ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ-PANEL PP-R(80) TYPE 3 ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟ (PP) ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΔΙΚΤΥΜΕΝΟ ΠΟΛΥΑΘΥΛΕΝΙΟ ΚΑΙ ΕΠΑΛΛΑΥΡΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ PEX-AL-PEX (4ε)
	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ INVERTER
RV	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
3WAYMV	ΤΡΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΑ
2MV	ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΝΑ
FS	ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ ΤΥΠΟΥ Υ
SV	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
FS	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ
AP	ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΤΗΣ
KE	ΚΡΟΥΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
	ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
PI	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
TI	ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
AE	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
BV	ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΑΝΝΑ (BALL VALVE)
C	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ / COLLECTOR
	ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ

FCU(ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΜΕΟΣ FCZ)
CODE|MODEL
Φ-01 FCZ400
Φ-02 FCZ200
Φ-03 FCZ500
Φ-04 FCZ500
Φ-05 FCZ500
Φ-06 FCZ500
Φ-07 FCZ500
Φ-08 FCZ500
Φ-09 FCZ500
Φ-10 FCZ500
Φ-11 FCZ500
Φ-12 FCZ500

ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
CODE|DESCRIPTION
P1 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ INVERTER, 7,3m³/h στο 4,3mΣΥ(Ψ*Υ2/H) - 2,5m³/h στο 2,3mΣΥ(ΒΕΡΜΑΝΖΗ).

ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΑΕΡΙΣΤΙΚΟ
CODE|DESCRIPTION
AE01 "Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαεριστό συλλογώνων νερού, διαμέτρου 1/2""
AE02 "Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαεριστό συλλογώνων νερού, διαμέτρου 1/2""
AE03 "Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαεριστό συλλογώνων νερού, διαμέτρου 1/2""
AE04 "Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαεριστό συλλογώνων νερού, διαμέτρου 1/2""
AE05 "Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαεριστό συλλογώνων νερού, διαμέτρου 1/2""
AE06 "Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαεριστό συλλογώνων νερού, διαμέτρου 1/2""

ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΤΗΣ
CODE|DESCRIPTION ND
AP1 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΤΗΣ (ΒΕΡΜΑΝΣΗΣ) PYθMIΣH 1.4bar DN20

ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
CODE|DESCRIPTION
SV01 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου DN20 Ρυθμιστή 2.4bar
SV02 Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου DN20 Ρυθμιστή 2.4bar

ΔΙΚΛΕΙΔΑ BALL VALVE
CODE|DE SCR ND
BV01 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV02 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV03 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV03B Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV04 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV04B Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV06 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV06B Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV07 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV08 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV09 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV09B Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV10 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης PN10, DN80
BV11 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης PN10, DN80
BV12 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), φλαντζωτής σύνδεσης PN10, DN80
BV13 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης, PN10, DN20
BV14 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV15 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV16 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV17 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV18 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV19 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV20 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV21 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV22 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV23 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV24 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV25 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV26 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV27 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV28 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN20
BV29 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV30 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV31 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV32 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN15
BV33 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN15
BV34 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV35 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV36 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV37 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV38 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV39 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN25
BV40 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50
BV41 Χειροκίνητη δικλείδα τύπου σφαίρας (ball valve), καλωδιωτής σύνδεσης PN10, DN50

ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
CODE|DESCRIPTION ND
RV01 Βαλβίδα αντεπιστροφής Με γλύωσσα συσσεσμένη με σπειρωμα DN50
RV02 Βαλβίδα αντεπιστροφής Με γλύωσσα συσσεσμένη με σπειρωμα DN50
RV02B Βαλβίδα αντεπιστροφής Με γλύωσσα συσσεσμένη με σπειρωμα DN50
RV03 Βαλβίδα αντεπιστροφής Με γλύωσσα συσσεσμένη με φλαντζα DN80

ΔΙΟΔΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ
CODE|DESCRIPTION ND
2MV1 Διόδη ηλεκτρομήτη δικλείδα ON-OFF, καλωδιωτής σύνδεσης DN25

ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ
CODE|DESCRIPTION
TB1 ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ (ΘΕΡΜΑΝΣΗ) 50lt - 3bar

ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
CODE|DESCRIPTION
TI01 Θερμόμετρο ευρεσπιτσως,ειδθ ή γυνακα, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C
TI02 Θερμόμετρο ευρεσπιτσως,ειδθ ή γυνακα, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C
TI03 Θερμόμετρο ευρεσπιτσως,ειδθ ή γυνακα, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C
TI04 Θερμόμετρο ευρεσπιτσως,ειδθ ή γυνακα, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C
TI05 Θερμόμετρο ευρεσπιτσως,ειδθ ή γυνακα, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C
TI06 Θερμόμετρο ευρεσπιτσως,ειδθ ή γυνακα, περιοχής ενδείξεως 0 - 100 C

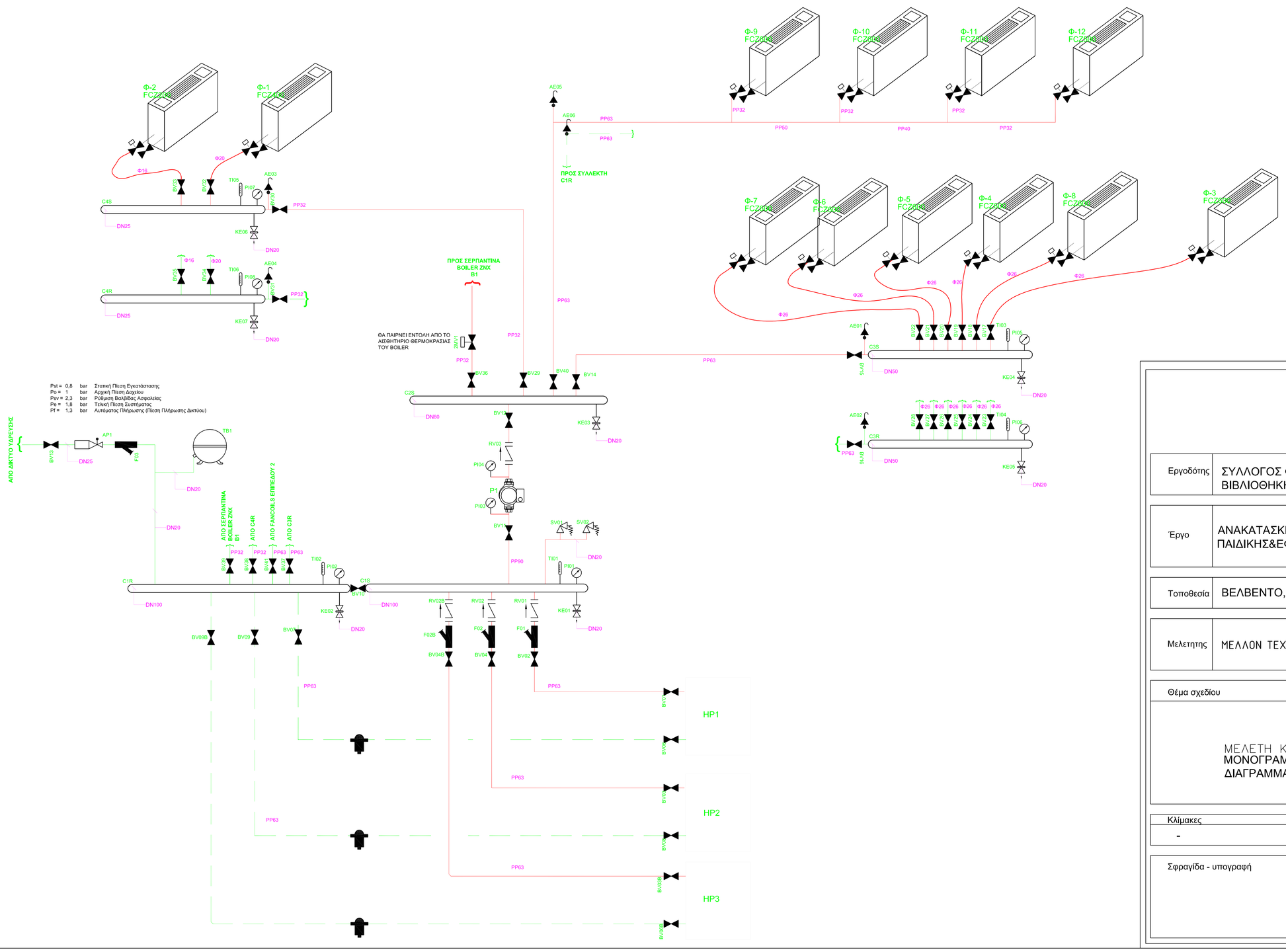
ΚΡΟΥΝΟΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ
CODE|DESCRIPTION
KE01 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""
KE02 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""
KE03 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""
KE04 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""
KE05 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""
KE06 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""
KE07 "Δικλείδα εκκένωσης συλλεκτη διατομής 3/4""

ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
CODE|DESCRIPTION
PI01 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI02 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI03 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI04 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI05 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI06 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI07 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm
PI08 Μανόμετρο με κρουνό πτερυγής ενδείξεων 0 έως 10 atm

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ
CODE|DESCRIPTION
C1R Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN100 αριθμός κυκλωμάτων 5
C1S Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN100 αριθμός κυκλωμάτων 5
C2S Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN80 αριθμός κυκλωμάτων 6
C3R Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN50 αριθμός κυκλωμάτων 7
C3S Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN50 αριθμός κυκλωμάτων 7
C4R Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN25 αριθμός κυκλωμάτων 3
C4S Συλλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, DN25 αριθμός κυκλωμάτων 3

ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ
CODE|DESCRIPTION ND
FI01 Φίλτρο νερού τύπου Υ, σύνδεση φλαντζωτή DN50
FI02 Φίλτρο νερού τύπου Υ, σύνδεση φλαντζωτή DN50
FI02B Φίλτρο νερού τύπου Υ, σύνδεση φλαντζωτή DN50
FI03 Φίλτρο νερού τύπου Υ, σύνδεση καλωδιωτή DN20

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ HP1,HP2,HP3
ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ MONOBLOCK ΧΑΜΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΕΩΝ, INVERTER
ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ : 18KW (7C / 35C)
ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ : 13,19KW (35C/ 7C)
EER >2,6, COP >3
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ DAIKIN EBLQ011BB9W1



Pst = 0,8 bar Στατική Πίεση Εγκατάστασης
Pv = 1 bar Αρχική Πίεση Δοχείου
Pw = 2,3 bar Ρύθμιση Βαλβίδας Ασφαλείας
Pa = 1,8 bar Τελική Πίεση Συστήματος
Pf = 1,3 bar Αυτηματος Πλήρωσης (Πίεση Πλήρωσης Δικτύου)

Εργοδότης	ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΦΙΛΩΝ ΠΑΙΔΙΚΗΣ & ΕΦΗΒΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ
Έργο	ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ&ΕΦΗΒΙΚΗΣ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ ΒΕΛΒΕΝΤΟΥ
Τοποθεσία	ΒΕΛΒΕΝΤΟ, ΚΟΖΑΝΗΣ
Μελετητης	ΜΕΛΛΟΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΗ ΕΠΕ

Θέμα σχεδίου	Αριθμός σχεδίου
ΜΕΛΕΤΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΜΟΝΟΓΡΑΜΜΙΚΟ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ	ΗΜ−ΚΜ1

Κλίμακες	Ημερομηνία	Κωδικός μελέτης
-	ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018	Β01

Σφραγίδα - υπογραφή