

DATOS TÉCNICOS

BAETHERM B10

BAETULENN



BAETHERM B10 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 B10** un producto ideal para el mercado residencial como también en el sector comercial.

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

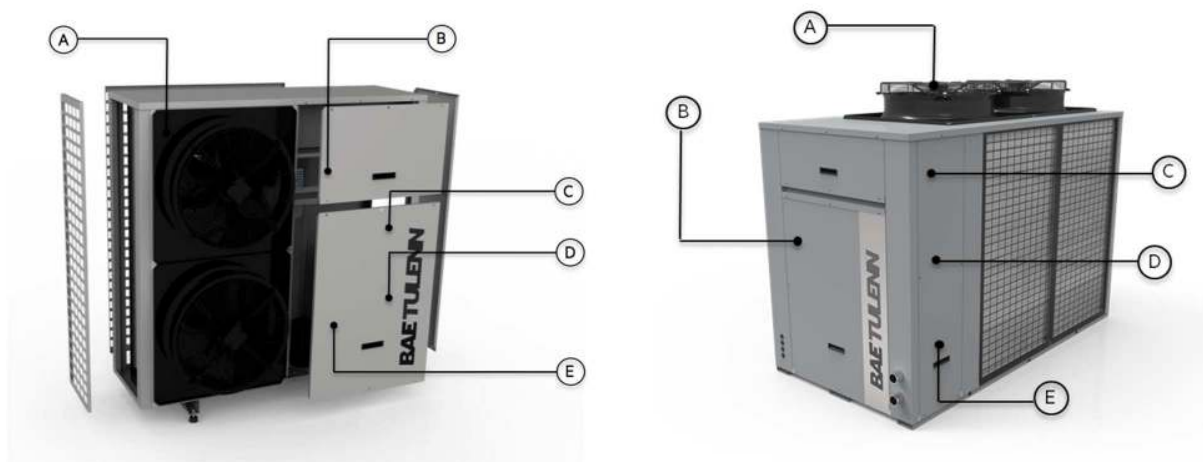
DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAETHERM B10 es un sistema de climatización y producción de ACS renovable basado en el funcionamiento de la bomba de calor con recuperación.

El sistema BAETHERM B10 aprovecha el calor de la condensación, para en los meses de verano y cuando BAETHERM B10 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 50 kW.



- Ⓐ Ventiladores
- Ⓑ Controlador
- Ⓒ Intercambiador CLIMA
- Ⓓ Intercambiador ACS
- Ⓔ Compresor INVERTER

DATOS TÉCNICOS

CONSUMO / CAPACIDAD NOMINAL			BTHCPE007A		BTHCPE010A		BTHCPE013A	
	Ext.	Imp.						
Calef.	7	45	Cap. Nom/Consumo	kW	6,74 / 2,11	9,89 / 3,04	12,14 / 3,83	
			COP		3,19	3,25	3,17	
	7	35	Cap. Nom/Consumo	kW	7,16 / 1,73	10,50 / 2,49	12,89 / 3,15	
			COP		4,12	4,22	4,09	
Refrig.	35	7	Cap. Nom/Consumo	kW	5,54 / 2,07	8,13 / 2,98	9,79 / 3,76	
			EER		2,67	2,73	2,66	
	35	18	Cap. Nom/Consumo	kW	8,83 / 2,10	12,23 / 3,03	15,01 / 3,82	
			EER		3,96	4,03	3,93	
	Imp.	Ret.						
Recup.	40	7	Pot. Recup./Consumo	kW	7,72 / 1,74	11,32 / 2,55	13,89 / 3,13	
			COP		4,42	4,43	4,43	
			Pot. Refrigeración	kW	5,98	8,77	10,76	
SCOP								

