

Emetteur :	<b>JM MOUTON</b>	N° d'Affaire	N° Ordre	Indice	Page
Date :	<b>02/11/2021</b>	<b>790063</b>	<b>FP 02-6</b>	<b>B</b>	<b>1</b>

AFFAIRE :

**PALAIS DE JUSTICE ST ETIENNE****CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR SECONDAIRE****MARQUE HYDRONIC TYPE AX'B 25****CTA S 11 / 4**

CENTRALE VERTICALE SITUEE AU R+2

1100 M3/H 250 Pa

DIM 750 X 400 X 2430 MMHT

Matériel approuvé par : \_\_\_\_\_

Le : \_\_\_\_\_

Nom : \_\_\_\_\_

Visa : \_\_\_\_\_

Tél : 0623062620	
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH	Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S11-4
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(1.28 m/s)  
Servitude Gauche  
Filtres : Semi-encrassés  
Débit d'air introduction 1100.016 m3/h (0.31 m3/s)  
Composition avec caisson traitement d'air : F2b  
**ErP1253/2014 2018**  
Typologie NRVU UVSF  
DP int 42 Pa  
Rendement GMV 48 %  
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) : 65 Pa  
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 40/65/90 Pa

#### Avec prises de pression

FILTRE RIGIDE  
Efficacité : F7 / ePM1 60%  
Classe énergétique : A  
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 84 Pa  
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 42/84/126 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

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

### BATTERIE FROIDE 3 RANGS

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

#### Avec BAC INOX sans rétention

Pas : 2.5 mm  
Pression de service / d'épreuve : 8 / 20 bar  
Tubes Cuivre / Ailettes Aluminium (0.10)  
Diamètre extérieur tubulures : Raccord Fileté 1"

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 S11-4

Côtes (HxL) axe collecteur de sortie/Origine bloc M2 : 259.4 mm x 256.4 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M2 : 528.5 mm x 157.3 mm

Diamètre condensat : 16.2 mm

Côtes (HxL) axe condensat/Origine bloc M2 : 213 mm x 289 mm

Marge thermique : 36 %

Puissance frigorifique : 2.50 kW

AIR :

Débit nominal : 1100 m<sup>3</sup>/h (0.31 m<sup>3</sup>/s)

Entrée air : Ts / Hr / Th : 26.0 °C / 50.2 % / 18.9 °C

Sortie air : Ts / Hr / Th : 19.3 °C / 76 % / 16.5 °C

Déshumidification : 0.00 g/kg air

Vitesse frontale air : 1.72 m/s

Pertes de charges sur air : 28 Pa

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Eau

T° entrée / T° sortie : 7.00 °C / 12.00 °C

Débit d'eau : 0.43 m<sup>3</sup>/h (0.000119 m<sup>3</sup>/s)

Pertes de charges sur eau : 1.68 kPa

Contenance en eau : 2.9 l

- ISOLATION ARMAFLEX DU BAC

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

### SECTION BATTERIE CHAUDE 3 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 M3 : 300 mm x 342 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M3 : 231 mm x 65 mm

Marge thermique : 10 %

Puissance calorifique : 9.00 kW

AIR :

Débit nominal : 1100 m<sup>3</sup>/h (0.31 m<sup>3</sup>/s)

Entrée air : Ts / Hr / Th : 19.0 °C / 50.2 % / 13.1 °C

Sortie air : Ts / Hr / Th : 43.3 °C / 13 % / 21.7 °C

Vitesse frontale air : 1.77 m/s

Pertes de charges sur air : 32 Pa

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau

T° entrée / T° sortie : 70.00 °C / 50.00 °C

Débit d'eau : 0.40 m<sup>3</sup>/h (0.000110 m<sup>3</sup>/s)

Pertes de charges sur eau : 0.43 kPa

Contenance en eau : 2.9 l

### SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE

Avec moteur EC monté

Type : 1 R3G280AU11C1 (k=93)

Débit d'air : 1100 m<sup>3</sup>/h (0.31 m<sup>3</sup>/s)

Tél : 0623062620	
<b>Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH</b>	<b>Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE</b>
Agent : Nicolas THEVENON	<b>V3 CTA S11-4</b>
Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	

Pression disponible / gaine : 250 Pa  
 Pression statique (effet système inclus) : 469 Pa  
 Pression totale : 476 Pa  
 Rendement total : 48.0 %  
 Vitesse de rotation turbine : 2149 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 : 0.30 kW  
 SFP : 0.2338148 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	65	84	72	75	72	66	61
Aspiration gainé centrale	62	55	73	62	54	50	36	30
Rayonnée par le caisson	65	41	58	48	48	42	38	34
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL	dblin		dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 3 dB				
Refoulement gainé centrale	85		80					
Aspiration gainé centrale	74		66					
Rayonnée par le caisson	66		53					

\* 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**

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	1

Tél : 0623062620	
<b>Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH</b>	<b>Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S11-4</b>
Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	

fourni en kit (montage client)	
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=2.5) - 2938.03 Pa	1
VANNES 2 VOIES MODULANTE ET SERVO MOTEUR EN KIT (KVS=6.3) - 387.00 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 / F2FCV / SANS

Tél : 0623062620

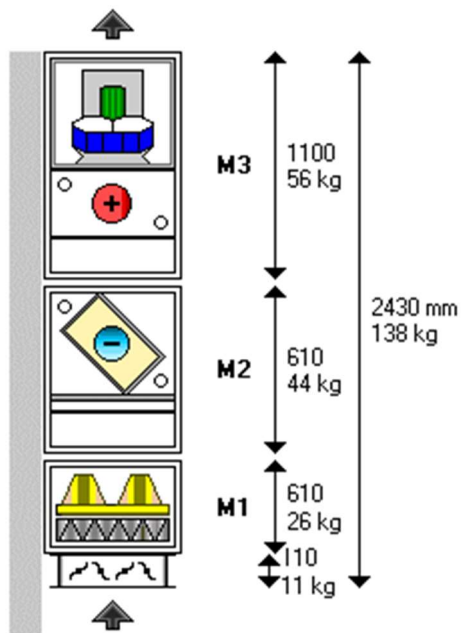
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH

Agent : Nicolas THEVENON

Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com

Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE  
V3 CTA S11-4

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



X : Origine du bloc

Hauteur : 2430 mm

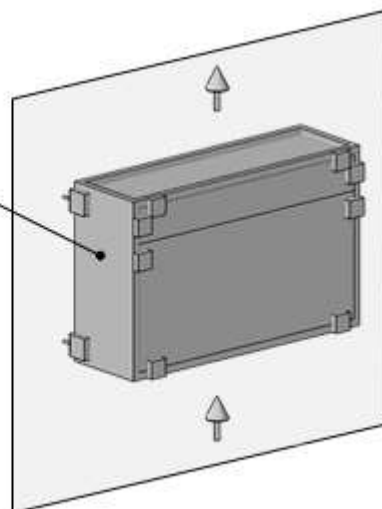
Largeur : 750 mm

Longueur : 400 mm + 31 mm charnières

Poids : 138 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 S11-4

### POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES

## Aspiration - Refoulement

