

TOSHIBA

Προηγμένος ελεγκτής ομάδας
(Ελεγκτής ομάδας σειράς 4)

RBP-GC004TP-E

Εγχειρίδιο εγκατάστασης / Εγχειρίδιο κατόχουκατόχου

Multilingual installation manuals and owner's manual



[Česky] Stažení Instalační příručky a Uživatelské příručky
[Deutsch] Installationshandbuch und Bedienungsanleitung herunterladen
[Ελληνικά] Λήψη εγχειριδίου εγκατάστασης και εγχειριδίου κατόχου
[English] Installation manual and Owner's manual Download
[Hrvatski] Preuzimanje Instalacijskog priručnika i Vlasničkog priručnika
[한국어] 설치 설명서 및 사용자 설명서 다운로드
[Türkçe] Kurulum kılavuzu ve Kullanıcı kılavuzu İndirme
[Български] Изтеглете Ръководство за инсталиране и Ръководство за собственика

<https://www.toshiba-carrier.co.jp/global/manual/rbp-gc004-e.htm>

Περιεχόμενα

1	Προφυλάξεις	4
1-1	Προφυλάξεις ασφαλείας.....	4
2	Περιγραφή όρων.....	7
3	Επισκόπηση ελεγκτή ομάδας	8
3-1	Διαμόρφωση ρυθμίσεων συστήματος	8
3-2	Λίστα λειτουργιών	10
3-3	Λειτουργία για αλλαγή των συστημάτων στα οποία ανήκουν οι συσκευές με χρήση μοτίβων διαμόρφωσης.....	12
3-4	Συμβατότητα με Modbus.....	13
3-5	Συμβατότητα με BACnet	13
3-6	Προδιαγραφές υλισμικού και σχέδια διάταξης.....	14
3-7	Αριθμοί/Όνομασίες ακροδεκτών πλακέτας εισόδων/εξόδων (I/O) και διάγραμμα καλωδίωσης	16
4	Διαδικασία εγκατάστασης	18
4-1	Κατάλογος ειδών που περιλαμβάνονται στη συσκευασία	18
4-2	Μέθοδος εγκατάστασης	18
4-3	Διαδικασία σύνδεσης καλωδίων τροφοδοσίας, σήματος και γείωσης.....	18
4-4	Διαδικασία σύνδεσης καλωδίου επικοινωνίας	19
4-5	Διαδικασία σύνδεσης άλλων εξωτερικών καλωδίων.....	19
4-6	Καθορισμός διεύθυνσης.....	19
5	Εκκίνηση και σύνδεση	20
5-1	Δικαιώματα χειρισμού	20
5-2	Εκκίνηση GC (αρχικός έλεγχος λειτουργίας)	20
5-3	Λειτουργία σύνδεσης.....	20
6	Όνομασία κάθε τμήματος της οθόνης και συνήθεις λειτουργίες.....	21
6-1	Ταξινομήσεις ενδείξεων στην οθόνη	21
6-2	Κεφαλίδα	22
6-3	Μενού.....	23
6-4	Κουμπιά εναλλαγής συστημάτων	23
6-5	Πλαίσιο εισαγωγής τιμής.....	24
6-6	Πλαίσιο ημερολογίου.....	24
6-7	Αποτύπωση ρυθμίσεων και ύστερα επιστροφή στην κορυφή της οθόνης ρυθμίσεων	25
7	Λίστα οθονών.....	26
8	Παρακολ. ψύκτη.....	29
8-1	Πληροφορίες συστήματος.....	29
8-2	Λειτουργία GC (συγκεντρωτική λειτουργία σε όλα τα συστήματα)	32
8-3	Μεμονωμένη λειτουργία συστήματος.....	35
8-4	Κατάσταση συστημάτων	37
8-5	Κατάσταση ομάδων συσκευών πηγής θέρμανσης.....	39
8-6	Κατάσταση των MC.....	40
8-7	Κατάσταση των UC	41
8-8	Γράφημα.....	42
8-9	Γράφημα κατανάλωσης ενέργειας	44
8-10	Ιστορ βλ.....	45
9	Λήψη εγχειριδίου.....	46
10	Διάφορες ρυθμίσεις.....	47
10-1	Κορυφή οθόνης ρυθμίσεων	47

10-2	Καθορισμός και λειτουργίες ελέγχου.....	47
10-3	Ρυθμίσεις προγραμμάτων.....	57
10-4	Ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας.....	63
10-5	Άλλη ρύθμιση.....	65
10-6	Συντήρηση.....	68
11	Εφαρμογή οθόνης υπολογιστή.....	71
11-1	Επισκόπηση.....	71
11-2	Προϋποθέσεις εγκατάστασης.....	72
11-3	Μέθοδος εγκατάστασης.....	73
11-4	Μέθοδος κατάργησης εγκατάστασης.....	76
11-5	Σύνδεση με τον ελεγκτή ομάδας.....	77
11-6	Έναρξη και τερματισμός λειτουργίας της εφαρμογής.....	80
12	Συμφωνία αδειοδότησης του λογισμικού.....	81
13	Πληροφορίες για την άδεια χρήσης του λογισμικού.....	83

1 Προφυλάξεις

1-1 Προφυλάξεις ασφαλείας

Εξηγεί τις προφυλάξεις ασφαλείας που πρέπει να ακολουθήσετε προκειμένου να αποτρέψετε βλάβες στον χρήστη και σε άλλα άτομα και ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία.

Η «Περιγραφή οθόνης» εξηγεί την ταξινόμηση του βαθμού βλάβης ή ζημιάς που μπορεί να προκληθεί σε περίπτωση λανθασμένου χειρισμού της μονάδας, ενώ η «Περιγραφή συμβόλων» υποδεικνύει τις σημασίες των συμβόλων.

Περιγραφή οθόνης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει «Περιεχόμενο που αναμένεται να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό (*1) του χρήστη σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού».



ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει «Περιεχόμενο που αναμένεται να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό (*2) του χρήστη ή σε υλικές ζημιές (*3) σε περίπτωση εσφαλμένου χειρισμού».

Περιγραφή συμβόλου



Υποδεικνύει απαγορευμένες ενέργειες. Τα συγκεκριμένα απαγορευμένα περιεχόμενα υποδεικνύονται με εικόνα ή/και κείμενο μέσα ή κοντά στο σύμβολο.



Υποδεικνύει οδηγίες που πρέπει να τηρούνται. Το πραγματικό περιεχόμενο των οδηγιών υποδεικνύεται με εικόνα ή/και κείμενο μέσα ή κοντά στο σύμβολο.

*1: Ο σοβαρός τραυματισμός αναφέρεται σε μακροχρόνιες μεταγενέστερες συνέπειες όπως τύφλωση, τραυματισμός, εγκαύματα (υψηλή θερμοκρασία/χαμηλή θερμοκρασία), ηλεκτροπληξία, κάταγμα οστών ή δηλητηρίαση κ.λπ. και τραυματισμοί που απαιτούν νοσηλεία/μακροχρόνια εξωνοσοκομειακή περίθαλψη.

*2: Ο ελαφρύς τραυματισμός αναφέρεται σε τραυματισμούς, εγκαύματα ή ηλεκτροπληξία κ.λπ. που δεν απαιτούν νοσοκομειακή περίθαλψη ή μακροχρόνια θεραπεία στα εξωτερικά ιατρεία.

*3: Οι υλικές ζημιές αναφέρονται σε εκτεταμένες ζημιές που σχετίζονται με κτήρια, εξοπλισμό, ζώα ή κατοικίδια ζώα κ.λπ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ



Προφυλάξεις εγκατάστασης


 Αίτημα εγκατάστασης	<p>Ζητήστε από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εξειδικευμένο επαγγελματία εγκατάστασης να εγκαταστήσει ή να επανατοποθετήσει αυτή τη μονάδα. Η εγκατάσταση απαιτεί επαγγελματικές γνώσεις και δεξιότητες. Η ακατάλληλη εγκατάσταση από τον χρήστη μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό.</p>	 Υποχρεωτικό	<p>Συνδέετε πάντα στη γείωση. Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Πραγματοποιήστε εργασίες γείωσης προτού συνδέσετε το ρεύμα. Οι εργασίες πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις όλων των τοπικών και εθνικών κανονισμών.</p>
 Χρήση καθορισμένων προϊόντων	<p>Χρησιμοποιήστε τα προϊόντα πηγής θερμότητας που έχουν οριστεί από εμάς. Παρακαλούμε χρησιμοποιήστε τα προϊόντα πηγής θερμότητας που έχουμε ορίσει. Η χρήση προϊόντων διαφορετικών από τα καθορισμένα μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή διαρροή νερού. Επίσης, ζητήστε από έναν επαγγελματία για τις εργασίες εγκατάστασης.</p>	 Υποχρεωτικό	<p>Οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο με βάση τις οδηγίες που παρατίθενται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης. Οι εργασίες πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις όλων των τοπικών και εθνικών κανονισμών. Οι ακατάλληλες εργασίες μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Πριν από την εκτέλεση εργασιών, φροντίστε να απενεργοποιήσετε το ρεύμα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.</p>
 Απαγορεύεται	<p>Ο ελεγκτής ομάδας δεν μπορεί να συνδεθεί στο Διαδίκτυο. Μην το συνδέετε ποτέ στο Διαδίκτυο. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για τυχόν προβλήματα που θα προκληθούν από τη σύνδεσή του στο Διαδίκτυο. Μπορεί να συνδεθεί μόνο σε τοπικό δίκτυο.</p>	 Απαγορεύεται	<p>Δεν πρέπει να συνδέσετε τη μονάδα με ηλεκτρικές συσκευές ή άλλα είδη εξοπλισμού που δεν συμμορφώνονται με όλους τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.</p>

Προφυλάξεις χρήσης

 Απαγορεύεται	<p>Μην χειρίζεστε τους διακόπτες με βρεγμένα χέρια. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βλάβη.</p>	 Απαγορεύεται	<p>Μην αφήνετε τους ελεγκτές ομάδας να βραχούν. Προσέξτε να μην αφήσετε τα προϊόντα κεντρικού ελέγχου να βραχούν. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή βλάβη.</p>
 Υποχρεωτικό	<p>Απενεργοποιήστε το ρεύμα εάν υπάρχει κάτι μη φυσιολογικό (οσμή καμένου κ.λπ.). Η συνέχιση της χρήσης μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία. Ρωτήστε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.</p>	 Υποχρεωτικό	<p>Μην χρησιμοποιείτε άλλο τροφοδοτικό από το καθορισμένο. Η χρήση τροφοδοτικού διαφορετικού από το καθορισμένο μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή βλάβη. Χρησιμοποιήστε τροφοδοτικό 100 VAC ή 200 VAC.</p>




Προφυλάξεις μετεγκατάστασης και επισκευής



 Απαγορεύεται	Μην τροποποιείτε τη μονάδα. Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
 Αίτημα μετεγκατάστασης	Ζητήστε από έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εξειδικευμένο επαγγελματία εγκατάστασης να μετακινήσει και να επανατοποθετήσει τα προϊόντα πηγής θερμότητας. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία ή τραυματισμό.


 Αίτημα	Ζητήστε την επισκευή από τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε τη μονάδα. Η ελαττωματική επισκευή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
---------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


ΠΡΟΣΟΧΗ

Προφυλάξεις εγκατάστασης


 Ελέγξτε τη θέση εγκατάστασης	Μην εγκαταστήσετε σε χώρο με υψηλή υγρασία ή σε χώρο με συχνές δονήσεις. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
 Ελέγξτε τη θέση εγκατάστασης	Μην εγκαταστήσετε σε σημείο όπου δημιουργείται θόρυβος. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
 Ελέγξτε τη θέση εγκατάστασης	Μη χρησιμοποιείτε αυτή τη συσκευή σε μέρη όπου μπορεί να υπάρχουν παιδιά


 Ελέγξτε τη θέση εγκατάστασης	Μην εγκαταστήσετε σε σημείο που δέχεται άμεσο ηλιακό φως ή κοντά σε πηγή θερμότητας. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
 Ελέγξτε τη θέση εγκατάστασης	Μην εγκαταστήσετε σε σημείο όπου μπορεί να διαρρεύσει εύφλεκτο αέριο. Εάν το αέριο διαρρεύσει και συσσωρευτεί γύρω από το προϊόν, μπορεί να προκαλέσει καύση.

 Απαγορεύεται	Μην εγκαθιστάτε στις ακόλουθες θέσεις. Θέσεις όπου μπορεί να διαρρεύσει εύφλεκτο αέριο. <ul style="list-style-type: none"> • Τοποθεσίες με υψηλή υγρασία ή νερό. • Σκονισμένες τοποθεσίες. • Τοποθεσίες με άμεσο ηλιακό φως και τοποθεσίες που υπόκεινται σε υψηλές θερμοκρασίες. • Τοποθεσίες σε απόσταση 1 m από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. • Σε εξωτερικούς χώρους, κάτω από τέντες ή σε άλλα σημεία εκτεθειμένα στη βροχή και τη δροσιά. • Θέσεις που εκτίθενται σε εξωτερικό αέρα που περιέχει διαβρωτικά αέρια ή αλατότητα. • Τοποθεσίες με συχνές δονήσεις.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

 Υποχρεωτικό	Για την καλωδίωση, βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα ρεύματος είναι σωστή. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτρική διαρροή, παραγωγή θερμότητας, πυρκαγιά κ.λπ. Για την καλωδίωση, χρησιμοποιήστε τα προβλεπόμενα καλώδια και εξασφαλίστε ασφαλή σύνδεση, ώστε να μην ασκείται εξωτερική δύναμη από τα καλώδια στις συνδέσεις των ακροδεκτών. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθούν αποσυνδέσεις, παραγωγή θερμότητας ή πυρκαγιά. Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει διακόπτη κυκλώματος στην πρωτεύουσα πλευρά του τροφοδοτικού. Εγκαταστήστε τον στον πίνακα ελέγχου, για παράδειγμα.
----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Προφυλάξεις χρήσης

 Απαγορεύεται	Μην αφήνετε το προϊόν να πέσει και μην προκαλείτε ισχυρούς κραδασμούς. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	Πριν από τη συντήρηση ή την επιθεώρηση, απενεργοποιήστε τον διακόπτη γείωσης. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός.
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Σε περίπτωση σφάλματος σε αυτό το προϊόν, απενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος και ρωτήστε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν.
Η συνέχιση της λειτουργίας του προϊόντος χωρίς την αφαίρεση του σφάλματος μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.

2 Περιγραφή όρων

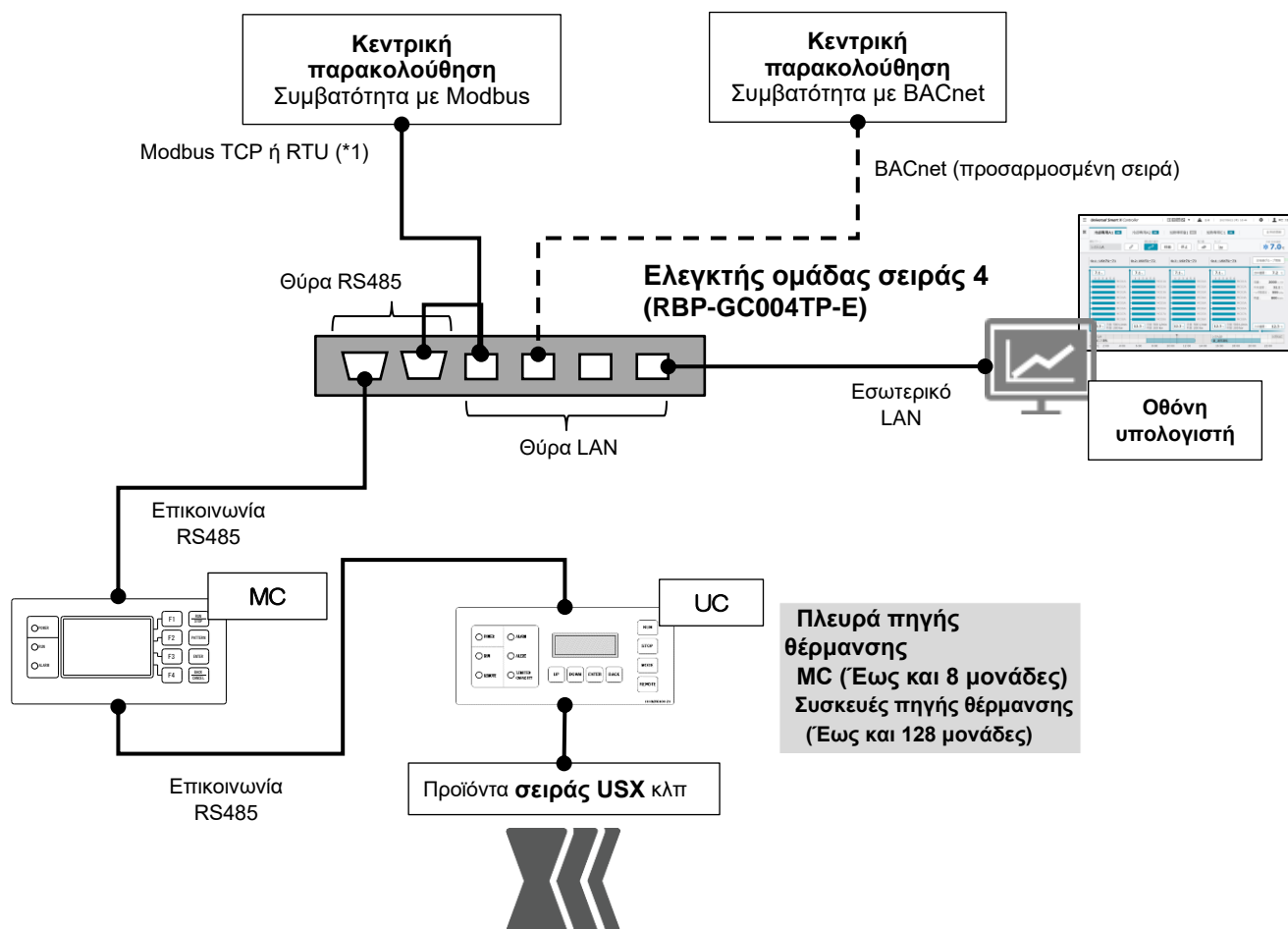
Οι όροι που χρησιμοποιούνται στο παρόν εγχειρίδιο παρατίθενται παρακάτω.

Όρος	Συντομογραφία	Περιγραφή
Ελεγκτής μονάδας	UC	Ένας ελεγκτής που ελέγχει τους κύκλους ψύξης που είναι ενσωματωμένοι σε κάθε συσκευή πηγής θέρμανσης.
Ελεγκτής υπομονάδας	MC	Ένας ελεγκτής ενσωματωμένος σε μια αντιπροσωπευτική συσκευή πηγής θέρμανσης, ο οποίος συνδέει πολλά UC και τα ελέγχει ως ενιαία ομάδα.
Ελεγκτής ομάδας	GC	Ο όρος αφορά έναν ελεγκτή που διαχειρίζεται το Universal Smart σειράς X μέσω ενός MC τοποθετημένου σε ένα αντιπροσωπευτικό προϊόν του Universal Smart σειράς X.
Ομάδα συσκευών πηγής θέρμανσης	GR συσκευών	Μια ομάδα συσκευών πηγής θέρμανσης που ανήκουν στο ίδιο σύστημα και στην ίδια προτεραιότητα: μια ελάχιστη μονάδα στην οποία ένα GC εκτελεί έλεγχο έναρξης-διακοπής λειτουργίας.
Μοτίβο διαμόρφωσης	—	Ένα μοτίβο για την καταχώρηση και τη διαχείριση στοιχείων ρυθμίσεων που αφορούν όλο το GC (διανομή κάθε UC, ρυθμίσεις αισθητήρων, έξοδο διασύνδεσης και διασύνδεση πηγής θέρμανσης-κλιματιστικού). Ένα GC μπορεί να έχει μόνο ένα μοτίβο διαμόρφωσης. Το μοτίβο διαμόρφωσης χρησιμεύει για την αλλαγή του συστήματος στο οποίο ανήκουν οι συσκευές πηγής θέρμανσης.
Μοτίβο ρύθμισης	—	Ένα μοτίβο για την καταχώρηση και τη διαχείριση στοιχείων ρυθμίσεων που αφορούν κάθε σύστημα (π.χ. τρόπο λειτουργίας, καθορισμένη θερμοκρασία, τιμή ζήτησης και προτεραιότητα). Κάθε σύστημα μπορεί να έχει μόνο ένα μοτίβο ρύθμισης. Το μοτίβο ρύθμισης χρησιμεύει για την αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων ελέγχου που αφορούν το εν λόγω (π.χ. προτεραιότητα εκκίνησης).

3 Επισκόπηση ελεγκτή ομάδας

3-1 Διαμόρφωση ρυθμίσεων συστήματος

Κατά τη χρήση των λειτουργιών επικοινωνίας, η συγκεκριμένη συσκευή (Ελεγκτής ομάδας σειράς 4) ελέγχει τις συσκευές πηγής θέρμανσης και στέλνει δεδομένα σε ένα υψηλού επιπέδου σύστημα ελέγχου, π.χ. σε ένα σύστημα κεντρικής παρακολούθησης. Επίσης, εκτελεί διαχείριση λειτουργιών στις συσκευές πηγής θέρμανσης μέσω των MC.



*1: Πρέπει να είναι πρωτόκολλο Modbus TCP και RTU όπου κύριες συσκευές είναι ένα σύστημα κεντρικής παρακολούθησης και ένας ελεγκτής διαχείρισης κλιματισμού.

Εικόνα 1 Διαμόρφωση ρυθμίσεων συστήματος με ελεγκτή ομάδας σειράς 4

Οι συσκευές που μπορούν να συνδεθούν με τη συσκευή αυτή παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα.

	Όνομα μοντέλου	Συνδεσιμότητα	Παρατήρηση
Πηγή θέρμανσης	USX1-3	○	Σημείωση 1
	USX4	○	
	EDGE	○	Σημείωση 1
	EDGE+	○	
	EDGE32	○	
	EDGE2	○	
	EDGE32-2	○	
	CAONS700	–	
	Heat Recovery CAONS	–	

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Με περιορισμούς στη Ζήτηση, καθώς και διαχείριση μοτίβου διαμόρφωσης και μοτίβου ρύθμισης.

Σημείωση 2: Οι εμφανιζόμενες τιμές είναι οι εκτιμώμενες όπως υπολογίζονται με χρήση αισθητήρων στις συσκευές και των τιμών τους. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις και τη λειτουργική κατάσταση, ενδέχεται να διαφέρουν από τις πραγματικές τιμές.

Σημείωση 3: Οι λειτουργίες είναι δυνατές τόσο από την κύρια μονάδα GC όσο και από την οθόνη του υπολογιστή, αλλά προτεραιότητα θα δίνεται στη λειτουργία που εκτελέστηκε τελευταία. Δεν μπορούμε να εγγυηθούμε για τη λειτουργία αν υπάρχουν πολλές συνδεδεμένες οθόνες υπολογιστή.

3-2 Λίστα λειτουργιών

Παρακάτω θα βρείτε μια λίστα των λειτουργιών.

Αρ.	Λειτουργία	Περιγραφή
1	Αριθμός διαχειριστικών και συνδεσμών μονάδων	Αριθμός διαχειριζόμενων συστημάτων πηγής θέρμανσης
2		Αριθμός διαχειριζόμενων GR συσκευών
3		Αριθμών συνδεδεμένων MC
4		Αριθμών συνδεδεμένων UC
5	Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας	Κατάσταση κατά σύστημα
		Κατάσταση GR συσκευών
7		Κατάσταση MC
8		Κατάσταση UC
9		Ένδειξη τάσεων
10		Ένδειξη κατανάλωσης ενέργειας
11		Ένδειξη ιστορικού βλαβών
12	Λειτουργία	Παρακολ. ψύκτη
13	Διάφορες λειτουργίες ελέγχου	Ρύθμιση μοτίβου διαμόρφωσης
14		Διανομή κάθε UC
15		Διαμόρφωση αισθητή
16		Διασύνδεση
17		Μοτίβο ρύθμισης (Σημείωση 1)
18		Πρ θερμ
19		Ζήτηση (Σημείωση 2)
20		Έλεγχος ομάδας
21		Εναλλαγή μοτίβων ρύθμισης
22		Ρυθμίσεις προγραμμάτων
23		Ρύθμιση στόχου ελέγχου
24	Άλλη ρύθμιση	Ρύθ κωδ DN
25		Ρυθμίσεις εισόδου/εξόδου (I/O)
26		Ρυθμίσεις ώρας
27		Ρύθμιση γλώσσας
28	Συντήρηση	Λειτουργία καθαρισμού
29		Επαναφορά ιστορικού βλαβών GC
30		Ρύθμ κωδικού πρόσβασης
31		Ρύθ κωδ PT
32	Ένδειξη «Πληρ προϊόντος»	
33	Λοιπά	Αποθήκευση δεδομένων λειτουργίας
34		Λειτουργία Modbus
35		Λειτουργία BACnet
36		Παρακολούθηση ενδείξεων και λειτουργίας σε υπολογιστή

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Τα μοτίβα ρύθμισης κατά σύστημα μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο όταν υπάρχει συνδεδεμένο MC που είναι συμβατό με RBP-GC004TP-E. Όταν το συνδεδεμένο MC δεν είναι συμβατό, τα μοτίβα ρύθμισης κατά σύστημα θα είναι ίδια με τα μοτίβα διαμόρφωσης.

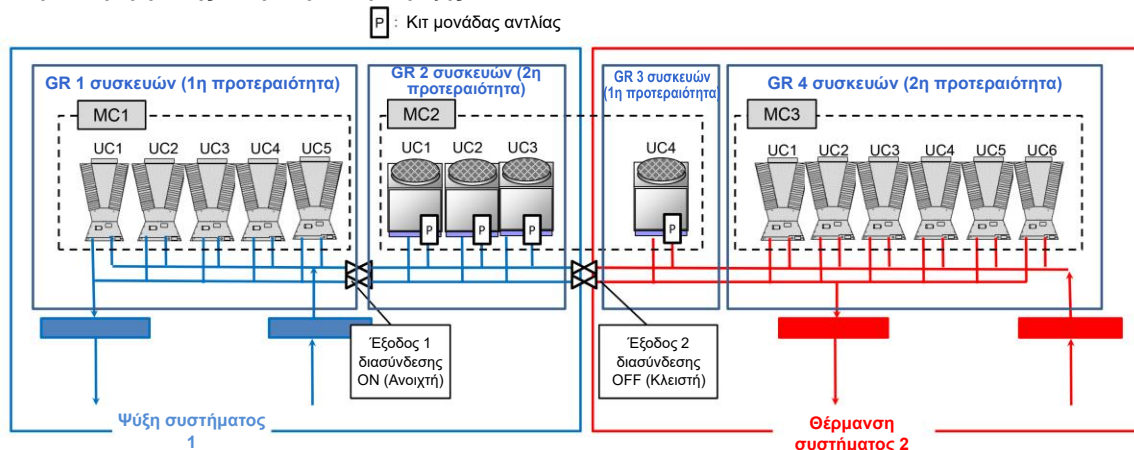
Σημείωση 2: Ενδέχεται να επιβάλλονται περιορισμοί, ανάλογα με τις εκδόσεις λογισμικού των MC και UC.

3-3 Λειτουργία για αλλαγή των συστημάτων στα οποία ανήκουν οι συσκευές με χρήση μοτίβων διαμόρφωσης

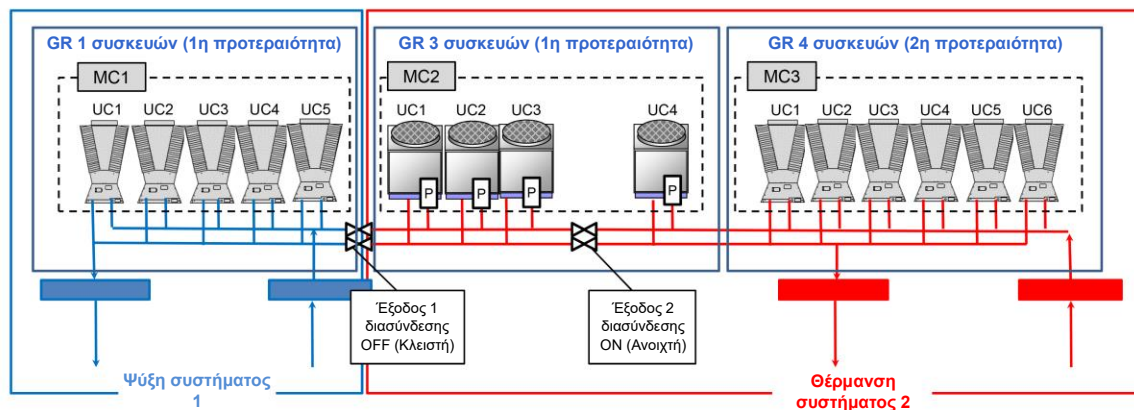
Αν υπάρχουν πολλαπλά συστήματα, η λειτουργία αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε την ισχύ της εγκατάστασης μέσω της ευέλικτης χρήσης συσκευών μεταξύ συστημάτων καθορίζοντας τις ομάδες συσκευών πηγής θέρμανσης (των GR των συσκευών) (Σημείωση 1) στις οποίες ανήκουν οι συσκευές.

Παρακάτω θα βρείτε ένα παράδειγμα στο οποίο η ισχύς της εγκατάστασης περνά από την προτεραιότητα για ψύξη στην προτεραιότητα για θέρμανση με την αλλαγή του αριθμού των υπομονάδων που είναι καταχωρημένες σε κάθε ομάδα GR 2 συσκευών και GR 3 συσκευών και το άνοιγμα και το κλείσιμο των βαλβίδων εναλλαγής, με χρήση των μοτίβων διαμόρφωσης 1 και 2.

Μοτίβο διαμόρφωσης 1: Προτεραιότητα ψύξης



Μοτίβο διαμόρφωσης 2: Προτεραιότητα θέρμανσης



Σημειώσεις

Σημείωση 1: Λάβετε υπόψη σας τα παρακάτω κατά την καταχώρηση των GR των συσκευών.

- ① Τα UC που ανήκουν σε ένα μεμονωμένο MC μπορούν να διαχωριστούν σε 2 GR συσκευών.
- ② Για τον διαχωρισμό των UC που ανήκουν σε ένα μεμονωμένο MC, οι αριθμοί των UC πρέπει να είναι διαδοχικοί.
- ③ Δύο GR συσκευών που είναι διαχωρισμένα σε ένα μεμονωμένο MC δεν μπορούν να ανήκουν στο ίδιο σύστημα φορτίου.

3-4 Συμβατότητα με Modbus

Το συγκεκριμένο προϊόν είναι συμβατό με τα πρωτόκολλα Modbus RTU και TCP.

Με ένα υψηλού επιπέδου σύστημα οργάνων μπορούν να ελέγχονται μέσω επικοινωνίας διάφοροι τύποι πληροφοριών για συνδεδεμένους ελεγκτές.

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές επικοινωνίας, τα στοιχεία δεδομένων, τις διευθύνσεις δεδομένων κλπ, επικοινωνήστε μαζί μας.

3-5 Συμβατότητα με BACnet

Το συγκεκριμένο προϊόν είναι συμβατό με το πρωτόκολλο BACnet.

Με ένα υψηλού επιπέδου σύστημα οργάνων μπορούν να ελέγχονται μέσω επικοινωνίας διάφοροι τύποι πληροφοριών για συνδεδεμένους ελεγκτές.

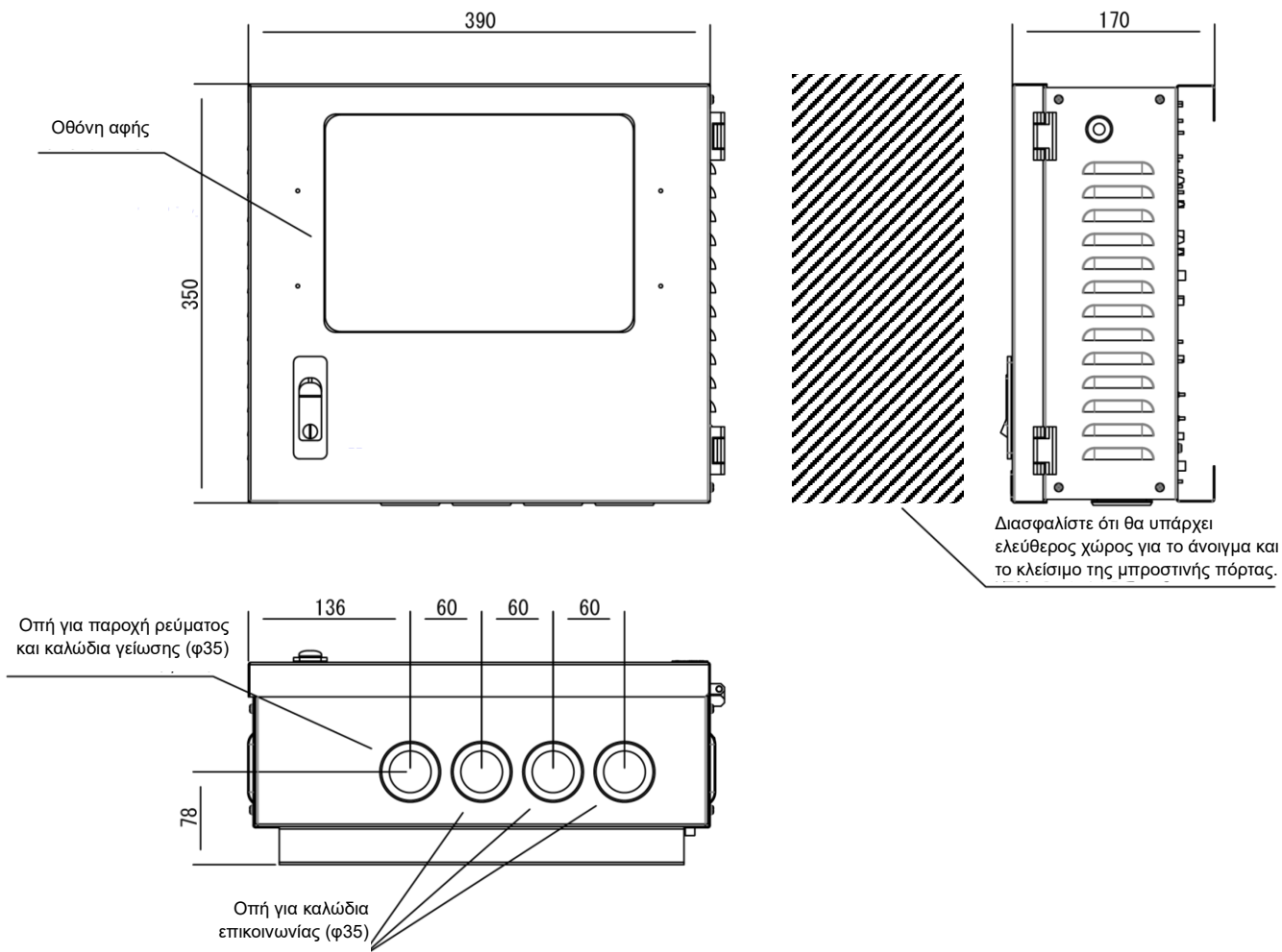
Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές επικοινωνίας, τα στοιχεία δεδομένων κλπ, επικοινωνήστε μαζί μας.

