

ANNEXE CVC BATIMENT 310

Les appareils et indications représentées sur les plans et dans le tableau ci-dessous correspondent à un nombre minimum et à leur type de fonctionnement.
Le responsable de la présente section technique devra déterminer le dimensionnement et le nombre exact de ces installations techniques conformément aux exigences et obligations de résultats imposées dans le présent cahier des charges (notes de calculs et plans d'exécution à soumettre à l'accord du maître d'œuvre).

Légende
NR : Non Rattrajchi
NC : Non Chauffé
AT : Air de Transit
Arj : air rejeté mécaniquement
AN : air neuf par les entrées d'air
ANS : air neuf soufflé

Ratio prédimensionnement
Chauffage : selon étude thermique joint au marché
Ventilation : minimum 25m3/h/pers

Désignation du local	N° de local	Surface	T° int hiver	T° int été	Utilisation	Ventilation en m3/h		Système ventilation / chauffage	Climatisation	Puissance chauffage <u>minimum en W</u>	Puissance froid <u>minimum en W</u>	Renouvellement d'air en m3/h minimum	Observations
						Débit entrant	Débit sortant						
RDC													
Circulation	001	42	Ti = 19 Tr = 14	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équilibre des débits)	Aj : 550 m3/h	Aj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Circulation	002	25	Ti = 19 Tr = 14	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équilibre des débits)	Aj 180 m3/h	Aj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
hall	003	27	Ti = 19 Tr = 14	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
sas d'entrée	004	5	NC	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Circulation	006	22	Ti = 19 Tr = 14	NR		AT				selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
circulation	007	23	Ti = 19 Tr = 14	NR		AT				selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
gaine electrique	008		NC	NR									
local impression	009	11	Ti = 19 Tr = 14	NR		AN :30 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
salle breifing	010	50	Ti = 19 Tr = 14	NR	25 pax maxi	ANS max : 625 m3/h	Aj max : 625m3/h	ANS et Aj traités par centrale double flux à débit modulable DF2		selon étude thermique		Renouvellement d'air mini de 25m3/h par occupant	Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40 sonde CO2 pour la gestion du débit + programmation à l'arrêt de la ventilation la nuit
Bureau	011	42	Ti = 19 Tr = 14	NR	4 pax	AN : 120m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	012	20	Ti = 19 Tr = 14	NR	2 pax	AN : 30 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	013	11	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau
Bureau	014	52	Ti = 19 Tr = 14	NR	6 pax	AN : 180 m3/h	AT			selon étude thermique			

Salle de réunion	015	31	Ti = 19 Tr = 14	NR	15 pax maxi	ANS max : 375 m3/h	Aqj max : 375m3/h	Traité par centrale double flux à débit modulable DF1		selon étude thermique		15 pax Renouvellement d'air mini de 25m3/h par occupant	Chauffage par radiateur à eau sonde CO2 pour la gestion du Double flux DF2 + programmation à l'arrêt de la ventilation la nuit
Bureau	016	21	Ti = 19 Tr = 14	NR	2 pax	AN : 180 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	017	40	Ti = 19 Tr = 14	NR	5 pax	AN : 150 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	018	40	Ti = 19 Tr = 14	NR	4 pax	AN : 120 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	019	40	Ti = 19 Tr = 14	NR	4 pax	AN : 120 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau "réservé"	020	12	Ti = 19 Tr = 14	26°C +/- 2°C	0	AN : 30 m3/h	AT		CLIM 3 sans groupe extérieur		Puissance nominale froid mini : 2 kw		Climatiseur réversible sans unité extérieure
Bureau	021	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	022	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Bureau	023	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	3 pax	AN : 90 m3/h	AT			selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40
Sanitaires femmes	024 et 025	9	Ti = 16 Tr = 14	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équilibrage des debits)	Extraction permanente Q= 30 + 15.N Aqj : 30 m3/h maxi	Traité par CV1		selon étude thermique			Chauffage par radiateur, régime d'eau 60/40 VMC simple flux permanent
local ménage	026	3	NC	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équilibrage des debits)	Extraction permanente ARJ 15 m3/h	Traité par CV1					Chauffage par radiateur, régime d'eau 60/40 VMC simple flux permanent
Local vestiaire/douches hommes	027 et 028	121	Ti = 20 Tr = 14	NR		ANS max : 480 m3/h	Aqj max : 480 m3/h	Traité par centrale double flux à débit modulable DF3		selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40 sonde hygrométrique pour la gestion du débit du local par registres motorisés
Local vestiaire/douches femmes	029 et 030	50	Ti = 20 Tr = 14	NR		ANS max : 180 m3/h	Aqj max : 180 m3/h	Traité par centrale double flux à débit modulable DF3		selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau, régime d'eau 60/40 sonde hygrométrique pour la gestion du débit du local par registres motorisés
Sous station	031	29	NC	NR	local technique	VB réglementaire par grille en façade	VH réglementaire par grille en façade						
Local DIRISI	032	11	NC	26°C +/- 2°C	Local informatique	AN grille de ventilation	Extraction permanente spécifique 60 m3/h	ventilateur de conduit en façade	CLIM 1 sans groupe extérieur		Puissance nominale froid : 2 kw mini		Climatiseur réversible sans unité extérieure
Local SECPRO	017	12	NC	26°C +/- 2°C	Local surété + onduleur 40 Kva	AN grille de ventilation	Extraction permanente spécifique modulable 60 m3/h	ventilateur de conduit en façade	CLIM 2 sans groupe extérieur		Puissance nominale froid : 5 kw mini		
Archives	034	15	Ti = 16 Tr = 14	NR		AN grille de ventilation	Extraction permanente spécifique 45 m3/h	ventilateur de conduit en façade		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
sanitaires hommes	035, 036 et 037	16	Ti = 16 Tr = 14			AT - Entrée d'air par balayage (équilibrage des debits)	Extraction permanente Q= 30 + 15.N Débit mini Aqj : 105 m3/h	Traité par CV1		selon étude thermique			Chauffage par radiateur, régime 60/40
Étage 1													
Circulation	1-001	44	Ti = 19 Tr = 14	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Circulation	1-002	32	Ti = 19 Tr = 14	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
palier	1-003	7	Ti = 19 Tr = 14	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Circulation	1-004	28	Ti = 19 Tr = 14	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Circulation	1-005	18	Ti = 19 Tr = 14	NR						selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-006	60	Ti = 19 Tr = 14	NR	6 pax	AN : 180 m3/h	Aqj : 180 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-007	61	Ti = 19 Tr = 14	NR	6 pax	AN : 180 m3/h	Aqj : 180 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40

