
BAETULENN

DATOS TÉCNICOS

BAETHERM B20



BAETHERM B20 es la gama compacta de aerotermia 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 B20 un producto ideal para el mercado residencial como también en el sector comercial.

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

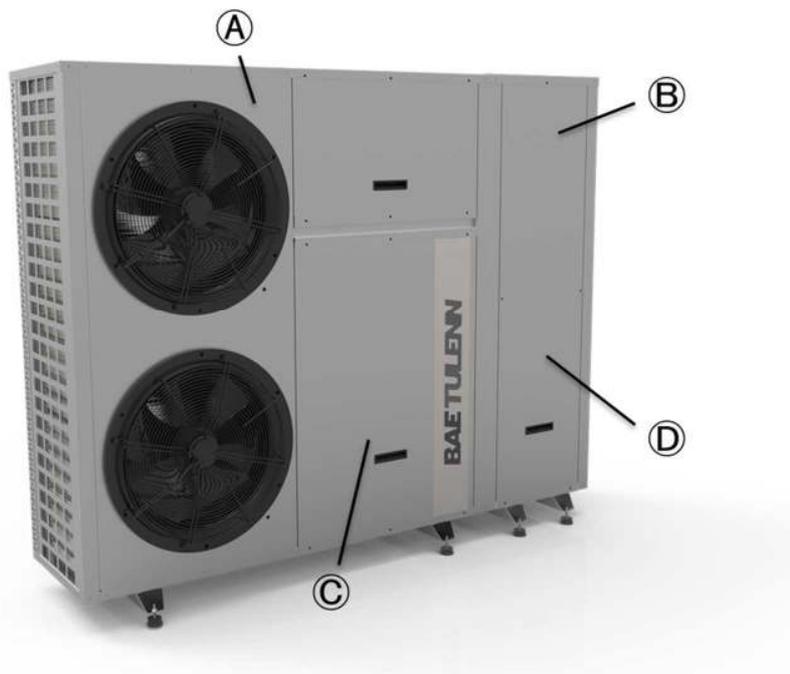
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAETHERM B20 es un sistema de climatización y producción de ACS renovable basado en el funcionamiento de la bomba de calor con recuperación.

El sistema BAETHERM B20 aprovecha el calor de la condensación, para en los meses de verano y cuando BAETHERM B20 está produciendo frío, producir ACS de una manera totalmente gratuita.

CARACTERÍSTICAS

Unidad exterior INVERTER y con recuperación de Calor, gran gama de potencias desde 7 a 30 kW.



- Ⓐ Envoltente
- Ⓑ Depósito de inercia
- Ⓒ Compresor
- Ⓓ Intercambiador

DATOS TÉCNICOS

CONSUMO / CAPACIDAD NOMINAL			BTHCBT007A	BTHCBT010A	BTHCBT013A	
	Ext.	Imp.				
Calef.	7	45	Cap. Nom/Consumo COP	6,74 / 2,11 3,19	9,89 / 3,04 3,25	12,14 / 3,83 3,17
	7	35	Cap. Nom/Consumo COP	7,16 / 1,73 4,12	10,50 / 2,49 4,22	12,89 / 3,15 4,09
	35	7	Cap. Nom/Consumo EER	5,54 / 2,07 2,67	8,13 / 2,98 2,73	9,79 / 3,76 2,66
Refrig.	35	18	Cap. Nom/Consumo EER	8,83 / 2,10 3,96	12,23 / 3,03 4,03	15,01 / 3,82 3,93
Recup.	Imp.	Ret.				
	40	7	Pot. Recup./Consumo COP	7,72 / 1,74 4,42	11,32 / 2,55 4,43	13,89 / 3,13 4,43
			Pot. Refrigeración	5,98	8,77	10,76
SCOP						
		55		3,01	3,03	2,86
		35		3,94	3,88	3,70
SEER						
		7		3,19	3,11	2,82
		18		5,50	5,01	4,07

