

Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια κιβωτίων εναλλακτών θερμότητας (στοιχεία νερού) των Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων (ΚΚΜ) του μαιευτηρίου στο Γενικό Νοσοκομείο Άρτας

ΣΧΕΤ.: Η υπ' αριθ. **7/23-3-2026** θέμα **1^ο** απόφαση του ΔΣ του Γ.Ν. Άρτας

Βάσει του ανωτέρω σχετικού σας παραθέτουμε τα χαρακτηριστικά για την **προμήθεια** κιβωτίων εναλλακτών θερμότητας (στοιχεία νερού) των Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων (ΚΚΜ) Νοσοκομειακού τύπου στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα εξής:

1. Θερμαντικό στοιχείο
2. Ψυκτικό στοιχείο
3. Λεκάνη συμπυκνωμάτων

Παρακάτω παρουσιάζονται σχέδια με ακριβείς διαστάσεις για δύο AHU (AHU 5 & AHU6) καθώς και τα ακριβή τους στοιχεία.

Χαρακτηριστικά κιβωτίου AHU 5

Έκδοση	ΣΤΑΝΤΑΡ	Πιστοποιητικά	ISO 9001 & CE
Τύπος	Εσωτερική Μονάδα		

Ορισμός Μονάδας				Γενικά Δεδομένα			
Μέγεθος Μονάδας		Ποσότητα	1	<u>Κιβώτιο:</u>			
Τύπος	Supply air						
Παροχή Αέρα [m ³ /h]	5.300	Μήκος [mm]	832,0	Μόνωση	Polyurethane 45		
Εξωτερική Πίεση [Pa]		Πλάτος [mm]	980,0	Πάνελ Εσωτ.	Γαλβαν. Λαμαρ.	Πάχος [mm]	0,60
Ολική Πίεση [Pa]		Ύψος [mm]	980,0	Πάνελ Εξωτερ.	Γαλβαν. Λαμαρ.	Πάχος [mm]	0,60
				Πάνελ Πάτου Εσωτ.	Γαλβαν. Λαμαρ.	Πάχος [mm]	0,60
				Προφίλ	Αλουμίνιο		

Compact Ψυκτικό + Θερμικό		832,0 mm	2,88 m ²	151,00 kg	176 Pa
Ψυκτικό στοιχείο		Μέσο		Νερό	
Παροχή Αέρα [m ³ /h]	5.300	Παροχή Μέσου		2,7580	
Ταχύτητα Αέρα [m/s]	2,59	Ταχύτητα Μέσου [m/s]		0,85	
Είσοδος Αέρα [°C]	35,00	Υγρασία [%]	50,4	Είσοδος Μέσου [°C]	
Έξοδος Αέρα [°C]	18,40	Υγρασία [%]	90,0	Έξοδος Μέσου [°C]	
Συνολική Ισχύς [kW]	57,73	Μέση Πτώση Πίεσης [kPa]		30,54	
Αισθητή Ισχύς [kW]	29,69	Λόγος Αισθητού / Ολικό		0,51	
Πτώση Πίεσης Αέρα [Pa]	123	Απόθεμα Ισχύος			
Απόσταση Πτερυγίων [mm]	2,50	<u>Υλικά:</u>			
Σύνδεση Εισόδου	DN 2 1/2	Πτερύγια	Αλουμίνιο		
Σύνδεση Εξόδου	DN 2 1/2	Σειρές R	Χαλκός		
		Συλλέκτης	Ηλεκτρ. Βαμ. Λαμαρ.		
		Πλαίσια	Γαλβαν. Λαμαρ.		
		Προστασία Πτερυγίων	-		



Θερμικό στοιχείο

Παροχή Αέρα [m ³ /h]	5.300	Μέσο	Νερό
Ταχύτητα Αέρα	2,56	Παροχή Μέσου [l/s]	0,8060
Είσοδος Αέρα [°C]	-2,22	Ταχύτητα Μέσου [m/s]	0,74
Έξοδος Αέρα [°C]	34,70	Είσοδος Μέσου [°C]	85,00
Πτώση Πίεσης Αέρα [Pa]	39	Έξοδος Μέσου [°C]	65,00
Ισχύς [kW]	65,80	Μέση Πτώση Πίεσης [kPa]	9,24
Απόσταση Πτερυγίων [mm]		Υλικά:	
Σύνδεση Εισόδου DN 1 1/2		Πτερύγια Αλουμίνιο	
Σύνδεση Εξόδου DN 1 1/2		Σειρές R Χαλκός	
		Συλλέκτης Ηλεκτρ. Βαμ. Λαμαρ.	
		Πλαίσια Γαλβαν. Λαμαρ.	
		Προστασία Πτερυγίων -	
Άνοιγμα	E	Διαστάσεις [mm]	880,0 x 880,0
Άνοιγμα	E	Διαστάσεις [mm]	880,0 x 880,0
<u>Λεκάνη Συμπυκνωμάτων</u>		Ποιότητα	Ανοξειδωτή Λαμαρίνα
		Σύνδεση Αποχέτευσης 1 0/0 "	
<u>Σταγονοσυλλέκτης</u>	Μοντέλο F33PP /R	Πλαίσιο	Γαλβαν. Λαμαρ Πτερύγια PPTV 14 Pa

