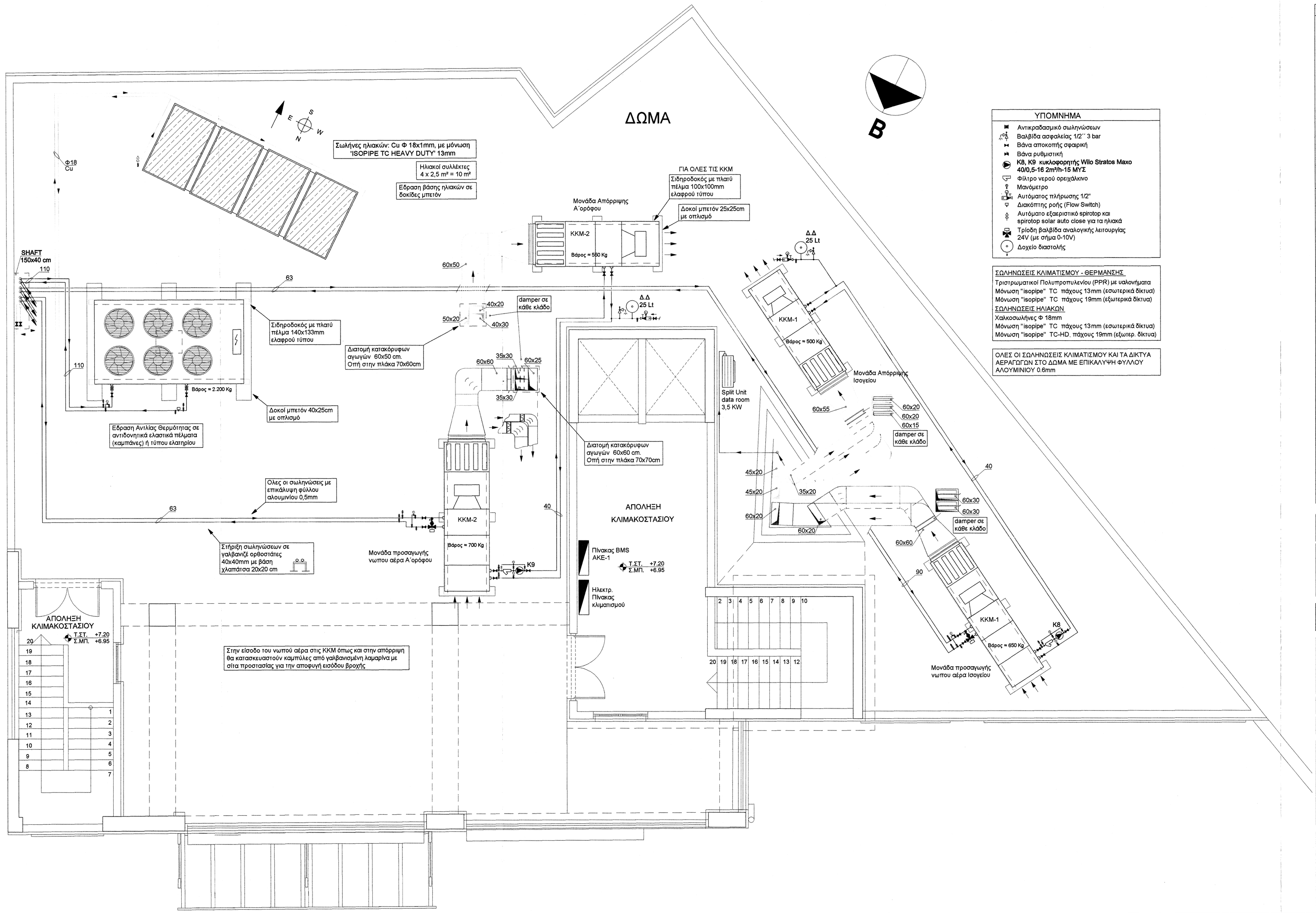

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Αντικραδασμικό σωληνώσεων
- Βαλβίδα ασφαλείας 1/2΄΄ 3 bar
- Βάνα αποκοπής σφαιρική
- Βάνα ρυθμιστική
- **K9, K8 κυκλοφορητής Wilo Stratos Maxo 40/0,5-16 2m³/h-15 ΜΥΣ**
- Φίλτρο νερού ορειχάλκινο
- Μανόμετρο
- Αυτόματος πλήρωσης 1/2"
- Διακόπτης ροής (Flow Switch)
- Αυτόματο εξαεριστικό spirotop και spirotop solar auto close για τα ηλιακά
- Τρίοδη βαλβίδα αναλογικής λειτουργίας 24V (με σήμα 0-10V)
- Δοχείο διαστολής

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Τριστρωματικοί Πολυπροπυλενίου (PPR) με υαλονήματα
Μόνωση "isopipe" TC πάχους 13mm (εσωτερικά δίκτυα)
Μόνωση "isopipe" TC πάχους 19mm (εξωτερικά δίκτυα)

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΗΛΙΑΚΩΝ

Χαλκοσωλήνες Φ 18mm
Μόνωση "isopipe" TC πάχους 13mm (εσωτερικά δίκτυα)
Μόνωση "isopipe" TC-HD. πάχους 19mm (εξωτερ. δίκτυα)

ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΑ ΔΙΚΤΥΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΣΤΟ ΔΩΜΑ ΜΕ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΦΥΛΛΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ 0.6mm

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

ΚΚΜ-1 ΙΣΟΓΕΙΟΥ ,τμήμα προσαγωγής αέρα - περιλαμβάνει :
