


Ψυγεία και αντλίες θερμότητας αέρα/νερού με αξονικούς ανεμιστήρες

## Εγχειρίδιο ελεγκτή Μοντέλα

e-LITE



Το παρόν εγχειρίδιο δημιουργήθηκε για ενημερωτικούς σκοπούς. Η εταιρεία αποποιείται κάθε ευθύνη για τα αποτελέσματα οποιασδήποτε προβολής ή εγκατάστασης με βάση τις επεξηγήσεις ή/και τις τεχνικές προδιαγραφές που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Απαγορεύεται επίσης η αναπαραγωγή με οποιαδήποτε μορφή των κειμένων και των εικόνων που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Τα στοιχεία που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο δεν είναι δεσμευτικά και μπορούν να τροποποιηθούν από τον κατασκευαστή χωρίς προειδοποίηση. Εγχειρίδιο στην πρωτότυπη γλώσσα. ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ακόμη και η μερική αναπαραγωγή © Copyright - Advantix SpA

01	15-02-2024	M.S.	D.M.	Ευθυγράμμιση με το υλικολογισμικό S001.18
00	07-2023	M.S.	D.M.	Πρώτο τεύχος
<b>Rev</b>	<b>Ημερομηνία</b>	<b>Συγγραφέας</b>	<b>Επόπτης</b>	<b>Σημειώσεις</b>
Κατάλογος / Catalogo / Catalogue / Katalog / Catalogue MCO02530120000_01			Σειρά / Σειρά / Σειρά / Σειρά / Σειρά / Σειρά e-LITE CHRONOTHERMOSTAT	
<p>Τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα και τυχόν απόβλητα δεν θα πρέπει να απορρίπτονται με τα συνήθη οικιακά απορρίμματα, αλλά να απορρίπτονται σύμφωνα με τη νομοθεσία περί ΑΗΗΕ σύμφωνα με τις οδηγίες 2012/19/ΕΕ και 2003/108/ΕΚ, όπως έχουν τροποποιηθεί, ζητώντας σχετική ενημέρωση από τον τόπο κατοικίας ή από τον έμπορο λιανικής πώλησης σε περίπτωση αντικατάστασης του προϊόντος με παρόμοιο.</p>				

## Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	4
1.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	4
2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ.....	4
3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ .....	4
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....	4
5. ΣΥΝΔΕΣΗ.....	6
7. ΕΙΚΟΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ .....	7
8. ΟΘΟΝΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ .....	8
9. ΟΘΟΝΗ ΖΝΧ .....	12
10. ΟΘΟΝΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ .....	13
10.1 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ .....	13
11. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ .....	14
12. ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ .....	15
12.1 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ .....	15
12.2 ΛΙΣΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ .....	15
12.3 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ .....	15
12.4 ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	15
12.5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ .....	15
12.6 ΜΕΝΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ .....	15
12.6.1 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	16
12.6.2 ΔΥΝΑΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ .....	16
12.6.3 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	16

## 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η συσκευή e-LITE είναι ένας πίνακας τηλεχειρισμού Modbus με έγχρωμη οθόνη LCD και χωρητική οθόνη αφής.

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πίνακας τηλεχειρισμού για το μηχάνημα. Είναι εξοπλισμένη με τοπικό αισθητήρα για την ανίχνευση της θερμοκρασίας:

- Διαβάζει πληροφορίες για την αντλία θερμότητας
- Ρυθμίζει τους τρόπους λειτουργίας και τα σημεία ρύθμισης της αντλίας θερμότητας
- Πρόσβαση σε όλες τις παραμέτρους διαμόρφωσης
- Εβδομαδιαίος χρονοθερμοστάτης περιβάλλοντος
- Κύκλος κατά της λεγεωνέλλας
- Ημερολόγιο συναγερμού

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:** Δεν είναι δυνατή η διαχείριση δικτύου μονάδων.

### 1.1 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τάση τροφοδοσίας	12Vdc ( $\pm 10\%$ )
Συχνότητα τροφοδοσίας	50/60 Hz
Ισχύς	1,8 VA
Κατηγορία μόνωσης	III
Βαθμός προστασίας	IP20
Θερμοκρασία περιβάλλοντος λειτουργίας	0°C /+ 50°C
Υγρασία λειτουργίας	5%÷ 85%
Θερμοκρασία περιβάλλοντος για αποθήκευση	0°C÷ 65°C
Υγρασία περιβάλλοντος για αποθήκευση	5%÷ 85%
Συνολικές διαστάσεις	144,4 x 97,5 x 21 mm
Εμφάνιση	Έγχρωμο, γραφικό 480x272 pixels, με δυνατότητα αφής πάνελ.
Μετάδοση	RS485 (πρωτόκολλο ModBus RTU)
Πρότυπα	EN 60730-2-9, EN 60730-1
Ενημέρωση λογισμικού	Μόνο κάρτα microSD HC (μέγιστο 32GB, μορφή αρχείων FAT32)
Αισθητήρας θερμοκρασίας αέρα	Η ακρίβεια είναι +/- 0,5°C, Εύρος 5°C - 35°C
(1) Κατηγορία της συσκευής	4
(1) Συναρμολότητα ελέγχου	2%

(1) Σύμφωνα με τον REG UE 2013-811.

Τεχνικά στοιχεία του τροφοδοτικού 12Vdc, που περιλαμβάνεται στη συσκευασία:

Τάση τροφοδοσίας	230Vac
Ισχύς	6 VA
Συνολικές διαστάσεις	20 x 51 x 43 mm

## 2. ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗΣ

Μην εκθέτετε τον πίνακα ελέγχου σε άμεσες καιρικές συνθήκες (βροχή, ηλιακό φως) και σε δονήσεις υψηλότερες από τις τυπικές κατά τη μεταφορά με τροχούς. Μη χρησιμοποιείτε σε συνθήκες συμπύκνωσης και προστατέψτε τον από το νερό.

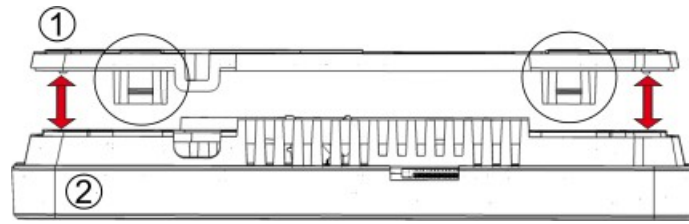
## 3. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Η εξωτερική επιφάνεια και η συντήρηση της οθόνης του πίνακα ελέγχου.

