



**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 :**

**AMENAGEMENT D'UNE SALLE DE DANSE ET DE  
SALLES DE REPETITIONS POUR LES MUSIQUES  
ACTUELLES ET LES DANSES URBAINES  
A BRIVE LA GAILLARDE (19)**

**LOT N°12 : CHAUFFAGE – VENTILATION – PLOMBERIE - SANITAIRE**



**Maître d'ouvrage :**

MAIRIE DE BRIVE LA GAILLARDE

14 rue Charles Teyssier

19100 BRIVE LA GAILLARDE

**Bureau d'étude fluide :**

SYNERGIE

17 avenue Maillard

19100 BRIVE LA GAILLARDE

**Architecte :**

W-Architectures

30 rue du Languedoc

31000 TOULOUSE

**Montant total H.T. du marché : 159 583.89€**

**Date du marché : Septembre 2010**

## PRODUCTION DE CHALEUR ET D'ECS

La production de chaleur est réalisée par une chaudière murale gaz à condensation,

**Marque : DE DIETRICH**

**type : Innovens pro MCA**

**Puissance : 65 kW**

1 bouteille de découplage et 4 réseaux secondaires (1 pour alimenter les radiateurs, 1 pour les batteries des CTA et poutre, 1 pour les panneaux rayonnants et le dernier assure la production d'ECS). Chaque réseau est équipé d'une pompe double électronique de marque SALMSON type sirieux D, d'une régulation de marque SAUTER.

La production d'ECS est assurée par un préparateur à stockage d'eau de chauffage

**Marque : SODIDAT**

**Type : BMS300**

**Capacité : 300 litres**



## PRODUCTION D'EAU GLACEE



Le rafraichissement des locaux est assuré par un groupe de production d'eau glacée

**Marque : CIAT**

**Type :Aqualis 2.65T,**

**P f = 15.2 kW**

**Fonctionnant au R410A**

Il est équipé d'un kit hydraulique intégré comprenant 1 pompe, 1 vase d'expansion, purgeur, soupape etc.

Le ballon tampon est de marque CHAROT type tamfroid capacité 160 litres, avec jaquette calorifuge M1 épaisseur 40mm revêtue tôle isoxal

2 départs régulés alimentent les batteries des CTA et les poutres froides, les pompes sont de marque SALMSON type électronique Sirius D, la régulation de marque SAUTER



## EMETTEURS

Les studios d'enregistrement sont chauffés et rafraîchis par des poutres froides :

**Marque : TROX**

**Type : DID 632**

4 tubes – raccordement sur gaine d'air primaire avec modules de régulation

Puissance calorifique : 1115 W

Puissance frigorifique : 1432 W



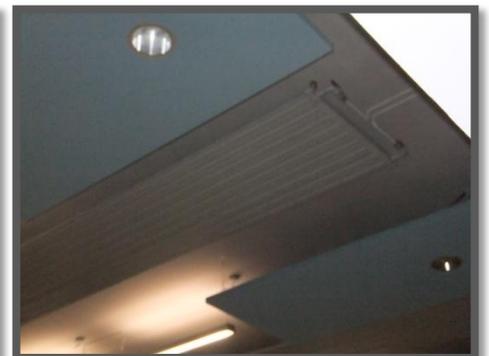
Les salles de dances sont chauffés par des panneaux rayonnants:

**Marque : SABIANA**

**Type : Duck Strip**

Salle de dances du conservatoire : 3 panneaux d'une puissance unitaire de 4028W – longueur : 10ml

Salle de dances urbaines : 2 panneaux d'une puissance unitaire de 1908W – longueur : 8ml



Les autres pièces sont chauffés par radiateurs verticaux:

