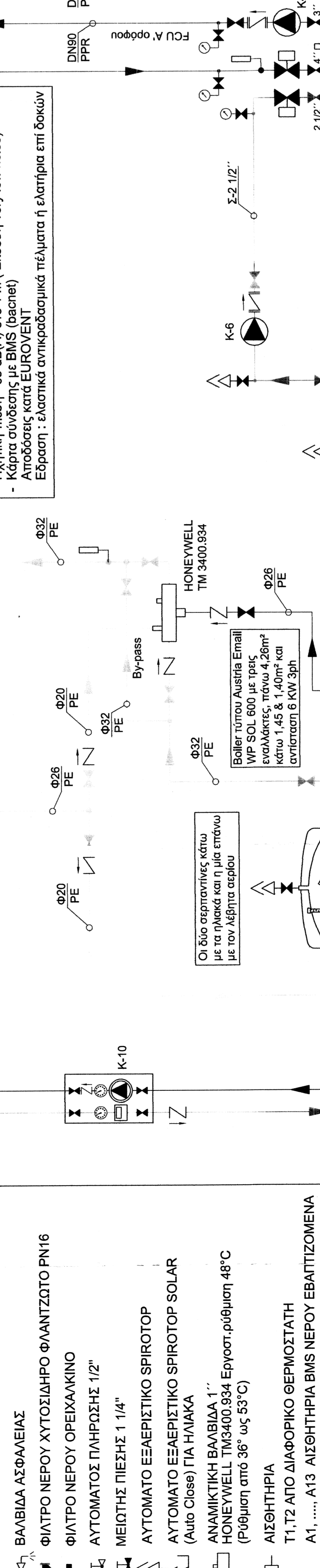
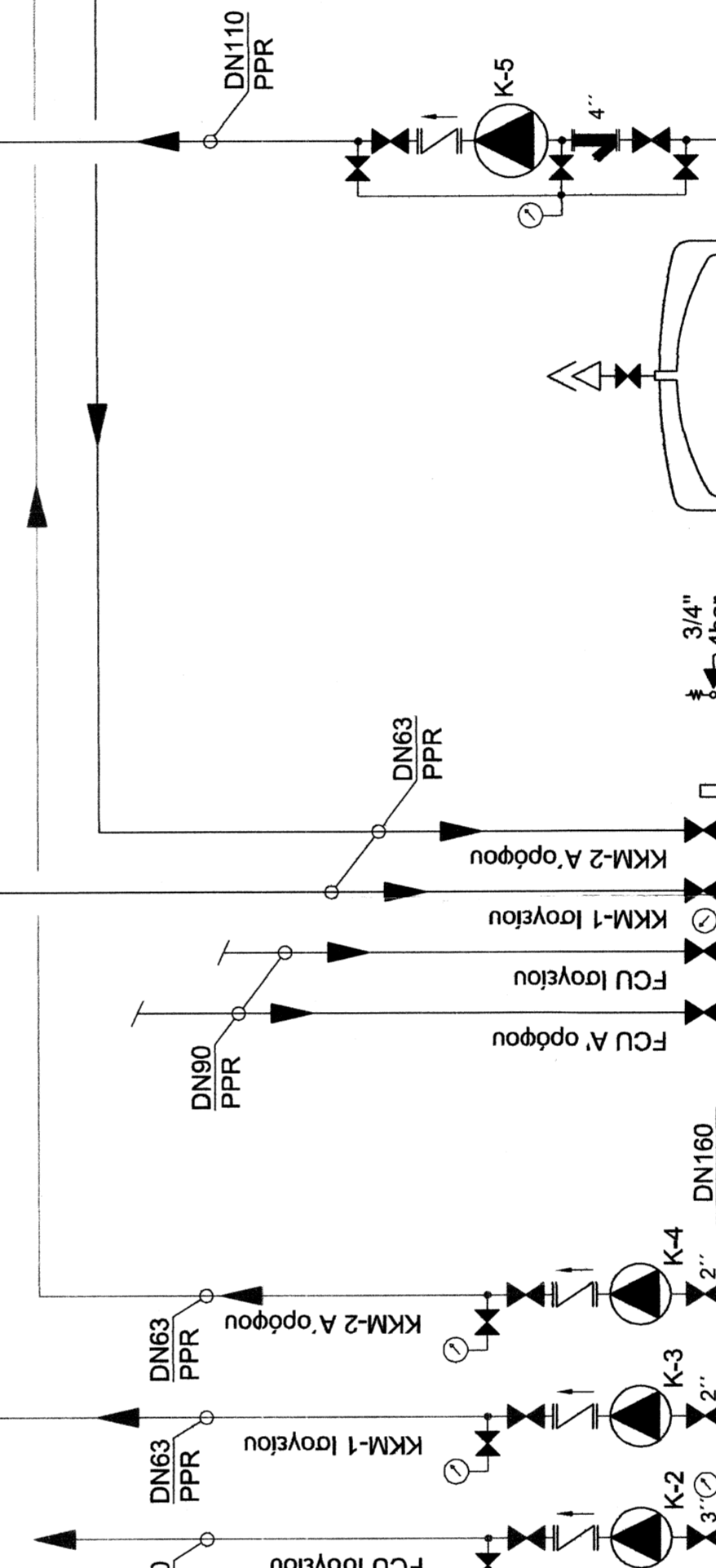
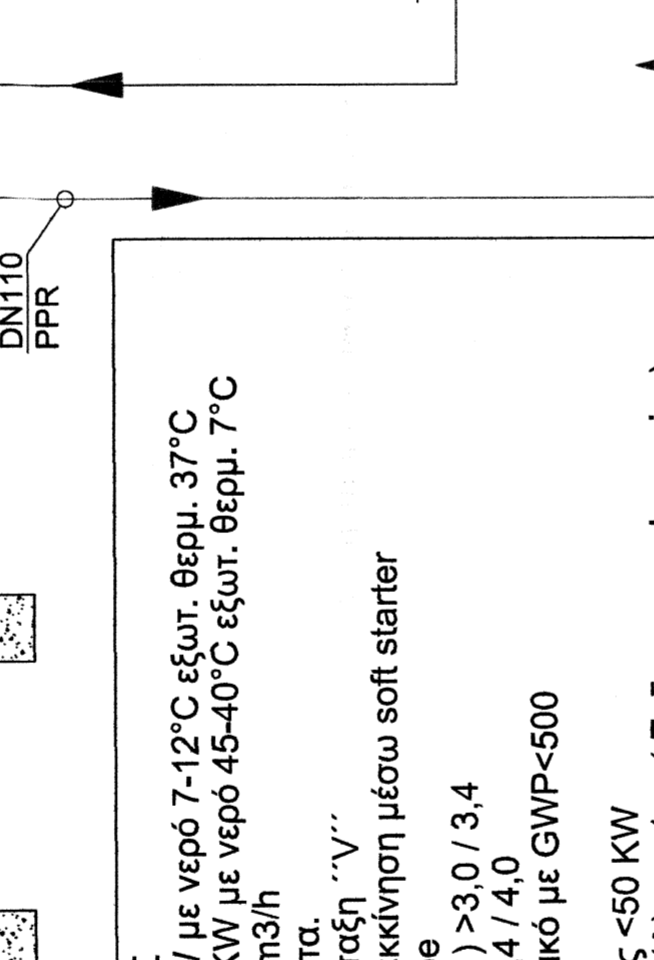
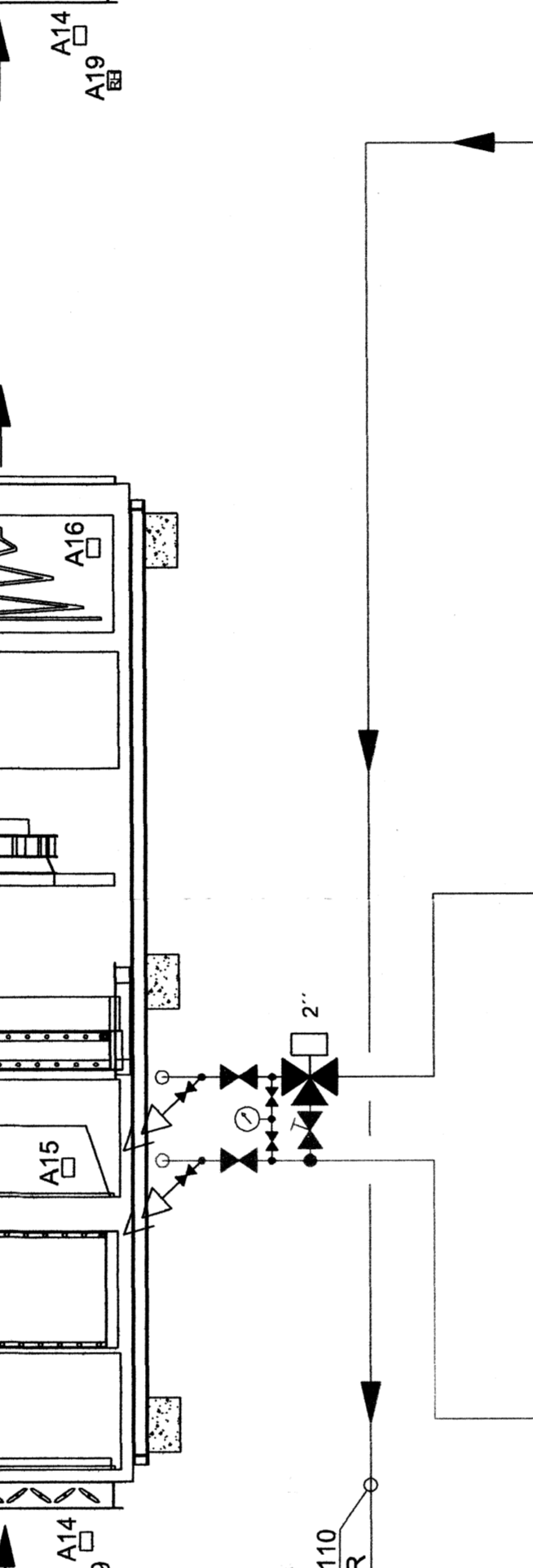
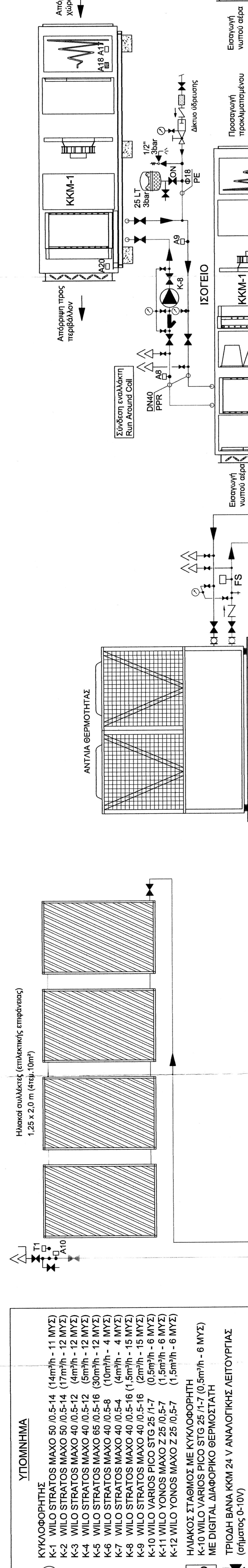


ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
 Τριστρωματικοί Πολυπροπυλενοί (PPR) με υαλονήματα
 Μόνωση "Isoplex" TC πάχους 13mm (εξωτερικά δίκτυα)
 Μόνωση "Isoplex" TC πάχους 19mm (εξωτερικά δίκτυα)
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΑ ΔΩΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ & BOILER
 Στερεοκαλώς βαρέως τύπου (πρόσθετη επικάλυψη)
 Μόνωση "Isoplex" TC πάχους 13mm
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΖΕΣΤΟΥ - ΚΡΥΟΥ & ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
 Πολυστρωματικοί τύπου "WALSIR" PEXAL
 Μόνωση "Isoplex" TC πάχους 13mm (εξωτερικά δίκτυα)
 Μόνωση "Isoplex" TC πάχους 19mm (εξωτερικά δίκτυα)
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ
 Χαλκοσωληνός Φ 18mm
 Μόνωση "Isoplex" TC πάχους 13mm (εξωτερικά δίκτυα)
 Μόνωση "Isoplex" TC-HD πάχους 19mm (εξωτερ. δίκτυα)
 ΜΕ ΕΠΙΧΑΛΥΨΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 0.6mm

Επικοινωνία: ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠ. ΑΡ.ΦΩΘ. 17/2008 ΟΙΚ. ΑΔΕΙΑΣ ΓΙΑ ΑΛΛΑΓΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ Α. ΟΡΟΦΟΥ ΣΕ ΚΑ.ΠΗ, ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΡΟΦΩΝ, ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ν. 4178/13.
