

# 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



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CO<sub>2</sub>排出の削減に貢献

## 水 熱 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)

24kW  
(DHP24A-W)

48kW  
(DHP48A-W)

・出湯温度

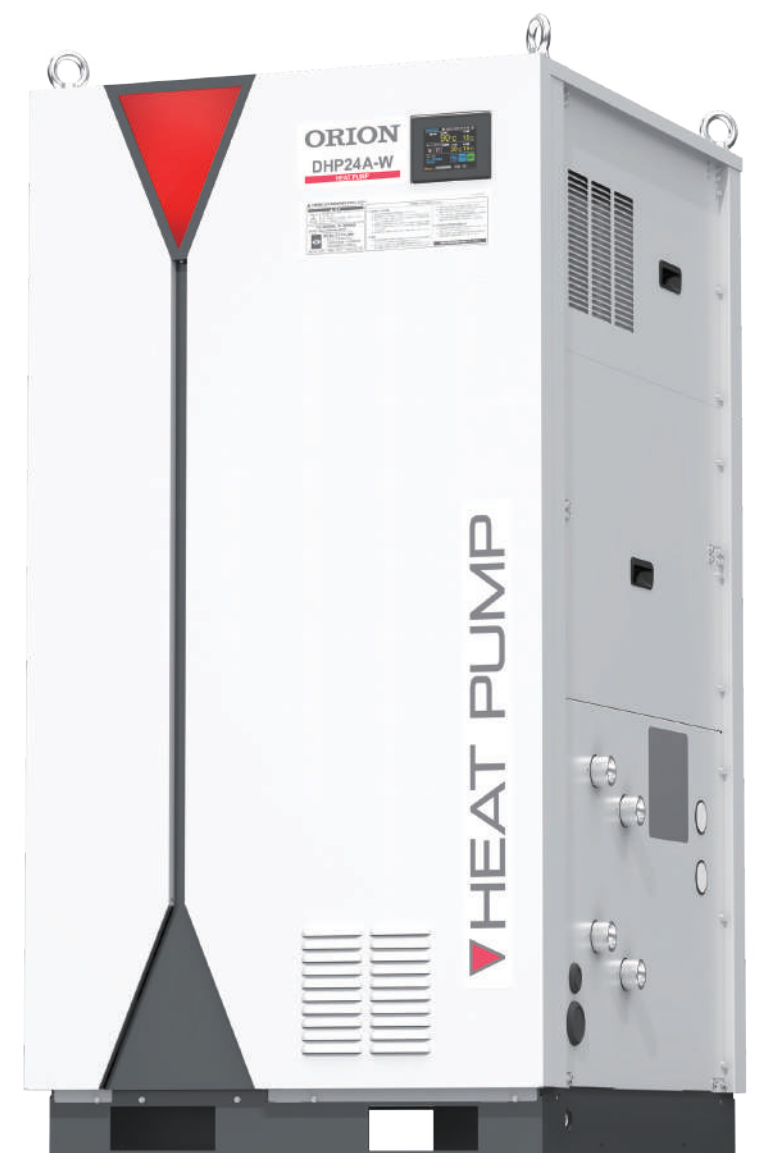
最高

90℃

・加熱COP

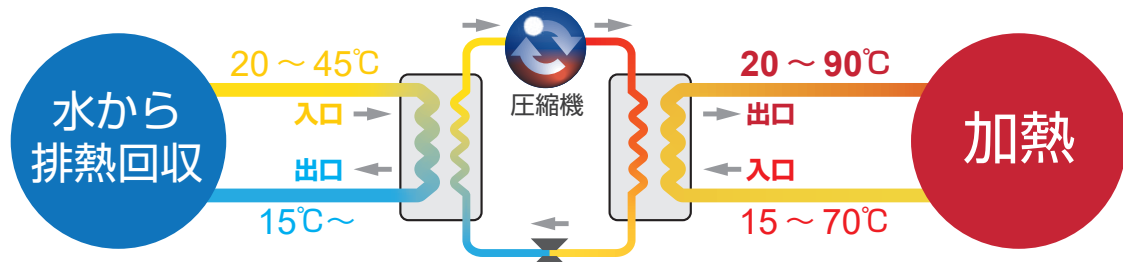
3.1

(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 CO<sub>2</sub> 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

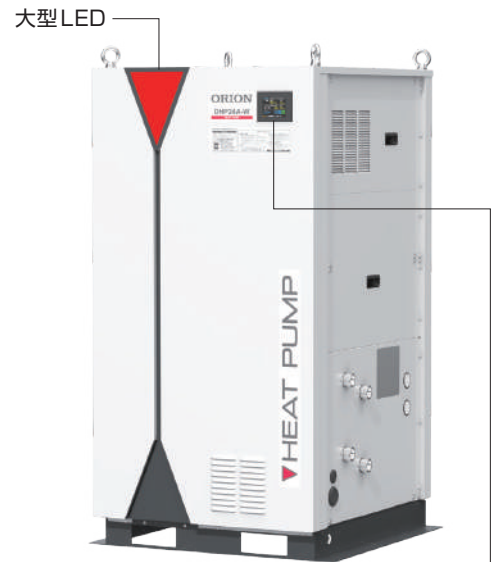
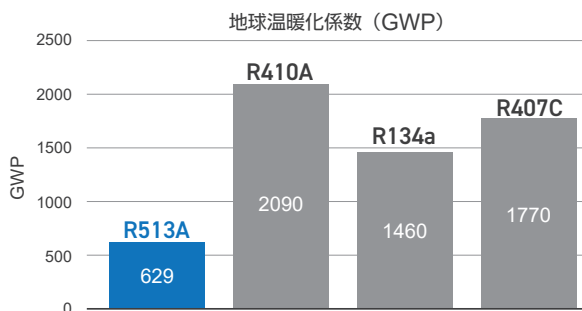
従来の熱源機器をヒートポンプで置き換え・アシスト

