

UNIT HEATER

ユニットヒータ シリーズ

● 下吹出形:蒸気コイル

PS

● 下吹出形:温水コイル

PW

● 横吹出形:蒸気コイル

HS

● 横吹出形:温水コイル

HW



PS型 (下吹出形: 蒸気コイル)



PW型 (下吹出形: 温水コイル)



HS型 (横吹出形: 蒸気コイル)



HW型 (横吹出形: 温水コイル)

広い空間を温風で効率よく暖める

UNIT HEATER SERIES

ユニットヒータ シリーズ

● 下吹出形

● 横吹出形

ユニットヒータは、蒸気または温水を熱源とし、コイルで暖めた空気を効率の高い有圧プロペラファンによって下方向、または横方向に送風することで、居住域や生産プロセスの現場の暖房を行う装置です。工場・倉庫・体育館・展示場などの居住域用暖房装置として、また流通倉庫・温室・工場・乾燥室などの加熱・乾燥用生産プロセス装置としても幅広くご利用いただけます。（加熱・乾燥用は耐熱型をご利用ください。）

Contents

設計資料

製品ラインアップ	3
----------------	---

● 下吹出形

目 次	4
仕様・寸法 蒸気コイル PS	5
温水コイル PW	6
暖房能力 蒸気コイル PS	7~8
温水コイル PW	9~18
暖房能力算出方法	19~20
到達距離資料	21~23

● 横吹出形

目 次	24
仕様・寸法 蒸気コイル HS	25
温水コイル HW	26
暖房能力 蒸気コイル HS	27~28
温水コイル HW	29~38
暖房能力算出方法	39~40
到達距離資料	41~43

オプション／参考資料

目 次	44
オプション	45
標準メンテナンス時間表	46
工事説明	47~49

ユニットヒータ 標準ラインアップ

経済的な熱利用と、
均等な温度分布を実現する

下吹出形ユニットヒータ

天井近くに取り付けるので、天井付近に滞留する熱をユニットを通じて下方に吹き降ろす機能があります。天井付近に自然滞留がある場合はファンだけを運転し、下方に吹き降ろして居住域を暖められ経済的です。また、居住域と天井付近の温度差が少なくなり室内全体にわたって空気温度が平均化されます。

蒸気コイル
PS型



仕様・寸法 …… **5ページ**
暖房能力 …… **7・8ページ**

温水コイル
PW型



仕様・寸法 …… **6ページ**
暖房能力 …… **9～18ページ**

スポットヒーティングにも
適したタイプ

横吹出形ユニットヒータ

天井の低い工場などでスポットヒーティングとして使用すれば効果的な暖房が行えます。しかも、取り付けおよび配管は容易です。

蒸気コイル
HS型



仕様・寸法 …… **25ページ**
暖房能力 …… **27・28ページ**

温水コイル
HW型



仕様・寸法 …… **26ページ**
暖房能力 …… **29～38ページ**

ユニットヒータの活用方法

① 全スペースヒーティング

工場全体を暖房する最も一般的な方法です。暖房時は、吹出温度が高いほど空気の浮力が増大し、温風の到達距離が短くなります。そのため居住域の温度があまり上昇せず、床面付近と上層部

との温度差が大きくなります。設計に当たっては、ユニットの設置高さに応じた最適な蒸気圧力や温水温度の選定が必要です。

② 部分スペースヒーティング

広い工場の一部分のみを暖房する方法です。スポットヒーティングよりやや広い場所を暖房する方法です。暖房を必要とするスペースの上方にユニットヒータを設置するだけでは十分ではありません。これはユニットの無いスペースからの風が

流れ込んでくるためです。部分スペースヒーティングを完全実施するためには、暖房を必要とするスペースの周囲に間仕切りを設け、強い風を吹き降ろすように設計してください。

③ スポットヒーティング

居住域に直接温風を吹き出す方法です。取り付け高さに応じた機種を選定してください。この場合は必要到達距離の1.5倍を

目安に機種を選定し、ルーバ・ダンパにより空気流を調整してください。

下吹出形

仕様・寸法	PS型	蒸気コイル	5
	PW型	温水コイル	6

暖房能力	PS 型	蒸気コイル		50Hz	7
				60Hz	8
	PW 型	温水コイル	入口空気温度 DB=15℃	50Hz	9
				60Hz	10
			入口空気温度 DB=18℃	50Hz	11
				60Hz	12
			入口空気温度 DB=20℃	50Hz	13
				60Hz	14
			入口空気温度 DB=22℃	50Hz	15
				60Hz	16
			入口空気温度 DB=30℃	50Hz	17
				60Hz	18

暖房能力算出方法	19~20
到達距離資料	21~23

蒸気コイル

PS型

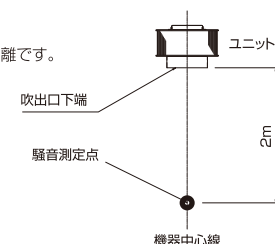


仕様表

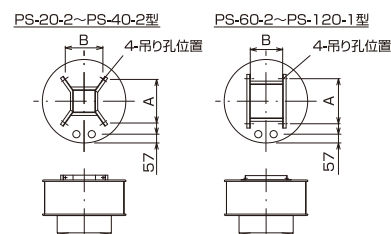
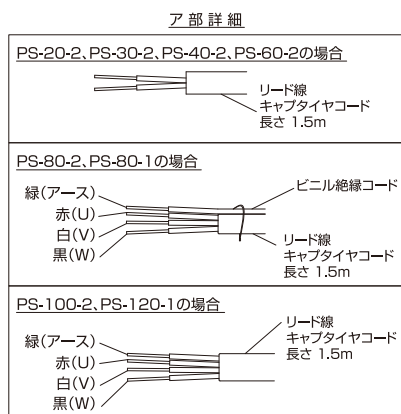
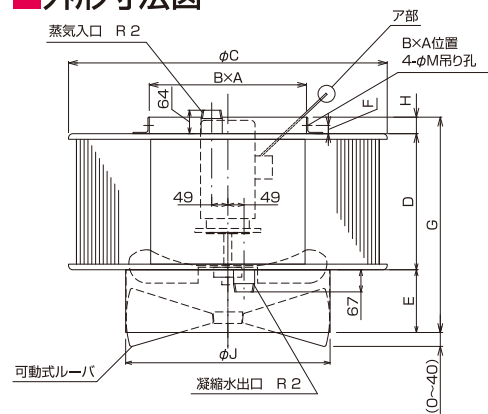
ユニットサイズ		PS-20-2	PS-30-2	PS-40-2	PS-60-2	PS-80-2	PS-80-1	PS-100-2	PS-120-1
50Hz	風 量 m³/h	1035	1550	1960	3300	4200	4280	5500	6600
	暖房能力 kW	12.99	18.06	22.68	36.51	42.32	25.50	55.80	40.57
	凝縮水量 kg/h	21.0	29.1	36.6	58.9	68.3	41.1	90.0	65.5
	到達距離 m	3.3	3.9	3.9	5.5	7.4	9.5	7.0	10.5
	消費電力 W	58	75	150	210	340	340	350	410
	運転電流 A	0.9	1.1	2.6	2.7	1.5	1.5	1.9	2.7
	騒 音 dB(A)	52	53	57	62	63	64	65	67
60Hz	風 量 m³/h	1210	1770	2300	3880	4800	4920	6340	7800
	暖房能力 kW	14.30	19.58	25.01	40.31	45.92	27.72	60.88	44.84
	凝縮水量 kg/h	23.1	31.6	40.3	65.0	74.1	44.7	98.2	72.3
	到達距離 m	3.9	4.6	4.7	6.7	8.6	11.3	8.2	12.9
	消費電力 W	70	90	170	290	500	480	510	630
	運転電流 A	0.8	1.1	1.8	3.0	1.7	1.6	1.9	2.6
	騒 音 dB(A)	60	62	66	73	73	74	79	80
電動機	概 算 質 量 kg	29	36	45	63	63	54	89	81
	定格出力 W	25	50	100	200	400	400	400	750
	定格電流(50Hz) A	—	—	—	—	1.7	1.7	2.5	3.7
	定格電流(60Hz) A	—	—	—	—	1.9	1.9	2.1	3.4
	電 源	単相 100V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz			
外 装		電気亜鉛めっき鋼板(メラミン樹脂焼付塗装)							
送 風 機		有圧プロペラファン							
コ イ ル		銅チューブ、アルミフィン							
コイル試験圧力		1.0MPa							

注 記

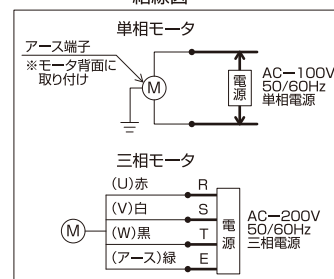
1. 暖房能力は、入口空気DB18℃、蒸気圧力35kPa(G) (飽和温度約108℃) での値です。
2. 到達距離は、自由空間において吹出口端から残風速0.25m/sの位置までの垂直到達距離です。
3. 騒音は、半自由空間においてユニット中心の直下2mの位置で測定した値です。
4. 消費電力と運転電流は使用条件により変動する場合があります。



外形寸法図



結線図



備 考

1. ケーシング塗色: スノーホワイト(日塗工 B25-92B)
2. コイルのエレメントパイプは熱膨張により伸縮しますので、その伸縮が配管方向に逃げるよう蒸気出入口の配管要領をご考慮願います。
3. コイルは銅管を使用しています。清浄剤の使用は腐食の原因となる可能性がありますのでご注意願います。
4. 凝縮水の滞留を防ぐために必ず連続排水型のスチームトラップを使用してください。
5. ファン停止中、コイルには蒸気を供給しないでください。モータ周囲温度が上がり故障の原因となります。
6. モータ周囲温度は40℃以下でご使用ください。40℃以上になると故障の原因となります。
7. 電気配線は客先ご施工。

ユニット サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M
PS-20-2	356	267	610	184	170	20	394	40	291	12
PS-30-2	429	356	711	184	160	20	384	40	325	12
PS-40-2	508	445	838	184	180	25	414	50	381	12
PS-60-2	521	387	838	260	200	25	510	50	431	15
PS-80-2	521	387	838	260	200	25	510	50	431	15
PS-80-1	521	387	838	260	200	25	510	50	431	15
PS-100-2	521	387	838	336	200	25	586	50	532	15
PS-120-1	521	387	838	412	255	25	717	50	532	15

温水コイル

PW型

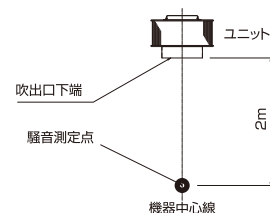


仕様表

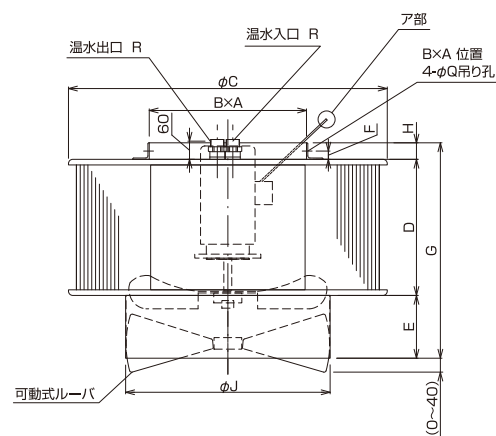
ユニットサイズ		PW-20-2	PW-30-2	PW-40-2	PW-60-2	PW-80-2	PW-100-2	PW-120-2
50Hz	風 量 m³/h	1035	1550	1960	3300	4200	5500	6500
	暖房能力 kW	8.08	11.52	14.75	23.77	27.41	36.17	44.77
	水 量 L/min	12	17	21	34	39	52	64
	水圧損失 kPa	2.2	4.8	8.4	10.2	13.0	14.5	13.6
	到達距離 m	4.0	4.8	4.7	6.8	9.0	8.5	9.9
	消費電力 W	58	75	150	210	340	350	410
	運転電流 A	0.9	1.1	2.6	2.7	1.5	1.9	2.7
騒 音 dB(A)	52	53	57	62	63	65	67	
60Hz	風 量 m³/h	1210	1770	2300	3880	4800	6340	7700
	暖房能力 kW	8.92	12.50	16.28	26.18	29.56	39.21	49.40
	水 量 L/min	13	18	23	38	42	56	71
	水圧損失 kPa	2.5	5.3	9.8	12.4	14.8	16.6	16.4
	到達距離 m	4.9	5.6	5.7	8.2	10.6	10.1	12.1
	消費電力 W	70	90	170	290	500	510	630
	運転電流 A	0.8	1.1	1.8	3.0	1.7	1.9	2.6
騒 音 dB(A)	60	62	66	73	73	79	80	
概 算 質 量 kg		29	36	45	63	63	89	96
コイル保有水量 L		2.3	2.7	3.3	4.9	4.9	6.6	8.1
電動機	定格出力 W	25	50	100	200	400	400	750
	定格電流(50Hz) A	—	—	—	—	1.7	2.5	3.7
	定格電流(60Hz) A	—	—	—	—	1.9	2.1	3.4
	電 源	単相 100V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz		
外 装		電気亜鉛めっき鋼板(メラミン樹脂焼付塗装)						
送 風 機		有圧プロペラファン						
コ イ ル		銅チューブ、アルミフィン						
コイル試験圧力		1.0MPa						

注 記

- 暖房能力は、入口空気DB18℃、入口水温70℃、水温差10℃での値です。
- 到達距離は、自由空間において吹出口端から残風速0.25m/sの位置までの垂直到達距離です。
- 騒音は、半自由空間においてユニット中心の直下2mの位置で測定した値です。
- 消費電力と運転電流は使用条件により変動する場合があります。

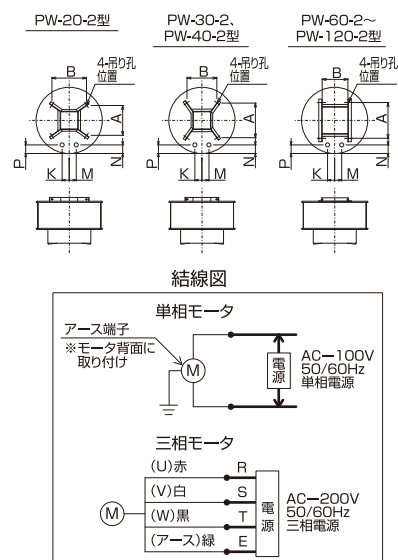
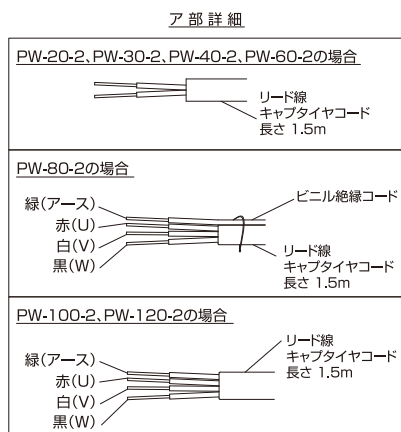


外形寸法図



備 考

- ケーシング塗色:スノーホワイト(日塗工 B25-92B)
- モータ周囲温度は40℃以下でご利用ください。40℃以上になると故障の原因となります。
- 電気配線は客先ご施工。



ユニット サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	配管径 R
PW-20-2	267	356	610	184	170	20	394	40	291	53	41	66	49	12	R 1 1/4
PW-30-2	429	356	711	184	160	20	384	40	325	93	48	60	60	12	R 1 1/4
PW-40-2	508	445	838	184	180	25	414	50	381	91	91	59	68	12	R 1 1/4
PW-60-2	521	387	838	260	200	25	510	50	431	91	91	59	68	15	R 1 1/4
PW-80-2	521	387	838	260	200	25	510	50	431	91	91	59	68	15	R 1 1/4
PW-100-2	521	387	838	336	200	25	586	50	532	91	91	59	68	15	R 1 1/4
PW-120-2	521	387	838	412	255	25	717	50	532	91	91	59	68	15	R 1 1/2

PS型

蒸気コイル

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	飽和蒸気圧力 kPa(G)	入 口 空 気 温 度 DB									
		15℃		18℃		20℃		22℃		30℃	
		全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)
PS-20-2	10	12.64	20.2	12.21	19.5	11.93	19.1	11.64	18.6	10.50	16.8
	35	13.42	21.7	12.99	21.0	12.71	20.5	12.42	20.0	11.28	18.2
	50	13.84	22.4	13.41	21.7	13.13	21.3	12.84	20.8	11.69	18.9
	100	15.06	24.7	14.63	24.0	14.34	23.5	14.05	23.0	12.90	21.2
	200	16.95	28.3	16.51	27.5	16.22	27.1	15.94	26.6	14.78	24.7
PS-30-2	10	17.57	28.1	16.97	27.2	16.58	26.5	16.18	25.9	14.59	23.3
	35	18.65	30.1	18.06	29.1	17.66	28.5	17.26	27.8	15.67	25.3
	50	19.24	31.2	18.64	30.2	18.24	29.6	17.84	28.9	16.25	26.3
	100	20.93	34.3	20.33	33.3	19.93	32.7	19.53	32.0	17.93	29.4
	200	23.55	39.3	22.95	38.3	22.55	37.6	22.15	36.9	20.54	34.3
PS-40-2	10	22.07	35.3	21.32	34.1	20.82	33.3	20.32	32.5	18.33	29.3
	35	23.43	37.8	22.68	36.6	22.18	35.8	21.68	35.0	19.68	31.7
	50	24.16	39.1	23.41	37.9	22.91	37.1	22.41	36.3	20.41	33.1
	100	26.28	43.1	25.53	41.9	25.03	41.0	24.53	40.2	22.52	36.9
	200	29.58	49.3	28.82	48.1	28.32	47.2	27.82	46.4	25.80	43.0
PS-60-2	10	35.52	56.8	34.32	54.9	33.52	53.6	32.71	52.3	29.50	47.2
	35	37.72	60.8	36.51	58.9	35.71	57.6	34.90	56.3	31.68	51.1
	50	38.90	63.0	37.69	61.1	36.88	59.8	36.08	58.5	32.86	53.2
	100	42.31	69.4	41.10	67.4	40.29	66.1	39.48	64.7	36.25	59.4
	200	47.62	79.4	46.40	77.4	45.59	76.0	44.78	74.7	41.54	69.3
PS-80-2	10	41.17	65.9	39.78	63.6	38.85	62.1	37.92	60.7	34.20	54.7
	35	43.72	70.5	42.32	68.3	41.38	66.8	40.45	65.3	36.72	59.2
	50	45.08	73.0	43.68	70.8	42.75	69.3	41.82	67.8	38.08	61.7
	100	49.04	80.4	47.63	78.1	46.70	76.6	45.76	75.0	42.02	68.9
	200	55.19	92.1	53.78	89.7	52.84	88.1	51.90	86.6	48.14	80.3
PS-80-1	10	24.82	39.7	23.97	38.3	23.41	37.5	22.85	36.6	20.61	33.0
	35	26.35	42.5	25.50	41.1	24.94	40.2	24.38	39.3	22.13	35.7
	50	27.17	44.0	26.33	42.7	25.77	41.7	25.20	40.8	22.95	37.2
	100	29.56	48.5	28.71	47.1	28.15	46.2	27.58	45.2	25.32	41.5
	200	33.26	55.5	32.41	54.1	31.85	53.1	31.28	52.2	29.01	48.4
PS-100-2	10	54.30	86.9	52.46	83.9	51.23	81.9	50.00	80.0	45.09	72.1
	35	57.65	93.0	55.80	90.0	54.57	88.0	53.34	86.1	48.43	78.1
	50	59.45	96.3	57.61	93.3	56.38	91.3	55.14	89.3	50.22	81.4
	100	64.67	106.0	62.82	103.0	61.58	101.0	60.35	99.0	55.41	90.9
	200	72.78	121.4	70.92	118.3	69.68	116.2	68.44	114.2	63.48	105.9
PS-120-1	10	39.48	63.1	38.14	61.0	37.25	59.6	36.36	58.2	32.79	52.4
	35	41.92	67.6	40.57	65.5	39.68	64.0	38.79	62.6	35.21	56.8
	50	43.23	70.0	41.88	67.9	40.99	66.4	40.09	65.0	36.52	59.2
	100	47.02	77.1	45.67	74.9	44.78	73.4	43.88	71.9	40.29	66.1
	200	52.92	88.3	51.57	86.0	50.66	84.5	49.76	83.0	46.16	77.0

