

BAETULENN

DATOS TÉCNICOS

BAETHERM B30



BAETHERM B30 es la gama de aerotermia plug & play de la marca BAETULENN, produce ACS, climatización y calefacción de una forma renovable.

Su tecnología INVERTER y la recuperación de calor para ACS hacen de BAETHERM B30 un producto ideal para el mercado residencial.

Temperatura máxima de impulsión hasta 55° C a -5° C exterior.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

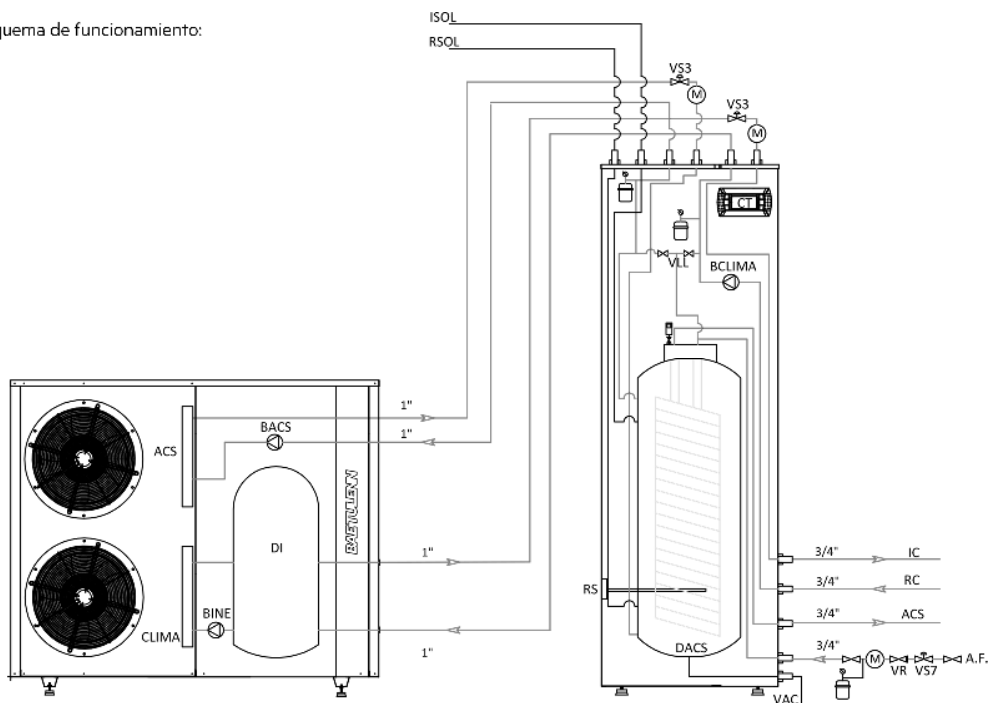
BAETHERM B30 es un sistema de climatización y producción de ACS renovable basado en el funcionamiento de la bomba de calor con recuperación. Gracias a su Ud. interior All-in-One & Plug-&-Play, BAETHERM B30 permite una fácil instalación.

En funcionamiento exclusivo de bomba de calor, la temperatura máx. de producción de ACS será de 55 °C y en recuperación será de 60 °C. El sistema BAETHERM B30 recupera el 100 % del calor de la condensación, para la producción de ACS.

CARACTERÍSTICAS

Unidad exterior INVERTER y con recuperación de Calor, gran gama de potencias desde 7 a 16 kW. La unidad exterior dispone de depósito de inercia y el grupo de bombas. Unidad interior con bomba de circulación de alta eficiencia, para el circuito de climatización, depósito de acumulación con calentamiento al paso de ACS 200 l en INOX 316.






