**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL**

**INSTALLATEUR EN CHAUFFAGE, CLIMATISATION ET ÉNERGIES RENOUVELABLES**

## SESSION 2024

**ÉPREUVE E2 –PRÉPARATION D’UNE INTERVENTION**

**DOSSIER TECHNIQUE**

*Ce dossier comporte 15 pages numérotées de page 1/15 à page 15/15*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N° du DT | Nom du Document Technique | Pages 01 à 15 |
| DT1 | Cahier des Clauses Techniques Particulières C.C.T.P. | Page 2 |
| DT2 | Schéma de Principe de la chaufferie | Page 3 |
| DT3 | Documents constructeur P.A.C Viessmann | Pages 4 à 7 |
| DT4 | Document fournisseur en plomberie pour raccordement eau froide sanitaire | Page 8 |
| DT5 | Document descriptif des niveaux d’habilitation électrique | Page 9 |
| DT6 | Liste de matériel de protection individuelle | Page 10 |
| DT7 | Documentation technique du circulateur de marque Wilo | Pages 11 à 12 |
| DT8 | Tableau des attestations d’aptitude obligatoires pour des opérations sur des équipements de réfrigération et ou de climatisation. | Page 13 |
| DT9 | Tableau des connexions électriques de la carte électronique | Pages 14 à 15 |

**Document technique 1**

**Extrait du Cahier des Clauses Techniques Particulières « CCTP ».**

Le sujet d’étude concerne la rénovation d’une chaufferie dans le cadre de la transition énergétique.

Il s’agit notamment de remplacer la chaudière utilisant un combustible fossile par une Pompe à Chaleur « PAC », eau glycolée/eau :

 La source d’énergie primaire sera assurée par des sondes géothermiques.

 Le modèle retenu par le bureau d’études est une pompe à chaleur modèle « Vitocal 350-HT Pro » type **BW 302B.250** de la marque Viessmann associé à un ballon tampon type VITOCELL 100 E SVPB de 750 L de la même marque.

 Le point de fonctionnement souhaité de la pompe à chaleur :

o température d’entrée de l’eau glycolée au primaire : entrée primaire = 10 [°C].

o température de départ eau chaude au secondaire : sortie secondaire = 75 [°C],

 le raccordement de la pompe à chaleur sur les circuits primaire et secondaire se fera à l’aide de raccords « VICTAULIC » avec découplage acoustique optimisé,

 Des vannes d’isolement DN 65 seront installées sur chaque entrée et sortie d’équipement. L’adaptation des diamètres se fera par la mise en place de réduction à visser ou à souder suivant la situation. Les vannes existantes sur les collecteurs réseaux seront remplacées.

 Le vase d’expansion et la soupape de sécurité du circuit secondaire seront remplacés.

 Lors de la mise en service, il sera nécessaire de contrôler entre autres le bon fonctionnement des circulateurs et de vérifier leur point de fonctionnement.

Nota : pour les conditions optimales de fonctionnement, la puissance électrique des circulateurs ne devra pas dépasser 50% de leur puissance maximale.

**Informations concernant le déroulement du chantier.**

Temps de travail hebdomadaire de l’entreprise : - 35 heures semaine.

 8h00/12h00 - 13h00/17h00 (du lundi au jeudi).

 8h00/11h00 (vendredi). Aucune heure supplémentaire.

 La livraison et la réception du matériel auront lieu le 28 Aout entre 8h00 et 10h00. (La mise à l’arrêt de l’installation, la dépose et l’enlèvement du matériel ont été réalisés la semaine précédente).

 Les temps d’interventions pour :

o la mise en place de la pompe à chaleur et du ballon tampon : 2 heures,

o les raccordements hydrauliques de la pompe à chaleur :

• au collecteur des sondes géothermiques : 10 heures,

• au collecteur départ/retour chauffage : 14 heures.

o Les raccordements électriques : 9 heures.

o Le rangement et le tri des déchets : 2 heures.

