

Raccordement par :

- Vannes d'isolement
- Purge et vidange

Caractéristiques : voir tableau des CTA en annexe 2

3.5.2. Ventilo-convecteurs

Unités de sol

Locaux concernés

Salle à manger, Salon

Descriptif

Ils seront de type 2 tubes non carrossé pour installation en réservation en plancher bas. Ils fonctionneront en recyclage total et comprendront :

- Batterie hydraulique à tubes cuivre, ailettes en aluminium
- Bac de récupération des condensats : non raccordé au réseau EU – fonctionnement purement sensible sur le régime d'eau Plancher
- Moteur EC
 - Pilotage par signal de commande 0-10V
 - Alimentation 230 V / 50 Hz
- Raccordement par :
 - Vannes d'isolement
 - Purge et vidange
- Accessoires :
 - Grille de sol en acier inox supportant le passage d'un piéton
- Régulation
 - Régulateur externe de marque Siemens fonctionnant en maître-esclave à partir d'un thermostat unique placé en ambiance, assurant la régulation du débit d'eau et de la vitesse des ventilateurs cf. § 3.2
 - Gestion du change over via signal transmis par la régulation centralisée
 - Débit d'eau régulé par vanne 2 voies avec moteur à contact de fin de course – signal transmis à la régulation centralisée
 - Vitesse des ventilateurs régulée automatiquement avec priorité à la petite vitesse ou gérée manuellement depuis le boîtier de commande

Unités murales

Locaux concernés

Boutique, Bureau

Descriptif

Ils seront de type 2 tubes non carrossé pour installation murale en coffre, fonctionneront en recyclage total et comprendront :

- Batterie hydraulique à tubes cuivre, ailettes en aluminium
- Bac de récupération des condensats avec isolation panneau PSE 20 mm, tenue au feu M1
- Moteur de technologie BLAC (Brushless Alternate Current)
 - Pilotage par signal de commande 0-10V
 - Alimentation 230 V / 50 Hz
- Filtre à air classe G3, tenue au feu M1
- Raccordement par :
 - Vannes d'isolement
 - Purge et vidange
- Accessoires :
 - Pompe de relevage des condensats
 - Grille aluminium anodisé de reprise en partie basse, soufflage en partie haute
- Régulation

Régulateur externe de marque Siemens fonctionnant en maître-esclave à partir d'un thermostat unique placé en ambiance, assurant la régulation du débit d'eau et de la vitesse des ventilateurs cf. § 3.2

 - Gestion du change over via signal transmis par la régulation centralisée
 - Débit d'eau régulé par vanne 2 voies avec moteur à contact de fin de course – signal transmis à la régulation centralisée
 - Vitesse des ventilateurs réglée automatiquement avec priorité à la petite vitesse ou gérée manuellement depuis le boîtier de commande

Données de sélection

La sélection se fera sur la 3e vitesse du ventilateur.

Caractéristiques

Voir tableau des ventilo-convecteurs en annexe 3.

~~3.5.3. Radiateurs~~

~~Les corps de chauffe seront de type panneaux, en acier revêtu d'une peinture définitive au choix de l'architecte. Les radiateurs seront sélectionnés d'après les émissions calorifiques déterminées conformément aux normes NF EN 442.~~

~~Les corps de chauffe seront répartis suivant les plans techniques. Toute modification d'implantation de radiateur devra obtenir l'accord du maître d'œuvre.~~

Annexe 3 : Ventilconvecteurs

Dimensionnement

Toutes les informations dimensionnelles sont fournies à titre indicatif. Elles devront être précisées par l'entreprise lors des études d'exécution.

Caractéristiques

Type	Marque Modèle	Qté	LxHxP (mm)	Notes, détails, accessoires
1	LTG VKB-0/2/630T 2 tubes non carrésé horizontal moteur EC	4	1020x191x332	Montage en réservation de sol dans l'embrasure des baies Bac à condensats (sans pompe de relevage : fonctionnement en mode sensible uniquement) Grille de sol en acier inox supportant passage piéton – Marque LTG Régulation externe maître-esclave par vanne 2 voies de zone avec moteur à contact de fin de course
2	Seet SV FSM 33 2 tubes	1	920x505x225	Montage mural avec reprise inférieure Bac à condensats et pompe de relevage Grille en aluminium simple déflexion avec cadre à sceller au soufflage et à la reprise – Marque Ciat Réf. 7256899 Régulation externe par vanne 2 voies avec moteur à contact de fin de course
3	Ciat Major Line 302C 2 tubes non carrésé vertical moteur HEE	2	1012x656x245	Montage mural avec reprise inférieure Bac à condensats et pompe de relevage Grille en aluminium simple déflexion avec cadre à sceller au soufflage et à la reprise – Marque Ciat Réf. 7256899 Régulation externe maître-esclave par vanne 2 voies de zone avec moteur à contact de fin de course

Liste des équipements

Niveau	Local desservi	Emplacement	Référence	Type	Chaud				Froid				
					Air (C/%)	Eau (C)	P (W)	V (L/h)	Air (C/%)	Eau (C)	Pt (W)	Ps (W)	V (L/h)
0	Bureau	Mural	VC.01	2	19/50%	40/35	2267	389	27/50%	7/12	2800	2590	480
0	Boutique	Mural	VC.02	3	19/50%	40/35	2873	493	27/50%	7/12	3180	2550	545
0	Boutique	Mural	VC.03	3	19/50%	40/35	2873	493	27/50%	7/12	3180	2550	545
0	Salon	En sol	VC.04	1	19/50%	40/35	923	150	-	-	-	-	-
0	Salon	En sol	VC.05	1	19/50%	40/35	923	150	-	-	-	-	-
0	Salle à manger	En sol	VC.06	1	19/50%	40/35	923	150	-	-	-	-	-
0	Salle à manger	En sol	VC.07	1	19/50%	40/35	923	150	-	-	-	-	-

Nota

1. Tous les composants électriques sont conformes à la dernière édition de la norme IEE en vigueur.
2. Une protection thermique doit être intégrée à chaque ensemble moto-ventilateur par le biais de thermistances ou d'une électronique de commutation. Le moteur doit être conforme aux normes CEI 60072 et NF EN 60034-16-1. Les moteurs sont isolés conformément à la norme NF EN 62310-1 classe B (minimum) et testés conformément à la norme NF EN 61000-3-2 pour les distorsions harmoniques et les oscillations.
3. Les batteries doivent être montées avec des tubes en cuivre et ailettes en aluminium ondulé. Chaque batterie est munie d'un évent manuel ainsi que d'un robinet de vidange. Chaque batterie doit être testée en usine à 35 bar minimum et doit pouvoir fonctionner à une pression allant jusqu'à 12 bar.