

スプリット型セントラル空調機



室内機と室外機が離れたダクト型エアコンです。

住宅や低層ビル向けの小型から、工場、オフィスビル、ホテル、ファミリーレストラン等の工業・商業施設用まで幅広いサイズを取り揃えています。

お客様の様々なニーズにフレキシブルに対応できるように設計されています。

- 冷暖自動切換え機能
- マイクロプロセッサ制御で省エネ
- 工場出荷前検査実施による高い信頼性
- 室外ユニットと室内ユニットは工場ですべて内部配線・組立
- 簡易設置で設置費用削減
- カスタマイズ可能なフレキシブル設計 (7.5tクラス以上)
 - 室外ユニット：コンプレッサ選択可
 - 室内ユニット：一系統/二系統 選択可
 - ヒートポンプ/冷却ユニットオプション

複数台設置例



7.5~20 tクラスオプション

室外ユニット オプション		7.5 t	10 t	15 t	20 t
冷却ユニット	コンプレッサ1台対応	●	●		
	コンプレッサ2台対応		●	●	●
	タンデムコンプレッサ		●	●	●
ヒートポンプ	コンプレッサ1台対応	●	●		
	コンプレッサ2台対応			●	●
室内ユニット オプション		7.5 t	10 t	15 t	20 t
エアハンドラー	一系統	●	●		
	二系統	●	●	●	●

制御機器



屋外設置例



集合住宅
一般家庭

- セントラル空調でオールシーズン、どのお部屋においてもホテルのような快適温度
- 制御機能で省エネ・節電

ファミレス
ファストフード
店舗など

- 冷・暖自動切替え機能で、大勢のお客様が行き交う店舗・店内の温度ムラをなくし、常に設定温度をキープ

その他にも、オフィスビル、低層ビル、ホテル、学校、小～中規模工場などをご利用いただけます。



- R-410A冷媒採用で効率アップ
 - R-410A冷媒を採用することにより旧型製品（R-22冷媒）より性能・効率ともにアップし、環境にも家計にもやさしくなりました。

旧型機 vs. 新型機 能力比較

(1kWh = 約11円)

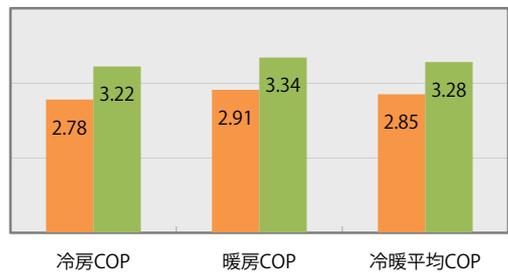
3tクラス比較 (50Hz)		旧型 R-22採用機	新型 R-410A採用機
冷房運転入力	kW	3.60 kW	2.63 kW
暖房運転入力	kW	3.34 kW	2.68 kW
冷房COP		2.78	3.22
暖房COP		2.91	3.34
冷暖平均COP		2.85	3.28
年間運転電力量	kWh/年	20,818 kWh	16,401 kWh
年間の電気代	円/年	229,000 円	180,411 円
年間CO ₂ 排出量	kg/年	2,498 kg	1,968 kg

省エネ運転

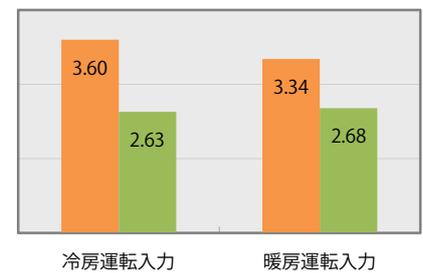
冷暖平均COPが1.15倍に効率アップ。
運転入力値ダウンで消費電力も減り、より省エネ運転を実現。

