

| | | | | | |
|------------|-------------------|---------------|----------------|----------|----------|
| Emetteur : | JM MOUTON | N° d'Affaire | N° Ordre | Indice | Page |
| Date : | 02/11/2021 | 790063 | FP 02-5 | B | 1 |

AFFAIRE :

PALAIS DE JUSTICE ST ETIENNE**CENTRALE DE TRAITEMENT D'AIR SECONDAIRE****MARQUE HYDRONIC TYPE AX'B 25****CTA S 11 / 5**

CENTRALE VERTICALE SITUEE AU R+2

850 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 S11-5 |
| 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(0.99 m/s) |
| | Servitude | Gauche |
| | Filtres : | Semi-encrassés |
| | Débit d'air introduction | 849.996 m3/h (0.24 m3/s) |
| | Composition avec caisson traitement d'air : | F2b |
| | ErP1253/2014 | 2018 |
| | Typologie | NRVU UVSF |
| | DP int | 29 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) : 52 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 27/52/77 Pa

Avec prises de pression

FILTRE RIGIDE

Efficacité : F7 / ePM1 60%
 Classe énergétique : A
 Perte de charge pour le calcul (1/2 Encrassé) : 59 Pa
 Perte de charge (Propre, 1/2 encrassé, encrassé) : 29/59/88 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 | Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE |
| Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com | V3 CTA S11-5 |

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 : 44 %
 Puissance frigorifique : 1.80 kW

AIR :

Débit nominal : 850 m³/h (0.24 m³/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : 26.0 °C / 50.2 % / 18.9 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 19.7 °C / 73 % / 16.7 °C
 Déshumidification : 0.00 g/kg air
 Vitesse frontale air : 1.33 m/s
 Pertes de charges sur air : 18 Pa

FLUIDE :

Fluide réfrigérant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 7.00 °C / 12.00 °C
 Débit d'eau : 0.31 m³/h (0.000086 m³/s)
 Pertes de charges sur eau : 0.91 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 : 15 %
 Puissance calorifique : 7.00 kW

AIR :

Débit nominal : 850 m³/h (0.24 m³/s)
 Entrée air : Ts / Hr / Th : 19.0 °C / 50.2 % / 13.1 °C
 Sortie air : Ts / Hr / Th : 43.5 °C / 12 % / 21.8 °C
 Vitesse frontale air : 1.37 m/s
 Pertes de charges sur air : 21 Pa

FLUIDE :

Fluide chauffant : Eau
 T° entrée / T° sortie : 70.00 °C / 50.00 °C
 Débit d'eau : 0.31 m³/h (0.000086 m³/s)
 Pertes de charges sur eau : 0.27 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 : 850 m³/h (0.24 m³/s)

| | |
|---|---|
| Tél : 0623062620 | |
| Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH | Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S11-5 |
| Agent : Nicolas THEVENON Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com | |

Pression disponible / gaine : 250 Pa
 Pression statique (effet système inclus) : 410 Pa
 Pression totale : 414 Pa
 Rendement total : 42.1 %
 Vitesse de rotation turbine : 1995 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 : 0.23 kW
 SFP : 0.2326599 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 | 71 | 70 | 84 | 73 | 74 | 72 | 65 | 59 |
| Aspiration gainé centrale | 62 | 61 | 72 | 63 | 54 | 48 | 35 | 28 |
| Rayonnée par le caisson | 66 | 46 | 58 | 49 | 47 | 41 | 36 | 32 |
| NIVEAU DE PUISSANCE GLOBAL | | dblin | dba | Tolérance sur le niveau sonore : + / - 3 dB | | | | |
| Refoulement gainé centrale | | 85 | 80 | | | | | |
| Aspiration gainé centrale | | 73 | 65 | | | | | |
| Rayonnée par le caisson | | 67 | 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 | |
| Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH | Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE V3 CTA S11-5 |
| 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) - 1523.08 Pa | 1 |
| VANNES 2 VOIES MODULANTE ET SERVO MOTEUR EN KIT (KVS=6.3) - 234.11 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

