

ANNEX C

Fitxes tècniques

ÍNDEX

C. FITXES TÈCNIQUES	141
C.1. Elements interiors	141
C.1.1. Radiadors.....	141
C.1.2. Fancoils.....	142
C.1.3. Radiadors elèctrics	143
C.1.4. Splits	144
C.2. Elements exteriors	145
C.2.1. Caldera	145
C.2.2. Bomba de calor.....	146
C.2.3. VRV.....	147
C.2.4. Multisplit.....	148
C.3. Elements de la solució escollida.....	149
C.3.1. Canonades	149
C.3.2. Bomba.....	150

C. FITXES TÈCNIQUES

C.1. Elements interiors

C.1.1. Radiadors



SALVADOR ESCODA S.A.

www.salvadorescoda.com

Provença, 382 pl. 2
08025 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32

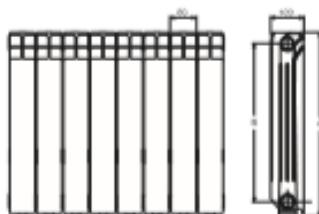
TARIFA DE PRECIOS

DVA. NO INCLUIDO CONSUMOS POSIBLES ACTUALIZACIONES

01

RADIADORES DE ALUMINIO

fondital



Código	Artículo	$\mathcal{E} \times m^2$ elemento	RADIADORES DE ALUMINIO "EXCLUSIVO"					
			CE 01 101-112	EXCLUSIVO B4 350/100	CE 01 113-124	EXCLUSIVO B3 500/100	CE 01 125-136	EXCLUSIVO B3 600/100
CE 01 101-112	EXCLUSIVO B4 350/100	13,25						
CE 01 113-124	EXCLUSIVO B3 500/100	13,25						
CE 01 125-136	EXCLUSIVO B3 600/100	15,30						
CE 01 137-146	EXCLUSIVO B3 700/100	18,65						

DATOS TÉCNICOS:

Modelo	Altura (mm)	Estante central (mm)	Diámetro tubos (mm)	Contento agua (lts)	Potencia térmica T 50K (W/kilovatio)	Potencia térmica T 20K (W/kilovatio)	Exponente n	Coefficiente K _a
B4 350/100	407	350	G1	0,21	91,5	47,3	1,2910	0,5865
B3 500/100	557	500	G1	0,25	115,2	59,6	1,2695	0,7422
B3 600/100	657	600	G1	0,28	133,4	68,5	1,3046	0,8101
B3 700/100	757	700	G1	0,39	149,5	77,1	1,2970	0,9358

Ferroli



mod. EUROPA



mod. XIAN

Código	Artículo	$\mathcal{E} \times m^2$ elemento	RADIADORES DE ALUMINIO "EUROPA"					
			• Especialmente indicado para trabajar en instalaciones de baja temperatura, con AT 30°C					
CE 15 882-892	E 450 C	15,56						
CE 15 902-912	E 600 C	15,98						
CE 15 922-932	E 700 C	19,33						
CE 15 942-952	E 800 C	21,79						
RADIADORES DE ALUMINIO "XIAN"								
CE 15 802-812	XIAN 450 N	15,26						
CE 15 822-832	XIAN 600 N	15,67						
CE 15 842-852	XIAN 700 N	18,94						
CE 15 862-872	XIAN 800 N	21,35						

DATOS TÉCNICOS:

SERIE EUROPA		EUROPA 450 C	EUROPA 600 C	EUROPA 700 C	EUROPA 800 C
Emisión térmica UNE EN442	At-50°C	W 89,2	119,8	137,1	158,0
	kcal/h	76,7	103,0	117,9	135,8
	AT-60°C	W 112,7	152,3	174,3	200,9
	kcal/h	96,9	131,0	149,8	172,8
Emisión baja T° AT 30°C	W	46,5	61,07	70	80,5
	kcal/h	39,96	52,52	60,20	69,23
	Exponente n	1,27784	1,31869	1,31598	1,32062
	Km	0,601947	0,689627	0,796525	0,901564
Contenido agua (litros)		0,31	0,39	0,45	0,50
Peso (kg)		1,04	1,34	1,57	1,85
Dimensiones A / B (mm)		431 / 350	581 / 500	681 / 600	781 / 700
Conexiones (Ø)		1"	1"	1"	1"
SERIE XIAN		XIAN 450 N	XIAN 600 N	XIAN 700 N	XIAN 800 N
Emisión térmica UNE EN442	At-50°C	W 90,8	122,9	142,2	160,2
	kcal/h	78	105,7	122,3	137,7
	AT-60°C	W 115,1	156,2	181,4	204,3
	kcal/h	99	134,3	156	175,7
Emisión baja T° AT 30°C	W	46,6	62,08	72	81
	kcal/h	40,08	53,39	61,92	69,66
	Exponente n	1,30483	1,31423	1,33400	1,33487
	Km	0,550807	0,718974	0,770156	0,864470
Contenido agua (litros)		0,31	0,39	0,45	0,50
Peso (kg)		1,04	1,36	1,60	1,85
Dimensiones A / B (mm)		431 / 350	581 / 500	700 / 600	800 / 700
Conexiones (Ø)		1"	1"	1"	1"

