



WCX14AA



WTX25BA/50BA

天吊ユニット カセットタイプ

# WCX14AA/WTX25BA/50BA

## 再生可能エネルギー対応

- 熱源水温度の低温域を拡大させたことにより、再生可能エネルギー（地下水、地熱等）及び未利用エネルギー（工場、病院、ホテル等の排熱）を冷暖房熱源として有効利用できます。

〈熱源水の運転可能温度範囲〉

冷房時：7℃～45℃

暖房時：5℃～45℃

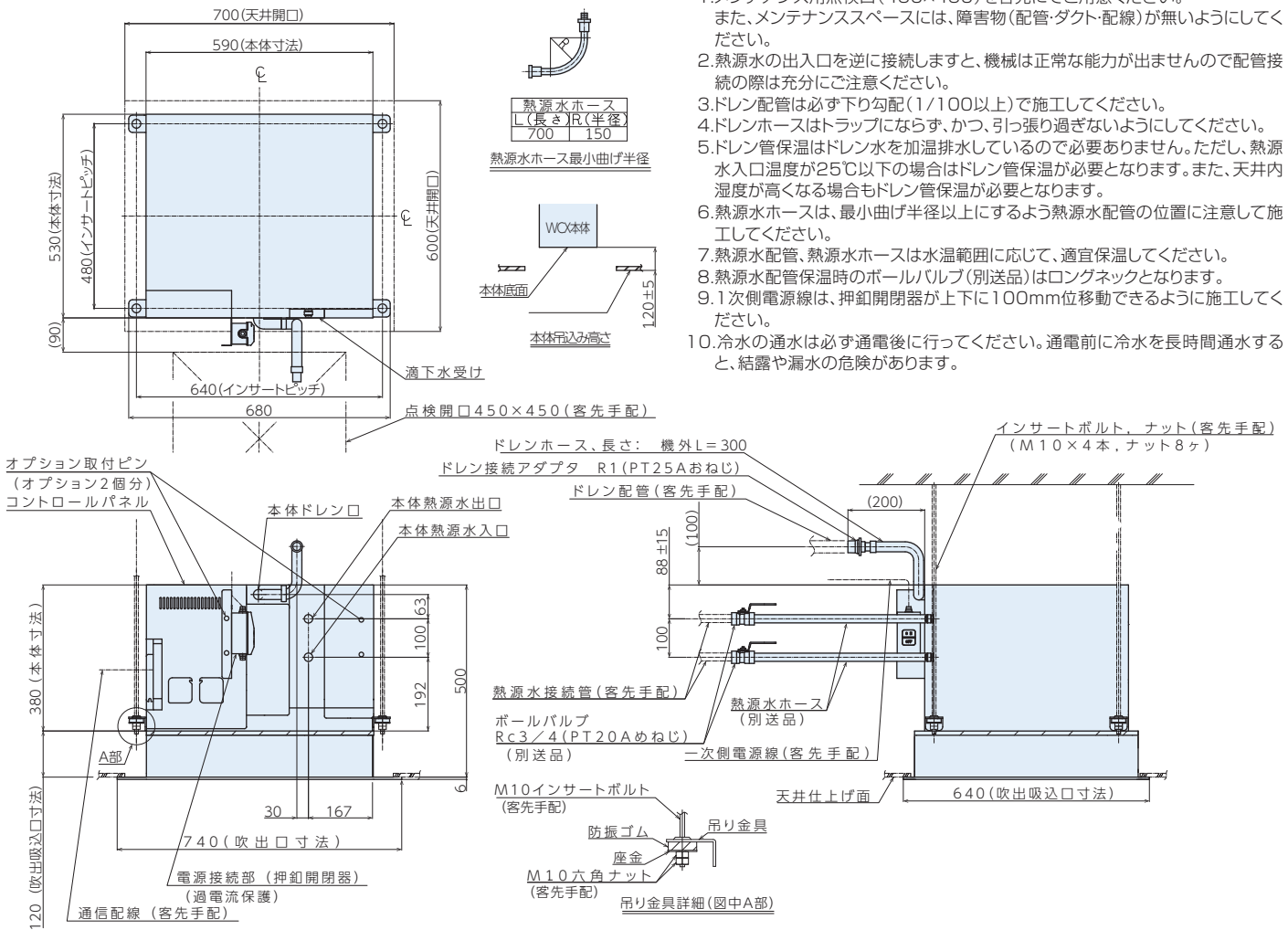
- 低水温域（15℃以下）の熱源水での運転が可能となり、冷房エネルギー消費効率が向上しました。冷房期間が長い用途の建物では、部分負荷時の冷房エネルギー消費効率が更に向上しますので、省エネ効果が大きくなります。

