

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89  
«Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο  
της Χίου»  
Προϋπολογισμός: 7.500,00€  
ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ

**Προμήθεια με τίτλο:**

«Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο  
Δημαρχείο της Χίου»

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Προμέτρηση
3. Ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Τεχνικές προδιαγραφές

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89  
«Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο  
της Χίου»  
Προϋπολογισμός: 7.500,00€  
ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την μελέτη προβλέπεται να γίνει προμήθεια μιας τριφασικής κλιματιστικής μονάδας, τύπου inverter, η οποία θα τοποθετηθεί στο Δημαρχείο της Χίου, προκειμένου να καλύψει τις ανάγκες της αίθουσας συνεδριάσεων.

Αναλυτικότερα, προβλέπεται η προμήθεια μιας τριφασικής κλιματιστικής μονάδας, υψηλής τεχνολογίας, τύπου inverter, με δίδυμο περιστροφικό συμπιεστή DC, και στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας 3 σειρών υψηλής απόδοσης. Θα έχει ψυκτική απόδοση 23kW-EER 2,63 W/W και θερμική απόδοση 27kW-COP 3,31 W/W.

Η μονάδα θα τοποθετηθεί από τον προμηθευτή, σε θέση που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνονται, η στήριξη της μονάδας, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον πίνακα του κτηρίου, η προσαρμογή της στο υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών της αίθουσας συνεδριάσεων, καθώς επίσης και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και ασφαλή τοποθέτηση της μονάδας και παράδοση της σε πλήρη λειτουργία.

Η κλιματιστική μονάδα θα είναι απολύτως καινούργια, αμεταχείριστη αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα, σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής αναγνωρισμένου επώνυμου κατασκευαστικού οίκου με καλή φήμη τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό.

Η μονάδα, επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι πιστοποιημένη κατά Eurovent και θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά σήμανσης CE, ISO 9001.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 7.500,00€ (με τον Φ.Π.Α.), από πιστώσεις ΣΑΤΑ (ΚΑ: 30-7131.004) και θα διενεργηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ.

Συντάχθηκε  
Χίος, 28.06.2016

Ο συντάξας

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89  
«Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο  
της Χίου»  
Προϋπολογισμός: 7.500,00€  
ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p>	<p>Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89 «Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο της Χίου» Προϋπολογισμός: 7.500,00€ ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ</p>
--	--

### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1	Κλιματιστική μονάδα, τύπου inverter, Ψ:23,0kW-Θ:27,0kW, πλήρως τοποθετημένη	Τεμ	1

Συντάχθηκε  
Χίος, 28.06.2016

Ο συντάξας

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89  
«Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο  
της Χίου»  
Προϋπολογισμός: 7.500,00€  
ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου	Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89 «Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο της Χίου» Προϋπολογισμός: 7.500,00€ ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ
--	--

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος-Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Μερική δαπάνη  (χωρίς Φ.Π.Α.)	Ολική δαπάνη  (με Φ.Π.Α. 17%)
1	Κλιματιστική μονάδα, τύπου inverter, Ψ:23,0kW-Θ:27,0kW, πλήρως τοποθετημένη	τεμ	1	6.410,26€	6.410,26€	7.500,00€
Σύνολο						7.500,00€
Σύνολο					<b>6.410,26€</b>	
Φ.Π.Α. 17%					<b>1.089,74€</b>	
Γενικό σύνολο με Φ.Π.Α. 17%					<b>7.500,00€</b>	

Συντάχθηκε  
Χίος, 28.06.2016

Θεωρήθηκε  
Χίος, 28.06.2016

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Ελευθέριος  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου  
Περιφερειακή Ενότητα Χίου  
Δήμος Χίου

Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89  
«Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την  
αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο  
της Χίου»  
Προϋπολογισμός: 7.500,00€  
ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ

Τεχνικές Προδιαγραφές



<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ Περιφέρεια Βορείου Αιγαίου Περιφερειακή Ενότητα Χίου Δήμος Χίου</p>	<p>Αριθμός Μελέτης: 2016 - 89 «Προμήθεια κλιματιστικής μονάδας για την αίθουσα Δημοτικού Συμβουλίου στο Δημαρχείο της Χίου» Προϋπολογισμός: 7.500,00€ ΚΑ: 30-7131.004 ΣΑΤΑ</p>
--	--

### Τεχνικές προδιαγραφές

Προμήθεια μιας τριφασικής κλιματιστικής μονάδας, υψηλής τεχνολογίας, τύπου inverter, με δίδυμο περιστροφικό συμπιεστή DC, και στοιχείο εναλλάκτη θερμότητας 3 σειρών υψηλής απόδοσης, πιστοποιημένη κατά Eurovent.

