

ORION

冷熱と真空でイノベーション

排熱回収ヒートポンプ

DHPシリーズ

水熱源ヒートポンプ DHP24A-W / DHP48A-W
空気熱源ヒートポンプ DHP24A

▼ HEAT PUMP



NEW
DHP24A

DHP48A-W

DHP24A-W



Diverse Heat Pump **DHP Series**

電気ヒーター やボイラーのエネルギー削減に

使われていなかった排水の「熱」を有効利用し、
ランニングコストと CO₂ 排出の削減に貢献

水 热 源 ヒ ー ト ポ ン プ 受注生産

DHP24A-W / DHP48A-W

・加熱能力
(2機種ラインナップ)

24 kW
(DHP24A-W)

48 kW
(DHP48A-W)

・出湯温度

最高
90°C

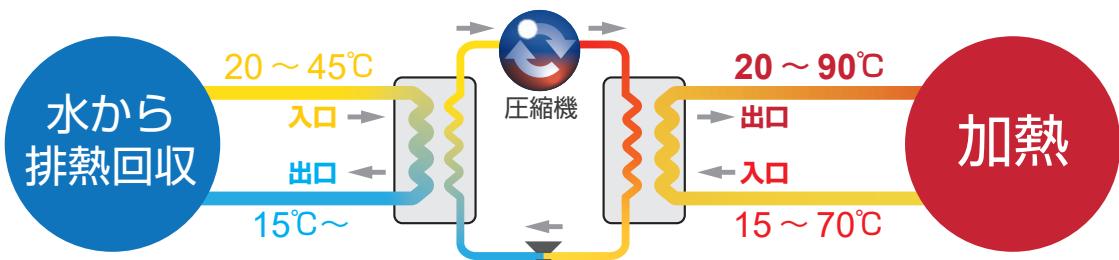
・加熱COP

3.1
(定格条件にて)



水熱源

排水熱を有効利用し、給水加温



業界最高レベルの省エネ

凝縮器効率の最適化により加熱 COP3.1 以上を達成
排熱利用でCO₂を削減、カーボンニュートラルに貢献

すぐれた操作性・保守性

タッチパネルディスプレイ搭載でカンタン操作
大型LED(警報時点灯)で運転状態を確認可能

最高出湯温度 90°C の加熱性能

従来の熱源機器をヒートポンプで置き換える・アシスト

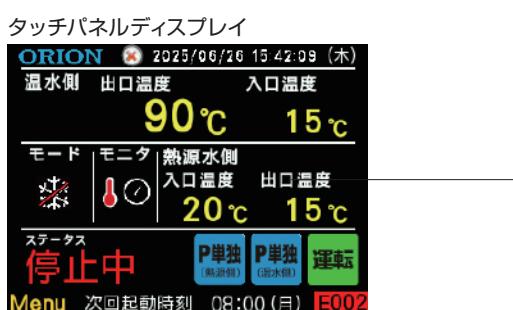
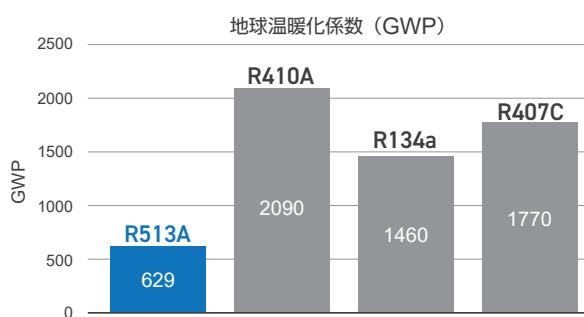
加熱能力 (24kW / 48kW)

2機種をラインナップでユースポイントでの分散設置が可能



低GWP冷媒 R513A採用

GWP(地球温暖化係数) = 629



温水 50°C~90°Cの用途例

食品産業

- 殺菌／衛生管理
- 乳製品、飲料、缶詰などの低温殺菌
- 野菜、肉、魚など食品の予熱／調理工程
- コーヒー や茶葉からの抽出プロセス
- 食品加工機器や容器の洗浄

医療品、化粧品産業

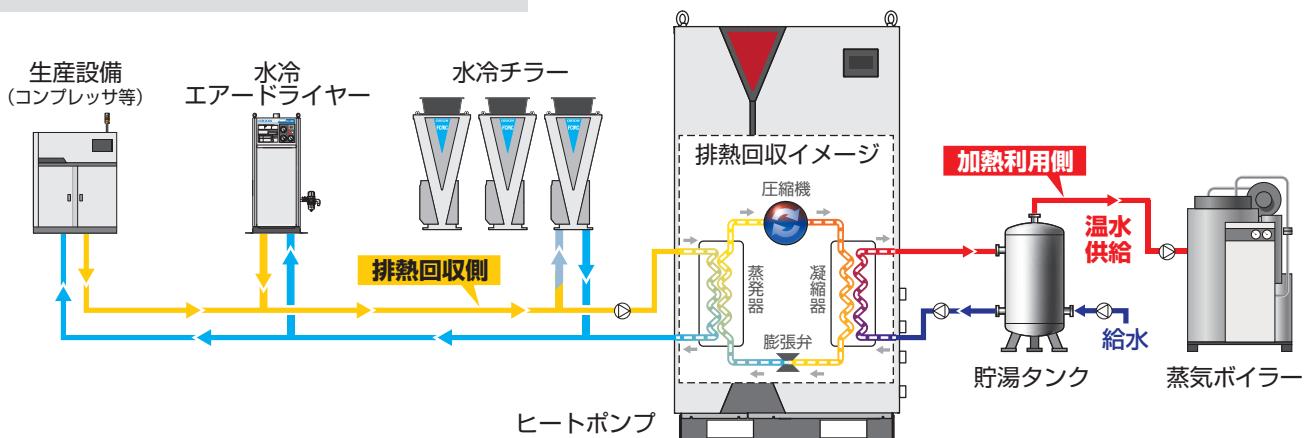
- 成分の溶解
- 温水を利用し、有効成分や添加物を溶解
- 消毒、滅菌
- 製造機器の洗浄や衣料品容器の滅菌

機械工業

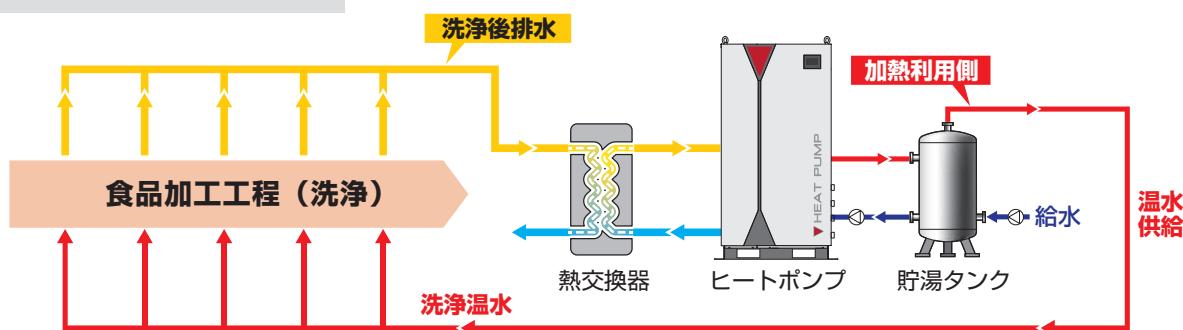
- 油脂汚れの除去や部品の前処理
- 温度テスト
- 特定温度での材料耐性試験

用途例

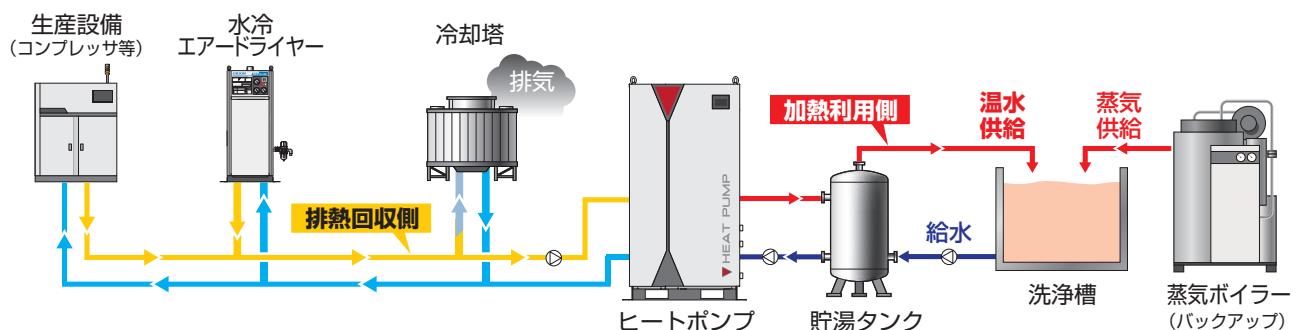
ボイラー給水予備加熱



洗浄温水の熱源



金属部品湯洗いの熱源



ランニングコストとCO₂削減に貢献！

水熱源

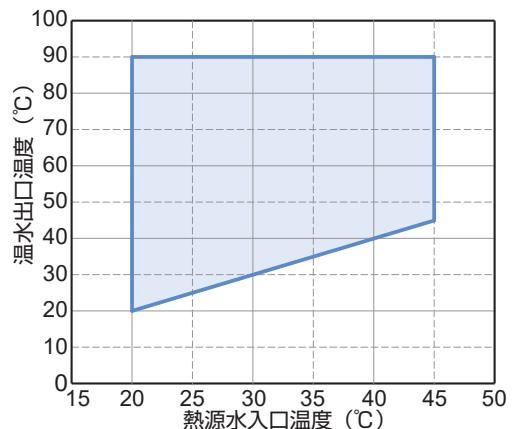
■仕様表　※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

