



GR

Οδηγίες λειτουργίας για τον ειδικό τεχνικό

CHC-SPLIT ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

CHC-Split /200, CHC-Split /200-35

CHC-Split /300, CHC-Split /300-50, CHC-Split /300-50S

Ελληνικά | Υπόκειται σε τροποποιήσεις!

1	Υποδείξεις ασφαλείας / Πρότυπα και προδιαγραφές	4
1.1	Υποδείξεις ασφαλείας	4
1.2	Απόρριψη και ανακύκλωση	4
1.3	Πρότυπα / Προδιαγραφές	5
1.4	Στην εγκατάσταση, έναρξη λειτουργίας, συντήρηση, επισκευή πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω προδιαγραφές και κατευθυντήριες οδηγίες:	6
2	Υποδείξεις για το έντυπο υλικό	7
2.1	Σχετικά έντυπα	7
2.2	Φύλαξη των εντύπων	7
2.3	Ισχύς της οδηγίας	7
2.4	Παράδοση στον χρήστη	7
3	Υποδείξεις για τον σταθμό αντλίας θερμότητας	8
3.1	Σταθμός αντλίας θερμότητας CHC-Split /200 CHC-Split /200-35	8
3.2	Σταθμός αντλίας θερμότητας CHC-Split /300 CHC-Split /300-50 CHC-Split /300-50S	9
4	Περιεχόμενο παράδοσης	10
4.1	Εποπτεία συσκευασίας - CHC-Split /200 CHC-Split /200-35	10
4.2	Εποπτεία συσκευασίας - CHC-Split /300 CHC-Split /300-50 CHC-Split /300-50S	11
4.3	Περιεχόμενο στοιχείων CHC-Split	12
4.4	Περιεχόμενο παράδοσης στοιχείων CHC-Split	13
5	Υποδείξεις τοποθέτησης CHC-Split	15
5.1	Ελάχιστος όγκος χώρου	15
5.2	Μεταφορά στον χώρο τοποθέτησης	15
5.3	Τοποθέτηση	15
6	Διαστάσεις / Διαστ. συναρμολόγησης CHC-Split /200	16
6.1	Περιγραφή:	16
6.2	Διαστάσεις / Ελάχιστες αποστάσεις	16
6.3	Διαστάσεις συναρμολόγησης	17
6.3.1	CHC-Split /200	17
6.3.2	CHC-Split /200-35	18
7	Τεχνικά χαρακτηριστικά	19
7.1	CEW-2-200	19
7.2	PU-35	20
8	Σχεδιαγράμματα δομής CHC-Split /200	21
8.1	CHC-Split /200 χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης	21
8.2	CHC-Split /200 με μπόιλερ αποθήκευσης PU-35 ως μπόιλερ σειράς	22
9	Σχεδιάγραμμα σύνδεσης νερού CEW-2-200	23
10	Συναρμολόγηση CHC-Split /200	24
11	Συναρμολόγηση CHC-Split /200-35	30
12	Διαστάσεις / Διαστ. συναρμολόγησης CHC-Split /300	38
12.1	Περιγραφή	38
12.2	Διαστάσεις / Ελάχιστες αποστάσεις	38
12.3	Διαστάσεις συναρμολόγησης	39
13	Τεχνικά χαρακτηριστικά	40
13.1	SEW-2-300	40
13.2	PU-50	41

14	Σχεδιαγράμματα δομής CHC-Split /300	42
14.1	CHC-Split /300 χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης	42
14.2	CHC-Split /300-50 με μπόιλερ αποθήκευσης PU50 ως μπόιλερ σειράς.....	43
14.3	CHC-Split /300-50S με μπόιλερ αποθήκευσης PU-50 ως μπόιλερ διαχωρισμού	44
15	Σχεδιάγραμμα σύνδεσης νερού SEW-2-300	45
16	Συναρμολόγηση CHC-Split /300	46
17	Συναρμολόγηση CHC-Split /300-50	51
18	Συναρμολόγηση CHC-Split /300-50S	57
19	Ηλεκτρική σύνδεση	63
19.1	Γενικές υποδείξεις	63
20	Ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής μονάδας	64
20.1	Άνοιγμα καλύμματος εσωτερικής μονάδας / ξεκρέμασμα.....	64
20.2	Σύνδεση ηλεκτρικής αντίστασης.....	65
20.3	Σύνδεση ΔΕΗ / PV / Smart Grid / ODU - BUS	65
20.4	Σύνδεση πλακέτας πίνακα ρυθμίσεων HCM-3.....	66
21	Μονάδα ένδειξης AM / Μονάδα χειρισμού BM-2	67
22	Διαμορφώσεις εγκαταστάσεων	68
22.1	Εποπτεία / QR-Code	68
22.2	Διαμόρφωση εγκατάστασης 01 05	69
22.2.1	CHC-Split /200.....	69
22.2.2	CHC-Split /200-35	69
22.2.3	CHC-Split /300.....	70
22.2.4	CHC-Split /300-50	70
22.3	Διαμόρφωση εγκατάστασης 02	71
22.3.1	CHC-Split /200-35	71
22.3.2	CHC-Split /300-50	71
22.4	Διαμόρφωση εγκατάστασης 11 / 15	72
22.4.1	CHC-Split /300-50S	72
22.5	Διαμόρφωση εγκατάστασης 12 / 14	72
22.5.1	CHC-Split /300-50S	72
23	Σύνδεση κυκλώματος θέρμανσης	73
23.1	Για το κύκλωμα θέρμανσης / ζεστού νερού πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω σημεία	73
23.1.1	Εξαεριστικό	73
23.1.2	Μεγέθη σωλήνων	73
23.1.3	Θερμοστάτης ασφαλείας (MaxTh).....	74
23.1.4	Ξέπλυμα του συστήματος θέρμανσης	74
23.1.5	Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.....	74
23.1.6	Ρύθμιση βαλβίδας υπερπίεσης σε μπόιλερ σειράς.....	74
23.1.7	Φίλτρο σίτας.....	75
23.1.8	Επιτηρητής σημείου δρόσου Α.Σ.Δ. (TPW).....	75
23.1.9	Μπόιλερ αποθήκευσης	75
23.1.10	Εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης	76
23.2	Αποσυναρμολόγηση της αντλίας θερμότητας και απόρριψη του ψυκτικού μέσου	76
23.2.1	Απόρριψη και ανακύκλωση	76
24	Έναρξη λειτουργίας / Συντήρηση	77
25	Δελτίο προϊόντος κατά την διάταξη (ΕΕ) αριθ. 812/2013	78
	ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	79

1 Υποδ. ασφαλείας / Πρότυπα και προδιαγρ.

1.1 Υποδείξεις ασφαλείας

Σε αυτή την περιγραφή για τις σημαντικές οδηγίες, οι οποίες αφορούν στην προστασία των ατόμων και στην τεχνική ασφάλεια λειτουργίας χρησιμοποιούνται τα παρακάτω σύμβολα και σημάνσεις υποδείξεων:

Χαρακτηρίζει οδηγία που πρέπει να τηρηθεί επακριβώς, προκειμένου να αποφευχθεί ο κίνδυνος ή ο τραυματισμών ατόμων και να μην προκληθούν δυσλειτουργίες ή βλάβες στη συσκευή!



Κίνδυνος από ηλεκτρική τάση στα ηλεκτρικά εξαρτήματα!

Προσοχή: κλείστε τον διακόπτη λειτουργίας πριν βγάλετε τα καλύμματα.

Μην πιάνετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή τις επαφές, όταν ο διακόπτης λειτουργίας είναι ανοιχτός! Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με επακόλουθο τον τραυματισμό ή τον θάνατο. Στους ακροδέκτες υπάρχει τάση ακόμα και με κλειστό διακόπτη λειτουργίας.

Προσοχή

„Υπόδειξη“ σημαίνει τεχνική οδηγία που πρέπει να τηρήσετε, προκειμένου να αποφευχθούν ζημιές και δυσλειτουργίες στη συσκευή.

Αυτή η συσκευή δεν απευθύνεται για χρήση σε άτομα (περιλαμβανομένων και παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή ελλείπει εμπειρίας και/ή ελλείπει γνώσης, εκτός αν παρακολουθούνται, για την δική τους ασφάλεια, από υπεύθυνα άτομα ή έχουν λάβει από αυτά οδηγίες για το πώς πρέπει να χειριστούν την συσκευή.



Πιστοποιητικό κατάρτισης

Ο χειρισμός των ψυκτικών μέσων και οι εργασίες στο κύκλωμα ψύξης επιτρέπεται να γίνονται από τεχνίτη ψυκτικό ή άλλο ειδικευμένο άτομο, όπως εγκαταστάσης θέρμανσης με πιστοποίηση κατάρτισης (σύμφωνα με την § 5 παρ 3 ChemKlimaschutzV σε συνδυασμό με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ 303/2008 - Κατηγορία I) σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και τις προδιαγραφές και τους κανόνες της τεχνικής.

1.2 Απόρριψη και ανακύκλωση



Να μην απορρίπτεται ποτέ στα οικιακά απορρίμματα!

- ▶ Σύμφωνα με τον Νόμο περί διάθεσης αποβλήτων, παραδώστε τα ακόλουθα εξαρτήματα για διάθεση και ανακύκλωση φιλική προς το περιβάλλον μέσω των κατάλληλων σημείων συλλογής:
 - Παλιές συσκευές
 - Αναλώσιμα
 - Ελαττωματικά εξαρτήματα
 - Ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά απόβλητα
 - Υγρά και έλαια επικίνδυνα για το περιβάλλον

Φιλικός προς το περιβάλλον σημαίνει ότι έχει διαχωριστεί σύμφωνα με τις ομάδες υλικών προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή επαναχρησιμοποίηση των βασικών υλικών με τις χαμηλότερες πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.

- ▶ Απορρίψτε τις συσκευασίες από χαρτόνι, τα ανακυκλώσιμα πλαστικά και το πλαστικό υλικό πλήρωσης με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο μέσω κατάλληλων συστημάτων ανακύκλωσης ή κέντρων ανακύκλωσης.
- ▶ Λάβετε υπόψη τους αντίστοιχους κανονισμούς της χώρας ή τους τοπικούς κανονισμούς.

1.3 Πρότυπα / Προδιαγραφές

Για την συναρμολόγηση και τη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης να λάβετε υπόψη τις τοπικές προδιαγραφές και κατευθυντήριες οδηγίες!

Προσέξτε τα στοιχεία που υπάρχουν στην πινακίδα τύπου της αντλίας θερμότητας!

Για την εγκατάσταση και λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να ακολουθηθούν οι επόμενοι τοπικοί κανονισμοί:

- Προϋποθέσεις τοποθέτησης
- Ηλεκτρική σύνδεση με την παροχή ρεύματος
- Προδιαγραφές και πρότυπα για τον εξοπλισμό των διατάξεων ασφαλείας της εγκατάστασης θέρμανσης νερού
- Εγκαταστάσεις πόσιμου νερού

Ειδικά για την εγκατάσταση πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες γενικές προδιαγραφές, κανονισμοί και κατευθυντήριες οδηγίες:

- (DIN) EN 806 Τεχνικοί κανονισμοί για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού
- (DIN) EN 1717 Προστασία του πόσιμου νερού από ακαθαρσίες σε εγκαταστάσεις πόσιμου νερού
- (DIN) EN 12831 Συστήματα θέρμανσης σε κτήρια - Διαδικασία υπολογισμού ονομαστικού θερμικού φορτίου
- (DIN) EN 12828 Συστήματα θέρμανσης σε κτήρια - Σχεδιασμός εγκαταστάσεων θέρμανσης με ζεστό νερό σε κτήρια
- VDE 0470/(DIN) EN 60529 Τύποι προστασίας με κελύφη
- VDI 2035 Αποφυγή ζημιών σε εγκαταστάσεις θέρμανσης με ζεστό νερό
 - Δημιουργία πέτρας (φύλλο 1)
 - Διάβρωση από το νερό (φύλλο 2)

Ειδικά για την εγκατάσταση και λειτουργία στη Γερμανία επιπλέον να ληφθούν υπόψη:

- DIN 8901
- DIN 1988 Τεχνικοί κανονισμοί για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού
- VDE 0100 Κανονισμοί για την εγκατάσταση εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων με ονομαστική τάση έως 1000V
- VDE 0105 Λειτουργία εγκαταστάσεων ισχυρών ρευμάτων, γενικές προϋποθέσεις
- Νόμος για την εξοικονόμηση ενέργειας (EnEG) με τους αντίστοιχους κανονισμούς: EneV Κανονισμός εξοικονόμησης ενέργειας (στην τρέχουσα ισχύουσα έκδοση)

Ειδικά για την εγκατάσταση και λειτουργία στην Αυστρία επιπλέον να ληφθούν υπόψη:

- Προδιαγραφές ÖVE
- Κανονισμοί του ÖVGW καθώς και τα αντίστοιχα αυστριακά πρότυπα
- Κανονισμοί και προδιαγραφές της τοπικής εταιρείας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας
- Κανονισμοί της τοπικής πολεοδομίας
- Πρέπει να τηρηθούν οι ελάχιστες απαιτήσεις για το νερό θέρμανσης σύμφωνα με το ÖNORM H5195-1

1.4 Στην εγκατάσταση, έναρξη λειτουργίας, συντήρηση, επισκευή πρέπει να ακολουθηθούν οι παρακάτω προδιαγραφές και κατευθυντήριες οδηγίες:

Η τοποθέτηση, εγκατάσταση, ρύθμιση και έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης της αντλίας θερμότητας πρέπει να γίνεται από έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη ακολουθώντας τις αντίστοιχες ισχύουσες νόμιμες προδιαγραφές, κανονισμούς, κατευθυντήριες οδηγίες και οδηγίες συναρμολόγησης.



Η κλίση της αντλίας θερμότητας κατά την μεταφορά δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 45°.



Εξαρτήματα και σωληνώσεις του ψυκτικού κυκλώματος, της θέρμανσης και της πηγής θερμότητας δεν επιτρέπεται σε καμία περίπτωση να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά.



Η αντλία θερμότητας επιτρέπεται να λειτουργεί με πηγή θερμότητας μόνο τον εξωτερικό αέρα. Οι πλευρές που περνάει ο αέρας δεν επιτρέπεται να στενέψουν ή να κλείσουν.



Για λόγους ασφαλείας δεν πρέπει να διακοπεί η παροχή ρεύματος της αντλίας θερμότητας και της μονάδας manager της αντλίας θερμότητας ακόμα και εκτός της περιόδου θέρμανσης.

Ο λόγος: ανύπαρκτη επιτήρηση πίεσης κυκλ. θέρμανσης, καμία προστασία παγετού καμία προστασία κυκλοφορητή έναντι ακινησίας!



Η συσκευή επιτρέπεται να ανοιχτεί μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό. Πριν το άνοιγμα της συσκευής πρέπει όλα τα ηλεκτρικά κυκλώματα να είναι εκτός τάσης. Λάβετε μέτρα για την αποφυγή της ακούσιας εκκίνησης του ανεμιστήρα. Η εγκατάσταση πρέπει να αποσυνδεθεί από την την τάση πολυπολικά για να εξασφαλιστεί η επανενεργοποίηση!



Εργασίες στο ψυκτικό κύκλωμα πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.



Μην καθαρίζετε ποτέ την επιφάνεια της συσκευής με τραχιά, όξινα ή χλωριούχα καθαριστικά.



Η αντλία θερμότητας πρέπει κατά την τοποθέτηση να εγκατασταθεί με ασφάλεια, έτσι ώστε κατά την λειτουργία της να εξασφαλίζεται η σταθερότητα έναντι γλιστρίματος ή ολίσθησης.



Η εξωτερική μονάδα επιτρέπεται να τοποθετείται μόνο σε εξωτερικό χώρο.



Εξαρτήματα που έχουν υποστεί ζημία να αντικαθίστανται μόνο με γνήσια ανταλλακτικά της Wolf.



Να χρησιμοποιούνται προδιαγραφόμενες ασφάλειες (βλέπε «Τεχνικά χαρακτηριστικά»).



Αν γίνουν τεχνικές τροποποιήσεις στους πίνακες ρυθμίσεων της Wolf, τότε δεν αναλαμβάνουμε την εγγύηση για ζημιές που θα προκύψουν λόγω αυτών των τροποποιήσεων.



Κίνδυνος ζημιών από νερό και δυσλειτουργιών από παγετό!
Σε ενεργοποιημένη αντλία θερμότητας υπάρχει αυτόματη προστασία από παγετό!

Προσοχή

Η χρήση της αντλίας θερμότητας πρέπει να δηλωθεί στην τοπική ΔΕΗ.

Προσοχή

Εάν το μπόιλερ είναι συνδεδεμένο στις συνδέσεις ζεστού και κρύου νερού με μη μεταλλικά υλικά σωλήνων, το μπόιλερ τότε πρέπει να γειωθεί!

2 Υποδείξεις για το έντυπο υλικό

2.1 Σχετικά έντυπα

- ▶ Οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού για την αντλία θερμότητας BWL-1S(B)
- ▶ Οδηγία συναρμολόγησης και χειρισμού μονάδας χειρισμού BM-2
- ▶ Οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού όλων των χρησιμοποιούμενων πρόσθετων μονάδων και επιπλέον εξοπλισμού.

2.2 Φύλαξη των εντύπων

Ο υπεύθυνος ή ο χρήστης της εγκατάστασης αναλαμβάνει τη φύλαξη όλων των οδηγιών και των εντύπων.

- ▶ Παραδώστε αυτή την οδηγία συναρμολόγησης και όλες τις άλλες σχετικές οδηγίες στον υπεύθυνο ή στον χρήστη της εγκατάστασης.

2.3 Ισχύς της οδηγίας

Αυτή η οδηγία συναρμολόγησης και χειρισμού ισχύει για τον σταθμό αντλίας θερμότητας

από:

- Πλακέτα ρυθμίσεων HCM-3: FW 1.70
- Μονάδα χειρισμού BM-2: FW 2.20

2.4 Παράδοση στον χρήστη



Ο χρήστης της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να εκπαιδευτεί στον χειρισμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης από ειδικό τεχνικό.

- ▶ Παραδώστε στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης όλα τα σχετικά έντυπα.
- ▶ Επισημάνετε στον χρήστη της εγκατάστασης να φυλάει τις οδηγίες κοντά στη συσκευή.
- ▶ Επισημάνετε στον χρήστη της εγκατάστασης να παραδώσει τα σχετικά έντυπα στον επόμενο χρήστη (π.χ. σε περίπτωση μετακόμισης).

Εκμάθηση της εγκατάστασης θέρμανσης

- ▶ Επισημάνετε στον χρήστη της εγκατάστασης ότι μπορεί να ρυθμίσει τις θερμοκρασίες και τις θερμοστατικές βαλβίδες έτσι ώστε να εξοικονομήσει ενέργεια.
- ▶ Επισημάνετε στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης να φροντίζει για τη συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης.

3 Υποδείξεις για τον σταθμό αντλίας θερμότητας

3.1 Σταθμός αντλίας θερμότητας CHC-Split /200 | CHC-Split /200-35

Κομπλέ λύση για μονοκατοικία:

- Αντλία θερμότητας αέρα/νερού Split BWL-1S
- Μονάδα χειρισμού BM-2
- Μπόιλερ ζεστού νερού 180l
- Δοχείο διαστολής
- Σετ σύνδεσης
- Προαιρετικά με ενσωματωμένο μπόιλερ αποθήκευσης σειράς
- 5 μεγέθη ισχύος με θερμική ισχύ 5-16kW
- Αρθρωτή δομή για εύκολο χειρισμό
- Κουμπωτές συνδέσεις για ιδιαίτερα εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 24l
- Εκδόσεις με μπόιλερ αποθήκευσης 35l σε σειρά συμπεριλαμβανομένης της βαλβίδας υπερπίεσης
- Δομή με εξοικονόμηση χώρου & εύκολη πρόσβαση
- Ενσωματωμένα μονωμένα σετ σύνδεσης
- Εύκολη εγκατάσταση των ψυκτικών γραμμών με το σετ σύνδεσης ψύξης
- Μπορεί να συνδυαστεί ιδανικά με το κέντρο εξυπηρέτησης κτιρίων με CWL-T

Μπόιλερ ζεστού νερού 180l:

- Ιδανικό για ένα νοικοκυριό 4 ατόμων
- Χαμηλές απώλειες θερμότητας μέσω πολύ αποτελεσματικής θερμομόνωσης από σκληρό αφρό πολυουρεθάνης
- Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης θερμότητας σερπαντίνια με 2,3m²
- Ανόδιο προστασίας προσβάσιμο από εμπρός, μπόιλερ εσωτερικά με ειδικό εμαγιέ
- Μπόιλερ αποθήκευσης κατάλληλο για ψύξη με ελάχιστη θερμοκρασία έως 18°C

CHC-Split /200:

Έκδοση χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης

Για συστήματα που διαθέτουν την ενέργεια απόψυξης από άλλες πηγές.

CHC-Split /200-35:

Έκδοση με μπόιλερ αποθήκευσης σειράς

Για την ασφαλή παροχή ενέργειας απόψυξης σε συστήματα με ένα κύκλωμα θέρμανσης.

Οι ακόλουθες εκδόσεις είναι διαθέσιμες:

Σταθμός αντλίας θερμότητας	Βασικά στοιχεία			
	Αντλία θερμότητας	Μπόιλερ ζεστού νερού	Μπόιλερ αποθήκευσης	
CHC-Split /200	CHC-Split-05/200	BWL-1S-05/230V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-07/200	BWL-1S-07/230V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-10/200	BWL-1S-10/400V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-14/200	BWL-1S-14/400V	CEW-2-200	-
	CHC-Split-16/200	BWL-1S-16/400V	CEW-2-200	-
CHC-Split /200-35	CHC-Split-05/200-35	BWL-1S-05/230V	CEW-2-200	PU-35 (σειράς)
	CHC-Split-07/200-35	BWL-1S-07/230V	CEW-2-200	PU-35 (σειράς)
	CHC-Split-10/200-35	BWL-1S-10/400V	CEW-2-200	PU-35 (σειράς)
	CHC-Split-14/200-35	BWL-1S-14/400V	CEW-2-200	PU-35 (σειράς)
	CHC-Split-16/200-35	BWL-1S-16/400V	CEW-2-200	PU-35 (σειράς)

3.2 Σταθμός αντλίας θερμότητας CHC-Split /300 | CHC-Split /300-50 | CHC-Split /300-50S

Κομπλέ λύση για μονοκατοικία έως διπλοκατοικία:

- Αντλία θερμότητας αέρα/νερού Split BWL-1S
- Μονάδα χειρισμού BM-2
- Μπόιλερ ζεστού νερού 280l
- Δοχείο διαστολής
- Σετ σύνδεσης
- Προαιρετικά με ενσωματωμένο μπόιλερ αποθήκευσης
- 5 μεγέθη ισχύος με θερμική ισχύ 5-16kW
- Αρθρωτή δομή για εύκολο χειρισμό
- Κουμπωτές συνδέσεις για ιδιαίτερα εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση
- Ενσωματωμένο δοχείο διαστολής 24l
- Εκδόσεις με μπόιλερ αποθήκευσης 50l σε σειρά συμπεριλαμβανομένης της βαλβίδας υπερπίεσης ή μπόιλερ αποθήκευσης 50l διαχωρισμού („50S“)
- Δομή με εξοικονόμηση χώρου & εύκολη πρόσβαση
- Ενσωματωμένα μονωμένα σετ σύνδεσης
- Εύκολη εγκατάσταση των ψυκτικών γραμμών με το σετ σύνδεσης ψύξης
- Μπορεί να συνδυαστεί με το κέντρο εξυπηρέτησης κτιρίων με CWL-T

Μπόιλερ ζεστού νερού 280l:

- Ιδανικό για το νοικοκυριό 4-6 ατόμων ή εάν υπάρχει ανάγκη για αυξημένη άνεση ζεστού νερού
- Χαμηλές απώλειες θερμότητας μέσω πολύ αποτελεσματικής θερμομόνωσης από σκληρό αφρό πολυουρεθάνης κάτω από μανδύα
- Υψηλής απόδοσης εναλλάκτης θερμότητας σερπαντίνα με 3,0m²
- Το εσωτερικό τοίχωμα του μπόιλερ προστατεύεται από διάβρωση με ειδικό εμαγιέ και ανόδιο προστασίας μαγνησίου
- G1” συνδέσεις για Προσαγωγή/Επιστροφή και G3/4” για κρύο νερό, ζεστό νερό, ανακυκλοφορία, όλες από πάνω
- Μπόιλερ αποθήκευσης κατάλληλο για ψύξη με ελάχιστη θερμοκρασία έως 18°C

CHC-Split /300:

Έκδοση χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης

Για συστήματα που διαθέτουν την ενέργεια απόψυξης από άλλες πηγές.

CHC-Split /300-50:

Έκδοση με μπόιλερ αποθήκευσης σειράς

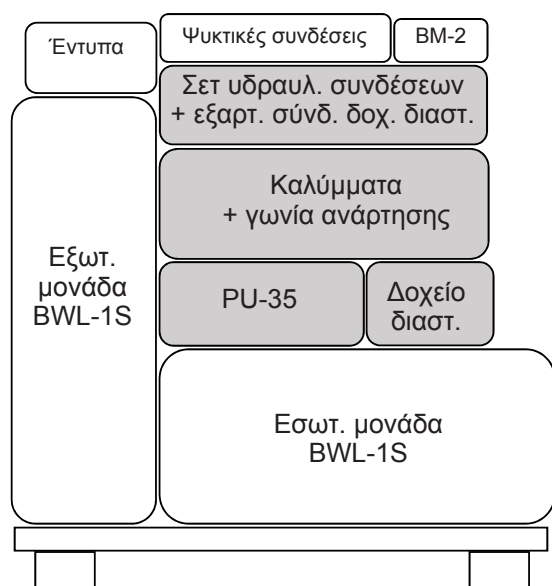
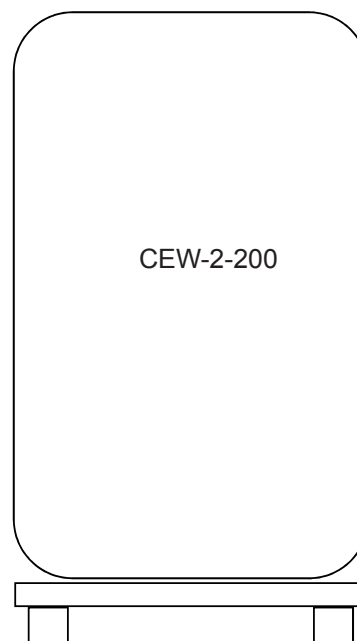
Για την ασφαλή παροχή ενέργειας απόψυξης σε συστήματα με ένα κύκλωμα θέρμανσης.

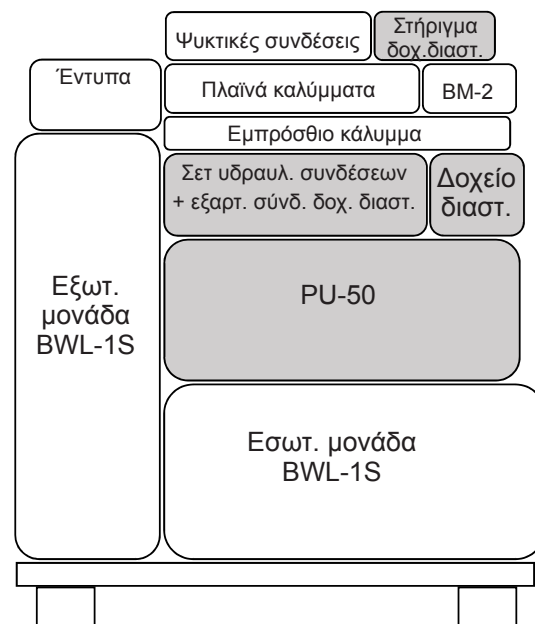
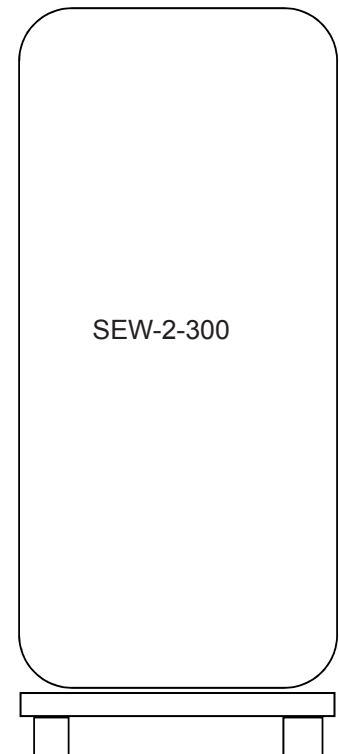
CHC-Split /300-50S:

Έκδοση με μπόιλερ αποθήκευσης διαχωρισμού (υδραυλικά αποσυνδεδεμένο)

Για την ασφαλή παροχή ενέργειας απόψυξης σε συστήματα με πολλά κυκλώματα θέρμανσης.

Σταθμός αντλίας θερμότητας	Βασικά στοιχεία		
	Αντλία θερμότητας	Μπόιλερ ζεστού νερού	Μπόιλερ αποθήκευσης
CHC-Split /300	CHC-Split-05/300	BWL-1S-05/230V	SEW-2-300
	CHC-Split-07/300	BWL-1S-07/230V	SEW-2-300
	CHC-Split-10/300	BWL-1S-10/400V	SEW-2-300
	CHC-Split-14/300	BWL-1S-14/400V	SEW-2-300
	CHC-Split-16/300	BWL-1S-16/400V	SEW-2-300
CHC-Split /300-50	CHC-Split-05/300-50	BWL-1S-05/230V	SEW-2-300
	CHC-Split-07/300-50	BWL-1S-07/230V	SEW-2-300
	CHC-Split-10/300-50	BWL-1S-10/400V	SEW-2-300
	CHC-Split-14/300-50	BWL-1S-14/400V	SEW-2-300
	CHC-Split-16/300-50	BWL-1S-16/400V	SEW-2-300
CHC-Split /300-50S	CHC-Split-05/300-50S	BWL-1S-05/230V	SEW-2-300
	CHC-Split-07/300-50S	BWL-1S-07/230V	SEW-2-300
	CHC-Split-10/300-50S	BWL-1S-10/400V	SEW-2-300
	CHC-Split-14/300-50S	BWL-1S-14/400V	SEW-2-300
	CHC-Split-16/300-50S	BWL-1S-16/400V	SEW-2-300

4 Περιεχόμενο παράδοσης**4.1 Εποπτεία συσκευασίας - CHC-Split /200 | CHC-Split /200-35****Στοιχεία CHC-Split****Πακέτο 1/2****Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης****2/2**

4.2 Εποπτεία συσκευασίας - CHC-Split /300 | CHC-Split /300-50 | CHC-Split /300-50S**Στοιχεία CHC-Split****Μπόιλερ ζεστού νερού χρήσης****Πακέτο 1/2****2/2**

4.3 Περιεχόμενο στοιχείων CHC-Split

		CHC-Split /200	CHC-Split /200-35	CHC-Split /300	CHC-Split /300-50	CHC-Split /300-50S
Θέση 1	Σετ καλυμμάτων υδραυλικών	X				
Θέση 2	Σετ σύνδεσης μονάδας CEW-2-200	X				
Θέση 3	Γραμμές ψυκτικού μέσου BWL-1S/200	X	X			
Θέση 4	Δοχείο διαστολής 25L	X				
Θέση 5	Εξαρτήματα σύνδεσης δοχείου διαστολής	X				
Θέση 6	Μπόιλερ αποθήκευσης PU-35		X			
Θέση 7	Καλύμματα CHC /200-35		X			
Θέση 8	Σετ σύνδεσης CHC-Split/200-35		X			
Θέση 9	Δοχείο διαστολής 24L συσκευασμένο		X			
Θέση 10	Πλαϊνά καλύμματα CHC /300			X	X	X
Θέση 11	Εμπρόσθια καλύμματα CHC /300			X	X	X
Θέση 12	Σετ σύνδεσης CHC-Split/300			X		
Θέση 13	Γραμμές ψυκτικού μέσου BWL-1S/300			X	X	X
Θέση 14	Δοχείο διαστολής 25L			X		
Θέση 15	Στήριγμα δοχείου διαστολής 25L συσκευασμένο			X		
Θέση 16	Μπόιλερ αποθήκευσης PU-50				X	X
Θέση 17	Σετ σύνδεσης CHC-Split/300-50				X	
Θέση 18	Δοχείο διαστολής 24L συσκευασμένο				X	X
Θέση 19	Στήριγμα δοχείου διαστολής 24L συσκευασμένο				X	X
Θέση 20	Σετ σύνδεσης CHC-Split/300-50S					X
Θέση 21	Μονάδα χειρισμού BM-2 με εξωτ. αισθητήρα	X	X	X	X	X
Θέση 22	Έντυπα σταθμού αντλίας θερμότητας	X	X	X	X	X

4.4 Περιεχόμενο παράδοσης στοιχείων CHC-Split

Θέση 1	Σετ καλυμμάτων σωληνώσεων	Τμχ.
Θέση 1.1	Κάλυμμα σωληνώσεων δεξιά BWL-1S	1
Θέση 1.2	Κάλυμμα σωληνώσεων αριστερά BWL-1S	1
Θέση 1.3	Συνδετήρας για κάλυμμα	6
Θέση 2	Σετ σύνδεσης μονάδας CEW-2-200	
Θέση 2.1	Σετ σύνδεσης μονάδας BWL-1S	3
Θέση 2.2	Κλιπ (ορθογώνιο)	3
Θέση 2.3	Κλιπ σωληνώσεων DN 28	3
Θέση 2.4	O-Ring 27X4	3
Θέση 2.5	Σπιράλ DN20 μονωμ. σύνδ - σταυρός	1
Θέση 2.6	Σπιράλ DN20 μονωμ. προσαγ. θέρμανσης	1
Θέση 2.7	Σπιράλ DN20 μονωμ. επιστ. μπόιλερ	1
Θέση 2.8	Σπιράλ DN20 μον. σταυρός - επιστ. μπόιλερ	1
Θέση 2.9	Επίπεδο στεγανοποιητικό 30X21X2	6
Θέση 2.10	Τάπα G1" ορειχάλκινη	1
Θέση 2.11	Σταυρός G 1"	1
Θέση 2.12	Μούφα αρσ.-θηλ. R1" - G1" με επίτ. στεγαν.	1
Θέση 2.13	Γωνία σύνδεσης 90° G 1"	1
Θέση 2.14	Γράσο σιλικόνης 10 γραμ. σωληνάριο	1
Θέση 2.15	Σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης	3
Θέση 3	Γραμμές ψυκτικού μέσου BWL-1S/200	
Θέση 3.1	Γραμμή θερμού αερίου 16 mm	1
Θέση 3.2	Γραμμή υγρού μέσου 10 mm	1
Θέση 3.3	Στεγανοποιητικός δακτύλιος χαλκού 7/8"	1
Θέση 3.4	Στεγανοποιητικός δακτύλιος χαλκού 5/8"	1
Θέση 4	Δοχείο διαστολής 25L	1
Θέση 5	Εξαρτήματα σύνδεσης δοχείου διαστολής	
Θέση 5.1	Στήριγμα δοχείου διαστολής BWL-1S	1
Θέση 5.2	Σωλήνας σπιράλ 600mm DN15	1
Θέση 5.3	Βάνα ασφαλείας 3/4"	1
Θέση 5.4	Επίπεδο στεγανοποιητικό 24X17X2	1
Θέση 5.5	Επίπεδο στεγανοποιητικό 30X21X2	1
Θέση 5.6	Λαμαρινόβιδα 4,2X9,5	4
Θέση 6	Μπόιλερ αποθήκευσης PU-35	1
Θέση 7	Καλύμματα CHC /200-35	
Θέση 7.1	Κάλυμμα υδραυλικών δεξιά	1
Θέση 7.2	Κάλυμμα υδραυλικών αριστερά	1
Θέση 7.3	Γωνία ανάρτησης PU-35	1
Θέση 7.4	Λάμα δοχείου διαστολής 24L	1
Θέση 7.5	Στήριγμα δοχείου διαστολής 24L	1
Θέση 7.6	Συνδετήρας για κάλυμμα	4
Θέση 7.7	Λαμαρινόβιδα 8X13	6