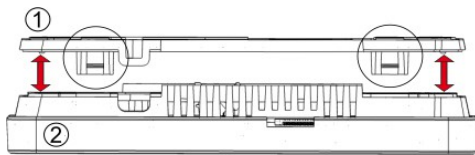
- Η συσκευή πρέπει να καθαρίζεται με ένα μαλακό, στεγνό πανί.
- Δεν επιτρέπεται ο καθαρισμός της συσκευής με εύφλεκτο παράγοντα ή ουσία (π.χ. βενζόλιο ή κάθε είδους διαλύτες) ή υγρό πανί. Μια τέτοια επεξεργασία μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία της συσκευής.
- Δεν επιτρέπεται να χαράξετε την οθόνη με καρφιά ή άλλα αιχμηρά αντικείμενα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε γρατζουνιές ή βλάβη της συσκευής.
- Δεν επιτρέπεται ο καθαρισμός της συσκευής με ψεκασμένο νερό. Εάν το νερό εισέλθει στο εσωτερικό της συσκευής μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία ή να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή.

## 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

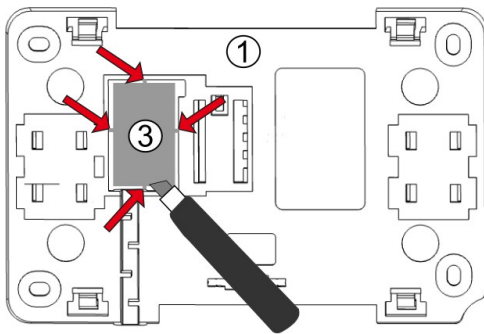
Το χειριστήριο προορίζεται για τοποθέτηση στον τοίχο ή για τοποθέτησή του σε επίπεδη επιφάνεια, μόνο σε ξηρό χώρο. Ο πίνακας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνθήκες συμπύκνωσης υδρατμών και πρέπει να προστατεύεται από το νερό. Ο θερμοστάτης χώρου πρέπει να εγκατασταθεί σε ύψος που να επιτρέπει την άνετη χρήση του, συνήθως 1,5 m πάνω από το δάπεδο.



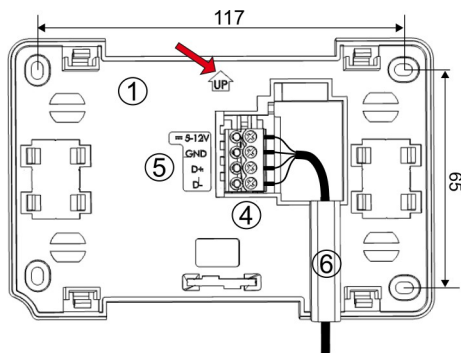
Προκειμένου να μειωθούν οι παρεμβολές στη μέτρηση της θερμοκρασίας από τον πίνακα ελέγχου, αποφύγετε ηλιόλουστες θέσεις με κακή κυκλοφορία του αέρα, κοντά στις συσκευές θέρμανσης και θέσεις απευθείας σε πόρτες και παράθυρα (συνήθως τουλάχιστον 200 mm από την άκρη της πόρτας).



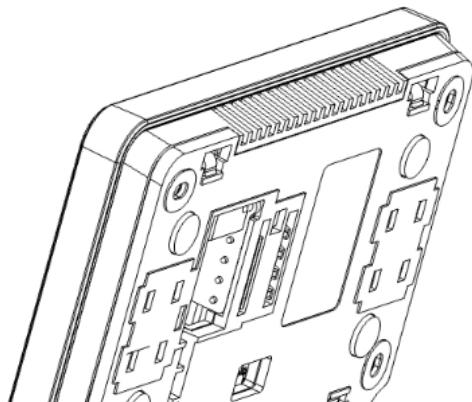
Η εγκατάσταση του πίνακα ελέγχου πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες. Αποσυνδέστε το πλαίσιο εγκατάστασης (1) από το πίσω μέρος του περιβλήματος του θερμοστάτη δωματίου (2). Το πλαίσιο είναι στερεωμένο στο περίβλημα του πίνακα με σύρτες. Χρησιμοποιήστε ένα επίπεδο κατασβίδι για να αποσυνδέσετε το πλαίσιο.



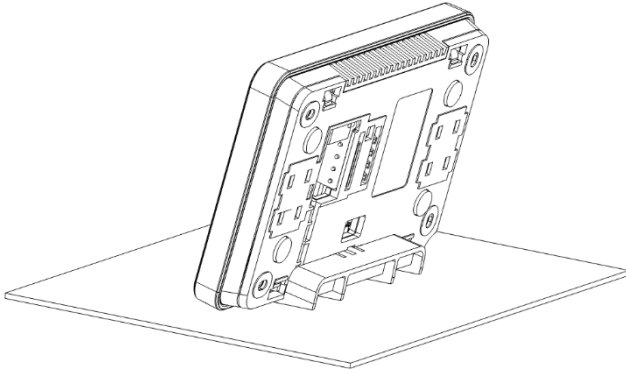
Χρησιμοποιώντας αιχμηρό εργαλείο ανοίξτε οπές σε τέσσερα σημεία του καλύμματος (3) για τους βιδωτούς ακροδέκτες.



Συνδέστε τα καλώδια ενός καλωδίου μεταφοράς, που συνδέει τον πίνακα ελέγχου με την αντλία θερμότητας, στον βιδωτό ακροδέκτη (4), όπως περιγράφεται στην πινακίδα (5). Το καλώδιο που συνδέει τον πίνακα ελέγχου με την αντλία θερμότητας μπορεί να τοποθετηθεί στον τοίχο ή να περάσει πάνω από την επιφάνειά του - στην περίπτωση αυτή το καλώδιο πρέπει να τοποθετηθεί επιπλέον στο κανάλι καλωδίων (6) του πλαισίου εγκατάστασης. Ο πίνακας σύνδεσης καλωδίων με την αντλία θερμότητας δεν μπορεί να οδηγηθεί μαζί με τα καλώδια του δικτύου του κτιρίου. Το καλώδιο δεν πρέπει να οδηγείται κοντά σε συσκευές που εκπέμπουν ισχυρό ηλεκτρομαγνητικό πεδίο.



Ανοίξτε τρύπες στον τοίχο και με βίδες (μέγιστο  $\varnothing$  3 mm) στερεώστε το πλαίσιο εγκατάστασης στο επιλεγμένο σημείο του τοίχου, διατηρώντας τη σωστή θέση του (UP). Η απόσταση των οπών μπορεί να καθοριστεί με την τοποθέτηση του πλαισίου στον τοίχο. Στη συνέχεια στερεώστε το πάνελ στο πλαίσιο εγκατάστασης χρησιμοποιώντας μάνδαλα.



Για να τοποθετήσετε τον πίνακα ελέγχου σε επίπεδη επιφάνεια, χρησιμοποιήστε μια ειδική βάση.

