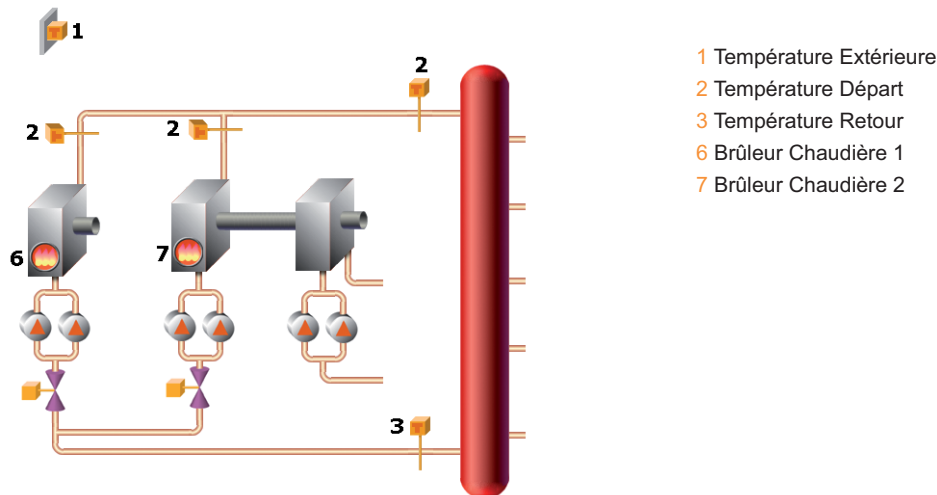


Schéma



Descriptif de fonctionnement

■ GÉNÉRATEURS

La production de chaleur est assurée par deux chaudières :

- 1 Chaudière à haut rendement équipée d'un récupérateur (Chaudière 1)
- 1 Chaudière à haut rendement (Chaudière 2).

■ CASCADE CHAUDIÈRES

Les deux chaudières fonctionnent en cascade et maintiennent une température de départ calculée en fonction des conditions extérieures avec une possibilité de limite basse réglable, quels que soient les besoins, la chaudière à condensation sera prioritaire.

- Ouverture/ fermeture des vannes
- Gestion de la permutation en fonction des défauts.

■ POMPES DE CHARGE (CHAUDIÈRES ET RÉCUPÉRATEUR) :

- Comptage des heures de fonctionnement
- Signalisation de marche de chaque pompe
- Défaut de pompe par discordance du retour de marche
- Fonction enclenchement périodique des pompes en période d'arrêt.

■ SÉCURITÉS :

- Un pressostat mini pour coupure sur manque de pression
- Un contrôleur de débit pour les autorisations chaudières
- Asservissement des chaudières à un thermostat de surchauffe
- Le pressostat manque de gaz arrêtera les 2 brûleurs.

■ DIVERS :

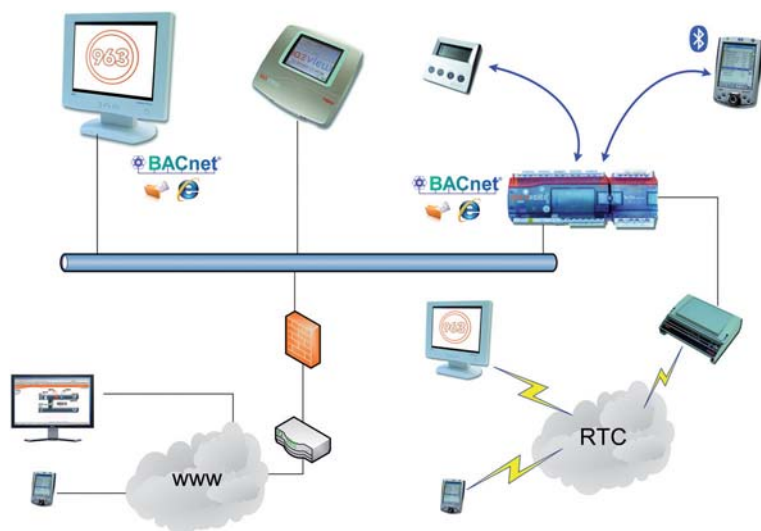
- Calcul des DJU
- Comptage Gaz
- Comptage Energie
- Archivage des températures, comptage, calculs, ...
- Archivage des alarmes seuils températures, écart consignes, limites primaires.

Liste de points & produits

Désignation	Q	Référence	TA /TS	TM	TC	TR
Sonde de température extérieure	1	TB/TO		1		
Sonde de température Départ primaire	1	TB/TI/S		1		
Sonde de température Retour primaire	1	TB/TI/S		1		
Sonde de température Départ Ch1	1	TB/TI/S		1		
Sonde de température Départ Ch2	1	TB/TI/S		1		
Autorisation brûleurs	2				2	
Cde brûleurs	2					2
Défaut brûleurs	2		2			
Vannes d'isolement	2				2	
Fin de course vannes	2		2			
Pompe recyclage	2				2	
Retour de marche pompe de recyclage	2		2			
Contrôleur débit	2		2			
Pressostat manque d'eau	2		2			
Thermostat surchauffe	2		2			
Pressostat manque gaz	1		1			
Pressostat sécurité circuit condensation	1		1			
Thermostat sécurité circuit condensation	1		1			
Total entrées/sorties nécessaires			15	5	6	2
Contrôleur série IQ3xcite/96 (230V)	1	IQ3XCITE/96/230/FRA		10		10
Extension XCITE/IO/16DI	1	XCITE/IO/16DI	16			
Extension XCITE/IO/8DO/HOA	1	XCITE/IO/8DO/HOA			8	
Réserves			1	5	2	8

TA/TS : téléalarme / télésignalisation, entrées tout ou rien et comptages impulsions
 TM : télémesure, entrées mesure : thermistance, 0-10V ou 4-20mA (entrées analogiques)
 TC : sorties télécommande (contact sec), sorties digitales
 TR : sorties télé réglage (0-10V), sorties analogiques

Communications et Exploitation



Le contrôleur IQ3 est autonome, la visualisation ou les modifications de paramètres peuvent être réalisées par l'intermédiaire du logiciel 916/MDS, de l'afficheur 4 lignes SDU/XCITE ou d'un écran tactile IQVIEW.

Les contrôleurs IQ3 sont communicants et s'intègrent parfaitement à des systèmes de GTB et de télégestion, ils utilisent des communications standards comme : BACnet/IP ; FTP ; HTML ; XML ; SMTP ; JAVA.

L'utilisation des outils standards des services Web permet au contrôleur IQ3xcite de communiquer simplement au travers des réseaux IP et de pouvoir transmettre les données d'alarmes par Email ou de mettre à disposition des schémas ainsi que des courbes d'historiques aux utilisateurs des navigateurs internet.