PS型

蒸気コイル

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	飽和蒸気圧力 kPa(G)	入 口 空 気 温 度 DB									
		15℃		18℃		20℃		22℃		30℃	
		全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)
PS-20-2	10	13.91	22.3	13.44	21.5	13.12	21.0	12.81	20.5	11.55	18.5
	35	14.77	23.8	14.30	23.1	13.98	22.6	13.67	22.0	12.41	20.0
	50	15.23	24.7	14.76	23.9	14.44	23.4	14.13	22.9	12.87	20.8
	100	16.57	27.2	16.09	26.4	15.78	25.9	15.46	25.4	14.20	23.3
	200	18.65	31.1	18.17	30.3	17.85	29.8	17.53	29.2	16.26	27.1
PS-30-2	10	19.06	30.5	18.41	29.4	17.98	28.8	17.55	28.1	15.83	25.3
	35	20.23	32.6	19.58	31.6	19.15	30.9	18.72	30.2	17.00	27.4
	50	20.87	33.8	20.22	32.8	19.79	32.1	19.35	31.4	17.63	28.6
	100	22.70	37.2	22.05	36.1	21.61	35.4	21.18	34.7	19.45	31.9
	200	25.54	42.6	24.89	41.5	24.46	40.8	24.02	40.1	22.28	37.2
PS-40-2	10	24.34	38.9	23.51	37.6	22.96	36.7	22.41	35.8	20.21	32.3
	35	25.84	41.7	25.01	40.3	24.46	39.5	23.91	38.6	21.70	35.0
	50	26.65	43.2	25.82	41.8	25.27	40.9	24.72	40.0	22.51	36.5
	100	28.98	47.5	28.15	46.2	27.60	45.3	27.05	44.4	24.83	40.7
	200	32.62	54.4	31.79	53.0	31.23	52.1	30.68	51.2	28.45	47.5
PS-60-2	10	39.22	62.7	37.90	60.6	37.01	59.2	36.12	57.8	32.58	52.1
	35	41.65	67.2	40.31	65.0	39.43	63.6	38.54	62.2	34.98	56.4
	50	42.95	69.6	41.62	67.4	40.73	66.0	39.84	64.5	36.28	58.8
	100	46.72	76.6	45.38	74.4	44.49	72.9	43.60	71.5	40.03	65.6
	200	52.58	87.7	51.23	85.5	50.34	84.0	49.44	82.5	45.86	76.5
PS-80-2	10	44.68	71.5	43.17	69.0	42.16	67.4	41.15	65.8	37.11	59.4
	35	47.44	76.5	45.92	74.1	44.91	72.4	43.90	70.8	39.85	64.3
	50	48.92	79.3	47.40	76.8	46.39	75.2	45.38	73.5	41.33	67.0
	100	53.21	87.3	51.69	84.8	50.68	83.1	49.66	81.4	45.60	74.8
	200	59.89	99.9	58.36	97.3	57.34	95.6	56.32	93.9	52.24	87.1
PS-80-1	10	26.98	43.2	26.06	41.7	25.45	40.7	24.84	39.7	22.40	35.8
	35	28.64	46.2	27.72	44.7	27.11	43.7	26.50	42.8	24.06	38.8
	50	29.54	47.9	28.62	46.4	28.01	45.4	27.40	44.4	24.95	40.4
	100	32.13	52.7	31.21	51.2	30.60	50.2	29.98	49.2	27.53	45.1
	200	36.16	60.3	35.24	58.8	34.62	57.7	34.00	56.7	31.54	52.6
PS-100-2	10	59.23	94.7	57.22	91.5	55.88	89.4	54.55	87.3	49.19	78.7
	35	62.89	101.4	60.88	98.2	59.53	96.0	58.19	93.9	52.83	85.2
	50	64.86	105.1	62.84	101.8	61.50	99.6	60.16	97.5	54.78	88.8
	100	70.54	115.7	68.53	112.4	67.18	110.2	65.83	107.9	60.45	99.1
	200	79.39	132.4	77.37	129.0	76.01	126.8	74.66	124.5	69.25	115.5
PS-120-1	10	43.63	69.8	42.15	67.4	41.17	65.9	40.18	64.3	36.24	58.0
	35	46.33	74.7	44.84	72.3	43.86	70.7	42.87	69.2	38.92	62.8
	50	47.78	77.4	46.29	75.0	45.30	73.4	44.31	71.8	40.36	65.4
	100	51.97	85.2	50.48	82.8	49.49	81.1	48.50	79.5	44.53	73.0
	200	58.49	97.6	56.99	95.1	56.00	93.4	55.00	91.7	51.02	85.1

7

8

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=15℃****50Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	5.30	7.6	6.06	8.7	6.81	9.8	7.57	10.8	8.33	11.9
	15	3.3	5.66	5.4	6.47	6.2	7.28	7.0	8.09	7.7	8.90	8.5
	20	5.4	5.87	4.2	6.71	4.8	7.55	5.4	8.39	6.0	9.23	6.6
	25	8.1	6.01	3.4	6.87	3.9	7.73	4.4	8.59	4.9	9.45	5.4
	30	11.1	6.11	2.9	6.99	3.3	7.86	3.8	8.73	4.2	9.61	4.6
	35	14.5	6.19	2.5	7.07	2.9	7.96	3.3	8.84	3.6	9.72	4.0
	40	18.4	6.25	2.2	7.14	2.6	8.03	2.9	8.93	3.2	9.82	3.5
PW-30-2	10	1.9	7.04	10.1	8.04	11.5	9.05	13.0	10.05	14.4	11.06	15.8
	15	3.9	7.63	7.3	8.72	8.3	9.81	9.4	10.90	10.4	11.99	11.5
	20	6.3	7.98	5.7	9.13	6.5	10.27	7.4	11.41	8.2	12.55	9.0
	25	9.5	8.22	4.7	9.39	5.4	10.57	6.1	11.74	6.7	12.92	7.4
	30	13.0	8.39	4.0	9.59	4.6	10.79	5.2	11.99	5.7	13.18	6.3
	35	17.0	8.52	3.5	9.74	4.0	10.95	4.5	12.17	5.0	13.39	5.5
	40	21.6	8.62	3.1	9.85	3.5	11.08	4.0	12.31	4.4	13.55	4.9
PW-40-2	10	2.3	8.54	12.2	9.76	14.0	10.98	15.7	12.20	17.5	13.42	19.2
	15	4.7	9.36	8.9	10.69	10.2	12.03	11.5	13.37	12.8	14.70	14.0
	20	7.7	9.85	7.1	11.25	8.1	12.66	9.1	14.06	10.1	15.47	11.1
	25	11.4	10.17	5.8	11.63	6.7	13.08	7.5	14.53	8.3	15.99	9.2
	30	15.7	10.41	5.0	11.90	5.7	13.39	6.4	14.87	7.1	16.36	7.8
	35	20.6	10.59	4.3	12.10	5.0	13.62	5.6	15.13	6.2	16.64	6.8
	40	26.1	10.73	3.8	12.27	4.4	13.80	4.9	15.33	5.5	16.87	6.0
PW-60-2	20	4.0	14.47	10.4	16.54	11.9	18.61	13.3	20.68	14.8	22.74	16.3
	25	5.9	15.16	8.7	17.33	9.9	19.50	11.2	21.66	12.4	23.83	13.7
	30	8.2	15.67	7.5	17.91	8.6	20.15	9.6	22.39	10.7	24.63	11.8
	35	10.7	16.06	6.6	18.36	7.5	20.65	8.5	22.95	9.4	25.24	10.3
	40	13.6	16.38	5.9	18.72	6.7	21.06	7.5	23.40	8.4	25.74	9.2
	50	20.2	16.85	4.8	19.25	5.5	21.66	6.2	24.07	6.9	26.47	7.6
	60	28.0	17.18	4.1	19.64	4.7	22.09	5.3	24.55	5.9	27.00	6.4
PW-80-2	20	4.0	16.10	11.5	18.41	13.2	20.71	14.8	23.01	16.5	25.31	18.1
	25	5.9	16.96	9.7	19.39	11.1	21.81	12.5	24.23	13.9	26.66	15.3
	30	8.2	17.61	8.4	20.12	9.6	22.64	10.8	25.15	12.0	27.67	13.2
	35	10.7	18.10	7.4	20.69	8.5	23.28	9.5	25.86	10.6	28.45	11.6
	40	13.6	18.50	6.6	21.15	7.6	23.79	8.5	26.43	9.5	29.08	10.4
	50	20.2	19.11	5.5	21.84	6.3	24.57	7.0	27.30	7.8	30.03	8.6
	60	28.0	19.54	4.7	22.34	5.3	25.13	6.0	27.92	6.7	30.71	7.3
PW-100-2	20	2.6	19.70	14.1	22.52	16.1	25.33	18.2	28.15	20.2	30.96	22.2
	30	5.4	21.92	10.5	25.05	12.0	28.18	13.5	31.31	15.0	34.44	16.5
	40	9.1	23.28	8.3	26.60	9.5	29.93	10.7	33.26	11.9	36.58	13.1
	50	13.5	24.21	6.9	27.67	7.9	31.12	8.9	34.58	9.9	38.04	10.9
	60	18.8	24.89	5.9	28.44	6.8	32.00	7.6	35.55	8.5	39.11	9.3
	70	24.8	25.41	5.2	29.04	5.9	32.66	6.7	36.29	7.4	39.92	8.2
	80	31.6	25.82	4.6	29.51	5.3	33.19	5.9	36.88	6.6	40.57	7.3
PW-120-2	30	3.5	25.81	12.3	29.49	14.1	33.18	15.9	36.87	17.6	40.56	19.4
	40	5.8	27.63	9.9	31.58	11.3	35.53	12.7	39.47	14.1	43.42	15.6
	60	12.1	29.82	7.1	34.08	8.1	38.34	9.2	42.60	10.2	46.86	11.2
	70	16.0	30.53	6.3	34.89	7.1	39.25	8.0	43.62	8.9	47.98	9.8
	80	20.3	31.10	5.6	35.54	6.4	39.98	7.2	44.43	8.0	48.87	8.8
	90	25.1	31.56	5.0	36.07	5.7	40.58	6.5	45.09	7.2	49.60	7.9
	100	30.3	31.95	4.6	36.51	5.2	41.08	5.9	45.64	6.5	50.21	7.2

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=15℃****60Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	5.73	8.2	6.55	9.4	7.37	10.6	8.19	11.7	9.01	12.9
	15	3.3	6.16	5.9	7.04	6.7	7.92	7.6	8.80	8.4	9.68	9.3
	20	5.4	6.41	4.6	7.33	5.3	8.25	5.9	9.16	6.6	10.08	7.2
	25	8.1	6.58	3.8	7.52	4.3	8.46	4.9	9.40	5.4	10.34	5.9
	30	11.1	6.70	3.2	7.66	3.7	8.62	4.1	9.57	4.6	10.53	5.0
	35	14.5	6.79	2.8	7.76	3.2	8.73	3.6	9.71	4.0	10.68	4.4
	40	18.4	6.87	2.5	7.85	2.8	8.83	3.2	9.81	3.5	10.79	3.9
PW-30-2	10	1.9	7.48	10.7	8.55	12.2	9.62	13.8	10.68	15.3	11.75	16.8
	15	3.9	8.16	7.8	9.32	8.9	10.49	10.0	11.65	11.1	12.82	12.2
	20	6.3	8.56	6.1	9.78	7.0	11.01	7.9	12.23	8.8	13.45	9.6
	25	9.5	8.83	5.1	10.10	5.8	11.36	6.5	12.62	7.2	13.88	8.0
	30	13.0	9.03	4.3	10.32	4.9	11.61	5.5	12.90	6.2	14.19	6.8
	35	17.0	9.18	3.8	10.49	4.3	11.80	4.8	13.12	5.4	14.43	5.9
	40	21.6	9.30	3.3	10.63	3.8	11.95	4.3	13.28	4.8	14.61	5.2
PW-40-2	10	2.3	9.16	13.1	10.47	15.0	11.78	16.9	13.09	18.8	14.39	20.6
	15	4.7	10.11	9.7	11.55	11.0	13.00	12.4	14.44	13.8	15.88	15.2
	20	7.7	10.68	7.7	12.21	8.7	13.73	9.8	15.26	10.9	16.79	12.0
	25	11.4	11.07	6.3	12.65	7.3	14.23	8.2	15.82	9.1	17.40	10.0
	30	15.7	11.35	5.4	12.98	6.2	14.60	7.0	16.22	7.7	17.84	8.5
	35	20.6	11.57	4.7	13.22	5.4	14.88	6.1	16.53	6.8	18.18	7.4
	40	26.1	11.74	4.2	13.42	4.8	15.09	5.4	16.77	6.0	18.45	6.6
PW-60-2	20	4.0	15.57	11.2	17.79	12.7	20.02	14.3	22.24	15.9	24.46	17.5
	25	5.9	16.37	9.4	18.71	10.7	21.05	12.1	23.38	13.4	25.72	14.7
	30	8.2	16.96	8.1	19.39	9.3	21.81	10.4	24.23	11.6	26.66	12.7
	35	10.7	17.43	7.1	19.92	8.2	22.40	9.2	24.89	10.2	27.38	11.2
	40	13.6	17.80	6.4	20.34	7.3	22.88	8.2	25.42	9.1	27.97	10.0
	50	20.2	18.35	5.3	20.98	6.0	23.60	6.8	26.22	7.5	28.84	8.3
	60	28.0	18.75	4.5	21.43	5.1	24.11	5.8	26.79	6.4	29.47	7.0
PW-80-2	20	4.0	17.01	12.2	19.44	13.9	21.87	15.7	24.30	17.4	26.73	19.2
	25	5.9	17.97	10.3	20.54	11.8	23.11	13.2	25.67	14.7	28.24	16.2
	30	8.2	18.69	8.9	21.36	10.2	24.03	11.5	26.70	12.8	29.37	14.0
	35	10.7	19.26	7.9	22.01	9.0	24.76	10.1	27.51	11.3	30.26	12.4
	40	13.6	19.71	7.1	22.53	8.1	25.34	9.1	28.16	10.1	30.97	11.1
	50	20.2	20.40	5.8	23.31	6.7	26.23	7.5	29.14	8.4	32.05	9.2
	60	28.0	20.90	5.0	23.88	5.7	26.87	6.4	29.85	7.1	32.84	7.8
PW-100-2	20	2.6	20.79	14.9	23.76	17.0	26.73	19.2	29.70	21.3	32.67	23.4
	30	5.4	23.28	11.1	26.60	12.7	29.93	14.3	33.26	15.9	36.58	17.5
	40	9.1	24.82	8.9	28.37	10.2	31.91	11.4	35.46	12.7	39.00	14.0
	50	13.5	25.88	7.4	29.58	8.5	33.28	9.5	36.97	10.6	40.67	11.7
	60	18.8	26.66	6.4	30.47	7.3	34.28	8.2	38.08	9.1	41.89	10.0
	70	24.8	27.26	5.6	31.15	6.4	35.05	7.2	38.94	8.0	42.83	8.8
	80	31.6	27.73	5.0	31.70	5.7	35.66	6.4	39.62	7.1	43.58	7.8
PW-120-2	30	3.5	27.67	13.2	31.63	15.1	35.58	17.0	39.54	18.9	43.49	20.8
	40	5.8	29.79	10.7	34.04	12.2	38.30	13.7	42.55	15.2	46.81	16.8
	60	12.1	32.35	7.7	36.97	8.8	41.59	9.9	46.21	11.0	50.83	12.1
	70	16.0	33.19	6.8	37.93	7.8	42.67	8.7	47.41	9.7	52.15	10.7
	80	20.3	33.86	6.1	38.70	6.9	43.54	7.8	48.38	8.7	53.21	9.5
	90	25.1	34.42	5.5	39.33	6.3	44.25	7.0	49.16	7.8	54.08	8.6
	100	30.3	34.88	5.0	39.86	5.7	44.84	6.4	49.82	7.1	54.81	7.9