*3tクラス50Hz例

旧型機 vs. 新型機 COP比較



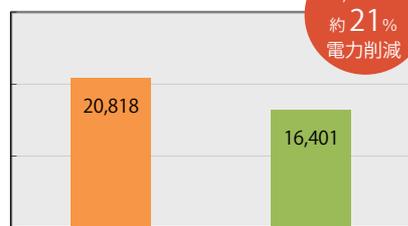
旧型機 vs. 新型機 運転能力 (kW) 比較



電気料金削減

年間 48,500 円相当オトク！
*3tクラス50Hz例
*1kWh=約11円

旧型機 vs. 新型機 年間消費電力量 (kWh/年) 比較

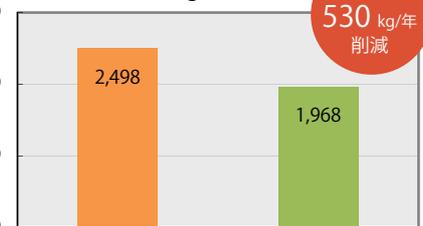


年間 -4,417 kWh
約 21% 電力削減

CO₂排出量削減

1台あたり 530 kg 削減！
*3tクラス50Hz例

旧型機 vs. 新型機 年間CO₂排出量 (kg/年) 比較



CO₂排出 530 kg/年削減

住宅用空調機 1.5~5tクラス

標準仕様		50 Hz									
		1.5 t		2 t		2.5 t		3 t			
		室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット		
		4TWR 3018A1	4TEC3F 18B1000A	4TWR 3024A1	4TEC3F 24B1000A	4TWA 3030A3	4TEC3F 30B1000A	4TWA 3036A3	4TEC3F 36B1000A		
冷房能力 ^{※1}	kW	4.8	-	6.0	-	7.8	-	8.9	-		
暖房能力 ^{※2}	kW	4.3	-	5.9	-	7.5	-	8.9	-		
電気特性	電源	V	1φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	
	冷房時	運転電流	A	8.4	1.4	10.1	1.55	8.6	2.1	12.8	2.2
		消費電力	kW	1.40	0.24	1.7	0.27	2.1	0.35	3.0	0.38
		始動電流	A	39	3.1	63	2.6	56	4.6	77	5.3
	暖房時	運転電流	A	7.5	-	9.0	-	7.7	-	12.0	-
		消費電力	kW	1.25	-	1.55	-	1.9	-	2.8	-
始動電流		A	35	-	56	-	50	-	70	-	
圧縮機	機種	-	レシプロ	-	レシプロ	-	レシプロ	-	スクロール	-	
	電動機定格出力	kW	1.5	-	1.8	-	2.2	-	3.0	-	
送風機	定格風量	m ³ /h	-	860	-	1,010	-	1,260	-	1,510	
	機外静圧	Pa	-	180	-	150	-	130	-	130	
	電動機定格出力	kW	0.1	0.2	0.1	0.25	0.1	0.25	0.2	0.25	
	機種	-	プロペラ580φ	シロッコ	プロペラ580φ	シロッコ	プロペラ580φ	シロッコ	プロペラ700φ	シロッコ	
熱交換器	-	スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン		
冷媒制御方式	-	キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV		
冷媒	-	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A			
製品重量	kg	88	50.3	89	50.3	93	57	104	57		
外寸	高さ	mm	730	1,092	730	1,092	933	1,143	943	1,143	
	幅	mm	829	546	829	546	829	546	946	546	
	奥行	mm	756	533	756	533	756	533	870	533	
配管	ガス管	インチ(mm)	y(12.7φ)		5/8(15.88φ)		3/4(19.05φ)		3/4(19.05φ)		
	液管	インチ(mm)	1/4(6.35φ)		5/16(7.94φ)		5/16(8.0φ)		3/8(9.5φ)		
	ドレン管	インチ(mm)	-	3/4 B(20)	-	3/4 B(20)	-	3/4 B(20)	-	3/4 "(20)	
保護装置	-	HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-		
高圧ガス取締法区分	-	なし		なし		なし		なし			