DATOS TÉCNICOS

CONSUMO / CAPACIDAD NOMINAL				BTHCPE016A	BTHCPE020A	BTHCPE030A	BTHCPE050A	
	Ext.	Imp.						
Calef.	7	45	Cap. Nom/Consumo	kW	14,84 / 4,62	18,88 / 5,82	29,08 / 8,37	49,21 / 14,22
			COP		3,21	3,24	3,47	3,46
	7	35	Cap. Nom/Consumo	kW	15,75 / 3,79	20,05 / 4,76	30,83 / 6,85	50,70 / 11,77
			COP		4,15	4,21	4,50	4,31
Refrig.	35	7	Cap. Nom/Consumo	kW	12,19 / 4,53	15,52 / 5,70	24,36 / 8,20	40,20 / 15,30
			EER		2,69	2,72	2,97	2,63
	35	18	Cap. Nom/Consumo	kW	18,34 / 4,61	23,34 / 5,80	36,56 / 8,33	40,13 / 16,60
			EER		3,98	4,02	4,39	2,89
Recup.	40	7	Imp.	Ret.				
			Pot. Recup./Consumo	kW	16,98 / 3,83	21,61 / 4,88	32,89 / 7,48	45,20 / 14,90
			COP		4,43	4,42	4,39	3,03
			Pot. Refrigeración	kW	13,15	16,74	25,43	41,23
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					A+	A+	A+	A+
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS								
Rango operación (Min-Max)		Enfriamiento	°C DB	15 - 40	15 - 40	15 - 40	15 - 45	
Temperatura exterior		Calentamiento	°C DB	-7 - 40	-7 - 40	-7 - 40	-10 -45	
Compresor		Tipo		TWIN ROTARY				
Refrigerante	Cantidad		UD.	1	1	1	1	
	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga		kg	5	6	7	8	
	Control			Válvula de expansión				
Aceite Refrigerante		Tipo		Ester Oil VG74				
		Volumen cargado	cc	1100	1400	1900	2100	
Intercambiador de calor		Cantidad	UD.	1	1	1	1	
Ventilador		Tipo		Axial				
Motor Ventilador	Cantidad		UD.	2	2	2	2	
	Caudal de aire		m³/h	7400	7400	16000	1000	
	Salida		W	125	125	125	125	
Nivel de presión de sonido	Enfriamiento		dB(A)±3	67	69	72	73	
	Calentamiento		dB(A)±3	67	69	72	73	
Dimensiones	Unidad (W x H x D)		mm	1609 x 1446 x 446	1609 x 1446 x 446	1594 x 1566 x 496		
	Unidad embalada (W x H x D)		mm	1500 x 1700 x 600	1500 x 1700 x 600	1600 x 1700 x 700		
Peso	Unidad		kg	146	160	220	310	
	Unidad embalada		kg	163	177	242	330	
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				BTHCPE016A	BTHCPE020A	BTHCPE030A	BTHCPE050A	
Fuente de alimentación			Ø / V /Hz	1 / 220 / 50	3 / 380 / 50			
Corriente de carrera máxima	Enfriamiento		A	25	18	22	26	
	Calentamiento		A	25	18	22	26	
Cableado de conexiones	Para fuente de alimentación	Numero de polos		2 + T	3 + 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		
Tº Amb. °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	

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

BTHJ130		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
T° Amb. °C	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	
-15	6968	2986	2,33	6935	3208	2,16	6892	3424	2,01	6834	3628	1,88	6756	3816	1,77	
-7	8922	3184	2,80	8860	3452	2,57	8793	3721	2,36	8715	3986	2,19	8622	4244	2,03	
-2	10369	3294	3,15	10271	3589	2,86	10171	3890	2,61	10063	4191	2,40	9943	4489	2,21	
2	11671	3372	3,46	11534	3687	3,13	11397	4011	2,84	11255	4340	2,59	11103	4671	2,38	
7	13495	3451	3,91	13298	3790	3,51	13103	4143	3,16	12905	4506	2,86	12701	4874	2,61	
10	14705	3488	4,22	14464	3840	3,77	14227	4210	3,38	13990	4592	3,05	13748	4983	2,76	
15	16926	3528	4,80	16602	3902	4,25	16285	4297	3,79	15971	4711	3,39	15654	5138	3,05	
18	18391	3538	5,20	18010	3924	4,59	17639	4335	4,07	17271	4766	3,62	16903	5213	3,24	