◀ 9

10 ▶

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=18℃****50Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	4.84	6.9	5.60	8.0	6.36	9.1	7.12	10.2	7.87	11.3
	15	3.3	5.18	4.9	5.98	5.7	6.79	6.5	7.60	7.3	8.41	8.0
	20	5.4	5.37	3.8	6.21	4.4	7.05	5.1	7.89	5.7	8.73	6.3
	25	8.1	5.50	3.2	6.36	3.6	7.22	4.1	8.08	4.6	8.93	5.1
	30	11.1	5.59	2.7	6.46	3.1	7.34	3.5	8.21	3.9	9.08	4.3
	35	14.5	5.66	2.3	6.54	2.7	7.43	3.0	8.31	3.4	9.19	3.8
	40	18.4	5.71	2.0	6.60	2.4	7.50	2.7	8.39	3.0	9.28	3.3
PW-30-2	10	1.9	6.43	9.2	7.44	10.7	8.44	12.1	9.45	13.5	10.45	15.0
	15	3.9	6.98	6.7	8.07	7.7	9.16	8.7	10.25	9.8	11.34	10.8
	20	6.3	7.30	5.2	8.44	6.0	9.58	6.9	10.72	7.7	11.86	8.5
	25	9.5	7.51	4.3	8.69	5.0	9.86	5.7	11.04	6.3	12.21	7.0
	30	13.0	7.67	3.7	8.87	4.2	10.07	4.8	11.27	5.4	12.47	6.0
	35	17.0	7.79	3.2	9.01	3.7	10.22	4.2	11.44	4.7	12.66	5.2
	40	21.6	7.88	2.8	9.11	3.3	10.34	3.7	11.58	4.1	12.81	4.6
PW-40-2	10	2.3	7.81	11.2	9.03	12.9	10.25	14.7	11.47	16.4	12.69	18.2
	15	4.7	8.55	8.2	9.89	9.4	11.23	10.7	12.56	12.0	13.90	13.3
	20	7.7	9.00	6.5	10.41	7.5	11.81	8.5	13.22	9.5	14.63	10.5
	25	11.4	9.30	5.3	10.75	6.2	12.21	7.0	13.66	7.8	15.12	8.7
	30	15.7	9.52	4.5	11.01	5.3	12.49	6.0	13.98	6.7	15.47	7.4
	35	20.6	9.68	4.0	11.20	4.6	12.71	5.2	14.22	5.8	15.74	6.4
	40	26.1	9.81	3.5	11.35	4.1	12.88	4.6	14.41	5.2	15.95	5.7
PW-60-2	20	4.0	13.23	9.5	15.30	11.0	17.37	12.4	19.44	13.9	21.50	15.4
	25	5.9	13.86	7.9	16.03	9.2	18.20	10.4	20.36	11.7	22.53	12.9
	30	8.2	14.33	6.8	16.57	7.9	18.81	9.0	21.05	10.1	23.28	11.1
	35	10.7	14.69	6.0	16.98	7.0	19.28	7.9	21.57	8.8	23.87	9.8
	40	13.6	14.97	5.4	17.31	6.2	19.65	7.0	21.99	7.9	24.33	8.7
	50	20.2	15.40	4.4	17.81	5.1	20.22	5.8	22.62	6.5	25.03	7.2
	60	28.0	15.71	3.8	18.17	4.3	20.62	4.9	23.08	5.5	25.53	6.1
PW-80-2	20	4.0	14.72	10.6	17.02	12.2	19.33	13.8	21.63	15.5	23.93	17.1
	25	5.9	15.51	8.9	17.93	10.3	20.36	11.7	22.78	13.1	25.20	14.4
	30	8.2	16.10	7.7	18.61	8.9	21.13	10.1	23.64	11.3	26.16	12.5
	35	10.7	16.55	6.8	19.14	7.8	21.72	8.9	24.31	10.0	26.90	11.0
	40	13.6	16.92	6.1	19.56	7.0	22.20	8.0	24.85	8.9	27.49	9.8
	50	20.2	17.47	5.0	20.20	5.8	22.93	6.6	25.66	7.4	28.39	8.1
	60	28.0	17.87	4.3	20.66	4.9	23.45	5.6	26.24	6.3	29.04	6.9
PW-100-2	20	2.6	18.01	12.9	20.83	14.9	23.64	16.9	26.46	19.0	29.27	21.0
	30	5.4	20.04	9.6	23.17	11.1	26.30	12.6	29.43	14.1	32.56	15.6
	40	9.1	21.28	7.6	24.61	8.8	27.93	10.0	31.26	11.2	34.59	12.4
	50	13.5	22.13	6.3	25.59	7.3	29.05	8.3	32.51	9.3	35.96	10.3
	60	18.8	22.75	5.4	26.31	6.3	29.86	7.1	33.42	8.0	36.97	8.8
	70	24.8	23.23	4.8	26.86	5.5	30.49	6.2	34.12	7.0	37.75	7.7
	80	31.6	23.60	4.2	27.29	4.9	30.98	5.5	34.67	6.2	38.36	6.9
PW-120-2	30	3.5	23.60	11.3	27.28	13.0	30.97	14.8	34.66	16.6	38.34	18.3
	40	5.8	25.26	9.1	29.21	10.5	33.16	11.9	37.11	13.3	41.05	14.7
	60	12.1	27.26	6.5	31.52	7.5	35.78	8.5	40.04	9.6	44.30	10.6
	70	16.0	27.91	5.7	32.28	6.6	36.64	7.5	41.00	8.4	45.36	9.3
	80	20.3	28.43	5.1	32.88	5.9	37.32	6.7	41.76	7.5	46.20	8.3
	90	25.1	28.86	4.6	33.37	5.3	37.87	6.0	42.38	6.7	46.89	7.5
	100	30.3	29.21	4.2	33.78	4.8	38.34	5.5	42.90	6.1	47.47	6.8

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=18℃****60Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	5.24	7.5	6.06	8.7	6.88	9.9	7.70	11.0	8.52	12.2
	15	3.3	5.64	5.4	6.52	6.2	7.40	7.1	8.28	7.9	9.16	8.7
	20	5.4	5.86	4.2	6.78	4.9	7.70	5.5	8.61	6.2	9.53	6.8
	25	8.1	6.02	3.4	6.96	4.0	7.90	4.5	8.84	5.1	9.78	5.6
	30	11.1	6.13	2.9	7.09	3.4	8.04	3.8	9.00	4.3	9.96	4.8
	35	14.5	6.21	2.5	7.18	2.9	8.15	3.3	9.12	3.7	10.09	4.1
	40	18.4	6.28	2.2	7.26	2.6	8.24	3.0	9.22	3.3	10.20	3.7
PW-30-2	10	1.9	6.84	9.8	7.91	11.3	8.98	12.9	10.04	14.4	11.11	15.9
	15	3.9	7.46	7.1	8.62	8.2	9.79	9.4	10.95	10.5	12.12	11.6
	20	6.3	7.83	5.6	9.05	6.5	10.27	7.4	11.50	8.2	12.72	9.1
	25	9.5	8.08	4.6	9.34	5.4	10.60	6.1	11.86	6.8	13.12	7.5
	30	13.0	8.26	3.9	9.55	4.6	10.84	5.2	12.13	5.8	13.42	6.4
	35	17.0	8.39	3.4	9.70	4.0	11.02	4.5	12.33	5.0	13.64	5.6
	40	21.6	8.50	3.0	9.83	3.5	11.16	4.0	12.49	4.5	13.81	4.9
PW-40-2	10	2.3	8.38	12.0	9.68	13.9	10.99	15.8	12.30	17.6	13.61	19.5
	15	4.7	9.24	8.8	10.69	10.2	12.13	11.6	13.57	13.0	15.02	14.3
	20	7.7	9.77	7.0	11.29	8.1	12.82	9.2	14.35	10.3	15.87	11.4
	25	11.4	10.12	5.8	11.70	6.7	13.29	7.6	14.87	8.5	16.45	9.4
	30	15.7	10.38	5.0	12.00	5.7	13.63	6.5	15.25	7.3	16.87	8.1
	35	20.6	10.58	4.3	12.23	5.0	13.88	5.7	15.54	6.4	17.19	7.0
	40	26.1	10.73	3.8	12.41	4.4	14.09	5.0	15.76	5.6	17.44	6.2
PW-60-2	20	4.0	14.23	10.2	16.46	11.8	18.68	13.4	20.90	15.0	23.13	16.6
	25	5.9	14.97	8.6	17.30	9.9	19.64	11.3	21.98	12.6	24.32	13.9
	30	8.2	15.51	7.4	17.93	8.6	20.36	9.7	22.78	10.9	25.20	12.0
	35	10.7	15.93	6.5	18.42	7.5	20.91	8.6	23.40	9.6	25.89	10.6
	40	13.6	16.27	5.8	18.81	6.7	21.36	7.7	23.90	8.6	26.44	9.5
	50	20.2	16.78	4.8	19.40	5.6	22.02	6.3	24.65	7.1	27.27	7.8
	60	28.0	17.15	4.1	19.83	4.7	22.51	5.4	25.19	6.0	27.86	6.7
PW-80-2	20	4.0	15.55	11.1	17.98	12.9	20.41	14.6	22.84	16.4	25.27	18.1
	25	5.9	16.43	9.4	19.00	10.9	21.57	12.4	24.13	13.8	26.70	15.3
	30	8.2	17.09	8.2	19.76	9.4	22.43	10.7	25.10	12.0	27.77	13.3
	35	10.7	17.61	7.2	20.36	8.3	23.11	9.5	25.86	10.6	28.61	11.7
	40	13.6	18.02	6.5	20.84	7.5	23.65	8.5	26.47	9.5	29.28	10.5
	50	20.2	18.65	5.3	21.56	6.2	24.48	7.0	27.39	7.9	30.30	8.7
	60	28.0	19.11	4.6	22.09	5.3	25.08	6.0	28.06	6.7	31.05	7.4
PW-100-2	20	2.6	19.01	13.6	21.98	15.8	24.95	17.9	27.92	20.0	30.89	22.1
	30	5.4	21.28	10.2	24.61	11.8	27.93	13.3	31.26	14.9	34.59	16.5
	40	9.1	22.69	8.1	26.24	9.4	29.78	10.7	33.33	11.9	36.88	13.2
	50	13.5	23.66	6.8	27.36	7.8	31.06	8.9	34.76	10.0	38.45	11.0
	60	18.8	24.38	5.8	28.18	6.7	31.99	7.6	35.80	8.6	39.61	9.5
	70	24.8	24.92	5.1	28.82	5.9	32.71	6.7	36.60	7.5	40.50	8.3
	80	31.6	25.36	4.5	29.32	5.3	33.28	6.0	37.24	6.7	41.20	7.4
PW-120-2	30	3.5	25.30	12.1	29.26	14.0	33.21	15.9	37.16	17.8	41.12	19.6
	40	5.8	27.23	9.8	31.49	11.3	35.74	12.8	40.00	14.3	44.25	15.9
	60	12.1	29.57	7.1	34.19	8.2	38.82	9.3	43.44	10.4	48.06	11.5
	70	16.0	30.34	6.2	35.09	7.2	39.83	8.2	44.57	9.1	49.31	10.1
	80	20.3	30.96	5.5	35.80	6.4	40.64	7.3	45.47	8.1	50.31	9.0
	90	25.1	31.47	5.0	36.38	5.8	41.30	6.6	46.22	7.4	51.13	8.1
	100	30.3	31.89	4.6	36.87	5.3	41.85	6.0	46.84	6.7	51.82	7.4

11

12

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=20℃****50Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	4.54	6.5	5.30	7.6	6.06	8.7	6.81	9.8	7.57	10.8
	15	3.3	4.85	4.6	5.66	5.4	6.47	6.2	7.28	7.0	8.09	7.7
	20	5.4	5.03	3.6	5.87	4.2	6.71	4.8	7.55	5.4	8.39	6.0
	25	8.1	5.15	3.0	6.01	3.4	6.87	3.9	7.73	4.4	8.59	4.9
	30	11.1	5.24	2.5	6.11	2.9	6.99	3.3	7.86	3.8	8.73	4.2
	35	14.5	5.30	2.2	6.19	2.5	7.07	2.9	7.96	3.3	8.84	3.6
	40	18.4	5.36	1.9	6.25	2.2	7.14	2.6	8.03	2.9	8.93	3.2
PW-30-2	10	1.9	6.03	8.6	7.04	10.1	8.04	11.5	9.05	13.0	10.05	14.4
	15	3.9	6.54	6.2	7.63	7.3	8.72	8.3	9.81	9.4	10.90	10.4
	20	6.3	6.84	4.9	7.98	5.7	9.13	6.5	10.27	7.4	11.41	8.2
	25	9.5	7.05	4.0	8.22	4.7	9.39	5.4	10.57	6.1	11.74	6.7
	30	13.0	7.19	3.4	8.39	4.0	9.59	4.6	10.79	5.2	11.99	5.7
	35	17.0	7.30	3.0	8.52	3.5	9.74	4.0	10.95	4.5	12.17	5.0
	40	21.6	7.39	2.6	8.62	3.1	9.85	3.5	11.08	4.0	12.31	4.4
PW-40-2	10	2.3	7.32	10.5	8.54	12.2	9.76	14.0	10.98	15.7	12.20	17.5
	15	4.7	8.02	7.7	9.36	8.9	10.69	10.2	12.03	11.5	13.37	12.8
	20	7.7	8.44	6.0	9.85	7.1	11.25	8.1	12.66	9.1	14.06	10.1
	25	11.4	8.72	5.0	10.17	5.8	11.63	6.7	13.08	7.5	14.53	8.3
	30	15.7	8.92	4.3	10.41	5.0	11.90	5.7	13.39	6.4	14.87	7.1
	35	20.6	9.08	3.7	10.59	4.3	12.10	5.0	13.62	5.6	15.13	6.2
	40	26.1	9.20	3.3	10.73	3.8	12.27	4.4	13.80	4.9	15.33	5.5
PW-60-2	20	4.0	12.41	8.9	14.47	10.4	16.54	11.9	18.61	13.3	20.68	14.8
	25	5.9	13.00	7.5	15.16	8.7	17.33	9.9	19.50	11.2	21.66	12.4
	30	8.2	13.43	6.4	15.67	7.5	17.91	8.6	20.15	9.6	22.39	10.7
	35	10.7	13.77	5.6	16.06	6.6	18.36	7.5	20.65	8.5	22.95	9.4
	40	13.6	14.04	5.0	16.38	5.9	18.72	6.7	21.06	7.5	23.40	8.4
	50	20.2	14.44	4.1	16.85	4.8	19.25	5.5	21.66	6.2	24.07	6.9
	60	28.0	14.73	3.5	17.18	4.1	19.64	4.7	22.09	5.3	24.55	5.9
PW-80-2	20	4.0	13.80	9.9	16.10	11.5	18.41	13.2	20.71	14.8	23.01	16.5
	25	5.9	14.54	8.3	16.96	9.7	19.39	11.1	21.81	12.5	24.23	13.9
	30	8.2	15.09	7.2	17.61	8.4	20.12	9.6	22.64	10.8	25.15	12.0
	35	10.7	15.52	6.4	18.10	7.4	20.69	8.5	23.28	9.5	25.86	10.6
	40	13.6	15.86	5.7	18.50	6.6	21.15	7.6	23.79	8.5	26.43	9.5
	50	20.2	16.38	4.7	19.11	5.5	21.84	6.3	24.57	7.0	27.30	7.8
	60	28.0	16.75	4.0	19.54	4.7	22.34	5.3	25.13	6.0	27.92	6.7
PW-100-2	20	2.6	16.89	12.1	19.70	14.1	22.52	16.1	25.33	18.2	28.15	20.2
	30	5.4	18.79	9.0	21.92	10.5	25.05	12.0	28.18	13.5	31.31	15.0
	40	9.1	19.95	7.1	23.28	8.3	26.60	9.5	29.93	10.7	33.26	11.9
	50	13.5	20.75	5.9	24.21	6.9	27.67	7.9	31.12	8.9	34.58	9.9
	60	18.8	21.33	5.1	24.89	5.9	28.44	6.8	32.00	7.6	35.55	8.5
	70	24.8	21.78	4.5	25.41	5.2	29.04	5.9	32.66	6.7	36.29	7.4
	80	31.6	22.13	4.0	25.82	4.6	29.51	5.3	33.19	5.9	36.88	6.6
PW-120-2	30	3.5	22.12	10.6	25.81	12.3	29.49	14.1	33.18	15.9	36.87	17.6
	40	5.8	23.68	8.5	27.63	9.9	31.58	11.3	35.53	12.7	39.47	14.1
	60	12.1	25.56	6.1	29.82	7.1	34.08	8.1	38.34	9.2	42.60	10.2
	70	16.0	26.17	5.4	30.53	6.3	34.89	7.1	39.25	8.0	43.62	8.9
	80	20.3	26.66	4.8	31.10	5.6	35.54	6.4	39.98	7.2	44.43	8.0
	90	25.1	27.05	4.3	31.56	5.0	36.07	5.7	40.58	6.5	45.09	7.2
	100	30.3	27.38	3.9	31.95	4.6	36.51	5.2	41.08	5.9	45.64	6.5

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=20℃****60Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	4.92	7.0	5.73	8.2	6.55	9.4	7.37	10.6	8.19	11.7
	15	3.3	5.28	5.0	6.16	5.9	7.04	6.7	7.92	7.6	8.80	8.4
	20	5.4	5.50	3.9	6.41	4.6	7.33	5.3	8.25	5.9	9.16	6.6
	25	8.1	5.64	3.2	6.58	3.8	7.52	4.3	8.46	4.9	9.40	5.4
	30	11.1	5.74	2.7	6.70	3.2	7.66	3.7	8.62	4.1	9.57	4.6
	35	14.5	5.82	2.4	6.79	2.8	7.76	3.2	8.73	3.6	9.71	4.0
	40	18.4	5.89	2.1	6.87	2.5	7.85	2.8	8.83	3.2	9.81	3.5
PW-30-2	10	1.9	6.41	9.2	7.48	10.7	8.55	12.2	9.62	13.8	10.68	15.3
	15	3.9	6.99	6.7	8.16	7.8	9.32	8.9	10.49	10.0	11.65	11.1
	20	6.3	7.34	5.3	8.56	6.1	9.78	7.0	11.01	7.9	12.23	8.8
	25	9.5	7.57	4.3	8.83	5.1	10.10	5.8	11.36	6.5	12.62	7.2
	30	13.0	7.74	3.7	9.03	4.3	10.32	4.9	11.61	5.5	12.90	6.2
	35	17.0	7.87	3.2	9.18	3.8	10.49	4.3	11.80	4.8	13.12	5.4
	40	21.6	7.97	2.9	9.30	3.3	10.63	3.8	11.95	4.3	13.28	4.8
PW-40-2	10	2.3	7.85	11.3	9.16	13.1	10.47	15.0	11.78	16.9	13.09	18.8
	15	4.7	8.66	8.3	10.11	9.7	11.55	11.0	13.00	12.4	14.44	13.8
	20	7.7	9.16	6.6	10.68	7.7	12.21	8.7	13.73	9.8	15.26	10.9
	25	11.4	9.49	5.4	11.07	6.3	12.65	7.3	14.23	8.2	15.82	9.1
	30	15.7	9.73	4.6	11.35	5.4	12.98	6.2	14.60	7.0	16.22	7.7
	35	20.6	9.92	4.1	11.57	4.7	13.22	5.4	14.88	6.1	16.53	6.8
	40	26.1	10.06	3.6	11.74	4.2	13.42	4.8	15.09	5.4	16.77	6.0
PW-60-2	20	4.0	13.34	9.6	15.57	11.2	17.79	12.7	20.02	14.3	22.24	15.9
	25	5.9	14.03	8.0	16.37	9.4	18.71	10.7	21.05	12.1	23.38	13.4
	30	8.2	14.54	6.9	16.96	8.1	19.39	9.3	21.81	10.4	24.23	11.6
	35	10.7	14.94	6.1	17.43	7.1	19.92	8.2	22.40	9.2	24.89	10.2
	40	13.6	15.25	5.5	17.80	6.4	20.34	7.3	22.88	8.2	25.42	9.1
	50	20.2	15.73	4.5	18.35	5.3	20.98	6.0	23.60	6.8	26.22	7.5
	60	28.0	16.08	3.8	18.75	4.5	21.43	5.1	24.11	5.8	26.79	6.4
PW-80-2	20	4.0	14.58	10.4	17.01	12.2	19.44	13.9	21.87	15.7	24.30	17.4
	25	5.9	15.40	8.8	17.97	10.3	20.54	11.8	23.11	13.2	25.67	14.7
	30	8.2	16.02	7.7	18.69	8.9	21.36	10.2	24.03	11.5	26.70	12.8
	35	10.7	16.51	6.8	19.26	7.9	22.01	9.0	24.76	10.1	27.51	11.3
	40	13.6	16.89	6.1	19.71	7.1	22.53	8.1	25.34	9.1	28.16	10.1
	50	20.2	17.48	5.0	20.40	5.8	23.31	6.7	26.23	7.5	29.14	8.4
	60	28.0	17.91	4.3	20.90	5.0	23.88	5.7	26.87	6.4	29.85	7.1
PW-100-2	20	2.6	17.82	12.8	20.79	14.9	23.76	17.0	26.73	19.2	29.70	21.3
	30	5.4	19.95	9.5	23.28	11.1	26.60	12.7	29.93	14.3	33.26	15.9
	40	9.1	21.28	7.6	24.82	8.9	28.37	10.2	31.91	11.4	35.46	12.7
	50	13.5	22.18	6.4	25.88	7.4	29.58	8.5	33.28	9.5	36.97	10.6
	60	18.8	22.85	5.5	26.66	6.4	30.47	7.3	34.28	8.2	38.08	9.1
	70	24.8	23.36	4.8	27.26	5.6	31.15	6.4	35.05	7.2	38.94	8.0
	80	31.6	23.77	4.3	27.73	5.0	31.70	5.7	35.66	6.4	39.62	7.1
PW-120-2	30	3.5	23.72	11.3	27.67	13.2	31.63	15.1	35.58	17.0	39.54	18.9
	40	5.8	25.53	9.1	29.79	10.7	34.04	12.2	38.30	13.7	42.55	15.2
	60	12.1	27.73	6.6	32.35	7.7	36.97	8.8	41.59	9.9	46.21	11.0
	70	16.0	28.45	5.8	33.19	6.8	37.93	7.8	42.67	8.7	47.41	9.7
	80	20.3	29.03	5.2	33.86	6.1	38.70	6.9	43.54	7.8	48.38	8.7
	90	25.1	29.50	4.7	34.42	5.5	39.33	6.3	44.25	7.0	49.16	7.8
	100	30.3	29.89	4.3	34.88	5.0	39.86	5.7	44.84	6.4	49.82	7.1