Θέση 8	Σετ σύνδεσης CHC-Split/200-35	Τμχ.
Θέση 8.1	Σετ σύνδεσης μονάδας BWL-1S	3
Θέση 8.2	Σφαιρική βάνα DN 15-R 1/2	3
Θέση 8.3	Γωνία σύνδεσης 90° G 1"	2
Θέση 8.4	Βαλβίδα υπερπίεσης DN25 1" IG - 1 1/4" AG	1
Θέση 8.5	Σταυρός G1" με ρακόρ	1
Θέση 8.6	Ταύ G1A x G1 x G1 1/4	1
Θέση 8.7	Ταύ G1 x G1 x R1	1
Θέση 8.8	Εξαγωγικός αποστάτης M8 - 200mm - SW13	1
Θέση 8.9	Σπιράλ DN20 μονωμ. προσαγ. μπόιλερ κωδ. είδους 2071921	1
Θέση 8.10	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. θέρμανσης κωδ. είδους 2072393	1
Θέση 8.11	Σπιράλ DN23 μονωμ. σύνδ. μπόιλερ αποθ. κωδ. είδους 2072394	1
Θέση 8.12	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστ. συσκευής κωδ. είδους 2072395	1
Θέση 8.13	Σπιράλ DN15 250mm για δοχείο διαστολής	1
Θέση 8.14	Βάνα ασφαλείας 3/4"	1
Θέση 8.15	Κλιπ (ορθογώνιο)	3
Θέση 8.16	Κλιπ σωληνώσεων DN 28	3
Θέση 8.17	O-Ring 27X4	3
Θέση 8.18	Ελαστικό πώμα	1
Θέση 8.19	Επίπεδο στεγανοποιητικό 24X17X2	1
Θέση 8.20	Επίπεδο στεγανοποιητικό 30X21X2	10
Θέση 8.21	Επίπεδο στεγανοποιητικό 37,5X27X2	1
Θέση 8.22	Γράσο σιλικόνης 10 γραμ. σωληνάριο	1
Θέση 9	Δοχείο διαστολής 24L συσκευασμένο	1
Θέση 10	Πλαϊνά καλύμματα CHC /300	
Θέση 10.1	Κάλυμμα υδραυλικών δεξιά	1
Θέση 10.2	Κάλυμμα υδραυλικών αριστερά	1
Θέση 10.3	Διέλευση καλωδίου 40x2	4
Θέση 10.4	Λαμαρινόβιδα 4,8x32	4
Θέση 10.5	Λαμαρινόβιδα 4,2X9,5	2
Θέση 10.6	Εξαγωγική βίδα DIN-EN24017 M8X12	2
Θέση 11	Εμπρόσθια καλύμματα CHC /300	
Θέση 11.1	Εμπρόσθιο κάλυμμα CSZ-2	1
Θέση 11.2	Εμπρ. λαμαρίνα εμπρόσθιου καλύμματος	1
Θέση 12	Σετ σύνδεσης CHC-Split/300	
Θέση 12.1	Σταυρός G1" με ρακόρ	1
Θέση 12.2	Γωνία σύνδεσης με βάνα εκκένωσης	1
Θέση 12.3	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. μπόιλερ κωδ. είδους 2072397	1

		Τμχ.
Θέση 12.4	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. συσκευής κωδ. είδους 2072547	1
Θέση 12.5	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. θέρμανσης κωδ. είδους 2072548	1
Θέση 12.6	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. θέρμανσης κωδ. είδους 2072549	1
Θέση 12.7	Σπιράλ DN15 250mm για δοχείο διαστολής	1
Θέση 12.8	Βάνα ασφαλείας 3/4"	1
Θέση 12.9	Κλιπ (ορθογώνιο)	2
Θέση 12.10	Κλιπ σωληνώσεων DN 28	3
Θέση 12.11	O-Ring 27X4	3
Θέση 12.12	Επίπεδο στεγανοποιητικό 24X17X2	1
Θέση 12.13	Επίπεδο στεγανοποιητικό 30X21X2	6
Θέση 12.14	Γράσο σιλικόνης 10 γραμ. σωληνάριο	1
Θέση 13	Γραμμές ψυκτικού μέσου BWL-1S/300	
Θέση 13.1	Επέκταση γραμμής υγρού μέσου BWL-1S	1
Θέση 13.2	Επέκταση γραμμής θερμού αερίου BWL-1S	1
Θέση 14	Δοχείο διαστολής 25L	1
Θέση 15	Στήριγμα δοχείου διαστολής 25L συσκευασμένο	1
Θέση 16	Μπόιλερ αποθήκευσης PU-50	
Θέση 16.1	Πόδι D40 M8-72	3
Θέση 17	Σετ σύνδεσης CHC-Split/300-50	
Θέση 17.1	Σωλήνωση διακλάδωσης βαλβ. υπερπίεσης	1
Θέση 17.2	Βαλβίδα υπερπίεσης DN25 1" IG - 1 1/4" AG	1
Θέση 17.3	Σταυρός G1" με ρακόρ	1
Θέση 17.4	Γωνία σύνδεσης με βάνα εκκένωσης	1
Θέση 17.5	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. μπόιλερ κωδ. είδους 2072397	1
Θέση 17.6	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. μπόιλερ κωδ. είδους 2072398	1
Θέση 17.7	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. συσκευής κωδ. είδους 2072399	1
Θέση 17.8	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. θέρμανσης κωδ. είδους 2072400	1
Θέση 17.9	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. θέρμανσης 2072401	1
Θέση 17.10	Σπιράλ DN23 μονωμ. γραμμής υπερπίεσης κωδ. είδους 2072402	1
Θέση 17.11	Σπιράλ DN15 600mm για δοχείο διαστολής	1
Θέση 17.12	Βάνα ασφαλείας 3/4"	1
Θέση 17.13	Τάπα 1" ορειχάλκινη	1
Θέση 17.14	Κλιπ (ορθογώνιο)	2
Θέση 17.15	Κλιπ σωληνώσεων DN 28	3

		Τμχ.
Θέση 17.16	O-Ring 27X4	3
Θέση 17.17	Επίπεδο στεγανοποιητικό 24X17X2	1
Θέση 17.18	Επίπεδο στεγανοποιητικό 30X21X2	11
Θέση 17.19	Επίπεδο στεγανοποιητικό 37,5X27X2	1
Θέση 17.20	Γράσο σιλικόνης 10 γραμ. σωληνάριο	1
Θέση 18	Δοχείο διαστολής 24L συσκευασμένο	1
Θέση 19	Στήριγμα δοχείου διαστολής 24L συσκευασμένο	1
Θέση 20	Σετ σύνδεσης CHC-Split/300-50S	
Θέση 20.1	Σταυρός G1" με ρακόρ	1
Θέση 20.2	Γωνία σύνδεσης με βάνα εκκένωσης	1
Θέση 20.3	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. μπόιλερ κωδ. είδους 2072397	1
Θέση 20.4	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. μπόιλερ κωδ. είδους 2072398	1
Θέση 20.5	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. συσκευής κωδ. είδους 2072399	1
Θέση 20.6	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσ. μπόιλερ αποθ. κωδ. είδους 2072405	1
Θέση 20.7	Σπιράλ DN23 μονωμ. προσαγ. θέρμανσης κωδ. είδους 2072406	1
Θέση 20.8	Σπιράλ DN23 μονωμ. επιστρ. θέρμανσης κωδ. είδους 2072407	1
Θέση 20.9	Σπιράλ DN15 600mm για δοχείο διαστολής	1
Θέση 20.10	Βάνα ασφαλείας 3/4"	1
Θέση 20.11	Αισθητήρας κυαθίου 6 mm 5K NTC	1
Θέση 20.12	Κλιπ (ορθογώνιο)	2
Θέση 20.13	Κλιπ σωληνώσεων DN 28	3
Θέση 20.14	O-Ring 27X4	3
Θέση 20.15	Επίπεδο στεγανοποιητικό 24X17X2	1
Θέση 20.16	Επίπεδο στεγανοποιητικό 30X21X2	10
Θέση 20.17	Γράσο σιλικόνης 10 γραμ. σωληνάριο	1
Θέση 21	Μονάδα χειρισμού BM-2 με εξωτ. αισθητήρα	1
Θέση 22	Έντυπα σταθμού αντλίας θερμότητας	
Θέση 22.1	Οδηγίες λειτουργίας σταθμού αντλίας θερμότητας	1
Θέση 22.2	Αισθητήρας κυαθίου 6 mm 5K NTC	1

5 Υποδείξεις τοποθέτησης CHC-Split

5.1 Ελάχιστος όγκος χώρου

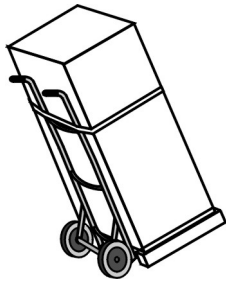
Στη τοποθέτηση σε χώρους με άτομα ή χώρους αναμονής, οι οποίοι δεν είναι μηχανοστάσια πρέπει να εξασφαλιστεί ένας ελάχιστος όγκος χώρου ανάλογα με την ποσότητα πλήρωσης του ψυκτικού μέσου. Για το συγκεκριμένο ψυκτικό μέσο R410A ισχύει κατά το EN 378-1 μια πρακτική τιμή ορίου 0,44kg/m³ ψυκτικό μέσο ανά κυβικό μέτρο χώρου.

Σε γραμμές ψυκτικού μέσου κάτω από 12m η υπάρχουσα ποσότητα είναι αρκετή. Επειδή σε γραμμές ψυκτικού μέσου κάτω από 12m και μέγιστο 25 m πρέπει να συμπληρωθεί 0,06 kg/m R 410A, για την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας είναι ένας μεγαλύτερος όγκος χώρου αναγκαίος σύμφωνα με τον πίνακα.

Τύπος	Γραμμή ψυκτικού μέσου < 12m		Γραμμή ψυκτικού μέσου 12m - 25m	
	Ποσότητα πλήρωσης	Όγκος χώρου	Ποσότητα πλήρωσης έως	Όγκος χώρου
BWL-1S(B)-05	2,15 kg	> 4,9 m ³	2,93 kg	> 6,7 m ³
BWL-1S(B)-07	2,15 kg	> 4,9 m ³	2,93 kg	> 6,7 m ³
BWL-1S(B)-10	2,95 kg	> 6,7 m ³	3,73 kg	> 8,5 m ³
BWL-1S(B)-14	2,95 kg	> 6,7 m ³	3,73 kg	> 8,5 m ³
BWL-1S(B)-16	3,50 kg	> 8,0 m ³	4,28 kg	> 9,7 m ³

5.2 Μεταφορά στον χώρο τοποθέτησης

Για την αποφυγή ζημιών κατά την μεταφορά θα πρέπει η αντλία θερμότητας να μεταφέρεται σε συσκευασμένη κατάσταση πάνω στη παλέτα με ένα παλετοφόρο στη οριστική θέση τοποθέτησης.



**Μεταφορά με καροτσάκι μόνο σε συσκευασμένη κατάσταση!
Προσοχή κίνδυνος ανατροπής!**



Για την αποφυγή ζημιών της συσκευής η κλίση της εξωτερικής μονάδας της αντλίας θερμότητας κατά την μεταφορά δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 45°!



Εξαρτήματα και ειδικά τα πλαστικά καλύμματα και οι σωληνώσεις του ψυκτικού κυκλώματος, της θέρμανσης δεν επιτρέπεται σε καμιά περίπτωση να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά! Χρησιμοποιήστε για την μεταφορά μόνο τις λαβές συγκράτησης!



Λάβετε υπόψη σας το βάρος της αντλίας θερμότητας!

Προσοχή

„Υποδείξεις“ πάνω στη συσκευασία πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

5.3 Τοποθέτηση

Προσοχή

Ο σταθμός θέρμανσης αντλίας θερμότητας μπορεί να τοποθετηθεί μόνο σε ένα χώρο με προστασία παγετού, αλλιώς θα πρέπει, σε περίπτωση παγετού, το μπόιλερ, καθώς και όλα τα όργανα και οι γραμμές σύνδεσης να έχουν αδειάσει! Ο σχηματισμός πάγου στο σύστημα μπορεί να προκαλέσει διαρροές και την καταστροφή του μπόιλερ! Ο χώρος τοποθέτησης πρέπει να εγγυάται τον απαιτούμενο χώρο για συντήρηση και επισκευές. Βεβαιωθείτε ότι η επιφάνεια τοποθέτησης είναι επίπεδη και ότι η βάση έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκές ύψος χώρου για να διασφαλίσετε τη συντήρηση του ανοδίου.

Πριν από την τοποθέτηση / σωλήνωση του μπόιλερ, βιδώστε τα ρυθμιζόμενα πόδια στα εσωτερικά σπειρώματα που παρέχονται στην κάτω πλευρά του μπόιλερ και σφίξτε τα. Τα ρυθμιζόμενα πόδια αντισταθμίζουν τις ανωμαλίες του δαπέδου.

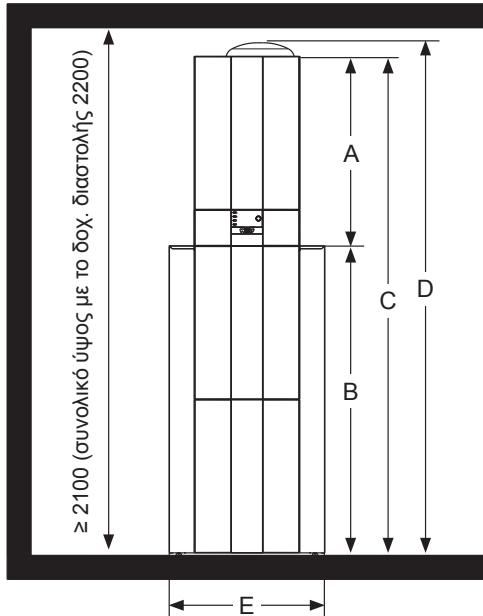
6 Διαστάσεις / Διαστ. συναρμολόγησης CHC-Split /200

6.1 Περιγραφή:

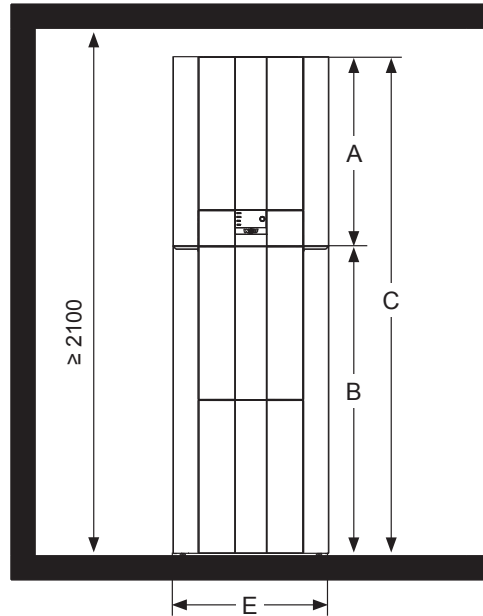
Το BWL-1S-05/07/10/14/16 μπορεί να συνδυαστεί ως σταθμός αντλίας θερμότητας με το μπόιλερ ζεστού νερού CEW-2-200 και το μπόιλερ αποθήκευσης PU-35. Το μπόιλερ αποθήκευσης σειράς παρέχει την απαιτούμενη ενέργεια απόψυξης με ασφάλεια.

- CHC-Split /200 → χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης
- CHC-Split /200-35 → με μπόιλερ αποθήκευσης

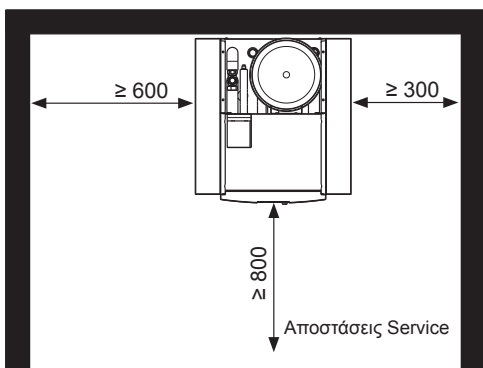
6.2 Διαστάσεις / Ελάχιστες αποστάσεις



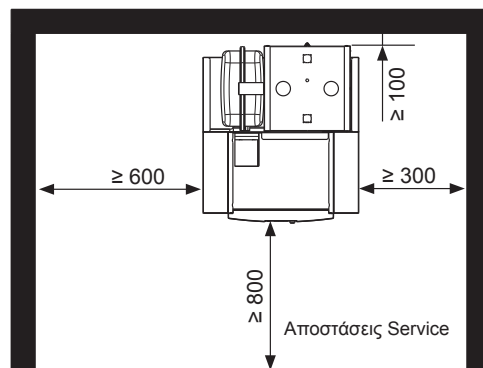
Εμπρόσθια όψη CHC-Split /200



Εμπρόσθια όψη CHC-Split /200-35



Κάτοψη CHC-Split /200



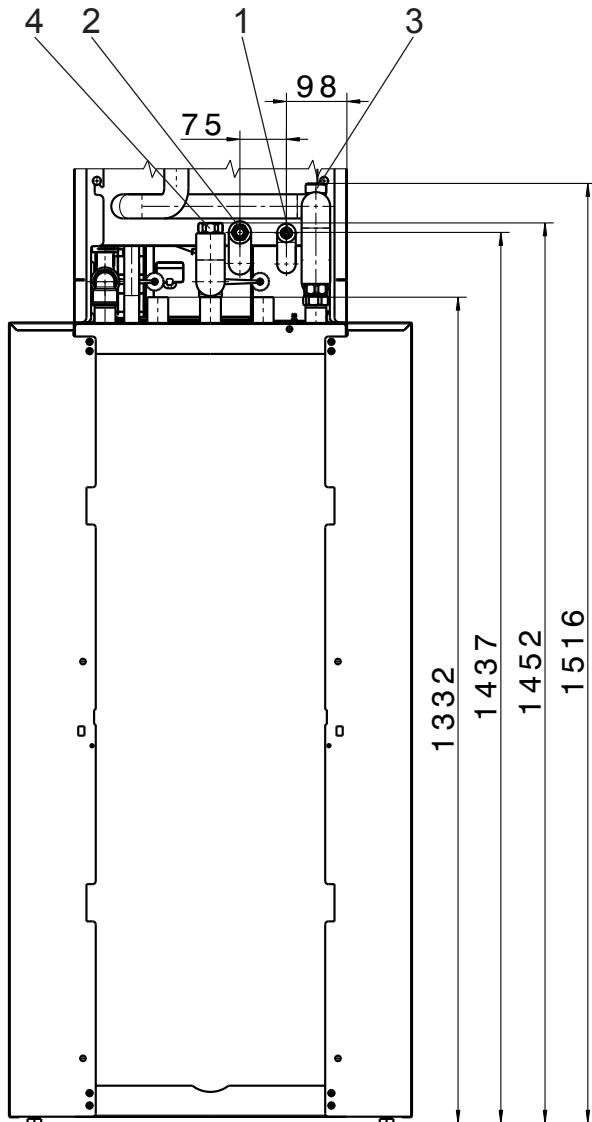
Κάτοψη CHC-Split /200-35

		CHC-Split /200	CHC-Split /200-35
Ύψος εσωτερικής μονάδας	A mm	790	790
Ύψος CEW-2-200	B mm	1290	1290
Συνολικό ύψος	C mm	2080	2080
Συνολικό ύψος με δοχείο διαστολής (MAG)	D mm	2160	-
Πλάτος	E mm	650	650
Βάθος	mm	685	751

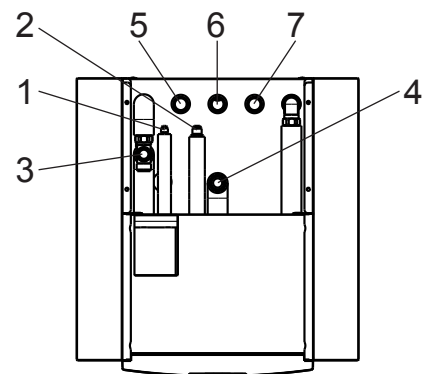
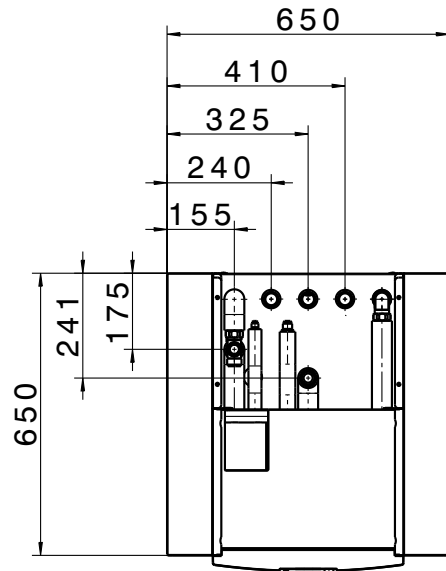
6.3 Διαστάσεις συναρμολόγησης

6.3.1 CHC-Split /200

Πίσω όψη

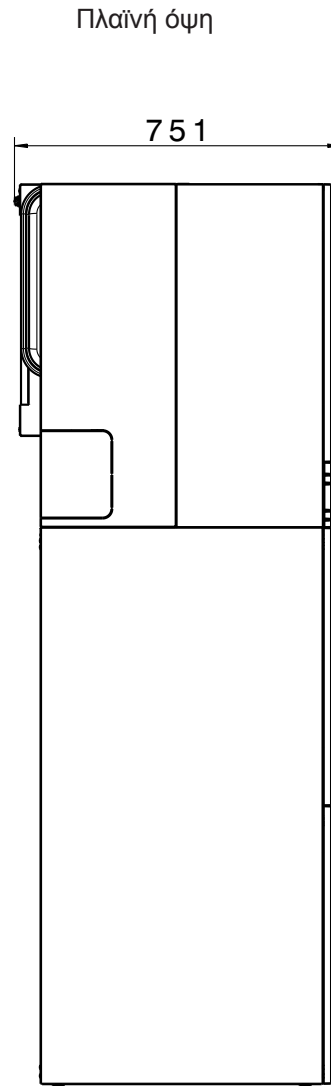
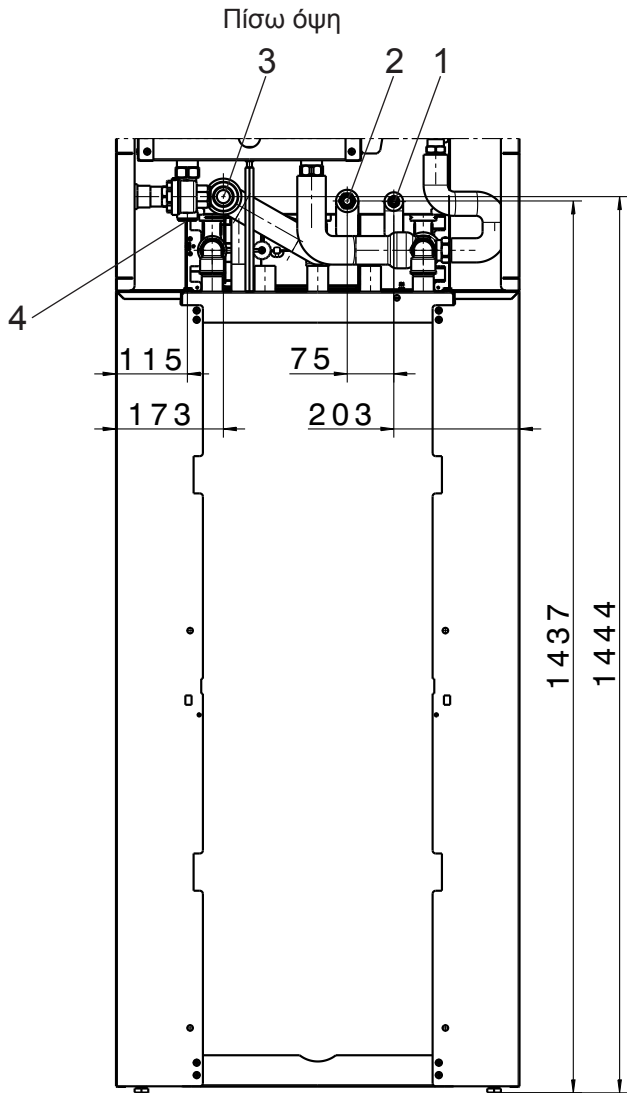


Κάτοψη

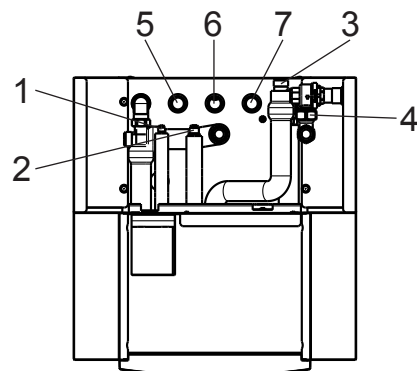
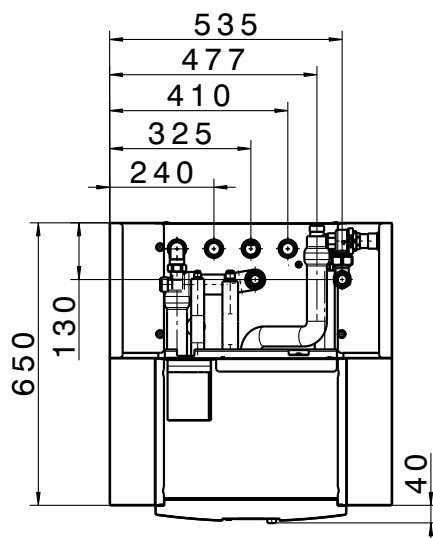


- 1) Γραμμή υγρού μέσου 5/8" UNF
- 2) Γραμμή θερμού αερίου 7/8" UNF
- 3) Επιστροφή θέρμανσης G1" AG
- 4) Προσαγωγή θέρμανσης G1" IG
- 5) Ζεστό νερό G1" AG
- 6) Ανακυκλοφορία G1" AG
- 7) Κρύο νερό G1" AG

6.3.2 CHC-Split /200-35



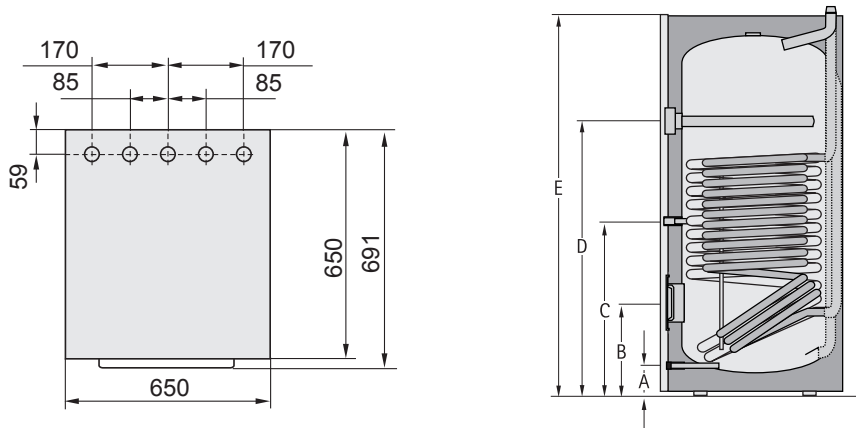
Κάτοψη



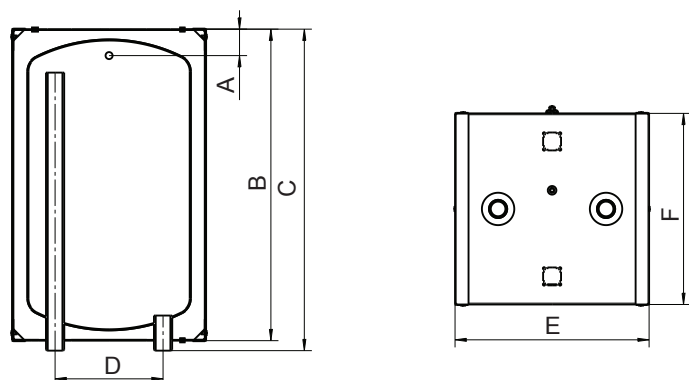
- 1) Γραμμή υγρού μέσου 5/8" UNF
- 2) Γραμμή θερμού αερίου 7/8" UNF
- 3) Προσαγωγή θέρμανσης G1" AG
- 4) Επιστροφή θέρμανσης G1" AG
- 5) Ζεστό νερό G1" AG
- 6) Ανακυκλοφορία G1" AG
- 7) Κρύο νερό G1" AG

7 Τεχνικά χαρακτηριστικά

7.1 CEW-2-200



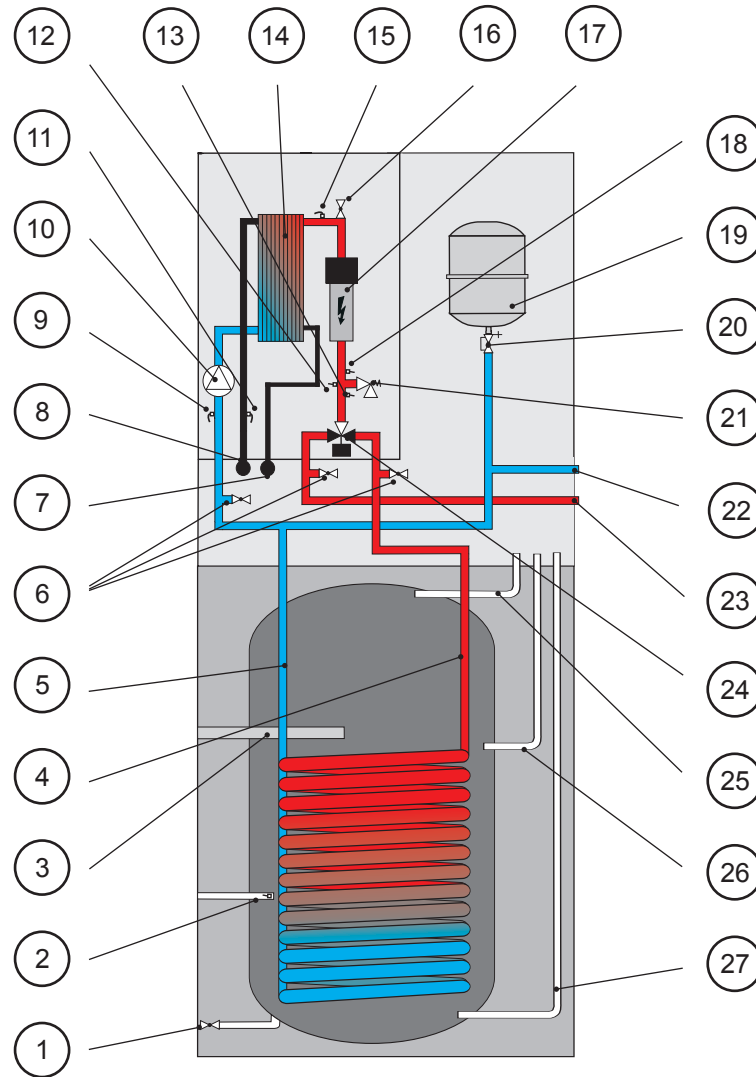
Μπόιλερ ζεστού νερού	Τύπος	CEW-2-200
Μέγ. υπερπίεση λειτουργίας	bar	10
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95
Χωρητικότητα μπόιλερ	l	180
Δείκτης απόδοσης (θέρμανση)	NL50	1,6
Ποσότητα ροής ζεστού νερού με 40°C (T _{sp} =55°C, 15 l/min)	l	191
Εκκένωση	A mm	98
Φλάντζα συντήρησης	B mm	322
Αισθητήρας μπόιλερ θέρμανσης	C mm	472
Ανόδιο προστασίας (μονωμένο)	D mm	888
Συνολικό ύψος	E mm	1290
Κέλυφος πλάτος / βάθος	mm	650 x 691
Διάμετρος με κλίση	mm	1410
Πρωτεύον - νερό θέρμανσης	bar/°C	3/95
Δευτερεύον - ζεστό νερό	bar/°C	10/95
Εσωτ. διάμετρος φλάντζας	mm	DN 110
Σύνδεση κρύου νερού	G	1" AG
Επιστροφή θέρμανσης	R	1"AG
Ανακυκλοφορία	G	1"AG
Προσαγωγή θέρμανσης	R	1"AG
Σύνδεση ζεστού νερού	G	1"AG
Ανόδιο προστασίας (μονωμένο)	G	1 1/4" IG
Αισθητήρας μπόιλερ	G	1/2" IG
Επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας θέρμανσης	m ²	2,3
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	l	14,5
Βάρος με κάλυμμα	kg	145

7.2 PU-35

Μπόιλερ αποθήκευσης	Τύπος	PU-35
Χωρητικότητα μπόιλερ	Ltr.	34
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	kWh/24h	0,49
Εξαέρωση	A mm	39
Ύψος	B mm	579
Συνολικό ύψος	C mm	608
Απόσταση σύνδεσης	D mm	200
Πλάτος	E mm	360
Βάθος	F mm	356
Σύνδεση (2 τεμάχια)	G	1"
Εξαέρωση	G	1/2"
Μέγιστη υπερπίεση λειτουργίας	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	18
Βάρος	kg	21

8 Σχεδιαγράμματα δομής CHC-Split /200

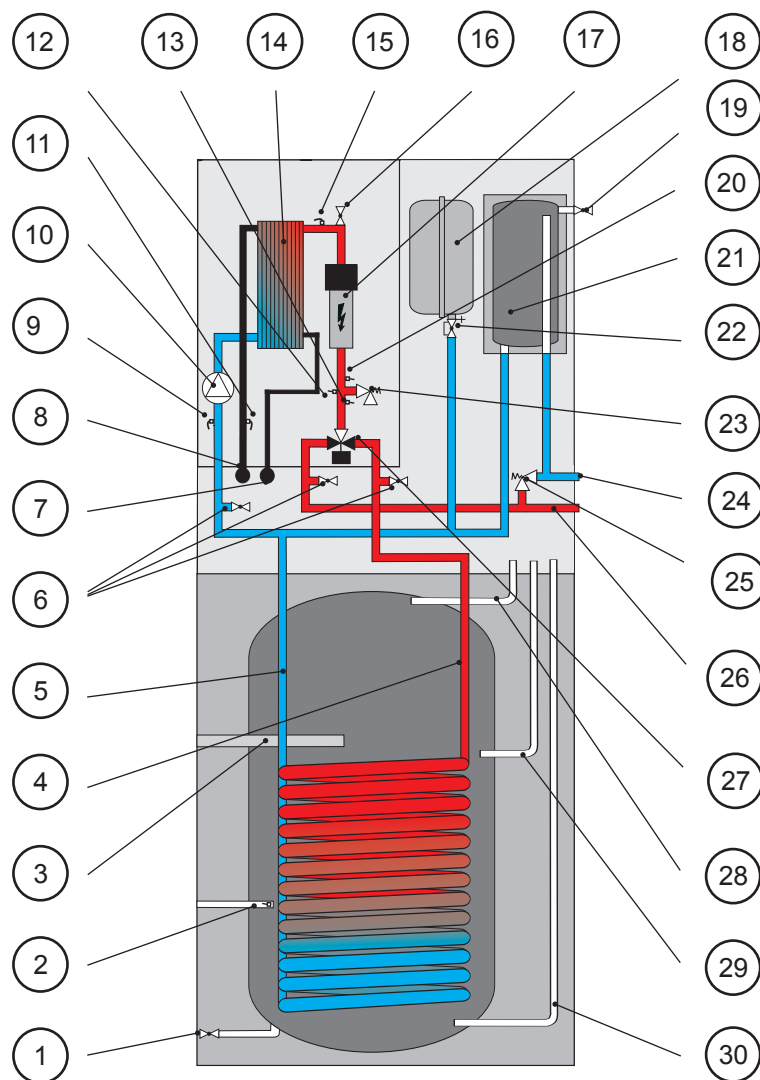
8.1 CHC-Split /200 χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης



1	Εκκένωση μπόιλερ
2	Αισθητήρας μπόιλερ
3	Ανόδιο προστασίας
4	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας
5	Επιστροφή αντλίας θερμότητας
6	Διάταξη πλήρωσης και εκκένωσης
7	Γραμμή υγρού μέσου ψυκτικού κυκλώματος
8	Γραμμή θερμού αερίου ψυκτικού κυκλώματος
9	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
10	Κυκλοφορητής θέρμανσης υψηλής απόδοσης
11	Αισθητήρας πίεσης ψυκτικού μέσου (θερμοκρασία ψυκτικού μέσου (ICT))
12	Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης
13	Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα (T_λέβητα)
14	Συμπυκνωτής

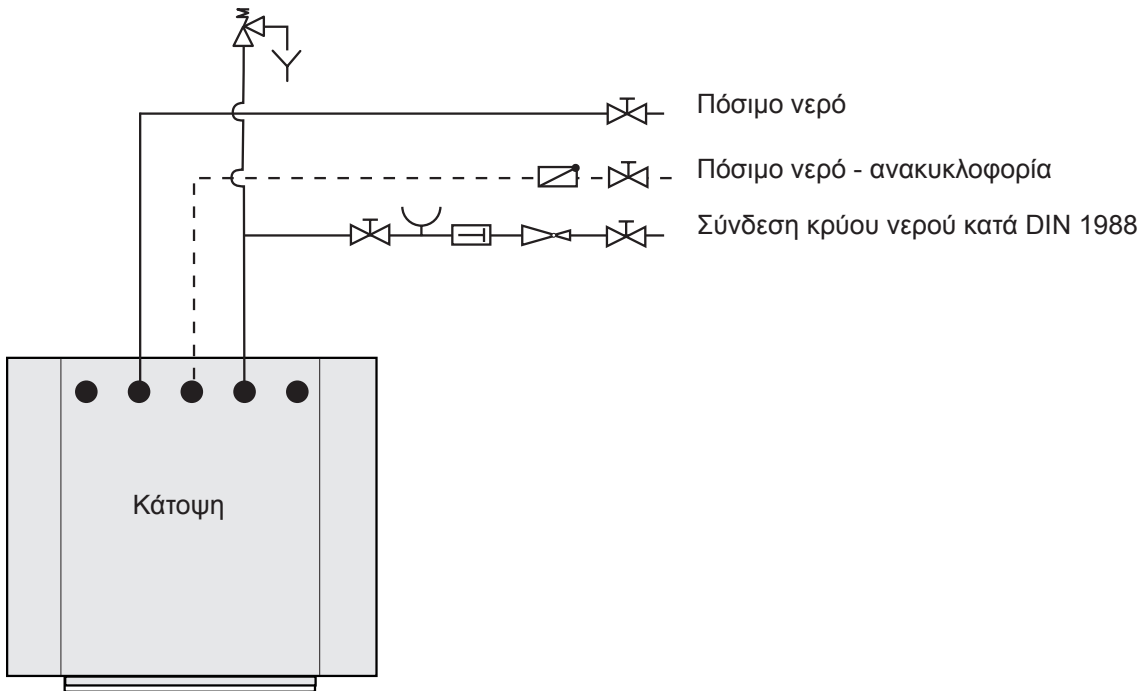
15	Αισθητήρας θερμοκρ. λέβητα (T_λέβητα AWO)
16	Εξαεριστικό
17	Πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση
18	Αισθητήρας ροής κυκλώματος θέρμανσης (HK)
19	Δοχείο διαστολής μεμβράνης (MAG)
20	Βάνα ασφαλείας
21	Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης
22	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (RL HK)
23	Προσαγωγή κυκλώματος θέρμανσης (VL HK)
24	Τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής θέρμανση / ζεστό νερό
25	Σύνδεση ζεστού νερού
26	Σύνδεση ανακυκλοφορίας
27	Σύνδεση κρύου νερού

8.2 CHC-Split /200 με μπόιλερ αποθήκευσης PU-35 ως μπόιλερ σειράς



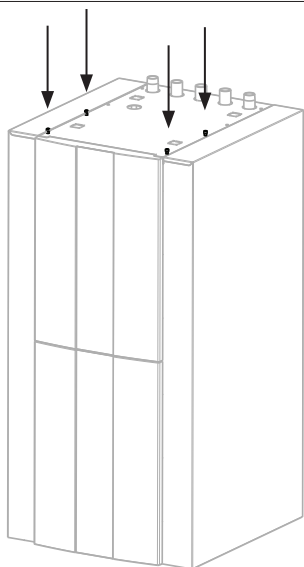
1	Εκκένωση μπόιλερ
2	Αισθητήρας μπόιλερ
3	Ανόδιο προστασίας
4	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας
5	Επιστροφή αντλίας θερμότητας
6	Διάταξη πλήρωσης και εκκένωσης
7	Γραμμή υγρού μέσου ψυκτικού κυκλώματος
8	Γραμμή θερμού αερίου ψυκτικού κυκλώματος
9	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
10	Κυκλοφορητής θέρμανσης υψηλής απόδοσης
11	Αισθητήρας πίεσης ψυκτικού μέσου (θερμοκρασία ψυκτικού μέσου (ICT))
12	Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης
13	Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα (T_λέβητα)
14	Συμπυκνωτής
15	Αισθητήρας θερμοκρ. λέβητα (T_λέβητα AWO)

16	Εξαεριστικό
17	Πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση
18	Δοχείο διαστολής μεμβράνης (MAG)
19	Εξαεριστικό μπόιλερ αποθήκευσης 35
20	Αισθητήρας ροής κυκλώματος θέρμανσης (HK)
21	Μπόιλερ αποθήκευσης 35 ως μπόιλερ σειράς
22	Βάνα ασφαλείας
23	Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης
24	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (RL HK)
25	Βαλβίδα υπερπίεσης
26	Προσαγωγή κυκλώματος θέρμανσης (VL HK)
27	Τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής θέρμανση / ζεστό νερό
28	Σύνδεση ζεστού νερού
29	Σύνδεση ανακυκλοφορίας
30	Σύνδεση κρύου νερού

9 Σχεδιάγραμμα σύνδεσης νερού CEW-2-200

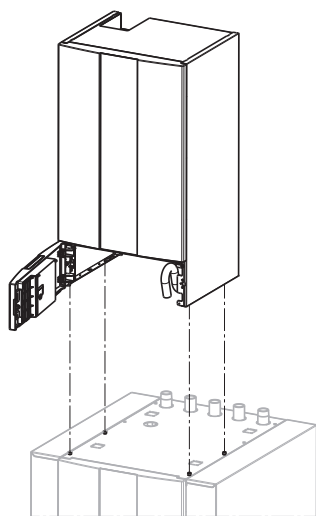
10 Συναρμολόγηση CHC-Split /200

10.1



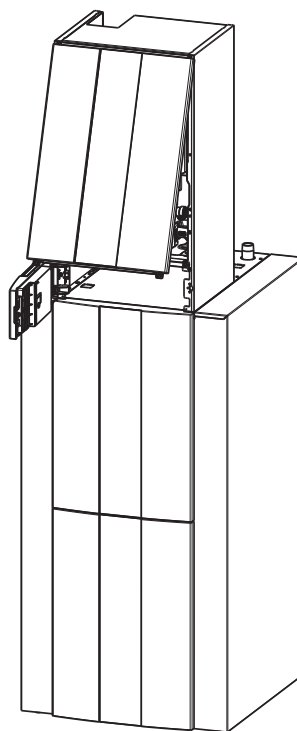
Χαλαρώστε τις 4 x βίδες
(υπάρχουν στο περιεχόμενο παράδοσης του CEW-2-
200) (μην τις ξεβιδώσετε εντελώς)

10.2



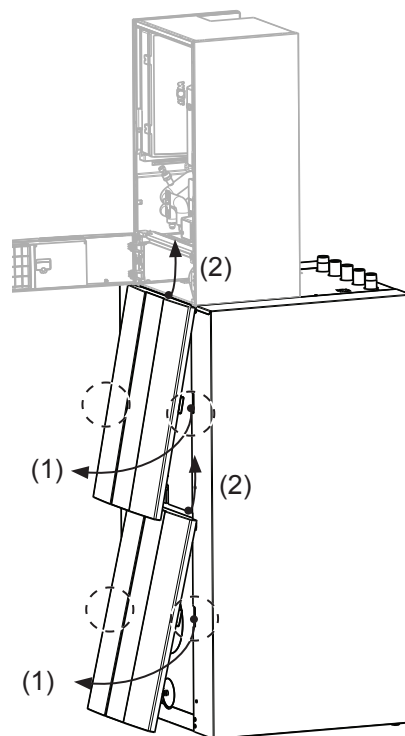
Στερεώστε την εσωτερική μονάδα πάνω στο μπόνιερ

10.3



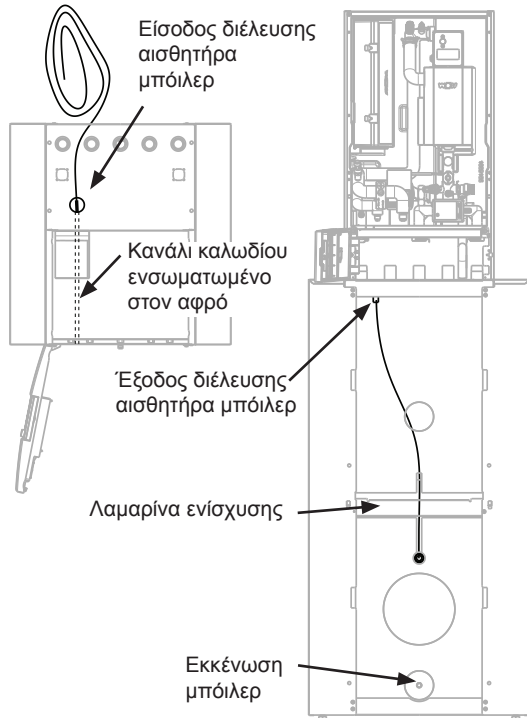
Περιστρέψτε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και
ξεβιδώστε τις βίδες του εμπρόσθιου καλύμματος

10.4



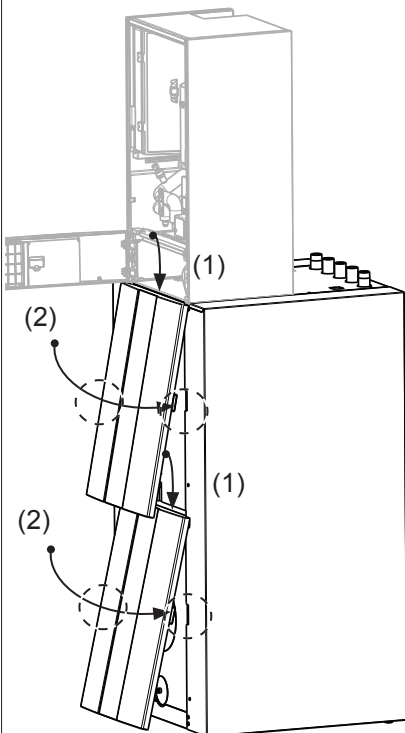
Ανασηκώστε το κάλυμμα του μπόνιερ πιέζοντας
τα κεντρικά σημεία κουμπώματος (1) και βγάλτε το
προς τα πάνω (2)

10.5



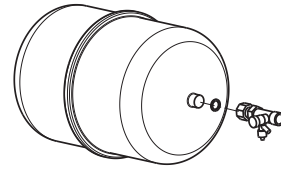
Οδηγήστε το καλώδιο πίσω από την λαμαρίνα ενίσχυσης και βάλτε το στο κυάθιο

10.6



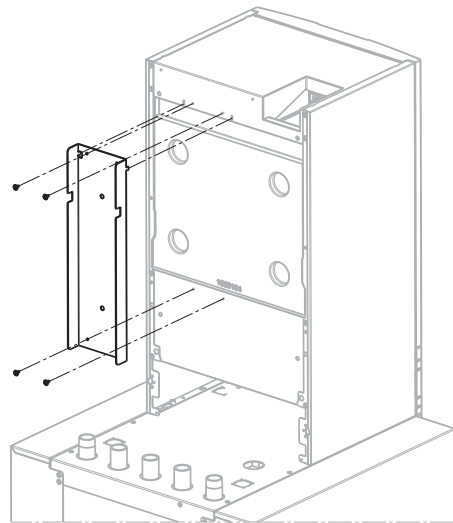
Επανατοποθετήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα με αντίστροφη σειρά.

10.7



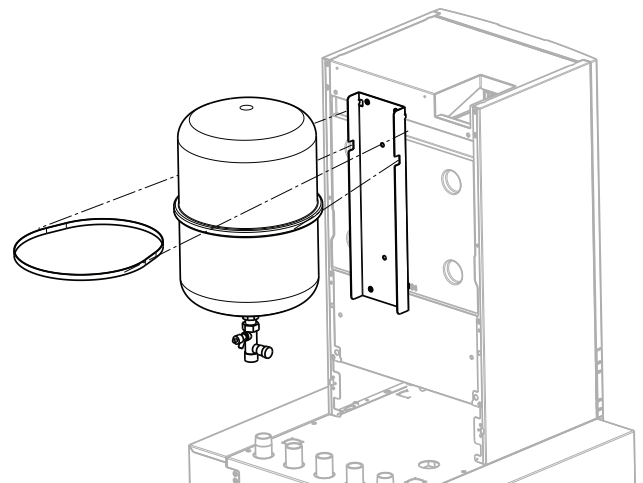
Βιδώστε τη βάνα ασφαλείας (θέση 5.3) με το στεγανοποιητικό (θέση 5.4) στο δοχείο διαστολής μεμβράνης (θέση 4).

10.8



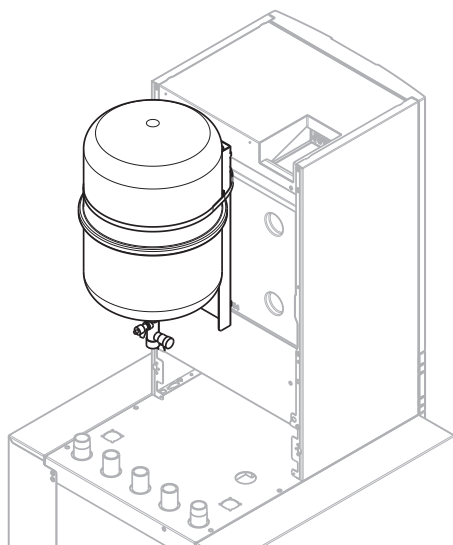
Στερεώστε το στήριγμα του δοχείου διαστολής (θέση 5.1) με τις βίδες (θέση 5.6)

10.9



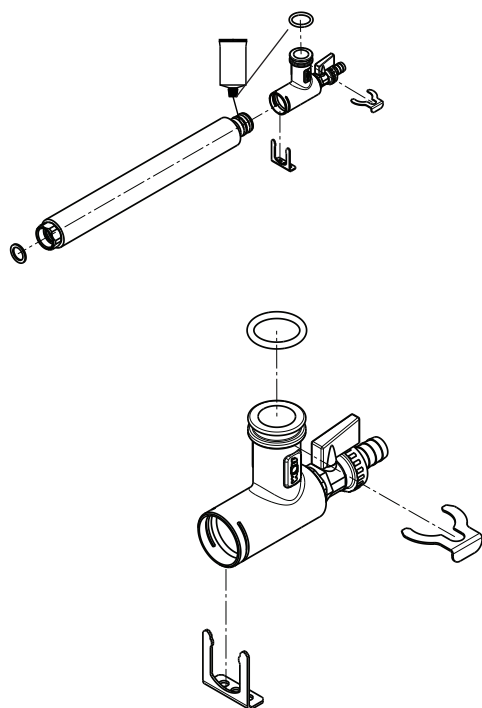
Περάστε τον ιμάντα συγκράτησης (περιλαμβάνεται στη μονάδα συσκευασίας του δοχείου διαστολής) πίσω από το στήριγμα.

10.10



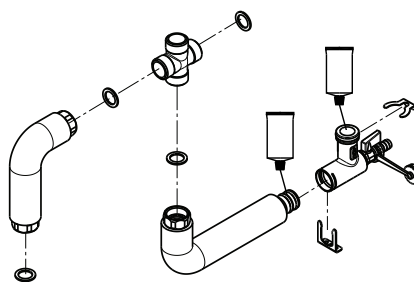
Στερεώστε το δοχείο διαστολής με τον μίαντα συγκράτησης

10.11



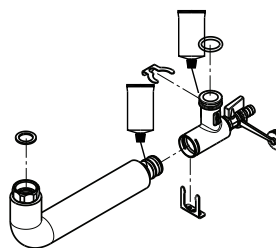
Βιδώστε τη σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης (θέση 2.15) στη γωνία σύνδεσης (θέση 2.1). Λιπάνετε το σπирάλ προσαγωγής μπίλιερ (θέση 2.7), κωδ. είδους 2071921, στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στη γωνία σύνδεσης και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 2.2). Τοποθετήστε το O-Ring (θέση 2.4) στην εγκοπή της γωνίας σύνδεσης και λιπάνετε. Προετοιμάστε το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 2.9) για την επόμενη συναρμολόγηση

10.12



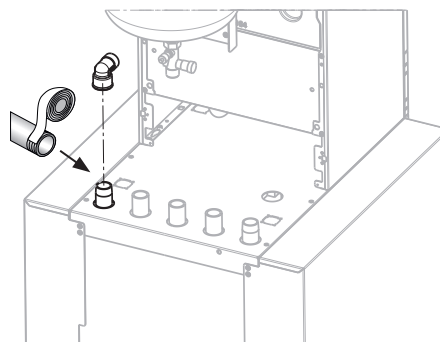
Βιδώστε τη σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης (θέση 2.15) στη γωνία σύνδεσης (θέση 2.1). Τοποθετήστε το O-Ring (θέση 2.4) στην εγκοπή της γωνίας σύνδεσης και λιπάνετε. Λιπάνετε το σπирάλ στην πλευρά του O-Ring, Τοποθετήστε το στη γωνία σύνδεσης και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 2.2). Βιδώστε τα δύο σπирάλ (θέση 2.5 και 2.8) χρησιμοποιώντας τα επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 2.9) με το σταυρό (θέση 2.11). Προετοιμάστε τα επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 2.9) για την επόμενη συναρμολόγηση

10.13



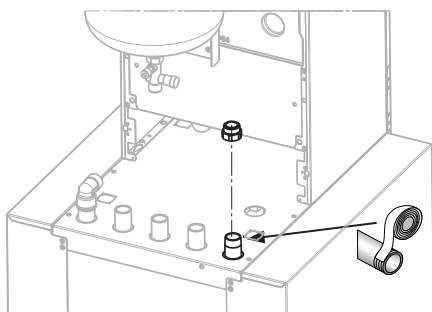
Βιδώστε τη σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης (θέση 2.15) στη γωνία σύνδεσης (θέση 2.1). Λιπάνετε το σπирάλ προσαγωγής θέρμανσης (θέση 2.6), κωδ. είδους 2071920, στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στη γωνία σύνδεσης και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 2.2). Τοποθετήστε το O-Ring (θέση 2.4) στην εγκοπή της γωνίας σύνδεσης και λιπάνετε. Προετοιμάστε το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 2.9) για την επόμενη συναρμολόγηση

10.14



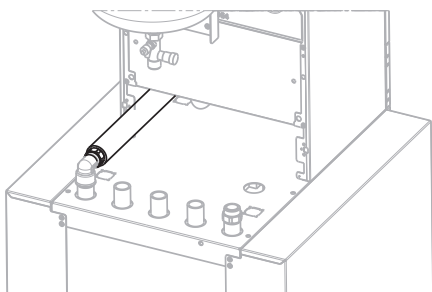
Στεγανοποιήστε την γωνία σύνδεσης 90° (θέση 2.13) στην προσαγωγή μπίλιερ (σύμβολο) με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης. Η σύνδεση πρέπει να δείχνει προς την εσωτερική μονάδα

10.15



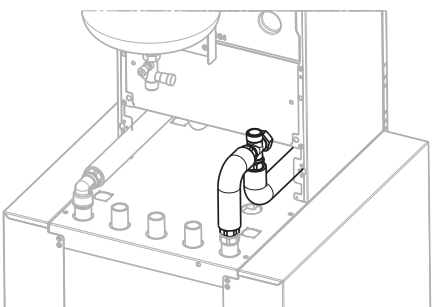
Στεγανοποιήστε την μούφα αρσ.-θηλ. (θέση 2.12) στην επιστροφή μπόιλερ (σύμβολο) με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης

10.16



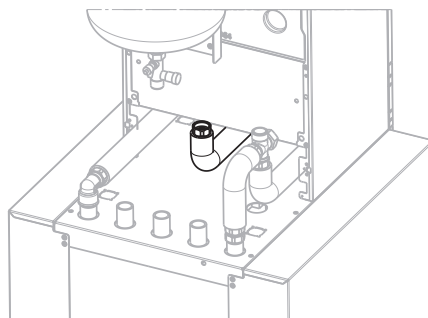
Βιδώστε το προσυναρμολογημένο σπирάλ (βλ. βήμα 10.11) συμπεριλαμβανομένου του επίπεδου στεγανοποιητικού στην γωνία σύνδεσης προσαγωγής μπόιλερ. Συνδέστε τη γωνία σύνδεσης στο σπирάλ με την εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε με κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 2.3)

10.17



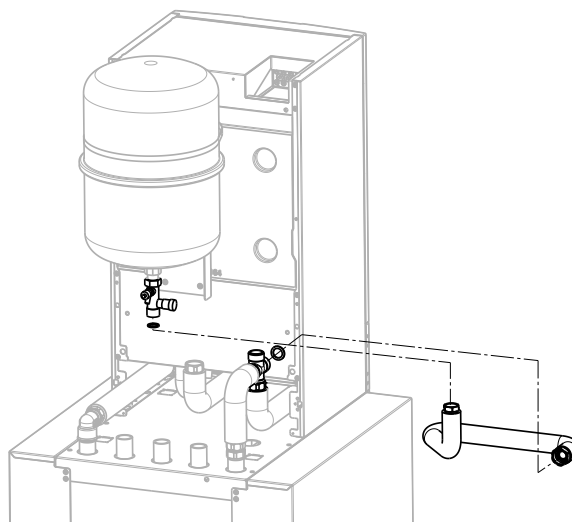
Βιδώστε τα προσυναρμολογημένα σπирάλ (βλ. βήμα 10.12) συμπεριλαμβανομένου του επίπεδου στεγανοποιητικού στην γωνία σύνδεσης επιστροφής μπόιλερ. Συνδέστε τη γωνία σύνδεσης στο σπирάλ με την εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε με κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 2.3)

10.18



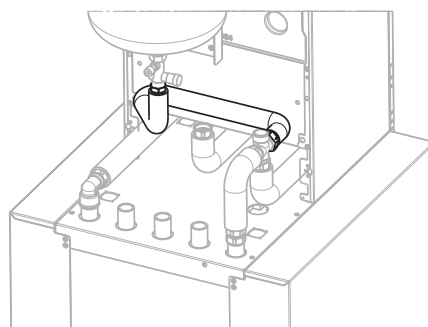
Κουμπώστε το προσυναρμολογημένο σπирάλ (βλ. βήμα 10.13) με την γωνία σύνδεσης στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε με κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 2.3)

10.19

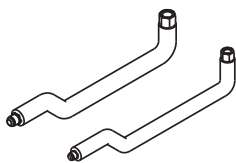


Προκάμψτε το σπирάλ DN15 (θέση 5.2) όπως φαίνεται στην εικόνα και στη συνέχεια συνδέστε με το σταυρό και το δοχείο διαστολής χρησιμοποιώντας τα επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 5.4 και 5.5)

10.20

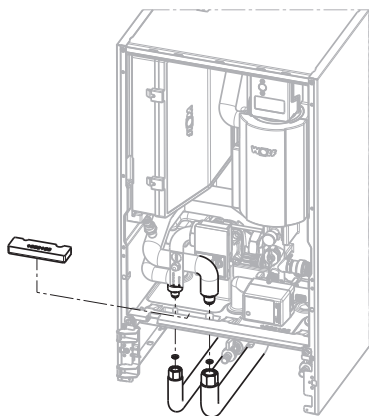


10.21



Γραμμές ψυκτικού μέσου με στεγανοποιητικούς δακτύλιους χαλκού (θέση 3)

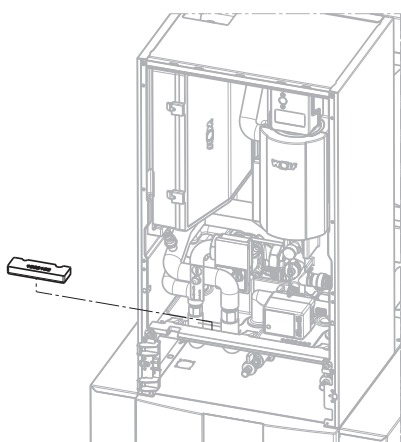
10.22



Αφαιρέστε τη στερέωση σωλήνων, οδηγήστε τις γραμμές ψυκτικού μέσου (θέση 3.1 και θέση 3.2) με τους χάλκινους στεγανοποιητικούς δακτύλιους (θέση 3.3 και θέση 3.4) στην εσωτ. μονάδα και συνδέστε με την αντίστοιχη ροπή

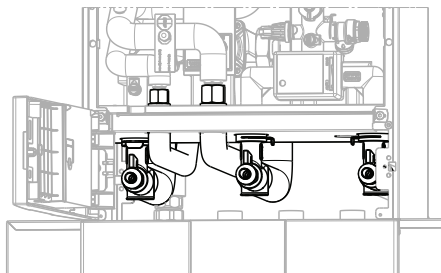
Γραμμή	Ροπή
Γραμμή υγρού μέσου Ø 10 mm ή 3/8 ίντσες	37 +/- 4Nm
Γραμμή θερμού αερίου Ø 16 mm ή 5/8 ίντσες	70 +/- 7Nm

10.23



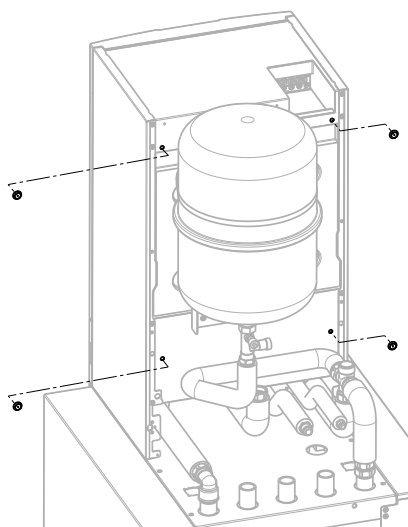
Τοποθετήστε ξανά τη στερέωση σωλήνων

10.24



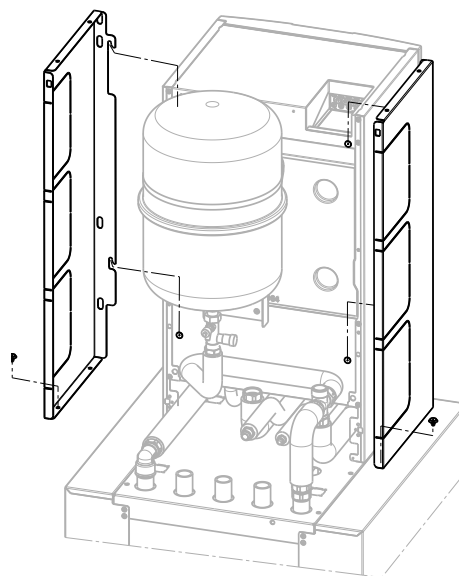
Το σετ σύνδεσης έτοιμο συναρμολογημένο

10.25



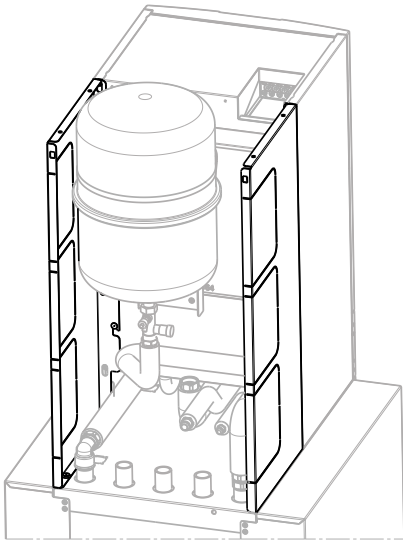
Κουμπώστε 4 x συνδετήρες (θέση 1.3) στην εσωτερική μονάδα

10.26



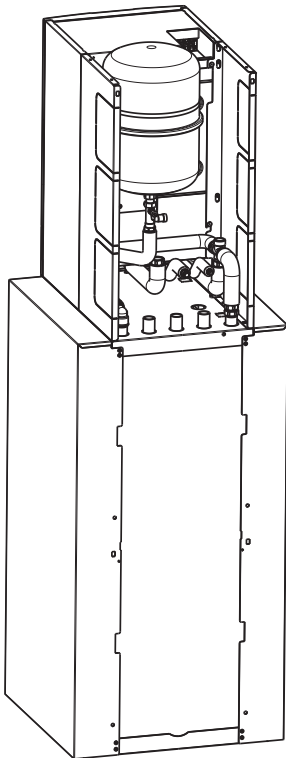
Κουμπώστε 2 x συνδετήρες (θέση 1.3) στο πλαϊνό κάλυμμα αριστερά (θέση 1.2) και δεξιά (θέση 1.1)

10.27



Κουμπώστε τα πλαϊνά καλύμματα αριστερά (θέση 1.2) και δεξιά (θέση 1.1) στους συνδετήρες (θέση 1.3) και τις αντίστοιχες οπές σύμφωνα με την εικόνα

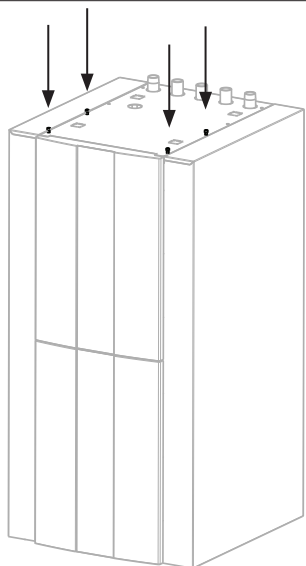
10.28



Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα και κλείστε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και ελέγξτε τον εύκαμπτο σωλήνα από τη βαλβίδα ασφαλείας

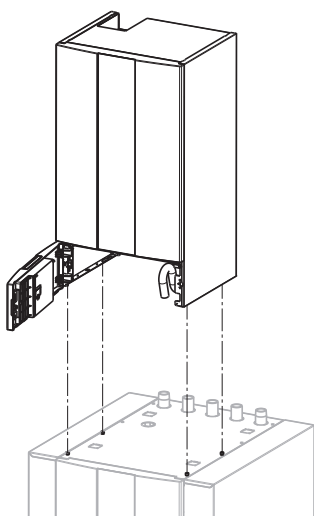
11 Συναρμολόγηση CHC-Split /200-35

11.1



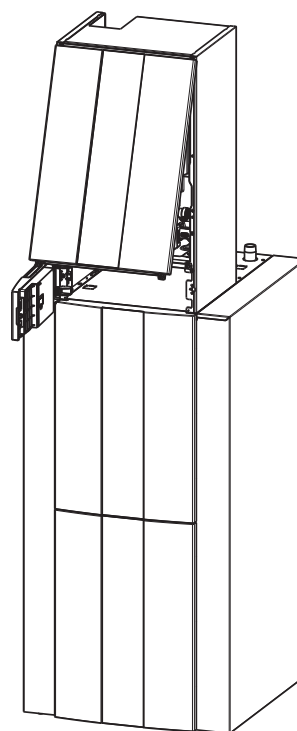
Χαλαρώστε τις 4 x βίδες
(υπάρχουν στο περιεχόμενο παράδοσης του CEW-2-200)
(μην τις ξεβιδώστε εντελώς)

11.2



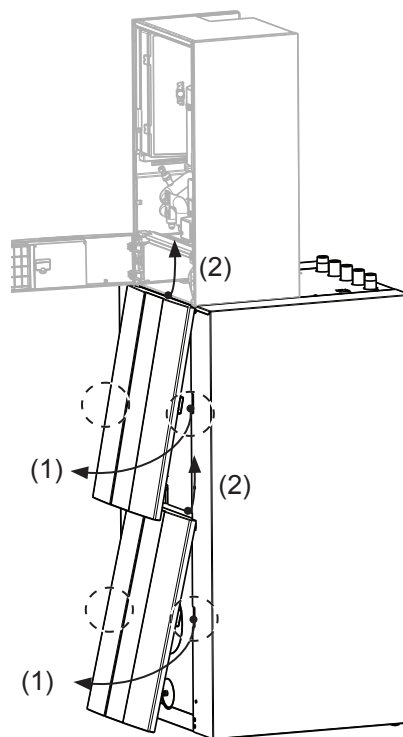
Στερεώστε την εσωτερική μονάδα πάνω στο μπόιλερ

11.3



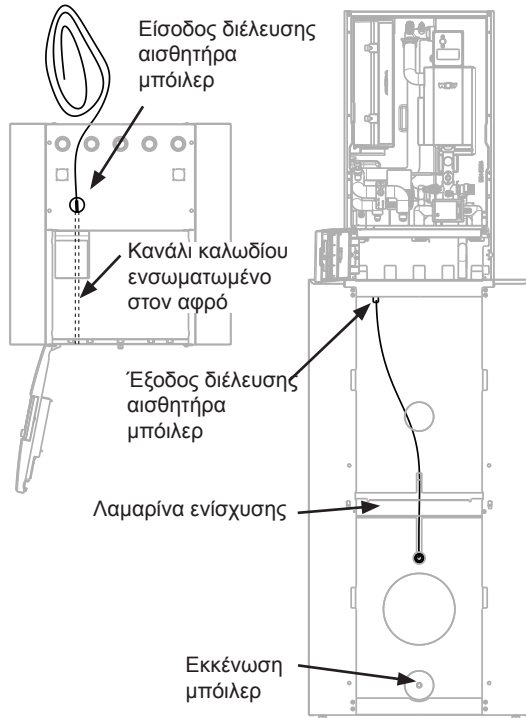
Περιστρέψτε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και
ξεβιδώστε τις βίδες του εμπρόσθιου καλύμματος

11.4



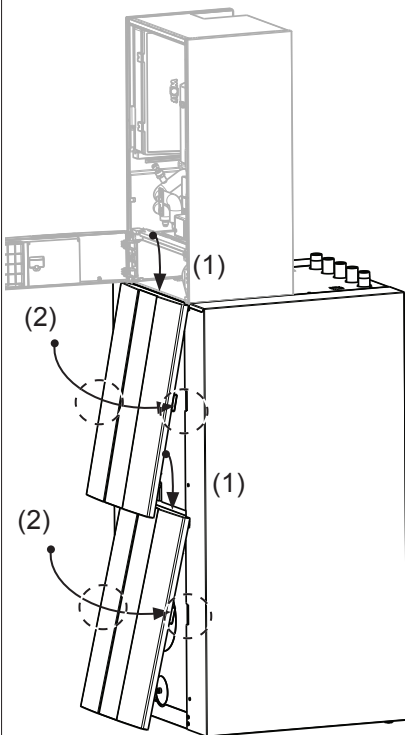
Ανασηκώστε το κάλυμμα του μπόιλερ πιέζοντας
τα κεντρικά σημεία κουμπώματος (1) και βγάλτε το
προς τα πάνω (2)

11.5



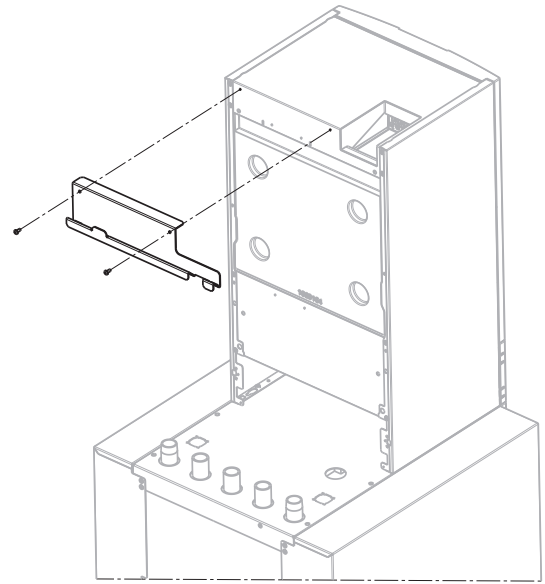
Οδηγήστε το καλώδιο πίσω από την λαμαρίνα ενίσχυσης και βάλτε το στο κυάθιο.

