



Δημόσιο

ΑΝΑΘ.	01
Ημερομηνία	10-2025
Αντικαθιστά	D-EOMAH03704-25_00EL

Εγχειρίδιο Λειτουργίας
D-EOMAH03704-25_01EL

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΕΡΑ COMPACT T

ATB

Πίνακας περιεχομένων

1	Σχετικά με αυτό το έγγραφο	4
1.1	Ειδοποίηση	4
2	Πληροφορίες Ασφάλειας	5
3	Εισαγωγή 6	
3.1	Βασικά διαγνωστικά για το σύστημα ελέγχου	6
3.2	Διεπαφή δωματίου	7
3.2.1	Διεπαφή μονάδας δωματίου	7
3.3	Κωδικός πρόσβασης	9
4	Λειτουργίες Ελέγχου	10
5	Σελίδες διαμόρφωσης	11
5.1	Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας)	11
5.2	Configuration Components (Συστατικά διαμόρφωσης)	11
5.3	Configuration Functions (Λειτουργίες διαμόρφωσης)	11
5.4	Configuration Status (Κατάσταση διαμόρφωσης)	11
5.5	Restart (Επανεκκίνηση)	11
6	Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας)	12
6.1	Heat/Cool HMI (Θέρμανση/Ψύξη HMI)	12
6.2	Ρύθμιση	12
6.2.1	Κύριος αισθητήρας	12
6.2.2	Δυναμικό σημείο ρύθμισης παροχής	13
6.2.3	Μονάδα δωματίου	14
6.3	Ανεμιστήρες	15
6.3.1	Ρύθμιση βρόχου ελέγχου	15
6.3.2	Τύπος ελέγχου ανεμιστήρα	16
6.3.3	Λειτουργία COP	16
6.4	Αποσβεστήρες	18
6.4.1	Αποσβεστήρες εξωτερικού αέρα και αέρα εξαγωγής	18
6.4.2	Αποσβεστήρες αέρα παροχής και επιστροφής	18
6.4.3	Αποσβεστήρες ανάμιξης, εξωτερικού και εξαγωγής	19
6.5	Free Cooling (Ελεύθερη ψύξη)	19
6.6	Φίλτρα	19
6.6.1	Μονάδα βάσης	19
6.6.2	Προ-φίλτρο αέρα εξωτερικού χώρου	20
6.6.3	Φίλτρο αέρα παροχής	20
6.6.4	Φίλτρα αέρα επιστροφής και εξωτερικού αέρα	20
6.7	Πηνία	20
6.7.1	Μονάδα βάσης	20
6.7.2	Εξωτερικό πηνίο προθέρμανσης	21
6.7.3	Κύριο πηνίο ERQ	22
6.7.4	Κύριο πηνίο νερού	22
6.7.5	Πηνίο Post-heating	24
6.7.6	Εσωτερικό Πηνίο Θέρμανσης I (Νερό)	24
6.7.7	Εξωτερικό πηνίο Heating II (ηλεκτρικό)	25
6.8	Απόψυξη	26
6.8.1	Λογική απόψυξης	26
6.8.2	Παράμετροι απόψυξης	26
6.8.3	Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα απόψυξης	27
6.9	Κατάσταση	28
6.9.1	Πολικότητες	28
6.9.2	Αυτοαπελευθέρωση	28
6.9.3	Επιλογή ενέργειας συναγερμού	28
6.10	Λογική DO	29
6.10.1	Global Alarm (Γενικός συναγερμός)	29
6.10.2	Λειτουργία μονάδας	30
6.11	Σειριακός αριθμός	30
7	Προαιρετικός Κόμβος#3	31
7.1.1	Ηλεκτρική προθέρμανση	31

7.1.2	Ηλεκτρική μεταθέρμανση	31
7.1.3	Υγρασία αέρα παροχής	31
7.1.4	Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα	31
7.1.5	Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα παροχής	31
7.1.6	Μετατροπέας πίεσης για το προ-φίλτρο εξωτερικού αέρα	31
7.1.7	Μετατροπέας πίεσης για το φίλτρο αέρα παροχής	31
7.1.8	Μετατροπέας πίεσης για τον έλεγχο της πίεσης της AHU στον αγωγό αέρα παροχής	31
8	Προαιρετικά στον ηλεκτρικό πίνακα	32
8.1.1	ERQ	32
8.1.2	Υγραντήρας	32
8.1.3	Αποσβεστήρες εξωτερικού χώρου, εξάτμισης, παροχής και επιστροφής	32
8.1.4	Αντλίες πηνίων νερού	32
8.1.5	Διακόπτης Απόψυξης	32
8.1.6	Pol 902	32
8.1.7	Pol 908	32
8.1.8	Pol 822	32
8.1.9	Pol 895	32
8.1.10	Βαλβίδες πηνίων νερού	32
8.1.11	Ανιχνευτής υγρασίας εξωτερικού αέρα	33
8.1.12	Ανιχνευτής υγρασίας αέρα επιστροφής	33
8.1.13	Ανιχνευτής ρύθμισης υγρασίας	33
8.1.14	Ανιχνευτής CO2	34
8.1.15	R32	34
8.1.16	Αισθητήρας IEQ	35
8.2	Άλλη λειτουργία	36
8.2.1	Γενικός συναγερμός AHU	36
8.2.2	Εκτέλεση AHU	36
8.2.3	Κατάσταση ψύξης/θέρμανσης (έξοδος)	36
8.2.4	Συναγερμός πυρκαγιάς	36
8.2.5	Άνεση/Οικονομία	36
8.2.6	Διακόπτης «Unit Enable» (Ενεργοποίηση μονάδας)	36
8.2.7	Επιλογή θερμοκρασίας παροχής	36
8.2.8	Κατάσταση ψύξης/θέρμανσης (είσοδος)	36
9	Οθόνη κύριου μενού	37
9.1	Διεπαφή LCD/Web	37
10	Actual status (Πραγματική κατάσταση)	38
11	Λειτουργία	40
12	Θερμοκρασία ρύθμισης // Υγρασία επιστροφής	40
13	Διακόπτης HMI	41
14	Είσοδος/Έξοδος	42
15	Σημείο ρύθμισης	45
16	Ρυθμίσεις	48
16.1	BACnet POL 908	50
16.2	Modbus POL902	52
17	Service (Υπηρεσία)	53
18	Σχετικά με τη μονάδα	56
19	Συναγερμός	58
19.1	Λίστα συναγερμών	58
19.2	Alarm Reset (Επαναφορά Συναγερμού)	59

1 Σχετικά με αυτό το έγγραφο

1.1 Ειδοποίηση

© 2014 Daikin Applied Europe, Cecchina, Roma. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος για όλον τον κόσμο
Τα παρακάτω είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα των αντίστοιχων εταιρειών:

MicroTech 4	από την Daikin Applied Europe	
Πριν ξεκινήσετε	Το παρόν έγγραφο αναφέρεται στα ακόλουθα εξαρτήματα:	
Εύρος εφαρμογής	Microtech 4	Ελεγκτής
Χρήστες	Οι χρήστες του παρόντος εγγράφου προορίζονται να είναι:	
	- Χρήστες ΑΗΥ	
	- Προσωπικό πωλήσεων	
Συμβάσεις	Ο MicroTech 4 παρακάτω στο παρόν έγγραφο και καταλλήλως θα αναφέρεται ως «MicroTech»	

2 Πληροφορίες Ασφάλειας

Να τηρείτε όλες τις οδηγίες ασφαλείας και να συμμορφώνεστε με τους αντίστοιχους γενικούς κανονισμούς ασφαλείας, προκειμένου να αποφύγετε τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- Οι συσκευές ασφαλείας δεν επιτρέπεται να αφαιρούνται, να παρακάμπτονται, ή να τίθενται εκτός λειτουργίας.
- Οι συσκευές και τα εξαρτήματα του συστήματος μπορούν να χρησιμοποιούνται μόνο σε κατάσταση τεχνικά απαλλαγμένη από σφάλματα. Τα σφάλματα που μπορεί να επηρεάσουν την ασφάλεια πρέπει να αποκαθίστανται αμέσως.
- Να τηρείτε τις απαιτούμενες οδηγίες ασφαλείας έναντι υπερβολικά υψηλών τάσεων επαφής.
- Η εγκατάσταση μπορεί να μην είναι σε λειτουργία εάν οι τυπικές διατάξεις ασφαλείας είναι εκτός λειτουργίας ή εάν τα αποτελέσματά τους επηρεάζονται με κάποιον άλλο τρόπο.
- Πρέπει να αποφεύγεται κάθε χειρισμός που επηρεάζει την προβλεπόμενη αποσύνδεση της προστατευτικής εξαιρετικά χαμηλής τάσης (AC 24 V).
- **Αποσυνδέστε την τάση τροφοδοσίας πριν ανοίξετε το ερμάριο της συσκευής. Ποτέ μην εργάζεστε όταν η τροφοδοσία είναι ενεργοποιημένη!**
- Αποφύγετε τις ηλεκτρομαγνητικές και άλλες τάσεις παρεμβολής στα καλώδια σήματος και σύνδεσης.
- Η συναρμολόγηση και η εγκατάσταση των εξαρτημάτων του συστήματος και της εγκατάστασης επιτρέπεται να γίνεται μόνο σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες εγκατάστασης και τις οδηγίες χρήσης.
- Κάθε ηλεκτρικό μέρος του συστήματος πρέπει να προστατεύεται από στατική φόρτιση: ηλεκτρονικά εξαρτήματα, ανοικτές πλακέτες τυπωμένων κυκλωμάτων, ελεύθερα προσβάσιμοι σύνδεσμοι και εξαρτήματα συσκευών που συνδέονται με την εσωτερική σύνδεση.
- Όλος ο εξοπλισμός που συνδέεται στο σύστημα πρέπει να φέρει σήμανση CE και να συμμορφώνεται με την Οδηγία για την Ασφάλεια των Μηχανημάτων.

3 Εισαγωγή

Αυτό το εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχει βασικές πληροφορίες που επιτρέπουν τον έλεγχο της Μονάδας Διαχείρισης Αέρα (AHU) της Daikin.

Οι μονάδες Compact T AHU χρησιμοποιούνται για κλιματισμό και διαχείριση αέρα όσον αφορά τον έλεγχο της πίεσης και του επιπέδου θερμοκρασίας.

3.1 Βασικά διαγνωστικά για το σύστημα ελέγχου

Οι ελεγκτές μονάδας, οι μονάδες επέκτασης και οι μονάδες επικοινωνίας είναι εξοπλισμένες με δύο λυχνίες LED κατάστασης, BSP και BUS, για να υποδεικνύουν την κατάσταση λειτουργίας των συσκευών. Η λυχνία ένδειξης LED «BUS» υποδεικνύει την κατάσταση επικοινωνίας με τον ελεγκτή. Το νόημα των δύο λυχνιών LED κατάστασης υποδεικνύεται παρακάτω.

- ΚΥΡΙΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ

- BSP LED

Χρώμα LED	Λειτουργία
Σταθερό πράσινο	Εφαρμογή σε λειτουργία
Ανάβει κίτρινο	Η εφαρμογή φορτώνει αλλά δεν λειτουργεί (*) ή η λειτουργία αναβάθμισης BSP είναι ενεργή
Σταθερό κόκκινο	Σφάλμα υλικού εξοπλισμού (*)
Αναβοσβήνει πράσινο	Φάση εκκίνησης BSP. Ο ελεγκτής χρειάζεται χρόνο για εκκίνηση.
Αναβοσβήνει κίτρινο	Η εφαρμογή δεν φορτώθηκε (*)
Αναβοσβήνει κίτρινο/κόκκινο	Αποτυχία ασφαλούς λειτουργίας (σε περίπτωση που η αναβάθμιση BSP διακοπεί)
Αναβοσβήνει κόκκινο	Σφάλμα BSP (σφάλμα λογισμικού*)
Αναβοσβήνει κόκκινο/πράσινο	Εφαρμογή/ενημέρωση ή εκκίνηση BSP

(*) Επικοινωνήστε με το σέρβις.

- ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΚΤΑΣΗΣ

- BSP LED

Χρώμα LED	Λειτουργία
Σταθερό πράσινο	BSP σε λειτουργία
Σταθερό κόκκινο	Σφάλμα υλικού εξοπλισμού (*)
Αναβοσβήνει κόκκινο	Σφάλμα BSP (*)
Αναβοσβήνει κόκκινο/πράσινο	Λειτουργία αναβάθμισης BSP

- BUS LED

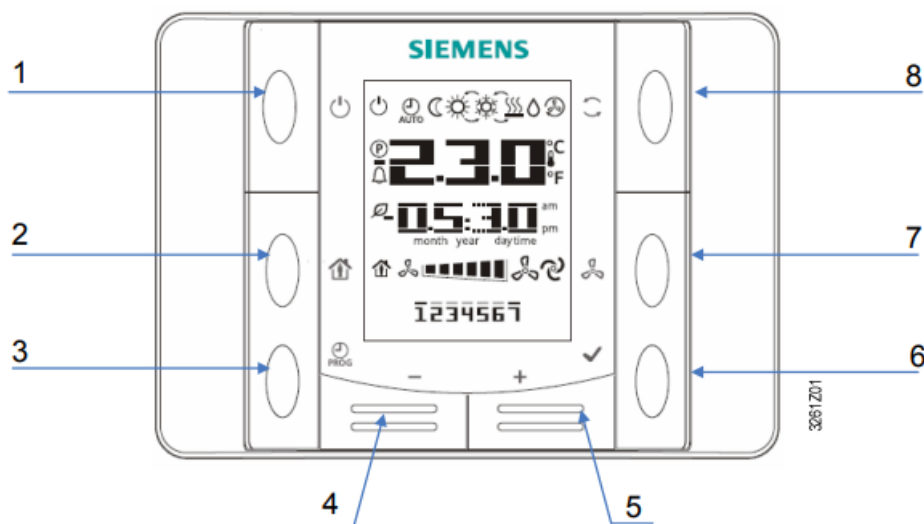
Χρώμα LED	Λειτουργία
Σταθερό πράσινο	Υπάρχει επικοινωνία, I/O σε λειτουργία
Ανάβει κίτρινο	Η επικοινωνία λειτουργεί αλλά η παράμετρος από την εφαρμογή είναι λάθος ή λείπει, ή η εργοστασιακή βαθμονόμηση είναι εσφαλμένη
Σταθερό κόκκινο	Δεν υπάρχει επικοινωνία (*)

3.2 Διεπαφή δωματίου

Η μονάδα διαθέτει δύο διαφορετικές διεπαφές ανθρώπου-μηχανής (HMI από εδώ και στο εξής), η μία είναι μια προεπιλεγμένη POL822, η άλλη είναι POL895 ή POL871, αυτές έχουν μια οθόνη LCD που μπορεί να συνδεθεί στη θύρα HMI στον ελεγκτή (Th).

Η επεξήγηση των θερμών σημείων και στα δύο εξηγείται παρακάτω:

3.2.1 Διεπαφή μονάδας δωματίου

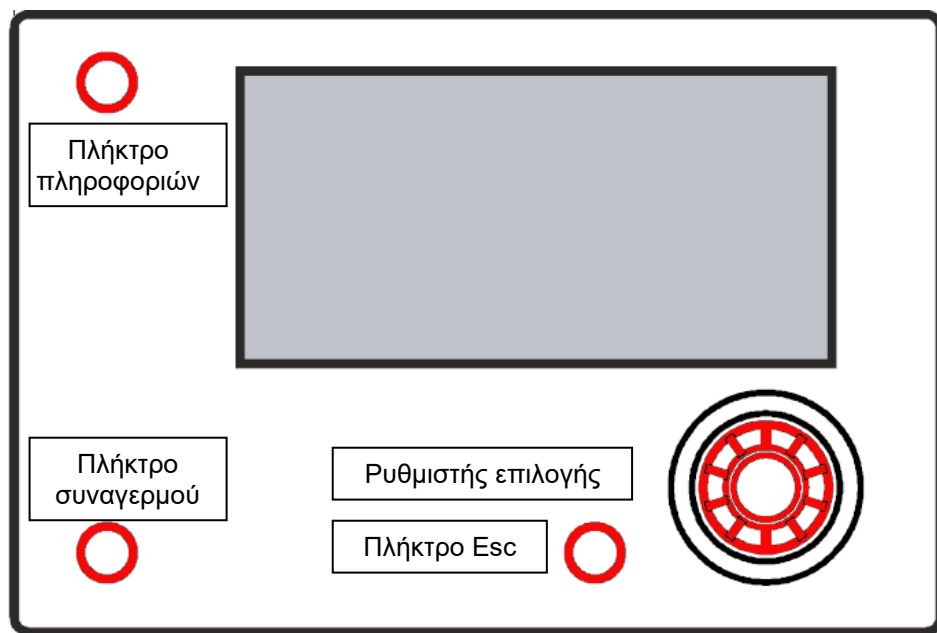


POL 822

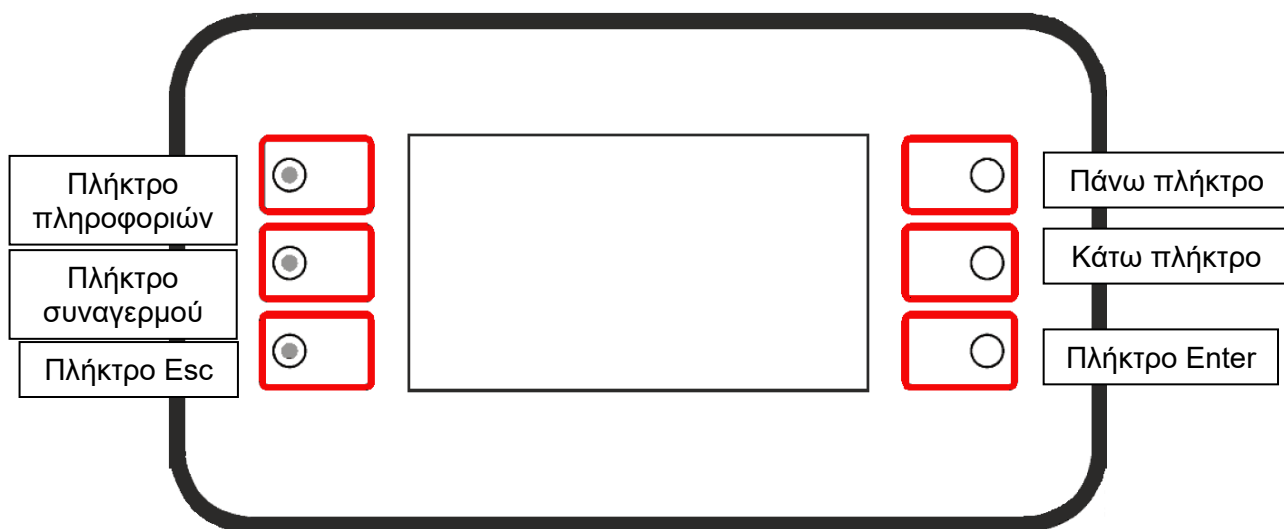
Υπόμνημα

Αρ.	Εικονίδιο	Όνομα	Λειτουργίες
1		ON/OFF	Κουμπί για ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση
2		Παρουσία	
3		Πρόγραμμα	
4		Minus (Μείον)	Κουμπί για τη ρύθμιση του σημείου ρύθμισης, κάθε λειτουργία του κουμπιού Minus (Μείον) (-) μειώνει το σημείο ρύθμισης κατά 0,1 *0/0,5 *F ή 0,5 *0/1,0 *F που ορίζεται στη ρύθμιση του ελεγκτή.
5		Plus (Συν)	Κουμπί για τη ρύθμιση του σημείου ρύθμισης, κάθε λειτουργία του κουμπιού Plus (Συν) (+) αυξάνει το σημείο ρύθμισης κατά 0,1 *0/0,5 *F ή 0,5 *0/1,0 *F που ορίζεται στη ρύθμιση του ελεγκτή.
6		OK	Κουμπί επιβεβαίωσης των ρυθμίσεων ημερομηνίας/ώρας και χρονοπρογραμματισμού (μόνο για το POL822.60/XXX).
7		Ανεμιστήρας	
8		Λειτουργία	Ψύξη/Θέρμανση

LCD



Σχήμα 1 POL895



Σχήμα 2 POL 871

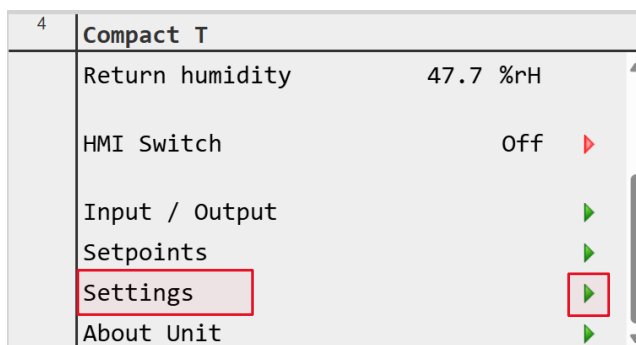
Όλα τα HMI εκτός από το POL 822 επιτρέπουν την πλοήγηση μέσω των σελίδων εφαρμογής, τα διαθέσιμα δεδομένα μπορούν να αλλάξουν, η οθόνη LCD εμφανίζει πρόσθετα δεδομένα για τη διαμόρφωση προαιρετικών στοιχείων, όπως η διαμόρφωση BMS, ορισμένες από τις πρόσθετες τιμές προστατεύονται με κωδικούς πρόσβασης διαφορετικού επιπέδου για την αποφυγή λανθασμένων παραμετροποιήσεων σε μη εξουσιοδοτημένους χρήστες. Για να επιλέξει τη φωνή, ο χρήστης πρέπει να κάνει κλικ στο πράσινο τρίγωνο (διεπαφή web) ή να πιέσει τον ρυθμιστή POL895 ή το πλήκτρο Enter POL871.

