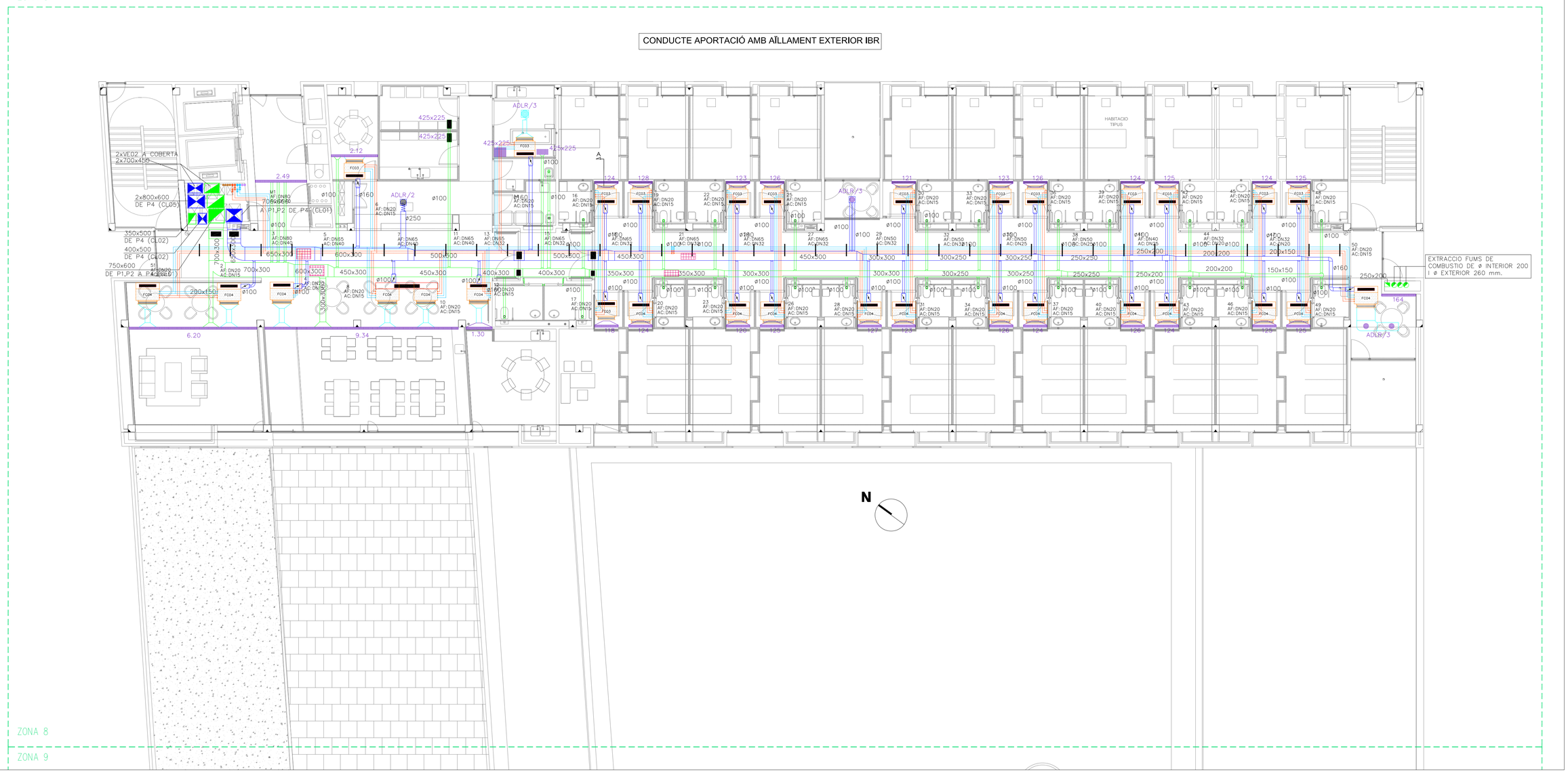

Ref.	Tipus	~~Cabal (l/s)~~	~~Dimensions (mm)~~	~~Diàmetre Connexió (mm)~~	Marca	Model
DC01	Difusor Circular amb plenum	30 – 120	300	193	TROX	ADLR/2
DC03	Difusor Circular amb plenum	50 – 180	356	249	TROX	ADLR/3
RI01	Reixa d'Impulsió	111 – 417	825x125		TROX	AH–AG/825x125
RI05	Reixa d'Impulsió	139 – 486	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 allitada
AH	Conducte estable o fums E600 120
F	Fibra vidre
AF	Conducte El 120 (RF)
P	Plàstic

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

Fitxa Tècnica Càrregues Climatització

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

Ref.	Denominació	Pot. frigorífica Sensible (W)	Pot. frigorífica Latent (W)	Pot. frigorífica Total (W)	Potència Calorífica (W)	Cabal Climatització (l/s)	Cabal A.Exterior (l/s)	Referència equip de climatització
	PLANTA BAIXA							
1	P8 AULA FORMACIÓ.	8.656	6.417	15.073	8.461	609	240	CL03
2	P8 ATENCIÓ DEPENDÈNCIA	5.806	529	6.335	2.338	2 X 200	80	2 X FC04
3	P8 DESPATX ENTREVISTA NW	1.241	198	1.439	514	125	30	FC02
4	P8 SALA REUNIONS GRAN NW	2.282	397	2.679	849	200	60	FC04
5	P8 SALA REUNIONS PETITA NW	2.047	397	2.444	713	167	60	FC03
6	DESPATX NW	1.489	198	1.687	573	125	30	FC02
7	P8 SALA ACTES	25.495	17.067	42.562	22.322	1.891	640	CL04
8	P8 ACCES SALA ACTES	7.485	77	7.562	3.880	2 X 200	80	2 X FC04
9	P8 REHABILITACIÓ.	14.563	1.466	16.029	4.834	4 X 200	100	4 X FC04
10	P8 RECEPCIÓ/ADMISSIÓ	2.817	529	3.346	1.011	200	80	FC04
11	P8 ACCES MENJADOR	3.594	232	3.826	1.793	200	80	FC04
12	P8 MENJADOR	48.600	38.900	87.500	56.200	1.231	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 LAVABÓ					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					161	30	
24	P8 PERRUQUERIA	2.792	198	2.990	1.154	167	20	FC04
