



GENERATEUR A VAPEUR VERSION VERTICALE

Série

« FB »



MTCB

MATÉRIELS THERMIQUES - CHAUDIÈRES & BRÔLEURS



DESCRIPTION FB



Générateur de vapeur industriel avec circulation forcée et vaporisation instantanée fonctionnant verticalement et rendement garanti de 88%.

Possibilité de 2 vitesses ou de 2 vitesses progressives.

Le faisceau de tube intérieur se compose de deux serpentines concentriques fait avec des tuyaux en acier au carbone P235GH/P265GH soigneusement enveloppés dans une spirale et assemblés pour avoir la surface d'échange thermique maximale entre l'eau et les vapeurs de combustion.

L'intérieur du serpentín de diamètre inférieur constitue la chambre de combustion et le faisceau de tube entier repose sur une couche de matériau réfractaire.

L'ensemble du corps sous pression, y compris le collecteur de vapeur, est fabriqué conformément à la directive 2014/68/EU sur les équipements de pression PED.

La conformation spéciale du collecteur favorise la séparation du composant liquide de la vapeur.

« Le corps de chaudière sans pression est fabriqué à partir d'acier de menuiserie épais important et la plinth avec des poutres en acier de construction. Le boîtier cylindrique est isolé avec de la laine de roche et du verre pour éviter l'inertie thermique et fermé avec un revêtement en acier INOX interne qui, en plus d'une esthétique agréable, évite le vieillissement prématuré de la rouille et donne une plus grande résistance mécanique qu'une feuille de fer ou d'aluminium peinte. »

La chaudière peut être ouverte par le hayon supérieur, qui grâce à son système d'étanchéité spécial et grâce au mode de fixation au corps de la chaudière et le faisceau de tube, garantit une étanchéité correcte et parfaite du tour de fumées. Cela vous permet d'atteindre une efficacité maximale sur l'échange thermique, même après plusieurs ouvertures de chaudière.

La pompe volumétrique à piston de puissance Speck est équipée d'un kit d'étanchéité spécial qui lui permet de travailler avec des pics de température de condensation allant jusqu'à 70 ou 105 degrés Celsius suivant modèles.

L'instrumentation de contrôle et de sécurité est de marque Danfoss qui est le leader mondial dans ce domaine.

Les vannes à vapeur PN16 de haute qualité permettent une excellente sécurité de fonctionnement.

Vous pouvez choisir d'équiper le générateur de vapeur avec les meilleurs brûleurs du marché.

Le panneau électrique est fabriqué avec boîte en tôle peinte fonctionnant IP55 et en configuration standard comprend :

1 commutateur général;

1 sélecteur de démarrage auxiliaire;

1 sélecteur de démarrage de brûleur;

1 sélecteur de vitesse (mode 2 vitesses);

1 bouton de réinitialisation pour les verrous de sécurité ;

1 thermostat numérique pour la lecture continue et le contrôle de la température de la vapeur;

Feux de signalisation des blocs de chaudière (bloc d'eau, bloc thermique, sécurité, bloc de cheminée, pression maximale de l'eau, bloc de vapeur et bloc de brûleur).

Les générateurs de vapeur sont disponibles dans les versions :

Standard: la chaudière fonctionne sur deux potentiels et deux flammes du brûleur, 50% et 100%.

Modulant : La chaudière fonctionne en modulant la puissance d'un minimum de 30 % au maximum de 100 % via un onduleur (en option).

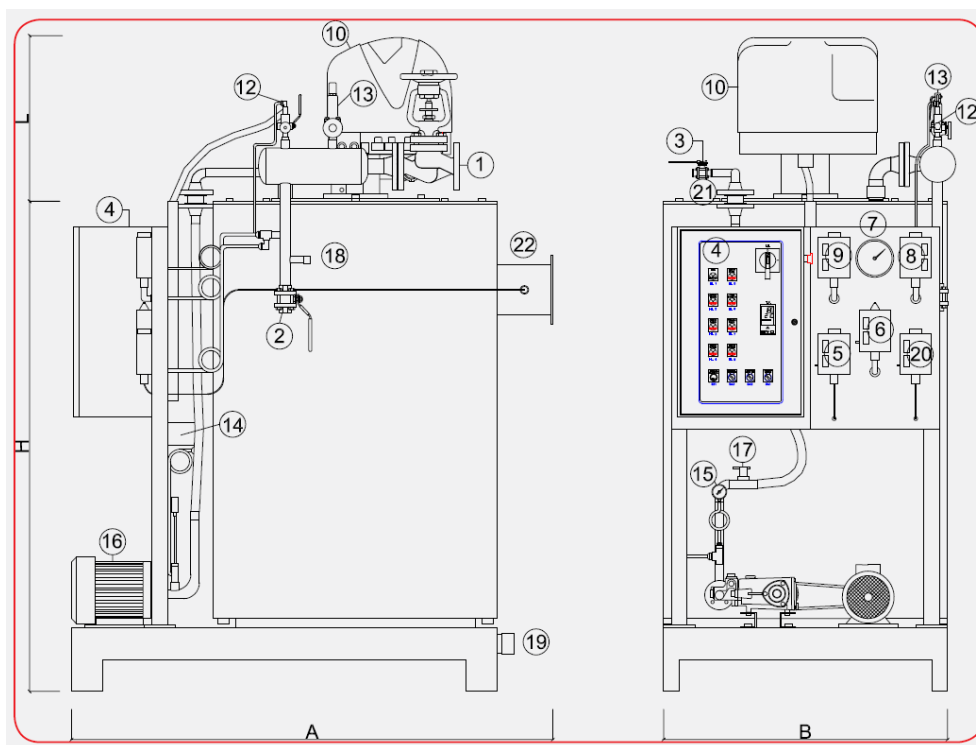
Progressif : la chaudière fonctionne sur deux potentiels et deux flammes avec la possibilité de tomber en dessous de 50% contrairement à la version standard (en option).



