
BAETULENN

GUÍA DE PLANIFICACIÓN **BAELUC B30**



La **GUÍA DE PLANIFICACIÓN** contiene información importante que le ayudará a prescribir y planificar adecuadamente el equipo.

Por favor, estudie con atención su contenido, le recomendamos que lo archive para futuras consultas.

1. EQUIPO.....3

1.1 Datos del equipo 3
 1.2 Objeto del producto4
 1.3 Dimensiones.....4
 1.4 Descripción producto4
 1.5 Límites de aplicación.....4

2. EMPLAZAMIENTO 4

2.1 Requisitos de la ubicación.....4
 2.2 Ubicación equipo4
 2.3 Distancias mínimas.....5
 2.4 Accesorios de seguridad.....5

3. PLANIFICACIÓN5

3.1 Conexiones hidráulicas.....5
 3.2 Calidad del agua.....5
 3.3 Serpentín5
 3.4 Conducción de aire.....6
 3.5 Recuperación de frío.....6

4. ESQUEMAS7

4.1 Esquema eléctrico.....7
 4.2 Esquema hidráulico7

1. EQUIPO

1.1 Datos del equipo

MODELO		BLCDAE160A	BLCDAE200A	BLCDAE260A	BLCDAE500A			
ACUMULADOR								
Volumen acumulador	l	160	200	260	500			
Presión máx. ser.	bar		6					
Material			DUPLEX 2205					
Consumo por disposición de servicio	kWh/24 h	0,88	0,88	0,88	0,88			
EN16147								
Tiempo de producción aire Ext. 7°C	h:mim	7:24	9:12	12:05	11:05			
Máxima extracción a 40°C	l	240	300	390	750			
Temperatura máx. Bomba de Calor	°C	60	60	60	60			
Clase de eficiencia energética LOT2		A+	A+	A+	A+			
Perfil de Carga		L	L	XL	XXL			
VENTILADOR								
Caudal de aire	m³/h	400	400	400	500			
Presión disponible	Pa	70	70	70	70			
Diámetro conducto	mm	110	110	110	160			
Distancia máxima*	m	12	12	12	30			
BOMBA DE CALOR								
Ext. Imp.								
ACS	20	55	Cap. Nom/Consumo	kW	1,72 / 0,52	1,72 / 0,52	1,72 / 0,52	3,01 / 1,05
			COP		3,29	3,29	3,29	2,85
	7	55	Cap. Nom/Consumo	kW	1,12 / 0,40	1,12 / 0,40	1,12 / 0,40	2,36 / 0,89
			COP		2,80	2,80	2,80	2,65
Compresor			ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO		
Nº compresores			1	1	1	1		
Conexiones hidráulicas			3/4"	3/4"	3/4"	1"		
Dimensiones (Unidad Ext.) AixAnxFon	mm		1297 x 585 x 587	1527 x 585 x 587	1945 x 585 x 587	2079 x 740 x 696		
Peso neto	kg		104	115	128	179		
Potencia Sonora	db(A)		52,0	52,0	52,0	52,0		
Presión Sonora	db(A)		34,9	34,9	34,9	39,0		
CIRCUITO FRIGORÍFICO								
Refrigerante			R134a	R134a	R134a	R134a		
Cantidad de Gas	kg		0,95	0,95	0,95	0,95		
Presión de servicio			24	24	24	24		
Temperatura de Evaporación	°C		-10° a -15°C de Temp. Amb.					
UNE 16147-2017								
SCOP (Clima medio, Tamb. 14°C)			2,56	2,56	2,64	2,52		
SCOP (Clima caliente, Tamb. 7°C)			2,85	2,99	3,04	2,96		
DATOS ELECTRICOS								
Alimentación eléctrica			230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50		
Potencia máxima absorbida	kW		2,10	2,10	2,10	3,58		
Potencia resistencia	kW		1,50	1,50	1,50	1,50		
Intensidad nominal	A		9,13	9,13	9,13	15,57		

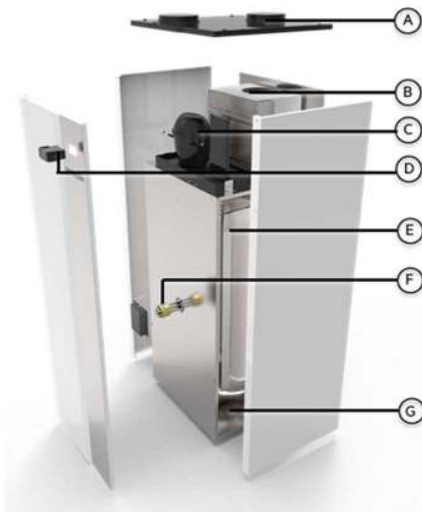
1.2 Objeto del producto

El acumulador BAETULENN BAELUC B30 se ha diseñado para la producción de ACS. No utilice el acumulador para otro uso que no sea para la producción de ACS.

