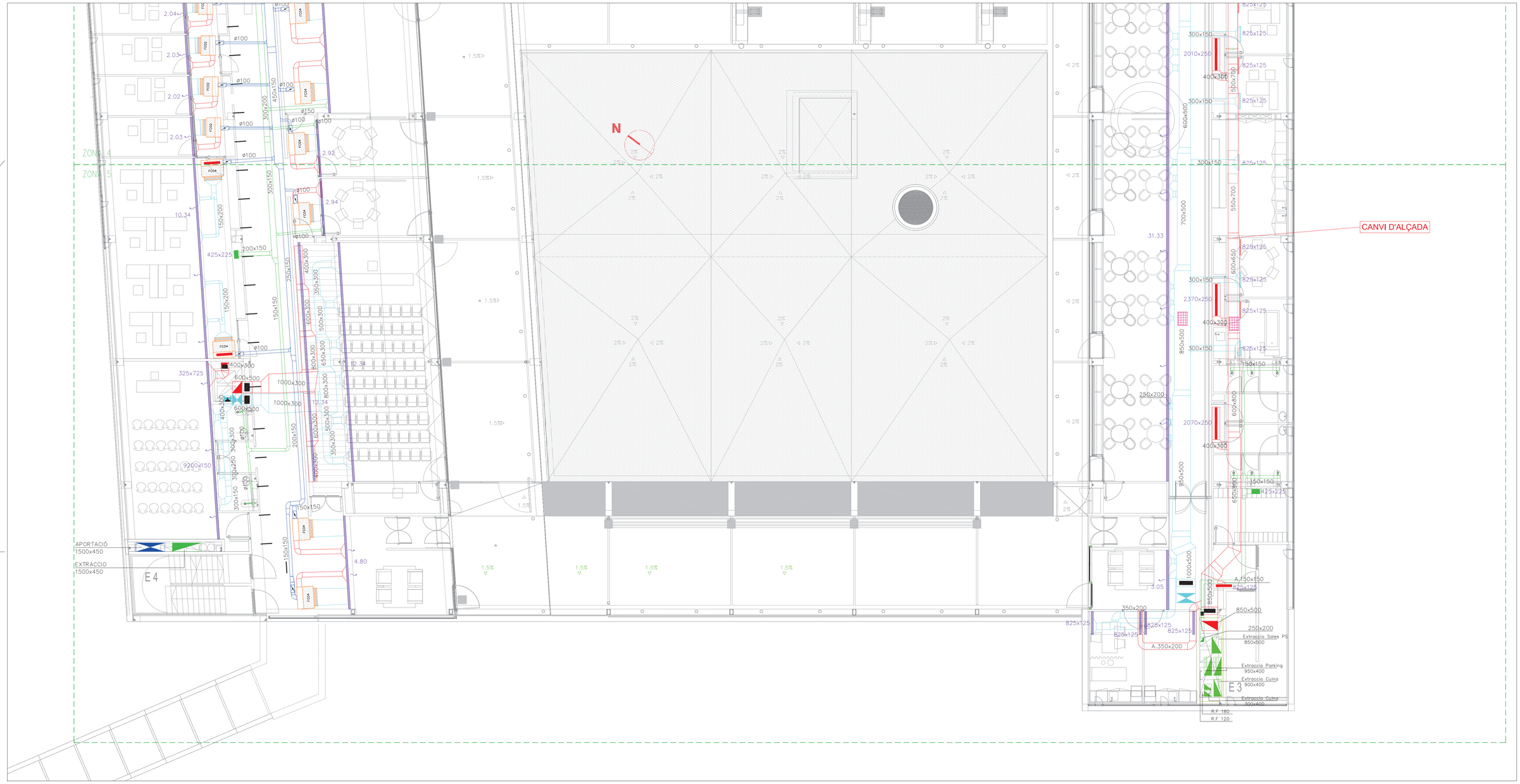

Fitxa Tècnica Càrregues Climatització	Projecte : RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRU Data : MARÇ 2009 Autor : MAL	