3.3 Κωδικός πρόσβασης

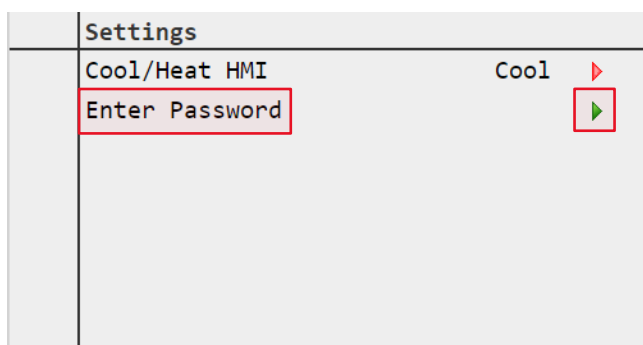
Η εφαρμογή διαθέτει διαφορετικά επίπεδα κωδικού πρόσβασης· σε κάθε επίπεδο είναι προσβάσιμες διαφορετικές παράμετροι. Περίληψη του κωδικού πρόσβασης και του επιπέδου πρόσβασης στον παρακάτω πίνακα

Όνομα επιπέδου	Δείκτης επιπέδου	Κωδικός πρόσβασης
Τελικός χρήστης	--	--
Χρήστης	6	5321
Συντήρηση	4	2526

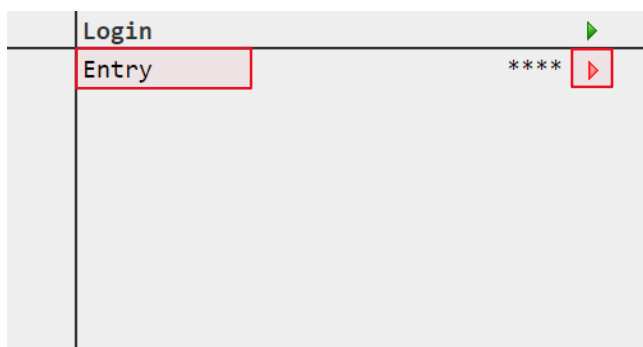
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα εισαγωγής κωδικού πρόσβασης, επιλέξτε «Settings» (Ρυθμίσεις) από το κύριο μενού, όπως φαίνεται παρακάτω:



Επιλέξτε «Enter Password» (Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης) για να εμφανιστεί το μενού με το «Login» (Σύνδεση)



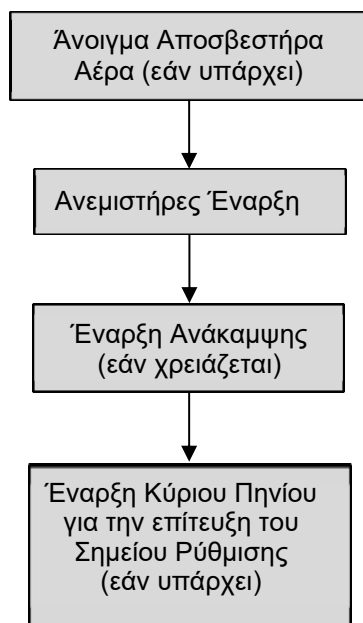
Επιλέξτε «Entry» (Εισαγωγή) και χρησιμοποιήστε την απαιτούμενη τιμή όπως αναφέρεται στον πίνακα στην αρχή του κεφαλαίου



4 Λειτουργίες Ελέγχου

Αυτή η ενότητα περιγράφει τις κύριες λειτουργίες ελέγχου που είναι διαθέσιμες στις μονάδες χειρισμού αέρα Daikin Compact T. Η ακολουθία ενεργοποίησης των συσκευών που είναι εγκατεστημένες στην AHU Daikin για τον έλεγχο της θερμορύθμισης παρουσιάζεται παρακάτω.

- Στη Μονάδα Βάσης οι ανεμιστήρες θα είναι ελεύθεροι να ξεκινήσουν αμέσως, ενώ αν έχετε αποσβεστήρες οι ανεμιστήρες θα περιμένουν το ελάχιστο άνοιγμα πριν ξεκινήσουν.
- Η ταχύτητα του ανεμιστήρα παρακολουθείται με έναν αλγόριθμο που αξιολογεί τη διαφορική πίεση διαβάζοντας τη διαφορά πίεσης μεταξύ της ζώνης πριν από τον ανεμιστήρα και της φτερωτής του ανεμιστήρα, αυτή η τοποθέτηση μας επιτρέπει να ελέγχουμε το μηχάνημα σε σταθερή ροή αέρα, το σύστημα θα ρυθμίσει την ταχύτητα του ανεμιστήρα για να φτάσει στο σημείο ρύθμισης και να το διατηρήσει όσο το δυνατόν πιο σταθερό.
- Κατά την επίτευξη του σημείου ρύθμισης, το σύστημα θα αρχίσει να επεξεργάζεται τον αέρα με την παράκαμψη της μονάδας ανάκτησης θερμότητας.
- Εάν υπάρχουν πηνία, ο αλγόριθμος θα ξεκινήσει τους βρόχους ελέγχου της θερμοκρασίας ή/και της υγρασίας για να καλύψει τη ζήτηση.
Ο έλεγχος της επεξεργασίας μπορεί να γίνει στη θερμοκρασία παροχής ή στη θερμοκρασία επιστροφής.

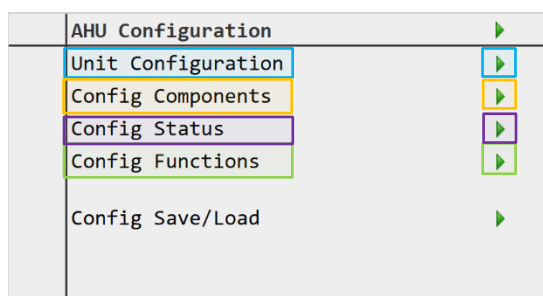


Η ακολουθία εκκίνησης εκτελείται για την επίτευξη των επιθυμητών σημείων ρύθμισης πίεσης/ροής αέρα και θερμοκρασίας όσο το δυνατόν πιο αποτελεσματικά, ώστε να διατηρείται η κατανάλωση ενέργειας σε χαμηλά επίπεδα.

Το Compact T πωλείται στη βασική του διαμόρφωση και είναι αφιερωμένο στην ανταλλαγή αέρα με εναλλάκτη θερμότητας με παράκαμψη και εξωτερικό φίλτρο αέρα, αλλά υπάρχουν διάφορες δυνατότητες διαμόρφωσης με την προσθήκη των διαφόρων Προαιρετικών Στοιχείων.

5 Σελίδες διαμόρφωσης

Για την ενεργοποίηση των διαφόρων στοιχείων μεταβείτε, αφού τοποθετήσετε τον κωδικό πρόσβασης στο Settings (Ρυθμίσεις), AHU Configuration (Διαμόρφωση AHU), Unit Configuration (Διαμόρφωση Μονάδας), Config Components (Συστατικά Διαμόρφωσης) και Config Function (Λειτουργία Διαμόρφωσης).



5.1 Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας) πρέπει να ακολουθήσετε τα εξής βήματα

Password level (Επίπεδο κωδικού πρόσβασης) : [Maintenance Level \(Επίπεδο Συντήρησης\)](#)

HMI Level (Επίπεδο HMI): Main page (Κύρια σελίδα) → Settings (Ρυθμίσεις) → AHU Configuration (Ρύθμιση AHU) → Unit Configuration (Ρύθμιση μονάδας).

5.2 Configuration Components (Συστατικά διαμόρφωσης)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα Configuration Components (Συστατικά Διαμόρφωσης) πρέπει να ακολουθήσετε τα εξής βήματα

Password level (Επίπεδο κωδικού πρόσβασης) : [Maintenance Level \(Επίπεδο Συντήρησης\)](#)

HMI Level (Επίπεδο HMI): Main page (Κύρια σελίδα) → Settings (Ρυθμίσεις) → AHU Configuration (Ρύθμιση AHU) → Config Components (Συστατικά Διαμόρφωσης).

5.3 Configuration Functions (Λειτουργίες διαμόρφωσης)

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα Configuration Functions (Λειτουργίες Διαμόρφωσης) πρέπει να ακολουθήσετε τα εξής βήματα

Password level (Επίπεδο κωδικού πρόσβασης) : [Maintenance Level \(Επίπεδο Συντήρησης\)](#)

HMI Level (Επίπεδο HMI): Main page (Κύρια σελίδα) → Settings (Ρυθμίσεις) → AHU Configuration (Ρύθμιση AHU) → Config Functions (Λειτουργίες διαμόρφωσης).

5.4 Configuration Status (Κατάσταση διαμόρφωσης)

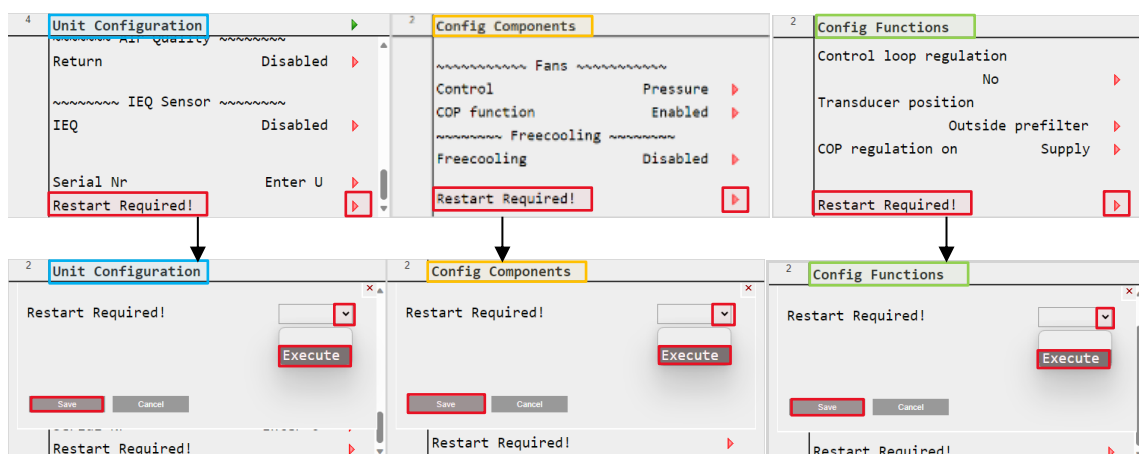
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα Configuration Status (Κατάσταση διαμόρφωσης) πρέπει να ακολουθήσετε τα εξής βήματα

Password level (Επίπεδο κωδικού πρόσβασης) : [Maintenance Level \(Επίπεδο Συντήρησης\)](#)

HMI Level (Επίπεδο HMI): Main page (Κύρια σελίδα) → Settings (Ρυθμίσεις) → AHU Configuration (Διαμόρφωση AHU) → Config Status (Κατάσταση διαμόρφωσης).

5.5 Restart (Επανεκκίνηση)

Θυμηθείτε να μεταβείτε στο στοιχείο «Restart required!» (Απαιτείται επανεκκίνηση!) αφού έχετε κάνει όλες τις αλλαγές σε κάθε μεμονωμένο μενού.



Μπορείτε επίσης να κάνετε επανεκκίνηση με κάθε μεμονωμένη αλλαγή για κάθε μενού.

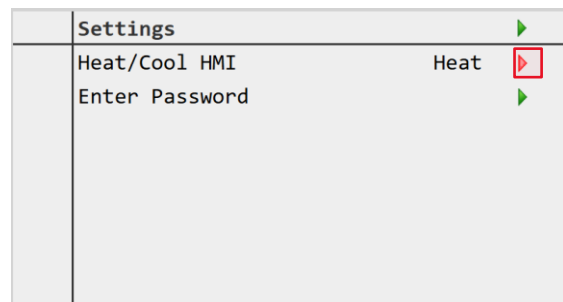
6 Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας)

6.1 Heat/Cool HMI (Θέρμανση/Ψύξη HMI)

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει σε ποια λειτουργία θα λειτουργεί η μονάδα

- HEAT (αναφέρεται στη λειτουργία θέρμανσης)
- COOL (αναφέρεται στη λειτουργία ψύξης)

Διαδρομή HMI: Main page (Κεντρική σελίδα) → Settings (Ρυθμίσεις) → Heat/Cool HMI (Θέρμανση/Ψύξη HMI) (Δεν απαιτείται κωδικός πρόσβασης)



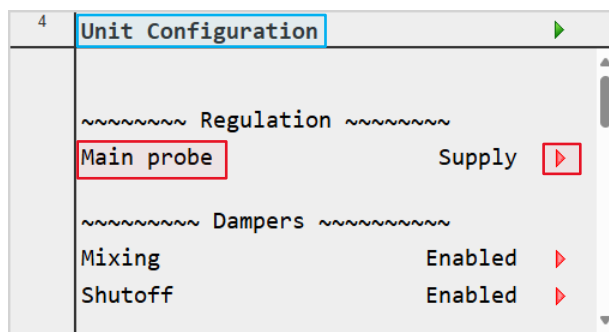
*Παρατηρήστε ότι: Κάθε λειτουργία έχει τα δικά της σημεία ρύθμισης, για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο [Κεφάλαιο Σημείων ρύθμισης](#).

6.2 Ρύθμιση

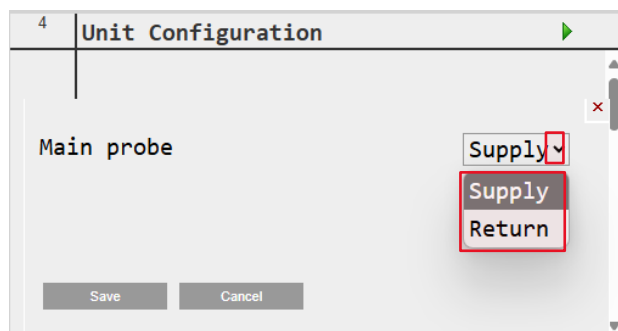
6.2.1 Κύριος αισθητήρας

Η θέση του κύριου αισθητήρα μπορεί να αλλάξει ως εξής:

- Στη [σελίδα Unit Configuration \(Διαμόρφωση Μονάδας\)](#)
- Ενότητα ρύθμισης – Κύριος αισθητήρας



Ορίστε ποιος αισθητήρας χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση: Supply (Παροχή) ή Return (Επιστροφή).



