

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	PROTECTION DE L'APPAREIL Pour éviter les salissures pendant la période de travaux : Fourniture et mise en place d'un panneau rigide de protection sur toute la surface de la pompe à chaleur Épaisseur : 10 mm Fourniture et mise en place d'un plastique maintenu sur les panneaux rigides Démontage des protections avant la mise en service Y compris : Contrôleur de débit Pressostat de contrôle Démarreurs électroniques pour diminuer le courant de démarrage Set de connexion hydraulique, tuyau flexible, joints Livret d'entretien, déclaration ORRChim, vignette Mise en service Interface Modbus Transport et mise en place en centrale technique Monté sur silentblocs pour absorber les vibrations.				
	Accumulateur tampon chauffage Marque : Modèle : Capacité : 1600l Hauteur avec isolation max 2500 mm Ø non isolé .....mm Ø isolé .....mm Dim. De basculement max 2400mm Max. pression de service 6 bar Max. pression de test 12 bar Poids .....kg Y compris : 2 prises DN 100 pour circuit de décharge chauffage 2 prises DN 65 pour circuit de charge chauffage 1 prises Ø 1" pour purgeur, avec purgeur manuel monté sur 3 prises pour sondes de température Ø 1/2" 3 Prises pour thermomètre Ø 1/2" 3 thermomètres 0-80°C, longueur de la douille 450mm Isolation complète du réservoir extérieur en laine minérale épaisseur 160mm, sous manteau en tôle Aluman, avec toutes découpes et finitions.	ens.	1	.....	.....
		ens.		.....	.....

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	<u>DIMENSIONS / RACCORDEMENTS / DIVERS</u> Dimensions (P x l x H) 120 x 60 x 85,5 cm Poids total 235 kg Raccord circuit ECS 1 1/2" Raccord circuit de source 1 1/2" Réfrigérant / charge R410A / 2,8 kg <u>DONNÉES ÉLECTRIQUES</u> Tension d'alimentation : 3 P / N / PE / 400 V / 50Hz Courant de démar. Direct : 98 A Puissance maximale absorbée: 9,75 kW Courant max absorbé : 16 A PAC eau-eau haute température pour utilisation intérieur / production ECS Monté sur silentbloks pour absorber les vibrations. <u>Accumulateur tampon/récupération chaud</u> Marque : Modèle : Capacité : 2000l Hauteur avec isolation max 2500 mm Ø non isolé .....mm Ø isolé .....mm Dim. De basculement max 2400mm Max. pression de service 6 bar Max. pression de test 12 bar Poids .....kg Y compris : 2 prises DN 32 pour circuit PAC récupération 2 prises DN 40 pour circuit primaire ECS 2 prises DN 50 pour circuit primaire PAC ECS 1 prises Ø 1" pour purgeur, avec purgeur manuel monté sur 2ml. 3 prises pour sondes de température Ø 1/2" 3 Prises pour thermomètre Ø 1/2" 3 thermomètres 0-80°C, longueur de la douille 450mm Isolation complète du réservoir extérieur en laine minérale épaisseur 160mm, sous manteau en tôle Aluman, avec toutes découpes et finitions.	ens.	1	.....	.....
		ens.		.....	.....

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	<u>Accumulateur ECS</u>				
	Marque : ISOLUX ou équivalent Modèle : Compact SP 1500L / 6.0 bar Accumulateur d'eau chaude sanitaire (ECS) vertical sur virole en acier inoxydable de qualité V4A et soudé en usine intérieur et extérieur décapé et passivé. Y compris : - 2 prise PN6 DN32 pour raccordement sur échangeur externe - 1 Bride (ø 180) pour accès nettoyage. - 1 Prise DN32 : Arrivée Eau Froide - 1 Prise DN32 : Sortie Eau Chaude - 3 Prise DN15 : Pour sonde de température - 3 Prise DN15 : Pour thermomètre - 1 Prise DN20 : Pour système de recirculation - 1 Prise DN40 : Pour ajout de l'épingle électrique de secours - 3 Thermomètres ø 100*250 mm, 0° / +120°C, avec prise(s), y compris gaine(s) de protection soudée(s) Epingle électrique de 12 kW 8h de chauffe Isolation complète du réservoir en laine de roche sous manteau de tôle Aluman (ép. 100mm) -Fonds plats-, exécutée sur place par l'entreprise sur appareil non raccordé, y compris un capot démontable.	ens.	1	.....	.....
		p.	1	.....	.....
	<u>5.Pompe primaire ECS</u>				
	Marque : WILO Modèle : Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10 Débit : 2886 l/h Hauteur de refoulement : 1,7 mCE Fluide : eau Moteur : EC 230V / 50Hz Puissance absorbée P1 max : 0,08 kW Puissance absorbée P1 point de fonctionnement : 0,03 kW Diamètre : DN 25, PN6 Poids : 7,2 kg	ens.	1	.....	.....