Clase de eficiencia energética LOT1



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango operación (Min-Max)	Enfriamiento	°C DB	15 - 40	15 - 40	15 - 40
Temperatura exterior	Calentamiento	°C DB	-7 - 40	-7 - 40	-7 - 40
Compresor	Tipo		TWIN ROTARY		
	Cantidad	UD.	1	1	1
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	3,5	4	4,5
	Control		Válvula de expansión		
Aceite Refrigerante	Tipo		Ester Oil VG74		
	Volumen cargado	cc	700	900	1100
Intercambiador de calor	Cantidad	UD.	1	1	1
Ventilador	Tipo		Axial		
	Cantidad	UD.	1	1	2
	Caudal de aire	m ³ /h	3700	3700	7400
Motor Ventilador	Cantidad	UD.	1	1	2
	Salida	W	125	125	125
Nivel de potencia sonora	Enfriamiento	dB(A)±3	60	62	64
	Calentamiento	dB(A)±3	60	62	64
Dimensiones	Unidad (W x H x D)	mm	1054 x 1962 x 496	1054 x 1962 x 496	1595 x 2062 x 496
	Unidad embalada (W x H x D)	mm	1300 x 2100 x 600	1300 x 2100 x 600	1800 x 2200 x 600
Peso	Unidad	kg	95	98	140
	Unidad embalada	kg	110	113	157

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

			BTHCBT007A	BTHCBT010A	BTHCBT013A
Fuente de alimentación		Ø / V / Hz	1 / 220 / 50		
Corriente de carrera máxima	Enfriamiento	A	15	16	19
	Calentamiento	A	15	16	19
Cableado de conexiones		Numero de polos			
	Para fuente de alimentación		2 + T	2 + T	2 + T

DATOS TÉCNICOS

CONSUMO / CAPACIDAD NOMINAL				BTHCBT016A	BTHCBT020A	BTHCBT030A
	Ext.	Imp.				
Calef.	7	45	Cap. Nom/Consumo COP	kW 14,84 / 4,62 3,21	18,88 / 5,82 3,24	29,08 / 8,37 3,47
	7	35	Cap. Nom/Consumo COP	kW 15,75 / 3,79 4,15	20,05 / 4,76 4,21	30,83 / 6,85 4,50
Refrig.	35	7	Cap. Nom/Consumo EER	kW 12,19 / 4,53 2,69	15,52 / 5,70 2,72	24,36 / 8,20 2,97
	35	18	Cap. Nom/Consumo EER	kW 18,34 / 4,61 3,98	23,34 / 5,80 4,02	36,56 / 8,33 4,39
Recup.		Imp.	Ret.			
	40	7	Pot. Recup./Consumo COP Pot. Refrigeración	kW 16,98 / 3,83 4,43 13,15	21,61 / 4,88 4,42 16,74	32,89 / 7,48 4,39 25,43
SCOP						
		55		3,13	3,15	2,94
		35		4,01	4,10	3,79
SEER						
		7		3,19	3,11	2,82
		18		5,50	5,01	4,07
Clase de eficiencia energética LOT1						
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
Rango operación (Min-Max)	Enfriamiento	°C DB	15 - 40	15 - 40	15 - 40	
Temperatura exterior	Calentamiento	°C DB	-7 - 40	-7 - 40	-7 - 40	
Compresor	Tipo			TWIN ROTARY		
Refrigerante	Cantidad	UD.	1	1	1	
	Tipo		R410A	R410A	R410A	
	Carga	kg	5	6	7	
	Control			Válvula de expansión		
Aceite Refrigerante	Tipo			Ester Oil VG74		
	Volumen cargado	cc	1100	1400	1900	
Intercambiador de calor	Cantidad	UD.	1	1	1	
Ventilador	Tipo			Axial		
	Cantidad	UD.	2	2	2	
	Caudal de aire	m ³ /h	7400	7400	16000	
Motor Ventilador	Cantidad	UD.	2	2	2	
	Salida	W	125	125	125	
Nivel de presión de sonido	Enfriamiento	dB(A)±3	67	69	72	
	Calentamiento	dB(A)±3	67	69	72	
Dimensiones	Unidad (W x H x D)	mm	1595 x 2062 x 496	1595 x 2062 x 496	1595 x 2062 x 496	
	Unidad embalada (W x H x D)	mm	1800 x 2200 x 600	1800 x 2200 x 600	1800 x 2200 x 600	
Peso	Unidad	kg	146	160	220	
	Unidad embalada	kg	163	177	242	
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				BTHCBT016A	BTHCBT020A	BTHCBT030A
Fuente de alimentación		Ø / V / Hz	1 / 220 / 50	3 / 380 / 50		
Corriente de carrera máxima	Enfriamiento	A	25	18	22	
	Calentamiento	A	25	18	22	
Cableado de conexiones	Para fuente de alimentación	Numero de polos	2 + T	3 + T	3 + T	

CALEFACCIÓN (COP).

