

Il est rappelé à l'utilisateur qui consulte le site et utilise les informations qu'il contient, qu'il doit les utiliser sous sa seule responsabilité en vérifiant leur pertinence, leur cohérence et leur non obsolescence.

SIMULATIONS THERMIQUES
MAISON INDIVIDUELLE + PAC + ECS Thermodynamique

LEGENDE :

		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy	
		S	N	S	N	S	N
		Menuiseries moyennes double vitrage	Bbio	Bbio _{max}			
Cep	Cep _{max}						
Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	Puissance de chauffage						

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
1a													
Isolation mur	140 + 60int		mm										
Isolation toiture	200		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	39,20	42,00	42,10	42,00	60,00	60,00	63,00	60,00	81,40	84,00
37,50	40,00			38,80	40,00	50,80	50,00	52,30	50,00	65,80	65,00	66,70	65,00
		3,76kW		3,76 kW		4,08 kW		4,08 kW		5,33 kW		5,33 kW	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	32,00	42,00	38,50	42,00	52,30	60,00	58,30	60,00	75,30	84,00	80,20	84,00
		34,80	40,00	37,30	40,00	47,40	50,00	50,10	50,00	62,90	65,00	65,20	65,00
		3,80 kW		3,83 kW		4,12 kW		4,15 kW		5,39 kW		5,43 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	41,80	42,00	45,20	42,00	64,00	60,00	66,90	60,00	86,60	84,00	88,80	84,00
		38,80	40,00	40,10	40,00	52,80	50,00	54,00	50,00	68,50	65,00	69,50	65,00
		3,89 kW		3,89 kW		4,22 kW		4,22 kW		5,51 kW		5,51 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	34,40	42,00	41,20	42,00	56,00	60,00	62,10	60,00	80,10	84,00	85,00	84,00
		35,90	40,00	38,50	40,00	49,40	50,00	52,00	50,00	65,30	65,00	67,70	65,00
		3,93 kW		3,96 kW		4,26 kW		4,29 kW		5,57 kW		5,61 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
1b													
Isolation mur	140 + 60int		mm										
Isolation toiture	360		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	35,60	42,00	38,40	42,00	55,70	60,00	58,50	60,00	75,80	84,00
36,00	40,00			37,30	40,00	48,70	50,00	50,00	50,00	62,80	65,00	63,60	65,00
		3,62 kW		3,62 kW		3,92 kW		3,92 kW		5,12 kW		5,12 kW	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	29,20	42,00	35,80	42,00	48,10	60,00	54,10	60,00	69,80	84,00	74,70	84,00
		33,30	40,00	36,00	40,00	45,00	50,00	48,00	50,00	60,00	65,00	62,30	65,00
		3,66 kW		3,68 kW		3,96 kW		3,99 kW		5,18 kW		5,22 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	38,20	42,00	41,50	42,00	59,50	60,00	62,40	60,00	80,60	84,00	82,60	84,00
		37,30	40,00	38,50	40,00	50,50	50,00	51,80	50,00	65,40	65,00	66,30	65,00
		3,74 kW		3,74 kW		4,06 kW		4,06 kW		5,30 kW		5,30 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	31,60	42,00	38,00	42,00	51,70	60,00	57,70	60,00	74,50	84,00	79,30	84,00
		34,60	40,00	37,10	40,00	47,10	50,00	49,90	50,00	62,50	65,00	64,80	65,00
		3,78 kW		3,81 kW		4,10 kW		4,13 kW		5,36 kW		5,40 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
2a													
Isolation mur	140 + 60ext		mm										
Isolation toiture	200		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	38,30	42,00	41,90	42,00	59,80	60,00	62,80	60,00	81,20	84,00
37,30	40,00			38,70	40,00	50,50	50,00	52,00	50,00	65,70	65,00	66,70	65,00
		3,77 kW		3,77 kW		4,08 kW		4,08 kW		5,33 kW		5,33 kW	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	31,20	42,00	38,20	42,00	51,50	60,00	58,10	60,00	74,60	84,00	79,90	84,00
		33,80	40,00	37,10	40,00	46,50	50,00	49,90	50,00	62,40	65,00	64,90	65,00
		3,81 kW		3,83 kW		4,12 kW		4,15 kW		5,39 kW		5,43 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	41,50	42,00	44,90	42,00	63,80	60,00	66,80	60,00	86,10	84,00	88,20	84,00
		38,60	40,00	40,00	40,00	52,30	50,00	53,90	50,00	68,30	65,00	69,20	65,00