型式		DHP24A-W		DHP48A-W	
性能	加熱能力 ※1	kW	24.2	48.7	
	加熱COP ※1	—		3.1	
	法定冷凍トン	—	2.79	4.95	
使用周囲温度範囲		°C	2~45		
温水	使用流量範囲	L/mim	5~137	10~230	
	入口温度範囲	°C	15~70	15~70	
	出口温度範囲	°C	20~90	20~90	
	使用最高圧力	MPa		0.5	
出入口接続口径		—	Rc1	Rc1.1/4	
熱源水	使用流量範囲	L/min	22~169	44~230	
	入口温度範囲	°C		20~45	
	使用最高圧力	MPa		0.5	
出入口接続口径		—	Rc1	Rc1.1/4	
電気特性	電源	V(Hz)	三相200V±10% (50/60)		
	消費電力 ※1	kW	7.7	15.7	
	電流 ※1	A	23.2	43.9	
	電源容量	kVA	7.5	14.2	
しゃ断器容量		A	75	125	
冷媒		—	R513A		
冷媒充填量		g	3400	5200	
騒音値		dB	63	64	
外径寸法(高さ×奥行×幅)		mm	1700×1015×870		
製品質量		kg	498	605	

※1 温水入口温度 60℃、温水出口温度 65℃、温水流速 70L/min / 140L/min (DHP24A-W/DHP48A-W)、
热水源入口温度 20℃、热水源出口温度 15℃、热水源流速 45L/min / 90L/min (DHP24A-W/DHP48A-W)
注 DHP24A-W,DHP48A-W 是受注产品。

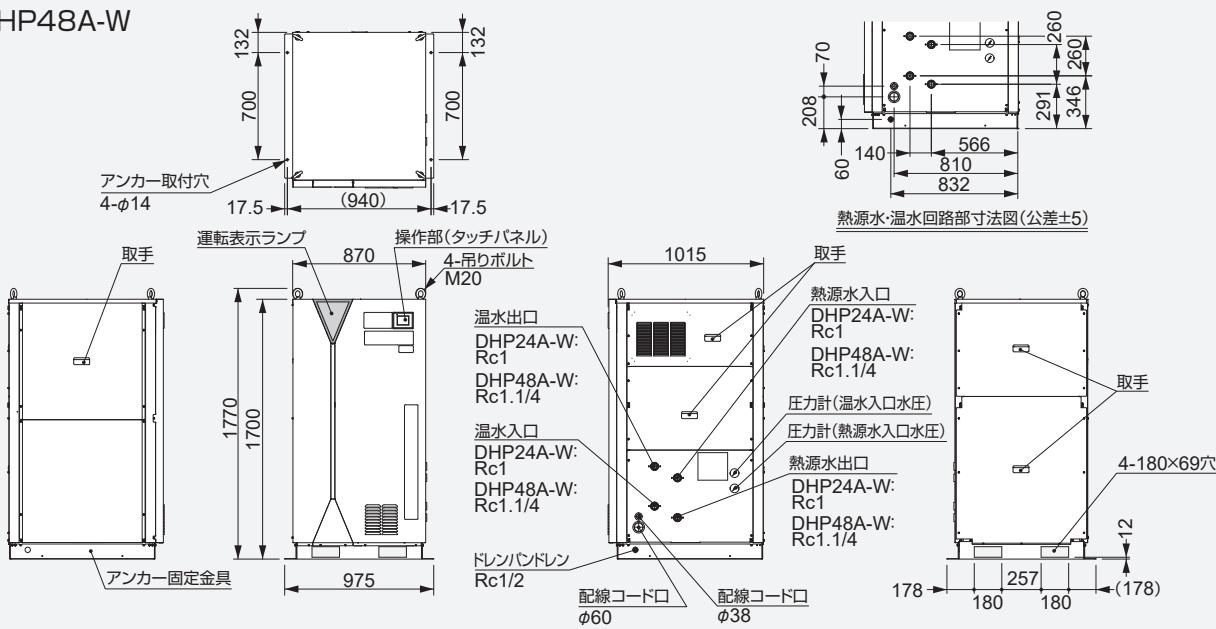
■ 運転範囲



【運転条件】
温水：清水 温水入口温度：15～70°C 温水流量：成り行き（5～137 L/min）（10～230L/min）（DHP24A-W/DHP48A-W）温水出入口
温度差：5°C以上 熱源水：清水 热源水流量：成り行き 22～169L/min
44～230L/min（DHP24A-W/DHP48A-W）

■ 外形図 (単位:mm)

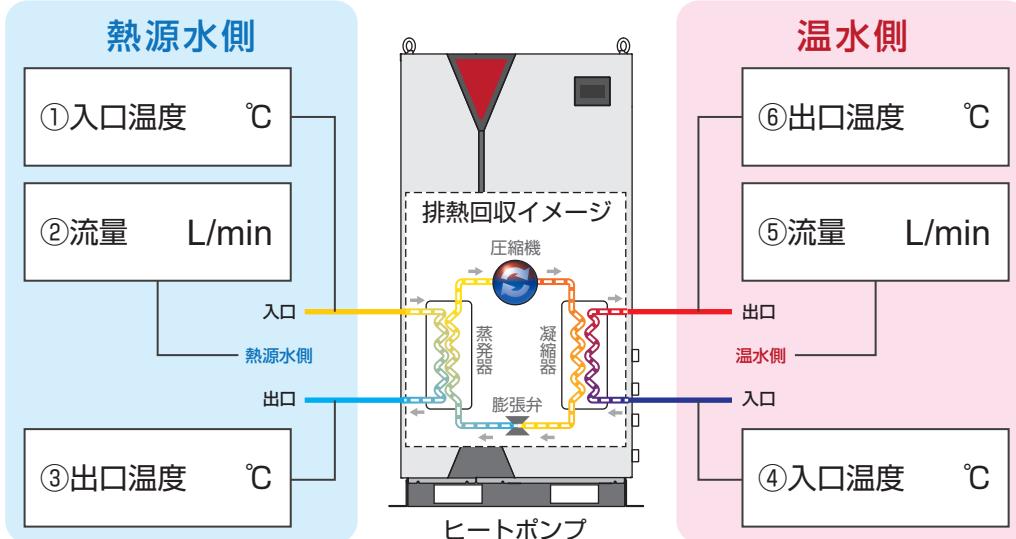
DHP24A-W
DHP48A-W



条件確認チェックリスト

水熱源ヒートポンプ

営業担当者より下記チェックリストに沿って諸条件の確認をさせて頂きます。

記入日	
お客様名	
ご担当者様名	
ご連絡先	
用途	
熱源水側 条件 温水側 条件	<p style="text-align: center;"> 熱源水側 ①入口温度 °C ②流量 L/min 入口 <small>熱源水側</small> 出口 ③出口温度 °C </p>  <p style="text-align: center;"> 温水側 ④入口温度 °C ⑤流量 L/min 出口 <small>温水側</small> 入口 ⑥出口温度 °C </p>
設置場所 (非防爆)	電 源： V 50 / 60 Hz 三相 設置場所： 屋内 ・ 屋外
水質	熱源水 温水
稼働時間	稼働時間： 時間／日当たり 稼働日数： 日／年 ⇒ 年間稼働時間（ 時間／年）
エネルギーコスト	電気料金： 円／kW 燃 料 費：重 油 (円／L) LNG (円／kg) 灯 油 (円／L) LPG (円／kg) その他 ()
導入時期	

水熱源

MEMO

技術データ

水熱源ヒートポンプ DHP24A-W

24kW

■ 热源水 20°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	34.5									
	冷却能力(kW)	28.9									
	消費電力(kW)	4.3									
25	加熱能力	36.0	35.1								
	冷却能力	29.3	28.6								
	消費電力	4.6	4.7								
30	加熱能力	36.7	35.3	33.9							
	冷却能力	30.4	29.4	28.4							
	消費電力	5.1	5.0	5.0							
35	加熱能力	37.0	35.5	32.8	30.1						
	冷却能力	31.4	29.4	27.8	26.7						
	消費電力	5.3	5.4	5.6	5.7						
40	加熱能力	37.0	34.6	32.6	30.5	28.4					
	冷却能力	31.1	29.1	27.9	27.4	26.9					
	消費電力	6.0	5.8	6.0	6.1	6.2					
45	加熱能力	36.8	34.4	32.4	30.9	30.4	30.1				
	冷却能力	30.0	28.4	27.2	26.1	25.1	24.0				
	消費電力	6.5	6.3	6.5	6.5	6.5	6.6				
50	加熱能力	36.7	33.0	31.8	30.5	30.3	29.8	28.2			
	冷却能力	29.5	27.9	26.7	25.7	24.8	23.8	22.6			
	消費電力	6.7	6.7	6.8	6.9	6.9	7.0	7.0			
55	加熱能力	36.4	33.8	32.0	30.1	29.5	29.4	28.9	26.9		
	冷却能力	28.0	26.3	25.2	24.7	24.3	23.5	22.0	19.8		
	消費電力	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.3	7.4	7.4		
60	加熱能力	35.3	33.7	31.8	30.1	28.6	27.6	26.9	26.3	25.4	
	冷却能力	27.5	27.5	26.0	24.4	23.2	22.5	21.3	18.3	15.3	
	消費電力	7.3	7.3	7.4	7.4	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	
65	加熱能力	34.3	33.2	31.8	30.0	28.0	26.4	25.6	25.6	24.9	24.2
	冷却能力	26.0	25.6	24.9	24.0	22.8	21.2	19.3	17.3	16.5	15.7
	消費電力	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.8	7.6	7.6	7.6	7.7
70	加熱能力	32.5	31.9	31.2	28.9	27.6	25.6	24.4	24.1	23.3	22.5
	冷却能力	24.2	24.4	23.7	22.8	21.7	20.5	18.9	17.0	16.1	15.1
	消費電力	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7
75	加熱能力	31.5	30.5	30.5	29.5	27.4	25.1	23.7	22.9	22.8	21.5
	冷却能力	22.3	23.1	22.4	21.5	20.7	19.6	18.4	16.7	16.0	14.7
	消費電力	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7
80	加熱能力	30.2	29.4	29.4	28.4	26.4	24.1	23.0	21.9	21.3	20.7
	冷却能力	21.5	21.7	21.0	20.1	19.0	18.2	17.3	16.5	15.0	14.0
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7	7.7	7.7
85	加熱能力	28.8	28.2	28.2	27.2	25.2	23.2	21.3	20.9	20.1	19.6
	冷却能力	20.7	20.2	19.6	18.6	17.6	17.0	16.4	16.3	14.2	13.3
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	7.7
90	加熱能力	27.4	26.5	26.1	25.5	24.5	22.8	21.1	19.1	18.6	17.6
	冷却能力	19.3	19.1	18.5	17.6	16.5	15.8	15.0	14.7	12.7	11.9
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

