

Génie climatique
7, rue du Vétour - BP 100
07600 Vals les Bains
Tel:04.75.37.42.29
Fax:04.75.37.68.22
E-mail:contact@largiertechnologie.fr

Schéma de principe hydraulique

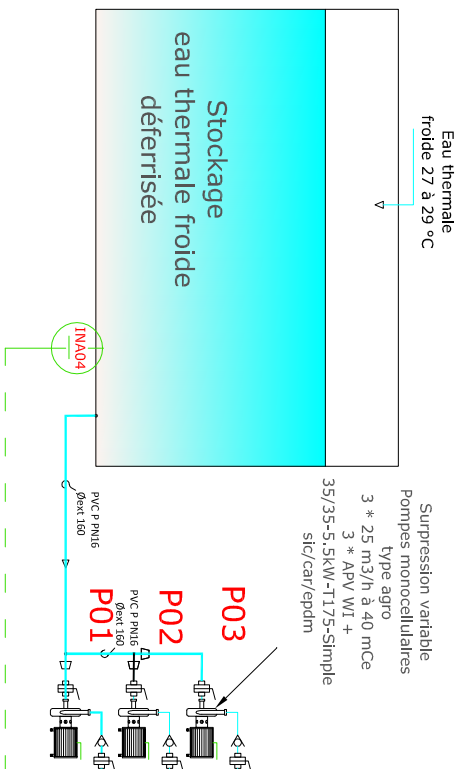
Thermes de NEYRAC

Remplacement du groupe d'eau glacée Optimisations techniques des installations existantes

mars 2014

Légende :

V : Actionneurs de vannes pneumatiques
INA : Indicateur de Niveau Analogique
T : Sonde de température
VF : Variateur de fréquence
IP : Indicateur de Pression
P : Pompe / Circulateur
V3V : Vanne 3 voies de régulation



Groupe de production d'eau glacée
DYNACIAT LG/LGP 700V R410A ou équivalent
4 compresseurs, 2 circuits frigorifiques, 7 étages de puissances:
100 - 78 - 71 - 50 - 28 - 21 - 0 %

Exemples de régimes de fonctionnement possibles:

Régime de fonctionnement à la livraison du chantier :
Puissance max nette évaporateur : 239,0 kW, 41,2 m³/h de 20 à 15 °C
Puissance max nette condenseur : 304,0 kW, 52,4 m³/h de 45 à 50 °C
Puissance max électrique absorbée nette: 65,0 kW
COP annoncé: 4,68

Régime de fonctionnement projetable si l'établissement passe sur une production d'eau thermique à température unique:
Puissance max nette évaporateur : 255,0 kW, 44,0 m³/h de 20 à 15 °C
Puissance max nette condenseur : 313,0 kW, 54,0 m³/h de 40 à 45 °C
Puissance max électrique absorbée nette: 58,6 kW
COP annoncé: 5,34

Régime de fonctionnement projetable si l'établissement passe sur une production d'eau thermique à température unique + abaissement de la température des eaux rejetées afin de permettre une récupération d'énergie supplémentaire, pour d'autres usages (piscines, chauffage, etc.):
Puissance max nette évaporateur : 181,0 kW, 31,2 m³/h de 10 à 5 °C
Puissance max nette condenseur : 238,0 kW, 41,0 m³/h de 40 à 45 °C
Puissance max électrique absorbée nette: 57,7 kW
COP annoncé: 4,12

Schéma de principe hydraulique