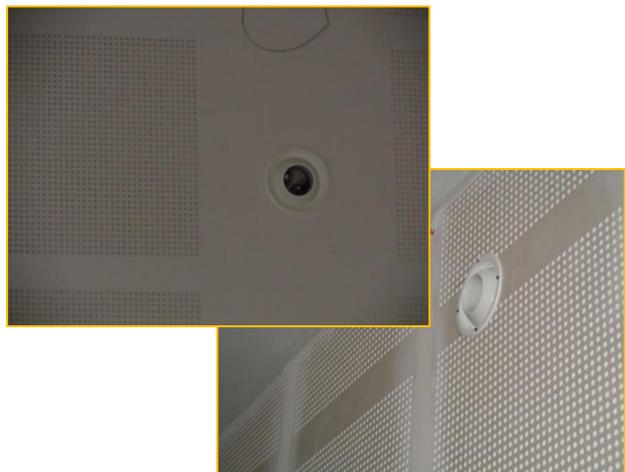
Marque : EXPERT

Type : Classic



## VENTILATION

Elle est réalisée par une centrale double flux pour l'ensemble des locaux à l'exception de l'espace scène. Le caisson est installé dans un placard technique. L'air neuf est aspiré en toiture, filtré puis réchauffé d'une part par le récupérateur à plaques et d'autre part par une batterie chaude raccordée au réseau de chauffage, il est soufflé dans chaque local par un réseau de gaine et de diffuseurs. Une extraction d'air est réalisée par le ventilateur de reprise de la double flux, un réseau de gaine et des grilles de reprise.

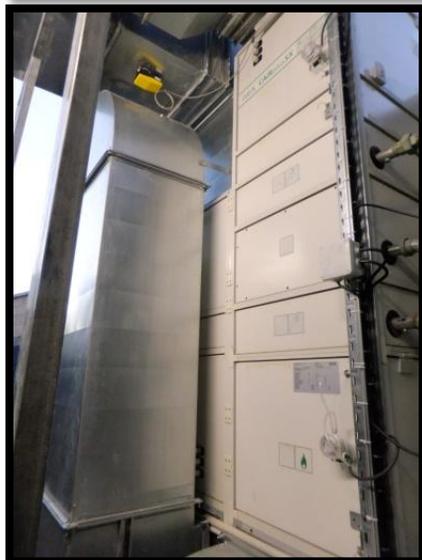
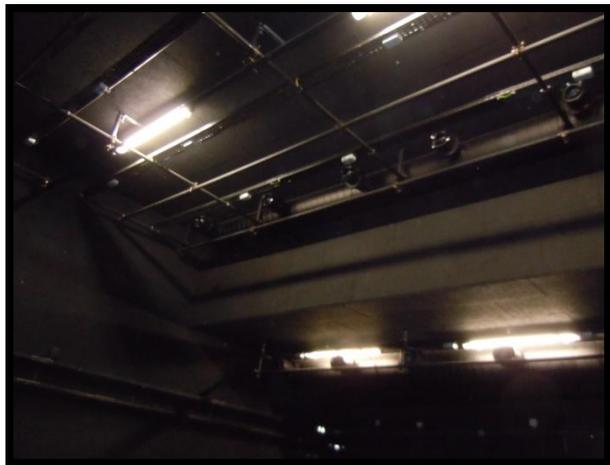


## PLOMBERIE - SANITAIRE

Il a été réalisé un branchement neuf sur le réseau AEP avec passage d'un tube PE en tranchée et arrivée générale dans la chaufferie avec vanne, filtre, clapet anti-pollution. Les réseaux EF et ECS cheminant dans le bâtiment sont en tube cuivre calorifugé dans les parties non chauffées. La température d'ECS est contrôlée et limitée par l'automate de régulation, elle est distribuée à 50°C, des mitigeurs terminaux placés à proximité des points de puisage permettent de réduire cette température. Les équipements sanitaires installés sont au nombre de 15 (WC de type suspendu, vasques à encastrer, mitigeur électronique...)



## TRAITEMENT D'AIR DE L'ESPACE SCENE



Le chauffage, le rafraîchissement et le traitement d'air de la salle « espace scène » sont réalisés par une centrale de traitement d'air, installée en extérieure.

**Marque : GEA**

**Type : Clair plus**

**Débit d'air : 2800 m<sup>3</sup>/h**

Elle est composée d'un caisson de mélange 3 voies avec registre motorisés et registre antigel, filtre à poche sur la prise d'air neuf, d'un caisson batterie chaude d'une puissance de 11 kW, d'un caisson batterie froide d'une puissance de 10.4kW avec séparateur de gouttes et bac à condensats, d'un caisson ventilateur au soufflage et un à la reprise, et d'un caisson filtre à poches à la reprise.

Des pièges à son sont installés sur les réseaux de prise d'air neuf, de rejet, de reprise et de soufflage

**Marque : TROX**

**Type : XKA 200**

A l'intérieur l'air est diffusé par 10 buses de soufflage (débit de 250 à 310 m<sup>3</sup>/h) installé sur la gaine de soufflage, la reprise s'effectue via deux grilles de gaine (débit unitaire : 1400m<sup>3</sup>/h).

**Marque : TROX**

**Type : DUK et TRS**