■ 热源水 25°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	35.0									
	冷却能力(kW)	31.5									
	消費電力(kW)	4.3									
25	加熱能力	38.0	36.0								
	冷却能力	33.5	32.2								
	消費電力	4.6	4.6								
30	加熱能力	39.7	38.4	37.1							
	冷却能力	34.9	33.7	32.6							
	消費電力	5.0	5.0	5.1							
35	加熱能力	41.2	40.0	37.7	35.1						
	冷却能力	36.3	35.0	33.1	30.9						
	消費電力	5.4	5.5	5.6	5.7						
40	加熱能力	41.7	40.4	38.3	36.3	33.7					
	冷却能力	36.5	35.2	33.8	32.3	30.4					
	消費電力	6.0	5.9	6.0	6.2	6.2					
45	加熱能力	41.6	40.3	39.0	37.6	36.2	34.4				
	冷却能力	35.8	34.8	33.5	32.0	30.1	28.0				
	消費電力	6.5	6.4	6.5	6.6	6.6	6.7				
50	加熱能力	41.2	38.9	37.9	36.7	35.8	34.3	32.4			
	冷却能力	35.1	33.8	32.8	31.5	29.8	27.9	23.8			
	消費電力	6.8	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	7.1			
55	加熱能力	39.7	38.0	36.9	35.9	35.1	34.3	33.0	31.1		
	冷却能力	33.8	32.3	31.2	30.4	29.3	27.9	25.9	24.0		
	消費電力	7.4	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6		
60	加熱能力	38.5	37.3	36.1	35.1	34.2	33.4	32.5	31.2	29.8	
	冷却能力	32.5	31.8	31.0	29.4	28.2	27.1	25.7	23.2	20.3	
	消費電力	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
65	加熱能力	37.4	36.7	35.4	34.3	33.0	31.9	31.2	30.8	28.9	27.1
	冷却能力	31.0	31.0	29.7	28.4	27.2	26.0	24.4	22.4	20.4	18.7
	消費電力	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.9
70	加熱能力	35.5	35.1	34.1	32.7	32.2	30.7	30.0	29.6	28.1	26.2
	冷却能力	28.8	28.7	27.8	26.7	25.9	25.0	23.4	21.6	20.4	18.8
	消費電力	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	7.9
75	加熱能力	33.9	33.7	33.1	31.6	30.7	29.8	28.9	28.3	27.9	26.1
	冷却能力	27.5	27.3	26.2	25.0	24.4	23.2	22.4	20.8	19.9	18.4
	消費電力	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
80	加熱能力	32.8	32.3	32.0	30.9	30.3	29.0	28.2	27.0	26.5	25.3
	冷却能力	26.1	24.8	24.1	23.4	22.6	21.8	21.0	19.7	18.5	17.3
	消費電力	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
85	加熱能力	31.8	31.3	31.0	30.3	29.0	27.7	26.4	25.7	24.9	24.0
	冷却能力	24.3	24.1	23.0	21.9	21.0	20.1	19.5	18.7	17.2	16.0
	消費電力	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.0	8.0
90	加熱能力	30.4	29.2	28.9	28.4	27.4	26.3	25.1	24.0	23.0	22.0
	冷却能力	22.7	22.4	21.6	20.7	19.6	18.7	17.9	17.2	15.5	14.4
	消費電力	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2

水熱源

技術データ

水熱源ヒートポンプ DHP24A-W

24kW

■ 热源水 30°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	37.3									
	冷却能力(kW)	34.1									
	消費電力(kW)	4.3									
25	加熱能力	40.0	36.9								
	冷却能力	37.6	35.7								
	消費電力	4.5	4.5								
30	加熱能力	42.7	41.5	40.3							
	冷却能力	39.4	38.1	36.8							
	消費電力	4.9	5.0	5.1							
35	加熱能力	45.4	44.4	42.6	40.0						
	冷却能力	41.2	40.5	38.3	35.0						
	消費電力	5.4	5.5	5.6	5.7						
40	加熱能力	46.5	46.1	44.1	42.1	38.9					
	冷却能力	41.8	41.2	39.7	37.2	33.8					
	消費電力	6.0	6.1	6.1	6.2	6.2					
45	加熱能力	46.3	46.2	45.6	44.2	42.0	38.7				
	冷却能力	41.6	41.2	39.9	37.9	35.2	31.9				
	消費電力	6.4	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8				
50	加熱能力	45.6	44.9	44.1	43.0	41.2	38.9	36.6			
	冷却能力	40.7	39.8	38.9	37.4	34.9	32.1	25.0			
	消費電力	6.9	6.9	6.9	7.1	7.1	7.2	7.2			
55	加熱能力	43.0	42.1	41.9	41.6	40.7	39.1	37.1	35.2		
	冷却能力	39.6	38.2	37.3	36.1	34.4	32.2	29.9	28.1		
	消費電力	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7		
60	加熱能力	41.8	41.0	40.4	40.1	39.7	39.2	38.2	36.2	34.2	
	冷却能力	37.5	37.0	35.9	34.5	33.1	31.7	30.1	28.1	25.2	
	消費電力	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8		
65	加熱能力	40.5	40.1	39.1	38.6	38.0	37.3	36.7	36.0	32.9	30.0
	冷却能力	36.0	36.3	34.6	32.8	31.6	30.8	29.6	27.4	24.4	21.7
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	
70	加熱能力	38.4	38.4	37.1	36.5	36.9	35.9	35.5	35.1	33.0	30.8
	冷却能力	33.5	33.1	31.9	30.6	30.1	29.5	27.9	26.3	24.7	22.5
	消費電力	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	
75	加熱能力	36.3	36.8	35.7	35.3	35.8	34.5	34.1	33.7	33.0	30.7
	冷却能力	32.7	31.5	30.0	28.5	28.1	26.7	26.4	24.8	23.8	22.0
	消費電力	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3
80	加熱能力	35.5	35.3	34.6	34.3	34.2	33.9	33.5	32.1	31.8	29.8
	冷却能力	30.7	27.9	27.1	26.7	26.2	25.4	24.8	22.9	22.0	20.6
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
85	加熱能力	34.7	34.4	33.9	33.3	32.7	32.1	31.5	30.5	29.8	28.3
	冷却能力	28.7	27.9	26.5	25.1	24.5	23.1	22.6	21.1	20.1	18.7
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
90	加熱能力	33.4	31.9	31.7	31.2	30.4	29.7	29.1	28.9	27.4	26.3
	冷却能力	26.8	25.7	24.6	23.7	22.6	21.6	20.8	19.7	18.3	16.8
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5

■ 热源水 35°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	40.7									
	冷却能力(kW)	34.2									
	消費電力(kW)	5.2									
25	加熱能力	43.1	39.5								
	冷却能力	37.8	35.7								
	消費電力	5.4	5.5								
30	加熱能力	45.5	43.8	42.0							
	冷却能力	40.4	38.6	36.2							
	消費電力	5.7	5.8	5.8							
35	加熱能力	47.9	46.9	45.0	41.9						
	冷却能力	43.1	41.4	39.6	37.1						
	消費電力	6.0	6.1	6.2	6.2						
40	加熱能力	49.5	48.4	46.3	44.1	41.1					
	冷却能力	45.3	43.5	41.6	39.6	37.5					
	消費電力	6.4	6.5	6.5	6.6	6.6					
45	加熱能力	51.5	50.8	49.0	46.7	44.1	41.8				
	冷却能力	45.6	45.3	43.7	41.4	38.6	35.7				
	消費電力	6.7	6.8	6.8	6.9	6.9	7.1				
50	加熱能力	52.3	51.9	50.3	48.0	45.5	43.6	41.7			
	冷却能力	45.8	45.2	43.9	41.9	39.3	36.7	32.4			
	消費電力	7.1	7.1	7.1	7.3	7.2	7.3	7.3			
55	加熱能力	51.4	50.4	49.4	48.2	46.6	44.5	41.7	38.3		
	冷却能力	45.1	44.2	43.1	41.6	39.6	37.2	34.4	31.6		
	消費電力	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7		
60	加熱能力	49.6	49.9	48.8	47.2	45.8	44.7	43.4	40.7	38.0	
	冷却能力	43.9	42.9	41.7	40.4	38.7	36.8	34.7	32.9	30.7	
	消費電力	7.6	7.7	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	
65	加熱能力	48.6	47.7	46.6	45.8	44.7	43.6	42.4	41.1	38.0	33.5
	冷却能力	41.8	41.6	40.2	38.8	37.2	36.0	34.7	32.7	29.5	25.6
	消費電力	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
70	加熱能力	46.6	46.1	44.8	43.9	43.5	42.3	41.4	40.3	38.0	34.9
	冷却能力	39.6	39.1	38.2	36.9	35.7	34.5	32.9	31.5	29.8	26.3
	消費電力	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
75	加熱能力	44.6	44.5	43.5	42.7	42.2	40.8	40.1	39.0	38.2	35.2
	冷却能力	38.3	37.3	36.4	35.0	33.6	31.8	30.9	29.7	28.1	26.0
	消費電力	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
80	加熱能力	42.9	42.6	41.8	41.1	40.3	39.6	38.5	37.4	35.8	34.3
	冷却能力	36.7	34.6	33.7	32.8	31.6	30.4	29.3	27.6	26.4	24.8
	消費電力	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5
85	加熱能力	41.2	41.0	40.3	39.4	38.5	37.6	36.7	35.7	34.4	32.8
	冷却能力	35.2	33.4	32.0	30.8	29.9	28.5	27.3	25.6	24.5	22.9
	消費電力	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
90	加熱能力	40.0	38.6	38.1	37.5	36.4	35.4	34.3	33.6	31.9	30.6
	冷却能力	33.9	30.6	29.9	29.1	27.5	26.0	24.7	24.0	22.2	20.6
	消費電力	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8

