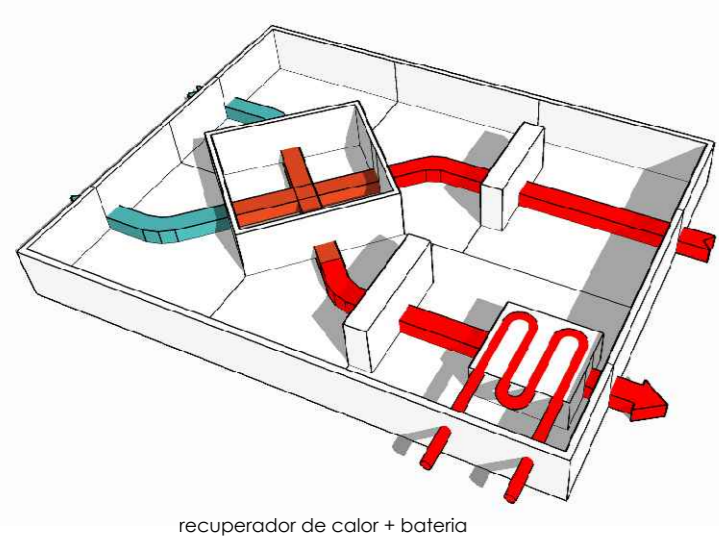


- RECUPERADOR DE CALOR + BATERIA
- REIXETA D'IMPULSIÓ VENTIL-LACIÓ HÍBRIDA
- REIXETA D'EXTRACCIÓ VENTIL-LACIÓ HÍBRIDA
- REIXETA D'EXTRACCIÓ FORÇADA (BANYS I CUINES)
- CONDUCTE D'IMPULSIÓ VENTIL-LACIÓ HÍBRIDA
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ VENTIL-LACIÓ HÍBRIDA
- CONDUCTE D'EXTRACCIÓ FORÇADA (BANYS I CUINES)

ESTRATÈGIA

Per tal de garantir aquestes exigències les habitacions es climatitzaran individualment mitjançant fan-coils connectats a un circuit d'aigua freda i a un altre d'aigua calenta. En canvi els espais comuns es climatitzaran mitjançant el sistema de renovació de l'aire que disposarà de bateries que faran possible aquesta entrada d'aire fred o calent.

Tots els conductes que travessen diferents sectors d'incendis estaran correctament aïllats i en la connexió amb les màquines es disposen sistemes anti-vibratoris.



recuperador de calor + bateria

DIMENSIONAT

PER A LES INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I VENTIL·LACIÓ S'HA TINGUT EN COMPTE EL CTE-DB-HS 3 | HE 2.

VENTIL·LACIÓ

CABALS DE VENTIL·LACIÓ MÍNIMS EXIGITS

SALA	OCUPANT	m² ÚTILS	LOCAL
DORMITORIS	12x5l/s=60l/s		
ESTAR	20x5l/s=100l/s		
BANYS I SERVEIS			15l/s
CUINA		2l/s x 55.12m²= 110.2l/s	
ZONES COMUNS PS-2		0.7l/s x 105m²= 73.5l/s	
ZONES COMUNS PS-1		0.7l/s x 81m²= 56.7l/s	
ZONES COMUNS PB		0.7l/s x 335m²= 234.5l/s	
ZONES COMUNS PP		0.7l/s x 70m²= 49.0l/s	

ÀREA EFECTIVA TOTAL DE LES OBERTURES DE VENTIL·LACIÓ

SALA	ADMISSIÓ (4qv)	EXTRACCIÓ(4qv)	PAS
DORMITORIS	4x 60l/s= 240	240	70cm²
ESTAR	4x 100l/s= 400	400	70cm²
BANYS I SERVEIS	4x 15l/s= 60	60	70cm²
CUINES	4x 110l/s= 440	440	70cm²
ZONES COMUNS PS-2	4x 74l/s= 296	296	70cm²
ZONES COMUNS PS-1	4x 57l/s= 228	228	70cm²
ZONES COMUNS PB	4x 235l/s= 940	940	70cm²
ZONES COMUNS PP	4x 49l/s= 196	196	70cm²