### 加熱能力 (24kW / 48kW)

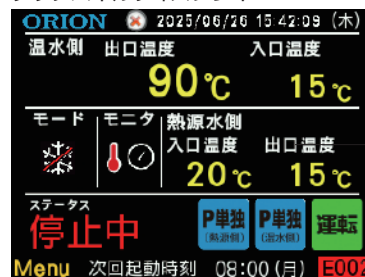
2 機種をラインナップでユースポイントでの分散設置が可能

### 低GWP冷媒 R513A採用

GWP (地球温暖化係数) = 629



タッチパネルディスプレイ



### 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

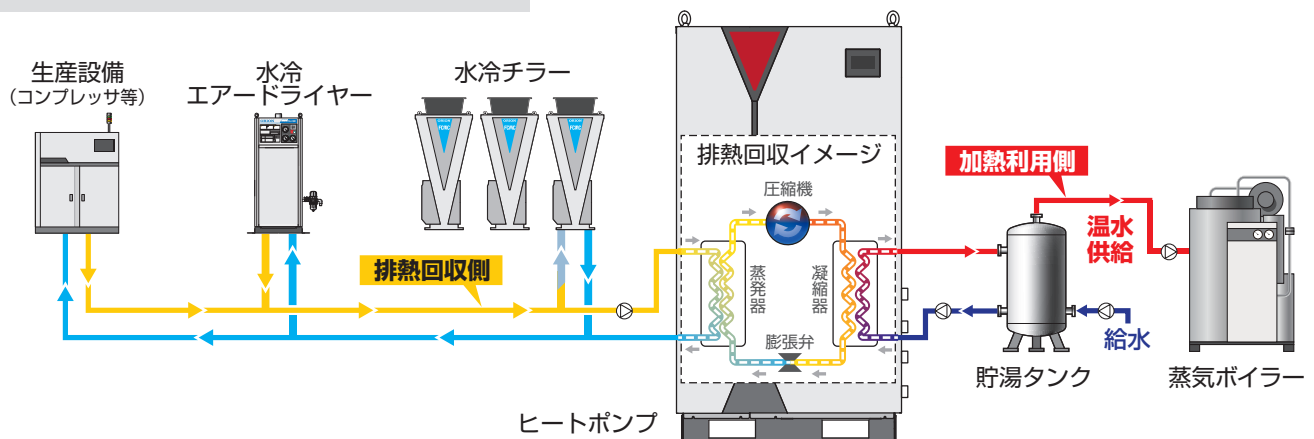
- ・成分の溶解
- ・温水を利用し、有効成分や添加物を溶解
- ・消毒、滅菌
- ・製造機器の洗浄や衣料品容器の滅菌

#### 機械工業

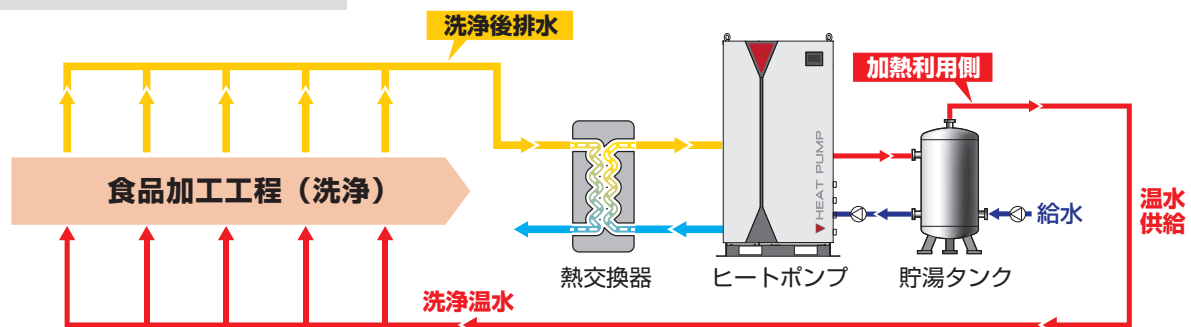
- ・油脂汚れの除去や部品の前処理
- ・温度テスト
- ・特定温度での材料耐性試験