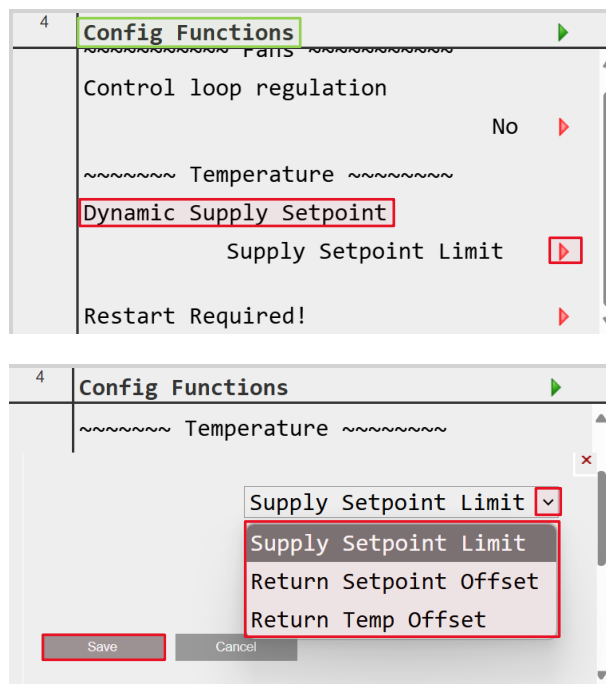
*Παρατηρήστε ότι:

- Ο ανιχνευτής παροχής είναι συνδεδεμένος στο X10
- Ο ανιχνευτής επιστροφής είναι συνδεδεμένος στο X11
- Αυτοί οι ανιχνευτές είναι τύπου NTC10k

6.2.2 Δυναμικό σημείο ρύθμισης παροχής

Εάν ο κύριος αισθητήρας είναι συνδεδεμένος στο Return (Επιστροφή), ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να αλλάξει το δυναμικό σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας παροχής στη λειτουργία διαμόρφωσης, η οποία μπορεί να επιλεγεί από τις ακόλουθες επιλογές

- **Όριο σημείου ρύθμισης παροχής**
(Η παροχή θα ρυθμίζεται με βάση το σημείο ρύθμισης επιστροφής σε σχέση με ένα μέγιστο και ελάχιστο εύρος που μπορεί να οριστεί στη [σελίδα Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) (Supply min, Supply max (Ελάχιστη παροχή, Μέγιστη παροχή)))
- **Μετατόπιση σημείου ρύθμισης επιστροφής**
(Η παροχή θα ρυθμίζεται με βάση το σημείο ρύθμισης επιστροφής σε σχέση με μια μετατόπιση που μπορεί να ρυθμιστεί στη [σελίδα Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) (Offset Supply (Μετατόπιση παροχής)))
- **Return Temperature offset (Μετατόπιση θερμοκρασίας επιστροφής)**
(Η παροχή θα ρυθμίζεται με βάση τη θερμοκρασία ρύθμισης επιστροφής σε σχέση με μια μετατόπιση που μπορεί να ρυθμιστεί στη [σελίδα Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) (Offset Supply (Μετατόπιση παροχής)))



Στη [σελίδα Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) – ενότητα Temperatures (Θερμοκρασίες)

Setpoints			Setpoints		
~~~~~ Changeover ~~~~~			Main heat	20.0 °C	
Heating Threshold	15.0 °C		Main cool eco	26.0 °C	
Cooling Threshold	22.0 °C		Main heat eco	20.0 °C	
Time	5.0 min		Supply min	12.0 °C	
~~~~~ Temperatures ~~~~~			Supply max	35.0 °C	
Main cool	24.0 °C		Offset Supply	4.0 °C	
Main heat	20.0 °C		Supply neutral zone	0.5 °C	

6.2.3 Μονάδα δωματίου

Εάν το [POL822](#) είναι διαθέσιμο και συνδεδεμένο στο CE+, CE- στο T13 στο POL 688, τότε μπορεί να ενεργοποιηθεί στη σελίδα [Configuration Component page \(Σελίδα Συστατικού Διαμόρφωσης\)](#) – Room section (Ενότητα δωματίου)

4	Config Components	
	COP function	Disabled ▶
	~~~~~ Freecooling ~~~~~	
	Freecooling	Disabled ▶
	~~~~~ Room ~~~~~	
	Temperature	Enabled ▶
	Restart Required!	▶

Σημειώστε ότι:

- Εάν ο [Κύριος αισθητήρας](#) βρίσκεται στην Επιστροφή και η θερμοκρασία Δωματίου είναι ενεργοποιημένη, ο χρήστης έχει στη [σελίδα Configuration Function \(Λειτουργία ρύθμισης\)](#) – ενότητα Temperature (Θερμοκρασία) τη δυνατότητα να επιλέξει σε ποιον αισθητήρα θα γίνει η ρύθμιση
 - Ανιχνευτής θερμοκρασίας επιστροφής
 - Ανιχνευτής θερμοκρασίας δωματίου

Config Functions	
Control loop regulation	No ▶
~~~~~ Temperature ~~~~~	
Regulation probe	Return ▶
Dynamic Supply Setpoint	
Supply Setpoint Limit	▶
Restart Required!	▶

Σημειώστε ότι:

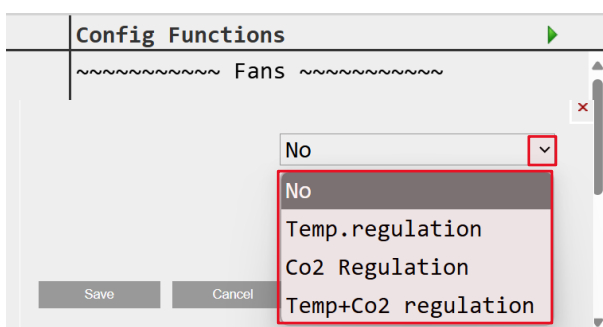
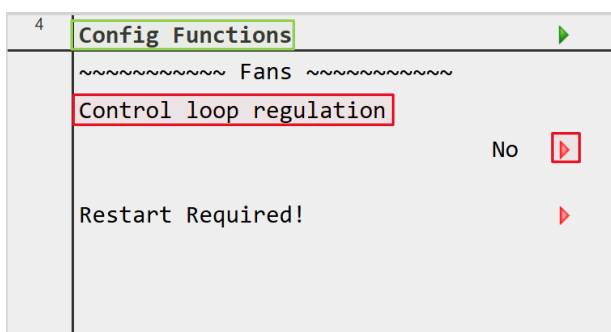
- Εάν ο αισθητήρας ρύθμισης έχει επιλεγεί σε Room (Δωμάτιο), θα κάνει τη ρύθμιση με βάση τη θερμοκρασία δωματίου –εφόσον η μονάδα δωματίου δεν βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού–
- Εάν το [δυναμικό σημείο ρύθμισης παροχής](#) είναι ρυθμισμένο σε Return Temperature offset (Μετατόπιση θερμοκρασίας επιστροφής) ενώ η μονάδα δωματίου είναι ενεργοποιημένη, η θερμοκρασία ρύθμισης επιστροφής είναι επίσης η θερμοκρασία δωματίου –εφόσον η μονάδα δωματίου δεν βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού–

## 6.3 Ανεμιστήρες

### 6.3.1 Ρύθμιση βρόχου ελέγχου

Στο [Configuration Functions \(Λειτουργίες ρύθμισης παραμέτρων\)](#), μπορείτε να επιλέξετε τον τύπο ρύθμισης για το βρόχο ελέγχου ανεμιστήρων, ο οποίος θα ρυθμίσει τα ελάχιστα και μέγιστα όρια ρύθμισης ροής των ανεμιστήρων. Υπάρχουν τρεις λειτουργίες:

- **Temperature Regulation (Ρύθμιση Θερμοκρασίας)**  
(Οι ανεμιστήρες θα ρυθμίζονται εντός των νέων ορίων ρύθμισης ροής με βάση τον αισθητήρα θερμοκρασίας)
- **CO₂ Regulation (Ρύθμιση CO₂)**  
(Οι ανεμιστήρες θα ρυθμίζονται εντός των νέων ορίων ρύθμισης ροής με βάση τον αισθητήρα ποιότητας αέρα)
- **Temperature + CO₂ Regulation (Ρύθμιση Θερμοκρασίας + CO₂)**  
(Οι ανεμιστήρες θα ρυθμίζονται εντός των νέων ορίων ρύθμισης ροής με βάση τόσο τον αισθητήρα θερμοκρασίας όσο και τον αισθητήρα ποιότητας αέρα)

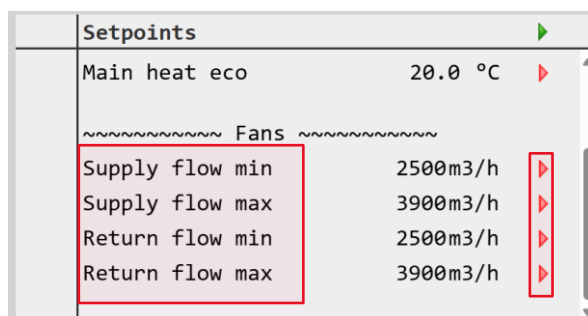


Σημειώστε ότι: Τα νέα όρια ρύθμισης ροής μπορούν να ρυθμιστούν στη [σελίδα Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) – Fans section (Ενότητα Ανεμιστήρες)

- Ελάχιστη ροή παροχής
- Μέγιστη ροή παροχής
- Ελάχιστη ροή επιστροφής
- Μέγιστη ροή επιστροφής

Σημειώστε ότι: Μόνο μία λειτουργία μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά: [COP](#) ή [Ρύθμιση βρόχου ελέγχου](#)

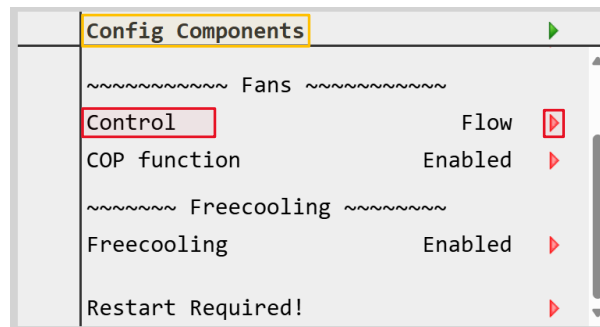
- Η ενεργοποίηση της COP θα απενεργοποιήσει αυτόματα τη ρύθμιση βρόχου ελέγχου (Control Loop Regulation)
- Η ενεργοποίηση της Control Loop Regulation (Ρύθμιση Βρόχου Ελέγχου) θα απενεργοποιήσει αυτόματα την COP



### 6.3.2 Τύπος ελέγχου ανεμιστήρα

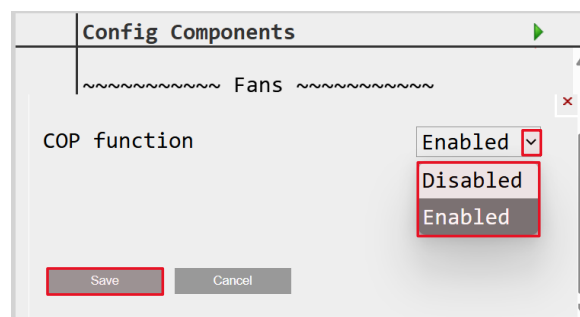
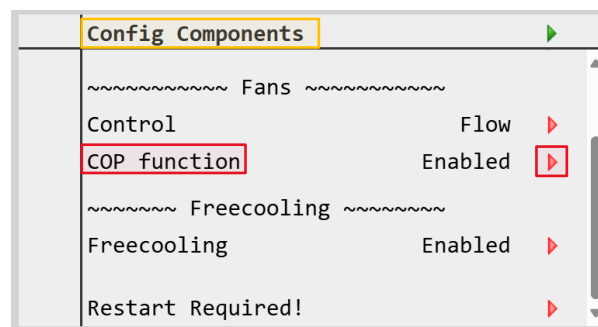
Στην ενότητα [Configuration Components \(Συστατικά διαμόρφωσης\)](#) – Fans (Ανεμιστήρες), ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον τύπο ρύθμισης ελέγχου για τους ανεμιστήρες, ο οποίος μπορεί να είναι είτε:

- Στη ροή
- Στην πίεση



### 6.3.3 Λειτουργία COP

Στην [ενότητα Configuration Components \(Συστατικά διαμόρφωσης\)](#) – Fans (Ανεμιστήρες), η λειτουργία COP (Control of Pressure, Έλεγχος Πίεσης) μπορεί να ενεργοποιηθεί (Λάβετε υπόψη ότι η λειτουργία COP απαιτεί έναν μετατροπέα πίεσης στην παροχή/επιστροφή συνδεδεμένο στα [P1, P2](#))

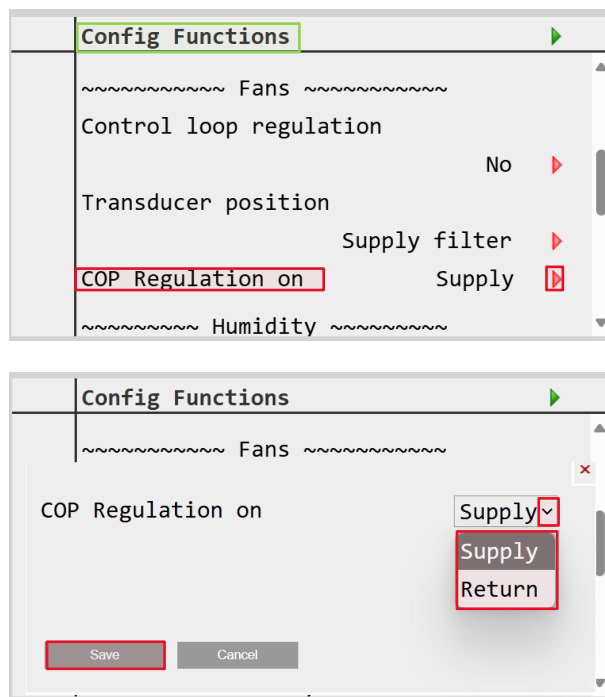


Μόλις ενεργοποιηθεί στο [Configuration Functions \(Λειτουργίες διαμόρφωσης\)](#), ο χρήστης μπορεί να επιλέξει σε τι θα ρυθμίζει η COP (παροχή ή επιστροφή).

*Σημειώστε ότι: Μόνο μία λειτουργία μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά: COP ή [Ρύθμιση βρόχου](#)*

#### [ελέγχου](#)

- Η ενεργοποίηση της COP θα απενεργοποιήσει αυτόματα τη ρύθμιση βρόχου ελέγχου (Control Loop Regulation)
- Η ενεργοποίηση της Control Loop Regulation (Ρύθμιση Βρόχου Ελέγχου) θα απενεργοποιήσει αυτόματα την COP



Σημειώστε ότι: Ρύθμιση της COP στην

- Παροχή: Ο ανεμιστήρας παροχής ρυθμίζεται με βάση το σημείο ρύθμισης της πίεσης παροχής, ενώ ο ανεμιστήρας επιστροφής ρυθμίζεται αναλογικά με τη ροή αέρα παροχής, χρησιμοποιώντας έναν συντελεστή ροής επιστροφής
- (Πίεση παροχής, οικονομία πίεσης παροχής, συντελεστής ροής επιστροφής) μπορούν να τροποποιηθούν στη σελίδα [Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) – ενότητα Fans (Ανεμιστήρες)

Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply pressure	300.0 Pa	▶
Supply pressure eco	150.0 Pa	▶
Return flow fact	95.0 %	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	250.0 Pa	▶

- Επιστροφή: Ο ανεμιστήρας επιστροφής ρυθμίζεται με βάση το σημείο ρύθμισης της πίεσης επιστροφής, ενώ ο ανεμιστήρας παροχής ρυθμίζεται αναλογικά με τη ροή αέρα επιστροφής, χρησιμοποιώντας έναν συντελεστή ροής παροχής
- (Πίεση επιστροφής, Οικονομία πίεσης επιστροφής, Συντελεστής ροής παροχής) μπορούν να τροποποιηθούν στη σελίδα [Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) – ενότητα Fans (Ανεμιστήρες)

Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Return pressure	300.0 Pa	▶
Return pressure eco	150.0 Pa	▶
Supply flow fact	95.0 %	▶
~~~~~ Filters ~~~~~		
Warning threshold		
Return	250.0 Pa	▶

## 6.4 Αποσβεστήρες

Οι αποσβεστήρες μπορούν να ενεργοποιηθούν εάν είναι διαθέσιμοι στη σελίδα [Unit Configuration \(Διαμόρφωση Μονάδας\)](#) – ενότητα Dampers (Αποσβεστήρες)

2	Unit Configuration
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Mixing	Disabled ▶
Shutoff	Disabled ▶
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pre	Disabled ▶
Supply	Disabled ▶

### 6.4.1 Αποσβεστήρες εξωτερικού αέρα και αέρα εξαγωγής

2	Unit Configuration
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Mixing	Disabled ▶
Shutoff	Enabled ▶
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pre	Disabled ▶
Supply	Disabled ▶

Το οποίο επιτρέπει τον αποκλεισμό της AHU από άμεσους και προερχόμενους από το εξωτερικό αγωγούς.

Αποσβεστήρας Διακοπής, καλώδιο στους ακροδέκτες 13-14 και 15-16.

Σημειώστε ότι: Η ενεργοποίηση του αποσβεστήρα διακοπής εισάγει μια σταθερή χρονική καθυστέρηση πριν από την έναρξη λειτουργίας του ανεμιστήρα, ώστε να διασφαλίζεται ότι ο ρυθμιστής είναι πλήρως ανοικτός πριν από τη λειτουργία (~ 150 δευτερόλεπτα).

### 6.4.2 Αποσβεστήρες αέρα παροχής και επιστροφής.

2	Unit Configuration
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Mixing	Disabled ▶
Shutoff	Enabled ▶
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pre	Disabled ▶
Supply	Disabled ▶

Το οποίο επιτρέπει την εξαίρεση της AHU από άμεσους και προερχόμενους από το εσωτερικό αγωγούς. Αποσβεστήρας Διακοπής, καλώδιο στους ακροδέκτες 13-14 και 15-16.

### 6.4.3 Αποσβεστήρες ανάμιξης, εξωτερικού και εξαγωγής

The screenshot shows the 'Unit Configuration' window. Under the 'Dampers' section, 'Mixing' is set to 'Enabled' and 'Shutoff' is set to 'Disabled'. Under the 'Filters' section, 'Outdoor pre' and 'Supply' are both set to 'Disabled'.

Το οποίο επιτρέπει στο λογισμικό να καθορίσει εάν είναι βολικό να χρησιμοποιηθεί ο αέρας επιστροφής, ο εξωτερικός αέρας ή η ανάμειξη των δύο. Εξωτερικοί ρυθμιστικοί αποσβεστήρες και αποσβεστήρες εξαγωγής, καλώδιο στους ακροδέκτες 38-39-40 και 41-42-43. Αποσβεστήρας ανάμιξης, εάν είναι καλώδιο μεγέθους 5, 6 ή 7 στον μπλε τρίοδο σύνδεσμο στον κόμβο#1, εάν είναι καλώδιο

μεγέθους 3 ή 4 στον μπλε τρίοδο σύνδεσμο στον κόμβο#2.

## 6.5 Free Cooling (Ελεύθερη ψύξη)

Εάν υπάρχει ο αποσβεστήρας ανάμιξης, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να ενεργοποιήσει το Free Cooling (Ελεύθερη ψύξη) στα συστατικά διαμόρφωσης.

The screenshot shows the 'Config Components' window. Under the 'Freecooling' section, 'Freecooling' is set to 'Enabled'. A 'Restart Required!' message is displayed at the bottom.

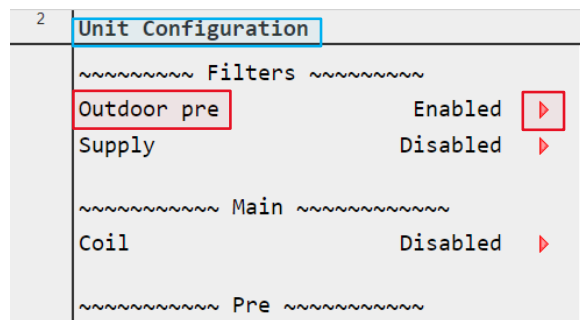
The screenshot shows the 'Config Components' window with a dropdown menu open for the 'Freecooling' setting. The menu options are 'Enabled' (selected), 'Disabled', and 'Enabled'. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

## 6.6 Φίλτρα

### 6.6.1 Μονάδα βάσης

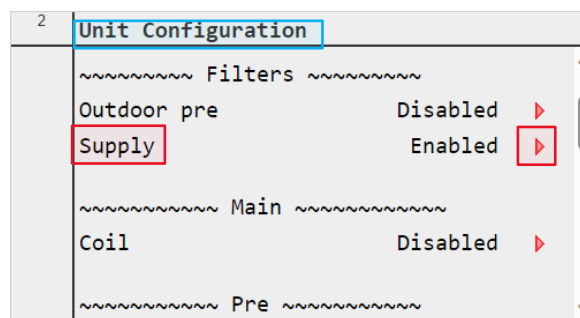
The screenshot shows the 'Unit Configuration' window. Under the 'Filters' section, 'Outdoor pre' and 'Supply' are both set to 'Disabled'. Under the 'Main' section, 'Coil' is set to 'Disabled'. The 'Pre' section is partially visible at the bottom.

### 6.6.2 Προ-φίλτρο αέρα εξωτερικού χώρου



Συνδέστε με έναν εύκαμπτο σωλήνα στα + και - του P1 του κόμβου #3.