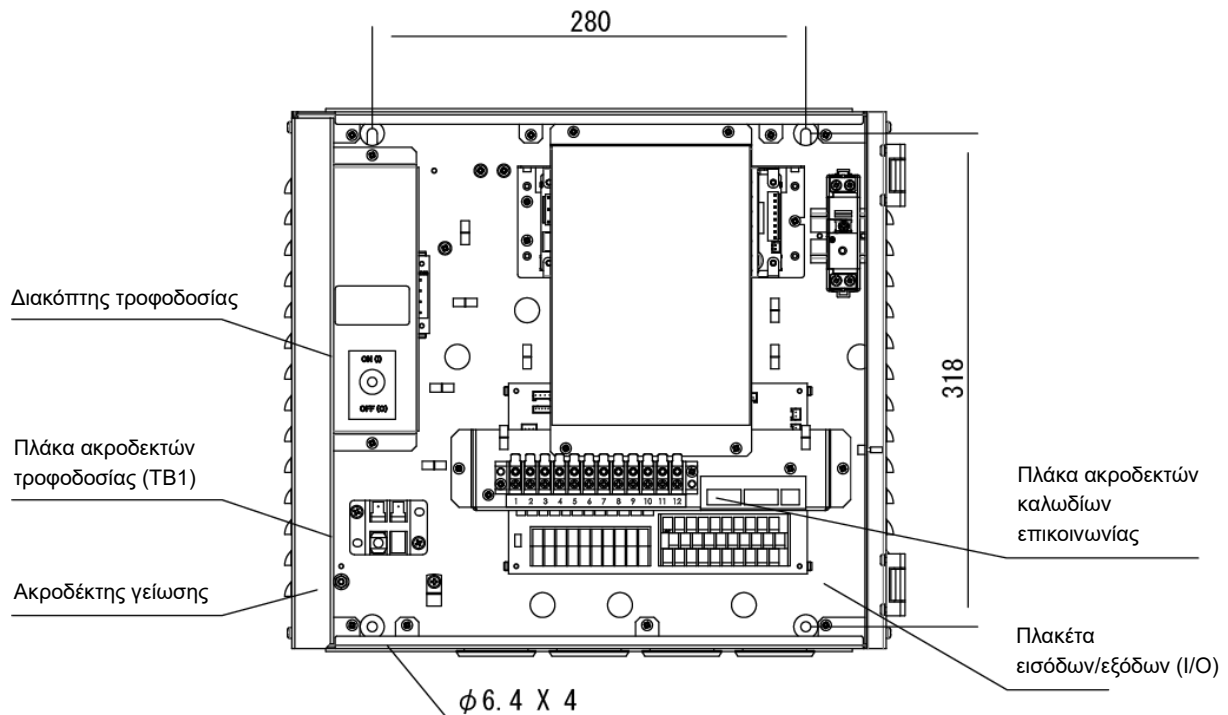
3-6 Προδιαγραφές υλισμικού και σχέδια διάταξης

[Προδιαγραφές]

Αρ.	Στοιχείο	Προϋπόθεση για τη χρήση	Παρατήρηση
1	Παροχή ρεύματος	Μονοφασικό AC 100 έως 240 V, 50/60 Hz	
2	Κατανάλωση ρεύματος	50 W	–
3	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0,0 έως 50,0°C	–
4	Υγρασία περιβάλλοντος	σχετική υγρασία 80%	Χωρίς συμπύκνωση
5	Εξωτερικές διαστάσεις	390 (Π) × 350 (Υ) × 170 (Β) (mm)	Χωρίς τις προεξοχές
6	Βάρος	περίπου 9 kg	–
7	Ικανότητα αποθήκευσης δεδομένων	SSD256G	
8	Σύνδεση οθόνης ενδείξεων	D-SUB, HDMI, DP	
9	Χρήση εφαρμογής παρακολούθησης	LAN	Γενικής χρήσης σύνδεση υπολογιστή
10	Εμφάνιση και χρώμα βαφής	Απαλή απόχρωση (Munsell 1Y8.5/0.5)	–

[Σχέδια διάταξης ελεγκτή ομάδας και ονομασία κάθε τμήματος] (μονάδα:mm)





[Αριθμοί και ονομασίες ακροδεκτών]

Πίσω πλευρά της οθόνης ενδείξεων/του πίνακα ελέγχου (πλάκες ακροδεκτών σύνδεσης καλωδίων τροφοδοσίας και επικοινωνίας)

Διάταξη ακροδεκτών TB1

Πλάκα ακροδεκτών (TB1)		
Ονομασία ακροδέκτη	R(L)	S(N)
AP.	1	2

Λειτουργία ακροδεκτών TB1

AP.	Ονομασία ακροδέκτη	Λειτουργία
1	R(L)	Σύνδεση της παροχής ρεύματος
2	S(N)	

Διάταξη ακροδεκτών TB2

Πλάκα ακροδεκτών (TB2)												
Ονομασία ακροδέκτη								RS485-1(+)	RS485-1(-)	RS485-1(GND)		
AP.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Λειτουργία ακροδεκτών TB2

AP.	Ονομασία ακροδέκτη	Λειτουργία
1		Δεν χρησιμοποιείται.
2		
3		
4		Δεν χρησιμοποιείται.
5		
6		
7	RS485-1(+)	Σύνδεση με MC
8	RS485-1(-)	
9	RS485-1(GND)	
10		Δεν χρησιμοποιείται.
11		
12		

3-7 Αριθμοί/Ονομασίες ακροδεκτών πλακέτας εισόδων/εξόδων (I/O) και διάγραμμα καλωδίωσης

[Αριθμοί και ονομασίες ακροδεκτών]

GT1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	A11 (IO1)	A14 (IO4)	A15 (IO5)	A18 (IO8)	AO1 (IO9)	AO4 (IO12)	DC12V (12V)	DC5V (5V)	DC12V (12V)	NC
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	GND	A13 (IO3)	GND	A17 (IO7)	GND	AO3 (IO11)	DC5V (5V)	DC12V (12V)	DC5V (5V)	NC
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	GND	A12 (IO2)	GND	A16 (IO6)	GND	AO2 (IO10)	DC12V (12V)	DC5V (5V)	DC12V (12V)	NC

GT2	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	RY6 (DO6)	RY8 (DO8)	RY1 (DO1)	RY3 (DO3)	COM	IN2 (DI2)	IN4 (DI4)	IN5 (DI5)	IN7 (DI7)	COM
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	RY6 (DO5)	RY7 (DO7)	COM	RY2 (DO2)	RY4 (DO4)	IN1 (DI1)	IN3 (DI3)	COM	IN6 (DI6)	IN8 (DI8)

GT1

ΑΡ.	Ονομασία ακροδέκτη	Λειτουργία
1	A11(IO1)	Αναλογική είσοδος 1
2	A14(IO4)	Αναλογική είσοδος 4
3	A15(IO5)	Αναλογική είσοδος 5
4	A18(IO8)	Αναλογική είσοδος 8
5	AO1(IO9)	Αναλογική έξοδος 1
6	AO4(IO12)	Αναλογική έξοδος 4
7	DC12V(12V)	Έξοδος DC 12 V
8	DC5V(5V)	Έξοδος DC 5 V
9	DC12V(12V)	Έξοδος DC 12 V
10	NC	–
11	GND	Κοινή αναλογική είσοδος/έξοδος
12	A13(IO3)	Αναλογική είσοδος 3
13	GND	Κοινή αναλογική είσοδος/έξοδος
14	A17(IO7)	Αναλογική είσοδος 7
15	GND	Κοινή αναλογική είσοδος/έξοδος
16	AO3(IO11)	Αναλογική έξοδος 3
17	DC5V(5V)	Έξοδος DC 5 V
18	DC12V(12V)	Έξοδος DC 12 V
19	DC5V(5V)	Έξοδος DC 5 V
20	NC	–
21	GND	Κοινή αναλογική είσοδος/έξοδος
22	A12(IO2)	Αναλογική είσοδος 2
23	GND	Κοινή αναλογική είσοδος/έξοδος
24	A16(IO6)	Αναλογική είσοδος 6
25	GND	Κοινή αναλογική είσοδος/έξοδος
26	AO2(IO10)	Αναλογική έξοδος 2
27	DC12V(12V)	Έξοδος DC 12 V
28	DC5V(5V)	Έξοδος DC 5 V
29	DC12V(12V)	Έξοδος DC 12 V
30	NC	–

GT2

ΑΡ.	Ονομασία ακροδέκτη	Λειτουργία
1	RY5(DO5)	Ψηφιακή έξοδος 5
2	RY7(DO7)	Ψηφιακή έξοδος 7
3	COM	Κοινές ψηφιακές έξοδοι 5, 6, 7 και 8
4	RY2(DO2)	Ψηφιακή έξοδος 2
5	RY4(DO4)	Ψηφιακή έξοδος 4
6	DI1(IN1)	Ψηφιακή είσοδος 1
7	DI3(IN3)	Ψηφιακή είσοδος 3
8	COM	Κοινή ψηφιακή είσοδος
9	DI6(IN6)	Ψηφιακή είσοδος 6
10	DI8(IN8)	Ψηφιακή είσοδος 8
11	RY6(DO6)	Ψηφιακή έξοδος 6
12	RY8(DO8)	Ψηφιακή έξοδος 8
13	RY1(DO1)	Ψηφιακή έξοδος 1
14	RY3(DO3)	Ψηφιακή έξοδος 3
15	COM	Κοινές ψηφιακές έξοδοι 1, 2, 3 και 4
16	DI2(IN2)	Ψηφιακή είσοδος 2
17	DI4(IN4)	Ψηφιακή είσοδος 4
18	DI5(IN5)	Ψηφιακή είσοδος 5
19	DI7(IN7)	Ψηφιακή είσοδος 7
20	COM	Κοινή ψηφιακή είσοδος

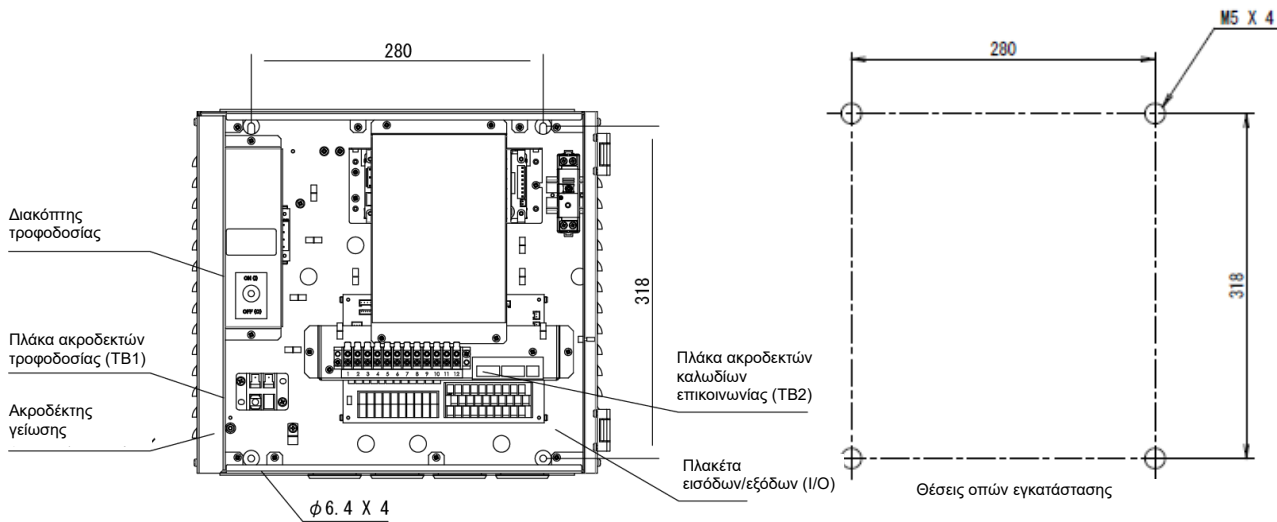
Σημείωση: Το σύμβολο εντός παρενθέσεων στην ονομασία ενός ακροδέκτη υποδεικνύει το σύμβολο που είναι τυπωμένο στην πλακέτα I/O.

4 Διαδικασία εγκατάστασης

4-1 Κατάλογος ειδών που περιλαμβάνονται στη συσκευασία

Όνομασία εξαρτήματος	Ποσότητα
Κύρια μονάδα ελεγκτή ομάδας	1
Βίδα εγκατάστασης (λαμαρινόβίδα M5)	4
Στρογγυλός ακροδέκτης (JST: R1.25-P3.5 ή ισοδύναμο)	9
Στρογγυλός ακροδέκτης (JST: R1.25-4 ή ισοδύναμο)	3
Εγχειρίδιο εγκατάστασης και κατόχου	1

4-2 Μέθοδος εγκατάστασης (μονάδα:mm)



4-3 Διαδικασία σύνδεσης καλωδίων τροφοδοσίας, σήματος και γείωσης

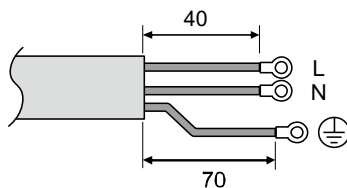
Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σήματος και το καλώδιο γείωσης στις καθορισμένες πλάκες ακροδεκτών.

Προσαρτήστε τους στρογγυλούς ακροδέκτες σύσφιξης σε όλα τα καλώδια και σφίξτε καλά τις βίδες.

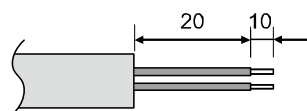
Αφού τις σφίξετε, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν μπορούν να βγουν έξω.

Πληροφορίες για το μήκος απογύμνωσης (μονάδα:mm)

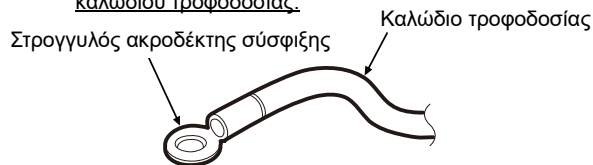
Μήκος απογύμνωσης καλωδίου τροφοδοσίας



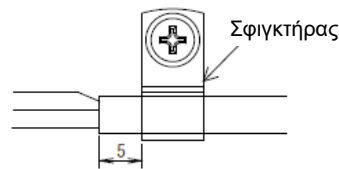
Μήκος απογύμνωσης καλωδίου σήματος



Προσαρτήστε έναν στρογγυλό ακροδέκτη σύσφιξης σε κάθε σύρμα του καλωδίου τροφοδοσίας.



Σφικτήρας καλωδίου τροφοδοσίας



Χρησιμοποιήστε το παρακάτω υλικό καλωδίωσης για να συνδέσετε τα καλώδια σήματος και τροφοδοσίας. (προμήθεια από την τοπική αγορά)

	Ονομαστικό εμβαδόν διατομής	Εξωτερική διάμετρος	Επιτρεπόμενο μήκος
Για παροχή ρεύματος	0,75~1,25 mm ²	9,2~10,5mm	50 m ή λιγότερο
Για σήμα	1,25 mm ²	-	100 m ή λιγότερο

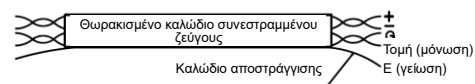
4-4 Διαδικασία σύνδεσης καλωδίου επικοινωνίας

Συνδέστε το καλώδιο στην πλάκα ακροδεκτών καλωδίων επικοινωνίας (TB2) χρησιμοποιώντας τον παρεχόμενο στρογγυλό ακροδέκτη.

Τύπος στρογγυλού ακροδέκτη	Τύπου R
Αριθμός μοντέλου στρογγυλού ακροδέκτη	JST: R1.25-3.5P (ή ισοδύναμο)
Αριθμός κατάλληλου μοντέλου εργαλείου	JST: YHT-2210 (ή ισοδύναμο)

Για το καλώδιο επικοινωνίας μεταξύ του ελεγκτή ομάδας (GC) και του ελεγκτή υπομονάδας (MC), χρησιμοποιήστε ένα θωρακισμένο καλώδιο συνεστραμμένου ζεύγους. Το μήκος του καλωδίου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το επιτρεπόμενο που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα. **Ποτέ μη δρομολογήσετε το καλώδιο μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας οποιασδήποτε συσκευής. Αλλιώς, το καλώδιο επικοινωνίας ενδέχεται να επηρεάζεται από θόρυβο, με συνέπεια να μη λειτουργεί κανονικά η συσκευή.** Μην ενεργοποιήσετε την παροχή ρεύματος ώσπου να ολοκληρωθεί το σύνολο των καλωδιώσεων. Αλλιώς, υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν βλάβες στις συσκευές ή ηλεκτροπληξία.

Ονομαστικό εμβαδόν διατομής	Επιτρεπόμενο μήκος
0,75 mm ²	100 m ή λιγότερο
1,25mm ²	500 m ή λιγότερο



4-5 Διαδικασία σύνδεσης άλλων εξωτερικών καλωδίων

Συνδέστε τα απαραίτητα εξωτερικά καλώδια στις πλάκες ακροδεκτών GT1 και GT2 στην πλακέτα I/O, χρησιμοποιώντας τον στρογγυλεμένο ακροδέκτη (M3).

Το καλώδιο LAN πρέπει να είναι μήκους έως 30 m. Για να το επεκτείνετε, χρησιμοποιήστε ένα οπτικό καλώδιο και ένα HUB.

4-6 Καθορισμός διεύθυνσης

Για να συνδέσετε έναν ελεγκτή υπομονάδας (MC) με τον ελεγκτή ομάδας (GC), πρέπει να καθορίσετε τη διεύθυνση του MC.

5 Εκκίνηση και σύνδεση

5-1 Δικαιώματα χειρισμού

Κάθε χρήστης έχει διαφορετικά δικαιώματα χειρισμού όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

Αρ.	Χρήστης	Δικαίωμα	Κωδικός πρόσβασης
1	Επισκέπτης	Μπορεί μόνο να δει δεδομένα. Δεν μπορεί να αλλάξει ρυθμίσεις.	Δεν χρειάζεται.
2	Διαχειριστής	Μπορεί να δει δεδομένα και στοιχεία ρυθμίσεων και να αλλάξει ρυθμίσεις.	Κωδικός πρόσβασης διαχειριστή

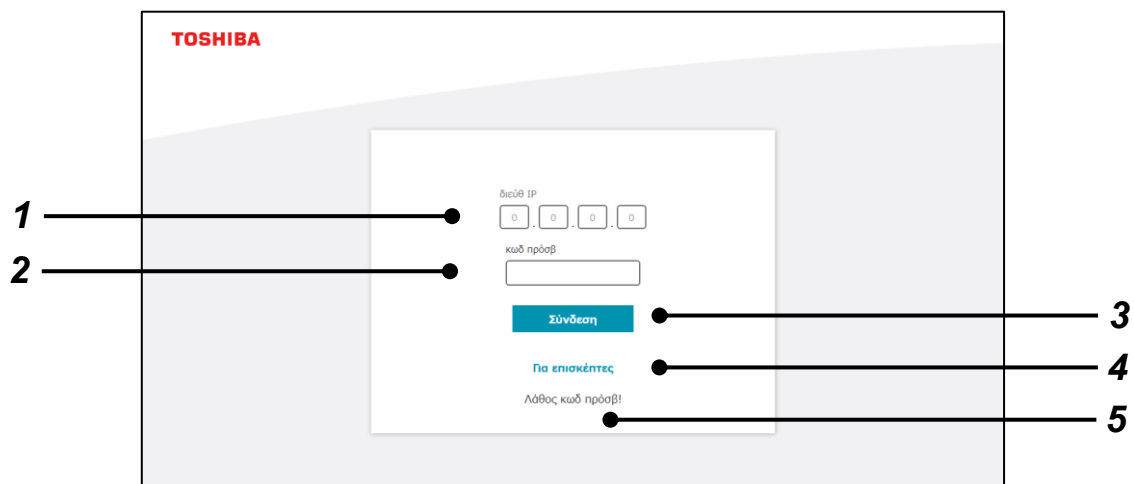
Πριν την αποστολή του προϊόντος, ο κωδικός πρόσβασης διαχειριστή έχει καθοριστεί σε «0000». Αν είναι απαραίτητο, αλλάξτε τη ρύθμιση από την οθόνη «Ρύθμ κωδικού πρόσβασης».

5-2 Εκκίνηση GC (αρχικός έλεγχος λειτουργίας)

Κατά την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της παροχής ρεύματος στην κύρια μονάδα, πραγματοποιείται εκκίνηση της εφαρμογής του GC.

5-3 Λειτουργία σύνδεσης

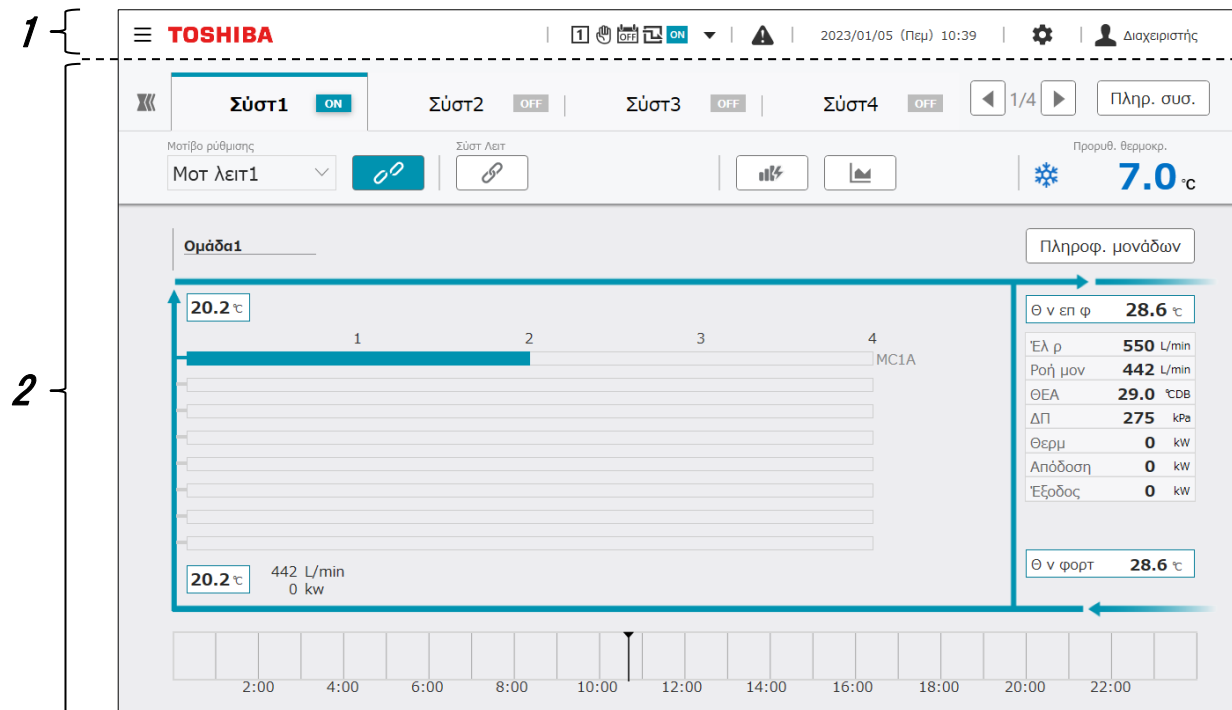
Μετά την εκκίνηση του GC, πρώτα εμφανίζεται η οθόνη σύνδεσης.



Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Εισαγωγή διεύθυνσης IP	Καταχωρήστε τη διεύθυνση IP που είναι καθορισμένη για το GC που θέλετε να συνδέσετε. Χρειάζεται να την καταχωρήσετε μόνο για την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή. Η αρχική τιμή είναι «192.168.1.40».
2	Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης	Πρέπει να τον καταχωρήσετε για να μπορείτε να χρησιμοποιείτε το GC ως διαχειριστής. Εμφανίστε το πλαίσιο καταχώρησης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
3	Σύνδεση	Αφού πληκτρολογήσετε τον κωδικό πρόσβασης, πραγματοποιήστε σύνδεση χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
4	Χρήση από επισκέπτη	Δεν χρειάζεται να καταχωρήσετε κωδικό πρόσβασης για να μπορέσετε να χρησιμοποιήσετε το GC ως επισκέπτης. Μετά τη χρήση της λειτουργίας αφής, εμφανίζεται η οθόνη των γενικών πληροφοριών για το σύστημα.
5	Εμφάνιση μηνύματος σφάλματος	Αν αποτύχει η σύνδεση αφού κάνετε κλικ είτε στο κουμπί «Σύνδεση» είτε στο κουμπί «Χρήση από επισκέπτη», εμφανίζεται ένα μήνυμα σφάλματος.

6 Ονομασία κάθε τμήματος της οθόνης και συνήθεις λειτουργίες

6-1 Ταξινομήσεις ενδείξεων στην οθόνη



Αρ.	Ονομασία	Περιγραφή
1	Κεφαλίδα	Εμφανίζονται λειτουργίες που είναι κοινές για κάθε οθόνη.
2	Κύριο τμήμα οθόνης	Οι εμφανιζόμενες πληροφορίες αλλάζουν ανάλογα με το επιλεγμένο μενού.

6-2 Κεφαλίδα

Εμφανίζεται μια κοινή κεφαλίδα στο επάνω μέρος κάθε οθόνης.



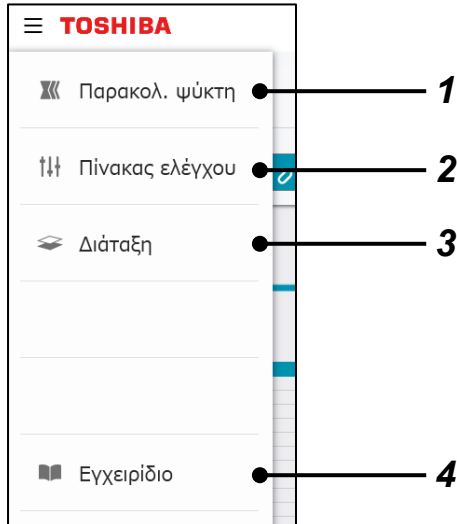
Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Ονομασία	Λειτουργία																												
1	Κουμπί μενού	Εμφανίστε το επιθυμητό μενού χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.																												
2	Οθόνη κατάστασης GC	Εμφανίζεται η τρέχουσα κατάσταση του GC με ένα εικονίδιο. Μπορείτε να διαχειρίζεστε όλες τις λειτουργίες του GC χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. <table border="1" data-bbox="507 712 1449 1512"> <thead> <tr> <th>Στοιχείο</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Μοτίβο διαμόρφωσης</td> <td></td> <td>Εμφανίζεται ο αριθμός του εκάστοτε καθορισμένου μοτίβου διαμόρφωσης των ρυθμίσεων του συστήματος.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Εμφανίζεται κατά την αλλαγή ενός μοτίβου διαμόρφωσης.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Λειτουργική κατάσταση</td> <td></td> <td>Εμφανίζεται αν η λειτουργική κατάσταση είναι «Μονάδα».</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Εμφανίζεται αν η λειτουργική κατάσταση είναι «Απομ/Εξωτ».</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Πρόγραμμα</td> <td></td> <td>Εμφανίζεται αν η ρύθμιση για το πρόγραμμα είναι «ON».</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Εμφανίζεται αν η ρύθμιση για το πρόγραμμα είναι «OFF».</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ζήτηση</td> <td></td> <td>Αν η ρύθμιση για τη ζήτηση είναι «OFF», εμφανίζεται το γκριζαρισμένο εικονίδιο.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Αν η ρύθμιση για τη ζήτηση είναι «ON», εμφανίζεται το επίπεδο ρύθμισης.</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Κατάσταση λειτουργίας</td> <td></td> <td>Εμφανίζεται κατά τη λειτουργία του GC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Εμφανίζεται κατά τη διακοπή λειτουργίας του GC.</td> </tr> </tbody> </table>	Στοιχείο	Εικονίδιο	Περιγραφή	Μοτίβο διαμόρφωσης		Εμφανίζεται ο αριθμός του εκάστοτε καθορισμένου μοτίβου διαμόρφωσης των ρυθμίσεων του συστήματος.		Εμφανίζεται κατά την αλλαγή ενός μοτίβου διαμόρφωσης.	Λειτουργική κατάσταση		Εμφανίζεται αν η λειτουργική κατάσταση είναι «Μονάδα».		Εμφανίζεται αν η λειτουργική κατάσταση είναι «Απομ/Εξωτ».	Πρόγραμμα		Εμφανίζεται αν η ρύθμιση για το πρόγραμμα είναι «ON».		Εμφανίζεται αν η ρύθμιση για το πρόγραμμα είναι «OFF».	Ζήτηση		Αν η ρύθμιση για τη ζήτηση είναι «OFF», εμφανίζεται το γκριζαρισμένο εικονίδιο.		Αν η ρύθμιση για τη ζήτηση είναι «ON», εμφανίζεται το επίπεδο ρύθμισης.	Κατάσταση λειτουργίας		Εμφανίζεται κατά τη λειτουργία του GC.		Εμφανίζεται κατά τη διακοπή λειτουργίας του GC.
Στοιχείο	Εικονίδιο	Περιγραφή																												
Μοτίβο διαμόρφωσης		Εμφανίζεται ο αριθμός του εκάστοτε καθορισμένου μοτίβου διαμόρφωσης των ρυθμίσεων του συστήματος.																												
		Εμφανίζεται κατά την αλλαγή ενός μοτίβου διαμόρφωσης.																												
Λειτουργική κατάσταση		Εμφανίζεται αν η λειτουργική κατάσταση είναι «Μονάδα».																												
		Εμφανίζεται αν η λειτουργική κατάσταση είναι «Απομ/Εξωτ».																												
Πρόγραμμα		Εμφανίζεται αν η ρύθμιση για το πρόγραμμα είναι «ON».																												
		Εμφανίζεται αν η ρύθμιση για το πρόγραμμα είναι «OFF».																												
Ζήτηση		Αν η ρύθμιση για τη ζήτηση είναι «OFF», εμφανίζεται το γκριζαρισμένο εικονίδιο.																												
		Αν η ρύθμιση για τη ζήτηση είναι «ON», εμφανίζεται το επίπεδο ρύθμισης.																												
Κατάσταση λειτουργίας		Εμφανίζεται κατά τη λειτουργία του GC.																												
		Εμφανίζεται κατά τη διακοπή λειτουργίας του GC.																												
3	Ένδειξη βλάβης	Εμφανίζεται ο αριθμός των βλαβών που έχουν παρουσιαστεί. Εμφανίστε την οθόνη ιστορικού των βλαβών χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Όταν παρουσιάζεται μια βλάβη, το εικονίδιο εμφανίζεται σε κόκκινο χρώμα.																												
4	Ένδειξη ημερομηνίας και ώρας	Εμφανίζονται η τρέχουσα ημερομηνία και ώρα. Κάντε ρυθμίσεις στην οθόνη ρυθμίσεων της ώρας.																												
5	Κουμπί ρυθμίσεων	Εμφανίζονται μενού διάφορων ρυθμίσεων.																												
6	Κατάσταση σύνδεσης	Εμφανίζεται η κατάσταση σύνδεσης. Το πλαίσιο αποσύνδεσης εμφανίζεται με χρήση της λειτουργίας αφής και οπότε πραγματοποιείτε αποσύνδεση, επιστρέφете στην οθόνη σύνδεσης.																												

6-3 Μενού

Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής στο κουμπί των μενού στην κεφαλίδα, μπορείτε να δείτε τα στοιχεία με κύλιση.

Τα εμφανιζόμενα στοιχεία κάθε μενού διαφέρουν ανάλογα με τις ρυθμίσεις που έχουν γίνει πριν την παράδοση του συστήματός σας.

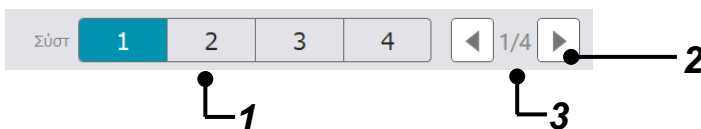


Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Περιγραφή
1	Παρακολ. ψύκτη	Εμφανίζεται η οθόνη παρακολούθησης της κατάστασης λειτουργίας του ψύκτη.
2	Πίνακας ελέγχου	Καμία λειτουργία
3	Διάταξη	Καμία λειτουργία
4	Εγχειρίδιο (PDF)	Δίνει τη δυνατότητα λήψης του αρχείου PDF που περιέχει το παρόν εγχειρίδιο κατόχου. Εμφανίζεται μόνο για την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή.

6-4 Κουμπιά εναλλαγής συστημάτων

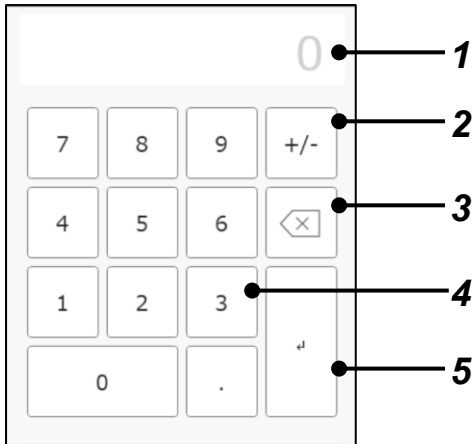
Εμφανίζονται σε μια οθόνη στην οποία μπορείτε να αλλάξετε το σύστημα που θέλετε να επιλέξετε.



Αρ.	Ονομασία	Λειτουργία
1	Επιλογή συστήματος	Επιλέξτε το σύστημα που θέλετε να χειριστείτε και την οθόνη ενδείξεων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Το φόντο του αριθμού του επιλεγμένου συστήματος εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
2	Εναλλαγή εμφάνισης ομάδας συστημάτων	Αλλάξτε την εμφάνιση της ρύθμισης «Επιλογή συστήματος» σε μονάδες 4 συστημάτων. Στην οθόνη μπορούν να εμφανίζονται ταυτόχρονα έως και 4 συστήματα.
3	Αριθμός εμφανιζόμενης ομάδας συστημάτων	Υποδεικνύει τους αριθμούς των εκάστοτε εμφανιζόμενων ομάδων στη ρύθμιση «Επιλογή συστήματος». Παράδειγμα: Συστήματα 1 έως 4 → 1/4, συστήματα 5 έως 8 → 2/4

6-5 Πλαίσιο εισαγωγής τιμής

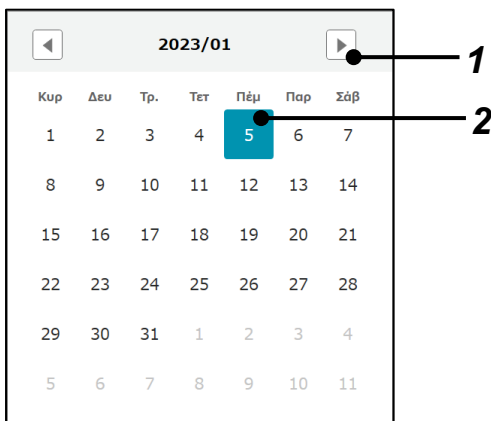
Το πλαίσιο αυτό εμφανίζεται σε μια οθόνη στην οποία μπορείτε να καταχωρήσετε μια τιμή.



Αρ.	Όνομασία	Λειτουργία
1	Ένδειξη καταχωρημένης τιμής	Εμφανίζονται η επιλεγμένη και η καταχωρημένη τιμή. Αν η καταχωρημένη τιμή είναι εκτός εύρους, το πλαίσιο της ένδειξης γίνεται κόκκινο.
2	Κουμπί εναλλαγής +/-	Εναλλάξετε την καταχωρημένη τιμή μεταξύ θετικών και αρνητικών τιμών χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
3	Κουμπί διαγραφής	Διαγράψτε την καταχωρημένη τιμή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
4	Κουμπιά αριθμών	Επιλέξτε έναν αριθμό χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
5	Κουμπί επιβεβαίωσης	Εμφανίστε την καταχωρημένη τιμή χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.

6-6 Πλαίσιο ημερολογίου


Το πλαίσιο αυτό εμφανίζεται σε μια οθόνη στην οποία μπορείτε να επιλέξετε μια ημερομηνία.