		3,89 kW		3,89 kW		4,22 kW		4,22 kW		5,52 kW		5,52 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	33,40	42,00	40,60	42,00	55,20	60,00	61,70	60,00	79,30	84,00	84,60	84,00
		35,30	40,00	38,30	40,00	48,70	50,00	51,60	50,00	64,90	65,00	67,30	65,00
		3,93 kW		3,96 kW		4,26 kW		4,29 kW		5,57 kW		5,61 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
1a													
Isolation mur	140 + 60int		mm										
Isolation toiture	200		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	39,20	42,00	42,10	42,00	60,00	60,00	63,00	60,00	81,40	84,00
40,50	40,00			41,80	40,00	53,50	50,00	55,00	50,00	68,20	65,00	69,10	65,00
		3,76 kW		3,76 kW		4,08 kW		4,08 kW		5,33 kW		5,33 kW	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	32,00	42,00	38,50	42,00	52,30	60,00	58,30	60,00	75,30	84,00	80,20	84,00
		37,90	40,00	40,40	40,00	50,10	50,00	52,90	50,00	65,30	65,00	67,60	65,00
		3,80 kW		3,83 kW		4,12 kW		4,15 kW		5,39 kW		5,43 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	41,80	42,00	45,20	42,00	64,00	60,00	66,90	60,00	86,60	84,00	88,80	84,00
		41,80	40,00	43,10	40,00	55,40	50,00	56,70	50,00	70,80	65,00	71,90	65,00
		3,89 kW		3,89 kW		4,22 kW		4,22 kW		5,51 kW		5,51 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	34,40	42,00	41,20	42,00	56,00	60,00	62,10	60,00	80,10	84,00	85,00	84,00
		39,00	40,00	41,60	40,00	51,90	50,00	54,70	50,00	67,70	65,00	70,00	65,00
		3,93 kW		3,96 kW		4,26 kW		4,29 kW		5,57 kW		5,61 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
1b													
Isolation mur	140 + 60int		mm										
Isolation toiture	360		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	35,60	42,00	38,40	42,00	55,70	60,00	58,50	60,00	75,80	84,00
39,10	40,00			40,30	40,00	51,40	50,00	52,70	50,00	65,10	65,00	66,00	65,00
		3,62 kW		3,62 kW		3,92 kW		3,92 kW		5,12 kW		5,12 kW	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	29,20	42,00	35,80	42,00	48,10	60,00	54,10	60,00	69,80	84,00	74,70	84,00
		36,40	40,00	39,00	40,00	47,80	50,00	50,80	50,00	62,40	65,00	64,80	65,00
		3,66 kW		3,68 kW		3,96 kW		3,99 kW		5,18 kW		5,22 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	38,20	42,00	41,50	42,00	59,50	60,00	62,40	60,00	80,60	84,00	82,60	84,00
		40,30	40,00	41,50	40,00	53,20	50,00	54,60	50,00	67,80	65,00	68,70	65,00
		3,74 kW		3,74 kW		4,06 kW		4,06 kW		5,30 kW		5,30 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	31,60	42,00	38,00	42,00	51,70	60,00	57,70	60,00	74,50	84,00	79,30	84,00
		37,60	40,00	40,20	40,00	49,60	50,00	52,70	50,00	65,00	65,00	67,20	65,00
		3,78 kW		3,81 kW		4,10 kW		4,13 kW		5,36 kW		5,40 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
2a													
Isolation mur	140 + 60ext		mm										
Isolation toiture	200		mm										
		zone H3 - Nice		zone H2b - Tours		zone H1b - Nancy							
		S	N	S	N	S	N						
		Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	38,30	42,00	41,90	42,00	59,80	60,00	62,80	60,00	81,20	84,00
40,30	40,00			41,60	40,00	53,30	50,00	54,70	50,00	68,00	65,00	68,90	65,00
		3,77 kW		3,77 kW		4,08 kW		4,08 kW		5,33 kW		5,33 kW	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	31,20	42,00	38,20	42,00	51,50	60,00	58,10	60,00	74,60	84,00	79,90	84,00
		36,80	40,00	40,20	40,00	49,20	50,00	52,70	50,00	64,80	65,00	67,20	65,00
		3,81 kW		3,83 kW		4,12 kW		4,15 kW		5,39 kW		5,43 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	41,50	42,00	44,90	42,00	63,80	60,00	66,80	60,00	86,10	84,00	88,20	84,00
		41,60	40,00	43,00	40,00	55,10	50,00	56,60	50,00	70,60	65,00	71,50	65,00
		3,89 kW		3,89 kW		4							

Il est rappelé à l'utilisateur qui consulte le site et utilise les informations qu'il contient, qu'il doit les utiliser sous sa seule responsabilité en vérifiant leur pertinence, leur cohérence et leur non obsolescence.

