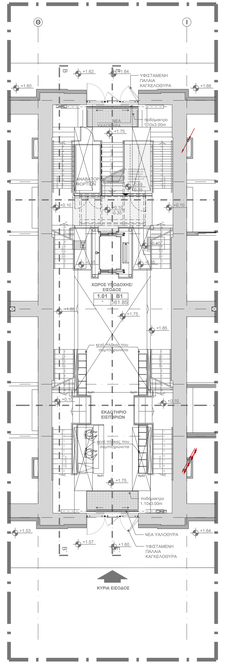
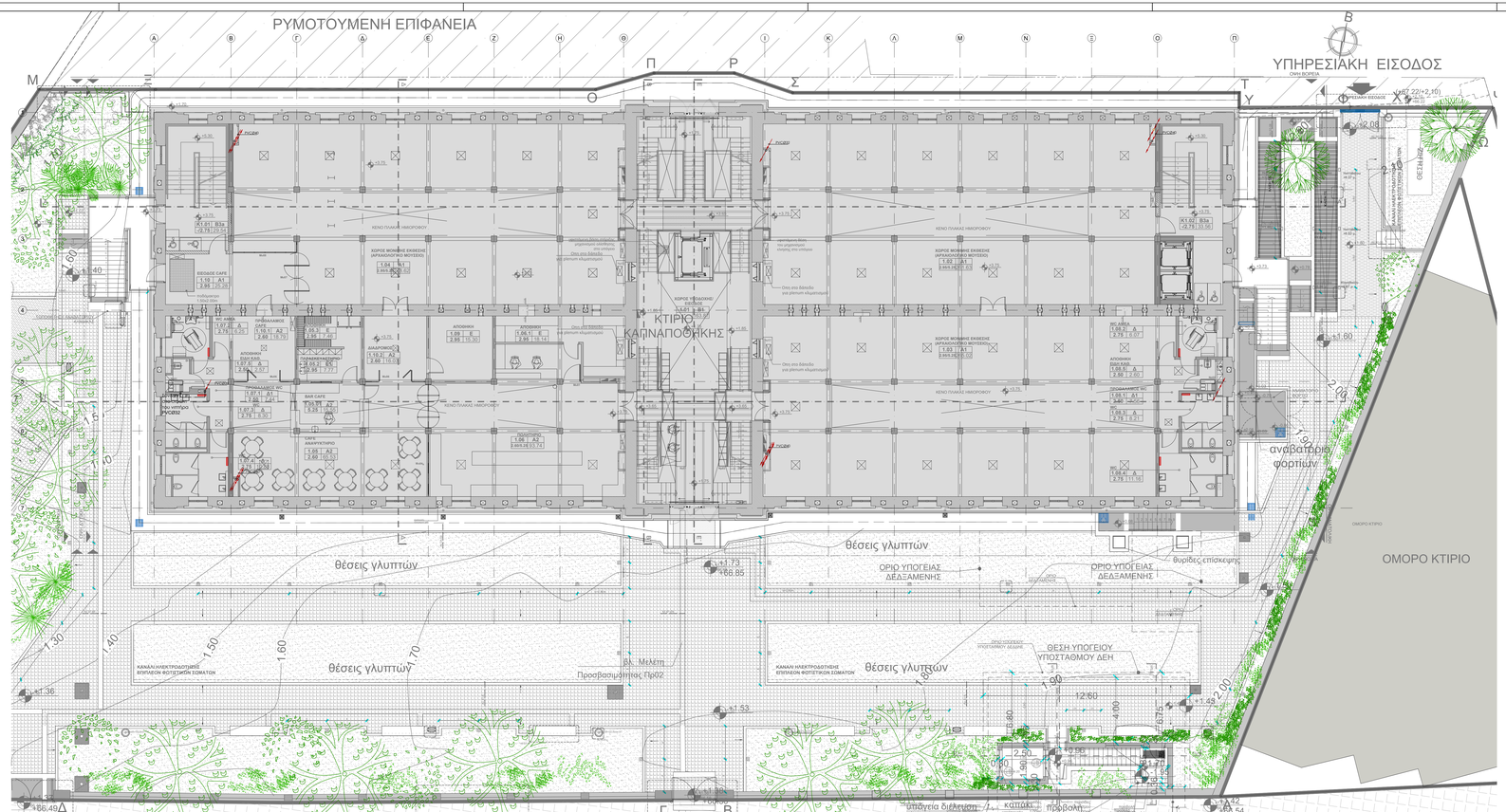


ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΔΙΚΤΥΟ ΔΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ (ΥΠΟΥ & ΑΕΡΟΥ)
- ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΑΠΟ PVC
- ΔΙΚΤΥΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΑΤΜΟΥ ΑΠΟ ΚΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ (SEAMLESS STEEL PIPE)
- ΨΥΚΤΙΚΑ "T" (JOINTS)
- PA-16 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕΣΟΥΨΟΥΣ 25 ΜΟΙ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 10
- PA-08 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΚΡΥΦΟΥ ΤΥΠΟΥ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕΣΟΥΨΟΥΣ 25 ΜΟΙ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 8
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLIT TYPE) No1
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLIT TYPE) No2
- 7.0 / 8.0 / 7.5 / 8.5 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΑΡΣΤΕΡΗ 8kW ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 22.5kW-ΔΕΞΙΑ 9kW ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 15.5kW
- ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ ΑΕΡΑ ΤΥΠΟΥ VAM No2 ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΑΕΡΑ 1000m³/h
- E-DX-1/14 ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΕΡΑ ΑΕΡΑ No1 ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ DX ΟΠΟΥ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ No 14 ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΣΤΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΨΥΚΤΟΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRV ΜΕ ΤΙΣΟΥΣ 14υ - ΔΕΞΙΑ ΣΤΗΝ ΚΑΤΟΨΗ
- ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΥΟΥ ΤΟΥΟΥ ΤΟΙΧΟΥ 600kW
- ΣΤΟΙΧΕΙΟ DX (DIRECT EXPANSION) ΣΤΟΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ
- ΑΥΤΟΝΟΜΟΣ ΥΓΡΑΝΤΗΣ ΑΤΜΟΥ (ΜΟΝΑΔΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΥΛΟΣ)
- ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ
- ΑΝΟΔΟΣ ΚΑΡΟΔΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

1. Οι συμπυκνωτές ψυκτικού μέσου είναι από χάλκο.
2. Η διασυνοχέλιγκας των συλλογέων θα επιβεβαιωθεί από τον τελικό προμηθευτή του συστήματος VRV.
3. Τα δίκτυα θα κατασκευαστούν από ηκοπυκνωμένους, από τον προμηθευτή ιδιο του συστήματος VRV, ψυκτικούς κανάλια.
4. Η εγκατάσταση θα συμμορφώνεται με το πρότυπο ANSI/ASHRAE 15 "Safety Standard for Refrigeration Systems" που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο κατασκευής.
5. Όλα τα VRV απαρτιστούνται με συκέρα πλαστικό απορτιγκτικής PVC2032.
6. Γυνικά τα δίκτυα των συμπυκνωμάτων είναι PVC2032, εκτός εάν αναγράφεται διαφορετικά.
7. Οι δεξαμενές συλλογέων ανάμεσα από πορσοθερμάμματα, φρόσσοντα από θερμοδοχείο/μόνα υλικά.
8. Η κατασκευή θα πρέπει να εξασφαλίζει ότι δεν θα υπάρχει κίνδυνος ρύπανσης του πόσιμου νερού από τη μόλυνση.
9. Η κατάνομη του μεγέθους δεν πρέπει να ξεφεύζει του σπιμαρίου του κλιματιστικού.
10. Κατά τη φάση της διαμόρφωσης εστιαμένης, θα τοποθετηθεί στον κεντρική συκέτα ψυχρού ψυκτικού μέσου κάθε συστήματος εξωτερικών μονοκτιστών, από ένα παρακαμπτήριο φίλτρο-στέγνο για την συγκράτηση και απομάχωνση όλων των φρεσκών που προέκυψαν στο δίκτυο από την κατασκευή του.
11. Ο υπολογισμός της πλήρωσης με ψυκτικό μέσο, του κάθε δικτύου VRV, θα γίνει από τον προμηθευτή του, με βάση τα κατασκευασθέντα σχέδια (as built) του ψυχρολόβου.
12. Η ηλεκτρική τροφοδοσία θα τροφοδοτηθεί από τον μελέτη Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (BMS), στοιχεία, πληροφορίες και διαστάτσεις χαμηλόφων, ρωφή τηρούνται υπεύθυνος σε ιμάτωνα εξοπλισμό.
13. Τα σώματα τμήμα των συμπυκνωμάτων από τον νιφαντή σταχύ (min 7m) για λόγους αντοχής στις υψηλές θερμοκρασίες θα είναι μεταλλικά από χαλυβδοσωλήνα (seamless steel pipe) ΕΝ10.

