**Φύλλο Συμμόρφωσης**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Α.ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | | | |
| Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών του παρόντος πίνακα είναι απαράβατοι επί ποινή αποκλεισμού και πρέπει να τεκμηριώνονται με αντίστοιχες υποχρεωτικές παραπομπές σε τεχνικά φυλλάδια (ενδεικτικά: φυλλάδια, εγχειρίδια κλπ) στην Ελληνική γλώσσα κατά προτίμηση ή αλλιώς στην Αγγλική, τα οποία θα συνυποβάλλονται με την τεχνική προσφορά. Στην περίπτωση που ορισμένα από τα ζητούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά δεν αναφέρονται σε τεχνικά φυλλάδια, η τεκμηρίωση θα γίνεται με παραπομπή σε σχετικές βεβαιώσεις της κατασκευάστριας εταιρίας. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **Β. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | | | |
| B1. Κλιματιστικά μηχανήματα τεχνολογίας inverter, του ίδιου κατασκευαστικού οίκου, καινούργια, αμεταχείριστα και όχι προϊόντα ανακατασκευής, κυκλοφορούν μοντέλο το πολύ πενταετίας από το πρώτο έτος κυκλοφορίας του χωρίς ανακοίνωση περί αντικατάστασης/απόσυρσης. Μαζί με την τεχνική προσφορά να υποβληθεί δήλωση 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 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:  • 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.  • Οδηγία 2014/35/ΕΕ (προσαρμογή στην Ελληνική Νομοθεσία με την ΚΥΑ Αριθμ. Οικ. 51157/ΔΤΒΝ1129/2016 (ΦΕΚ1425/Β/20-5-2016)). | **ΝΑΙ** |  |  |
| Β6. O 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** |  |  |
| **Γ1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΙΜ-12 kBtu/h** | | | |
| Γ1.1 Τύπος συσκευής: Διαιρούμενη | **ΝΑΙ** |  |  |
| Γ1.2 Τύπος συσκευής: ALL DC INVERTER | **ΝΑΙ** |  |  |
| Γ1.3 Ψυκτική Απόδοση, ελάχιστο εύρος min~max (kW) | ≤1,4 και ≥3,8 |  |  |
| Γ1.4 Θερμική Απόδοση, ελάχιστο εύρος min~max (kW) | ≤1,3 και ≥4,8 |  |  |
| Γ1.5 Λειτουργία Ψύξης Eνεργειακή Κλάση ≥ | A++ |  |  |
| Γ1.6 Λειτουργία Ψύξης SEER\* ≥ | ≥6.1 |  |  |
| Γ1.7 Λειτουργία Θέρμανσης (Μέση Ζώνη) Eνεργειακή Κλάση ≥ | A+ |  |  |
| Γ1.8 Λειτουργία Θέρμανσης (Μέση Ζώνη) SCOP\* ≥ | ≥4.0 |  |  |
| Γ1.9 Λειτουργία Θέρμανσης (Θερμή Ζώνη) Eνεργειακή Κλάση ≥ | A+++ |  |  |
| Γ1.10 Λειτουργία Θέρμανσης (Θερμή Ζώνη) SCOP\* ≥ | ≥5.1 |  |  |
| Γ1.11 Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) | 230/50/1 |  |  |
| Γ1.12 Παροχή αέρα εσωτ. μονάδα (min ~ max) (m3/min) | ≥4.5 και ≥11.5 |  |  |
| Γ1.13 Στάθμη Θορύβου [Db(Α)] μέγιστο Εσωτερική Μονάδα (ταχύτητα αέρα, min ~ max) | ≤21 ~ ≤43 |  |  |
| Γ1.14 Στάθμη Θορύβου [Db(Α)] μέγιστο Εξωτερική Μονάδα | ≤48 |  |  |
| Γ1.15 Τύπος Συμπιεστή | -Twin Rotary  -Scroll  -Swing |  |  |
| Γ1.16 Ψυκτικό Μέσο | R32 |  |  |
| Γ1.17 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Ψύξη (°C) | ≤-10 και ≥45 |  |  |
| Γ1.18 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Θέρμανση (°C) | ≤-15 και ≥18 |  |  |
| Γ1.19 Χρώμα εσωτερικής μονάδας | Λευκό |  |  |
| **Γ2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΙΜ-18 kBtu/h** | | | |
| Γ2.1 Τύπος συσκευής: Διαιρούμενη | **ΝΑΙ** |  |  |
| Γ2.2 Τύπος συσκευής: ALL DC INVERTER | **ΝΑΙ** |  |  |
| Γ2.3 Ψυκτική Απόδοση, ελάχιστο εύρος min~max (kW) | ≤1,7 και ≥6,0 |  |  |
| Γ2.4 Θερμική Απόδοση, ελάχιστο εύρος min~max (kW) | ≤1,7 και ≥7,7 |  |  |
| Γ2.5 Λειτουργία Ψύξης Eνεργειακή Κλάση ≥ | A++ |  |  |
| Γ2.6 Λειτουργία Ψύξης SEER\* ≥ | ≥6.1 |  |  |
| Γ2.7 Λειτουργία Θέρμανσης (Μέση Ζώνη) Eνεργειακή Κλάση ≥ | A+ |  |  |
| Γ2.8 Λειτουργία Θέρμανσης (Μέση Ζώνη) SCOP\* ≥ | ≥4.0 |  |  |
| Γ2.9 Λειτουργία Θέρμανσης (Θερμή Ζώνη) Eνεργειακή Κλάση ≥ | A+++ |  |  |
