

# GENERATEUR DE VAPEUR MA180 – 8.5 bars

## Fiche technique

Mode de fonctionnement	Automatique – Soumis à présence humaine permanente
Débit vapeur maximum :	257 kg de vapeur par heure pour 180 Kw de chauffe
Puissance de chauffe standard :	180 Kw Avec 6 étages de puissance
Puissance de chauffe possibles : (à préciser à la commande) et débit vapeur associé	<b>Voir tableau ci-dessous</b>
Tension d'alimentation électrique	TRI 400V sans Neutre + Terre - 50/60 Hz (standard) TRI 230 V sans Neutre + Terre - 50/60 Hz (option) TRI 440 V sans Neutre + Terre - 50/60 Hz (option) TRI 480 V sans Neutre + Terre - 50/60 Hz (option)
Pression vapeur de travail 3 modèles possibles	Réglable de 4 à 8.5 bars (standard) ou, Réglable de 2 à 4.5 bars ou, 0.1 / 0.2 bars
Timbre chaudière	10 bars
Soupape sécurité	9.5 bars
Etages de puissances de chauffe	2 étages : 2 à 3 débits vapeur différents possibles
Capacité chaudière	3 x 55 litres
Corps de chauffe	<ul style="list-style-type: none"><li>• Corps de chauffe en ACIER CARBONE : Vapeur industrielle</li><li>• Corps de chauffe en ACIER INOX 304 + laiton</li><li>• Corps de chauffe 100% en ACIER INOX 304</li><li>• Corps de chauffe 100% en ACIER INOX 316</li></ul>
Options possibles :	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kit raccordement EAU du générateur</li><li>• Bâche à eau pour la récupération des condensas</li><li>• Traitements d'eau (obligatoire)</li><li>• Ballon de refroidissement</li><li>• SKID pouvant accueillir le traitement d'eau, la bâche à eau, le ballon de refroidissement</li><li>• Armoire électrique séparée</li><li>• Réglage de la pression vapeur en aval</li><li>• Kit Vapeur alimentaire FDA</li><li>• Kit vapeur sèche</li><li>• Kit Débitmètre vapeur</li><li>• Etc...</li></ul>

## PUISSANCES DE CHAUFFE possibles pour MA180

Le générateur de vapeur MA180 comprend 3 groupes de chauffe indépendants (6 étages)

Le prix du générateur de vapeur est identique quelque soit sa puissance entre 141 et 180 Kw

Puissance Etage n°1 en Kw	Puissance Etage n°2 en Kw	Puissance Etage n°3 en Kw	Puissance Etage n°4 en Kw	Puissance Etage n°5 en Kw	Puissance Etage n°6 en Kw	Puissance totale de chauffe en Kw du MA180	Débit vapeur en kg/h	Intensité en ampères TRI 400V	Matériau de la résistance de chauffe
30	30	30	30	10,5	10,5	141	201	203	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
21	21	21	21	21	21	126	180	182	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	10,5	14	144,5	206	209	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	10,5	16,5	147	210	212	Bride ACIER + INOX
30	30	30	30	14	14	148	211	214	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	14	16,5	150,5	215	217	Bride ACIER + INOX
30	30	30	30	10,5	21	151,5	216	219	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	16,5	16,5	153	219	221	Bride ACIER + INOX
30	30	30	30	14	21	155	221	224	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	16,5	21	157,5	225	227	Bride ACIER + INOX
30	30	30	30	10,5	27	157,5	225	227	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	10,5	30	160,5	229	232	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	14	27	161	230	232	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	21	21	162	231	234	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	16,5	27	163,5	234	236	Bride ACIER + INOX
30	30	30	30	14	30	164	234	237	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	16,5	30	166,5	238	240	Bride ACIER + INOX
30	30	30	30	21	27	168	240	242	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	21	30	171	244	247	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	27	27	174	249	251	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	27	30	177	253	255	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX
30	30	30	30	30	30	180	257	260	Bride ACIER + INOX ou 100% INOX