1.3 Dimensiones

MODELO		BLCDAE160A	BLCDAE200A	BLCDAE260A	BLCDAE500A
Altura	mm	1297	1527	1945	2079
Longitud	mm	587	587	587	740
Anchura	mm	585	585	585	696
Peso	kg	104	115	128	179

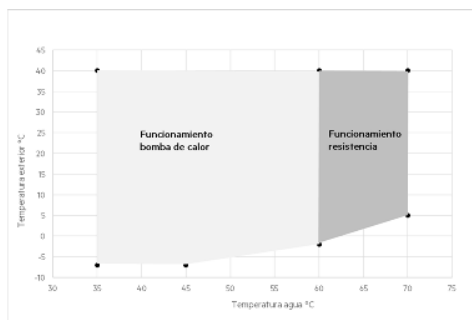
1.4 Descripción producto



- Ⓐ Tomas Aspiración, Descarga
- Ⓑ Batería Evaporador
- Ⓒ Compresor
- Ⓓ Controlador
- Ⓔ Acumulador DUPLEX 2205
- Ⓕ Resistencia
- Ⓖ Condensador

1.5 Límites de aplicación

El límite de aplicación en el sistema BAELUC B30 en funcionamiento de bomba de calor alcanza los 60°C, y el límite de aplicación en funcionamiento de resistencia eléctrica alcanza los 70°C.



2. EMPLAZAMIENTO

2.1 Requisitos de la ubicación.

La ubicación del equipo debe cumplir las siguientes condiciones:

Planifique el equipo en un lugar donde el nivel sonoro no ocasione molestias.

Determine la ubicación idónea en la pared, dejando los espacios necesarios para poder realizar fácilmente las operaciones de mantenimiento.

El equipo ha sido diseñado para instalaciones internas, no se garantizan las prestaciones y la seguridad del producto cuando se instala en exteriores.

Verifique que el ambiente en el que se va a posicionar y las instalaciones eléctrica e hídrica a las cuales debe conectarse el aparato sean conformes con las normas vigentes.

Que se encuentre disponible o que esté preparado, en el punto pre-establecido, una fuente de alimentación eléctrica monofásica 220-240 Volt ~ 50 Hz.

Que el piso esté perfectamente horizontal y que resista el peso del acumulador al 100 % del volumen.

No planifique el aparato en ambientes particularmente agresivos como los que contienen vapores ácidos, polvos o estén saturados de gas.

Que el aparato se ubique lo más cerca posible de los puntos de utilización para disminuir las dispersiones de calor a lo largo de las tuberías.

2.2 Ubicación equipo

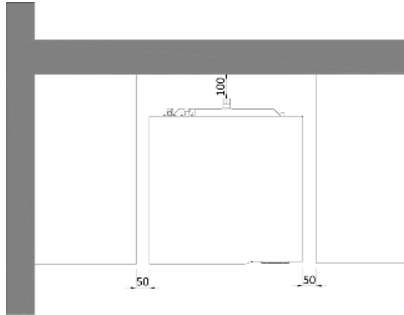
La bancada o la zona de apoyo deben tener capacidad de carga y resistencia suficiente para el peso neto del equipo más el volumen de acumulación.

Debe disponer de un acceso exterior cómodo y fácil para la correcta conducción de los conductos de aire.

La ubicación debe estar seca y protegida contra la intemperie

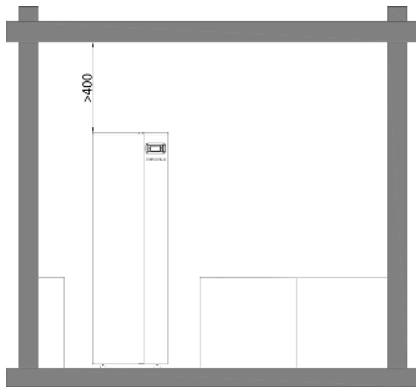
2.3 Distancias mínimas

Se deben respetar las distancias mínimas a la pared, según figura.



2.4 Accesorios de seguridad

Se deben respetar las distancias mínimas a cualquier elemento superior, según figura.



3. PLANIFICACIÓN

3.1 Conexiones hidráulicas

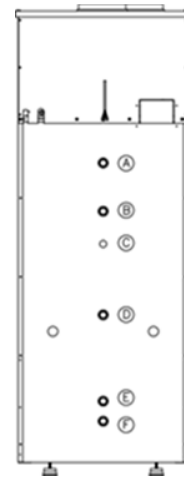


Daños en la instalación por conexiones no estancas.

