



# Εγχειρίδιο λειτουργίας

## Υβριδική αντλία θερμότητας Daikin Altherma Hybrid



EHYHBH05AA  
EHYHBH08AA  
EHYHBX08AA

Εγχειρίδιο λειτουργίας  
Υβριδική αντλία θερμότητας Daikin Altherma Hybrid

Ελληνικά

## Πίνακας περιεχομένων

<b>1</b>	<b>Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Πληροφορίες για το σύστημα</b>	<b>3</b>
2.1	Στοιχεία μιας τυπικής διάταξης συστήματος	3
<b>3</b>	<b>Λειτουργία</b>	<b>3</b>
3.1	Επισκόπηση: Λειτουργία	3
3.2	Το χειριστήριο με μια ματιά	3
3.2.1	Κουμπιά	3
3.2.2	Εικονίδιο κατάστασης	4
3.3	Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου	4
3.3.1	Ορισμός της λειτουργίας χώρου	4
3.3.2	Χρήση της αρχικής σελίδας θερμοκρασίας χώρου	4
3.3.3	Χρήση των αρχικών σελίδων θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (κύριας + συμπληρωματικής ζώνης)	5
3.4	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	5
3.4.1	Άμεση παροχή ΖΝΧ (χωρίς εγκατάσταση δοχείου)	5
3.4.2	Δοχείο	5
3.5	Προγράμματα: Παράδειγμα	6
3.6	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη	8
3.7	Ρυθμίσεις εγκαταστάτη: Πίνακες που πρέπει να συμπληρωθούν από τον εγκαταστάτη	9
3.7.1	Γρήγορος οδηγός	9
3.7.2	Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου	9
3.7.3	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης [A.4]	9
3.7.4	Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης [6.3.2]	9
<b>4</b>	<b>Ορισμός των τιμών ενέργειας</b>	<b>9</b>
4.1	Για να ορίσετε την τιμή του αερίου	10
4.2	Για να ορίσετε την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος	10
4.3	Για να ρυθμίσετε το χρονοδιακόπτη προγραμματισμού των τιμών ηλεκτρικού ρεύματος	10
4.4	Πληροφορίες για τις τιμές ενέργειας σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας	10
4.4.1	Για να ορίσετε την τιμή αερίου σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας	10
4.4.2	Για να ορίσετε την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας	10
4.4.3	Παράδειγμα	10
<b>5</b>	<b>Οπτική απεικόνιση στατιστικών ενέργειας</b>	<b>11</b>
5.1	Για να προβάλετε τα στατιστικά ενέργειας	11
<b>6</b>	<b>Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Συντήρηση και σέρβις</b>	<b>11</b>
7.1	Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις	11
7.2	Για να βρείτε τον αριθμό επικοινωνίας/υποστήριξης	11
<b>8</b>	<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b>	<b>12</b>
8.1	Σύμπτωμα: Κάνει πολύ κρύο (ζέστη) στο σαλόνι σας	12
8.2	Ένδειξη: Το νερό της βρύσης είναι πολύ κρύο	12
8.3	Σύμπτωμα: Βλάβη αντλίας θερμότητας	12
<b>9</b>	<b>Γλωσσάρι</b>	<b>12</b>

## 1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το προϊόν. Παράκληση:

- Διαβάστε τα έγγραφα τεκμηρίωσης προσεκτικά πριν από τη χρήση του χειριστηρίου, για να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή απόδοση.
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας ενημερώσει σχετικά με τις ρυθμίσεις που χρησιμοποίησε για να ρυθμίσει τις παραμέτρους του συστήματος. Ελέγξτε αν συμπλήρωσε τους πίνακες ρυθμίσεων εγκαταστάτη. Αν όχι, ζητήστε του να το κάνει.
- Φυλάξτε τα έγγραφα τεκμηρίωσης για μελλοντική αναφορά.

### Στοχευόμενο κοινό

Τελικοί χρήστες

### Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος του πακέτου εγγράφων τεκμηρίωσης. Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής:

Έγγραφο	Περιλαμβάνει...	Μορφή
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από τη χρήση του συστήματός σας	Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
Εγχειρίδιο λειτουργίας	Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση	
Οδηγός αναφοράς χρήστη	Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους	Αρχεία σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <a href="http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/">http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/</a> .

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της Daikin της περιοχής σας ή να μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τον εγκαταστάτη σας.

### Διαθέσιμες οθόνες

Ανάλογα με τη διάταξη του συστήματός σας και τις ρυθμίσεις παραμέτρων του εγκαταστάτη, ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμες όλες οι οθόνες που παρουσιάζονται σε αυτό το έγγραφο στο χειριστήριό σας.

### Δυναμικές διαδρομές

7.4.1.1 Θερμοκρασία χώρου 1	
Άνεση (θέρμανση)	20.0°C >
Eco (θέρμανση)	18.0°C >
Άνεση (ψύξη)	22.0°C >
Eco (ψύξη)	24.0°C >
OK Επιλογή	◆ Κύλιση

Οι δυναμικές διαδρομές σας βοηθούν να εντοπίσετε το σημείο στο οποίο βρίσκεστε στη δομή μενού του χειριστηρίου. Επίσης, το παρόν έγγραφο αναφέρει αυτές τις δυναμικές διαδρομές.

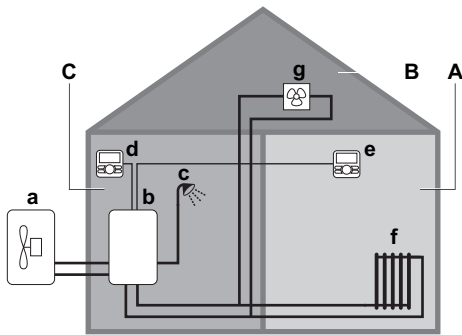
**Παράδειγμα:** Μεταβείτε στη ρύθμιση [7.4.1.1]: > Ρυθμίσεις χρήστη > Προκαθορισμένες τιμές > Θερμοκρασία χώρου > Άνεση (θέρμανση)

## 2 Πληροφορίες για το σύστημα

Ανάλογα με τη διάταξη του συστήματος, το σύστημα μπορεί:

- Να ζεστάνει έναν χώρο
- Να δροσίσει έναν χώρο (εάν έχει εγκατασταθεί ένα μοντέλο θέρμανσης/ψύξης με αντλία θερμότητας)
- Να παράγει ζεστό νερό χρήσης

### 2.1 Στοιχεία μιας τυπικής διάταξης συστήματος



- A** Κύρια ζώνη. **Παράδειγμα:** Σαλόνι.  
**B** Συμπληρωματική ζώνη. **Παράδειγμα:** Υπνοδωμάτιο.  
**Γ** Μηχανοστάσιο. **Παράδειγμα:** Γκαράζ.  
**a** Αντλία θερμότητας εξωτερικής μονάδας  
**b** Αντλία θερμότητας εσωτερικής μονάδας  
**c** Άμεση παροχή ζεστού νερού χρήσης ή δοχείο ζεστού νερού χρήσης (ZNX)  
**δ** Χειριστήριο στην εσωτερική μονάδα  
**ε** Χειριστήριο στο σαλόνι που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου  
**φ** Καλοριφέρ  
**ζ** Θερμοπομποί αντλίας θερμότητας ή μονάδες fan coil

