COMPOSANTS DU SYSTÈME

VEA

Le VEA est un composant essentiel des centrales thermiques équipées de chaudières à eau surchauffée. Il absorbe les variations volumétriques de l'eau de l'installation, en contrôle le niveau et maintient une pressurisation correcte au moyen d'azote, garantissant sécurité, fiabilité et continuité de fonctionnement.

Fabriqué en acier au carbone, avec une structure cylindrique verticale et des fonds bombés, il est conforme à la Directive PED 2014/68/UE et est équipé de pieds de support, d'un trou d'homme d'inspection, de raccordements de service et d'une peinture extérieure.

Intégration optimisée avec la chaudière ASX EN

Le VEA a été développé pour être utilisé dans des centrales thermiques équipées de chaudières à eau surchauffée et trouve son association idéale avec la chaudière ASX EN. La conception coordonnée des deux composants permet de gérer correctement les dilatations du fluide caloporteur et les conditions de pression de l'installation, garantissant une parfaite cohérence entre les conditions de fonctionnement de la centrale et celles du vase d'expansion.

ÉQUIPEMENT STANDARD

Instrumentation de contrôle de la pression :
- 1 soupape de sécurité certifiée selon la Directive PED 2014/68/UE
- 1 manomètre avec robinet d'essai à trois voies
- 1 pressostat de charge
- 1 pressostat de purge
- 1 pressostat de sécurité à réarmement manuel homologué selon la Directive PED 2014/68/UE

Rampe d'alimentation en azote :
- 1 électrovanne d'admission d'azote
- 2 électrovannes de purge d'azote
- 1 clapet anti-retour

Instrumentation de contrôle du niveau :
- 1 sonde de démarrage de la pompe de remplissage (pompe non fournie)
- 1 sonde d'arrêt de la pompe de remplissage (pompe non fournie)
- 1 sonde d'alarme de niveau bas
- 1 sonde d'alarme de niveau haut
- 1 indicateur de niveau

Armoire électrique de commande, indice de protection IP55, 400 V/3 + N/50 Hz

MODÈLES DISPONIBLES

VEO 5 bar	Capacité (lt)	Temperatura max di progetto (°C)
VEA 500/5	500	191,7
VEA 1000/5	1000	191,7
VEA 1500/5	1500	191,7
VEA 2000/5	2000	191,7
VEA 2500/5	2500	191,7
VEA 3000/5	3000	191,7
VEA 4000/5	4000	191,7
VEA 5000/5	5000	191,7
VEA 6000/5	6000	191,7
VEA 8000/5	8000	191,7
VEA 9000/5	9000	191,7
VEA 10000/5	10000	191,7

VEO 12 bar	Capacità (lt)	Température max de conception (°C)
VEA 500/12	500	191,7
VEA 1000/12	1000	191,7
VEA 1500/12	1500	191,7
VEA 2000/12	2000	191,7
VEA 2500/12	2500	191,7
VEA 3000/12	3000	191,7
VEA 4000/12	4000	191,7
VEA 5000/12	5000	191,7
VEA 6000/12	6000	191,7
VEA 8000/12	8000	191,7
VEA 9000/12	9000	191,7
VEA 10000/12	10000	191,7

ICI
POWERING EVOLUTION

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

H2 Ready

ASX EN

Système de production d'eau surchauffée

ICI
POWERING EVOLUTION

Gamme de générateurs d'eau surchauffée à tubes de fumée de type monobloc à inversion de flamme, avec foyer à fond entièrement baigné. Fabriqués en aciers de qualité contrôlés conformément aux normes en vigueur et soudés selon des procédés automatiques à l'arc submergé. Adaptés aux combustibles liquides ou gazeux. Complets avec accessoires de régulation et de sécurité pour un fonctionnement automatique.

Puissance utile
470 ÷ 3500 kW

Pression de conception
5 ÷ 12 bar

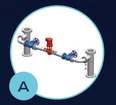
Rendement
> 90 %

L'excellence dans chaque détail

- **Construction robuste pour une longue durée de vie et une continuité de service**
- **Grande flexibilité de fonctionnement grâce au volume d'eau élevé**
- **Échangeur conçu pour une efficacité thermique élevée**
- **Compatibilité avec les combustibles traditionnels (gaz naturel, GPL, fioul domestique, fioul lourd**
- **Compatibilité avec les combustibles durables (biogaz, biométhane, biodiesel, syngaz)**
- **H2 Ready : fonctionnement avec des mélanges contenant jusqu'à 100 % d'hydrogène**
- **Système de contrôle électronique GSS pour une surveillance et une gestion intelligentes**
- **Disponible en version sans surveillance jusqu'à 72 heures, avec le kit GSS 72 M H2O dédié**

Certifications

ACCESSOIRES EN OPTION



A

SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE DE RETOUR

Système de contrôle de la température minimale de retour et du ΔT maximal admissibles par le générateur

B

GSS 72 M H2O

Kit de sécurité et de contrôle avec PLC permettant l'exonération de la présence d'un conducteur pendant une durée maximale de 72 heures

C

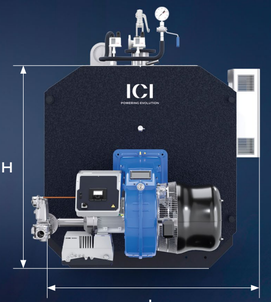
ARMOIRE ÉLECTRIQUE AVEC CARTE ETHERNET

Armoire électrique avec système de gestion avancée du générateur, fournie en remplacement de l'armoire standard

D

ÉCONOMISEUR

Économiseur horizontal pour la récupération de la chaleur des gaz d'échappement



ACCESSOIRES EN SÉRIE

1. Groupe d'instruments de contrôle de la pression
2. Groupe d'instruments de contrôle de la température
3. Groupe de purge de fond
4. Armoire électrique de commande de la chaudière, indice de protection IP55

DIMENSIONS

ASX EN	H	L	P	Poids total	
				5 bar	12 bar
	mm	mm	mm	kg	kg
470	1270	1410	2392	1900	2000
700	1450	1520	2590	2400	2600
1160	1580	1670	2960	3500	4000
1400	1700	1740	3165	3300	3800
2100	1870	1970	3605	5150	5150
3000	2100	2100	4175	8500	8500
3500	2190	2180	4477	9000	9000

DONNÉES TECHNIQUES

ASX	Puissance utile	Apport thermique	Pression nominale	Capacité totale H2O		Rendement à 100% (rif. P.C.I.)
				5 bar	12 bar	
	kW	kW	bar	lt		%
470	470	522	5/12	850	850	90
700	700	778		1300	1320	
1160	1163	1292		1750	1820	
1400	1400	1556		2240	2240	
2100	2100	2330		3050	3050	
3000	3000	3333		4570	4570	
3500	3500	3889		5450	5450	

GSS ou armoire électrique Eterm : choisissez la solution de surveillance à distance la mieux adaptée à vos besoins

La surveillance à distance permet de disposer d'une vision complète et constante des performances de l'installation, grâce au suivi en temps réel de paramètres fondamentaux tels que :

- la consommation énergétique
- l'évolution des variables critiques
- le rendement du système
- l'efficacité opérationnelle

La collecte et l'analyse continues des données permettent d'identifier rapidement toute anomalie éventuelle, en facilitant la prise de décisions rapides et la mise en œuvre d'interventions ciblées afin de maintenir l'installation dans des conditions de fonctionnement optimales.