



H₂
Ready

BNX

Generateur de vapeur a basse pression
et a inversion de flamme



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

VAPEUR À TRÈS BASSE PRESSION

Générateur de vapeur monobloc à faible pression, à inversion de flamme et boîte noyée, indiqué pour des combustibles liquides ou gazeux., De toute nouvelle conception, réalisé pour garantir une vapeur de haute qualité même à des pressions très faibles de service avec des pointes de prélèvement très élevées. Il a une interface utilisateur de dernière génération dotée de systèmes d'avertissement et d'alarme et des encombrements optimisés pour l'installation dans des centrales thermiques de dimensions réduites et pour faciliter les opérations d'inspection et de maintenance ordinaire.

Puissance utile
69,8 ÷ 2035 kW

Pression de conception
0,98 o 0,5 bar

Efficacité
91 %



La nouvelle liberté dans la gestion de la vapeur

BNX est conçue pour permettre une exploitation sans présence continue d'un opérateur habilité, conformément à la réglementation italienne applicable aux générateurs de vapeur basse pression jusqu'à 2 t/h. BNX garantit des niveaux élevés de sécurité et de fiabilité, même en fonctionnement continu sans surveillance permanente, grâce notamment à des systèmes de notification et d'alarme.

Cette solution permet d'optimiser les coûts d'exploitation et de simplifier la gestion de l'installation, tout en assurant une conformité totale aux exigences réglementaires.

Certifications



4 RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE VAPEUR

3 PRISE DE VAPEUR

2 DUOMO
Élimine les condensats et garantit une vapeur parfaitement sèche

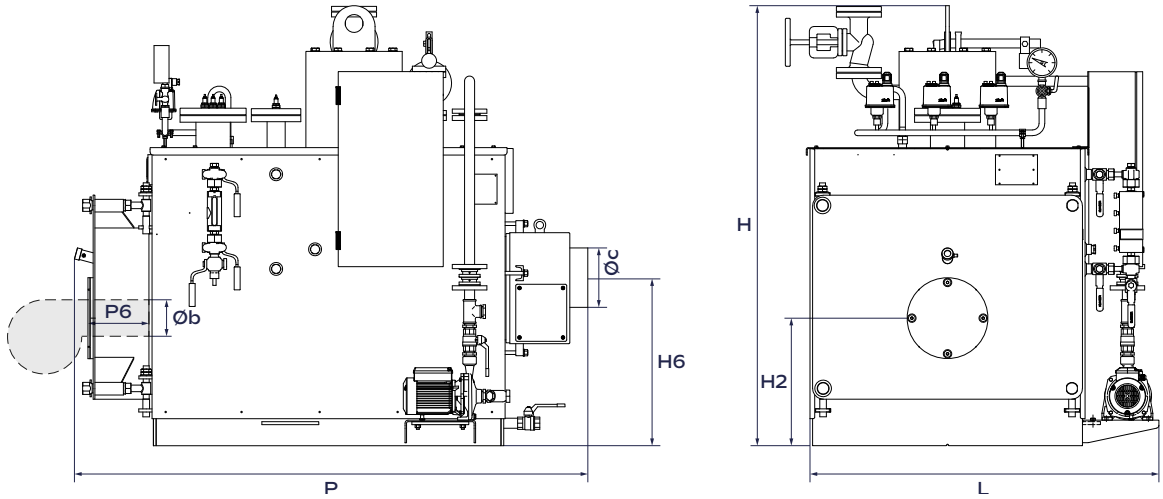
Contrôle des condensats, performances optimisées

Notre dôme est une technologie conçue pour séparer efficacement les gouttelettes de condensat de la vapeur. Son fonctionnement repose sur une chambre de séparation dans laquelle la vapeur, plus légère, a naturellement tendance à monter, tandis que les gouttes d’eau, plus lourdes, retombent vers le bas. Ce processus physique permet d’obtenir une vapeur exempte d’eau liquide, améliorant ainsi sa qualité avant son utilisation dans le procédé de production.

Avantages du dôme

- Production d’une vapeur sèche et stable
- Réduction de la présence de condensats dans la ligne de vapeur
- Meilleur contrôle du procédé thermique
- Fiabilité et continuité de fonctionnement accrues
- Réduction du risque de contamination liée à l’eau de condensation

1 VAPEUR HUMIDE
La vapeur produite par le chauffage de l’eau s’élève en entraînant avec elle quelques gouttelettes de condensat



BNX	Dimensions							
	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

DONNÉES TECHNIQUES

BNX	Production de vapeur	Puissance utile	Débit calorifique	Capacité totale H ₂ O	Capacité au niveau	Pertes de charge côté fumées	Poids total
	kg/h	kW	kW	lt	lt	mbar	kg
100	100	69,8	774	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