



LA SOLUTION CHAUFFERIE AVEC LA SÉRIE POWERPACK – PRODUCTION DE VAPEUR DE 10 000 KG/H A 34 000 KG/H

La série PowerPack combine les meilleures technologies disponibles, pour atteindre un haut niveau d'efficacité associés à des coûts d'exploitation réduits et des émissions maîtrisées. La PowerPack est conçue pour répondre aux dernières législations environnementales européennes, voir les surpasser lorsqu'elle est équipée d'un brûleur Babcock Wanson.

HAUTE PERFORMANCE

Combinaisons parfaite chaudière - brûleur

L'adéquation parfaite entre la chambre de combustion de la chaudière et le brûleur garantit un fonctionnement fiable et efficace. Des rendements supérieurs à 98% (R-Eco) et 105% (condensation) peuvent être atteints lorsqu'elles sont équipés d'un économiseur Babcock Wanson et d'un système de récupération de chaleur adaptés

Rendement élevé sur toute la plage de modulation

La constance du rendement est une caractéristique clé des chaudières Babcock Wanson. La micro-modulation et la tête de combustion ont été spécialement conçues pour un contrôle parfait de l'excès d'air et un fonctionnement non dégradé à bas régime

Faible consommation électrique

La très faible résistance côté fumées réduit considérablement la consommation électrique des ventilateurs, renforcée par la généralisation des systèmes d'entraînement à vitesse variable.



CONCEPTION SURE
& FIABLE



RESPECT DE
L'ENVIRONNEMENT



SOLUTION
MODULABLE



GAMME COMPLETE D'ACCESSOIRES
ET DE SERVICES

POURQUOI CHOISIR LA GAMME POWERPACK DE BABCOCK WANSON ?

- Très haut rendements et faibles émissions
- Modulation élevée
- Micromodulation de série
- Maintenance simple et aisée
- Robustesse et longévité
- Economiseurs
- Economiseur à condensation (option)
- Connectivité avec notre système **navienergy**
- Préchauffage de l'air comburant
- Combustible mixte (option)
- Régulation O₂ et CO (option)
- Mode d'exploitation propriétaire simple
- Une solution vapeur intégrée

PowerPack – CHAUDIÈRES À TUBES DE FUMÉES

ROBUSTESSE ET LONGÉVITÉ

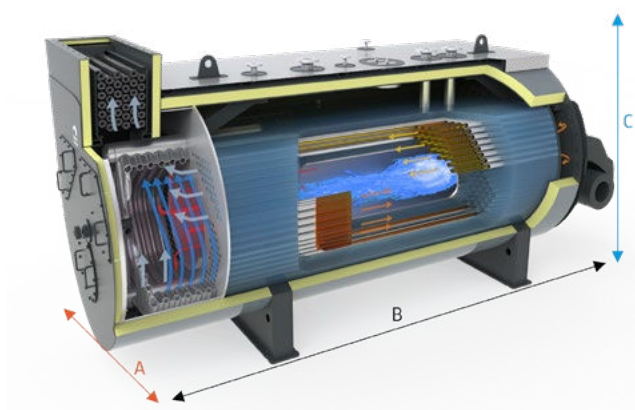
Les chaudières PowerPack sont de véritables trois parcours et comprennent une chambre d'inversion des gaz de combustion de construction tubulaire offrant une efficacité et une fiabilité inégalées. Soudée à l'extérieur du corps sous pression, cette technologie éprouvée, unique à Babcock Wanson, ne nécessite aucun tirant ni renfort et donne une flexibilité exceptionnelle à la dilation de la virole du corps et du foyer permettant de grandes variations de charge de vapeur avec une contrainte opérationnelle minimale. Refroidie en permanence par la circulation de l'eau, la chambre d'inversion des gaz de combustion demande un minimum de maintenance et ne nécessite aucun béton réfractaire.

FACILITÉ D'ACCÈS

Les zones de tubes de fumée avant (plaque tubulaire et foyer) restent facilement accessibles grâce aux grandes portes à bras réglables qui permettent de dégager complètement les portes de la façade. L'inspection à l'arrière par la trappe d'inspection est aisée et offre un panorama complet de la plaque tubulaire et du foyer, depuis l'intérieur de la chambre d'inversion des gaz de combustion.

La partie supérieure de la chaudière est entièrement recouverte d'une plate-forme en aluminium léger offrant une accessibilité sûre à tous les appareillages.

COÛTS D'EXPLOITATIONS REDUITS



COÛTS D'EXPLOITATIONS REDUITS

La série Powerpack propose un haut niveau d'instrumentation et de régulation permettant un fonctionnement surveillé ou sans surveillance, selon les modes d'exploitation exclusifs Babcock Wanson, adaptés aux contraintes de tous les process industriels, conformément à la réglementation CE et à la norme Européenne EN12953.

Indépendamment du mode d'intervention, depuis BW Présence permanente, BW3 jours, BW7 jours jusqu'au BW720 heures, les chaudières fonctionnent en continu dans les limites autorisées et s'arrêtent et se verrouillent automatiquement lorsque les limites sont dépassées.



PowerPack	Modèle	10.0	12.0	15.0	17.0	21.0	25.0	27.0	30.0	34.0
Production de vapeur ⁽¹⁾	kg/h	10 000	12 000	15 000	17 000	21 000	25 000	27 000	30 000	34 000
Puissance	kW	7340	8875	11 122	12 465	15 365	18 282	19 702	22 117	24 905
Largeur A ⁽²⁾	mm	3410	3485	3605	3865	3940	4030	4290	4480	4795
Longueur B ⁽²⁾	mm	8770	10 460	10 600	11 300	12 430	13 880	14 130	14 000	16 100
Hauteur C (economiseur inclus) ⁽²⁾	mm	3940	4050	4250	4330	4530	4900	5100	5560	6060
Poids – en charge	kg	40 200	41 500	46 500	51 500	75 000	80 500	91 200	100 800	108 200

(1) La puissance est donnée à 15 bars avec une eau alimentaire à 105°C.

(2) Les dimensions sont globales et incluent le brûleur et les accessoires montés.

Pour d'autres puissances, vous pouvez découvrir toutes nos gammes de chaudières sur [notre site internet](https://www.babcock-wanson.com/fr).

Babcock Wanson 106/110, rue du Lt Petit Leroy 94669 CHEVILLY-LARUE CEDEX – France

Tel: +33 1 49 78 44 00 | Email: commercial@babcock-wanson.com www.babcock-wanson.com/fr

Concepteur et fabricant de chaudières industrielles, brûleurs, systèmes de traitement d'eau, réchauffeurs d'air, oxydateurs thermiques et tous les équipements associés.

Dans un souci constant d'améliorer ses produits, la société Babcock Wanson se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques et dimensionnelles sans préavis.