

**schuster**

CT EXT



### CENTRALE THERMIQUE MOBILE POUR L'EXTÉRIEUR

Chaufferie en conteneur pour installation en extérieur, une solution optimale qui permet de la placer à l'endroit le plus adapté, à côté de l'usine, du bâtiment ou sur le toit. La solution proposée est conçue et construite selon les besoins réels du client.

Possibilité de mise en place avec la large gamme de générateurs et accessoires industriels Schuster

La chaufferie est complète avec tous les composants nécessaires au fonctionnement, prête à l'emploi et insérée dans une structure pré-assemblée, avec des panneaux sandwich isolants de classe A1, selon EN 13501-1, complète avec portes pour piétons et portes à double vantail, pour faciliter l'accès et l'entretien.

Toutes les chaufferies fabriquées par Schuster, pour usage avec des combustibles liquides et gazeux, sont conformes aux directives des pompier.

## DESCRIPTION

### Conteneur standard :

Conteneur 20 "HC" premier voyage "modifié, non certifié pour le transport maritime, adapté à une utilisation en extérieur.

### Construction

- Conçu pour le transport routier
- Levage : du haut à travers les blocs d'angle supérieurs
- Superposition de l'un sur l'autre : non autorisée
- N. 8 blocs d'angle ISO 1161 aux extrémités
- Parois latérales et avant en panneaux d'acier Corten
- Toit en panneaux d'acier Corten pressés à froid
- Sur un côté court : porte REI 120, 900x2150 mm obtenue en modifiant l'une des portes en acier d'un conteneur maritime, l'autre porte restant ouvrable par 2 tiges de fermeture galvanisées, et avec joint d'étanchéité en EPDM
- Sur un côté long : porte à double vantail battant, REI 120, 1800x2150 mm, poignée externe avec serrure, barre anti-panique interne
- N. 2 fenêtres de ventilation, une positionnée immédiatement au-dessus du point d'entrée du gaz, la seconde sur le côté court opposé à celui de la porte. Section nette et position des grilles conformément à la section 2 du DM 08/11/2019
- Plancher en tôle d'acier au carbone lisse, 4 mm d'épaisseur, soutenu par des traverses en forme de «C» et peint avec un apprêt anticorrosion

### Finission

- Sablage interne / externe de la structure métallique, deuxième grade SA 2.5
- Peinture intérieure avec primaire anticorrosion, gris clair RAL 7035 ou RAL 7032, épaisseur minimum 70 microns
- Peinture extérieure RAL 7035, épaisseur finale minimale 120 microns

### Disponibles sur demande :

- Version surdimensionnée obtenue à partir d'un conteneur de 40'
- Version "toute neuve" (pas de "premier voyage")
- Ouverture dans le toit, dimension sur demande du client, composée d'un châssis tubulaire et d'une tôle de couverture étanche

- Isolation des parois de 50 mm d'épaisseur, avec un matériau de classe A1, selon EN 13501-1 recouvert de tôle galvanisée micro-perforée.
- Grille d'ouverture sur côté court
- Portes supplémentaires sur demande spécifique
- Installation d'un extincteur portatif d'une charge nominale n'excédant pas 6 kg ou 6 l et d'une capacité d'extinction d'au moins 34A 144B, positionné à la sortie du local.
- Signaux de sécurité conformes à la législation en vigueur pour attirer l'attention sur les interdictions et limitations imposées et pour indiquer la position du robinet d'arrêt général extérieur du gaz et de l'interrupteur électrique général.
- Peinture extérieure en blanc RAL 9010

### Documentation relative à la chaufferie et aux systèmes de service et / ou auxiliaires :

- Dessin d'ensemble
- P&ID
- Livrets d'utilisation et d'entretien
- Schémas de câblage
- Déclaration de conformité des tableaux électriques
- Déclaration de conformité de l'installation électrique
- Déclaration de conformité du conduit de fumée
- Déclaration de conformité de l'installation hydraulique

### Documentation relative au conteneur (sur demande, avec supplément) :

- Rapport de calcul établi par un ingénieur qualifié pour la vérification de la structure vis-à-vis des contraintes lors de la manutention, avec les appareils et systèmes installés, et pour la définition de la procédure de levage.
- Rapport de calcul pour la vérification de la résistance aux contraintes sismiques et de l'action du vent
- Rapport d'analyse de classification ATEX
- Certification globale PED (1)

### Exclusions :

- Certificat de prévention des incendies
- Dossier

(1) Le cas échéant, la certification PED ne concernera que les pièces auxquelles elle s'applique.

