

Débourse de l'étude de prix effectué par :				Taux de marge (ratios sur les prix de vente)				Coefficients majorateurs							
Affaire :				- F.G.	15,00%			Total N		1,2658					
				- Bénéfice	2,00%			- Coéf. N°1	1,15	1					
				- B.E tech.	1,00%			- Coéf. N°2		2					
				- Compte. prorata				- Coéf. N°3		3					
				- Assurances	2,00%			- Coéf. N°4		4					
				- Divers	1,00%			Coéf. Pondéré	#DIV/0!						
Total marge (%) :				21,00%											
Lot : CHAUFFAGE - CLIMATISATION				Coût de la main D'œuvre				Calcul du taux de marge réel							
Devis : 001/2002				Base M.O.	24,38 €	→	351,4h	Prix de vente							
				indice 1		1 →		Prix de revient							
				indice 2		2 →		Taux de marge réel		#DIV/0!					
				indice 3		3 →									
N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.			
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	inc	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	inc	Unitaire	Total	
Base MO = Prix horaire main d'œuvre + charges patronales (à voir)															
Les frais de déplacements, de restauration, d'hébergement, etc. peuvent être imputés soit sur les frais généraux ou sur la base															
Attention : Les coefficients majorateurs des marges de prix s'appliquent à la fois sur les matériaux et la main d'œuvr															
CLIMATISEUR INDIVIDUEL RÉSIDENTIEL															
	Climatiseur split-system standard à montage mural avec groupe de condensation à refroidissement par air et support mural extérieur			tarif 2000	AIRWEL										
	- type: ARIZONA SLM 7 (standard) commande infrarouge			46,48 €			4,h								
	puissance frigorifique : 2,14 kW			1 066,80 €			3,h								
	- type: ARIZONA SLM 7R (réversible) commande infrarouge			1 240,54 €			3,h								
	puissance calorifique : 2,4 kW														
	puissance frigorifique : 2,14 kW														
	débit d'air traité : 360/290/220 m3/h														
	alimentation électrique : 1-220v - 950W														
	dimension : 815(L)x160(P)x270(H)														
	- support mural verrouillé pour télécommande			10,67 €											
	- attache murale			49,53 €											
	- bac condensats (GC en réversible)			82,30 €											
		ens	1	2 496,32 €	38,0%	1 547,72 €	10,h	10,h	243,80 €	1 791,52 €		2 268,00 €	2 268,00 €		
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural														
	- type : GCAO 7 ou 9F			1 055,37 €											
	- puissance frigorifique nominale : 2380w						4,h								
	- débit eau perdue +15°C : 85 l/h														

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	- débit eau recyclée 26/32°C : 480 l/h et jeu de flexibles sur alimentation eau			45,72 €										
	Climatiseur "TWIN" split-system, comprenant : 2 caissons d'ambiance standard à montage mural et 1 groupe de condensation de 4 kW - marque : AIRWELL - série : RÉSIDENTIEL TWIN SET - type: GC + 2 SLM TWIN (standard) commande infrarouge puissance frigorifique : 2 fois 2,14 kW débit d'air traité : 360/290/220 m3/h alimentation électrique : 1-220v - 950W dimension : 815(L)x160(P)x270(H) - attache murale - attache murale et support groupe extérieur			tarif 2000										
				2 087,88 €			6,h							
		ens	1	49,53 € 60,96 € 2 198,37 €	38,0%	1 362,99 €	6,h	6,h	146,28 €	1 509,27 €		1 910,00 €	1 910,00 €	
CLIMATISEUR INDIVIDUEL CONFORT														
"soufflage par le bas, reprise de face"														
Faible hauteur, impossibilité d'insérer une batterie élect. PLUS CHER														
	Climatiseur split-system standard à montage mural "soufflage par le bas, reprise de face" - type: ARIZONA SML9 (standard) commande infrarouge - type: ARIZONA SML 9R (réversible) commande infrarouge puissance frigorifique : 2,5 kW débit d'air traité : 360/290/220 m3/h alimentation électrique : 1-220v - calibre 6A dimension : 815(L)x160(P)x270(H) - attache murale			tarif 2000	AIRWELL -									
				618,74 € 681,23 € 30,48 €			3,h 3,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieur			585,22 € 49,53 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCR" réversible avec support mural extérieur (chauffage thermodynamique : 3,16 kW)			758,19 € 49,53 €			4,h							
		ens	1	2 772,92 €	38,0%	1 719,21 €	14,h	14,h	341,32 €	2 060,53 €		2 608,00 €	2 608,00 €	
	Climatiseur split-system standard à montage mural - type: ARIZONA SML12 (standard) commande infrarouge - type: ARIZONA SML12R (réversible) commande infrarouge			tarif 2000	AIRWELL -									
				672,08 € 739,14 €			3,h 3,h							