 Θέση: ΟΔΟΣ ΤΙΜΟΘΕΟΥ ΕΥΓΕΝΙΚΟΥ 5, ΤΑΥΡΟΣ, ΑΤΤΙΚΗ
 Θέμα: ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Φύση μελέτης: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ
 Ημερομηνία:
 Ομάδα μελέτης:
 Αριθμός σχεδίου: **ΚΛ-1**

Υπογραφή - σφραγίδα μελετητή:
 Σφραγισμένη:
 Υπογραφή Αρχιτέκτονα:
 Ημερομηνία: 15/11/2021



ΥΠΟΜΝΗΜΑ
 ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
 K-1 WILLO STRATOS MAXO 50 /0,5-14 (14m³/h - 11 ΜΥΣ)
 K-2 WILLO STRATOS MAXO 50 /0,5-14 (17m³/h - 12 ΜΥΣ)
 K-3 WILLO STRATOS MAXO 40 /0,5-12 (4m³/h - 12 ΜΥΣ)
 K-4 WILLO STRATOS MAXO 40 /0,5-12 (5m³/h - 12 ΜΥΣ)
 K-5 WILLO STRATOS MAXO 65 /0,5-16 (30m³/h - 12 ΜΥΣ)
 K-6 WILLO STRATOS MAXO 40 /0,5-8 (10m³/h - 4 ΜΥΣ)
 K-7 WILLO STRATOS MAXO 40 /0,5-4 (4m³/h - 4 ΜΥΣ)
 K-8 WILLO STRATOS MAXO 40 /0,5-16 (1,5m³/h - 15 ΜΥΣ)
 K-9 WILLO STRATOS MAXO 40 /0,5-16 (2m³/h - 15 ΜΥΣ)
 K-10 WILLO VARIOS PICO STG 25 /1-7 (0,5m³/h - 6 ΜΥΣ)
 K-11 WILLO YONOS MAXO Z 25 /0,5-7 (1,5m³/h - 6 ΜΥΣ)
 K-12 WILLO YONOS MAXO Z 25 /0,5-7 (1,5m³/h - 6 ΜΥΣ)
 ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΜΕ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ
 K-10 WILLO VARIOS PICO STG 25 /1-7 (0,5m³/h - 6 ΜΥΣ)
 ΜΕ DIGITAL ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ
 ΤΡΙΩΔΗ ΒΑΝΑ KKM 24 V ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (σήματος 0-10V)
 ΦΙΛΤΡΟ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΣ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ
 ΒΑΝΑ ΑΠΟΚΟΠΗΣ (ball valve) ΜΕ ΡΑΚΟΡ CIM
 ΒΑΝΑ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΗ ΜΕ ΡΑΚΟΡ CIM
 ΑΝΤΙΠΕΣΤΡΟΦΟ ΟΡΕΙΚΑΚΙΝΟ
 ΑΝΤΙΠΕΣΤΡΟΦΟ ΣΤΑΣΤΟΥ ΔΙΣΚΟΥ
 ΔΙΩΔΗ ΗΛΕΚΤΡΩΒΑΝΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ GG25-EPDM
 ΜΕ ΜΟΤΕΡ 24V ON-OFF ΜΕ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ
 ΤΕΤΡΑΩΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕ ΜΟΤΕΡ 24V ΑΝΑΛΟΓΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (σήματος 0-10V)
 ΘΕΡΜΟΜΕΤΡΟ
 ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
 ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
 ΦΙΛΤΡΟ ΝΕΡΟΥ ΑΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΦΑΝΤΖΙΩΤΟ PN16
 ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ 1/2"
 ΜΕΙΩΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 1 1/4"
 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΕΛΞΙΣΤΙΚΟ SPIRΟΤΟΡ
 ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΕΞΕΛΞΙΣΤΙΚΟ SPIRΟΤΟΡ SOLAR (ΑΥΤΟ Close)
 ΑΝΑΜΑΚΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ 1"
 HONEYWELL TM3400.834 Εγκριση ρύθμιση 48°C (ρύθμιση από 38° ως 53°C)
 ΛΙΣΘΗΤΗΡΙΑ
 T1, T2 ΑΠΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ
 A1, ..., A13 ΛΙΣΘΗΤΗΡΙΑ BMS ΝΕΡΟΥ ΕΒΑΠΤΙΣΜΕΝΑ
 A14, ..., A25 ΛΙΣΘΗΤΗΡΙΑ BMS ΑΕΡΑΓΙΔΙΟΥ
 ΑΝΤΙΚΡΑΔΑΣΜΙΚΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
 ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΡΟΗΣ (FLOW SWITCH)

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
 - Φυκτική ισχύς 150 KW με νερό 7-12°C εξ'εστ. θερμ. 37°C