## PRINCIPAUX TRAVAUX POUVANT ÊTRE EFFECTUÉS

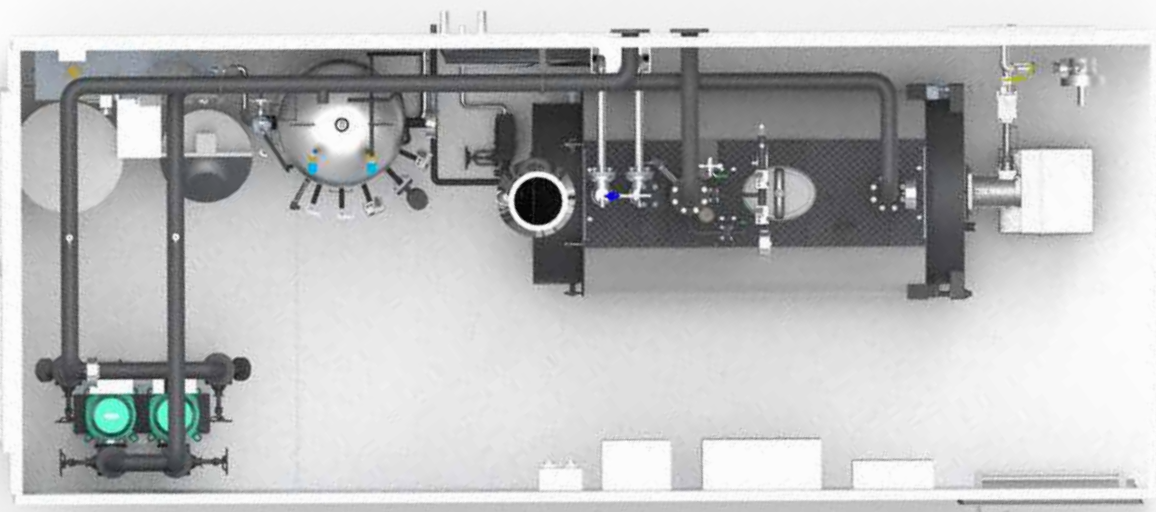
Les opérations peuvent varier selon le type de matériel acheté :

- Positionnement et fixation de la ou des chaudières sur le fond du conteneur
- Positionnement et fixation du brûleur, si fourni
- Positionnement, fixation et raccordement du système de traitement de l'eau, si prévu
- Positionnement, fixation et raccordement du réservoir de récupération des condensats / dégazeur, si présent (systèmes vapeur)
- Tuyau de prélèvement de vapeur avec bride positionnée au ras du conteneur (systèmes à vapeur)
- Tuyau d'alimentation en eau d'appoint au générateur (ou au réservoir de récupération des condensats) avec bride de raccordement au système, positionnée au ras du conteneur (systèmes à vapeur)
- Tuyau de récupération des condensats (jusqu'au réservoir de récupération des condensats) avec bride de raccordement au système (système de vapeur)
- Tuyaux de départ et de retour d'eau surchauffée / eau chaude / huile diathermique avec brides, positionnées au ras du conteneur (systèmes eau surchauffée / eau chaude / huile diathermique)
- Tuyaux de vidange du générateur, soupapes de sécurité acheminées à l'extérieur de la chaufferie
- Tuyauterie d'alimentation en gaz nature, en acier au carbone, avec joint anti-vibration, vanne d'arrêt externe et arrivée au train de gaz du brûleur
- Vannes d'arrêt, où nécessaires
- Tableau électrique de tension et puissance, IP 54, complet avec :
  - interrupteur général de verrouillage de porte
  - contacteurs et fusibles de protection des équipements installés
  - lampes colorées pour la signalisation Marche et Bloc de sécurité
  - n° 1 prise de service
- Câblage électrique pour le raccordement de l'équipement fourni
- Système d'éclairage interne complet avec plafonnier
- Cheminée isolée à double paroi, 1 m de haut au-dessus du faite de l'installation (ou plus haut sur demande), avec un diamètre adapté à la puissance du générateur
- Montage électrique et hydraulique de tout le matériel fourni
- Planification exécutive
- Travaux ultérieurs sur demande

## CONFIGURATIONS D'INSTALLATION (EXEMPLES)

### INSTALLATION 1

Eau surchauffée  
CENTRALE THERMIQUE



## CONFIGURATIONS D'INSTALLATION (EXEMPLES)

**INSTALLATION 2**

Production de vapeur  
CENTRALE THERMIQUE

