

# Fiche technique Générateur G200 SBF/ABF R744

FR\_V1.00\_2023-03-27



# Limites physiques du Générateur G200 SBF/ABF

Type de réfrigérant : • Suivant la configuration de la machine G200 : R744



Pour les autres réfrigérants : consultez Geneglace

Pression Maximale de Service (PS) :	"Limites admissibles de l'ensemble générateur sous pression" (en dessous)
Température Mini. évaporation	
Température air ambiant :	+ 10 à + 35°C (bulbe sec)
Qualité de l'eau	Eau douce destinée à la consommation humaine
Température eau à congeler	+ 5 à + 25°C
Pression d'alimentation d'eau	1 à 2 bars
Dureté de l'eau d'alimentation	TH 15 à 20° français
Acidité de l'eau d'alimentation	PH 7/8
Teneur en chlorure de sodium	100 g/m <sup>3</sup>
Degré de protection :	IP44
Alimentation électrique :	Information sur plaque constructeur et suivre les normes en vigueur.
Valeur bruit aérien	>70 dB

## Limites admissibles de l'ensemble générateur sous pression

Type	Volume (L)		PS (Min/Max)	T° (Min/Max)
			(Bar)	(°C)
G200 ABF*	52	BP	-1/+40	-30/+50
		HP	-1/+60	-30/+50
G200 SBF**	21		-1/+40	-30/+50

Type	Réfrigérant	Catégorie D.E.S.P.	Groupe de réfrigérant	Charge (kg)	T. eq CO2
G200ABF*	R744	III	2	22	0
G200SBF**	R744	II	2	11	0

\* Générateur équipé d'une bouteille flood pour détente directe / \*\* Générateur sans bouteille flood pour recirculation par pompe.

# Limite de fourniture Générateur G200 SBF/ABF

<b>Cylindre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cylindre double paroi : Acier usiné, revêtement Genecoat®.</li><li>• Isolation thermique du cylindre : Injection polyuréthane expansé.</li><li>• Revêtement extérieur du cylindre : Tôle aluminium laquée RAL 9006.</li></ul>
<b>Socle</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Socle inférieur : acier Inoxydable</li><li>• Isolation thermique du socle : panneaux polyuréthane et revêtement PVC.</li><li>• Couvercles de socle : PVC expansé.</li><li>• Robinet à flotteur d'alimentation d'eau .</li><li>• Pompe à eau corps immergée</li><li>• Tube à eau entre refoulement pompe à eau et cuvette de distribution.</li></ul>
<b>Partie tournante</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ensemble palier inférieur arbre central : boîtier Inoxydable.</li><li>• Ensemble palier supérieur arbre central : boîtier Inoxydable.</li><li>• Cuvette inférieure de récupération d'eau : acier inoxydable.</li><li>• Déflecteur arrière fraise : acier inoxydable.</li><li>• Tube déglçage partie tournante</li><li>• Fraise à denture hélicoïdale : acier inoxydable.</li><li>• Ensemble palier inférieur fraise : boîtier Inoxydable.</li><li>• Ensemble palier supérieur fraise : boîtier Inoxydable.</li><li>• Dispositif de réglage de l'approche de fraise.</li><li>• Raclettes de limitation de la zone d'arrosage : caoutchouc naturel.</li></ul>
<b>Entraînement de la partie tournante</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ensemble moto-réducteur à transmission poulies - courroie.</li></ul>
<b>Sécurité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capotage transmission moto-réducteur : acier inoxydable.</li><li>• Sécurité par limiteur d'effort sur contact électrique (réarmement manuel)</li><li>• Boîtier coup de poing "Arrêt racloir" sur contact électrique(réarmement manuel)</li></ul>
<b>Alimentation Frigorifique</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• (Générateur G200 ABF) Bouteille d'alimentation "flood" isolée.</li><li>• (Générateur G200 ABF) Dispositif régulation niveau liquide de la bouteille d'alimentation "flood".</li><li>• (Générateur G200 ABF) Électrovanne d'alimentation liquide.</li><li>• (Générateur G200 ABF) Régleur d'alimentation liquide</li></ul>
<b>Adjonction de sel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tube dosage de sel rechargeable + 25 kg de pastilles de chlorure de sodium</li></ul>

