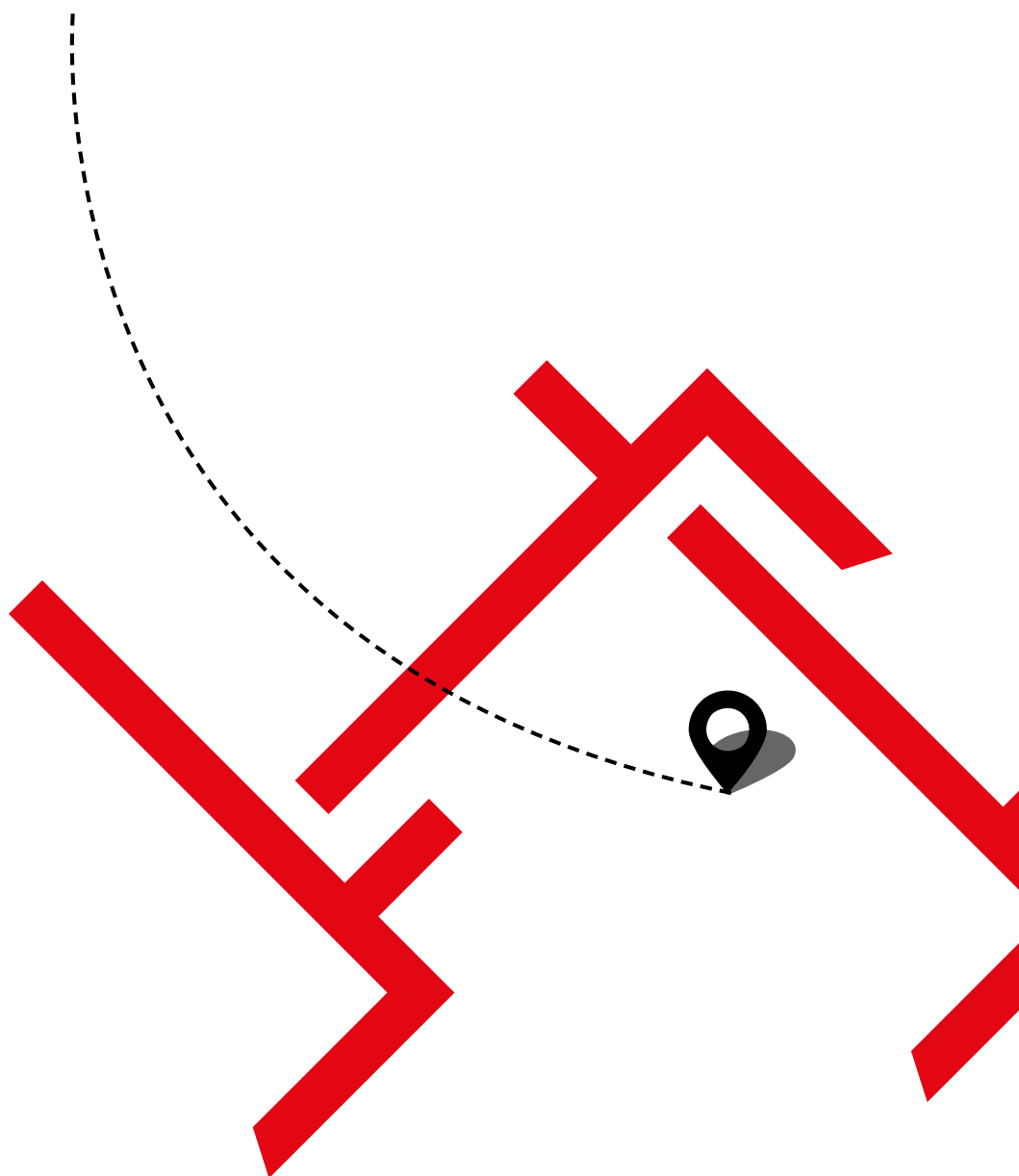


# tibbloc

**LOCATION CHAUD - FROID - VAPEUR - AIR**



# Bio-carburant – Éco-combustible – Bois

Chaufferies mixtes



## FOD premium

Chaufferies mixtes



## Gaz

Chaudières conformité européenne (CE)



## CF2H

Chaufferies Coupe-Feu 2 Heures ERP



## Eau Chaude Sanitaire

Production ECS



## Froid positif / Froid négatif

Groupes froid - Pompes à chaleur – Dry cooler  
Refroidisseurs adiabatiques / à condensation par eau - Containers frigorifiques



## Climatisation

Rooftop - Climatiseurs mobiles - Armoires de climatisation  
Aérofrigorifères - Purificateurs d'air - Rafraichisseurs d'air



## Traitement d'air

Centrales de traitement d'air - Déshydrateurs - Déshumidificateurs  
Ventilateurs – Caissons - Générateurs d'air chaud - Aérothermes



## Vapeur

Chaufferies vapeur - Eau surchauffée  
Chaudières électriques - Fluide thermique - Surchauffeurs vapeur



## Air comprimé

Compresseurs d'air - Sécheurs d'air



# tibbloc

LOCATION CHAUD + FROID + VAPEUR



## **Spécialiste de la location d'équipements clés en main**

pour la production de chaud, froid,  
climatisation, traitement d'air, vapeur  
et air comprimé, **Tibbloc** intervient  
avec ses énergies en transition

**24h/24 et 7j/7.**

**En France et en Europe**, des  
experts réactifs se mobilisent pour  
**étudier, livrer, installer et  
superviser** votre solution d'énergie  
provisoire.

Les départements **Projets &  
Bureau d'études de Tibbloc**  
sont à votre disposition pour vous  
proposer des solutions sur mesure.



# Fondée en 2007

**Tibbloc** est une entreprise française experte dans la location de solutions énergétiques temporaires.

**Nous proposons des équipements clés en main pour la production de chaud, de froid, de climatisation, de vapeur ainsi que pour l'air comprimé et le traitement d'air.**

## Notre mission

Garantir la continuité de vos installations en prenant le relais de vos systèmes énergétiques, quelles que soient les circonstances. Grâce à un réseau national et européen, **nous intervenons 24h/24, 7j/7.**

## Prise en charge complète

ÉTUDE DU BESOIN

---

LIVRAISON RAPIDE

---

INSTALLATION SUR SITE

---

MISE EN SERVICE

---

SUPERVISION TECHNIQUE

---

**Nos engagements pour la qualité et les performances RSE sont reconnus par les certifications :**



**ET NOTRE LABEL :**

**EcoVadis**

# Tibbloc

## votre allié pour vos urgences énergétiques

**Nous intervenons en urgence pour répondre à des situations critiques :** pannes imprévues, arrêts techniques, travaux de maintenance de dernière minute ou pics d'activité. Nos solutions temporaires permettent d'assurer la continuité du service sans interruption.

## Nous accompagnons une grande diversité de secteurs



**INDUSTRIES (AGROALIMENTAIRE, CHIMIE, PHARMACEUTIQUE...)**



**RÉSEAUX DE CHALEUR ET DE FROID URBAIN**



**SECTEUR TERTIAIRE ET ÉVÉNEMENTIEL**



**SANTÉ : HÔPITAUX, EHPAD, BLANCHISSERIES HOSPITALIÈRES**



**TOUS SECTEURS AVEC NOS PARTENAIRES EXPLOITANTS ET INSTALLATEURS TECHNIQUES**

## Tibbloc vous accompagne dans vos besoins planifiés et/en appoints de puissance

Au-delà des urgences, **Tibbloc** est également **votre partenaire stratégique pour les projets planifiés tels que :**

- Des **travaux programmés** sur vos installations, que ce soit en neuf ou en rénovation, ou encore amélioration avec CEE...
- Des **phasings de chantier tendus ou des retards de livraison**
- Des **essais pour de nouveaux process ou essais de performance d'équipements "critiques"** (ou sensibles)
- Des **appoints saisonniers** (chauffage hivernal, climatisation estivale)

Nous vous proposons **des solutions sur mesure**, dimensionnées selon vos contraintes techniques, environnementales et budgétaires.





