

GROUPE SCOLAIRE ?????

SCHEMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE EN CHAUFFERIE

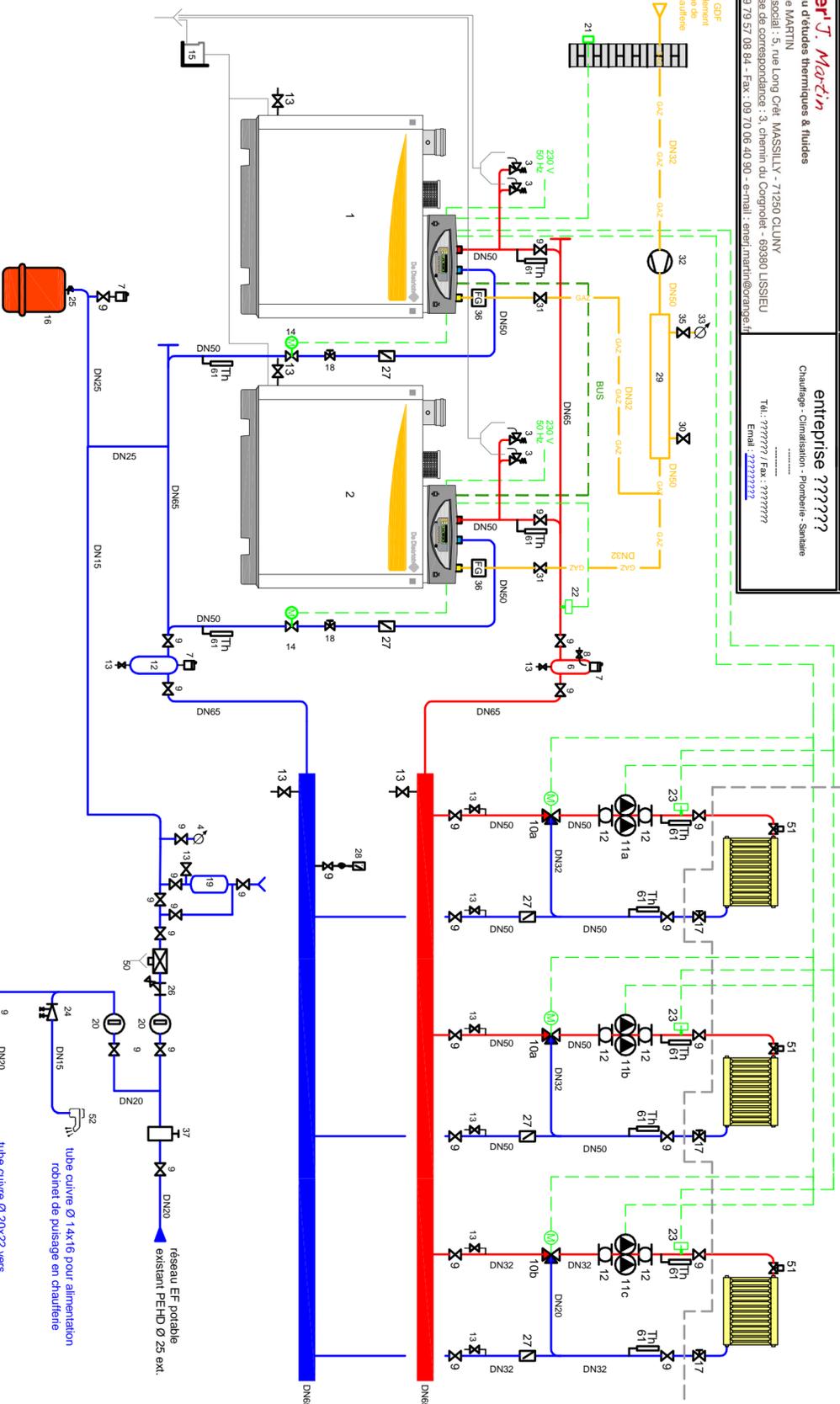
Phase : D.C.E.
Echelle : sans
Date : **Septembre 2011**



