

BAETULENN

DATOS TÉCNICOS

BAECAL B20



BAECAL B20 es la gama compacta de bomba de calor R290 de la marca BAETULENN, para la producción de climatización y ACS de una forma renovable.

Su tecnología hace de BAECAL B20 un producto ideal para el mercado residencial y terciario.

Temperatura de impulsión en refrigeración máx. 7°C y en calefacción máx. 75°C.
Temperatura de producción de ACS hasta 70°C.

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

BAECAL B20 es un sistema de climatización y producción de ACS simultáneo renovable basado en el funcionamiento de la bomba de calor. Gracias a su Ud. interior All-in-One & Plug-&-Play, BAECAL B20 permite una fácil instalación.

En funcionamiento exclusivo de bomba de calor, la temperatura máx. de producción de ACS será de 70°C y en climatización será de 75°C. El sistema BAECAL B20 produce climatización y ACS simultáneo.

CARACTERÍSTICAS

ESTRUCTURA Y CARCASA

Carcasa fabricada en chapa de acero lacado con pintura al poliéster resistente a la intemperie. Estructura sólida con bancada portante en acero galvanizado.

COMPRESOR

Compresor full DC inverter. Ajuste continuo de la velocidad, menor ruido y mayor eficiencia, funcionamiento más estable.

VENTILADORES

Ventiladores horizontales para reducir el nivel sonoro con su alta eficiencia y compacto.

BATERIA EXTERNA

El intercambiador de calor externo de aluminio adopta un diseño de flujo múltiple de tipo cruzado para hacer que el intercambio de calor sea más uniforme; el diseño mejora en gran medida la capacidad de intercambio de calor y la eficiencia de intercambio entre la lámina de aluminio y el aire que fluye.

MODULO HIDRÓNICO

Reduce el tiempo y el coste de la instalación. Intercambiador y módulos protegidos. Incluye bomba primario, purgador, drenaje de agua y válvula de seguridad.

DEPÓSITO DE ACS

Fabricado en DUPLEX 2205 de 200 l de capacidad. Con conexión de recirculación y resistencia de apoyo en titanio. Condensador de aluminio alrededor del depósito.

DEPÓSITO DE INERCIA

Fabricado en acero al carbono ST-37 de 50 l de capacidad.

SEGURIDAD

Smart Leakage System, sistema para la detección automática del funcionamiento. El sistema de bomba de calor monitoriza automáticamente, diagnostica e identifica si el índice de fuga de gas excede del estándar, y activa la válvula electromagnética de corte. Evita la posibilidad de fuga y funcionamiento, disminuyendo la posibilidad de inflamación del sistema.

INTERCAMBIADOR LADO AGUA

Intercambiador de calor de placas fabricado en acero inoxidable, resistente a la corrosión. Incluye interruptor de flujo como protección anti-hielo. Configuración de alta eficiencia energética para aumentar el rendimiento global de la unidad.

CONTROLADOR

En función de la lectura de la sonda de temperatura instalada en la tubería de impulsión de agua el controlador realiza la gestión del funcionamiento del sistema completo:

- Protección anti-hielo
- Desescarches inteligentes por presión y temperatura
- Programación horaria
- WIFI