### 6.6.3 Φίλτρο αέρα παροχής



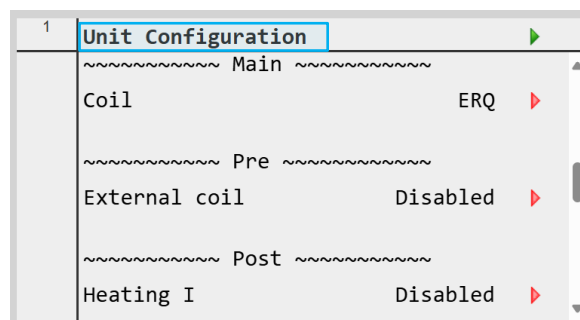
Συνδέστε με έναν εύκαμπτο σωλήνα στα + και - του P2 του κόμβου #3.

### 6.6.4 Φίλτρα αέρα επιστροφής και εξωτερικού αέρα

Αυτά τα φίλτρα είναι πάντα ενεργά.

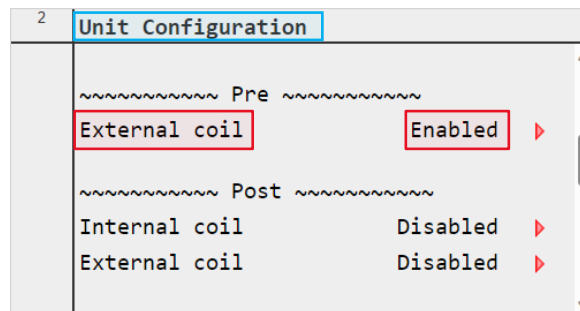
## 6.7 Πηνία

### 6.7.1 Μονάδα βάσης

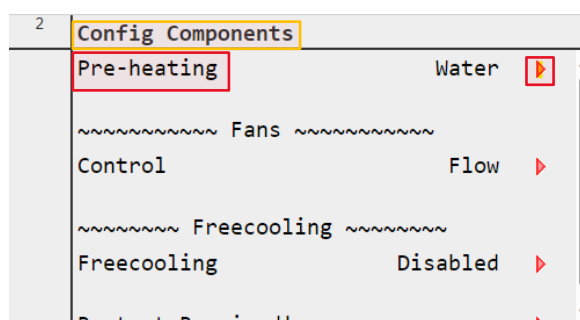


### 6.7.2 Εξωτερικό πηνίο προθέρμανσης

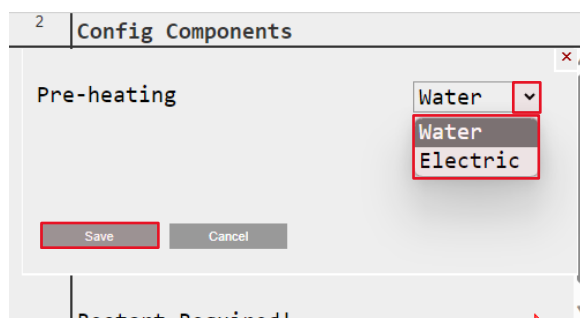
Αυτό το πηνίο μπορεί να είναι είτε ηλεκτρικό είτε νερού, χρησιμοποιείται για την αύξηση της θερμοκρασίας εισόδου της μονάδας AHU πριν από την ανάκτηση θερμότητας.



Μπορεί να ενεργοποιηθεί στη σελίδα [Unit configuration \(Διαμόρφωση μονάδας\)](#) – ενότητα Pre.



Ο τύπος του μπορεί να επιλεγεί στη σελίδα [Configuration Components \(Στοιχεία διαμόρφωσης\)](#) – Ενότητα Coil (πηνίο).

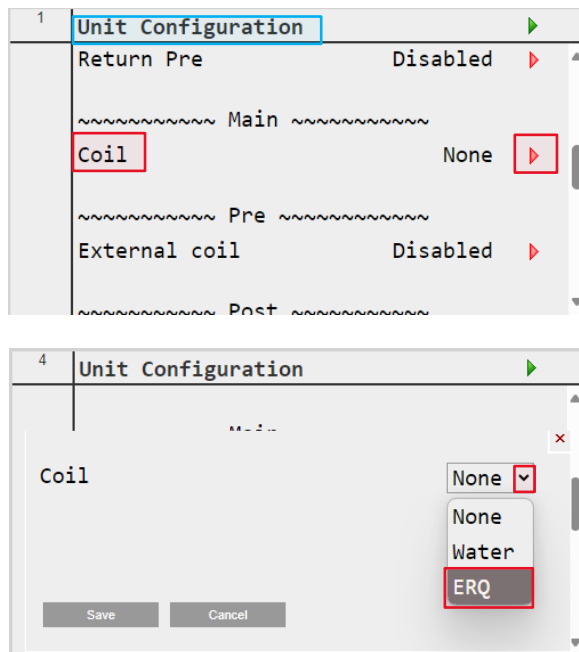


Όταν επιλέγετε την ηλεκτρική προθέρμανση, πρέπει να εγκαταστήσετε τον πρόσθετο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στον αγωγό πριν από το πηνίο προθέρμανσης

και να τον συνδέσετε με τον Κόμβο#3 του μαύρου τριπλού συνδέσμου, όπως φαίνεται στο διάγραμμα συνδεσμολογίας.

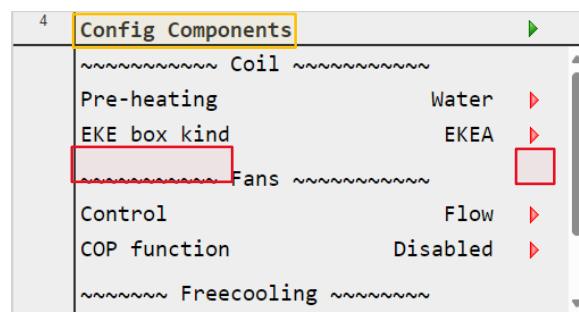
### 6.7.3 Κύριο πηνίο ERQ

Το κύριο πηνίο μπορεί να είναι είτε ERQ είτε Νερού και μπορεί να ενεργοποιηθεί στο [Unit Configuration \(Διαμόρφωση μονάδας\)](#) – ενότητα Main



- Κύριο πηνίο ERQ

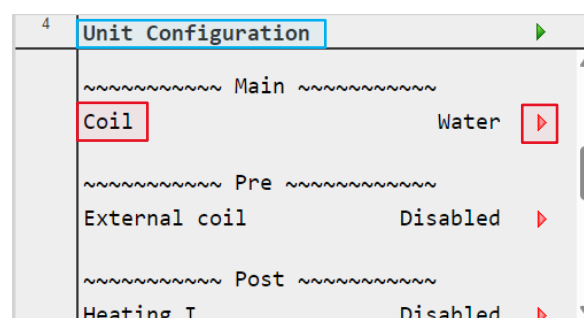
Εάν το κύριο πηνίο είναι ERQ, διατίθεται το είδος κουτιού ΕΚΕ από τη σελίδα [Configuration Components \(Συστατικά διαμόρφωσης\)](#) – Coil (Πηνίο)



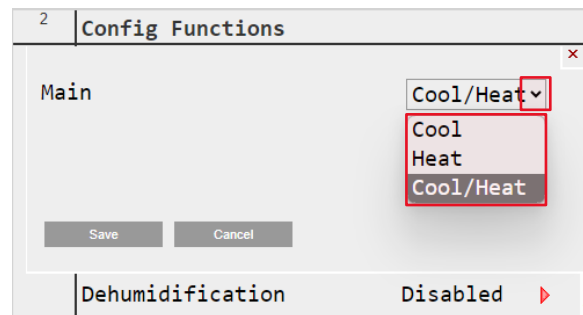
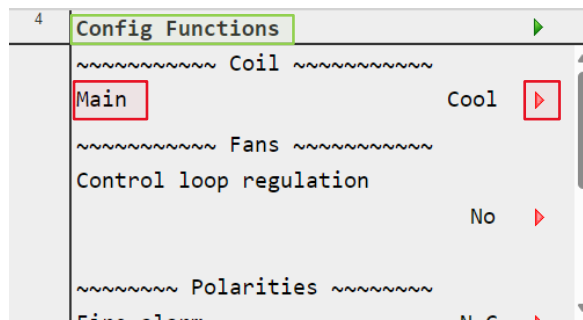
Για τη λύση DX, παρέχει την εγκατάσταση του ERQ μας, μέγιστο ένα κύκλωμα.

### 6.7.4 Κύριο πηνίο νερού

Το κύριο πηνίο μπορεί να είναι είτε ERQ είτε Νερού και μπορεί να ενεργοποιηθεί στο [Unit Configuration \(Διαμόρφωση μονάδας\)](#) – ενότητα Main



Για τη λύση νερού μέσω του λογισμικού, μπορείτε να αποφασίσετε αν θέλετε να έχετε μόνο θέρμανση, μόνο ψύξη ή συνδυασμένο πηνίο νερού στη σελίδα [Configuration Function \(Λειτουργία διαμόρφωσης\)](#) – ενότητα Πηνίο.

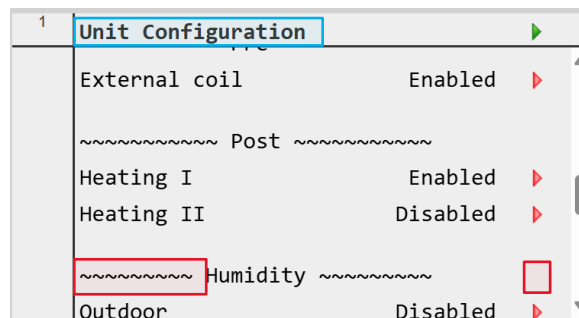


Αυτά τα πηνία χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία του αέρα και την επίτευξη του σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας.

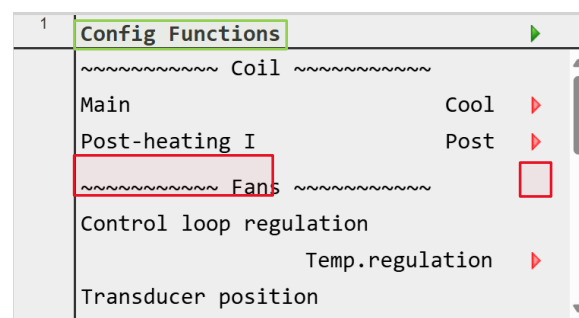
### 6.7.5 Πηνίο Post-heating

Μπορεί να είναι είτε Ηλεκτρικό είτε Νερού, το Ηλεκτρικό είναι ένα πηνίο αγωγού τοποθετημένο εξωτερικά στην ΑΗΥ, ενώ το Νερού τοποθετείται εσωτερικά στη μονάδα στους οδηγούς, ακριβώς μετά τον ανεμιστήρα παροχής (**Προσοχή! Εάν εγκαταστήσετε το πηνίο νερού δεν μπορείτε να εγκαταστήσετε το φίλτρο παροχής**) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε ως πηνίο νερού μετά είτε ως πηνίο νερού θέρμανσης, εάν έχετε προβλέψει κύριο πηνίο μόνο για κρύο νερό.

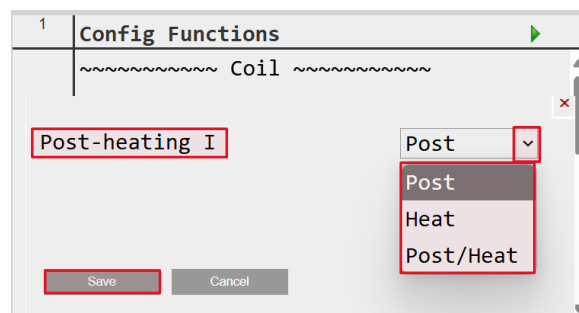
### 6.7.6 Εσωτερικό Πηνίο Θέρμανσης I (Νερό)



Ενεργοποιημένο το Heating I στο Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας)



Επιλογή λειτουργία πηνίου στη διαμόρφωση. Λειτουργία



Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη λειτουργία που θα

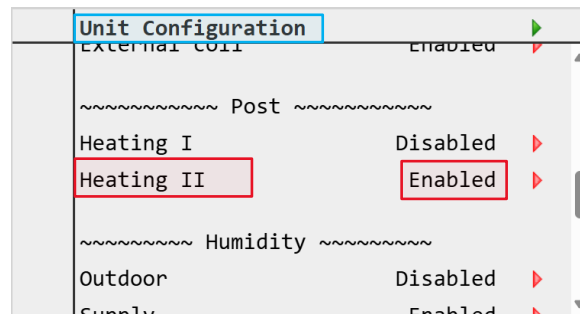
- Post → Για να αφήσετε τη θέρμανση να συμβεί μετά την αφύγνωση
- Heat → Για να αφήσετε τη θέρμανση να συμβεί εάν το κύριο πηνίο δεν είναι σε θέση να φτάσει στο σημείο ρύθμισης
- Post / Heat → Για να έχετε και τις δύο λειτουργίες

Σημειώστε ότι:

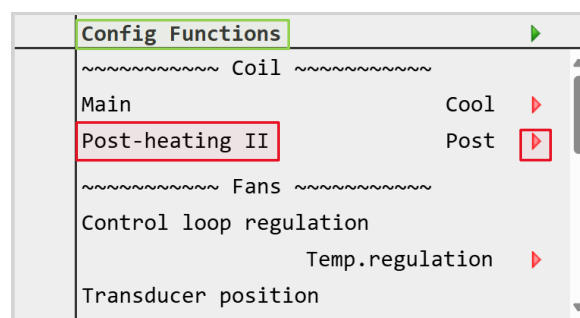
- Μπορείτε να έχετε είτε (Αντλία μεταθερμαντικής αντλίας πηνίου νερού ON/OFF) είτε ([R32 χαμηλής ροής](#))
- Μπορείτε να έχετε είτε (Συναγερμός αντλίας πηνίου νερού μετά τη θέρμανση) είτε ([Διαρροή R32](#))

### 6.7.7 Εξωτερικό πηνίο Heating II (ηλεκτρικό)

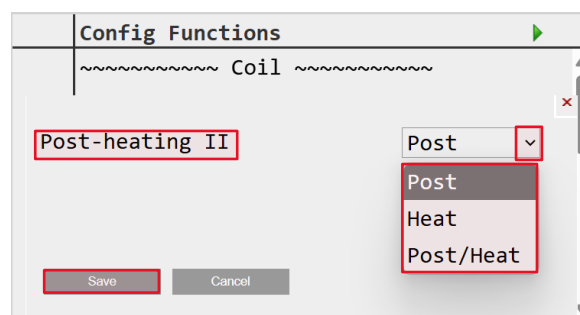
Ενεργοποίηση του εξωτερικού πηνίου στο Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας). Αυτό το πηνίο χρησιμοποιείται για τη συμπλήρωση της θερμότητας κατά τη διάρκεια της θέρμανσης όταν το κύριο πηνίο δεν μπορεί να φτάσει στο σημείο ρύθμισης ή/και για αφύγρανση.



Όταν ενεργοποιείτε το πηνίο heating II, επιλέγετε Electric Post-heat, όταν κάνετε αυτή την επιλογή, πρέπει να εγκαταστήσετε τον πρόσθετο αισθητήρα θερμοκρασίας παροχής στον αγωγό μετά το πηνίο Post-heat και να τον συνδέσετε με τον Κόμβο#3 στον πράσινο τρίοδο σύνδεσμο, όπως φαίνεται στο διάγραμμα συνδεσμολογίας



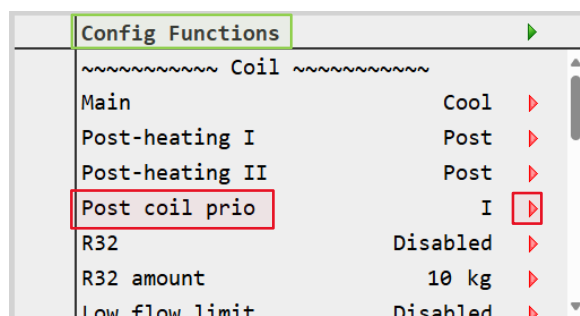
Επιλέξτε τη λειτουργία Coil (Πηνίο) στις Configuration Functions (Λειτουργίες διαμόρφωσης).



Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη λειτουργία που θα

- Post → Για να αφήσετε τη θέρμανση να συμβεί μετά την αφύγρανση
- Heat → Για να αφήσετε τη θέρμανση να συμβεί εάν το κύριο πηνίο δεν είναι σε θέση να φτάσει στο σημείο ρύθμισης
- Post / Heat → Για να έχετε και τις δύο λειτουργίες

Εάν είναι ενεργοποιημένα και τα δύο πηνία post heating, υπάρχει μια πρόσθετη επιλογή στο Configuration Functions (Λειτουργίες διαμόρφωσης) για την επιλογή της προτεραιότητας αυτών των δύο πηνίων.



## 6.8 Απόψυξη

Η λειτουργία απόψυξης της μονάδας κλιματισμού έχει σχεδιαστεί για να αποτρέπει τη δημιουργία πάγου στον εναλλάκτη θερμότητας, εξασφαλίζοντας αποτελεσματική ροή αέρα και ανταλλαγή θερμότητας, ιδίως κατά τη διάρκεια χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος ή συνθηκών υψηλής υγρασίας.

### 6.8.1 Λογική απόψυξης

- a- Φάση ανίχνευσης:
  - Το σύστημα παρακολουθεί τη θερμοκρασία του πηνίου και τις συνθήκες περιβάλλοντος.
  - Εάν ανιχνευθεί παγετός και οι συνθήκες επιμένουν πέραν των 150 δευτερολέπτων, ξεκινά η απόψυξη.
- b- Φάση ενεργοποίησης:
  - Μόλις πληρούνται τα κριτήρια απόψυξης και η θερμοκρασία παροχής αέρα είναι μεγαλύτερη από 25°C, το σύστημα ενεργοποιεί τη λειτουργία απόψυξης.
  - Ο κύκλος απόψυξης θα διαρκέσει έως και 10 λεπτά το πολύ, εκτός εάν έχει σταματήσει νωρίτερα.
- c- Φάση τερματισμού:
  - Η απόψυξη τελειώνει εάν:
    - Η θερμοκρασία του πηνίου φτάνει τους 2,0 °C, Ή
    - Η θερμοκρασία του αέρα παροχής είναι μικρότερη από 1,5 °C, Ή
    - Έχει επιτευχθεί η μέγιστη διάρκεια απόψυξης (10 λεπτά).

