

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
POWERING EVOLUTION

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

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



Evosteam P

Générateurs de vapeur industriels à 3 tours de fumée

ICI
POWERING EVOLUTION

H₂
Ready

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
1701 ÷ 7823 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, naphtha)
- 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

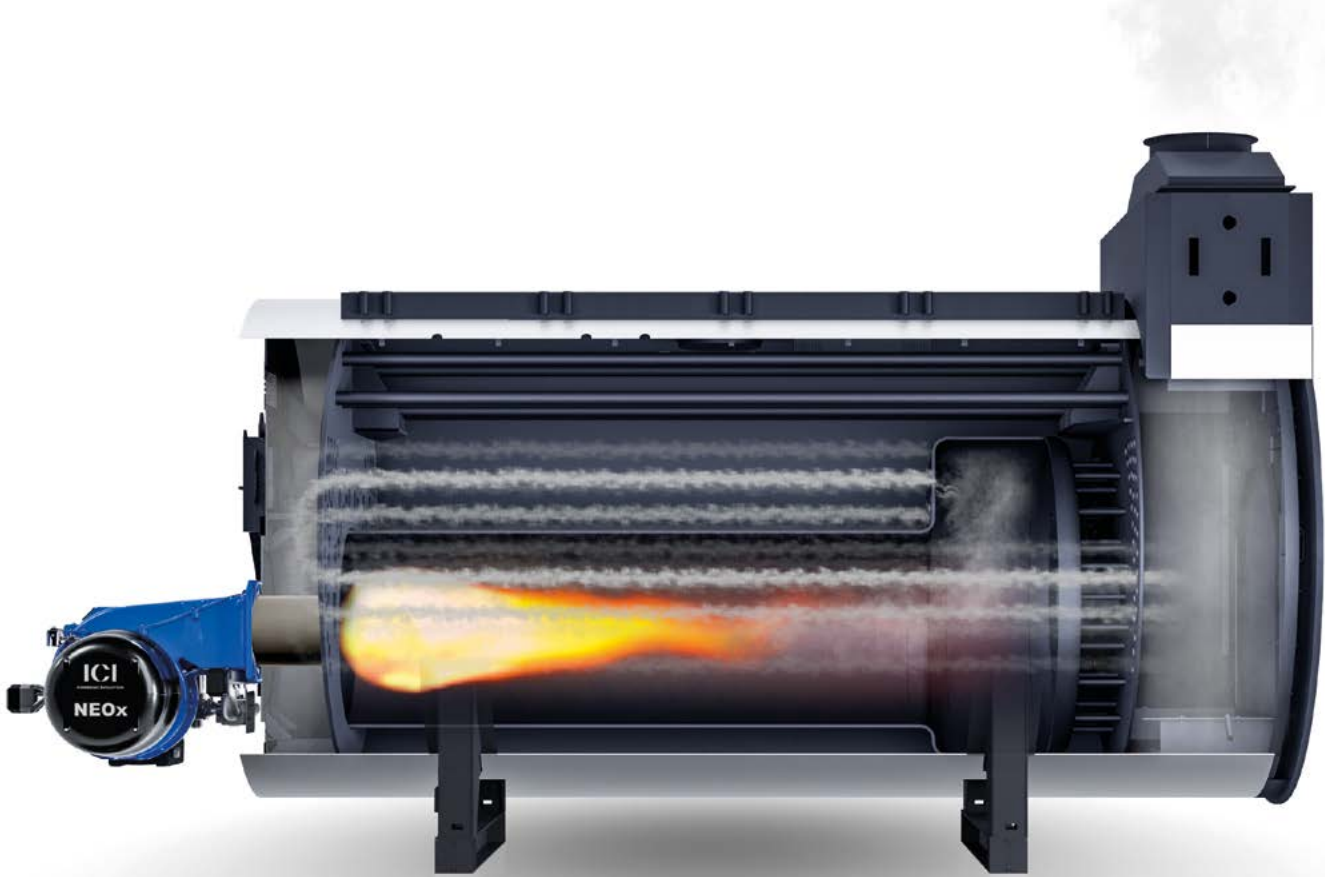
Certifications



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 de vapeur	Puissance utile		Débit calorifique		Capacité totale H ₂ O	Capacité au niveau	Pertes de charge côté fumées	Longueur tête de brûleur
		12 bar	15 bar	12 bar	15 bar				
	kg/h	kW	kW	kW	kW	lt	lt	mbar	
2500	2500	1701	1701	1869	1869	5400	3400	11,9	540-590
3500	3500	2381	2381	2616	2616	6800	4650	9,6	540-590
5000	5000	3401	3401	3738	3738	9400	6935	13,3	540-590
7100	7100	4830	4830	5307	5307	13350	10980	18,4	540-590
9000	9300	6324	6324	6952	6952	16600	13200	21,5	540-590
11500	11500	7823	7823	8596	8596	20450	17150	20,8	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 NEOX
Brûleur à faibles émissions, disponible en version gaz ou mixte gaz/fioul

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

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

CONTRÔLE DE LA SALINITÉ TDS
Système automatique de mesure et de contrôle de la salinité dans la chaudière (inclus dans le kit GSS72)

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

ÉCHELLE ET MAIN COURANTE
Accessoires pour un accès et une utilisation sécurisée du plancher de circulation

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
2500	3470	2881	4312	7000	7000	5400
3500	3600	3164	4580	8300	8300	6800
5000	3840	3209	5165	10500	10500	9400
7100	4316	3310	5735	12850	12850	13350
9000	4510	3760	6478	15000	15000	16600
11500	4709	4058	6717	20000	20000	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