ΕΓΚΥΡΟ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Α/Α Πράξης: 906176
Ημ/νία έκδοσης πράξης: 28/12/2023
ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΥΡΟΤΗΤΑΣ
https://services.tee.gr/adeiapublic/faces/searchDocFile

ΠΙΝΑΚΑΣ - ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ - ΑΕΡΑ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ (DX) ΚΑΙ ΥΓΡΑΝΤΗΡΑ ΝΕΡΟΥ (ΥΝ)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ (m3/h)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ ΑΠΑΓΩΓΗ (m3/h)	ΕΞΩΤ. ΣΤΑΤ. ΠΙΕΣΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ (Pa)	ΕΞΩΤ. ΣΤΑΤ. ΠΙΕΣΗ ΑΠΑΓΩΓΗ (Pa)	ΤΑΧ.	ΟΝ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ (KW)	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (%)	ΕΝΘΑΛΠΙΚΟΣ ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ (%)	ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗ (Kg/h)	ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ ΠΙΕΣΗ (m)	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ (dbA)	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΗΚΟΣ Χ ΠΛΑΤΟΣ Χ ΥΨΟΣ (mm)
1	ERV-1000	1000/950/820		110/70/60		3	6.6(Ψ)/7.4(Θ)	76	45(Ψ)-64(Θ)	5.4	5.0	40/38/35	105	1670X1140X365

ΟΙ ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19 °C WB - ΕΞΩΤ. 35 °C DB / 24 °C WB
ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20 °C BB/14 °C WB - ΕΞΩΤ. 7 °C DB/6 °C WB
ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A , Tax. 1.0-0.9-0.8, EN. ΤΥΠΟΣ LG-LZ-H100GXHO

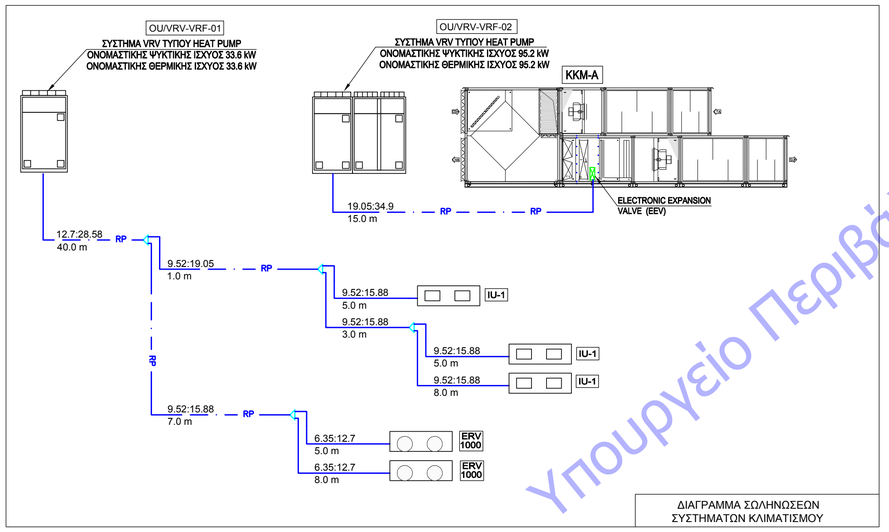
ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV (OU/VRV-VRF...)

Α/Α	ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΤΥΠΟΣ	ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΗ (KW) ΨΥΞΗ (Ψ) (KW)	ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΗ (KW) ΘΕΡΜΑΝΣΗ (Θ) (KW)	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΒΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (KW)	ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΤΕΜΑΧΙΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ (KW)	ΤΑΣΗ (V)	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ Μ Χ Π Χ Υ (mm)	ΑΠΟΔΟΣΗ EER	ΑΠΟΔΟΣΗ COP	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ db (A)	ΕΝΔ. ΤΥΠΟΣ	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΣΥΜΠΙΕΣΤΕΣ
1	OU/VRV-VRF-01	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΞΩΤ. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV/VRF	33.6	33.6	33.6/33.6 (Ψ/Θ)	1	7.6/8.3 (Ψ/Θ)	380	930X760X1690	4.43	4.91	60	LG - ARUM120LTE5	1X215	1
2	OU/VRV-VRF-02	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΕΞΩΤ. ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV/VRF	95.2	95.2	61.6/61.6 (Ψ/Θ)	1	17.0/18.0 (Ψ/Θ)	380	1240X760X1690	4.09	4.53	66	LG - ARUM340LTE5	1X300 + 1X215	3
					33.6/33.6 (Ψ/Θ)	1	7.6/8.3 (Ψ/Θ)	380	930X760X1690						

