



Sistema Split Axial 3 - 20 CV Simplic



SSHA (MA + EC) : (12 / +0) °C
 SSHM (MA + EC) : (0 / -10) °C
 SSHB (MA + EC) : (-20 / -30) °C

Potencia frigorífica SSHA : 13 - 46 Kw.
 Potencia frigorífica SSHM : 7 - 27 Kw.
 Potencia frigorífica SSHB : 3 - 14 Kw.

CARACTERISTICAS GENERALES

La serie **SSH Simplic** son equipos compactos partidos compuestos por una unidad motocondensadora axial **MA** para instalar en el exterior y un aerovaporador horizontal axial **EC** y cuadro de control remoto. Su diseño permite la integración de todos los elementos de control y seguridad permitiendo obtener unas mejoras en el mantenimiento preventivo y correctivo.

SISTEMA DE FUNCIONAMIENTO

Los equipos frigoríficos **SSH Simplic** permiten extraer el calor de los productos del interior de las cámaras de conservación y disiparlo en el exterior. Cuando se ha realizado varios ciclos de funcionamiento y se alcanza la temperatura de diseño se paran los ventiladores del evaporador, si se detecta hielo en los evaporador/es se procede al ciclo de desescarche que se realiza con el paro del compresor y se activan los ventiladores, si sigue aumentando la formación de hielo, se activan las resistencias eléctricas calefactores parando los ventiladores. El tiempo de desescarche a si como la temperatura final se controlara por el microprocesador incluido en la unidad.

Opcional Bitzer



CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

Motocondensadora MA formado por carrozado de chapa de acero galvanizada y paneles desmontables y acabado con pintura poliéster secada al horno en su exterior.

Ventilador del tipo axial con rotor externo y de acoplamiento directo.

Condensador Intercambiador lado del aire tubos de cobre y aletas de aluminio con separación de aletas de 2.1mm.

Circuito frigorífico (R04A) consiste en compresor Semihermético, condensador, presostatos de AP y BP, PDA (cuando lleve bomba de aceite), filtro deshidratador, mirilla de líquido, recipiente de líquido, carga de nitrógeno y presurizado.

Cuadro eléctrico. Interruptor general de seguridad contactores /disyuntores de protección en compresores y motores trifásicos, protección interna en motores monofásicos, termostato electrónico / electromecánico.

Control cámara es del tipo digital a distancia (opcional)

Microprocesador .Controla las funciones de la resistencia eléctrica, control de la temperatura de desescarche actuando sobre el compresor y válvula solenoide.

Evaporador EC (cúbico) o EDS (de doble flujo) realizado en aluminio lacado en blanco con polvo epoxy, intercambiador de aire con tubos de CU de 12mm y aletas de AL al trebolillo con paso 4,6,9 mm. con gas inerte presurizado. Bandeja de condensados.



Ventiladores de rotor externo trifásicos, IP54 clase F y con rejilla de protección.

Desescarche realizado por resistencias eléctricas blindadas en inoxidable introducidos en la batería. Opcionalmente se puede realizar por gas caliente.

Válvula de expansión termostática con igualador externo (opcional).

Solenoide de líquido (opcional)

Serie SSH M (MA + EC)

Modelo	3	4	5	8	10	15	20	
Precios PVP	Euros €	6.563	6.914	7.850	9.956	11.243	12.946	13.801

Especificaciones Técnicas

Datos Técnicos de Partida	T.Evap. °C	Potencia Frigorífica Kw Temp Exterior 35°C						
Potencia Frigorífica 45°C , 10K, Dt	5	12,9	13,6	20,1	28,4	33,5	41,1	46,2
	0	10,2	12,6	16,4	23,4	27,2	36,3	40,2
	-5	8,7	10,3	13,3	19,1	22,8	30,2	33,2
	-10	7	8,4	10,6	15,5	18,6	24,6	26,9
Volumen cámara	m ³	50	70	85	300	400	500	700