BTHJ160		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
T° Amb. °C	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	
-15	8759	3255	2,69	8656	3458	2,50	8545	3657	2,34	8421	3850	2,19	8281	4035	2,05	
-7	11432	3637	3,14	11296	3899	2,90	11150	4160	2,68	10990	4419	2,49	10815	4673	2,31	
-2	13375	3840	3,48	13200	4141	3,19	13014	4445	2,93	12815	4747	2,70	12600	5048	2,50	
2	15100	3975	3,80	14884	4310	3,45	14657	4648	3,15	14417	4988	2,89	14159	5326	2,66	
7	17493	4103	4,26	17213	4481	3,84	16923	4865	3,48	16618	5253	3,16	16296	5642	2,89	
10	19064	4155	4,59	18740	4560	4,11	18405	4972	3,70	18055	5390	3,35	17688	5810	3,04	
15	21926	4192	5,23	21517	4645	4,63	21097	5106	4,13	20661	5575	3,71	20208	6048	3,34	
18	23798	4183	5,69	23332	4665	5,00	22854	5157	4,43	22361	5657	3,95	21849	6164	3,54	

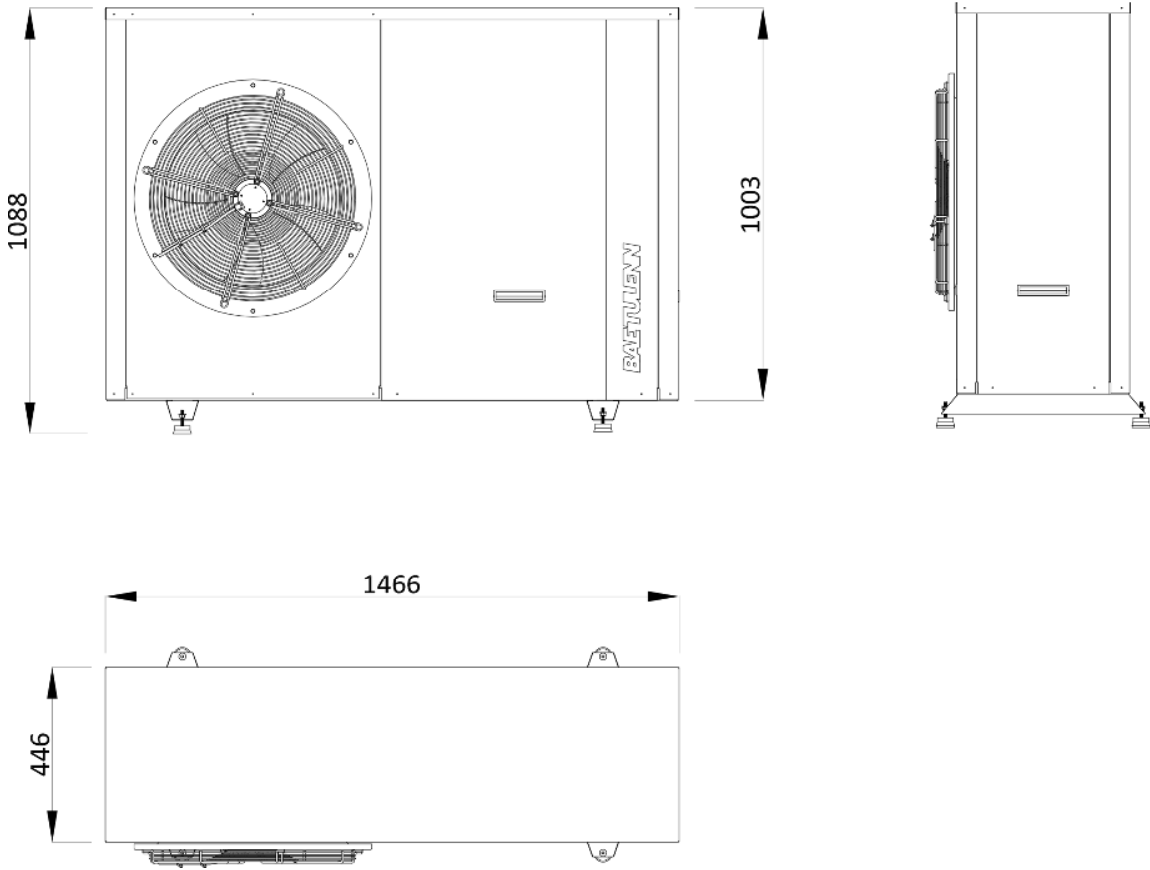
BTHJ200		T impulsión 35°C			T impulsión 40°C			T impulsión 45°C			T impulsión 50°C			T impulsión 55°C		
T° Amb. °C	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	PC	CE	COP	
-15	9880	3624	2,73	9748	3883	2,51	9603	4133	2,32	9439	4369	2,16	9250	4586	2,02	
-7	13071	4076	3,21	12899	4405	2,93	12718	4736	2,69	12522	5061	2,47	12306	5378	2,29	
-2	15405	4328	3,56	15181	4700	3,23	14952	5079	2,94	14710	5459	2,69	14451	5836	2,48	
2	17486	4506	3,88	17207	4911	3,50	16925	5328	3,18	16633	5752	2,89	16325	6176	2,64	
7	20385	4694	4,34	20019	5140	3,89	19652	5603	3,51	19279	6079	3,17	18892	6562	2,88	
10	22295	4784	4,66	21867	5254	4,16	21441	5746	3,73	21009	6253	3,36	20565	6770	3,04	
15	25787	4895	5,27	25240	5403	4,67	24697	5940	4,16	24152	6497	3,72	23598	7072	3,34	
18	28079	4933	5,69	27451	5465	5,02	26829	6028	4,45	26207	6615	3,96	25577	7223	3,54	

