

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
& ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
Αρ. Μελ. 42/2025

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : Υλικών για την επισκευή του
συστήματος θέρμανσης του
Κολυμβητηρίου Πτολεμαΐδας.

ΠΡΟΫΠ / ΣΜΟΣ : 7.550,00€ (χωρίς ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην προμήθεια υλικών για την επισκευή του συστήματος θέρμανσης του κολυμβητηρίου του Δήμου Εορδαίας. Ο κωδικός CPV της προμήθειας είναι:

CPV: 34913000-0 Διάφορα ανταλλακτικά

Τα προς προμήθεια υλικά είναι τα ακόλουθα:

- Ανεμιστήρα για την κεντρική κλιματιστική μονάδα (Κ.Κ.Μ.) που εξυπηρετεί τη μεγάλη πισίνα
- Ηλεκτροκινητήρα για την κεντρική κλιματιστική μονάδα που εξυπηρετεί την μικρή πισίνα

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι καινούρια, αμεταχείριστα, κατασκευασμένα από εύφημους οίκους ανάλογων ειδών, σχεδιασμένα για την χρήση που προορίζονται. Θα έχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις με τα ήδη εγκατεστημένα, ώστε να μπορούν να τοποθετηθούν στις υφιστάμενες θέσεις και να διασφαλίσουν την σωστή λειτουργία των Κ.Κ.Μ. Θα φέρουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης CE. Πιο αναλυτικά:

1. Ανεμιστήρας για την κεντρική κλιματιστική μονάδα (Κ.Κ.Μ.) που εξυπηρετεί τη μεγάλη πισίνα.

Τα χαρακτηριστικά του υφιστάμενου ανεμιστήρα είναι τα ακόλουθα:

- Κατασκευαστής : Comefri
- Τύπος : VTZ 800 T1
- Κωδικός : L8004000
- Απορ. Ισχύς : 22kW (MAX)
- Στροφές : 1150σ.α.λ.
- Πυκνότητα αέρα : 1,2 kg/m³
- Θερμοκρασία αέρα : 80° C (MAX)

Ακολουθεί στην επόμενη σελίδα το διάγραμμα με την χαρακτηριστική καμπύλη του ανεμιστήρα.

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής εισόδου διπλού πλάτους με πτερύγια καμπυλωμένα προς τα πίσω. Όλοι οι ανεμιστήρες της σειράς έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

-Βέλτιστα σχεδιασμένοι για εφαρμογές HVAC

-Υψηλή ποιότητα, συμπαγής σχεδιασμός

-Υψηλή απόδοση, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας

-Αθόρυβη λειτουργία

-Αποδόσεις ανεμιστήρων πλήρως δοκιμασμένες και πιστοποιημένες στο εργαστήριο αιχμής της Comefri σύμφωνα με τα πρότυπα DIN, ISO, BS και AMCA

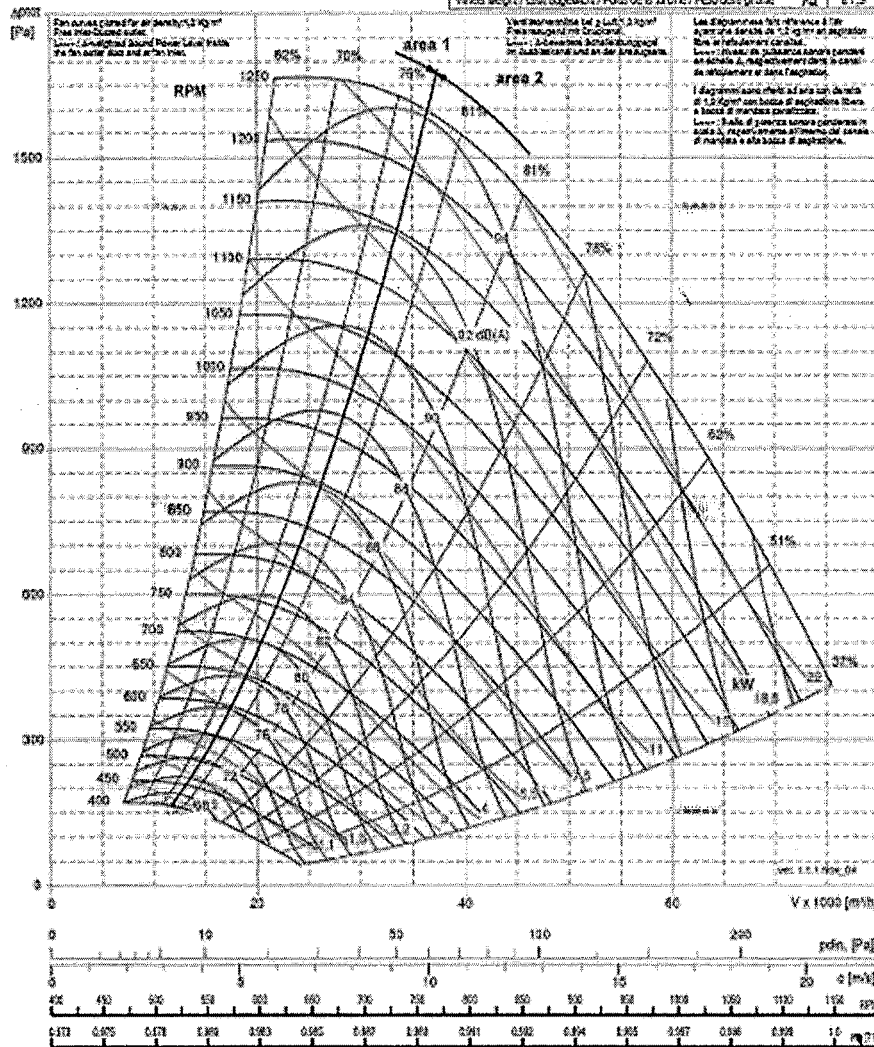
-Δεδομένα απόδοσης σύμφωνα με το πρότυπο DIN 24166, Ακρίβεια Κλάσης 1