# Services & Prestations



## TRANSPORT & LOGISTIQUE



La prise en charge des transports aller/retour et des opérations de manutention liées aux déchargements et enlèvements sont réalisées par des sociétés partenaires spécialisées.

Grâce à nos matériels de manutention d'une capacité de 8 à 14 tonnes basés sur nos parcs, nous fiabilisons nos délais de livraison avec des chargements rapides et efficaces.

## ÉTUDE DE PROJETS



### Ingénierie et projets sur-mesure, des spécialistes à votre service

Nos équipes sont à votre disposition pour définir avec vous ou votre bureau d'études, les meilleures solutions techniques pour répondre à votre besoin de production.

## ENTRETIEN DU PARC



### Révision du matériel en atelier

Nos équipes de techniciens révisent le matériel après chaque location selon un protocole propre à chaque équipement. Ils assurent le changement des pièces d'usure, le ramonage, les réglages et le nettoyage.

### Tests sur bancs d'essais

Nos bancs d'essais permettent de tester nos équipements, de les faire fonctionner en créant une charge thermique. Cela nous permet de vous garantir un matériel livré en parfait état de marche.

### Stockage

Nos matériels sont stockés dans nos parcs dans les meilleures conditions.

## INSTALLATION & MISE EN SERVICE



### Nos équipes de techniciens réalisent l'installation et la mise en place des équipements sur site

Assistance au déchargement  
et à la mise en place

Raccordements hydrauliques avec  
flexibles et tuyauterie  
jusqu'à vos brides en attente

Raccordements électriques

Mise en eau, vérification hydraulique  
et vérification des sécurités

Réglage des brûleurs  
Analyse de combustion

Organisme notifié pour réception  
d'exploitation CMS

Remise du dossier technique

Repli des équipements à l'issue  
de la location



## Services & Prestations (suite)

### GESTION DES COMBUSTIBLES



 Bio-carburant colza 100 % ENR

Optimisation des systèmes de filtration

 Éco-combustible 5 % à 30 % d'ENR

Respect des normes de qualité combustible  
et rendement calorifique garanti

 FOD premium

Surveillance à distance des niveaux (Fuel.IT)  
et optimisation

 Gaz propane liquide / naturel liquide

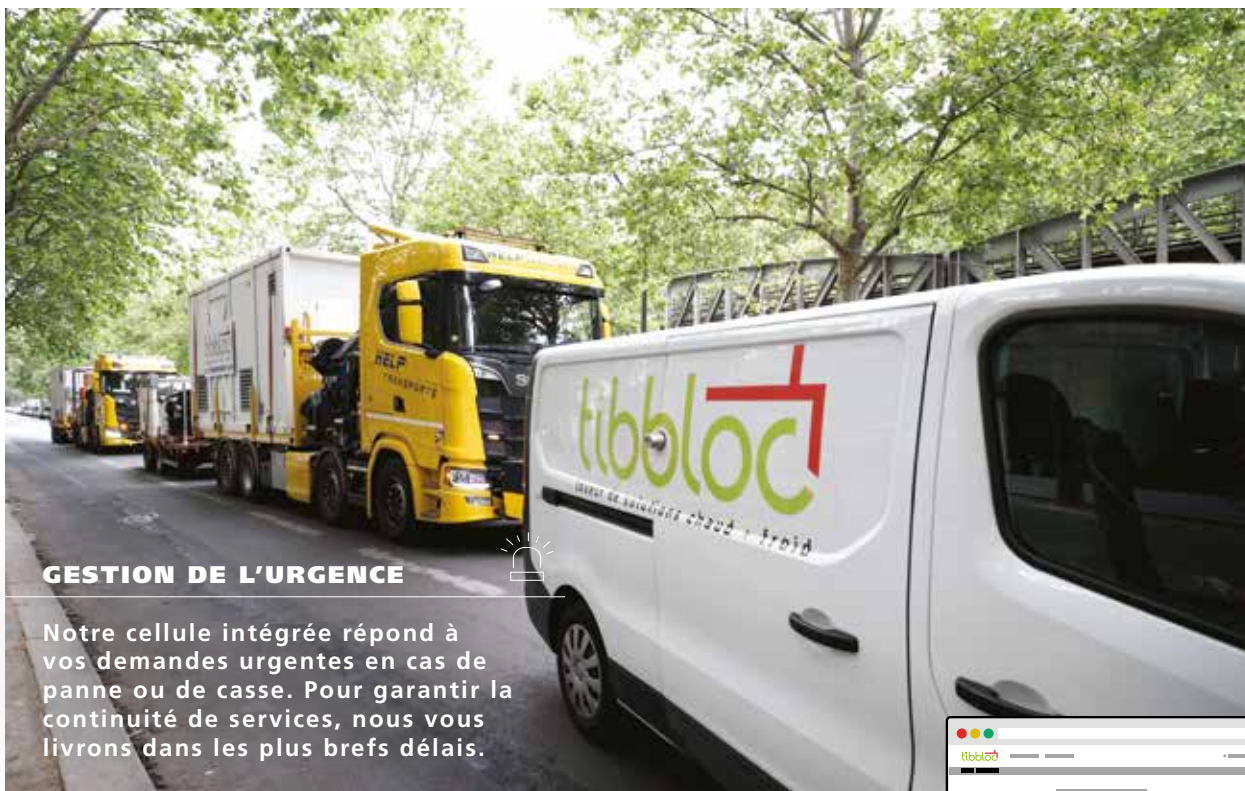
Gestion des démarches administratives (*commandes et factures*)

 Bois et pellets de bois

Gestion financière (*loi sur le paiement des combustibles*)

Gestion du repli en fin de prestation



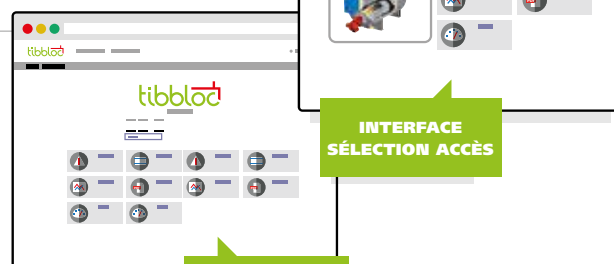


## GESTION DE L'URGENCE

Notre cellule intégrée répond à vos demandes urgentes en cas de panne ou de casse. Pour garantir la continuité de services, nous vous livrons dans les plus brefs délais.

## SUPERVISION ET ACCÈS À DISTANCE TIBBVIEW

Cet accès à distance permet de suivre en direct, avec une actualisation toutes les deux minutes, les données des chaudières, alarmes, températures, pressions et états et d'obtenir tous les historiques. Nos équipes travaillent sur un système afin de généraliser **TIBBVIEW** sur tous nos équipements.



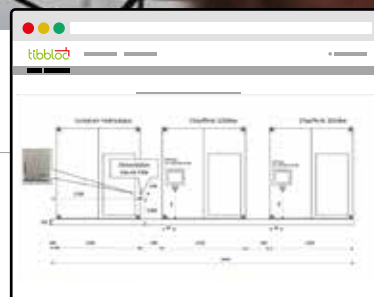
INTERFACE  
SÉLECTION ACCÈS

HOME  
ACCÈS WEB

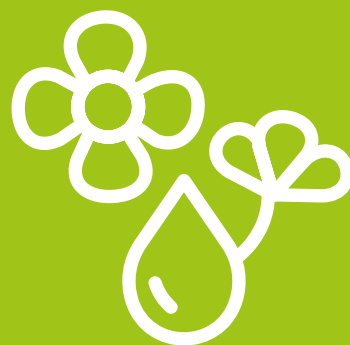


## SUIVI DE TRAITEMENT D'EAU TIBBAQUA

Au service des professionnels du traitement des eaux, **Tibbloc** propose son application **TIBBAQUA** pour l'accompagnement d'équipes terrain, le suivi de traitement et la génération de rapports automatiques.



