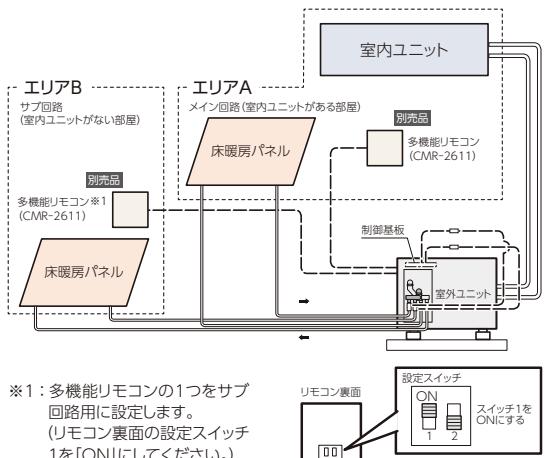


施工
プラン A床暖2制御+エアコンの場合／RAY-4042Xの設置例
ホットフロアパネル

ホットフロアパネル(6畳-8畳)

品名	数量	金額
温水熱源機付エアコン RAY-4042X	1	¥660,000(税抜¥600,000)
多機能リモコン CMR-2611	2	¥48,400(税抜¥44,000)
ヘッダーユニット VH-HD2N-37	1	¥39,600(税抜¥36,000)
ストレートパネル HFP12-ST-4(4枚入り)	5	¥174,900(税抜¥159,000)
ターン付ストレートパネル HFP12-TR-4(4枚入り)	3	¥114,180(税抜¥103,800)
架橋ポリエチレン管 7AX120m VH-PE7A-120	2	¥71,280(税抜¥64,800)
雑材料	1	¥101,200(税抜¥92,000)
合計		¥1,209,560(税抜¥1,099,600)

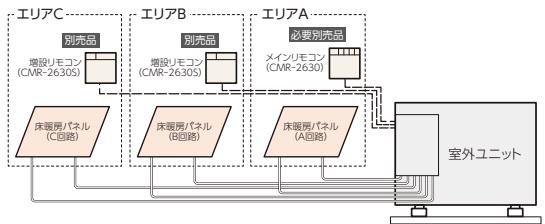
(冷媒配管・屋外温水配管部材・ダミー合板・フローリング材、工事費は含みません。)

施工
プラン B床暖房3回路3制御の場合／AEYH-0646BFXの設置例
ホットフロアパネル

ホットフロアパネル(LD6畳、キッチン6畳・6畳)

品名	数量	金額
温水熱源機 AEYH-0646BFX	1	¥583,000(税抜¥530,000)
メインリモコン CMR-2630	1	¥24,200(税抜¥22,000)
増設リモコン CMR-2630S	2	¥39,600(税抜¥36,000)
ストレートパネル HFP12-ST-4(4枚入り)	6	¥209,880(税抜¥190,800)
ターン付ストレートパネル HFP12-TR-4(4枚入り)	4	¥152,240(税抜¥138,400)
架橋ポリエチレン管 7AX120m VH-PE7A-120	2	¥71,280(税抜¥64,800)
雑材料	1	¥135,300(税抜¥123,000)
合計		¥1,215,500(税抜¥1,105,000)

(屋外温水配管部材・ダミー合板・フローリング材、工事費は含みません。)



注意・温水熱源機「AEYH-0646BFX」には
エアコン室内機の取り付けはできません。

- リモコンCMR-2630でエリアA、B、Cを個別にコントロールできます。
- 増設リモコンCMR-2630Sを取り付けることで、リモコンCMR-2630のあるエリアAまで行かずに、そのエリアを個別にコントロールできます。

施工
プラン C床暖6制御の場合／AEYC-1044MHXの設置例
フロアパネル

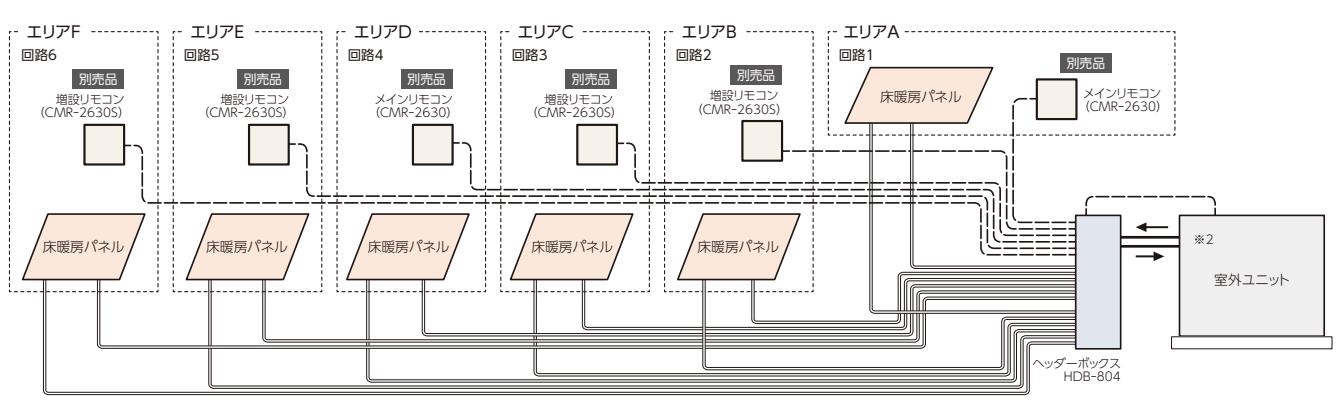
フロアパネル(12畳×2・10畳×2・8畳×2)

品名	数量	金額
冷温水熱源機 AEYC-1044MHX	1	¥811,800(税抜¥738,000)
メインリモコン CMR-2630	2	¥48,400(税抜¥44,000)
増設リモコン CMR-2630S	4	¥79,200(税抜¥72,000)
ヘッダーボックス HDB-804	1	¥162,140(税抜¥147,400)
フロアパネル FUP-1(5枚入り)	26	¥926,640(税抜¥842,400)
コーナーパネルA VH-CP-A(10)(10枚入り)	12	¥300,960(税抜¥273,600)
コーナーパネルB VH-CP-B(1枚入り)	8	¥22,880(税抜¥20,800)
架橋ポリエチレン管 10AX120m VH-PE10A-120	8	¥348,480(税抜¥316,800)
雑材料	1	¥228,800(税抜¥208,000)
合計		¥2,929,300(税抜¥2,663,000)

(屋外温水配管部材(膨張タンク等)・ダミー合板・フローリング材、工事費は含みません。)

注意・冷温水熱源機「AEYC-1044MHX」には
エアコン室内機の取り付けはできません。
・床暖房パネルには冷水は使用できません。

- [A]のリモコンCMR-2630でエリアA・B・C、[D]のリモコンCMR-2630でエリアD・E・Fを個別にコントロールできます。
- 増設リモコンCMR-2630Sを取り付けることで、リモコンCMR-2630のあるエリアまで行かずに、そのエリアを個別にコントロールできます。

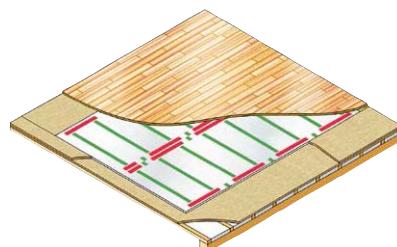




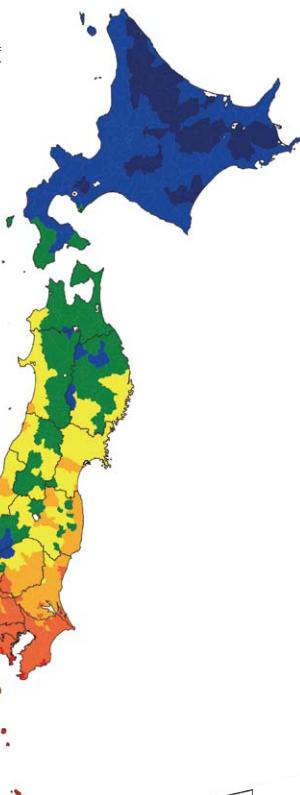
足元からポカポカと暖かい床暖房。
小さなお子様にもやさしい、頭寒足熱の快適暖房をお届けします。

