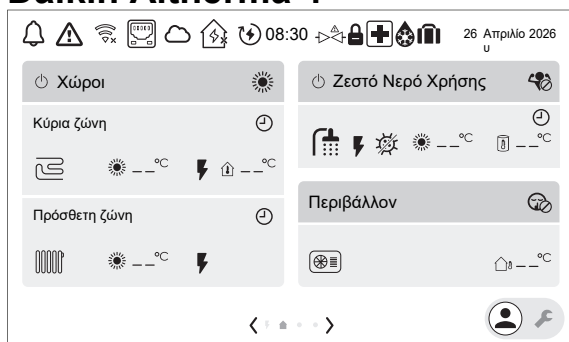




Οδηγός αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων Χειριστήριο MMI

Daikin Altherma 4



Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	6
2	Πιθανές οθόνες: Επισκόπηση	7
2.1	Αρχική οθόνη.....	7
2.2	Ροή ενέργειας – Οθόνη επισκόπησης συστήματος	12
2.3	Οθόνη βασικού μενού	14
2.4	Οθόνη σημείου ρύθμισης.....	15
3	Προγράμματα	16
3.1	Χρήση και καθορισμός προγραμμάτων.....	16
3.2	Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα.....	27
4	Καμπύλη αντιστάθμισης	32
4.1	Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;	32
4.2	Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης.....	32
5	Τιμές ενέργειας	36
5.1	Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας	36
5.2	Για τον ορισμό της σταθερής τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (χωρίς προγραμματισμό).....	37
5.3	Για να ορίσετε τη βασική τιμή ηλεκτρικού ρεύματος βάσει προγράμματος	37
5.4	Για να ορίσετε τον προγραμματισμό τιμών ηλεκτρικού ρεύματος	37
5.5	Για να ορίσετε την τιμή του αερίου	38
5.6	Πληροφορίες για τις τιμές ενέργειας σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας	38
5.6.1	Για να ορίσετε την τιμή του αερίου σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας	38
5.6.2	Για να ορίσετε την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας	38
5.6.3	Παράδειγμα	38
6	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	40
6.1	Για τον καθορισμό του ελέγχου ζεστού νερού χρήσης.....	40
6.2	Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης.....	40
6.3	Λειτουργία Προγραμματισμός και Αναθέρμανση	43
6.4	Λειτουργία Προγραμματισμένο	44
6.5	Λειτουργία Αναθέρμανση με προγραμματισμένα σημεία ρύθμισης.....	45
6.6	Έκτακτη θέρμανση	46
6.6.1	Λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά	46
6.6.2	Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση	47
6.7	Συμπληρωματική πηγή θερμότητας για ZNX	48
6.8	Λειτουργίες απόδοσης.....	49
7	Modbus TCP/IP για Daikin Altherma	51
7.1	Πρωτόκολλο Modbus.....	51
7.2	Καταχωρητές Modbus.....	51
7.2.1	Καταχωρητές διατήρησης	53
7.2.2	Καταχωρητές εισόδου	57
7.2.3	Καταχωρητές διακριτής εισόδου	61
7.2.4	Καταχωρητές coil	62
7.3	Modbus TCP/IP για Daikin Altherma.....	62
7.4	Ενοποιήσεις με Modbus τρίτων κατασκευαστών	62
7.5	Smart Grid για υπηρεσίες κοινής ωφέλειας.....	63
7.6	Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας με Smart Grid	63
8	Cloud για Daikin Altherma	73
8.1	Ενοποιήσεις με Cloud τρίτων κατασκευαστών	73
9	Άλλες λειτουργίες	76
9.1	Για να ορίσετε τη ρύθμιση Ώρα/ημερομηνία	76
9.2	Χρήση της αθόρυβης λειτουργίας	76
9.3	Χρήση της λειτουργίας διακοπών.....	79
9.4	Χρήση του WLAN.....	80
9.5	Χρήση LAN	82
10	Ρυθμίσεις	85
[1]	Κύρια ζώνη	85
	Κύρια ζώνη – Ρύθμιση της θερμοκρασίας	85
[1.1]	Θερμοκρασία χώρου	90
[1.2]	Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης.....	90

[1.3] Πρόγραμμα θέρμανσης	91
[1.4] Πρόγραμμα ψύξης	91
[1.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης	91
[1.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη	92
[1.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης	95
[1.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)	95
[1.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)	96
[1.10] Υστέρηση	96
[1.11] Τύπος εκπομπού	97
[1.12] Έλεγχος	98
[1.13] Θερμοστάτης χώρου	99
[1.14] ΔΤ, θέρμανσης	100
[1.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	101
[1.16] Παροχή ψύξης	101
[1.17] Ενεργοποίηση ζώνης	102
[1.18] ΔΤ, ψύξης	102
[1.19] Ανώτατο όριο θέρμανσης (2 ζώνες)	102
[1.20] Κατώτατο όριο ψύξης (2 ζώνες)	103
[1.21] Όνομα ζώνης	103
[1.22] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου	103
[1.23] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης	104
[1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	105
[1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	105
[1.26] Αύξηση γύρω από τους θ°C	106
[1.27] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	107
[1.28] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	107
[1.29] Θερμοκρασία comfort (θέρμανση)	107
[1.30] Θερμοκρασία comfort (ψύξη)	108
[1.31] Θερμοστάτης χώρου Daikin	108
[1.32] Ενεργοποίηση θέρμανσης χώρου	108
[1.33] Απόκλιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	109
[1.34] Σημείο αναφοράς στόχου θέρμανσης	109
[1.35] Σημείο αναφοράς στόχου ψύξης	109
[1.36] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση ..	110
[1.37] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη	110
[1.38] Απόκλιση αισθητήρα θερμοστάτη	110
[1.39] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση	111
[1.40] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	111
[1.41] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	111
[1.42] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη	111
[1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη	111
[1.44] / [2.38] Ελάχιστη παροχή νερού	111
[2] Πρόσθετη ζώνη	113
Συμπληρωματική ζώνη – Ρύθμιση της θερμοκρασίας	113
[2.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	117
[2.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης	117
[2.3] Πρόγραμμα θέρμανσης	117
[2.4] Πρόγραμμα ψύξης	117
[2.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης	117
[2.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη	118
[2.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης	121
[2.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)	121
[2.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)	122
[2.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	122
[2.11] Τύπος εκπομπού	122
[2.12] Έλεγχος	123
[2.13] Θερμοστάτης χώρου	123
[2.14] ΔΤ, θέρμανσης	125
[2.15] Ενεργοποίηση ζώνης	125
[2.16] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	125
[2.17] ΔΤ, ψύξης	125
[2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	125
[2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	126
[2.20] Αύξηση γύρω από τους θ°C	127
[2.21] Όνομα ζώνης	127
[2.22] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	127
[2.23] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	127
[2.24] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	128
[2.25] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	128

[2.26] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	128
[2.27] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης	128
[2.28] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	128
[2.29] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	128
[2.30] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση.....	128
[2.31] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση..	129
[2.32] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη.....	129
[2.33] Παροχή ψύξης	129
[2.34] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	130
[2.35] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	130
[2.36] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη	130
[2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη	130
[2.38] Ελάχιστη παροχή νερού.....	130
[3] Θέρμανση /ψύξη χώρου.....	131
[3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη	131
[3.2] Λειτουργία.....	131
[3.3] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	134
[3.4] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου	134
[3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας	134
[3.6] Πρόσθετη ζώνη.....	134
[3.7] Μέγιστη υπέρβαση θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)	135
[3.8] Μέσος χρόνος	135
[3.9] Μέγιστη υποβίβαση θερμοκρασίας νερού (ψύξη)	136
[3.10] Υδραυλική αποσύνδεση.....	136
[3.11] Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη)	138
[3.12] Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση).....	138
[3.13] Κιτ δύο ζωνών.....	139
[3.14] Υπάρχει θερμοστάτης χώρου.....	140
[3.15] Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας της αντλίας	140
[3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη	140
[3.17] Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή όταν υπάρχει αίτημα.....	141
[4] Ζεστό Νερό Χρήσης.....	142
[4.1] Έκτακτη θέρμανση	142
[4.2] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	142
[4.3] Θερμοκρασία χειροκίνητης λειτουργίας	142
[4.4] Θερμοκρασία ισχυρής λειτουργίας	143
[4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης	143
[4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης	143
[4.7] Τρόπος λειτουργίας.....	143
[4.8] Άνεση/Οικονομία	144
[4.9] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	144
[4.10] Απολύμανση / [4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης.....	144
[4.11] Εύρος εναλλαγής πηγών.....	146
[4.12] Υστέρηση.....	147
[4.13] Κυκλοφορητής ZNX	148
[4.14] Ηλ. αντίσταση δοχείου.....	148
[4.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	149
[4.16] Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ.....	149
[4.17] Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση	149
[4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης	149
[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης	149
[4.20] Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης πρόσθετης πηγής	150
[4.21] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	151
[4.22] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	151
[4.23] Απόκλιση σημείου ρύθμισης ηλ. αντίστασης δοχείου	151
[4.24] Ενεργοποίηση προγράμματος αναθέρμανσης.....	151
[4.25] Πρόγραμμα αναθέρμανσης.....	151
[4.26] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX.....	151
[5] Ρυθμίσεις.....	153
[5.1] Βεβιασμένη απόψυξη.....	153
[5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου.....	154
[5.3] Ώρα/ημερομηνία.....	154
[5.4] Διευθύνσεις παραμέτρων	154
[5.5] Εφεδρικός θερμαντήρας.....	155
[5.6] Αναπλήρωση ισχύος.....	156
[5.7] Επισκόπηση παραμέτρων.....	157
[5.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	157
[5.9] Τοποθεσία και γλώσσα	157
[5.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	158

[5.11] Επαναφορά ωρών λειτουργίας ανεμιστήρα.....	158
[5.12] Διάταξη πληκτρολογίου.....	158
[5.13] Προηγμένες ρυθμίσεις.....	158
[5.14] Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας/Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο.....	159
[5.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	163
[5.16] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	163
[5.17] Φωτεινότητα οθόνης.....	163
[5.18] Επανεκκίνηση συστήματος.....	163
[5.19] Βάνα εκτροπής Τύπος.....	163
[5.20] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	164
[5.21] Έξυπνη διαχείριση δοχείου.....	164
[5.22] Απόκλιση εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας.....	169
[5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη.....	171
[5.24] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	172
[5.25] Δειγματοληψία ανεμιστήρα.....	172
[5.26] Χρονοδιακόπτης αδράνειας οθόνης.....	173
[5.27] Λειτουργία διακοπών.....	173
[5.28] Προτεραιότητες.....	174
[5.29] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	177
[5.30] Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης.....	177
[5.31] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	178
[5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα.....	178
[5.33] Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης.....	179
[5.34] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	180
[5.35] Περιορισμός κυκλοφορητή (επισκευή).....	180
[5.36] Αντιπαγετική προστασία σωλήνων νερού.....	180
[5.37] Υπάρχει δεύτερη πηγή.....	181
[6] Πληροφορίες.....	182
[6.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	182
[6.2] Στοιχεία εγκαταστάτη.....	182
[6.3] Αισθητήρες.....	182
[6.4] Ενεργοποιητές.....	183
[6.5] Λειτουργίες.....	184
[6.6] Πληροφορίες.....	186
[6.7] Μοντέλο εσωτερικής μονάδας/[6.8] Σειριακός αριθμός εσωτερικής μονάδας.....	187
[7] Λειτουργία συντήρησης.....	188
[8] Συνδεσιμότητα.....	189
[8.1] Ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP.....	189
[8.2] Κατάσταση σύνδεσης.....	189
[8.3] Ασύρματη πύλη.....	189
[8.4] Λεπτομέρειες σύνδεσης.....	190
[8.5] Daikin Home Controls.....	190
[8.6] Ασφαλής αφαίρεση μονάδας USB.....	190
[8.7] Modbus TCP/IP (502).....	191
[8.8] Modbus TCP/IP TLS (802).....	191
[8.9] Κατάργηση από το cloud.....	191
[8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud.....	191
[8.11] Τύπος σύνδεσης στο cloud.....	191
[9] Ενέργεια.....	192
[9.1] Τιμή ηλ. ρεύματος.....	192
[9.2] Πάγια τιμή ηλ. Ρεύματος.....	192
[9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος.....	193
[9.4] Πρόγραμμα τιμής ηλ. ρεύματος.....	193
[9.5] Τιμή αερίου.....	193
[9.6] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.7] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.9] Νομική αποποίηση ευθυνών.....	193
[9.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.11] Βαθμός απόδοσης λέβητα.....	193
[9.12] Συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας.....	194
[9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας.....	194
[9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή.....	195
[9.15] Περιορισμοί συστήματος.....	202
[10] Οδηγός ρύθμισης.....	205
[11] Δυσλειτουργίες.....	206
Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας.....	206
[12] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	207
[13] IO πεδίου.....	208

1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Έκδοση λογισμικού

Οι ρυθμίσεις σε αυτό το έγγραφο ισχύουν για το λογισμικό χειριστηρίου **v4.x.x** (x = 0, 1, 2, ..., 255). Για να δείτε την έκδοση λογισμικού του χειριστηρίου σας, μεταβείτε στο [6.6.6]: Πληροφορίες > Πληροφορίες > Έκδοση firmware MMI.

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Αυτός ο οδηγός αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων:**

- Αυτός ο οδηγός αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων ισχύει για όλα τα μοντέλα ο χειρισμός των οποίων γίνεται μέσω του Daikin Altherma 4 MMI (χειριστήριο της μονάδας).
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.

- **Για άλλα σχετικά εγχειρίδια:**

Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη του μοντέλου σας.

Η τελευταία αναθεώρηση των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων δημοσιεύεται στην περιφερειακή διαδικτυακή τοποθεσία της Daikin και είναι διαθέσιμη μέσω του αντιπροσώπου σας.

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

2 Πιθανές οθόνες: Επισκόπηση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

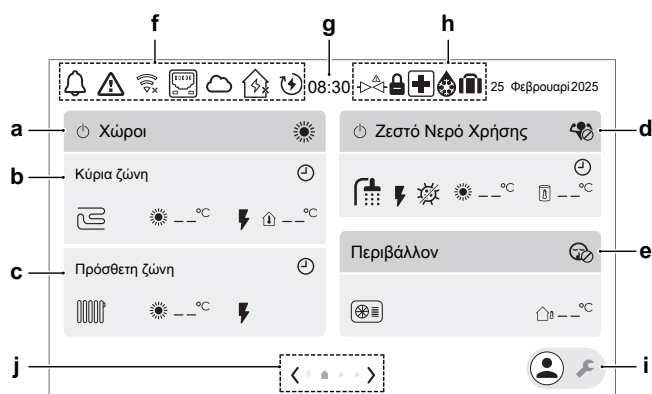
Ορισμένες λειτουργίες παρουσιάζονται στο χειριστήριο, αλλά δεν είναι διαθέσιμες για το σύστημά σας.

Οι συνηθέστερες οθόνες είναι οι εξής:

- Αρχική οθόνη
- Ροή ενέργειας – Οθόνη επισκόπησης συστήματος
- Βασική οθόνη (δύο οθόνες)
- Οθόνη σημείου ρύθμισης

2.1 Αρχική οθόνη

Η αρχική οθόνη παρέχει μια επισκόπηση της διαμόρφωσης της μονάδας, καθώς και τις θερμοκρασίες σημείου ρύθμισης και χώρου. Μόνο τα σύμβολα που είναι διαθέσιμα για τη διαμόρφωσή σας θα είναι ορατά στην αρχική οθόνη.



Προϊόν		Περιγραφή
a	Χώροι	Συντόμευση για τη ρύθμιση [3.2].
	a1	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ελέγχου κλιματισμού
	a2	Τρόπος λειτουργίας:
		Θέρμανση
		Ψύξη
		Αυτόματη επαναφορά

Προϊόν		Περιγραφή
b	Κύρια ζώνη Αυτή η ζώνη μπορεί να μετονομαστεί στην περιοχή Όνομα ζώνης [1.21])	
	b1	Τύπος εκπομπού θερμότητας:
		Ενδοδαπέδια θέρμανση
		Heat pump convector
		Θερμαντικά σώματα
	b2	 — °C : θέρμανση,  : ψύξη  — °C Σε περίπτωση ελέγχου μέσω θερμοστάτη χώρου: - Εμφανίζει το ενεργό σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου (κύρια ζώνη). - Πατήστε για γρήγορη πρόσβαση στην οθόνη όπου μπορείτε να αλλάξετε το σημείο ρύθμισης. Αν είναι ενεργό ένα πρόγραμμα θερμοκρασίας χώρου, παρακάμπτεται προσωρινά. Το πρόγραμμα συνεχίζεται στο τέλος του τρέχοντος χρονικού μπλοκ, στην αρχή του επόμενου χρονικού μπλοκ ή τα μεσάνυχτα. Σε περίπτωση εξωτερικού ελέγχου θερμοκρασίας χώρου ή ελέγχου ΘΕΞΝ: - Εμφανίζει το ενεργό σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ (κύρια ζώνη). - Πατήστε για γρήγορη πρόσβαση στην οθόνη όπου μπορείτε να αλλάξετε τα εξής: - Σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ σε περίπτωση λειτουργίας σημείου ρύθμισης "Σταθερή". Αν είναι ενεργό ένα πρόγραμμα ΘΕΞΝ, παρακάμπτεται προσωρινά. Το πρόγραμμα συνεχίζεται στο τέλος του τρέχοντος χρονικού μπλοκ, στην αρχή του επόμενου χρονικού μπλοκ ή τα μεσάνυχτα. - Εναλλαγή ΘΕΞΝ σε περίπτωση λειτουργίας σημείου ρύθμισης "Αντιστάθμιση". Αν είναι ενεργό ένα πρόγραμμα εναλλαγής ΘΕΞΝ, παρακάμπτεται προσωρινά. Το πρόγραμμα συνεχίζεται στο τέλος του τρέχοντος χρονικού μπλοκ, στην αρχή του επόμενου χρονικού μπλοκ ή τα μεσάνυχτα.
	b3	 Εφεδρικός θερμαντήρας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ
	b4	 — °C Υπολογιζόμενη θερμοκρασία χώρου (Κύρια ζώνη) (εμφανίζεται μόνο σε περίπτωση ελέγχου μέσω θερμοστάτη χώρου)

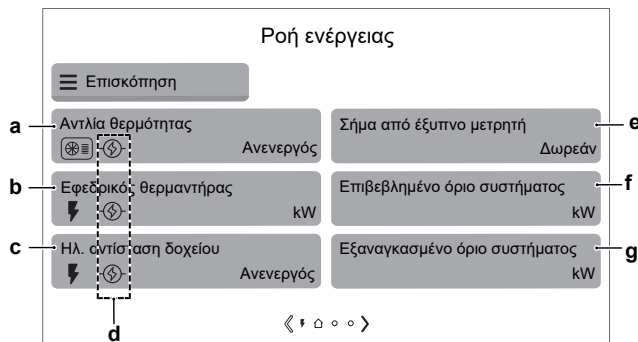
Προϊόν		Περιγραφή
c	Πρόσθετη ζώνη Αυτή η ζώνη μπορεί να μετονομαστεί στην περιοχή Όνομα ζώνης [2.21])	
	c1	Τύπος εκπομπού θερμότητας:
		 Ενδοδαπέδια θέρμανση
		 Heat pump convector
		 Θερμαντικά σώματα
	c2	 °C : θέρμανση,  °C : ψύξη - Εμφανίζει το ενεργό σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ (συμπληρωματική ζώνη). - Πατήστε για γρήγορη πρόσβαση στην οθόνη όπου μπορείτε να αλλάξετε τα εξής: - Σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ σε περίπτωση λειτουργίας σημείου ρύθμισης "Σταθερή". Αν είναι ενεργό ένα πρόγραμμα ΘΕΞΝ, παρακάμπτεται προσωρινά. Το πρόγραμμα συνεχίζεται στο τέλος του τρέχοντος χρονικού μπλοκ, στην αρχή του επόμενου χρονικού μπλοκ ή τα μεσάνυχτα. - Εναλλαγή ΘΕΞΝ σε περίπτωση λειτουργίας σημείου ρύθμισης "Αντιστάθμιση". Αν είναι ενεργό ένα πρόγραμμα εναλλαγής ΘΕΞΝ, παρακάμπτεται προσωρινά. Το πρόγραμμα συνεχίζεται στο τέλος του τρέχοντος χρονικού μπλοκ, στην αρχή του επόμενου χρονικού μπλοκ ή τα μεσάνυχτα.
	c3	 Εφεδρικός θερμαντήρας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ

Προϊόν		Περιγραφή
d	Ζεστό Νερό Χρήσης Συντόμευση για τη ρύθμιση [4.1].	
	d1	 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ / ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ζεστού νερού χρήσης
	d2 Λειτουργία ισχυρής θέρμανσης:	
		Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
		Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	d3	 Λειτουργία Ζεστό Νερό Χρήσης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	d4	 Αντίσταση δοχείου (σε περίπτωση μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης) ή εφεδρικός θερμαντήρας (σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή μονάδων ECH ₂ O) ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
	d5 Λειτουργία ZNX:	
		Λειτουργία Απολύμανση ενεργή
		Λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
		Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ
		Λειτουργία Αναθέρμανση ενεργή
		Λειτουργία Προγραμματισμός και Αναθέρμανση ενεργή
		Λειτουργία Προγραμματισμένο ενεργή
e	Περιβάλλον Συντόμευση για τη ρύθμιση [5.2].	
	e1	 Εξωτερική μονάδα
	e2 Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου:	
		Ανενεργός
		Χειροκίνητη επαναφορά
		Προγραμματισμένο
	e3 Επίπεδο Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου:	
		Αθόρυβη λειτουργία
		Πιο αθόρυβη λειτουργία
		Η πιο αθόρυβη λειτουργία
	e4	 Υπολογιζόμενη εξωτερική θερμοκρασία

Προϊόν		Περιγραφή
f	Εικονίδια κατάστασης	
	f1	 Προέκυψε μια προειδοποίηση.
	f2	 Παρουσιάστηκε σφάλμα.
	f3	WiFi
		 Σύνδεση σε WiFi
		 Αποσύνδεση από WiFi
	f4	 Σύνδεση σε LAN
	f5	Daikin ONECTA
		 Σε σύνδεση
		 Χωρίς σύνδεση
	f6	Daikin HomeHub
		 Σε σύνδεση
		 Χωρίς σύνδεση
		 Προειδοποίηση
	f7	 Έξυπνη ενέργεια ενεργοποιημένη
	f8	 Λειτουργία επίδειξης ενεργή
	f9	 Η απομακρυσμένη λήψη ενημέρωσης υλικολογισμικού είναι σε εξέλιξη Σημείωση: Η λήψη μπορεί να διαρκέσει έως 60 λεπτά. Σημείωση: Κατά τη διάρκεια της λήψης, η κανονική λειτουργία συνεχίζεται. Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, η λειτουργία της μονάδας θα τερματιστεί για να επανεκκινηθεί το σύστημα και κατόπιν θα επανεκκινηθεί και η μονάδα (αν απαιτείται).
g	Ρολόι	
h	Ειδικές λειτουργίες	
	h1	 Βάνα ασφαλείας κλειστή
	h2	 Λειτουργία διακοπών
	h3	 Απόψυξη /επιστρ. λαδιού
	h4	 Έκτακτη ανάγκη
	h5	 Η εξωτερική μονάδα είναι σε κλειδωμένη κατάσταση. Σημείωση: Το ξεκλείδωμα είναι δυνατό μόνο από εκπαιδευμένο εγκαταστάτη.
i	Διακόπτης εγκαταστάτη. Για εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας χρήστη και εγκαταστάτη.	
		Λειτουργία χρήστη
		Λειτουργία εγκαταστάτη
j	Πλοήγηση / σελιδοποίηση	

2.2 Ροή ενέργειας – Οθόνη επισκόπησης συστήματος

Ξεκινώντας από την αρχική οθόνη, πατήστε το αριστερό βέλος για να δείτε την οθόνη επισκόπησης συστήματος.



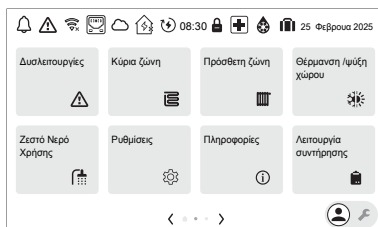
Προϊόν		Περιγραφή
a	Αντλία θερμότητας	Εμφανίζει την κατάσταση της αντλίας θερμότητας (Ενεργός/Ανενεργός).
b	Εφεδρικός θερμαντήρας	Εμφανίζει την ενεργή απόδοση του εφεδρικού θερμαντήρα. (⚡ = ηλεκτρική αντίσταση)
c	Ηλ. αντίσταση δοχείου	Εμφανίζει την κατάσταση της αντίστασης δοχείου (αν υπάρχει) (Ενεργός/Ανενεργός). (⚡ = ηλεκτρική αντίσταση)
d	Εμφανίζει την κατάσταση απόκρισης σε αίτημα (κατάσταση περιορισμού) κάθε επενεργητή:	
	⊕	Ο επενεργητής οδηγείται σε εξαναγκασμένη απενεργοποίηση ενεργά μέσω της απόκρισης σε αίτημα.
	⊕ (κόκκινο)	Ο περιορισμός είναι ενεργός αλλά παρακάμπτεται.
	⊕ (μπλε)	Ο περιορισμός είναι ενεργός και ο επενεργητής περιορίζεται ενεργά (αυτό μπορεί επίσης να σημαίνει ότι η πηγή θερμότητας έχει απενεργοποιηθεί πλήρως από τον περιορισμό).
	⊕ (μαύρο)	Ο περιορισμός είναι ενεργός, αλλά δεν υπάρχει περιορισμός.
	Κανένα σύμβολο	Δεν υπάρχει ενεργός περιορισμός.

Προϊόν		Περιγραφή
e	Σήμα από έξυπνο μετρητή	Εμφανίζει την τρέχουσα λειτουργία απόκρισης σε αίτημα: Όταν [9.14.1]=Επαφές Smart Grid, είναι δυνατές οι ακόλουθες λειτουργίες: ▪ Δωρεάν ▪ Βεβιασμένη απενεργοποίηση ▪ Βεβιασμένη ενεργοποίηση ▪ Συνιστώμενη ενεργοποίηση ▪ Μειωμένη Όταν [9.14.1]=Επαφή έξυπνου μετρητή, εμφανίζεται η ακόλουθη λειτουργία: ▪ Μειωμένη
f	Επιβεβλημένο όριο συστήματος	Τα επιβαλλόμενα όρια του συστήματος είναι δυναμικά. Καθορίζονται από εξωτερικές συνδέσεις. ▪ Σε περίπτωση απόκρυψης: Μη ενεργό. ▪ Σε περίπτωση εμφάνισης: Είναι ενεργό ένα μέγιστο όριο για την κατανάλωση ισχύος (kW) της αντλίας θερμότητας και των ηλεκτρικών πηγών θερμότητας. Το όριο εμφανίζεται εδώ. Ωστόσο, αυτός ο περιορισμός μπορεί να αγνοηθεί όταν η μονάδα εκτελεί λειτουργίες προστασίας: - Απόψυξη - Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού - Έλεγχος εκκίνησης - Λειτουργία συντήρησης
g	Εξαναγκασμένο όριο συστήματος	Τα επιβαλλόμενα όρια του συστήματος είναι στατικά. Είναι σταθερές τιμές που ορίζονται στη διεπαφή χρήστη από τον εγκαταστάτη. ▪ Σε περίπτωση απόκρυψης: Μη ενεργό. ▪ Σε περίπτωση εμφάνισης: Είναι ενεργό ένα μέγιστο όριο για την κατανάλωση ισχύος (kW) ή ρεύματος (A) της αντλίας θερμότητας και των ηλεκτρικών πηγών θερμότητας. Το όριο εμφανίζεται εδώ. Ωστόσο, αυτός ο περιορισμός μπορεί να αγνοηθεί όταν η μονάδα εκτελεί λειτουργίες προστασίας: - Απόψυξη - Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού - Έλεγχος εκκίνησης - Λειτουργία συντήρησης

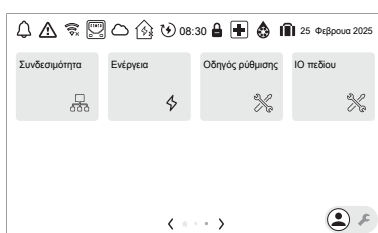
2.3 Οθόνη βασικού μενού

Ξεκινώντας από την αρχική οθόνη, πατήστε το δεξί βέλος για να δείτε την πρώτη βασική οθόνη μενού. Πατήστε το δεξί βέλος για δεύτερη φορά για να δείτε τη δεύτερη βασική οθόνη μενού. Από τις βασικές οθόνες μενού, μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις διαφορετικές οθόνες σημείων ρύθμισης και υπομενού.

Οθόνη βασικού μενού 1:



Οθόνη βασικού μενού 2:

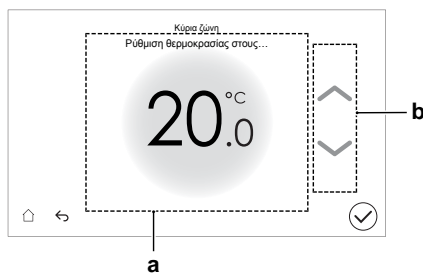


	Υπομενού	Περιγραφή
[11]	 Δυσλειτουργίες	Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο σε περίπτωση δυσλειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας " [► 206] για περισσότερες πληροφορίες.
[1]	 κύρια ζώνη	Εμφανίζει το κατάλληλο σύμβολο για τον τύπο εκπομπού κύριας ζώνης. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για την κύρια ζώνη.
[2]	 Πρόσθετη ζώνη	Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο αν υπάρχει συμπληρωματική ζώνη. Εμφανίζει το κατάλληλο σύμβολο για τον τύπο εκπομπού συμπληρωματικής ζώνης. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για τη συμπληρωματική ζώνη.
[3]	 Θέρμανση /ψύξη χώρου	Εμφανίζει το διαθέσιμο σύμβολο για τη μονάδα σας. Ρυθμίστε τη μονάδα σε λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης. Δεν μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία στα μοντέλα θέρμανσης μόνο.
[4]	 Ζεστό Νερό Χρήσης	Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο αν υπάρχει δοχείο ζεστού νερού χρήσης. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

Υπομενού		Περιγραφή
[5]	 Ρυθμίσεις	Ρυθμίσεις για τον χρήστη και τον εγκαταστάτη. Οι ρυθμίσεις εγκαταστάτη εμφανίζονται μόνο στη λειτουργία εγκαταστάτη (ο διακόπτης εγκαταστάτη είναι στη θέση ).
[6]	 Πληροφορίες	Εμφανίζει δεδομένα και πληροφορίες σχετικά με την εσωτερική μονάδα.
[7]	 Λειτουργία συντήρησης	Περιορισμός: Μόνο για τον εγκαταστάτη. Εκτελέστε δοκιμές και συντήρηση.
[8]	 Συνδεσιμότητα	Προηγμένες ρυθμίσεις για τη συνδεσιμότητα.
[9]	 Ενέργεια	Εμφανίζει την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.
[10]	 Οδηγός ρύθμισης	Περιορισμός: Μόνο για τον εγκαταστάτη. Για τη ρύθμιση των πιο σημαντικών αρχικών ρυθμίσεων.
[12]	ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	
[13]	 IO πεδίου	Περιορισμός: Μόνο για τον εγκαταστάτη. Αντιστοίχιση ακίδων ακροδεκτών για ορισμένες λειτουργίες.

2.4 Οθόνη σημείου ρύθμισης

Η οθόνη σημείου ρύθμισης εμφανίζεται για τις οθόνες που περιγράφουν τα εξαρτήματα του συστήματος για τα οποία απαιτείται τιμή σημείου ρύθμισης.



Προϊόν	Περιγραφή
a	Επιθυμητή θερμοκρασία.
b	Πατήστε τα βέλη πάνω/κάτω σε αυτήν την περιοχή για να αυξήσετε/μειώσετε τη θερμοκρασία.

3 Προγράμματα

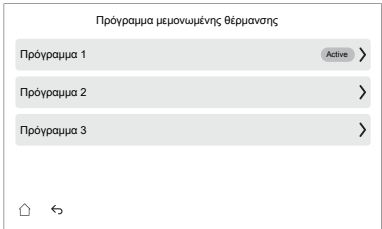
3.1 Χρήση και καθορισμός προγραμμάτων

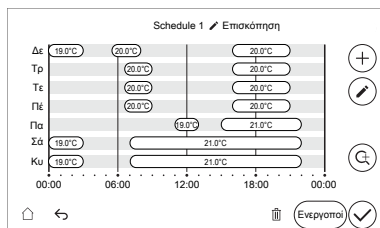
Πληροφορίες για τα προγράμματα

Ανάλογα με τη διάταξη του συστήματός σας και τις ρυθμίσεις του εγκαταστάτη, ενδέχεται να υπάρχουν προγράμματα για πολλές ρυθμίσεις.

Μπορείτε...	Βλ...
Να ορίσετε αν μια συγκεκριμένη ρύθμιση θα πρέπει να ενεργεί σύμφωνα με ένα πρόγραμμα.	" Οθόνη ενεργοποίησης " στην ενότητα " Πιθανά προγράμματα " [▶ 17]
Να επιλέξετε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή για μια συγκεκριμένη ρύθμιση. Το σύστημα περιλαμβάνει μερικά προκαθορισμένα προγράμματα. Μπορείτε:	
Να ελέγξετε ποιο πρόγραμμα χρησιμοποιείται τη δεδομένη στιγμή.	" Πρόγραμμα/Ρύθμιση " στην ενότητα " Πιθανά προγράμματα " [▶ 17]
Να επιλέξετε ένα άλλο πρόγραμμα αν είναι απαραίτητο.	" Για να επιλέξετε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή " [▶ 16]
Να ορίσετε τα δικά σας προγράμματα, εάν δεν σας καλύπτουν τα προκαθορισμένα προγράμματα. Μπορείτε να προγραμματίσετε μόνο συγκεκριμένες ενέργειες σε κάθε ρύθμιση.	▪ "Πιθανές ενέργειες" στην ενότητα "Πιθανά προγράμματα" [▶ 17] ▪ "3.2 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα" [▶ 27]

Για να επιλέξετε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή

1	Μεταβείτε στο πρόγραμμα που σχετίζεται με τη συγκεκριμένη ρύθμιση. Για μια επισκόπηση, ανατρέξτε στην ενότητα " Πιθανά προγράμματα " [▶ 17]. Παράδειγμα: ▪ [1.3] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα θέρμανσης. ▪ [1.4] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα ψύξης
2	Επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή. 

3 Πατήστε το κουμπί **Ενεργοποίηση**.**4** Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.**Πιθανά προγράμματα**

Ο πίνακας περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

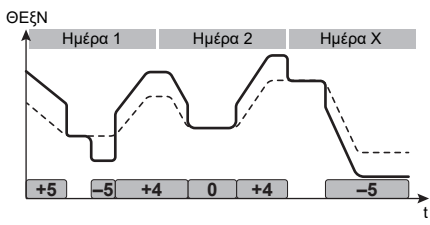
- **Πρόγραμμα/Ρύθμιση:** Αυτή η στήλη δείχνει πού μπορείτε να ελέγξετε το τρέχον επιλεγμένο πρόγραμμα για μια συγκεκριμένη ρύθμιση. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε:
 - Να επιλέξετε ένα άλλο πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Για να επιλέξετε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή](#)" [▶ 16].
 - Να καθορίσετε το δικό σας πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα "[3.2 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα](#)" [▶ 27].
- **Προκαθορισμένα προγράμματα:** Αριθμός διαθέσιμων προκαθορισμένων προγραμμάτων στο σύστημα για τη συγκεκριμένη ρύθμιση. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να καθορίσετε το δικό σας πρόγραμμα.
- **Οθόνη ενεργοποίησης:** Για τις περισσότερες ρυθμίσεις, ένα πρόγραμμα εφαρμόζεται μόνο αν ενεργοποιηθεί από την αντίστοιχη οθόνη ενεργοποίησης. Αυτό το στοιχείο δείχνει από πού μπορείτε να το ενεργοποιήσετε.
- **Πιθανές ενέργειες:** Ενέργειες που μπορείτε να κάνετε κατά τον καθορισμό ενός προγράμματος.

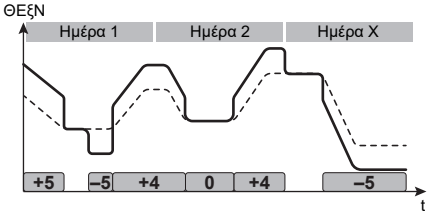
Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[1.3] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα θέρμανσης	Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 Ενεργοποίηση: [1.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εντός εύρους Περιορισμός: Όχι για ρύθμιση μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Πρόγραμμα για την κύρια ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή χώρου (ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα). Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού της θερμοκρασίας χώρου, η θερμοκρασία βάσης θα χρησιμοποιείται σε στιγμές που δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία (π.χ. μεταξύ των μπλοκ του προγράμματος). Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία βάσης, μεταβείτε στο [1.34] Κύρια ζώνη > Σημείο αναφοράς στόχου θέρμανσης Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία. Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [1.5] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα βάρδιας. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.

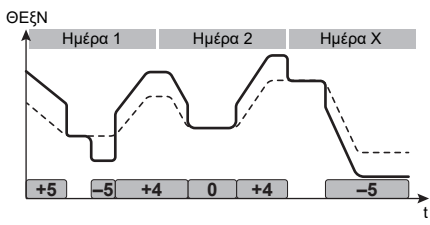
Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[1.4] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα ψύξης Πρόγραμμα για την κύρια ζώνη στη λειτουργία ψύξης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή χώρου (ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα).	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: [1.23] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εντός εύρους Περιορισμός: Όχι για ρύθμιση μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού της θερμοκρασίας χώρου, η θερμοκρασία βάσης θα χρησιμοποιείται σε στιγμές που δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία (π.χ. μεταξύ των μπλοκ του προγράμματος). Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία βάσης, μεταβείτε στο [1.35] Κύρια ζώνη > Σημείο αναφοράς στόχου ψύξης Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία. Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [1.5] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα βάρδιας. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.

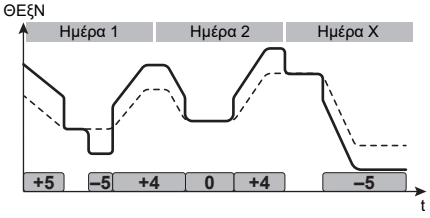
Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[2.3] Πρόσθετη ζώνη > Πρόγραμμα θέρμανσης Πρόγραμμα για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.	Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 Ενεργοποίηση: [2.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού εντός εύρους Περιορισμός: Μόνο για ρύθμιση ΘΕΞΝ. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία. Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [2.5] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. ▪ Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα βάρδιας. ▪ Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[2.4] Πρόσθετη ζώνη > Πρόγραμμα ψύξης Πρόγραμμα για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία ψύξης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: [2.27] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού εντός εύρους Περιορισμός: Μόνο για ρύθμιση ΘΕΞΝ. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία. Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [2.5] επιδρά ως εξής: ■ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεγθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. ■ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεγθούν τα προγράμματα βάρδιας. Σημείωση: Όταν έχει επιλεγθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[1.24] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 Ενεργοποίηση: [1.36] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "4 Καμπύλη αντιστάθμισης" [► 32]) και μόνο για ρύθμιση ΘΕΞΝ. Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης. Παράδειγμα:  —: Αλλαγμένη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού -----: Καμπύλη αντιστάθμισης +5: Τιμή αλλαγής θερμοκρασίας

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[1.25] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: [1.37] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "4 Καμπύλη αντιστάθμισης" [► 32]) και μόνο για ρύθμιση ΘΕΞΝ. Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης. Παράδειγμα:  —: Αλλαγμένη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού -----: Καμπύλη αντιστάθμισης +5: Τιμή αλλαγής θερμοκρασίας

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[2.18] Πρόσθετη ζώνη > Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 Ενεργοποίηση: [2.31] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "4 Καμπύλη αντιστάθμισης" [► 32]) και μόνο για ρύθμιση ΘΕΞΝ. Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης. Παράδειγμα:  —: Αλλαγμένη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού -----: Καμπύλη αντιστάθμισης +5: Τιμή αλλαγής θερμοκρασίας

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[2.19] Πρόσθετη ζώνη > Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: [2.32] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο στην περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "4 Καμπύλη αντιστάθμισης" [▶ 32]) και μόνο για ρύθμιση ΘΕΞΝ. Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης. Παράδειγμα:  —: Αλλαγμένη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού -----: Καμπύλη αντιστάθμισης +5: Τιμή αλλαγής θερμοκρασίας
[3.5] Θέρμανση /ψύξη χώρου > Προγραμματισμός λειτουργίας Προγραμματίστε (ανά μήνα) πότε η μονάδα θα λειτουργεί στη λειτουργία θέρμανσης και πότε στη λειτουργία ψύξης.	Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία χώρου" [▶ 132].
[4.6] Ζεστό Νερό Χρήσης > Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης Προγραμματίστε την επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης για τις συνήθειες ανάγκες σας σε ζεστό νερό χρήσης. Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες δαπέδου ή επιτοίχιας εγκατάστασης.	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το πρόγραμμα ενεργοποιείται αυτόματα εάν η [4.7] Τρόπος λειτουργίας είναι μία από τις δύο ακόλουθες ρυθμίσεις: ▪ Πρόγραμμα ▪ Προγραμματισμός και Αναθέρμανση Σημείωση: Στη λειτουργία Προγραμματισμός και Αναθέρμανση, το δοχείο θερμαίνεται επίσης σύμφωνα με το [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης.

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[4.25] Ζεστό Νερό Χρήσης > Πρόγραμμα αναθέρμανσης Αυτό επιτρέπει στο σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης ZNX να αλλάζει σύμφωνα με ένα πρόγραμμα, αντί να χρησιμοποιείται το σταθερό σημείο ρύθμισης [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O.	Ενεργοποίηση: [4.24] Ενεργοποίηση προγράμματος αναθέρμανσης
[4.26] Ζεστό Νερό Χρήσης > Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX Πρόγραμμα για τον κυκλοφορητή ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού (εάν έχει εγκατασταθεί).	Προγραμματίστε ένα χρονοδιάγραμμα για τον κυκλοφορητή ZNX. Καθορίστε ένα πρόγραμμα για τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης, για να ορίσετε την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση του κυκλοφορητή. Όταν είναι ενεργοποιημένος, ο κυκλοφορητής λειτουργεί και διασφαλίζει ότι υπάρχει άμεσα διαθέσιμο ζεστό νερό στη βρύση. Για να εξοικονομήσετε ενέργεια, ενεργοποιήστε τον κυκλοφορητή μόνο κατά τη διάρκεια των περιόδων της ημέρας στις οποίες χρειάζεστε άμεσα ζεστό νερό.
[5.2.2] Ρυθμίσεις > Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου > Πρόγραμμα Ή από την αρχική οθόνη: πατήστε στη γραμμή Περιβάλλον και πατήστε Πρόγραμμα. Προγραμματίστε πότε η μονάδα θα πρέπει να χρησιμοποιεί κάθε επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας.	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: Για ενεργοποίηση, επιλέξτε την επιλογή Προγραμματισμένο και επιβεβαιώστε. Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ορίσετε ένα πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας" [▶ 77].
[9.4] Ρυθμίσεις χρήστη > Πρόγραμμα τιμής ηλ. ρεύματος Προγραμματίστε πότε θα ισχύει μια συγκεκριμένη τιμή χρέωσης ηλεκτρικού ρεύματος.	Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Ενεργοποίηση: [9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος Πιθανές ενέργειες: Μπορείτε να εισαγάγετε την τιμή ανά kWh. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Τιμές ενέργειας" [▶ 36].

3.2 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα

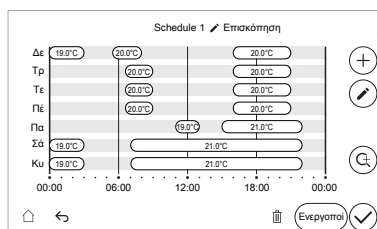
Σε αυτό το παράδειγμα επεξηγείται ο τρόπος ρύθμισης ενός προγράμματος θερμοκρασίας χώρου στη λειτουργία θέρμανσης για την κύρια ζώνη.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι διαδικασίες για τον ορισμό άλλων προγραμμάτων είναι παρόμοιες.

Για να καθορίσετε το πρόγραμμα: επισκόπηση



Προαπαιτούμενο: Το πρόγραμμα θερμοκρασίας χώρου είναι δυνατό μόνο όταν είναι ενεργή η ρύθμιση θερμοστάτη χώρου. Αν ο έλεγχος ΘΕΞΝ είναι ενεργός, το πρόγραμμα ισχύει για τη ΘΕΞΝ.

Προαπαιτούμενο: Δεν είναι δυνατός ο προγραμματισμός όταν χρησιμοποιείτε εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.

- 1 Μεταβείτε στο πρόγραμμα.
- 2 (προαιρετικά) Διαγράψτε το περιεχόμενο του προγράμματος ολόκληρης της εβδομάδας ή το περιεχόμενο του προγράμματος μιας επιλεγμένης ημέρας.
- 3 Ρυθμίστε το πρόγραμμα για τις καθημερινές.
- 4 Ρυθμίστε το πρόγραμμα για το σαββατοκύριακο.
- 5 Ονομάστε το πρόγραμμα.

Σημείωση: Μπορείτε να ορίσετε ένα χρονικό μπλοκ για πολλές ημέρες, επιλέγοντας οποιαδήποτε ημέρα, εργάσιμη εβδομάδα, σαββατοκύριακο ή κάθε μέρα.

Σημείωση: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κουμπί μεγέθυνσης για να έχετε λεπτομερή προβολή ενός συγκεκριμένου χρονικού μπλοκ.

Για να μεταβείτε στο πρόγραμμα

1	Μεταβείτε στο [1.2] Κύρια ζώνη > Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης.
2	Ενεργοποιήστε το πρόγραμμα: Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης ☐
3	Μεταβείτε στο [1.3] Κύρια ζώνη > Πρόγραμμα θέρμανσης.

Για να διαγράψετε το περιεχόμενο του εβδομαδιαίου προγράμματος

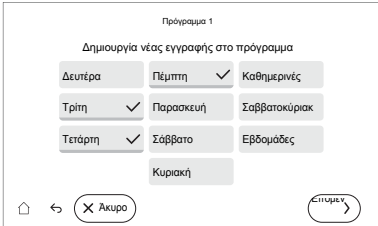
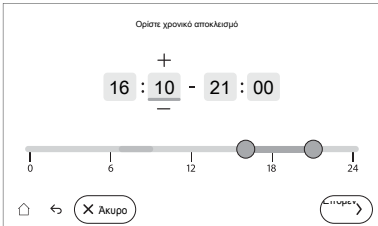
1	Μεταβείτε στο πρόγραμμα που θέλετε να διαγράψετε:
2	Πατήστε το κουμπί  για να διαγράψετε το πρόγραμμα:
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί  .

Για να διαγράψετε το περιεχόμενο ενός χρονικού μπλοκ σε ένα πρόγραμμα

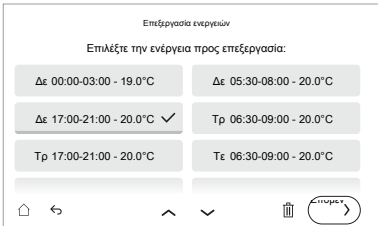
1	Μεταβείτε στο πρόγραμμα που θέλετε να επεξεργαστείτε.
2	Πατήστε το κουμπί  για να επεξεργαστείτε τα χρονικά μπλοκ του προγράμματος:
3	Επιλέξτε το χρονικό μπλοκ που θέλετε να διαγράψετε:
4	Πατήστε το κουμπί  για να διαγράψετε το χρονικό μπλοκ.
5	Επιβεβαιώστε με το κουμπί  .

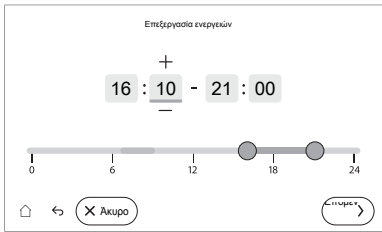
Για να προσθέσετε χρονικά μπλοκ

1	Πατήστε το κουμπί  για να προσθέσετε ένα χρονικό μπλοκ.
---	--

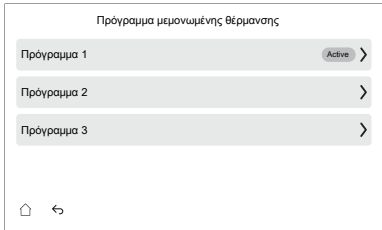
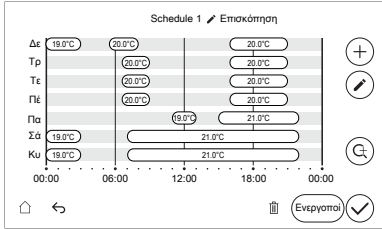
2	Επιλέξτε μία ή περισσότερες ημέρες για εφαρμογή του χρονικού μπλοκ:
	
3	Πατήστε το κουμπί Επόμενο .
4	Ορίστε την ώρα έναρξης και λήξης του πρώτου προγράμματος για το χρονικό μπλοκ:  - Αλλάξτε τις καταχωρίσεις ώρας πατώντας τα σύμβολα +/-. - Ή χρησιμοποιήστε τη γραμμή, σύροντας το χρονικό σημείο έναρξης και το χρονικό σημείο λήξης.
5	Πατήστε το κουμπί Επόμενο .
6	Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία.
7	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓ .
8	Προσθέστε περισσότερα χρονικά μπλοκ, αν χρειάζεται. Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού θερμοκρασίας χώρου: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, χρησιμοποιείται η θερμοκρασία βάσης. Για να ορίσετε τη θερμοκρασία βάσης, μεταβείτε στα: [1.34] Κύρια ζώνη > Σημείο αναφοράς στόχου θέρμανσης [1.35] Κύρια ζώνη > Σημείο αναφοράς στόχου ψύξης Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, ΔΕΝ υπάρχει λειτουργία. Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης.

Για να επεξεργαστείτε ένα χρονικό μπλοκ

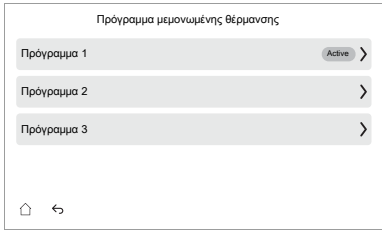
1	Πατήστε το κουμπί  για να επεξεργαστείτε ένα χρονικό μπλοκ.
2	Επιλέξτε το χρονικό μπλοκ που θέλετε να επεξεργαστείτε: 
3	Πατήστε το κουμπί Επόμενο .

4	Ορίστε την ώρα έναρξης και λήξης του πρώτου προγράμματος για το χρονικό μπλοκ:  ■ Αλλάξτε τις καταχωρίσεις ώρας πατώντας τα σύμβολα +/-. ■ Ή χρησιμοποιήστε τη γραμμή, σύροντας το χρονικό σημείο έναρξης και το χρονικό σημείο λήξης.
5	Πατήστε το κουμπί Επόμενο .
6	Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία.
7	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.

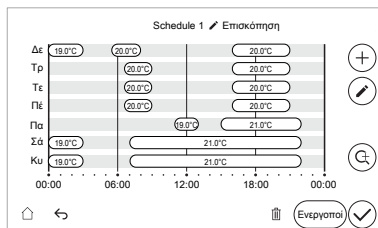
Για να μετονομάσετε ένα πρόγραμμα

1	Μεταβείτε στο πρόγραμμα που θέλετε να μετονομάσετε: 
2	Πατήστε το εικονίδιο  δίπλα στο όνομα του προγράμματος για να το μετονομάσετε: 
3	Μετονομάστε το πρόγραμμα χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο οθόνης. Σημείωση: Ένα προσαρμοσμένο όνομα περιορίζεται σε βασικούς χαρακτήρες ASCII (A~Z 0~9).
4	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.

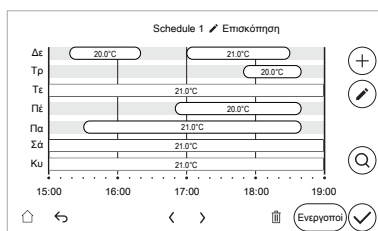
Για να κάνετε μεγέθυνση σε ένα πρόγραμμα

1	Μεταβείτε στο πρόγραμμα για το οποίο θέλετε να δείτε λεπτομερή χρονικά μπλοκ: 
---	--

- 2** Πατήστε το κουμπί  για να κάνετε μεγέθυνση στο πρόγραμμα.



- 3** Πατήστε το αριστερό/δεξί βέλος για να πλοηγηθείτε σε όλο το πρόγραμμα όταν είναι σε μεγέθυνση.



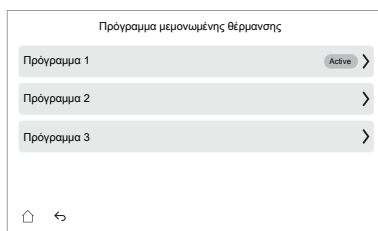
Σημείωση: 1 πάτημα = κύλιση 3 ωρών

Σημείωση: Όταν βρίσκεστε στην αρχή ή στο τέλος της επισκόπησης, είναι γκριζαρισμένο το αριστερό ή δεξί βέλος αντίστοιχα.

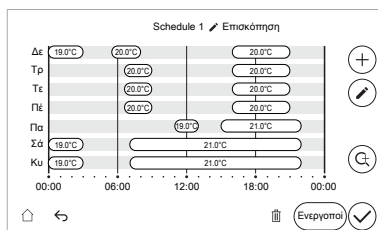
- 4** Για να επιστρέψετε στην πλήρη επισκόπηση προγράμματος, πατήστε το κουμπί .

Για να ενεργοποιήσετε ένα πρόγραμμα

- 1** Επιλέξτε το πρόγραμμα:



- 2** Πατήστε το κουμπί **Ενεργοποίηση**:



Σημείωση: Στην επισκόπηση προγράμματος, το ενεργό πρόγραμμα θα επισημανθεί ως Ενεργό.

- 3** Επιβεβαιώστε με το κουμπί .

Παράδειγμα χρήσης: Εργάζεστε σε ένα σύστημα με 3 βάρδιες

Αν εργάζεστε σε ένα σύστημα με 3 βάρδιες, μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- Καθορίστε 3 προγράμματα θερμοκρασίας χώρου και δώστε τους κατάλληλα ονόματα. **Παράδειγμα:** Πρωί, Μεσημέρι και Βράδυ
- Επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή.

4 Καμπύλη αντιστάθμισης

4.1 Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;

Λειτουργία αντιστάθμισης

Η μονάδα λειτουργεί "αντισταθμίζοντας τις καιρικές συνθήκες", αν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού καθορίζεται αυτόματα από την εξωτερική θερμοκρασία. Επομένως, συνδέεται σε έναν αισθητήρα θερμοκρασίας στον βόρειο τοίχο του κτηρίου. Αν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί ή αυξηθεί, η μονάδα αντισταθμίζει αμέσως την αλλαγή. Συνεπώς, η μονάδα δεν χρειάζεται να περιμένει την ανατροφοδότηση από τον θερμοστάτη για να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού. Επειδή αντιδρά πιο γρήγορα, αποτρέπει τη μεγάλη άνοδο ή πτώση της εσωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας νερού στα σημεία παροχής.

Πλεονέκτημα

Η λειτουργία αντιστάθμισης μειώνει την κατανάλωση ενέργειας.

Καμπύλη αντιστάθμισης

Για να είναι δυνατή η αντιστάθμιση των διαφορών στη θερμοκρασία, η μονάδα βασίζεται στην καμπύλη αντιστάθμισής της. Αυτή η καμπύλη καθορίζει ποια πρέπει να είναι η θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού στις διάφορες εξωτερικές θερμοκρασίες. Επειδή η κλίση της καμπύλης εξαρτάται από τις τοπικές προϋποθέσεις, όπως το κλίμα και τη μόνωση του κτηρίου, η καμπύλη μπορεί να προσαρμοστεί από έναν εγκαταστάτη ή χρήστη.

Τύποι καμπύλης αντιστάθμισης

Ο τύπος της καμπύλης αντιστάθμισης είναι "καμπύλη 2 σημείων".