11.6



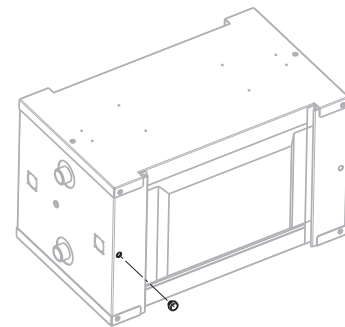
Επανατοποθετήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα με αντίστροφη σειρά.

11.7



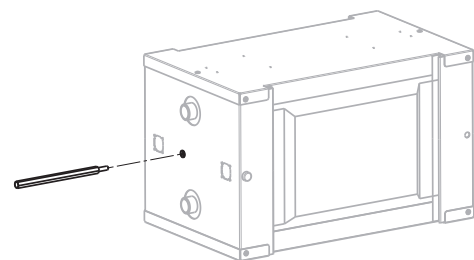
Στερεώστε την γωνία ανάρτησης (θέση 7.3) με τις 2 x βίδες (θέση 7.7)

11.8



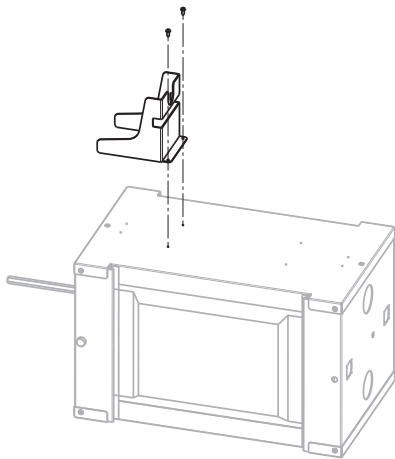
Προετοιμασία μπόιλερ αποθήκευσης PU-35 (θέση 6)
Τοποθετήστε το ελαστικό πώμα (θέση 8.18)

11.9



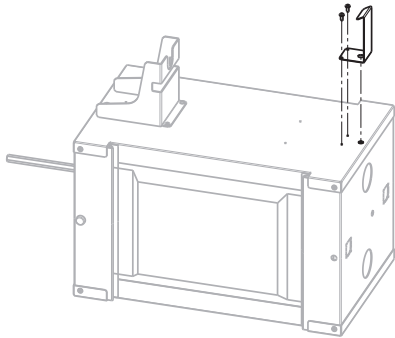
Βιδώστε τον αποστάτη (θέση 8.8) στο μπόιλερ μέχρι να τερματίσει

11.10



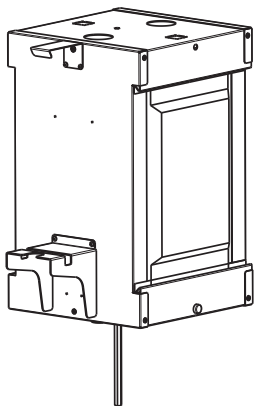
Συναρμολογήστε το στήριγμα (θέση 7.5) του δοχείου διαστολής (θέση 9) με τις βίδες (θέση 7.7)

11.11



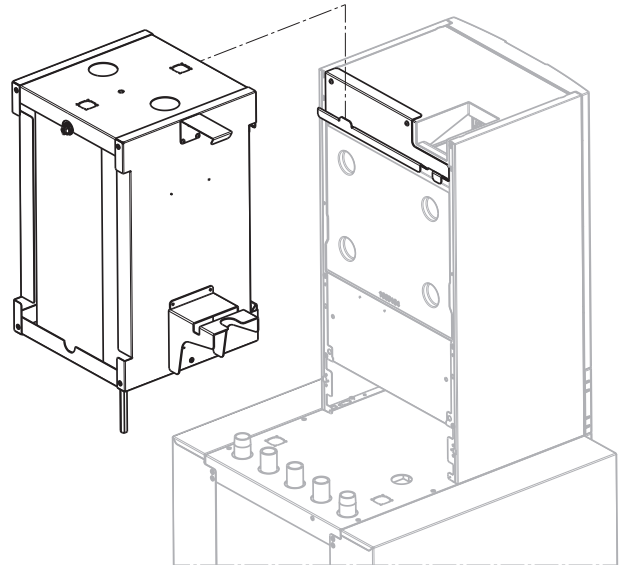
Συναρμολογήστε τη λάμα (θέση 7.4) με τις βίδες (θέση 7.7)

11.12



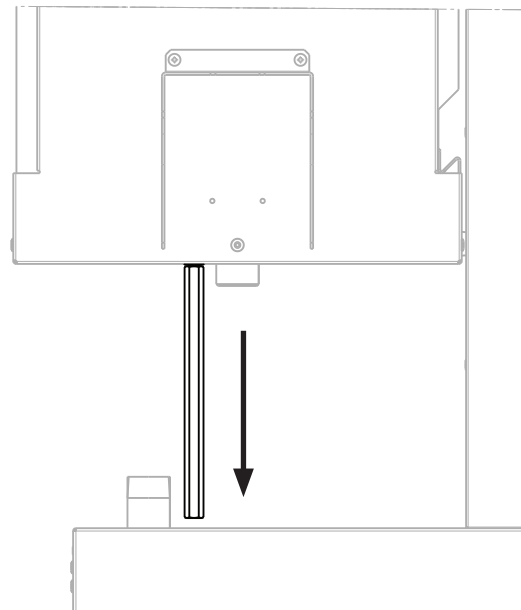
Προσυναρμολογημένο PU-35

11.13



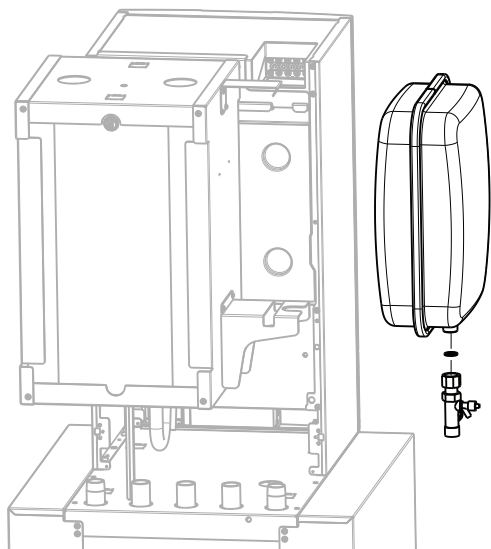
Κρεμάστε το PU-35 στην υποδοχή που υπάρχει στην γωνία ανάρτησης

11.14



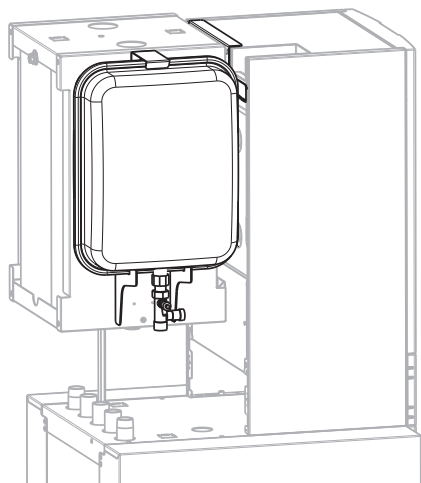
Ξεβιδώστε τον αποστάτη μέχρι το μπόιλερ για την ευθυγράμμιση του PU-35

11.15



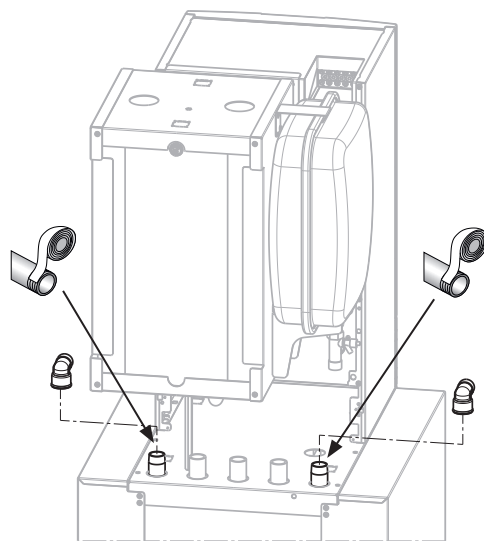
Βιδώστε το δοχείο διαστολής (θέση 9) στο επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.19) και τη βάνα ασφαλείας (θέση 8.14)

11.16



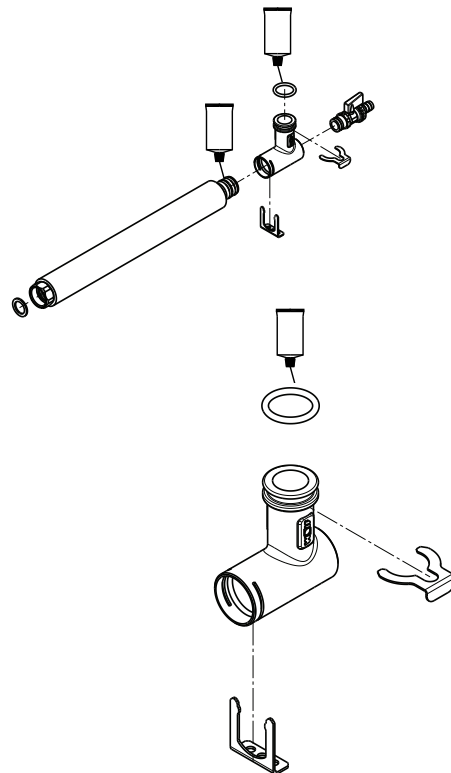
Τοποθετήστε το δοχείο διαστολής στην εσοχή που υπάρχει στο στήριγμα και ασφαλίστε το με την επάνω λάμα

11.17



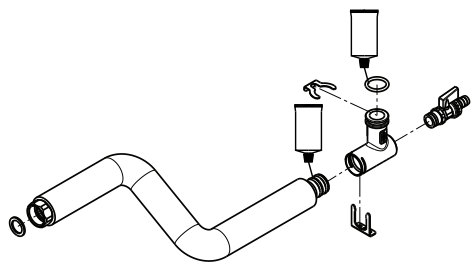
Στεγανοποιήστε τις 2 x γωνίες σύνδεσης (θέση 8.3) στο σπείρωμα των σωλήνων σύνδεσης (προσαγωγή μπόιλερ) και (επιστροφή μπόιλερ) με κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης. Οι συνδέσεις πρέπει να δείχνουν προς την εσωτερική μονάδα

11.18



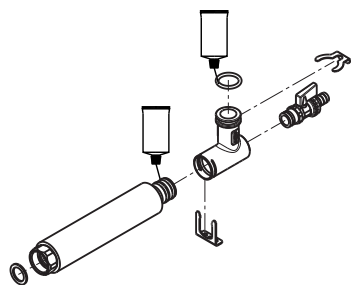
Βιδώστε τη σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης (θέση 8.2) στη γωνία σύνδεσης (θέση 8.1). Λιπάνετε το σπείρωμα προσαγωγής μπόιλερ (θέση 8.9), κωδ. είδους 2071921, στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στη γωνία σύνδεσης και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 8.15). Τοποθετήστε το O-Ring (θέση 8.17) στην εγκοπή της γωνίας σύνδεσης και λιπάνετε. Προετοιμάστε το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) για την επόμενη συναρμολόγηση

11.19



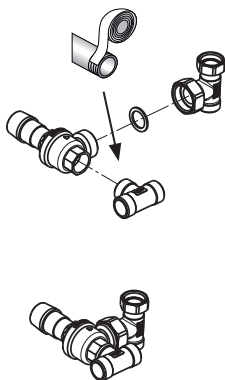
Βιδώστε τη σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης (θέση 8.2) στη γωνία σύνδεσης (θέση 8.1). Λιπάνετε το σπирάλ προσαγωγής θέρμανσης (θέση 8.10) κωδ. είδους 2072393 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στη γωνία σύνδεσης και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 8.15). Τοποθετήστε το O-Ring (θέση 8.17) στην εγκοπή της γωνίας σύνδεσης και λιπάνετε. Προετοιμάστε το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) για την επόμενη συναρμολόγηση

11.20



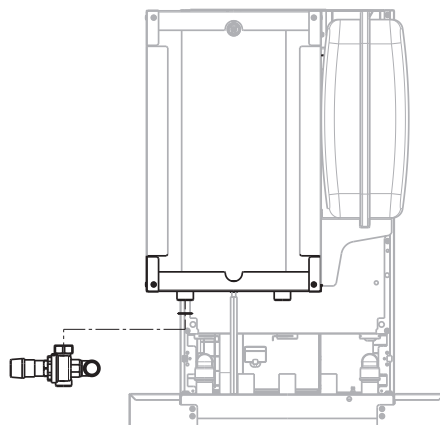
Βιδώστε τη σφαιρική βάνα πλήρωσης-εκκένωσης (θέση 8.2) στη γωνία σύνδεσης (θέση 8.1). Λιπάνετε το σπирάλ επιστροφής συσκευής (θέση 8.12) κωδ. είδους 2072395 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στη γωνία σύνδεσης και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 8.15). Τοποθετήστε το O-Ring (θέση 8.17) στην εγκοπή της γωνίας σύνδεσης και λιπάνετε. Προετοιμάστε το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) για την επόμενη συναρμολόγηση

11.21



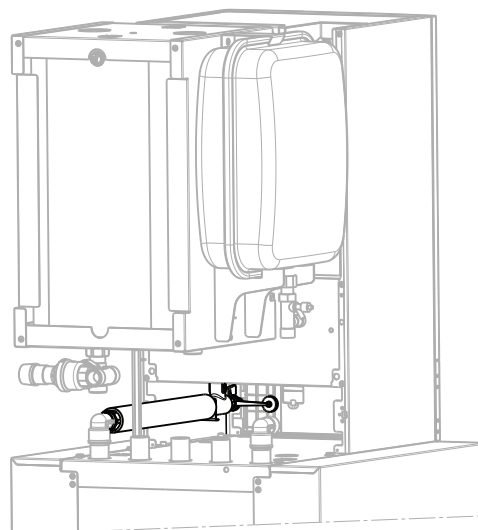
Βιδώστε τη βαλβίδα υπερπίεσης (θέση 8.4) στην πλευρά εισόδου με ένα ταύ (θέση 8.7) χρησιμοποιώντας κατάλληλο υλικό στεγανοποίησης. Βιδώστε στην πλευρά εξόδου με το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.21) και το ταύ (θέση 8.6). Προσέξτε την διάταξη των στοιχείων όπως φαίνεται στην εικόνα

11.22



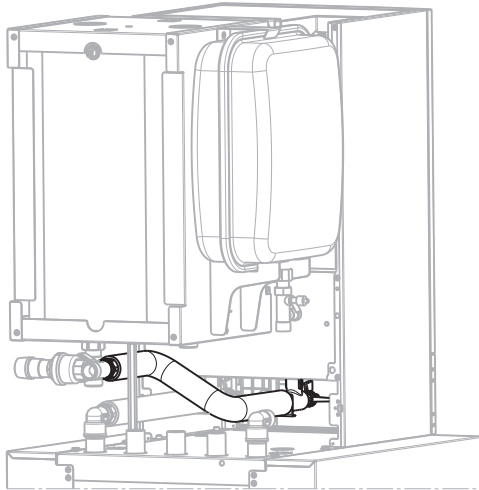
Βιδώστε την προσυναρμολογημένη βαλβίδα υπερπίεσης στο μπόιλερ αποθήκευσης χρησιμοποιώντας το επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) όπως φαίνεται στην εικόνα

11.23



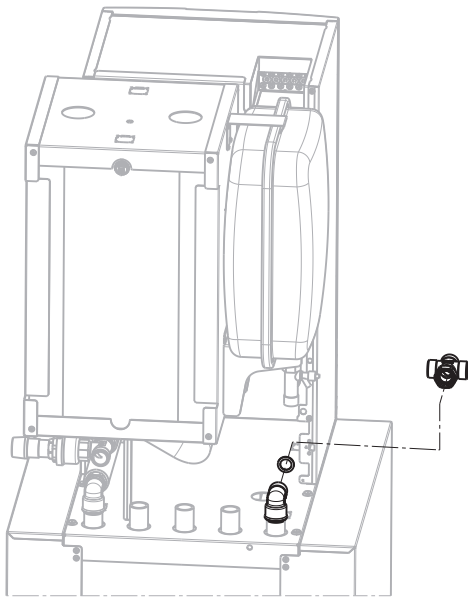
Βιδώστε το προσυναρμολογημένο σπирάλ (βλ. βήμα 11.18) συμπεριλαμβανομένου του επιπέδου στεγανοποιητικού στη γωνία σύνδεσης προσαγωγής μπόιλερ. Συνδέστε τη γωνία σύνδεσης στο σπирάλ με την εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε με ένα κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 8.16)

11.24



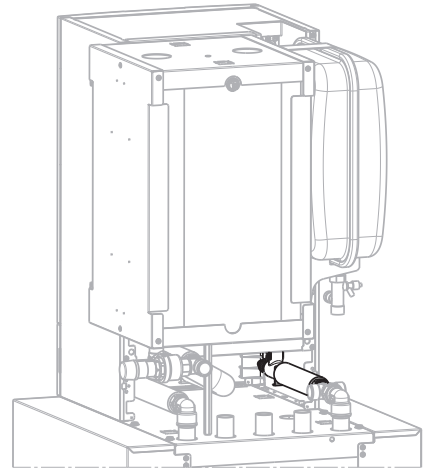
Κουμπώστε το προσυναρμολογημένο σπιράλ (βλ. βήμα 11.19) με την γωνία σύνδεσης στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε με κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 8.16) Βιδώστε το ρακόρ του σπιράλ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) και ταύ στη βαλβίδα υπερπίεσης

11.25



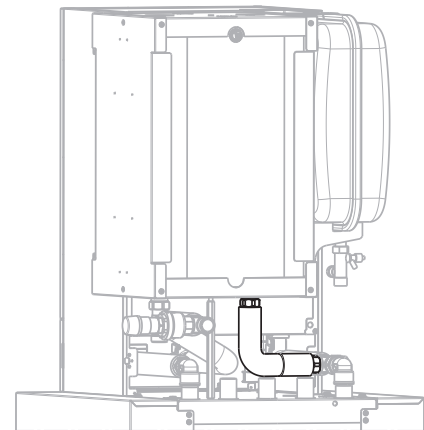
Συναρμολογήστε στην επιστροφή μπόιλερ το σταυρό (θέση 8.5) με την πλευρά του ρακόρ και επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) στην γωνία σύνδεσης που συναρμολογήθηκε προηγουμένως

11.26



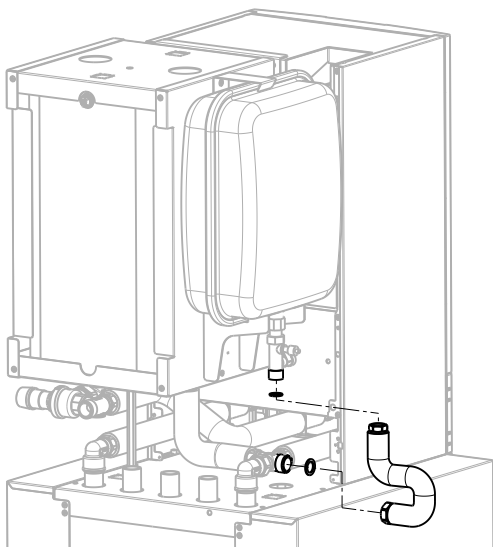
Κουμπώστε το προσυναρμολογημένο σπιράλ (βλ. βήμα 11.20) με την γωνία σύνδεσης στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε με κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 8.16) Βιδώστε το ρακόρ του σπιράλ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 8.20) στο σταυρό

11.27



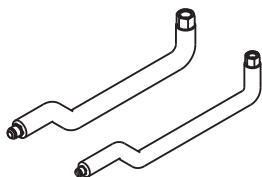
Βιδώστε το σπιράλ σύνδεσης μπόιλερ αποθήκευσης (θέση 8.11) με 2x επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 8.20) στην πλευρά του σταυρού και στο μπόιλερ αποθήκευσης

11.28



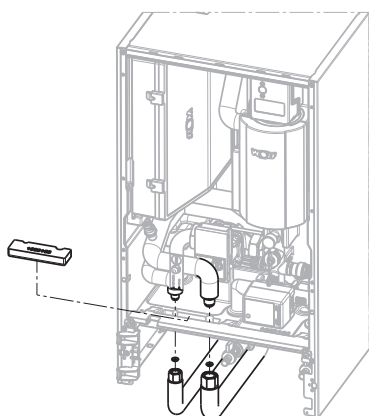
Προκάμψτε το σπирάλ DN15 (θέση 8.13) όπως φαίνεται στην εικόνα και στη συνέχεια συνδέστε χρησιμοποιώντας τα επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 8.19 και θέση 8.20) με το σταυρό και το δοχείο διαστολής

11.29



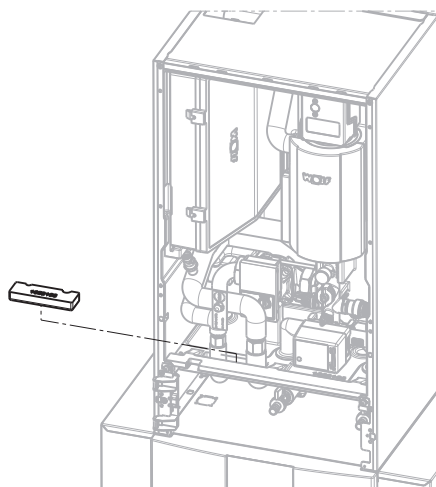
Γραμμές ψυκτικού μέσου με στεγανοποιητικούς δακτύλιους χαλκού (θέση 3)

11.30



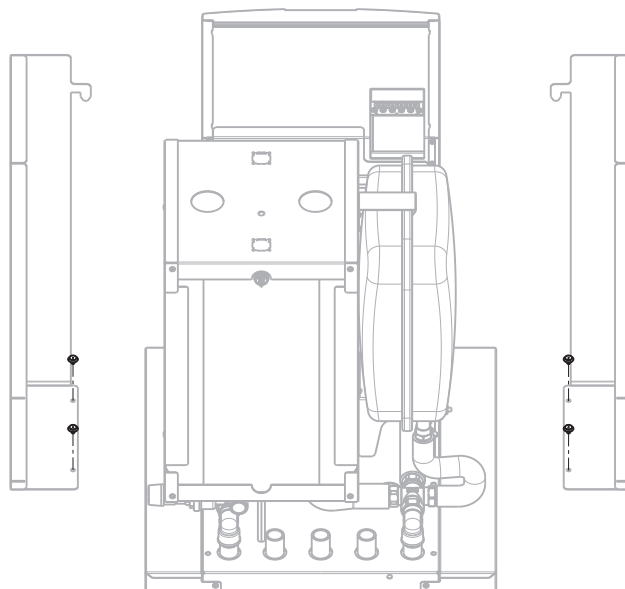
Αφαιρέστε τη στερέωση σωλήνων, οδηγήστε τις γραμμές ψυκτικού μέσου (θέση 3.1 και θέση 3.2) με τους χάλκινους στεγανοποιητικούς δακτύλιους (θέση 3.3 και θέση 3.4) στην εσωτ. μονάδα και συνδέστε με την αντίστοιχη ροπή

11.31



Τοποθετήστε ξανά τη στερέωση σωλήνων

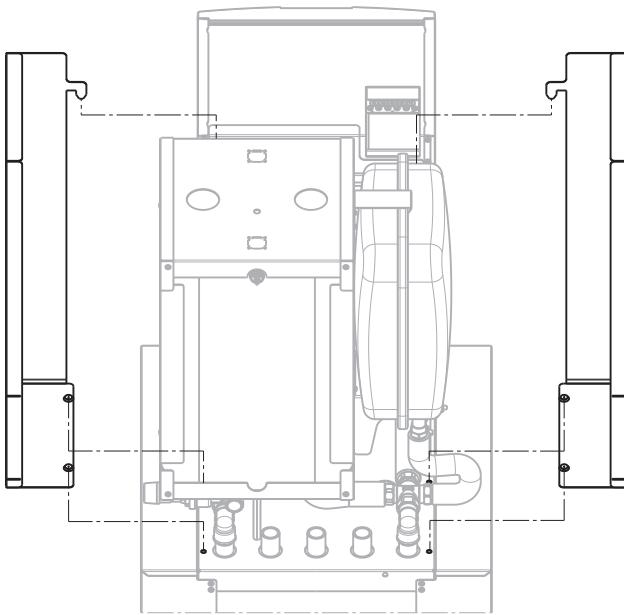
11.32



Κουμπώστε από 2 x συνδετήρες (θέση 7.6) στο πλαϊνό κάλυμμα αριστερά (θέση 7.2) και πλαϊνό κάλυμμα δεξιά (θέση 7.1)

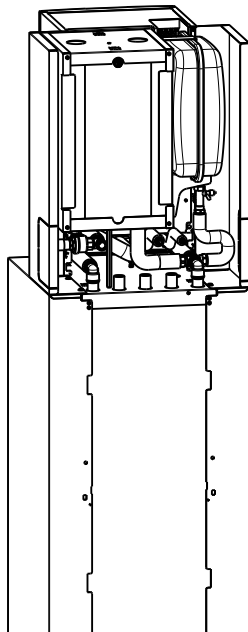
Γραμμή	Ροπή
Γραμμή υγρού μέσου Ø 10 mm ή 3/8 ίντσες	37 +/- 4Nm
Γραμμή θερμού αερίου Ø 16 mm ή 5/8 ίντσες	70 +/- 7Nm

11.33



Τοποθετήστε το πλαϊνό κάλυμμα αριστερά και το πλαϊνό κάλυμμα δεξιά στην γωνία ανάρτησης (θέση 7.3) και στις οπές στο μπόιλερ

11.34



Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα και κλείστε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και ελέγξτε τον εύκαμπτο σωλήνα από τη βαλβίδα ασφαλείας

12 Διαστάσεις / Διαστ. συναρμολόγησης CHC-Split /300

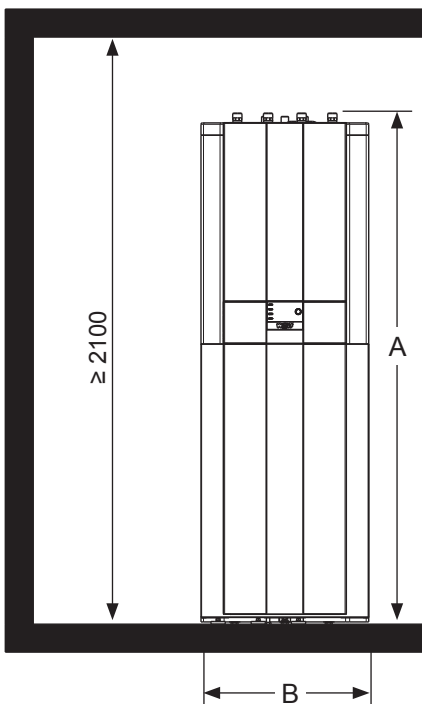
12.1 Περιγραφή

Το BWL-1S-05/07/10/14/16 μπορεί να συνδυαστεί ως σταθμός αντλίας θερμότητας με το μπόιλερ ζεστού νερού CEW-2-300 και το μπόιλερ αποθήκευσης PU-50.

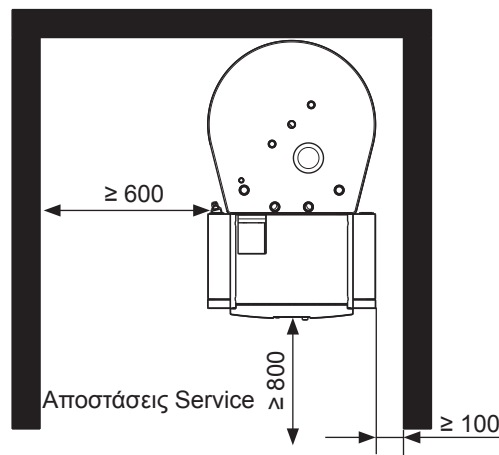
Το μπόιλερ αποθήκευσης PU-50 μπορεί να συναρμολογηθεί ως μπόιλερ σειράς ή διαχωρισμού και παρέχει την απαιτούμενη ενέργεια απόψυξης με ασφάλεια.

- CHC-Split /300 χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης
- CHC-Split /300-50 με μπόιλερ αποθήκευσης σειράς
- CHC-Split /300-50S με μπόιλερ αποθήκευσης διαχωρισμού

12.2 Διαστάσεις / Ελάχιστες αποστάσεις



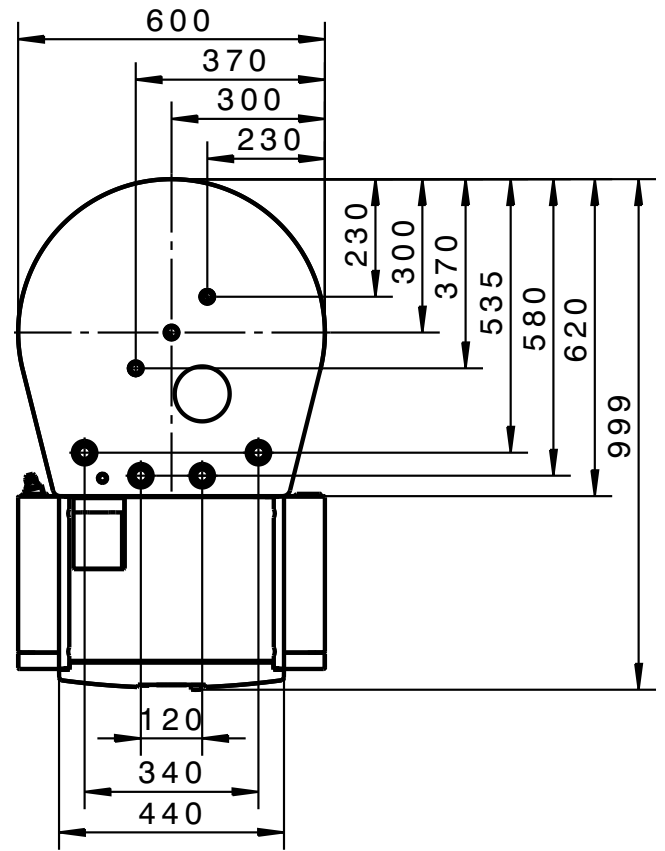
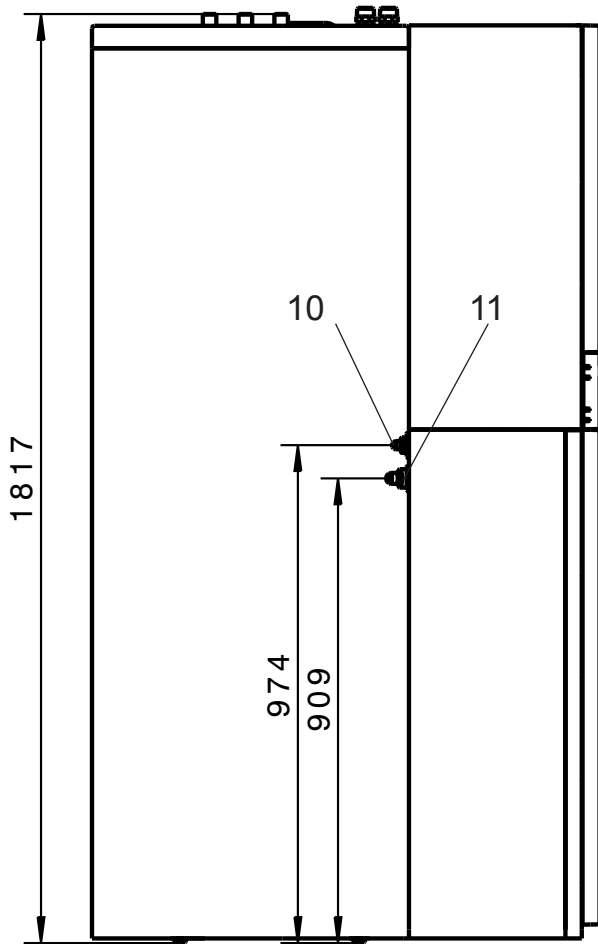
Εμπρόσθια όψη CHC-Split /300



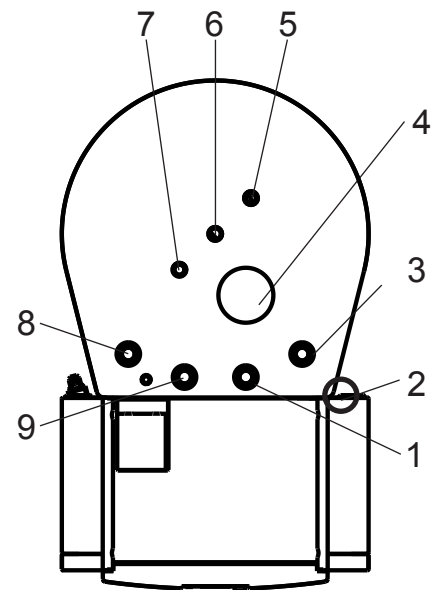
Κάτοψη CHC-Split /300

Συνολικό ύψος	A mm	1829
Πλάτος	B mm	600
Βάθος	mm	999

12.3 Διαστάσεις συναρμολόγησης

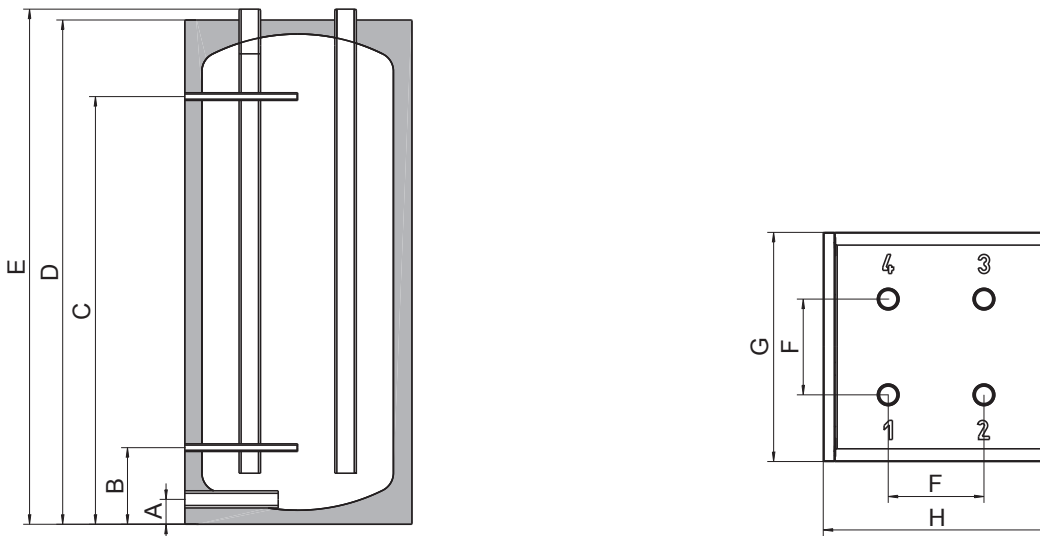


- 1) Προσαγωγή θέρμανσης G1" AG
- 2) Σωλήνας απορροής βαλβίδας ασφαλείας κυκλ. θέρμανσης
- 3) Επιστροφή θέρμανσης G1" AG
- 4) Ανόδιο προστασίας 1¼"
- 5) Κρύο νερό G¾" AG
- 6) Ζεστό νερό G¾" AG
- 7) Ανακυκλοφορία G¾" AG
- 8) Χωρίς λειτουργία (μόνο για A/Θ Monoblock)
- 9) Χωρίς λειτουργία (μόνο για A/Θ Monoblock)
- 10) Γραμμή υγρού μέσου 5/8" UNF
- 11) Γραμμή θερμού αερίου 7/8" UNF



