

BILAN DE PUISSANCE ESTIMATIVE
LA PAILLOTE Le Héron - Djibouti

Groupelement 1	Ref.	Charges	Tension (V)	U	Puissance (W)	Facteur d'utilisation (KU)	Puissance absorbée	Puissance absorbée Totale	Coef. de Foisonnement	P.T. foisonnée	Amperage (A)
ECLAIRAGE	EC1.1	Luminaire plafonier LED	230	5	40	1,0	200	22 424	0,8	17 939	30
	EC1.2	Réglette Etanche LED	230	3	36	1,0	108				
	EC1.3	Spot LED extérieur	230	10	100	0,8	800				
PRISES	P1.1	Prise ou Alim. 2P+T	230	5	1 500	0,6	4 500				
EAU CHAUDE	CE1.1	Chauffe-eau	230	1	2 000	0,8	1 600				
MRC	MRC1.1	Armoire froid stockage 600L	230	1	230	0,8	184				
	MRC1.2	Frigo présentation	230	2	390	0,8	624				
	MRC1.3	Vitrine réfrigérée 425L	230	2	255	0,8	408				
	MRC1.4	Vitrine à glaces	230	1	860	0,8	688				
	MRC1.5	Machine à glaçons	230	1	260	0,8	208				
	MRC1.6	Lave-vaisselle frontal	230	1	5 200	0,8	4 160				
	MRC1.7	Blinder-Robot	230	1	1 200	0,8	960				
	MRC1.8	Grill à panini	230	1	3 600	0,8	2 880				
	MRC1.9	Friteuse 13L	230	1	3 000	0,8	2 400				
	MRC1.10	Machine à café 13,5L	230	1	3 000	0,8	2 400				
	MRC1.11	Hotte 1260m ³ /h	230	2	190	0,8	304				

Groupelement 2	Ref.	Charges	Tension (V)	U	Puissance (W)	Facteur d'utilisation (KU)	Puissance absorbée	Puissance absorbée Totale	Coef. de Foisonnement	P.T. foisonnée	Amperage (A)
MRC	MRC1.11	Four à convection 5 niveaux	400	1	5 400	0,8	4 320	4 320	-	-	7

	Ref.	Charges	Tension (V)	U	Puissance (W) Absorbé + foisonnée	Facteur (KU) déjà pris en compte		Puissance (W) absorbé Totale	Coef. de Foisonnement déjà pris en compte	Puissance (W) Absorbé + foisonnée	Amperage (A)
Groupelement 1			400	1	-	-	-	22 424	-	17 939	30
Groupelement 2			400	1	-	-	-	4 320	-	-	7
Intensité totale											37

NOTE IMPORTANTE:
Prendre en compte le Déclassement des disjoncteurs différentiels en fonction de la température ambiante.

Un disjoncteur normalisé est réglé pour fonctionner sous In à une température ambiante de 30°C.
Ces caractéristiques nominales sont modifiées en fonction de la température ambiante qui règne dans le coffret ou l'armoire dans lequel se trouve le disjoncteur. Si l'armoire se trouve en extérieur elle st susceptible d'être exposée à une température >50°C

Par conséquent, pour un disjoncteur de tête de 40A il sera déclassé à 36A, ce qui serait insuffisant, Il conviendrait donc de mettre en place un disjoncteur de 50A qui permettrait un déclassement à 45A pour assurer un bon fonctionnement du disjoncteur (Cf. tableau ci dessous).

In	Température ambiante I In						
	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C
10A	11.1	10.7	10.3	10	9.7	9.3	9
16A	18	17.3	16.6	16	15.4	14.7	14.1
20A	22.4	21.6	20.8	20	19.2	18.4	17.6
25 A	28.3	27.2	26	25	24	22.7	21.7
32 A	36.5	34.9	33.3	32	30.7	29.1	27.8
40A	46	44	42	40	38	36	34
50A	57.5	55	52.5	50	47.5	45	42.5
63 A	72.5	69.9	66.1	63	59.8	56.1	52.9