# **Solutions mobiles ENR**



**Chaufferies  
aux énergies  
renouvelables,  
locales et tracées.**

**Gestion  
des combustibles  
bas-carbone.**



BIO-CARBURANT

## Chaudières mixtes **Bio-carburant**

**Être conscient du changement climatique est l'enjeu de tous, décarboner nos installations mobiles est notre priorité.**

**Un bio-carburant 100 % renouvelable, issu d'huiles végétales et/ou de graisses animales produites localement en France.**

### COMPOSITIONS TYPES

Chaudières de **80 kW à 5 MW**

Carburant entièrement d'origine naturelle

Réduit les émissions de CO<sub>2</sub> de - 60 % à - 90 %

Émet jusqu'à 50 % de soufre en moins

Efficace jusqu'à -20 °C, même par grand froid

Offre de bonnes performances grâce à sa lubrifiante et ses propriétés à froid

Moins odorant que le gazole standard

Délivrance d'une attestation ENR







ÉCO-COMBUSTIBLE

# Chaudières mixtes **Éco-combustibles**

## **Un combustible économique, stable et vert.**

**L'éco-combustible Tibbloc est un combustible issu de 5 % à 30 % d'huile végétale de colza (HVC) et de 95 % de gazole de chauffage désoufré.**

Aux côtés de ses clients, **Tibbloc** souhaite être un acteur actif pour la diminution de l'empreinte carbone grâce à ses éco-combustibles.

### **COMPOSITIONS TYPES**

Chaudières de **80 kW à 5 MW**

Contient 5 % à 30 % HVC / 70 % à 95 % gasoil désoufré

Réduit les gaz à effet de serre de 50 % à 70 % par rapport au fioul fossile.

Préserve les chaudières et contribue à améliorer la qualité de l'air.

Permet une réduction de la consommation, aucun figeage, même à basse température

Résiste au gel jusqu'à -20 °C grâce à un additif biodégradable



# Chaudières **Bois & Pellet**

## **Disposez rapidement d'une solution temporaire de production de chauffage.**

**Disposez d'une solution temporaire de production de chauffage au bois grâce à la location de chaudières à granulés de bois ou bois déchiqueté.**

Au-delà de l'industrie du bois, nos chaudières bois mobiles répondent aux besoins urgents ou planifiés de plus en plus d'entreprises commerciales ou industrielles. Le combustible bois se distingue par son coût bas, stable, sa disponibilité et son bilan écologique favorable.

### **COMPOSITIONS TYPES**

Vase d'expansion, pompe primaire et de recyclage, armoires électriques, sécurités, purgeur automatique, départ régulé avec vanne 3 voies

Matériel récent et performant

Pas d'investissement grâce à la location

Choix de la durée de location

Réponse immédiate à l'urgence, livrée, installée et mise en service par nos équipes

Énergie bois déchiqueté ou granulés très économiques

Émission de CO<sub>2</sub> divisée par dix comparée au fioul

### **PERFORMANCES**

|                    |    |                             |
|--------------------|----|-----------------------------|
| Puissance nominale | KW | <b>250</b> (bois 30 % hum.) |
|--------------------|----|-----------------------------|

|                               |    |                |
|-------------------------------|----|----------------|
| Température sortie eau chaude | °C | <b>65 à 90</b> |
|-------------------------------|----|----------------|



# Solutions mobiles chaud



**Depuis 2007, Tibbloc est spécialisée dans la location de solutions techniques pour la production de chauffage, d'eau chaude sanitaire et de chaud process.**

Grâce à l'expertise de notre bureau d'études intégré, nous concevons des installations mobiles de chaudières et chaufferies de petites, moyennes ou grandes puissances, avec départ régulé ou départ constant, adaptées à tout type de durée de location.

Nos solutions répondent aux besoins des réseaux de chaleur, établissements recevant du public, logements collectifs, bâtiments tertiaires et sites industriels.

Notre capacité à comprendre les besoins du terrain, à réagir vite et à accompagner chaque client de manière personnalisée a fait de Tibbloc une référence du chaud mobile en France.

Avec un parc récent, performant et complet (chaudières, accessoires, équipements complémentaires) et un service disponible 24h/24, 7j/7, Tibbloc vous accompagne efficacement pour le chauffage de process, la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage de bâtiments.



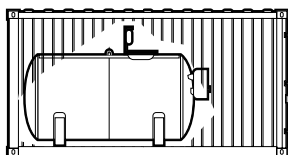


FOD PREMIUM

# Chaudières mixtes **FOD premium** certifiées C E

## Des solutions complètes, clés en main, incluant la livraison du combustible\*.

Rapides à mettre en œuvre, simples à positionner (choix libre de l'emplacement), nos chaudières FOD premium sont livrées, installées et mises en route par nos équipes.



### Cuves combustibles

Sécurisées, conformes aux normes en vigueur, dotées d'une grande autonomie avec des capacités de stockage de 2 000 à 27 000 litres.  
**Découvrez nos formats de cuves FOD premium page 21**

## COMPOSITIONS TYPES

Puissances de **80 kW à 5 MW**

Brûleur mixte

Vase d'expansion

Pompe primaire + pompe recyclage

Armoire électrique, sécurités, régulation

Vannes d'isolement

Cheminée simple peau inox ou acier boulonné

Purgeur de grand débit

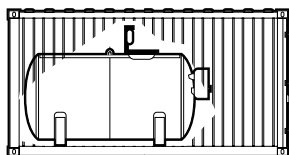
Départ constant ou départ régulé  
avec vanne 3 voies, suivant le modèle



\* Sur demande



# Chaudières mixtes **Gaz** certifiées C E



Livrables avec citernes gaz naturel, GPL ou GNL

**La simplicité  
d'approvisionnement  
en énergie, le coût  
énergétique optimisé  
pour la longue durée.**

## COMPOSITIONS TYPES

Puissances de **80 kW à 5 MW**

Brûleur gaz naturel (20 ou 300 mbar) ou propane (37 mbar) avec rampe gaz

Vase d'expansion

Pompe primaire + pompe recyclage

Armoire électrique, sécurités, régulation

Vannes d'isolement

Cheminée simple peau inox ou acier boulonné

Purgeur de grand débit

Départ constant ou départ régulé  
avec vanne 3 voies, suivant le modèle





CF2H

**100%**  
CONFORME  
**ERP**

## Chaudières mixtes

# CF2H

## certifiées C E



BIO-CARBURANT



ÉCO-COMBUSTIBLE



FOD PREMIUM



GAZ

**Chaudières complètes et mixtes, bio-carburant, éco-combustible, FOD premium ou gaz. Nos coupe-feu 2 heures, 100 % conformes aux établissements accueillant du public (ERP) sont autonomes, faciles à positionner et rapides à mettre en œuvre.**

Idéales pour répondre à vos besoins de chauffage et de production d'eau chaude temporaire : chaudière de secours, travaux, complément de puissance, arrêt de maintenance...