DATOS TÉCNICOS – UD.EXTERIOR

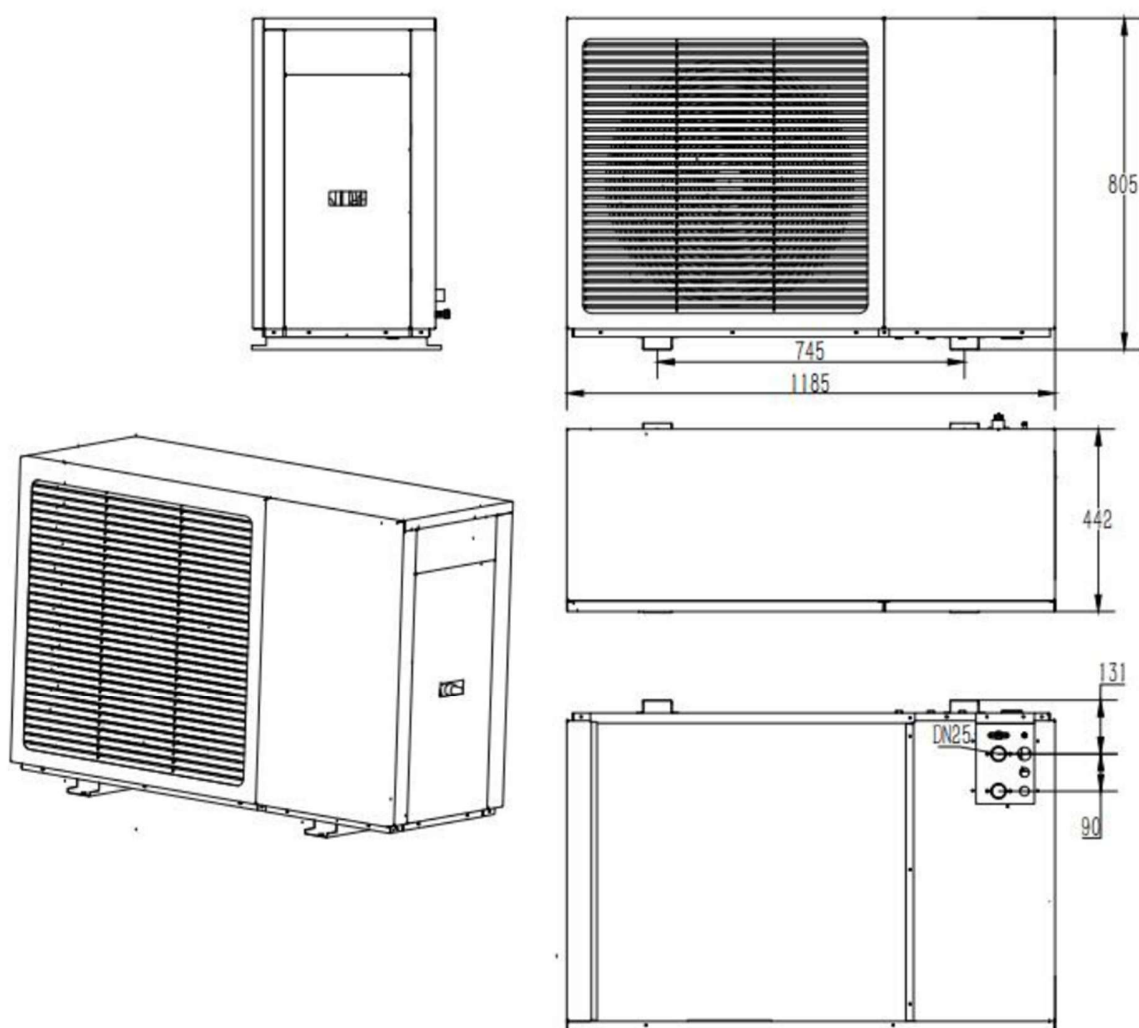
MODELO		BCACPE008G	BCACPE014G	BCACPE021G
UNE14511				
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/35)	kW	2,92-9,10 / 0,61-2,11	4,30-15,20 / 0,87-3,73	7,24-21,90 / 1,50-5,73
COP mín./máx.		4,79-4,31	4,94-4,08	4,83-3,82
Potencia calorífica / Consumo (AW 7/45)	kW	2,59-8,63 / 0,55-2,52	4,46-14,88 / 0,94-4,26	6,20-20,68 / 1,37-6,24
COP mín./máx.		4,68-3,43	4,77-3,50	4,52-3,31
Potencia frigorífica / Consumo (AW 35/7)	kW	1,38-5,70 / 0,67-2,44	3,65-11,0,4 / 1,48-4,37	4,55-17,20 / 1,85-7,31
EER mín./máx.		2,06-2,34	2,47-2,53	2,46-2,35
UNE14825				
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W35)		4,81	4,76	4,81
SCOP (Clima medio, Tamb. 7°C, W55)		3,56	3,49	3,62
SCOP (Clima calido, Tamb. 7°C, W35)		4,96	4,98	4,98
SCOP (Clima calido, Tamb. 7°C, W55)		3,79	3,77	3,78
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Rango operación calefacción (Tterior-Timpulsion)	°C	-25 / 45	-25 / 45	-25 / 45
