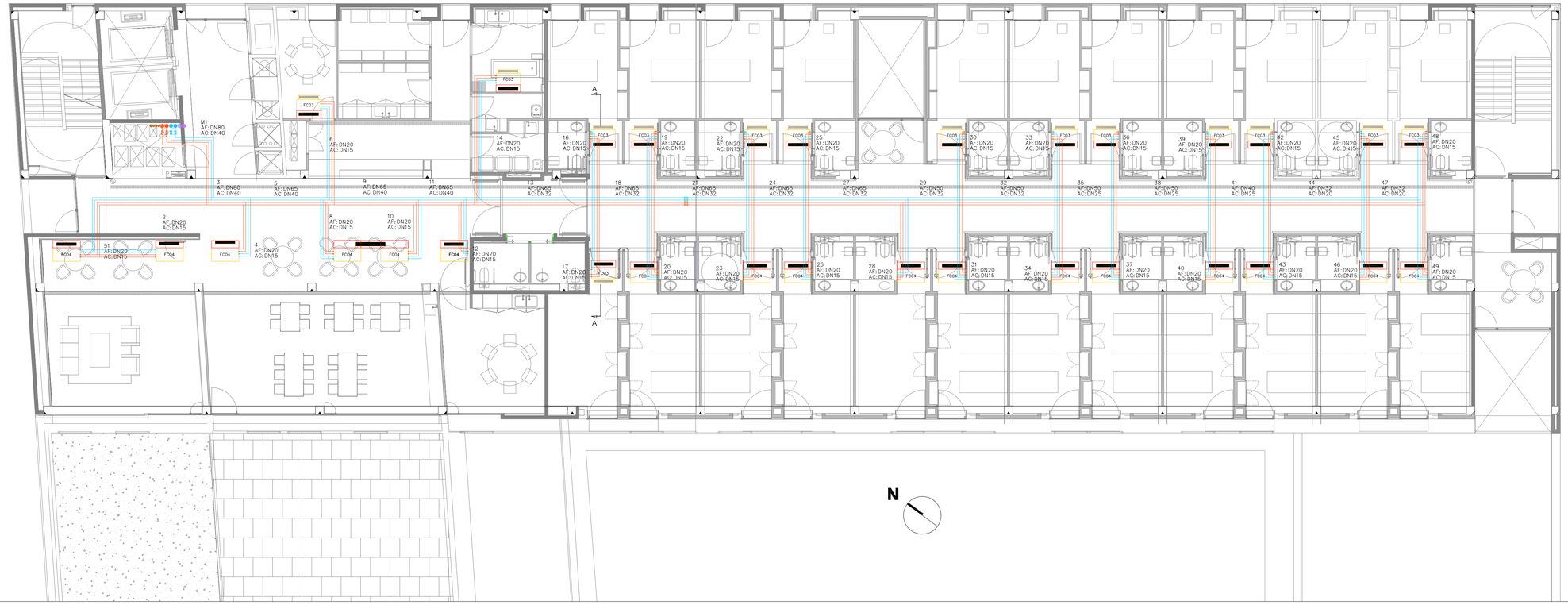

Fitxa Tècnica de Ventiladors

Projecte :	RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRÚ
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	CENTRÍFUG	CENTRÍFUG	CENTRÍFUG	CENTRÍFUG	CENTRÍFUG	CENTRÍFUG	CENTRÍFUG
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	CVTT-12/12	CVTT-15/15	CVHT-18/18	CVTT-12/12	CVHT-9/9	CVAT/6-14000/630
Prestacions							
Cabal d'Aire (L/s)	270	1788	2800	3900	1800	700	3020
Pressió disponible (Pa)	200	300	300	450	500	160	100
Potència 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/I	400/III	400/III	400/III	400/III	230/I	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

