

1- DESCRIPTION DES INSTALLATIONS

PREAMBULE

Le projet consiste à remplacer les chaudières à fuel par des chaudières gaz, les réseaux d'eau chaude primaires et les réseaux secondaires sont conservés. L'ensemble de la chaufferie est déposé ainsi que les cheminées et les cuves fuel.

NOUVELLE CHAUFFERIE

La production de chaleur est assurée par 2 chaudières gaz GUILLOT LRR 49 puissance 1650 KW équipées de brûleurs modulant CUENOD C.210.

Chaque chaudière est équipée de pompe de charge SALMSON SIL 410 – 14.5/1.1.

Le réseau principale MANUFACTURE est animé par des pompes SALMSON SIL 210 – 16/18.5, le débit de chaque pompe est régulé par un variateur de fréquence DANFOSS VLT 6027, les prises de pression sont situées au refoulement des pompes primaires.

La température du réseau MANUFACTURE est modulée par une vanne trois voies et un régulateur SIEMENS en fonction de la température extérieure.

Le circuit BIBLIOTHEQUE est animé par un circulateur double SALMSON DCX-DXM, une vanne trois voies et un régulateur SIEMENS assurent la température de départ du circuit en fonction de la température extérieure.

Un module d'expansion SALMSON type EXPANSON H-204-2-T-1500-2D assure la gestion du volume d'eau de l'installation.

Le système de détection gaz OLDHAM est équipé d'un coffret, d'un détecteur par brûleur et d'un détecteur situé sous la ventilation haute de la chaufferie, en cas de détection gaz l'alimentation électrique est coupée sur les deux électrovannes situées à l'entrée de la chaufferie. Ces électrovannes de marque JOHNSON CONTROLS GH5729-5910 sont à réarmement manuel.

La chaufferie est équipée d'un système de désenfumage, l'extracteur VIM 400°C 2h - THGT 560 avec son coffret de relaying est situé en terrasse, l'interrupteur de commande de cet extracteur est situé à l'extérieur à l'entrée de la chaufferie.

L'alimentation d'eau de la chaufferie est traitée par les équipements suivants :
Un adoucisseur de marque CILLIT - RUBIS 360 BIO BI CORPS
Un groupe dosage ECOTRON 10/25 produit anti corrosion THERM 233
Le circuit principal d'eau chaude est équipé d'un module de désembouage SALMSON Type KIDSON – 5.