BTHJ070		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
Tª Amb. °C	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	

BTHJ100		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
Tª Amb. °C	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	

BTHJ130		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
Tª Amb. °C	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	

BTHJ160		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
Tª Amb. °C	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	

BTHJ200		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
Tª Amb. °C	PC	CE	COP													
-15	9.880	3.624	2,73	9.748	3.883	2,51	9.603	4.133	2,32	9.439	4.369	2,16	9.250	4.586	2,02	
-7	13.071	4.076	3,21	12.899	4.405	2,93	12.718	4.736	2,69	12.522	5.061	2,47	12.306	5.378	2,29	
-2	15.405	4.328	3,56	15.181	4.700	3,23	14.952	5.079	2,94	14.710	5.459	2,69	14.451	5.836	2,48	
2	17.486	4.506	3,88	17.207	4.911	3,50	16.925	5.328	3,18	16.633	5.752	2,89	16.325	6.176	2,64	
7	20.385	4.694	4,34	20.019	5.140	3,89	19.652	5.603	3,51	19.279	6.079	3,17	18.892	6.562	2,88	
10	22.295	4.784	4,66	21.867	5.254	4,16	21.441	5.746	3,73	21.009	6.253	3,36	20.565	6.770	3,04	
15	25.787	4.895	5,27	25.240	5.403	4,67	24.697	5.940	4,16	24.152	6.497	3,72	23.598	7.072	3,34	
18	28.079	4.933	5,69	27.451	5.465	5,02	26.829	6.028	4,45	26.207	6.615	3,96	25.577	7.223	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	

BTHSPE020A		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	20.915	3.957	5,29	24.802	3.985	6,22	30.164	3.942	7,65	35.263	3.832	9,20	
20	19.997	4.379	4,57	23.725	4.434	5,35	28.872	4.421	6,53	33.769	4.335	7,79	
25	19.059	4.835	3,94	22.625	4.923	4,60	27.552	4.947	5,57	32.247	4.891	6,59	
30	18.101	5.321	3,40	21.501	5.447	3,95	26.205	5.516	4,75	30.693	5.496	5,58	
35	17.121	5.830	2,94	20.353	6.001	3,39	24.830	6.122	4,06	29.108	6.143	4,74	

BTHSPE030A		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	34.946	5.586	6,26	40.405	5.568	7,26	47.816	5.424	8,82	54.763	5.187	10,56	
20	34.308	6.235	5,50	39.586	6.262	6,32	46.746	6.171	7,58	53.454	5.978	8,94	
25	33.686	6.927	4,86	38.788	7.007	5,54	45.700	6.978	6,55	52.172	6.837	7,63	
30	33.071	7.657	4,32	38.000	7.797	4,87	44.668	7.840	5,70	50.907	7.757	6,56	
35	32.455	8.417	3,86	37.214	8.625	4,31	43.643	8.749	4,99	49.652	8.733	5,69	

PF Potencia frigorífica (W)

CE Consumo eléctrico (W)

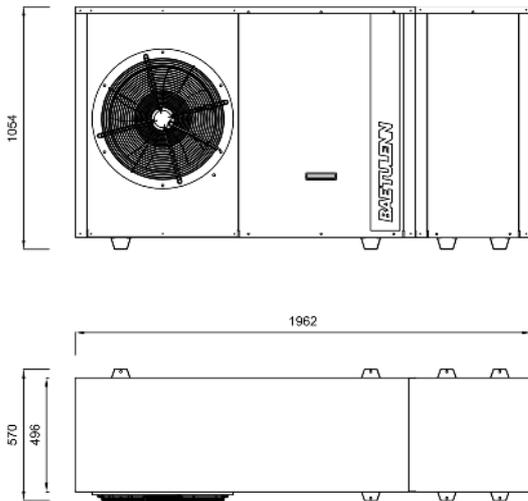
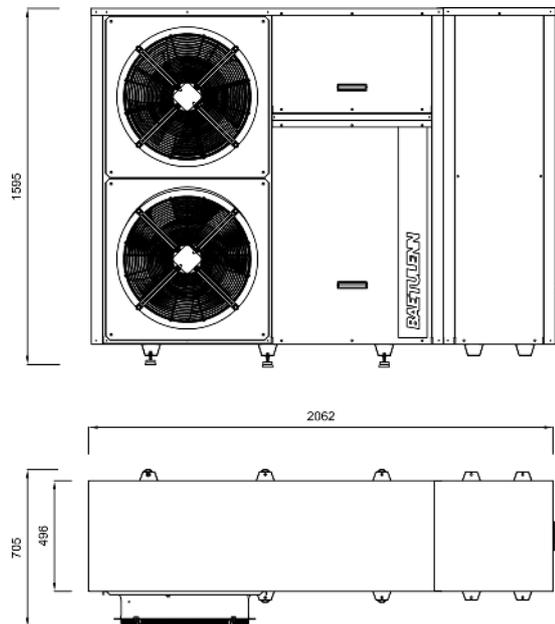
EER Rendimiento