Esquema de funcionamiento:



IC Impulsión Clima **RC** Retorno Clima
AF Agua Fría **ACS** Agua Caliente Sanitaria
ISOL Impulsión solar **RSOL** Retorno solar
DACS Depósito agua caliente al paso
BACS Bomba de ACS
BINE Bomba de Inercia
RSOL Retorno solar
RS Resistencia de apoyo

DI Depósito Inercia **M** Manómetro
CT Control **VAC** Vaciado
CLIMA Intercambiador climatización
BCLIMA Bomba de climatización
VR Válvula de retención
VS7 Válvula de seguridad 7 bar
VS3 Válvula de seguridad 3 bar
VLL Válvulas de llenado

DATOS TÉCNICOS

MODELO			BTHSPE007A	BTHSPE010A	BTHSPE013A	BTHSPE016A	
Ext. Imp.							
Calef.	7	45	Cap. Nom/Consumo kW	6,74 / 2,11	9,89 / 3,04	12,14 / 3,83	14,84 / 4,62
			COP	3,19	3,25	3,17	3,21
	7	35	Cap. Nom/Consumo kW	7,16 / 1,73	10,50 / 2,49	12,89 / 3,15	15,75 / 3,79
			COP	4,12	4,22	4,09	4,15
Refrig.	35	7	Cap. Nom/Consumo kW	5,54 / 2,07	8,13 / 2,98	9,79 / 3,76	12,19 / 4,53
			EER	2,67	2,73	2,66	2,69
	35	18	Cap. Nom/Consumo kW	8,83 / 2,10	12,23 / 3,03	15,01 / 3,82	18,34 / 4,61
			EER	3,96	4,03	3,93	3,98
Imp. Ret.							
Recup.	40	7	Pot. Recup./Consumo kW	7,72 / 1,74	11,32 / 2,55	13,89 / 3,13	16,98 / 3,83
			COP	4,42	4,43	4,43	4,43
			Pot. Refrigeración kW	5,98	8,77	10,76	13,15
SCOP							
		55		3,01	3,03	2,86	3,13
		35		3,94	3,88	3,70	4,01
SEER							
		7		3,19	3,11	2,82	3,19
		18		5,50	5,01	4,07	5,50
UD. EXTERIOR							
Refrigerante				R410C			
Compresor				INVERTER			
Ventiladores axiales			1			2	
Conexiones hidráulicas (Clima)				1"			
Conexiones hidráulicas (Recuperación)				1"			
Distancia total			m	30 (20 vertical)			
Dimensiones (Unidad Ext.) Al x An x Fon			mm	1054 x 496 x 1962	1595 x 496 x 2062		
Peso			kg	144	155	168	219
Potencia Sonora			db(A)	60	62	64	67
Clase de eficiencia energética LOT1							
DATOS ELECTRICOS							
Alimentación eléctrica				230/1/50			
Intensidad nominal			A	12,70	15,01	18,24	20,12
UD. INTERIOR							
			BTHESIE225A				
Dimensiones (Unidad Int.) Al x An x Fon			mm	1943 x 655 x 579			
Volumen del acumulador (Inercia)			l	225			
Peso neto			kg	145			
Conexiones hidráulicas (Todas)				3/4"			
Potencia Sonora			db(A)	28			
Clase de eficiencia energética LOT2							
Perfil de Carga				L			
PRODUCCIÓN ACS							
Pot. Térmica ACS			Kw	24,1			
Temp.máx impulsión			°C	50°C			
Rango de temperatura			°C	35°C - 50°C			
Producción ACS			°C	10 l / min			
DATOS ELECTRICOS UD. INTERIOR							
Alimentación eléctrica				230/1/50			
Potencia máxima absorbida			W	75			
Potencia resistencia			kW	1,50			
Intensidad nominal			A	8,10			

CALEFACCIÓN (COP).