# Générateur G200 ABF avec réfrigérant R744 (CO<sub>2</sub>)

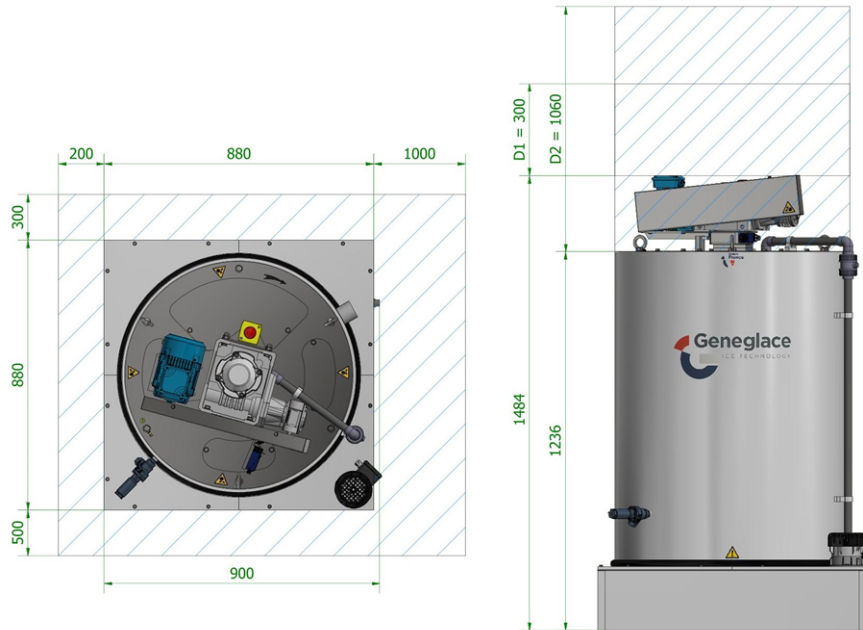
Caractéristiques	Unités	
Eau à congeler	°C	15
	°F	59
Production	T /24h	7
	UST/24h	7.7
Puissance frigorifique	KW	35
	BTU/h	119425
<b>T° de condensation (ABF)</b>		
Maxi : (Coup de liquide)	°C	15
	°F	59
<b>Fréquence</b>	<b>Hz</b>	<b>50</b>
Vitesse de rotation	tr/h	93
Epaisseur des écailles de glace	mm	2,2
	inch	0.08
Température d'évaporation au générateur	°C	-23
	°F	-9.4
<b>Fréquence</b>	<b>Hz</b>	<b>60</b>
Vitesse de rotation	tr/h	113
Epaisseur des écailles de glace	mm	1,9
	inch	0.07
Température d'évaporation au générateur	°C	-21
	°F	-5.8