### 6.8.2 Παράμετροι απόψυξης

Στην [σελίδα Service \(Υπηρεσία\)](#) → Main Regulation – Recovery section (Κύρια ρύθμιση – Τμήμα αποκατάστασης) ([Απαιτείται κωδικός πρόσβασης επιπέδου συντήρησης](#)) είναι διαθέσιμες οι ακόλουθες παράμετροι απόψυξης:

Main Regulations		
~~~~~ Recovery ~~~~~		
Time defrost	10.0 min	▶
Defrost temp	2.0 °C	▶
Delay defrost	150.0 s	▶
Frost	OK	
Multi defrost	1.5	▶
Defrost supply temp on	25.0 °C	▶
Defrost supply temp of	1.5 °C	▶

- Χρόνος απόψυξης: Μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια για έναν κύκλο απόψυξης. Εάν η απόψυξη δεν ολοκληρωθεί εντός αυτού του χρόνου, το σύστημα θα τερματίσει τον κύκλο για να αποτρέψει την υπερθέρμανση.
(10 λεπτά ως προεπιλογή)
- Θερμοκρασία απόψυξης: Θερμοκρασία ρύθμισης που πρέπει να επιτευχθεί κατά την απόψυξη. Όταν ο αισθητήρας του εναλλάκτη θερμότητας φτάσει σε αυτή τη θερμοκρασία, ο κύκλος απόψυξης τελειώνει.
(2 βαθμοί Κελσίου ως προεπιλογή)
- Καυστέρηση απόψυξης: Χρονική καθυστέρηση πριν από την έναρξη της απόψυξης αφού πληρούνται οι προϋποθέσεις. Αυτό συμβάλλει στην αποφυγή περιπτώσεων αποπαγοποιήσεων λόγω βραχυπρόθεσμης ανίχνευσης παγετού.
(150 δευτερόλεπτα ως προεπιλογή)
- Frost (Παγετός): Δείχνει την τρέχουσα κατάσταση παγετού
- Multi defrost (Πολλαπλή απόψυξη): Ο συντελεστής πολλαπλασιασμού για λόγους ασφαλείας.
(1,5 φορές ως προεπιλογή)
- Θερμοκρασία παροχής απόψυξης ενεργοποιημένη: Η ελάχιστη θερμοκρασία παροχής αέρα στην οποία η μονάδα μπορεί να ενεργοποιήσει τη λειτουργία απόψυξης, εάν πληρούνται οι προϋποθέσεις. Αποτρέπει την είσοδο των θερμαντήρων στη λειτουργία απόψυξης εάν η

θερμοκρασία παροχής αέρα είναι μικρότερη από ένα όριο.
(25 βαθμοί Κελσίου ως προεπιλογή)

- Θερμοκρασία παροχής απόψυξης απενεργοποιημένη: Η χαμηλότερη θερμοκρασία παροχής αέρα στην οποία η μονάδα μπορεί να παραμείνει σε λειτουργία απόψυξης. Αποτρέπει την απόψυξη των θερμαντήρων εάν η θερμοκρασία παροχής αέρα είναι μικρότερη από ένα όριο. (1,5 βαθμοί Κελσίου ως προεπιλογή).

6.8.3 Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα απόψυξης

Στη σελίδα [Configuration Functions \(Λειτουργίες διαμόρφωσης\)](#) – Σελίδα Fan Setpoint (Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα) ο χρήστης μπορεί να προσαρμόσει τα σημεία ρύθμισης ροής για τη λειτουργία απόψυξης:

- Όταν ως τύπος συναγερμού απόψυξης έχει επιλεγεί **Active (ενεργό)**, οι χρήστες μπορούν να ορίσουν **νέα σημεία ρύθμισης ροής/πίεσης αέρα** στη σελίδα Setpoints (Σημεία ρύθμισης) – ενότητα Fans (Ανεμιστήρες), τα οποία η μονάδα θα χρησιμοποιεί για τη ρύθμιση των ταχυτήτων των ανεμιστήρων κατά τη διάρκεια ενός συμβάντος συναγερμού απόψυξης.
- Όταν επιλεγεί **Null** δεν θα προκύψουν αλλαγές στα σημεία ρύθμισης ροής/πίεσης αέρα

The image contains two screenshots of a configuration interface. The top screenshot shows the 'Config Functions' page. It has a table with two columns: the function name and its current value. The 'Defrost choice' and 'Fire choice' rows are highlighted with red boxes, and their values are 'Null'. The bottom screenshot shows the 'Setpoints' page. It has a table with two columns: the setpoint name and its current value. The 'Supply flow dfrs' and 'Return flow dfrs' rows are highlighted with red boxes, and their values are '0m3/h'.

Config Functions	
ControlKind	Return
Dehumidification	Enabled
~~~~~ Fan Setpoint ~~~~~	
Defrost choice	Null
Fire choice	Null
Restart Required!	

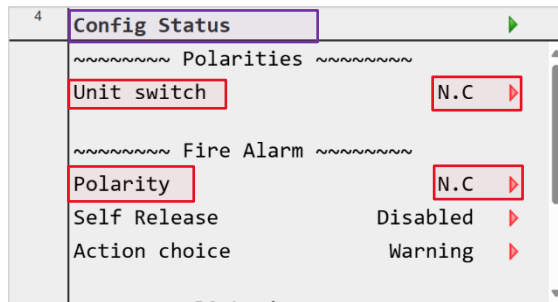
Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply flow	3900m3/h
Supply flow eco	2000m3/h
Return flow	3900m3/h
Return flow eco	2000m3/h
Supply flow dfrs	0m3/h
Return flow dfrs	0m3/h

6.9 Κατάσταση

Στη σελίδα [Configuration Status \(Κατάσταση διαμόρφωσης\)](#) μπορείτε να αλλάξετε διαφορετικές διαμορφώσεις

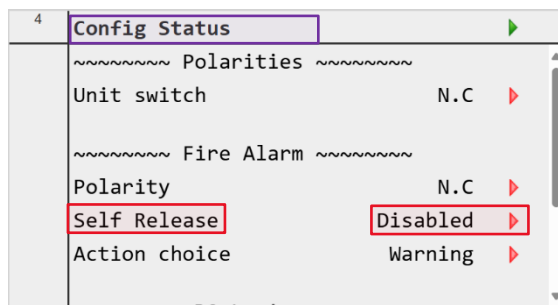
6.9.1 Πολικότητες

Οι πολικότητες του συναγερμού πυρκαγιάς και του διακόπτη μονάδας μπορούν να αλλάξουν σε
((N.C.) Κανονικά κλειστό // (N.O.) Κανονικά ανοικτό)

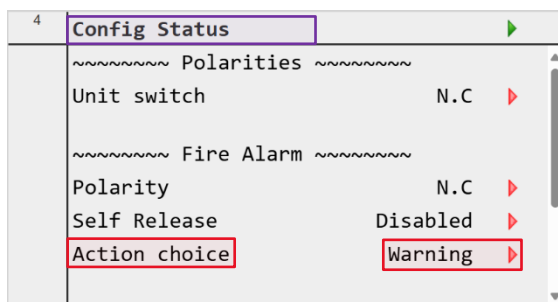


6.9.2 Αυτοαπελευθέρωση

Ο συναγερμός αυτοαπελευθέρωσης του συναγερμού πυρκαγιάς μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί.

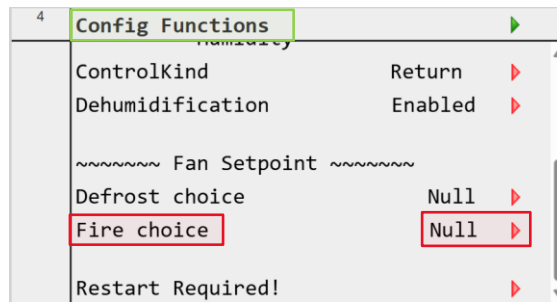


6.9.3 Επιλογή ενέργειας συναγερμού



- Επιλογή τύπου συναγερμού για συναγερμούς πυρκαγιάς:
 - **Fault** (Προεπιλογή, όπως στις προηγούμενες εκδόσεις): Η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί σε περίπτωση συναγερμού πυρκαγιάς.
 - **Warning** (Προειδοποίηση): Η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί. Οι ανεμιστήρες θα ρυθμίζονται σύμφωνα με τα **οριζόμενα από τον χρήστη σημεία ρύθμισης ροής/πίεσης**.

Εάν έχει επιλεγεί **Warning (Προειδοποίηση)** ως επιλογή δράσης για συναγερμό πυρκαγιάς, τότε στη σελίδα [Configuration Functions \(Λειτουργίες διαμόρφωσης\)](#) – ενότητα Fan Setpoint (Σημείο ρύθμισης ανεμιστήρα) είναι διαθέσιμη η επιλογή Fire (πυρκαγιά)



- Προσαρμοσμένα σημεία ρύθμισης ροής για τη λειτουργία **Warning (Προειδοποίηση)** στη λειτουργία Fire (πυρκαγιά):
 - Όταν ως τύπος συναγερμού πυρκαγιάς έχει επιλεγεί **Active (Ενεργός)**, οι χρήστες μπορούν να ορίσουν **νέα σημεία ρύθμισης ροής/πίεσης αέρα**. στην ενότητα [Σελίδα Setpoints \(Σημεία ρύθμισης\)](#) – Fans (Ανεμιστήρες) που θα χρησιμοποιεί η μονάδα για τη ρύθμιση των ταχυτήτων των ανεμιστήρων κατά τη διάρκεια ενός συμβάντος συναγερμού πυρκαγιάς.
 - Όταν επιλεγεί **Null** δεν θα προκύψουν αλλαγές στα σημεία ρύθμισης ροής/πίεσης αέρα

