

مضخات حرارية للمسابح

ECOPURE P

كتالوج 2026

ECOPURE P




bemco

ECOPURE P: المضخة الحرارية
حل اقتصادي وفعال لتدفئة المسابح

تجمع المضخة الحرارية ECOPURE P للمسابح بين التشغيل الاقتصادي والأداء الممتاز. وتمنحك مزيدا من الراحة بإطالة موسم السباحة بشكل ملحوظ. تعمل بكفاءة عالية في استهلاك الطاقة، إذ تستخلص الحرارة الموجودة طبيعيا في الهواء وتنقلها إلى ماء المسبح عبر التبادل الحراري بين الهواء والماء.



- طراز منخفض الضجيج
- Inverter
- WIFI
- سهل واجهة

bemco


bemco
R32


HE
كفاءة عالية
مقياس ضغط
تيتانيوم
مبادل حراري
Inverter
App
تشخيص ذاتي
Wifi
مشمول Wi-Fi
التصميم
غطاء مقاوم للأشعة فوق البنفسجية
24
مؤقت
هادئة
R32



ظروف التشغيل: من -15°C إلى 43°C

تسخن ECOPURE P مسبحك حتى عند انخفاض درجة الحرارة الخارجية إلى -15°C.



أداء تدفئة ممتاز

تتميز المضخة الحرارية ECOPURE P بمعامل أداء COP ممتاز يصل إلى 6,15، أي إن كل 1 kW من القدرة المستهلكة ينتج 6,15 kW من الحرارة.



شهادة أوروبية

تحمل ECOPURE P شهادة CE وتلبي المتطلبات الأوروبية للسلامة والصحة والبيئة. اختيار موثوق وفعال لراحة مسبحك.



تقنية العاكس

يزيد العاكس موثوقية المضخة الحرارية وعمرها، إذ يدعم التشغيل المستمر ويحد من تكرار التشغيل والإيقاف. وتضمن تقنية العاكس تشغيلا أكثر موثوقية.



تستخدم ECOPURE P المبرد R32، وهو حل فعال وصديق للبيئة يحد من الأثر البيئي ويحسن الأداء.



هادئ

تتميز ECOPURE P بتشغيل هادئ للغاية وتوفر راحة مثالية دون إزعاج.



الوضع الهادئ

نطاق القدرة من 20% إلى 50%

الاستخدام ليلا

ذروة الصيف في مناخ دافئ



الوضع الذكي

نطاق القدرة من 20% إلى 80%

الاستخدام العادي

من الربيع إلى الخريف في مناخ دافئ



وضع التعزيز

نطاق القدرة من 20% إلى 100%

تسخين سريع

أواخر الربيع / أوائل الخريف في مناخ أبرد

مزايا ECOPURE P: التوفير والبيئة والراحة

توفر ECOPURE P حلا صديقا للبيئة واقتصاديا ومريحا لتدفئة المسابح. فهي تستغل الحرارة الطبيعية في الهواء لتسخين ماء المسبح، وتشكل بديلا فعالا لأنظمة التدفئة التقليدية. اكتشف كيف ترتقي ECOPURE P بتجربة السباحة.



الكفاءة وتوفير الطاقة:

توفر تقنية ECOPURE P حلا فعالا واقتصاديا لتدفئة المسابح. تستفيد هذه المضخات الحرارية من الحرارة الطبيعية في الهواء المحيط، مما يميزها عن وسائل تسخين الماء التقليدية. ومن أبرز مزاياها كفاءة استهلاك الطاقة. فالسخانات الكهربائية والغلايات الغازية تستهلك طاقة كبيرة لإنتاج الحرارة، بينما تستخلص ECOPURE P الحرارة الموجودة في البيئة المحيطة. وهذا يقلل استهلاك الطاقة بدرجة كبيرة ويحقق وفورات واضحة في فاتورة الكهرباء.

البيئة والراحة:

تتميز مضخات ECOPURE P الحرارية أيضا بصداقتها للبيئة. فهي لا تطلق غازات ضارة أو ملوثات، لأنها تنقل فقط الحرارة من الهواء المحيط إلى ماء المسبح. كما تساعد على الحد من استهلاك الوقود الأحفوري. وتحافظ ECOPURE P على استقرار درجة حرارة الماء، ليكون مسبحك جاهزا دائما للسباحة المنعشة. فلا تحتاج إلى انتظار ارتفاع حرارة الماء بعد ليلة باردة أو يوم غائم. وهكذا تجمع المضخة الحرارية للمسبح بين كفاءة الطاقة وحماية البيئة والراحة، لتستمتع بمسبحك دون قلق.

