

BAG³ HYBRID 1D

BAG³ HYBRID 2D

BAG³ HYBRID 1D+1M

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ, ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

RIELLO

ΣΕΙΡΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ
BAG ³ HYBRID 1D	20130805
BAG ³ HYBRID 2D	20130806
BAG ³ HYBRID 1D+1M	20130807

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Για ειδικά παρελκόμενα, δείτε τον κατάλογο και το φύλλο προϊόντος.

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το **BAG³ HYBRID**, ένα καινοτόμο, μοντέρνο, ποιοτικό προϊόν, ικανό να εξασφαλίσει τη μέγιστη άνεση λειτουργίας με υψηλή αξιοπιστία και ασφάλεια ιδιαίτερα εάν το **BAG³ HYBRID** και ο λέβητας στον οποίο είναι συνδεδεμένο ελέγχονται από Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης **RIELLO**, με τεχνικούς ειδικά εκπαιδευμένους για την περιοδική συντήρηση ώστε να διατηρείται το μέγιστο επίπεδο απόδοσης με το χαμηλότερο κόστος λειτουργίας και η οποία διαθέτει, αν χρειαστεί, γνήσια ανταλλακτικά.

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει σημαντικές πληροφορίες και υποδείξεις που πρέπει να ακολουθούνται για την ευκολότερη εγκατάσταση και την καλύτερη δυνατή χρήση του **BAG³ HYBRID**.

Ευχαριστούμε και πάλι


ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ


Το **BAG³ HYBRID** συμμορφώνεται με:

- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΕ





ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

 **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΧΡΗΣΤΗ:** Αυτή η συσκευή δεν απαιτεί καμία ρύθμιση ή έλεγχο από το χρήστη. Επομένως, απαγορεύεται το άνοιγμα του μπροστινού καλύμματος της συσκευής.

 Ελέγχετε περιοδικά την πίεση του νερού στο σύστημα του λέβητα. Εάν είναι απαραίτητο, αποκαταστήστε την πίεση σύμφωνα με το εγχειρίδιο οδηγιών. Εάν συμβαίνουν συχνές πτώσεις της πίεσης, ζητήστε την παρέμβαση καταρτισμένου τεχνικού που θα ελέγξει την κατάσταση του συστήματός σας.

Σε ορισμένα μέρη του εγχειριδίου χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:

-  = για ενέργειες που απαιτούν ιδιαίτερη προσοχή και επαρκή προετοιμασία
-  = για ενέργειες που ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να εκτελεστούν

1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	4
1.1	Οδηγίες εγκατάστασης	4
1.2	Οδηγίες χρήσης	4
1.3	Γενικές προειδοποιήσεις	4
1.4	Βασικοί κανόνες ασφαλείας	5
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	5
2.1	Σύντομη περιγραφή	5
2.2	Περιγραφή της συσκευής	5
2.3	ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	7
2.4	Ταυτοποίηση	8
2.5	Τεχνικά δεδομένα	8
2.6	Υδραυλικές συνδέσεις	8
3	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	11
3.1	Παραλαβή του προϊόντος	11
3.2	Διαστάσεις και βάρος	12
3.3	Εγκατάσταση μέσα στο κουτί	12
3.4	Τοποθέτηση αντεπίστροφης βαλβίδας σε λέβητα	13
3.5	Ρύθμιση των κυκλοφορητών	13
3.6	Πτώση πίεσης του κυκλώματος BAG ³ HYBRID της αντλίας θερμότητας	15
3.7	Ηλεκτρολογικά διαγράμματα	16
3.7.1	Ηλεκτρολογικό διάγραμμα BAG ³ HYBRID 1D	16
3.7.2	Ηλεκτρολογικό διάγραμμα BAG ³ HYBRID 2D	17
3.7.3	BAG ³ HYBRID διάγραμμα συνδεσμολογίας 1D+1M	18
3.7.4	Διάγραμμα καλωδίωσης κιτ 3οδης βαλβίδας για λέβητα (πρόσθετο παρελκόμενο)	19
3.7.5	Διάγραμμα καλωδίωσης φωτοβολταϊκού κιτ (πρόσθετο παρελκόμενο)	21
4	ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	22
5	ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ	22
6	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ	23
7	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (REC10H)	46
8	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	46
8.1	Καθαρισμός	46
8.2	Εκκένωση του BAG ³ HYBRID	46
8.3	Έλεγχος των κυκλοφορητών	46
8.4	Έλεγχος των αναμικτικών βαλβίδων	46

1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1.1 Οδηγίες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς, από εξειδικευμένο τεχνικό και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Συμμορφωθείτε επίσης με τυχόν τοπικούς κανονισμούς που ισχύουν στην περιοχή όπου πραγματοποιείται η εγκατάσταση.

Νόμοι και κανονισμοί ασφαλείας για τους τεχνικούς εγκατάστασης

- Η εγκατάσταση και οποιαδήποτε άλλη επέμβαση και συντήρηση πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο προσωπικό και σύμφωνα με τα πρότυπα και τις ενημερώσεις UNI 7129-7131.

Πρέπει επίσης να τηρούνται οι ακόλουθοι κανόνισμοί:

- σχετικά με την προστασία της υγείας και ασφαλείας στους χώρους εργασίας».
για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τον εξοπλισμό ατομικής προστασίας».

⚠ Κατά το χειρισμό, την εγκατάσταση και τη συντήρηση εξαρτημάτων του συστήματος, να είστε προσεκτικοί με τα μεταλλικά μέρη για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού, όπως κοψίματα και εκδορές. Χρησιμοποιήστε γάντια και υποδήματα ασφαλείας για τις παραπάνω εργασίες.

1.2 Οδηγίες χρήσης

Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ο εγκαταστάτης θα χρειαστεί:

- να ενημερώνει τον χρήστη για τη λειτουργία του συστήματος και των συσκευών ασφαλείας·
- παραδώσει αυτό το εγχειρίδιο και τα σχετικά έντυπα στον χρήστη, δεόντως συμπληρωμένα όπου χρειάζεται.

Αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος: βεβαιωθείτε ότι συνοδεύει πάντα τη συσκευή, ακόμη και σε περίπτωση μεταβίβασης σε άλλο ιδιοκτήτη ή χρήστη ή μεταφοράς σε άλλο σύστημα. Εάν έχει καταστραφεί ή χαθεί, ζητήστε ένα αντίγραφο από την τοπική υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης.

⚠ Σε περίπτωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας του συστήματος, αποφύγετε οποιαδήποτε προσπάθεια επισκευής ή επέμβασης.

⚠ Η συντήρηση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο: ο προγραμματισμός της εκ των προτέρων με την Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης θα σημαίνει αποφυγή σπατάλης χρόνου και χρημάτων.

⚠ Για να ενεργοποιήσετε το σύστημα για πρώτη φορά, πρέπει να επικοινωνήσετε προσωπικό τεχνικής υποστήριξης στην περιοχή σας.

⚠ Εάν αποφασίσετε να απενεργοποιήσετε τη συσκευή, πρέπει να καλέσετε έναν κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό.

1.3 Γενικές προειδοποιήσεις

⚠ Διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο καθώς περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση και την ασφάλεια.

⚠ Αυτό το σύστημα πρέπει να χρησιμοποιείται για το σκοπό για τον οποίο σχεδιάστηκε. Αποκλείεται κάθε συμβατική ή άλλη ευθύνη του κατασκευαστή για τραυματισμό ανθρώπων, ζώων ή ζημιές σε περιουσιακά στοιχεία που οφείλονται σε ελαττωματική εγκατάσταση, ρύθμιση, συντήρηση ή ακατάλληλη χρήση.

⚠ Αφού αφαιρέσετε τη συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι το περιεχόμενο είναι πλήρες και άθικτο. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.

⚠ Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς από κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

⚠ Μην αφήνετε κανένα υλικό που έχει αφαιρεθεί από τη συσκευασία σε σημείο που να είναι προσίπο στα παιδιά: χαρτόνι, συνδετήρες, σακούλες.

⚠ Απορρίψτε τα υλικά συσκευασίας σε κατάλληλα δοχεία σε καθορισμένα κέντρα συλλογής. Τα απόβλητα πρέπει να απορρίπτονται χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η ανθρώπινη υγεία και χωρίς να χρησιμοποιούνται διαδικασίες και μέθοδοι που θα μπορούσαν να προκαλέσουν βλάβη στο περιβάλλον.

⚠ Κρατήστε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

⚠ Σε περίπτωση ανωμαλίας, σφάλματος ή λανθασμένης λειτουργίας, η συσκευή πρέπει να απενεργοποιηθεί και να κληθεί η τοπική υπηρεσία τεχνικής βοήθειας.

⚠ Το υβριδικό σύστημα έχει τη δική του μονάδα ελέγχου που επιτηρεί τα κυκλώματα του λέβητα, της αντλίας θερμότητας, του ηλεκτρικού θερμικού συστήματος, του δοχείου ZNX και του συστήματος θέρμανσης.


⚠ Τα τεχνικά εγχειρίδια του λέβητα και της αντλίας θερμότητας πρέπει να χρησιμοποιούνται επιπλέον του παρόντος εγχειριδίου και πρέπει να τηρούνται προσεκτικά.


⚠ Επιβάλλεται η σωστή τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητηρίου και είναι απαραίτητη για τη σωστή λειτουργία του υβριδικού συστήματος.

⚠ Κατά τη διάρκεια του χειμώνα, είναι απαραίτητο να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ τροφοδοτημένο με ηλεκτρικό ρεύμα το σύστημα Hybrid και την εξωτερικά εγκατεστημένη υδρονική αντλία θερμότητας, για να αποτρέψετε τον κίνδυνο παγετού στους εξωτερικούς σωλήνες και στα υδραυλικά εξαρτήματα.

Σε περίπτωση παρατεταμένης μη χρήσης, είναι δυνατή η αποσύνδεση της παροχής ρεύματος στην αντλία θερμότητας MONO εάν το υδραυλικό κύκλωμα έχει ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΕΙ ΠΛΗΡΩΣ και δεν παραμένουν ίχνη νερού στο κύκλωμα. Αυτή η λειτουργία πρέπει να εκτελείται από κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό.


⚠ Στην περίπτωση εισαγωγής αντιπαγετικού προϊόντος στο υδραυλικό κύκλωμα, σας υπενθυμίζουμε την υποχρεωτική χρήση υδραυλικού ταχυσύνδεσμου. Ο προτεινόμενος τύπος αντιπαγετικού προϊόντος είναι η αιθυλενογλυκόλη και οι ποσότητες πρέπει να χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.


 Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένη εταιρεία, η οποία, στο τέλος των εργασιών, εκδίδει στον ιδιοκτήτη δήλωση συμμόρφωσης για εγκατάσταση που έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή σύμφωνα με την ισχύουσα Εθνική και Τοπική Νομοθεσία και τις οδηγίες που παρέχονται στο φυλλάδιο οδηγιών που συνοδεύει την συσκευή.

 Σε περίπτωση διαρροής νερού, κλείστε την παροχή νερού και ενημερώστε αμέσως τον εγκαταστάτη σας.


1.4 Βασικοί κανόνες ασφαλείας


Υπενθυμίζουμε ότι η χρήση προϊόντων που χρησιμοποιούν καύσιμα, ηλεκτρισμό και νερό απαιτεί συμμόρφωση με ορισμένους θεμελιώδεις κανόνες ασφαλείας όπως:


 Απαγορεύεται η χρήση αυτού του προϊόντος από παιδιά ή μη βοηθούμενα άτομα με αναπηρία.


 Απαγορεύεται ο χειρισμός ηλεκτρικών συσκευών ή συσκευών όπως διακόπτες, οικιακές συσκευές κ.λπ. εάν μυρίσετε καύσιμο ή άκαυτο καύσιμο. Σε αυτή την περίπτωση:


- αερίστε τον χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα.
- κλείστε τη συσκευή διακοπής καυσίμου.
- ζητήστε αμέσως την επέμβαση του τεχνικού ή εγκαταστάτη σας.

 Απαγορεύεται να αγγίζετε τη συσκευή όταν είστε ξυπόλητοι ή με βρεγμένα μέρη του σώματός σας.

 Απαγορεύεται η πραγματοποίηση οποιασδήποτε τεχνικής επέμβασης ή καθαρισμού πριν αποσυνδέσετε τη συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη του συστήματος στη θέση "off".

 Απαγορεύεται η τροποποίηση των συσκευών ασφαλείας ή ρύθμισης χωρίς την άδεια και τις οδηγίες του κατασκευαστή της συσκευής.

 Απαγορεύεται να τραβήξετε, να αποσπάσετε ή να περιστρέψετε τα ηλεκτρικά καλώδια που βγαίνουν από τη συσκευή, ακόμη και αν αυτή είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος.

 Απαγορεύεται να αφήνετε εύφλεκτα δοχεία και ουσίες στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

2.1 Σύντομη περιγραφή

Το **BAG³ HYBRID** είναι ένας υδραυλικός διανομέας που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με λέβητα, αντλία θερμότητας και άλλα ειδικά εξαρτήματα (π.χ. δοχεία ZNX, ηλιακές μονάδες και πάνελ, κ.λπ.), ώστε να επιτρέπει τη δημιουργία σύνθετων υβριδικών συστημάτων (βλ. ενότητα διαγράμματα συστήματος).


Η διαχείριση των διαθέσιμων πηγών θερμότητας (λέβητας, αντλία θερμότητας, ηλιοθερμία), των κυκλοφορητών του συστήματος, όλων των ηλεκτρικών ενεργοποιητών και η ρύθμιση των θερμοκρασιών του ZNX, της θέρμανσης ή της ψύξης πραγματοποιείται μέσω της εγγενούς λογικής των ηλεκτρονικών του συστήματος.


Η επιλογή των τρόπων λειτουργίας των πηγών θερμότητας γίνεται μέσω ενός προγραμματισμού παραμέτρων που

θα πραγματοποιηθεί κατά τη δοκιμή του συστήματος και επιτρέπει στις πηγές θερμότητας να λειτουργούν βελτιστοποιώντας την απόδοσή τους σε σχέση με τις ανάγκες, τα αιτήματα του τελικού χρήστη και τον τύπο των θερματικών μέσων που χρησιμοποιούνται (θερμαντικά σώματα, fan coils, κ.λπ.). Για το σκοπό αυτό, συνιστάται η αυστηρή εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητηρίου.

Ο προγραμματισμός και ο έλεγχος της λειτουργίας του υβριδικού συστήματος πραγματοποιείται μέσω του πίνακα απομακρυσμένου ελέγχου REC10H MASTER το οποίο, εάν προγραμματιστεί κατάλληλα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως περιβαλλοντικός ρυθμιστής για την περιοχή στην οποία είναι εγκατεστημένη.

Η διαχείριση των ζωνών **BAG³ HYBRID** μπορεί να γίνει μέσω κλιματικών καμπυλών και κάθε μία από αυτές να ελέγχεται μέσω μιας επαφής ελέγχου (π.χ. θερμοστάτης χώρου, κεφαλή ζώνης κ.λπ.) ή μέσω ειδικών πινάκων απομακρυσμένου ελέγχου (πρόσθετο REC10H).


 Τα ηλεκτρονικά μέσα του συστήματος δεν διαθέτουν έλεγχο της σχετικής υγρασίας και συνεπώς δεν είναι σε θέση να διαχειρίζονται συστήματα αφύγρανσης. Χρησιμοποιήστε μονάδες θερμορύθμισης που διατίθενται στο εμπόριο, με τη βοήθεια του κατάλληλου επαγγελματία.

 Τα αιτήματα για θέρμανση ή ψύξη των ζωνών πραγματοποιούνται μέσω καθαρών επαφών (θερμοστάτες χώρου, διακόπτες ορίου των βαλβίδων ζώνης ή ηλεκτροθερμικές κεφαλές) ή μέσω ειδικών πινάκων απομακρυσμένου ελέγχου (πρόσθετα REC10H) που πρέπει να συνδεθούν στον πίνακα ακροδεκτών του **BAG³ HYBRID**, τα οποία επιτρέπουν την ενεργοποίηση των κυκλοφορητών του συστήματος. Η κατάσταση λειτουργίας του συστήματος (ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ = ψύξη, ΧΕΙΜΩΝΑΣ = θέρμανση) μπορεί να ενεργοποιηθεί προγραμματίζοντας τον πίνακα απομακρυσμένου ελέγχου.

2.2 Περιγραφή της συσκευής

Ο **BAG³ HYBRID** είναι ένας υβριδικός υδραυλικός διανομέας ικανός να διαχωρίζει υδραυλικά τα κυκλώματα του μηχανήματος παραγωγής θερμότητας από το υπόλοιπο σύστημα θέρμανσης/ψύξης, χωρίζοντάς το σε μια ζώνη (**BAG³ HYBRID 1D**), δύο ζώνες (**BAG³ HYBRID 2D**) ή σε δύο ζώνες σε διαφορετικές θερμοκρασίες (**BAG³ HYBRID 1D+1M**). Περιλαμβάνει υδραυλικό διαχωριστή, ηλεκτρικό κουτί με πλακέτες διαχείρισης, ένα/δύο αυτορυθμιζόμενους κυκλοφορητές χαμηλής κατανάλωσης και μια τριόδη αναμικτική βαλβίδα που ελέγχει τη θερμοκρασία του νερού στη ζώνη χαμηλής θερμοκρασίας (έκδοση 1D+1M).

Ο υδραυλικός διανομέας πρέπει να στεγάζεται μέσα σε συγκεκριμένο κουτί (παρέχεται ως αξεσουάρ) το οποίο μπορεί να τοποθετηθεί επιτοίχια (μόνο για εσωτερική εγκατάσταση) ή ενσωματωμένο στο μηχανήμα.


 Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σε εξωτερικό χώρο όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί αντιψυκτικό υγρό στο σύστημα.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- τα υδραυλικά εξαρτήματα παρέχονται ήδη μονωμένα ώστε να μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στη διαδικασία ψύξης το καλοκαίρι
- τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα (κυκλοφορητές, βαλβίδες, αισθητήρες κ.λπ.) είναι εργοστασιακά καλωδιωμένα.

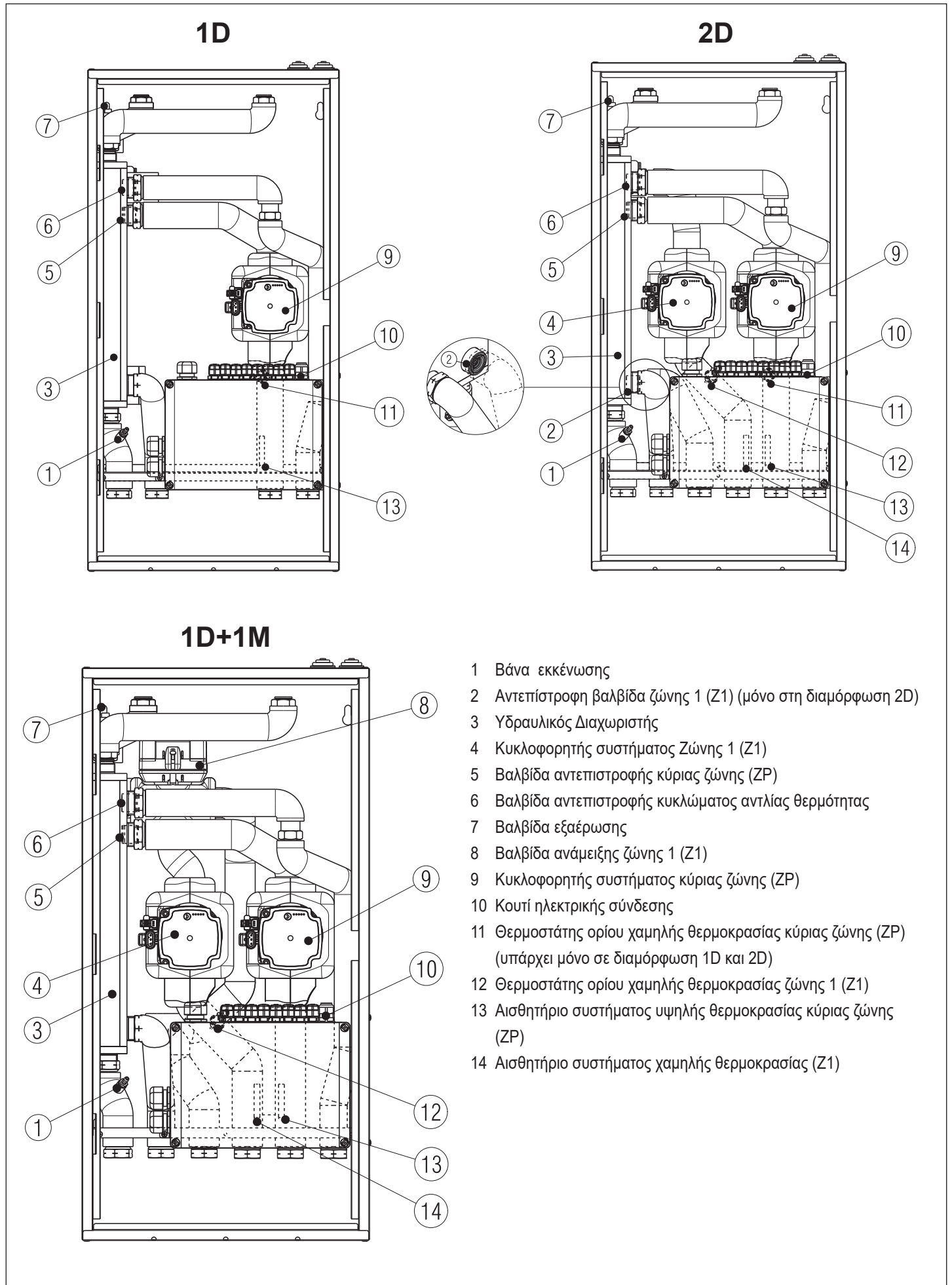
Διατίθεται επίσης μια σειρά πρόσθετων εξαρτημάτων για να ολοκληρωθεί το **BAG³ HYBRID** και να χρησιμοποιηθεί ανάλογα με τις απαιτήσεις του συστήματος:

- ΚΙΤ βάνας διαχωρισμού που εγκαθίσταται στο εσωτερικό του κουτιού: αξεσουάρ που αποτελείται από βάνα 1" που επιτρέπει τον διαχωρισμό του **BAG³ HYBRID** από το σύστημα και την αντλία θερμότητας
- ΚΙΤ προθέρμανσης τριών κατευθύνσεων, για δοχείο ζεστού νερού χρήσης, που εγκαθίσταται μέσα στο κουτί: εξάρτημα που σας επιτρέπει να διαχειρίζεστε την προθέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης με την αντλία θερμότητας και να λαμβάνετε ένα σήμα εισόδου (καθαρή επαφή χωρίς τάση) που προσδιορίζει την κατάσταση παραγωγικότητας του εγκατεστημένου φωτοβολταϊκού συστήματος, ώστε να επιτρέπει στο σύστημα να διαχειρίζεται τις διαθέσιμες πηγές θερμότητας με τη μέγιστη δυνατή απόδοση, προκρίνοντας τη συμβολή της αντλίας θερμότητας.

 Το ΚΙΤ τριών κατευθύνσεων σας επιτρέπει να ρυθμίσετε το **BAG³ στο κουτί HYBRID** με μόνη σύνδεση του σωλήνα παροχής στην σερπαντίνα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Αντίθετα, η σύνδεση του σωλήνα επιστροφής της ίδιας σερπαντίνας πρέπει να προετοιμαστεί από τον τεχνικό εγκατάστασης έξω από το κουτί, στην σωλήνα επιστροφής προς την αντλία θερμότητας (για λεπτομέρειες βλ. διαγράμματα συστήματος).

- Κιτ σύνδεσης φωτοβολταϊκών που εγκαθίσταται στο εσωτερικό του κουτιού (χρησιμοποιείται αποκλειστικά για συστήματα με αντλία θερμότητας που χρησιμοποιείται μόνο για τη θέρμανση/ψύξη του κυκλώματος θέρμανσης - όχι προθέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης): αξεσουάρ που σας επιτρέπει να λαμβάνετε ένα σήμα εισόδου (καθαρή επαφή χωρίς τάση) που προσδιορίζει την κατάσταση παραγωγικότητας του εγκατεστημένου φωτοβολταϊκού συστήματος, ώστε να επιτρέπει στο σύστημα να διαχειρίζεται τις διαθέσιμες πηγές θερμότητας με τη μέγιστη δυνατή απόδοση, προκρίνοντας τη συμβολή της αντλίας θερμότητας.


2.3 ΔΙΑΤΑΞΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

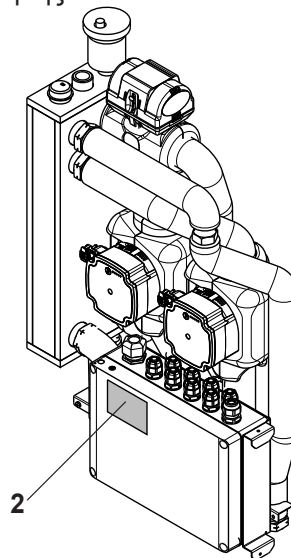
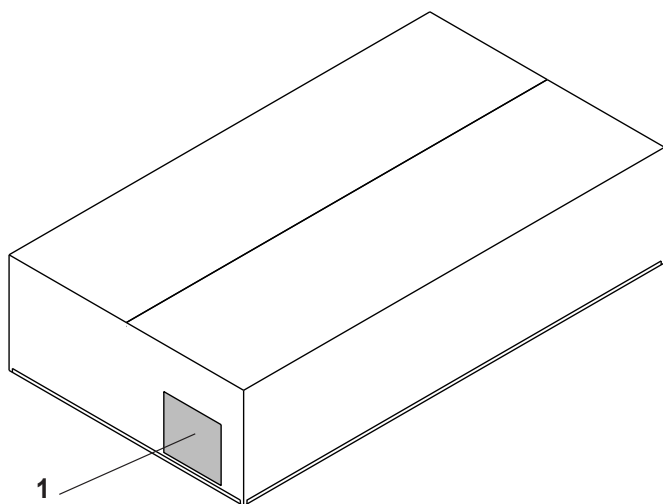


2.4 Ταυτοποίηση

BAG³ HYBRID Είναι αναγνωρίσιμο μέσω:

- Ετικέτα συσκευασίας (1)
- Τεχνική πινακίδα (2 που αναφέρει τα τεχνικά στοιχεία.

 Η παραβίαση, η αφαίρεση ή η απουσία της Τεχνικής πινακίδας ή οτιδήποτε άλλο δεν επιτρέπει την ασφαλή αναγνώριση του προϊόντος καθιστά δύσκολη οποιαδήποτε λειτουργία εγκατάστασης και συντήρησης.



2.5 Τεχνικά δεδομένα


ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	OFM	BAG ³ HYBRID		
		1D	2D	1D+1M
Ηλεκτρική παροχή	V~Hz	230 (±10%)~50		
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	W	57	114	118
Απορροφούμενη έξοδος από τον μονό κυκλοφορητή - min / max	W	5 / 52		
Ηλεκτρική απορρόφηση του μονού κυκλοφορητή - min / max	A	0,07 / 0,52		
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C	4 ÷ 90		
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας της μονάδας τοίχου	-	IP10D		
Βαθμός ενσωματωμένης ηλεκτρικής προστασίας	-	IPX5D		
Μέγιστη πίεση	kPa/bar	300/3		


2.6 Υδραυλικές συνδέσεις

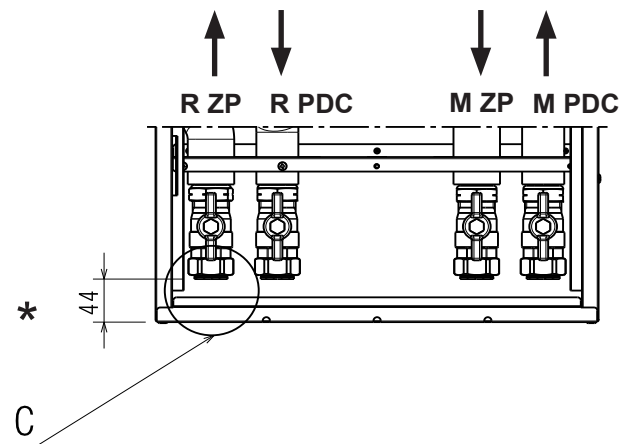
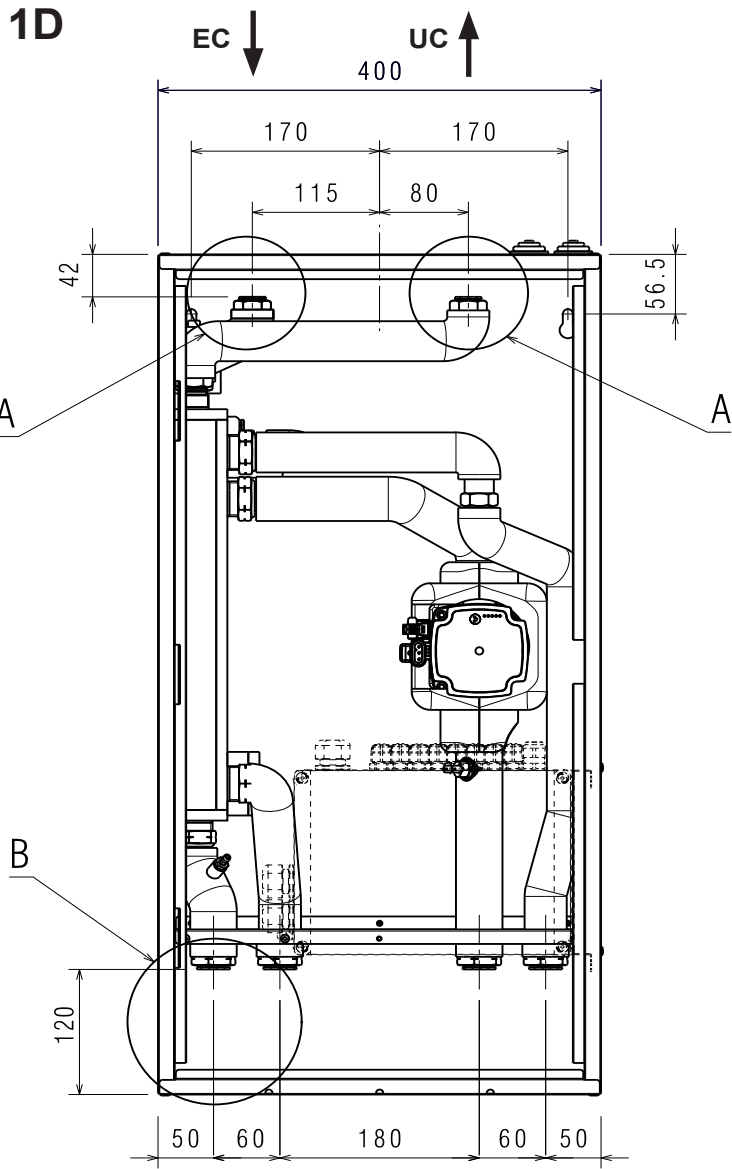
Πριν από την πραγματοποίηση των συνδέσεων, όλοι οι σωλήνες πρέπει να πλυθούν προσεκτικά για να απομακρυνθούν τυχόν υπολείμματα που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την καλή λειτουργία του **BAG³ HYBRID**. Οι υδραυλικές συνδέσεις στο λέβητα, στην αντλία θερμότητας, στο σύστημα και στο δοχείο ZNX πρέπει να πραγματοποιούνται με ορθολογικό τρόπο σύμφωνα με το σχέδιο.

Οι συνδέσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν απευθείας με χρήση των θηλυκών εξαρτημάτων στους σωλήνες ροής και επιστροφής του **BAG³ HYBRID**-οι βάνες διαχωρισμού που παρέχονται ως αξεσουάρ μπορούν να τοποθετηθούν

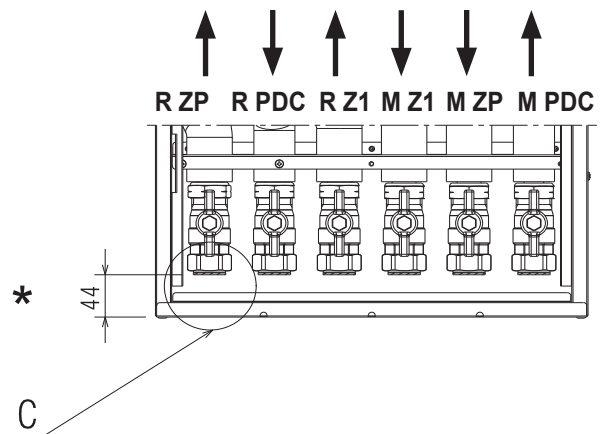
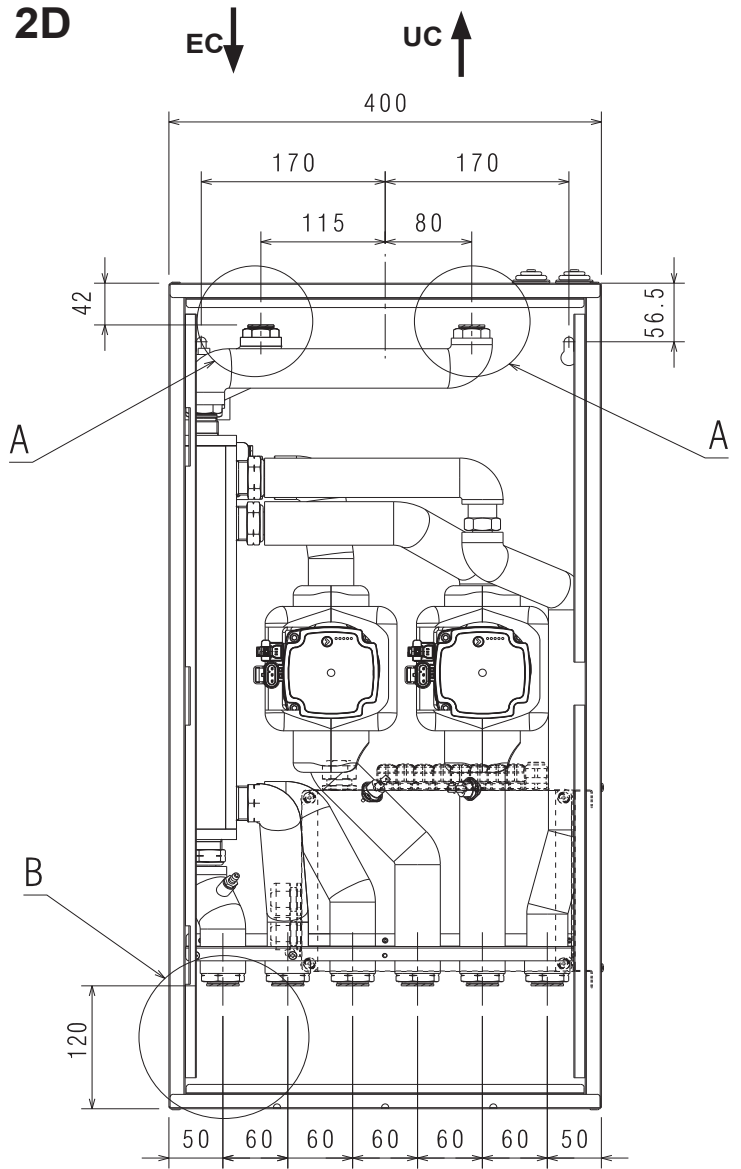
στις συνδέσεις του συστήματος και της αντλίας θερμότητας. Αυτές οι βάνες είναι πολύ χρήσιμες κατά τη διάρκεια της συντήρησης, επειδή σας επιτρέπουν να αδειάσετε μόνο το **BAG³ HYBRID** χωρίς να χρειάζεται να αδειάσετε ολόκληρο το σύστημα.

 Ελέγξτε ότι το δοχείο διαστολής του λέβητα έχει επαρκή χωρητικότητα για το μέγεθος του συστήματος.

 Φροντίστε να σφραγίσετε τις σπές διέλευσης των σωλήνων σύνδεσης από το **BAG³ HYBRID** στον λέβητα.



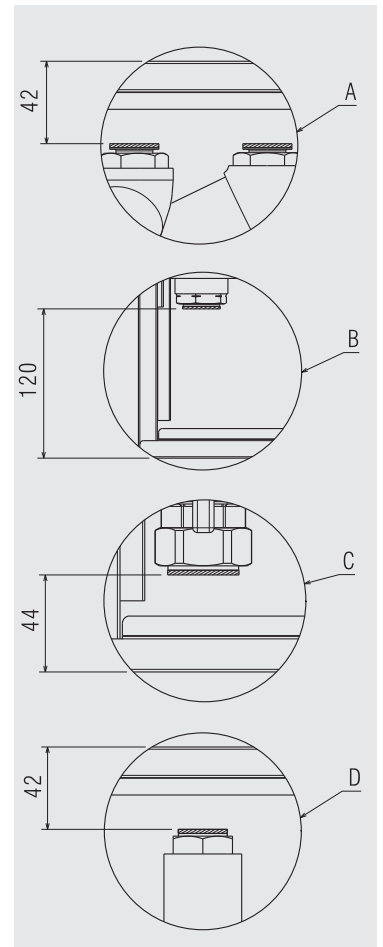
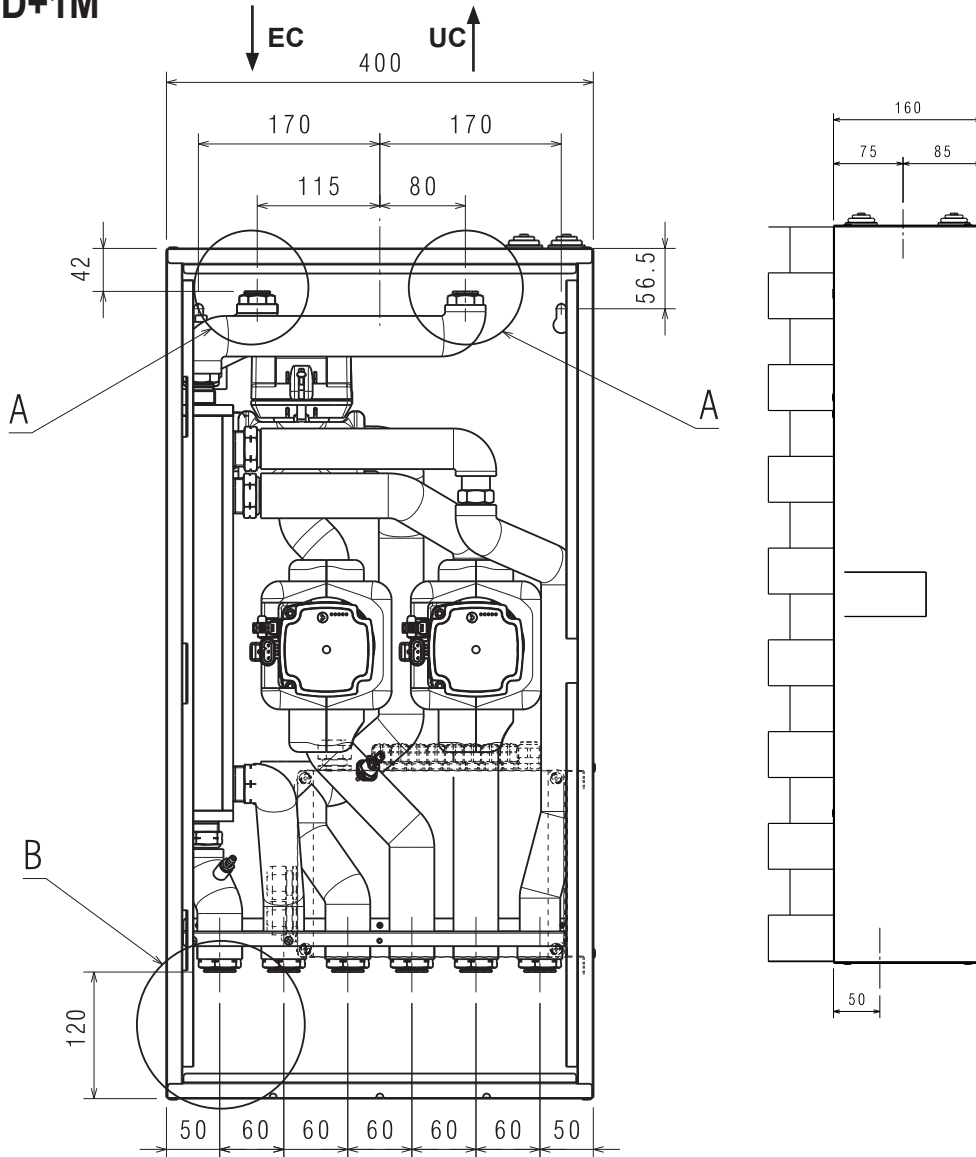
- EC** Είσοδος λέβητα (Ø 3/4")
- UC** Έξοδος προς τον λέβητα (Ø 3/4")
- UB** Έξοδος προς το δοχείο ZNX (Ø 3/4")
- M PDC** Παροχή αντλίας θερμότητας (Ø 1")
- M ZP** Παροχή κύριας ζώνης (Ø 1")
- M Z1** Παροχή ζώνης 1 (Ø 1")



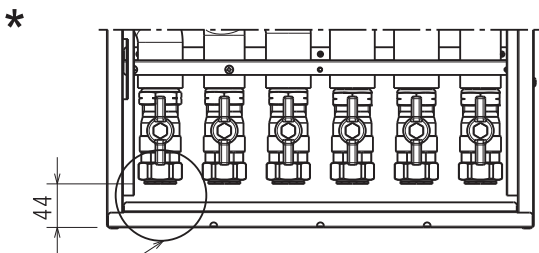
- R PDC** Επιστροφή στην αντλία θερμότητας (Ø 1")
- R ZP** Επιστροφή κύριας ζώνης (Ø 1")
- R Z1** Επιστροφή ζώνης 1 (Ø 1")

* διαμόρφωση τμημάτων με βάνες (παρέχεται ως αξεσουάρ)

1D+1M



↑ R ZP ↓ R PDC ↑ R Z1 ↓ M Z1 ↓ M ZP ↑ M PDC



- EC** Είσοδος λέβητα (Ø 3/4")
- UC** Έξοδος προς τον λέβητα (Ø 3/4")
- UB** Έξοδος προς το δοχείο ZNX (Ø 3/4")
- M PDC** Παροχή αντλίας θερμότητας (Ø 1")
- M ZP** Παροχή κύριας ζώνης (Ø 1")
- M Z1** Παροχή ζώνης 1 (Ø 1")
- R PDC** Επιστροφή στην αντλία θερμότητας (Ø 1")
- R ZP** Επιστροφή κύριας ζώνης (Ø 1")
- R Z1** Επιστροφή ζώνης 1 (Ø 1")

* διαμόρφωση τμημάτων με βάνες (παρέχεται ως αξεσουάρ)

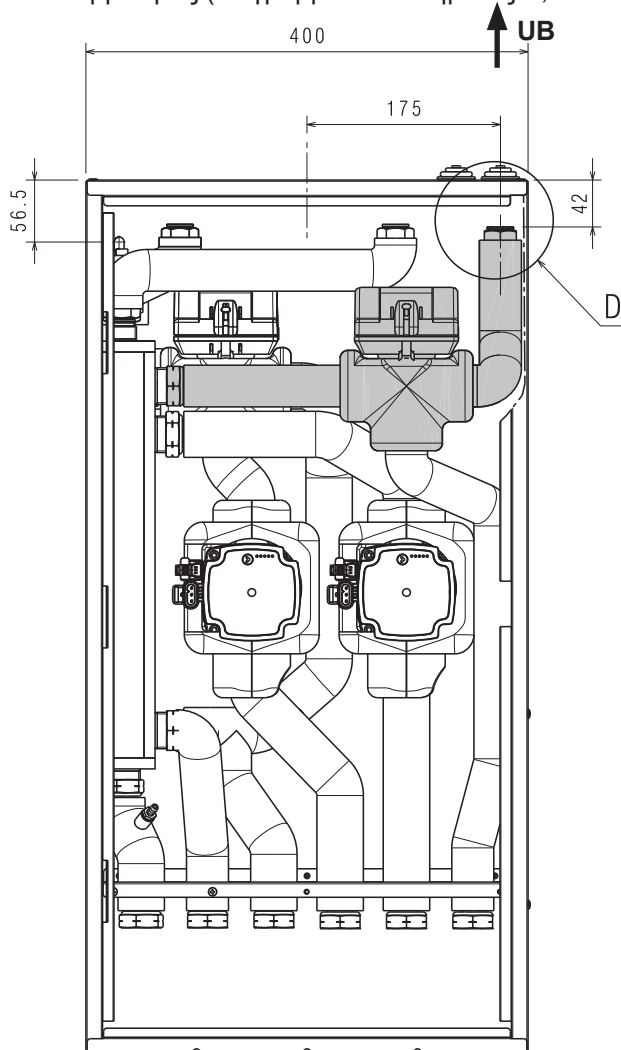
⚠ Μέγιστα επιτρεπόμενα μήκη υδραυλικών συνδέσεων:

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΜΗΚΟΣ ΜΕΓΙΣΤΟ
ΛΕΒΗΤΑΣ – BAG ³ HYBRID	Όλα τα σχήματα	15m
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ- BAG ³ HYBRID	Σχέδιο A	15m
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ- ΛΕΒΗΤΑΣ	Σχήματα Β και Γ	15m (°)

(°) Σύνολο σωλήνων σύνδεσης PDC-Bag και Bag-boiler

Διαμόρφωση με κιτ δοχείου ζεστού νερού χρήσης τριών κατευθύνσεων

Το εν λόγω κιτ πρέπει να χρησιμοποιείται σε διαμορφώσεις για προθέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης με αντλία θερμότητας (διαγράμματα συστήματος Β, C και D).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το κιτ σας επιτρέπει να προετοιμάσετε στο κουτί του **BAG3 HYBRID** μόνο τη σύνδεση του σωλήνα που οδηγεί στην σερπαντίνα του δοχείου ZNX.

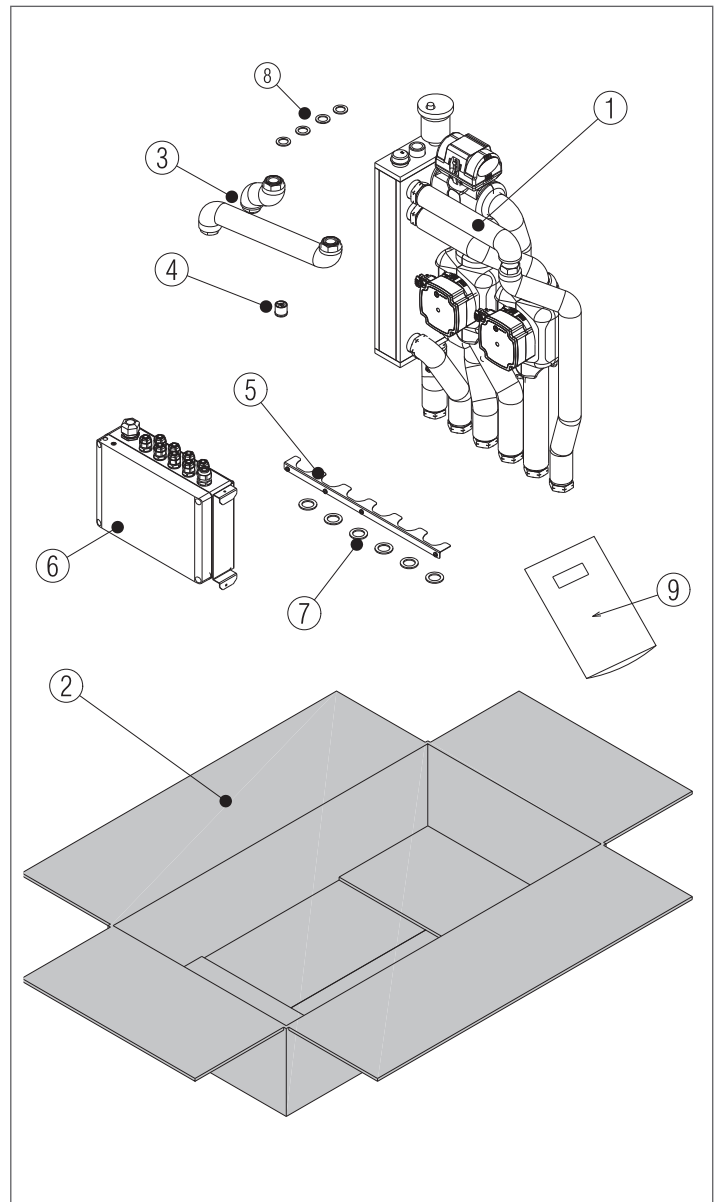
Ωστόσο, η σύνδεση του σωλήνα επιστροφής από την ίδια σερπαντίνα του δοχείου ZNX πρέπει να προετοιμαστεί από τον εγκαταστάτη εξωτερικά του **BAG3 HYBRID** στον σωλήνα επιστροφής προς την αντλία θερμότητας (βλέπε διαγράμματα συστήματος).

