

Emetteur :	JM MOUTON	N° d'Affaire	N° Ordre	Indice	Page
Date :	19/11/2021	790063	FP 02-1	B	1

AFFAIRE :

PALAIS DE JUSTICE ST ETIENNE**CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR SECONDAIRE****MARQUE HYDRONIC TYPE AX'B 25****CTA S 03 / 2**

CENTRALE VERTICALE SITUEE AU RDC

830 M3/H 250 Pa

Dim 750 x 400 x 1510 MM HT

Matériel approuvé par : _____

Le : _____

Nom : _____

Visa : _____

Tél : 0623062620	
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH	Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S03-2
Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	

1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE

AX'B 25

Installation : INTERIEUR LOCAL Position : VERTICALE
Carrosserie de conception autoportante, étanche classe L2-F9 suivant norme EN 1886
Double-peau ép. 25 mm laine de verre 24 kg/m3 (classt: M0)
Accès aux éléments internes par 1 ou 2 portes sur charnières dégonflables
Paroi extérieure en acier revêtu Aluzinc (C4)
Paroi intérieure galvanisée non peinte et LISSE



Conditions de calcul :	Altitude de référence	0 m
	Température de référence	20 °C
	Température extérieure en condition hiver	-12 °C
	Classe de vitesse	V1(0.97 m/s)
	Servitude	Gauche
	Filtres :	Semi-encrassés
	Débit d'air introduction	830.016 m3/h (0.23 m3/s)
	Composition avec caisson traitement d'air :	F2p
	ErP1253/2014	2018
	Typologie	NRVU UVSF
	DP int	28 Pa
	Rendement GMV	42 %
	SFPint	0.02 W/m3.h

REGISTRE ASPIRATION CLASSE 1

G4 DIM. UNIVERSELLES + RIGIDE F7 RB

FILTRE G4

Efficacité	: G4 / ISO COARSE 65%
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 51 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 26/51/76 Pa

Avec prises de pression

FILTRE RIGIDE

Efficacité	: F7 / ePM1 60%
Classe énergétique	: A
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 57 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 28/57/85 Pa

Avec prises de pression

Le règlement ErP 1253/2014-2018 impose un dispositif visuel ou une surveillance par la régulation sur tous les filtres

SECTION BATTERIE CHAUDE 2 RANGS

de conception complètement vidangeable, équipée de bouchons de purge et de vidange

Pas	: 2.1 mm
Pression de service / d'épreuve	: 8 / 20 bar
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium (0.10)	
Diamètre extérieur tubulures	: Raccord Fileté 1"
Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M1	: 617 mm x 343 mm
Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M1	: 674 mm x 65 mm
Marge thermique	: 13 %

Tél : 0623062620	
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH	Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE
Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	V3 CTA S03-2

Puissance calorifique	: 10.80 kW
AIR :	
Débit nominal	: 830 m3/h (0.23 m3/s)
Entrée air : Ts / Hr / Th	: -16.0 °C / 90.3 % / -16.2 °C
Sortie air : Ts / Hr / Th	: 22.8 °C / 5 % / 8.7 °C
Vitesse frontale air	: 1.20 m/s
Pertes de charges sur air	: 12 Pa
FLUIDE :	
Fluide chauffant	: Eau
T° entrée / T° sortie	: 70.00 °C / 50.00 °C
Débit d'eau	: 0.48 m3/h (0.000132 m3/s)
Pertes de charges sur eau	: 0.49 kPa
Contenance en eau	: 2.1 l

SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE

Avec moteur EC monté	
Type	: 1 R3G280AU11C1 (k=93)
Débit d'air	: 830 m3/h (0.23 m3/s)
Pression disponible / gaine	: 250 Pa
Pression statique (effet système inclus)	: 380 Pa
Pression totale	: 384 Pa
Rendement total	: 41.9 %
Vitesse de rotation turbine	: 1922 Tr/mn
1 MOTEUR EC P= 1.00 kW	
IP54 - Tension TRI 400 Volts	
Vitesse max : 3100 Tr/mn	
Intensité nominale (400 Volts) : 1.6 A	
Puissance électrique absorbée	: 0.21 kW
SFP	: 0.2152127 W/m3.h
Échauffement moto-ventilateur	: 0.8 °C
Nécessite un signal 0-10V pour piloter le GMV	