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	puissance frigorifique : 4,4 kW débit d'air traité : 450/370/280 m3/h alimentation électrique : 1-220v - 1300W dimension : 815(L)x160(P)x270(H) - attache murale			30,48 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			730,00 € 49,53 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 5,57 kW)			937,26 € 49,53 €				4,h						
		ens	1	3 208,02 €	38,0%	1 988,97 €	14,h	14,h	341,32 €	2 330,29 €		2 950,00 €	2 950,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à montage mural</u> - type: ARIZONA SML18 (standard) commande infrarouge - type: ARIZONA SML18R (réversible) commande infrarouge puissance frigorifique : 5,275 kW débit d'air traité : 750/690/635 m3/h alimentation électrique : 1-220v - 1850W dimension : 1115(L)x195(P)x330(H) - attache murale			tarif 2000 851,92 € 972,31 €	AIRWELL -			3,h 3,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 098,80 € 60,96 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 5,57 kW)			1 342,64 € 60,96 €				4,h						
		ens	1	4 418,07 €	38,0%	2 739,20 €	14,h	14,h	341,32 €	3 080,52 €		3 899,00 €	3 899,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à montage mural</u> - type: ARIZONA SML24 (standard) commande infrarouge - type: ARIZONA SML24R (réversible) commande infrarouge puissance frigorifique : 6,74 kW débit d'air traité : 850/785/720 m3/h alimentation électrique : 1-220v - 2550W dimension : 1115(L)x195(P)x330(H) - attache murale			tarif 2000 1 112,52 € 1 379,22 €	AIRWELL -			3,h 3,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 402,08 € 60,96 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF"			1 603,25 €										

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 5,57 kW)			60,96 €			4,h							
		ens	1	5 649,47 €	38,0%	3 502,67 €	14,h	14,h	341,32 €	3 843,99 €		4 866,00 €	4 866,00 €	
	CLIMATISEUR INDIVIDUEL CONFORT													
	"soufflage par le bas, reprise de face"													
	<u>Climatiseur split-system standard à montage mural</u>			tarif 2000	AIRWELL -									
	"soufflage par le bas, reprise de face"													
	- type: ARIZONA ML9 (standard) commande infrarouge			590,55 €			3,h							
	- type: ARIZONA ML 9R (réversible) commande infrarouge			620,27 €			3,h							
	puissance frigorifique : 2,64 kW													
	batterie chauffage électrique : 1,25 kW			101,35 €										
	débit d'air traité : 470/380/285 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v - 950W													
	dimension : 808(L)x164(P)x368(H)													
	- attache murale			30,48 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			750,57 €										
	standard avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF"			854,96 €										
	réversible avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
	(chauffage thermodynamique : 2,69 kW)													
		ens	1	3 041,14 €	38,0%	1 885,51 €	14,h	14,h	341,32 €	2 226,83 €		2 819,00 €	2 819,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à montage mural</u>			tarif 2000	AIRWELL -									
	- type: ARIZONA ML13 (standard) commande infrarouge			726,95 €			3,h							
	- type: ARIZONA ML13R (réversible) commande infrarouge			840,49 €			3,h							
	puissance frigorifique : 3,81 kW													
	batterie chauffage électrique : 1,25 kW			101,35 €										
	débit d'air traité : 550/400 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v - 1720W													
	dimension : 808(L)x164(P)x368(H)													
	- attache murale			30,48 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 003,55 €										
	standard avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF"			1 160,53 €										
	réversible avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
	(chauffage thermodynamique : 3,81 kW)													
		ens	1	3 956,31 €	38,0%	2 452,91 €	14,h	14,h	341,32 €	2 794,23 €		3 537,00 €	3 537,00 €	