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
2c													
Isolation mur		140 + 60ext		mm									
Isolation toiture		300		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	35,70	42,00	38,70	42,00	56,30	60,00	59,20	60,00	76,70	84,00	78,80	84,00
		36,20	40,00	37,40	40,00	48,90	50,00	50,10	50,00	63,20	65,00	64,10	65,00
		3,64 kW		3,64 kW		3,95 kW		3,95 kW		5,16 kW		5,16 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	29,10	42,00	36,00	42,00	48,30	60,00	54,60	60,00	70,20	84,00	75,50	84,00
		32,10	40,00	36,00	40,00	44,80	50,00	48,20	50,00	60,10	65,00	62,60	65,00
		3,68 kW		3,71 kW		3,99 kW		4,02 kW		5,22 kW		5,26 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	38,40	42,00	42,00	42,00	60,10	60,00	63,10	60,00	81,60	84,00	83,60	84,00
		37,40	40,00	38,70	40,00	50,70	50,00	52,20	50,00	65,80	65,00	66,80	65,00
		3,77 kW		3,77 kW		4,09 kW		4,09 kW		5,35 kW		5,35 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	31,30	42,00	38,20	42,00	51,80	60,00	58,30	60,00	74,90	84,00	80,20	84,00
		34,10	40,00	37,20	40,00	46,60	50,00	50,00	50,00	62,60	65,00	65,00	65,00
		3,81 kW		3,84 kW		4,13 kW		4,16 kW		5,40 kW		5,44 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
2b													
Isolation mur		140 + 60ext		mm									
Isolation toiture		360		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	35,00	42,00	37,80	42,00	55,10	60,00	57,90	60,00	75,20	84,00	77,20	84,00
		35,80	40,00	37,10	40,00	48,30	50,00	49,60	50,00	62,40	65,00	63,30	65,00
		3,60 kW		3,60 kW		3,90 kW		3,90 kW		5,10 kW		5,10 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,40	42,00	35,20	42,00	47,20	60,00	53,50	60,00	68,80	84,00	74,00	84,00
		31,90	40,00	36,50	40,00	44,30	50,00	47,70	50,00	59,40	65,00	61,70	65,00
		3,64 kW		3,67 kW		3,95 kW		3,98 kW		5,16 kW		5,20 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	37,50	42,00	41,10	42,00	58,90	60,00	61,90	60,00	80,00	84,00	82,10	84,00
		37,00	40,00	38,30	40,00	50,10	50,00	51,50	50,00	65,10	65,00	66,00	65,00
		3,73 kW		3,73 kW		4,04 kW		4,04 kW		5,29 kW		5,29 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	30,60	42,00	37,30	42,00	50,70	60,00	57,10	60,00	73,40	84,00	78,70	84,00
		33,50	40,00	36,80	40,00	46,10	50,00	49,50	50,00	61,80	65,00	64,20	65,00
		3,77 kW		3,80 kW		4,09 kW		4,12 kW		5,34 kW		5,38 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
3a													
Isolation mur		200 + 60ext		mm									
Isolation toiture		220		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	34,40	42,00	37,30	42,00	53,90	60,00	56,70	60,00	73,50	84,00	75,40	84,00
		35,50	40,00	36,70	40,00	47,80	50,00	49,00	50,00	61,50	65,00	62,40	65,00
		3,54 kW		3,54 kW		3,84 kW		3,84 kW		5,02 kW		5,02 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,20	42,00	34,70	42,00	46,40	60,00	52,30	60,00	67,40	84,00	72,40	84,00
		32,00	40,00	35,40	40,00	43,90	50,00	47,10	50,00	58,70	65,00	61,10	65,00
		3,58 kW		3,61 kW		3,88 kW		3,91 kW		5,07 kW		5,11 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	37,10	42,00	40,50	42,00	57,70	60,00	60,50	60,00	78,20	84,00	80,30	84,00