C.1.2. Fancoils

Physical and electrical data, two-pipe coil

42N S, 2-pipe coil		15					20					26			
Fan speed		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1	3	2	1	
Fan type		One, tangential					One, centrifugal					One, centrifugal			
Air flow	l/s	35	56	69	84	97	59	80	92	107	128	93	149	196	
		125	200	250	300	350	215	285	330	385	460	335	536	706	
Cooling mode*															
Total cooling capacity	kW	0.83	1.07	1.19	1.34	1.49	1.39	1.81	2.08	2.34	2.54	2.10	3.00	3.60	
Sensible cooling capacity	kW	0.70	0.93	1.03	1.19	1.31	1.03	1.42	1.60	1.85	2.03	1.65	2.35	2.90	
Water flow rate	l/s	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.09	0.10	0.11	0.12	0.10	0.14	0.17	
		1/h	143	184	205	230	256	239	311	358	402	437	361	516	619
Water pressure drop	kPa	6.2	9.6	11.5	14.1	16.9	2.8	4.2	5.3	6.4	7.3	5.4	9.5	12.7	
Heating mode**															
Heating capacity	kW	1.14	1.42	1.66	1.89	2.09	1.70	2.10	2.54	2.87	3.18	2.56	3.68	4.38	
Water pressure drop	kPa	4.9	7.8	9.4	11.6	14.0	2.2	3.4	4.3	5.2	6.0	4.4	7.8	10.6	
Water content	l	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	
Sound levels															
Sound power level	dB(A)	28	37	42	47	51	29	38	42	46	50	44	54	61	
Sound pressure level***	dB(A)	19	28	33	38	42	20	29	33	37	41	35	45	52	
NR value		15	24	28	34	39	14	24	29	33	36	31	40	48	
Electrical data															
Power input	W	16	17	19	23	30	29	30	31	34	36	45	55	65	
Current drawn	A	0.08	0.08	0.09	0.11	0.13	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.21	0.25	0.30	
Electric heater															
High capacity	W	800					1000					1000			
Current drawn	A	3.48					4.35					4.35			
Low capacity	W	500					500					500			
Current drawn	A	2.18					2.18					2.18			
Eurovent data															
FCEER		55					55					50			
Energy class FCEER		D					D					E			
FCCOP		76					68					61			
Energy class FCCOP		D					E					E			
Connection diameter	in	3/4 gas					3/4 gas					3/4 gas			
42N S, 2-pipe coil		30					42					45			
Fan speed		5	4	3	2	1	3	2	1	5	4	3	2	1	
Fan type		Two, centrifugal					Two, centrifugal			Two, centrifugal			Two, centrifugal		
Air flow	l/s	97	126	153	182	207	147	222	268	146	185	224	277	333	
		350	455	550	655	745	531	798	965	525	665	805	995	1195	
Water flow rate	l/s	0.10	0.12	0.14	0.17	0.18	0.14	0.19	0.22	0.12	0.16	0.19	0.23	0.26	
		356	437	518	595	636	516	688	774	447	580	685	815	937	
Water pressure drop	kPa	6.0	8.6	11.5	14.6	16.4	11.4	18.8	23.0	3.2	5.0	6.7	9.0	11.5	
Heating mode**															
Heating capacity	kW	2.07	2.54	3.01	3.46	3.70	3.00	4.00	4.50	2.60	3.37	3.98	4.74	5.45	
Water pressure drop	kPa	4.8	6.9	9.2	11.7	13.1	9.2	15.0	18.4	2.7	4.2	5.5	7.5	9.5	
Water content	l	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	
Sound levels															
Sound power level	dB(A)	36	42	47	51	54	47	57	62	41	47	53	57	62	
Sound pressure level***	dB(A)	27	33	38	42	45	38	48	53	32	38	44	48	53	
NR value		22	29	33	37	40	31	44	49	28	34	40	43	48	
Electrical data															
Power input	W	42	44	46	50	57	45	75	100	69	77	83	92	128	
Current drawn	A	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.21	0.35	0.45	0.31	0.34	0.37	0.41	0.55	
Electric heater															
High capacity	W	2000					2000					2000			
Current drawn	A	8.70					8.70					8.70			
Low capacity	W	1000					1000					1000			
Current drawn	A	4.35					4.35					4.35			
Eurovent data															
FCEER		55					59			41			43		
Energy class FCEER		D					D			E			E		
FCCOP		77					81			63			66		
Energy class FCCOP		D					D			E			E		
Connection diameter	in	3/4 gas					3/4 gas			3/4 gas			3/4 gas		