المسبح

تعد المضخة الحرارية للمسبح من أكثر الأنظمة اقتصادية لتدفئة المسبح بكفاءة. فباستخدام الطاقة المتجددة المجانية من الهواء والأرض، تنتج طاقة تدفئة تصل إلى خمسة أضعاف ما تنتجه غلاية غازية أو سخان كهربائي تقليدي. وبذلك توفر 4/5 من تكاليف التدفئة المعتادة. وتطيل المضخة الحرارية موسم السباحة وتوفر راحة كبيرة. يمكنك السباحة في الصيف، وكذلك في الربيع والخريف وحتى الشتاء.



تدفئة اقتصادية وصديقة للبيئة

باستغلال الطاقة المتجددة من الهواء الخارجي، يقل استهلاك الجهاز للطاقة كثيرا وتنخفض انبعاثات CO_2. ويستخدم المبرد R32 الصديق للبيئة الذي لا يضر بطبقة الأوزون.

مبادل حراري من التيتانيوم

يضمن المبادل الحراري المتطور المصنوع من التيتانيوم عمرا طويلا دون تآكل أو صدأ. لذا تناسب المضخة الحرارية جميع أنواع معالجة المياه، مثل الكلور واليود والبروم والماء المالح.

وظائف متعددة

- وظائف التبريد والتدفئة والتشغيل التلقائي؛
- تشغيل وإعادة تشغيل وإزالة جليد تلقائية؛
- مؤقت تشغيل وإيقاف دون تدخل يدوي؛
- درجة حرارة التشغيل المحيطة: من 15°C- إلى 43°C.

تشغيل موثوق

لضمان تشغيل مستقر، تضم المضخة الحرارية للمسبح وسائل حماية متعددة: من انخفاض تدفق الماء، والضغط المرتفع أو المنخفض، والحمل الزائد، إلى جانب حماية الضاغط.

استخدام آمن

لضمان تشغيل مستقر، تضم المضخة الحرارية للمسبح وسائل حماية متعددة: من انخفاض تدفق الماء، والضغط المرتفع أو المنخفض، والحمل الزائد، إلى جانب حماية الضاغط.

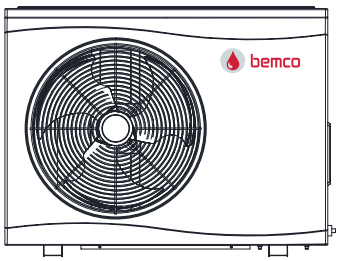
تشخيص ذاتي

عند حدوث عطل، تجري المضخة الحرارية للمسبح تشخيصا ذاتيا وتعرض رمز الخطأ على لوحة التحكم، لتسهيل تحديد المشكلة بسرعة.

محتويات العبوة

قبل التركيب، تحقق من وجود جميع المكونات في العبوة.

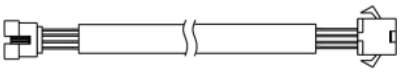
- Wave Inverter
  مضخة حرارية
  للمسبح



- دليل التركيب
  والاستخدام



- كابل تمديد
  (15m)



- توصيلات الماء
  (50 mm)