## 5. ΣΥΝΔΕΣΗ

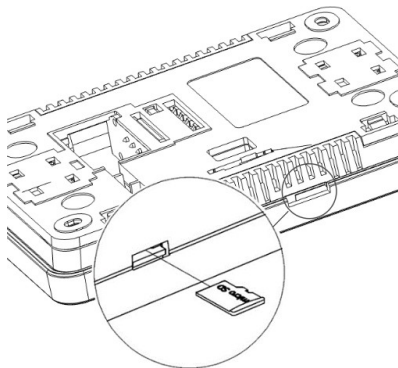
Χρειάζεστε δύο καλώδια για τη σύνδεση μεταξύ του τηλεχειριστηρίου e-LITE και της μονάδας ψύκτη νερού/αντλίας θερμότητας:

- 5X1mm2 συνεστραμμένο και θωρακισμένο καλώδιο για επικοινωνία Modbus D+/D-, PE και τροφοδοτικό 12Vdc, το οποίο περιλαμβάνεται στη συσκευασία. Σημείωση: Η θωράκιση του καλωδίου πρέπει να είναι συνδεδεμένη με το PE και στα δύο άκρα του.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΡΜΑΤΙΚΑ e-LITE	ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΨΥΚΤΗ/ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (βλ. τεκμηρίωση σχετικά με το αντλία θερμότητας)	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ 12 Vdc	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ	VCC		SEC, κόκκινο, +	
	GND		SEC, μπλε, -	
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ	D+	X-5.2 (i-32V5)		ΘΩΡΑΚΙΣΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΥΝΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ
		XC-2.2 (i-32V5 Midi)		
		XR+ (i-HPV5)		
		1A (i-290)		
	D-	X-5.1 (i-32V5)		
		XC-2.1 (i-32V5 Midi)		
		XR- (i-HPV5)		
		1B (i-290)		
SHIELDING		Σφικτήρας PE του μπλοκ ακροδεκτών χρήστη		

## 6. ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ
















Η ενημέρωση λογισμικού είναι δυνατή μόνο με τη χρήση της κάρτας μνήμης microSD HC (μέγιστο 32 GB, μορφή αρχείων FAT32) που έχει εισαχθεί σε μια υποδοχή στο περίβλημα του πίνακα ελέγχου.






Για να αντικαταστήσετε το λογισμικό, τοποθετήστε την κάρτα μνήμης στην υποδοχή του πίνακα ελέγχου - το λογισμικό θα αντικατασταθεί αυτόματα μετά την εισαγωγή της κάρτας. Η κάρτα πρέπει να περιέχει το νέο λογισμικό σε μορφή \*.pfc (το νέο λογισμικό πρέπει να αντιγραφεί απευθείας στην κάρτα μνήμης, όχι σε υποκατάλογο).

## 7. ΕΙΚΟΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ

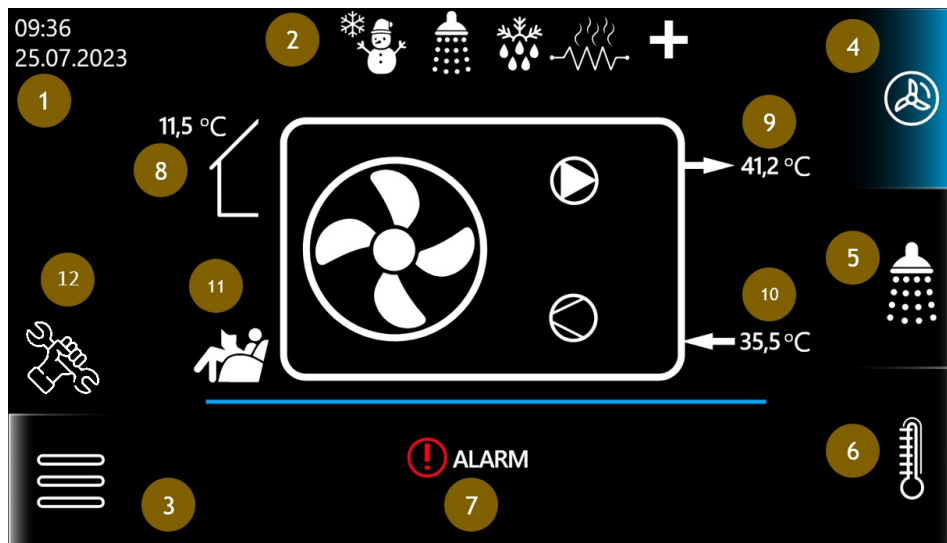
Ακολουθεί ο κατάλογος των κύριων εικονιδίων με τη σχετική τους σημασία.

ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
	Οθόνη αντλίας θερμότητας	Ανοίγει την οθόνη της αντλίας θερμότητας (οθόνη εκκίνησης).
	Οθόνη ζεστού νερού χρήσης	Ανοίγει την οθόνη DHW.
	Οθόνη θερμοστάτη	Ανοίγει την οθόνη του θερμοστάτη.
	Μενού	Ανοίγει την οθόνη του μενού.
	Λειτουργία θέρμανσης	Αντλία θερμότητας στο σύστημα θέρμανσης.
	Λειτουργία ψύξης	Αντλία θερμότητας στο σύστημα ψύξης.
	Λειτουργία DHW	Αντλία θερμότητας σε λειτουργία οικιακού ζεστού νερού χρήσης.
	Λειτουργία άνεσης	Ενεργοποιημένο το σημείο ρύθμισης άνεσης.
	Οικονομική λειτουργία	Ενεργοποιημένο το σημείο ρύθμισης οικονομίας.
	Συμπιεστής	Λευκό σταθερό σύμβολο: συμπιεστής απενεργοποιημένος. Λευκό σύμβολο που αναβοσβήνει: συμπιεστής σε λειτουργία. Γαλάζιο σταθερό σύμβολο: συμπιεστής σε λειτουργία.
	Κυκλοφορητής	Λευκό σύμβολο: κυκλοφορητής απενεργοποιημένος. Γαλάζιο σύμβολο: κυκλοφορητής ενεργοποιημένος.
	Συναγερμός	Λίστα ενεργών συναγερμών.
	ON/OFF	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την αντλία θερμότητας.
	Χρονικός προγραμματισμός	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία προγραμματισμού.
	Απόψυξη	Σύμβολο που αναβοσβήνει εάν η απόψυξη είναι σε λειτουργία. Σταθερό σύμβολο εάν η απόψυξη βρίσκεται σε εξέλιξη.

ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
	Θερμαντήρας αντιψυκτικού	Ο θερμαντήρας αντιψυκτικού λειτουργεί.
	Αντι-λεγεωνέλλα	Δείχνει αν το Heat pumps κάνει τον κύκλο κατά της λεγεωνέλλας. Διορθώνεται εάν ο κύκλος βρίσκεται σε εξέλιξη. Αναβοσβήνει εάν ο κύκλος έχει αποτύχει.
	Διατηρητής	Σύμβολο επιπέδου συντήρησης ενεργό. Πατώντας αυτό το σύμβολο απενεργοποιείται το επίπεδο συντήρησης.









## 8. ΟΘΟΝΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ


Κύρια οθόνη ρυθμίσεων αντλίας θερμότητας μετά την ενεργοποίηση της αντλίας θερμότητας.