		36,70	40,00	38,00	40,00	49,50	50,00	51,00	50,00	64,20	65,00	65,10	65,00
		3,67 kW		3,67 kW		3,98 kW		3,98 kW		5,20 kW		5,20 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	30,40	42,00	36,90	42,00	49,80	60,00	56,00	60,00	72,10	84,00	77,00	84,00
		33,80	40,00	36,60	40,00	45,80	50,00	49,00	50,00	61,20	65,00	63,50	65,00
		3,71 kW		3,74 kW		4,02 kW		4,05 kW		5,26 kW		5,30 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
2c													
Isolation mur		140 + 60ext		mm									
Isolation toiture		300		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	35,70	42,00	38,70	42,00	56,30	60,00	59,20	60,00	76,70	84,00	78,80	84,00
		39,20	40,00	40,50	40,00	51,70	50,00	52,90	50,00	65,50	65,00	66,50	65,00
		3,64 kW		3,64 kW		3,95 kW		3,95 kW		5,16 kW		5,16 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	29,10	42,00	36,00	42,00	48,30	60,00	54,60	60,00	70,20	84,00	75,50	84,00
		35,30	40,00	39,00	40,00	47,70	50,00	51,00	50,00	62,60	65,00	64,90	65,00
		3,68 kW		3,71 kW		3,99 kW		4,02 kW		5,22 kW		5,26 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	38,40	42,00	42,00	42,00	60,10	60,00	63,10	60,00	81,60	84,00	83,60	84,00
		40,40	40,00	41,70	40,00	53,40	50,00	54,90	50,00	68,30	65,00	69,10	65,00
		3,77 kW		3,77 kW		4,09 kW		4,09 kW		5,35 kW		5,35 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	31,30	42,00	38,20	42,00	51,80	60,00	58,30	60,00	74,90	84,00	80,20	84,00
		36,90	40,00	40,20	40,00	49,40	50,00	52,90	50,00	64,90	65,00	67,40	65,00
		3,81 kW		3,84 kW		4,13 kW		4,16 kW		5,40 kW		5,44 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
2b													
Isolation mur		140 + 60ext		mm									
Isolation toiture		360		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	35,00	42,00	37,80	42,00	55,10	60,00	57,90	60,00	75,20	84,00	77,20	84,00
		38,80	40,00	40,10	40,00	51,10	50,00	52,30	50,00	64,80	65,00	65,70	65,00
		3,60 kW		3,60 kW		3,90 kW		3,90 kW		5,10 kW		5,10 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,40	42,00	35,20	42,00	47,20	60,00	53,50	60,00	68,80	84,00	74,00	84,00
		34,80	40,00	38,30	40,00	47,10	50,00	50,30	50,00	61,80	65,00	64,20	65,00
		3,64 kW		3,67 kW		3,95 kW		3,98 kW		5,16 kW		5,20 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	37,50	42,00	41,10	42,00	58,90	60,00	61,90	60,00	80,00	84,00	82,10	84,00
		40,00	40,00	41,30	40,00	52,90	50,00	54,30	50,00	67,40	65,00	68,20	65,00
		3,73 kW		3,73 kW		4,04 kW		4,04 kW		5,29 kW		5,29 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	30,60	42,00	37,30	42,00	50,70	60,00	57,10	60,00	73,40	84,00	78,70	84,00
		36,10	40,00	39,80	40,00	48,80	50,00	52,20	50,00	64,20	65,00	66,60	65,00
		3,77 kW		3,80 kW		4,09 kW		4,12 kW		5,34 kW		5,38 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
3a													
Isolation mur		200 + 60ext		mm									
Isolation toiture		220		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	34,40	42,00	37,30	42,00	53,90	60,00	56,70	60,00	73,50	84,00	75,40	84,00
