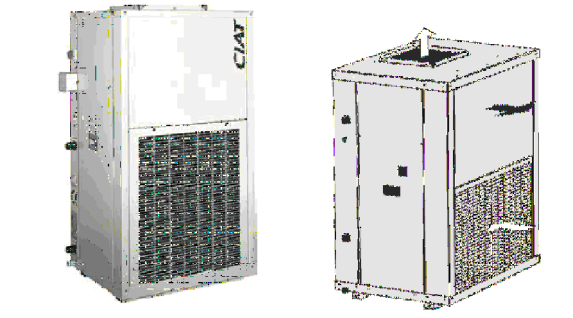
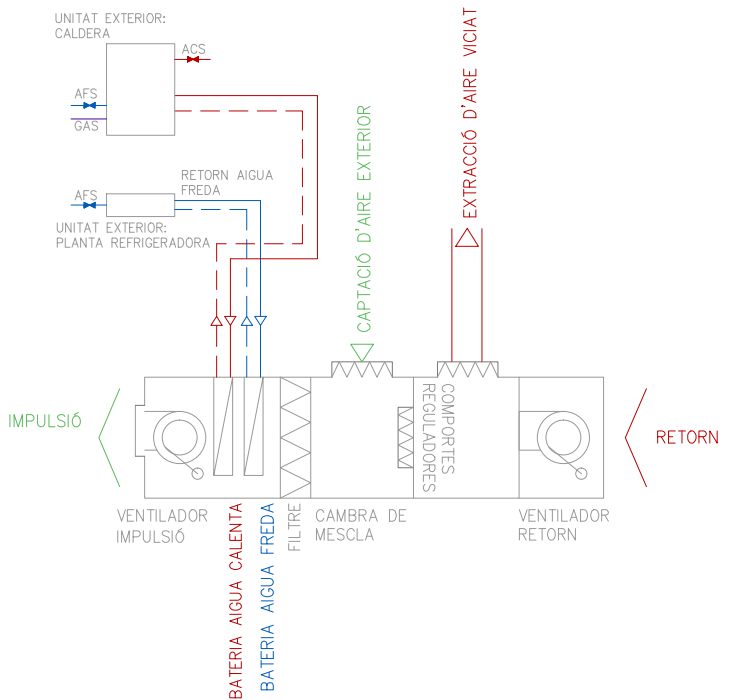


I-04 CLIMATITZACIÓ
 Es tracta d'un sistema de climatització per aire que proporciona calefacció i refrigeració a totes les estances, a més de ventilació per la seva renovació.
 Els elements productors del sistema són bombes de calor aigua-aire, escalfadores i refrigeradores, situades a safates sota la coberta. Per l'intercanvi de cada local es disposen climatitzadors free-cooling (tractament energètic de l'aire+aire de ventilació amb caudal variable) col·locats estratègicament a l'edifici.
 D'acord a les necessitats, cada estança té un sistema d'impulsió adequat: per toberes al fals sostre per grans superfícies o fancoils per sales més petites, que permeten la seva pròpia regulació.
 Es una instal·lació unitària amb una font de producció comú, però dividida en 3 blocs que responen a la morfologia de l'edifici i el seu programa, i permeten funcionaments independents.

- CLIMATITZADORS**
- Cabal (m³/h) = volum (m³) x renovacions/hora*
 - * renovacions/hora utilitzades en funció de l'ocupació i l'exposició solar: molt alta = 12, alta = 10, normal = 8, normal-baixa = 7, baixa = 6
 - Secció climatitzador (m²) = cabal (m³/h) / (3600 x velocitat* (m/s))
 - *velocitat del motor: 2m/s
 - Costat climatitzador (m) = (secció climatitzador)
 - Secció conducte (m²) = cabal (m³/h) / 3600 x 6*
 - * Velocitats recomanades (m/s): pas per llocs silenciosos = 4, pas per llocs sorollosos = 6, pas per llocs no habitats = 8-10
 - Costat conducte (m) = (secció conducte)

DETALL DEL FUNCIONAMENT DEL CLIMATITZADOR FREE-COOLING
 Màquina aire-aigua a quatre tubs. En cas del C2 i el C7 es connecten als fan coils de les aules.



CLIMATITZADORS FREE-COOLING air handing unit KLIMAIR 2, Standard system S23, "regenair" de HIDRIA
 Tots els climatitzadors es col·loquen a la cambra tècnica de la façana. Són totalment registrables per a possibles reparacions.
 Tots els climatitzadors impulsen l'aire a través d'un conducte connectat a toberes. Aquest model permet escalfar, refrigerar i recuperar l'aire.