Διαθεσιμότητα

Η καμπύλη αντιστάθμισης είναι διαθέσιμη για τα εξής:

- Κύρια ζώνη - Θέρμανση
- Κύρια ζώνη - Ψύξη
- Συμπληρωματική ζώνη - Θέρμανση
- Συμπληρωματική ζώνη - Ψύξη

4.2 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης

Σχετικές οθόνες

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τα εξής:

- Πού μπορείτε να ορίσετε τις διάφορες καμπύλες αντιστάθμισης
- Πότε χρησιμοποιείται η καμπύλη (περιορισμός)

Για να ορίσετε την καμπύλη, μεταβείτε στο...	Η καμπύλη χρησιμοποιείται όταν...
[1.8] Κύρια ζώνη > Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)	[1.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης = Αντιστάθμιση
[1.9] Κύρια ζώνη > Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)	[1.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης = Αντιστάθμιση

Για να ορίσετε την καμπύλη, μεταβείτε στο...	Η καμπύλη χρησιμοποιείται όταν...
[2.8] Πρόσθετη ζώνη > Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)	[2.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης = Αντιστάθμιση
[2.9] Πρόσθετη ζώνη > Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)	[2.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης = Αντιστάθμιση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

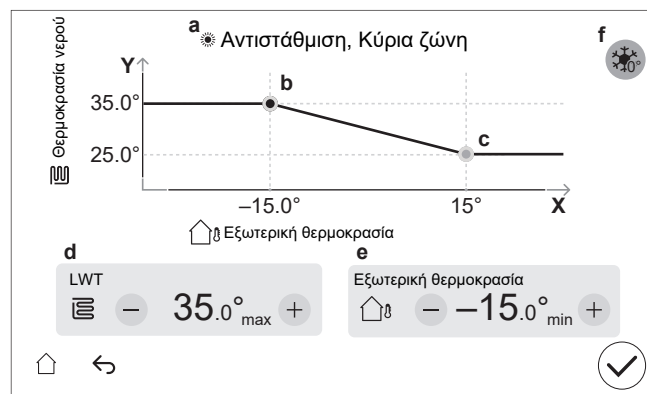
Μέγιστο και ελάχιστο σημείο ρύθμισης

Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την καμπύλη με θερμοκρασίες που είναι υψηλότερες ή χαμηλότερες από το μέγιστο και το ελάχιστο σημείο ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί για αυτήν τη ζώνη. Αν επιτευχθεί το μέγιστο ή το ελάχιστο σημείο ρύθμισης, η καμπύλη εξομαλύνεται.

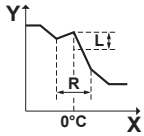
Για να ορίσετε μια καμπύλη αντιστάθμισης

Ορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης χρησιμοποιώντας δύο σημεία ρύθμισης (**b**, **c**).

Παράδειγμα:



Προϊόν	Περιγραφή
a	Επιλεγμένη καμπύλη αντιστάθμισης: [1.8] Κύρια ζώνη – Θέρμανση (☀) [1.9] Κύρια ζώνη – Ψύξη (❄) [2.8] Συμπληρωματική ζώνη – Θέρμανση (☀) [2.9] Συμπληρωματική ζώνη – Ψύξη (❄)
b, c	Σημείο ρύθμισης 1 και σημείο ρύθμισης 2. Μπορείτε να τα αλλάξετε: - Σύροντας το σημείο ρύθμισης. - Πατώντας το σημείο ρύθμισης και κατόπιν χρησιμοποιώντας τα κουμπιά - / + στο d, e.
d, e	Τιμές του επιλεγμένου σημείου ρύθμισης. Μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές χρησιμοποιώντας τα κουμπιά - / +.

Προϊόν	Περιγραφή
f	Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο αν είχε ήδη επιλεχθεί αύξηση μέσω του [1.26] για την κύρια ζώνη ή του [2.20] για τη συμπληρωματική ζώνη. Αύξηση γύρω από τους 0°C (ίδια με τη ρύθμιση [1.26] για την κύρια ζώνη και [2.20] για τη συμπληρωματική ζώνη). Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να αντισταθμίσετε πιθανές απώλειες θερμότητας του κτηρίου εξαιτίας εξάτμισης του λιωμένου πάγου ή χιονιού. (π.χ. σε χώρες με ψυχρό κλίμα). Κατά τη λειτουργία θέρμανσης, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αυξάνεται τοπικά γύρω από μια εξωτερική θερμοκρασία 0°C.  L: Αύξηση. R: Εύρος. X: Εξωτερική θερμοκρασία. Y: Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού Πιθανές τιμές: ■ Ανενεργή ■ αύξηση 2°C, εύρος 4°C ■ αύξηση 2°C, εύρος 8°C ■ αύξηση 4°C, εύρος 4°C ■ αύξηση 4°C, εύρος 8°C
Άξονας X	Εξωτερική θερμοκρασία.
Άξονας Y	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για την επιλεγμένη ζώνη. Το εικονίδιο αντιστοιχεί στον εκπομπό θερμότητας για τη συγκεκριμένη ζώνη: ■ : Ενδοδαπέδια θέρμανση ■ : Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας ■ : Θερμαντικό σώμα

Για τη λεπτομερή ρύθμιση μιας καμπύλης αντιστάθμισης

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πώς να ρυθμίσετε λεπτομερώς την καμπύλη αντιστάθμισης μιας ζώνης:

Αισθάνεστε...		Λεπτομερής ρύθμιση με σημεία ρύθμισης:			
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σημείο ρύθμισης 1 (b)		Σημείο ρύθμισης 2 (c)	
		X	Y	X	Y
OK	Κρύο	↑	↑	—	—
OK	Ζέστη	↓	↓	—	—
Κρύο	OK	—	—	↑	↑
Κρύο	Κρύο	↑	↑	↑	↑
Κρύο	Ζέστη	↓	↓	↑	↑
Ζέστη	OK	—	—	↓	↓

Αισθάνεστε...		Λεπτομερής ρύθμιση με σημεία ρύθμισης:			
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σημείο ρύθμισης 1 (b)		Σημείο ρύθμισης 2 (c)	
		X	Y	X	Y
Ζέστη	Κρύο	↑	↑	↓	↓
Ζέστη	Ζέστη	↓	↓	↓	↓

5 Τιμές ενέργειας

Στο σύστημα, μπορείτε να ορίσετε τις ακόλουθες τιμές ενέργειας:

- μια σταθερή τιμή αερίου (εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση που υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο)
- τρία επίπεδα τιμών ηλεκτρικού ρεύματος
- έναν χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου προγραμματισμού για τις τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος.

Παράδειγμα: Πώς να ορίσετε τις τιμές ενέργειας στο χειριστήριο;

Τιμή	Τιμή στη δυναμική διαδρομή του μενού
Αέριο: 5,3 λεπτά του ευρώ/kWh	[9.5]=5.3
Ηλεκτρικό ρεύμα: 12 λεπτά του ευρώ/kWh	[9.1]=12

5.1 Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας

Σχετικά με τη ρύθμιση

Περιορισμός: Η ρύθμιση [9.13] **Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας** εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση που υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο.

Αν υπάρχει εξωτερική πηγή θερμότητας, η κύρια πηγή θερμότητας θα επιλέγεται με βάση μια σύγκριση μεταξύ των δύο αποδόσεων των πηγών θερμότητας.

Η απόφαση για το ποια πηγή θα επιλεγεί εξαρτάται από τη ρύθμιση [9.13] **Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας**. Αυτή η ρύθμιση καθορίζει εάν θα λαμβάνονται υπόψη οι τιμές ενέργειας ή όχι.

- **Όταν λαμβάνονται υπόψη**, η κύρια πηγή θερμότητας επιλέγεται βάσει της συνθήκης εναλλαγής διπλής λειτουργίας που ορίζεται από τις τιμές ενέργειας με τα αντίστοιχα όρια περιβάλλοντος που επιλέγει ο εγκαταστάτης.
- **Όταν ΔΕΝ λαμβάνονται υπόψη**, η κύρια πηγή θερμότητας θα αποφασιστεί με βάση τα όρια περιβάλλοντος που θα επιλέξει ο εγκαταστάτης, χωρίς να ληφθούν υπόψη οι τιμές ενέργειας. Αυτή η περίπτωση βασίζεται κυρίως στην απόδοση, όπου κάτω από τα επιλεγμένα όρια, ο λέβητας θα καλύψει τη θέρμανση του χώρου.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες " [9.13] **Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας** " [▶ 194] και " [5.14] **Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας / Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο** " [▶ 159].

Για να μεταβείτε στο [9.13] **Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας**

1	Μεταβείτε στο [9.13] Ενέργεια > Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας .
2	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη ρύθμιση: Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας ☒

5.2 Για τον ορισμό της σταθερής τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (χωρίς προγραμματισμό)

1	Μεταβείτε στο [9.1] Ενέργεια > Τιμή ηλ. ρεύματος
2	Επιλέξτε τη σωστή τιμή ηλεκτρικού ρεύματος.
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.

Σημείωση: Όταν δεν έχει καθοριστεί πρόγραμμα για την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος, αυτή η τιμή θα λαμβάνεται υπόψη.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται από 0,00~5.000 valuta/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

5.3 Για να ορίσετε τη βασική τιμή ηλεκτρικού ρεύματος βάσει προγράμματος

Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο.

Όταν το [9.4] **Πρόγραμμα τιμής ηλ. ρεύματος** είναι ενεργοποιημένο, η τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος ακολουθεί ένα πρόγραμμα που βασίζεται σε μπλοκ. Η **Πάγια τιμή ηλ. Ρεύματος** θα χρησιμοποιείται σε περιόδους κατά τις οποίες δεν έχει προγραμματιστεί τιμή ηλεκτρικού ρεύματος (δηλαδή μεταξύ των μπλοκ του προγράμματος).

1	Μεταβείτε στο [9.2] Ενέργεια > Πάγια τιμή ηλ. Ρεύματος
2	Επιλέξτε τη σωστή τιμή βάσης ηλεκτρικού ρεύματος.
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται από 0,00~5.000 valuta/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

5.4 Για να ορίσετε τον προγραμματισμό τιμών ηλεκτρικού ρεύματος

1	Μεταβείτε στο [9.4] Ενέργεια > Πρόγραμμα τιμής ηλ. ρεύματος .
2	Προγραμματίστε την επιλογή χρησιμοποιώντας την οθόνη προγραμματισμού. Ανατρέξτε στην ενότητα " 3.2 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα " [▶ 27].
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.

Για να ενεργοποιήσετε το πρόγραμμα:

1	Μεταβείτε στο [9.3] Ενέργεια > Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος .
2	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος : Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος

5.5 Για να ορίσετε την τιμή του αερίου

Περιορισμός: Μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο.

1	Μεταβείτε στο [9.5] Ενέργεια > Τιμή αερίου .
2	Επιλέξτε τη σωστή τιμή αερίου.
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται από 0,00~5.000 valuta/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

5.6 Πληροφορίες για τις τιμές ενέργειας σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας

Κατά τη ρύθμιση των τιμών ενέργειας μπορεί να ληφθεί υπόψη ένα ευνοϊκό τιμολόγιο. Παρόλο που το κόστος λειτουργίας μπορεί να είναι αυξημένο, το συνολικό κόστος λειτουργίας θα μειωθεί αν ληφθεί υπόψη η απόδοση των δαπανηθέντων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Φροντίστε να τροποποιήσετε τη ρύθμιση των τιμών ενέργειας κατά τη λήξη της περιόδου ισχύος του ευνοϊκού τιμολογίου.

5.6.1 Για να ορίσετε την τιμή του αερίου σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας

Υπολογίστε την αξία για την τιμή του αερίου με τον ακόλουθο τύπο:

- Τρέχουσα τιμή αερίου+(Ευνοϊκή τιμή/kWh×0,9)

Για τη διαδικασία ορισμού της τιμής αερίου, ανατρέξτε στην ενότητα **"5.5 Για να ορίσετε την τιμή του αερίου"** [▶ 38].

5.6.2 Για να ορίσετε την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας

Υπολογίστε την αξία για την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος με τον ακόλουθο τύπο:

- Τρέχουσα τιμή ηλεκτρικού ρεύματος+Ευνοϊκή τιμή/kWh

Για τη διαδικασία ορισμού της τιμής του ηλεκτρικού ρεύματος, ανατρέξτε στην ενότητα:

- **"5.2 Για τον ορισμό της σταθερής τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (χωρίς προγραμματισμό)"** [▶ 37]
- **"5.3 Για να ορίσετε τη βασική τιμή ηλεκτρικού ρεύματος βάσει προγράμματος"** [▶ 37]
- **"5.4 Για να ορίσετε τον προγραμματισμό τιμών ηλεκτρικού ρεύματος"** [▶ 37]

5.6.3 Παράδειγμα

Παρακάτω παρατίθεται ένα παράδειγμα και οι τιμές ή/και οι τιμές των ρυθμίσεων που χρησιμοποιούνται ΔΕΝ είναι ακριβείς.

Δεδομένα	Τιμή/kWh
Τιμή αερίου	4,08

Δεδομένα	Τιμή/kWh
Τιμή ηλεκτρικού ρεύματος	12,49
Ευνοϊκή τιμή ανανεώσιμης ενέργειας θερμότητας ανά kWh	5

Υπολογισμός της τιμής αερίου

Τιμή αερίου=Τρέχουσα τιμή αερίου+(Ευνοϊκή τιμή/kWh×0,9)

Τιμή αερίου=4,08+(5×0,9)

Τιμή αερίου=8,58

Υπολογισμός της τιμής ηλεκτρικού ρεύματος

Τιμή ηλεκτρικού ρεύματος=Τρέχουσα τιμή ηλεκτρικού ρεύματος+Ευνοϊκή τιμή/kWh

Τιμή ηλεκτρικού ρεύματος=12,49+5

Τιμή ηλεκτρικού ρεύματος=17,49

Τιμή	Τιμή στη δυναμική διαδρομή του μενού
Αέριο: 4,08 /kWh	[9.5]=8.6
Ηλεκτρικό ρεύμα: 12,49 /kWh	[9.1]=17

6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης

6.1 Για τον καθορισμό του ελέγχου ζεστού νερού χρήσης

Σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή επιτοίχιας εγκατάστασης

Μεταβείτε στο [4.7]: Ζεστό Νερό Χρήσης > Τρόπος Λειτουργίας, και επιλέξτε:

[4.7]	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης
Αναθέρμανση	"6.2 Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης" [▶ 40]
Προγραμματισμός και Αναθέρμανση	"6.3 Λειτουργία Προγραμματισμός και Αναθέρμανση" [▶ 43]
Προγραμματισμένο	"6.4 Λειτουργία Προγραμματισμένο" [▶ 44]

Σε περίπτωση μονάδων ECH₂O

Ενεργοποίηση προγράμματος αναθέρμανσης



Μεταβείτε στο [4.24]: Ζεστό Νερό Χρήσης > Ενεργοποίηση προγράμματος αναθέρμανσης, και επιλέξτε:

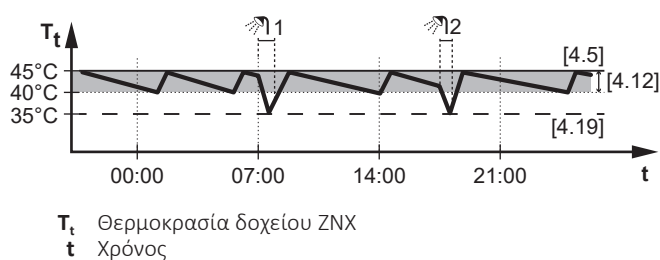
[4.24]	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	"6.2 Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης" [▶ 40]
ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	"6.5 Λειτουργία Αναθέρμανση με προγραμματισμένα σημεία ρύθμισης" [▶ 45]

6.2 Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης

Στη λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης, το δοχείο ZNX θερμαίνεται συνεχώς ως ένα σταθερό σημείο ρύθμισης (δηλαδή [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης) όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από ορισμένες τιμές, δηλαδή:

- Κάτω από [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης – [4.12] Υστέρηση για αργή μείωση θερμοκρασίας.
- Κάτω από [4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης για ταχεία μείωση θερμοκρασίας.

Παράδειγμα:



Σχετικές ρυθμίσεις:

Ρύθμιση	Περιγραφή
[4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης	Εδώ μπορείτε να ορίσετε το σταθερό σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης. 
[4.8] Άνεση/ Οικονομία	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.8 Λειτουργίες απόδοσης " [► 49].
[4.12] Υστέρηση	Ενεργοποίηση για αργή μείωση θερμοκρασίας . Αυτή η ενέργεια αντισταθμίζει τις φυσικές απώλειες θερμότητας και τη διακοπτόμενη χρήση ZNX. Το σύστημα παρακολουθεί συνεχώς την απώλεια θερμότητας και όταν η θερμοκρασία του δοχείου πέσει κάτω από το [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης – [4.12] Υστέρηση, αρχίζει να καθορίζει πότε είναι απαραίτητη η αναθέρμανση. Αυτή η ενέργεια διασφαλίζει ότι το σύστημα διατηρεί επαρκή διαθεσιμότητα ζεστού νερού πριν οι θερμοκρασίες πέσουν πολύ χαμηλά για τη ζήτηση των χρηστών. Σημείωση: Η υστέρηση για κάθε λειτουργία απόδοσης ρυθμίζεται ξεχωριστά. Ανάλογα με τη ρύθμιση, ορίστε: ▪ [4.12.1] Υστέρηση comfort όταν το [4.8] Άνεση/ Οικονομία = Comfort ▪ [4.12.2] Υστέρηση eco όταν το [4.8] Άνεση/ Οικονομία = Eco ▪ [4.12.3] Υστέρηση eco+ όταν το [4.8] Άνεση/ Οικονομία = Eco+
[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης	Ενεργοποίηση για ταχεία μείωση θερμοκρασίας . Αυτή η ενέργεια αντισταθμίζει την κατανάλωση ZNX . Το δοχείο θερμαίνεται όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από μια προκαθορισμένη τιμή. Το όριο ρυθμίζεται με επαρκή πλεονάζουσα απόδοση, για να αποφευχθεί η άμεση έλλειψη ζεστού νερού για τον τελικό χρήστη. Αυτό εξασφαλίζει ότι το σύστημα διατηρεί μια αξιόπιστη τροφοδοσία, ενώ αποφεύγονται οι περιττοί κύκλοι αναθέρμανσης. Σημείωση: Διατίθεται μόνο στη λειτουργία Προηγμένες ρυθμίσεις. Σημείωση: Φροντίζετε πάντα να χρησιμοποιείτε τιμή χαμηλότερη από το [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης με αυτόνομο δοχείο χωρίς εσωτερική αντίσταση δοχείου:

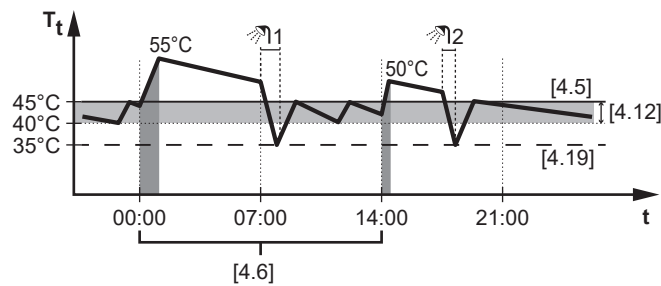
Υπάρχει κίνδυνος έλλειψης ισχύος θέρμανσης χώρου σε περίπτωση συχνής λειτουργίας για ζεστό νερό χρήσης. Θα προκύπτει συχνή και παρατεταμένη διακοπή θέρμανσης/ψύξης χώρου όταν επιλεγεί **Λειτουργία = Αναθέρμανση** (επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης για το δοχείο).

6.3 Λειτουργία Προγραμματισμός και Αναθέρμανση

Η λειτουργία Προγραμματισμός και Αναθέρμανση είναι συνδυασμός των εξής:

- Λειτουργία Προγραμματισμένο (δηλαδή [4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης) και
- Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης (δηλαδή [4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης, [4.12] Υστέρηση και [4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης)

Παράδειγμα:



T_t Θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης
 t Χρόνος

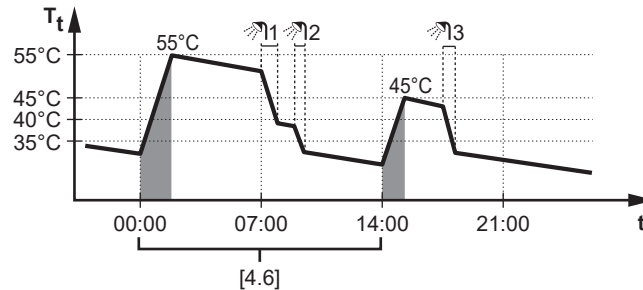
Σχετικές ρυθμίσεις:

Ρύθμιση	Περιγραφή
[4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.4 Λειτουργία Προγραμματισμένο " [▶ 44].
[4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.2 Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης " [▶ 40].
[4.12] Υστέρηση	
[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης	
[4.8] Άνεση/Οικονομία	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.8 Λειτουργίες απόδοσης " [▶ 49].

6.4 Λειτουργία Προγραμματισμένο

Στη λειτουργία **Προγραμματισμένο**, το δοχείο ZNX θερμαίνεται σε συγκεκριμένες θερμοκρασίες σε συγκεκριμένες ώρες που έχουν προγραμματιστεί στο [4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης.

Παράδειγμα:



T_t Θερμοκρασία δοχείου ZNX
 t Χρόνος

Στο παράδειγμα:

- Στις 00:00 το δοχείο ZNX προγραμματίζεται έτσι ώστε να θερμάνει το νερό στους **55°C**.
- Κατά τις πρωινές ώρες, καταναλώνετε ζεστό νερό και η θερμοκρασία του δοχείου ZNX μειώνεται.
- Στις 14:00 το δοχείο ZNX προγραμματίζεται έτσι ώστε να θερμάνει το νερό στους **45°C**. Ζεστό νερό είναι και πάλι διαθέσιμο.
- Κατά τις απογευματινές και τις βραδινές ώρες, καταναλώνετε ξανά ζεστό νερό και η θερμοκρασία του δοχείου ZNX μειώνεται ξανά.
- Στις 00:00 της επόμενης ημέρας, ο κύκλος επαναλαμβάνεται.

Σχετικές ρυθμίσεις:

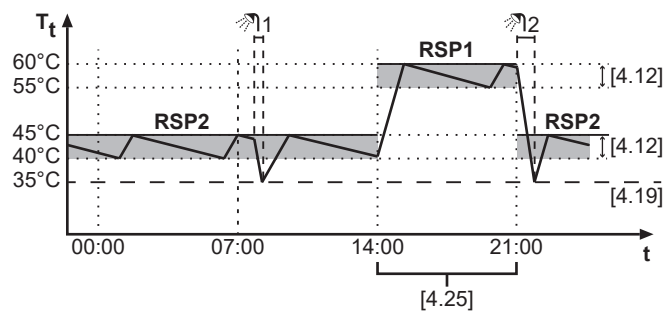
Ρύθμιση	Περιγραφή
[4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης	Εδώ μπορείτε να προγραμματίσετε πότε το δοχείο ZNX θα πρέπει να θερμανθεί και σε ποια θερμοκρασία. Για ένα παράδειγμα σχετικά με τον ορισμό προγράμματος, ανατρέξτε στην ενότητα " 3.2 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα " [▶ 27].
[4.8] Άνεση/Οικονομία	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.8 Λειτουργίες απόδοσης " [▶ 49].

6.5 Λειτουργία Αναθέρμανση με προγραμματισμένα σημεία ρύθμισης

Στη λειτουργία **Αναθέρμανση** με προγραμματισμένα σημεία ρύθμισης, το δοχείο ZNX θερμαίνεται συνεχώς έως προγραμματισμένα σημεία ρύθμισης (π.χ. RSP1 και RSP2 που έχουν προγραμματιστεί στο [4.25] **Πρόγραμμα αναθέρμανσης**) όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από συγκεκριμένες τιμές, δηλαδή:

- Κάτω από το Προγραμματισμένο σημείο ρύθμισης – [4.12] **Υστέρηση** για αργή μείωση της θερμοκρασίας.
- Κάτω από [4.19] **Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης** για ταχεία μείωση θερμοκρασίας.

Παράδειγμα:



T_t Θερμοκρασία δοχείου αποθήκευσης
 t Χρόνος

Στο παράδειγμα:

- Αρχικά, το σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης προγραμματίζεται στους **45°C** (RSP2).
- Έπειτα, στις 14:00, η τιμή αυξάνεται στους **60°C** (RSP1).
- Και αργότερα, στις 21:00, μειώνεται ξανά στους **45°C** (RSP2).
- Κατά τη διάρκεια της νύχτας και το πρωί, όταν δεν υπάρχει μεγάλη ζήτηση, η θερμοκρασία είναι χαμηλότερη.
- Με την υψηλότερη θερμοκρασία το απόγευμα και το βράδυ, είναι διαθέσιμο περισσότερο ζεστό νερό.
- Όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από το όριο ενεργοποίησης της αναθέρμανσης, η αντλία θερμότητας θα θερμανθεί μέχρι το σημείο ρύθμισης θέρμανσης που έχει προγραμματιστεί σε αυτό το χρονικό μπλοκ.

Σχετικές ρυθμίσεις:

Ρύθμιση	Περιγραφή
[4.25] Πρόγραμμα αναθέρμανσης	Εδώ μπορείτε να ορίσετε πολλαπλά σημεία ρύθμισης αναθέρμανσης που ταιριάζουν στις καθημερινές σας ανάγκες. Για ένα παράδειγμα σχετικά με τον ορισμό προγράμματος, ανατρέξτε στην ενότητα " 3.2 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα " [► 27].
[4.12] Υστέρηση	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.2 Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης " [► 40].
[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης	
[4.8] Άνεση/Οικονομία	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.8 Λειτουργίες απόδοσης " [► 49].

6.6 Έκτακτη θέρμανση

Η λειτουργία Έκτακτη θέρμανση ξεκινά αμέσως τη θέρμανση του δοχείου ZNX χρησιμοποιώντας μια από τις ακόλουθες δύο λειτουργίες:

- Χειροκίνητη επαναφορά
- Ισχυρή θέρμανση

Λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά

Το δοχείο θερμαίνεται με αποτελεσματικό τρόπο.

Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση

Σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή επιτοίχιας εγκατάστασης: Το δοχείο θερμαίνεται με χρήση του εφεδρικού θερμαντήρα ή της αντίστασης δοχείου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[6.6.2 Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση](#)" [► 47].

Σε περίπτωση μονάδων ECH₂O: Το δοχείο θερμαίνεται με χρήση του εφεδρικού θερμαντήρα ή του λέβητα με δοχείο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[6.6.2 Λειτουργία Ισχυρή θέρμανση](#)" [► 47].

6.6.1 Λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά

Σχετικά με τη λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά

Η λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά ξεκινά αμέσως τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης, αλλά με πιο αποτελεσματικό τρόπο από τη λειτουργία Ισχυρή θέρμανση.

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία κατά τις ημέρες που χρησιμοποιείται περισσότερο ζεστό νερό από ό,τι συνήθως και χρειάζεται περισσότερο ζεστό νερό με αποτελεσματικό τρόπο. Χειροκίνητη επαναφορά Η θέρμανση μπορεί να διαρκέσει περισσότερο από ό,τι κατά τη χρήση της λειτουργίας Ισχυρή θέρμανση.

Για να ελέγξετε αν η λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά για τη θέρμανση

Αν εμφανίζεται το εικονίδιο  στην αρχική οθόνη, η θέρμανση του δοχείου ZNX είναι σε εξέλιξη. Ωστόσο, για να ελέγξετε αν η λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά είναι ενεργή, μπορείτε να ακολουθήσετε τα βήματα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης όπως περιγράφεται παρακάτω.

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά ως εξής:

1	Μεταβείτε στο [4.1] Ζεστό Νερό Χρήσης > Έκτακτη θέρμανση. Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Ζεστό Νερό Χρήσης από την αρχική οθόνη για γρήγορη πρόσβαση στη ρύθμιση [4.1].
2	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Έκτακτη θέρμανση χρησιμοποιώντας το κουμπί  και επιλέξτε Χειροκίνητη επαναφορά.
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί  .

Ή εναλλακτικά:

1	Μεταβείτε στο [4.3] Θερμοκρασία χειροκίνητης λειτουργίας.
2	Πατήστε το κουμπί Έναρξη για να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία θέρμανσης.

Σημείωση: Για να σταματήσετε μια συνεχιζόμενη διαδικασία θέρμανσης, πατήστε στη γραμμή **Ζεστό Νερό Χρήσης** από την αρχική οθόνη και πατήστε το κουμπί .

6.6.2 Λειτουργία Ισχυρή Θέρμανση

Σχετικά με την Ισχυρή Θέρμανση

Η λειτουργία **Ισχυρή Θέρμανση** ξεκινά αμέσως τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης. Για επίσπευση της θέρμανσης, η συμπληρωματική πηγή θερμότητας θα υποβοηθά την αντλία θερμότητας όταν αυτή ολοκληρώνει τη φάση εκκίνησης και λειτουργεί με τη μέγιστη απόδοση.

- Σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης: συμπληρωματική πηγή θερμότητας = εφεδρικός θερμαντήρας ή αντίσταση δοχείου
- Σε περίπτωση μονάδων ECH₂O: συμπληρωματική πηγή θερμότητας = εφεδρικός θερμαντήρας ή λέβητας με δοχείο

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία κατά τις ημέρες που χρησιμοποιείται περισσότερο ζεστό νερό από ό,τι συνήθως και χρειάζεται περισσότερο ζεστό νερό γρήγορα.

Η λειτουργία **Ισχυρή Θέρμανση** θα καταναλώνει περισσότερη ενέργεια από τη λειτουργία **Χειροκίνητη επαναφορά**.

Για να ελέγξετε αν η λειτουργία Ισχυρή Θέρμανση είναι ενεργή

Αν εμφανίζεται το εικονίδιο  στην αρχική οθόνη, η λειτουργία **Ισχυρή Θέρμανση** είναι ενεργή.

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Ισχυρή Θέρμανση** ως εξής:

1	Μεταβείτε στο [4.1] Ζεστό Νερό Χρήσης > Έκτακτη θέρμανση . Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Ζεστό Νερό Χρήσης από την αρχική οθόνη για γρήγορη πρόσβαση στη ρύθμιση [4.1].
2	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Έκτακτη θέρμανση χρησιμοποιώντας το κουμπί  και επιλέξτε Ισχυρή Θέρμανση .
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί  .

Ή εναλλακτικά:

1	Μεταβείτε στο [4.4] Θερμοκρασία ισχυρής λειτουργίας .
2	Πατήστε το κουμπί Έναρξη για να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία θέρμανσης.

Σημείωση: Για να σταματήσετε μια συνεχιζόμενη διαδικασία θέρμανσης, πατήστε στη γραμμή **Ζεστό Νερό Χρήσης** από την αρχική οθόνη και πατήστε το κουμπί .

Παράδειγμα χρήσης: Χρειάζεστε άμεσα περισσότερο ζεστό νερό

Βρίσκεστε στην παρακάτω κατάσταση:

- Έχετε ήδη καταναλώσει τη μεγαλύτερη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης.
- Δεν μπορείτε να περιμένετε μέχρι τη θέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης κατά την επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια.

Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ισχυρής θέρμανσης. Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης θα αρχίσει να ζεσταίνει το νερό στη θερμοκρασία **Θερμοκρασία ισχυρής λειτουργίας**.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ισχυρής θέρμανσης, υπάρχει σημαντικός κίνδυνος να δημιουργηθούν προβλήματα μειωμένης θέρμανσης/ψύξης χώρου και απόδοσης. Σε περίπτωση συχνής λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα παρουσιάζονται συχνές και μεγάλες διακοπές στη θέρμανση/ψύξη χώρου.

6.7 Συμπληρωματική πηγή θερμότητας για ZNX

Κάλυψη από συμπληρωματική πηγή θερμότητας κατά τη θέρμανση/ψύξη του χώρου

Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, θα χρησιμοποιηθεί η συμπληρωματική πηγή θερμότητας για θέρμανση του δοχείου εάν η μονάδα ισορροπεί μεταξύ θέρμανσης/ψύξης χώρου και θέρμανσης του δοχείου.

Περιορισμός: Ισχύει μόνο για:

- Μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με δοχείο μονού θερμίστορ
Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = αντίσταση δοχείου
- Μονάδες ECH₂O + [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.
Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = λέβητας με δοχείο

1	Μεταβείτε στο [4.16] Ζεστό Νερό Χρήσης > Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ
2	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ: Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ ☒

Σημείωση: Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.

Σημείωση: Όταν είναι ενεργοποιημένη, η κατανάλωση ενέργειας μπορεί να είναι υψηλότερη.

Συμπληρωματική πηγή θερμότητας ZNX πάντα κατόπιν αιτήματος

Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, θα χρησιμοποιείται η συμπληρωματική πηγή θερμότητας μαζί με την αντλία θερμότητας κατά τη διάρκεια της θέρμανσης του δοχείου, ακόμη και όταν η μονάδα δεν ισορροπεί μεταξύ θέρμανσης/ψύξης χώρου και θέρμανσης του δοχείου.

Περιορισμός: Ισχύει μόνο για:

- Μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με δοχείο μονού θερμίστορ
Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Αντίσταση δοχείου
- Μονάδες επιδαπέδιας εγκατάστασης
Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Εφεδρικός θερμαντήρας
- Μονάδες ECH₂O + [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Λέβητας με δοχείο
- Μονάδες ECH₂O + [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Εφεδρικός θερμαντήρας

1	Μεταβείτε στο [4.17] Ζεστό Νερό Χρήσης > Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση
---	---

2	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση : Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση 
---	---

Σημείωση: Η προεπιλεγμένη ρύθμιση είναι απενεργοποιημένη.

Σημείωση: Όταν είναι ενεργοποιημένη, η κατανάλωση ενέργειας θα είναι υψηλότερη.

6.8 Λειτουργίες απόδοσης

Το στοιχείο **Άνεση/Οικονομία** καθορίζει τη λειτουργία απόδοσης που χρησιμοποιείται για την προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης. Οι 3 λειτουργίες απόδοσης προσφέρουν διαφορετική ισορροπία μεταξύ ενεργειακής απόδοσης, ταχύτητας ανάκτησης και άνεσης ζεστού νερού χρήσης. Για να επιτευχθεί αυτό, κάθε λειτουργία προσαρμόζει τη στρατηγική ελέγχου της αντλίας θερμότητας, τη συμπεριφορά αναθέρμανσης του ζεστού νερού χρήσης και τη χρήση πρόσθετων πηγών θερμότητας.

[4.8] Άνεση/Οικονομία	Περιγραφή
Eco+	Δίνει προτεραιότητα στη μέγιστη ενεργειακή απόδοση. ▪ Η αντλία θερμότητας λειτουργεί με έλεγχο απόδοσης κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. ▪ Χρησιμοποιείται το χαμηλότερο σημείο ενεργοποίησης αναθέρμανσης, επιτρέποντας στη θερμοκρασία δοχείου να πέσει περισσότερο πριν ξεκινήσει η αναθέρμανση. ▪ Η πρόσθετη πηγή θερμότητας χρησιμοποιείται μόνο όταν η ζητούμενη θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας της αντλίας θερμότητας. Αποτέλεσμα: Η χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας και οι λιγότερες αναθερμάνσεις. Ωστόσο, η ανάκτηση δοχείου είναι πιο αργή.
Eco	Προσφέρει ισορροπημένο συνδυασμό απόδοσης και άνεσης. ▪ Η αντλία θερμότητας λειτουργεί με έλεγχο απόδοσης κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. ▪ Χρησιμοποιείται ένα ενδιάμεσο σημείο ενεργοποίησης αναθέρμανσης για να επιτευχθεί ισορροπία μεταξύ απόδοσης και διαθεσιμότητας ζεστού νερού χρήσης. ▪ Η πρόσθετη πηγή θερμότητας χρησιμοποιείται μόνο όταν η ζητούμενη θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας της αντλίας θερμότητας. Αποτέλεσμα: Καλή ισορροπία μεταξύ κατανάλωσης ενέργειας, χρόνου ανάκτησης και διαθεσιμότητας ζεστού νερού χρήσης.

[4.8] Άνεση/Οικονομία	Περιγραφή
Comfort	Δίνει προτεραιότητα στην άνεση ζεστού νερού χρήσης και στη γρήγορη ανάκτηση. ▪ Η αντλία θερμότητας λειτουργεί στη μέγιστη απόδοση κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. ▪ Χρησιμοποιείται το υψηλότερο σημείο ενεργοποίησης αναθέρμανσης για να ξεκινήσει πιο γρήγορα η αναθέρμανση του δοχείου μετά την άντληση ζεστού νερού χρήσης. ▪ Η πρόσθετη πηγή θερμότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την υποστήριξη της αναθέρμανσης του δοχείου. Αποτέλεσμα: Ταχύτερη ανάκτηση και μέγιστη διαθεσιμότητα ζεστού νερού χρήσης με αυξημένη κατανάλωση ενέργειας.

Σημείωση: Όταν είναι ενεργοποιημένος ο **έλεγχος απόδοσης**, η αντλία θερμότητας θερμαίνει το δοχείο ζεστού νερού χρήσης με τον πιο αποδοτικό τρόπο. Αυτό μπορεί να αυξήσει τη διάρκεια θέρμανσης, αλλά βελτιώνει τη συνολική απόδοση σε σύγκριση με τη λειτουργία στη **μέγιστη απόδοση**.

Σημείωση: Ένα χαμηλότερο σημείο ενεργοποίησης αναθέρμανσης μειώνει τον αριθμό των αναθερμάνσεων και βελτιώνει την απόδοση. Ένα υψηλότερο σημείο ενεργοποίησης αναθέρμανσης βελτιώνει την άνεση ζεστού νερού χρήσης και την απόδοση ανάκτησης.

Σημείωση: Τα πραγματικά σημεία ενεργοποίησης αναθέρμανσης για κάθε λειτουργία απόδοσης ρυθμίζονται με [4.12] **Υστέρηση** και [4.19] **Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης**.

Σχετικές ρυθμίσεις:

Ρύθμιση	Περιγραφή
[4.12] Υστέρηση	Ανατρέξτε στην ενότητα " 6.2 Λειτουργία Αναθέρμανση με σταθερό σημείο ρύθμισης " [► 40].
[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης	

7 Modbus TCP/IP για Daikin Altherma



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα λάβει εντολές από τις διεπαφές τόσο του Modbus όσο και του Cloud, εκτελεί την εντολή που έλαβε πιο πρόσφατα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορεί να χρειαστούν 15 λεπτά για να επανεκκινηθεί η μονάδα, αν αλλάξετε συγκεκριμένες ρυθμίσεις Modbus.

7.1 Πρωτόκολλο Modbus

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί το παρακάτω πρωτόκολλο Modbus:

- Modbus TCP/IP

Modbus TCP/IP

Παράμετρος	Τιμή
Δίκτυο	Ethernet
Θύρα	▪ Χωρίς κρυπτογράφηση: 502 ▪ Κρυπτογράφηση TLS: 802
Διεύθυνση IP	Διεύθυνση IP του Daikin Altherma 4

Ο αλγόριθμος Modbus βασίζεται στις αλλαγές. Αυτό σημαίνει ότι η μονάδα ενημερώνεται μόνο αν ανιχνευτεί αλλαγή στη διαμόρφωση. Για να αποτρέπεται η απώλεια των αλλαγών λόγω διακοπών στην επικοινωνία, συνιστάται να ανανεώνετε περιοδικά την κατάσταση στην πλευρά της μονάδας πελάτη.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Είναι δυνατές συνολικά 3 ταυτόχρονες συνδέσεις.

Παράδειγμα: 3x με χρήση της θύρας 502, 3x με χρήση της θύρας 802 ή ένας συνδυασμός και των δύο, π.χ. 1x 502 και 2x 802.

7.2 Καταχωρητές Modbus

Υπάρχουν 4 τύποι καταχωρητών:

- καταχωρητές διατήρησης,
- καταχωρητές εισόδου,
- καταχωρητές διακριτής εισόδου,
- καταχωρητές coil.

Τύπος καταχωρητή	Πρόσβαση
Καταχωρητής διατήρησης	Ανάγνωση/Εγγραφή
Καταχωρητής εισόδου	Μόνο ανάγνωση
Καταχωρητής διακριτής εισόδου	Μόνο ανάγνωση
Καταχωρητές coil	Ανάγνωση/Εγγραφή

Μοντέλο διευθυνσιοδότησης Modbus

Η αρίθμηση του μοντέλου δεδομένων (μετατόπιση καταχωρητή) ξεκινά από το 1, ενώ η διευθυνσιοδότηση PDU ξεκινά από το 0.

Παράδειγμα: Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον καταχωρητή 1, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη διεύθυνση PDU 0.

Οι καταχωρητές Modbus επιστρέφουν δεδομένα στις ακόλουθες μορφές:

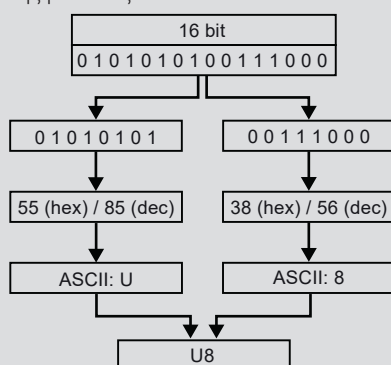
Τύπος δεδομένων	Προσημασμένοι	Bit	Κλίμακα	Εύρος
Temp16	Προσημασμένοι, συμπλήρωμα ως προς 2	16	/100	−327,68~327,67°C
Int16			—	−32768~32767
Text16	Μη προσημασμένοι			2 χαρακτήρες ASCII
Pow16	Προσημασμένοι, συμπλήρωμα ως προς 2		/100	−327,68~327,67 kW

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Οι τιμές αισθητήρα θερμοκρασίας επιστρέφονται στο Modbus με τη μορφή δεδομένων Temp16. Για να μετατρέψετε την τιμή σε βαθμούς Κελσίου, διαβάστε τον καταχωρητή Modbus ως signed τιμή 16 bit και μετά διαιρέστε με το 100.
- Οι τιμές ισχύος επιστρέφονται στο Modbus με τη μορφή δεδομένων Pow16. Για να μετατρέψετε την τιμή σε kilowatt (kW), διαβάστε τον καταχωρητή Modbus ως signed τιμή 16 bit και μετά διαιρέστε με το 100. Για να γράψετε μια τιμή στον καταχωρητή Modbus, πρώτα πολλαπλασιάστε την τιμή ισχύος σε kW με το 100.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Οι κωδικοί σφαλμάτων μονάδων επιστρέφονται στο Modbus με τη μορφή δεδομένων Text16. Η τιμή του καταχωρητή 16 bit ΠΡΕΠΕΙ να μετατραπεί σε κωδικό σφάλματος αποτελούμενο από 2 χαρακτήρες ASCII. Τόσο η υψηλή τιμή byte όσο και η χαμηλή τιμή byte της τιμής 16 bit αντιπροσωπεύουν έναν χαρακτήρα ASCII. Σε συνδυασμό μεταξύ τους, οι 2 χαρακτήρες ASCII αποτελούν τον κωδικό σφάλματος της μονάδας.



7.2.1 Καταχωρητές διατήρησης

Μετατόπιση κα- ταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
1	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης	Int16	0~100°C
2	Σημείο ρύθμισης ψύξης εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης		0~100°C
3 ^(a)	Τρόπος λειτουργίας		0: Αυτόματη 1: Θέρμανση 2: Ψύξη
4	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
6	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης με έλεγχο θερμοστάτη χώρου κύριας ζώνης		12~30°C
7	Σημείο ρύθμισης ψύξης με έλεγχο θερμοστάτη χώρου κύριας ζώνης		12~35°C
9	Αθόρυβη λειτουργία		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Αυτόματα) 2: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Χειροκίνητα)
10	Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης ZNX ^(b)		30~85°C
13	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ λειτουργίας αντίστασης δοχείου ZNX (Δυναμική)		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
14	Σημείο ρύθμισης αντίστασης δοχείου ZNX (Δυναμική)	Temp16	30~85°C
15	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ενιαίας θέρμανσης ZNX (Χειροκίνητα)	Int16	0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
16	Σημείο ρύθμισης ενιαίας θέρμανσης ZNX (Χειροκίνητα)	Temp16	30~85°C
54	Απόκλιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης ΘΕΞN λειτουργίας αντιστάθμισης κύριας ζώνης	Int16	-10~10°C
55	Απόκλιση σημείου ρύθμισης ψύξης ΘΕΞN λειτουργίας αντιστάθμισης κύριας ζώνης		-10~10°C
56	Λειτουργία έξυπνου δικτύου		0: Ελεύθερη λειτουργία 1: Βεβιασμένη απενεργοποίηση 2: Συνιστώμενη ενεργοποίηση 3: Βεβιασμένη ενεργοποίηση
58	Επιβεβλημένο όριο ισχύος	Pow16	0~20 kW

Μετατόπιση καταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
63	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης	Int16	3~85°C
64	Σημείο ρύθμισης ψύξης εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης		3~85°C
66	Απόκλιση σημείου ρύθμισης θέρμανσης ΘΕΞΝ λειτουργίας αντιστάθμισης συμπληρωματικής ζώνης		-10~10°C
67	Απόκλιση σημείου ρύθμισης ψύξης ΘΕΞΝ λειτουργίας αντιστάθμισης συμπληρωματικής ζώνης		-10~10°C
68	Θέρμανση λειτουργίας αντιστάθμισης κύριας ζώνης		0: Σταθερή 1: Αντιστάθμιση
69	Ψύξη λειτουργίας αντιστάθμισης κύριας ζώνης		0: Σταθερή 1: Αντιστάθμιση
74	Αίτημα θερμοστάτη κύριας ζώνης		0: Δεν έχει οριστεί 1: Θέρμανση 2: Ψύξη
75	Αίτημα θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης		0: Δεν έχει οριστεί 1: Θέρμανση 2: Ψύξη
76	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης με έλεγχο θερμοστάτη χώρου κύριας ζώνης	Temp16	12,00~30,00°C
77	Σημείο ρύθμισης ψύξης με έλεγχο θερμοστάτη χώρου κύριας ζώνης		12,00~35,00°C
78	Σημείο ρύθμισης θέρμανσης με έλεγχο θερμοστάτη χώρου συμπληρωματικής ζώνης		12,00~30,00°C
79	Σημείο ρύθμισης ψύξης με έλεγχο θερμοστάτη χώρου συμπληρωματικής ζώνης		12,00~35,00°C
80	Ρύθμιση λειτουργίας ZNX	Int16	0: Αναθέρμανση 1: Προγραμματισμός και Αναθέρμανση 2: Προγραμματισμένο
81	Εκτελέστε επανεκκίνηση μοντέλου τώρα (όταν υπάρχει εκκρεμότητα επανεκκίνησης)		0: Απομένει 1: Επανεκκίνηση

^(a) Για μονάδες μόνο θέρμανσης, ο καταχωρητής θα δείχνει 32766.

^(b) Ο καταχωρητής σημείου ρύθμισης ZNX διαδίδεται μόνο όταν ισχύουν οι ακόλουθες συνθήκες:

- Είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία **Δοχείο**
- Η λειτουργία της αντλίας θερμότητας έχει οριστεί σε **Αναθέρμανση**
- Η Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού έχει οριστεί σε **Σταθερή**



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το διαθέσιμο εύρος για καταχωρητές σημείων ρύθμισης καθορίζεται από το Ελάχιστο και το Μέγιστο σημείο ρύθμισης της λειτουργίας που ορίζεται στις ρυθμίσεις χώρου εγκατάστασης του συστήματος Daikin Altherma. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας της μονάδας Daikin Altherma για τα εύρη σημείων ρύθμισης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν μια εγγραφή σε καταχωρητή σημείου ρύθμισης είναι εκτός του διαμορφωμένου εύρους του καταχωρητή, το σημείο ρύθμισης θα οριστεί στην πλησιέστερη έγκυρη ελάχιστη ή μέγιστη τιμή. Για όλους τους άλλους καταχωρητές, αν γραφτεί μια τιμή εκτός του εύρους του καταχωρητή, η τιμή του καταχωρητή ΔΕΝ ενημερώνεται.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Μπορείτε να ορίσετε τα αιτήματα του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.
- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Επαφές /hardware**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε ποιον τύπο εξωτερικού θερμοστάτη χώρου χρησιμοποιήσατε (**Μίας επαφής ή Δύο επαφών**).

2. Μέσω Modbus:

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Κύρια ζώνη: Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 74: Αίτημα θερμοστάτη κύριας ζώνης.
- Συμπληρωματική ζώνη: Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 75: Αίτημα θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε τα αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τρόπος λειτουργίας Smart Grid. Μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία Smart Grid με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid.
- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.
- Στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε είτε Υλικό έκδ. 1.0 είτε Υλικό έκδ. 1.1.
- Χρησιμοποιήστε τις 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid για να καθορίσετε τη λειτουργία.

2. Μέσω Modbus:

- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.
- Στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε Εξωτερικός (Modbus/Cloud).
- Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 56: Λειτουργία Smart Grid.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.
- Στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε Εξωτερικός (Modbus/Cloud).
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ρυθμίσετε τη λειτουργία Smart Grid.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επιβεβλημένο όριο ισχύος. Μπορείτε να καθορίσετε ένα μέγιστο όριο στην κατανάλωση ισχύος της αντλίας θερμότητας και των ηλεκτρικών πηγών θερμότητας με διάφορους τρόπους.

1. Μέσω επαφής υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν μετρητή Smart Grid.
- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφή έξυπνου μετρητή.
- Ορίστε το επιβεβλημένο όριο ισχύος στο [9.14.7] Όριο έξυπνου μετρητή.

2. Μέσω Modbus:

- Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 58: Επιβεβλημένο όριο ισχύος.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε το επιβεβλημένο όριο ισχύος.

Σημείωση:

- Οποιοδήποτε επιβεβλημένο όριο ισχύος μπορεί να μειώσει την απόδοση του συστήματος. Τα αυστηρά όρια μπορεί να εμποδίσουν το σύστημα να φτάσει στο επιθυμητό σημείο ρύθμισης.
- Το επιβεβλημένο όριο ισχύος μπορεί να αγνοηθεί όταν η μονάδα εκτελεί λειτουργίες προστασίας (απόψυξη, αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού, έλεγχος εκκίνησης, λειτουργία συντήρησης).
- Αν το όριο ισχύος είναι πολύ αυστηρό ώστε να μην επιτρέπεται η εκκίνηση ή η λειτουργία απόψυξης, η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργήσει.
- Αν το όριο ισχύος δεν είναι τόσο αυστηρό ώστε να μην επιτρέπεται η εκκίνηση ή η λειτουργία απόψυξης, η αντλία θερμότητας θα λειτουργήσει. Ωστόσο, σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου για πολύ μεγάλο διάστημα κατά τη διάρκεια τρόπων λειτουργίας πλην της εκκίνησης ή της απόψυξης, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί.
- Αν χρειαστεί υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα για λόγους προστασίας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί με απόδοση τουλάχιστον 2 kW (για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία) ακόμη και αν υπάρχει περίπτωση υπέρβασης του ορίου ισχύος.

7.2.2 Καταχωρητές εισόδου

Μετατόπιση κα- ταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
21	Δυσλειτουργία μονάδας	Int16	0: Κανένα σφάλμα 1: Βλάβη 2: Προειδοποίηση
22	Κωδικός δυσλειτουργίας μονάδας	Text16	2 χαρακτήρες ASCII
23	Δευτερεύων κωδικός δυσλειτουργίας μονάδας	Int16	- Αν δεν υπάρχει σφάλμα: 32766 - Αν υπάρχει σφάλμα μονάδας: 0~99
30	Λειτουργία κυκλοφορητή		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
31	Λειτουργία συμπιεστή		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
32	Λειτουργία αντίστασης δοχείου		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
33	Λειτουργία απολύμανσης		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
35	Απόψυξη/Επανεκκίνηση		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
36	Έναρξη Θέρμανσης		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
37	3οδη βάνα		0: Θέρμανση χώρου 1: ZNX
38	Τρόπος λειτουργίας		0: Δεν έχει οριστεί 1: Θέρμανση 2: Ψύξη
40	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού PHE (εναλλάκτης θερμότητας πλάκας)	Temp16	-100,00~100,00°C
41	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού BUH (εφεδρικός θερμαντήρας)		-100,00~100,00°C
42	Θερμοκρασία νερού επιστροφής		-100,00~100,00°C
43	Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης		-100,00~100,00°C
44	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα		-100,00~100,00°C
45	Θερμοκρασία ψυκτικού υγρού		-100,00~100,00°C
49	Παροχή	Int16	0~100 λίτρα/λεπτό
50	Θερμοκρασία χώρου τηλεχειριστηρίου (Κύρια ζώνη)	Temp16	-100,00~100,00°C
51	Κατανάλωση ενέργειας αντλίας θερμότητας	Pow16	0~20,00 kW

Μετατόπιση κα- ταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
52	Κανονική λειτουργία ZNX	Int16	0: Αδράνεια/Προσωρινή αποθήκευση 1: Λειτουργία
53	Κανονική λειτουργία θέρμανσης/ ψύξης χώρου		0: Αδράνεια/Προσωρινή αποθήκευση 1: Λειτουργία
54	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης	Temp16	15~85°C
55	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης		15~85°C
56	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης		5~22°C
57	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης		5~22°C
58	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης		15~85°C
59	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης		15~85°C
60	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης		5~22°C
61	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης		5~22°C

Μετατόπιση κα- ταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
63	Κατάσταση απολύμανσης	Int16	0: Ανεπιτυχής 1: Επιτυχής 2: Διατήρηση 3: Θέρμανση
64	Λειτουργία διακοπών		0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
65	Λειτουργία απόκρισης σε αίτημα		0: Ελεύθερη 1: Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση 2: Εξαναγκασμένη ενεργοποίηση 3: Συνιστώμενη ενεργοποίηση 4: Μειωμένη
66	Θέση βάνας παράκαμψης		0~100%
67	Θέση βάνας δοχείου		0~100%
68	Ταχύτητα κυκλοφορητή		0~100%
69	PWM κυκλοφορητή ανάμιξης στο κιτ ανάμιξης		0~100%
70	PWM άμεσου κυκλοφορητή στο κιτ ανάμιξης		0~100%
71	Θέση βάνας ανάμιξης στο κιτ ανάμιξης		0~100%
72	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ανάμιξης στο κιτ ανάμιξης	Temp16	-100,00~100,00°C
73	Στοχευόμενη θέρμανση/ψύξη χώρου για την κύρια ζώνη στο κιτ ανάμιξης		-100,00~100,00°C
74	Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πριν από τη λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας πλάκας εξωτερικού χώρου		-128,99~128,99°C
75	Βάνα δοχείου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού		-127,00~127,00°C
76	Ανώτερη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης		-127,00~127,00°C
77	Κατώτερη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης		-127,00~127,00°C
78	Θερμοκρασία χώρου τηλεχειριστηρίου (Συμπληρωματική ζώνη)		-100,00~100,00°C
79	Πίεση νερού	Int16	10~600 bar

Μετατόπιση κα- ταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
80	Στοχευόμενη θέρμανση/ψύξη χώρου για την κύρια ζώνη	Temp16	-127,00~127,00°C
81	Στοχευόμενη θέρμανση/ψύξη χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη		-127,00~127,00°C
82	Μετρητής δυσλειτουργιών (χρήστης)	Int16	0~200
83	Λειτουργία μονάδας		▪ 0: Διακοπή ▪ 1: Θέρμανση δοχείου ▪ 2: Θέρμανση χώρου ▪ 3: Ψύξη χώρου ▪ 4: Επενεργητής
84	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης χώρου	Temp16	12,00~30,00°C
85	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης χώρου		12,00~30,00°C
86	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης χώρου		12,00~35,00°C
87	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης χώρου		12,00~35,00°C
138	Χρόνος μέχρι την επανεκκίνηση μοντέλου	Int16	0~250 λεπτά
139	Ενεργή κατάσταση λειτουργίας		▪ 0: Κανονικό ▪ 1: Συντήρηση ▪ 2: Επανεκκίνηση σε εκκρεμότητα

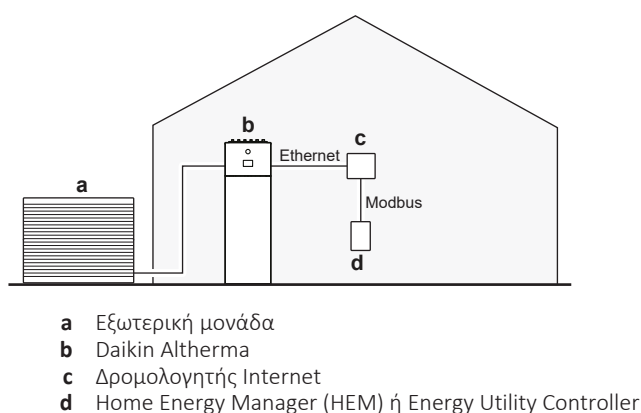
7.2.3 Καταχωρητές διακριτής εισόδου

Μετατόπιση κα- ταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
1	Βάνα αποκοπής	Bit	0~1
2	Ρελέ εφεδρικού θερμαντήρα 1		0~1
3	Ρελέ εφεδρικού θερμαντήρα 2		0~1
4	Ρελέ εφεδρικού θερμαντήρα 3		0~1
5	Ρελέ εφεδρικού θερμαντήρα 4		0~1
6	Ρελέ εφεδρικού θερμαντήρα 5		0~1
7	Ρελέ εφεδρικού θερμαντήρα 6		0~1
8	Αντίσταση δοχείου		0~1
9	Λέβητας με δοχείο		0~1
10	Διπλή		0~1
11	Λειτουργία συμπιεστή		0~1
12	Αθόρυβη λειτουργία ενεργή		0~1
13	Λειτουργία διακοπών ενεργή		0~1
14	Κατάσταση αντιπαγετικής προστασίας		0~1
15	Κατάσταση αντιψυκτικής προστασίας σωλήνων νερού		0~1
16	Λειτουργία απολύμανσης		0~1
17	Απόψυξη		0~1
18	Έναρξη Θέρμανσης		0~1
19	Λειτουργία ZNX		0~1
20	Λειτουργία κύριας ζώνης		0~1
21	Λειτουργία συμπληρωματικής ζώνης		0~1
22	Δυναμικό αίτημα θέρμανσης δοχείου		0~1
23	Χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης δοχείου		0~1
24	Λειτουργία έκτακτης ανάγκης ενεργή		0~1
25	Λειτουργία κυκλοφορητή		0~1

7.2.4 Καταχωρητές coil

Μετατόπιση καταχωρητή	Όνομα	Τύπος	Εύρος
1	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ζεστού νερού χρήσης	Bit	0~1
2	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ κύριας ζώνης		0~1
3	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ συμπληρωματικής ζώνης		0~1

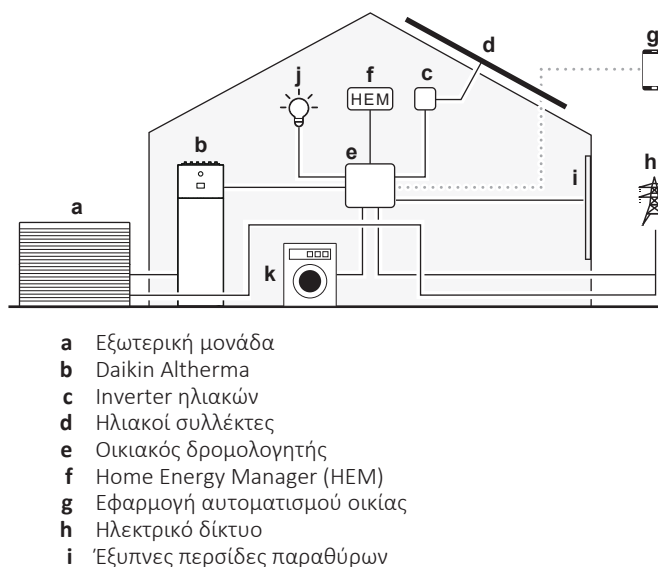
7.3 Modbus TCP/IP για Daikin Altherma



7.4 Ενοποιήσεις με Modbus τρίτων κατασκευαστών

Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει σε ένα Home Energy Manager (HEM) τρίτου κατασκευαστή να επικοινωνεί με την αντλία θερμότητας. Μέσω του οικιακού δρομολογητή, μπορούν να εκτελούνται διάφορες εντολές, για παράδειγμα, να αλλάζουν το σημείο ρύθμισης της αντλίας θερμότητας. Για την πλήρη λίστα των δυνατών εντολών, ανατρέξτε στην ενότητα ["7.2 Καταχωρητές Modbus"](#) [▶ 51].

