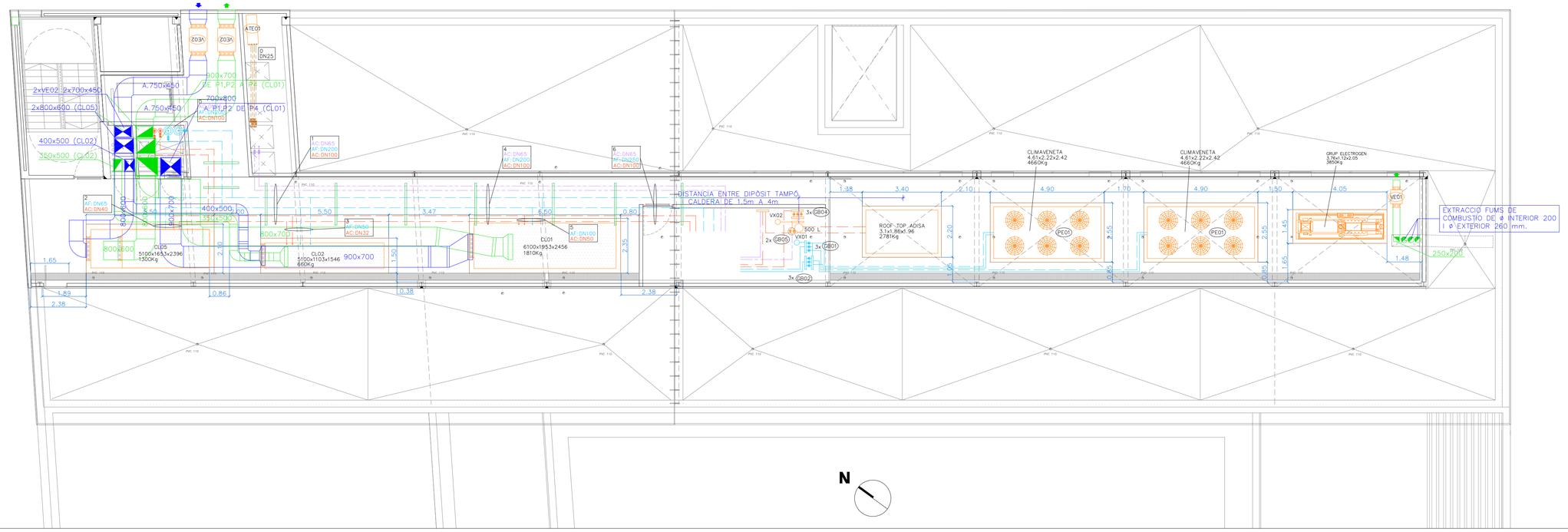

N

Fitxa Tècnica de Climatitzadors

Definició de l'equip						
Referència	CL01	CL02	CL03	CL04	CL05	CL06
Zona climatitzada	A.EXTERIOR PLANTES HABITACIONS	A.EXTERIOR PLANTA BAIXA	AULA FORMACIÓ	SALA D'ACTES	CAFETERIA-MENJADOR	SALA GRAN
Tipus	HORITZONTAL 2 PISOS	HORITZONTAL 2 PISOS	HORITZONTAL	HORITZONTAL 2 PISOS	HORITZONTAL 2 PISOS	HORITZONTAL 2 PISOS
Consumi	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL
Cabal d'aire (L/s)	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT
Variador de freqüència aerien d'impulsió	–	–	–	–	–	–
Variador de freqüència aerien de retorn	–	–	–	–	–	–
Humectador aerien	–	–	–	–	–	–
Marca	SERVOCLIMA	SERVOCLIMA	SERVOCLIMA	SERVOCLIMA	SERVOCLIMA	SERVOCLIMA
Model	–	–	–	–	–	–
Secció Silenciador de retorn						
Longitud (mm)	1.200	1.200	–	1.200	1.200	1.200
Atenuació (dBA3)	20	20	–	20	20	20
Secció pre-filtre						
Tipus	G4	G4	–	G4	G4	G4
Densitat: granulats/quadrats (%)	Gr.ABER	Gr.ABER	--	Gr.ABER	Gr.ABER	Gr.ABER
Pèrdues de presió inicens (Pa) (m/s,fins)	(90/225)	(90/225)	--	(90/225)	(90/225)	(90/225)
Secció ventilador de retorn						
Marca/Model	NCOTRA/ACOD	NCOTRA/ACOD	–	NCOTRA/ACOD	NCOTRA/ACOD	NCOTRA/ACOD
Cabal d'aire (L/s)	4.430	1.150	–	1.890	3.037	3.225
Pressió disponible (Pa)	400	400	–	300	300	300
Potència sonora (dBA)	67	55	–	48	53	48
Potència elèctrica (kW / Tensió-Fases)	7,5/400-III	2,2/400-III	–	2,2/400-III	5,5/400-III	4/400-III
Secció de barreja o free-cooling						
Cabal d'aire exterior (L/s)	3.870	790	242	640	1.400	650
Cabal compartit exterior (L/s)	265	360	369	1.251	1.637	2.575
Secció pre-filtre						
Tipus	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Densitat: granulats/quadrats (%)	Gr.ABER	Gr.ABER	Gr.ABER	Gr.ABER	Gr.ABER	Gr.ABER
Pèrdues de presió inicens (Pa) (m/s,fins)	(90/225)	(90/225)	(90/225)	(90/225)	(90/225)	(90/225)
Secció filtres						
Tipus	F8	F8	F8	F8	F8	F8
Densitat: granulats/quadrats (%)	Gq.ABER	Gq.ABER	Gq.ABER	Gq.ABER	Gq.ABER	Gq.ABER
Pèrdues de presió inicens (Pa) (m/s,fins)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)
Bateria de refrigeració						
Nº circuits de fluïd	4	4	4	4	4	4
