

Hälg & Cie. SA
Gurvan Menesguen
Rte du Crochet 14
1762 Givisiez

Confirmation de commande

No. commande:	CC24-10154	No. offre:	OF23-13343
Date commande:	08.02.2024	Date offre:	05.02.2024
Projet No:	111157	Délais:	30.04.2024
Notre référence:	Cyril Barthel	Votre référence:	Gurvan Menesguen

Posieux - Agroscope

Bonjour Monsieur Menesguen

Nous vous remercions par la présente de votre commande et vous assurons que nous mettrons tout en œuvre pour une exécution des travaux dans les règles de l'art et le respect des délais.

Position	Texte	UQ	Quantité	Prix	Montant
Wärmespeicher WRG - Seite 1/28 (cuve déjà livré)					
ASP	Réservoir d'eau froide sur pieds, en Acier noir S235JR 18000 litres Ø non isolé : 2300 mm H totale : 4800 mm Côte de basculement : 4936 mm Ground clearance : 100 mm Intérieur brut, extérieure avec protection par un revêtement bicomposant à poussière de zinc Max pressure : 4.60 bar Test pressure : 6.00 bar Temperature : 109 °C Raccords : - 15 Prise(s) filetées Rp2" (Max 2") - 4 Prise(s) filetées Rp½" avec Thermomètre, 0-120° C, L=200, D=100 - 1 Prise(s) filetées Rp1" pour purge - 1 bride(s) de révision Ø400/480 - 6 Prise(s) filetées Rp½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant - 1 Prise(s) filetées Rp2" pour vidange Vertical sur pieds Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	27 255,00	27 255,00
ISOL	Fourniture et pose d'une isolation sur place Isolation 200 mm Mineralwolle mit Alu-Blechmantel	Pce	1,00	14 075,00	14 075,00
Conditions	Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10% Préavis de 2 à 3 semaines sur appel.				

Total Wärmespeicher WRG**41 330,00****Kältespeicher Kälte - Seite 2/20 (cuve déjà livré)**

ASP	Réservoir d'eau froide sur pieds, en Acier noir S235JR 15970 litres Ø non isolé : 2100 mm H totale : 4970 mm Côte de basculement : 5080 mm Ground clearance : 100 mm Intérieur brut, extérieure avec protection par un revêtement bicomposant à poussière de zinc Max pressure : 4.60 bar Test pressure : 6.00 bar Temperature : 109 °C Raccords : - 15 Prise(s) filetées Rp2" (Max 2") - 4 Prise(s) filetées Rp½" avec Thermomètre, 0-120° C, L=200, D=100 - 1 Prise(s) filetées Rp1" pour purge - 1 bride(s) de révision Ø400/480 - 6 Prise(s) filetées Rp½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant - 1 Prise(s) filetées Rp2" pour vidange Vertical sur pieds Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	35 195,00	35 195,00
ISOL	Fourniture et pose d'une isolation sur place Isolation 32mm Armaflex mit Alu-Blechmantel	Pce	1,00	19 863,00	19 863,00
Conditions	Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10% Préavis de 2 à 3 semaines sur appel.				

Total Kältespeicher Kälte**55 058,00****Accumulateur d'eau glacée**

ASP	Réservoir d'eau glacée sur pieds, en Acier noir S235JR 2530 litres Ø non isolé : 1100 mm H totale : 2962 mm Côte de basculement : 3013 mm Ground clearance : 100 mm Intérieur brut, extérieure avec protection par un revêtement bicomposant à poussière de zinc Max pressure : 4.00 bar Test pressure : 6.00 bar Temperature : 95 °C Raccords : - 6 Prise(s) filetées Rp½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant - 1 Prise(s) filetées Rp1" pour purge - 1 Prise(s) filetées Rp1¼" pour vidange - 4 bride(s) DN100 avec tube coudé - 4 Prise(s) filetées Rp½" avec Thermomètre, 0-120° C, L=200, D=100 - 1 bride(s) Ø500/580 Vertical sur pieds Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	9 422,00	9 422,00
ISOL	Fourniture et pose d'une isolation sur place Isolation armaflex 32mm sous manteau Aluman pour cuve de 2500 litres. Hauteur >2500mm Délais d'intervention : sur demande Préavis de 2 à 3 semaines sur appel Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10%.	Pce	1,00	6 094,00	6 094,00

Total Accumulateur d'eau glacée**15 516,00**

Accumulateur d'eau glacée - Pilot plant

ASP	Réservoir d'eau glacée sur pieds, en Acier Inox V4A 2500 litres Ø non isolé : 1200 mm H totale : 2480 mm Côte de basculement : 2552 mm Garde au sol : 100 mm intérieur décapé et passifié Pression de service : 3.00 bar Pression d'essais : 4.50 bar Temperature : 109 °C Raccords : - 1 Prise(s) filetées Rp2" - 2 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé - 3 Prise(s) filetées Rp1½" avec Thermomètre, -20 +40° C, L=200, D=100 - 3 Prise(s) filetées Rp1½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant Vertical sur pieds Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	16 408,00	16 408,00
-----	--	-----	------	-----------	-----------