## 用途例

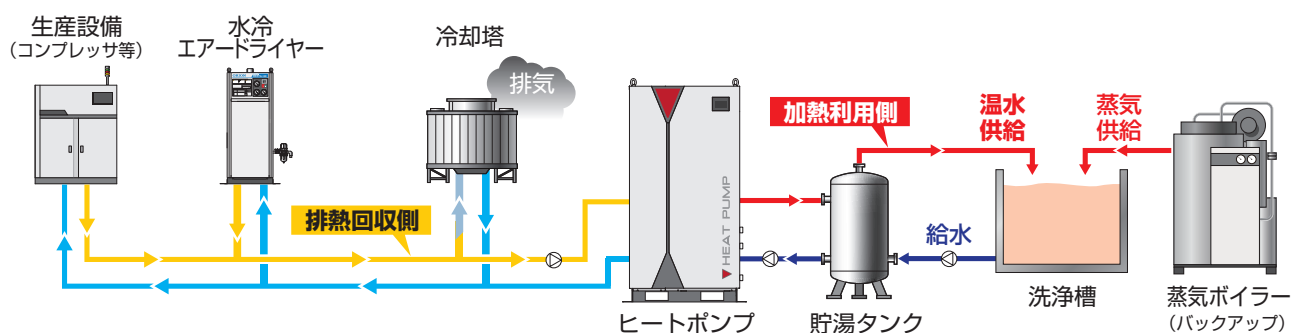
### ボイラー給水予備加熱



### 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CO<sub>2</sub>削減に貢献！

# 水熱源

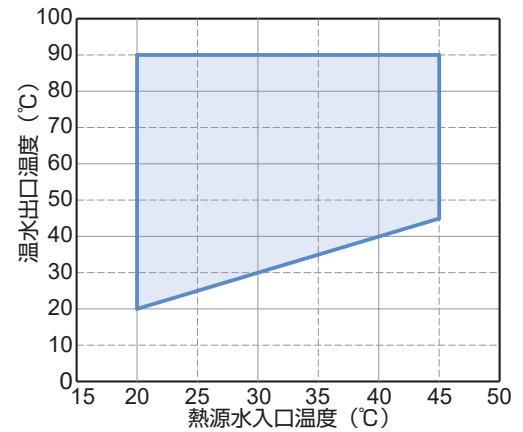
## 仕様表 ※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

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		℃	2~45		
温水	使用流量範囲	L/min	5~137		10~230
	入口温度範囲	℃	15~70		15~70
	出口温度範囲	℃	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	℃	20~45		
	使用最高圧力	MPa	0.5		
	出入口接続口径	—	Rc1		Rc1.1/4
	電源	V(Hz)	三相200V±10% (50/60)		
電気特性	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℃、温水流量 70L/min / 140L/min (DHP24A-W/DHP48A-W)、  
熱源水入口温度 20℃、熱源水出口温度 15℃、熱源水流量 45L/min / 90L/min (DHP24A-W/DHP48A-W)

注) DHP24A-W、DHP48A-W は受注生産品です。

## 運転範囲

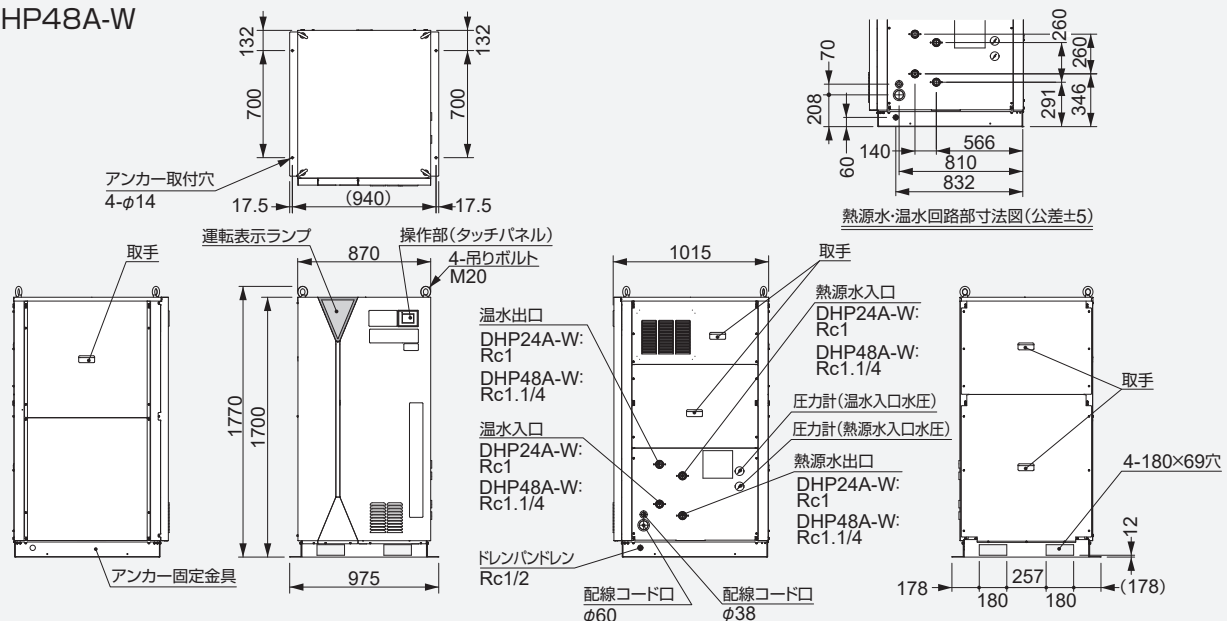


【運転条件】

温水: 清水 温水入口温度: 15 ~ 70℃ 温水流量: 成り行き (5 ~ 137 L/min) / (10 ~ 230 L/min) (DHP24A-W/DHP48A-W) 温水出入口温度差: 5℃以上 熱源水: 清水 熱源水流量: 成り行き 22 ~ 169 L/min / 44 ~ 230 L/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いただきます。

[illegible]