標準仕様		60 Hz									
		1.5 t		2 t		2.5 t		3 t			
		室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット		
		4TWR 3018A1	4TEC3F 18B1000A	4TWR 3024A1	4TEC3F 24B1000A	4TWA 3030A3	4TEC3F 30B1000A	4TWA 3036A3	4TEC3F 36B1000A		
冷房能力 ^{※1}	kW	5.4	-	6.7	-	8.8	-	10.0	-		
暖房能力 ^{※2}	kW	4.8	-	6.6	-	8.4	-	10.0	-		
電気特性	電源	V	1φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	
	冷房時	運転電流	A	8.4	1.4	10.1	1.55	8.6	2.1	12.8	2.2
		消費電力	kW	1.65	0.28	1.98	0.31	2.4	0.4	3.5	0.44
		始動電流	A	39	3.1	63	2.6	56	4.6	77	5.3
	暖房時	運転電流	A	7.5	-	9.0	-	7.7	-	12.0	-
		消費電力	kW	1.45	-	1.8	-	2.2	-	3.2	-
始動電流		A	35	-	56	-	50	-	70	-	
圧縮機	機種	-	レシプロ	-	レシプロ	-	レシプロ	-	スクロール	-	
	電動機定格出力	kW	1.5	-	1.8	-	2.2	-	3.0	-	
送風機	定格風量	m ³ /h	-	1,020	-	1,200	-	1,500	-	1,800	
	機外静圧	Pa	-	180	-	150	-	130	-	130	
	電動機定格出力	kW	0.1	0.2	0.1	0.25	0.1	0.25	0.2	0.25	
	機種	-	プロペラ580φ	シロッコ	プロペラ580φ	シロッコ	プロペラ580φ	シロッコ	プロペラ700φ	シロッコ	
熱交換器	-	スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン		
冷媒制御方式	-	キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV		
冷媒	-	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A			
製品重量	kg	88	50.3	89	50.3	93	57	104	57		
外寸	高さ	mm	730	1,092	730	1,092	933	1,143	943	1,143	
	幅	mm	829	546	829	546	829	546	946	546	
	奥行	mm	756	533	756	533	756	533	870	533	
配管	ガス管	インチ(mm)	y(12.7φ)		5/8(15.88φ)		3/4(19.05φ)		3/4(19.05φ)		
	液管	インチ(mm)	1/4(6.35φ)		5/16(7.94φ)		5/16(8.0φ)		3/8(9.5φ)		
	ドレン管	インチ(mm)	-	3/4 B(20)	-	3/4 B(20)	-	3/4 B(20)	-	3/4 "(20)	
保護装置	-	HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-		
高圧ガス取締法区分	-	なし		なし		なし		なし			

※1 JIS B 8616 による 室内側入口空気状態：27℃(DB) / 19℃(WB)
 室外側状態：35℃(DB)
 ※2 JIS B 8616 による 室内側入口空気状態：20℃(DB)
 室外側状態：7℃(DB)

*仕様は予告なく変更する場合があります。ご購入前に必ずご確認ください。

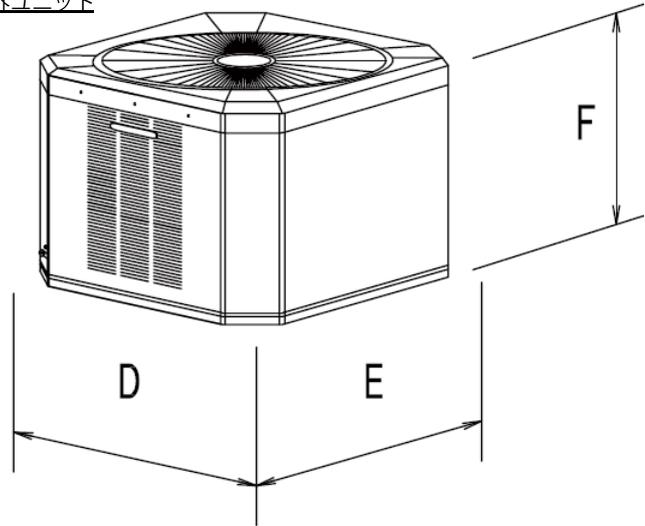
モデル: 4TWR (室外ユニット), 4TWA (室外ユニット), 4TEC (室内ユニット)