Ref.	Tipus	~~Cabal~~ (l/s)	~~Dimensions~~ (mm)	~~Diàmetre~~ Connexió (mm)	Marca	Model
DC01	Difusor Circular amb plenum	30 – 120	300	193	TROX	ADLR/2
DC03	Difusor Circular amb plenum	50 – 180	356	249	TROX	ADLR/3
RI01	Reixa d'impulsió	111 – 417	825x125		TROX	AH-AG/825x125
RI05	Reixa d'impulsió	139 – 486	1025x125		TROX	AH-AG/1025x125
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
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
CM03	Regulació manual aire primari	0 – 140	250	125	TROX	RN-125
■	Comporta Tallafocs		(A+50)x(B+50)			
CC	Comporta Tallafocs en forja de sostre		(A+50)x(B+50)			

Ref / l/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 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
Execució	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL
Cabal Aire (L/s)	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT
Variador de freqüència extern d'impulsió	–	–	–	–	–	–
Variador de freqüència extern de retorn	–	–	–	–	–	–
humectador extern	–	–	–	–	–	–
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 (dBXX)	20	20	–	20	20	20
Secció pre-filtre						
Tipus	G4	G4		G4	G4	G4
Rendiment gravimètric/opacimètric (%)	Gr.≥60%	Gr.≥60%	--	Gr.≥60%	Gr.≥60%	Gr.≥60%
Pèrdues de presió màxima (Pa) (net/brut)	(80/225)	(80/225)	--	(80/225)	(80/225)	(80/225)
Secció ventilador de retorn						
Marca/Model	NICOTRA/ACOD	NICOTRA/ACOD	–	NICOTRA/ACOD	NICOTRA/ACOD	NICOTRA/ACOD
Cabal Aire (L/s)	4.430	1.150	–	1.891	3.037	3.225
Pressió disponible (Pa)	400	400	–	300	300	300
Potència sonora (dBA)	67	55	–	46	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	240	640	1.400	650
Cabal compartit retorn (L/s)	265	360	369	1.251	1.637	2.575
Secció pre-filtre						
Tipus	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Rendiment gravimètric/opacimètric (%)	Gr.≥60%	Gr.≥60%	Gr.≥60%	Gr.≥60%	Gr.≥60%	Gr.≥60%
Pèrdues de presió màxima (Pa) (net/brut)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)
Secció filtre						
Tipus	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Rendiment gravimètric/opacimètric (%)	Gp.≥40%	Gp.≥40%	Gp.≥40%	Gp.≥40%	Gp.≥40%	Gp.≥40%
Pèrdues de presió màxima (Pa) (net/brut)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)	(100/450)
Bateria de fred						
Nº víctim de files	6	6	4	6	6	6
Potència Total (W)	168.500	47.100	15.600	42.600	87.500	77.400
Aire Entrada (BS/BH)	32 / 25	32 / 25	26,6 / 21,1	25,8 / 20,5	28,1 / 21,7	27,4 / 20,4
Aire Sortida (BS/BH)	14,7 / 14,6	14,6 / 14,6	13,9 / 13,9	13,2 / 13,1	13,7 / 13,6	13,7 / 13,6
dT Aigua (ºC) (ºFC-ºIFC)	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 víctim de files	2	2	2	2	2	2
Potència (W)	112.286	31.228	12.221	34.764	69.352	56.573
Aire Entrada (ºC)	0,0	0,0	13,6	15,3	11,3	15,7
Aire Sortida (ºC)	22,5	22,5	30,1	30,0	30,0	30,1
dT Aigua (ºC) (ºBFC-ºAFC)	15	15	15	15	15	15
Cabal Aigua (L/s)	1,788	0,497	0,195	0,554	1,104	0,901
DN connexió	50	32	20	32	40	32
Secció ventilador d'impulsió						
Marca / Model	NICOTRA/REACOD	NICOTRA/REACOD	NICOTRA/REACOD	NICOTRA/REACOD	NICOTRA/REACOD	NICOTRA/REACOD
Cabal 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	3/400-III	4/400-III	5,5/400-III	5,5/400-III
Dispositiu mesdor i control de cabal	--	--	--	--	--	--
Secció Silenciador d'impulsió						
Longitud (mm)	1200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
Atenuació (dBXX)	20	20	20	20	20	20
Característiques físiques aproximades						
Longitud (mm)	7.860	5.460	3.780	4.500	4.860	5.100
Amplada (mm)	1.965	1.315	995	1.635	1.635	1.635
Alçada (mm)	3.350	2.110	1.055	2.210	2.750	3.390
Pes (kg)	3.391	1.506	559	1.679	2.202	2.572