		38,60	40,00	39,70	40,00	50,50	50,00	51,80	50,00	63,90	65,00	64,80	65,00
		3,54 kW		3,54 kW		3,84 kW		3,84 kW		5,02 kW		5,02 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,20	42,00	34,70	42,00	46,40	60,00	52,30	60,00	67,40	84,00	72,40	84,00
		34,90	40,00	38,20	40,00	46,80	50,00	49,90	50,00	61,10	65,00	63,40	65,00
		3,58 kW		3,61 kW		3,88 kW		3,91 kW		5,07 kW		5,11 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	37,10	42,00	40,50	42,00	57,70	60,00	60,50	60,00	78,20	84,00	80,30	84,00
		39,70	40,00	41,00	40,00	52,40	50,00	53,70	50,00	66,50	65,00	67,30	65,00
		3,67 kW		3,67 kW		3,98 kW		3,98 kW		5,20 kW		5,20 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	30,40	42,00	36,90	42,00	49,80	60,00	56,00	60,00	72,10	84,00	77,00	84,00
		36,80	40,00	36,90	40,00	48,60	50,00	51,70	50,00	63,60	65,00	65,90	65,00
		3,71 kW		3,74 kW		4,02 kW		4,05 kW		5,26 kW		5,30 kW	

Il est rappelé à l'utilisateur qui consulte le site et utilise les informations qu'il contient, qu'il doit les utiliser sous sa seule responsabilité en vérifiant leur pertinence, leur cohérence et leur non obsolescence.

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
3c													
Isolation mur		200 + 60ext		mm									
Isolation toiture		300		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	32,80	42,00	35,20	42,00	51,10	60,00	53,70	60,00	69,80	84,00	71,70	84,00
		34,60	40,00	35,80	40,00	46,40	50,00	47,60	50,00	59,60	65,00	60,50	65,00
		3,44 kW		3,44 kW		3,73 kW		3,73 kW		4,87 kW		4,87 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	26,40	42,00	32,70	42,00	43,80	60,00	49,50	60,00	63,90	84,00	68,80	84,00
		30,80	40,00	34,10	40,00	42,70	50,00	45,60	50,00	56,90	65,00	59,10	65,00
		3,48 kW		3,51 kW		3,77 kW		3,80 kW		4,93 kW		4,97 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	35,00	42,00	37,90	42,00	54,80	60,00	57,50	60,00	74,60	84,00	76,50	84,00
		35,80	40,00	37,00	40,00	48,20	50,00	49,60	50,00	62,10	65,00	63,00	65,00
		3,57 kW		3,57 kW		3,87 kW		3,87 kW		5,06 kW		5,06 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,60	42,00	35,20	42,00	47,10	60,00	53,20	60,00	68,40	84,00	73,40	84,00
		32,20	40,00	35,60	40,00	44,30	50,00	47,50	50,00	59,30	65,00	61,60	65,00
		3,61 kW		3,64 kW		3,91 kW		3,94 kW		5,11 kW		5,15 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
3c													
Isolation mur		200 + 60ext		mm									
Isolation toiture		300		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	32,80	42,00	35,20	42,00	51,10	60,00	53,70	60,00	69,80	84,00	71,70	84,00
		37,60	40,00	38,80	40,00	49,30	50,00	50,30	50,00	62,00	65,00	62,80	65,00
		3,44 kW		3,44 kW		3,73 kW		3,73 kW		4,87 kW		4,87 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	26,40	42,00	32,70	42,00	43,80	60,00	49,50	60,00	63,90	84,00	68,80	84,00
		33,90	40,00	37,20	40,00	45,50	50,00	48,40	50,00	59,30	65,00	61,60	65,00