| Γ2.10 Λειτουργία Θέρμανσης (Θερμή Ζώνη) SCOP\* ≥ | ≥5.1 |  |  |
| Γ2.11 Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) | 230/50/1 |  |  |
| Γ2.12 Παροχή αέρα εσωτ. μονάδα (min ~ max) (m3/min) | ≥10,5 και ≥16,8 |  |  |
| Γ2.13 Στάθμη Θορύβου [Db(Α)] μέγιστο Εσωτερική Μονάδα (ταχύτητα αέρα, min ~ max) | ≤31 ~ ≤43 |  |  |
| Γ2.14 Στάθμη Θορύβου [Db(Α)] μέγιστο Εξωτερική Μονάδα | ≤50 |  |  |
| Γ2.15 Τύπος Συμπιεστή | -Twin Rotary  - Scroll  -Swing |  |  |
| Γ2.16 Ψυκτικό Μέσο | R32 |  |  |
| Γ2.17 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Ψύξη (°C) | ≤-10 και ≥46 |  |  |
| Γ2.18 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Θέρμανση (°C) | ≤-15 και ≥18 |  |  |
| Γ2.19 Χρώμα εσωτερικής μονάδας | Λευκό |  |  |
| **Γ3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΛΙΜ-24 kBtu/h** | | | |
| Γ3.1 Τύπος συσκευής: Διαιρούμενη | **ΝΑΙ** |  |  |
| Γ3.2 Τύπος συσκευής: ALL DC INVERTER | **ΝΑΙ** |  |  |
| Γ3.3 Ψυκτική Απόδοση, ελάχιστο εύρος min~max (kW) | ≤1.7 και ≥7.0 |  |  |
| Γ3.4 Θερμική Απόδοση, ελάχιστο εύρος min~max (kW) | ≤1,7 και ≥8.0 |  |  |
| Γ3.5 Λειτουργία Ψύξης Eνεργειακή Κλάση ≥ | A++ |  |  |
| Γ3.6 Λειτουργία Ψύξης SEER\* ≥ | ≥6.1 |  |  |
| Γ3.7 Λειτουργία Θέρμανσης (Μέση Ζώνη) Eνεργειακή Κλάση ≥ | A+ |  |  |
| Γ3.8 Λειτουργία Θέρμανσης (Μέση Ζώνη) SCOP\* ≥ | ≥4.0 |  |  |
| Γ3.9 Λειτουργία Θέρμανσης (Θερμή Ζώνη) Eνεργειακή Κλάση ≥ | A+++ |  |  |
| Γ3.10 Λειτουργία Θέρμανσης (Θερμή Ζώνη) SCOP\* ≥ | ≥5.1 |  |  |
| Γ3.11 Τάση/Συχνότητα/Φάση (V/Hz/Ph) | 230/50/1 |  |  |
| Γ3.12 Παροχή αέρα εσωτ. μονάδα (min ~ max) (m3/min) | ≥10.7 και ≥17.3 |  |  |
| Γ3.13 Στάθμη Θορύβου [Db(Α)] μέγιστο Εσωτερική Μονάδα (ταχύτητα αέρα, min ~ max) | ≤33 ~ ≤45 |  |  |
| Γ3.14 Στάθμη Θορύβου [Db(Α)] μέγιστο Εξωτερική Μονάδα | ≤50 |  |  |
| Γ3.15 Τύπος Συμπιεστή | -Twin Rotary  -Scroll  -Swing |  |  |
| Γ3.16 Ψυκτικό Μέσο | R32 |  |  |
| Γ3.17 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Ψύξη (°C) | ≤-10 και ≥46 |  |  |
| Γ3.18 Εύρος Λειτουργίας Εξωτερικής Θερμοκρασίας Θέρμανση (°C) | ≤-15 και ≥18 |  |  |
| Γ3.19 Χρώμα εσωτερικής μονάδας | Λευκό |  |  |
| **Δ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ** | | | |
| Δ1. Χρονοδιακόπτης | **ΝΑΙ** |  |  |
| Δ2. Αυτοδιάγνωση Βλαβών | **ΝΑΙ** |  |  |
| Δ3. Ιονιστής | **ΝΑΙ** |  |  |
| Δ4. WiFi για τηλεχειρισμό εγκατεστημένο, έτοιμο για λειτουργία | **ΝΑΙ** |  |  |
| Δ5. Αντιδιαβρωτική προστασία στα πτερύγια της εξωτερικής μονάδας | **ΝΑΙ** |  |  |
| Δ5. τεχνολογία ιόντων πλάσματος που βοηθάει στην αδρανοποίηση του SARS-CoV-2 | **ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ** |  |  |
| **Ε. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ** | | | |
| Ε1. CE | **ΝΑΙ** |  |  |
| Ε2. EUROVENT | **ΝΑΙ** |  |  |
| **ΣΤ. ΕΓΓΥΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ** | | | |
| ΣΤ1. Εγγύηση καλής λειτουργίας του συμπιεστή διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ημερολογιακών ετών. | **ΝΑΙ** |  |  |
| ΣΤ2. Εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας τουλάχιστον τριών (3) ημερολογιακών ετών, των ηλεκτρονικών, ηλεκτρικών και μηχανικών μερών, στην οποία να περιλαμβάνεται και η πλακέτα inverter της εξωτερικής μονάδας. | **ΝΑΙ** |  |  |
| **Ζ. ΠΑΡΑΔΟΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ** | | | |
| Ζ1. Παράδοση των νέων κλιματιστικών στον χώρο της ΑΣΠΑΙΤΕ στο Μαρούσι | **ΝΑΙ** |  |  |
| Ζ2. Απεγκατάσταση των παλαιών κλιματιστικών, λαμβάνοντας υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές | **ΝΑΙ** |  |  |
| Ζ3. Εγκατάσταση μετά υλικών, των καινούργιων κλιματιστικών, λαμβάνοντας υπόψη τις Τεχνικές Προδιαγραφές | **ΝΑΙ** |  |  |