Ref.	Denominació	Pot. frigorífica Sensible (W)	Latent (W)	Total (W)	Potència Calorífica (W)	Cabal Climatització (l/s)	Cabal A.Exterior (l/s)	Referència equip de climatització
	PLANTA BAIXA							
1	P8 AULA FORMACIÓ	8.406	6.417	15.073	8.461	609	240	CL03
2	P8 ATENCIÓ DEPENDÈNCIA	5.906	529	6.535	2.538	2 X 200	80	2 X FCO4
3	P8 DESPATX ENTREVISTA NW	1.241	198	1.439	514	125	30	FCO2
4	P8 SALA REUNIONS GRAN NW	2.282	397	2.679	949	200	60	FCO4
5	P8 SALA REUNIONS PETITA NW	1.289	198	1.487	573	125	30	FCO2
6	P8 SALA ACTES	41.449	17.067	42.962	22.322	1.860	640	CL04
8	P8 ACCES SALA ACTES	7.485	77	7.562	3.880	2 X 200	80	2 X FCO4
9	P8 REHABILITACIÓ	14.563	1.466	16.029	4.834	4 X 200	160	4 X FCO4
10	P8 RECEPCIÓ/CONSERGE	2.817	529	3.346	1.011	200	80	FCO4
11	P8 ACCÉS MENJADOR	3.544	232	3.826	1.763	200	80	FCO4
12	P8 MENJADOR	48.600	38.900	87.500	56.200	1.235	700	CL05
13	P8 REHABILITACIÓ					888	400	
14	P8 TERAPIA OCUPACIONAL					918	400	
15	P8 SALA GRAN	51.700	25.700	77.400	48.600	1.812	650	CL06
16	P8 BANY ASSISTIT					142	26	
17	P8 LAVABO					136	15	
18	P8 ESPAI					157	30	
19	P8 DESPATX POLIVALENT SE					134	30	
20	P8 SALA REUNIONS					150	60	
21	P8 BANY ASSISTIT					142	30	
22	P8 DESPATX 1					165	30	
23	P8 DESPATX 2					165	30	
24	P8 PERIQUERA	2.792	198	2.990	1.154	167	20	FCO4
25	P8 SALA ESTAR	1.664	198	2.162	855	167	30	FCO3
	PLANTA PRIMERA							
26	P1 HABITACIÓ. IND. NW	2.273	66	2.339	1.411	167	15	FCO3
27	P1 CONTROL + S. ESPERA	12.022	2.313	14.335	2.944	4 X 200	195	4 X FCO4
28	P1 SALA ESTAR	5.746	397	6.143	2.392	2 X 200	40	2 X FCO4
29	P1 HABITACIÓ DOB. SW	2.070	132	2.142	739	200	30	FCO4
30	P1 HABITACIÓ DOB. SE	1.869	132	2.001	739	200	30	FCO4
31	P1 HABITACIÓ IND. NE	1.007	66	1.073	567	167	15	FCO3
32	P1 SALA VISITES NE	2.852	310	3.162	1.083	200	100	FCO4
33	P1 TERAPIA OCUPACIONAL	2.019	264	2.283	672	200	40	FCO4
34	P1 DESPATX/REUNIONS NE	1.165	198	1.363	567	200	40	FCO4
	PLANTA SEGONA							
35	P3 HABITACIÓ DOBLE SW	2.215	132	2.347	910	200	30	FCO4
36	P3 DESPATX SW	2.239	132	2.371	758	167	30	FCO3
37	P3 HABITACIÓ IND. NE	1.536	66	1.602	892	167	15	FCO3
38	P3 SALA REUNIONS NE	2.335	264	2.599	876	200	40	FCO4
39	P3 TERAPIA OCUPACIONAL SW	3.033	194	3.227	1.108	200	50	FCO4
40	P3 SALA MENJADOR	10.974	1.652	12.626	3.307	3 X 200	300	3 X FCO4
41	P3 SALA VISITES SW	6.917	661	7.578	2.345	2 X 200	100	2 X FCO4
42	P3 SALA ESTAR	5.919	397	6.316	2.559	200	60	FCO4
	PLANTA SOTERRANI							
51	CUINA	68.807	71.096	139.903	97.063	3.251	3.251	PREVISÓ
52	PASSADIS ACCÉS	2.200		2.200	3.746	360	360	CL02