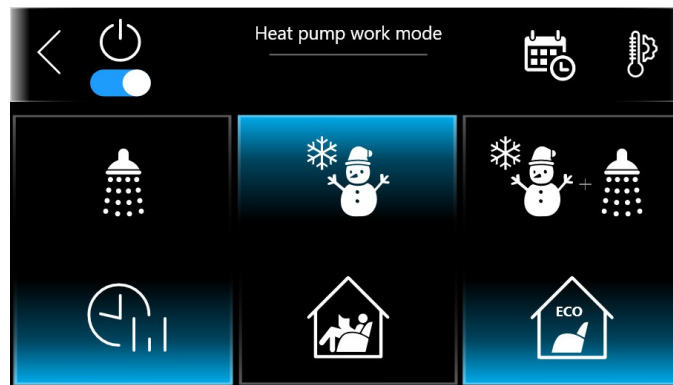



Αριθμός	Περιγραφή
1	Ώρα και ημερομηνία
2	Γραμμή κατάστασης αντλίας θερμότητας (Λειτουργίες εργασίας, απόψυξη, αντιψυκτικά θερμαντικά σώματα, αντι-λεγεωνέλλα) Εμφανίζεται το μήνυμα "NO COMMUNICATION", εάν δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ του κύριου πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας και του e-LITE (στην περίπτωση αυτή, ελέγξτε εάν η σειριακή διαμόρφωση είναι σωστή)
3	Κύριο μενού
4	Οθόνη αντλίας θερμότητας
5	Οθόνη ζεστού νερού χρήσης
6	Οθόνη θερμοστάτη
7	Ενεργοί συναγερμοί και ενεργός εξαναγκασμός
8	Εξωτερική θερμοκρασία
9	Θερμοκρασία νερού εξόδου
10	Θερμοκρασία νερού εισόδου
11	Τρέχουσα κατάσταση αντλίας θερμότητας
12	Επίπεδο ενεργού συντηρητή

Οι πιθανές καταστάσεις της αντλίας θερμότητας είναι οι ακόλουθες:


ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Χειροκίνητο σημείο ρύθμισης άνεσης ενεργοποιημένο.
	Χειροκίνητο σημείο ρύθμισης οικονομίας ενεργοποιημένο.
	Χειροκίνητη αντλία θερμότητας σε κατάσταση αναμονής.
	Ενεργοποιημένος Cronothermostat, με ενεργό σημείο ρύθμισης άνεσης.
	Ενεργοποιημένος Cronothermostat, με ενεργό σημείο ρύθμισης οικονομίας.
	Cronothermostat ενεργοποιημένη, με ενεργή κατάσταση αναμονής.
	Ενεργοποιημένο σημείο ρύθμισης άνεσης, από την επιβολή ψηφιακής εισόδου (βλέπε MCO αντλίας θερμότητας, "δεύτερο σημείο ρύθμισης από ψηφιακή είσοδο").
	Ενεργοποιημένο σημείο ρύθμισης οικονομίας, από την επιβολή ψηφιακής εισόδου (βλέπε MCO αντλίας θερμότητας, "δεύτερο σημείο ρύθμισης από ψηφιακή είσοδο").

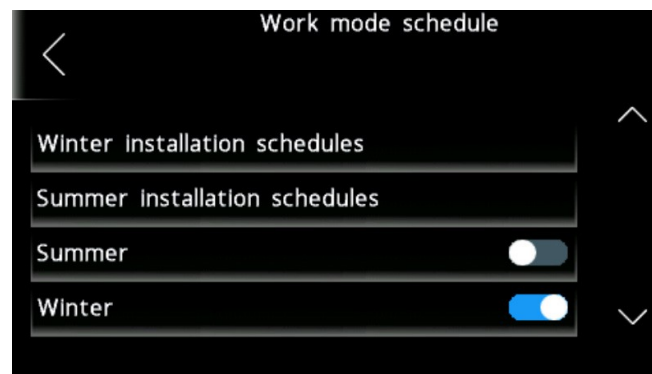
Πατώντας το σύμβολο , εμφανίζονται οι τρόποι λειτουργίας των αντλιών θερμότητας:



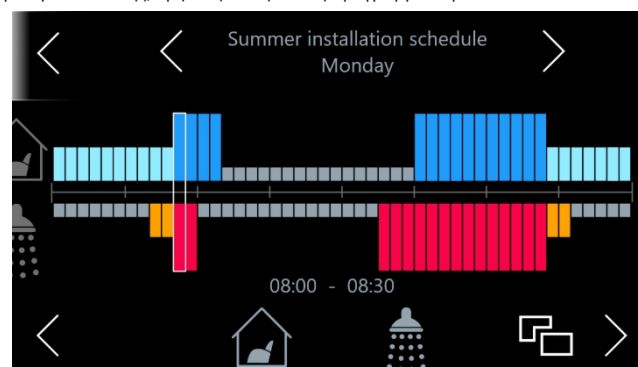
Πατώντας το σύμβολο , εμφανίζονται οι ρυθμίσεις του σημείου ρύθμισης:



Πατώντας το σύμβολο , εμφανίζεται το μενού εποχής και προγραμματισμού:



Πατώντας τους διακόπτες εποχής, ενεργοποιείται η επιλεγμένη εποχή για την αντλία θερμότητας και τη λειτουργία του θερμοστάτη. Πατώντας Χειμερινό ή Καλοκαιρινό πρόγραμμα εγκατάστασης, εμφανίζεται η οθόνη προγραμματισμού:

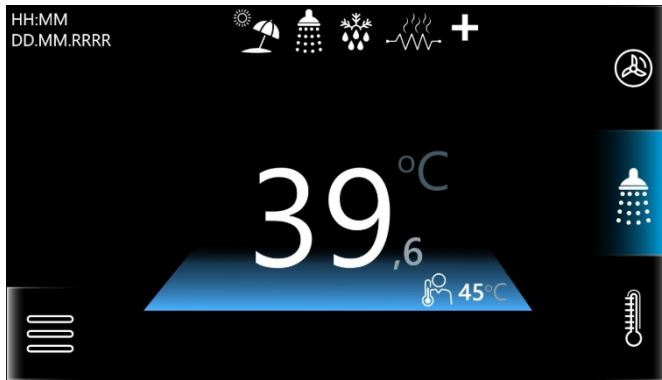


Η λωρίδα αντιπροσωπεύει την ημέρα, η οποία χωρίζεται σε 48 μέρη. Κάθε μέρος διαρκεί 30 λεπτά. Είναι δυνατή η αλλαγή της ημέρας με τα βέλη > και < . Το επάνω μέρος αντιπροσωπεύει την ενεργοποίηση της εξόδου νερού εγκατάστασης, το κάτω μέρος αντιπροσωπεύει την ενεργοποίηση του ζεστού νερού χρήσης. Οι γαλάζιες, κάτω λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία ψύξης, το σημείο ρύθμισης Eco. Οι μπλε, υψηλότερες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία ψύξης, σημείο ρύθμισης άνεσης. Οι πορτοκαλί, χαμηλότερες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία θέρμανσης, σημείο ρύθμισης Eco. Οι κόκκινες, υψηλότερες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία θέρμανσης, σημείο ρύθμισης άνεσης. Οι γκριζες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία απενεργοποίησης.



