

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

για την :

" ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ & ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ "

A/A	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ -ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ
1	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση καινούργιας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου (Fan Coil νερού) , κατάλληλα και για αντλία θερμότητας. Σύγχρονης Τεχνολογίας και χαμηλού θορύβου.</p> <p>Ψυκτικής ισχύος 4,4 KW περίπου (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Θερμικής ισχύος 6,0 KW περίπου για θερμ. νερού 50 °C (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Θερμικής ισχύος 12,5 KW περίπου για θερμ. νερού 80 °C (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Μέγιστο μήκος 138 cm (έτσι ώστε να χωρέσει άνετα εκεί που είναι το παλαιό)</p> <p>Ενδεικτικού τύπου π.χ. Delonghi a-life 602 , ή οποιοδήποτε άλλου κατασκευαστή με παρόμοια ελάχιστα χαρακτηριστικά.</p> <p>Να μπορεί εύκολα να παίρνει την παροχή είτε από αριστερά είτε από δεξιά για να μπορεί να τοποθετηθεί στην ίδια θέση με το παλαιό.</p> <p>Προτιμώμενη εισαγωγή αέρα από κάτω.</p> <p>Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο ηλεκτροστατικά σε ανοιχτό χρώμα (λευκό ή μπέζ), από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τριών θέσεων τουλάχιστον ή inverter , λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία .</p> <p>Σε πλήρη λειτουργία.</p>	TEM.	34		

2	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση καινούργιας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου (Fan Coil νερού) , κατάλληλα και για αντλία θερμότητας. Σύγχρονης Τεχνολογίας και χαμηλού θορύβου.</p> <p>Ψυκτικής ισχύος 3,4 KW περίπου (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Θερμικής ισχύος 4,4 KW περίπου για θερμ. νερού 50 °C (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Θερμικής ισχύος 9,0 KW περίπου για θερμ. νερού 80 °C (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Μέγιστο μήκος 119 cm (έτσι ώστε να χωρέσει άνετα εκεί που είναι το παλαιό)</p> <p>Ενδεικτικού τύπου π.χ. Delonghi a-life 402 , ή οποιοδήποτε άλλου κατασκευαστή με παρόμοια ελάχιστα χαρακτηριστικά.</p> <p>Να μπορεί εύκολα να παίρνει την παροχή είτε από αριστερά είτε από δεξιά για να μπορεί να τοποθετηθεί στην ίδια θέση με το παλαιό.</p> <p>Προτιμώμενη εισαγωγή αέρα από κάτω.</p> <p>Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο ηλεκτροστατικά σε ανοιχτό χρώμα (λευκό ή μπέζ), από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τριών θέσεων τουλάχιστον ή inverter , λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία .</p> <p>Σε πλήρη λειτουργία.</p>	TEM.	46		
3	<p>Προμήθεια και εγκατάσταση καινούργιας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου (Fan Coil νερού) , κατάλληλα και για αντλία θερμότητας. Σύγχρονης Τεχνολογίας και χαμηλού θορύβου.</p> <p>Ψυκτικής ισχύος 2,0 KW περίπου (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Θερμικής ισχύος 2,8 KW περίπου για θερμ. νερού 50 °C (στην μεγάλη</p>	TEM.	12		

