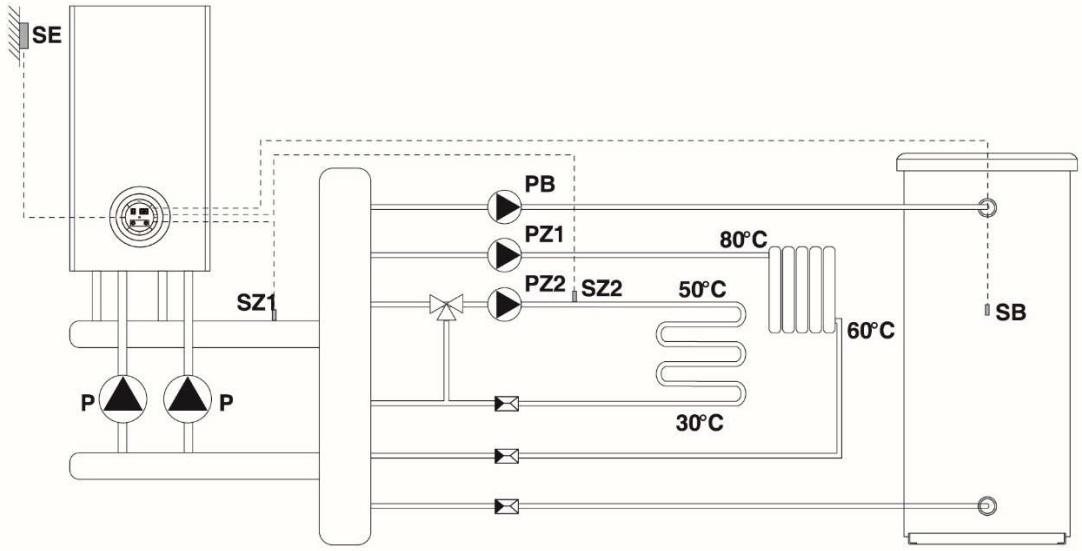
Κυκλοφορητές

Οι λέβητες **CONDEXA PRO** δεν διαθέτουν κυκλοφορητή, ο οποίος πρέπει να υπάρχει στην εγκατάσταση. Για να επιλέξετε τύπο κυκλοφορητή, συμβουλευτείτε τα ακόλουθα σχέδια εγκαταστάσεων, ενώ για τις χαρακτηριστικές καμπύλες ανατρέξτε στον κατάλογο του οίκου **RIELLO.**

Διαμόρφωση με κυκλοφορητές μεταβλητών στροφών
Μανομετρικό ύψος λέβητα: 6 κ.μ.ν.
Παροχή λέβητα: 2 m^3/h ανά κυκλοφορητή.
Συνιστώμενη RMX 100 ανά θερμικό στοιχείο.