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	<u>ECHANGEUR / CÔTÉ ECS PRIMAIRE</u> Débit nominal : 2,569 m3/h Pertes de charge de la PAC : 3,22 kPa Médium : eau Régime de températures : 55/65°C <u>DIMENSIONS / RACCORDEMENTS / DIVERS</u> Dimensions (P x l x H) 120 x 60 x 85,5 cm Poids total 235 kg Raccord circuit ECS 1 1/2" Raccord circuit de source 1 1/2" Réfrigérant / charge R410A / 2,8 kg <u>DONNÉES ÉLECTRIQUES</u> Tension d'alimentation : 3 P / N / PE / 400 V / 50Hz Courant de démar. Direct : 98 A Puissance maximale absorbée : 9,75 kW Courant max absorbé : 16 A PAC eau-eau haute Monté sur silentblocs pour absorber les vibrations.				
	<u>Accumulateur tampon/récupération chaud</u> Marque : Modèle : Capacité : 2000l Hauteur avec isolation max 2500 mm Ø non isolé .....mm Ø isolé .....mm Dim. De basculement max 2400mm Max. pression de service 6 bar Max. pression de test 12 bar Poids .....kg Y compris : 2 prises DN 32 pour circuit PAC récupération 2 prises DN 40 pour circuit primaire ECS 2 prises DN 50 pour circuit primaire PAC ECS 1 prises Ø 1" pour purgeur, avec purgeur manuel monté sur 2ml. De 3/8" 3 prises pour sondes de température Ø 1/2" 3 Prises pour thermomètre Ø 1/2" 3 thermomètres 0-80°C, longueur de la douille 450mm Isolation complète du réservoir extérieur en laine minérale épaisseur 160mm, sous manteau en tôle Aluman, avec toutes découpes et finitions.	ens.	1	.....	.....
		ens.		.....	.....

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	<u>Accumulateur ECS</u>				
	Marque : ISOLUX ou équivalent Modèle : Compact SP 1500L / 6.0 bar Accumulateur d'eau chaude sanitaire (ECS) vertical sur virole en acier inoxydable de qualité V4A et soudé en usine intérieur et extérieur décapé et passivé. Y compris : - 2 prise PN6 DN32 pour raccordement sur échangeur externe - 1 Bride (ø 180) pour accès nettoyage. - 1 Prise DN32 : Arrivée Eau Froide - 1 Prise DN32 : Sortie Eau Chaude - 3 Prise DN15 : Pour sonde de température - 3 Prise DN15 : Pour thermomètre - 1 Prise DN20 : Pour système de recirculation - 1 Prise DN40 : Pour ajout de l'épingle électrique de secours - 3 Thermomètres ø 100*250 mm, 0° / +120°C, avec prise(s), y compris gaine(s) de protection soudée(s) Epingle électrique de 12 kW 8h de chauffe Isolation complète du réservoir en laine de roche sous manteau de tôle Aluman (ép. 100mm) -Fonds plats-, exécutée sur place par l'entreprise sur appareil non raccordé, y compris un capot démontable.	ens.	1	.....	.....
		p.	1	.....	.....
	<u>9.Pompe primaire ECS</u>				
	Marque : WILO Modèle : Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10 Débit : 3012 l/h Hauteur de refoulement : 1,7 mCE Fluide : eau Moteur : EC 230V / 50Hz Puissance absorbée P1 max : 0,08 kW Puissance absorbée P1 point de fonctionnement : 0,03 kW Diamètre : DN 25, PN10 Poids : 7,2 kg	ens.	1	.....	.....
	<u>10.Pompe primaire PAC ECS</u>				
	Marque : WILO Modèle : Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10 Débit : 3602 l/h Hauteur de refoulement : 1,7 mCE Fluide : eau Moteur : EC 230V / 50Hz Puissance absorbée P1 max : 0,08 kW Puissance absorbée P1 point de fonctionnement : 0,03 kW Diamètre : DN 25, PN6 Poids : 7,2 kg	ens.	1	.....	.....