# Générateur G200 SBF avec réfrigérant R744 (CO<sub>2</sub>)

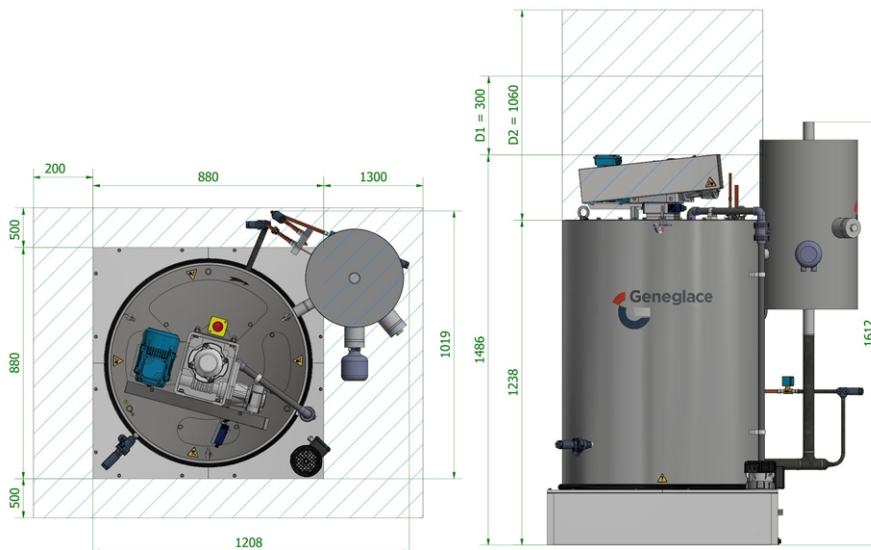
Caractéristiques	Unités	
Eau à congeler	°C	15
	°F	59
Production	T /24h	7
	UST/24h	7.7
Puissance frigorifique	KW	35
	BTU/h	119425
<b>Fréquence</b>	<b>Hz</b>	<b>50</b>
Vitesse de rotation	tr/h	93
Epaisseur des écailles de glace	mm	2,2
	inch	0.08
Température d'évaporation au générateur	°C	-23
	°F	-9.4
<b>Fréquence</b>	<b>Hz</b>	<b>60</b>
Vitesse de rotation	tr/h	113
Epaisseur des écailles de glace	mm	1,9
	inch	0.07
Température d'évaporation au générateur	°C	-21
	°F	-5.8

# Encombrement Générateur G200 SBF/ABF

*Générateur G200 SBF*



*Générateur G200 ABF*

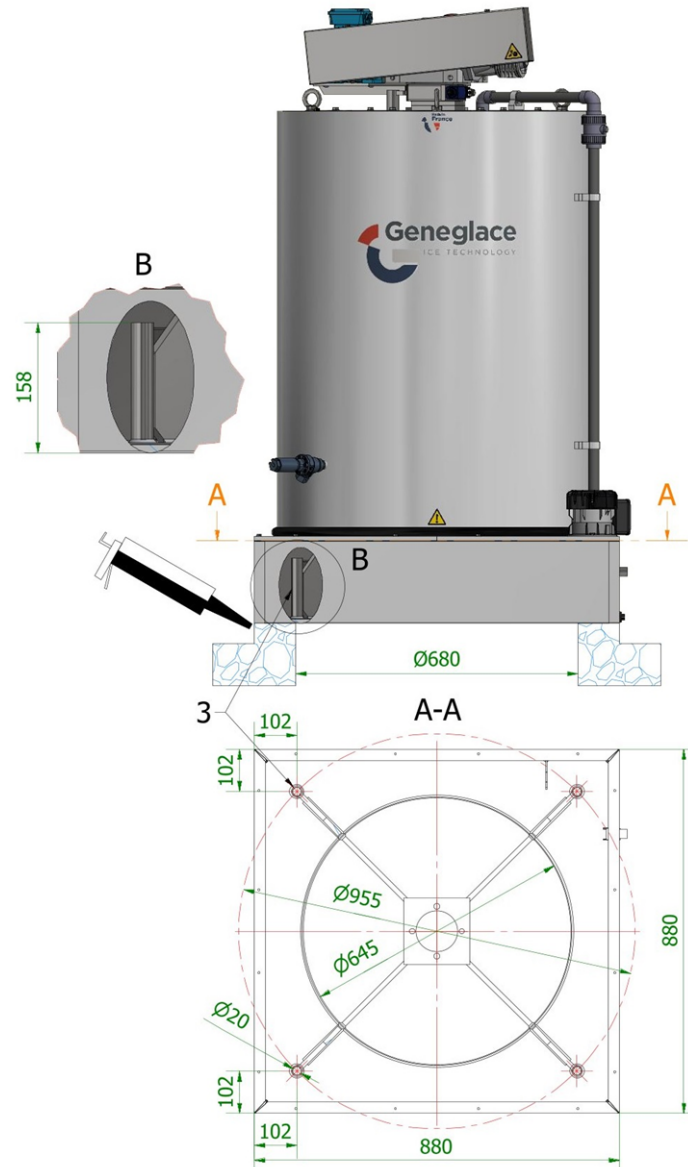


\*Valeurs en mm

D1 = Espace minimum de démontage du moto-réducteur.