50 Hz				
4 t		5 t		
室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	
4TWA 3048A3	4TEC3F 48B1000A	4TWA 3060A3	4TEC3F 60B1000A	
12.5	-	15.1	-	
12.1	-	14.6	-	
3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	
17.3	3.1	19.4	7.6	
3.9	0.45	4.7	1.3	
91	6.6	137	10	
15.4	-	17.3	-	
3.5	-	4.1	-	
81	-	122	-	
スクロール	-	スクロール	-	
3.7	-	4.5	-	
-	2,020	-	2,520	
-	160	-	180	
0.2	0.4	0.2	0.75	
プロペラ 700φ	シロッコ	プロペラ 700φ	シロッコ	
スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン	
キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV	
R-410A		R-410A		
109	68.5	118	70.3	
1,045	1,470	1,045	1,470	
946	597	946	597	
870	533	870	533	
7/8(22.22φ)		7/8(22.22φ)		
3/8(9.5φ)		3/8(9.5φ)		
-	3/4"(20)	-	3/4"(20)	
HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-	
なし		なし		

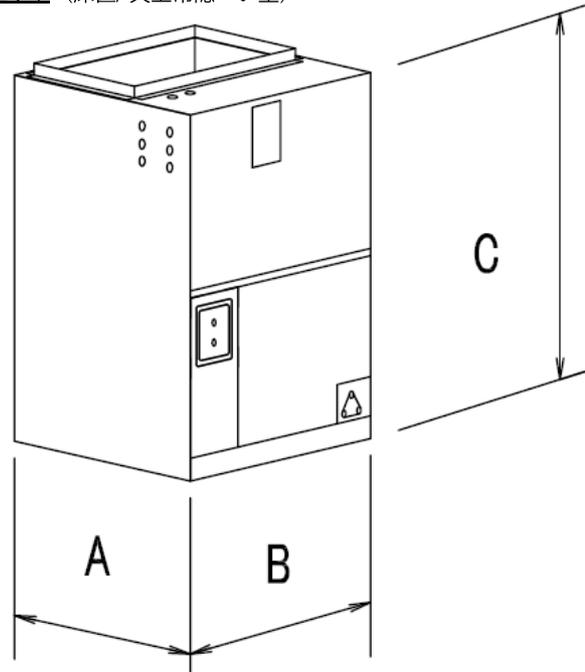
60 Hz				
4 t		5 t		
室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	
4TWA 3048A3	4TEC3F 48B1000A	4TWA 3060A3	4TEC3F 60B1000A	
14.0	-	16.9	-	
13.6	-	16.4	-	
3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	3φ/200V/60Hz	1φ/200V/60Hz	
17.3	3.1	19.4	7.6	
4.5	0.62	5.5	1.5	
91	6.6	137	10	
15.4	-	17.3	-	
4.0	-	4.8	-	
81	-	122	-	
スクロール	-	スクロール	-	
3.7	-	4.5	-	
-	2,400	-	3,000	
-	160	-	180	
0.2	0.4	0.2	0.75	
プロペラ 700φ	シロッコ	プロペラ 700φ	シロッコ	
スパインフィン	プレートフィン	スパインフィン	プレートフィン	
キャピラリー	TXV	キャピラリー	TXV	
R-410A		R-410A		
109	68.5	118	70.3	
1,045	1,470	1,045	1,470	
946	597	946	597	
870	533	870	533	
7/8(22.22φ)		7/8(22.22φ)		
3/8(9.5φ)		3/8(9.5φ)		
-	3/4"(20)	-	3/4"(20)	
HPC.LPC.IOL	-	HPC.LPC.IOL	-	
なし		なし		

