

Emetteur :	<b>JM MOUTON</b>	N° d'Affaire	N° Ordre	Indice	Page
Date :	<b>02/11/2021</b>	<b>790063</b>	<b>FP 02-3</b>	<b>B</b>	<b>1</b>

AFFAIRE :

**PALAIS DE JUSTICE ST ETIENNE****CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR SECONDAIRE****MARQUE HYDRONIC TYPE AX'B 40****CTA S 11 / 3**

CENTRALE VERTICALE SITUEE AU R+1

2100 M3/H 250 Pa

DIM 1310 X 400 X 2430 MM HT

Matériel approuvé par : \_\_\_\_\_

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

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

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

Tél : 0623062620	
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH	Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S11-2 S11-3 S09-2
Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	

# 1 CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR TYPE

## **AX'B 40**

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(1.35 m/s)
	Servitude	Gauche
	Filtres :	Semi-encrassés
	Débit d'air introduction	2099.988 m3/h (0.58 m3/s)
	Composition avec caisson traitement d'air :	F2b
	<b>ErP1253/2014</b>	<b>2018</b>
	Typologie	NRVU UVSF
	DP int	39 Pa
	Rendement GMV	54 %
	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)	: 62 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 37/62/87 Pa

#### Avec prises de pression

#### FILTRE RIGIDE

Efficacité	: F7 / ePM1 60%
Classe énergétique	: A
Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé)	: 79 Pa
Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé)	: 39/79/118 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 S11-2 S11-3 S09-2

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 : 45 %

Puissance frigorifique : 5.00 kW

AIR :

Débit nominal : 2100 m<sup>3</sup>/h (0.58 m<sup>3</sup>/s)

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

Sortie air : Ts / Hr / Th : 18.9 °C / 77 % / 16.4 °C

Déshumidification : 0.00 g/kg air

Vitesse frontale air : 1.64 m/s

Pertes de charges sur air : 27 Pa

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Eau

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

Débit d'eau : 0.86 m<sup>3</sup>/h (0.000238 m<sup>3</sup>/s)

Pertes de charges sur eau : 2.78 kPa

Contenance en eau : 5.0 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 4 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 : 318 mm x 342 mm

Côtes (HxL) axe collecteur d'entrée/Origine bloc M3 : 220 mm x 65 mm

Marge thermique : 28 %

Puissance calorifique : 17.00 kW

AIR :

Débit nominal : 2100 m<sup>3</sup>/h (0.58 m<sup>3</sup>/s)

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

Sortie air : Ts / Hr / Th : 43.0 °C / 13 % / 21.6 °C

Vitesse frontale air : 1.69 m/s

Pertes de charges sur air : 40 Pa

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau

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

Débit d'eau : 0.75 m<sup>3</sup>/h (0.000208 m<sup>3</sup>/s)

Pertes de charges sur eau : 0.79 kPa

Contenance en eau : 6.5 l

## SECTION DE VENTILATION A ROUE LIBRE

Avec moteur EC monté

Type : 1 R3G280AU11C1 (k=93)

Débit d'air : 2100 m<sup>3</sup>/h (0.58 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 Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	<b>V3 CTA S11-2 S11-3 S09-2</b>

Pression disponible / gaine : 250 Pa  
 Pression statique (effet système inclus) : 467 Pa  
 Pression totale : 492 Pa  
 Rendement total : 57.5 %  
 Vitesse de rotation turbine : 2474 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 : 0.50 kW  
 SFP : 0.2059155 W/m3.h  
 Échauffement moto-ventilateur : 0.7 °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	71	61	72	73	77	75	72	69
Aspiration gainé centrale	63	52	62	66	57	52	41	36
Rayonnée par le caisson	66	37	46	49	50	44	42	42
NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL	dblin		dba	Tolérance sur le niveau sonore : + / - 3 dB				
Refoulement gainé centrale	82		81					
Aspiration gainé centrale	69		64					
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</b>
Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com	<b>V3 CTA S11-2 S11-3 S09-2</b>

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=4) - 4590.67 Pa	1
VANNES 2 VOIES MODULANTE ET SERVO MOTEUR EN KIT (KVS=10) - 548.03 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

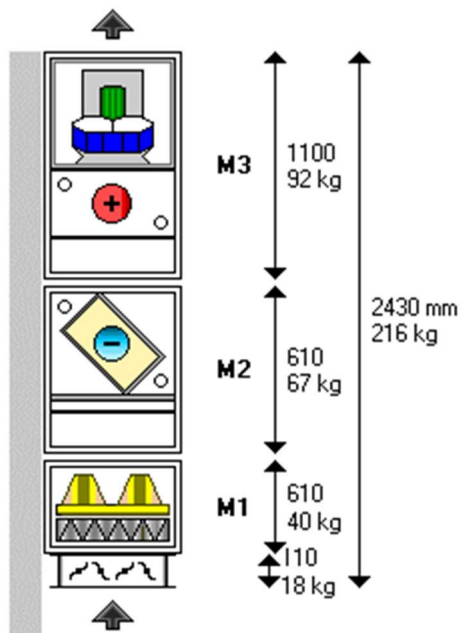
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH

Agent : Nicolas THEVENON

Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com

Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE  
V3 CTA S11-2 S11-3 S09-2

SCHEMA DU CAISSON AX'B 40 (selon les côtes)



X : Origine du bloc

Hauteur : 2430 mm

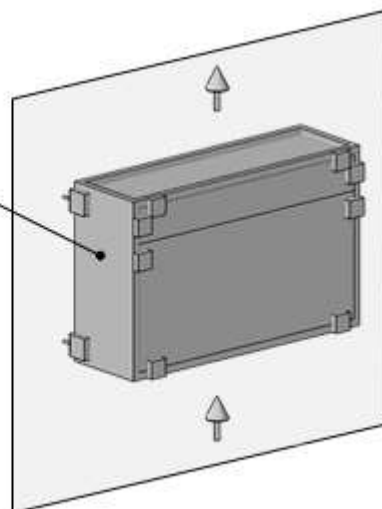
Largeur : 1310 mm

Longueur : 400 mm + 31 mm charnières

Poids : 216 Kg

FACE DE RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET HYDRAULIQUE

EN Left connection side  
FR Connections à gauche  
DEU Zugänglichkeiten links



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 S11-2 S11-3 S09-2

**POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES**

Registre

Aspiration - Refoulement