3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

3.1 Παραλαβή του προϊόντος

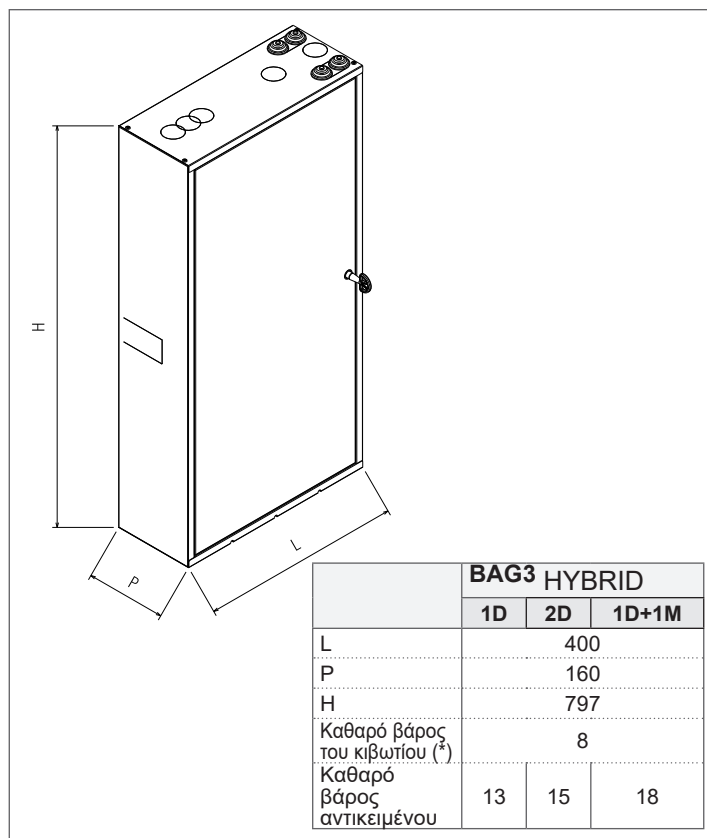
Το **BAG³ HYBRID** (1) παραδίδεται σε συσκευασία από χαρτόνι (2), εντός της οποίας υπάρχει πλαστική σακούλα που περιέχει:

- Ράμπες υδραυλικής σύνδεσης (3) προς τον λέβητα
- Αντεπίστροφη βαλβίδα (4) που θα τοποθετηθεί στο λέβητα
- Στήριγμα (5) και κουτί ηλεκτρολογικής διακλάδωσης (6)
- Φλάντζες 1" (7)
- Φλάντζες 3/4" (8)
- Βιβλίο οδηγιών (9)



⚠ Τα υλικά συσκευασίας πρέπει να φυλάσσονται προσεκτικά και, σε κάθε περίπτωση, να μην εγκαταλείπονται καθώς μπορεί να γίνουν επικίνδυνα.

3.2 Διαστάσεις και βάρος

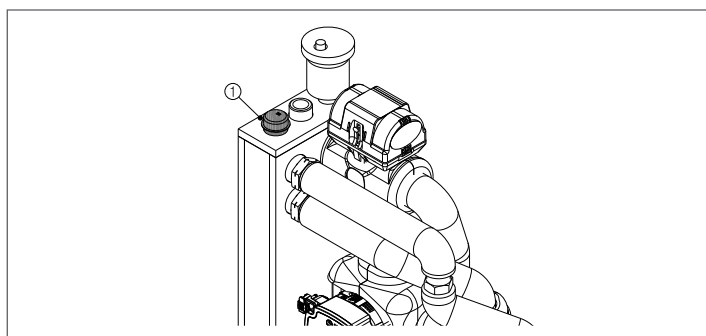


(*) Το κουτί είναι ένα αξεσουάρ που παρέχεται ξεχωριστά κατόπιν παραγγελίας.

3.3 Εγκατάσταση μέσα στο κουτί

! Πριν από την εγκατάσταση του **BAG³ HYBRID** μέσα στο κουτί, ελέγξτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι σωστά σφιγμένα.

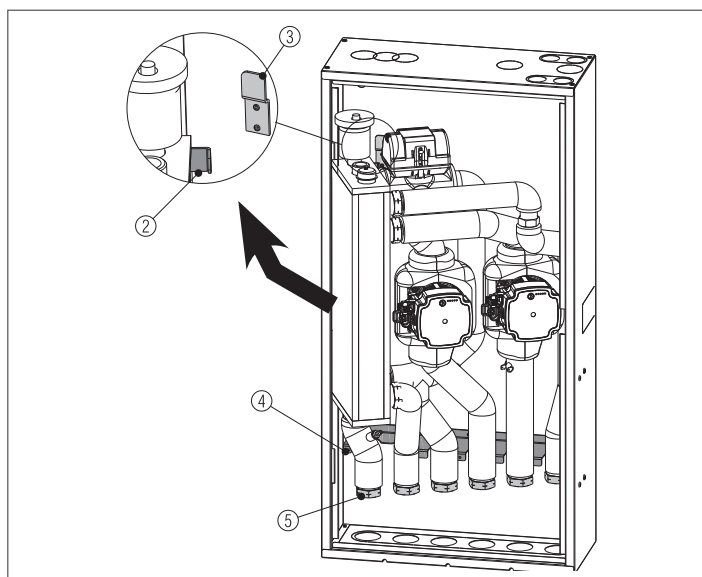
! Ένας σωλήνας εμβάπτισης εισάγεται στη φιάλη του μείγματος και δεν πρέπει ποτέ να αφαιρείται. Μην αφαιρείτε το πώμα ασφάλισης (1) του σωλήνα εμβάπτισης, που βρίσκεται στο επάνω εξάρτημα του υδραυλικού διαχωριστή, μέχρι να σας δοθεί η σχετική οδηγία.



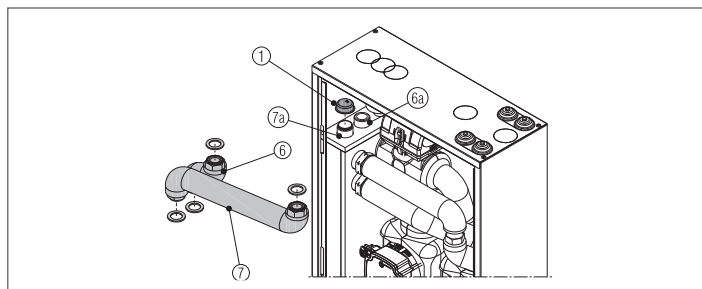
Για να εγκαταστήσετε το **BAG³ HYBRID** μέσα στο κουτί, εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες:

- κρατώντας το **BAG³ HYBRID** όσο το δυνατόν πιο ψηλά, εισάγετε αρχικά τη δεξιά του πλευρά στο κουτί και στη συνέχεια περιστρέψτε την αριστερή πλευρά μέχρι να εισέλθει εντελώς, προσέχοντας να μην καταστρέψετε τη μόνωση που καλύπτει τον υδραυλικό διαχωριστή
- εισάγετε το άγκιστρο (2) του υδραυλικού διαχωριστή στο άγκιστρο (3) που βρίσκεται στο πίσω μέρος του κουτιού σύροντάς το προς τα κάτω **BAG³ HYBRID**
- τοποθετήστε τους σωλήνες-προσαγωγής και επιστροφής στο σύστημα στις θέσεις που βρίσκονται στη σχάρα (4),

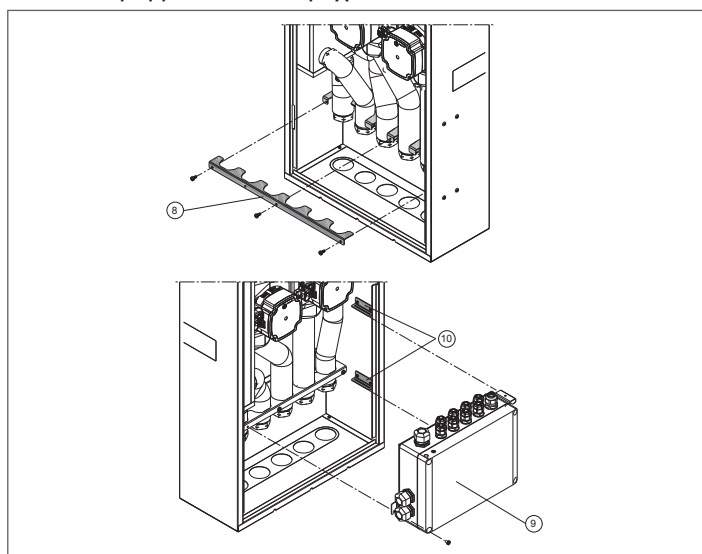
προσέχοντας να τοποθετηθούν τα παξιμάδια (5) κάτω από την σχάρα. Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι (1) που βρίσκεται στον υδραυλικό διαχωριστή



- τοποθετήστε τους σωλήνες (6) και (7) στις συνδέσεις (6a) και (7a), που βρίσκονται στον υδραυλικό διαχωριστή, παρεμβάλλοντας τα κατάλληλα παρεμβύσματα στεγανοποίησης, που παρέχονται με το κιτ



- τοποθετήστε τον βραχίονα (8) στη σχάρα (4) και στερεώστε τον με τις κατάλληλες βίδες, που παρέχονται με το κιτ
- κόψτε τον ιμάντα ασφάλισης του ηλεκτρικού κουτιού στο **BAG³ HYBRID**
- στηρίξτε το ηλεκτρικό κουτί (9) σε βραχίονες (10)
- στερεώστε το ηλεκτρικό κουτί στο στήριγμα (8) με την κατάλληλη βίδα που παρέχεται



Η υδραυλική μονάδα παραδίδεται ήδη συνδεδεμένη με τα βοηθητικά προγράμμάτα της. Για άλλες συνδέσεις, ανατρέξτε στα διαγράμματα καλωδίωσης σε αυτό το εγχειρίδιο (βλ "3.7 Ηλεκτρολογικά διαγράμματα").

⚠ Εκτός από το **BAG³ HYBRID** παρέχεται επίσης ένα ρολό διογκωμένης αυτοκόλλητης ταινίας EPDM για να ολοκληρωθεί η μόνωση της συσκευής κατά την εγκατάσταση

⚠ Εάν το **BAG³ HYBRID** είναι εγκατεστημένο σε εξωτερικό χώρο και υπάρχει κίνδυνος παγετού (ακραίες εξωτερικές θερμοκρασίες <0°C), χρησιμοποιήστε αντιπαγετικό υγρό στο σύστημα.

⚠ Για τη συναρμολόγηση των πρόσθετων κιτ που παρέχονται

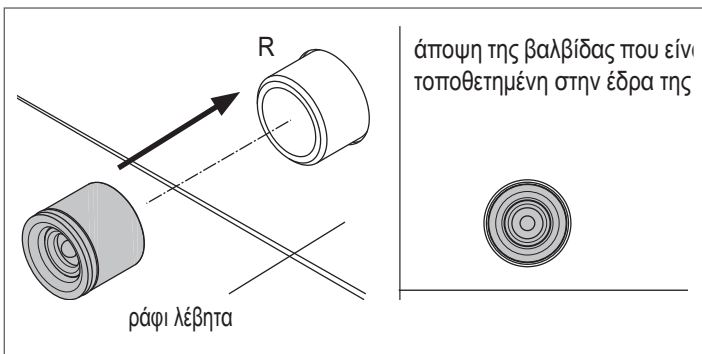
- κιτ βάνας αποκοπής συστήματος και αντλίας θερμότητας
- Κιτ τριών κατευθύνσεων για προθέρμανση του δοχείου ZNX και διεπαφή φωτοβολταϊκού
- κιτ διεπαφής φωτοβολταϊκών.

Ανατρέξτε στις οδηγίες που περιλαμβάνονται στα αξεσουάρ.

3.4 Τοποθέτηση αντεπίστροφης βαλβίδας σε λέβητα

Μια αντεπίστροφη βαλβίδα διατίθεται με τον υδραυλικό διανομέα και πρέπει να τοποθετηθεί στη θέση που παρέχεται στη σύνδεση επιστροφής (R) του λέβητα (συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του λέβητα για να προσδιορίσετε τη συγκεκριμένη σύνδεση).

⚠ Εισαγάγετε την αντεπίστροφη βαλβίδα στη σωστή κατεύθυνση.

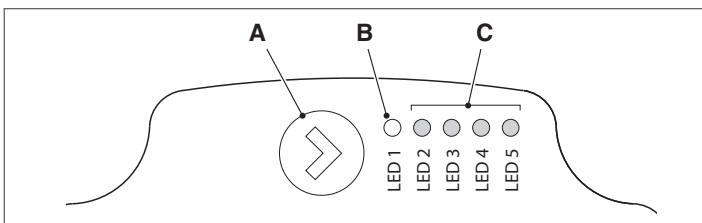


3.5 Ρύθμιση των κυκλοφορητών

Το **BAG³ HYBRID** είναι εξοπλισμένο με ηλεκτρονικούς κυκλοφορητές υψηλής απόδοσης και ψηφιακό έλεγχο. Τα κύρια χαρακτηριστικά και οι μέθοδοι για τη ρύθμιση της επιθυμητής λειτουργίας θα περιγραφούν παρακάτω.

Οθόνη χρήστη

Η οθόνη χρήστη αποτελείται από ένα κουμπί (A), ένα δίχρωμο κόκκινο/πράσινο LED (B) και τέσσερα κίτρινα LED (C) τοποθετημένα στη σειρά.



Η οθόνη χρήστη σας επιτρέπει να δείτε την απόδοση λειτουργίας (κατάσταση λειτουργίας και κατάσταση συναγερμού) και να ορίσετε τους τρόπους λειτουργίας του κυκλοφορητή.

Οι επιδόσεις, που υποδεικνύονται από τα LED (B) και (C) είναι πάντα ορατές κατά την κανονική λειτουργία του κυκλοφορητή, ενώ οι ρυθμίσεις γίνονται με το πάτημα του πλήκτρου (A).

Ένδειξη κατάστασης λειτουργίας

Όταν ο κυκλοφορητής είναι σε λειτουργία, το LED (B) είναι πράσινο. Τα τέσσερα κίτρινα LED (C) υποδεικνύουν την

κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας (P1) όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

Κατάσταση LED	Κατάσταση ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	Κατανάλωση σε % των P1 MAX (*)
Πράσινο LED στο + 1 κίτρινο LED αναμμένο	Λειτουργία αδράνειας	0÷25
Πράσινο LED στο + 2 κίτρινα LED αναμμένα	Αδράνεια μέσης λειτουργίας	25÷50
Πράσινο LED στο + 3 κίτρινα LED αναμμένα	Μεσαία-μέγιστη λειτουργία	50÷75
Πράσινο LED στο + 4 κίτρινα LED αναμμένα	Λειτουργία στο μέγιστο	100

(*) Για την ισχύ (P1) που απορροφάται από έναν μόνο κυκλοφορητή, ανατρέξτε στον πίνακα τεχνικών στοιχείων.

Ένδειξη κατάστασης συναγερμού

Εάν ο κυκλοφορητής έχει εντοπίσει έναν ή περισσότερους συναγερμούς, το δίχρωμο LED (B) είναι κόκκινο. Τα τέσσερα κίτρινα LED (C) υποδεικνύουν τον τύπο του συναγερμού όπως τονίζεται στον παρακάτω πίνακα.

Κατάσταση LED	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	Κατάσταση ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ	Πιθανή ΛΥΣΗ
Κόκκινο LED ενεργοποιημένο + LED 5 κίτρινο ενεργοποιημένο	Ο στροφαλοφόρος άξονας είναι μπλοκαρισμένος	Προσπάθεια εκκίνησης κάθε 1,5 δευτερόλεπτο	Περιμένετε ή ξεκλειδώστε τον στροφαλοφόρο άξονα
Κόκκινο LED ενεργοποιημένο + LED 4 κίτρινο ενεργοποιημένο	Χαμηλή τάση εισόδου	Απλά μια προειδοποίηση. Ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί	Ελέγξτε την τάση εισόδου
Κόκκινο LED ενεργοποιημένο + LED 3 κίτρινο ενεργοποιημένο	Σφάλμα τροφοδοσίας ή ελαττωματικός κυκλοφορητής	Ο κυκλοφορητής έχει σταματήσει	Ελέγξτε την παροχή ρεύματος ή αντικαταστήστε τον κυκλοφορητή

Εάν υπάρχουν πολλαπλοί συναγερμοί, ο κυκλοφορητής θα εμφανίζει μόνο τον συναγερμό με την υψηλότερη προτεραιότητα.

Προβολή ενεργών ρυθμίσεων

Με τον κυκλοφορητή ενεργοποιημένο, πατώντας για λίγο το κουμπί (A) μπορείτε να δείτε την ενεργή διαμόρφωση του κυκλοφορητή. Τα LED δείχνουν τις ενεργές ρυθμίσεις.

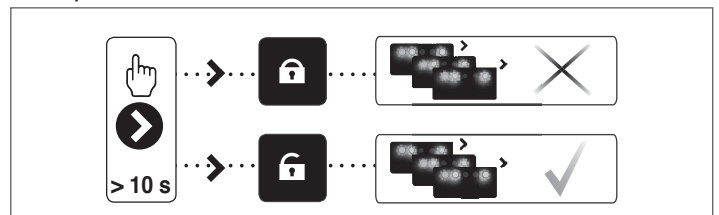
Σε αυτό το στάδιο, δεν μπορούν να γίνουν αλλαγές στη διαμόρφωση του κυκλοφορητή. Μετά από δύο δευτερόλεπτα από το πάτημα του κουμπιού (A), η οθόνη χρήστη επιστρέφει στην κανονική εμφάνιση της κατάστασης λειτουργίας.

Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων

Η λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων προορίζεται να αποτρέψει τυχαίες αλλαγές στις ρυθμίσεις ή ακατάλληλη χρήση του κυκλοφορητή.

Όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία κλειδώματος, το παρατεταμένο πάτημα του κουμπιού (A) δεν ανταποκρίνεται. Αυτό σας εμποδίζει να εισέλθετε στην ενότητα για τη ρύθμιση των τρόπων λειτουργίας του κυκλοφορητή.

Η λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων μπορεί να ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί πατώντας το κουμπί (A) για περισσότερα από 10 δευτερόλεπτα. Κατά τη διάρκεια αυτού του βήματος όλα τα LED (C) θα αναβοσβήσουν για 1 δευτερόλεπτο.

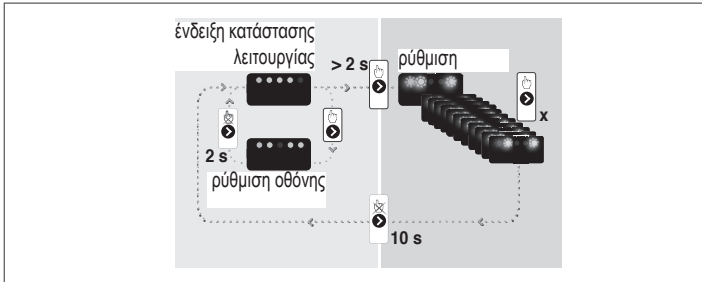


Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας

Υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας, ο κυκλοφορητής λειτουργεί με την εργοστασιακή ρύθμιση ή την τελευταία ρύθμιση που έγινε.

Για να αλλάξετε τη διαμόρφωσή του:

- βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων είναι απενεργοποιημένη
- πατήστε το κουμπί (A) για περισσότερα από 2 δευτερόλεπτα μέχρι να αρχίσουν να αναβοσβήνουν τα LED. Πατώντας στιγμιαία το κουμπί (A), μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο από 10 δευτερόλεπτα, η οθόνη χρήστη θα μεταβεί στην εμφάνιση των επόμενων ρυθμίσεων. Οι διάφορες διαθέσιμες ρυθμίσεις θα εμφανιστούν με κυκλική σειρά.
- Εάν δεν πατήσετε το κουμπί (A), η τελευταία επιλεγμένη ρύθμιση θα αποθηκευτεί.



Πατώντας το κουμπί (A) θα μπορείτε να επιστρέψετε στην «ενεργή οθόνη ρυθμίσεων» και να ελέγξετε ότι τα LED (B) και (C) υποδεικνύουν, για 2 δευτερόλεπτα, την τελευταία ρύθμιση που έγινε.

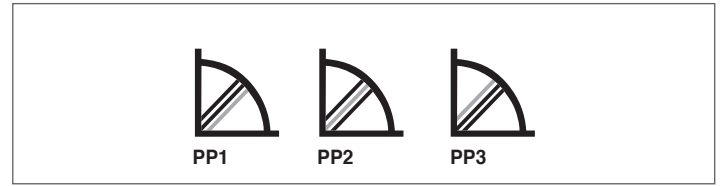
- Εάν δεν πατήσετε το κουμπί (A) για περισσότερα από 2 δευτερόλεπτα, η οθόνη χρήστη θα μεταβεί στην "οθόνη κατάστασης λειτουργίας".

Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις φαίνονται παρακάτω μαζί με την αντίστοιχη αναπαράσταση LED (B) και (C).

Αναλογική λειτουργία		LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
		αναβοσβήνει	κίτρινο	κίτρινο	κίτρινο	κίτρινο
PP1	Καμπύλη 1	●	●	○	○	○
PP2	Καμπύλη 2	●	●	○	●	○
PP3	Καμπύλη 3 εργοστασιακή ρύθμιση	●	●	○	●	●
Συνεχής λειτουργία		LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
		αναβοσβήνει	κίτρινο	κίτρινο	κίτρινο	κίτρινο
CP1	Καμπύλη 1	●	○	●	○	○
CP2	Καμπύλη 2	●	○	●	●	○
CP3	Καμπύλη 3	●	○	●	●	●
Σταθερή καμπύλη		LED 1	LED 2	LED 3	LED 4	LED 5
		αναβοσβήνει	κίτρινο	κίτρινο	κίτρινο	κίτρινο
CC1	Ταχύτητα 1	●	●	●	○	○
CC2	Ταχύτητα 2	●	●	●	●	○
CC3	Ταχύτητα 3	●	●	●	●	●
CC4	ΜΕΓΙΣΤΗ ταχύτητα	●	●	●	○	●

Αναλογική λειτουργία

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί σύμφωνα με τη ζήτηση θερμότητας του συστήματος. Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή και η επιλεγμένη αναλογική καμπύλη κεφαλής θα κινηθούν ανάλογα με τη ζήτηση θερμότητας του συστήματος.



- PP1** ΧΑΜΗΛΗ αναλογική καμπύλη διαμόρφωσης
- PP2** ΜΕΣΑΙΑ αναλογική καμπύλη διαμόρφωσης
- PP3** ΥΨΗΛΗ αναλογική καμπύλη διαμόρφωσης

Συνεχής λειτουργία

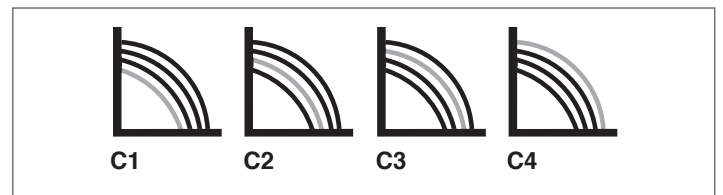
Ο κυκλοφορητής έχει σταθερή λειτουργία, ανεξάρτητα από τη ζήτηση θερμότητας του συστήματος. Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή θα κινείται κατά μήκος της επιλεγμένης καμπύλης ανάλογα με τη ζήτηση θερμότητας του συστήματος.



- CP1** ΧΑΜΗΛΗ σταθερή καμπύλη διαμόρφωσης
- CP2** ΜΕΣΑΙΑ καμπύλη σταθερής διαμόρφωσης
- CP3** ΥΨΗΛΗ καμπύλη σταθερής διαμόρφωσης

Σταθερή καμπύλη

Ο κυκλοφορητής λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα, ανεξάρτητα από τη ζήτηση θερμότητας του συστήματος. Το σημείο λειτουργίας του κυκλοφορητή θα κινείται κατά μήκος της επιλεγμένης καμπύλης ανάλογα με τη ζήτηση θερμότητας του συστήματος.



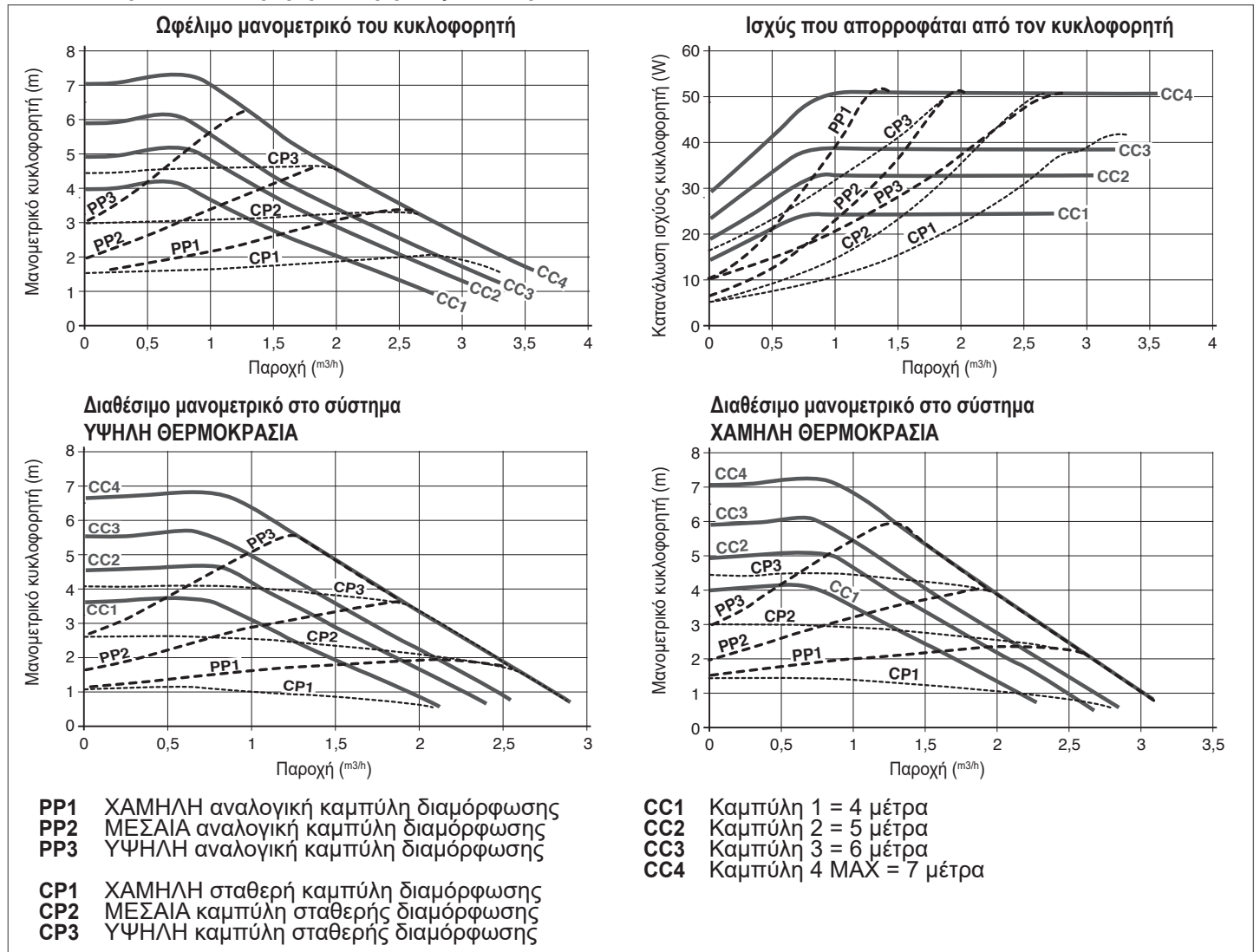
- G1** Καμπύλη 1 = 4 μέτρα
- G2** Καμπύλη 2 = 5 μέτρα
- G3** Καμπύλη 3 = 6 μέτρα
- G4** Καμπύλη 4 MAX = 7 μέτρα

⚠ Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία και τουλάχιστον μια φορά το χρόνο είναι απαραίτητο να ελέγχετε την περιστροφή του άξονα του κυκλοφορητή, καθώς, ιδιαίτερα μετά από μεγάλες περιόδους διακοπής λειτουργίας, οι επικαθίσεις ή/και τα κατάλοιπα μπορεί να εμποδίζουν την ομαλή περιστροφή του.

