

H₂
Ready



Evosteam

Générateurs de vapeur industriels
à 3 tours de fumée

ICI

POWERING EVOLUTION

EFFICACITÉ DE POINTE DE LA CATÉGORIE

EVOSTEAM est un générateur de vapeur à trois tours de fumée, conçu pour offrir une grande efficacité et une adaptabilité aux besoins industriels avancés. Disponible en 13 modèles avec des capacités allant de 1500 à 10 000 kg/h, il est idéal pour les installations thermiques à hautes performances. Il optimise la combustion et, en combinaison avec des brûleurs à faibles émissions, réduit l'impact environnemental. Son échangeur de chaleur garantit une grande efficacité énergétique et est compatible avec les combustibles traditionnels et les solutions durables. Il est hautement configurable, avec des accessoires optionnels et des systèmes de sécurité permettant un fonctionnement sans surveillance pendant 24 ou 72 heures.

Puissance utile

1020 ÷ 6826 kW

Pression de conception

12 ÷ 15 bar

Efficacité

91 %



Fruit de l'expérience, modelé par la compétence

- Foyer optimisé pour une combinaison avec des brûleurs à faible NOx
- Échangeur conçu pour une efficacité thermique élevée
- Compatibilité avec les combustibles traditionnels (méthane, GPL, diesel, naphta)
- Compatibilité avec les combustibles durables (biogaz, biométhane, biodiesel, gaz de synthèse)
- H2 prêt : fonctionnement avec des mélanges contenant jusqu'à 100 % d'hydrogène
- Ample gamme d'accessoires pour une grande configurabilité
- Système de contrôle électronique GSS pour une surveillance et une gestion intelligentes
- Systèmes de sécurité GSS24 et GSS72 pour un fonctionnement sans surveillance

Certifications



TECHNOLOGIE À TROIS TOURS DE FUMÉE

Une chaudière à trois trous de fumée offre plusieurs avantages, notamment en termes d'efficacité et de rendement énergétique :

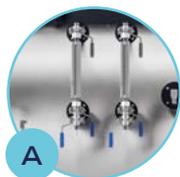
- Meilleur échange thermique
- Efficacité énergétique majeure
- Réduction des émissions polluantes
- Durabilité et fiabilité
- Des économies de consommation majeures



DONNÉES TECHNIQUES

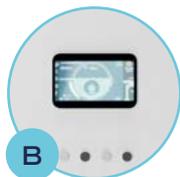
Evosteam	Production vapeur	Puissance utile		Portée thermique		Capacité totale H ₂ O	Capacité de niveau	Pertes de pression côté fumées	Longueur tête de brûleur
		12 bar	15 bar	12 bar	15 bar				
	kg/h	kW	kW	kW	kW	lt	lt	mbar	
1500	1500	1020	1024	1121	1125	5400	3400	4,4	540-590
1700	1700	1156	1160	1271	1275	5400	3400	5,6	540-590
2000	2000	1360	1365	1495	1500	5400	3400	7,7	540-590
2500	2500	1701	1706	1869	1875	6800	4650	5,2	540-590
3000	3000	2041	2048	2243	2250	6800	4650	7,2	540-590
3500	3500	2381	2389	2616	2625	9400	6935	6,9	540-590
4000	4000	2721	2730	2990	3000	9400	6935	8,9	540-590
5000	5000	3401	3413	3738	3750	13350	10980	9,6	540-590
6000	6000	4081	4095	4485	4500	13350	10980	13,4	540-590
7000	7000	4762	4778	5233	5250	16600	13200	12,7	540-590
8000	8000	5442	5460	5980	6000	16600	13200	16,3	540-590
9000	9000	6122	6143	6728	6751	20450	17150	13,3	540-590
10000	10000	6802	6826	7475	7501	20450	17150	16	540-590

ACCESSOIRES EN OPTION



INDICATEUR DE NIVEAU SUPPLÉMENTAIRE

Indicateur de niveau supplémentaire pour une sécurité opérationnelle accrue



GSS 24 PLUS - GSS 72 L/H

Kit de sécurité et de contrôle avec PLC permettant l'exemption de l'opérateur jusqu'à 24/72 heures



POMPE D'ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE

Deuxième pompe d'alimentation garantissant la continuité en cas de panne ou de maintenance



PRISE VAPEUR AUTOMATIQUE

Dispositif d'ouverture/fermeture automatique de la prise de vapeur de la chaudière vers l'installation



VIDANGE AUTOMATIQUE SÉPARATEUR DE BOUE

Purge temporisée des boues du fond du générateur pour efficacité et durabilité (incluse dans le kit GSS72)