◀ 13

14 ▶

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=22℃****50Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	4.24	6.1	5.00	7.2	5.75	8.2	6.51	9.3	7.27	10.4
	15	3.3	4.53	4.3	5.34	5.1	6.15	5.9	6.96	6.6	7.77	7.4
	20	5.4	4.70	3.4	5.54	4.0	6.38	4.6	7.22	5.2	8.05	5.8
	25	8.1	4.81	2.8	5.67	3.3	6.53	3.7	7.39	4.2	8.25	4.7
	30	11.1	4.89	2.3	5.76	2.8	6.64	3.2	7.51	3.6	8.38	4.0
	35	14.5	4.95	2.0	5.83	2.4	6.72	2.8	7.60	3.1	8.49	3.5
	40	18.4	5.00	1.8	5.89	2.1	6.78	2.4	7.68	2.7	8.57	3.1
PW-30-2	10	1.9	5.63	8.1	6.63	9.5	7.64	10.9	8.65	12.4	9.65	13.8
	15	3.9	6.11	5.8	7.20	6.9	8.29	7.9	9.38	9.0	10.47	10.0
	20	6.3	6.39	4.6	7.53	5.4	8.67	6.2	9.81	7.0	10.95	7.8
	25	9.5	6.58	3.8	7.75	4.4	8.93	5.1	10.10	5.8	11.27	6.5
	30	13.0	6.71	3.2	7.91	3.8	9.11	4.4	10.31	4.9	11.51	5.5
	35	17.0	6.81	2.8	8.03	3.3	9.25	3.8	10.47	4.3	11.68	4.8
	40	21.6	6.90	2.5	8.13	2.9	9.36	3.4	10.59	3.8	11.82	4.2
PW-40-2	10	2.3	6.83	9.8	8.05	11.5	9.27	13.3	10.49	15.0	11.71	16.8
	15	4.7	7.48	7.2	8.82	8.4	10.16	9.7	11.49	11.0	12.83	12.3
	20	7.7	7.88	5.6	9.28	6.7	10.69	7.7	12.10	8.7	13.50	9.7
	25	11.4	8.14	4.7	9.59	5.5	11.05	6.3	12.50	7.2	13.95	8.0
	30	15.7	8.33	4.0	9.82	4.7	11.30	5.4	12.79	6.1	14.28	6.8
	35	20.6	8.47	3.5	9.99	4.1	11.50	4.7	13.01	5.3	14.53	5.9
	40	26.1	8.59	3.1	10.12	3.6	11.65	4.2	13.19	4.7	14.72	5.3
PW-60-2	20	4.0	11.58	8.3	13.65	9.8	15.71	11.3	17.78	12.7	19.85	14.2
	25	5.9	12.13	7.0	14.30	8.2	16.46	9.4	18.63	10.7	20.80	11.9
	30	8.2	12.54	6.0	14.78	7.1	17.02	8.1	19.25	9.2	21.49	10.3
	35	10.7	12.85	5.3	15.15	6.2	17.44	7.1	19.74	8.1	22.03	9.0
	40	13.6	13.10	4.7	15.44	5.5	17.78	6.4	20.12	7.2	22.46	8.0
	50	20.2	13.48	3.9	15.88	4.6	18.29	5.2	20.70	5.9	23.10	6.6
	60	28.0	13.75	3.3	16.20	3.9	18.66	4.5	21.11	5.0	23.57	5.6
PW-80-2	20	4.0	12.88	9.2	15.18	10.9	17.48	12.5	19.79	14.2	22.09	15.8
	25	5.9	13.57	7.8	15.99	9.2	18.42	10.6	20.84	11.9	23.26	13.3
	30	8.2	14.08	6.7	16.60	7.9	19.11	9.1	21.63	10.3	24.14	11.5
	35	10.7	14.48	5.9	17.07	7.0	19.66	8.0	22.24	9.1	24.83	10.2
	40	13.6	14.80	5.3	17.45	6.3	20.09	7.2	22.73	8.1	25.38	9.1
	50	20.2	15.29	4.4	18.01	5.2	20.74	5.9	23.47	6.7	26.20	7.5
	60	28.0	15.63	3.7	18.43	4.4	21.22	5.1	24.01	5.7	26.80	6.4
PW-100-2	20	2.6	15.76	11.3	18.58	13.3	21.39	15.3	24.21	17.3	27.02	19.4
	30	5.4	17.54	8.4	20.67	9.9	23.80	11.4	26.93	12.9	30.06	14.4
	40	9.1	18.62	6.7	21.95	7.9	25.27	9.1	28.60	10.2	31.93	11.4
	50	13.5	19.37	5.6	22.82	6.5	26.28	7.5	29.74	8.5	33.20	9.5
	60	18.8	19.91	4.8	23.46	5.6	27.02	6.5	30.57	7.3	34.13	8.2
	70	24.8	20.32	4.2	23.95	4.9	27.58	5.6	31.21	6.4	34.84	7.1
	80	31.6	20.65	3.7	24.34	4.4	28.03	5.0	31.72	5.7	35.41	6.3
PW-120-2	30	3.5	20.65	9.9	24.33	11.6	28.02	13.4	31.71	15.1	35.39	16.9
	40	5.8	22.10	7.9	26.05	9.3	30.00	10.7	33.95	12.2	37.90	13.6
	60	12.1	23.85	5.7	28.11	6.7	32.37	7.7	36.63	8.7	40.89	9.8
	70	16.0	24.42	5.0	28.79	5.9	33.15	6.8	37.51	7.7	41.87	8.6
	80	20.3	24.88	4.5	29.32	5.3	33.76	6.0	38.21	6.8	42.65	7.6
	90	25.1	25.25	4.0	29.76	4.7	34.27	5.5	38.78	6.2	43.29	6.9
	100	30.3	25.56	3.7	30.12	4.3	34.69	5.0	39.25	5.6	43.82	6.3

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=22℃****60Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	4.59	6.6	5.41	7.7	6.23	8.9	7.05	10.1	7.86	11.3
	15	3.3	4.93	4.7	5.81	5.6	6.69	6.4	7.57	7.2	8.45	8.1
	20	5.4	5.13	3.7	6.05	4.3	6.96	5.0	7.88	5.6	8.80	6.3
	25	8.1	5.27	3.0	6.21	3.6	7.15	4.1	8.09	4.6	9.03	5.2
	30	11.1	5.36	2.6	6.32	3.0	7.28	3.5	8.23	3.9	9.19	4.4
	35	14.5	5.43	2.2	6.41	2.6	7.38	3.0	8.35	3.4	9.32	3.8
	40	18.4	5.49	2.0	6.47	2.3	7.45	2.7	8.44	3.0	9.42	3.4
PW-30-2	10	1.9	5.98	8.6	7.05	10.1	8.12	11.6	9.19	13.2	10.26	14.7
	15	3.9	6.53	6.2	7.69	7.3	8.86	8.5	10.02	9.6	11.19	10.7
	20	6.3	6.85	4.9	8.07	5.8	9.29	6.7	10.52	7.5	11.74	8.4
	25	9.5	7.07	4.1	8.33	4.8	9.59	5.5	10.85	6.2	12.11	6.9
	30	13.0	7.22	3.5	8.51	4.1	9.80	4.7	11.09	5.3	12.38	5.9
	35	17.0	7.34	3.0	8.65	3.5	9.97	4.1	11.28	4.6	12.59	5.2
	40	21.6	7.44	2.7	8.77	3.1	10.09	3.6	11.42	4.1	12.75	4.6
PW-40-2	10	2.3	7.33	10.5	8.64	12.4	9.94	14.3	11.25	16.1	12.56	18.0
	15	4.7	8.09	7.7	9.53	9.1	10.97	10.5	12.42	11.9	13.86	13.2
	20	7.7	8.55	6.1	10.07	7.2	11.60	8.3	13.12	9.4	14.65	10.5
	25	11.4	8.86	5.1	10.44	6.0	12.02	6.9	13.60	7.8	15.18	8.7
	30	15.7	9.08	4.3	10.71	5.1	12.33	5.9	13.95	6.7	15.57	7.4
	35	20.6	9.26	3.8	10.91	4.5	12.56	5.1	14.21	5.8	15.87	6.5
	40	26.1	9.39	3.4	11.07	4.0	12.75	4.6	14.42	5.2	16.10	5.8
PW-60-2	20	4.0	12.45	8.9	14.68	10.5	16.90	12.1	19.13	13.7	21.35	15.3
	25	5.9	13.10	7.5	15.43	8.8	17.77	10.2	20.11	11.5	22.45	12.9
	30	8.2	13.57	6.5	16.00	7.6	18.42	8.8	20.84	10.0	23.27	11.1
	35	10.7	13.94	5.7	16.43	6.7	18.92	7.7	21.41	8.8	23.90	9.8
	40	13.6	14.24	5.1	16.78	6.0	19.32	6.9	21.86	7.8	24.41	8.7
	50	20.2	14.68	4.2	17.30	5.0	19.93	5.7	22.55	6.5	25.17	7.2
	60	28.0	15.00	3.6	17.68	4.2	20.36	4.9	23.04	5.5	25.72	6.1
PW-80-2	20	4.0	13.61	9.7	16.04	11.5	18.47	13.2	20.90	15.0	23.33	16.7
	25	5.9	14.38	8.2	16.94	9.7	19.51	11.2	22.08	12.7	24.65	14.1
	30	8.2	14.95	7.1	17.62	8.4	20.29	9.7	22.96	11.0	25.64	12.2
	35	10.7	15.40	6.3	18.16	7.4	20.91	8.6	23.66	9.7	26.41	10.8
	40	13.6	15.77	5.6	18.58	6.7	21.40	7.7	24.22	8.7	27.03	9.7
	50	20.2	16.32	4.7	19.23	5.5	22.15	6.3	25.06	7.2	27.97	8.0
	60	28.0	16.72	4.0	19.70	4.7	22.69	5.4	25.67	6.1	28.66	6.8
PW-100-2	20	2.6	16.63	11.9	19.60	14.0	22.58	16.2	25.55	18.3	28.52	20.4
	30	5.4	18.62	8.9	21.95	10.5	25.27	12.1	28.60	13.7	31.93	15.3
	40	9.1	19.86	7.1	23.40	8.4	26.95	9.7	30.49	10.9	34.04	12.2
	50	13.5	20.71	5.9	24.40	7.0	28.10	8.1	31.80	9.1	35.49	10.2
	60	18.8	21.33	5.1	25.14	6.0	28.94	6.9	32.75	7.8	36.56	8.7
	70	24.8	21.81	4.5	25.70	5.3	29.59	6.1	33.49	6.9	37.38	7.7
	80	31.6	22.19	4.0	26.15	4.7	30.11	5.4	34.07	6.1	38.04	6.8
PW-120-2	30	3.5	22.14	10.6	26.09	12.5	30.05	14.4	34.00	16.2	37.95	18.1
	40	5.8	23.83	8.5	28.08	10.1	32.34	11.6	36.59	13.1	40.85	14.6
	60	12.1	25.88	6.2	30.50	7.3	35.12	8.4	39.74	9.5	44.36	10.6
	70	16.0	26.55	5.4	31.29	6.4	36.03	7.4	40.78	8.3	45.52	9.3
	80	20.3	27.09	4.9	31.93	5.7	36.77	6.6	41.60	7.5	46.44	8.3
	90	25.1	27.53	4.4	32.45	5.2	37.37	5.9	42.28	6.7	47.20	7.5
	100	30.3	27.90	4.0	32.88	4.7	37.87	5.4	42.85	6.1	47.83	6.9

◀ 15

16

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=30℃****50Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	3.03	4.3	3.79	5.4	4.54	6.5	5.30	7.6	6.06	8.7
	15	3.3	3.24	3.1	4.04	3.9	4.85	4.6	5.66	5.4	6.47	6.2
	20	5.4	3.36	2.4	4.20	3.0	5.03	3.6	5.87	4.2	6.71	4.8
	25	8.1	3.44	2.0	4.30	2.5	5.15	3.0	6.01	3.4	6.87	3.9
	30	11.1	3.49	1.7	4.37	2.1	5.24	2.5	6.11	2.9	6.99	3.3
	35	14.5	3.54	1.4	4.42	1.8	5.30	2.2	6.19	2.5	7.07	2.9
	40	18.4	3.57	1.3	4.46	1.6	5.36	1.9	6.25	2.2	7.14	2.6
PW-30-2	10	1.9	4.02	5.8	5.03	7.2	6.03	8.6	7.04	10.1	8.04	11.5
	15	3.9	4.36	4.2	5.45	5.2	6.54	6.2	7.63	7.3	8.72	8.3
	20	6.3	4.56	3.3	5.70	4.1	6.84	4.9	7.98	5.7	9.13	6.5
	25	9.5	4.70	2.7	5.87	3.4	7.05	4.0	8.22	4.7	9.39	5.4
	30	13.0	4.79	2.3	5.99	2.9	7.19	3.4	8.39	4.0	9.59	4.6
	35	17.0	4.87	2.0	6.08	2.5	7.30	3.0	8.52	3.5	9.74	4.0
	40	21.6	4.93	1.8	6.16	2.2	7.39	2.6	8.62	3.1	9.85	3.5
PW-40-2	10	2.3	4.88	7.0	6.10	8.7	7.32	10.5	8.54	12.2	9.76	14.0
	15	4.7	5.35	5.1	6.68	6.4	8.02	7.7	9.36	8.9	10.69	10.2
	20	7.7	5.63	4.0	7.03	5.0	8.44	6.0	9.85	7.1	11.25	8.1
	25	11.4	5.81	3.3	7.27	4.2	8.72	5.0	10.17	5.8	11.63	6.7
	30	15.7	5.95	2.8	7.44	3.6	8.92	4.3	10.41	5.0	11.90	5.7
	35	20.6	6.05	2.5	7.57	3.1	9.08	3.7	10.59	4.3	12.10	5.0
	40	26.1	6.13	2.2	7.67	2.7	9.20	3.3	10.73	3.8	12.27	4.4
PW-60-2	20	4.0	8.27	5.9	10.34	7.4	12.41	8.9	14.47	10.4	16.54	11.9
	25	5.9	8.66	5.0	10.83	6.2	13.00	7.5	15.16	8.7	17.33	9.9
	30	8.2	8.95	4.3	11.19	5.3	13.43	6.4	15.67	7.5	17.91	8.6
	35	10.7	9.18	3.8	11.47	4.7	13.77	5.6	16.06	6.6	18.36	7.5
	40	13.6	9.36	3.4	11.70	4.2	14.04	5.0	16.38	5.9	18.72	6.7
	50	20.2	9.63	2.8	12.03	3.4	14.44	4.1	16.85	4.8	19.25	5.5
	60	28.0	9.82	2.3	12.27	2.9	14.73	3.5	17.18	4.1	19.64	4.7
PW-80-2	20	4.0	9.20	6.6	11.50	8.2	13.80	9.9	16.10	11.5	18.41	13.2
	25	5.9	9.69	5.6	12.12	6.9	14.54	8.3	16.96	9.7	19.39	11.1
	30	8.2	10.06	4.8	12.58	6.0	15.09	7.2	17.61	8.4	20.12	9.6
	35	10.7	10.35	4.2	12.93	5.3	15.52	6.4	18.10	7.4	20.69	8.5
	40	13.6	10.57	3.8	13.22	4.7	15.86	5.7	18.50	6.6	21.15	7.6
	50	20.2	10.92	3.1	13.65	3.9	16.38	4.7	19.11	5.5	21.84	6.3
	60	28.0	11.17	2.7	13.96	3.3	16.75	4.0	19.54	4.7	22.34	5.3
PW-100-2	20	2.6	11.26	8.1	14.07	10.1	16.89	12.1	19.70	14.1	22.52	16.1
	30	5.4	12.52	6.0	15.66	7.5	18.79	9.0	21.92	10.5	25.05	12.0
	40	9.1	13.30	4.8	16.63	6.0	19.95	7.1	23.28	8.3	26.60	9.5
	50	13.5	13.83	4.0	17.29	5.0	20.75	5.9	24.21	6.9	27.67	7.9
	60	18.8	14.22	3.4	17.78	4.2	21.33	5.1	24.89	5.9	28.44	6.8
	70	24.8	14.52	3.0	18.15	3.7	21.78	4.5	25.41	5.2	29.04	5.9
	80	31.6	14.75	2.6	18.44	3.3	22.13	4.0	25.82	4.6	29.51	5.3
PW-120-2	30	3.5	14.75	7.0	18.43	8.8	22.12	10.6	25.81	12.3	29.49	14.1
	40	5.8	15.79	5.7	19.74	7.1	23.68	8.5	27.63	9.9	31.58	11.3
	60	12.1	17.04	4.1	21.30	5.1	25.56	6.1	29.82	7.1	34.08	8.1
	70	16.0	17.45	3.6	21.81	4.5	26.17	5.4	30.53	6.3	34.89	7.1
	80	20.3	17.77	3.2	22.21	4.0	26.66	4.8	31.10	5.6	35.54	6.4
	90	25.1	18.04	2.9	22.54	3.6	27.05	4.3	31.56	5.0	36.07	5.7
	100	30.3	18.26	2.6	22.82	3.3	27.38	3.9	31.95	4.6	36.51	5.2

