πίεσης ³⁾	dB(A)	66	66	66
Ψυκτικό / όγκος πλήρωσης	Τύπος/g	13.500	14.000	15.500
Σύνολο ισοδύναμου με CO ₂ ⁴⁾	t-CO ₂ e	28,18	29,23	32,36
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	1.750 x 1.504 x 854		
Βάρος	kg	435	443	450

Απόδοση

Η παραδοσιακή μας μέθοδος αφύγρανσης, που εξακολουθεί να είναι η συνήθης, είναι ένα απλό σύστημα αερισμού και κυκλοφορίας, στο οποίο ο υγρός αέρας απορροφάται μέσω ενός αεριστήρα και ξηρότερος αέρας εισέρχεται από έξω. Στη συνέχεια, αυτός ο εξωτερικός αέρας πρέπει να επαναθερμανθεί, διαδικασία που χρειάζεται τεράστια ποσότητα ενέργειας. Επομένως η μέθοδος αυτή είναι απίστευτα δαπανηρή.

Η λειτουργία αφυγραντήρων βάσει ενός συστήματος κλειστού κυκλώματος ψύξης είναι πολύ πιο αποτελεσματική. Όλοι οι βιομηχανικοί αφυγραντήρες της Condair λειτουργούν σύμφωνα με την αρχή της αντλίας θερμότητας, όπου όλη η θερμότητα που διέρχεται στο κύκλωμα της αντλίας θερμότητας χρησιμοποιείται για τη θέρμανση του χώρου. Αυτό μειώνει σημαντικά το λειτουργικό κόστος. Σε

σύγκριση με ένα απλό σύστημα αερισμού με ροές αέρα τροφοδοσίας και εξόδου, ο αφυγραντήρας μπορεί να είναι μέχρι και κατά 60% πιο αποδοτικός.

Οι ξηραντήρες απορροφήσεως μπορεί επίσης να είναι πολύ οικονομικοί εάν οι θερμικές πηγές που διατίθενται στον χώρο, όπως μονάδες ατμού ή PWW, συνδυαστούν με τον ηλεκτρικό θερμαντήρα αναγέννησης.

Χρησιμοποιώντας μια υβριδική διάταξη αναγέννησης σαν αυτή, εξοικονομείτε σημαντική ποσότητα ενέργειας, ιδιαίτερα με μεγαλύτερα συστήματα και επομένως, μπορεί να σας βοηθήσει να επιτύχετε σημαντική μείωση του λειτουργικού κόστους.

Σχεδιασμός και σέρβις

Προσφέρουμε ένα ευρύ και περιεκτικό εύρος επιλογών αφύγρανσης. Για τον λόγο αυτό, προτείνουμε όταν έρθει η ώρα να επιλέξετε το σύστημά σας, να συμβουλευτείτε έναν ειδικό που να μπορεί να προσφέρει αντικειμενικές και εξειδικευμένες συμβουλές για τεχνικούς σχεδιασμού, εγκαταστάτες και χειριστές.

Οι ειδικοί στην Condair GmbH είναι πρόθυμοι να σας βοηθήσουν να προγραμματίσετε, να σχεδιάσετε και να επιλέξετε το καλύτερο σύστημα αφύγρανσης για τις δικές σας ανάγκες.

Και ακόμη κι αν αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα, διατίθεται γρήγορα βοήθεια τόσο σε βιομηχανικούς όσο και σε εμπορικούς πελάτες. Η Condair GmbH προσφέρει

ένα πρόγραμμα εξυπηρέτησης πελατών σε όλη την επικράτεια, το οποίο μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε για να λάβετε υπηρεσίες συντήρησης και προετοιμασίας λειτουργίας του αφυγραντήρα σας.

Η Condair GmbH προσφέρει τις παρακάτω υπηρεσίες για προϊόντα:

- Υποστήριξη προγραμματισμού
- Επιτόπου συμβουλευτική και πωλήσεις με τους ειδικούς μας
- Σχεδίαση και υπολογισμοί με την υποστήριξη λογισμικού
- Εξυπηρέτηση μετά την πώληση σε όλη την επικράτεια
- Ανταλλακτικά



D. Grigoriadis Ltd.

37, Ekalis str.

14671 Erithrea

Athens

Phone: +30 2108003959 / 60

www.condair.gr