TOBERA TROX Type DUK
 Permeten impulsar l'aire fins a 15m de distància. Es poden ajustar elèctricament o manualment i poden impulsar tant aire fred com calent.

CLIMATITZADOR	ZONES	S m2	H m	VOLUM m3	RENOV./H	CABAL m3/h	V.MOTOR m3/h	TIPUS CLIMATITZADOR	VEL. TUB m/s	S.TUB m2	COSTAT TUB m
COS ADMINISTRACIÓ I SALES D'ESTUDI											
C_01	administració	85,27	4	341,08	6	2050	2	CIAT XV 50 (755X515X1182)	6	0,09	0,30x0,3
C_02	sales d'estudi	85,27	4	341,08	6	2050	2	CIAT XV 50 (755X515X1182)	6	0,09	0,30x0,3
C_03	sala d'actes	101,5	4	406	8	2436	2	CIAT XV 50 (755X515X1182)	6	0,11	0,30x0,40
C_04	sala lectura	101,5	4	406	8	2436	2	CIAT XV 50 (755X515X1182)	6	0,11	0,30x0,40
COS BAR I TALLERS											
C_05	bar i passadís	158,5	4	634	6	3804	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,18	0,30x0,60
C_06	tallers joves	158,5	4	634	6	3804	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,18	0,30x0,60
COS SALA CORREFOCS											
C_07	vestíbul principal	126	4	504	6	3024	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,14	0,30x0,50
C_08	"balcó" castellers	126	4	504	6	3024	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,14	0,30x0,50
C_09	s.pivalent castellers	193	4	772	6	4632	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,21	0,30x0,70
C_10	s.pivalent castellers	193	4	772	6	4632	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,21	0,30x0,70
C_11	tallers castellers	126	4	504	6	3024	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,14	0,30x0,50
C_12	accés +24m	126	4	504	6	3024	2	CIAT XV 80 (1030X720X1269)	6	0,14	0,30x0,50

FAN COILS
 Totes les aules i tallers es climatitzen mitjançant Fan Coils. Es col·loca un Fan Coil a cada cruïxa de l'estructura (7,5m) a fi de que la instal·lació sigui el més flexible possible de cara a possibles futurs canvis d'ús.



NOM	FAN COIL	S m2	H m	VOLUM m3	RENOV./H	CABAL m3/h	VELOCITAT MOTOR m3/h	OCUPACIÓ persones	TIPUS DE FAN COIL	DIMENSIONS
COS ADMINISTRACIÓ I SALES D'ESTUDI										
FC_01	sala estudi	35	4	140	8	1120	2	24	Yardy EV MOP 65	1500X570X220
FC_02	despatx 1	35	4	140	8	1120	2	9	Yardy EV MVP 65	1500X570X220
FC_03	sala ordinadors	35	4	140	8	1120	2	24	Yardy EV MOP 65	1500X570X220
FC_04	despatx 2	35	4	140	8	1120	2	9	Yardy EV MVP 65	1500X570X220
FC_05	sala actes 1	75	4	300	8	1800	2	24	Yardy EV MOP 75	1500X570X220
FC_06	sala lectura 1	75	4	300	8	1800	2	24	Yardy EV MVP 75	1500X570X220
FC_07	sala actes 2	75	4	300	8	1800	2	24	Yardy EV MOP 75	1500X570X220
FC_08	sala lectura 2	75	4	300	8	1800	2	24	Yardy EV MVP 75	1500X570X220
FC_09	sala actes 3	75	4	300	8	1800	2	24	Yardy EV MOP 75	1500X570X220
FC_10	sala lectura 3	75	4	300	8	1800	2	24	Yardy EV MVP 75	1500X570X220
COS BAR I TALLERS										
FC_07	vestidor 1	35	4	140	8	1120	2	18	Yardy EV MOP 65	1500X570X220
FC_15	taller joves 1	35	4	140	8	1120	2	24	Yardy EV MVP 65	1500X570X220
FC_08	vestidor 2	35	4	140	8	1120	2	18	Yardy EV MOP 65	1500X570X220
FC_16	taller joves 2	35	4	140	8	1120	2	24	Yardy EV MVP 65	1500X570X220
COS SALA CORREFOCS										
FC_16	sala d'exposicions	85	4	340	8	2720	2	22	Yardy EV MVP 75	1500X570X220

