



RERUM – REliable, Resilient and
secUre IoT for sMART city
Applications

Το έργο χρηματοδοτείται 75% από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Οικονομικών Υπηρεσιών
ΤΜΗΜΑ: Διαχείρισης Υλικών και Αποθεμάτων
Ταχ. Δ/ση: Αμαξοστάσιο Δήμου Ηρακλείου
Πληροφορίες: Πεδιαδιτάκης Γεώργιος
Τηλ.: 2813409613
E-mail : diaxirisi@heraklion.gr

ΕΡΓΟ : Προμήθεια εξοπλισμού γραφείων
για τις ανάγκες των Υπηρεσιών
του Δήμου Ηρακλείου.

Ηράκλειο 20 / 03 / 2015

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ
1	<p>Πολυθρόνες γραφείου διευθυντικές: Διευθυντικά καθίσματα, υψηλών προδιαγραφών με συνδυασμό άψογης αισθητικής, λειτουργικότητας και ανατομικό σχεδιασμό. Το κάθισμα φέρει μηχανισμό συγχρονισμένης ανάκλησης , μηχανισμό ρύθμισης ύψους, κλίσης και οριζόντιας μετακίνησης έδρας, μηχανισμό ρύθμισης για ισορροπημένη ανάκληση ανάλογα με το βάρος του χρήστη, ρύθμιση λόρδωσης πλάτης με χρήση εταντήρα και ρύθμιση κατά πλάτος των μπράτσων. Χρώματος Μαύρο</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΕΝΤΕ (6) Προσκόμιση prospectus</p> 
2	<p>3θέσιος καναπές: υποδοχής επισκεπτών με επένδυση από δερματίνη αντοχής, Διαστάσεις έως :200X89X89 εκ. Χρώμα Μαύρο. Προσκόμιση prospectus</p> <p>ΠΟΣΟΤΗΤΑ (1)</p> 

Σταθερά καθίσματα συνεργασίας:

3

Η ενιαία έδρα - πλάτη είναι από αφρώδη & δερμάτινη επένδυση, Μαύρου χρώματος .

Διαθέτουν σκελετό σε σχήμα S από χαλύβδινο οβάλ σωλήνα βαμμένο ηλεκτροστατικά ή επιχρωμιωμένο. Το πάνω μέρος του σκελετού είναι ταυτόχρονα και μπράτσα του καθίσματος καλυμμένα με χυτό θερμοπλαστικό κάλυμμα. **Προσκόμιση prospectus**



ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΟΚΤΩ (8)

4

Βιβλιοθήκη από μελαμίνη: Με άψογη αισθητική και λειτουργικότητα. Τα κασώματα των βιβλιοθηκών αποτελούνται από μοριοσανίδα τριών στρώσεων 18 mm και ράφια 22 mm, με αμφίπλευρη επίστρωση μελαμίνης. Τα εξωτερικά καπάκια και πλαϊνά κατασκευάζονται από MDF 25 mm, οι πόρτες από 18 mm .Όλες οι βιβλιοθήκες φέρουν κλειδαριά ασφαλείας, Χρώματος WENGE και διαστάσεων (160X43X200 c. m.) Με 8 πόρτες & 8 ράφια.

Προσκόμιση prospectus

ΠΟΣΟΤΗΤΑ (3)



ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑ 48000 BTU:

Ενεργειακή κλάση A / A ,Υψηλή τεχνολογία DC inverter για άριστη απόδοση σε ακραίες καιρικές συνθήκες ,Μέγιστη οικονομία στην κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος ,Λειτουργία σε ιδιαίτερα χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία χωρίς πτώση απόδοσης ,Ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση για μεγαλύτερη απόδοση στην θέρμανση ,Αυτόματη λειτουργία για ιδανικό κλίμα ,Ψηφιακή οθόνη υγρών κρυστάλλων με πλήκτρα αφής και ασύρματο τηλεχειριστήριο ,Αυτοδιάγνωση βλαβών ,Μεγάλη και ομοιόμορφη ροή αέρα ,Αυτόματη επανεκκίνηση Προγραμματισμός 24 ωρών ,Αυτόματη οριζόντια κίνηση των περσίδων,

Τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τύπος Προϊόντος Standard Inverter

ΨΥΚΤΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Btu/h(Ελάχ./Ονομαστική/Μέγ.) 18.766-46.403-51.180

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ

Btu/h(Ελάχ/Ονομαστική/Μέγ.) 17.060-54.592-61.416

ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ(EER)

Ψύξη(W/W) 2.41

ΒΑΘΜΟΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ(COP)

Θέρμανση(W/W) 2.81

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ

Ψύξη E

Θέρμανση D

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ

Ψύξη(W) 5640

Θέρμανση(W) 5690

ΜΕΓΙΣΤΟ ΡΕΥΜΑ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ(A)

Εσωτερική Μονάδα(A) 1.59

Εξωτερική Μονάδα(A) 29.5

Μέγεθος Ασφάλειας(A) 40

ΕΠΙΠΕΔΟ ΘΟΡΥΒΟΥ

Εσωτερική Μονάδα(Lo/Hi) dB(A)±3 47-52

ΨΥΞΗ

Εξωτερική Μονάδα (dB(A)±3)
(Αθόρυβο) 52-49

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Εξωτερική Μονάδα (dB(A)±3) 56

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Εσωτερική Μονάδα(ΥxΠxB) χιλ. 1900-600-350

Εξωτερική Μονάδα(ΥxΠxB) χιλ. 1350-950-330(+30)

ΚΑΘΑΡΟ ΒΑΡΟΣ

Εσωτερική Μονάδα(Kg) 53

Εξωτερική Μονάδα(Kg) 99

ΕΓΓΥΗΜΕΝΟ ΕΥΡΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ψύξη (°C) -5 - +46

Θέρμανση (°C) -15 - +21

5

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Διάμετρος (Υγρού/Αερίου)in

3/8"/1/2"

Μέγ.Μήκος (m)

50

Μέγ.Υψομετρική Διαφορά (m)

30

ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ. Προσκόμιση prospectus

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ (4)



Φορητό Κλιματιστικό: 9000 BTU

Τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:

Φορητό Κλιματιστικό 3 ΣΕ 1 9000 BTU

Κλιματιστικό ψύξης, θέρμανσης και αφυγραντήρας

Απόδοση ψύξης 9000 BTU

Απόδοση θέρμανσης 9000 BTU

Δυνατότητα αφύγρανσης 50L+/24H

Ηλεκτρονικός έλεγχος

Ενεργειακή κλάση A

Οικολογικό ψυκτικό υγρό R410a

Παροχή αέρα 420cb./H

Με σύστημα αυτόματης εξάτμισης του αποστραγγισμένου νερού

Με 3 ταχύτητες ανεμιστήρα

Με φίλτρο συγκράτησης σκόνης και μικροσωματιδίων

Μέγιστος θόρυβος 54dB

Περιλαμβάνει τηλεχειριστήριο, σωλήνα εξαγωγής αέρα μήκους 1,5 μέτρου, ειδικό σύστημα εγκατάστασης της εξαγωγής αέρα σε παράθυρα. **Προσκόμιση [prospectus](#)**

ΠΟΣΟΤΗΤΑ (3)



6

Κλιματιστικό τοίχου: 9000 BTU - Inverter Ενεργειακή κλάση: A+/A

Τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:

Όνομαστική Ισχύς: (Ψύξη/Θέρμανση): 9000Btu

Τοποθέτηση Τοίχου: Ναι

Ισχύς Ψύξης: 9000btu (3500-11000)

Ισχύς Θέρμανσης: 9000btu (3500-13000)

Λειτουργίας Compressor: Κλιματιστικό Inverter

Ενεργειακή Κλάση: (Ψύξη/Θέρμανση): A+/A

Φίλτρα Καθαρισμού Αέρα: Ναι

Φίλτρο Συγκράτησης Οσμών & Σωματιδίων: Ναι

Ζώνη Ενεργειακής Κλάσης: ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ

Ισχύς Ψύξης: 9000btu, Ισχύς Θέρμανσης: 9000btu

Ενεργειακή Κατηγορία Απόδοσης: A+/A

SEER/EER: (Ψύξη): 5.6 W/W

SCOP/COP: (Θέρμανση): 3.8W/W

Θόρυβος Εσωτερικής Μονάδας: (dBA): Min 38 dB(A) - Max 50 dB(A)

Θόρυβος Εξωτερικής Μονάδας: (dBA): Min 56 dB(A) - Max 60 dB(A)

Ετήσια Ενεργειακή Κατανάλωση: (Ψύξη): (kWh/annum): 176

ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ. **Προσκόμιση [prospectus](#)**

ΠΟΣΟΤΗΤΑ (1)



7

Κλιματιστικό τοίχου: 12000 BTU - Inverter Ενεργειακή κλάση: A+/A

Τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:

Ψυκτική απόδοση σε btu/h: 6141-13648 btu/h

Ψυκτική απόδοση σε watt: 1800-4000 watt

Θερμική απόδοση σε btu/h: 5459-14672 btu/h

Θερμική απόδοση σε watt: 1600-4300 watt

Κατανάλωση ισχύος στην ψύξη: 450-1400 watt

Κατανάλωση ισχύος στην θέρμανση: 400-1500 watt

Ρεύμα λειτουργίας στην ψύξη: 2,2-6,8 A

Ρεύμα λειτουργίας στην θέρμανση: 2,0-7,5 A

SEER: 5,45

SCOP: 3,4

Ενεργειακή κλάση SERR/SCOP: A/A

Παροχή αέρα εσωτερική μονάδα: 550 m³/h

Στάθμη θορύβου εσωτερική μονάδα: 30-40 dB(A)

Στάθμη θορύβου εσωτερική μονάδα: 54 dB(A)

ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ. Προσκόμιση prospectus

ΠΟΣΟΤΗΤΑ (1)



Κλιματιστικό τοίχου: 18000 BTU - Inverter Ενεργειακή κλάση: A+/A

Τεχνικά χαρακτηριστικά τουλάχιστον:

Ενεργειακή κλάση SERR/SCOP : A+/A

- SEER : 5,60
- SCOP : 3,50
- Ψυκτική απόδοση σε btu/h : (6484-19107) btu/h
- Ψυκτική απόδοση σε watt : (1900-5600) watt
- Θερμική απόδοση σε btu/h : (6824-21837) btu/h
- Θερμική απόδοση σε watt : (2000-6400) watt
- Κατανάλωση ισχύος στην ψύξη : (570-1880) watt
- Κατανάλωση ισχύος στην θέρμανση : (590-1920) watt
- Ρεύμα λειτουργίας στην ψύξη : (2,8-8,5) A+
- Ρεύμα λειτουργίας στην θέρμανση : (2,9-8,7) A
- Παροχή αέρα εσωτερική μονάδα : (850) m³/h
- Στάθμη θορύβου εσωτερική μονάδα : (42-46) dB(A)
- Στάθμη θορύβου εσωτερική μονάδα : 55 dB(A)

ΝΑ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ. Προσκόμιση prospectus

9

ΠΟΣΟΤΗΤΑ (2)



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ:

A/A	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
Ποιοτικές Προδιαγραφές				
2	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι σύγχρονης τεχνολογίας με ανακοίνωση τους τελευταίους 24 μήνες από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών	ΝΑΙ		
3	Το προτεινόμενο μοντέλο πρέπει να διακινείται και να υποστηρίζεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον σε όλες τις χώρες της ευρωζώνης	ΝΑΙ		
4	Το προτεινόμενο σύστημα πρέπει να είναι καινούργιο και αμεταχείριστο	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 3 ετών με απόκριση σε μία εργάσιμη ημέρα. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ		
6	Στα πλαίσια της εγγύησης η επιδιόρθωση να έχει ολοκληρωθεί εντός τριών (3) το πολύ εργάσιμων ημερών.	ΝΑΙ		
7	Διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την ημερομηνία κατάργησης της παραγωγής του προϊόντος. Να υπάρχει σχετική δήλωση του Κατασκευαστή που να το πιστοποιεί.	ΝΑΙ		
8	Συμβατότητα με τουλάχιστον μία ελεύθερη διανομή Linux.	ΝΑΙ		
9	Συμβατότητα με Windows (8.1 & 7 τουλάχιστον)	ΝΑΙ		
10	Πιστοποιήσεις, υποχρεωτικά CE, RoHS, WEEE, ENERGY STAR. Επιπλέον πιστοποιήσεις θα βαθμολογηθούν θετικότερα.	ΝΑΙ		

10

11	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση IDLE.	<=36db		
12	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Δίσκου	<=37db		
13	Μέγιστη, πιστοποιημένη κατά ISO εκπομπή ακουστικού θορύβου σε κατάσταση Λειτουργίας Οπτικού Δίσκου	<=45db		
Τεχνικές Προδιαγραφές				
14	Τροφοδοτικό (ισχύς)	<=280W		
15	Υποστηριζόμενη Τάση Λειτουργίας	230V		
16	Ελάχιστη απόδοση τροφοδοτικού (50% load)	>=85%		
17	Αριθμός επεξεργαστών (chips)	>=1		
18	Αριθμός πυρήνων (cores) επεξεργαστή	>=2		
19	Αριθμός νημάτων (threads) επεξεργαστή	>=4		
20	Ο επεξεργαστής να ανήκει στην τελευταία γενιά της συγκεκριμένης σειράς επεξεργαστών του κατασκευαστή	NAI		
21	Σετ εντολών επεξεργαστή: 64-bit	NAI		
22	Μνήμη cache επεξεργαστή	>=3MB		
23	Υποστηριζόμενες θέσεις μνήμης μητρικής (dimm)	>=2		
24	Μεγιστη υποστηριζόμενη μνήμη μητρικής	>=16GB		
25	Προσφερόμενη μνήμη	>=4GB		
26	Πρωτόκολλο Επικοινωνίας μνήμης	DDR3 ή καλύτερο		
27	Συχνότητα μνήμης	>= 1600MHz		
28	Κάρτα γραφικών με μέγιστη υποστήριξη ανάλυσης τουλάχιστον 1920X1080 (on board ή on chip αποδεκτή)	NAI		
29	Αριθμός Σκληρών Δίσκων	>=1		

30	Τύπος Σκληρού Δίσκου	SATA 6Gbps ή καλύτερο		
31	Μέγεθος Σκληρού Δίσκου (καθενός καθενός χωριστά, όχι στο σύνολό τους αθροιστικά)	>=500GB		
32	Υποδοχές SATA 6Gbps on board	>=2		
33	DVD Recorder, +, -, double layer	ΝΑΙ		
34	Πληκτρολόγιο	ΝΑΙ		
35	Οπτικό Ποντίκι wheel	ΝΑΙ		
36	Κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s Gigabit Ethernet (on board είναι αποδεκτή) ή ταχύτερη	ΝΑΙ		
37	Κάρτα Ήχου (on board είναι αποδεκτή)	ΝΑΙ		
38	Θήρες USB 3.0	>=2		
39	Θήρες USB 2.0	>=6		
40	Υποδοχές PCI-Express x16	>=1		
41	Υποδοχές PCI-Express x1	>=1		
42	Θέσεις 3.5-inch internal bays	>=1		
43	Θέσεις 5.25-inch external bays	>=1		
44	Θύρες VGA, DVI ή Display port	>=1		
45	Διαστάσεις κουτιού <= 340 x 410 x 110 mm (Πλάτος Χ Βάθος Χ Ύψος) και βάρος το πολύ 11 κιλά	ΝΑΙ		
46	Θέση λειτουργίας κουτιού οριζόντια και κάθετη	ΝΑΙ		
Συνοδευτικός Εξοπλισμός				
47	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
48	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ		
49	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ		

ΠΟΣΟΤΗΤΑ 4 Προσκόμιση prospectus



ΘΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ:

A/A	ΘΘΟΝΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Τύπος συσκευής	LCD display / TFT - LED backlight		
3	Μέγεθος οθόνης – λόγος διαστάσεων	>=19.5" – widescreen,16:9		
4	Η οθόνη πρέπει να είναι καινούρια και αμεταχείριστη	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση on-site, διάρκειας τουλάχιστον 2 ετών	ΝΑΙ		
6	Βήμα πίξελ	0,27 mm		
7	Μέγιστη ανάλυση	1600 x 900 / 60 Hz		
8	Προσαρμογή θέσης	-3/+10 μοίρες		
9	Υποστήριξη χρώματος	Έως 16,7 εκατομμύρια χρώματα		
10	Χρόνος απόκρισης	5 ms		
11	Αντίθεση εικόνας	10000000:1 (SmartContrast)		
12	Γωνία θέασης	90° (H) / 50° (V)		
13	Πρότυπα συμμόρφωσης	CE, FCC, WEEE		
14	Περιβαλλοντικά πρότυπα.	ENERGY STAR Qualified, RoHS		
15	Πηγή τροφοδοσίας	AC 100/240 V (50/60 Hz)		
16	Κατανάλωση ενέργειας	17 W		
Συνοδευτικός Εξοπλισμός				
17	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
18	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ		
19	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ		

11

ΠΟΣΟΤΗΤΑ 2 Προσκόμιση prospectus

UPS:

A/A	UPS	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΕΙΔΟΥΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ
1	Να αναφερθεί εταιρεία κατασκευής και μοντέλο	ΝΑΙ		
2	Τύπος συσκευής	Line Interactive με προσομοιωμένη ημιτονοειδή τάση στην έξοδο		
3	Ισχύς	>=600VA/360W		
4	Ενσωματωμένο κύκλωμα σταθεροποίησης τάσης εισόδου	ΝΑΙ		
5	Εγγύηση, διάρκειας τουλάχιστον 1 έτους	ΝΑΙ		
Συνοδευτικός Εξοπλισμός				
6	Όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης	ΝΑΙ		
7	Όλα τα απαραίτητα εγχειρίδια	ΝΑΙ		
8	Όλα τα τεκμήρια των δηλούμενων προδιαγραφών	ΝΑΙ		

ΠΟΣΟΤΗΤΑ 5 Προσκόμιση prospectus

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

Πεδιαδιδάκης Γιώργος

Η Δ/ντρια Οικονομικών Υπηρεσιών

Μαρία Δημητράκη