- غطاء واق
  شتوي



- مخمدات اهتزاز
  مطاطية



- خرطوم تصريف الماء

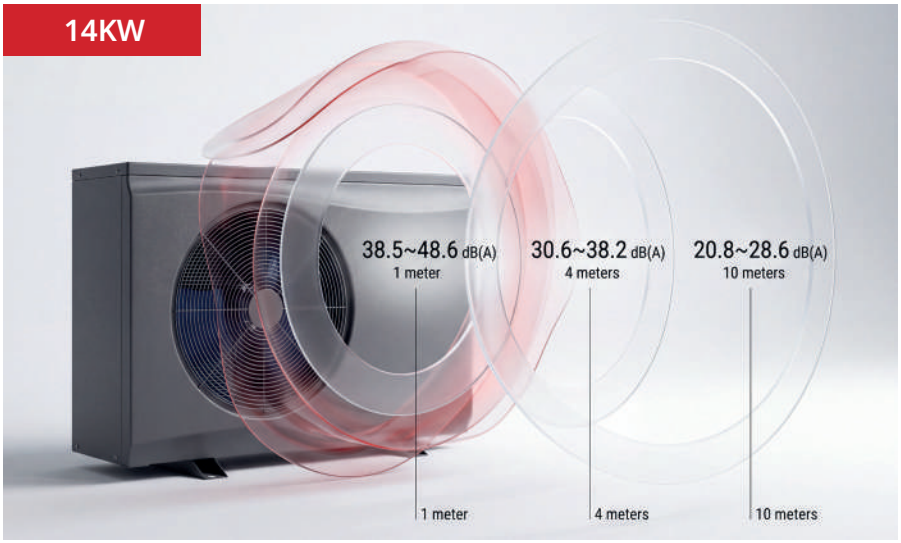


bemco

تشغيل هادئ للغاية

تعمل المضخة الحرارية للمسبح لفترات طويلة للحفاظ على ثبات حرارة الماء. لذلك يعد مستوى الضوضاء عاملا مهما، خاصة بالقرب من الشرفة أو الحديقة أو مساحة المعيشة.

صممت ECOPURE P لتعمل بهدوء فائق بفضل تصميم صوتي متطور.



مستوى صوت المضخة الحرارية بالديسيبل [dB(A)]

	مستوى ضغط الصوت على بعد 1 m	مستوى ضغط الصوت على بعد 4 m	مستوى ضغط الصوت على بعد 10 m
14 kW	38.5~48.6	30.6~38.2	20.8~28.6
23 kW	44.2~54.5	35.3~41.1	24.3~33.4
32 kW	47.2~59.7	37.9~46.9	27.3~38.2

مستوى القدرة الصوتية وفق EN12102

فائقة الدمج

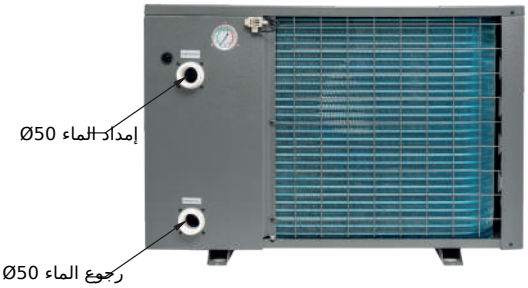
تصميم فائق الدمج بفضل المروحة المفردة وتحسين مساحة التبادل الحراري للوحدة الخارجية.



14kW
- أحادي الطور 220-240V

23kW
- أحادي الطور 220-240V

32kW
- ثلاثي الطور 380-415



تحكم في راحة منزلك بنقرة واحدة

يتوافق تطبيق Smart Life مع ECOPURE P. وهو متاح لأجهزة Android وiOS ويعمل عبر Wi-Fi و4G.



وضع العطلة

فعل وضع العطلة لتجنب استهلاك الطاقة دون داع. يتيح تطبيق الهاتف الذكي متابعة إعدادات ECOPURE P عن بعد، لتستمتع بعطلتك لفترة أطول براحة بال.

التحكم

تابع كفاءة تشغيل ECOPURE P وحافظ على جودة ماء المسبح. اضبط مدة الترشيح تلقائيا بحسب درجة حرارة الماء لصيانة مثالية.

إعداد سهل

يوفر التطبيق واجهة متعددة اللغات تسهل التركيب بدرجة كبيرة. والتحكم بسيط وسهل، لبدء تشغيل سريع وفعال.

