



H₂
Ready

BNX

Generador de vapor de baja presión
e inversión de llama



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

VAPOR A MUY BAJAS PRESIONES

Generador de vapor monobloque de baja presión, de inversión de llama y fondo mojado, idóneo para combustibles líquidos o gaseosos. De nuevo diseño para garantizar vapor de alta calidad inclusive a presiones de funcionamiento muy bajas y con fuertes puntas de consumo. Dispone de una interfaz usuario de última generación equipada con sistemas de notificación y alarma, y dimensiones óptimas para la instalación en centrales térmicas de dimensiones reducidas y para facilitar las operaciones de inspección y mantenimiento ordinario.

Poder útil
69,8 ÷ 2035 kW

Presión de diseño
0,98 o 0,5 bar

Eficiencia
91 %



La nueva libertad en la gestión del vapor

BNX está diseñada para permitir el funcionamiento sin la presencia continua de un operador autorizado, de conformidad con la normativa italiana aplicable a los generadores de vapor de baja presión de hasta 2 t/h. BNX garantiza elevados estándares de seguridad y fiabilidad incluso durante el funcionamiento continuo sin supervisión permanente, gracias también a sus sistemas de notificación y alarma.

Esta solución permite optimizar los costes operativos y simplificar la gestión de la instalación, manteniendo el pleno cumplimiento de los requisitos legales.

Certificaciones



4 SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

3 SALIDA DE VAPOR

2 DUOMO
Elimina el condensado y garantiza un vapor perfectamente seco

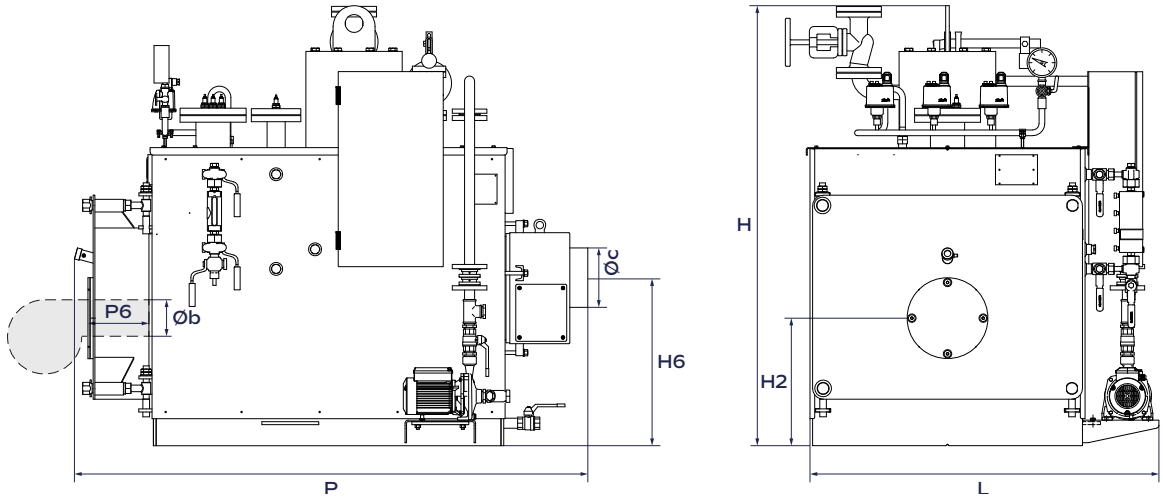
Control del condensado, prestaciones optimizadas

Nuestro domo es una tecnología diseñada para separar eficazmente las gotas de condensado del vapor. Su funcionamiento se basa en una cámara de separación en la que el vapor, al ser más ligero, tiende de forma natural a ascender, mientras que las gotas de agua, más pesadas, caen hacia la parte inferior. Este proceso físico permite obtener un vapor libre de agua líquida, mejorando su calidad antes de su utilización en el proceso productivo.

Ventajas del domo

- Producción de vapor seco y estable
- Reducción de la presencia de condensado en la línea de vapor
- Mejor control del proceso térmico
- Mayor fiabilidad y continuidad operativa
- Menor riesgo de contaminación relacionada con el agua de condensado.

1 VAPOR HÚMEDO
El vapor generado por el calentamiento del agua asciende, arrastrando consigo pequeñas gotas de condensado



BNX	Dimensiones							
	H (mm)	L (mm)	P (mm)	P6 (mm)	Øb	H2 (mm)	Øc	H6 (mm)
100	1280	1000	1225	240-290	130	385	180	485
150	1465	1160	1720	280-330	160	420	200	560
350	1795	1340	2060	280-330	180	575	250	720
500	1790	1440	2085	310-360	225	585	250	760
700	1790	1440	2335	310-360	225	585	250	760
850	2045	1560	2625	350-400	280	630	300	800
1000	2045	1560	2625	350-400	280	630	300	800
1400	2325	1770	2625	370-420	280	685	350	835
1700	2325	1770	2925	370-420	280	685	350	835
2000	2760	1940	3160	370-420	320	810	400	1000
2650	2510	2100	3720	420-470	360	850	450	1080
3000	2510	2100	3720	420-470	360	850	450	1080

DATOS TÉCNICOS

BNX	Producción de vapor	Poder útil	Caudal térmico	Capacidad total H ₂ O	Capacidad nivel	Pérdidas carga lado humos	Peso total
	kg/h	kW	kW	lt	lt	mbar	kg
100	100	69,8	77,4	200	150	0,7	470
150	150	105	115	400	480	1,5	660
350	350	233	256	805	515	3,5	1080
500	500	349	383	875	690	3,5	1300
700	700	465	511	995	800	5,0	1400
850	850	581	639	1400	1100	4,5	2000
1000	1000	698	767	1400	1100	6,0	2000
1400	1400	930	1022	2010	1560	5,5	2500
1700	1700	1163	1278	2280	1790	7,0	2700
2000	2000	1395	1533	3020	2050	7,5	3600
2650	2650	1744	1917	4240	3100	6,5	4900
3000	3000	2035	2236	4240	3100	7,5	4900