

مضخة حرارية أحادية الكتلة
ECOPURE M R32

كتالوج 2026

ECOPURE M



bemco


bemco


R32
A BELGIAN COMPANY

اكتشف طاقة الغد مع مضختنا الحرارية المبتكرة

تجمع ECOPURE M التدفئة والتبريد وإنتاج الماء الساخن في نظام واحد.
ويوفر هذا الحل المتكامل بديلا عمليا وشاملا لمراجل التدفئة التقليدية العاملة بالوقود الأحفوري.



- الوضع تلقائي
- تسخين كهربائي مساعد
- طراز منخفض الضجيج
- ماء ساخن صحي
- هجين
- Inverter تحكم في 2 منطقتان
- WIFI
- سهل واجهة


COP
5.01
COP حتى 5,01
تسخين
كهربائي مساعد
ماء ساخن
صحي
مناسب
مناسب للماء الساخن الصحي
Inverter
App
تشخيص ذاتي
Wifi
مشمول Wi-Fi
حتى
-25°C
تعمل حتى
-25°C
65°c
درجة حرارة الماء الخارج
max. 65°
مدمجة
متوافق مع
الألواح الشمسية
24
مؤقت
هادئة
R32

bemco

A+++ 35°
A++ 55°

أقصى توفير في تكاليف الطاقة

يضمن تصنيف الطاقة A+++ توفيرا مثاليا للطاقة.

حتى 5.01 COP

أداء تدفئة ممتاز

تحقق المضخة الحرارية ECOPURE M معامل أداء COP ممتازا يصل إلى 5,01. وهذا يعني أن كل 1 kW من القدرة المستهلكة يوفر 5,01 kW من الحرارة.

حتى -25°C

تتحمل درجات الحرارة المنخفضة جدا

تدفئ ECOPURE M منزلك حتى عند حرارة خارجية تبلغ -25°C.

INVERTER

تقنية العاكس

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

TÜV MANAGEMENT SERVICE ISO 9001
TÜVRheinland CERTIFIED

اعتماد V:ÜT دليل على الجودة

المضخة الحرارية ECOPURE M معتمدة من V.ÜT ويؤكد هذا الاعتماد مطابقة منتجات Bemco للمعايير المعمول بها.
* التوجيه الأوروبي لمعدات الضغط 2014/68/EU (Pressure Equipment Directive)

ماء ساخن صحي

أداء طاقة ممتاز

تنتج المضخة الحرارية ECOPURE M ماء ساخنا حتى 65°C.

حتى تحت الصفر

عند حرارة خارجية تبلغ -15°C، توفر ECOPURE M ماء ساخنا بدرجة حرارة خروج تصل إلى 60°C.

MCS CERTIFIED

اعتماد MCS (Microgeneration Certification Scheme)

المضخة الحرارية ECOPURE M معتمدة من MCS. ويضمن هذا الاعتماد الأداء والكفاءة. وتوفر ECOPURE M راحة حرارية مثلى طوال العام وتقلل بصمتك البيئية وتكاليف الطاقة. وبفضل اعتماد MCS، تعد خيارا موثوقا وصديقا للبيئة للتبريد والتدفئة.

اعتماد Keymark

المضخة الحرارية ECOPURE M المعتمدة من Keymark تضمن الجودة والأداء. ويؤكد هذا الاعتماد الأوروبي استيفاء ECOPURE M لمتطلبات صارمة في الجودة وكفاءة الطاقة. ويمكن الاعتماد على نظام تدفئة وتبريد موثوق وصديق للبيئة، مطابق لأشد المعايير الأوروبية.

الحل المثالي لجميع احتياجاتك

اختر مضخة حرارية موثوقة للمباني الجديدة ومشاريع التجديد. ويمكن توصيل التدفئة الأرضية والمشعات ومسخنات الحمل بسهولة بالأنظمة الحديثة، مثل مضختنا الحرارية ECOPURE M.

مبان جديدة



يشكل حلنا خيارا مثاليا للمباني الجديدة. فالمنازل الحديثة جيدة العزل تحتاج إلى طاقة قليلة للتدفئة، وتستخدم الطاقة الحرارية أساسا لإنتاج الماء الساخن الصحي. وتوفر مضخاتنا الحرارية أداء ممتازا وكفاءة مثلى عند دمجها مع التدفئة الأرضية. وبفضل وظيفة التبريد، يمكنك الاستمتاع بدرجة حرارة مريحة صيفا أيضا.

التجديد



في مشاريع التجديد، توفر مضخاتنا الحرارية الحديثة كفاءة تنافس أنظمة التدفئة التقليدية العاملة بالوقود الأحفوري. وهي بديل فعال ومستدام لمراجل النفط والغاز القديمة. وحتى عند تعذر تركيب التدفئة الأرضية، توفر ECOPURE M حلا ممتازا. فبدرجات حرارة إمداد تصل إلى 65°C، يمكن دمج هذا الطراز مع المشعات. ويساعدك فني التدفئة على اختيار المضخة الحرارية الأنسب لاحتياجاتك.

كيف تعمل

تمتص ECOPURE M الحرارة من الهواء الخارجي عبر المبخر وتنقلها إلى دائرة المبرد.

استهلاك الطاقة أثناء التدفئة

تنقل الحرارة من الخارج إلى الداخل لتوفر دفئا لطيفا ومريحا في منزلك، وتسهل الانتقال إلى الخريف والشتاء.

بفضل 4010W من الطاقة المجانية من الهواء الخارجي و1000W فقط من الكهرباء، توفر هذه المضخة الحرارية 5010W من الحرارة للمنزل.



الصور غير ملزمة تعاقديا.
البيانات الفنية: قياسات مختبرية للاسترشاد فقط.

استهلاك الطاقة أثناء التبريد

تنقل ECOPURE M الحرارة من الداخل إلى الخارج، لتوفر حلا مثاليا للتبريد في أيام الصيف الحارة.

تمتص المضخة الحرارية 4910W من الحرارة من المنزل وتستهلك 1000W من الكهرباء لنقلها إلى الخارج. وبذلك تطرح 5900W إلى الهواء الخارجي.



الصور غير ملزمة تعاقديا.
البيانات الفنية: قياسات مختبرية للاسترشاد فقط.

تشغيل هادئ للغاية

بفضل البحث والتطوير المكثف للضاغط وريش مروحة الوحدة الخارجية والعزل الصوتي الشامل، تعد ECOPURE M من أهدأ الحلول في السوق.

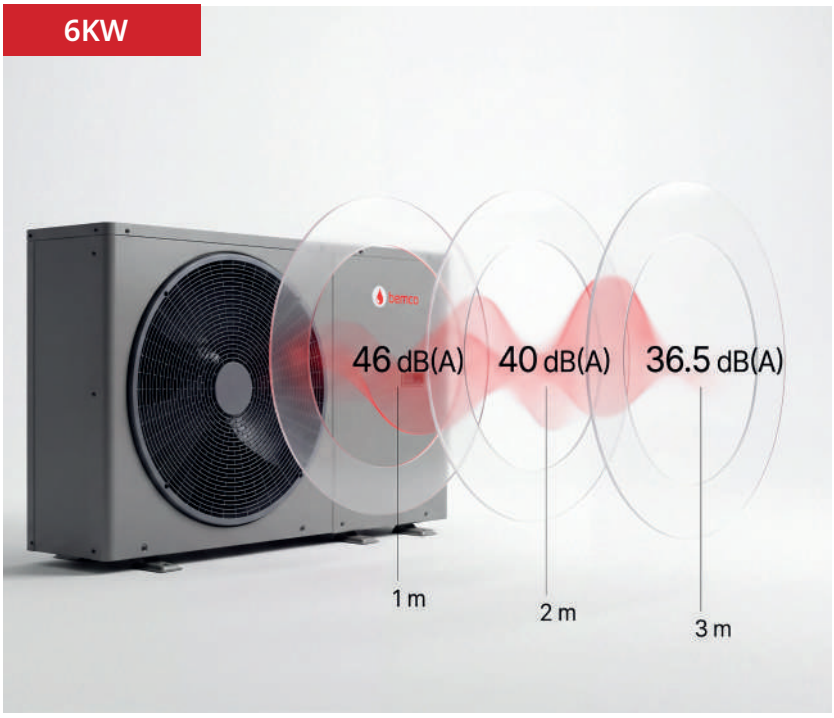


مستوى ضغط الصوت

تضم الوحدة الخارجية ضاغطا يشكل مصدر الصوت الرئيسي. وبفضل تقنية تعديل القدرة، يضبط الضاغط قدرته تلقائيا وفق الطلب على التدفئة والتبريد والماء الساخن الصحي، لتشغيل أهدأ وأكثر كفاءة.

يوضح مستوى ضغط الصوت مدى سماع صوت المضخة الحرارية أو احتمال تسببه في إزعاج المحيط، مما يتيح تقييم الراحة الصوتية.

6KW



على بعد 1 متر ((45 dB(A): هدوء يشبه حديثا خافتا.

على بعد 2 متر ((39 dB(A): يشبه حفيف أوراق الشجر.

على بعد 3 أمتار ((35 dB(A): يكاد يضاهي هدوء غرفة نوم هادئة.

نوع المحيط:

45 dB(A): بيئة سكنية هادئة.

39 dB(A): حي سكني هادئ جدا.

35 dB(A): بيئة سكنية هادئة (ليلا).

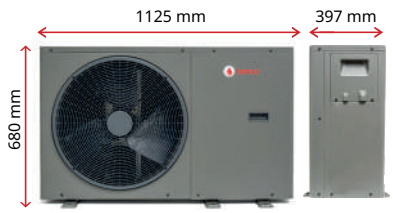
مستوى صوت المضخة الحرارية بالديسيبل [dB(A)]

	الوضع	القدرة الصوتية المستوى	ضغط الصوت المستوى على بعد 1 m	ضغط الصوت المستوى على بعد 2 m	ضغط الصوت المستوى على بعد 3 m
6 kW	اسمي	60.0	46.0	40.0	36.5
8 kW	اسمي	60.0	46.0	40.0	36.5
10 kW	اسمي	60.0	46.0	40.0	36.5
12 kW	اسمي	62.0	48.0	42.0	38.5
14 kW	اسمي	64.0	50.0	44.0	40.5
16 kW	اسمي	66.0	52.0	46.0	42.5
20 kW	اسمي	69.0	55.0	49.0	45.5

مستوى القدرة الصوتية وفق EN12102

فائقة الدمج

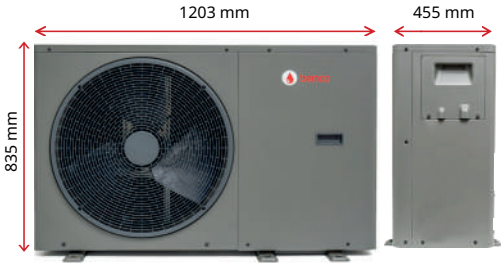
تصميم فائق الدمج بفضل المروحة المفردة وتحسين مساحة التبادل الحراري للوحدة الخارجية.



6/8kW



10/12kW



14/16kW



20kW

الصور غير ملزمة تعاقديا. قيست البيانات الفنية في المختبر وهي مقدمة للاسترشاد فقط.

مضخات حرارية بمكونات عالية الجودة.

تسخين كهربائي مساعد ومكونات من علامات رائدة.





Panasonic
محرك المروحة
بعاكس DC

Mitsubishi
ضاغط
بعاكس DC

Sanhua
EXV

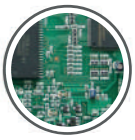
Sanhua
صمام رباعي الاتجاهات





Alfa Laval
مبادل حراري
صفائحي

Sanhua
تحكم ذكي





Shimge
مضخة تدوير
متغيرة القدرة

مروحة Panasonic متغيرة السرعة وعالية الكفاءة

تدفع المروحة المفردة الهواء عبر الجهاز لنقل الحرارة بكفاءة. وتسحب الهواء المحيط وتوجهه عبر المبخر. وأثناء التدفئة، تمتص الحرارة من الهواء الخارجي؛ وأثناء التبريد، تطرح الحرارة إلى الخارج. ويضمن الضبط الجيد لتدفق الهواء تشغيلا فعالا واقتصاديا وراحة حرارية ثابتة في المنزل.

عنصر تسخين كهربائي مساعد مدمج

تضم سلسلة ECOPURE M عنصر تسخين كهربائي مساعدا مدمجا يوفر مزايا متعددة. فهو يمنح قدرة إضافية تبلغ 3 kW عند 220-240V للطرازات أحادية الطور، أو 9 kW عند 380-415V للطرازات ثلاثية الطور، لتعزيز راحتك.

ضاغط / عاكس

تحمي تقنية العاكس الضاغط والمكونات الرئيسية الأخرى للمضخة الحرارية. فهي تمنع البدء المفاجئ وارتفاع الاستهلاك الحاد عند التشغيل. ويضبط ضاغط العاكس سرعته وفق الطلب على التدفئة أو التبريد. أما في أنظمة التشغيل/الإيقاف، فيعمل الضاغط أو يتوقف كلما بلغت الحرارة الحد الأدنى أو الأعلى المحدد.

توصيل خلفي بسيط وغير بارز

وصلة بسن خارجي ”4/4 لتسهيل التركيب.

تجعل التوصيلات الخلفية Ecopure M أكثر عملية وتمنحه مظهرا أنيقا.

توجد أيضا وصلة تصريف في الخلف.



مجموعة توصيل كاملة متوفرة عند الطلب.

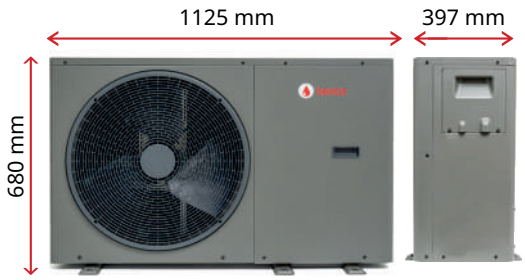
مجموعة توصيل تضم صمام عزل وصمام تعبئة أو تصريف وصمام Caleffi.

ركب المجموعة على ارتفاع لا يقل عن 15 cm عن الأرض.

حافظ على مسافة لا تقل عن 20 cm بين الصمامين.