Η μονάδα θα έχει ψυκτική απόδοση 23kW-EER 2,63 W/W και θερμική απόδοση 27kW-COP 3,31 W/W.

Παρακάτω αναγράφονται τα ελάχιστα τεχνικά χαρακτηριστικά της κλιματιστικής μονάδας. Η μονάδα θα είναι ισοδύναμη ή ανώτερη της περιγραφόμενης.

#### Τεχνικά χαρακτηριστικά εξωτερικής τριφασικής μονάδας 10 HP

Ψυκτική απόδοση	: 23,0	[kW] Ψ
Όρια ψύξης (ελαχ.μεγ.)	: 9,8-27,0	[kW] Ψ
Απορροφούμενη ισχύς (ελ-ον-μεγ)	: 3,36-8,75-12,76	[kW] Ψ
EER	: 2,63	[W/W] Ψ
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	: 4375	[kWh]
Θερμική απόδοση	: 27,0	[kW] Θ
Όρια θέρμανσης (ελαχ.μεγ.)	: 9,8-31,5	[kW] Θ
Απορροφούμενη ισχύς (ελ-ον-μεγ)	: 2,57-8,15-11,01	[kW] Θ
COP	: 3,31	[W/W] Θ
Παροχή αέρα (μεγ.)	: 9000-2500	[m <sup>3</sup> /h - l/s]
Στάθμη θορύβου (Υ)	: 57	[dB(A)] Ψ
Ηχητική ισχύς (Υ)	: 74	[dB(A)] Ψ
Όρια λειτουργίας (ΞΒ)	: -15 ÷ 46	[°C] Ψ
Στάθμη θορύβου (Θ)	: 58	[dB(A)] Θ
Ηχητική ισχύς (Θ)	: 75	[dB(A)] Θ
Όρια λειτουργίας (ΥΒ)	: -20 ÷ 15	[°C] Θ
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	: 1540x900x320	[mm]
Βάρος	: 134	[kg]
Τύπος συμπιεστή	: DC Twin Rotary	

#### Συνδέσεις

Αερίου	: 1 1/8	[inch]
Υγρού	: 1/2	[inch]
Ελάχιστο μήκος σωληνώσεων	: 7,5	[m]
Μέγιστο μήκος σωληνώσεων	: 70	[m]
Μέγιστη υψομετρική διαφορά	: 30	[m]
Μήκος σωληνώσεων χωρίς πλήρωση ψυκτικού	: 30	[m]
Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος	: 380/415-3N-50	[V-ph-Hz]

### Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικής τριφασικής μονάδας

Παροχή αέρα (μεγ.)	: 4200-1167	[m <sup>3</sup> /h - l/s]
Στάθμη θορύβου (Υ)	: 55	[dB(A)]
Ηχητική ισχύς (Υ)	: 75	[dB(A)]
Διαστάσεις (ΥxΠxB)	: 470x1380x1250	[mm]
Βάρος	: 160	[kg]
Άνω όριο/μεσαίο/τωπικό	: 196/137/68,6	[Pa]

Η μονάδα θα τοποθετηθεί από τον προμηθευτή, σε θέση που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Στην τιμή περιλαμβάνονται, η στήριξη της μονάδας, η ηλεκτρολογική σύνδεση με τον πίνακα του κτηρίου, η προσαρμογή της στο υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών της αίθουσας συνεδριάσεων, καθώς επίσης και κάθε υλικό, μικροϋλικό και εργασία που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και ασφαλή τοποθέτηση της μονάδας και παράδοση της σε πλήρη λειτουργία. Η μονάδα θα δοκιμαστεί, θα γίνει επίδειξη της λειτουργίας της και θα συνοδεύεται από λεπτομερείς οδηγίες χρήσης, συντηρήσεως και γραπτή εγγύηση.

Χίος, 28.06.2016

Χίος, 28.06.2016

Ο συντάξας

Εθεωρήθη

ο Διευθυντής  
Τ.Υ. Δήμου Χίου

Ποδαράς Σταμάτιος  
Μηχανολόγος Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Παπαλάνης Λευτέρης  
Πολιτικός Μηχανικός  
με βαθμό Β'