Tª Amb. °C	T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP
-15	4.061	1.580	2,57	4.057	1.709	2,37	4.048	1.834	2,21	4.029	1.954	2,06	4.000	2.066	1,94
-7	5.181	1.685	3,07	5.162	1.840	2,81	5.139	1.995	2,58	5.110	2.149	2,38	5.071	2.298	2,21
-2	6.009	1.743	3,45	5.971	1.913	3,12	5.930	2.086	2,84	5.884	2.260	2,60	5.829	2.432	2,40
2	6.753	1.781	3,79	6.694	1.964	3,41	6.633	2.152	3,08	6.568	2.341	2,81	6.495	2.531	2,57
7	7.793	1.818	4,29	7.702	2.016	3,82	7.610	2.221	3,43	7.514	2.430	3,09	7.412	2.642	2,81
10	8.481	1.833	4,63	8.367	2.040	4,10	8.252	2.255	3,66	8.135	2.476	3,29	8.013	2.701	2,97
15	9.744	1.845	5,28	9.585	2.066	4,64	9.428	2.297	4,10	9.269	2.537	3,65	9.105	2.784	3,27
18	10.576	1.842	5,74	10.387	2.071	5,02	10.199	2.313	4,41	10.011	2.564	3,90	9.820	2.823	3,48

Tª Amb. °C	T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP
-15	5.693	2.156	2,64	5.597	2.268	2,47	5.499	2.381	2,31	5.400	2.497	2,16	5.303	2.618	2,03
-7	7.471	2.445	3,06	7.353	2.598	2,83	7.227	2.748	2,63	7.095	2.898	2,45	6.958	3.049	2,28
-2	8.746	2.589	3,38	8.609	2.774	3,10	8.459	2.955	2,86	8.300	3.133	2,65	8.132	3.310	2,46
2	9.869	2.676	3,69	9.712	2.891	3,36	9.540	3.100	3,08	9.355	3.304	2,83	9.158	3.507	2,61
7	11.409	2.742	4,16	11.224	2.999	3,74	11.020	3.247	3,39	10.799	3.490	3,09	10.562	3.728	2,83
10	12.412	2.754	4,51	12.207	3.039	4,02	11.981	3.314	3,62	11.736	3.582	3,28	11.473	3.845	2,98
15	14.224	2.723	5,22	13.982	3.059	4,57	13.716	3.383	4,05	13.427	3.698	3,63	13.116	4.005	3,27
18	15.399	2.670	5,77	15.133	3.039	4,98	14.841	3.395	4,37	14.523	3.741	3,88	14.181	4.077	3,48

Tª Amb. °C	T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP
-15	6.968	2.986	2,33	6.935	3.208	2,16	6.892	3.424	2,01	6.834	3.628	1,88	6.756	3.816	1,77
-7	8.922	3.184	2,80	8.860	3.452	2,57	8.793	3.721	2,36	8.715	3.986	2,19	8.622	4.244	2,03
-2	10.369	3.294	3,15	10.271	3.589	2,86	10.171	3.890	2,61	10.063	4.191	2,40	9.943	4.489	2,21
2	11.671	3.372	3,46	11.534	3.687	3,13	11.397	4.011	2,84	11.255	4.340	2,59	11.103	4.671	2,38
7	13.495	3.451	3,91	13.298	3.790	3,51	13.103	4.143	3,16	12.905	4.506	2,86	12.701	4.874	2,61
10	14.705	3.488	4,22	14.464	3.840	3,77	14.227	4.210	3,38	13.990	4.592	3,05	13.748	4.983	2,76
15	16.926	3.528	4,80	16.602	3.902	4,25	16.285	4.297	3,79	15.971	4.711	3,39	15.654	5.138	3,05
18	18.391	3.538	5,20	18.010	3.924	4,59	17.639	4.335	4,07	17.271	4.766	3,62	16.903	5.213	3,24