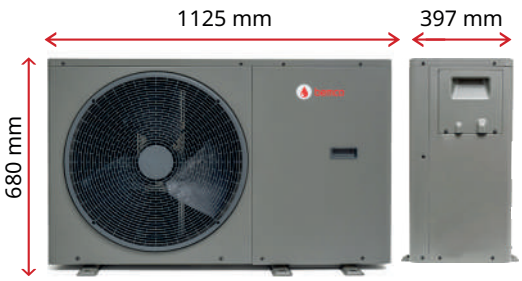


متوفرة أحادية الطور 230V وثلاثية الطور 400V



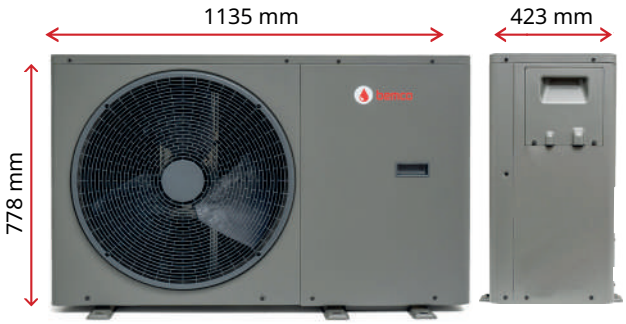
6KW

- أحادي الطور



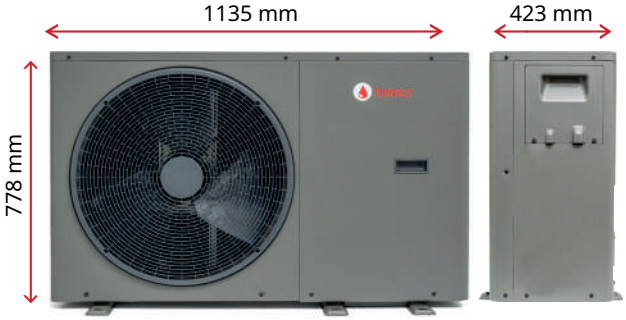
8KW

- أحادي الطور



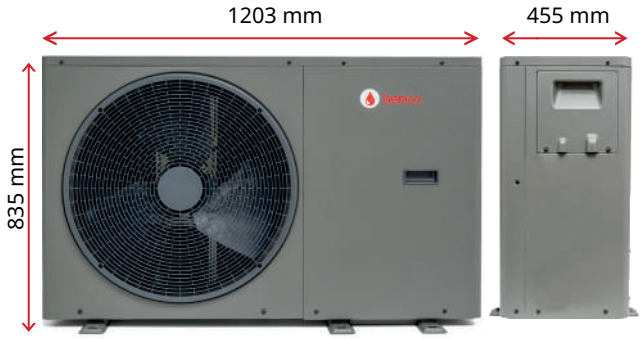
10KW

- أحادي الطور



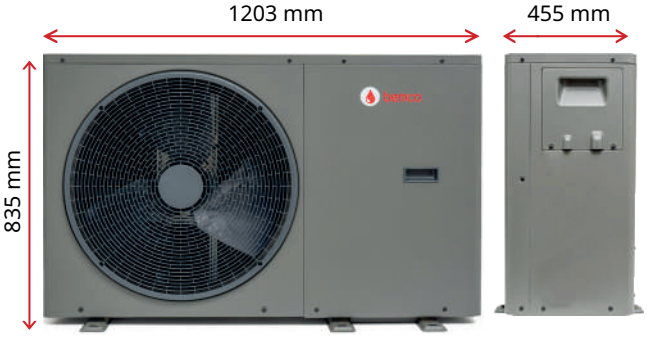
12KW

- أحادي الطور



14kW

- أحادي أو ثلاثي الطور



16kW

- أحادي أو ثلاثي الطور

ثلاثي الطور 400V

توصيل خلفي بسيط وغير بارز

وصلة بسن خارجي 1 1/4” لتسهيل التركيب.
تجعل التوصيلات الخلفية Ecopure M أكثر عملية وتمنحه مظهرا أنيقا.
توجد أيضا وصلة تصريف في الخلف.

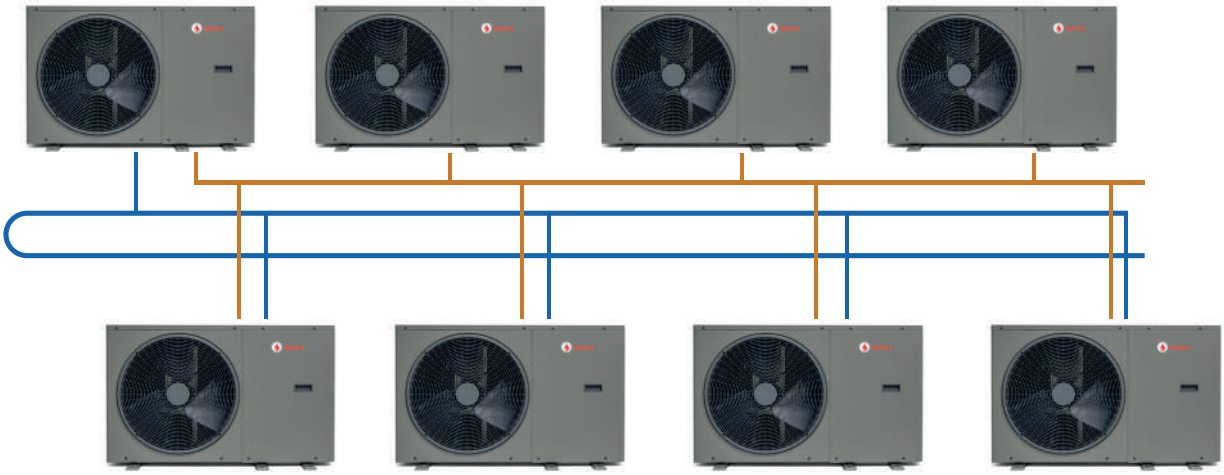




20kW

- ثلاثي الطور

تركيب متسلسل



يمكن الجمع بين ما يصل إلى 8 وحدات بقدرة إجمالية تبلغ 126 kW.
تنتج الوحدة الرئيسية الماء الساخن الصحي، بينما تدفئ الوحدات التابعة المكان أو تبرده.

Smart Life

تحكم في راحة منزلك بنقرة واحدة

يتوافق تطبيق Smart Life مع ECOPURE M. ويتوفر لنظامي Android وiOS ويعمل عبر Wi-Fi و4G.

6-16KW



وضع العطلة

فعل وضع العطلة لتجنب الاستهلاك غير الضروري للطاقة. ويتيح تطبيق الهاتف مراقبة إعدادات ECOPURE M عن بعد، لتستمتع بعطلتك الطويلة براحة بال.

تسخين أولي للأرضيات

عند بدء تشغيل التدفئة الأرضية، يجب تسخينها تدريجيا. وتضم وحدة تحكم ECOPURE M وظيفة خاصة تساعد على حماية الأرضيات.

إعداد سهل

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

bemco

تحكم في راحة منزلك بنقرة واحدة

يتوافق تطبيق Thermomax مع MONOBLOC MP R290. ويتوفر التطبيق لنظامي Android وiOS، ويعمل عبر Wi-Fi و4G.

20KW



وضع العطلة

فعل وضع العطلة لتجنب الاستهلاك غير الضروري للطاقة. ويتيح تطبيق الهاتف مراقبة إعدادات MONOBLOC MP R290 عن بعد، لتستمتع بعطلتك الطويلة براحة بال.

تسخين أولي للأرضيات

عند بدء تشغيل التدفئة الأرضية، يجب تسخينها تدريجيا. وتضم وحدة تحكم MONOBLOC MP R290 وظيفة خاصة تساعد على حماية الأرضيات.

إعداد سهل

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

البيانات الفنية

المرجع			BEPACM230V06	BEMPC08230V	BEPACM230V10	BEPACM230V12	BEPACM230V14	BEPACM230V16
القدرة			6KW	8KW	10KW	12KW	14KW	16KW
التغذية الكهربائية		V/Ph/H	220-240 / 1 / 50					
تدفئة[1]	القدرة	kw	6.01	7.93	10.21	12.06	14.47	15.91
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	1.17	1.76	2.04	2.57	2.99	3.42
	COP		5.13	4.50	5.01	4.70	4.84	4.65
تدفئة[2]	القدرة	kw	6.04	8.30	10.20	12.10	14.50	15.90
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	1.63	2.61	2.79	3.36	3.89	4.63
	COP		3.70	3.18	3.65	3.60	3.72	3.43
تدفئة[3]	القدرة	kw	6.09	7.70	9.60	12.30	13.80	15.80
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	2.13	2.98	3.22	4.44	4.42	6.12
	COP		2.86	2.58	2.98	2.77	3.12	2.58
تبريد[4]	القدرة	kw	6.18	8.16	10.1	11.85	14.14	15.72
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	1.26	1.75	2.42	2.72	3.10	4.03
	EER		4.91	4.65	4.14	4.36	4.56	3.90
تبريد[5]	القدرة	kw	6.27	7.58	8.78	11.58	14.30	15.98
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	1.99	2.55	2.97	4.14	5.11	6.12
	EER		3.14	2.97	2.96	2.80	2.80	2.61
فئة كفاءة الطاقة للتدفئة الموسمية	LWT عند 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT عند 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
المبرد	النوع		R32	R32	R32	R32	R32	R32
	الشحنة	Kg	1.03	1.3	1.5	1.75	2.1	2.1
قيمة GWP			675	675	675	675	675	675
مكافئ CO^2		طن	0.695	0.878	1.013	1.181	1.417	1.417
الضاغط	النوع		عاكس DC					
محرك المروحة الخارجية	نوع المحرك		محرك DC عديم الفرش					
المبادل الحراري جهة الماء			مبادل حراري صفائحي					
مستوى القدرة الصوتية على بعد 2 m		dB	58	59	60	64	65	68
الوزن الصافي/الإجمالي	صافي/إجمالي	Kg	78/93	80/93.5	93/108	97/117	117/136	117/136
درجة حرارة التشغيل الهواء الخارجي	تبريد	°C	5- إلى 43					
	تدفئة	°C	25- إلى 35					
	ماء ساخن صحي	°C	25- إلى 43					
نطاق ضبط LWT درجة حرارة الخروج الماء	تبريد	°C	7 إلى 30					
	تدفئة	°C	25 إلى 65					
	ماء ساخن صحي	°C	25 إلى 60					

ملاحظات:

1. حرارة الهواء الخارجي LWT 35°C, 7°C DB
2. حرارة الهواء الخارجي LWT 45°C, 7°C DB
3. حرارة الهواء الخارجي LWT 55°C, 7°C DB
4. حرارة الهواء الخارجي LWT 18°C, 35°C DB
5. حرارة الهواء الخارجي LWT 7°C, 35°C DB

* LWT = درجة حرارة الماء الخارج.

عنصر تسخين كهربائي مساعد 3 kW

التوصيل الكهربائي		6KW	8KW	10KW	12KW	14KW	16KW
التغذية الكهربائية و الحماية		1 طور، محايد، أرضي - 220V-240V / 50Hz					
مقطع الكابل لـ تغذية المضخة الحرارية	mm2	3G6	3G6	3G6	3G10	3G10	3G10
حماية تغذية المضخة الحرارية	A	32	32	32	40	40	40

البيانات الفنية

المرجع			BEPACM400V12	BEPACM400V14	BEPACM400V16	BEPACM400V20
القدرة			12KW	14KW	16KW	20KW
التغذية الكهربائية		V/Ph/H	380-415 / 3~ / 50			
تدفئة[1]	القدرة	kw	12.06	14.47	15.91	20.00
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	2.57	2.99	3.46	4.76
	COP		4.70	4.84	4.65	4.2
تدفئة[2]	القدرة	kw	12.10	14.50	15.90	20.01
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	3.36	3.89	4.63	6.09
	COP		3.6	3.72	3.43	3.28
تدفئة[3]	القدرة	kw	12.30	14.10	15.80	18.00
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	4.44	4.52	6.12	7.41
	COP		2.77	3.12	2.58	2.42
تبريد[4]	القدرة	kw	11.85	14.14	15.72	20.01
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	2.72	3.1	4.03	4.96
	EER		4.36	4.56	3.90	4.03
تبريد[5]	القدرة	kw	11.58	14.30	16.00	16.70
	القدرة الكهربائية المستهلكة	kw	4.14	5.11	6.12	6.07
	EER		2.8	2.8	2.61	2.75
فئة كفاءة الطاقة للتدفئة الموسمية	LWT عند 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT عند 55°C		A++	A++	A++	A++
المبرد	النوع		R32	R32	R32	R32
	الشحنة	Kg	1.75	1.5	1.75	4.43
قيمة GWP			675	675	675	675
مكافئ CO^2		طن	1.181	1.417	1.181	1.640
الضاغط	النوع		عاكس DC			
محرك المروحة الخارجية	نوع المحرك		محرك DC عديم الفرش			
المبادل الحراري جهة الماء			مبادل حراري صفائحي			
مستوى القدرة الصوتية		dB	59	60	64	70
الوزن الصافي/الإجمالي	صافي/إجمالي	Kg	80/93.5	93/108	97/117	165/185
درجة حرارة التشغيل الهواء الخارجي	تبريد	°C	43 إلى -5			
	تدفئة	°C	35 إلى -25			
	ماء ساخن صحي	°C	43 إلى -25			
نطاق ضبط LWT درجة حرارة الماء الخارج	تبريد	°C	30 إلى 7			
	تدفئة	°C	65 إلى 25			
	ماء ساخن صحي	°C	60 إلى 25			

ملاحظات:

1. حرارة الهواء الخارجي LWT 35°C, 7°C DB
2. حرارة الهواء الخارجي LWT 45°C, 7°C DB
3. حرارة الهواء الخارجي LWT 55°C, 7°C DB
4. حرارة الهواء الخارجي LWT 18°C, 35°C DB
5. حرارة الهواء الخارجي LWT 7°C, 35°C DB

* LWT = درجة حرارة الماء الخارج.

