



- GF01**  
GROUPE FRIGORIFIQUE  
Marque : TRANE  
Type : CGAM 140 Haute Efficacité (HE)  
Puissance froide : 500 kW  
Régime évaporateur : 20/15 °C  
Débit d'eau : 86 m³/h  
Fluide : Eau Claire  
Régime : R410a  
Condenseur à Air  
Nombre de ventilateurs : 10  
Débit d'air total : 129640 m³/h
- P01 / P02**  
POMPE DE CIRCULATION  
Marque : KSB  
Type : ETABLOC GN 050-160/1102 G11  
Débit : 86 m³/h  
Pression : bars HMT: 25 mCE  
DNR: DN65  
Puissance : 11 kW  
Tension : 400 V - 3 Ph - 50 Hz
- P03 / P04**  
POMPE DE CIRCULATION  
Marque : KSB  
Type : ETABLOC GN 040-160/402 G11  
Débit : 40 m³/h  
Pression : bars HMT: 25 mCE  
DNR: DN65  
Puissance : 4 kW  
Tension : 400 V - 3 Ph - 50 Hz
- P05 / P06**  
POMPE DE CIRCULATION  
Marque : KSB  
Type : ETABLOC GN 080-200/2202 G11  
Débit : 134 m³/h  
Pression : bars HMT: 40 mCE  
DNR: DN80  
Puissance : 22 kW  
Tension : 400 V - 3 Ph - 50 Hz
- P07**  
POMPE DE CIRCULATION  
Marque : KSB  
Type : ETABLOC GN 040-160/552 G11  
Débit : 32 m³/h  
Pression : bars HMT: 36 mCE  
DNR: DN40  
Puissance : 4.23 kW  
Tension : 400 V - 3 Ph - 50 Hz

- ECHO1**  
Echangeur à plaques Marque : BARRIQUAND  
Type : Plaques à joints  
Puissance : 230 kW  
Primaire : F3/F2 Qn = 40 m³/h  
Régime : +15°C / +20°C  
Perte de charge : 50 KPa  
Secondaire : F1/F4 Qn = 40 m³/h  
Régime : +23°C / +18°C  
Perte de charge : 50 KPa  
DN primaire et secondaire : 65
- ECHO2**  
Echangeur à plaques Marque : BARRIQUAND  
Type : Plaques brasées  
Puissance : 14 kW  
Primaire : K1/K4 Qn = 2.40 m³/h  
Régime : +20°C / +25°C  
DeltaP : 2.9 KPa  
Secondaire : K3/K2 Qn = 4.20 m³/h  
Régime : +37°C / +40°C  
DeltaP : 49.7 KPa  
DN primaire et secondaire : 25 (filetage gaz)
- ECHO3**  
Echangeur à plaques Marque : BARRIQUAND  
Type : Plaques brasées  
Puissance : 28 kW  
Primaire : K1/K4 Qn = 4.80 m³/h  
Régime : +25°C / +30°C  
DeltaP : 2.3 KPa  
Secondaire : K3/K2 Qn = 6.10 m³/h  
Régime : +37°C / +46.7°C  
DeltaP : 42.9 KPa  
DN primaire et secondaire : 32 (filetage gaz)
- ECHO4**  
Echangeur à plaques Marque : BARRIQUAND  
Type : Plaques brasées  
Puissance : 4 kW  
Primaire : K1/K4 Qn = 0.70 m³/h  
Régime : +20°C / +25°C  
DeltaP : 1.1 KPa  
Secondaire : K3/K2 Qn = 1.10 m³/h  
Régime : +40°C / +48°C  
DeltaP : 15.5 KPa  
DN primaire et secondaire : 15 (filetage gaz)

- VE01**  
VASE D'EXPANSION  
CAPACITE : 100 Litres  
PRESSION CONFLAGE 0.5 bar
- R01**  
Cuve  
Volume : 3 m³  
Matériau : acier carbone

- LEGENDE**
- RESEAU EXISTANT
  - RESEAU REFROIDISSEMENT
  - II BRIDE
  - J BOUCHON
  - ⊗ VANNE A TOURNANT SPHERIQUE
  - ⊗ ROBINET DE REGLAGE
  - ⊗ VANNE PAPILLON
  - ⊗ FILTRE A TAMIS
  - ⊗ CLAPET ANTI-RETOUR
  - ⊗ Tracé Electrique + isolation Type Armalex19 mm Finition tôle isolée

Notes :

20/09/2011	3	Map à jour Procédur de sécurité circuit GTH	F TR	V MD	V MD
09/09/2011	2	Map à jour	F TR	V MD	V MD
09/09/2011	1	Map à jour schéma commandes DGA du 19/02/2011	F TR	V MD	V MD
19/02/2011	0	EMISSIION CHIMIQUE	F TR	V MD	V MD
DATE	REV	STATUT	NATURE DES MODIFICATIONS	ETABLI	VERIFIE

Ce document est confidentiel et comporte des informations propres de SNC Lavalin. Tout droit de reproduction reste strictement réservé à SNC Lavalin. Ce plan doit être conservé et utilisé dans des conditions de sécurité telles qu'aucun élément d'information ne serve à toute autre destination ou ne soit transmis à un tiers sans une autorisation écrite de SNC Lavalin.

This drawing is highly confidential and contains information belonging to SNC Lavalin. All copyright are strictly reserved to SNC Lavalin. This plan is to be stored and consulted only in conditions of complete security preventing any information from being used elsewhere or being transmitted to another party without the written consent of SNC Lavalin.

**DGA TECHNIQUES**  
27 VAL DE REUIL  
FRANCE

**REFROIDISSEMENT**  
MACHINES  
PTH et GTH

**SCHEMA DE PRINCIPE**

Echelle	Format	Affaire	Discipline + Nature Doc	Chrono	Foto	Rev
/	A0	413426	80 DD	0001	1/1	03