Rango operación refrigeración (Tterior-Timpulsion)	°C	45 / 18	45 / 18	45 / 18
Temperatura máxim imp. Bomba de Calor	°C	75	75	75
Clase de eficiencia energética LOT2 (35°C)		A+++	A+++	A+++
Clase de eficiencia energética LOT2 (55°C)		A++	A++	A++
Caudal	m ³ /h	1,1	2,1	3,1
Pérdida de carga unidad	kPa	20	30	55
Pérdida de carga disponible bomba circuladora	kPa	68	54	78
Equivalente altura disponible	m	6,9	5,5	8
Nivel de potencia sonora	dB(A)	49	51	56
Compresor		HIGHLY		
Ventilador	Tipo	DC Brushless		
	Cantidad	UD.	1	1
			1	2
Refrigerante - R290	Carga refrigerante	Kg	0,55	0,9
	CO2 equivalente	t	0,0017	0,0027
	GWP		3	3
			3	3
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS				
Alimentación eléctrica	V / Ø / Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Potencia máxima	kW	3,30	5,50	7,50
Corriente máxima	A	16,0	25,0	34,0
Tipo protección		IPX4	IPX4	IPX4
DIMENSIONES				
Longitud	mm	442	482	482
Anchura	mm	1185	1285	1185
Altura	mm	805	905	1455
Peso	Kg	120	130	190
CONEXIONES				
Conexiones de agua	R	1"	1"	1 1/4"