PC Potencia calorífica (W)
CE Consumo eléctrico (W)
COP Rendimiento

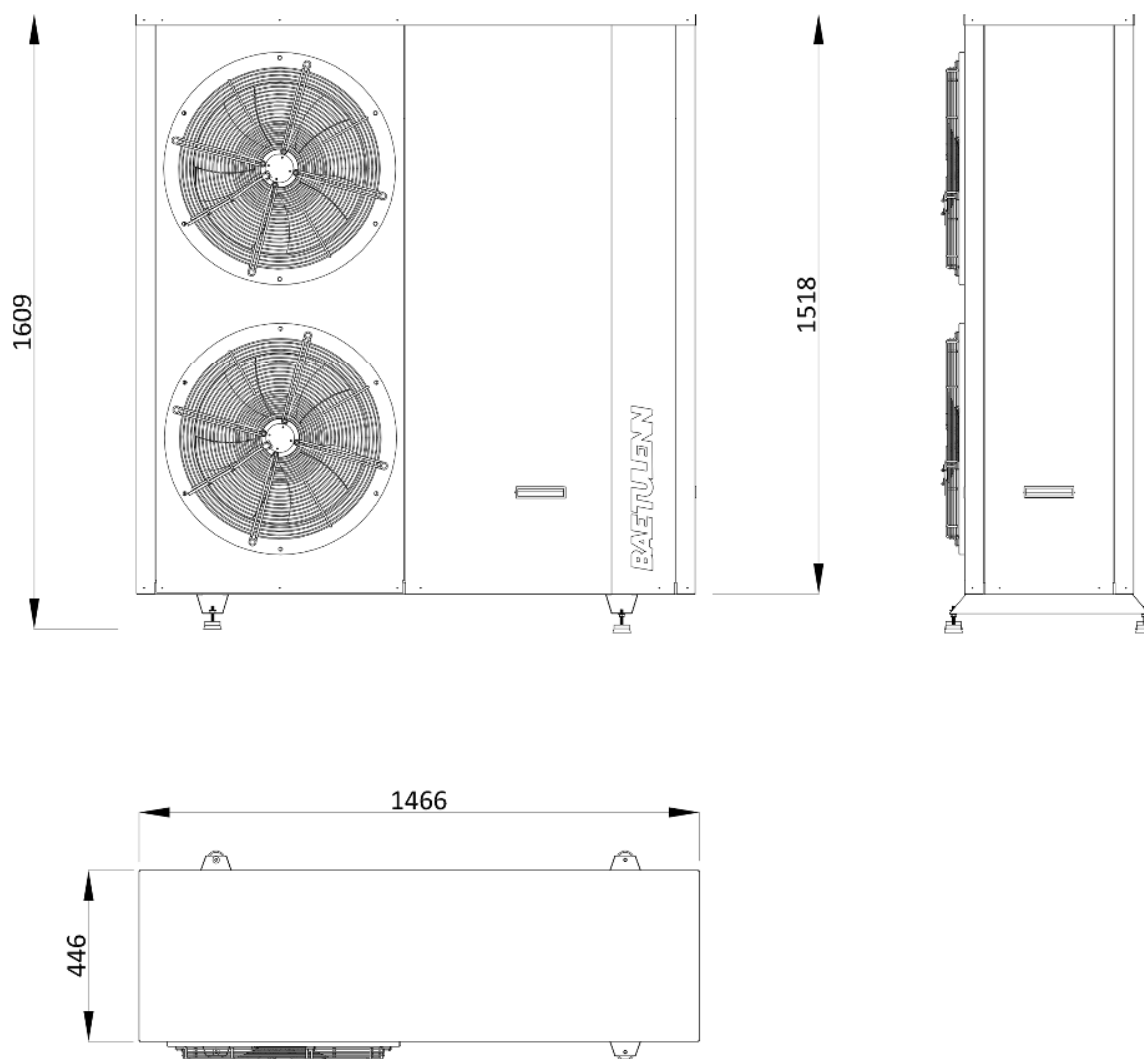
DIMENSIONES

MODELO		BTHCPE007A	BTHCPE010A	BTHCPE013A	BTHCPE016A	BTHCPE020A	BTHCPE030A	BTHCPE050A
DIMENSIONES								
Altura	mm	1088	1088	1609	1609	1609	1594	1677
Longitud	mm	1466	1466	1466	1466	1466	1566	2162
Anchura	mm	446	446	446	446	446	496	1106
Peso	kg	95	98	140	146	160	220	310
CONEXIONES								
Impulsión Clima	R	1"	1"	1"	1"	1"	1"14	2"
Retorno Clima	R	1"	1"	1"	1"	1"	1"14	2"
Impulsión ACS	R	1"	1"	1"	1"	1"	1"14	2"
Retorno ACS	R	1"	1"	1"	1"	1"	1"14	2"