※WCX型はオートフラップ機能あり

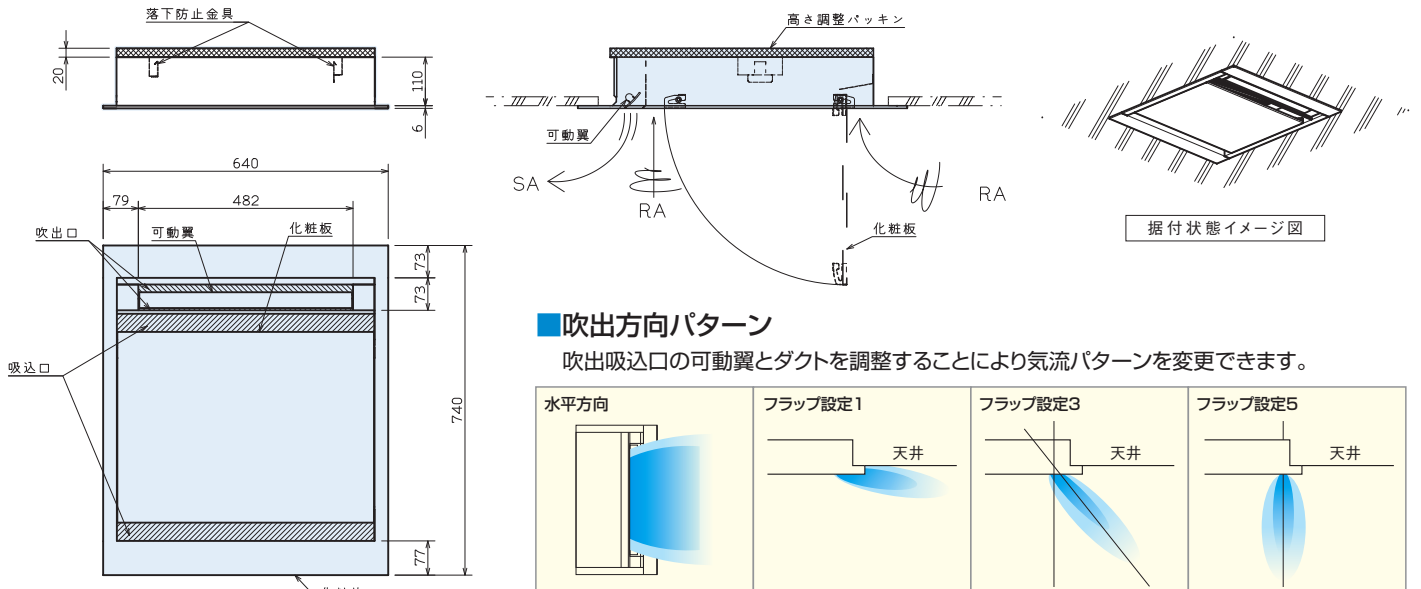
《再生可能エネルギー仕様・標準仕様 共通》

注 記

1. メンテナンス用点検口(450×450)を客先にてご用意ください。また、メンテナンススペースには、障害物(配管・ダクト・配線)が無いようにしてください。
2. 熱源水の出入口を逆に接続しますと、機械は正常な能力が出ませんので配管接続の際は充分にご確認ください。
3. ドレン配管は必ず下り勾配(1/100)以上で施工してください。
4. ドレンホースはトラップにならず、かつ、引っ張り過ぎないようにしてください。