13 Τεχνικά χαρακτηριστικά**13.1 SEW-2-300**

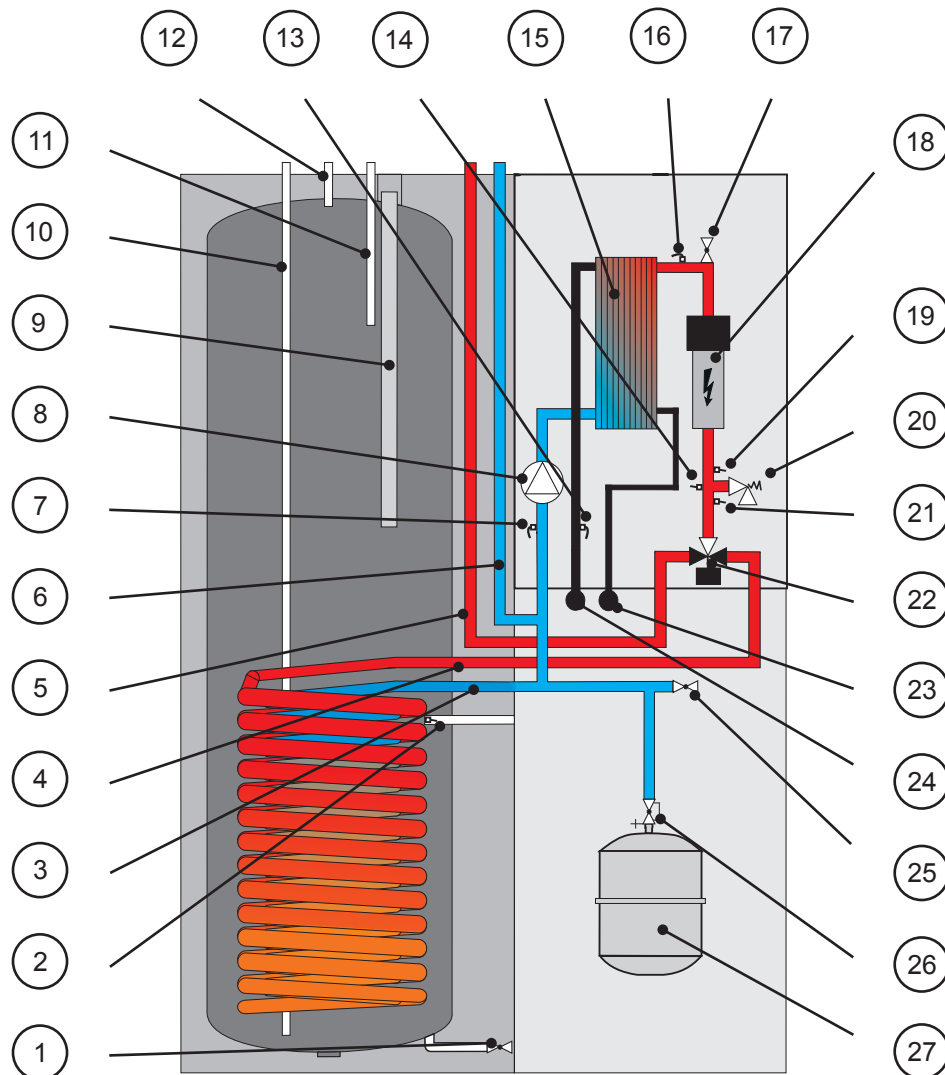
Μπόιλερ ζεστού νερού	Τύπος	SEW-2-300
Μέγ. υπερπίεση λειτουργίας	bar	10
Μέγ. θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95
Χωρητικότητα μπόιλερ	l	280
Δείκτης απόδοσης (θέρμανση)	NL50	3,2
Ποσότητα ροής ζεστού νερού με 40°C (T _{sp} =55°C, 15 l/min)	l	308
Συνολικό ύψος	mm	1829
Κέλυφος πλάτος / βάθος	mm	600 x 620
Διάμετρος με κλίση	mm	1960
Πρωτεύον - νερό θέρμανσης	bar/°C	3/95
Δευτερεύον - ζεστό νερό	bar/°C	10/95
Σύνδεση κρύου νερού	G	3/4" AG
Επιστροφή θέρμανσης	G	1" AG
Ανακυκλοφορία	G	3/4" AG
Προσαγωγή θέρμανσης	G	1" AG
Σύνδεση ζεστού νερού	G	3/4" AG
Ανόδιο προστασίας (μονωμένο)	G	1 1/4" IG
Επιφάνεια εναλλαγής θερμότητας θέρμανσης	m ²	3,0
Χωρητικότητα εναλλάκτη θερμότητας θέρμανσης	l	19
Βάρος με κάλυμμα	kg	140

13.2 PU-50


Μπόιλερ αποθήκευσης	Τύπος	PU-50
Χωρητικότητα μπόιλερ	Ltr.	49
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	kWh/24h	0,63
Εκκένωση	A mm	39
Σύνδεση κυαθίου αισθητήρα κάτω	B mm	120
Σύνδεση κυαθίου αισθητήρα πάνω	C mm	670
Ύψος	D mm	790
Συνολικό ύψος	E mm	807
Απόσταση σύνδεσης	F mm	150
Πλάτος	G mm	359
Βάθος	H mm	353
Σύνδεση (4 τεμάχια)	G	1"
Εκκένωση	G	½"
Μέγιστη υπερπίεση λειτουργίας	bar	3
Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	95
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας	°C	18
Βάρος	kg	22

14 Σχεδιαγράμματα δομής CHC-Split /300

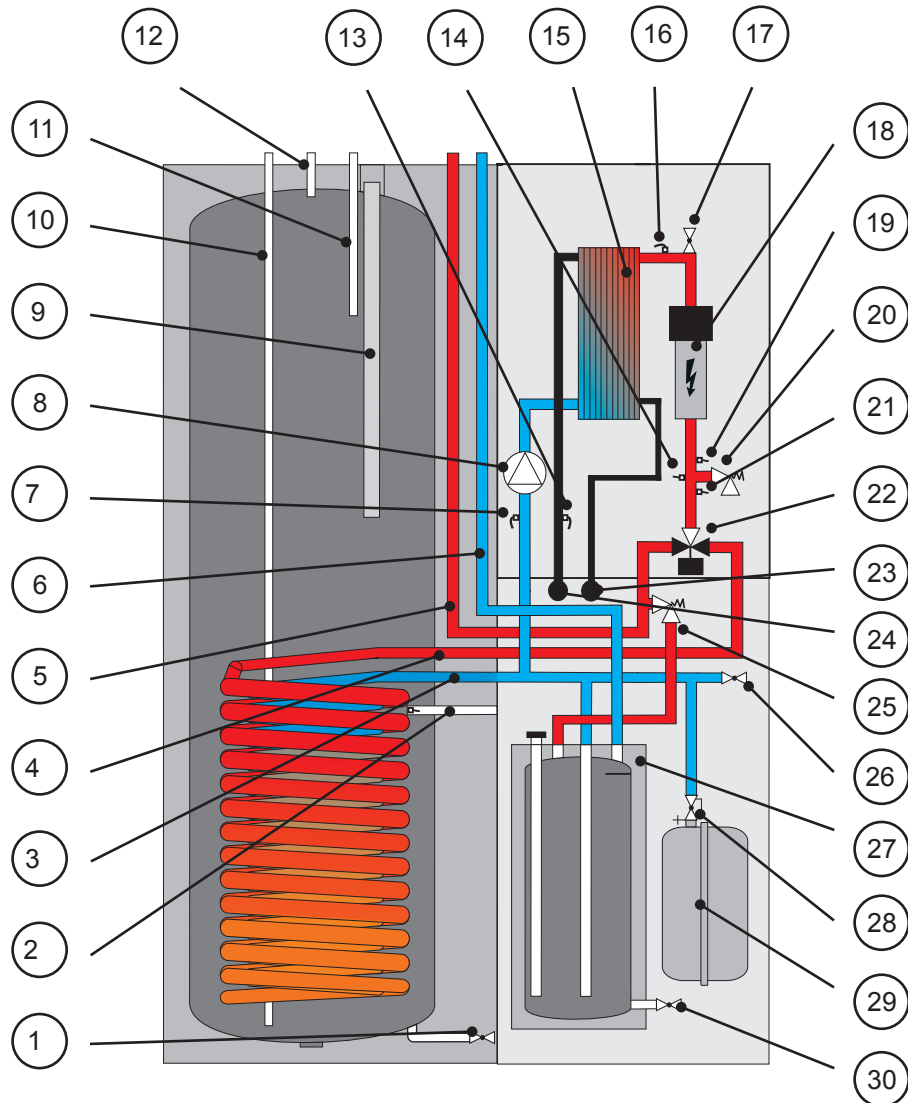
14.1 CHC-Split /300 χωρίς μπόιλερ αποθήκευσης



1	Εκκένωση μπόιλερ
2	Αισθητήρας μπόιλερ
3	Επιστροφή αντλίας θερμότητας
4	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας
5	Προσαγωγή κυκλώματος θέρμανσης (VL HK)
6	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (RL HK)
7	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
8	Κυκλοφορητής θέρμανσης υψηλής απόδοσης
9	Ανόδιο προστασίας
10	Σύνδεση κρύου νερού
11	Σύνδεση ανακυκλοφορίας
12	Σύνδεση ζεστού νερού
13	Αισθητήρας πίεσης ψυκτικού μέσου (θερμοκρασία ψυκτικού μέσου (ICT))
14	Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης

15	Συμπυκνωτής
16	Αισθητήρας θερμοκρ. λέβητα (T_λέβητα AWO)
17	Εξαεριστικό
18	Πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση
19	Αισθητήρας ροής κυκλώματος θέρμανσης (HK)
20	Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης
21	Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα (T_λέβητα)
22	Τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής θέρμανση / ζεστό νερό
23	Γραμμή υγρού μέσου ψυκτικού κυκλώματος
24	Γραμμή θερμού αερίου ψυκτικού κυκλώματος
25	Διάταξη πλήρωσης και εκκένωσης
26	Βάνα ασφαλείας
27	Δοχείο διαστολής μεμβράνης (MAG)

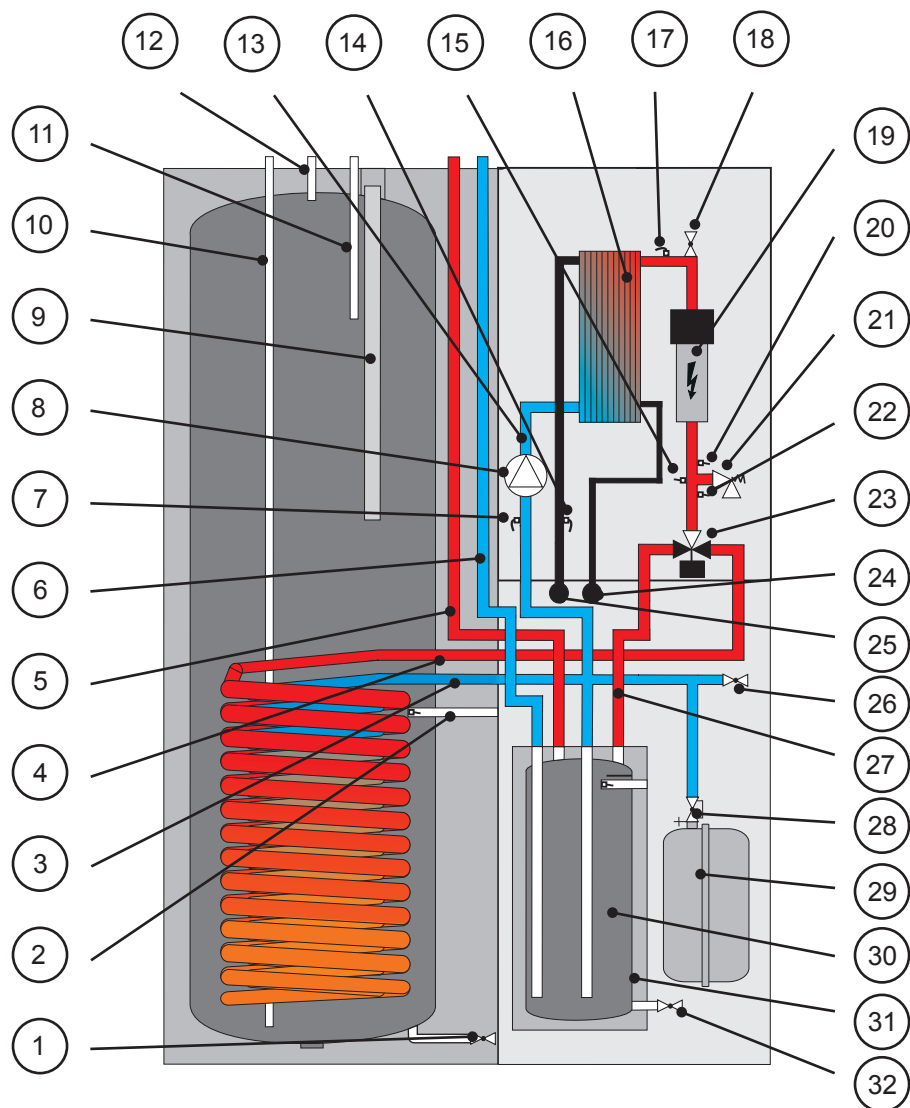
14.2 CHC-Split /300-50 με μπόιλερ αποθήκευσης PU50 ως μπόιλερ σειράς



1	Εκκένωση μπόιλερ
2	Αισθητήρας μπόιλερ
3	Επιστροφή αντλίας θερμότητας
4	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας
5	Προσαγωγή κυκλώματος θέρμανσης (VL HK)
6	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (RL HK)
7	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
8	Κυκλοφορητής θέρμανσης υψηλής απόδοσης
9	Ανόδιο προστασίας
10	Σύνδεση κρύου νερού
11	Σύνδεση ανακυκλοφορίας
12	Σύνδεση ζεστού νερού
13	Αισθητήρας πίεσης ψυκτικού μέσου (θερμοκρασία ψυκτικού μέσου (ICT))
14	Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης
15	Συμπυκνωτής

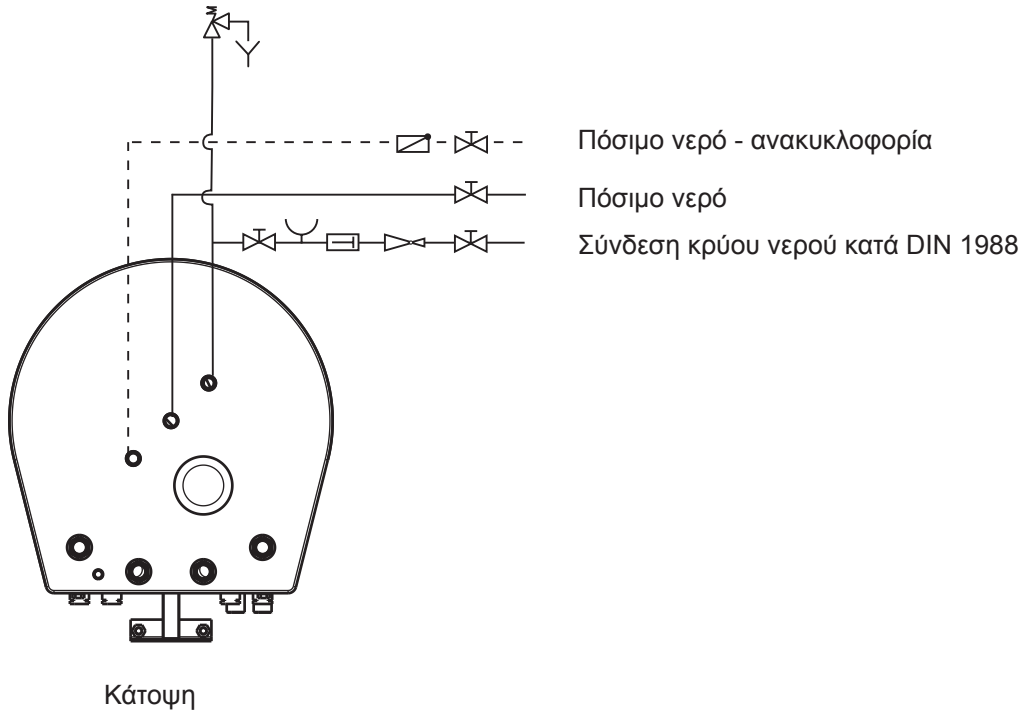
16	Αισθητήρας θερμοκρ. λέβητα (T_λέβητα AWO)
17	Εξαεριστικό
18	Πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση
19	Αισθητήρας ροής κυκλώματος θέρμανσης (HK)
20	Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης
21	Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα (T_λέβητα)
22	Τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής θέρμανση / ζεστό νερό
23	Γραμμή υγρού μέσου ψυκτικού κυκλώματος
24	Γραμμή θερμού αερίου ψυκτικού κυκλώματος
25	Βαλβίδα υπερπίεσης
26	Διάταξη πλήρωσης και εκκένωσης
27	Μπόιλερ αποθήκευσης PU-50
28	Βάνα ασφαλείας
29	Δοχείο διαστολής μεμβράνης (MAG)
30	Εκκένωση μπόιλερ αποθήκευσης PU-50

14.3 CHC-Split /300-50S με μπόιλερ αποθήκευσης PU-50 ως μπόιλερ διαχωρισμού



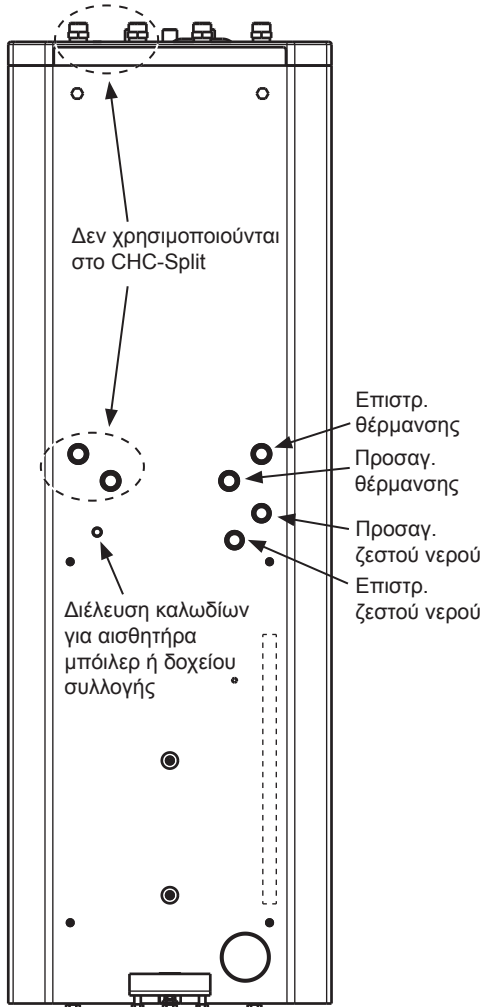
1	Εκκένωση μπόιλερ
2	Αισθητήρας μπόιλερ
3	Επιστροφή αντλίας θερμότητας
4	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας
5	Προσαγωγή κυκλώματος θέρμανσης (VL HK)
6	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (RL HK)
7	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
8	Κυκλοφορητής θέρμανσης υψηλής απόδοσης
9	Ανόδιο προστασίας
10	Σύνδεση κρύου νερού
11	Σύνδεση ανακυκλοφορίας
12	Σύνδεση ζεστού νερού
13	Επιστροφή αντλίας θερμότητας μπόιλερ διαχωρισμού
14	Αισθητήρας πίεσης ψυκτικού μέσου (θερμοκρασία ψυκτικού μέσου (ICT))
15	Αισθητήρας πίεσης κυκλώματος θέρμανσης
16	Συμπυκνωτής

17	Αισθητήρας θερμοκρ. λέβητα (T_λέβητα AWO)
18	Εξαεριστικό
19	Πρόσθετη ηλεκτρική αντίσταση
20	Αισθητήρας ροής κυκλώματος θέρμανσης (HK)
21	Βαλβίδα ασφαλείας κυκλώματος θέρμανσης
22	Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα (T_λέβητα)
23	Τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής θέρμανση / ζεστό νερό
24	Γραμμή υγρού μέσου ψυκτικού κυκλώματος
25	Γραμμή θερμού αερίου ψυκτικού κυκλώματος
26	Διάταξη πλήρωσης και εκκένωσης
27	Προσαγωγή αντλίας θερμότητας μπόιλερ διαχωρισμού
28	Βάνα ασφαλείας
29	Δοχείο διαστολής μεμβράνης (MAG)
30	Μπόιλερ αποθήκευσης PU-50
31	Αισθητήρας δοχείου συλλογής (SAF)
32	Εκκένωση μπόιλερ αποθήκευσης PU-50

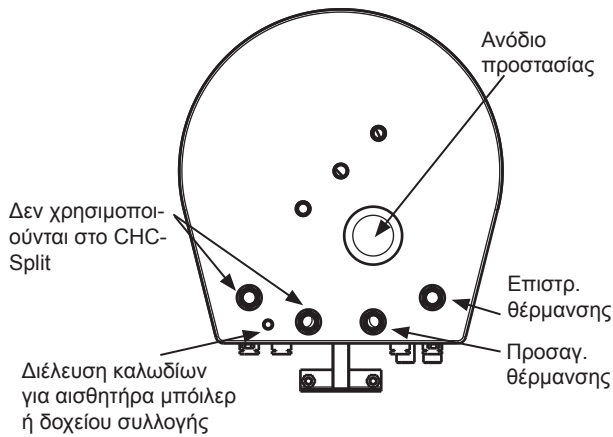
15 Σχεδιάγραμμα σύνδεσης νερού SEW-2-300

16 Συναρμολόγηση CHC-Split /300

16.1

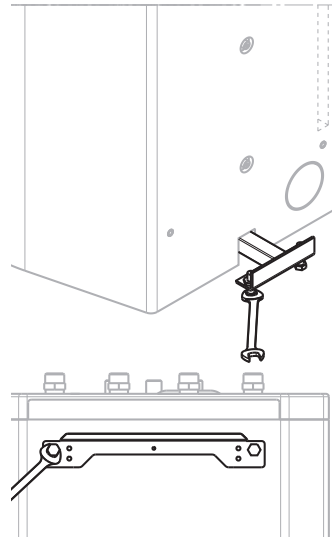


Συναρμολογήστε και ευθυγραμμίστε τις βίδες των ποδιών



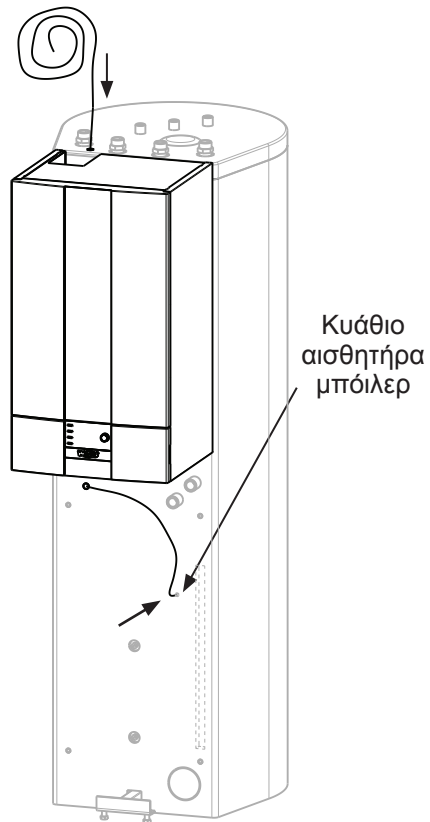
Συνδέσεις μπόιλερ SEW-2-300

16.2



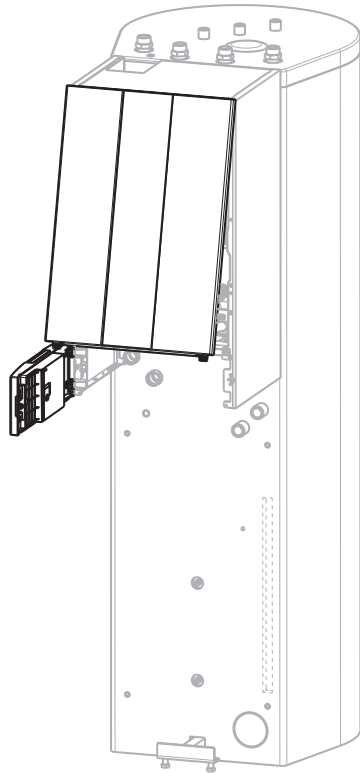
Ευθυγραμμίστε το μπόιλερ και γυρίστε τις βίδες ρύθμισης στο πόδι στήριξης μέχρι το πάτωμα. Συναρμολογήστε και ευθυγραμμίστε τη γωνία ανάρτησης (περιλαμβάνεται στη μονάδα συσκευασίας της εσωτερικής μονάδας) με βίδες (ήδη συναρμολογημένες στο μπόιλερ)

16.3



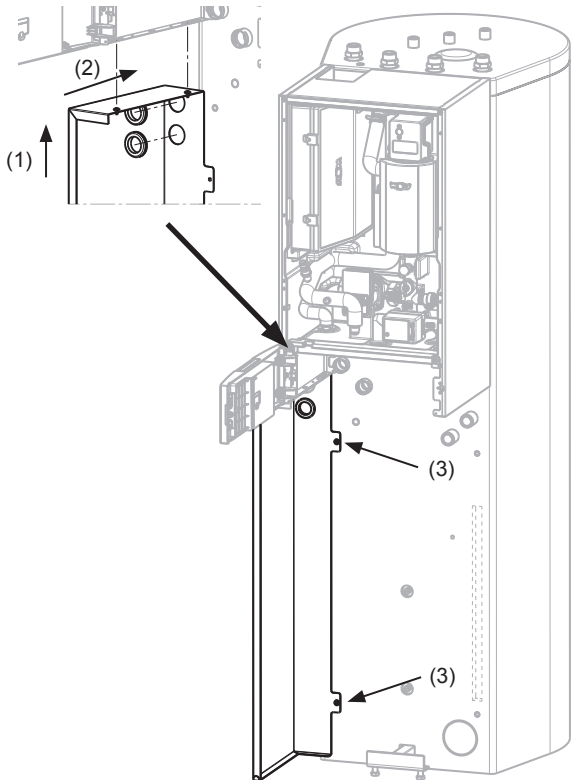
Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα στη γωνία ανάρτησης και σπρώξτε τον αισθητήρα μπόιλερ (θέση 22.2) στο κυάθιο

16.4



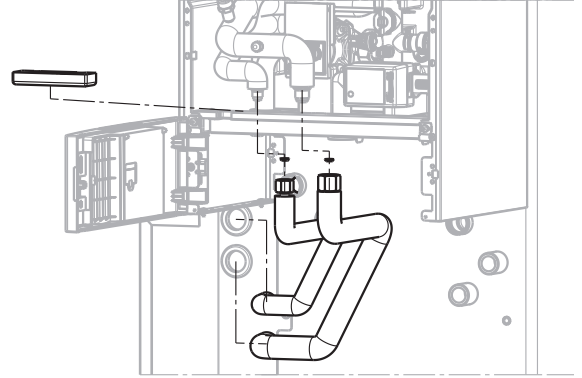
Περιστρέψτε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και αφαιρέστε το εμπρόσθιο κάλυμμα

16.5



Κρεμάστε το πλαϊνό κάλυμμα αριστερά (θέση 10.2) και τοποθετήστε τις μανσέτες στεγανοποίησης (θέση 10.3). Βιδώστε το πλαϊνό κάλυμμα στο μπρόιλερ με δύο βίδες (θέση 10.4)

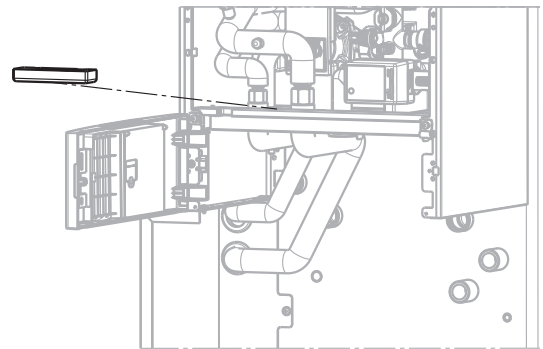
16.6



Αφαιρέστε τη στερέωση σωλήνων, οδηγήστε τις γραμμές ψυκτικού μέσου (θέση 13.1 και θέση 13.2) με τους χάλκινους στεγανοποιητικούς δακτύλιους (θέση 13.3 και θέση 13.4) στην εσωτ. μονάδα και συνδέστε με την αντίστοιχη ροπή

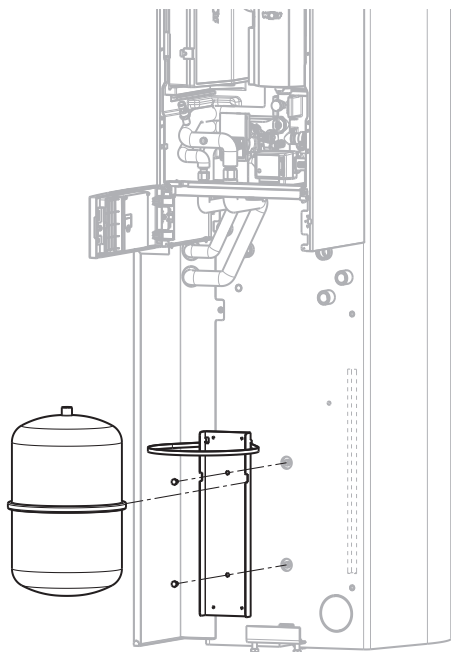
Γραμμή	Ροπή
Γραμμή υγρού μέσου Ø 10 mm ή 3/8 ίντσες	37 +/- 4Nm
Γραμμή θερμού αερίου Ø 16 mm ή 5/8 ίντσες	70 +/- 7Nm

16.7



Τοποθετήστε ξανά τη στερέωση σωλήνων

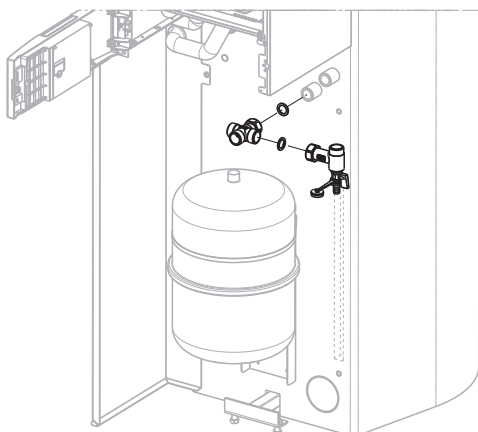
16.8



Τοποθετήστε τον ιμάντα συγκράτησης (στη συσκευασία της θέσης 14) στη γωνία ανάρτησης (θέση 15) και στερεώστε με βίδες (θέση 10.6) στο μπόιλερ. Συναρμολογήστε το δοχείο διαστολής χρησιμοποιώντας ιμάντα συγκράτησης

16.9

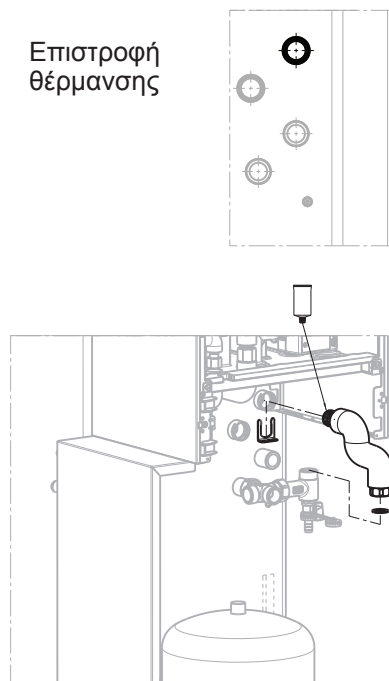
Επιστροφή ζεστού νερού



Βιδώστε τον σταυρό (θέση 12.1) από την πλευρά του ρακόρ και με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 12.13) στην επιστροφή ζεστού νερού του μπόιλερ. Βιδώστε την γωνία ανάρτησης συμπεριλαμβανομένης της βάνας εκκένωσης (θέση 12.12) με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 12.13) πλαϊνά στο σταυρό. Προσέξτε την διάταξη των στοιχείων όπως φαίνεται στην εικόνα

16.10

Επιστροφή θέρμανσης



Λιπάνετε το σπирάλ επιστροφής θέρμανσης (θέση 12.6) κωδ. είδους 2072549 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στην κουμπωτή σύνδεση στην επιστροφή θέρμανσης στο μπόιλερ και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 12.9). Βιδώστε από την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 12.13) στη γωνία σύνδεσης

16.11

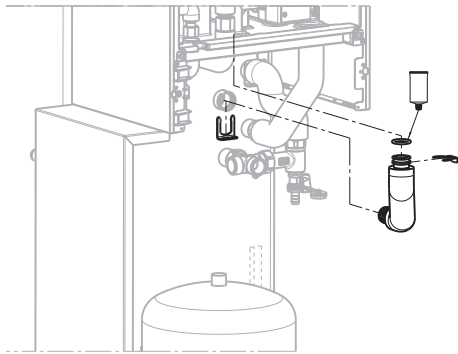
Προσαγωγή ζεστού νερού



Βάλτε στο σπирάλ προσαγωγής μπόιλερ (θέση 12.3) κωδ. είδους 2072397 το O-Ring (θέση 12.11), λιπάνετε το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 12.10). Βιδώστε από την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 12.13) στη προσαγωγή ζεστού νερού