Motocondensadora Axial MA								
Compresor Frascold	Mod.	D 315 Y	D4 18Y	F5 24Y	S7 33Y	S10 39Y	S15 51Y	S20 56Y
Potencia de compresores	HP	3	4	5	7,5	10	15	20
Potencia Nominal	Kw.	2,2	2,9	3,7	5,5	7,3	11,0	14,7
Potencia absorbida	Kw.	4,00	4,60	5,35	7,83	9,13	11,60	13,40
Nº de compresores	Nº	1	1	1	1	1	1	1
COP	w/w	1,77	1,83	1,99	0,89	2,04	2,12	2,01
Caudal de aire	m ³ /h	4300	4300	9500	9500	8600	16000	16000
Nº de Ventiladores / Ø	Nº/Ø	2x300	2x300	2x400	2x450	2x450	2x500	2x500
Potencia Motor Ventilador	Kw.	0,15	0,15	0,24	0,24	0,24	0,48	0,48
Potencia sonora	dba	72,00	74,00	73,00	71,00	72,00	67,00	71,00
Línea líquido	mm/ "	12-1/2	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	22-7/8
Línea aspiración	mm/ "	22-7/8	28-11/8	28-11/8	28-11/8	35-13/8	35-13/8	35-13/8
Recipiente líquido	dm ³	5,00	5,00	7,50	10,00	10,00	15,00	20,00
Carga de Refrigerante 404A	kg/cm ²	2,40	3,20	4,00	6,00	8,00	12,00	16,00

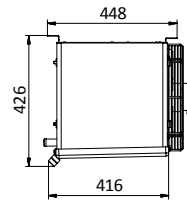
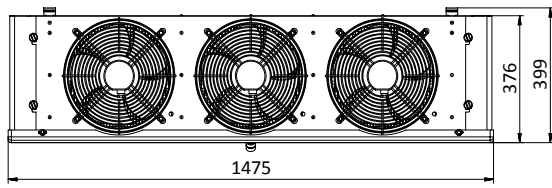
Evaporador EC 4 mm								
Evaporador EC	Modelo	79A	93A	124A	155A	210A	280A	280A
Caudal de aire	m ³ /h	3900	3900	5200	6500	9600	12800	12800
Superficie de intercambio	m ²	37	44	59	74	100	133	133
Nº ventiladores y Diámetro	Nº/Ø	3X300	3X300	4X300	5X300	3X400	4X400	4X400
Potencia Nominal	Kw.	0,23	0,23	0,31	0,39	0,48	0,64	0,64
Desescarche eléctrico /Potenciado	Kw.	4,8/7,2	4,8/7,2	6/9	8/12	9/14	9/14	11/18
Peso	Kg.	33	33	49	61	69	92	92

Datos eléctricos								
Alimentación eléctrica	V/~ / Hz.	400/3/50+N ,						
Potencia absorbida total	Kw.	4,38	4,98	5,90	8,46	9,85	12,72	14,52
Intensidad nominal	A	8	9	11	16	19	24	28
Intensidad máxima en el arranque	A	16,27	18,50	21,91	31,42	36,59	47,25	53,93
Sección de alimentación a MA	mm ²	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10

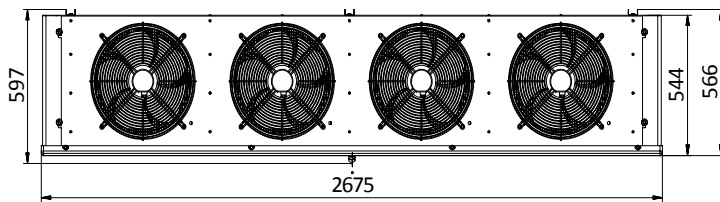
Opcionales

PRECIOS P.V.P	3	4	5	8	10	15	20	
Válvula de expansión termostática	Euros €	125	125	150	150	175	175	175
Solenoides de líquido	Euros €	120	120	120	120	260	260	260
Control de cámara	Euros €	210	210	210	210	210	210	210
Cuadro de manómetro AP-BP	Euros €	128	128	128	128	128	128	128
Resistencia eléctrica	Euros €	120	120	120	260	260	260	260
Control de variador velocidad	Euros €	250	250	250	250	250	250	250

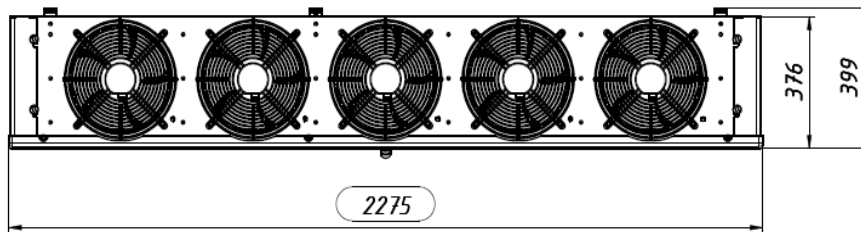
Dimensiones SSHM (MA+EC)