 - Φυκτική ισχύς 160,0 KW με νερό 45-40°C εξ'εστ. θερμ. 7°C
 - Παροχή νερού 25-30 m³/h
 - Δίοδος ψαρ Cu AL σε διάτρητη "V"
 - Σπυραεινός Scroll με εκκίνηση μέσω soft starter
 - Ελεγκτής EER / COP-ENI(4511) >3,0 / 3,4
 - Ελεγκτής EER / COP-ENI(4511) >4,1 / 4,0
 - Ψυκτικό μέσο οικολογικό με GWP<500
ΑΝΤΙΠΕΣΤΡΟΦΗ ΙΣΧΥΣ <50 KW
 - Απορροφούμενη ισχύς <50 KW
 - Ηχητική πίεση <65 dB(A) στο 1 m (Εκδόση very low noise)
 - Κάρτα συνδέσεως με BMS (bauset)
 - Απρόσθετες κατά EUROVENT
 Εξάρτησ.: ηλεκτρικά αντικαταναλωτικά πέλματα ή ηλεκτρίδα επί δοκών

ΑΝΤΛΙΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
 - Φυκτική ισχύς 25 KW με νερό 7-12°C εξ'εστ. θερμ. 35°C και θερμική απόδοσης 30 KW (45-40°C) με εξ'εστ. θερμ. 0°C, παραρτημένο κέρδους 50 m³/h
 - Εναλλακτική εξοικονομήσεως με στοιχείο νερού (run around call) απόδοσης >67%
 - Τμήμα φίλτρου εισαγωγής με προφίλτρο κλάσης G4
 και σασφάιτρα κλάσης F7
ΑΝΤΛΙΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ - ΠΕΡΙΚΛΑΜΒΑΝΗ:
 - Ανεμιστήρα προσαγωγής Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενοσωματωμένο inverter 5,600 m³/h - 250Pa ≈ 3,0 KW IE4 με rpm<1.700
 - Ενα στοιχείο ψυκτικής απόδοσης 20 KW για νερό 7-12°C και εξ'εστ. θερμ. 35°C και θερμική απόδοσης 38 KW (45-40°C) με εξ'εστ. θερμ. 0°C, παραρτημένου κέρδους 4,50 m³/h
 - Εναλλακτική εξοικονομήσεως με στοιχείο νερού (run around call) απόδοσης >67% με εισαγωγή αέρα στους 0°C
 - Τμήμα φίλτρου εισαγωγής με προφίλτρο κλάσης G4
 και σασφάιτρα κλάσης F7
ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ - ΠΕΡΙΚΛΑΜΒΑΝΗ:
 - Ανεμιστήρα απορρίψεως Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενοσωματωμένο inverter 5,600 m³/h - 250Pa ≈ 3,0 KW IE4 με rpm<1.700
 - Ενα στοιχείο ψυκτικής απόδοσης 25 KW για νερό 7-12°C και εξ'εστ. θερμ. 35°C και θερμική απόδοσης 38 KW (45-40°C) με εξ'εστ. θερμ. 0°C, παραρτημένου κέρδους 4,50 m³/h
 - Εναλλακτική εξοικονομήσεως με στοιχείο νερού (run around call) απόδοσης >67% με εισαγωγή αέρα στους 0°C
 - Τμήμα φίλτρου εισαγωγής με προφίλτρο κλάσης G4
 και σασφάιτρα κλάσης F7
ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ - ΠΕΡΙΚΛΑΜΒΑΝΗ:
 - Ανεμιστήρα απορρίψεως Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενοσωματωμένο inverter 5,600 m³/h - 250Pa ≈ 3,0 KW IE4 με rpm<1.700
 - Ενα στοιχείο ψυκτικής απόδοσης 25 KW για νερό 7-12°C και εξ'εστ. θερμ. 35°C και θερμική απόδοσης 38 KW (45-40°C) με εξ'εστ. θερμ. 0°C, παραρτημένου κέρδους 4,50 m³/h
 - Εναλλακτική εξοικονομήσεως με στοιχείο νερού (run around call) απόδοσης >67% με εισαγωγή αέρα στους 0°C
 - Τμήμα φίλτρου εισαγωγής με προφίλτρο κλάσης G4
 και σασφάιτρα κλάσης F7
 Η μονάδα θα είναι κατασκευασμένη για εξωτερική τοποθέτηση και θα φέρει πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με panel τύπου "σαντουιτς" με μόνωση πάχους 60mm με καταλληλή βαφή.
 Η μονάδα θα πληρεί τις προδιαγραφές του EUROVENT
 Η μονάδα θα πληρεί τις προδιαγραφές του ECODSIGN 2018 και θα είναι κλάσης τουλάχιστον Α' και οι αποδόσεις θα είναι κατά EUROVENT