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural - puissance frigorifique nominale : 2380w - débit eau perdue +15°C : 85 l/h - débit eau recyclée 26/32°C : 480 l/h et jeu de flexibles sur alimentation eau			tarif 2000 1 055,37 €	AIRWELL - type : GCAO 13F		4,h							
				45,72 €										
	CLIMATISEUR INDIVIDUEL STANDARD "soufflage dessus, reprise de face"													
	Climatiseur split-system à montage allège ou plafonnier "soufflage dessus, reprise de face"			tarif 2000	AIRWELL -									
	- type: S11F à commande directe (seulement en standard)			607,31 €			3,h							
	- type: S11F à commande infrarouge puissance frigorifique : 3,2 kW batterie chauffage électrique : 1,9 kW débit d'air traité : 500/380 m3/h alimentation électrique : 1-220v - 1100W			774,19 € 137,92 €			3,h							
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- pompe d'évacuation condensats intégré			336,04 €										
	- rappel de commande électronique à distance			150,11 €										
	- attache pour pose en plafond			47,24 €										
	- attache murale (ST version plafonnier)			89,92 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF" standard avec support mural extérieu			807,72 € 46,48 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 3,2 kW)			926,59 € 46,48 €			4,h							
		ens	1	4 116,30 €	38,0%	2 552,11 €	14,h	14,h	341,32 €	2 893,43 €		3 663,00 €	3 663,00 €	
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural - puissance frigorifique nominale : 3270w - débit eau perdue +15°C : 115 l/h - débit eau recyclée 26/32°C : 660 l/h et jeu de flexibles sur alimentation eau			tarif 2000 1 125,47 €	AIRWELL - type : GCAO 11F		4,h							
				45,72 €										
	Climatiseur split-system à montage allège ou plafonnier - type: S15F à commande directe (seulement en standard) - type: S15F à commande infrarouge			tarif 2000 660,65 € 824,48 €	AIRWELL -		3,h 3,h							

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	puissance frigorifique : 4,23 kW batterie chauffage électrique : 1,9 kW débit d'air traité : 550/400 m3/h alimentation électrique : 1-220v - 1720W			137,92 €										
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- pompe d'évacuation condensats intégré			336,04 €										
	- rappel de commande électronique à distance			150,11 €										
	- attache pour pose en plafond			47,24 €										
	- attache murale (ST version plafonnier)			89,92 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			920,50 €										
				46,48 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 4,23 kW)			1 042,42 €										
				46,48 €				4,h						
		ens	1	4 448,54 €		4 448,54 €		14,h		14,h	341,32 €	4 789,86 €	6 063,00 €	6 063,00 €
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural			<u>tarif 2000</u> 1 171,96 €										
	- puissance frigorifique nominale : 4245w							4,h						
	- débit eau perdue +15°C : 155 l/h													
	- débit eau recyclée 26/32°C : 680 l/h													
	et jeu de flexibles sur alimentation eau			45,72 €										
	Climatiseur split-system à montage allège ou plafonnier			<u>tarif 2000</u> 868,68 €										
	- marque : AIRWELL - type: S18F à commande infrarouge							3,h						
	puissance frigorifique : 5,23 kW													
	batterie chauffage électrique : 1,9 kW			137,92 €										
	débit d'air traité : 640/550 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v /3-380v - 2260W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- pompe d'évacuation condensats intégré			336,04 €										
	- attache pour pose en plafond			47,24 €										
	- attache murale (ST version plafonnier)			89,92 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 211,58 €										
				57,15 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 5,96 kW)			1 371,60 €										
				57,15 €				4,h						