D2 = Espace minimum de démontage de la fraise.

# Fixations G200



Rep 1 = Joint d'étanchéité en périphérie du percement.

Rep 2 = Remontée de plancher pour éviter les entrées d'eau accidentelles dans le stockage de glace.

Rep 3 = Entretoise tubulaire de fixation. Qté 4.

# Transport-Manutention Générateur G200 SBF/ABF



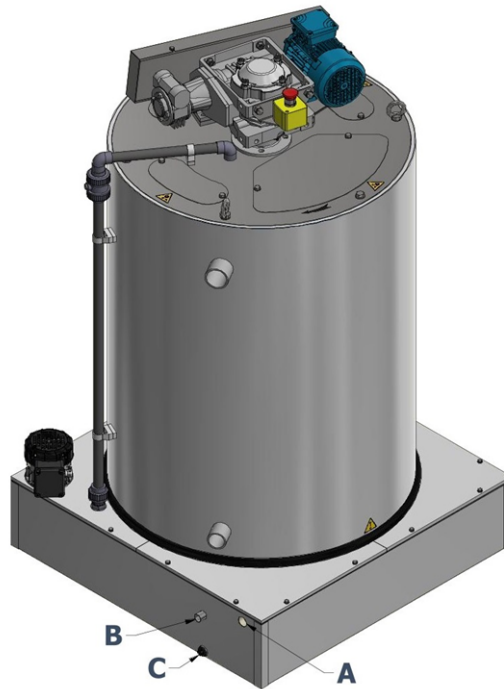
L'emballage du Générateur G200 est hydrophobe et résiste à l'humidité,  
Il est utilisé pour les envois aériens, maritimes ou par route .

Générateur G200	SBF	ABF
Volume	3,2 m <sup>3</sup>	3,2 m <sup>3</sup>
Longueur	1430 mm (57 inches)	1430 mm (57 inches)
Largeur	1180 mm (47 inches)	1180 mm (47 inches)
Hauteur	1920 mm (76 inches)	1920 mm (76 inches)
Poids net	689 Kg (1519 lbs)	716 Kg (1579 lbs)
Poids bruts	700 Kg (1543 lbs)	766 Kg (1689 lbs)