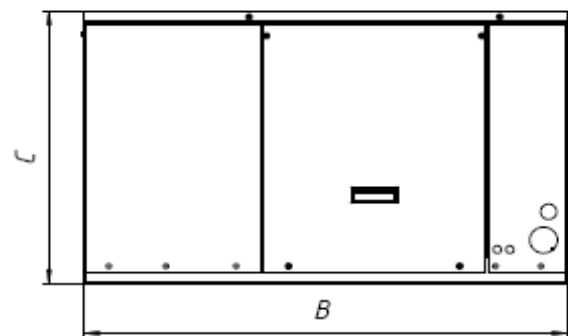
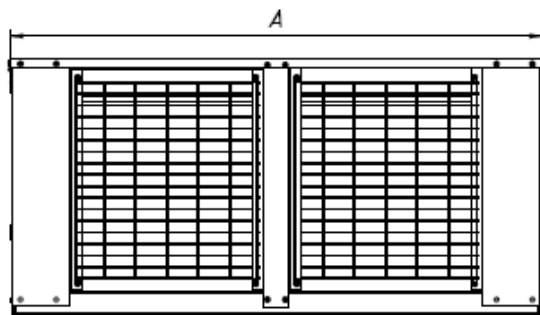
EC 3-4-10



EC 15-20



EC 8



MA 3-4-5-8-10-15-20

Dimensiones

MA		3	4	5	8	10	15	20
Largo (A)	mm	1190	1190	1390	1390	1390	1825	1825
Profundo (B)	mm	960	960	960	960	960	1100	1100
Alto (C)	mm	575	707	707	707	707	910	910
Diámetro Acometida eléctrica	mm	21	21	21	28	28	28	28
Peso (MA)	Kg	110	120	140	150	160	170	210

Serie SSH B (MA + EC)

Modelo	3	4	5	8	10	15	20	
Precios PVP	Euros €	5.071	5.575	5.942	7.576	8.120	10.391	12.915

Especificaciones Técnicas

Datos Técnicos de Partida	T.Ep.°C	Potencia Frigorífica Kw Temp Exterior 35°C						
Potencia Frigorífica 45°C, 10K y Dt de 8k	-20	5,6	6,4	6,9	11,8	15,2	17	23,8
	-25	4,4	4,9	6,1	9,2	12	13,2	18,3
	-30	3,4	3,6	4,5	7,1	9,1	10,1	13,8
Volumen Cámara	m ³	40	50	70	110	140	200	250

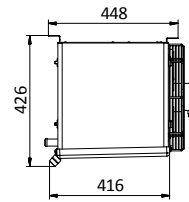
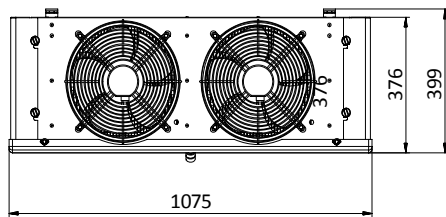
Motocondensadora Axial MA								
Compresor Frascold	Modelo	D319.1Y	Q 4 24.1Y	Q 5 28.1Y	S7 39Y	S10 51Y	S15 56Y	V2084Y
Potencia de compresores	HP	3	4	5	7,5	10	15	20
Potencia Nominal	Kw.	2,2	2,9	3,7	5,5	7,3	11,0	14,7
Potencia absorbida	Kw.	3,34	3,28	4,00	6,00	7,60	8,00	11,75
Nº de compresores	Nº	1	1	1	1	1	1	1
COP	w/w	1,02	1,10	1,13	1,18	1,20	1,26	1,17
Caudal de aire	m ³ /h	2700	2700	4400	4400	6600	6600	9500
Nº de Ventiladores / Ø	Nº/Ø	2X300	2X300	2X350	2X350	2x400	2x400	2X450
Potencia Motor Ventilador	Kw.	0,15	0,15	0,15	0,3	0,3	0,3	0,3
Línea líquido	mm/ "	12-1/2	12-1/2	12-1/2	16-5/8	16-5/8	16-5/8	16-5/8
Línea aspiración	mm/ "	22-7/8	28-11/8	28-11/8	35-13/8	35-13/8	35-13/8	35-13/8
Recipiente líquido	dm3	5	5	5	8	10	10	10
Separador de líquido	dm3	5	5	5	7,5	10	10	10
Carga de refrigerante 404A	Kg./cm2	2,4	3,2	4,0	6,0	8,0	12,0	16,0