Nota: Cal·lat i classificació mínima exigida segons execució i basada en la norma UNE-EN 1886

Climatitzador execució normal

Resistència mecànica : 1A, Estanqueitat envolvent : A, Fuga total admisible : F6

Transmissió térmica : T4, Pont térmic : TB4, Aïllament acústic : 26 dB(A)

Resistència al foc : A1 à A2-s1,d0

Climatitzador execució higiènic :

Resistència mecànica : 2, Estanqueitat envolvent : B, Fuga total admisible : F9

Transmissió térmica : T3, Pont térmic : TB2, Aïllament acústic : 26 dB(A)

Resistència al foc : A1 à A2-s1,d0

Llegenda

SIMBOLOGIA	
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA FREDA
	CIRCUIT RETORN AIGUA FREDA
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA CALENTA
	CIRCUIT RETORN AIGUA CALENTA
	CIRCUIT IMPULSIÓ AIGUA CALENTA SANITÀRIA
	CIRCUIT RETORN AIGUA AIGUA CALENTA SANITÀRIA
	DILATADOR

Fitxa Tècnica de Fan-Coils

Projecte	RESIDENCIA VILANOVA I LA GELTRÚ	
Data	MARÇ 2009	Salt térmic aigua fredo (ºC): 5
Autor	MAL	Salt térmic aigua calenta (ºC): 15

Definició de l'equip				
Referència	FC01	FC02	FC03	FC04
Execució	Horitzontal	Horitzontal	Horitzontal	Horitzontal
Endarrerit	No	No	No	No
Subpanell	Sostre	Sostre	Sostre	Sostre
Sistema	4 Tubs	4 Tubs	4 Tubs	4 Tubs
Tipo filtro / Eficacia gravimetrica	G3 / #1%	G3 / #1%	G3 / #1%	G3 / #1%
Marca	AIRLAN	AIRLAN	AIRLAN	AIRLAN
Model	FCX-32 PO	FCX-42 PO	FCX-50 PO	FCX-42 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 mòbim aigua (L/s)	0,070	0,122	0,160	0,183
DN connexió	15	20	20	20
dP bateria aigua (kPa)	6,56	8,21	12,03	4,12
Prestacions de calor (2)				
Potència (kW)	1,18	1,83	1,86	2,65
Cabal mòbim aigua (L/s)	0,019	0,029	0,030	0,042
DN connexió	15	15	15	15
dP bateria aigua (kPa)	17,78	35,28	23,56	13,56
Prestacions del ventilador (3)				
Cabdal aire a velocitat alta (L/s)	82	125	167	200
Pressió disponible (Pa) (v. media)	47	50	43	51,5
Pressió sonora (dBA)	38,5	50	50,5	53,5
Nº de velocitats	7	7	7	7
Potència elèctrica (W)	97	111	182	200
Tensió (V) / Fases	230/I	230/I	230/I	230/I
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. ofrecs	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 comandament ventilador	Paret	Paret	Paret	Paret

Notes:

(1) Capacitat frigorífica nominal amb: Temperatura entrada aigua: 7ºC; Temperatura aire interior: 23ºC BS, 19ºC BH

(2) Capacitat calorífica nominal amb: Temperatura entrada aigua: 55ºC; Temperatura aire interior: 20ºC BS

(3) Motor a velocitat mòbima

FULL: 1 de 1	PROJECTE: CONSORCI SANITARI VILANOVA I LA GELTRÚ BARCELONA	PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ AIGUA CLIMA PLANTA TERCERA	DATA: 3 Febrer 2010
ESCALA: 1:100			Nº REVISIÓ: 5
			Nº PLÀNOL: 001