عنصر تسخين كهربائي مساعد 9 kW

التوصيل الكهربائي		12KW ثلاثي الطور	14KW ثلاثي الطور	16KW ثلاثي الطور	20KW ثلاثي الطور
التغذية الكهربائية و الحماية		3 أطوار، محايد، أرضي - 380V-415V / 50Hz			
مقطع الكابل لـ تغذية المضخة الحرارية	mm2	5G6	5G6	5G6	5G6
حماية تغذية المضخة الحرارية	A	32	32	32	32

جدول قدرات التدفئة

6 KW

DB	LWT																								
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	2.5	1.48	1.72	2.2	1.53	1.46	2.1	1.66	1.28	1.9	1.62	1.17	1.7	1.55	1.09	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	3.7	1.57	2.36	3.4	1.87	1.82	2.9	2.05	1.43	2.6	2.10	1.24	2.4	2.10	1.13	2.2	2.07	1.08	1.9	1.88	1.00	/	/	/	/	/	/
-15	4.3	1.48	2.91	4.1	1.52	2.68	3.9	1.69	2.29	3.5	1.85	1.89	3.0	1.99	1.50	2.6	1.99	1.31	2.2	1.86	1.18	2.1	2.01	1.03	/	/	/
-10	5.9	1.70	3.44	5.6	1.86	3.02	5.2	2.01	2.60	4.9	2.20	2.24	4.7	2.26	2.09	4.2	2.42	1.74	3.9	2.27	1.71	3.4	2.33	1.45	/	/	/
-7	6.4	1.75	3.67	6.2	1.90	3.25	6.1	2.15	2.83	5.7	2.29	2.48	5.5	2.35	2.33	5.5	2.76	1.99	5.4	2.78	1.94	4.8	2.77	1.73	/	/	/
-5	6.6	1.63	4.06	6.4	1.78	3.59	6.2	1.97	3.15	6.0	2.16	2.79	5.9	2.28	2.59	5.5	2.42	2.27	5.4	2.62	2.05	5.1	2.73	1.87	/	/	/
0	6.3	1.32	4.75	6.2	1.46	4.22	6.2	1.66	3.71	6.6	1.97	3.35	6.6	2.23	2.98	5.7	2.35	2.43	5.7	2.78	2.05	5.3	2.72	1.95	/	/	/
5	7.0	1.32	5.26	6.6	1.51	4.39	6.8	1.64	4.17	6.9	1.91	3.62	6.9	2.15	3.22	6.3	2.29	2.75	6.0	2.49	2.43	5.7	2.55	2.22	4.9	2.70	1.80
7	7.7	1.30	5.96	7.2	1.48	4.86	7.6	1.57	4.81	7.3	1.80	4.03	7.3	2.01	3.62	7.0	2.19	3.20	7.0	2.39	2.94	6.5	2.54	2.58	5.4	2.62	2.04
10	7.7	1.28	6.00	7.9	1.54	5.14	7.5	1.52	4.92	7.5	1.82	4.13	7.1	1.92	3.70	6.8	2.07	3.28	6.7	2.26	2.98	6.1	2.39	2.55	5.4	2.49	2.17
15	7.2	1.12	6.48	7.3	1.22	5.94	7.3	1.36	5.39	7.9	1.67	4.70	7.7	1.82	4.24	7.3	1.95	3.74	7.0	2.09	3.37	6.1	2.20	2.75	6.2	2.36	2.61
20	7.0	0.98	7.15	7.0	1.12	6.28	7.1	1.20	5.91	7.3	1.55	4.70	7.5	1.70	4.42	7.4	1.83	4.02	6.9	1.91	3.60	6.0	1.97	3.06	/	/	/
25	6.9	0.85	8.15	7.0	1.00	7.02	6.8	1.10	6.18	7.0	1.40	5.01	7.0	1.51	4.65	6.9	1.59	4.34	6.4	1.64	3.92	5.8	1.66	3.48	/	/	/
30	6.9	0.75	9.24	6.9	0.89	7.78	6.7	0.95	7.05	6.8	1.17	5.83	6.9	1.41	4.90	6.8	1.42	4.77	6.5	1.58	4.08	5.9	1.59	3.72	/	/	/
35	6.8	0.64	10.61	6.9	0.71	9.71	6.6	0.78	8.42	6.6	0.93	7.08	6.7	1.20	5.58	6.6	1.23	5.37	6.7	1.46	4.58	/	/	/	/	/	/
40	6.6	0.57	11.63	6.7	0.64	10.40	6.6	0.72	9.20	6.5	0.87	7.49	6.4	1.03	6.24	6.3	1.09	5.79	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	6.1	0.50	12.12	6.2	0.56	11.01	6.3	0.63	9.97	6.2	0.74	8.35	6.2	0.87	7.09	6.1	1.01	6.02	/	/	/	/	/	/	/	/	/

8 KW

DB	LWT																								
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	4.4	2.04	2.18	4.0	2.13	1.86	3.5	2.22	1.58	3.2	2.23	1.44	2.7	2.30	1.18	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5.6	2.07	2.72	5.1	2.33	2.17	4.7	2.27	2.05	4.2	2.53	1.67	3.6	2.38	1.51	3.1	2.36	1.32	2.8	2.30	1.22	/	/	/	/	/	/
-15	6.9	2.15	3.19	6.4	2.32	2.76	6.0	2.58	2.33	5.4	2.52	2.16	5.2	2.70	1.92	4.6	2.70	1.69	4.9	2.98	1.63	3.9	2.97	1.31	/	/	/
-10	7.4	2.09	3.51	7.3	2.24	3.23	7.0	2.30	3.05	6.8	2.69	2.52	6.7	2.81	2.37	6.2	2.92	2.12	6.0	3.18	1.89	5.1	2.95	1.72	/	/	/
-7	7.6	2.14	3.56	7.4	2.25	3.31	7.2	2.30	3.11	7.0	2.63	2.67	6.8	2.80	2.44	6.4	3.00	2.12	6.2	3.18	1.95	5.2	2.96	1.76	/	/	/
-5	8.0	2.07	3.87	7.9	2.19	3.59	7.7	2.47	3.12	7.4	2.62	2.81	7.4	2.84	2.59	7.3	3.14	2.32	6.4	3.01	2.11	6.0	3.04	1.96	/	/	/
0	8.2	1.80	4.57	8.5	2.06	4.13	8.4	2.29	3.67	8.3	2.58	3.22	8.0	2.85	2.81	8.0	3.02	2.65	7.0	3.07	2.28	6.8	3.26	2.07	/	/	/
5	8.8	1.51	5.85	8.9	1.81	4.91	9.0	2.03	4.44	8.7	2.33	3.72	8.6	2.63	3.28	8.1	2.78	2.92	7.4	2.81	2.65	7.0	2.97	2.36	3.8	3.40	1.12
7	9.5	1.48	6.44	9.2	1.75	5.22	9.1	1.84	4.96	9.2	2.25	4.08	9.1	2.45	3.71	8.3	2.71	3.07	7.7	2.55	3.02	7.1	2.73	2.61	4.0	3.21	1.26
10	9.9	1.35	7.32	9.2	1.59	5.81	8.9	1.70	5.22	8.6	2.06	4.18	9.0	2.37	3.79	9.0	2.71	3.32	8.1	2.52	3.21	7.4	2.77	2.66	5.5	2.73	2.02
15	9.8	1.13	8.65	9.4	1.34	7.02	9.3	1.56	5.97	9.5	1.89	5.02	9.2	2.15	4.28	9.3	2.61	3.57	8.2	2.38	3.44	7.6	2.52	3.01	5.7	2.52	2.26
20	9.6	0.97	9.8	9.5	1.14	8.32	9.2	1.32	6.98	9.4	1.61	5.81	9.3	1.89	4.91	9.2	2.23	4.12	8.3	2.16	3.86	7.7	2.30	3.35	/	/	/
25	9.3	0.92	10.1	9.4	1.08	8.72	9.3	1.24	7.52	9.3	1.50	6.21	9.0	1.58	5.68	9.3	2.06	4.51	8.0	1.94	4.12	7.4	2.04	3.61	/	/	/
30	9.1	0.86	10.6	9.1	1.00	9.11	9.1	1.18	7.68	9.3	1.38	6.72	9.1	1.49	6.11	9.2	1.89	4.86	7.9	1.78	4.44	7.0	1.82	3.85	/	/	/
35	9.1	0.82	11.1	9.1	0.96	9.45	9.0	1.14	7.92	9.2	1.32	6.96	9.0	1.44	6.23	8.9	1.74	5.11	7.7	1.67	4.61	/	/	/	/	/	/
40	8.9	0.79	11.2	9.3	0.93	9.97	8.9	1.05	8.39	9.1	1.26	7.21	8.9	1.40	6.35	8.4	1.57	5.35	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	8.5	0.70	12.1	8.6	0.77	11.2	8.8	0.98	9.01	8.9	1.15	7.72	8.8	1.31	6.71	8.6	1.43	6.01	/	/	/	/	/	/	/	/	/

10 KW

DB	LWT																								
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	5.0	2.21	2.25	4.1	2.05	1.99	3.6	2.13	1.67	3.5	2.16	1.60	3.2	2.46	1.30	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	5.9	2.08	2.83	5.2	2.19	2.39	4.9	2.32	2.12	4.8	2.66	1.81	4.0	2.42	1.66	3.6	2.58	1.40	2.8	2.16	1.29	/	/	/	/	/	/
-15	7.3	2.15	3.39	6.6	2.26	2.92	6.7	2.68	2.49	5.8	2.56	2.26	5.3	2.66	2.00	5.2	2.93	1.77	5.5	3.19	1.72	4.5	3.21	1.40	/	/	/
-10	8.6	2.40	3.57	8.1	2.50	3.22	7.8	2.60	2.99	7.8	2.87	2.70	7.4	3.07	2.41	7.1	3.37	2.11	6.4	3.51	1.83	5.6	3.34	1.69	/	/	/
-7	8.8	2.31	3.83	8.7	2.56	3.40	8.5	2.71	3.14	8.1	2.87	2.84	7.8	3.06	2.53	7.6	3.37	2.26	7.3	3.65	2.00	5.4	2.99	1.81	/	/	/
-5	9.0	2.17	4.15	8.7	2.43	3.60	9.0	2.70	3.35	8.2	2.87	2.85	8.0	3.04	2.62	8.2	3.30	2.49	7.8	3.48	2.24	6.0	3.06	1.97	/	/	/
0	9.2	1.87	4.92	9.5	2.34	4.06	9.7	2.57	3.78	9.1	2.86	3.17	8.9	3.08	2.88	9.0	3.32	2.71	8.4	3.34	2.50	7.0	3.33	2.10	/	/	/
5	10.0	1.74	5.77	10.0	2.07	4.81	10.1	2.24	4.51	9.9	2.59	3.83	9.6	2.86	3.37	9.3	3.07	3.03	9.1	3.26	2.80	8.0	3.24	2.46	4.3	3.19	1.35
7	10.4	1.76	5.91	10.5	2.03	5.19	10.3	2.09	4.91	10.4	2.48	4.17	10.3	2.74	3.74	10.5	3.25	3.23	10.0	3.30	3.03	8.3	3.00	2.78	5.2	3.24	1.59
10	11.4	1.61	7.06	11.5	2.05	5.61	11.2	2.17	5.16	11.3	2.72	4.16	11.2	3.04	3.69	10.2	3.08	3.31	9.3	3.02	3.07	8.5	3.14	2.72	6.6	3.13	2.11
15	11.5	1.42	8.11	11.7	1.79	6.52	11.3	1.93	5.87	11.5	2.41	4.78	11.3	2.69	4.20	10.6	2.77	3.82	9.7	2.73	3.57	8.3	2.62	3.16	6.6	2.71	2.42
20	10.7	1.19	9.03	10.8	1.36	7.96	10.7	1.59	6.74	10.6	1.86	5.68	10.2	2.10	4.84	10.3	2.44	4.22	9.8	2.54	3.86	8.7	2.50	3.48	/	/	/
25	10.0	1.04	9.62	9.8	1.16	8.45	9.7	1.36	7.15	9.8	1.64	5.97	9.7	1.88	5.17	9.6	2.14	4.49	9.1	2.19	4.14	8.3	2.25	3.70	/	/	/
30	9.8	0.96	10.19	9.8	1.12	8.76	9.9	1.24	7.97	9.8	1.45	6.75	9.7	1.58	6.16	9.5	1.92	4.96	8.8	1.83	4.83	7.5	1.95	3.85	/	/	/
35	9.5	0.89	10.72	9.5	1.04	9.13	9.7	1.17	8.30	9.8	1.40	6.99	9.7	1.51	6.41	9.3	1.79	5.19	9.7	1.96	4.93	/	/	/	/	/	/
40	9.1	0.79	11.50	9.7	0.98	9.84	9.8	1.16	8.45	9.6	1.30	7.36	9.4	1.38	6.82	9.3	1.67	5.56	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	8.7	0.73	11.98	8.9	0.84	10.60	9.2	0.99	9.26	9.3	1.15	8.08	9.2	1.21	7.58	8.9	1.43	6.24	/	/	/	/	/	/	/	/	/

LWT : درجة حرارة الماء الخارج (°C)
DB : درجة حرارة الهواء الخارجي المقاسة (°C)
HC : إجمالي قدرة التدفئة (kW)
PI : القدرة الكهربائية المستهلكة
COP : معامل الأداء

