

CUISINES SUR
MESURE

ELECTROMENAGERS

ENERGIES

RENOUVELABLES

Chauffe eau solaire

Photovoltaïque

Pompe à chaleur

Chaudière :

Bois

Granulés

Bois déchiqueté

Poêle à bois
et à granulésCuisinière
à l'ancienne

N°	Description	Qté	U	PV HT	Montant HT	TVA
	N° QUALIBOIS : QB/02427/2010/AUTO					
1	CHAUDIERE ET ACCESSOIRES					
1.1	Chaudière automatique à granulés de bois "HARGASSNER STANDARD HSV 15", 4.5-16 KW", avec extracteur de silo RAPS (prévoir construction du silo), régulation climatique avec sonde "Lambda", rendement de 95%	1.00	UN	10 846.00	10 846.00	5.50
1.2	Raccord de remplissage avec rallonge	1.00	UN	154.80	154.80	5.50
1.3	Manchette filtrante avec coude	1.00	UN	116.00	116.00	5.50
1.4	Bavette de protection d'impact	1.00	UN	50.00	50.00	5.50
1.5	Tuyau de transfert de granulés	6.00	MI	14.00	84.00	5.50
1.6	Séparateur d'air "PNEUMATEX ZUV 20" Ø 20/27	1.00	UN	101.73	101.73	5.50
1.7	Désemboueur "PNEUMATEX 20" Ø 20/27	1.00	UN	101.73	101.73	5.50
1.8	Aquastat de sécurité pour plancher chauffant à réarmement manuel	1.00	UN	30.26	30.26	5.50
1.9	Vase d'expansion à membrane "FLAMCO" 18 litres	1.00	UN	42.35	42.35	5.50
1.10	Support pour vase d'expansion	1.00	UN	22.36	22.36	5.50
1.11	Soupape de sureté 3 bars 15/21 avec mano	1.00	UN	13.30	13.30	5.50
1.12	Circulateur de recyclage "GRUNDFOS UPS 25-40" 180 mm	1.00	UN	158.90	158.90	5.50
1.13	Paire de raccords union pour circulateur Ø 26/34	1.00	UN	6.93	6.93	5.50
1.14	Circulateur de chauffage "GRUNDFOS UPS 25-50" 180 mm	1.00	UN	162.93	162.93	5.50
1.15	Paire de raccords union pour circulateur Ø 26/34	1.00	UN	6.93	6.93	5.50
1.16	Vanne mélangeuse	1.00	UN	40.43	40.43	5.50
1.17	Servo-moteur pour vanne mélangeuse	1.00	UN	82.35	82.35	5.50

N°	Description	Qté	U	PV HT	Montant HT	TVA
1.18	Vanne boisseau sphérique Ø 20/27	2.00	UN	6.31	12.62	5.50
1.19	Tuyauterie de raccordement avec raccords	1.00	UN	121.80	121.80	5.50
1.20	Robinet d'arrêt Ø 10/12	1.00	UN	4.56	4.56	5.50
1.21	Clapet anti-retour Ø 12/17	1.00	UN	3.88	3.88	5.50
1.22	Main d'oeuvre	1.00	F	878.60	878.60	5.50
	TOTAL				13 042.46	
2	RACCORDEMENT FUMÉES					
2.1	Raccordement sur conduit de fumée en "RIGINOX" Ø 130, compris té purge	1.00	UN	284.47	284.47	5.50
2.2	Tubage cheminée Ø 130 " LISINOX" double peau , intérieur lisse, épaisseur 0.10	4.00	ML	30.98	123.92	5.50
2.3	Collier de fixation Inox pour tubage Ø 130	1.00	UN	12.60	12.60	5.50
2.4	Plaque d'étanchéité pour cheminée en tôle alu	1.00	UN	11.63	11.63	5.50
2.5	Main d'oeuvre	1.00	F	131.79	131.79	5.50
	TOTAL				564.41	
3	RACCORDEMENT ELECTRIQUE ET SONDES					
3.1	Câble électrique 3 x 1.5 sous tube ou moulure	4.00	ML	2.80	11.20	5.50
3.2	Câble électrique 3 x 2,5 sous tube ou goulotte	3.00	ML	3.16	9.48	5.50
3.3	Câble pour raccordement thermostat et sonde, sous tube ou moulure	6.00	ML	1.64	9.84	5.50
3.4	Main d'oeuvre	1.00	F	87.86	87.86	5.50
	TOTAL				118.38	
4	INSTALLATION CHAUFFAGE					
4.1	Tuyauteries					
4.1.1	Alimentation collecteur existante					5.50
4.1.2	Main d'oeuvre pour nettoyage et contrôle	1.00	F	43.93	43.93	5.50
	TOTAL				43.93	
4.2	Plancher chauffant					
4.2.1	Plancher chauffant comprenant tuyaux rétube Ø 16 avec B.A.O., isolant "EFISOL" ép. 47mm R = 2.05, collecteurs, pose. RESERVATION : 10 cm PLUS REVETEMENT DE SOL	130.00	M2	46.48	6 042.40	5.50
	TOTAL				6 042.40	
4.3	Radiateur sèche-serviettes					
4.3.1	Radiateur sèche serviette "FINIMETAL NOVELLA N 102 ME"	1.00	UN	611.74	611.74	5.50
4.3.2	Robinet de radiateur équerre 15/21 thermostatisable "DANFOSS"	1.00	UN	15.27	15.27	5.50
4.3.3	Coude de retour réglable	1.00	UN	6.48	6.48	5.50
4.3.4	Main d'oeuvre	1.00	F	131.79	131.79	5.50