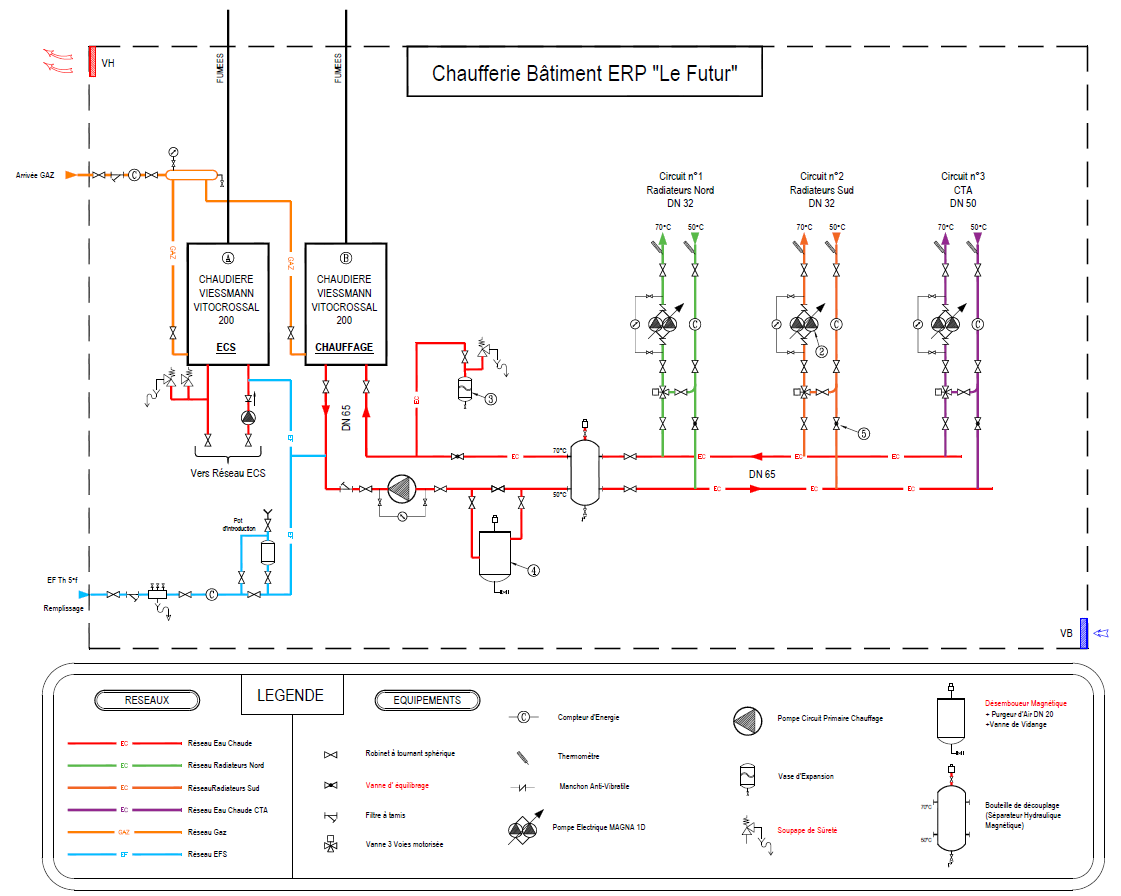
o L’équipe sera composée de 2 intervenants.

o La mise en service : 4 heures.