070-100



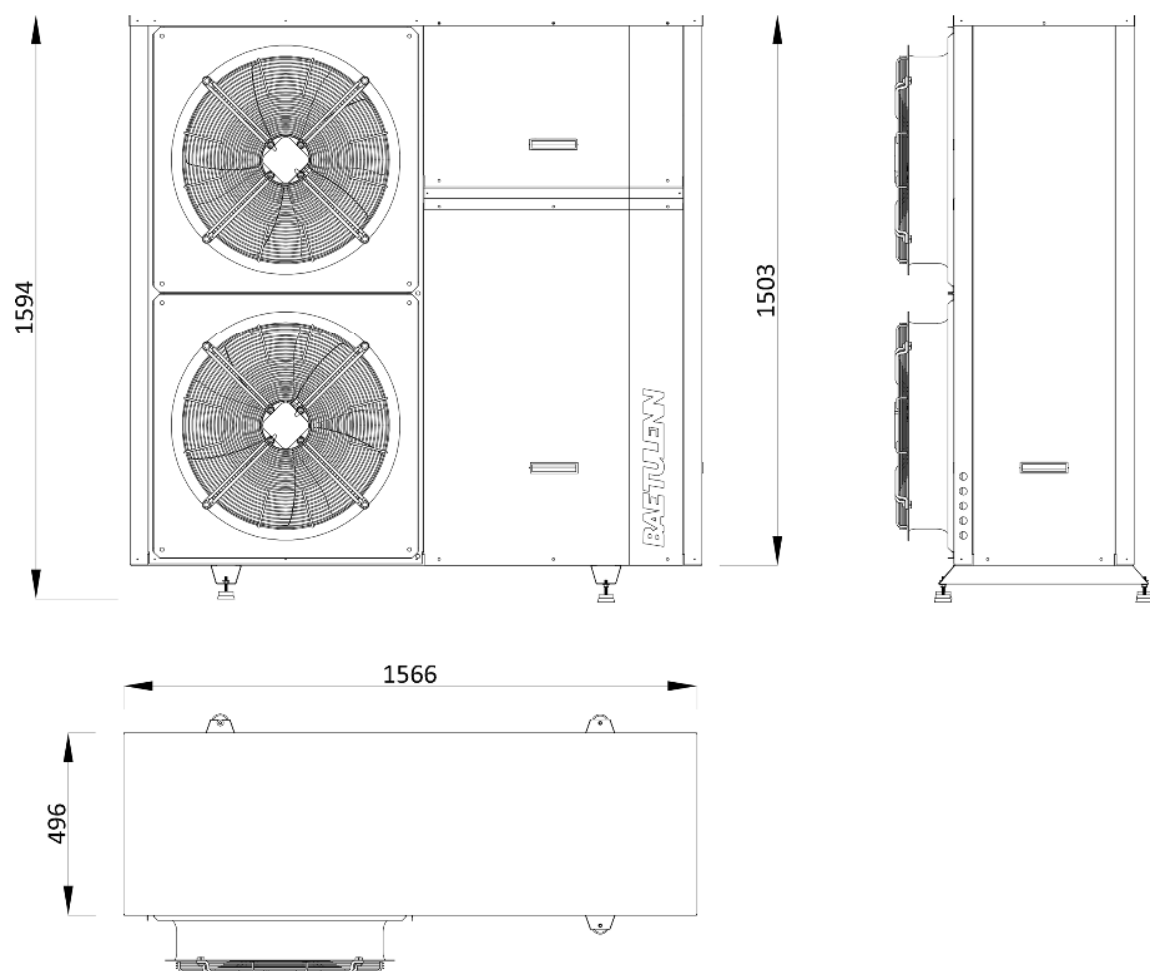
130-160-200



BAETHERM B10

BAETULENN

