

Descriptif Technique

Yzentis

Solution Verticale Intégrée

SOMMAIRE

1. DESCRIPTION GENERALE DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE

1.1. DEFINITION GENERALE

1.2. PRODUCTION DE CHALEUR

1.3. EMISSION DE CHALEUR (SALLE DE BAINS ET CUISINE FERMEE)

1.4. EMISSION DE CHALEUR (SEJOUR - CHAMBRES)

2. DESCRIPTION PARTICULIERE DE L'INSTALLATION

2.1. MODULE TECHNIQUE

2.2. PRODUCTION DE CHALEUR

2.3. EVACUATION DES FUMÉES

2.4. EMISSION DE CHALEUR (SALLE DE BAINS ET CUISINE FERMEE)

2.5. EMISSION DE CHALEUR (SEJOUR - CHAMBRES)

2.6. RESEAUX DE TRAITEMENT D'AIR

2.7. GRILLES DE SOUFFLAGE / REPRISE

2.8. REGISTRES MOTORISES

2.9. REGULATION – ELECTRICITE

1. DESCRIPTION GENERALE DES OUVRAGES DE CHAUFFAGE

1.1. DEFINITION GENERALE

Système Vecteur Air multizone, associé à une production gaz permettant le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire d'un logement du T1 au T4.



Armoire technique verticale, associant les technologies de l'air, du gaz et de l'eau en un seul lieu de l'appartement.

Equipé de son parement de finition en panneau stratifié, il permet un accès simplifié à tous les éléments techniques de l'appartement.

Le système Yzentis bénéficie d'un ATEC permettant le fonctionnement avec un VMC simple flux Hygro A & Hygro B

1.2. PRODUCTION DE CHALEUR

La production de chaleur sera assurée à partir d'une chaudière gaz à condensation placée dans le **module MTI 900 CVA** de marque France AIR.

L'évacuation des fumées sera assurée à partir :

- Soit d'une ventouse horizontale (avec débouché en façade) ;
- Soit d'une ventouse verticale (avec débouché en toiture) ;
- Soit d'une ventouse collective 3CEp.

1.3. EMISSION DE CHALEUR (SALLE DE BAINS, SALLE D'EAU ET CUISINE FERMEE) Hors fourniture France Air

Chauffage des locaux à partir de radiateurs ou sèche-serviettes à eau chaude raccordés sur le réseau chauffage issu de la chaudière individuel gaz ou d'un autre moyen (Sèche Serviette Electrique, Radiant électrique, Soufflant Electrique...).

1.4. EMISSION DE CHALEUR (SEJOUR - CHAMBRES)

Système Vecteur Air multizone, associé à une production gaz permettant le chauffage des logements. Mise en place d'une Unité de Traitement d'Air verticale en polypropylène, intégrée dans le module MTI 900 CVA de marque France Air.

Localisation : WC, Salle de Bains / WC



2. DESCRIPTION PARTICULIERE DE L'INSTALLATION

2.1. MODULE TECHNIQUE

Composé d'un châssis qui permet la mise en œuvre rapide et aisée des équipements techniques, il sera équipé de système de fixation rapide et de réglage permettant sa mise en œuvre dans la salle de bain ou dans les WC.

Ce module existe en :

Largeur 900 mm pour chaudière Individuelle

Largeur 750 mm pour Production collective seule ou avec Module Thermique d'Appartement type Nabilo de marque France Air

Un ensemble d'équipements complémentaires (étagères, lave main) permettent de répondre à la norme PMR et obtenir la largeur de 1300 mm.

Dans sa conception il permettra la fixation d'une cuvette WC suspendue (hors fourniture France Air).



Caractéristiques techniques :

- Châssis métallique en aluminium.
- Partie supérieure libre dédiée à la production et la diffusion.
- Partie inférieure dédiée à la plomberie, incluant dans sa conception :
 - Un bâti-support pour WC suspendu (cuvette non incluse)
 - Intégration d'un ensemble de chasse avec réservoir 6/3 litres, réglable en hauteur Y compris plaque de commande de finition sur habillage du module
 - Une attente Gaz (non incluse)
 - Un ensemble de tuyauterie de liaison en tubes flexibles métalliques de chauffage entre la chaudière et l'UTA
- Localisation : Mise en œuvre dans les WC ou les salles de bain
- Dimensions :
 - Largeur : 90 cm, 75 cm
 - Profondeur : de 35 à 41 cm (hors tout avec habillage) en fonction de la marque de la Chaudière.
- Habillage : 1,9 cm Mèlaminée (3 couleurs disponibles en standard, possibilité de faire une couleur au choix de l'architecte)



2.2. PRODUCTION DE CHALEUR

La chaudière sera fournie par France Air et reste indissociable du Système Yzentis.