bemco

جدول قدرات التدفئة

12 KW

DB	LWT																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	6.0	2.87	2.07	6.2	2.92	2.11	5.0	3.04	1.65	4.4	3.19	1.39	4.2	3.44	1.21	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	7.6	3.09	2.44	7.6	3.21	2.36	7.1	3.45	2.06	6.3	4.94	1.27	6.0	3.71	1.62	5.3	3.65	1.44	5.0	3.71	1.35	/	/	/	/	/	/
-15	8.8	3.20	2.76	8.8	3.47	2.52	8.8	3.71	2.36	7.8	3.71	2.11	7.3	4.09	1.79	6.6	4.16	1.59	6.3	4.36	1.44	5.8	4.72	1.23	/	/	/
-10	10.8	3.46	3.12	10.0	3.72	2.68	10.0	4.00	2.49	9.7	4.38	2.21	9.3	4.64	2.01	8.9	4.87	1.82	8.5	4.95	1.72	6.6	5.20	1.27	/	/	/
-7	12.1	3.57	3.39	10.8	3.58	3.02	11.2	4.07	2.75	10.4	4.41	2.36	10.3	4.52	2.28	10.5	4.86	2.16	10.5	5.38	1.95	8.0	5.13	1.56	/	/	/
-5	12.3	3.40	3.62	11.2	3.60	3.11	12.2	4.28	2.85	11.7	4.66	2.51	10.9	4.70	2.32	10.7	4.89	2.19	10.5	5.22	2.01	8.1	5.21	1.56	/	/	/
0	12.4	2.87	4.32	11.9	3.23	3.68	13.1	3.86	3.39	12.3	4.09	3.01	12.3	4.51	2.73	11.8	5.11	2.31	10.7	4.84	2.21	8.5	4.95	1.72	/	/	/
5	14.5	2.69	5.39	13.5	2.99	4.51	13.5	3.31	4.08	13.8	3.78	3.65	13.6	4.26	3.19	13.7	4.86	2.82	12.7	4.79	2.65	11.5	5.20	2.21	9.8	5.31	1.85
7	15.5	2.62	5.92	14.2	2.83	5.01	14.5	3.18	4.56	14.8	3.59	4.12	14.5	4.07	3.56	14.3	4.60	3.11	13.8	4.83	2.86	12.5	5.02	2.49	11.5	5.40	2.13
10	14.9	2.43	6.12	14.4	2.68	5.38	14.3	2.85	5.01	14.5	3.40	4.27	14.4	3.97	3.63	14.2	4.41	3.22	13.1	4.38	2.99	12.7	4.79	2.65	11.6	4.92	2.36
15	15.1	1.97	7.67	14.6	2.24	6.52	14.2	2.66	5.33	14.3	3.07	4.66	14.6	3.60	4.05	14.1	3.96	3.56	12.1	3.99	3.03	12.3	4.32	2.85	11.6	4.53	2.56
20	14.3	1.65	8.66	14.3	1.89	7.55	13.9	2.18	6.37	14.1	2.65	5.33	14.3	3.10	4.61	13.8	3.40	4.06	12.1	3.57	3.39	10.8	3.70	2.92	/	/	/
25	13.9	1.50	9.25	14.2	1.73	8.21	13.3	1.82	7.31	13.8	2.22	6.22	14.1	2.65	5.32	13.7	2.96	4.63	12.1	3.15	3.84	10.1	3.38	2.99	/	/	/
30	13.6	1.35	10.1	13.8	1.60	8.65	13.1	1.71	7.66	13.6	2.06	6.61	13.3	2.41	5.52	13.2	2.67	4.95	11.8	2.76	4.28	10.2	3.39	3.01	/	/	/
35	12.7	1.18	10.8	12.8	1.39	9.19	12.6	1.56	8.06	12.7	1.84	6.91	12.5	2.18	5.73	11.8	2.25	5.24	11.7	2.53	4.62	/	/	/	/	/	/
40	12.5	1.13	11.1	12.5	1.29	9.72	12.3	1.43	8.61	12.2	1.67	7.32	12.2	1.96	6.22	11.6	2.16	5.36	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	11.2	0.95	11.8	11.6	1.10	10.5	11.8	1.30	9.08	11.7	1.50	7.81	11.8	1.73	6.81	10.8	1.88	5.75	/	/	/	/	/	/	/	/	/

14 KW

DB	LWT																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	6.7	3.10	2.15	6.8	3.21	2.12	5.4	3.17	1.71	4.9	3.37	1.44	4.5	3.48	1.28	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	8.3	3.20	2.59	8.3	3.32	2.49	7.8	3.57	2.18	6.8	3.77	1.81	6.3	3.61	1.73	5.4	3.62	1.49	5.1	3.87	1.32	/	/	/	/	/	/
-15	9.6	3.41	2.82	9.6	3.66	2.61	9.6	3.92	2.44	8.6	3.98	2.15	7.6	4.12	1.85	7.0	4.39	1.59	6.5	4.57	1.41	6.0	5.07	1.18	/	/	/
-10	11.8	3.79	3.11	11.2	4.10	2.73	10.8	4.41	2.45	10.6	4.69	2.26	10.4	5.15	2.02	9.1	5.00	1.81	8.7	5.25	1.66	6.7	5.25	1.28	/	/	/
-7	13.5	3.97	3.40	12.7	4.22	3.01	12.5	4.53	2.76	12.3	4.94	2.49	12.0	5.19	2.31	11.4	5.56	2.05	11.2	5.57	2.01	8.0	5.30	1.51	/	/	/
-5	13.9	3.81	3.65	13.2	3.87	3.41	12.6	4.26	2.96	12.5	4.60	2.72	12.4	5.15	2.41	11.6	5.45	2.13	11.5	5.50	2.09	8.3	5.06	1.63	/	/	/
0	14.3	3.40	4.21	13.8	3.57	3.87	13.5	4.15	3.25	12.8	4.25	3.01	12.5	4.77	2.62	12.5	5.25	2.38	11.8	5.20	2.27	9.3	5.64	1.65	/	/	/
5	15.5	2.95	5.26	14.9	3.30	4.51	14.4	3.65	3.94	14.2	3.93	3.61	14.4	4.63	3.11	13.8	5.02	2.75	13.8	5.19	2.66	11.2	5.21	2.15	9.8	5.36	1.82
7	16.5	2.84	5.81	15.6	3.15	4.95	15.6	3.40	4.59	15.1	3.76	4.02	15.7	4.35	3.61	14.9	4.79	3.11	14.5	4.92	2.95	13.2	5.18	2.55	10.2	4.90	2.08
10	15.7	2.30	6.82	15.5	2.89	5.36	14.9	3.11	4.79	15.2	3.61	4.21	15.1	4.11	3.67	15.3	4.62	3.31	14.2	4.63	3.07	13.1	4.89	2.68	11.5	5.11	2.25
15	15.3	2.01	7.62	15.2	2.64	5.76	15.2	2.95	5.16	15.8	3.56	4.44	15.8	4.04	3.91	15.2	4.33	3.51	12.7	3.96	3.21	12.7	4.49	2.83	11.7	4.90	2.39
20	14.9	1.78	8.35	14.6	2.17	6.72	14.2	2.54	5.59	15.2	3.03	5.01	15.2	3.44	4.42	14.9	3.84	3.88	12.7	3.62	3.51	10.8	3.71	2.91	/	/	/
25	14.8	1.63	9.08	14.8	1.93	7.65	14.5	2.36	6.15	14.9	2.68	5.56	14.5	2.93	4.95	14.5	3.39	4.28	12.5	3.30	3.79	10.2	3.42	2.98	/	/	/
30	14.2	1.45	9.81	14.8	1.80	8.21	14.9	2.11	7.06	14.4	2.32	6.21	14.4	2.71	5.32	14.1	3.03	4.65	12.8	2.94	4.36	10.3	3.41	3.02	/	/	/
35	13.9	1.24	11.2	14.4	1.60	9.02	14.4	1.79	8.05	13.6	1.98	6.86	13.5	2.35	5.75	13.3	2.67	4.98	12.9	2.75	4.69	/	/	/	/	/	/
40	13.2	1.15	11.5	13.8	1.35	10.2	14.2	1.66	8.57	12.7	1.75	7.25	12.8	2.11	6.08	13.1	2.44	5.36	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	12.8	1.06	12.1	13.2	1.23	10.7	13.8	1.56	8.82	12.3	1.60	7.68	12.1	1.93	6.27	12.1	2.19	5.52	/	/	/	/	/	/	/	/	/

16 KW

DB	LWT																										
	25			30			35			40			45			50			55			60			65		
	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP	HC	PI	COP
-25	7.7	4.01	1.91	7.9	4.12	1.91	6.7	4.01	1.66	5.9	4.38	1.35	4.9	4.23	1.16	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
-20	9.6	4.06	2.35	9.7	4.46	2.18	8.1	4.82	1.67	7.5	4.78	1.56	6.6	4.80	1.38	5.9	4.49	1.31	5.3	4.74	1.12	/	/	/	/	/	/
-15	11.8	4.35	2.71	11.5	4.67	2.46	10.7	4.95	2.16	10.1	5.26	1.92	9.1	5.36	1.69	7.5	5.30	1.42	6.9	5.23	1.32	6.5	5.47	1.18	/	/	/
-10	13.2	4.44	2.97	13.2	4.84	2.73	13.1	5.26	2.49	12.3	5.39	2.28	11.3	5.79	1.95	9.5	5.57	1.71	9.0	5.76	1.56	7.1	5.51	1.29	/	/	/
-7	14.5	4.63	3.13	14.4	4.98	2.89	13.9	5.19	2.68	13.2	5.41	2.44	13.5	6.11	2.21	12.9	6.23	2.07	12.8	6.37	2.01	10.6	6.07	1.37	/	/	/
-5	14.5	4.19	3.46	14.5	4.62	3.14	14.5	5.09	2.85	13.5	5.13	2.63	13.9	6.02	2.31	13.2	5.92	2.23	12.9	6.06	2.13	11.0	5.92	1.44	/	/	/
0	15.2	3.51	4.33	14.9	3.96	3.76	15.2	4.58	3.32	13.9	4.81	2.89	14.2	5.36	2.65	13.5	5.15	2.62	13.3	5.38	2.38	11.8	5.50	1.73	/	/	/
5	16.8	3.24	5.19	14.8	3.65	4.05	15.9	3.97	4.01	16.1	4.67	3.45	15.9	4.95	3.21	15.6	5.11	3.05	15.1	5.37	2.81	12.9	5.40	2.39	10.1	5.02	2.01
7	16.9	3.06	5.52	15.9	3.41	4.66	16.7	3.76	4.44	16.9	4.32	3.91	16.9	4.79	3.53	16.5	5.22	3.16	16.3	5.64	2.89	13.8	5.25	2.63	11.1	5.09	2.18
10	17.6	2.92	6.02	16.4	3.27	5.01	17.9	3.77	4.75	17.5	4.36	4.01	17.8	4.84	3.68	16.7	5.11	3.27	16.1	5.16	3.12	13.9	4.95	2.81	12.3	5.00	2.46
15	18.5	2.70	6.85	19.3	3.06	6.31	19.2	3.53	5.44	19.1	4.22	4.53	18.6	4.53	4.11	17.2	4.66	3.69	17.8	5.09	3.50	14.2	4.66	3.05	12.5	4.79	2.61
20	16.9	2.10	8.05	16.8	2.37	7.08	17.1	2.71	6.31	18.1	3.51	5.15	16.5	3.82	4.32	15.1	4.16	3.63	15.1	4.38	3.45	13.5	4.47	3.02	/	/	/
25	16.2	1.83	8.83	16.2	2.24	7.23	16.2	2.33	6.95	16.5	2.84	5.82	15.6	3.22	4.85	14.9	3.54	4.21	14.4	3.75	3.84	12.6	4.08	3.09	/	/	/
30	15.8	1.55	10.2	15.6	1.90	8.23	15.3	1.99	7.68	15.9	2.45	6.49	15.3	2.76	5.54	14.4	3.01	4.79	13.5	3.20	4.22	12.9	4.15	3.11	/	/	/
35	14.2	1.30	10.9	15.1	1.68	8.99	15.1	1.80	8.41	15.2	2.22	6.85	15.1	2.67	5.66	14.5	2.89	5.02	13.6	3.12	4.36	/	/	/	/	/	/
40	13.1	1.13	11.6	14.4	1.43	10.1	14.6	1.59	9.16	14.4	2.00	7.21	14.3	2.42	5.92	13.7	2.61	5.25	/	/	/	/	/	/	/	/	/
43	12.7	1.08	11.8	13.2	1.28	10.3	14.2	1.52	9.37	14.1	1.92	7.35	14.2	2.28	6.22	13.6	2.50	5.44	/	/	/	/	/	/	/	/	/

LWT : درجة حرارة الماء الخارج (°C)
DB : درجة حرارة الهواء الخارجي المقاسة (°C)
HC : إجمالي قدرة التدفئة (kW)
PI : القدرة الكهربائية المستهلكة
COP : معامل الأداء

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.

تدفئة أرضية

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

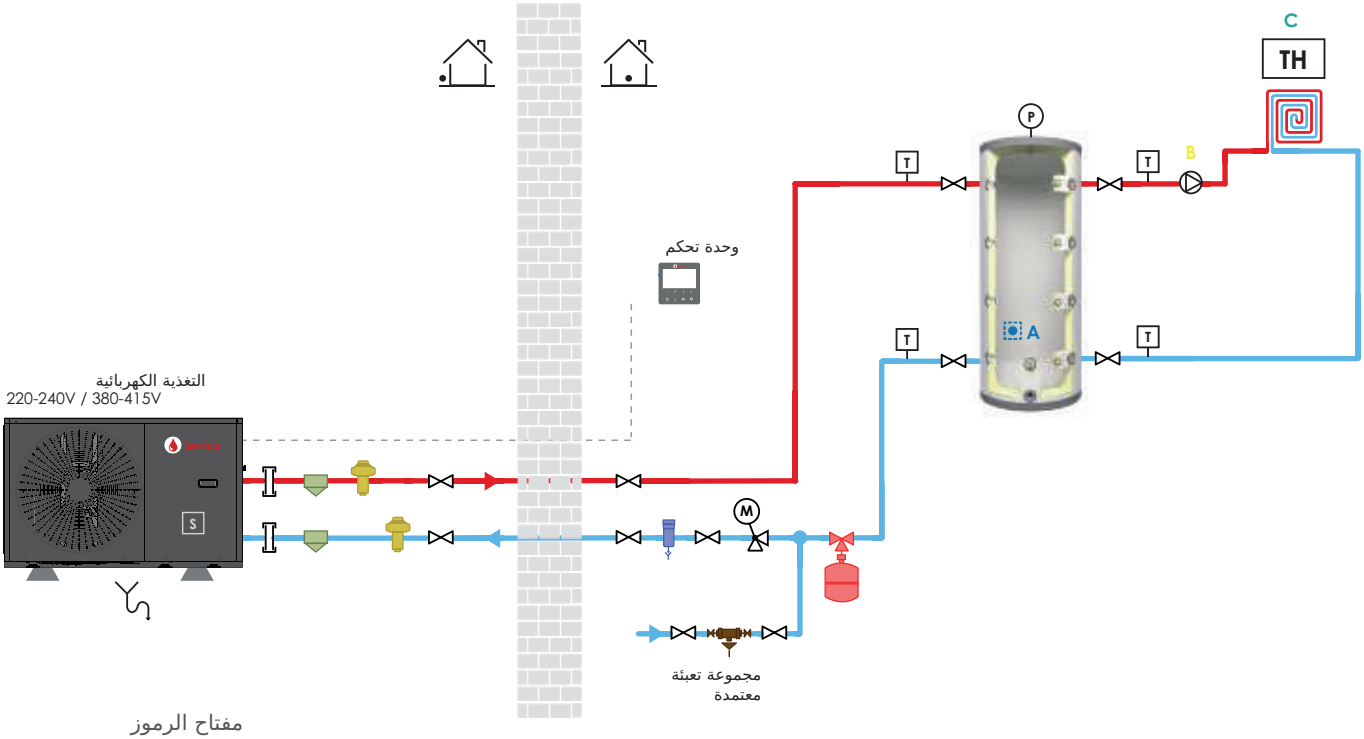
أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)