## 3 Λειτουργία

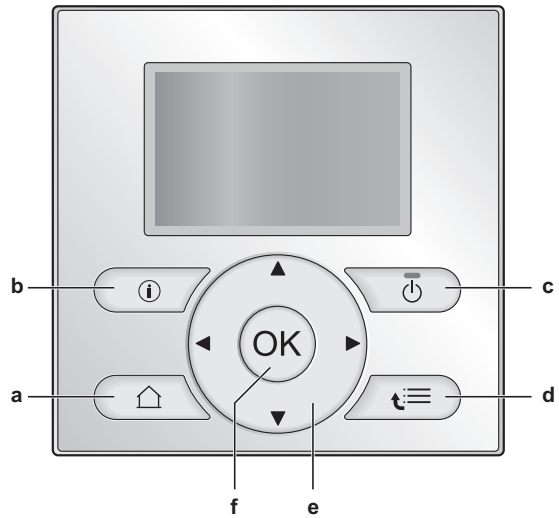
### 3.1 Επισκόπηση: Λειτουργία

Μπορείτε να χειριστείτε το σύστημα μέσω του χειριστηρίου. Σε αυτό το τμήμα περιγράφεται ο τρόπος χρήσης του χειριστηρίου:

Τμήμα	Περιγραφή
Με μια ματιά	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Κουμπιά</li> <li>• Εικονίδιο κατάστασης</li> </ul>
Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου	<p>Τρόπος ρύθμισης της θέρμανσης/ψύξης χώρου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ορισμός της λειτουργίας χώρου</li> <li>• Ρύθμιση της θερμοκρασίας</li> </ul>
Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	<p>Τρόπος ρύθμισης του ζεστού νερού χρήσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Λειτουργία αναθέρμανσης</li> <li>• Λειτουργία προγραμματισμού</li> <li>• Λειτουργία προγραμματισμού αναθέρμανσης +</li> </ul>
Προγράμματα	Τρόπος επιλογής και καθορισμού προγραμμάτων.
Δομή μενού	Επισκόπηση της δομής μενού
Πίνακας ρυθμίσεων εγκαταστάτη	Επισκόπηση των ρυθμίσεων εγκαταστάτη

### 3.2 Το χειριστήριο με μια ματιά

#### 3.2.1 Κουμπιά



- a** **ΑΡΧΙΚΕΣ ΣΕΛΙΔΕΣ**
- Αλλάζει τις αρχικές σελίδες (όταν βρίσκεστε σε μια αρχική σελίδα).
  - Μεταβαίνει στην προεπιλεγμένη αρχική σελίδα (όταν βρίσκεστε στη δομή μενού).
- b** **ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**
- Εάν προκύψει μια δυσλειτουργία, εμφανίζεται το εικονίδιο στις αρχικές σελίδες. Πιέστε το για να εμφανίσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δυσλειτουργία.
- c** **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ** μία από τις ρυθμίσεις (θερμοκρασία χώρου, θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, θερμοκρασία δοχείου ZNX).
- d** **ΔΟΜΗ ΜΕΝΟΥ/ΠΙΣΩ**
- Ανοίγει τη δομή μενού (όταν βρίσκεστε σε μια αρχική σελίδα).
  - Μεταβαίνει στο ανώτερο επίπεδο (κατά την περιήγηση στη δομή μενού).
  - Μεταβαίνει 1 βήμα πίσω (παράδειγμα: όταν καθορίζετε ένα πρόγραμμα στη δομή μενού).
- e** **ΠΕΡΙΗΓΗΣΗ/ΑΛΛΑΓΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ**
- Μετακινεί το δρομέα στην οθόνη.
  - Πραγματοποιεί περιήγηση στη δομή μενού.
  - Αλλάζει ρυθμίσεις.
  - Επιλέγει μια λειτουργία.
- f** **OK OK**
- Επιβεβαιώνει μια επιλογή.
  - Εισέρχεται σε ένα υπομενού στη δομή μενού.
  - Αλλάζει ανάμεσα στην εμφάνιση των πραγματικών και των επιθυμητών τιμών ή ανάμεσα στην εμφάνιση των πραγματικών τιμών και των τιμών απόκλισης (αν υπάρχουν) στις αρχικές σελίδες.
  - Μεταβαίνει στο επόμενο βήμα (όταν καθορίζετε ένα πρόγραμμα στη δομή μενού).
  - Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το κλειδί για παιδιά, αν το πιέσετε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα στην αρχική σελίδα.
  - Σας επιτρέπει να ενεργοποιείτε ή να απενεργοποιείτε το κλειδί λειτουργίας, αν το πιέσετε για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα στο βασικό μενού της δομής μενού.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν πιέσετε το ή το κατά την αλλαγή των ρυθμίσεων, οι αλλαγές ΔΕΝ εφαρμόζονται.

## 3 Λειτουργία

### 3.2.2 Εικονίδιο κατάστασης

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Λειτουργία χώρου = Θέρμανση.
	Λειτουργία χώρου = Ψύξη.
	Λειτουργία αντλίας θερμότητας (συμπιεστή) ή λειτουργία λέβητα. Αυτό το σύμβολο σχετίζεται με την αρχική σελίδα.
	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου = προκαθορισμένη τιμή (Ανεση, κατά τη διάρκεια της ημέρας).
	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου = προκαθορισμένη τιμή (Eco, κατά τη διάρκεια της νύχτας).
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου: Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου = ανάλογα με το επιλεγμένο πρόγραμμα.</li> <li>Στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας δοχείου ZNX: Λειτουργία δοχείου ZNX = Λειτουργία προγραμματισμού.</li> </ul>
	Λειτουργία δοχείου ZNX = Λειτουργία αναθέρμανσης.
	Λειτουργία δοχείου ZNX = Λειτουργία προγραμματισμού + αναθέρμανσης.
	Στην επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια η επιθυμητή θερμοκρασία θα αυξηθεί.
	Στην επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια η επιθυμητή θερμοκρασία ΔΕΝ θα αλλάξει.
	Στην επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια η επιθυμητή θερμοκρασία θα μειωθεί.
	Η προκαθορισμένη τιμή (Ανεση ή Eco) ή η προγραμματισμένη τιμή ακυρώνεται προσωρινά.
	Το σύστημα θα παράγει ζεστό νερό χρήσης για τον υποδεικνυόμενο αριθμό ατόμων.
	Η λειτουργία εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX είναι ενεργή ή έτοιμη να ενεργοποιηθεί.
	Η αθόρυβη λειτουργία είναι ενεργή.
	Η λειτουργία διακοπών είναι ενεργή ή έτοιμη να ενεργοποιηθεί.
	Η λειτουργία κλειδώματος για παιδιά ή/και το κλείδωμα λειτουργίας είναι ενεργά.
	Ο λέβητας λειτουργεί.
	Λειτουργία αντλίας θερμότητας (συμπιεστή).
	Λειτουργία λέβητα και αντλίας θερμότητας (συμπιεστή).
	Η λειτουργία απολύμανσης είναι ενεργή.
	Προέκυψε δυσλειτουργία. Πιέστε το  για να εμφανίσετε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη δυσλειτουργία.
	Η λειτουργία αντιστάθμισης είναι ενεργή.
	Επίπεδο πρόσβασης χρήστη = Εγκαταστάτης.
	Η λειτουργία απόψυξης/επιστροφής λαδιού είναι ενεργή.
	Η λειτουργία έναρξης θέρμανσης είναι ενεργή.
	Η λειτουργία έκτακτης ανάγκης είναι ενεργή.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία του λέβητα ΔΕΝ υποδηλώνει απαραίτητα και λειτουργία του καυστήρα. Αν ένα αίτημα θέρμανσης αποσταλεί στο λέβητα, ο λέβητας θα λειτουργεί (♁) συνεχώς, αλλά ο καυστήρας θα λειτουργεί ΜΟΝΟ κατ'εναλλαγή.