MEMO

# ORION

## 技術データ

### 水熱源ヒートポンプ DHP24A-W

24kW

#### ■ 熱源水 20℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	21.7	
	冷却能力	24.2	24.4	23.7	22.8	21.7	20.5	18.9	17.0	16.1	15.1	14.1	
	消費電力	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.6	7.7	7.7	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	20.4	19.5
	冷却能力	22.3	23.1	22.4	21.5	20.7	19.6	18.4	16.7	16.0	14.7	13.5	12.2
	消費電力	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.7	7.7	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	19.6	18.5
	冷却能力	21.5	21.7	21.0	20.1	19.0	18.2	17.3	16.5	15.0	14.0	12.7	11.4
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	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	18.7	17.8
	冷却能力	20.7	20.2	19.6	18.6	17.6	17.0	16.4	16.3	14.2	13.3	12.0	10.7
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.7	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	17.6	17.5
	冷却能力	19.3	19.1	18.5	17.6	16.5	15.8	15.0	14.7	12.7	11.9	11.0	10.1
	消費電力	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8

#### ■ 熱源水 25℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	26.6	24.2	
	冷却能力	28.8	28.7	27.8	26.7	25.9	25.0	23.4	21.6	20.4	18.8	17.0	
	消費電力	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	8.0	7.9	7.8	7.9	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	24.3	22.7
	冷却能力	27.5	27.3	26.2	25.0	24.4	23.2	22.4	20.8	19.9	18.4	16.4	14.1
	消費電力	7.9	7.9	7.9	8.0	8.0	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	23.8	22.0
	冷却能力	26.1	24.8	24.1	23.4	22.6	21.8	21.0	19.7	18.5	17.3	15.4	13.9
	消費電力	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.0	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	23.2	21.4
	冷却能力	24.3	24.1	23.0	21.9	21.0	20.1	19.5	18.7	17.2	16.0	14.5	13.3
	消費電力	8.1	8.1	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	21.3	20.7
	冷却能力	22.7	22.4	21.6	20.7	19.6	18.7	17.9	17.2	15.5	14.4	13.3	12.4
	消費電力	8.1	8.1	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

#### ■ 熱源水 30℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	7.7	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	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	26.8	
	冷却能力	33.5	33.1	31.9	30.6	30.1	29.5	27.9	26.3	24.7	22.5	19.8	
	消費電力	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	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	28.3	25.8
	冷却能力	32.7	31.5	30.0	28.5	28.1	26.7	26.4	24.8	23.8	22.0	19.3	16.0
	消費電力	8.0	8.1	8.1	8.2	8.2	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	28.0	25.5
	冷却能力	30.7	27.9	27.1	26.7	26.2	25.4	24.8	22.9	22.0	20.6	18.2	16.3
	消費電力	8.3	8.3	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	27.7	24.9
	冷却能力	28.7	27.9	26.5	25.1	24.5	23.1	22.6	21.1	20.1	18.7	17.1	15.9
	消費電力	8.3	8.3	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	25.1	23.9
	冷却能力	26.8	25.7	24.6	23.7	22.6	21.6	20.8	19.7	18.3	16.8	15.5	14.7
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.4	8.5

#### ■ 熱源水 35℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	29.6	
	冷却能力	39.6	39.1	38.2	36.9	35.7	34.5	32.9	31.5	29.8	26.3	22.9	
	消費電力	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	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	31.9	28.6
	冷却能力	38.3	37.3	36.4	35.0	33.6	31.8	30.9	29.7	28.1	26.0	23.3	20.5
	消費電力	8.2	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4	8.4	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	31.8	28.9
	冷却能力	36.7	34.6	33.7	32.8	31.6	30.4	29.3	27.6	26.4	24.8	22.5	21.0
	消費電力	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	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	30.8	28.6
	冷却能力	35.2	33.4	32.0	30.8	29.9	28.5	27.3	25.6	24.5	22.9	20.9	19.2
	消費電力	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	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	28.5	27.7
	冷却能力	33.9	30.6	29.9	29.1	27.5	26.0	24.7	24.0	22.2	20.6	19.1	17.8
	消費電力	8.6	8.6	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

24kW

#### ■ 熱源水 40℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	8.0	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	32.5	
	冷却能力	45.7	45.0	44.5	43.2	41.4	39.4	37.9	36.7	34.9	30.1	25.9	
	消費電力	8.1	8.2	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	35.5	31.4
	冷却能力	43.8	43.1	42.9	41.4	39.0	36.9	35.4	34.6	32.5	29.9	27.4	24.9
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	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	35.6	32.3
	冷却能力	42.8	41.2	40.2	38.9	37.1	35.3	33.7	32.2	30.7	28.9	26.8	25.6
	消費電力	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.7
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	33.9	32.3
	冷却能力	41.7	38.9	37.5	36.5	35.4	33.8	32.1	30.0	29.0	27.1	24.8	22.5
	消費電力	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.8	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	32.0	31.4
	冷却能力	41.0	35.5	35.1	34.4	32.4	30.3	28.6	28.2	26.1	24.4	22.6	20.8
	消費電力	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	9.0	9.0	9.0

#### ■ 熱源水 45℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
20	加熱能力 (kW)	44.3											
	冷却能力 (kW)	42.0											
	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	39.2	
	冷却能力	49.4	47.1	46.0	45.1	43.7	41.8	40.0	37.7	35.4	33.2	32.4	
	消費電力	8.1	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3	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	38.8	33.5
	冷却能力	48.1	45.4	44.8	43.9	42.0	41.2	39.1	36.2	35.4	33.6	29.4	24.7
	消費電力	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5	8.5	8.6	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	38.7	35.4
	冷却能力	45.9	43.3	42.9	42.2	40.1	39.2	36.5	34.2	33.5	32.3	29.2	25.7
	消費電力	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5	8.6	8.6	8.7	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	37.9	35.5
	冷却能力	43.4	41.1	40.8	40.1	38.2	37.1	34.9	32.0	31.1	29.8	27.1	25.2
	消費電力	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0
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	35.9	33.7
	冷却能力	40.9	38.6	37.9	37.1	35.2	34.0	32.4	30.2	29.2	27.9	25.4	23.1
	消費電力	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.9	8.9	9.0	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