* Eurovent conditions: Entering air temperature = 27°C db/19°C wb – entering/leaving water temperature = 7°C/12°C, high fan speed

** Eurovent conditions: Entering air temperature = 20°C, entering water temperature = 50°C, same water flow rate as in cooling

*** Based on a hypothetical acoustic attenuation for the room and the air distribution system of -9 dB(A)

C.1.3. Radiadors elèctrics



SALVADOR ESCODA S.A.

www.salvadorescoda.com

Provença, 392 pl. 2
08025 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32

TARIFA DE PRECIOS

I.V.A. NO INCLUIDO. CONSULTE POSIBLES ACTUALIZACIONES

04 CALEFACCIÓN ELÉCTRICA



- **Emisores de bajo consumo Serie EF**

Los nuevos radiadores de bajo consumo **ESCOLECTRIC** son el sistema más sencillo y económico de calefacción eléctrica. La regulación individual en cada una de las dependencias permite optimizar el funcionamiento de los equipos, adaptando cada uno de ellos a los usos específicos de la habitación.

Compuesto por elementos de fundición de aluminio de gran densidad, lo que asegura una gran durabilidad, así como una distribución homogénea y a baja temperatura del calor. El fluido, especialmente indicado para trasladar el calor de la resistencia a cada uno de los elementos, garantiza una transferencia constante y equilibrada en toda su superficie. No requiere ningún tipo de obra. El aparato incluye dos soportes de instalación muy sencillos, para colocar en la pared. Todos los modelos con regulación digital, con panel de control que permite de una manera sencilla y precisa, actuar sobre todas las variables: selección de temperatura, hora de paro y marcha diaria, programa específico para cada día de la semana.

Los rigurosos controles de calidad en el proceso de fabricación lo convierte en un sistema de calefacción seguro, confortable y fiable.



Código	Modelo	Medidas (mm)	Peso	Element.	€
CE 04 657	EF R500/85 600W	480x85x580	10 kg	4	140,00
CE 04 658	EF R500/85 900W	560x85x580	12 kg	5	120,00
CE 04 660	EF R500/85 1200W	800x85x580	17 kg	8	233,00
CE 04 661	EF R500/85 1500W	880x85x580	19 kg	9	274,00
ACCESORIOS					
CE 04 664	Mando a distancia EF R500/85				17,00
CE 04 665	Set de patas escoelectric digital EF R500/85				17,00

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- La conexión eléctrica del radiador se debe realizar en una base de enchufe.
- El radiador se debe conectar a 230V~50Hz, fase y neutro.
- La potencia va de 600W a 1500W.

INSTALACIÓN

- Utilizar los tornillos, enchufes y soportes suministrados por el fabricante.
- Dimensiones de perforación (ver plantilla de perforación)
- Lea atentamente las instrucciones de instalación y siga las indicaciones.
- El radiador debe estar ubicado en la vivienda según las instrucciones de montaje para optimizar su rendimiento.



C.1.4. Splits

SPLIT DE PARED INVERTER H5A GAMA TÁCTICA



Código	Modelo	Capacidad (W)		€
		Frío	Calor	
CL 20 025	MUPR-09-H5A	2.500	2.600	540,00
CL 20 026	MUPR-12-H5A	3.500	3.500	560,00
CL 20 027	MUPR-18-H5A	5.100	5.300	975,00
CL 20 028	MUPR-24-H5A	7.000	7.300	1.260,00

Ficha técnica pág. 11

I

MULTISPLIT INVERTER H6



Código	Modelo	Capacidad (W)		€
		Frío	Calor	
UNIDADES EXTERIORES				
CL 20 440	MUEX-14-H6.2 (2x1)	4.100	4.400	982,00
CL 20 441	MUEX-18-H6.2 (2x1)	5.200	5.500	1.165,00
CL 20 442	MUEX-21-H6.3 (3x1)	6.300	6.700	1.338,00
CL 20 443	MUEX-27-H6.3 (3x1)	7.900	8.200	1.504,00
CL 20 444	MUEX-28-H6.4 (4x1)	8.210	8.900	1.880,00
CL 20 445	MUEX-36-H6.4 (4x1)	10.600	11.100	2.455,00
CL 20 446	MUEX-42-H6.5 (5x1)	12.300	12.300	2.807,00
UNIDADES INTERIORES PARED				
CL 20 450	MUPR-09-H6M	2.630	2.930	210,00
CL 20 451	MUPR-12-H6M	3.510	3.810	221,00
CL 20 452	MUPR-18-H6M	5.270	5.560	332,00
CL 20 453	MUPR-24-H6M	7.030	7.620	392,00
UNIDADES INTERIORES CASSETTE				
CL 20 454	MUCSR-12-H6M	3.600	3.800	655,00
CL 20 455	MUCSR-18-H6M	5.200	5.600	750,00
UNIDADES INTERIORES CONDUCTO				
CL 20 456	MUCR-12-H6M	3.600	3.800	585,00
CL 20 457	MUCR-18-H6M	5.200	5.600	640,00

