

VENTILOCONVETORES																										
UNIDAD	CAPACIDAD NOMINAL			LADO AIRE						LADO AGUA (4 TUBOS)						MOTOR		DIMENSIONES			PESO	MARCA				
	VELOCIDAD BAJA (VB)			VENTILADOR		FRÍO		CALOR		AGUA FRIA			AGUA CALIENTE													
REF	FRÍO		CALOR	Velocidad Baja		P.E.D	ENTRADA		ENTRADA		CAUDAL	TEB	TSB	ΔP	CAUDAL	TEB	TSB	ΔP	POTENCIA	Alimentación	ALTO	ANCHO	LARGO			
	SENSIBLE	TOTAL	TOTAL	Caudal	N. Pot. Sonora		TBS	HR	TBS	HR																
	KW	KW	KW	l/s	dB(A)	Pa	°C	%	°C	%	l/h	°C	°C	kPa	l/h	°C	°C	Kpa	W	V/Hz	mm	mm	mm	kg		
FC01	1,1	1,1	1,8	85	30	50	22	50	21	50	189	8	13	1,96	155	50	40	1,8	150	220/1/50	220	530	1110	34	AIRWELL	
FC02	1,3	1,4	2,7	99	30	50	22	50	21	50	241	8	13	4	233	50	40	3,8	150	220/1/50	220	530	1295	41	AIRWELL	
FC03	1,5	1,6	2,5	93	30	50	22	50	21	50	276	8	13	3,4	215	50	40	3,8	150	220/1/50	220	530	1295	41	AIRWELL	
FC04	2	2,2	4	147	35	50	22	50	21	50	379	8	13	8,6	344	50	40	8	250	220/1/50	220	530	1475	46	AIRWELL	

NOTAS

(1) Todos los ventilosconectores en ejecución de falso techo

(2) Todos los ventilosconectores en ejecución de techo irán suspendidos de techo con soportes antivibratorios. En la base de apoyo del ventilosconvector sobre el perfil de soportación se dispondrá de plancha de neopreno de 1 cm de espesor.

(3) La selección de los equipos (**capacidad nominal**) se ha realizado para garantizar la capacidad requerida en **baja velocidad**

REGULADOR DE CAUDAL TODO-NADA																
ID	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS					Aislamiento		REGULACIÓN	MARCA	NOTAS	
	Caudal		ΔP (Pa)		L _W NC	Tamaño	Rectangular		Largo	Material	Protección	Espesor				
	De	Hasta	Mínimo	Máximo			Ancho	Alto								
	l/s	l/s	Pa	Pa			mm	mm								mm
CCC-1	179	895	20	37	60	500x200	576	276	1400	Lana mineral	40	Con silenciador	Incluida (TODO/NADA)	TROX		

VENTILADORES												
IDENTIFICACIÓN EQUIPO ID	Nº UNIDADES	SISTEMA	CAUDAL		P.E.D. (Pa)	MOTOR (W)	Alimentación	V (R.P.M.)	Nivel Presion Sonora dB(A)	ACCESORIOS	Marca	OBSERVACIONES
			(l/s)	(m3/h)								
EX-N1	1	Extracción Aseos	1.123	4.043	300,0	1100	400/3/50	1440	60,9	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EX-N2	1	Extracción Aseos	50	180	100,0	48	220/1/50	1600	33,1	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EX-S1	1	Extracción Aseos	150	540	150,0	180	220/1/50	2000	44,5	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EX-S2	1	Extracción Aseos	1.050	3.780	210,0	750	400/3/50	1440	55,8	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EX-S3	1	Extracción Aseos	409	1.472	150,0	370	400/3/50	1440	53,8	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EX-S4	1	Extracción Aseos	225	810	120,0	180	400/3/50	1440	46,4	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EXC1	1	Extracción Aseos	533	1.919	210,0	750	400/3/50	1440	58,6	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EXC2	1	Extracción Aseos	783	2.819	250,0	750	400/3/50	1440	51,4	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
EXC3	1	Extracción Aseos	363	1.307	120,0	250	400/3/50	1440	51,2	(1) (2)	S&P/NOVOVENT	
TOTAL	9	Extracción Aseos										
NOTAS	(1)	Todos los ventiladores estarán protegidos contra la corrosión por catáforésis y pintura poliéster.										
	(2)	Todos los ventiladores incluyen base soporte, modelo JBS, con aislamiento interno y junto de goma para la estanqueidad.										