## 3.3 Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου

### 3.3.1 Ορισμός της λειτουργίας χώρου

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία χώρου

- 1 Μεταβείτε στο [4]: > Λειτουργία.
- 2 Επιλέξτε μία από τις παρακάτω ρυθμίσεις και πιέστε το **OK**:

Αν επιλέξετε...	Τότε η λειτουργία χώρου ρυθμίζεται σε...
Θέρμανση	Λειτουργία θέρμανσης πάντα.
Ψύξη	Λειτουργία ψύξης πάντα.
Αυτόματα	Αλλάζει αυτόματα από το λογισμικό με βάση την εξωτερική θερμοκρασία (και ανάλογα με τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη για την εσωτερική θερμοκρασία) και λαμβάνοντας υπόψη τους μηνιαίους περιορισμούς. <b>Σημείωση:</b> Η αυτόματη αλλαγή είναι δυνατή μόνο κάτω από συγκεκριμένες συνθήκες.

Για να περιορίσετε τη λειτουργία αυτόματης αλλαγής

- 1 Μεταβείτε στο [7.5]: > Ρυθμίσεις χρήστη > Επιτρεπόμενη λειτουργία.
- 2 Επιλέξτε έναν μήνα και πιέστε το **OK**.
- 3 Επιλέξτε Μόνο θέρμανση, Μόνο ψύξη ή Θέρμανση/Ψύξη και πιέστε το **OK**.

### 3.3.2 Χρήση της αρχικής σελίδας θερμοκρασίας χώρου

Τυπικές αρχικές σελίδες θερμοκρασίας χώρου

Ανάλογα με το προφίλ χρήστη, το χειριστήριο εμφανίζει είτε μια βασική είτε μια λεπτομερή αρχική σελίδα. Για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ των αρχικών σελίδων, μεταβείτε στο [7.1.3]: > Ρυθμίσεις χρήστη > Οθόνη > Προφίλ χρήστη.

Προφίλ χρήστη = Βασικές	Προφίλ χρήστη = Λεπτομερείς
<p>Δευ 15:20 Χώρος 20.0°C Πραγματική θερμοκρ.</p>	<p>Δευ 15:20 Χώρος 20.0°C Πραγματική θερμοκρ. Προγραμματισμός Tr 17:30</p>

Για να δείτε την πραγματική και την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου



- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου (Χώρος).  
**Αποτέλεσμα:** Μπορείτε να δείτε την πραγματική θερμοκρασία.  
20.0°C  
Πραγματική θερμοκρ.
- 2 Πιέστε το **OK**.  
**Αποτέλεσμα:** Μπορείτε να δείτε την επιθυμητή θερμοκρασία.  
22.0°C  
Επιθυμητή θερμοκρ.

Για να ακυρώσετε προσωρινά το πρόγραμμα της θερμοκρασίας χώρου

- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου (Χώρος).
- 2 Χρησιμοποιήστε τα ή , για να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία.



Για να αλλάξετε τη λειτουργία από προγραμματισμένη σε προκαθορισμένη τιμή

**Προϋπόθεση:** Προφίλ χρήστη = Λεπτομερείς.

- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου (Χώρος).
- 2 Πιέστε το  ή το , για να επιλέξετε μια προκαθορισμένη τιμή (☉ ή ☾).

**Αποτέλεσμα:** Η λειτουργία θα επιστρέψει στη ρύθμιση Προγραμματισμός όταν λήξει η ρυθμισμένη περίοδος ακύρωσης.

Για να ορίσετε την περίοδο ακύρωσης

- 1 Μεταβείτε στο [7.2]:  > Ρυθμίσεις χρήστη > Κλειδωμα θερμοκρασίας.
- 2 Επιλέξτε μια τιμή και πιέστε το :
  - Μόνιμα
  - ώρες (2, 4, 6, 8)

### 3.3.3 Χρήση των αρχικών σελίδων θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (κύριας + συμπληρωματικής ζώνης)



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το εξερχόμενο νερό είναι το νερό που αποστέλλεται στους εκπομπούς θερμότητας. Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού ορίζεται από τον εγκαταστάτη σας ανάλογα με τον τύπο εκπομπού θερμότητας. **Παράδειγμα:** Η ενδοδαπέδια θέρμανση έχει σχεδιαστεί για να παράγει χαμηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού σε σύγκριση με τα καλοριφέρ και τους θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας ή/και τις μονάδες fan coil. Εσείς πρέπει να προσαρμόσετε τις ρυθμίσεις της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού μόνο σε περίπτωση προβλημάτων.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς χρήστη.

## 3.4 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης

### 3.4.1 Άμεση παροχή ZNX (χωρίς εγκατάσταση δοχείου)



Όταν υπάρχει αίτημα για παροχή ζεστού νερού, ο λέβητας παρέχει άμεσα ZNX. Μπορείτε να δείτε τη θερμοκρασία ZNX από την κύρια οθόνη του λέβητα.

#### Χρήση της αρχικής σελίδας για την άμεση παροχή ZNX

Ανάλογα με το προφίλ χρήστη, το χειριστήριο εμφανίζει είτε μια βασική είτε μια λεπτομερή αρχική σελίδα.

Προφίλ χρήστη = Βασικές	Προφίλ χρήστη = Λεπτομερείς
<p>Τρ 01:03 ZNX</p> <p><b>44°C</b> ◆</p> <p>Επιθυμητή θερμοκρ.</p>	<p>Τρ 01:03 ZNX</p> <p><b>44°C</b> ◆</p> <p>Επιθυμητή θερμοκρ.</p>

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία της άμεσης παροχής ZNX

- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα για την άμεση παροχή ZNX.
- 2 Πιέστε το  ή το  για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία της άμεσης παροχής ZNX (ZNX).

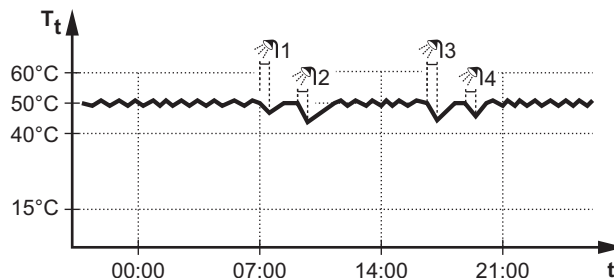
Το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας της άμεσης παροχής ZNX ΔΕΝ πρέπει να είναι χαμηλότερο από 40°C.