Ficha técnica pág. 13
Para capacidades superiores consulte nuestra gama MVD

C.2. Elements exteriors

C.2.1. Caldera

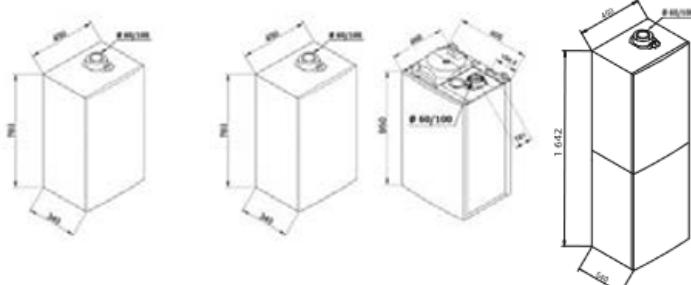
(1) Más acumulador 100 litros
(2) Más acumulador 150 litros

Dimensiones (mm)



(*) La información de las necesidades de ACS indicadas en esta tabla son de carácter orientativo y sujetas, en última instancia, a las necesidades finales del usuario quién, con la ayuda de un instalador o profesional cualificado, deberá

(**) A+, máxima eficiencia energética: La clasificación energética en calefacción de las calderas Platinum Plus indicadas se incrementa a A+ al combinarse con un termostato modular y una sonda exterior. Adicionalmente, este accesorio impide confort.



C.2.2. Bomba de calor



SALVADOR ESCODA S.A.[®]
www.salvadorescoda.com

Provença, 392 pl. 2
08025 BARCELONA
Tel. 93 446 27 80
Fax 93 456 90 32

TARIFA DE PRECIOS

I.V.A. NO INCLUIDO. CONSULTE POSIBLES ACTUALIZACIONES

Serie MUENR-H6

MUNDOCLIMA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Modelo		MUEN-30-H6T	MUEN-65-H6T
Código		CL 25 616	CL 25 617
Alimentación Eléctrica	F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	30
	Potencia Consumida	kW	10
	Intensidad	A	16,3
	Intensidad Máx.	A	21,1
	EER	W/W	3,00
	SEER	W/W	3,21
	Capacidad	kW	32
	Potencia Consumida	kW	9,8
	Intensidad	A	16
	Intensidad Máx.	A	21,1
	COP	W/W	3,27
	SCOP (Calef. 35°C)	W/W	3,14
	Etiquetado Energético (Calef. 35°C)		A+
	Marca	Copeland	Copeland
	Tipo	Scroll	Scroll
	Modelo	ZPD67KCE-TFD-532	ZPD72KCE-TFD-433
	Cantidad	1	1
	Capacidad	kW	16,2
	Potencia Consumida	kW	5,26
	Intensidad Máx.	A	10,6
Compresores	Intensidad Máx.	A	12,7
	Modelo	ZP67KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522
	Cantidad	1	1
	Capacidad	kW	16,2
	Potencia Consumida	kW	5,2
	Intensidad Máx.	A	11,8
	Modelo		ZP67KCE-TFD-420
	Cantidad		1
	Capacidad	kW	16,2
	Potencia Consumida	kW	5,2
	Intensidad Máx.	A	11,8
Ventilador	Cantidad	1	2
	Caudal	m ³ /h	12,000
	Potencia	kW	0,670
Presión Sonora (3)		dB(A)	65
Potencia Sonora (3)		dB(A)	80
			83
		Doble Tubo	Carcasa y Tubos
Intercambiador Agua	Tipo		
	Pérdida de Carga	kPa	60
	Volumen	L	10
	Caudal Nominal	m ³ /h	5,2
	Factor de ensuciamiento	m ² .°C /kW	0,086
	Presión Máxima de Diseño	Mpa	1
			1
		Embridada	Embridada
	Conexiones Hidráulicas	mm (pulg.)	DN40 (1 1/2")
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1514 x 1865 x 841
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1590 x 2065 x 995
Peso	Neto	Kg	375
	Bruto	Kg	400
Refrigerante	Tipo	R410A	R410A
	Cantidad	Kg	3,5 x 2
Conecciones Eléctricas	Cableado de Potencia (4)	mm ²	4 x 10 + T (L<20m)
	Cableado de Señal (5)	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)
Temperatura Ambiente Funcionamiento	Refrigeración	°C	-10 a 46
	Calefacción	°C	-10 a 21
Temperatura Agua Funcionamiento	Refrigeración (6)	°C	0 a 17
	Calefacción	°C	22 a 50
			45 a 50

Notas:

(1) Condiciones nominales refrigeración: Temperatura agua 12°C (Entrada), 7°C (Salida), Temp. exterior 35°C BS. Flujo de agua 0,172 m³/(h·kW)

(2) Condiciones nominales calefacción: Temp. agua 40°C (Entrada), 45°C (Salida), Temp. exterior 7°C BS y 6°C BH. Flujo de agua 0,172 m³/(h·kW)

(3) Nivel sonoro medido a 1m de distancia en campo abierto.