### COMPOSITIONS TYPES

Puissances de **300 à 1 990 kW**

Brûleur mixte

Vase d'expansion

Pompe primaire + pompe recyclage

Armoire électrique, sécurité, régulation

Vannes d'isolement

Cheminée simple peau inox

Porte anti-panique

Purgeur de grand débit

Départ régulé avec vanne 3 voies





ECS

# Production Eau Chaude Sanitaire

**Solutions temporaires de production d'eau chaude sanitaire en conformité ACS, adaptées à tous types d'énergies primaires : nos chaufferies et équipements ECS vous laissent le choix de l'énergie.**



## **PRÉPARATEUR À PLAQUES INOX 316 L**

Avec pompe primaire double et pompe de charge

Coffret électrique avec régulateur électronique programmable (programme anti-légionellose inclus)

Échangeur calorifugé suivant le modèle

## **BALLON ACIER**

**AVEC REVÊTEMENT INTÉRIEUR ACS**  
(Attestation de Conformité Sanitaire)

Calorifuge laine 50 mm, jaquette souple PVC ou tôle isoxal, suivant le modèle

Anode de protection en magnésium

Trou d'homme de visite

## **BALLONS ECS ÉLECTRIQUES**

Capacité : **750 litres**

Puissances électriques : **15 - 30 - 45 kW**

Revêtement intérieur ACS

## **PRÉPARATEURS ECS**

Puissance eau de chauffage : **70 à 90°**

Puissance de **100 kW à 1 MW**

Instantané ou semi-instantané avec ballons tampons ECS  
**300 - 750 litres**

## **BALLONS ECS HYDROGAZ - 300 LITRES**

Brûleur atmosphérique intégré : **28 kW**

Fonctionnement gaz naturel ou propane : **20 mbar**







ÉLECTRIQUE

# Chaudières Électriques

certifiées C E

## Des solutions légères, avec un positionnement en intérieur ou extérieur.

Des solutions légères, avec un positionnement en intérieur ou extérieur (intégration dans un container 10 pieds), qui vous offrent simplicité et rapidité de raccordement.

### COMPOSITIONS TYPES

Puissances de **20 à 270 kW**

Corps en acier au carbone ou en inox

Isolation en laine de roche,  
jaquette en tôle en acier peint

Thermoplongeurs type épingles inox

Armoire électrique complète

Thermostats de sécurité

Soupapes, contrôleur de débit,  
vanne pour vidange

Pompe primaire

Vase d'expansion suivant le modèle





## ÉQUIPEMENTS & ACCESSOIRES

### CUVES & CITERNES



BIO-CARBURANT



ÉCO-COMBUSTIBLE



FOD PREMIUM

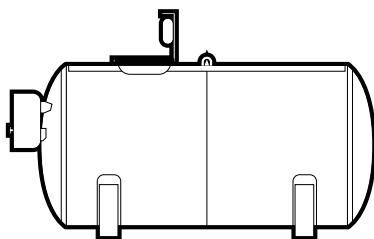


GAZ

## Des matériels sécurisés, conformes aux normes en vigueur.

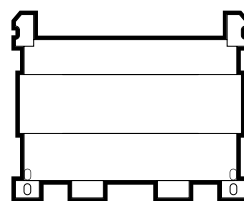
Vous avez le choix de la contenance et vous bénéficiez d'une grande autonomie avec des capacités de stockage de 2 000 à 27 000 litres. Nos cuves à combustibles cylindriques sont toutes équipées d'une double paroi, conformément à la réglementation en vigueur.

Cuves  
**Cylindriques**  
Aériennes  
Doubles enveloppes  
**5 000 L**  
**10 000 L**  
**20 000 L**



Cuves  
**Nouvelle génération**  
doubles enveloppes 110 % de  
rétention

**2 000 L**  
**3 000 L**  
**5 000 L**  
**10 000 L**  
**28 000 L**  
**27 000 L**



### CARACTÉRISTIQUES

Cuve acier double paroi classe A,  
conforme à la norme NF.EN-12285-2

Détecteur de fuite en option

Trou d'homme équipé

Assise sur berceaux

Anneau de levage

Jauge pneumatique

Raccordement facile à la terre

Raccordement départ/retour  
combustible push/pull

Remplissage à hauteur d'homme

### CARACTÉRISTIQUES

Cuve fioul acier (3 mm), double paroi,  
homologuée U.N (Nations Unies) pour le  
transport du fioul sur la route selon les  
réglementations de l'ADR\*\*

Cuves pouvant être transportées pleines  
en tout lieu\*, sans nécessité de vidange  
ou de dégazage jusqu'à 3000 L

Cloisons anti vagues

Rétention à 110 %

Passages de fourches dans les 4 sens  
et anneaux de levage

| CAPACITÉ        |    | CYLINDRIQUE |         |         | NOUVELLE GÉNÉRATION |         |         |         |         |         |
|-----------------|----|-------------|---------|---------|---------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 |    | 5 000       | 10 000  | 20 000  | 2 000               | 3 000   | 5 000   | 10 000  | 18 000  | 27 000  |
| Connexions      |    |             |         |         | Push/Pull           |         |         |         |         |         |
| Dimensions (mm) | L  | 3 700       | 4 100   | 4 850   | 2 300               | 2 300   | 2 320   | 2 300   | 5 500   | 7 700   |
|                 | l  | x 1 700     | x 2 350 | x 2 650 | x 1 150             | x 1 550 | x 2 320 | x 2 300 | x 2 250 | x 2 250 |
|                 | h  | x 2 050     | x 2 600 | x 3 050 | x 1 320             | x 1 320 | x 1 670 | x 2 450 | x 2 450 | x 2 450 |
| poids à vide    | kg | 1 400       | 2 200   | 3 900   | 865                 | 992     | 1 850   | 2 930   | 3 820   | 5 300   |

Informations fournies à titre indicatif - Sous réserve de validation par nos services techniques

\* Option connexion taraudée DN 20 ou Push pull DN 20

\*\* Uniquement les 3 000L



# Solutions mobiles froid positif / négatif



**Tibbloc s'est diversifiée dans l'offre de solutions de refroidissement temporaire adaptées aux besoins industriels et processus spécifiques.**

#### **PERFORMANCE ET FLEXIBILITÉ**

**Plage de températures étendue :**  
Froid positif et négatif avec des températures de sortie d'eau glacée/glycolée jusqu'à -30°C.

**Haute performance énergétique :**  
Cop élevé, compresseurs à vis ou scroll pour une efficacité maximale

**Respect de l'environnement :**  
Faibles émissions sonores et utilisation de fluides frigorigènes de dernière génération

#### **EXPERTISE ET ACCOMPAGNEMENT :**

**Bureau d'études intégré :**  
Experts frigoristes pour tous types de projets (froid process, industriel, stockage frigorifique...)

**Parc moderne :**  
Large gamme de groupes froid et dry cooler avec suivi continu des performances, disponibles 24/7

**Services clés en main :**  
Livraison, installation, mise en service et équipements complémentaires (échangeurs, bâches, pompes, flexibles...)

**Adaptabilité des équipements :**  
Intégration à vos installations et processus industriels avec notre cellule projets pour des solutions sur mesure.



## Groupes **Froid**

**De 8 kW à 1 MW pour vos applications tertiaires et industrielles, hôpitaux, datacenters, agroalimentaire, plasturgie, pharmacie...**

La qualité de notre parc de groupes froid et le choix des puissances nous permettent de répondre à de nombreuses applications industrielles en froid positif ou négatif (stockage, process, maintien de température, applications tertiaires...). De grandes puissances sont proposées avec nos pompes indépendantes et sont disponibles avec différents accessoires : bâches tampon, échangeurs, flexibles...

**Nos groupes d'eau glacée à condenseurs à air sont positionnés sur des châssis renforcés, réalisés dans nos ateliers. Ce qui garantit leur robustesse et leur fiabilité dès la mise en service.**

### SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Groupes froid avec pompe simple ou double intégrée

Compresseurs scroll

Faible besoin électrique

Insonorisation (respect des consignes de nuisances sonores et environnementales)

Régulation performante

Respect des normes

Fluide frigorigène R410 et R407 A

Alimentation électrique 400 V TRI + T

Départ constant ou départ régulé avec vanne 3 voies, suivant le modèle









## Groupes froid **Négatif**

**Nos refroidisseurs d'eau glacée de 50 kW à -28°C répondent parfaitement à vos besoins de refroidissement basse température à -28 °C et eau glycolée à 50 % MEG Température d'air ambiant maxi +45°C.**



### PUISSANCES FROID

**48 kW** -28/-23°C

**68 kW** -25/-20°C

**92 kW** -20/-15°C

Débit eau glycolée MPG 50 % DT 5 jusqu'à 19 m³/h

Fluide frigorigène R455A éco-friendly

Deux compresseurs à pistons / deux circuits

Alimentation électrique 400 V TRI + T



## Pompes à chaleur réversibles

**Nos pompes à chaleur de 40 à 320 kW peuvent être utilisées pour un grand nombre d'installations, comme les dispositifs de refroidissement, de climatisation et de chauffage en un seul équipement.**



### SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Nos pompes à chaleur sont positionnées sur des châssis renforcés, réalisés dans nos ateliers. Ce qui vous garantit leur robustesse et leur efficacité dès la mise en service

Groupe froid avec pompe simple ou double intégrée

Compresseurs scroll

Faible besoin électrique

Insonorisation (confort acoustique)

Régulation performante

Respect des normes

Fluides frigorigènes R410 et R407 A

Alimentation électrique 400 V TRI + T

Refroidir et chauffer avec un seul appareil

Vaste gamme d'applications

Aucune destruction de la couche d'ozone

Construction robuste

Installation et mise en service rapides



# Aéroréfrigérants **Dry-cooler**

## Refroidissement économique en cas de températures élevées.

Nos aéroréfrigérants sont fréquemment utilisés pour refroidir de l'eau plus chaude que l'air ambiant par échange thermique.