技術データ

水熱源ヒートポンプ DHP24A-W

24 kW

■ 热源水 40°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	44.1									
	冷却能力(kW)	34.3									
	消費電力(kW)	6.1									
25	加熱能力	46.2	42.2								
	冷却能力	37.9	35.6								
	消費電力	6.3	6.4								
30	加熱能力	48.3	46.2	43.7							
	冷却能力	41.4	39.0	35.5							
	消費電力	6.5	6.6	6.6							
35	加熱能力	50.4	49.5	47.4	43.9						
	冷却能力	45.1	42.4	40.8	39.2						
	消費電力	6.7	6.8	6.8	6.8						
40	加熱能力	52.5	50.7	48.6	46.1	43.3					
	冷却能力	48.8	45.8	43.5	42.0	41.2					
	消費電力	6.9	6.9	6.9	7.0	7.0					
45	加熱能力	56.7	55.3	52.4	49.1	46.3	44.9				
	冷却能力	49.6	49.3	47.5	44.8	41.9	39.5				
	消費電力	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.3				
50	加熱能力	59.0	58.9	56.5	53.0	49.9	48.3	46.7			
	冷却能力	50.8	50.6	48.9	46.4	43.7	41.3	39.7			
	消費電力	7.3	7.4	7.4	7.4	7.4	7.5	7.5			
55	加熱能力	59.7	58.6	56.8	54.8	52.5	49.9	47.7	41.3		
	冷却能力	50.5	50.2	48.9	47.0	44.7	42.1	39.0	35.0		
	消費電力	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7		
60	加熱能力	57.4	57.2	57.1	54.4	52.0	50.3	48.6	45.2	41.8	
	冷却能力	50.4	48.7	47.6	46.2	44.3	41.8	39.3	37.7	36.1	
	消費電力	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0	
65	加熱能力	56.7	55.2	54.2	53.0	51.5	49.8	48.1	46.2	43.1	36.9
	冷却能力	47.6	46.9	45.9	44.7	42.8	41.1	39.9	38.0	34.7	29.5
	消費電力	7.9	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	
70	加熱能力	54.8	53.7	52.6	51.4	50.1	48.7	47.3	45.5	43.1	39.1
	冷却能力	45.7	45.0	44.5	43.2	41.4	39.4	37.9	36.7	34.9	30.1
	消費電力	8.1	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4
75	加熱能力	52.8	52.2	51.3	50.0	48.6	47.1	46.0	44.2	43.4	39.6
	冷却能力	43.8	43.1	42.9	41.4	39.0	36.9	35.4	34.6	32.5	29.9
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.4
80	加熱能力	50.2	49.9	49.0	47.8	46.4	45.2	43.6	42.6	39.9	38.9
	冷却能力	42.8	41.2	40.2	38.9	37.1	35.3	33.7	32.2	30.7	28.9
	消費電力	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8
85	加熱能力	47.6	47.6	46.8	45.5	44.2	43.0	41.9	40.8	39.0	37.2
	冷却能力	41.7	38.9	37.5	36.5	35.4	33.8	32.1	30.0	29.0	27.1
	消費電力	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9
90	加熱能力	46.5	45.3	44.6	43.7	42.5	41.1	39.6	38.3	36.4	34.9
	冷却能力	41.0	35.5	35.1	34.4	32.4	30.3	28.6	28.2	26.1	24.4
	消費電力	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0

■ 热源水 45°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	44.3									
	冷却能力(kW)	34.0									
	消費電力(kW)	6.1									
25	加熱能力	48.1	45.4								
	冷却能力	45.0	43.8								
	消費電力	6.3	6.4								
30	加熱能力	51.5	48.9	46.0							
	冷却能力	47.6	45.9	45.2							
	消費電力	6.5	6.6	6.6							
35	加熱能力	54.3	51.8	49.2	47.6						
	冷却能力	49.7	47.6	46.5	42.8						
	消費電力	6.7	6.7	6.7	6.9						
40	加熱能力	55.0	54.2	51.9	50.4	46.7					
	冷却能力	50.1	48.8	47.4	44.4	39.2					
	消費電力	6.9	6.9	6.9	7.0	6.9					
45	加熱能力	57.9	56.6	54.6	52.1	49.4	46.7				
	冷却能力	52.0	50.9	48.6	45.7	43.1	41.5				
	消費電力	7.0	7.1	7.1	7.2	7.2	7.3				
50	加熱能力	61.9	57.0	54.9	54.4	52.7	49.1	45.5			
	冷却能力	54.4	53.2	51.8	49.9	47.0	42.9	37.0			
	消費電力	7.3	7.3	7.3	7.4	7.4	7.5	7.5			
55	加熱能力	61.6	57.4	56.3	55.7	54.1	51.0	47.0	43.6		
	冷却能力	54.6	53.1	52.1	50.6	47.8	44.6	41.5	37.7		
	消費電力	7.5	7.5	7.5	7.6	7.6	7.7	7.7	7.7		
60	加熱能力	60.1	58.3	57.2	56.1	54.1	52.1	49.6	47.1	44.6	
	冷却能力	53.1	51.4	50.5	49.1	46.4	43.6	41.2	38.4	35.3	
	消費電力	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0	
65	加熱能力	58.6	58.4	57.3	55.7	53.9	52.1	50.3	48.1	45.0	39.8
	冷却能力	50.8	49.0	47.9	46.8	45.1	43.0	40.9	38.4	35.3	32.2
	消費電力	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2
70	加熱能力	57.7	57.5	56.4	54.7	53.4	51.4	50.9	47.8	45.0	42.1
	冷却能力	49.4	47.1	46.0	45.1	43.7	41.8	40.0	37.7	35.4	33.2
	消費電力	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4
75	加熱能力	56.6	55.9	54.6	53.2	51.7	50.2	48.5	46.9	44.8	42.7
	冷却能力	48.1	45.4	44.8	43.9	42.0	41.2	39.1	36.2	35.4	33.6
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.6	8.5
80	加熱能力	55.2	54.0	52.8	51.4	50.2	48.8	47.7	45.8	45.2	41.9
	冷却能力	45.9	43.3	42.9	42.2	40.1	39.2	36.5	34.2	33.5	29.4
	消費電力	8.4	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	8.7	8.7	9.0
85	加熱能力	52.7	51.6	50.5	49.3	48.2	46.9	46.1	44.4	43.8	40.3
	冷却能力	43.4	41.1	40.8	40.1	38.2	37.1	34.9	32.0	31.1	29.8
	消費電力	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9
90	加熱能力	50.2	48.4	47.6	46.6	45.4	44.2	43.3	42.3	41.1	38.3
	冷却能力	40.9	38.6	37.9	37.1	35.2	34.0	32.4	30.2	29.2	27.9
	消費電力	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0	9.0