Αυτή η περίπτωση χρήσης είναι συμβατή με τα πρότυπα Modbus IP.



- j Έξυπνος φωτισμός
k Έξυπνες λευκές οικιακές συσκευές



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οποιοσδήποτε περιορισμός ισχύος εφαρμόζεται σε ολόκληρο το σύστημα. Αυτό μπορεί να επηρεάσει τις επιδόσεις του συστήματος.

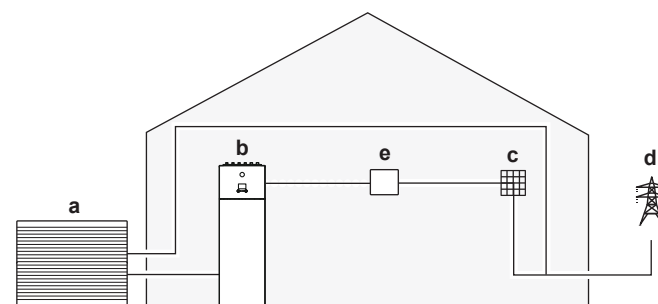
Η λειτουργικότητα του συστήματος ΜΠΟΡΕΙ επίσης να επηρεαστεί σε περίπτωση:

- Διακοπής ρεύματος προς τη μονάδα,
- Καθυστερήσεων στην επικοινωνία με το δίκτυο.

7.5 Smart Grid για υπηρεσίες κοινής ωφέλειας

Αυτή η περίπτωση χρήσης επιτρέπει στις υπηρεσίες ενέργειας να επικοινωνούν με την αντλία θερμότητας. Μέσω του οικιακού δρομολογητή, είναι δυνατή η εξισορρόπηση του δικτύου και η αποφυγή των ωρών αιχμής με επιβολή ενός τρόπου λειτουργίας Έξυπνου δικτύου (SG). Η λειτουργία SG προσαρμόζει τις ρυθμίσεις της αντλίας θερμότητας ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας τη. Παράλληλα, η ισχύς της αντλίας θερμότητας μπορεί να προσαρμοστεί αυξάνοντας ή μειώνοντας το όριο ισχύος. Για την πλήρη λίστα των δυνατών εντολών, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2 Καταχωρητές Modbus"** [► 51].

Αυτή η περίπτωση χρήσης είναι συμβατή με τα πρότυπα Modbus IP.



- a Εξωτερική μονάδα
b Daikin Altherma
c Σύστημα διαχείρισης κτηρίου ή ελεγκτής δικτύου
d Ηλεκτρικό δίκτυο
e Οικιακός δρομολογητής



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οποιοσδήποτε περιορισμός ισχύος εφαρμόζεται σε ολόκληρο το σύστημα. Αυτό μπορεί να επηρεάσει τις επιδόσεις του συστήματος.

Η λειτουργικότητα του συστήματος ΜΠΟΡΕΙ επίσης να επηρεαστεί σε περίπτωση:

- Διακοπής ρεύματος προς τη μονάδα,
- Καθυστερήσεων στην επικοινωνία με το δίκτυο.

7.6 Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας με Smart Grid

Ο οικιακός δρομολογητής επιτρέπει σε ένα τρίτο μέρος (π.χ. μια υπηρεσία ενέργειας) να ορίσει μια λειτουργία Smart Grid. Παράλληλα, η ισχύς του συστήματος της αντλίας θερμότητας μπορεί να προσαρμοστεί αυξάνοντας ή μειώνοντας το όριο ισχύος. Και οι δύο ενέργειες βοηθούν στην εξισορρόπηση του δικτύου και στην αποφυγή των ωρών αιχμής.

Υπάρχουν 4 πιθανά αιτήματα τρόπων λειτουργίας Smart Grid. Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας Smart Grid, η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας γίνεται είτε

μόνο στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης, είτε στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης και στον χώρο.

1	2	Τρόπος λειτουργίας SG ready 1.0
0	0	Ελεύθερη λειτουργία
0	1	Βεβαιασμένη απενεργοποίηση
1	0	Συνιστώμενη ενεργοποίηση
1	1	Βεβαιασμένη ενεργοποίηση

1	2	Τρόπος λειτουργίας SG ready 1.1
0	0	Κατάσταση λειτουργίας 2 (για περιγραφή, ανατρέξτε στο SG ready 1.0: "Ελεύθερη λειτουργία")
0	1	Κατάσταση λειτουργίας 3 (για περιγραφή, ανατρέξτε στο SG ready 1.0: "Συνιστώμενη ενεργοποίηση")
1	0	Κατάσταση λειτουργίας 1 (Μειωμένη: η αντλία θερμότητας έχει περιορισμένη ισχύ)
1	1	

Ελεύθερη λειτουργία (κανονική λειτουργία)

Δεν υπάρχει παρέμβαση στην κανονική λειτουργία της μονάδας, πέρα από το ότι η κατανάλωση ενέργειας περιορίζεται στο όριο ισχύος που επιβάλλει το Modbus (καταχωρητής 58).

Βεβαιασμένη απενεργοποίηση (αποκλεισμένη λειτουργία)

Η μονάδα εξαναγκάζεται σε τερματισμό (με εξαίρεση των λειτουργιών προστασίας: απόψυξη, αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού, έλεγχος εκκίνησης, λειτουργία συντήρησης). Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα " [9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή" [► 195]:

- [9.14.2] Κάλυψη χώρου από θερμαντήρα κατά την βεβαιασμένη απενεργοποίηση
- [9.14.3] Κάλυψη ZNX από θερμαντήρα κατά την βεβαιασμένη απενεργοποίηση

Βεβαιασμένη ενεργοποίηση

Αν η μονάδα λειτουργεί στην κανονική λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου ή ZNX, συνεχίζει σε αυτήν τη λειτουργία. Αν η μονάδα είναι σε κατάσταση αδράνειας, ενεργοποιείται για να αποθηκευτεί ενέργεια (είτε στο δοχείο αποθήκευσης ZNX είτε στον χώρο). Ο ρυθμός με τον οποίο η μονάδα καταναλώνει ενέργεια (τόσο κατά την προσωρινή αποθήκευση όσο και κατά την κανονική λειτουργία) περιορίζεται στο όριο ισχύος που επιβάλλει το Modbus (καταχωρητής 58).

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	- Βεβαιωθείτε ότι στο σύστημα υπάρχει ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα " [9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή" [▶ 195] για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις ρυθμίσεις. - Μέθοδος ελέγχου μονάδας (ρύθμιση χειριστηρίου [1.12]): δεν υπάρχουν απαιτήσεις, αλλά ανατρέξτε στις πληροφορίες στο κεφάλαιο "Προσωρινή αποθήκευση σε περίπτωση ελέγχου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή ελέγχου μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου" [▶ 71].	Το σύστημα παράγει ζεστό νερό χρήσης. Το δοχείο θερμαίνει το νερό μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία δοχείου (ανάλογα με τον τύπο του δοχείου και τη ρύθμιση [4.11]). Οι ηλεκτρικές αντιστάσεις θα υποστηρίζουν την προσωρινή αποθήκευση ενέργειας στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Χώρος (θέρμανση)	- Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι [1.12]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου) - Μια ζώνη ΠΡΕΠΕΙ να είναι ενεργή για να ενεργοποιηθεί η προσωρινή αποθήκευση για θέρμανση/ψύξη χώρου. Η ενεργοποίηση ζώνης ρυθμίζεται από την αρχική οθόνη. - Η προσωρινή αποθήκευση ΔΕΝ επιτρέπεται όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη" [▶ 131].	Το σύστημα θερμαίνει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. ^(a)

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Χώρος (ψύξη)	- Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι [1.12]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου) - Μια ζώνη ΠΡΕΠΕΙ να είναι ενεργή για να ενεργοποιηθεί η προσωρινή αποθήκευση για θέρμανση/ψύξη χώρου. Η ενεργοποίηση ζώνης ρυθμίζεται από την αρχική οθόνη. - Η προσωρινή αποθήκευση ΔΕΝ επιτρέπεται όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη" [▶ 131].	Το σύστημα ψύχει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. ^(b)

^(a) Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου βρίσκεται κάτω από το σημείο ρύθμισης άνεσης θέρμανσης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [1.29] Θερμοκρασία comfort (θέρμανση)" [▶ 107].

^(b) Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου βρίσκεται πάνω από το σημείο ρύθμισης άνεσης ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [1.30] Θερμοκρασία comfort (ψύξη)" [▶ 108].

Συνιστώμενη ενεργοποίηση

Δίνεται προτεραιότητα σε κανονικά αιτήματα άνεσης. Αν η μονάδα λειτουργεί στην κανονική λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου ή ZNX, συνεχίζει σε αυτήν τη λειτουργία. Αν η μονάδα βρίσκεται σε κατάσταση αδράνειας, ενεργοποιείται για αποθήκευση ενέργειας. Σε αντίθεση με τη ρύθμιση **Βεβιασμένη ενεργοποίηση**, η αποθήκευση ενέργειας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας **Συνιστώμενη ενεργοποίηση** μπορεί να ελέγχεται με τις σημαίες ενεργοποίησης για την προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο και τις ηλεκτρικές αντιστάσεις. Ο ρυθμός με τον οποίο η μονάδα καταναλώνει ενέργεια κατά την κανονική λειτουργία περιορίζεται στο όριο ισχύος που επιβάλλει το Modbus (καταχωρητής 58).

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	- Βεβαιωθείτε ότι στο σύστημα υπάρχει ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης. Ανατρέξτε στην ενότητα " [9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή" [► 195] για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τις ρυθμίσεις. - Μέθοδος ελέγχου μονάδας (ρύθμιση χειριστηρίου [1.12]): δεν υπάρχουν απαιτήσεις, αλλά ανατρέξτε στις πληροφορίες στο κεφάλαιο "Προσωρινή αποθήκευση σε περίπτωση ελέγχου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή ελέγχου μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου" [► 71].	Το σύστημα παράγει ζεστό νερό χρήσης. Το δοχείο θερμαίνει το νερό μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία δοχείου, ανάλογα με τον τύπο του δοχείου και τη ρύθμιση [4.11]. Αν η προσωρινή αποθήκευση του δοχείου γίνεται χωρίς ηλεκτρικές αντιστάσεις, η στοχευόμενη θερμοκρασία είναι η μέγιστη που μπορεί να επιτευχθεί από την αντλία θερμότητας. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [9.14.6] Υποστήριξη από τον θερμαντήρα στο ZNX κατά τη συνιστώμενη ενεργοποίηση.

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Χώρος (θέρμανση)	■ Να επιτρέπεται η προσωρινή αποθήκευση στον χώρο ■ Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι [1.12]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου) ■ Μια ζώνη ΠΡΕΠΕΙ να είναι ενεργή για να ενεργοποιηθεί η προσωρινή αποθήκευση για θέρμανση/ψύξη χώρου. Η ενεργοποίηση ζώνης ρυθμίζεται από την αρχική οθόνη. ■ Η προσωρινή αποθήκευση ΔΕΝ επιτρέπεται όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη" [▶ 131].	Το σύστημα θερμαίνει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης.^(a) Ανατρέξτε επίσης στα εξής: [9.14.4] Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου) [9.14.5] Υποστήριξη από τον θερμαντήρα στον χώρο κατά τη συνιστώμενη ενεργοποίηση

Προσωρινή αποθήκευση ενέργειας	Απαιτήσεις συστήματος	Περιγραφή
Χώρος (ψύξη)	- Να επιτρέπεται η προσωρινή αποθήκευση στον χώρο - Μέθοδος ελέγχου μονάδας: στο χειριστήριο, βεβαιωθείτε ότι [1.12]=2 (έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου) - Μια ζώνη ΠΡΕΠΕΙ να είναι ενεργή για να ενεργοποιηθεί η προσωρινή αποθήκευση για θέρμανση/ψύξη χώρου. Η ενεργοποίηση ζώνης ρυθμίζεται από την αρχική οθόνη. - Η προσωρινή αποθήκευση ΔΕΝ επιτρέπεται όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκτός του εύρους λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη" [▶ 131].	Το σύστημα ψύχει τον χώρο μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης.^(b) Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα [9.14.4] Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου).

^(a) Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου βρίσκεται κάτω από το σημείο ρύθμισης άνεσης θέρμανσης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [1.29] **Θερμοκρασία comfort (θέρμανση)**" [▶ 107].

^(b) Αν η πραγματική θερμοκρασία χώρου βρίσκεται πάνω από το σημείο ρύθμισης άνεσης ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [1.30] **Θερμοκρασία comfort (ψύξη)**" [▶ 108].

Μειωμένη

Σε αυτή την περίπτωση, είναι ενεργός περιορισμός ισχύος στα 4,2 kW. Η αντλία θερμότητας και η συμπληρωματική ηλεκτρική πηγή θερμότητας μπορούν να λειτουργήσουν, εφόσον το όριο το επιτρέπει. Ωστόσο:

- Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι πιθανό αυτό το όριο προς την αντλία θερμότητας να αγνοηθεί για λόγους αξιοπιστίας (π.χ. κατά την εκκίνηση και την απόψυξη της αντλίας θερμότητας).
- Αν χρειαστεί υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα για λόγους προστασίας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί με απόδοση τουλάχιστον 2 kW (για

να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία) ακόμη και αν υπάρχει περίπτωση υπέρβασης του ορίου ισχύος.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η θερμοκρασία νερού/δοχείου είναι πολύ χαμηλή για να επιτραπεί η λειτουργία της αντλίας θερμότητας και η ρύθμιση [9.14.5] Υποστήριξη από τον θερμαντήρα στον χώρο κατά τη συνιστώμενη ενεργοποίηση / [9.14.6] Υποστήριξη από τον θερμαντήρα στο ZNX κατά τη συνιστώμενη ενεργοποίηση έχει οριστεί σε ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται), τότε οι ηλεκτρικές αντιστάσεις ΔΕΝ θα ωθήσουν την αντλία θερμότητας εντός του εύρους λειτουργίας (επειδή σε αυτήν την περίπτωση οι ηλεκτρικές αντιστάσεις δεν επιτρέπονται).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση αφαίρεσης του δοχείου ZNX από μια διαμόρφωση με μονάδα επιτοίχιας εγκατάστασης, ΠΡΕΠΕΙ να ακολουθήσετε τον οδηγό ρύθμισης παραμέτρων.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προτεραιότητα προσωρινής αποθήκευσης για το δοχείο/τον χώρο:

- Το σύστημα ξεκινά πρώτα την προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο. Όταν η προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο είναι στη μέγιστη χωρητικότητά της, τότε το σύστημα αλλάζει στην προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο (αν είναι ενεργοποιημένη).
- Η προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο μπορεί να αλλάξει σε προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο πριν επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση εξαιτίας της λογικής της εσωτερικής μονάδας. Στην κανονική λειτουργία, ισχύει ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας για το ζεστό νερό χρήσης. Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εσωτερικής μονάδας για περισσότερες λεπτομέρειες.
- Όταν η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι σε εξέλιξη και το δοχείο πέσει κάτω από τη μέγιστη χωρητικότητά του (π.χ. κάποιος κάνει ντους), τότε το σύστημα παραμένει στην προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα προτού επιστρέψει στην προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο.

Προσωρινή αποθήκευση σε περίπτωση ελέγχου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή ελέγχου μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου

Όταν [1.12] = 0 (έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού) ή [1.12] = 1 (έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου), η μονάδα λειτουργεί για να διατηρεί τη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού. Στον έλεγχο ΘΕΞΝ, αυτή η λειτουργία είναι συνεχής. Σε περίπτωση ελέγχου μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, η μονάδα διατηρεί τη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού μόνο όταν υπάρχει αίτημα θερμοστάτη.

Η προσωρινή αποθήκευση ενέργειας μπορεί να γίνει μόνο στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης και μόνο όταν το σύστημα ΔΕΝ βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου. Αυτό συμβαίνει στις εξής περιπτώσεις:

- Η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ.
- Δεν υπάρχει αίτημα θερμοστάτη στον έλεγχο μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.
- Κατά τη λειτουργία θέρμανσης, η εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από τη ρύθμιση θέρμανσης χώρου [3.1] και η αντιψυκτική προστασία χώρου ΔΕΝ είναι ενεργή.
- Κατά τη λειτουργία ψύξης, η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από τη ρύθμιση ψύξης χώρου [3.16].

Υπό αυτές τις συνθήκες, η περίσσεια ενέργεια μπορεί να αποθηκευτεί προσωρινά στο δοχείο ZNX.

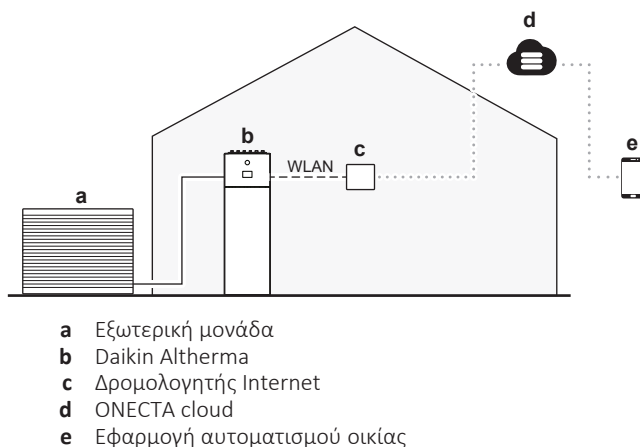
8 Cloud για Daikin Altherma



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα λάβει εντολές από τις διεπαφές τόσο του Modbus όσο και του Cloud, εκτελεί την εντολή που έλαβε πιο πρόσφατα.

8.1 Ενοποιήσεις με Cloud τρίτων κατασκευαστών



Για ανεξάρτητους προγραμματιστές

Προσφέρουμε βασικές λειτουργίες για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της μονάδας Daikin Altherma μέσω του API ONECTA cloud. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

Σημείωση: Για να είναι δυνατή αυτή η λειτουργία, η μονάδα Daikin Altherma πρέπει να συνδεθεί στο ONECTA cloud μέσω της εφαρμογής ONECTA.

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία δεν προορίζεται για τυπικούς τελικούς χρήστες (οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιούν την εφαρμογή ONECTA), αλλά για ιδιώτες προγραμματιστές ή προγραμματιστές ανοικτού κώδικα:

- Είναι ιδανική για προγραμματιστές που δημιουργούν ενοποιήσεις για προσωπική χρήση ή για μια ομάδα χρηστών.
- Οι προγραμματιστές ή οι χρήστες της ενοποίησης πρέπει να λάβουν προσωπικά στοιχεία σύνδεσης για το API μέσω της λειτουργίας αυτοεξυπηρέτησης στην πύλη προγραμματιστών.
- Η Daikin δεν παρέχει εξειδικευμένη υποστήριξη σε ιδιώτες προγραμματιστές ή προγραμματιστές ανοικτού κώδικα.

Για επιχειρήσεις ή υπεύθυνους ενοποίησης συστημάτων ενέργειας

Προσφέρουμε περισσότερες λειτουργίες. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

Σημείωση: Αυτή η λειτουργία δεν προορίζεται για τυπικούς τελικούς χρήστες (οι οποίοι μπορούν να χρησιμοποιούν την εφαρμογή ONECTA), αλλά για Επιχειρηματικούς συνεργάτες:

- Ως Επιχειρηματικός συνεργάτης, εκπροσωπείτε μια εταιρεία που δραστηριοποιείται στον οικιακό αυτοματισμό, τη διαχείριση ενέργειας ή τις λύσεις απόκρισης σε αίτημα και δημιουργεί ενοποιήσεις για τους πελάτες της.
- Τα στοιχεία σύνδεσης για το API για την ενοποίησή σας μπορούν να ληφθούν μέσω της πύλης προγραμματιστών. Οι Επιχειρηματικοί συνεργάτες πρέπει να επικυρώσουν την ενοποίησή τους και να υπογράψουν μια συμφωνία άδειας

χρήσης πριν τη διανείμουν σε πελάτες συνδεδεμένους στο ONECTA. Αυτοί οι πελάτες δεν χρειάζεται να λάβουν στοιχεία σύνδεσης για το API ξεχωριστά.

Για να είναι δυνατές κάποιες από τις λειτουργίες (ανατρέξτε στις σημειώσεις παρακάτω στην ενότητα: "**3. Μέσω Cloud**"), πρέπει πρώτα να κάνετε ορισμένες ρυθμίσεις στο χειριστήριο πριν προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις μέσω του API.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Μπορείτε να ορίσετε τα αιτήματα του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.
- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου** = **Επαφές /hardware**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε ποιον τύπο εξωτερικού θερμοστάτη χώρου χρησιμοποιήσατε (**Μίας επαφής** ή **Δύο επαφών**).

2. Μέσω Modbus:

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου** = **Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Κύρια ζώνη: Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 74: Αίτημα θερμοστάτη κύριας ζώνης.
- Συμπληρωματική ζώνη: Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 75: Αίτημα θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου** = **Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε τα αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τρόπος λειτουργίας Smart Grid. Μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία Smart Grid με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid.
- Ορίστε το [9.14.1]=**Επαφές Smart Grid**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε είτε **Υλικό έκδ. 1.0** είτε **Υλικό έκδ. 1.1**.
- Χρησιμοποιήστε τις 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid για να καθορίσετε τη λειτουργία.

2. Μέσω Modbus:

- Ορίστε το [9.14.1]=**Επαφές Smart Grid**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε **Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 56: Λειτουργία Smart Grid.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Ορίστε το [9.14.1]=**Επαφές Smart Grid**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε **Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ρυθμίσετε τη λειτουργία Smart Grid.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επιβεβλημένο όριο ισχύος. Μπορείτε να καθορίσετε ένα μέγιστο όριο στην κατανάλωση ισχύος της αντλίας θερμότητας και των ηλεκτρικών πηγών θερμότητας με διάφορους τρόπους.

1. Μέσω επαφής υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν μετρητή Smart Grid.
- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφή έξυπνου μετρητή.
- Ορίστε το επιβεβλημένο όριο ισχύος στο [9.14.7] Όριο έξυπνου μετρητή.

2. Μέσω Modbus:

- Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 58: Επιβεβλημένο όριο ισχύος.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε το επιβεβλημένο όριο ισχύος.

Σημείωση:

- Οποιοδήποτε επιβεβλημένο όριο ισχύος μπορεί να μειώσει την απόδοση του συστήματος. Τα αυστηρά όρια μπορεί να εμποδίσουν το σύστημα να φτάσει στο επιθυμητό σημείο ρύθμισης.
- Το επιβεβλημένο όριο ισχύος μπορεί να αγνοηθεί όταν η μονάδα εκτελεί λειτουργίες προστασίας (απόψυξη, αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού, έλεγχος εκκίνησης, λειτουργία συντήρησης).
- Αν το όριο ισχύος είναι πολύ αυστηρό ώστε να μην επιτρέπεται η εκκίνηση ή η λειτουργία απόψυξης, η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργήσει.
- Αν το όριο ισχύος δεν είναι τόσο αυστηρό ώστε να μην επιτρέπεται η εκκίνηση ή η λειτουργία απόψυξης, η αντλία θερμότητας θα λειτουργήσει. Ωστόσο, σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου για πολύ μεγάλο διάστημα κατά τη διάρκεια τρόπων λειτουργίας πλην της εκκίνησης ή της απόψυξης, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί.
- Αν χρειαστεί υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα για λόγους προστασίας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί με απόδοση τουλάχιστον 2 kW (για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία) ακόμη και αν υπάρχει περίπτωση υπέρβασης του ορίου ισχύος.

9 Άλλες λειτουργίες

9.1 Για να ορίσετε τη ρύθμιση Ώρα/ημερομηνία

- | | |
|----------|---|
| 1 | Μεταβείτε στο [5.3] Ρυθμίσεις > Ώρα/ημερομηνία. |
|----------|---|

Σημείωση: Εάν η περιοχή σας τηρεί τη θερινή ώρα, μπορείτε να ενεργοποιήσετε το [5.3] Θερινή ώρα.

9.2 Χρήση της αθόρυβης λειτουργίας

Πληροφορίες για την αθόρυβη λειτουργία

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία, για να μειώσετε το θόρυβο της εξωτερικής μονάδας. Ωστόσο, αυτό θα μειώσει και την απόδοση θέρμανσης/ψύξης του συστήματος. Υπάρχουν πολλά διαφορετικά επίπεδα αθόρυβης λειτουργίας.

Ο χρήστης μπορεί να κάνει τα εξής:

- Να απενεργοποιήσει εντελώς την αθόρυβη λειτουργία (χρήστης)
- Να ενεργοποιήσει χειροκίνητα ένα επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας (χρήστης)
- Να ορίσει ένα πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας (προχωρημένος χρήστης)

Ο εγκαταστάτης μπορεί να κάνει τα εξής:

- Να ορίσει περιορισμούς με βάση τους τοπικούς κανονισμούς



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, συνιστάται να ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε το πιο χαμηλό επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας, καθώς μπορεί να οδηγήσει σε αργή θέρμανση και απώλεια άνεσης.

Για να ελέγξετε εάν η αθόρυβη λειτουργία είναι ενεργή

Εάν στην αρχική οθόνη εμφανίζεται ένα από τα παρακάτω εικονίδια, είναι ενεργή η αθόρυβη λειτουργία:

- : Αθόρυβη λειτουργία
- : Πιο αθόρυβη λειτουργία
- : Η πιο αθόρυβη λειτουργία

Για να απενεργοποιήσετε πλήρως την αθόρυβη λειτουργία

(απαιτούμενο επίπεδο πρόσβασης = χρήστης)

- | | |
|----------|---|
| 1 | Μεταβείτε στο [5.2] Ρυθμίσεις > Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου.
Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Περιβάλλον από την αρχική οθόνη για γρήγορη πρόσβαση στη ρύθμιση [5.2]. |
| 2 | Πατήστε Ανενεργός . |
| 3 | Επιβεβαιώστε με το κουμπί  .
Αποτέλεσμα: Η μονάδα δεν λειτουργεί ποτέ στην αθόρυβη λειτουργία. |

Για να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα ένα επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας

(απαιτούμενο επίπεδο πρόσβασης = χρήστης)

1	Μεταβείτε στο [5.2] Ρυθμίσεις > Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου. Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Περιβάλλον από την αρχική οθόνη για γρήγορη πρόσβαση στη ρύθμιση [5.2].
2	Πατήστε Χειροκίνητη επαναφορά.
3	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.
4	Στο [5.2.1] Λειτουργία χαμηλού θορύβου - Χειροκίνητα, επιλέξτε το κατάλληλο επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας. Πιθανές τιμές: ▪ Ανενεργός ▪ Χαμηλή στάθμη θορύβου ▪ Χαμηλότερη στάθμη θορύβου ▪ Αθόρυβη λειτουργία
5	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓. Αποτέλεσμα: Η μονάδα λειτουργεί πάντα στο επιλεγμένο επίπεδο της αθόρυβης λειτουργίας.

Για να ορίσετε ένα πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας

(απαιτούμενο επίπεδο πρόσβασης = προχωρημένος χρήστης)

1	Μεταβείτε στο [5.2] Ρυθμίσεις > Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου. Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Περιβάλλον από την αρχική οθόνη για γρήγορη πρόσβαση στη ρύθμιση [5.2].
2	Πατήστε Προγραμματισμένο. Αποτέλεσμα: Εμφανίζονται τα παρακάτω κουμπιά: ▪ Πρόγραμμα ▪ Περιορισμοί (μόνο για εγκαταστάτες)
3	Πατήστε Πρόγραμμα.
4	Στο [5.2.2] Πρόγραμμα λειτουργίας χαμηλού θορύβου, καθορίστε τότε η μονάδα θα πρέπει να χρησιμοποιεί κάθε επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό, ανατρέξτε στην ενότητα "3.1 Χρήση και καθορισμός προγραμμάτων" [▶ 16].
5	Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓. Αποτέλεσμα: Επιστρέψετε στην προηγούμενη οθόνη.
6	Στο [5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου, επιβεβαιώστε ξανά με το κουμπί ✓. Αποτέλεσμα: Τα πιθανά αποτελέσματα για την αθόρυβη λειτουργία διαφέρουν ανάλογα με το πρόγραμμα (αν έχει οριστεί) και τους περιορισμούς (αν έχουν καθοριστεί). Δείτε παρακάτω.

Για να ορίσετε περιορισμούς με βάση τους τοπικούς κανονισμούς

(απαιτούμενο επίπεδο πρόσβασης = εγκαταστάτης)

1	Μεταβείτε στο [5.2] Ρυθμίσεις > Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου. Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Περιβάλλον από την αρχική οθόνη για γρήγορη πρόσβαση στη ρύθμιση [5.2].								
2	Πατήστε Προγραμματισμένο. Αποτέλεσμα: Εμφανίζονται τα παρακάτω κουμπιά: ▪ Πρόγραμμα ▪ Περιορισμοί (μόνο για εγκαταστάτες)								
3	Πατήστε Περιορισμοί.								
4	Στο [5.2.8] Περιορισμοί, ορίστε τους περιορισμούς (πότε ξεκινά η ημέρα/ νύχτα και ποιο επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας θα χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της ημέρας/νύχτας): <table border="1"> <tr> <td>▪ [5.2.9] Ώρες περιορισμού λειτουργίας (πμ)</td><td>Έναρξη ημέρας. Παράδειγμα: : Στις 6 π.μ.</td></tr> <tr> <td>▪ [5.2.10] Επίπεδο περιορισμών πρωινών ωρών</td><td>Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της ημέρας. Παράδειγμα: Χαμηλότερη στάθμη θορύβου</td></tr> <tr> <td>▪ [5.2.11] Ώρες περιορισμών απογευματινών ωρών</td><td>Έναρξη νύχτας. Παράδειγμα: : Στις 10 μ.μ.</td></tr> <tr> <td>▪ [5.2.12] Επίπεδο περιορισμών απογευματινών ωρών</td><td>Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της νύχτας. Παράδειγμα: Αθόρυβη λειτουργία</td></tr> </table>	▪ [5.2.9] Ώρες περιορισμού λειτουργίας (πμ)	Έναρξη ημέρας. Παράδειγμα: : Στις 6 π.μ.	▪ [5.2.10] Επίπεδο περιορισμών πρωινών ωρών	Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της ημέρας. Παράδειγμα: Χαμηλότερη στάθμη θορύβου	▪ [5.2.11] Ώρες περιορισμών απογευματινών ωρών	Έναρξη νύχτας. Παράδειγμα: : Στις 10 μ.μ.	▪ [5.2.12] Επίπεδο περιορισμών απογευματινών ωρών	Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της νύχτας. Παράδειγμα: Αθόρυβη λειτουργία
▪ [5.2.9] Ώρες περιορισμού λειτουργίας (πμ)	Έναρξη ημέρας. Παράδειγμα: : Στις 6 π.μ.								
▪ [5.2.10] Επίπεδο περιορισμών πρωινών ωρών	Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της ημέρας. Παράδειγμα: Χαμηλότερη στάθμη θορύβου								
▪ [5.2.11] Ώρες περιορισμών απογευματινών ωρών	Έναρξη νύχτας. Παράδειγμα: : Στις 10 μ.μ.								
▪ [5.2.12] Επίπεδο περιορισμών απογευματινών ωρών	Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της νύχτας. Παράδειγμα: Αθόρυβη λειτουργία								
5	Επιβεβαιώστε και επιστρέψτε με το κουμπί ↵. Αποτέλεσμα: Επιστρέφετε στην προηγούμενη οθόνη.								
6	Στο [5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου, επιβεβαιώστε ξανά με το κουμπί ✓. Αποτέλεσμα: Τα πιθανά αποτελέσματα για την αθόρυβη λειτουργία διαφέρουν ανάλογα με το πρόγραμμα (αν έχει οριστεί) και τους περιορισμούς (αν έχουν καθοριστεί). Δείτε παρακάτω.								

Πιθανά αποτελέσματα όταν η αθόρυβη λειτουργία έχει ρυθμιστεί σε Προγραμματισμένο

Αν...		Τότε η αθόρυβη λειτουργία =...
Έχουν καθοριστεί περιορισμοί (ώρα + επίπεδο);	Έχει οριστεί πρόγραμμα;	
Όχι	Όχι	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
	Ναι	Ακολουθεί το πρόγραμμα

Αν...		Τότε η αθόρυβη λειτουργία =...
Έχουν καθοριστεί περιορισμοί (ώρα + επίπεδο);	Έχει οριστεί πρόγραμμα;	
Ναι	Όχι	Ακολουθεί τον περιορισμό
	Ναι	Το ισχύον επίπεδο θα είναι το πιο αυστηρό, που μπορεί να είναι είτε το επίπεδο που έχει οριστεί από τον χρήστη στο πρόγραμμα είτε ο περιορισμός που έχει οριστεί από τον εγκαταστάτη (π.χ. "πιο αθόρυβη λειτουργία" > "αθόρυβη λειτουργία").

9.3 Χρήση της λειτουργίας διακοπών

Πληροφορίες για τη λειτουργία διακοπών

Κατά τη διάρκεια των διακοπών σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών, για να αποκλίνετε από τα κανονικά προγράμματά σας χωρίς να χρειάζεται να τα αλλάξετε. Ενώ είναι ενεργή η λειτουργία διακοπών, η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου και η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης θα είναι απενεργοποιημένες. Η αντιπαγετική προστασία χώρου, η αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού και η λειτουργία απολύμανσης θα παραμένουν ενεργές.

Τυπική ροή εργασίας

Η χρήση της λειτουργίας διακοπών περιλαμβάνει συνήθως τα παρακάτω στάδια:

- 1 Ενεργοποίηση της λειτουργίας διακοπών.
- 2 Ρύθμιση της ημερομηνίας έναρξης και λήξης των διακοπών σας.

Για να ελέγξετε εάν η λειτουργία διακοπών είναι ενεργοποιημένη ή/και λειτουργεί

Αν εμφανίζεται η ένδειξη  στην αρχική οθόνη, η λειτουργία διακοπών είναι ενεργή.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία διακοπών

Μεταβείτε στο [5.27] Ρυθμίσεις > Λειτουργία διακοπών και προχωρήστε ως εξής:

1	Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών, ενεργοποιήστε το [5.27.1] Λειτουργία διακοπών: Λειτουργία διακοπών 
----------	--

- 2** Για να ορίσετε την περίοδο διακοπών:
- Μεταβείτε στο [5.27.2] **Περίοδος διακοπών**.
 - Από την περιοχή **Από**, ρυθμίστε την πρώτη ημέρα των διακοπών σας.
 - Από την περιοχή **Έως**, ρυθμίστε την τελευταία ημέρα των διακοπών σας.
 - Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.
- Σημείωση:** Η περίοδος των διακοπών ξεκινά το μεσημέρι (12:00) της πρώτης ημέρας και λήγει το μεσημέρι (12:00) της τελευταίας ημέρας.

9.4 Χρήση του WLAN



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Περιορισμός: Οι ρυθμίσεις WLAN είναι διαθέσιμες μόνο όταν έχει τοποθετηθεί κάρτα WLAN στο χειριστήριο.



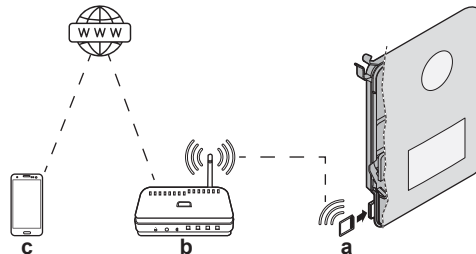
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μόνο μία διεπαφή σύνδεσης cloud (WLAN/LAN) μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά. Όταν χρησιμοποιείτε WLAN, ΔΕΝ είναι δυνατό να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση LAN για σύνδεση στο ONECTA cloud και το αντίστροφο. Όταν γίνεται εναλλαγή από μία διεπαφή σύνδεσης σε μια άλλη, η διεπαφή πρέπει πρώτα να καταργηθεί από το cloud (ανατρέξτε στο [8.9] Κατάργηση από το cloud).

Πληροφορίες για την κάρτα WLAN

Η κάρτα WLAN συνδέει το σύστημα στο internet. Κατόπιν, μπορείτε ως χρήστης να ελέγχετε το σύστημα μέσω της εφαρμογής ONECTA.

Γι' αυτό απαιτούνται τα ακόλουθα στοιχεία:



a	Κάρτα WLAN	Η κάρτα WLAN πρέπει να τοποθετηθεί στο χειριστήριο.
b	Δρομολογητής	Του εμπορίου.
c	Smartphone + εφαρμογή	Η εφαρμογή ONECTA πρέπει να εγκατασταθεί στο smartphone του χρήστη. Ανατρέξτε στα εξής: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/

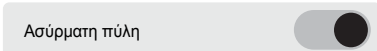


Ρύθμιση παραμέτρων

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή ONECTA, ακολουθήστε τις οδηγίες εντός της εφαρμογής. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, απαιτούνται οι ακόλουθες ενέργειες και πληροφορίες στο χειριστήριο:

- [8.3] Ασύρματη πύλη
 - [8.3.1] Ασύρματη πύλη (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)
 - [8.3.2] Ενεργοποίηση λειτουργίας AP
 - [8.3.3] Επανεκκίνηση της πύλης
 - [8.3.4] WPS
 - [8.3.5] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ
 - [8.3.6] Οικιακή σύνδεση δικτύου
 - [8.3.7] Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων
- [8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud

[8.3.1] Ασύρματη πύλη

1	Μεταβείτε στο [8.3.1]: Ασύρματη πύλη > Ασύρματη πύλη.
2	Σχόλιο: Το Ασύρματη πύλη ΠΡΕΠΕΙ να είναι στη θέση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ για σύνδεση στην εφαρμογή ONECTA. Ανατρέξτε στην ενότητα [8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud. 

[8.3.2] Ενεργοποίηση λειτουργίας AP

Ενεργοποιήστε την κάρτα WLAN ως σημείο πρόσβασης:

1	Μεταβείτε στο [8.3.2]: Ασύρματη πύλη > Ενεργοποίηση λειτουργίας AP.
2	Αυτή η ρύθμιση δημιουργεί ένα τυχαίο SSID και ένα κλειδί (+ κωδικό QR) που απαιτούνται από την εφαρμογή ONECTA:  Πατήστε ένα από τα κουμπιά για έξοδο από την οθόνη.

[8.3.3] Επανεκκίνηση της πύλης

Επανεκκινήστε την κάρτα WLAN:

1	Μεταβείτε στο [8.3.3]: Ασύρματη πύλη > Επανεκκίνηση της πύλης.
2	Στην οθόνη Επανεκκίνηση της πύλης, επιλέξτε Επιβεβαίωση για επανεκκίνηση.

[8.3.4] WPS

Συνδέστε την κάρτα WLAN στον δρομολογητή:

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Μπορείτε να δείτε αυτή τη λειτουργία μόνο αν υποστηρίζεται από την έκδοση λογισμικού του WLAN και την έκδοση λογισμικού της εφαρμογής ONECTA.	
--	--

1	Μεταβείτε στο [8.3.4]: Ασύρματη πύλη > WPS.
---	---

2	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία WPS:
---	----------------------------------

WPS ☒

[8.3.5] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[8.3.6] Οικιακή σύνδεση δικτύου

Ελέγξτε την κατάσταση σύνδεσης με το οικιακό δίκτυο:

1	Μεταβείτε στο [8.3.6]: Ασύρματη πύλη > Οικιακή σύνδεση δικτύου.
2	Ελέγξτε την κατάσταση σύνδεσης: ▪ Αποσυνδέθηκε από [WLAN_SSID] ▪ Συνδέθηκε σε [WLAN_SSID]

[8.3.7] Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Ενεργοποιήστε την επαναφορά της κάρτας WLAN στις εργοστασιακές ρυθμίσεις (αγνόηση όλων των δεδομένων δικτύου):

1	Μεταβείτε στο [8.3.7]: Ασύρματη πύλη > Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων.
2	Επιβεβαιώστε για επαναφορά στις εργοστασιακές προεπιλογές. Αυτή η ενέργεια δεν μπορεί να αναιρεθεί.

[8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud

Ρυθμίστε τη διεπαφή σύνδεσης για σύνδεση στην εφαρμογή ONECTA:

1	Μεταβείτε στο [8.10]: Συνδεσιμότητα > Σύνδεση στο ONECTA cloud.
2	Πατήστε Ασύρματη πύλη. Αποτέλεσμα: Η κάρτα WLAN έχει οριστεί ως η τρέχουσα διεπαφή σύνδεσης cloud.
3	Συνεχίστε τη σύνδεση με την εφαρμογή ONECTA: ▪ Χρήση [8.3.2] Ενεργοποίηση λειτουργίας AP (η ρύθμιση [8.3.4] WPS. είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ). Σε αυτή την περίπτωση, η κάρτα WLAN είναι ήδη ενεργή ως σημείο πρόσβασης, όπως περιγράφεται στην ενότητα [8.3.2] Ενεργοποίηση λειτουργίας AP. ▪ Χρήση [8.3.4] WPS (η ρύθμιση [8.3.4] WPS είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ).

9.5 Χρήση LAN



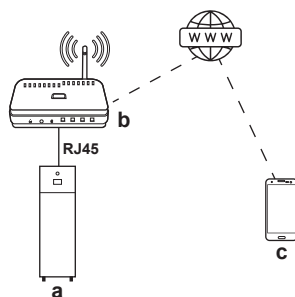
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μόνο μία διεπαφή σύνδεσης cloud (WLAN/LAN) μπορεί να είναι ενεργή κάθε φορά. Όταν χρησιμοποιείτε WLAN, ΔΕΝ είναι δυνατό να χρησιμοποιήσετε τη σύνδεση LAN για σύνδεση στο ONECTA cloud και το αντίστροφο. Όταν γίνεται εναλλαγή από μία διεπαφή σύνδεσης σε μια άλλη, η διεπαφή πρέπει πρώτα να καταργηθεί από το cloud (ανατρέξτε στο [8.9] Κατάργηση από το cloud).

Σχετικά με το καλώδιο Ethernet (LAN)

Ένα καλώδιο Ethernet (LAN) συνδέει το σύστημα στο internet. Κατόπιν, μπορείτε ως χρήστης να ελέγχετε το σύστημα μέσω της εφαρμογής ONECTA.

Γι' αυτό απαιτούνται τα ακόλουθα στοιχεία:



a	Μονάδα Daikin Altherma	Συνδέεται με τον δρομολογητή μέσω καλωδίου Ethernet. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δρομολόγηση και τη σύνδεση με καλώδιο Ethernet (LAN), ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.
b	Δρομολογητής	Του εμπορίου.
c	Smartphone + εφαρμογή	Η εφαρμογή ONECTA πρέπει να εγκατασταθεί στο smartphone του χρήστη. Ανατρέξτε στα εξής: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/



Ρύθμιση παραμέτρων

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή ONECTA, ακολουθήστε τις οδηγίες εντός της εφαρμογής. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, απαιτούνται οι ακόλουθες ενέργειες και πληροφορίες στο χειριστήριο:

- [8.1] Ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP
- [8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud

[8.1] Ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP

Ορίστε τις ρυθμίσεις IP.

1	Από προεπιλογή, το DHCP έχει ρυθμιστεί σε ενεργό. Αν θέλετε να τροποποιήσετε πρώτα τις ρυθμίσεις IP, απενεργοποιήστε το DHCP και καθορίστε τα εξής: ▪ Διεύθυνση TCP/IP ▪ Subnet mask TCP/IP ▪ Προεπιλεγμένη πύλη TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2
2	Πατήστε το κουμπί επιβεβαίωσης για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις IP.

[8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud

Επιλέξτε τη διεπαφή σύνδεσης για να συνδεθείτε με την εφαρμογή ONECTA:

1	Μεταβείτε στο [8.10]: Συνδεσιμότητα > Σύνδεση στο ONECTA cloud.
----------	---

2	Πατήστε Καλώδιο LAN. Αποτέλεσμα: Η διεπαφή LAN έχει οριστεί ως η τρέχουσα διεπαφή σύνδεσης cloud. Η διεπαφή χρήστη ανακατευθύνει στο [8.1] Ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP.
---	--

10 Ρυθμίσεις

[1] Κύρια ζώνη

Κύρια ζώνη (μικτή ζώνη) = Η ζώνη με την υψηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για τη θέρμανση και τη χαμηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για την ψύξη.

Σε αυτό το κεφάλαιο

Κύρια ζώνη – Ρύθμιση της θερμοκρασίας	85
[1.1] Θερμοκρασία χώρου	90
[1.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης	90
[1.3] Πρόγραμμα θέρμανσης	91
[1.4] Πρόγραμμα ψύξης	91
[1.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης	91
[1.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη	92
[1.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης	95
[1.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)	95
[1.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)	96
[1.10] Υστέρηση	96
[1.11] Τύπος εκπομπού	97
[1.12] Έλεγχος	98
[1.13] Θερμοστάτης χώρου	99
[1.14] ΔΤ, θέρμανσης	100
[1.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	101
[1.16] Παροχή ψύξης	101
[1.17] Ενεργοποίηση ζώνης	102
[1.18] ΔΤ, ψύξης	102
[1.19] Ανώτατο όριο θέρμανσης (2 ζώνες)	102
[1.20] Κατώτατο όριο ψύξης (2 ζώνες)	103
[1.21] Όνομα ζώνης	103
[1.22] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου	103
[1.23] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης	104
[1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	105
[1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	105
[1.26] Αύξηση γύρω από τους 0°C	106
[1.27] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)	107
[1.28] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)	107
[1.29] Θερμοκρασία comfort (θέρμανση)	107
[1.30] Θερμοκρασία comfort (ψύξη)	108
[1.31] Θερμοστάτης χώρου Daikin	108
[1.32] Ενεργοποίηση θέρμανσης χώρου	108
[1.33] Απόκλιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου	109
[1.34] Σημείο αναφοράς στόχου θέρμανσης	109
[1.35] Σημείο αναφοράς στόχου ψύξης	109
[1.36] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση	110
[1.37] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη	110
[1.38] Απόκλιση αισθητήρα θερμοστάτη	110
[1.39] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση	111
[1.40] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	111
[1.41] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	111
[1.42] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη	111
[1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη	111
[1.44] / [2.38] Ελάχιστη παροχή νερού	111

Κύρια ζώνη – Ρύθμιση της θερμοκρασίας

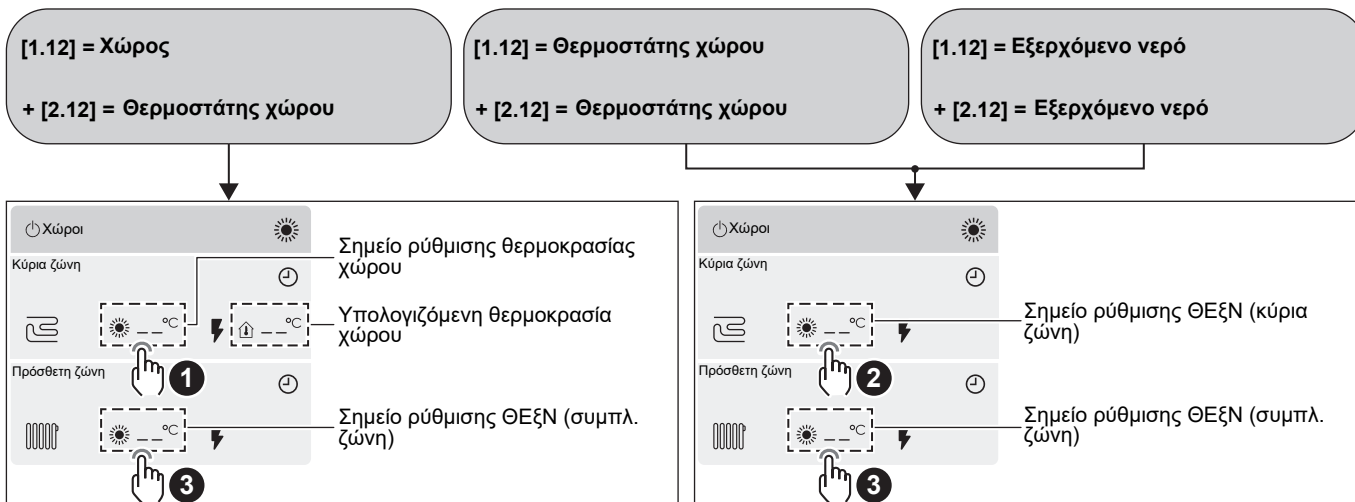
Η μέθοδος ρύθμισης της θερμοκρασίας στην κύρια ζώνη διαφέρει ανάλογα με τον τρόπο χειρισμού μονάδας για την κύρια ζώνη [1.12]:

- "Κύρια ζώνη – Έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου" [▶ 87] (Θερμοστάτης χώρου Daikin: ειδικό χειριστήριο άνεσης (BRC1HHDA))
- "Κύρια ζώνη – Έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου" [▶ 88] (Θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)

- "Κύρια ζώνη – Έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού" [▶ 89] (χωρίς θερμοστάτη)

Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη

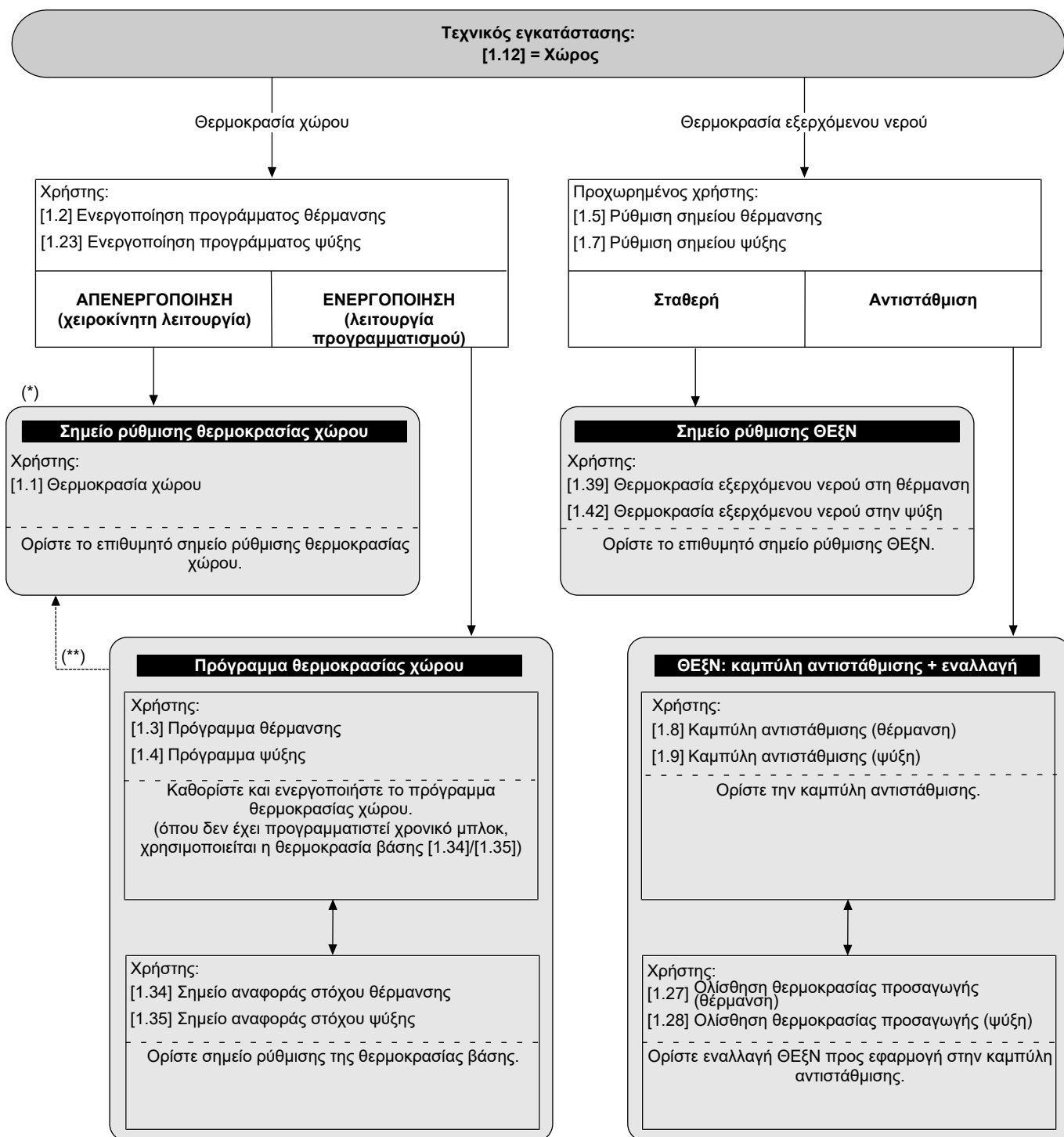
Μέσω της αρχικής οθόνης, μπορείτε να αλλάξετε τα ενεργά σημεία ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης/ψύξης χώρου. Αν είναι ενεργό κάποιο πρόγραμμα (πρόγραμμα θερμοκρασίας χώρου / πρόγραμμα ΘΕΞΝ / πρόγραμμα εναλλαγής ΘΕΞΝ), αυτό παρακάμπτεται προσωρινά. Το πρόγραμμα συνεχίζεται στο τέλος του τρέχοντος χρονικού μπλοκ, στην αρχή του επόμενου χρονικού μπλοκ ή τα μεσάνυχτα.



👉	Στην περίπτωση ...		Σας μεταφέρει στο ...	Όπου μπορείτε να αλλάξετε ...
❶	—	—	[1.1]	Θερμοκρασία χώρου (κύρια ζώνη)
❷	Σταθερή	Θέρμανση	[1.39]	Σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ (κύρια ζώνη·θέρμανση ή ψύξη)
		Ψύξη	[1.42]	
	Αντιστάθμιση	Θέρμανση	[1.27]	Εναλλαγή ΘΕΞΝ προς εφαρμογή στην καμπύλη αντιστάθμισης (κύρια ζώνη·θέρμανση ή ψύξη)
		Ψύξη	[1.28]	
❸	Σταθερή	Θέρμανση	[2.30]	Σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ (συμπληρωματική ζώνη·θέρμανση ή ψύξη)
		Ψύξη	[2.36]	
	Αντιστάθμιση	Θέρμανση	[2.22]	Εναλλαγή ΘΕΞΝ προς εφαρμογή στην καμπύλη αντιστάθμισης (συμπληρωματική ζώνη θέρμανση ή ψύξη)
		Ψύξη	[2.23]	

Κύρια ζώνη – Έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου

Στον έλεγχο μέσω θερμοστάτη χώρου, πρέπει να ορίσετε τη θερμοκρασία χώρου και τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.