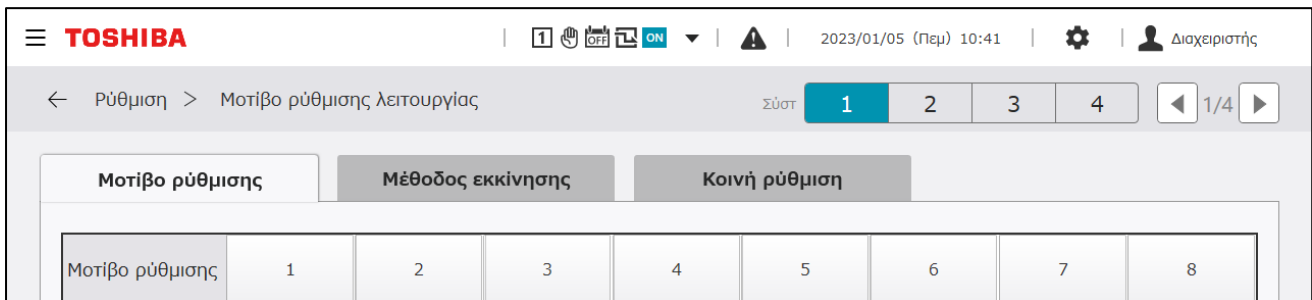


Αρ.	Όνομασία	Λειτουργία									
1	Εμφάνιση κατά μήνα	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Στοιχείο</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Οθόνη προηγούμενου μήνα</td> <td></td> <td>Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον μήνα πριν τον εκάστοτε παρουσιαζόμενο μήνα.</td> </tr> <tr> <td>Οθόνη επόμενου μήνα</td> <td></td> <td>Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον μήνα μετά τον εκάστοτε παρουσιαζόμενο μήνα.</td> </tr> </tbody> </table>	Στοιχείο	Εικονίδιο	Περιγραφή	Οθόνη προηγούμενου μήνα		Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον μήνα πριν τον εκάστοτε παρουσιαζόμενο μήνα.	Οθόνη επόμενου μήνα		Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον μήνα μετά τον εκάστοτε παρουσιαζόμενο μήνα.
		Στοιχείο	Εικονίδιο	Περιγραφή							
Οθόνη προηγούμενου μήνα		Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον μήνα πριν τον εκάστοτε παρουσιαζόμενο μήνα.									
Οθόνη επόμενου μήνα		Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον μήνα μετά τον εκάστοτε παρουσιαζόμενο μήνα.									
2	Επιλογή ημερομηνίας	Επιλέξτε μια ημερομηνία χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Όταν παρουσιάζεται το πλαίσιο, το φόντο της επιλεγμένης ημερομηνίας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα. Μετά τη λειτουργία επιλογής ημερομηνίας, το πλαίσιο κλείνει αυτόματα.									

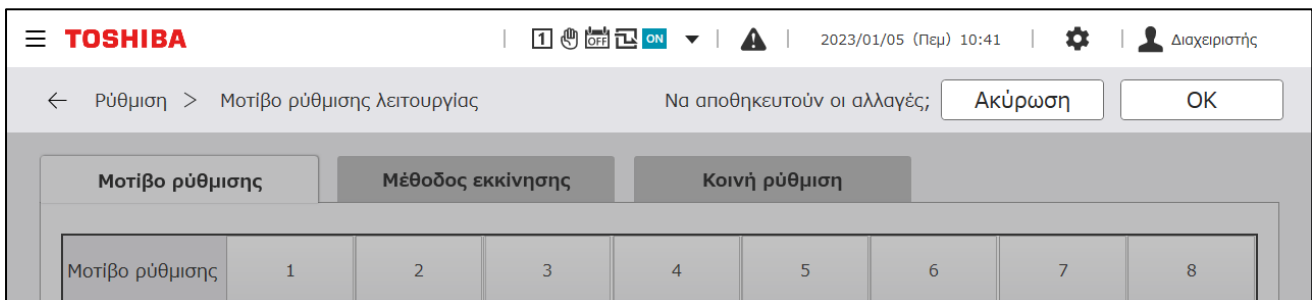
6-7 Αποτύπωση ρυθμίσεων και ύστερα επιστροφή στην κορυφή της οθόνης ρυθμίσεων

Παρακάτω περιγράφονται η μέθοδος επιστροφής στην κορυφή της οθόνης ρυθμίσεων από την οθόνη κάθε ρύθμισης και η διαδικασία αποτύπωσης των αλλαγών των ρυθμίσεων.

- 1 Αλλάξτε τις τιμές των ρυθμίσεων και ύστερα αγγίξτε το  εικονίδιο (κουμπί επιστροφής) που βρίσκεται επάνω αριστερά στην οθόνη.



- 2 Εμφανίζεται το μήνυμα «Να αποθηκευτούν οι αλλαγές;» μαζί με τα κουμπιά «Ακύρωση» και «OK».



Προβαλλόμενα στοιχεία

Στόχος λειτουργίας	Λειτουργία
Κουμπί «Ακύρωση»	Οι αλλαγές απορρίπτονται και η οθόνη της ρύθμισης κλείνει.
Κουμπί «OK»	Οι αλλαγές εφαρμόζονται στο GC.

- 3 Εμφανίζεται η κορυφή της οθόνης ρυθμίσεων.

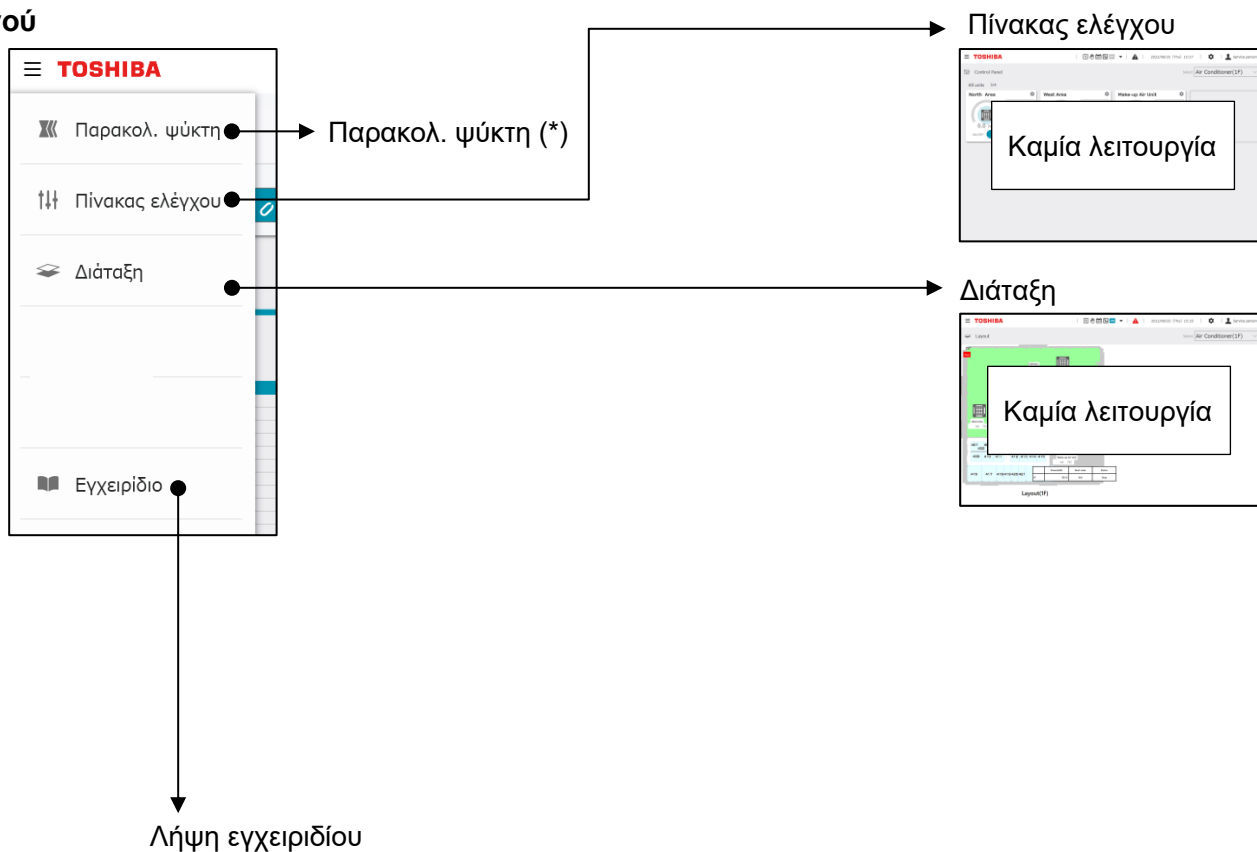
Σημειώσεις

- Σημείωση 1: Αφού κάνετε τις αλλαγές στις ρυθμίσεις, μην παραλείψετε να επιλέξετε το κουμπί «OK» αν θέλετε να εφαρμοστούν οι αλλαγές στο GC.
- Σημείωση 2: Αν δεν έχετε κάνει αλλαγές στις τιμές των ρυθμίσεων στην οθόνη ρυθμίσεων, δεν εμφανίζεται το κουμπί «Ακύρωση»/κουμπί «OK» όταν επιλέξετε το κουμπί επιστροφής.
- Σημείωση 3: Αν εκτελεστεί η ίδια λειτουργία σε πολλαπλές οθόνες καταχώρησης, π.χ. στον οθόνη αφής και στην εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, θα δοθεί προτεραιότητα στη λειτουργία που εκτελέστηκε τελευταία.
- Σημείωση 4: Επανεκκίνηση της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή απαιτείται μόνο αν εκτελεστεί η λειτουργία ρύθμισης της γλώσσας.

7 Λίστα οθονών

Για να εμφανίσετε κάθε οθόνη, χρησιμοποιήστε το κουμπί των μενού στην κεφαλίδα ή το κουμπί των ρυθμίσεων.

Μενού

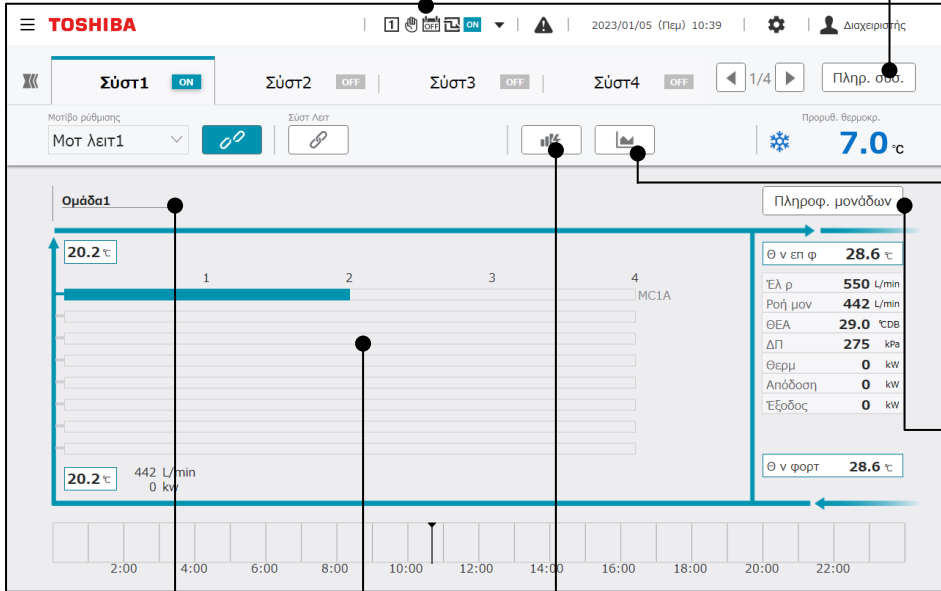


Λήψη εγχειριδίου

Εμφανίζεται μόνο για την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή.

Παρακολ. ψύκτη (*)

Οθόνη πληροφοριών συστήματος



Πραγματικό πρόγραμμα

Πληροφορίες όλων των συστημάτων

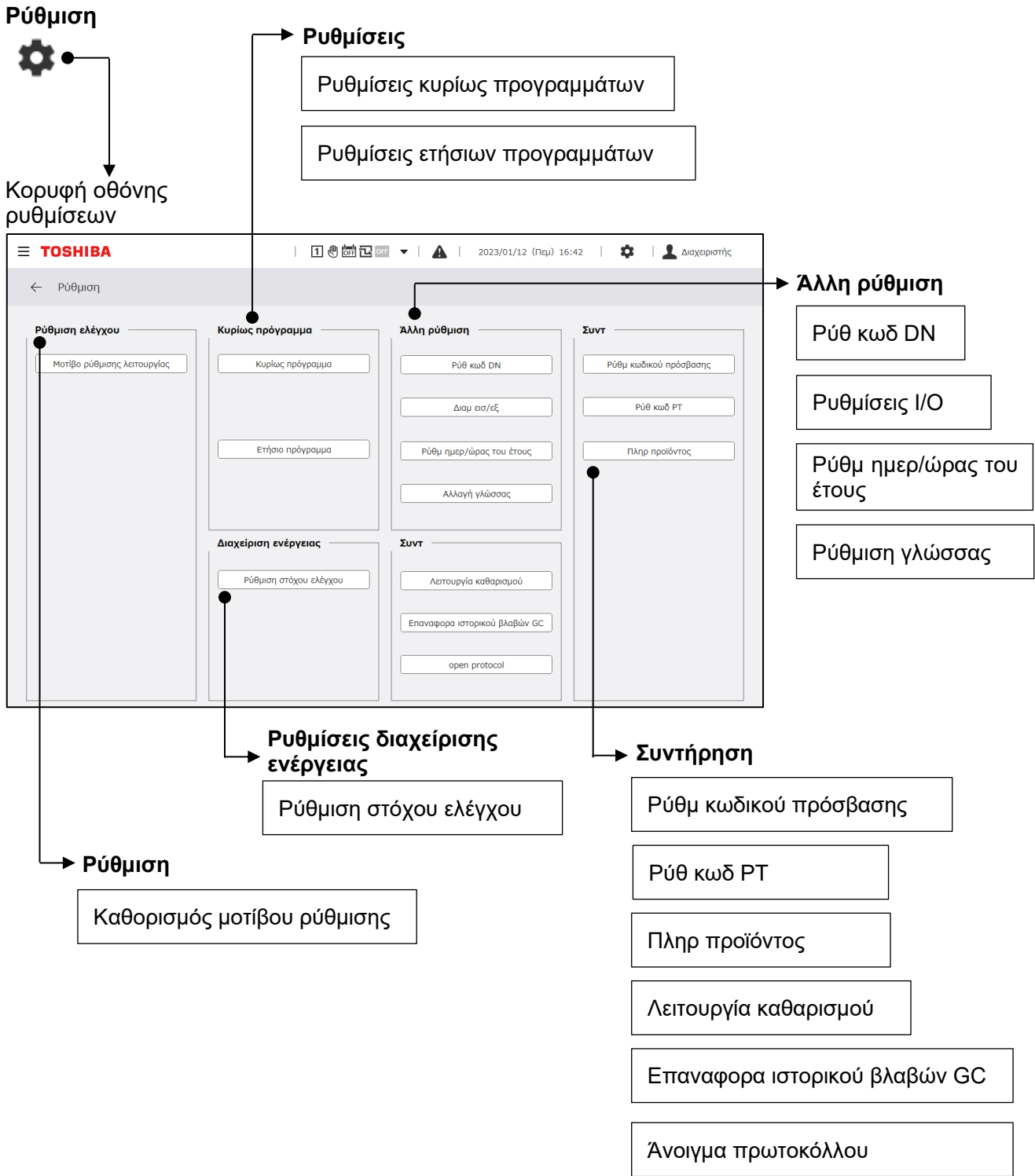
Γράφημα

Πληροφ. μονάδων

Γράφημα κατανάλωσης ενέργειας

Πληροφορίες για τα UC που ανήκουν στο σύστημα

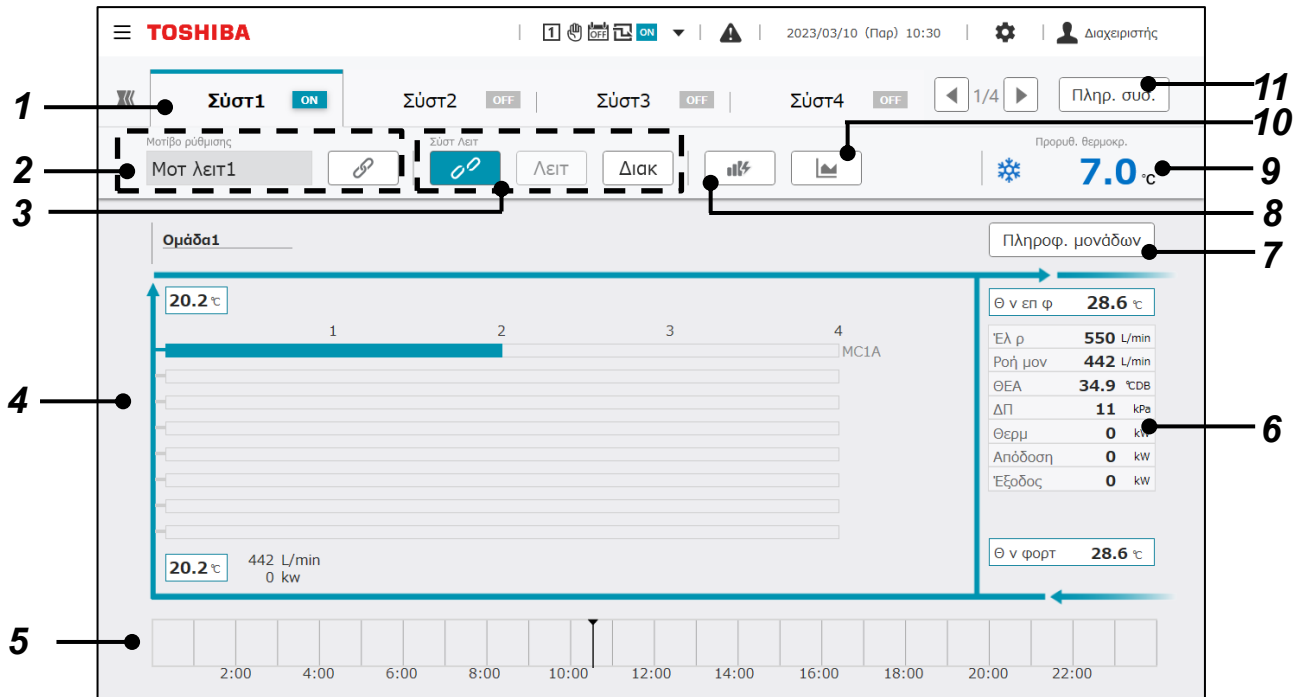
Πληροφορίες για τα MC που ανήκουν στο σύστημα



8 Παρακολ. ψύκτη
















8-1 Πληροφορίες συστήματος

Στην παρακάτω εικόνα εμφανίζεται η οθόνη πληροφοριών για το σύστημα.



Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Ονομασία	Λειτουργία												
1	Καρτέλα επιλογής συστήματος	Επιλέξτε το σύστημα για το οποίο θέλετε να εμφανιστούν πληροφορίες χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Στην καρτέλα εμφανίζονται το όνομα του συστήματος και το εικονίδιο της κατάστασης λειτουργίας του. Αν παρουσιαστεί κάποια βλάβη σε μια συσκευή που ανήκει στο σύστημα, εμφανίζεται ένα εικονίδιο βλάβης. <table border="1" data-bbox="507 1473 1433 1585"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> <td>ON</td> <td>Σε λειτουργία</td> <td>!</td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη.</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή	OFF	Διακοπή λειτουργίας	ON	Σε λειτουργία	!	Παρουσιάστηκε βλάβη.
Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή									
OFF	Διακοπή λειτουργίας	ON	Σε λειτουργία	!	Παρουσιάστηκε βλάβη.									
2	Μοτίβο ρύθμισης	Εμφανίζεται το μοτίβο ρύθμισης που εφαρμόζεται τη δεδομένη στιγμή στο επιλεγμένο σύστημα. Το μοτίβο ρύθμισης μπορεί να εφαρμοστεί με διασύνδεση της ρύθμισης «Μοτίβο διαμόρφωσης» και μεμονωμένη ρύθμιση του συστήματος.												
3	Κατάσταση λειτουργίας	Εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας του επιλεγμένου συστήματος. Μπορείτε να καθορίσετε ποια διασύνδεση της ρύθμισης «Κατάσταση λειτουργίας GC» και ποια μεμονωμένη ρύθμιση του συστήματος θα χρησιμοποιούνται για τον καθορισμό της κατάστασης λειτουργίας.												
4	Εμφάνιση κατάστασης συσκευής που ανήκει στο σύστημα	Εμφανίζονται οι πληροφορίες για την ομάδα συσκευών πηγής θέρμανσης που ανήκουν στο επιλεγμένο σύστημα.												
5	Εμφάνιση πραγματικού προγράμματος	Εμφανίζονται με απλό τρόπο οι πληροφορίες του πραγματικού προγράμματος για το επιλεγμένο σύστημα στην ημέρα της προβολής. Δεν εμφανίζονται αν έχετε καθορίσει τη ρύθμιση «OFF» για τον έλεγχο του προγράμματος. <p>Προβαλλόμενα στοιχεία</p> Μοτίβο διαμόρφωσης/Συμβάντα λειτουργίας και διακοπής λειτουργίας σε όλα τα συστήματα Μοτίβο ρύθμισης/Συμβάντα λειτουργίας και διακοπής λειτουργίας σε μεμονωμένο σύστημα												

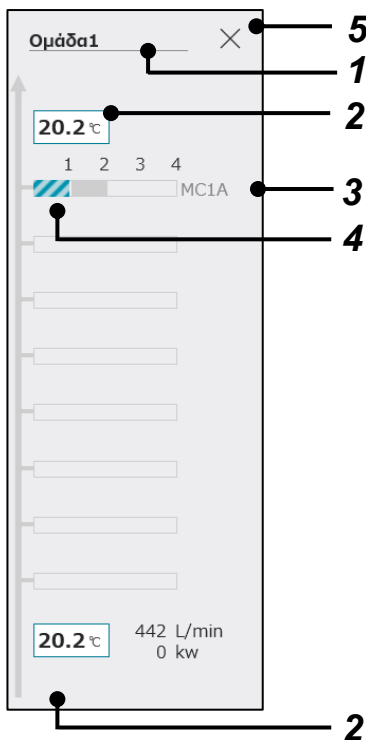
Αρ.	Ονομασία	Λειτουργία																				
6	Εμφάνιση πληροφοριών	Εμφανίζεται κάθε στοιχείο των δεδομένων για το επιλεγμένο σύστημα.																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Στοιχείο</th> <th>Λειτουργία</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Θ ν επ φ</td> <td>Εμφανίζεται η θερμοκρασία της παροχής νερού του συστήματος (σε °C).</td> </tr> <tr> <td>Θ ν φορτ</td> <td>Εμφανίζεται η θερμοκρασία της επιστροφής νερού του συστήματος (σε °C).</td> </tr> <tr> <td>ΘΕΑ</td> <td>Εμφανίζεται η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα (σε °CDB).</td> </tr> <tr> <td>Ροή φορ</td> <td>Εμφανίζεται η ροή στην πλευρά του φορτίου του συστήματος (σε L/min).</td> </tr> <tr> <td>Ροή μον</td> <td>Εμφανίζεται η ροή στην πλευρά των συσκευών πηγής θέρμανσης του συστήματος (σε L/min).</td> </tr> <tr> <td>ΔΠ</td> <td>Εμφανίζεται η διαφορά πίεσης μεταξύ των συλλεκτών του συστήματος (σε kPa).</td> </tr> <tr> <td>Θερμ</td> <td>Εμφανίζεται η ισχύς στην πλευρά του φορτίου του συστήματος (σε kW).</td> </tr> <tr> <td>Απόδοση</td> <td>Εμφανίζεται η συνολική απόδοση της συσκευής πηγής θέρμανσης (σε kW).</td> </tr> <tr> <td>Ρεύμα</td> <td>Εμφανίζεται η συνολική κατανάλωση ρεύματος (σε kW).</td> </tr> </tbody> </table>	Στοιχείο	Λειτουργία	Θ ν επ φ	Εμφανίζεται η θερμοκρασία της παροχής νερού του συστήματος (σε °C).	Θ ν φορτ	Εμφανίζεται η θερμοκρασία της επιστροφής νερού του συστήματος (σε °C).	ΘΕΑ	Εμφανίζεται η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα (σε °CDB).	Ροή φορ	Εμφανίζεται η ροή στην πλευρά του φορτίου του συστήματος (σε L/min).	Ροή μον	Εμφανίζεται η ροή στην πλευρά των συσκευών πηγής θέρμανσης του συστήματος (σε L/min).	ΔΠ	Εμφανίζεται η διαφορά πίεσης μεταξύ των συλλεκτών του συστήματος (σε kPa).	Θερμ	Εμφανίζεται η ισχύς στην πλευρά του φορτίου του συστήματος (σε kW).	Απόδοση	Εμφανίζεται η συνολική απόδοση της συσκευής πηγής θέρμανσης (σε kW).	Ρεύμα	Εμφανίζεται η συνολική κατανάλωση ρεύματος (σε kW).
		Στοιχείο	Λειτουργία																			
		Θ ν επ φ	Εμφανίζεται η θερμοκρασία της παροχής νερού του συστήματος (σε °C).																			
		Θ ν φορτ	Εμφανίζεται η θερμοκρασία της επιστροφής νερού του συστήματος (σε °C).																			
		ΘΕΑ	Εμφανίζεται η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα (σε °CDB).																			
		Ροή φορ	Εμφανίζεται η ροή στην πλευρά του φορτίου του συστήματος (σε L/min).																			
		Ροή μον	Εμφανίζεται η ροή στην πλευρά των συσκευών πηγής θέρμανσης του συστήματος (σε L/min).																			
		ΔΠ	Εμφανίζεται η διαφορά πίεσης μεταξύ των συλλεκτών του συστήματος (σε kPa).																			
		Θερμ	Εμφανίζεται η ισχύς στην πλευρά του φορτίου του συστήματος (σε kW).																			
Απόδοση	Εμφανίζεται η συνολική απόδοση της συσκευής πηγής θέρμανσης (σε kW).																					
Ρεύμα	Εμφανίζεται η συνολική κατανάλωση ρεύματος (σε kW).																					
7	Κουμπί «Πληροφ. μονάδων»	Εμφανίζεται μια λίστα πληροφοριών για όλες τις ομάδες συσκευών πηγής θέρμανσης που ανήκουν στο επιλεγμένο σύστημα.																				
8	Κουμπί «Κατανάλωση ενέργειας»	Εμφανίστε την οθόνη του γραφήματος κατανάλωσης ενέργειας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.																				
9	Ένδειξη «Λειτ • Πρ θερμ»	Εμφανίζεται ο τρόπος λειτουργίας που είναι καθορισμένος στο σύστημα μαζί με την καθορισμένη θερμοκρασία. Ο τρόπος λειτουργίας εμφανίζεται με ένα εικονίδιο.																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ψύξη</td> <td></td> <td>Αποθ. ψύξης</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Θερμ</td> <td></td> <td>Αποθ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Διακοπή</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή		Ψύξη		Αποθ. ψύξης		Θερμ		Αποθ. θερμ.		Διακοπή						
		Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή																	
			Ψύξη		Αποθ. ψύξης																	
	Θερμ		Αποθ. θερμ.																			
	Διακοπή																					
10	Κουμπί τάσεων	Εμφανίστε την οθόνη του γραφήματος τάσεων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.																				
11	Κουμπί «Πληρ. συσ.»	Εμφανίστε την οθόνη όπου παρουσιάζεται μια λίστα πληροφοριών για όλα τα συστήματα του GC χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.																				

Σημειώσεις

- Σημείωση 1: Οι θερμοκρασίες της παροχής και της επιστροφής του νερού μπορούν να εμφανιστούν μόνο αν έχουν τοποθετηθεί αισθητήρες θερμοκρασίας παροχής και επιστροφής νερού.
- Σημείωση 2: Η ροή στην πλευρά του φορτίου μπορεί να εμφανιστεί μόνο αν έχει τοποθετηθεί ροόμετρο στην πλευρά του φορτίου.
- Σημείωση 3: Η θερμοκρασική ικανότητα στην πλευρά του φορτίου μπορεί να εμφανιστεί μόνο αν έχουν τοποθετηθεί αισθητήρες θερμοκρασίας παροχής και επιστροφής νερού και ροόμετρο στην πλευρά του φορτίου.
- Σημείωση 4: Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, οι δυνατότητες λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας και μοτίβου ρύθμισης ενδέχεται να μην είναι αποδεκτές.

Εμφάνιση κατάστασης συσκευής που ανήκει στο σύστημα

Μπορείτε να μεγεθύνετε κάθε στοιχείο μιας ομάδας συσκευών πηγής θέρμανσης αγγίζοντας την περιοχή.



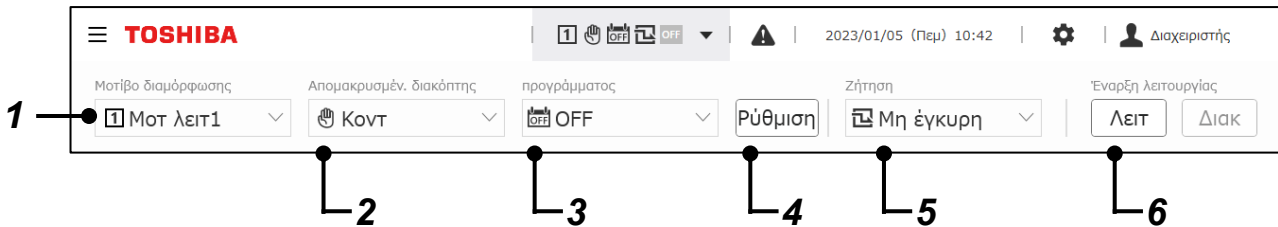
Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία																				
1	Ονομασία Ομάδας πηγής θέρμανσ.	Εμφανίζονται οι πληροφορίες για την ομάδα των συσκευών πηγής θέρμανσης με χρήση της λειτουργίας αφής.																				
2	Εμφάνιση πληροφοριών	Εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες για την εμφανιζόμενη ομάδα συσκευών πηγής θέρμανσης. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Στοιχείο</th> <th>Μονάδα ένδειξης</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Θερμοκρασία νερού εξόδου (επάνω μέρος της ένδειξης)</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία νερού εισόδου (κάτω μέρος της ένδειξης)</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Έλ ρ</td> <td>L/min</td> </tr> <tr> <td>Ισχύς</td> <td>kW</td> </tr> </tbody> </table>	Στοιχείο	Μονάδα ένδειξης	Θερμοκρασία νερού εξόδου (επάνω μέρος της ένδειξης)	°C	Θερμοκρασία νερού εισόδου (κάτω μέρος της ένδειξης)	°C	Έλ ρ	L/min	Ισχύς	kW										
Στοιχείο	Μονάδα ένδειξης																					
Θερμοκρασία νερού εξόδου (επάνω μέρος της ένδειξης)	°C																					
Θερμοκρασία νερού εισόδου (κάτω μέρος της ένδειξης)	°C																					
Έλ ρ	L/min																					
Ισχύς	kW																					
3	Εμφάνιση ονομασιών MC	Εμφανίζονται τα ονόματα των MC που ανήκουν στην ομάδα συσκευών πηγής θέρμανσης. Όταν παρουσιάζεται κάποια βλάβη, εμφανίζεται ένα εικονίδιο βλάβης. Όταν παρουσιάζεται κάποια ειδοποίηση για θέματα επικοινωνίας, το κείμενο γίνεται μπλε. Μεταβείτε στην οθόνη πληροφοριών MC χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.																				
4	Εμφάνιση αριθμού UC που ανήκουν στο σύστημα	Εμφανίζεται σε μια γραμμή ο αριθμός των UC που είναι συνδεδεμένα με το εμφανιζόμενο MC και η κατάσταση των UC υποδεικνύεται με χρώμα. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>Ένδειξη</th> <th>Κατάσταση σύνδεσης</th> <th>Λειτουργική κατάσταση</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> Μπλε</td> <td rowspan="3">Απομακρυσμένη</td> <td>Σε λειτουργία</td> </tr> <tr> <td> Γκρι</td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> </tr> <tr> <td> Κόκκινο</td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη.</td> </tr> <tr> <td> Μπλε (ριγέ)</td> <td rowspan="3">Μονάδα</td> <td>Σε λειτουργία</td> </tr> <tr> <td> Γκρι (ριγέ)</td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> </tr> <tr> <td> Κόκκινο (ριγέ)</td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη.</td> </tr> <tr> <td>Κανένα χρώμα (εκτός των προαναφερόμενων)</td> <td>Καμία</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table>	Ένδειξη	Κατάσταση σύνδεσης	Λειτουργική κατάσταση	Μπλε	Απομακρυσμένη	Σε λειτουργία	Γκρι	Διακοπή λειτουργίας	Κόκκινο	Παρουσιάστηκε βλάβη.	Μπλε (ριγέ)	Μονάδα	Σε λειτουργία	Γκρι (ριγέ)	Διακοπή λειτουργίας	Κόκκινο (ριγέ)	Παρουσιάστηκε βλάβη.	Κανένα χρώμα (εκτός των προαναφερόμενων)	Καμία	–
Ένδειξη	Κατάσταση σύνδεσης	Λειτουργική κατάσταση																				
Μπλε	Απομακρυσμένη	Σε λειτουργία																				
Γκρι		Διακοπή λειτουργίας																				
Κόκκινο		Παρουσιάστηκε βλάβη.																				
Μπλε (ριγέ)	Μονάδα	Σε λειτουργία																				
Γκρι (ριγέ)		Διακοπή λειτουργίας																				
Κόκκινο (ριγέ)		Παρουσιάστηκε βλάβη.																				
Κανένα χρώμα (εκτός των προαναφερόμενων)	Καμία	–																				
5	Τέλος μεγεθυμένης προβολής	Τερματίζεται η μεγεθυμένη προβολή της περιοχής της ομάδας συσκευών πηγής θέρμανσης.																				

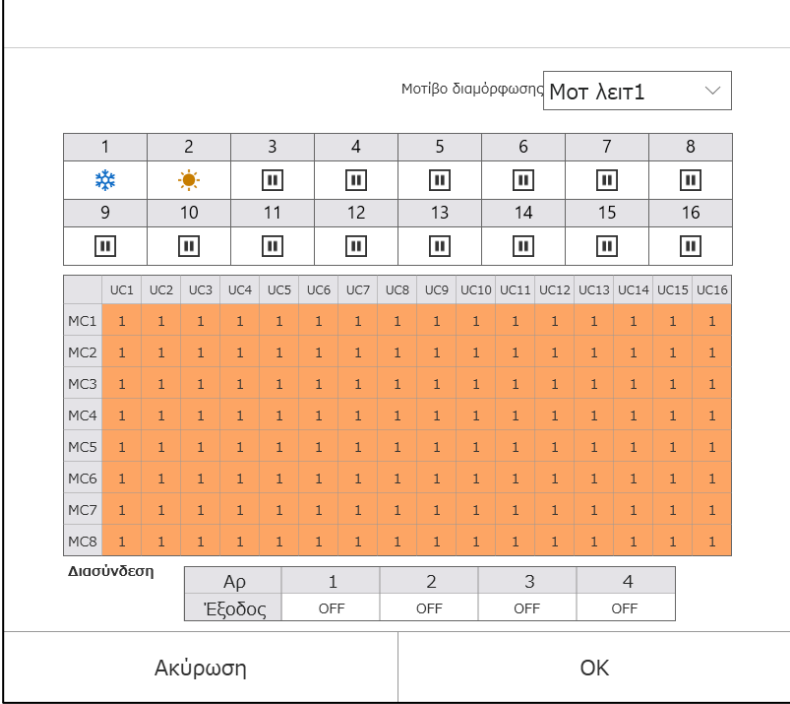



8-2 Λειτουργία GC (συγκεντρωτική λειτουργία σε όλα τα συστήματα)



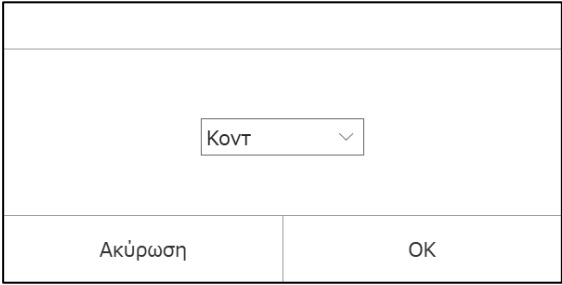




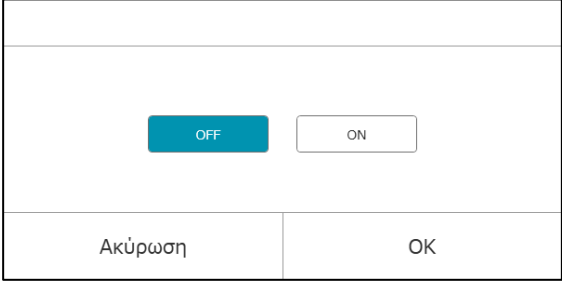

Μπορείτε να δείτε στοιχεία λειτουργίας αγγίζοντας το τμήμα της οθόνης για την κατάσταση του GC στην κοινή κεφαλίδα.

