

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΑΠΟΔΟΤΙΚΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ, ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ, ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ 9.000BTU/h (2,64kW)**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
A. ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ	
Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαραίσιμοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές, ενδεικτικά σε τεχνικά φυλλάδια (εγχειρίδια κλπ), πιστοποιητικά, βεβαιώσεις του κατασκευαστή/προμηθευτή, τα οποία θα συνουποβάλλονται με την τεχνική προσφορά.	ΝΑΙ
B. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
B1. Κλιματιστικά μηχανήματα τεχνολογίας inverter, καινούργια, αμεταχείριστα και όχι προϊόντα ανακατασκευής, κυκλοφορούν μοντέλο το πολύ πενταετίας από το πρώτο έτος κυκλοφορίας και να μην υπάρχει ανακοίνωση περί αντικατάστασης /απόσυρσης (Κατάσταση End of Life). Υποβολή σχετικής δήλωσης του κατασκευαστή όπου θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο μοντέλο κυκλοφορεί στην αγορά, καθώς και το έτος πρώτης κυκλοφορίας του.	ΝΑΙ
B2. Επιτοίχια κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου, αποτελούμενα από εσωτερική μονάδα παροχής ψυχρού και θερμού αέρα, εξωτερική μονάδα συμπύκνωσης, με τα απαραίτητα στοιχεία σύνδεσης.	ΝΑΙ
B3. Εξωτερική μονάδα: κατάλληλη για υπαίθρια εγκατάσταση με αντισκωριακή προστασία και για δυσμενείς καιρικές συνθήκες.	ΝΑΙ
B4. Κλιματιστικά μηχανήματα για χρήση κυρίως σε χώρους γραφείων και γενικά χώρους για τους οποίους δεν προβλέπονται εξειδικευμένες κλιματολογικές συνθήκες κλιματιζόμενου χώρου (πχ. χώροι όπου υπάρχουν ευαίσθητα ηλεκτρονικά μηχανήματα, ειδικοί νοσοκομειακοί χώροι κλπ).	ΝΑΙ
B5. Τα κλιματιστικά μηχανήματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην εθνική και ενωσιακή νομοθεσία και μεταξύ άλλων σύμφωνα με τους ακόλουθους κανονισμούς, όπως αυτοί ισχύουν: <ul style="list-style-type: none"> • Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 2017/1369 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 626/2011 της Επιτροπής. • Οδηγία 2009/125/ΕΚ (προσαρμογή στην Ελληνική Νομοθεσία με το Π.Δ.7/2011-ΦΕΚ 14/Α'/11.02.2011 και τροποποίηση του Π.Δ. 32/2010). Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 206/2012 της Επιτροπής. Κανονισμός (ΕΕ) αριθ. 517/2014 της Επιτροπής. • Οδηγία 2014/35/ΕΕ [προσαρμογή στην Ελληνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ Αριθμ. Οικ. 51157/ΔΤΒΝ1129/2016 (ΦΕΚ1425/Β/20-5-2016)] 	ΝΑΙ
B6. Ο προμηθευτής, για κάθε τύπο προσφερόμενου κλιματιστικού, θα πρέπει να δηλώσει την επιχειρηματική μονάδα στην οποία κατασκευάζεται, τον τόπο εγκατάστασης αυτής, την εμπορική ονομασία ή εμπορικό σήμα του προσφερόμενου είδους καθώς και το μοντέλο αυτού. Να υποβληθεί με την τεχνική προσφορά σχετική υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή.	ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Γ. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Γ1. Τύπος συσκευής: Διαιρούμενη	ΝΑΙ
Γ2. Ονομαστική ισχύς θέρμανσης	≥ 2,5 kW
Γ3. Ονομαστική ισχύς ψύξης	≥ 2,4 kW
Γ4. Τύπος συσκευής: INVERTER	ΝΑΙ
Γ5. Ενεργειακή κλάση ψύξης	≥ A++
Γ6. Ενεργειακή κλάση θέρμανσης (μέση εποχή θέρμανσης)	≥ A+
Γ7. Εποχιακός Βαθμός Ενεργειακής Απόδοσης Ψύξης (SEER)	≥ 6,10