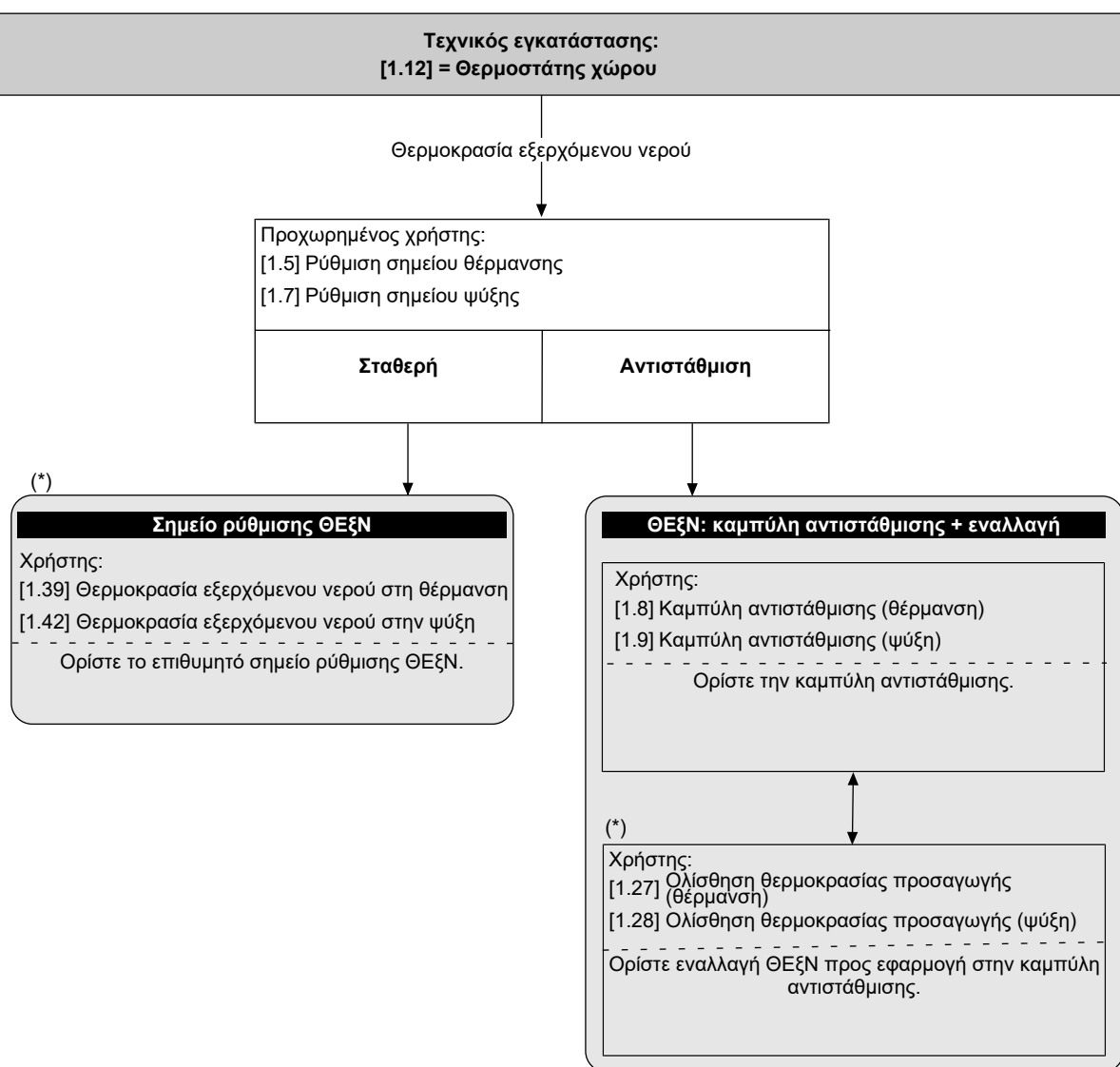


(*) Υπάρχει επίσης δυνατότητα πρόσβασης από την αρχική οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" ► 86].

(**) Αν είναι ενεργό κάποιο πρόγραμμα, μπορεί να παρακαμφθεί προσωρινά. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" ► 86].

Κύρια ζώνη – Έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου

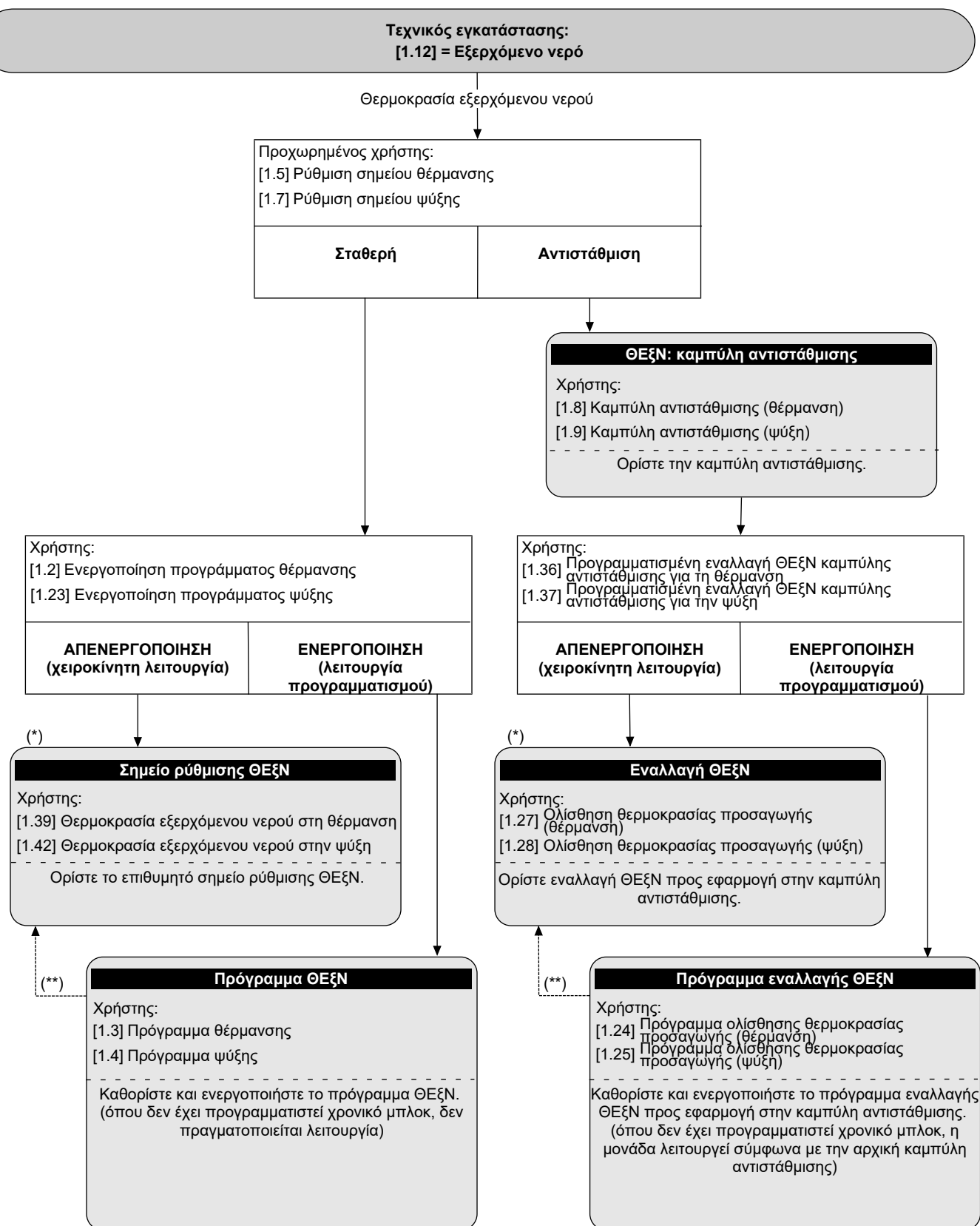
Στον έλεγχο μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, πρέπει να ορίσετε τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



(*) Υπάρχει επίσης δυνατότητα πρόσβασης από την αρχική οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" [▶ 86].

Κύρια ζώνη – Έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

Στον έλεγχο θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, πρέπει να ορίσετε τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



(*) Υπάρχει επίσης δυνατότητα πρόσβασης από την αρχική οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" [► 86].

(**) Αν είναι ενεργό κάποιο πρόγραμμα, μπορεί να παρακαμφθεί προσωρινά. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" [► 86].

[1.1] Θερμοκρασία χώρου

Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Χώρος. Σημείο ρύθμισης για τη θερμοκρασία χώρου της κύριας ζώνης. Ανατρέξτε στην ενότητα " 2.4 Οθόνη σημείου ρύθμισης " [▶ 15].	
⚙️[Δ/Ι]	Με βάση τον ενεργό τρόπο λειτουργίας που έχει επιλεγεί στο [3.2] Λειτουργία , θα εμφανίζεται το σημείο ρύθμισης χώρου είτε για Θέρμανση είτε για Ψύξη . Σημείωση: Αν έχει επιλεγεί ο τρόπος λειτουργίας Αυτόματη επαναφορά , θα ακολουθείται το πρόγραμμα που έχει καθοριστεί στο [3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας . Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στις ενότητες " [3.2] Λειτουργία " [▶ 131] και " [3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας " [▶ 134].

[1.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Οθόνη ενεργοποίησης για το [1.3] Πρόγραμμα θέρμανσης .
▪ Αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό, μόνο το πρόγραμμα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί: - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [1.5] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεγθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[1.3] Πρόγραμμα θέρμανσης" [▶ 91]. Σημείωση: Όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεγθούν τα προγράμματα βάρδιας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)" [▶ 105]. Σημείωση: Όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.	
▪ Αν [1.12]=Θερμοστάτης χώρου: - Δεν έχει ενεργοποιηθεί κανένα πρόγραμμα.	
▪ Αν [1.12]=Χώρος, μόνο το πρόγραμμα θερμοκρασίας χώρου μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί: - ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται απευθείας από τον χρήστη. - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω προγράμματος και μπορεί να τροποποιηθεί από τον χρήστη.	

[1.3] Πρόγραμμα θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Ισχύει για όλα τα μοντέλα. Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό ή Χώρος. Πρόγραμμα για την κύρια ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή χώρου (ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα).
Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 Οθόνη ενεργοποίησης: [1.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εντός εύρους. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού της θερμοκρασίας χώρου, η θερμοκρασία βάσης θα χρησιμοποιείται σε στιγμές που δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία (π.χ. μεταξύ των μπλοκ του προγράμματος). Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία βάσης, μεταβείτε στο [1.34] Κύρια ζώνη > Σημείο αναφοράς στόχου θέρμανσης. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία.	

[1.4] Πρόγραμμα ψύξης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μοντέλα αντιστρέψιμης λειτουργίας. Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό ή Χώρος. Πρόγραμμα για την κύρια ζώνη στη λειτουργία ψύξης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ή χώρου (ανάλογα με το εγκατεστημένο σύστημα).
Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Οθόνη ενεργοποίησης: [1.23] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εντός εύρους. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού της θερμοκρασίας χώρου, η θερμοκρασία βάσης θα χρησιμοποιείται σε στιγμές που δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία (π.χ. μεταξύ των μπλοκ του προγράμματος). Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία βάσης, μεταβείτε στο [1.35] Κύρια ζώνη > Σημείο αναφοράς στόχου ψύξης. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία.	

[1.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τη λειτουργία σημείου ρύθμισης για την κύρια ζώνη κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου.
0: Σταθερή: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 1: Αντιστάθμιση: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.	

Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες θα αποδίδουν πιο ζεστό νερό και το αντίστροφο. Κατά την λειτουργία αντιστάθμισης, ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία νερού κατά 10°C το μέγιστο. Για περισσότερες λεπτομέρειες,

ανατρέξτε στην ενότητα " [1.27] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)" [▶ 107].

[1.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη

[1.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση

Για να αποφύγετε λανθασμένες πολύ υψηλές θερμοκρασίες, μπορείτε να περιορίσετε το εύρος των επιθυμητών θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού που μπορούν να ορίσουν οι χρήστες για την κύρια ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης.

⚙️[053]	Μέγιστη ρύθμιση θέρμανσης^(a): ▪ Αν [1.11] = Θερμαντικά σώματα: [054]°C~75°C ▪ Διαφορετικά: [054]°C~55°C Σημείωση: Η θερμοκρασία της συμπληρωματικής ζώνης πρέπει να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία της κύριας ζώνης. Αν η μέγιστη ρύθμιση θέρμανσης για τη συμπληρωματική ζώνη είναι χαμηλότερη, θα ακολουθήσει η θερμοκρασία της κύριας ζώνης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στον πίνακα ρυθμίσεων εγκατάστασης στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.
⚙️[054]	Ελάχιστη ρύθμιση θέρμανσης: ▪ 15°C~[053]°C

^(a) Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [3.12] Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)" [▶ 138] και στον πίνακα ρυθμίσεων εγκατάστασης του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όριο υπερθέρμανσης

- Οι πηγές θερμότητας μπορούν να ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΟΥΝ όταν το μέγιστο σημείο ρύθμισης θέρμανσης χώρου (⚙️[053] κύρια ζώνη, ⚙️[060] συμπληρωματική ζώνη) είναι χαμηλότερο από: τη ρύθμιση υπέρβασης διακοπής ασφαλείας απόψυξης (35°C) + μέγιστης Δέλτα T (a) + 2°C.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, κατά τη διάρκεια μιας αποτυχημένης απόψυξης του εκπομπού, αυτή η απόκλιση στη στοχευόμενη θερμοκρασία μπορεί να αυξηθεί κατά επιπλέον 5°C, για να αυξηθεί το ποσοστό επιτυχίας μετά την αποτυχημένη απόψυξη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το εύρος μέγιστων σημείων ρύθμισης εξαρτάται από τον τύπο του εκπομπού όταν είναι συνδεδεμένο ένα κιτ ανάμειξης ή μια μονάδα διπλής ζώνης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [1.11] Τύπος εκπομπού στον οδηγό αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων.

Η ελάχιστη επιθυμητή τιμή εξερχόμενου νερού για την αντλία θερμότητας και τον εφεδρικό θερμαντήρα καθορίζεται από την ελάχιστη θερμοκρασία νερού που απαιτείται για την έναρξη της απόψυξης. Ακόμα κι αν επιλεγθεί χαμηλότερο σημείο ρύθμισης, το ελάχιστο ενεργό σημείο ρύθμισης θα είναι πάντα η θερμοκρασία έναρξης της απόψυξης + τη μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T + 1°C. **Περιορισμός:** Αυτή η εναλλαγή σημείου ρύθμισης ΔΕΝ εφαρμόζεται κατά τη λειτουργία συντήρησης.

Η μέγιστη Δέλτα T ορίζεται από την Δέλτα T της κύριας ζώνης και της συμπληρωματικής ζώνης (ανατρέξτε στις ενότητες [1.14] ΔT, Θέρμανσης και [2.14] ΔT, Θέρμανσης στον οδηγό αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων).

Οι τιμές στο παρακάτω γράφημα είναι ενδεικτικές. Για λεπτομέρειες σχετικά με την ελάχιστη απαιτούμενη θερμοκρασία νερού για την έναρξη της απόψυξης, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://daikintechdatahub.eu/> για να δείτε το πραγματικό σχεδιάγραμμα εύρους λειτουργίας.

Όρια λειτουργίας θέρμανσης

1. Ζώνη (d) (= όλα κάτω από το ελάχιστο σημείο ρύθμισης 20°C):

- **Συνθήκες:** Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης σε αυτή τη ζώνη (d).

- **Αποτέλεσμα:** Η επιθυμητή θερμοκρασία του εφεδρικού θερμαντήρα μετατοπίζεται στην μπλε γραμμή (c) + 1°C (= γραμμή απόψυξης + στοχευόμενη Δέλτα T (b) + 1°C) και ΔΕΝ επιτρέπεται η λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

2. Ζώνη (e):

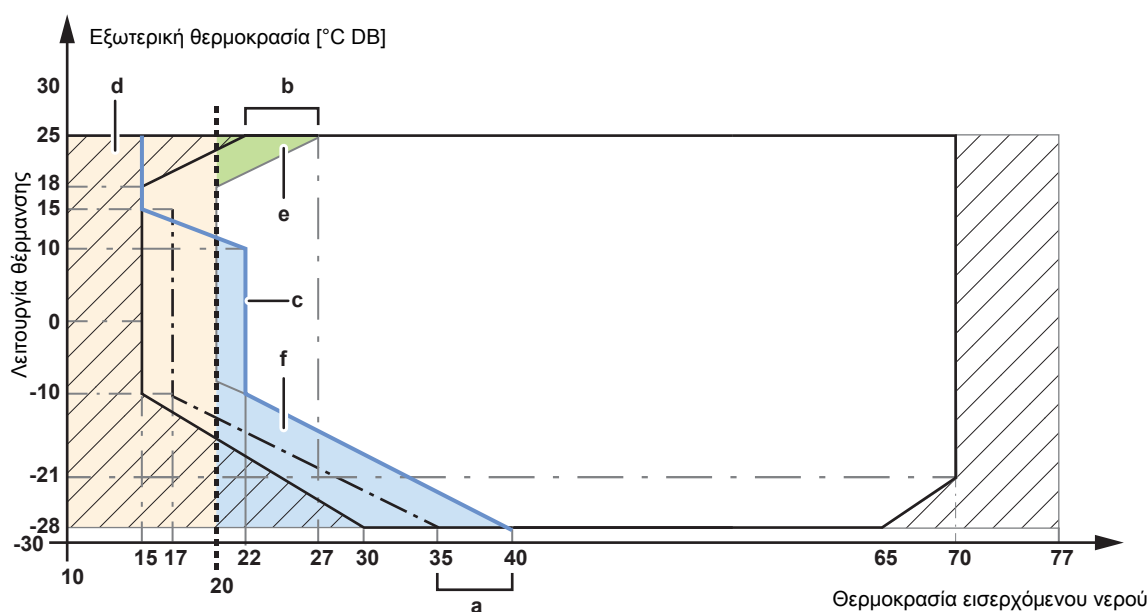
- **Συνθήκες:** Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης σε αυτή τη ζώνη (e).

- **Αποτέλεσμα:** Η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται υποχρεωτικά και ο εφεδρικός θερμαντήρας γίνεται η μόνη ενεργή πηγή θερμότητας για τη θέρμανση χώρου προς το επιλεγμένο σημείο ρύθμισης.

3. Ζώνη (f):

- **Συνθήκες:** Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης σε αυτή τη ζώνη (f).

- **Αποτέλεσμα:** Η αντλία θερμότητας και η επιθυμητή θερμοκρασία του εφεδρικού θερμαντήρα ορίζονται στην μπλε γραμμή (c) + 1°C (= γραμμή απόψυξης + μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T (a) + 1°C) και η αντλία θερμότητας επιτρέπεται να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία εισόδου είναι πάνω από τη γραμμή "ελάχιστο όριο εκκίνησης αντλίας θερμότητας".



— Ελάχιστο όριο εκκίνησης αντλίας θερμότητας

- · — Ελάχιστη θερμοκρασία νερού για έναρξη απόψυξης (γραμμή απόψυξης)
- - - - Ελάχιστο σημείο ρύθμισης 20°C
- ☑ Μόνο λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- a** Μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T
- b** Μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T
- c** Γραμμή απόψυξης + στοχευόμενη Δέλτα T
- d~f** Ζώνη

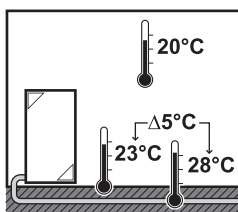
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σε περίπτωση εφαρμογής ενδοδαπέδιας θέρμανσης, είναι σημαντικό να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία θέρμανσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εγκατάστασης ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Κατά την προσαρμογή του εύρους των θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού, όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού προσαρμόζονται αντίστοιχα, ώστε να διασφαλιστεί ότι βρίσκονται εντός των ορίων.
- Να εξισορροπείτε πάντα την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ή/και την απόδοση (σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους επιλεγμένους εκπομπούς θερμότητας). Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι αποτέλεσμα πολλών ρυθμίσεων (προκαθορισμένες τιμές, τιμές εναλλαγής, καμπύλες αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών, διαμόρφωση). Ως αποτέλεσμα, θα μπορούσαν να προκύψουν πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρβαση των θερμοκρασιών ή μειωμένη απόδοση. Περιορίζοντας το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού σε επαρκείς τιμές (ανάλογα με τον εκπομπό θερμότητας), παρόμοιες καταστάσεις μπορούν να αποφευχθούν.

Παράδειγμα: Στη λειτουργία θέρμανσης, οι θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού πρέπει να είναι επαρκώς υψηλότερες από τις θερμοκρασίες χώρου. Για να αποφύγετε το ενδεχόμενο να μην είναι δυνατή η θέρμανση του χώρου στο επιθυμητό επίπεδο, ορίστε την ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στους 28°C.

**[1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη**

Για να αποφύγετε λανθασμένες πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, μπορείτε να περιορίσετε το εύρος των επιθυμητών θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού που μπορούν να ορίσουν οι χρήστες για την κύρια ζώνη στη λειτουργία ψύξης.

⚙[055]	Μέγιστη ρύθμιση ψύξης: ■ [056]°C~22°C
⚙[056]	Ελάχιστη ρύθμιση ψύξης ^(a) : ■ 7°C~[055]°C

^(a) Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [3.11] Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη) " [▶ 138] και στον πίνακα ρυθμίσεων εγκατάστασης του οδηγού αναφοράς εγκατάστασης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σε περίπτωση εφαρμογής ενδοδαπέδιας θέρμανσης, είναι σημαντικό να περιορίζεται η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία ψύξης στους 18~20°C ώστε να μην παρατηρείται συμπύκνωση στο δάπεδο.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Κατά την προσαρμογή του εύρους των θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού, όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού προσαρμόζονται αντίστοιχα, ώστε να διασφαλιστεί ότι βρίσκονται εντός των ορίων.
- Να εξισορροπείτε πάντα την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ή/και την απόδοση (σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους επιλεγμένους εκπομπούς θερμότητας). Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι αποτέλεσμα πολλών ρυθμίσεων (προκαθορισμένες τιμές, τιμές εναλλαγής, καμπύλες αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών, διαμόρφωση). Ως αποτέλεσμα, θα μπορούσαν να προκύψουν πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρβαση των θερμοκρασιών ή μειωμένη απόδοση. Περιορίζοντας το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού σε επαρκείς τιμές (ανάλογα με τον εκπομπό θερμότητας), παρόμοιες καταστάσεις μπορούν να αποφευχθούν.

[1.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης

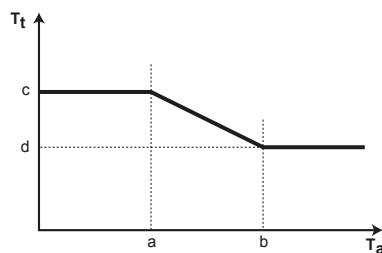
⚙[Δ/Ι]	Ορίζει τη λειτουργία σημείου ρύθμισης για την κύρια ζώνη κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου.
0: Σταθερή: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 1: Αντιστάθμιση: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.	

Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες θα αποδίδουν πιο ζεστό νερό και το αντίστροφο. Κατά την λειτουργία αντιστάθμισης, ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία νερού κατά 10°C το μέγιστο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[\[1.28\] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής \(ψύξη\)](#)" [▶ 107].

[1.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)

⚙[Δ/Ι]	Καθορίζει την καμπύλη αντιστάθμισης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού της κύριας ζώνης στη λειτουργία θέρμανσης χώρου. Περιορισμός: Η καμπύλη χρησιμοποιείται μόνο όταν [1.5]=Αντιστάθμιση.
Ανατρέξτε στην ενότητα " 4 Καμπύλη αντιστάθμισης " [▶ 32].	

Η θέρμανση αντιστάθμισης μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



T_t Στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύρια ζώνη)

T_a Εξωτερική θερμοκρασία

a Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$

b Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $5^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

c Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την τιμή (d), καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται πιο ζεστό νερό.

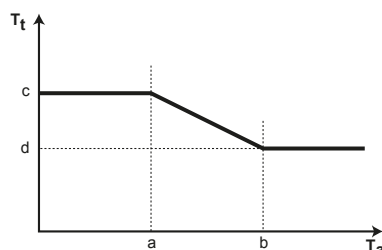
d Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[054]^{\circ}\text{C} \sim [053]^{\circ}\text{C}$

Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από την τιμή (c), καθώς για τις υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο ζεστό νερό.

[1.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)

 $[\Delta/I]$	Καθορίζει την καμπύλη αντιστάθμισης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού της κύριας ζώνης στη λειτουργία ψύξης χώρου. Περιορισμός: Η καμπύλη χρησιμοποιείται μόνο όταν $[1.7]=\text{Αντιστάθμιση}$.
Ανατρέξτε στην ενότητα " 4 Καμπύλη αντιστάθμισης "  .	

Η ψύξη αντιστάθμισης μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



T_t Στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύρια ζώνη)

T_a Εξωτερική θερμοκρασία

a Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$

b Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$

c Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την τιμή (d), καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο κρύο νερό.

d Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[056]^{\circ}\text{C} \sim [055]^{\circ}\text{C}$

[1.10] Υστέρηση

 $[\Delta/I]$	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν $[1.12]=\text{Χώρος}$. Υστέρηση στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου που χρησιμοποιείται για την επανεκκίνηση του αιτήματος θέρμανσης ή ψύξης χώρου.
--	---

- Μπορείτε να προσαρμόσετε τη ζώνη υστέρησης γύρω από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.
- 0,5°C~10°C

Σημείωση: Συνιστάται να ΜΗΝ αλλάζετε την υστέρηση θερμοκρασίας χώρου, επειδή έχει ρυθμιστεί με σκοπό τη βέλτιστη χρήση του συστήματος.

Παράδειγμα:

Αν...	Τότε...
- Στόχος θέρμανσης χώρου: 20°C - Τιμή υστέρησης: 0,5°C	- Έναρξη λειτουργίας στους: 19,5°C - Διακοπή λειτουργίας στους: 20,5°C
- Στόχος ψύξης χώρου: 18°C - Τιμή υστέρησης: 0,5°C	- Έναρξη λειτουργίας στους: 18,5°C - Διακοπή λειτουργίας στους: 17,5°C

[1.11] Τύπος εκπομπού

⚙️[Δ/Ι]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Τύπος εκπομπού της κύριας ζώνης.
0: Ενδοδαπέδια θέρμανση 1: Heat pump convector 2: Θερμαντικά σώματα	

Η ρύθμιση **Τύπος εκπομπού** επηρεάζει το εύρος των σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου και τη στοχευόμενη Δέλτα Τ στη θέρμανση ως εξής:

Τύπος εκπομπού Κύρια ζώνη	Εύρος σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου [054]~[053] ^(a)	Στοχευόμενη Δέλτα Τ στη θέρμανση
0: Ενδοδαπέδια θέρμανση	Έως 55°C	3~10°C (ανατρέξτε στην ενότητα " [1.14] ΔΤ, θέρμανσης" [▶ 100], ⚙️[205])
1: Heat pump convector	Έως 55°C	3~10°C (ανατρέξτε στην ενότητα " [1.14] ΔΤ, θέρμανσης" [▶ 100], ⚙️[205])
2: Θερμαντικά σώματα	Έως 75°C	3~20°C (ανατρέξτε στην ενότητα " [1.14] ΔΤ, θέρμανσης" [▶ 100], ⚙️[206])

^(a) Αυτή η στήλη εξηγεί μόνο το εύρος των μέγιστων σημείων ρύθμισης. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το εύρος των σημείων ρύθμισης, ανατρέξτε στην ενότητα " [1.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη" [▶ 92].

Σχόλιο: Όταν αλλάζετε τον τύπο του εκπομπού από Ενδοδαπέδια θέρμανση ή Heat pump convector σε Θερμαντικά σώματα, το μέγιστο εύρος σημείων ρύθμισης ΔΕΝ θα προσαρμόζεται αυτόματα στους 75°C. Αν απαιτείται, πρέπει να αυξηθεί ξανά χειροκίνητα.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το σημείο ρύθμισης της κύριας ζώνης περιορίζεται από το σημείο ρύθμισης της συμπληρωματικής ζώνης κατά τη λειτουργία θέρμανσης. Το σημείο ρύθμισης της κύριας ζώνης δεν μπορεί ΠΟΤΕ να είναι υψηλότερο από το σημείο ρύθμισης της συμπληρωματικής ζώνης.

Η θέρμανση ή η ψύξη στην κύρια ζώνη μπορεί να διαρκέσει περισσότερο. Αυτό εξαρτάται από τα εξής:

- Τον όγκο του νερού στο σύστημα
- Τον τύπο εκπομπού θερμότητας της κύριας ζώνης

Η ρύθμιση **Τύπος εκπομπού** μπορεί να αντισταθμίσει ένα αργό ή ένα γρήγορο σύστημα θέρμανσης/ψύξης κατά τη διάρκεια του κύκλου θέρμανσης/ψύξης.

Είναι σημαντικό να ορίσετε τη ρύθμιση **Τύπος εκπομπού** σωστά και σύμφωνα με τη διάταξη του συστήματός σας. Η στοχευόμενη Δέλτα T για την κύρια ζώνη εξαρτάται από αυτήν τη ρύθμιση.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν ΔΕΝ ρυθμίσετε το σύστημα σύμφωνα με τον ακόλουθο τρόπο, μπορεί να προκληθεί βλάβη στους εκπομπούς θερμότητας. Αν υπάρχουν 2 ζώνες, είναι σημαντικό στη λειτουργία θέρμανσης:

- η ζώνη με τη χαμηλότερη θερμοκρασία νερού να ρυθμιστεί ως η κύρια ζώνη και
- η ζώνη με την υψηλότερη θερμοκρασία νερού να ρυθμιστεί ως η συμπληρωματική ζώνη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν υπάρχουν 2 ζώνες και οι τύποι εκπομπών δεν ρυθμιστούν σωστά, το νερό υψηλής θερμοκρασίας μπορεί να διοχετευτεί σε έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδια θέρμανση). Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:

- Εγκαταστήστε μια βάνα υδροστάτη/θερμοστατική βαλβίδα για την αποφυγή πολύ υψηλών θερμοκρασιών προς έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε ορίσει σωστά τους τύπους εκπομπού για την κύρια ζώνη [1.11] και για τη συμπληρωματική ζώνη [2.11] σύμφωνα με τον συνδεδεμένο εκπομπό.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Μέση θερμοκρασία εκπομπού = Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού – (Δέλτα T)/2

Αυτό σημαίνει ότι για ένα ίδιο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η μέση θερμοκρασία εκπομπού των θερμαντικών σωμάτων είναι χαμηλότερη από την ενδοδαπέδια θέρμανση λόγω μεγαλύτερης δέλτα T.

Παράδειγμα θερμαντικών σωμάτων: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

Παράδειγμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Για αντιστάθμιση, μπορείτε να αυξήσετε τις επιθυμητές θερμοκρασίες της καμπύλης αντιστάθμισης.

[1.12] Έλεγχος

[041]

Ορίζει τη μέθοδο ελέγχου μονάδας για την κύρια ζώνη.

- 0: **Εξερχόμενο νερό:** Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού και ανεξάρτητα από την πραγματική θερμοκρασία χώρου ή/και το αίτημα για θέρμανση ή ψύξη του χώρου.
- 1: **Θερμοστάτης χώρου:** Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη ή ισοδύναμη συσκευή (π.χ. το θερμοπομπό αντλίας θερμότητας).
Σε περίπτωση ρύθμισης μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, πρέπει επίσης να ρυθμίσετε τον τύπο του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με τη ρύθμιση [1.13] (ανατρέξτε στην ενότητα "[1.13] Θερμοστάτης χώρου" [▶ 99]).
- 2: **Χώρος:** Η λειτουργία της μονάδας καθορίζεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του ειδικού χειριστηρίου άνεσης (BRC1HHDA που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).

[1.13] Θερμοστάτης χώρου

Σημείωση: Για χρήση σε συνδυασμό με το [1.12]=Θερμοστάτης χώρου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Μπορείτε να ορίσετε τα αιτήματα του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.
- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Επαφές /hardware**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε ποιον τύπο εξωτερικού θερμοστάτη χώρου χρησιμοποιήσατε (**Μίας επαφής ή Δύο επαφών**).

2. Μέσω Modbus:

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- **Κύρια ζώνη:** Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 74: Αίτημα θερμοστάτη κύριας ζώνης.
- **Συμπληρωματική ζώνη:** Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 75: Αίτημα θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikin-europe.com>.

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε τα αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.

Πηγή εισόδου

⚙️[180]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Πηγή εισόδου του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για την κύρια ζώνη.
0: Επαφές /hardware: Για εξωτερικό θερμοστάτη χώρου συνδεδεμένο στη μονάδα. 1: Εξωτερικός (Modbus/Cloud): Για Cloud και Modbus.	

Τύπος σύνδεσης

⚙️[042]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.13] Πηγή εισόδου = Επαφές / hardware. Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για την κύρια ζώνη.
▪ 1: Μίας επαφής: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη. Δεν γίνεται διαχωρισμός ανάμεσα στο αίτημα θέρμανσης ή ψύξης. Επιλέξτε αυτήν την τιμή στην περίπτωση σύνδεσης στο θερμοπομπό αντλίας θερμότητας (FWX*). ▪ 0: Δύο επαφών: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει συνθήκες ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη ξεχωριστά για τη θέρμανση και την ψύξη. Επιλέξτε αυτήν την τιμή σε περίπτωση σύνδεσης σε ενσύρματα χειριστήρια πολλαπλών ζωνών, ενσύρματους θερμοστάτες χώρου (EKRTWA) ή ασύρματους θερμοστάτες χώρου (EKRTTB).	

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν χρησιμοποιείται εξωτερικός θερμοστάτης χώρου, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου θα ελέγχει την αντιπαγετική προστασία χώρου.

[1.14] ΔΤ, θέρμανσης

Απαιτείται μια ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για τη σωστή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης.	
⚙️[205]	▪ Αν [1.11]=Ενδοδαπέδια θέρμανση or Heat pump convector, το εύρος είναι 3°C~10°C.
⚙️[206]	▪ Αν το [1.11] = Θερμαντικά σώματα, το εύρος είναι 3°C~20°C.

Σχετικά με τη Δέλτα T

Στη θέρμανση για την κύρια ζώνη, η στοχευόμενη Δέλτα T (διαφορά θερμοκρασίας) εξαρτάται από τον επιλεγμένο τύπο εκπομπού για την κύρια ζώνη.

Η Δέλτα T είναι η απόλυτη τιμή της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ του εξερχόμενου και του εισερχόμενου νερού.

Η μονάδα έχει σχεδιαστεί ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία διαδρομών ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η συνιστώμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για τα κυκλώματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης είναι 35°C. Σε αυτήν την περίπτωση, η μονάδα επιτυγχάνει μια διαφορά θερμοκρασίας 5°C, το οποίο σημαίνει ότι η θερμοκρασία του εισερχόμενου νερού είναι περίπου 30°C.

Ανάλογα με τους εγκατεστημένους τύπους εκπομπών θερμότητας (θερμαντικά σώματα, θερμοπομπός αντλίας θερμότητας, κυκλώματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης) ή τις συνθήκες, μπορείτε να αλλάξετε τη διαφορά ανάμεσα στη θερμοκρασία εισερχόμενου και εξερχόμενου νερού.

Σημείωση: Ο κυκλοφορητής θα ρυθμίζει την παροχή του, για να διατηρείται η Δέλτα T. Σε ορισμένες ειδικές περιπτώσεις, η μετρούμενη Δέλτα T μπορεί να διαφέρει από την καθορισμένη τιμή.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Στη λειτουργία θέρμανσης, η στοχευόμενη Δέλτα T θα επιτυγχάνεται μόνο μετά από κάποιο χρόνο λειτουργίας, όταν επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης, λόγω της μεγάλης διαφοράς ανάμεσα στο σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και στη θερμοκρασία εισόδου κατά την εκκίνηση.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Στη θέρμανση, η μονάδα μπορεί να παρακάμψει την επιλεγμένη στοχευόμενη Δέλτα T για προστασία της αντλίας θερμότητας. Όταν η θερμοκρασία εισερχόμενου νερού αυξάνεται υπερβολικά, η μονάδα μειώνει αυτόματα την παροχή, ώστε να λειτουργεί εντός ασφαλών ορίων.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν υπάρχει αίτημα θέρμανσης στην κύρια ή στη συμπληρωματική ζώνη και αυτή η ζώνη διαθέτει θερμαντικά σώματα, τότε η στοχευόμενη Δέλτα T που θα χρησιμοποιεί η μονάδα στη λειτουργία θέρμανσης θα είναι εντός του εύρους 3°C~20°C.

[1.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[1.16] Παροχή ψύξης

[050]	Επιτρέπει/απαγορεύει τη λειτουργία ψύξης στην κύρια ζώνη.
■ 0: Όχι (απαγορεύεται): Το αίτημα ψύξης για την κύρια ζώνη θα αγνοηθεί. - Αν είναι συνδεδεμένη στην κύρια ζώνη μια βάνα αποκοπής, θα κλείσει. - Αν είναι συνδεδεμένος στην κύρια ζώνη ένας εξωτερικός κυκλοφορητής, θα απενεργοποιηθεί κατά τη λειτουργία ψύξης, εμποδίζοντας την είσοδο κρύου νερού στην κύρια ζώνη. ■ 1: Ναι (επιτρέπεται): Το αίτημα ψύξης για την κύρια ζώνη ΔΕΝ επηρεάζεται. - Αν είναι συνδεδεμένη στην κύρια ζώνη μια βάνα αποκοπής, θα παραμείνει ανοιχτή. - Αν είναι συνδεδεμένος στην κύρια ζώνη ένας εξωτερικός κυκλοφορητής, θα παραμείνει σε λειτουργία κατά τη λειτουργία ψύξης.^(a)	

^(a) Ο εξωτερικός κυκλοφορητής ή ο κυκλοφορητής που είναι συνδεδεμένος στο κιτ ανάμειξης της κύριας ζώνης θα σταματήσει, αν το αίτημα αυτής της ζώνης μειωθεί ή αν υπάρχει αίτημα ψύξης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[13] IO πεδίου" [▶ 208] και στο κεφάλαιο οδηγιών εφαρμογής του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.

Περιπτώσεις χρήσης βάνας αποκοπής ή κυκλοφορητή

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις περιπτώσεις χρήσης μιας βάνας αποκοπής ή ενός κυκλοφορητή, ανατρέξτε στο κεφάλαιο οδηγιών εφαρμογής του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.

Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής ή τον κυκλοφορητή

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο σύνδεσης της βάνας αποκοπής ή του κυκλοφορητή, ανατρέξτε στην ενότητα "[13] IO πεδίου" [▶ 208] και στο κεφάλαιο ηλεκτρικής εγκατάστασης του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη ρύθμιση παραμέτρων ανά τύπο εγκατάστασης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο οδηγιών εφαρμογής του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.

[1.17] Ενεργοποίηση ζώνης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ την κύρια ζώνη και επιτρέπει τη λειτουργία θέρμανσης χώρου.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[1.18] ΔΤ, ψύξης

⚙️[204]	Απαιτείται μια ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για τη σωστή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία ψύξης.
▪ 3°C~10°C	

Σχετικά με τη Δέλτα Τ

Η Δέλτα Τ είναι η απόλυτη τιμή της διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ του εξερχόμενου και του εισερχόμενου νερού.

Η μονάδα έχει σχεδιαστεί ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία διαδρομών ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η συνιστώμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για τα κυκλώματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης είναι περίπου 18°C~20°C. Σε αυτήν την περίπτωση, η μονάδα επιτυγχάνει μια διαφορά θερμοκρασίας 5°C, το οποίο σημαίνει ότι η θερμοκρασία του εισερχόμενου νερού είναι περίπου 23°C~25°C.

Σημείωση: Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία σημείου ρύθμισης παραμένει πάνω από το σημείο δρόσου, για να αποτρέψετε τη συμπύκνωση και την πιθανή πρόκληση ζημιάς στο δάπεδο από την υγρασία.

Ανάλογα με τους εγκατεστημένους τύπους εκπομπών θερμότητας (θερμαντικά σώματα, θερμοπομπός αντλίας θερμότητας, κυκλώματα ενδοδαπέδιας θέρμανσης) ή τις συνθήκες, μπορείτε να αλλάξετε τη διαφορά ανάμεσα στη θερμοκρασία εισερχόμενου και εξερχόμενου νερού.

Σημείωση: Ο κυκλοφορητής θα ρυθμίζει την παροχή του, για να διατηρείται η Δέλτα Τ. Σε ορισμένες ειδικές περιπτώσεις, η μετρούμενη Δέλτα Τ μπορεί να διαφέρει από την καθορισμένη τιμή.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Στη λειτουργία ψύξης, η στοχευόμενη Δέλτα Τ θα επιτυγχάνεται μόνο μετά από κάποιο χρόνο λειτουργίας, όταν επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης, λόγω της μεγάλης διαφοράς ανάμεσα στο σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και στη θερμοκρασία εισόδου κατά την εκκίνηση.

[1.19] Ανώτατο όριο θέρμανσης (2 ζώνες)

⚙️[048]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [3.13.5]=Ναι. Ορίζει τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην κύρια ζώνη σε σχέση με τον εγκατεστημένο εκπομπό.
▪ 20°C~80°C	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού επιλέγεται με βάση τη ρύθμιση [3.12] **Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)**. Αυτό το όριο καθορίζει τον μέγιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στο σύστημα**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το μέγιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα μειωθεί επίσης κατά 5°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

Η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη** αποφασίζεται με βάση τη ρύθμιση [1.19] **Ανώτατο όριο θέρμανσης (2 ζώνες)**, μόνο αν η ρύθμιση [3.13.5] **Κιτ δύο ζωνών, εγκατεστημένο** είναι ενεργοποιημένη. Αυτό το όριο καθορίζει τον μέγιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το μέγιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα μειωθεί επίσης κατά 5°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

[1.20] Κατώτατο όριο ψύξης (2 ζώνες)

[049]

Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [3.13.5]=Ναι.

Ορίζει την ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην κύρια ζώνη σε σχέση με τον εγκατεστημένο εκπομπό.

- 3°C~35°C

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού επιλέγεται με βάση τη ρύθμιση [3.11] **Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη)**. Αυτό το όριο καθορίζει τον ελάχιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στο σύστημα**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα αυξηθεί επίσης κατά 4°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

Η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη** αποφασίζεται με βάση τη ρύθμιση [1.20] **Κατώτατο όριο ψύξης (2 ζώνες)**, μόνο αν η ρύθμιση [3.13.5] **Κιτ δύο ζωνών, εγκατεστημένο** είναι ενεργοποιημένη. Αυτό το όριο καθορίζει τον ελάχιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα αυξηθεί επίσης κατά 4°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

[1.21] Όνομα ζώνης

[Δ/Ι]

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να αλλάξετε το όνομα της κύριας ζώνης.

- Το όνομα ζώνης περιορίζεται στους 16 χαρακτήρες.

[1.22] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου

Η ρύθμιση **Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου** αποτρέπει την υπερβολικά χαμηλή θερμοκρασία στον χώρο.

Σε όλες τις περιπτώσεις, για την κύρια και τη συμπληρωματική ζώνη, η λειτουργία **Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου** θα θερμάνει το νερό για τη θέρμανση χώρου σε ένα μειωμένο σημείο ρύθμισης όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τους 6°C. Αυτό θα αποφασίζεται από τη χαμηλότερη θερμοκρασία περιβάλλοντος που μετράται από τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος ή, αν έχει συνδεθεί, από έναν προαιρετικό αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Για την κύρια ζώνη: όταν το [3.4] είναι ενεργοποιημένο, η αντιπαγετική προστασία αποτρέπει το δωμάτιο να πέσει κάτω από το σημείο ρύθμισης [1.22] **Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου**. Αυτή η ρύθμιση ισχύει όταν [1.12] **Έλεγχος = Χώρος**, αλλά προσφέρει λειτουργία και για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και τη ρύθμιση του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.

Σημείωση: Σε περίπτωση βλάβης του καλωδίου του θερμοστάτη, η αντιπαγετική προστασία χώρου δεν είναι εγγυημένη.

Σημείωση: Σε όλες τις περιπτώσεις, η αντιπαγετική προστασία μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω της δυναμικής διαδρομής [3.4] (επίσης για τον έλεγχο Εξερχόμενο νερό ή θερμοστάτης χώρου).

[1.12] Κύρια ζώνη > Έλεγχος	Περιγραφή
Εξερχόμενο νερό	Η αντιπαγετική προστασία χώρου είναι εγγυημένη μέσω του μειωμένου σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, σε περίπτωση που η ζώνη νερού είναι απενεργοποιημένη.
Θερμοστάτης χώρου	Η αντιπαγετική προστασία χώρου είναι εγγυημένη μέσω του μειωμένου σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού όταν υπάρχει αίτημα θερμοστάτη, σε περίπτωση που η ζώνη νερού είναι απενεργοποιημένη.
Χώρος (μόνο κύρια ζώνη)	Ρυθμίστε το ειδικό χειριστήριο άνεσης (BRC1HHDA που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου) ώστε να εκτελεί την αντιπαγετική προστασία χώρου: Ρυθμίστε τη θερμοκρασία της αντιπαγετικής προστασίας σε [1.22] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου .

[1.23] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης

⚙[Δ/Ι]	Οθόνη ενεργοποίησης για το [1.4] Πρόγραμμα ψύξης.
▪ Αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό, μόνο το πρόγραμμα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί: ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [1.7] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[1.4] Πρόγραμμα ψύξης" [▶ 91]. ▪ Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα βάρδιας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)" [▶ 105]. ▪ Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.	
▪ Αν [1.12]=Θερμοστάτης χώρου: - Δεν έχει ενεργοποιηθεί κανένα πρόγραμμα.	

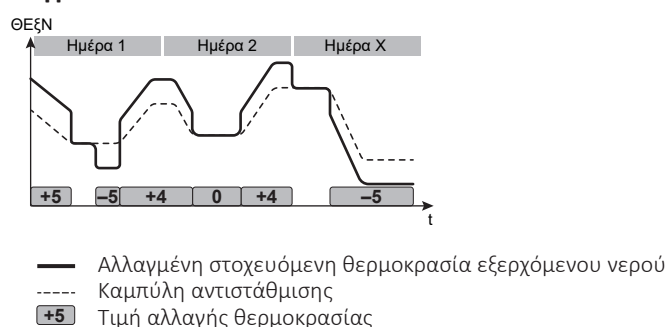
- Αν [1.12]=Χώρος, μόνο το πρόγραμμα θερμοκρασίας χώρου μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί:
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται απευθείας από τον χρήστη.
- ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω προγράμματος και μπορεί να τροποποιηθεί από τον χρήστη.

[1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [1.5]=Αντιστάθμιση. Πρόγραμμα της αλλαγής της στοχευόμενης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στην κύρια ζώνη.
	▪ Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 ▪ Ενεργοποίηση: [1.36] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση ▪ Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο σε περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "4 Καμπύλη αντιστάθμισης" ► 32)). ▪ Μπορείτε να προγραμματίσετε 10 ενέργειες ανά ημέρα.

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την εφαρμογή μιας εναλλαγής της θερμοκρασίας για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στην κύρια ζώνη. Η τιμή της θα αυξάνει ή θα μειώνει την τιμή της καμπύλης αντιστάθμισης σύμφωνα με μια τιμή που έχει επιλεγεί σε ένα πρόγραμμα.

Παράδειγμα:



Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης.

[1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [1.7]=Αντιστάθμιση. Πρόγραμμα της αλλαγής της στοχευόμενης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στην κύρια ζώνη.
--------	--

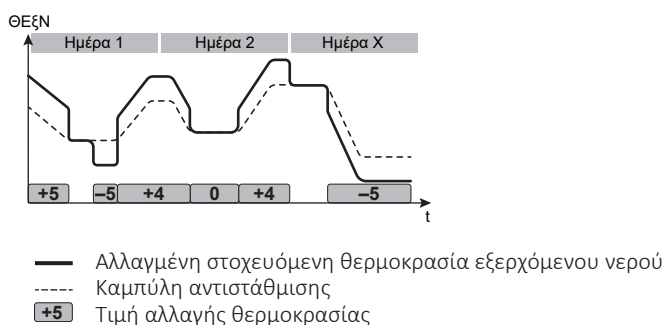
- **Προκαθορισμένα προγράμματα:** 1
- **Ενεργοποίηση:** [1.37] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη
- **Πιθανές ενέργειες:** Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης.

Σημείωση: Μόνο σε περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "[4 Καμπύλη αντιστάθμισης](#)" [► 32]).

- Μπορείτε να προγραμματίσετε 10 ενέργειες ανά ημέρα.

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την εφαρμογή μιας εναλλαγής της θερμοκρασίας για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στην κύρια ζώνη. Η τιμή της θα αυξάνει ή θα μειώνει την τιμή της καμπύλης αντιστάθμισης σύμφωνα με μια τιμή που έχει επιλεγεί σε ένα πρόγραμμα.

Παράδειγμα:



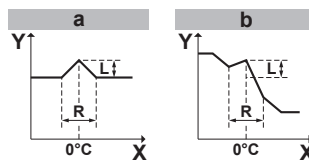
Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης.

[1.26] Αύξηση γύρω από τους 0°C

⚙️[052]

Για την κύρια ζώνη.

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να αντισταθμίσετε πιθανές απώλειες θερμότητας του κτηρίου εξαιτίας εξάτμισης του λιωμένου πάγου ή χιονιού. (π.χ. σε χώρες με ψυχρό κλίμα). Στη λειτουργία θέρμανσης, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αυξάνεται τοπικά σε μια εξωτερική θερμοκρασία των 0°C περίπου. Μπορείτε να επιλέξετε αυτήν την αντιστάθμιση όταν χρησιμοποιείτε μια απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία ή μια επιθυμητή θερμοκρασία αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών (βλ. παρακάτω εικόνα).



a: Απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού

b: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού βάσει αντιστάθμισης

L: Αύξηση. **R:** Εύρος. **X:** Εξωτερική θερμοκρασία. **Y:** Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού

- 0: Ανενεργή
- 1: αύξηση 2°C, εύρος 4°C
- 2: αύξηση 2°C, εύρος 8°C
- 3: αύξηση 4°C, εύρος 4°C
- 4: αύξηση 4°C, εύρος 8°C

[1.27] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.5]=Αντιστάθμιση. Η αλλαγή του επιλεγμένου σημείου ρύθμισης στην καμπύλη αντιστάθμισης για τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού της κύριας ζώνης στη λειτουργία θέρμανσης.
▪ -10°C~10°C Σχόλιο: Αυτή η ρύθμιση μπορεί να υπερισχύσει της ρύθμισης [1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση) μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη αλλαγή.	

[1.28] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.7]=Αντιστάθμιση. Η αλλαγή του επιλεγμένου σημείου ρύθμισης στην καμπύλη αντιστάθμισης για τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού της κύριας ζώνης στη λειτουργία ψύξης.
▪ -10°C~10°C Σχόλιο: Αυτή η ρύθμιση μπορεί να υπερισχύσει της ρύθμισης [1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη) μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη αλλαγή.	

[1.29] Θερμοκρασία comfort (θέρμανση)

Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν:

- [1.12]=Χώρος και
- Το Smart Grid είναι ενεργοποιημένο [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.

Αν η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι ενεργοποιημένη, η επιπλέον ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πάνελ αποθηκεύεται προσωρινά στο δοχείο ZNX και στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου (δηλ. για τη θέρμανση ή την ψύξη του χώρου). Με τα σημεία ρύθμισης άνεσης χώρου (ψύξη/θέρμανση), μπορείτε να τροποποιήσετε τα μέγιστα/ελάχιστα σημεία ρύθμισης που θα χρησιμοποιούνται κατά την προσωρινή αποθήκευση της επιπλέον ενέργειας στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου.

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει τη στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου που θα χρησιμοποιείται κατά την προσωρινή αποθήκευση της επιπλέον ενέργειας στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου κατά τη λειτουργία θέρμανσης.
▪ 12°C~30°C	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Κατά τη λειτουργία **Βεβαιασμένη ενεργοποίηση**, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται ανεξάρτητα από τη ρύθμιση **Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου)** [9.14.4]. Κατά τη λειτουργία **Συνιστώμενη ενεργοποίηση**, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο ([9.14.4]=Ενεργοποίηση).

[1.30] Θερμοκρασία comfort (ψύξη)

Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν:

- [1.12]=Χώρος και
- Το Smart Grid είναι ενεργοποιημένο [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.

Αν η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι ενεργοποιημένη, η επιπλέον ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πάνελ αποθηκεύεται προσωρινά στο δοχείο ZNX και στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου (δηλ. για τη θέρμανση ή την ψύξη του χώρου). Με τα σημεία ρύθμισης άνεσης χώρου (ψύξη/θέρμανση), μπορείτε να τροποποιήσετε τα μέγιστα/ελάχιστα σημεία ρύθμισης που θα χρησιμοποιούνται κατά την προσωρινή αποθήκευση της επιπλέον ενέργειας στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου.

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει τη στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου που θα χρησιμοποιείται κατά την προσωρινή αποθήκευση της επιπλέον ενέργειας στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου κατά τη λειτουργία ψύξης.
▪ 15°C~35°C	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Κατά τη λειτουργία **Βεβαιασμένη ενεργοποίηση**, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται ανεξάρτητα από τη ρύθμιση **Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου)** [9.14.4]. Κατά τη λειτουργία **Συνιστώμενη ενεργοποίηση**, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο ([9.14.4]=Ενεργοποίηση).

[1.31] Θερμοστάτης χώρου Daikin

⚙️[158]	Υποδεικνύει αν έχει εγκατασταθεί ή όχι θερμοστάτης χώρου.
▪ 0: Όχι	
▪ 1: Ναι	

Αυτή η ρύθμιση ενεργοποιείται αυτόματα όταν συνδέεται ο θερμοστάτης δωματίου. Θα πρέπει να απενεργοποιηθεί όταν ο θερμοστάτης χώρου αφαιρεθεί από τη διαμόρφωση.

[1.32] Ενεργοποίηση θέρμανσης χώρου

⚙️[Δ/Ι]	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τον έλεγχο θερμοκρασίας χώρου στην κύρια ζώνη.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο)	
▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[1.33] Απόκλιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Χώρος. Προαιρετική απόκλιση που μπορεί να εφαρμοστεί στη στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου, μετρούμενη από τον προαιρετικό αισθητήρα στην κύρια ζώνη. Ίδια με τη ρύθμιση [5.22] Απόκλιση εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας > Χώρος.
■ -5~5°C Συνδέεται με τον εξωτερικό αισθητήρα χώρου που έχει επιλεγθεί μέσω του [13] ΙΟ πεδίου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα " [13] ΙΟ πεδίου" [▶ 208] και στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.	

[1.34] Σημείο αναφοράς στόχου θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Χώρος. Σημείο ρύθμισης για τη στοχευόμενη θερμοκρασία βάσης χώρου για το πρόγραμμα χώρου κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στην κύρια ζώνη.
■ Αν [1.2]=ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, η στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου θα ακολουθεί ένα πρόγραμμα βάσει μπλοκ που έχει οριστεί στο [1.3] (ανατρέξτε στην ενότητα " [1.3] Πρόγραμμα θέρμανσης" [▶ 91]). Όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία, η στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου θα ακολουθεί τη θερμοκρασία βάσης. ■ Αν [1.2]=ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, η στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου θα ακολουθεί το σημείο ρύθμισης χώρου που έχει οριστεί στο [1.1].	

[1.35] Σημείο αναφοράς στόχου ψύξης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Χώρος. Σημείο ρύθμισης για τη στοχευόμενη θερμοκρασία βάσης χώρου για το πρόγραμμα χώρου κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στην κύρια ζώνη.
■ Αν [1.2]=ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, η στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου θα ακολουθεί ένα πρόγραμμα βάσει μπλοκ που έχει οριστεί στο [1.4] (ανατρέξτε στην ενότητα " [1.4] Πρόγραμμα ψύξης" [▶ 91]). Όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία, η στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου θα ακολουθεί τη θερμοκρασία βάσης. ■ Αν [1.2]=ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, η στοχευόμενη θερμοκρασία χώρου θα ακολουθεί το σημείο ρύθμισης χώρου που έχει οριστεί στο [1.1].	

[1.36] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [1.5]=Αντιστάθμιση. Οθόνη ενεργοποίησης για [1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση) (ανατρέξτε στην ενότητα "[1.24] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)" [► 105]). Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί μια εναλλαγή της θερμοκρασίας στη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στην κύρια ζώνη.
	▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) Σημείωση: Όταν η λειτουργία σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης είναι ενεργή, τα σταθερά προγράμματα μπορούν να επιλεγθούν, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ ελέγχεται στη συνέχεια από τη ρύθμιση [1.39] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση.

