e-Pack

CHAUDIERES ELECTRIQUES INDUSTRIELLES

LA SOLUTION CHAUFFERIE AVEC LA SERIE e-Pack PRODUCTION VAPEUR DE 300 KG/H À 12 000 KG/H

Depuis plus de 50 ans, Babcock Wanson possède une solide expérience dans la conception et la fabrication de chaudières électriques à thermoplongeurs.

Ces chaudières ont été conçues pour répondre aux enjeux actuels d'optimisation énergétique et de décarbonation de nos clients industriels. La Commission Européenne a notamment fixé un objectif de réduction des gaz à effets de serres de 55% à l'horizon 2030.

La chaudière e-Pack a été développée en combinant les meilleures technologies disponibles, pour atteindre un niveau d'efficacité, de fiabilité et de flexibilité maximale en n'émettant aucune émission sur le site de production.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL REDUIT

La chaudière e-Pack offre de nombreux avantages environnementaux mais également pour l'exploitation au quotidien :

- Elle ne consomme aucun combustible fossile et ne rejette donc aucun effluent gazeux à l'atmosphère. De ce point de vue l'installation est largement facilitée : elle ne nécessite pas de cheminées, aucun réseau d'alimentation en combustible ni de cuve de stockage. De plus, aucun contrôle périodique des rejets atmosphériques n'est requis.
- Des rendements proches de 100% peuvent être atteints puisque toute l'énergie électrique entrante est transformée en énergie thermique (seules quelques pertes thermiques mineures par les parois doivent être déduites).
- Le contrôle précis de la pression avec plusieurs étages de puissance permet une réaction rapide de la chaudière aux variations de charge. Il est ainsi possible de faire des démarrages rapides pour absorber de la puissance réseau disponible ponctuellement.

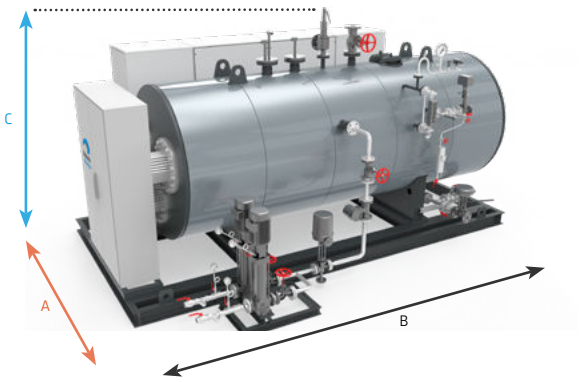
CONCEPTION SURE ET FIABLE | **RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT** | **SOLUTION MODULABLE** | **GAMME COMPLETE D'ACCESSOIRES ET DE SERVICES**

POURQUOI CHOISIR LA GAMME e-Pack DE BABCOCK WANSON ?

- Zéro émission (CO2 - NOx)
- Rendement 100%
- Modulation élevée
- Maintenance simple et aisée
- Robustesse et longévité
- Connectivité avec notre système navinergy
- Mode d'exploitation flexible et adapté aux besoins
- Haute disponibilité
- Simplicité d'installation
- Coûts d'exploitation réduits

e-Pack CHAUDIERES ELECTRIQUES INDUSTRIELLES

COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS



Chaudières électriques industrielles e-Pack

Robustesse et longévité

Les chaudières e-Pack sont constituées de viroles en acier et de fonds emboutis recevant des thermo-plongeurs qui présentent de nombreux avantages en termes de performance, de mise en œuvre et également pour les opérations de maintenance périodique. Ils sont conçus pour permettre à la fois un démarrage et une production vapeur rapides, tout en préservant les thermoplongeurs de sollicitations trop brutales.

Exploitation économique

La régulation et l'instrumentation permettent des modes d'exploitation exclusifs Babcock Wanson qui seront adaptés aux contraintes de tous les process industriels. La chaudière embarque l'interface de surveillance Navinergy qui permet le suivi sur place et à distance des paramètres de fonctionnement.

Facilité d'installation et de mise en service

La chaudière est livrée prête à fonctionner. Il suffit de la raccorder à l'électricité, à l'eau alimentaire et aux utilisateurs vapeur. La mise en service est maitrisée, répétitive et permet de s'affranchir des aléas qui peuvent rendre la mise en service d'une chaudière avec brûleur plus difficile d'un site à l'autre.

e-Pack	modèle	300	600	900	1200	1500	1800	2250	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9600	10800	12000
Production vapeur (1)	kg/h	300	600	900	1200	1500	1800	2250	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800	8400	9600	10800	12000
Puissance (1)	kW	167	400	600	800	1000	1200	1500	2000	2400	2800	3200	3600	4000	4400	4800	5200	5600	6400	7200	8000
Largeur A (2)	mm	1400	1700	1700	1700	2000	2000	2000	2400	2400	2700	2700	2900	2900	2400	2400	2700	2700	2700	2900	2900
Longueur B (2)	mm	3700	4400	4400	4400	4500	4500	4500	5100	5100	4900	4900	5000	5000	7200	7200	7400	7400	7400	7500	7500
Hauteur C (2)	mm	1800	2000	2000	2000	2300	2300	2300	2700	2700	3000	3000	3200	3200	2700	2700	3000	3000	3000	3200	3200
Poids en ordre de marche	Kg	2300	3800	3900	3900	5700	5700	5800	10000	10100	13500	13600	16000	16100	15600	15600	21500	21600	21700	25600	25800

(1) La puissance utile est donnée pour 8 bars avec une eau alimentaire à 95°C.

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

Armoire éléctrique non comprise dans les dimensions

Autres puissances ou pressions de vapeur sur demande.

Babcock Wanson 106/110, rue du Lt Petit Leroy, 94669 CHEVILLY-LARUE CEDEX – FRANCE
Tél: +33 (0) 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.

Babcock Wanson Group

Boilers & Burners

e-Pack January 2024 –Issue 2