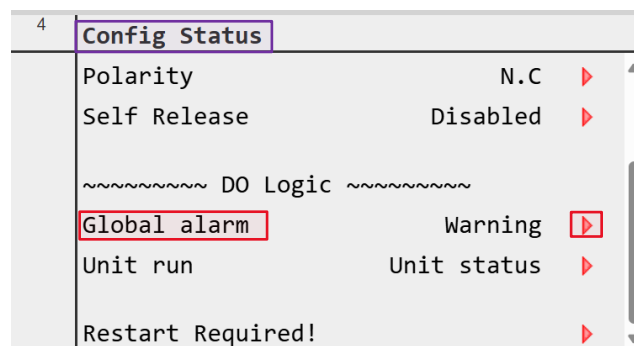
Setpoints		
~~~~~ Fans ~~~~~		
Supply flow	3900m3/h	
Supply flow eco	2000m3/h	
Return flow	3900m3/h	
Return flow eco	2000m3/h	
<b>Supply flow fire</b>	<b>0m3/h</b>	
<b>Return flow fire</b>	<b>0m3/h</b>	

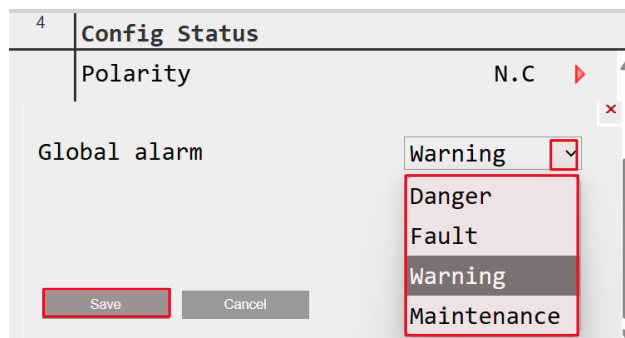
## 6.10 Λογική DO

### 6.10.1 Global Alarm (Γενικός συναγερμός)

Η έξοδος Global Alarm ενεργοποιείται όταν ενεργοποιηθεί το επιλεγμένο από τον χρήστη επίπεδο συναγερμού:

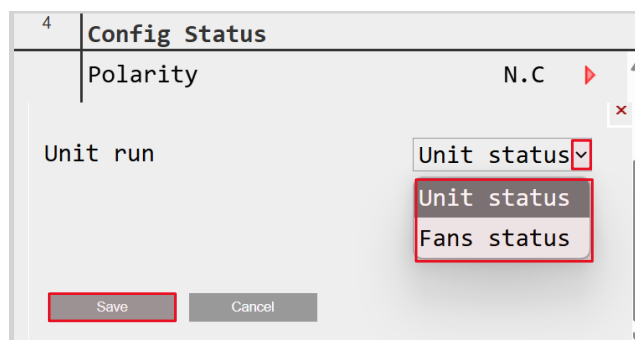
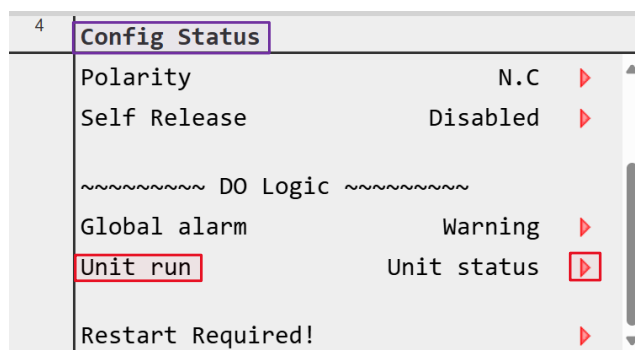
- Κίνδυνος
- Σφάλμα
- Προειδοποίηση
- Συντήρηση





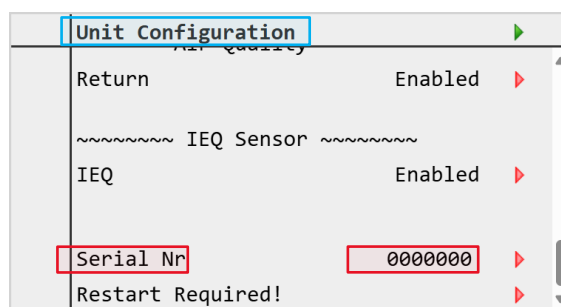
### 6.10.2 Λειτουργία μονάδας

Στην Configuration Status (Κατάσταση διαμόρφωσης), η λειτουργία μονάδας μπορεί να επιλεγεί με βάση την κατάσταση (Unit or Fans (Μονάδα ή Ανεμιστήρες)).



## 6.11 Σειριακός αριθμός

Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να προσθέσει τον σειριακό αριθμό στο [Unit Configuration \(Διαμόρφωση μονάδας\)](#).



## 7 Προαιρετικός Κόμβος#3

Ο προαιρετικός κόμβος χρησιμοποιείται για τη διαχείριση ορισμένων εξαρτημάτων που μπορούν να προστεθούν στη διαμόρφωση της μονάδας, πωλείται με το καλώδιο σύνδεσής του, χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες 61 έως 66 ακολουθώντας τον ακόλουθο χρωματισμό:

- M-Μαύρο
- G-Κόκκινο
- A-Λευκό
- B-Καφέ
- REF-Πράσινο
- SHLD-Μαύρο (συρρικνωμένο περιτύλιγμα)

Τα Συστατικά είναι:

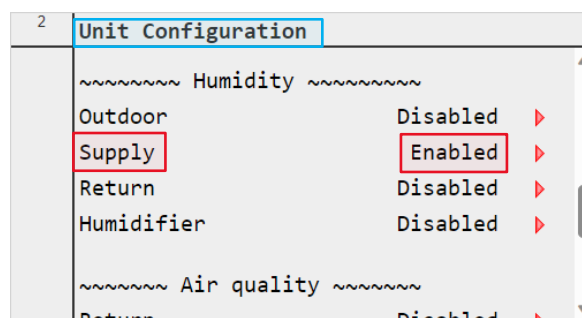
### 7.1.1 Ηλεκτρική προθέρμανση

Επεξηγείται στην ενότητα [Πηνίο Προθέρμανσης](#)

### 7.1.2 Ηλεκτρική μεταθέρμανση

Επεξηγείται στην ενότητα [Πηνίο Μεταθέρμανσης](#)

### 7.1.3 Υγρασία αέρα παροχής



Συνδέστε τα καλώδια στον πράσινο τρίοδο σύνδεσμο

### 7.1.4 Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού αέρα

Επεξηγείται στην ενότητα [Πηνίο Προθέρμανσης](#)

### 7.1.5 Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα παροχής

Επεξηγείται στην ενότητα [Πηνίο Μεταθέρμανσης](#)

### 7.1.6 Μετατροπέας πίεσης για το προ-φίλτρο εξωτερικού αέρα

Επεξηγείται στην ενότητα [Φίλτρο](#)

### 7.1.7 Μετατροπέας πίεσης για το φίλτρο αέρα παροχής

Επεξηγείται στην ενότητα [Φίλτρο](#)

### 7.1.8 Μετατροπέας πίεσης για τον έλεγχο της πίεσης της AHU στον αγωγό αέρα παροχής

Εγκαταστήστε την έξοδο πίεσης στον αγωγό μετά τον ανεμιστήρα παροχής και συνδέστε την με εύκαμπτο σωλήνα στο + του P1 ή P2 του Κόμβου#3, επιλέξτε μέσω της διεπαφής σε ποιον μετατροπέα την έχετε συνδέσει και αλλάξτε τον τύπο ελέγχου του ανεμιστήρα από Airflow (Ροή αέρα) σε Pressure (Πίεση).

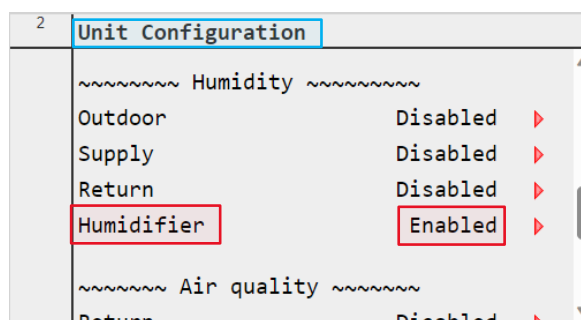
## 8 Προαιρετικά στον ηλεκτρικό πίνακα

Άλλα εξαρτήματα μπορούν να εγκατασταθούν απευθείας στο μπλοκ ακροδεκτών X1 του πίνακα ελέγχου και μπορούν να ενεργοποιηθούν στο Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας):

### 8.1.1 ERQ

Καλωδιώστε το ON/OFF στους ακροδέκτες 7-8, τον συναγερμό στους 28-29, το σήμα στους 34-35 και την απόψυξη στους 55-56, ακολουθώντας το διάγραμμα συνδεσμολογίας.  
Ενεργοποίηση στο τμήμα 2.3-2.2

### 8.1.2 Υγραντήρας



Συνδέστε το καλώδιο ON/OFF στους ακροδέκτες 9-10, τον συναγερμό στους 30-31 και το σήμα στους 36-37.

### 8.1.3 Αποσβεστήρες εξωτερικού χώρου, εξάτμισης, παροχής και επιστροφής

Επεξηγείται στην ενότητα [Αποσβεστήρες](#)

### 8.1.4 Αντλίες πηγίων νερού

Επεξηγείται στην ενότητα [Πηνία](#)

### 8.1.5 Διακόπτης Απόψυξης

Είναι πάντα ενεργοποιημένη, αν έχετε μονάδα με σπείρα νερού μεταθέρμανσης ή/και θέρμανσης, απλώς συνδέστε το εξάρτημα στους ακροδέκτες 22-23 (Προσοχή! υπάρχει 230V) του μπλοκ ακροδεκτών X1 για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

### 8.1.6 Pol 902

### 8.1.7 Pol 908

### 8.1.8 Pol 822

Εξάρτημα καλωδίου στους ακροδέκτες 24-25

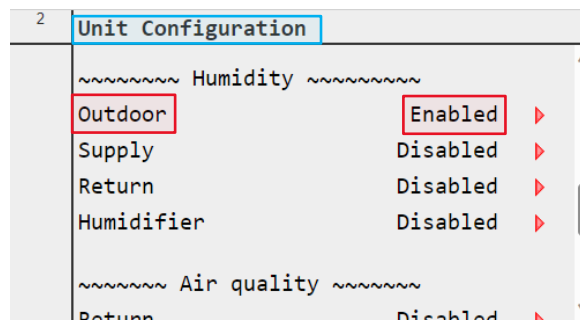
### 8.1.9 Pol 895

Εξάρτημα καλωδίου στους ακροδέκτες 24-25

### 8.1.10 Βαλβίδες πηγίων νερού

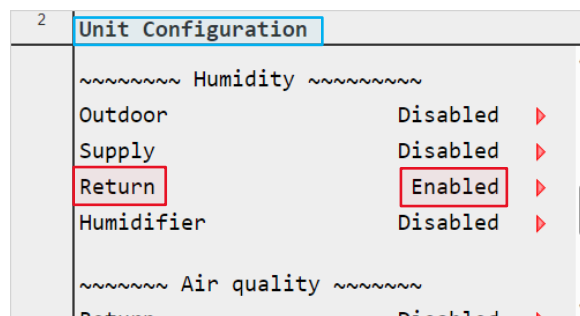
Επεξηγείται στην ενότητα [Πηνία](#)

### 8.1.11 Ανιχνευτής υγρασίας εξωτερικού αέρα

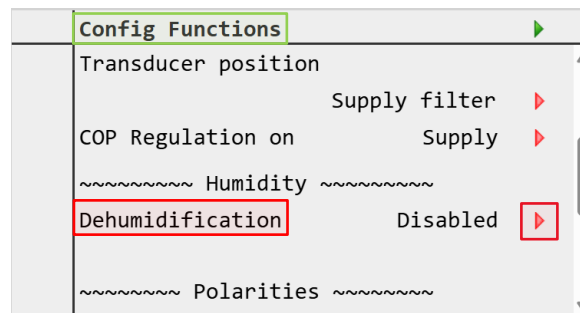


Συναρμολογήστε τα εξαρτήματα στους ακροδέκτες 44-45-46.

### 8.1.12 Ανιχνευτής υγρασίας αέρα επιστροφής



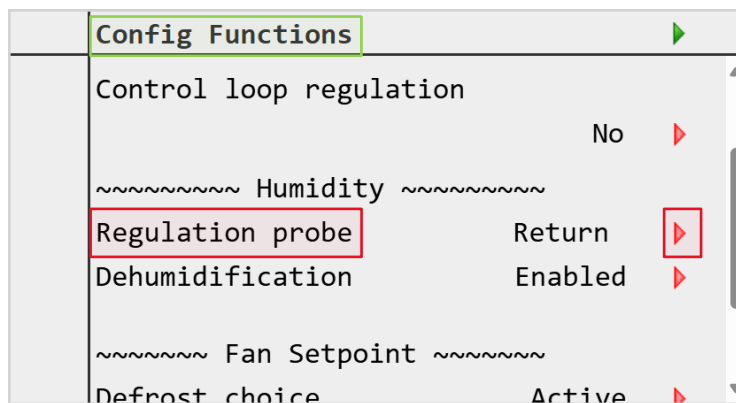
Εξαρτήματα καλωδίων στον ακροδέκτη 47-48-49.



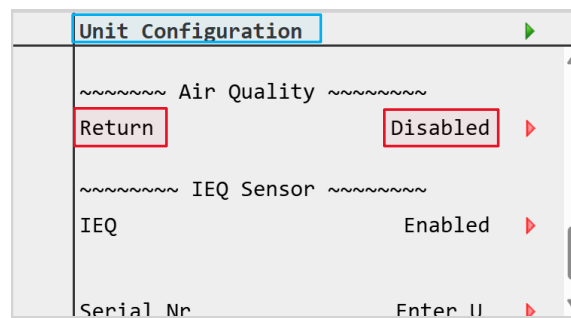
Μόλις ενεργοποιηθεί η υγρασία του αέρα επιστροφής, μπορείτε να επιλέξετε να ενεργοποιήσετε την αφύγρανση στο Configuration Functions (Λειτουργίες διαμόρφωσης)

### 8.1.13 Ανιχνευτής ρύθμισης υγρασίας

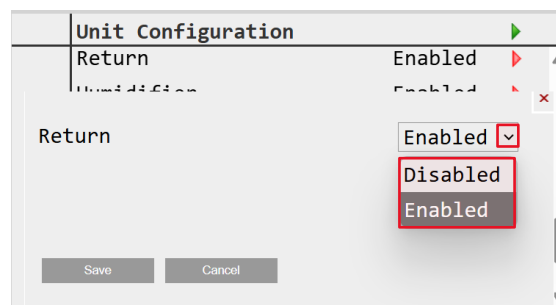
Στη σελίδα [Configuration Functions \(Λειτουργίες διαμόρφωσης\)](#) – ενότητα Humidity (Υγρασία), ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τον αισθητήρα ρύθμισης της υγρασίας που θα είναι στην παροχή ή στην επιστροφή



#### 8.1.14 Ανιχνευτής CO2

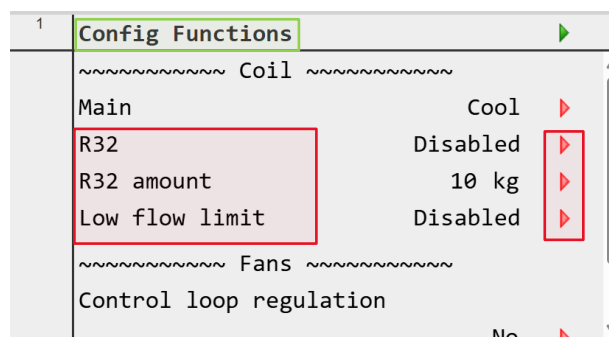


Εξαρτήματα  
καλωδίων στον  
ακροδέκτη 50-51-52.



#### 8.1.15 R32

Εάν υπάρχει η ένδειξη [Main coil is ERQ \(Το κύριο πηνίο είναι ERQ\)](#), διατίθεται η επιλογή ενεργοποίησης R32 στη σελίδα [Configuration Functions \(Λειτουργίες διαμόρφωσης\)](#)



Σημειώστε ότι:

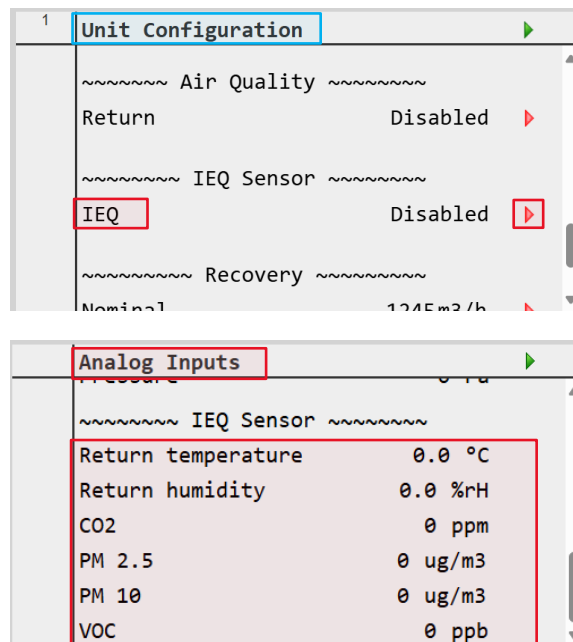
- Το Low Flow R32 είναι συνδεδεμένο στον ακροδέκτη 18-17
- Η διαρροή R32 είναι συνδεδεμένη στον ακροδέκτη 57-58
- Εάν είναι ενεργοποιημένο, ο Συναγερμός Χαμηλής Ροής ενεργοποιείται όταν το υπολογιζόμενο όριο (το οποίο προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό της ρυθμισμένης ποσότητας R32 με έναν σταθερό συντελεστή) είναι χαμηλότερο από την πραγματική παροχή ροής για συνεχή διάρκεια 5 δευτερολέπτων (ή 120 δευτερολέπτων κατά την έναρξη λειτουργίας).

Σημειώστε επίσης ότι:

- Μπορείτε να έχετε είτε ([Αντλία μεταθερμαντικής αντλίας πηνίου νερού ON/OFF](#)) είτε ([R32 χαμηλής ροής](#))
- Μπορείτε να έχετε είτε ([Συναγερμός αντλίας πηνίου νερού μετά τη θέρμανση](#)) είτε ([Διαρροή R32](#))

### 8.1.16 Αισθητήρας IEQ

Η ενεργοποίηση του αισθητήρα IEQ στη Configuration Unit (Διαμόρφωση μονάδας) εμφανίζει τις παραμέτρους του στη διεπαφή Analog Inputs (Αναλογικές είσοδοι).



## 8.2 Άλλη λειτουργία

### 8.2.1 Γενικός συναγερμός ΑΗΥ

Ελεύθερη επαφή εναλλαγής για την απομακρυσμένη κατάσταση συναγερμού της μονάδας.

### 8.2.2 Εκτέλεση ΑΗΥ

Δωρεάν επαφή αλλαγής για να έχετε μια δυνατότητα.

### 8.2.3 Κατάσταση ψύξης/θέρμανσης (έξοδος)

Ελεύθερη επαφή που αλλάζει ανάλογα με τον τύπο επεξεργασίας της μονάδας.

### 8.2.4 Συναγερμός πυρκαγιάς

Σύνδεση για πιθανό εξάρτημα ανίχνευσης πυρκαγιάς.

### 8.2.5 Άνεση/Οικονομία

Προβλέπεται διακόπτης για την αλλαγή όλων των σημείων ρύθμισης (πρέπει να έχει ρυθμισμένα σημεία ρύθμισης άνεσης).

### 8.2.6 Διακόπτης «Unit Enable» (Ενεργοποίηση μονάδας)

Πρόβλεψη για απομακρυσμένο διακόπτη για την ενεργοποίηση της μονάδας.

### 8.2.7 Επιλογή θερμοκρασίας παροχής

Έχοντας την επιλογή Προαιρετική Θερμοκρασία Παροχής με κύρια ή και post heating III, η ρύθμιση στη θερμοκρασία παροχής θα είναι προαιρετική

- Main (Κύρια)
  - Θέρμανση → Θερμοκρασία παροχής Προαιρετική
  - Ψύξη → Θερμοκρασία παροχής Προαιρετική
  - Θέρμανση/Ψύξη → Θερμοκρασία Παροχής Προαιρετική
- Post I → Θερμοκρασία Παροχής Προαιρετική
- Post II → Θερμοκρασία Παροχής Προαιρετική
- Ωστόσο, εάν η Προαιρετική Θερμοκρασία Παροχής βρίσκεται σε κατάσταση συναγερμού, τότε:
  - Main (Κύρια)
    - Θέρμανση → Θερμοκρασία παροχής
    - Ψύξη → Θερμοκρασία παροχής
    - Θέρμανση/Ψύξη → Θερμοκρασία παροχής
  - Post I → Θερμοκρασία παροχής
  - Θέση II → OFF
- Σημειώστε ότι: Η διαθεσιμότητα της Προαιρετικής Θερμοκρασία Παροχής θα αλλάξει την ειδοποίηση της θερμοκρασίας παροχής από σφάλμα σε προειδοποίηση. Και αν τόσο η θερμοκρασία προσαγωγής όσο και η προαιρετική θερμοκρασία παροχής βρίσκονται σε συναγερμό, η μονάδα τίθεται σε συναγερμό σφάλματος.

### 8.2.8 Κατάσταση ψύξης/θέρμανσης (είσοδος)

Προβλέπεται διακόπτης για την αλλαγή του τύπου επεξεργασίας της μονάδας.

## 9 Οθόνη κύριου μενού

Η μονάδα πωλείται χωρίς τη δική της ενσωματωμένη διεπαφή. Η πρόσβαση στις παραμέτρους μπορεί να γίνει με διάφορους τρόπους, μέσω διεπαφής web εάν η μονάδα είναι συνδεδεμένη στο δίκτυο, μέσω του PoI 895 με το οποίο έχετε τη δυνατότητα να έχετε πρόσβαση στα διάφορα μενού της μονάδας ανάλογα με τον κωδικό πρόσβασης που έχετε εισάγει και με το PoI 822 το οποίο σας επιτρέπει μόνο να διαβάσετε τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος όπου είναι εγκατεστημένη, να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε την μονάδα, να αλλάξετε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας και να αλλάξετε την κατάσταση ζεστού/κρύου της μονάδας (εάν έχει ρυθμιστεί από το HMI στον ελεγκτή).

### 9.1 Διεπαφή LCD/Web

Μέσω της οθόνης Main Menu (Κύριο μενού) ο χρήστης μπορεί να διαβάσει τις κύριες σημαντικές πληροφορίες που είναι απαραίτητες για την παρακολούθηση της κατάστασης της μονάδας AHU. Ειδικότερα, ο χρήστης μπορεί:

- Να ελέγξει την κατάσταση της AHU
- Να διαβάσει τις κύριες τιμές
- Να ενεργοποιήσει/απενεργοποιήσει τη μονάδα
- Να αλλάξει το σημείο ρύθμισης AHU
- Να έχει πρόσβαση στο μενού επισκόπησης I/O
- Ρυθμίσεις πρόσβασης
- Σχετικά με τη μονάδα
- Επαναφορά συνθηκών συναγερμού

Τα επόμενα κεφάλαια θα περιγράψουν κάθε στοιχείο του κύριου μενού. Στον παρακάτω πίνακα ο χρήστης μπορεί να βρει όλα τα στοιχεία της οθόνης του κύριου μενού και την ενότητα όπου περιγράφονται.

Στοιχείο κύριου μενού	Ενότητα
<b>Actual status</b> (Πραγματική κατάσταση)	Εμφανίζει την πραγματική κατάσταση της μονάδας AHU. ( <a href="#">Κεφάλαιο 8</a> )
<b>Λειτουργία</b>	Εμφανίζει τον τύπο της θεραπείας Cool (Ψύξη) ή Heat (Θέρμανση). ( <a href="#">Κεφάλαιο 9</a> )
<b>Θερμοκρασία παροχής/επιστροφής</b>	Εμφάνιση της πραγματικής θερμοκρασίας παροχής, επιστροφής που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση του συστήματος επεξεργασίας. ( <a href="#">Κεφάλαιο 10</a> )
<b>Διακόπτης HMI</b>	Αλλαγή της κατάστασης της μονάδας από OFF σε On και αντίστροφα. ( <a href="#">Κεφάλαιο 11</a> )
<b>Είσοδος/Εξόδος</b>	Επιτρέπει στο χρήστη να έχει πρόσβαση στο μενού που εμφανίζει όλες τις τιμές εισόδου/εξόδου της μονάδας AHU. ( <a href="#">Κεφάλαιο 12</a> )
<b>Σημεία ρύθμισης</b>	Επιτρέπει στο χρήστη να έχει πρόσβαση στο μενού που εμφανίζει τα σημεία ρύθμισης της μονάδας. ( <a href="#">Κεφάλαιο 13</a> )
<b>Ρυθμίσεις</b>	Επιτρέπει στον χρήστη να έχει πρόσβαση στο μενού που εμφανίζει όλες τις ρυθμίσεις της μονάδας (μέχρι την εισαγωγή κωδικού πρόσβασης). ( <a href="#">Κεφάλαιο 14</a> )
<b>Σχετικά με τη μονάδα</b>	Επιτρέπει στον χρήστη να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το σύστημα ελέγχου της μονάδας AHU. ( <a href="#">Κεφάλαιο 16</a> )
<b>Επαναφορά κατάστασης συναγερμού</b>	Επιτρέπει στον χρήστη να επαναφέρει τους συναγερμούς μόλις διορθωθεί το πρόβλημα. ( <a href="#">Κεφάλαιο 17</a> )

## 10 Actual status (Πραγματική κατάσταση)

Αυτό το στοιχείο εμφανίζει την πραγματική κατάσταση της μονάδας AHU. Όλες οι πιθανές καταστάσεις αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Διαδρομή HMI: Main page (Κύρια σελίδα) → Actual status (Πραγματική κατάσταση)

4	Compact T
Actual Status	Off
Mode	Heat
Regulation temp	20.9 °C
Return humidity	48.2 %rH
HMI Switch	Off ▶

Στοιχείο κύριου μενού	Τιμή	Περιγραφή
Actual status (Πραγματική κατάσταση)	- Απενεργοποίηση από συναγερμό πυρκαγιάς    - Απενεργοποίηση από συναγερμό    - Off από Αποκατάσταση Παγετού    - Απενεργοποίηση από τον Χρονοπρογραμματιστή    - Απενεργοποίηση με διακόπτη DI    - Απενεργοποίηση από BMS    - Off (Απενεργοποίηση)    - On (Ενεργοποίηση)    - Ενεργό από τον Χρονοπρογραμματιστή    - Εξαερισμός    - Οικονομία	– <b>Απενεργοποίηση από συναγερμό πυρκαγιάς:</b> Συναγερμός υψηλότερης προτεραιότητας, η μονάδα απενεργοποιείται αμέσως.    – <b>Απενεργοποίηση από συναγερμό</b> Η μονάδα απενεργοποιείται λόγω συναγερμών που δεν επιτρέπουν στο σύστημα να λειτουργεί σε συνθήκες ασφαλείας.    – <b>Off από Αποκατάσταση Παγετού</b> Η μονάδα έχει απενεργοποιηθεί προσωρινά για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματική απόψυξη κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αποκατάστασης παγετού.    – <b>Απενεργοποίηση από τον Χρονοπρογραμματιστή</b> Η μονάδα έχει απενεργοποιηθεί σύμφωνα με την προγραμματισμένη διακοπή λειτουργίας.    – <b>Απενεργοποίηση με διακόπτη DI</b> Η μονάδα απενεργοποιείται από τον επιλογέα στον ηλεκτρικό πίνακα.    – <b>Απενεργοποίηση από BMS</b> Η μονάδα απενεργοποιείται με εντολή BMS.    – <b>Off (Απενεργοποίηση)</b> Η μονάδα απενεργοποιείται με εντολή HMI.    – <b>On (Ενεργοποίηση)</b> Η μονάδα είναι ενεργοποιημένη και λειτουργική.    – <b>Ενεργό από τον Χρονοπρογραμματιστή</b> Η μονάδα έχει τεθεί σε λειτουργία σύμφωνα με την προγραμματισμένη ενεργοποίηση.    – <b>Εξαερισμός</b> Η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία εξαερισμού.    – <b>Οικονομία</b> Η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία οικονομίας.

Η κατάσταση ενεργοποίησης ακολουθεί μια αλυσίδα προτεραιοτήτων σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

Διακόπτης HMI	Διακόπτης πίνακα	BMS	Πραγματική κατάσταση μονάδας
Off (Απενεργοποίηση)	X	X	Off (Απενεργοποίηση)
On (Ενεργοποίηση)	Off (Απενεργοποίηση)	X	Off (Απενεργοποίηση)
On (Ενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)	Off (Απενεργοποίηση)	Απενεργοποίηση (εάν είναι ενεργοποιημένο το BMS) Ενεργό (εάν το BMS είναι απενεργοποιημένο)
On (Ενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)	On (Ενεργοποίηση)

Η τιμή «X» σημαίνει ότι οποιαδήποτε κατάσταση δεν επηρεάζει την πραγματική κατάσταση της μονάδας.

## 11 Λειτουργία

Αυτό το στοιχείο εμφανίζει τη λειτουργία της μονάδας AHU, οι πιθανές λειτουργίες είναι ψύξη ή θέρμανση.

4	Compact T	
	Actual Status	Off
	Mode	Heat
	Regulation temp	20.9 °C
	Return humidity	48.2 %rH
	HMI Switch	Off ▶

## 12 Θερμοκρασία ρύθμισης // Υγρασία επιστροφής

Αυτά τα στοιχεία (μόνο για ανάγνωση) εμφανίζουν την πραγματική τιμή της θερμοκρασίας αέρα που χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της AHU και, εάν είναι ενεργοποιημένη, την υγρασία επιστροφής.

**Διαδρομή HMI: Κύρια σελίδα -> Θερμοκρασία ρύθμισης // Υγρασία επιστροφής**

	Compact T	
	Actual Status	Off
	Mode	Heat
	Regulation temp	17.5 °C
	Return humidity	44.3 %rH
	HMI Switch	Off ▶

Ο αισθητήρας θα παρακολουθεί την τιμή της θερμοκρασίας και το σύστημα θα χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία για να εξασφαλίσει τη διατήρηση του σημείου ρύθμισης.

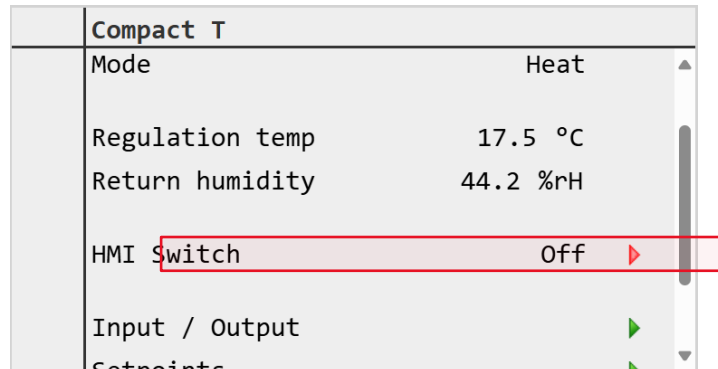
Το σύστημα θα είναι σε θέση να παρέχει βελτιστοποιημένες εντολές για τη διόρθωση κάθε απόκλισης από το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας με όλα τα προβλεπόμενα συστήματα επεξεργασίας, αυξάνοντας ή μειώνοντας το σήμα που αποστέλλεται στο σύστημα επεξεργασίας.

Το ίδιο ισχύει και για τον αισθητήρα επιστροφής, εάν έχει επιλεγεί ως η θερμοκρασία ελέγχου.

## 13 Διακόπτης HMI

Αυτό το στοιχείο εμφανίζει και σας επιτρέπει να ρυθμίσετε την κατάσταση της μονάδας AHU.

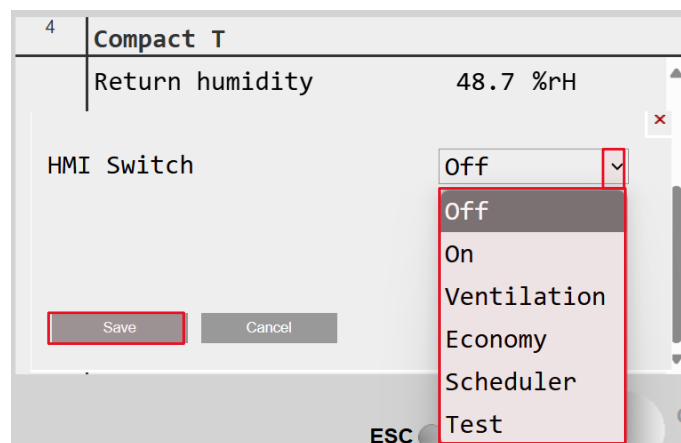
**Διαδρομή HMI: Main Menu (Κύριο μενού) → HMI Switch (Διακόπτης HMI)**



The screenshot shows the 'Compact T' menu with the following items:

Mode	Heat
Regulation temp	17.5 °C
Return humidity	44.2 %rH
HMI Switch	Off
Input / Output	
Setpoints	

The 'HMI Switch' row is highlighted with a red box, and a red arrow points to the 'Off' value.



The screenshot shows the 'Compact T' menu with the following items:

Return humidity	48.7 %rH
HMI Switch	Off

The 'HMI Switch' dropdown menu is open, showing the following options:

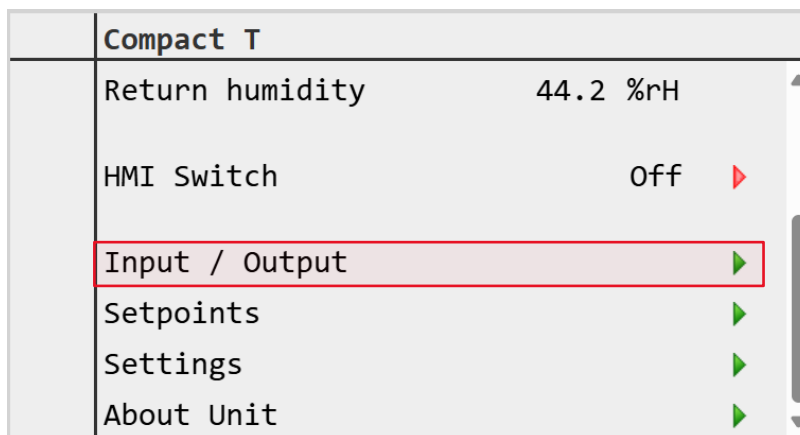
- Off
- On
- Ventilation
- Economy
- Scheduler
- Test

The 'Save' button is highlighted with a red box. The 'ESC' button is visible at the bottom.

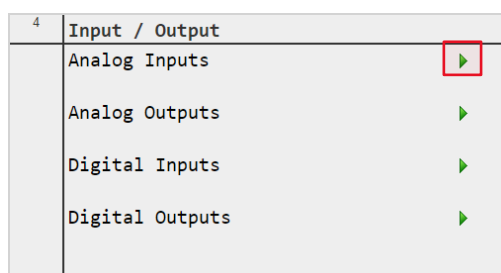
## 14 Είσοδος/Εξοδος

Αυτό το μενού (μόνο για ανάγνωση) επιτρέπει την πρόσβαση σε υπομενού τιμών ανάγνωσης σε ολόκληρη την εφαρμογή.

**Διαδρομή HMI: Main Menu (Κύριο μενού) → Input/Output (Είσοδος/Εξοδος)**

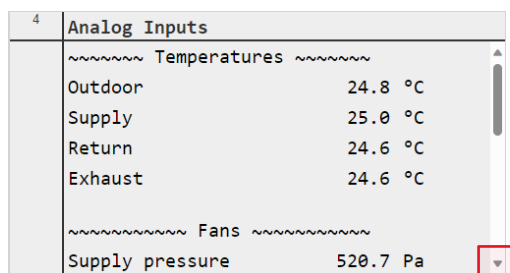


Επιλέγοντας το μενού «Input/Output» (Είσοδος/Εξοδος) εμφανίζεται η πρόσβαση σε υπομενού αφιερωμένα στα διάφορα σήματα του συστήματος, όπως εξηγείται παρακάτω:

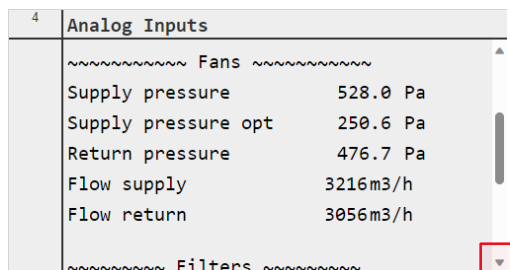


Επιλέξτε Analog Inputs (Αναλογικές εισόδους) για να εμφανίσετε τις τιμές των αισθητήρων και των μετατροπέων.

υπόλοιπες



Μετακινηθείτε προς τα κάτω για να εμφανιστούν οι τιμές.



4	Analog Inputs
~~~~~ Filters ~~~~~	
Outdoor pressure	22.0 Pa
Return pressure	5.0 Pa
~~~~~ Recuperator ~~~~~	
Pressure	11.4 Pa

	Analog Inputs
~~~~~ Recuperator ~~~~~	
Pressure	4.5 Pa
~~~~~ Humidity ~~~~~	
Outdoor	0.0 %rH
Supply	46.5 %rH
Return	0.0 %rH

4	Input / Output
Analog Inputs	▶
Analog Outputs	▶
Digital Inputs	▶
Digital Outputs	▶

Επιλέξτε Analog Outputs (Αναλογικές έξοδοι) για να εμφανίσετε τις τιμές του πηνίου και των ανεμιστήρων.

4	Analog Outputs
~~~~~ Dampers ~~~~~	
Recovery	100.0 %
~~~~~ FANS ~~~~~	
Supply	76.3 %
Return	58.1 %

Όταν ενεργοποιήσετε τα συστατικά, θα δημιουργηθούν τα διάφορα τμήματα, μετακινηθείτε για να τα δείτε όλα.

4	Input / Output
Analog Inputs	▶
Analog Outputs	▶
Digital Inputs	▶
Digital Outputs	▶

Επιλέξτε «Digital Inputs» (Ψηφιακές Είσοδοι) για να εμφανίσετε τους συναγερμούς και την κατάσταση του διακόπτη.

4	Digital Inputs
~~~~~ Frost Switch ~~~~~	
Frost switch	Passive
~~~~~ Alarms ~~~~~	
Fire	Passive
~~~~~ Switch ~~~~~	
Unit	off