4 | DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

MODELO		BCACPE008G	BCACPE014G	BCACPE021G
Anchura	mm	442	482	482
Longitud	mm	1185	1285	1185
Altura	mm	805	905	1455
Peso	Kg	120	130	190

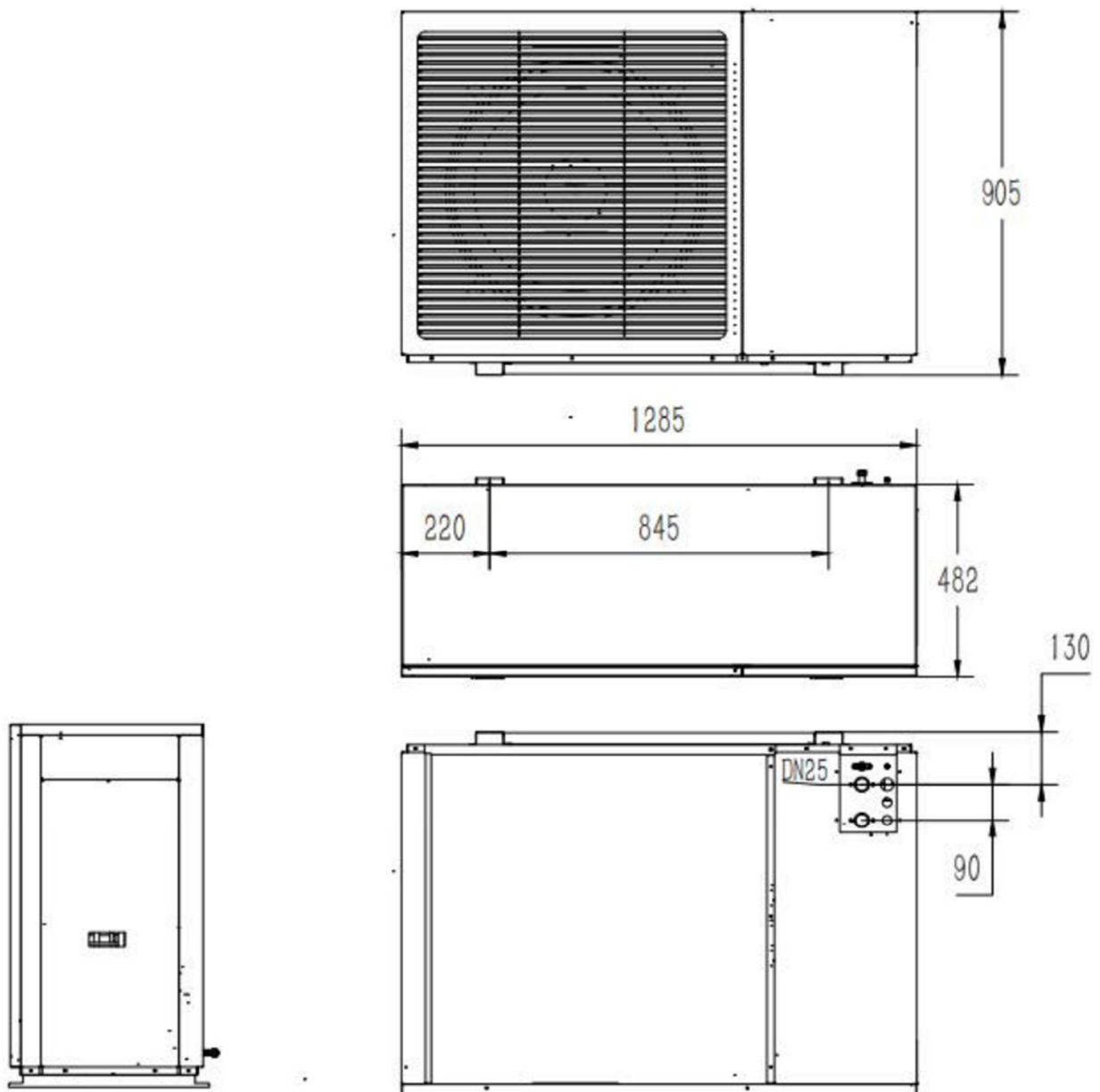
008



BAECAL B20
ESBCASPA01

BAETULENN

014

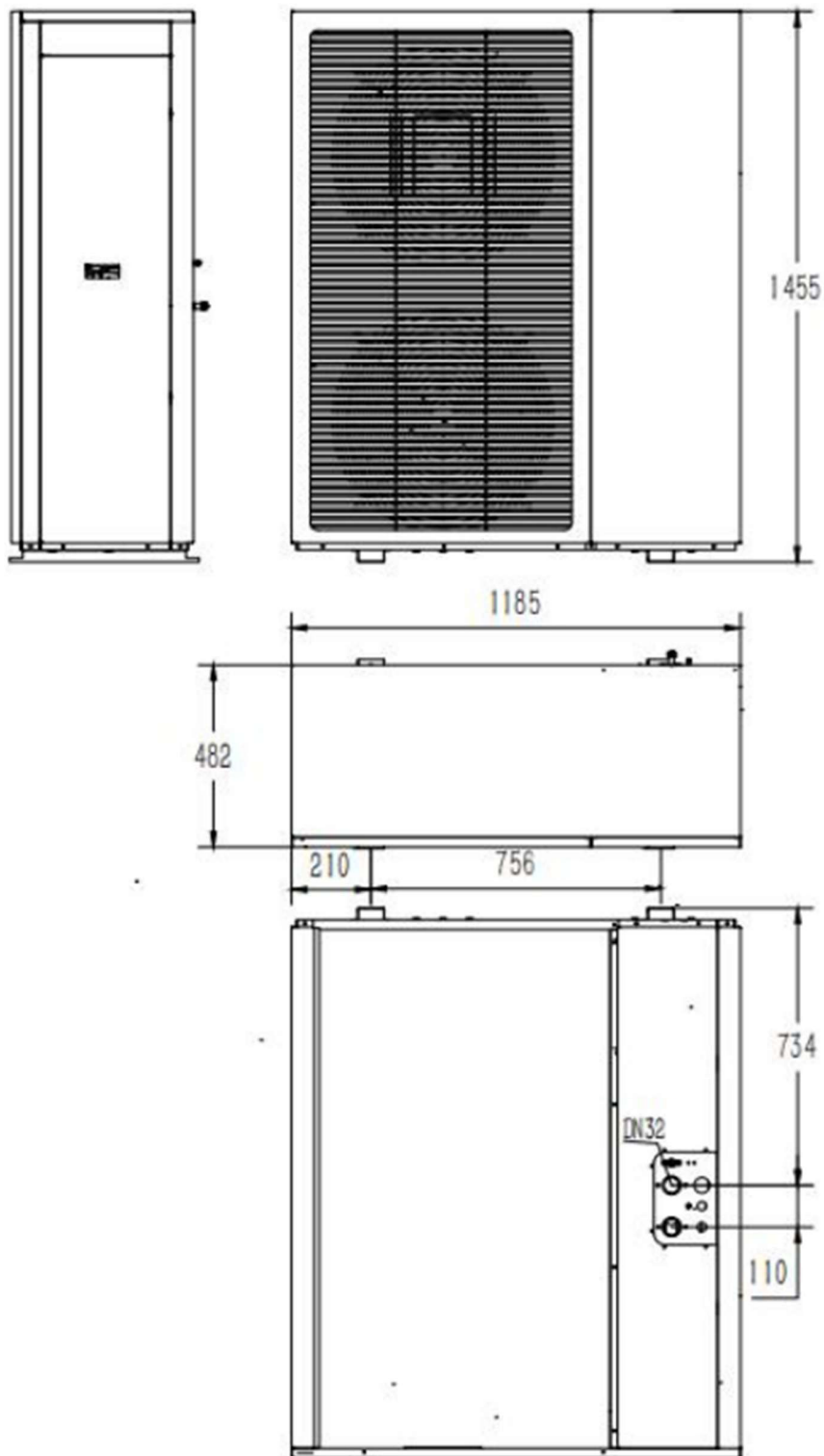


BAECAL B20
ESBCASPA01

BAETULENN

6 | DATOS TÉCNICOS

021



BAECAL B20
ESBCASPA01

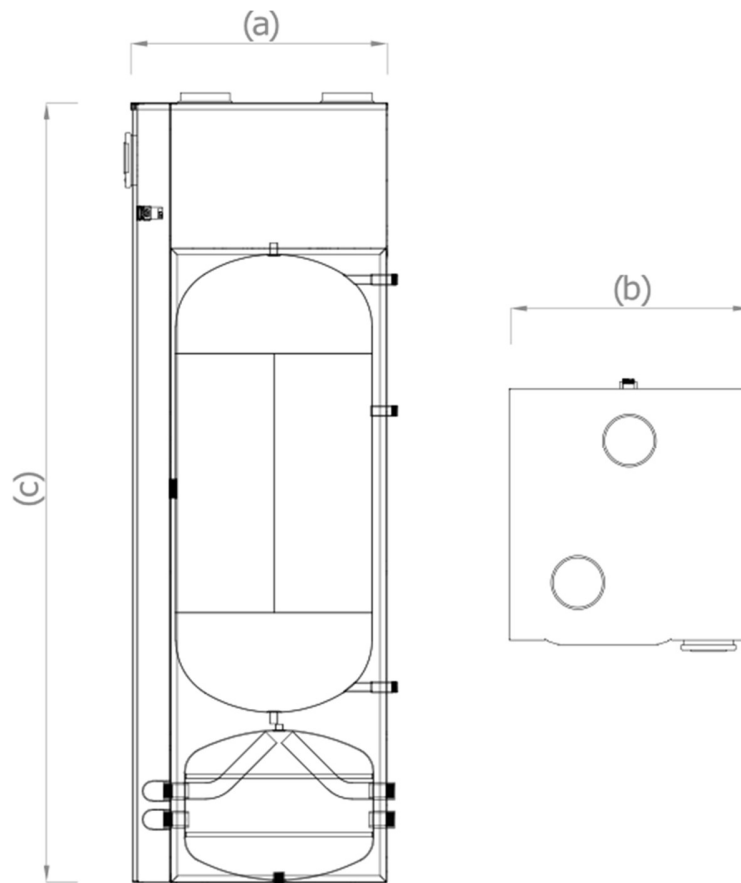
BAETULENN

DATOS TÉCNICOS – UD. INTERIOR

MODELO		BPSIPE200A	
Volumen acumulador ACS	I		200
Volumen depósito de inercia	I		50
Perfil de Carga			L
Rango de potencia térmica	W		1005-1750
Rango de potencia consumida	W		405-500
UNE16147			
