

FX N



DESCRIZIONE

Generatori di vapore istantaneo a tubi da fumo a inversione di fiamma, completamente automatico, ad alto rendimento. Il basso contenuto d'acqua e le ridotte misure di ingombro li rendono i generatori di vapore più indicati per tutti i piccoli e medi utilizzi in cui è necessario vapore con titolo elevato e ridotto impegno per la conduzione della centrale termica.

CARATTERISTICHE

-  **Pressione di progetto: 5 bar**
-  **Potenza utile: 31,7 ÷ 209,2 kW**
-  **Produzione vapore: 50 ÷ 300 kg/h**
-  **Efficienza: > 91,0 %**

Per pressioni superiori o inferiori consultare il nostro ufficio commerciale

Questo generatore non può essere abbinato a bruciatori monostadio.

VANTAGGI

-  **Alto titolo di vapore**
Ad ogni carico l'ampio specchio evaporante ed il particolare separatore interno impediscono il trascinarsi di gocce d'acqua alla presa vapore, il vapore prodotto quindi è sempre di alta qualità avendo un titolo molto elevato.
-  **Massima sicurezza**
Il generatore è stato progettato considerando l'ottemperanza delle più severe normative di sicurezza internazionali vigenti.
-  **Versioni modulari**
Il generatore è disponibile con soluzioni modulari flessibili in base al range di potenza necessario.
-  **Alta tecnologia di gestione**
La gestione del generatore è implementabile con una logica programmabile che permette la completa compatibilità con qualsiasi sistema di acquisizione dati, consentendo la visualizzazione e il settaggio dei parametri funzionali della macchina.
-  **Configurabile in base ad ogni esigenza**
È disponibile una vasta gamma di accessori opzionali per personalizzare il prodotto in base a qualsiasi specifica esigenza di destinazione d'uso.
-  **Installazione semplice, veloce e sicura**
L'installazione è semplicissima, con solo allacciamento alla linea elettrica, idraulica, e alle linee di vapore e di scarico.

Generatore di vapore istantaneo a tubi da fumo

MODELLI



FX N



FX DUAL N N

CERTIFICAZIONI DISPONIBILI



APPLICAZIONI PRINCIPALI

- + Industria alimentare e delle bevande
- + Distillerie

- + Aziende vitivinicole
- + Ospedali

FX N

Il modello FX N soddisfa esigenze di vapore comprese tra 50 e 150 kg/h.