PW型**温水コイル****入口空気温度 DB=30℃****60Hz****暖 房 能 力**

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
PW-20-2	10	1.7	3.28	4.7	4.10	5.9	4.92	7.0	5.73	8.2	6.55	9.4
	15	3.3	3.52	3.4	4.40	4.2	5.28	5.0	6.16	5.9	7.04	6.7
	20	5.4	3.67	2.6	4.58	3.3	5.50	3.9	6.41	4.6	7.33	5.3
	25	8.1	3.76	2.2	4.70	2.7	5.64	3.2	6.58	3.8	7.52	4.3
	30	11.1	3.83	1.8	4.79	2.3	5.74	2.7	6.70	3.2	7.66	3.7
	35	14.5	3.88	1.6	4.85	2.0	5.82	2.4	6.79	2.8	7.76	3.2
	40	18.4	3.92	1.4	4.90	1.8	5.89	2.1	6.87	2.5	7.85	2.8
PW-30-2	10	1.9	4.27	6.1	5.34	7.7	6.41	9.2	7.48	10.7	8.55	12.2
	15	3.9	4.66	4.5	5.83	5.6	6.99	6.7	8.16	7.8	9.32	8.9
	20	6.3	4.89	3.5	6.12	4.4	7.34	5.3	8.56	6.1	9.78	7.0
	25	9.5	5.05	2.9	6.31	3.6	7.57	4.3	8.83	5.1	10.10	5.8
	30	13.0	5.16	2.5	6.45	3.1	7.74	3.7	9.03	4.3	10.32	4.9
	35	17.0	5.25	2.1	6.56	2.7	7.87	3.2	9.18	3.8	10.49	4.3
	40	21.6	5.31	1.9	6.64	2.4	7.97	2.9	9.30	3.3	10.63	3.8
PW-40-2	10	2.3	5.23	7.5	6.54	9.4	7.85	11.3	9.16	13.1	10.47	15.0
	15	4.7	5.78	5.5	7.22	6.9	8.66	8.3	10.11	9.7	11.55	11.0
	20	7.7	6.10	4.4	7.63	5.5	9.16	6.6	10.68	7.7	12.21	8.7
	25	11.4	6.33	3.6	7.91	4.5	9.49	5.4	11.07	6.3	12.65	7.3
	30	15.7	6.49	3.1	8.11	3.9	9.73	4.6	11.35	5.4	12.98	6.2
	35	20.6	6.61	2.7	8.26	3.4	9.92	4.1	11.57	4.7	13.22	5.4
	40	26.1	6.71	2.4	8.39	3.0	10.06	3.6	11.74	4.2	13.42	4.8
PW-60-2	20	4.0	8.90	6.4	11.12	8.0	13.34	9.6	15.57	11.2	17.79	12.7
	25	5.9	9.35	5.4	11.69	6.7	14.03	8.0	16.37	9.4	18.71	10.7
	30	8.2	9.69	4.6	12.12	5.8	14.54	6.9	16.96	8.1	19.39	9.3
	35	10.7	9.96	4.1	12.45	5.1	14.94	6.1	17.43	7.1	19.92	8.2
	40	13.6	10.17	3.6	12.71	4.6	15.25	5.5	17.80	6.4	20.34	7.3
	50	20.2	10.49	3.0	13.11	3.8	15.73	4.5	18.35	5.3	20.98	6.0
	60	28.0	10.72	2.6	13.40	3.2	16.08	3.8	18.75	4.5	21.43	5.1
PW-80-2	20	4.0	9.72	7.0	12.15	8.7	14.58	10.4	17.01	12.2	19.44	13.9
	25	5.9	10.27	5.9	12.84	7.4	15.40	8.8	17.97	10.3	20.54	11.8
	30	8.2	10.68	5.1	13.35	6.4	16.02	7.7	18.69	8.9	21.36	10.2
	35	10.7	11.00	4.5	13.75	5.6	16.51	6.8	19.26	7.9	22.01	9.0
	40	13.6	11.26	4.0	14.08	5.0	16.89	6.1	19.71	7.1	22.53	8.1
	50	20.2	11.66	3.3	14.57	4.2	17.48	5.0	20.40	5.8	23.31	6.7
	60	28.0	11.94	2.9	14.93	3.6	17.91	4.3	20.90	5.0	23.88	5.7
PW-100-2	20	2.6	11.88	8.5	14.85	10.6	17.82	12.8	20.79	14.9	23.76	17.0
	30	5.4	13.30	6.4	16.63	7.9	19.95	9.5	23.28	11.1	26.60	12.7
	40	9.1	14.18	5.1	17.73	6.4	21.28	7.6	24.82	8.9	28.37	10.2
	50	13.5	14.79	4.2	18.49	5.3	22.18	6.4	25.88	7.4	29.58	8.5
	60	18.8	15.23	3.6	19.04	4.5	22.85	5.5	26.66	6.4	30.47	7.3
	70	24.8	15.58	3.2	19.47	4.0	23.36	4.8	27.26	5.6	31.15	6.4
	80	31.6	15.85	2.8	19.81	3.5	23.77	4.3	27.73	5.0	31.70	5.7
PW-120-2	30	3.5	15.81	7.6	19.77	9.4	23.72	11.3	27.67	13.2	31.63	15.1
	40	5.8	17.02	6.1	21.28	7.6	25.53	9.1	29.79	10.7	34.04	12.2
	60	12.1	18.48	4.4	23.10	5.5	27.73	6.6	32.35	7.7	36.97	8.8
	70	16.0	18.97	3.9	23.71	4.9	28.45	5.8	33.19	6.8	37.93	7.8
	80	20.3	19.35	3.5	24.19	4.3	29.03	5.2	33.86	6.1	38.70	6.9
	90	25.1	19.67	3.1	24.58	3.9	29.50	4.7	34.42	5.5	39.33	6.3
	100	30.3	19.93	2.9	24.91	3.6	29.89	4.3	34.88	5.0	39.86	5.7

◀ 17

18

■PS型暖房能力の算出方法

能力表に掲載されていない蒸気暖房能力は、コンタクトファクタ(CF)を使用し下式により算出してください。

$$\begin{aligned} \text{暖房能力(kW)} &= \text{CF} \times \text{風量(m}^3/\text{h)} \times \text{Cp} \times \text{Ya} \\ &\quad \times (\text{蒸気温度(}^\circ\text{C)} - \text{DB}_1) / 3600 \\ \text{CF} &: \text{コンタクトファクタ(右表上)} \\ \text{DB}_1 &: \text{入口空気温度(}^\circ\text{C)} \\ \text{Cp} &: \text{空気の定圧比熱(1.0kJ/(kg} \cdot ^\circ\text{C))} \\ \text{Ya} &: \text{空気の密度(標準状態1.2kg/m}^3\text{)} \end{aligned}$$

風量とコンタクトファクタ

ユニット サイズ	風量 m ³ /h		コンタクトファクタ(CF)	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
PS-20-2	1035	1210	0.416	0.391
PS-30-2	1550	1770	0.386	0.366
PS-40-2	1960	2300	0.383	0.360
PS-60-2	3300	3880	0.366	0.344
PS-80-2	4200	4800	0.334	0.317
PS-80-1	4280	4920	0.197	0.187
PS-100-2	5500	6340	0.336	0.318
PS-120-1	6600	7800	0.204	0.190

●凝縮水量の算出方法

$$\begin{aligned} \text{凝縮水量(kg/h)} &= \text{暖房能力(kW)} \\ &\quad / \text{蒸発潜熱(kJ/kg)} \text{ (右表下)} \\ &\quad \times 3600 \end{aligned}$$

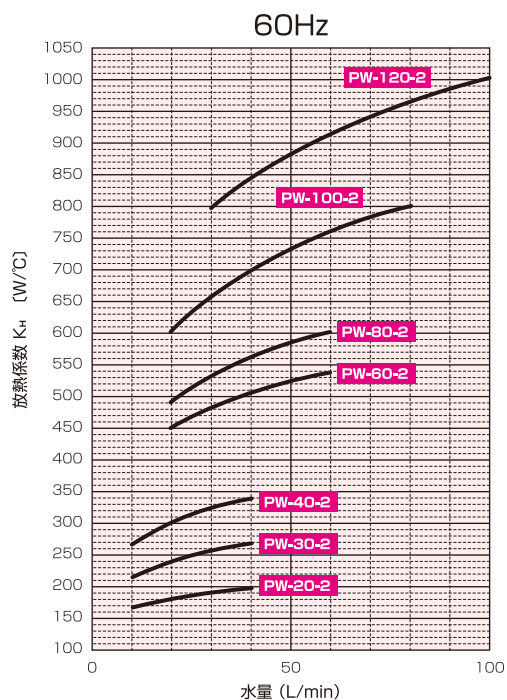
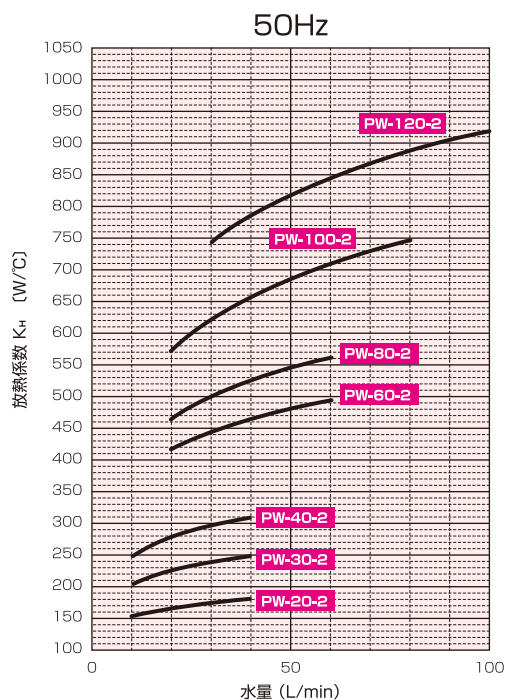
飽和蒸気圧力と蒸気温度、蒸発潜熱

飽和蒸気圧力 kPa(G)	蒸気温度 ℃	蒸発潜熱 kJ/kg
10	102.7	2251
35	108.1	2232
50	111.0	2222
100	119.3	2195
200	132.2	2158

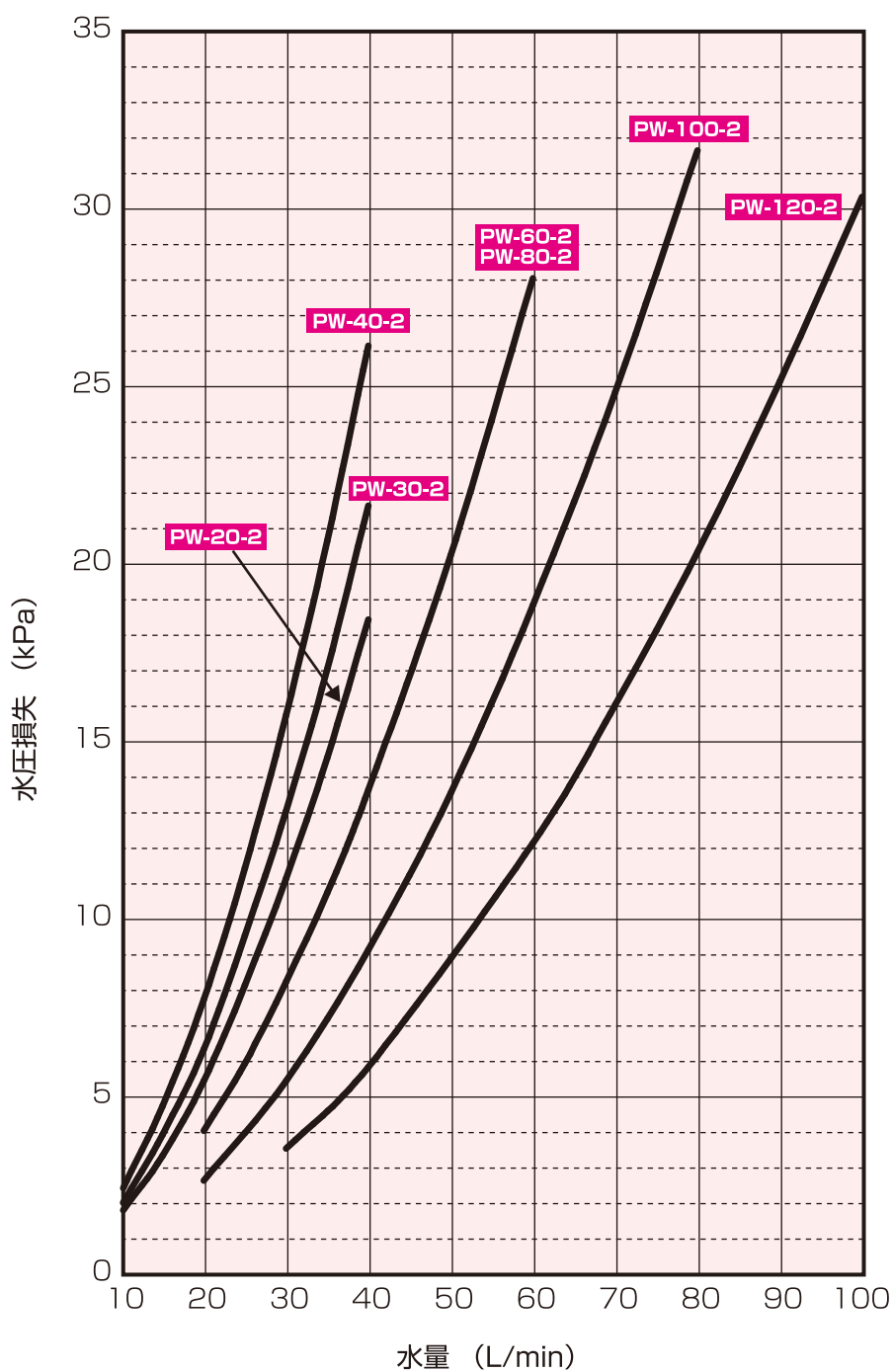
■PW型暖房能力の算出方法

能力表に掲載されていない温水暖房能力は、放熱係数(K_H)を使用し下式により算出してください。

$$\begin{aligned} \text{暖房能力(kW)} &= \text{K}_H \times (\text{tw}_1 - \text{DB}_1) / 1000 \\ \text{K}_H &: \text{放熱係数(下図)} \\ \text{tw}_1 &: \text{温水入口温度(}^\circ\text{C)} \\ \text{DB}_1 &: \text{入口空気温度(}^\circ\text{C)} \end{aligned}$$

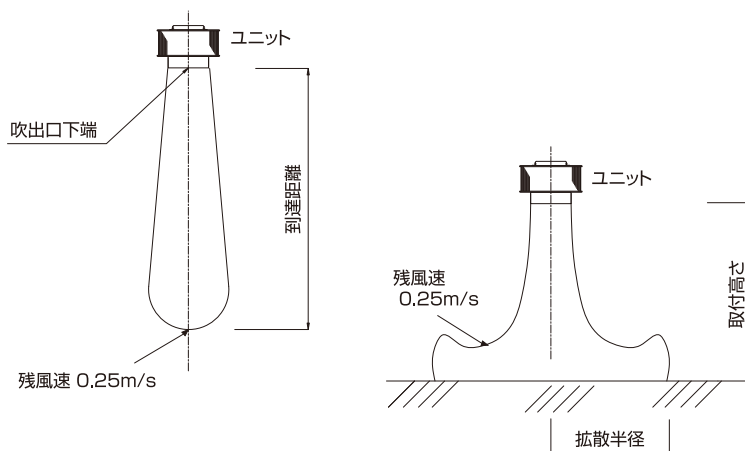


● 水圧損失線図



到達距離と拡散半径

P型ユニットヒータの到達距離は、残風速0.25m/sにおけるユニット吹出口からの距離で表されます。機器の取り付け位置は到達距離より低くなるように高さを決め、気流が床面に当たるように設置してください。そうすることで気流を拡散させることができます。このとき残風速0.25m/sとなる距離を拡散半径と呼びます。となりのユニットと気流が重なるように配置することで均一な温度分布を得ることができます。吹出温度が高くなるほど空気の浮力が増大し、到達距離が短くなります。特に蒸気を熱源とする場合、過度に高い蒸気圧力で運転しないように注意してください。



到達距離

到達距離は下記ページをご参照ください。

PS型 22ページ
PW型 23ページ

到達距離は、下記の方法によって求めます。

使用条件での到達距離(m) = 基準到達距離(m) × 補正係数

基準到達距離 : 右表

補正係数 : 右グラフ

$$\text{能力比} = \frac{\text{使用条件での暖房能力(kW)}}{\text{基準暖房能力(kW)}}$$

使用条件での暖房能力[kW] : 暖房能力表参照

基準暖房能力[kW] : 右表

基準値

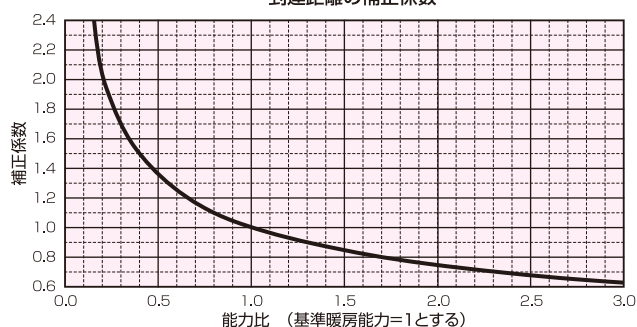
PS型ユニットヒータの到達距離と暖房能力

ユニットサイズ	PS-20-2	PS-30-2	PS-40-2	PS-60-2	PS-80-2	PS-80-1	PS-100-2	PS-120-1
50Hz								
基準暖房能力 kW	12.99	18.06	22.68	36.51	42.32	25.50	55.80	40.57
基準到達距離 m	3.3	3.9	3.9	5.5	7.4	9.5	7.0	10.5
60Hz								
基準暖房能力 kW	14.30	19.58	25.01	40.31	45.92	27.72	60.88	44.84
基準到達距離 m	3.9	4.6	4.7	6.7	8.6	11.3	8.2	12.9

PW型ユニットヒータの到達距離と暖房能力

ユニットサイズ	PW-20-2	PW-30-2	PW-40-2	PW-60-2	PW-80-2	PW-100-2	PW-120-2
50Hz							
基準暖房能力 kW	8.08	11.52	14.75	23.77	27.41	36.17	44.77
基準到達距離 m	4.0	4.8	4.7	6.8	9.0	8.5	9.8
60Hz							
基準暖房能力 kW	8.92	12.50	16.28	26.18	29.56	39.21	49.40
基準到達距離 m	4.9	5.6	5.7	8.2	10.6	10.1	12.1