Tª Amb. °C	T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP
-15	8.759	3.255	2,69	8.656	3.458	2,50	8.545	3.657	2,34	8.421	3.850	2,19	8.281	4.035	2,05
-7	11.432	3.637	3,14	11.296	3.899	2,90	11.150	4.160	2,68	10.990	4.419	2,49	10.815	4.673	2,31
-2	13.375	3.840	3,48	13.200	4.141	3,19	13.014	4.445	2,93	12.815	4.747	2,70	12.600	5.048	2,50
2	15.100	3.975	3,80	14.884	4.310	3,45	14.657	4.648	3,15	14.417	4.988	2,89	14.159	5.326	2,66
7	17.493	4.103	4,26	17.213	4.481	3,84	16.923	4.865	3,48	16.618	5.253	3,16	16.296	5.642	2,89
10	19.064	4.155	4,59	18.740	4.560	4,11	18.405	4.972	3,70	18.055	5.390	3,35	17.688	5.810	3,04
15	21.926	4.192	5,23	21.517	4.645	4,63	21.097	5.106	4,13	20.661	5.575	3,71	20.208	6.048	3,34
18	23.798	4.183	5,69	23.332	4.665	5,00	22.854	5.157	4,43	22.361	5.657	3,95	21.849	6.164	3,54

PC Potencia calorífica (W)

CE Consumo eléctrico (W)

COP Rendimiento

REFRIGERACIÓN (EER).

BTHSPE007A		T impulsión 7°C			T impulsión 12°C			T impulsión 18°C			T impulsión 23°C		
Tª Amb. °C	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	
15	7.917	1.451	5,46	9.357	1.433	6,53	12.603	1.385	9,10	14.425	1.318	10,94	
20	7.589	1.639	4,63	8.969	1.631	5,50	12.343	1.593	7,75	14.100	1.535	9,19	
25	7.254	1.840	3,94	8.573	1.844	4,65	12.092	1.820	6,64	13.784	1.773	7,77	
30	6.910	2.053	3,37	8.168	2.070	3,95	11.847	2.063	5,74	13.475	2.029	6,64	
35	6.557	2.274	2,88	7.753	2.308	3,36	11.605	2.320	5,00	13.170	2.302	5,72	

BTHSPE010A		T impulsión 7°C			T impulsión 12°C			T impulsión 18°C			T impulsión 23°C		
Tª Amb. °C	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	
15	11.505	2.101	5,48	13.626	1.929	7,06	16.554	1.607	10,30	19.340	1.229	15,74	
20	11.003	2.433	4,52	13.036	2.318	5,62	15.845	2.071	7,65	18.520	1.763	10,50	
25	10.491	2.750	3,81	12.434	2.690	4,62	15.122	2.517	6,01	17.684	2.277	7,77	
30	9.967	3.054	3,26	11.819	3.048	3,88	14.383	2.946	4,88	16.831	2.771	6,07	
35	9.431	3.349	2,82	11.190	3.394	3,30	13.629	3.360	4,06	15.961	3.248	4,91	

BTHSPE013A		T impulsión 7°C			T impulsión 12°C			T impulsión 18°C			T impulsión 23°C		
Tª Amb. °C	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	
15	13.532	2.860	4,73	16.046	2.862	5,61	19.518	2.826	6,91	22.821	2.760	8,27	
20	12.924	3.170	4,08	15.333	3.183	4,82	18.662	3.158	5,91	21.832	3.099	7,04	
25	12.304	3.508	3,51	14.605	3.536	4,13	17.789	3.529	5,04	20.825	3.482	5,98	
30	11.670	3.868	3,02	13.862	3.918	3,54	16.898	3.933	4,30	19.798	3.904	5,07	
35	11.023	4.249	2,59	13.104	4.324	3,03	15.990	4.367	3,66	18.752	4.360	4,30	