Attention :

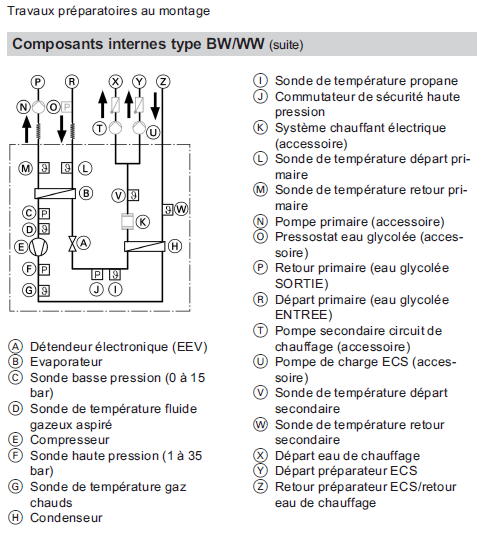
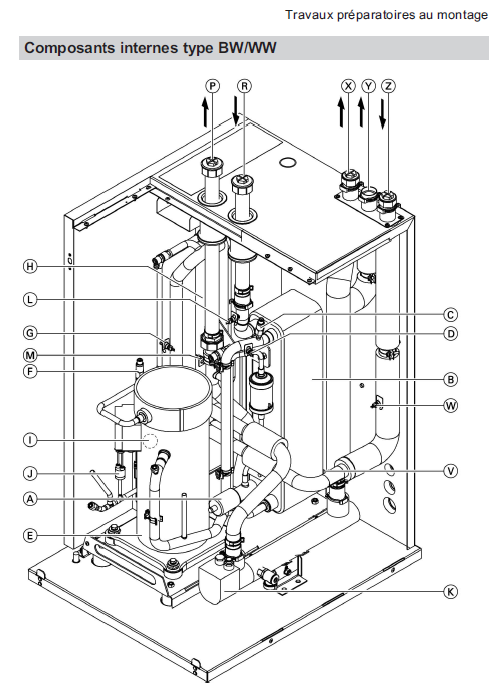
 la mise en service avec le client et l’exploitant est programmée mardi 5 septembre à 8h00.

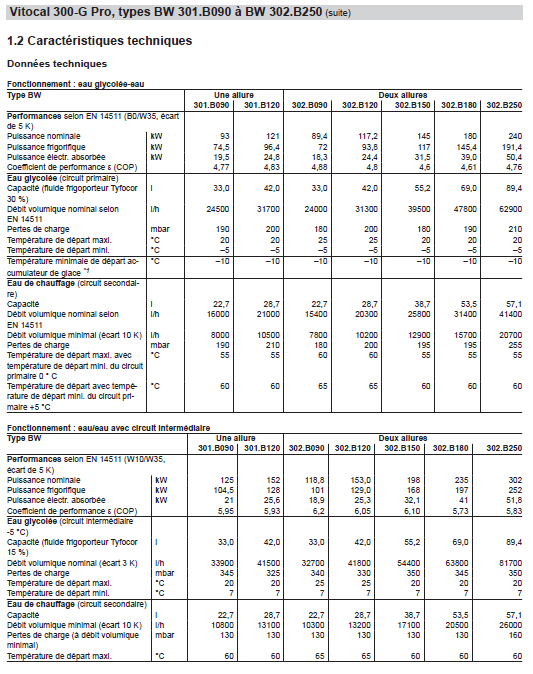
 Une entreprise extérieure doit intervenir pour le remplacement de la porte de la chaufferie mardi 28 Août après midi. L’accès au chantier sera donc impossible.