Αποδόσεις VRV για εσωτερικές θερμοκρασίες Ξηρού Βολβού 26°C - Χειμώνας 20°C						
Size	$Q_{Sensible}$ [W]	Q_{total} [W]	Q_L [W]	Ducted Mid Speed Air Flow [m³/h]	Liquid Side Ø [mm]	Gas Side Ø [mm]
15	1.200	1.600	1.900	450	6,35	12,70
20	1.600	2.100	2.500	450	6,35	12,70
25	2.000	2.600	3.200	405	6,35	12,70
32	2.600	3.400	4.000	480	6,35	12,70
40	3.300	4.200	5.000	750	6,35	12,70
50	4.000	5.200	6.300	750	6,35	12,70
63	5.100	6.600	8.000	1.080	9,52	15,88
80	6.300	8.400	10.000	1.170	9,52	15,88
100	8.100	10.500	12.500	1.620	9,52	15,88
125	10.000	13.100	16.000	1.890	9,52	15,88
140	11.400	15.000	18.000	2.040	9,52	15,88

Αποδόσεις VRV για εσωτερικές θερμοκρασίες Ξηρού Βολβού 23°C - Χειμώνας 20°C						
Size	$Q_{Sensible}$ [W]	Q_{total} [W]	Q_L [W]	Ducted Mid Speed Air Flow [m³/h]	Liquid Side Ø [mm]	Gas Side Ø [mm]
15	1.100	1.400	1.900	450	6,35	12,70
20	1.400	1.800	2.500	450	6,35	12,70
25	1.800	2.300	3.200	450	6,35	12,70
32	2.300	2.900	4.000	480	6,35	12,70
40	2.900	3.600	5.000	750	6,35	12,70
50	3.600	4.500	6.300	750	6,35	12,70
63	4.500	5.700	8.000	1.080	9,52	15,88
80	5.700	7.200	10.000	1.170	9,52	15,88
100	7.200	9.000	12.500	1.620	9,52	15,88
125	8.900	11.300	16.000	1.890	9,52	15,88
140	10.200	12.900	18.000	2.040	9,52	15,88

Foteini Tassiou
17/02/2026 10:35

GEORGIOS KYPRIOTAKIS
17/02/2026 19:35

Digitally signed by
KONSTANTINOS FRISIRAS
Date: 2026.02.19 12:18:58 +02'00'

ΕΚΔΟΣΗ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
04	08.12.2025	Α. ΖΕΪΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΑΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΪΤΑΝ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Ε-ΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΛΑΙΟΝΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
03	07.11.2025	Α. ΖΕΪΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΑΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΪΤΑΝ	ΕΠΑΝΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Ε-ΦΑΡΜΟΓΗΣ ΥΠΕΡΑ ΑΠΟ ΠΑΛΑΙΟΝΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
02	06.07.2025	Α. ΖΕΪΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΑΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΪΤΑΝ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Ε-ΦΑΡΜΟΓΗΣ
01	06.06.2025	Α. ΖΕΪΤΑΝ Δ. ΡΟΚΟΜΑΣ Β. ΔΗΜΗΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Γ. ΜΠΑΝΑ Ε. ΒΡΕΤΤΟΥ	Σ. ΝΙΚΟΛΟΠΟΥΛΟΥ Ε. ΑΑΒΑΖΟΥ	Α. ΖΕΪΤΑΝ	ΥΠΟΒΟΛΗ ΜΕΛΕΤΗΣ Ε-ΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΚΥΡΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ : **ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ (ΥΠΠΟ)**

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΜΟΥΣΕΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΔΜΕΕΜΠΚ)**

ΕΡΓΟ :

"ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΩΝ ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΠΝΑΠΟΘΗΚΩΝ ΠΑΠΑΛΕΠΤΟΥ ΣΤΟ ΑΓΡΙΝΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΧΡΟΝΙΚΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ"

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Πολιτισμού

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Γ' ΣΤΑΔΙΟ : ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΘΕΜΑ:

ΚΑΤΟΨΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ (+1.75/+3.75)
ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

ΙΟΥΝΙΟΣ 2025

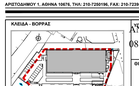
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ **ΚΣ-02**

ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ:
ΕΘΝΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΒΕΤΑΡΛΑΒ
ΔΟΜΗΣΗ & ΑΜΕΣΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ: ΑΘΑΝΤΙΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΓΙΑΤΕΣ Ο.Ε.
ΜΕΛΕΤΗ ΗΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ: PROTON ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Π.Ε.
ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΑ: ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΥΡΟΥ και ΚΩΝΝΟΥ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 1, ΑΘΗΝΑ 10676, ΤΗΛ: 210-7250195, FAX: 210-7235968, betaplan@betaplan.gr

ΚΛΕΙΔΑ - ΒΟΡΡΑΣ



ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΖΕΪΤΑΝ
08.12.2025 11:28

ΘΕΩΡΗΣΗ