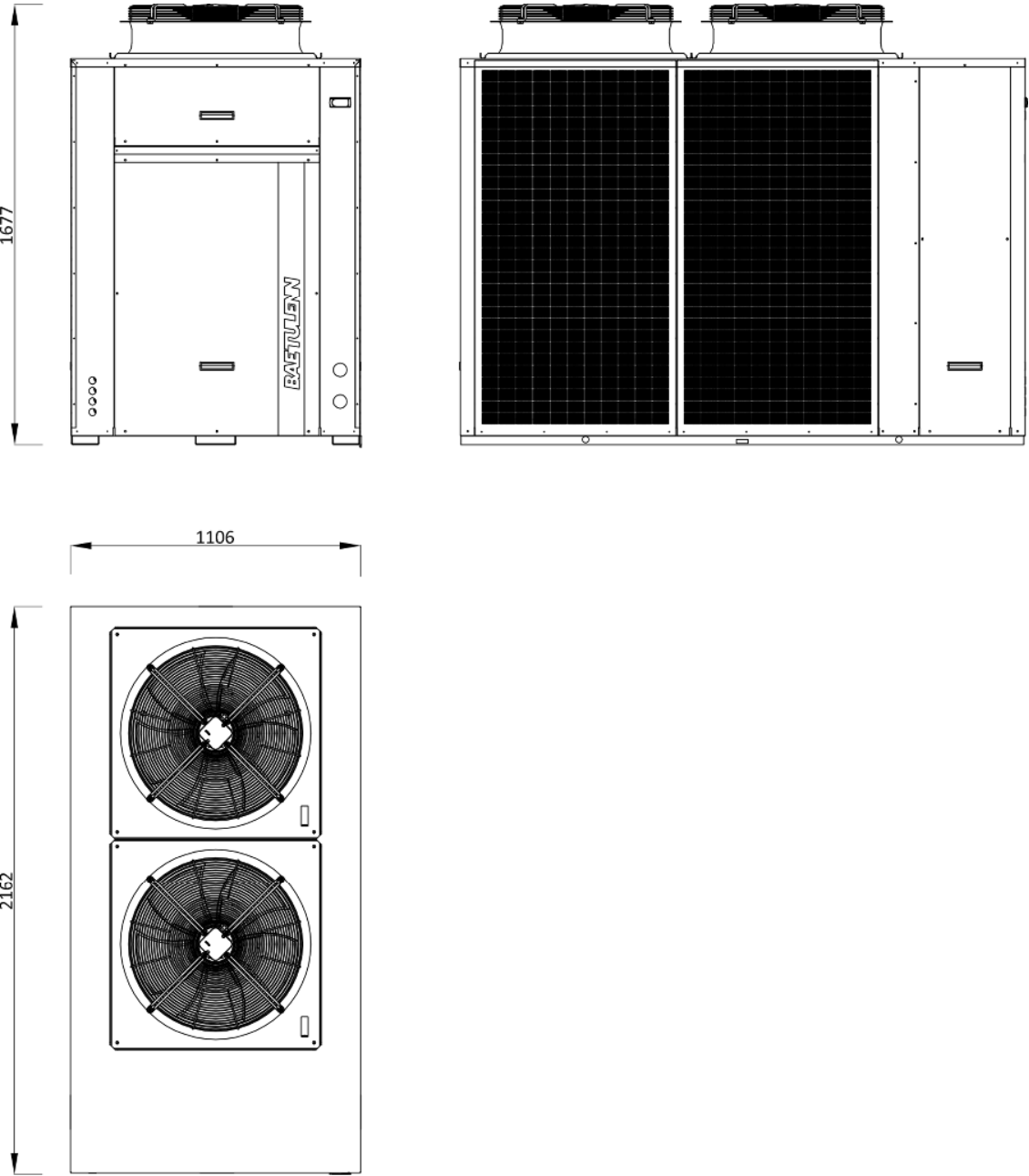
300



BAETHERM B10

BAETULENN

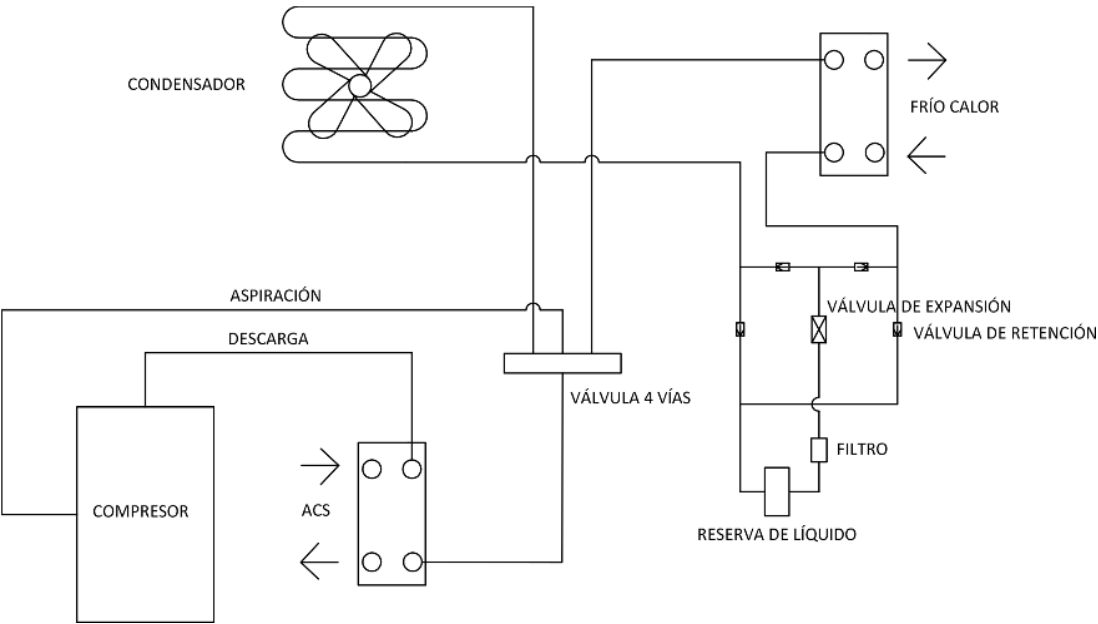
500



BAETHERM B10

BAETULENN

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