外形図

室外ユニット



室内ユニット (床置/ 天上吊隠ぺい型)



(mm)

サイズ	型番	ユニット	A	B	C	D	E	F
1.5 t	4TWR3018A1	室外				829	756	730
	4TEC3F18B1000A	室内	533	546	1092			
2 t	4TWR3024A1	室外				829	756	730
	4TEC3F24B1000A	室内	533	546	1092			
2.5 t	4TWA3030A3	室外				829	756	933
	4TEC3F30B1000A	室内	533	546	1143			
3 t	4TWA3036A3	室外				946	870	943
	4TEC3F36B1000A	室内	533	546	1143			
4 t	4TWA3048A3	室外				946	870	1045
	4TEC3F48B1000A	室内	533	597	1470			
5 t	4TWA3060A3	室外				946	870	1045
	4TEC3F60B1000A	室内	533	597	1470			

業務用空調機 7.5~20 tクラス

標準仕様			50 Hz							
			7.5 t		10 t		15 t		20 t	
			室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット
			TWA090D3	TWE090D3	TWA120D3	TWE120D3	TWA180E	TWE180E	TWA240E	TWE240E
電源	電圧/相/周波数	—	200V/3φ/50Hz		200V/3φ/50Hz		200V/3φ/50Hz		200V/3φ/50Hz	
	最小配線容量	A	35	6.6	43	7.8	67	11.8	86	18.1
冷房	冷房能力※1	kW	24.3	-	32.3	-	48.4	-	66.6	-
		(kcal/h)	20,900	-	27,800	-	41,600	-	57,300	-
	消費電力	kW	6.3	1.6	8.4	1.8	13.2	3.1	18.8	4.0
暖房	暖房能力※2	kW	23.6	-	31.3	-	47.0	-	64.6	-
		(kcal/h)	20,300	-	26,900	-	40,400	-	55,600	-
	消費電力	Nm ³ /h	5.7	1.6	7.6	1.8	11.9	3.1	16.3	4.0
圧縮機	形式	Nm ³ /h	スクロール	-	スクロール	-	スクロール	-	スクロール	-
	個数	kW	1	-	1	-	2	-	1	-
	モーター出力	in.	6.3	-	8.4	-	6.3 x 2	-	9.0 x 2	-
室外側	形式	—	プロペラ 660φ	-	プロペラ 710φ	-	プロペラ 660φ	-	プロペラ 710φ	-
	モーター出力	kW	0.4	-	0.75	-	0.4 x 2	-	0.75 x 2	-
	モーター個数	—	1	-	1	-	2	-	2	-
室内側	ファン形式	kW	-	シロッコ	-	シロッコ	-	シロッコ	-	シロッコ
	ファン標準風量	m ³ /H	-	4,500	-	6,000	-	9,000	-	12,000
	機外静圧	Pa	-	250	-	250	-	350	-	350
	モーター出力	kW	-	1.5 ※	-	2.2 ※	-	3.75	-	3.75
冷媒	—	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		
外寸	高さ	mm	995	1,373	1,137	1,373	1,146	1,754	1,146	1,826
	奥行き	mm	913	648	1,014	648	1,168	714	1,168	791
	幅	mm	1,070	1,206	1,319	1,613	2,424	2,022	2,424	2,351
製品重量	kg	154	146.5	199	178	347	306	385	371	
冷媒管サイズ	mm	12.7φ,34.9φ		15.9φ,34.9φ		(15.9φ,34.9φ) x 2		(15.9φ,34.9φ) x 2		