Evaporador EC 6 mm								
Evaporador EC	Modelo	42B	42B	49B	99B	99B	113B	170B
Caudal de aire	m ³ /h	2700	2700	2700	5400	5400	6600	9900
Superficie de intercambio	m ²	17	17	20	40	40	45	68
Nº ventiladores y diámetro	Nº/Ø	2X300	2X300	2X300	4X300	4X300	2X400	3X400
Potencia Nominal	Kw.	0,15	0,15	0,15	0,32	0,32	0,32	0,48
Desescarche eléctrico/Potenciado	Kw.	3/4,5	3/4,5	3/4,5	6/9	6/9	6/9	9/14
Peso	Kg.	21	21	24	48	48	45	60

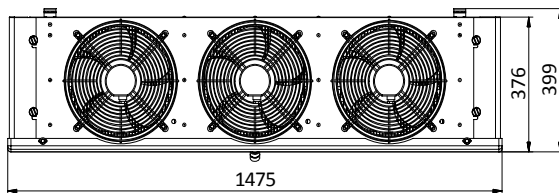
Datos eléctricos								
Alimentación eléctrica	V/~ / Hz.	400/3/50+N ,						
Potencia absorbida total	Kw.	3,64	3,58	4,30	6,62	8,22	8,32	12,23
Intensidad nominal	A	6,9	6,8	8,2	12,6	15,7	15,8	23,3
Intensidad máx arranque	A	13,5	13,3	16,0	24,6	30,5	30,9	45,4
Sección alimentación MA	mm ²	2,5	2,5	2,5	4	6	10	10

Opcionales

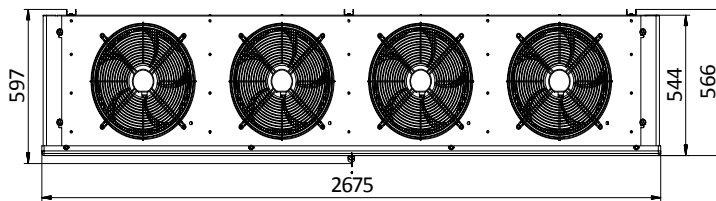
PRECIOS P.V.P	3	4	5	8	10	15	20
Válvula de expansión	Euros €	125	125	150	175	175	175
solenoides de líquido	Euros €	120	120	120	160	160	160
Control de cámara	Euros €	210	210	210	210	210	210
Cuadro de manómetros AP-BP	Euros €	128	128	128	128	128	128
Resistencia eléctrica	Euros €	120	120	120	260	260	260
Control de conde. variador	Euros €	400	400	400	400	400	400



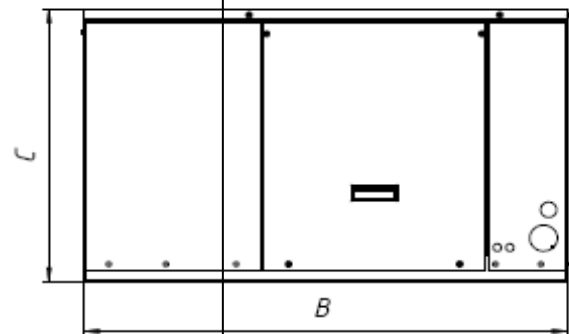
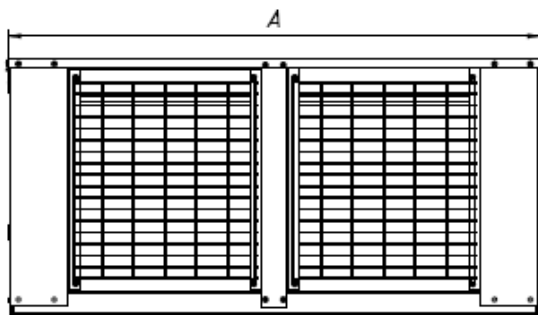
EC 3-4-5