Possibilité de panacher les 6 puissances de résistances différemment du tableau

Niveau d'intensité sonore	Inférieur à 70 dB (A)
Température ambiante d'utilisation	+ 5°C à 30 °C
Humidité ambiante	90% maximum
Température de stockage	-20°C à + 50°C
Encombrement net	950 x 11560 x 1670 mm
Poids net	315 kgs
Encombrement avec emballage	1240 x 1550 x 1900 mm
Poids brut	405 kgs

#### ALIMENTATION EN EAU DE LA CHAUDIERE

Alimentation en EAU interne	Par pompe alimentaire interne Laiton ou INOX (4.5 ou 14 bars) ou par électrovanne eau 0.1 bars
Consommation eau	250 litres d'eau /heure pour 180 Kw de chauffe
Diamètre entrée eau	Femelle ½ pouce -DN 15 - BSP
Pression alimentation eau	3 bars
Diamètre sortie vapeur	3 x Femelle ½ pouce -DN 15 – BSP ou 1 x DN 25 (option)
Diamètre vidange	3 x Femelle ½ pouce -DN 15 - BSP

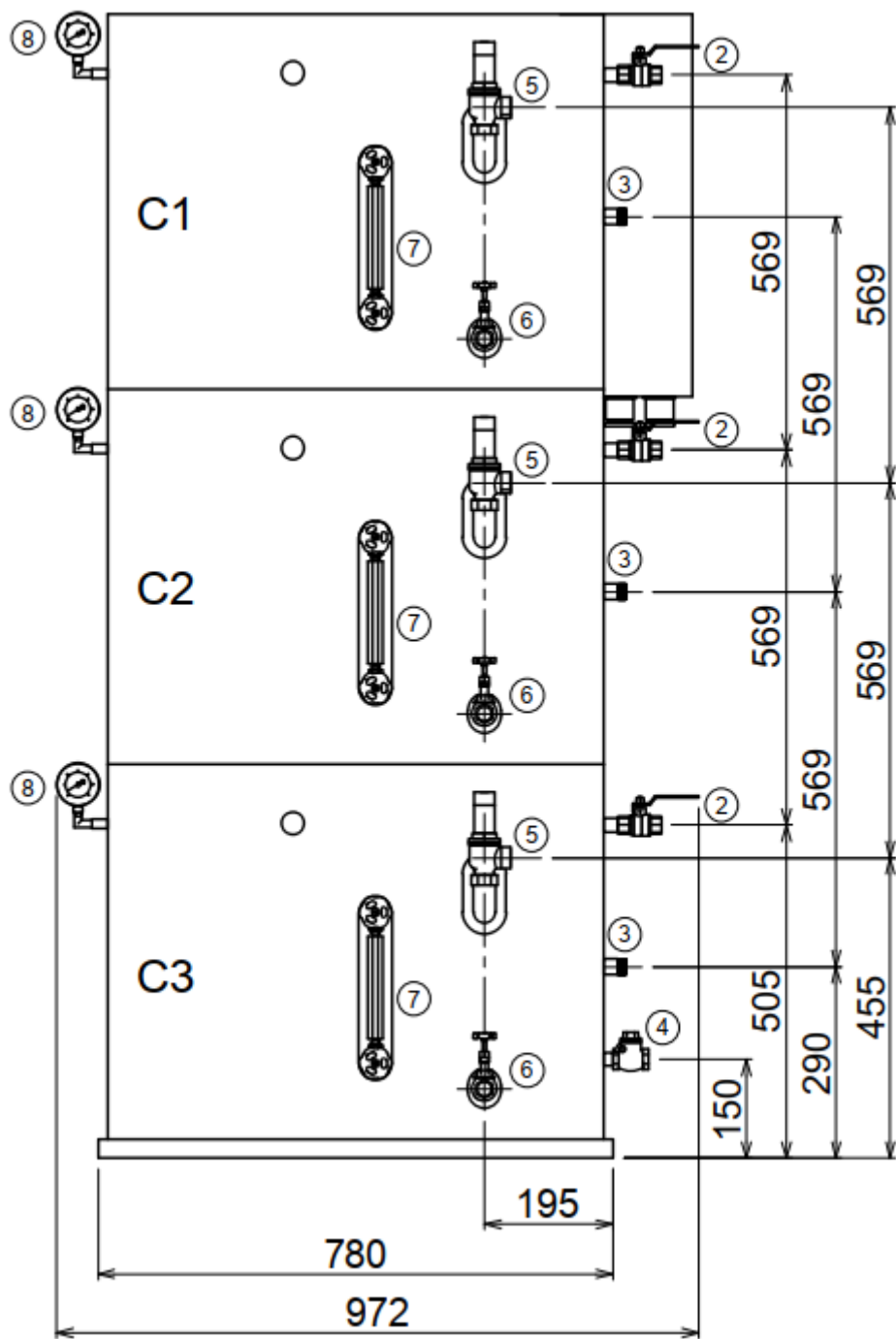
#### CARACTERISTIQUES de L'EAU D'ALIMENTATION DES CHAUDIERES