標準仕様			60 Hz							
			7.5 t		10 t		15 t		20 t	
			室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット	室外ユニット	室内ユニット
			TWA090D3	TWE090D3	TWA120D3	TWE120D3	TWA180E	TWE180E	TWA240E	TWE240E
電源	電圧/相/周波数	—	200V/3φ/60Hz		200V/3φ/60Hz		200V/3φ/60Hz		200V/3φ/60Hz	
	最小配線容量	A	35	6.6	43	7.8	67	11.8	86	18.1
冷房	冷房能力※1	kW	27.3	-	36.3	-	54.4	-	74.8	-
		(kcal/h)	23,500	-	31,200	-	46,800	-	64,300	-
	消費電力	kW	7.3	1.85	9.8	2.1	15.3	3.6	21.9	4.6
暖房	暖房能力※2	kW	26.5	-	35.2	-	52.8	-	72.5	-
		(kcal/h)	22,800	-	30,300	-	45,400	-	62,400	-
	消費電力	Nm ³ /h	6.6	1.85	8.8	2.1	13.8	3.6	18.9	4.6
圧縮機	形式	Nm ³ /h	スクロール	-	スクロール	-	スクロール	-	スクロール	-
	個数	kW	1	-	1	-	2	-	1	-
	モーター出力	in.	6.3	-	8.4	-	6.3 x 2	-	9.0 x 2	-
室外側	形式	—	プロペラ 660φ	-	プロペラ 710φ	-	プロペラ 660φ	-	プロペラ 710φ	-
	モーター出力	kW	0.4	-	0.75	-	0.4 x 2	-	0.75 x 2	-
	モーター個数	—	1	-	1	-	2	-	2	-
室内側	ファン形式	kW	-	シロッコ	-	シロッコ	-	シロッコ	-	シロッコ
	ファン標準風量	m ³ /H	-	5,100	-	6,800	-	10,200	-	13,600
	機外静圧	Pa	-	250	-	250	-	350	-	350
	モーター出力	kW	-	1.5 ※	-	2.2 ※	-	3.75	-	3.75
冷媒	—	R-410A		R-410A		R-410A		R-410A		
外寸	高さ	mm	995	1,373	1,137	1,373	1,146	1,754	1,146	1,826
	奥行き	mm	913	648	1,014	648	1,168	714	1,168	791
	幅	mm	1,070	1,206	1,319	1,613	2,424	2,022	2,424	2,351
製品重量	kg	154	146.5	199	178	347	306	385	371	
冷媒管サイズ	mm	12.7φ,34.9φ		15.9φ,34.9φ		(15.9φ,34.9φ) x 2		(15.9φ,34.9φ) x 2		

※1 JIS B 8616 による 室内側入口空気状態：27℃(DB) / 19℃(WB)

室外側状態：35℃(DB)

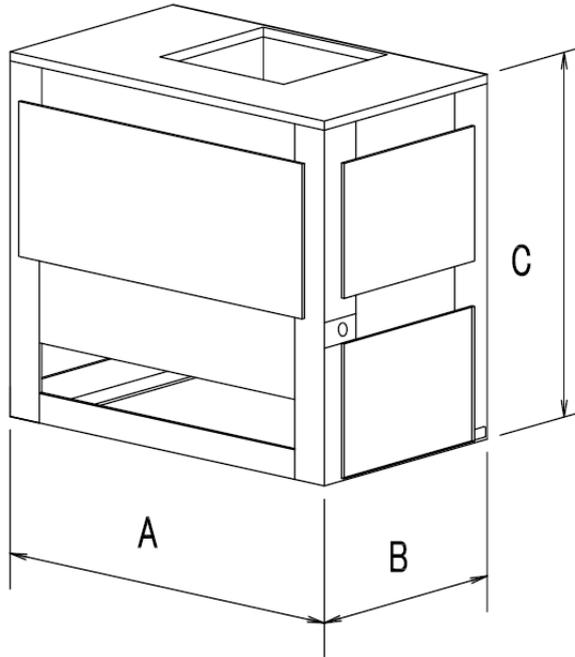
※2 JIS B 8616 による 室内側入口空気状態：20℃(DB)

室外側状態：7℃(DB)