Conectar las diferentes tuberías según gráfico adjunto, comprobar la estanqueidad de las juntas.

En los equipos BLCDAE160A al BLCDAE260A, se desaconseja la instalación de recirculación directa al depósito. En el modelo BLCDAE500A se puede pedir con la opción de toma de recirculación.

BAETULENN recomienda la no utilización de la recirculación, no obstante y en casos totalmente necesarios se aconseja un horario de recirculación.



- Ⓐ Salida ACS
- Ⓑ Recirculación
- Ⓒ Sonda
- Ⓓ Impulsión solar
- Ⓔ Retorno solar
- Ⓕ Entrada AF

3.2 Calidad del agua

Para la prevención de las corrosiones producidas por concentraciones de cloruros en el agua, se aconseja la instalación de un ánodo electrónico permanente.

Para la prevención por corrosión galvánica en el acumulador a causa de la instalación del mismo con tuberías de cobre (por unión directa y/o deposición de iones de cobre) y debido al proceso acelerado de corrosión que puede producirse (debido al denominado efecto de pila galvánica), debe evitarse a toda costa la instalación de depósitos con tuberías de cobre (ya que ambos metales poseen potenciales eléctricos diferentes lo cual favorece la aparición de un metal como ánodo y otro como cátodo generando las corrientes galvánicas) en beneficio de otras de materiales plásticos o material igual al de fabricación del depósito.

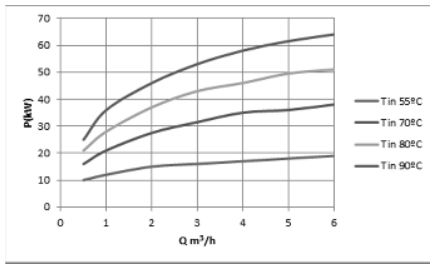
Solo en casos extremos, y siempre que no sea posible utilizar tuberías plásticas, deberán aislarse los depósitos de las tuberías de cobre mediante una tubería plástica de al menos 1 metro de longitud en todas sus conexiones (entrada de agua fría, salida de agua caliente y retorno). En particular es fundamental que el agua que ha pasado por el interior de los tubos de cobre no circule por el interior de los depósitos, donde la precipitación de los iones de cobre, genera pilas galvánicas intensas, que aun utilizando juntas o manguitos dieléctricos no se corrige totalmente el problema.

3.3 Serpentín

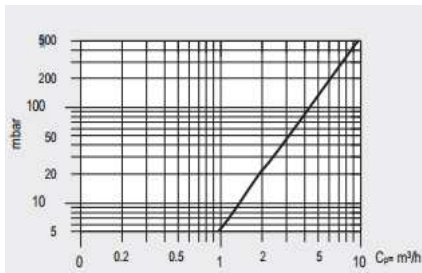
Nº de referencia: 701.200.009

Serpentín adicional para un segundo equipo de producción de agua caliente, solar térmico y/o caldera, para tener una producción extra de ACS en los equipos BAELUC B30.

Superficie de intercambio:	1,2 m ²
Capacidad interior:	6,9 litros
Presión de servicio máx.:	1,7 (MPa) / 17 Bar.
Temp. máx. admisible:	150 °C



Potencia de intercambio



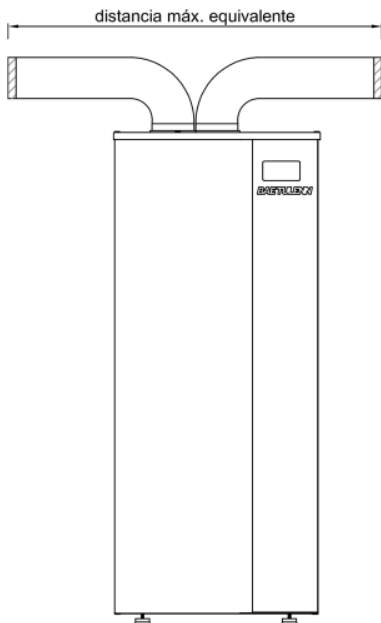
Perdida de carga

3.4 Conducción de aire

Se debe canalizar la impulsión y/o el retorno para no provocar el BY-PASS entre ellas.

La distancia máxima de los conductos de aire para la impulsión y el retorno:

La presión disponible máx. del equipo son 70 Pa, con posibilidad opcional de sobre potenciar los ventiladores.



