

Projet Le Sorge
Schéma de principe
Chauffage

☒ APPROBATION

☐ PROJET

☐ EXECUTION

N°: --

☒ CHAUFFAGE

☐ VENTILATION

☐ SANITAIRE

☐ ELECTRICITE

☐ COORDINATION

☐ EVIDEMENTS

Dessiné le: 09.05.2025

Projeté par:

Dessiné par:

Contrôlé par:

MODIFICATION

Indice	Date	Description de la modification
A	09.05.2025	Première diffusion
B	13.05.2025	MAJ
C	16.05.2025	MAJ

REMARQUES

- Pour les divers contrôles, l'ingénieur doit être avisé 24 heures au moins avant le bétonnage.
- L'Entrepreneur est tenu de vérifier les cotés, de comparer ce plan avec ceux de l'Architecte OU d'autres intervenants et de signaler les erreurs éventuelles avant la mise en œuvre.
- Une attention particulière sera apportée à la partie acoustique des éléments techniques mis en place. Exigence accrue.

CHAUFFAGE-REFROIDISSEMENT

CH-A	Chauffage Aller, monobloc Admin.	
CH-R	Chauffage Retour, monobloc Admin.	
CH-A	Chaud/Rafraichi, Aller, Admin.	
CH-R	Chaud/Rafraichi, Retour, Admin.	
CH-A	Chauffage Aller, halle Gutknecht	
CH-R	Chauffage Retour, halle Gutknecht	
RECUP-A	Récupération Aller, PAC	
RECUP-R	Récupération Retour, PAC	
PAC-A	Chaud/Rafraichi, PAC, Aller, centrale	
PAC-R	Chaud/Rafraichi, PAC, Retour, centrale	
CH-A	Chauffage Chaudière, Aller	
CH-R	Chauffage Chaudière, Retour	
CH-A	Chauffage Chaudière, Aller, charge ECS	
CH-R	Chauffage Chaudière, Retour, charge ECS	
ROB	Robinetteries	

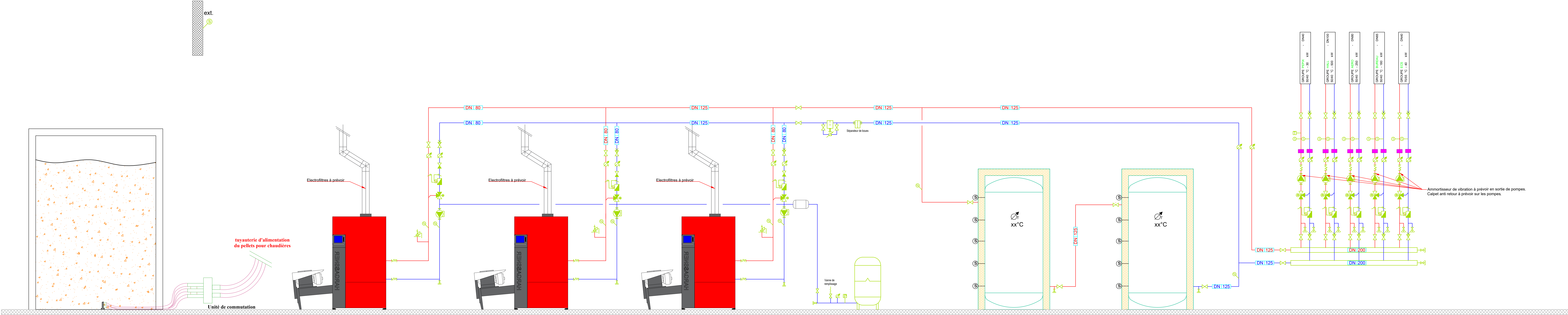
	Armoire de Climatisation		Pompe à chaleur		Aéroréfrigérateurs
	Accumulateur de froid		Accumulateur de chaleur		Chauffage au Sol
	Clapet anti-retour		Cassettes		Corps de chauffe
	Collecteur chauffage de Sol		Thermostat Ch/r/humidité		Vanne inverseuse
	Compteur de chaleur		Vanne à 3 voies		Filtere
	Vase d'expansion		Vanne d'arrêt		Soupape de sécurité
	Circulateur à régime variable		Thermomètre		Vidange
	Vanne STA		Manomètre		Purge d'air manuel
	Collecteur de distribution		Echangeur de chaleur CAD		Vase tampon
	Séparateur d'Air		Flexible		Thermostat de sécurité
	Vase d'expansion avec compresseur		Sonde extérieure		Sonde
	Plaquette d'indication		Casse pression		Clapet
	Pompe avec kit manométrique		Vidange		Pressostat de sécurité
	Vis de rappel		soupape de sécurité à ressort		Compteur de chaleur
	Vanne avec Thermomètre intégré		Vanne à soupape différentielle		Dégazeur
	Régulateur		Chaudière à gaz		Chaudière à pellets

ISOLATION Conduites de chauffage & sanitaire

Isolation des conduites					
Epaisseur minimale de l'isolation thermique des conduites de chauffage et d'eau chaude sanitaire (art. 13 al. 2 et 4 OURE)					
Diamètre de la conduite	Passe	a) t > 50°C [W/m².K] jusqu'à 1		b) t > 0,05 [W/m².K] jusqu'à 1	
		1.00 [W/m².K]	1.00 [W/m².K]	1.00 [W/m².K]	1.00 [W/m².K]
10 - 15	3/8" - 1/2"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
20 - 25	1/2" - 3/4"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
40 - 50	1 1/8" - 1 1/4"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
60 - 80	1 1/2" - 2"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
100 - 150	2" - 2 1/2"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
150 - 200	2 1/2" - 3"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm
200 - 250	3" - 3 1/2"	40 mm	50 mm	50 mm	50 mm

Toutes les pompes de fluide et d'eau sont à isoler avec un isolant anti-brûle et isoler de près la isolation.

Toutes les pompes sont à isoler avec un isolant anti-brûle et isoler de près la isolation + traitement.



3x Chaudière à pellets

Fournisseur: --
Marque: --
Modèle: --
Heures de fonctionnement: -- h/an (équivalent pleine charge)

Eau chaude (entrée) Températures: --/-- °C
Puissance: 330 kW
Raccord: DN
Débit: -- m³/h

Electricité Tension - Fréquence: --V
Intensité: -- A
Puissance: -- kW

Dimensions Longueur: -- cm
Largeur: -- cm
Hauteur: -- cm
Poids: -- kg

VASE D'EXPANSION:	
TYPE:	
Contenances:	Hauteur statique
-- Litres	-- m

Accumulateur de chaud 1

Fournisseur: --
Marque: --
Modèle: --

Contenance: 15'000L.

Dimensions Diamètre: 200 cm
Hauteur: 550 cm
Poids: -- kg

Isolation selon la norme en vigueur

Accumulateur de chaud 2

Fournisseur: --
Marque: --
Modèle: --

Contenance: 15'000L.

Dimensions Diamètre: 200 cm
Hauteur: 550 cm
Poids: -- kg

Isolation selon la norme en vigueur

Collecteur/distributeur chauffage

Puissance: 1000 kW
Températures: --/-- °C
Raccordement: DN 200