5. ドレン管保温はドレン水を加温排水しているのではありません。ただし、熱源水入口温度が25℃以下の場合にはドレン管保温が必要となります。また、天井内湿度が高くなる場合もドレン管保温が必要となります。
6. 熱源水ホースは、最小曲げ半径以上にするよう熱源水配管の位置に注意して施工してください。
7. 熱源水配管、熱源水ホースは水温範囲に応じて、適宜保温してください。
8. 熱源水配管保温時のボールバルブ(別送品)はロングネックとなります。
9. 1次側電源線は、押釦開閉器が上下に100mm位移動できるように施工してください。
10. 冷水の通水は必ず通電後に行ってください。通電前に冷水を長時間通水すると、結露や漏水の危険があります。



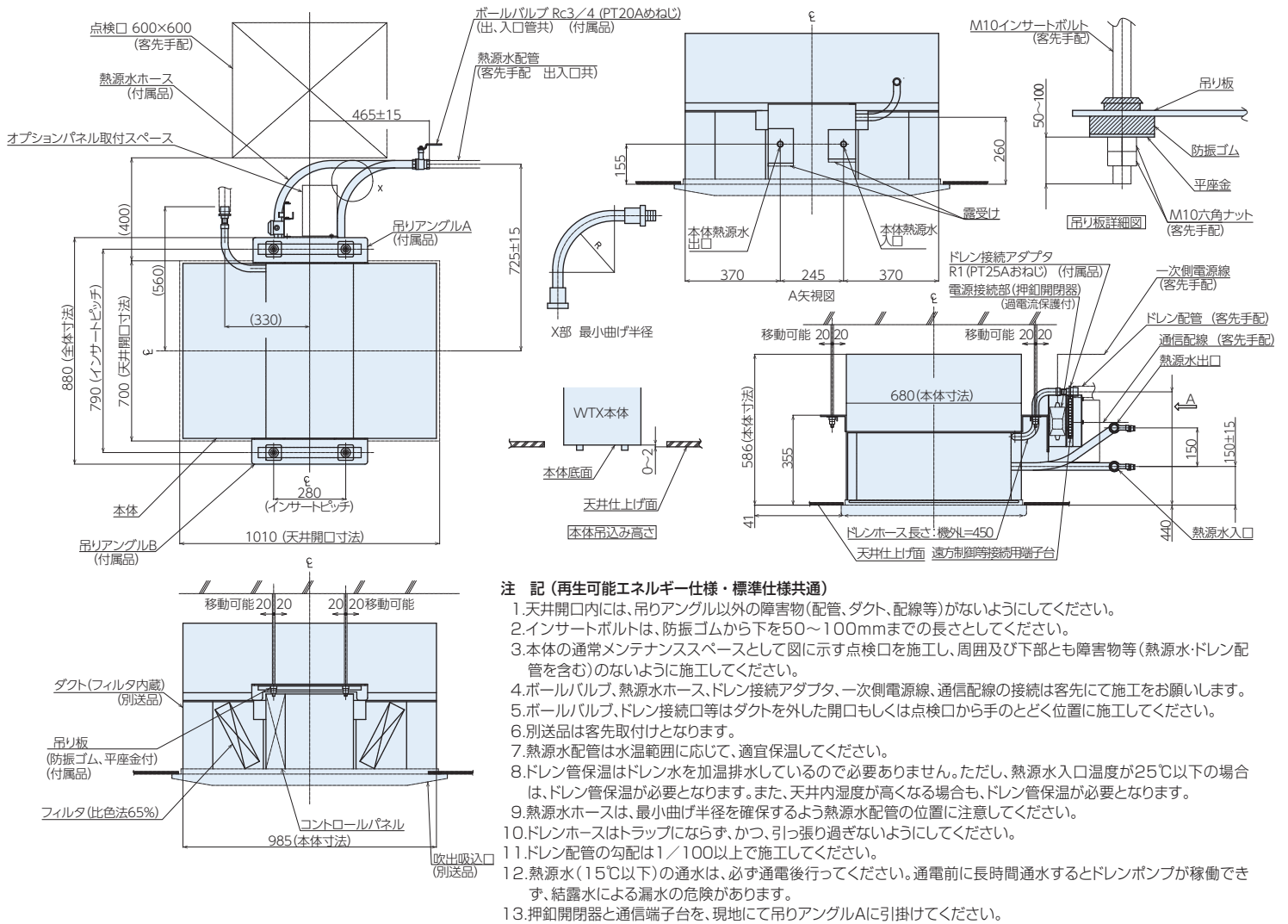
吹出吸込口(別送品)