床暖房パネルラインアップ 施工設置タイプ

プランに合わせてお選びください。※床暖房用のパネルについて、詳しくは温水暖房システム総合カタログをご参照ください。

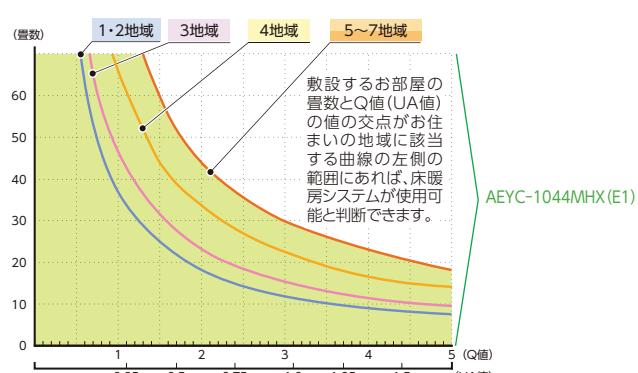
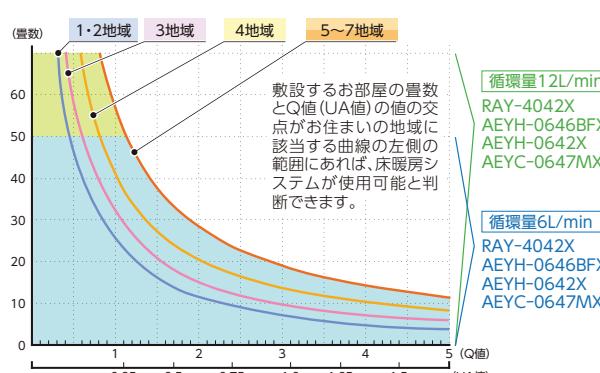
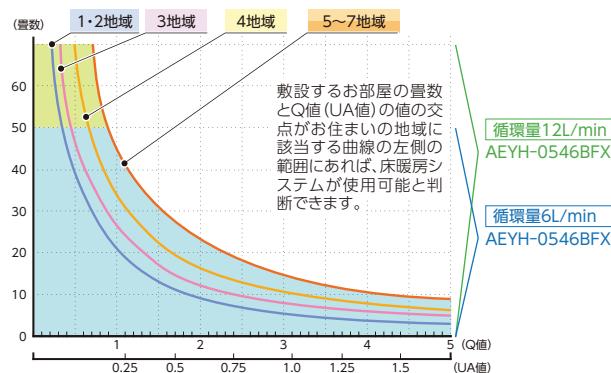
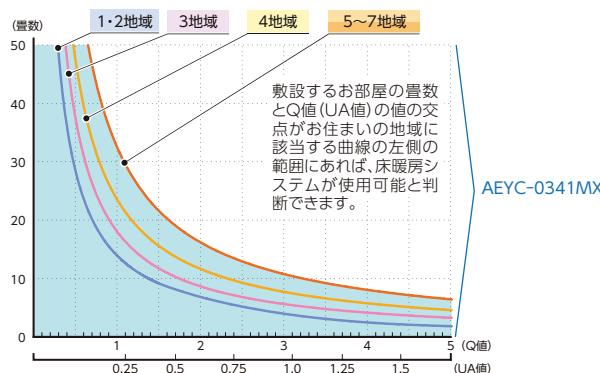
<p>ホットフロアライトパネル [根太上設置タイプ]</p> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ●発泡ポリスチレンなので施工が簡単 ●架橋ポリエチレン管 ●配管の継ぎ目がない ●軽量 	<p>ホットフロアパネル [根太上設置タイプ]</p> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ●健康と環境に配慮した新素材 ●架橋ポリエチレン管 ●配管の継ぎ目がない ●軽量 	<p>フロアパネル [根太上設置タイプ]</p> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ●架橋ポリエチレン管 ●配管の継ぎ目がない ●軽量 
<p>小根太入り温水マット [根太上設置タイプ]</p> <p>特長</p> <ul style="list-style-type: none"> ●温水配管はマットに組み込み済みのため、かんたん施工 ●バリエーションが豊富、最適なプランが可能 		

- ・地域区分は「平成28年省エネルギー基準の地域区分」による
※この機器選択用グラフはめやすです。使用する床暖房パネルの仕様・性能及び外気温度により能力は変化します。
ご検討の際は販売店にご確認願います。



平成28年基準での 地域区分	
1地域	1地域
2地域	2地域
3地域	3地域
4地域	4地域
5地域	5地域
6地域	6地域
7地域	7地域
8地域	8地域

国立研究開発法人
建築研究所ホームページより



関連部品

冷媒配管セット・配管化粧ケース

冷媒配管セット		配管化粧ケース		型 式		部品番号	希望小売価格	梱 包		
冷媒配管		ドレンホース(2m)		内外接続電線		ウォールケース	NW-60	495864	¥10,560 (税抜¥9,600)	
ウォールキャップ		粘着テープ		非粘着テープ		エルボケース	NE-60	495866	¥10,560 (税抜¥9,600)	
貫通スリーブ		サドルバンド		パテ		ユニバーサルエルボ	NX-60	495868	¥10,560 (税抜¥9,600)	
品 名		部品番号	希望小売価格		コーナーケース	NC-60	495870	¥10,560 (税抜¥9,600)	10個入	
WXV(3心) 6.35×9.52	3m	490109	¥24,200 (税抜¥22,000)		ソケットケース	NS-60	495872	¥3,190 (税抜¥2,900)		
	4m	490110	¥28,600 (税抜¥26,000)		フリーケース	NFC-60	495889	¥7,810 (税抜¥7,100)	10本入	
	5m	490111	¥34,100 (税抜¥31,000)							
	7m	490112	¥42,900 (税抜¥39,000)		ダクトケース	DD-60	495840	¥28,490 (税抜¥25,900)		
	10m	490113	¥70,400 (税抜¥64,000)							
配管アダプター		型 式		部品番号	希望小売価格		型 式	部品番号	希望小売価格	
		HA-650(左配管用)		495017	¥6,710 (税抜¥6,100)		HA-100(隠ぺい配管用)	495702	¥5,280 (税抜¥4,800)	

置き台



■C-NZJ5-2
使用荷重: 80kg
サイズ: 幅 814
(mm) 奥 393
高さ 117~517
※AEVG-1044MLIX(E1)は除

※AEYC-1044/MH4(E1)は除く	高さ 820~870
型 式	部品番号
C-NZJ5-2	495699
PC-NJ38	888407

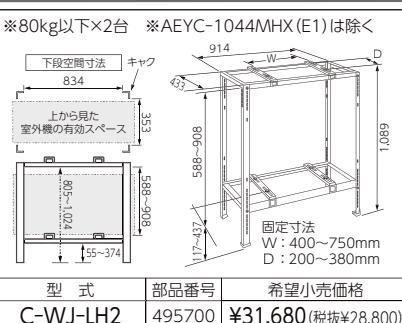
※降雪地域推奨



■PC-NJ38
使用荷重：200kg
サイズ：幅1,048
(mm) 奥515
高さ820

型式	部品番号	希望小売価格
C-NZJ5-2	495699	¥12,870(税抜¥11,700)
PC-NJ38	888407	¥50,600(税抜¥46,000)

室外機二段高置用架台



防雪カバー



型 式	部品番号	希望小売価格
VE-BC-AEY37	937186	¥46,640(税抜¥42,400)
VE-BC-AEY10	885730	¥46,640(税抜¥42,400)
VE-BC-AEY39B	939036	¥46,640(税抜¥42,400)

その他関連部材

風向調整板		 (画像は、VE-FCB-AE56)	E-CON・HTU用リード線		冷房・警報コネクタ		
型式	部品番号		希望小売価格	部品番号	希望小売価格	型式	
VE-FCB-4520	※適応機種／RAY-4042X、AEYH-0642X、AEYH-0546BFX-0646BFX、AEYC-0341MX-0647MX						
VE-FCB-AE56	※適応機種／AEYC-1044MHX(E1)						
型式	部品番号	希望小売価格	部品番号	希望小売価格	型式	部品番号	希望小売価格
VE-FCB-4520	883837	¥27,830(税抜¥25,300)	938039	¥858(税抜¥780)	ASHP-CWC-2	888408	¥1,430(税抜¥1,300)
VE-FCB-AE56	884539	¥29,040(税抜¥26,400)					