水熱源

技術データ

水熱源ヒートポンプ DHP48A-W

48kW

■ 热源水 20°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	69.0									
	冷却能力(kW)	57.8									
	消費電力(kW)	8.6									
25	加熱能力	72.0	70.2								
	冷却能力	58.6	57.2								
	消費電力	9.2	9.4								
30	加熱能力	73.4	70.6	67.8							
	冷却能力	60.8	58.8	56.8							
	消費電力	10.2	10.0	10.0							
35	加熱能力	74.0	71.0	65.6	60.2						
	冷却能力	62.8	58.8	55.6	53.4						
	消費電力	10.6	10.8	11.2	11.4						
40	加熱能力	74.0	69.2	65.2	61.0	56.8					
	冷却能力	62.2	58.2	55.8	54.8	53.8					
	消費電力	12.0	11.6	12.0	12.2	12.4					
45	加熱能力	73.6	68.8	64.8	61.8	60.8	60.2				
	冷却能力	60.0	56.8	54.4	52.2	50.2	48.0				
	消費電力	13.0	12.6	13.0	13.0	13.0	13.2				
50	加熱能力	73.4	66.0	63.6	61.0	60.6	59.6	56.4			
	冷却能力	59.0	55.8	53.4	51.4	49.6	47.6	45.2			
	消費電力	13.4	13.4	13.6	13.8	13.8	14.0	14.0			
55	加熱能力	72.8	67.6	64.0	60.2	59.0	58.8	57.8	53.8		
	冷却能力	56.0	52.6	50.4	49.4	48.6	47.0	44.0	39.6		
	消費電力	14.4	14.0	14.4	14.4	14.4	14.6	14.8	14.8		
60	加熱能力	70.6	67.4	63.6	60.2	57.2	55.2	53.8	52.6	50.8	
	冷却能力	55.0	55.0	52.0	48.8	46.4	45.0	42.6	36.6	30.6	
	消費電力	14.6	14.6	14.8	14.8	14.8	15.0	14.8	15.0	14.8	
65	加熱能力	68.6	66.4	63.6	60.0	56.0	52.8	51.2	51.2	49.8	48.7
	冷却能力	52.0	51.2	49.8	48.0	45.6	42.4	38.6	34.6	33.0	31.4
	消費電力	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.6	15.2	15.2	15.7	
70	加熱能力	65.0	63.8	62.4	57.8	55.2	51.2	48.8	48.2	46.6	45.0
	冷却能力	48.4	48.8	47.4	45.6	43.4	41.0	37.8	34.0	32.2	30.2
	消費電力	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.4	15.2	15.4	15.4
75	加熱能力	63.0	61.0	61.0	59.0	54.8	50.2	47.4	45.8	45.6	43.0
	冷却能力	44.6	46.2	44.8	43.0	41.4	39.2	36.8	33.4	32.0	29.4
	消費電力	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.4	15.4	15.4	15.4
80	加熱能力	60.4	58.8	58.8	56.8	52.8	48.2	46.0	43.8	42.6	41.4
	冷却能力	43.0	43.4	42.0	40.2	38.0	36.4	34.6	33.0	30.0	28.0
	消費電力	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	15.4	15.4	15.4
85	加熱能力	57.6	56.4	56.4	54.4	50.4	46.4	42.6	41.8	40.2	39.2
	冷却能力	41.4	40.4	39.2	37.2	35.2	34.0	32.8	32.6	28.4	26.6
	消費電力	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	15.4
90	加熱能力	54.8	53.0	52.2	51.0	49.0	45.6	42.2	38.2	37.2	35.2
	冷却能力	38.6	38.2	37.0	35.2	33.0	31.6	30.0	29.4	25.4	23.8
	消費電力	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6

■ 热源水 25°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20	加熱能力(kW)	70.0									
	冷却能力(kW)	63.0									
	消費電力(kW)	8.6									
25	加熱能力	76.0	72.0								
	冷却能力	67.0	64.4								
	消費電力	9.2	9.2								
30	加熱能力	79.4	76.8	74.2							
	冷却能力	69.8	67.4	65.2							
	消費電力	10.0	10.0	10.2							
35	加熱能力	82.4	80.0	75.4	70.2						
	冷却能力	72.6	70.0	66.2	61.8						
	消費電力	10.8	11.0	11.2	11.4						
40	加熱能力	83.4	80.8	76.6	72.6	67.4					
	冷却能力	73.0	70.4	67.6	64.6	60.8					
	消費電力	12.0	11.8	12.0	12.4	12.4					
45	加熱能力	83.2	80.6	78.0	75.2	72.4	68.8				
	冷却能力	71.6	69.6	67.0	64.0	60.2	56.0				
	消費電力	13.0	12.8	13.0	13.2	13.2	13.4				
50	加熱能力	82.4	77.8	75.8	73.4	71.6	68.6	64.8			
	冷却能力	70.2	67.6	65.6	63.0	59.6	55.8	47.6			
	消費電力	13.6	13.6	13.8	14.0	14.0	14.2	14.2			
55	加熱能力	79.4	76.0	73.8	71.8	70.2	68.6	66.0	62.2		
	冷却能力	67.6	64.6	62.4	60.8	58.6	55.8	51.8	48.0		
	消費電力	14.8	14.6	14.6	14.8	14.8	15.0	15.0	15.2		
60	加熱能力	77.0	74.6	72.2	70.2	68.4	66.8	65.0	62.4	59.6	
	冷却能力	65.0	63.6	62.0	58.8	56.4	54.2	51.4	46.4	40.6	
	消費電力	15.0	14.8	15.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	15.2	
65	加熱能力	74.8	73.4	70.8	68.6	66.0	63.8	62.4	61.6	57.8	54.2
	冷却能力	62.0	62.0	59.4	56.8	54.4	52.0	48.8	44.8	40.8	37.4
	消費電力	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6	15.8	15.6	15.6	15.8	
70	加熱能力	71.0	70.2	68.2	65.4	64.4	61.4	60.0	59.2	56.2	53.2
	冷却能力	57.6	57.4	55.6	53.4	51.8	50.0	46.8	43.2	40.8	37.6
	消費電力	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	15.8	15.8	15.8	15.8
75	加熱能力	67.8	67.4	66.2	63.2	61.4	59.6	57.8	56.6	55.8	52.2
	冷却能力	55.0	54.6	52.4	50.0	48.8	46.4	44.8	41.6	39.8	36.8
	消費電力	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
80	加熱能力	65.6	64.6	64.0	61.8	60.6	58.0	56.4	54.0	53.0	50.6
	冷却能力	52.2	49.6	48.2	46.8	45.2	43.6	42.0	39.4	37.0	34.6
	消費電力	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.0	16.0	16.0	16.0
85	加熱能力	63.6	62.6	62.0	60.6	58.0	55.4	52.8	51.4	49.8	48.0
	冷却能力	48.6	48.2	46.0	43.8	42.0	40.2	39.0	37.4	34.4	32.0
	消費電力	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0
90	加熱能力	60.8	58.4	57.8	56.8	54.8	52.6	50.2	48.0	46.0	44.0
	冷却能力	45.4	44.8	43.2	41.4	39.2	37.4	35.8	34.4	31.0	28.8
	消費電力	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4

技術データ

水熱源ヒートポンプ DHP48A-W

48kW

■ 热源水 30°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20 加熱能力(kW)	74.6										
20 冷却能力(kW)	68.2										
20 消費電力(kW)	8.6										
25 加熱能力	80.0	73.8									
25 冷却能力	75.2	71.4									
25 消費電力	9.0	9.0									
30 加熱能力	85.4	83.0									
30 冷却能力	78.8	76.2									
30 消費電力	9.8	10.0									
35 加熱能力	90.8	88.8	85.2								
35 冷却能力	82.4	81.0	76.6								
35 消費電力	10.8	11.0	11.2								
40 加熱能力	93.0	92.2	88.2	84.2							
40 冷却能力	83.6	82.4	79.4	74.4							
40 消費電力	12.0	12.2	12.2	12.4							
45 加熱能力	92.6	92.4	91.2	88.4	84.0	77.4					
45 冷却能力	83.2	82.4	79.8	75.8	70.4	63.8					
45 消費電力	12.8	12.8	13.0	13.2	13.4	13.6					
50 加熱能力	91.2	89.8	88.2	86.0	82.4	77.8	73.2				
50 冷却能力	81.4	79.6	77.8	74.8	69.8	64.2	50.0				
50 消費電力	13.8	13.8	13.8	14.2	14.2	14.4	14.4				
55 加熱能力	86.0	84.2	83.8	83.2	81.4	78.2	74.2	70.4			
55 冷却能力	79.2	76.4	74.6	72.2	68.8	64.4	59.8	56.2			
55 消費電力	15.0	15.0	15.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4			
60 加熱能力	83.6	82.0	80.8	80.2	79.4	78.4	76.4	72.4	68.4		
60 冷却能力	75.0	74.0	71.8	69.0	66.2	63.4	60.2	56.2	50.4		
60 消費電力	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6		
65 加熱能力	81.0	80.2	78.2	77.2	76.0	74.6	73.4	72.0	65.8	60.0	
65 冷却能力	72.0	72.6	69.2	65.6	63.2	61.6	59.2	54.8	48.8	43.4	
65 消費電力	15.6	15.6	15.6	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	
70 加熱能力	76.8	76.8	74.2	73.0	73.8	71.8	71.0	70.2	66.0	61.6	53.6
70 冷却能力	67.0	66.2	63.8	61.2	60.2	59.0	55.8	52.6	49.4	45.0	39.6
70 消費電力	16.0	16.0	16.0	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	
75 加熱能力	72.6	73.6	71.4	70.6	71.6	69.0	68.2	67.4	66.0	61.4	56.6
75 冷却能力	65.4	63.0	60.0	57.0	56.2	53.4	52.8	49.6	47.6	44.0	38.6
75 消費電力	16.0	16.2	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6
80 加熱能力	71.0	70.6	69.2	68.6	68.4	67.8	67.0	64.2	63.6	59.6	56.0
80 冷却能力	61.4	55.8	54.2	53.4	52.4	50.8	49.6	45.8	44.0	41.2	36.4
80 消費電力	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
85 加熱能力	69.4	68.8	67.8	66.6	65.4	64.2	63.0	61.0	59.6	56.6	55.4
85 冷却能力	57.4	55.8	53.0	50.2	49.0	46.2	45.2	42.2	40.2	37.4	34.2
85 消費電力	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6
90 加熱能力	66.8	63.8	63.4	62.4	60.8	59.4	58.2	57.8	54.8	52.6	50.2
90 冷却能力	53.6	51.4	49.2	47.4	45.2	43.2	41.6	39.4	36.6	33.6	31.0
90 消費電力	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.8	17.0