-Τυπική θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ -20°C και +60°C.

Κέλυφος από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Η πτερωτή κατασκευάζεται από ανθεκτικό στη διάβρωση χάλυβα, με συγκολλημένες προς τα πίσω καμπυλωμένες λεπίδες και επικαλυμμένη με εποξειδική βαφή, ζυγοσταθμισμένη τόσο στατικά όσο και δυναμικά σε βαθμό ακρίβειας G = 6,3 σύμφωνα με το DIN ISO 1940-1 (VDI 2060). Άξονας από γυαλισμένο σκληρυμένο χάλυβα.



VTZ 800		T1
Max RPM / Max. u. / Velocità massima / Vitesse de rotation maximale / Massima velocità di rotazione	[rpm]	1175
Max kW power / Max. u. / Velocità massima / Potenza massima / Potenza massima esportata	[kW]	22
Max weight / (Velocità massima) / Poids du ventilateur / Peso del ventilatore	[kg]	243
Wheel diameter / Laufrad Durchmesser / Diamètre nominal de la turbine / Diametro nominale della girante	[mm]	812
Wheel No. Blades / Rotorblätter / Nombre d'aubes / N° di pale	z	8
Wheel Moment of inertia / Laufrad Massenträgheitsmoment / Moment d'inertie de la turbine / Momento d'inerzia della girante	[kg m²]	6,61
Wheel weight / Laufradgewicht / Poids de la turbine / Peso della girante	[kg]	61,5



Performance certified for ventilation type 2:
See also: Rated output: Performance range of
the fan is the range of operation.
Performance range: 100% (100% of the
rated output). The 100% Certified Range
See also: 100% Performance range.

Die bescheinigte Leistung für Ventilationsart 2:
Siehe auch: Nennleistung: Leistungsbereich der
Ventilator ist der Bereich des Betriebs.
Leistungsbereich: 100% (100% der
Nennleistung). Die 100% Zertifizierte Leistungsbereich
Siehe auch: 100% Leistungsbereich.

Les performances certifiées pour ventilation 2:
Voir aussi: Puissance nominale: Plage de
puissance du ventilateur est la plage de
fonctionnement. La plage de puissance
certifiée: 100% (100% de la puissance
nominale). La 100% Certification Range
Voir aussi: 100% Plage de puissance.

Le prestazioni certificate per ventilazione 2:
Vedere anche: Potenza nominale: Intervallo di
potenza del ventilatore è l'intervallo di
funzionamento. L'intervallo di potenza
certificata: 100% (100% della potenza
nominale). L'intervallo di potenza certificato:
100% (100% della potenza nominale).
Vedere anche: 100% Intervallo di potenza.

2. Ηλεκτροκινητήρας για την κεντρική κλιματιστική μονάδα που εξυπηρετεί την μικρή πισίνα.

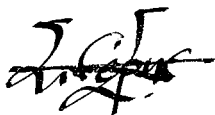
Τα χαρακτηριστικά του υφιστάμενου ηλεκτροκινητήρα είναι τα ακόλουθα:

- Κατασκευαστής : ΒΗΛΜΑ
- Τύπος : ZK1601/4
- Τάση : 400V
- Ισχύς : 15kW
- Στροφές : 1450 σ.α.λ.
- Κλάση μόνωσης : F
- Ρεύμα λειτουργίας : 29A
- Κλάση προστασίας : IP55

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός Μελέτης:

A/A	Περιγραφή – είδος	M.M.	Ποσót.	Τιμή μονάδας (ευρώ)	Μερική δαπάνη (ευρώ)	Ολική δαπάνη (ευρώ)
1	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	Τεμ.	1	6.000,00 €	6.000,00 €	7.550,00 €
2	Τριφασικός ηλεκτροκινητήρας σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή	Τεμ.	1	1.550,00 €	1.550,00 €	
Σύνολο Δαπανών					:	7.550,00 €
ΦΠΑ 24.00%					:	1.812,00 €
Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ					:	9.362,00 €

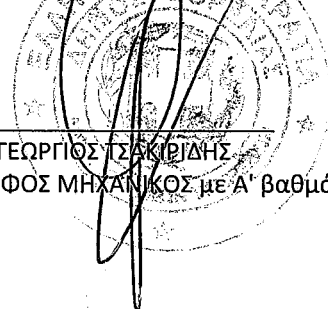
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΑΣΤΕΡΙΟΣ ΣΙΔΕΡΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 06/10/2025

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΑΚΙΡΙΔΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ με Α' βαθμό