Περάστε εναλλάξ από τη συγκεντρωτική λειτουργία στη ρύθμιση για όλο το GC και αντιστρόφως.



Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία				
1	Εναλλαγή μοτίβων διαμόρφωσης	<p>Εμφανίστε το «Πλαίσιο καθορισμού μοτίβου διαμόρφωσης» χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.</p> <p>Πλαίσιο καθορισμού μοτίβου διαμόρφωσης Στο πλαίσιο εμφανίζονται η κατάσταση των ρυθμίσεων του τρόπου λειτουργίας για κάθε σύστημα του επιλεγμένου μοτίβου, η κατάσταση διανομής των ρυθμίσεων κάθε UC και η κατάσταση των ρυθμίσεων εξόδων διασύνδεσης. Επιλέξτε το επιθυμητό μοτίβο και επιβεβαιώστε τις αλλαγές αγγίζοντας το κουμπί «OK». Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του παραθύρου διαλόγου.</p>  <p>Αν η κατάσταση διασύνδεσης του μοτίβου ρύθμισης έχει τη ρύθμιση «Ατομική ανεξάρτητη», εμφανίζεται το παρακάτω εικονίδιο:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ατομική ανεξάρτητη</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή		Ατομική ανεξάρτητη
Εικονίδιο	Περιγραφή					
	Ατομική ανεξάρτητη					

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία						
2	Εναλλαγή λειτουργίας GC	<p>Εμφανίστε το «Πλαίσιο αλλαγής λειτουργίας GC» χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.</p> <p>Πλαίσιο αλλαγής λειτουργίας GC Επιλέξτε ένα δικαίωμα χρήσης της λειτουργίας GC.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Στοιχείο</th> <th>Κατάσταση</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> (Μονάδα)</td> <td>Εκτελέστε τη λειτουργία χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής ή τον υπολογιστή.</td> </tr> <tr> <td> (Απομακρυσμένη)</td> <td>Εκτελέστε τη λειτουργία μέσω εισόδου εξωτερικού σήματος ή μέσω Modbus και άλλων μεθόδων επικοινωνίας.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Χρησιμοποιήστε το κουμπί «OK» για επιβεβαίωση των αλλαγών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου.</p> 	Στοιχείο	Κατάσταση	 (Μονάδα)	Εκτελέστε τη λειτουργία χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής ή τον υπολογιστή.	 (Απομακρυσμένη)	Εκτελέστε τη λειτουργία μέσω εισόδου εξωτερικού σήματος ή μέσω Modbus και άλλων μεθόδων επικοινωνίας.
Στοιχείο	Κατάσταση							
 (Μονάδα)	Εκτελέστε τη λειτουργία χρησιμοποιώντας την οθόνη αφής ή τον υπολογιστή.							
 (Απομακρυσμένη)	Εκτελέστε τη λειτουργία μέσω εισόδου εξωτερικού σήματος ή μέσω Modbus και άλλων μεθόδων επικοινωνίας.							
3	Εναλλαγή ρυθμίσεων προγραμμάτων	<p>Εμφανίστε το «Πλαίσιο εναλλαγής λειτουργίας προγραμμάτων» χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.</p> <p>Πλαίσιο εναλλαγής λειτουργίας προγραμμάτων Χρησιμοποιήστε εναλλάξ τις ρυθμίσεις «ON» και «OFF» για τη λειτουργία προγράμματος. Επιλέξτε μία από τις ρυθμίσεις «ON» και «OFF» μέσω της λειτουργίας αφής και χρησιμοποιήστε το κουμπί «OK» για επιβεβαίωση των αλλαγών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου.</p> 						
4	Κουμπί ρυθμίσεων	Εμφανίστε την οθόνη ρυθμίσεων του πραγματικού προγράμματος χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.						
5	Εναλλαγή ρυθμίσεων ζήτησης	<p>Εμφανίστε το «Πλαίσιο ρυθμίσεων ζήτησης» χρησιμοποιώντας τη λειτουργία Ζήτηση</p> <p>Πλαίσιο ρυθμίσεων ζήτησης Χρησιμοποιήστε εναλλάξ τις ρυθμίσεις «ON» και «OFF» για τη λειτουργία ζήτησης. Αν χρησιμοποιήσετε τη ρύθμιση «ON», επιλέξτε ένα εφαρμόσιμο επίπεδο. Επιλέξτε τις ισχύουσες πληροφορίες από τη λίστα μέσω της λειτουργίας αφής και χρησιμοποιήστε το κουμπί «OK» για επιβεβαίωση των αλλαγών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου.</p> 						

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία		
6	Έναρξη λειτουργίας (Λειτ / Διακ)	<p>Εναλλάξτε την κατάσταση λειτουργίας του GC. Εμφανίστε το «Πλαίσιο επιβεβαίωσης» αγγίζοντας το κουμπί «Λειτ» ή «Διακ».</p> <p>Πλαίσιο επιβεβαίωσης Χρησιμοποιήστε το κουμπί «OK» για επιβεβαίωση των αλλαγών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Θέλετε να εκκινήσετε όλα τα συστήματα; Εντάξει;</p> <table border="1" style="margin: 0 auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">Ακύρωση</td> <td style="padding: 5px;">OK</td> </tr> </table> </div>	Ακύρωση	OK
Ακύρωση	OK			

Σημειώσεις

- Σημείωση 1: Για τις επιλογές «Μοτίβο διαμόρφωσης» και «Έναρξη λειτουργίας», αν ο τρόπος λειτουργίας είναι «Απομ» και έχει καθοριστεί ο έλεγχος της σχετικής εξωτερικής εισόδου ή Modbus και BACnet, η λειτουργία των κουμπιών είναι απενεργοποιημένη.
- Σημείωση 2: Ανάλογα με τη ρύθμιση της διασύνδεσης με την περιοχή του ελεγκτή, η ρύθμιση «Έναρξη λειτουργίας» ενδέχεται να μην αποτυπωθεί σε κάθε σύστημα.
- Σημείωση 3: Όταν ο τρόπος λειτουργίας είναι «Απομ», αν καθοριστεί η λειτουργία ζήτησης από τη σχετική εξωτερική είσοδο ή από το πρωτόκολλο Modbus και BACnet, η λειτουργία της οθόνης αφής ή η λειτουργία από την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή είναι απενεργοποιημένες. Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία από την οθόνη αφής και από την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, προτεραιότητα θα δοθεί στη λειτουργία που εκτελέστηκε τελευταία.
- Σημείωση 4: Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, η δυνατότητα «Έναρξη λειτουργίας» και η δυνατότητα εναλλαγής της ρύθμισης «Μοτίβο διαμόρφωσης» ενδέχεται να μην είναι αποδεκτές.

8-3 Μεμονωμένη λειτουργία συστήματος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα εναλλαγής μοτίβων ρύθμισης και λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας σε κάθε μεμονωμένο σύστημα.

Στην περιοχή εμφάνισης πληροφοριών για το επιλεγμένο σύστημα στην οθόνη εμφάνισης πληροφοριών συστήματος, χρησιμοποιήστε εναλλάξ τη λειτουργία μεμονωμένου συστήματος και τη διασύνδεση υψηλού επιπέδου.



Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία									
1	Εναλλαγή μεθόδων λειτουργίας μοτίβων και καθορισμός αριθμού μοτίβου ρύθμισης	<p>Μπορείτε να εναλλάξετε τη μέθοδο λειτουργίας μοτίβων του συστήματος μεταξύ διασύνδεσης υψηλού επιπέδου και μεμονωμένης λειτουργίας αγγίζοντας το εικονίδιο.</p> <p>Κουμπί εναλλαγής μεθόδου λειτουργίας μοτίβων</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Λειτουργία</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Διασύνδεση υψηλού επιπέδου</td> <td>Πραγματοποιείται διασύνδεση με το μοτίβο διαμόρφωσης.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ατομική ανεξάρτητη</td> <td>Επιλέξτε το μοτίβο ρύθμισης με το σύστημα ανεξάρτητα.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Αν η επιλεγμένη μέθοδος λειτουργίας των μοτίβων του συστήματος είναι η μεμονωμένη λειτουργία, μπορείτε να αγγίξετε έναν αριθμό μοτίβου ρύθμισης από το «Πλαίσιο καθορισμού μοτίβου ρύθμισης». Εφαρμόζεται το πρόγραμμα κάθε συστήματος. Αν η επιλεγμένη μέθοδος λειτουργίας των μοτίβων του συστήματος είναι η διασύνδεση υψηλού επιπέδου, εφαρμόζεται ο αριθμός μοτίβου που είναι καθορισμένος στο μοτίβο διαμόρφωσης. Εφαρμόζεται το πρόγραμμα του συστήματος.</p> <p>Πλαίσιο καθορισμού μοτίβου ρύθμισης</p> <p>Επιλέξτε έναν αριθμό μοτίβου ρύθμιση από τη λίστα μέσω της λειτουργίας αφής και χρησιμοποιήστε το κουμπί «OK» για επιβεβαίωση των αλλαγών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου.</p>	Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή		Διασύνδεση υψηλού επιπέδου	Πραγματοποιείται διασύνδεση με το μοτίβο διαμόρφωσης.		Ατομική ανεξάρτητη	Επιλέξτε το μοτίβο ρύθμισης με το σύστημα ανεξάρτητα.
Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή									
	Διασύνδεση υψηλού επιπέδου	Πραγματοποιείται διασύνδεση με το μοτίβο διαμόρφωσης.									
	Ατομική ανεξάρτητη	Επιλέξτε το μοτίβο ρύθμισης με το σύστημα ανεξάρτητα.									
2	Εναλλαγή μεθόδου λειτουργίας συστήματος και δυνατότητα λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας	<p>Μπορείτε να εναλλάξετε τη μέθοδο λειτουργίας του συστήματος μεταξύ διασύνδεσης υψηλού επιπέδου και μεμονωμένης λειτουργίας αγγίζοντας το εικονίδιο.</p> <p>Κουμπί εναλλαγής μεθόδου λειτουργίας συστήματος</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Λειτουργία</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Διασύνδεση υψηλού επιπέδου</td> <td>Πραγματοποιείται διασύνδεση με την κατάσταση λειτουργίας του GC.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Μεμονωμένη λειτουργία</td> <td>Η λειτουργία εκτελείται με το επιλεγμένο σύστημα μεμονωμένα.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Αν η επιλεγμένη μέθοδος λειτουργίας του συστήματος είναι η μεμονωμένη λειτουργία, μπορείτε να εναλλάξετε την κατάσταση λειτουργίας αγγίζοντας το κουμπί «Λειπ/Διακ». Εφαρμόζεται το πρόγραμμα κάθε συστήματος. Αν η επιλεγμένη μέθοδος λειτουργίας του συστήματος είναι η διασύνδεση υψηλού επιπέδου, αποτυπώνεται η κατάσταση λειτουργίας του GC. Εφαρμόζεται το πρόγραμμα του συστήματος.</p>	Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή		Διασύνδεση υψηλού επιπέδου	Πραγματοποιείται διασύνδεση με την κατάσταση λειτουργίας του GC.		Μεμονωμένη λειτουργία	Η λειτουργία εκτελείται με το επιλεγμένο σύστημα μεμονωμένα.
Εικονίδιο	Λειτουργία	Περιγραφή									
	Διασύνδεση υψηλού επιπέδου	Πραγματοποιείται διασύνδεση με την κατάσταση λειτουργίας του GC.									
	Μεμονωμένη λειτουργία	Η λειτουργία εκτελείται με το επιλεγμένο σύστημα μεμονωμένα.									

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Για τις επιλογές «Μοτίβο ρύθμισης» και «Σύστ Λειτ», αν ο τρόπος λειτουργίας είναι «Απομ» και έχει καθοριστεί ο έλεγχος της σχετικής εξωτερικής εισόδου ή Modbus και BACnet, ακόμη και για την επιλογή «Ατομ.» η λειτουργία των κουμπιών είναι απενεργοποιημένη.

Σημείωση 2: Ανάλογα με τις ρυθμίσεις, η δυνατότητα «Σύστ Λειτ» και η δυνατότητα εναλλαγής της ρύθμισης «Μοτίβο διαμόρφωσης» ενδέχεται να μην είναι αποδεκτές.

8-4 Κατάσταση συστημάτων

Η κατάσταση όλων των συστημάτων εμφανίζεται σε μια λίστα.

Κατάστ. Λειτουργ.	Μετρούμενη τιμή	Έξοδος	Μηνιαία αναφορά					
Βλάβη	Όνομα	Κατάσταση	Ανταξ	Μοτίβο ρύθμισης	Λειτουργία	Εκδότηση	Ζήτηση	Μετ. PST
---	Σύσ 1	ON	ON / ON	1 / 1	❄️	---	---	---
---	Σύσ 2	ON	ON / ON	1 / 1	☀️	---	---	---
---	Σύσ 3	ON	ON / ON	1 / 1	🛑	---	---	---
---	Σύσ 4	ON	ON / ON	1 / 1	🛑	---	---	---
---	Σύσ 5	ON	ON / ON	1 / 1	🛑	---	---	---
---	Σύσ 6	ON	ON / ON	1 / 1	🛑	---	---	---
---	Σύσ 7	ON	ON / ON	1 / 1	🛑	---	---	---

Καρτέλα οθόνης	Στοιχείο	Περιγραφή																	
Κοινή	Όνομα συστήματος	Αριθμός συστήματος από 1 έως 16																	
	Κατάσταση βλάβης	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>⚠️</td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	⚠️	Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)													
	Εικονίδιο	Περιγραφή																	
⚠️	Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)																		
Κατάσταση λειτουργίας	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> <td>ON</td> <td>Σε λειτουργία</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή	OFF	Διακοπή λειτουργίας	ON	Σε λειτουργία										
Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή																
OFF	Διακοπή λειτουργίας	ON	Σε λειτουργία																
Κατάσταση	Απομ. λογ.	Εμφανίζονται η κατάσταση της διασύνδεσης υψηλού επιπέδου (ON) και η κατάσταση της ατομικής ανεξάρτητης λειτουργίας (OFF) των επιλογών «Εναρξη-Διακοπή λειτουργίας»/«Μοτίβο ρύθμισης συστήματος».																	
	Μοτίβο ρύθμισης	Αριθμός μοτίβου ρύθμισης μεταξύ 1 και 8 στις επιλογές «Ένδειξη»/«Κατάσταση»																	
	Λειτουργία	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>❄️</td> <td>Ψύξη</td> <td>❄️</td> <td>Αποθήκ. ψύξης</td> </tr> <tr> <td>☀️</td> <td>Θερμ</td> <td>☀️</td> <td>Αποθήκ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td>🛑</td> <td>Διακοπή</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή	❄️	Ψύξη	❄️	Αποθήκ. ψύξης	☀️	Θερμ	☀️	Αποθήκ. θερμ.	🛑	Διακοπή			
		Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή														
		❄️	Ψύξη	❄️	Αποθήκ. ψύξης														
	☀️	Θερμ	☀️	Αποθήκ. θερμ.															
	🛑	Διακοπή																	
Εκκίνηση	Κατά την εκτέλεση εμφανίζεται η ένδειξη «ON».																		
Ζήτηση	Κατά την εκτέλεση εμφανίζεται το ένα από τα 3 επίπεδα «LV1 έως LV3».																		
Μετ. PST	Καμία λειτουργία																		
Μετρούμενη τιμή	Πρ θερμ	(°C)																	
	Θ ν επ φ	(°C)																	
	Θ ν φορτ	(°C)																	
	ΘΕΑ	(°CDB)																	
	Ροή φορ	(L/min)																	
	Ροή μον	(L/min)																	
	Θερμ	(kW)																	
Έξοδος	Ρεύμα(Μονάδα)	(kW)																	
	Ρεύμα(Αντλία)	(kW)																	
	COP (χωρ αντ)	Εμφανίζεται η τιμή COP (συντελεστής επιδόσεων).																	
Μηνιαία αναφορά	Ημερομηνία εγγραφής	Εμφανίζονται ημερομηνίες για 13 μήνες, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος.																	
	Θερμ	Προστίθεται σε αμέριστες τιμές το φορτίο όλων των συστημάτων και εμφανίζεται το σύνολο σε ημερήσια βάση (σε kWh).																	
	Ρεύμα	Προστίθεται σε αμέριστες τιμές το ρεύμα όλων των συστημάτων και εμφανίζεται το σύνολο σε ημερήσια βάση (σε kWh).																	

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Κατά την εκτέλεση του ελέγχου αυτόματης εναλλαγής μοτίβων ρύθμισης, οι τιμές στις επιλογές «Ένδειξη» και «Κατάσταση» του μοτίβου ρύθμισης διαφέρουν.

8-5 Κατάσταση ομάδων συσκευών πηγής θέρμανσης

Εμφανίζεται σε μια λίστα η κατάσταση των ομάδων συσκευών πηγής θέρμανσης που ανήκουν στο επιλεγμένο σύστημα.

Κατάσταση	Μετρούμενη τιμή			Έξοδος		Μηνιαία αναφορά				
	Κατάστ.	Προτερ.	Λειτουργ.	Μετατ. PST	Αρ. MC (μονάδ.)	Αρ. UC (μονάδ.)	Αρ. UC (Απομ.)	Αρ. UC (Απομ.)	Αρ. UC (Απομ.)	Αρ. UC (Απομ.)
Ομάδα1	ON	1ος	*	---	3	6	0	0	0	0
Ομάδα2	OFF	2ος	*	---	0	0	0	0	0	0
Ομάδα3	OFF	3ος	*	---	0	0	0	0	0	0
Ομάδα4	OFF	4ος	*	---	0	0	0	0	0	0

Καρτέλα οθόνης	Στοιχείο	Περιγραφή																
Κοινή	Πληροφορίες για τις ομάδες συσκευών πηγής θέρμανσης	Αριθμός ομάδας συσκευών πηγής θέρμανσης μεταξύ 1 και 16																
	Κατάσταση βλάβης	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή		Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)												
	Εικονίδιο	Περιγραφή																
		Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)																
Κατάσταση λειτουργίας	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OFF</td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> <td>ON</td> <td>Σε λειτουργία</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή	OFF	Διακοπή λειτουργίας	ON	Σε λειτουργία									
Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή															
OFF	Διακοπή λειτουργίας	ON	Σε λειτουργία															
Προτερ.	Εμφανίζεται μια προτεραιότητα μεταξύ 1 και 4 (κορυφαία προτεραιότητα: 1)																	
Κατάσταση	Λειτουργία	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ψύξη</td> <td></td> <td>Αποθήκ. ψύξης</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Θερμ</td> <td></td> <td>Αποθήκ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Διακοπή</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή		Ψύξη		Αποθήκ. ψύξης		Θερμ		Αποθήκ. θερμ.		Διακοπή		
	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή														
		Ψύξη		Αποθήκ. ψύξης														
		Θερμ		Αποθήκ. θερμ.														
		Διακοπή																
	Μετ. PST	Καμία λειτουργία																
	Αριθμών συνδεδεμένων MC	(μονάδες)																
Αριθμών συνδεδεμένων UC	(μονάδες)																	
Αριθμών UC σε λειτουργία	(μονάδες) * Για κάθε Απομ/Μονάδα																	
Αριθμών UC με βλάβη	(μονάδες) * Για κάθε Απομ/Μονάδα																	
Μετρούμενη τιμή	Πρ θερμ	(°C)																
	Θ ν εισ	(°C)																
	Θ ν εξ	(°C)																
	Ροή μον	(L/min)																
	Ισχύς πηγ. θερμαν.	(kW)																
Έξοδος	Ρεύμα(Μονάδα)	(kW)																
	Ρεύμα(Αντλία)	(kW)																
	COP (χωρ αντ)	Εμφανίζεται η τιμή COP.																
Μηνιαία αναφορά	Ημερομηνία εγγραφής	Εμφανίζονται ημερομηνίες για 13 μήνες, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος.																
	Θερμ	Εμφανίζεται σε ακέραια τιμή το φορτίο του επιλεγμένου συστήματος σε ημερήσια βάση (σε kWh).																
	Ρεύμα	Εμφανίζεται σε ακέραια τιμή το ρεύμα του επιλεγμένου συστήματος σε ημερήσια βάση (σε kWh).																
	Ρεύμα αντλίας σε ακέραια τιμή	Εμφανίζεται σε ακέραια τιμή το ρεύμα της αντλίας του επιλεγμένου συστήματος σε ημερήσια βάση (σε kWh).																

8-6 Κατάσταση των MC

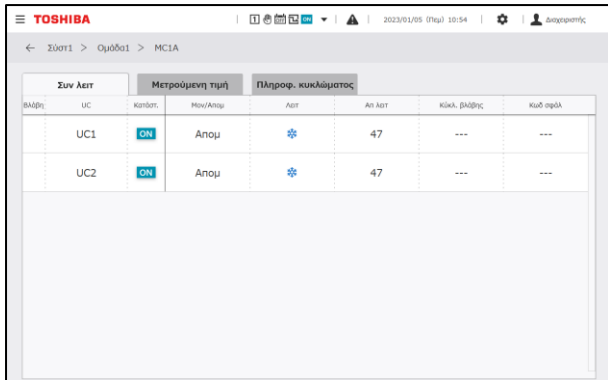
Εμφανίζεται σε μια λίστα η κατάσταση των MC που ανήκουν στην επιλεγμένη ομάδα συσκευών πηγής θέρμανσης.

TOSHIBA										
Κατάσταση		Μετρούμενη τιμή								
ΜΑθρ:	MC	Συν λειτουργία	Μον/Εξ/Απομ	Λειτουργία	Αρ UC	Αρ UC (Λειτουργία)	Αρ UC (Βλάβη)	Αρ UC (Βλάβη)	Αρ UC (Βλάβη)	Αρ UC (Βλάβη)
	MC1A	ON	Απομ	❄️	2	2	0	0	0	46
















Καρτέλα οθόνης	Στοιχείο	Περιγραφή																
Κοινή	Όνομα MC	Αριθμός MC από 1 έως 8 A/B																
	Κατάσταση βλάβης	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή		Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)												
	Εικονίδιο	Περιγραφή																
	Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)																	
Κατάσταση λειτουργίας	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> <td></td> <td>Λειτουργική</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή		Διακοπή λειτουργίας		Λειτουργική									
Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή															
	Διακοπή λειτουργίας		Λειτουργική															
κατάσταση	Μον/Εξ/Απομ	Μονάδα/Εξωτερική/Απομακρυσμένη																
	Λειτουργία	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ψύξη</td> <td></td> <td>Αποθήκ. ψύξης</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Θερμ</td> <td></td> <td>Αποθήκ. θερμ.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Διακοπή</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή		Ψύξη		Αποθήκ. ψύξης		Θερμ		Αποθήκ. θερμ.		Διακοπή		
	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή														
		Ψύξη		Αποθήκ. ψύξης														
		Θερμ		Αποθήκ. θερμ.														
		Διακοπή																
	Αριθμών συνδεδεμένων UC	(μονάδες)																
	Αριθμών UC σε λειτουργία	(μονάδες) * Για κάθε Απομ/Μονάδα																
Αριθμών UC με βλάβη	(μονάδες) * Για κάθε Απομ/Μονάδα																	
Ισχύς	(%)																	
Μετ. PST	Καμία λειτουργία																	
Μετρούμενη τιμή	Πρ θερμ	(°C)																
	Τιμή μετατόπ.	Καμία λειτουργία.																
	Θ v εισ	(°C)																
	Θ v εξ	(°C)																
	Έλ ρ	(L/min)																
	Απόδοση	(kW)																
	Έξοδος	(kW)																
	COP (χωρ αντ)	Εμφανίζεται η τιμή COP.																

8-7 Κατάσταση των UC

Εμφανίζεται σε μια λίστα η κατάσταση των UC που ανήκουν στο επιλεγμένο MC.



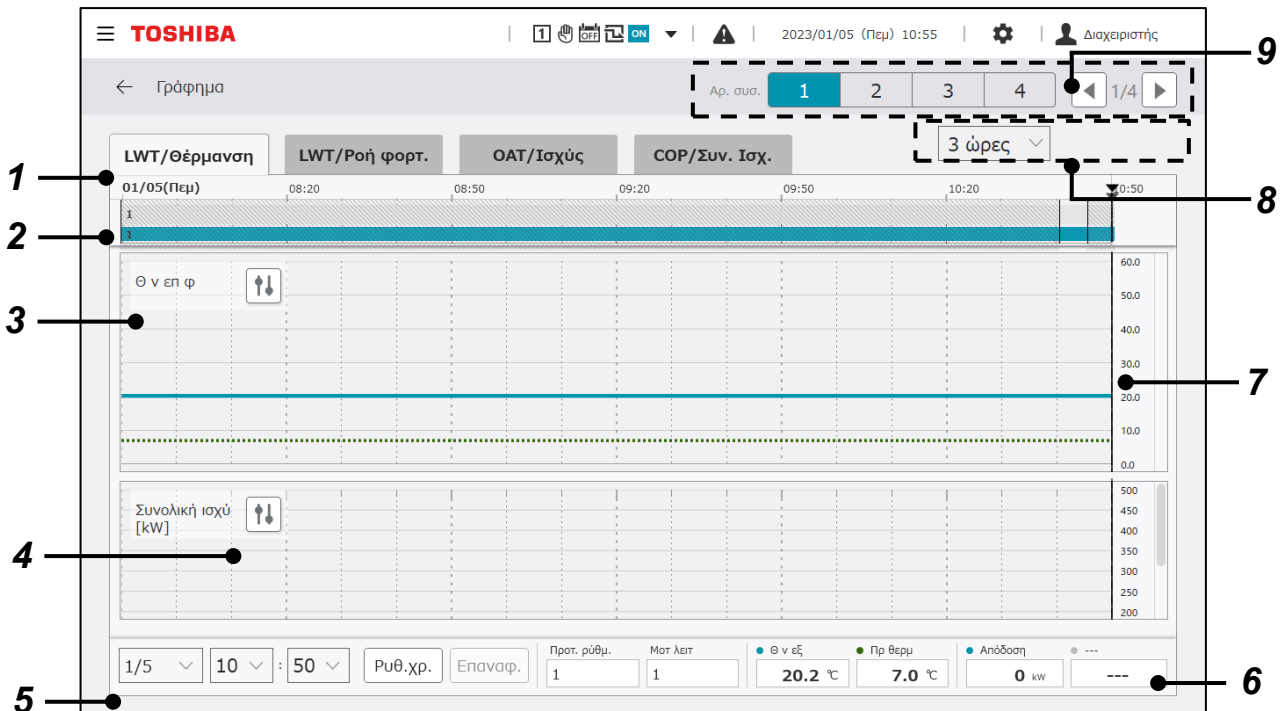
Συν Λειτουργία	Μετρούμενη τιμή	Πληροφορ. κυκλώματος
UC1	ON	Απομ. 47
UC2	ON	Απομ. 47

Καρτέλα οθόνης	Στοιχείο	Περιγραφή								
Κοινή	Όνομα UC	Αριθμός UC από 1 έως 16								
	Κατάσταση βλάβης	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή		Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)				
	Εικονίδιο	Περιγραφή								
	Παρουσιάστηκε βλάβη. (Δεν εμφανίζεται κατά την κανονική λειτουργία.)									
Κατάσταση λειτουργίας	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Διακοπή λειτουργίας</td> <td></td> <td>Λειτουργική</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή		Διακοπή λειτουργίας		Λειτουργική	
Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή							
	Διακοπή λειτουργίας		Λειτουργική							
κατάσταση	Μον/Απομ	Μονάδα/Απομακρυσμένη								
	Λειτουργία	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> <th>Εικονίδιο</th> <th>Περιγραφή</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Ψύξη</td> <td></td> <td>Θερμ</td> </tr> </tbody> </table>	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή		Ψύξη		Θερμ
	Εικονίδιο	Περιγραφή	Εικονίδιο	Περιγραφή						
		Ψύξη		Θερμ						
	ΑΠ λειτουργία	(%)								
Κύκλ. βλάβης	Εμφανίζεται ένα κύκλωμα βλάβης μεταξύ A και D (αν δεν υπάρχει κανένας: ---)									
Κωδ σφάλ	Εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος (αν δεν υπάρχει κανένας: ---)									
Μετρούμενη τιμή	ΘΕΑ	(°CDB)								
	Θ ν εισ	(°C)								
	Θ ν εξ	(°C)								
	Έλ ρ	(L/min)								
	Απόδοση	(kW)								
	Ρεύμα(Μονάδα)	(kW)								
	Ρεύμα(Αντλία)	(kW)								
COP (χωρ αντ)	Εμφανίζεται η τιμή COP.									
Πληροφορ. κυκλώματος	Κατ συμπτ	Εμφανίζεται η κατάσταση λειτουργίας των συμπιεστών των κυκλωμάτων A έως D εντός του UC (OFF/ON).								
	Αριθμός κύκλων λειτουργίας	Εμφανίζονται οι αριθμοί των κύκλων λειτουργίας των συμπιεστών των κυκλωμάτων A έως D εντός του UC (αριθμός κύκλων λειτουργίας).								
	Χρ λειτουργία	Εμφανίζονται σε ακέραιες τιμές οι ώρες λειτουργίας των συμπιεστών των κυκλωμάτων A έως D εντός του UC (σε ώρες).								

8-8 Γράφημα

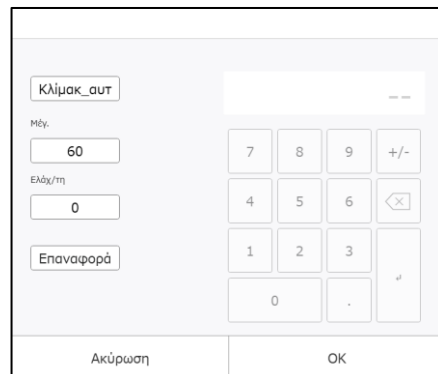
Τα δεδομένα των τάσεων για την ημέρα πριν την ημέρα προβολής έως και τώρα μπορούν να προβληθούν σε μορφή γραφήματος.

Τα δεδομένα του γραφήματος επικαιροποιούνται αυτόματα με την πάροδο του χρόνου.