■ 热源水 35°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)										
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
20 加熱能力(kW)											
20 冷却能力(kW)											
20 消費電力(kW)											
25 加熱能力	86.2	79.0									
25 冷却能力	75.6	71.4									
25 消費電力	10.8	11.0									
30 加熱能力	91.0	87.6									
30 冷却能力	80.8	77.2									
30 消費電力	11.4	11.6									
35 加熱能力	95.8	93.8	90.0								
35 冷却能力	86.2	82.8	79.2								
35 消費電力	12.0	12.2	12.4								
40 加熱能力	99.0	96.8	92.6	88.2							
40 冷却能力	90.6	87.0	83.2	79.2							
40 消費電力	12.8	13.0	13.0	13.2							
45 加熱能力	103.0	101.6	98.0	93.4	88.2						
45 冷却能力	91.2	90.6	87.4	82.8	77.2						
45 消費電力	13.4	13.6	13.6	13.8	13.8						
50 加熱能力	104.6	103.8	100.6	96.0	91.0	87.2					
50 冷却能力	91.6	90.4	87.8	83.8	78.6	73.4					
50 消費電力	14.2	14.2	14.2	14.6	14.4	14.6					
55 加熱能力	102.8	100.8	98.8	96.4	93.2	89.0	83.4	76.6			
55 冷却能力	90.2	88.4	86.2	83.2	79.2	74.4	68.8	63.2			
55 消費電力	15.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4	15.4			
60 加熱能力	99.2	99.8	97.6	94.4	91.6	89.4	86.8	81.4	76.0		
60 冷却能力	87.8	85.8	83.4	80.8	77.4	73.6	69.4	65.8	61.4		
60 消費電力	15.2	15.4	15.4	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.8		
65 加熱能力	97.2	95.4	93.2	91.6	89.4	87.2	84.8	82.2	76.0	67.0	
65 冷却能力	83.6	83.2	80.4	77.6	74.4	72.0	69.4	65.4	59.0	51.2	
65 消費電力	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.2	16.2	
70 加熱能力	93.2	92.2	89.6	87.8	87.0	84.6	82.8	80.6	76.0	69.8	59.2
70 冷却能力	79.2	78.2	76.4	73.8	71.4	69.0	65.8	63.0	59.6	52.6	45.8
70 消費電力	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6	
75 加熱能力	89.2	89.0	87.0	85.4	84.4	81.6	80.2	78.0	76.4	70.4	63.8
75 冷却能力	76.6	74.6	72.8	70.0	67.2	63.6	61.8	59.4	56.2	52.0	46.6
75 消費電力	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	
80 加熱能力	85.8	85.2	83.6	82.2	80.6	79.2	77.0	74.8	71.6	68.6	63.6
80 冷却能力	73.4	69.2	67.4	65.6	63.2	60.8	58.6	55.2	52.8	49.6	45.0
80 消費電力	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	17.0	
85 加熱能力	82.4	82.0	80.6	78.8	77.0	75.2	73.4	71.4	68.8	65.6	61.6
85 冷却能力	70.4	66.8	64.0	61.6	59.8	57.0	54.6	51.2	49.0	45.8	41.8
85 消費電力	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	
90 加熱能力	80.0	77.2	76.2	75.0	72.8	70.8	68.6	67.2	63.8	61.2	57.0
90 冷却能力	67.8	61.2	59.8	58.2	55.0	52.0	49.4	48.0	44.4	41.2	38.2
90 消費電力	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.4	17.6

水熱源

技術データ

水熱源ヒートポンプ DHP48A-W

48kW

■ 热源水 40°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)												
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
20	加熱能力(kW)												
	冷却能力(kW)												
	消費電力(kW)												
25	加熱能力	92.4											
	冷却能力	75.8											
	消費電力	12.6											
30	加熱能力	96.6	92.4										
	冷却能力	82.8	78.0										
	消費電力	13.0	13.2										
35	加熱能力	100.8	99.0	94.8									
	冷却能力	90.2	84.8	81.6									
	消費電力	13.4	13.6	13.6									
40	加熱能力	105.0	101.4	97.2	92.2								
	冷却能力	97.6	91.6	87.0	84.0								
	消費電力	13.8	13.8	13.8	14.0								
45	加熱能力	113.4	110.6	104.8	98.2	92.6							
	冷却能力	99.2	98.6	95.0	89.6	83.8							
	消費電力	14.0	14.2	14.2	14.2	14.2							
50	加熱能力	118.0	117.8	113.0	106.0	99.8	96.6						
	冷却能力	101.6	101.2	97.8	92.8	87.4	82.6						
	消費電力	14.6	14.8	14.8	14.8	14.8	15.0						
55	加熱能力	119.4	117.2	113.6	109.6	105.0	99.8	95.4					
	冷却能力	101.0	100.4	97.8	94.0	89.4	84.2	78.0					
	消費電力	15.0	15.2	15.2	15.2	15.2	15.4	15.4					
60	加熱能力	114.8	114.4	114.2	108.8	104.0	100.6	97.2	90.4				
	冷却能力	100.8	97.4	95.2	92.4	88.6	83.6	78.6	75.4				
	消費電力	15.4	15.6	15.6	15.6	15.6	15.8	15.8	16.0				
65	加熱能力	113.4	110.4	108.4	106.0	103.0	99.6	96.2	92.4	86.2	73.8		
	冷却能力	95.2	93.8	91.8	89.4	85.6	82.2	79.8	76.0	69.4	59.0		
	消費電力	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.2	16.4	16.4			
70	加熱能力	109.6	107.4	105.2	102.8	100.2	97.4	94.6	91.0	86.2	78.2	65.0	
	冷却能力	91.4	90.0	89.0	86.4	82.8	78.8	75.8	73.4	69.8	60.2	51.8	
	消費電力	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8		
75	加熱能力	105.6	104.4	102.6	100.0	97.2	94.2	92.0	88.4	86.8	79.2	71.0	62.8
	冷却能力	87.6	86.2	85.8	82.8	78.0	73.8	70.8	69.2	65.0	59.8	54.8	49.8
	消費電力	16.6	16.6	16.6	16.8	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	17.2	17.2	16.8
80	加熱能力	100.4	99.8	98.0	95.6	92.8	90.4	87.2	85.2	79.8	77.8	71.2	64.6
	冷却能力	85.6	82.4	80.4	77.8	74.2	70.6	67.4	64.4	61.4	57.8	53.6	51.2
	消費電力	17.0	17.0	17.0	17.2	17.2	17.2	17.2	17.4	17.4	17.6	17.6	17.4
85	加熱能力	95.2	95.2	93.6	91.0	88.4	86.0	83.8	81.6	78.0	74.4	67.8	64.6
	冷却能力	83.4	77.8	75.0	73.0	70.8	67.6	64.2	60.0	58.0	54.2	49.6	45.0
	消費電力	17.4	17.4	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	17.8
90	加熱能力	93.0	90.6	89.2	87.4	85.0	82.2	79.2	76.6	72.8	69.8	64.0	62.8
	冷却能力	82.0	71.0	70.2	68.8	64.8	60.6	57.2	56.4	52.2	48.8	45.2	41.6
	消費電力	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	18.0	18.0	18.0

■ 热源水 45°C

温水出口 温度(°C)	温水入口温度(°C)												
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
20	加熱能力(kW)												
	冷却能力(kW)												
	消費電力(kW)												
25	加熱能力	96.2											
	冷却能力	90.0											
	消費電力	12.6											
30	加熱能力	103.0	97.8										
	冷却能力	95.2	91.8										
	消費電力	13.0	13.2										
35	加熱能力	108.6	103.6	98.4									
	冷却能力	99.4	95.2	93.0									
	消費電力	13.4	13.4	13.4									
40	加熱能力	110.0	108.4	103.8	100.8								
	冷却能力	100.2	97.6	94.8	88.8								
	消費電力	13.8	13.8	13.8	14.0								
45	加熱能力	115.8	113.2	109.2	104.2	98.8							
	冷却能力	104.0	101.8	97.2	91.4	86.2							
	消費電力	14.0	14.2	14.4	14.4	14.4							
50	加熱能力	123.8	114.0	109.8	108.8	105.4	98.2						
	冷却能力	108.8	106.4	103.6	99.8	94.0	85.8						
	消費電力	14.6	14.6	14.6	14.8	14.8	15.0						
55	加熱能力	123.2	114.8	112.6	111.4	108.2	102.0	94.0					
	冷却能力	109.2	106.2	104.2	101.2	95.6	89.2	83.0					
	消費電力	15.0	15.0	15.0	15.2	15.2	15.4	15.4					
60	加熱能力	120.2	116.6	114.4	112.2	108.2	104.2	99.2	94.2				
	冷却能力	106.2	102.8	101.0	98.2	92.8	87.2	82.4	76.8				
	消費電力	15.4	15.4	15.4	15.6	15.6	15.8	15.8	16.0				
65	加熱能力	117.2	116.8	114.6	111.4	107.8	104.2	100.6	96.2	90.0	89.6	79.6	
	冷却能力	101.6	98.0	95.8	93.6	90.2	86.0	81.8	76.8	70.6	64.4		
	消費電力	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	16.2	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	
70	加熱能力	115.4	115.0	112.8	109.4	106.8	102.8	101.8	95.6	90.0	84.2	78.4	
	冷却能力	98.8	94.2	92.0	90.2	87.4	83.6	80.0	75.4	70.8	66.4	64.8	
	消費電力	16.2	16.2	16.2	16.4	16.4	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	
75	加熱能力	113.2	111.8	109.2	106.4	103.4	100.4	97.0	93.8	89.6	85.4	77.6	67.0
	冷却能力	96.2	90.8	89.6	87.8	84.0	82.4	78.2	72.4	70.8	67.2	58.8	49.4
	消費電力	16.6	16.6	16.6	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	17.0	17.2	17.2	17.0
80	加熱能力	110.4	108.0	105.6	102.8	100.4	97.6	95.4	91.6	90.4	83.8	77.4	70.8
	冷却能力	91.8	86.6	85.8	84.4	80.2	78.4	73.0	68.4	67.0	64.6	58.4	51.4
	消費電力	16.8	17.0	17.0	17.0	17.0	17.2	17.2	17.4	17.4	17.4	17.4	18.0
85	加熱能力	105.4	103.2	101.0	98.6	96.4	93.8	92.2	88.8	87.6	80.6	75.8	71.0
	冷却能力	86.8	82.2	81.6	80.2	76.4	74.2	69.8	64.0	62.2	59.6	54.2	50.4
	消費電力	17.2	17.2	17.2	17.4	17.4	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	18.0
90	加熱能力	100.4	96.8	95.2	93.2	90.8	88.4	86.6	84.6	82.2	76.6	71.8	67.4
	冷却能力	81.8	77.2	75.8	74.2	70.4	68.0	64.8	60.4	58.4	55.8	50.8	46.2
	消費電力	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8	17.8	18.0	18.0	18.0	18.0

HEAT PUMP

機械室の排熱を利用して温水を製造
コンプレッサー室やボイラー室の環境改善と省エネに貢献!