البيانات الفنية

طراز الجهاز	طراز الوحدة الخارجية		BEPACP230V14	BEPACP230V23	BEPACP400V32
هواء 15°C/ماء 26°C رطوبة الهواء 70%	القدرة القدرة المستهلكة	kw	2.86~10.65	4.64~17.34	6.34~23.68
		kw	0.38~2.17	0.61~3.6	0.87~4.8
	COP		4.9~7.6	4.8~7.5	4.9~7.6
	القدرة في وضع التعزيز	kw	10.65	17.34	23.68
	COP Boost		4.90	4.80	4.9
	القدرة في الوضع الذكي	kw	8.52	13.87	18.94
	COP Silent		5.76	5.65	5.76
	القدرة في الوضع الهادئ	kw	5.33	8.67	11.84
	COP Silent		6.53	6.40	6.53
هواء 26°C/ماء 26°C رطوبة الهواء 80%	القدرة القدرة المستهلكة	kw	3.4~14.3	5.7~23.2	7.7~31.7
		kw	0.23~2.32	0.4~3.8	0.54~5.21
	COP		6.15~14.62	6.1~14.5	6.11~14.6
	القدرة في وضع التعزيز	kw	14.30	23.20	31.7
	COP Boost		6.15	6.10	6.11
	القدرة في الوضع الذكي	kw	11.44	18.79	25.68
	COP Silent		7.69	7.63	7.64
	القدرة في الوضع الهادئ	kw	7.15	11.60	15.85
	COP Silent		10.25	10.17	10.18
هواء 35°C/ماء 28°C رطوبة الهواء 80%	القدرة (kW) القدرة	kW	3.2~7.87	5.3~12.8	7.2~17.5
	المستهلكة	kW	0.43~1.78	0.73~3.1	0.97~4.17
	EER		4.41~7.42	4.17~7.25	4.21~7.44
	القدرة في وضع التعزيز	kW	7.87	12.80	17.50
	EER Boost		4.41	4.17	4.21
	القدرة في الوضع الذكي	kW	6.30	10.24	14.00
	EER Smart		5.51	5.21	5.26
	القدرة في الوضع الهادئ	kW	3.94	6.40	8.75
	EER Silent		6.78	6.42	6.48
التغذية الكهربائية	V / Ph / Hz		220-240~/ 50/1		380-415~/3N~/50
التيار الأقصى	A		9.6	18.36	10.4
تدفق الماء	m^3/h		5~7	8~10	12~15
شحنة المبرد			R32		
الضغط الأدنى / الضغط الأقصى	Mpa		1.5/4.15		
درجة حرارة الهواء أثناء التشغيل					
علامة الضاغط			GMCC		
نوع الضاغط			دوار		
درجة الحماية			IPX4		
أبعاد الجهاز	L x W x H(mm)		986*356*668	1076*426*720	1176*451*822
أبعاد العبوة	L x W x H(mm)		1080*435*800	1161*490*855	1261*515*957
مستوى الصوت على بعد 1 m	dB(A)		38.5~48.6	44.2~54.5	47.2~59.7
مستوى الصوت على بعد 10 m	dB(A)		20.8~28.6	24.3~33.4	27.3~38.2

التوصيل الكهربائي		14KW	23KW	32KW
التغذية الكهربائية و الحماية			أحادي الطور - 220V-240V / 50Hz	ثلاثي الطور - 380V-415V / 50Hz
مقطع الكابل لـ تغذية المضخة الحرارية	mm^2	3x2,5	3x6	5x4
حماية تغذية المضخة الحرارية	A	20A	32A	25A