Προβαλλόμενα στοιχεία

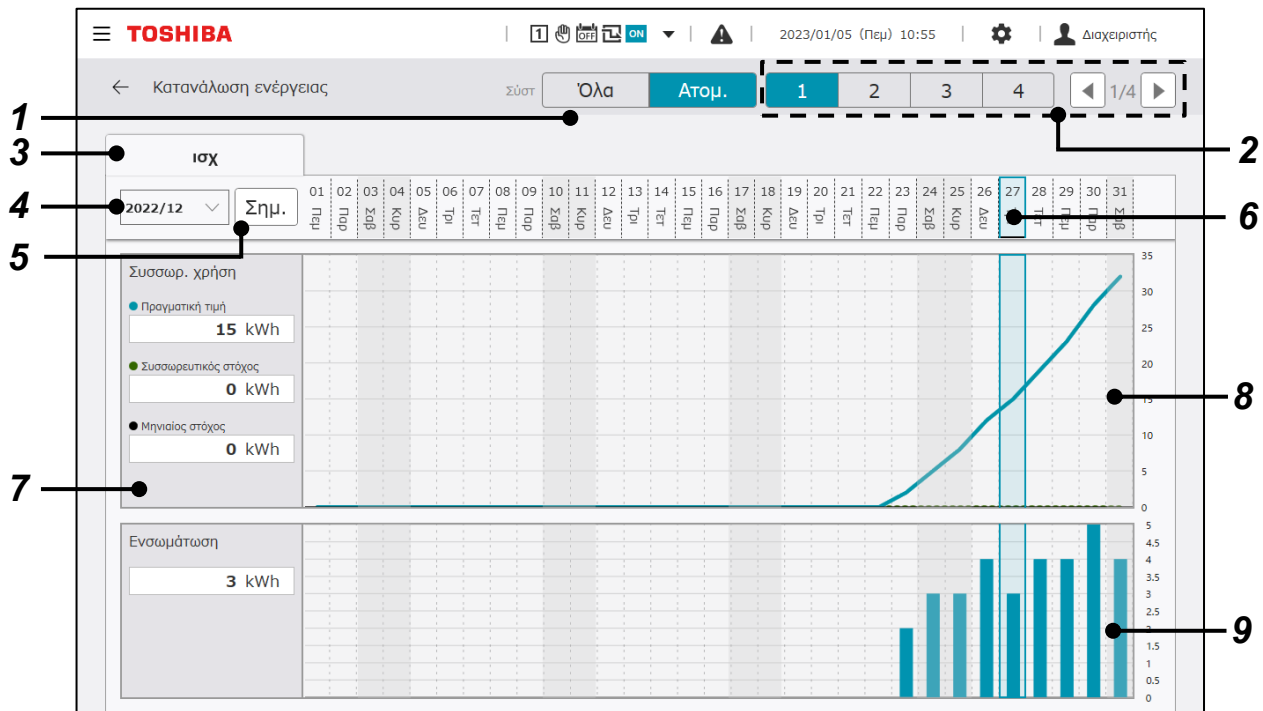
Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Επιλογή γραφήματος	Επιλέξτε την καρτέλα του γραφήματος προς εμφάνιση χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
2	Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας	Εμφανίζονται ο αριθμός του μοτίβου διαμόρφωσης, ο αριθμός του μοτίβου ρύθμισης και η κατάσταση λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας.
3	Εμφάνιση ονόματος γραφήματος	Υποδεικνύει το όνομα του εμφανιζόμενου γραφήματος.
4	Κουμπί λειτουργίας προβολής γραφήματος	<p>Εμφανίζεται το πλαίσιο ρύθμισης της περιοχής τιμών στον άξονα Y για το γράφημα-στόχο με χρήση της λειτουργίας αφής.</p> <p>Πλαίσιο ρύθμισης περιοχής τιμών στον άξονα Y Καθορίστε την περιοχή τιμών της ένδειξης (μέγιστη και ελάχιστη τιμή) στον άξονα Y των δεδομένων του γραφήματος. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Κλίμακ_αυτ» για αυτόματο καθορισμό της περιοχής τιμών της ένδειξης από το εύρος των δεδομένων. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Επαναφορά» για απόρριψη των καταχωρημένων τιμών και καθορισμό των αρχικών τιμών. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «OK» για επιβεβαίωση των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου. Ύστερα οι αλλαγές αποτυπώνονται στο γράφημα. Χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ακύρωση» για απόρριψη των αλλαγών και κλείσιμο του πλαισίου.</p>



Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία												
5	Καθορισμός ώρας εμφάνισης δεδομένων	Καθορίστε την ώρα εμφάνισης των δεδομένων.												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Γράφημα στην οθόνη</th> <th>Στοιχείο</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Επιλογή ημερομηνίας</td> <td>Καθορίστε την ημερομηνία για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.</td> </tr> <tr> <td>Ρυθμίσεις ώρας</td> <td>Καθορίστε την ώρα για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.</td> </tr> <tr> <td>Κουμπί ρυθμίσεων</td> <td>Καθορίστε τα δεδομένα που θα προβάλλονται την καθορισμένη ώρα.</td> </tr> <tr> <td>Κουμπί «Επαναφορά»</td> <td>Η καθορισμένη ώρα ακυρώνεται και τα προβαλλόμενα δεδομένα συγχρονίζονται με την τρέχουσα ώρα.</td> </tr> </tbody> </table>	Γράφημα στην οθόνη	Στοιχείο	Επιλογή ημερομηνίας	Καθορίστε την ημερομηνία για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.	Ρυθμίσεις ώρας	Καθορίστε την ώρα για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.	Κουμπί ρυθμίσεων	Καθορίστε τα δεδομένα που θα προβάλλονται την καθορισμένη ώρα.	Κουμπί «Επαναφορά»	Η καθορισμένη ώρα ακυρώνεται και τα προβαλλόμενα δεδομένα συγχρονίζονται με την τρέχουσα ώρα.		
		Γράφημα στην οθόνη	Στοιχείο											
		Επιλογή ημερομηνίας	Καθορίστε την ημερομηνία για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.											
		Ρυθμίσεις ώρας	Καθορίστε την ώρα για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.											
Κουμπί ρυθμίσεων	Καθορίστε τα δεδομένα που θα προβάλλονται την καθορισμένη ώρα.													
Κουμπί «Επαναφορά»	Η καθορισμένη ώρα ακυρώνεται και τα προβαλλόμενα δεδομένα συγχρονίζονται με την τρέχουσα ώρα.													
Επιλογή ημερομηνίας	Καθορίστε την ημερομηνία για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.													
Ρυθμίσεις ώρας	Καθορίστε την ώρα για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα.													
Κουμπί ρυθμίσεων	Καθορίστε τα δεδομένα που θα προβάλλονται την καθορισμένη ώρα.													
Κουμπί «Επαναφορά»	Η καθορισμένη ώρα ακυρώνεται και τα προβαλλόμενα δεδομένα συγχρονίζονται με την τρέχουσα ώρα.													
6	Εμφάνιση επιλεγμένων δεδομένων	Εμφανίζονται δεδομένα για την «Ωρα προβολής δεδομένων».												
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Γράφημα στην οθόνη</th> <th>Προβαλλόμενα δεδομένα</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Κοινά για όλα τα γραφήματα</td> <td>Μοτίβο διαμόρφωσης Μοτίβο ρύθμισης</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική θερμαντική ικανότητα</td> <td>Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική ροή</td> <td>Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ροή φορτίου, συνολική ροή συσκευών πηγής θέρμανσης</td> </tr> <tr> <td>Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/Συνολική θερμαντική ικανότητα</td> <td>Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης</td> </tr> <tr> <td>Τιμή COP/Συνολική θερμαντική ικανότητα</td> <td>Γράφημα (επάνω): Τιμή COP Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης</td> </tr> </tbody> </table>	Γράφημα στην οθόνη	Προβαλλόμενα δεδομένα	Κοινά για όλα τα γραφήματα	Μοτίβο διαμόρφωσης Μοτίβο ρύθμισης	Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης	Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική ροή	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ροή φορτίου, συνολική ροή συσκευών πηγής θέρμανσης	Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης	Τιμή COP/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Τιμή COP Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης
		Γράφημα στην οθόνη	Προβαλλόμενα δεδομένα											
		Κοινά για όλα τα γραφήματα	Μοτίβο διαμόρφωσης Μοτίβο ρύθμισης											
		Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης											
		Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική ροή	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ροή φορτίου, συνολική ροή συσκευών πηγής θέρμανσης											
Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης													
Τιμή COP/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Τιμή COP Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης													
Κοινά για όλα τα γραφήματα	Μοτίβο διαμόρφωσης Μοτίβο ρύθμισης													
Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης													
Θερμοκρασία εξόδου/Συνολική ροή	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξόδου, καθορισμένη θερμοκρασία Γράφημα (κάτω): Ροή φορτίου, συνολική ροή συσκευών πηγής θέρμανσης													
Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Θερμοκρασία εξωτερικού αέρα Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης													
Τιμή COP/Συνολική θερμαντική ικανότητα	Γράφημα (επάνω): Τιμή COP Γράφημα (κάτω): Ικανότητα στην πλευρά της πηγής θέρμανσης													
7	Γραμμή ώρας	Υποδεικνύει την ώρα εστίασης (καθορισμένη ώρα) στη γραμμή χρόνου. Στην περίπτωση «Συγχρονισμού των προβαλλόμενων δεδομένων με την τρέχουσα ώρα», η ώρα των δεδομένων που είναι πιο κοντά στην τρέχουσα ώρα των δεδομένων του 5λεπτου διαστήματος επικαιροποιείται αυτόματα.												
8	Ρύθμιση αλλαγής ώρας προβολής	Αλλάξτε την περιοχή τιμών στην προβολή του γραφήματος με τον επιλεγμένο χρονικό άξονα.												
9	Κουμπιά εναλλαγής συστημάτων	Επιλέξτε το σύστημα για το οποίο θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα στο γράφημα τάσεων. Την πρώτη φορά που εμφανίζεται η οθόνη, επιλέγεται ο αριθμός του συστήματος που είχε επιλεγθεί στην προηγούμενη οθόνη.												
10	Λειτουργία μεγέθυνσης	Αν αγγίξετε την περιοχή του γραφήματος τάσεων, η κλίμακα του κατακόρυφου άξονα μεγεθύνεται.												

8-9 Γράφημα κατανάλωσης ενέργειας

Η μηνιαία κατανάλωση σε ακέραια τιμή για κάθε τύπο ενέργειας μπορεί να προβληθεί στο γράφημα. Οπτικοποιούνται οι αλλαγές στην ακέραια τιμή της κατανάλωσης ως προς την τιμή-στόχο.



Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Κουμπιά εναλλαγής όλων των συστημάτων/μεμονωμένων συστημάτων	Αγγίξτε το κουμπί «Όλα» προκειμένου να περάσετε στην οθόνη προβολής δεδομένων για όλα τα συστήματα. Αγγίξτε το κουμπί «Ατομ.» προκειμένου να περάσετε στην οθόνη για κάθε σύστημα.
2	Κουμπιά εναλλαγής συστημάτων	Επιλέξτε το σύστημα για το οποίο θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα στο γράφημα τάσεων. * Δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά την προβολή δεδομένων για όλα τα συστήματα.
3	Προβολή γραφήματος για κάθε τύπο ενέργειας	Εμφανίζεται το γράφημα για τον τύπο ενέργειας που παρουσιάζεται στην καρτέλα.
4	Επιλογή μήνα προβολής γραφήματος	Επιλέξτε τον μήνα για τον οποίο θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα στο γράφημα τάσεων. Μπορείτε να επιλέξετε έναν από 13 μήνες, συμπεριλαμβανομένου του τρέχοντος.
5	Κουμπί «Σήμερα»	Επιλέξτε και δείτε την ημέρα προβολής χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
6	Κουμπί επιλογής ημερομηνίας	Επιλέξτε μια ημέρα για την οποία θέλετε να εμφανιστούν δεδομένα στο γράφημα τάσεων. Για τη στήλη της επιλεγμένης ημέρας, το φόντο εμφανίζεται σε μπλε χρώμα. Η αρχική επιλογή όσον αφορά την ημέρα για την οποία προβάλλονται δεδομένα είναι η τρέχουσα ημέρα.
7	Προβολή δεδομένων επιλεγμένης ημερομηνίας	Εμφανίζονται τα δεδομένα της επιλεγμένης ημέρας. Στη μηνιαία προβολή «Συσσωρ. χρήση», εμφανίζονται οι επιλογές «Πραγματική τιμή/Συσσωρ. στόχος/Μηνιαίος στόχος». Στην προβολή της ημερήσιας χρήσης, εμφανίζεται η επιλογή «Χρήση».
8	Γράφημα μηνιαίας συσσωρευτικής χρήσης	Στο γράφημα εμφανίζονται η πραγματική τιμή και η τιμή-στόχος της συσσωρευτικής χρήσης. Κατά την προβολή δεδομένων για όλα τα συστήματα, στο γράφημα εμφανίζεται η συνολική χρήση όλων των συστημάτων. Κατά την προβολή δεδομένων για ένα μεμονωμένο σύστημα, στο γράφημα εμφανίζεται η χρήση για το εν λόγω σύστημα.
9	Γράφημα ημερήσιας χρήσης	Στο γράφημα εμφανίζεται η κατανάλωση ενέργειας για κάθε ημερομηνία του επιλεγμένου έτους και μήνα. Κατά την προβολή δεδομένων για όλα τα συστήματα, στο γράφημα εμφανίζεται η συνολική χρήση όλων των συστημάτων. Κατά την προβολή δεδομένων για ένα μεμονωμένο σύστημα, στο γράφημα εμφανίζεται η χρήση για το εν λόγω σύστημα.

8-10 Ιστορ βλ

Στην επιλογή «Ιστορ βλ» μπορείτε να περιορίσετε τα αποτελέσματα που θα εμφανιστούν στο ιστορικό εκτελώντας αναζήτηση βάσει προϋποθέσεων.

Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Καθορισμός ημερομηνίας και χρονικής περιόδου	Καθορίστε την ημερομηνία έναρξης και λήξης που θα χρησιμοποιηθούν για περιορισμό των αποτελεσμάτων στο ιστορικό. Εμφανίστε το πλαίσιο του ημερολογίου χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
2	Σημείο βλάβης	Καθορίστε τον στόχο παρουσίασης βλαβών.
3	Κουμπί περιορισμού αποτελεσμάτων	Κατά τη χρήση του κουμπιού αυτού, εξάγονται δεδομένα του ιστορικού βλαβών με βάση τις προϋποθέσεις που έχουν καθοριστεί για τα στοιχεία 2 και 3 και τα δεδομένα εμφανίζονται ξανά.
4	Κουμπί «Επιαναφορά»	Κατά τη χρήση του κουμπιού αυτού, πραγματοποιείται επιαναφορά των καθορισμένων προϋποθέσεων αναζήτησης και όλα τα δεδομένα του ιστορικού εμφανίζονται ξανά.
5	Επιαναφορά εξόδου βλάβης	Κατά τη χρήση της επιλογής αυτής, διακόπτεται η έξοδος βλάβης.
6	Εμφάνιση δεδομένων ιστορικού βλαβών	Εμφανίζεται σε μια λίστα το ιστορικό βλαβών. Προβάλλονται τα στοιχεία «Ημερομηνία και ώρα συμβάντος βλάβης, στόχος συμβάντος (GC ή MC), στόχος συμβάντος (UC), όνομα κυκλώματος/σύστημα πηνίων στόχου συμβάντος, κωδικός σφάλματος και περιγραφή βλάβης».

Κωδικός σφάλματος (μόνο για RBP-GC004TP-E)

Κωδ σφάλ	Περιγραφή	Αιτία	Ενέργεια
0x12	Σφάλμα εσωτερικής επικοινωνίας	Αποσυνδεδεμένο καλώδιο επικοινωνίας/Χαλαρός ακροδέκτης	Επιδιορθώστε το καλώδιο επικοινωνίας.
		Βλάβη θύρας επικοινωνίας	Αντικαταστήστε το BOXPC.
		Βλάβη πλακέτας I/O.	Αντικαταστήστε την πλακέτα I/O.

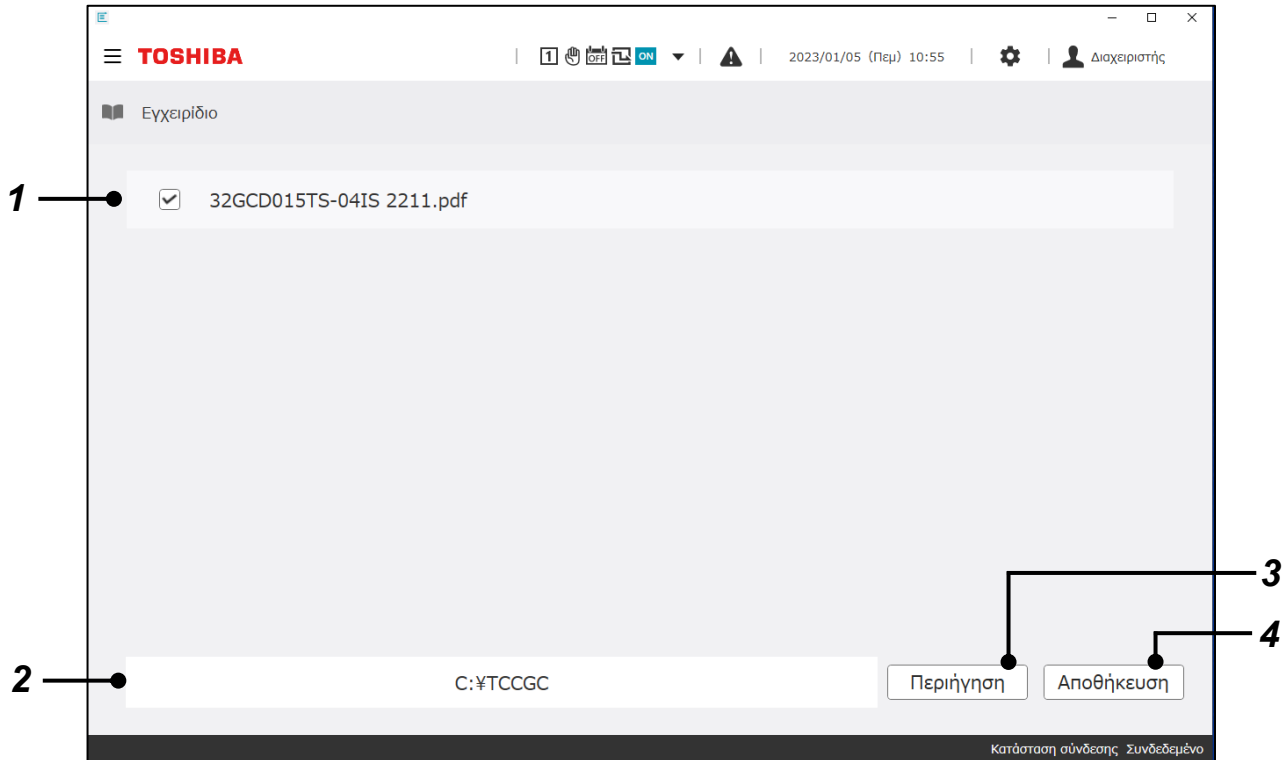
Σημειώσεις

Σημείωση 1: Σε μοντέλα για τα οποία τα στοιχεία του έτους δεν περιλαμβάνονται στο ιστορικό βλαβών, το έτος κατά το οποίο παρουσιάστηκε κάθε βλάβη θα διαφέρει όταν παρέλθουν 2 από το περιστατικό.

Σημείωση 2: Για πληροφορίες όσον αφορά τους κωδικούς σφαλμάτων εκτός από αυτόν του RBP-GC004TP-E, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κατόχου για τη χρησιμοποιούμενη συσκευή.

9 Λήψη εγχειριδίου

Μπορείτε να προχωρήσετε στη λήψη του (παρόντος) εγχειριδίου. Η λειτουργία αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή.




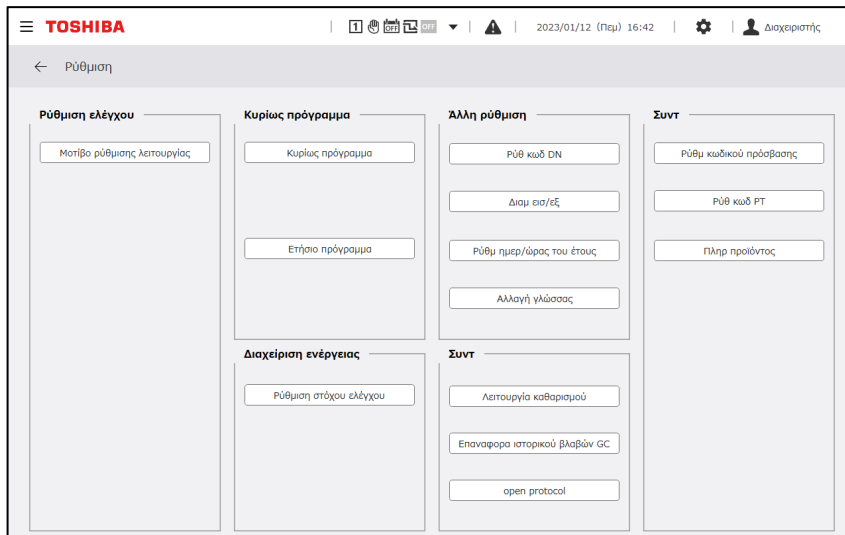
Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Επιλογή αρχείου	Επιλέξτε το εγχειρίδιο προς λήψη.
2	Εμφάνιση φακέλου αποθήκευσης	Εμφανίζεται ο καθορισμένος φάκελος αποθήκευσης με χρήση του κουμπιού «Περιήγηση».
3	Κουμπί «Περιήγηση»	Επιλέξτε τον φάκελο στον οποίο θα πραγματοποιηθεί η λήψη του αρχείου. Το παράθυρο διαλόγου καθορισμού του φακέλου αποθήκευσης με χρήση του κουμπιού «Περιήγηση».
4	Κουμπί «Αποθήκευση»	<p>Το επιλεγμένο εγχειρίδιο αποθηκεύεται στον καθορισμένο φάκελο αποθήκευσης.</p> <p>Μήνυμα επιβεβαίωσης αποθήκευσης</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Θέλετε να το αποθηκεύσετε:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> Ακύρωση OK </div> </div> <p>Μήνυμα ολοκλήρωσης αποθήκευσης</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>Η απόκτηση δεδομένων έχει ολοκληρωθεί</p> <div style="margin-top: 10px;"> OK </div> </div>

10 Διάφορες ρυθμίσεις

10-1 Κορυφή οθόνης ρυθμίσεων

Χρησιμοποιώντας το κουμπί ρυθμίσεων , μπορείτε να εμφανίσετε την κορυφή της οθόνης ρυθμίσεων. Εδώ θα βρείτε συγκεντρωμένους συνδέσμους προς οθόνες για τη ρύθμιση των διάφορων λειτουργιών που έχουν σχέση με το σύστημα.



10-2 Καθορισμός και λειτουργίες ελέγχου

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Η δυνατότητες αυτόματης εναλλαγής μοτίβων ρύθμισης και καθορισμού προγραμμάτων μοτίβων ρύθμισης μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο με μια λειτουργική μονάδα συμβατή με RBP-GC004TP-E.

Καθορισμός μοτίβου ρύθμισης

Μπορείτε να κάνετε ρυθμίσεις που θα είναι κοινές για όλα τα συστήματα και θα έχουν σχέση με τα μοτίβα ρύθμισης για κάθε σύστημα. Οι ρυθμίσεις του επιλεγμένου μοτίβου ρύθμισης αποτυπώνονται στον έλεγχο.

Μοτίβο ρύθμισης	1	2	3	4	5	6	7	8
Λειτουργία	❄️	⏸️	⏸️	⏸️	⏸️	⏸️	⏸️	⏸️
Πρ θερμ Ζήτηση	7.0	---	---	---	---	---	---	---
Επιπ. 1	0	0	0	0	0	0	0	0
Επιπ. 2	0	0	0	0	0	0	0	0
Επιπ. 3	0	0	0	0	0	0	0	0
Έλεγχος εκκίνησης Ζήτηση	ON/OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Προτέρ.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1ος	Ομάδα1	Ομάδα1	Ομάδα1	Ομάδα1	Ομάδα1	Ομάδα1	Ομάδα1	Ομάδα1
2ος	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ
3ος	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ
4ος	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ
Ισχύς φορτίου	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Ροή φορτ	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Κατάσταση πηγής θερμ	---	---	---	---	---	---	---	---
Απόκλιση θερμόκρ.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
Υπό μοτίβο	1	2	3	4	5	6	7	8
Έλεγχ. μετατ. PST	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Κουμπιά εναλλαγής συστημάτων	Εναλλάξτε το σύστημα προς εμφάνιση.
2	Επιλογή καρτέλας	Επιλέξτε την οθόνη ρυθμίσεων προς εμφάνιση χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Προβαλλόμενα στοιχεία καρτέλας Μοτίβο ρύθμισης (η παρούσα οθόνη) Μέθοδος εκκίνησης Κοινή ρύθμιση
3	Κατάσταση ρυθμίσεων μοτίβου ρύθμισης και επεξεργασία επιλογής αριθμού μοτίβου (Εμφάνιση οθόνης ρυθμίσεων λεπτομερειών)	Όταν επιλεγθεί η καρτέλα «Μοτίβο ρύθμισης», εμφανίζονται σε μια λίστα ορισμένα από τα στοιχεία των ρυθμίσεων του τρέχοντος μοτίβου ρύθμισης. Χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής, επιλέξτε τον αριθμό του μοτίβου ρύθμισης του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε και εμφανίστε την οθόνη ρυθμίσεων λεπτομερειών του μοτίβου ρύθμισης. Προβαλλόμενα στοιχεία καρτέλας στην οθόνη ρυθμίσεων λεπτομερειών του μοτίβου ρύθμισης Λειτουργία, Πρ θερμ, Ζήτηση Έλεγχος εκκίνησης Έλεγχος ομάδας Έλεγχ. μοτίβου ρύθμ.

Λειτ, Πρ θερμ και Ζήτηση

Μπορείτε να ορίσετε τον τρόπο λειτουργίας, την καθορισμένη θερμοκρασία και την τιμή ζήτησης που θα εφαρμόζονται σε κάθε μοτίβο ρύθμισης κατά την επιλογή του.

Ζήτηση

Το GC σας δίνει τη δυνατότητα να καθορίσετε 3 επίπεδα ζήτησης.

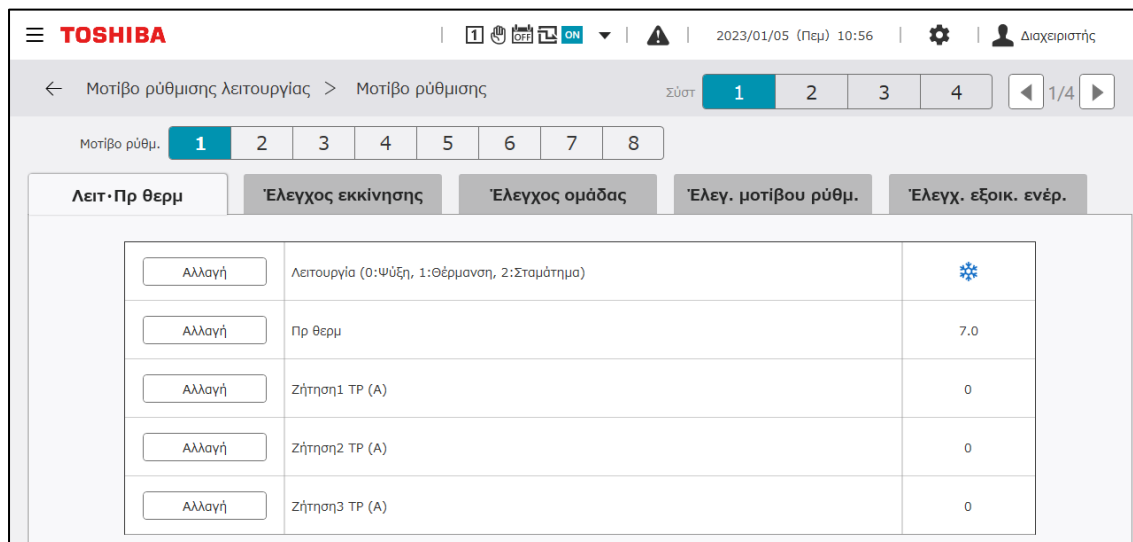
Μπορείτε να καθορίσετε τις τιμές των ρυθμίσεων κάθε επιπέδου ζήτησης για κάθε μοτίβο ρύθμισης και για κάθε σύστημα.

Το GC σας δίνει τη δυνατότητα να επιλέξετε μία από 5 μεθόδους περιορισμού της ζήτησης.

Καθορίστε μια μέθοδο περιορισμού της ζήτησης στην οθόνη ρυθμίσεων για μοτίβα ρύθμισης που θα είναι κοινά για όλα τα συστήματα.

Μέθοδος περιορισμού ζήτησης	Περιγραφή περιορισμού
Αμπερ (A)	Περιορίζεται το ρεύμα, ώστε να μην παρατηρηθεί υπέρβαση της καθορισμένης τιμής για το ρεύμα.
Απόδοση (%)	Οι συσκευές λειτουργούν έτσι ώστε να ικανοποιούν την καθορισμένη αναλογία.
Αναλογία ονομαστικού ρεύματος (%)	Περιορίζεται η τιμή του ρεύματος με βάση ένα καθορισμένο ποσοστό κατανάλωσης του ονομαστικού ρεύματος.
Αναλογία κατανάλωσης ρεύματος (%)	Περιορίζεται η κατανάλωση ρεύματος κατά την έναρξη του ελέγχου ζήτησης έτσι ώστε να ικανοποιηθεί η καθορισμένη αναλογία.
Ρεύμα (kW)	Περιορίζεται η ισχύς, ώστε να μην παρατηρηθεί υπέρβαση της καθορισμένης τιμής για την ισχύ.

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις στην παρακάτω οθόνη.



Στοιχεία ρυθμίσεων

Καρτέλα οθόνης	Στοιχείο	Περιγραφή ρύθμισης
Λειτ, Πρ θερμ, Ζήτηση	Λειτ	Ψύξη/Αποθήκ. ψύξης/Θέρμανση/Αποθήκ. θερμ./Σταμάτημα
	Καθορισμένη θερμοκρασία (ψύξη/θέρμανση)	-15 έως 60 [°C]
	Ζήτηση μεταξύ 1 και 3 Τιμή ρύθμισης	%/A/kW * Καθορίζοντας μια μέθοδο περιορισμού της ζήτησης, μπορείτε να αλλάξετε τη χρησιμοποιούμενη μονάδα. Καθορίστε μια μέθοδο περιορισμού της ζήτησης στην οθόνη ρυθμίσεων για μοτίβα ρύθμισης που θα είναι κοινά για όλα τα συστήματα.

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Η αρχική τιμή για τη ρύθμιση της αναλογίας ζήτησης του USX είναι «0». Απαιτείται προσοχή επειδή αν ο έλεγχος της ζήτησης ενεργοποιηθεί με την αρχική τιμή «0», η λειτουργία των μονάδων θα διακοπεί.

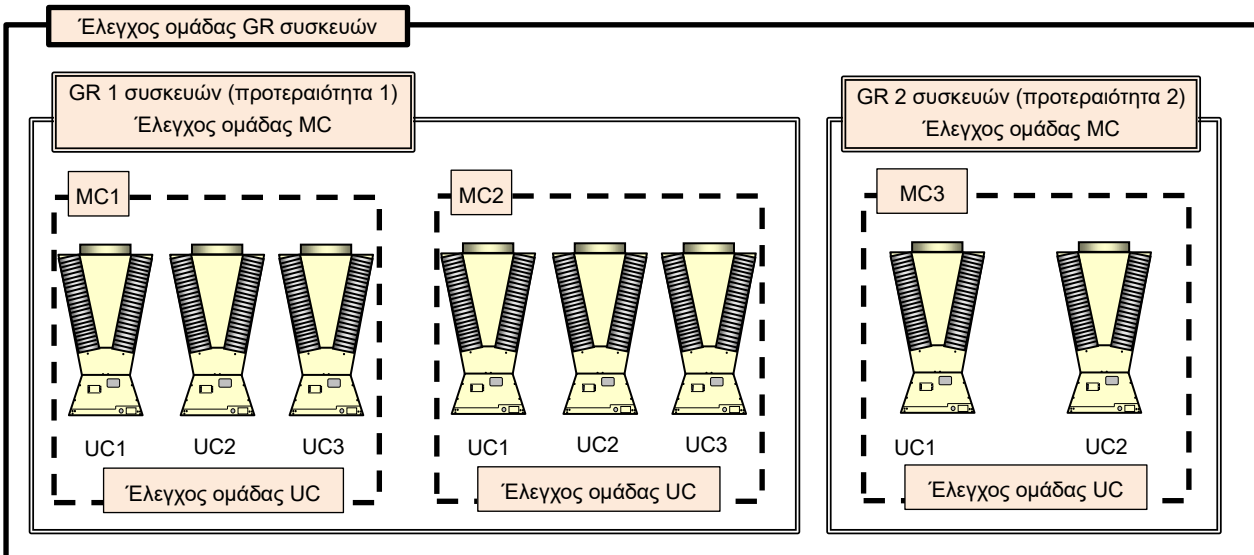
Σημείωση 2: Όσον αφορά τις μεθόδους ελέγχου της ζήτησης, ενδέχεται να υπάρχουν λειτουργικοί περιορισμοί ανάλογα με την έκδοση του λογισμικού του MC και του UC.

Σημείωση 3: Κατά τον έλεγχο της εκκίνησης, ακολουθούνται οι ρυθμίσεις ζήτησης για τον έλεγχο εκκίνησης.

Έλεγχος ομάδας

Η διαχείριση των στόχων της ομάδας με τη χρήση του GC γίνεται στα παρακάτω 3 επίπεδα.

- Έλεγχος ομάδας GR συσκευών
- Έλεγχος ομάδας MC
- Έλεγχος ομάδας UC



Έλεγχος ομάδας GR συσκευών

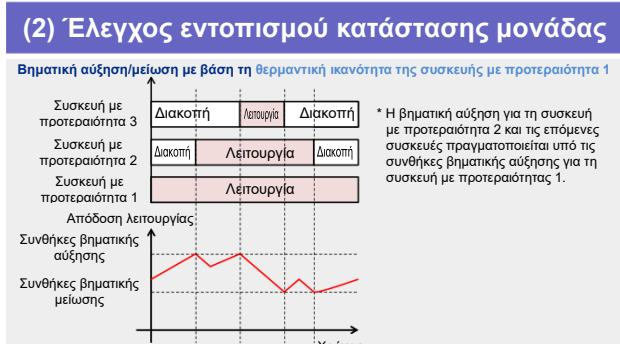
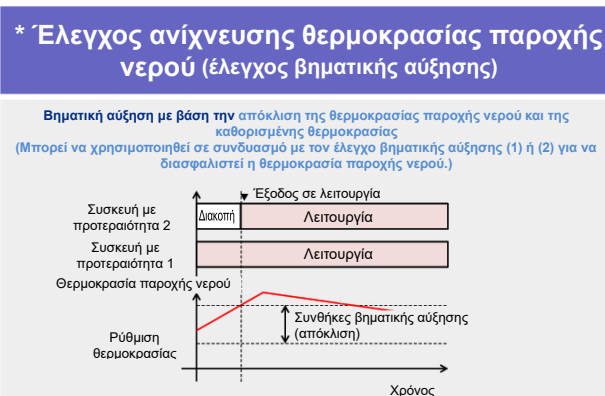
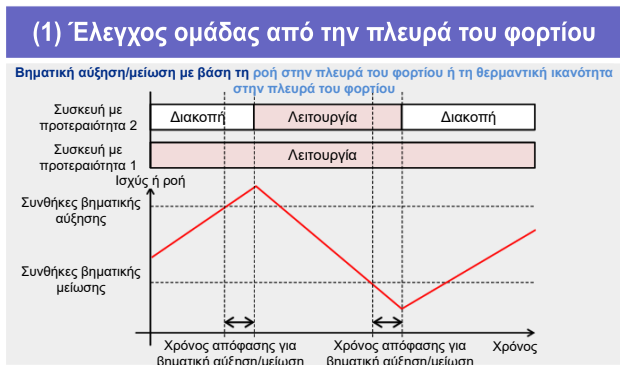
Όσον αφορά τον έλεγχο ομάδας για GR συσκευών που ανήκουν σε ένα σύστημα, μπορείτε να συνδυάσετε τις 2 παρακάτω μεθόδους.

Μπορείτε να καθορίσετε προτεραιότητες έως και την 4.

- (1) Έλεγχος ομάδας από την πλευρά του φορτίου: Βηματική αύξηση/μείωση με βάση τη ροή στην πλευρά του φορτίου ή τη θερμαντική ικανότητα στην πλευρά του φορτίου
- (2) Έλεγχος εντοπισμού κατάστασης μονάδας: Βηματική αύξηση/μείωση με βάση τη θερμαντική ικανότητα της συσκευής με προτεραιότητα 1

Για να διασφαλίσετε ότι θα διατηρείται η θερμοκρασία παροχής νερού, μπορείτε επίσης να συνδυάσετε τις παρακάτω μεθόδους.

* Έλεγχος ανίχνευσης θερμοκρασίας παροχής νερού: Βηματική αύξηση με βάση την απόκλιση της θερμοκρασίας παροχής νερού και της καθορισμένης θερμοκρασίας



Σημειώσεις

Σημείωση 1: Για τον έλεγχο ομάδας HS GR καθορίζονται προτεραιότητες, ώστε να μην είναι δυνατή η εκτέλεση περιστροφής.

Ο έλεγχος ομάδας που εμφανίζεται στον Πίνακα 1 μπορεί να επιλεγθεί ανάλογα με το αν έχει τοποθετηθεί ή όχι αισθητήρας θερμοκρασίας ή ροόμετρο.

Πίνακας 1: Έλεγχος ομάδας και πίνακας εισόδων/εξόδων
(* Μόνο για συσκευές με δυνατότητα εναλλαγής των λειτουργιών ψύξης και θέρμανσης)

○:Χρειάζεται,△: Για αύξηση της ακρίβειας,—:Δεν χρειάζεται.