Χαρακτηριστικά κιβωτίου AHU 6

Έκδοση	ΣΤΑΝΤΑΡ	Πιστοποιητικά	ISO 9001 & CE
Τύπος	Εσωτερική Μονάδα		

Ορισμός Μονάδας	Γενικά Δεδομένα		
Μέγεθος Μονάδας	Ποσότητα	1	<u>Κιβώτιο:</u>
Τύπος	Supply air		Πάχος Πάνελ
Παροχή Αέρα [m ³ /h]	7.923	Μήκος [mm]	830,0
Εξωτερική Πίεση [Pa]		Πλάτος [mm]	1.285,0
Ολική Πίεση [Pa]		Ύψος [mm]	980,0
		Μόνωση	Polyurethane 45
		Πάνελ Εσωτ.	Γαλβαν. Λαμαρ. Πάχος [mm] 0,60
		Πάνελ Εξωτερ.	Γαλβαν. Λαμαρ. Πάχος [mm] 0,60
		Πάνελ Πάτου Εσωτ.	Γαλβαν. Λαμαρ. Πάχος [mm] 0,60
		Προφίλ	Αλουμίνιο

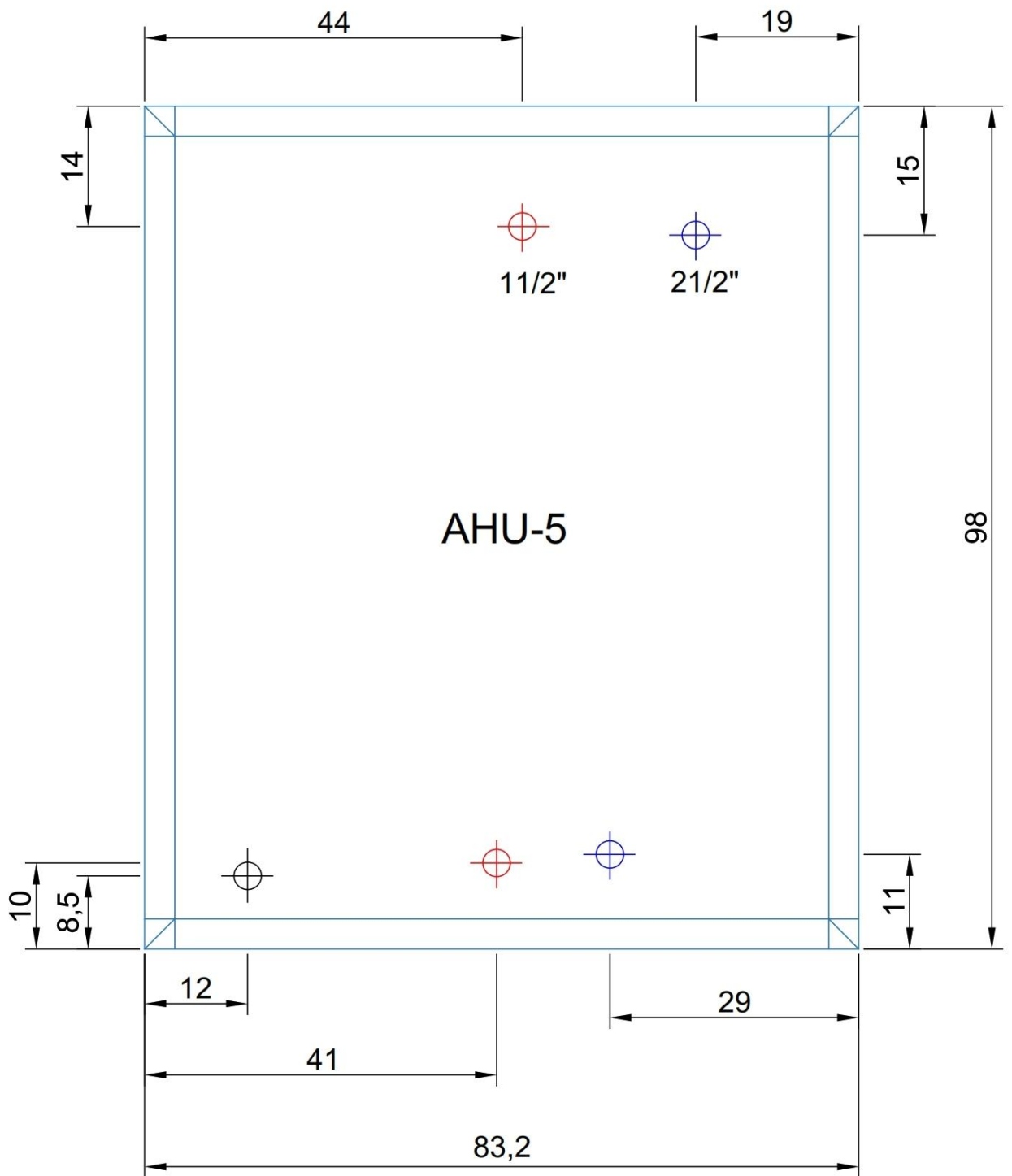
Compact Ψυκτικό + Θερμικό				830,0 mm	3,35 m ²	189,00 kg	199 Pa
Ψυκτικό στοιχείο				Μέσο		Νερό	
Παροχή Αέρα [m ³ /h]	7,923			Παροχή Μέσου		4,2270	
Ταχύτητα Αέρα [m/s]	2,78			Ταχύτητα Μέσου [m/s]		1,10	
Είσοδος Αέρα [°C]	35,00	Υγρασία [%]	50,4	Είσοδος Μέσου [°C]		7,00	
Έξοδος Αέρα [°C]	18,10	Υγρασία [%]	90,0	Έξοδος Μέσου [°C]		12,00	
Συνολική Ισχύς [kW]	88,49			Μέση Πτώση Πίεσης [kPa]		21,52	
Αισθητή Ισχύς [kW]	45,16			Λόγος Αισθητού / Ολικό		0,51	
Πτώση Πίεσης Αέρα [Pa]	138			Απόθεμα Ισχύος			
Απόσταση Πτερυγίων [mm]				2,50			
Σύνδεση Εισόδου				DN 2 1/2			
Σύνδεση Εξόδου				DN 2 1/2			
				<u>Υλικά:</u>			
				Πτερύγια		Αλουμίνιο	
				Σειρές R		Χαλκός	
				Συλλέκτης		Ηλεκτρ. Βαμ. Λαμαρ.	
				Πλαίσια		Γαλβαν. Λαμαρ.	
				Προστασία Πτερυγίων		-	