		3,48 kW		3,51 kW		3,77 kW		3,80 kW		4,93 kW		4,97 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	35,00	42,00	37,90	42,00	54,80	60,00	57,50	60,00	74,60	84,00	76,50	84,00
		38,80	40,00	40,00	40,00	51,00	50,00	52,20	50,00	64,50	65,00	65,40	65,00
		3,57 kW		3,57 kW		3,87 kW		3,87 kW		5,06 kW		5,06 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,60	42,00	35,20	42,00	47,10	60,00	53,20	60,00	68,40	84,00	73,40	84,00
		35,30	40,00	38,60	40,00	47,10	50,00	50,40	50,00	61,60	65,00	64,00	65,00
		3,61 kW		3,64 kW		3,91 kW		3,94 kW		5,11 kW		5,15 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Simple flux Hygro B													
3b													
Isolation mur		200 + 60ext		mm									
Isolation toiture		360		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	32,00	42,00	34,40	42,00	50,00	60,00	52,60	60,00	68,30	84,00	70,20	84,00
		34,20	40,00	35,40	40,00	45,90	50,00	47,00	50,00	58,80	65,00	59,60	65,00
		3,40 kW		3,40 kW		3,68 kW		3,68 kW		4,82 kW		4,82 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	25,70	42,00	31,90	42,00	42,80	60,00	48,30	60,00	62,50	84,00	67,30	84,00
		30,50	40,00	33,60	40,00	42,10	50,00	45,10	50,00	56,10	65,00	58,40	65,00
		3,44 kW		3,47 kW		3,73 kW		3,76 kW		4,87 kW		4,91 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	34,20	42,00	37,10	42,00	53,60	60,00	56,40	60,00	73,10	84,00	75,00	84,00
		35,40	40,00	36,60	40,00	47,70	50,00	48,80	50,00	61,30	65,00	62,20	65,00
		3,53 kW		3,53 kW		3,82 kW		3,82 kW		5,00 kW		5,00 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,00	42,00	34,40	42,00	46,10	60,00	52,10	60,00	67,00	84,00	71,90	84,00
		31,70	40,00	35,20	40,00	43,80	50,00	47,00	50,00	58,50	65,00	60,80	65,00
		3,57 kW		3,60 kW		3,87 kW		3,90 kW		5,05 kW		5,09 kW	

PAC + ECS thermodynamique													
Double flux													
3b													
Isolation mur		200 + 60ext		mm									
Isolation toiture		360		mm									
		zone H3 - Nice				zone H2b - Tours				zone H1b - Nancy			
		S		N		S		N		S		N	
Plancher bas 100 sous chape	Menuiseries moyennes double vitrage	32,00	42,00	34,40	42,00	50,00	60,00	52,60	60,00	68,30	84,00	70,20	84,00
		37,30	40,00	38,50	40,00	48,70	50,00	49,80	50,00	61,20	65,00	62,10	65,00
		3,40 kW		3,40 kW		3,68 kW		3,68 kW		4,82 kW		4,82 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	25,70	42,00	31,90	42,00	42,80	60,00	48,30	60,00	62,50	84,00	67,30	84,00
		33,50	40,00	36,70	40,00	44,90	50,00	47,80	50,00	58,60	65,00	60,80	65,00
		3,44 kW		3,47 kW		3,73 kW		3,76 kW		4,87 kW		4,91 kW	
Plancher bois isol 200 et chape béton	Menuiseries moyennes double vitrage	34,20	42,00	37,10	42,00	53,60	60,00	56,40	60,00	73,10	84,00	75,00	84,00
		38,50	40,00	39,60	40,00	50,40	50,00	51,60	50,00	63,70	65,00	64,50	65,00
		3,53 kW		3,53 kW		3,82 kW		3,82 kW		5,00 kW		5,00 kW	
	Menuiseries triple vitrage au N et double vitrage au S avec protection solaire	28,00	42,00	34,40	42,00	46,10	60,00	52,10	60,00	67,00	84,00	71,90	84,00
		34,90	40,00	38,00	40,00	46,60	50,00	49,80	50,00	60,90	65,00	63,20	65,00
		3,57 kW		3,60 kW		3,87 kW		3,90 kW		5,05 kW		5,09 kW	