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire
		ens	1	4 323,58 €		4 323,58 €	11,h	11,h	268,18 €	4 591,76 €		5 812,00 €	5 812,00 €
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural - puissance frigorifique nominale : 5230w - débit eau perdue +15°C : 185 l/h - débit eau recyclée 26/32°C : 1055 l/h et jeu de flexibles sur alimentation eau			tarif 2000 1 438,66 €									
				45,72 €			4,h						
	Climatiseur split-system à montage allège ou plafonnier - marque : AIRWELL - type: S24F à commande infrarouge puissance frigorifique : 7 kW batterie chauffage électrique : 4 kW débit d'air traité : 900/740 m3/h alimentation électrique : 1-220v /3-380v - 2900W - dispositif de fonctionnement toutes saisons - pompe d'évacuation condensats intégré - attache pour pose en plafond - attache murale (ST version plafonnier)			tarif 2000 1 013,46 €									
				281,94 €			3,h						
				146,30 €									
				336,04 €									
				47,24 €									
				89,92 €									
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 412,75 €									
				57,15 €			4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 7,8 kW)			1 600,20 €									
				57,15 €			4,h						
		ens	1	5 042,15 €		5 042,15 €	11,h	11,h	268,18 €	5 310,33 €		6 722,00 €	6 722,00 €
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural - puissance frigorifique nominale : 7000w - débit eau perdue +15°C : 245 l/h - débit eau recyclée 26/32°C : 1410 l/h et jeu de flexibles sur alimentation eau			tarif 2000 1 712,21 €									
				45,72 €			4,h						
	Climatiseur split-system à montage allège ou plafonnier - marque : AIRWELL - type: S30F à commande infrarouge puissance frigorifique : 8,5 kW			tarif 2000 1 081,28 €									
							3,h						

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	batterie chauffage électrique : 4 kW débit d'air traité : 1200/900 m3/h alimentation électrique : 1-220v /3-380v - 4100W			281,94 €										
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- pompe d'évacuation condensats intégré			336,04 €										
	- attache pour pose en plafond			47,24 €										
	- attache murale (ST version plafonnier)			89,92 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 730,50 €										
				57,15 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 9,01 kW)			1 945,39 €										
				57,15 €			4,h							
		ens	1	5 772,91 €		5 772,91 €	11,h	11,h	268,18 €	6 041,09 €		7 647,00 €	7 647,00 €	
	Groupe de condensation à refroidissement à eau avec vanne pressostatique et support mural			tarif 2000 1 780,03 €										
	- puissance frigorifique nominale : 8500w						4,h							
	- débit eau perdue +15°C : 325 l/h													
	- débit eau recyclée 26/32°C : 1875 l/h													
	et jeu de flexibles sur alimentation eau			45,72 €										
	CASSETTE INDIVIDUELLE													
	Climatiseur split-system standard à cassette intégrée en faux plafond "571x571x290ht"			tarif 2000 1 345,69 €										
	- marque : AIRWELL - K11F à commande infrarouge						3,h							
	puissance frigorifique : 3,2 kW													
	batterie chauffage électrique : 1,65 kW			109,73 €										
	débit d'air traité : 475/560/600 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v - 1050W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- attache plafonnière			45,72 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF" standard avec support mural extérieu			807,72 €										
				46,48 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GCF" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 3,2 kW)			926,59 €										
				46,48 €			4,h							
		ens	1	3 474,71 €	38,0%	2 154,32 €	11,h	11,h	268,18 €	2 422,50 €		3 066,00 €	3 066,00 €	