- Ανεμιστήρα προσαγωγής Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενσωματωμένο inverter 4.500 m3/h - 250Pa = 3.0 KW IE4 με rpm<1.700
- Ενα στοιχείο ψυκτικής απόδοσης 20 KW για νερό 7-12 °C και εξωτ. θερμ. 35°C και θερμικής απόδοσης 30 KW (45-40°C) με εξωτ. θερμ.0°C, αφαιρουμένου κέρδους εναλλάκτη και παροχής νερού 3.5 0 m3/h - πτωσ.π. <3.5 ΜΥΣ
- Εναλλάκτη εξοικονόμησης με στοιχείο νερού (run around coil) απόδοσης >67%.
- Τμήμα φίλτρων εισαγωγής με προφίλτρο κλάσης G4, και σακόφιλτρα κλάσης F7
- Τμήμα ηχοπαγίδας στην προσαγωγή

ΚΚΜ-1 ΙΣΟΓΕΙΟΥ ,τμήμα απόρριψης αέρα - περιλαμβάνει :
- Ανεμιστήρα απόρριψης Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενσωματωμένο inverter 3.900 m3/h - 250Pa = 3.0 KW IE4 με rpm<1.700
- Εναλλάκτη εξοικονόμησης με στοιχείο νερού (run around coil) απόδοσης >67% με εισαγωγή αέρα στους 0°C
- Τμήμα φίλτρων με φίλτρο κλάσης M5
- Τμήμα ηχοπαγίδας στην εισαγωγή

Η μονάδα θα είναι κατασκευασμένη για εξωτερική τοποθέτηση και θα φέρει πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με panel τύπου ΄΄σαντουιτς΄΄ με μόνωση πάχους 60 mm με κατάλληλη βαφή.
Η μονάδα θα πληρεί τις προδιαγραφές του ECODESIGN 2018 και θα είναι κλάσης τουλάχιστον Α΄ και οι αποδόσεις θα είναι κατά EUROVENT