温水配管材料

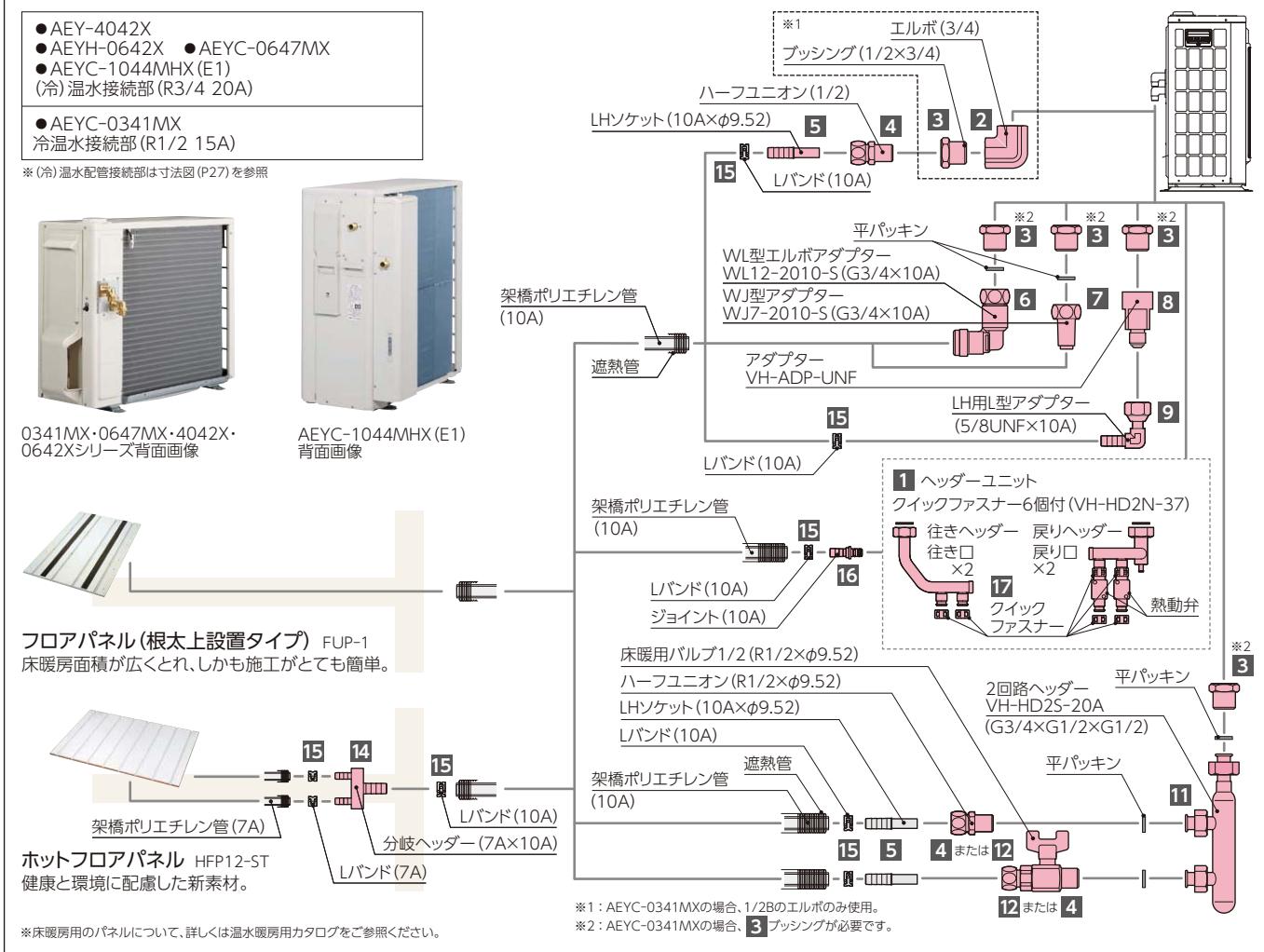
※温水床暖房に関する部材についての詳細は「温水暖房システム総合カタログ」をご参照ください。

架橋ポリエチレン管			O ₂ カット架橋ポリエチレン管			遮熱管				
型式	部品番号	希望小売価格								
10AX120m	VH-PE10A-120	336131	¥43,560	(税抜¥39,600)						
10AX 80m	VH-PE10A-80	336130	¥29,040	(税抜¥26,400)						
7AX120m	VH-PE7A-120	336147	¥35,640	(税抜¥32,400)	10AX100m					
7AX 70m	VH-PE7A-70	336144	¥22,440	(税抜¥20,400)	VH-PEC10A-100	336191	¥47,520	(税抜¥43,200)		
							CU2-14	336169	¥11,880	(税抜¥10,800)

ツインチューブ銅配管			保温付ペア管			遮光テープ					
型式	部品番号	希望小売価格	型式	部品番号	希望小売価格	型式	部品番号	希望小売価格			
φ9.52×25m			10A×50m			幅50mm×20m					
VH-KP-95	395003	¥41,800	(税抜¥38,000)	PET10A-HZ-50	336221	¥49,940	(税抜¥45,400)	CST-20	810668	¥5,280	(税抜¥4,800)