Γ8. Εποχιακός Συντελεστής Απόδοσης Θέρμανσης (SCOP) με βάση τη «μέση» εποχή θέρμανσης.	≥ 4,00
Γ9. Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικής μονάδας	Lw ≤ 60 dB(A)
Γ10. Στάθμη ηχητικής ισχύος εξωτερικής μονάδας	Lw ≤ 65 dB(A)
Γ11. Ψυκτικό υγρό: R32 ή άλλο ψυκτικό υγρό κατάλληλο για χρήση σε Επιτοίχια κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου, με GWP (Global warming potential):	GWP <750
Γ12. Λειτουργία με μονοφασικό ρεύμα 230 V/ 50Hz χωρίς ανάγκη ειδικής εγκατάστασης.	ΝΑΙ
Γ13. Δυνατότητα λειτουργίας με μέγιστο μήκος σωληνώσεων	≥15m
Γ14. Δυνατότητα λειτουργίας με μέγιστη υψομετρική διαφορά εσωτερικής-εξωτερικής μονάδας	≥10m
Γ15. Πλενόμενα φίλτρα καθαρισμού αέρα.	ΝΑΙ
Γ16. Αυτόματη κίνηση του οριζοντίου πτερυγίου στην έξοδο του αέρα.	ΝΑΙ
Γ17. Σύστημα ελέγχου και προστασίας του εσωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της ψύξης) και του εξωτερικού στοιχείου (κατά τη λειτουργία της θέρμανσης) από τη δημιουργία παγετού (Freeze-up protection).	ΝΑΙ
Γ18. Σύστημα προστασίας του συμπιεστή έναντι της υπερθέρμανσης, των συχνών διακοπών του ρεύματος και της απροσδόκητης αύξησης της τάσης του ρεύματος.	ΝΑΙ
Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	
Δ1. Λειτουργία ψύξης/θέρμανσης.	ΝΑΙ
Δ2. Τηλεχειριστήριο.	ΝΑΙ
Δ3. Λειτουργία αφύγρανσης.	ΝΑΙ
Δ4. Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας (πχ. ECO).	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
Δ5. Ιονιστής αέρα ή παρόμοια ηλεκτρονική τεχνολογία καθαρισμού αέρα.	ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ
Δ6. HOT START: Αυτόματος έλεγχος εκκίνησης του εσωτερικού ανεμιστήρα στη θέρμανση και αποφυγή κρύου αέρα στον χώρο.	ΝΑΙ
Ε. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	
Ε1. Μηχανήματα με σήμανση CE. Απαιτείται η υποβολή της δήλωσης συμμόρφωσης CE <u>του κατασκευαστή</u> με την τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις.	ΝΑΙ
Ε2. Πιστοποίηση κατά Eurovent ή ισοδύναμο.	ΝΑΙ
Ε3. α) Πιστοποιητικό Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας κατά ISO 9001 ή ισοδύναμο και β) Πιστοποιητικό Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης κατά EMAS ή ISO14001 ή ισοδύναμο του κατασκευαστή και του τρίτου (σε περίπτωση ανάθεσης σχεδιασμού/κατασκευής προϊόντος με το εμπορικό σήμα του σε τρίτον), από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.	ΝΑΙ
Ε4. Βεβαίωση συμμετοχής σε εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού [ΑΗΗΕ, Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)], (N.2939/2001, Οδηγία ΕΕ 2012/19/ΕΕ, ΚΥΑ 23615/651/Ε.103 (ΦΕΚ 1184/Β/09.05.2014) όπως ισχύουν).	ΝΑΙ
ΣΤ. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ	
ΣΤ1. Λαμβάνοντας υπόψη ότι ως χρόνος έναρξης των εγγυήσεων ορίζεται η ημερομηνία <u>ποσοτικής παραλαβής του εξοπλισμού</u> και ότι η εγγύηση είναι ανεξάρτητη από τα προβλεπόμενα σε οποιαδήποτε εργοστασιακή εγγύηση και καλύπτει, χωρίς καμία επιπλέον επιβάρυνση της Υπηρεσίας, την αντικατάσταση ή επιδιόρθωση οποιασδήποτε βλάβης ή φθοράς συμβεί στην έδρα της Υπηρεσίας, μη οφειλόμενης σε κακό χειρισμό, ο υποψήφιος προμηθευτής υποχρεούται να δηλώσει με υπεύθυνη δήλωση, ότι παρέχει τις παρακάτω εγγυήσεις:	ΝΑΙ
ΣΤ1.1. Εγγύηση καλής λειτουργίας εσωτερικής μονάδας	≥ 2 έτη
