

Mise en conformité du laboratoire de la radiopharmacie
Hopital Europeen Georges POMPIDOU

BASE DE CALCUL

TEMPERATURES EXTERIEURES	
T été =	35°C
T hiver =	-5°C

HUMIDITE RELATIVE	
HR Eté =	40%
HR Hiver =	90%

APPORTS THERMIQUES		
Eclairage	5	W/m²
Personne	80	W/pers.
Appareils	Voir feuille calculs apports	

Mise en conformité du laboratoire de la radiopharmacie - Hopital Europeen Georges POMPIDOU

DEFINITION CLIMATIQUE DES LOCAUX ET NOMBRE DE PERSONNES PRISES EN COMPTE POUR LE BILAN

Local	Surface	Hauteur	Température [°C]		Hygro [%]	Pression différentielle	CLASSEMENT DE RISQUE	Nombre de personnes
	m²		Hiver	Eté				
Niveau R+2								
Laboratoire chaud	42,96	2,5	22°C+/-1	22°C+/-1	NC	+30 Pa	ISO 7	4
contrôle qualité	10,98	2,5	22°C+/-1	22°C+/-1	NC	+30 Pa	ISO 7	2
SAS Labo	3,02	2,5	22°C+/-1	22°C+/-1	NC	+15 Pa	ISO 8	1
Arrivée produit	7,48	2,5	22°C+/-1	22°C+/-1	NC	+15 Pa	ISO 8	1
Pass-plat 1	-	-	-	-	NC	+15 Pa	ISO 8	-
Pass plat 2	-	-	-	-	NC	+15 Pa	ISO 8	-
Pass plat 3	-	-	-	-	NC	+15 Pa	ISO 8	-
Pass plat 4	-	-	-	-	NC	+15 Pa	ISO 8	-
Pass plat 5	-	-	-	-	NC	+15 Pa	ISO 8	-
Pass chariot	-	-	-	-	NC	+15 Pa	ISO 8	-

Mise en conformité du laboratoire de la radiopharmacie - Hopital Europeen Georges POMPIDOU

Calculs Apports calorifiques (Equipements, personnes, enveloppe, éclairage) des besoins de puissances statiques chaud et froid

Local	Surf.	haut.	Vol.	Equipements de laboratoire	Total Apports Equip Techniques [W] sans foisonnement	Total Apports Equip Techniques [W] avec foisonnement de 0,8	Nb pers.	Apports pers [W]	Apports Ecl.	Apports enveloppe [W]	TOTAL Maxi des Apports [W]	Total des déperditions [W]
	m²	m	m³									
Niveau R+2												
Laboratoire chaud	42,96	2,5	107,4	1000	700	560	4	320	214,8	1503,6	2598	859
contrôle qualité	10,98	2,5	27,45	0	0	0	2	160	54,9	384,3	599	220
SAS Labo	3,02	2,5	7,55	0	0	0	1	80	15,1	105,7	201	60
Arrivée produit	7,48	2,5	18,7	1000	0	0	1	80	37,4	261,8	379	150
Pass-plat 1	-	-	-	-	0	0	-					
Pass plat 2	-	-	-	-	0	0	-					
Pass plat 3	-	-	-	-	0	0	-					
Pass plat 4	-	-	-	-	0	0	-					
Pass plat 5	-	-	-	-	0	0	-					
Pass chariot	-	-	-	-	0	0	-					

Mise en conformité du laboratoire de la radiopharmacie - Hopital Europeen Georges POMPIDOU

Calculs Aérauliques et Puissances Chaud et Froid

Local	Surf.	haut.	Vol.	Nombre de personnes	Total maxi des apports (W)	Total maxi des déperditions (W)	taux de renouvellement d'air suivant BPP [v/h]	Débit minimum de soufflage base v/h	Débit minimum suivant le calcul avec un delta T de 6°C	Débit de soufflage retenu [m³/h]	Débit d'extraction spécifique retenu en m3/h pour l'enceinte blindée 1	Débit d'extraction spécifique retenu en m3/h pour l'enceinte blindée 2	Débit d'extraction spécifique retenu en m3/h pour l'enceinte blindée 3	Débit d'extraction spécifique retenu en m3/h pour l'enceinte blindée 4	Débit d'extraction spécifique retenu en m3/h pour la hotte	Débit d'extraction retenu en m3/h dans l'ambiance	Equipements centraux
	m²	m	m³														CTA
Niveau R+2																	
Laboratoire chaud	42,96	2,5	107,4	4	2598	859	22	2363	1274	2 370	150	150	150	150	-	2 100	CTA 1 + EXT 1 +EXT 2
contrôle qualité	10,98	2,5	27,45	2	599	220	22	604	294	800	-	-	-	-	600	600	CTA 1 + EXT 1 + EXT 3
SAS Labo	3,02	2,5	7,55	1	201	60	15	113	98	200	-	-	-	-	-	150	CTA 1 + EXT 1
Arrivée produit	7,48	2,5	18,7	1	379	150	15	281	186	300	-	-	-	-	-	240	CTA 1 + EXT 1
Pass-plat 1	-	-	-	-	0	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	10	CTA 1 + EXT 1
Pass plat 2	-	-	-	-	0	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	10	CTA 1 + EXT 1
Pass plat 3	-	-	-	-	0	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	10	CTA 1 + EXT 1
Pass plat 4	-	-	-	-	0	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	10	CTA 1 + EXT 1
Pass plat 5	-	-	-	-	0	0	-	-	-	15	-	-	-	-	-	10	CTA 1 + EXT 1
Pass chariot	-	-	-	-	0	0	-	-	-	30	-	-	-	-	-	20	CTA 1 + EXT 1

Soufflage CTA [m³/h]	Extraction ambiance [m³/h]
3 775	3 160

Puissance chaude [W]	Puissance froide [W]
37 222	35 000

Extraction spécifique 1 [m³/h]	Extraction spécifique 2 [m³/h]
600	600