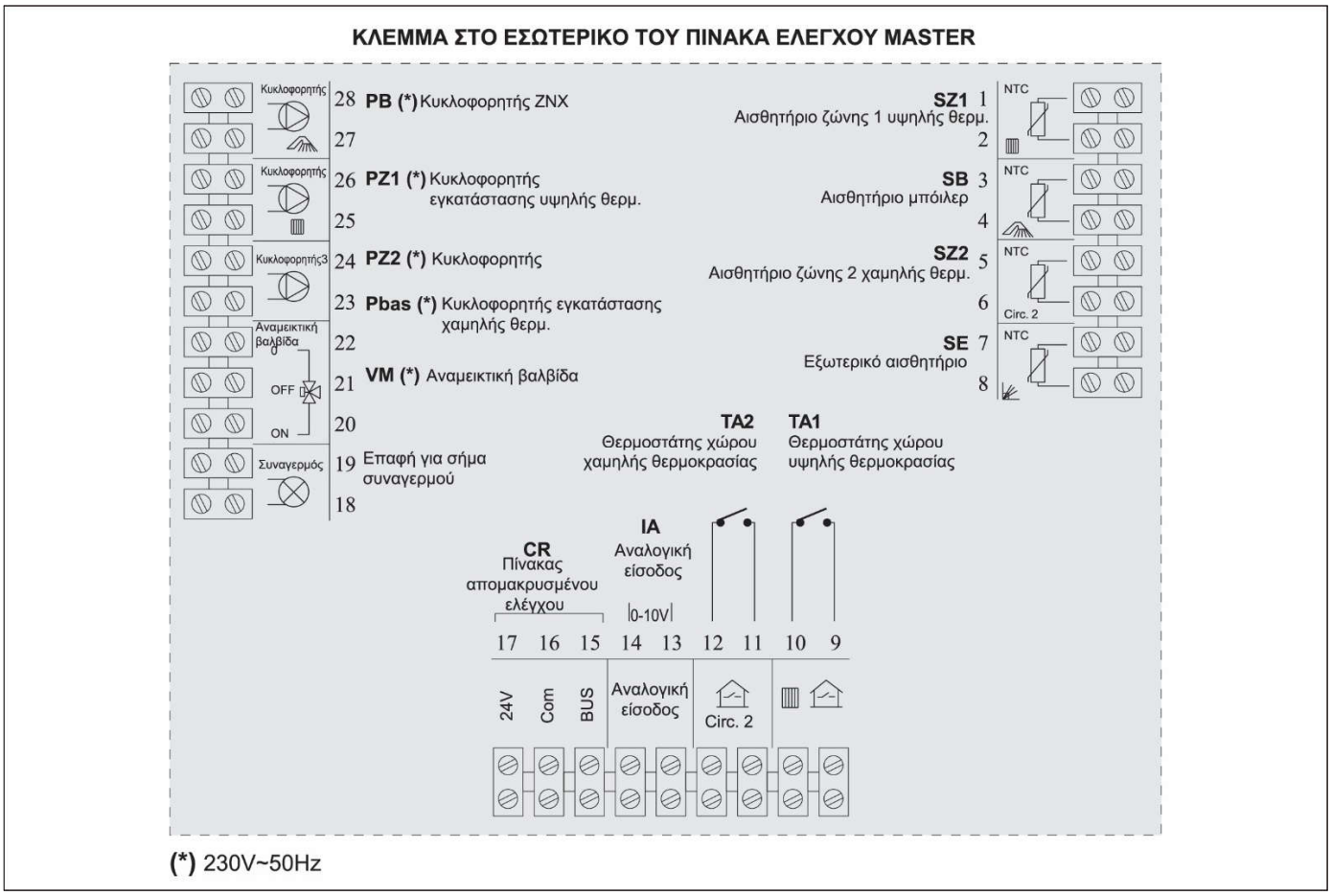
PB	- Κυκλοφορητής μπόιλερ	P	- Κυκλοφορητής μεταβλητών στροφών (προαιρετικά)
PZ1	- Κυκλοφορητής ζώνης 1 (υψηλή θερμοκρασία)	SZ1	- Αισθητήριο ζώνης 1
PZ2	- Κυκλοφορητής ζώνης 2 (χαμηλή θερμοκρασία)	SZ2	- Αισθητήριο ζώνης 2
		SB	- Αισθητήριο μπόιλερ
		SE	- Εξωτερικό αισθητήριο



⚠ Εγκαταστήστε τα αισθητήρια SZ1, SZ2 και SB σε κυάθιο (εκτός του λέβητα).

⚠ Σε περίπτωση εγκατάστασης ανοιχτού θαλάμου, είναι αναγκαία η παρεμβολή εναλλάκτη θερμότητας

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΛΕΜΜΑ



⚠ Είναι υποχρεωτική:

1 - η χρήση θερμομαγνητικού διακόπτη γραμμής σύμφωνα με τα πρότυπα CEI-EN (ελάχιστη απόσταση επαφών 3 mm)

2 - η τήρηση της σύνδεσης L (Φάση) - N (Ουδέτερος). Ο αγωγός γείωσης πρέπει να έχει μήκος μεγαλύτερο κατά 2 περίπου εκ. σε σχέση με τους αγωγούς τροφοδοσίας.

3 - η χρήση καλωδίων με διατομή μεγαλύτερη ή ίση με 1,5 mm2

4 - η τήρηση των διαγραμμάτων συνδεσμολογίας του παρόντος εγχειριδίου για κάθε ηλεκτρολογική επέμβαση.

5 - η σύνδεση της συσκευής σε αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης.

⚠ Υποχρεωτική σύνδεση των κυκλοφορητών με παρεμβολή κατάλληλων διακοπτών χειροκίνητης ενεργοποίησης έκτακτης ανάγκης.

⛔ Απαγορεύεται η χρήση των σωλήνων αερίου ή/και νερού για τη γείωση της συσκευής.

⛔ Απαγορεύεται η διέλευση των καλωδίων τροφοδοσίας και του θερμοστάτη χώρου κοντά από θερμές επιφάνειες (σωλήνες προσαγωγής). Σε περίπτωση που είναι πιθανή η επαφή με επιφάνειες που έχουν θερμοκρασία μεγαλύτερη των 50°C, χρησιμοποιήστε καλώδιο κατάλληλου τύπου.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για πιθανές βλάβες από απουσία γείωσης της συσκευής και από τη μη τήρηση των διαγραμμάτων συνδεσμολογίας.