# Caractéristiques hydrauliques

Générateur G200

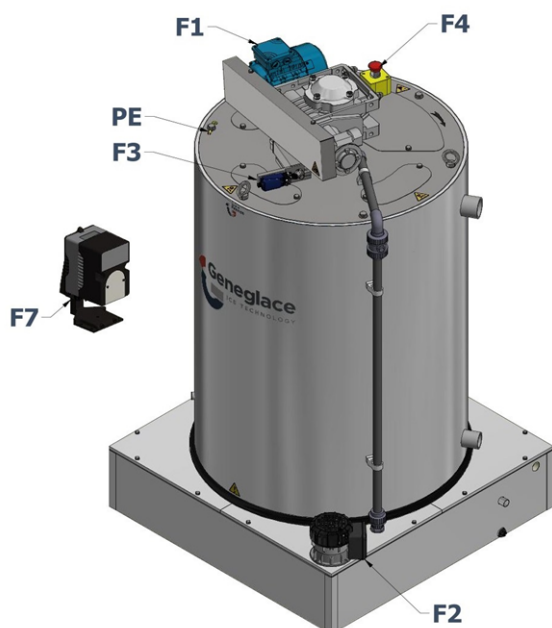


Raccordements Hydrauliques

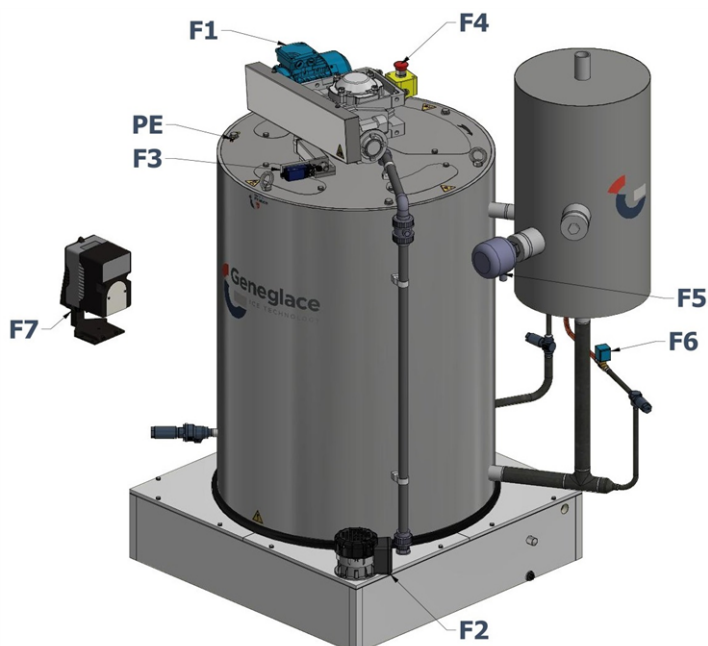
Rep.	Désignation	Qté.	Raccords		
			Dimensions	Type	Matière
A	Alimentation eau générateur	1	1/2 " gaz	Fileté	
B	Trop plein	1	22x1 mm	Tube lisse	Inox
C	Vidange	1	1/2 " gaz	Tarudé	Inox

# Caractéristiques électriques Générateur G200 SBF/ABF

Générateur G200 SBF



Générateur G200 ABF

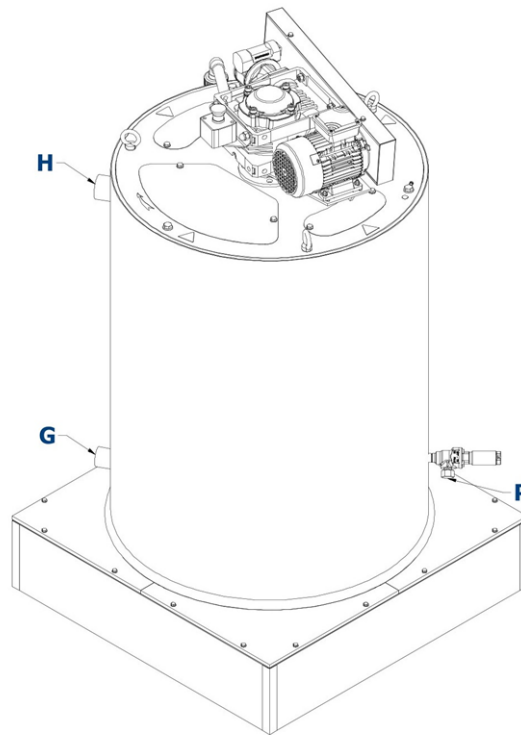


Rep.	Désignation	Qté.	Alimentation électrique	Puissance nominale	Intensité nominale	Contact
F1	Moteur Racloir	1	400V-3-50Hz	250 W	0,95 A	-
			460V-3-60Hz	370 W	1,3 A	-
			575V-3-60HZ	370 W	0,91 A	-
F2	Pompe à eau	1	230V-1-50Hz	40 W	0,3 A	-
F3	Limiteur d'Effort	1	-	-	-	1 NC/1 NO
F4	Arrêt d'urgence limiteur d'effort	1	-	-	-	1 NC/1 NO
F5	Électrovanne*	1	220-230V-1-50Hz	17 W	0,1 A	-
			220-230V-1-60Hz	14 W	0,1 A	-
			115V-1-60Hz	10 W	0,1 A	-
F6	Contrôleur de niveau liquide*	1	(dc) U= 20 - 60V	-	I < 6 mA	1 NC/1 NO
F7	Pompe doseuse de sel (Option)	1	120-240V - 1 - 50/60HZ	15 W	0,1/0,2 A	-
PE	Prise équipotentielle	1	-	-	-	-