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	<u>Climatiseur split-system standard à cassette intégrée</u> en faux plafond "571x571x290ht"			<u>tarif 2000</u>		AIRWELL - modèle : COLORADO								
	- marque : AIRWELL - K15F à commande infrarouge			1 484,38 €			3,h							
	puissance frigorifique : 4,23 kW													
	batterie chauffage électrique : 2,25 kW			109,73 €										
	débit d'air traité : 485/620/770 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v - 1760W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			146,30 €										
	- attache plafonnière			45,72 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			920,50 €										
	standard avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 042,42 €										
	réversible avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
	(chauffage thermodynamique : 5,04 kW)													
		ens	1	3 842,01 €	38,0%	2 382,05 €	11,h	11,h	268,18 €	2 650,23 €		3 355,00 €	3 355,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à cassette intégrée</u> en faux plafond "571x571x290ht"			<u>tarif 2000</u>		AIRWELL - modèle : COLORADO								
	- marque : AIRWELL - K18F à commande électronique			1 530,10 €			3,h							
	puissance frigorifique : 5,23 kW													
	batterie chauffage électrique : 2,6 kW			109,73 €										
	débit d'air traité : 530/670/840 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v ou 3-380v - 2290W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			146,30 €										
	- attache plafonnière			45,72 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 211,58 €										
	standard avec support mural extérieu			57,15 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 371,60 €										
	réversible avec support mural extérieu			57,15 €			4,h							
	(chauffage thermodynamique : 5,23 kW)													
		ens	1	4 529,33 €	38,0%	2 808,18 €	11,h	11,h	268,18 €	3 076,36 €		3 894,00 €	3 894,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à cassette intégrée</u> en faux plafond "571x571x290ht"			<u>tarif 2000</u>		AIRWELL - modèle : COLORADO								
	- marque : AIRWELL - K24F à commande électronique			1 642,87 €			3,h							
	puissance frigorifique : 6,7 kW													
	batterie chauffage électrique : 2,6 kW			109,73 €										
	débit d'air traité : 560/750/910 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v / 3-380v - 2720W													

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			146,30 €										
	- attache plafonnière			44,96 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 412,75 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 7,5 kW)			1 600,20 €				4,h						
		ens	1	5 071,11 €	38,0%	3 144,09 €	11,h	11,h	268,18 €	3 412,27 €		4 319,00 €	4 319,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à cassette intégrée</u> en faux plafond "1171x571x290ht"			<u>tarif 2000</u>		AIRWELL - modèle : COLORADO								
	- marque : AIRWELL - K30F à commande électronique puissance frigorifique : 8,3 kW batterie chauffage électrique : 4,3 kW débit d'air traité : 1100/1350/1680 m3/h alimentation électrique : 1-220v / 3-380v - 3300W			1 942,34 €				3,h						
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			146,30 €										
	- attache plafonnière			44,96 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 730,50 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu (chauffage thermodynamique : 9,1 kW)			1 945,39 €				4,h						
		ens	1	6 099,05 €	38,0%	3 781,41 €	11,h	11,h	268,18 €	4 049,59 €		5 126,00 €	5 126,00 €	
	<u>Climatiseur split-system standard à cassette intégrée</u> en faux plafond "1171x571x290ht"			<u>tarif 2000</u>		AIRWELL - modèle : COLORADO								
	- marque : AIRWELL - K45F à commande électronique puissance frigorifique : 13,1 kW batterie chauffage électrique : 5,2 kW débit d'air traité : 1120/1360/1820 m3/h alimentation électrique : 1-220v / 3-380v - 5850W			2 039,11 €				3,h						
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			108,97 €										
	- attache plafonnière			60,96 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			2 628,90 €				4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu			3 022,85 €				4,h						
				57,15 €										