[1.37] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [1.7]=Αντιστάθμιση. Οθόνη ενεργοποίησης για [1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη) (ανατρέξτε στην ενότητα "[1.25] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)" [► 105]). Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί μια εναλλαγή της θερμοκρασίας στη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στην κύρια ζώνη.
	▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) Σημείωση: Όταν η λειτουργία σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης είναι ενεργή, τα σταθερά προγράμματα μπορούν να επιλεγθούν, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ ελέγχεται στη συνέχεια από τη ρύθμιση [1.42] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη.

[1.38] Απόκλιση αισθητήρα θερμοστάτη

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Χώρος. Απόκλιση στη θερμοκρασία χώρου στο χειριστήριο άνεσης στην κύρια ζώνη.
	▪ -5°C~5°C

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "[1.31] Θερμοστάτης χώρου Daikin" [► 108].

[1.39] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση

⚙️[Δ/Ι]	Σημείο ρύθμισης για την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κατά τη θέρμανση χώρου της κύριας ζώνης. Σημείωση: Σε περίπτωση λειτουργίας αντιστάθμισης, η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (ΘΕΞΝ) δεν ελέγχεται από αυτήν τη ρύθμιση.
[054]°C~[053]°C	

[1.40] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[1.41] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[1.42] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη

⚙️[Δ/Ι]	Σημείο ρύθμισης για την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κατά την ψύξη χώρου της κύριας ζώνης. Σημείωση: Σε περίπτωση λειτουργίας αντιστάθμισης, η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (ΘΕΞΝ) δεν ελέγχεται από αυτήν τη ρύθμιση.
[056]°C~[055]°C	

[1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη

Ανατρέξτε στην ενότητα " [1.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [1.43] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη" [▶ 92]

[1.44] / [2.38] Ελάχιστη παροχή νερού

[1.44] Ελάχιστη παροχή νερού (κύρια ζώνη)

⚙️[210]	Ορίζει τη χαμηλότερη παροχή νερού που θα προσπαθήσει να διατηρήσει η αντλία θερμότητας κατά τη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης χώρου όταν υπάρχει αίτημα στην κύρια ζώνη.
2~15 l/min βήμα: 0,1 Δείτε παρακάτω.	

[2.38] Ελάχιστη παροχή νερού (συμπληρωματική ζώνη)

⚙️[211]	Ορίζει τη χαμηλότερη παροχή νερού που θα προσπαθήσει να διατηρήσει η αντλία θερμότητας κατά τη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης χώρου όταν υπάρχει αίτημα στη συμπληρωματική ζώνη.
2~15 l/min βήμα: 0,1 Δείτε παρακάτω.	

Ελάχιστη επιθυμητή παροχή για λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου

Ρυθμίσεις	Υπάρχουν 2 ρυθμίσεις ελάχιστης επιθυμητής παροχής: ▪ [1.44] Ελάχιστη παροχή νερού (κύρια ζώνη) - Κωδικός χώρου εγκατάστασης: ⚙️[210] - Εύρος: 2~15 l/min βήμα: 0,1 ▪ [2.38] Ελάχιστη παροχή νερού (συμπληρωματική ζώνη) - Κωδικός χώρου εγκατάστασης: ⚙️[210] - Εύρος: 2~15 l/min βήμα: 0,1
-----------	---

Τι	Οι ρυθμίσεις ελάχιστης επιθυμητής παροχής καθορίζουν τη χαμηλότερη παροχή νερού που η αντλία θερμότητας θα προσπαθεί να διατηρήσει κατά τη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης χώρου.								
Γιατί	Η διατήρηση επαρκώς υψηλής παροχής νερού, που παρέχει μεγαλύτερη διαθέσιμη διαφορική πίεση, είναι σημαντική για να διασφαλιστεί ότι όλοι οι εκπομποί θα λαμβάνουν επαρκή παροχή νερού. Έτσι, διασφαλίζεται σωστή κατανομή της θερμότητας σε όλο το υδραυλικό σύστημα.								
Πότε	Σε ένα καλά ισορροπημένο σύστημα, ΔΕΝ χρειάζεται να αλλάξετε αυτές τις ελάχιστες ρυθμίσεις παροχής. Αυτές οι ρυθμίσεις ελάχιστης επιθυμητής παροχής μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε συγκεκριμένες συνθήκες όπου το νερό μπορεί να μην κατανέμεται αναλογικά σε όλους τους εκπομπούς, με αποτέλεσμα κάποιοι να λαμβάνουν ανεπαρκή παροχή, ενώ άλλοι να λαμβάνουν περισσότερη από την απαιτούμενη.								
Εφαρμογή	Για εφαρμογές μονής ζώνης, ισχύει το [1.44]. Για εφαρμογές διπλής ζώνης, εξαρτάται από την απαιτούμενη ζώνη: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Αν η απαιτούμενη ζώνη = ...</th><th>Τότε... εφαρμόζεται</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Κύρια ζώνη</td><td>[1.44]</td></tr> <tr> <td>Συμπληρωματική ζώνη</td><td>[2.38]</td></tr> <tr> <td>Και οι δύο ζώνες</td><td>Μέγιστο από [1.44] και [2.38]</td></tr> </tbody> </table>	Αν η απαιτούμενη ζώνη = ...	Τότε... εφαρμόζεται	Κύρια ζώνη	[1.44]	Συμπληρωματική ζώνη	[2.38]	Και οι δύο ζώνες	Μέγιστο από [1.44] και [2.38]
Αν η απαιτούμενη ζώνη = ...	Τότε... εφαρμόζεται								
Κύρια ζώνη	[1.44]								
Συμπληρωματική ζώνη	[2.38]								
Και οι δύο ζώνες	Μέγιστο από [1.44] και [2.38]								
Παρατηρήσεις	- Σε εγκαταστάσεις χωρίς αντισταθμιστικό δοχείο, η αύξηση της ελάχιστης επιθυμητής παροχής μπορεί να αυξήσει την ταχύτητα του νερού σε σωλήνες, βάνες και εκπομπούς. Ανάλογα με τον υδραυλικό σχεδιασμό, αυτό μπορεί να προκαλέσει θόρυβο κατά την παροχή ή τη ροή στην εγκατάσταση. - Οι ρυθμίσεις ελάχιστης επιθυμητής παροχής επηρεάζουν μόνο τον έλεγχο της παροχής στον κυκλοφορητή κύριου κυκλώματος που ελέγχεται από την αντλία θερμότητας. Αυτές οι ρυθμίσεις δεν ελέγχουν ούτε περιορίζουν άμεσα την παροχή στο δευτερεύον κύκλωμα. Η ροή στο δευτερεύον κύκλωμα εξαρτάται από τον υδραυλικό σχεδιασμό, τα εξαρτήματα εξισορρόπησης και τυχόν εξωτερικούς κυκλοφορητές που έχουν εγκατασταθεί στο σύστημα.								

[2] Πρόσθετη ζώνη

Συμπληρωματική ζώνη (ζώνη άμεσης παροχής) = Η ζώνη με την υψηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για τη θέρμανση και τη χαμηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για την ψύξη.

Περιορισμός: Μπορείτε να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για τη συμπληρωματική ζώνη ΜΟΝΟ αφού την ενεργοποιήσετε με τη ρύθμιση [3.6]=Ναι.

Σε αυτό το κεφάλαιο

Συμπληρωματική ζώνη – Ρύθμιση της θερμοκρασίας.....	113
[2.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	117
[2.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης.....	117
[2.3] Πρόγραμμα θέρμανσης.....	117
[2.4] Πρόγραμμα ψύξης.....	117
[2.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης.....	117
[2.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη.....	118
[2.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης.....	121
[2.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση).....	121
[2.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη).....	122
[2.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	122
[2.11] Τύπος εκπομπού.....	122
[2.12] Έλεγχος.....	123
[2.13] Θερμοστάτης χώρου.....	123
[2.14] ΔΤ, θέρμανσης.....	125
[2.15] Ενεργοποίηση ζώνης.....	125
[2.16] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	125
[2.17] ΔΤ, ψύξης.....	125
[2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση).....	125
[2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη).....	126
[2.20] Αύξηση γύρω από τους 0°C.....	127
[2.21] Όνομα ζώνης.....	127
[2.22] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση).....	127
[2.23] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη).....	127
[2.24] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	128
[2.25] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	128
[2.26] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	128
[2.27] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης.....	128
[2.28] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	128
[2.29] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	128
[2.30] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση.....	128
[2.31] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση.....	129
[2.32] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη.....	129
[2.33] Παροχή ψύξης.....	129
[2.34] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	130
[2.35] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	130
[2.36] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη.....	130
[2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη.....	130
[2.38] Ελάχιστη παροχή νερού.....	130

Συμπληρωματική ζώνη – Ρύθμιση της θερμοκρασίας

Η μέθοδος ρύθμισης της θερμοκρασίας στη συμπληρωματική ζώνη διαφέρει ανάλογα με τον τρόπο χειρισμού μονάδας για τη συμπληρωματική ζώνη [2.12], που είναι μόνο για ανάγνωση και καθορίζεται αυτόματα από τη ρύθμιση της κύριας ζώνης [1.12].

Εάν το [1.12] είναι...	Τότε, το [2.12] είναι... (μόνο για ανάγνωση)
- Έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου, 'H - Έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου	"Συμπληρωματική ζώνη – Έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου" [▶ 115]

Εάν το [1.12] είναι...	Τότε, το [2.12] είναι... (μόνο για ανάγνωση)
Έλεγχος μέσω θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	"Συμπληρωματική ζώνη – Έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού" [▶ 116]

Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη

Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη" [▶ 86].

Συμπληρωματική ζώνη – Έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου

Στον έλεγχο μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, πρέπει να ορίσετε τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.

Μόνο για ανάγνωση (καθορίζεται από την κύρια ζώνη [1.12]):
[2.12] = Θερμοστάτης χώρου

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού

Προχωρημένος χρήστης:
 [2.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης
 [2.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης

Σταθερή

Αντιστάθμιση

(*)

Σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ

Χρήστης:
 [2.30] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση
 [2.36] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη

 Ορίστε το επιθυμητό σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ.

ΘΕΞΝ: καμπύλη αντιστάθμισης + εναλλαγή

Χρήστης:
 [2.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)
 [2.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)

 Ορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης.

(*)

Χρήστης:
 [2.22] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)
 [2.23] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)

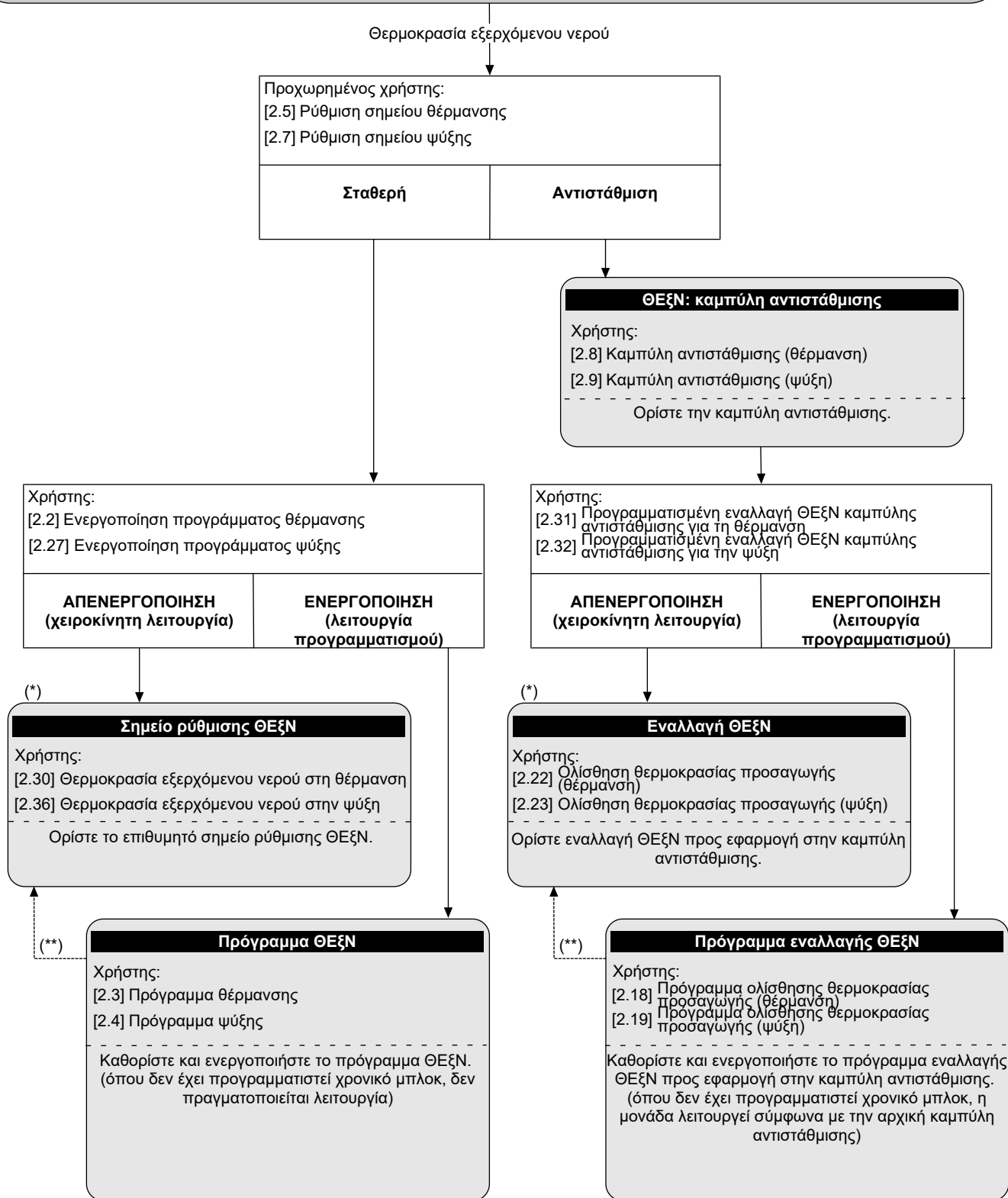
 Ορίστε εναλλαγή ΘΕΞΝ προς εφαρμογή στην καμπύλη αντιστάθμισης.

(*) Υπάρχει επίσης δυνατότητα πρόσβασης από την αρχική οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" [▶ 86].

Συμπληρωματική ζώνη – Έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

Στον έλεγχο θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, πρέπει να ορίσετε τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.

Μόνο για ανάγνωση (καθορίζεται από την κύρια ζώνη [1.12]):
[2.12] = Εξερχόμενο νερό



(*) Υπάρχει επίσης δυνατότητα πρόσβασης από την αρχική οθόνη. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" [► 86].

(**) Αν είναι ενεργό κάποιο πρόγραμμα, μπορεί να παρακαμφθεί προσωρινά. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις θερμοκρασίας στην αρχική οθόνη](#)" [► 86].

[2.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό. Οθόνη ενεργοποίησης για το [2.3] Πρόγραμμα θέρμανσης.
Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [2.5] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.3] Πρόγραμμα θέρμανσης" [▶ 117]. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα βάρδιας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)" [▶ 125]. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.	

[2.3] Πρόγραμμα θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό. Πρόγραμμα για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.
Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 Οθόνη ενεργοποίησης: [2.2] Ενεργοποίηση προγράμματος θέρμανσης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού εντός εύρους. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία.	

[2.4] Πρόγραμμα ψύξης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό. Πρόγραμμα για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία ψύξης για ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.
Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 Οθόνη ενεργοποίησης: [2.27] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού εντός εύρους. Σημείωση: Σε περίπτωση προγραμματισμού ΘΕΞΝ, η λειτουργία θα είναι απενεργοποιημένη όταν δεν έχει προγραμματιστεί θερμοκρασία.	

[2.5] Ρύθμιση σημείου θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει τη λειτουργία σημείου ρύθμισης για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης χώρου, η οποία μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα από τη λειτουργία σημείου ρύθμισης για την κύρια ζώνη.
---------	---

- 0: **Σταθερή**: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- 1: **Αντιστάθμιση**: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες θα αποδίδουν πιο ζεστό νερό και το αντίστροφο. Κατά την λειτουργία αντιστάθμισης, ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία νερού κατά 10°C το μέγιστο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.22] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)" [▶ 127].

[2.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη

[2.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση

Για να αποφύγετε λανθασμένες πολύ υψηλές θερμοκρασίες, μπορείτε να περιορίσετε το εύρος των επιθυμητών θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού που μπορούν να ορίσουν οι χρήστες για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης.

⚙️[060]	Μέγιστη ρύθμιση θέρμανσης ^(a) : ▪ Αν [2.11] = Θερμαντικά σώματα: [061]°C~75°C ▪ Διαφορετικά: [061]°C~55°C
⚙️[061]	Ελάχιστη ρύθμιση θέρμανσης: ▪ 20°C~[060]°C

^(a) Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[3.12] Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)" [▶ 138] και στον πίνακα ρυθμίσεων εγκατάστασης του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όριο υπερθέρμανσης

- Οι πηγές θερμότητας μπορούν να ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΟΥΝ όταν το μέγιστο σημείο ρύθμισης θέρμανσης χώρου (⚙️[053] κύρια ζώνη, ⚙️[060] συμπληρωματική ζώνη) είναι χαμηλότερο από: τη ρύθμιση υπέρβασης διακοπής ασφαλείας απόψυξης (35°C) + μέγιστης Δέλτα T (a) + 2°C.
- Σε ορισμένες περιπτώσεις, κατά τη διάρκεια μιας αποτυχημένης απόψυξης του εκπομπού, αυτή η απόκλιση στη στοχευόμενη θερμοκρασία μπορεί να αυξηθεί κατά επιπλέον 5°C, για να αυξηθεί το ποσοστό επιτυχίας μετά την αποτυχημένη απόψυξη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το εύρος μέγιστων σημείων ρύθμισης εξαρτάται από τον τύπο του εκπομπού όταν είναι συνδεδεμένο ένα κιτ ανάμειξης ή μια μονάδα διπλής ζώνης. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα [1.11] Τύπος εκπομπού στον οδηγό αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων.

Η ελάχιστη επιθυμητή τιμή εξερχόμενου νερού για την αντλία θερμότητας και τον εφεδρικό θερμαντήρα καθορίζεται από την ελάχιστη θερμοκρασία νερού που απαιτείται για την έναρξη της απόψυξης. Ακόμα κι αν επιλεγθεί χαμηλότερο σημείο ρύθμισης, το ελάχιστο ενεργό σημείο ρύθμισης θα είναι πάντα η θερμοκρασία έναρξης της απόψυξης + τη μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T + 1°C. **Περιορισμός:** Αυτή η εναλλαγή σημείου ρύθμισης ΔΕΝ εφαρμόζεται κατά τη λειτουργία συντήρησης.

Η μέγιστη Δέλτα T ορίζεται από την Δέλτα T της κύριας ζώνης και της συμπληρωματικής ζώνης (ανατρέξτε στις ενότητες [1.14] ΔT, Θέρμανσης και [2.14] ΔT, Θέρμανσης στον οδηγό αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων).

Οι τιμές στο παρακάτω γράφημα είναι ενδεικτικές. Για λεπτομέρειες σχετικά με την ελάχιστη απαιτούμενη θερμοκρασία νερού για την έναρξη της απόψυξης, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://daikintechdatahub.eu/> για να δείτε το πραγματικό σχεδιάγραμμα εύρους λειτουργίας.

Όρια λειτουργίας θέρμανσης

1. Ζώνη (d) (= όλα κάτω από το ελάχιστο σημείο ρύθμισης 20°C):

- **Συνθήκες:** Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης σε αυτή τη ζώνη (d).

- **Αποτέλεσμα:** Η επιθυμητή θερμοκρασία του εφεδρικού θερμαντήρα μετατοπίζεται στην μπλε γραμμή (c) + 1°C (= γραμμή απόψυξης + στοχευόμενη Δέλτα T (b) + 1°C) και ΔΕΝ επιτρέπεται η λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

2. Ζώνη (e):

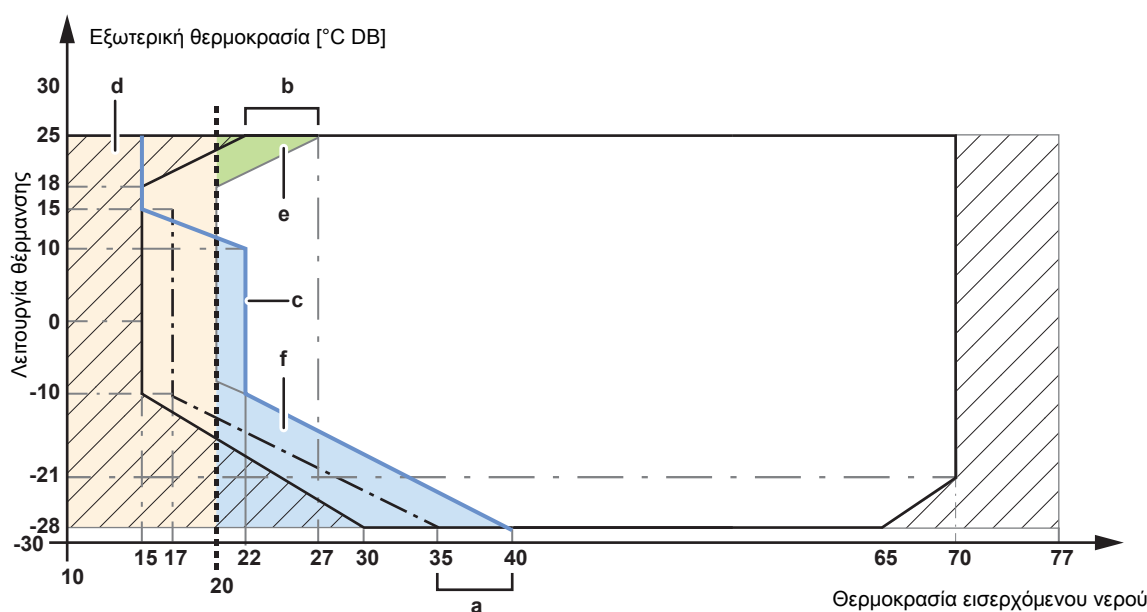
- **Συνθήκες:** Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης σε αυτή τη ζώνη (e).

- **Αποτέλεσμα:** Η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται υποχρεωτικά και ο εφεδρικός θερμαντήρας γίνεται η μόνη ενεργή πηγή θερμότητας για τη θέρμανση χώρου προς το επιλεγμένο σημείο ρύθμισης.

3. Ζώνη (f):

- **Συνθήκες:** Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης σε αυτή τη ζώνη (f).

- **Αποτέλεσμα:** Η αντλία θερμότητας και η επιθυμητή θερμοκρασία του εφεδρικού θερμαντήρα ορίζονται στην μπλε γραμμή (c) + 1°C (= γραμμή απόψυξης + μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T (a) + 1°C) και η αντλία θερμότητας επιτρέπεται να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία εισόδου είναι πάνω από τη γραμμή "ελάχιστο όριο εκκίνησης αντλίας θερμότητας".



— Ελάχιστο όριο εκκίνησης αντλίας θερμότητας

- · — Ελάχιστη θερμοκρασία νερού για έναρξη απόψυξης (γραμμή απόψυξης)
- - - - Ελάχιστο σημείο ρύθμισης 20°C
- ☑ Μόνο λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- a** Μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T
- b** Μέγιστη στοχευόμενη Δέλτα T
- c** Γραμμή απόψυξης + στοχευόμενη Δέλτα T
- d~f** Ζώνη

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σε περίπτωση εφαρμογής ενδοδαπέδιας θέρμανσης, είναι σημαντικό να περιορίσετε τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία θέρμανσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εγκατάστασης ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Κατά την προσαρμογή του εύρους των θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού, όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού προσαρμόζονται αντίστοιχα, ώστε να διασφαλιστεί ότι βρίσκονται εντός των ορίων.
- Να εξισορροπείτε πάντα την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ή/και την απόδοση (σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους επιλεγμένους εκπομπούς θερμότητας). Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι αποτέλεσμα πολλών ρυθμίσεων (προκαθορισμένες τιμές, τιμές εναλλαγής, καμπύλες αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών, διαμόρφωση). Ως αποτέλεσμα, θα μπορούσαν να προκύψουν πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρβαση των θερμοκρασιών ή μειωμένη απόδοση. Περιορίζοντας το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού σε επαρκείς τιμές (ανάλογα με τον εκπομπό θερμότητας), παρόμοιες καταστάσεις μπορούν να αποφευχθούν.

[2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη

Για να αποφύγετε λανθασμένες πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, μπορείτε να περιορίσετε το εύρος των επιθυμητών θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού που μπορούν να ορίσουν οι χρήστες για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία ψύξης.

⚙️[062]	Μέγιστη ρύθμιση ψύξης: ■ [063]°C~22°C
⚙️[063]	Ελάχιστη ρύθμιση ψύξης ^(a) : ■ 7°C~[062]°C

^(a) Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[3.11] Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη)" [▶ 138] και στον πίνακα ρυθμίσεων εγκατάστασης του οδηγού αναφοράς εγκατάστασης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Σε περίπτωση εφαρμογής ενδοδαπέδιας θέρμανσης, είναι σημαντικό να περιορίζεται η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία ψύξης στους 18~20°C ώστε να μην παρατηρείται συμπύκνωση στο δάπεδο.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Κατά την προσαρμογή του εύρους των θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού, όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού προσαρμόζονται αντίστοιχα, ώστε να διασφαλιστεί ότι βρίσκονται εντός των ορίων.
- Να εξισορροπείτε πάντα την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ή/και την απόδοση (σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους επιλεγμένους εκπομπούς θερμότητας). Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι αποτέλεσμα πολλών ρυθμίσεων (προκαθορισμένες τιμές, τιμές εναλλαγής, καμπύλες αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών, διαμόρφωση). Ως αποτέλεσμα, θα μπορούσαν να προκύψουν πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρβαση των θερμοκρασιών ή μειωμένη απόδοση. Περιορίζοντας το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού σε επαρκείς τιμές (ανάλογα με τον εκπομπό θερμότητας), παρόμοιες καταστάσεις μπορούν να αποφευχθούν.

[2.7] Ρύθμιση σημείου ψύξης

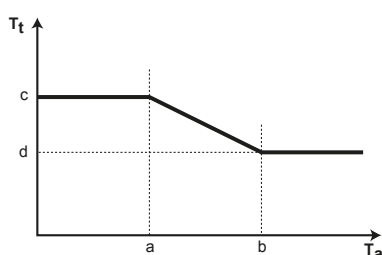
⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει τη λειτουργία σημείου ρύθμισης για τη συμπληρωματική ζώνη στη λειτουργία ψύξης χώρου, η οποία μπορεί να ρυθμιστεί ανεξάρτητα από τη λειτουργία σημείου ρύθμισης για την κύρια ζώνη.
0: Σταθερή: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 1: Αντιστάθμιση: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.	

Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες θα αποδίδουν πιο ζεστό νερό και το αντίστροφο. Κατά την λειτουργία αντιστάθμισης, ο χρήστης μπορεί να αυξήσει ή να μειώσει τη θερμοκρασία νερού κατά 10°C το μέγιστο. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.23] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)" [▶ 127].

[2.8] Καμπύλη αντιστάθμισης (θέρμανση)

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει την καμπύλη αντιστάθμισης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού της συμπληρωματικής ζώνης στη λειτουργία θέρμανσης χώρου. Περιορισμός: Η καμπύλη χρησιμοποιείται μόνο όταν [2.5]=Αντιστάθμιση.
Ανατρέξτε στην ενότητα "[4 Καμπύλη αντιστάθμισης]" [▶ 32].	

Η θέρμανση αντιστάθμισης μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



- T_t Στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματική ζώνη)
 T_a Εξωτερική θερμοκρασία
a Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. -40°C~+5°C
b Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 5°C~25°C

- c** Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

[061]°C~[060]°C

Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την τιμή (d), καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται πιο ζεστό νερό.

- d** Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

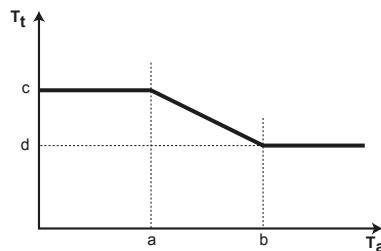
[061]°C~[060]°C

Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από την τιμή (c), καθώς για τις υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο ζεστό νερό.

[2.9] Καμπύλη αντιστάθμισης (ψύξη)

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει την καμπύλη αντιστάθμισης που χρησιμοποιείται για τον προσδιορισμό της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού της συμπληρωματικής ζώνης στη λειτουργία ψύξης χώρου.
	Περιορισμός: Η καμπύλη χρησιμοποιείται μόνο όταν [2.7]=Αντιστάθμιση.
Ανατρέξτε στην ενότητα " 4 Καμπύλη αντιστάθμισης " [▶ 32].	

Η ψύξη αντιστάθμισης μπορεί να ρυθμιστεί σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



T_t Στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματική ζώνη)

T_a Εξωτερική θερμοκρασία

a Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 10°C~25°C

b Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 25°C~43°C

c Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

[063]°C~[062]°C

Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την τιμή (d), καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο κρύο νερό.

d Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος.

[063]°C~[062]°C

[2.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.11] Τύπος εκπομπού

⚙️[Δ/Ι]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Τύπος εκπομπού της συμπληρωματικής ζώνης.
▪ 0: Ενδοδαπέδια θέρμανση ▪ 1: Heat pump convector ▪ 2: Θερμαντικά σώματα	

Η ρύθμιση Τύπος εκπομπού επηρεάζει το εύρος των σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου και τη στοχευόμενη Δέλτα T στη θέρμανση ως εξής:

Τύπος εκπομπού Κύρια ζώνη	Εύρος σημείων ρύθμισης θέρμανσης χώρου [060]~[061] ^(a)	Στοχευόμενη Δέλτα T στη θέρμανση
0: Ενδοδαπέδια θέρμανση	Έως 55°C	3°C~10°C (ανατρέξτε στην ενότητα "[2.14] ΔT, θέρμανσης" [▶ 125])
1: Heat pump convector	Έως 55°C	3°C~10°C (ανατρέξτε στην ενότητα "[2.14] ΔT, θέρμανσης" [▶ 125])
2: Θερμαντικά σώματα	Έως 75°C	3°C~20°C (ανατρέξτε στην ενότητα "[2.14] ΔT, θέρμανσης" [▶ 125])

^(a) Αυτή η στήλη εξηγεί μόνο το εύρος των μέγιστων σημείων ρύθμισης. Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με το εύρος των σημείων ρύθμισης, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.6] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση / [2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη" [▶ 118].

Σχόλιο: Όταν αλλάζετε τον τύπο του εκπομπού από Ενδοδαπέδια θέρμανση ή Heat pump convector σε Θερμαντικά σώματα, το μέγιστο εύρος σημείων ρύθμισης ΔΕΝ θα προσαρμόζεται αυτόματα στους 75°C. Αν απαιτείται, πρέπει να αυξηθεί ξανά χειροκίνητα.

[2.12] Έλεγχος

⚙️[057]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) τη μέθοδο ελέγχου μονάδας για τη συμπληρωματική ζώνη.
Αυτή η ρύθμιση προσδιορίζεται από τη μέθοδο ελέγχου μονάδας για την κύρια ζώνη (ανατρέξτε στην ενότητα "[1.12] Έλεγχος" [▶ 98]): 0: Εξερχόμενο νερό αν η μέθοδος ελέγχου μονάδας για την κύρια ζώνη που έχει επιλεγεί στο [1.12] είναι Εξερχόμενο νερό. 1: Θερμοστάτης χώρου αν η μέθοδος ελέγχου μονάδας για την κύρια ζώνη που έχει επιλεγεί στο [1.12] είναι: - Θερμοστάτης χώρου ή - Χώρος Σε περίπτωση ρύθμισης μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, πρέπει επίσης να ρυθμίσετε τον τύπο του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με τη ρύθμιση [2.13] (ανατρέξτε στην ενότητα "[2.13] Θερμοστάτης χώρου" [▶ 123]).	

[2.13] Θερμοστάτης χώρου

Σημείωση: Για χρήση σε συνδυασμό με το [2.12]=Θερμοστάτης χώρου.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου. Μπορείτε να ορίσετε τα αιτήματα του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.
- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Επαφές /hardware**.
- Στο πλαίσιο επιλογής **Τύπος σύνδεσης**, επιλέξτε ποιον τύπο εξωτερικού θερμοστάτη χώρου χρησιμοποιήσατε (**Μίας επαφής** ή **Δύο επαφών**).

2. Μέσω Modbus:

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Κύρια ζώνη: Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 74: Αίτημα θερμοστάτη κύριας ζώνης.
- Συμπληρωματική ζώνη: Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 75: Αίτημα θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Μεταβείτε στο **Θερμοστάτης χώρου** ([1.13] για την κύρια ζώνη ή το [2.13] για τη συμπληρωματική ζώνη).
- Ορίστε το **Πηγή εισόδου = Εξωτερικός (Modbus/Cloud)**.
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε τα αιτήματα εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.

Πηγή εισόδου

⚙[181]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Πηγή εισόδου του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη.
▪ 0: Επαφές /hardware: Για εξωτερικό θερμοστάτη χώρου συνδεδεμένο στη μονάδα. ▪ 1: Εξωτερικός (Modbus/Cloud): Για Cloud και Modbus.	

Τύπος σύνδεσης

⚙[146]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [2.13] Πηγή εισόδου = Επαφές / hardware. Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Τύπος εξωτερικού θερμοστάτη χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη.
▪ 1: Μίας επαφής: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη. Δεν γίνεται διαχωρισμός ανάμεσα στο αίτημα θέρμανσης ή ψύξης. Επιλέξτε αυτήν την τιμή στην περίπτωση σύνδεσης στο θερμοπομπό αντλίας θερμότητας (FWX*). ▪ 0: Δύο επαφών: Ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει συνθήκες ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη ξεχωριστά για τη θέρμανση και την ψύξη. Επιλέξτε αυτήν την τιμή σε περίπτωση σύνδεσης σε ενσύρματα χειριστήρια πολλαπλών ζωνών, ενσύρματους θερμοστάτες χώρου (EKRTWA) ή ασύρματους θερμοστάτες χώρου (EKRTTB).	

[2.14] ΔΤ, θέρμανσης

Στοχευόμενη Δέλτα Τ για τη συμπληρωματική ζώνη κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου. Απαιτείται μια ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για τη σωστή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης.	
⚙[208]	▪ Αν [2.11]=Ενδοδαπέδια θέρμανση or Heat pump convector, το εύρος είναι 3°C~10°C.
⚙[209]	▪ Αν το [2.11] = Θερμαντικά σώματα, το εύρος είναι 3°C~20°C.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο εκπομπού ΔΤ, θέρμανσης, ανατρέξτε στην ενότητα "[1.14] ΔΤ, θέρμανσης" [▶ 100].

[2.15] Ενεργοποίηση ζώνης

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη συμπληρωματική ζώνη και επιτρέπει τη λειτουργία θέρμανσης χώρου.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[2.16] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.17] ΔΤ, ψύξης

⚙[207]	Στοχευόμενη Δέλτα Τ για τη συμπληρωματική ζώνη κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου. Απαιτείται μια ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για τη σωστή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία ψύξης.
▪ 3°C~10°C	

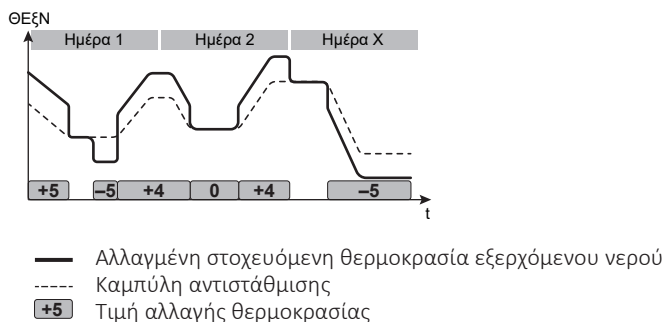
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο εκπομπού ΔΤ, ψύξης, ανατρέξτε στην ενότητα "[1.18] ΔΤ, ψύξης" [▶ 102].

[2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [2.5]=Αντιστάθμιση. Πρόγραμμα της αλλαγής της στοχευόμενης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη.
▪ Προκαθορισμένα προγράμματα: 3 ▪ Ενεργοποίηση: [2.31] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση ▪ Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο σε περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "[4 Καμπύλη αντιστάθμισης]" [▶ 32]). ▪ Μπορείτε να προγραμματίσετε 10 ενέργειες ανά ημέρα.	

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την εφαρμογή μιας εναλλαγής της θερμοκρασίας για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη. Η τιμή της θα αυξάνει ή θα μειώνει την τιμή της καμπύλης αντιστάθμισης σύμφωνα με μια τιμή που έχει επιλεγθεί σε ένα πρόγραμμα.

Παράδειγμα:



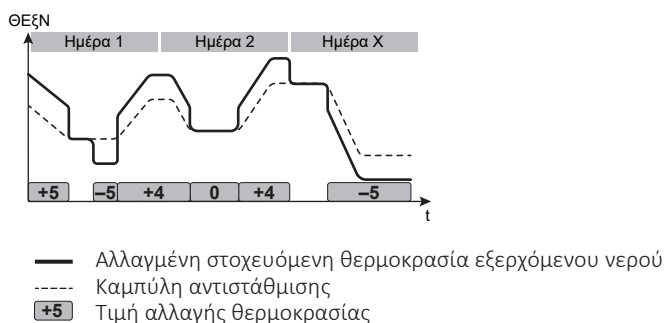
Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης.

[2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [2.7]=Αντιστάθμιση. Πρόγραμμα της αλλαγής της στοχευόμενης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη.
	▪ Προκαθορισμένα προγράμματα: 1 ▪ Ενεργοποίηση: [2.32] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη ▪ Πιθανές ενέργειες: Θερμοκρασίες εναλλαγής εξερχόμενου νερού στην καμπύλη αντιστάθμισης. Σημείωση: Μόνο σε περίπτωση που χρησιμοποιείται καμπύλη αντιστάθμισης (ανατρέξτε στην ενότητα "4 Καμπύλη αντιστάθμισης" [► 32]). ▪ Μπορείτε να προγραμματίσετε 10 ενέργειες ανά ημέρα.

Αυτή η ρύθμιση επιτρέπει την εφαρμογή μιας εναλλαγής της θερμοκρασίας για ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη. Η τιμή της θα αυξάνει ή θα μειώνει την τιμή της καμπύλης αντιστάθμισης σύμφωνα με μια τιμή που έχει επιλεγθεί σε ένα πρόγραμμα.

Παράδειγμα:



Σχόλιο: Σε περίπτωση προγραμματισμού εναλλαγής ΘΕΞΝ: όπου δεν έχει προγραμματιστεί χρονικό μπλοκ, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με την αρχική καμπύλη αντιστάθμισης.

[2.20] Αύξηση γύρω από τους 0°C

⚙️[059]	Για τη συμπληρωματική ζώνη. Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να αντισταθμίσετε πιθανές απώλειες θερμότητας του κτηρίου εξαιτίας εξάτμισης του λιωμένου πάγου ή χιονιού. (π.χ. σε χώρες με ψυχρό κλίμα). Στη λειτουργία θέρμανσης, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αυξάνεται τοπικά σε μια εξωτερική θερμοκρασία των 0°C περίπου. Μπορείτε να επιλέξετε αυτήν την αντιστάθμιση όταν χρησιμοποιείτε μια απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία ή μια επιθυμητή θερμοκρασία αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών (βλ. παρακάτω εικόνα). a: Απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού b: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού βάσει αντιστάθμισης L: Αύξηση. R: Εύρος. X: Εξωτερική θερμοκρασία. Y: Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού 0: Ανενεργή 1: αύξηση 2°C, εύρος 4°C 2: αύξηση 2°C, εύρος 8°C 3: αύξηση 4°C, εύρος 4°C 4: αύξηση 4°C, εύρος 8°C
----------------	---

[2.21] Όνομα ζώνης

⚙️[Δ/Ι]	Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να αλλάξετε το όνομα της συμπληρωματικής ζώνης.
	Το όνομα ζώνης περιορίζεται στους 16 χαρακτήρες.

[2.22] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [2.5]=Αντιστάθμιση. Η αλλαγή του επιλεγμένου σημείου ρύθμισης στην καμπύλη αντιστάθμισης για τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού της συμπληρωματικής ζώνης στη λειτουργία θέρμανσης.
	$-10^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ Σχόλιο: Αυτή η ρύθμιση μπορεί να υπερισχύσει της ρύθμισης [2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση) μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη αλλαγή.

[2.23] Ολίσθηση θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [2.7]=Αντιστάθμιση. Η αλλαγή του επιλεγμένου σημείου ρύθμισης στην καμπύλη αντιστάθμισης για τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού της συμπληρωματικής ζώνης στη λειτουργία ψύξης.
----------------	--

- -10°C~10°C

Σχόλιο: Αυτή η ρύθμιση μπορεί να υπερσχύσει της ρύθμισης [2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη) μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη αλλαγή.

[2.24] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.25] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.26] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.27] Ενεργοποίηση προγράμματος ψύξης

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [1.12]=Εξερχόμενο νερό. Οθόνη ενεργοποίησης για το [2.4] Πρόγραμμα ψύξης.
Η λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ [2.7] επιδρά ως εξής: ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Σταθερή, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα ΘΕΞΝ. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.4] Πρόγραμμα ψύξης" [▶ 117]. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Σταθερή, είναι διαθέσιμα τα προγράμματα βάρδιας, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. ▪ Στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ΘΕΞΝ Αντιστάθμιση, πρέπει να επιλεχθούν τα προγράμματα βάρδιας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "[2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)" [▶ 126]. Σημείωση: Όταν έχει επιλεχθεί η λειτουργία σημείου ρύθμισης Αντιστάθμιση, είναι διαθέσιμα τα σταθερά προγράμματα, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση.	

[2.28] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.29] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.30] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση

⚙️[Δ/Ι]	Σημείο ρύθμισης για την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κατά τη θέρμανση χώρου της συμπληρωματικής ζώνης. Σημείωση: Σε περίπτωση λειτουργίας αντιστάθμισης, η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (ΘΕΞΝ) δεν ελέγχεται από αυτήν τη ρύθμιση.
[061]°C~[060]°C	

[2.31] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για τη θέρμανση

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [2.5]=Αντιστάθμιση. Οθόνη ενεργοποίησης για [2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση) (ανατρέξτε στην ενότητα "[2.18] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (θέρμανση)" [▶ 125]). Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί μια εναλλαγή της θερμοκρασίας στη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη.
	▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) Σημείωση: Όταν η λειτουργία σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης είναι ενεργή, τα σταθερά προγράμματα μπορούν να επιλεγθούν, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ ελέγχεται στη συνέχεια από τη ρύθμιση [2.30] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη θέρμανση.

[2.32] Προγραμματισμένη εναλλαγή ΘΕΞΝ καμπύλης αντιστάθμισης για την ψύξη

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Εξερχόμενο νερό και ▪ [2.7]=Αντιστάθμιση. Οθόνη ενεργοποίησης για [2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη) (ανατρέξτε στην ενότητα "[2.19] Πρόγραμμα ολίσθησης θερμοκρασίας προσαγωγής (ψύξη)" [▶ 126]). Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί μια εναλλαγή της θερμοκρασίας στη στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αντιστάθμισης κατά τη λειτουργία ψύξης χώρου στη συμπληρωματική ζώνη.
	▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) Σημείωση: Όταν η λειτουργία σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης είναι ενεργή, τα σταθερά προγράμματα μπορούν να επιλεγθούν, αλλά ΔΕΝ θα έχουν καμία επίδραση. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ΔΕΝ ελέγχεται στη συνέχεια από τη ρύθμιση [2.36] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη.

[2.33] Παροχή ψύξης

⚙️[147]	Επιτρέπει/απαγορεύει τη λειτουργία ψύξης στη συμπληρωματική ζώνη.
---------	---

- 0: Όχι (απαγορεύεται): Το αίτημα ψύξης για τη συμπληρωματική ζώνη θα αγνοηθεί.
 - Αν είναι συνδεδεμένη στη συμπληρωματική ζώνη μια βάνα αποκοπής, θα κλείσει.
 - Αν είναι συνδεδεμένος στη συμπληρωματική ζώνη ένας εξωτερικός κυκλοφορητής, θα απενεργοποιηθεί κατά τη λειτουργία ψύξης, εμποδίζοντας την είσοδο κρύου νερού στη συμπληρωματική ζώνη.
- 1: Ναι (επιτρέπεται): Το αίτημα ψύξης για τη συμπληρωματική ζώνη ΔΕΝ επηρεάζεται.
 - Αν είναι συνδεδεμένη στη συμπληρωματική ζώνη μια βάνα αποκοπής, θα παραμείνει ανοιχτή.
 - Αν είναι συνδεδεμένος στη συμπληρωματική ζώνη ένας εξωτερικός κυκλοφορητής, θα παραμείνει σε λειτουργία κατά τη λειτουργία ψύξης.

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [\[1.16\] Παροχή ψύξης](#)" [\[▶ 101\]](#).

[2.34] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.35] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[2.36] Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στην ψύξη

⚙️[Δ/Ι]	Σημείο ρύθμισης για την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κατά την ψύξη χώρου της συμπληρωματικής ζώνης. Σημείωση: Σε περίπτωση λειτουργίας αντιστάθμισης, η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (ΘΕΞΝ) δεν ελέγχεται από αυτήν τη ρύθμιση.
[063]°C~[062]°C	

[2.37] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη

Ανατρέξτε στην ενότητα " [\[2.6\] Εύρος σημείων ρύθμισης: Θέρμανση](#) / [\[2.37\] Εύρος σημείων ρύθμισης: Ψύξη](#)" [\[▶ 118\]](#)

[2.38] Ελάχιστη παροχή νερού

Ανατρέξτε στην ενότητα " [\[1.44\]](#) / [\[2.38\] Ελάχιστη παροχή νερού](#)" [\[▶ 111\]](#).

[3] Θέρμανση /ψύξη χώρου

Σε αυτό το κεφάλαιο

[3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη.....	131
[3.2] Λειτουργία.....	131
[3.3] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	134
[3.4] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου	134
[3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας.....	134
[3.6] Πρόσθετη ζώνη.....	134
[3.7] Μέγιστη υπέρβαση θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)	135
[3.8] Μέσος χρόνος	135
[3.9] Μέγιστη υποβίβαση θερμοκρασίας νερού (ψύξη)	136
[3.10] Υδραυλική αποσύνδεση	136
[3.11] Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη)	138
[3.12] Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση).....	138
[3.13] Kit δύο ζωνών.....	139
[3.14] Υπάρχει θερμοστάτης χώρου.....	140
[3.15] Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας της αντλίας	140
[3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη	140
[3.17] Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή όταν υπάρχει αίτημα.....	141

[3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη

[3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει τη μέση εξωτερική θερμοκρασία πάνω από την οποία απαγορεύεται η λειτουργία της μονάδας στη θέρμανση χώρου. Αυτές οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται επίσης στην αυτόματη εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης.
▪ Θέρμανση Χώρου: Όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία υπερβαίνει αυτήν την τιμή, η θέρμανση χώρου απενεργοποιείται. 14~35°C ▪ Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓ .	

[3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει τη μέση εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία απαγορεύεται η λειτουργία της μονάδας στην ψύξη χώρου. Αυτές οι ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται επίσης στην αυτόματη εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης.
▪ Ψύξη Χώρου: Όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από αυτήν την τιμή, η ψύξη χώρου απενεργοποιείται. 10~35°C ▪ Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓ .	

[3.2] Λειτουργία

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τη λειτουργία χώρου.
▪ Θέρμανση ▪ Ψύξη ▪ Αυτόματη επαναφορά Δείτε παρακάτω πώς να χρησιμοποιήσετε αυτές τις ρυθμίσεις.	

Πληροφορίες για τις λειτουργίες χώρου

Η μονάδα σας είναι μοντέλο με λειτουργία θέρμανσης/ψύξης και μπορεί να θερμάνει και να δροσίσει έναν χώρο. Πρέπει να καθορίσετε τη λειτουργία που θέλετε να χρησιμοποιηθεί από το σύστημα. Υπάρχουν δύο δυνατότητες για να το κάνετε:

Αν	Τότε
Δυνατότητα 1: Αν: - Υπάρχει μόνο μία ζώνη (κύρια ζώνη) - Και η κύρια ζώνη ελέγχεται από εξωτερικό θερμοστάτη χώρου - Και τα μεμονωμένα αιτήματα θέρμανσης/ψύξης αποστέλλονται στη μονάδα με έναν από τους παρακάτω τρόπους: - Μέσω υλικού (εξωτερικοί θερμοστάτες χώρου με διπλές επαφές). - Μέσω εξωτερικής εισόδου επικοινωνίας, όπως Modbus ή Cloud.	Η λειτουργία καθορίζεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη χώρου
Δυνατότητα 2: Σε άλλες περιπτώσεις εκτός από την πιθανότητα 1.	Ο τρόπος λειτουργίας καθορίζεται από τις ρυθμίσεις: [3.2] Λειτουργία, [3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας (και [3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση, [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη)

Για να ελέγξετε ποια λειτουργία χώρου χρησιμοποιείται τη δεδομένη στιγμή

Η λειτουργία χώρου εμφανίζεται στην αρχική οθόνη:

- Όταν η μονάδα είναι στη λειτουργία θέρμανσης, εμφανίζεται το εικονίδιο .
- Όταν η μονάδα είναι στη λειτουργία ψύξης, εμφανίζεται το εικονίδιο .

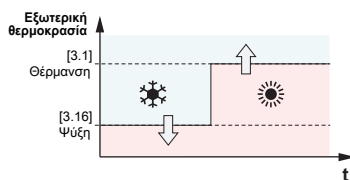
Η ενδεικτική λυχνία κατάστασης εμφανίζεται αν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία:

- Όταν η μονάδα δεν βρίσκεται σε λειτουργία, η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα αναβοσβήνει με μπλε χρώμα σε διαστήματα περίπου 5 δευτερολέπτων.
- Ενώ η μονάδα είναι σε λειτουργία, η ενδεικτική λυχνία κατάστασης θα είναι συνεχώς αναμμένη με μπλε χρώμα.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία χώρου

Χρησιμοποιώντας τις ρυθμίσεις [3.2], [3.5] (και [3.1], [3.16]):

1	Μεταβείτε στο [3.2]: Θέρμανση /ψύξη χώρου > Λειτουργία. Σημείωση: Πατήστε στη γραμμή Χώροι από την αρχική οθόνη για μια οθόνη γρήγορης πρόσβασης όπου μπορεί να επιλεγεί η Λειτουργία. Όταν έχει επιλεγθεί η ρύθμιση Αυτόματη επαναφορά, πρέπει επίσης να προγραμματίσετε το μηνιαίο πρόγραμμα (υπάρχει ένα κουμπί που συνδέει με το [3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας).
----------	---

2	Επιλέξτε μία από τις παρακάτω ρυθμίσεις: ▪ Θέρμανση: Αποτέλεσμα: Ο τρόπος λειτουργίας είναι μόνιμα θέρμανση. Αυτή η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί. ▪ Ψύξη: Αποτέλεσμα: Ο τρόπος λειτουργίας είναι μόνιμα ψύξη. Αυτή η διαδικασία έχει ολοκληρωθεί. ▪ Αυτόματη επαναφορά: Αποτέλεσμα: Η αυτόματη λειτουργία εξαρτάται από ένα μηνιαίο πρόγραμμα. Προχωρήστε στο επόμενο βήμα.
3	Μεταβείτε στο [3.5]: Θέρμανση /Ψύξη χώρου > Προγραμματισμός λειτουργίας .
4	Επιλέξτε έναν μήνα.
5	Για κάθε μήνα, επιλέξτε μία από τις ακόλουθες ρυθμίσεις: ▪ Θέρμανση ▪ Ψύξη ▪ Αυτόματη επαναφορά
5α	Θέρμανση: Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση κατά τους ψυχρούς μήνες (π.χ. Οκτώβριος, Νοέμβριος, Δεκέμβριος, Ιανουάριος, Φεβρουάριος και Μάρτιος). Αποτέλεσμα: Για τον επιλεγμένο μήνα, είναι δυνατή μόνο η θέρμανση.
5β	Ψύξη: Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση κατά τους θερμούς μήνες (π.χ. Ιούνιος, Ιούλιος και Αύγουστος). Αποτέλεσμα: Για τον επιλεγμένο μήνα, είναι δυνατή μόνο η ψύξη.
5γ	Αυτόματη επαναφορά: Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση μεταξύ των ψυχρών και των θερμών μηνών (π.χ. Απρίλιος, Μάιος και Σεπτέμβριος). Αποτέλεσμα: Για τον επιλεγμένο μήνα, η μονάδα αλλάζει αυτόματα μεταξύ θέρμανσης και ψύξης. Η εναλλαγή εξαρτάται από: ▪ Την εξωτερική θερμοκρασία ▪ Τα σημεία ρύθμισης που ορίζονται στα [3.1] Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση και [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη. Η διαφορά μεταξύ των δύο σημείων ρύθμισης χρησιμοποιείται ως υστέρηση, ώστε να αποφεύγονται οι συχνές εναλλαγές.  Σημείωση: Αν η εναλλαγή γίνεται πολύ συχνά λόγω του άμεσου ηλιακού φωτός στην εξωτερική μονάδα, ο απομακρυσμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (EKRSCA1) μπορεί να εγκατασταθεί για να βελτιώσει τη συμπεριφορά του συστήματος.
6	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές.

[3.3] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[3.4] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου

⚙️[Δ/Ι]	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας χώρου.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα " [1.22] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου " [▶ 103].

[3.5] Προγραμματισμός λειτουργίας

Ανατρέξτε στην ενότητα " [3.2] Λειτουργία" [▶ 131].

[3.6] Πρόσθετη ζώνη

⚙️[155]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Υποδεικνύει αν υπάρχει συμπληρωματική ζώνη.
▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν υπάρχει). Υπάρχει μόνο μία ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (υπάρχει). Υπάρχουν δύο ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Στη θέρμανση, η κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού αποτελείται από τους εκπομπούς θερμότητας χαμηλότερης θερμοκρασίας και έναν σταθμό ανάμιξης για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Σταθμός ανάμιξης. Αν η διάταξη συστήματος περιέχει 2 ζώνες ΘΕΞΝ, μπορείτε να εγκαταστήσετε έναν σταθμό ανάμιξης μπροστά από την κύρια ζώνη ΘΕΞΝ. Ωστόσο, άλλες εφαρμογές διπλής ζώνης με βάνες αποκοπής είναι επίσης δυνατές. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις οδηγίες εφαρμογής στον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν ΔΕΝ ρυθμίσετε το σύστημα σύμφωνα με τον ακόλουθο τρόπο, μπορεί να προκληθεί βλάβη στους εκπομπούς θερμότητας. Αν υπάρχουν 2 ζώνες, είναι σημαντικό στη λειτουργία θέρμανσης:

- η ζώνη με τη χαμηλότερη θερμοκρασία νερού να ρυθμιστεί ως η κύρια ζώνη και
- η ζώνη με την υψηλότερη θερμοκρασία νερού να ρυθμιστεί ως η συμπληρωματική ζώνη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν υπάρχουν 2 ζώνες και οι τύποι εκπομπών δεν ρυθμιστούν σωστά, το νερό υψηλής θερμοκρασίας μπορεί να διοχετευτεί σε έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας (ενδοδαπέδια θέρμανση). Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:

- Εγκαταστήστε μια βάνα υδροστάτη/θερμοστατική βαλβίδα για την αποφυγή πολύ υψηλών θερμοκρασιών προς έναν εκπομπό χαμηλής θερμοκρασίας.
- Διασφαλίστε τη σωστή ρύθμιση των τύπων εκπομπών για την κύρια ζώνη και τη συμπληρωματική ζώνη, σύμφωνα με τον συνδεδεμένο εκπομπό.