⊘ Απαγορεύεται η λειτουργία των κυκλοφορητών χωρίς νερό.

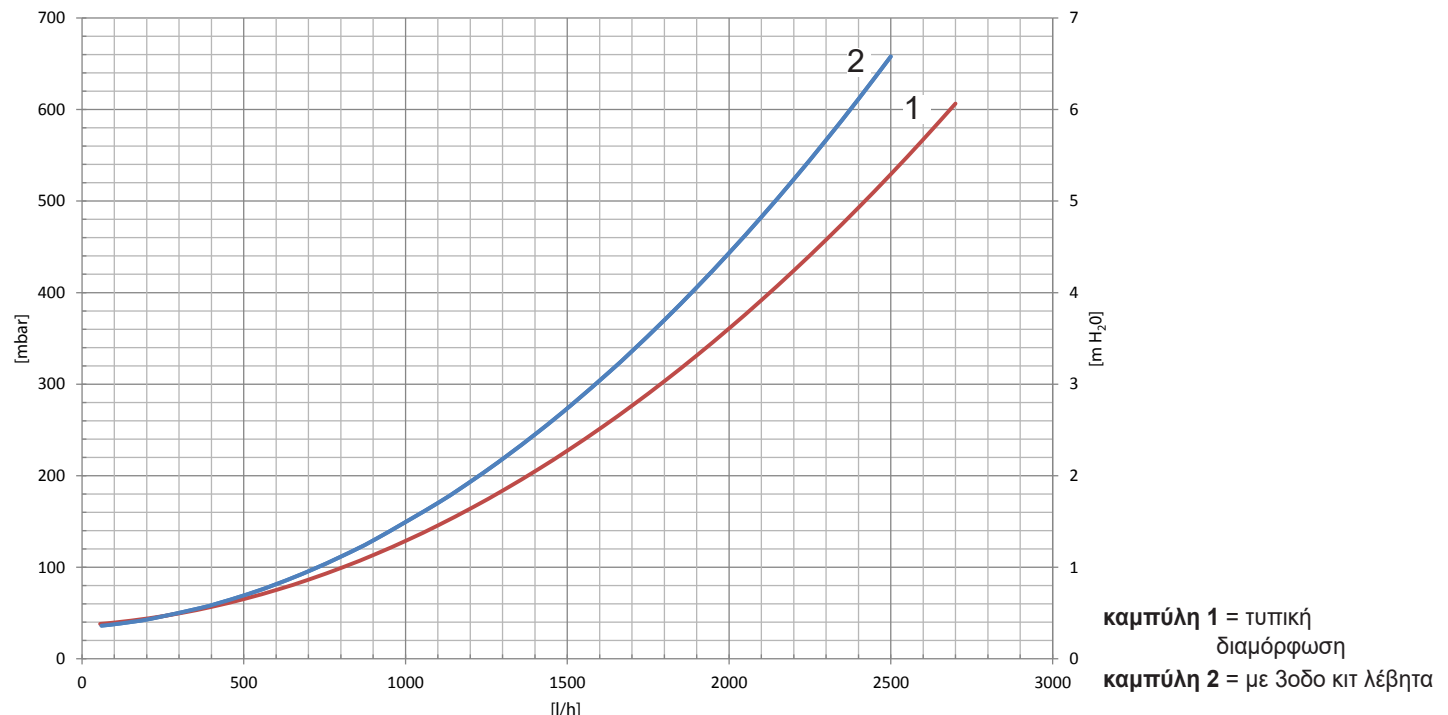
⚠ Εάν υπάρχουν συσκευές παρεμπόδισης ροής στο κύκλωμα χαμηλής θερμοκρασίας (θερμοστατικές, ηλεκτροθερμικές, μηχανοκίνητες βαλβίδες ζώνης, κ.λπ.), συνιστάται να ρυθμίσετε τον κυκλοφορητή σε «Αναλογική λειτουργία» και πιθανώς να παρέχετε διαφορική παράκαμψη στην πολλαπλή.

Η απόδοση των κυκλοφορητών εμφανίζεται παρακάτω



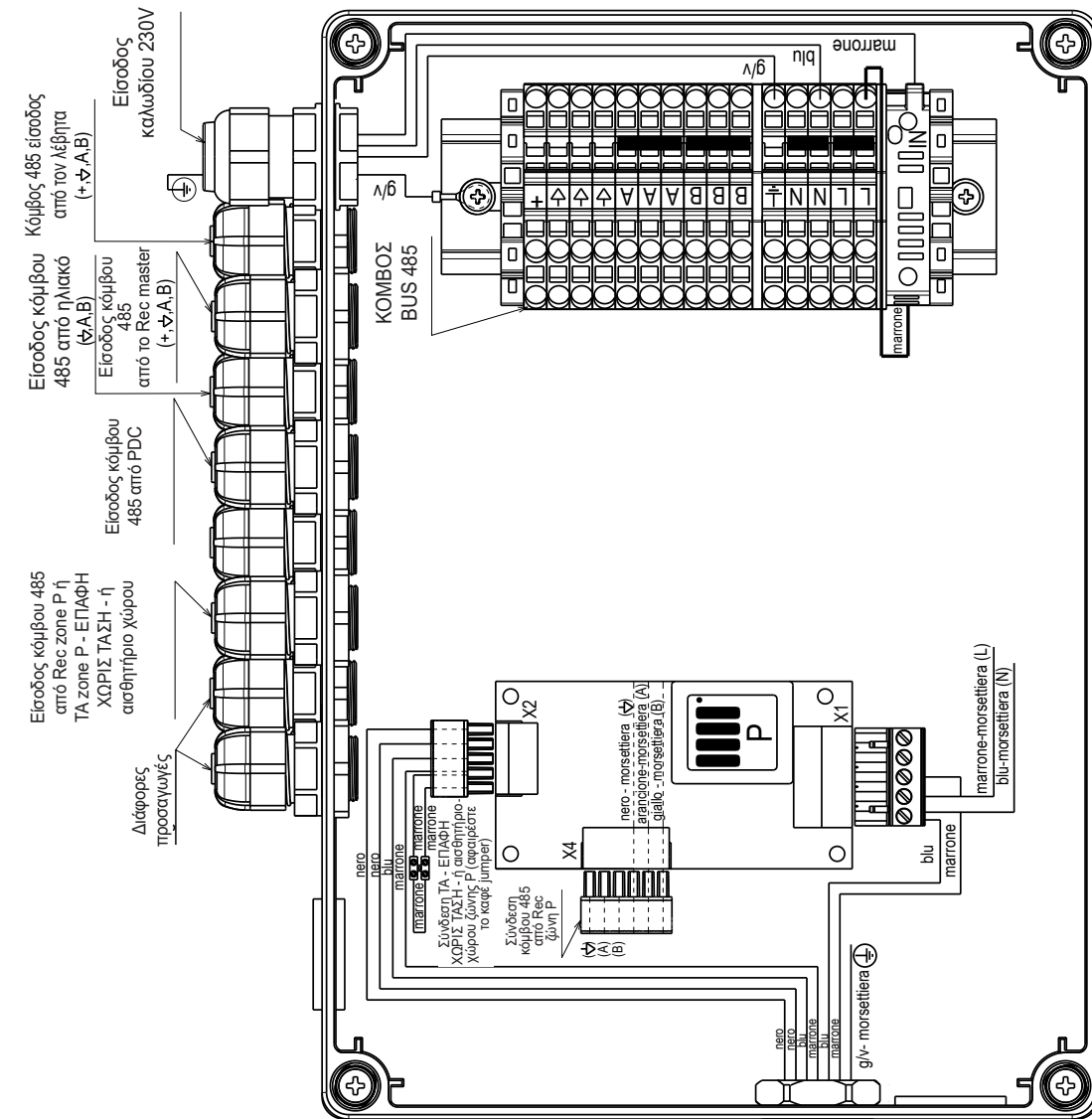
3.6 Πτώση πίεσης του κυκλώματος BAG³ HYBRID της αντλίας θερμότητας

Η πτώση πίεσης του κυκλώματος αντλίας θερμότητας του BAG³ HYBRID στην τυπική διαμόρφωση και με κιτ τριών κατευθύνσεων για δοχείο ZNX φαίνεται παρακάτω.



3.7 Ηλεκτρολογικά διαγράμματα

3.7.1 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα BAG³ HYBRID 1D



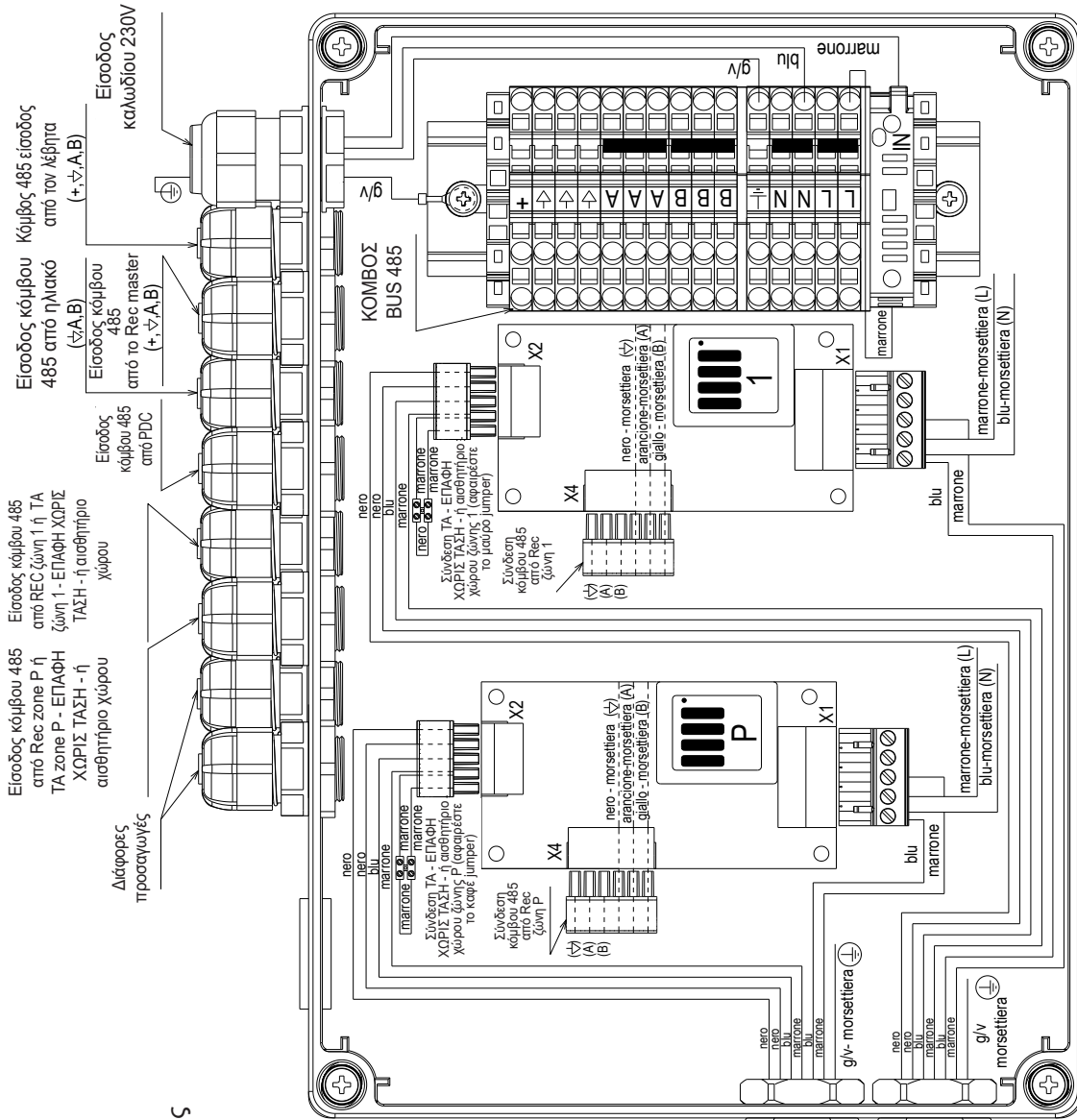
BE16 (P) Κάρτα διαχείρισης κύριας ζώνης
 D Κυκλοφορητής κύριας ζώνης
 Αισθητήριο P. Αισθητήριο κύριας ζώνης
 TBT P. Θερμοστάτης χαμηλής θερμοκρασίας κύριας ζώνης

Ρύθμιση διεύθυνσης πλακέτας

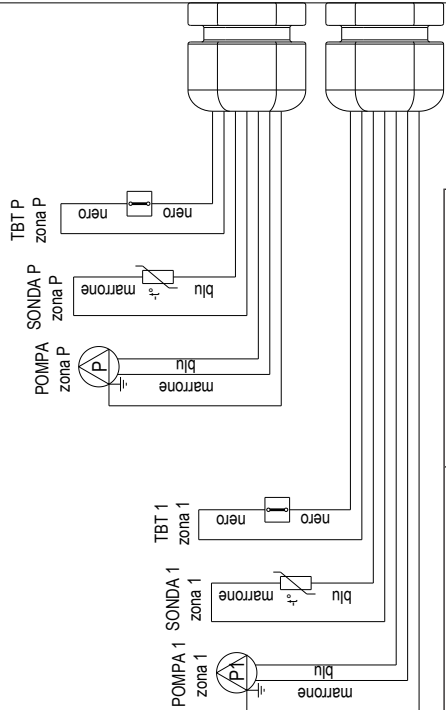


μαύρο	μαύρο
μπλε	μπλε
καφέ	καφέ
μαύρο	μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών πορτοκαλί - μπλοκ ακροδεκτών
πορτοκαλί	πορτοκαλί
κίτρινο	ακροδεκτών κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών κίτρινο/πράσινο
κίτρινο/πράσινο	κίτρινο/πράσινο - μπλοκ ακροδεκτών κίτρινο/πράσινο
ακροδεκτών	ακροδεκτών
μπλε	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών καφέ - μπλοκ ακροδεκτών Κυκλοφορητής P
καφέ	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών Αισθητήριο P ζώνη P
Αισθητήριο P ζώνη P	Αισθητήριο P ζώνη P
TBT P ζώνη P	TBT P ζώνη P

3.7.2 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα BAG³ HYBRID 2D

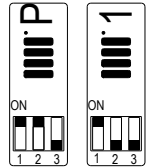


- BE16 (P) Κάρτα διαχείρισης κύριας ζώνης
- P Κυκλοφορητής κύριας ζώνης
- Αισθητήριο P: Αισθητήριο κύριας ζώνης
- TBT P: Θερμοστάτης χαμηλής θερμοκρασίας κύριας ζώνης
- BE16 (1) Κάρτα διαχείρισης ζώνης 1
- P1 Κυκλοφορητής ζώνης 1
- Αισθητήριο 1 Αισθητήριο Ζώνης 1
- TBT 1. Ζώνη θερμοστάτη χαμηλής θερμοκρασίας 1



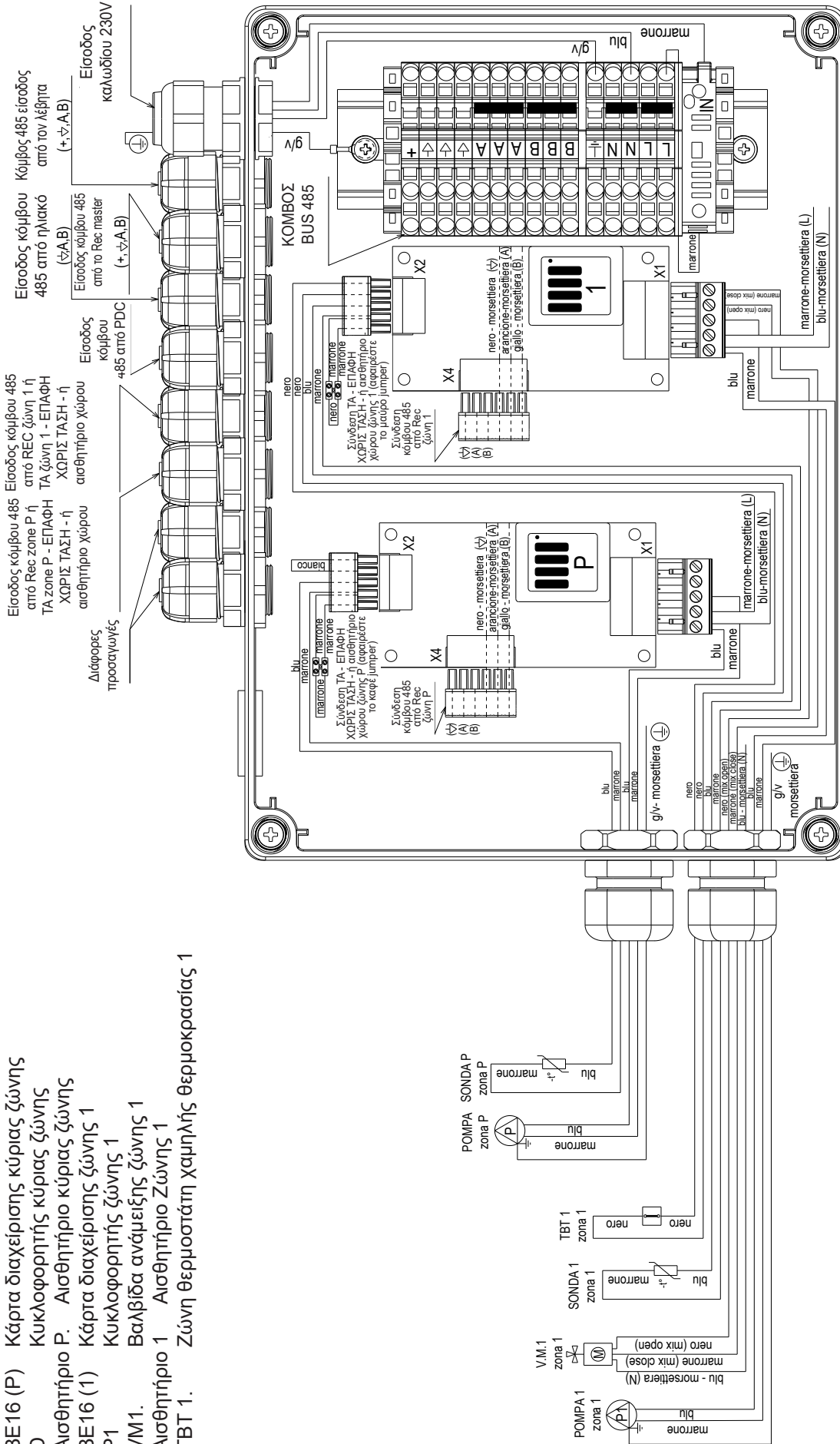
μαύρο	μαύρο
μπλε	μπλε
καφέ	καφέ
μαύρο	μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών
πορτοκαλί	πορτοκαλί - μπλοκ
κίτρινο	ακροδεκτών
g/v (κίτρινο/πράσινο)	κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών
κίτρινο/πράσινο - μπλοκ	κίτρινο/πράσινο - μπλοκ
ακροδεκτών	ακροδεκτών
μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών
καφέ - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών
Κυκλοφορητής Ζώνη P	Κυκλοφορητής P
Αισθητήριο P ζώνη P	Αισθητήριο P ζώνη P
TBT P ζώνη P	TBT P ζώνη P
Κυκλοφορητής ζώνη 1	Κυκλοφορητής ζώνη 1
Αισθητήριο P ζώνη 1	Αισθητήριο P ζώνη 1
TBT P ζώνη 1	TBT P ζώνη 1

Ρύθμιση διεύθυνσης πλακέτας



- BE16 (P) Κάρτα διαχείρισης κύριας ζώνης
- D Κυκλοφορητής κύριας ζώνης
- Αισθητήριο P: Αισθητήριο κύριας ζώνης
- BE16 (1) Κάρτα διαχείρισης ζώνης 1
- P1 Κυκλοφορητής ζώνης 1
- VM1. Βαλβίδα ανάμειξης ζώνης 1
- Αισθητήριο 1 Αισθητήριο ζώνης 1
- TBT 1. Ζώνη θερμοστάτη χαμηλής θερμοκρασίας 1

3.7.3 BAG³ HYBRID διάγραμμα συνδεσμολογίας 1D+1M



Ρύθμιση διεύθυνσης
Πλακέτας

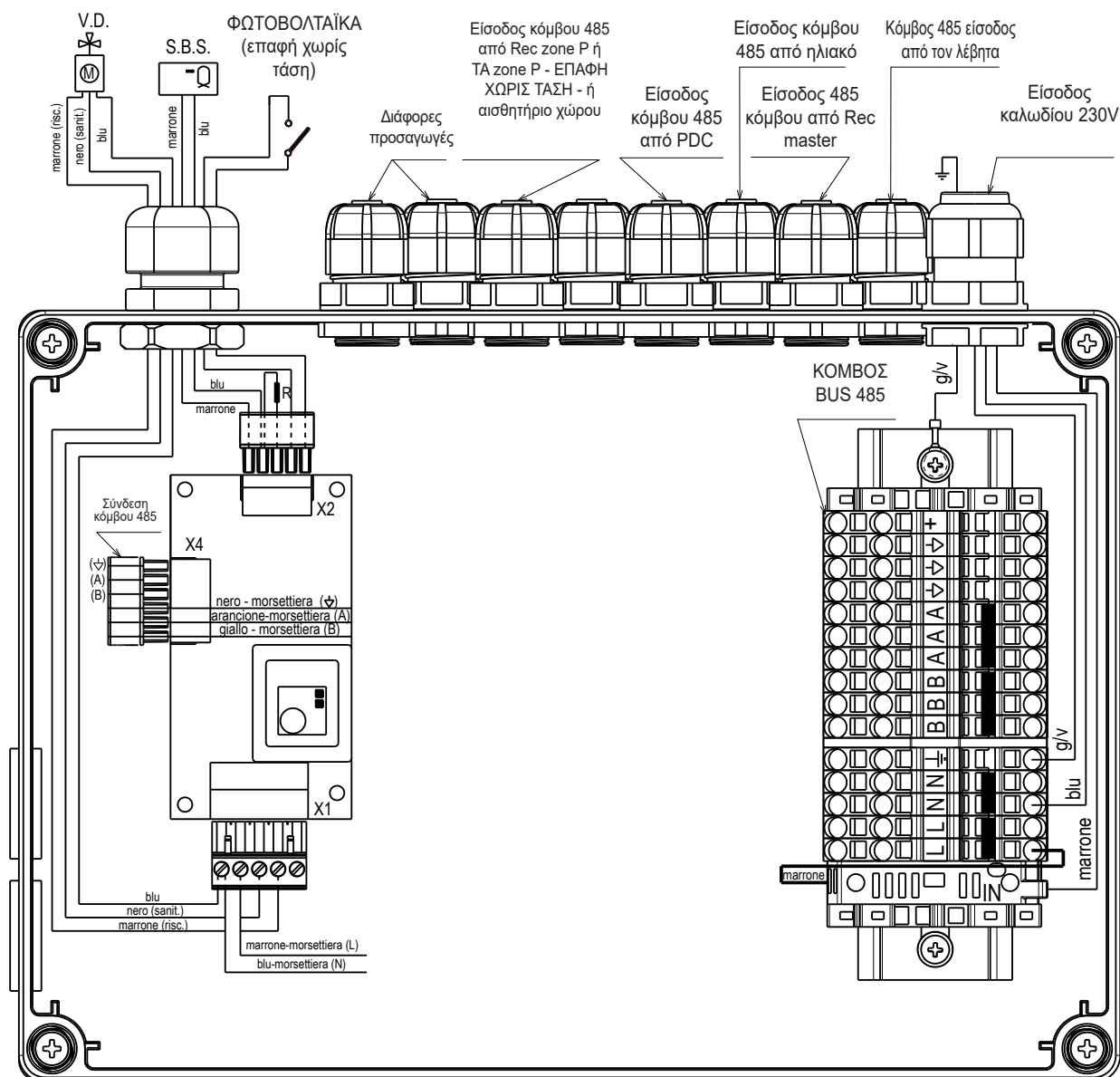


μαύρο	μαύρο	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών
μπλε	μπλε	Κυκλοφορητής Ζώνη P	Κυκλοφορητής P
καφέ	καφέ	Αισθητήριο P ζώνη P	Αισθητήριο P ζώνη P
λευκό	λευκό	TBT P ζώνη P	TBT P ζώνη P
μαύρο	μαύρο	Κυκλοφορητής ζώνη 1	Κυκλοφορητής ζώνη 1
πιορο και	πιορο και	Αισθητήριο P ζώνη 1	Αισθητήριο P ζώνη 1
κίτρινο	κίτρινο	TBT P ζώνη 1	TBT P ζώνη 1
κίτρινο/πράσινο - μπλοκ ακροδεκτών	κίτρινο/πράσινο - μπλοκ ακροδεκτών	Ζώνη 1 VMA	Ζώνη 1 VMA
μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ	καφέ
		μαύρο	μαύρο

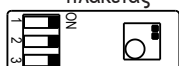
3.7.4 Διάγραμμα καλωδίωσης κιτ 3οδης βαλβίδας για λέβητα (πρόσθετο παρελκόμενο)

Ανάλογα με τον τύπο της προγραμματισμένης διάταξης του συστήματος, το αισθητήριο που θα συνδεθεί στην πλακέτα BE17 μπορεί να εκτελέσει τη λειτουργία του άνω αισθητηρίου του λέβητα (SBS) ή του κάτω αισθητηρίου του λέβητα (SBI). Αφού προσδιοριστεί η λειτουργία του αισθητηρίου, συμβουλευτείτε το ειδικό διάγραμμα συνδεσμολογίας.