空気熱源ヒートポンプ

受注生産

DHP24A **NEW**

・加熱能力

24kW

・出湯温度

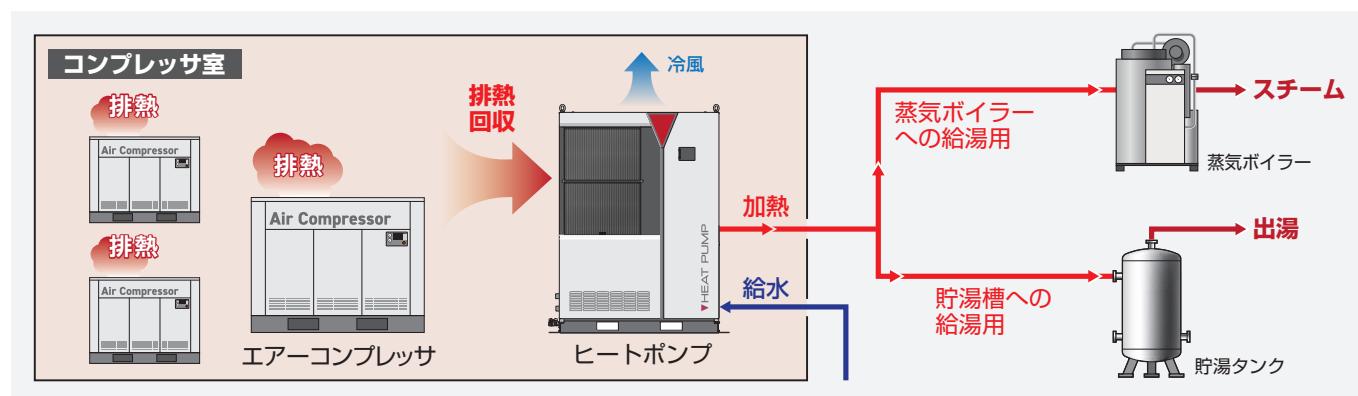
最高

90℃

・加熱COP

3.4

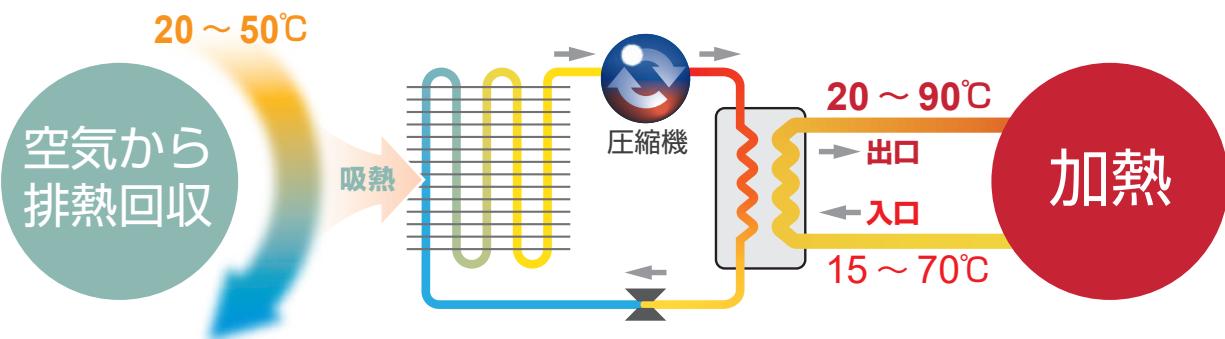
(定格条件にて)



NEW

空気熱源

排熱を有効利用し、給水加温



業界最高レベルの省エネ

加熱COP 3.4 以上、排熱利用でCO₂を削減

すぐれた操作性・保守性

タッチパネルディスプレイ搭載でカンタン操作
大型LED(警報時点灯)で運転状態を確認可能

最高出湯温度 90°C の加熱性能

従来の熱源機器をヒートポンプで置き換え・アシスト



周囲温度 高温対応

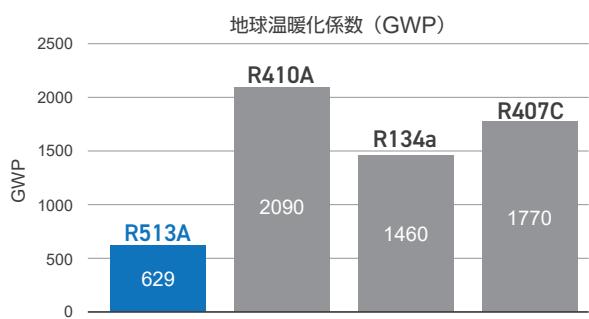
機械室内への設置を想定し、周囲温度 50°Cまで対応

屋内設置可能な能力帯 (24kW)