関連部品

床暖房温水配管系統図

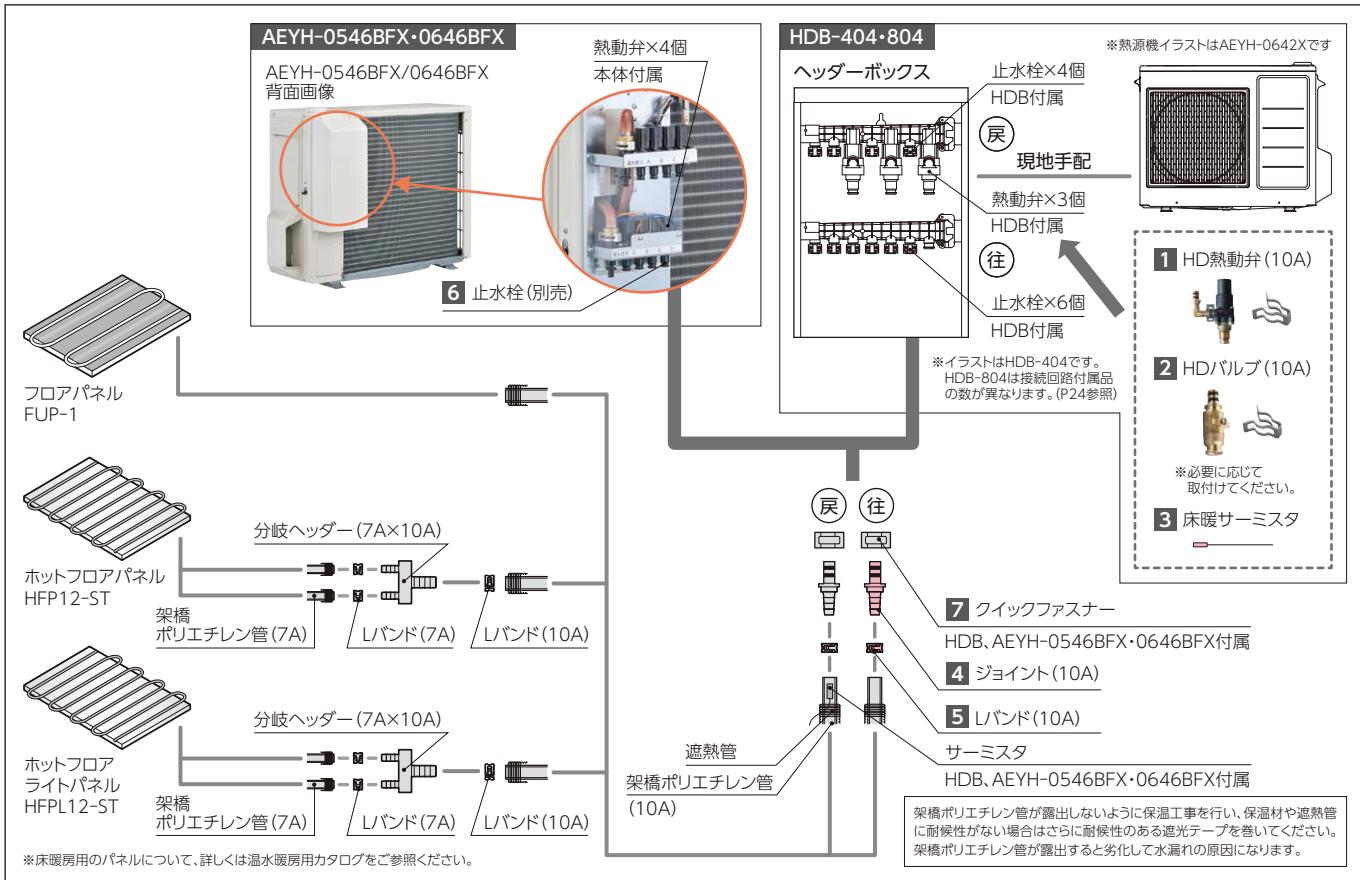


関連部品

No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格	No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格
1	ヘッダーユニット	VH-HD2N-37	883967	¥39,600 (税抜¥36,000)	12	床暖用バルブ	1/2×φ9.52	800576	¥2,530 (税抜¥2,300)
2	砲金エルボ	1/2B-OT-029	850100	¥1,133 (税抜¥1,030)	13	ソケット (2個入)	VH-BK10X7	336141	¥924 (税抜¥840)
		3/4B-OT-030	850101	¥1,551 (税抜¥1,410)	14	分岐ヘッダー (2個入)	VH-BK10X7-2P	336142	¥4,180 (税抜¥3,800)
3	ブッシング	3/4×1/2-OT-081	935289	¥781 (税抜¥710)	15	L/バンド (10個入)	7A	818804	¥792 (税抜¥720)
4	ハーフユニオン	1/2×φ9.52	800599	¥792 (税抜¥720)			10A	818805	¥792 (税抜¥720)
5	LHソケット (2個入)	10AXφ9.52	818803	¥924 (税抜¥840)	16	ジョイント (10A)	(2個入)VH-CH-10A	336152	¥1,540 (税抜¥1,400)
		VH-LH9X7 (7AXφ9.52)	336145	¥836 (税抜¥760)			(10個入)CU001B02	800368	¥6,160 (税抜¥5,600)
6	WL型エルボアダプター	WL12-2010-S	882150	¥3,696 (税抜¥3,360)	17	クイックファスナー (20個入)	VH-HDC-1	800370	¥1,980 (税抜¥1,800)
7	WJ型アダプター	WJ7-2010-S	882151	¥3,135 (税抜¥2,850)			(4L)VH-LLB-4	292512	¥5,940 (税抜¥5,400)
8	アダプター (2個入)	VH-ADP-UNF	336128	¥3,520 (税抜¥3,200)	18	ロングライフ不凍液	(10L)VH-LLB-10	292513	¥13,750 (税抜¥12,500)
9	LH用L型アダプター (2個入)	5/8UNF×10A-L	902313	¥2,200 (税抜¥2,000)			(18L)VH-LLB-18	292511	¥23,320 (税抜¥21,200)
10	LHアダプター (2個入)	5/8UNF×10A	818806	¥1,210 (税抜¥1,100)	19	ロングライフ補充液	(2L)VH-HB-2	292514	¥1,540 (税抜¥1,400)
11	2回路ヘッダーセット (2個入)	(20A)VH-HD2S-20A	882177	¥7,920 (税抜¥7,200)					

1 ヘッダーユニット	2 砲金エルボ	3 ブッシング	4 ハーフユニオン	5 LHソケット	6 WL型エルボアダプター
VH-HD2N-37 (防水カバー付) サーミスタ×2個、排水栓付 ※AEY-4042X、 AEYH-0642X のみ取付可		1/2B-OT-029 3/4B-OT-030	3/4B×1/2B-OT-081	1/2×φ9.52用 R1/2	10AXφ9.52 (7AXφ9.52) VH-LH9X7 (2個入)
					G3/4×10A WL12-2010-S
7 WJ型アダプター	8 アダプター	9 LH用L型アダプター	10 LHアダプター	11 2回路ヘッダーセット	12 床暖用バルブ
G3/4×10A WJ7-2010-S	5/8-18UNFxG3/4 VH-ADP-UNF (2個入) G3/4	5/8UNF×10A-L (2個入)	5/8-UNFx10A (ストレート) (2個入)	20A (2個入) VH-HD2S-20A G1/2 G3/4	1/2×φ9.52用 7AX10A VH-BK10X7 (2個入)
13 ソケット					
14 分岐ヘッダー	15 L/バンド	16 ジョイント (10A)	17 クイックファスナー	18 ロングライフ不凍液	19 ロングライフ補充液
7AX10A VH-BK10X7-2P (2個入)	7A・10A用 (10個入)	1セット (2個入) VH-CH-10A 1セット (10個入) CU001B02	VH-HDC-1 (20個入)	4L (VH-LLB-4) (凍結温度: -20°C) 10L (VH-LLB-10) (凍結温度: -20°C) 18L (VH-LLB-18) (凍結温度: -18°C)	2L (VH-HB-2) 長府不凍液 専用品
				※不凍液の廃液は環境汚染等の恐れがあり、 法令で義務付けられていますので、産業廃棄物 処理業者に処理を依頼してください。	※不凍液が蒸発して 水位が下がったと きに補充します。

AEYH-0546BFX・0646BFX、HDB-404・804配管系統図



ヘッダー用関連部品

No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格	No.	品名	型式・仕様	部品番号	希望小売価格
1	HD熱動弁 (10A)	VH-HDNB-10-404	885811	¥5,280(税抜¥4,800)	6	止水栓	(2個入)	336151	¥1,056(税抜¥960)
2	HDバルブ (10A)	VH-HDB-10	809827	¥1,430(税抜¥1,300)			(20個入)	800369	¥8,580(税抜¥7,800)
3	床暖サーミスタ	VH-HDTH	882154	¥858(税抜¥780)	7	クイックファスナー	VH-HDC-1	800370	¥1,980(税抜¥1,800)
4	ジョイント (10A)	(2個入)VH-CH-10A (10個入)CU001B02	336152 800368	¥1,540(税抜¥1,400) ¥6,160(税抜¥5,600)			(5m) RK-3P-5M (8m) RK-3P-8M (15m) RK-3P-15M (20m) RK-3P-20M	960645 960646 960643 960644	¥2,090(税抜¥1,900) ¥2,860(税抜¥2,600) ¥4,730(税抜¥4,300) ¥6,380(税抜¥5,800)
5	Lバンド (10個入)	7A 10A	818804 818805	¥792(税抜¥720) ¥792(税抜¥720)	8	リモコンコード (2心)			

1 HD熱動弁 (10A) HDB-404・804用 VH-HDNB-10-404 ※HDB-404・804で 回路を追加するときに必要です。	2 HDバルブ (10A) HDB-404・804用 VH-HDB-10 ※HDB-804で回路を追加するときに必要です。 ※HDB-404は必要に応じて取付けてください。	3 床暖サーミスタ HDB-404用 VH-HDTH ※HDB-404で 回路を追加するときに必要です。	4 ジョイント (10A) HDB-404・804・7、 AEYH-0546BFX・0646BFX用 1セット(2個入) 1セット(20個入)
5 Lバンド (10個入) HDB-404・804・7、 AEYH-0546BFX・0646BFX用 7A・10A用	6 止水栓 HDB-404・804・7、 AEYH-0546BFX・0646BFX用 1セット(2個入) 1セット(20個入)	7 クイックファスナー (20個入) VH-HDC-1	8 リモコンコード (2心) 5m, 8m, 15m, 20m

関連部材

品名	型式	部品番号	希望小売価格					
凍結予防ヒータ	VE-TY-RAY37	936727	¥31,460(税抜¥28,600)					
日中でも外気温が氷点下になる可能性のある地域には必ず取付けてください。低温時(2°C以下)、ヒータに通電し結露水、及び除霜水が底板で氷結するのを防止します。(ヒータ:100W) RAY-4042X、AEYH-0546BFX・0646BFX用								
品名	型式	部品番号	希望小売価格					
補助ヒータユニット								
補助ヒータユニット								
●外形寸法 高575×幅350×奥行124(mm) 外気温がさがり温水暖房能力が不足した時、ヒータに通電し、不足分を補います。200V～2000Wで可変。温水往配管にオプション追加。(200V電源必要)								
注意 4042X・0642Xシリーズにヘッダーユニット(VH-HD2N-37)組込時、 及び0546BFX・0646BFXには取付不可。また、冷水使用時は取付不可。								
密閉式膨張タンク ガス(空気)充填口 ※写真はV-18CHです。 付属の変換アダプタで R3/4に変換可能です。								
型式	部品番号	希望小売価格						
V-12CH	889650	¥30,800(税抜¥28,000)	12					
V-18CH	889651	¥36,300(税抜¥33,000)	18					
V-25CH	889652	¥44,660(税抜¥40,600)	25					
タンク 総容量(L)	最大吸収 容量(L)	最大システム 水量(L)	直径 (mm)	幅 (mm)	質量 (kg)	充填圧力 (MPa)	最高使用 圧力(MPa)	最高使用 温度(°C)
						0.065	0.09	95