(4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

C.2.3. VRV

ESPECIFICACIONES

VRV IV con calefacción continua: RYYQ-T

VRV IV sin calefacción continua: RXYQ-T

SISTEMA EXTERIOR			RYYQ8T	RXYQ8T	RYYQ10T	RXYQ10T	RYYQ12T	RXYQ12T	RYYQ14T	RXYQ14T	RYYQ16T	RXYQ16T	RYYQ18T	RXYQ18T	RYYQ20T	RXYQ20T
Capacidad			CV	8	10	12	14	16	18	20						
Cap. refreg.			Nom.	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0					
Cap. calef.			Nom.	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0					
Consumo:			Refrig.	Nom.	kW	5,2	7,29	8,98	11,0	13,0	14,7	18,5				
50 Hz			Calef.	Nom.	kW	5,5	7,38	9,10	11,2	12,8	14,4	17,0				
EER					4,30	3,84	3,73	3,64	3,46	3,40	3,03					
ESEER					7,53 ¹	7,20 ¹	6,96 ¹	6,83 ¹	6,50 ¹	6,38 ¹	5,67 ¹					
COP					4,55	4,27	4,12	4,02	3,91	3,89	3,71					
Número máximo de unidades interiores conectables					17 ²	21 ²	26 ²	30 ²	34 ²	39 ²	43 ²					
Índice de conexión interior	Mín.				100	125	150	175	200	225	250					
	Nom.				200	250	300	350	400	450	500					
	Máx.				260	325	390	455	520	585	650					
Dimensiones	Unidad	A l x An x Pr	mm		1685 x 930 x 765				1685 x 1240 x 765							
Peso	Unidad		kg	261		268		364		398						
Niv pot son	Refrig.	Nom.	dBA	78		79		81		86		88				
Niv pres son	Refrig.	Nom.	dBA			58		61		64		65		66		
Límites de funcionamiento	Refrig.	Mín.-máx.	°CB					-5-43								
	Calef.	Mín.-máx.	°CBH					-20-15,5								
Refrigerante	Tipo							R-410A								
	Líquido	D.E.	mm		9,52			12,7			15,9					
Conexiones de tubería	Gas	D.E.	mm	19,1		22,2				28,6						
	Long. tubería UE-UI	Máx.	m					165 ³								
	Lon tot tub	Sistema	Real	m				1000 ³								
	Dif. nivel	UE-UI	m					90 ³ Unidad exterior en su posición más elevada / 90 ³ Unidad interior en su posición más elevada								
	Alim. eléct.	Fase / Frecuencia / Tensión	Hz / V					3N~/50/380-415								
Corriente: 50 Hz Amperios máx. del fusible (MFA)	A			20	25	32				40		50				

(1) El valor AUTOMÁTICO ESEER se corresponde con el funcionamiento normal de la unidad VRV IV de Bomba de Calor, teniendo en cuenta la función de ahorro energético avanzada (control de temperatura de refrigerante variable) (2) El número real de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior (unidad interior VRV, híbrida, unidad interior RA, etc.) y la restricción en el índice de conexión del sistema (50% <= CR <= 130%) (3) Consulte las especificaciones técnicas para obtener más detalles