ユースポイントでの分散設置が可能

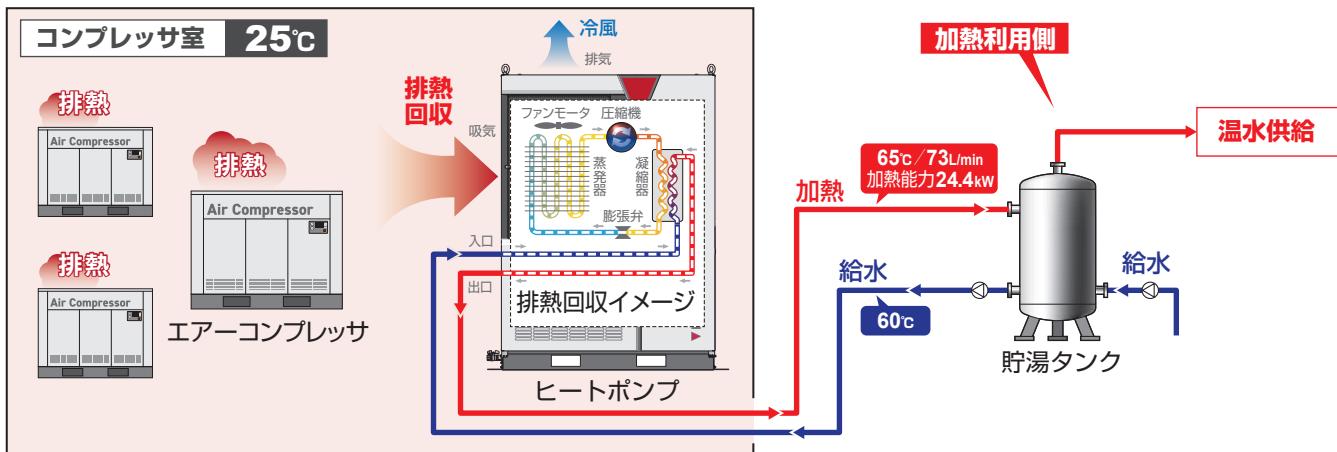
低GWP冷媒 R513A採用

GWP(地球温暖化係数) = 629



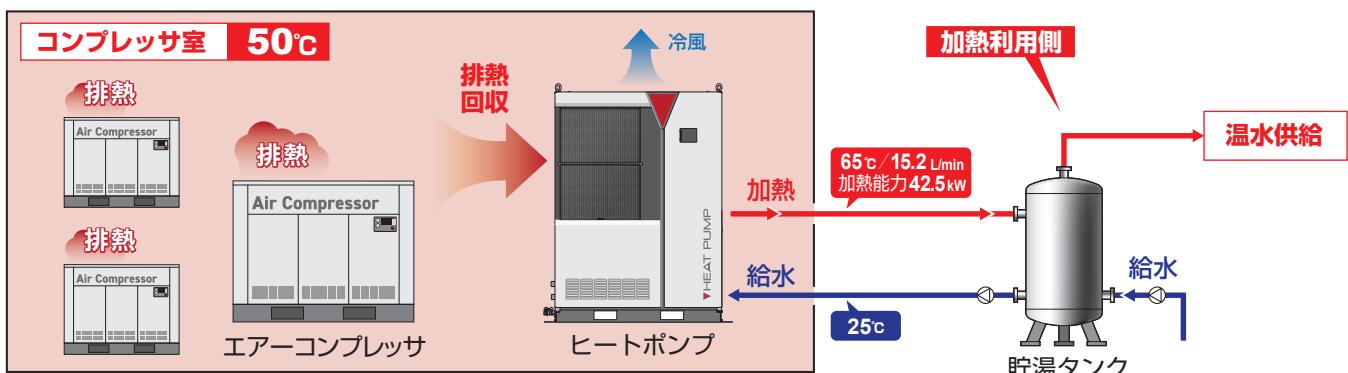
HEAT PUMP

定格条件

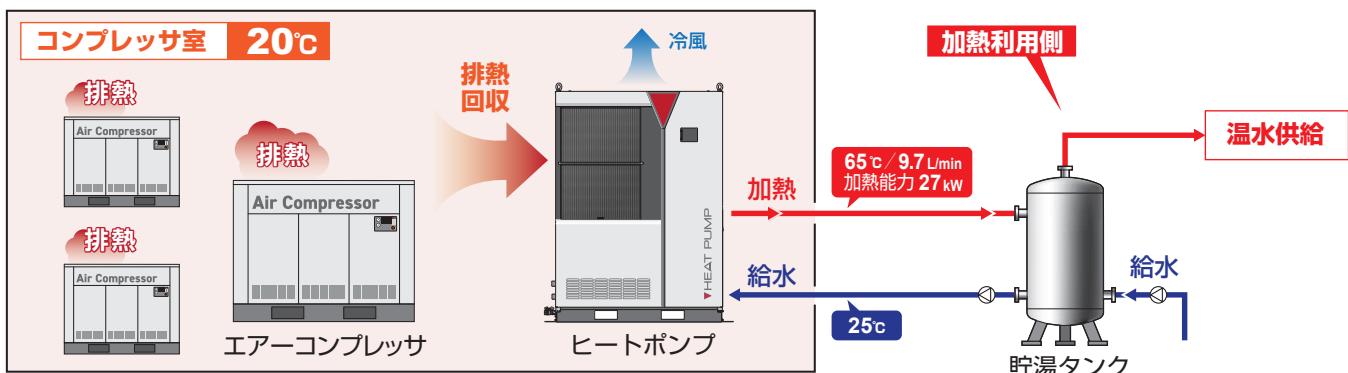


使用イメージ

夏の場合



冬の場合



ランニングコストとCO₂削減に貢献！

NEW

空気熱源

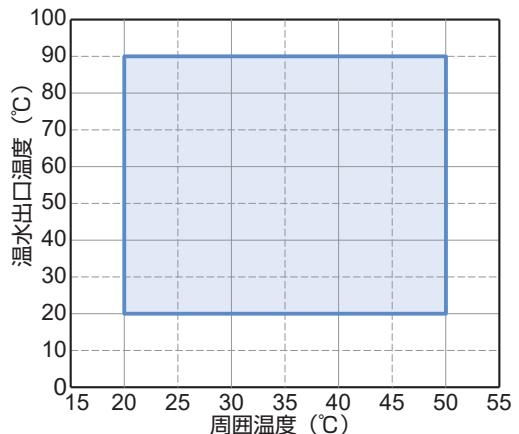
■仕様表

※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

型式		DHP24A
性能	加熱能力 *1	kW 24.4
	加熱COP *1	3.4
	法定冷凍トン	2.35
使用周囲温度範囲	℃	20 ~ 50
温水	使用流量範囲	L/min 5 ~ 137
	入口温度範囲	℃ 15~70
	出口温度範囲	℃ 20~90
	使用最高圧力	MPa 0.5
	出入口接続口径	— Rc1
電気特性	電源	V(Hz) 三相200V±10% (50/60)
	消費電力 *1	kW 7.16
	電流 *1	A 22.1
	電源容量	kVA 10.8
	しゃ断器容量	A 75
冷媒	—	R513A
冷媒充填量	g	4200
騒音値	dB	67
外径寸法(高さ×奥行×幅)	mm	1805 × 875 × 1310
製品質量	kg	540

*1 温水入口温度 60°C、温水出口温度 65°C、温水流量 73L/min、周囲温度（乾球／湿球）25°C / 21°C
注) DHP24A は受注生産品です。

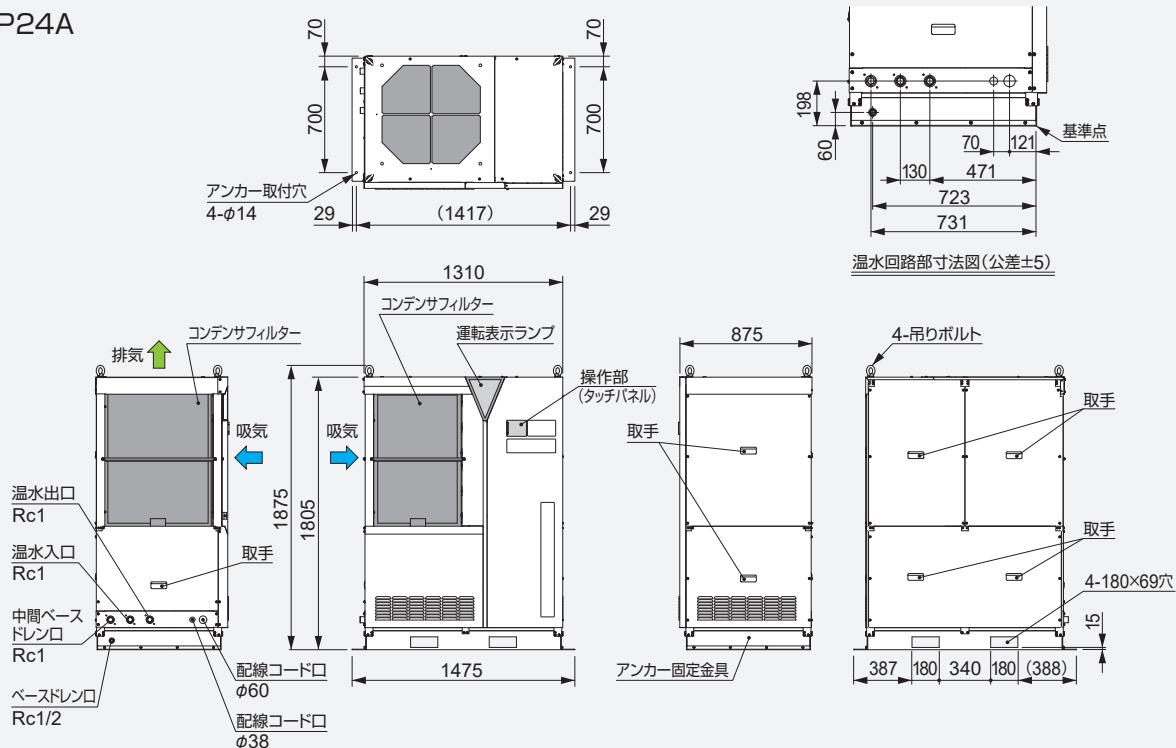
■運転範囲



【運転条件】
温水：清水 温水入口温度：15 ~ 70°C
温水流量：成り行き 温水出入口温度差：5°C以上

■外形図 (単位 : mm)

DHP24A



条件確認チェックリスト

空気熱源ヒートポンプ

営業担当者より下記チェックリストに沿って諸条件の確認をさせて頂きます。

記入日			
お客様名			
ご担当者様名			
ご連絡先			
用途			
熱源側 条件 温水側 条件	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1; background-color: #d9e1f2; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>熱源側</p> <p>①入口空気温度 °C</p> </div> <div style="flex: 1; background-color: #ffd1dc; padding: 10px; margin-right: 20px;"> <p>温水側</p> <p>④出口温度 °C</p> <p>③使用流量 L/min</p> <p>②入口温度 °C</p> </div> </div>		
設置場所 (非防爆)	<p>電 源： V 50 / 60 Hz 三相</p> <p>設置場所： 屋内 ・ 屋外</p>		
設置場所の 他設備情報	<p>設備種類： 出 力： その他：</p> <p>台 数： 排 热 量：</p>		
稼働時間	<p>稼働時間： 時間／日当たり</p> <p>稼働日数： 日／年 ⇒ 年間稼働時間（ 時間／年）</p>		
エネルギーコスト	<p>電気料金： 円／kW</p> <p>燃 料 費：重 油 (円／L) LNG (円／kg)</p> <p>灯 油 (円／L) LPG (円／kg)</p> <p>その他の ()</p>		
導入時期			

NEW

空氣熱源

MEMO



オリオン製品のサービスと安全について

●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上、正しくお使いください。
- 製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。
不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。

●空冷仕様

凝縮器にホコリ、チリなどがたまると、熱交換が悪くなり、消費電力の増加及び性能が低下するばかりか、安全装置が作動したり、故障の原因になりますので、定期的な清掃をしてください。

アフターサービスについて

- ご使用後の修理については、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 保証期間経過後は有償修理となります。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により修理いたします。
- 補修用性能部品について……「補修用性能部品」とは、その製品の機能を維持するために必要な部品のことです。当社は、この補修用性能部品を製造打切り後7年保有しています。

フロン排出抑制法について

- 改正フロン排出抑制法が2020年4月1日施行されました。
冷媒にフロンガスを使用している当社製品は、
フロン排出抑制法の「第一種特定製品」に指定されています。

- 管理者（ユーザー様）は製品のご使用時に以下の取り組みが義務付けられています。

1. 点検：機器の点検

冷凍用圧縮機出力が7.5kW未満は簡易点検が必要、
7.5kW以上は十分な知識を有する者が定期点検を実施

2. 記録：点検などの記録を保存

機器点検の記録は、設置時から廃棄後も3年間保存

3. 報告：フロン類算定と1,000t-CO₂/年以上漏えいの場合は 国への報告

●製品の廃棄時フロン類回収向上のために

- フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
- 製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
- 冷媒が未回収の機器を引き渡してはいけません。
- 機器廃棄時の書類を廃棄後3年間保存
(フロン回収依頼書、引取証明書)

●違反した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処せられます。

ご不明な点は、当社までお問い合わせください。

●製品使用冷媒とGWP値

冷媒名	地球温暖化係数(GWP) (100年値)
R513A	629
R410A	2090

※各製品に使用されている冷媒種類については各ページの製品仕様表を参照ください。

各地で迅速な販売・サービスを展開、充実と信頼のグローバルネットワーク。



※各国に広く拠点を持ち
海外でのサービス展開
をしています。
詳細はご相談ください。



本社工場、更埴工場、千歳工場にて
ISO9001/ISO14001認証取得

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

オリオン機械は持続可能な
開発目標(SDGs)を支援しています



※本製品の冷媒回路保証期間は、
お買い上げ後2年間(ただし、
稼働時間10,000時間まで)です。

ご用命は下記へ



オリオン機械株式会社

<https://www.orionkikai.co.jp>