MIRANTA NOUTSI
29/05/2026 09:28

SOFIA GRYLLIA
02/06/2026 08:21

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ Τ9 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ.:

Έργο: ***ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ Τ9 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ***

Θέση: ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ, ΑΡΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Περιεχόμενα

1. ΓΕΝΙΚΑ.....

2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΤΥΠΟΥ.....

3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ.....

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι δράσεις του Δήμου Αρταιών έχουν σαν κύριο στόχο την λειτουργική αναβάθμιση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Κλειστού Γυμναστηρίου Τ9 του Δήμου Αρταιών.

Οι επιμέρους στόχοι του Δήμου είναι:

- η εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων,
- η βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών και
- η μέγιστη δυνατή αξιοποίηση κάθε Ανανεώσιμης Πηγής Ενέργειας (ΑΠΕ)

Στα πλαίσια αυτά συναντάται πληθώρα κτιρίων που χρήζουν παρεμβάσεων για την ενεργειακή τους αναβάθμιση προκειμένου να μειωθούν οι ενεργειακές τους καταναλώσεις, να εξοικονομηθούν πόροι (ενέργεια, δαπάνες, κλπ) και εμμέσως να συμβάλλουν στην ελάττωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Η Δημοτική Αρχή, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω επέλεξε στα πλαίσια της παρούσας πράξης το Κλειστό Γυμναστήριο Τ9, αξιολογώντας τις ενεργειακές του καταναλώσεις και την χρησιμότητά του προς το κοινωνικό σύνολο.

Η συγκεκριμένη παρέμβαση αφορά αντικατάσταση των προβολέων φωτισμού με νέους τελευταίας τεχνολογίας και εξοικονόμησης ενέργειας με σκοπό τον φωτισμό του γυμναστηρίου κατά την διάρκεια προπονήσεων, εκδηλώσεων, τηλεοπτικών μεταδόσεων κλπ. καθώς και τοποθέτηση κλιματιστικών μονάδων τύπου ντουλάπα inverter για την ψύξη του γυμναστηρίου κατά την διάρκεια προπονήσεων, εκδηλώσεων κλπ.

inverter για την ψύξη του γυμναστηρίου κατά την διάρκεια προπονήσεων, εκδηλώσεων κλπ.

2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑΣ ΕΜΦΑΝΟΥΣ ΤΥΠΟΥ

Γενική περιγραφή

Πρόκειται για κλιματιστική μονάδα τύπου ντουλάπα Inverter 48.000 (btu/h) ψυκτικής απόδοσης και 55.000 (btu/h) θερμικής απόδοσης.

Οι προδιαγραφές του περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Ψυκτική Απόδοση (Btu/h)	48.000 (12.000-53.500)
Ψυκτική Απόδοση (kWatt)	14.07 (3.52-15.68)
Θερμική Απόδοση (Btu/h)	55.000 (14.000-61.000)
Θερμική Απόδοση (kWatt)	16.12 (4.10-17.88)
EER	2.84
COP	3.16

Εποχιακή Απόδοση (Σύμφωνα με EN14825)	Ψύξη	Φορτίο Σχεδιασμού (kW)	14.0
		Ενεργειακή Κλάση	A++
		SEER	6.1
	Θέρμανση (Μέση Ζώνη)	Φορτίο Σχεδιασμού (kW)	10.8
		Ενεργειακή Κλάση	A+
		SCOP	3.7
	Θέρμανση (Θερμή Ζώνη)	Φορτίο Σχεδιασμού (kW)	11.0
		Ενεργειακή Κλάση	A+++
		SCOP	5.1
Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph)			380-415/50/3
Ρεύμα Λειτουργίας (A)		Ψύξη	8.00 (1.90-10.30)
		Θέρμανση	8.50 (1.90-10.50)
Κατανάλωση (kW)		Ψύξη	4.95 (0.90-5.95)
		Θέρμανση	5.10 (1.00-6.20)
Παροχή Αέρα (m3/h)		Εσωτερική Μονάδα (Υψηλή/Μέση/Χαμηλή)	2.413/2.222/2.027
		Εξωτερική Μονάδα	7.500
Στάθμη θορύβου [dB(A)]		Εσωτερική Μονάδα (Χαμηλή/Μέση/ Υψηλή)	47/49/53
		Εξωτερική Μονάδα	67
Ηχητική Ισχύς [dB(A)]		Εσωτερική/Εξωτερική Μονάδα	67/72
Παροχικά Καλώδια Εξωτερικής Μονάδας / Ασφάλειες Τήξης (Noxmm2)/(A)			5x2.5 / 3x25
Παροχικά Καλώδια Εσωτερικής Μονάδας / Ασφάλειες Τήξης (Noxmm2)/(A)			-
Καλώδια Εντολών (Noxmm2)			4x1.5
Διαστάσεις (MxBxY) (mm)		Εσωτερική Μονάδα	629x456x1.935
		Εξωτερική Μονάδα	952x415x1.333
Καθαρό Βάρος (kg)		Εσωτερική/Εξωτερική Μονάδα	58.4/106.7
Γραμμή Υγρού | Γραμμή Αερίου			3/8” | 5/8”
Ψυκτικό Υγρό/Ποσότητα (g)			R32/2.900
Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας (°C) Ψύξη/Θέρμανση			-15~50/-15~24