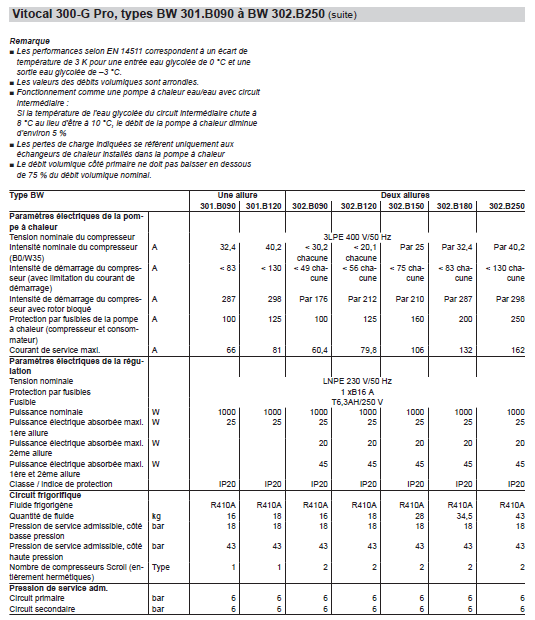
**Document technique 2**

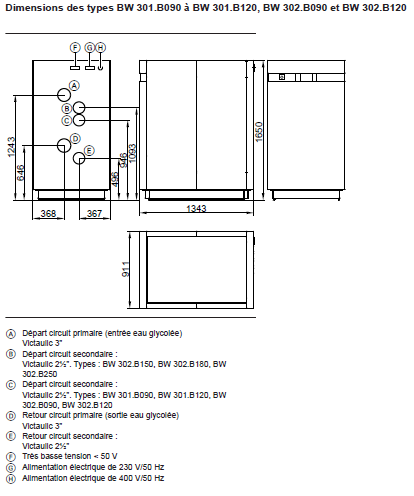
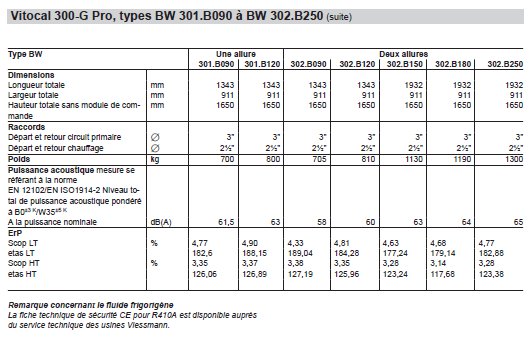
**Document technique 3**

