

Fiche technique Générateur F200 SBF/ABF R449A

FR_V1.00_2023-03-27



Limites physiques du Générateur F200 SBF/ABF

Type de réfrigérant :

- Suivant la configuration de la machine F200 : R134a ,R404A, R407F, R449A, R717



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 ³
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) (Bar)	T° (Min/Max) (°C)
F200 ABF*	82	BP	-1/+18,5	-30/+45
		HP	-1/+25	+5/+55
F200 SBF**	35		-1/+18,5	-30/+45

Type	Réfrigérant	Catégorie D.E.S.P.	Groupe de réfrigérant	Charge (kg)	T. eq CO2
F200 ABF*	R449A	III	2	40	56
F200 SBF**	Réfrigérant	Catégorie D.E.S.P.	Groupe de réfrigérant	Charge (kg)	T. eq CO2
	R449A	III	2	18	25

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

Limite de fourniture Générateur F200 SBF/ABF

Cylindre	<ul style="list-style-type: none">• Cylindre double paroi : Acier usiné, revêtement Genecoat®.• Isolation thermique du cylindre : Injection polyuréthane expansé.• Revêtement extérieur du cylindre : Tôle aluminium laquée blanc.• Vanne purge d'huile
Socle	<ul style="list-style-type: none">• Socle inférieur : acier Inoxydable• Isolation thermique du socle : panneaux polyuréthane et revêtement PVC.• Couvertres de socle : PVC expansé.• Robinet à flotteur d'alimentation d'eau .• Pompe à eau corps immergée• Tube à eau entre refoulement pompe à eau et cuvette de distribution.
Partie tournante	<ul style="list-style-type: none">• Arbre central : acier métallisé peint• Ensemble palier inférieur arbre central : boîtier Inoxydable.• Ensemble palier supérieur arbre central : boîtier Inoxydable.• Cuvette inférieure de récupération d'eau : acier inoxydable.• Cuvette supérieure de distribution d'eau : acier inoxydable.• Déflecteur arrière fraise : acier inoxydable.• Tube déglçage partie tournante• Fraise à denture hélicoïdale : acier inoxydable.• Ensemble palier inférieur fraise : boîtier Inoxydable.• Ensemble palier supérieur fraise : boîtier Inoxydable.• Dispositif de réglage de l'approche de fraise.• Raclettes de limitation de la zone d'arrosage : caoutchouc naturel.
Entraînement de la partie tournante	<ul style="list-style-type: none">• Ensemble moto-réducteur à transmission poulies - courroie.
Sécurité	<ul style="list-style-type: none">• Capotage transmission moto-réducteur : acier inoxydable.• Sécurité par limiteur d'effort sur contact électrique (réarmement manuel)• Boîtier coup de poing "Arrêt racloir" sur contact électrique(réarmement manuel)
Alimentation Frigorifique	<ul style="list-style-type: none">• (Générateur F200 ABF) Bouteille d'alimentation "flood" isolée.• (Générateur F200 ABF) Dispositif régulation niveau liquide de la bouteille d'alimentation "flood".• (Générateur F200 ABF) Électrovanne d'alimentation liquide.• (Générateur F200 ABF) Régleur d'alimentation liquide• (Générateur F200 ABF) Dispositif de retour d'huile avec régleur manuel.
Adjonction de sel	<ul style="list-style-type: none">• Tube dosage de sel rechargeable + 25 kg de pastilles de chlorure de sodium

Condition de fonctionnement Générateur F200 ABF R449A

Caractéristiques	Unités					
Eau à congeler	°C	15				
	°F	59				
Production	T /24h	4,5	5	6	7	7,5
	UST/24h	5	5.5	6.6	7.7	8.3
Puissance frigorifique	KW	22.5	25	30	35	37,5
	BTU/h	76815	85350	102420	119490	128025
T° de condensation (ABF)						
Maxi : (Coup de liquide)	°C	55	55	55	55	52
	°F	131	131	131	131	131
Mini : (Retour d'huile)	°C	30	30	30	30	30
	°F	86	86	86	86	86
Fréquence	Hz	50				
Vitesse de rotation	tr/h	61	74	93	93	112
Epaisseur des écailles de glace	mm	2,2	2	1,9	2,2	2
	inch	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
Température d'évaporation au générateur	°C	-17	-17,7	-20,8	-25,3	-25,4
	°F	1.4	0.1	-5.4	-13.5	-13.7
Fréquence	Hz	60				
Vitesse de rotation	tr/h	61	74	89	89	113
Epaisseur des écailles de glace	mm	2,1	2	2	2,3	2
	inch	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08
Température d'évaporation au générateur	°C	-16,7	-17,7	-21,2	-25,8	-25,3
	°F	1.9	0.1	-6.1	-14.4	-13.5