- Ο ανιχνευτής είναι συνδεδεμένος στην πλακέτα BE17 ως SBS (διαγράμματα συστήματος B και C)



Ρύθμιση διεύθυνσης
πλακέτας

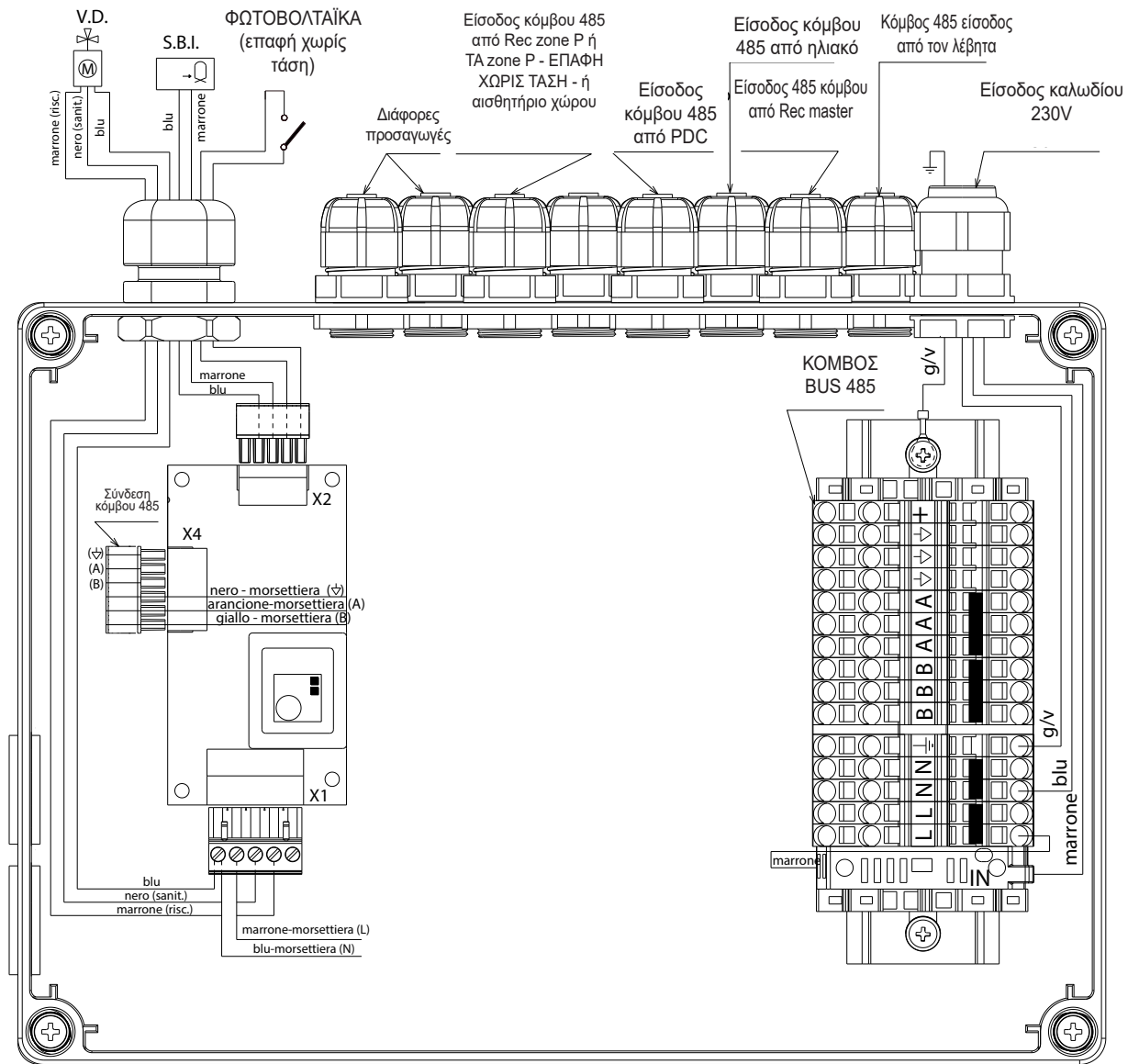


BE17

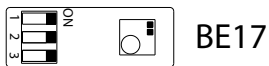
- BE17 Κάρτα διαχείρισης PDC τριών κατευθύνσεων
- VD. Βαλβίδα εκτροπής
- SBS. Επάνω αισθητήριο λέβητα
- R Αντίσταση 1,2 KOhm ($\pm 5\%$) (μην αφαιρείτε)

μαύρο (ασφ.)	μαύρο (ZNX)
καφέ (κίνδυνος.)	καφέ (CH)
μπλε	μπλε
καφέ	καφέ
μαύρο	μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών
πορτοκαλί	πορτοκαλί - μπλοκ ακροδεκτών
κίτρινο	κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών
g/v (κίτρινο/πράσινο)	κίτρινο/πράσινο
μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών
καφέ - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών

■ Το αισθητήριο είναι συνδεδεμένο στην πλακέτα BE17 ως SBI (διάγραμμα συστήματος D)



Ρύθμιση διεύθυνσης πλακέτας

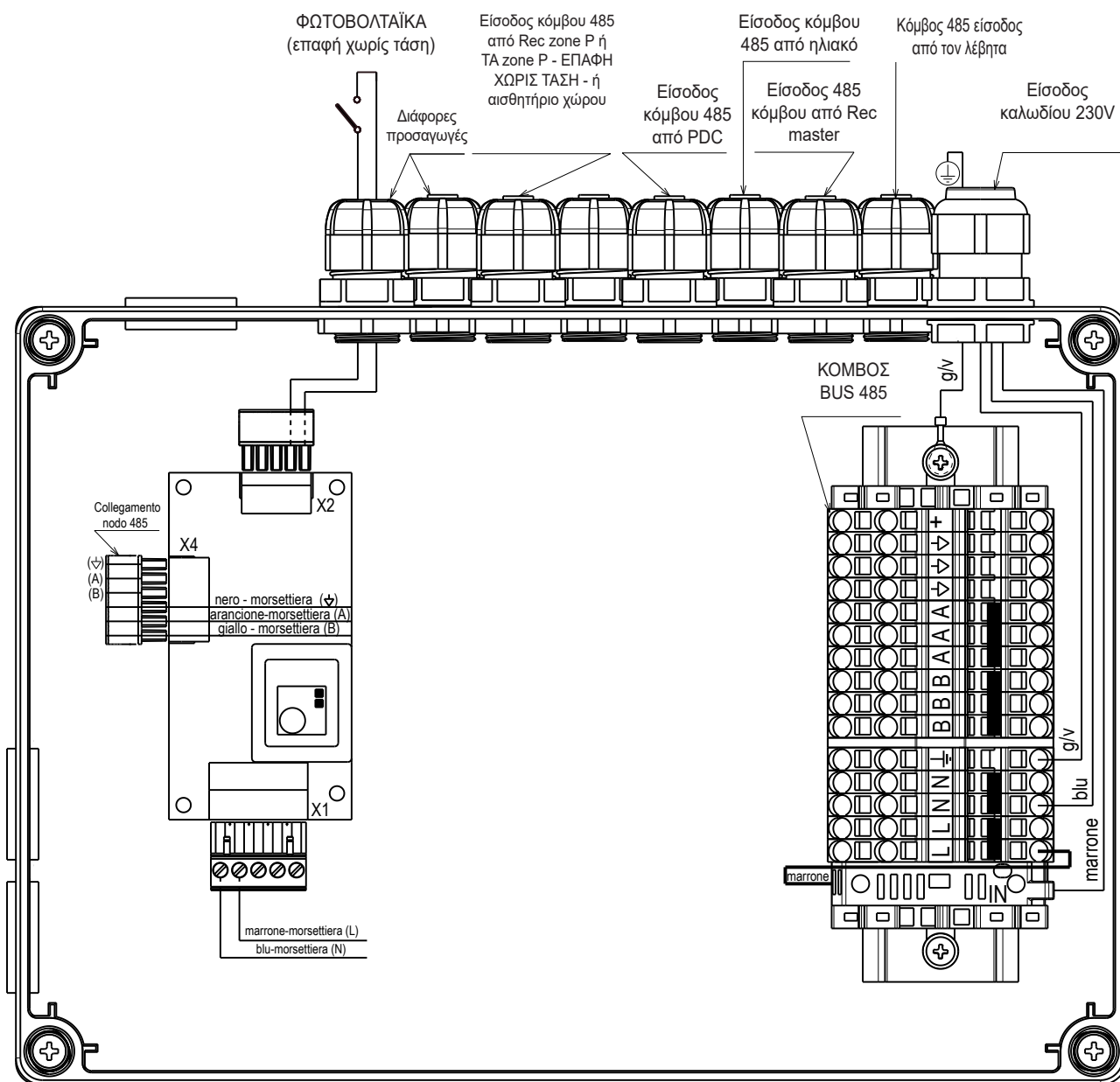


- BE17 Κάρτα διαχείρισης PDC τριών κατευθύνσεων
 VD. Βαλβίδα εκτροπής
 SBI. Κάτω αισθητήριο λέβητα (συνδέστε αφού αφαιρέσετε την αντίσταση R)

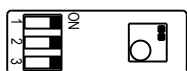
μαύρο (ασφ.)	μαύρο (ZNX)
καφέ (κίνδυνος.)	καφέ (CH)
μπλε	μπλε
καφέ	καφέ
μαύρο	μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών
πορτοκαλί	πορτοκαλί - μπλοκ ακροδεκτών
κίτρινο	κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών
g/v (κίτρινο/πράσινο)	κίτρινο/πράσινο
μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών
καφέ - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών

3.7.5 Διάγραμμα καλωδίωσης φωτοβολταϊκού κιτ (πρόσθετο παρελκόμενο)

Ισχύει για τα συστήματα A και D με επαφή σήμανσης κατάστασης παραγωγικότητας φωτοβολταϊκών.



Ρύθμιση διεύθυνσης πλακέτας



BE17

μαύρο	μπλε
καφέ	καφέ
μαύρο	μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών
πορτοκαλί	πορτοκαλί - μπλοκ ακροδεκτών
κίτρινο	κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών
g/v (κίτρινο/πράσινο)	κίτρινο/πράσινο
μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών
καφέ - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών

4 ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Πριν κάνετε τις υδραυλικές συνδέσεις, πλύνετε σχολαστικά το σύστημα θέρμανσης με ειδικά καθαριστικά ή προϊόντα αφαλάτωσης που μπορούν να απομακρύνουν τυχόν υπολείμματα που θα μπορούσαν να θέσουν σε κίνδυνο την καλή λειτουργία του λέβητα, του υδραυλικού διανομέα και του δοχείου ZNX.

Αποφύγετε σωλήνες με μικρές διατομές.

Αποφύγετε τη χρήση γωνιών λίγων μοιρών και τις μειώσεις μεγάλων τμημάτων των αγωγών.

Μόνωση /μονώστε τους σωλήνες από την έξοδο του τοίχου. Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες του συστήματος νερού δεν χρησιμοποιούνται ως ηλεκτρική σύνδεση γείωσης.

Το εντοιχιζόμενο κιβώτιο έχει σχεδιαστεί για να συνδέεται με τον λέβητα, το σύστημα θέρμανσης/ψύξης, την αντλία θερμότητας και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μέσω των διαθέσιμων αναμονών.

⚠ Για τη σύνδεση της αντλίας θερμότητας στο σύστημα **BAG³ HYBRID**, συνιστάται η χρήση σωλήνων με ισοδύναμη διάμετρο τουλάχιστον 1" και επαρκώς μονωμένους.

⚠ Είναι ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ η τοποθέτηση φίλτρου τουλάχιστον 1" (δεν παρέχεται ως αξεσουάρ) στον σωλήνα επιστροφής της αντλίας θερμότητας.

5 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

⚠ Απαγορεύεται αυστηρά η λήψη της ηλεκτρικής τροφοδοσίας της αναλογικής υβριδικής μονάδας διανομής από το λέβητα, καθώς η ασφάλεια του λέβητα δεν έχει κατάλληλο μέγεθος για τα ηλεκτρικά φορτία της μονάδας αναλογικής υβριδικής διανομής.

⚠ Το τροφοδοτικό της αντλίας θερμότητας πρέπει να έρχεται απευθείας σε έναν διακόπτη κυκλώματος στον ηλεκτρολογικό πίνακα του σπιτιού.

⚠ Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να τροφοδοτείται από εξωτερική συσκευή εντολών, όπως π.χ. χρονοδιακόπτη, ή να συνδέεται σε κύκλωμα που τροφοδοτείται ή απενεργοποιείται τακτικά από το σέρβις, προκειμένου να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος λόγω τυχαίας επαναφοράς.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας φάσης φάσης, ελέγξτε με έναν ελεγκτή ποιο από τα δύο καλώδια έχει υψηλότερο δυναμικό από τη γείωση και συνδέστε το στο L, ομοίως συνδέστε το άλλο καλώδιο στο N. Είναι υποχρεωτικό:

- η χρήση ενός πολυπολικού μαγνητοθερμικού διακόπτη, αποζεύκτη γραμμής, συμβατό με τα πρότυπα CEI-EN (άνοιγμα επαφής τουλάχιστον 3 mm)
- να χρησιμοποιείτε καλώδια με διατομή $\geq 1,5\text{mm}^2$ και να τηρείτε τη σύνδεση L (φάση) - N (ουδέτερος)
- η ένταση του διακόπτη πρέπει να είναι επαρκής για την ηλεκτρική ισχύ του συστήματος, ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα για να επαληθεύσετε την ηλεκτρική ισχύ του εγκατεστημένου μοντέλου
- συνδέστε τη συσκευή σε ένα αποτελεσματικό σύστημα γείωσης
- διασφαλίστε την προσβασιμότητα στην πρίζα μετά την εγκατάσταση
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από εξειδικευμένο τεχνικό, προκειμένου να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.

Απαγορεύεται η χρήση αγωγών αερίου και νερού για τη γείωση της συσκευής.

Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για τυχόν ζημιές που προκαλούνται από την έλλειψη γείωσης ή από τη μη συμμόρφωση με τις οδηγίες στα διαγράμματα καλωδίωσης.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της αντλίας θερμότητας. Επισημαίνονται ορισμένες σημαντικές παράμετροι

⚠ Το τροφοδοτικό της αντλίας θερμότητας πρέπει να έρχεται απευθείας σε έναν διακόπτη κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα του σπιτιού. η ένταση του διακόπτη πρέπει να είναι επαρκής για την ηλεκτρική ισχύ της συσκευής (βλ. εγχειρίδιο αντλίας θερμότητας).

⚠ Κατά τη διάρκεια του χειμώνα, είναι απαραίτητο να διατηρείτε ΠΑΝΤΑ τροφοδοτημένο το υβριδικό σύστημα και την εξωτερικά εγκατεστημένη αντλία θερμότητας, για να αποτρέψετε τον κίνδυνο παγετού των εξωτερικών σωληνώσεων και των υδραυλικών εξαρτημάτων.

Σε περίπτωση παρατεταμένης μη χρήσης, είναι δυνατή η αποσύνδεση της παροχής ρεύματος στην αντλία θερμότητας ΜΟΝΟ εάν το υδραυλικό κύκλωμα έχει ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΕΙ ΠΛΗΡΩΣ και δεν παραμένουν ίχνη νερού στο κύκλωμα. Η εργασία αυτή πρέπει να εκτελείται από κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό.

⚠ Για τη λειτουργική διαχείριση της αντλίας θερμότητας, απλώς συνδέστε τη συσκευή μέσω του Bus 485 στο **BAG³ HYBRID**, τηρώντας την πολικότητα.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ

⚠ Είναι απαραίτητο να χρησιμοποιείτε το εξωτερικό αισθητήριο (τύπου 12 kOhm@25°C) που παρέχεται με το λέβητα ή ως αξεσουάρ.

⚠ Το εξωτερικό αισθητήριο πρέπει να συνδεθεί σε συγκεκριμένες συνδέσεις στην πλακέτα ακροδεκτών του λέβητα.

⚠ Η σωστή τοποθέτηση και εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητηρίου είναι απαραίτητη και επιβάλλεται για τη σωστή λειτουργία του συστήματος.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ

Το αισθητήριο πρέπει να εγκατασταθεί σε έναν εξωτερικό τοίχο του κτιρίου που θέλετε να θερμάνετε, τηρώντας τις ακόλουθες υποδείξεις:

- πρέπει να τοποθετείται στην πρόσοψη που εκτίθεται συχνότερα στον άνεμο, στον τοίχο που βλέπει προς ΒΟΡΡΑ ή ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΑ, αποφεύγοντας την άμεση ηλιακή ακτινοβολία,
- πρέπει να τοποθετηθεί περίπου στα 2/3 του ύψους της πρόσοψης,
- Δεν πρέπει να βρίσκεται κοντά σε πόρτες, παράθυρα, εξόδους αεραγωγών ή κοντά σε καμινάδες ή άλλες πηγές θερμότητας.

Η ηλεκτρική σύνδεση με το εξωτερικό αισθητήριο πρέπει να γίνεται με διπολικό καλώδιο διατομής 0,5 έως 1^{mm}2, που δεν παρέχεται και με μέγιστο μήκος 30 μέτρα. Δεν είναι απαραίτητο να τηρείται η πολικότητα του καλωδίου που θα συνδεθεί με το εξωτερικό αισθητήριο. Αποφύγετε τις συνδέσεις σε αυτό το καλώδιο. Εάν είναι απαραίτητες, θα πρέπει να είναι στεγανές και επαρκώς προστατευμένες. Τυχόν αγωγοί καλωδίων σύνδεσης πρέπει να διαχωρίζονται από τα καλώδια υπό τάση (230V ac).

ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

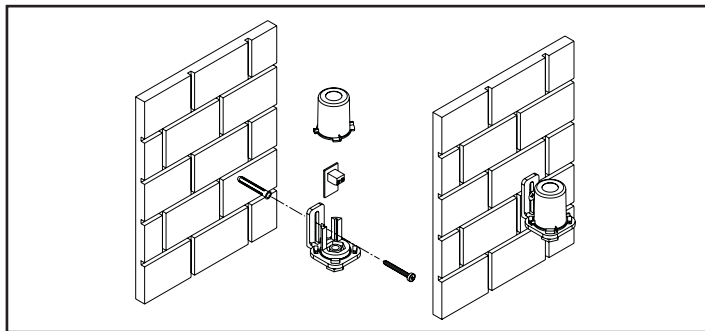
Το αισθητήριο πρέπει να τοποθετηθεί σε ένα λείο τμήμα του τοίχου. Σε περίπτωση εκτεθειμένου τούβλου ή ακανόνιστης επιφάνειας τοίχου, θα πρέπει να προβλεφθεί μια όσο το δυνατόν πιο λεία επιφάνεια τοποθέτησης.

- Ξεβιδώστε το επάνω πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα στρέφοντάς το αριστερόστροφα.
- Προσδιορίστε το σημείο στερέωσης στον τοίχο και ανοίξτε την οπή διαστολής 5x25..
- Τοποθετήστε τον πείρο μέσα στην οπή.
- Αφαιρέστε την πλακέτα από την υποδοχή της.
- Στερεώστε το κουτί στον τοίχο χρησιμοποιώντας τη βίδα που παρέχεται.
- Αγκιστρώστε τον βραχίονα και σφίξτε τη βίδα.
- Ξεβιδώστε το παξιμάδι του στυπιοθλίπτη καλωδίου, τοποθετήστε το καλώδιο σύνδεσης του αισθητηρίου και συνδέστε το στον ηλεκτρικό ακροδέκτη.

Θυμηθείτε να κλείσετε καλά τον στυπιοθλίπτη καλωδίων για να αποτρέψετε την είσοδο υγρασίας από το άνοιγμα.

Τοποθετήστε ξανά την πλακέτα στην υποδοχή της.

Κλείστε το επάνω πλαστικό προστατευτικό κάλυμμα στρέφοντάς το δεξιόστροφα. Σφίξτε πολύ καλά τον συσπιοθλίπτη καλωδίων.



ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ



ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΝΑ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΕ ΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΧΩΡΙΣΤΑ ΑΠΟ ΤΙΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΕΣ ΚΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΓΡΑΜΜΕΣ BUS.

6 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ

Με βάση τον τύπο του συνδυασμένου επίτοιχου λέβητα και την απαιτούμενη διαμόρφωση του υβριδικού συστήματος (βλ. διαγράμματα συστήματος), ρυθμίστε όλες τις απαραίτητες υδραυλικές και ηλεκτρικές διατάξεις, ανατρέχοντας στις πληροφορίες που παρατίθενται παρακάτω.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- 1 Υβριδικός διανομέας (διατίθεται σε 1 άμεση, 2 άμεση και 1 άμεση + 1 μικτή εκδοχή)
 - 2 Στιγμαίσιος συνδυασμένος λέβητας
 - 3 Αντλία θερμότητας με bus RS485
 - 4 Αδρανειακή συσσωρευση (εγκατάσταση κατά την επιστροφή)
 - 5 Φωτοβολταϊκά
 - 6 Λέβητας μονής σερπαντίνας
 - 7 Βαλβίδα εκτροπέα-μίκτη ZNX
 - 8 Λέβητας ZNX διπλής σερπαντίνας
 - 9 Σύνθεση ηλιακής μονάδας μόνο για επιστροφή: αποτελείται από κιτ ηλιακής υδραυλικής μονάδας + κιτ οθόνης ηλιακού + κιτ ηλιακού δοχείου διαστολής
 - 10 Ηλιακός συλλέκτης
 - 11 Λέβητας μόνο για θέρμανση
 - 12 Αναμικτική βαλβίδα
 - v Βαλβίδα αντεπιστροφής (διατίθεται με τον υβριδικό διανομέα - τοποθετείται στη σύνδεση επιστροφής του λέβητα όπως αναφέρεται στην παράγραφο 3.5)
 - T Η παραγωγή πρέπει να προετοιμαστεί από τον εγκαταστάτη, στον αγωγό επιστροφής της αντλίας θερμότητας
- ZQNH P Κύρια περιοχή
ZQNH 1 Πρόσθετη περιοχή

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

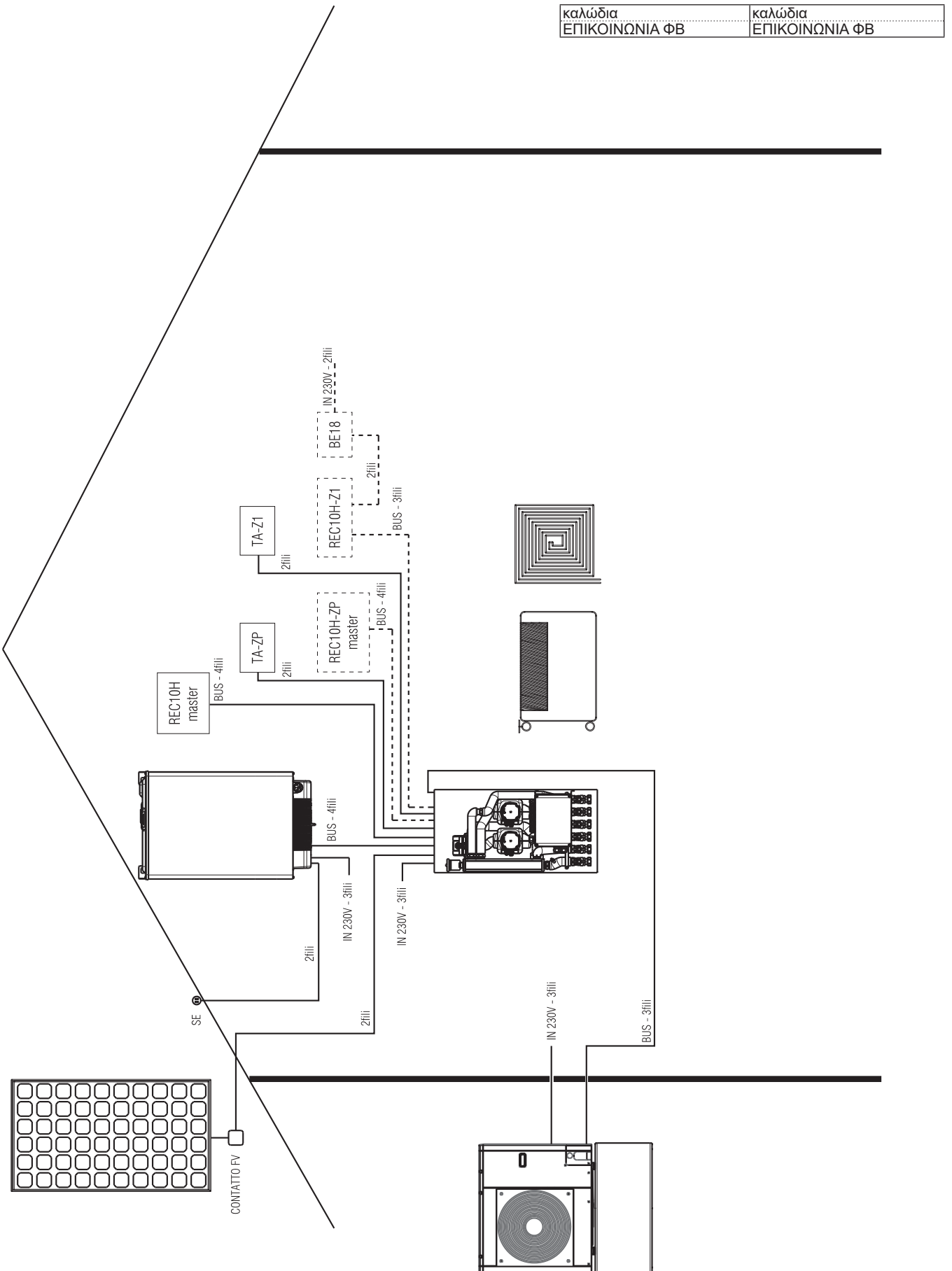
- REC10H master Πίνακας απομακρυσμένου ελέγχου για διαχείριση υβριδικού συστήματος (διατίθεται ως αξεσουάρ)
- REC10H-ZP Master Πίνακας απομακρυσμένου ελέγχου για διαχείριση υβριδικού συστήματος (διατίθεται ως αξεσουάρ) επίσης διαμορφωμένος ως θερμοστάτης χώρου για την περιοχή στην οποία είναι εγκατεστημένος
- REC10 ZP Πίνακας απομακρυσμένου ελέγχου, μόνο για έλεγχο χώρου κύριας ζώνης (διατίθεται ως αξεσουάρ)
- REC10H Z1 Πίνακας απομακρυσμένου ελέγχου, μόνο για έλεγχο χώρου πρόσθετης ζώνης (διατίθεται ως αξεσουάρ)
- BE18 Τροφοδοτικό για REC10H (παρέχεται ως αξεσουάρ)
- TA-ZP/TA-Z1 καθαρές επαφές για αίτημα θερμότητας στη ζώνη P και στο σύστημα της ζώνης 1. Η διαχείριση των ζωνών μπορεί επίσης να πραγματοποιηθεί με τη βοήθεια ανιχνευτών χώρου τύπου NTC 10kOhm@25°C β 3435 (δεν παρέχονται) που συνδέονται στις ίδιες επαφές με τα TA και πραγματοποιούν συγκεκριμένο προγραμματισμό.
- EP εξωτερικό αισθητήριο (παρέχεται ως αξεσουάρ)
- SBS. **σχήματα Β και Γ:** το αισθητήριο του λέβητα που πρέπει να συνδεθεί στην πλακέτα BE17 του 3οδου κιτ λέβητα, το οποίο είναι εγκατεστημένο στο κουτί του υδραυλικού διανομέα. Το αισθητήριο παρέχεται με το 3οδο κιτ λέβητα
σχήματα Δ και Ε: επάνω αισθητήριο του λέβητα, που πρέπει να συνδεθεί στο μπλοκ ακροδεκτών του λέβητα. Το αισθητήριο διατίθεται μαζί με συγκεκριμένο εξάρτημα
- SCS Κιτ οθόνης ηλιακού
- SBI. **Σχήματα Γ και Ε:** κάτω αισθητήριο του λέβητα, για διαχείριση της ηλιακής ενέργειας, πρέπει να συνδεθεί στην πλακέτα BE15 του κιτ οθόνης ηλιακού. Το αισθητήριο παρέχεται με το κιτ οθόνης ηλιακού
σχήμα Δ: κάτω αισθητήριο του λέβητα, για τη διαχείριση της προθέρμανσης του λέβητα από την αντλία θερμότητας, πρέπει να συνδεθεί στην πλακέτα BE17 του 3οδου κιτ λέβητα που είναι εγκατεστημένο στο κουτί του υδραυλικού διανομέα. Το αισθητήριο παρέχεται με το 3οδο κιτ λέβητα
- SS. αισθητήριο ηλιακού συλλέκτη που θα συνδεθεί στην πλακέτα BE15 του κιτ οθόνης ηλιακού. Το αισθητήριο παρέχεται με το κιτ οθόνης ηλιακού

Σημείωση

Η ζήτηση θερμότητας στη θέρμανση ή την ψύξη μπορεί να γίνει μέσω καθαρών επαφών (θερμοστάτες χώρου, διακόπτες ορίου βαλβίδων ζώνης, κ.λπ.) ή μέσω πινάκων απομακρυσμένου ελέγχου REC10H, όπως φαίνεται στα παρακάτω διαγράμματα.

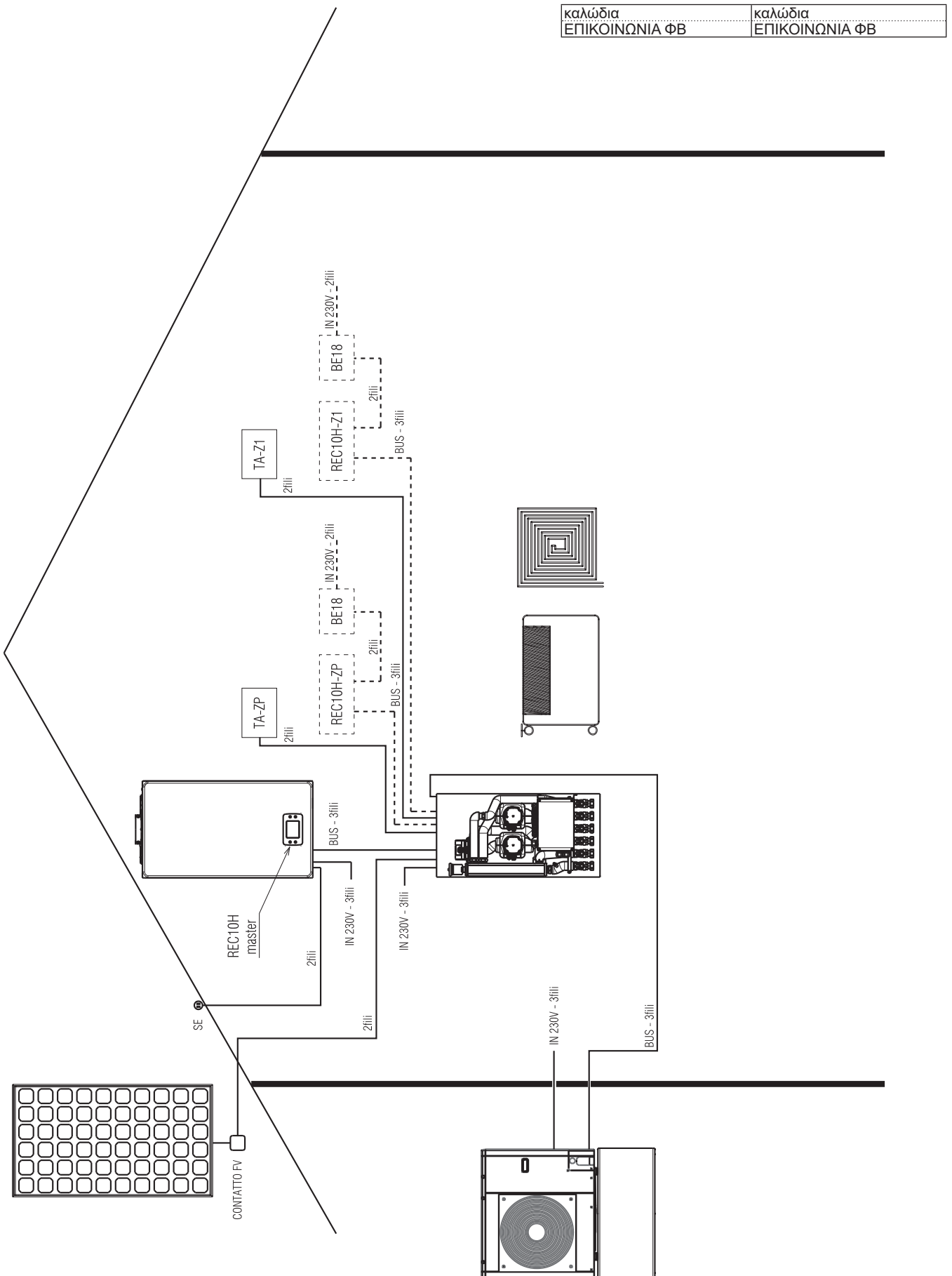
Διάγραμμα καλωδίωσης A1:

REC10H master εγκατεστημένο στον χώρο, στην περίπτωση λεβήτων χωρίς δυνατότητα τοποθέτησης του REC10H master στην πρόσοψη του λέβητα



Διάγραμμα καλωδίωσης A2:

REC10H master (παρέχεται ως kit) που εγκαθίσταται στην πρόσοψη του λέβητα, σε αντικατάσταση της υφιστάμενης οθόνης

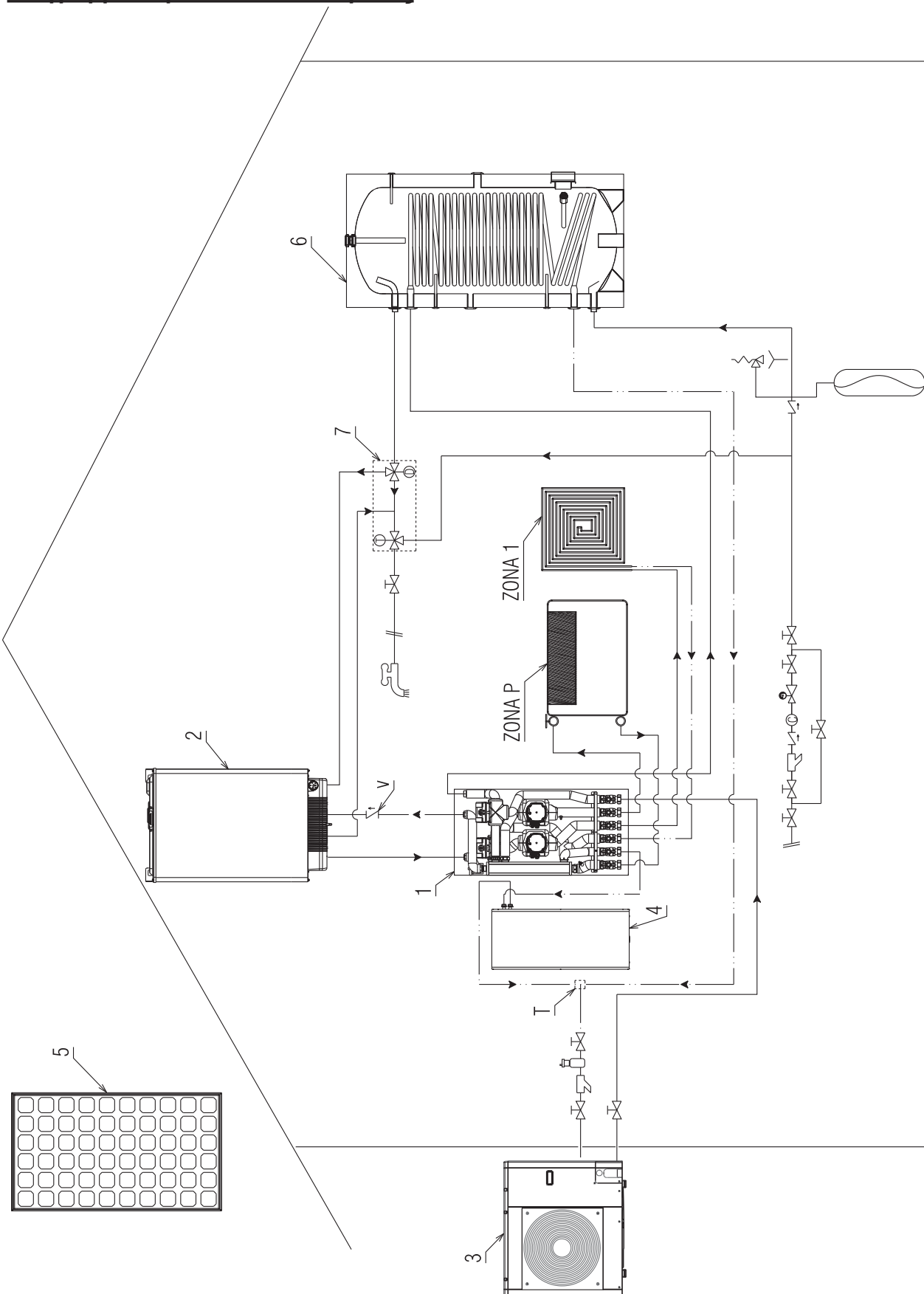


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Β

ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ/ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ACS ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΜΟΝΟ - ΔΕΥΤΕΡΟ
(προηγούμενη θερμότητα από pdc)

Στιγμαίσιος συνδυασμένος λέβητας

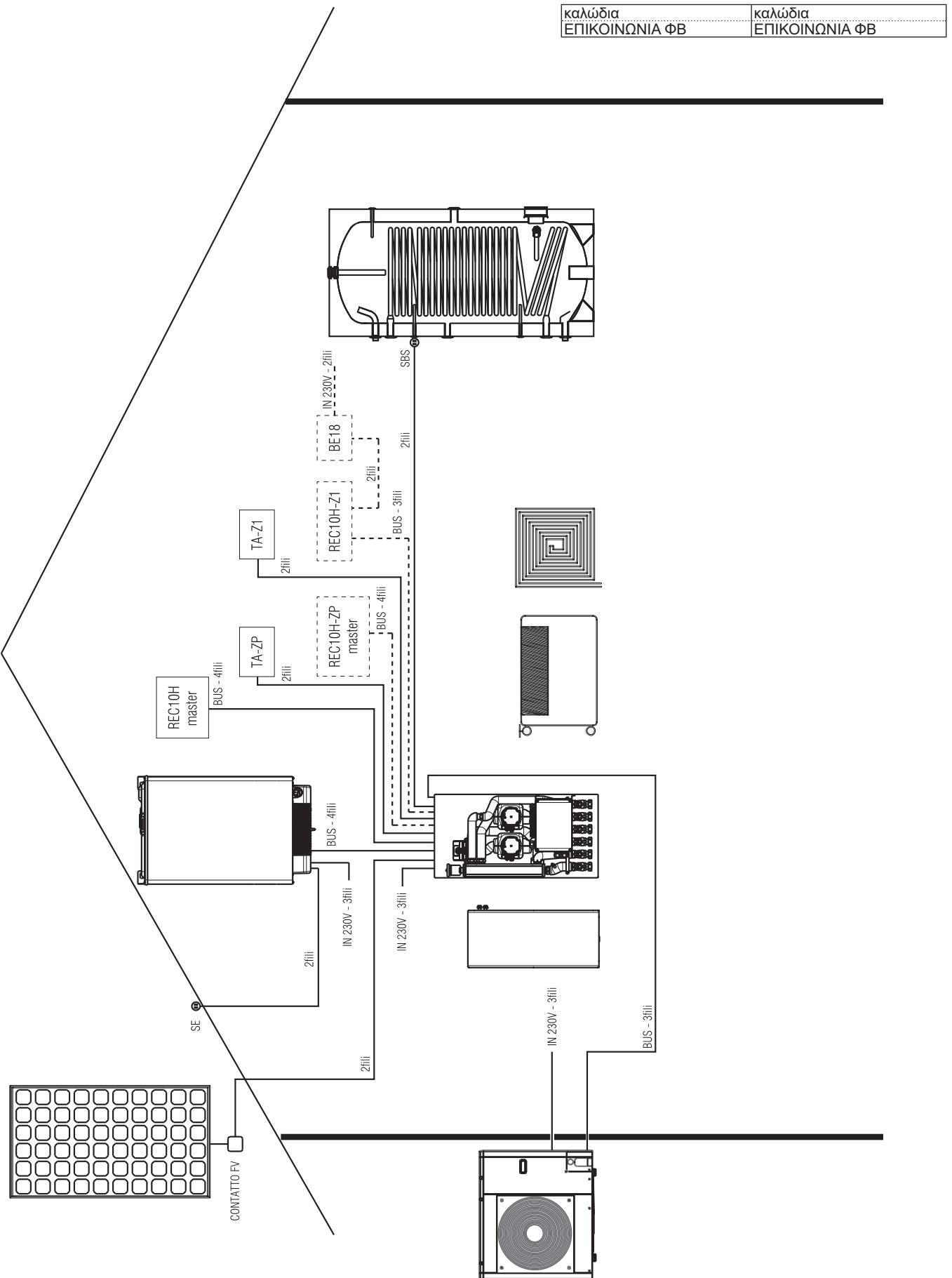
Διάγραμμα υδραυλικού κυκλώματος



⚠ Το δοχείο αποθήκευσης αδρανείας πρέπει να συνδεθεί στην επιστροφή της αντλίας θερμότητας στον τομέα της θέρμανσης (τμήμα μεταξύ **BAG³ HYBRID** και T PDC επιστροφής)
Εάν το T και η αποθήκευση αδρανείας είναι εγκατεστημένα σε εξωτερικό χώρο και υπάρχουν συνθήκες πιθανότητας παγετού (Test<0°C), χρησιμοποιήστε αντιπαγετικό υγρό στο σύστημα.

Διάγραμμα καλωδίωσης B1:

REC10H master εγκατεστημένο στον χώρο, στην περίπτωση λεβήτων χωρίς δυνατότητα τοποθέτησης του REC10H master στην πρόσοψη του λέβητα

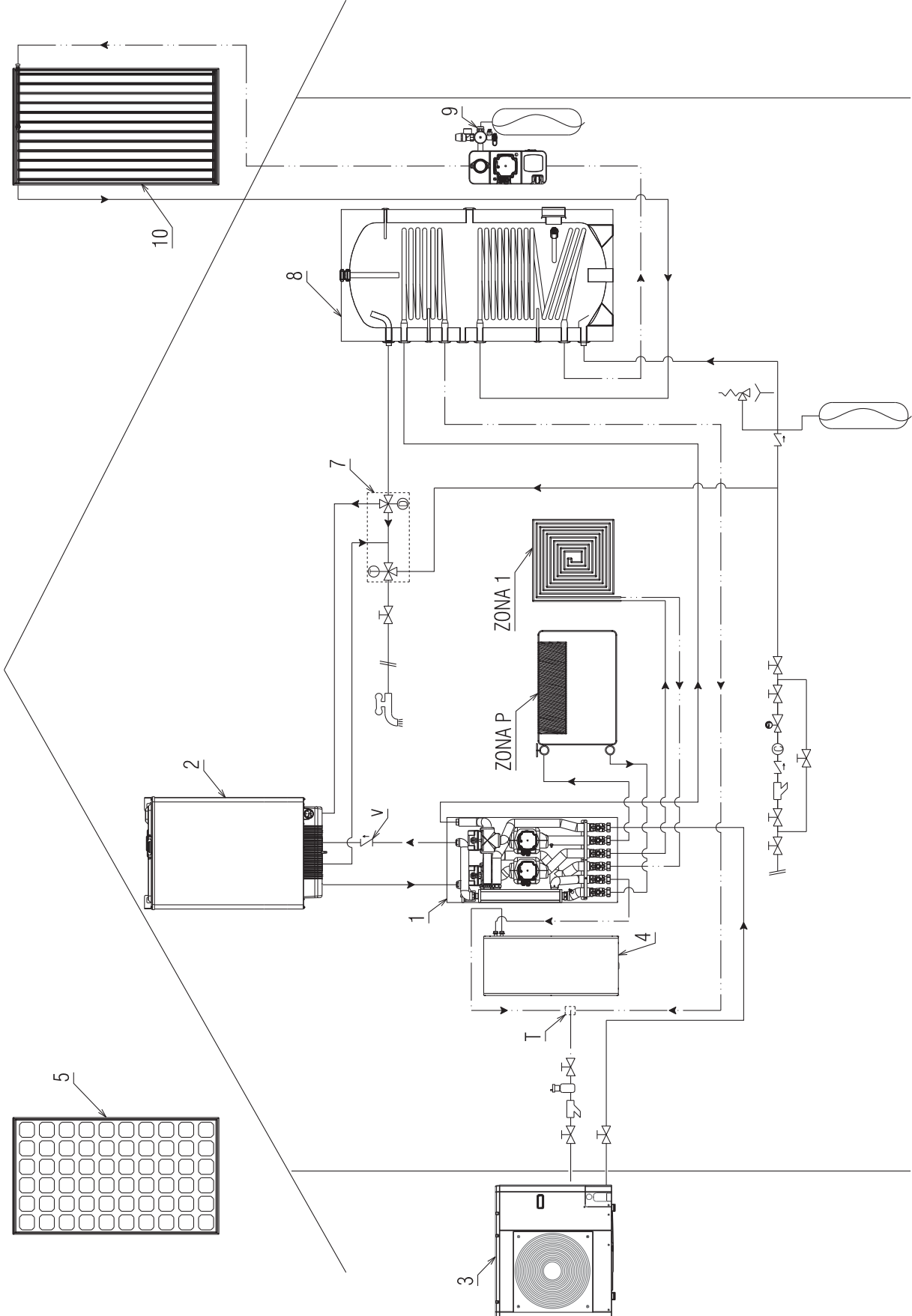


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Γ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ/ΕΞΟΔΟΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ACS ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ (προθέρμανση από αντλία θερμότητας + ηλιακό)

Στιγμαίσιος συνδυασμένος λέβητας

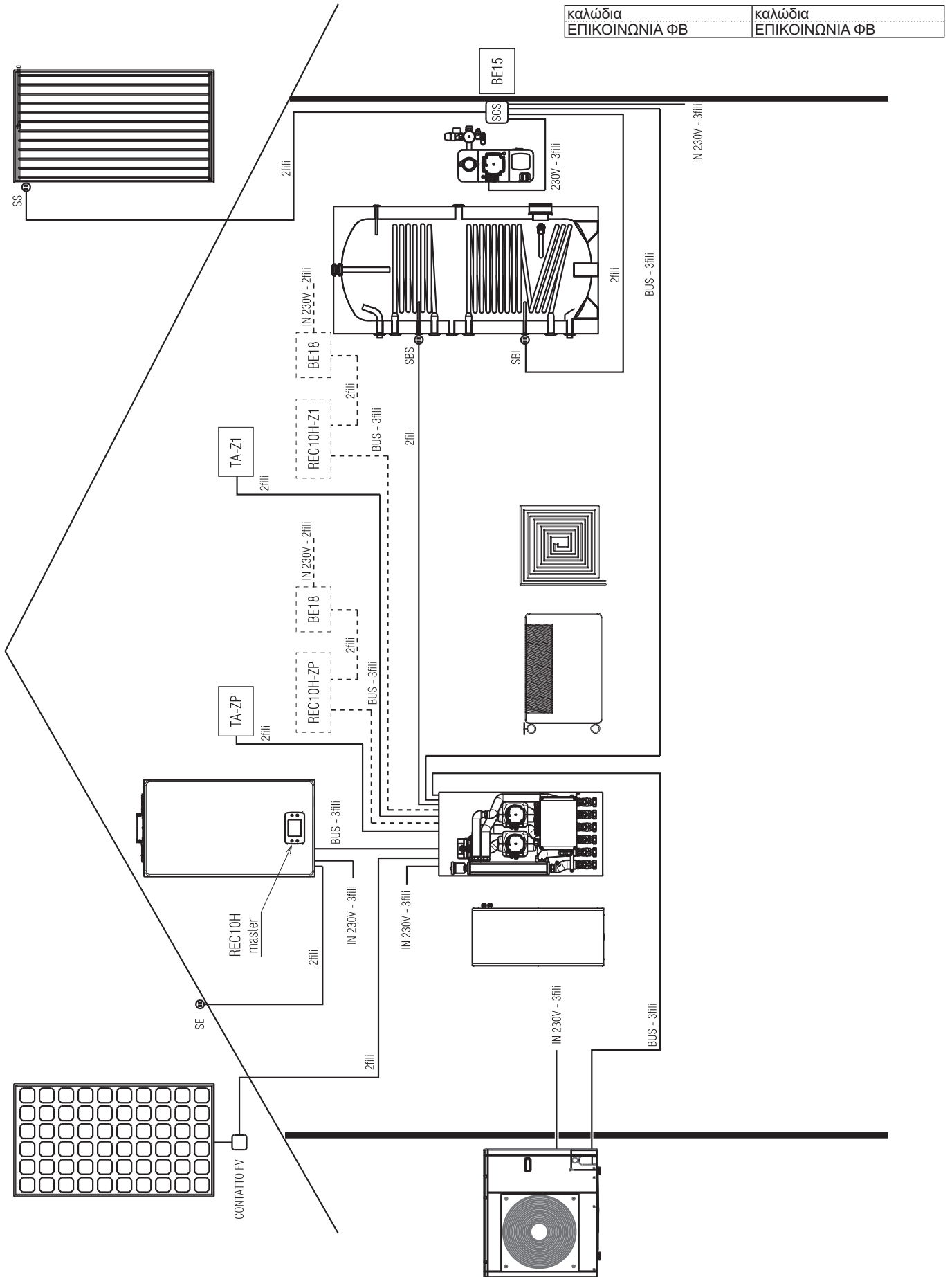
Διάγραμμα υδραυλικού κυκλώματος



⚠ Το δοχείο αποθήκευσης αδρανείας πρέπει να συνδεθεί στην επιστροφή της αντλίας θερμότητας στον τομέα της θέρμανσης (μήμα μεταξύ **BAG³ HYBRID** και T PDC επιστροφής). Εάν το T και η αποθήκευση αδρανείας είναι εγκατεστημένα σε εξωτερικό χώρο και υπάρχουν συνθήκες πιθανότητας πιθανότητας παγετού (Test<0°C), χρησιμοποιήστε αντιπαγετικό υγρό στο σύστημα.