### APPLICATIONS

Idéal pour fournir une puissance de refroidissement complémentaire en cas de température extérieure  $>35^{\circ}\text{C}$

Abaisser une température de process de  $10^{\circ}\text{C}$  par rapport à la température d'entrée d'eau

Performances :  
Puissance unitaire de **350 kW à 2.2 MW\***

Economes en énergie :  
Faible consommation électrique

Adaptés aux températures de process élevés

Faciles et rapides à installer





# Refroidisseurs **Adiabatiques**



## **Alternative aux tours de refroidissement et dispensé du risque Légionelle.**

Parfaitement adaptés aux process industriels sensibles en cas de forte chaleur.

### **APPLICATIONS**

Abaissier une température de process de 30°C par rapport à la température d'entrée d'eau

Remplacer une tour de refroidissement

Eviter le risque légionellose sur un site

Sécurisation d'un réseau de refroidissement

### **POINTS-CLÉS**

Bulbe humidité 21°C

Sécurisés : Pas de traitement d'eau spécifique

Performance : Puissance thermique évacuée jusqu'à 1 300 kW par unité\*

En conformité avec une température ambiante élevée (air ambiant 35°C)



### **Exempt du risque Légionelle**

Solution de refroidissement adiabatique la plus sécurisée contre les risques de prolifération de légionelles, non soumis à la réglementation 2921 et conforme à la norme NF E 38-424 de décembre 2020.

### **Réduction de la consommation d'eau**

Le système de recirculation d'eau sans risque bactériologique (basse température, sans prolifération) permet de diviser par trois la consommation d'eau en mode adiabatique. Aucun traitement nécessaire.

### **Economie en énergie – Moteur EC**

Très faible consommation d'énergie, en conformité du règlement sur l'écoconception (UE) 327/2011.

\*Ces données sont à adapter selon vos process.



## Refroidisseurs à condensation **par eau**



### **Refroidir l'eau.**

#### **Refroidisseur à condensation par eau 40 kW**

Pour le refroidissement d'air, économique en cas de températures élevées.

#### **APPLICATIONS**

Refroidissement de l'eau, économique en cas d'encombrement restreint.

T°C de sortie eau glacée : +12/+6 °C

T°C mini/maxi extérieur : -20/+25 °C

Compresseurs scroll

Respect des normes

Électrique 400 V TRI + T



## Containers frigorifiques **Mobiles**



### **Pour vos applications tertiaires et industrielles...**

Avec nos containers frigorifiques mobiles, vous disposez d'un volume de stockage frigorifique d'appoint fiable, immédiat et sans immobilisation financière. Ces équipements temporaires sont parfaits pour le stockage de denrées alimentaires, en complément de vos installations frigorifiques.

#### **SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES**

Capacité 4 palettes (11 m<sup>3</sup>) à 20 palettes (40 m<sup>3</sup>)

Températures de stockage : -22°C / +15°C

10 / 20 / 40 pieds

#### **APPLICATIONS**

Stockage de produits réfrigérés ou surgelés





# Solutions mobiles climatisation



**Depuis 2011, Tibbloc met son expertise en génie climatique au service des industries en proposant des solutions de climatisation performantes et adaptées à leurs besoins spécifiques.**

Au-delà du simple confort thermique, la climatisation joue un rôle clé dans l'optimisation des processus industriels, la préservation des équipements et l'amélioration des conditions de travail.

#### **DES SOLUTIONS DE CLIMATISATION PERFORMANTES**

- Maintien des températures optimales pour les processus sensibles.
- Réduction des risques de surchauffe et amélioration de la durée de vie des équipements.
- Conditions de travail optimales pour une meilleure productivité.
- Solutions sur mesure pour les environnements industriels exigeants.



# Climatiseurs réversibles **Rooftop**

## **Climatiseurs réversibles Rooftop de 50 à 180 kW.**

**Pour les volumes industriels importants, pour la logistique, les datacenters, salles informatiques, locaux de travail, pour vos événements...**

Nos climatiseurs réversibles à détente directe (Rooftop) vous permettront de climatiser ou de chauffer des moyens ou grands volumes grâce à un soufflage par raccordement de gaines en fonctionnement air neuf et / ou air repris. Nos équipements disposent d'un variateur de débit d'air.

### **SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES**

Fluide frigorigène **R410 A**

Pression d'air : **600 Pa**

Débits d'air : **10 000 à 30 000 m³/h**

### **POINTS FORTS**

Ensemble compact et facile à brancher (plug and play)

Installation au sol ou en toiture

Appareil autonome et silencieux

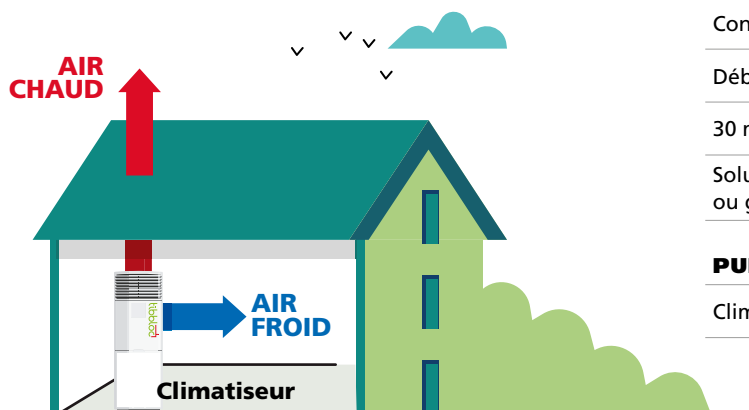




## Climatiseurs Mobiles

**Pour vos accueils grand public, vos bureaux, vos salles informatiques, vos locaux électriques, vos événements...**

Notre gamme de climatiseurs mobiles, prêts à fonctionner de façon autonome, est particulièrement adaptée à des installations temporaires : expositions, événementiels, plateaux de cinéma, foires...



## Armoires de Climatisation (batterie hydraulique)

### PUISSANCES

ARTA 17.6 kW froid - **55 kW chaud**

ARTA 33 kW froid - **105 kW chaud**

ARTA 50 kW froid - **150 kW chaud**



### SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Réglage et maniabilité aisés

Besoin électrique mono ou TRI

Unité de condensats extérieure sur mesure

Soufflage orientable

Confort acoustique

Débit réglable

30 ml de flexibles entre climatiseur et condenseur

Solution avec condenseur déporté  
ou gaine d'évacuation air chaud

### PUISSANCES

Climatiseurs de **6.5 à 15 kW**







## Aérofrigorifères

# Basses températures

**Batteries basse température de 10 à 100 kW pour climatiser un entrepôt et chambre froide à basse température.**

Puissance froid, en fonctionnement négatif (-8° / -4°C) = **54 kW**

Puissance froid, en fonctionnement positif (+6° / +10°C) = **100 kW**

Des groupes froid couplés avec des aérofrigorifères pour des solutions de climatisation éco-efficaces.