Pressione di progetto: 5 bar

Potenza utile: 31,7 ÷ 104,6 kW

Produzione vapore: 50 ÷ 150 kg/h

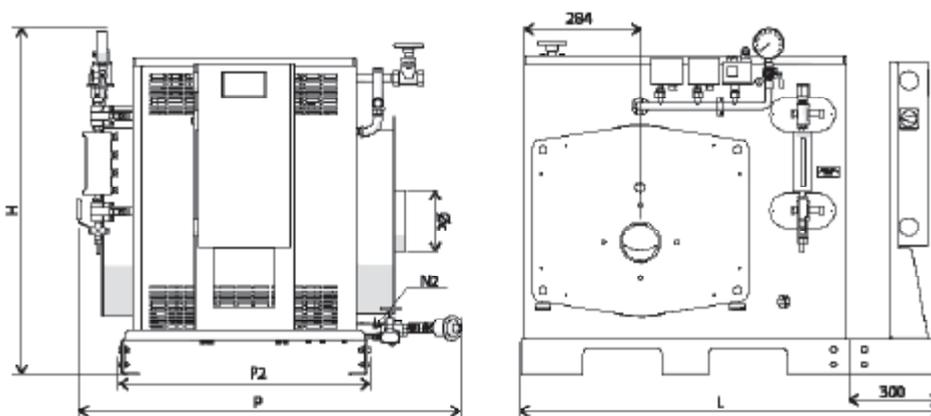
Efficienza: > 91,0 %



DATI TECNICI

Modello	Potenza utile	Portata termica	Prod. vapore *	Capacità a livello H ² O	Capacità totale H ² O	Perdite carico lato fumi	Consumo gas	Consumo gasolio	Peso totale
FX N	kW	kW	kg/h	lt	lt	mbar	Nm ³ /h	kg/h	kg
50	31,7	34,8	50	50	59	0,4	3,6	2,9	500
100	70,5	77,4	100	50	59	1,5	8,0	6,6	500
150	104,6	115,0	150	50	59	3,2	11,8	9,7	500

* produzione vapore con acqua di alimento a 80°C



DIMENSIONI

Modello	H	L	P	P2	ØC	N1	N2
FX N	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in
50	1130	1360	1280	800	200	3/4"	3/4"
100	1130	1360	1280	800	200	3/4"	3/4"
150	1130	1360	1280	800	200	3/4"	3/4"

DOTAZIONI DI SERIE

Gruppo accessori lato vapore comprendente:

Valvola di presa vapore a stantuffo
Valvola di sicurezza
Indicatore di livello a riflessione diretta
Gruppo rubinetti di intercettazione e scarico indicatore

Rampa strumentazione controllo pressione comprendente:

Manometro con rubinetto di prova a tre vie
Pressostato di regolazione
Pressostato di limite
Pressostato di sicurezza a riarmo manuale omologato PED

Gruppo alimentazione acqua comprendente:

Elettropompa centrifuga per acqua a 90°C
Valvola di intercettazione alimentazione
Filtro in aspirazione pompa
Valvola di non ritorno

Gruppo spurgo di fondo comprendente:

Valvola di intercettazione
Valvola di scarico pneumatica con elettrovalvola aria compressa

Regolatore automatico livello sonde a conducibilità comprendente:

Sonde di partenza e di arresto pompa
Sonda di 1° e 2° allarme e blocco bruciatore per basso livello

**Quadro elettrico di comando caldaia protezione IP55 1/N ~ 230V
50 Hz**

CODICI PRODOTTI

Modello	Codice
FX 50 N	86014065
FX 100 N	86014115
FX 150 N	86014165

FX DUAL N

Il modello FX DUAL N si presenta in configurazione sovrapposta ed è in grado di soddisfare esigenze di vapore comprese tra 100 e 300 kg/h.