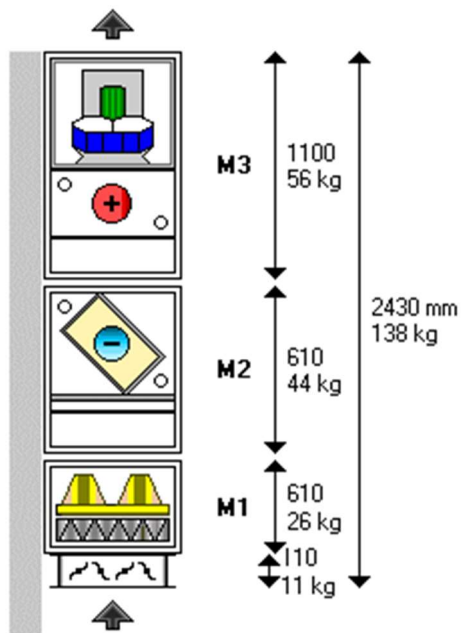
Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH

Agent : Nicolas THEVENON

Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com

Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE
V3 CTA S11-5

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



X : Origine du bloc

Hauteur : 2430 mm

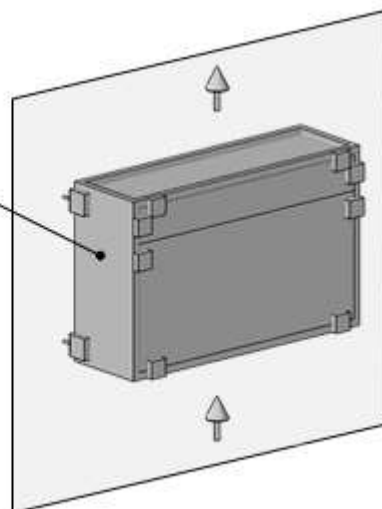
Largeur : 750 mm

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



Tél : 0623062620

Prop. N° : 20-179-00001-P-NTH

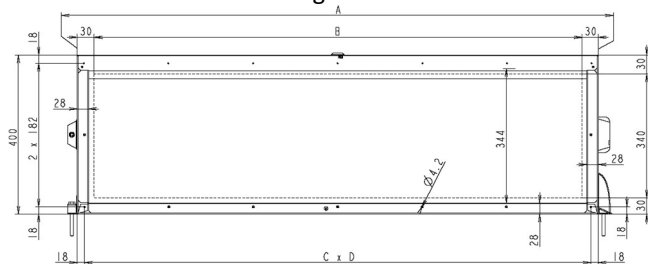
Agent : Nicolas THEVENON

Email : nicolas.thevenon@hydronic.quinoagroup.com

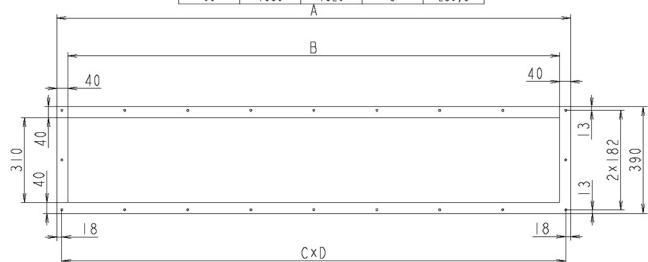
Ref. : PALAIS JUSTICE SAINT ETIENNE
V3 CTA S11-5

POSITION ET DIMENSIONS DES ORIFICES

Registre



| | A | B | C | D |
|----|------|------|---|-------|
| 25 | 750 | 690 | 3 | 238 |
| 40 | 1310 | 1250 | 6 | 212,3 |
| 60 | 1880 | 1820 | 8 | 230,5 |



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

Aspiration - Refoulement