Λίστα σφαλμάτων

Στους πίνακες που ακολουθούν περιγράφονται τα σφάλματα Τύπου A και Τύπου E που μπορούν να παρουσιαστούν στις μονάδες **CONDEXA PRO.**

Για τον σκοπό αυτό, πρέπει να διευκρινιστεί ότι ένα σφάλμα τύπου E (προσωρινό) επανατάσσεται αυτόματα τη στιγμή που αποκαθίσταται η αιτία δημιουργίας του, ενώ το τύπου A (μόνιμο), είναι ένα σφάλμα που αποκαθίσταται μόνο μετά από χειροκίνητη επανάταξη που ακολουθεί την επίλυση του προβλήματος.

ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ MASTER

Αρ.	Αρ. σε PC	Αιτία	Έλεγχοι και λύση
A16	10	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
A18	12	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
A20	14	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
Αρ.	**Αρ. σε PC**	**Αιτία**	**Έλεγχοι και λύση**
E02	51	NTC1 ανοιχτό (NTC1: αισθητήριο προσαγωγής)	Αισθητήριο προσαγωγής πρωτεύοντος μη συνδεδεμένο ή σε διακοπή.
E04	53	NTC3 ανοιχτό (NTC3: αισθητήριο μπόιλερ)	Αισθητήριο ZNX μη συνδεδεμένο ή σε διακοπή.
E18	67	βραχυκύκλωμα NTC1 (NTC1: αισθητήριο προσαγωγής)	Βραχυκύκλωμα του αισθητηρίου προσαγωγής του πρωτεύοντος κυκλώματος.
E20	69	Βραχυκύκλωμα NTC3 (NTC3: αισθητήριο μπόιλερ)	Βραχυκύκλωμα αισθητηρίου μπόιλερ.
E23	28	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
E24	29	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
E25	0/30	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
E26	31	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Master
E32	33	Δεν υπάρχουν Slave	Ελέγξτε αν οι διπολικοί διακόπτες των επιμέρους μονάδων είναι στο ON. Ελέγξτε τις διευθύνσεις στις μονάδες slave. Ελέγξτε τις συνδέσεις BUS των slave. Αντικαταστήστε την πλακέτα Master Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
E34	42	Εσωτερικό σφάλμα 50HZ	Η κύρια συχνότητα δεν είναι 50Hz

ΣΦΑΛΜΑΤΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ SLAVE

Αρ.	Αρ. σε PC	Αιτία	Έλεγχοι και λύση
A01	1	5 αποτυχημένες προσπάθειες έναυσης	Ελέγξτε αν η βάνα αερίου είναι ανοιχτή. Ελέγξτε την παρουσία ηλεκτρικού τόξου ανάμεσα στα ηλεκτρόδια έναυσης. Ελέγξτε το καλώδιο έναυσης. Δεν ανοίγει η βαλβίδα αερίου. Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική πλακέτα (Slave).
A02	2	Πολλές αποτυχημένες προσπάθειες από προβλήματα ιονισμού φλόγας	Καθαρίστε τα ηλεκτρόδια. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο έναυσης. Αντικαταστήστε το καλώδιο έναυσης.
A04	4	Επέμβαση θερμοστάτη ορίου νερού (> 90°C) Έκδοση ΠΛΑΚΕΤΑ 43	Ανεπαρκής κυκλοφορία πρωτεύοντος κυκλώματος. Θερμοστάτης ορίου ελαττωματικός.