Επιπλέον θα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά: λειτουργία έξυπνης προθέρμανσης,

λειτουργία ψύξης σε χαμηλές θερμοκρασίες, άριστη απόδοση θέρμανσης στους -15 °C, έξυπνο πάνελ αφής, χρονοδιακόπτη 24 ωρών, αυτόματη κίνηση περσίδων, αποθήκευση θέσης περσίδας, αυτόματη επανεκκίνηση, αυτοδιάγνωση βλαβών, λειτουργία τούρμπο, κλείδωμα.

3. ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Ο προβολέας θα είναι με περιστροφική συμμετρική κατανομή φωτός για φωτισμό ψηλού ιστού. Θα είναι κατάλληλος για εγκατάσταση σε αθλητικές εγκαταστάσεις.

Η εγκατάστασή του θα μπορεί να επιφέρει έως και 90% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με προβολείς λαμπτήρων αλογόνου όπως επίσης έως και 45% εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με τα φωτιστικά που χρησιμοποιούν συμβατικούς λαμπτήρες εκκένωσης με ομοιόμορφη κατανομή φωτεινότητας και ελαχιστοποιημένη θάμβωση .

Θα φέρει τα παρακάτω γενικά χαρακτηριστικά

- Υψηλή φωτεινή απόδοση: έως και 140 lm/W
- Περιστροφική συμμετρική κατανομή φωτός για υψηλού ιστού περιοχή φωτισμό
- Γωνιακή (45 °) τοποθέτηση και κλίση μέχρι 180°
- Υψηλή προστασία από υπέρταση: έως και 10 kV (10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N)
- Ενσωματωμένη εξαέρωση για την αποτροπή συμπύκνωσης στο εσωτερικό του φωτιστικού
- Τύπος προστασίας: IP66
- Κρουστική αντοχή: IK08
- Λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος: -30…+50 °C

Θα φέρει τα παρακάτω ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

- Ονομαστική κατανάλωση 250,00 W
- Ονομαστική τάση 220…240 V
- Συχνότητα δικτύου 50…60 Hz
- Ονομαστικό ρεύμα 1110,000 mA
- Ρεύμα ενεργοποίησης έως 100 A
- Χρόνος ρεύματος εκκίνησης Th50 : 500 µs
- Συντελεστής ισχύος λ > 0,96
- Συνολική αρμονική παραμόρφωση ρεύματος < 20 %
- Κλάση μόνωσης I
- Μέθοδος τροφοδοσίας integrated LED driver

Θα φέρει τα παρακάτω φωτομετρικά χαρακτηριστικά

- Φωτεινή ροή 39500 lm
- Φωτεινή απόδοση 158 lm/W
- Θερμοκρασία χρώματος 4000 K
- χρωματική απόδοση Ψυχρό Λευκό
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης Ra > 80
- Τυπική απόκλιση χρωματικής συνάφειας ≤5 sdcm
- Χωρίς τρεμόπαιγμα

- Φωτοβιολογική ομάδα ασφάλειας EN62778 RG1
- Γωνία δέσμης 30 °

Θα έχει διάρκεια ζωής

- Διάρκεια ζωής L90/B10 @ 25 °C 50000 h
- Αριθμός κύκλων μεταγωγής 100000

Θα είναι ασφαλές από χτύπημα μπάλας

Θα διαθέτει πιστοποιητικό CE και εγγύηση 5 ετών

Άρτα 29/5/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΙΡΑΝΤΑ ΝΟΥΤΣΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