Μετακινηθείτε προς τα κάτω για να εμφανιστούν οι υπόλοιπες τιμές.

4	Digital Inputs
	~~~~~ Alarms ~~~~~
	Fire                      Passive
	~~~~~ Switch ~~~~~
	Unit Off
	Economy Comfort
	Cool/Heat Cool

4	Input / Output
	Analog Inputs ►
	Analog Outputs ►
	Digital Inputs ►
	Digital Outputs ►

Επιλέξτε «Digital Outputs» (Ψηφιακές Έξοδοι) για να εμφανίσετε την εντολή και τον διακόπτη.

4	Digital Outputs
	~~~~~ Switch ~~~~~
	Unit run                      Passive
	Global alarm                  Passive
	Cool/Heat                      Passive

Όταν ενεργοποιήσετε τα συστατικά, θα δημιουργηθούν τα διάφορα τμήματα, μετακινηθείτε για να τα δείτε όλα.

## 15 Σημείο ρύθμισης

Αυτό το μενού επιτρέπει στον χρήστη να έχει πρόσβαση σε όλα τα σημεία ρύθμισης που χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο της AHU.

**Διαδρομή HMI: Main Menu (Κύριο μενού) → Setpoints (Σημεία ρύθμισης)**

4	Compact T
	Return humidity 48.0 %rH
	HMI Switch Off ▶
	Input / Output ▶
	Setpoints ▶
	Settings ▶
	About Unit ▶

Τα σημεία ρύθμισης για Θερμοκρασία εξωτερικού χώρου ή Θερμοκρασία ρύθμισης ως μέθοδος εναλλαγής στο [Heat/Cool kind \(Είδος θέρμανσης/ψύξης\)](#) είναι διαθέσιμα στην ενότητα Changeover (Εναλλαγή).

1	Setpoints
	~~~~~ Changeover ~~~~~
	Heating Threshold 15.0 °C ▶
	Cooling Threshold 22.0 °C ▶
	Time 5.0 min ▶
	~~~~~ Temperatures ~~~~~
	Main cool 24.0 °C ▶
	Main heat 20.0 °C ▶
	Main cool eco 26.0 °C ▶

Η επιλογή της σελίδας «Setpoints» (Σημεία ρύθμισης) επιτρέπει την αλλαγή όλων των τιμών των σημείων ρύθμισης, που χρησιμοποιούνται από το σύστημα για τη στόχευση του αλγορίθμου ρύθμισης.

	Setpoints
	~~~~~ Temperatures ~~~~~
	Main cool 20.0 °C ▶
	Main heat 22.0 °C ▶
	Supply min 12.0 °C ▶
	Supply max 35.0 °C ▶
	~~~~~ Fan ~~~~~

Αυτά τα σημεία ρύθμισης χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της διαμόρφωσης του συστήματος επεξεργασίας μέσω ενός αλγόριθμου PI που χρησιμοποιεί τη θερμοκρασία παροχής/επιστροφής ως ανατροφοδότηση. Εάν η θερμοκρασία ρύθμισης είναι η θερμοκρασία επιστροφής, θα έχετε τέσσερα σημεία ρύθμισης (όπως στην εικόνα), εάν αντίθετα ρυθμίζετε στην παροχή, θα έχετε μόνο τα δύο πρώτα σημεία ρύθμισης.

Main cool  °C

Supply min  °C

Main heat  °C

Supply max  °C

Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας επιστροφής πρέπει να ορίσουμε την επιθυμητή θερμοκρασία στο στοιχείο Κύρια ψύξη ή Κύρια θέρμανση και στη συνέχεια να ορίσουμε το κατώφλι κάτω από το οποίο δεν θέλουμε να πάμε σε περίπτωση ψύξης (ελάχιστη παροχή) στη θερμοκρασία παροχής και το κατώφλι πάνω από το οποίο δεν θέλουμε να πάμε σε περίπτωση θέρμανσης (μέγιστη παροχή) επίσης στη θερμοκρασία παροχής.

Αυτό μας επιτρέπει να ρυθμίζουμε τη θερμοκρασία σε ένα εύρος μεταξύ των θερμοκρασιών επιστροφής και παροχής. Αυτός ο τύπος ρύθμισης χρησιμοποιείται για την αποφυγή υπερβολικών μεταβολών της θερμοκρασίας και για υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας.

Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply flow	3900m ³ /h ▶
Return flow	3900m ³ /h ▶

Αυτά τα σημεία ρύθμισης χρησιμοποιούνται για να ρυθμίσετε τη ροή αέρα ή την πίεση που θέλετε για το περιβάλλον και να διατηρήσετε τον ανεμιστήρα όσο το δυνατόν πιο σταθερό.

Ρυθμίστε και τις δύο ροές αέρα.

Supply flow m³/h

Setpoints	
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply pressure	250.0 Pa  ▶
~~~~~ Enthalpy ~~~~~	
~~~~~ Filters ~~~~~	

Αυτό το σημείο ρύθμισης χρησιμοποιείται για να ρυθμίσετε την πίεση που θέλετε για το περιβάλλον και να διατηρήσετε τον ανεμιστήρα όσο το δυνατόν πιο σταθερό. Προσοχή! για να ρυθμίσετε την πίεση πρέπει να αλλάξετε τη διάταξη των σωλήνων στους ανεμιστήρες παροχής και επιστροφής της βασικής μονάδας σύμφωνα με τις οδηγίες.

Μπορείτε επίσης να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία COP εάν διαθέτετε τον Κόμβο#3 συνδέοντας το + του DP1 ή το DP2, ανάλογα με τις ανάγκες, με τη βάνα πίεσης που είναι τοποθετημένη στον αγωγό παροχής. Αυτή η λειτουργία θα προσαρμόζεται στην πίεση παροχής και, χάρη στον αλγόριθμο, θα διαχειρίζεται την ταχύτητα του ανεμιστήρα επιστροφής. Το εμφανιζόμενο σημείο ρύθμισης θα είναι μόνο αυτό της πίεσης παροχής.

2	Setpoints
~~~~~ Humidity ~~~~~	
Main humidification	50.0 %rH ▶
Supply min	30.0 %rH ▶
Supply max	80.0 %rH ▶
~~~~~ Fans ~~~~~	
Supply pressure	250.0 Pa ▶

Εάν ο υγραντήρας και οι αισθητήρες υγρασίας είναι ενεργοποιημένοι, μπορείτε να ορίσετε το σημείο ρύθμισης υγρασίας και τα ελάχιστα και μέγιστα όρια υγρασίας παροχής.

Αυτός ο βρόχος ελέγχου έχει την ίδια λειτουργία με τον βρόχο θερμοκρασίας. Αυτό μας επιτρέπει να έχουμε υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας και εξαιρετική ακρίβεια στη ρύθμιση.

4	Setpoints
~~~~~ Filters ~~~~~	
Warning threshold	
Return	150.0 Pa ▶
Outdoor	150.0 Pa ▶
Fault threshold	
Return	300.0 Pa ▶
Outdoor	300.0 Pa ▶

Αυτό το σημείο ρύθμισης χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της διαφοράς πίεσης που θέλετε να αναφέρετε σε κάθε ενεργοποιημένο φίλτρο. Η πρώτη είναι απλώς μια προειδοποίηση, η δεύτερη είναι μια βλάβη που σταματάει τη μονάδα AHU. Η πρώτη είναι απλώς μια προειδοποίηση, η δεύτερη είναι μια βλάβη που σταματάει τη μονάδα AHU.

16 Ρυθμίσεις

Αυτό το μενού, μέχρι το επίπεδο κωδικού πρόσβασης, επιτρέπει στο χρήστη να έχει πρόσβαση σε υπομενού για τα κανάλια επικοινωνίας.

Διαδρομή HMI: Main Menu (Κύριο μενού) → Settings (Ρυθμίσεις)

4	Compact T
	Return humidity 48.0 %rH
	HMI Switch Off
	Input / Output
	Setpoints
	Settings
	About Unit

Επιλέξτε Settings (Ρυθμίσεις) και συνδεθείτε με τον απαιτούμενο κωδικό πρόσβασης για να αποκτήσετε πρόσβαση σε διαφορετικά μενού, όπως φαίνεται παρακάτω:

6	Settings
	Communication
	Options
	Cool/Heat HMI Cool
	Enter Password

Μενού με κωδικό πρόσβασης επιπέδου χρήστη.

4	Settings
	AHU Configuration
	Communication
	Service
	Heat/Cool HMI Heat
	Enter Password

Μενού με κωδικό πρόσβασης επιπέδου συντήρησης.

4	Settings
	AHU Configuration
	Communication
	Service
	Heat/Cool HMI Heat
	Enter Password

Επιλέξτε «Communication» (Επικοινωνία) για να αποκτήσετε πρόσβαση σε διαφορετικές παραμέτρους καναλιών.

4	Communication
	IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶
	IO-Module bus ▶
	Process bus ▶
	Communic.modules ▶

Επιλέξτε «IP-Config.» για να αποκτήσετε πρόσβαση στη διαμόρφωση της διεύθυνσης IP του συστήματος ελέγχου.

4	Tcp Ip Config
	DHCP Enabled ▶
	Act Ip 010 . 039 . 002 . 036
	Act Msk 255 . 255 . 255 . 000
	Act Gwy 010 . 039 . 002 . 002
	Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶
	Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶
	Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶
	Primary D 10.39.148.17 ▶

Επιλέξτε «DHCP» για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την υπηρεσία.

4	Tcp Ip Config
	Gvn Ip 192 . 168 . 001 . 042 ▶
	Gvn Msk 255 . 255 . 255 . 000 ▶
	Gvn Gwy 192 . 168 . 001 . 001 ▶
	Primary D 10.39.148.17 ▶
	Secondary 0.0.0.0 ▶
	MAC 00-A0-03-EF-92-00
	After modification of value
	Restart Required! ▶

Μετακινηθείτε προς τα κάτω για να εμφανιστούν οι υπόλοιπες τιμές.
Σε περίπτωση που το DHCP είναι απενεργοποιημένο, χρησιμοποιήστε τα πεδία Gvn (given) για να εκχωρήσετε συγκεκριμένες τιμές IP στο σύστημα ελέγχου.
MAC είναι η διεύθυνση mac του POL688 (σύστημα ελέγχου) της μονάδας.

4	Communication
	IP-Config. 010 . 039 . 002 . 036 ▶
	IO-Module bus ▶
	Process bus ▶
	Communic.modules ▶

Επιλέξτε «Communic.modules» για να αποκτήσετε πρόσβαση στη διαμόρφωση πρόσθετων μονάδων επικοινωνίας, εάν υπάρχουν.