\*Livré uniquement en version ABF

# Caractéristiques frigorifiques Générateur G200 (SBF)

Générateur G200 SBF

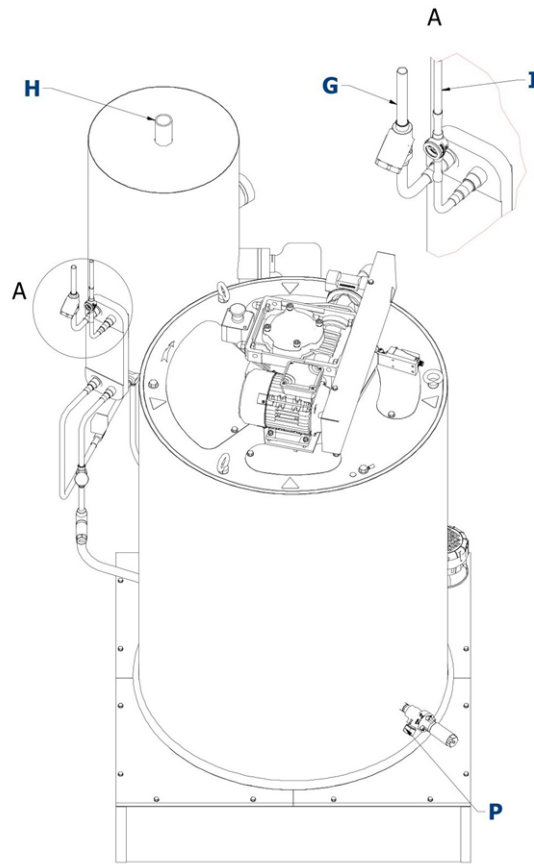


*Raccordements frigorifiques*

Rep.	Désignation	Qté.	Raccords	
G	Alimentation liquide	1	Dimensions (mm)	42,4x3,2 mm
			Type	Tube lisse
			Matière	Acier Gr1.1
H	Aspiration	1	Dimensions (mm)	42,4x3,2 mm
			Type	Tube lisse
			Matière	Acier Gr1.1
P	Purge d'huile Vanne de charge	1	Dimensions	1/2"
			Type	O.D.M.-G
			Matière	Acier

# Caractéristiques frigorifiques Générateur G200 (ABF)

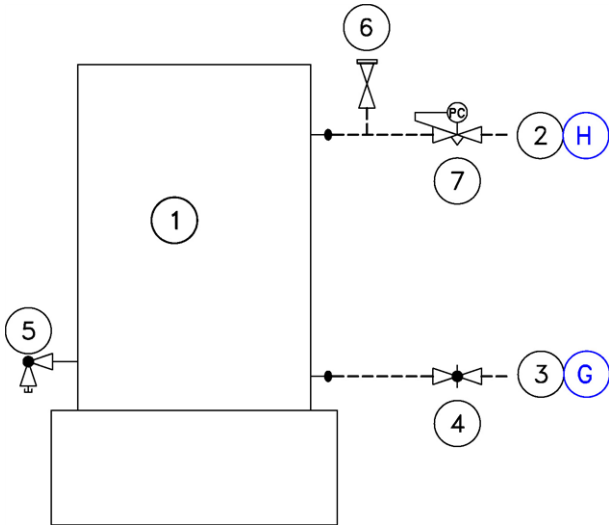
Générateur G200 ABF



Rep.	Désignation	Qté.	Raccords	
			Dimensions (mm)	
G	Alimentation liquide	1	Dimensions (mm)	1/2"
			Type	O.D.F
			Matière	Cuivre R290
H	Aspiration	1	Dimensions (mm)	42,3x3,6 mm
			Type	Tube lisse
			Matière	Acier Gr1.1
I	Retour d'huile	1	Dimensions (mm)	3/8"
			Type	O.D.F
			Matière	Cuivre R290
P	Purge d'huile	1	Dimensions	1/2"
			Type	O.D.M.-G
			Matière	Acier

# Schéma frigorifique Générateur G200 SBF

Le Générateur G200 SBF est destiné à être raccordé sur une installation frigorifique alimentant le générateur en liquide basse pression par recirculation par pompe.