[3.7] Μέγιστη υπέρβαση θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)

⚙️[017] / [018]	Περιορισμός: Αυτή η λειτουργία ισχύει μόνο για τη λειτουργία θέρμανσης. Αυτή η λειτουργία προσδιορίζει πόσο μπορεί να αυξηθεί η θερμοκρασία του νερού πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πριν να σταματήσει να λειτουργεί ο συμπιεστής. Μια υψηλότερη τιμή θα εξασφαλίσει ότι η αντλία θερμότητας σταματά και ξεκινά λιγότερο συχνά, αλλά θα μπορούσε επίσης να οδηγήσει σε χαμηλότερη άνεση. Αν επιλεγθεί χαμηλότερη τιμή, θα ισχύει το αντίθετο. Ο συμπιεστής θα αρχίσει ξανά να λειτουργεί, όταν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πέσει κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού. Σημείωση: Η επιλογή στο [3.7] θα εξαρτάται από τον επιλεγμένο τύπο εκπομπού (βλ. παρακάτω).
⚙️[017]	Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της μέγιστης υπέρβασης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού κατά τη θέρμανση χώρου για την ενδοδαπέδια θέρμανση. ▪ 1~7°C
⚙️[018]	Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό της μέγιστης υπέρβασης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού κατά τη θέρμανση χώρου για τα θερμαντικά σώματα ή τους θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας. ▪ 1~10°C

[3.8] Μέσος χρόνος

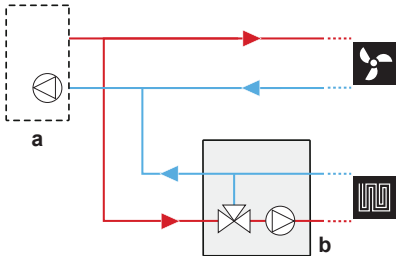
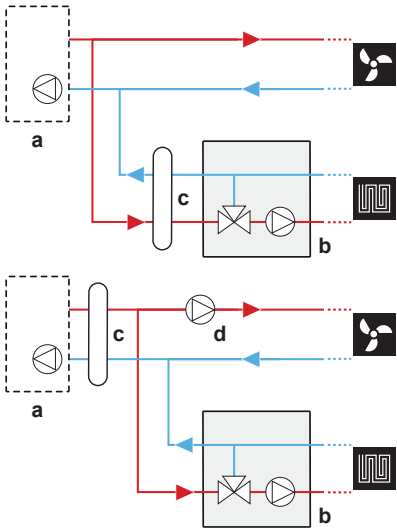
⚙️[007]	Υπολογίζεται η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας για την επιλεγμένη χρονική περίοδο. Ο χρονοδιακόπτης μέσης θερμοκρασίας διορθώνει την επιρροή των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Η μέση εξωτερική θερμοκρασία θα χρησιμοποιείται από τις ακόλουθες λειτουργίες: ▪ καμπύλη αντιστάθμισης, ▪ Δυνατότητα λειτουργίας με βάση τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, ▪ κατά την εναλλαγή, αν είναι ενεργοί οι τρόποι λειτουργίας Προγραμματισμένο και Αυτόματη επαναφορά, ▪ Αύξηση γύρω από τους 0°C.
▪ 0: Χωρίς μέση θερμοκρασία (realtime) ▪ 1: 12 ώρες ▪ 2: 24 ώρες ▪ 3: 48 ώρες ▪ 4: 72 ώρες	

[3.9] Μέγιστη υποβίβαση θερμοκρασίας νερού (ψύξη)

⚙️[004]	Περιορισμός: Αυτή η λειτουργία ισχύει μόνο σε λειτουργία ψύξης. Αυτή η λειτουργία προσδιορίζει πόσο μπορεί να μειωθεί η θερμοκρασία του νερού κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πριν να σταματήσει να λειτουργεί ο συμπιεστής. Ο συμπιεστής θα αρχίσει ξανά να λειτουργεί, όταν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ανέβει πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.
0~10°C	

[3.10] Υδραυλική αποσύνδεση

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "[3.13] Κιτ δύο ζωνών" [▶ 139].

⚙️[008]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Υποδεικνύει αν υπάρχει αντισταθμιστικό δοχείο στο υδραυλικό σύστημα.
▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (μη αποσυνδεδεμένο)  ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (αποσυνδεδεμένο). Αυτή η διάταξη είναι δυνατή με ή χωρίς άμεσο κυκλοφορητή.  a: Εσωτερική μονάδα, b: Σταθμός ανάμιξης, c: Υδραυλικός διαχωριστής, d: Άμεσος κυκλοφορητής	

Υδραυλικά αποσυνδεδεμένο έναντι μη αποσυνδεδεμένου

Όταν χρησιμοποιείται αντισταθμιστικό δοχείο, το δευτερεύον κύκλωμα μπορεί να θεωρείται είτε υδραυλικά αποσυνδεδεμένο είτε μη αποσυνδεδεμένο.

Ρύθμιση	[3.10] Υδραυλική αποσύνδεση ▪ Κωδικός χώρου εγκατάστασης: ☼[008] ▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (μη αποσυνδεδεμένο) ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (αποσυνδεδεμένο)
Αποσυνδεδεμένο	Επιλέξτε Αποσυνδεδεμένο όταν το δοχείο χρησιμοποιείται ως πραγματική αντισταθμιστική δεξαμενή που αποθηκεύει θερμική ενέργεια και την παρέχει στο σύστημα θέρμανσης χώρου. Σε αυτή τη διαμόρφωση, η αντισταθμιστική δεξαμενή παραμένει μέρος της ενεργής διαδικασίας θέρμανσης και μπορεί να συνεχίσει να παρέχει θερμότητα στις συνδεδεμένες ζώνες όσο η αντλία θερμότητας γεμίζει το δοχείο, ή όταν οι πηγές θερμότητας δεν είναι προσωρινά διαθέσιμες λόγω εξωτερικών παραγόντων (π.χ. συμβάντων απόκρισης σε αίτημα ή περιορισμών κατανάλωσης της αντλίας θερμότητας), εφόσον υπάρχει ενεργή ζήτηση θέρμανσης χώρου. Ως αποτέλεσμα, οι δευτερεύοντες κυκλοφορητές παραμένουν σε λειτουργία όποτε υπάρχει ζήτηση θέρμανσης από τις αντίστοιχες ζώνες.
Μη αποσυνδεδεμένο	Όταν επιλέξετε Μη αποσυνδεδεμένο, οι δευτερεύοντες κυκλοφορητές απενεργοποιούνται κατά τη διάρκεια ενός κύκλου του δοχείου όταν υπάρχει ζήτηση θέρμανσης για αυτήν τη ζώνη, επιτρέποντας στην αντλία θερμότητας να διοχετεύσει την ισχύ της στη θέρμανση του κυκλώματος του δοχείου.
Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού	Όταν είναι ενεργοποιημένη η αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού, η πηγή ενέργειας για την αντιψυκτική προστασία εξαρτάται από τη ρύθμιση [3.10] Υδραυλική αποσύνδεση: ▪ Αν επιλέξετε Μη αποσυνδεδεμένο, η αντισταθμιστική δεξαμενή δεν θεωρείται πηγή ενέργειας. Επομένως, ο δευτερεύων κυκλοφορητής λειτουργεί ώστε να μεταφέρει ενέργεια από το σύστημα εκπομπών (π.χ. ενδοδαπέδια θέρμανση, θερμαντικά σώματα ή μονάδες fan coil) προς τις εξωτερικές υδραυλικές σωληνώσεις. ▪ Αν επιλέξετε Αποσυνδεδεμένο, η ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στην αντισταθμιστική δεξαμενή χρησιμοποιείται για τη θέρμανση των εξωτερικών υδραυλικών σωληνώσεων και την αντιψυκτική προστασία τους. Αν δεν το προτιμάτε αυτό, εγκαταστήστε μια αποσυνδεδεμένη βάννα παράκαμψης (ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη).

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει τη συμπεριφορά των εξωτερικών κυκλοφορητών και βανών αποκοπής σε περίπτωση επιλογής αποσυνδεδεμένου / μη αποσυνδεδεμένου. Αφορά τις εξής συνδέσεις **ΙΟ πεδίου**:

- Κυκλοφορητής κύριας (Ψ/Θ)
- Κυκλοφορητής πρόσθετης (Ψ/Θ)
- Βάνα αποκοπής κύριας ζώνης
- Βάνα αποκοπής πρόσθετης ζώνης

	Αποσυνδεδεμένο				Μη αποσυνδεδεμένο			
	Κυκλοφορητής κύριας ζώνης	Κυκλοφορητής συμπλ. ζώνης	Βάνα κύριας ζώνης	Βάνα συμπλ. ζώνης	Κυκλοφορητής κύριας ζώνης	Κυκλοφορητής συμπλ. ζώνης	Βάνα κύριας ζώνης	Βάνα συμπλ. ζώνης
Θέρμανση/ψύξη χώρου								
Καμία	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Κλειστή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Κλειστή
Κύρια ζώνη	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Κλειστή	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Κλειστή
Συμπλ. ζώνη	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
Διπλή ζώνη	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
Θέρμανση δοχείου								
Καμία	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Κλειστή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
Κύρια ζώνη	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Κλειστή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
Συμπλ. ζώνη	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
Διπλή ζώνη	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
ΔΙΑΚΟΠΗ								
Χωρίς αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Κλειστή	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή
Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Κλειστή	Ελεγχόμενο: Κλειστή	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή	Ελεγχόμενο: Ανοιχτή

[3.11] Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη)

⚙️[014]	Αυτό το όριο εμποδίζει την είσοδο πολύ χαμηλών θερμοκρασιών νερού στο σύστημα εκπομπού. Όταν επιτευχθεί αυτό το όριο, η αντλία θερμότητας και ο κυκλοφορητής θα απενεργοποιηθούν και το κρύο νερό δεν θα μπορεί πλέον να εισέλθει στο κύκλωμα εκπομπού. Ανατρέξτε στην ενότητα "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ" παρακάτω.
3~35°C	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού επιλέγεται με βάση τη ρύθμιση [3.11] Κατώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (ψύξη). Αυτό το όριο καθορίζει τον ελάχιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στο σύστημα**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα αυξηθεί επίσης κατά 4°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

Η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη** αποφασίζεται με βάση τη ρύθμιση [1.20] Κατώτατο όριο ψύξης (2 ζώνες), μόνο αν η ρύθμιση [3.13.5] Κιτ δύο ζωνών, εγκατεστημένο είναι ενεργοποιημένη. Αυτό το όριο καθορίζει τον ελάχιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το ελάχιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα αυξηθεί επίσης κατά 4°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

[3.12] Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)

⚙️[015]	Αυτό το όριο εμποδίζει την είσοδο πολύ υψηλών θερμοκρασιών νερού στο σύστημα εκπομπού. Όταν επιτευχθεί αυτό το όριο, οι πηγές θερμότητας και ο κυκλοφορητής θα απενεργοποιηθούν και το ζεστό νερό δεν θα μπορεί πλέον να εισέλθει στο κύκλωμα εκπομπού. Ανατρέξτε στην ενότητα "ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ" παρακάτω.
20~80°C	



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού επιλέγεται με βάση τη ρύθμιση [3.12] **Ανώτατο όριο θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)**. Αυτό το όριο καθορίζει τον μέγιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στο σύστημα**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το μέγιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα μειωθεί επίσης κατά 5°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

Η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη** αποφασίζεται με βάση τη ρύθμιση [1.19] **Ανώτατο όριο θέρμανσης (2 ζώνες)**, μόνο αν η ρύθμιση [3.13.5] **Κιτ δύο ζωνών, εγκατεστημένο** είναι ενεργοποιημένη. Αυτό το όριο καθορίζει τον μέγιστο όγκο εξερχόμενου νερού **στην κύρια ζώνη**. Ανάλογα με την τιμή αυτής της ρύθμισης, το μέγιστο σημείο ρύθμισης ΘΕΞΝ θα μειωθεί επίσης κατά 5°C για να είναι δυνατός ο σταθερός έλεγχος προς το σημείο ρύθμισης.

[3.13] Κιτ δύο ζωνών

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με την επιλογή των σωστών ρυθμίσεων, ανατρέξτε στο κεφάλαιο οδηγιών εφαρμογής του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.

Εκτός από τις ρυθμίσεις που παρατίθενται παρακάτω, ορίστε επίσης τη ρύθμιση [3.6] **Πρόσθετη ζώνη** = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (υπάρχει) όταν έχει εγκατασταθεί κιτ διπλής ζώνης.

[3.13.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[3.13.2] Σταθερή PWM κυκλοφορητή πρόσθετης ζώνης

⚙️[097]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν χρησιμοποιείται κιτ ανάμιξης. Ταχύτητα αντλίας της εξωτερικής αντλίας όταν ζητείται ροή στη συμπληρωματική ζώνη (= ζώνη άμεσης παροχής).
▪ Αν οριστεί μέσω δυναμικών διαδρομών: 0,0~1,0 (βήμα: 0,1) ▪ Αν οριστεί μέσω κωδικού εγκατάστασης: 0,01~1,00 (βήμα: 0,01) Παράδειγμα: ▪ Ρύθμιση 0,0 = 0% ταχύτητα αντλίας = 100% PWM αποστέλλεται στην αντλία ▪ Ρύθμιση 1,0 = 100% ταχύτητα αντλίας = 0% PWM αποστέλλεται στην αντλία ▪ Ρύθμιση 0,4 = 40% ταχύτητα αντλίας = 60% PWM αποστέλλεται στην αντλία	

[3.13.3] Σταθερή PWM κυκλοφορητή κύριας ζώνης

⚙️[096]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν χρησιμοποιείται κιτ ανάμιξης. Ταχύτητα αντλίας της εξωτερικής αντλίας όταν ζητείται ροή στην κύρια ζώνη (= μικτή ζώνη).
▪ Αν οριστεί μέσω δυναμικών διαδρομών: 0,0~1,0 (βήμα: 0,1) ▪ Αν οριστεί μέσω κωδικού εγκατάστασης: 0,01~1,00 (βήμα: 0,01) Παράδειγμα: ▪ Ρύθμιση 0,0 = 0% ταχύτητα αντλίας = 100% PWM αποστέλλεται στην αντλία ▪ Ρύθμιση 1,0 = 100% ταχύτητα αντλίας = 0% PWM αποστέλλεται στην αντλία ▪ Ρύθμιση 0,4 = 40% ταχύτητα αντλίας = 60% PWM αποστέλλεται στην αντλία	

[3.13.4] Διάρκεια στρέψης βάνας ανάμειξης

⚙️[176]	Χρόνος σε δευτερόλεπτα για στροφή της βάνας ανάμειξης από τη μία πλευρά στην άλλη. Αν έχει εγκατασταθεί βάνα ανάμειξης τρίτου κατασκευαστή σε συνδυασμό με το χειριστήριο ΕΚΜΙΚΡΟΑ, ο χρόνος στροφής της βάνας ανάμειξης πρέπει να ρυθμιστεί αναλόγως.
20~300 δευτερόλεπτα	

[3.13.5] Κιτ δύο ζωνών, εγκατεστημένο

⚙️[099]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Υποδεικνύει αν έχει εγκατασταθεί κιτ ανάμειξης στο υδραυλικό σύστημα.
0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν έχει εγκατασταθεί) 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (έχει εγκατασταθεί) Σχόλιο: Κατά τη σύνδεση και την επανασύνδεση του κιτ ανάμειξης, ενδέχεται να απαιτείται επαναφορά ρεύματος, αν το κιτ διπλής ζώνης δεν εντοπιστεί αυτόματα.	

[3.14] Υπάρχει θερμοστάτης χώρου

Αυτή είναι η ίδια ρύθμιση με τη ρύθμιση " [3.1] **Θερμοστάτης χώρου Daikin**" [▶ 108].

[3.15] Ελάχιστος χρόνος λειτουργίας της αντλίας

⚙️[016]	Ελάχιστος χρόνος που η αντλία θερμότητας θα παραμείνει ενεργοποιημένη μετά την έναρξη της λειτουργίας της, εκτός αν υπάρχει σημαντική υπέρβαση των ορίων εξερχόμενου νερού ^(a) . Αυτός ο ελάχιστος χρόνος χρησιμοποιείται κατά την εκκίνηση στη λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου ή θέρμανσης δοχείου. Όταν λαμβάνεται αίτημα για λειτουργία της αντλίας θερμότητας, υπάρχει μια αρχική περίοδος αξιολόγησης 4 λεπτών για να ελεγχθούν οι συνθήκες. Αν η αξιολόγηση καθορίσει ότι η αντλία θερμότητας θα πρέπει να λειτουργήσει, θα παραμείνει ενεργή για τον ελάχιστο χρόνο που ορίζεται από αυτήν τη ρύθμιση, ακόμη και αν το αίτημα διακοπεί. Αν ένα σύστημα, όπως το "σύστημα Daikin Home Controls", έχει εγκατασταθεί και μπορεί να κλείνει τους εκπομπούς μέσω βανών, ο ελάχιστος χρόνος αυτής της ρύθμισης πρέπει να ευθυγραμμίζεται με τους χρόνους ανοίγματος των βανών ώστε να αποφεύγεται η συνεχής εκκίνηση και διακοπή της αντλίας θερμότητας.
480~1800 δευτερόλεπτα (8~30 λεπτά)	

^(a) Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θέρμανση/ψύξη χώρου, ανατρέξτε στις ενότητες " [3.7] **Μέγιστη υπέρβαση θερμοκρασίας νερού (θέρμανση)** " [▶ 135] και " [3.9] **Μέγιστη υποβίβαση θερμοκρασίας νερού (ψύξη)** " [▶ 136]. Για τη θέρμανση του δοχείου, η υπέρβαση εξαρτάται από ένα εσωτερικό όριο.

[3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη

Ανατρέξτε στην ενότητα " [3.1] **Δυνατότητα λειτουργίας: Θέρμανση / [3.16] Δυνατότητα λειτουργίας: Ψύξη**" [▶ 131]

[3.17] Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή όταν υπάρχει αίτημα

⚙️[200]	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή όταν υπάρχει αίτημα. Όταν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, η αντλία της μονάδας λειτουργεί συνεχώς κατά τη διάρκεια αιτημάτων θέρμανσης/ψύξης χώρου, ακόμα και αν η αντλία θερμότητας ή άλλες πηγές θερμότητας δεν είναι προσωρινά διαθέσιμες (π.χ. λόγω περιορισμών της απόκρισης σε αίτημα). Έτσι, διατηρείται συνεχής κυκλοφορία στο σύστημα κατά το αίτημα. Περιορισμός: Αυτή η ρύθμιση ΔΕΝ διατίθεται για διατάξεις όπου [3.10] Υδραυλική αποσύνδεση = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (αποσυνδεδεμένο). Σε αυτές τις διατάξεις, οι δευτερεύοντες κυκλοφορητές διατηρούν ήδη την κυκλοφορία κατά τη διάρκεια αιτημάτων θέρμανσης/ψύξης χώρου. Συνεπώς, η λειτουργία της αντλίας μονάδας, όταν δεν μεταφέρεται θερμική ενέργεια στο στοιχείο υδραυλικής αποσύνδεσης, δεν προσφέρει λειτουργικό όφελος.
	▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)

[4] Ζεστό Νερό Χρήσης

Σε αυτό το κεφάλαιο

[4.1] Έκτακτη θέρμανση	142
[4.2] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	142
[4.3] Θερμοκρασία χειροκίνητης λειτουργίας.....	142
[4.4] Θερμοκρασία ισχυρής λειτουργίας.....	143
[4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης.....	143
[4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης.....	143
[4.7] Τρόπος λειτουργίας.....	143
[4.8] Άνεση/Οικονομία	144
[4.9] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	144
[4.10] Απολύμανση / [4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης.....	144
[4.11] Εύρος εναλλαγής πηγών	146
[4.12] Υστέρηση	147
[4.13] Κυκλοφορητής ΖΝΧ	148
[4.14] Ηλ. αντίσταση δοχείου	148
[4.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	149
[4.16] Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ.....	149
[4.17] Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση	149
[4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης	149
[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης.....	149
[4.20] Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης πρόσθετης πηγής.....	150
[4.21] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	151
[4.22] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	151
[4.23] Απόκλιση σημείου ρύθμισης ηλ. αντίστασης δοχείου	151
[4.24] Ενεργοποίηση προγράμματος αναθέρμανσης.....	151
[4.25] Πρόγραμμα αναθέρμανσης	151
[4.26] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ΖΝΧ	151

[4.1] Έκτακτη θέρμανση

⚙[Δ/Ι]	Έκτακτη θέρμανση
▪	Χειροκίνητη επαναφορά: Το δοχείο θερμαίνεται με χρήση της αντλίας θερμότητας (πιο αποδοτικό) μέχρι το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας του [4.3] Θερμοκρασία χειροκίνητης λειτουργίας .
▪	Ισχυρή θέρμανση: Το δοχείο θερμαίνεται με χρήση του εφεδρικού θερμαντήρα ή της αντίστασης δοχείου, έως το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας του [4.4] Θερμοκρασία ισχυρής λειτουργίας .

Σημείωση: Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτήν την οθόνη από την αρχική οθόνη πατώντας τη γραμμή **Ζεστό Νερό Χρήσης**.

[4.2] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[4.3] Θερμοκρασία χειροκίνητης λειτουργίας

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [4.1]=Χειροκίνητη επαναφορά. Σημείο ρύθμισης για τη θερμοκρασία δοχείου στη λειτουργία Χειροκίνητη επαναφορά . Ανατρέξτε στην ενότητα " 2.4 Οθόνη σημείου ρύθμισης " [▶ 15]. Πατήστε το κουμπί Έναρξη για να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία θέρμανσης. Σημείωση: Για να διακόψετε μια διαδικασία θέρμανσης που βρίσκεται σε εξέλιξη, πατήστε τη γραμμή Ζεστό Νερό Χρήσης από την αρχική οθόνη και πατήστε το κουμπί  .
--------	---

[4.4] Θερμοκρασία ισχυρής λειτουργίας

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [4.1] = Ισχυρή θέρμανση. Σημείο ρύθμισης για τη θερμοκρασία δοχείου στη λειτουργία Ισχυρή θέρμανση. Ανατρέξτε στην ενότητα "2.4 Οθόνη σημείου ρύθμισης" [▶ 15]. Πατήστε το κουμπί Έναρξη για να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία θέρμανσης. Σημείωση: Για να διακόψετε μια διαδικασία θέρμανσης που βρίσκεται σε εξέλιξη, πατήστε τη γραμμή Ζεστό Νερό Χρήσης από την αρχική οθόνη και πατήστε το κουμπί .
---------	--

[4.5] Θερμοκρασία αναθέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Μπορείτε να ορίσετε το σταθερό σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης εδώ. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης" [▶ 40].
20~[4.11]°C	

[4.6] Πρόγραμμα μεμονωμένης θέρμανσης

⚙️[Δ/Ι]	Εδώ μπορείτε να προγραμματίσετε πότε το δοχείο ZNX θα πρέπει να θερμανθεί και σε ποια θερμοκρασία.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα " 6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης " [▶ 40].	

[4.7] Τρόπος λειτουργίας

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Αυτή η ρύθμιση ΔΕΝ ισχύει για μονάδες ECH₂O. Προσδιορίζει τον τρόπο παρασκευής του ζεστού νερού χρήσης. Οι 3 διαφορετικοί τρόποι διαφέρουν μεταξύ τους στον τρόπο καθορισμού της επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου και στον τρόπο με τον οποίο ενεργεί η μονάδα σύμφωνα με αυτόν. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης" [▶ 40].
▪ Αναθέρμανση: Το δοχείο μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ μέσω της λειτουργίας αναθέρμανσης. ▪ Προγραμματισμός και Αναθέρμανση: Το δοχείο θερμαίνεται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα και μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης. ▪ Προγραμματισμένο: Το δοχείο μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ σύμφωνα με κάποιο πρόγραμμα.	

Για τον περιορισμό της μέγιστης θερμοκρασίας που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες για το ζεστό νερό χρήσης, ανατρέξτε στο "**[4.11] Εύρος εναλλαγής πηγών**" [▶ 146].

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Περιορίστε τη μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Σε περίπτωση μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης με αυτόνομο δοχείο χωρίς εσωτερική αντίσταση δοχείου:

Υπάρχει κίνδυνος έλλειψης ισχύος θέρμανσης χώρου σε περίπτωση συχνής λειτουργίας για ζεστό νερό χρήσης. Θα προκύπτει συχνή και παρατεταμένη διακοπή θέρμανσης/ψύξης χώρου όταν επιλεγεί **Λειτουργία = Αναθέρμανση** (επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης για το δοχείο).

[4.8] Άνεση/Οικονομία

[Δ/Ι]

Καθορίζει τη λειτουργία απόδοσης που χρησιμοποιείται για την προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης.

- **Eco+:** Δίνει προτεραιότητα στη μέγιστη ενεργειακή απόδοση.
- **Eco:** Προσφέρει ισορροπημένο συνδυασμό απόδοσης και άνεσης.
- **Comfort:** Δίνει προτεραιότητα στην άνεση ζεστού νερού χρήσης και στη γρήγορη ανάκτηση.

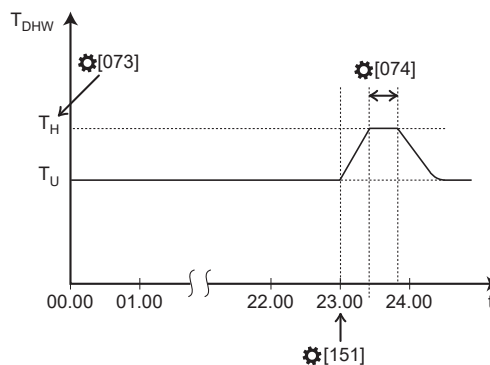
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **"6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης"** ► 40).

[4.9] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**[4.10] Απολύμανση / [4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης**

Η λειτουργία απολύμανσης απολυμαίνει το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, θερμαίνοντας περιοδικά το ζεστό νερό χρήσης μέχρι μια συγκεκριμένη θερμοκρασία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Οι ρυθμίσεις της λειτουργίας απολύμανσης ΠΡΕΠΕΙ να οριστούν από τον εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
 T_U Θερμοκρασία ρυθμισμένη από τον χρήστη
 T_H Υψηλή θερμοκρασία σημείου ρύθμισης $\star[073]$
 t Χρόνος

[4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης

[072]

Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία απολύμανσης.

- 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Απενεργοποιημένο
- 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: Ενεργοποιημένο

[4.10] Απολύμανση > Λεπτομέρειες > Ημέρα λειτουργίας

⚙️[150]/ [152]	Καθορίζει την ημέρα εκτέλεσης της λειτουργίας απολύμανσης.	
⚙️[150]	⚙️[152]	Ημέρα λειτουργίας
Δ/Ι	1	Καθημερινά
1	0	Δευτέρα
2	0	Τρίτη
3	0	Τετάρτη
4	0	Πέμπτη
5	0	Παρασκευή
6	0	Σάββατο
7	0	Κυριακή

[4.10] Απολύμανση > Λεπτομέρειες > Ώρα έναρξης

⚙️[151]	Ορίζει την ώρα έναρξης της λειτουργίας απολύμανσης.
▪ Αν οριστεί μέσω της δυναμικής διαδρομής [4.10] Απολύμανση > Λεπτομέρειες > Ώρα έναρξης: Ορίστε την ώρα στο εύρος 00:00~23:59 ▪ Αν οριστεί μέσω της ρύθμισης εγκατάστασης ⚙️[151]: Ορίστε την ώρα ως αριθμό λεπτών που μετρά από το 00:00. Παράδειγμα: Αν θέλετε να ξεκινά 01:00, τότε ορίστε ⚙️[151]=60.	

[4.10] Απολύμανση > Λεπτομέρειες > Διάρκεια

⚙️[074]	Ορίζει το χρονικό διάστημα για το οποίο θα εκτελείται η λειτουργία απολύμανσης στη στοχευόμενη θερμοκρασία.
▪ Για μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης: 5~60 λεπτά ▪ Για μονάδες επιδαπέδιας εγκατάστασης και ECH₂O: Δεν ισχύει (καθορίζεται αυτόματα από τη μονάδα)	

[4.10] Απολύμανση > Θερμοκρασία > Ρύθμιση θερμοκρασίας στους...

⚙️[073]	Ορίζει τη θερμοκρασία στην οποία εκτελείται η λειτουργία απολύμανσης.
▪ Για μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης: 55°C~[4.11] ▪ Για μονάδες δαπέδου και μονάδες ECH₂O: 60°C~[4.11]	

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Λάβετε υπόψη σας ότι η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στη βρύση ζεστού νερού θα είναι η ίδια με την τιμή που επιλέχθηκε στη ρύθμιση του χώρου εγκατάστασης ⚙️[073] μετά τη λειτουργία απολύμανσης.

Όταν αυτή η υψηλή θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, στη σύνδεση εξόδου ζεστού νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης θα πρέπει να εγκατασταθεί μια βάνα ανάμιξης (του εμπορίου). Αυτή η βαλβίδα ανάμιξης φροντίζει ώστε η θερμοκρασία του ζεστού νερού στη βρύση ζεστού νερού να μην υπερβαίνει ποτέ τη ρυθμισμένη μέγιστη τιμή. Αυτή η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού θα πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Βεβαιωθείτε ότι ο χρόνος έναρξης της λειτουργίας απολύμανσης με καθορισμένη διάρκεια ΔΕΝ διακόπτεται από ενδεχόμενο αίτημα ζεστού νερού χρήσης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Λειτουργία απολύμανσης. Ακόμα και αν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θέρμανσης δοχείου, η λειτουργία απολύμανσης θα παραμείνει ενεργή (αν έχει ενεργοποιηθεί).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Λειτουργία απολύμανσης – "Λειτουργία συντήρησης"**

- Όταν είναι ενεργή η λειτουργία συντήρησης ή όταν μεταβαίνετε στο [7] **Λειτουργία συντήρησης**, η λειτουργία απολύμανσης διακόπτεται / δεν εκτελείται. Ωστόσο, όταν εξέρχαστε από τη λειτουργία συντήρησης, η λειτουργία απολύμανσης δεν επανεκκινείται αυτόματα.
- Αν η απολύμανση αποτύχει πριν από τη μετάβαση στο [7] **Λειτουργία συντήρησης**, εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος AH-00. Μόνο όταν ενεργοποιηθεί η επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια, θα επανεκκινηθεί η λειτουργία απολύμανσης (δηλαδή όχι αυτόματα με την έξοδο από τη λειτουργία συντήρησης).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Στην περίπτωση που εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος AH και δεν διακοπεί η λειτουργία απολύμανσης λόγω παροχής ζεστού νερού χρήσης, συνιστώνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία **Αναθέρμανση ή Προγραμματισμός και Αναθέρμανση**, συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης).
- Όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία **Προγραμματισμένο**, συνιστάται να προγραμματίσετε μια ενέργεια 3 ώρες πριν από την εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η θέρμανση κατά την απολύμανση επανεκκινείται όταν η θερμοκρασία του δοχείου πέσει 1°C κάτω από το σημείο ρύθμισης απολύμανσης. Η διάρκεια μηδενίζεται όταν η θερμοκρασία του δοχείου πέσει 5°C κάτω από το στοχευόμενο σημείο ρύθμισης απολύμανσης.

[4.11] Εύρος εναλλαγής πηγών

[153]

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία δοχείου εδώ. Αυτή είναι η μέγιστη θερμοκρασία που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες για το ζεστό νερό χρήσης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, για να περιορίσετε τη θερμοκρασία στις βρύσες ζεστού νερού.

Μέγιστη θερμοκρασία για το δοχείο σε περίπτωση μονάδων δαπέδου:
65°C

Μέγιστη θερμοκρασία για το δοχείο σε περίπτωση μονάδων ECH₂O:
75°C

Μέγιστη θερμοκρασία για το δοχείο σε περίπτωση μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης:

- **EKHS- 150l** (EKHS/E 150 l)
Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στα πλάγια του δοχείου με όγκο 150 l. Μέγιστη θερμοκρασία 60°C.
- **EKHS- 180 l** (EKHS/E 180 l)
Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στα πλάγια του δοχείου με όγκο 180 l. Μέγιστη θερμοκρασία 60°C.
- **EKHS- 200 l** (EKHS/E 200 l)
Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στα πλάγια του δοχείου με όγκο 200 l. Μέγιστη θερμοκρασία 75°C.
- **EKHS- 250 l** (EKHS/E 250 l)
Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στα πλάγια του δοχείου με όγκο 250 l. Μέγιστη θερμοκρασία 75°C.
- **EKHS- 300 l** (EKHS/E 300 l)
Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στα πλάγια του δοχείου με όγκο 300 l. Μέγιστη θερμοκρασία 75°C.
- **EKHWP- με ηλ. αντίσταση** (EKHWP/HYC με αντίσταση δοχείου)
Δοχείο με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στο επάνω μέρος. Μέγιστη θερμοκρασία 80°C.
- **Δοχείο με εναλλάκτη < 1,8 τμ**
Δοχείο τρίτου κατασκευαστή με μέγεθος coil μεγαλύτερο από 1,05 m². Μέγιστη θερμοκρασία 60°C.
- **Δοχείο με εναλλάκτη > 1,8 τμ**
Δοχείο τρίτου κατασκευαστή με μέγεθος coil μεγαλύτερο από 1,80 m². Μέγιστη θερμοκρασία 75°C.

Μέγιστη θερμοκρασία για το δοχείο σε περίπτωση μονάδων *SU* (δηλ. μοντέλα Ηνωμένου Βασιλείου):

60°C



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Περιορίστε τη μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

[4.12] Υστέρηση

[Δ/I]	Ενεργοποίηση για αργή μείωση θερμοκρασίας. Αυτή η ενέργεια αντισταθμίζει τις φυσικές απώλειες θερμότητας και τη διακοπτόμενη χρήση ZNX. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης" [▶ 40].
1~40°C	

[4.13] Κυκλοφορητής ZNX

⚙️[149]	Πρέπει να αντιστοιχεί στο σύστημά σας. Αν εγκαταστήσατε έναν κυκλοφορητή ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού ή/και λειτουργία απολύμανσης, πρέπει να καθορίσετε εδώ τη λειτουργία του. Σημείωση: Ο κυκλοφορητής ZNX είναι σύνδεση ΙΟ πεδίου: [13] ΙΟ πεδίου (Κυκλοφορητής ZNX).
0: Καμία: Δεν έχει εγκατασταθεί κυκλοφορητής ZNX. 1: Ανακυκλοφορία: Έχει εγκατασταθεί κυκλοφορητής ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού κατά τη διάρκεια της παροχής νερού. Ο χρήστης ρυθμίζει το χρονοδιακόπτη προγραμματισμού του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία προγραμματισμού. Ο χειρισμός αυτού του κυκλοφορητή είναι δυνατός μέσω του χειριστηρίου. Ανατρέξτε στην ενότητα "[4.26] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX" ▶ 151]. 2: Απολύμανση: Έχει εγκατασταθεί κυκλοφορητής ZNX για απολύμανση. Εκτελείται όταν η πραγματοποιείται η λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Δεν χρειάζονται περαιτέρω ρυθμίσεις. 3: Και τα δύο: Συνδυασμός Ανακυκλοφορία και Απολύμανση. Ανατρέξτε στην ενότητα "[4.26] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX" ▶ 151].	

[4.14] Ηλ. αντίσταση δοχείου

Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με δοχείο ZNX με την αντίσταση δοχείου.

[4.14.1] Ισχύς ηλ. αντίστασης δοχείου

⚙️[173]	Ισχύει μόνο για δοχείο ζεστού νερού χρήσης με εσωτερική αντίσταση δοχείου. Η απόδοση της αντίστασης δοχείου σε ονομαστική τάση. Πρέπει να οριστεί η απόδοση της αντίστασης δοχείου, προκειμένου να λειτουργούν σωστά οι δυνατότητες μέτρησης της ενέργειας ή/και ελέγχου κατανάλωσης της ενέργειας. Κατά τη μέτρηση της τιμής αντίστασης της αντίστασης δοχείου, μπορείτε να ορίσετε την ακριβή απόδοση της αντίστασης και αυτό θα αποδώσει πιο ακριβή ενεργειακά δεδομένα.
1~4 kW	

[4.14.2] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**[4.14.3] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ****[4.14.4] Υπέρβαση θερμοκρασίας κατά τη θέρμανση με ηλ. αντίσταση**

Ίδιο με το [\[4.23\]](#). Ανατρέξτε στην ενότητα "[\[4.23\] Απόκλιση σημείου ρύθμισης ηλ. αντίστασης δοχείου](#)" [▶ 151](#)].

[4.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[4.16] Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για: ▪ Μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με δοχείο μονού θερμίστορ Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = αντίσταση δοχείου ▪ Μονάδες ECH₂O + [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = λέβητας με δοχείο Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί αν θα επιτρέπεται σε μια συμπληρωματική πηγή θερμότητας να θερμαίνει το δοχείο όταν η αντλία θερμότητας λειτουργεί στη θέρμανση/ψύξη χώρου. Σημείωση: Η ενεργοποίηση αυτής της ρύθμισης έχει ως αποτέλεσμα επιπλέον κατανάλωση ενέργειας.
	▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

[4.17] Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για: ▪ Μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με δοχείο μονού θερμίστορ Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Αντίσταση δοχείου ▪ Μονάδες επιδαπέδιας εγκατάστασης Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Εφεδρικός θερμαντήρας ▪ Μονάδες ECH₂O + [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Λέβητας με δοχείο ▪ Μονάδες ECH₂O + [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Συμπληρωματική πηγή θερμότητας = Εφεδρικός θερμαντήρας Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το αν επιτρέπεται αμέσως μια συμπληρωματική πηγή θερμότητας για να υποστηρίξει της αντλίας θερμότητας κατά τη λειτουργία θέρμανσης δοχείου. Σημείωση: Η ενεργοποίηση αυτής της ρύθμισης έχει ως αποτέλεσμα επιπλέον κατανάλωση ενέργειας.
	▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

[4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης

Ανατρέξτε στην ενότητα " [4.10] Απολύμανση / [4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης" [▶ 144].

[4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης

⚙[Δ/Ι]	Ενεργοποίηση για ταχεία μείωση θερμοκρασίας. Αυτή η ενέργεια αντισταθμίζει την κατανάλωση ZNX. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης" [▶ 40].
--------	---

10~85°C

[4.20] Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης πρόσθετης πηγής

⚙️[070]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για: ▪ Μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με δοχείο μονού θερμίστορ Συμπλ. πηγή = αντίσταση δοχείου ▪ Μονάδες επιδαπέδιας εγκατάστασης Συμπλ. πηγή = εφεδρικός θερμαντήρας ▪ Μονάδες $\text{ECH}_2\text{O} + [5.32]$ Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Συμπλ. πηγή = λέβητας με δοχείο ▪ Μονάδες $\text{ECH}_2\text{O} + [5.32]$ Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Συμπλ. πηγή = εφεδρικός θερμαντήρας Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης για ενεργοποίηση της συμπληρωματικής πηγής θερμότητας όταν η αντλία θερμότητας είναι η κύρια πηγή κατά τη λειτουργία θέρμανσης δοχείου. Ο χρονοδιακόπτης καθυστέρησης χρησιμοποιείται για να διασφαλίζεται ότι η αντλία θερμότητας έχει αρκετό χρόνο για να θερμάνει το δοχείο. Η συμπληρωματική πηγή θερμότητας ενεργοποιείται όταν [4.17] Πρόσθετη πηγή, πάντα κατ' απαίτηση = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Με την προσαρμογή του χρόνου καθυστέρησης έναντι του μέγιστου χρόνου λειτουργίας, μπορείτε να βρείτε τη βέλτιστη ισορροπία μεταξύ της ενεργειακής απόδοσης και του χρόνου θέρμανσης. Εάν ο χρόνος καθυστέρησης ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή τιμή, ενδέχεται να χρειαστεί μεγάλο χρονικό διάστημα μέχρι το ζεστό νερό χρήσης να φτάσει την καθορισμένη θερμοκρασία. Σημείωση: Ο χρονοδιακόπτης καθυστέρησης δεν λαμβάνεται υπόψη (δηλαδή, η συμπληρωματική πηγή θερμότητας θα βοηθήσει αμέσως) αν υπάρχει: ▪ Ισχυρό αίτημα ▪ Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου 0~10.800 δευτερόλεπτα. Βήμα: 300 δευτερόλεπτα.
---------	---

[4.21] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[4.22] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[4.23] Απόκλιση σημείου ρύθμισης ηλ. αντίστασης δοχείου

⚙️[064]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης με αντίσταση δοχείου. Διόρθωση σημείου ρύθμισης για την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης, που θα εφαρμόζεται: ▪ Σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία όταν είναι ενεργοποιημένη η προτεραιότητα θέρμανσης χώρου, Ή ▪ Όταν η μονάδα εξισορροπεί τη λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου και ζεστού νερού χρήσης και το [4.16] Κάλυψη από πρόσθετη πηγή, κατά την Θ/Ψ = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Το διορθωμένο (υψηλότερο) σημείο ρύθμισης διασφαλίζει ότι η συνολική απόδοση θέρμανσης του νερού στο δοχείο παραμένει περίπου στα ίδια επίπεδα, αντισταθμίζοντας το στρώμα πιο κρύου νερού στο κάτω μέρος του δοχείου (επειδή το στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας δεν λειτουργεί) με ένα θερμότερο στρώμα υψηλότερα.
▪ 0~20°C	

[4.24] Ενεργοποίηση προγράμματος αναθέρμανσης

Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O.Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης**" [▶ 40].

[4.25] Πρόγραμμα αναθέρμανσης

Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O.Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης**" [▶ 40].

[4.26] Πρόγραμμα κυκλοφορητή ZNX

⚙️[Δ/Ι]	Χρονοδιάγραμμα για το πότε ο κυκλοφορητής ZNX ενεργοποιείται/ απενεργοποιείται σε περίπτωση που ο κυκλοφορητής ZNX χρησιμοποιείται για άμεση παροχή ζεστού νερού (ανατρέξτε στην ενότητα "[4.13] Κυκλοφορητής ZNX" [▶ 148]). Όταν είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, ο κυκλοφορητής λειτουργεί και διασφαλίζει ότι υπάρχει άμεσα διαθέσιμο ζεστό νερό στη βρύση. Για να εξοικονομήσετε ενέργεια, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τον κυκλοφορητή μόνο κατά τη διάρκεια των περιόδων της ημέρας στις οποίες χρειάζεστε άμεσα ζεστό νερό. Σημείωση: Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται όταν το [4.13] Κυκλοφορητής ZNX έχει οριστεί σε Ανακυκλοφορία ή Και τα δύο.
---------	--

Προκαθορισμένα προγράμματα: 1

Ενεργοποίηση: Δεν εφαρμόζεται.

Πιθανές ενέργειες:

- Ανενεργός
- Ενεργός

[5] Ρυθμίσεις

Σε αυτό το κεφάλαιο

[5.1] Βεβιασμένη απόψυξη.....	153
[5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου.....	154
[5.3] Ώρα/ημερομηνία.....	154
[5.4] Διευθύνσεις παραμέτρων.....	154
[5.5] Εφεδρικός θερμαντήρας.....	155
[5.6] Αναπλήρωση ισχύος.....	156
[5.7] Επισκόπηση παραμέτρων.....	157
[5.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	157
[5.9] Τοποθεσία και γλώσσα.....	157
[5.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	158
[5.11] Επικοινωνία με λειτουργία ανεμιστήρα.....	158
[5.12] Διάταξη πληκτρολογίου.....	158
[5.13] Προηγμένες ρυθμίσεις.....	158
[5.14] Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας/Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο.....	159
[5.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	163
[5.16] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	163
[5.17] Φωτεινότητα οθόνης.....	163
[5.18] Επανεκκίνηση συστήματος.....	163
[5.19] Βάνα εκτροπής Τύπος.....	163
[5.20] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	164
[5.21] Έξυπνη διαχείριση δοχείου.....	164
[5.22] Απόκλιση εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας.....	169
[5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη.....	171
[5.24] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	172
[5.25] Δειγματοληψία ανεμιστήρα.....	172
[5.26] Χρονοδιακόπτης αδράνειας οθόνης.....	173
[5.27] Λειτουργία διακοπών.....	173
[5.28] Προτεραιότητες.....	174
[5.29] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	177
[5.30] Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης.....	177
[5.31] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	178
[5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα.....	178
[5.33] Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης.....	179
[5.34] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	180
[5.35] Περιορισμός κυκλοφορητή (επισκευή).....	180
[5.36] Αντιπαγετική προστασία σωλήνων νερού.....	180
[5.37] Υπάρχει δεύτερη πηγή.....	181

[5.1] Βεβιασμένη απόψυξη

⚙️[Δ/Ι]	Ξεκινήστε μια λειτουργία απόψυξης χειροκίνητα. Η λειτουργία εξαναγκασμένης απόψυξης θα ξεκινά μόνο όταν πληρούνται τουλάχιστον οι ακόλουθες προϋποθέσεις: ▪ Η μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία θέρμανσης και λειτουργεί για κάποια λεπτά ▪ Η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι αρκετά χαμηλή ▪ Η θερμοκρασία στο στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας της εξωτερικής μονάδας είναι αρκετά χαμηλή
	Θέλετε σίγουρα να εκτελέσετε βεβιασμένη απόψυξη; ▪ Άκυρο: Με αυτό το κουμπί εξέρχετε από το μενού. ΔΕΝ διακόπτει καμία εξαναγκασμένη απόψυξη που είναι σε εξέλιξη (δηλαδή, αφού ενεργοποιηθεί μια εξαναγκασμένη απόψυξη μέσω του χειριστήριου, ΔΕΝ είναι πλέον δυνατή η διακοπή του αιτήματος). ▪ Επιβεβαίωση

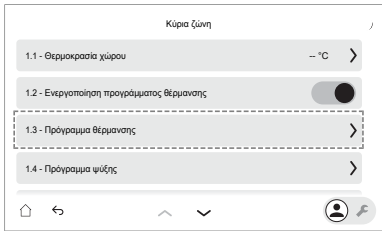
[5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου

⚙️[Δ/Ι]	[5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου ▪ Ανενεργός ▪ Χειροκίνητη επαναφορά => [5.2.1] Λειτουργία χαμηλού θορύβου - Χειροκίνητα ▪ Προγραμματισμένο - Πρόγραμμα => [5.2.2] Πρόγραμμα λειτουργίας χαμηλού θορύβου: Προγραμματίστε πότε η μονάδα θα πρέπει να χρησιμοποιεί κάθε επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας. - Περιορισμοί => [5.2.8] Περιορισμοί: [5.2.9] [5.2.10] [5.2.11] [5.2.12]: Περιορισμοί που ρυθμίζονται από τον εγκαταστάτη βάσει των τοπικών κανονισμών.
⚙️[138]	[5.2.9] Ώρες περιορισμού λειτουργίας (πμ) Έναρξη ημέρας.
⚙️[136]	[5.2.10] Επίπεδο περιορισμών πρωινών ωρών Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της ημέρας.
⚙️[139]	[5.2.11] Ώρες περιορισμών απογευματινών ωρών Έναρξη νύχτας.
⚙️[137]	[5.2.12] Επίπεδο περιορισμών απογευματινών ωρών Επίπεδο που χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια της νύχτας.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "9.2 Χρήση της αθόρυβης λειτουργίας" [▶ 76].	

[5.3] Ώρα/ημερομηνία

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τις ρυθμίσεις ρολογιού στο χειριστήριο.
▪ Ημερομηνία ▪ Μορφή ρολογιού (24 ώρες ή ΠΜ/ΜΜ) ▪ Χρόνος ▪ Θερμική ώρα (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)	

[5.4] Διευθύνσεις παραμέτρων

⚙️[Δ/Ι]	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις δυναμικές διαδρομές. Οι δυναμικές διαδρομές σας βοηθούν να εντοπίσετε το σημείο στο οποίο βρίσκεστε στη δομή μενού του χειριστηρίου. Παράδειγμα: [1.3]: 
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο): Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση για χρήστες και προχωρημένους χρήστες. ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[5.5] Εφεδρικός θερμαντήρας

[5.5] Εφεδρικός θερμαντήρας > Παροχή

⚙️[083]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Τύπος σύνδεσης δικτύου του εφεδρικού θερμαντήρα.
0: Μονοφασική 1x230 V 1: Τριφασική 3x400 V+N 2: Τριφασική 3x230 V	

[5.5] Εφεδρικός θερμαντήρας > Ασφάλεια >10 A

⚙️[154]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ασφάλεια υπερέντασης για τον εφεδρικό θερμαντήρα στον ηλεκτρικό πίνακα.
0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ασφάλεια ≤10 A) 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ασφάλεια >10 A)	

[5.5] Εφεδρικός θερμαντήρας > Μέγιστη ισχύς

⚙️[092]	Ορίζει τη μέγιστη απόδοση του εφεδρικού θερμαντήρα. Σημείωση: Κατά τη λειτουργία απόψυξης, η υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα μπορεί να φτάσει έως τη μέγιστη απόδοση που καθορίζεται εδώ. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να περιορίσετε αυτήν την τιμή (αλλά όχι κάτω από τα 2 kW, για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία). Η μέγιστη απόδοση που προτείνεται από το χειριστήριο βασίζεται στην επιλεγμένη ρύθμιση παραμέτρων δικτύου και, κατά περίπτωση, στο μέγεθος της ασφάλειας. Ωστόσο, ένας εγκαταστάτης μπορεί να μειώσει τη μέγιστη απόδοση του εφεδρικού θερμαντήρα χρησιμοποιώντας τη λίστα κύλισης. Οι παρακάτω πίνακες παρέχουν μια επισκόπηση των δυναμικών μέγιστων τιμών της λίστας κύλισης.
---------	---

Μέγιστη απόδοση σε περίπτωση μονάδων δαπέδου ή επιτοίχιας εγκατάστασης

Παροχή	Ασφάλεια >10 A	Μέγιστη ισχύς	
		Μοντέλα 4V	Μοντέλα 9W
Μονοφασική 1x230 V	(γκριζαρισμένο)	Περιορίζεται στα 4,5 kW ^(a)	Περιορίζεται στα 6 kW ^(a)
Τριφασική 3x400 V+N	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ		Περιορίζεται στα 4 kW ^(a)
	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ		Περιορίζεται στα 9 kW ^(a)
Τριφασική 3x230 V	(γκριζαρισμένο)		Περιορίζεται στα 4 kW ^(a)

^(a) Αλλά όχι κάτω από 2 kW.Μέγιστη απόδοση σε περίπτωση μονάδων ECH₂O

Παροχή	Ασφάλεια >10 A	Μέγιστη ισχύς
Μονοφασική 1x230 V	(γκριζαρισμένο) ^(a)	Περιορίζεται στα 6 kW ^(b)
Τριφασική 3x400 V+N	(γκριζαρισμένο) ^{(a)(c)}	Περιορίζεται στα 9 kW ^(b)

- (a) Η ρύθμιση της ασφάλειας δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί (π.χ. η εγκατάσταση ασφαλειών <10 A ΔΕΝ επιτρέπεται).
- (b) Αλλά όχι κάτω από 2 kW.
- (c) Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ είναι απενεργοποιημένη στις παλαιότερες εκδόσεις του λογισμικού του χειριστήριου.

[5.6] Αναπλήρωση ισχύος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λογική του εφεδρικού θερμαντήρα καθορίζει εάν θα ενεργοποιηθεί ο εφεδρικός θερμαντήρας όταν η αντλία θερμότητας παρουσιάζει έλλειψη χωρητικότητας. Το σύστημα θα ενεργοποιεί τον εφεδρικό θερμαντήρα ΜΟΝΟ όταν:

- Ο συμπιεστής λειτουργεί ήδη στη μέγιστη απόδοσή του και
- ΔΕΝ έχει επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και
- Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που ζητείται στον εκπομπό ΔΕΝ επιτυγχάνεται με αρκετά γρήγορο ρυθμό.

[5.6.1] Ενεργοποίηση αναπλήρωσης ισχύος

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει αν θα επιτρέπεται η λειτουργία του εφεδρικού θερμαντήρα όταν η απόδοση της αντλίας θερμότητας είναι μειωμένη.
▪ Ποτέ:	Να μην επιτρέπεται ποτέ η λειτουργία του εφεδρικού θερμαντήρα όταν η απόδοσης της αντλίας θερμότητας είναι μειωμένη.
▪ Έλλειψη:	Να επιτρέπεται πάντα η λειτουργία του εφεδρικού θερμαντήρα όταν η απόδοση της αντλίας θερμότητας είναι μειωμένη.
▪ Αναπλήρωση με ισορροπία:	Να επιτρέπεται η λειτουργία του εφεδρικού θερμαντήρα μόνο όταν η απόδοσης της αντλίας θερμότητας είναι μειωμένη και η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από το σημείο ρύθμισης ισορροπίας.

[5.6.2] Θερμοκρασία ισορροπίας

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [5.6.1]=Αναπλήρωση με ισορροπία. Ορίζει την εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία επιτρέπεται η λειτουργία του εφεδρικού θερμαντήρα όταν η απόδοση της αντλίας θερμότητας είναι μειωμένη. Προσαρμόστε το σημείο ρύθμισης ισορροπίας με βάση το κτίριο, την τοποθεσία και τις προσωπικές σας προτιμήσεις για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη ισορροπία και άνεση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη μέγιστη απόδοση της αντλίας θερμότητας, ανατρέξτε στον ιστότοπο https://daikintechdatahub.eu/
-15~35°C	



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για κατοικίες με παρόμοιο θερμικό φορτίο με τη δηλωμένη απόδοση θέρμανσης στην ετικέτα ενεργειακής απόδοσης, συνιστάται να ρυθμίσετε το [5.6.1] Ενεργοποίηση αναπλήρωσης ισχύος σε 2 (Αναπλήρωση με ισορροπία) και να μειώσετε το σημείο ρύθμισης ισορροπίας [5.6.2] Θερμοκρασία ισορροπίας στη δηλωθείσα θερμοκρασία διπλής λειτουργίας -10°C (ανατρέξτε στο δελτίο προϊόντος στη θήκη παρελκομένων ή στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων ετικετών ενεργειακής απόδοσης (βλ.: <https://daikintechdatahub.eu/>)).

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ισχύει αν [5.6.1]=Αναπλήρωση με ισορροπία:

Σε θερμοκρασία περιβάλλοντος άνω των 10°C, η αντλία θερμότητας θα λειτουργεί μέχρι τους 70°C. Ο ορισμός ενός υψηλότερου σημείου ρύθμισης με θερμοκρασία περιβάλλοντος υψηλότερη από την καθορισμένη θερμοκρασία ισορροπίας θα αποτρέψει την υποβοήθηση από τον εφεδρικό θερμαντήρα. Η υποβοήθηση από τον εφεδρικό θερμαντήρα θα ενεργοποιηθεί, ΜΟΝΟ αν αυξήσετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος [5.6.2] στη θερμοκρασία περιβάλλοντος που απαιτείται για την επίτευξη του υψηλότερου σημείου ρύθμισης.

[5.7] Επισκόπηση παραμέτρων

[Δ/Ι]

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε σχεδόν όλες τις ρυθμίσεις από τη δομή μενού. Αν για οποιονδήποτε λόγο απαιτείται αλλαγή μιας ρύθμισης με χρήση των ρυθμίσεων επισκόπησης, τότε η πρόσβαση στην επισκόπηση των ρυθμίσεων εγκατάστασης μπορεί να γίνει από εδώ.

Κατά περίπτωση, οι κωδικοί ρύθμισης εγκατάστασης περιγράφονται στον οδηγό αναφοράς ρύθμισης παραμέτρων και στον πίνακα ρυθμίσεων εγκατάστασης του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.

Οι κωδικοί εγκατάστασης που δεν ισχύουν είναι γκριζαρισμένοι.

a Κωδικός ρύθμισης εγκατάστασης

b Επιλεγμένη τιμή

c Για επιλογή της επιθυμητής τιμής

d Για περιήγηση στις διάφορες σελίδες

[5.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**[5.9] Τοποθεσία και γλώσσα**

[Δ/Ι]

Ορίζει την τοποθεσία και τη γλώσσα στο χειριστήριο.

- Χώρα
- Γλώσσα

Σημείωση: Η προεπιλεγμένη Γλώσσα υποδεικνύεται με έναν λευκό κύκλο στην αριστερή πλευρά του επιλογέα.

[5.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.11] Επαναφορά ωρών λειτουργίας ανεμιστήρα

⚙️[Δ/Ι]	Μηδενίζει τις ώρες λειτουργίας του ανεμιστήρα. Οι ώρες λειτουργίας του ανεμιστήρα πρέπει να μηδενιστούν σε δύο περιπτώσεις: ▪ Όταν εμφανιστεί η προειδοποίηση H7-31 από την εξωτερική μονάδα, το μοτέρ ανεμιστήρα πρέπει να αντικατασταθεί και οι ώρες λειτουργίας του ανεμιστήρα πρέπει να μηδενιστούν για να εκκαθαριστεί η προειδοποίηση. Αυτό θα υποδεικνύεται στην οθόνη σφαλμάτων. ▪ Αν το μοτέρ ανεμιστήρα αντικατασταθεί για άλλον λόγο, οι ώρες λειτουργίας του ανεμιστήρα πρέπει επίσης να μηδενιστούν.
Επιβεβαιώστε για επαναφορά των ωρών λειτουργίας του ανεμιστήρα. ▪ Άκυρο ▪ Επιβεβαίωση	

[5.12] Διάταξη πληκτρολογίου

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τη διάταξη πληκτρολογίου στο χειριστήριο.
▪ QWERTY ▪ AZERTY	

[5.13] Προηγμένες ρυθμίσεις

⚙️[Δ/Ι]	Υπάρχουν τρία επίπεδα δικαιωμάτων, τα οποία καθορίζουν τι μπορείτε να δείτε και να κάνετε στο χειριστήριο: ▪ Λειτουργία χρήστη ▪ Λειτουργία προχωρημένου χρήστη ▪ Λειτουργία εγκαταστάτη Στην αρχική οθόνη, καθώς και στις περισσότερες άλλες οθόνες, κατά περίπτωση, μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας χρήστη και της λειτουργίας εγκαταστάτη.  ▪ : Λειτουργία χρήστη.  ▪ : Λειτουργία εγκαταστάτη. Κωδικός PIN: 5678. Μέσω της ρύθμισης [5.13] μπορείτε να κάνετε εναλλαγή μεταξύ της λειτουργίας χρήστη και της λειτουργίας προχωρημένου χρήστη. Σημείωση: Αν αλλάξετε από τη λειτουργία εγκαταστάτη στη λειτουργία χρήστη ενώ η ρύθμιση [5.13] είναι ενεργοποιημένη (λειτουργία προχωρημένου χρήστη), θα πρέπει να απενεργοποιήσετε/ενεργοποιήσετε χειροκίνητα τη ρύθμιση [5.13] για να ενεργοποιηθεί ξανά η λειτουργία προχωρημένου χρήστη.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (λειτουργία χρήστη) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (λειτουργία προχωρημένου χρήστη)	

[5.14] Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας / Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο

Αν...	Τότε [5.14] = ...
Υπάρχει διπλή λειτουργία (αυτό ορίζεται στο [5.37] Υπάρχει δεύτερη πηγή ή στον οδηγό διαμόρφωσης [10.4] Δύο πηγές)	Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας
Υπάρχει λέβητας με δοχείο (αυτό ορίζεται στο [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα ή στον οδηγό διαμόρφωσης [10.6] Λέβητας)	Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση πηγών θερμότητας διπλής λειτουργίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο οδηγιών εφαρμογής στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Η διπλή λειτουργία είναι δυνατή ΜΟΝΟ σε περίπτωση ΜΙΑΣ ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού με:

- ρύθμιση μέσω θερμοστάτη χώρου Ή
- ρύθμιση μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου.