Το "σύμβολο αντιγραφής", επιτρέπει την επιλογή των ημερών της εβδομάδας, όπου θέλουμε να έχουμε το ίδιο πρόγραμμα της ημέρας που παρουσιάστηκε. Είναι δυνατή η κύλιση σε αριστερή και δεξιά θέση, τροποποιώντας κάθε περιοχή, ενεργοποιώντας τα επόμενα σύμβολα (πατώντας τα αντίστοιχα σύμβολα):

ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Αντλία θερμότητας (διαμόρφωση εξόδου νερού) OFF. Με κύλιση, απενεργοποιείται η διαμόρφωση της εγκατάστασης αντλίας θερμότητας (διαμόρφωση εξόδου νερού).
	Αντλία θερμότητας (διαμόρφωση εξόδου νερού). Με κύλιση, ενεργοποιείται η διαμόρφωση της εγκατάστασης αντλίας θερμότητας με έξοδο νερού, σε λειτουργία ψύξης με σημείο ρύθμισης άνεσης.
	Αντλία θερμότητας (διαμόρφωση εξόδου νερού). Με κύλιση, ενεργοποιείται η διαμόρφωση της εγκατάστασης αντλίας θερμότητας με έξοδο νερού, σε λειτουργία ψύξης με οικονομικό σημείο ρύθμισης.
	Αντλία θερμότητας (διαμόρφωση εξόδου νερού). Με κύλιση, ενεργοποιείται η διαμόρφωση της εγκατάστασης αντλίας θερμότητας με έξοδο νερού, σε λειτουργία θέρμανσης με σημείο ρύθμισης άνεσης.
	Αντλία θερμότητας (διαμόρφωση εξόδου νερού). Με κύλιση, ενεργοποιείται η διαμόρφωση της εγκατάστασης αντλίας θερμότητας με έξοδο νερού, σε λειτουργία θέρμανσης με οικονομικό σημείο ρύθμισης.
	Αντλία θερμότητας DHW OFF. Με κύλιση, η διαμόρφωση της αντλίας θερμότητας DHW απενεργοποιείται.
	Αντλία θερμότητας DHW COMFORT. Με κύλιση, ενεργοποιείται η διαμόρφωση της αντλίας θερμότητας DHW με σημείο ρύθμισης άνεσης.
	Αντλία θερμότητας DHW ECO. Με κύλιση, ενεργοποιείται η διαμόρφωση του ζεστού νερού χρήσης αντλίας θερμότητας με οικονομικό σημείο ρύθμισης.

**9. ΟΘΟΝΗ ΖΝΧ**

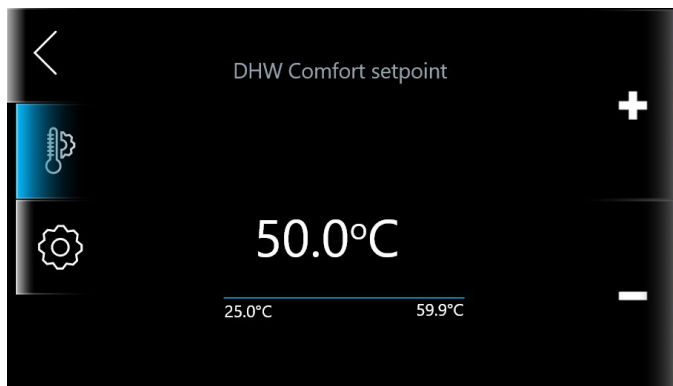
Στο κέντρο της οθόνης εμφανίζεται η θερμοκρασία που μετράται από τον αισθητήρα ζεστού νερού χρήσης. Δεξιά, κάτω, εμφανίζεται η ρυθμισμένη θερμοκρασία.

Πατώντας σε αυτή την οθόνη, εμφανίζεται η οθόνη επεξεργασίας του σημείου ρύθμισης DHW.

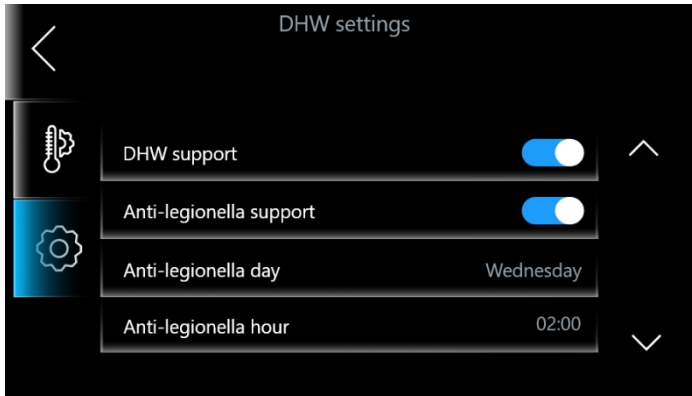
**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:**

Όταν το DHW είναι απενεργοποιημένο, εμφανίζεται το επόμενο μήνυμα: "Η υποστήριξη του ζεστού νερού χρήσης απενεργοποιήθηκε. Πατήστε εδώ για να μεταβείτε στις ρυθμίσεις."

Πατώντας, θα εμφανιστεί η επόμενη οθόνη:



Πατώντας το σύμβολο του γραναζιού, μπορείτε να ρυθμίσετε τον προγραμματισμό κατά της λεγεωνέλλας:



Ο διακόπτης ενεργοποίησης DHW ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.  
Ο διακόπτης ενεργοποίησης κατά της λεγεωνέλλας ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία προγραμματισμένου ή χειροκίνητου κύκλου απολύμανσης.  
Επιλέξτε την ημέρα και την ώρα κατά την οποία θα εκτελεστεί ο εβδομαδιαίος κύκλος.

Ο διακόπτης εκκίνησης κατά της λεγεωνέλλας επιτρέπει τη χειροκίνητη ενεργοποίηση του κύκλου απολύμανσης.  
Ο χρόνος αποστολής του αιτήματος για τον κύκλο κατά της λεγεωνέλλας είναι μία ώρα. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, η θερμοκρασία DHW πρέπει να είναι υψηλότερη από 62°C (σημείο ρύθμισης DHW κατά τη διάρκεια του κύκλου κατά της λεγεωνέλλας), για 26 [λεπτά] (διάρκεια κύκλου κατά της λεγεωνέλλας).

Τα θετικά ή αρνητικά αποτελέσματα του κύκλου κατά της λεγεωνέλλας, αποθηκεύονται στο μενού Ιστορικό συναγερωμών.