MATÉRIELS THERMIQUES - CHAUDIÈRES & BRÛLEURS



DESCRIPTION FB



1	Valvola a soffietto mandata vapore / Steam outlet Vanne de refoulement de la chaudière / Salida de vapor
2	Valvola a soffietto scarico di avviamento / Starter discharge Vanne de purge du démarrage / Válvula de purga
3	Scarico controlavaggio del serpentino 1/2" / Backwash valve 1/2" Purge de controlavage du serpentin / Retrolavado serpentin
4	Quadro elettrico IP55 / Electrical panel IP55 Tableau électrique IP55 / Cuadro eléctrico IP55
5	Termostato sicurezza vapore / Steam safety thermostat Thermostat de sécurité de la vapeur / Termostato de seguridad de vapor
6	Pressostato sicurezza vapore / Steam safety pressure switch Pressostat de sécurité de la vapeur / Presostato de seguridad de vapor
7	Manometro vapore 0-20 bar / Steam manometer 0-20 bar Manomètre de la vapeur / Manómetro vapor 0-20 Bar
8	Pressostato massima vapore / Steam max pressure switch Pressostat température maximale de la vapeur / Presostato máxima vapor
9	Pressostato regolazione vapore / Steam regulation pressure switch Pressostat de réglage de la vapeur / Presostato de regulación vapor
10	Bruciatore / Burner / Brûleur / Quemador
11	Pompa volumetrica a tre pistoni / Plunger pump Pompe volumétrique à trois pistons / Bomba alimentación de agua

12	Rubinetto prova pressione / Tap test steam pressure Robinet d'essai pression vapeur / Grifo prueba presión vapor
13	Valvola di sicurezza / Safety valve Vanne de sécurité / Válvula de seguridad
14	Pressostato sicurezza acqua / Water safety pressure switch Pressostat de sécurité de l'eau / Presostato de seguridad de agua
15	Manometro pressione acqua / Water manometer Manomètre d'eau / Manómetro presión entrada de agua
16	Motore elettrico / Electrical motor Moteur électrique / Motor eléctrico
17	Flussostato / Flow switch Débitmètre / Flujostato
18	Predisposizione scarico condensa / Predisposition for steam trap Predisposition du purgeur du condensat / Válvula purga del colector de vapor
19	Scarico condense combustione / Combustion condensate discharge Décharge de condensation / Descarga de condensación de combustión
20	Termostato temperatura fumi / Chimney thermostat Thermostat de la cheminée / Termostato chimenea
21	Valvola di ritegno / Disc check valve Clapet anti-retour / Válvula de retención
22	Camino / Chimney / Cheminée / Chimenea

MTCB

MATÉRIELS THERMIQUES - CHAUDIÈRES & BRÛLEURS



DESCRIPTION FB



		75	120	180	240	330	420
Producibilità Producibility Productibilité Producción	[Kg/h]	125	200	300	400	550	700
Potenza Power Puissance Potencia	[Kcal/h]	75.000	120.000	180.000	240.000	330.000	420.000
	[kW]	87	140	210	280	384	465
Pompe Pumps Pompes Bombas	n.	1	1	1	1	1	1
Stadi Stages Stades Etapas	n.	monostadio one stage un stade un estadio		bistadio two stages deux étapes dos etapas	bistadio o modulante two stages or modulant deux étapes ou modulant dos etapas o modulando		
Mandata vapore Steam output Sortie de vapeur Salida de vapor	[DN]	DN32	DN32	DN40	DN40	DN40	DN40
Ingresso acqua alimento Feed water inlet Entrée d'eau alimentaire Alimentacio de agua	[inch]	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Scarico di avviamento Starter discharge Echappement de démarrage Valvula de purga	[inch]	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Vavola di sicurezza Safety valve Soupape de sécurité Valvula de seguridad	[inch] - [DN]	1/2"-3/4"	1/2"-1"	1/2"-1"	1/2"-1"	3/4"-1"	3/4"-1"
Diametro camino Chimney diameter Diamètre de la cheminée Diametro chimenea	[mm]	120	120	160	160	160	160
Pressione di progetto Design pressure Pression du projet Proyecto de presion	[Bar]	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76	11,76
Perdita carico fumi Fumes pressure drop Perte de fumées Pérdida de carga humo	[mbar]	2	2	2	2	3	4
Dimensioni Dimension Dimensions Dimensiones	A [mm]	1.400	1.400	1.500	1.500	1.500	1.500
	B [mm]	800	800	900	900	900	900
	H [mm]	1.460	1.460	1.460	1.460	1.460	1.710
	L [mm]	Vedi misure bruciatore / See burner measures / Voir les mesures du brûleur / Ver las dimensiones del quemador					
Peso (escluso bruciatore) Weight (burner excluded) Poids (sans brûleur) Peso (excluyendo quemador)	[Kg]	600	600	800	800	900	1000



MATÉRIELS THERMIQUES - CHAUDIÈRES & BRÛLEURS

Siège : 28 rue Kellermann – 59100 Roubaix - Tél +33.(0)3.28.33.70.70.

Agence Sud : ZI la Palunette – 13220 Chateauneuf-les-Martigues - Tél +33.(0)9.64.15.17.13.

email : contact@mtcbsa.com – www.mtcbsa.com