### 3.4.2 Δοχείο

Οι παρακάτω λειτουργίες ισχύουν μόνο αν έχει εγκατασταθεί ένα δοχείο και ρυθμίζονται από τον εγκαταστάτη.

#### Λειτουργία αναθέρμανσης

Στη λειτουργία αναθέρμανσης (☉), το δοχείο ZNX αυξάνει τη θερμοκρασία συνεχώς μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία που εμφανίζεται στην αρχική σελίδα για τη θερμοκρασία του δοχείου ZNX (παράδειγμα: 50°C).



- T<sub>t</sub>: Θερμοκρασία δοχείου ZNX
- t: Χρόνος



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

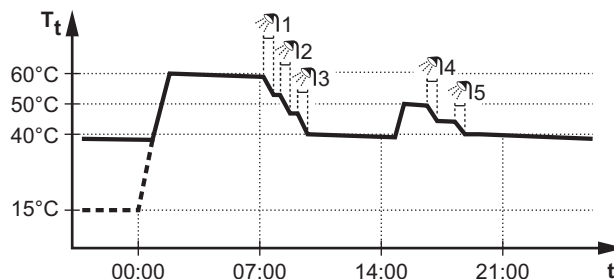
Όταν η λειτουργία εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX είναι ενεργή, ο κίνδυνος προβλημάτων μειωμένης θέρμανσης/ψύξης χώρου και απόδοσης είναι μεγάλος. Σε περίπτωση συχνής λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα παρουσιάζονται συχνές και μεγάλες διακοπές στη θέρμανση/ψύξη χώρου.

#### Λειτουργία προγραμματισμού

Στη λειτουργία προγραμματισμού (☾) το δοχείο ZNX παράγει ζεστό νερό σύμφωνα με ένα πρόγραμμα. Η καλύτερη περίοδος για να επιτρέψετε στο δοχείο να παραγάγει ζεστό νερό είναι τη νύχτα, επειδή:

- Τα αιτήματα θέρμανσης χώρου είναι λιγότερα
- Οι χρεώσεις τροφοδοσίας είναι χαμηλότερες

#### Παράδειγμα:



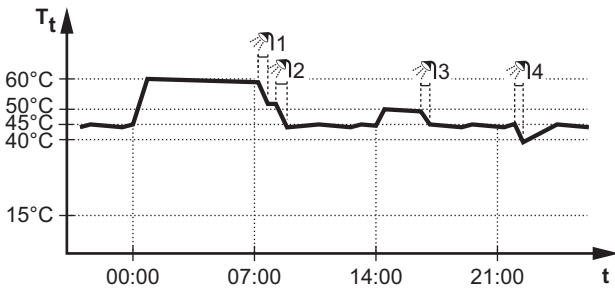
- T<sub>t</sub>: Θερμοκρασία δοχείου ZNX
- t: Χρόνος

## 3 Λειτουργία

### Λειτουργία προγραμματισμού + αναθέρμανσης

Στη λειτουργία προγραμματισμού + αναθέρμανσης (☼ ☺), η ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης είναι ίδια με αυτήν της λειτουργίας προγραμματισμού. Ωστόσο, εάν η θερμοκρασία του δοχείου ZNX πέσει κάτω από μια προκαθορισμένη τιμή (=θερμοκρασία αναθέρμανσης δοχείου – τιμή υστέρησης, παράδειγμα: 45°C), το δοχείο ZNX αυξάνει τη θερμοκρασία του μέχρι να φτάσει στο σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης. Με αυτόν τον τρόπο, διασφαλίζεται ότι υπάρχει πάντα διαθέσιμη μια ελάχιστη ποσότητα ζεστού νερού.

Παράδειγμα:



### Χρήση της αρχικής σελίδας θερμοκρασίας δοχείου ZNX

#### Τυπικές αρχικές σελίδες θερμοκρασίας δοχείου ZNX

Ανάλογα με το προφίλ χρήστη, το χειριστήριο εμφανίζει είτε μια βασική είτε μια λεπτομερή αρχική σελίδα. Ανάλογα με τη ρύθμιση του εγκαταστάτη, εμφανίζεται η πραγματική θερμοκρασία ή ένας αριθμός ατόμων, στοιχεία με τα οποία υποδεικνύεται η θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Τα παραδείγματα στις παρακάτω εικόνες σχετίζονται με την κατάσταση στην οποία η λειτουργία δοχείου ZNX = λειτουργία προγραμματισμού.

Προφίλ χρήστη = Βασικές	Προφίλ χρήστη = Λεπτομερείς
<p>Δευ 15:20 Δοχείο ZNX</p> <p><b>60°C</b> ◆</p> <p>Επιθυμητή θερμοκρ.</p>	<p>Δευ 15:20 Δοχείο ZNX</p> <p><b>60°C</b> ◆</p> <p>Ανεση αποθήκευσης ◀ ☺ ▶</p> <p>Τρ 00:00 ⚙</p>
<p>Δευ 15:20 Δοχείο ZNX</p> <p><b>4</b> ◆</p> <p>Επιθυμητή θερμοκρ.</p>	<p>Δευ 15:20 Δοχείο ZNX</p> <p><b>4</b> ◆</p> <p>Ανεση αποθήκευσης ◀ ☺ ▶</p> <p>Τρ 00:00 ⚙</p>

### Για να δείτε και να προσαρμόσετε την επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης (στη λειτουργία προγραμματισμού και αναθέρμανσης)

- 1 Μεταβείτε στο [7.4.3.3]: ☼ > Ρυθμίσεις χρήστη > Προκαθορισμένες τιμές > Θερμοκρασία Δοχείου > Αναθέρμανση.

**Αποτέλεσμα:** Μπορείτε να δείτε την επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης.

- 2 Πιέστε το ☼ ή το ☺ για να πραγματοποιήσετε προσαρμογή.

Για να δείτε και να ακυρώσετε την ενεργή ή την επόμενη προγραμματισμένη επιθυμητή θερμοκρασία (στη λειτουργία προγραμματισμού ή στη λειτουργία προγραμματισμού + αναθέρμανσης)

- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας δοχείου ZNX (Δοχείο ZNX).

**Αποτέλεσμα:** 60°C ◆ ή 4 ◆ εμφανίζεται.

- 2 Πιέστε το ☼ ή το ☺ για να ακυρώσετε τη ρύθμιση. **Σημείωση:** Εάν η επιθυμητή θερμοκρασία εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση), δεν μπορείτε να την αλλάξετε στην αρχική σελίδα.

### Χρήση της λειτουργίας εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX (μέθοδος 1)

- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας δοχείου ZNX (Δοχείο ZNX).
- 2 Πιέστε παρατεταμένα το ☼ για 5 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX (μέθοδος 2)

**Προϋπόθεση:** Προφίλ χρήστη = Λεπτομερείς

- 1 Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας δοχείου ZNX (Δοχείο ZNX).
- 2 Πιέστε το ☼ για να επιλέξετε ☺.

## 3.5 Προγράμματα: Παράδειγμα



### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι διαδικασίες για τον προγραμματισμό άλλων ρυθμίσεων είναι παρόμοιες.