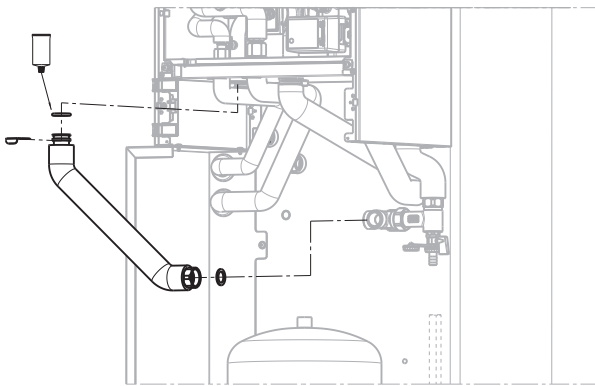
16.12

Προσαγωγή
θέρμανσης



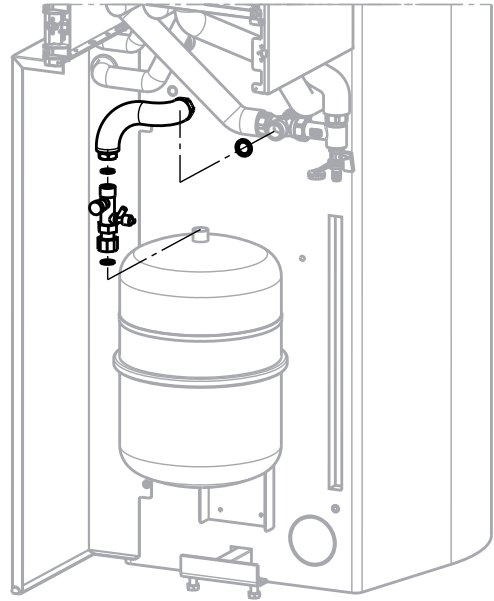
Βάλτε στο σπирάλ προσαγωγής θέρμανσης (θέση 12.5) κωδ. είδους 2072548 το O-Ring (θέση 12.11), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 12.10). Λιπάνετε την άλλη πλευρά (με τα δύο O-Ring), κουμπώστε στην κουμπωτή σύνδεση στην προσαγωγή θέρμανσης στο μπόιλερ και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 12.9)

16.13



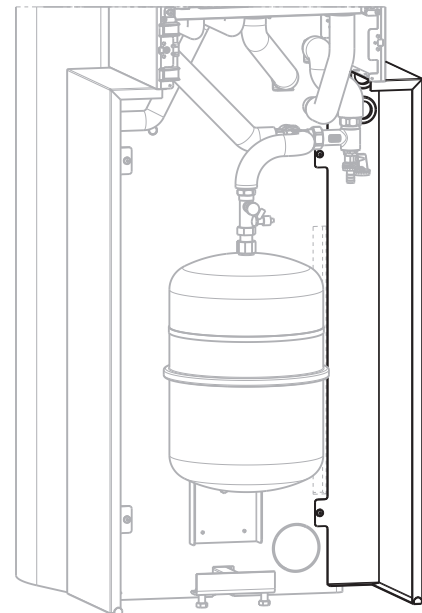
Βάλτε στο σπирάλ επιστροφής συσκευής (θέση 12.4) κωδ. είδους 2072547 το O-Ring (θέση 12.11), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 12.10). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 12.13) στο σταυρό

16.14



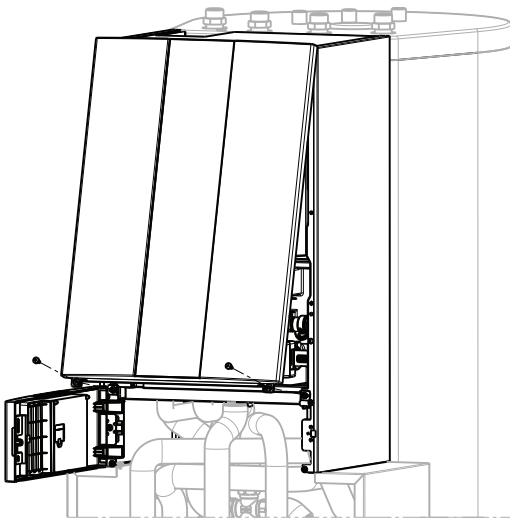
Βιδώστε την βάνα ασφαλείας (θέση 12.8) με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 12.12) στο δοχείο διαστολής. Προκάμψτε το σπирάλ DN 15 (θέση 12.7) σύμφωνα με την εικόνα και χρησιμοποιώντας τα επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 12.12 και 12.13) συνδέστε το με την βάνα ασφαλείας και τον σταυρό

16.15



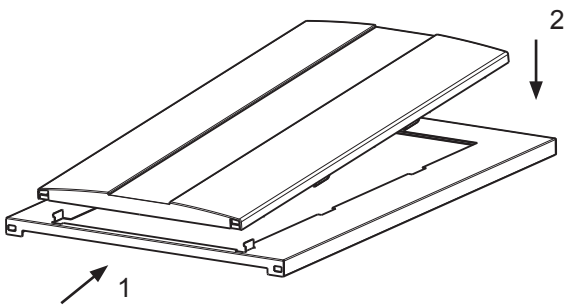
Κρεμάστε το πλαϊνό κάλυμμα δεξιά (θέση 10.1) τοποθετήστε τις μανσέτες στεγανοποίησης (θέση 10.3) και βιδώστε στο μπόιλερ με δύο βίδες (θέση 10.4). Τραβήξτε το σωλήνα από τη βαλβίδα ασφαλείας μέσω των ανοιγμάτων

16.16



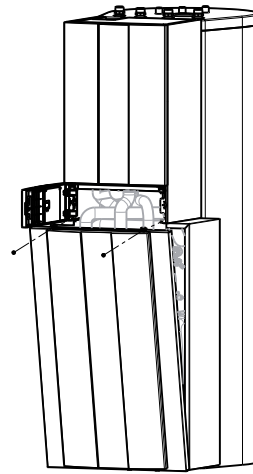
Συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας

16.17



Συναρμολογήστε τα υδραυλικά του εμπρόσθιου καλύμματος (θέση 11.1) στην εμπρόσθια λαμαρίνα (θέση 11.2)

16.18



Συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα με τις βίδες (θέση 10.5)

17 Συναρμολόγηση CHC-Split /300-50

17.1

Δεν χρησιμοποιούνται στο CHC-Split

Επιστρ. θέρμανσης

Προσαγ. θέρμανσης

Προσαγ. ζεστού νερού

Επιστρ. ζεστού νερού

Διέλευση καλωδίων για αισθητήρα μπόιλερ ή δοχείου συλλογής

Συναρμολογήστε και ευθυγραμμίστε τις βίδες των ποδιών

Ανόδιο προστασίας

Επιστρ. θέρμανσης

Προσαγ. θέρμανσης

Διέλευση καλωδίων για αισθητήρα μπόιλερ ή δοχείου συλλογής

Συνδέσεις μπόιλερ SEW-2-300

17.2

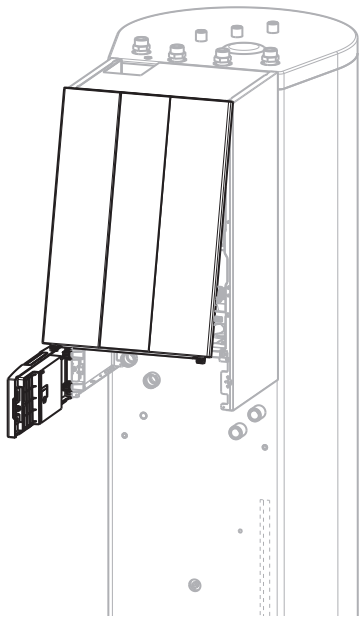
Ευθυγραμμίστε το μπόιλερ και γυρίστε τις βίδες ρύθμισης στο πόδι στήριξης μέχρι το πάτωμα. Συναρμολογήστε και ευθυγραμμίστε τη γωνία ανάρτησης (περιλαμβάνεται στη μονάδα συσκευασίας της εσωτερικής μονάδας) με βίδες (ήδη συναρμολογημένες στο μπόιλερ)

17.3

Κυάθιο αισθητήρα μπόιλερ

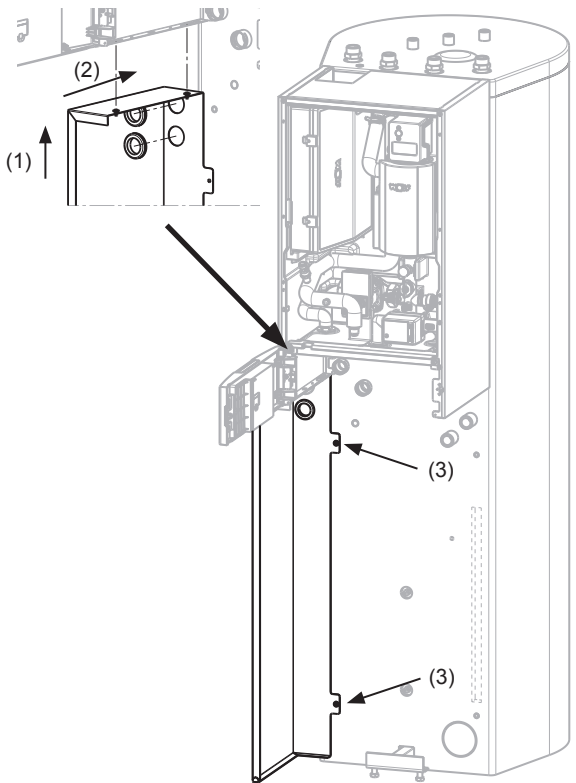
Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα στη γωνία ανάρτησης και σπρώξτε τον αισθητήρα μπόιλερ (θέση 22.2) στο κυάθιο

17.4



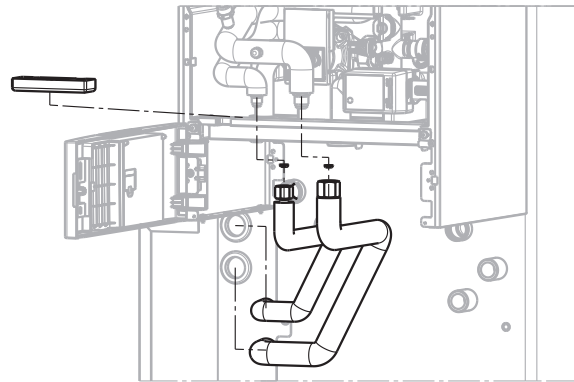
Περιστρέψτε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και αφαιρέστε το εμπρόσθιο κάλυμμα

17.5



Κρεμάστε το πλαϊνό κάλυμμα αριστερά (θέση 10.2) και τοποθετήστε τις μανσέτες στεγανοποίησης (θέση 10.3). Βιδώστε το πλαϊνό κάλυμμα στο μπόνιερ με δύο βίδες (θέση 10.4)

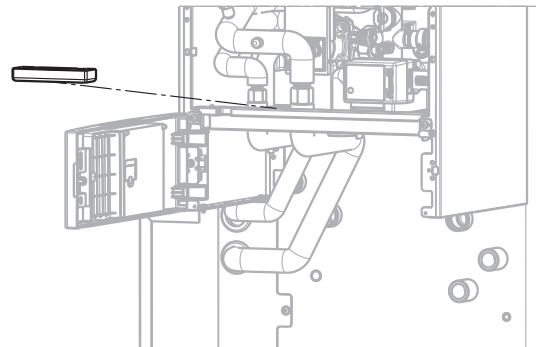
17.6



Αφαιρέστε τη στερέωση σωλήνων, οδηγήστε τις γραμμές ψυκτικού μέσου (θέση 13.1 και θέση 13.2) με τους χάλκινους στεγανοποιητικούς δακτύλιους (θέση 13.3 και θέση 13.4) στην εσωτ. μονάδα και συνδέστε με την αντίστοιχη ροπή

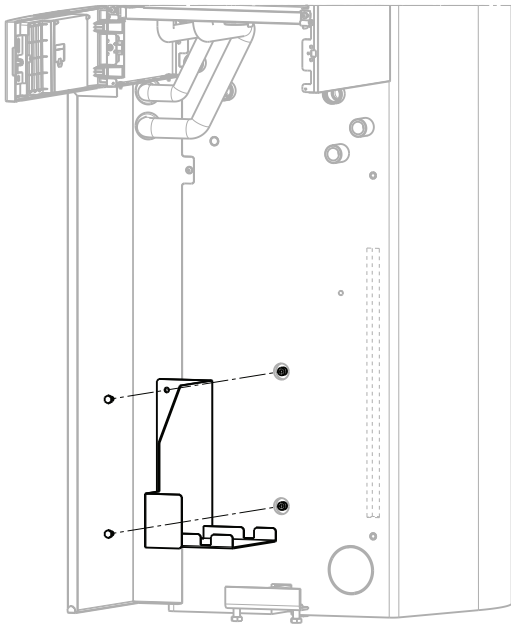
Γραμμή	Ροπή
Γραμμή υγρού μέσου Ø 10 mm ή 3/8 ίντσες	37 +/- 4Nm
Γραμμή θερμού αερίου Ø 16 mm ή 5/8 ίντσες	70 +/- 7Nm

17.7



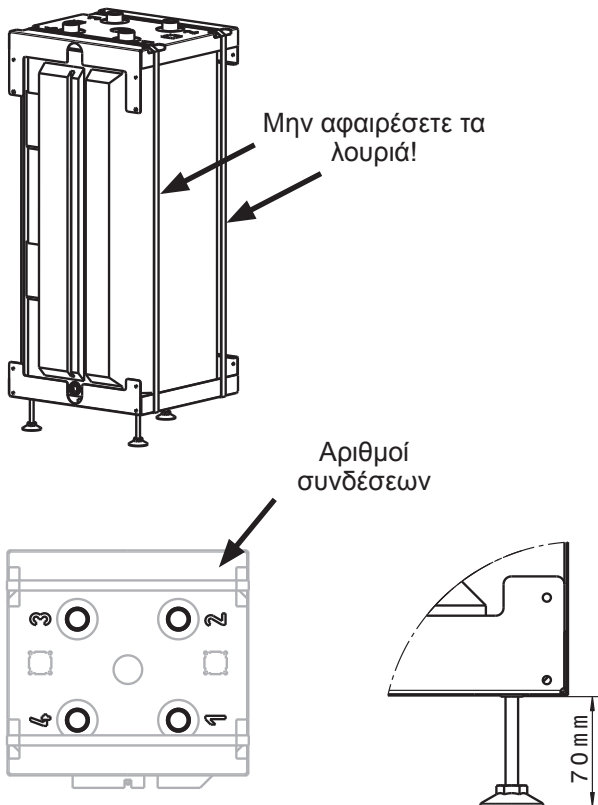
Τοποθετήστε ξανά τη στερέωση σωλήνων

17.8



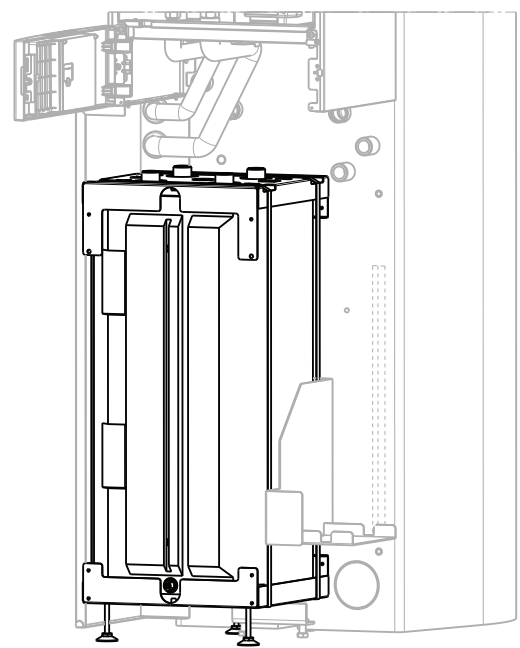
Στερεώστε το στήριγμα του δοχείου διαστολής (θέση 19) στο μπόιλερ (θέση 10.6) με x βίδες

17.9



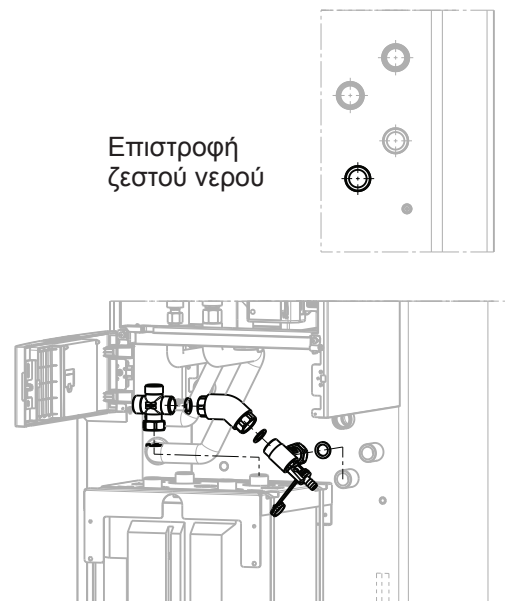
Βιδώστε τα 3 x πόδια (θέση 16.1) στο μπόιλερ αποθήκευσης PU-50 (θέση 16). Προσέξτε την απόσταση! Μην αφαιρέσετε τα λουριά!

17.10



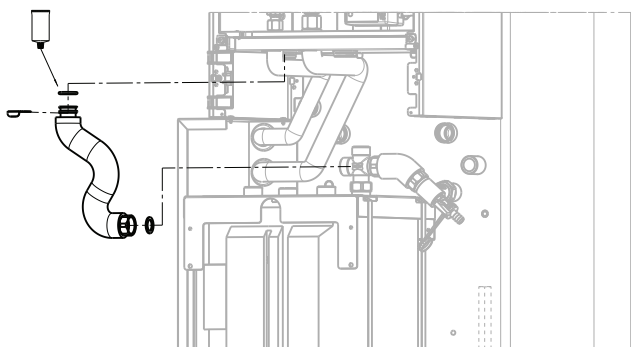
Τοποθετήστε το μπόιλερ αποθήκευσης μεταξύ του πλαϊνού καλύμματος αριστερά και της γωνίας ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα

17.11



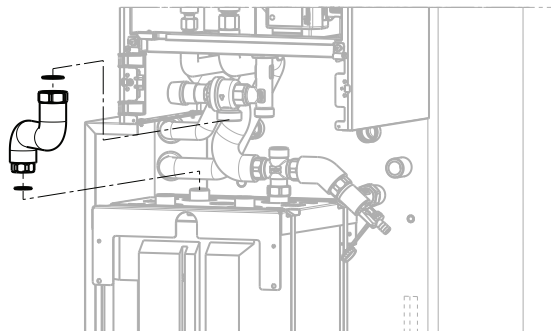
Συναρμολογήστε τον σταυρό (θέση 17.3) με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 17.18) στη „Σύνδεση 2“ του μπόιλερ αποθήκευσης. Συναρμολογήστε το σπирάλ (θέση 17.6) κωδ. είδους 2072398 και τη γωνία ανάρτησης συμπεριλαμβανομένης της εκκένωσης (θέση 17.4) με επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 17.18) στο σταυρό και στην επιστροφή ζεστού νερού του μπόιλερ όπως φαίνεται στην εικόνα

17.12



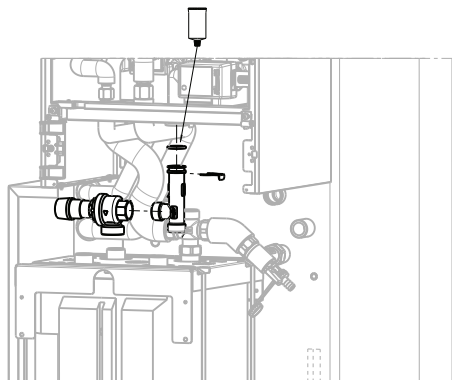
Βάλτε στο σπирάλ επιστροφής συσκευής (θέση 17.7) κωδ. είδους 2072399 το O-Ring (θέση 17.16), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 17.15). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 17.18) στον σταυρό

17.14



Βιδώστε το σπирάλ της γραμμής υπερπίεσης (θέση 17.10) κωδ. είδους 2072402 με επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 17.18 και 17.19) με την βαλβίδα υπερπίεσης στην „Σύνδεση 3“ στο μπόιλερ αποθήκευσης

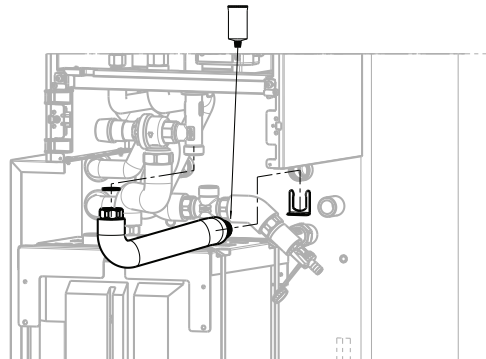
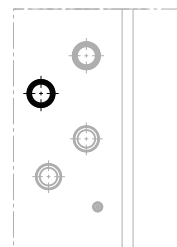
17.13



Βιδώστε την διακλάδωση της βαλβίδας υπερπίεσης (θέση 17.1) στην βαλβίδα υπερπίεσης (θέση 17.2) με χρήση κατάλληλου στεγανοποιητικού υλικού. Βάλτε το O-Ring (θέση 17.16)), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 17.15)

17.15

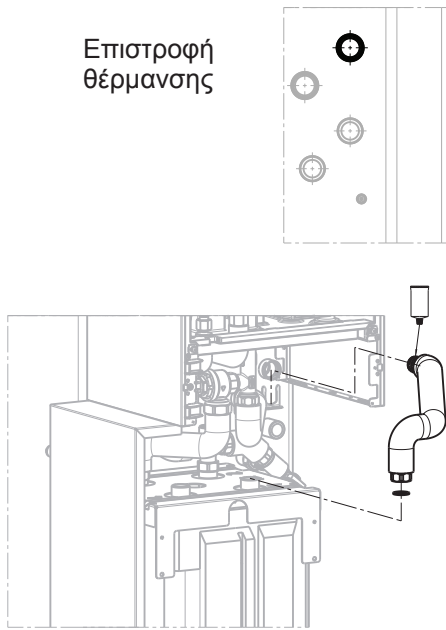
Προσαγωγή
θέρμανσης



Λιπάνετε το σπирάλ προσαγωγής θέρμανσης (θέση 17.8) κωδ. είδους 2072400 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στην κουμπωτή σύνδεση στην προσαγωγή θέρμανσης στο μπόιλερ και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 17.14). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 17.18) στη διακλάδωση της βαλβίδας υπερπίεσης

17.16

Επιστροφή
θέρμανσης



Λιπάνετε το σπирάλ επιστροφής θέρμανσης (θέση 17.9) κωδ. είδους 2072401 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στην κουμπωτή σύνδεση στην επιστροφή θέρμανσης στο μπόιλερ και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 17.14). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 17.18) στη „Σύνδεση 1“ στο μπόιλερ αποθήκευσης

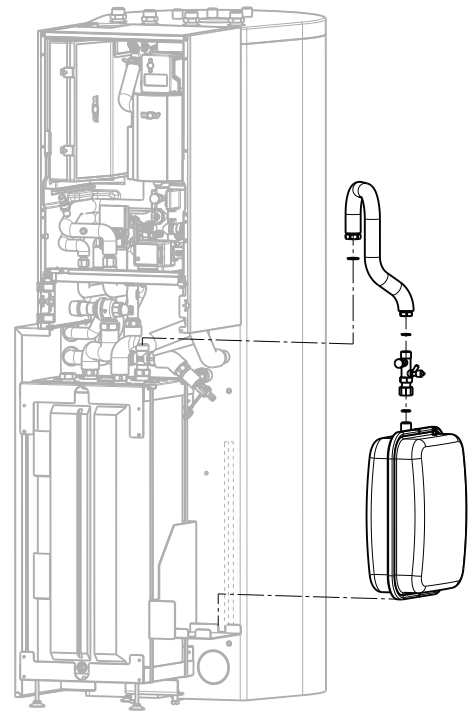
17.17

Προσαγωγή
ζεστού νερού



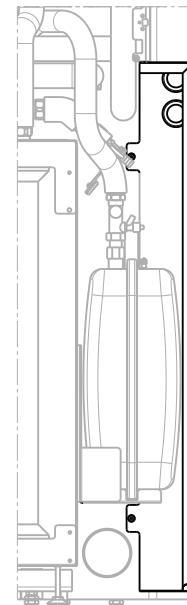
Βάλτε στο σπирάλ προσαγωγής μπόιλερ (θέση 17.5) κωδ. είδους 2072397 το O-Ring (θέση 17.16), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 17.15). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 17.18) στη προσαγωγή ζεστού νερού του μπόιλερ. Ταπώστε την „Σύνδεση 4“ στο μπόιλερ αποθήκευσης με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 17.18) και τάπα (θέση 17.13)

17.18



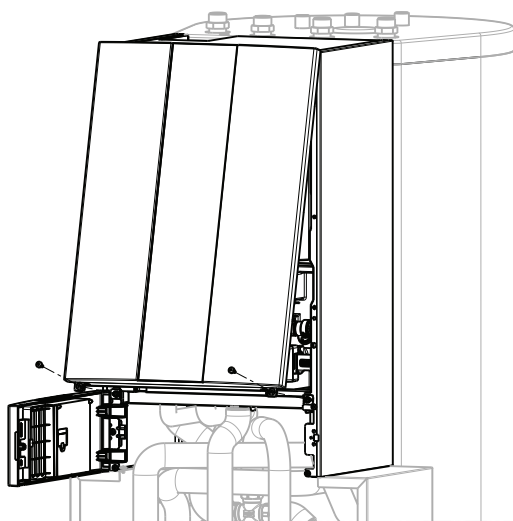
Βιδώστε το δοχείο διαστολής (θέση 18) με βάνια ασφαλείας (θέση 17.12), σπирάλ DN 15 (θέση 17.11) και επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 17.17 και 17.18) στον σταυρό

17.19



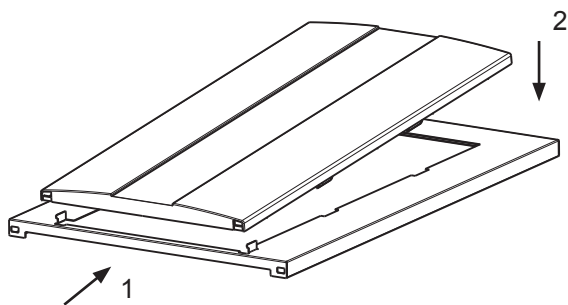
Συναρμολογήστε το πλαϊνό κάλυμμα δεξιά (θέση 10.1) με τον ίδιο τρόπο όπως το πλαϊνό κάλυμμα αριστερά με βίδες (θέση 10.4) και τραβήξτε το σωλήνα από τη βαλβίδα ασφαλείας μέσω των ανοιγμάτων!

17.20



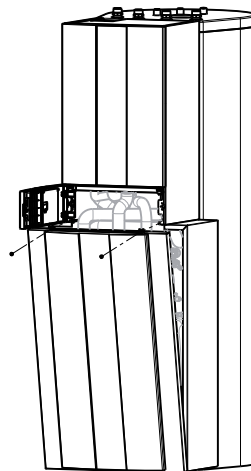
Συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας

17.21



Συναρμολογήστε τα υδραυλικά του εμπρόσθιου καλύμματος (θέση 11.1) στην εμπρόσθια λαμαρίνα (θέση 11.2)

17.22



Συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα με τις βίδες (θέση 10.5)

18 Συναρμολόγηση CHC-Split /300-50S

18.1

Δεν χρησιμοποιούνται στο CHC-Split

Επιστρ. θέρμανσης

Προσαγ. θέρμανσης

Προσαγ. ζεστού νερού

Επιστρ. ζεστού νερού

Διέλευση καλωδίων για αισθητήρα μπόιλερ ή δοχείου συλλογής

Συναρμολογήστε και ευθυγραμμίστε τις βίδες των ποδιών

Ανόδιο προστασίας

Επιστρ. θέρμανσης

Προσαγ. θέρμανσης

Διέλευση καλωδίων για αισθητήρα μπόιλερ ή δοχείου συλλογής

Δεν χρησιμοποιούνται στο CHC-Split

Συνδέσεις μπόιλερ SEW-2-300

18.2

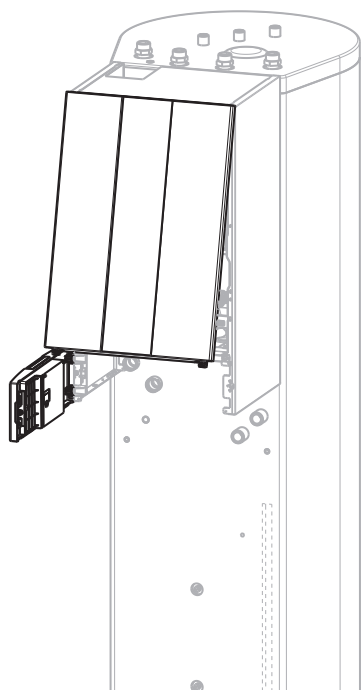
Ευθυγραμμίστε το μπόιλερ και γυρίστε τις βίδες ρύθμισης στο πόδι στήριξης μέχρι το πάτωμα. Συναρμολογήστε και ευθυγραμμίστε τη γωνία ανάρτησης (περιλαμβάνεται στη μονάδα συσκευασίας της εσωτερικής μονάδας) με βίδες (ήδη συναρμολογημένες στο μπόιλερ)

18.3

Κυάθιο αισθητήρα μπόιλερ

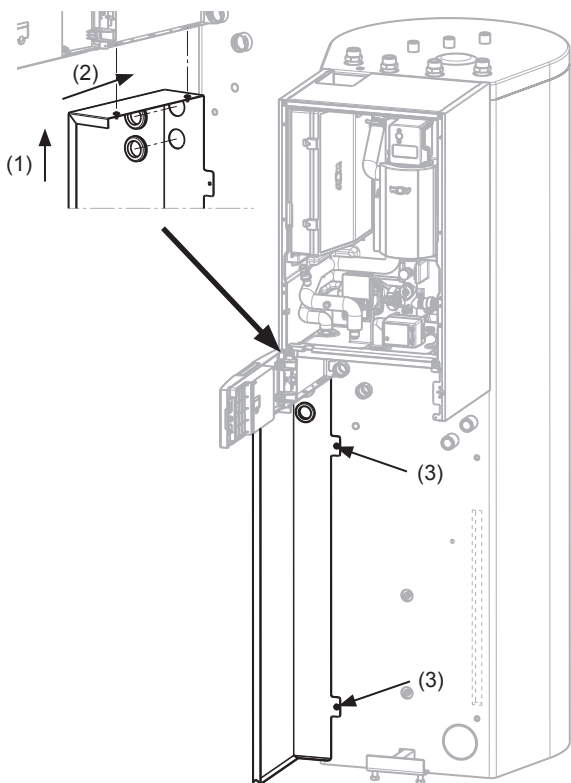
Κρεμάστε την εσωτερική μονάδα στη γωνία ανάρτησης. Οδηγήστε τον αισθητήρα μπόιλερ (θέση 22.2) και τον αισθητήρα δοχείου συλλογής (θέση 20.11) μαζί μέσω του κενού σωλήνα στο μπόιλερ. Σπρώξτε τον αισθητήρα μπόιλερ (θέση 22.2) στο κυάθιο του SEW-2-300

18.4



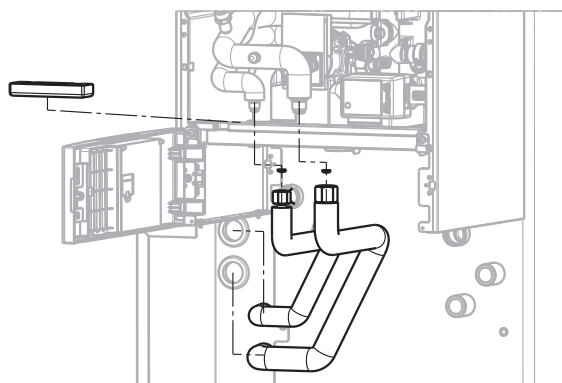
Περιστρέψτε το καπάκι του πίνακα ρυθμίσεων και αφαιρέστε το εμπρόσθιο κάλυμμα

18.5



Κρεμάστε το πλαϊνό κάλυμμα αριστερά (θέση 10.2) και τοποθετήστε τις μανσέτες στεγανοποίησης (θέση 10.3). Βιδώστε το πλαϊνό κάλυμμα στο μπόνιερ με δύο βίδες (θέση 10.4)

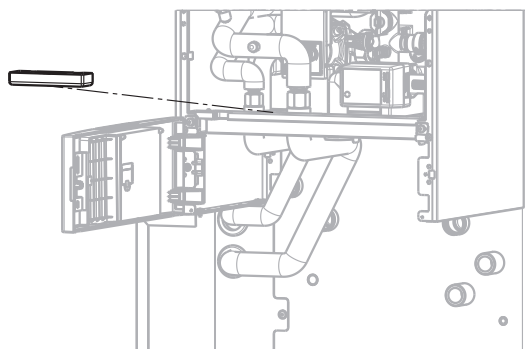
18.6



Αφαιρέστε τη στερέωση σωλήνων, οδηγήστε τις γραμμές ψυκτικού μέσου (θέση 13.1 και θέση 13.2) με τους χάλκινους στεγανοποιητικούς δακτύλιους (θέση 13.3 και θέση 13.4) στην εσωτ. μονάδα και συνδέστε με την αντίστοιχη ροπή

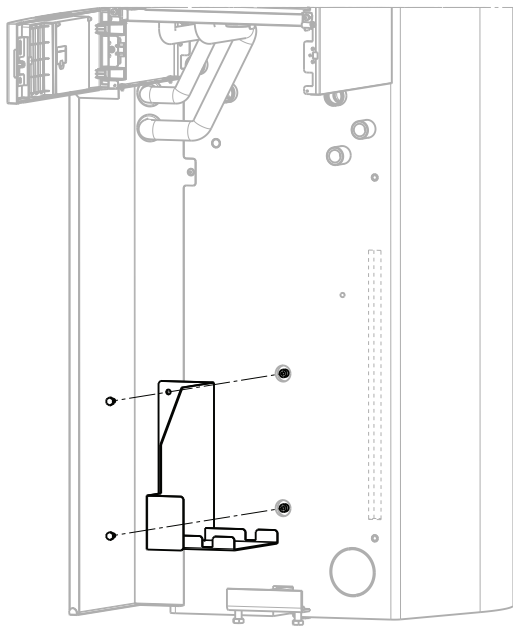
Γραμμή	Ροπή
Γραμμή υγρού μέσου \varnothing 10 mm ή 3/8 ίντσες	37 +/- 4Nm
Γραμμή θερμού αερίου \varnothing 16 mm ή 5/8 ίντσες	70 +/- 7Nm

18.7



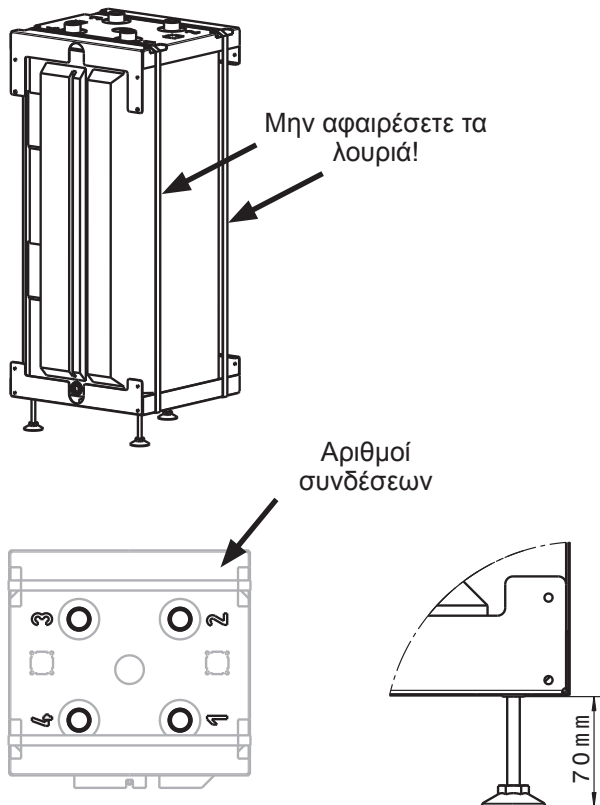
Τοποθετήστε ξανά τη στερέωση σωλήνων

18.8



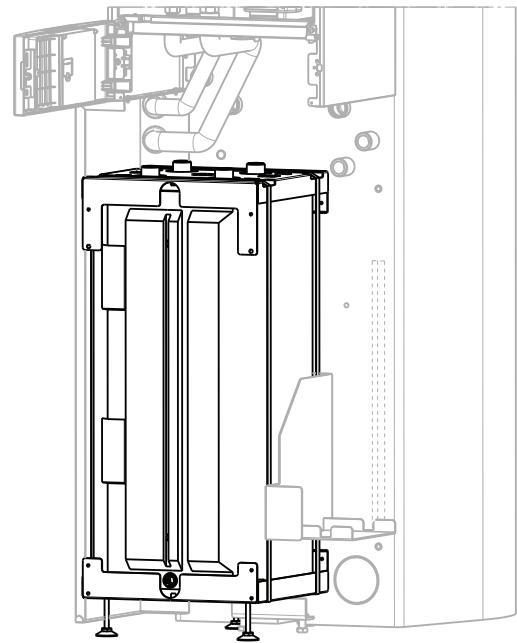
Στερεώστε το στήριγμα του δοχείου διαστολής (θέση 19) στο μπόιλερ (θέση 10.6) με x βίδες

18.9



Βιδώστε τα 3 x πόδια (θέση 16.1) στο μπόιλερ αποθήκευσης PU-50 (θέση 16). Προσέξτε την απόσταση! Μην αφαιρέσετε τα λουριά!