	<p>παροχή αέρα)</p> <p>Θερμικής ισχύος 6,0 KW περίπου για θερμ. νερού 80 °C (στην μεγάλη παροχή αέρα)</p> <p>Μέγιστο μήκος 95 cm (έτσι ώστε να χωρέσει εκεί που είναι το παλαιό)</p> <p>Ενδεικτικού τύπου π.χ. Delonghi a-life 202 , ή οποιοδήποτε άλλου κατασκευαστή με παρόμοια ελάχιστα χαρακτηριστικά.</p> <p>Να μπορεί εύκολα να παίρνει την παροχή είτε από αριστερά είτε από δεξιά για να μπορεί να τοποθετηθεί στην ίδια θέση με το παλαιό.</p> <p>Προτιμώμενη εισαγωγή αέρα από κάτω.</p> <p>Αποτελούμενη από περίβλημα χαλυβδοελάσματος βαμμένο ηλεκτροστατικά σε ανοιχτό χρώμα (λευκό ή μπέζ), από στοιχείο νερού με χαλκοσωλήνες, από φυγοκεντρικό ανεμιστήρα με διακόπτη τριών θέσεων τουλάχιστον ή inverter , λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων, φίλτρο αέρα πλενόμενου τύπου δύο ορειχάλκινους διακόπτες, φίλτρο νερού κλπ με θερμοστάτη ελέγχου της λειτουργίας του ανεμιστήρα με φίλτρο νερού με τα λοιπά εξαρτήματα αυτοματισμού, δηλαδή υλικά, όργανα, εξαρτήματα και μικροϋλικά και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για την ομαλή και αυτόματη λειτουργία .</p> <p>Σε πλήρη λειτουργία.</p>				
4	<p>Αποξήλωση τοπικής κλιματιστικής μονάδας Fan Coil , δηλαδή αποσύνδεση από το δίκτυο νερού , μεταφορά και απόρριψή του.</p>	TEM.	92		
5	<p>Συντήρηση - Καθαρισμός Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας μονάδας Β' ΚΑΠΗ , ψυκτικής ισχύος 90 KW περίπου , που θα περιλαμβάνει</p> <p>Λίπανση (λάδωμα) των κυκλοφορητών, βαννών & των διαφόρων κοινούμενων εξαρτημάτων και βιδών με λιπαντικό σπρέυ για την μακροζωία των εξαρτημάτων</p> <p>Έλεγχος των υδραυλικών συνδέσεων και παροχών νερού στα δύο συγκροτήματα μέσω πτώσης πίεσης νερού στους εναλλάκτες.</p> <p>Έλεγχος καλής λειτουργίας των αντλιών κυκλοφορίας νερού, καθαρισμός των φίλτρων νερού, έλεγχος του αυτομάτου πλήρωσης και του δοχείου διαστολής.</p> <p>Ρύθμιση της πίεσης στο δοχείο διαστολής και ρύθμιση της πίεσης του αυτομάτου πλήρωσης.</p> <p>Ανασκόπηση ενδείξεων βλαβών και έλεγχος κεντρικών επεξεργαστών μηχανημάτων.</p> <p>Έλεγχος αυτοματισμού, και πρεσοστατών,</p>	TEM.	1		

	<p>αισθητηρίων και διακοπών ροής νερού. Έλεγχος διαρροών ψυκτικού υγρού. Συντήρηση ηλεκτρικών πινάκων Έλεγχος ρελλέ ισχύος, σύσφιξη καλωδίων, έλεγχος κατάστασης επαφών εκκινήτων. Μεγγομέτρηση τυλιγμάτων κινητήρων των συμπιεστών, ανεμιστήρων. Σύσφιξη ακροδεκτών συμπιεστών. Χημικός καθαρισμός του συμπυκνωτή με χρήση κατάλληλων χημικών. Εκκίνηση και έλεγχος σωστής λειτουργίας (Ψύξη / Θέρμανση) Καταγραφή λειτουργικών παραμέτρων Καταμέτρηση πιέσεων ,θερμοκρασιών , και αμπερομέτρηση κινητήρων. Έλεγχος μετρήσεων ώστε να κυμαίνονται στα ασφαλή όρια του κατασκευαστικού οίκου. Με το πέρας της συντήρησης, θα γίνει παράθεση τεχνικής έκθεσης με τις ανάλογες μετρήσεις καθώς και καταγραφή τυχόν πρόσθετων απαιτήσεων για την βελτιστοποίηση της λειτουργίας του ψυκτικού συγκροτήματος. <u>Η εργασία περιλαμβάνει μία επιπλέον επίσκεψη άμεσης ανταπόκρισης σε περίπτωση Βλάβης.</u> Στο κόστος των ανωτέρω εργασιών περιλαμβάνονται επίσης τυχόν μικρολικά συντήρησης που απαιτούνται στα πλαίσια της προληπτικής / προγραμματισμένης συντήρησης.</p>				
<p>6</p>	<p>Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κλιματιστικής Μονάδας Ψύξης – Θέρμανσης διαιρούμενου τύπου, απόδοσης ψύξης 9.000 BTU τουλάχιστον, τύπου inverter , τοποθετημένη επί τοίχου, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας. Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την στήριξη στον εξωτερικό και εσωτερικό τοίχο και την σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο. Περιλαμβάνεται η σύνδεση του με τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο 3 x 2,5 mm², ή άλλο κατάλληλο για την ισχύ του. Να διαθέτει οικολογικό φρέον, (R410a ή παρόμοιο). Χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (Class A+ ή ανώτερο). Περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας , οι απαιτούμενοι ψυκτικοί σωλήνες , και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (τεμ.)</p>	<p>TEM.</p>	<p>9</p>		
<p>7</p>	<p>Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κλιματιστικής Μονάδας Ψύξης – Θέρμανσης διαιρούμενου τύπου, απόδοσης ψύξης 12.000 BTU τουλάχιστον, τύπου inverter ,</p>	<p>TEM.</p>	<p>8</p>		