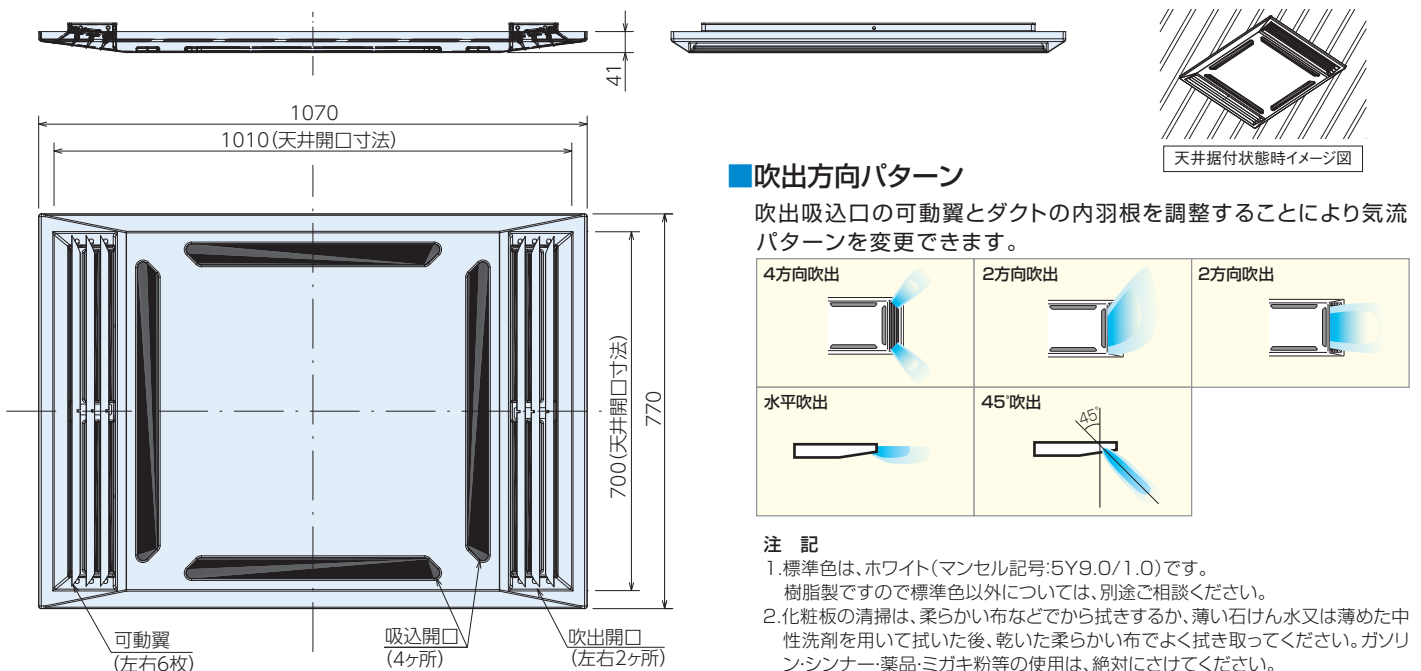
注 記

1. 標準塗装色は、日本塗料工業会「N-95(2015年度版)」の半つや処理となります。標準塗装色以外の塗装色に関しては日本塗料工業会色票番号又は、サンプルで御指定ください。
2. 吹出吸込口の清掃は、柔らかい布などでからぶきするか、薄い石けん水又は薄めた中性洗剤を用いて拭いた後、乾いた柔らかい布でよく拭き取ってください。ガソリン・シンナー・薬品・ミガキ砂などの使用は、絶対にさけてください。