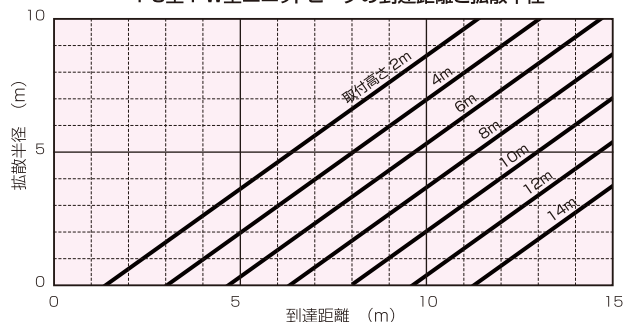
到達距離の補正係数



拡散半径

拡散半径は、ユニットの到達距離と取付高さから、右のグラフより求めることができます。拡散半径は取付高さ以内となるように選定してください。

PS型・PW型ユニットヒータの到達距離と拡散半径



PS型

蒸気コイル

到達距離

ユニットサイズ	飽和蒸気圧力 kPa (G)	50Hz					60Hz				
		入口空気温度 DB					入口空気温度 DB				
		15℃	18℃	20℃	22℃	30℃	15℃	18℃	20℃	22℃	30℃
PS-20-2	10	3.3	3.3	3.4	3.4	3.6	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3
	35	3.2	3.3	3.3	3.3	3.5	3.9	3.9	3.9	4.0	4.2
	50	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	3.8	3.9	3.9	3.9	4.1
	100	3.1	3.1	3.1	3.1	3.3	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9
	200	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7
PS-30-2	10	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	4.6	4.7	4.7	4.8	5.0
	35	3.9	3.9	3.9	4.0	4.2	4.5	4.6	4.6	4.7	4.9
	50	3.8	3.9	3.9	3.9	4.1	4.4	4.5	4.5	4.6	4.8
	100	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9	4.3	4.3	4.4	4.4	4.6
	200	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3
PS-40-2	10	3.9	4.0	4.0	4.1	4.3	4.7	4.8	4.9	4.9	5.2
	35	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	4.6	4.7	4.7	4.8	5.0
	50	3.8	3.8	3.9	3.9	4.1	4.6	4.6	4.7	4.7	4.9
	100	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.4	4.5	4.5	4.5	4.7
	200	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	4.2	4.2	4.3	4.3	4.4
PS-60-2	10	5.6	5.7	5.8	5.8	6.1	6.8	6.9	7.0	7.0	7.4
	35	5.5	5.5	5.6	5.7	5.9	6.6	6.7	6.8	6.8	7.1
	50	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8	6.5	6.6	6.7	6.7	7.0
	100	5.2	5.3	5.3	5.4	5.6	6.3	6.4	6.4	6.5	6.7
	200	4.9	5.0	5.0	5.1	5.2	6.0	6.0	6.1	6.1	6.3
PS-80-2	10	7.4	7.6	7.6	7.7	8.1	8.7	8.9	8.9	9.0	9.5
	35	7.2	7.4	7.4	7.5	7.8	8.5	8.6	8.7	8.8	9.2
	50	7.1	7.2	7.3	7.4	7.7	8.4	8.5	8.6	8.7	9.0
	100	6.9	7.0	7.0	7.1	7.4	8.1	8.2	8.2	8.3	8.6
	200	6.5	6.6	6.7	6.7	6.9	7.6	7.7	7.8	7.9	8.1
PS-80-1	10	9.7	9.8	9.9	10.0	10.6	11.4	11.6	11.7	11.9	12.5
	35	9.4	9.5	9.6	9.7	10.2	11.1	11.3	11.4	11.5	12.0
	50	9.3	9.4	9.5	9.6	10.0	10.9	11.1	11.2	11.3	11.8
	100	8.9	9.0	9.1	9.2	9.6	10.5	10.7	10.8	10.9	11.3
	200	8.4	8.5	8.6	8.7	9.0	9.9	10.1	10.1	10.2	10.6
PS-100-2	10	7.1	7.2	7.2	7.3	7.7	8.3	8.5	8.6	8.7	9.1
	35	6.9	7.0	7.0	7.1	7.4	8.1	8.2	8.3	8.4	8.8
	50	6.8	6.9	6.9	7.0	7.3	8.0	8.1	8.2	8.3	8.6
	100	6.5	6.6	6.7	6.7	7.0	7.7	7.8	7.9	8.0	8.3
	200	6.2	6.3	6.3	6.4	6.6	7.3	7.4	7.5	7.5	7.8
PS-120-1	10	10.7	10.9	11.0	11.1	11.7	13.0	13.2	13.4	13.5	14.2
	35	10.4	10.5	10.7	10.8	11.3	12.7	12.9	13.0	13.1	13.7
	50	10.2	10.4	10.5	10.6	11.1	12.5	12.7	12.8	12.9	13.5
	100	9.8	10.0	10.1	10.2	10.6	12.0	12.2	12.3	12.4	12.9
	200	9.3	9.4	9.5	9.6	9.9	11.4	11.5	11.6	11.7	12.1

注) 到達距離は残風速0.25m/sでの値です。

単位:m

PW型

温水コイル

到達距離

ユニットサイズ	入口水温 ℃	50Hz					60Hz				
		入口空気温度 DB					入口空気温度 DB				
		15℃	18℃	20℃	22℃	30℃	15℃	18℃	20℃	22℃	30℃
PW-20-2	50	5.1	5.4	5.6	5.9	7.5	6.1	6.5	6.8	7.1	9.1
	55	4.7	4.9	5.1	5.3	6.4	5.7	5.9	6.1	6.4	7.7
	60	4.4	4.6	4.7	4.9	5.6	5.3	5.5	5.7	5.8	6.8
	65	4.1	4.3	4.4	4.5	5.1	5.0	5.1	5.3	5.4	6.1
	70	3.9	4.0	4.1	4.2	4.7	4.7	4.9	5.0	5.1	5.7
PW-30-2	50	6.1	6.4	6.7	7.0	8.9	7.1	7.5	7.8	8.2	10.4
	55	5.6	5.9	6.1	6.3	7.5	6.5	6.8	7.1	7.4	8.8
	60	5.2	5.4	5.6	5.8	6.7	6.1	6.3	6.5	6.7	7.8
	65	4.9	5.1	5.2	5.4	6.1	5.7	5.9	6.1	6.3	7.1
	70	4.7	4.8	4.9	5.0	5.6	5.4	5.6	5.7	5.9	6.5
PW-40-2	50	6.0	6.3	6.5	6.8	8.7	7.2	7.6	7.9	8.3	10.5
	55	5.5	5.8	6.0	6.2	7.4	6.6	7.0	7.2	7.5	8.9
	60	5.1	5.3	5.5	5.7	6.5	6.2	6.5	6.6	6.8	7.9
	65	4.8	5.0	5.1	5.3	6.0	5.9	6.1	6.2	6.4	7.2
	70	4.6	4.7	4.8	5.0	5.5	5.6	5.7	5.9	6.0	6.6
PW-60-2	50	8.5	9.0	9.3	9.8	12.4	10.3	10.9	11.4	11.9	15.1
	55	7.8	8.2	8.5	8.8	10.5	9.5	10.0	10.3	10.7	12.8
	60	7.3	7.6	7.8	8.1	9.3	8.9	9.2	9.5	9.8	11.4
	65	6.9	7.1	7.3	7.5	8.5	8.4	8.7	8.9	9.1	10.3
	70	6.6	6.8	6.9	7.1	7.8	7.9	8.2	8.4	8.6	9.5
PW-80-2	50	11.3	12.0	12.5	13.1	16.6	13.3	14.1	14.7	15.4	19.6
	55	10.5	11.0	11.3	11.8	14.1	12.3	12.9	13.3	13.8	16.6
	60	9.8	10.2	10.5	10.8	12.5	11.5	11.9	12.3	12.7	14.7
	65	9.2	9.5	9.8	10.0	11.3	10.8	11.2	11.5	11.8	13.3
	70	8.7	9.0	9.2	9.4	10.5	10.2	10.6	10.8	11.1	12.3
PW-100-2	50	10.8	11.4	11.8	12.4	15.7	12.8	13.5	14.1	14.7	18.7
	55	9.9	10.4	10.8	11.1	13.4	11.8	12.3	12.8	13.3	15.9
	60	9.3	9.6	9.9	10.2	11.8	11.0	11.4	11.8	12.1	14.1
	65	8.7	9.0	9.3	9.5	10.8	10.4	10.7	11.0	11.3	12.8
	70	8.3	8.5	8.7	8.9	9.9	9.8	10.1	10.4	10.6	11.8
PW-120-2	50	12.4	13.1	13.7	14.3	18.1	15.2	16.1	16.8	17.6	22.3
	55	11.5	12.0	12.4	12.9	15.4	14.1	14.7	15.2	15.8	19.0
	60	10.7	11.1	11.5	11.8	13.7	13.1	13.7	14.1	14.5	16.8
	65	10.1	10.5	10.7	11.0	12.4	12.4	12.8	13.1	13.5	15.2
	70	9.6	9.9	10.1	10.3	11.5	11.7	12.1	12.4	12.6	14.1

注1) 到達距離は温水出入口温度差10℃での値です。

単位:m

注2) 到達距離は残風速0.25m/sでの値です。

横吹出形

仕様・寸法	HS型	蒸気コイル	25
	HW型	温水コイル	26

暖房能力	HS 型	蒸気コイル		50Hz	27
				60Hz	28
	HW 型	温水コイル	入口空気温度 DB=15℃	50Hz	29
				60Hz	30
			入口空気温度 DB=18℃	50Hz	31
				60Hz	32
			入口空気温度 DB=20℃	50Hz	33
				60Hz	34
			入口空気温度 DB=22℃	50Hz	35
				60Hz	36
			入口空気温度 DB=30℃	50Hz	37
				60Hz	38

暖房能力算出方法	39~40
到達距離資料	41~43

蒸気コイル

HS型

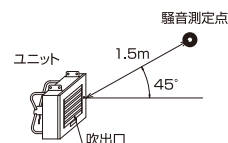


仕様表

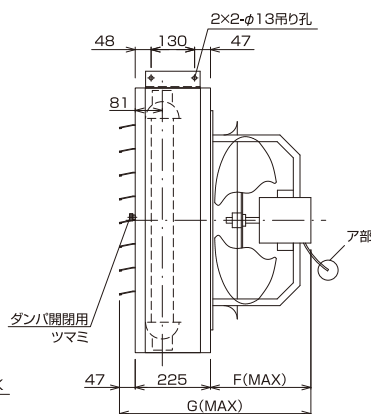
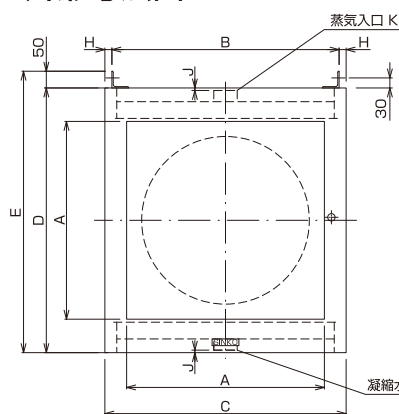
ユニットサイズ		HS-20-2	HS-30-2	HS-40-2	HS-60-2	HS-80-2	HS-80-1	HS-90-2
50Hz	風 量 m³/h	880	1530	2250	3420	3900	4090	4700
	暖房能力 kW	8.70	14.49	21.01	30.59	33.15	19.84	41.24
	凝縮水量 kg/h	14.0	23.4	33.9	49.3	53.5	32.0	66.5
	到達距離 m	4.6	6.0	6.9	8.3	12.4	13.6	12.8
	取付高さ m	2.1	2.4	2.7	3.6	4.2	4.8	4.8
	消費電力 W	59	70	158	174	175	180	223
	運転電流 A	0.8	1.1	2.4	2.6	1.2	1.2	1.4
	騒 音 dB(A)	49	52	53	58	59	59	60
60Hz	風 量 m³/h	1080	1820	2650	4020	4800	4970	5490
	暖房能力 kW	9.86	16.11	23.22	33.77	37.64	22.30	45.36
	凝縮水量 kg/h	15.9	26.0	37.5	54.5	60.7	36.0	73.2
	到達距離 m	6.2	7.6	8.6	10.4	16.4	17.6	15.8
	取付高さ m	2.1	2.4	2.7	3.6	4.2	4.8	4.8
	消費電力 W	71	85	190	222	250	260	332
	運転電流 A	0.8	1.0	2.1	2.3	1.2	1.2	1.5
	騒 音 dB(A)	52	54	55	60	61	62	63
電動機	概 算 質 量 kg	31	39	58	67	91	87	101
	定格出力 W	25	50	100	200	200	200	400
	定格電流(50Hz) A	—	—	—	—	1.4	1.4	1.7
	定格電流(60Hz) A	—	—	—	—	1.5	1.5	1.9
	電 源	単相 100V 50/60Hz					三相 200V 50/60Hz	
外 装		電気亜鉛めっき鋼板(メラミン樹脂焼付塗装)						
送 風 機		有圧プロペラファン						
コ イ ル		銅チューブ、アルミフィン						
コイル試験圧力		1.0MPa						

注 記

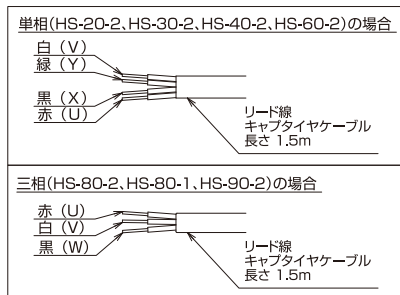
1. 暖房能力は、入口空気DB18℃、蒸気圧力35kPa(G) (飽和温度約108℃)での値です。
2. 取付高さは推奨値です。
3. 到達距離は、自由空間において吹出口端から残風速0.25m/sの位置までの水平到達距離です。
4. 騒音は、半自由空間においてユニット正面斜め45°方向1.5mの位置で測定した値です。
5. 消費電力と運転電流は使用条件により変動する場合があります。



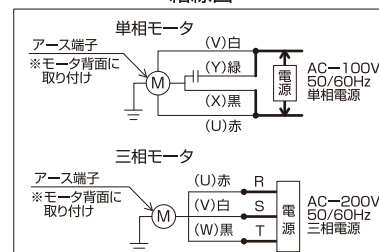
外形寸法図



ア部詳細



結線図



備 考

1. ケーシング塗色: スノーホワイト(日塗工 B25-92B) ファンモータ塗色: ホワイトアイボリー(日塗工 B25-80C)
2. コイルのエレメントパイプは熱膨張により伸縮しますので、その伸縮が配管方向に逃げるよう蒸気出入口の配管要領をご考慮願います。
3. コイルは銅管を使用しています。清浄剤の使用は腐食の原因となる可能性がありますのでご注意ください。
4. 凝縮水の滞留を防ぐために必ず連続排水型のスチームトラップを使用してください。
5. ファン停止中、コイルには蒸気を供給しないでください。モータ周囲温度が上がり故障の原因となります。
6. モータ周囲温度は40℃以下でご使用ください。40℃以上になると故障の原因となります。
7. 電気配線は客先ご施工。

ユニット サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	配管径 K
HS-20-2	292	380	422	492	542	165	437	21	3	Rc 1 1/4
HS-30-2	368	456	498	568	618	173	445	21	3	Rc 1 1/4
HS-40-2	438	526	568	638	688	245	517	21	3	Rc 1 1/2
HS-60-2	514	602	644	714	764	250	522	21	3	Rc 1 1/2
HS-80-2	514	602	684	714	764	260	532	41	7	Rc 2
HS-80-1	514	602	684	714	764	260	532	41	7	Rc 2
HS-90-2	591	679	721	791	841	300	572	21	7.5	Rc 2

暖房能力……………29～38ページ
到達距離資料…… 41、43ページ

温水コイル

HW型

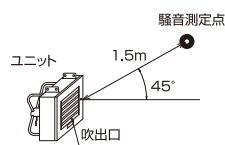


仕様表

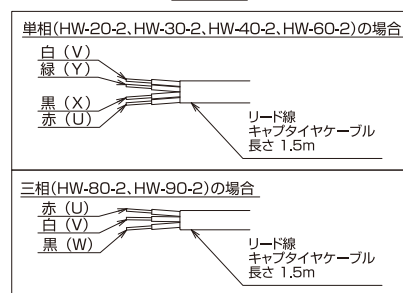
ユニットサイズ		HW-20-2	HW-30-2	HW-40-2	HW-60-2	HW-80-2	HW-90-2
50Hz	風 量 m³/h	880	1530	2250	3420	3900	4700
	暖房能力 kW	5.46	9.45	12.65	19.89	21.33	25.28
	水 量 L/min	8	14	18	29	31	36
	水圧損失 kPa	5.2	19.8	3.6	7.7	8.7	12.8
	到達距離 m	5.9	7.5	9.0	10.4	15.4	16.6
	取付高さ m	2.1	2.4	2.7	3.6	4.8	4.8
	消費電力 W	59	70	158	174	175	223
	運転電流 A	0.8	1.1	2.4	2.6	1.2	1.4
騒 音 dB(A)	49	52	53	58	59	60	
60Hz	風 量 m³/h	1080	1820	2650	4020	4800	5490
	暖房能力 kW	6.10	10.39	13.78	21.67	23.70	27.33
	水 量 L/min	9	15	20	31	34	39
	水圧損失 kPa	6.3	23.3	4.5	8.7	10.4	14.9
	到達距離 m	7.9	9.5	11.2	13.1	20.6	20.6
	取付高さ m	2.1	2.4	2.7	3.6	4.8	4.8
	消費電力 W	71	85	190	222	250	332
	運転電流 A	0.8	1.0	2.1	2.3	1.2	1.5
騒 音 dB(A)	52	54	55	60	61	63	
概 算 質 量 kg		41	49	68	77	101	111
コイル保有水量 L		2.4	3.1	3.8	5.3	5.3	5.6
電動機	定格出力 W	25	50	100	200	200	400
	定格電流(50Hz) A	—	—	—	—	1.4	1.7
	定格電流(60Hz) A	—	—	—	—	1.5	1.9
	電 源	単相 100V 50/60Hz				三相 200V 50/60Hz	
外 装		電気亜鉛めっき鋼板(メラミン樹脂焼付塗装)					
送 風 機		有圧プロペラファン					
コ イ ル		銅チューブ、アルミフィン					
コイル試験圧力		1.0MPa					

注 記

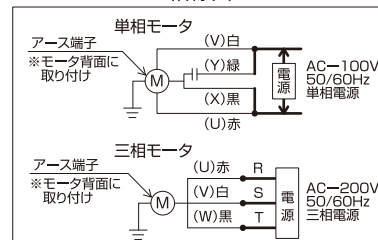
1. 暖房能力は、入口空気DB18℃、入口水温70℃、水温差10℃での値です。
2. 取付高さは推奨値です。
3. 到達距離は、自由空間において吹出口端から残風速0.25m/sの位置までの水平到達距離です。
4. 騒音は、半自由空間においてユニット正面斜め45°方向1.5mの位置で測定した値です。
5. 消費電力と運転電流は使用条件により変動する場合があります。



ア部詳細



結線図



備 考

1. ケーシング塗色:スノーホワイト(日塗工 B25-92B) ファンモータ塗色:ホワイトアイボリー(日塗工 B25-80C)
2. 本図は左配管勝手を示します。特にご指示なき限り配管勝手は本図通りにて製作いたします。右配管勝手は本図と逆勝手になります。
3. モータ周囲温度は40℃以下でご使用ください。40℃以上になると故障の原因となります。
4. 電気配線は客先ご施工。

ユニット サイズ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	配管径 Q
HW-20-2	292	410	630	460	510	129	209	165	512	107	33	87	285	R 3/4
HW-30-2	368	490	710	540	590	131	211	173	520	107	33	90	361	R 3/4
HW-40-2	438	560	780	610	660	131	211	245	592	84	78	98	414	R 1
HW-60-2	514	640	860	780	830	133	213	250	597	84	78	107	566	R 1
HW-80-2	514	640	860	780	830	133	213	260	607	84	78	107	566	R 1
HW-90-2	591	710	930	800	850	130	209	300	647	84	78	117	566	R 1