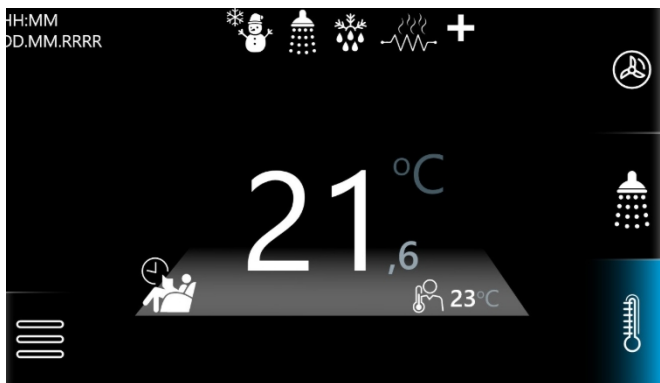
#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ανατρέξτε στη MCO αντλίας θερμότητας, για να διαμορφώσετε και να ενεργοποιήσετε όλους τους πόρους που ζητούνται από το DHW.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2:

Για την υποστήριξη κατά της λεγεωνέλλας, την υποστήριξη DHW και όλους τους ζητούμενους πόρους πρέπει να είναι ενεργοποιημένοι. Ανατρέξτε στη MCO αντλίας θερμότητας, για να διαμορφώσετε και να ενεργοποιήσετε όλους τους πόρους που ζητούνται από την καταπολέμηση της λεγεωνέλλας.

## 10. ΟΘΟΝΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ



Η λειτουργία θερμοστάτη χρησιμοποιεί τον εσωτερικό αισθητήρα e-LITE για τη μέτρηση της θερμοκρασίας του χώρου. Με την ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας, ο εσωτερικός αισθητήρας θα χρησιμοποιείται για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αντλίας θερμότητας.

Η κλήση του θερμοστάτη θα σταλεί στην αντλία θερμότητας εάν:

- Η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία ψύξης ή θέρμανσης
- Η εσωτερική θερμοκρασία του αισθητήρα δεν έχει φθάσει ακόμη στο σημείο ρύθμισης

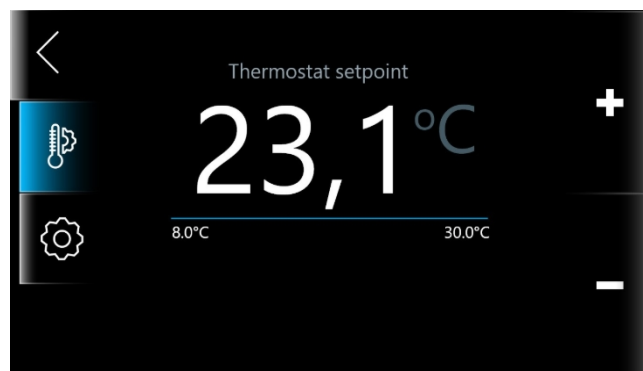
Για λεπτομέρειες σχετικά με τη συμπεριφορά του μηχανήματος σε περίπτωση απουσίας της κλήσης δωματίου, ανατρέξτε στις προδιαγραφές του μηχανήματος.

#### ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Ανατρέξτε στην MCO της αντλίας θερμότητας, προκειμένου να ρυθμίσετε τους τύπους ρύθμισης όταν ικανοποιείται ο αισθητήρας περιβάλλοντος. Στο κέντρο της οθόνης εμφανίζεται η θερμοκρασία που μετράται από τον εσωτερικό αισθητήρα. Δεξιά, κάτω, η πραγματική θερμοκρασία ρύθμισης παρουσιάζεται.

### 10.1 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Πατώντας στη μετρούμενη θερμοκρασία, εμφανίζεται η οθόνη επεξεργασίας του ρυθμισμένου σημείου του θερμοστάτη:

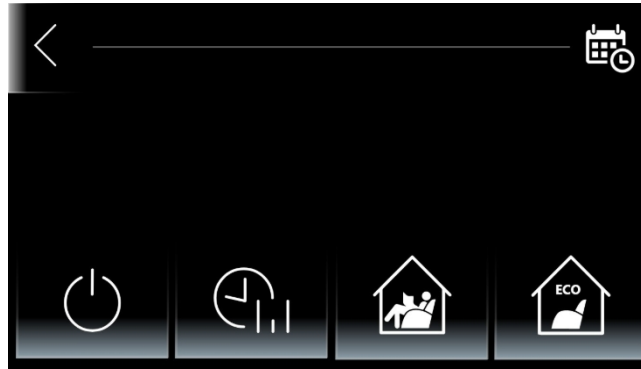






Πατώντας στο σύμβολο του γραναζιού, εμφανίζονται οι ρυθμίσεις του θερμοστάτη:

Λειτουργία	Περιγραφή	Εύρος
Προεπιλογή χειμερινής άνεσης	Θερμοκρασία σημείου ρύθμισης άνεσης για τη χειμερινή λειτουργία.	Ανάλογα με τις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας (βλέπε MCO αντλίας θερμότητας)
Προεπιλογή χειμερινής οικονομίας	Θερμοκρασία ρύθμισης οικονομίας για τη χειμερινή λειτουργία.	
Προεπιλογή καλοκαιρινής άνεσης	Θερμοκρασία σημείου ρύθμισης άνεσης για θερινή λειτουργία.	
Καλοκαιρινή προεπιλογή οικονομίας	Θερμοκρασία ρύθμισης οικονομίας για τη θερινή λειτουργία.	0°C - 5°C
Θερμοστάτης υστέρησης	Αφού επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης του αέρα, η κλήση του θερμοστάτη θα σταλεί ξανά στην αντλία θερμότητας, όταν η θερμοκρασία του αέρα θα: σε λειτουργία θέρμανσης: μείωση μικρότερη από το "setpoint αέρα - Thermostat hys-teresy" σε λειτουργία ψύξης: αύξηση υψηλότερη από το "σημείο ρύθμισης αέρα+ Θερμοστάτης hys-teresy"	
Διόρθωση θερμοκρασίας πάνελ	Διόρθωση από τη θερμοκρασία που διαβάζεται από τον αισθητήρα δωματίου	-5°C / +5°C

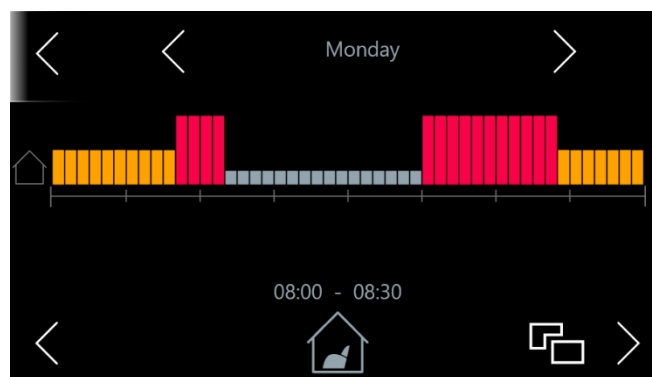
## 11. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Στην κύρια οθόνη του θερμοστάτη, πατώντας το σύμβολο κατάστασης κάτω αριστερά, εμφανίζονται οι ρυθμίσεις λειτουργίας του θερμοστάτη:





ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
	ON/OFF	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία του θερμοστάτη
	Χρονικός προγραμματισμός	Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία προγραμματισμού του θερμοστάτη
	Λειτουργία άνεσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εναλλαγή στο σημείο ρύθμισης του θερμοστάτη άνεσης στη χειροκίνητη λειτουργία</li> <li>• Εμφανίζεται εάν το χρονοδιάγραμμα cronο είναι ενεργό και σε λειτουργία άνεσης</li> </ul>
	Οικονομική λειτουργία	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Εναλλαγή στο σημείο ρύθμισης του θερμοστάτη οικονομίας στη χειροκίνητη λειτουργία</li> <li>• Εμφανίζεται εάν το χρονοδιάγραμμα cronο είναι ενεργό και σε οικονομική λειτουργία</li> </ul>





Πατώντας το σύμβολο , εμφανίζεται το μενού εποχής και προγραμματισμού:



Η λωρίδα αντιπροσωπεύει την ημέρα, η οποία χωρίζεται σε 48 μέρη. Κάθε μέρος διαρκεί 30 λεπτά. Είναι δυνατή η αλλαγή της ημέρας με τα βέλη > και < . Η γαλάζια, κάτω λωρίδα αντιπροσωπεύει τη λειτουργία ψύξης, το σημείο ρύθμισης Eco. Οι μπλε, υψηλότερες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία ψύξης, σημείο ρύθμισης άνεσης. Οι πορτοκαλί, χαμηλότερες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία θέρμανσης, σημείο ρύθμισης Eco. Οι κόκκινες, υψηλότερες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία θέρμανσης, σημείο ρύθμισης άνεσης. Οι γκριζες λωρίδες αντιπροσωπεύουν τη λειτουργία απενεργοποίησης.

Το "σύμβολο αντιγραφής" , επιτρέπει την επιλογή των ημερών της εβδομάδας, όπου θέλουμε να έχουμε το ίδιο πρόγραμμα της ημέρας που παρουσιάστηκε. Είναι δυνατόν να μετακινηθείτε σε αριστερή και δεξιά θέση, τροποποιώντας κάθε περιοχή, ενεργοποιώντας τα επόμενα σύμβολα:

ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Θερμοκρασία δωματίου OFF Με κύλιση, η λειτουργία θερμοστάτη θερμοκρασίας δωματίου, απενεργοποιείται.

ICON	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	Θερμοκρασία δωματίου με σημείο ρύθμισης άνεσης, σε λειτουργία ψύξης. Με κύλιση, ενεργοποιείται η θερμοκρασία δωματίου με σημείο ρύθμισης άνεσης, σε λειτουργία ψύξης.
	Θερμοκρασία δωματίου με σημείο ρύθμισης οικονομίας, σε λειτουργία ψύξης. Με κύλιση, ενεργοποιείται η θερμοκρασία δωματίου με οικονομικό σημείο ρύθμισης, σε λειτουργία ψύξης.
	Θερμοκρασία δωματίου με σημείο ρύθμισης άνεσης, σε λειτουργία θέρμανσης. Με κύλιση, ενεργοποιείται η θερμοκρασία δωματίου με σημείο ρύθμισης άνεσης, σε λειτουργία θέρμανσης.
	Θερμοκρασία δωματίου με οικονομικό σημείο ρύθμισης, σε λειτουργία θέρμανσης. Με κύλιση, ενεργοποιείται η θερμοκρασία δωματίου με οικονομικό σημείο ρύθμισης, στη λειτουργία θέρμανσης.

## 12. ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ

Από την αρχική οθόνη, κάνοντας κλικ στο σύμβολο του μενού (κάτω αριστερά), εμφανίζεται το κύριο μενού:


### 12.1 ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περιοχή αυτή εμφανίζονται οι τιμές εισόδου και εξόδου και οι μετρητές εργασίας της αντλίας θερμότητας.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Εδώ μπορείτε επίσης να βρείτε την έκδοση υλικολογισμικού της κύριας πλακέτας ελέγχου και του e-LITE.

### 12.2 ΛΙΣΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Λίστα ενεργών συναγερμών. Για λεπτομερείς συναγερμούς της αντλίας θερμότητας, ανατρέξτε στην MCO της αντλίας θερμότητας.

Πατώντας το σύμβολο επαναφοράς , όλοι οι συναγερμοί που δεν είναι πλέον ενεργοί, θα μηδενιστούν.

### 12.3 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ιστορικό συναγερμού, με ημερομηνία και ώρα έναρξης συναγερμού και διακοπής συναγερμού.

Σε αυτόν τον κατάλογο, τα αποτελέσματα του κύκλου κατά της λεγεωνέλλας αποθηκεύονται στα ακόλουθα συμβάντα:

- έναρξη του κύκλου κατά της λεγεωνέλλας,
- θετικό αποτέλεσμα κύκλου,
- αρνητικό αποτέλεσμα κύκλου.

### 12.4 ΣΕΙΡΙΑΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Σειριακός αριθμός αντλίας θερμότητας.

### 12.5 ΓΕΝΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

- Ώρα και ημερομηνία
- Γλώσσα
- Φωτεινότητα ημέρας: ποσοστό της φωτεινότητας της οθόνης, κατά τη χρήση του e-LITE.
- Φωτεινότητα νύχτας: ποσοστό της φωτεινότητας της οθόνης, σε κατάσταση αναμονής
- Ήχος αφής: ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τον ήχο αφής.
- Ζώνη ώρας: ζώνη ώρας. Μην αλλάζετε την εργοστασιακή ρύθμιση.
- Modbus: διαμόρφωση των παραμέτρων modbus για τη διασύνδεση με την αντλία θερμότητας. Ρυθμίστε το Slave ID, το Baudrate και την Parity της αντλίας θερμότητας στην οποία είναι συνδεδεμένο το e-LITE σε αυτό το μενού.

### 12.6 ΜΕΝΟΥ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αυτό το μενού επιτρέπει την πρόσβαση στις ρυθμίσεις και τις λειτουργίες της αντλίας θερμότητας.

Εμφανίζεται το αίτημα κωδικού πρόσβασης (κωδικός πρόσβασης αντλίας θερμότητας).

Κωδικός πρόσβασης χρήστη: 0000.

Με βάση το επίπεδο, εμφανίζονται διαφορετικά μενού.

## 12.6.1 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Οι απεικονιζόμενες παράμετροι εξαρτώνται από τον ρυθμισμένο κωδικό πρόσβασης, όπως περιγράφεται στο MCO της αντλίας θερμότητας (κεφάλαιο Par).

