

COMPONENTI DI SISTEMA

VEA

Il VEA è un componente fondamentale per le centrali termiche con caldaie ad acqua surriscaldata. Assorbe le variazioni volumetriche dell'acqua dell'impianto, ne controlla il livello e ne mantiene la corretta pressurizzazione mediante azoto, garantendo sicurezza, affidabilità e continuità di esercizio.

Realizzato in acciaio al carbonio con struttura cilindrica verticale e fondi bombati, è conforme alla Direttiva PED 2014/68/EU ed è completo di gambe di sostegno, boccaporto d'ispezione, attacchi d'uso e verniciatura esterna.

Integrazione ottimizzata con la caldaia ASX EN

Il VEA è stato sviluppato per l'impiego in centrali termiche equipaggiate con caldaie ad acqua surriscaldata e trova il suo abbinamento ideale con la caldaia ASX EN. La progettazione coordinata dei due componenti consente una corretta gestione delle dilatazioni del fluido termovettore e delle condizioni di pressione dell'impianto, garantendo la piena coerenza tra le caratteristiche di esercizio della centrale e quelle del vaso di espansione.



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

- Strumentazione di controllo della pressione:**
- 1 valvola di sicurezza certificata PED 2014/68/EU
 - 1 manometro con rubinetto di prova a tre vie
 - 1 pressostato di carico
 - 1 pressostato di sfiato
 - 1 pressostato di sicurezza a riarmo manuale omologato PED 2014/68/EU

- Rampa alimentazione azoto:**
- 1 elettrovalvola di immissione azoto
 - 2 elettrovalvole di sfiato azoto
 - 1 valvola di non ritorno

- Strumentazione di controllo del livello:**
- 1 sonda di partenza pompa reintegro (pompa non fornita)
 - 1 sonda di arresto pompa reintegro (pompa non fornita)
 - 1 sonda di allarme basso livello
 - 1 sonda di allarme alto livello
 - 1 indicatore di livello

Quadro elettrico di comando, protezione IP 55 400 V/3 + N/50 Hz

MODELLI DISPONIBILI

VEO 5 bar	Capacità (lt)	Temperatura max di progetto (°C)	VEO 12 bar	Capacità (lt)	Temperatura max di progetto (°C)
VEA 500/5	500	191,7	VEA 500/12	500	191,7
VEA 1000/5	1000	191,7	VEA 1000/12	1000	191,7
VEA 1500/5	1500	191,7	VEA 1500/12	1500	191,7
VEA 2000/5	2000	191,7	VEA 2000/12	2000	191,7
VEA 2500/5	2500	191,7	VEA 2500/12	2500	191,7
VEA 3000/5	3000	191,7	VEA 3000/12	3000	191,7
VEA 4000/5	4000	191,7	VEA 4000/12	4000	191,7
VEA 5000/5	5000	191,7	VEA 5000/12	5000	191,7
VEA 6000/5	6000	191,7	VEA 6000/12	6000	191,7
VEA 8000/5	8000	191,7	VEA 8000/12	8000	191,7
VEA 9000/5	9000	191,7	VEA 9000/12	9000	191,7
VEA 10000/5	10000	191,7	VEA 10000/12	10000	191,7

ICI
POWERING EVOLUTION



ASX EN

Sistema di generazione acqua surriscaldata

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



Gamma di generatori di acqua surriscaldata a tubi da fumo di tipo monoblocco ad inversione di fiamma con fondo focolare totalmente bagnato. Costruiti con acciai di qualità collaudati secondo le normative vigenti e saldato con procedimenti automatici ad arco sommerso. Idoneo per combustibili liquidi o gassosi. Completo di accessori di regolazione e sicurezza per il funzionamento automatico.

Potenza utile
470 ÷ 3500 kW

Pressione di progetto
5 ÷ 12 bar

Efficienza
> 90 %



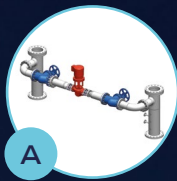
Prestazioni superiori in ogni dettaglio

- Costruzione robusta per una lunga durata nel tempo e continuità di servizio
- Flessibilità di esercizio grazie all'elevato volume d'acqua
- Scambiatore progettato per un'elevata efficienza termica
- Compatibilità con combustibili tradizionali (metano, GPL, gasolio, nafta)
- Compatibilità con combustibili sostenibili (biogas, biometano, biodiesel, syngas)
- H2 Ready: funzionamento con miscele di idrogeno fino al 100%
- Sistema di controllo elettronico GSS per il monitoraggio e la gestione intelligente
- Disponibile in versione senza supervisione fino a 72 ore, con apposito kit GSS 72 M H2O

Certificazioni



ACCESSORI OPTIONAL



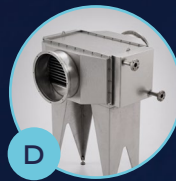
SISTEMA CONTROLLO T° RITORNO
Sistema per il controllo della temperatura minima di ritorno e del ΔT massimo ammessi dal generatore