Ισχύουσες ρυθμίσεις:

Ρύθμιση	Εφαρμογή	
	Αν υπάρχει διπλή λειτουργία	Αν υπάρχει λέβητας με δοχείο
[5.14.6] Χρόνος λειτουργίας μετά την απεμπλοκή	Ναι	Όχι
[5.14.1] Ο λέβητας με δοχείο καλύπτει τη ζήτηση θερμότητας	Όχι	Ναι
[5.14.4] Υστέρηση εναλλαγής πηγών	Ναι	Ναι
[5.14.2] Εύρος εναλλαγής πηγών > Ανώτερο όριο	Ναι	Ναι
[5.14.2] Εύρος εναλλαγής πηγών > Κατώτερο όριο	Ναι	Ναι
[9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος	Ναι	Ναι
[9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας	Ναι	Ναι
[9.12] Συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας	Όχι	Ναι

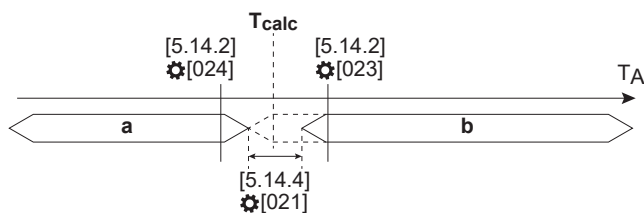
Ρύθμιση	Εφαρμογή	
	Αν υπάρχει διπλή λειτουργία	Αν υπάρχει λέβητας με δοχείο
[9.11] Βαθμός απόδοσης λέβητα	Ναι	Ναι
[9.5] Τιμή αερίου	Ναι	Ναι

Αν δεν υπάρχει λέβητας με δοχείο ή διπλή λειτουργία μέσω συλλεκτών (πηγές θερμότητας από ορυκτά καύσιμα), η αντλία θερμότητας (πηγή θερμότητας από ανανεώσιμες πηγές) θα αποφασίζεται πάντα ως η κύρια πηγή θερμότητας για τη θέρμανση χώρου και για τη θέρμανση δοχείου.

Διπλή λειτουργία για τη θέρμανση χώρου

Αν υπάρχει διπλή λειτουργία μέσω συλλεκτών ή λέβητας με δοχείο, η κύρια πηγή θερμότητας θα αποφασίζεται με βάση μια σύγκριση μεταξύ των αποδόσεων και των δύο πηγών θερμότητας. Η απόφαση για την πηγή που θα επιλεγεί εξαρτάται από τη ρύθμιση [9.13] **Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας**. Αυτή η ρύθμιση καθορίζει αν οι τιμές ενέργειας που έχουν εισαχθεί λαμβάνονται υπόψη ή όχι.

Όταν λαμβάνονται υπόψη οι τιμές ενέργειας (δηλαδή [9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ):



- a** Πηγή θερμότητας από ορυκτά καύσιμα
- b** Πηγή θερμότητας από ανανεώσιμες πηγές
- T_A** Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος
- T_{calc}** Θερμοκρασία εναλλαγής που υπολογίζεται από το λογισμικό.

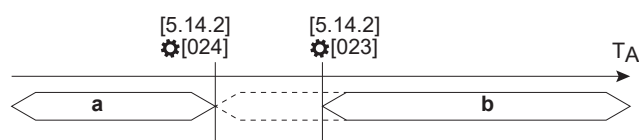
Η κύρια πηγή θερμότητας θα αποφασίζεται με βάση τη συνθήκη εναλλαγής διπλής ζώνης με ειδικά όρια περιβάλλοντος που επιλέγονται από τον εγκαταστάτη ([5.14.2] **Εύρος εναλλαγής πηγών**: ανώτερο και κατώτερο όριο).

Ανατρέξτε στην επιλογή [5.14.2] **Εύρος εναλλαγής πηγών**. Η εναλλαγή θα συμβεί περίπου σε αυτήν τη θερμοκρασία με μια ειδική υστέρηση ([5.14.4] **Υστέρηση εναλλαγής πηγών**). Τυπικά, θα υπάρχει ελάχιστη υστέρηση 2°C.

Η θερμοκρασία εναλλαγής (T_{calc}) υπολογίζεται με βάση τα εξής:

- Συντελεστής απόδοσης (COP) νεκρού σημείου, ο οποίος με τη σειρά του εξαρτάται από τα εξής:
 - Λόγος τιμών ηλεκτρικού ρεύματος και φυσικού αερίου
 - Απόδοση λέβητα
- Η απόδοση της αντλίας θερμότητας καθορίζεται από τα εξής:
 - Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος
 - Στοχευόμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (σε περίπτωση λέβητα διπλής λειτουργίας)

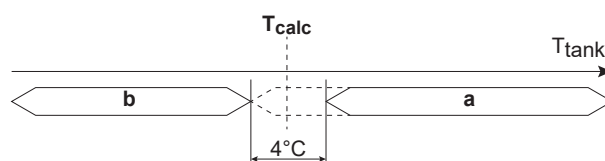
Όταν ΔΕΝ λαμβάνονται υπόψη οι τιμές ενέργειας ([9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)



- a** Πηγή θερμότητας από ορυκτά καύσιμα
b Πηγή θερμότητας από ανανεώσιμες πηγές
 T_A Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος

Η κύρια πηγή θερμότητας θα αποφασίζεται με βάση τα όρια περιβάλλοντος που έχει επιλέξει ο εγκαταστάτης ([5.14.2] **Εύρος εναλλαγής πηγών**: Ανώτερο και κατώτερο όριο). Αυτή η περίπτωση βασίζεται κυρίως στην απόδοση (όπου κάτω από τις συνθήκες περιβάλλοντος, ο λέβητας θα καλύπτει την απόδοση κατά τη θέρμανση χώρου).

Επιλογή πηγής θερμότητας για τη θέρμανση δοχείου



- a** Πηγή θερμότητας από ορυκτά καύσιμα
b Πηγή θερμότητας από ανανεώσιμες πηγές
 T_{calc} Θερμοκρασία εναλλαγής που υπολογίζεται από το λογισμικό.
 T_{tank} Θερμοκρασία δοχείου

Αν υπάρχει λέβητας με δοχείο, η κύρια πηγή θερμότητας θα αποφασίζεται με βάση τη σύγκριση μεταξύ των αποδόσεων και των δύο πηγών θερμότητας. Η απόφαση για την πηγή που θα επιλεγεί εξαρτάται από τη ρύθμιση [9.13] **Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας**. Αυτή η ρύθμιση καθορίζει αν οι τιμές ενέργειας που έχουν εισαχθεί λαμβάνονται υπόψη ή όχι.

Όταν λαμβάνονται υπόψη οι τιμές ενέργειας (δηλαδή [9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ):

Η θερμοκρασία εναλλαγής (T_{calc}) υπολογίζεται με βάση τα εξής:

- Συντελεστής απόδοσης (COP) νεκρού σημείου, ο οποίος με τη σειρά του εξαρτάται από τα εξής:
 - Λόγος τιμών ηλεκτρικού ρεύματος και φυσικού αερίου
 - Απόδοση λέβητα
- Η απόδοση της αντλίας θερμότητας καθορίζεται από τα εξής:
 - Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όταν η θερμοκρασία του δοχείου αποθήκευσης φτάσει την τιμή T_{calc} (συμπεριλαμβανομένης μιας υστέρησης), ο λέβητας με δοχείο ορίζεται ως κύρια πηγή θερμότητας.

Όταν ΔΕΝ λαμβάνονται υπόψη οι τιμές ενέργειας ([9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ):

Αν οι τιμές ηλεκτρικού ρεύματος και αερίου δεν είναι γνωστές, για τον υπολογισμό χρησιμοποιείται ο συντελεστής Pr_{En} (συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας) του συντελεστή απόδοσης νεκρού σημείου. Χαμηλότερες τιμές του συντελεστή Pr_{En} έχουν ως αποτέλεσμα αυξημένη χρήση της αντλίας θερμότητας. Υψηλότερες τιμές του συντελεστή Pr_{En} έχουν ως αποτέλεσμα αυξημένη χρήση του λέβητα με δοχείο.

[5.14.1] Ο λέβητας με δοχείο καλύπτει τη ζήτηση θερμότητας

⚙️[012]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες με λέβητα με δοχείο. Καθορίζει αν η ισχύς του εγκατεστημένου λέβητα με δοχείο επαρκεί για να καλύψει πλήρως τον φόρτο του σπιτιού. Αν ναι, μπορεί να γίνει η κύρια πηγή θερμότητας. Αν η αντλία θερμότητας απενεργοποιηθεί λόγω απόκρισης σε αίτημα, ο λέβητας με δοχείο θα καλύψει την ανάγκη. Ωστόσο, αν η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο είναι χαμηλή, μπορεί να χρειαστεί λίγος χρόνος για να θερμανθεί το δοχείο ώστε να υποστηρίξει τη θέρμανση χώρου. Επομένως, ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ αυτήν τη ρύθμιση μόνο αν ο λέβητας έχει ελάχιστη έξοδο ισχύος 12 kW.
0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (η ισχύς του λέβητα με δοχείο δεν καλύπτει τη ζήτηση θέρμανσης): Ο βοηθητικός λέβητας είναι πολύ μικρός για να καλύψει το αίτημα θέρμανσης του κτηρίου και χρησιμοποιείται αποκλειστικά ως εφεδρική πηγή θερμότητας. Επομένως, η αντλία θερμότητας είναι η μόνη διαθέσιμη κύρια πηγή θερμότητας. 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (η ισχύς του λέβητα με δοχείο καλύπτει τη ζήτηση θέρμανσης): Ο βοηθητικός λέβητας είναι αρκετά μεγάλος για να καλύψει το αίτημα θέρμανσης του κτηρίου και συνεπώς μπορεί να θεωρηθεί πρόσθετη κύρια πηγή θερμότητας. Επομένως, η επιλογή μεταξύ της λειτουργίας του βοηθητικού λέβητα και της αντλίας θερμότητας πρέπει να γίνεται με υπολογισμό της απόδοσης.	

[5.14.2] Εύρος εναλλαγής πηγών

Το κατώτερο όριο έχει προτεραιότητα έναντι του ανώτερου ορίου.

Ανώτερο όριο:

⚙️[023]	Ορίζει το ανώτερο όριο εξωτερικής θερμοκρασίας του σημείου εναλλαγής από την αντλία θερμότητας στον λέβητα διπλής λειτουργίας/με δοχείο.
μέγ.([024]+2, -25)~25°C	

Κατώτερο όριο:

⚙️[024]	Ορίζει το κατώτερο όριο εξωτερικής θερμοκρασίας του σημείου εναλλαγής από την αντλία θερμότητας στον λέβητα διπλής λειτουργίας/με δοχείο.
-25~25°C	

[5.14.3] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**[5.14.4] Υστέρηση εναλλαγής πηγών**

⚙️[021]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση [9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας . Ορίζει την υστέρηση στην εξωτερική θερμοκρασία για την εναλλαγή από την αντλία θερμότητας στη διπλή λειτουργία.
2~10°C	

[5.14.5] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**[5.14.6] Χρόνος λειτουργίας μετά την απεμπλοκή**

⚙️[025]	Καθορίζει την ελάχιστη χρονική διάρκεια κατά την οποία παραμένει ενεργοποιημένος ο κυκλοφορητής του λέβητα διπλής λειτουργίας στη θέρμανση χώρου μετά τη διακοπή του αιτήματος. Αυτός ο χρονοδιακόπτης ενεργοποιείται τη στιγμή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της διπλής λειτουργίας. Αποτρέπει τη μετάβαση σε άλλη λειτουργία όσο λειτουργεί ο χρονοδιακόπτης. Κατά τη διάρκεια αυτού του διαστήματος, η βάνα παράκαμψης διπλής λειτουργίας παραμένει ανοιχτή για να διασφαλίζεται η ροή προς την εσωτερική μονάδα. Σημείωση: Είναι πιθανό, όταν δύο κυκλοφορητές λειτουργούν σε παράλληλα κυκλώματα, στο ένα από τα δύο κυκλώματα να μην υπάρχει ροή. Αυτή η ρύθμιση θα πρέπει να προσαρμοστεί σύμφωνα με τον χρονοδιακόπτη μετά τη λειτουργία του κυκλοφορητή του λέβητα όταν σταματήσει το αίτημα. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του λέβητα για τη σωστή τιμή.
0~1500 δευτερόλεπτα	

[5.14.7] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**[5.14.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ**

[5.15] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.16] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.17] Φωτεινότητα οθόνης

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τη φωτεινότητα του χειριστηρίου.
30~100%	

[5.18] Επανεκκίνηση συστήματος

⚙️[Δ/Ι]	Επανεκκινήστε το σύστημα χειροκίνητα.
Θέλετε σίγουρα να επανεκκινήσετε συνολικά το σύστημα; ▪ Άκυρο ▪ Επιβεβαίωση	

[5.19] Βάνα εκτροπής Τύπος

⚙️[196]	Περιορισμός: Μόνο για επιδαπέδιες μονάδες. Αν χρειάζεται να αντικαταστήσετε τη βάνα εκτροπής, πρέπει να δηλώσετε εδώ τον τύπο της νέας βάνας.
1: Προφίλ YJS 1 2: Προφίλ Danfoss 1	

[5.20] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.21] Έξυπνη διαχείριση δοχείου

Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O και επιτοίχιας εγκατάστασης.**Γενικές έξυπνες ρυθμίσεις δοχείου**

Ρυθμίσεις	▪ [5.21.1] Υποστήριξη από το δοχείο κατά την απόψυξη ▪ [5.21.2] Ενεργοποίηση προληπτικής θέρμανσης δοχείου ▪ [5.21.3] Υποστήριξη δοχείου ▪ [5.21.4] Μέγιστη απόδοση υποστήριξης δοχείου
-----------	--

Αυτόνομη ενεργειακή λειτουργία

Ρυθμίσεις	▪ [5.21.5] Υποστήριξη αυτόνομης λειτουργίας για θέρμανση χώρου ▪ [5.21.6] Μέγιστη απόδοση αυτόνομης λειτουργίας ▪ [5.21.7] Κύρια πηγή αυτόνομης λειτουργίας ▪ [5.21.8] Όριο εξωτερικής θερμοκρασίας αυτόνομης λειτουργίας
Τι	Η αυτόνομη ενέργεια είναι αποθηκευμένη ενέργεια από μια μη ελεγχόμενη πηγή θερμότητας. Μια μη ελεγχόμενη πηγή θερμότητας δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί. Παραδείγματα εγκαταστάσεων που μπορούν να παρέχουν αυτόνομη ενέργεια: ▪ Σύστημα ηλιακού συλλέκτη. Η ποσότητα ενέργειας δεν μπορεί να ελεγχθεί ή να διακοπεί από την εσωτερική μονάδα. ▪ Σόμπα. Η ποσότητα ενέργειας δεν μπορεί να ελεγχθεί ή να διακοπεί από την εσωτερική μονάδα. Αν η μετρημένη θερμοκρασία δοχείου είναι πάνω από το σημείο ρύθμισης δοχείου και το σημείο ρύθμισης θέρμανσης χώρου, συμπεριλαμβανομένης μιας τιμής απόκλισης, η μονάδα αποφασίζει ότι υπάρχει διαθέσιμη αυτόνομη ενέργεια. Η αυτόνομη ενέργεια δεν προέρχεται μόνο από την επιπλέον πηγή θερμότητας. Αυτόνομη ενέργεια μπορεί επίσης να είναι διαθέσιμη όταν το πρόγραμμα αλλάζει το σημείο ρύθμισης ZNX από υψηλό σημείο ρύθμισης ZNX σε χαμηλό σημείο ρύθμισης ZNX. Μπορείτε να δείτε την κατάσταση αυτόνομης ενέργειας στο [6.5.13] Υποστήριξη δοχείου: ▪ Δεν επιτρέπεται ▪ Επιτρέπεται (λέβητας με δοχείο) ▪ Επιτρέπεται (αυτόνομη λειτουργία)

Λειτουργία ηλιακής ενέργειας

Ρυθμίσεις	▪ [5.21.9] Υπάρχει θερμική ηλιακή ενέργεια ▪ [5.21.10] Προτεραιότητα θερμικής ηλιακής ενέργειας Αν και οι δύο ρυθμίσεις είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ, η λειτουργία ηλιακής ενέργειας είναι ενεργοποιημένη. Αν μία από τις παραμέτρους είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, η λειτουργία απενεργοποιείται.
Τι	Η λειτουργία ηλιακής ενέργειας αποτρέπει τη θέρμανση του δοχείου από ενεργές πηγές θερμότητας (αντλία θερμότητας, εφεδρικός θερμαντήρας, λέβητας με δοχείο) όταν υπάρχει διαθέσιμη αυτόνομη ηλιακή ενέργεια. Το αν υπάρχει διαθέσιμη αυτόνομη ηλιακή ενέργεια καθορίζεται από μια είσοδο ΙΟ πεδίου (Είσοδος ηλιακού συλλέκτη). Μπορείτε να δείτε την κατάστασή της στο [6.3.26] Είσοδος ηλιακού συλλέκτη (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ). Όταν η λειτουργία ηλιακής ενέργειας είναι ενεργοποιημένη, τότε: ▪ Οι παρακάτω ενέργειες είναι αποκλεισμένες: - Αναθέρμανση λόγω κατανάλωσης ZNX (ταχεία μείωση θερμοκρασίας) - Αναθέρμανση λόγω φυσικών θερμικών απωλειών (αργή μείωση θερμοκρασίας) ▪ Οι παρακάτω ενέργειες επιτρέπονται: - Ενιαία θέρμανση: απολύμανση, χειροκίνητη θέρμανση, ισχυρή θέρμανση - Προθέρμανση - Προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο σε περίπτωση απόκρισης στη ζήτηση

[5.21.1] Υποστήριξη από το δοχείο κατά την απόψυξη

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O. Ορίζει τον τρόπο με τον οποίο το δοχείο μπορεί να υποστηρίξει τη λειτουργία απόψυξης για να αντισταθμίσει το αίτημα θέρμανσης χώρου.
---------	--

- **Ανενεργή:** Η θέρμανση χώρου διακόπτεται ενώ η αντλία θερμότητας βρίσκεται στη λειτουργία απόψυξης. Αν οι θερμοκρασίες του νερού πέσουν κάτω από τα όριά τους, ο εναλλάκτης θερμότητας πλάκας θα προστατευτεί με χρήση την ενέργειας από το δοχείο.
- **Βελτιστοποιημένο:** Υπάρχουν 3 ενδεχόμενα ανάλογα με τη θερμοκρασία του δοχείου:
 - Σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας δοχείου:
Η θέρμανση χώρου παρέχεται από την ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο δοχείο ενώ η αντλία θερμότητας βρίσκεται στη λειτουργία απόψυξης (όπως στη ρύθμιση **Συνεχής**)
 - Σε περίπτωση χαμηλότερης θερμοκρασίας δοχείου αλλά πάνω από το σημείο ρύθμισης ZNX:
Η ενέργεια απόψυξης αντισταθμίζεται με την ενέργεια του δοχείου.
 - Σε περίπτωση χαμηλής θερμοκρασίας δοχείου:
Η θέρμανση χώρου διακόπτεται και η ενέργεια από το κύκλωμα χρησιμοποιείται για την αντιστάθμιση της ενέργειας απόψυξης. Αν οι θερμοκρασίες του νερού πέσουν, θα χρησιμοποιήσει την ενέργεια από το δοχείο (στη ρύθμιση **Ανενεργή**)
- **Συνεχής:** Η θέρμανση χώρου παρέχεται από την ενέργεια που είναι αποθηκευμένη στο δοχείο ενώ η αντλία θερμότητας βρίσκεται στη λειτουργία απόψυξης.

[5.21.2] Ενεργοποίηση προληπτικής θέρμανσης δοχείου

⚙[002]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (εγκατεστημένο). Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί την προληπτική προθέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης από τον λέβητα με δοχείο στο προληπτικό σημείο ρύθμισης. Με αυτήν την υψηλή θερμοκρασία δοχείου, οι αποτυχημένες αποψύξεις μπορούν να αποτρέπονται όσο το δυνατόν περισσότερο χωρίς διακοπή της λειτουργίας θέρμανσης χώρου.
	▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν η ρύθμιση [5.21.2] Ενεργοποίηση προληπτικής θέρμανσης δοχείου είναι ενεργοποιημένη και έχει οριστεί μια πολύ χαμηλή τιμή στο [4.19] Όριο ενεργοποίησης αναθέρμανσης, η αντλία θερμότητας μπορεί να θερμαίνει το δοχείο πιο συχνά.

[5.21.3] Υποστήριξη δοχείου

⚙[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (εγκατεστημένο). Επιτρέπει/απαγορεύει τη χρήση θερμότητας που παράγεται από τον λέβητα με δοχείο και αποθηκεύεται στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης ως υποστήριξη στη λειτουργία θέρμανσης χώρου.
--------	---

- 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται)
- 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται)

Σημείωση: Αν είναι ενεργοποιημένο το [5.21.3] και υπάρχει πολύ υψηλό σημείο ρύθμισης θέρμανσης χώρου, ενδέχεται να προκύψουν υψηλές θερμοκρασίες δοχείου που θα επιτρέψουν το άνοιγμα της βάνας του δοχείου για υποστήριξη της θέρμανσης χώρου, όταν η αντλία θερμότητας δεν θεωρείται η κύρια πηγή θερμότητας.

[5.21.4] Μέγιστη απόδοση υποστήριξης δοχείου

⚙[188]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (εγκατεστημένο). Ορίζει τη μέγιστη παραδοτέα θερμική ισχύ στο κύκλωμα θέρμανσης χώρου από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης κατά την υποστήριξη δοχείου. Ο περιορισμός της απόδοσης που χρησιμοποιείται για την υποστήριξη θέρμανσης δοχείου θα αποτρέψει την κατανάλωση υπερβολικής ενέργειας από το δοχείο από τη λειτουργία υποστήριξης θέρμανσης σε σύντομο χρονικό διάστημα.
4~35 kW	

[5.21.5] Υποστήριξη αυτόνομης λειτουργίας για θέρμανση χώρου

⚙[184]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O. Επιτρέπει/απαγορεύει τη χρήση δωρεάν ενέργειας (ανατρέξτε στην ενότητα "Αυτόνομη ενεργειακή λειτουργία" [▶ 164]) που αποθηκεύεται στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης ως υποστήριξη στη λειτουργία θέρμανσης χώρου.
▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται) ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται)	

[5.21.6] Μέγιστη απόδοση αυτόνομης λειτουργίας

⚙[187]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο εάν το [5.21.5] Υποστήριξη αυτόνομης λειτουργίας για θέρμανση χώρου = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται). Ορίζει τη μέγιστη παραδοτέα θερμική ισχύ στο κύκλωμα θέρμανσης χώρου από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης κατά την αυτόνομη ενεργειακή λειτουργία (όταν το δοχείο είναι πολύ ζεστό). Ο περιορισμός της απόδοσης θα αποτρέψει την κατανάλωση υπερβολικής ενέργειας από το δοχείο από την αυτόνομη ενεργειακή λειτουργία σε σύντομο χρονικό διάστημα.
2~35 kW	

[5.21.7] Κύρια πηγή αυτόνομης λειτουργίας

⚙️[182]	Περιορισμός: ▪ Ισχύει μόνο εάν το [5.21.5] Υποστήριξη αυτόνομης λειτουργίας για θέρμανση χώρου = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται). ▪ Η αυτόνομη ενέργεια δεν είναι διαθέσιμη ως κύρια πηγή θερμότητας κατά τη λειτουργία απολύμανσης. Καθορίζει αν επιτρέπεται η αυτόνομη ενέργεια ως κύρια πηγή θερμότητας για θέρμανση χώρου (όταν το δοχείο είναι πολύ ζεστό).
	▪ 0: Πάντα: Να επιτρέπεται πάντα η αυτόνομη ενέργεια ως κύρια πηγή θερμότητας για θέρμανση χώρου (όταν το δοχείο είναι πολύ ζεστό).
	▪ 1: Πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος: Να επιτρέπεται η αυτόνομη ενέργεια ως κύρια πηγή θερμότητας για θέρμανση χώρου (όταν το δοχείο είναι πολύ ζεστό) όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από [5.21.8] Όριο εξωτερικής θερμοκρασίας αυτόνομης λειτουργίας (+ υστέρηση). Αυτό μπορεί να είναι χρήσιμο για την αντιστάθμιση των θερμικών απωλειών του κτηρίου. Αν εφαρμοστεί νομικός περιορισμός που απαγορεύει τη χρήση της αντλίας θερμότητας για 2 ώρες, τότε πρέπει να αποθηκεύσετε προσωρινά ζεστό νερό. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει, θα χρειαστείτε μεγαλύτερο δοχείο προσωρινής αποθήκευσης επειδή η εγκατάσταση θα απαιτήσει περισσότερο ζεστό νερό για θέρμανση χώρου ώστε να διατηρηθεί η ζητούμενη εσωτερική θερμοκρασία στο κτήριο. Δεν είναι δυνατή η αύξηση του μεγέθους του δοχείου όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή. Είναι όμως δυνατός ο περιορισμός της ισχύος του δοχείου (π.χ. μέγιστο 3 kW). Στη συνέχεια, μπορείτε να υπολογίσετε την ποσότητα kW/h και να περιορίσετε την έξοδο της βάνας θέρμανσης χώρου σε αυτή την τιμή. Η λογική πρέπει να επιλέγει αυτή την αυτόνομη ενέργεια ως κύρια πηγή μόνο σε συγκεκριμένη εξωτερική θερμοκρασία, αλλιώς δεν θα μπορείτε να φτάσετε τη ζητούμενη εσωτερική θερμοκρασία (η εξωτερική θερμοκρασία πρέπει να συμβαδίζει με τις θερμικές απώλειες του κτηρίου).
	▪ 2: Ποτέ: Να μην επιτρέπεται ποτέ η αυτόνομη ενέργεια ως κύρια πηγή θερμότητας για θέρμανση χώρου (όταν το δοχείο είναι πολύ ζεστό).

[5.21.8] Όριο εξωτερικής θερμοκρασίας αυτόνομης λειτουργίας

⚙️[183]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο εάν [5.21.7] Κύρια πηγή αυτόνομης λειτουργίας = Πάνω από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία πάνω την οποία επιτρέπεται η αυτόνομη ενέργεια ως κύρια πηγή θερμότητας για θέρμανση χώρου (όταν το δοχείο είναι πολύ ζεστό).
	-28~35°C

[5.21.9] Υπάρχει θερμική ηλιακή ενέργεια

⚙️[185]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH₂O. Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Καθορίζει αν έχει εγκατασταθεί ηλιακό σύστημα στο δοχείο.
	▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν έχει εγκατασταθεί) ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (έχει εγκατασταθεί)

[5.21.10] Προτεραιότητα θερμικής ηλιακής ενέργειας

⚙️[186]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [5.21.9] Υπάρχει θερμική ηλιακή ενέργεια = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (εγκατεστημένο). Καθορίζει αν το εγκατεστημένο ηλιακό σύστημα έχει προτεραιότητα έναντι άλλων πηγών θερμότητας.
	▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (άλλες πηγές θερμότητας έχουν προτεραιότητα): Η αντλία θερμότητας και ο λέβητας μπορούν να λειτουργούν ακόμα και όταν παρέχεται ηλιακή ενέργεια. ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (το ηλιακό σύστημα έχει προτεραιότητα): - Όταν παρέχεται ηλιακή ενέργεια, το ZNX δεν αναθερμαίνεται λόγω παροχής ή απωλειών θερμότητας. - Η εσωτερική μονάδα δεν μπορεί να δει πόση ηλιακή ενέργεια εισέρχεται στην εγκατάσταση. Τον χειμώνα, είναι πιθανό η ηλιακή ενέργεια να είναι χαμηλή. Συνεπώς, αυτή η ρύθμιση δεν συνιστάται για συστήματα ηλιακών συλλεκτών με συνολικά χαμηλή θερμική απόδοση.

[5.22] Απόκλιση εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας

[5.22] Απόκλιση εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας > Περιβάλλον

⚙️[175]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εξωτερικού χώρου. Μπορείτε να βαθμονομήσετε τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος εξωτερικού χώρου. Μπορείτε να καταχωρήσετε μια απόκλιση από την τιμή αισθητήρα. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αντιστάθμιση σε περιπτώσεις στις οποίες δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση του αισθητήρα στην ιδανική θέση εγκατάστασης. Σημείωση: Ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εξωτερικού χώρου είναι σύνδεση IO πεδίου: ▪ [13] IO πεδίου (Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου)
-5~5°C	

[5.22] Απόκλιση εξωτερικών αισθητήρων θερμοκρασίας > Χώρος

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν: ▪ [1.12]=Χώρος και ▪ έχει συνδεθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου. Μπορείτε να βαθμονομήσετε τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου. Μπορείτε να καταχωρήσετε μια απόκλιση από την τιμή αισθητήρα. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αντιστάθμιση σε περιπτώσεις στις οποίες δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση του αισθητήρα στην ιδανική θέση εγκατάστασης. Ίδια με τη ρύθμιση [1.33] Απόκλιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου. Σημείωση: Ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου είναι σύνδεση ΙΟ πεδίου: ▪ [13] ΙΟ πεδίου (Πρόσθετος αισθητήρας θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου)
-5~5°C	

[5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη

⚙️[Δ/Ι]	Όταν παρουσιαστεί βλάβη στην αντλία θερμότητας, τότε η ρύθμιση [5.23] καθορίζει αν άλλες πηγές θερμότητας μπορούν να αναλάβουν τη λειτουργία θέρμανσης χώρου και ZNX. Όταν δεν υπάρχει αυτόματη πλήρης ανάληψη από άλλες πηγές θερμότητας, εμφανίζεται αναδυόμενο παράθυρο (με ίδιο περιεχόμενο με το "[5.30] Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης" (▶ 177)), όπου μπορείτε να επιβεβαιώσετε χειροκίνητα ότι άλλες πηγές θερμότητας μπορούν να αναλάβουν πλήρως (δηλαδή θέρμανση χώρου στο κανονικό σημείο ρύθμισης και λειτουργία ZNX = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ). Όταν το σπίτι είναι αφύλακτο για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, συνιστούμε να χρησιμοποιείτε τη ρύθμιση θέρμανση χώρου, περιορισμένη /ZNX, ανενεργή για να διατηρήσετε την κατανάλωση ενέργειας χαμηλά.	
[5.23]	Όταν παρουσιαστεί βλάβη στην αντλία θερμότητας, τότε υπάρχει ... από άλλες πηγές θερμότητας	Πλήρης κάλυψη ανάγκης
Χειροκίνητη επαναφορά	Χωρίς κάλυψη ανάγκης: ▪ Θέρμανση του χώρου = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ▪ Λειτουργία ZNX = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μετά από χειροκίνητη επιβεβαίωση
Αυτόματη επαναφορά	Πλήρης κάλυψη ανάγκης: ▪ Θέρμανση του χώρου στο κανονικό σημείο ρύθμισης ▪ Λειτουργία ZNX = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Αυτόματη
θέρμανση χώρου, περιορισμένη / ZNX, ενεργή	Μερική κάλυψη ανάγκης: ▪ Θέρμανση του χώρου σε μειωμένο σημείο ρύθμισης ▪ Λειτουργία ZNX = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μετά από χειροκίνητη επιβεβαίωση
θέρμανση χώρου, περιορισμένη / ZNX, ανενεργή	Μερική κάλυψη ανάγκης: ▪ Θέρμανση του χώρου σε μειωμένο σημείο ρύθμισης ▪ Λειτουργία ZNX = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μετά από χειροκίνητη επιβεβαίωση
θέρμανση χώρου, κανονικά /ZNX, ανενεργή	Μερική κάλυψη ανάγκης: ▪ Θέρμανση του χώρου στο κανονικό σημείο ρύθμισης ▪ Λειτουργία ZNX = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ	Μετά από χειροκίνητη επιβεβαίωση

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Λειτουργία συντήρησης / Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης. Η λειτουργία συντήρησης προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς συντήρησης. Κατά την είσοδο στη λειτουργία συντήρησης, θεωρείται ότι ο εγκαταστάτης γνωρίζει ήδη τυχόν ενεργά σφάλματα ή προβλήματα συστήματος. Κατά συνέπεια, το σύστημα ΔΕΝ εμφανίζει αναδυόμενα παράθυρα επιβεβαίωσης έκτακτης ανάγκης όσο η λειτουργία συντήρησης είναι ενεργή. Μετά την έξοδο από τη λειτουργία συντήρησης, αν είναι απαραίτητο, θα εμφανιστούν αναδυόμενα παράθυρα επιβεβαίωσης έκτακτης ανάγκης. Αν έχει ήδη επιβεβαιωθεί πριν την είσοδο στη λειτουργία συντήρησης, δεν απαιτείται επιπλέον επιβεβαίωση.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση / Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης. Ίσως χρειαστεί να επιβεβαιώσετε χειροκίνητα τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης (δηλ. την πλήρη ανάληψη από άλλες πηγές θερμότητας) για δεύτερη φορά εάν:

- Αρχικά, προέκυψε σφάλμα εξωτερικής μονάδας και επιβεβαιώσατε τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης για πρώτη φορά.
- Και στη συνέχεια, η τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας διακόπηκε (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) και επανήλθε αργότερα (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) (π.χ. σε περίπτωση σήματος για προσωρινή διακοπή της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση).

Αν απαιτείται συνεχής θέρμανση άνεσης, ρυθμίστε το **Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη = Αυτόματη επαναφορά**.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Εάν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας και η λειτουργία **Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη ΔΕΝ** έχει οριστεί σε **Αυτόματη επαναφορά**, οι ακόλουθες λειτουργίες θα παραμείνουν ενεργές ακόμα κι αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης:

- Αντιπαγετική προστασία χώρου
- Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- Αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού
- Απολύμανση

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Όταν άλλες πηγές θερμότητας αναλαμβάνουν το θερμικό φορτίο από την αντλία θερμότητας, η κατανάλωση ενέργειας μπορεί να είναι σημαντικά υψηλότερη.

[5.24] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.25] Δειγματοληψία ανεμιστήρα



[201]

Βοηθά στη λήψη μιας πιο αντιπροσωπευτικής μέτρησης της εξωτερικής θερμοκρασίας όταν η εξωτερική μονάδα εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως. Σε αυτές τις συνθήκες, ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας που βρίσκεται στην εξωτερική μονάδα μπορεί να μετράει θερμοκρασία υψηλότερη από την πραγματική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

- 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο)
- 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο): Ο εξωτερικός ανεμιστήρας λειτουργεί ανά τακτά διαστήματα σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας περιβάλλοντος για να αντλήσει αέρα περιβάλλοντος στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Αυτό επιτρέπει στη μονάδα να λαμβάνει μέτρηση θερμοκρασίας πιο αντιπροσωπευτική των πραγματικών εξωτερικών συνθηκών και βοηθά να αποτραπεί η εσφαλμένη εκτίμηση ότι η αντλία θερμότητας βρίσκεται εκτός του επιτρεπτού εύρους λειτουργίας της.

Σημείωση:

- Το **Δειγματοληψία ανεμιστήρα** μπορεί να φανεί χρήσιμο όταν ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας επηρεάζεται από το άμεσο ηλιακό φως.
- Όποτε είναι δυνατόν, εγκαταστήστε εξωτερικό θερμίστορ θερμοκρασίας περιβάλλοντος σε σκιερό σημείο. Αυτό προσφέρει μέτρηση θερμοκρασίας που εκφράζει καλύτερα τις πραγματικές συνθήκες περιβάλλοντος και μειώνει τους περιττούς κύκλους δειγματοληψίας του ανεμιστήρα όταν η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη.

[5.26] Χρονοδιακόπτης αδράνειας οθόνης

Συνιστάται να ΜΗΝ αλλάξετε αυτήν τη ρύθμιση (δηλαδή να την αφήσετε ενεργοποιημένη). Αυτή η ρύθμιση προορίζεται κυρίως για σκοπούς δοκιμών κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ανάπτυξης του λογισμικού του χειριστηρίου.

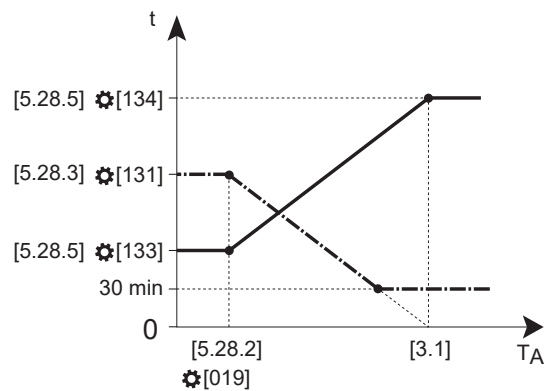
⚙️[Δ/Ι]	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τον χρονοδιακόπτη αδράνειας. Όταν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση, ο χρονοδιακόπτης χρησιμοποιείται για αυτόματα: ▪ Επιστροφή στην αρχική οθόνη ▪ Μείωση του οπίσθιου φωτισμού ▪ Απενεργοποίηση του οπίσθιου φωτισμού
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[5.27] Λειτουργία διακοπών

⚙️[Δ/Ι]	[5.27.1] Λειτουργία διακοπών
⚙️[Δ/Ι]	[5.27.2] Περίοδος διακοπών
Ανατρέξτε στην ενότητα "9.3 Χρήση της λειτουργίας διακοπών" [▶ 79].	

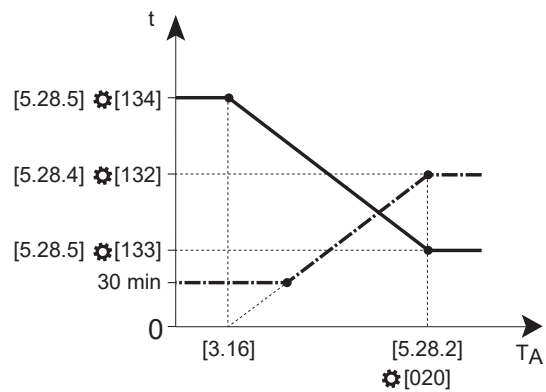
[5.28] Προτεραιότητες

Εξισορρόπηση θέρμανσης χώρου



t	Χρόνος
T_A	Εξωτερική θερμοκρασία
-----	Μέγιστος χρόνος λειτουργίας – Θέρμανση χώρου (τουλάχιστον 30 λεπτά)
————	Μέγιστος χρόνος λειτουργίας – Ζεστό νερό χρήσης

Εξισορρόπηση ψύξης χώρου



t Χρόνος
 T_A Εξωτερική θερμοκρασία
 ----- Μέγιστος χρόνος λειτουργίας – Ψύξη χώρου (τουλάχιστον 30 λεπτά)
 ————— Μέγιστος χρόνος λειτουργίας – Ζεστό νερό χρήσης

[5.28.1] Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου

⚙️[140]	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου. Σε περίπτωση μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης: Καθορίζει αν η θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης θα γίνεται μόνο από την αντίσταση δοχείου, όταν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται κάτω από τη θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου (ανατρέξτε στην ενότητα [5.28.2]). Σε περίπτωση μονάδων δαπέδου: Καθορίζει αν ο εφεδρικός θερμαντήρας θα υποβοηθά την αντλία θερμότητας κατά τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Αν έχει εγκατασταθεί παράλληλο σύστημα διπλής λειτουργίας, το σύστημα διπλής λειτουργίας θα καλύπτει την ανάγκη για θέρμανση κάτω από τη θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου, έτσι ώστε η αντλία θερμότητας και ο εφεδρικός θερμαντήρας να μπορούν να καλύψουν πλήρως το αίτημα για τη θέρμανση δοχείου. Σημείωση: ▪ Αν είναι ενεργοποιημένο ένα σύστημα διπλής λειτουργίας, ο λέβητας θα καλύπτει την ανάγκη για θέρμανση χώρου. ▪ Αν είναι ενεργοποιημένος ένας λέβητας με δοχείο (μόνο για μονάδες ECH₂O), ο λέβητας με δοχείο θα καλύπτει την ανάγκη για τη θέρμανση δοχείου. ▪ Σε περίπτωση μονάδων επιτοίχιας εγκατάστασης, η αντίσταση δοχείου θα καλύπτει την ανάγκη για τη θέρμανση δοχείου.
▪ 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[5.28.2] Θερμοκρασία περιβάλλοντος για προτεραιότητα

Θέρμανση χώρου:

⚙️[019]	Εξωτερική θερμοκρασία στην οποία ο χρονοδιακόπτης λειτουργίας θέρμανσης χώρου βρίσκεται στην ελάχιστη τιμή του. Κάτω από αυτήν την εξωτερική θερμοκρασία, ενεργοποιείται η λειτουργία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου (αν είναι ενεργοποιημένη).
-15~35°C	

Ψύξη χώρου:

⚙️[020]	Εξωτερική θερμοκρασία στην οποία ο χρονοδιακόπτης λειτουργίας ψύξης χώρου βρίσκεται στη μέγιστη τιμή του.
20~50°C	

[5.28.3] Χρόνος συνεχούς λειτουργίας ΘΧ

⚙️[131]	Χρόνος που η αντλία θερμότητας δεσμεύεται για λειτουργία θέρμανσης χώρου κατά την εξισορρόπηση. Εξισορρόπηση = ταυτόχρονα αιτήματα για θέρμανση χώρου και θέρμανση δοχείου.
1800~36000 δευτερόλεπτα (βήμα: 60 δευτερόλεπτα)	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Οι χρονοδιακόπτες εξισορρόπησης μετρούν τον χρόνο κατά τον οποίο η αντλία θερμότητας έχει ανατεθεί είτε σε θέρμανση χώρου είτε σε λειτουργία θέρμανσης δοχείου.

- Κατά την απόψυξη, η μονάδα λειτουργεί σε λειτουργία ψύξης και ΔΕΝ παρέχει αποτελεσματική θέρμανση. Οι χρονοδιακόπτες εξισορρόπησης παραμένουν σε παύση.
- Κατά τη διάρκεια της αντιστάθμισης απόψυξης, η μονάδα αποκαθιστά τη θερμαντική ισχύ που χάθηκε κατά τον κύκλο απόψυξης. Καθώς αυτή η περίοδος αφορά περισσότερο την ανάκτηση παρά την αποτελεσματική θέρμανση, οι χρονοδιακόπτες εξισορρόπησης παραμένουν σε παύση.
- Οι χρονοδιακόπτες συνεχίζουν όταν η μονάδα επανέλθει σε κανονική, αποτελεσματική λειτουργία θέρμανσης.

[5.28.4] Χρόνος συνεχούς λειτουργίας ΨΧ

⚙️[132]	Χρόνος που η αντλία θερμότητας δεσμεύεται για λειτουργία ψύξης χώρου κατά την εξισορρόπηση. Εξισορρόπηση = ταυτόχρονα αιτήματα για ψύξη χώρου και θέρμανση δοχείου.
1800~36000 δευτερόλεπτα (βήμα: 60 δευτερόλεπτα)	

[5.28.5] Χρόνοι λειτουργίας ΖΝΧ

Κατώτερο όριο:

⚙️[133]	Χρόνος που η αντλία θερμότητας δεσμεύεται για λειτουργία θέρμανσης δοχείου κατά την εξισορρόπηση (κατώτερο όριο). Εξισορρόπηση = ταυτόχρονα αιτήματα για θέρμανση/ψύξη χώρου και θέρμανση δοχείου.
900~18000 δευτερόλεπτα (βήμα: 60 δευτερόλεπτα)	

Ανώτερο όριο:

⚙️[134]	Χρόνος που η αντλία θερμότητας δεσμεύεται για λειτουργία θέρμανσης δοχείου κατά την εξισορρόπηση (ανώτερο όριο). Εξισορρόπηση = ταυτόχρονα αιτήματα για θέρμανση/ψύξη χώρου και θέρμανση δοχείου.
900~18000 δευτερόλεπτα (βήμα: 60 δευτερόλεπτα)	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Οι χρονοδιακόπτες εξισορρόπησης μετρούν τον χρόνο κατά τον οποίο η αντλία θερμότητας έχει ανατεθεί είτε σε θέρμανση χώρου είτε σε λειτουργία θέρμανσης δοχείου.

- Κατά την απόψυξη, η μονάδα λειτουργεί σε λειτουργία ψύξης και ΔΕΝ παρέχει αποτελεσματική θέρμανση. Οι χρονοδιακόπτες εξισορρόπησης παραμένουν σε παύση.
- Κατά τη διάρκεια της αντιστάθμισης απόψυξης, η μονάδα αποκαθιστά τη θερμαντική ισχύ που χάθηκε κατά τον κύκλο απόψυξης. Καθώς αυτή η περίοδος αφορά περισσότερο την ανάκτηση παρά την αποτελεσματική θέρμανση, οι χρονοδιακόπτες εξισορρόπησης παραμένουν σε παύση.
- Οι χρονοδιακόπτες συνεχίζουν όταν η μονάδα επανέλθει σε κανονική, αποτελεσματική λειτουργία θέρμανσης.

[5.28.7] Προτεραιότητα ZNX

⚙️[202]	Διασφαλίζει ότι η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έχει πάντα προτεραιότητα έναντι της λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου. Αυτή η ρύθμιση προορίζεται για εγκαταστάσεις όπου πρέπει να αποφεύγεται η απώλεια άνεσης ζεστού νερού χρήσης. Η ενεργοποίηση του Προτεραιότητα ZNX απενεργοποιεί τη συνήθη λογική εξισορρόπησης μεταξύ παραγωγής ZNX και κλιματισμού του χώρου.
	0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο): Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη και δημιουργηθεί αίτημα θέρμανσης δοχείου, πραγματοποιούνται οι παρακάτω ενέργειες: - Η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου διακόπτεται. - Ξεκινά αμέσως κύκλος θέρμανσης δοχείου. - Η μονάδα συνεχίζει να θερμαίνει το δοχείο ZNX μέχρι να φτάσει στη στοχευόμενη θερμοκρασία δοχείου. - Μετά την ολοκλήρωση του κύκλου θέρμανσης του δοχείου, η κανονική λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου συνεχίζεται.
	Σημείωση:
	- Απενεργοποιήστε το Προτεραιότητα ZNX αν δεν επιθυμείτε άμεση διακοπή της θέρμανσης χώρου. Ρυθμίστε το [5.28.5] Χρόνοι λειτουργίας ZNX σε αρκετά υψηλή τιμή, ώστε να διασφαλίσετε ότι η θέρμανση του δοχείου μπορεί να ολοκληρωθεί χωρίς η λογική εξισορρόπησης να μεταβεί στη θέρμανση χώρου πριν ικανοποιηθεί η ζήτηση ZNX. - Το Προτεραιότητα ZNX έχει πάντα προτεραιότητα έναντι του [5.28.1] Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου. Αν και οι δύο ρυθμίσεις είναι ενεργοποιημένες, το σύστημα μεταβαίνει πρώτα σε λειτουργία θέρμανσης δοχείου και στη συνέχεια εφαρμόζει τη λογική προτεραιότητας θέρμανσης χώρου για την επιτάχυνση της διαδικασίας θέρμανσης ZNX. - Για μονάδες επιτοίχιας εγκατάστασης, αυτή η ρύθμιση δεν έχει πρόσθετη επίδραση: όταν το Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου είναι ενεργοποιημένο και ενεργό, η θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης θα εκτελεστεί με την αντίσταση δοχείου.

[5.29] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.30] Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης

⚙️[Δ/Ι]	Όταν παρουσιαστεί βλάβη στην αντλία θερμότητας, τότε η ρύθμιση "[5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη" [▶ 171] καθορίζει αν άλλες πηγές θερμότητας μπορούν να αναλάβουν τη λειτουργία θέρμανσης χώρου και ZNX. Αν απαιτείται χειροκίνητη επιβεβαίωση για πλήρη κάλυψη της ανάγκης, εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο (με το ίδιο περιεχόμενο με το [5.30]), όπου μπορείτε να ενεργοποιήσετε την κατάσταση έκτακτης ανάγκης.
---------	--

Επιβεβαιώστε το ώστε να μπορέσουν να αναλάβουν άλλες πηγές θερμότητας για να είναι εγγυημένη η άνεση. Προσοχή: Αυτό μπορεί να αυξήσει την κατανάλωση ενέργειας.

- **Άκυρο.** Δεν υπάρχει πλήρης ανάληψη από άλλες πηγές θερμότητας (δηλαδή, η μονάδα συνεχίζει να λειτουργεί στην αρχική κατάσταση όπως ορίζεται στη ρύθμιση [5.23]).
- **Ενεργοποίηση Έκτακτης Ανάγκης:** Πλήρης ανάληψη από άλλες πηγές θερμότητας (δηλαδή, θέρμανση χώρου σε κανονικό σημείο ρύθμισης και λειτουργία ZNX = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λειτουργία συντήρησης / Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης. Η λειτουργία συντήρησης προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς συντήρησης. Κατά την είσοδο στη λειτουργία συντήρησης, θεωρείται ότι ο εγκαταστάτης γνωρίζει ήδη τυχόν ενεργά σφάλματα ή προβλήματα συστήματος. Κατά συνέπεια, το σύστημα ΔΕΝ εμφανίζει αναδυόμενα παράθυρα επιβεβαίωσης έκτακτης ανάγκης όσο η λειτουργία συντήρησης είναι ενεργή. Μετά την έξοδο από τη λειτουργία συντήρησης, αν είναι απαραίτητο, θα εμφανιστούν αναδυόμενα παράθυρα επιβεβαίωσης έκτακτης ανάγκης. Αν έχει ήδη επιβεβαιωθεί πριν την είσοδο στη λειτουργία συντήρησης, δεν απαιτείται επιπλέον επιβεβαίωση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση / Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης. Ίσως χρειαστεί να επιβεβαιώσετε χειροκίνητα τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης (δηλ. την πλήρη ανάληψη από άλλες πηγές θερμότητας) για δεύτερη φορά εάν:

- Αρχικά, προέκυψε σφάλμα εξωτερικής μονάδας και επιβεβαιώσατε τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης για πρώτη φορά.
 - Και στη συνέχεια, η τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας διακόπηκε (ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) και επανήλθε αργότερα (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) (π.χ. σε περίπτωση σήματος για προσωρινή διακοπή της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση).
- Αν απαιτείται συνεχής θέρμανση άνεσης, ρυθμίστε το **Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη = Αυτόματη επαναφορά**.

[5.31] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα

⚙️[078]

Περιορισμός:

- Ισχύει μόνο για μονάδες EPSXB*.
- Αυτή η ρύθμιση δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί, αν [5.37] **Υπάρχει δεύτερη πηγή = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ** (έχει εγκατασταθεί).

Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ορίζει αν έχει εγκατασταθεί και επιτρέπεται η λειτουργία ενός λέβητα με δοχείο.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση πηγών θερμότητας διπλής λειτουργίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο οδηγιών εφαρμογής στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

- 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν έχει εγκατασταθεί)
- 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (έχει εγκατασταθεί)

[5.33] Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης

⚙️[203]	Περιορισμός: ▪ Δεν είναι δυνατό να επιλεχθεί όταν υπάρχει λέβητας με δοχείο. ▪ Δεν ισχύει αν το [5.21.1] Υποστήριξη από το δοχείο κατά την απόψυξη = Βελτιστοποιημένο ή Συνεχές. Σε συνθήκες ψύχους, υγρασίας, ανέμων ή χιονόπτωσης, η αντλία θερμότητας θα εκτελεί κύκλους απόψυξης πιο συχνά, μειώνοντας την ποσότητα θερμότητας που παρέχεται στην εγκατάσταση. Αν αυτές οι συνθήκες επιμένουν για πολλές ημέρες, μπορεί να προκύψουν χαμηλότερες θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού, μεγαλύτεροι χρόνοι θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης και μειωμένη άνεση στους εσωτερικούς χώρους. Αυτή η ρύθμιση έχει σχεδιαστεί για να διατηρεί την άνεση στη θέρμανση και στο ζεστό νερό χρήσης κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων έντονων καιρικών συνθηκών. Εάν τέτοιες συνθήκες οδηγήσουν σε μειωμένη άνεση θέρμανσης, συνιστάται να ενεργοποιήσετε το Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης. Όταν αυτή η ρύθμιση είναι ενεργοποιημένη, η μονάδα αντισταθμίζει τη θερμική ενέργεια που χάνεται κατά τη λειτουργία απόψυξης, χρησιμοποιώντας συνδυασμό ανάκτησης από την αντλία θερμότητας και υποστήριξης από τον εφεδρικό θερμαντήρα. Αυτό βοηθά στην αποκατάσταση της απόδοσης θέρμανσης και στη διατήρηση του απαιτούμενου επιπέδου άνεσης.
---------	--

- **0: Ανενεργή:** Απενεργοποιεί το **Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης** και επιτρέπει στην αντλία θερμότητας να λειτουργεί κανονικά με τη χαμηλότερη δυνατή κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση και συνιστάται για τις περισσότερες εγκαταστάσεις.
- **1: Βελτιστοποιημένο:** Ενεργοποιεί το **Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης** μόνο όταν ανιχνεύονται συνθήκες εντατικής απόψυξης και η απόδοση θέρμανσης επηρεάζεται σημαντικά. Αυτή η ρύθμιση προσφέρει την καλύτερη εξισορρόπηση μεταξύ αποκατάστασης της άνεσης και ενεργειακής απόδοσης και συνιστάται για εγκαταστάσεις όπου παρουσιάζεται μείωση της άνεσης κατά τη διάρκεια παρατεταμένων περιόδων έντονων καιρικών συνθηκών.
- **2: Συνεχής:** Το **Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης** εφαρμόζεται σε κάθε κύκλο απόψυξης, ανεξαρτήτως έντασης. Έτσι, μεγιστοποιείται η αποκατάσταση της θερμαντικής απόδοσης και παρέχεται το υψηλότερο επίπεδο υποστήριξης της θέρμανσης. Ωστόσο, σημειώνεται επίσης η μεγαλύτερη κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας. Συνεπώς, αυτή η ρύθμιση πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο σε έκτακτες συνθήκες λειτουργίας όπου τα σοβαρά προβλήματα άνεσης λόγω της απόψυξης δεν μπορούν να επιλυθούν με άλλον τρόπο.

Σημείωση:

- Εάν η εξωτερική μονάδα προστατεύεται επαρκώς από τις έντονες καιρικές συνθήκες (π.χ. με κάλυμμα ή τοίχο) και δεν παρατηρείται ακραία συμπεριφορά κατά την απόψυξη, το **Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης** γενικά ΔΕΝ απαιτείται.
- Αν απαιτείται πρόσθετη θερμαντική ισχύς, αλλά δεν σχετίζεται με έντονες καιρικές συνθήκες, συνιστάται να ενεργοποιήσετε το **Αναπλήρωση ισχύος** (για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα " [\[5.6\] Αναπλήρωση ισχύος](#)" [▶ 156](#)) πριν να ενεργοποιήσετε το **Αντιστάθμιση ενέργειας απόψυξης**.

[5.34] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[5.35] Περιορισμός κυκλοφορητή (επισκευή)

Αυτή η ρύθμιση χρησιμοποιείται μόνο για σκοπούς σέρβις.

[5.36] Αντιπαγετική προστασία σωλήνων νερού

⚙️[005]	Ισχύει μόνο για εγκαταστάσεις με εξωτερικές σωληνώσεις νερού. Αυτή η λειτουργία προστατεύει τις εξωτερικές σωληνώσεις νερού από τον σχηματισμό πάγου ενεργοποιώντας τον κυκλοφορητή και, αν απαιτείται, την ηλεκτρική αντίσταση.
▪ 0: Ανενεργή ▪ 1: Συνεχής: Υπάρχει συνεχής ροή νερού μέσω του συστήματος. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αν οι σωληνώσεις νερού δεν είναι καλά μονωμένες. ▪ 2: Διακοπτόμενη: Υπάρχει διακοπτόμενη ροή νερού μέσω του συστήματος. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί, αν οι σωληνώσεις νερού είναι καλά μονωμένες. Για πληροφορίες σχετικά με την επιλογή της σωστής μόνωσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο σύνδεσης των σωληνώσεων νερού του οδηγού αναφοράς εγκαταστάτη.	