B : الأطراف 8 & - 23 مضخة تدوير المنطقة 1

C : الأطراف 31 & - 32 ترموستات المنطقة 1



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

تدفئة بالمشعات

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

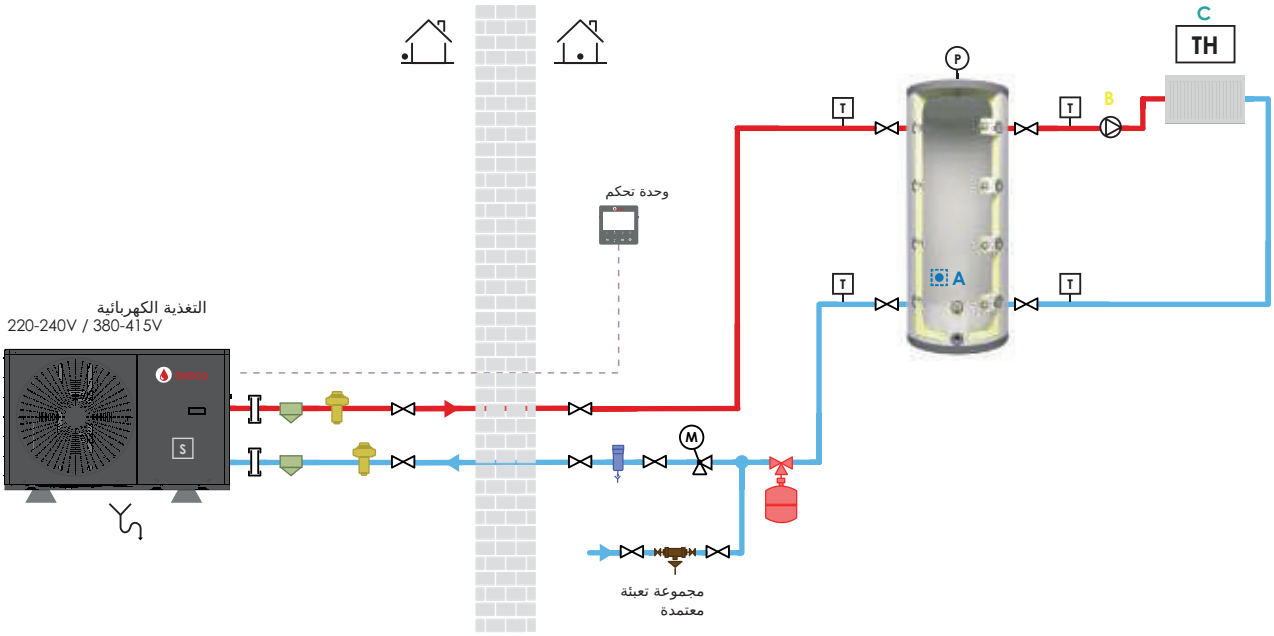
- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)

B : الأطراف 8 & 23 مضخة تدوير المنطقة 1

C : الأطراف 31 & 32 ترموستات المنطقة 1



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

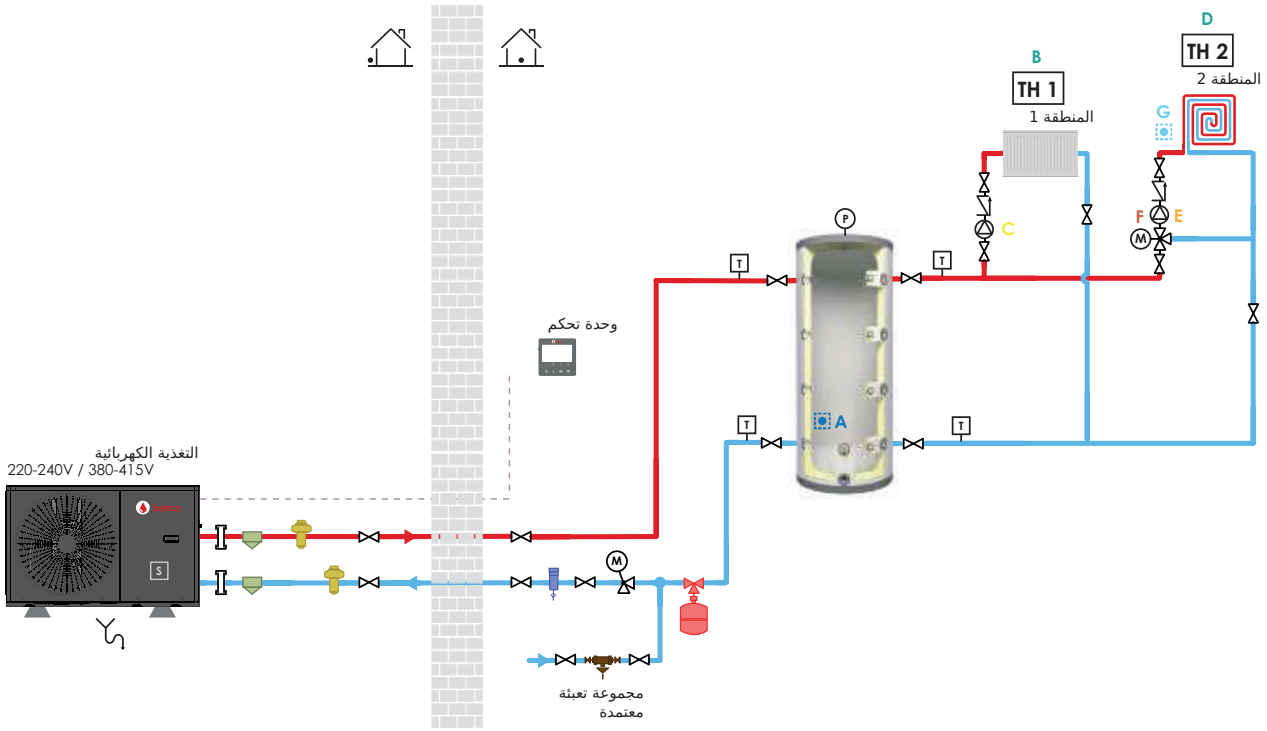
2 منطقتان - تدفئة بالمشعات وتدفئة أرضية

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)
B : الأطراف 31 & - 32 ترموستات المنطقة 1
C : الأطراف 8 & - 23 مضخة تدوير المنطقة 1
D : الأطراف 16 & - 31 ترموستات المنطقة 2
E : الأطراف 7 & - 22 مضخة تدوير المنطقة 2
F : الأطراف 6 ,5 & - 21 صمام خلط للتدفئة الأرضية
G : موصل - TH9 حساس حرارة إمداد التدفئة الأرضية



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

تدفئة أرضية وماء ساخن صحي

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

التوصيلات الكهربائية

A : الأطراف 1, 2 & - 19 صمام ثلاثي الاتجاهات

B : موصل - TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)

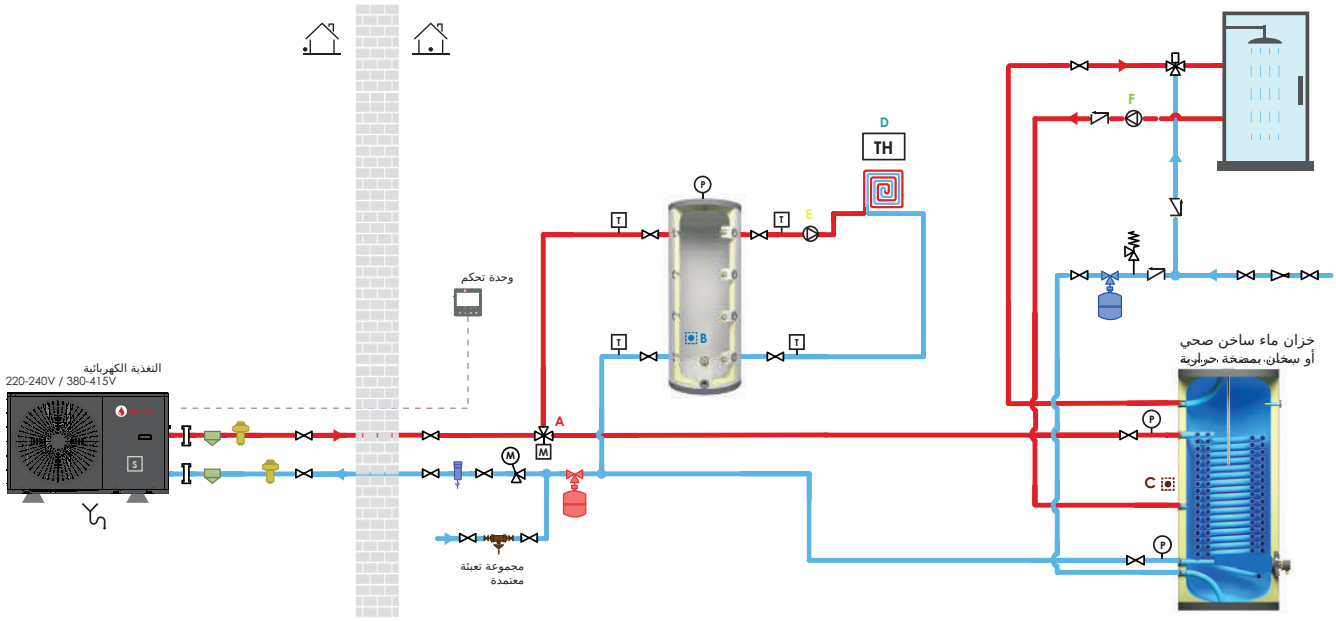
C : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

D : الأطراف 31 & - 32 ترموستات المنطقة 1

E : الأطراف 8 & - 23 مضخة تدوير المنطقة 1

F : الأطراف 10 & - 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي

- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط		صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

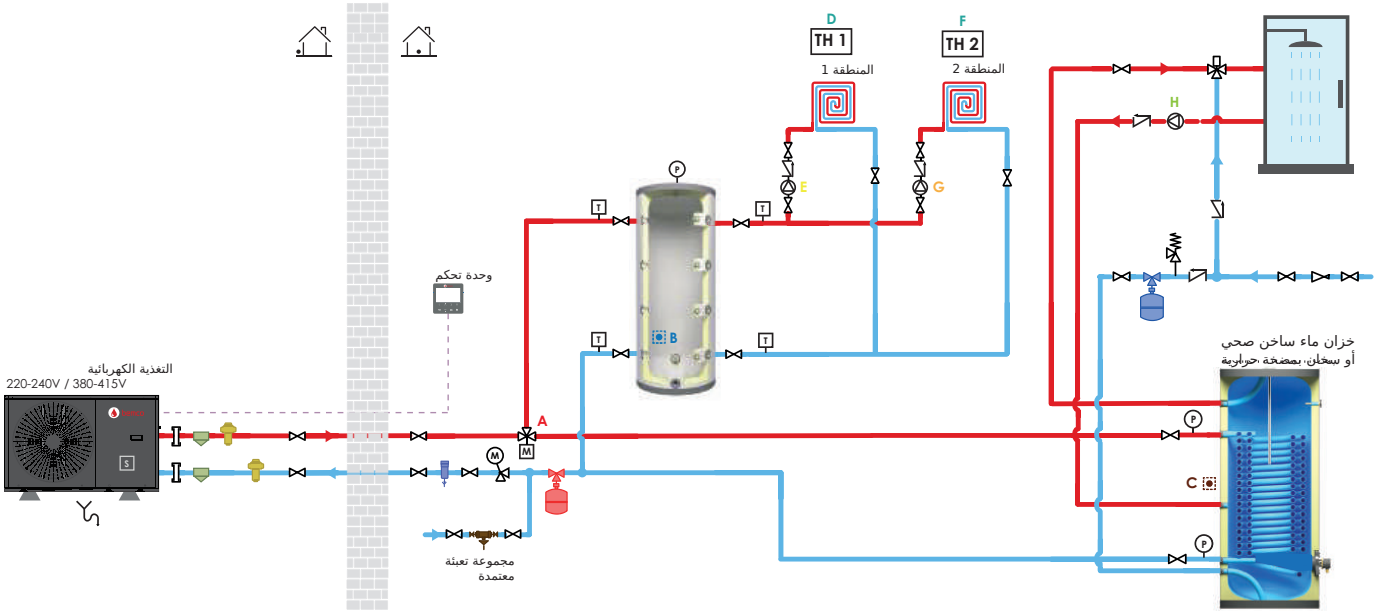
2 منطقتان - تدفئة أرضية وماء ساخن صحي

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : الأطراف 1, 2, & 19 صمام ثلاثي الاتجاهات
B : موصل TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)
C : موصل TH8 حساس الماء الساخن الصحي
D : الأطراف 31 & 32 ترموستات المنطقة 1
E : الأطراف 8 & 23 مضخة تدوير المنطقة 1
F : الأطراف 16 & 31 ترموستات المنطقة 2
G : الأطراف 7 & 22 مضخة تدوير المنطقة 2
H : الأطراف 10 & 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	M	صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

تدفئة بالمشعات وماء ساخن صحي

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

- أنبوب متعدد الطبقات
- نحاس
- مجلفن كهربائيا

التوصيلات الكهربائية

A : الأطراف 1, 2, & 19 صمام ثلاثي الاتجاهات

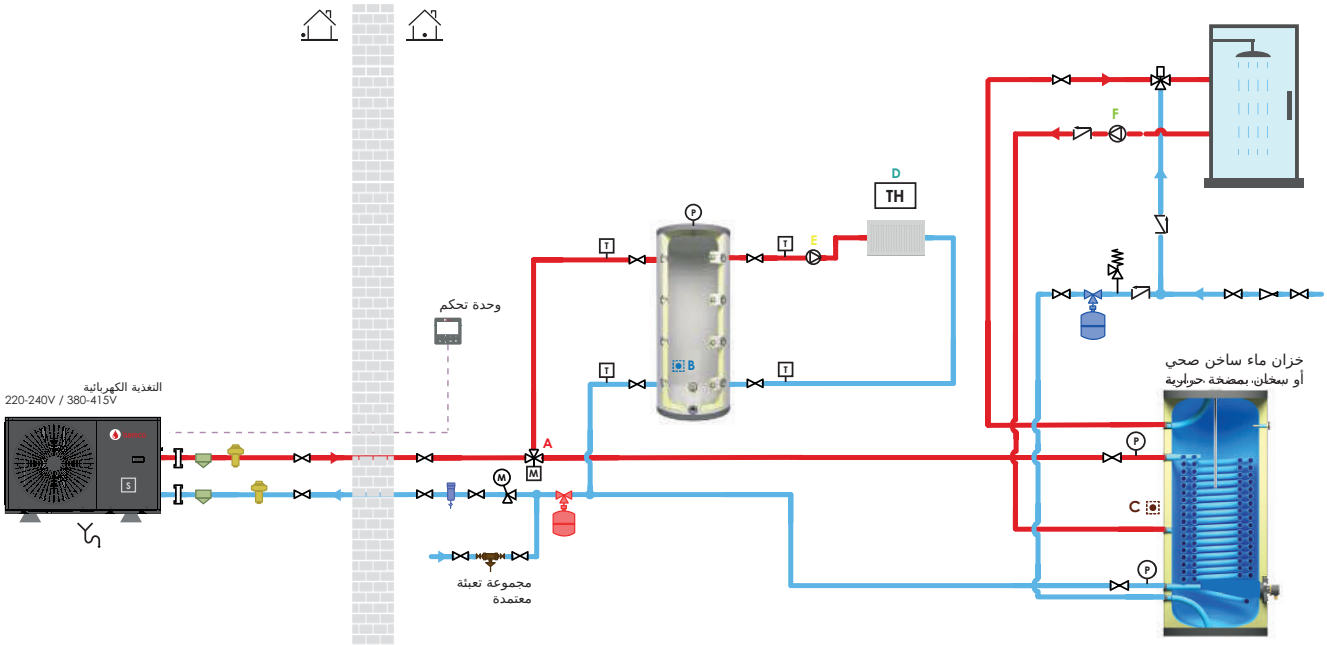
B : موصل TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)