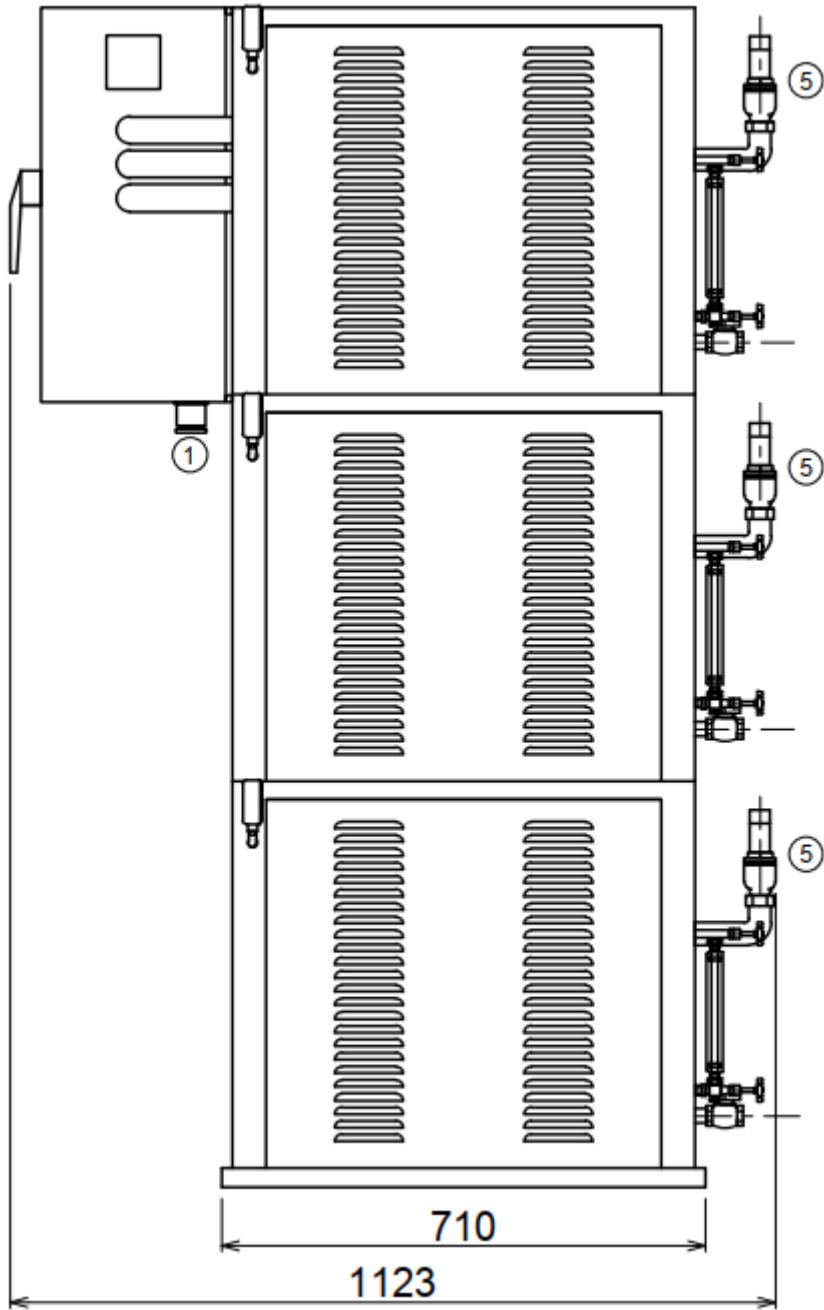
Dureté totale eau alimentation TH (°F)	1 à 2° de TH français maximum
PH de l'eau	Entre 8.5 et 9.5
Silice SiO2 en mg.l-1	Inférieur à 150 mg/l
Salinité totale en mg.l-1	Inférieur à 3500 mg/l
Chlorures Cl- en mg.l-1	Inférieur à 100 mg/l
Phosphates PO4 3- (mg.l-1)	Entre 15 et 100 mg/l
O2	Inférieur à 0.1 mg/l