Potència Total (W)	188.500	47.100	15.650	42.600	87.500	77.400
Aire Entrada (BS/BH)	32 / 25	32 / 25	26,8 / 21,1	25,8 / 20,5	30,1 / 21,7	27,4 / 20,4
Aire Sortida (BS/BH)	14,7 / 14,8	14,6 / 14,6	13,9 / 13,9	13,2 / 13,1	13,7 / 13,6	13,7 / 13,6
Δ T Aigua (TE/TM) (ºC)	5	5	5	5	5	5
Cabal aigua (L/s)	8,051	2,250	0,745	2,035	4,181	3,698
DN connexió	100	50	32	50	65	65
Bateria de calor						
Nº circuits de fluïd	2	2	2	2	2	2
Potència (W)	112.298	31.228	12.237	34.764	69.352	56.573
Aire Entrada (ºC)	0,0	0,0	13,4	15,0	17,3	15,7
Aire Sortida (ºC)	22,5	22,5	30,1	30,0	30,0	30,1
Δ T Aigua (TE/TM) (ºC)	15	15	15	15	15	15
Cabal aigua (L/s)	1,788	0,497	0,195	0,554	1,124	0,901
DN connexió	50	32	20	32	40	32
Secció ventilador d'impulsió						
Marca / Model	NCOTRA/REACOD	NCOTRA/REACOD	NCOTRA/REACOD	NCOTRA/REACOD	NCOTRA/REACOD	NCOTRA/REACOD
Cabal d'aire (L/s)	4.135	1.150	609	1.891	3.037	3.225
Pressió disponible (Pa)	400	400	300	300	300	300
Potència sonora (dBA)	66	51	40	57	51	53
Potència elèctrica (kW / Tensió-Fases)	7,5/400-III	4/400-III	2/400-III	4/400-III	5,5/400-III	5,5/400-III
Dispositiu modulació control de cabal	--	--	--	--	--	--
Secció Silenciador d'impulsió						
Longitud (mm)	1200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Atenuació (dBA3)	20	20	20	20	20	20
Característiques físiques aproximades						
Longitud (mm)	7.800	5.460	3.780	4.550	4.860	5.100
Amplada (mm)	1.965	1.315	995	1.635	1.635	1.635
Alçada (mm)	2.350	2.110	1.005	2.210	2.760	2.360
Pes (kg)	3.391	1.506	559	1.679	2.202	2.572

Nota: Cabal i disefiadi mínim aigües aigua: basat en la norma UNE-EN 1886

Climatitzador manual normal:

Rendiment térmic : 1%, Eficiència mecànica: 0, Fuga total estimada : 1%

Transmitat tèrmica : 1, Pert tèrmic (%), Aïllament acústic : 20 dB(A)

Resistència al foc : -/- / E-120 (d1,d0)

Climatitzador manual hígiènic:

Rendiment mecànic : 2, Estanqueitat aire/aire : 0, Fuga total estimada : 1%

Transmitat tèrmica : 1, Pert tèrmic (%), Aïllament acústic : 20 dB(A)

Resistència al foc : -/- / E-120 (d1,d0)

Fitxa Tècnica Plantes Refredadores

Projecte:	RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRÚ
Data:	MARÇ 2009
Autor:	MAL