BTHSPE016A		T impulsión 7°C			T impulsión 12°C			T impulsión 18°C			T impulsión 23°C		
Tª Amb. °C	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	PF	CE	EER	
15	17.751	3.360	5,28	20.998	3.282	6,40	25.477	3.089	8,25	29.737	2.834	10,49	
20	17.006	3.763	4,52	20.119	3.729	5,40	24.419	3.590	6,80	28.511	3.384	8,43	
25	16.244	4.177	3,89	19.222	4.189	4,59	23.338	4.108	5,68	27.260	3.952	6,90	
30	15.463	4.601	3,36	18.303	4.661	3,93	22.233	4.641	4,79	25.982	4.537	5,73	
35	14.664	5.033	2,91	17.363	5.143	3,38	21.103	5.185	4,07	24.677	5.136	4,80	

PF Potencia frigorífica (W)

CE Consumo eléctrico (W)

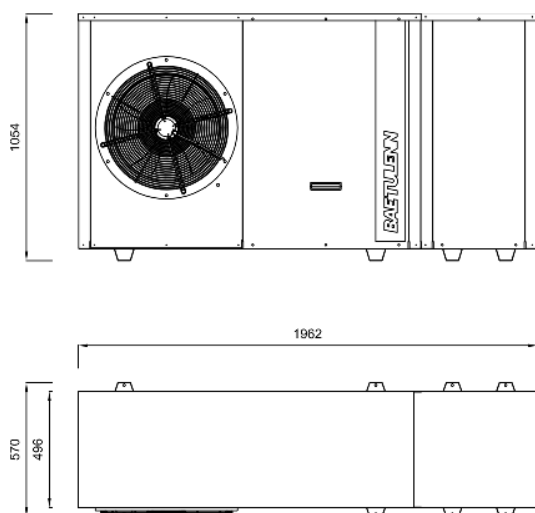
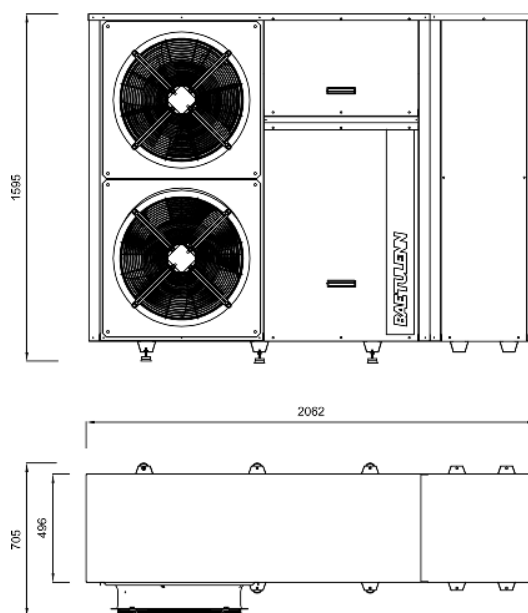
EER Rendimiento

ESTACIONAL (SEER).

MODELO	T Fan Coil 7°C	T Suelo refrescante 12°C
BTHSPE007A	3,19	5,5
BTHSPE010A	3,11	5,01
BTHSPE013A	2,82	4,07
BTHSPE016A	3,14	4,64