* ESPAIS TRACTATS AMB CLIMATITZADOR D'AIRE PRIMARI

Ref.	Tipus	Cabal (l/s)	Dimensions (mm)	Diàmetre Connexió (mm)	Marca	Model
DC03	Difusor Circular amb plenum	50 – 180	356	249	TROX	ADLR/3
RI01	Reixa d'Impulsió	111 – 417	825x125		TROX	AH-AG/825x125
RI02	Reixa d'Impulsió	167 – 625	1025x165		TROX	AH-AG/1025x165
RR01	Reixa de Retorn	83 – 278	825x125		TROX	AH-AG/825x125
RR02	Reixa de Retorn	111 – 444	1225x125		TROX	AH-AG/1225x125
RR03	Reixa de Retorn	166 – 611	1225x165		TROX	AH-AG/1225x165
RE01	Reixa d'Extracció	0 – 27	225x75		TROX	AH-AG/225x75
RE02	Reixa d'Extracció	83 – 277	425x225		TROX	AH-AG/425x225
BE01	Boca d'Extracció	22 – 32	104	100	TROX	LVS/100/G1
CM01	Regulació manual aire primari	0 – 40	200	80	TROX	RN-80
CM02	Regulació manual aire primari	0 – 85	200	100	TROX	RN-100
■	Comporta Tallafocs		(A+50)x(B+50)			
CC	Comporta Tallafocs en forja de sostre		(A+50)x(B+50)			

Ref v/s — Referència element / Cabal (l/s)

Pref.	Material
O	Conducte oval
A	Xapa acer
AA	Xapa acer aïllada
AH	Conducte estable a fums E600 120
F	Fibra vidre
AF	Conducte EI 120 (RF)
P	Plàstic

Fitxa Tècnica de Fan-Coils	Projecte RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRU Data MARÇ 2009 Autor MAL	Salt tèrmic aigua freda (ºC): 5 Salt tèrmic aigua calenta (ºC): 15

Definició de l'equip				
Referència	FCO1	FCO2	FCO3	FCO4
Execució	Horitzontal	Horitzontal	Horitzontal	Horitzontal
Drenatge	No	No	No	No
Subjecció	Sostre	Sostre	Sostre	Sostre
Sistema	4 Tubs	4 Tubs	4 Tubs	4 Tubs
Tipo filtro / Eficacia gravimétrica	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%	G3 / 81%
Marca	AIRLAN	AIRLAN	AIRLAN	AIRLAN
Model	FCX-32 PO	FCX-42 PO	FCX-50 PO	FCX-62 PO
Prestacions de fred (1)				
Potència Sensible (kW)	1,05	2,00	2,39	3,17
Potència Total (kW)	1,46	2,56	3,34	3,84
Cabal mínim aigua (l/s)	0,070	0,122	0,160	0,183
DN connexió	15	20	20	20
ΔP bateria aigua (kPa)	6,58	8,21	12,03	4,12
Prestacions de calor (2)				
Potència (kW)	1,18	1,83	1,86	2,65
Cabal mínim aigua (l/s)	0,019	0,029	0,030	0,042
DN connexió	15	15	15	15
ΔP bateria aigua (kPa)	17,78	35,28	23,56	13,56
Prestacions del ventilador (3)				
Caudal aire a velocitat alta (l/s)	82	125	167	200
Pressió disponible (Pa) (s. media)	47	50	43	51,5
Pressió sonora (dBA)	38,5	50	50,5	53,5
Nº de velocitats	7	7	7	7
Potencia elèctrica (W)	97	111	182	200
Tensión (V) / Fases	230/1	230/1	230/1	230/1
Característiques físiques				
Longitud (mm)	793	1.013	1.013	1.147
Amplada (mm)	457	457	457	562
Alt (mm)	220	216	216	216
Pes (kg)	19	23	23	34
Equips de control				
Número vàlv. aïllada	2 Vies	2 Vies	2 Vies	2 Vies
Acció vàlvula	Tot/Res	Tot/Res	Tot/Res	Tot/Res
Situació termostat	Ambient	Ambient	Ambient	Ambient
Situació connexionat ventilador	Paret	Paret	Paret	Paret

Notes:
(1) Capacitat frigorífica nominal amb: Temperatura entrada aigua: 7ºC; Temperatura aire interior: 20ºC BS, 19ºC BH
(2) Capacitat calorífica nominal amb: Temperatura entrada aigua: 50ºC; Temperatura aire interior: 20ºC BS
(3) Motor a velocitat mínima

Llegenda	
SIMBOLOGIA	
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA FREDA
	CIRCUIT RETORN AIGUA FREDA
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA CALENTA
	CIRCUIT RETORN AIGUA CALENTA
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA CALENTA SANITARIA
	CIRCUIT RETORN AIGUA AIGUA CALENTA SANITARIA
	DILATADOR

FULL: 1 de 1 ESCALA: 1:100	PROJECTE: CONSORCI SANITARI VILANOVA I LA GELTRÚ BARCELONA	PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ DISTRIBUCIÓ CONDUCTES PLANTA BAIXA	DATA: 05 Març 2010 Nº REVISIÓ: 4 Nº PLÀNOL: 2/2