Σε αυτό το παράδειγμα:

- Προγραμματισμός θερμοκρασίας χώρου στη λειτουργία θέρμανσης
- Δευτέρα = Τρίτη = Τετάρτη = Πέμπτη = Παρασκευή
- Σάββατο = Κυριακή

Για να καθορίσετε το πρόγραμμα

- 1 Μεταβείτε στο [7.3.1.1]: ☼ > Ρυθμίσεις χρήστη > Ορισμός προγραμμάτων > Θερμοκρασία χώρου > Ορισμός προγράμματος θέρμανσης.
- 2 Επιλέξτε Κενό και πιέστε το OK.
- 3 Καθορίστε το πρόγραμμα για τη Δευτέρα. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε παρακάτω.
- 4 Αντιγράψτε το πρόγραμμα της Δευτέρας στην Τρίτη, την Τετάρτη, την Πέμπτη και την Παρασκευή. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε παρακάτω.
- 5 Καθορίστε το πρόγραμμα για το Σάββατο.
- 6 Αντιγράψτε το πρόγραμμα του Σαββάτου στην Κυριακή.
- 7 Αποθηκεύστε το πρόγραμμα και ονομάστε το. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε παρακάτω.

Για να καθορίσετε το πρόγραμμα για τη Δευτέρα

- 1 Χρησιμοποιήστε το ☼ και το ☺ για να επιλέξετε τη Δευτέρα.
- 2 Πιέστε το ☼ για να εισαγάγετε το πρόγραμμα για τη Δευτέρα.
- 3 Καθορισμός του προγράμματος για τη Δευτέρα:
  - Χρησιμοποιήστε το ☼ και το ☼ για να επιλέξετε μια καταχώρηση.
  - Χρησιμοποιήστε το ☼ και το ☺ για να αλλάξετε την τιμή μιας καταχώρησης.


### Για να αντιγράψετε από τη μία ημέρα στην άλλη

- 1 Επιλέξτε την ημέρα από την οποία θέλετε να πραγματοποιήσετε αντιγραφή και πιάστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Δευτέρα.
- 2 Επιλέξτε Αντιγραφή ημέρας και πιάστε το **OK**.
- 3 Ορίστε τις ημέρες που θέλετε να αντιγράψετε στην επιλογή Ναι και πιάστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Τρίτη = Ναι, Τετάρτη = Ναι, Πέμπτη = Ναι και Παρασκευή = Ναι.

### Για να αποθηκεύσετε το πρόγραμμα

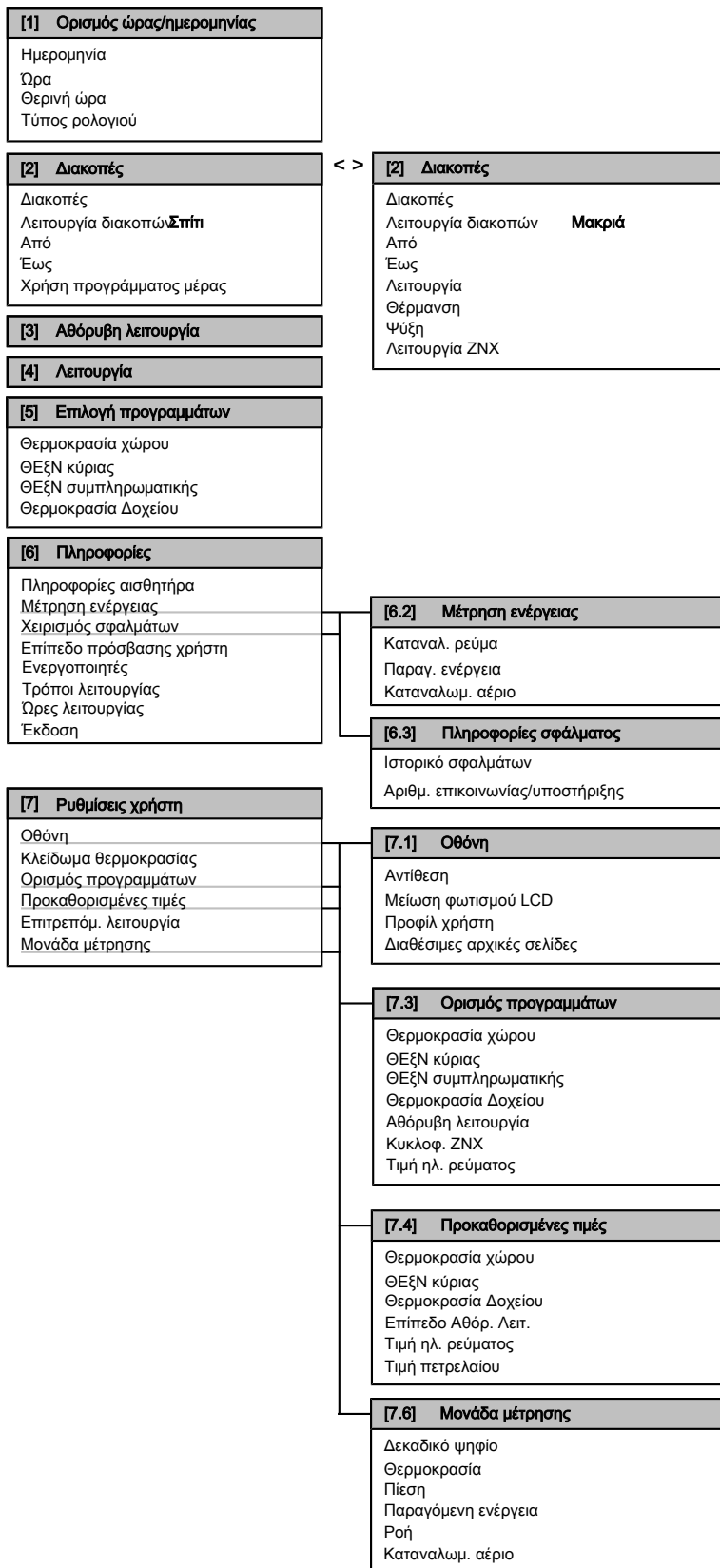
- 1 Πιάστε το **OK**, επιλέξτε Αποθήκευση προγράμματος και πιάστε το **OK**.
- 2 Επιλέξτε Επιλ. χρήστη 1, Επιλ. χρήστη 2 ή Επιλ. χρήστη 3 και πιάστε το **OK**.
- 3 Αλλάξτε το όνομα και πιάστε το **OK**. (Ισχύει μόνο για προγράμματα θερμοκρασίας χώρου). **Παράδειγμα:** ΤοΕβδομαδιαίοΠρόγραμμάΜου

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

- 1 Μεταβείτε στο [5]:  > Επιλογή προγραμμάτων.
- 2 Επιλέξτε τη ρύθμιση για την οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα πρόγραμμα. **Παράδειγμα:** [5.1] Θερμοκρασία χώρου.
- 3 Επιλέξτε τη λειτουργία για την οποία θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα πρόγραμμα. **Παράδειγμα:** [5.1.1] Θέρμανση.
- 4 Επιλέξτε ένα προκαθορισμένο ή ένα καθοριζόμενο από το χρήστη πρόγραμμα και πιάστε το **OK**.