#### ■ 熱源水 20℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	13.2							
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	15.2	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	43.4	
	冷却能力	48.4	48.8	47.4	45.6	43.4	41.0	37.8	34.0	32.2	30.2	28.2	
	消費電力	15.4	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.4	15.2	15.4	15.4	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	40.8	39.0
	冷却能力	44.6	46.2	44.8	43.0	41.4	39.2	36.8	33.4	32.0	29.4	27.0	24.4
	消費電力	15.4	15.4	15.4	15.4	15.6	15.4	15.4	15.4	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	39.2	37.0
	冷却能力	43.0	43.4	42.0	40.2	38.0	36.4	34.6	33.0	30.0	28.0	25.4	22.8
	消費電力	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	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	37.4	35.6
	冷却能力	41.4	40.4	39.2	37.2	35.2	34.0	32.8	32.6	28.4	26.6	24.0	21.4
	消費電力	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	15.4	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	35.2	35.0
	冷却能力	38.6	38.2	37.0	35.2	33.0	31.6	30.0	29.4	25.4	23.8	22.0	20.2
	消費電力	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6	15.6

#### ■ 熱源水 25℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
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	15.6	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	48.4	
	冷却能力	57.6	57.4	55.6	53.4	51.8	50.0	46.8	43.2	40.8	37.6	34.0	
	消費電力	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	15.8	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	48.6	45.4
	冷却能力	55.0	54.6	52.4	50.0	48.8	46.4	44.8	41.6	39.8	36.8	32.8	28.2
	消費電力	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	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	47.6	44.0
	冷却能力	52.2	49.6	48.2	46.8	45.2	43.6	42.0	39.4	37.0	34.6	30.8	27.8
	消費電力	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.2	16.0	16.0	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	46.4	42.8
	冷却能力	48.6	48.2	46.0	43.8	42.0	40.2	39.0	37.4	34.4	32.0	29.0	26.6
	消費電力	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	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	42.6	41.4
	冷却能力	45.4	44.8	43.2	41.4	39.2	37.4	35.8	34.4	31.0	28.8	26.6	24.8
	消費電力	16.2	16.2	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

#### ■ 熱源水 30℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
20	加熱能力 (kW)	74.6											
	冷却能力 (kW)	68.2											
	消費電力 (kW)	8.6											
25	加熱能力	80.0	73.8										
	冷却能力	75.2	71.4										
	消費電力	9.0	9.0										
30	加熱能力	85.4	83.0										
	冷却能力	78.8	76.2										
	消費電力	9.8	10.0										
35	加熱能力	90.8	88.8	85.2									
	冷却能力	82.4	81.0	76.6									
	消費電力	10.8	11.0	11.2									
40	加熱能力	93.0	92.2	88.2	84.2								
	冷却能力	83.6	82.4	79.4	74.4								
	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						
	冷却能力	83.2	82.4	79.8	75.8	70.4	63.8						
	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					
	冷却能力	81.4	79.6	77.8	74.8	69.8	64.2	50.0					
	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				
	冷却能力	79.2	76.4	74.6	72.2	68.8	64.4	59.8	56.2				
	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			
	冷却能力	75.0	74.0	71.8	69.0	66.2	63.4	60.2	56.2	50.4			
	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		
	冷却能力	72.0	72.6	69.2	65.6	63.2	61.6	59.2	54.8	48.8	43.4		
	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	
	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	
	消費電力	16.0	16.0	16.0	16.2	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	51.6
	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	32.0
	消費電力	16.0	16.2	16.2	16.4	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	51.0
	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	32.6
	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	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	49.8
	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	31.8
	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	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	47.8
	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	29.4
	消費電力	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.6	16.8	17.0

#### ■ 熱源水 35℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		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	86.2	79.0										
	冷却能力	75.6	71.4										
	消費電力	10.8	11.0										
30	加熱能力	91.0	87.6										
	冷却能力	80.8	77.2										
	消費電力	11.4	11.6										
35	加熱能力	95.8	93.8	90.0									
	冷却能力	86.2	82.8	79.2									
	消費電力	12.0	12.2	12.4									
40	加熱能力	99.0	96.8	92.6	88.2								
	冷却能力	90.6	87.0	83.2	79.2								
	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							
	冷却能力	91.2	90.6	87.4	82.8	77.2							
	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						
	冷却能力	91.6	90.4	87.8	83.8	78.6	73.4						
	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				
	冷却能力	90.2	88.4	86.2	83.2	79.2	74.4	68.8	63.2				
	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			
	冷却能力	87.8	85.8	83.4	80.8	77.4	73.6	69.4	65.8	61.4			
	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		
	冷却能力	83.6	83.2	80.4	77.6	74.4	72.0	69.4	65.4	59.0	51.2		
	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	
	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	
	消費電力	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.4	16.4	16.4	16.4	16.6	16.4	
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	57.2
	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	41.0
	消費電力	16.4	16.4	16.4	16.6	16.6	16.8	16.8	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	57.8
	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	42.0
	消費電力	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	16.8	17.0	17.0	17.0	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	57.2
	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	38.4
	消費電力	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.2	17.2	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	55.4
	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	35.6
	消費電力	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.4	17.4	17.6