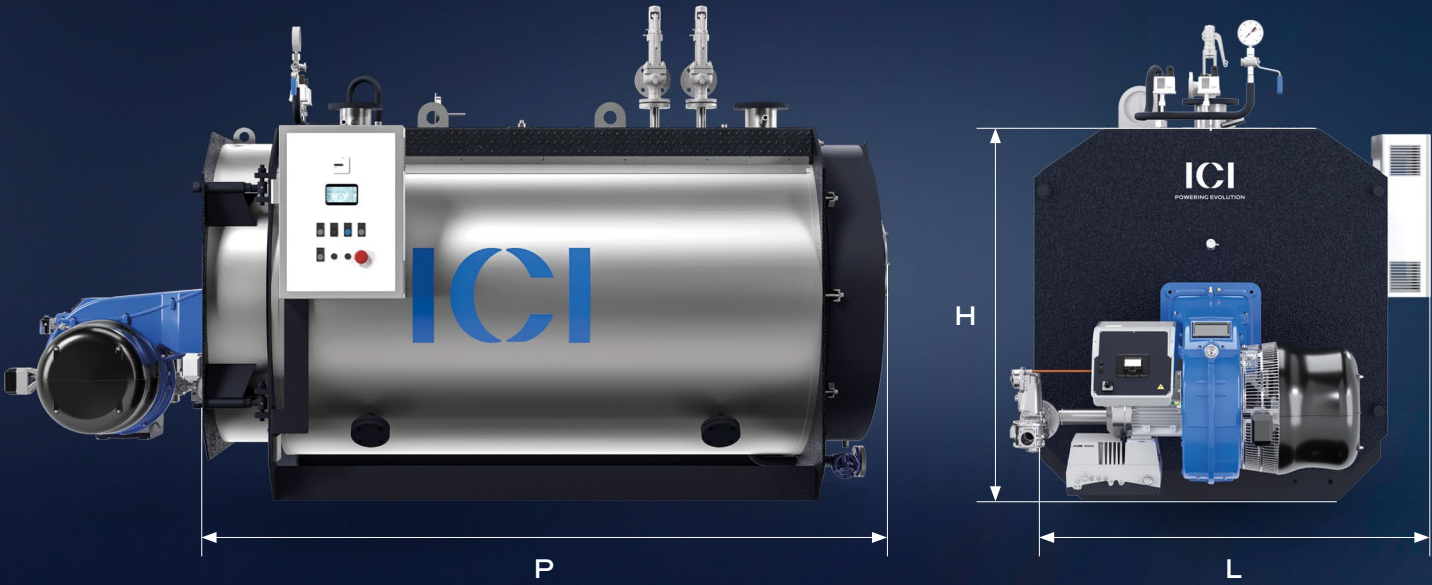
GSS 72 M H2O
Kit di sicurezza e controllo con PLC che permette l'esonero dal conduttore fino a 72 ore



QUADRO CON SCHEDA ETERM
Quadro elettrico con sistema di gestione avanzata del generatore, fornito al posto del quadro di serie



ECONOMIZZATORE
Economizzatore orizzontale per il recupero del calore dei gas di scarico



ACCESSORI DI SERIE

1. Gruppo strumentazione per il controllo della pressione
2. Gruppo strumentazione per il controllo della temperatura
3. Gruppo spurgo di fondo
4. Quadro elettrico di comando caldaia, protezione IP 55

DIMENSIONI

ASX EN	H	L	P	Peso totale	
				5 bar	12 bar
	mm	mm	mm	kg	kg
470	1270	1440	2392	2000	2000
700	1450	1520	2590	2400	2600
1160	1580	1670	2960	3500	4000
1400	1840	1740	3165	3400	3400
2100	1870	1970	3605	5150	5150
3000	2100	2100	4175	8500	8500
3500	2190	2180	4477	9000	9000

DATI TECNICI

ASX	Potenza utile	Portata termica	Pressione nominale	Capacità totale H2O		Rendimento al 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		2265	2265	
2100	2100	2330		3050	3050	
3000	3000	3333		4570	4570	
3500	3500	3889		5450	5450	

GSS o quadro elettrico Eterm: scegli la soluzione di monitoraggio remoto più adatta alle tue esigenze

Il monitoraggio da remoto permette di avere una visione completa e costante delle prestazioni dell'impianto, grazie alla supervisione in tempo reale di parametri fondamentali quali:

- consumi energetici
- andamento delle variabili critiche
- rendimento del sistema
- efficienza operativa

La raccolta e l'analisi continua dei dati consentono di individuare tempestivamente eventuali anomalie, supportando decisioni rapide e interventi mirati per mantenere l'impianto sempre nelle migliori condizioni di funzionamento.