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire
	(chauffage thermodynamique : 14,3 kW)	ens	1	8 113,77 €	38,0%	5 030,54 €	11,h	11,h	268,18 €	5 298,72 €		6 707,00 €	6 707,00 €
CLIMATISEUR SPLIT-PRESSION FAUX PLAFOND													
	Climatiseur split-system pression en faux plafond			tarif 2000		AIRWELL - modèle : GTW							
	- type: GTW 11F avec télécommande à fils			953,26 €			5,h						
	- CONFIG N°1 (plénum cassette soufflage et reprise)			511,30 €									
	- CONFIG N°3 (plénum reprise + raccords soufflage Ø 200)			343,66 €									
	- CONFIG N°4 (raccords gaine reprise + soufflage Ø200)			204,22 €									
	- CONFIG N°5 (raccords rectang gaine reprise/soufflage)			103,63 €									
	puissance frigorifique : 3,2 kW												
	batterie chauffage électrique : 2 kW TRI			137,92 €									
	débit d'air traité : 520/420 m3/h												
	alimentation électrique : 1-220v - 1390W												
	- filtre à air sur plénum reprise			pm									
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €									
	- rappel commande électronique à distance (obligatoire)			de base									
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €									
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			926,59 €									
	réversible avec support mural extérieu			57,15 €			4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			807,72 €									
	standard avec support mural extérieu			46,48 €			4,h						
		ens	1	4 283,19 €	38,0%	2 655,58 €	13,h	13,h	316,94 €	2 972,52 €		3 763,00 €	3 763,00 €
	Diffuseur ALU directionnel plafond + registre + plénu isolé			tarif 2000		FRANCE AIR - DAU30 (3 directions) + PFL							
	- type : 300x300 (325 à 550 m3/h) Ø200	U		195,53 €	40,0%		2,3h						
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO			tarif 2000									
	- Ø 200	ml	4	14,17 €	20,0%	45,34 €	0,22h	0,88h	21,45 €	66,80 €		21,00 €	84,00 €
	Grille de reprise ALU "spécial faux plafond" à lames			tarif 2000		FRANCE AIR - GFF88 AR							
	avec filtre 85% GRAVI + sans plénum												
	- GFF88 AR - 595x295 (400 à 1200 m3/h)	U	1	81,53 €	40,0%	48,92 €	2,5h	2,5h	60,95 €	109,87 €		139,00 €	139,00 €
	- GFF88 AR - 595x595 (800 à 2400 m3/h)	U	1	111,56 €	40,0%	66,94 €	2,5h	2,5h	60,95 €	127,89 €		162,00 €	162,00 €
	Climatiseur split-system pression en faux plafond			tarif 2000		AIRWELL - modèle : GTW							
	- type: GTW 15F avec télécommande à fils			986,79 €			5,h						

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	- CONFIG N°1 (plénum cassette soufflage et reprise)			511,30 €										
	- CONFIG N°3 (plénum reprise + raccords soufflage Ø 200)			343,66 €										
	- CONFIG N°4 (raccords gaine reprise + soufflage Ø200)			204,22 €										
	- CONFIG N°5 (raccords rectang gaine reprise/soufflage)			103,63 €										
	puissance frigorifique : 4,23 kW													
	batterie chauffage électrique : 2 kW TRI			137,92 €										
	débit d'air traité : 610/530 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v - 2020W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- rappel de commande électronique à distance			de base										
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 042,42 €										
	réversible avec support mural extérieu			57,15 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			920,50 €										
	standard avec support mural extérieu			46,48 €			4,h							
		ens	1	4 545,33 €	38,0%	2 818,10 €	13,h	13,h	316,94 €	3 135,04 €		3 968,00 €	3 968,00 €	
	Diffuseur ALU directionnel plafond + registre + plénum isolé			tarif 2000		FRANCE AIR - DAU30 (3 directions) + PFL								
	- type : 300x300 (325 à 550 m3/h) Ø200	U		195,53 €	40,0%		2,3h							
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO			tarif 2000										
	- Ø 200	ml	4	14,17 €	20,0%	45,34 €	0,22h	0,88h	21,45 €	66,80 €		21,00 €	84,00 €	
	Grille de reprise ALU "spécial faux plafond" à lames			tarif 2000		FRANCE AIR - GFF88 AR								
	avec filtre 85% GRAVI + sans plénum													
	- GFF88 AR - 595x295 (400 à 1200 m3/h)	U	1	81,53 €	40,0%	48,92 €	2,5h	2,5h	60,95 €	109,87 €		139,00 €	139,00 €	
	- GFF88 AR - 595x595 (800 à 2400 m3/h)	U	1	111,56 €	40,0%	66,94 €	2,5h	2,5h	60,95 €	127,89 €		162,00 €	162,00 €	
	Climatiseur split-system pression en faux plafond			tarif 2000		AIRWELL - modèle : GTW								
	- type: GTW 18F avec télécommande à fils			1 030,99 €			5,h							
	- CONFIG N°1 (plénum cassette soufflage et reprise)			511,30 €										
	- CONFIG N°3 (plénum reprise + raccords soufflage Ø 200)			343,66 €										
	- CONFIG N°4 (raccords gaine reprise + soufflage Ø200)			204,22 €										
	- CONFIG N°5 (raccords rectang gaine reprise/soufflage)			103,63 €										
	puissance frigorifique : 5,23 kW													
	batterie chauffage électrique : 2 kW TRI			137,92 €										
	débit d'air traité : 680/570 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v /3-380v - 2475W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons"			146,30 €										
	- rappel de commande électronique à distance			de base										
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €										