25	P8 MODULOSOA	1.964	198	2.162	855	167	30	FC03
	PLANTA PRIMERA							
26	P1 HABITACIÓ IND. NW	2.273	66	2.339	1.411	167	15	FC03
27	P1 CONTROL + S. ESPERA	12.022	2.313	14.335	2.844	4 X 200	195	4 X FC04
28	P1 SALA ESTAR	5.746	397	6.143	2.392	2 X 200	40	2 X FC04
29	P1 HABITACIÓ DOB. SW	2.010	132	2.142	739	200	30	FC04
30	P1 HABITACIÓ DOB. SE	1.869	132	2.001	739	200	30	FC04
31	P1 HABITACIÓ IND. NE	1.007	66	1.073	567	167	15	FC03
32	P1 SALA VISITES NE	2.852	310	3.162	1.083	200	100	FC04
33	P1 TERAPIA OCUPACIONAL	2.019	264	2.283	672	200	40	FC04
34	P1 DESPATX/REUNIONS NE	1.165	198	1.363	567	200	40	FC04
	PLANTA SEGUNDA							
35	P3 HABITACIÓ DOBLE SW	2.215	132	2.347	910	200	30	FC04
36	P3 DESPATX SW	2.239	132	2.371	758	167	30	FC03
37	P3 HABITACIÓ IND. NE	1.536	66	1.602	892	167	15	FC03
38	P3 SALA REUNIONS NE	2.335	264	2.599	876	200	40	FC04
39	P3 TERAPIA OCUPACIONAL SW	3.033	194	3.227	1.108	200	50	FC04
40	P3 SALA MENJADOR	10.974	1.652	12.626	3.307	3 X 200	300	3 X FC04
41	P3 SALA VISITES SW	6.917	661	7.578	2.345	2 X 200	100	2 X FC04
42	P3 SALA ESTAR	5.919	397	6.316	2.559	200	60	FC04
	PLANTA TERCERA							
43	P3 HABITACIÓ DOBLE SW	2.215	132	2.347	910	200	30	FC04
44	P3 DESPATX SW	2.239	132	2.371	758	167	30	FC03
45	P3 HABITACIÓ IND. NE	1.536	66	1.602	892	167	15	FC03
46	P3 SALA REUNIONS NE	2.335	264	2.599	876	200	40	FC04
47	P3 TERAPIA OCUPACIONAL SW	3.033	194	3.227	1.108	200	50	FC04
48	P3 SALA MENJADOR	10.974	1.652	12.626	3.307	3 X 200	300	3 X FC04
49	P3 SALA VISITES SW	6.917	661	7.578	2.345	2 X 200	100	2 X FC04
50	P3 SALA ESTAR	5.919	397	6.316	2.559	200	60	FC04
	PLANTA SOTERRANI							
51	CUINA	68.807	71.096	139.903	97.063	3.251	3.251	PREVISÓ
52	PASSADIS ACCES	2.200		2.200	3.746	360	360	CL02