Definició de l'equip	
Referència	PE01
Marca	CLIMAVENETA
Model	FOCS 1962/B
Alimentació (Elèctrica/Gas/Gasoil)	ELÈCTRICA ESTRELLA-TRIANGLE
Tipus Condensació (Aire/Aigua)	AIRE AMB CONTROL DE CONDENSACIÓ
Refrigerant	R-134a
Compressors	
Tipus	CARGOL
Número	2
Nombre circuits frigorífics	2
Ventiladors	
Tipus	AXIALS
Número	6
Pressió Disponible (Pa)	--
Cabal aire (l/s)	31.200
Potència nominal(1)	
Fred (kW)	398,2
Potència Elèctrica	
Màxima potencia absorbida (kW)	154,0
Dades Hidràuliques	
Cabal Nominal Fred (l/s)	19,05
ΔT Aigua Fred (ºKn)	31,9
DN connexió Fred	150
Desaigua (mm)	32
Característiques Físiques	
Presió Sonora a 1metres (dBA)	76
Pes (kg.)	4100
Longitud (mm)	4.610
Amplada (mm)	2.222
Alçada (mm)	2.420

Notes

(1): Capacitat frigorífica nominal amb: Temperatura Exterior 35 ºC Règim d'aigua freda 7/12 ºC

Fitxa Tècnica de Ventiladors

Projecte :	RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRU
Data :	MARÇ 2009
Autor :	MAL

Definició de l'equip							
Referència	VE.01	VE.02	VE.03	VE.04	VE.05	VE.06	VE.07
Tipus	CENTRIFUG	CENTRIFUG	CENTRIFUG	CENTRIFUG	CENTRIFUG	CENTRIFUG	CENTRIFUG
Instal·lació	CONDUCTE	CONDUCTE	CONDUCTE	CONDUCTE	CONDUCTE	CONDUCTE	CONDUCTE
Marca	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P
Model	CAB 315	CVIT-12/12	CVIT-15/15	CVHT-18/18	CVIT-12/12	CVHT-9/9	CVAT/E-14000/630
Prestacions							
Cabal d'Aire (L/s)	270	1788	2800	3900	1800	700	3020
Pressió disponible (Pa)	200	300	300	450	500	160	100
Pressió Sonora (dbA)	40	62	60	71	66	61	58
Número de velocitats	1	1	1	1	1	1	1
Potència elèctrica (kW)	0,5	1,5	3	4	2,2	0,37	2,5
Transmissió	DIRECTA	POLITGES	POLITGES	POLITGES	POLITGES	POLITGES	DIRECTA
Tensió (V) / Fases	230/1	400/III	400/III	400/III	400/III	230/1	400/III
Característiques Físiques							
Diàmetre (mm)	--	--	--	--	--	--	630
Longitud (mm)	505	1020	1088	1278	1020	863	1140
Amplada (mm)	600	775	950	1250	775	759	980
Alçada (mm)	443	675	775	882	675	600	1060
Pes (kg)	33	88	108	160	88	60	160

Fitxa Tècnica Equips Autònoms

Projecte :	B04906 RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRÚ
Data :	MARÇ 2009
Autor :	MAL

Definició de l'equip	
Marca / Model	UNILAIR / SUC0200B + LRAC032B
Tipus(1)	SF
Tipus Condensació (Aire/Aigua)	AIRE
Tipus Refrigerant	R410a
Potència Nominal(2)	
Fred (kW)	7,5
Calor (kW)	--
Unitat Interior	
Referència	ATI.01
Tipus(3)	VERTICAL
Model	SUC0200B
Cabal nominal (l/s)	439
Nivell Sonor (dBA)	49
Connexió aigua (DN)	25
Desaigua (mm)	32
Tensió (V) / Fases	230/1
Pes (kg)	100
Tamany: AmpleixFonsxAlt (mm)	450/550/1740
Unitat Exterior	
Referència	ATE.01
Model	LRAC032B
Potència Elèctrica (kW)	2,35
Tensió (V) / Fases	230/1
Pes (kg)	117
Tamany: AmpleixFonsxAlt (mm)	1274/458/650

Notes

1: Sol Fred (SF), Bomba de Calor (BC) / Compactes (C), Partits (P), Multisplit (MS), Roof-top (RT)

2: Capacitat frigorífica nominal amb: Temperatura Exterior 35ºC Temperatura Interior 27 ºC

Capacitat calorífica nominal amb: Temperatura Exterior 7ºC Temperatura Interior 21 ºC

3: Fàs Sostre per conductes (FS), Cassette (CA), Cònsola (CO), Muntatge Vertical (V), Paret (P)

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 SANITÀRIA
	DILATADOR

Ref.	Tipus	Cabal (l/s)	Dimensions (mm)	Diàmetre Connexió (mm)	Marca	Model
Ref / l/s	Referència element Cabal (l/s)					

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

FULL: 1 de 1 ESCALA: 1:100	PROJECTE: CONSORCI SANITARI VILANOVA I LA GELTRÓ BARCELONA	PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ DISTRIBUCIÓ GENERAL PLANTA QUARTA	DATA: 17 Mayo 2010 Nº REVISIÓ: 7 Nº PLÀNOL: 001