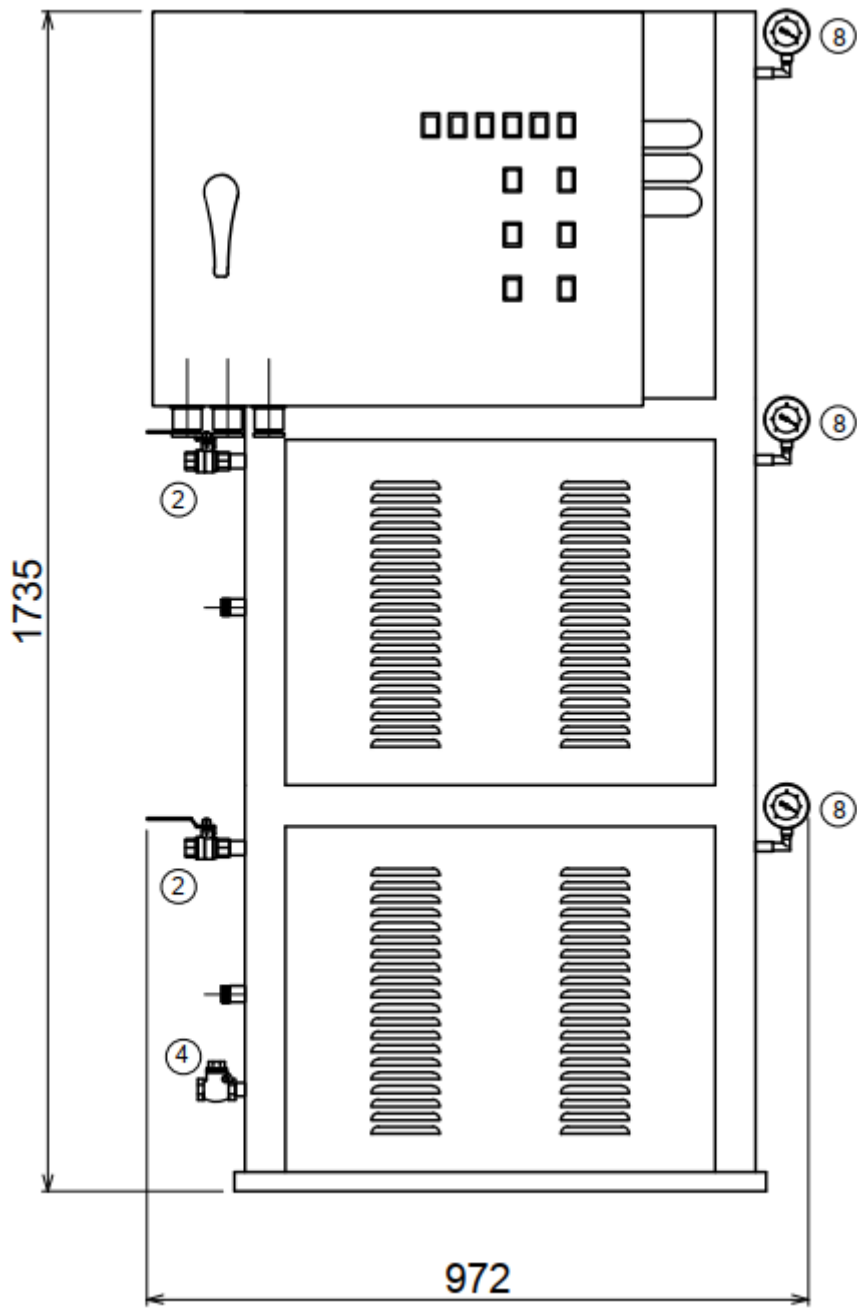
1	Alimentation électrique	3 x PG29
2	Sortie vapeur	
3	Retour condensats	
4	Entrée EAU	
5	Soupape sécurité	
6	Sortie vidange	
7	Indicateur niveau eau	

