



PO-04	181 m³/h 9,75 mCE 7,53 kW 1500 rpm POMPE CIRCULATION BIOMASSE N°4 future
PO-05	69 m³/h 11 mCE 2,2 kW 1500 rpm POMPE CIRCULATION BIOMASSE N°5 future

— Eau chaude (SES)
— Eau froide (SES)
— Eau utilités (EAU)

REPRESENTATION SCHEMATIQUE

COU. ROBINETTERIE	SYMBOLE COU.	ROBINETTERIE	SYMBOLE COU.	ROBINETTERIE	SYMBOLE
DI	Diaphragme	VB	V. Basseau Spher.	VX	V. Pass. d. Fermée
FI	Filtre	VD	V. Passage directe	VX	V. B. Spher. Fermée
FL	Flexibilité	VP	Vanne Papillon	VY	Dégat
JD	Joint de dilatacion	VS	Robinet à Soupape	ZI	Sincoux
PJ	Purgeur	VV	V. Sup. Fermée	ZP	Soupape

AUTRES SYMBOLES

- ☒ Mise à l'égout
- ☒ Colorifuge
- ☒ CC : Conservation de chaleur
- ☒ PP : Protection du personnel
- ☒ PG : Protection contre le gel
- ☒ x : écarteur (mm)
- ☒ Pompe
- ☒ Vanne 3 voies pneumatique
- ☒ Débitmètre / compteur
- ☒ Réduction concentrique
- ☒ Réduction excentrique
- ☒ SES Eau chaude
- ☒ EAU Utilités
- ☒ Kxx Contrôle
- ☒ Lxx Electricité
- ☒ Services extérieurs

REPERES	CONNECTIONS
BOP- N° d'étiquette N° du schéma	BOP- N° d'étiquette N° du schéma
01 EVX 001 BA	01 P-10-SES-001
N° Tranche	Pompe
Sys. Alimentaire	Commentaire
N° d'ordre	Hors BOP- P-10-xx-001
Code Matériel	

EQUIPEMENTS	LIMITES
01 EVX 001 BA	LF Limite de Fourniture
N° Tranche	Neur/existence/futur
Sys. Alimentaire	Limite Diamètre
N° d'ordre	Limite de Ligne
Code Matériel	

TUYAUTERIE	ROBINETTERIE
SES 001 TY 2S NA02	SES 001 TY 2S NA02
Sys. Alimentaire	Sys. Alimentaire
N° d'ordre	N° d'ordre
Code Matériel	Code Matériel
Diamètre nominal	Diamètre nominal
	Classe
	m³/hr
	Bar
	Temp. Service
	Press. Service

INSTRUMENTATION : CONFORME A LA NORME ISA S.5.1

Rev.	Date	Etat	Validé	Approuvé	Multiplications	Objet
0	30/04/2014	CI	CI			
B	01/07/2014	CI	CI			
A	18/02/2014	CI	CI			



CHAUFFERIE BIOMASSE Les Musiciens

Maitre d'Ouvrage :
CF Ingénierie
 72 rue Saint-Charles, 75015 PARIS
 Tél. +33 1 70 38 67 00
 Email : contact@cf-ingenerie.fr - Internet : www.cf-ingenerie.fr



Maitre d'Ouvrage :
Les Mureaux Bois Energie - Groupe CORIANCE
 79100 LES MUREAUX

P & I DIAGRAM

Chaufferie biomasse

Circuit de eau chaude SES

Préliminaire (PRE)	Approuvé pour Conception (APC)	Approuvé pour Design (APD)	Approuvé pour Montage (APM)	Approuvé pour Construction (APC)	Approuvé pour Assemblage (ASA)	Approuvé pour Exploitation (APE)
PRE	APC	APD	APM	APC	ASA	APE