* ESPAIS TRACTATS AMB CLIMATITZADOR D'AIRE PRIMARI

Fitxa Tècnica de Climatitzadors

Definició de l'equip

Referència	CL01	CL02	CL03	CL04	CL05	CL06
Ubicació	AZOTEIXOR PLANTES HABITACIONS	AZOTEIXOR 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 d'aire (l/s)	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT	CONSTANT
Variador de freqüència entrada d'impulsió	–	–	–	–	–	–
Variador de freqüència sortida de retorn	–	–	–	–	–	–
Humidificador vapor	–	–	–	–	–	–
Marca	SERVICOLIMA	SERVICOLIMA	SERVICOLIMA	SERVICOLIMA	SERVICOLIMA	SERVICOLIMA
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
Rendiment grosolers/opacimètric (%)	G–40/B (80/225)	G–40/B (80/225)	– –	G–40/B (80/225)	G–40/B (80/225)	G–40/B (80/225)
Pèrdua de càrrega neta (Pa) (m/s/kw)						
Secció ventilador d'impulsió						
Marca/Model	NOGTRA/ACOD	NOGTRA/ACOD	–	NOGTRA/ACOD	NOGTRA/ACOD	NOGTRA/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)	87	55	–	48	53	48
Potència elèctrica (kW) / Vent-Fases	7,5/400–III	2,2/400–III	–	2,2/400–III	5,5/400–III	4/400–III
Secció de barrera o free-cooling						
Cabal d'aire exterior (l/s)	3.870	790	240	640	1.400	650
Cabal expulsió exterior (l/s)	265	360	369	1.251	1.637	2.575
Secció pre-filtre						
Tipus	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Rendiment grosolers/opacimètric (%)	G–40/B	G–40/B	G–40/B	G–40/B	G–40/B	G–40/B
Pèrdua de càrrega neta (Pa) (m/s/kw)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)	(80/225)
Secció filtre						
Tipus	F6	F6	F6	F6	F6	F6
Rendiment grosolers/opacimètric (%)	G4/B	G4/B	G4/B	G4/B	G4/B	G4/B
Pèrdua de càrrega neta (Pa) (m/s/kw)	(100/400)	(100/400)	(100/400)	(100/400)	(100/400)	(100/400)
Bateria de fred						
Nº línies de fles	4	4	4	4	4	4
Potència total (W)	148.500	47.100	15.600	42.600	87.500	77.400
Aire Entrada (BS/BH)	32 / 25	32 / 25	26,8 / 20,1	25,8 / 20,5	26,1 / 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
Nº llaves (T1-(T5-(P1)	5	5	5	5	5	5
Cabal aigua (l/s)	8,051	2,250	0,745	2,035	4,181	3,698
Pèrdua de càrrega	100	50	32	50	65	85
Bateria de calor						
Nº línies de fles	2	2	2	2	2	2
Potència (W)	112.286	31.228	12.221	34.764	69.352	56.573
Aire Entrada (TS)	0,0	0,0	-13,8	-15,0	-11,5	-16,7
Aire Sortida (TS)	22,5	22,5	30,1	30,0	30,0	30,1
Nº llaves (T1-(T5-(P1)	15	15	15	15	15	15
Cabal aigua (l/s)	1,798	0,497	0,145	0,554	1,104	0,901
Pèrdua de càrrega	50	32	20	32	40	32
Secció ventilador d'impulsió						
Marca / Model	NOGTRA/READOD	NOGTRA/READOD	NOGTRA/READOD	NOGTRA/READOD	NOGTRA/READOD	NOGTRA/READOD
Cabal d'aire (l/s)	4.135	1.150	609	1.890	3.037	3.225
Pressió disponible (Pa)	400	400	300	300	300	300
Potència sonora (dBA)	88	51	40	57	51	53
Potència elèctrica (kW) / Vent-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)	7.863	5.461	3.780	4.500	4.861	5.100
Amplada (mm)	1.363	1.313	995	1.635	1.635	1.635
Alçada (mm)	3.350	2.110	1.055	2.210	2.750	3.340
Pes (kg)	3.391	1.506	559	1.679	2.202	2.572