Fourniture et pose d'une isolation sur place

ISOL	Isolation armaflex 50mm sous manteau Aluman pour cuve de 2000 litres. Hauteur >2500mm Délais d'intervention : sur demande Préavis de 2 à 3 semaines sur appel Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10%.	Pce	1,00	5 292,00	5 292,00
------	--	-----	------	----------	----------

Total Accumulateur d'eau glacée - Pilot plant

21 700,00

ECS Chauffage - 1

ASP	Accumulateur sanitaire sur virole, en Acier Inox V4A 1500 litres Ø non isolé : 950 mm H totale : 2356 mm Côte de basculement : 2404 mm Ground clearance : 100 mm intérieur décapé et passifié Max pressure : 6.00 bar Test pressure : 9.00 bar Temperature : 109 °C Raccords : - 1 bride(s) de révision Ø200/280 - 3 Prise(s) filetées Rp1½" avec Thermomètre, 0-120° C, L=200, D=100 - 1 bride(s) de révision Ø120/180 - 1 Prise(s) filetées Rp1¼" avec tube diffuseur pour charge - 1 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé pour eau chaude - 1 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé pour eau froide - 1 Prise(s) filetées Rp1¼" avec tôle de deflexion pour circulation - 3 Prise(s) filetées Rp1½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant Vertical sur virole Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	12 436,00	12 436,00
-----	--	-----	------	-----------	-----------

Fourniture et pose d'une isolation sur place

ISOL	Isolation laine de roche 130mm sous manteau Aluman pour cuve de 1500 litres. Hauteur <2500mm Délais d'intervention : sur demande Préavis de 2 à 3 semaines sur appel Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10%.	Pce	1,00	2 691,00	2 691,00
------	---	-----	------	----------	----------

Total ECS Chauffage - 1

15 127,00

ECS Chauffage - 2

ASP	Accumulateur sanitaire sur virole, en Acier Inox V4A 1500 litres Ø non isolé : 950 mm H totale : 2356 mm Côte de basculement : 2404 mm Ground clearance : 100 mm intérieur décapé et passifié Max pressure : 6.00 bar Test pressure : 9.00 bar Temperature : 109 °C Raccords : - 1 bride(s) de révision Ø200/280 - 3 Prise(s) filetées Rp½" avec Thermomètre, 0-120° C, L=200, D=100 - 1 bride(s) de révision Ø120/180 - 1 Prise(s) filetées Rp1¼" avec tube diffuseur pour charge - 1 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé pour eau froide - 3 Prise(s) filetées Rp½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant Vertical sur virole Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	12 226,00	12 226,00
ISOL	Fourniture et pose d'une isolation sur place Isolation laine de roche 130mm sous manteau Aluman pour cuve de 1500 litres. Hauteur <2500mm Délais d'intervention : sur demande Préavis de 2 à 3 semaines sur appel Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10%.	Pce	1,00	2 691,00	2 691,00
Total ECS Chauffage - 2					14 917,00

ECS Chauffage - 3

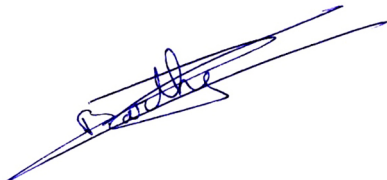
ASP	Accumulateur sanitaire sur virole, en Acier Inox V4A 1500 litres Ø non isolé : 950 mm H totale : 2356 mm Côte de basculement : 2404 mm Ground clearance : 100 mm intérieur décapé et passifié Max pressure : 6.00 bar Test pressure : 9.00 bar Temperature : 109 °C Raccords : - 1 bride(s) de révision Ø200/280 - 3 Prise(s) filetées Rp½" avec Thermomètre, 0-120° C, L=200, D=100 - 1 bride(s) de révision Ø120/180 - 1 Prise(s) filetées Rp1¼" avec tube diffuseur pour charge - 1 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé pour eau chaude - 1 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé pour eau froide - 1 Prise(s) filetées Rp1¼" avec tôle de deflexion pour circulation - 3 Prise(s) filetées Rp½" avec pour sonde(s) sans ces dernière (s) avec doigt(s) de gant - 1 Prise(s) filetées Rp2" avec tube coudé pour WKR Vertical sur virole Disposition des raccordements librement configurable.	Pce	1,00	12 604,00	12 604,00
ISOL	Fourniture et pose d'une isolation sur place Isolation laine de roche 130mm sous manteau Aluman pour cuve de 1500 litres. Hauteur <2500mm Délais d'intervention : sur demande Préavis de 2 à 3 semaines sur appel Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. Plus-value si déjà raccordé: +10%.	Pce	1,00	2 691,00	2 691,00
Total ECS Chauffage - 3					15 295,00

Total brutto				178 943,00
Rabatt	%	-48,00	178 943,00	-85 892,65
Total netto Excl. MWSt				93 050,35
LSVA	%	2,10	93 050,35	1 954,05
Total CHF excl. MWSt				95 004,40
MWSt	%	8,10	95 004,40	7 695,35
Total CHF inkl. MWSt				102 699,75

Conditions de paiement: 30 jours net

Meilleurs remerciements pour votre commande.

Meilleures salutations
ISSA SA



Cyril Barthel