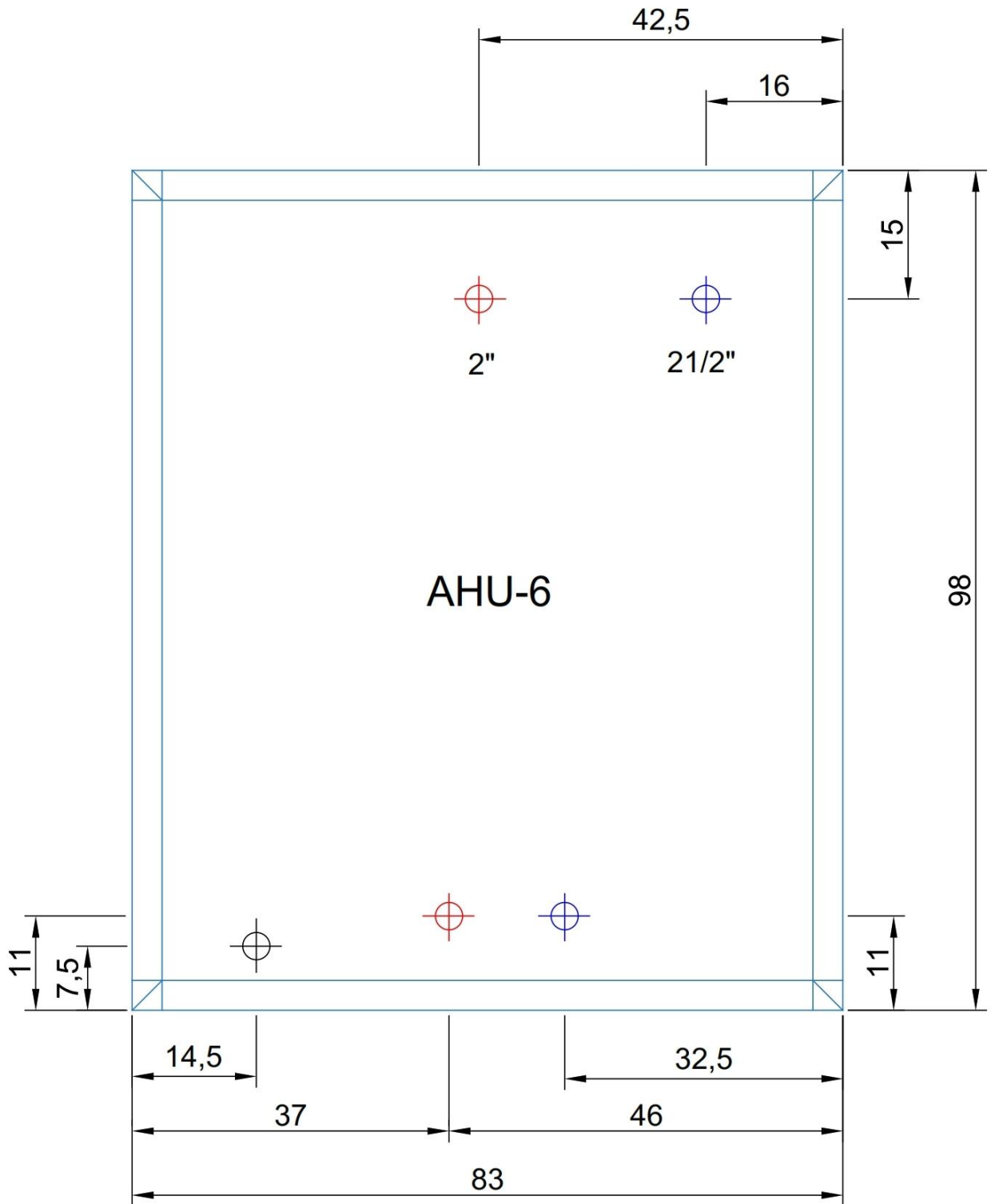
Θερμικό στοιχείο

Παροχή Αέρα [m ³ /h]	7.923	Μέσο	Νερό
Ταχύτητα Αέρα	2,74	Παροχή Μέσου [l/s]	1,1880
Είσοδος Αέρα [°C]	-2,22	Ταχύτητα Μέσου [m/s]	0,92
Έξοδος Αέρα [°C]	34,10	Είσοδος Μέσου [°C]	85,00
Πτώση Πίεσης Αέρα [Pa]	43	Έξοδος Μέσου [°C]	65,00
Ισχύς [kW]	96,97	Μέση Πτώση Πίεσης [kPa]	9,42
		<u>Υλικά:</u>	
Απόσταση Πτερυγίων [mm]	2,50	Πτερύγια	Αλουμίνιο
Σύνδεση Εισόδου	DN 2 0/0	Σειρές R	Χαλκός
Σύνδεση Εξόδου	DN 2 0/0	Συλλέκτης	Ηλεκτρ. Βαμ. Λαμαρ.
		Πλαίσια	Γαλβαν. Λαμαρ.
		Προστασία Πτερυγίων	-
Άνοιγμα	E	Διαστάσας [mm]	1.185,0 x 880,0
Άνοιγμα	E	Διαστάσας [mm]	1.185,0 x 880,0
<u>Δεκάνη Συμπυκνωμάτων</u>	Ποιότητα	Ανοξειδωτη Λαμαρίνα	Σύνδεση Αποχέτευσης 1 0/0 "
<u>Σταγονοσυλλέκτης</u>	Μοντέλο F33PP /R	Πλαίσιο Γαλβαν. Λαμαρ	Πτερύγια PPTV 18 Pa

ΠΛΑΤΟΣ : 98 (Όλες οι διαστάσεις σε cm)



ΠΛΑΤΟΣ :128.5