HS型

蒸気コイル

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	飽和蒸気圧力 kPa (G)	入 口 空 気 温 度 DB									
		15℃		18℃		20℃		22℃		30℃	
		全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)
HS-20-2	10	8.46	13.5	8.18	13.1	7.99	12.8	7.79	12.5	7.03	53.9
	35	8.99	14.5	8.70	14.0	8.51	13.7	8.32	13.4	7.55	12.2
	50	9.27	15.0	8.98	14.5	8.79	14.2	8.60	13.9	7.83	12.7
	100	10.08	16.5	9.79	16.1	9.60	15.7	9.41	15.4	8.64	14.2
	200	11.35	18.9	11.06	18.4	10.86	18.1	10.67	17.8	9.90	16.5
HS-30-2	10	14.10	22.5	13.62	21.8	13.30	21.3	12.98	20.8	11.71	18.7
	35	14.97	24.1	14.49	23.4	14.17	22.9	13.85	22.3	12.57	20.3
	50	15.44	25.0	14.96	24.2	14.64	23.7	14.32	23.2	13.04	21.1
	100	16.79	27.5	16.31	26.7	15.99	26.2	15.67	25.7	14.39	23.6
	200	18.90	31.5	18.41	30.7	18.09	30.2	17.77	29.6	16.48	27.5
HS-40-2	10	20.44	32.7	19.75	31.6	19.28	30.8	18.82	30.1	16.97	27.2
	35	21.70	35.0	21.01	33.9	20.54	33.1	20.08	32.4	18.23	29.4
	50	22.38	36.3	21.68	35.1	21.22	34.4	20.76	33.6	18.90	30.6
	100	24.34	39.9	23.65	38.8	23.18	38.0	22.72	37.2	20.86	34.2
	200	27.40	45.7	26.70	44.5	26.23	43.7	25.76	43.0	23.90	39.9
HS-60-2	10	29.76	47.6	28.75	46.0	28.08	44.9	27.41	43.8	24.72	39.5
	35	31.60	51.0	30.59	49.3	29.92	48.3	29.24	47.2	26.55	42.8
	50	32.59	52.8	31.58	51.2	30.90	50.1	30.23	49.0	27.53	44.6
	100	35.45	58.1	34.43	56.5	33.76	55.4	33.08	54.2	30.37	49.8
	200	39.90	66.5	38.88	64.8	38.20	63.7	37.52	62.6	34.80	58.0
HS-80-2	10	32.25	51.6	31.16	49.8	30.43	48.7	29.70	47.5	26.79	42.8
	35	34.25	55.2	33.15	53.5	32.42	52.3	31.69	51.1	28.77	46.4
	50	35.32	57.2	34.22	55.4	33.49	54.3	32.76	53.1	29.83	48.3
	100	38.42	63.0	37.32	61.2	36.58	60.0	35.85	58.8	32.92	54.0
	200	43.23	72.1	42.13	70.3	41.39	69.0	40.66	67.8	37.71	62.9
HS-80-1	10	19.31	30.9	18.65	29.8	18.22	29.1	17.78	28.4	16.03	25.6
	35	20.50	33.1	19.84	32.0	19.41	31.3	18.97	30.6	17.22	27.8
	50	21.14	34.3	20.48	33.2	20.05	32.5	19.61	31.8	17.86	28.9
	100	22.99	37.7	22.34	36.6	21.90	35.9	21.46	35.2	19.70	32.3
	200	25.88	43.2	25.22	42.1	24.78	41.3	24.34	40.6	22.57	37.7
HS-90-2	10	40.13	64.2	38.77	62.0	37.86	60.6	36.96	59.1	33.33	53.3
	35	42.61	68.7	41.24	66.5	40.33	65.1	39.43	63.6	35.79	57.7
	50	43.94	71.2	42.58	69.0	41.67	67.5	40.76	66.0	37.12	60.1
	100	47.79	78.4	46.43	76.1	45.51	74.6	44.60	73.1	40.95	67.2
	200	53.79	89.7	52.42	87.4	51.50	85.9	50.58	84.4	46.92	78.3

HS型

蒸気コイル

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	飽和蒸気圧力 kPa (G)	入 口 空 気 温 度 DB									
		15℃		18℃		20℃		22℃		30℃	
		全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)	全熱量 (kW)	凝縮水量 (kg/h)
HS-20-2	10	9.59	15.3	9.27	14.8	9.05	14.5	8.84	14.1	7.97	12.7
	35	10.19	16.4	9.86	15.9	9.64	15.6	9.43	15.2	8.56	13.8
	50	10.51	17.0	10.18	16.5	9.96	16.1	9.74	15.8	8.87	14.4
	100	11.43	18.7	11.10	18.2	10.88	17.8	10.66	17.5	9.79	16.1
	200	12.86	21.5	12.53	20.9	12.31	20.5	12.09	20.2	11.22	18.7
HS-30-2	10	15.68	25.1	15.15	24.2	14.79	23.7	14.44	23.1	13.02	20.8
	35	16.64	26.9	16.11	26.0	15.76	25.4	15.40	24.8	13.98	22.6
	50	17.17	27.8	16.63	26.9	16.28	26.4	15.92	25.8	14.50	23.5
	100	18.67	30.6	18.14	29.7	17.78	29.2	17.42	28.6	16.00	26.2
	200	21.01	35.1	20.48	34.2	20.12	33.6	19.76	33.0	18.33	30.6
HS-40-2	10	22.59	36.1	21.83	34.9	21.31	34.1	20.80	33.3	18.76	30.0
	35	23.99	38.7	23.22	37.5	22.71	36.6	22.19	35.8	20.15	32.5
	50	24.74	40.1	23.97	38.8	23.46	38.0	22.94	37.2	20.90	33.9
	100	26.91	44.1	26.14	42.9	25.62	42.0	25.11	41.2	23.05	37.8
	200	30.28	50.5	29.51	49.2	28.99	48.4	28.48	47.5	26.41	44.1
HS-60-2	10	32.86	52.6	31.74	50.8	31.00	49.6	30.26	48.4	27.29	43.7
	35	34.89	56.3	33.77	54.5	33.03	53.3	32.28	52.1	29.31	47.3
	50	35.98	58.3	34.86	56.5	34.12	55.3	33.37	54.1	30.39	49.2
	100	39.13	64.2	38.01	62.3	37.27	61.1	36.52	59.9	33.53	55.0
	200	44.04	73.5	42.92	71.6	42.17	70.3	41.42	69.1	38.42	64.1
HS-80-2	10	36.63	58.6	35.38	56.6	34.56	55.3	33.73	54.0	30.42	48.7
	35	38.89	62.7	37.64	60.7	36.81	59.4	35.98	58.0	32.67	52.7
	50	40.10	65.0	38.86	63.0	38.03	61.6	37.20	60.3	33.88	54.9
	100	43.62	71.5	42.37	69.5	41.54	68.1	40.71	66.7	37.38	61.3
	200	49.09	81.9	47.84	79.8	47.00	78.4	46.17	77.0	42.82	71.4
HS-80-1	10	21.70	34.7	20.96	33.5	20.47	32.7	19.98	32.0	18.02	28.8
	35	23.04	37.2	22.30	36.0	21.81	35.2	21.32	34.4	19.35	31.2
	50	23.76	38.5	23.02	37.3	22.53	36.5	22.04	35.7	20.07	32.5
	100	25.84	42.4	25.10	41.2	24.61	40.4	24.12	39.5	22.14	36.3
	200	29.08	48.5	28.34	47.3	27.85	46.4	27.35	45.6	25.37	42.3
HS-90-2	10	44.13	70.6	42.64	68.2	41.64	66.6	40.64	65.0	36.65	58.6
	35	46.86	75.6	45.36	73.2	44.36	71.6	43.36	69.9	39.36	63.5
	50	48.32	78.3	46.82	75.9	45.82	74.2	44.82	72.6	40.82	66.1
	100	52.56	86.2	51.06	83.7	50.05	82.1	49.05	80.4	45.04	73.8
	200	59.16	98.7	57.64	96.1	56.64	94.5	55.63	92.8	51.60	86.1

◀ 27

28

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=15℃

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	3.34	9.6	3.82	10.9	4.30	12.3	4.78	13.7	5.25	15.1
	7	4.3	3.60	7.4	4.11	8.4	4.63	9.5	5.14	10.5	5.65	11.6
	9	6.6	3.76	6.0	4.30	6.8	4.84	7.7	5.38	8.6	5.91	9.4
	12	10.8	3.93	4.7	4.49	5.4	5.05	6.0	5.61	6.7	6.18	7.4
	15	15.9	4.04	3.9	4.62	4.4	5.19	5.0	5.77	5.5	6.35	6.1
	17	19.8	4.10	3.5	4.68	3.9	5.27	4.4	5.85	4.9	6.44	5.4
	20	26.2	4.16	3.0	4.76	3.4	5.35	3.8	5.95	4.3	6.54	4.7
HW-30-2	5	3.5	5.06	14.5	5.79	16.6	6.51	18.7	7.23	20.7	7.96	22.8
	7	6.3	5.56	11.4	6.36	13.0	7.15	14.6	7.95	16.3	8.74	17.9
	9	9.7	5.90	9.4	6.74	10.7	7.58	12.1	8.43	13.4	9.27	14.8
	12	16.0	6.24	7.4	7.13	8.5	8.02	9.6	8.91	10.6	9.80	11.7
	15	23.6	6.47	6.2	7.39	7.1	8.31	7.9	9.24	8.8	10.16	9.7
	17	29.3	6.58	5.5	7.52	6.3	8.46	7.1	9.40	7.9	10.34	8.7
	20	38.8	6.72	4.8	7.68	5.5	8.64	6.2	9.60	6.9	10.56	7.6
HW-40-2	6	0.6	6.22	14.8	7.10	17.0	7.99	19.1	8.88	21.2	9.77	23.3
	10	1.3	7.37	10.6	8.42	12.1	9.47	13.6	10.52	15.1	11.57	16.6
	20	4.5	8.68	6.2	9.92	7.1	11.16	8.0	12.40	8.9	13.64	9.8
	30	9.3	9.29	4.4	10.62	5.1	11.94	5.7	13.27	6.3	14.60	7.0
	40	15.9	9.65	3.5	11.03	4.0	12.41	4.4	13.79	4.9	15.16	5.4
	50	24.1	9.89	2.8	11.31	3.2	12.72	3.6	14.13	4.0	15.54	4.5
	60	33.9	10.07	2.4	11.50	2.7	12.94	3.1	14.38	3.4	15.82	3.8
HW-60-2	20	3.9	12.41	8.9	14.18	10.2	15.95	11.4	17.72	12.7	19.50	14.0
	30	8.2	13.52	6.5	15.45	7.4	17.38	8.3	19.31	9.2	21.24	10.1
	40	14.2	14.19	5.1	16.22	5.8	18.24	6.5	20.27	7.3	22.30	8.0
	50	21.6	14.64	4.2	16.74	4.8	18.83	5.4	20.92	6.0	23.01	6.6
	60	30.5	14.98	3.6	17.12	4.1	19.26	4.6	21.39	5.1	23.53	5.6
	70	40.9	15.23	3.1	17.41	3.6	19.58	4.0	21.76	4.5	23.93	4.9
	80	52.8	15.43	2.8	17.64	3.2	19.84	3.6	22.04	3.9	24.25	4.3
HW-80-2	20	3.9	13.07	9.4	14.93	10.7	16.80	12.0	18.67	13.4	20.53	14.7
	30	8.2	14.31	6.8	16.35	7.8	18.39	8.8	20.44	9.8	22.48	10.7
	40	14.2	15.06	5.4	17.21	6.2	19.36	6.9	21.51	7.7	23.67	8.5
	50	21.6	15.58	4.5	17.80	5.1	20.03	5.7	22.25	6.4	24.48	7.0
	60	30.5	15.95	3.8	18.23	4.4	20.51	4.9	22.79	5.4	25.07	6.0
	70	40.9	16.24	3.3	18.56	3.8	20.88	4.3	23.20	4.7	25.52	5.2
	80	52.8	16.47	3.0	18.82	3.4	21.18	3.8	23.53	4.2	25.88	4.6
HW-90-2	20	4.2	14.86	10.6	16.98	12.2	19.10	13.7	21.23	15.2	23.35	16.7
	30	9.1	16.38	7.8	18.73	8.9	21.07	10.1	23.41	11.2	25.75	12.3
	40	15.6	17.32	6.2	19.80	7.1	22.27	8.0	24.75	8.9	27.22	9.8
	50	23.9	17.96	5.1	20.53	5.9	23.09	6.6	25.66	7.4	28.23	8.1
	60	33.8	18.43	4.4	21.07	5.0	23.70	5.7	26.33	6.3	28.97	6.9
	70	45.4	18.80	3.8	21.48	4.4	24.17	4.9	26.85	5.5	29.54	6.0
	80	58.6	19.08	3.4	21.81	3.9	24.54	4.4	27.26	4.9	29.99	5.4

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=15℃

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	3.63	10.4	4.15	11.9	4.66	13.4	5.18	14.9	5.70	16.3
	7	4.3	3.93	8.0	4.49	9.2	5.05	10.3	5.61	11.5	6.18	12.6
	9	6.6	4.13	6.6	4.72	7.5	5.31	8.5	5.90	9.4	6.49	10.3
	12	10.8	4.33	5.2	4.95	5.9	5.57	6.7	6.19	7.4	6.81	8.1
	15	15.9	4.47	4.3	5.10	4.9	5.74	5.5	6.38	6.1	7.02	6.7
	17	19.8	4.53	3.8	5.18	4.4	5.83	4.9	6.48	5.5	7.13	6.0
	20	26.2	4.62	3.3	5.28	3.8	5.94	4.3	6.60	4.7	7.26	5.2
HW-30-2	5	3.5	5.39	15.4	6.15	17.6	6.92	19.8	7.69	22.1	8.46	24.3
	7	6.3	5.95	12.2	6.81	13.9	7.66	15.7	8.51	17.4	9.36	19.2
	9	9.7	6.34	10.1	7.24	11.5	8.15	13.0	9.06	14.4	9.96	15.9
	12	16.0	6.73	8.0	7.69	9.2	8.66	10.3	9.62	11.5	10.58	12.6
	15	23.6	7.00	6.7	8.00	7.6	9.00	8.6	10.00	9.6	11.00	10.5
	17	29.3	7.14	6.0	8.16	6.9	9.18	7.7	10.20	8.6	11.22	9.5
	20	38.8	7.30	5.2	8.35	6.0	9.39	6.7	10.43	7.5	11.48	8.2
HW-40-2	6	0.6	6.52	15.6	7.45	17.8	8.39	20.0	9.32	22.3	10.25	24.5
	10	1.3	7.80	11.2	8.92	12.8	10.03	14.4	11.15	16.0	12.26	17.6
	20	4.5	9.30	6.7	10.63	7.6	11.95	8.6	13.28	9.5	14.61	10.5
	30	9.3	10.00	4.8	11.43	5.5	12.86	6.1	14.29	6.8	15.72	7.5
	40	15.9	10.42	3.7	11.91	4.3	13.40	4.8	14.89	5.3	16.38	5.9
	50	24.1	10.70	3.1	12.23	3.5	13.76	3.9	15.29	4.4	16.82	4.8
	60	33.9	10.91	2.6	12.47	3.0	14.02	3.3	15.58	3.7	17.14	4.1
HW-60-2	20	3.9	13.22	9.5	15.10	10.8	16.99	12.2	18.88	13.5	20.77	14.9
	30	8.2	14.49	6.9	16.56	7.9	18.63	8.9	20.70	9.9	22.77	10.9
	40	14.2	15.26	5.5	17.44	6.2	19.62	7.0	21.80	7.8	23.98	8.6
	50	21.6	15.79	4.5	18.05	5.2	20.30	5.8	22.56	6.5	24.81	7.1
	60	30.5	16.18	3.9	18.49	4.4	20.80	5.0	23.11	5.5	25.42	6.1
	70	40.9	16.48	3.4	18.83	3.9	21.18	4.3	23.54	4.8	25.89	5.3
	80	52.8	16.71	3.0	19.10	3.4	21.49	3.8	23.87	4.3	26.26	4.7
HW-80-2	20	3.9	14.09	10.1	16.11	11.5	18.12	13.0	20.13	14.4	22.15	15.9
	30	8.2	15.55	7.4	17.77	8.5	19.99	9.5	22.21	10.6	24.43	11.7
	40	14.2	16.45	5.9	18.80	6.7	21.15	7.6	23.49	8.4	25.85	9.3
	50	21.6	17.06	4.9	19.50	5.6	21.94	6.3	24.38	7.0	26.81	7.7
	60	30.5	17.52	4.2	20.02	4.8	22.52	5.4	25.03	6.0	27.53	6.6
	70	40.9	17.87	3.7	20.42	4.2	22.97	4.7	25.52	5.2	28.08	5.7
	80	52.8	18.15	3.3	20.74	3.7	23.33	4.2	25.92	4.6	28.52	5.1
HW-90-2	20	4.2	15.69	11.2	17.94	12.9	20.18	14.5	22.42	16.1	24.66	17.7
	30	9.1	17.41	8.3	19.89	9.5	22.38	10.7	24.87	11.9	27.35	13.1
	40	15.6	18.47	6.6	21.11	7.6	23.75	8.5	26.39	9.5	29.02	10.4
	50	23.9	19.20	5.5	21.94	6.3	24.69	7.1	27.43	7.9	30.17	8.6
	60	33.8	19.74	4.7	22.56	5.4	25.38	6.1	28.20	6.7	31.02	7.4
	70	45.4	20.16	4.1	23.04	4.7	25.92	5.3	28.80	5.9	31.68	6.5
	80	58.6	20.49	3.7	23.42	4.2	26.34	4.7	29.27	5.2	32.20	5.8

◀ 29

30

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=18℃

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	3.06	8.8	3.53	10.1	4.01	11.5	4.49	12.9	4.97	14.2
	7	4.3	3.29	6.7	3.80	7.8	4.32	8.8	4.83	9.9	5.34	10.9
	9	6.6	3.44	5.5	3.98	6.3	4.52	7.2	5.05	8.0	5.59	8.9
	12	10.8	3.59	4.3	4.15	5.0	4.72	5.6	5.28	6.3	5.84	7.0
	15	15.9	3.69	3.5	4.27	4.1	4.85	4.6	5.43	5.2	6.00	5.7
	17	19.8	3.74	3.2	4.33	3.7	4.92	4.1	5.50	4.6	6.09	5.1
	20	26.2	3.81	2.7	4.40	3.2	5.00	3.6	5.59	4.0	6.19	4.4
HW-30-2	5	3.5	4.63	13.3	5.35	15.3	6.08	17.4	6.80	19.5	7.52	21.6
	7	6.3	5.09	10.4	5.88	12.0	6.68	13.7	7.47	15.3	8.27	16.9
	9	9.7	5.39	8.6	6.23	9.9	7.08	11.3	7.92	12.6	8.76	14.0
	12	16.0	5.70	6.8	6.59	7.9	7.48	8.9	8.37	10.0	9.26	11.1
	15	23.6	5.91	5.6	6.83	6.5	7.76	7.4	8.68	8.3	9.61	9.2
	17	29.3	6.02	5.1	6.96	5.9	7.90	6.7	8.84	7.5	9.78	8.2
	20	38.8	6.14	4.4	7.11	5.1	8.07	5.8	9.03	6.5	9.99	7.2
HW-40-2	6	0.6	5.68	13.6	6.57	15.7	7.46	17.8	8.35	19.9	9.23	22.1
	10	1.3	6.73	9.7	7.79	11.2	8.84	12.7	9.89	14.2	10.94	15.7
	20	4.5	7.94	5.7	9.18	6.6	10.42	7.5	11.66	8.4	12.90	9.2
	30	9.3	8.49	4.1	9.82	4.7	11.15	5.3	12.48	6.0	13.80	6.6
	40	15.9	8.82	3.2	10.20	3.7	11.58	4.1	12.96	4.6	14.34	5.1
	50	24.1	9.04	2.6	10.46	3.0	11.87	3.4	13.28	3.8	14.70	4.2
	60	33.9	9.20	2.2	10.64	2.5	12.08	2.9	13.52	3.2	14.95	3.6
HW-60-2	20	3.9	11.34	8.1	13.12	9.4	14.89	10.7	16.66	11.9	18.43	13.2
	30	8.2	12.36	5.9	14.29	6.8	16.22	7.7	18.15	8.7	20.08	9.6
	40	14.2	12.97	4.6	15.00	5.4	17.03	6.1	19.05	6.8	21.08	7.6
	50	21.6	13.39	3.8	15.48	4.4	17.57	5.0	19.66	5.6	21.76	6.2
	60	30.5	13.69	3.3	15.83	3.8	17.97	4.3	20.11	4.8	22.25	5.3
	70	40.9	13.92	2.9	16.10	3.3	18.28	3.7	20.45	4.2	22.63	4.6
	80	52.8	14.11	2.5	16.31	2.9	18.52	3.3	20.72	3.7	22.93	4.1
HW-80-2	20	3.9	11.95	8.6	13.81	9.9	15.68	11.2	17.55	12.6	19.41	13.9
	30	8.2	13.08	6.2	15.12	7.2	17.17	8.2	19.21	9.2	21.25	10.2
	40	14.2	13.77	4.9	15.92	5.7	18.07	6.5	20.22	7.2	22.37	8.0
	50	21.6	14.24	4.1	16.47	4.7	18.69	5.4	20.92	6.0	23.14	6.6
	60	30.5	14.58	3.5	16.86	4.0	19.14	4.6	21.42	5.1	23.70	5.7
	70	40.9	14.85	3.0	17.17	3.5	19.49	4.0	21.81	4.5	24.13	4.9
	80	52.8	15.06	2.7	17.41	3.1	19.76	3.5	22.12	4.0	24.47	4.4
HW-90-2	20	4.2	13.59	9.7	15.71	11.3	17.83	12.8	19.95	14.3	22.08	15.8
	30	9.1	14.98	7.2	17.32	8.3	19.66	9.4	22.00	10.5	24.34	11.6
	40	15.6	15.84	5.7	18.31	6.6	20.79	7.4	23.26	8.3	25.74	9.2
	50	23.9	16.42	4.7	18.99	5.4	21.56	6.2	24.12	6.9	26.69	7.6
	60	33.8	16.85	4.0	19.49	4.7	22.12	5.3	24.75	5.9	27.39	6.5
	70	45.4	17.18	3.5	19.87	4.1	22.55	4.6	25.24	5.2	27.92	5.7
	80	58.6	17.45	3.1	20.17	3.6	22.90	4.1	25.63	4.6	28.35	5.1