《再生可能エネルギー仕様》



VH型吹出吸込口 (別送品)



# 仕様 WCX14AA

項目		単位	WCX14AA				
			WCX14AA (再生可能エネルギー仕様)	WCX14AA (標準仕様)	WCX14AA (再生可能エネルギー仕様)	WCX14AA (標準仕様)	
性能※1	冷房能力	kW	1.4 (1.2~2.1)	1.4 (1.0~1.8)	1.4 (1.2~2.1)	1.4 (1.0~1.8)	
	暖房能力	kW	1.4 (0.9~1.4)	1.4 (1.3~2.0)	1.4 (0.9~1.4)	1.4 (1.3~2.0)	
	エネルギー消費効率	定格冷房		7.78	4.06	7.78	4.06
		定格暖房		3.73	5.71	3.73	5.71
	冷暖平均		5.76	4.89	5.76	4.89	
電源		V/Hz	三相200V 50Hz/60Hz		単相200V 50Hz/60Hz		
電気特性※1	冷房	消費電力	kW	0.180 (0.130~0.350)	0.345 (0.200~0.465)	0.180 (0.130~0.350)	0.345 (0.200~0.465)
		運転電流	A	1.0 (0.8~1.6)	1.7 (1.2~2.0)	1.4 (1.1~2.6)	2.6 (1.6~3.3)
		力率※2	%	52	59	64	66
	暖房	消費電力	kW	0.375 (0.190~0.375)	0.245 (0.200~0.440)	0.375 (0.190~0.375)	0.245 (0.200~0.440)
		運転電流	A	1.7 (1.0~1.7)	1.2 (1.0~1.8)	2.7 (1.6~2.7)	1.9 (1.6~3.2)
		力率※2	%	64	59	69	64
最大運転電流		A	3.06	3.06	5.40	5.40	
コンプレッサ	型式		全密閉ロータリ型		全密閉ロータリ型		
	定格出力×台数	kW	0.3×1		0.3×1		
送風装置	ファン型式×台数		ターボファン×1		ターボファン×1		
	風量	m <sup>3</sup> /min	急:5, 強:4.5, 弱:3.5		急:5, 強:4.5, 弱:3.5		
	機外静圧	Pa	0		0		
	ファンモータ定格出力	kW	0.01		0.01		
熱源水	入口温度(年間任意)※3		冷房:20(7~45), 暖房:10(5~45)	冷房:32, 暖房:25(15~45)	冷房:20(7~45), 暖房:10(5~45)	冷房:32, 暖房:25(15~45)	
	水量	L/min	5		5		
	水圧損失	kPa	7(配管セット含む)		7(配管セット含む)		
保有水量		L	0.39		0.39		
空気側熱交換器			プレートフィン型		プレートフィン型		
水側熱交換器			二重管式		二重管式		
冷媒(GWP値)・封入量		kg	R410A (2090) ・ 0.47		R410A (2090) ・ 0.47		
保護装置	コンプレッサ		サーモスタット、カレントトランス		サーモスタット、カレントトランス		
	ファンモータ		DC過電流、オーバーヒート		DC過電流、オーバーヒート		
	冷凍サイクル		高圧スイッチ		高圧スイッチ		
	制御回路		ヒューズ		ヒューズ		
その他			ドレンセンサ		ドレンセンサ		
配管接続部	熱源水入口		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		
	熱源水出口		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		
	ドレン出口		R1 (PT25Aおねじ)		R1 (PT25Aおねじ)		
電源接続部			押釦開閉器(過電流保護付 定格電流4A)		押釦開閉器(過電流保護付 定格電流8A)		
運転音※4	冷房	dB (PWL)	55		55		
	暖房	dB (PWL)	55		55		
外形寸法※5		高さ・幅・奥行	380 <500 + 6> ・ 530 <640> ・ 590 <740>		380 <500 + 6> ・ 530 <640> ・ 590 <740>		
製品質量※5		kg	44 <51>		44 <51>		
本体付属品			ドレンポンプ、ドレンホース、ドレン接続アダプタ				
工事用付属品(別送品)			配管セット(熱源水ホース、ボールバルブ)、吹出吸込口(フィルタ(比色法65%)付)				