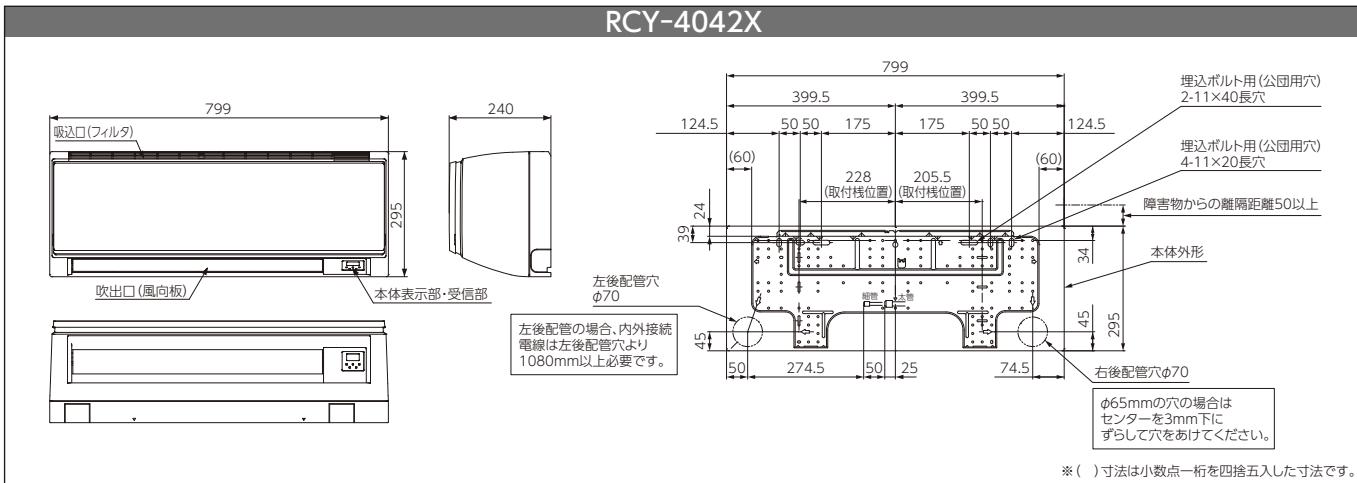


※製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。

寸法図

ネジの呼称／R:オネジ(テーパ) G:オネジ(ストレート) Rc:メネジ(テーパ) 単位:mm

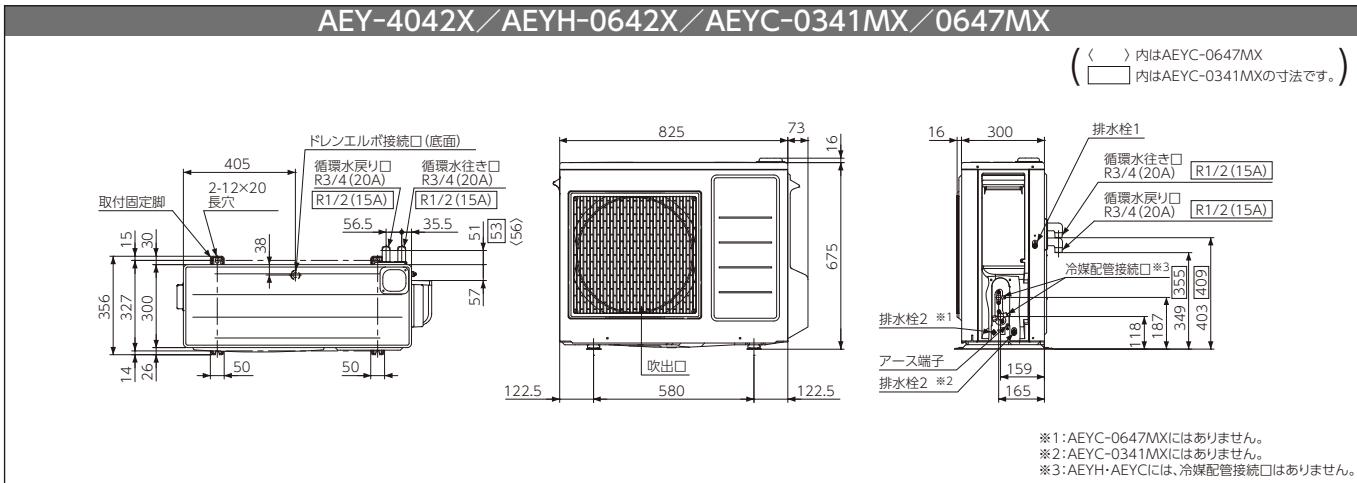
RCY-4042X



※()寸法は小数点一桁を四捨五入した寸法です。

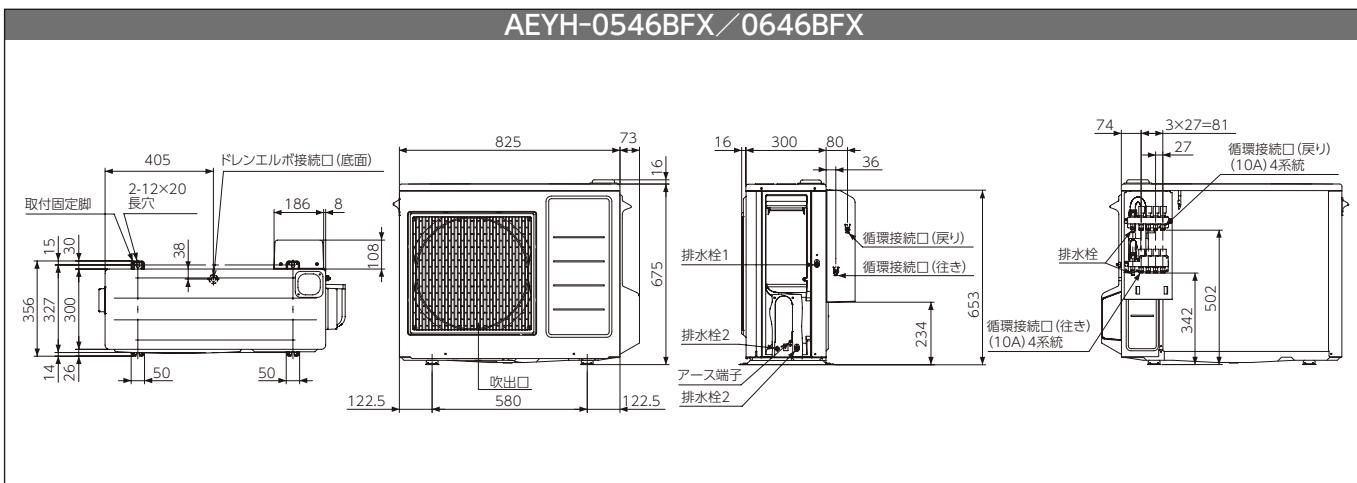
AEY-4042X/AEYH-0642X/AEYC-0341MX/0647MX

(内はAEYC-0647MX
内はAEYC-0341MXの寸法です。)