## 3 Λειτουργία

### 3.6 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη





### 3.7 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη: Πίνακες που πρέπει να συμπληρωθούν από τον εγκαταστάτη

#### 3.7.1 Γρήγορος οδηγός

Ρύθμιση	Προεπιλογή	Συμπληρώστε...
<b>Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση [A.2.1.6]</b>		
Μειωμένη χρέωση τροφ.	0 (Όχι)	
<b>Ρυθμίσεις θέρμανσης/ψύξης χώρου [A.2.1]</b>		
Μέθ. ελέγχου μονάδας	2 (Έλεγχος ΘΔ)	
Θέση χειριστηρίου	1 (Στο χώρο)	
Αριθμός ζωνών ΘΕΞΝ	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ)	
Λειτουργία κυκλοφ.	2 (Αίτημα)	
<b>Ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης [A.2.2]</b>		
Λειτουργία ZNX	Εξαρτάται από το μοντέλο	
Κυκλοφ. ZNX	0 (Όχι)	
<b>Θερμοστάτες [A.2.2]</b>		
Επαφή κύριας	2 (Αίτημα Θ/Ψ)	
Επαφής συμπληρ.	2 (Αίτημα Θ/Ψ)	
Εξωτερ. αισθητήρας	0 (Όχι)	
<b>Digital I/O PCB [A.2.2.6]</b>		
Κιτ ηλιακού συλλέκτη	0 (Όχι)	
Έξοδος σφάλματος	0 (Κανον. ανοιχτή)	
<b>Demand PCB [A.2.2.7]</b>		
Demand PCB	0 (Όχι)	
<b>Μέτρηση ενέργειας [A.2.2]</b>		
Εξωτερ. μετρητής kWh 1	0 (Όχι)	
Μετρητής αερίου	0 (Όχι)	

#### 3.7.2 Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου

Ρύθμιση	Προεπιλογή	Συμπληρώστε...
<b>Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Κύρια ζώνη [A.3.1.1]</b>		
Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ	1 (Αντιστάθμιση)	
Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	35/60/15/-10	
Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	18/22/35/20	
<b>Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Συμπληρωματική ζώνη [A.3.1.2]</b>		
Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ	0 (Απόλυτη)	
Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	35/60/15/-10	
Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	8/12/35/20	
<b>Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Διαμόρφωση [A.3.1.1.5]</b>		
Διαμορφωμένη ΘΕΞΝ	1 (Ναι)	
<b>Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Τύπος εκπομπού [A.3.1.1.7]</b>		
Τύπος εκπομπού	0 (Γρήγορος)	
<b>Λειτουργία εξοικονόμησης [A.6.7]</b>		
Λειτουργ. εξοικονόμησης	0 (Οικονομική)	
<b>Τιμή ηλεκτρικού ρεύματος [7.4.5]</b>		

Ρύθμιση	Προεπιλογή	Συμπληρώστε...
Τιμή ηλ. ρεύματος	20/kWh (Υψηλή)	
	20/kWh (Μέση)	
	15/kWh (Χαμηλή)	
<b>Τιμή καυσίμου [7.4.6]</b>		
Τιμή πετρελαίου	8,0/kWh	

#### 3.7.3 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης [A.4]

Ρύθμιση	Προεπιλογή	Συμπληρώστε...
Σημείο ρύθμισης	2 (Μόνο προγραμ.)	
Μέγ. σημείο ρύθμισης	Εξαρτάται από το μοντέλο	



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν η λειτουργία εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX είναι ενεργή, ο κίνδυνος προβλημάτων μειωμένης θέρμανσης/ψύξης χώρου και απόδοσης είναι μεγάλος. Σε περίπτωση συχνής λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα παρουσιάζονται συχνές και μεγάλες διακοπές στη θέρμανση/ψύξη χώρου.

#### 3.7.4 Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης [6.3.2]

Ρύθμιση	Προεπιλογή	Συμπληρώστε...
Αριθμ. επικοινωνίας/υποστήριξης	—	

## 4 Ορισμός των τιμών ενέργειας

Αν η λειτουργία εξοικονόμησης του συστήματός σας έχει ρυθμιστεί σε Οικονομική, μπορείτε να ορίσετε τα εξής:

- μια σταθερή τιμή αερίου
- 3 επίπεδα τιμών ηλεκτρικού ρεύματος
- έναν χρονοδιακόπτη εβδομαδιαίου προγραμματισμού για τις τιμές του ηλεκτρικού ρεύματος.





Η λειτουργία εξοικονόμησης ορίζεται από τον εγκαταστάτη μεταξύ των επιλογών οικολογικής και οικονομικής λειτουργίας. Στην οικολογική λειτουργία ελαχιστοποιείται η χρήση της πρωτογενούς ενέργειας, ενώ στην οικονομική λειτουργία ελαχιστοποιείται το κόστος λειτουργίας. Συζητήστε με τον εγκαταστάτη σας για την προτιμώμενη λειτουργία εξοικονόμησης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για περισσότερες πληροφορίες.

**Παράδειγμα: Πώς να ορίσετε τις τιμές ενέργειας στο χειριστήριο;**

Τιμή	Τιμή στη δυναμική διαδρομή του μενού
Αέριο: 5,3 λεπτά του ευρώ/kWh	[7.4.6]=5,3
Αέριο: 4,08 πένες/kWh	[7.4.6]=4,08
Ηλεκτρικό ρεύμα: 12 λεπτά του ευρώ/kWh	[7.4.5]=12
Ηλεκτρικό ρεύμα: 12,49 πένες/kWh	[7.4.5]=12,49

## 4 Ορισμός των τιμών ενέργειας

### 4.1 Για να ορίσετε την τιμή του αερίου





- 1 Μεταβείτε στο [7.4.6]:  > Ρυθμίσεις χρήστη > Προκαθορισμένες τιμές > Τιμή πετρελαίου.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα  και  για να ορίσετε τη σωστή τιμή.
- 3 Πιέστε το  για επιβεβαίωση.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται σε εύρος 0,00~290 (νόμισμα)/MBtu (με 2 σημαντικά ψηφία).
- Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται σε εύρος 0,00~990 (νόμισμα)/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

### 4.2 Για να ορίσετε την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος



- 1 Μεταβείτε στο [7.4.5]:  > Ρυθμίσεις χρήστη > Προκαθορισμένες τιμές > Τιμή ηλ. ρεύματος.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα  και  για να ορίσετε τις σωστές τιμές για τα στοιχεία Υψηλή, Μέση και Χαμηλή, ανάλογα με το τιμολόγιο ηλεκτρικής ενέργειας.
- 3 Πιέστε το  για επιβεβαίωση.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τιμή ενέργειας που κυμαίνεται σε εύρος 0,00~990 (νόμισμα)/kWh (με 2 σημαντικά ψηφία).

### 4.3 Για να ρυθμίσετε το χρονοδιακόπτη προγραμματισμού των τιμών ηλεκτρικού ρεύματος

- 1 Μεταβείτε στο [7.3.8]:  > Ρυθμίσεις χρήστη > Ορισμός προγραμμάτων > Τιμή ηλ. ρεύματος.
- 2 Καθορίστε το πρόγραμμα ανάλογα με τις τιμές ηλεκτρικού ρεύματος των στοιχείων Υψηλή, Μέση και Χαμηλή για κάθε χρονικό διάστημα.
- 3 Πιέστε το  για να αποθηκεύσετε το πρόγραμμα.



