



Ets COUDRE Marcel

SARL au capital de 68 000€ - Siret : 393 391 545 00026

Imp Antoine DUBAYLE - 19 100 Brive-La-Gaillarde

TELEPHONE : 05 55 88 99 99 - **FAX** : 05 55 88 99 90

e mail : COUDRE@wanadoo.fr

CHAUFFAGE – VENTILATION - CLIMATISATION - PLOMBERIE



Affaire :

CONSTRUCTION DU NOUVEL AÉROPORT DE BRIVE-VALLÉE DE LA DORDOGNE

**LOT N° 5.2 & 5.3 : PLOMBERIE – SANITAIRE – CHAUFFAGE –
VENTILATION - CLIMATISATION**

Maître d'ouvrage

SYNDICAT POUR LA CREATION ET L'AMENAGEMENT DE L'AERODROME DE BRIVE

Mairie de Brive – BP 80433

19312 BRIVE CEDEX



Bureau d'études thermiques des fluides :

IOSIS

21 rue Edouard Vaillant – BP N°43.05

37043 TOURS CEDEX 1



Architecte :

INTRAMUROS

26 rue de l'île du Roi

19100 BRIVE LA GAILLARDE

Montant total HT du marché : 352 307.59€

Date du marché : Novembre 2009

Composition du site :

Le marché portait sur la construction d'une partie des bâtiments de l'aéroport de Brive-Vallée de la Dordogne :

- ✚ Le bâtiment Aérogare / Administration,
- ✚ le bâtiment Vol à voile,
- ✚ le bâtiment Avion base,
- ✚ le logement de fonction.



BATIMENT AEROGARE / ADMINISTRATION : Chauffage – Traitement d'air – Climatisation :

Le chauffage et le rafraîchissement du hall de l'aérogare est réalisé par un roof-top :

Marque : ETT

Type : CH72 RRV

Débit d'air soufflé : 24 000 m³/h

Puissance frigorifique : 120 kW

Puissance calorifique : 86 kW

La reprise s'effectue dans le hall par une grille de 900x900mm et le soufflage par 4 gaines textiles

Marque : DOMESTIBEL

Type : Prihoda

Débit de 4000 à 7000 m³/h

Diamètre : ø400 à 560 mm

Longueur : 37.5 m





BATIMENT AEROGARE / ADMINISTRATION : Chauffage – Traitement d'air – Climatisation :

Les bureaux de la partie administrative sont traités par une installation à volume de réfrigérant variable de type 2 tubes comprenant 9 cassettes 4 voies :

Marque : DAIKIN

Type : VRV III

Puissance frigorifique : 20.4 kW

Puissance calorifique : 20.1 kW



Les bureaux et autres locaux de la partie Hall sont traités par une installation VRV à récupération d'énergie comprenant 10 cassettes 4 voies et 2 plafonniers

Marque : DAIKIN

Type : VRV III système 3 tubes

Puissance frigorifique : 37.3 kW

Puissance calorifique : 31.7 kW

Chaque local possède une télécommande individuelle pouvant être pilotée depuis une commande centralisée. Cette commande permet également la gestion des split-system indépendants

Marque : DAIKIN

Type : I touch Controler

3 split-system froids seuls permettent le maintien en température des locaux CF et TGBT

Marque : DAIKIN

Type : FTX

Puissance frigorifique de 3.5 à 6.0 kW



Les bureaux et les locaux des autres bâtiments ainsi que les pièces non climatisées du bâtiment aérogare / administration sont chauffés par des convecteurs électriques à énergie maîtrisée :

Marque : ATLANTIC

Type : Shangai 2

Puissance de 500 à 2000 W

Quantité : 40

BATIMENTS AEROGARE / ADMINISTRATION, AEROCUB ET VOL A VOILE : Ventilation

Elle est effectuée par 3 centrales double flux avec échangeur à haut rendement

Marque : ALDES

Type : DFE+3000 et 800

Débit de soufflage et de reprise de 620 à 2250 m³/h

Fonctionnement soit sur horloge (aérogare), soit sur détection de présence (vol à voile) ou suivant le taux d'occupation (aéroclub)

Un réseau de gaine en acier galvanisé calorifugé dans les parties non chauffées ou les faux plafonds permet la distribution de l'air et sa diffusion est effectuée par un total de 76 bouches réparties sur les 3 bâtiments



LOGEMENT DE FONCTION : Ventilation

Elle est effectuée par un système d'extraction hygroréglable

Marque : ALDES

Type : Mini Vec 160

Débit de reprise : 240 m³/h

Bouches d'extraction type C/B/W13

Bouches d'entrée d'air type EHA 6-45 m³/h

BATIMENT AVION BASE : Ventilation

Elle est effectuée par un extracteur mural dont le fonctionnement est asservi à celui de la lumière avec temporisation :

Marque : ALDES

Type : Design XD 100 T

Débit : 100 m³/h

TOUS LES BATIMENTS : Plomberie – Sanitaire

Pour chaque bâtiment il a été réalisé :

- 🔧 Le raccordement au réseau AEP avec mise en place d'un clapet anti-pollution, d'un compteur à émetteur d'impulsion, d'un détendeur, vannes, filtres ...
- 🔧 les réseaux d'alimentation eau chaude et eau froide en tube cuivre calorifugé dans les parties non chauffées,
- 🔧 les réseaux d'évacuation EU/EV raccordés sur les attentes du lot gros œuvre,
- 🔧 la production ECS par chauffe-eau électriques de capacité de 15 à 50 litres,
- 🔧 la fourniture et la pose des équipements sanitaires (25 WC suspendus avec abattants et bâti-support avec robinet de chasse, 7 WC sur pied avec réservoir de chasse attenant, 7 urinoirs, 13 lave-mains avec mitigeur temporisé ou non suivant les sites, 1 kitchenette, 4 tables à langer, 10 plans vasques en polyester avec vasques moulées et robinetteries temporisées, accessoires ...)