È ideale all'installazione in centrali termiche di dimensioni ridotte

Pressione di progetto: 5 bar

Potenza utile: 63,4 ÷ 209,2 kW

Produzione vapore: 100 ÷ 300 kg/h

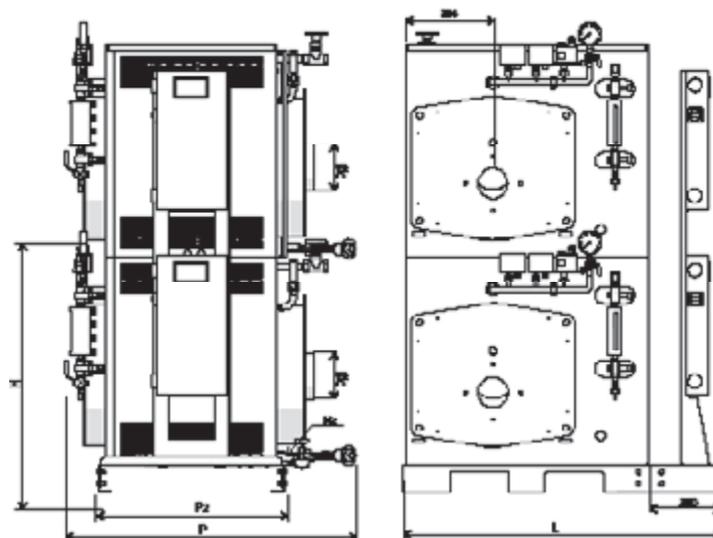
Efficienza: > 91,0 %



DATI TECNICI

Modello	Potenza utile	Portata termica	Prod. vapore *	Capacità a livello H ² O	Capacità totale H ² O	Perdite carico lato fumi	Consumo gas	Consumo gasolio	Peso totale
FX DUAL N	kW	kW	kg/h	lt	lt	mbar	Nm ³ /h	kg/h	kg
100 DUAL N	63,4	69,6	100	100	59x2	0,4	7,1	5,9	990
200 DUAL N	141	154,9	200	100	59x2	1,5	15,8	13,0	990
300 DUAL N	209,2	230,0	300	100	59x2	3,2	23,6	19,4	990

* produzione vapore con acqua di alimento a 80°C



DIMENSIONI

Modello	H	L	P	P2	ØC	N1	N2
FX DUAL N	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in
100 DUAL N	2030	1360	1280	800	200	3/4"	3/4"
200 DUAL N	2030	1360	1280	800	200	3/4"	3/4"
300 DUAL N	2030	1360	1280	800	200	3/4"	3/4"

DOTAZIONI DI SERIE

Gruppo accessori lato vapore per ciascun generatore, comprendente:

Valvola di presa vapore a stantuffo
 Valvola di sicurezza
 Indicatore di livello a riflessione diretta
 Gruppo rubinetti di intercettazione e scarico indicatore

Rampa strumentazione di controllo della pressione per ciascun generatore, composta da:

Manometro con rubinetto di prova a tre vie
 Pressostato di regolazione
 Pressostato di limite
 Pressostato di sicurezza a riarmo manuale omologato PED

Gruppo alimentazione acqua per ciascun generatore, montato su basamento caldaia composto da:

Elettropompa centrifuga per acqua a 90°C
 Valvola di intercettazione alimentazione
 Filtro in aspirazione pompa
 Valvola di non ritorno

Gruppo spurgo di fondo automatico per ciascun generatore, composto da:

Valvola di intercettazione
 Valvola di scarico pneumatica con elettrovalvola aria compressa

Regolatore automatico di livello a sonde a conducibilità per ciascun generatore, composto da:

Sonde di partenza e di arresto pompa
 Sonda di 1° e 2° allarme e blocco bruciatore per basso livello

Nr.2 quadri elettrici di comando caldaia indipendenti, protezione IP 55, 230 V/1 + N/50 Hz

CODICI PRODOTTI

Modello	Codice
FX 100 DUAL N	86014113
FX 200 DUAL N	86014215
FX 300 DUAL N	86014315

ACCESSORI DISPONIBILI PER LA GAMMA

Codice	Descrizione	5 bar	
		FX N	FX DUAL N N
96140101	Kit basamento attrezzato per generatori FX N e FX DUAL N	■	■
96140200	Kit separatore di condensa per generatori FX N e FX DUAL N	■	■
96140060 *	Kit doppia valvola di sicurezza per FX N e FX DUAL N	■	■
96140092	Kit pompa di riserva FX N SINGOLA (fornita cablata)	■	
96140081	Kit pompa di riserva FX DUAL N (fornita non cablata)		■
96140050 **	Kit preriscaldamento acqua di alimentazione composto da elettrovalvola e termostato per generatori FX N e FX DUAL N	■	■
96140070 *	Kit doppio indicatore di livello per FX N e FX DUAL N	■	■
96140120 **	Kit alta temperatura Vaso Raccolta Condensa per FX N e FX DUAL N	■	■
96140150	Kit collettore vapore FX DUAL N		■

* Nel caso di modello DUAL N ordinare n°2 pezzi.

** Kit applicabili solo se abbinati al basamento attrezzato per generatori FX N e FX DUAL N (cod. 96140100)

COMPONENTI PER CENTRALE TERMICA COMPATIBILI CON LA GAMMA



BDV
 Serbatoio raccolta spurghi