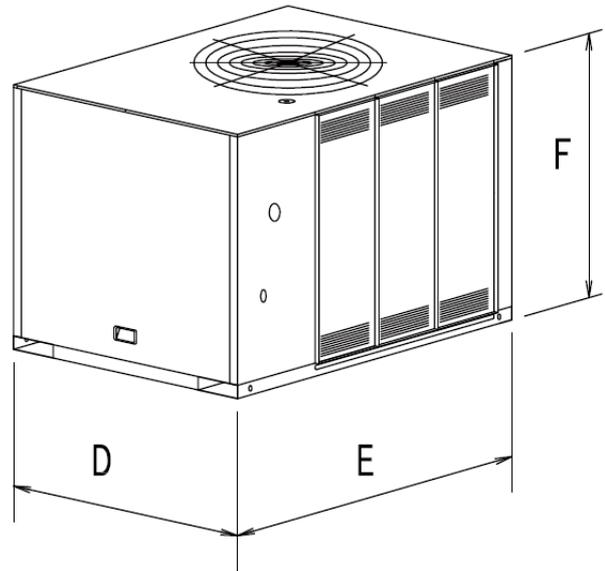
※ 室内ファンモーターは HI STATIC仕様 (TWE090およびTWE120)

外形図 7.5~10tクラス

室内ユニット



室外ユニット

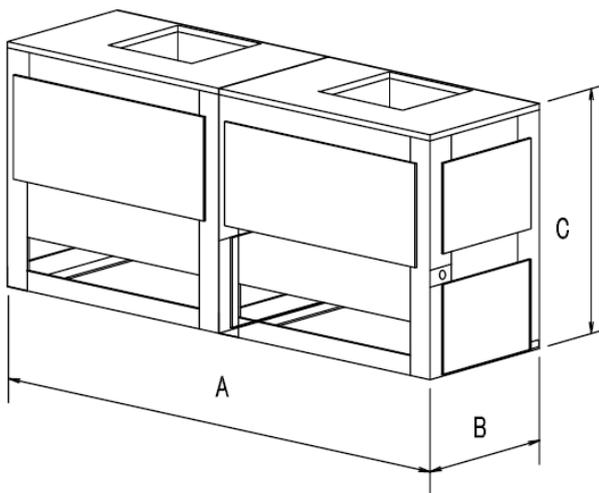


(mm)

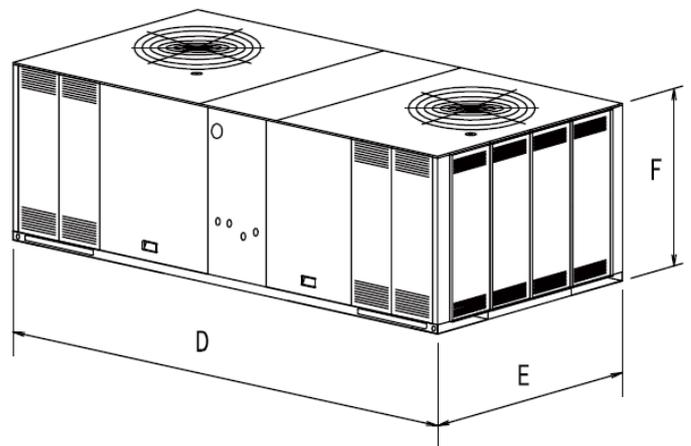
サイズ	型番	ユニット	A	B	C	D	E	F
7.5t	TWE090D3	室内	1206	648	1373			
	TWA090D3	室外				913	1070	995
10t	TWE120D3	室内	1613	648	1373			
	TWA120D3	室外				1014	1319	1137

外形図 15~20tクラス

室内ユニット



室外ユニット



(mm)

サイズ	型番	ユニット	A	B	C	D	E	F
15t	TWE180E	室内	2022	714	1754			
	TWA180E	室外				2424	1168	1146
20t	TWE240E	室内	2351	791	1826			
	TWA240E	室外				2424	1168	1146