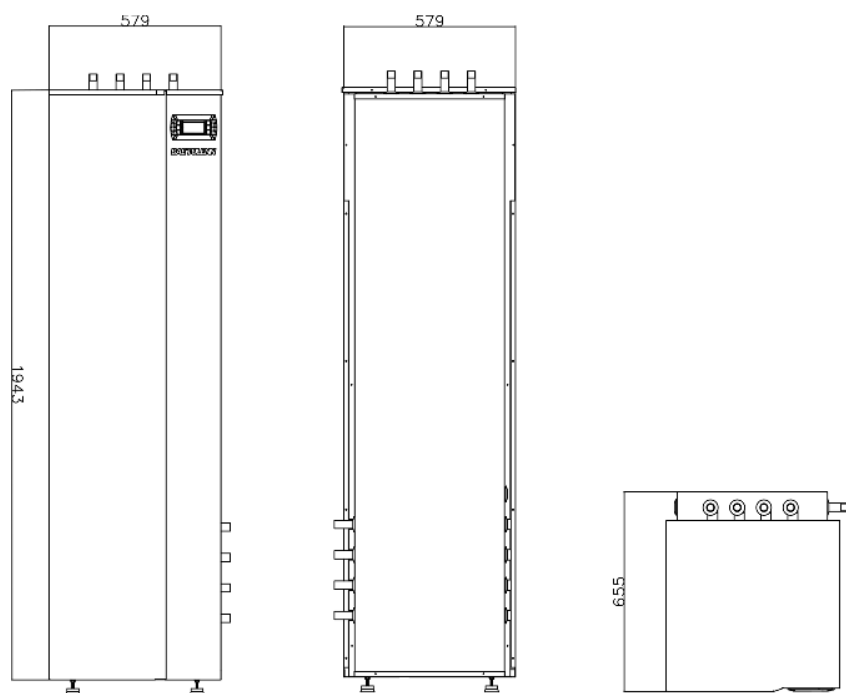
DIMENSIONES**Ud. Exterior**

MODELO		BTHBTE007A	BTHBTE010A	BTHBTE013A	BTHBTE016A
DIMENSIONES					
Altura	mm	1054	1054	1595	1595
Longitud	mm	1962	1962	2062	2062
Anchura	mm	496	496	496	496
DATOS HIDRÁULICOS					
Conexiones ACS		1"	1"	1"	1"
Conexiones Clima		1"	1"	1"	1"
Con depósito de inercia					
Conexiones ACS		1"	1"	1"	1"
Conexiones Clima		1"	1"	H - 1 ¼"	H - 1 ¼"
Depósito inercia	l	50	50	100	100