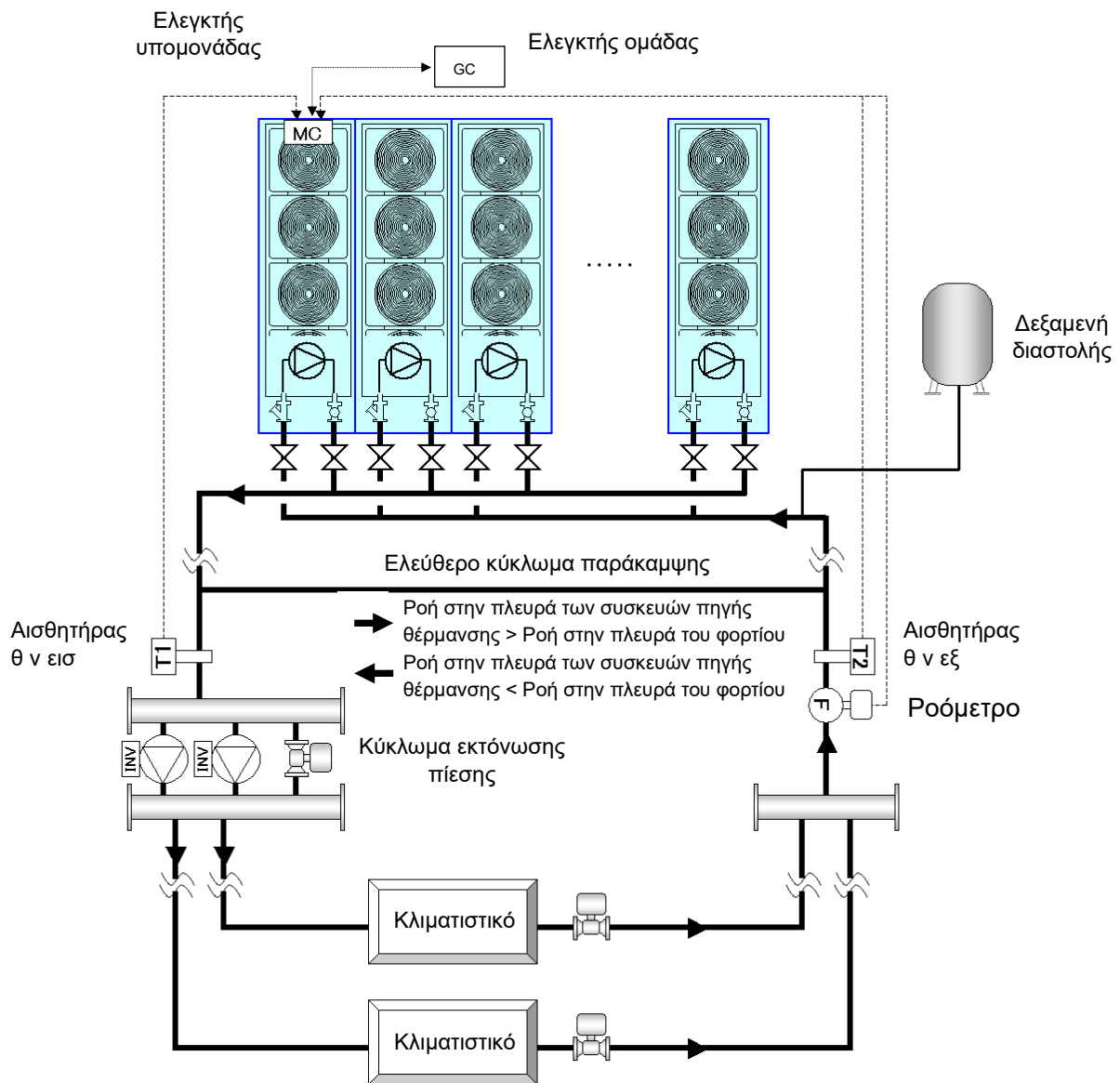
	Έλεγχος ομάδας από την πλευρά του φορτίου (ισχύς)	Έλεγχος ομάδας από την πλευρά του φορτίου (ροή)	Έλεγχος εντοπισμού κατάστασης μονάδας
Θερμοκρασία παροχής νερού	○	△	△
Θερμοκρασία επιστροφής νερού	○	—	—
Ροόμετρο	△	△	—

Πίνακας 2: Προδιαγραφές αισθητήρα

Ονομασία εξαρτήματος	Προδιαγραφές	Ποσότητα	Προμήθεια από την τοπική αγορά	Προορισμός εισόδου	Εργασία στο πεδίο
Αισθητήρας επιστροφής και παροχής νερού Είτε το (1) είτε το (2) είναι απαραίτητα.	(1) Εξωτερικός αισθητήρας (θερμίστορ)	2	Παρέχεται με τον ελεγκτή υπομονάδας.	Αντιπροσωπευτικός ελεγκτής υπομονάδας	○
	(2) Έξοδος τάσης ή ρεύματος Σημείωση)	2	○	Αντιπροσωπευτικός ελεγκτής υπομονάδας	○
Ροόμετρο	Δυνατότητα στιγμιαίας μέτρησης και απαιτούμενη υποστήριξη εξόδου τάσης ή ρεύματος Σημείωση) (Το εύρος 0 έως 5,0 V DC της περιοχής τιμών εισόδου πρέπει να είναι ρυθμισιμο.)	1	○	Αντιπροσωπευτικός ελεγκτής υπομονάδας	○

Σημειώσεις

Για λεπτομέρειες όσον αφορά τις ρυθμίσεις κάθε αισθητήρα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και στο εγχειρίδιο κατόχου για τον ελεγκτή υπομονάδας.



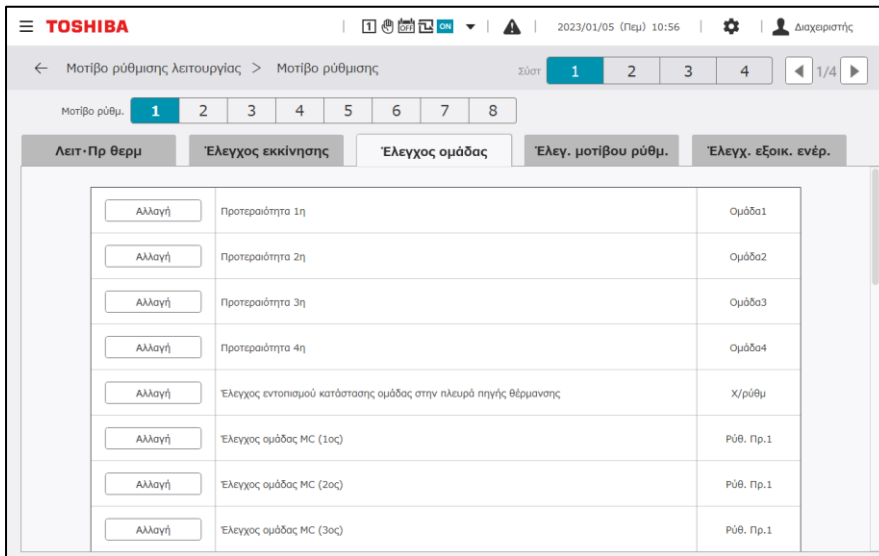
Έλεγχος ομάδας MC

Μπορείτε να επιλέξετε τη λειτουργία όλων των MC που ανήκουν στο GR των συσκευών ή την εκτέλεση ελέγχου ομάδας. Όταν επιλέγετε έλεγχο ομάδας MC, πραγματοποιείται έλεγχος ομάδας στις μονάδες MC με βάση τη λειτουργική ικανότητα των MC και εκτελείται έλεγχος περιστροφής έτσι ώστε να υπολογιστεί ο μέσος όρος του χρόνου λειτουργίας κάθε MC.

Έλεγχος ομάδας UC

Τα MC εκτελούν έλεγχο ομάδας UC και υποδεικνύεται η ροή που απαιτείται για την αντλία του ενσωματωμένου αναστροφέα (ή υποδεικνύεται η απαραίτητη συχνότητα λειτουργίας) με βάση τη ροή στην πλευρά του φορτίου και τη λειτουργική ικανότητα των UC. Εκτελείται έλεγχος περιστροφής για υπολογισμό του μέσου όρου του χρόνου λειτουργίας κάθε UC.

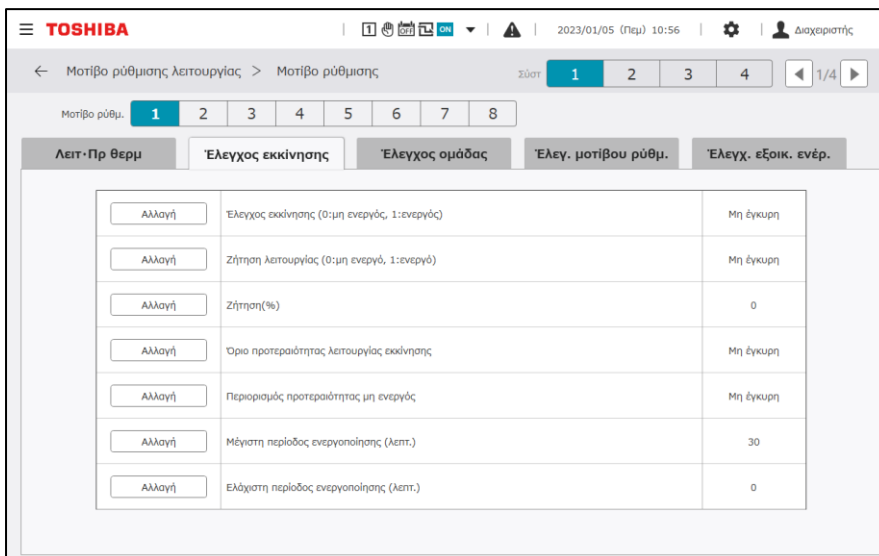
Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των τιμών των ρυθμίσεων από την παρακάτω οθόνη. Η αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων πραγματοποιείται από τεχνικό συντήρησης. Επικοινωνήστε μαζί μας.



Εκκίνηση

Μετά τον καθορισμό της λειτουργίας του συστήματος, μπορείτε να περιορίσετε την καθορισμένη τιμή ζήτησης για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο ή να περιορίσετε τις πιθανές εκτελούμενες προτεραιότητες. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυνατότητα αυτή αν θέλετε να περιορίσετε την υπερβολική λειτουργία συσκευών πηγής θέρμανσης αμέσως μετά την εκκίνηση του συστήματος ή αν θέλετε να επιταχύνετε την εκκίνηση. Όση ώρα είναι ΕΝΕΡΓΟΣ ο έλεγχος εκκίνησης, η επιλογή «Έλεγχος ανίχνευσης θερμοκρασίας παροχής νερού» είναι απενεργοποιημένη.

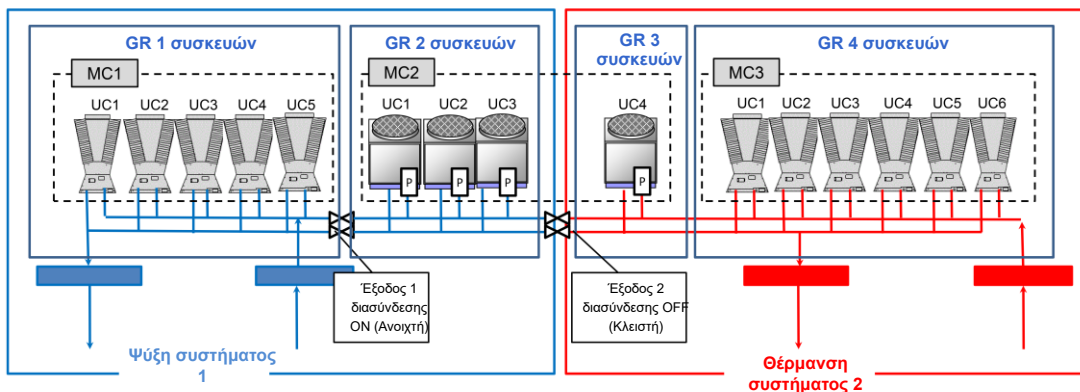
Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των τιμών των ρυθμίσεων από την παρακάτω οθόνη. Η αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων πραγματοποιείται από τεχνικό συντήρησης. Επικοινωνήστε μαζί μας.



Έλεγχος αυτόματης εναλλαγής μοτίβων ρύθμισης

Καθορίζοντας μοτίβα ρύθμισης για κάθε σύστημα και εναλλάσσοντάς τα με βάση τη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα, στην πλευρά του φορτίου, τη ροή στην πλευρά του φορτίου και τη θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα, μπορείτε να εναλλάσσετε αμέσως τις τιμές των ρυθμίσεων του ελέγχου, π.χ. για ψύξη/θέρμανση, καθορισμένη θερμοκρασία, εκτελούμενες προτεραιότητες, τιμές ρυθμίσεων ζήτησης και μέθοδο εκκίνησης.

Μοτίβο διαμόρφωσης 1: Προτεραιότητα ψύξης



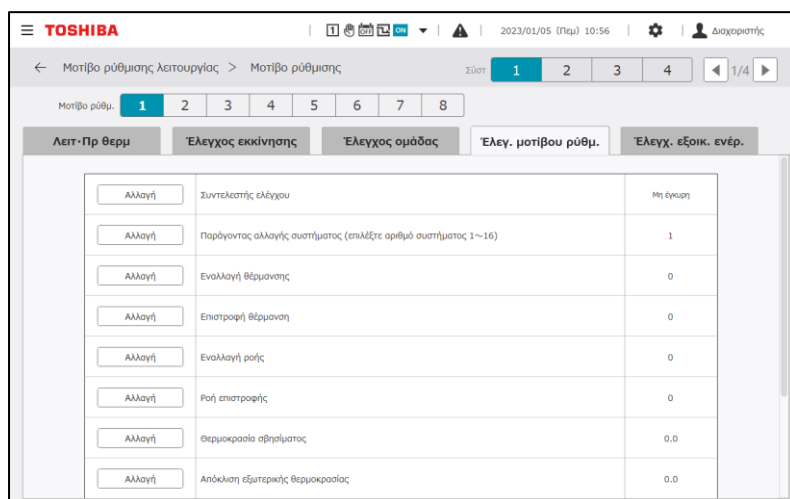
Παράδειγμα καταχώρησης των μοτίβων ρύθμισης για το σύστημα 1

Μοτίβο ρύθμισης	1	2	3
Λειτουργία	Ψύξη	Ψύξη	Ψύξη
Προθέρμ.	7,0	7,0	7,0
Ζήτηση 1	90	80	90
Ζήτηση 2	80	70	80
Ζήτηση 3	70	60	70
Προτερ. 1	GR 1 συσκευών	GR 1 συσκευών	GR 2 συσκευών
Προτερ. 2	GR 2 συσκευών	GR 2 συσκευών	GR 1 συσκευών
Προτερ. 3	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ
Προτερ. 4	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ	Χ/ρύθμ

- Στοιχεία ρυθμίσεων μοτίβου ρύθμισης
- Λειτουργία
 - Προθέρμ.
 - Τιμή ζήτησης
 - Προτερ.
 - Μέθοδος ελέγχου ομάδας
- κλπ.

Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των τιμών των ρυθμίσεων από την παρακάτω οθόνη.

Η αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων πραγματοποιείται από τεχνικό συντήρησης. Επικοινωνήστε μαζί μας.



Σημειώσεις

Σημείωση 1: Ανάλογα με την έκδοση του λογισμικού του MC, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η χρήση ελέγχου αυτόματης εναλλαγής μοτίβων ρύθμισης.

Σημείωση 2: Είναι απαραίτητο να διασφαλίσετε τη συνέπεια προς τη διανομή κάθε UC και τη βαλβίδα διασύνδεσης που έχουν καθοριστεί με το μοτίβο διαμόρφωσης.

Σημείωση 3: Δύο GR συσκευών που είναι διαχωρισμένα σε ένα MC δεν μπορούν να ανήκουν στο ίδιο σύστημα.

Σημείωση 4: Αν καθοριστεί η λειτουργία θέρμανσης για μια συσκευή που προορίζεται μόνο για ψύξη, η λειτουργία της συσκευής θα διακοπεί.

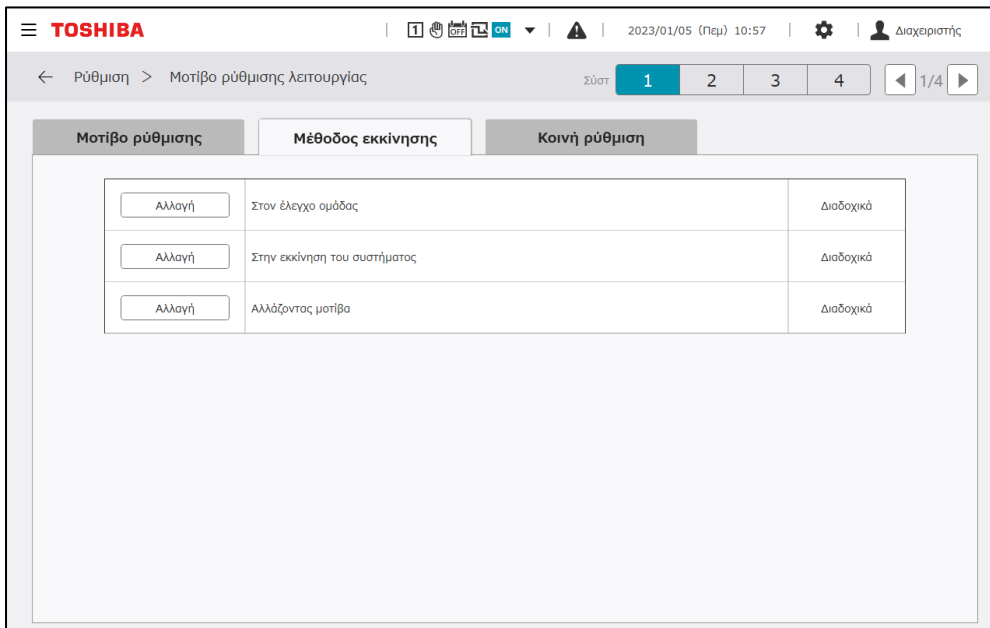
Μέθοδος εκκίνησης για κάθε σύστημα

Καθορίστε μια μέθοδο εκκίνησης των συσκευών πηγής θέρμανσης.

Μπορείτε να επιλέξετε διαδοχική εκκίνηση ή ταυτόχρονη εκκίνηση συσκευών πηγής θέρμανσης κατά τη στιγμή της εφαρμογής του ελέγχου ομάδας, κατά την έναρξη λειτουργίας του συστήματος και κατά την εναλλαγή μοτίβων.

Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των τιμών των ρυθμίσεων από την παρακάτω οθόνη.

Η αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων πραγματοποιείται από τεχνικό συντήρησης. Επικοινωνήστε μαζί μας.



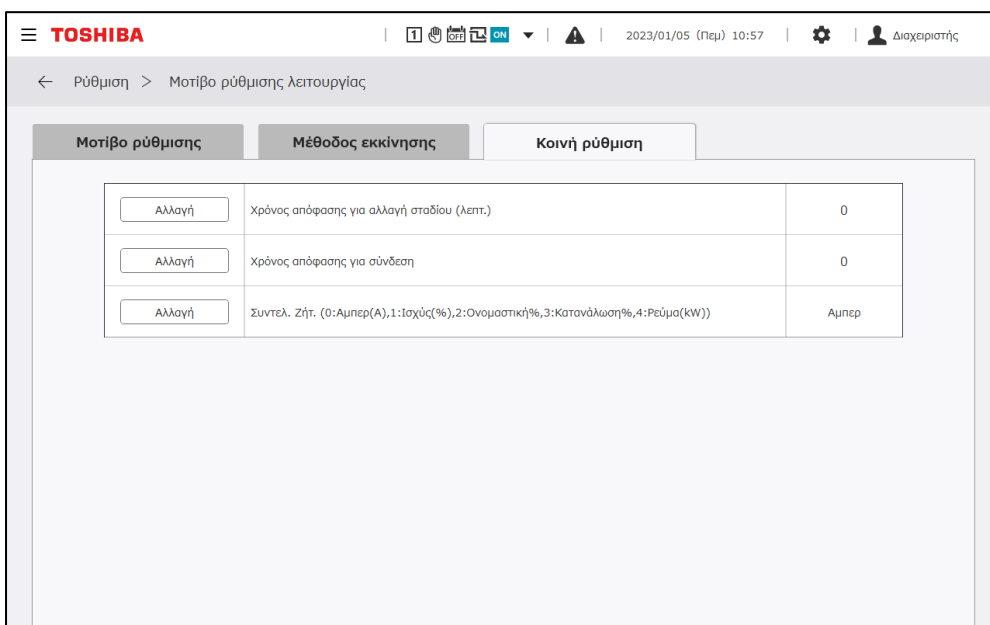
Καθορισμός μοτίβων ρύθμισης που θα είναι κοινά για όλα τα συστήματα

Στοιχεία ρυθμίσεων κοινά για όλα τα συστήματα και όλα τα μοτίβα ρύθμισης.

(Κοινή βηματική αύξηση/μείωση χρόνου απόφασης και χρόνου ρύθμισης εξόδων διασύνδεσης και κοινή μέθοδος περιορισμού της ζήτησης)

Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των τιμών των ρυθμίσεων από την παρακάτω οθόνη.

Η αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων πραγματοποιείται από τεχνικό συντήρησης. Επικοινωνήστε μαζί μας.



10-3 Ρυθμίσεις προγραμμάτων

Η επιλογή αυτή αποτελείται από το στερεότυπο κείμενο, τη ρύθμιση «Κυρίως πρόγραμμα», τη ρύθμιση «Ετήσιο πρόγραμμα» για τον καθορισμό των ημερομηνιών κατά τις οποίες θα εκτελείται το κυρίως πρόγραμμα και τη ρύθμιση «Πραγματικό πρόγραμμα» για τη διαχείριση των πιο πρόσφατων 7 ημερών, συμπεριλαμβανομένης μιας ημέρας προβολής.

Για παράδειγμα, κατά την αλλαγή ημερομηνιών, επεκτείνεται αυτόματα από το ετήσιο πρόγραμμα και το κυρίως πρόγραμμα η ρύθμιση για τις ημερομηνίες κατά τις οποίες δεν είναι καθορισμένο κανένα πραγματικό πρόγραμμα.

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Δεν πρέπει να εκτελείτε τη λειτουργία ρύθμισης προγραμμάτων πριν και μετά την αλλαγή ημερομηνιών.

Αν ανοίξετε την οθόνη για την επεξεργασία του προγράμματος αμέσως πριν την αλλαγή της ημερομηνίας, η λειτουργία τερματίζεται αναγκαστικά.

Πραγματικό πρόγραμμα

Υπάρχει δυνατότητα προβολής του προγράμματος για τις πιο πρόσφατες 7 ημέρες, συμπεριλαμβανομένης της ημέρας προβολής, και αλλαγής των ρυθμίσεων.

Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Επιλογή προγράμματος για προβολή και επεξεργασία	Εμφανίζονται οι 7 ημέρες, συμπεριλαμβανομένης της ημέρας προβολής. Εναλλάξετε την ημερομηνία για προβολή και επεξεργασία αγγίζοντας την καρτέλα.
2	Επεξεργασία προγραμμάτων συστήματος	Μπορείτε να καθορίσετε ένα πρόγραμμα μοτίβων διαμόρφωσης και των συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας όλων των συστημάτων. Εμφανίστε το πλαίσιο αλλαγής των ρυθμίσεων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Αν το επιλεγμένο μοτίβο του συστήματος/η επιλεγμένη μέθοδος λειτουργίας είναι η διασύνδεση υψηλού επιπέδου, το πρόγραμμα του συστήματος εφαρμόζεται σε κάθε σύστημα. (Ανατρέξτε στην ενότητα 8-3 για λεπτομέρειες.)
3	Επεξεργασία του προγράμματος κάθε συστήματος	Μπορείτε να καθορίσετε ένα πρόγραμμα μοτίβων ρύθμισης, συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας και συμβάντων αλλαγής της καθορισμένης θερμοκρασίας για κάθε σύστημα. Εμφανίστε το πλαίσιο αλλαγής των ρυθμίσεων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Αν το επιλεγμένο μοτίβο του συστήματος/η επιλεγμένη μέθοδος λειτουργίας είναι η μεμονωμένη λειτουργία, το πρόγραμμα κάθε συστήματος εφαρμόζεται σε κάθε σύστημα. (Ανατρέξτε στην ενότητα 8-3 για λεπτομέρειες.)
4	Περιοχή εμφάνισης προγράμματος ρυθμίσεων	Στη γραμμή χρόνου εμφανίζονται τα περιεχόμενα του εκάστοτε καθορισμένου προγράμματος.

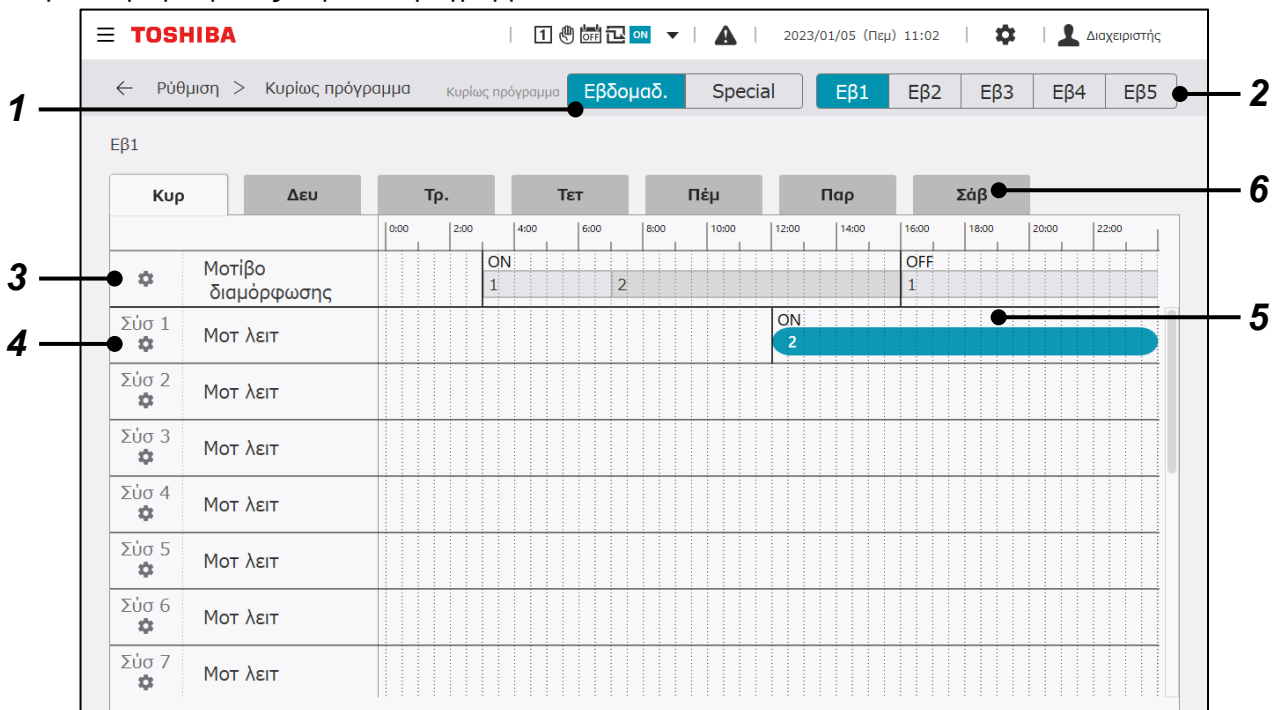
Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
5	Εμφάνιση τρέχουσας ώρας	Στη γραμμή χρόνου εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα.
6	Γραμμή κύλισης	Διευκολύνεται η κύλιση προς τα επάνω και προς τα κάτω στην περιοχή εμφάνισης του προγράμματος.
7	Κυρίως πρόγραμμα	Βρείτε τα περιεχόμενα του κυρίως προγράμματος χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής και επεκτείνετε τα στο πραγματικό πρόγραμμα.

Στοιχεία που επιδέχονται επεξεργασία στο πραγματικό πρόγραμμα

Σε ολόκληρο το σύστημα	<ul style="list-style-type: none"> • Μοτίβο διαμόρφωσης • Συμβάν λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας GC
Σε κάθε σύστημα	<ul style="list-style-type: none"> • Μοτίβο ρύθμισης • Συμβάν λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας • Καθορισμένη θερμοκρασία συστήματος

Κυρίως πρόγραμμα

Επεξεργαστείτε τα περιεχόμενα των επιλογών «Εβδομαδ. πρόγραμμα» και «Special πρόγραμμα» που θα επιλέγονται με ρυθμίσεις ετήσιων προγραμμάτων.



Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Εναλλαγή εβδομαδιαίου προγράμματος και ειδικού προγράμματος	Εναλλάξτε την προβολή εβδομαδιαίου προγράμματος και ειδικού προγράμματος χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
2	Επιλογή εβδομαδιαίου προγράμματος και ειδικού προγράμματος	Εφόσον επιλέξετε τη ρύθμιση «Εβδομαδ.», επιλέξτε το εβδομαδιαίο πρόγραμμα προς επεξεργασία από WK1 έως WK5. Εφόσον επιλέξετε τη ρύθμιση «Special», επιλέξτε από Special1 έως Special5.
3	Επεξεργασία προγραμμάτων GC	Μπορείτε να καθορίσετε ένα πρόγραμμα μοτίβων διαμόρφωσης και των συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας του GC. Εμφανίστε το παράθυρο διαλόγου αλλαγής των ρυθμίσεων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
4	Επεξεργασία του προγράμματος κάθε συστήματος	Μπορείτε να καθορίσετε ένα πρόγραμμα μοτίβων ρύθμισης, συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας και συμβάντων αλλαγής της καθορισμένης θερμοκρασίας για κάθε σύστημα. Εμφανίστε το παράθυρο διαλόγου αλλαγής των ρυθμίσεων χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
5	Περιοχή εμφάνισης προγράμματος ρυθμίσεων	Στη γραμμή χρόνου εμφανίζονται τα περιεχόμενα του εκάστοτε καθορισμένου προγράμματος.
6	Επιλογή ημέρας της εβδομάδας	Εφόσον επιλέξετε τη ρύθμιση «Εβδομαδ.», επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας προς επεξεργασία.

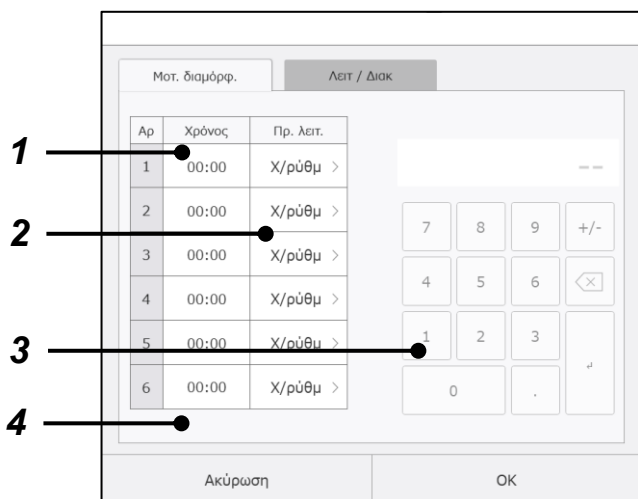
Στοιχεία που επιδέχονται επεξεργασία με το κυρίως πρόγραμμα (εβδομαδιαίο πρόγραμμα/ειδικό πρόγραμμα)

Σε ολόκληρο το σύστημα	<ul style="list-style-type: none"> • Μοτίβο διαμόρφωσης • Συμβάν λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας GC
Σε κάθε σύστημα	<ul style="list-style-type: none"> • Μοτίβο ρύθμισης • Συμβάν λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας

Οθόνη επεξεργασίας

Πλαίσιο για επεξεργασία μοτίβων διαμόρφωσης και των συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας όλων των συστημάτων

Αλλαγή μοτίβου διαμόρφωσης



Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Αλλαγή ώρας	Εμφανίζεται η ώρα και έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε την ώρα αλλαγής ενός μοτίβου. Το φόντο του επιλεγμένου πεδίου αλλαγής ώρας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
2	Επιλογή μοτίβου	Επιλέξτε τον αριθμό του μοτίβου διαμόρφωσης που θα εφαρμοστεί χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Επιλέξτε ένα μοτίβο από το 1 έως το 8 ή τη ρύθμιση «OFF».
3	Καταχώρηση ώρας αλλαγής	Καταχωρήστε την τιμή για την επιλεγμένη ώρα αλλαγής. Μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή μεταξύ 00:00 και 23:59.
4	Εμφάνιση σημειώσεων	Εμφανίζονται οι σημειώσεις. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε σε κάποιον χωριστό πίνακα.

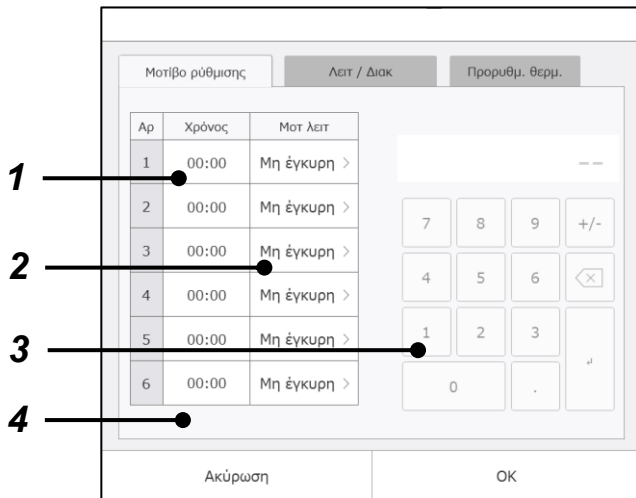
Αλλαγή συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας GC



Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Αλλαγή ώρας	Εμφανίζεται η ώρα και έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε την ώρα εφαρμογής ενός συμβάντος. Το φόντο του επιλεγμένου πεδίου αλλαγής ώρας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
2	Συμβάν	Λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας GC. Επιλέξτε ένα συμβάν λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας του GC χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής. Επιλέξτε μία από τις ρυθμίσεις «OFF», «Λειτ» και «Διακ».
3	Καταχώρηση ώρας αλλαγής	Καταχωρήστε την τιμή για την επιλεγμένη ώρα αλλαγής. Μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή μεταξύ 00:00 και 23:59.
4	Εμφάνιση σημειώσεων	Εμφανίζονται οι σημειώσεις. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε σε κάποιον χωριστό πίνακα.

Πλαίσιο επεξεργασίας προγραμμάτων συστήματος

Αλλαγή μοτίβου ρύθμισης



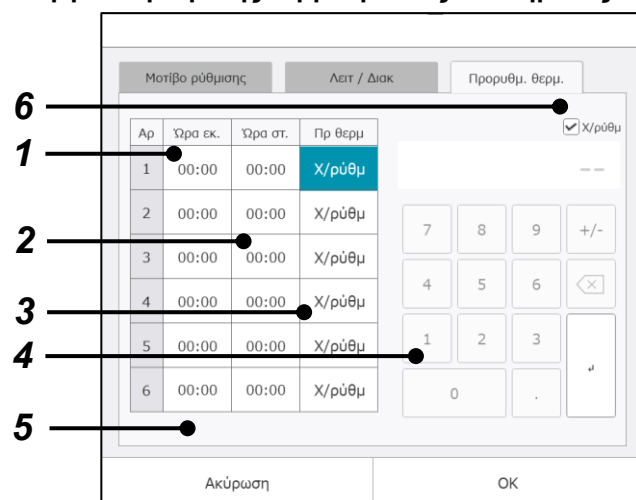
Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Χρόνος	Εμφανίζεται η ώρα και έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε την ώρα αλλαγής ενός μοτίβου. Το φόντο του επιλεγμένου πεδίου αλλαγής ώρας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
2	Επιλογή μοτίβου	Επιλέξτε τον αριθμό του μοτίβου ρύθμισης που θα εφαρμοστεί. Επιλέξτε ένα μοτίβο από το 1 έως το 8 ή τη ρύθμιση «OFF».
3	Καταχώρηση ώρας αλλαγής	Καταχωρήστε την τιμή για την επιλεγμένη ώρα αλλαγής. Μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή μεταξύ 00:00 και 23:59.
4	Εμφάνιση σημειώσεων	Εμφανίζονται οι σημειώσεις. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε σε κάποιον χωριστό πίνακα.

Αλλαγή συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας συστήματος



Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Χρόνος	Εμφανίζεται η ώρα και έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε την ώρα εφαρμογής ενός συμβάντος. Το φόντο του επιλεγμένου πεδίου αλλαγής ώρας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
2	Επιλογή λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας	Για το συμβάν λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας του επιλεγμένου συστήματος, επιλέξτε μία από τις ρυθμίσεις «OFF», «Λειτ» και «Διακ».
3	Καταχώρηση ώρας	Καταχωρήστε την τιμή για την επιλεγμένη ώρα αλλαγής. Μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή μεταξύ 00:00 και 23:59.
4	Εμφάνιση σημειώσεων	Εμφανίζονται οι σημειώσεις. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε σε κάποιον χωριστό πίνακα.

Αλλαγή καθορισμένης θερμοκρασίας συστήματος



Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Ώρα έναρξης	Εμφανίζεται η ώρα και έχετε τη δυνατότητα να επιλέξετε την ώρα έναρξης και την ώρα λήξης κατά τις οποίες θα εφαρμοστεί η καθορισμένη θερμοκρασία. Το φόντο του επιλεγμένου πεδίου αλλαγής ώρας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
2	Ώρα στ.	Εμφανίζεται η ώρα λήξης και την ώρα λήξης κατά τις οποίες θα εφαρμοστεί η καθορισμένη θερμοκρασία. Το φόντο του επιλεγμένου πεδίου αλλαγής ώρας εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
3	Πρ θερμ	Καταχωρήστε την καθορισμένη θερμοκρασία που θα εφαρμοστεί.
4	Καταχώρηση ώρας	Καταχωρήστε τις τιμές για την επιλεγμένη ώρα έναρξης και την επιλεγμένη ώρα λήξης. Μπορείτε να καθορίσετε μια τιμή μεταξύ 00:00 και 23:59.
5	Εμφάνιση σημειώσεων	Εμφανίζονται οι σημειώσεις. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε σε κάποιον χωριστό πίνακα.
6	Χ/ρύθμ	Για να μετατρέψετε την καθορισμένη θερμοκρασία σε «Χ/ρύθμ», ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ το πλαίσιο ελέγχου.