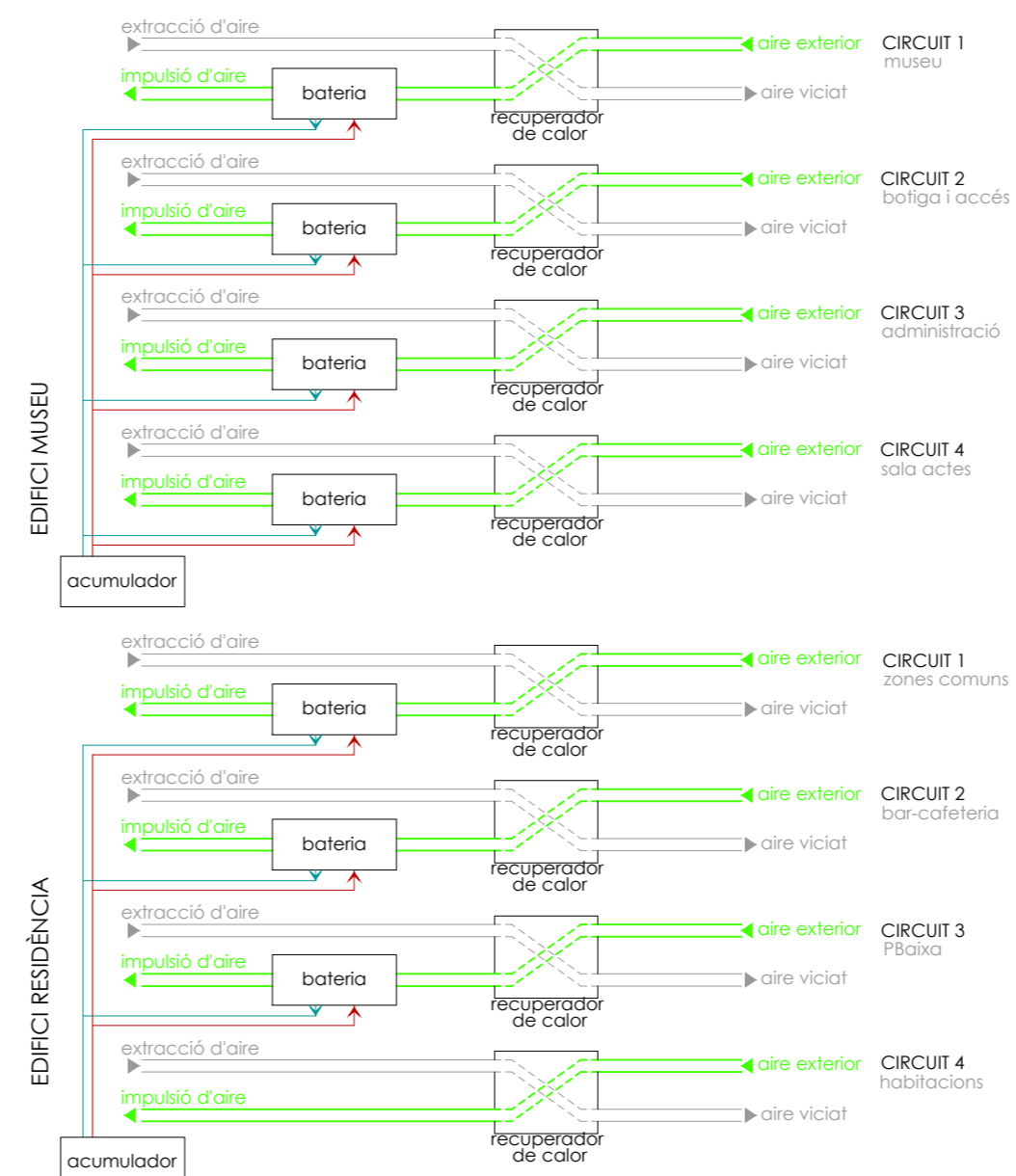
CONDUCTES DE VENTIL·LACIÓ MECÀNICA (SEGONS CTE DB HS 4 Taula 4.4)

ZONA CLIMÀTICA Y > CLASSE DE TIRO 3 PLANTES > T3 > SECCIÓ

SI qv ≤ 100	CONDUCTE	1X625cm²	> Ø30cm
SI 100 ≤ qv ≤ 300	CONDUCTE	1X625cm²	> Ø30cm
SI 300 ≤ qv ≤ 500	CONDUCTE	1X900cm²	> Ø34cm

ESQUEMA DE FUNCIONAMENT

SISTEMA DE RENOVACIÓ D'AIRE AMB APORTACIÓ DE FRED/CALOR



ESQUEMA A LES HABITACIONS

Els dormitoris es ventilen forçadament a través d'un sistema de doble flux, que assegura l'extracció de l'aire viciat dels banys i cuines i alhora impulsa aire nou de l'exterior a les zones comuns i dormitoris. L'aire puja fins a la coberta, on abans de ser expulsat passa per un recuperador de calor que permet aprofitar part de la seva energia tèrmica mitjançant l'encreuament amb l'aire d'impulsió (sense barrejar-ho).