	<p>τοποθετημένη επί τοίχου, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.</p> <p>Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την στήριξη στον εξωτερικό και εσωτερικό τοίχο και την σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο.</p> <p>Περιλαμβάνεται η σύνδεση του με τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο 3 x 2,5 mm², ή άλλο κατάλληλο για την ισχύ του. Να διαθέτει οικολογικό φρέον, (R410a ή παρόμοιο). Χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (Class A+ ή ανώτερο). Περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας , οι απαιτούμενοι ψυκτικοί σωλήνες , και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (τεμ.)</p>				
<p>8</p>	<p>Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κλιματιστικής Μονάδας Ψύξης – Θέρμανσης διαιρούμενου τύπου, απόδοσης ψύξης 18.000 BTU τουλάχιστον, τύπου inverter , τοποθετημένη επί τοίχου, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.</p> <p>Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την στήριξη στον εξωτερικό και εσωτερικό τοίχο και την σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο.</p> <p>Περιλαμβάνεται η σύνδεση του με τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο 3 x 2,5 mm², ή άλλο κατάλληλο για την ισχύ του. Να διαθέτει οικολογικό φρέον, (R410a ή παρόμοιο). Χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (Class A+ ή ανώτερο). Περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας , οι απαιτούμενοι ψυκτικοί σωλήνες , και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (τεμ.)</p>	<p>TEM</p>	<p>3</p>		
<p>9</p>	<p>Προμήθεια και πλήρης εγκατάσταση κλιματιστικής Μονάδας Ψύξης – Θέρμανσης διαιρούμενου τύπου, απόδοσης ψύξης 24.000 BTU τουλάχιστον, τύπου inverter , τοποθετημένη επί τοίχου, σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας.</p> <p>Περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες και υλικά για την στήριξη στον εξωτερικό και εσωτερικό τοίχο και την σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο.</p> <p>Περιλαμβάνεται η σύνδεση του με τον ηλεκτρικό πίνακα με καλώδιο 3 x 2,5 mm², ή άλλο κατάλληλο για την ισχύ του. Να διαθέτει οικολογικό φρέον, (R410a ή παρόμοιο). Χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης, (Class A+ ή ανώτερο). Περιλαμβάνει όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης της εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας , οι απαιτούμενοι ψυκτικοί σωλήνες , και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (τεμ.)</p>	<p>TEM.</p>	<p>2</p>		

10	Αποξήλωση παλαιού κλιματιστικού τύπου split , εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας και μεταφορά και απόρριψή του σε κατάλληλο σημείο	ΤΕΜ	22		
				ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	