CLIMATIZADORES AUTONOMOS PARTIDOS CONDENSADO POR AIRE							
UNIDAD				CA-1	CA-2	CA-3	CA-4
CANTIDAD				3	2	2	1
SISTEMA				Climatización de Cuartos SAIs	Climatización de Cuartos SAIs	Climatización de Cuartos SAIs	Climatización de Cuartos SAIs
UNIDAD CONDENSAD.	NUMERO			1	1	1	1
	CANTIDAD	nº	1	1	1	1	1
	POTENCIA TOTAL	kW	5	10	20	20	
	MOTOR TENSION	kW V	1,65 220	4 220	6,4 380	6,4 380	
EVAPORADOR	CANTIDAD	nº	1	1	1	1	
	POTENCIA UNIDAD REFRIGERACION	kW	5	10	20	20	
	POTENCIA UNIDAD CALEFACCION	kW	--	11,2	23	23	
	CAUDAL	l/s	118	383	1150	1150	
LINEAS FRIGORIFICA	TIPO		MURAL	MURAL	DE CONDUCTO	DE CONDUCTO	
	LINEA LIQUIDO	Dia	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	
FRIGORIFICA	LINEA GAS	Dia	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	
			Incluida	Incluida	Incluida	Incluida	
FILTRO	TIPO		Limpiable	Limpiable	Limpiable	Limpiable	
OBSERVACION	Refrigerante R-410A						

DIFUSORES ROTACIONALES														
ID	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS						MARCA	NOTAS
	CAUDAL (l/s)		ΔP (Pa)		L _{WA}	L _{WA} NC	Aera Eff	CIRCULAR φ	EN PLACA		PLENUM			
	De	Hasta	De	Hasta					Max.	Max.	B	Conexión		
	l/s	l/s	Pa	Pa	db(A)	NC		mm	mm	mm	mm	mm		
DR-01	15	70		60	40	34	0,007	300 x 8					TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-02	30	110		43	40	34	0,014	400 x 16					TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-03	40	130		36	40	34	0,021	500 x 24					TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-04	60	190	31	40	34	0,0295	600 x 24						TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-05	100	230	36	40	34	0,039	600 x 48						TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-06	60	190			40	34	0,0295	625 x 24					TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-07	120	235		33	40	34	0,047	625 x 54					TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-08	15	70		60	40	34	0,007	300 x 8	298	298			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-09	30	110		43	40	34	0,014	400 x 16	398	398			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-10	40	130		36	40	34	0,021	500 x 24	498	498			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-11	60	190		31	40	34	0,0295	600 x 24	598	598			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-11.1	60	190		31	40	34	0,0295	600 x 24	598	598			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION Y FILTRO H13
DR-12	100	230		36	40	34	0,039	600 x 48	598	598			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-12.1	100	230		36	40	34	0,039	600 x 48	598	598			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION Y FILTRO H13
DR-13	60	190			40	34	0,0295	625 x 24	623	623			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-14	120	235		33	40	34	0,047	625 x 54	623	623			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION
DR-15	155	350		32	40	34	0,073	825 x 72	825	825			TROX	INCLUYE COMPUERTA REGULACION

CAJA REGULADORA CON BATERÍA DE RECALENTAMIENTO Y SILENCIADOR													
REF	Dimensiones			Caja de regulación			Batería calor				Observaciones	Marca	
	largo	alto	ancho	Caudal	Presión sonora	Pérdida carga	Potencia	Caudal	Pérdida carga	Temperatura			
										Entrada			Salida
mm	mm	mm	l/s	dBA	Pa	kW	l/h	Pa	°C	°C			
CBR.01	1560	357	255	59-95			0,5	43	50	40	Con Silenciador	TROX	
CBR.02	1720	260	632	106-194			0,5	43	50	40	Con Silenciador	TROX	
CBR.03	1720	300	882	220-335			1	86	50	40	Con Silenciador	TROX	
CBR.04	1720	350	932	342-489			1	86	50	40	Con Silenciador	TROX	
CBR.05	1720	350	1132	504-766			1,5	129	50	40	Con Silenciador	TROX	
CBR.06	1720	400	1132	946			2	172	50	40	Con Silenciador	TROX	