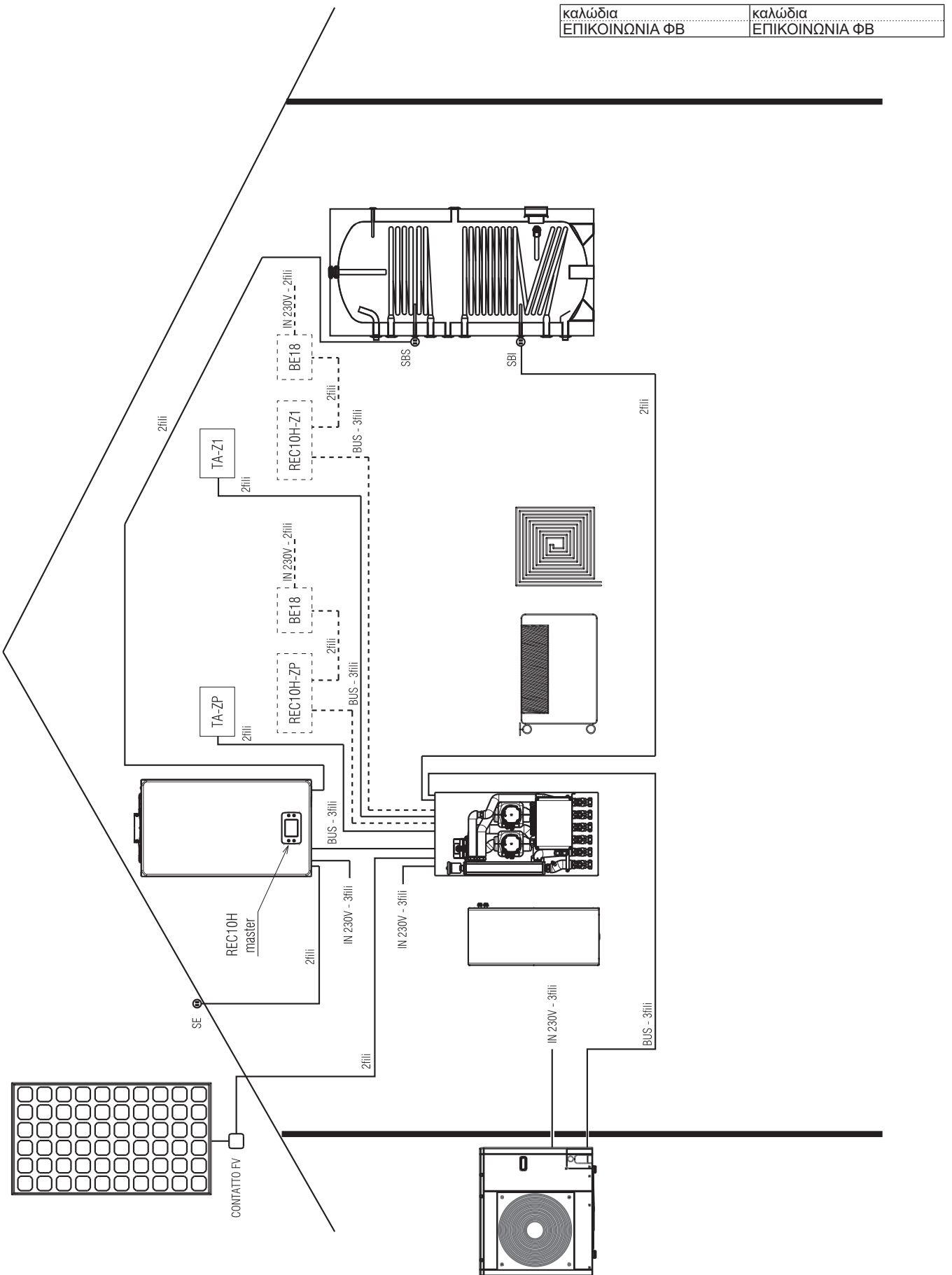
Διάγραμμα καλωδίωσης C2:

REC10H master (παρέχεται ως KIT) που εγκαθίσταται στην πρόσοψη του λέβητα, σε αντικατάσταση της υφιστάμενης οθόνης



Διάγραμμα καλωδίωσης D2:

REC10H master (παρέχεται ως KIT) που εγκαθίσταται στην πρόσοψη του λέβητα, σε αντικατάσταση της υφιστάμενης οθόνης

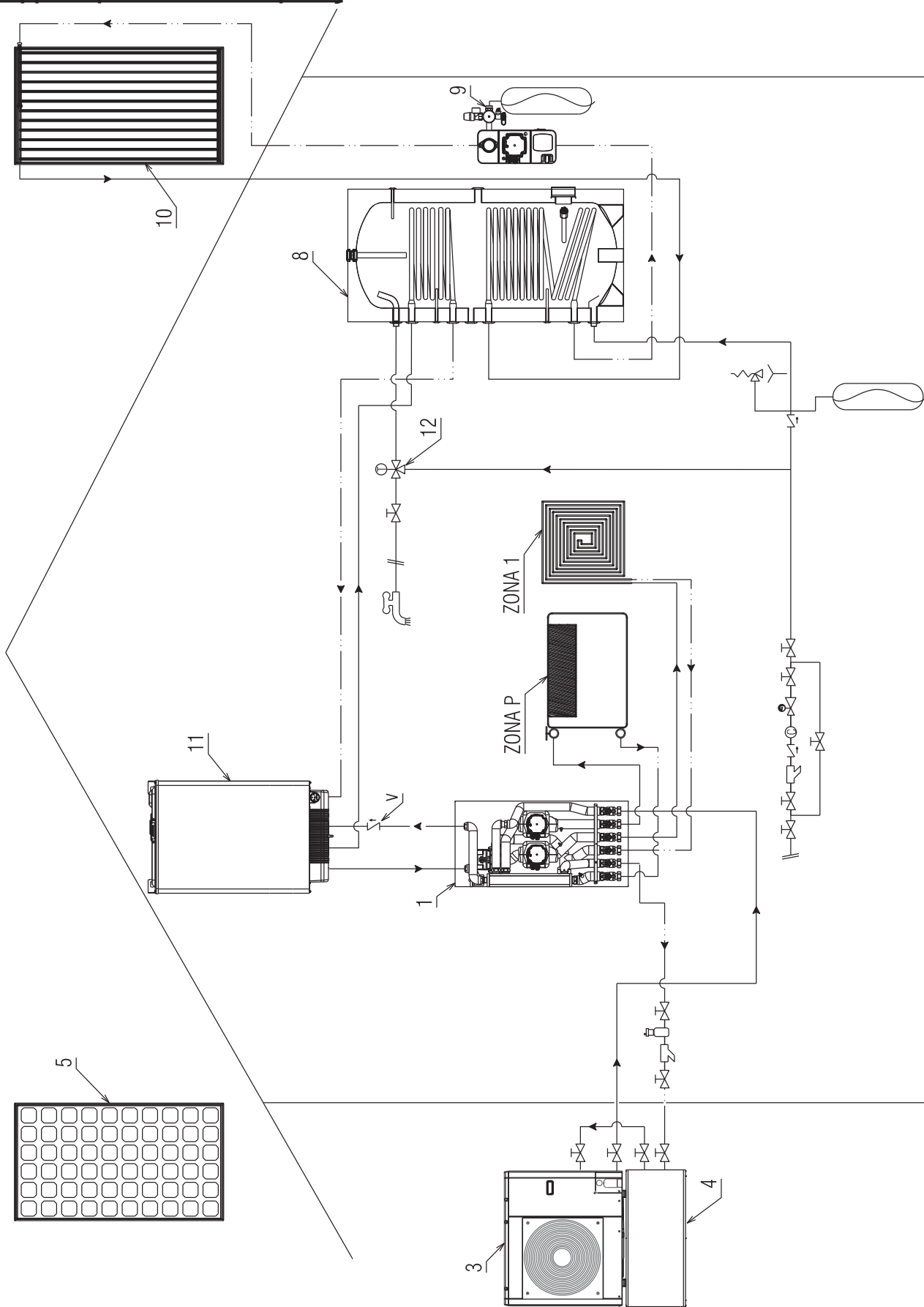


ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ

ΘΕΡΜΑΝΣΗ, ΨΥΞΗ/ΞΕΘΟΣ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ACS ΜΕ ΛΕΒΗΤΑ ΔΙΠΛΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ (εισαγωγή από λέβητα + ηλιακό)

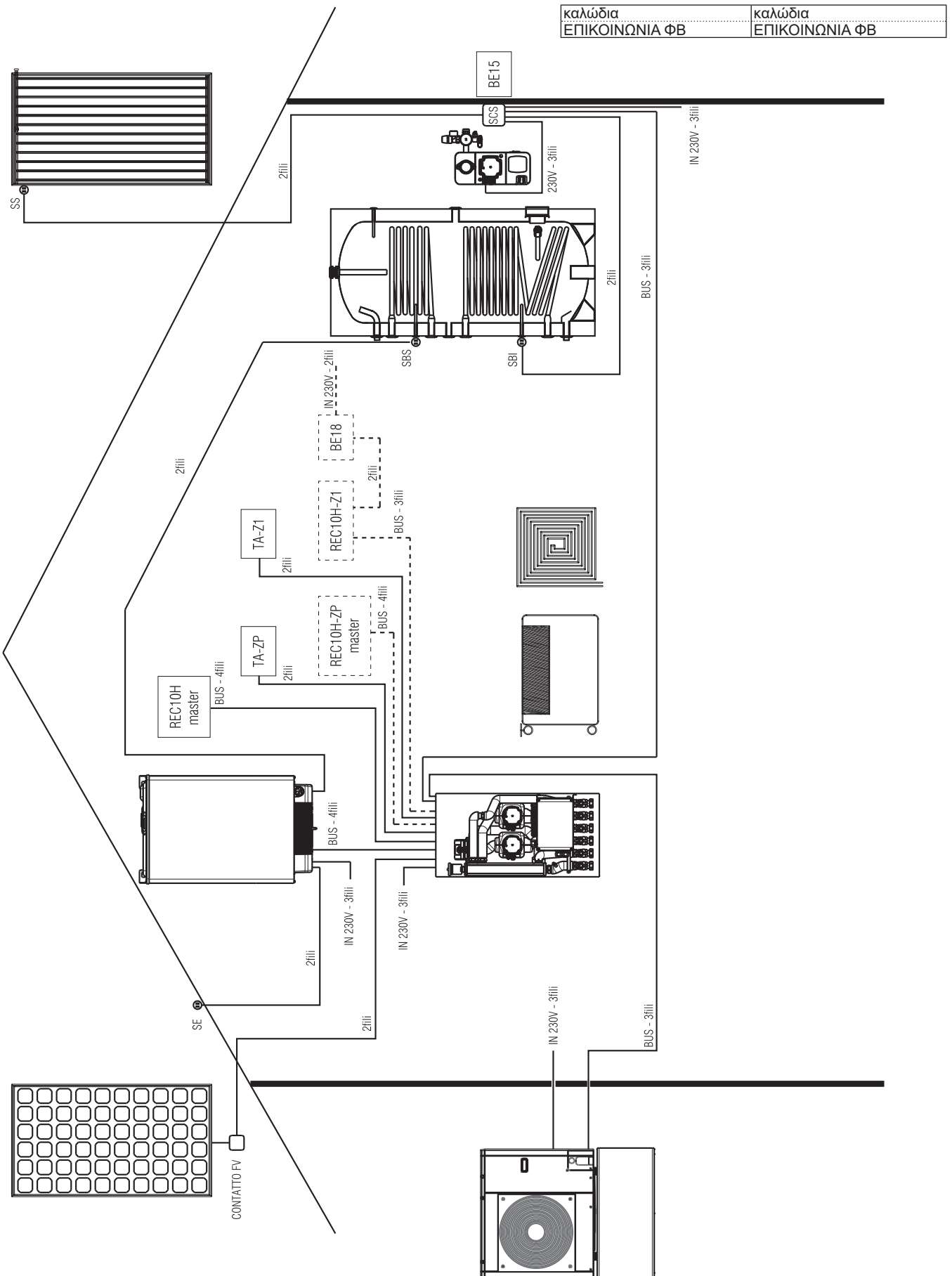
Λέβητας μόνο για θέρμανση

Διάγραμμα υδραυλικού κυκλώματος



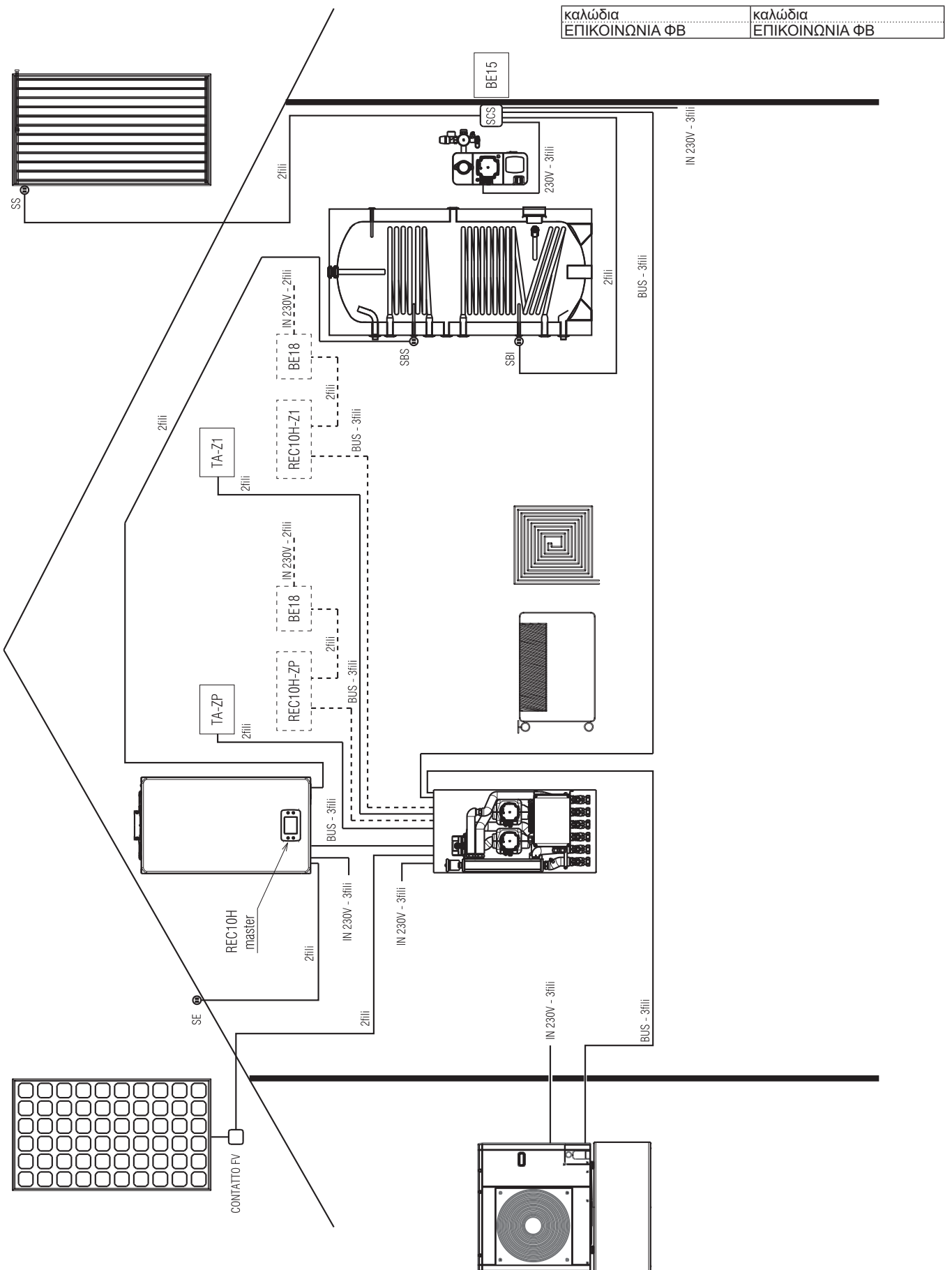
Διάγραμμα καλωδίωσης E1:

REC10H master εγκατεστημένο στον χώρο, στην περίπτωση λεβήτων χωρίς δυνατότητα τοποθέτησης του REC10H master στην πρόσοψη του λέβητα



Διάγραμμα καλωδίωσης E2:

REC10H master (παρέχεται ως KIT) που εγκαθίσταται στην πρόσοψη του λέβητα, σε αντικατάσταση της υφιστάμενης οθόνης



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (διαγράμματα A1, B1, C1, D1 και E1)

Ανατρέχοντας στα ηλεκτρολογικά διαγράμματα των υφιστάμενων συστημάτων, προβλέψτε όλα τα απαραίτητα κανάλια για τη διέλευση των καλωδίων σύνδεσης του υβριδικού συστήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες υποδείξεις:

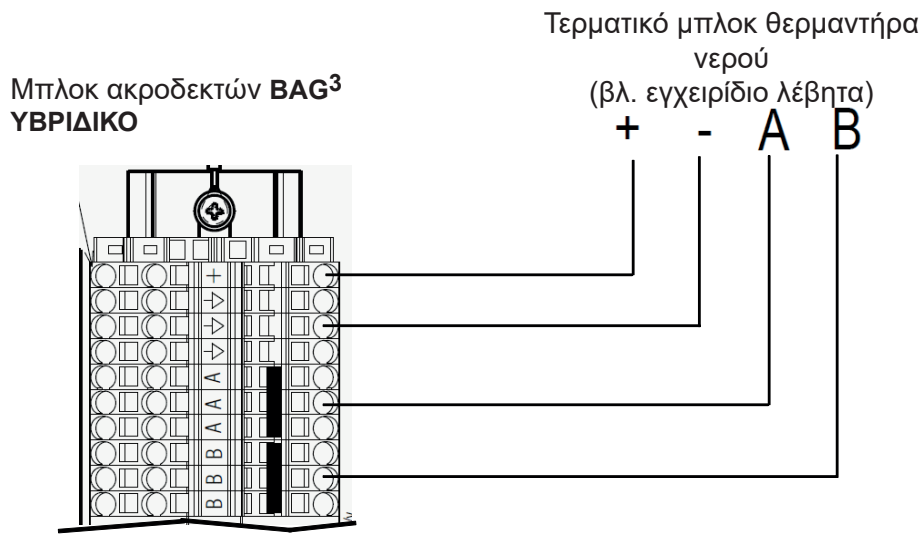
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ					
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ'	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	ΔΙΑΔΡΟΜΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ΛΕΒΗΤΑΣ	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V	3X1,50mm ²	Λέβητας-Ηλεκτρικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	4X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	Θερμαντήρας νερού - BAG³ HYBRID	Σύνδεση σήματος Bus του λέβητα
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Λέβητας - IF	Σύνδεση εξωτερικού αισθητηρίου που αναφέρεται στο μπλοκ ακροδεκτών του λέβητα
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Λέβητας - δοχείο ZNX	Σύνδεση ανιχνευτή βάνω ολίσθησης (διαγράμματα D και E)
PDC	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V	3X2,50mm ²	PDC - Ηλεκτρολογικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	PDC - BAG³ HYBRID	Σύνδεση σήματος Bus PDC
BAG ³ HYBRID	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230V	3X1,50mm ²	BAG³ HYBRID - Ηλεκτρολογικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	4X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	BAG³ HYBRID - REC10H Master	Κύρια σύνδεση REC10H (το BE18 παραμένει στην οθόνη του λέβητα)
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	BAG³ HYBRID - REC10H ZP Master	Η κύρια σύνδεση REC10H έχει επίσης διαμορφωθεί ως περιβαλλοντικός έλεγχος ZP (το BE18 παραμένει στην οθόνη του λέβητα)
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	BAG³ HYBRID - REC10H Z1	Σύνδεση πρόσθετης ζώνης REC10H (εάν υπάρχει). BE18 συνδεδεμένο κοντά στη συσκευή
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	BAG³ HYBRID - TA ZP ή SA ZP	Σύνδεση TA κύριας ζώνης (εάν υπάρχει)
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	BAG³ HYBRID - TA Z1 ή SA Z1	Σύνδεση TA πρόσθετης ζώνης (αν υπάρχει)
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	BAG³ HYBRID - μπόιλερ	Σύνδεση αισθητηρίου λέβητα με βάση το διάγραμμα συστήματος και την λειτουργία που εκτελείται (SBS ή SBI)
ΗΛΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230V	3X1,50mm ²	Ηλιακή μονάδα-Ηλεκτρολογικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	Ηλιακή μονάδα - BAG³ HYBRID	Σύνδεση σήματος bus ηλιακής μονάδας
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Ηλιακή μονάδα - ηλιακός συλλέκτης	Σύνδεση αισθητηρίου ηλιακού συλλέκτη
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Ηλιακή μονάδα - Λέβητας	Σύνδεση κάτω ανιχνευτή λέβητα
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Φωτοβολταϊκά - BAG³ HYBRID	Σύνδεση επαφών φωτοβολταϊκών (ψυχρή επαφή, χωρίς τάση)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- οι ενδείξεις που υποδεικνύονται αναφέρονται στις ελάχιστες τιμές
- παρέχετε ξεχωριστά κανάλια μεταξύ των καλωδίων 230V και των καλωδίων χαμηλής τάσης ή BUS

ΣΥΝΔΕΣΗ BUS ΛΕΒΗΤΑ

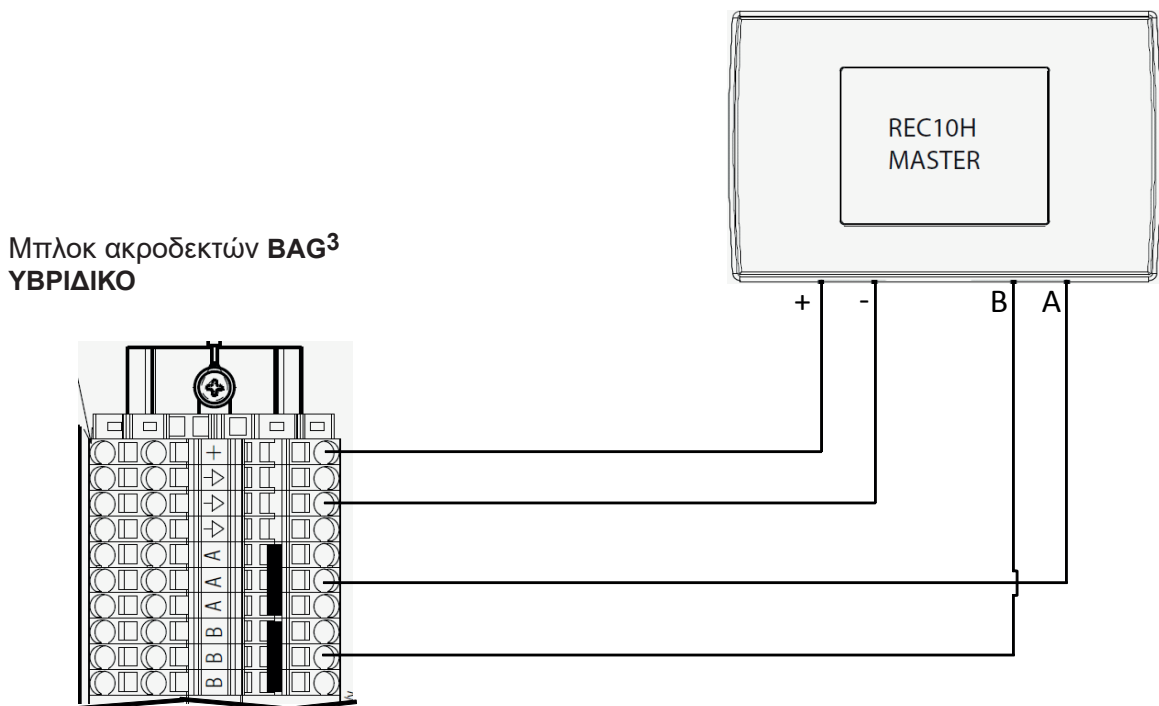
Η σύνδεση πρέπει να γίνει με θωρακισμένο καλώδιο 4 συρμάτων όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα (τηρήστε τις πολικότητες).