ΣΤ1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας εξωτερικής μονάδας	≥ 2 έτη
ΣΤ1.3. Εγγύηση παροχής ανταλλακτικών	≥ 10 έτη
ΣΤ2. Στο διάστημα της εγγύησης καλής λειτουργίας θα παρέχεται μια δωρεάν συντήρηση ανά έτος του μηχανήματος (εργασία, αναλώσιμα, ανταλλακτικά, ψυκτικό υγρό, κλπ) και οι βλάβες θα πρέπει να αποκαθίστανται στην έδρα της Υπηρεσίας.	ΝΑΙ
ΣΤ3. Ο χρόνος ανταπόκρισης σε περιπτώσεις αναγγελίας βλαβών δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 3 εργάσιμες ημέρες για την Ηπειρωτική Ελλάδα και 4 εργάσιμες για τη Νησιωτική Ελλάδα.	ΝΑΙ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ
ΣΤ4. Κατάλληλη συσκευασία για ασφαλή μεταφορά και αποθήκευση, στην οποία θα περιλαμβάνονται τα μηχανήματα με τα απαραίτητα για τη λειτουργία εξαρτήματά τους, καθώς και τα σχετικά εγχειρίδια εγκατάστασης/συντήρησης και οδηγίες χρήσης.	ΝΑΙ
Ζ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ	
Ζ1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει και να εγκαταστήσει τα κλιματιστικά μηχανήματα σε πλήρη λειτουργία. Σε περίπτωση που κατά την εγκατάστασή του από τον προμηθευτή το μηχάνημα δεν λειτουργεί, αυτός οφείλει μέσα σε 15 ημέρες να το αντικαταστήσει με άλλο καινούργιο που να λειτουργεί κανονικά.	ΝΑΙ
Ζ2. Η τοποθέτηση και εγκατάσταση των κλιματιστικών μηχανημάτων θα πρέπει να γίνεται από πιστοποιημένους επαγγελματίες ψυκτικούς, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Ο προμηθευτής θα πρέπει με την τεχνική του προσφορά να υποβάλει σχετική υπεύθυνη δήλωση.	ΝΑΙ
Ζ3. Η τοποθέτηση και εγκατάσταση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας του μηχανήματος θα γίνει σε σημεία που θα υποδείξει η κατά περίπτωση αρμόδια οργανική μονάδα της Υπηρεσίας (π.χ. Τεχνική Υπηρεσία, Διοικητική Μέριμνα κλπ) σε συμφωνία με τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές που θα προκληθούν κατά την εγκατάσταση των μηχανημάτων.	ΝΑΙ

Ζ4. Η εξωτερική μονάδα των κλιματιστικών μηχανημάτων θα τοποθετηθεί εξωτερικά του κτιρίου με σταθερό τρόπο σε μεταλλική βάση, βαμμένη με αντισκωριακή βαφή. Οι απαραίτητοι σωλήνες θα πρέπει να είναι κατάλληλα προστατευμένοι και μονωμένοι.	ΝΑΙ
Ζ5. Πριν την εγκατάσταση του καινούργιου κλιματιστικού, ο ανάδοχος υποχρεούται να απεγκαταστήσει το τυχόν αποσυρόμενο κλιματιστικό μηχάνημα. Επίσης, υποχρεούται να το μεταφέρει σε χώρο εντός του κτιρίου που θα του υποδείξει η κατά περίπτωση αρμόδια οργανική μονάδα της Υπηρεσίας (πχ Τεχνική Υπηρεσία, Διοικητική Μέριμνα κλπ).	ΝΑΙ
Ζ6. Οι εργασίες τοποθέτησης και εγκατάστασης του καινούργιου μηχανήματος, οι εργασίες απεγκατάστασης του αποσυρόμενου μηχανήματος, η μεταφορά του σε συγκεκριμένο χώρο της Υπηρεσίας καθώς και τα υλικά που απαιτούνται για τις εργασίες αυτές, βαρύνουν αποκλειστικά τον προμηθευτή, σε συνδυασμό με την παράγραφο Η1.	ΝΑΙ
Η. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	
Η1. Στη συνολική τιμή προσφοράς θα περιλαμβάνονται: α) η τιμή κτήσεως του μηχανήματος β) το κόστος τοποθέτησης και εγκατάστασης του μηχανήματος σε πλήρη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών που απαιτούνται. γ) το κόστος απεγκατάστασης του αποσυρόμενου κλιματιστικού μηχανήματος που αντικαθίσταται και μεταφοράς αυτού. Σημειώνεται ότι δεδομένης της Τ.Π. Ε4, το κόστος ανακύκλωσης του μηχανήματος είναι μηδενικό για την Υπηρεσία.	ΝΑΙ