Αρ.	Αρ. σε PC	Αιτία	Έλεγχοι και λύση
A05	5	Διακοπή πηνίου βαλβίδας αερίου.	Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
		Λανθασμένη επαφή φίσας βαλβίδας αερίου.	Ελέγξτε τη φίσα της βαλβίδας αερίου.
		Φίσα βαλβίδας αερίου ελαττωματική.	Αντικαταστήστε τη φίσα της; βαλβίδας αερίου.
		Επέμβαση θερμοστάτη ορίου (> 90°C) με τον καυστήρα ενεργοποιημένο.	Ανεπαρκής κυκλοφορία πρωτεύοντος κυκλώματος. Θερμοστάτης ορίου ελαττωματικός.
A06	6	Απουσία ή ανεπαρκής γείωση. Μόνο ΠΛΑΚΕΤΑ 43	Ελέγξτε τη γείωση. Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
A07	7	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
A08	8	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
A09	9	Σφάλμα 50Hz	Η κύρια συχνότητα δεν είναι 50Hz
A10	10	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
A11	11	Εσωτερικό σφάλμα λογισμικού	Πιέστε το πλήκτρο reset.
A12	12	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
A16	16	Επαφή θερμοστάτη ορίου ανοιχτή με τον καυστήρα απενεργοποιημένο	Αποσυνδεδεμένη ή σφάλμα φίσας. Σφάλμα θερμοστάτη ορίου.
A17	17	Σφάλμα αισθητηρίου προσαγωγής λόγω υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας	Ελέγξτε αν στο κύκλωμα νερού της μονάδας υπάρχει επαρκής παροχή.
A18	18	Σφάλμα αισθητηρίου επιστροφής λόγω υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας	Ελέγξτε αν στο κύκλωμα νερού της μονάδας υπάρχει επαρκής παροχή.
A19	19	Επέμβαση αισθητηρίου καυσαερίων λόγω υπερθέρμανσης > 80°C (στην περίπτωση αυτή ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με τη μέγιστη ταχύτητα)	Ανεπαρκής θερμική εναλλαγή καυσαερίων εντός του εναλλάκτη. Καθαρίστε τον εναλλάκτη καυσαερίων.
A20	20	Η φλόγα έσβησε πολύ αργά μετά το κλείσιμο της βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας αερίου. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
A21	21	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
A22	22	Σφάλμα Τύπος Ε στην πλακέτα Slave πάνω από 24 ώρες	Ελέγξτε το ιστορικό σφαλμάτων Τύπου Ε
A23	23	Εσωτερικό σφάλμα ρολογιού	Πρόκειται για εσωτερικό σφάλμα του ρολογιού. Μπορεί να παρουσιαστεί από διακοπή ρεύματος λίγων δευτερολέπτων. Αποκατάσταση με χειροκίνητη επανάταξη.
A24	24	Σφάλμα ανεμιστήρα	Η μετρούμενη ταχύτητα ανεμιστήρα διαφέρει πολύ από την εμφανιζόμενη. Ελέγξτε τον ανεμιστήρα. Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση του ανεμιστήρα. Αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα.
A25	21	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave

Αρ.	Αρ. σε PC	Αιτία	Έλεγχοι και λύση
E33	33	Αντιστροφή φάσης και ουδέτερου	Αποκαταστήστε τη σωστή σύνδεση φάσης-ουδέτερου
E34	34	Σφάλμα πλήκτρου reset. Πατήθηκε πάνω από 7 φορές σε 30 λεπτά.	Περιμένετε την επανάταξη του σφάλματος Αν δεν επαναταχθεί εντός 40 λεπτών, αντικαταστήστε την πλακέτα Slave.
E35	35	Σφάλμα διαφορικού πιεσοστάτη νερού (ανοιχτή επαφή)	Ελέγξτε αν στο κύκλωμα νερού της μονάδας υπάρχει επαρκής παροχή. Αντικαταστήστε τον πιεσοστάτη νερού (ρύθμιση 500 lt/h).
E36	36	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
E37	37	Σφάλμα ανίχνευσης φλόγας	Καθαρίστε τα ηλεκτρόδια. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο.
E38	38	Βραχυκύκλωμα αισθητηρίου καυσαερίων	Ελέγξτε τη φίσα του αισθητηρίου καυσαερίων. Αντικαταστήστε το αισθητήριο καυσαερίων.
E39	39	Αισθητήριο καυσαερίων με ανοιχτή επαφή	Ελέγξτε τη φίσα του αισθητηρίου καυσαερίων. Αντικαταστήστε το αισθητήριο καυσαερίων.
E40	40	Η συχνότητα δεν είναι 50 Hz	Ελέγξτε τη συχνότητα του ηλεκτρικού δικτύου
E41	41	Εσωτερικό σφάλμα	Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
E42	42	Βραχυκύκλωμα αισθητηρίου προσαγωγής	Ελέγξτε τη φίσα του αισθητηρίου προσαγωγής. Αντικαταστήστε το αισθητήριο προσαγωγής.
E43	43	Αισθητήριο προσαγωγής με ανοιχτή επαφή	Ελέγξτε τη φίσα του αισθητηρίου προσαγωγής. Αντικαταστήστε το αισθητήριο προσαγωγής.
E44	44	Βραχυκύκλωμα αισθητηρίου επιστροφής	Ελέγξτε τη φίσα του αισθητηρίου επιστροφής. Αντικαταστήστε το αισθητήριο επιστροφής.
E45	45	Αισθητήριο επιστροφής με ανοιχτή επαφή	Ελέγξτε τη φίσα του αισθητηρίου επιστροφής. Αντικαταστήστε το αισθητήριο επιστροφής.
E46	46	Σφάλμα αισθητηρίου προσαγωγής λόγω υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας	Ελέγξτε αν στο κύκλωμα νερού της μονάδας υπάρχει επαρκής παροχή.
E47	47	Σφάλμα αισθητηρίου επιστροφής λόγω υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας	Ελέγξτε αν στο κύκλωμα νερού της μονάδας υπάρχει επαρκής παροχή.
E48	48	Σφάλμα αισθητηρίου καυσαερίων λόγω υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας (με το σφάλμα αυτό ο ανεμιστήρας λειτουργεί στο μέγιστο).	Ελέγξτε αν στο κύκλωμα νερού της μονάδας υπάρχει επαρκής παροχή. Καθαρίστε τον εναλλάκτη νερού και καυσαερίων.
E49	49	Απουσία ή ανεπαρκής γείωση.	Ελέγξτε τη γείωση. Αντικαταστήστε την πλακέτα Slave
E50	50	Η συχνότητα δικτύου δεν είναι σωστή	Ελέγξτε τη συχνότητα του δικτύου

Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις λειτουργίες θέρμανσης για τα κυκλώματα υψηλής θερμοκρασίας, χαμηλής θερμοκρασίας και ζεστού νερού χρήσης, ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης μέσω της ρύθμισης των παραμέτρων λειτουργίας.

Οι πρώτες τρεις παράμετροι προορίζονται για το επίπεδο χρήστη, ενώ για τις επόμενες είναι αναγκαία η εισαγωγή του κωδικού πρόσβασης («22», βλ. «Λειτουργία προγραμματισμού για τον εγκαταστάτη» σελ. 24).

Για την πρόσβαση στις παραμέτρους χρήστη, πιέστε το πλήκτρο **SEL** για να εμφανιστούν διαδοχικά οι τιμές:

- Θερμοκρασία προσαγωγής T1 του κυκλώματος υψηλής θερμοκρασίας



- Θερμοκρασίας κυκλώματος ZNX T3



- Θερμοκρασία προσαγωγής κυκλώματος χαμηλής θερμοκρασίας ή κυκλώματος δακτυλίου T6.



Για τη ρύθμιση των διαφόρων τιμών:
- Πιέστε το πλήκτρο **MODE.** Εμφανίζεται η αντίστοιχη τιμή και τα δύο ψηφία δεξιά αναβοσβήνουν.
- Πιέστε **+/-** έως ότου εμφανιστεί η επιθυμητή τιμή. Πιέστε **MEMO** για αποθήκευση της νέας τιμής. Η τιμή που εμφανίζεται σταματάει να αναβοσβήνει και μετά από 3 δευτερόλεπτα αποθηκεύεται.

Η λεπτομερής περιγραφή όλων των παραμέτρων και των προεπιλεγμένων εργοστασιακών τιμών βρίσκεται στην «Λίστα παραμέτρων» σελ. 60.