SISTEMA EXTERIOR			RYYQ22T	RXYQ22T	RYYQ24T	RXYQ24T	RYYQ26T	RXYQ26T	RYYQ28T	RXYQ28T	RYYQ30T	RXYQ32T	RYYQ32T	RYYQ34T	RXYQ34T	RYYQ36T	RXYQ36T
Sistema			Módulo de la unidad exterior 1	RYMQ10T	RXYQ10T	RYMQ8T	RXYQ8T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ16T	RXYQ16T
			Módulo de la unidad exterior 2	RYMQ12T	RXYQ12T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ14T	RXYQ14T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ18T	RYMQ16T	RXYQ16T	RYMQ18T	RXYQ20T
Capacidad			CV	22	24	26	28	30	32	34	36						
Cap. refreg.			Nom.	kW	61,5	67,4	73,5	78,5	83,5	90,0	95,0	101,0					
Cap. calef.			Nom.	kW	69,0	75,0	82,5	87,5	93,5	100,0	106,0	113,0					
Consumo:			Refrig.	Nom.	kW	16,3	18,2	20,0	22,0	23,7	26,0	27,7	31,5				
50 Hz			Calef.	Nom.	kW	16,5	18,3	20,3	21,9	23,5	25,6	27,2	29,8				
EER					3,77	3,70	3,68	3,57	3,52	3,46	3,43	3,21					
ESEER					7,07 ¹	6,81 ¹	6,89 ¹	6,69 ¹	6,60 ¹	6,50 ¹	6,44 ¹	6,02 ¹					
COP					4,18	4,10	4,06	4,00	3,98	3,91	3,90	3,79					
Número máximo de unidades interiores conectables					47 ²	52 ²	56 ²	60 ²			64 ²						
Índice de conexión interior			Mín.		275	300	325	350	375	400	425	450					
	Nom.				550	600	650	700	750	800	850	900					
	Máx.				715	780	845	910	975	1040	1105	1170					
Conexiones de tubería			Líquido	D.E.	mm	15,9				19,1							
	Gas	D.E.	mm	28,6					34,9			41,3					
	Long. tubería	UE-UI	Máx.	m					165 ³								
	Lon tot tub	Sistema	Real	m					1000 ³								
	Diferencia de nivel	UE-UI	m						90 ³ Unidad exterior en su posición más elevada / 90 ³ Unidad interior en su posición más elevada								
Corriente: 50 Hz Amperios máx. del fusible (MFA)	A					63					80						

(1) El valor AUTOMÁTICO ESEER se corresponde con el funcionamiento normal de la unidad VRV IV de Bomba de Calor, teniendo en cuenta la función de ahorro energético avanzada (control de temperatura de refrigerante variable) (2) El número real de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior (unidad interior VRV, híbrida, unidad interior RA, etc.) y la restricción en el índice de conexión del sistema (50% <= CR <= 130%) (3) Consulte las especificaciones técnicas para obtener más detalles

C.2.4. Multisplit

SPLIT DE PARED INVERTER H5A GAMA TÁCTICA

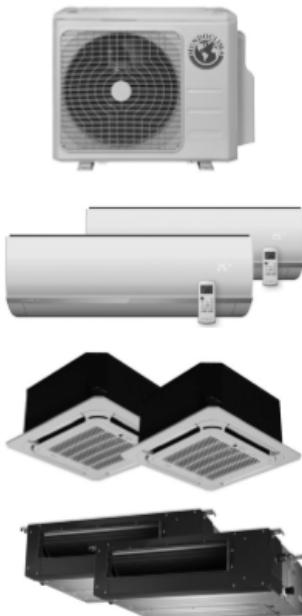


Código	Modelo	Capacidad (W)		€
		Friό	Calor	
CL 20 025	MUPR-09-H5A	2.500	2.600	540,00
CL 20 026	MUPR-12-H5A	3.500	3.500	560,00
CL 20 027	MUPR-18-H5A	5.100	5.300	975,00
CL 20 028	MUPR-24-H5A	7.000	7.300	1.260,00

Ficha técnica pág. 11



MULTISPLIT INVERTER H6



Código	Modelo	Capacidad (W)		€
		Friό	Calor	
UNIDADES EXTERIORES				
CL 20 440	MUEX-14-H6.2 (2x1)	4.100	4.400	982,00
CL 20 441	MUEX-18-H6.2 (2x1)	5.200	5.500	1.165,00
CL 20 442	MUEX-21-H6.3 (3x1)	6.300	6.700	1.338,00
CL 20 443	MUEX-27-H6.3 (3x1)	7.900	8.200	1.504,00
CL 20 444	MUEX-28-H6.4 (4x1)	8.210	8.900	1.880,00
CL 20 445	MUEX-36-H6.4 (4x1)	10.600	11.100	2.455,00
CL 20 446	MUEX-42-H6.5 (5x1)	12.300	12.300	2.807,00
UNIDADES INTERIORES PARED				
CL 20 450	MUPR-09-H6M	2.630	2.930	210,00
CL 20 451	MUPR-12-H6M	3.510	3.810	221,00
CL 20 452	MUPR-18-H6M	5.270	5.560	332,00
CL 20 453	MUPR-24-H6M	7.030	7.620	392,00
UNIDADES INTERIORES CASSETTE				
CL 20 454	MUCSR-12-H6M	3.600	3.800	655,00
CL 20 455	MUCSR-18-H6M	5.200	5.600	750,00
UNIDADES INTERIORES CONDUCTO				
CL 20 456	MUCR-12-H6M	3.600	3.800	585,00
CL 20 457	MUCR-18-H6M	5.200	5.600	640,00

Ficha técnica pág. 13
Para capacidades superiores consulte nuestra gama MVD

C.3. Elements de la solució escollida

C.3.1. Canonades



59 TUBERÍA PPr



Tubería PPr PN16

- Sin golpes de ariete ni caídas de presión
- Larga vida útil en condiciones de trabajo hostiles
- Facilidad y bajo coste de la instalación
- Higiénico, no tóxico y respetuoso con el medio ambiente
- Temperatura fluido: 0 a 70°C