Condition de fonctionnement Générateur F200 SBF R449A

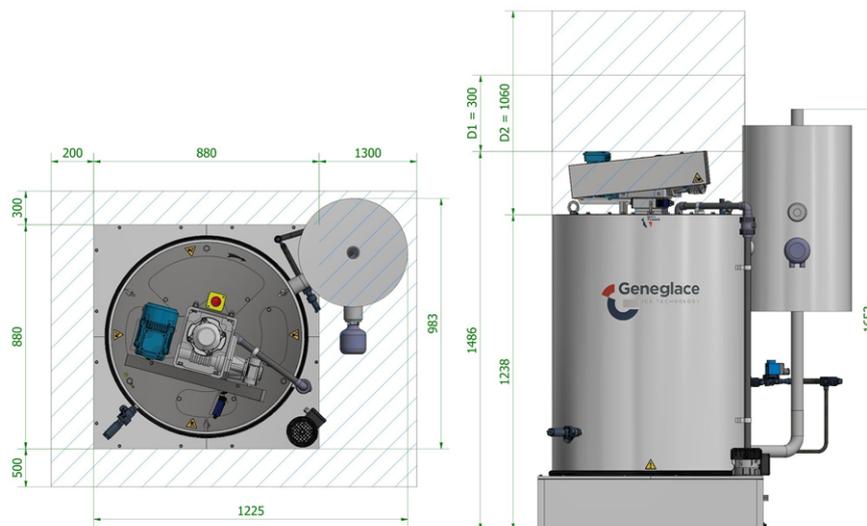
Caractéristiques	Unités					
Eau à congeler	°C	15				
	°F	59				
Production	T /24h	4,5	5	6	7	7,5
	UST/24h	5	5.5	6.6	7.7	8.3
Puissance frigorifique	KW	22.5	25	30	35	37,5
	BTU/h	76815	85350	102420	119490	128025
Fréquence	Hz	50				
Vitesse de rotation	tr/h	61	74	93	93	112
Epaisseur des écailles de glace	mm	2,2	2	1,9	2,2	2
	inch	0.08	0.08	0.07	0.08	0.07
Température d'évaporation au générateur	°C	-17	-17,7	-20,8	-25,3	-25,4
	°F	1.4	0.1	-5.4	-13.5	-13.7
Fréquence	Hz	60				
Vitesse de rotation	tr/h	61	74	89	89	113
Epaisseur des écailles de glace	mm	2,1	2	2	2,3	2
	inch	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08
Température d'évaporation au générateur	°C	-16,7	-17,7	-21,2	-25,8	-25,3
	°F	1.9	0.1	-6.1	-14.4	-13.5