SCOP _{DHW} (Clima medio, Tamb. 7°C)			2,95
SCOP _{DHW} (Clima calido, Tamb. 14°C)			3,16
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Presión máx. ser.		bar	6
Temperatura máx. imp. Bomba de Calor		°C	60
Rango de temperatura ambiente		°C	-10/40
Clase de eficiencia energética LOT2			A+
Potencia Sonora		dB(A)	53
Presión Sonora (2 metros distancia)		dB(A)	45
Material constructivo acumulador			DUPLEX 2205
Ventilador	Caudal de aire	m ³ /h	264 / 370
	Presión disponible	Pa	30 / 100
	Diametro conducto	mm	150 / 160 / 200
Compresor	Nº compresores		1
	Refrigerante		R290
	Cantidad de Gas	Kg	0,15
Depósito de inercia	Capacidad	l	50
	Material constructivo acumulador		Acero negro
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			
Alimentación eléctrica			230/1/50
Potencia resistencia		kW	1,50

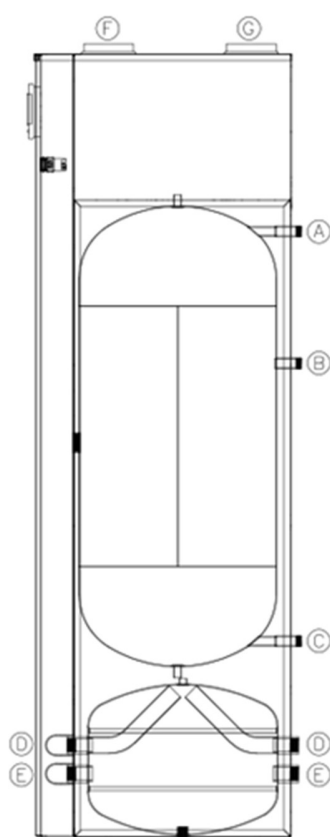
DIMENSIONES

DIMENSIONES		BPSIPE200A
Anchura (a)	mm	584
Longitud (b)	mm	600
Altura (c)	mm	1945
Peso	Kg	115



CONEXIONES HIDRÁULICAS

CONEXIONES		BPSIPE200A
A	ACS	¾"
B	ACS	¾"
C	ACS	¾"
D	INERCIA	1"
E	INERCIA	1"
F	AIRE	150 / 160 / 200 mm
G	AIRE	150 / 160 / 200 mm



- Ⓐ Impulsión ACS
- Ⓑ Recirculación
- Ⓒ Entrada agua de red
- Ⓓ Entrada Inercia
- Ⓔ Salida Inercia
- Ⓕ Aspiración Aire
- Ⓖ Descarga Aire

© 2025 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
Avenida Maresme, 44-46 Planta 1 Oficina 3
08912 Badalona (Barcelona)
Tel. 933 887 175
www.baetulenn.com