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ απενεργοποιείτε την αντιπαγετική προστασία των σωλήνων νερού, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε αποστράγγιση του συστήματος ή ακόμα και σε πρόκληση ζημιάς στους σωλήνες νερού.

[5.37] Υπάρχει δεύτερη πηγή

⚙️[093]	Περιορισμός: Αυτή η ρύθμιση δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί, αν [5.32] Το δοχείο θερμαίνεται και από λέβητα = ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (έχει εγκατασταθεί). Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ορίζει αν το πρόσθετο κιτ λέβητα για τη θέρμανση χώρου έχει εγκατασταθεί και επιτρέπεται να λειτουργεί. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση πηγών θερμότητας διπλής λειτουργίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο οδηγίων εφαρμογής στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.
	0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν έχει εγκατασταθεί): Η θέρμανση χώρου γίνεται μόνο από την αντλία θερμότητας εντός του εύρους λειτουργίας. Το σήμα έγκρισης για τον βοηθητικό λέβητα είναι πάντα απενεργοποιημένο. 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (έχει εγκατασταθεί): Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τη θερμοκρασία ενεργοποίησης διπλής λειτουργίας (σταθερή ή μεταβλητή ανάλογα με τις τιμές ηλεκτρικού ρεύματος), η θέρμανση χώρου από την αντλία θερμότητας σταματά αυτόματα και ενεργοποιείται το σήμα έγκρισης για τον βοηθητικό λέβητα.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε επίσης στην ενότητα " [5.14] Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας / Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο" [▶ 159].

[6] Πληροφορίες

Σε αυτό το κεφάλαιο

[6.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	182
[6.2] Στοιχεία εγκαταστάτη	182
[6.3] Αισθητήρες	182
[6.4] Ενεργοποιητές	183
[6.5] Λειτουργίες.....	184
[6.6] Πληροφορίες.....	186
[6.7] Μοντέλο εσωτερικής μονάδας / [6.8] Σειριακός αριθμός εσωτερικής μονάδας	187

[6.1] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[6.2] Στοιχεία εγκαταστάτη

⚙️[Δ/Ι]	Σας επιτρέπει να εισαγάγετε τα στοιχεία επικοινωνίας του αντιπροσώπου: ▪ Εγκαταστάτης ▪ Τηλέφωνο ▪ Διεύθυνση ▪ ΤΚ ▪ Πόλη
Για επεξεργασία: 1 Πατήστε . 2 Εισαγάγετε τα στοιχεία Επωνυμία εγκαταστάτη και επιβεβαιώστε με το κουμπί . 3 Εισαγάγετε τα στοιχεία Αριθμός τηλεφώνου εγκαταστάτη και επιβεβαιώστε με το κουμπί . 4 Εισαγάγετε τα στοιχεία Διεύθυνση εγκαταστάτη και επιβεβαιώστε με το κουμπί . 5 Εισαγάγετε τα στοιχεία Ταχυδρομικός κώδικας εγκαταστάτη και επιβεβαιώστε με το κουμπί . 6 Εισαγάγετε τα στοιχεία Πόλη εγκαταστάτη και επιβεβαιώστε με το κουμπί .	

[6.3] Αισθητήρες

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) τις τιμές (θερμοκρασίες, πιέσεις, παροχή) κάθε αισθητήρα.
---------	---

[6.4] Ενεργοποιητές

 [Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση/λειτουργία κάθε επενεργητή. Παράδειγμα: [6.4.2] Κυκλοφορητής ZNX = Ανενεργός Σημείωση: Για τις παρακάτω δύο αντλίες: ▪ Κυκλοφορητής ζώνης χωρίς ανάμιξη ▪ Κυκλοφορητής ζώνης με ανάμιξη ...η εμφανιζόμενη τιμή σημαίνει τα εξής: ▪ Τιμή 0% = 0% ταχύτητα αντλίας = 100% PWM αποστέλλεται στην αντλία ▪ Τιμή 100% = 100% ταχύτητα αντλίας = 0% PWM αποστέλλεται στην αντλία ▪ Τιμή 40% = 40% ταχύτητα αντλίας = 60% PWM αποστέλλεται στην αντλία
---	--

[6.5] Λειτουργίες

[6.5.1] Απολύμανση

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Απολύμανση . Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα " [4.10] Απολύμανση / [4.18] Ενεργοποίηση απολύμανσης " ▶ 144].
▪ Ανεπιτυχής ▪ Επιτυχής ▪ Διατήρηση ▪ Θέρμανση δοχείου	

[6.5.2] Απόψυξη /επιστρ. λαδιού

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Απόψυξη /επιστρ. λαδιού .
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.3] Hot start

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Hot start . Έναρξη θέρμανσης σημαίνει ότι η αντλία θερμότητας εκτελεί διαδικασία εκκίνησης χωρίς λειτουργία της αντλίας της μονάδας.
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.4] Ισχυρή λειτουργία

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Ισχυρή λειτουργία . Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα " 6.6.2 Λειτουργία Ισχυρή Θέρμανση " ▶ 47].
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.5] Έκτακτη ανάγκη

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Έκτακτη ανάγκη . Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα " [5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη " ▶ 171].
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.6] Έκτακτη Ανάγκη (Θ/Ψ)

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Θέρμανσης χώρου έκτακτης ανάγκης . Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα " [5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη " ▶ 171].
---------	---

- Άεργος (idle)
- Διακοπή
- Μειωμένη
- Φυσιολογική

[6.5.7] Έκτακτη Ανάγκη (ZNX)

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης έκτακτης ανάγκης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη" [▶ 171].
▪ Άεργος (idle) ▪ Διακοπή ▪ Φυσιολογική	

[6.5.8] Σήμα από έξυπνο μετρητή

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) τη λειτουργία απόκρισης σε αίτημα του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή" [▶ 195].
▪ Δωρεάν ▪ Βεβιασμένη απενεργοποίηση ▪ Βεβιασμένη ενεργοποίηση ▪ Συνιστώμενη ενεργοποίηση ▪ Μειωμένη	

[6.5.9] Αντιπαγετική προστασία σωλήνων νερού

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για εγκαταστάσεις με εξωτερικές σωληνώσεις νερού. Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Αντιπαγετική προστασία σωλήνων νερού. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[5.36] Αντιπαγετική προστασία σωλήνων νερού" [▶ 180].
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.10] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας αντιπαγετικής προστασίας χώρου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες "[3.4] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου" [▶ 134] και "[1.22] Ελάχιστη θερμοκρασία χώρου" [▶ 103].
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.11] Κατάσταση ορίου ισχύος

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση περιορισμού ισχύος του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή" [▶ 195].
---------	---

- **Βεβαιασμένη απενεργοποίηση:** Ένας από τους επενεργητές οδηγείται σε εξαναγκασμένη απενεργοποίηση ενεργά μέσω της απόκρισης σε αίτημα.
- **Όριο ενεργό:** Ο περιορισμός είναι ενεργός και οι επενεργητές περιορίζονται ενεργά (αυτό μπορεί επίσης να σημαίνει ότι η πηγή θερμότητας έχει απενεργοποιηθεί πλήρως από τον περιορισμό).
- **Υπέρβαση ορίου:** Ο περιορισμός είναι ενεργός, αλλά παρακάμπτεται.
- **Όριο ενεργοποιημένο:** Ο περιορισμός είναι ενεργός, αλλά δεν υπάρχει περιορισμός.
- **Καμία:** Δεν υπάρχει ενεργός περιορισμός.

[6.5.12] Προθέρμανση δοχείου

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας προθέρμανσης δοχείου. Αν το σύστημα δεν μπορεί να αποψυχθεί κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου, ενεργοποιείται ο ηλεκτρικός εφεδρικός θερμαντήρας για να θερμάνει το δοχείο μέχρι να υπάρχει επαρκής ισχύς για την απόψυξη.
▪ Ανενεργός ▪ Ενεργός	

[6.5.13] Υποστήριξη δοχείου

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο για μονάδες ECH ₂ O. Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση της λειτουργίας Υποστήριξη δοχείου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "[5.21] Έξυπνη διαχείριση δοχείου" [▶ 164].
▪ Δεν επιτρέπεται ▪ Επιτρέπεται (λέβητας με δοχείο) ▪ Επιτρέπεται (αυτόνομη λειτουργία)	

[6.6] Πληροφορίες

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) πληροφορίες (ονόματα μοντέλων, σειριακούς αριθμούς, εκδόσεις λογισμικού, ...) σχετικά με το σύστημα.
---------	--

[6.7] Μοντέλο εσωτερικής μονάδας / [6.8] Σειριακός αριθμός εσωτερικής μονάδας

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Αυτές οι ρυθμίσεις εμφανίζονται μόνο σε πιστοποιημένους εγκαταστάτες (Stand By Me – Certified Partner) όταν τα πεδία ονόματος μοντέλου και σειριακού αριθμού είναι ακόμα κενά στο EEPROM. Μετά την αντικατάσταση της PCB χειριστήριου, το όνομα μοντέλου και ο σειριακός αριθμός ενδέχεται να μην αποθηκεύονται πάντα αυτόματα στο λογισμικό της μονάδας hydro. Ελέγξτε αν εμφανίζονται οι ρυθμίσεις [6.7] και [6.8]. ▪ Αν δεν εμφανίζονται, το όνομα μοντέλου και ο σειριακός αριθμός αποθηκεύτηκαν αυτόματα. ▪ Αν εμφανίζονται, το όνομα μοντέλου και ο σειριακός αριθμός ΔΕΝ αποθηκεύτηκαν αυτόματα. Πρέπει να συμπληρώσετε τις ρυθμίσεις [6.7] και [6.8]. Σημαντικό: ▪ Βεβαιωθείτε ότι αυτές οι πληροφορίες έχουν συμπληρωθεί με ακρίβεια για την ορθή λειτουργία της μονάδας. ▪ Ελέγξτε ξανά τις καταχωρίσεις, καθώς η λανθασμένη εισαγωγή δεν μπορεί να διορθωθεί και θα έχει ως αποτέλεσμα τη μη λειτουργία της μονάδας.
	[6.7] Μοντέλο εσωτερικής μονάδας ▪ Εισαγωγή ονόματος μοντέλου (αναγνωριστική ετικέτα μονάδας) ▪ Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.
	[6.8] Σειριακός αριθμός εσωτερικής μονάδας ▪ Εισαγωγή σειριακού αριθμού (αναγνωριστική ετικέτα μονάδας) ▪ Επιβεβαιώστε με το κουμπί ✓.

[7] Λειτουργία συντήρησης

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο αρχικής εκκίνησης στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λειτουργία συντήρησης. Κατά τη λειτουργία συντήρησης, οι παρακάτω λειτουργίες αγνοούνται / ΔΕΝ αγνοούνται:

- **ΔΕΝ αγνοείται:** [9.15.4] Όριο ασφάλειας εξωτερικής μονάδας.

- **Αγνοείται:**

- [9.15.1] Νόμιμο όριο
- [9.15.3] Όριο συστήματος
- [9.14.1] = Επαφές Smart Grid (ή μέσω Modbus / Cloud) (λειτουργίες Smart Grid: Βεβαιωμένη απενεργοποίηση / Βεβαιωμένη ενεργοποίηση / Συνιστώμενη ενεργοποίηση / Μειωμένη)
- [9.14.1] = Επαφή έξυπνου μετρητή (ή μέσω Modbus / Cloud) (επιβαλλόμενος περιορισμός ισχύος)
- [5.2] Λειτουργία με χαμηλή στάθμη θορύβου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λειτουργία συντήρησης / Επιβεβαίωση έκτακτης ανάγκης. Η λειτουργία συντήρησης προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς συντήρησης. Κατά την είσοδο στη λειτουργία συντήρησης, θεωρείται ότι ο εγκαταστάτης γνωρίζει ήδη τυχόν ενεργά σφάλματα ή προβλήματα συστήματος. Κατά συνέπεια, το σύστημα ΔΕΝ εμφανίζει αναδυόμενα παράθυρα επιβεβαίωσης έκτακτης ανάγκης όσο η λειτουργία συντήρησης είναι ενεργή. Μετά την έξοδο από τη λειτουργία συντήρησης, αν είναι απαραίτητο, θα εμφανιστούν αναδυόμενα παράθυρα επιβεβαίωσης έκτακτης ανάγκης. Αν έχει ήδη επιβεβαιωθεί πριν την είσοδο στη λειτουργία συντήρησης, δεν απαιτείται επιπλέον επιβεβαίωση.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Απομακρυσμένη ενημέρωση υλικολογισμικού

1. Αν εμφανίζεται το  στην αρχική οθόνη, είναι σε εξέλιξη η λήψη απομακρυσμένης ενημέρωσης υλικολογισμικού και δεν μπορεί να ξεκινήσει η Λειτουργία συντήρησης (είναι γκριζαρισμένο), ούτε μπορείτε να μεταβείτε στη Λειτουργία ανάκτησης ψυκτικού.

- **Σημείωση:** Η λήψη μπορεί να διαρκέσει έως 60 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της λήψης, η κανονική λειτουργία συνεχίζεται.

- **Σημείωση:** Αν η λήψη του υλικολογισμικού αποτύχει ή διακοπεί, πρέπει να επανεκκινήσετε χειροκίνητα τη διαδικασία. Το σύστημα δεν εκτελεί αυτόματες επαναλήψεις.

- Όταν ολοκληρωθεί η λήψη, η λειτουργία της μονάδας θα τερματιστεί για να επανεκκινηθεί το σύστημα και κατόπιν θα επανεκκινηθεί και η μονάδα (αν απαιτείται).

2. Κατά τη Λειτουργία συντήρησης, δεν μπορεί να ξεκινήσει η απομακρυσμένη ενημέρωση υλικολογισμικού.

[8] Συνδεσιμότητα

Σε αυτό το κεφάλαιο

[8.1] Ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP	189
[8.2] Κατάσταση σύνδεσης	189
[8.3] Ασύρματη πύλη	189
[8.4] Λεπτομέρειες σύνδεσης	190
[8.5] Daikin Home Controls	190
[8.6] Ασφαλής αφαίρεση μονάδας USB	190
[8.7] Modbus TCP/IP (502)	191
[8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)	191
[8.9] Κατάργηση από το cloud	191
[8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud	191
[8.11] Τύπος σύνδεσης στο cloud	191

[8.1] Ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τις ρυθμίσεις IP. Οι αλλαγές στις ρυθμίσεις IP αποθηκεύονται μόνο όταν πατηθεί το κουμπί επιβεβαίωσης. Επομένως, όταν πατάτε το κουμπί επιστροφής ή αρχικής οθόνης, οι αλλαγές απορρίπτονται.
▪ DHCP (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) Αν DHCP = ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, μπορείτε να ορίσετε τα εξής: ▪ Διεύθυνση TCP/IP ▪ Subnet mask TCP/IP ▪ Προεπιλεγμένη πύλη TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2	

[8.2] Κατάσταση σύνδεσης

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) την κατάσταση σύνδεσης των διαφόρων εξωτερικών εξαρτημάτων.
▪ Hydro ▪ Εφεδρικός θερμαντήρας ▪ Οθόνη αφής ▪ Εξωτερική μονάδα ▪ Κιτ ανάμειξης ▪ Θερμοστάτης χώρου Daikin (Κύρια ζώνη) ▪ Σύνδεση στο cloud ▪ Ασύρματη πύλη ▪ Σύνδεση LAN ▪ Modbus ▪ Daikin HomeHub	

[8.3] Ασύρματη πύλη

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει τις ρυθμίσεις WLAN.
Ανατρέξτε στην ενότητα "9.4 Χρήση του WLAN" [▶ 80].	

[8.4] Λεπτομέρειες σύνδεσης

⚙️[Δ/Ι]	Εμφανίζει (μόνο για ανάγνωση) μια επισκόπηση των λεπτομερειών σύνδεσης.
▪ Διεύθυνση TCP/IP ▪ Subnet mask TCP/IP ▪ Προεπιλεγμένη πύλη TCP/IP ▪ TCP/IP DNS1 ▪ TCP/IP DNS2 ▪ Διεύθυνση MAC	

[8.5] Daikin Home Controls

[8.5.1] Daikin Home Controls

⚙️[Δ/Ι]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το Daikin Home Controls.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[8.5.2] Έχει εγκατασταθεί αφυγραντήρας

⚙️[Δ/Ι]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ορίζει αν έχει εγκατασταθεί αφυγραντήρας.
▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν έχει εγκατασταθεί) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (έχει εγκατασταθεί)	

[8.5.3] Έχει εγκατασταθεί αισθητήρας υγρασίας

⚙️[Δ/Ι]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ορίζει αν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας σημείου δρόσου και ποιος τύπος.
▪ Ανενεργή: Δεν έχει εγκατασταθεί. ▪ Normally open: Έχει εγκατασταθεί κανονικά ανοιχτός αισθητήρας. ▪ Normally closed: Έχει εγκατασταθεί κανονικά κλειστός αισθητήρας.	

[8.5.4] Όριο υγρασίας 1

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει το όριο υγρασίας όταν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας σημείου δρόσου.
40~80%	

[8.5.5] Όριο υγρασίας 2

⚙️[Δ/Ι]	Ορίζει το όριο υγρασίας όταν δεν έχει εγκατασταθεί αισθητήρας σημείου δρόσου.
41~80%	

[8.6] Ασφαλής αφαίρεση μονάδας USB

⚙️[Δ/Ι]	Σας επιτρέπει να αποσυνδέετε με ασφάλεια μια συνδεδεμένη συσκευή USB.
---------	---

Η αφαίρεση της μονάδας USB μπορεί να διαρκέσει αρκετά δευτερόλεπτα.

- OK

[8.7] Modbus TCP/IP (502)

⚙️[Δ/Ι]	Ενεργοποιεί την επικοινωνία μεταξύ της μονάδας και της μονάδας πελάτη Modbus μέσω της θύρας 502.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[8.8] Modbus TCP/IP TLS (802)

⚙️[Δ/Ι]	Ενεργοποιεί την επικοινωνία μεταξύ της μονάδας και της μονάδας πελάτη Modbus μέσω του πρωτοκόλλου κρυπτογράφησης TLS και της θύρας 802.
- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)	

[8.9] Κατάργηση από το cloud

⚙️[Δ/Ι]	Καταργήστε την τρέχουσα διεπαφή σύνδεσης (WLAN/LAN) από το cloud.
Στην οθόνη Κατάργηση από το cloud , επιλέξτε Επιβεβαίωση για να καταργήσετε τη διεπαφή σύνδεσης από το cloud.	

[8.10] Σύνδεση στο ONECTA cloud

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει ποια διεπαφή σύνδεσης cloud χρησιμοποιείται για σύνδεση στην εφαρμογή ONECTA.
Επιλέξτε ανάμεσα σε Ασύρματη πύλη (WLAN) ή Καλώδιο LAN (LAN) . Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες " 9.4 Χρήση του WLAN " [▶ 80] και " 9.5 Χρήση LAN " [▶ 82].	

[8.11] Τύπος σύνδεσης στο cloud

⚙️[Δ/Ι]	Καθορίζει μη αυτόματα τον τύπο σύνδεσης στο cloud, ανεξάρτητα από τον τρέχοντα ενεργό τύπο σύνδεσης.
- Καμία - Ασύρματη πύλη - Καλώδιο LAN	

[9] Ενέργεια

Σε αυτό το κεφάλαιο

[9.1] Τιμή ηλ. ρεύματος.....	192
[9.2] Πάγια τιμή ηλ. Ρεύματος.....	192
[9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος.....	193
[9.4] Πρόγραμμα τιμής ηλ. ρεύματος.....	193
[9.5] Τιμή αερίου.....	193
[9.6] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.7] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.9] Νομική αποποίηση ευθυνών.....	193
[9.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.....	193
[9.11] Βαθμός απόδοσης λέβητα.....	193
[9.12] Συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας.....	194
[9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας.....	194
[9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή.....	195
[9.15] Περιορισμοί συστήματος.....	202

[9.1] Τιμή ηλ. ρεύματος

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν η ρύθμιση [9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ. Όταν δεν έχει καθοριστεί πρόγραμμα για την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος, αυτή η τιμή θα λαμβάνεται υπόψη. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "5.2 Για τον ορισμό της σταθερής τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (χωρίς προγραμματισμό)" [▶ 37].
---------	---



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται από 0,00~5.000 valuta/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

[9.2] Πάγια τιμή ηλ. Ρεύματος

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν η ρύθμιση [9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ. Όταν το πρόγραμμα είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, η τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος ακολουθεί ένα πρόγραμμα που βασίζεται σε μπλοκ. Η Πάγια τιμή ηλ. Ρεύματος θα χρησιμοποιείται σε περιόδους κατά τις οποίες δεν έχει προγραμματιστεί τιμή ηλεκτρικού ρεύματος (δηλαδή μεταξύ των μπλοκ του προγράμματος). Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "5.3 Για να ορίσετε τη βασική τιμή ηλεκτρικού ρεύματος βάσει προγράμματος" [▶ 37].
---------	--



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται από 0,00~5.000 valuta/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

[9.3] Κυμαινόμενη τιμή ηλ. Ρεύματος

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο. Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τον προγραμματισμό τιμών ηλεκτρικού ρεύματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "5.4 Για να ορίσετε τον προγραμματισμό τιμών ηλεκτρικού ρεύματος" [▶ 37].
▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο)	

[9.4] Πρόγραμμα τιμής ηλ. ρεύματος

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο. Μπορείτε να ορίσετε έναν χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου προγραμματισμού για τις τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "5.4 Για να ορίσετε τον προγραμματισμό τιμών ηλεκτρικού ρεύματος" [▶ 37].
---------	---

[9.5] Τιμή αερίου

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο. Ορίστε τη σωστή τιμή αερίου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "5.5 Για να ορίσετε την τιμή του αερίου" [▶ 38].
---------	---

[9.6] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[9.7] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[9.8] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[9.9] Νομική αποποίηση ευθυνών

Η παραγόμενη θερμότητα και η καταναλισκόμενη ενέργεια είναι εκτιμήσεις και δεν παρέχεται εγγύηση για την ακρίβεια.

[9.10] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[9.11] Βαθμός απόδοσης λέβητα

⚙️[026]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο. Η ρύθμιση Βαθμός απόδοσης λέβητα εξαρτάται από τον λέβητα που χρησιμοποιείται.
▪ 0,1~1,0	

[9.12] Συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας

⚙️[141]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο. Συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας = Συντελεστής Primary Energy. Συγκρίνει τη χρήση της πρωτεύουσας ενέργειας της αντλίας θερμότητας με εκείνη του λέβητα.
▪ 0~6, βήμα: 0,1 (προεπιλογή: 2,5) Ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας υποδεικνύει τον αριθμό των μονάδων πρωτογενούς ενέργειας (φυσικό αέριο, αργό πετρέλαιο ή άλλα ορυκτά καύσιμα, πριν από την τεχνητή μετατροπή ή τροποποίησή τους) που απαιτούνται για τη λήψη μίας μονάδας συγκεκριμένης (δευτερεύουσας) πηγής ενέργειας, όπως π.χ. του ηλεκτρικού ρεύματος. Ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας για το φυσικό αέριο είναι 1. Αν υποθέσουμε ότι η μέση απόδοση παραγωγής του ηλεκτρικού ρεύματος (συμπεριλαμβανομένων των απωλειών κατά τη μεταφορά) είναι 40%, τότε ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας για το ηλεκτρικό ρεύμα ισούται με 2,5 (=1/0,40). Ο συντελεστής πρωτογενούς ενέργειας σας δίνει τη δυνατότητα να συγκρίνετε δύο διαφορετικές πηγές ενέργειας. Στη συγκεκριμένη περίπτωση, η χρήση της πρωτεύουσας ενέργειας της αντλίας θερμότητας συγκρίνεται με τη χρήση του φυσικού αερίου του λέβητα αερίου.	

[9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο όταν υπάρχει λέβητας διπλής ζώνης ή λέβητας με δοχείο. Αν υπάρχει εξωτερική πηγή θερμότητας, η κύρια πηγή θερμότητας θα επιλέγεται με βάση μια σύγκριση μεταξύ των δύο αποδόσεων των πηγών θερμότητας. Η απόφαση για το ποια πηγή θα επιλεγεί εξαρτάται από τη ρύθμιση [9.13] Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας. Αυτή η ρύθμιση καθορίζει εάν θα λαμβάνονται υπόψη οι τιμές ενέργειας ή όχι. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στις ενότητες "5.1 Λαμβάνεται υπόψη η τιμή ενέργειας" [▶ 36] και "5.14 Ρυθμίσεις διπλής λειτουργίας / Ρυθμίσεις λέβητα με δοχείο" [▶ 159].
▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο) ▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο)	

[9.14] Σήμα από έξυπνο μετρητή

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Επιβεβλημένο όριο ισχύος. Μπορείτε να καθορίσετε ένα μέγιστο όριο στην κατανάλωση ισχύος της αντλίας θερμότητας και των ηλεκτρικών πηγών θερμότητας με διάφορους τρόπους.

1. Μέσω επαφής υλικού:

- Εγκαταστήστε έναν μετρητή Smart Grid.
- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφή έξυπνου μετρητή.
- Ορίστε το επιβεβλημένο όριο ισχύος στο [9.14.7] Όριο έξυπνου μετρητή.

2. Μέσω Modbus:

- Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 58: Επιβεβλημένο όριο ισχύος.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ορίσετε το επιβεβλημένο όριο ισχύος.

Σημείωση:

- Οποιοδήποτε επιβεβλημένο όριο ισχύος μπορεί να μειώσει την απόδοση του συστήματος. Τα αυστηρά όρια μπορεί να εμποδίσουν το σύστημα να φτάσει στο επιθυμητό σημείο ρύθμισης.
- Το επιβεβλημένο όριο ισχύος μπορεί να αγνοηθεί όταν η μονάδα εκτελεί λειτουργίες προστασίας (απόψυξη, αντιψυκτική προστασία σωλήνων νερού, έλεγχος εκκίνησης, λειτουργία συντήρησης).
- Αν το όριο ισχύος είναι πολύ αυστηρό ώστε να μην επιτρέπεται η εκκίνηση ή η λειτουργία απόψυξης, η αντλία θερμότητας δεν θα λειτουργήσει.
- Αν το όριο ισχύος δεν είναι τόσο αυστηρό ώστε να μην επιτρέπεται η εκκίνηση ή η λειτουργία απόψυξης, η αντλία θερμότητας θα λειτουργήσει. Ωστόσο, σε περίπτωση υπέρβασης του ορίου για πολύ μεγάλο διάστημα κατά τη διάρκεια τρόπων λειτουργίας πλην της εκκίνησης ή της απόψυξης, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί.
- Αν χρειαστεί υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα για λόγους προστασίας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί με απόδοση τουλάχιστον 2 kW (για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία) ακόμη και αν υπάρχει περίπτωση υπέρβασης του ορίου ισχύος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Τρόπος λειτουργίας Smart Grid. Μπορείτε να ορίσετε τη λειτουργία Smart Grid με διάφορους τρόπους:

1. Μέσω υλικού:

- Εγκαταστήστε 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid.
- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.
- Στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε είτε Υλικό έκδ. 1.0 είτε Υλικό έκδ. 1.1.
- Χρησιμοποιήστε τις 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid για να καθορίσετε τη λειτουργία.

2. Μέσω Modbus:

- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.
- Στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε Εξωτερικός (Modbus/Cloud).
- Χρησιμοποιήστε τον καταχωρητή διατήρησης 56: Λειτουργία Smart Grid.

3. Μέσω Cloud: Προς το παρόν, διατίθεται μόνο για συστήματα ενοποίησης B2B. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον ιστότοπο <https://developer.cloud.daikineurope.com>.

- Ορίστε το [9.14.1]=Επαφές Smart Grid.
- Στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, επιλέξτε Εξωτερικός (Modbus/Cloud).
- Χρησιμοποιήστε το API ONECTA cloud για να ρυθμίσετε τη λειτουργία Smart Grid.

[9.14.1] Λειτουργία

⚙️[040]	Πρέπει να αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας. Ρύθμιση λειτουργίας απόκρισης σε αίτημα.
0: Καμία	Η εξωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένη σε κανονική τροφοδοσία χωρίς εξωτερικά αιτήματα.
1: Τιμολόγιο αντλίας θερμότητας	Η εξωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένη σε τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση. ▪ Όταν αποστέλλεται το σήμα μειωμένης χρέωσης τροφοδοσίας από την εταιρεία ηλεκτρισμού, η επαφή θα ανοίγει ή θα κλείνει (ανάλογα με την επιλογή Αντιστροφή, η οποία καθορίζει αν η λογική του εξαρτήματος πρέπει να αντιστραφεί, in [13] IO πεδίου) και η μονάδα θα εισέρχεται στη λειτουργία εξαναγκασμένης απενεργοποίησης. Μέσω των ρυθμίσεων [9.14.2] και [9.14.3] είναι δυνατό να καλύψουν την ανάγκη άλλες πηγές θερμότητας όταν είναι ενεργοποιημένες. ▪ Όταν απελευθερώνεται πάλι το σήμα, η ελεύθερη δυναμικού επαφή θα ανοίγει ή θα κλείνει και η μονάδα θα αρχίζει πάλι να λειτουργεί. Σημείωση: Το Τιμολόγιο αντλίας θερμότητας είναι σύνδεση IO πεδίου: ▪ [13] IO πεδίου (Επαφή μέτρησης κατανάλωσης αντλίας θερμότητας)

2: Επαφές Smart Grid (Επαφές Smart Grid)	Ένα Smart Grid είναι συνδεδεμένο στο σύστημα. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τις λειτουργίες που ενεργοποιούνται από τις 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid. Πρέπει επίσης να επιλέξετε την πηγή των επαφών Smart Grid στο πλαίσιο επιλογής Τύπος σύνδεσης, το οποίο εμφανίζεται όταν επιλέγετε Επαφές Smart Grid (ή εναλλακτικά μέσω του κωδικού πεδίου ☼[179]): ▪ 0: Υλικό έκδ. 1.0: Για επαφές Smart Grid συνδεδεμένες απευθείας στη μονάδα. ▪ 1: Εξωτερικός (Modbus/Cloud): Για Cloud και Modbus. ▪ 2: Υλικό έκδ. 1.1: Για επαφές Smart Grid συνδεδεμένες απευθείας στη μονάδα. Σημείωση: Οι επαφές Smart Grid είναι συνδέσεις IO πεδίου: ▪ [13] IO πεδίου (Smart Grid YT/XT, Επαφή 1) ▪ [13] IO πεδίου (Smart Grid YT/XT, Επαφή 2)
3: Επαφή έξυπνου μετρητή (Μετρητής Smart Grid)	Ένα Smart Grid που επιτρέπει περιορισμό ισχύος είναι συνδεδεμένο στο σύστημα. Μπορείτε να ορίσετε τον περιορισμό ισχύος στο [9.14.7] Όριο έξυπνου μετρητή. ▪ Στην οθόνη επισκόπησης συστήματος (ανατρέξτε στην ενότητα "2.2 Ροή ενέργειας – Οθόνη επισκόπησης συστήματος" [▶ 12]), η λειτουργία απόκρισης σε αίτημα θα εμφανίζεται ως Μειωμένη. ▪ Η εισερχόμενη επαφή Smart Grid ενεργοποιεί τον περιορισμό ισχύος που μειώνει την ισχύ προς την αντλία θερμότητας και τις ηλεκτρικές αντιστάσεις (που θα επιτρέπονται εφόσον το επιτρέπει το όριο). ▪ Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι πιθανό ο περιορισμός ισχύος προς την αντλία θερμότητας να αγνοηθεί για λόγους αξιοπιστίας (π.χ. κατά την εκκίνηση της αντλίας θερμότητας και τη λειτουργία απόψυξη). Ανατρέξτε στην ενότητα [9.14.7] Όριο έξυπνου μετρητή. Σημείωση: Ο μετρητής Smart Grid είναι σύνδεση IO πεδίου: ▪ [13] IO πεδίου (Επαφή έξυπνου μετρητή)

Επαφές Smart Grid > Λειτουργίες:

Οι 2 εισερχόμενες επαφές Smart Grid μπορούν να ενεργοποιήσουν τις ακόλουθες λειτουργίες:

1	2	Τρόπος λειτουργίας SG ready 1.0
0	0	Ελεύθερη λειτουργία Η λειτουργία Smart Grid ΔΕΝ είναι ενεργή.

1	2	Τρόπος λειτουργίας SG ready 1.0
0	1	Βεβιασμένη απενεργοποίηση - Η μονάδα προχωρά σε εξαναγκασμένη απενεργοποίηση του συμπιεστή και των συστημάτων θέρμανσης (εφεδρικός θερμαντήρας, αντίσταση δοχείου). - Η αντιψυκτική προστασία των σωλήνων νερού από τον εφεδρικό θερμαντήρα θα εξακολουθεί να επιτρέπεται κατά τη λειτουργία εξαναγκασμένης απενεργοποίησης. - Μέσω των ρυθμίσεων [9.14.2] και [9.14.3] είναι δυνατό να καλύψουν την ανάγκη άλλες πηγές θερμότητας όταν είναι ενεργοποιημένες.
1	0	Συνιστώμενη ενεργοποίηση - Αν το αίτημα θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ και επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας δοχείου, η μονάδα μπορεί να επιλέξει να αποθηκεύσει προσωρινά ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πάνελ στον χώρο (μόνο σε περίπτωση ρύθμισης μέσω θερμοστάτη χώρου) ή στο δοχείο ZNX αντί να μεταφέρει την ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πάνελ στο δίκτυο. - Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης για τον χώρο (ανατρέξτε στην ενότητα [9.14.4]), ο χώρος θα θερμαίνεται ή θα ψύχεται μέχρι το σημείο ρύθμισης άνεσης. Σε περίπτωση προσωρινής αποθήκευσης για το δοχείο, το δοχείο θα θερμαίνεται μέχρι τη μέγιστη θερμοκρασία δοχείου.
1	1	Βεβιασμένη ενεργοποίηση Παρόμοιο με το Συνιστώμενη ενεργοποίηση , αλλά σε αυτήν την περίπτωση θα ενεργοποιούνται παράλληλα και άλλες ηλεκτρικές πηγές θερμότητας για την υποστήριξη της θέρμανσης χώρου ή της θέρμανσης δοχείου χωρίς περιορισμό των ρυθμίσεων όπως γίνεται στη συνιστώμενη ενεργοποίηση ([9.14.5] / [9.14.6]). Σημείωση: Η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται ανεξάρτητα από τη ρύθμιση [9.14.4] Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου) .

1	2	Τρόπος λειτουργίας SG ready 1.1
0	0	Κατάσταση λειτουργίας 2 (για περιγραφή, ανατρέξτε στο SG ready 1.0: "Ελεύθερη λειτουργία")
0	1	Κατάσταση λειτουργίας 3 (για περιγραφή, ανατρέξτε στο SG ready 1.0: "Συνιστώμενη ενεργοποίηση")

1	2	Τρόπος λειτουργίας SG ready 1.1
1	0	Κατάσταση λειτουργίας 1 ("Μειωμένη")
1	1	- Σε αυτή την περίπτωση, είναι ενεργός περιορισμός ισχύος στα 4,2 kW. Η αντλία θερμότητας και οι συμπληρωματικές ηλεκτρικές πηγές θερμότητας μπορούν να λειτουργήσουν, εφόσον το όριο το επιτρέπει. Ωστόσο: - Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι πιθανό αυτό το όριο προς την αντλία θερμότητας να αγνοηθεί για λόγους αξιοπιστίας (π.χ. κατά την εκκίνηση και την απόψυξη της αντλίας θερμότητας). - Αν χρειαστεί υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα για λόγους προστασίας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί με απόδοση τουλάχιστον 2 kW (για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία) ακόμη και αν υπάρχει περίπτωση υπέρβασης του ορίου ισχύος.

Λειτουργία έκτακτης ανάγκης (ανατρέξτε στην ενότητα "[5.23] Λειτουργία σε έκτακτη ανάγκη" [► 171]). Αν είναι ενεργή η λειτουργία έκτακτης ανάγκης, η προσωρινή αποθήκευση εξακολουθεί να επιτρέπεται, ακόμη και όταν η λειτουργία έκτακτης ανάγκης ΔΕΝ επιτρέπει την αυτόματη κάλυψη της ανάγκης από άλλες πηγές θερμότητας πέραν της αντλίας θερμότητας για τη θέρμανση χώρου ή τη λειτουργία ZNX.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη λειτουργία **Βεβαιωμένη ενεργοποίηση**, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται ανεξάρτητα από τη ρύθμιση **Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου)** [9.14.4]. Κατά τη λειτουργία **Συνιστώμενη ενεργοποίηση**, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα γίνεται μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο ([9.14.4]=Ενεργοποίηση).

[9.14.2] Κάλυψη χώρου από θερμαντήρα κατά την βεβαιωμένη απενεργοποίηση

⚙️[037]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [9.14.1]= - Τιμολόγιο αντλίας θερμότητας - Επαφές Smart Grid Καθορίζει αν επιτρέπεται άλλη πηγή θερμότητας να καλύψει τη θέρμανση χώρου όταν η αντλία θερμότητας δεν επιτρέπεται να λειτουργεί λόγω ενεργού ορίου ή λόγω εντολής εξαναγκασμένης απενεργοποίησης.
0: Χωρίς κάλυψη: Δεν μπορεί να καλύψει την ανάγκη καμία άλλη πηγή θερμότητας. 1: Κάλυψη από καύσιμο: Αν υπάρχει λέβητας διπλής λειτουργίας ή λέβητας με δοχείο, ο λέβητας διπλής λειτουργίας ή ο λέβητας με δοχείο μπορεί να καλύψει την ανάγκη. 2: Κάλυψη από θερμαντήρα: Ο εφεδρικός θερμαντήρας μπορεί να καλύψει την ανάγκη.	

[9.14.2]	Αντίσταση δο- χείου	Εφεδρικός θερμαντήρας	Λέβητας δι- πλής λειτουρ- γίας: / λέβητας με δοχείο	Συμπιεστής
0: Χωρίς κάλυψη	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ
1: Κάλυψη από καύσιμο	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	Κάλυψη ανάγκης	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ
2: Κάλυψη από θερμαντήρα	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	Κάλυψη ανάγκης	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ

[9.14.3] Κάλυψη ZNX από θερμαντήρα κατά την βεβιασμένη απενεργοποίηση

⚙️[071]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [9.14.1]= - Τιμολόγιο αντλίας θερμότητας - Επαφές Smart Grid Καθορίζει αν επιτρέπεται άλλη πηγή θερμότητας να καλύψει τη λειτουργία ZNX όταν η αντλία θερμότητας δεν επιτρέπεται να λειτουργεί λόγω ενεργού ορίου ή λόγω εντολής εξαναγκασμένης απενεργοποίησης.
0: Χωρίς κάλυψη: Δεν μπορεί να καλύψει την ανάγκη καμία άλλη πηγή θερμότητας. 1: Κάλυψη από καύσιμο: Αν υπάρχει λέβητας με δοχείο, ο λέβητας με δοχείο μπορεί να καλύψει την ανάγκη. 2: Κάλυψη από θερμαντήρα: Ο εφεδρικός θερμαντήρας και η αντίσταση δοχείου μπορούν να καλύψουν την ανάγκη, αν υπάρχουν. 3: Κάλυψη από ηλ. αντίσταση δοχείου: Μόνο η αντίσταση δοχείου μπορεί να καλύψει την ανάγκη, αν υπάρχει.	

[9.14.3]	Αντίσταση δο- χείου	Εφεδρικός θερμαντήρας	Λέβητας με δο- χείο	Συμπιεστής
0: Χωρίς κάλυψη	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ
1: Κάλυψη από καύσιμο	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	Κάλυψη ανάγκης	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ
2: Κάλυψη από θερμαντήρα	Κάλυψη ανάγκης	Κάλυψη ανάγκης	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ
3: Κάλυψη από ηλ. αντίσταση δοχείου	Κάλυψη ανάγκης	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙ ΗΣΗ

[9.14.4] Αποθήκευση ενέργειας (Ψ/Θ χώρου)

⚙️[036]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [9.14.1]=Επαφές Smart Grid. Επιτρέπει/απαγορεύει την προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο κατά τη λειτουργία συνιστώμενης ενεργοποίησης. Σημείωση: - Κατά τη λειτουργία εξαναγκασμένης ενεργοποίησης, η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο θα είναι πάντα ενεργή. - Η προσωρινή αποθήκευση θα είναι ενεργή στη ρύθμιση μέσω θερμοστάτη χώρου. Σε αυτήν την περίπτωση, η προσωρινή αποθήκευση θα γίνεται προς τα ακόλουθα σημεία ρύθμισης: [1.29] Θερμοκρασία comfort (θέρμανση) στη θέρμανση [1.30] Θερμοκρασία comfort (ψύξη) στην ψύξη
0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται): Η επιπλέον ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πάνελ αποθηκεύεται προσωρινά μόνο στο δοχείο ZNX (δηλ. για τη θέρμανση του δοχείου ZNX). 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται): Η επιπλέον ενέργεια από τα φωτοβολταϊκά πάνελ αποθηκεύεται προσωρινά στο δοχείο ZNX και στο κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου (δηλ. για τη θέρμανση ή την ψύξη του χώρου).	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ****Προτεραιότητα προσωρινής αποθήκευσης για το δοχείο/τον χώρο:**

- Το σύστημα ξεκινά πρώτα την προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο. Όταν η προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο είναι στη μέγιστη χωρητικότητά της, τότε το σύστημα αλλάζει στην προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο (αν είναι ενεργοποιημένη).
- Η προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο μπορεί να αλλάξει σε προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο πριν επιτευχθεί η μέγιστη απόδοση εξαιτίας της λογικής της εσωτερικής μονάδας. Στην κανονική λειτουργία, ισχύει ο μέγιστος χρόνος λειτουργίας για το ζεστό νερό χρήσης.
- Όταν η προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο είναι σε εξέλιξη και το δοχείο πέσει κάτω από τη μέγιστη χωρητικότητά του (π.χ. κάποιος κάνει ντους), τότε το σύστημα παραμένει στην προσωρινή αποθήκευση για τον χώρο για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα προτού επιστρέψει στην προσωρινή αποθήκευση για το δοχείο.

[9.14.5] Υποστήριξη από τον θερμαντήρα στον χώρο κατά τη συνιστώμενη ενεργοποίηση

⚙️[038]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [9.14.1]=Επαφές Smart Grid. Επιτρέπει/απενεργοποιεί τον εφεδρικό θερμαντήρα για υποστήριξη της θέρμανσης χώρου στη συνιστώμενη λειτουργία ενεργοποίησης. Σημείωση: Αν η θερμοκρασία νερού είναι πολύ χαμηλή για να λειτουργήσει η αντλία θερμότητας και αυτή η ρύθμιση έχει οριστεί σε ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται), τότε η ηλεκτρική αντίσταση ΔΕΝ θα ωθήσει την αντλία θερμότητας εντός εύρους λειτουργίας (επειδή σε αυτήν την περίπτωση η ηλεκτρική αντίσταση δεν επιτρέπεται).
0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται) 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται)	

[9.14.6] Υποστήριξη από τον θερμαντήρα στο ZNX κατά τη συνιστώμενη ενεργοποίηση

⚙️[039]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [9.14.1]=Επαφές Smart Grid. Επιτρέπει/απενεργοποιεί τον εφεδρικό θερμαντήρα ή την αντίσταση δοχείου για υποστήριξη της θέρμανσης του δοχείου στη συνιστώμενη λειτουργία ενεργοποίησης. Σημείωση: Αν η θερμοκρασία δοχείου είναι πολύ χαμηλή για να λειτουργήσει η αντλία θερμότητας και αυτή η ρύθμιση έχει οριστεί σε ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται), τότε η ηλεκτρική αντίσταση ΔΕΝ θα ωθήσει την αντλία θερμότητας εντός εύρους λειτουργίας (επειδή σε αυτήν την περίπτωση οι ηλεκτρικές αντιστάσεις δεν επιτρέπονται).
0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (δεν επιτρέπεται) 1: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (επιτρέπεται)	

[9.14.7] Όριο έξυπνου μετρητή

⚙️[135]	Περιορισμός: Ισχύει μόνο αν [9.14.1]=Επαφή έξυπνου μετρητή. Καθορίζει το κατάλληλο όριο ισχύος σε περίπτωση μετρητή Smart Grid. Σημείωση: Αν το όριο του μετρητή Smart Grid είναι ενεργό, η αντλία θερμότητας και οι συμπληρωματικές ηλεκτρικές πηγές θερμότητας μπορούν να λειτουργήσουν, εφόσον το όριο το επιτρέπει. Ωστόσο: - Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι πιθανό αυτό το όριο προς την αντλία θερμότητας να αγνοηθεί για λόγους αξιοπιστίας (π.χ. κατά την εκκίνηση και την απόψυξη της αντλίας θερμότητας). - Αν χρειαστεί υποστήριξη από τον εφεδρικό θερμαντήρα για λόγους προστασίας, ο εφεδρικός θερμαντήρας θα ενεργοποιηθεί με απόδοση τουλάχιστον 2 kW (για να διασφαλιστεί η αξιόπιστη λειτουργία) ακόμη και αν υπάρχει περίπτωση υπέρβασης του ορίου ισχύος.
Βήμα 2~20 kW: 0,1 kW	

[9.15] Περιορισμοί συστήματος

Μπορείτε να ορίσετε τα παρακάτω επιβεβλημένα όρια συστήματος:

Εξαναγκασμένο όριο συστήματος		Περιγραφή
[9.15.1] και [9.15.2]	Νόμιμο όριο (π.χ. BBR στη Σουηδία)	Όριο κατανάλωσης ισχύος για ολόκληρη την εγκατάσταση αντλίας θερμότητας (τιμή σε kW).
[9.15.3]	Όριο συστήματος	
[9.15.4]	Όριο ασφάλειας εξωτερικής μονάδας	Όριο κατανάλωσης ρεύματος μόνο για την εξωτερική μονάδα (τιμή σε A).

Αυτά τα όρια είναι στατικά. Δεν καθορίζονται από εξωτερική σύνδεση, αλλά είναι σταθερές τιμές που ορίζονται στη διεπαφή χρήστη.

Αυτά τα όρια μέγιστης κατανάλωσης ισχύος (kW) ή ρεύματος (A) επιβάλλονται στην εγκατάσταση της αντλίας θερμότητας. Όλες οι πηγές θερμότητας τηρούν αυτά τα μέγιστα όρια. Αν δεν μπορεί να τηρηθεί το όριο, διακόπτεται κάθε λειτουργία. Επανεκκίνηση επιτρέπεται μόνο όταν το σύστημα μπορεί ξανά να τηρήσει το όριο. Προαιρετικά, μπορεί να είναι δυνατή η χρήση άλλων πηγών

θερμότητας όπως εφεδρικού θερμαντήρα, αντίστασης δοχείου ή ορυκτών καυσίμων (π.χ. αερίου). Αν υπάρχει η επιλογή, ρυθμίζεται από τη διεπαφή χρήστη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επιβεβλημένα όρια συστήματος. Κατά τη λειτουργία συντήρησης:

- Τα Νόμιμο όριο και Όριο συστήματος αγνοούνται.
- Το Όριο ασφάλειας εξωτερικής μονάδας ΔΕΝ αγνοείται.

[9.15.1] Ενεργοποίηση νόμιμου ορίου

⚙️[Δ/Ι]	Περιορισμός: Είναι διαθέσιμο μόνο αν [5.9] Τοποθεσία και γλώσσα > Χώρα = Σουηδία. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση σε συνδυασμό με [9.15.2] Νόμιμο όριο. Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί το νομικό όριο (π.χ. BBR στη Σουηδία). Αν έχει ενεργοποιηθεί, ξεκινά ένα χρονόμετρο 14 ημερών. Όταν ολοκληρωθεί η χρονομέτρηση, αυτή η ρύθμιση και η ρύθμιση [9.15.2] Νόμιμο όριο κλειδώνουν (εμφανίζονται γκριζαρισμένες). Αυτή η ρύθμιση δεν μπορεί πλέον να αλλάξει. Αν αλλάξει αυτή η ρύθμιση κατά τη διάρκεια της περιόδου των 14 ημερών, γίνεται επαναφορά του χρονόμετρου.
	▪ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (απενεργοποιημένο) ▪ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (ενεργοποιημένο)

[9.15.2] Νόμιμο όριο

⚙️[190]	Περιορισμός: Είναι διαθέσιμο μόνο αν [5.9] Τοποθεσία και γλώσσα > Χώρα = Σουηδία. Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση σε συνδυασμό με [9.15.1] Ενεργοποίηση νόμιμου ορίου. Καθορίζει το νομικό όριο (kW) (π.χ. BBR στη Σουηδία).
	Τιμή σε kW. Η ελάχιστη δυνατή τιμή εξαρτάται από τον τύπο αντλίας θερμότητας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Νόμιμο όριο και Όριο συστήματος σε περίπτωση EPSK12+14A*:

Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης υψηλότερο από τους 65°C με ελάχιστο περιορισμό ισχύος 9 kW, μπορεί να μην εκτελεστεί λειτουργία όταν το ⚙️ [037] έχει επιλεγθεί ως χωρίς κάλυψη. Σε αυτή την περίπτωση, η αντλία θερμότητας μπορεί να μην καταφέρει να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία. Άλλες πηγές θερμότητας δεν επιτρέπεται να αναλάβουν την κάλυψη για τη θέρμανση χώρου.

[9.15.3] Όριο συστήματος

⚙️[189]	Καθορίζει το γενικό όριο συστήματος (kW).
	Τιμή σε kW. Η ελάχιστη δυνατή τιμή εξαρτάται από τον τύπο αντλίας θερμότητας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Νόμιμο όριο και Όριο συστήματος σε περίπτωση EPSK12+14A*:

Όταν έχει επιλεγθεί ένα σημείο ρύθμισης υψηλότερο από τους 65°C με ελάχιστο περιορισμό ισχύος 9 kW, μπορεί να μην εκτελεστεί λειτουργία όταν το  [037] έχει επιλεγθεί ως χωρίς κάλυψη. Σε αυτή την περίπτωση, η αντλία θερμότητας μπορεί να μην καταφέρει να επιτύχει την επιθυμητή θερμοκρασία. Άλλες πηγές θερμότητας δεν επιτρέπεται να αναλάβουν την κάλυψη για τη θέρμανση χώρου.

[9.15.4] Όριο ασφάλειας εξωτερικής μονάδας

 [191]

Περιορισμός: Διαθέσιμο μόνο σε περίπτωση EPSKS04~07A*.

Καθορίζει το όριο ασφάλειας εξωτερικής μονάδας (A). Η τιμή αυτή ρυθμίζεται σε βήματα του 1 A.

Αυτό το όριο εφαρμόζεται μόνο στην αντλία θερμότητας (εξωτερική μονάδα). Δεν εφαρμόζεται στην εσωτερική μονάδα.

Τιμή σε A. Βήμα: 1 A.

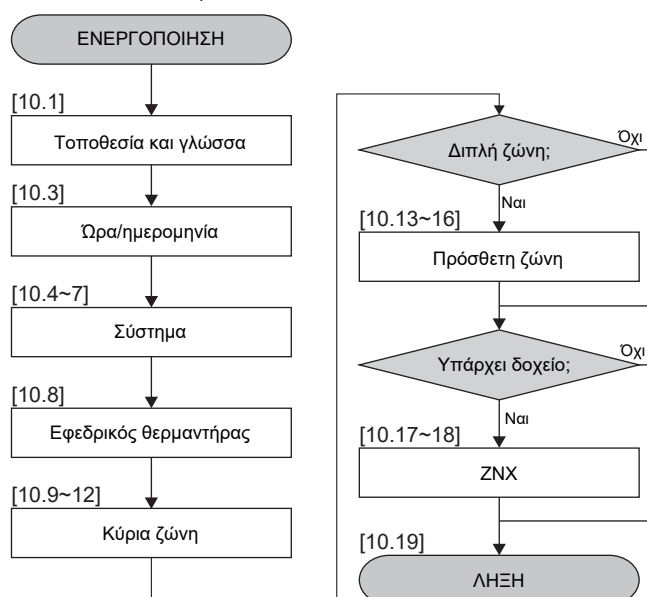
[10] Οδηγός ρύθμισης

Μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του συστήματος, το χειριστήριο θα εκκινήσει έναν οδηγό ρύθμισης παραμέτρων. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον οδηγό για να ορίσετε τις πιο σημαντικές αρχικές ρυθμίσεις για τη σωστή λειτουργία της μονάδας.

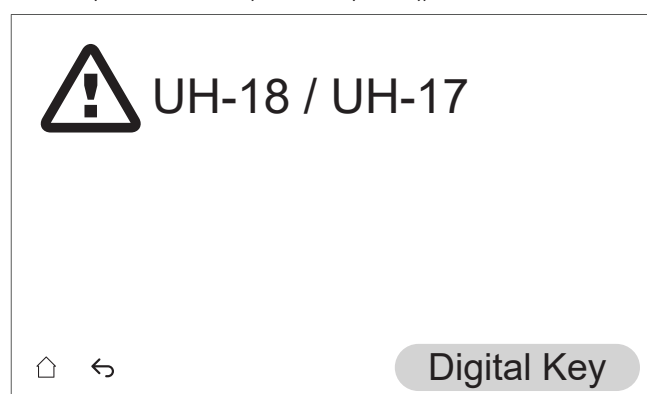
- Αν χρειαστεί, μπορείτε να επανεκκινήσετε τον οδηγό ρύθμισης παραμέτρων μέσω της δομής μενού [10] Οδηγός ρύθμισης.
- Αν χρειαστεί, μπορείτε στη συνέχεια να διαμορφώσετε περισσότερες ρυθμίσεις μέσω της δομής μενού.

Οδηγός ρύθμισης παραμέτρων - Επισκόπηση

Ανάλογα με τον τύπο της μονάδας σας και τις επιλεγμένες ρυθμίσεις, ορισμένα βήματα δεν θα είναι ορατά.



Αφού ολοκληρώσετε όλα τα βήματα στον οδηγό, το χειριστήριο θα εμφανίσει ένα μήνυμα σφάλματος καθοδηγώντας σας να εισαγάγετε το Digital Key (δηλαδή να εκτελέσετε τη διαδικασία ξεκλειδώματος).



Περισσότερες πληροφορίες

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον οδηγό ρύθμισης παραμέτρων (και τον τρόπο εκτέλεσης της διαδικασίας ξεκλειδώματος), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

[11] Δυσλειτουργίες

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο αντιμετώπισης προβλημάτων στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, το ακόλουθο εικονίδιο θα εμφανιστεί στην αρχική οθόνη ανάλογα με τη σοβαρότητα:

- : Σφάλμα
- : Προειδοποίηση
- : Πληροφορίες

Μπορείτε να λάβετε μια σύντομη και μια αναλυτική περιγραφή της δυσλειτουργίας ως εξής:

1	Μεταβείτε στο [11] Δυσλειτουργίες. Αποτέλεσμα: Η συνεχιζόμενη δυσλειτουργία εμφανίζεται με τις ακόλουθες πληροφορίες: ▪ Το εικονίδιο Είδος: - : Σφάλματα - : Προειδοποιήσεις - : Πληροφορίες ▪ Ο κωδικός σφάλματος ▪ Το εικονίδιο Τύπος: - : Ασφάλεια: πρόκειται για κρίσιμα σφάλματα που μπορεί να οδηγήσουν σε μη ασφαλή κατάσταση (π.χ. διαρροή ψυκτικού). - : Συμβατότητα: πρόκειται για σφάλματα που σχετίζονται με την προστασία του χρήστη ή του συστήματος (π.χ. υπερθέρμανση/απολύμανση/υπόψυξη). - : Τεχνικό: είναι όλα τα άλλα σφάλματα που υποδεικνύουν τεχνικό πρόβλημα της μονάδας ή των περιφερειακών (π.χ. ανωμαλία αισθητήρα).
2	Πατήστε το μήνυμα σφάλματος στην οθόνη σφαλμάτων. Αποτέλεσμα: Στην οθόνη εμφανίζεται μια αναλυτική περιγραφή του σφάλματος. Σημείωση: Αν η περιγραφή είναι πολύ μακροσκελής, χρησιμοποιήστε τα βέλη πάνω/κάτω στη δεξιά πλευρά του πλαισίου κειμένου για κύλιση σε όλο το κείμενο.

[12] ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

[13] IO πεδίου

Κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων, για ορισμένα εξαρτήματα, μπορείτε να επιλέξετε ποιες ακίδες ακροδεκτών θα χρησιμοποιηθούν. Μετά τη σύνδεση, πρέπει να δηλώσετε στο χειριστήριο τις ακίδες ακροδεκτών που χρησιμοποιήσατε, ώστε να αντιστοιχούν στη διάταξη του συστήματός σας:

- Κατά προτίμηση, μέσω των δυναμικών διαδρομών στο [13] **IO πεδίου**.
- Εναλλακτικά, μέσω των κωδικών εγκατάστασης (ανατρέξτε στον πίνακα ρυθμίσεων πεδίου στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη).

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις **IO πεδίου**, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ή στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