ΚΚΜ-2 Α' ΟΡΟΦΟΥ ,τμήμα προσαγωγής αέρα - περιλαμβάνει :
- Ανεμιστήρα προσαγωγής Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενσωματωμένο inverter 5.600 m3/h - 250Pa = 3.0 KW IE4 με rpm<1.700
- Ενα στοιχείο ψυκτικής απόδοσης 25 KW για νερό7-12 °C και εξωτ. θερμ. 35°C και θερμικής απόδοσης 35 KW (45-40°C) με εξωτ. θερμ.0°C, αφαιρουμένου κέρδους εναλλάκτη, παροχής νερού 4.5 0 m3/h - πτωσ.π. <3.5 ΜΥΣ
- Εναλλάκτη εξοικονόμησης με στοιχείο νερού (run around coil) απόδοσης >67% με εισαγωγή αέρα στους 0°C
- Τμήμα φίλτρων εισαγωγής με προφίλτρο κλάσης G4, και σακόφιλτρα κλάσης F7
- Τμήμα ηχοπαγίδας στην προσαγωγή

ΚΚΜ-2 Α' ΟΡΟΦΟΥ ,τμήμα απόρριψης αέρα - περιλαμβάνει :
- Ανεμιστήρα απόρριψης Plug Fan οδηγούμενος με σήμα 0-10V από ενσωματωμένο inverter 5.000 m3/h - 250Pa = 3.0 KW IE4 με rpm<1.700
- Εναλλάκτη εξοικονόμησης με στοιχείο νερού (run around coil) απόδοσης >67%.
- Τμήμα φίλτρων με φίλτρο κλάσης M5
- Τμήμα ηχοπαγίδας στην εισαγωγή

Η μονάδα θα είναι κατασκευασμένη για εξωτερική τοποθέτηση και θα φέρει πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με panel τύπου ΄΄σαντουιτς΄΄ με μόνωση πάχους 60 mm με κατάλληλη βαφή.
Η μονάδα θα πληρεί τις προδιαγραφές του ECODESIGN 2018 και θα είναι κλάσης τουλάχιστον Α΄ και οι αποδόσεις θα είναι κατά EUROVENT

ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
- **Ψυκτική ισχύς 150 KW με νερό 7-12°C εξωτ. θερμ. 37°C**
- **Θερμική ισχύς 160,0 KW με νερό 45-40°C εξωτ. θερμ. 7°C**
- **Παροχή νερού 26-30 m3/h**
- **Δύο ψυκτικά κυκλώματα.**
- **Στοιχεία Cu AL σε διάταξη ΄΄V΄΄**
- **Συμπιεστές Scroll με εκκίνηση μέσω soft starter**
- **Evaporator shell & tube**
- **EER / COP-(EN14511) >3,0 / 3,4**
- **SEER / SCOP(35) >4,4 / 4,0**
- **Ψυκτικό μέσο οικολογικό με GWP<500**
- **Ανεμιστήρες EC Fan**
- **Απορροφούμενη ισχύς <50 KW**
- **Ηχητική πίεση <65 dB(A) στο 1 m (Εκδοση very low noise)**
- **Κάρτα σύνδεσης με BMS (bacnet)**
  Αποδόσεις κατά EUROVENT
  Εδραση : ελαστικά αντικραδασμικά πέλματα ή ελατήρια επί δοκών

Εργοδότης:
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΗΣ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 17/2008 ΟΙΚ. ΑΔΕΙΑΣ ΠΑ ΑΛΛΑΓΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, ΑΛΛΑΓΗ ΧΡΗΣΗΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΑΙ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΣΕ ΚΑ.ΠΗ. ΚΑΤΑΡΓΗΣΗ ΥΠΟΛΟΙΠΩΝ ΟΡΟΦΩΝ , ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ Ν. 4178/13.

Θέση:
ΟΔΟΣ ΤΙΜΟΘΕΟΥ ΕΥΓΕΝΙΚΟΥ 5, ΤΑΥΡΟΣ, ΑΤΤΙΚΗ

Θέμα:
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΑΕΡΑΓΩΓΟΙ ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ

Φάση μελέτης: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ		Αριθμός σχεδίου :
Ημερομηνία :	Κλίμακα : 1/50	**ΚΛ-8**

Ομάδα μελέτης :

Υπογραφή - σφραγίδα μελετητή :

Θεωρήθηκε : Η Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Σ.Α.Α.Υ.

Υπογραφή : ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Ημερομηνία : 15/9/2021