Bureau	1-008	30	Ti = 19 Tr = 14	NR	3 pax	AN : 90 m3/h	Aqj max : 90m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-009	42	Ti = 19 Tr = 14	NR	4 pax	AN : 120m3/h	Aqj max : 120m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-010	59	Ti = 19 Tr = 14	NR	6 pax	AN : 180 m3/h	Aqj : 180 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-011	71	Ti = 19 Tr = 14	NR	7 pax	AN : 210 m3/h	Aqj : 210 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-012	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	Aqj : 30 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-013	59	Ti = 19 Tr = 14	NR	6 pax	AN : 180 m3/h	Aqj : 180 m3/h	Traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-014	40	Ti = 19 Tr = 14	NR	4 pax	AN : 120 m3/h	Aqj : 120 m3/h	Traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
locia impression	1-015	9	Ti = 19 Tr = 14	NR	0	AN : 30 m3/h	Aqj : 15 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-016	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	Aqj : 15 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Bureau	1-017	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	Aqj : 15 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
Sanitaires femmes	1-018 et 1-019	9	Ti = 16 Tr = 14	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équibrage des débits)	Extraction permanente Q= 30 + 15.N Aqj : 30 m3/h mini	Aqj traité par CV1		selon étude thermique			Chauffage par radiateur, régime 60/40 VMC simple flux permanent
sanitaires hommes	1-020, 1-021 et 1-022	19	Ti = 16 Tr = 14	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équibrage des débits)	Extraction permanente Q= 30 + 15.N Débit mini Aqj : 105 m3/h	Aqj traité par CV1		selon étude thermique			Chauffage par radiateur, régime 60/40
local ménage	1-023	3	NC	NR		AT - Entrée d'air par balayage (équibrage des débits)	Extraction permanente ARJ 15 m3/h	Aqj traité par CV1		selon étude thermique			Chauffage par radiateur, régime 60/40 VMC simple flux permanent
salle cohésion	1-024	51	Ti = 19 Tr = 14	NR	27 pax max	ANS max 675 m3/h	675m3/h	Traité par centrale double flux à débit modulable DF5		selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau sonde CO2 pour la gestion du Double flux DF5 + programmation à l'arrêt de la ventilation la nuit
Archives	1-025	52	Ti = 16 Tr = 14	NR	4 pax	AN : 120 m3/h	Aqj : 120 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			diapets coupe feu (local CF 1h)
Salle NAV	1-026	31	Ti = 19 Tr = 14	NR	3 pax	AN : 90 m3/h	Aqj : 90 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur, régime 60/40
salle de réunion	1-027	44	Ti = 19 Tr = 14	NR	23 pax max	ANS max : 575 m3/h	Aqj : 575m3/h	Traité par centrale double flux à débit modulable DF4		selon étude thermique			Chauffage par radiateur à eau sonde CO2 pour la gestion du Double flux DF4 + programmation à l'arrêt de la ventilation la nuit
bureau	1-028	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	entrée d'air permanente AN : 30 m3/h	Aqj : 15 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
bureau	1-029	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	Aqj : 15 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40
bureau	1-030	13	Ti = 19 Tr = 14	NR	1 pax	AN : 30 m3/h	Aqj : 15 m3/h	Aqj traité par CV2		selon étude thermique			Chauffage par radiateur , régime 60/40