⚠ Από το μπλοκ ακροδεκτών του λέβητα, αποσυνδέστε τη γέφυρα στους ακροδέκτες TA (θερμοστάτης χώρου), εάν υπάρχει.

ΣΤΟΙΧΕΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣREC10H MASTER:

Η σύνδεση πρέπει να πραγματοποιηθεί με θωρακισμένο 4πολικό καλώδιο, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ (διαγράμματα A2, B2, C2, D2 και E2)

Ανατρέχοντας στα ηλεκτρολογικά διαγράμματα των υφιστάμενων συστημάτων, προβλέψτε όλα τα απαραίτητα κανάλια για τη διέλευση των καλωδίων σύνδεσης του υβριδικού συστήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες υποδείξεις:

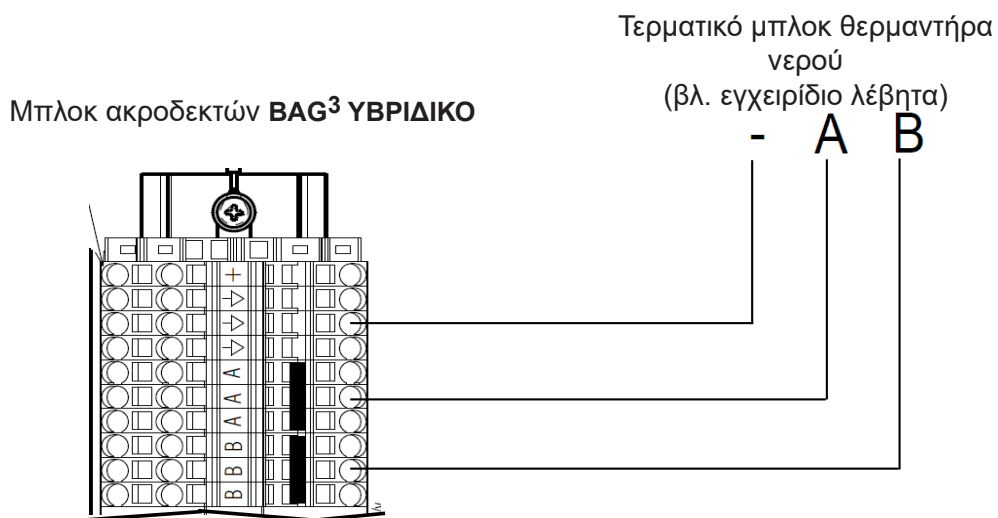
ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ					
	ΠΟΣΟΤΗΤΑ'	ΤΥΠΟΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ	ΔΙΑΔΡΟΜΗ	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ
ΛΕΒΗΤΑΣ	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V	3X1,50mm ²	Λέβητας - Ηλεκτρικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	Θερμαντήρας νερού - BAG³ HYBRID	Σύνδεση σήματος Bus του λέβητα
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Λέβητας - IF	Σύνδεση εξωτερικού αισθητηρίου που αναφέρεται στο μπλοκ ακροδεκτών του λέβητα
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Λέβητας - δοχείο ZNX	Σύνδεση άνω αισθητηρίου του λέβητα (διαγράμματα D και E)
PDC	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V	3X2,50mm ²	PDC - Ηλεκτρολογικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	PDC - BAG³ HYBRID	Σύνδεση σήματος Bus PDC
BAG ³ HYBRID	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230V	3X1,50mm ²	BAG³ HYBRID - Ηλεκτρολογικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	BAG³ HYBRID - REC10H ZP	Σύνδεση κύριας ζώνης REC10H (εάν υπάρχει). BE18 συνδεδεμένο κοντά στη συσκευή
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	BAG³ HYBRID - REC10H Z1	Σύνδεση πρόσθετης ζώνης REC10H (εάν υπάρχει). BE18 συνδεδεμένο κοντά στη συσκευή
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	BAG³ HYBRID - TA ZP ή SA ZP	Σύνδεση TA κύριας ζώνης (εάν υπάρχει)
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	BAG³ HYBRID - TA Z1 ή SA Z1	Σύνδεση TA πρόσθετης ζώνης (αν υπάρχει)
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	BAG³ HYBRID - μπόιλερ	Σύνδεση αισθητηρίου δοχείου ζεστού νερού χρήσης με βάση το διάγραμμα συστήματος και την λειτουργία που εκτελείται (SBS ή SBI)
ΗΛΙΑΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	1	Καλώδιο τροφοδοσίας 230V	3X1,50mm ²	Ηλιακή μονάδα- Ηλεκτρολογικός πίνακας	Σύνδεση με διακόπτη κυκλώματος
	1	Καλώδιο BUS	3X0,35mm ² θωρακισμένο - Lmax=30m	Ηλιακή μονάδα - BAG³ HYBRID	Σύνδεση σήματος bus ηλιακής μονάδας
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Ηλιακή μονάδα - ηλιακός συλλέκτης	Σύνδεση αισθητηρίου ηλιακού συλλέκτη
	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Ηλιακή μονάδα - Λέβητας	Σύνδεση κάτω ανιχνευτή λέβητα
ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ	1	καλώδιο BT	2X0,20mm ²	Φωτοβολταϊκά - BAG³ HYBRID	Σύνδεση επαφών φωτοβολταϊκών (ψυχρή επαφή, χωρίς τάση)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- οι ενδείξεις που υποδεικνύονται αναφέρονται στις ελάχιστες τιμές
- παρέχετε ξεχωριστά κανάλια μεταξύ των καλωδίων 230V και των καλωδίων χαμηλής τάσης ή BUS

ΣΥΝΔΕΣΗ BUS ΛΕΒΗΤΑ

Η σύνδεση πρέπει να γίνει με θωρακισμένο 3πολικό καλώδιο όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα (τηρήστε τις πολικότητες).

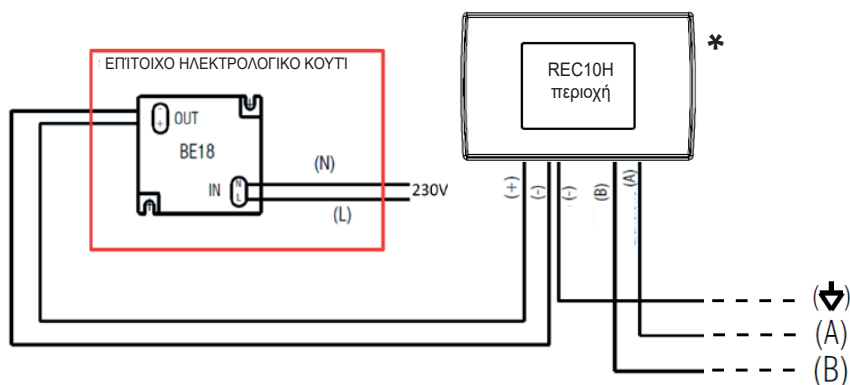


⚠ Από το μπλοκ ακροδεκτών του λέβητα, αποσυνδέστε τη γέφυρα στους ακροδέκτες TA (θερμοστάτης χώρου), εάν υπάρχει.

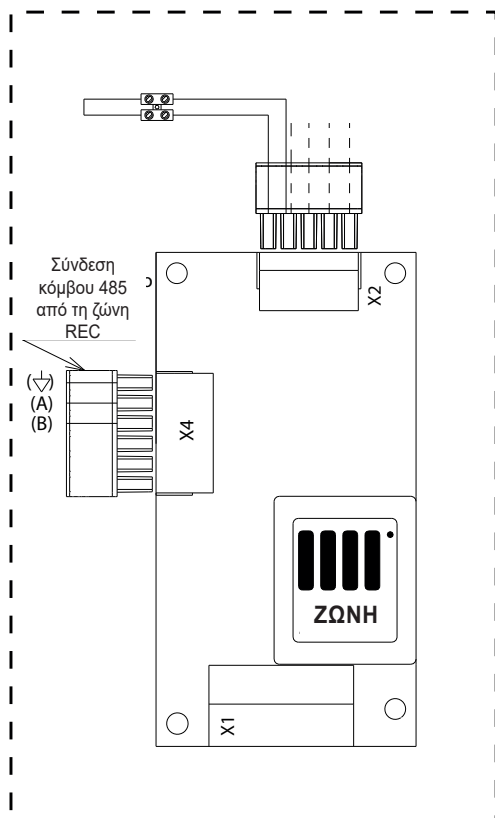
ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ (για όλα τα διαγράμματα)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΖΩΝΗΣ REC10H (εάν έχει εγκατασταθεί):

Είναι απαραίτητο να προβλεφθεί ένα ηλεκτρολογικό κουτί κοντά στο τοπικό REC10H για τη στέγαση του BE18 και να γίνουν οι απαραίτητες ηλεκτρολογικές συνδέσεις, όπως φαίνεται στο ακόλουθο διάγραμμα.

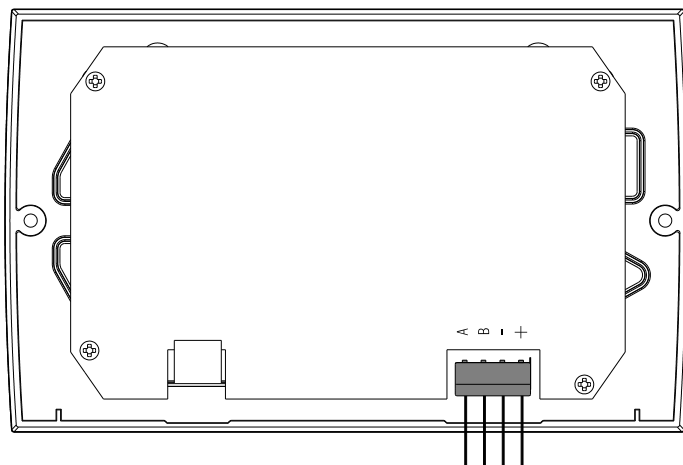


Κάρτα/ες διαχείρισης ζώνης που βρίσκεται/ονται στο ηλεκτρικό κουτί του BAG³ HYBRID



* ΠΙΣΩ ΟΨΗ REC10H ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ BUS

Κατά τη σύνδεση, τηρείτε τις πολικότητες

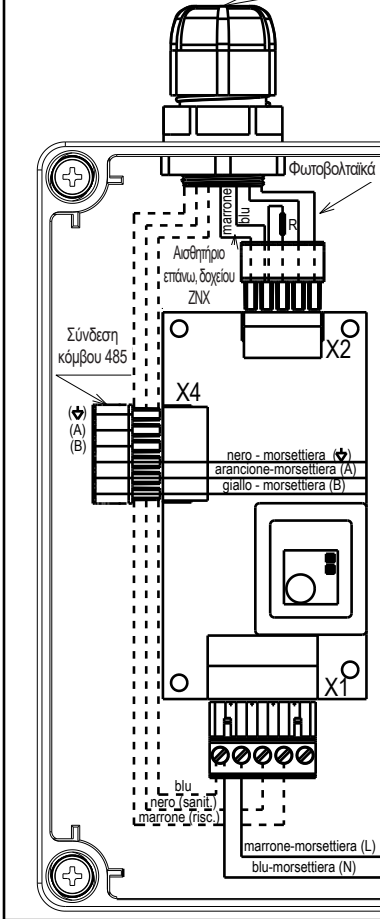


ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΚΙΤ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΗΣ ΤΡΙΟΔΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΖΝΧ

SBS.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ: κιτ 3οδης βαλβιδας για δοχείο ΖΝΧ (σύνδεσμος SBS)

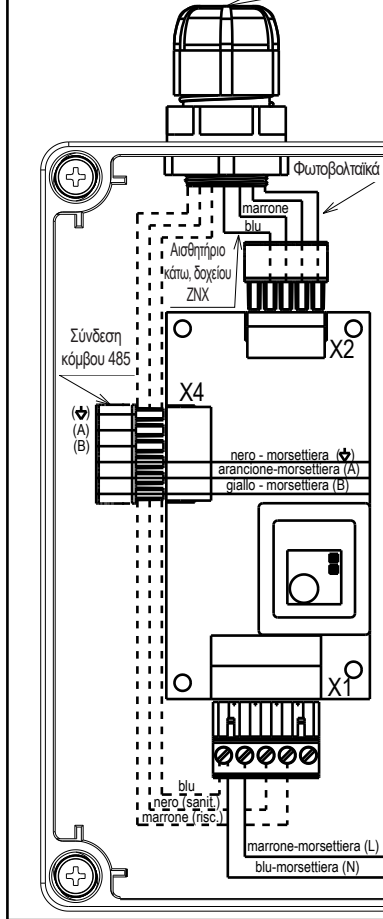
Καλωδίωση για: βαλβίδα εκτροπής/άνω αισθητήριο λέβητα/φωτοβολταϊκό (επαφή χωρίς τάση)



SBI.

ΑΞΕΣΟΥΑΡ: κιτ 3οδης βαλβιδας για δοχείο ΖΝΧ (σύνδεσμος SBI)

Καλωδίωση για: βαλβίδα εκτροπής/κάτω αισθητήριο λέβητα/φωτοβολταϊκό (επαφή χωρίς τάση)

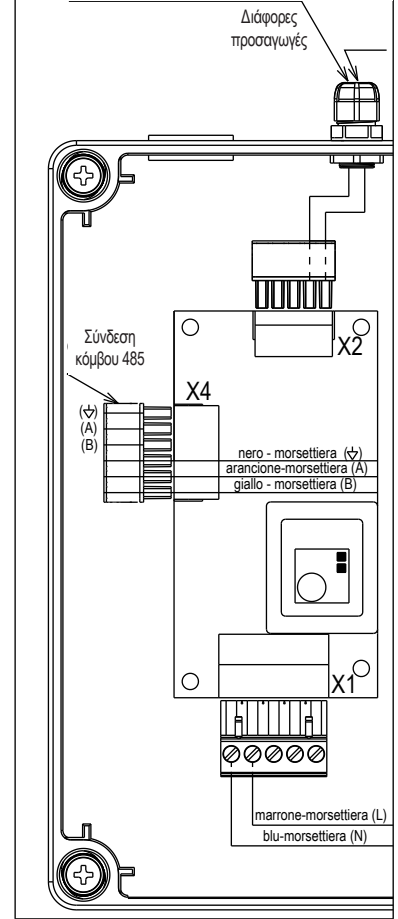


ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΚΙΤ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

(Κιτ διαχείρισης φωτοβολταϊκών)

Καλωδίωση για: φωτοβολταϊκά (επαφή χωρίς τάση)



⚠ Η επαφή που προέρχεται από το φωτοβολταϊκό πρέπει να είναι επαφή χωρίς τάση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: τα ταμπελάκια είναι διαθέσιμα στα κιτ. Κατά την εγκατάσταση, τοποθετήστε τα στο εσωτερικό του καλύμματος του **BAG³ HYBRID**. κουτί ηλεκτρολογικών συνδέσεων.

μαύρο (ΖΝΧ)	μαύρο (ΖΝΧ)
καφέ (θέρμανση)	καφέ (θέρμανση)
μπλε	μπλε
καφέ	καφέ
μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών	μαύρο - μπλοκ ακροδεκτών

πορτοκαλί - μπλοκ ακροδεκτών	πορτοκαλί - μπλοκ ακροδεκτών
κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών	κίτρινο - μπλοκ ακροδεκτών
μπλε - μπλοκ ακροδεκτών	μπλε - μπλοκ ακροδεκτών
καφέ - μπλοκ ακροδεκτών	καφέ - μπλοκ ακροδεκτών

Πίνακες αντιστοιχίας Ανιχνευόμενες θερμοκρασίες (°C) - Τιμή αντίστασης αισθητηρίου

Εξωτερικό αισθητήριο (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
	-30	171423	5	28536	40	6640
-25	129435	10	22751	45	5513	
-20	98663	15	18257	50	4600	
-15	75800	20	14472	55	3856	
-10	58718	25	11976	60	3247	
-5	45830	30	9787			
0	36036	35	8039			

Ηλιακός συλλέκτης αισθητήριο (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
	-20	922	40	1.155	10	1.385
-10	961	50	1.194	110	1.422	
0	1.000	60	1.232	120	1.460	
10	1.039	70	1.270			
20	1.078	80	1.309			
30	1.118	90	1.347			
40	1.155	110	1.422			

Περιοχή ανιχνευτή και δοχείου ΖΝΧ (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
	0	27.200	35	6.950	70	2.232
5	22.017	40	5.835	75	1.927	
10	17.926	45	4.921	80	1.669	
15	14.678	50	4.168	85	1.451	
20	12.084	55	3.544	90	1.266	
25	10.000	60	3.026	95	1.107	
30	8.316	65	2.594	100	971	

7 ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (REC10H)

Για οδηγίες λειτουργίας του πίνακα απομακρυσμένου ελέγχου REC10CH, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που διατίθεται με το αξεσουάρ.

8 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

8.1 Καθαρισμός

Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος θέτοντας τον κεντρικό διακόπτη στο "off".

Τα καλύμματα πρέπει να καθαρίζονται με μαλακό πανί βρεγμένο με σαπούνι και νερό.

Για επίμονους λεκέδες, βρέξτε το πανί με μείγμα 50% νερό και οινόπνευμα ή με κάποιο εξειδικευμένο προϊόν.

Μόλις ολοκληρωθεί ο καθαρισμός, στεγνώστε καλά.

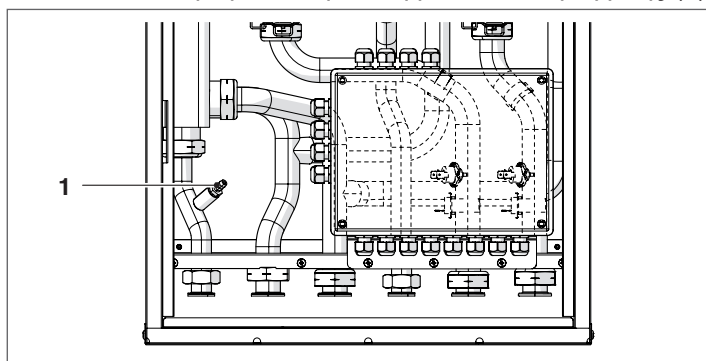
⊖ Μην χρησιμοποιείτε καυστικά καθαριστικά, όπως βενζίνη ή τριχλωροαιθυλένιο.

8.2 Εκκένωση του BAG³ HYBRID

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες εκκένωσης, θέστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση «off».

Για να εκκενώσετε το BAG³ HYBRID:

- κλείστε τις βαλβίδες διακοπής στην πλευρά του συστήματος (εάν υπάρχουν)
- συνδέστε ένα μικρό σωλήνα στη βάνα αποστράγγισης (1)



- χρησιμοποιώντας ένα κλειδί CH11 ανοίξτε τη βάνα (1) χωρίς να την ξεβιδώσετε εντελώς
- Αφού αδειάσετε το BAG³ HYBRID, κλείστε τη βάνα (1).

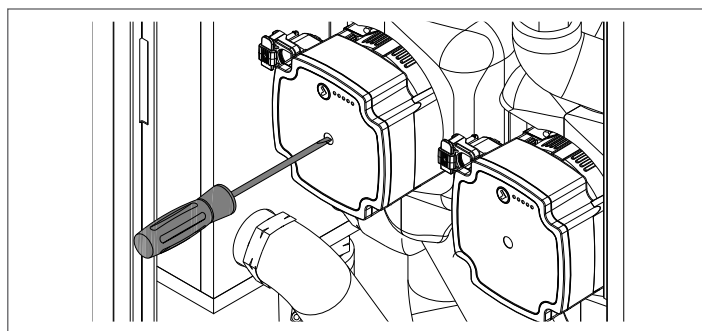
8.3 Έλεγχος των κυκλοφορητών

Κατά την πρώτη θέση σε λειτουργία και τουλάχιστον μια φορά το χρόνο είναι απαραίτητο να ελέγχετε την περιστροφή του άξονα του κυκλοφορητή, καθώς, ιδιαίτερα μετά από μεγάλες περιόδους διακοπής λειτουργίας, οι επικαθίσεις ή/και τα κατάλοιπα μπορεί να εμποδίζουν την ομαλή περιστροφή του.

Πιθανό ξεκλείδωμα του άξονα του κυκλοφορητή

Για να τον ξεκλειδώσετε χρειάζεται:

- εισάγετε ένα κατσαβίδι (Phillips n.2) στην οπή (1) του κυκλοφορητή
- πιέστε (α) και περιστρέψτε (β) το κατσαβίδι μέχρι να απελευθερωθεί ο στροφαλοφόρος άξονας



Πραγματοποιήστε αυτή τη διαδικασία με εξαιρετική προσοχή για να αποφύγετε την καταστροφή των εξαρτημάτων.

⊖ Απαγορεύεται η λειτουργία των κυκλοφορητών χωρίς νερό.

8.4 Έλεγχος των αναμικτικών βαλβίδων

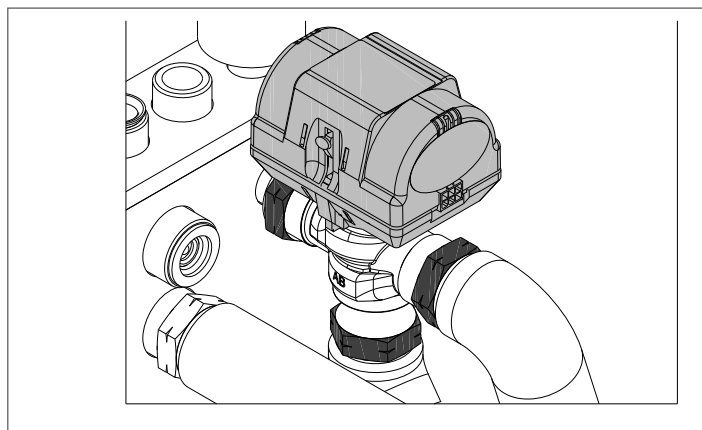
Εάν η αναμικτική βαλβίδα μπλοκάρει μετά από μεγάλη περίοδο αδράνειας, είναι απαραίτητο να ενεργήσετε χειροκίνητα στο μοχλό του κινητήρα για να ξεκλειδώσετε το κλείστρο της βαλβίδας.

Πριν ξεκινήσετε τις εργασίες αντικατάστασης, ρυθμίστε τον κεντρικό διακόπτη στη θέση "off".

Αντικατάσταση του κινητήρα (1) της αναμικτικής βαλβίδας

Για αντικατάσταση του κινητήρα:

- αποσυνδέστε τη φίσα του καλωδίου τροφοδοσίας από τον κινητήρα της βαλβίδας (1)
- απαγκιστρώστε το άγκιστρο που βρίσκεται στο κάτω μέρος του κινητήρα και περιστρέψτε το αριστερόστροφα
- αφαιρέστε τον κινητήρα (1)
- συναρμολογήστε το νέο κινητήρα εκτελώντας τις λειτουργίες που περιγράφονται προηγουμένως, με αντίστροφη σειρά.



Αντικατάσταση του σώματος (2) της αναμικτικής βαλβίδας

Για να αντικαταστήσετε το σώμα της βαλβίδας:

- αφαιρέστε τον κινητήρα (1) από το σώμα της βαλβίδας (2) όπως περιγράφηκε προηγουμένως
- αδειάστε το BAG³ HYBRID ακολουθώντας την διαδικασία που περιγράφεται στην παράγραφο «Εκκένωση του BAG³ HYBRID»
- Ξεβιδώστε τα εξαρτήματα (3) του σώματος της βαλβίδας (2) και αφαιρέστε το
- Τοποθετήστε το νέο σώμα βαλβίδας εκτελώντας τις διαδικασίες που περιγράφονται προηγουμένως, με αντίστροφη σειρά
- επανασυναρμολογήστε τον κινητήρα που αφαιρέσατε προηγουμένως στο σώμα της βαλβίδας που μόλις εγκαταστάθηκε.

Riello SpA.
Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco

www.berettaheating.com
www.sylber.it

Ο κατασκευαστής είναι σε διαδικασία συνεχούς βελτίωσης των προϊόντων. Συνεπώς, η εμφάνιση, οι διαστάσεις, οι τεχνικές προδιαγραφές, ο βασικός εξοπλισμός και τα αξεσουάρ υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.