BAELUC B30

Cálculo distancia equivalente

Ø110

ACCESORIO	Ø110	
	Pa	m equivalente
1m lineal	2,45	1
CODO 90°C	4,90	2
CODO 45°C	2,45	1
Accesorio salida	7,35	3

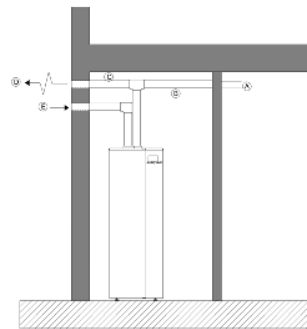
Distancia máx. equivalente: 15 m

Ø160

ACCESORIO	Ø160	
	Pa	m equivalente
1m lineal	2,45	1
CODO 90°C	4,90	2
CODO 45°C	2,45	1
Accesorio salida	7,35	3

Distancia máx. equivalente: 30 m

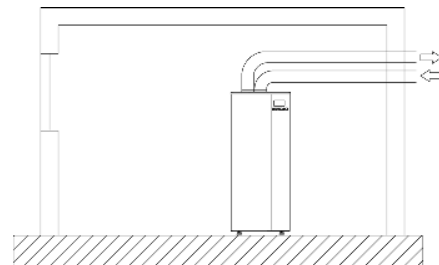
3.5 Modos de instalación



Los equipos BAELUC B30 pueden recuperar la evaporación invierno/verano, para el uso en interior.

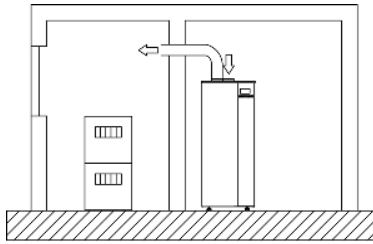
Debe instalarse una compuerta por equipo proporcionada por el instalador.

Todo exterior

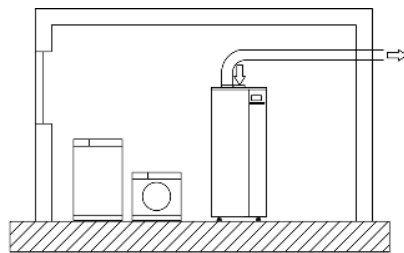


BAETULENN

Recuperación de frío

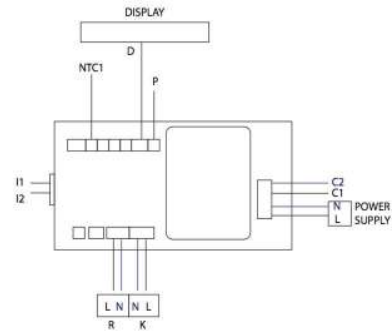


Deshumidificación interior



4.1 Esquema eléctrico

- NTC1: Sonda de temperatura acumulador
- I1-I2: Conexión con Inverter
- C2-C1: Conexión Off-peak
- D: Display
- P: Presostato
- R: Resistencia eléctrica
- K: Compresor



4. ESQUEMAS

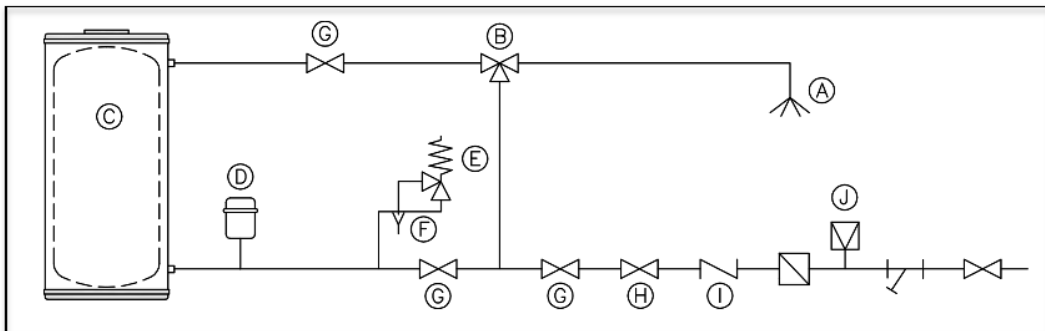
Los equipos BAELUC B30 se sirven con enchufe CEE F 7/4 de fábrica.

Es necesario disponer de una toma CEE F 7/4 "Schuko".

La tensión disponible debe ser 230 V/ 50 Hz y

La protección en cuadro debe ser 10 A

4.2 Esquema hidráulico



- (A) Punto de Consumo
- (B) Válvula termostática
- (C) BAELUC B30
- (D) Vaso de expansión
- (E) Válvula de Seguridad
- (F) Vaciado
- (G) Válvula de corte
- (H) Válvula reductora de presión
- (I) Válvula de retención
- (J) Contador

© 2021 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