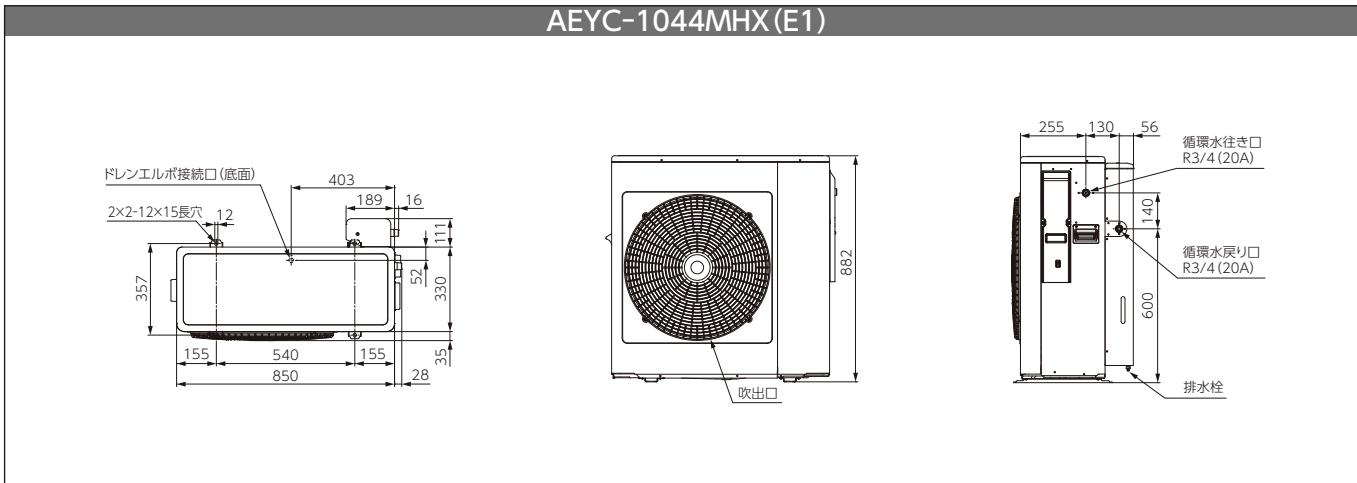


※1:AEYC-0647MXにはありません。
※2:AEYC-0341MXにはありません。
※3:AEYH・AEYCには、冷媒配管接続口はありません。

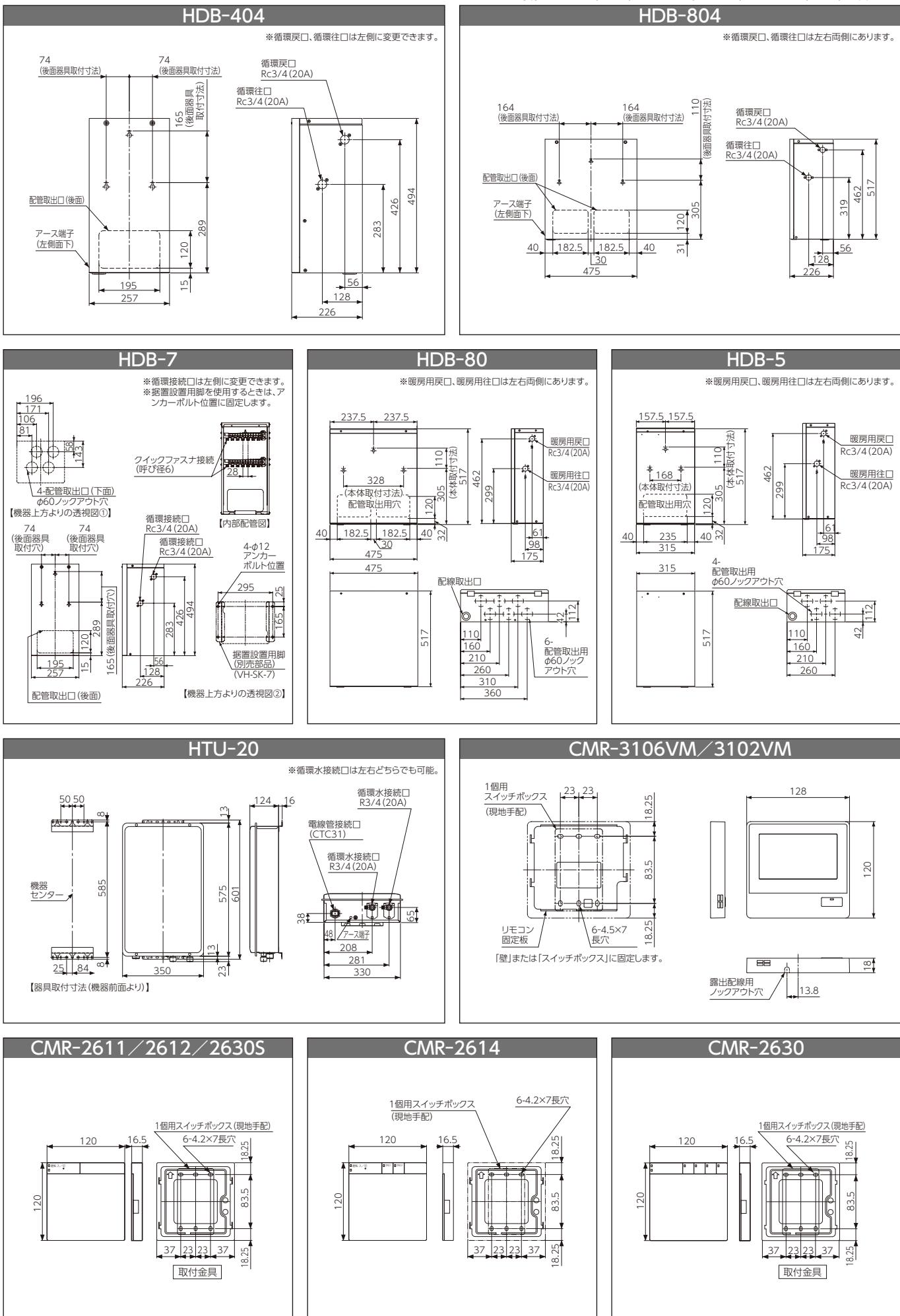
AEYH-0546BFX/0646BFX



AEYC-1044MHX (E1)



寸法図



※製品の色は印刷のため実際の色とは異なる場合があります。

仕様表

仕様一覧表

■仕様表および定格冷房エネルギー消費効率(冷房COP)と区分

機種	電源	冷房				暖房				始動電流	最大電流	圧縮機出力	騒音冷房	騒音暖房	プラグ形状	質量	接続電線	エネルギー消費効率			区						
		冷房電気特性		暖房電気特性		の外気温2°C時			の外気温2°C時			内		外		内		外		内							
		冷房能力	運転電流	消費電力	力率	暖房能力	運転電流	消費電力	力率			電気特性	運転電流	消費電力	力率	騒音値	騒音値	騒音値	騒音値	騒音値	騒音値						
RAY-4042X	単200V	4.0 (0.7~4.5)	4.9	965 (200~1580)	98	6.0 (0.6~8.3)	6.0	2380	8.3 (185~2690)	97	8.7	13.4	1100	49	47	47	47	15	10	51	3×φ1.6 または ×φ2.0	6.35	9.52	4.15	3.72	3.94	い
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.6	11.4	900	—	—	—	—	—	—	51	室外 2 φ2.0	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	12.8	900	—	—	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.8	13.4	1100	—	—	—	—	—	—	49	室外 2×φ1.6 または ×φ2.0	—	—	—	—	—	—
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	4.4	8.0	500	—	—	—	—	—	—	43	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	12.7	900	—	—	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.7	19.1	2000	—	—	—	—	—	—	77	室外 2 φ2.0	—	—	—	—	—	—

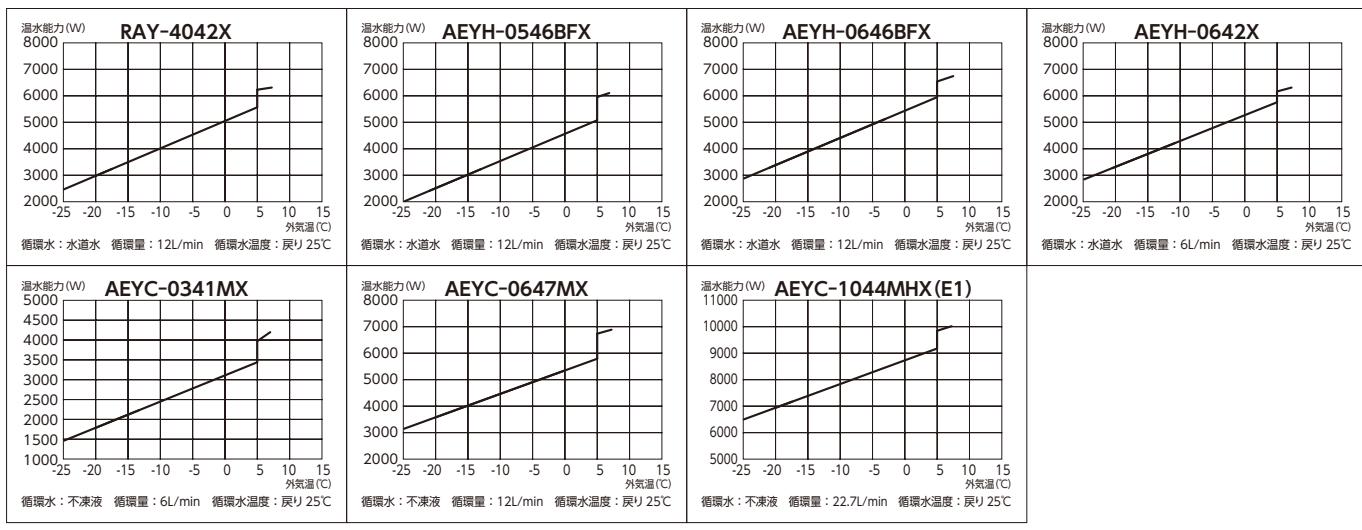
機種	温水暖房時				冷水運時				ポンプ出力	ポンプ水量	循環水名	保有最大水量	循環水接続径	冷媒	機種	種類	封入量kg	地盤温化係数(GWP)			
	温水熱出能カ力	電気特性	騒音	消費エネルギー率	能定時加熱力	電定時消費率	冷(冷水)熱出能カ力	電気特性													
RAY-4042X	6.3 ※3	8.7	1710	98	47	3.68 ※4	2.1 ※4	530	3.96	—	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	R3/4 (20A)		
AEYH-0546BFX	5.0 ※3	5.6	1100	98	46	4.54 ※4	1.66 ※4	370	4.48	—	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	ブイック接続		
AEYH-0646BFX	6.7 ※3	8.1	1595	98	48	4.20 ※4	2.23 ※4	490	4.55	—	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	ブイック接続		
AEYH-0642X	6.3 ※3	7.8	1525	98	47	4.13 ※4	2.1 ※4	470	4.46	—	—	—	—	120	2~15	水道水	3.2	49.0	R3/4 (20A)		
AEYC-0341MX	3.6 ※3	4.4	855	97	45	4.21 ※4	1.3 ※4	305	4.21	3.0 ※6	4.3	835	97	45	3.59	40	2~10	不凍液	2.8	49.0	R1/2 (15A)
AEYC-0647MX	6.7 ※3	8.3	1650	99.4	47	4.06 ※4	2.23 ※4	505	4.41	5.0 ※7	6.7	1325	99	45	3.77	120	2~15	不凍液	2.9	49.0	R3/4 (20A)
AEYC-1044MHX(E1)	10.0 ※3	13.7	2710	99	49	3.69 ※4	3.33 ※4	830	4.01	7.1 ※8	11.2	2220	99	48	3.20	165	2~28.9	水道水	3.8	97	R3/4 (20A)