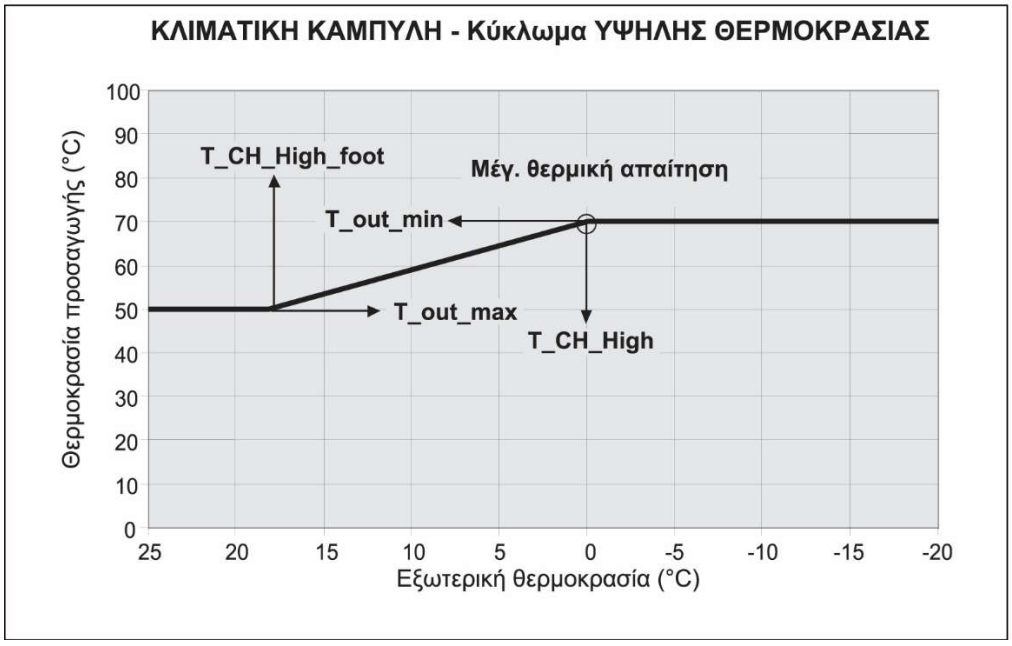
Ρύθμιση παραμέτρων θέρμανσης

Για τη θέρμανση μπορούν να ρυθμιστούν οι ακόλουθες λειτουργίες:

1 Setpoint_T_CH_High

Σημείο ρύθμισης κυκλώματος υψηλής θερμοκρασίας (παράμετρος 1)
Αν προγραμματίσετε τρόπο λειτουργίας «σταθερού σημείου» (παρ. 14=CH_type_high=0), είναι η θερμοκρασία στόχος. Αν προγραμματίσετε τρόπο λειτουργία με «κλιματική ρύθμιση» (παρ. 14=1) , είναι η μέγιστη θερμοκρασία στόχος με ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία (T_out_min=παρ. 37, προεπιλογή 0°C).
Η παράμετρος 18 (T_ch_high_foot, προεπιλογή 50°C) ορίζει το ελάχιστο σημείο ρύθμισης στη μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία (T_out_max, προεπιλογή 18°C).

Προεπιλογή 70°C και άνω όριοαπό την παρ. 17 (T_ch_ high_limit, προεπιλογή 80°C).



Λίστα παραμέτρων

Στη συνέχεια παρατίθεται η λίστα των παραμέτρων της μονάδας **CONDEXA PRO.** Από τις παραμέτρους αυτές μόνο οι τρεις πρώτες μπορούν να μεταβληθούν απευθείας από τον χρήστη, ενώ για τις υπόλοιπες είναι αναγκαία η επέμβαση της Υπηρεσίας Τεχνικής Εξυπηρέτησης της **CALORIA ABEE.**

Παράμετροι χρήστη

Αρ.	Ονομασία παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Κάτω όριο	Άνω όριο	Περιγραφή
1	Θερμ. CH1	70°C	10°C	Παρ.17	Σημείο ρύθμισης κυκλώματος υψηλής θερμοκρασίας Αν παρ. 14 = 0 είναι το σημείο ρύθμισης του κυκλώματος ΥΘ Αν παρ 14 = 1 είναι η μέγιστη θερμοκρασία του κυκλώματος ΥΘ
2	Θερμ. ZNX.	50°C	10°C	Παρ.08	Σημείο ρύθμισης κυκλώματος ZNX
3	Θερμ. CH2	40°C	10°C	Παρ.23	Σημείο ρύθμισης κυκλώματος χαμηλής θερμοκρασίας Αν παρ. 22 = 0 είναι το σημείο ρύθμισης του κυκλώματος ΧΘ Αν παρ 22 = 1 είναι η μέγιστη θερμοκρασία του κυκλώματος ΧΘ

Παράμετροι εγκαταστάτη - Τροποποίηση μόνο από την Υπηρεσία Τεχνικής Εξυπηρέτησης της CALORIA ABEE