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι τιμές για τα στοιχεία Υψηλή, Μέση και Χαμηλή αντιστοιχούν με τις τιμές ηλεκτρικού ρεύματος για τα στοιχεία Υψηλή, Μέση και Χαμηλή που ορίσατε προηγουμένως. Αν δεν οριστεί πρόγραμμα, λαμβάνεται υπόψη η τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος για το στοιχείο Υψηλή.

### 4.4 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.





### 4.4.1 Για να ορίσετε την τιμή αερίου σε περίπτωση ευνοϊκού τιμολογίου ανά kWh ανανεώσιμης ενέργειας

**Προϋπόθεση:** Υπολογίστε την τιμή αερίου με τον ακόλουθο τύπο: τρέχουσα τιμή αερίου +(ευνοϊκή τιμή/kWh×0,9)

- 1 Μεταβείτε στο [7.4.6]:  > Ρυθμίσεις χρήστη > Προκαθορισμένες τιμές > Τιμή πετρελαίου.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα  και  για να ορίσετε τη σωστή τιμή.
- 3 Πιέστε το  για επιβεβαίωση.

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

**Προϋπόθεση:** Υπολογίστε την τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος με τον ακόλουθο τύπο: τρέχουσα τιμή ηλεκτρικού ρεύματος + ευνοϊκή τιμή/kWh.

- 1 Μεταβείτε στο [7.4.5]:  > Ρυθμίσεις χρήστη > Προκαθορισμένες τιμές > Τιμή ηλ. ρεύματος.
- 2 Χρησιμοποιήστε τα  και  για να ορίσετε τις σωστές τιμές για τα στοιχεία Υψηλή, Μέση και Χαμηλή, ανάλογα με το τιμολόγιο ηλεκτρικής ενέργειας.
- 3 Πιέστε το  για επιβεβαίωση.

### 4.4.3 Παράδειγμα

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

Δεδομένα	Πένες/kWh
Τιμή αερίου	4,08
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 πένες/kWh	[7.4.6]=8,58
Ηλεκτρικό ρεύμα: 12,49 πένες/kWh	[7.4.5]=17,49

## 5 Οπτική απεικόνιση στατιστικών ενέργειας

Μέσω του χειριστηρίου μπορείτε να απεικονίσετε γραφικά τα εξής στατιστικά στοιχεία για την ενέργεια:

- παραγόμενη ενέργεια: ενέργεια που παράγεται από την αντλία θερμότητας.
- καταναλισκόμενο ρεύμα: καταγράφεται από έναν μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος ή, αν δεν έχει εγκατασταθεί μετρητής, υπολογίζεται από το ίδιο το χειριστήριο με βάση έναν εσωτερικό υπολογισμό.
- καταναλισκόμενο αέριο: καταγράφεται μόνο αν έχει εγκατασταθεί εξωτερικός μετρητής αερίου. Λάβετε υπόψη ότι οι τιμές που καταγράφονται από το μετρητή ενδέχεται να διαφέρουν από αυτές που εμφανίζονται στο λέβητα.

### 5.1 Για να προβάλετε τα στατιστικά ενέργειας

- 1 Μεταβείτε στο [6.2]:  > Πληροφορίες > Μέτρηση ενέργειας.
- 2 Επιλέξτε μεταξύ των στοιχείων Καταναλ. ρεύμα, Παραγ. ενέργεια και Καταναλωμ. αέριο.
- 3 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και  για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ της προβολής του τρέχοντος μήνα, του προηγούμενου μήνα, των τελευταίων 12 μηνών και μιας γενικής επισκόπησης.
- 4 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και  για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ των διάφορων λειτουργιών (εφόσον διατίθενται).

## 6 Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

### Συμβουλές σχετικά με τη θερμοκρασία χώρου

- Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου δεν θα πρέπει ΠΟΤΕ να είναι υπερβολικά υψηλή (στη λειτουργία θέρμανσης) ή υπερβολικά χαμηλή (στη λειτουργία ψύξης), αλλά να είναι ΠΑΝΤΑ σύμφωνη με τις πραγματικές σας ανάγκες. Κάθε βαθμός θερμοκρασίας που κερδίζετε μπορεί να μειώσει έως και 6% το κόστος θέρμανσης/ψύξης.
- ΜΗΝ αυξάνετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για να επιταχύνετε τη θέρμανση του χώρου. Ο χώρος ΔΕΝ θα ζεσταθεί γρηγορότερα.
- Όταν η διάταξη του συστήματός σας περιλαμβάνει αργούς εκπομπούς θερμότητας (παράδειγμα: ενδοδαπέδια θέρμανση), να αποφεύγετε μεγάλες διακυμάνσεις της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου και να ΜΗΝ αφήνετε τη θερμοκρασία χώρου να μειωθεί υπερβολικά. Θα χρειαστεί περισσότερος χρόνος και ενέργεια για να ζεσταθεί ξανά ο χώρος.
- Χρησιμοποιήστε ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα για τις συνήθειες ανάγκες σας για θέρμανση ή ψύξη χώρου. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να αποκλίνετε εύκολα από το πρόγραμμα:
  - Για συντομότερες χρονικές περιόδους: Μπορείτε να ακυρώσετε την προγραμματισμένη θερμοκρασία χώρου. **Παράδειγμα:** Όταν κάνετε πάρτι ή όταν φεύγετε από το σπίτι για λίγες ώρες.
  - Για μεγαλύτερες χρονικές περιόδους: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών. **Παράδειγμα:** Όταν μένετε ή όταν φεύγετε από το σπίτι κατά τη διάρκεια των διακοπών σας.

### Συμβουλές σχετικά με τη θερμοκρασία δοχείου ΖΝΧ

- Βεβαιωθείτε ότι ο αριθμός (διαθέσιμο ζεστό νερό για x άτομα) στην αρχική σελίδα της θερμοκρασίας δοχείου ΖΝΧ ΔΕΝ είναι μεγαλύτερος από τις πραγματικές σας ανάγκες.
- Χρησιμοποιήστε ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα για τις συνήθειες ανάγκες σας σε ζεστό νερό χρήσης (μόνο στη λειτουργία προγραμματισμού).
  - Προγραμματίστε τη θέρμανση του δοχείου ΖΝΧ σε μια προκαθορισμένη τιμή (Άνεση αποθήκευσης = υψηλότερη θερμοκρασία δοχείου ΖΝΧ) κατά τη διάρκεια της νύχτας, επειδή τότε τα αιτήματα θέρμανσης χώρου είναι λιγότερα και οι χρεώσεις τροφοδοσίας ενδέχεται να είναι χαμηλότερες.
  - Εάν η θέρμανση του δοχείου ΖΝΧ μία φορά τη νύχτα δεν επαρκεί, προγραμματίστε συμπληρωματική θέρμανση του δοχείου ΖΝΧ σε μια προκαθορισμένη τιμή (Eco αποθήκευσης = χαμηλότερη θερμοκρασία δοχείου ΖΝΧ) κατά τη διάρκεια της ημέρας.
- Βεβαιωθείτε ότι η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ΖΝΧ ΔΕΝ είναι εξαιρετικά υψηλή. **Παράδειγμα:** Μετά από την εγκατάσταση, μειώστε τη θερμοκρασία του δοχείου ΖΝΧ κατά 1°C κάθε ημέρα και ελέγξτε εάν έχετε ακόμα αρκετό ζεστό νερό.
- Προγραμματίστε την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης μόνο κατά τις περιόδους της ημέρας στις οποίες χρειάζεστε άμεσα ζεστό νερό. **Παράδειγμα:** Κατά τις πρωινές και τις βραδινές ώρες.