Encombrement Générateur F200 SBF/ABF

Générateur F200 SBF



Générateur F200 ABF



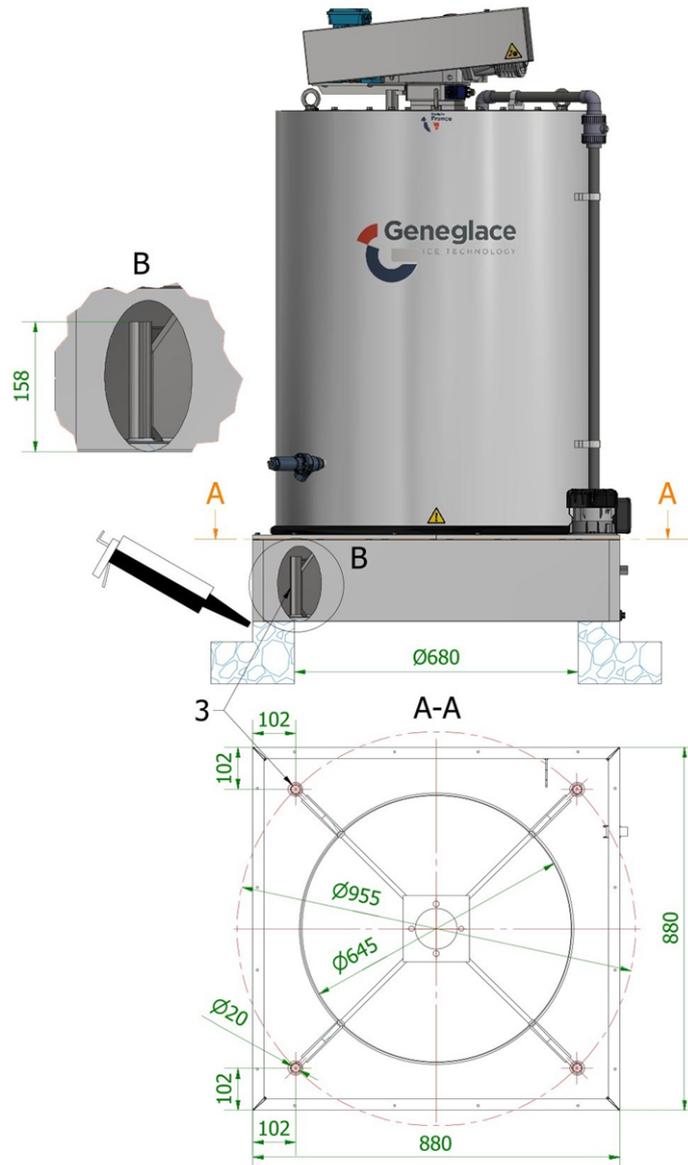
*Valeurs en mm

D1 = Espace minimum de démontage du moto-réducteur.

D2 = Espace minimum de démontage de la fraise.

Fixations F200

⚠ Réalisez un joint d'étanchéité sous tout le pourtour du socle du générateur afin d'éliminer les risques de pénétration d'eau dans la réserve de glace.



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 F200 SBF/ABF

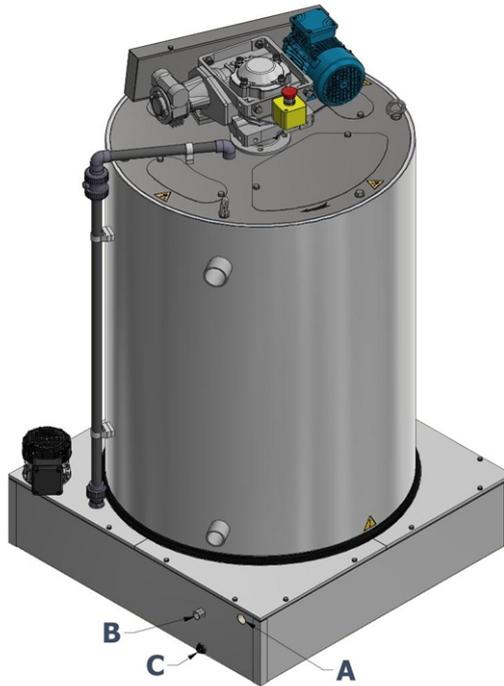


L'emballage du Générateur F200 est hydrophobe et résiste à l'humidité,
Il est utilisé pour les envois aériens, maritimes ou par route .

Générateur F200	SBF	ABF
Volume	3,2 m ³	3,2 m ³
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	500 Kg (1103 lbs)	527 Kg (1162 lbs)
Poids bruts	550 Kg (1213 lbs)	616 Kg (1658 lbs)

