

Τεχνικές Προδιαγραφές σωμάτων καλοριφέρ τύπου ΑΚΑΝ για τις ανάγκες της Χειρουργικής Κλινικής

Συνολικού προϋπολογισμού (όπως αναλύεται παρακάτω): 1.820 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Τα σώματα καλοριφέρ θα είναι υποχρεωτικά τύπου ΑΚΑΝ και οι διαστάσεις τους έχουν καθοριστεί βάσει των αναγκών της Νοσοκομειακής Μονάδας προς αντικατάσταση παλαιότερων φθαρμένων σωμάτων της Χειρουργικής Κλινικής.

Ο αριθμός και το είδος των σωμάτων επί ποινή αποκλεισμού είναι:

Δύο (2) τμχ X κλασικό Τρίστηλο σώμα καλοριφέρ Ακαν, με 14 φέτες, ύψους κέντρων οπών 655mm και 1400 θερμίδων ανά ώρα (kcal/h) - III/655/14

Ένα (1) τμχ X κλασικό Τρίστηλο σώμα καλοριφέρ Ακαν, με 16 φέτες, ύψους κέντρων οπών 655mm και 1600 θερμίδων ανά ώρα (kcal/h) - III/655/16

Δύο (2) τμχ X κλασικό Τρίστηλο σώμα καλοριφέρ Ακαν, με 20 φέτες, ύψους κέντρων οπών 655mm και 2.000 θερμίδων ανά ώρα (kcal/h) - III/655/20

Ένα (1) τμχ X κλασικό Τρίστηλο σώμα καλοριφέρ Ακαν, με 26 φέτες, ύψους κέντρων οπών 655mm και 2.600 θερμίδων ανά ώρα (kcal/h) - III/655/26

Ένα (1) τμχ X κλασικό Τρίστηλο σώμα καλοριφέρ Ακαν, με 28 φέτες, ύψους κέντρων οπών 655mm και 2.800 θερμίδων ανά ώρα (kcal/h) - III/655/28

Τα ελάχιστα χαρακτηριστικά που πρέπει να πληροί κάθε σώμα είναι:

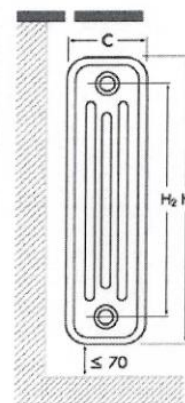
1. Να είναι κατασκευασμένο από χάλυβα υψηλής αντοχής. Να έχουν ηλεκτροστατική βαφή φούρνου στους 200°C σε χρώμα λευκό.
2. Όλα τα καθορισμένα είδη, να πληρούν τις τυποποιημένες διαστάσεις, τεχνικά χαρακτηριστικά και τη θερμική ισχύ αυτού του τύπου, σύμφωνα με τους πίνακες:

Πίνακας Θερμίδων

Προδιαγραφές καλύβδινων θερμαντικών σωμάτων														
Αριθμός στοιχείων	Μήκος σωμάτων		ΔΙΣΤΗΛΑ				ΤΡΙΣΤΗΛΑ				ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ			
			905	655	505	355	905	655	505	355	905	655	505	355
1	40 mm	Kcal	90	70	55	45	130	100	80	65	170	135	110	85
2	80 mm	Kcal	180	140	110	90	260	200	160	130	340	270	220	170
4	160 mm	Kcal	360	280	220	180	520	400	320	260	680	540	440	340
6	240 mm	Kcal	540	420	330	270	780	600	480	390	1020	810	660	510
8	320 mm	Kcal	720	560	440	360	1040	800	640	520	1360	1080	880	680
10	400 mm	Kcal	900	700	550	450	1300	1000	800	650	1700	1350	1100	850
12	480 mm	Kcal	1080	840	660	540	1560	1200	960	780	2040	1620	1320	1020
14	560 mm	Kcal	1260	980	770	630	1820	1400	1120	910	2380	1890	1540	1190
16	640 mm	Kcal	1440	1120	880	720	2080	1600	1280	1040	2720	2160	1760	1360
18	720 mm	Kcal	1620	1260	990	810	2340	1800	1440	1170	3060	2430	1980	1530
20	800 mm	Kcal	1800	1400	1100	900	2600	2000	1600	1300	3400	2700	2200	1700
22	880 mm	Kcal	1980	1540	1210	990	2860	2200	1760	1430	3740	2970	2420	1870
24	960 mm	Kcal	2160	1680	1320	1080	3120	2400	1920	1560	4080	3240	2640	2040
26	1040 mm	Kcal	2340	1820	1430	1170	3380	2600	2080	1690	4420	3510	2860	2210
28	1120 mm	Kcal	2520	1960	1540	1260	3640	2800	2240	1820	4760	3780	3080	2380
30	1200 mm	Kcal	2700	2100	1650	1350	3900	3000	2400	1950	5100	4050	3300	2550

Προδιαγραφές ΑΚΑΝ

Πίνακας διαστάσεων													
ΤΥΠΟΙ	ΔΙΣΤΗΛΑ				ΤΡΙΣΤΗΛΑ				ΤΕΤΡΑΣΤΗΛΑ				
	905	655	505	355	905	655	505	355	905	655	505	355	
Ολικό ύψος H ₁	995	745	595	445	995	745	595	445	995	745	595	445	
Πλάτος C	83	83	83	83	136	136	136	136	192	192	192	192	
Απόσταση στοιχείων απ' αλλήλων	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
Απόσταση των κέντρων των σπών H ₂	905	655	505	355	905	655	505	355	905	655	505	355	
Θερμαντική επιφάνεια	0,20	0,15	0,12	0,09	0,30	0,23	0,18	0,14	0,42	0,32	0,25	0,19	
Περικτικότητα ύδατος εκάστου στοιχείου σε λίτρα	0,84	0,68	0,54	0,47	1,35	1,00	0,87	0,70	1,60	1,16	1,06	0,80	