Une chaudière à condensation, à micro-accumulation pour la production d'eau chaude et de chauffage équipée de :

- Clapet anti-retour pour rejet des fumées sur conduit 3CEp (le cas échéant) ;
- D'un système de fixation rapide sur le châssis métallique.

Marque : (Saunier Duval, Chappée, ELM, De Dietrich ou Chaffoteaux)

Puissance :

Débit :

A compléter avec descriptif plus complet en fonction du modèle sélectionné.

2.3. EVACUATION DES FUMÉES

2.3.1 VENTOUSE INDIVIDUELLE

L'évacuation se fera sur conduit concentrique individuel qui permettra l'amenée d'air frais en partie périphérique et l'extraction des fumées en partie centrale pour des chaudières individuelles étanches. Le débouché du conduit ventouse s'effectuera en façade (ventouse horizontale) ou en toiture (ventouse verticale).

2.3.2 CONDUIT COLLECTIF 3CEP

Cet ensemble sera fourni par France Air et reste indissociable du système Yzentis

Conduit de marque POUJOLAT système 3 CEP MULTI+

Information Générale :

Système conçu pour permettre l'évacuation collective de fumées en provenance des chaudières gaz individuelles étanches C4 à condensation. *(Ces chaudières intègrent un clapet anti-retour)*

Il sera en acier inoxydable type AISI 316L d'une épaisseur de 0,4 mm à 0,6 mm selon le diamètre (dans le cas d'une installation intérieure, la paroi extérieure sera en acier inoxydable type AISI 304)

Tous les éléments seront munis d'un joint tant sur la paroi intérieure qu'extérieure.

Lors du montage du système, l'installateur doit vérifier la présence des joints d'étanchéité avant assemblage des éléments de conduits entre eux.

L'installateur renseigne et pose, soit sur le conduit de raccordement, soit sur l'appareil à gaz, la plaque signalétique fournie par le fabricant du système. Cette plaque signale que dans le cas d'un entretien nécessitant la dépose de l'appareil (ou de son conduit de raccordement), le dispositif d'obturation doit être mis en place.

Tampon de Purge à prévoir au pied de chaque colonne

2 dévoiements à 45° au maximum autorisé au-dessus de la dernière chaudière raccordée.

Une étude devra être réalisée par l'installateur afin de dimensionner le réseau 3CEP

A compléter avec descriptif plus complet en fonction du choix 3CEP

2.4. EMISSION DE CHALEUR (SALLE DE BAINS, SALLE D'EAU ET CUISINE FERMEE) Hors fourniture France AIR

Intégrer le descriptif des radiateurs eau chaude (dimensionnement avec un régime d'eau chauffage de type basse température) ou sèche serviettes électriques

2.5 EMISSION DE CHALEUR (SEJOUR - CHAMBRES)

Unité de Traitement d'Air (UTA) de marque France AIR type UTA EPP 40 V composée de :

- Un châssis en polypropylène expansé EPP léger et isolant 20 mm (thermique et acoustique)
- Poids 15 kg
- **Un filtre G4, mm**
- Un moto ventilateur de type « inverter » à débit variable, de type EC courant continu composé d'une turbine en composite polypropylène et aluminium à double ouïe et d'une volute en polypropylène.
- Une batterie en cuivre à ailettes aluminium 3 rangs (Température maxi d'entrée d'eau : 110°C - Pression de service maxi : 16 bars, volume en eau 1,1 L)
- Des volets motorisés à raccordement direct par emboîtement sur les viroles en 160 mm
- Puissance de chauffe : 4.3 Kw pour un régime d'eau de 40 – 50 °C
- Débit d'air : variable – Maxi 550 m³h à 50 Pa
- Dimensions : 86,6*32*40 cm [Hauteur , Profondeur , Largeur]
- UTA Certifiée EUROVENT

2.6. RESEAUX DE TRAITEMENT D'AIR

Les réseaux de ventilation chemineront dans le plénum de faux plafond.

Les réseaux de soufflage seront réalisés à partir de gaines phoniques micro perforées flexibles double peau

Type Phoniflex de marque France Air de caractéristiques techniques :

- Paroi intérieure en aluminium et polyester perforé M0
- Isolant en laine de verre d'épaisseur 25 mm à 18kg/m³
- Paroi extérieure en pare vapeur M1 en aluminium renforcé et polyester

La reprise s'effectuera en vrac dans le plénum du faux plafond de la zone traitée.

(S'assurer que la reprise s'effectuera sans aucun obstacle permettant d'avoir une surface de passage suffisante)

2.7. GRILLES DE SOUFLAGE / REPRISE

Le soufflage et la reprise seront assurés par un ensemble grille + plénum type TwinTop de marque France AIR, permettant :

- De souffler de l'air prétraité avec effet Coanda
- Injecter de l'air neuf (le cas échéant, à partir d'une installation VMC Double Flux)
- De reprendre de l'air en vrac

La grille sera couleur blanche (RAL 9010), équipée de déflecteurs.