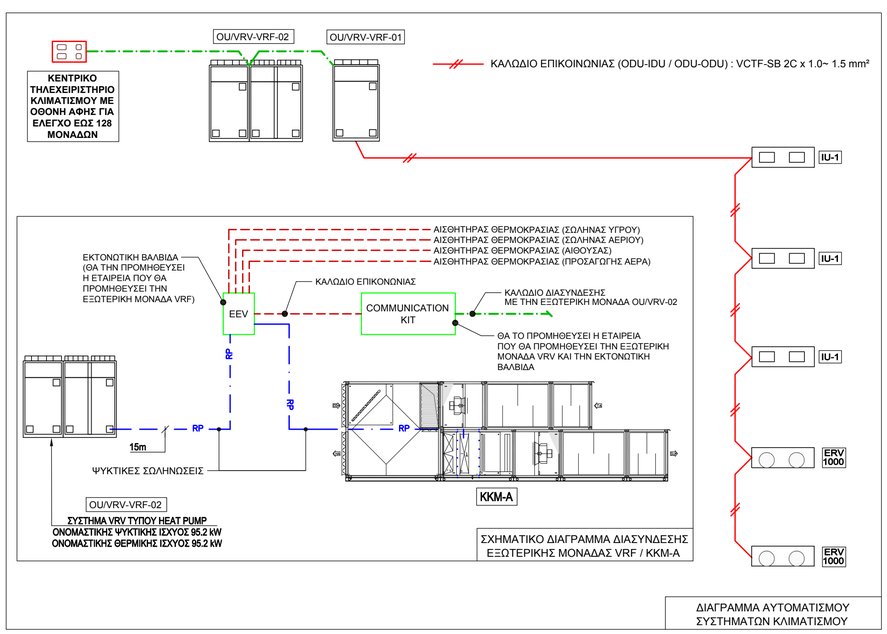
ΟΙ ΟΝ. ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ
ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
α) ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19°C WB - ΕΞΩΤ. 35 °C DB/24°C WB
β) ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20°C BB/14°C WB - ΕΞΩΤ. 7°C DB/6°C WB
ε) ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ LG ARUM120LTE5, LG ARUM340LTE5

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ

Α/Α	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΑΕΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ m3/h	ΝΩΠΟΣ m3/h	ΑΠΑΓΩΓΗ m3/h	ΕΞΩΤ.ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΑΝΕΜ. ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ (Pa)	ΑΝΕΜ. ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ (Pa)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ DX ΨΥΞΗ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ °C DB	°C WB	ΕΞΟΔΟΥ °C DB	°C WB	ΑΙΣΘΗΤΟ ΦΟΡΤΙΟ (KW)	ΟΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (KW)	ΣΤΟΙΧΕΙΟ DX ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΕΡΑ ΕΙΣΟΔΟΥ °C DB	°C WB	ΕΞΟΔΟΥ °C DB	°C WB	ΟΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (KW)	ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΧΗ ΝΕΡΟΥ Kg/h	ΕΞΥΠΗΡΕΤΟΥΜΕΝΟΙ ΧΩΡΟΙ
1	KKM-A	8000	4450	7500	500	350	32.12	22.66	14.29	13.21	48.5	78.0	8.88	4.77	25.11	13.61	53.50	14.0	ΘΕΑΤΡΟ, ΣΚΗΝΗ



ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ



ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ VRF / KKM-A

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΣΥΓΚΡΟΤΗΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ KKM-A

1. ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕ ΠΙΣΩ ΚΕΚΛΙΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΖΕΥΞΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ INVERTER, ΤΥΠΟΥ EC Plug Fan 5KW/400V/2500RPM/IE4/ IP54
2. ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΙΚΟ ΜΕ ΠΙΣΩ ΚΕΚΛΙΜΕΝΑ ΠΤΕΡΥΓΙΑ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΣΥΖΕΥΞΗΣ ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ INVERTER, ΤΥΠΟΥ EC Plug Fan 3.5KW/400V/1450RPM/IE4/ IP54
3. ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ DX
4. ΥΓΡΑΝΤΗΡΑΣ ΝΕΡΟΥ
5. ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ-ΑΕΡΑ ΠΛΑΚΟΕΙΔΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 73% ECO DESIGN, ΜΕ
   - ΠΟΛΥΦΥΛΛΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ
   - ΠΡΟΦΙΛΤΡΟ ΚΛΑΣΗΣ G4 ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ
   - ΠΟΛΥΦΥΛΛΟ ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ ΣΤΗΝ ΕΞΟΔΟ
6. ΚΙΒΩΤΙΟ ΦΙΛΤΡΩΝ, ΣΑΚΚΟΦΙΛΤΡΑ ΚΛΑΣΗΣ F9
7. ΚΙΒΩΤΙΟ ΗΧΟΠΑΓΙΔΑΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ 1000x1000x2750mm (ΜxΠxΥ) ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ 50 dBA
8. ΚΙΒΩΤΙΟ ΗΧΟΠΑΓΙΔΑΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ 1000x1000x2750mm (ΜxΠxΥ) ΑΠΟΣΒΕΣΗΣ 48 dBA

ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΠΛΟΥ ΥΨΟΥΣ (ΗΜΙΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ) ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΛΑΣΗΣ A

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV (IU/VRV) - ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (ΚΑΝΑΛΑΤΗ)

ΜΕΓΕΘΟΣ	ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΑΙΣΘΗΤΟ (KW)	ΨΥΚΤΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΟΛΙΚΟ (KW)	ΘΕΡΜΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ (KW)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ (Υ/Μ/Χ) (m3/min)	ΕΞ. ΣΤΑΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ (Pa)	ΔΙΑΣΤ ΜΟΝΑΔΩΝ	ΣΤΑΘΜΗ ΘΟΡΥΒΟΥ db (A)
IU-1	5.2	7.1	8.0	19/16/14	60.0	900X700X270	32/29/26

ΟΙ ΑΠΟΔΟΣΕΙΣ ΤΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΩΘΙ ΣΥΝΘΗΚΕΣ :
α) ΨΥΞΗ : ΕΣΩΤ. 27 °C DB/19°C WB - ΕΞΩΤ. 35 °C DB/24°C WB
β) ΘΕΡΜΑΝΣΗ : ΕΣΩΤ. 20 °C DB/14°C WB - ΕΞΩΤ. 7°C DB/6°C WB
ε) ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R 410 A
δ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΥΨΗΛΗ
ε) ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΜΕΣΑΙΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ : 0.90/0.85 (ΟΛΙΚΟ/ΑΙΣΘΗΤΟ)
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ : 0.75/0.70 (ΟΛΙΚΟ/ΑΙΣΘΗΤΟ)
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ LG-ARNU24GM1A4

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΟΙ ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΣΟΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VRV/VRF ΘΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΩΝ.

Έγκριση	
Ιδιοκτήτης	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
Θέμα	ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
Θεση	ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ & ΔΑΝΟΥΚΑΡΑ, Ο.Τ.:180
Μελετητες	ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΟΥ: / Αναθεωρήσεις ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ Ο.Τ.Α. "ΕΥΔΗΜΟΣ Α.Ε." ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΑΔΕΙΩΝ & ΕΓΚΡΙΣΕΩΝ: ΖΗΣΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
Φάση	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ / Ημερομηνια: ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2021
Θεμα	ΚΤΙΡΙΟ Α / Κλιμακα: - / Αρ. Σχεδιου: **ΚΛ.03** **ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ**
Υπογραφη	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Σ. ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΔΙΠΛ. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 54235 ΕΜΠΕΔΟΚΛΕΟΥΣ 21-23, ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 2107514762 ΖΗΣΙΑΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 17211 ΓΕΡΑΚΑ 111, ΓΕΡΑΚΑΣ, Τ.Κ. 153 44 ΑΦΜ: 800492890 - ΔΟΥ: ΠΑΛΛΗΝΗΣ ΤΗΛ.: 210 6534149	Σφραγιδα

Υπουργείο Περιβάλλοντος & Ενέργειας