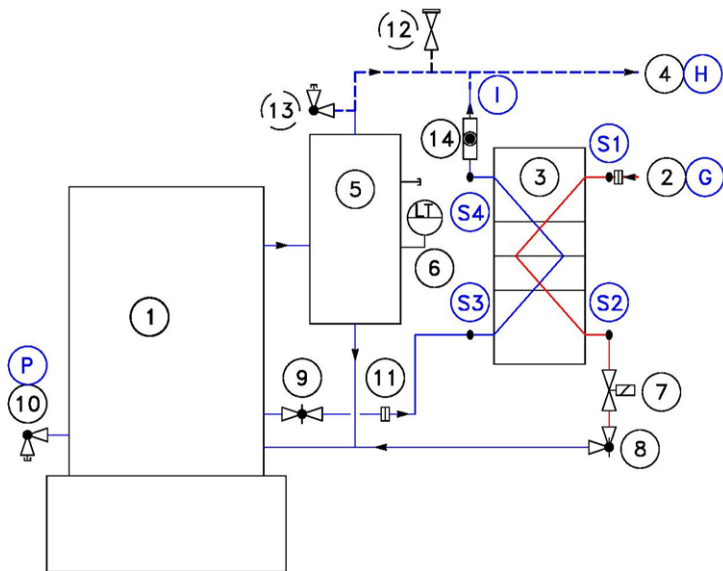
1. Générateur
2. Aspiration
3. Alimentation liquide BP
4. Régleur (non fourni)
5. Purge d'huile
6. Soupape BP (non fournie)
7. Vanne à pression constante (non fournie)

--- Raccordements non fournis

# Schéma frigorifique Générateur G200 ABF

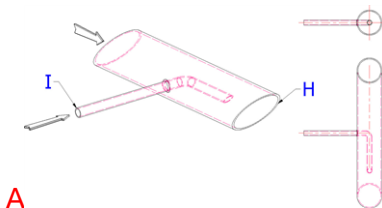
Le Générateur G200 ABF est destiné à être raccordé sur une installation frigorifique alimentant le générateur en liquide Haute Pression.

*Schéma Frigorifique G200 ABF*



- 1. Générateur
- 2. Alimentation liquide HP + filtre
- 3. Échangeur de retour d'huile
- 4. Aspiration
- 5. Bouteille flood
- 6. Contrôleur de niveau liquide
- 7. Électrovanne
- 8. Régleur manuel liquide HP
- 9. Régleur manuel retour huile
- 10. Purge d'huile
- 11. Filtre
- 12. Soupape de sécurité (non fournie)
- 13. Prise de pression (non fournie)
- 14. Voyant

--- Raccordements non fournis



# Options Générateur G200 SBF/ABF

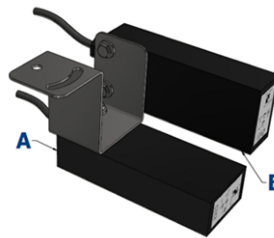
## Pompe Doseuse de Sel

- Alimentation 100÷240 Vac - 50/60 Hz - 15W
- Plage de débit : (0.1% à 100%) x 2L/h.
- IP65
- Fusible 1,6A (20W).
- Réserve 50 L
- 25 Kg pastilles de sel



## Détection niveau de glace

- IP: 67
- Normes CE et UL
- Tensions alimentation: 10-30 VDC
- 2 Capteurs Infrarouges:
  - A: Capteur infrarouge pour le niveau de sécurité
  - B: Capteur infrarouge pour le niveau de régulation
- 1 Support inox pour les capteurs niveau de glace



## Coffret Electrique PGS\_2 CO2

- IP: 55
- Normes CE ou UL
- Tensions alimentation disponible:
  - 400 V-3+Neutre / 50 Hz
  - 400 V-3 / 50 Hz
  - 575 V-3 / 60 Hz
  - 460 V-3 / 60 Hz



## Commande à Distance pour coffret électrique PGS\_2

- IP: 65
- Normes CE ou UL
- D'un bouton poussoir de marche
- D'un bouton poussoir d'arrêt
- D'un voyant marche vert
- D'un voyant défaut rouge
- D'une horloge hebdomadaire programmable
- D'un bouton arrêt d'urgence