Ener'J. Martin
Bureau d'études thermiques & fluides
Jérôme MARTIN
Siège Social : 3, rue Long Crêt, MASSILLY - 71290 CLUNY
Adresse, site correspondance : 3, chemin du Cogniot - 69390 LISSIEU
Tel : 09 79 57 08 84 - Fax : 09 70 06 40 90 - e-mail : enerjmartin@orange.fr

entreprise ?????
Chauffage - climatisation - Plomberie - Sanitaire
Tel. : 09 79 57 08 84 - Fax : 09 70 06 40 90 - e-mail : enerjmartin@orange.fr

depuis poste de détente et comptage GDF
(limite des prestations depuis raccordement
aval du compteur existant) avec vanne de
coupure extérieure à l'entrée de la chaufferie



LEGENDE DU SHEMA DE PRINCIPE HYDRAULIQUE

1. Chaufferie au gaz naturel à condensation DE DIETRICH type C230-210 avec tableau de commande et de régulation Eco DIEMATIC m3 - Puissance 210 kW
2. Chaufferie au gaz naturel à condensation DE DIETRICH type C230-210 avec tableau de commande Eco K3 - Puissance 210 kW
3. Soupape de sécurité avec tarage à 3 bar
4. Manomètre chauffage
5. Pot de décanation CALEFFI Discal
6. Séparateur d'air CALEFFI Discal
7. Purgeur automatique
8. Purgé manuelle
9. Vanne de sectionnement
- 10a. Vanne mélangeuse 3 voies SIEMENS VXG44.32-16 & moteur de vanne SIEMENS SQS35.00
- 10b. Vanne mélangeuse 3 voies SIEMENS VXG44.20-6-3 & moteur de vanne SIEMENS SQS35.00
- 11a. Circulateur de chauffage double à vitesse variable GRUNDFOS MAGNA D 40-120 F - Débit 3754 l/h / Hm 9,80 mE
- 11b. Circulateur de chauffage double à vitesse variable GRUNDFOS MAGNA D 50-120 F - Débit 5964 l/h / Hm 11,50 mE
- 11c. Circulateur de chauffage double à vitesse variable GRUNDFOS MAGNA D 40-100F - Débit 1371 l/h / Hm 9,50 mE
12. Manchon élastique antivibratoire
13. Robinet de purge et de vidange
14. Vanne d'isolement motorisée
15. Système de neutralisation de condensats
16. Vase d'expansion de capacité 150 litres. Pression de tarage des soupapes de sécurité 3,00 bar.
17. Vanne d'équilibrage à limitation automatique de débit DANFOSS type AB-QM

18. Vanne d'équilibrage manuelle DANFOSS type LENO MSV-BD
19. Boutelle d'injection de produit de traitement d'eau
20. Compteur d'eau
21. Sonde de température extérieure DE DIETRICH
22. Sonde de température départ chauffage à plongeur DE DIETRICH
23. Sonde de température départ chauffage à applique DE DIETRICH
24. Clapet anti-pollution
25. Groupe de raccordement pour isolement et vidange du vase d'expansion
26. Filtre à tamis avec robinet de rinçage
27. Clapet anti-retour
28. Pressostat de manque d'eau et siphon en acier
29. Boutelle tampon de gaz - Capacité 100 litres
30. Vanne 1/4 tour gaz
31. Robinet de barrage gaz
32. Régulateur de pression de gaz 300 / 20 mbar
33. Manomètre gaz
35. Robinet porte manomètre à bouton poussoir spécial gaz
36. Filtre gaz
37. Régulateur détenteur de pression eau froide
50. Disconnecteur de type BA
51. Robinet de radiateur à tête thermostatique
52. Robinet de puisage eau froide en chaufferie
61. Thermomètre à plongeur

réseau EF potable
existant PEHD Ø 25 ext.

tube cuivre Ø 20x22 vers
cuisine restaurant scolaire

tube cuivre Ø 14x16 pour alimentation
robinet de puisage en chaufferie