## 注記

★冷暖房能力及び電気特性表示は、JIS B 8616:2015及びJRA 4002:2013Rに規定した値です。

- 冷房能力及び電気特性は、室内側吸込空気乾球27℃、湿球19℃、熱源水入口水温32℃(標準仕様)、20℃(再生可能エネルギー仕様)、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)  
暖房能力及び電気特性は、室内側吸込空気乾球20℃、熱源水入口水温25℃(標準仕様)、10℃(再生可能エネルギー仕様)、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)
- 力率の値は総合力率です。(※2)
- 再生可能エネルギー対応の冷暖フリーの水温範囲は7~45℃です。(※3)
- 運転音は、JIS B 8616:2015及びJRA 4002:2013Rに規定した値です。(※4)  
音圧レベル(SPL)は表1の値となります。表1に示す値は、ユニット直下1.5mの無響室データです。運転条件は、弊社標準条件、定格及び最大出力、風量急運転時です。
- 外形寸法・製品質量の<>内の値は、吹出吸込口を取り付けた状態での値です。(熱源水ホースおよびボールバルブは含まれていません。)(※5)
- 本製品には漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。
- 本仕様書は標準仕様での内容を記載しています。
- 仕様は改良により変更することがあります。

表1. 音圧レベル (SPL)

		運転状態	dB (A)	NC
WCX14AA	再生可能エネルギー仕様	冷房(定格/最大)	40.5/41.0	33.5/34.0
		暖房(定格/最大)	41.0/41.0	34.0/34.0
	標準仕様	冷房(定格/最大)	40.5/41.0	33.5/34.0
		暖房(定格/最大)	40.5/41.0	33.5/34.0

# 仕様 WTX25BA/50BA

項目		単位	WTX25BA		WTX50BA		
			WTX25BA(再生可能エネルギー仕様)	WTX25BA(標準仕様)	WTX50BA(再生可能エネルギー仕様)	WTX50BA(標準仕様)	
性能※1	冷房能力	kW	2.5 (0.8~4.2)	2.5 (0.8~3.7)	5.0 (2.8~6.5)	5.0 (2.3~5.5)	
	暖房能力	kW	2.5 (0.7~3.6)	3.0 (1.0~4.8)	5.0 (2.4~5.7)	6.0 (3.4~7.0)	
	エネルギー消費効率	定格冷房		10.0	5.43	7.35	3.97
		定格暖房		5.43	8.82	4.17	4.51
	冷暖平均		7.72	7.13	5.76	4.24	
電源		V/Hz	三相200V 50Hz/60Hz				
電気特性※1	冷房	消費電力	kW	0.250 (0.100~0.680)	0.460 (0.140~0.900)	0.680 (0.310~1.21)	1.26 (0.460~1.60)
		運転電流	A	1.0 (0.5~2.2)	1.5 (0.6~2.8)	2.2 (1.1~3.8)	3.9 (1.6~4.9)
		力率※2	%	72	87	89	93
	暖房	消費電力	kW	0.460 (0.130~0.860)	0.340 (0.110~0.980)	1.20 (0.410~1.58)	1.33 (0.420~1.87)
		運転電流	A	1.6 (0.6~2.8)	1.2 (0.5~3.1)	3.7 (1.4~4.9)	4.1 (1.4~5.6)
		力率※2	%	83	82	94	93
最大運転電流		A	4.50	4.50	6.12	6.12	
コンプレッサ	型式		全密閉ロータリ型		全密閉ロータリ型		
	定格出力×台数	kW	0.7×1		1.5×1		
送風装置	ファン型式×台数		シロココファン×1		シロココファン×1		
	風量	m³/min	急:10,強:8,弱:6.5		急:13.5,強:11,弱:8.5		
	機外静圧	Pa	0		0		
	ファンモータ定格出力	kW	0.05		0.05		
熱源水	入口温度(年間任意)※3		冷房:20(7~45),暖房:10(5~45)	冷房:32,暖房:25(15~45)	冷房:20(7~45),暖房:10(5~45)	冷房:32,暖房:25(15~45)	
	水量	L/min	9		18		
	水圧損失	kPa	30		17.5		
保有水量		L	0.74		1.63		
空気側熱交換器			プレートフィン型		プレートフィン型		
水側熱交換器			二重管式		二重管式		
冷媒(GWP値)・封入量		kg	R410A(2090)・0.82		R410A(2090)・0.93		
保護装置	コンプレッサ		サーモスタット、カレントトランス		サーモスタット、カレントトランス		
	ファンモータ		DC過電流、オーバーヒート		DC過電流、オーバーヒート		
	冷凍サイクル		高圧スイッチ		高圧スイッチ		
	制御回路		ヒューズ		ヒューズ		
配管接続部	その他		ドレンセンサ		ドレンセンサ		
	熱源水入口		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		
	熱源水出口		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		Rc3/4 (PT20Aめねじ)		
ドレン出口			R1 (PT25Aおねじ)		R1 (PT25Aおねじ)		
電源接続部			押釦開閉器 (過電流保護付 定格電流5A)		押釦開閉器 (過電流保護付 定格電流8A)		
運転音※4	冷房	dB(PWL)	52		58		
	暖房	dB(PWL)	53		58		
外形寸法※5		高さ・幅・奥行	586<586+41>・680<770>・985<1070>		586<586+41>・680<770>・985<1070>		
製品質量※5		kg	75 <89>		90 <104>		
本体付属品			吊アングル、ボールバルブ、熱源水ホース、ドレンポンプ、ドレンホース、ドレン接続アダプタ				
工事用付属品(別送品)			吹出吸込口、ダクト(フィルタ(比色法65%)付)				