BRÛLEUR

Brûleur à faible puissance disponible en mixte gaz

ACCESSOIRES EN SÉRIE

1. Vannes de sécurité
2. Indicateurs de niveau
3. Tableau électrique
4. Pompe d'alimentation en eau
5. Groupe pressostat et manomètre
6. Sondes de réglage de niveau



DIMENSIONS

Evosteam	H	L	P	Poids total		Capacité totale
				12 bar	15 bar	
	mm	mm	mm	kg	kg	l
1500	3470	2881	4312	7000	8100	5400
1700	3470	2881	4312	7000	8100	5400
2000	3470	2881	4312	7000	8100	5400
2500	3600	3164	4580	8300	9550	6800
3000	3600	3164	4580	8300	9550	6800
3500	3840	3209	5165	10500	12100	9400
4000	3840	3209	5165	10500	12100	9400



BR NEOX

des émissions,
version gaz ou
maz/fioul



G

ALIMENTATION MODULANTE

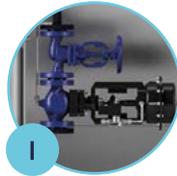
Régulation continue du niveau
d'eau dans la chaudière avec
débit partiel pour optimiser la
consommation



H

ÉCONOMISEURS

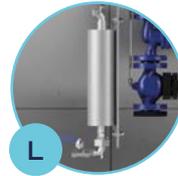
Échangeurs récupérant
la chaleur des fumées,
augmentant le rendement
jusqu'à 5 %



I

CONTRÔLE DE LA SALINITÉ TDS

Système automatique de
mesure et de contrôle de la
salinité dans la chaudière (inclus
dans le kit GSS72)



L

REFROIDISSEUR D'ÉCHANTILLONS

Dispositif de refroidissement
immédiat des échantillons d'eau
pour analyse (inclus dans le kit
GSS72)



M

ÉCHELLE ET MAIN COURANTE

Accessoires pour un accès et
une utilisation sécurisée du
plancher de circulation



Evosteam	H	L	P	Poids total		Capacité totale
				12 bar	15 bar	
	mm	mm	mm	kg	kg	l
5000	4316	3310	5735	12850	14800	13350
6000	4316	3310	5735	12850	14800	13350
7000	4510	3760	6478	15000	17250	16600
8000	4510	3760	6478	15000	17250	16600
9000	4709	4058	6717	20000	23000	20450
10000	4709	4058	6717	20000	23000	20450

LA MAINTENANCE DEVIENT FACILE !

Grâce à la double porte, l'inspection du corps de la chaudière devient plus simple et plus rapide. Il est désormais possible d'accéder facilement à la chaudière sans avoir à retirer le brûleur, une opération qui prendrait normalement beaucoup plus de temps. Cela améliore considérablement l'efficacité des interventions, réduisant ainsi à la fois les temps de maintenance et les coûts globaux.



COMPOSANTS DU SYSTÈME

Composants et accessoires pour la construction et l'achèvement de centrales thermiques pour la génération de vapeur. Ils sont conçus et fabriqués sur SKID pour une installation facile.



ADD

Traitement de l'eau d'alimentation des générateurs de vapeur



VRC-V

Réservoir de collecte des condensats horizontal ou vertical



BDV

Réservoir de collecte des purges



VEX

Accumulateur de vapeur



DEG

Dégazeur atmosphérique



DEG/P

Dégazeur sous pression

QU'EST-CE QUI REND EVOSTEAM UNIQUE ?

- 1 Respect de l'environnement :**
émissions réduites de NOx et possibilité d'utilisation avec un écocarburant pour une plus grande durabilité.
- 2 Adaptabilité aux exigences de production :**
large gamme de modèles et configurabilité sur mesure pour répondre à tous les besoins.
- 3 Plus grande sécurité et continuité des activités :**
fonctionnement sans surveillance jusqu'à 72 heures avec les systèmes GSS24 et GSS72.
- 4 Prêt pour un nouvel avenir énergétique :**
compatibilité avec des mélanges d'hydrogène jusqu'à 100 %, ce qui facilite la transition énergétique.
- 5 Fiabilité certifiée :**
produit conforme aux principales normes internationales, garantie de qualité et de sécurité.
- 6 Réduction des coûts d'exploitation :**
meilleur rendement et consommations réduites grâce à une combustion optimisée et à un échangeur de chaleur performant.
- 7 Synoptique :**
contrôle avancé et gestion à distance grâce à la surveillance en temps réel, à l'optimisation des paramètres et à l'interconnexion avec la centrale thermique. Il comprend un API développé par ICI (en option) et une gestion à distance via une page Internet avec un synoptique pour l'affichage des données de fonctionnement.





ICI CALDAIE S.p.A.
Via G. Pascoli, 38
37059 Campagnola di Zevio
(Verona) - Italia

icicaldaie.com
T. +39 045 8738511
P.IVA e C.F. 00227490232