## Centrales de

# Traitement d'Air

**Performances testées, choix des puissances et débits variables, accessoires de soufflage et accessoires hydrauliques, nos CTA de 130 kW à 350 kW fonctionnent en air neuf ou recyclé selon vos besoins.**

Nos centrales à débit variable sont associées à des gaines de soufflage pour des mises en œuvre efficaces. Du stockage basse température, au

traitement d'air haute température avec nos dry-coolers ou traitement en air neuf ou air repris, **Tibbloc** vous permet d'optimiser votre choix.



# Rafrâchisseur d'air



**Les rafraîchisseurs d'air 12 000 m<sup>3</sup>/h sont équipés d'un panneau évaporatif, d'un ventilateur et d'un système de circulation d'eau en cascade. Le ventilateur aspire l'air extérieur et le fait passer à travers un panneau en cellulose, constamment humidifié grâce à un système de pompage dédié.**



## Purificateurs d'air **Bloc air & Bloc air<sup>+</sup>**

**BLOC AIR TRIPLE FILTRATION AVEC  
FILTRATION MICROPARTICULES  
+ FILTRATION MOLÉCULAIRE DE TYPE  
CHARBON ACTIF  
+ FILTRATION HEPA H14**

L'épurateur d'air ambiant Bloc Air **Tibbloc** version HEPA se concentre sur la filtration des polluants particulaires. L'air aspiré franchit un premier filtre de classe d'efficacité ePM1 55 % qui va constituer une première barrière filtrante pour les particules de taille >1µm. Un second filtre de classe HEPA H14 (habituellement utilisé en salles blanches) va, lui, capter au minimum 99,995 % des particules ultra fines de tailles >0,1µm.

### PUISSANCES

**BLOC AIR HEPA 170 W** - Débits d'air 45 à 650 m<sup>3</sup>/h

**BLOC AIR + UVC / HEPA 750 W** - Débits d'air 80 à 200 m<sup>3</sup>/h



Triple filtration d'air captant 99.995 % des particules ultra fines

Diffusion et reprise d'air sur les 4 faces pour purifier l'air à 360°

Lampes UVC germicides et filtration moléculaire photocatalytique contre microbes, bactéries, parasites et virus

Compact et mobile avec ses 4 roues directrices pour un positionnement rapide en tous lieux

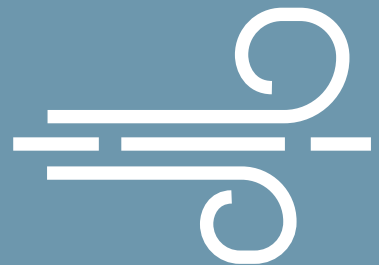
Conception robuste en aluminium avec option inox 316L pour environnements médicaux, alimentaires, salles propres...

Ventilateur roue libre à commutation électronique haute performance et à faible niveau sonore





# Solutions mobiles traitement d'air



**Tibbloc propose des services aérauliques tels que l'installation, la ventilation et l'extraction temporaires sur chantiers et sites industriels, le séchage de canalisations, ainsi que la conservation sous air sec.**

Nous avons développé une expertise en déshumidification et traitement de l'air, avec un parc de matériels performants pour des interventions «clés en main» incluant la gestion de l'humidité relative, le suivi des points de rosée et le traitement de l'air pour un environnement sain et contrôlé.

#### **DES SOLUTIONS PERFORMANTES EN TRAITEMENT DE L'AIR**

- Contrôle de l'hygrométrie et de la qualité de l'air
- Ventilation des espaces confinés
- Séchage par conservation sous air sec
- Climatisation et purification de l'air des zones de travaux



## Déshydrateurs Déshumidificateurs

**Les déshydrateurs agissent comme une barrière contre l'humidité, dépasser un certain niveau d'humidité peut entraîner des conséquences néfastes, altérant voire endommageant les produits concernés.**

Grâce à notre service de location de déshydrateurs, vous pouvez optimiser vos activités, que vous travailliez dans l'agroalimentaire, la chimie, le textile ou tout autre domaine nécessitant un séchage efficace.

### CAPACITÉS

Débits de 250 m<sup>3</sup>/h à 8 000 m<sup>3</sup>/h

Capacité d'adsorption à 20°C / 60 % HR)  
de 1,1 kg/h à 52 kg/h

### APPLICATIONS

Accélérer les processus d'assèchement

Éviter la charge en eau des matériaux hygroscopiques (cartons, poudres, papier...)

Diminuer le point de rosée pour éviter le phénomène de condensation

Diminuer l'humidité relative pour éviter le phénomène de corrosion

**Maîtriser l'humidité permet de garantir la qualité des produits, la préservation des équipements ou des séchages optimisés. Nos déshumidificateurs et déshydrateurs en location offrent une solution flexible, économique et efficace pour répondre à ces impératifs.**

Que ce soit pour des projets temporaires, des pics de production ou des besoins saisonniers, nos experts vous permettent d'obtenir l'équipement adapté à vos besoins sans investissement initial élevé.

### CAPACITÉS

Débits de 270 à 1 230 m<sup>3</sup>/h



# Ventilateurs Hélicoïdes

(axiaux)

Nos ventilateurs axiaux ont un débit d'air élevé pour une ventilation uniforme même dans les zones les plus reculées. Le système est parfaitement adapté aux grands volumes de traitement et idéal pour les besoins de ventilation, de séchage et de refroidissement dans des secteurs tels que la construction et l'industrie lourde.



## POINTS FORTS

Débits d'air jusqu'à 50 000 m<sup>3</sup>/h

Pressions disponibles : 225 ou 350 Pa (brassage)

Large plage de débits



# Ventilateurs Extracteurs Centrifuges

Le système est idéal pour les besoins de ventilation, de séchage et de refroidissement dans les secteurs tels que le BTP et les industries lourdes.



## POINTS FORTS

Un débit d'air élevé permettant une ventilation uniforme même dans les zones les plus éloignées

Débits d'air jusqu'à 30 000 m<sup>3</sup>/h

Pression disponible : De 600 à 3 000 Pa

Le système convient parfaitement pour les grands volumes à traiter



## Caissons de filtres

Nos caissons de filtres sont conçus pour traiter efficacement les rejets des extracteurs.

### EXTRACTION / FILTRATION DES REJETS

Débits : 1 000 m<sup>3</sup>/h à 15 000 m<sup>3</sup>/h maxi



## Aérothermes électriques

Location de petits chauffages électriques rapides à installer et de batteries de chauffe électriques robustes et performantes.

### CHAUFFAGE 3 KW

Débit 650 m<sup>3</sup>/h

Gaine diam 160, 1 ml maximum

### BATTERIES DE CHAUFFE GAINABLES 15 - 30 KW

Débit 1 000 m<sup>3</sup>/h et 3 700 m<sup>3</sup>/h

Thermostat de régulation (modèle 30 kW)

### BATTERIES DE CHAUFFE 24 KW

Débit d'air traitable : 1 800 m<sup>3</sup>/h

Delta T° : 25°C à 70°C

Compact et mobile sur roues

### APPLICATIONS

Chauffage 24 000 W ou 36 000 W, pour surchauffer de l'air sec (sortie déshydrateur)



## Générateurs d'air chaud

Location de générateurs d'air chaud industriels, puissants et économiques, pour une production immédiate jusqu'à 350 kW de chaleur.

### INFORMATIONS TECHNIQUES

Débits : 12 000 m<sup>3</sup>/h / 600 Pa et 24 000 m<sup>3</sup>/h / 700 Pa

Thermostat intégré

Fonctionne au GNR

### APPLICATIONS

Chauffage industriel, entrepôts, stockage, gros volumes.



## Aérothermes (hydrauliques)

La location d'aérothermes vous permet d'obtenir l'équipement le mieux adapté à vos besoins spécifiques, sans investissement initial important. Vous pouvez ajuster la durée de location en fonction de vos projets et de vos contraintes.