4	Comm.module overview ▶
	After use default or
	After modification of value
	Restart required ! ▶

Με την παρουσία συνδεδεμένης μονάδας, θα εμφανιστεί ειδικό μενού που επιτρέπει την παραμετροποίηση (ρύθμιση επικοινωνίας) κάθε μεμονωμένης εγκατεστημένης μονάδας.

16.1 BACnet POL 908

4	Comm.module overview	
	BACnet IP mod.1	Init.
	After use default or After modification of value Restart required !	

Μετά τη σύνδεση του POL 908 στον κύριο ελεγκτή και την επανεκκίνηση, εμφανίζεται ένα νέο μενού (BACnet IP mod. x)

4	BACnet IP module	
	State	Other
	Comm.failure	Passive
	+BACnet:	
	Device name	
	>	POL908_01B286
	Device ID	111238
	Port	47808

4	BACnet IP module	
	Alarm device ID1	0
	Alarm device ID2	0
	Advanced	
	+TCP/IP:	
	Host name	
	>	POL908_01B286
	Link	Passive

4	BACnet IP module	
	Host name	
	>	POL908_01B286
	Link	Passive
	DHCP	Active
	Firewall	Passive
	Webserver	Passive
	Actual IP address	

Το τείχος προστασίας πρέπει να απενεργοποιηθεί.

4	BACnet IP module	
	Link	Passive
	DHCP	Active
	Firewall	Active
	Webserver	Passive
	Actual IP address	
	>	169.254.214.47
	Actual subnet mask	

Πρέπει να γνωρίζετε ότι το DHCP πρέπει να απενεργοποιηθεί εάν το POL908 είναι απευθείας συνδεδεμένο σε έναν προσωπικό υπολογιστή και να ενεργοποιηθεί εάν είναι συνδεδεμένο στο δίκτυο.

4	BACnet IP module	▶
	Actual subnet mask	
	>	255.255.0.0
	Actual default gateway	
	>	
	Given IP address	
	>	127.0.0.1
	Given subnet mask	
	>	255.255.255.0

Εάν το DHCP είναι παθητικό (POL 908 συνδεδεμένο σημείο προς σημείο σε υπολογιστή), απαιτείται μια συγκεκριμένη διεύθυνση IP

4	BACnet IP module	▶
	Given subnet mask	
	>	255.255.255.0
	Given default gateway	
	>	127.0.0.1
	Write settings	Active ▶
	+General:	
	Software version	11.46
	Device revision	B

Οι Write Settings (ρυθμίσεις εγγραφής) πρέπει να είναι ενεργοποιημένες.

4	Comm.module overview	▶
	BACnet IP mod.1	Init. ▶
	After use default or	
	After modification of value	
	Restart required !	▶

Τώρα απαιτείται επανεκκίνηση.

4	Comm.module overview	▶
	BACnet IP mod.1	OK ▶
	After use default or	
	After modification of value	
	Restart required !	▶

Μετά την επανεκκίνηση περιμένετε να δείτε το μήνυμα OK

16.2 Modbus POL902

4	Comm.module overview		
	Modbus module 1	OK	
	After use default or		
	After modification of value		
	Restart required !		

Μετά τη σύνδεση του POL 902 στον κύριο ελεγκτή και την επανεκκίνηση, εμφανίζεται ένα νέο μενού (μονάδα Modbus x)

4	Modbus module		
	State	OK	
	Comm.failure	Passive	
	+Channel 1:		
	Slave	Passive	
	Slave address	1	
	Baud rate	9600	
	Stop bits	Two	
	Parity	None	

Οι ρυθμίσεις του Modbus μπορούν να τροποποιηθούν ανάλογα με τις ανάγκες.

4	Modbus module		
	Parity	None	
	Resp.delay [ms]	5	
	Timeout	Active	
	Termination	Passive	
	+Channel 2:		
	Enable	Passive	
	Slave	Passive	
	Slave address	2	

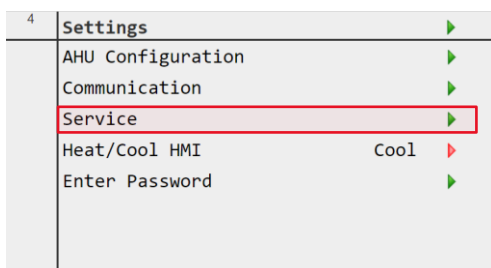
4	Modbus module		
	Resp.delay [ms]	5	
	Timeout	Passive	
	Termination	Passive	
	+General:		
	Watchdog [s]	3	
	Software version	10.14	
	Device revision	-	
	Advanced		

17 Service (Υπηρεσία)

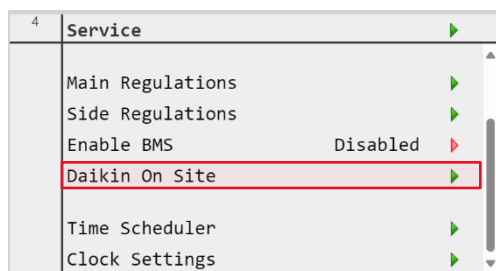
Από το Settings (Ρυθμίσεις) μπορείτε να μεταβείτε στο Service (Υπηρεσία) όπου μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε διάφορες υπηρεσίες όπως

- Daikin On Site
- Main regulation (Κύρια ρύθμιση)
- Language Selection (Επιλογή γλώσσας)
- Heat/Cool kind (Είδος θέρμανσης/ψύξης)
- Enabling BMS (Ενεργοποίηση BMS)
- Χρονοπρογραμματιστής
- Ρυθμίσεις ρολογιού

Διαδρομή HMI: Main Menu (Κύριο μενού) → Settings (Ρυθμίσεις) → Service (Υπηρεσία)



- Daikin On Site



Επιλέξτε «Daikin on Site» για να αποκτήσετε πρόσβαση στη σύνδεση Cloud, εάν είναι διαθέσιμη.

- Main Regulation (Κύρια ρύθμιση)



Επιλέξτε «Main Regulation» (Κύρια ρύθμιση) για να ρυθμίσετε τον χρονισμό βρόχου ορισμένων λειτουργιών.

4	Main Regulations	
	~~~~~ Main ~~~~~	
	Winter pre-heating	Disabled ▶
	Cool loop KP	1.0 ▶
	Cool loop TI	60.0 s ▶
	Heat loop KP	1.0 ▶
	Heat loop TI	60.0 s ▶

Ενεργοποιώντας τη λειτουργία προθέρμανσης χειμώνα, τα πηνία έχουν περισσότερο χρόνο για να θερμανθούν πριν τον εξαερισμό από τους ανεμιστήρες

- Language Selection (Επιλογή γλώσσας)

4	Service	
	Language Selection	English ▶
	Heat/Cool kind	HMI ▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶

Επιλέξτε «Language Selection» (Επιλογή γλώσσας) για να αλλάξετε τη γλώσσα του HMI, εάν είναι διαθέσιμη.

- Cool/Heat kind (Είδος ψύξης/θέρμανσης)

4	Service	
	Language Selection	English ▶
	Heat/Cool kind	HMI ▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶

Επιλέξτε «Cool/Heat kind» (Είδος ψύξης/θέρμανσης) για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη μέθοδο για τον προσδιορισμό του τρόπου λειτουργίας του συστήματος (θέρμανση ή ψύξη) χρησιμοποιώντας μία από τις ακόλουθες επιλογές:

- HMI (με χρήση του POL895)
- Διακόπτης πίνακα
- BMS
- Εξωτερική θερμοκρασία
- Θερμοκρασία ρύθμισης

Όταν χρησιμοποιείτε την εξωτερική θερμοκρασία ή τη θερμοκρασία ρύθμισης ως μέθοδο αλλαγής, τρία σημεία ρύθμισης είναι διαθέσιμα στη σελίδα Setpoints (Σημεία ρύθμισης) – ενότητα Changeover (Αλλαγή):

- Κατώφλι θέρμανσης
- Κατώφλι ψύξης
- Χρόνος

- Εάν η μετρούμενη θερμοκρασία υπερβαίνει συνεχώς το κατώφλι ψύξης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το χρονικό σημείο ρύθμισης, το σύστημα μεταβαίνει στη λειτουργία ψύξης.
- Εάν η μετρούμενη θερμοκρασία πέσει συνεχώς κάτω από το κατώφλι θέρμανσης για χρονικό διάστημα μεγαλύτερο από το χρονικό σημείο ρύθμισης, το σύστημα μεταβαίνει στη λειτουργία θέρμανσης.

- Enabling BMS (Ενεργοποίηση BMS)

4	Service	▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶
	Time Scheduler	▶
	Clock Settings	▶

Επιλέξτε «Enable BMS» (Ενεργοποίηση BMS) για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού που επιτρέπει την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας BMS (Απενεργοποίηση / Ενεργοποίηση της μονάδας). απομακρυσμένα).

- Ρυθμίσεις χρονοπρογραμματισμού και ρολογιού

4	Service	▶
	Main Regulations	▶
	Side Regulations	▶
	Enable BMS	Disabled ▶
	Daikin On Site	▶
	Time Scheduler	▶
	Clock Settings	▶

Επιλέξτε «Time Scheduler» (Χρονοπρογραμματιστής) και «Clock Settings» (Ρυθμίσεις ρολογιού) για να προγραμματίσετε την εκκίνηση και τον τερματισμό λειτουργίας της μονάδας ανά χρονοθυρίδες και ημέρες της εβδομάδας.

## 18 Σχετικά με τη μονάδα

Αυτό το μενού επιτρέπει στον χρήστη να έχει πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με το λογισμικό της μονάδας.

**Διαδρομή HMI: Main Menu (Κύριο μενού) -> About unit (Σχετικά με τη μονάδα)**

About Unit	
Serial Nr	Enter Unit Serial
Unit Size	Size#7
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58

Αυτή η σελίδα παρουσιάζει χρήσιμες πληροφορίες που πρέπει να σημειώσετε κατά την επικοινωνία με την υπηρεσία σε περίπτωση ανάγκης.

Οι μεμονωμένες πληροφορίες εξηγούνται παρακάτω:

About Unit	
Serial Nr	Enter Unit Serial
Unit Size	Size#7
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58

Ο «Σειριακός αριθμός» εμφανίζει τον συγκεκριμένο σειριακό αριθμό της μονάδας.

About Unit	
Serial Nr	Enter Unit Serial
Unit Size	Size#7
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58

«Έκδοση λογισμικού:» δείχνει την έκδοση της εφαρμογής που εκτελείται στο σύστημα ελέγχου της μονάδας.

About Unit	
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

Το «BSP» δείχνει την έκδοση του λειτουργικού συστήματος που εκτελείται στο σύστημα ελέγχου της μονάδας.

About Unit	
Application Info	
Platform	FUJIN Comfort
Compact T	
Software version	1.01.A
Subversion	00
BSP	11.58
ActIp	10.39.2.97

Το «Act IP» δείχνει την πραγματική διεύθυνση IP της πλάκας του συστήματος ελέγχου.

# 19 Συναγερμός 19.1 Λίστα συναγερμών

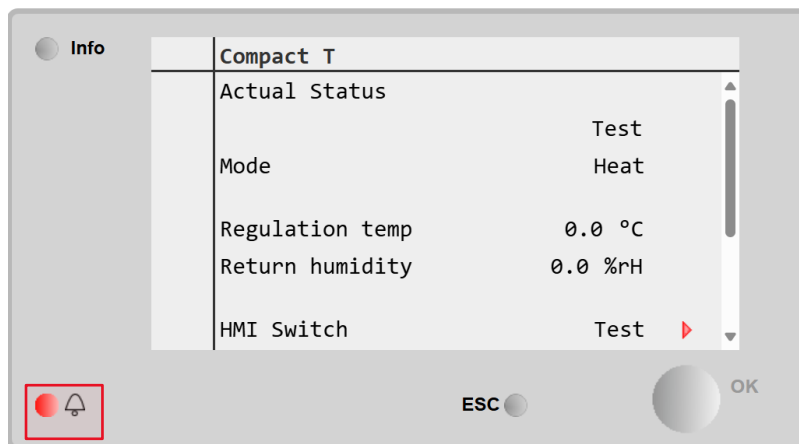
Συναγερμοί		Κλάση	Υψηλό όριο	Χαμηλό όριο
Τύπος	Όνομα			
Ψηφιακές εισοδοί	Ηλεκτρικός συναγερμός προθέρμανσης	WA1		
	Συναγερμός αντλίας συνδυασμού	WA1		
	Συναγερμός ERQ	WA1		
	Συναγερμός υγραντήρα	WA1		
	Συναγερμός πυρκαγιάς	FL1/WA1		
	Συναγερμός αντλίας Post heathing	WA1		
	Post Heathing ηλεκτρικός συναγερμός	WA1		
Αναλογικές εισοδοί	Εξωτερική θερμοκρασία	WA1	80°C	- 20 °C
	Προαιρετική εξωτερική θερμοκρασία	WA1	80°C	- 20 °C
	Θερμοκρασία παροχής	FL1/WA1	80°C	- 20 °C
	Προαιρετική θερμοκρασία παροχής	WA1	80°C	- 20 °C
	Θερμοκρασία επιστροφής	WA1	80°C	- 20 °C
	Θερμοκρασία εξαγωγής	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Εξωτερικό προ-φίλτρο προαιρετική πίεση	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Εξωτερική πίεση φίλτρου	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Πίεση ανεμιστήρα παροχής	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Προαιρετική πίεση ανεμιστήρα παροχής	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Προαιρετική πίεση ανεμιστήρα επιστροφής	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Προαιρετική πίεση φίλτρου παροχής	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Πίεση φίλτρου επιστροφής	WA1	1000 Pa	0 Pa
	Πίεση ανεμιστήρα επιστροφής	FL1	1000 Pa	0 Pa
	Υγρασία εξωτερικού χώρου	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Υγρασία παροχής	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Υγρασία επιστροφής	WA1	100 %r.H	0 %r.H
	Επιστροφή CO2	WA1	1950 ppb	0 ppb
Επικοινωνία	FAN (ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ)	FL1		
	Κόμβος#1	FL1		
	Κόμβος#2	FL1		
	Κόμβος#3	FL1		

Υπόμνημα		
WA1 =	Προειδοποίηση	Η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί αναφέροντας τον συναγερμό.
FL1 =	Σφάλμα	Η μονάδα θα διακόψει τη λειτουργία της, καθώς πρόκειται για κρίσιμο συναγερμό.

## 19.2 Alarm Reset (Επαναφορά Συναγερμού)

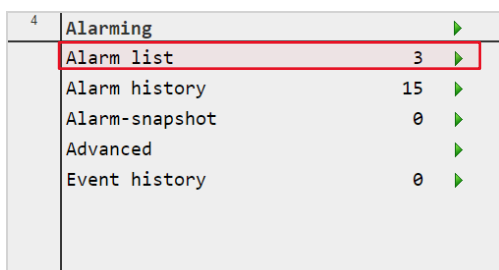
Αυτό το μενού επιτρέπει στον χρήστη να επαναφέρει τους συναγερμούς μόλις διορθωθεί το πρόβλημα.

**Διαδρομή HMI: Main Menu -> Red blinking bell (Κύριο μενού -> Κόκκινο κουδούνι που αναβοσβήνει)**



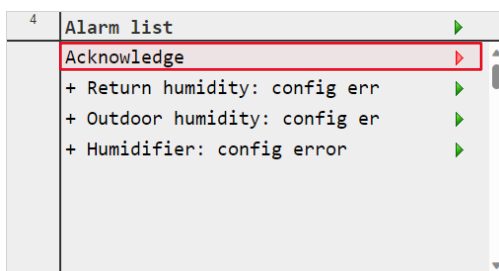
Αυτή η σελίδα εμφανίζει τα πάντα σχετικά με τους συναγερμούς και επιτρέπει την επαναφορά μόλις διορθωθεί το πρόβλημα.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην επαναφορά, πρέπει να εισαγάγετε έναν από τους κωδικούς πρόσβασης που περιγράφονται στα προηγούμενα κεφάλαια.



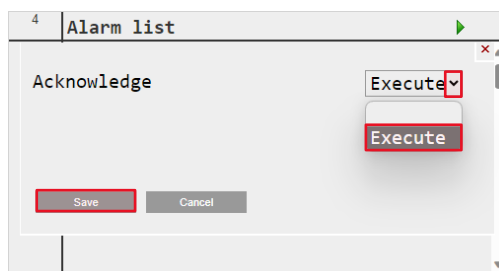
Επιλέξτε «Alarm list» (Λίστα συναγερμών) για να ανοίξετε τη σελίδα στην οποία εμφανίζονται όλοι οι συναγερμοί.

Ο αριθμός δίπλα στο πράσινο τρίγωνο σημαίνει τον αριθμό των συναγερμών που υπάρχουν.



Επιλέξτε «Acknowledge» (Αναγνώριση) για να ανοίξει η σελίδα όπου μπορείτε να εκτελέσετε την εντολή επαναφοράς, επιλέξτε εκτέλεση και πατήστε αποθήκευση.

([Απαιτείται επίπεδο κωδικού πρόσβασης χρήστη](#) ή ανώτερο).



Αν το πρόβλημα έχει επιλυθεί, ο συναγερμός θα εξαφανιστεί από τη λίστα.

Επιλέξτε «Alarm history» (Ιστορικό συναγερμών) για να προβάλετε τη λίστα των ενεργειών που έγιναν για κάθε συναγερμό.

4	Alarming		▶
	Alarm list	3	▶
	Alarm history	15	▶
	Alarm-snapshot	0	▶
	Advanced		▶
	Event history	0	▶

4	Alarm history		▶
	Entries	15	
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Return humidity: config err		▶
	+ Outdoor humidity: config er		▶
	+ Recovery pressure: com faul		▶
	+ Humidifier: config error		▶
	- Recovery pressure: OK		▶
	+ Recoverv pressure: com faul		▶

Μετακινηθείτε για να δείτε όλη τη λίστα.

*Η παρούσα δημοσίευση περιέχει μόνο πληροφορίες και δεν αποτελεί δεσμευτική προσφορά εκ μέρους της Daikin Applied Europe S.p.A.. Η Daikin Applied Europe S.p.A. συνέταξε το περιεχόμενο αυτής της δημοσίευσης επιδιώκοντας να συμπεριλάβει κατά το δυνατόν ακριβέστερες πληροφορίες. Καμιά ρητή ή σιωπηρή εγγύηση δεν δίνεται για την πληρότητα, ακρίβεια, αξιοπιστία ή καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου της και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται στο παρόν. Η προδιαγραφή υπόκειται σε αλλαγή χωρίς προειδοποίηση. Ανατρέξτε στα δεδομένα που γνωστοποιούνται τη στιγμή της παραγγελίας. Η Daikin Applied Europe S.p.A. δεν αναλαμβάνει καμιά ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση ή/και την ερμηνεία της παρούσας δημοσίευσης. Ολόκληρο το περιεχόμενο αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Applied Europe S.p.A.*

**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.**  
**Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia**  
**(Roma) – Italia**  
**Τηλ.: (+39) 06 93 73 11 - Φαξ: (+39) 06**  
**93 74 14**  
**<http://www.daikinapplied.eu>**