Εμφάνιση σημειώσεων

Εμφανίζονται αν υπάρχουν κάποια σφάλματα στο καθορισμένο πρόγραμμα.

Ένδειξη	Ενέργεια ή αιτία
Σημείωση 1	Ελέγξτε τις τιμές για την ώρα που είναι καθορισμένες στη λίστα και τη σειρά τους.
Σημείωση 2	Η ώρα λήξης είναι προγενέστερη της ώρας έναρξης. Ελέγξτε τις.

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Στα 6 σύνολα δεδομένων που μπορούν να καθοριστούν για μία ημέρα, οι καθορισμένες ώρες πρέπει να καταχωρηθούν με χρονολογική σειρά.

Οι ώρες πρέπει να καταχωρηθούν στη σειρά από την χρονικά πρώτη προς την τελευταία.

Σημείωση 2: Δεν είναι δυνατή η παράλειψη κανενός από τα 6 σύνολα δεδομένων που μπορούν να καθοριστούν για μία ημέρα.

Αν καθοριστεί η τιμή «Μη έγκυρη» για ένα σύνολο δεδομένων, για τα επόμενα σύνολα δεδομένων θα είναι δυνατός ο καθορισμός μόνο της τιμής «Μη έγκυρη».

Σημείωση 3: Τα στοιχεία των ρυθμίσεων του προγράμματος, η αλλαγή συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας και η αλλαγή μοτίβου λειτουργούν μόνο μία φορά την καθορισμένη ώρα.

Η ώρα έναρξης και η ώρα λήξης πρέπει να καθοριστούν μόνο για τη ρύθμιση αλλαγής της καθορισμένης θερμοκρασίας. Για να κάνετε μια ρύθμιση να εξακολουθήσει να ισχύει επί δύο συνεχόμενες ημέρες, καθορίστε την ώρα λήξης της ρύθμισης για τη μία ημέρα στις 23:59 και την ώρα έναρξης της ρύθμισης για την επόμενη ημέρα στις 00:00 και καθορίστε την ίδια τιμή για την καθορισμένη θερμοκρασία.

Σημείωση 4: Η αλλαγή συμβάντων λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας και μοτίβων είναι παλμικό σήμα.

Ετήσιο πρόγραμμα

Καταμερίστε τα εβδομαδιαία προγράμματα/ειδικά προγράμματα για 12 μήνες, ξεκινώντας με τον μήνα προβολής.

Προβαλλόμενα στοιχεία

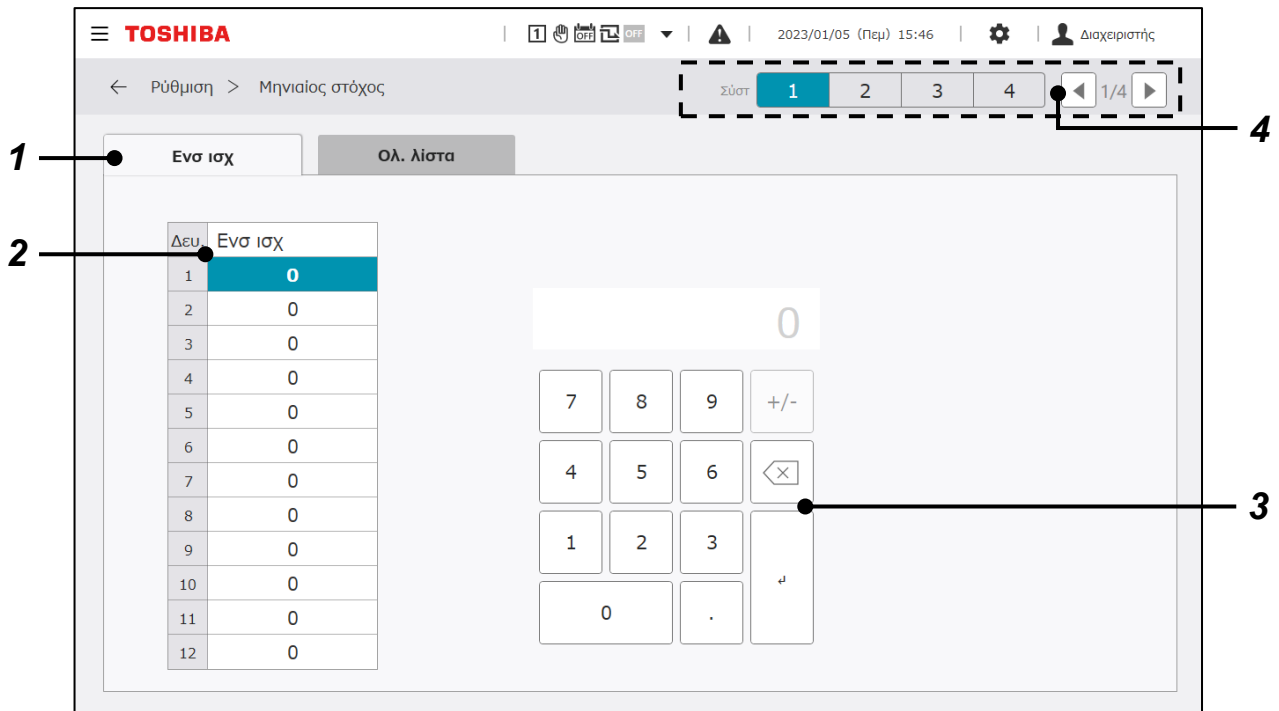
Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Επιλογή μήνα καθορισμού προγράμματος	Επιλέξτε τον μήνα για τον οποίο θα καθοριστεί ένα κυρίως πρόγραμμα. Εμφανίζεται το ημερολόγιο για τον επιλεγμένο μήνα.
2	Επιλογή κυρίως προγράμματος	Χρησιμοποιήστε εναλλάξ τις καρτέλες «Εβδομαδ.» και «Special» και επιλέξτε το κυρίως πρόγραμμα που θα εκχωρηθεί (εβδομαδιαίο πρόγραμμα μεταξύ 1 και 5 και ειδικό πρόγραμμα μεταξύ 1 και 5). Η αρχική τιμή είναι το εβδομαδιαίο πρόγραμμα 1.
3	Κουμπί για εφαρμογή προγράμματος σε μια εβδομάδα αμέσως	Αν χρησιμοποιήσετε το κουμπί μιας εβδομάδας, το επιλεγμένο κυρίως πρόγραμμα αποτυπώνεται στις ημερομηνίες της αντίστοιχης εβδομάδας στο εμφανιζόμενο ημερολόγιο.
4	Κουμπί για εφαρμογή προγράμματος σε κάθε ημέρα μεμονωμένα	Αν επιλέξετε μια ημερομηνία στο ημερολόγιο, το επιλεγμένο κυρίως πρόγραμμα αποτυπώνεται μεμονωμένα στην εν λόγω ημέρα.
5	Κουμπί για εφαρμογή προγράμματος σε ημέρες της εβδομάδας αμέσως	Αν χρησιμοποιήσετε το κουμπί μιας ημέρας της εβδομάδας, το επιλεγμένο κυρίως πρόγραμμα αποτυπώνεται στην αντίστοιχη ημέρα της εβδομάδας στο εμφανιζόμενο ημερολόγιο.
6	Κουμπί για εφαρμογή προγράμματος σε έναν μήνα αμέσως	Αν χρησιμοποιήσετε το κουμπί «Μήνας», το επιλεγμένο κυρίως πρόγραμμα αποτυπώνεται σε όλες τις ημέρες στο εμφανιζόμενο ημερολόγιο.

10-4 Ρυθμίσεις διαχείρισης ενέργειας

Ρύθμιση στόχου ελέγχου

Για κάθε μήνα και για κάθε τύπο ενέργειας, μπορείτε να καθορίσετε έναν μηνιαίο στόχο ελέγχου όσον αφορά την κατανάλωση ενέργειας.

Οι στόχοι ελέγχου που έχουν καθοριστεί στην οθόνη αυτή εμφανίζονται στο γράφημα κατανάλωσης ενέργειας.

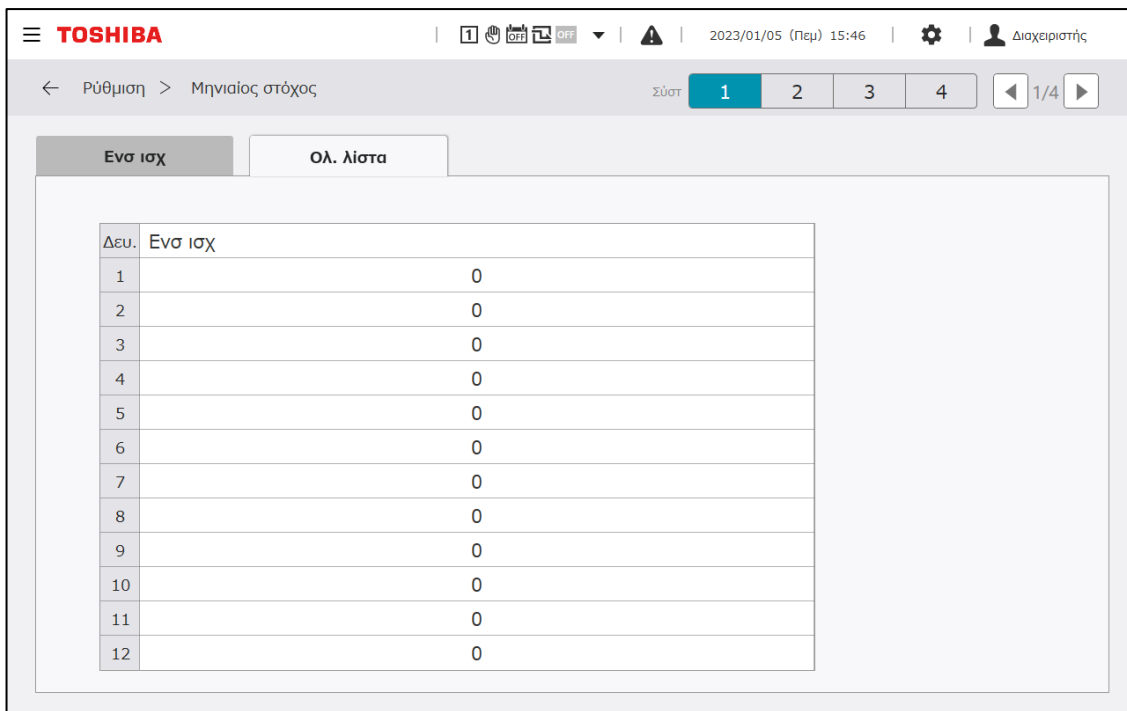


Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Επιλογή τύπου ενέργειας προς επεξεργασία	Επιλέξτε την καρτέλα που υποδεικνύει τον στόχο για τον τύπο ενέργειας χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
2	Εμφάνιση μηνιαίου στόχου (επιλογή)	Εμφανίζονται οι εκάστοτε καθορισμένες μηνιαίες τιμές. Επιλέξτε τη μηνιαία τιμή προς επεξεργασία χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.
3	Αλλαγή τιμής ρύθμισης	Χρησιμοποιώντας το πλαίσιο αλλαγής τιμής ρύθμισης, μπορείτε να επεξεργαστείτε την επιλεγμένη τιμή της ρύθμισης.
4	Κουμπιά εναλλαγής συστημάτων	Εναλλάξτε το σύστημα προς εμφάνιση.

Στόχοι ελέγχου – Ολοκληρωμένη λίστα

Μπορείτε να ελέγξετε τον στόχο ελέγχου όσον αφορά την κατανάλωση ενέργειας για κάθε σύστημα και για κάθε τύπο ενέργειας.



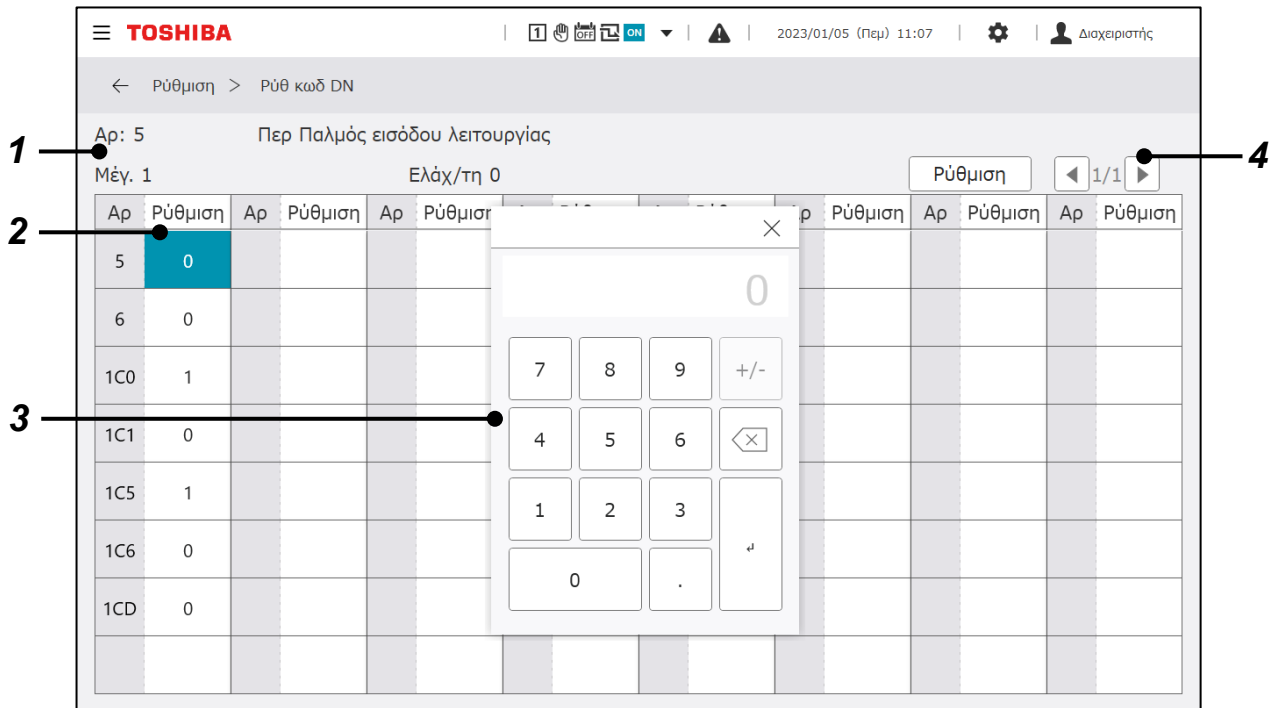
The screenshot displays the Toshiba control interface for the RBP-GC004TP-E system. The top navigation bar includes the Toshiba logo, system status icons (power, fan, OFF), a warning icon, the date and time (2023/01/05 (Πεμ) 15:46), and a user profile icon labeled 'Διαχειριστής'. Below the navigation bar, the breadcrumb path is 'Ρύθμιση > Μηνιαίος στόχος'. The main content area features two tabs: 'Ενσ ισχ' (selected) and 'Ολ. λίστα'. A table with 12 rows and 2 columns is displayed, showing energy consumption goals for each system type. The table has a header row with 'Δευ.' and 'Ενσ ισχ'. The data rows show a value of 0 for each system type.

Δευ.	Ενσ ισχ
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0


10-5 Άλλη ρύθμιση

Ρύθ κωδ DN

Μπορείτε κάθε μια από τις τιμές των ρυθμίσεων που αφορούν τη λειτουργία του GC.



Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Όνομα επιλεγμένου στοιχείου	Εμφανίζονται πληροφορίες για το επιλεγμένο στοιχείο κωδικού DN. (Αρ. κωδικού DN, όνομα στοιχείου, μέγιστη τιμή, ελάχιστη τιμή και επανεκκίνηση )
2	Επιλογή στόχου του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε	Επιλέξτε το στοιχείο του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε. Το φόντο του επιλεγμένου στοιχείου εμφανίζεται σε μπλε χρώμα.
3	Παράθυρο διαλόγου ρυθμίσεων	Επιλέξτε το στοιχείο του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να αλλάξετε και χρησιμοποιήστε το κουμπί «Ρύθμιση» για να εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου των ρυθμίσεων. Για πληροφορίες όσον αφορά τη μέθοδο λειτουργίας, ανατρέξτε στην ενότητα όπου επεξηγείται η χρήση του πλαισίου εισαγωγής τιμής.
4	Ροή σελίδων	Υποδεικνύεται ένας αριθμός (ο αριθμός της τρέχουσας οθόνης προβολής/συνολικός αριθμός των οθονών προβολής). Δείτε εναλλάξ τις οθόνες προβολής χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.

Κωδικοί DN που μπορούν να καθοριστούν

Αρ. κωδ.	Όνομα στοιχείου	Περιγραφή ρύθμισης	Αρχική τιμή	Μέγιστη τιμή	Ελάχιστη τιμή	Επανεκκίνηση
5	Εναλλαγή δημιουργίας σήματος/παλμού λειτουργίας	Μπορείτε να αλλάξετε τη μορφή του σήματος λειτουργίας μεταξύ δημιουργίας σήματος και παλμικού σήματος. 0: Δημιουργία / 1: Παλμός	0	1	0	Δεν χρειάζεται.
6	Επαναφορά βλάβης με διακοπή	Με την αρχική ρύθμιση, αν αλλάξετε ένα από τα GC, MC και UC σε «Μονάδα», πραγματοποιείται επαναφορά της βλάβης. Καθορίζοντας στη ρύθμιση επαναφοράς βλάβης με διακοπή την τιμή 1 (ON), μπορείτε να προχωρήσετε στην επαναφορά της βλάβης πραγματοποιώντας διακοπή της λειτουργίας. 0: OFF / 1: ON	0	1	0	Χρειάζεται.
1C0	Διεύθυνση θύρας Modbus	Ανατρέξτε στις προδιαγραφές του συστήματος Modbus.	—	—	—	—

Αρ. κωδ.	Όνομα στοιχείου	Περιγραφή ρύθμισης	Αρχική τιμή	Μέγιστη τιμή	Ελάχιστη τιμή	Επανεκκίνηση
1C1	Διεύθυνση θύρας υπηρεσίας	Αν, για παράδειγμα, εκτελείται απομακρυσμένη παρακολούθηση πολλαπλών ελεγκτών ομάδας, μπορείτε να πάρετε δεδομένα για τον καθένα τους αλλάζοντας τη διεύθυνση.	0	255	0	Χρειάζεται.
1C5	Διόρθωση διεύθυνσης Modbus	Ανατρέξτε στις προδιαγραφές του συστήματος Modbus.	—	—	—	—
1C6	Οδηγία Modbus για έναρξη/διακοπή λειτουργίας/μοτίβο διαμόρφωσης/ζήτηση	Ανατρέξτε στις προδιαγραφές του συστήματος Modbus.	—	—	—	—
1CD	Κλείσιμο εφαρμογής	Μπορείτε να κλείσετε την εφαρμογή. 1:Τέλος	0	1	0	Χρειάζεται.

Ρυθμίσεις I/O

Εκχωρήστε τις λειτουργίες για σήματα λειτουργίας/διακοπής λειτουργίας και άλλα εξωτερικά σήματα εισόδου/εξόδου στην πλακέτα I/O.

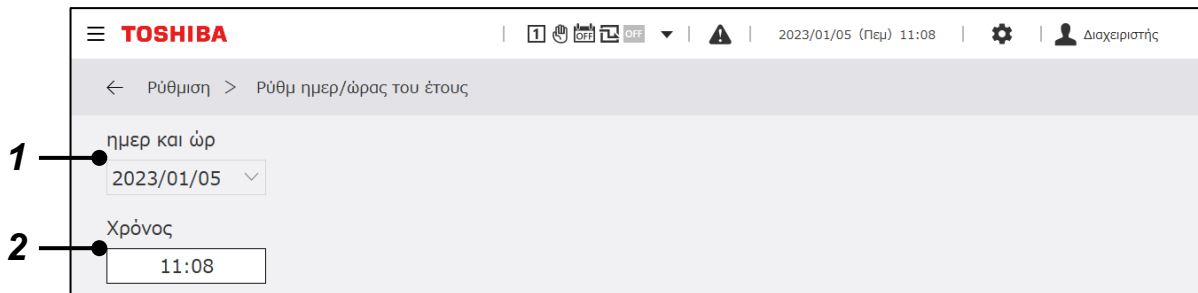
Υπάρχει δυνατότητα αλλαγής των τιμών των ρυθμίσεων από την παρακάτω οθόνη. Η αλλαγή των τιμών των ρυθμίσεων πραγματοποιείται από τεχνικό συντήρησης. Επικοινωνήστε μαζί μας.

Αρ	Λειτουργία
Αναλ είσοδ1	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ2	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ3	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ4	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ5	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ6	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ7	Χ/ρύθμ
Αναλ είσοδ8	Χ/ρύθμ

Ρυθμίσεις ώρας

Καθορίστε την τρέχουσα ώρα (έτος/μήνα/ημέρα/ώρες/λεπτά) που θα εφαρμοστεί στο GC.

Η ώρα που έχει καθοριστεί στην οθόνη αυτή χρησιμοποιείται για την προβολή οθονών, την αποθήκευση δεδομένων και τον συγχρονισμό της ώρας με τις συνδεδεμένες συσκευές. Μην παραλείψετε να την καθορίσετε κατά την πρώτη εκκίνηση.

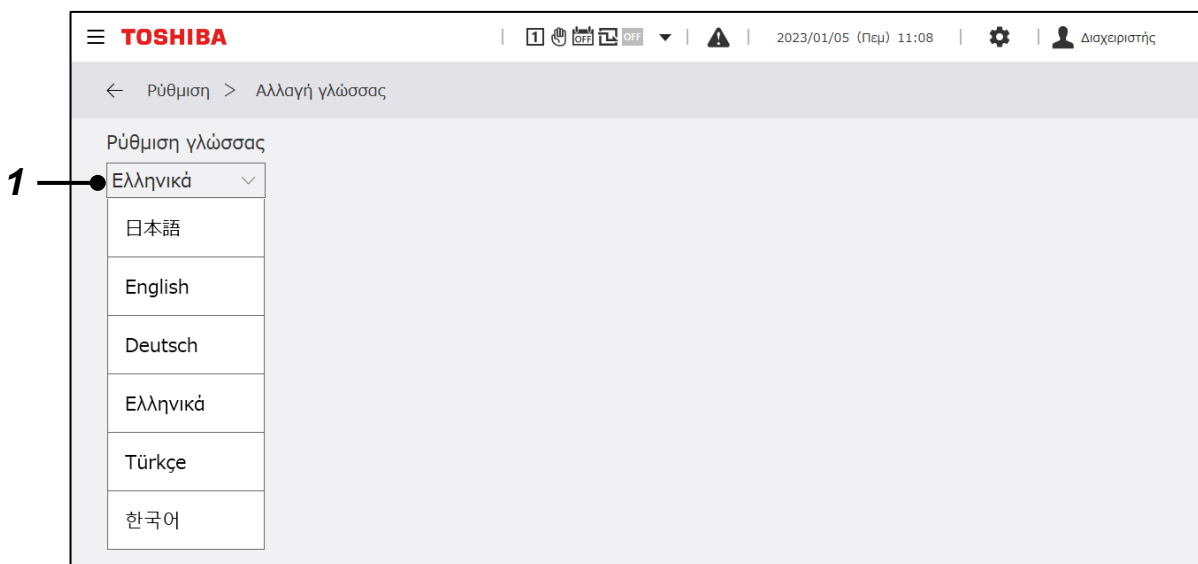


Προβαλλόμενα στοιχεία

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Επιλογή έτους/μήνα/ημέρας	Εμφανίστε το πλαίσιο του ημερολογίου χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής και επιλέξτε μια ημερομηνία.
2	Επιλογή ώρας	Εμφανίστε το πλαίσιο καταχώρησης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής και καταχωρήστε μια ώρα.

Ρύθμιση γλώσσας

Αλλάξτε τη γλώσσα επιλέγοντας αυτή που θα χρησιμοποιείται. Μετά την αλλαγή, θα γίνει επανεκκίνηση του λογισμικού της οθόνης, συμπεριλαμβανομένης της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή.



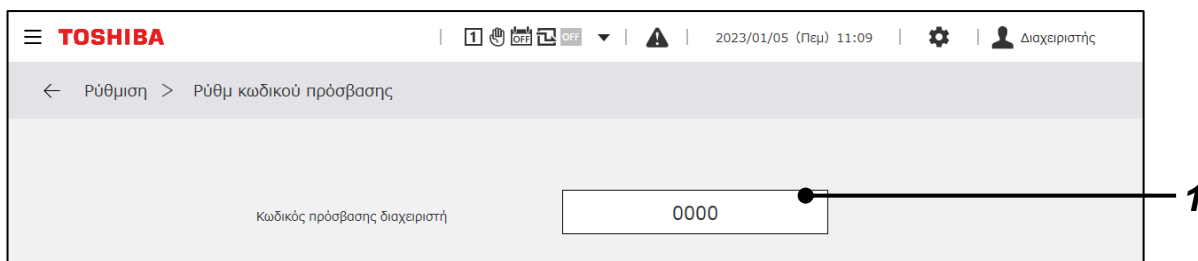
Στοιχείο στην οθόνη

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Ρύθμιση γλώσσας	Επιλέξτε τη γλώσσα που θα χρησιμοποιείται για τις ενδείξεις στην οθόνη.

10-6 Συντήρηση

Εισαγωγή κωδικού πρόσβασης

Καθορίστε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή.



Στοιχείο στην οθόνη

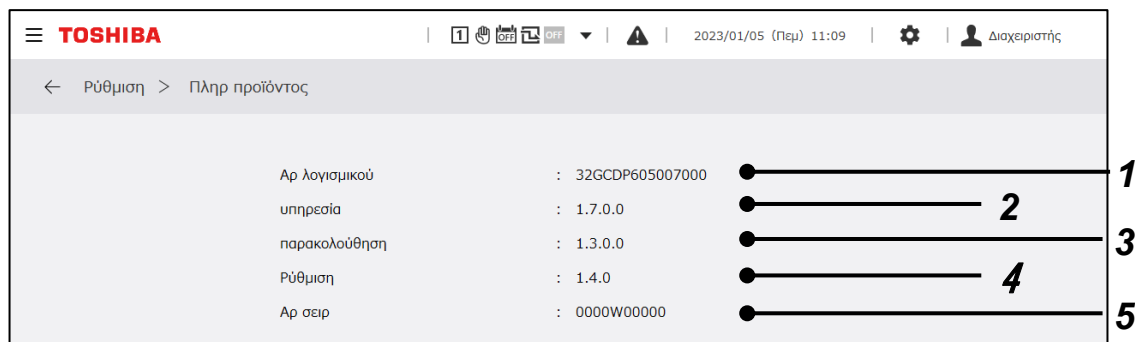
Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Καθορισμός κωδικού πρόσβασης διαχειριστή	Καθορίστε έναν κωδικό πρόσβασης διαχειριστή. Εμφανίστε το πλαίσιο καταχώρησης χρησιμοποιώντας τη λειτουργία αφής.

Σημειώσεις

Σημείωση 1: Η αρχική τιμή για τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή είναι «0000». Αν χρειαστεί, αλλάξτε τον.

Πληρ προϊόντος

Έχετε τη δυνατότητα προβολής της έκδοσης του λογισμικού του GC και του αριθμού του προϊόντος.

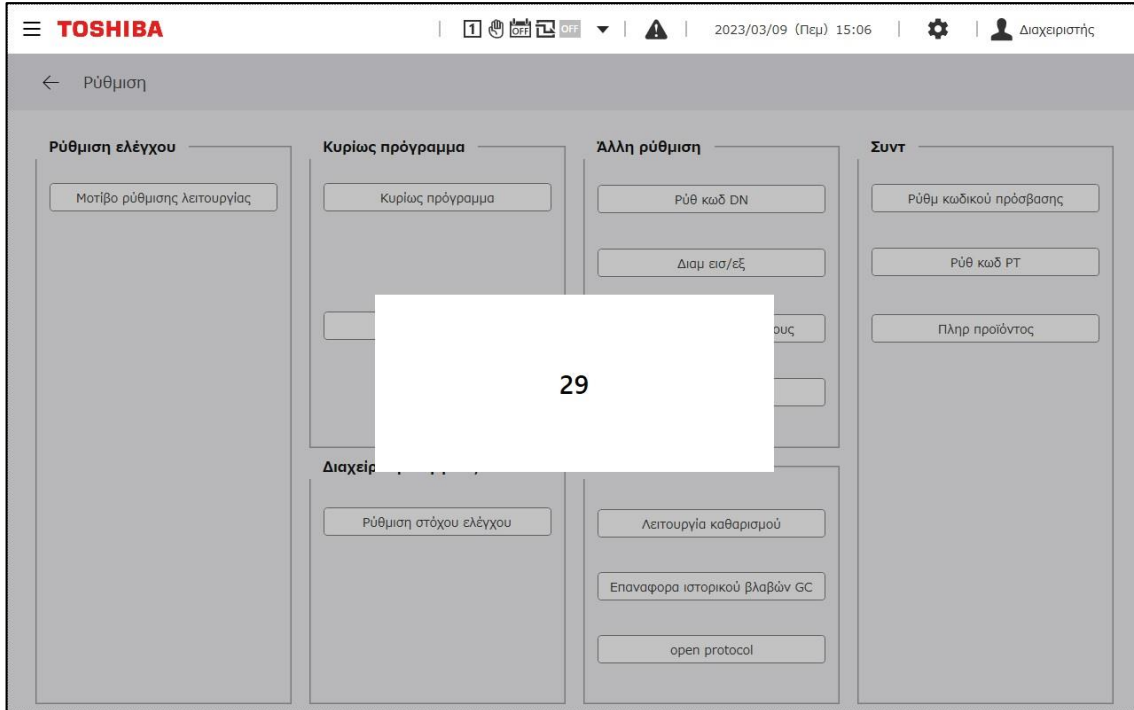


Στοιχείο στην οθόνη

Αρ.	Στοιχείο	Λειτουργία
1	Αρ λογισμικού	Εμφανίζεται ο αριθμός της έκδοσης του λογισμικού που είναι εγκατεστημένο στο GC.
2	Υπηρεσία	Εμφανίζεται ο αριθμός της έκδοσης της εφαρμογής ελέγχου.
3	(Παρακολούθηση)	Εμφανίζεται ο αριθμός της έκδοσης της εφαρμογής παρακολούθησης.
4	Ρύθμιση	Εμφανίζεται ο αριθμός της έκδοσης των δεδομένων των ρυθμίσεων.
5	Αρ σειρ	Εμφανίζεται ο σειριακός αριθμός της κύριας μονάδας GC.

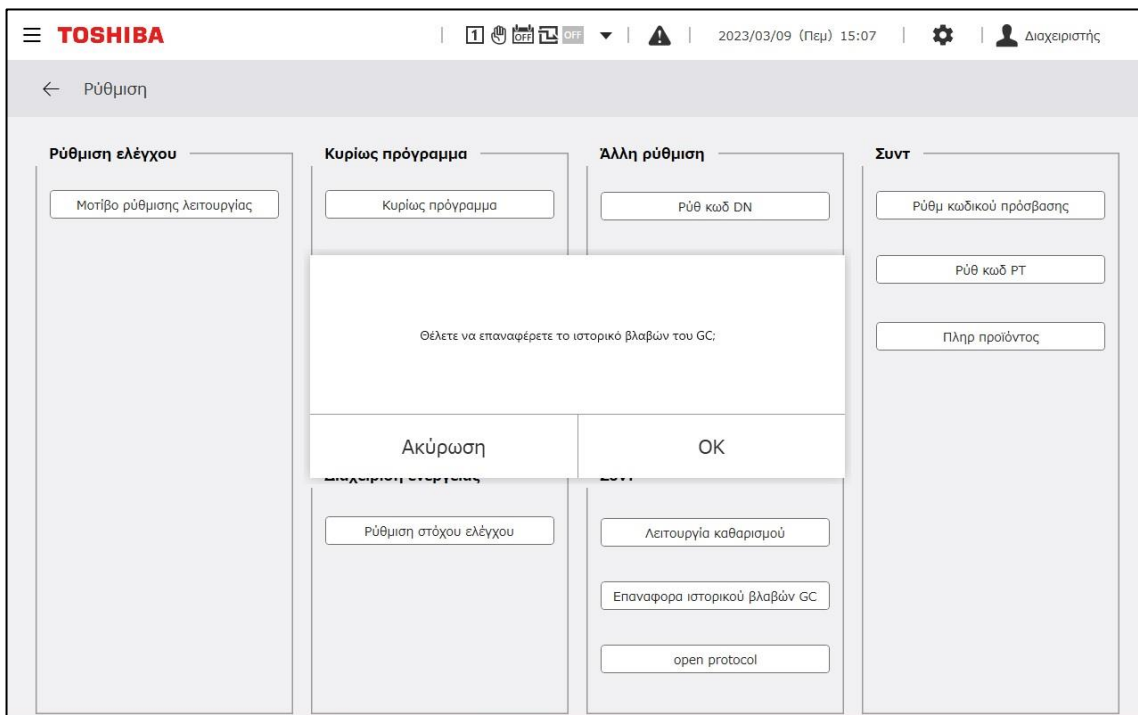
Λειτουργία καθαρισμού

Πρόκειται για μια λειτουργία κλειδώματος της οθόνης αφής όποτε πρέπει να καθαρίσετε την οθόνη προβολής. 30 δευτερόλεπτα μετά τη χρήση αυτού του μενού, η οθόνη αφής θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία της, ώστε να μπορείτε να τη χρησιμοποιήσετε για τη λειτουργία αφής.



Επαναφορά ιστορικού βλαβών GC

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε επαναφορά του ιστορικού βλαβών του GC. Στο πλαίσιο που εμφανίζεται κατά τη χρήση αυτού του μενού, επιλέξτε το κουμπί «OK» για εκτέλεση επαναφοράς. Στο πλαίσιο αυτό, δεν μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά βλάβης των MC και των UC. Εκτελέστε επαναφορά σε κάθε MC.




Άνοιγμα πρωτοκόλλου

Καθορίστε τη διεύθυνση IP για τα πρωτόκολλα Modbus TCP και BACnet και την οθόνη του υπολογιστή.

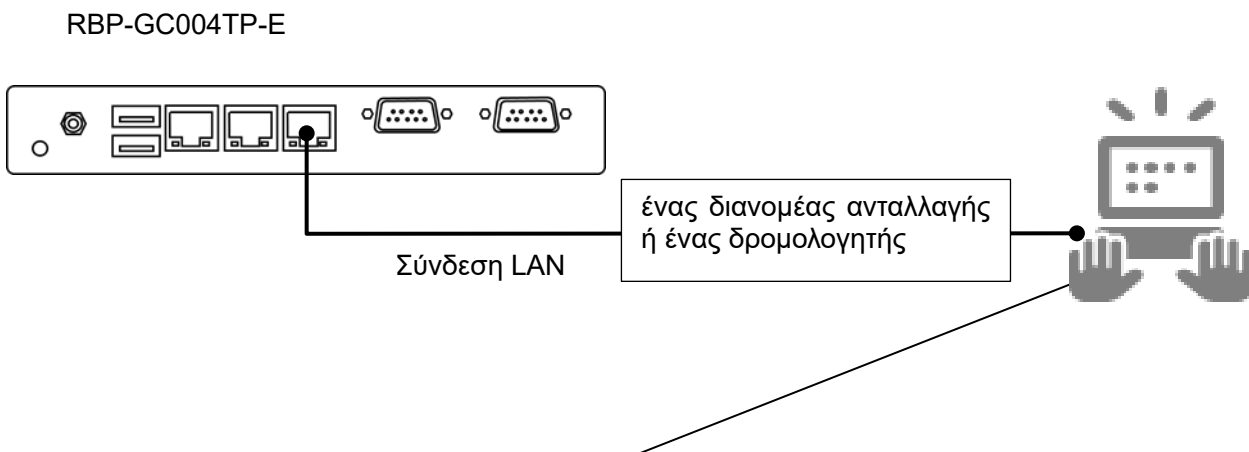
The screenshot displays the Toshiba web interface for configuring network protocols. The top navigation bar includes the Toshiba logo, a hamburger menu, and system status icons (power, network, alarm) with the date and time '2023/03/09 (Πεμ) 15:09'. A user profile icon labeled 'Διαχειριστής' is also present. Below the navigation bar, the breadcrumb trail shows '< Ρύθμιση > open protocol'. Three tabs are visible: 'Modbus TCP', 'BACnet' (which is selected and highlighted in grey), and 'PCMonitor'. The main configuration area contains three rows of input fields: 'IP Address' with values '192', '168', '0', and '122'; 'Subnet Mask' with values '255', '255', '255', and '0'; and 'Port No' with the value '502'.