18.10



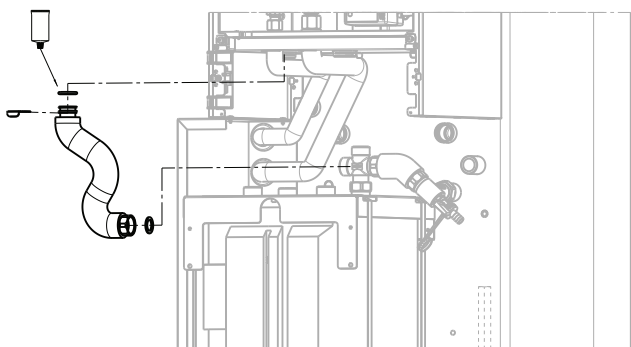
Τοποθετήστε το μπόιλερ αποθήκευσης μεταξύ του πλαϊνού καλύμματος αριστερά και της γωνίας ανάρτησης όπως φαίνεται στην εικόνα

18.11



Συναρμολογήστε τον σταυρό (θέση 20.1) με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 20.16) στη „Σύνδεση 2“ του μπόιλερ αποθήκευσης. Συναρμολογήστε το σπирάλ (θέση 20.4) κωδ. είδους 2072398 και τη γωνία ανάρτησης συμπεριλαμβανομένης της εκκένωσης (θέση 20.2) με επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 20.16) στο σταυρό και στην επιστροφή ζεστού νερού του μπόιλερ όπως φαίνεται στην εικόνα

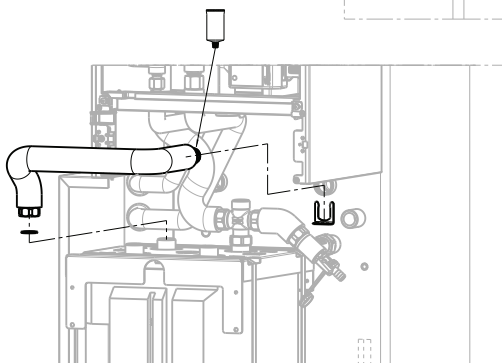
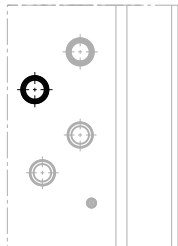
18.12



Βάλτε στο σπирάλ επιστροφής συσκευής (θέση 20.5) κωδ. είδους 2072399 το O-Ring (θέση 20.14), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 20.13). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 20.16) στον σταυρό

18.13

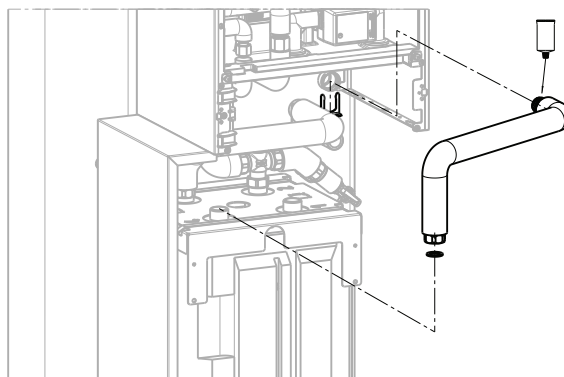
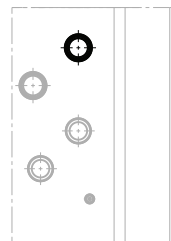
Προσαγωγή
θέρμανσης



Λιπάνετε το σπирάλ προσαγωγής θέρμανσης (θέση 20.7) κωδ. είδους 2072406 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στην κουμπωτή σύνδεση στην προσαγωγή θέρμανσης στο μπόιλερ και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 20.12). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 20.16) στη „Σύνδεση 3“ στο μπόιλερ αποθήκευσης

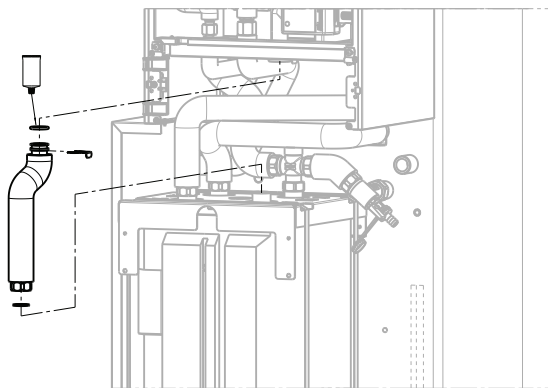
18.14

Επιστροφή
θέρμανσης



Λιπάνετε το σπирάλ επιστροφής θέρμανσης (θέση 20.8) κωδ. είδους 2072407 στην πλευρά του O-Ring. Τοποθετήστε το στην κουμπωτή σύνδεση στην επιστροφή θέρμανσης στο μπόιλερ και ασφαλίστε με το ορθογώνιο κλιπ (θέση 20.12). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 20.16) στη „Σύνδεση 4“ στο μπόιλερ αποθήκευσης

18.15



Βάλτε στο σπирάλ προσαγωγής μπόιλερ αποθήκευσης (θέση 20.6) κωδ. είδους 2072405 το O-Ring (θέση 20.14), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και βιδώστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 20.13) στην „Σύνδεση 1“ στο μπόιλερ αποθήκευσης

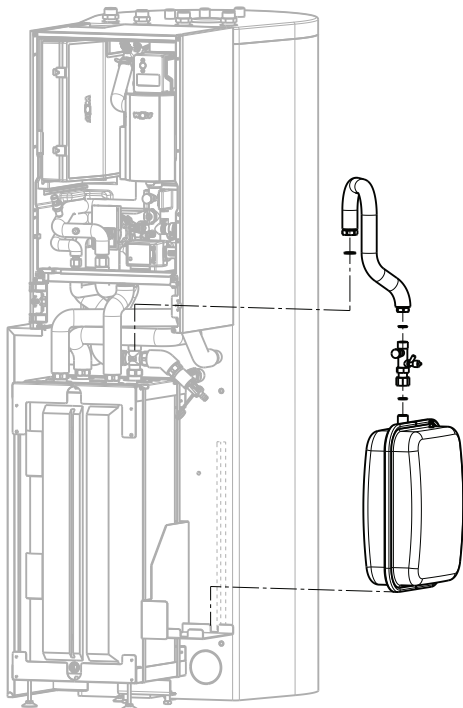
18.16



Προσαγωγή
ζεστού νερού

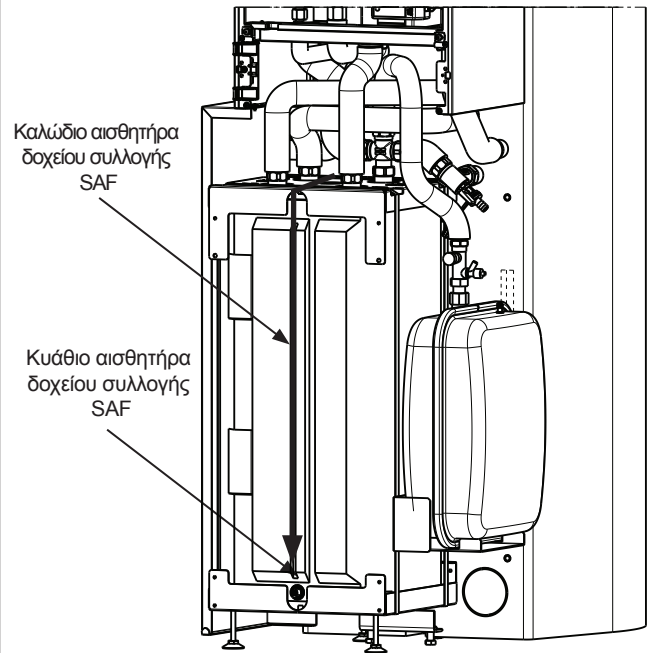
Βάλτε στο σπирάλ προσαγωγής μπόιλερ (θέση 20.3) κωδ. είδους 2072397 το O-Ring (θέση 20.14), λιπάνετέ το, κουμπώστε το στην εσωτερική μονάδα και ασφαλίστε το με το κλιπ σωληνώσεων DN 28 (θέση 20.13). Βιδώστε απο την πλευρά του ρακόρ με επίπεδο στεγανοποιητικό (θέση 20.16) στη προσαγωγή ζεστού νερού του μπόιλερ

18.17



Βιδώστε το δοχείο διαστολής (θέση 18) με βάνα ασφαλείας (θέση 20.10), σπирάλ DN 15 (θέση 20.9) και επίπεδα στεγανοποιητικά (θέση 20.15 και 20.16) στον σταυρό

18.18

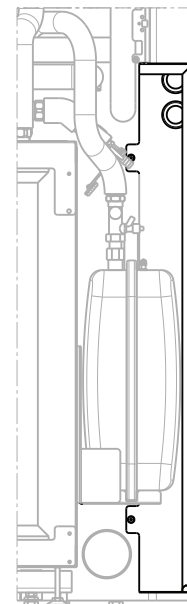


Καλώδιο αισθητήρα
δοχείου συλλογής
SAF

Κυάθιο αισθητήρα
δοχείου συλλογής
SAF

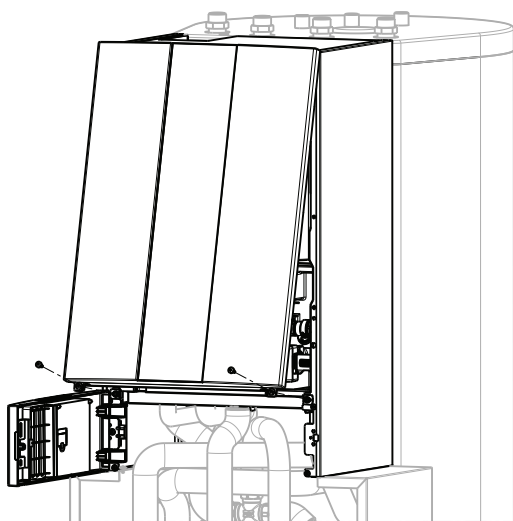
Σπρώξτε τον αισθητήρα δοχείου συλλογής SAF (θέση 20.11) στο κάτω κυάθιο

18.19



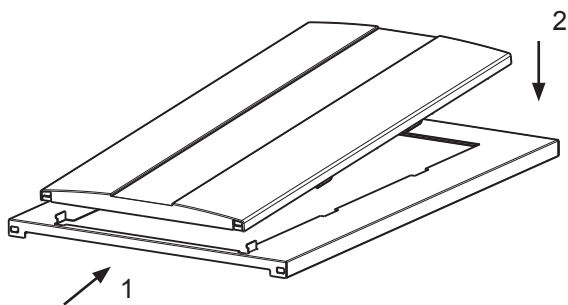
Συναρμολογήστε το πλαϊνό κάλυμμα δεξιά (θέση 10.1) με τον ίδιο τρόπο όπως το πλαϊνό κάλυμμα αριστερά με βίδες (θέση 10.4) και τραβήξτε το σωλήνα από τη βαλβίδα ασφαλείας μέσω των ανοιγμάτων!

18.20



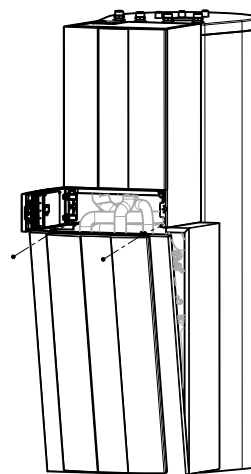
Συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας

18.21



Συναρμολογήστε τα υδραυλικά του εμπρόσθιου καλύμματος (θέση 11.1) στην εμπρόσθια λαμαρίνα (θέση 11.2)

18.22



Συναρμολογήστε το εμπρόσθιο κάλυμμα με τις βίδες (θέση 10.5)

19 Ηλεκτρική σύνδεση

19.1 Γενικές υποδείξεις



Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένη εταιρεία ηλεκτρικών εγκαταστάσεων. Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι κανονισμοί VDE και οι τοπικές προδιαγραφές της ΔΕΗ.



Στο καλώδιο παροχής της συσκευής πρέπει να συνδεθεί ένας πολυπολικός διακόπτης με ελάχιστο διάκενο επαφής 3 mm.



Σε περίπτωση χρήσης ενός ευαίσθητου διακόπτη ρεύματος διαρροής (ρελέ διαφυγής F ή RCD) πρέπει να είναι τύπου B, καθώς μόνο αυτός ο τύπος είναι κατάλληλος για το φαινόμενο των ανεπιθύμητων αποξέυξεων σε διακόπτες διαρροής που τροφοδοτούν ρυθμιστές στροφών. Διακόπτης ρεύματος διαρροής τύπου A δεν είναι κατάλληλος.



Τα καλώδια των αισθητήρων δεν πρέπει να τοποθετούνται μαζί με τα καλώδια των 230V ή 400V.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας στα ηλεκτρικά εξαρτήματα!
Προσοχή: Πριν αφαιρέσετε τα καλύμματα απενεργοποιήστε τον διακόπτη λειτουργίας.



Με ενεργοποιημένο τον διακόπτη λειτουργίας μην αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα ή τις επαφές! Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας με επακόλουθα στην υγεία ή ακόμα και τον θάνατο.



Ακόμα και με κλειστό τον διακόπτη λειτουργίας, στις κλέμμες σύνδεσης υπάρχει ακόμα τάση.



Κατά τις εργασίες συντήρησης ή εγκατάστασης πρέπει η εγκατάσταση να τεθεί πολυπολικά εκτός τάσης γιατί υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας!



Πριν δοθεί τάση στη συσκευή, πρέπει να έχουν συναρμολογηθεί πλήρως όλα τα καλύμματα και οι διατάξεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.



Τα καλώδια, τα κανάλια/οι σωλήνες κλπ. πρέπει να προφυλάσσονται από μηχανικές καταπονήσεις και να είναι ανθεκτικά στις εξωτερικές συνθήκες και στην ακτινοβολία UV.

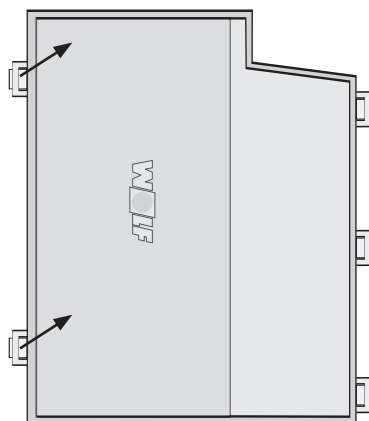


Εμπρόσθιο πάνελ με
ενσωματωμένο
διακόπτη λειτουργίας

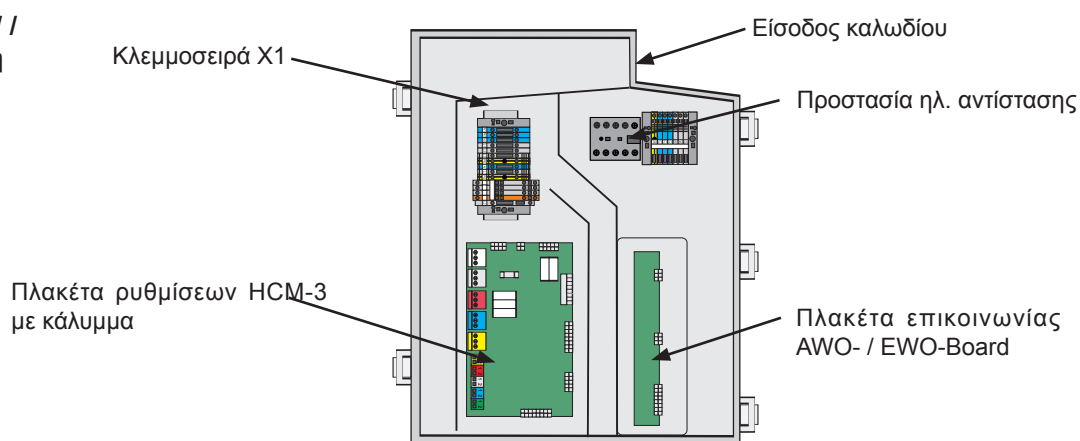


20 Ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής μονάδας**20.1 Άνοιγμα καλύμματος εσωτερικής μονάδας / ξεκρέμασμα**

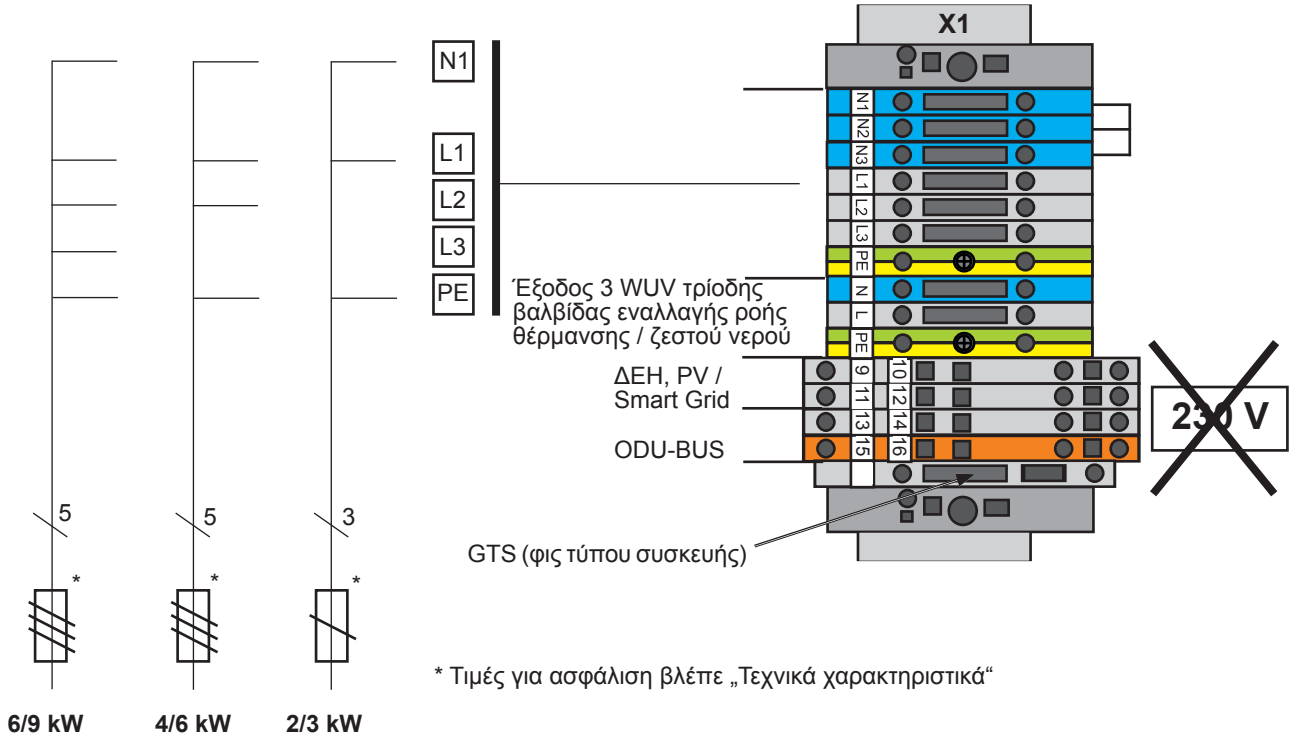
Άνοιγμα καπακιού του
εσωτερικού κελύφους



Είσοδος καλωδίου /
ηλεκτρική σύνδεση



20.2 Σύνδεση ηλεκτρικής αντίστασης



Στην BWL-1S με ενσωματωμένη τριφασική ηλ. αντίσταση μπορεί να συνδεθεί κατ' επιλογή μονοφασικά, διφασικά ή τριφασικά. Ανάλογα με την ζήτηση ο πίνακας ρυθμίσεων ενεργοποιεί την ηλ. αντίσταση μέσω μιας προστασίας.

Σύνδεση 6 kW στοιχείου αντίστασης:

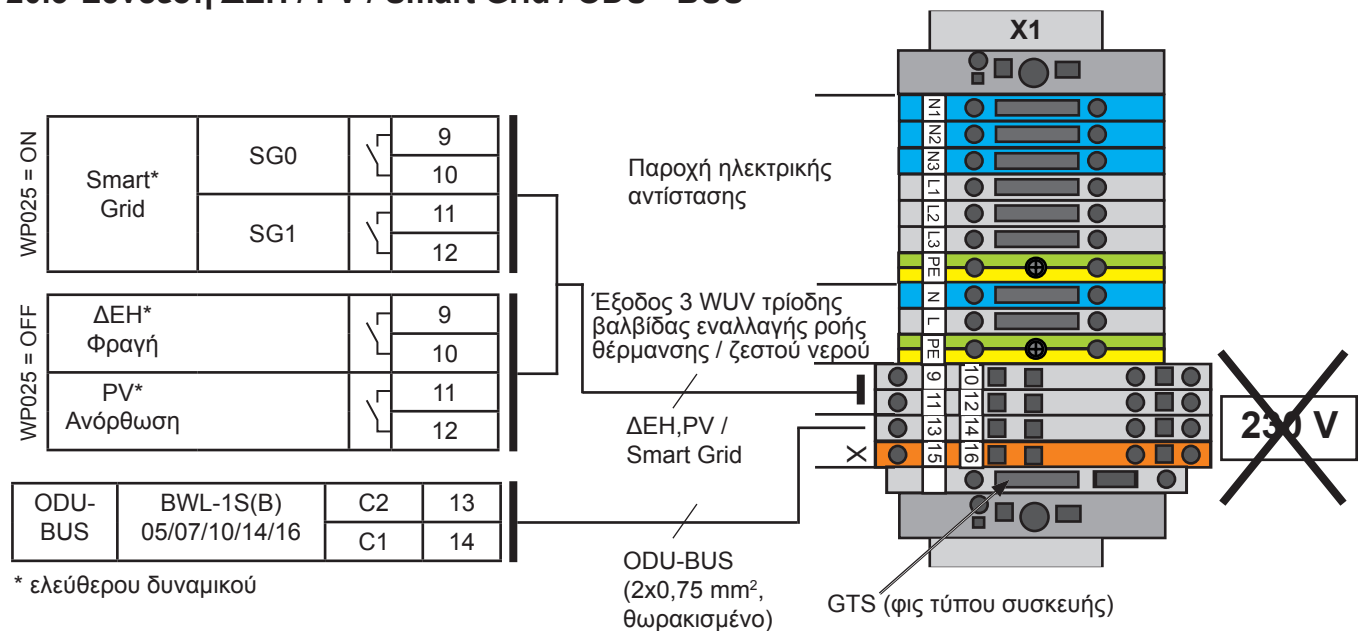
L1, N, PE	=	2 kW
L1, L2, N, PE	=	4 kW
L1, L2, L3, N, PE	=	6 kW

Σύνδεση 9 kW στοιχείου αντίστασης (προαιρετικά):

L1, N, PE	=	3 kW
L1, L2, N, PE	=	6 kW
L1, L2, L3, N, PE	=	9 kW

Υπόδειξη: Ανάλογα με την συνδεδεμένη ισχύ της ηλ. αντίστασης η παράμετρος WP094 (τύπος ηλ. αντίστασης) πρέπει να ρυθμιστεί στην συνδεδεμένη ισχύ θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση WP094 = 6 kW).

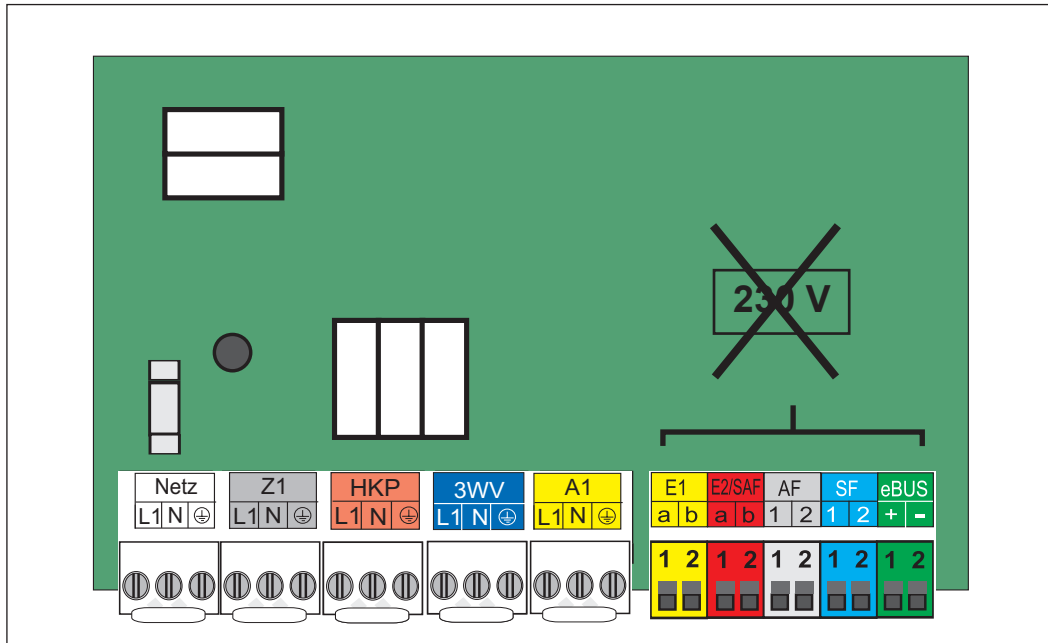
20.3 Σύνδεση ΔΕΗ / PV / Smart Grid / ODU - BUS



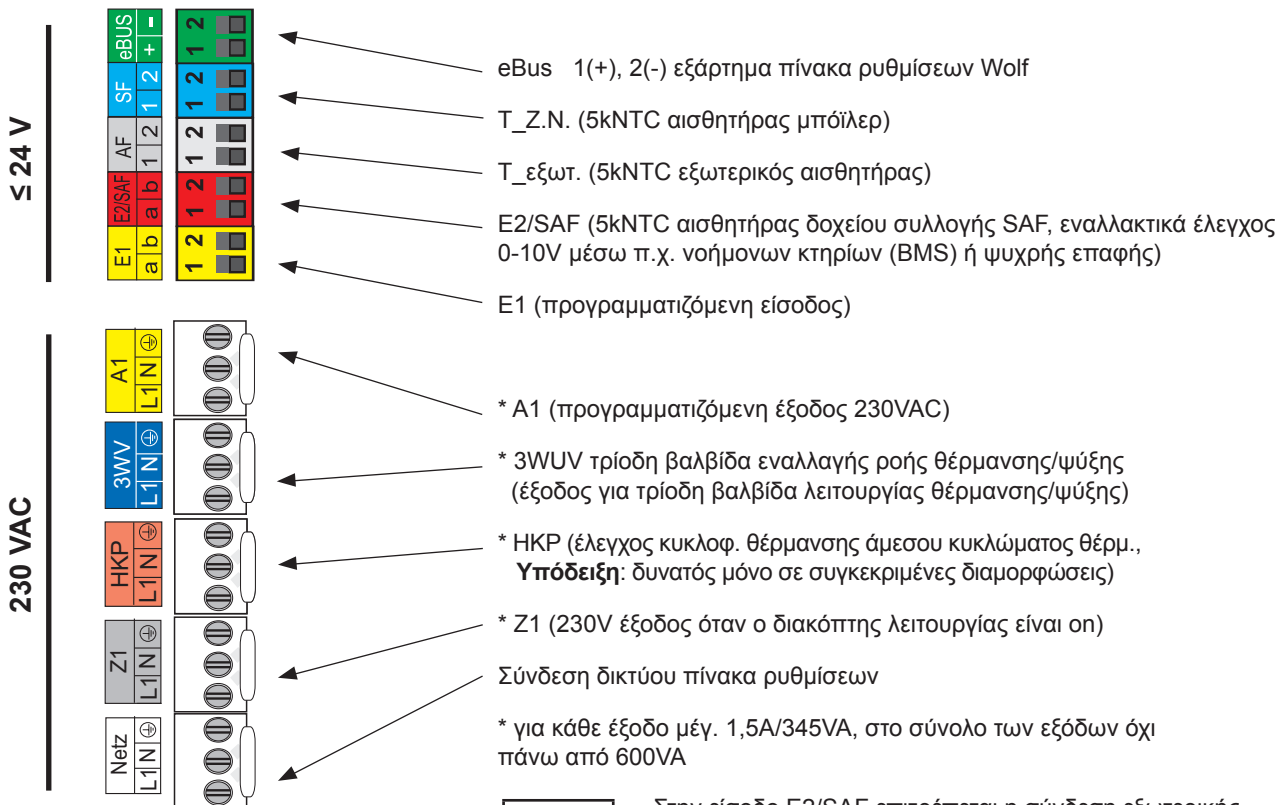
Υπόδειξη ΔΕΗ:

Στην περίπτωση συστημάτων με προσωρινή φραγή / απενεργοποίηση από τον προμηθευτή ενέργειας (φραγή ΔΕΗ), ένα αντίστοιχο σήμα μεταγωγής (επαφή χωρίς δυναμικό) από τον προμηθευτή ενέργειας πρέπει πάντα να συνδέεται στην κλέμμη X1-9/10 για να σηματοδοτήσει την φραγή ΔΕΗ στον πίνακα ρυθμίσεων του BWL-1S(B). Εάν δεν χρησιμοποιείται η λειτουργία φραγής ΔΕΗ πρέπει να συνδεθεί μία γέφυρα στην κλέμμη X1-9/10.

20.4 Σύνδεση πλακέτας πίνακα ρυθμίσεων HCM-3



Εικόνα: Πλακέτα πίνακα ρυθμίσεων HCM-3



Προσοχή Στην είσοδο E2/SAF επιτρέπεται η σύνδεση εξωτερικής τάσης το μέγ. 10V ειδάλλως η πλακέτα του πίνακα ρυθμίσεων θα καταστραφεί. 1(a) = 10V, 2(b) = Γείωση

Προσοχή Κατά την εγκατάσταση της συσκευής σε θέσεις με αυξημένο κίνδυνο ηλεκτρομαγνητικής σύζευξης, συνιστάται τα καλώδια των αισθητήρων και των eBUS να είναι θωρακισμένα. Η θωράκιση του καλωδίου θα πρέπει ως εκ τούτου να συσφίγγεται στην πλευρά ελέγχου του δυναμικού PE.

21 Μονάδα ένδειξης AM / Μονάδα χειρισμού BM-2

Για την λειτουργία της αντλίας θερμότητας αέρα/νερού split χρειάζεται μία μονάδα ένδειξης AM ή μία μονάδα χειρισμού BM-2.

AM



BM-2



Το AM χρησιμεύει ως μονάδα ένδειξης και χειρισμού για την αντλία θερμότητας αέρα/νερού split. Μπορεί να γίνει ένδειξη ή παραμετροποίηση των ειδικών παραμέτρων της αντλίας θερμότητας αέρα/νερού split.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Οθόνη LCD 3"
- 4 πλήκτρα γρήγορης επιλογής
- 1 περιστροφικό κουμπί με λειτουργία πλήκτρου

Πρέπει να ληφθούν υπόψη:

- χρήση, όταν χρησιμοποιείται BM2 ως τηλεχειριστήριο ή υπάρχει λειτουργία συστοιχίας
- Το AM είναι πάντα στη συσκευή θέρμανσης

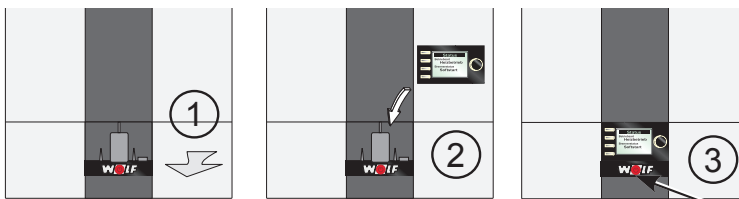
Το BM-2 (μονάδα χειρισμού) επικοινωνεί μέσω eBus με όλες τις συνδεδεμένες μονάδες επέκτασης και με την αντλία θερμότητας αέρα/νερού split.

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Έγχρωμη οθόνη 3,5", 4 πλήκτρα γρήγορης επιλογής, 1 περιστροφικό κουμπί με λειτουργία πλήκτρου
- Micro SD cardslot για ενημέρωση λογισμικού
- Κεντρική μονάδα χειρισμού με ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής λόγω αντιστάθμισης
- Χρονοπρόγραμμα για θέρμανση, ζεστό νερό και ανακυκλοφορία

Συναρμολόγηση

Κουμπώστε την μονάδα ένδειξης AM ή την μονάδα χειρισμού BM-2 στη θέση κουμπώματος πάνω από τον διακόπτη λειτουργίας (Wolf - Logo).



Ανοίξτε την παροχή ρεύματος / ασφάλεια και ανοίξτε τον διακόπτη λειτουργίας.

Υποδείξεις:

Οι αντλίες θερμότητας αέρα/νερού -split BWL-1S(B) μπορούν να λειτουργήσουν άμεσα με κουμπωμένη μονάδα χειρισμού BM-2 (από την έκδοση λογισμικού FW 2.10) στην εσωτερική μονάδα

Οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας είναι δυνατοί:

- Μονάδα χειρισμού BM-2 (από FW 2.10) στην εσωτερική μονάδα
- Μονάδα ένδειξης AM στην εσωτερική μονάδα με μονάδα χειρισμού BM-2 σε βάση ή στην μονάδα επέκτασης
- Μονάδα ένδειξης AM στην εσωτερική μονάδα

22 Διαμορφώσεις εγκαταστάσεων

22.1 Εποπτεία / QR-Code

Για την λειτουργία των CHC-Split μπορείτε να ρυθμίσετε τις ακόλουθες διαμορφώσεις εγκαταστάσεων.