## 7 Συντήρηση και σέρβις

### 7.1 Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις

Ο εγκαταστάτης πρέπει να εκτελεί μια ετήσια εργασία συντήρησης. Μπορείτε να βρείτε τον αριθμό επικοινωνίας/υποστήριξης χρησιμοποιώντας το χειριστήριο.

Ως τελικός χρήστης, πρέπει να κάνετε τα εξής:

- Να διατηρείτε το χειριστήριο καθαρό χρησιμοποιώντας ένα απαλό, νωπό πανί. Να ΜΗΝ χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά.
- Να ελέγχετε τακτικά αν η πίεση νερού που υποδεικνύεται στο λέβητα αερίου είναι μεγαλύτερη του 1 bar. Απενεργοποιήστε το λέβητα, για να εμφανιστεί η πίεση στην κύρια οθόνη του λέβητα αερίου. Αγνοήστε το σφάλμα που εμφανίζεται στο χειριστήριο. Όταν ενεργοποιήσετε ξανά το λέβητα, το σφάλμα θα εξαφανιστεί.
- Βεβαιωθείτε ότι οι τιμές ηλεκτρικού ρεύματος και αερίου που έχουν οριστεί στο χειριστήριο είναι ενημερωμένες.

#### Ψυκτικό


Το συγκεκριμένο προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κιότο. ΜΗΝ εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: R410A

Τιμή δυναμικού θέρμανσης του πλανήτη: 1975

Ενδέχεται να απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι για διαρροές ψυκτικού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη για περισσότερες πληροφορίες.

### 7.2 Για να βρείτε τον αριθμό επικοινωνίας/υποστήριξης

Μεταβείτε στο [6.3.2]:  > Πληροφορίες > Χειρισμός σφραμάτων > Αριθμ. επικοινωνίας/υποστήριξης.

### 8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

#### 8.1 Σύμπτωμα: Κάνει πολύ κρύο (ζέστη) στο σαλόνι σας

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου είναι πολύ χαμηλή (υψηλή).	Αυξήστε (μειώστε) την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.  Αν το πρόβλημα παρουσιάζεται καθημερινά, κάντε ένα από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>Αυξήστε (μειώστε) την προκαθορισμένη τιμή θερμοκρασίας χώρου.</li> <li>Προσαρμόστε το πρόγραμμα θερμοκρασίας χώρου.</li> </ul>
Δεν είναι δυνατή η επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου.	Αυξήστε την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού σύμφωνα με τον τύπο εκπομπού θερμότητας.

#### 8.2 Ένδειξη: Το νερό της βρύσης είναι πολύ κρύο

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Το ζεστό νερό χρήσης στο δοχείο εξαντλήθηκε λόγω ασυνήθιστα υψηλής κατανάλωσης.	Αν χρειάζεστε άμεσα ζεστό νερό χρήσης, ενεργοποιήστε τη λειτουργία εφεδρικής αντίστασης δοχείου ZNX. Ωστόσο, με αυτόν τον τρόπο θα καταναλωθεί επιπλέον ενέργεια.
Η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ZNX είναι πολύ χαμηλή.	Αν μπορείτε να περιμένετε, ακυρώστε (αυξήστε) την ενεργή ή την επόμενη προγραμματισμένη επιθυμητή θερμοκρασία, ώστε να παραχθεί περισσότερο ζεστό νερό χρήσης κατ' εξαίρεση.  Αν το πρόβλημα παρουσιάζεται καθημερινά, κάντε ένα από τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> <li>Αυξήστε την προκαθορισμένη τιμή της θερμοκρασίας δοχείου ZNX.</li> <li>Προσαρμόστε το πρόγραμμα της θερμοκρασίας δοχείου ZNX. <b>Παράδειγμα:</b> Προγραμματίστε συμπληρωματική θέρμανση του δοχείου ZNX σε μια προκαθορισμένη τιμή ( <b>Παράδειγμα:</b> : χαμηλότερη θερμοκρασία δοχείου) κατά τη διάρκεια της ημέρας.</li> </ul>
Η θερμοκρασία άμεσης παροχής ZNX είναι πολύ χαμηλή. (Ισχύει μόνο αν δεν έχει εγκατασταθεί δοχείο).	Αυξήστε το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας άμεσης παροχής ZNX.

#### 8.3 Σύμπτωμα: Βλάβη αντλίας θερμότητας

Αν παρουσιαστεί δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας, ο λέβητας αερίου μπορεί να λειτουργήσει ως εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έκτακτης ανάγκης και είτε αυτόματα είτε μη αυτόματα να καλύψει την πλήρη ανάγκη για θέρμανση. Όταν η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης είναι ενεργοποιημένη και παρουσιαστεί δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας, ο λέβητας θα καλύψει αυτόματα την ανάγκη για θέρμανση. Αν παρουσιαστεί ανεπάρκεια της αντλίας θερμότητας και η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης δεν είναι ενεργοποιημένη, οι λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης χώρου θα σταματήσουν και θα πρέπει να αποκατασταθούν χειροκίνητα. Κατόπιν, το χειριστήριο θα σας ζητήσει να επιβεβαιώσετε αν ο λέβητας μπορεί να καλύψει την πλήρη ανάγκη για θέρμανση ή όχι. Σε περίπτωση ανεπάρκειας της αντλίας θερμότητας, στο χειριστήριο θα εμφανιστεί η ένδειξη ①.

Πιθανή αιτία	Διορθωτική ενέργεια
Η αντλία θερμότητας έχει υποστεί βλάβη.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Πιέστε το ① για να προβάλει μια περιγραφή του προβλήματος.</li> <li>Πιέστε το ① ξανά.</li> <li>Επιλέξτε OK για να επιτρέψετε στο λέβητα αερίου να καλύψει την πλήρη ανάγκη για θέρμανση.</li> <li>Καλέστε τον προμηθευτή σας για να επισκευάσετε την αντλία θερμότητας.</li> </ul>



#### ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν ο λέβητας αερίου αναλάβει να καλύψει την πλήρη ανάγκη για θέρμανση, η κατανάλωση αερίου θα είναι σημαντικά υψηλότερη.

## 9 Γλωσσάρι

#### ZNX = Ζεστό νερό χρήσης

Ζεστό νερό που χρησιμοποιείται, σε οποιονδήποτε τύπο κτηρίου, για οικιακούς σκοπούς.

#### ΘΕΞΝ = Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού

Η θερμοκρασία του νερού στην έξοδο νερού της αντλίας θερμότητας.