### PUISSANCES

Puissance nominale chaud **47 kW**

Puissance nominale froid **11 kW**





# Solutions mobiles vapeur



Depuis 2018, **Tibbloc** a élargi son expertise en chaud pour proposer des solutions de chaudières et de chaufferies vapeur, eau surchauffée et fluide thermique.

Nos chaudières industrielles vapeur répondent aux exigences des industries, des réseaux de chauffage urbain et bien plus.

Nos solutions sont conçues pour garantir des performances optimales en exploitation SPHP 24/72 heures, assurant fiabilité et efficacité.



# Chaudières vapeur **petits et gros débits**

## **Des solutions vapeur de 250 kg/h à 17 t/h pour répondre aux spécificités de votre configuration.**

Pour répondre aux besoins des configurations exigeantes, Tibbloc propose des chaudières vapeur, prêtes à l'emploi et adaptées à vos spécificités. Nos solutions sont conçues pour offrir des performances optimales en exploitation SPHP 24/72 heures.



## **Chaudières vapeur 250 kg/h à 3 t/h**

### **SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES**

Cellule container maritime 20 ou 30 pieds (6 ou 9 mètres)

Chaudière acier 3 parcours de fumée

### **CELLULE DE PROTECTION COMPRENANT**

Brûleur mixte WEISHAUPT avec combustible FOD

domestique, gaz naturel, gaz propane

Bâche alimentaire avec réchauffage d'eau

Ballon d'éclatement des purges

Traitement d'eau (avec adoucisseur DUPLEX)  
+ pompe doseuse

Mode d'exploitation SPHP/24/72 heures - Chaudières  
conforme à la réglementation sur les rejets atmosphériques

Pompes alimentaires normal secours  
+ refroidisseur d'échantillons

Cheminée inox

Coffret gaz avec électro-vannes gaz

### **OPTIONS DISPONIBLES**

Brûleur à démarrage électrique sans assistance

Pression gaz standard : 300 mb (possibilité de fournir  
détente 1 à 4 bar)

Chaudière à grand volume d'eau : Offre une qualité  
de vapeur élevée avec une stabilité de fonctionnement  
garantie entre les basses et fortes charges



# Chaudières vapeur **petits** et **gros débits**

## Chaudières vapeur de 6 à 17 t/h

### SPÉCIFICITÉS TECHNIQUES

Corps de chauffe : Acier, 3 parcours

### CELLULE DE PROTECTION COMPRENANT

Brûleur gaz modulant et fioul domestique

Pompes alimentaires normales secours

Armoire électrique autonome avec écran tactile pour fonctionnement SPHP 24/72 heures

Automate de sécurité

Cheminée

Refroidisseur d'échantillon

Déconcentration automatique

### OPTIONS DISPONIBLES

Flexibles de raccords tous fluides Cuve FOD avec ou sans gestion de l'approvisionnement

Bâche à eau ou bâche dégazante avec récupération des condensats

Gestion de pollution des retours de condensats

Skid de traitement d'eau

Gestion de contrôle de TH en continu

Skid pompes

Skid ballon de refroidissement des purges

Skid économiseur pour récupération d'énergie





## Chaudières eau surchauffée



**Chaudières industrielles avec cheminée à grand volume parfaitement adaptées aux réseaux de chaleur et aux processus industriels.**

**Tibbloc** met à votre disposition des chaufferies complètes en container, en exploitation SPHP 24/72 heures.

### COMPOSITION TYPE

Chaudière vapeur avec piquages supplémentaires pour raccordement eau surchauffée

Chaudière livrée avec cheminée autoportée

Caisson coupe feux 2 heures qui protège le brûleur mixte et le contrôle de commande

Pompe de recirculation et de réseau sur demande

Mode d'exploitation SPHP 24/72 Heures

### OPTIONS

Raccordement rapide à vos réseaux par des flexibles onduleux inox haute performance ou tuyauterie acier/ inox livrés en option



## Chaudières vapeur électriques

### COMPOSITION TYPE

Cellule container maritime 10 pieds

Puissance 20 à 250 kg/h

Pression maxi = 7 bar

Corps acier

Armoire électrique avec régulation

Alimentation électrique 400 V TRI + T + N

### OPTION

Bâche alimentaire et traitement d'eau avec adoucisseur Duplex

### EN COMPLÉMENT

Flexibles eau chaude

Flexibles vapeur

Câbles d'alimentation électrique





# Chaudières industrielles **fluide thermique** de 400 kW à 5 MW

**Une multitude d'applications...  
Un raccordement rapide et fiable sur votre processus.**

## **UNE RÉPONSE ADAPTÉE AUX BESOINS DES INDUSTRIES**

Les chaudières à fluide thermique avec brûleur intégré (gaz, fioul ou bicom bustible) limitent grâce au fluide caloporteur les problèmes de pression, de corrosion ou de gel.

Le fluide reste en phase liquide tout au long du circuit et peut atteindre une température de 350 °C avec une basse pression de service. Cette

souplesse d'utilisation fait de ces équipements une solution adaptée à une multitude d'applications comme par exemple : la transformation alimentaire, plastique et chimique ainsi que celle des produits pharmaceutiques et des biocarburants.

**Les chaudières à fluide thermique sont également fournies avec l'ensemble des équipements nécessaires sur demande. Ces solutions clés en main sont livrées sur skid ou en container.**

## **UN LARGE PANEL DE COMBUSTIBLES**

Combustible gazeux: Gaz naturel, GPL, GNL

Combustible liquide: FOD, GNR

Autres: sur demande

## **SUR DEMANDE**

Fourniture pompe simple ou double pompe

Fourniture flexibles fluide thermique

Fourniture flexibles gaz naturel ou FOD



# Surchauffeur vapeur

De 7 t/h à 25 t/h

**Nos surchauffeurs élèvent la température de la vapeur saturée produite par la chaudière, sans en modifier la pression, afin d'obtenir de la vapeur surchauffée plus sèche.**

## PUISSANCES MODULABLES

Surchauffeurs de 7 à 25 t/h.

## AVANTAGES

Absence totale de gouttelettes d'eau

Aucune condensation dans les conduites

Réduction significative de l'érosion des installations

Suppression du risque de casse des ailettes de turbines lors de la production d'énergie motrice



# Solutions mobiles air comprimé



Depuis 2023, **Tibbloc** propose des solutions de location de compresseurs d'air à vis sans huile plug & play pour de multiples applications. Nous accompagnons les professionnels du pétrole et du gaz, du nucléaire et de nombreux autres secteurs industriels.

Forts de plus de dix-huit ans d'expertise en location multi-énergies (chauffage, refroidissement, vapeur, séchage), nous garantissons un service réactif, professionnel et disponible 24/7 pour vos réseaux d'air comprimé et vos besoins en maintenance.



CLASSE 0  
ISO8573-1

# Compresseurs d'air

## Location de compresseurs d'air industriels 100 % exempts d'huile pour préserver vos processus.

**Tibbloc** vous propose sa nouvelle génération de compresseurs d'air, plus performants, économes en énergie et aux intervalles de maintenances espacés.

### Compresseur d'air à vis non lubrifié

Réduit les besoins de maintenance et élimine tout risque de contamination du réseau.

### Conçu pour la location

Avec un châssis renforcé, ce compresseur est livré avec tous les accessoires nécessaires pour une installation rapide et plug & play, incluant les raccordements pneumatiques, électriques et les brides.

### Débits à vitesse variable

Jusqu'à 13,30 m³/min et pressions de 4 à 10 bar adaptés à de multiples applications.

### Air 100 % exempt d'huile - Classe 0

Conforme à la norme ISO8573-1 sans huile, ni humidité, ni particules. Idéal les processus industriels.

### Sécheurs d'air

Peuvent se louer en complément avec un point de rosée ajustable jusqu'à +3°C.

### Recommandation

Pour un fonctionnement optimal, la température extérieure doit être comprise entre +3°C et +45°C.







