

	Unité	Quantité	Prix unitaire		Somme	
			Fr.	Ct	Fr.	Ct
<u>- Echangeur de chaleur</u> Echangeur à plaques en acier inoxydable AISI 316L brasée aux cuivres. Marque : Hexonic Modèle : LC110-100L-2,5" Puissance : 200 kW Fournisseur : Waterdesign Sàrl Offre N° : 2024-521 Contact : Poli Alessandro <u>Côté 1 :</u> Fluide : eau Température : 60/55°C Débit massique : 35.04 m3/h Pertes de charge maxi. : 25 kPa <u>Côté 2 :</u> Fluide : eau Température : 35/55°C Débit massique : 8.76 m3/h Pertes de charge maxi : 25 kpa <u>Dimensions :</u> Largeur : 258mm Longueur : 292mm Hauteur : 466mm Poids : 50.8 Kg. Raccords K1/K2/K3/K4 : filetage ext. 2"	p	1	.....	.....	.....	.....
<u>- Accumulateur tampon chauffage</u> Accumulateur de chauffage en acier S235Jr exécution sur mesure, cuve livrée sectionnée en 2 parties pour soudure sur site. Marque : Contenance : 2'000 litres Fournisseur : Waterdesign Sàrl Offre N° : 2024-521 Contact : Poli Alessandro Traitement de protection intérieur : Non traité Revêtement de protection externe : Peint avec une protection antirouille et un émail industriel Fonctionnement (P max. / T max.) : 3 bar / 95°C <u>Dimensions :</u> Volume utile : 2'000 litres Diam. sans isolation : 1'200 mm Hauteur env. : 2'200 mm <u>Equipements :</u> 4 prises à bride DN80 avec tube plongeant coudé interne cuve 1 prise fileté IG 2" sous cuve avec tube reporté à bord de cuve pour la vidange 1 prise fileté IG 1 1/4" sur cuve pour la purge						

	Unité	Quantité	Prix unitaire		Somme	
			Fr.	Ct	Fr.	Ct
5 prises fileté IG 1/2" pour sonde et thermomètre (sans ceux-ci)	p	2	.....		.....	
<u>- Soudure sur place</u>						
Soudure sur site de la cuve acier acier noir S235Jr de 2'000 litres						
<u>Comprend :</u>						
Assemblage, pointage et soudage de la cuve acier livrée en 2 parties (soit 1 soudure) diam. 1'200mm / hauteur 2'200mm (2x 1'100mm)						
- Contrôle des soudures par ressuage						
- Nettoyage, rangement et repli chantier						
- Non compris tous les travaux non dument spécifiés dans notre offre.						
(Tous les éléments devront se trouver à l'emplacement final de la cuve)	p	2	.....		.....	
<u>- Isolation sur place</u>						
Pose d'une isolation sur place de la cuve en acier S235Jr de 2'000 litres.						
En matériaux fibreux, inorganique d'une épaisseur de 160mm avec finition en tôle de métal léger. (Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. PV si déjà raccordé env. +10%)	p	2	.....		.....	
<u>- Doigt de gant</u>						
Doigt de gant en laiton nickelé pour sondes plongeante TFS						
Code produit: THMS350						
Longueur tige : 350 mm						
Raccord : G 1/2 ", Taille de clé : SW22						
Diamètre extérieur : 8 mm, Diamètre intérieur : 6.5 mm						
Plage de pression: PN 16						
Indice de protection : IP65	p	6	.....		.....	
<u>- Thermomètre plongeur</u>						
Code produit: 21003008 boîtier en aluminium Ø100mm L=300mm plage de mesure 0° à 80°C y compris doigt de gant	p	4	.....		.....	
<u>- Vase d'expansion à membrane</u>						
Marque : Reflex						
Modèle N 200, vase à membrane (non interchangeable)						
Volume nominal 200 l						
Volume utile max. 180 l						
Pression de service 6 bar						
Pression de pré-gonflage 1,5 bar						
Raccord R 1"						
Diamètre 634 mm						
Hauteur max. 758 mm Hauteur prise d'eau 205 mm						
Cote de basculement env. 988 mm						
Poids 23,80 kg	p	1	.....		.....	