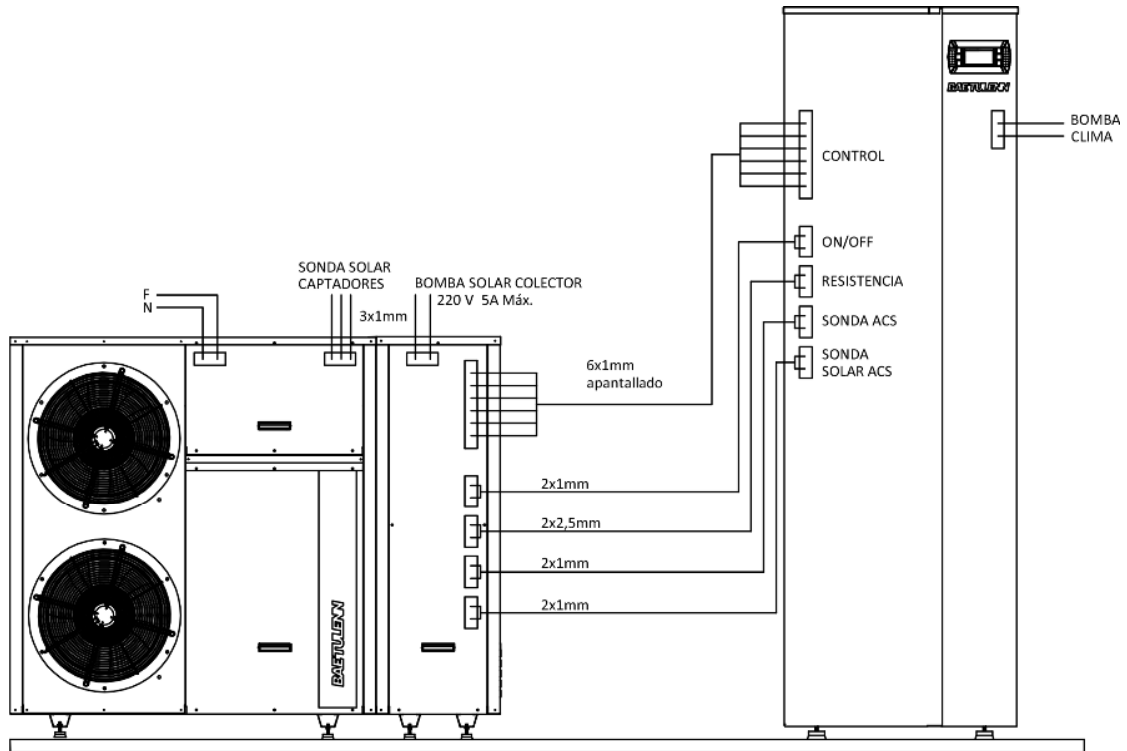
007-010**013-016**

Ud. Interior

MODELO		BTHESIE225A
DIMENSIONES		
Altura	mm	1943
Longitud	mm	655
Anchura	mm	579
Peso	kg	145
CONEXIONES		
Entrada agua fría	R	¾"
Salida agua caliente	R	¾"
Entrada agua fría	R	¾"
Salida agua caliente	R	¾"
Recirculación	R	¾"
Desagüe para el agua de condensación ø	mm	25

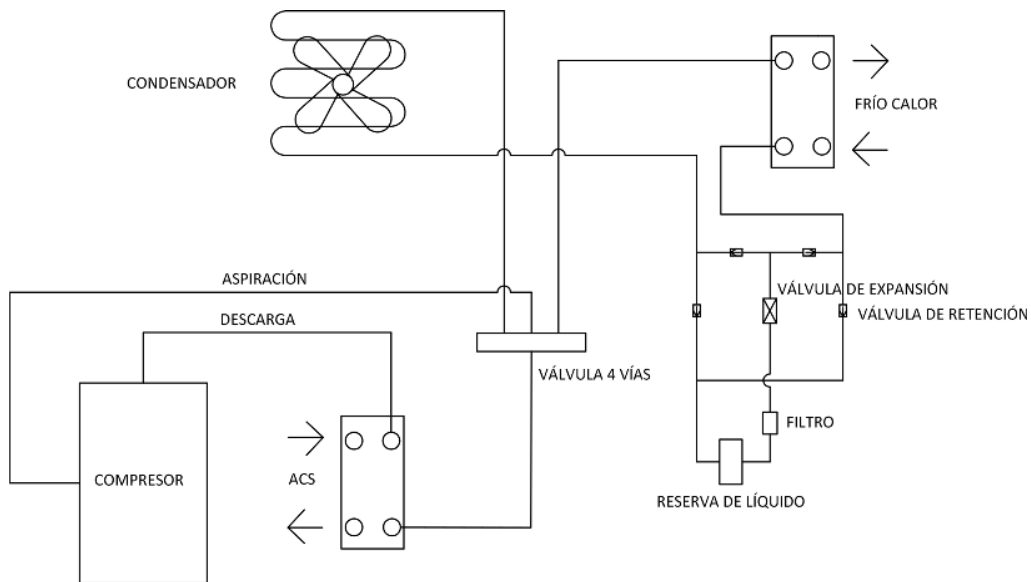


Conexiones eléctricas



MODELO	BTHSPE007A	BTHSPE010A	BTHSPE013A	BTHSPE016A	
SECCIÓN	mm ²	1,5	2,5	4	6

Esquema frigorífico



© 2020 Baetulenn Technik SL. Todos los derechos reservados.
Baetulenn y el logotipo de Baetulenn son marcas comerciales de
Baetulenn Technik SL, registradas en Europa.

Nos reservamos el derecho de aportar cualquier modificación a los
productos y/o a los componentes de los productos mismos sin
obligación de previo aviso.

En la realización de este manual se ha puesto el máximo cuidado
para asegurar la exactitud de la información que en él aparece.
Baetulenn no se responsabiliza de los posibles errores de
impresión o copia.

Baetulenn Technik, SL
Av. Marqués de Montroig, 61
08912 Badalona (Barcelona)
Tel. 933 887 176
www.baetulenn.com