Τα κιβώτια εναλλακτών θερμότητας (στοιχεία νερού) στις Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ/AHU) πρέπει να εξασφαλίζουν υψηλή ενεργειακή απόδοση, ανθεκτικότητα στη διάβρωση και συμβατότητα με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις.

Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να προσέλθουν στον χώρο του Νοσοκομείου και να λάβουν πλήρη γνώση για τις ιδιαίτερες συνθήκες της εγκατάστασης. Για την επισκόπηση που θα εκτελέσουν θα λάβουν βεβαίωση από την τεχνική υπηρεσία του Νοσοκομείου, την οποία θα συμπεριλάβουν στον φάκελο της προσφοράς τους.

Στο τέλος μαζί με τα κιβώτια εναλλακτών θερμότητας θα πρέπει να παραδοθούν τεχνικά φυλλάδια (Data sheets) με τις καμπύλες απόδοσης και Πιστοποιητικά υδραυλικής δοκιμής (Test Certificates).

Τα κιβώτια εναλλακτών θερμότητας (στοιχεία νερού) στις Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ/AHU) θα καλύπτονται από εγγύηση διάρκειας τουλάχιστον 24 μηνών από τον κατασκευαστή.

Συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη προμήθειας, των κιβωτιών εναλλακτών θερμότητας: περίπου 12000,00€ συμπ. Φ.Π.Α.