# 水熱源

## 技術データ

### 水熱源ヒートポンプ DHP48A-W

48kW

#### ■ 熱源水 40℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		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	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	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	18.0	18.0	18.0	18.0

#### ■ 熱源水 45℃

温水出口 温度 (℃)		温水入口温度 (℃)											
		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	14.2	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	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		
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	16.6	16.6	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	17.8	17.8	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0



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

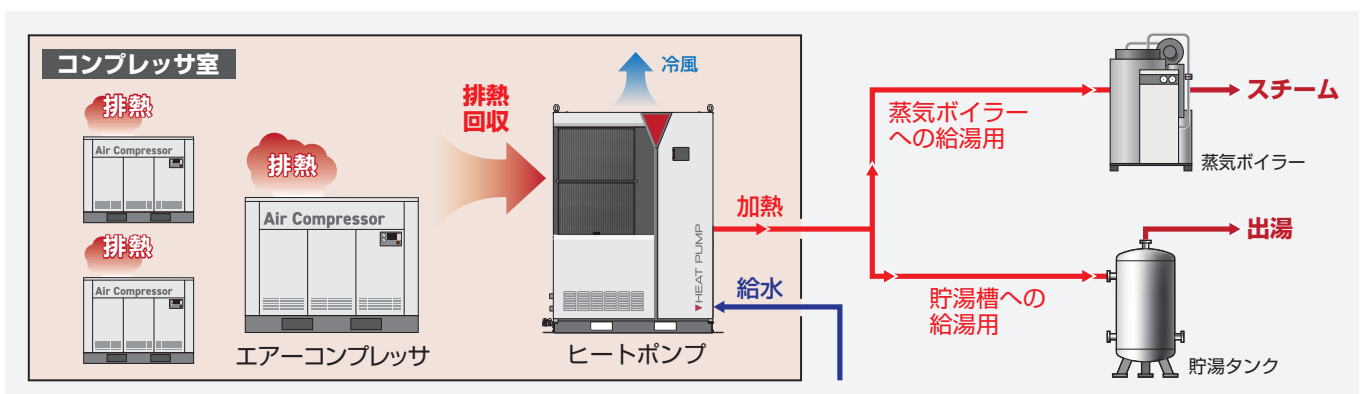
・出湯温度

最高  
90℃

・加熱COP

3.4

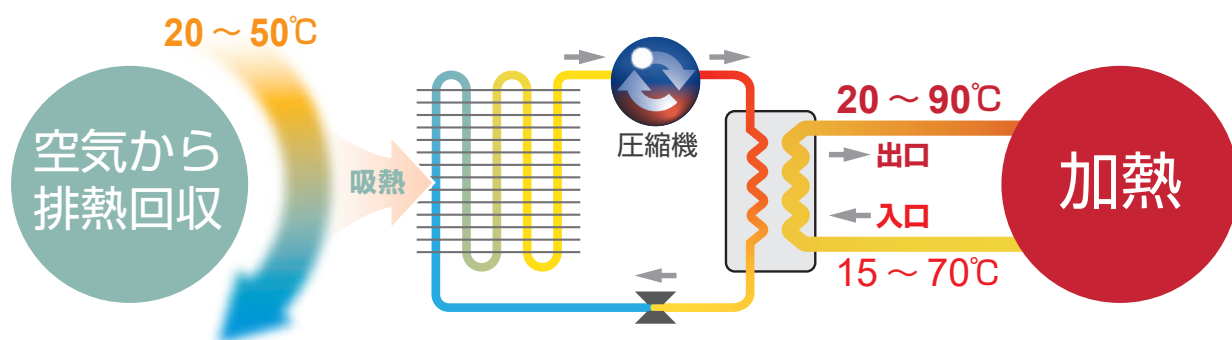
(定格条件にて)



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CO<sub>2</sub>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