Código	Artículo	€/m.l.
BARRAS DE 4 metros		
AC 59 012	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d20 x 2,8	1,57
AC 59 013	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d25 x 3,5	2,58
AC 59 014	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d32 x 4,4	4,38
AC 59 015	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d40 x 5,5	6,81
AC 59 016	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d50 x 6,9	10,36
AC 59 017	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d63 x 8,6	16,29
AC 59 018	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d75 x 10,3	29,50
AC 59 019	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d90 x 12,3	39,90
AC 59 020	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d110 x 15,1	60,04
AC 59 022	Metro tubo PP-R PN16 SDR7,4 d125 x 17,1	85,08

C.3.2. Bomba

Contar	Descripción	Empresa: Creado Por: Teléfono: Datos:
1	MAGNA3 25-80	08/06/2019
 <p>Advertencia! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 97924246</p> <p>Con una eficiencia nunca vista, una gama muy amplia y funciones integradas de comunicación, la MAGNA3 es ideal para ingenieros y especificadores que buscan un elevado rendimiento de los sistemas de calefacción y refrigeración. MAGNA3 es la opción ideal para casi cualquier proyecto de construcción, antiguo o nuevo. La bomba es del tipo de rotor encapsulado, es decir, la bomba y el motor forman una unidad integral sin cierre y con sólo dos juntas de estanqueidad para el sellado. Los rodamientos se lubrican con el líquido bombeado. La MAGNA3 es una bomba que no requiere mantenimiento y con un coste extremadamente bajo de vida útil.</p> <p>>>>Funciones características</p> <ul style="list-style-type: none"> • AUTOADAPT • FLOWADAPT y FLOWLIMIT (reduce la necesidad de válvulas de estrangulamiento de la bomba) • Control de presión proporcional • Control de presión constante • Control de temperatura constante • Control de temperatura diferencial (requiere un sensor adicional de temperatura) • Trabajo en la curva constante • Trabajo en la curva máximo y mínimo • Modo nocturno automático • Supervisión de energía calorífica • No es necesaria protección externa del motor • Innovador anillo de abrazadera con tan solo un tornillo, que permite un fácil reposicionamiento del cabezal de la bomba • Carcasas de aislamiento suministradas con bombas sencillas para sistemas de calefacción • Amplia gama de temperaturas gracias al sistema electrónico refrigerado por aire >>>Comunicación • Comunicación inalámbrica con la aplicación Grundfos GO Remote • Comunicación de bus de campo a través de módulos CIM • Entradas digitales • Salidas de relé • Entrada analógica >>>Detalles del producto La MAGNA3 es una bomba monofásica que se caracteriza por lo siguiente • Controlador integrado en la caja de control • Panel de control con pantalla TFT en la caja de control • Caja de control preparada para módulos CIM opcionales • Sensor integrado de presión diferencial y temperatura • Carcasa de bomba en hierro fundido (también disponibles versiones en acero inoxidable) • Camisa del rotor de composite reforzado con fibra de carbono • Placa de soporte y revestimiento del rotor en acero inoxidable • carcasa de estator en aluminio • Sistema electrónico refrigerado por aire >>>Motor y controlador electrónico La MAGNA3 incorpora un motor síncrono de imanes permanentes y 4 polos (motor PM). Este tipo de motor se caracteriza por una eficiencia mayor a la de un motor asincrónico de jaula de ardilla convencional. La velocidad de la bomba está controlada por un convertidor de frecuencia integrado. <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua de calefacción Rango de temperatura del líquido: -10 .. 110 °C Densidad: 983.2 kg/m³</p>		