冷媒

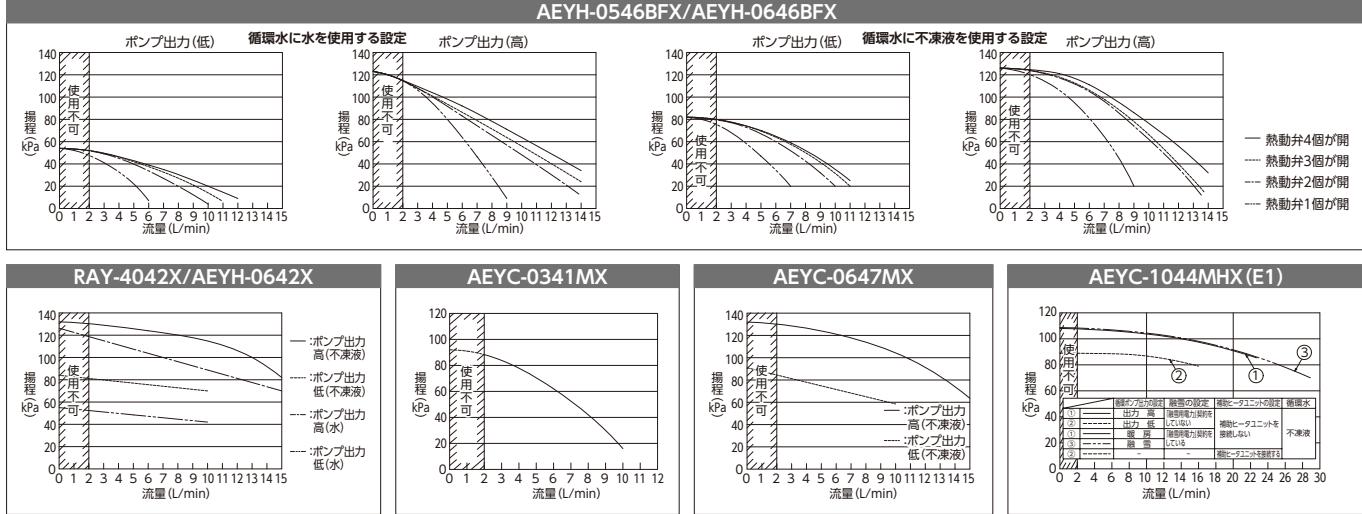
機種	種類	封入量kg	地盤温化係数(GWP)
RAY-4042X	R32	1.18	675

※1: プレーカー容量が20Aの場合は、φ2.0の電線を使用してください。
※2: 適度/ハイガスが影響しい場合。
※3: 外気温7°C(乾球)、6°C(湿球)、循環水25°C、循環水往き温度40°C(循環水)に水道水を使用した場合の値です。(RAY-4042X準拠)
※4: 外気温7°C(乾球)、6°C(湿球)、循環水20°C、循環水往き温度35°C、循環水(水道水)を使用した場合の値です。(AEYH-0546BFX)
※5: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水25°C、循環水6L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。(AEYH-0646BFX)
※6: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水6L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。(AEYH-0642X)
※7: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水6.4L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。
※8: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水22.7L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。
※9: 外気温35°C(乾球)、24°C(湿球)、循環水往き温度15°C、循環水水量22.7L/min、循環水(水道水)を使用した場合の値です。
※10: 不凍液を使用した場合に、能力は3%低下し、消費電力は3%増加します。
(注)不凍液を使用した場合に、能力は3%低下し、消費電力は3%増加します。

外気温／温水能力グラフ



機外揚程表



エアコンの仕様について

- エアコンの電気特性・冷暖房能力はJIS条件による。
- 騒音値は当社実測値です。騒音値は反響音の少ない無響室で測定した風量「強」運転時の数値です。実際に据付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け表示数値よりも大きくなるのが普通です。
- 運転していない時でもマイコンを働かせるため、若干量の電力を消費します。長期間ご使用にならない場合、電源プラグをコンセントから抜いてください。循環水に水道水を使用の場合、冬場に電源を切られる時には、凍結防止のためユニットの水抜きが必要です。
- 冷暖房平均エネルギー消費効率(COP)について(RAYシリーズ)

COPはJIS C 9612 定格条件でエアコンを連続運転したときのエネルギー消費効率を表したものです。
 $COP = \text{能力} : \text{消費電力}$ 冷暖房平均COP = (冷房COP + 暖房COP) ÷ 2

ヒートポンプ式温水熱源機の性能表示について

ヒートポンプ式温水暖房機は、一般社団法人 日本冷凍空調工業会規格(JRA4071)で暖房負荷や試験方法等を定め、省エネルギー性能を適切に評価・反映するため性能表示「安定時エネルギー消費効率(安定時COP)」を表示しております。

また、JRA4071は2025年4月に改正され「床温セーブ機能(低出力モード)」に関する製品仕様の要件が追加されました。

従来		JRA規格	
規格	—	JRA4071 一般社団法人 日本冷凍空調工業会規格	
省エネ性能表示	エネルギー消費効率 ※8 (COP)	安定時エネルギー消費効率 ※9 (安定時COP)	

※8: エネルギー消費効率は、ヒートポンプ式温水暖房機が定格加熱能力で運転をしたときの単位消費電力あたりの加熱能力を表したもので、従来の定格加熱能力条件: 外気温度(乾球温度7°C/湿球温度6°C)、戻り水温25°C、往き水温40°C、定格流量○○L/min。(定格流量は機種により異なります。)

※9: 安定時エネルギー消費効率(安定時COP)は、一般社団法人 日本冷凍空調工業会の規格であるJRA4071に基づき、消費者の使用実態を考慮した暖房効率を示すために、ある一定の条件でヒートポンプ式温水暖房機を運転した時の単位消費電力あたりの加熱能力を表したもので、[一定の条件とは、加熱運転を続けて住宅の暖房負荷とつりあい安定運転している状況(定格能力の1/3で運転している状況)を想定したものです。]

安定運転条件: 外気温度(乾球温度7°C/湿球温度6°C)、戻り水温30°C、往き水温35°C。

エアコンのご使用にあたって

ヒートポンプ形の暖房特性について

- 外気に含まれた熱を集め、お部屋に運んで暖房するのがヒートポンプです。
- 暖房能力の表示はJIS C 9612に定められている外気温7°C、室温20°Cの条件で運転した場合を示しています。
- お部屋全体を暖める温風循環式ですから、暖まるまでしばらく時間がかかります。
- 外気温が下がり、湿度が高い時には室外機の熱交換器に霜がつき、そのままでは暖房能力が低下します。そのため自動霜取装置が働きますが、この間いったん暖房運転は止まり、もとの運転に戻るまで5~10分程度の時間がかかります。
- 外気温が低すぎて能力が不足する場合は、他の暖房器具と併用してお使いください。ヒートポンプ式の暖房の特性として、外気温が下がるにつれ、暖房能力も低下します。
- 能力可変形エアコン(インバーターエアコン)について
- 能力可変形エアコンは、冷暖房能力をカタログに記載されている最大、最小の範囲内で連続かつ自動的に変化させますので、快適で効率のよい運転を行います。

エアコンの据付について

- エアコンをお選びになる時は、据え付けるお部屋の面積や条件をお調べになり、販売店とよくご相談のうえ、お決めください。
- エアコンを据え付ける場所は、障害物のないお部屋のすみすみまで風の行き渡る所への据え付けが望まれますので、販売店とよくご相談ください。
- 海浜地区や温泉地帯など、周囲の環境が特殊な場所でご使用になる場合にはお求めの販売店とよくご相談ください。
- エアコンには専用の電気回路とアース工事が必要です。また、電気設備基準により、漏電や断器取付の必要な場合がありますので、販売店または電力会社の最寄の営業所にご相談ください。
- 電子式点灯方式(ラピッドスタート式)の蛍光灯やインバーター方式の蛍光灯、コードレス電話のある部屋にエアコンを設置すると、信号を受け付けない場合があります。
- 車両・船舶への設置はできません。