## 12.6.2 ΔΥΝΑΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ



Σημειώστε ότι το μενού προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης.

- Επαναφορά ιστορικού συναγερμών στον πίνακα: επαναφέρει το ιστορικό συναγερμών του e-LITE.
- Επαναφορά ιστορικού συναγερμού: επαναφέρει το ιστορικό συναγερμού της αντλίας θερμότητας (αποθηκεύεται στον κύριο πίνακα ελέγχου).
- Επανεκκίνηση πίνακα ελέγχου: επανεκκίνηση του κύριου πίνακα ελέγχου της αντλίας θερμότητας (ενεργοποιείται μόνο όταν ο συμπιεστής βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής).
- Απόψυξη: επιβάλλει χειροκίνητη απόψυξη (βλέπε συνθήκες ενεργοποίησης της απόψυξης, στην MCO της αντλίας θερμότητας).
- Απενεργοποίηση του φυτού: ενεργοποίηση του κυκλοφορητή για να εξαναγκαστεί η απενεργοποίηση του φυτού. Πατώντας το, η λειτουργία θα ενεργοποιηθεί. Με την ενεργή λειτουργία, ένα πάτημα στο όνομα της εξαναγκαστικής λειτουργίας, θα την απενεργοποιήσει. Σημειώστε ότι η εντολή γίνεται αποδεκτή από την αντλία θερμότητας μόνο εάν η κατάστασή της είναι OFF. Η αντλία θερμότητας διακόπτει αυτή την εξαναγκαστική λειτουργία εάν η κατάσταση λειτουργίας αλλάξει από OFF σε μια διαφορετική κατάσταση, ακόμη και αν δεν έχει παρέλθει ακόμη ολόκληρος ο χρόνος εξαναγκαστικής λειτουργίας.
- Εξαναγκασμός αντλίας: Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για τη χειροκίνητη ενεργοποίηση της αντλίας του συστήματος για ανακυκλοφορία με την αντλία στο 100% για 1 ώρα. Με την ενεργή λειτουργία, ένα πάτημα στο όνομα της εξαναγκαστικής λειτουργίας, θα την απενεργοποιήσει. Σημειώστε ότι η εντολή γίνεται αποδεκτή από την αντλία θερμότητας μόνο εάν η κατάστασή της είναι OFF. Η αντλία θερμότητας διακόπτει αυτή την εξαναγκαστική λειτουργία εάν η κατάσταση λειτουργίας αλλάξει από OFF σε μια διαφορετική κατάσταση, ακόμη και αν δεν έχει παρέλθει ακόμη ολόκληρος ο χρόνος εξαναγκαστικής λειτουργίας.
- Ηλιακή αντλία που εξαναγκάζει: Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για τη χειροκίνητη ενεργοποίηση της ηλιακής αντλίας. Πατώντας το, η λειτουργία θα ενεργοποιηθεί. Με την ενεργή λειτουργία, ένα πάτημα στο όνομα του εξαναγκασμού, θα την απενεργοποιήσει. Σημειώστε ότι η εντολή γίνεται αποδεκτή από την αντλία θερμότητας μόνο εάν η κατάστασή της είναι απενεργοποιημένη. Η αντλία θερμότητας διακόπτει αυτή την εξαναγκαστική λειτουργία, εάν η κατάσταση λειτουργίας αλλάξει από OFF σε διαφορετική κατάσταση, ακόμη και αν δεν έχει παρέλθει ακόμη ολόκληρος ο χρόνος εξαναγκαστικής λειτουργίας.
- Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων: Αυτή η λειτουργία επαναφέρει το e-LITE στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Όταν ενεργοποιείται μια επιβολή, θα εμφανιστεί η κύρια οθόνη.

## 12.6.3 ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ



Σημειώστε ότι το μενού προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης.

- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ FIRMWARE: ενημέρωση του υλικολογισμικού της κύριας πλακέτας ελέγχου
1. Αντιγράψτε τα αρχεία αναβάθμισης στο ριζικό κατάλογο ενός στυλό USB,
  2. Θέστε τη μονάδα σε κατάσταση αναμονής και απενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση OFF,
  3. Τοποθετήστε το στυλό USB στη θύρα USB του πίνακα ελέγχου,
  4. Ενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση ON,
  5. Πατήστε το διακόπτη ενημέρωσης υλικολογισμικού. Με την επιλογή αυτού του στοιχείου ξεκινά η διαδικασία αυτόματης ενημέρωσης υλικολογισμικού, στο e-LITE προχωρά το πεδίο progress που δείχνει τα μεταφερόμενα Kbytes. Όταν τελειώσει η μέτρηση, το υλικολογισμικό έχει φορτωθεί με επιτυχία.
  6. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ο πίνακας επιστρέφει σε κανονική λειτουργία και το μηχάνημα είναι έτοιμο να τεθεί και πάλι σε λειτουργία,
  7. Απενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση OFF,
  8. Περιμένετε 5 λεπτά για την πλήρη εκκένωση των συμπυκνωτών,
  9. Αφαιρέστε το στυλό από τη θύρα USB,
  10. Ενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση ON.
- ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ: ενημέρωση των παραμέτρων του κύριου πίνακα ελέγχου
1. Αντιγράψτε τα αρχεία παραμέτρων στο ριζικό κατάλογο του στυλό USB,
  2. Θέστε τη μονάδα σε κατάσταση αναμονής και απενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση OFF,
  3. Τοποθετήστε το στυλό USB στη θύρα USB του πίνακα ελέγχου,
  4. Ενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση ON,
  5. Πατήστε το διακόπτη ενημέρωσης υλικολογισμικού. Με την επιλογή αυτού του στοιχείου ξεκινά η διαδικασία αυτόματης ενημέρωσης υλικολογισμικού, στο e-LITE προχωρά το πεδίο progress που δείχνει τα μεταφερόμενα Kbytes. Όταν τελειώσει η μέτρηση, το υλικολογισμικό έχει φορτωθεί με επιτυχία.
  6. Μόλις ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ο πίνακας επιστρέφει σε κανονική λειτουργία και το μηχάνημα είναι έτοιμο να τεθεί και πάλι σε λειτουργία,
  7. Απενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση OFF,
  8. Περιμένετε 5 λεπτά για την πλήρη εκκένωση των συμπυκνωτών,
  9. Αφαιρέστε το στυλό από τη θύρα USB,
  10. Ενεργοποιήστε τη μονάδα θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στην κατάσταση ON.
- PAR EXPORT: εξαγωγή των παραμέτρων του κύριου πίνακα ελέγχου και του ιστορικού συναγερμού.
  - PROGRESS: κατάσταση εξέλιξης.

**ADVANTIX SpA**  
Via S. Giuseppe Lavoratore 24,  
37040 Arcole (VR) Ιταλία  
Τηλ. (+39).045.76.36.585  
E-mail: info@advantixspa.it  
www.maxa.it