Παράμετροι τεχνικού	Σημασία	Περιοχή ρύθμισης	Εργοστασιακή ρύθμιση	Προσωπική ρύθμιση
Εγκατάσταση				
WP001	Διαμόρφωση εγκατάστασης	01, 02, 05, 11, 12, 14, 15	01	

Διαμόρφ. εγκατ.	Περιγραφή
01	Μπτόιλερ σειράς, ένα κύκλωμα θέρμανσης, παραγωγή ζεστού νερού, δυνατή ενεργή ψύξη έως 18°C θερμοκρασία νερού μέσω του μπτόιλερ σειράς
02	Μπτόιλερ σειράς, κύκλωμα ανάμιξης, παραγωγή ζεστού νερού, δυνατή η επέκταση κυκλωμάτων ανάμιξης
05	Μπτόιλερ σειράς, ένα κύκλωμα θέρμανσης, παραγωγή ζεστού νερού, δυνατή ενεργή ψύξη έως 18°C θερμοκρασία νερού μέσω του μπτόιλερ σειράς
11	Μπτόιλερ διαχωρισμού, ένα κύκλωμα θέρμανσης, παραγωγή ζεστού νερού, χωρίς ψύξη
12	Μπτόιλερ διαχωρισμού, κύκλωμα ανάμιξης, παραγωγή ζεστού νερού, δυνατή η επέκταση κυκλωμάτων ανάμιξης
14	Μπτόιλερ διαχωρισμού, κύκλωμα ανάμιξης, παραγωγή ζεστού νερού, δυνατή η επέκταση κυκλωμάτων ανάμιξης, δυνατή ενεργή ψύξη έως 18°C θερμοκρασία νερού μέσω του μπτόιλερ διαχωρισμού
15	Μπτόιλερ διαχωρισμού, ένα κύκλωμα θέρμανσης, παραγωγή ζεστού νερού, δυνατή η επέκταση κυκλωμάτων ανάμιξης, δυνατή ενεργή ψύξη έως 18°C θερμοκρασία νερού μέσω του μπτόιλερ διαχωρισμού

Μετά από κάθε αλλαγή διαμόρφωσης πρέπει να γίνει επανεκκίνηση όλης της εγκατάστασης (δίκτυο Off / δίκτυο On)!

Υπόδειξη:

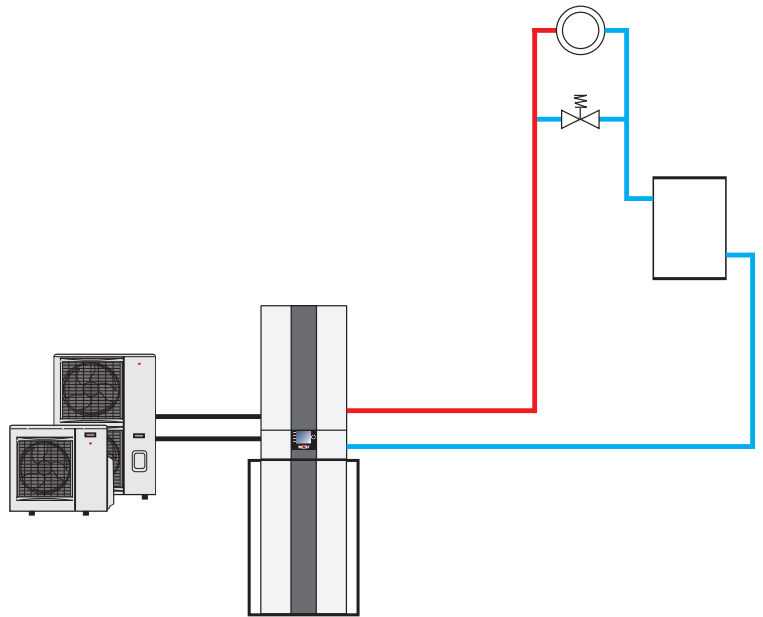
Μπορείτε να δείτε τα υδραυλικά διαγράμματα και τις ηλεκτρικές λεπτομέρειες στην Wolf-Homepage ή το έντυπο σχεδιασμού „Υδραυλικές λύσεις συστημάτων“!

QR-Code Βάσης υδραυλικών δεδομένων

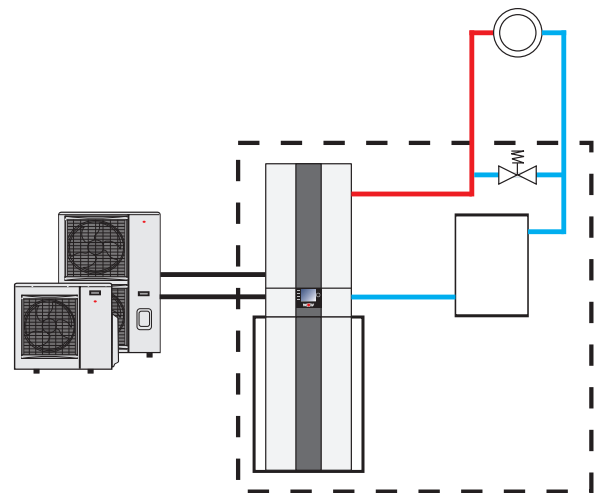


22.2 Διαμόρφωση εγκατάστασης 01 | 05**22.2.1 CHC-Split /200**

- Μπόιλερ σειράς
- Ένα κύκλωμα θέρμανσης
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ σειράς

**22.2.2 CHC-Split /200-35**

- Μπόιλερ σειράς
- Ένα κύκλωμα θέρμανσης
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ σειράς



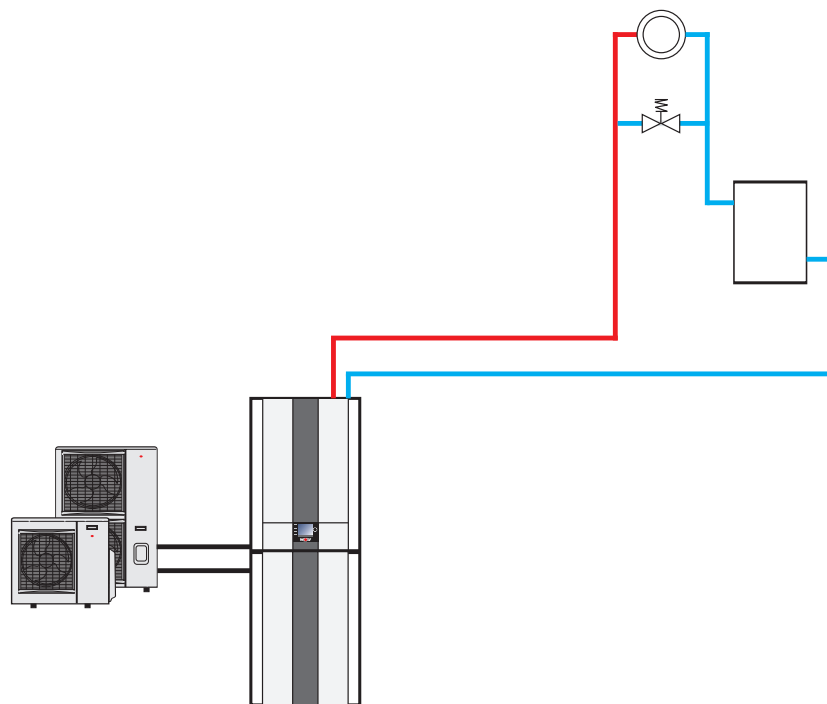
Σταθμός Α/Θ split με μπόιλερ σειράς και βαλβίδα υπερπίεσης ενσωματωμένη στο σύστημα

Σημαντική επισήμανση:

Σ' αυτά τα βασικά διαγράμματα δεν απεικονίζονται όργανα διακοπής, εξαερώσεις και τεχνικές διατάξεις ασφαλείας. Αυτά πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης και τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα. Υδραυλικές και ηλεκτρολογικές λεπτομέρειες πρέπει να ληφθούν από τα έντυπα σχεδιασμού υδραυλικών λύσεων!

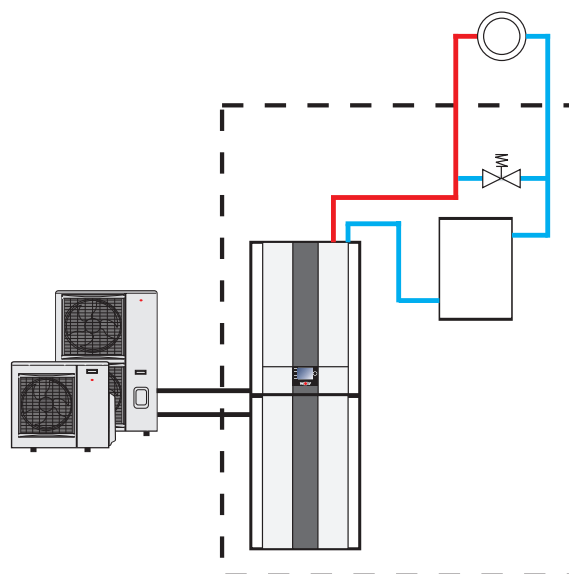
22.2.3 CHC-Split /300

- Μπόιλερ σειράς
- Ένα κύκλωμα θέρμανσης
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ σειράς



22.2.4 CHC-Split /300-50

- Μπόιλερ σειράς
- Ένα κύκλωμα θέρμανσης
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ σειράς



Σταθμός A/Θ split με μπόιλερ σειράς και βαλβίδα υπερπίεσης ενσωματωμένη στο σύστημα

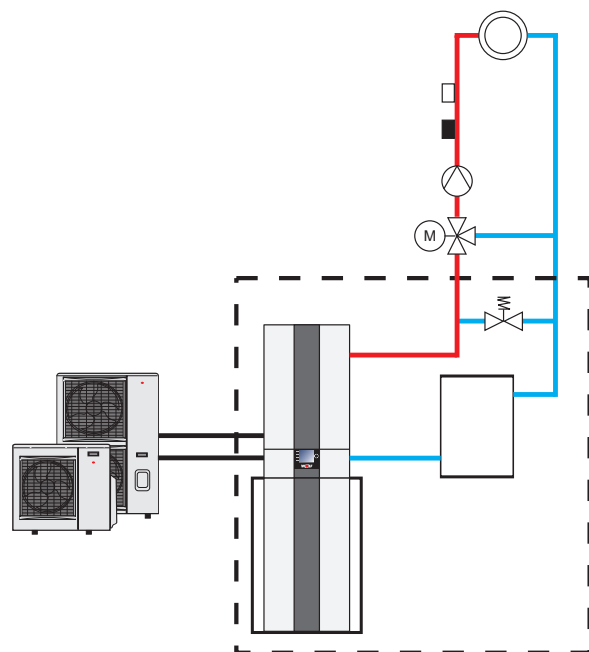
Σημαντική επισήμανση:

Σ' αυτά τα βασικά διαγράμματα δεν απεικονίζονται όργανα διακοπής, εξαερώσεις και τεχνικές διατάξεις ασφαλείας. Αυτά πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις ιδιαιτερότητες της εγκατάστασης και τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα. Υδραυλικές και ηλεκτρολογικές λεπτομέρειες πρέπει να ληφθούν από τα έντυπα σχεδιασμού υδραυλικών λύσεων!

22.3 Διαμόρφωση εγκατάστασης 02

22.3.1 CHC-Split /200-35

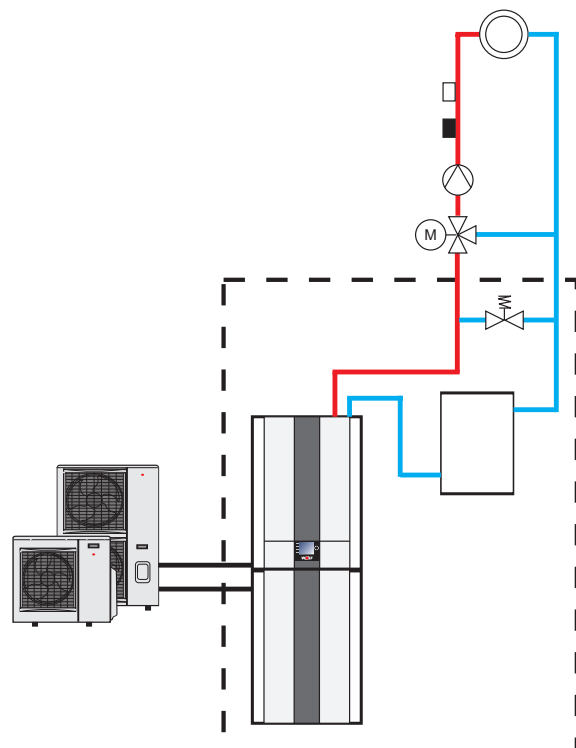
- Μπόιλερ σειράς
- Κύκλωμα ανάμιξης με MM2
- Παραγωγή ζεστού νερού



Σταθμός A/Θ split με μπόιλερ σειράς και βαλβίδα υπερπίεσης (ενσωματωμένη στο σύστημα) και κύκλωμα ανάμιξης

22.3.2 CHC-Split /300-50

- Μπόιλερ σειράς
- Κύκλωμα ανάμιξης με MM2
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ σειράς



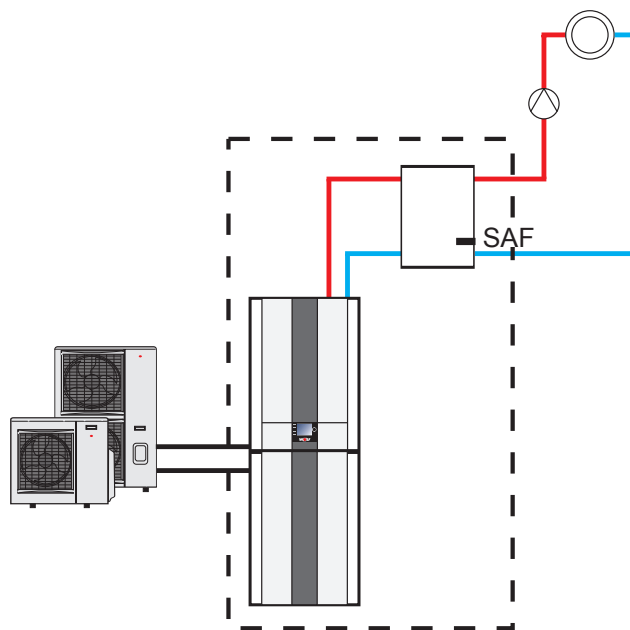
Σταθμός A/Θ split με μπόιλερ σειράς και βαλβίδα υπερπίεσης (ενσωματωμένη στο σύστημα) και κύκλωμα ανάμιξης

22.4 Διαμόρφωση εγκατάστασης 11 / 15

Διαμόρφωση 11 χωρίς ψύξη
Διαμόρφωση 15 με ψύξη

22.4.1 CHC-Split /300-50S

- Μπόιλερ διαχωρισμού
- Ένα κύκλωμα θέρμανσης
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ διαχωρισμού



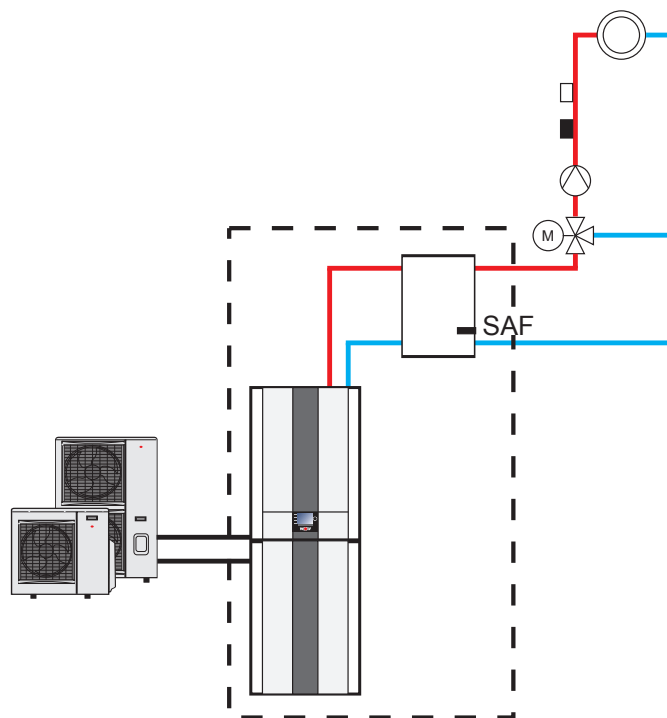
Σταθμός A/Θ split με μπόιλερ διαχωρισμού και κύκλωμα θέρμανσης

22.5 Διαμόρφωση εγκατάστασης 12 / 14

Διαμόρφωση 12 χωρίς ψύξη + MM2
Διαμόρφωση 14 με ψύξη + MM2

22.5.1 CHC-Split /300-50S

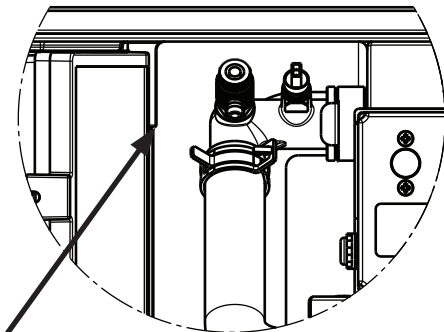
- Μπόιλερ διαχωρισμού
- Κύκλωμα ανάμιξης με MM2
- Παραγωγή ζεστού νερού
- Δυνατή ενεργή ψύξη
- Ελάχιστη θερμοκρασία νερού 18-25°C μέσω του μπόιλερ διαχωρισμού



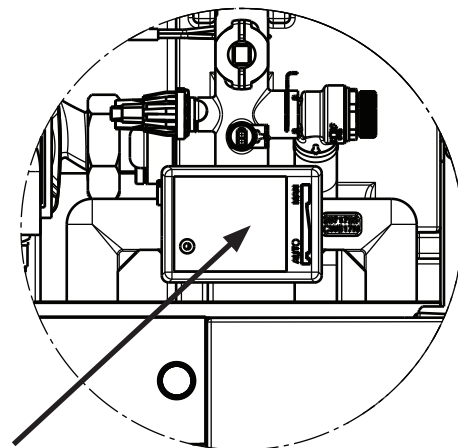
Σταθμός A/Θ split με μπόιλερ διαχωρισμού και κύκλωμα ανάμιξης

23 Σύνδεση κυκλώματος θέρμανσης

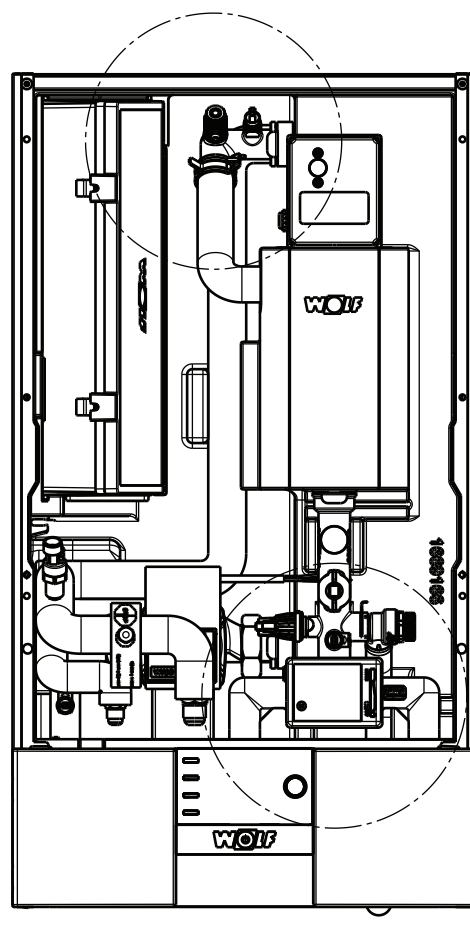
23.1 Για το κύκλωμα θέρμανσης / ζεστού νερού πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω σημεία



Σύνδεση του σωλήνα εξαέρωσης



Διακόπτης αυτόματης-χειροκίνητης λειτουργίας της τρίοδης βαλβίδας εναλλαγής ροής (Υπόδειξη για πλήρωση)

**23.1.1 Εξαεριστικό**

Στο ψηλότερο σημείο της εγκατάστασης πρέπει να τοποθετείται ένα εξαεριστικό.

23.1.2 Μεγέθη σωλήνων

Τα μεγέθη των σωλήνων πρέπει να είναι προσαρμοσμένα στην ονομαστική παροχή.

23.1.3 Θερμοστάτης ασφαλείας (MaxTh)

Για την προστασία των συστημάτων θέρμανσης επιφάνειας (π.χ. ενδοδαπέδια θέρμανση) από υψηλές θερμοκρασίες προσαγωγής, απαιτούνται επιτηρητές θερμοκρασίας ή θερμοστάτες ασφαλείας. Οι επαφές ελεύθερου δυναμικού των θερμοστατών ασφαλείας και πιθανώς των επιτηρητών σημείου δρόσου μπορούν να συνδεθούν σε σειρά και να συνδεθούν στην προγραμματιζόμενη είσοδο E1.

Με το άνοιγμα της επαφής η αντλία θερμότητας και ο κυκλοφορητής απενεργοποιούνται.

Τα παρακάτω μεγέθη είναι σημαντικά για την μετάδοση ισχύος της αντλίας θερμότητας στο σύστημα θέρμανσης:

- Η ροή της ποσότητας νερού θέρμανσης (m) σε m³/h (ονομαστική παροχή)
- Η διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής (Δt)
- Η ειδική θερμοχωρητικότητα του νερού (c)

$$\dot{Q}_{WP} = \dot{m} \times c \times \Delta t \text{ (kW)}$$

23.1.4 Ξέπλυμα του συστήματος θέρμανσης

Στην πλευρά της θέρμανσης πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω σημεία:

- Για να μην οδηγήσουν τυχόν ακαθαρσίες στο σύστημα θέρμανσης σε βλάβη της αντλίας θερμότητας, το σύστημα θέρμανσης θα πρέπει να καθαριστεί καλά και να ξεπλένεται πριν την σύνδεση της αντλίας θερμότητας. Αυτό ισχύει για τις νέες εγκαταστάσεις και ιδίως σε αντικατάσταση συσκευής.
- Στην πλευρά της αντλίας θερμότητας, η προσαγωγή και η επιστροφή πρέπει να είναι εφοδιασμένες με βάνες διακοπής και 2 κρουνούς πλήρωσης και εκκένωσης έτσι ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί πιθανό ξέπλυμα του συμπυκνωτή.

23.1.5 Πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης

Πριν την έναρξη λειτουργίας πρέπει να έχει γίνει πλήρωση και εξαέρωση της εγκατάστασης.

- Ανοίξτε την τάπα εξαέρωσης στην εσωτερική μονάδα κατά μία στροφή.
- Ανοίξτε όλα τα κυκλώματα θέρμανσης.
- Κάντε πλήρωση όλου του συστήματος θέρμανσης σε κρύα κατάσταση, αργά μέσω του κρουνού πλήρωσης-εκκένωσης στην επιστροφή μέχρι περίπου τα 2 bar (παρακολουθείτε το μανόμετρο).
- Ενεργοποιήστε χειροκίνητα τη τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής από τη λειτουργία θέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού και πίσω.
- Ελέγξτε όλη την εγκατάσταση για την στεγανότητά της.
- Ανοίξτε αργά το δοχείο διαστολής
- Ανοίξτε την αντλία θερμότητας
- Εξαερώστε πλήρως τα κυκλώματα θέρμανσης επιλέγοντας στο επίπεδο τεχνικού „Τεστ ρελέ“ τον κυκλοφορητή, ανοίγοντας και κλείνοντάς τον για 5 sec. επί 5 φορές.
- Αν η πίεση της εγκατάστασης πέσει κάτω από 1,5 bar συμπληρώστε νερό.

23.1.6 Ρύθμιση βαλβίδας υπερπίεσης σε μπόιλερ σειράς

- Κλείστε όλα τα κυκλώματα θέρμανσης.
- Στη μονάδα ένδειξης AM ή στη μονάδα χειρισμού BM-2 στο επίπεδο τεχνικού επιλέξτε το „Τεστ ρελέ“. Ενεργοποιήστε τον κυκλοφορητή (ZHP) και δείτε την ροή.
- Ρυθμίστε την βαλβίδα υπερπίεσης στην ελάχιστη επιτρεπτή παροχή της αντλίας θερμότητας που αναφέρεται στις οδηγίες.
- Ανοίξτε πάλι τα κυκλώματα θέρμανσης.
- Τερματίστε το „Τεστ ρελέ“.

23.1.7 Φίλτρο σίας

Για την προστασία της αντλίας θερμότητας πρέπει να εγκατασταθεί ένα φίλτρο σίας στην επιστροφή της θέρμανσης. Δεν επιτρέπεται η εγκατάσταση φίλτρου σίας ή άλλων αλλαγών στον σωλήνα σύνδεσης με την βαλβίδα ασφαλείας.

Η WOLF συνιστά λασποδιαχωριστή με μαγνήτη για προστασία της συσκευής και του κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης από βρωμιά / λάσπη και μαγνητίτη.

23.1.8 Επιτηρητής σημείου δρόσου Α.Σ.Δ. (TPW)

Για τα συστήματα ψύξης επιφάνειας (π.χ. ενδοδαπέδια θέρμανση, ψύξης οροφής), είναι απαραίτητος ένας επιτηρητής σημείου δρόσου (εξάρτημα). Εάν πολλά δωμάτια με διαφορετική υγρασία ανήκουν στο κύκλωμα ψύξης, πρέπει να εγκατασταθούν περισσότεροι επιτηρητές σημείου δρόσου και να συνδεθούν σε σειρά. Η τοποθέτηση γίνεται στην προσαγωγή του κυκλώματος ψύξης στον χώρο που πρόκειται να ψυχθεί. Σε αυτό το σημείο, η μόνωση πρέπει να αφαιρεθεί.

Το σημείο ενεργοποίησης του επιτηρητή σημείου δρόσου μπορεί να ρυθμιστεί μέσω ποτενσιόμετρου μεταξύ 75 και 100% σ.υ. (εργοστασιακή ρύθμιση 90% σ.υ.)

Εάν είναι απαραίτητο, ο επιτηρητής σημείου δρόσου μπορεί να εγκατασταθεί πολύ κοντά στην εσωτερική μονάδα. Εδώ το σημείο ενεργοποίησης, πρέπει κάπως να μειωθεί, για παράδειγμα, 85% σ.υ. αντί 90% σ.υ.

23.1.9 Μπόιλερ αποθήκευσης

Επειδή στην πλευρά απαγωγής θερμότητας και ανάλογα με το φορτίο, μπορεί να παρουσιαστούν μεταβλητές ροές, απαιτείται να διασφαλιστεί η ελάχιστη παροχή, ώστε η αντλία θερμότητας να λειτουργεί απρόσκοπτα. Αυτό στην πράξη γίνεται τοποθετώντας ένα μπόιλερ αποθήκευσης, διαχωρισμού ή έναν υδραυλικό διαχωριστή.

Ένα μπόιλερ αποθήκευσης είναι απολύτως απαραίτητο σε όλες τις εγκαταστάσεις με θερμαντικά σώματα, με ρύθμιση μεμονωμένων χώρων (θερμοστατικές βαλβίδες), πολλαπλών πηγών θερμότητας ή πολλαπλών κυκλωμάτων θέρμανσης! Παρομοίως σε εγκαταστάσεις με την πρόσθετη λειτουργία ανόρθωσης PV ή Smart Grid για την λειτουργία θέρμανσης.

Για την απρόσκοπτη λειτουργία απαιτείται ενέργεια από την θέρμανση για την απόψυξη. Αυτή διασφαλίζεται με ένα μπόιλερ αποθήκευσης τουλάχιστον 35 λίτρων. Αν δεν διατίθεται αρκετή ενέργεια για την απόψυξη δημιουργούνται δυσλειτουργίες και πολλαπλή λειτουργία της ηλ. αντίστασης ώστε να ολοκληρωθεί η απόψυξη.

Σε περίπτωση ελεγχόμενης ισχύος αντλιών θερμότητας αέρα / νερού και σε συνδυασμό με 100% ενδοδαπέδια θέρμανση, δεν είναι απαραίτητη η χρήση ενός μπόιλερ αποθήκευσης, όταν πληρούνται τα ακόλουθα σημεία:

Η ελάχιστη παροχή μέσα από το σύστημα θέρμανσης πρέπει να διασφαλίζεται μόνιμα μέσω ανοίγματος πολλαπλών κλάδων (απαιτείται γραπτή συναίνεση του χρήστη) . Η ελάχιστη παροχή θα πρέπει να αποδειχθεί με υπολογισμό της πτώσης πίεσης.

Εάν είναι απαραίτητο, μπορούν να ανοίξουν στοχευμένα πλήρως, μέσω της εξόδου A1 κατά τη διάρκεια της απόψυξης, ένα (ή περισσότερα) θερμαινόμενα κυκλώματα θέρμανσης. Ο χρόνος για το άνοιγμα της βαλβίδας πρέπει να είναι <20 δευτερόλεπτα.

23.1.10 Εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης

- Κλείστε την εγκατάσταση.

Κίνδυνος εγκαυμάτων

Το ζεστό νερό μπορεί να επιφέρει βαριά εγκαύματα. Για να εργαστείτε στα εξαρτήματα που είναι στο νερό αφήστε την συσκευή να κρυώσει κάτω από τους 40°C, κλείστε όλες τις βάνες και ενδεχομένως εκκενώστε την συσκευή.

Κίνδυνος εγκαυμάτων

Ζεστά εξαρτήματα μπορούν να επιφέρουν βαριά εγκαύματα. Πριν τις εργασίες με ανοιχτή συσκευή αφήστε την να κρυώσει κάτω από τους 40°C ή χρησιμοποιείστε κατάλληλα γάντια.

Κίνδυνος από μεγάλη πίεση του νερού

Μεγάλη πίεση του νερού μπορεί να επιφέρει σοβαρούς τραυματισμούς. Για να εργαστείτε στα εξαρτήματα που είναι στο νερό αφήστε την συσκευή να κρυώσει κάτω από τους 40°C, κλείστε όλες τις βάνες και ενδεχομένως εκκενώστε την συσκευή.

Υπόδειξη: Αισθητήρες και σένσορες μπορεί να είναι εμβαπτιζόμενοι και άρα υπό πίεση.

- Διασφαλίστε την θέρμανση έναντι επαναφοράς της τάσης
- Ανοίξτε την βάνα εκκένωσης π.χ. στην εσωτερική μονάδα
- Ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης στα κυκλώματα θέρμανσης
- Αποχετεύστε το νερό θέρμανσης

23.2 Αποσυναρμολόγηση της αντλίας θερμότητας και απόρριψη του ψυκτικού μέσου

Η αποσυναρμολόγηση της αντλίας θερμότητας και η απόρριψη του ψυκτικού μέσου που περιέχει μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από πιστοποιημένους ειδικούς/τεχνικούς ψύξης σύμφωνα με τους κανονισμούς EG842/2006, 303/2008 και 517/2014.

23.2.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

- Απορρίψτε βασικά έτσι, όπως αντιστοιχεί στην τρέχουσα κατάσταση της τεχνολογίας προστασίας περιβάλλοντος, της επανεπεξεργασίας και της απόρριψης.
- Παλιές συσκευές, φθαρμένα μέρη, ελαττωματικά εξαρτήματα και επικίνδυνα για το περιβάλλον υγρά και έλαια πρέπει να οδηγούνται σύμφωνα με το νόμο αποβλήτων και απόρριψης σε περιβαλλοντικώς ορθό κέντρο ανακύκλωσης και επεξεργασίας.
Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να διατίθενται μαζί με τα οικιακά απορρίματα!
- Απορρίψτε τις συσκευασίες από χαρτόνι, τα ανακυκλώσιμα πλαστικά και τα πλαστικά υλικά πλήρωσης με φιλικό ως προς το περιβάλλον τρόπο μέσω των κατάλληλων συστημάτων ανακύκλωσης ή κέντρων ανακύκλωσης.
- Παρακαλώ να προσέξετε τις ειδικές ή τοπικές προδιαγραφές των κρατών.

24 Έναρξη λειτουργίας / Συντήρηση

Για τη σωστή λειτουργία συνιστάται η έναρξη λειτουργίας να γίνεται από την εξυπηρέτηση πελατών!

Σε κάθε συσκευή επισυνάπτεται μία λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας, αυτή πρέπει να ακολουθηθεί πριν την έναρξη λειτουργίας.

Υπόδειξη:

Η έναρξη λειτουργίας της συσκευής θέρμανσης γίνεται σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες συναρμολόγησης.

Τα κύρια κριτήρια είναι:

- Η εγκατάσταση και η συναρμολόγηση πραγματοποιήθηκαν σύμφωνα με τις οδηγίες συναρμολόγησης και λειτουργίας;
- Έχουν ολοκληρωθεί όλες οι ηλεκτρικές και υδραυλικές συνδέσεις και βεβαιωθήκατε ότι ο ανεμιστήρας στην εξωτερική μονάδα λειτουργεί ελεύθερα;
- Είναι ανοιχτές όλες οι βάνες και τα όργανα διακοπής στο κύκλωμα νερού θέρμανσης;
- Έχουν ξεπλυθεί και εξαεριστεί όλα τα κυκλώματα;
- Είναι διασφαλισμένη η απορροή των συμπυκνωμάτων;
- Έχουν ασφαλιστεί ολοπολικά οι παροχές ρεύματος του συμπιεστή, της ηλ. αντίστασης και του πίνακα ρυθμίσεων;
- Πριν από την έναρξη λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιείται δοκιμή λειτουργίας του κυκλοφορητή.

Συντήρηση μπόιλερ ζεστού νερού



Με ενσωματωμένο ανόδιο μαγνησίου το προστατευτικό αποτέλεσμα βασίζεται σε μια ηλεκτροχημική αντίδραση, η οποία έχει ως αποτέλεσμα τη διάσπαση του μαγνησίου. **Εάν εξαντληθεί το ανόδιο μαγνησίου, η προστασία από τη διάβρωση του μπόιλερ δεν είναι πλέον εγγυημένη! Συνέπεια: διάτρηση σκουριάς, διαρροή νερού.**

Επομένως κάθε 2 χρόνια πρέπει να ελέγχεται από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη και να ανανεωθεί το αργότερο όταν έχει εξαντληθεί περισσότερο από τα $\frac{2}{3}$!



Για να αντικαταστήσετε το ανόδιο πρέπει το μπόιλερ να αποσυμπιεστεί. Κλείστε τη σύνδεση κρύου νερού, απενεργοποιήστε τον κυκλοφορητή και ανοίξτε οποιαδήποτε βρύση ζεστού νερού στο σπίτι. **Κατά την εκκένωση του συστήματος μπορεί να διαφύγει ζεστό νερό και να προκαλέσει τραυματισμούς, ειδικά εγκαύματα!**

Για να ελέγξετε το ανόδιο προστασίας συνδέστε ένα αμπερόμετρο μεταξύ γείωσης και ανοδίου. Εάν η τιμή πέσει κάτω από 0,1 mA, πρέπει να αντικατασταθεί το ανόδιο προστασίας. Το μπόιλερ πρέπει να αποσυμπιεστεί, να απενεργοποιηθεί ο κυκλοφορητής και να ανοίξει η βρύση ζεστού νερού στο σπίτι.

Δεν απαιτείται συντήρηση με ενσωματωμένο ανόδιο εξωτερικού ρεύματος.

Για το SEW-2-300 πρέπει να χρησιμοποιηθεί ένα ανόδιο αλυσίδα.

25 Δελτίο προϊόντος κατά την διάτ. (ΕΕ) αρ. 812/2013

Produktdatenblatt nach Verordnung (EU) Nr. 812/2013



Produktgruppe: CHC-Split

Name oder Warenzeichen des Lieferanten			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Name			PU-35	PU-50	SEW-2-300	CEW-2-200
Energieeffizienzklasse			A	A	C	B
Warmhalteverlust	S		25	26	80	50
Speichervolumen	V	I	35	49	280	180

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ
(κατά DIN EN ISO/IEC 17050-1)

Αριθμός: 3065638
Εκδότης: **WOLF GmbH**
Διεύθυνση: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg
Προϊόν: **CEW-2-200**
SEW-2-300
PU-35
PU-50

Το παραπάνω περιγραφόμενο προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των ακόλουθων εγγράφων:

DIN EN 12897 : 2006-09

Σύμφωνα με αυτά που καθορίζονται στις ακόλουθες κατευθυντήριες οδηγίες

2009/125/EG Κατευθυντήρια οδηγία ErP

το προϊόν θα σημειωθεί όπως παρακάτω:



Mainburg, την 13.10.2017

Gerdewan Jacobs
Τεχνική Διεύθυνση

Jörn Friedrichs
Διεύθυνση ανάπτυξης



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Tel. +49.0.87 51 74- 0 / Fax +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu