

22DIAB000024777 2022-07-21



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Αγγελάκη 13, 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr,

Προμήθεια : «Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών,
Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου
split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου
Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 63.289,66 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2022

ΚΑ.: 45/7133.02.01, 10/7133.02.75, 10/7133.02.71,
10/7133.02.72, 15/6473.11.01, 7133.02.01/20.020.

ΔΚΣ: 9 / 9 - 06 - 2022

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου
split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ: 63.289,66 ΕΥΡΩ

CPV: 42512200-0

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
- Υπόδειγμα οικονομικής προσφοράς
- Παράρτημα - Πίνακας Αναγκών Κατανομής Διευθύνσεων

22DIAB000024777 2022-07-21



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Αγγελάκη 13, 546 21

Πληροφορίες: Ε. Μάμμος

Τηλέφωνο: 2313318446

E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

Προμήθεια : «Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 63.289,66 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2022

ΚΑ.: 45/7133.02.01, 10/7133.02.75, 10/7133.02.71, 10/7133.02.72, 15/6473.11.01, 7133.02.01/20.020.

ΔΚΣ: 9 / 9 - 06 - 2022

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

«Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης»					
A/A	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης Ονομαστική Απόδοσης Ψύξης τουλάχιστον (BTU/h) 9.383 (3.412 – 10.919), (Kw/h) 2.75 (1.0-3.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 9.895 (2.730 – 11.601), (Kw/h) 2.90 (0.8-3.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, . Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.4. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.3/4.1. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 42QH009D8SE / 38QH009D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 291 X 726 X 210. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,0. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 1/4" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23,5. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 52.	τεμ.	9	589,05	5.301,45
2	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 12.454 (4.777 – 14.672), (Kw/h) 3.65 (1.4-4.3). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 13.307 (3.753 – 15.013), (Kw/h) 3.90 (1.1-4.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, Βαθμός Απόδοσης	τεμ.	36	645,75	23.247,00

	Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.5/4.2. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG012D8SE/42QHG012D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 295 X 835 X 208. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,7. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου ¼” – 3/8”. Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23.7. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53.				
3	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 18.016 (11.601 - 20.132), (Kw/h) 5.28 (3.4-6.1). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 19.449 (10.578 - 19.790), (Kw/h) 5.70 (3.1-6.7). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG018D8SE/42QHG018D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 41 - 21. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 320 X 969 X 241. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 11,2. . Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 554 X 805 X 330. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου ¼” – ½”. Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 37. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53.	τεμ.	15	904,16	13.562,40
4	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 24.021 (7.165 - 27.980), (Kw/h) 7.04 (2.1-8.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 25.591 (5.118 - 27.980), (Kw/h) 7.50 (1.5-8.2). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 6.5. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 38QHB024D8SE/42QHB024D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 47 - 22. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 336 X 1083 X 244. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 13.6. Να	τεμ.	8	1.116,15	8.929,20

22DIAB000024777 2022-07-21

διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 673 X 890 X 342. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 3/8" – 5/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 43.9. Ενδεικτικά στάθμη θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 58.				
	Σύνολο καθαρής αξίας			51.040,05
	Φ.Π.Α.	24%	12.249,61	
	Γενικό σύνολο δαπάνης			63.289,66

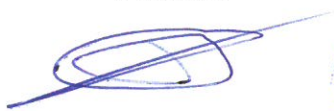
Θεσσαλονίκη 9-06-2022

Ο Συντάξας
9-06-2022



Εμμανουήλ Μάρμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
με Α' βαθμό

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος
Συντηρήσεων Η/Μ Εγκαταστάσεων
9-06-2022



Βασίλειος Μπλάτσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της
Δ/σης
Κατασκευών και Συντηρήσεων



Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό

22DIAB000024777 2022-07-21



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ
Αγγελάκη 13, 546 21
Πληροφορίες: Ε. Μάμμος
Τηλέφωνο: 2313318446
E-mail: e.mammos@thessaloniki.gr

Προμήθεια : «Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 63.289,66 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2022

ΚΑ.: 45/7133.02.01, 10/7133.02.75, 10/7133.02.71, 10/7133.02.72, 15/6473.11.01, 7133.02.01/20.020.

ΔΚΣ: 9 / 9 - 06 - 2022

Τεχνική Περιγραφή - Τεχνικές Προδιαγραφές

Της προμήθειας Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 63.289,66 €

ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 42512200-0

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

«Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης»			
A/A	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα
1	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης Ονομαστική Απόδοσης Ψύξης τουλάχιστον (BTU/h) 9.383 (3.412 – 10.919), (Kw/h) 2.75 (1.0-3.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 9.895 (2.730 – 11.601), (Kw/h) 2.90 (0.8-3.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+,.. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.4. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.3/4.1. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 42QHG009D8SE / 38QHG009D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 291 X 726 X 210. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,0. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 1/4" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23,5. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 52.	τεμ.	9
2	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 12.454 (4.777 – 14.672), (Kw/h) 3.65 (1.4-4.3). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 13.307 (3.753 – 15.013), (Kw/h) 3.90 (1.1-4.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία	τεμ.	36

	ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.5/4.2. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG012D8SE/42QHG012D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 295 X 835 X 208. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,7. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρانشης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου ¼" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23.7. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53.		
3	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμη ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 18.016 (11.601 - 20.132), (Kw/h) 5.28 (3.4-6.1). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 19.449 (10.578 - 19.790), (Kw/h) 5.70 (3.1-6.7). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG018D8SE/42QHG018D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 41 - 21. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 320 X 969 X 241. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 11,2. . Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρانشης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 554 X 805 X 330. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου ¼" – ½". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 37. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53.	τεμ.	15
4	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμη ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 24.021 (7.165 - 27.980), (Kw/h) 7.04 (2.1-8.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 25.591 (5.118 - 27.980), (Kw/h) 7.50 (1.5-8.2). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 6.5. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 38QHB024D8SE/42QHB024D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 47 - 22. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 336 X 1083 X 244. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 13.6. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρانشης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 673 X 890 X 342. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 3/8" – 5/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 43.9. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 58.	τεμ.	8

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

1) Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης Ονομαστική Απόδοσης Ψύξης τουλάχιστον (BTU/h) 9.383 (3.412 – 10.919), (Kw/h) 2.75 (1.0-3.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 9.895 (2.730 – 11.601), (Kw/h) 2.90 (0.8-3.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+,. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.4. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.3/4.1. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 42QHG009D8SE / 38QHG009D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.

Περιγραφή - προδιαγραφές του προϊόντος:

Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης Ονομαστική Απόδοσης Ψύξης τουλάχιστον (BTU/h) 9.383 (3.412 – 10.919), (Kw/h) 2.75 (1.0-3.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 9.895 (2.730 – 11.601), (Kw/h) 2.90 (0.8-3.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+,. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.4. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.3/4.1. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 42QHG009D8SE / 38QHG009D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 291 X 726 X 210. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,0. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 1/4" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23,5. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 52. Κατανάλωση Ψύξης 130 kWh/y. Κατανάλωση Θέρμανσης 854 kWh/y. Ενδεικτικά κλιματιστική συσκευή Extreme 2 42QHG009D8SE / 38QHG009D8SE Carrier, με ισχύ 9000 BTU ενδεικτικά κατάλληλο για χώρους από 13m² έως 18m². Με τεχνολογία Inverter που θα διαθέτει θα κάνει το κλιματιστικό αρχικά να λειτουργεί στον μέγιστο βαθμό, μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία που έχει ορισθεί, και στη συνέχεια λειτουργεί ελάχιστα και συνεχόμενα, διατηρώντας σταθερό το επίπεδο της θερμοκρασίας στον χώρο. Αυτό το κάνει πιο αποδοτικό σε συνδυασμό με μικρή κατανάλωση. Θα περιέχει επιπλέον φίλτρο για τη βελτίωση του αέρα στον χώρο, το οποίο συγκρατεί μεγάλα σωματίδια σκόνης και γύρης που υπάρχουν στον αέρα και απομακρύνει οσμές. Θα διαθέτει δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης μέσω WiFi και να μπορεί να χειρίζεται μέσω του smartphone ή του tablet, εγκαθιστώντας απλά την αντίστοιχη εφαρμογή. Έτσι θα υπάρχει πρόσβαση ανά πάσα στιγμή σε πληροφορίες για τη λειτουργία της μονάδας και άλλα χρήσιμα χαρακτηριστικά. Θα μπορεί για παράδειγμα να ενεργοποιείται/απενεργοποιείται το κλιματιστικό απ' όπου κι αν βρίσκεται ο χρήστης, αλλά και να ορίζει την επιθυμητή θερμοκρασία. Να χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, το οποίο είναι φιλικό προς το περιβάλλον και έχει 68% χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη συγκριτικά με το R410A. Επιπλέον, το R32 μπορεί να αποδώσει ίση θερμική ισχύ με το R410A με μικρότερη κατά 30% ποσότητα ψυκτικού, πράγμα που σημαίνει ότι απαιτείται λιγότερο ψυκτικό μέσο για κάθε μονάδα. Ως αποτέλεσμα, οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα μπορούν να μειωθούν κατά περίπου 75%. Ένα ακόμα πλεονέκτημα είναι ότι το R32 δεν είναι μίγμα αλλά ομογενές ρευστό και μπορεί να ανακυκλωθεί πιο εύκολα και να ξαναχρησιμοποιηθεί. Εργονομικά με ενδεικτική ιδανική τοποθέτηση, η εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα πρέπει να εγκαθίσταται σε ύψος περίπου 2 μέτρων, ώστε ο αέρας στον χώρο να διαχέεται ομοιόμορφα, αλλά επίσης να τοποθετείται πάντοτε σε τέτοια θέση ώστε ο κλιματιζόμενος αέρας να μην πέφτει απευθείας πάνω στους χρήστες. Επίσης η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που

δίνει εύκολη πρόσβαση για τη συντήρηση της, αλλά παράλληλα και σε κοντινή απόσταση από την εσωτερική μονάδα, η οποία δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έως 5 μέτρα. Οι θέσεις εγκατάστασης των μονάδων καθορίζουν τη διαδρομή και το μήκος των ψυκτικών σωληνώσεων, που ιδανικά θα πρέπει να είναι κοντύτερη των 8 μέτρων, ώστε να μην επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού.

Η κλιματιστική συσκευή ενδεικτικά: Να μπορεί να δημιουργεί την ιδανική εσωτερική άνεση ακόμα και σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες. Να προσφέρει ανώτερη ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. Να παρέχει 5 χρόνια εγγύηση: Η μονάδα να διαθέτει 5 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα της τα μέρη. Να διαθέτει λάμπες UV: Η χρήση του φωτισμού UV μπορεί να μειώσει ή να αποτρέψει τους μικροοργανισμούς που συσσωρεύονται στους αγωγούς του σπιτιού σας ή του γραφείου σας. Να διαθέτει επικάλυψη Green Fin: Καθιστά την κλιματιστική μονάδα 5 φορές πιο ανθεκτική ακόμα και στις πιο απαιτητικές συνθήκες όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, ή κατά την έκθεση σε όξινη βροχή. Ταυτόχρονα βοηθά στη λίπανση και τον καθαρισμό του στοιχείου με αποτέλεσμα αυξημένη αξιοπιστία και έως πέντε φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Να διαθέτει πιστοποίηση EUROVENT: πιστοποιεί τις επιδόσεις της κλιματιστικής μονάδας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Να διαθέτει λειτουργία ECO: με την ενεργοποίηση της στη λειτουργία ψύξης, μπορεί να έχουμε εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% σε σχέση με την κανονική λειτουργία. Να διαθέτει Wi-Fi Active έλεγχο της μονάδας μέσω internet, με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης αυτής. Το wi-fi stick να συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία. Να διαθέτει Ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει Crankcase Heater (θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου). Να διαθέτει 9 βαθμίδες επιλογής ταχύτητας του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας. Να διαθέτει φίλτρο Negative Ion: το οποίο απελευθερώνει αρνητικά φορτισμένα ιόντα στον αέρα χαρίζοντας υγιεινό περιβάλλον και ευεξία. Να διαθέτει φίλτρο Cold Catalyst: να έχει αποσμητική δράση και να βοηθά στην απομάκρυνση των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) και των κακοσμιών. Να διαθέτει φίλτρο Vitamin C: να απελευθερώνει Βιταμίνη C στο χώρο, που είναι γνωστή για τις ευεργετικές επιδράσεις της στην υγεία και στο δέρμα, ενώ ταυτόχρονα απορροφά και μέρος της παραπανίσιας υγρασίας. Να διαθέτει Λειτουργία «Follow Me»: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας ενσωματωμένος στο τηλεχειριστήριο ανιχνεύει τη θερμοκρασία του χώρου. Να διαθέτει Λειτουργία "Wind Avoid Me": Αποφυγή άμεσης ροής αέρα προς τους χρήστες. Να διαθέτει τρεις επιλογές ισχύος λειτουργίας (50%- 70% -100%) -Gear operation. Να διαθέτει Έξυπνο διακόπτη σκόνης. Να μπορεί να λειτουργεί σε ψύξη-θέρμανση ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15°C έως 50°C. Να διαθέτει επικάλυψη Gold Fin: αντιδιαβρωτική επίστρωση στον εναλλάκτη της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού: απομακρύνει την υγρασία από το εσωτερικό του μηχανήματος αποτρέποντας τη δημιουργία μούχλας. Να διαθέτει λειτουργία Turbo: για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας γρήγορα και αποδοτικά. Να διαθέτει λειτουργία αφύγγρανσης. Να διαθέτει απομνημόνευση ρυθμίσεων, Αυτόματη επανεκκίνηση και αυτόματη κίνηση περσίδων. Να διαθέτει αναμονή 1 Watt. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου: σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου η μονάδα ανιχνεύει τη διαρροή και παύει τη λειτουργία ενώ ταυτόχρονα ενημερώνει τον χρήστη με ένδειξη κωδικού βλάβης στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει προστασία από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης για εύρος από 168 έως 264V. Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη προστατεύοντας την εξωτερική μονάδα και τον συμπυκνωτή από τον σχηματισμό πάγου σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος για την αδιάλειπτη λειτουργία της μονάδας σε θέρμανση. Να διαθέτει πιστοποίηση απόδοσης Eurovent (Η Eurovent είναι ο ανεξάρτητος φορέας που ελέγχει αν οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων κλιματισμού ακολουθούν πλήρως τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Η πιστοποίηση Eurovent εξασφαλίζει στους καταναλωτές ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δημοσιεύει ο κατασκευαστής είναι αληθή). Με

εγγύηση 5 ετών για όλα τα μέρη της μονάδας (προϋπόθεση συντήρησης). Η ηλεκτρική συσκευή θα πρέπει να έχει προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Η συσκευή θα φέρει απαραίτητα την σήμανση CE. Πιστοποίηση Eurovent ότι οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κλιματιστικής συσκευής ακολουθεί τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Η συσκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη και έτοιμη για λειτουργία. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφθούν τους χώρους όπου θα τοποθετηθούν οι συσκευές για να λάβουν γνώση των συνθηκών εγκατάστασης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας. Θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων συσκευών. Η εγγύηση θα καλύπτει υπεύθυνα τουλάχιστον με πέντε έτη καλής λειτουργίας την αντίστοιχη συσκευή από την ημέρα παραλαβής εφόσον συντηρείτε ετησίως. Ο προμηθευτής των συσκευών θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Στη παράδοση και τοποθέτηση των συσκευών θα πρέπει να γίνει επίδειξη και εξήγηση της λειτουργίας τους στους χρήστες. Τέλος, θα πρέπει μία φορά τον χρόνο να γίνεται η συντήρηση τόσο της εσωτερικής, όσο και της εξωτερικής μονάδας, από εξειδικευμένο τεχνικό. Έτσι θα μπορούν να αντιμετωπιστούν ήδη υπάρχουσες βλάβες ή να προληφθούν καινούριες. Πέραν της τακτικής συντήρησης από εξειδικευμένο τεχνικό, προτείνεται και ο συχνός καθαρισμός των φίλτρων και των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας από τη σκόνη, που σταδιακά επηρεάζει την αποτελεσματικότητα του κλιματιστικού.

2) Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 12.454 (4.777 – 14.672), (Kw/h) 3.65 (1.4-4.3). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 13.307 (3.753 – 15.013), (Kw/h) 3.90 (1.1-4.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.5/4.2. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG012D8SE/42QHG012D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.

Περιγραφή - προδιαγραφές του προϊόντος:

Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 12.454 (4.777 – 14.672), (Kw/h) 3.65 (1.4-4.3). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 13.307 (3.753 – 15.013), (Kw/h) 3.90 (1.1-4.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.5/4.2. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG012D8SE/42QHG012D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 295 X 835 X 208. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,7. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρυνσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου ¼" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23.7. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53. Κατανάλωση Ψύξης 182 kWh/y. Κατανάλωση Θέρμανσης 833 kWh/y. Ενδεικτικά κλιματιστική συσκευή Extreme 2 42QHG012D8SE / 38QHG012D8SE Carrier, με ισχύ 12000 BTU κατάλληλο για χώρους από 18m² έως 25m². Με τεχνολογία Inverter που θα διαθέτει θα κάνει το κλιματιστικό αρχικά να λειτουργεί στον μέγιστο βαθμό, μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία που έχει ορισθεί, και στη συνέχεια

λειτουργεί ελάχιστα και συνεχόμενα, διατηρώντας σταθερό το επίπεδο της θερμοκρασίας στον χώρο. Αυτό το κάνει πιο αποδοτικό σε συνδυασμό με μικρή κατανάλωση. Θα περιέχει επιπλέον φίλτρο για τη βελτίωση του αέρα στον χώρο, το οποίο συγκρατεί μεγάλα σωματίδια σκόνης και γύρης που υπάρχουν στον αέρα και απομακρύνει οσμές. Θα διαθέτει δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης μέσω WiFi και να μπορεί να χειρίζεται μέσω του smartphone ή του tablet, εγκαθιστώντας απλά την αντίστοιχη εφαρμογή. Έτσι θα υπάρχει πρόσβαση ανά πάσα στιγμή σε πληροφορίες για τη λειτουργία της μονάδας και άλλα χρήσιμα χαρακτηριστικά. Θα μπορεί για παράδειγμα να ενεργοποιείται/απενεργοποιείται το κλιματιστικό απ' όπου κι αν βρίσκεται ο χρήστης, αλλά και να ορίζει την επιθυμητή θερμοκρασία. Να χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, το οποίο είναι φιλικό προς το περιβάλλον και έχει 68% χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη συγκριτικά με το R410A. Επιπλέον, το R32 μπορεί να αποδώσει ίση θερμική ισχύ με το R410A με μικρότερη κατά 30% ποσότητα ψυκτικού, πράγμα που σημαίνει ότι απαιτείται λιγότερο ψυκτικό μέσο για κάθε μονάδα. Ως αποτέλεσμα, οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα μπορούν να μειωθούν κατά περίπου 75%. Ένα ακόμα πλεονέκτημα είναι ότι το R32 δεν είναι μίγμα αλλά ομογενές ρευστό και μπορεί να ανακυκλωθεί πιο εύκολα και να ξαναχρησιμοποιηθεί. Εργονομικά με ενδεικτική ιδανική τοποθέτηση, η εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα πρέπει να εγκαθίσταται σε ύψος περίπου 2 μέτρων, ώστε ο αέρας στον χώρο να διαχέεται ομοιόμορφα, αλλά επίσης να τοποθετείται πάντοτε σε τέτοια θέση ώστε ο κλιματιζόμενος αέρας να μην πέφτει απευθείας πάνω στους χρήστες. Επίσης η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που δίνει εύκολη πρόσβαση για τη συντήρηση της, αλλά παράλληλα και σε κοντινή απόσταση από την εσωτερική μονάδα, η οποία δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έως 5 μέτρα. Οι θέσεις εγκατάστασης των μονάδων καθορίζουν τη διαδρομή και το μήκος των ψυκτικών σωληνώσεων, που ιδανικά θα πρέπει να είναι κοντύτερη των 8 μέτρων, ώστε να μην επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού.

Η κλιματιστική συσκευή ενδεικτικά: Να μπορεί να δημιουργεί την ιδανική εσωτερική άνεση ακόμα και σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες. Να προσφέρει ανώτερη ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. Να παρέχει 5 χρόνια εγγύηση: Η μονάδα να διαθέτει 5 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα της τα μέρη. Να διαθέτει λάμπες UV: Η χρήση του φωτισμού UV μπορεί να μειώσει ή να αποτρέψει τους μικροοργανισμούς που συσσωρεύονται στους αγωγούς του σπιτιού σας ή του γραφείου σας. Να διαθέτει επικάλυψη Green Fin: Καθιστά την κλιματιστική μονάδα 5 φορές πιο ανθεκτική ακόμα και στις πιο απαιτητικές συνθήκες όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, ή κατά την έκθεση σε όξινη βροχή. Ταυτόχρονα βοηθά στη λίπανση και τον καθαρισμό του στοιχείου με αποτέλεσμα αυξημένη αξιοπιστία και έως πέντε φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Να διαθέτει πιστοποίηση EUROVENT: πιστοποιεί τις επιδόσεις της κλιματιστικής μονάδας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Να διαθέτει λειτουργία ECO: με την ενεργοποίηση της στη λειτουργία ψύξης, μπορεί να έχουμε εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% σε σχέση με την κανονική λειτουργία. Να διαθέτει Wi-Fi Active έλεγχο της μονάδας μέσω internet, με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης αυτής. Το wi-fi stick να συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία. Να διαθέτει Ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει Crankcase Heater (θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου). Να διαθέτει 9 βαθμίδες επιλογής ταχύτητας του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας. Να διαθέτει φίλτρο Negative Ion: το οποίο απελευθερώνει αρνητικά φορτισμένα ιόντα στον αέρα χαρίζοντας υγιεινό περιβάλλον και ευεξία. Να διαθέτει φίλτρο Cold Catalyst: να έχει αποσμητική δράση και να βοηθά στην απομάκρυνση των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) και των καοσμιών. Να διαθέτει φίλτρο Vitamin C: να απελευθερώνει Βιταμίνη C στο χώρο, που είναι γνωστή για τις ευεργετικές επιδράσεις της στην υγεία και στο δέρμα, ενώ ταυτόχρονα απορροφά και μέρος της παραπανίσιας υγρασίας. Να διαθέτει Λειτουργία «Follow Me»: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας ενσωματωμένος στο τηλεχειριστήριο ανιχνεύει τη θερμοκρασία του χώρου. Να

διαθέτει λειτουργία "Wind Avoid Me": Αποφυγή άμεσης ροής αέρα προς τους χρήστες. Να διαθέτει τρεις επιλογές ισχύος λειτουργίας (50%- 70% -100%) -Gear operation. Να διαθέτει Έξυπνο διακόπτης σκόνης. Να μπορεί να λειτουργεί σε ψύξη-θέρμανση ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15oC έως 50oC. Να διαθέτει επικάλυψη Gold Fin: αντιδιαβρωτική επίστρωση στον εναλλάκτη της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού: απομακρύνει την υγρασία από το εσωτερικό του μηχανήματος αποτρέποντας τη δημιουργία μούχλας. Να διαθέτει λειτουργία Turbo: για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας γρήγορα και αποδοτικά. Να διαθέτει λειτουργία αφύγγρανσης. Να διαθέτει απομνημόνευση ρυθμίσεων, Αυτόματη επανεκκίνηση και αυτόματη κίνηση περσίδων. Να διαθέτει αναμονή 1 Watt. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου: σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου η μονάδα ανιχνεύει τη διαρροή και παύει τη λειτουργία ενώ ταυτόχρονα ενημερώνει τον χρήστη με ένδειξη κωδικού βλάβης στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει προστασία από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης για εύρος από 168 έως 264V. Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη προστατεύοντας την εξωτερική μονάδα και τον συμπυκνωτή από τον σχηματισμό πάγου σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος για την αδιάλειπτη λειτουργία της μονάδας σε θέρμανση. Να διαθέτει πιστοποίηση απόδοσης Eurovent (Η Eurovent είναι ο ανεξάρτητος φορέας που ελέγχει αν οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων κλιματισμού ακολουθούν πλήρως τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Η πιστοποίηση Eurovent εξασφαλίζει στους καταναλωτές ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δημοσιεύει ο κατασκευαστής είναι αληθή). Με εγγύηση 5 ετών για όλα τα μέρη της μονάδας (προϋπόθεση συντήρησης). Η ηλεκτρική συσκευή θα πρέπει να έχει προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνες με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Η συσκευή θα φέρει απαραίτητα την σήμανση CE. Πιστοποίηση Eurovent ότι οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κλιματιστικής συσκευής ακολουθεί τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Η συσκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη και έτοιμη για λειτουργία. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν τους χώρους όπου θα τοποθετηθούν οι συσκευές για να λάβουν γνώση των συνθηκών εγκατάστασης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας. Θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων συσκευών. Η εγγύηση θα καλύπτει υπεύθυνα τουλάχιστον με πέντε έτη καλής λειτουργίας την αντίστοιχη συσκευή από την ημέρα παραλαβής εφόσον συντηρείτε ετησίως. Ο προμηθευτής των συσκευών θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Στη παράδοση και τοποθέτηση των συσκευών θα πρέπει να γίνει επίδειξη και εξήγηση της λειτουργίας τους στους χρήστες. Τέλος, θα πρέπει μία φορά τον χρόνο να γίνεται η συντήρηση τόσο της εσωτερικής, όσο και της εξωτερικής μονάδας, από εξειδικευμένο τεχνικό. Έτσι θα μπορούν να αντιμετωπιστούν ήδη υπάρχουσες βλάβες ή να προληφθούν καινούριες. Πέραν της τακτικής συντήρησης από εξειδικευμένο τεχνικό, προτείνεται και ο συχνός καθαρισμός των φίλτρων και των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας από τη σκόνη, που σταδιακά επηρεάζει την αποτελεσματικότητα του κλιματιστικού.

3) Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 18.016 (11.601 - 20.132), (Kw/h) 5.28 (3.4-6.1). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 19.449 (10.578 - 19.790), (Kw/h) 5.70 (3.1-6.7). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHGO18D8SE/42QHGO18D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.

Περιγραφή - προδιαγραφές του προϊόντος:

Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 18.016 (11.601 - 20.132), (Kw/h) 5.28 (3.4-6.1). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 19.449 (10.578 - 19.790), (Kw/h) 5.70 (3.1-6.7). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++/A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QHG018D8SE/42QHG018D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής. Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 41 - 21. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 320 X 969 X 241. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 11,2. . Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 554 X 805 X 330. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου ¼” – ½”. Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 37. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53. Κατανάλωση Ψύξης 264 kWh/y. Κατανάλωση Θέρμανσης 1435 kWh/y. Ενδεικτικά κλιματιστική συσκευή Extreme 2 42QHG018D8SE / 38QHG018D8SE Carrier, με ισχύ 18000 BTU κατάλληλο για χώρους από 35m² έως 40m². Με τεχνολογία Inverter που θα διαθέτει θα κάνει το κλιματιστικό αρχικά να λειτουργεί στον μέγιστο βαθμό, μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία που έχει οριστεί, και στη συνέχεια λειτουργεί ελάχιστα και συνεχόμενα, διατηρώντας σταθερό το επίπεδο της θερμοκρασίας στον χώρο. Αυτό το κάνει πιο αποδοτικό σε συνδυασμό με μικρή κατανάλωση. Θα περιέχει επιπλέον φίλτρο για τη βελτίωση του αέρα στον χώρο, το οποίο συγκρατεί μεγάλα σωματίδια σκόνης και γύρης που υπάρχουν στον αέρα και απομακρύνει οσμές. Θα διαθέτει δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης μέσω WiFi και να μπορεί να χειρίζεται μέσω του smartphone ή του tablet, εγκαθιστώντας απλά την αντίστοιχη εφαρμογή. Έτσι θα υπάρχει πρόσβαση ανά πάσα στιγμή σε πληροφορίες για τη λειτουργία της μονάδας και άλλα χρήσιμα χαρακτηριστικά. Θα μπορεί για παράδειγμα να ενεργοποιείται/απενεργοποιείται το κλιματιστικό απ' όπου κι αν βρίσκεται ο χρήστης, αλλά και να ορίζει την επιθυμητή θερμοκρασία. Να χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, το οποίο είναι φιλικό προς το περιβάλλον και έχει 68% χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη συγκριτικά με το R410A. Επιπλέον, το R32 μπορεί να αποδώσει ίση θερμική ισχύ με το R410A με μικρότερη κατά 30% ποσότητα ψυκτικού, πράγμα που σημαίνει ότι απαιτείται λιγότερο ψυκτικό μέσο για κάθε μονάδα. Ως αποτέλεσμα, οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα μπορούν να μειωθούν κατά περίπου 75%. Ένα ακόμα πλεονέκτημα είναι ότι το R32 δεν είναι μίγμα αλλά ομογενές ρευστό και μπορεί να ανακυκλωθεί πιο εύκολα και να ξαναχρησιμοποιηθεί. Εργονομικά με ενδεικτική ιδανική τοποθέτηση, η εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα πρέπει να εγκαθίσταται σε ύψος περίπου 2 μέτρων, ώστε ο αέρας στον χώρο να διαχέεται ομοιόμορφα, αλλά επίσης να τοποθετείται πάντοτε σε τέτοια θέση ώστε ο κλιματιζόμενος αέρας να μην πέφτει απευθείας πάνω στους χρήστες. Επίσης η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που δίνει εύκολη πρόσβαση για τη συντήρηση της, αλλά παράλληλα και σε κοντινή απόσταση από την εσωτερική μονάδα, η οποία δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έως 5 μέτρα. Οι θέσεις εγκατάστασης των μονάδων καθορίζουν τη διαδρομή και το μήκος των ψυκτικών σωληνώσεων, που ιδανικά θα πρέπει να είναι κοντύτερη των 8 μέτρων, ώστε να μην επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού.

Η κλιματιστική συσκευή ενδεικτικά: Να μπορεί να δημιουργεί την ιδανική εσωτερική άνεση ακόμα και σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες. Να προσφέρει ανώτερη ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. Να παρέχει 5 χρόνια εγγύηση: Η μονάδα να διαθέτει 5 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα της τα μέρη. Να διαθέτει λάμπες UV: Η χρήση του φωτισμού UV μπορεί να μειώσει ή να αποτρέψει τους

μικροοργανισμούς που συσσωρεύονται στους αγωγούς του σπιτιού σας ή του γραφείου σας. Να διαθέτει επικάλυψη Green Fin: Καθιστά την κλιματιστική μονάδα 5 φορές πιο ανθεκτική ακόμα και στις πιο απαιτητικές συνθήκες όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, ή κατά την έκθεση σε όξινη βροχή. Ταυτόχρονα βοηθά στη λίπανση και τον καθαρισμό του στοιχείου με αποτέλεσμα αυξημένη αξιοπιστία και έως πέντε φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Να διαθέτει πιστοποίηση EUROVENT: πιστοποιεί τις επιδόσεις της κλιματιστικής μονάδας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Να διαθέτει λειτουργία ECO: με την ενεργοποίηση της στη λειτουργία ψύξης, μπορεί να έχουμε εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% σε σχέση με την κανονική λειτουργία. Να διαθέτει Wi-Fi Active έλεγχο της μονάδας μέσω internet, με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης αυτής. Το wi-fi stick να συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία. Να διαθέτει Ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει Crankcase Heater (θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου). Να διαθέτει 9 βαθμίδες επιλογής ταχύτητας του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας. Να διαθέτει φίλτρο Negative Ion: το οποίο απελευθερώνει αρνητικά φορτισμένα ιόντα στον αέρα χαρίζοντας υγιεινό περιβάλλον και ευεξία. Να διαθέτει φίλτρο Cold Catalyst: να έχει αποσμητική δράση και να βοηθά στην απομάκρυνση των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) και των κακοσμιών. Να διαθέτει φίλτρο Vitamin C: να απελευθερώνει Βιταμίνη C στο χώρο, που είναι γνωστή για τις ευεργετικές επιδράσεις της στην υγεία και στο δέρμα, ενώ ταυτόχρονα απορροφά και μέρος της παραπανίσιας υγρασίας. Να διαθέτει Λειτουργία «Follow Me»: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας ενσωματωμένος στο τηλεχειριστήριο ανιχνεύει τη θερμοκρασία του χώρου. Να διαθέτει Λειτουργία "Wind Avoid Me": Αποφυγή άμεσης ροής αέρα προς τους χρήστες. Να διαθέτει τρεις επιλογές ισχύος λειτουργίας (50%- 70% -100%) -Gear operation. Να διαθέτει Έξυπνο διακόπτη σκόνης. Να μπορεί να λειτουργεί σε ψύξη-θέρμανση ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15oC έως 50oC. Να διαθέτει επικάλυψη Gold Fin: αντιδιαβρωτική επίστρωση στον εναλλάκτη της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού: απομακρύνει την υγρασία από το εσωτερικό του μηχανήματος αποτρέποντας τη δημιουργία μούχλας. Να διαθέτει λειτουργία Turbo: για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας γρήγορα και αποδοτικά. Να διαθέτει λειτουργία αφύγρανσης. Να διαθέτει απομνημόνευση ρυθμίσεων, Αυτόματη επανεκκίνηση και αυτόματη κίνηση περσίδων. Να διαθέτει αναμονή 1 Watt. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροής ψυκτικού μέσου: σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου η μονάδα ανιχνεύει τη διαρροή και παύει τη λειτουργία ενώ ταυτόχρονα ενημερώνει τον χρήστη με ένδειξη κωδικού βλάβης στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει προστασία από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης για εύρος από 168 έως 264V. Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη προστατεύοντας την εξωτερική μονάδα και τον συμπυκνωτή από τον σχηματισμό πάγου σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος για την αδιάλειπτη λειτουργία της μονάδας σε θέρμανση. Να διαθέτει πιστοποίηση απόδοσης Eurovent (Η Eurovent είναι ο ανεξάρτητος φορέας που ελέγχει αν οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων κλιματισμού ακολουθούν πλήρως τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Η πιστοποίηση Eurovent εξασφαλίζει στους καταναλωτές ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δημοσιεύει ο κατασκευαστής είναι αληθή). Με εγγύηση 5 ετών για όλα τα μέρη της μονάδας (προϋπόθεση συντήρησης).. Η ηλεκτρική συσκευή θα πρέπει να έχει προδιαγραφές ασφάλειας σύμφωνα με την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία καθώς και τους διεθνείς κανόνες VDE. Η συσκευή θα φέρει απαραίτητα την σήμανση CE. Πιστοποίηση Eurovent ότι οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά της κλιματιστικής συσκευής ακολουθεί τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Η συσκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη και έτοιμη για λειτουργία. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν τους χώρους όπου θα τοποθετηθούν οι συσκευές για να λάβουν γνώση των συνθηκών εγκατάστασης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας. Θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά

χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων συσκευών. Η εγγύηση θα καλύπτει υπεύθυνα τουλάχιστον με πέντε έτη καλής λειτουργίας την αντίστοιχη συσκευή από την ημέρα παραλαβής εφόσον συντηρείτε ετησίως. Ο προμηθευτής των συσκευών θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Στη παράδοση και τοποθέτηση των συσκευών θα πρέπει να γίνει επίδειξη και εξήγηση της λειτουργίας τους στους χρήστες. Τέλος, θα πρέπει μία φορά τον χρόνο να γίνεται η συντήρηση τόσο της εσωτερικής, όσο και της εξωτερικής μονάδας, από εξειδικευμένο τεχνικό. Έτσι θα μπορούν να αντιμετωπιστούν ήδη υπάρχουσες βλάβες ή να προληφθούν καινούριες. Πέραν της τακτικής συντήρησης από εξειδικευμένο τεχνικό, προτείνεται και ο συχνός καθαρισμός των φίλτρων και των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας από τη σκόνη, που σταδιακά επηρεάζει την αποτελεσματικότητα του κλιματιστικού.

4) Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 24.021 (7.165 - 27.980), (Kw/h) 7.04 (2.1-8.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 25.591 (5.118 - 27.980), (Kw/h) 7.50 (1.5-8.2). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 6.5. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 38QHB024D8SE/42QHB024D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.

Περιγραφή - προδιαγραφές του προϊόντος:

Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 24.021 (7.165 - 27.980), (Kw/h) 7.04 (2.1-8.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 25.591 (5.118 - 27.980), (Kw/h) 7.50 (1.5-8.2). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 6.5. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 38QHB024D8SE/42QHB024D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής. Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 47 - 22. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 336 X 1083 X 244. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 13.6. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 673 X 890 X 342. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 3/8" – 5/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 43.9. Ενδεικτικά στάθμη θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 58. Κατανάλωση Ψύξης 379 kWh/y. Κατανάλωση Θέρμανσης 1820 kWh/y. Ενδεικτικά κλιματιστική συσκευή Extreme 2 42QHG024D8SE / 38QHG024D8SE Carrier, με ισχύ 24000 BTU κατάλληλο για χώρους από 50m² έως 55m². Με τεχνολογία Inverter που θα διαθέτει θα κάνει το κλιματιστικό αρχικά να λειτουργεί στον μέγιστο βαθμό, μέχρι να επιτευχθεί η θερμοκρασία που έχει ορισθεί, και στη συνέχεια λειτουργεί ελάχιστα και συνεχόμενα, διατηρώντας σταθερό το επίπεδο της θερμοκρασίας στον χώρο. Αυτό το κάνει πιο αποδοτικό σε συνδυασμό με μικρή κατανάλωση. Θα περιέχει επιπλέον φίλτρο για τη βελτίωση του αέρα στον χώρο, το οποίο συγκρατεί μεγάλα σωματίδια σκόνης και γύρης που υπάρχουν στον αέρα και απομακρύνει οσμές. Θα διαθέτει δυνατότητα ασύρματης διασύνδεσης μέσω WiFi και να μπορεί να χειρίζεται μέσω του smartphone ή του tablet, εγκαθιστώντας απλά την αντίστοιχη εφαρμογή. Έτσι θα υπάρχει πρόσβαση ανά πάσα στιγμή σε πληροφορίες για τη λειτουργία της μονάδας και άλλα χρήσιμα χαρακτηριστικά. Θα μπορεί για παράδειγμα να ενεργοποιείται/απενεργοποιείται το κλιματιστικό απ' όπου κι αν βρίσκεται ο χρήστης, αλλά και να ορίζει την επιθυμητή θερμοκρασία. Να χρησιμοποιεί το οικολογικό ψυκτικό υγρό R32, το οποίο είναι φιλικό προς το περιβάλλον και έχει 68%

χαμηλότερο δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη συγκριτικά με το R410A. Επιπλέον, το R32 μπορεί να αποδώσει ίση θερμική ισχύ με το R410A με μικρότερη κατά 30% ποσότητα ψυκτικού, πράγμα που σημαίνει ότι απαιτείται λιγότερο ψυκτικό μέσο για κάθε μονάδα. Ως αποτέλεσμα, οι συνολικές εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα μπορούν να μειωθούν κατά περίπου 75%. Ένα ακόμα πλεονέκτημα είναι ότι το R32 δεν είναι μίγμα αλλά ομογενές ρευστό και μπορεί να ανακυκλωθεί πιο εύκολα και να ξαναχρησιμοποιηθεί. Εργονομικά με ενδεικτική ιδανική τοποθέτηση, η εσωτερική μονάδα του κλιματιστικού θα πρέπει να εγκαθίσταται σε ύψος περίπου 2 μέτρων, ώστε ο αέρας στον χώρο να διαχέεται ομοιόμορφα, αλλά επίσης να τοποθετείται πάντοτε σε τέτοια θέση ώστε ο κλιματιζόμενος αέρας να μην πέφτει απευθείας πάνω στους χρήστες. Επίσης η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να τοποθετείται σε σημείο που δίνει εύκολη πρόσβαση για τη συντήρηση της, αλλά παράλληλα και σε κοντινή απόσταση από την εσωτερική μονάδα, η οποία δε θα πρέπει να ξεπερνά τα 3 έως 5 μέτρα. Οι θέσεις εγκατάστασης των μονάδων καθορίζουν τη διαδρομή και το μήκος των ψυκτικών σωληνώσεων, που ιδανικά θα πρέπει να είναι κοντύτερη των 8 μέτρων, ώστε να μην επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού.

Η κλιματιστική συσκευή ενδεικτικά: Να μπορεί να δημιουργεί την ιδανική εσωτερική άνεση ακόμα και σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες. Να προσφέρει ανώτερη ενεργειακή απόδοση, αθόρυβη λειτουργία και δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου. Να παρέχει 5 χρόνια εγγύηση: Η μονάδα να διαθέτει 5 χρόνια εγγύηση καλής λειτουργίας για όλα της τα μέρη. Να διαθέτει λάμπες UV: Η χρήση του φωτισμού UV μπορεί να μειώσει ή να αποτρέψει τους μικροοργανισμούς που συσσωρεύονται στους αγωγούς του σπιτιού σας ή του γραφείου σας. Να διαθέτει επικάλυψη Green Fin: Καθιστά την κλιματιστική μονάδα 5 φορές πιο ανθεκτική ακόμα και στις πιο απαιτητικές συνθήκες όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, ή κατά την έκθεση σε όξινη βροχή. Ταυτόχρονα βοηθά στη λίπανση και τον καθαρισμό του στοιχείου με αποτέλεσμα αυξημένη αξιοπιστία και έως πέντε φορές μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. Να διαθέτει πιστοποίηση EUROVENT: πιστοποιεί τις επιδόσεις της κλιματιστικής μονάδας σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα. Να διαθέτει λειτουργία ECO: με την ενεργοποίηση της στη λειτουργία ψύξης, μπορεί να έχουμε εξοικονόμηση ενέργειας έως και 60% σε σχέση με την κανονική λειτουργία. Να διαθέτει Wi-Fi Active έλεγχο της μονάδας μέσω Internet, με δυνατότητα ενεργοποίησης και απενεργοποίησης αυτής. Το wi-fi stick να συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία. Να διαθέτει Ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει Crankcase Heater (θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου). Να διαθέτει 9 βαθμίδες επιλογής ταχύτητας του ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας. Να διαθέτει φίλτρο Negative Ion: το οποίο απελευθερώνει αρνητικά φορτισμένα ιόντα στον αέρα χαρίζοντας υγιεινό περιβάλλον και ευεξία. Να διαθέτει φίλτρο Cold Catalyst: να έχει αποσμητική δράση και να βοηθά στην απομάκρυνση των πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) και των καοσμιών. Να διαθέτει φίλτρο Vitamin C: να απελευθερώνει Βιταμίνη C στο χώρο, που είναι γνωστή για τις ευεργετικές επιδράσεις της στην υγεία και στο δέρμα, ενώ ταυτόχρονα απορροφά και μέρος της παραπανίσιας υγρασίας. Να διαθέτει Λειτουργία «Follow Me»: Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας ενσωματωμένος στο τηλεχειριστήριο ανιχνεύει τη θερμοκρασία του χώρου. Να διαθέτει Λειτουργία "Wind Avoid Me": Αποφυγή άμεσης ροής αέρα προς τους χρήστες. Να διαθέτει τρεις επιλογές ισχύος λειτουργίας (50%- 70% -100%) -Gear operation. Να διαθέτει Έξυπνο διακόπτη σκόνης. Να μπορεί να λειτουργεί σε ψύξη-θέρμανση ακόμα και σε ακραίες θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -15oC έως 50oC. Να διαθέτει επικάλυψη Gold Fin: αντιδιαβρωτική επίστρωση στον εναλλάκτη της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει σύστημα αυτοκαθαρισμού: απομακρύνει την υγρασία από το εσωτερικό του μηχανήματος αποτρέποντας τη δημιουργία μούχλας. Να διαθέτει λειτουργία Turbo: για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας γρήγορα και αποδοτικά. Να διαθέτει λειτουργία αφύγρυνσης. Να διαθέτει απομνημόνευση ρυθμίσεων, Αυτόματη επανεκκίνηση και αυτόματη κίνηση περσίδων. Να διαθέτει αναμονή 1 Watt. Να διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροής

ψυκτικού μέσου: σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου η μονάδα ανιχνεύει τη διαρροή και παύει τη λειτουργία ενώ ταυτόχρονα ενημερώνει τον χρήστη με ένδειξη κωδικού βλάβης στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας. Να διαθέτει προστασία από τις διακυμάνσεις της ηλεκτρικής τάσης για εύρος από 168 έως 264V. Να διαθέτει αυτόματη απόψυξη προστατεύοντας την εξωτερική μονάδα και τον συμπυκνωτή από τον σχηματισμό πάγου σε ακραία χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος για την αδιάλειπτη λειτουργία της μονάδας σε θέρμανση. Να διαθέτει πιστοποίηση απόδοσης Eurovent (Η Eurovent είναι ο ανεξάρτητος φορέας που ελέγχει αν οι αποδόσεις και τα τεχνικά χαρακτηριστικά των μηχανημάτων κλιματισμού ακολουθούν πλήρως τα ευρωπαϊκά πρότυπα. Η πιστοποίηση Eurovent εξασφαλίζει στους καταναλωτές ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά που δημοσιεύει ο κατασκευαστής είναι αληθή). Με εγγύηση 5 ετών για όλα τα μέρη της μονάδας (προϋπόθεση συντήρησης).. Η συσκευή θα παραδοθεί πλήρως τοποθετημένη και έτοιμη για λειτουργία. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επισκεφτούν τους χώρους όπου θα τοποθετηθούν οι συσκευές για να λάβουν γνώση των συνθηκών εγκατάστασης. Η συσκευή θα πρέπει να έχει επίσημη τεχνική υποστήριξη στην πόλη μας. Θα κατατεθεί φάκελος, όπου θα αναφέρονται σαφώς στα Ελληνικά με υπογραφή & σφραγίδα της ενδιαφερόμενης επιχείρησης τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι δυνατότητες των προσφερομένων συσκευών. Η εγγύηση θα καλύπτει υπεύθυνα τουλάχιστον με πέντε έτη καλής λειτουργίας την αντίστοιχη συσκευή από την ημέρα παραλαβής εφόσον συντηρείτε ετησίως. Ο προμηθευτής των συσκευών θα πρέπει να δώσει εγχειρίδιο με οδηγίες χρήσης της συσκευής στα Ελληνικά. Στη παράδοση και τοποθέτηση των συσκευών θα πρέπει να γίνει επίδειξη και εξήγηση της λειτουργίας τους στους χρήστες. Τέλος, θα πρέπει μία φορά τον χρόνο να γίνεται η συντήρηση τόσο της εσωτερικής, όσο και της εξωτερικής μονάδας, από εξειδικευμένο τεχνικό. Έτσι θα μπορούν να αντιμετωπιστούν ήδη υπάρχουσες βλάβες ή να προληφθούν καινούριες. Πέραν της τακτικής συντήρησης από εξειδικευμένο τεχνικό, προτείνεται και ο συχνός καθαρισμός των φίλτρων και των πτερυγίων της εσωτερικής μονάδας από τη σκόνη, που σταδιακά επηρεάζει την αποτελεσματικότητα του κλιματιστικού.

Όροι εκτέλεσης σύμβασης

Χρόνος Παράδοσης κλιματιστικών μονάδων τύπου split: Η κάθε υπηρεσία στους χώρους της οποίας θα τοποθετηθούν οι κλιματιστικές συσκευές θα μεριμνά με τον ανάδοχο για: α) Εργασίες: Αποξήλωση παλαιάς κλιματιστικής μονάδας τύπου split τοίχου εφόσον υφίσταται, απομάκρυνση άχρηστων υλικών, διάνοιξη οπής στο τοίχο τοποθέτησης, τοποθέτηση της νέα εσωτερικής μονάδας (εξατμιστής), τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά του τοίχου της εξωτερικής μονάδας (συμπυκνωτής) επάνω σε μεταλλικές βάσεις, ψυκτική σύνδεση των δύο μονάδων με ψυκτικούς σωλήνες, όπως και σύνδεση της κλιματιστικής μονάδας ηλεκτρολογικά με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση του Δημοτικού κτιρίου, απομάκρυνση άχρηστων υλικών, ρυθμίσεις, έλεγχοι, τοποθέτηση σε λειτουργία. Οι παλιές κλιματιστικές συσκευές θα παραδίδονται στο Τμήμα Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων (Ψυκτικούς). Συμβατικός χρόνος παράδοσης εγκατάστασης μιας (1) κλιματιστικής μονάδας τύπου split σε πλήρη λειτουργία σε τρεις (3-4) ώρες. Συνολικός συμβατικός χρόνος παράδοσης και εγκατάστασης εξήντα οκτώ (68) κλιματιστικών μονάδων τύπου split σε πλήρη λειτουργία σε τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες. Ο χρόνος παράδοσης μπορεί να μειωθεί αναλόγως του χρόνου παράδοσης των υλικών από την βιομηχανική παραγωγή και των συνθηκών λειτουργίας των Δημοτικών κτιρίων.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των ειδών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'). Εγγύηση καλής εκτέλεσης: «Εγγύηση καλής εκτέλεσης» όπως προβλέπεται στην παράγραφο 1β του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), σε ποσοστό επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης. Το

ποσοστό αυτό καθορίζεται για τις προμήθειες και τις υπηρεσίες σε τέσσερα τοις εκατό (4%). Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης κατατίθεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων που ορίζονται στη σύμβαση. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016 και όπως αυτός αντικαταστάθηκε με τον Ν. 4782/21 (ΦΕΚ 36/09.03.2021 τεύχος Α'), περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό τέσσερα τοις εκατό (4%) για τις προμήθειες και υπηρεσίες, επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης. Για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολό τους μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης.

Σχετική Νομοθεσία

Ενεργειακή σήμανση:

- Οδηγίες 2010/30/ΕΕ, 2010/31/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την ενεργειακή σήμανση συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων
- Απόφαση υπ' αριθ. 12400/1108 για την προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2010/30/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου (ΦΕΚ Β' 2301/14.10.2011)
- Κανονισμός (ΕΕ) 621/2011, 626/2011 για την ενεργειακή σήμανση κλιματιστικών
- Νόμος υπ. αριθ. 4122 της 19ης Φεβρουαρίου 2013 για την εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 2010/31/ΕΕ για την «Ενεργειακή Απόδοση Κτιρίων (αναδιאτύπωση)» η οποία αντικαθιστά την προγενέστερη Οδηγία 2002/91/ΕΚ της 16ης Δεκεμβρίου 2002 που ενσωματώθηκε στο Εθνικό Δίκαιο της χώρας με το νόμο 3661/2008(Α'89).

Οικολογικός σχεδιασμός:

- Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τον οικολογικό σχεδιασμό συνδεόμενων με την ενέργεια προϊόντων
- Προεδρικό Διάταγμα υπ' αριθ. 7 για τη συμμόρφωση προς την Οδηγία 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και τροποποίηση του Π.Δ. 32/2010 (ΦΕΚ Α' 14/11.02.2011)
- Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 206/2012 της Επιτροπής για τον οικολογικό σχεδιασμό κλιματιστικών και ανεμιστήρων δροσίσιμους

Θεσσαλονίκη 9-06-2022

Ο Συντάξας
9-06-2022



Εμμανουήλ Μάρμος
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.
με Α' βαθμό

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος του Τμήματος
Συντηρήσεων ΗΛΜ Εγκαταστάσεων
9-06-2022



Βασίλειος Μπλάτισιος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος της
Δ/νσης
Κατασκευών και Συντηρήσεων



Ανδρέας Σπηλιόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός
με Α' βαθμό

22DIAB000024777 2022-07-21

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Στοιχεία προσφέροντος: Επωνυμία, τίτλος,
διεύθυνση, τηλέφωνο, φάξ)

Προμήθεια : «Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών,
Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου
Θεσσαλονίκης»

ΔΑΠΑΝΗ : 63.289,66 €

ΟΙΚ. ΕΤΟΣ : 2022

ΚΑ.: 45/7133.02.01, 10/7133.02.75, 10/7133.02.71,
10/7133.02.72, 15/6473.11.01, 7133.02.01/20.020.

