## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς

**Τεχνική προσφορά**

***ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ προμήθειας «αυτόνομων αντλιών θερμότητας» για τις ανάγκες του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος στην Πανεπιστημιούπολη Καβάλας***

**Είδος 1:**Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενη, 9.000BTU **τεμάχια 2**

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **~9.000** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Ph-V-Hz | 1Ph 220-240V ~50Hz, | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Btu/h | 8530(3500-11000) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Kw | 2.5(1.02-3.22) | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Btu/h | 10000(2800-11500) | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Kw | 2.92(0.82-3.37) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΨΥΞΗ | W | 670(80-1100) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | W | 652(70-990) | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΨΥΞΗ | A | 2.98(0.35-4.78) | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | A | 2.83(0.32-4.32) | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | SEER | W/W | 8,2 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | SCOP- ΜΕΣΗ/ΘΕΡΜΗ | W/W | 4,6/5.6 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ- Ψ/Θ ΜΕΣΗ/ Θ ΘΕΡΜΗ |  | Α++/Α++/Α+++ | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | dB(A) (H/M/L) | 39/31.5/24 | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ: R32 |  |  | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 2**: Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενη, 12.000BTU **τεμάχια 6**

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **~12.000** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Ph-V-Hz | 220-240V ~50Hz, 1Ph | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Btu/h | 11600(4700-14700) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Kw | 3.4(1.37- 4.3) | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Btu/h | 13000(3650- 14950) | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Kw | 3.84(1.06- 4.38) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΨΥΞΗ | W | 916(120-1650) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | W | 953(110-1480) | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΨΥΞΗ | A | 4.19(0.5-7.2) | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | A | 4.19(0.5-6.4) | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | SEER | W/W | 7,4 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | SCOP- ΜΕΣΗ/ΘΕΡΜΗ | W/W | 4,6/5.6 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ- Ψ/Θ ΜΕΣΗ/ Θ ΘΕΡΜΗ |  | Α++/Α++/Α+++ | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | dB(A) (H/M/L) | 40/32/24 | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ: R32 |  |  | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 3:** Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενη, 18.000BTU **τεμάχια 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **~18.000** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Ph-V-Hz | 220-240V ~50Hz, 1Ph | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Btu/h | 18000(6700-21200) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Kw | 5.4(1.96-6.21) | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Btu/h | 18500(4700-23800) | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Kw | 5.43(1.37-6.97) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΨΥΞΗ | W | 1633(150-2380) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | W | 1420(220-2330) | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΨΥΞΗ | A | 7.1(0.7-9.7) | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | A | 6.5(1.0-10.1) | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | SEER | W/W | 7,3 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | SCOP- ΜΕΣΗ/ΘΕΡΜΗ | W/W | 4,2/5,1 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ- Ψ/Θ ΜΕΣΗ/ Θ ΘΕΡΜΗ |  | A++/A+/A+++ | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | dB(A) (H/M/L) | 42/33/24/22 | ΝΑΙ |  |  |
| 14 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ: R32 |  |  | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 4:** Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενη, 25.000BTU **τεμάχια 3**

| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **~25.000** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ | Ph-V-Hz | 220-240V ~50Hz, 1Ph | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Btu/h | 24000(7200-28800) | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΨΥΞΗΣ | Kw | 7.0(2.11-8.44) | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Btu/h | 26000(5300-32200) | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | ΑΠΟΔΟΣΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | Kw | 7.68(1.55-9.43) | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΨΥΞΗ | W | 2205(390-2890) | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | ΙΣΧΥΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | W | 2029(240-3150) | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΨΥΞΗ | A | 9.58(1.7-12.6) | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ- ΘΕΡΜΑΝΣΗ | A | 8.82(1.0-17) | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | SEER | W/W | 6,8 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | SCOP- ΜΕΣΗ/ΘΕΡΜΗ | W/W | 4.0/5.4 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΚΛΑΣΗ- Ψ/Θ ΜΕΣΗ/ Θ ΘΕΡΜΗ |  | A++/A+/A+++ | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ | dB(A) (H/M/L) | 47.5/36.8/26/21 | ΝΑΙ |  |  |
| 14. | ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ: R32 |  |  | ΝΑΙ |  |  |

**Είδος 5:** Κλιματιστική μονάδα διαιρούμενη, 50.000BTU **τεμάχια 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** | **ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ** | **~45.000** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| 1 | Τάση λειτουργίας | Ph-Hz | 3Ph- 50 Hz | ΝΑΙ |  |  |
| 2 | ΨΥΞΗ- ΑΠΟΔΟΣΗ- ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | Kw | 13.4 | ΝΑΙ |  |  |
| 3 | ΨΥΞΗ- ΑΠΟΔΟΣΗ- ΕΛΑΧ- ΜΕΓ | Kw | 6.2-15.0 | ΝΑΙ |  |  |
| 4 | ΨΥΞΗ- ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ- ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | Kw | 4.06 | ΝΑΙ |  |  |
| 5 | ΨΥΞΗ- EER |  | 3.30 | ΝΑΙ |  |  |
| 6 | ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ)- ΑΠΟΔΟΣΗ- ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | Kw | 16.0 | ΝΑΙ |  |  |
| 7 | ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ)- ΑΠΟΔΟΣΗ- ΕΛΑΧ- ΜΕΓ | Kw | 5.7-18.0 | ΝΑΙ |  |  |
| 8 | ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ)- ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ- ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ | Kw | 4.79 | ΝΑΙ |  |  |
| 9 | ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ)- COP |  | 3.34 | ΝΑΙ |  |  |
| 10 | ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΜΕΣΗ ΖΩΝΗ)- SCOP |  | 4,4 | ΝΑΙ |  |  |
| 11 | ΡΕΥΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (ΜΕΓ) | Α | 11.7 | ΝΑΙ |  |  |
| 12 | ΣΤΑΘΜΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΘΟΡΥΒΟΥ- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (SPL) (Ψ-Θ) | dB(A) | 50-52 | ΝΑΙ |  |  |
| 13 | ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ: R32 |  |  | ΝΑΙ |  |  |

Ο/Η Δηλών/ούσα

(*ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΝΟΜΙΜΟΥ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΥ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ)*