	Unité	Quantité	Prix unitaire		Somme	
			Fr.	Ct	Fr.	Ct
CFC 243.2 GROUPE CHARGE ECS						
<u>0. APPAREILS</u>						
<u>- Echangeur de chaleur</u>						
Echangeur à plaques en acier inoxydable AISI 316L 0.4mm démontables avec joint NBR.						
Marque : Hexonic						
Modèle : JFB-015-P06-38 (36M+1H)-2"						
Puissance : 100 kW						
Fournisseur : Waterdesign Sàrl						
Offre N° : 2024-521						
Contact : Poli Alessandro						
<u>Côté 1 :</u>						
Fluide : eau						
Température : 65/58°C						
Débit massique : 12.53 m3/h						
Pertes de charge maxi. : 25 kPa						
<u>Côté 2 :</u>						
Température : 55/62°C						
Débit massique : 12.56 m3/h						
Pertes de charge maxi : 25 kpa						
<u>Dimensions :</u>						
Largeur : 258mm						
Longeur : 186mm						
Hauteur : 466mm						
Poids : 33.2 Kg.						
Raccords K1/K2/K3/K4 : filetage ext. 2"						
	p	1				
<u>- Accumulateur pour l'eau chaude sanitaire</u>						
Accumulateur pour l'eau chaude sanitaire en acier inoxydable AISI 316L exécution sur mesure, cuve livrée sectionnée en 2 parties pour soudure sur site. Matériau : Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)						
Marque :						
Contenance : 1'500 litres						
Fournisseur : Waterdesign Sàrl						
Offre N° : 2024-521						
Contact : Poli Alessandro						
Traitement de protection interne : décapage et passivation						
Traitement de protection externe : décapage et passivation						
Fonctionnement (P max. / T max.) : 6 bar / 95°C						
Protection cathodique : anode en magnésium						
<u>Dimensions :</u>						
Volume utile : 1'500 litres						
Diam. sans isolation : 1'000mm						
Hauteur env. : 2'200mm						

	Unité	Quantité	Prix unitaire		Somme	
			Fr.	Ct	Fr.	Ct
<u>Equipements :</u> 1 bride d'inspection de : 300/380mm 2 prises à bride DN65 EF/EC avec tube plongeant coudé interne cuve 1 prise à bride DN50 avec tube droit diffuseur perforé entrée échangeur à plaque externe 1 prise à bride DN50 retour échangeur à plaque externe avec tube plongeant coudé interne cuve 4 prises filetéés 1/2" pour sonde et thermomètre	p	1	.....		.....	
<u>- Soudure sur place</u> Soudure sur site de la cuve acier inox 316L de 1'500 litres <u>Comprend :</u> Assemblage, pointage et soudage de la cuves acier livrée en 2 parties (soit 1 soudure) diam. 1'000mm/hauteur 2'200mm (2x 1'100mm) - Contrôle des soudures par ressuage - Nettoyage, rangement et repli chantier - Non compris tous les travaux non dument spécifiés dans notre offre. (Tous les éléments devront se trouver à l'emplacement final de la cuve)	p	1	.....		.....	
<u>- Isolation sur place</u> Pose d'une isolation sur place de la cuve en acier Inox de 1'500 litres. En matériaux fibreux, inorganique d'une épaisseur de 160mm avec finition en tôle de métal léger. Y compris tête de bride. (Prix rendu-posé sur réservoir non raccordé. PV si déjà raccordé env. +10%)	p	1	.....		.....	
<u>- Doigt de gant</u> Doigt de gant en laiton nickelé pour sondes plongeante TFS Code produit: THMS350 Longueur tige : 350 mm Raccord : G 1/2 ", Taille de clé : SW22 Diamètre extérieur : 8 mm, Diamètre intérieur : 6.5 mm Plage de pression: PN 16 Indice de protection : IP65	p	2	.....		.....	
<u>- Thermomètre plongeur</u> Code produit: 21003008 boîtier en alluminium Ø100mm L=300mm plage de mesure 0° à 80°C y compris doigt de gant	p	2	.....		.....	
Total position 243.2.0 APPAREILS				Fr.	.....	
1. TUYAUTERIE						