3. Να παρουσιάζουν τη μεγαλύτερη απόδοση σε θερμίδες, για τον ίδιο όγκο συγκρινόμενα με άλλους τύπους θερμαντικών σωμάτων. Πρέπει να εξασφαλίζουν πλήρη στεγανότητα και την μακρόχρονη λειτουργία.
4. Να έχουν τέσσερεις (4) οπές με σπείρωμα 1/2" (ίντσες).
5. Κάθε σώμα συνοδεύεται με το αντίστοιχο σετ στηρίξεως. Το σετ στηρίξεως να τοποθετείται επί του σώματος σε οποιαδήποτε θέση εξυπηρετεί τις ανάγκες και ιδιαιτερότητες του χώρου.
6. Να συνοδεύονται από μια (1) τάπα στεγανοποίησης 1/2" και μια (1) βαλβίδα εξαερισμού 1/2" ,ορειχάλκινα, τα οποία θα περιλαμβάνονται στη τιμή των σωμάτων.
7. Κατασκευαστικά, τα σώματα να ακολουθούν τις προδιαγραφές DIN 4703 και DIN 18380.
8. Ο κατασκευαστικός οίκος να έχει ISO 9001 και ISO 14001.

Επιπλέον των πλήρων σετ των σωμάτων θέρμανσης, ζητούνται:

Επτά (7) τμχ X Τάπα στεγανοποίησης 1/2" ορειχάλκινη, κατάλληλη για τα προμηθευόμενα σώματα

Δεκατέσσερα (14) τμχ X Γωνιακός Διακόπτης Εξωτερικού Βρόγχου ½" κατάλληλο για τα προμηθευόμενα σώματα καλοριφέρ. Να είναι από ορείχαλκο με προδιαγραφή EN 12165 και να επιτρέπει ολικό πέρασμα κυκλοφορίας νερού. Να διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας, βολάν από ανθεκτικό πλαστικό, βίδα και ουρά από ορείχαλκο. Τα σπειρώματα σύνδεσης να είναι θηλυκά από τη μία μεριά, αρσενικά από την άλλη.

Δεκατέσσερα (14) τμχ X Ίσιος - ευθύς Διακόπτης Εξωτερικού Βρόγχου ½" κατάλληλο για τα προμηθευόμενα σώματα καλοριφέρ. Να είναι από ορείχαλκο με προδιαγραφή EN 12165 και να επιτρέπει ολικό πέρασμα κυκλοφορίας νερού. Να διαθέτει μηχανισμό ασφαλείας, βολάν από ανθεκτικό πλαστικό, βίδα και ουρά από ορείχαλκο. Τα σπειρώματα σύνδεσης να είναι θηλυκά από τη μία μεριά, αρσενικά από την άλλη.

Όροι προμήθειας των σωμάτων και των παρελκόμενων:

α) Θα είναι αμεταχείριστα, καινούργια, σφραγισμένα στη πλήρη συσκευασία τους και θα συνοδεύονται από όλα τα παρελκόμενα, εγχειρίδια και προσπέκτους τους.

β) Ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να δίνει προσφορά για το σύνολο των σωμάτων και των παρελκόμενων εξαρτημάτων ώστε να εξασφαλιστεί η ομοιομορφία της εγκαταστάσεως και η συμβατότητα του δικτύου θέρμανσης. Ο ανάδοχος θα προκύψει από τη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά για το σύνολο των προμηθευόμενων ειδών, εφόσον πληρούνται οι τεχνικές προδιαγραφές.

γ) Θα δίδεται από το προμηθευτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών για το κάθε σώμα από την οριστική παραλαβή του. Στην εγγύηση θα τονίζεται η υποχρέωση του προμηθευτή να αντικαθιστά τα φθειρόμενα εξαρτήματα, μέρη, παρελκόμενα, λόγω ελαττωματικής κατασκευής. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης, εάν εμφανισθεί βλάβη που το καθιστά άχρηστο (δεν νοούνται εκείνες οι βλάβες που οφείλονται στον κακό χειρισμό του σώματος), το σώμα θα επιστρέφεται στον προμηθευτή με την υποχρέωση αντικαταστάσεώς του με άλλο καινούργιο, ιδίων χαρακτηριστικών. Σε περίπτωση αδυναμίας αντικατάστασης του, εντός μηνός από τη σχετική ειδοποίηση της αρμόδιας Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, τότε ο προμηθευτής υποχρεούται να καταβάλλει τη συμβατική αξία του σώματος και των παρελκόμενων του στο Νοσοκομείο.

δ) Θα παρέχεται τεχνική εξυπηρέτηση, ανταλλακτικά καθώς και παρελκόμενα, για πέντε (5) τουλάχιστον έτη από την οριστική παραλαβή τους σε περίπτωση που ζητηθεί.

ε) Στη τιμή περιλαμβάνεται το κόστος της μεταφοράς και παράδοσης σε συγκεκριμένο χώρο της Ν.Μ Ναυπλίου, κατόπιν υποδείξεως της Τεχνικής Υπηρεσίας.