



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 :

RÉALISATION D'UN CENTRE AQUA-RECRÉATIF A EGLETONS (19)

**LOT N°10 : PLOMBERIE – SANITAIRE – CHAUFFAGE –
VENTILATION – TRAITEMENT D'AIR**



Maître d'ouvrage :

Communauté de communes de VENTADOUR

Communauté de Communes de
Ventadour



Carrefour de l'Épinette
19550 LAPLEAU

Bureau d'études Thermiques des fluides:

PATRICK TUAL

3 rue Jules VERNE

44405 REZE CEDEX



Architectes :

Agence COSTE Architectures
9 rue Emmanuel Hédon
34090 MONTPELLIER

SARL ATELIER 4 RENE PESTRE & ASSOCIES
3 rue de Tourcoing
87000 LIMOGES

Montant total H.T. du marché : 418 695 €

Date de réception de chantier : 30 Novembre 2010





Travaux de traitement d'air :

Le traitement d'air de la halle bassins est réalisé par une centrale de traitement d'air double flux de 41 000 m³/h comprenant :

Un récupérateur rotatif à vitesse variable,

Un caisson de mélange 3 voies,

Section de soufflage avec batterie à eau chaude P=400 kW et filtres, ventilateur équipé d'un variateur,

Section de reprise avec filtre, ventilateur équipé d'un variateur,

Système antigel et DAD,

Pièges à son sur l'air neuf, le rejet, la reprise et le soufflage,

Un ensemble de régulation assurant le contrôle de la température et de l'hygrométrie ambiante, l'apport d'air neuf hygiénique optimum, la protection antigel...

Marque : WESPER

Type : TR400

Régulation Marque SIEMENS





Le traitement d'air des vestiaires et locaux annexes est réalisé par une centrale double flux de 7000 m³/h comprenant :

- Ⓞ Un échangeur à plaques ,
- Ⓞ Section de soufflage avec batterie à eau chaude P=20 kW et filtres, ventilateur 2 vitesses, Section de reprise avec filtre, ventilateur 2 vitesses,
- Ⓞ Système antigel,
- Ⓞ Pièges à son sur l'air neuf, le rejet, la reprise et le soufflage,
- Ⓞ Un ensemble de régulation assurant le contrôle de la température ambiante, la protection antigel...

Marque : WESPER

Type : PR 090

Régulation Marque SIEMENS



Le traitement de l'espace cardio-fitness est réalisé par une centrale simple flux de 1000m³/h comprenant :

- Ⓞ Section de soufflage avec batterie à eau chaude P=12 kW et filtres, ventilateur,
- Ⓞ Système antigel,
- Ⓞ Pièges à son sur l'air neuf et le soufflage,
- Ⓞ Un ensemble de régulation assurant le contrôle de la température ambiante, la protection antigel...
- Ⓞ La reprise via 2 grilles raccordées à la CTA vestiaires locaux annexes, un registre motorisé est asservie au fonctionnement de la CTA

Marque : WESPER

Type : Wespack 2.69

Régulation Marque SIEMENS





La diffusion d'air est assurée par :

Un réseau de gaine rectangulaire et circulaire en acier galva passé en faux plafond raccordé à des diffuseurs ou des grilles de reprise :

Autour des bassins :

- Des diffuseurs linéaires de sols implantés le long des parois froides ayant une double anodisation (2x10µm), montage en maçonnerie, de marque TROX type AF-15-A,
- Des grilles linéaires de reprise en contre-marche des gradins, double anodisation, longueur des bandeaux 11.30m, 10.45m et 1.82m, de marque GRADA type AE300
- Des diffuseurs sur gaine circulaire en hauteur en aluminium, double déflexion marque FRANCE AIR type SAX21

Dans les vestiaires et locaux annexes :

- 64 Bouches de soufflage et de reprise petit débit équipées de modules de régulation marque FRANCE AIR type Aérys,
- 12 Diffuseurs de soufflage équipés de modules de régulation marque FRANCE AIR type DPU40
- 7 Grilles de reprise en faux plafond équipés de registres de réglages marque FRANCE AIR type GPV88





La production des besoins pour l'établissement est assurée par le réseau de chaleur Ebène de la commune d'Egletons :

🔧 Travaux en sous-station :

- Raccordement sur l'échangeur en sous-station fourni par le concessionnaire du réseau de chaleur,
- Création d'un réseau à température constante avec fourniture et pose d'une pompe à débit variable Marque SALMSON Type JRE205-16/4 (Débit : 35 à 10 m³/h), pour alimentation des CTA, échangeurs bassins, batteries terminales,
- Création d'un réseau régulé pour alimenter le plancher chauffant et les radiateurs avec fourniture et pose d'une pompe à débit variable Marque SALMSON Type Sirieux D32-70 (Débit : 6.25 m³/h),
- Création d'un réseau régulé pour la production d'eau chaude sanitaire,
- Fourniture et pose d'un préparateur ECS d'une puissance de 175kW avec ballon de stockage de 2000 litres, équipé de pompes double au primaire et au secondaire, marque VITHERM type DUNE 4429,
- Réalisation des réseaux de distribution y compris vannes, organes de sécurité, organe de régulation, armoire électrique...

🔧 Dans les locaux techniques :

- Mise en place d'échangeurs pour le chauffage de l'eau des bassins, marque VITHERM type VT, Grand bassin P=350kW, pataugeoire P=90kW, SPA P=35kW.





***Extraction spécifique des locaux de
préparation des réactifs et des bâches
tampons :***

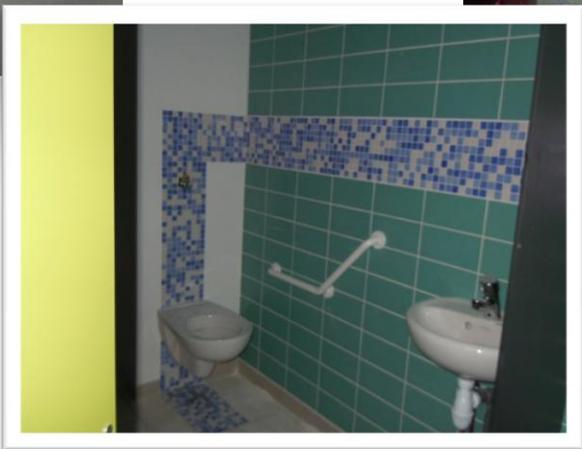
- *Fourniture et pose d'un extracteur marque FRANCE AIR type Ibiza 250, débit d'extraction : 3000m³/h*
- *Réseau de gaine en PVC ventilation marque SANEL PLASTIMARNE (ø450 à 250)*
- *Registre de réglage papillon à levier marque SANEL PLASTIMARNE*



Le chauffage dans les pièces est assuré par :

- 450 m² de plancher chauffant, marque ACOME type de dalle primacome 2.10, tube ecotube PE-XC avec barrière anti-oxygène,
- 20 radiateurs en complément du plancher chauffant ou dans les pièces non équipées de plancher marque HENRAD TYPE Alto plan,
- 3 batteries terminales Marque TROX type WL et WR





Travaux de plomberie :

Fourniture et pose de 58 appareils sanitaires tel que lavabos, panneaux de douches temporisés, WC suspendus, douche multi-jets

- Réalisation des réseaux de distribution d'eau : 1100 ml de tube cuivre \varnothing 52 à 12 x 14 avec calorifuge type Armaflex en faux plafond et coquille isolante en locaux techniques.

- Réalisation des réseaux d'évacuations Eaux Usées, eaux Vannes, Eaux des plages, Eaux pluviales en PVC : 500 ml