C : موصل TH8 حساس الماء الساخن الصحي

D : الأطراف 31 & 32 ترموستات المنطقة 1

E : الأطراف 8 & 23 مضخة تدوير المنطقة 1

F : الأطراف 10 & 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	M	صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

bemco

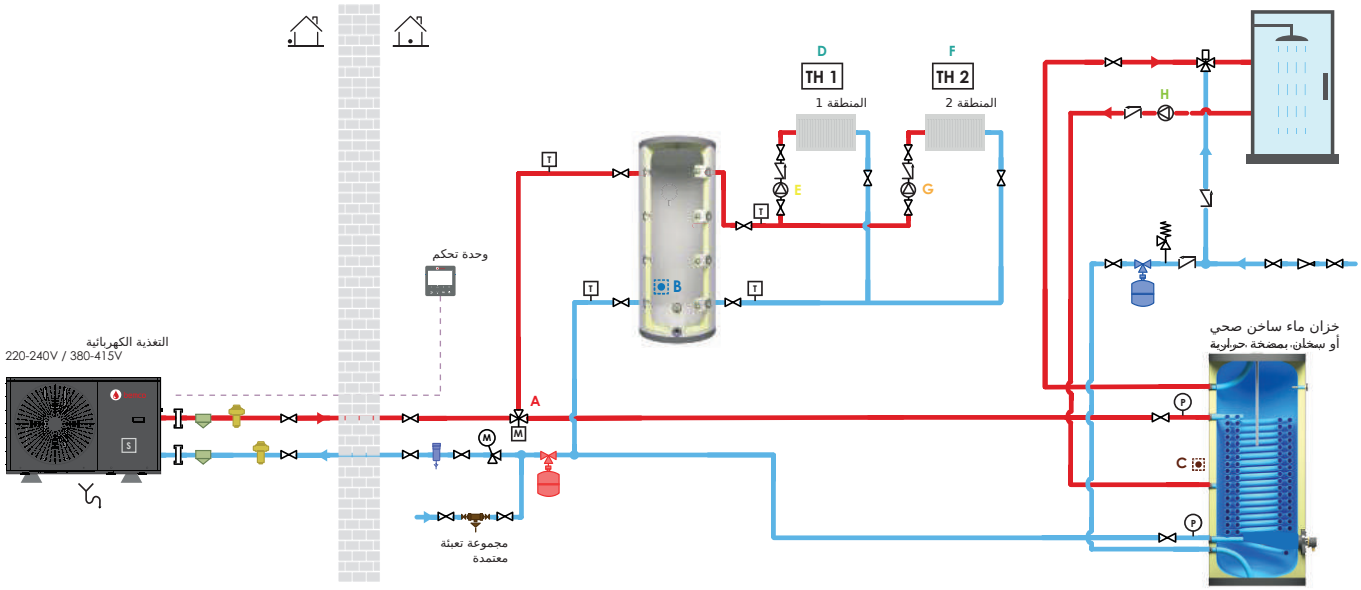
2 منطقتان - تدفئة بالمشعات وماء ساخن صحي

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : الأطراف 1, 2, & 19 صمام ثلاثي الاتجاهات
B : موصل TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)
C : موصل TH8 حساس الماء الساخن الصحي
D : الأطراف 31 & 32 ترموستات المنطقة 1
E : الأطراف 8 & 23 مضخة تدوير المنطقة 1
F : الأطراف 16 & 31 ترموستات المنطقة 2
G : الأطراف 7 & 22 مضخة تدوير المنطقة 2
H : الأطراف 10 & 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط		صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

2 منطقتان - تدفئة بالمشعات وتدفئة أرضية وماء ساخن صحي

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : الأطراف 1, 2, 19 & صمام ثلاثي الاتجاهات

B : موصل TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)

C : موصل TH8 حساس الماء الساخن الصحي

D : الأطراف 31 & 32 ترموستات المنطقة 1

E : الأطراف 8 & 23 مضخة تدوير المنطقة 1

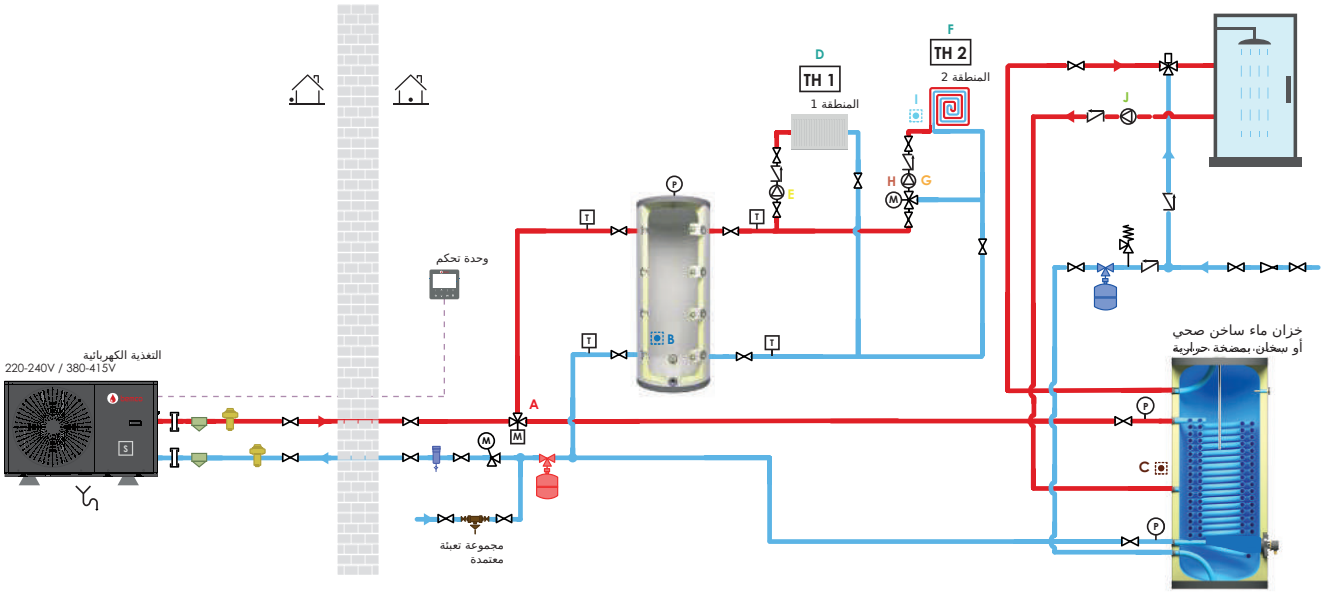
F : الأطراف 16 & 31 ترموستات المنطقة 2

G : الأطراف 7 & 22 مضخة تدوير المنطقة 2

H : الأطراف 6, 5 & 21 صمام خلط للتدفئة الأرضية

I : موصل TH9 حساس حرارة إمداد التدفئة الأرضية

J : الأطراف 10 & 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط		صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

bemco

2 منطقتان - تدفئة بالمشعات وتدفئة أرضية وماء ساخن صحي مع مرجل مساعد

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : الأطراف 1, 2, & 19 صمام ثلاثي الاتجاهات

B : موصل TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)

C : موصل TH8 حساس الماء الساخن الصحي

D : الأطراف 31 & 32 ترموستات المنطقة 1

E : الأطراف 8 & 23 مضخة تدوير المنطقة 1

F : الأطراف 16 & 31 ترموستات المنطقة 1

G : الأطراف 7 & 22 مضخة تدوير المنطقة 2

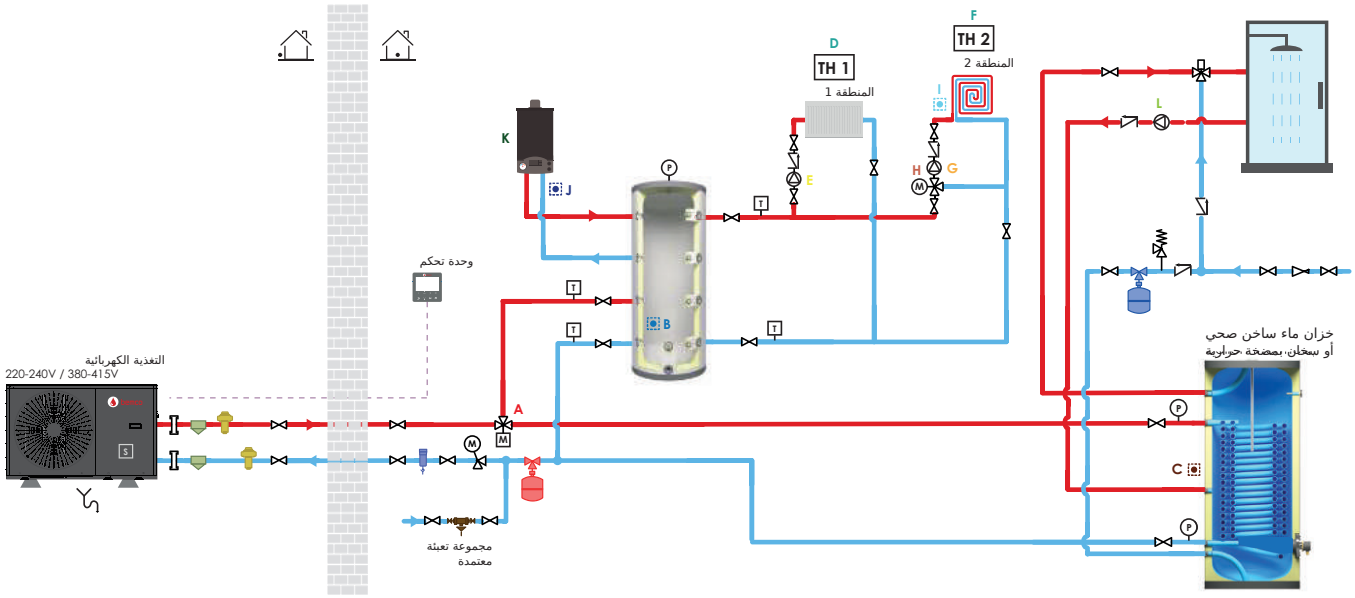
H : الأطراف 5, 6 & 21 صمام خلط للتدفئة الأرضية

I : موصل TH9 حساس حرارة إمداد التدفئة الأرضية

J : موصل TH1 حساس حرارة إمداد النظام الهجين

K : الأطراف 12 & 27 تلامس تشغيل/إيقاف للنظام الهجين

L : الأطراف 10 & 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	M	صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

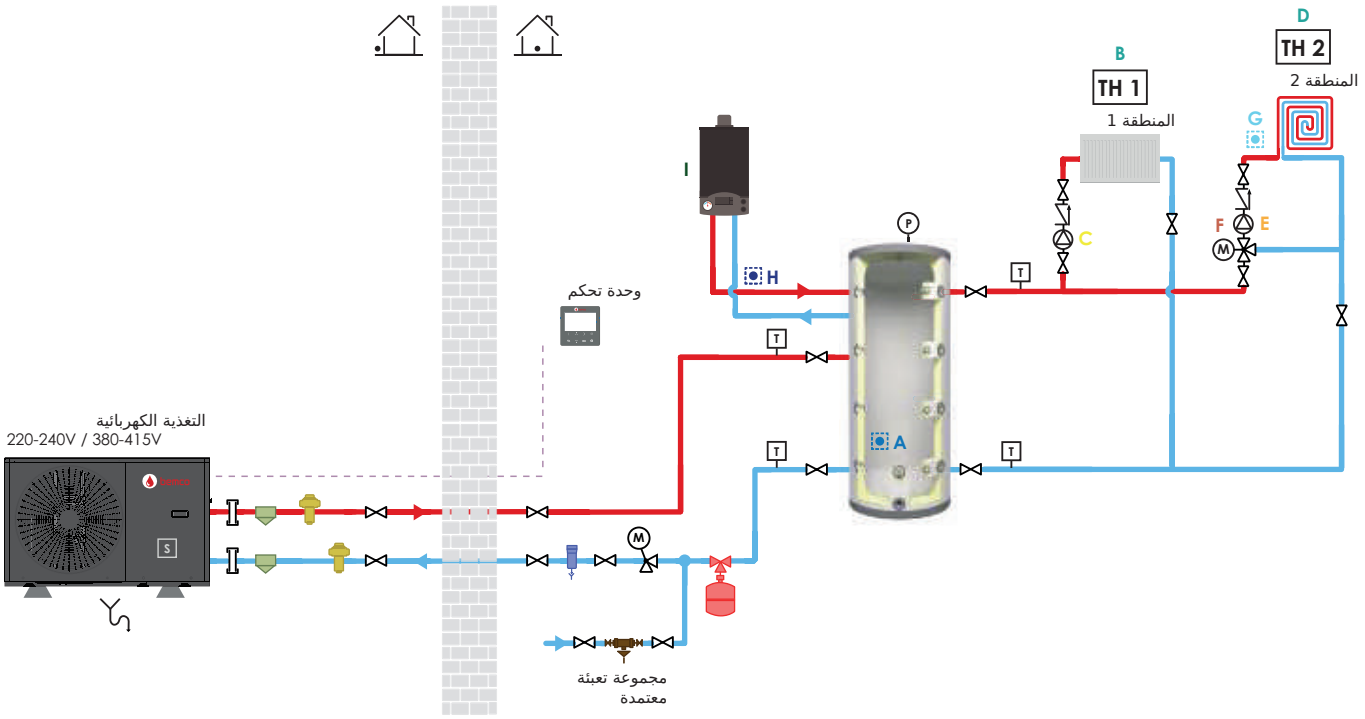
2 منطقتان - تدفئة بالمشعات وتدفئة أرضية مع مرجل مساعد