11 Εφαρμογή οθόνης υπολογιστή

 Απαγορεύε ται	<p>Ο ελεγκτής ομάδας δεν επιτρέπεται να συνδεθεί στο Internet.</p> <p>Ποτέ μην τον συνδέσετε στο Internet. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για προβλήματα που οφείλονται στη σύνδεσή του στο Internet. Μπορείτε να τον συνδέσετε μόνο σε κάποιο τοπικό δίκτυο.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11-1 Επισκόπηση

Εγκαθιστώντας την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή σε ένα υπολογιστή που είναι συνδεδεμένος με τον ελεγκτή ομάδας (GC) μέσω ενός δικτύου, μπορείτε να εμφανίζετε την οθόνη λειτουργίας του GC στην οθόνη του υπολογιστή για λήψη, προβολή και ενημέρωση δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.



Στον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, οι πληροφορίες για το GC εμφανίζονται σε πραγματικό χρόνο.

Εικόνα Απεικόνιση του ελεγκτή ομάδας, συνδεδεμένου με έναν υπολογιστή στον οποίο είναι

Σημειώσεις

- Σημείωση 1: Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή, ένας τεχνικός εργασιών συντήρησης της Toshiba Carrier πρέπει να κάνει τις ρυθμίσεις στο GC.
- Σημείωση 2: Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, απαιτείται ένα καλώδιο LAN για τη σύνδεση του GC με τον χρησιμοποιούμενο υπολογιστή.
- Σημείωση 3: Ανάλογα με τα μοντέλα των συσκευών που είναι συνδεδεμένες με το GC, ενδέχεται να επιβάλλονται περιορισμοί στις λειτουργίες που μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στα στοιχεία που μπορούν να προβληθούν.
- Σημείωση 4: Για την ώρα προβολής της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή, χρησιμοποιείται η καθορισμένη ώρα που έχει ληφθεί από το GC.
Πρέπει να καθορίσετε εκ των προτέρων την ώρα στο GC.
- Σημείωση 5: Ανάλογα με το λειτουργικό σύστημα και περιβάλλον του χρησιμοποιούμενου υπολογιστή, η εμφάνιση της σχεδίασης ενδέχεται να έχει μικρές διαφορές.
- Σημείωση 6: Αν εκτελεστεί η ίδια λειτουργία από την οθόνη αφής και την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, προτεραιότητα θα δοθεί στη λειτουργία που εκτελέστηκε τελευταία.
- Σημείωση 7: Ουδεμία εγγύηση παρέχουμε για τη λειτουργία της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή αν είναι συνδεδεμένη με πολλαπλές μονάδες.

11-2 Προϋποθέσεις εγκατάστασης

Για να προχωρήσετε στην εκκίνηση της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή, πρέπει πρώτα να εγκαταστήσετε το Microsoft .NET Framework στον χρησιμοποιούμενο υπολογιστή. Για να λειτουργήσει όπως πρέπει η εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, το λειτουργικό περιβάλλον για τον χρησιμοποιούμενο υπολογιστή πρέπει να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις.

<Επαληθευμένες εκδόσεις λειτουργικών συστημάτων>

- Microsoft Windows 10 (64 bit)
- Windows 10 έκδ. 1803

<Έκδοση Microsoft .NET Framework>

- .NET Framework 4.7.2 ή μεταγενέστερης έκδοσης

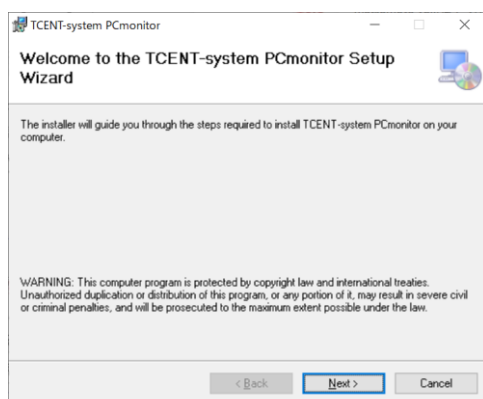
Σημείωση: Για να εκτελέσετε την παρακάτω εργασία εγκατάστασης, πρέπει πρώτα να συνδεθείτε με δικαιώματα διαχειριστή στον χρησιμοποιούμενο υπολογιστή.

11-3 Μέθοδος εγκατάστασης

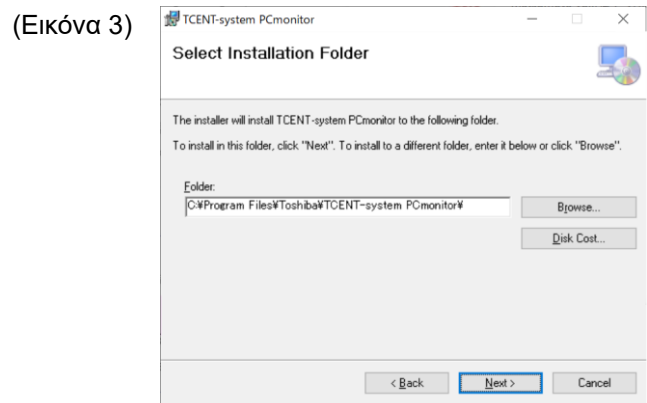
Παρακάτω επεξηγείται η διαδικασία εγκατάστασης της εφαρμογής σε Windows 10 (64 bit).

- 1 Αντιγράψτε τον φάκελο «setup.PCMonitor» στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή που χρησιμοποιείτε.
- 2 Κάντε διπλό κλικ στο αρχείο setup_Monitor_PC.exe.
- 3 Επιλέξτε τη γλώσσα που θέλετε να χρησιμοποιηθεί για την εγκατάσταση και κάντε κλικ στην επιλογή «OK».
(Εικόνα 1)
- 4 Αν δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις, θα οδηγηθείτε στην οθόνη για την εγκατάσταση του απαραίτητου λογισμικού. Κάντε κλικ στην επιλογή «Install».
- 5 Όταν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου επιβεβαίωσης της επανεκκίνησης, κάντε κλικ στην επιλογή «Yes».
- 6 Μετά την επανεκκίνηση του υπολογιστή, θα οδηγηθείτε αυτόματα στο παράθυρο διαλόγου προετοιμασίας για την εγκατάσταση.
- 7 Κάντε κλικ στην επιλογή «Next». (Εικόνα 1)

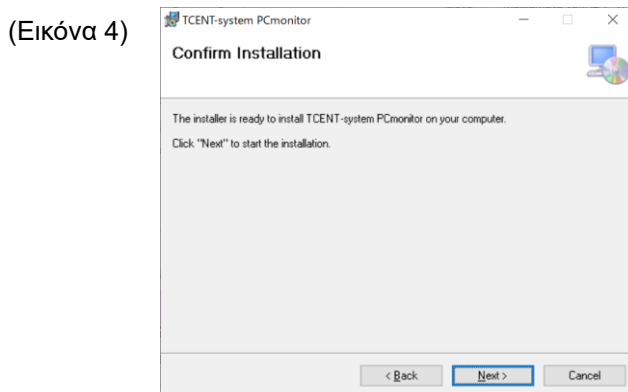
(Εικόνα 1)



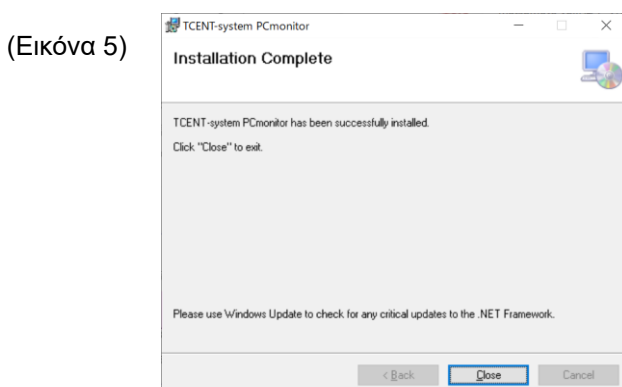
- 8 Επιλέξτε «I Agree» και ύστερα κάντε κλικ στην επιλογή «Next». (Εικόνα 2)
 - 9 Επιλέξτε τον φάκελο αποθήκευσης της εφαρμογής και τον χρήστη και κάντε κλικ στην επιλογή «Next». (Εικόνα 3)
- * Ο αρχικός φάκελος αποθήκευσης είναι ο «C:\Program Files\Toshiba\TCENT-system PCmonitor».



- 10 Κάντε κλικ στην επιλογή «Next» για να αρχίσει η εγκατάσταση. (Εικόνα 4)
- 11 Αν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου του μηνύματος για έλεγχο του λογαριασμού χρήστη, επιλέξτε «Yes».



- 12 Θα οδηγηθείτε στην οθόνη προβολής της εγκατάστασης που είναι σε εξέλιξη.
- 13 Όταν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, κάντε κλικ στην επιλογή «Close». (Εικόνα 5)



14 Στην επιφάνεια εργασίας δημιουργείται το εικονίδιο συντόμευσης «Group Controller Series4 PCmonitor».

(Εικόνα 6)

(Εικόνα 6)

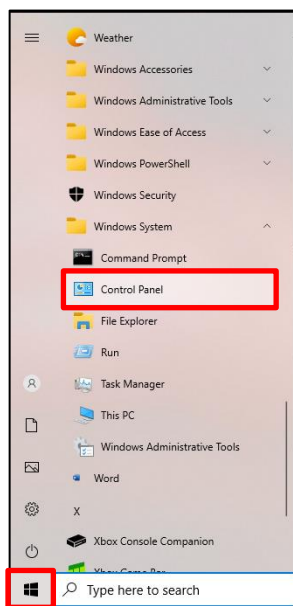


11-4 Μέθοδος κατάργησης εγκατάστασης

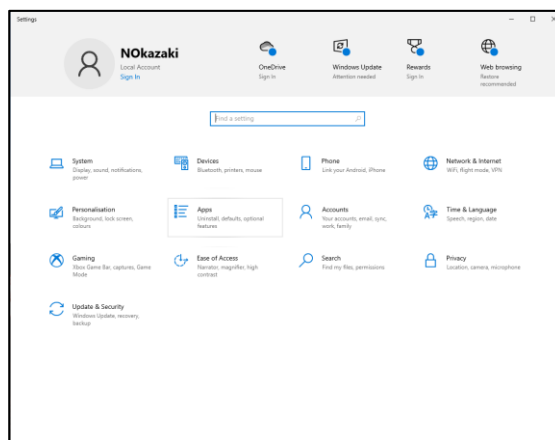
Στην ενότητα αυτή επεξηγείται η διαδικασία κατάργησης της εγκατάστασης της εφαρμογής οθόνης υπολογιστή. Παρακάτω επεξηγείται η διαδικασία κατάργησης της εγκατάστασης της εφαρμογής σε Windows 10 (64 bit).

- 1 Συνδεθείτε στον χρησιμοποιούμενο υπολογιστή μέσω ενός λογαριασμού που διαθέτει δικαιώματα διαχειριστή.
- 2 Επιλέξτε το κουμπί [Start] και ύστερα →[Windows System]→[Control Panel]. (Εικόνα 1)
- 3 Αφού εμφανιστεί η εφαρμογή Control Panel, καθορίστε τη μέθοδο προβολής σε [Category] και επιλέξτε [Apps]. (Εικόνα 2)

(Εικόνα 1)



(Εικόνα 2)



- 4 Στην εμφανιζόμενη λίστα, αναζητήστε το στοιχείο «TCENT-system PCmonitor», κάντε δεξί κλικ επάνω του και επιλέξτε «Uninstall».

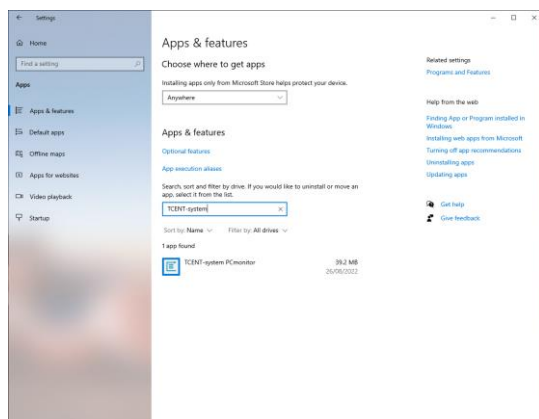
(Εικόνα 3)

Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου «This app and its related info will be uninstalled.» Επιλέξτε «Uninstall».

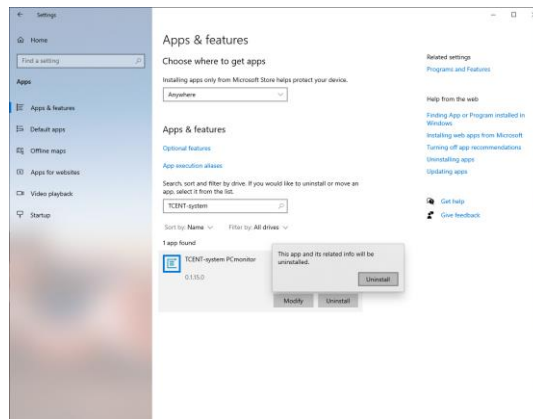
(Εικόνα 4)

- 5 Αν εμφανιστεί το παράθυρο διαλόγου για έλεγχο του λογαριασμού χρήστη, επιλέξτε «Yes».

(Εικόνα 3)



(Εικόνα 4)



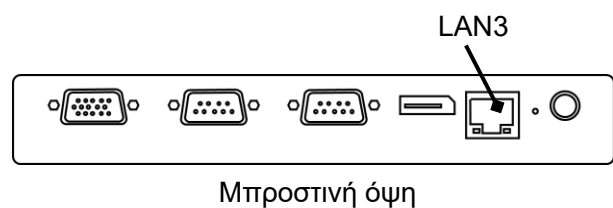
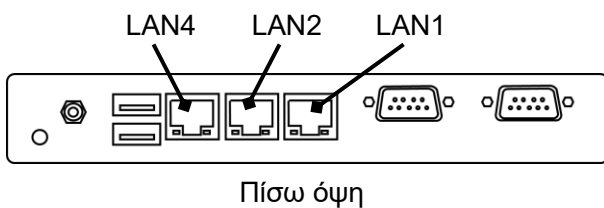
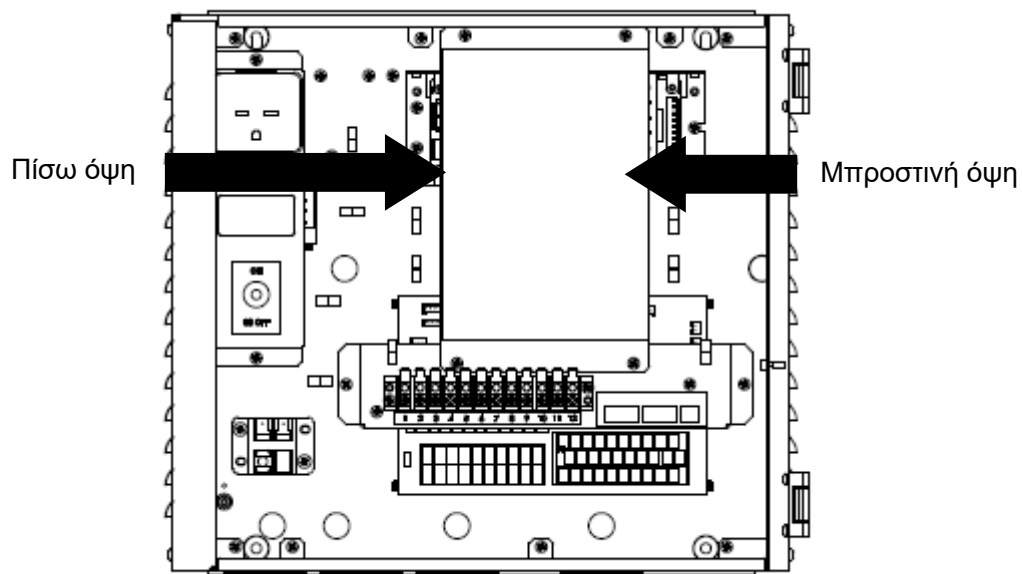
- 6 Ελέγξτε τη λίστα των προγραμμάτων όσον αφορά την κατάργηση της εγκατάστασης. Αν δεν μπορείτε να βρείτε το στοιχείο «TCENT-system Pcmonitor», σημαίνει ότι η κατάργηση της εγκατάστασης ολοκληρώθηκε.

11-5 Σύνδεση με τον ελεγκτή ομάδας

Οδηγός σύνδεσης μέσω δικτύου

Παρακάτω επεξηγείται η διαδικασία σύνδεσης του ελεγκτή ομάδας (που θα αναφέρεται ως GC στις υπόλοιπες σελίδες μέχρι το τέλος του παρόντος εγχειριδίου) με τον υπολογιστή στον οποίο είναι εγκατεστημένη η εφαρμογή οθόνης υπολογιστή.

- 1 Για τη σύνδεση με την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή, χρησιμοποιήστε τη θύρα LAN1. Κάντε μια σύνδεση LAN μέσω ενός διανομέα ανταλλαγής ή ενός δρομολογητή.



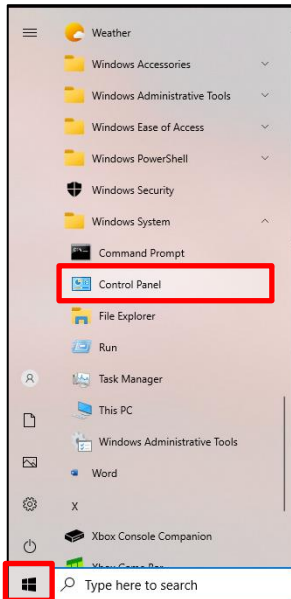
Ρύθμιση του υπολογιστή για την εφαρμογή οθόνης υπολογιστή

Καθορισμός μιας διεύθυνσης IP

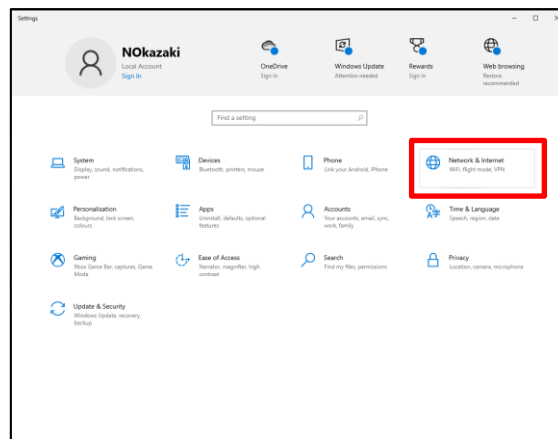
<Windows 10>

- 1 Συνδεθείτε στον χρησιμοποιούμενο υπολογιστή μέσω ενός λογαριασμού που διαθέτει δικαιώματα διαχειριστή.
- 2 Επιλέξτε το κουμπί [Start] και ύστερα →[Windows System]→[Control Panel]. (Εικόνα 1)
- 3 Αφού εμφανιστεί η εφαρμογή Control Panel, επιλέξτε [Network & Internet]. (Εικόνα 2)

(Εικόνα 1)

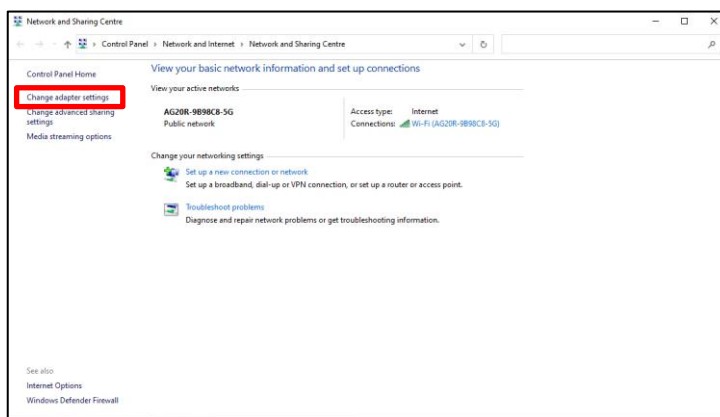


(Εικόνα 2)



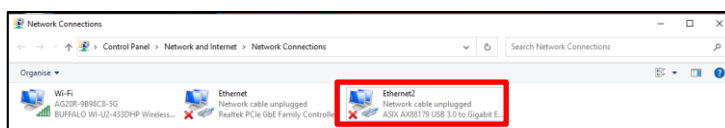
- 4 Επιλέξτε [Change adapter settings]. (Εικόνα 3)

(Εικόνα 3)



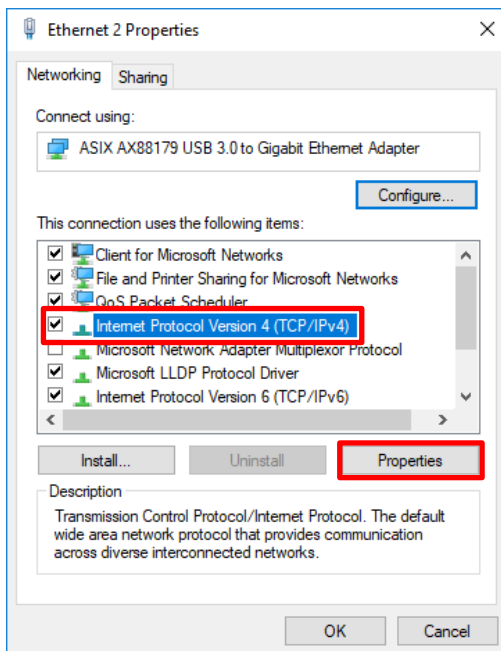
- 5 Κάντε δεξί κλικ στο σχετικό δίκτυο και επιλέξτε [Properties]. (Εικόνα 4)

(Εικόνα 4)

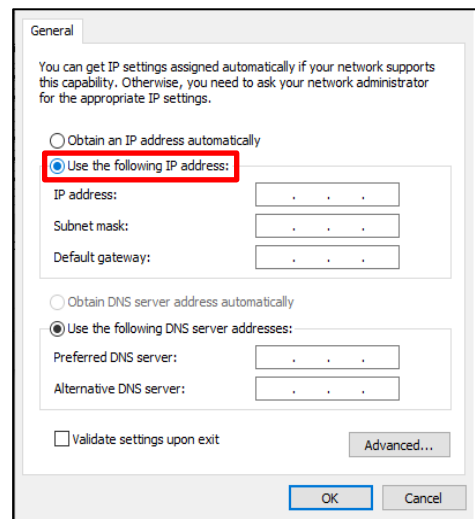


- 6** Βάλτε ένα σημάδι ελέγχου στο πλαίσιο ελέγχου δίπλα από την επιλογή [Internet protocol version 4 (TCP/IPv4)] για να επιλέξετε [Internet protocol version 4 (TCP/IPv4)] και κάντε κλικ στην επιλογή [Properties]. (Εικόνα 5)
- 7** Επιλέξτε «Use the following IP address» και αλλάξτε τις ρυθμίσεις της διεύθυνσης IP και της μάσκας υποδικτύου με βάση τις τιμές των ρυθμίσεων στο GC. (Αν οι τιμές των ρυθμίσεων στο GC είναι οι αρχικές τιμές: Καθορίστε τη διεύθυνση IP στην εφαρμογή οθόνης υπολογιστή σε 192.168.1.*** (όπου το *** δεν μπορεί να είναι ο αριθμός 40) και τη μάσκα υποδικτύου σε 255.255.255.0. Αν αλλάξουν οι τιμές των ρυθμίσεων στο GC, αλλάξτε τις ρυθμίσεις στην εφαρμογή οθόνης υπολογιστή με βάση τις τιμές των ρυθμίσεων στο GC. Ανατρέξτε στην επιλογή «Άνοιγμα πρωτοκόλλου» για τη διαδικασία αλλαγής της διεύθυνσης IP στο GC.) Αφού αλλάξετε τις τιμές των ρυθμίσεων κάντε κλικ στο κουμπί [OK]. (Εικόνα 6)

(Εικόνα 5)



(Εικόνα 6)



- 8** Κλείστε όλες τις οθόνες.

11-6 Έναρξη και τερματισμός λειτουργίας της εφαρμογής

Έναρξη λειτουργίας της εφαρμογής

- 1 Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο της συντόμευσης «Group Controller Series4 PCMonitor», το οποίο έχει δημιουργηθεί στην επιφάνεια εργασίας μετά την εγκατάσταση της εφαρμογής.



- 2 Εμφανίζεται η οθόνη σύνδεσης.

Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα «5-3 Λειτουργία σύνδεσης».

Έξοδος από την εφαρμογή

Κατά την εκτέλεση της εφαρμογής, κάντε κλικ στο κουμπί «×» στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης για απόκρυψη της οθόνης της εφαρμογής και έξοδο από την εφαρμογή.



12 Συμφωνία αδειοδότησης του λογισμικού

Προτού χρησιμοποιήσετε το «Group Controller Series4 PCMONITOR» (το οποίο στο εξής θα αναφέρεται ως «το συγκεκριμένο λογισμικό»), διαβάστε επιμελώς όλη την παρούσα συμφωνία αδειοδότησης του λογισμικού (η οποία στο εξής θα αναφέρεται ως «η παρούσα συμφωνία»). Εφόσον χρησιμοποιήσετε ή εγκαταστήσετε το συγκεκριμένο λογισμικό πλήρως ή εν μέρει, σημαίνει ότι εσείς (που στο εξής θα αναφέρεστε ως «χρήστης») συμφωνείτε ότι δεσμεύεστε από τους όρους της παρούσας συμφωνίας. Αν δεν συμφωνείτε με τους όρους της παρούσας συμφωνίας, μην προχωρήσετε στη χρήση ή στην εγκατάσταση του συγκεκριμένου λογισμικού αλλά επιστρέψετε το στον προμηθευτή.

1. Ο όρος «το συγκεκριμένο λογισμικό», όπως χρησιμοποιείται στην παρούσα συμφωνία, αφορά το πρόγραμμα υπολογιστή που διανέμεται με τη μορφή ενός μέσου εγγραφής ή ενός αρχείου μαζί με την παρούσα συμφωνία, καθώς και τις σχετικές πληροφορίες και τα σχετικά δεδομένα (στα οποία ενδεικτικά περιλαμβάνονται και ηλεκτρονικά έγγραφα). Εξαιρούνται πληροφορίες ή δεδομένα που υποδεικνύεται ρητά ότι δεν περιλαμβάνονται στο συγκεκριμένο λογισμικό.
2. Η Toshiba Carrier Corporation διατηρεί την κυριότητα και όλα τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας του συγκεκριμένου λογισμικού. Ο χρήστης μπορεί να χρησιμοποιήσει το συγκεκριμένο λογισμικό μόνο σύμφωνα με τους όρους της παρούσας συμφωνίας και επιτρέπεται να το χρησιμοποιήσει μόνο για τους σκοπούς που έχει καθορίσει η Toshiba Carrier Corporation ή για τους σκοπούς που έχουν συμφωνηθεί μεταξύ της Toshiba Carrier Corporation και του χρήστη.
3. Τα πνευματικά δικαιώματα του συγκεκριμένου λογισμικού ανήκουν στην Toshiba Carrier Corporation. Το συγκεκριμένο λογισμικό προστατεύεται από νόμους και κανονισμούς που αφορούν τα πνευματικά δικαιώματα και τις διεθνείς συνθήκες.
4. Ο χρήστης έχει το δικαίωμα αναπαραγωγής και εγκατάστασης του συγκεκριμένου λογισμικού για τους σκοπούς που αναφέρονται στα έγγραφα τα οποία αφορούν το συγκεκριμένο λογισμικό. Ο χρήστης οφείλει να πετάξει αμέσως όσα αντίγραφα του συγκεκριμένου λογισμικού είχε δημιουργήσει αν δεν είναι πλέον απαραίτητα. Εκτός από την προαναφερόμενη περίπτωση, ο χρήστης δεν έχει το δικαίωμα αναπαραγωγής του συγκεκριμένου λογισμικού.
5. Ο χρήστης δεν επιτρέπεται να πραγματοποιήσει ανάστροφη μηχανίκευση, αποσυμπίληση, ανακατασκευή ή τροποποίηση του συγκεκριμένου λογισμικού.
6. Ο χρήστης δεν επιτρέπεται να φέρει το συγκεκριμένο λογισμικό σε τέτοια κατάσταση ώστε να μπορεί να χρησιμοποιηθεί από πολλαπλούς χρήστες μέσω ενός δικτύου υπολογιστών ή του Internet.
7. Ο χρήστης δεν επιτρέπεται να προβεί σε διανομή, μεταβίβαση, δανεισμό, μίσθωση ή πώληση του συγκεκριμένου λογισμικού ή της άδειας χρήσης του σε οποιοδήποτε άλλο άτομο ούτε να υποαδειοδοτήσει το συγκεκριμένο λογισμικό σε άλλα άτομα.
8. Ο χρήστης οφείλει να σέβεται τα δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας για το συγκεκριμένο λογισμικό. Ο χρήστης οφείλει να αναγνωρίσει ότι το συγκεκριμένο λογισμικό αποτελεί εμπιστευτικές πληροφορίες και να συμφωνήσει ότι δεν θα επιτρέψει την κοινοποίησή του σε τρίτους.
9. Ο χρήστης οφείλει να συμμορφώνεται με τον «Νόμο περί ξένου συναλλάγματος και εξωτερικού εμπορίου» και τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς που αφορούν τον έλεγχο των εξαγωγών. Επίσης, ο χρήστης οφείλει να συμμορφώνεται με νόμο ελέγχου εξαγωγών και τον σχετικό κώδικα πρακτικής των ΗΠΑ, καθώς και με τους νόμους και τους κανονισμούς όλων των σχετικών χωρών για τις εξαγωγές. Διαβάστε όλη την παρούσα συμφωνία αδειοδότησης του συγκεκριμένου λογισμικού και δηλώστε ότι συμφωνείτε με τους όρους της συμφωνίας προτού χρησιμοποιήσετε την εν λόγω εφαρμογή.

10. Το συγκεκριμένο λογισμικό αδειοδοτείται «ως έχει» χωρίς καμία εγγύηση, ρητή ή σιωπηρή. Επίσης, η Toshiba Carrier Corporation αποποιείται κάθε ευθύνη για οποιαδήποτε σιωπηρή εγγύηση εμπορευσιμότητας ή καταλληλότητας για κάποιον συγκεκριμένο σκοπό. Η Toshiba Carrier Corporation δεν παρέχει καμία εγγύηση ούτε αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την ποιότητα και τις επιδόσεις του συγκεκριμένου λογισμικού. Η Toshiba Carrier Corporation ουδεμία ευθύνη αναλαμβάνει για οποιαδήποτε ζημία, απώλεια, υποχρέωση ή δαπάνη που προκλήθηκε στον χρήστη σε σχέση με τη χρήση του συγκεκριμένου λογισμικού ή εξαιτίας της χρήσης του.
11. Αν ο χρήστης παραβεί οποιαδήποτε από τις διατάξεις της παρούσας συμφωνίας ή αν ο χρήστης ακυρώσει την παρούσα συμφωνία, οφείλει να καταργήσει αμέσως την εγκατάσταση του λογισμικού και να προχωρήσει στην απόρριψή του και/ή να επιστρέψει το μέσο εγγραφής και το αρχείο του συγκεκριμένου λογισμικού (καθώς και όσα αντίγραφα του έχουν απομείνει) στην Toshiba Carrier Corporation.
12. Η Toshiba Carrier Corporation διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει ανά πάσα στιγμή από τον χρήστη να διακόψει τη χρήση του συγκεκριμένου λογισμικού εκδίδοντας σχετική γνωστοποίηση προς τον χρήστη. Η Toshiba Carrier Corporation επίσης διατηρεί το δικαίωμα να τροποποιήσει ή να βελτιώσει το συγκεκριμένο λογισμικό ανά πάσα στιγμή.
13. Η παρούσα συμφωνία διέπεται από τους νόμους της Ιαπωνίας (εκτός από τους κανόνες για την επιλογή εφαρμοστέου δικαίου) και θα ερμηνεύεται με βάση τους νόμους της Ιαπωνίας.
14. Οι συσκευές που χρησιμοποιούν το συγκεκριμένο λογισμικό δεν επιτρέπεται να συνδέονται στο Internet. Ποτέ μην το συνδέσετε στο Internet. Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για προβλήματα που οφείλονται στη σύνδεσή του στο Internet. Μπορείτε να τον συνδέσετε μόνο σε κάποιο τοπικό δίκτυο.

-Τέλος συμφωνίας-

13 Πληροφορίες για την άδεια χρήσης του λογισμικού

Πληροφορίες για την άδεια χρήσης του λογισμικού που χρησιμοποιείται στο προϊόν «Ελεγκτής ομάδας σειράς 4» της Toshiba Carrier

Τα στοιχεία του λογισμικού που είναι ενσωματωμένα στο προϊόν «Ελεγκτής ομάδας σειράς 4» της Toshiba Carrier διανέμονται όπως προβλέπεται στις συμφωνίες με τους τελικούς χρήστες ή στις γνωστοποιήσεις για τα πνευματικά δικαιώματα (στο εξής θα αναφέρονται στο παρόν έγγραφο ως «EULA») οι οποίες καθορίζονται από τρίτους. Αν επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιο από τα εν λόγω στοιχεία του λογισμικού, σας παρακαλούμε να διαβάσετε επιμελώς πριν τη χρήση όλα τα κείμενα των EULA που παρατίθενται παρακάτω. Κάθε EULA είναι μια συμφωνία με κάποιον τρίτο και όχι με την Toshiba Carrier και το πρωτότυπο του κειμένου (στα Αγγλικά) παρατίθεται παρακάτω.

Πρωτότυπα των κειμένων (στα Αγγλικά) των συμφωνιών αδειοδότησης τελικού χρήστη που αφορούν τα στοιχεία του δωρεάν λογισμικού τα οποία χρησιμοποιούνται στο προϊόν «Ελεγκτής ομάδας σειράς 4» της Toshiba Carrier

Λειτουργική μονάδα λογισμικού	
Newtonsoft.Json	Exhibit A
Nlog	Exhibit B
Microsoft.Xaml.Behaviors.Wpf	Exhibit C

Exhibit A

Newtonsoft.Json

Copyright (c) 2007 James Newton-King

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Exhibit B

Nlog

Copyright (c) 2004-2016 Jaroslaw Kowalski <jaak@jkwalski.net>, Kim Christensen, Julian Verdurmen

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without

modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- * Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- * Neither the name of Jaroslaw Kowalski nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Exhibit C

Microsoft.Xaml.Behaviors.Wpf

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2015 Microsoft

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall

be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Toshiba Carrier Corporation

555 KOKUBUNJI, TSUYAMA-SHI, OKAYAMA-KEN, JAPAN

Ημερομηνία: 202303