Caractéristiques hydrauliques

Générateur F200

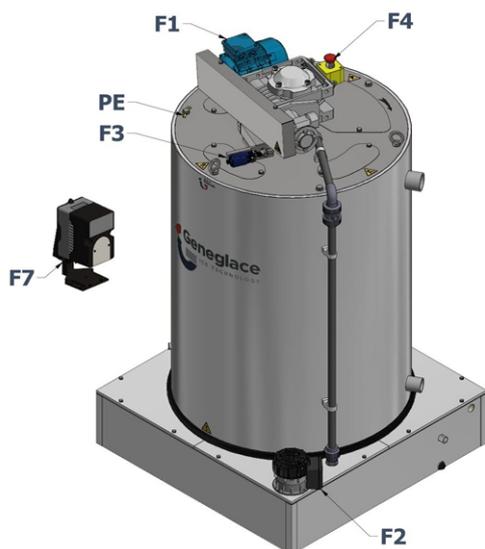


Raccordements Hydrauliques

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 F200 SBF/ABF

Générateur F200 SBF



Générateur F200 ABF

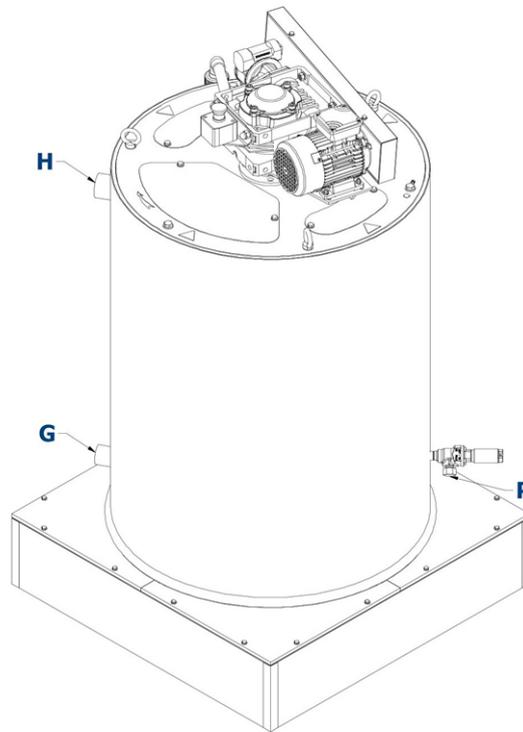


Rep.	Désignation	Qté.	Alimentation électrique	Puissance nominale	Intensité nominale	Contact
F1	Moteur Racloir	1	400V-3-50Hz	250 W	0,95 A	-
			460V-3-60Hz	370 W	1,3 A	-
			575V-3-60HZ	370 W	0,91 A	-
F2	Pompe à eau	1	230V-1-50Hz	40 W	0,3 A	-
F3	Limiteur d'Effort	1	-	-	-	1 NC/1 NO
F4	Arrêt d'urgence limiteur 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 F200 (SBF)

Générateur F200 SBF

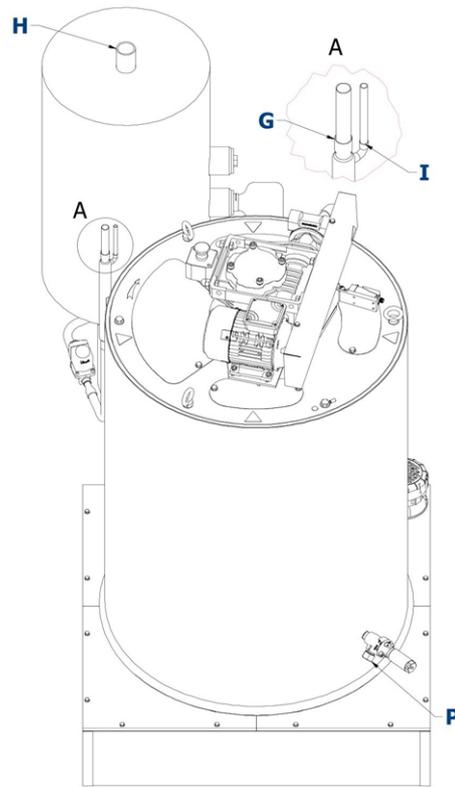


Raccordements frigorifiques

Rep.	Désignation	Qté.	Raccords	
G	Alimentation liquide	1	Dimensions (mm)	48,3x3,7 mm
			Type	Tube lisse
			Matière	Acier Gr1.1
H	Aspiration	1	Dimensions (mm)	60,3x3,9 mm
			Type	Tube lisse
			Matière	Acier Gr1.1
P	Purge d'huile	1	Dimensions	1/2"
			Type	O.D.M.-G
			Matière	Acier

Caractéristiques frigorifiques Générateur F200 (ABF)