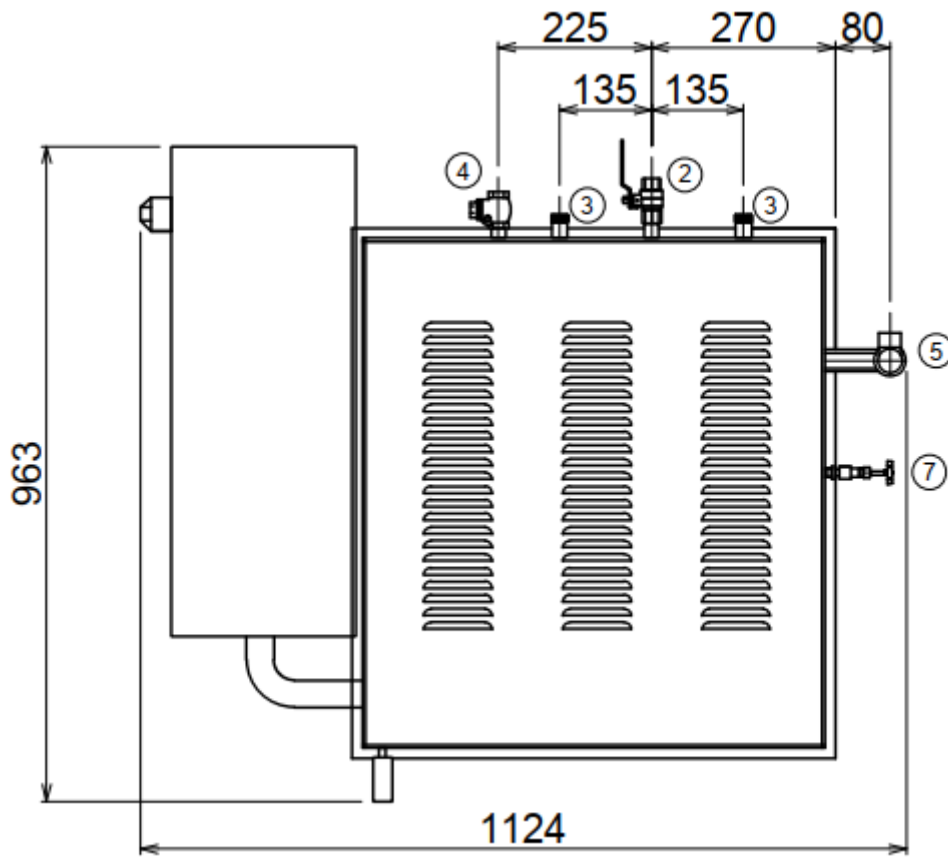


**Le SKID (option) permet d'accueillir : Le générateur de vapeur, le traitement d'eau (adoucisseur...), le ballon de refroidissement, la bûche à eau. L'ensemble est assemblé et connecté.**









**AURA**   
INDUSTRIE