Les ailettes supérieures seront orientées de 15° vers le haut.

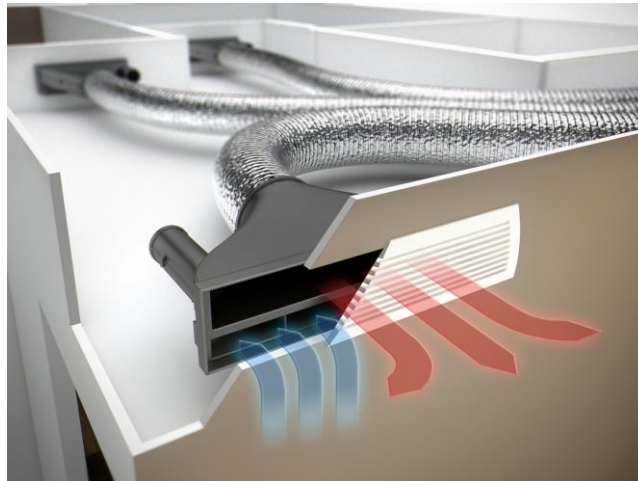
Celle-ci viendra se clipser sur un double plénum en PVC renforcé moulé prévu à cet effet, composé de deux compartiments (un de soufflage et un de reprise).

Il sera muni d'un système de fixation rapide pour cloison légère et de 4 points de fixations complémentaires pour mise en œuvre dans parois lourdes.

Une retombée de faux plafond sera nécessaire ou une cloison verticale, pour la mise en place de la grille.

Dimensions de la grille : 505 mm de largeur x 170 mm de hauteur (fini, hors plénum ou boîte de raccordement)

Dimensions de la boîte de raccordement : 504 mm de largeur x 168 mm de hauteur x 370 mm de profondeur



2.8. REGISTRES MOTORISES

Les réseaux aérauliques seront équipés de registres motorisés en ABS avec moteur thermoréactif permettant le contrôle, l'ouverture et la fermeture du réseau aéraulique. Matériels de **type VO 160 M de marque France AIR.**

Caractéristiques techniques :

- Position non alimentée, fermée
- Alimentation 230 V AC ou 110 V DC



2.9. REGULATION – ELECTRICITE

Un ensemble de régulation de marque France Air composé de :

-Un régulateur en 230V, qui alimente et pilote l'ensemble des organes (Volets, Thermostats) de type ECB 207

-Des thermostats d'ambiance sans pile, sans fil (1 par chambre) avec la fonction décalage de la température de consigne chauffage

- Un récepteur sans fil par appartement positionné sur le régulateur

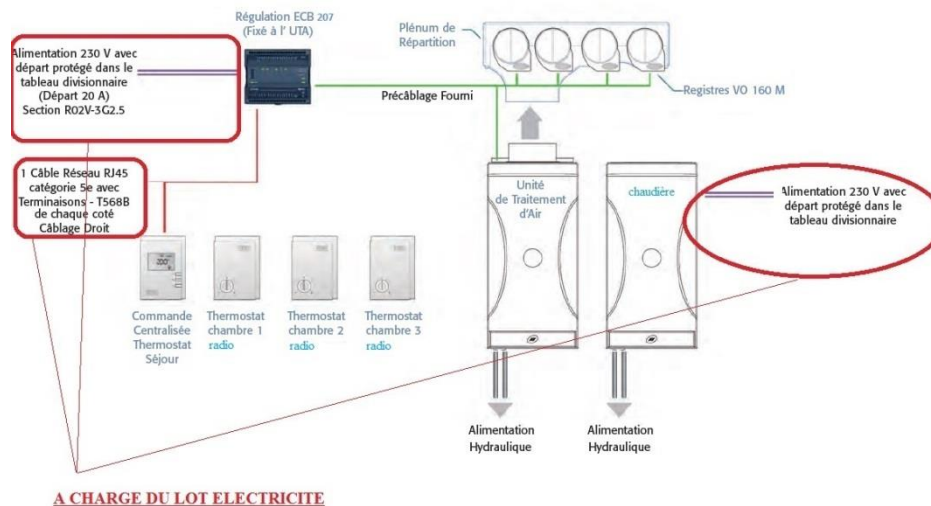
- Une commande centralisée analogique filaire raccordée par RJ45

Avec les fonctions de base:

- Marche / Arrêt
- Eco/confort
- Décalage de consigne
- Horloge

Avec les fonctions paramétrables :

- Affectation des pourcentages de débit pièce par pièce
- Réglage de la température de consigne pièce par pièce
- Réglage du débit d'air minimum



Le Système de régulation /UTA/Thermostat aura un coefficient d'aptitude (CA) certifié de 0,1K(EU BAC)