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu			1 371,60 €										
				57,15 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 211,58 €										
				57,15 €			4,h							
		ens	1	5 220,46 €	38,0%	3 236,69 €	13,h	13,h	316,94 €	3 553,63 €		4 498,00 €	4 498,00 €	
	Diffuseur ALU directionnel plafond + registre + plénu isolé - type : 300x300 (325 à 550 m3/h) Ø200	U		tarif 2000 195,53 €	40,0%		2,3h							
	FRANCE AIR - DAU30 (3 directions) + PFL													
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO - Ø 200	ml	4	tarif 2000 14,17 €	20,0%	45,34 €	0,22h	0,88h	21,45 €	66,80 €		21,00 €	84,00 €	
	Grille de reprise ALU "spécial faux plafond" à lames avec filtre 85% GRAVI + sans plénum			tarif 2000										
	FRANCE AIR - GFF88 AR													
	- GFF88 AR - 595x295 (400 à 1200 m3/h)	U	1	81,53 €	40,0%	48,92 €	2,5h	2,5h	60,95 €	109,87 €		139,00 €	139,00 €	
	- GFF88 AR - 595x595 (800 à 2400 m3/h)	U	1	111,56 €	40,0%	66,94 €	2,5h	2,5h	60,95 €	127,89 €		162,00 €	162,00 €	
	Climatiseur split-system pression en faux plafond - type: GTW 24F			tarif 2000 1 129,28 €			8,h							
	- CONFIG N°3 (plénum reprise + raccords soufflage Ø 200)			448,06 €										
	- CONFIG N°4 (raccords gaine reprise + soufflage Ø200)			290,32 €										
	- CONFIG N°5 (raccords rectang gaine reprise/soufflage) puissance frigorifique : 7 kW			124,21 €										
	batterie chauffage électrique : 4 kW			247,65 €										
	débit d'air traité : 920/760 m3/h													
	alimentation électrique : 1-220v /3-380v - 3770W													
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			146,30 €										
	- rappel de commande électronique à distance			150,11 €										
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" réversible avec support mural extérieu			1 600,20 €										
				57,15 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC" standard avec support mural extérieu			1 412,75 €										
				57,15 €			4,h							
		ens	1	5 708,14 €	38,0%	3 539,05 €	16,h	16,h	390,08 €	3 929,13 €		4 974,00 €	4 974,00 €	
	Diffuseur ALU directionnel plafond + registre + plénu isolé - type : 300x300 (325 à 550 m3/h) Ø200	U		tarif 2000 195,53 €	40,0%		2,3h							
	FRANCE AIR - DAU30 (3 directions) + PFL													
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO			tarif 2000										