移設について

移設をされる時は、お買い求めの販売店にご相談ください。
 なお、ご使用のエアコンの中には移設時に再度冷媒を封入する必要がある機種があります。この場合には冷媒封入費用が必要です。

エアコンクリーニングのご注意

室内機内部のクリーニングは、お買い上げの販売店へご相談ください。
 お客様自身で実施されますと、内部樹脂部品の破損による水漏れや、電気部品の故障等の原因となる場合があります。

エアコンのフロンラベルの表示について(室内機の無い製品は該当しません)

このラベルは、フロン排出抑制法に基づく指定製品に使用されている冷媒フロンの環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)について、定められた目標への達成度を表したもので、家庭用エアコンは、出荷台数で加重平均した環境影響度として用いられている地球温暖化係数(GWP)の値が、目標年度(2018年)において目標値(750)を上回らないことが、製造事業者等に義務付けられています。

使用するフロン類等の種類	GWP値
R32	675

② 実際にお使いになる場合は、その時の外気温、お部屋の広さや構造、向きなどにより、能力値、消費電力値は変わります。たとえば暖房運転の場合、外気温が高い時など、条件が良い場合は能力を抑えて運転しますので、消費電力も少なくてすみ、また外気温が低い時など、条件が悪い場合は能力を大きくしなければならないので、その分消費電力も多くなります。

● エアコンご使用上のご注意

- 運転を停止し、再び運転を開始する場合は3分以上待って行ってください。
- 室内機からニオイが発生することがあります。これは、建物からのニオイ、化粧品、汗、たばこのニオイなどがフィルター等に付着して吹き出すためで、機械の異常ではありません。
- 運転していない時でもマイコンを働かせるため、若干量の電力を消費します。長期間ご使用にならない場合、電源プラグをコンセントから抜いてください。

エアコン冷暖房畳数の目やす

このカタログのお部屋の目やすが幅をもっているのは、お部屋が同じ広さでも、地域や構造、向きなどの条件によって冷房効果が異なるためです。
 このカタログでは、JIS規格に基づき、右記の条件で表示しています。お部屋の条件を考慮して販売店にご相談ください。

13~17 (22~27m ²)	木造平屋 南向き 和室の場合 13畳	鉄筋アパート 南向き中間階 洋室の場合 17畳
---------------------------------	------------------------------------	---

地球環境保全への取り組み

「エコロジー工事」(真空ポンプ方式によるエアバージ)
 エアコン業界ではオゾン層保護・温暖化防止のため、据付工事の際にも冷媒を大気に放出しない「エコロジー工事」を推進しております。
 この工事には専用工具や専門的な知識・技術を必要とし作業時間を要しますので、工事費用への影響も想定されますが、地球環境保全のため、適切な据付工事の実施にご理解くださいますようお願いいたします。

その他のご注意

当カタログに掲載された機種の中で、品切れになるものもありますので、販売店におたしかめのうえ、お選びください。

■ R32冷媒使用機種





安全に関する
ご注意!

- ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。食品・動植物・精密機器・美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。食品の品質低下等の原因になることがあります。
- エアコン・(冷)温水熱源機には電気工事等が必要です。お買上げの販売店又は専門業者に相談してください。配線等の据え付け工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。
- 封入冷媒の種類については、機器付属の取扱説明書あるいは機器本体の銘板に記載されています。指定の冷媒以外は絶対に使用(追加補充・入れ替え)しないでください。指定の冷媒以外を使用された場合、機器の故障や安全性の確保に重大な障害(火災・爆発)をもたらすおそれがあります。
- お客様自身でエアコン・(冷)温水熱源機に係る諸工事(取外し・据付等)を行わないでください。作業中に機器の落下、破裂等により重大なケガをもたらすおそれがあります。以上のことを守らなかった場合は、機器の故障や安全性の確保に重大な障害をもたらすおそれがあり、弊社は一切その責任を負いません。
- ヒートポンプ式熱源機は外気温が下がるにつれて能力も低下します。寒冷地など、特に寒気の厳しい地域では能力が不足することがありますので事前に当社または販売店にご相談ください。

⚠ 経年劣化に係る安全上のご注意

- 機器本体には「製造年」「設計上の標準使用期間」「経年劣化についての注意喚起」の表示をしております。(RAYのみ)
- 長期にわたりお使いいただくと発火・けが等の事故に至るおそれがありますので、音やにおいなど製品の変化にご注意ください。

愛情点検



★長年ご使用の機器は、ぜひ点検を! 本カタログ掲載製品の補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後10年です。

こんな症状は ありませんか	<ul style="list-style-type: none"> ●ブレーカーがたびたび落ちる。 ●電源コードやプラグが異常に熱い。 ●電源プラグが変色している。 ●運転中にこげくさい臭いがする。 ●室内ユニットや配管接続部から水が漏れる。 ●架台や吊り下げなどの取付け部品に腐食や緩みがある。 ●異常な音や振動がする。 ●その他の異常や故障がある。 	→	ご使用中止	故障や事故防止のため、運転を停止して電源プラグを抜き、お買い求めの販売店に点検・修理を依頼してください。
------------------	---	---	-------	--

●一般のお客様から
お問い合わせは、
右記フリーダイヤルへ

0120-925-339

携帯番号からは 0570-666-339 (通話料金がかかります)

修理に関する
お問い合わせ

24時間365日受付

商品に関する
お問い合わせ

平日 8:10~18:00

土日祝 8:10~17:00

※電話番号をよくお確かめのうえ、お掛け間違いのないようにお願いします。

●お客様から取得いたしました個人情報は、お客様へのお問い合わせ対応を目的として利用し、適切に管理します。修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に開示・提供いたしません。

特 約 店 ご用命はアフターサービスのゆきとどいた当店へ。

株式会社 長府製作所

工場・営業部・ショールーム(*印を除く)

本社 : 〒752-8555 下関市長府扇町2-1

TEL (083)248-1111

FAX (083)248-1906

TEL (0198)37-1115

花巻 : 〒025-0301 * 花巻市北湯口第2地割1番地26

TEL (028)667-6111

宇都宮 : 〒321-3231 宇都宮市清原工業団地30番

TEL (077)588-4111

滋賀 : 〒520-2394 野洲市野洲1473-1

TEL (011)785-1211

札幌支店 : 〒065-0042 * 札幌市東区本町2条10-1-25

TEL (03)5369-3511

東京支店 : 〒160-0022 新宿区新宿5-14-6

TEL (03)5522-1335

大阪支店 : 〒564-0053 吹田市江の木町18-27

TEL (06)6338-7111

福岡支店 : 〒812-0024 福岡市博多区錦町9-20

TEL (092)273-2811

釧路営業所 : 〒085-0051 * 釧路市光陽町8-1

TEL (0154)22-5821

東京営業所 : 〒080-0023 帯広市西13条南11-9

TEL (0155)22-1335

旭川営業所 : 〒070-8002 旭川市神楽2条9-3-10

TEL (0166)74-4585

函館営業所 : 〒041-0851 * 函館市本通4-17-25

TEL (0138)53-2583

青森営業所 : 〒030-0131 * 青森市問屋町2-18-18

TEL (017)738-4141

盛岡営業所 : 〒020-0122 盛岡市みたけ5-15-50

TEL (019)641-0811

秋田営業所 : 〒010-0914 * 秋田市保戸野千代田町15-17

TEL (018)824-3421

仙台営業所 : 〒980-0012 仙台市青葉区錦町1-4-6

TEL (022)264-0311

埼玉営業所 : 〒352-0001 * 新座市東北2-24-3

TEL (048)471-8420

横浜営業所 : 〒224-0003 横浜市都筑区中川中央1-36-21

TEL (045)912-3111

千葉営業所 : 〒261-0001 千葉市美浜区幸町2-24-32

TEL (043)248-4111

名古屋営業所 : 〒465-0095 名古屋市名東区高社1-72-1

TEL (052)779-2111

金沢営業所 : 〒921-8550 金沢市玉鏡4-17

TEL (076)292-3111

松本営業所 : 〒390-0852 * 松本市大字島立354-1

TEL (0263)63-2111

香川営業所 : 〒764-8510 仲多度郡多度津町東港町7-8

TEL (0877)33-2311

岡山営業所 : 〒700-0976 岡山市北区辰巳3-111

TEL (086)245-1111

広島営業所 : 〒732-0811 広島市南区段原1-1-1

TEL (082)261-5111

沖縄営業所 : 〒901-2101 浦添市西原3-18-10

TEL (098)877-3111