ΔΚΣ: 9 / 9 - 06 - 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

«Σκευών, Ηλεκτρικών Συσκευών, Μηχανημάτων κλιματισμού (Κλιματιστικά τύπου τοίχου split Inverter) για τις ανάγκες Διευθύνσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης»					
A/A	Περιγραφή	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης Ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης τουλάχιστον (BTU/h) 9.383 (3.412 – 10.919), (Kw/h) 2.75 (1.0-3.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 9.895 (2.730 – 11.601), (Kw/h) 2.90 (0.8-3.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, . Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.4. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.3/4.1. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 42QHG009D8SE / 38QHG009D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 291 X 726 X 210. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,0. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 1/4" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23,5. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 52.	τεμ.	9		
2	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 12.454 (4.777 – 14.672), (Kw/h) 3.65 (1.4-4.3). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 13.307 (3.753 – 15.013), (Kw/h) 3.90 (1.1-4.4). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+, Βαθμός	τεμ.	36		

	Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.5/4.2. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QH012D8SE/42QH012D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 37 - 20. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 295 X 835 X 208. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 8,7. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 495 X 720 X 270. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 1/4" – 3/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 23,7. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53.				
3	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμη ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 18.016 (11.601 - 20.132), (Kw/h) 5.28 (3.4-6.1). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 19.449 (10.578 - 19.790), (Kw/h) 5.70 (3.1-6.7). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου, Carrier Extreme 2 - 38QH018D8SE/42QH018D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 41 - 21. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 320 X 969 X 241. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 11,2. . Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 554 X 805 X 330. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 1/4" – 1/2". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 37. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 53.	τεμ.	15		
4	Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμη ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 24.021 (7.165 - 27.980), (Kw/h) 7.04 (2.1-8.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 25.591 (5.118 - 27.980), (Kw/h) 7.50 (1.5-8.2). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμή ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++ / A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 6.5. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.1/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 -	τεμ.	8		

22DIAB000024777 2022-07-21

38QHB024D8SE/42QHB024D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N. Ενδεικτικά στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (dB) (Υψ-Μεσ-Χαμ-Αθόρ) 47 - 22. Ενδεικτικά διαστάσεις εσωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 336 X 1083 X 244. Ενδεικτικά βάρος Εσωτερικής Μονάδας (kg) 13.6. Να διαθέτει χρώμα ενδεικτικά λευκό. Να διαθέτει λάμπες UV. Να είναι τεχνολογίας τύπου Inverter. Να χρησιμοποιεί τύπο ψυκτικού υγρού Freon R32. Να διαθέτει λειτουργία Αφύγρανσης. Να διαθέτει ηλεκτρική αντίσταση λεκάνης συμπυκνωμάτων. Να διαθέτει δυνατότητα σύνδεσης wifi. Ενδεικτικά διαστάσεις εξωτερικής μονάδας (Υ x Π x Β, mm) 673 X 890 X 342. Ενδεικτικά διαστάσεις χαλκοσωλήνων Υγρού – Αερίου 3/8" – 5/8". Ενδεικτικά βάρος Εξωτερικής Μονάδας (kg) 43.9. Ενδεικτικά στάθμη θορύβου Εξωτερικής Μονάδας (dB) 58.				
	Σύνολο καθαρής αξίας			
	Φ.Π.Α.		0,24	
	Γενικό σύνολο δαπάνης			



Έλαβα γνώση των όρων της παρούσας διακήρυξης τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα

Ο

Προσφέρον

(σφραγίδα – υπογραφή)

22DIAB000024777 2022-07-21

22DIAB000024777 2022-07-21

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΕΩΝ**

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	Κ.Α. 457133.02.01 (15.980.00€) ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΙΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΟΙΜΗΤΗΡΙΩΝ	0,00	0,00	0	0,00	Κ.Α. 107133.02.75 (1.500.00€) ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	0,00	Κ.Α. 107133.02.71 (3.000.00€) Β' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	1	589,05	0	Κ.Α. 107133.02.72 (10.000.00€) Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	0,00	Κ.Α. 15/6473.11.01 (35.000.00€) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	5	2.945,25	Κ.Α. 7133.02.01/20.020 (7.000.00 €) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	3	1.767,15	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.301,45
Κλιματιστικό τύπου split Inverter: Ισοδύναμη Ονομαστική Απόδοσης Ψύξης τουλάχιστον (BTU/h) 9.383 (3.412 – 10.919), (Kwh/h) 2.75 (1.0-3.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 9.895 (2.730 – 11.601), (Kwh/h) 2.90 (0.8-3.4). Ενεργειακή κλάση ψ/θ (θερμή ζώνη)/ θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++/A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.4. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμή ζώνη/μεσαία ζώνη) 5.3/4.1. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 42QHGG09D8SE / 38QHGG09D8SE. Τάση/συχνότητα/φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.	589,05	0	0,00	0	0,00	Κ.Α. 107133.02.75 (1.500.00€) ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΑΝΔΡΙΑΣ	0,00	Κ.Α. 107133.02.71 (3.000.00€) Β' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	1	589,05	0	Κ.Α. 107133.02.72 (10.000.00€) Γ' ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ	0,00	Κ.Α. 15/6473.11.01 (35.000.00€) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ	5	2.945,25	Κ.Α. 7133.02.01/20.020 (7.000.00 €) ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ	3	1.767,15	ΑΘΡΟΙΣΜΑ	5.301,45

Κατασκευαστικό τύπου τοίχου split Inverter: Ισοδύναμος ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 12.454 (4.777 – 14.672), (Kw/h) 3.65 (1.4-4.3). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 13.307 (3.753 – 15.013), (Kw/h) 3.90 (1.1-4.4). Ενεργειακή κλάση ψ/θ (θερμική ζώνη)/ θ (μεταδια ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++/A+ βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 7.0. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμική ζώνη/μεταδια ζώνη) 5.5/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 38QHGG018D8SE/42QHGG018D8SE. Τεσσ./Συνδυαστική (V/Hz/Pn) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.	904,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	2.563,00	16	10.332,00	6	3.874,50	23.247,00
---	--------	---	------	---	------	---	------	---	----------	----	-----------	---	----------	-----------

22DIAB000024777 2022-07-21

Κλιματιστικό τύπου τοίχου split Inverter. Ισοδύναμης ονομαστικής Απόδοσης Ψύξης (Btu/h) 24.021 (7.165 - 27.980), (Kwh/h) 7.04 (2.1- 8.2). Ονομαστικής Απόδοσης Θέρμανσης (Btu/h) 25.591 (5.118 - 27.980), (Kwh/h) 7.50 (1.5-8.2). Ενεργειακή κλάση Ψ/Θ (θερμική ζώνη)/ Θ (μεσαία ζώνη) τουλάχιστον A++ / A+++/A+. Βαθμός Απόδοσης Ψύξης (SEER) 6.5. Βαθμός Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP θερμική ζώνη/μεσαία ζώνη) 5-/4.0. Ενδεικτικού τύπου Carrier Extreme 2 - 38QHB024D8SE/42QHB024D8SE. Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) (220-240) 220 / 50 Hz / 1N.	1.116,15	6	6.696,90	1	1.116,15	1	1.116,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8.929,20
ΣΥΝΟΛΟ:		15	12.508,65	1	1.116,15	3	2.350,95	8	6.199,64	32	23.223,01	9	5.641,65	51.040,05
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	68		3.002,08		267,87		564,23		1.487,91		5.573,52		1.354,00	12.249,61
			15.510,73		1.384,02		2.915,18		7.687,55		28.796,53		6.995,65	63.289,66

22DIAB000024777 2022-07-21