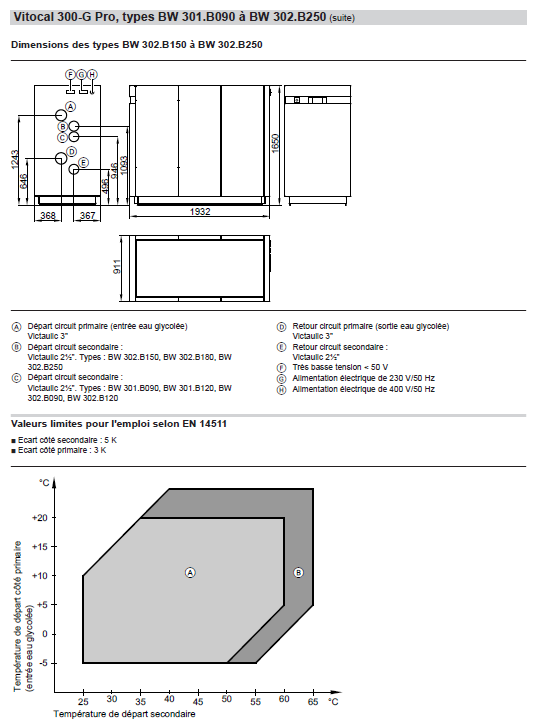
****

****

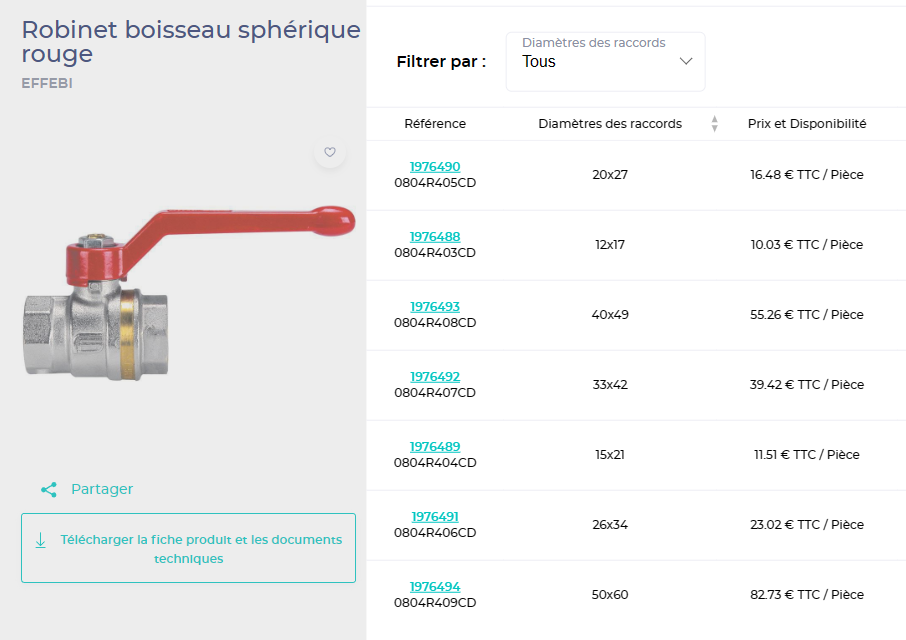


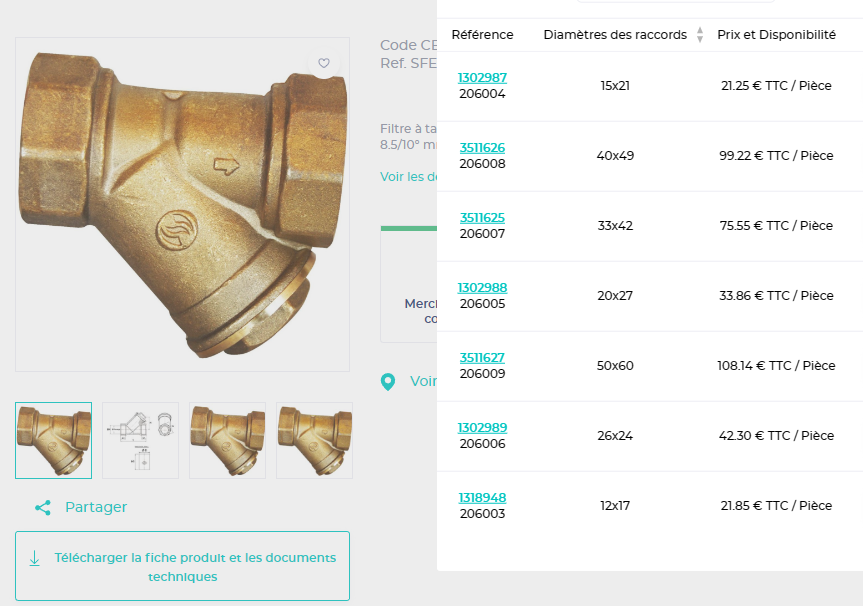


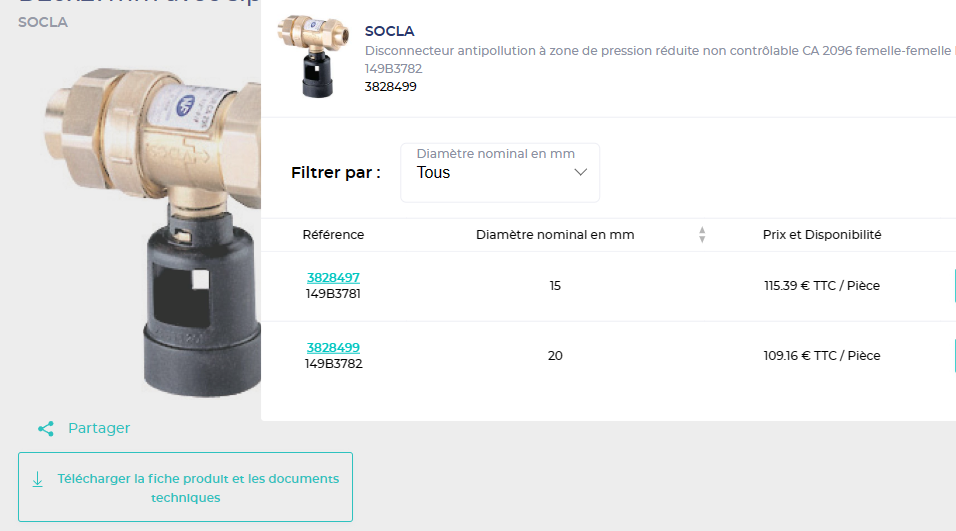




**Document technique 4**









**Document technique 5**

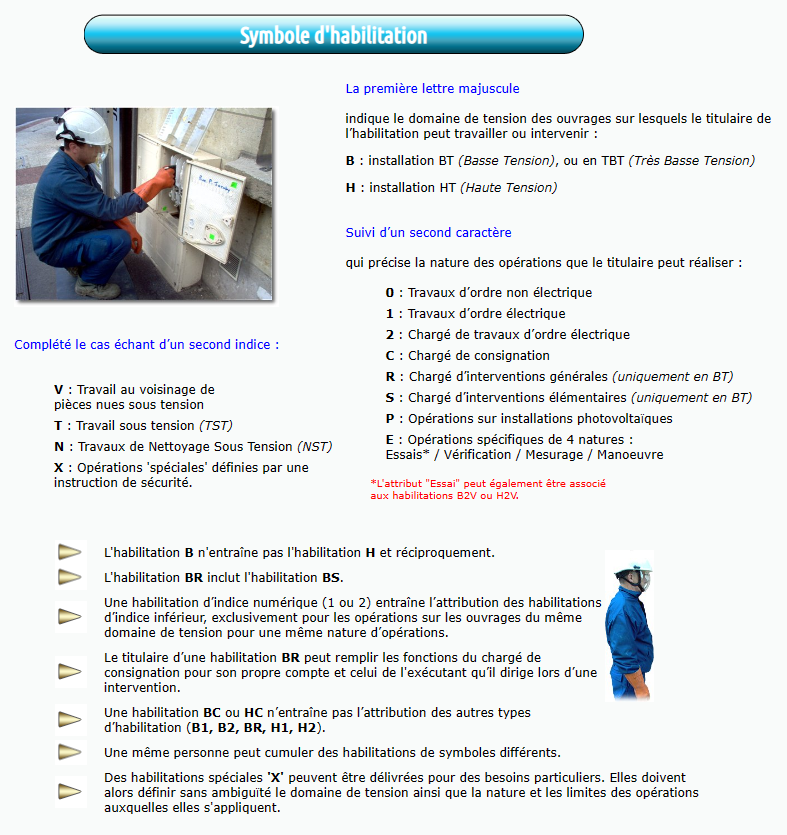
Une image contenant table

Description générée automatiquement

Une image contenant table

Description générée automatiquement

**Document technique 6**



Une image contenant texte

Description générée automatiquement



**Document technique 7**

Une image contenant table

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

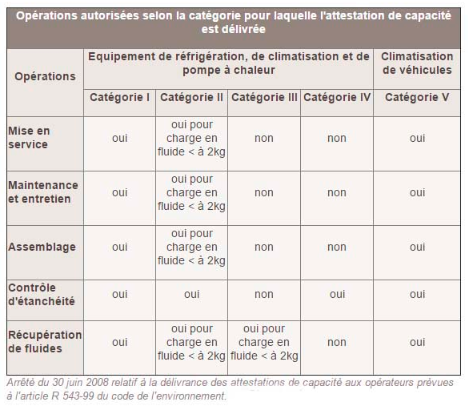
**Document technique 8**

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement



**Document technique 9**

Une image contenant diagramme, schématique

Description générée automatiquement

Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme

Description générée automatiquement

Une image contenant diagramme, schématique

Description générée automatiquement