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH6 حساس الخزان الموازن (العلوي)
B : الأطراف 31 & - 32 ترموستات المنطقة 1
C : الأطراف 8 & - 23 مضخة تدوير المنطقة 1
D : الأطراف 16 & - 31 ترموستات المنطقة 2
E : الأطراف 7 & - 22 مضخة تدوير المنطقة 2
F : الأطراف 5, 6 & - 21 صمام خلط للتدفئة الأرضية
G : موصل - TH9 حساس حرارة إمداد التدفئة الأرضية
H : موصل - TH1 حساس حرارة إمداد النظام الهجين
I : الأطراف 12 & - 27 تلامس تشغيل/إيقاف للنظام الهجين



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

إنتاج الماء الساخن الصحي

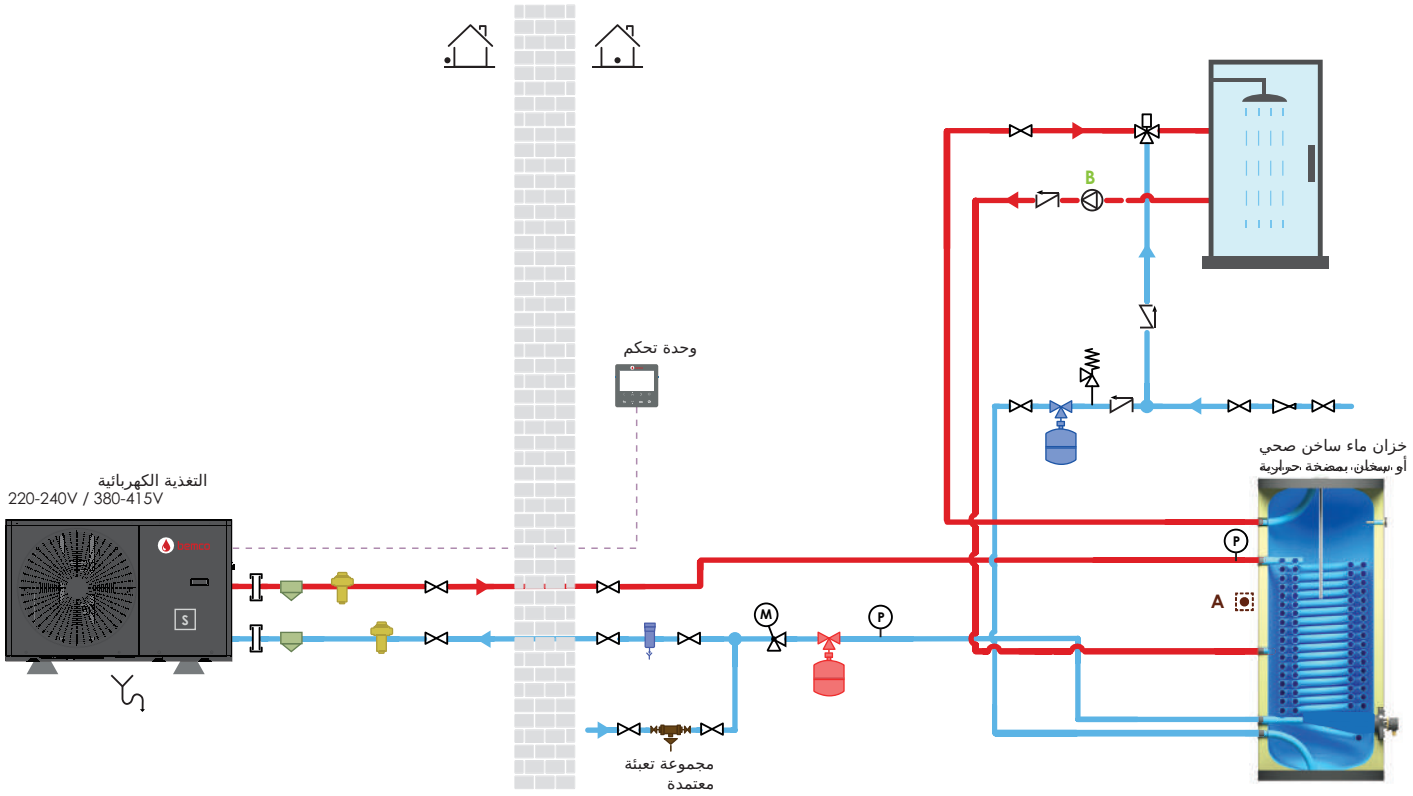
مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

B : الأطراف 10 & - 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

ماء ساخن صحي مع عنصر تسخين كهربائي مساعد

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗

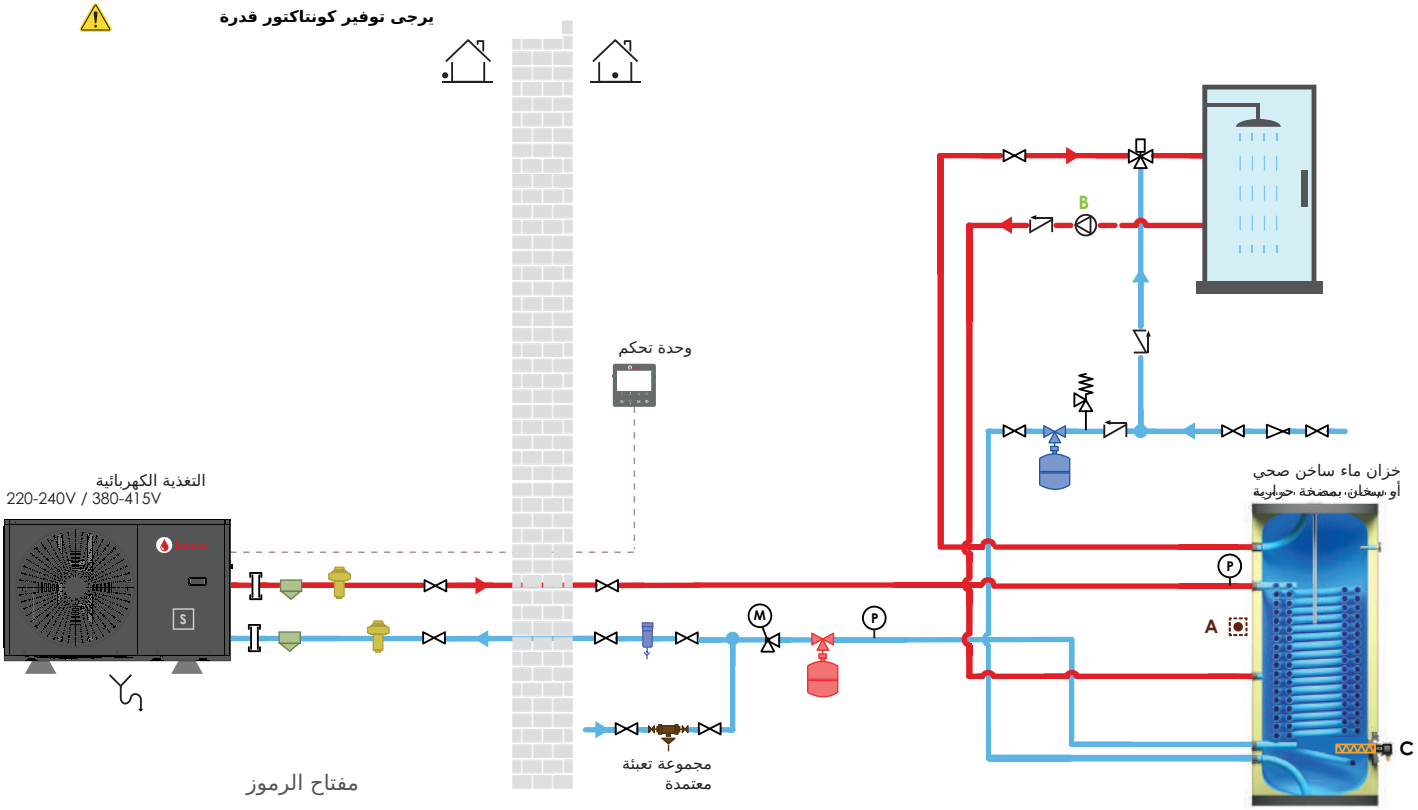
التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

B : الأطراف 10 & - 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي

C : عنصر تسخين كهربائي مساعد WTH + N - (اختياري)

⚠ **يرجى توفير كونتاكتور قدرة**



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

ماء ساخن صحي مع مجمعات شمسية

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

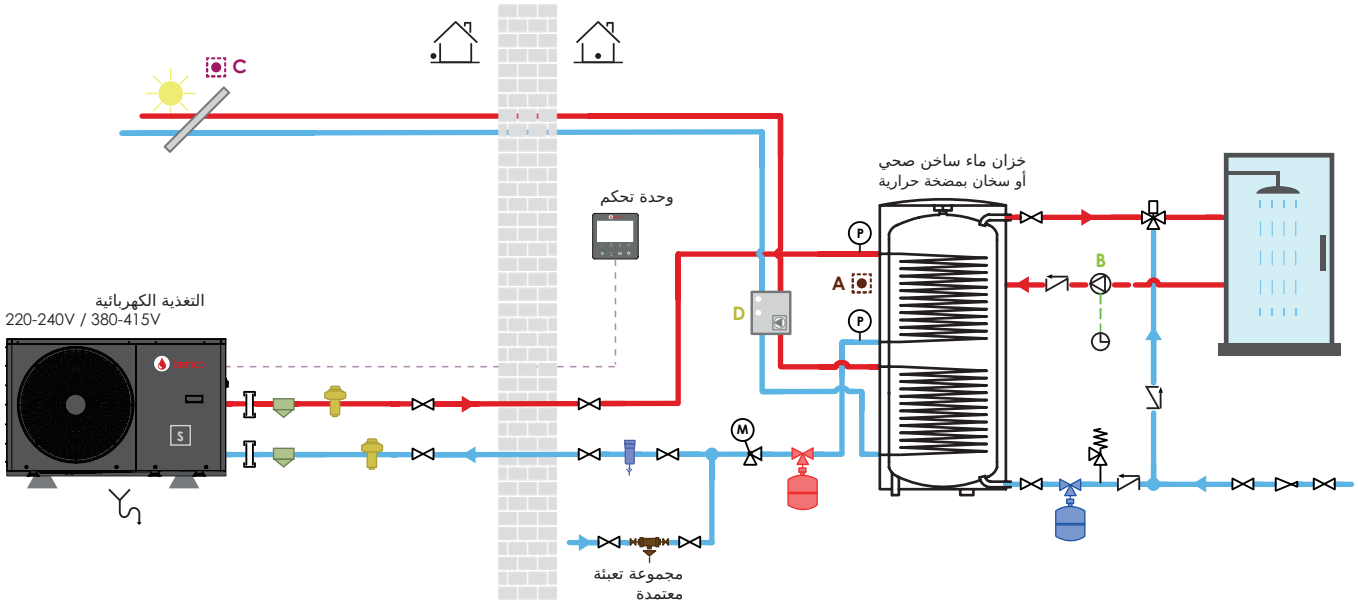
التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

B : الأطراف 10 - & 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي

C : موصل - TH10 حساس المجمعات الشمسية

D : الأطراف 9 - & 24 مضخة تدوير شمسية



مفتاح الرموز

قاعدة مضادة للاهتزاز		صمام حماية من التجمد		وعاء تمدد التدفئة	
تصريف مياه إزالة الجليد		فاصل شوائب		صمام أمان الماء الساخن الصحي	
حساس خارجي مدمج	S	مجموعة تعبئة معتمدة		صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	
وصلة اتحاد		صمام عزل		صمام تخفيض الضغط	
تصريف		صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	M	صمام عدم رجوع	
مضخة تدوير		عنصر تسخين كهربائي (اختياري)		ترموستات المنطقة 1	TH 1
منفس هواء	P	خزان موازن		ترموستات المنطقة 2	TH 2
صمام ثلاثي الاتجاهات	M	تدفئة أرضية		وحدة تحكم	
مقياس حرارة	T	مشع تدفئة		حساس حرارة	
صمام خلط	M	ترموستات	TH	كابل كهربائي	

ماء ساخن صحي مع عنصر تسخين كهربائي مساعد ومجمعات شمسية

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

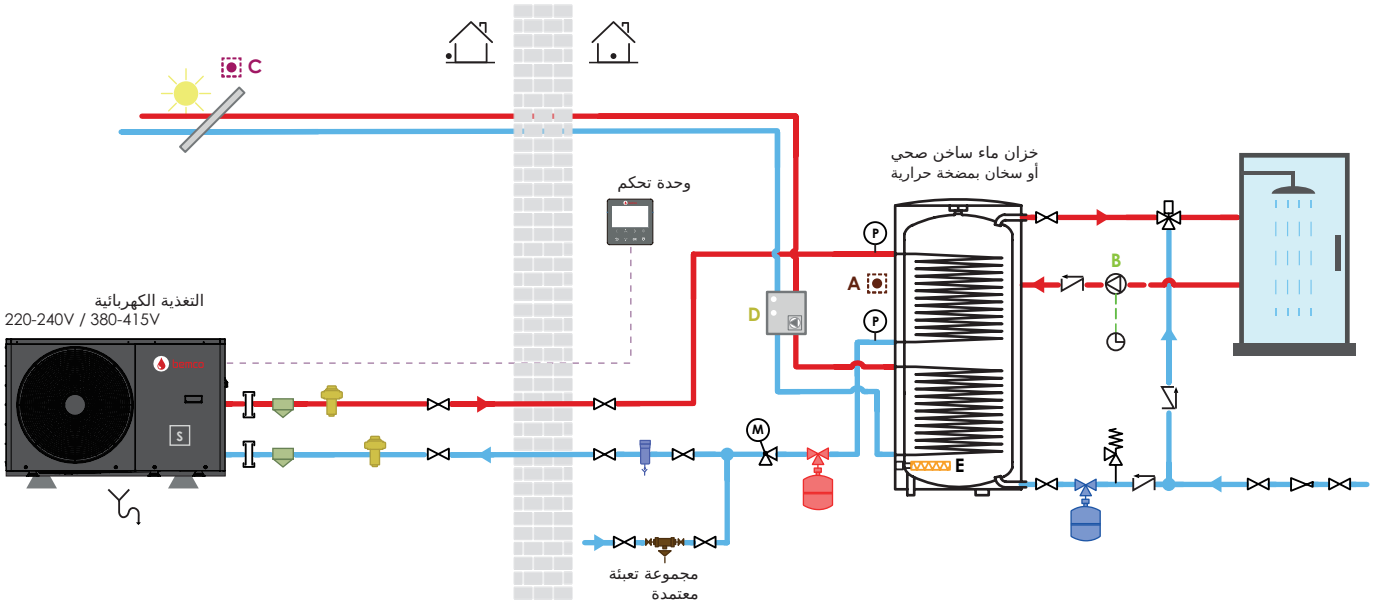
B : الأطراف 10 & - 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي

C : موصل - TH10 حساس المجمعات الشمسية

D : الأطراف 9 & - 24 مضخة تدوير شمسية

E : عنصر تسخين كهربائي مساعد WTH + N - (اختياري)

⚠ **يرجى توفير كونتاكتور قدرة**



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

ماء ساخن صحي مع مجمعات شمسية وألواح كهروضوئية

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

أنبوب متعدد الطبقات ✓
نحاس ✓
مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

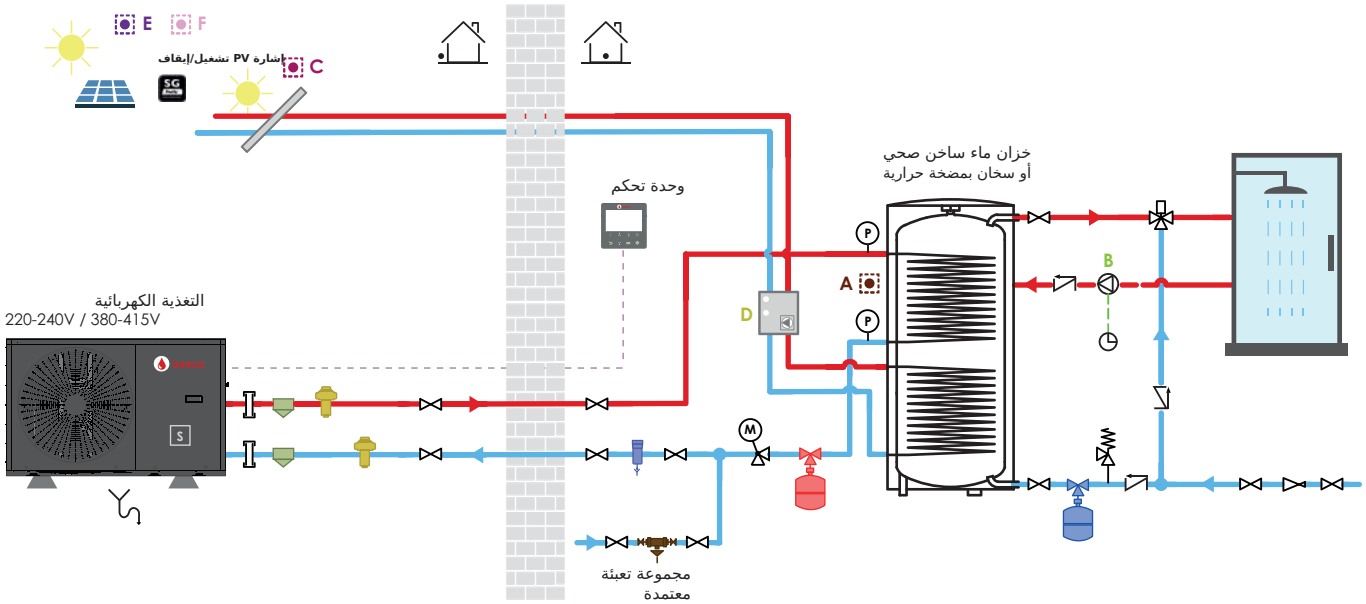
B : الأطراف 10 & - 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي

C : موصل - TH10 حساس المجمعات الشمسية

D : الأطراف 9 & - 24 مضخة تدوير شمسية

E : إشارة PV = COM + EVU

F : إشارة SMART GRID = COM + SG



مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

ماء ساخن صحي مع عنصر تسخين كهربائي مساعد ومجمعات شمسية وألواح كهروضوئية

مخطط توضيحي
مخصص حصريا لفنيي التركيب والصيانة.

- أنبوب متعدد الطبقات ✓
- نحاس ✓
- مجلفن كهربائيا ✗

التوصيلات الكهربائية

A : موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي

B : الأطراف 10 & - 25 مضخة تدوير الماء الساخن الصحي

C : موصل - TH10 حساس المجمعات الشمسية

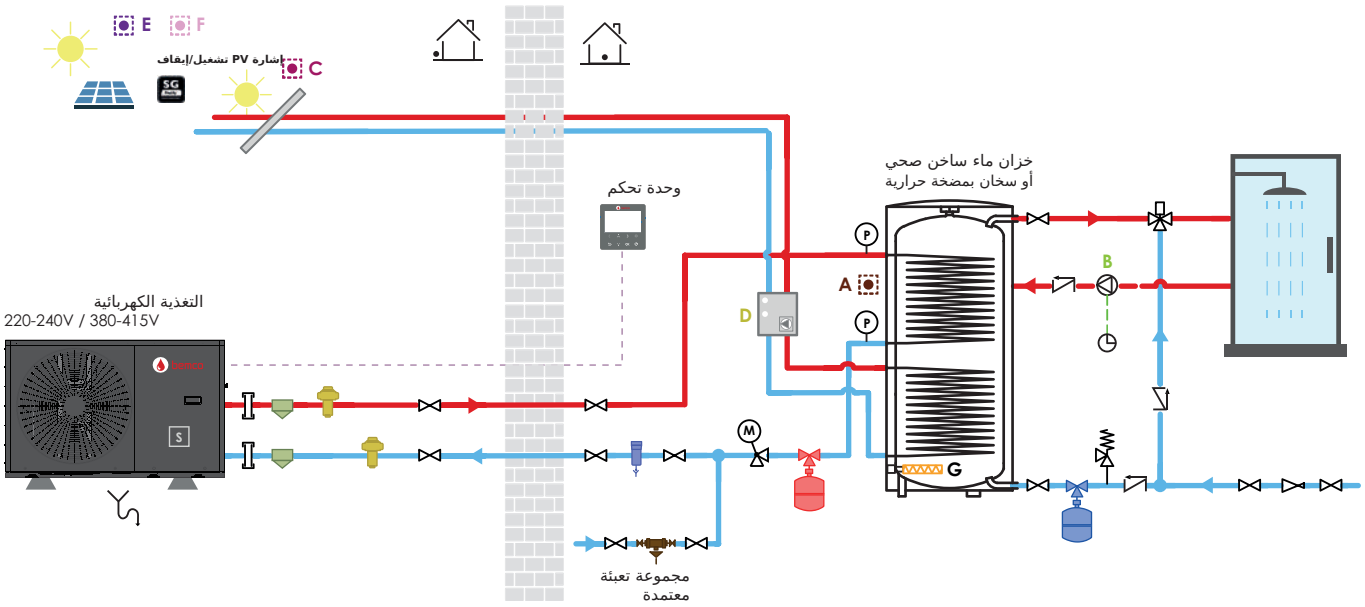
D : الأطراف 9 & - 24 مضخة تدوير شمسية

E : PV إشارة = COM + EVU

F : SMART GRID إشارة = COM + SG

G : WTH + N - عنصر تسخين كهربائي مساعد (اختياري)

⚠ **يرجى توفير كونتاكتور قدرة**

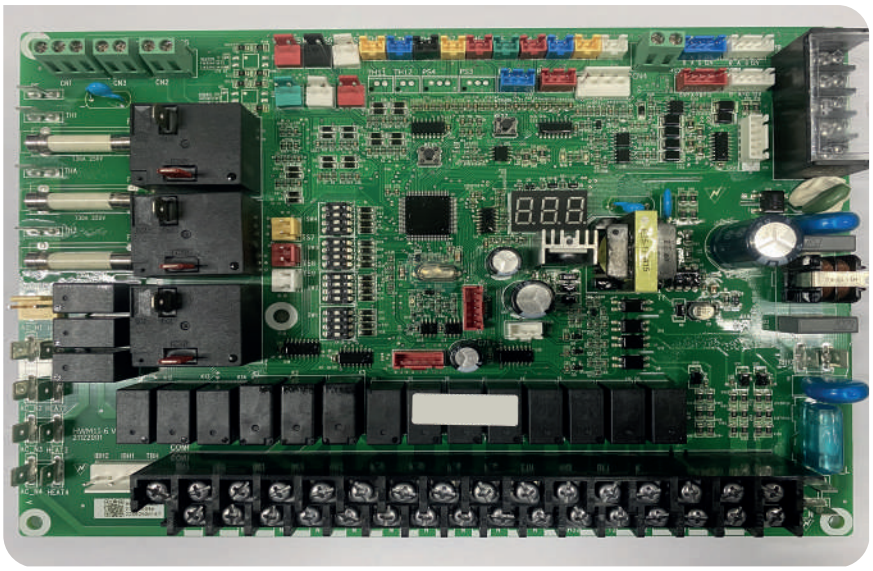


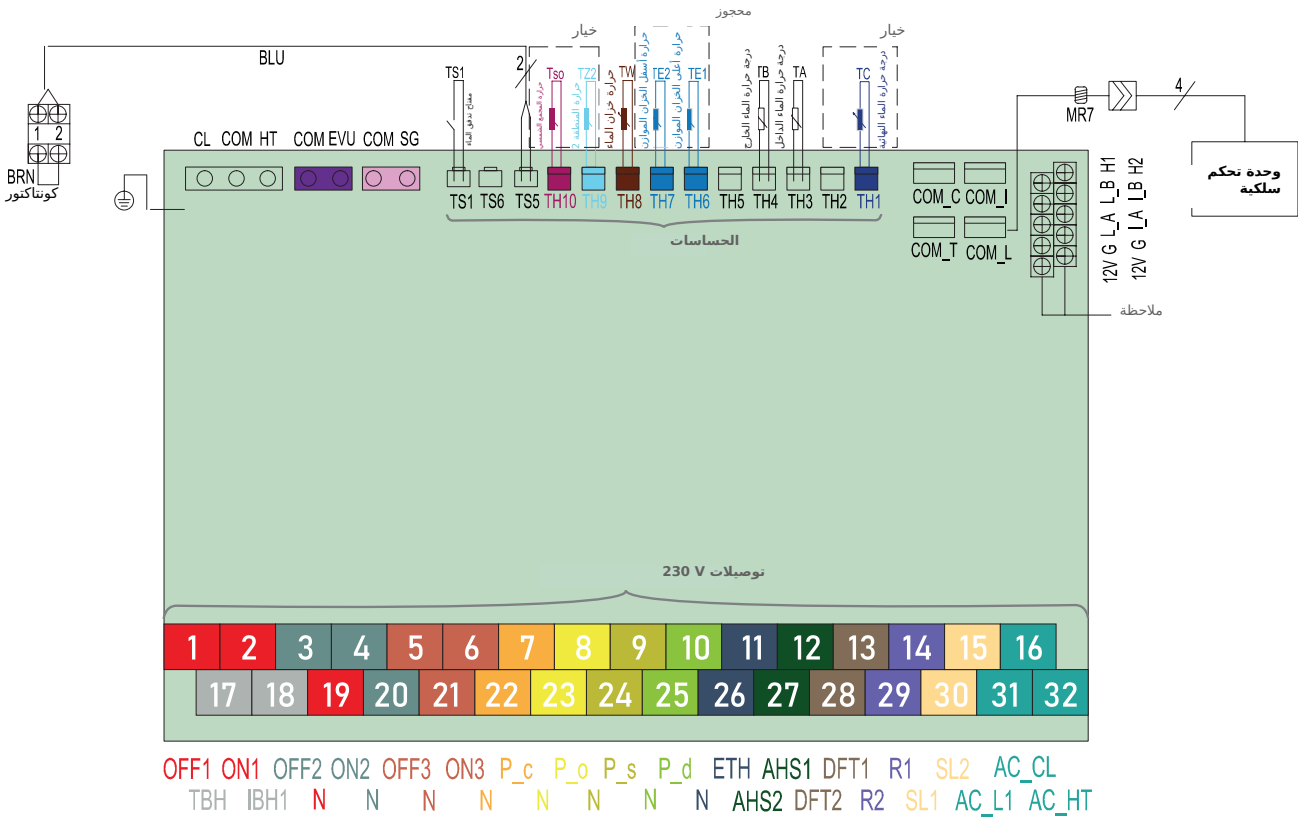
مفتاح الرموز

وعاء تمدد التدفئة	صمام حماية من التجمد	قاعدة مضادة للاهتزاز
صمام أمان الماء الساخن الصحي	فاصل شوائب	تصريف مياه إزالة الجليد
صمام خلط ترموستاتي للماء الساخن	مجموعة تعبئة معتمدة	حساس خارجي مدمج
صمام تخفيض الضغط	صمام عزل	وصلة اتحاد
صمام عدم رجوع	صمام أمان التدفئة مع مقياس ضغط	تصريف
ترموستات المنطقة 1	عنصر تسخين كهربائي (اختياري)	مضخة تدوير
ترموستات المنطقة 2	خزان موازن	منفس هواء
وحدة تحكم	تدفئة أرضية	صمام ثلاثي الاتجاهات
حساس حرارة	مشع تدفئة	مقياس حرارة
كابل كهربائي	ترموستات	صمام خلط

bemco

مخطط التوصيلات الكهربائية





- صمام ثلاثي الاتجاهات
- صمام خلط للتدفئة الأرضية
- مضخة تدوير المنطقة 2
- مضخة تدوير المنطقة 1
- مضخة تدوير شمسية
- SV2
- محجوز
- مضخة تدوير الماء الساخن الصحي
- تلامس تشغيل/إيقاف للنظام الهجين
- تلامس ترموستات المنطقة 1 + المنطقة 2 تحت الجهد
- حساس حرارة المنطقة 2
- حساسا الخزان الموازن العلوي والسفلي
- محجوز
- إشارة دخل الطاقة الشمسية
- حساس حرارة خط الإمداد للنظام الهجين
- إشارة EVU/PV تلامس تشغيل/إيقاف
- تلامس Smart Green
- حساس المجمعات الشمسية
- موصل - TH8 حساس الماء الساخن الصحي
- محجوز

الصور غير ملزمة تعاقديا. قيست البيانات الفنية في المختبر وهي مقدمة للاسترشاد فقط.

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