GRUPO MOTOBOMBA										
UNIDAD			GB- EQ.02.02.A/B/C	GB EQ.02.03.A/ B	GB- EQ.02.05.A/B/C	GB EQ.02.06.A/ B	GB EQ.02.11.A/ B	GB EQ.02.10.A/ B		
CANTIDAD			1	1	1	1	1	1		
SISTEMA			Clima Secundario	Clima Secundario	Clima Secundario	Clima Secundario	Clima Terciario	Clima Secundario		
SUB-SISTEMA										
Datos requeridos	TIPO		INLINE	INLINE	INLINE	INLINE	INLINE	INLINE		
	Construcción		Triple	Doble	Triple	Doble	Doble	Doble		
	Caudal	l/s	21.70	5.00	15.57	2.68	5.36	12.32		
	Altura manométrica	mca	35.00	20.00	35.00	10.00	25.00	10.50		
	Temperatura de trabajo	°C	6/13	6/13	90/70	90/70	50/40	90/70		
CONDICIONES DE SERVICIO	LIQUIDO		Agua	Agua	Agua	Agua	Agua	Agua		
	CAUDAL DE AGUA	l/s	21.70	5.00	15.57	2.68	5.36	12.32		
	ALTURA TOTAL	mca	35.00	20.00	35.00	10.00	25.00	10.50		
	TEMPERATURA TRABAJO MIN/MAX	°C	6/13	6/13	90/70	90/70	50/40	90/70		
	PRESION DE TRABAJO	Bar	16	10	16	10	10	10		
DATOS CONSTRUCTIVOS	RODETE	Presión nominal	Max	16	10	16	10	10	10	
		Tem. Mín. fluido	°C	-20	-10	-20	-10	-10	-10	
		Tem. Máx. fluido	°C	140	120	120	120	120	120	
		TIPO		Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	Seco	
	IMPULSION	DIAMETRO	mm							
		RENDIMT.	%							
		BRIDA								
		CONX.TAM	DN	80	40	50	40	40	50	
	SUCCION	PRES. NOM	PN	16	16	16	16	16	16	
		CARA								
		POSICION								
		CONX.TAM	DN	80	40	50	40	40	50	
	CUERPO	PRES. NOM	PN	16	16	16	16	16	16	
		CARA								
		POSICION								
		TIPO								
	TUBERIA AUXILIAR	EJE								
		CIERRE MEC								
		JUNTAS								
		IMPULSOR								
TIPO DE CARCASA										
INFORMACIÓN ELECTRICA	TIPO DE ACOPLAMIENTO									
	NPSH (requerido)		mca	2.84	2.48	7.93	1.21	2.46	4.73	
	NIVEL SONORO		dB(A)							
	CAUDAL DE AGUA	l/s	-	-	-	-	-	-		
	PRESION	Kpa	-	-	-	-	-	-		
PRUEBAS FABRICA	CIERRE	TIPO	-	-	-	-	-	-		
	MATERIAL		-	-	-	-	-	-		
	ALIMENTACIÓN	V/F/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50		
	POTENCIA NOMINAL	kW	15	2.2	11	0.55	3	2.2		
	POTENCIA ABSORBITA P2	NW	12.3	1.99	10.3	0.699	2.56			
	VELOCIDAD	r.p.m	2920	2880	2909	2800	2890	2880		
	PROTECCIÓN	IP-54	IP-55	IP-54	IP-55	IP-55	IP-55			
	CLASE DE AISLAMIENTO									
	RENDIMIENTO MOTOR + VAR	%	75.8	82	73.3	67	80			
	RENDIMIENTO MECÁNICO	%	79.7	60	71	64.3	64.1			
RENDIMIENTO TOTAL		%								
DATOS DE GESTION Y CONTROL	Regulación electrónica		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido		
	Convertidor de frecuencia		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido		
	Sonda presión diferencial		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido		
	Interface para conexión a BMS		Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido	Incluido		
OTRAS	FUNCIONAMIENTO		-	-	-	-	-	-		
	HIDROSTATICAS		-	-	-	-	-	-		
	NPSH		-	-	-	-	-	-		
	OTRAS		-	-	-	-	-	-		
MARCA MODELO PESO			WILO	WILO	WILO	WILO	WILO	WILO		
			(L-E 808-8 BF R1)	(L-E 40130-2,2/2 R1)	(L-E 8019-1-52 BF R1)	(P-E 40115-5,552 R1)	(P-E 40150-3/2 R1)	(P-E 50130-2,2/2 R1)		
	kg		184	35	181	21.8	3.5	38		
OBSERVACIONES										