## 注 記

★冷暖房能力及び電気特性表示は、JIS B 8616:2015及びJRA 4002:2013Rに規定した値です。

- 冷房能力及び電気特性は、室内側吸込空気乾球27℃、湿球19℃、熱源水入口水温32℃(標準仕様)、20℃(再生可能エネルギー仕様)、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)  
暖房能力及び電気特性は、室内側吸込空気乾球20℃、熱源水入口水温25℃(標準仕様)、10℃(再生可能エネルギー仕様)、標準水量、風量急運転時の値です。(※1)
- 力率の値は総合力率です。(※2)
- 再生可能エネルギー対応の冷暖フリーの水温度範囲は7~45℃です。(※3)
- 運転音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015及びJRA 4002:2013Rに規定した値です。(※4)  
音圧レベル(SPL)は表1の値となります。表1に示す値は、ユニット直下1.5mの無響室データです。運転条件は、弊社標準条件、定格及び最大出力、風量急運転時です。
- 本製品には漏電遮断器(高調波対応品)を必ず設置ください。
- 製品質量には、ボールバルブ、熱源水ホース、工事用付属品は含まれていません。
- 本仕様書は標準仕様での内容を記載しています。
- 外形寸法図・製品質量の<>内の値は、吹出吸込口及びダクトを取り付けた状態の値です。(※5)
- 仕様は改良により変更することがあります。

表1. 音圧レベル(SPL)

		運 転 状 態	dB (A)	NC			運 転 状 態	dB (A)	NC
WTX25BA	再生可能 エネルギー仕様	冷房(定格/最大)	36.5/38.0	31.0/32.5	WTX50BA	再生可能 エネルギー仕様	冷房(定格/最大)	42.5/44.0	37.0/38.0
		暖房(定格/最大)	37.0/39.0	31.0/33.5			暖房(定格/最大)	43.0/44.5	37.0/38.5
	標準仕様	冷房(定格/最大)	36.5/38.0	31.0/32.5		標準仕様	冷房(定格/最大)	42.5/44.0	37.0/38.0
		暖房(定格/最大)	37.0/39.0	31.0/33.5			暖房(定格/最大)	43.0/44.5	37.0/38.5