المخططات

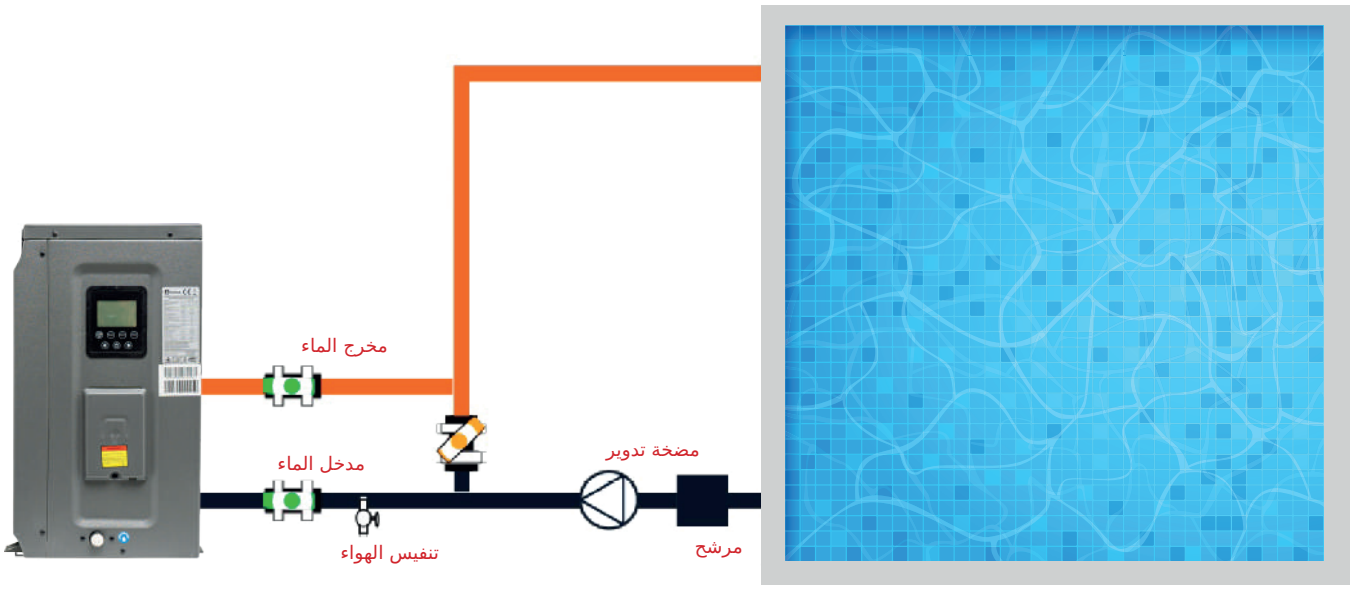


المخططات والصور المعروضة توضيحية فقط وغير ملزمة تعاقديا. يمنع منعا باتا استخدام مواد مجلفنة كهربائيا لتوصيل المضخة الحرارية. يوصى باستخدام وصلات نحاسية وأنابيب متعددة الطبقات مطابقة لمعايير السلامة. ولا نتحمل أي مسؤولية عن أخطاء التوصيل أو التركيب غير المطابق.

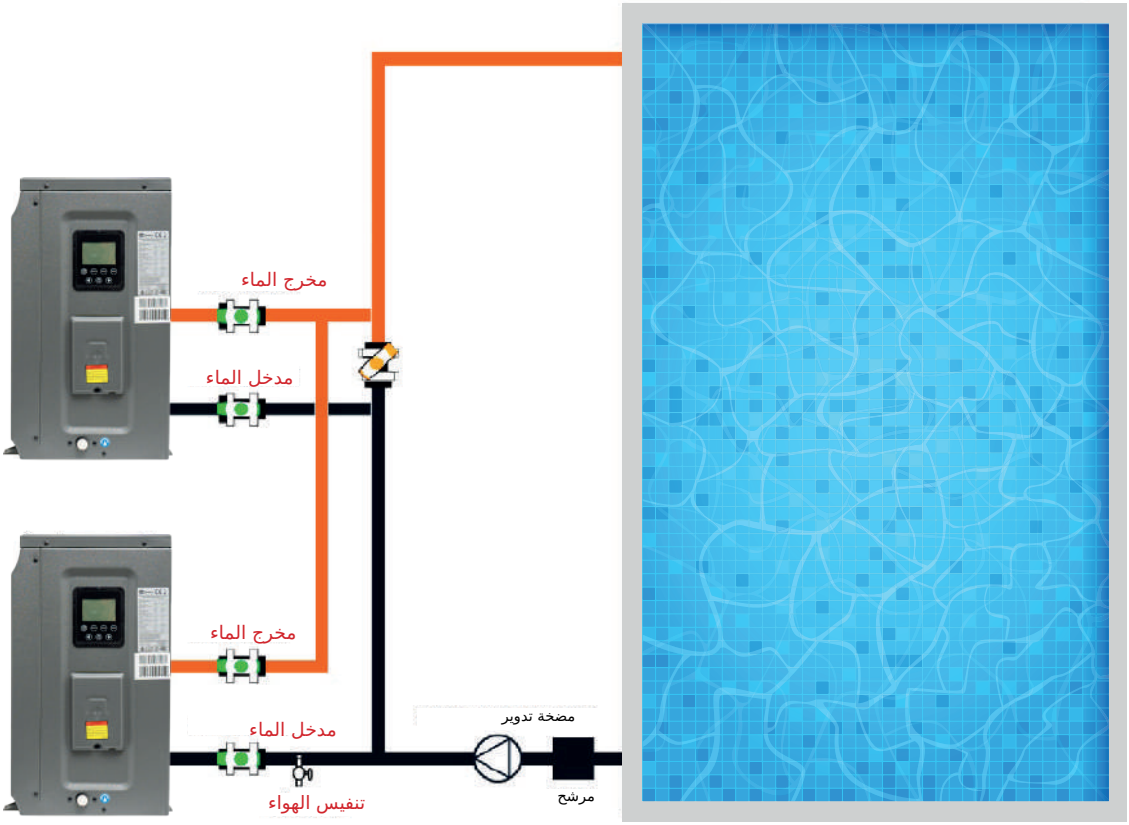
للدعم أو للاستفسار عن التركيب، يرجى التواصل معنا عبر sav@bemco-eco.com. فريقنا مستعد لتقديم المساعدة اللازمة.

مخططات التركيب

منفرد



على التوالي



ملاحظات:

ملاحظات:

ملاحظات:

ملاحظات:

العنوان: بلجيكا Rue Louis Braille 13 - 1402 Nivelles,

البريد الإلكتروني: info@bemco-eco.com

الموقع الإلكتروني: www.bemco-eco.com

الإصدار 2026/1