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.	
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire
	- Ø 200	ml	4	14,17 €	20,0%	45,34 €	0,22h	0,88h	21,45 €	66,80 €		21,00 €	84,00 €
	Grille de reprise ALU "spécial faux plafond" à lames avec filtre 85% GRAVI + sans plénum			tarif 2000		FRANCE AIR - GFF88 AR							
	- GFF88 AR - 595x295 (400 à 1200 m3/h)	U	1	81,53 €	40,0%	48,92 €	2,5h	2,5h	60,95 €	109,87 €		139,00 €	139,00 €
	- GFF88 AR - 595x595 (800 à 2400 m3/h)	U	1	111,56 €	40,0%	66,94 €	2,5h	2,5h	60,95 €	127,89 €		162,00 €	162,00 €
	Climatiseur split-system pression en faux plafond			tarif 2000		AIRWELL - modèle : GTW							
	- type: GTW 30F à commande directe			1 203,96 €			8,h						
	- CONFIG N°3 (plénum reprise + raccords soufflage Ø 200)			448,06 €									
	- CONFIG N°4 (raccords gaine reprise + soufflage Ø200)			290,32 €									
	- CONFIG N°5 (raccords rectang gaine reprise/soufflage)			124,21 €									
	puissance frigorifique : 8,5 kW												
	batterie chauffage électrique : 4 kW			247,65 €									
	débit d'air traité : 1360/1140 m3/h												
	alimentation électrique : 1-220v /3-380v - 4870W												
	- dispositif de fonctionnement toutes saisons			146,30 €									
	- rappel de commande électronique à distance			150,11 €									
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €									
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 945,39 €									
	réversible avec support mural extérieu			57,15 €			4,h						
	Groupe de condensation à refroidissement par air "GC"			1 730,50 €									
	standard avec support mural extérieu			57,15 €			4,h						
		ens	1	6 445,76 €	38,0%	3 996,37 €	16,h	16,h	390,08 €	4 386,45 €		5 552,00 €	5 552,00 €
	Diffuseur ALU directionnel plafond + registre + plénu isolé			tarif 2000		FRANCE AIR - DAU30 (3 directions) + PFL							
	- type : 300x300 (325 à 550 m3/h) Ø200	U		195,53 €	40,0%		2,3h						
	Flexibles raccords calorifugés 25mm MO			tarif 2000									
	- Ø 200	ml	4	14,17 €	20,0%	45,34 €	0,22h	0,88h	21,45 €	66,80 €		21,00 €	84,00 €
	Grille de reprise ALU "spécial faux plafond" à lames avec filtre 85% GRAVI + sans plénum			tarif 2000		FRANCE AIR - GFF88 AR							
	- GFF88 AR - 595x295 (400 à 1200 m3/h)	U	1	81,53 €	40,0%	48,92 €	2,5h	2,5h	60,95 €	109,87 €		139,00 €	139,00 €
	- GFF88 AR - 595x595 (800 à 2400 m3/h)	U	1	111,56 €	40,0%	66,94 €	2,5h	2,5h	60,95 €	127,89 €		162,00 €	162,00 €
	DAIKIN (pour grosse puissance)			tarif 2000		DAIKIN - modèle : FHYS 100BA							
	Climatiseur split-system pression en faux plafond			2 906,27 €			8,h						
	- marque : DAIKIN - type: FHYS 100BA												

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	Unité	Qté	Coût des fournitures (F.O.)			Temps M.O. (h)		Prix de revient			Prix de vente H.T.		
				Unitaire	Remise	Totale	Unit.	Totale	ind	Main d'œuvre	M.O. + F.O.	ind	Unitaire	Total
	- grille de reprise abaissable + barre	option		1 216,15 €										
	- satellite de soufflage soufflage Ø													
	puissance frigorifique : 10,4 kW													
	puissance chaud : 11,2 kW													
	débit d'air traité : 1620 m3/h													
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €										
	- mini bac de relevage (CU 182F)	option		190,50 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air			3 573,78 €										
	RY 100DJY(réversible) avec support mural extérieu			86,87 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "R100F"			2 987,04 €										
	standard avec support mural extérieu			86,87 €			4,h							
		ens	1	8 018,53 €	40,0%	4 811,12 €	12,h	12,h	292,56 €	5 103,68 €		6 460,00 €	6 460,00 €	
	Climatiseur split-system pression en faux plafond			tarif 2000		DAIKIN - modèle : FHYS 125BA								
	- marque : DAIKIN - type: FHYS 125BA			3 076,96 €			8,h							
	- grille de reprise abaissable + barre	option		1 216,15 €										
	- satellite de soufflage soufflage Ø													
	puissance frigorifique : 12,8 kW													
	puissance chaud : 14,2 kW													
	débit d'air traité : 2100 m3/h													
	- attache plafonnière (murale)			44,96 €										
	- mini bac de relevage (CU 182F)	option		190,50 €										
	Groupe de condensation à refroidissement par air			3 899,92 €										
	RY 125DJY(réversible) avec support mural extérieu			86,87 €			4,h							
	Groupe de condensation à refroidissement par air "R125F"			3 403,09 €										
	standard avec support mural extérieu			86,87 €			4,h							
		ens	1	8 515,36 €	40,0%	5 109,22 €	12,h	12,h	292,56 €	5 401,78 €		6 838,00 €	6 838,00 €	