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	<u>DIMENSIONS / RACCORDEMENTS / DIVERS</u>				
	Dimensions (P x l x H) 120 x 60 x 85,5 cm				
	Poids total 235 kg				
	Raccord circuit ECS 1 1/2"				
	Raccord circuit de source 1 1/2"				
	Réfrigérant / charge R410A / 2,8 kg				
	<u>DONNÉES ÉLECTRIQUES</u>				
	Tension d'alimentation : 3 P / N / PE / 400 V / 50Hz				
	Courant de démar. Direct : 98 A				
	: 9,75 kW				
	Courant max absorbé : 16 A				
	PAC eau-eau haute température pour utilisation intérieur / production ECS				
	Monté sur silentblocs pour absorber les vibrations.				
	<u>Accumulateur tampon/récupération chaud</u>	ens.	1	.....	.....
	Marque :				
	Modèle :				
	Capacité : 2000l				
	Hauteur avec isolation max 2500 mm				
	Ø non isolé .....mm				
	Ø isolé .....mm				
	Dim. De basculement max 2400mm				
	Max. pression de service 6 bar				
	Max. pression de test 12 bar				
	Poids .....kg				
	Y compris :				
	2 prises DN 32 pour circuit PAC récupération				
	2 prises DN 40 pour circuit primaire ECS				
	2 prises DN 50 pour circuit primaire PAC ECS				
	1 prises Ø 1" pour purgeur, avec purgeur manuel monté sur 2ml. De 3/8"				
	3 prises pour sondes de température Ø 1/2"				
	3 Prises pour thermomètre Ø 1/2"				
	3 thermomètres 0-80°C, longueur de la douille 450mm				
	Isolation complète du réservoir extérieur en laine minérale	ens.		.....	.....

CFC	Désignation	Unité	Qte	Prix unit. CHF	Total CHF
	<u>Accumulateur ECS</u> Marque : ISOLUX ou équivalent Modèle : Compact SP 1500L / 6.0 bar Accumulateur d'eau chaude sanitaire (ECS) vertical sur virole en acier inoxydable de qualité V4A et soudé en usine intérieur et extérieur décapé et passivé. Y compris : - 2 prise PN6 DN32 pour raccordement sur échangeur externe - 1 Bride (ø 180) pour accès nettoyage. - 1 Prise DN32 : Arrivée Eau Froide - 1 Prise DN32 : Sortie Eau Chaude - 3 Prise DN15 : Pour sonde de température - 3 Prise DN15 : Pour thermomètre - 1 Prise DN20 : Pour système de recirculation - 1 Prise DN40 : Pour ajout de l'épingle électrique de secours - 3 Thermomètres ø 100*250 mm, 0° / +120°C, avec prise(s), y compris gaine(s) de protection soudée(s) Epingle électrique de 12 kW 8h de chauffe Isolation complète du réservoir en laine de roche sous manteau de tôle Aluman (ép. 100mm) -Fonds plats-, exécutée sur place par l'entreprise sur appareil non raccordé, y compris un capot démontable.	ens.	1	.....	.....
	13.Pompe primaire ECS Marque : WILO Modèle : Stratos MAXO 25/0,5-4 PN10 Débit : 3137 l/h Hauteur de refoulement : 1,7 mCE Fluide : eau Moteur : EC 230V / 50Hz Puissance absorbée P1 max: 0,08 kW Puissance absorbée P1 point de fonctionnement : 0,03 kW Diamètre : DN 25, PN10 Poids : 7,2 kg	p.	1	.....	.....
		ens.	1	.....	.....