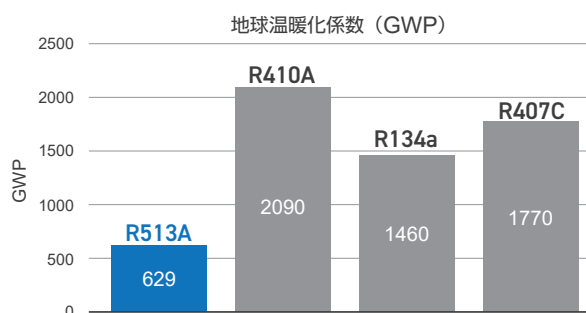
機械室内への設置を想定し、周囲温度 50°Cまで対応

## 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

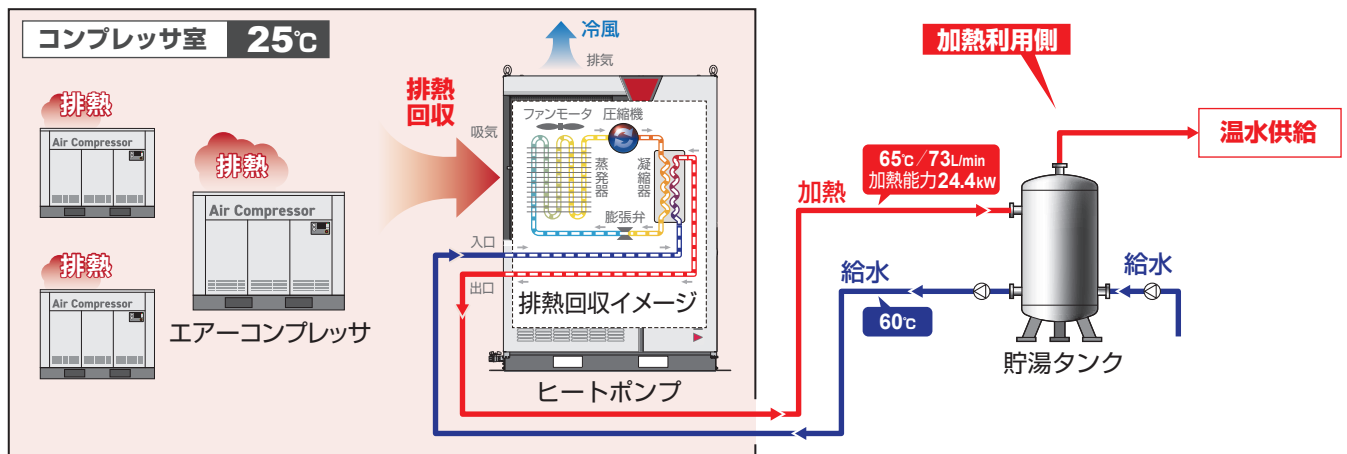
GWP (地球温暖化係数) = 629



タッチパネルディスプレイ

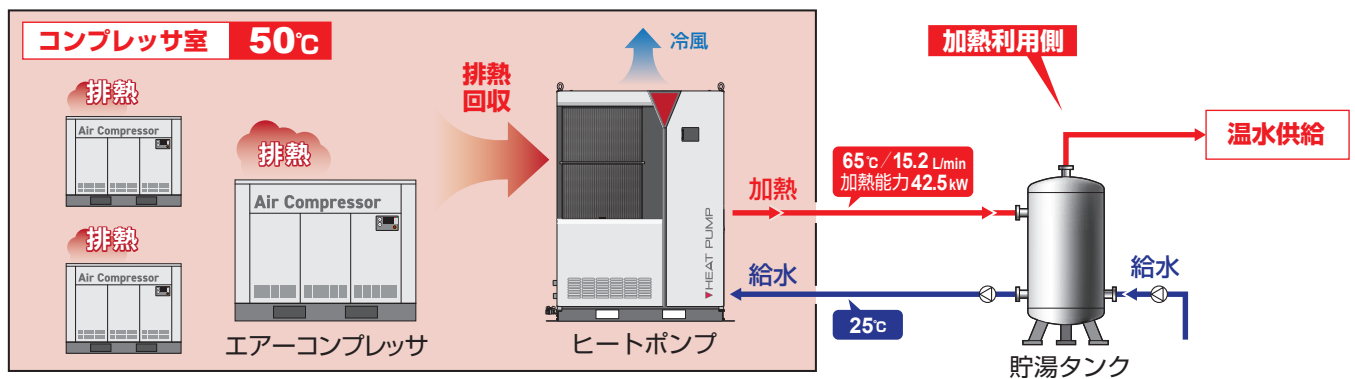


## 定格条件

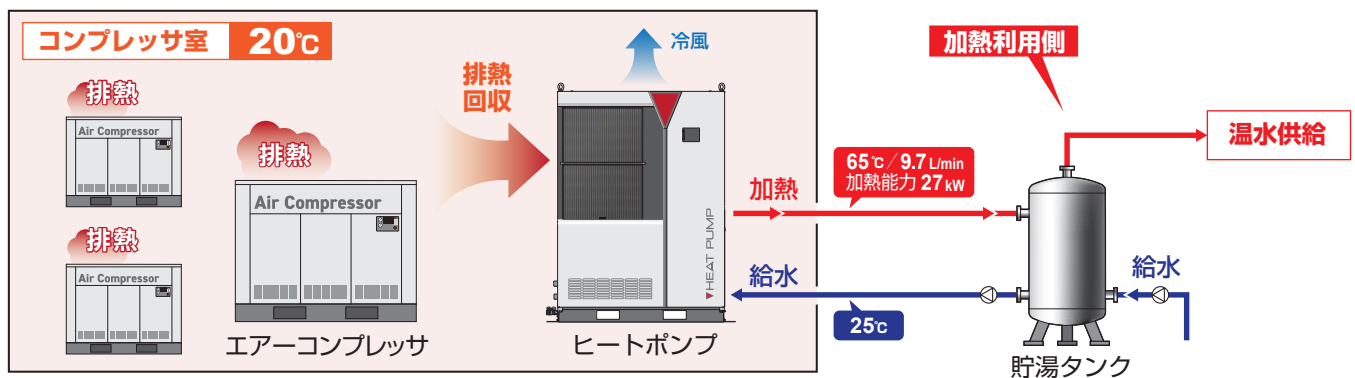


## 使用イメージ

### 夏の場合 (Summer Case)



### 冬の場合 (Winter Case)



ランニングコストとCO<sub>2</sub>削減に貢献！



NEW

# 空気熱源

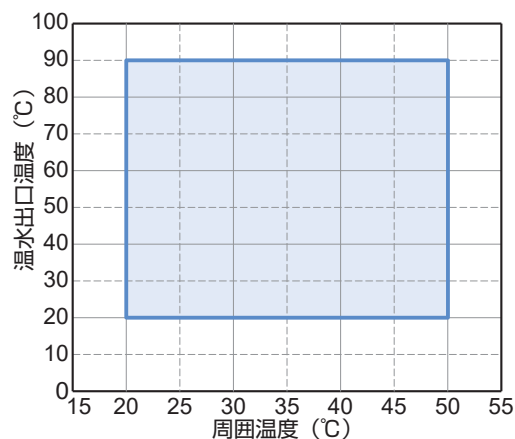
## 仕様表 ※仕様は予告なく変更になる場合がございます。予めご了承下さい。

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℃、温水出口温度 65℃、温水流量 73L/min、周囲温度（乾球/湿球）25℃ / 21℃