EC 20



EC 8-10

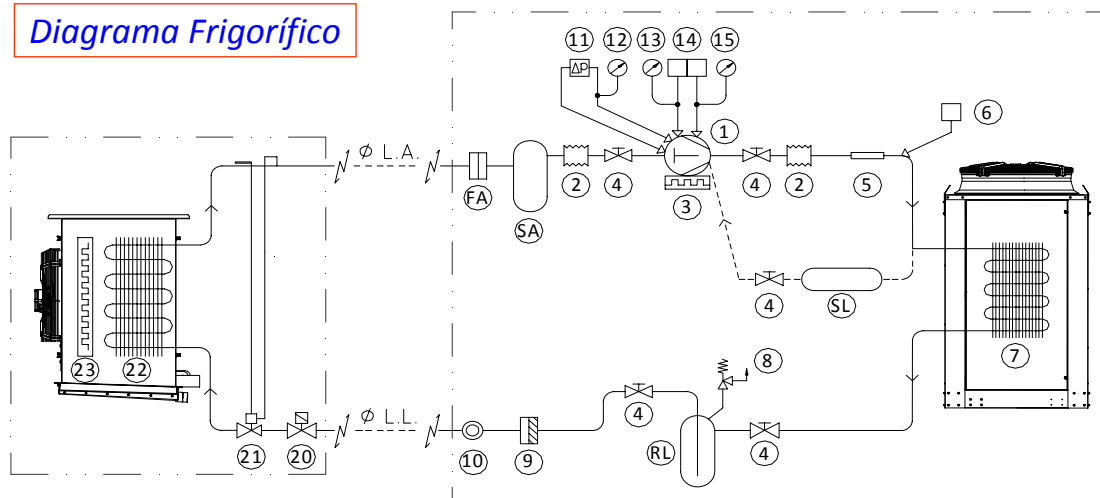


MA 3-4-5-8-10-15-20

Dimensiones

MA		3	4	5	8	10	15	20
Largo (A)	mm	1190	1190	1390	1390	1390	1825	1825
Profundo (B)	mm	960	960	960	960	960	1100	1100
Alto (C)	mm	575	707	707	707	707	910	910
Diámetro Acometida eléctrica	mm	21	21	21	28	28	28	28
Peso (MA)	Kg	110	120	140	150	160	170	210

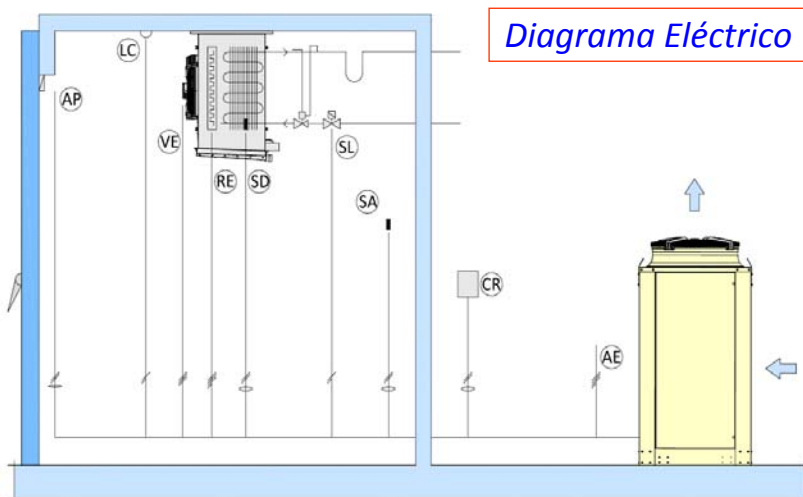
Diagrama Frigorífico



1	Compresor	10	Mirilla	20	Solenoides
2	Antivibrador	11	Presostato de aceite	21	Válvula Expansión
3	Resistencia carter	12	Manómetro de aceite	22	Evaporador
4	Válvula	13	Manómetro de BP	23	Resistencia Eléctrica
5	Silenciador de descarga	14	Presostato AP-BP	RL	Recipiente de líquido
6	Pres. control condensación	15	Manómetro de AP	SA	Separador de líquido
7	Condensador	16	Reserva	SO	Separador de aceite
8	Válvula de seguridad	17	Reserva	FA	Filtro aspiración
9	Filtro deshidratador	18	Reserva	R	Reserva



Diagrama Eléctrico



Interconexiones eléctricas a realizar en equipos SSH (M-B)

SSH (M-B)		3	4	5	8	10	15	20
Acometida Eléctrica (400 V) - AE	3+N+T	2,5	4	4	6	10	10	10
Evaporadora (220 V)- VE	3+N+T	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Resistencia Desescarche- RE	3+T	2,5	2,5	2,5	6	10	10	10
Sondas amb. (SA) S.desescarche .(SD)	mm ²				4 x 1			
Control solenoide Líquido (SL)	mm ²				3 x 1			
Control Remoto (CR)	mm ²				2 x 1			
Luz de cámara (LC)	mm ²				2 x 1			
Apertura de Puerta (AP)	mm ²				2 x 1			