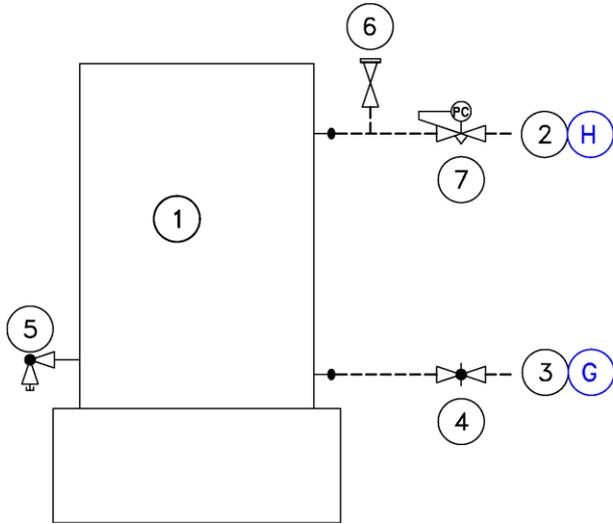
Générateur F200 ABF



Rep.	Désignation	Qté.	Raccords	
G	Alimentation liquide	1	Dimensions (mm)	7/8"
			Type	O.D.F
			Matière	Cuivre R290
H	Aspiration	1	Dimensions (mm)	48,3x3,7 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 F200 SBF

Le Générateur F200 SBF est destiné à être raccordé sur une installation frigorifique alimentant le générateur en liquide basse pression par recirculation par pompe.



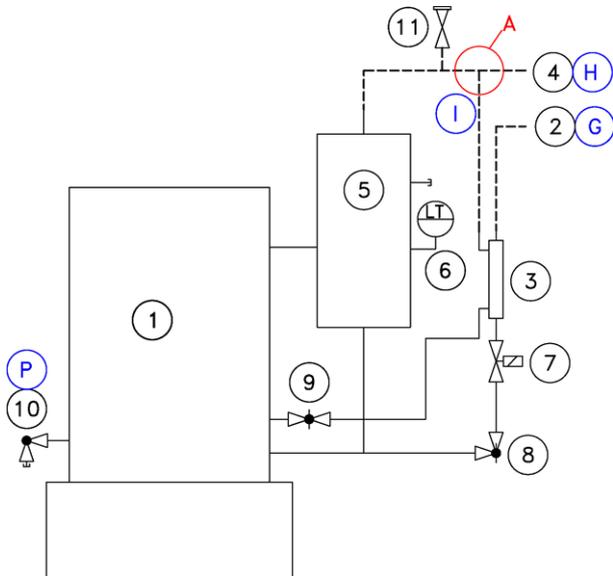
1. Générateur
2. Aspiration
3. Alimentation liquide BP
4. Régleur (non fourni)
5. Purge d'huile
6. Soupape BP (non fournie)
7. Vanne à pression constante (non fournie)

--- Raccordements non fournis

Schéma frigorifique Générateur F200 ABF

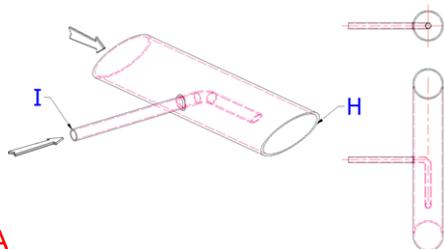
Le Générateur F200 ABF est destiné à être raccordé sur une installation frigorifique alimentant le générateur en liquide Haute Pression.

Schéma Frigorifique F200 ABF



- 1. Générateur
- 2. Alimentation liquide HP
- 3. Échangeurs 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. Soupape de sécurité (non fournie)
-

--- Raccordements non fournis



A

Options Générateur F200 SBF/ABF

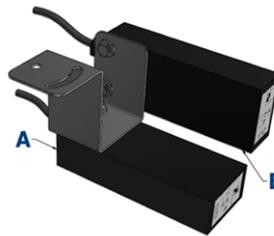
Pompe Doseuse de Sel

- 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

- 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



Sécurité détection niveau haut de réfrigérant pour Générateur F200ABF

1. Contrôle de sécurité niveau liquide
2. Électrovanne de sécurité

--- Raccordements non fournis

* Coffret PGS 2 à adapter pour cette option