		Empresa: Creado Por: Teléfono:																																																																							
		Datos: 08/06/2019																																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Contar</th><th>Descripción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Técnico:</td></tr> <tr> <td colspan="2">Caudal real calculado: 4.968 m³/h</td></tr> <tr> <td colspan="2">Caudal nominal: 5.4 m³/h</td></tr> <tr> <td colspan="2">Altura resultante de la bomba: 3.228 m</td></tr> <tr> <td colspan="2">Clase TF: 110</td></tr> <tr> <td colspan="2">Homologaciones en placa de características: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE</td></tr> <tr> <td colspan="2">Materiales:</td></tr> <tr> <td colspan="2">Carcasa de la bomba: Hierro fundido</td></tr> <tr> <td colspan="2">EN-GJL-200</td></tr> <tr> <td colspan="2">ASTM A48-200B</td></tr> <tr> <td colspan="2">Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO</td></tr> <tr> <td colspan="2">Instalación:</td></tr> <tr> <td colspan="2">Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C</td></tr> <tr> <td colspan="2">Presión de trabajo máxima: 10 bar</td></tr> <tr> <td colspan="2">Conexión de tubería: G 1 1/2"</td></tr> <tr> <td colspan="2">Presión nominal: PN10</td></tr> <tr> <td colspan="2">Longitud puerto a puerto: 180 mm</td></tr> <tr> <td colspan="2">Datos eléctricos:</td></tr> <tr> <td colspan="2">Potencia - P1: 9 .. 116 W</td></tr> <tr> <td colspan="2">Frecuencia de red: 50 Hz</td></tr> <tr> <td colspan="2">Tensión nominal: 1 x 230 V</td></tr> <tr> <td colspan="2">Consumo de intensidad máximo: 0.09 .. 1.02 A</td></tr> <tr> <td colspan="2">Grado de protección (IEC 34-5): X4D</td></tr> <tr> <td colspan="2">Clase de aislamiento (IEC 85): F</td></tr> <tr> <td colspan="2">Otros:</td></tr> <tr> <td colspan="2">Energía (IEE): 0.18</td></tr> <tr> <td colspan="2">Peso neto: 4.81 kg</td></tr> <tr> <td colspan="2">Peso bruto: 5.27 kg</td></tr> <tr> <td colspan="2">Volumen de transporte: 0.015 m³</td></tr> <tr> <td colspan="2">VVS danés n.^o: 380790080</td></tr> <tr> <td colspan="2">RSK sueco n.^o: 5732574</td></tr> <tr> <td colspan="2">Finés: 4615544</td></tr> <tr> <td colspan="2">NRF noruego n.^o: 9042327</td></tr> <tr> <td colspan="2">País de origen.: DE</td></tr> <tr> <td colspan="2">Tarifa personalizada n.^o: 84137030</td></tr> </tbody> </table>		Contar	Descripción	Técnico:		Caudal real calculado: 4.968 m ³ /h		Caudal nominal: 5.4 m ³ /h		Altura resultante de la bomba: 3.228 m		Clase TF: 110		Homologaciones en placa de características: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE		Materiales:		Carcasa de la bomba: Hierro fundido		EN-GJL-200		ASTM A48-200B		Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO		Instalación:		Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C		Presión de trabajo máxima: 10 bar		Conexión de tubería: G 1 1/2"		Presión nominal: PN10		Longitud puerto a puerto: 180 mm		Datos eléctricos:		Potencia - P1: 9 .. 116 W		Frecuencia de red: 50 Hz		Tensión nominal: 1 x 230 V		Consumo de intensidad máximo: 0.09 .. 1.02 A		Grado de protección (IEC 34-5): X4D		Clase de aislamiento (IEC 85): F		Otros:		Energía (IEE): 0.18		Peso neto: 4.81 kg		Peso bruto: 5.27 kg		Volumen de transporte: 0.015 m ³		VVS danés n. ^o : 380790080		RSK sueco n. ^o : 5732574		Finés: 4615544		NRF noruego n. ^o : 9042327		País de origen.: DE		Tarifa personalizada n. ^o : 84137030	
Contar	Descripción																																																																								
Técnico:																																																																									
Caudal real calculado: 4.968 m ³ /h																																																																									
Caudal nominal: 5.4 m ³ /h																																																																									
Altura resultante de la bomba: 3.228 m																																																																									
Clase TF: 110																																																																									
Homologaciones en placa de características: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE																																																																									
Materiales:																																																																									
Carcasa de la bomba: Hierro fundido																																																																									
EN-GJL-200																																																																									
ASTM A48-200B																																																																									
Impulsor: PES 30 % FIBRA VIDRIO																																																																									
Instalación:																																																																									
Rango de temperaturas ambientes: 0 .. 40 °C																																																																									
Presión de trabajo máxima: 10 bar																																																																									
Conexión de tubería: G 1 1/2"																																																																									
Presión nominal: PN10																																																																									
Longitud puerto a puerto: 180 mm																																																																									
Datos eléctricos:																																																																									
Potencia - P1: 9 .. 116 W																																																																									
Frecuencia de red: 50 Hz																																																																									
Tensión nominal: 1 x 230 V																																																																									
Consumo de intensidad máximo: 0.09 .. 1.02 A																																																																									
Grado de protección (IEC 34-5): X4D																																																																									
Clase de aislamiento (IEC 85): F																																																																									
Otros:																																																																									
Energía (IEE): 0.18																																																																									
Peso neto: 4.81 kg																																																																									
Peso bruto: 5.27 kg																																																																									
Volumen de transporte: 0.015 m ³																																																																									
VVS danés n. ^o : 380790080																																																																									
RSK sueco n. ^o : 5732574																																																																									
Finés: 4615544																																																																									
NRF noruego n. ^o : 9042327																																																																									
País de origen.: DE																																																																									
Tarifa personalizada n. ^o : 84137030																																																																									