

Descriptifs des installations	Nbre	Unité	Prix unitaire CHF HT	Prix total CHF HT
Central de comptage Pour relever à distance des compteurs (chaud, froid, ...) Marque : INTERGRA ou équivalent Type : AMBUS Link250 Concentrateur de données M-Bus avec serveur Web intégré et composant d'intégration de systèmes. Centrale de données M-Bus avec serveur web intégré Maxi. 250 appareils avec unité de charge (≤ 1.5 mA) Enregistreur de données avec mémoire de données Convertisseur de niveau intégré, possibilité de communication transparente Exportation de données: Ethernet, BACnet/IP, sFTP/FTP, Cloud, e-mail Interfaces: 1x Ethernet 10/100 Base RJ45, 1x USB Type A, 1x USB Type B Export de données: fichier CSV, fichier JSON Entrées: 3x M-Bus, 2x température PT1000 (-20°C à +100°C), 4x impulsions Sorties: 2x relais Montage à l'intérieur d'une armoire de commande, IP 20 Alimentation électrique: 24VDC Dimensions: H x L x P 90x90x60 mm	1	p		
Accumulateur d'eau chaude : Chauffage Marque conseillée : Transthermic ou équivalent Contenance minimum : 2'000 litres Accumulateur en acier noir S235JR, extérieur avec peinture de protection, comprenant : - 4 piquages avec brides et contre-brides DN65, exécutés avec des coudes à 90° à l'intérieur positions à choix. - 2 piquages avec brides et contre brides DN50, exécutés avec des coudes à 90° à l'intérieur positions à choix. - 6 manchons avec tube 1/2" (sondes_thermomètres) - 1 raccord de purge 1" en partie haute - 1 raccord de vidange 1" sur le fond Diamètre du bouilleur non-isolé : 1'200 mm Hauteur du bouilleur non-isolé : 2'200 mm Pressions de service / essai : 6 / 9 bar	1	p		
Livraison de l'accumulateur dito en pièces détachées et soudure sur site par le fournisseur avec essai de pression	1	ens		

Descriptifs des installations	Nbre	Unité	Prix unitaire CHF HT	Prix total CHF HT
Accumulateur d'eau chaude : ECS Marque conseillée : Transthermic ou équivalent Contenance minimum : 1'000 litres Accumulateur en acier noir S235JR, extérieur avec peinture de protection, comprenant : - 2 piquages avec brides et contre-bride DN50, exécutés avec des coudes à 90° à l'intérieur positions à choix. - 6 manchons avec tube 1/2" (sondes_thermomètres) - 1 raccord de purge 1 1/2" en partie haute - 1 raccord de vidange 1" sur le fond Diamètre du bouilleur non-isolé : 790 mm Hauteur du bouilleur non-isolé : 2'200 mm Pressions de service / essai : 6 / 9 bar	1	p		
Livraison de l'accumulateur dito en pièces détachées et soudure sur site par le fournisseur avec essai de pression.	1	ens		
TOTAL CFC 242.1.0 Appareils				