注) DHP24A は受注生産品です。

## 運転範囲

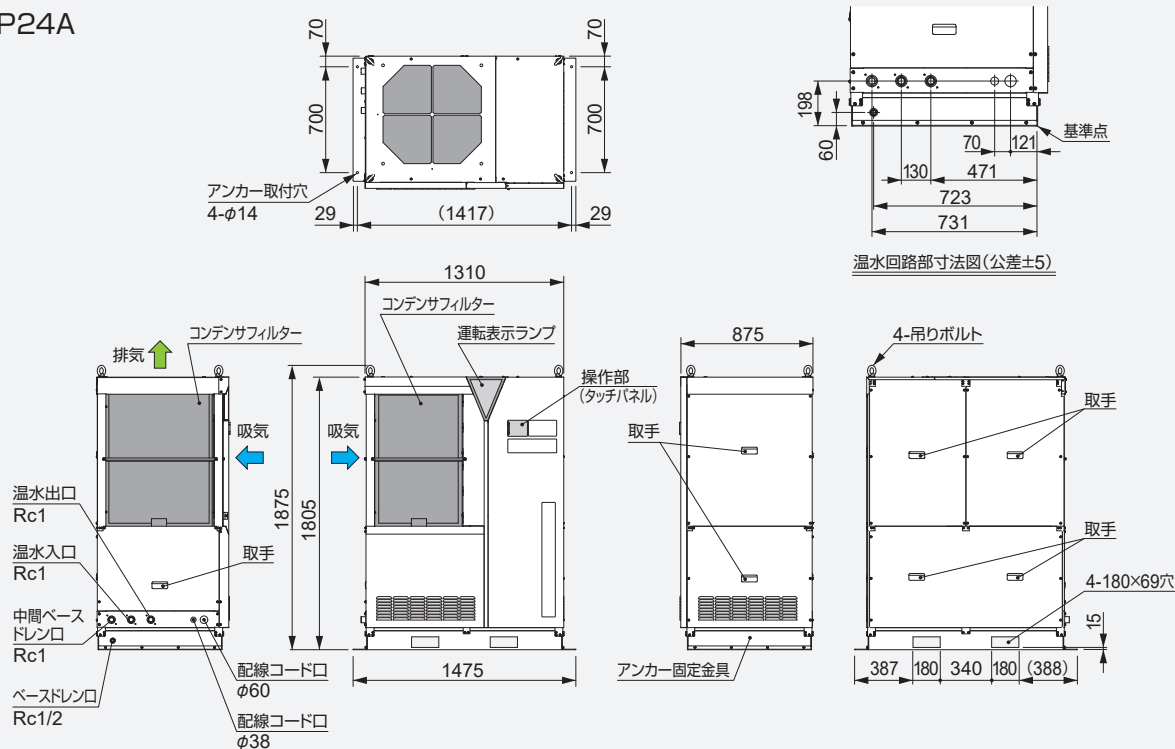


【運転条件】

温 水：清水 温水入口温度：15～70℃  
 温水流量：成り行き 温水出入口温度差：5℃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いただきます。

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			
設置場所 (非防爆)	電 源 :	V	50 / 60 Hz 三相
	設置場所 :	屋内 ・ 屋外	
設置場所の 他設備情報	設備種類 :	出 力 :	その他 :
	台 数 :	排 熱 量 :	
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			

NEW

# 空氣熱源

MEMO

ORION



## 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

1. 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。
2. 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。
3. 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、チリなどがたまりますと、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。

### ●用途限定

1. 本製品を重要な設備に適用する際は、本製品が故障しても重大な事故や損失に至らないように、バックアップやフェールセーフ機能を設備側に設けてください。
2. 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討いたしますので、当社までご相談ください。
  - (1) 原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途
  - (2) 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性及び安全性が要求される用途

### 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ち切り後7年保有しています。

### 保守点検のおすすめ

- 製品によっては長年ご使用になると汚れ・磨耗等で性能が低下することがあります。常に最良の状態でお使いいただくために通常のお手入れとは別に保守点検契約（有料）をおすすめします。詳しくはお買い上げの販売店または弊社お問合せ窓口にご相談ください。

### 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-CO<sub>2</sub>/年以上漏えいの場合は国への報告

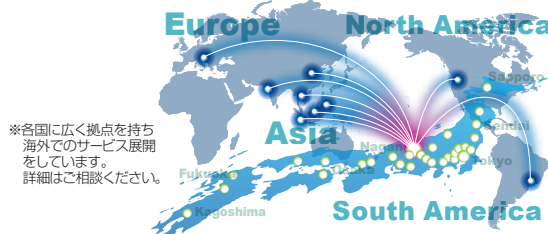
- 製品の廃棄時フロン類回収向上のために
  - ・フロン類をみだりに大気中に放出することは禁じられています。
  - ・製品を廃棄・整備する場合には、フロン類の回収が必要です。
  - ・冷媒が未回収の機器を引き渡してはいけません。
  - ・機器廃棄時の書類を廃棄後3年間保存（フロン回収依頼書、引取証明書）
- 違反した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処せられます。ご不明な点は、当社までお問い合わせください。

### ●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。



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。

ご用命は下記へー



**オリオン機械株式会社**

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