ESTACIONAL (SEER).

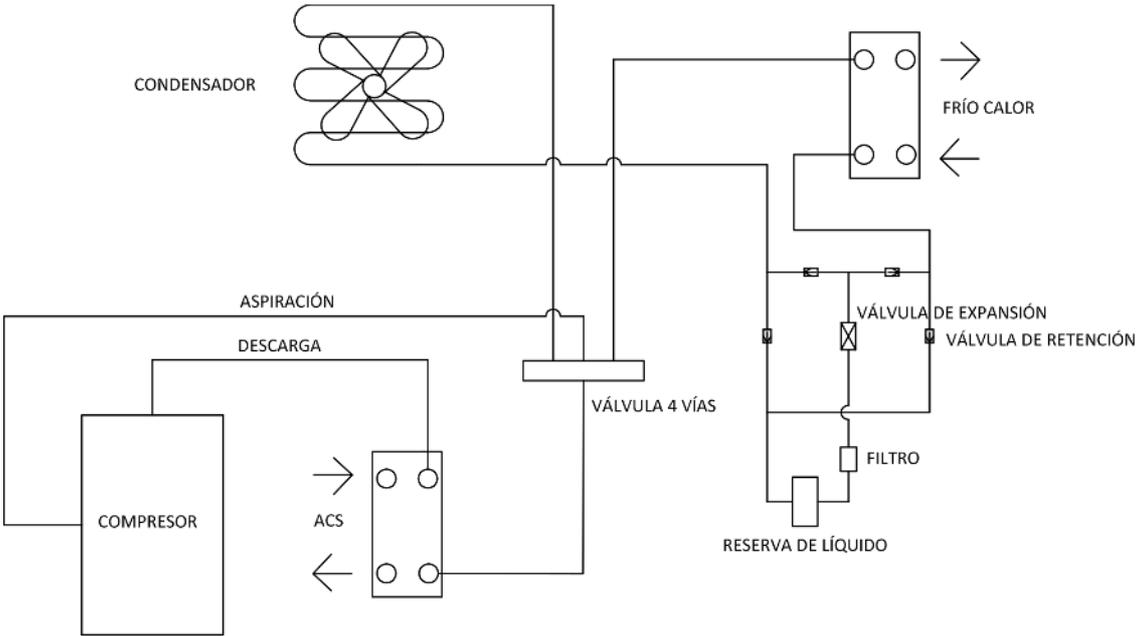
MODELO	T Fan Coil 7°C	T Suelo refrescante 12°C
BTHSPE007A	3,19	5,5
BTHSPE010A	3,11	5,01
BTHSPE013A	2,82	4,07
BTHSPE016A	3,14	4,64
BTHSPE020A	3,17	4,5
BTHSPE030A	2,94	4,53

DIMENSIONES

MODELO		BTHBTE007A	BTHBTE010A	BTHBTE013A	BTHBTE016A	BTHBTE020A	BTHBTE030A
DIMENSIONES							
Altura	mm	1092	1092	1557	1557	1557	1557
Longitud	mm	1960	1960	2062	2062	2062	2062
Anchura	mm	496	496	554	554	554	655
DATOS HIDRÁULICOS							
Conexiones ACS		1"	1"	1"	1"	1"	1 ½"
Conexiones Clima		1"	1"	1"	1"	1"	1 ½"
Con depósito de inercia							
Conexiones ACS		1"	1"	1"	1"	1"	1 ½"
Conexiones Clima		1"	1"	H - 1 ¼"	H - 1 ¼"	H - 1 ¼"	1 ½"
Depósito inercia	l	50	50	100	100	150	150

007-010**013-016-020-030**

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