Αρ.	Ονομασία παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση ca	Ορισ κάτω	Ορισ άνω	Περιγραφή
6	Λειτουργία ZNX	0	0	6	Διαμόρφωση κυκλώματος ZNX: 0 = χωρίς ZNX 1 = εναλλάκτης ταχείας απόκρισης με αισθητήριο (στιγμιαία παραγωγή ZNX) 2 = μπόιλερ με αισθητήριο (παραγωγή ZNX με αποθήκευση) 5 = εναλλάκτης ταχείας απόκρισης με διακόπτη ροής 6 = μπόιλερ με θερμοστάτη
7	Μέγ. ισχ. ZNX	230 (*)	1	255	Ρύθμιση παρεχόμενης ισχύος με ZNX
8	μέγ. θερμ. ZNX	60°C	10°C	80°C	Μέγ. θερμοκρασία σημείου ρύθμισης ZNX
9	Προτεραιότητα ZNX	0	0	2	Προτεραιότητα κυκλώματος ZNX. 0-1 = ZNX ενεργό με τη θέρμανση έως το σημείο ρύθμισης της θέρμανσης. Μετά το σημείο ρύθμισης η θέρμανση απενεργοποιείται και το ZNX εξακολουθεί να λειτουργεί. 2 = Προτεραιότητα ZNX
10	T plus μπόιλερ	30°C	0°C	50°C	Ορίζει τη θερμοκρασία προσαγωγής για την παραγωγή ZNX. π.χ.: Σημείο ρύθμισης ZNX 50°C+30°C. Το πρωτεύον κύκλωμα θα είναι 80°C.
11	Διαφ. on ZNX	1°C	0°C	20°C	Ο καυστήρας απενεργοποιείται όταν η διαφορά αυτή υπερβεί το σημείο ρύθμισης ZNX π.χ. 50°C + 1°C = 51°C

(*) 170 για τα μοντέλα 50 M RES - 100 M RES - 100 S RES.

Αρ.	Ονομασία παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Κάτω όριο	Άνω όριο	Περιγραφή
12	Διαφ. off ZNX	5°C	0°C	20°C	Ο καυστήρας ενεργοποιείται όταν η διαφορά αυτή πέσει κάτω από το σημείο ρύθμισης ZNX π.χ.50°C-5°C= 45°C
13	Μέγ. καυστ. ZNX	60	0	60	Μέγιστος αριθμός ενεργοποιημένων καυστήρων για ZNX
14	Ρύθμιση CH1	1	0	3	Διαμόρφωση κυκλώματος θέρμανσης ΥΘ 0 = Θερμοκρασία με σταθερό σημείο. 1 = Κλιματική με εξωτερικό αισθητήριο 2 = 0-10V:power (Επιδρά στην ισχύ) 3 = 0-10V:temperature (Επιδρά στη θερμοκρ.)
15	Μέγ. ταχ. Ανεμιστ.	230 (*)	1	255	Προγραμματισμός ισχύος για τη θέρμανση
16	Προτεραιότητα θέρμ.	0	0	2	0 = Καμία προτεραιότητα λειτουργίας 1 = Προτεραιότητα κυκλώματος ΥΘ Αν η επαφή Τ.Α. δεν είναι ανοιχτή, ο καυστήρας είναι πάντα ενεργοποιημένος σε λειτ. θέρμανσης ΥΘ 2 = Προτεραιότητα κυκλώματος ΧΘ Αν η επαφή Τ.Α. δεν είναι ανοιχτή, ο καυστήρας είναι πάντα ενεργοποιημένος σε θέρμανση ΧΘ
17	Μέγ. θερμ. CH1	80°C	10°C	80°C	Μέγ. προγραμματιζόμενη τιμή για κύκλωμα ΥΘ
18	Ελάχ. θερμ. CH1	50°C	10°C	Παρ.1	Ελάχ. τιμή θερμοκρασίας κυκλώματος ΥΘ (στη μέγ. εξωτ. Τ).
19	Διαφ. ON CH1	7°C	0°C	20°C	Ο καυστήρας ενεργοποιείται μετά τη διαφορά αυτή. π.χ.: 70°C - 7°C = 63°C
20	Διαφ. OFF CH1	3°C	0°C	20°C	Ο καυστήρας απενεργοποιείται μετά τη διαφορά αυτή. π.χ.: 70°C+3°C= 73°C
21	Μείωση CH1	0°C	0°C	70°C	Μείωση θερμ. Ch1 (παρ.1) μόνο αν είναι ανοιχτός ο θερμοστάτης κυκλώματος ΥΘ.
22	Ρύθμ. CH2	1	0	3	0 = Θερμοκρασία με σταθερό σημείο. 1 = Κλιματική με εξωτερικό αισθητήριο 2 = 0-10V:power (Επιδρά στην ισχύ) 3 = 0-10V:temperature (Επιδρά στη θερμοκρασία)
23	Μέγ. θερμ. CH2	50°C	10°C	70°C	Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρ. κυκλώματος ΧΘ.
24	Ελάχ. θερμ. CH2	25°C	10°C		Ελάχ. τιμή θερμοκρασίας κυκλώματος ΧΘ (στη μέγ. εξωτ. Τ).
25	Μείωση CH2	0°C	0°C	70°C	Μείωση θερμ. Ch2 (παρ.3) μόνο αν είναι ανοιχτός ο θερμοστάτης κυκλώματος ΧΘ.
26	Διαφ. ON CH2	5°C	0°C	20°C	Διαφορά επανέναυσης καυστήρα κάτω από το σημείο ρύθμισης του κυκλώματος ΧΘ
27	Διαφ. OFF CH2	3°C	0°C	20°C	Διαφορά απενεργοποίησης του καυστήρα κάτω πάνω το σημείο ρύθμισης του κυκλώματος ΧΘ
28	Χρόνος ON valv. mix	5 sec	0 sec	255 sec	Χρόνος ανοίγματος αναμεικτικής βαλβίδας