# Sécheurs d'air

## Location de sécheurs d'air frigorifiques performants, efficaces sur une large plage de fonctionnement.

**Tibbloc** est au service des professionnels de l'industrie.

Forts de plus de dix-huit ans d'expertise industrielle en location multi-énergies (chauffage, refroidissement, vapeur, séchage), nous garantissons un service de location réactif, professionnel et disponible 24/7 pour vos réseaux d'air comprimé et votre maintenance.

### OPTIONS

Systèmes de filtration sur mesure

Bâches tampon

Silencieux

### Sécheur d'air par réfrigération

Permet un point de rosée ajustable jusqu'à +3°C, en fonction des réglages et des conditions ambiantes.

### Filtres intégrés en amont et en aval

Pour une protection optimale du circuit d'air comprimé.

### Le débit d'une plage de pression comprise entre 3 et 16 bar

Permet de garantir une utilisation fiable et cohérente, quelle que soit la pression de service.

### Recommandation

Pour un fonctionnement optimal, la température extérieure doit être comprise entre +3°C et +45°C.

### Entretien et installation faciles







# équipements complémentaires & accessoires

**Tibbloc** vous propose des solutions complètes et autonomes. Vous trouverez dans les pages suivantes un récapitulatif des équipements complémentaires intégrables à nos solutions.



|                           |  |
|---------------------------|--|
| COMBUSTIBLE               | <b>Cuves combustibles 15 m<sup>3</sup></b> double paroi avec rétention                                 |
|                           | <b>Cuves combustibles cylindriques double enveloppe</b> 5 000L - 10 000L - 20 000L                     |
|                           | <b>Cuves combustibles Nouvelle génération</b> 2 000L - 3 000L - 5 000L - 10 000L - 18 000L - 27 000L   |
|                           | <b>Réservoirs</b> gaz naturel GPL - GNL  |
| HYDRAULIQUE<br>AÉRAULIQUE | <b>Flexibles</b> gaz - fioul - chauffage - hydrauliques  |
|                           | <b>Manchettes</b> acier à brides avec calorifuge laine de roche et jacquette isoxal avec pieds support |
|                           | <b>Skids de régulation</b> V3V en DN50 et DN100  |
|                           | <b>Échangeurs</b> à plaques, échangeurs multitubulaires  |
|                           | <b>Groupe de maintien de pression pour réseau</b> jusqu'à 75 m <sup>3</sup>                            |
|                           | <b>Skids pompes</b> de 7,5 à 22 kW / de 40 à 190 m <sup>3</sup> /h                                     |
|                           | <b>Bâches tampons</b> 1 000L - 1 500L - 3 000L   |
| ÉLECTRIQUE                | <b>Groupe électrogènes</b> de 20 kVA à 1 250 kVA   |
|                           | <b>Câbles électriques</b> jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>  |
|                           | <b>Armoires de distribution</b>  |
|                           | <b>Transformateurs d'isolements</b> 16 et 20 kVA   |
|                           | <b>Skids Contrôle de pollution retour condensats</b>   |
| VAPEUR                    | <b>Bâche alimentaire</b> jusqu'à 20 m <sup>3</sup>   |
|                           | <b>Bâches collectes condensats</b>   |
|                           | <b>Échangeurs tubulaires vapeur</b> 140 kW - 1500 kW - 1800 kW à faisceaux spiralés de tubes corrugués |
|                           | <b>Débitmètre type vortex</b> avec compensation de température   |
|                           | <b>Déverse vapeur</b> déverseur automoteur à action directe  |
|                           | <b>Silencieux vapeur</b> déverseur automoteur à action directe   |
|                           | <b>Pompe de gavage fioul</b> à amorçage automatique et débit constant                                  |
| TRAITEMENT<br>D'EAU       | <b>Pot de purge</b> complet point bas  |
|                           | <b>Adoucisseurs duplex 10 m<sup>3</sup>/h</b>  |
|                           | <b>Container adoucisseurs quadruplex 20 m<sup>3</sup>/h</b>  |





tibblod

DOCUMENTS NON CONTRACTUELS  
© 2025 TIBBLOC TOUS DROITS RÉSERVÉS  
ARTWORKS & DESIGN : WWW.MERIADEG.COM

**SIEGE SOCIAL NANTES**

1 LE BREUILLET,  
44450 SAINT JULIEN DE CONCELLES  
T +33 2 40 73 92 16

**AGENCE LILLE**

7 RUE DES ENTREPRENEURS,  
59253 LA GORGUE

**AGENCE PARIS**

1.3 RUE HENRI ROL TANGUY,  
91180 SAINT GERMAIN LES ARPAJON

**AGENCE METZ**

4 RUE DE LA BAILLONVILLE,  
57140 WOIPPY

**AGENCE LYON**

28 CHEMIN DES RONZIERES - ZI LES PLATTES 3  
69390 VOURLES

**AGENCE TOULOUSE**

7 CHEMIN DE NAUDON  
31390 CARBONNE

**AGENCE MARSEILLE**

ROUTE DU GUIGONNET,  
13270 FOS SUR MER

**AGENCE ANGERS**

BOULEVARD LOUIS DELAGE  
49480 VERRIERES EN ANJOU

**AGENCE BELGE**

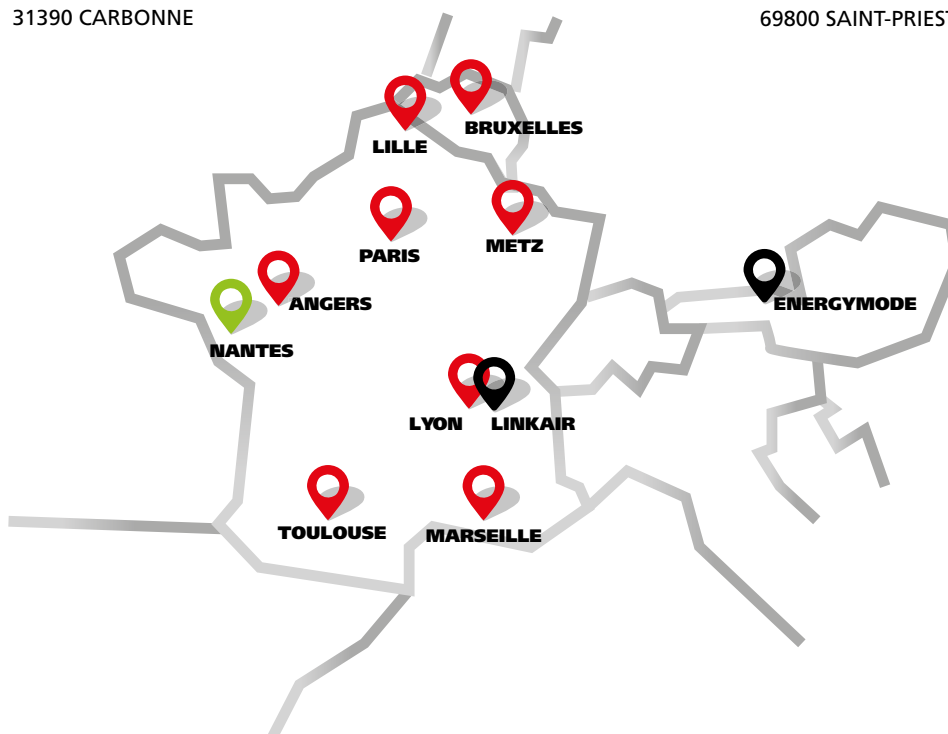
CYRIEL BUYSSESTRAAT 11,  
1 800 VILVOORDE  
BELGIQUE  
T +32 2 376 25 00

**ENERGYMODE**

MARBLING 4  
6 335 THIERSEE  
AUTRICHE

**LINKAIR**

RUE AIMÉ COTTON  
69800 SAINT-PRIEST

**tibbloc.fr****24/7****0 810 310 307**

FRANCE

ASTREINTE TELEPHONIQUE

**tibbloc.be****24/7****+32 2 376 25 00**

BELGIQUE / BELGIË

TELEFONISCHE WACHTDIENST