SPECTRE DE PUISSANCE ACOUSTIQUE								
FREQUENCES (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Refoulement gainé centrale	70	68	83	72	73	71	64	58
Aspiration gainé centrale	64	62	73	64	56	53	44	37
Rayonnée par le caisson	65	44	57	48	46	40	35	32
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL		dblin	dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 3 dB				
Refoulement gainé centrale		84	79					
Aspiration gainé centrale		74	67					
Rayonnée par le caisson		66	52					

* Spectre donné pour la fréquence de sélection

ACCESSOIRE(S) INCLUS

MANCHETTE(S) SOUPLE(S)

Coffret de régulation principal interne à l'unité : TRI 400V

Régulation semi plug & play

Tél : 0623062620	
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH	Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S03-2
Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	

Régulation par automate paramétrable :

Le coffret électrique comprend tous les contacteurs, le relayage et les protections nécessaires à la bonne marche de l'unité avec notamment :

- Interrupteur général
- Transformateur pour alimentation de la commande et de la régulation
- Protection ventilateur

Désignation	Quantité
Coffret électrique de régulation Tri 400V Inter. Général ; protection moteur ; alimentation 24 V + protection.	1
Sonde de température Soufflage Toujours montée au ventilateur intro	1
Afficheur (nécessaire pour piloter l'unité)	1
Carte de communication BACNET IP	1
Gestion pression constante fourni en kit (montage client)	1
Commande déportée en ambiance TH Tune fourni en kit (montage client)	1
SERVO-MOTEUR(S) 24V TOUT OU RIEN – COUPLE 4NM AVEC RESSORT DE RAPPEL - SANS CONTACT FIN DE COURSE	1
VANNES 2 VOIES MODULANTE ET SERVO MOTEUR EN KIT (KVS=6.3) - 557.27 Pa	1
THERMOSTAT & SONDE BASSE TEMPÉRATURE MONTÉ	1
Sonde pression différentiel GMV Flux introduction monté et câblé	1
Sonde pression différentiel fourni en kit (montage client) - 1er étage - flux introduction	1
Pressostat non monté fourni en kit (montage client) - 2ème étage - flux introduction	1
Sonde de température Air Repris (gaine) fourni en kit (montage client)	1

Code régulation : SANS / F2CV / SANS

Tél : 0623062620

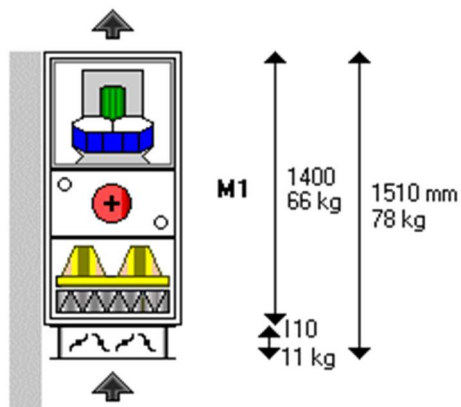
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH

Agent : Nicolas THEVENON

Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com

Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE
V3 CTA S03-2

SCHEMA DU CAISSON AX'B 25 (selon les côtes)



X : Origine du bloc

Hauteur : 1510 mm

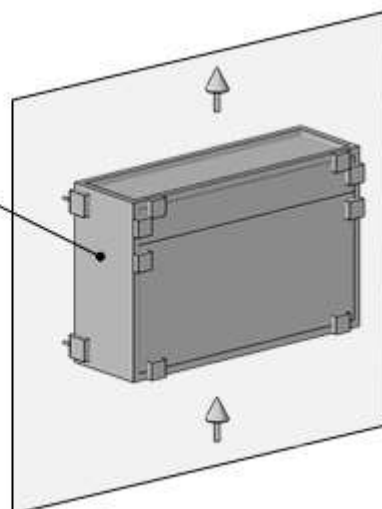
Largeur : 750 mm

Longueur: 400 mm + 31 mm charnières

Poids : 78 Kg

FACE DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

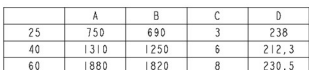
EN Left connection side
FR Connections à gauche
DEU Zugänglichkeiten links



Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE
V3 CTA S03-2

POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES

Aspiration - Refoulement



	A	B	C	D
25	750	670	3	238
40	1310	1230	6	212,3
60	1880	1820	8	230,5