Αρ.	Ονομασία παραμέτρου	Εργοστασιακή ρύθμιση	Κάτω όριο	Άνω όριο	Περιγραφή
29	Χρόνος OFF valv mix	7 sec	0 sec	255 sec	Χρόνος κλεισίματος αναμεικτικής βαλβίδας
30	t stop valv. mix	5 sec	0 sec	255 sec	Χρόνος αναμονής αναμεικτικής βαλβίδας
31	Διαφ. on-off valv mix	2°C	0°C	30°C	Διαφορά ανοίγματος/ κλεισίματος αναμεικτικής βαλβίδας
32	Διαφ. stop valv. mix	2°C	0°C	30°C	Διαφορά αναμονής αναμεικτικής βαλβίδας
33	Έλεγχος ισχύος	1	0	1	0 = κατανομή ισχύος σε ελάχ. αριθ. καυστήρων 1 = κατανομή ισχύος σε μέγ. αριθ. καυστήρων
34	Λειτουργία κυκλοφορητή	0	0	1	Προγραμματισμός τρίτου κυκλοφορητή: 0 = Γενικός κυκλοφορητής συστήματος 1 = Κυκλοφορητής χαμηλής θερμοκρασίας
35	Αντιπαγετική	3°C	30°C	15°C	Αρχικός χρόνος για αντιπαγετική προστασία (ΣΗΜ. 1)
36	Τύπος αερίου	1	1	4	1 = Φυσικό αέριο με απαγωγή < 15m 2 = Φυσικό αέριο με απαγωγή > 15m 3 = LPG με απαγωγή < 15m 4 = LPG με απαγωγή > 15m
37	Ελάχ. εξωτ. θερμ.	0°C	-20°C	30°C	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία (παρέχει μέγιστο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας προσαγωγής)
38	Θερμ. εξωτερική μέγ.	18°C	0°C	30°C	Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία (παρέχει ελάχιστπ σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας προσαγωγής)
38.	Εξωτερική θερμοκρασία λειτουργία καλοκαίρι/χειμώνας	0°C	0°C	30°C	Εξωτερική θερμοκρασία μετά την οποία απενεργοποιούνται τα αιτήματα από τα κυκλώματα θέρμανσης 0= λειτουργία μη ενεργοποιημένη
39	Διόρθωση Text	0°C	30°C	30°C	Συντελεστής διόρθωσης εξωτερικής θερμοκρασίας
40	Τ έκτακτης ανάγκης	70°C	10°C	80°C	Θερμοκρασία έκτακτης ανάγκης των slave σε περίπτωση βλάβης του Master.
41	**Reset παραμέτρων**	0	0	1	1 = Επανάταξη των slave με εργοστασιακές παραμέτρους. ΣΗΜ.: Με την επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, η παράμετρος 36 (τύπος αερίου) δεν μεταβάλλεται
42	Πιεσοστάτης	1	0	1	0 = ο slave δεν ελέγχει τον πιεσοστάτη
43	Πρωτόκολλο	1	0	1	0 = πρωτόκολλο Eco 1 = Argus link

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ 35 – ΑΝΤΙΠΑΓΕΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μικρότερη από την Παράμετρο 35 (Αντιπαγετική προστασία) ή η θερμοκρασία προσαγωγής είναι μικρότερη από 5°C, ενεργοποιείται ο τρίτος κυκλοφορητής. Αν μετά από 10 λεπτά η T1 δεν έχει υπερβεί τους 5°C, ενεργοποιείται ένας λέβητας με τη μέγιστη ισχύ έως ότου η T1 υπερβεί τους 20 °C. Αν μετά από 10 λεπτά η T4 είναι ακόμη μικρότερη από την Παράμετρο 35, αλλά η T1 έχει υπερβεί τους 5°C, ο κυκλοφορητής λειτουργεί έως ότου η T4 υπερβεί την Παράμετρο 35.