Nota: Cabal / Humitat mínima aigua aspec amb l'aixeta en la vertic (RE-CE-1998)
Climatitzador manual normal
Residència mediana : 1k, Estanqueitat envolvent : A, Fuga total admisible : F6
Tancament tèrmica : 1k, Pont tèrmic : 5k, Aïllament acústic : 2B dB(A)
Residència al fes : A1 E-S2-V1,dB
Climatitzador manual higiènic
Residència mediana : 1k, Estanqueitat envolvent : B, Fuga total admisible : F9
Tancament tèrmica : 1k, Pont tèrmic : 5k2, Aïllament acústic : 2B dB(A)
Residència al fes : A1 E-S2-V1,dB

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	CVTT–12/12	CVTT–15/15	CVHT–18/18	CVTT–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
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	230/1	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 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	FC01	FC02	FC03	FC04
Execució	Horitzontal	Horitzontal	Horitzontal	Horitzontal
Envolvent	No	No	No	No
Subsòl	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	ARLAN	ARLAN	ARLAN	ARLAN
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 mínim aigua (l/s)	0,070	0,122	0,160	0,183
Pk 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
Pk connexió	15	15	15	15
ΔP bateria aigua (kPa)	17,78	35,28	23,56	13,56
Prestacions del ventilador (3)				
Cabal 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	56,5	53,5
Nº de velocitats	7	7	7	7
Potència elèctrica (W)	97	111	182	200
Tensió (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 des vàlvula	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: 20ºC BS, 19ºC BH
(2): Capacitat calorífica nominal amb: Temperatura entrada aigua: 50ºC; Temperatura aire interior: 20ºC BS
(3): Motor a velocitat mínima

FULL: 1 de 1 ESCALA: 1:100	PROJECTE: CONSORCI SANITARI VILANOVA I LA GELTRÚ BARCELONA	PLÀNOL: INSTAL·LACIÓ CLIMATITZACIÓ DISTRIBUCIÓ GENERAL PLANTA SEGONA	DATA: 16 Juliol 2010 Nº REVISIÓ: 5 Nº PLÀNOL: 001