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=18℃

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	3.32	9.5	3.83	11.0	4.35	12.5	4.87	14.0	5.39	15.4
	7	4.3	3.59	7.4	4.16	8.5	4.72	9.7	5.28	10.8	5.84	12.0
	9	6.6	3.78	6.0	4.37	7.0	4.96	7.9	5.55	8.8	6.14	9.8
	12	10.8	3.96	4.7	4.58	5.5	5.20	6.2	5.82	6.9	6.43	7.7
	15	15.9	4.08	3.9	4.72	4.5	5.36	5.1	6.00	5.7	6.64	6.3
	17	19.8	4.15	3.5	4.79	4.0	5.44	4.6	6.09	5.1	6.74	5.7
	20	26.2	4.22	3.0	4.88	3.5	5.54	4.0	6.20	4.4	6.86	4.9
HW-30-2	5	3.5	4.92	14.1	5.69	16.3	6.46	18.5	7.23	20.7	8.00	22.9
	7	6.3	5.44	11.1	6.29	12.9	7.15	14.6	8.00	16.4	8.85	18.1
	9	9.7	5.80	9.2	6.70	10.7	7.61	12.1	8.51	13.6	9.42	15.0
	12	16.0	6.16	7.4	7.12	8.5	8.08	9.6	9.04	10.8	10.00	11.9
	15	23.6	6.40	6.1	7.40	7.1	8.40	8.0	9.40	9.0	10.40	9.9
	17	29.3	6.53	5.5	7.55	6.4	8.57	7.2	9.59	8.1	10.61	8.9
	20	38.8	6.68	4.8	7.72	5.5	8.76	6.3	9.81	7.0	10.85	7.8
HW-40-2	6	0.6	5.96	14.2	6.90	16.5	7.83	18.7	8.76	20.9	9.69	23.1
	10	1.3	7.13	10.2	8.25	11.8	9.36	13.4	10.48	15.0	11.59	16.6
	20	4.5	8.50	6.1	9.83	7.0	11.16	8.0	12.49	8.9	13.82	9.9
	30	9.3	9.14	4.4	10.57	5.1	12.00	5.7	13.43	6.4	14.86	7.1
	40	15.9	9.53	3.4	11.02	3.9	12.51	4.5	13.99	5.0	15.48	5.5
	50	24.1	9.79	2.8	11.32	3.2	12.84	3.7	14.37	4.1	15.90	4.6
	60	33.9	9.97	2.4	11.53	2.8	13.09	3.1	14.65	3.5	16.21	3.9
HW-60-2	20	3.9	12.08	8.7	13.97	10.0	15.86	11.4	17.75	12.7	19.64	14.1
	30	8.2	13.25	6.3	15.32	7.3	17.38	8.3	19.45	9.3	21.52	10.3
	40	14.2	13.95	5.0	16.13	5.8	18.31	6.6	20.50	7.3	22.68	8.1
	50	21.6	14.44	4.1	16.69	4.8	18.95	5.4	21.20	6.1	23.46	6.7
	60	30.5	14.79	3.5	17.10	4.1	19.41	4.6	21.73	5.2	24.04	5.7
	70	40.9	15.06	3.1	17.42	3.6	19.77	4.0	22.12	4.5	24.48	5.0
	80	52.8	15.28	2.7	17.67	3.2	20.05	3.6	22.44	4.0	24.83	4.4
HW-80-2	20	3.9	12.88	9.2	14.90	10.7	16.91	12.1	18.92	13.6	20.94	15.0
	30	8.2	14.22	6.8	16.44	7.9	18.66	8.9	20.88	10.0	23.10	11.0
	40	14.2	15.04	5.4	17.39	6.2	19.74	7.1	22.08	7.9	24.43	8.8
	50	21.6	15.60	4.5	18.04	5.2	20.48	5.9	22.91	6.6	25.35	7.3
	60	30.5	16.02	3.8	18.52	4.4	21.02	5.0	23.52	5.6	26.03	6.2
	70	40.9	16.34	3.3	18.89	3.9	21.44	4.4	23.99	4.9	26.55	5.4
	80	52.8	16.59	3.0	19.18	3.4	21.78	3.9	24.37	4.4	26.96	4.8
HW-90-2	20	4.2	14.35	10.3	16.59	11.9	18.83	13.5	21.07	15.1	23.32	16.7
	30	9.1	15.92	7.6	18.40	8.8	20.89	10.0	23.38	11.2	25.86	12.4
	40	15.6	16.89	6.1	19.53	7.0	22.16	7.9	24.80	8.9	27.44	9.8
	50	23.9	17.56	5.0	20.30	5.8	23.04	6.6	25.79	7.4	28.53	8.2
	60	33.8	18.05	4.3	20.87	5.0	23.69	5.7	26.51	6.3	29.33	7.0
	70	45.4	18.43	3.8	21.31	4.4	24.19	5.0	27.07	5.5	29.95	6.1
	80	58.6	18.73	3.4	21.66	3.9	24.59	4.4	27.51	4.9	30.44	5.5

31

32

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=20℃

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	2.87	8.2	3.34	9.6	3.82	10.9	4.30	12.3	4.78	13.7
	7	4.3	3.08	6.3	3.60	7.4	4.11	8.4	4.63	9.5	5.14	10.5
	9	6.6	3.23	5.1	3.76	6.0	4.30	6.8	4.84	7.7	5.38	8.6
	12	10.8	3.37	4.0	3.93	4.7	4.49	5.4	5.05	6.0	5.61	6.7
	15	15.9	3.46	3.3	4.04	3.9	4.62	4.4	5.19	5.0	5.77	5.5
	17	19.8	3.51	3.0	4.10	3.5	4.68	3.9	5.27	4.4	5.85	4.9
	20	26.2	3.57	2.6	4.16	3.0	4.76	3.4	5.35	3.8	5.95	4.3
HW-30-2	5	3.5	4.34	12.4	5.06	14.5	5.79	16.6	6.51	18.7	7.23	20.7
	7	6.3	4.77	9.8	5.56	11.4	6.36	13.0	7.15	14.6	7.95	16.3
	9	9.7	5.06	8.0	5.90	9.4	6.74	10.7	7.58	12.1	8.43	13.4
	12	16.0	5.34	6.4	6.24	7.4	7.13	8.5	8.02	9.6	8.91	10.6
	15	23.6	5.54	5.3	6.47	6.2	7.39	7.1	8.31	7.9	9.24	8.8
	17	29.3	5.64	4.8	6.58	5.5	7.52	6.3	8.46	7.1	9.40	7.9
	20	38.8	5.76	4.1	6.72	4.8	7.68	5.5	8.64	6.2	9.60	6.9
HW-40-2	6	0.6	5.33	12.7	6.22	14.8	7.10	17.0	7.99	19.1	8.88	21.2
	10	1.3	6.31	9.0	7.37	10.6	8.42	12.1	9.47	13.6	10.52	15.1
	20	4.5	7.44	5.3	8.68	6.2	9.92	7.1	11.16	8.0	12.40	8.9
	30	9.3	7.96	3.8	9.29	4.4	10.62	5.1	11.94	5.7	13.27	6.3
	40	15.9	8.27	3.0	9.65	3.5	11.03	4.0	12.41	4.4	13.79	4.9
	50	24.1	8.48	2.4	9.89	2.8	11.31	3.2	12.72	3.6	14.13	4.0
	60	33.9	8.63	2.1	10.07	2.4	11.50	2.7	12.94	3.1	14.38	3.4
HW-60-2	20	3.9	10.63	7.6	12.41	8.9	14.18	10.2	15.95	11.4	17.72	12.7
	30	8.2	11.59	5.5	13.52	6.5	15.45	7.4	17.38	8.3	19.31	9.2
	40	14.2	12.16	4.4	14.19	5.1	16.22	5.8	18.24	6.5	20.27	7.3
	50	21.6	12.55	3.6	14.64	4.2	16.74	4.8	18.83	5.4	20.92	6.0
	60	30.5	12.84	3.1	14.98	3.6	17.12	4.1	19.26	4.6	21.39	5.1
	70	40.9	13.05	2.7	15.23	3.1	17.41	3.6	19.58	4.0	21.76	4.5
	80	52.8	13.23	2.4	15.43	2.8	17.64	3.2	19.84	3.6	22.04	3.9
HW-80-2	20	3.9	11.20	8.0	13.07	9.4	14.93	10.7	16.80	12.0	18.67	13.4
	30	8.2	12.26	5.9	14.31	6.8	16.35	7.8	18.39	8.8	20.44	9.8
	40	14.2	12.91	4.6	15.06	5.4	17.21	6.2	19.36	6.9	21.51	7.7
	50	21.6	13.35	3.8	15.58	4.5	17.80	5.1	20.03	5.7	22.25	6.4
	60	30.5	13.67	3.3	15.95	3.8	18.23	4.4	20.51	4.9	22.79	5.4
	70	40.9	13.92	2.8	16.24	3.3	18.56	3.8	20.88	4.3	23.20	4.7
	80	52.8	14.12	2.5	16.47	3.0	18.82	3.4	21.18	3.8	23.53	4.2
HW-90-2	20	4.2	12.74	9.1	14.86	10.6	16.98	12.2	19.10	13.7	21.23	15.2
	30	9.1	14.04	6.7	16.38	7.8	18.73	8.9	21.07	10.1	23.41	11.2
	40	15.6	14.85	5.3	17.32	6.2	19.80	7.1	22.27	8.0	24.75	8.9
	50	23.9	15.40	4.4	17.96	5.1	20.53	5.9	23.09	6.6	25.66	7.4
	60	33.8	15.80	3.8	18.43	4.4	21.07	5.0	23.70	5.7	26.33	6.3
	70	45.4	16.11	3.3	18.80	3.8	21.48	4.4	24.17	4.9	26.85	5.5
	80	58.6	16.36	2.9	19.08	3.4	21.81	3.9	24.54	4.4	27.26	4.9

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=20℃

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	3.11	8.9	3.63	10.4	4.15	11.9	4.66	13.4	5.18	14.9
	7	4.3	3.37	6.9	3.93	8.0	4.49	9.2	5.05	10.3	5.61	11.5
	9	6.6	3.54	5.6	4.13	6.6	4.72	7.5	5.31	8.5	5.90	9.4
	12	10.8	3.71	4.4	4.33	5.2	4.95	5.9	5.57	6.7	6.19	7.4
	15	15.9	3.83	3.7	4.47	4.3	5.10	4.9	5.74	5.5	6.38	6.1
	17	19.8	3.89	3.3	4.53	3.8	5.18	4.4	5.83	4.9	6.48	5.5
	20	26.2	3.96	2.8	4.62	3.3	5.28	3.8	5.94	4.3	6.60	4.7
HW-30-2	5	3.5	4.62	13.2	5.39	15.4	6.15	17.6	6.92	19.8	7.69	22.1
	7	6.3	5.10	10.4	5.95	12.2	6.81	13.9	7.66	15.7	8.51	17.4
	9	9.7	5.43	8.7	6.34	10.1	7.24	11.5	8.15	13.0	9.06	14.4
	12	16.0	5.77	6.9	6.73	8.0	7.69	9.2	8.66	10.3	9.62	11.5
	15	23.6	6.00	5.7	7.00	6.7	8.00	7.6	9.00	8.6	10.00	9.6
	17	29.3	6.12	5.2	7.14	6.0	8.16	6.9	9.18	7.7	10.20	8.6
	20	38.8	6.26	4.5	7.30	5.2	8.35	6.0	9.39	6.7	10.43	7.5
HW-40-2	6	0.6	5.59	13.4	6.52	15.6	7.45	17.8	8.39	20.0	9.32	22.3
	10	1.3	6.69	9.6	7.80	11.2	8.92	12.8	10.03	14.4	11.15	16.0
	20	4.5	7.97	5.7	9.30	6.7	10.63	7.6	11.95	8.6	13.28	9.5
	30	9.3	8.57	4.1	10.00	4.8	11.43	5.5	12.86	6.1	14.29	6.8
	40	15.9	8.93	3.2	10.42	3.7	11.91	4.3	13.40	4.8	14.89	5.3
	50	24.1	9.17	2.6	10.70	3.1	12.23	3.5	13.76	3.9	15.29	4.4
	60	33.9	9.35	2.2	10.91	2.6	12.47	3.0	14.02	3.3	15.58	3.7
HW-60-2	20	3.9	11.33	8.1	13.22	9.5	15.10	10.8	16.99	12.2	18.88	13.5
	30	8.2	12.42	5.9	14.49	6.9	16.56	7.9	18.63	8.9	20.70	9.9
	40	14.2	13.08	4.7	15.26	5.5	17.44	6.2	19.62	7.0	21.80	7.8
	50	21.6	13.54	3.9	15.79	4.5	18.05	5.2	20.30	5.8	22.56	6.5
	60	30.5	13.87	3.3	16.18	3.9	18.49	4.4	20.80	5.0	23.11	5.5
	70	40.9	14.12	2.9	16.48	3.4	18.83	3.9	21.18	4.3	23.54	4.8
	80	52.8	14.32	2.6	16.71	3.0	19.10	3.4	21.49	3.8	23.87	4.3
HW-80-2	20	3.9	12.08	8.7	14.09	10.1	16.11	11.5	18.12	13.0	20.13	14.4
	30	8.2	13.33	6.4	15.55	7.4	17.77	8.5	19.99	9.5	22.21	10.6
	40	14.2	14.10	5.1	16.45	5.9	18.80	6.7	21.15	7.6	23.49	8.4
	50	21.6	14.63	4.2	17.06	4.9	19.50	5.6	21.94	6.3	24.38	7.0
	60	30.5	15.02	3.6	17.52	4.2	20.02	4.8	22.52	5.4	25.03	6.0
	70	40.9	15.31	3.1	17.87	3.7	20.42	4.2	22.97	4.7	25.52	5.2
	80	52.8	15.55	2.8	18.15	3.3	20.74	3.7	23.33	4.2	25.92	4.6
HW-90-2	20	4.2	13.45	9.6	15.69	11.2	17.94	12.9	20.18	14.5	22.42	16.1
	30	9.1	14.92	7.1	17.41	8.3	19.89	9.5	22.38	10.7	24.87	11.9
	40	15.6	15.83	5.7	18.47	6.6	21.11	7.6	23.75	8.5	26.39	9.5
	50	23.9	16.46	4.7	19.20	5.5	21.94	6.3	24.69	7.1	27.43	7.9
	60	33.8	16.92	4.0	19.74	4.7	22.56	5.4	25.38	6.1	28.20	6.7
	70	45.4	17.28	3.5	20.16	4.1	23.04	4.7	25.92	5.3	28.80	5.9
	80	58.6	17.56	3.1	20.49	3.7	23.42	4.2	26.34	4.7	29.27	5.2

33

34

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=22℃

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	2.67	7.7	3.15	9.0	3.63	10.4	4.11	11.8	4.58	13.1
	7	4.3	2.88	5.9	3.39	6.9	3.91	8.0	4.42	9.0	4.93	10.1
	9	6.6	3.01	4.8	3.55	5.7	4.09	6.5	4.62	7.4	5.16	8.2
	12	10.8	3.14	3.8	3.71	4.4	4.27	5.1	4.83	5.8	5.39	6.4
	15	15.9	3.23	3.1	3.81	3.6	4.39	4.2	4.96	4.7	5.54	5.3
	17	19.8	3.28	2.8	3.86	3.3	4.45	3.7	5.03	4.2	5.62	4.7
	20	26.2	3.33	2.4	3.93	2.8	4.52	3.2	5.11	3.7	5.71	4.1
HW-30-2	5	3.5	4.05	11.6	4.77	13.7	5.50	15.8	6.22	17.8	6.95	19.9
	7	6.3	4.45	9.1	5.25	10.7	6.04	12.4	6.84	14.0	7.63	15.6
	9	9.7	4.72	7.5	5.56	8.9	6.40	10.2	7.25	11.5	8.09	12.9
	12	16.0	4.99	6.0	5.88	7.0	6.77	8.1	7.66	9.1	8.55	10.2
	15	23.6	5.17	4.9	6.10	5.8	7.02	6.7	7.94	7.6	8.87	8.5
	17	29.3	5.26	4.4	6.21	5.2	7.15	6.0	8.09	6.8	9.03	7.6
	20	38.8	5.38	3.9	6.34	4.5	7.30	5.2	8.26	5.9	9.22	6.6
HW-40-2	6	0.6	4.97	11.9	5.86	14.0	6.75	16.1	7.64	18.2	8.52	20.4
	10	1.3	5.89	8.4	6.95	10.0	8.00	11.5	9.05	13.0	10.10	14.5
	20	4.5	6.95	5.0	8.19	5.9	9.43	6.8	10.67	7.6	11.91	8.5
	30	9.3	7.43	3.6	8.76	4.2	10.09	4.8	11.41	5.5	12.74	6.1
	40	15.9	7.72	2.8	9.10	3.3	10.48	3.8	11.86	4.2	13.23	4.7
	50	24.1	7.91	2.3	9.33	2.7	10.74	3.1	12.15	3.5	13.56	3.9
	60	33.9	8.05	1.9	9.49	2.3	10.93	2.6	12.37	3.0	13.80	3.3
HW-60-2	20	3.9	9.93	7.1	11.70	8.4	13.47	9.7	15.24	10.9	17.01	12.2
	30	8.2	10.81	5.2	12.75	6.1	14.68	7.0	16.61	7.9	18.54	8.9
	40	14.2	11.35	4.1	13.38	4.8	15.41	5.5	17.43	6.2	19.46	7.0
	50	21.6	11.72	3.4	13.81	4.0	15.90	4.6	17.99	5.2	20.08	5.8
	60	30.5	11.98	2.9	14.12	3.4	16.26	3.9	18.40	4.4	20.54	4.9
	70	40.9	12.18	2.5	14.36	2.9	16.54	3.4	18.71	3.8	20.89	4.3
	80	52.8	12.34	2.2	14.55	2.6	16.75	3.0	18.96	3.4	21.16	3.8
HW-80-2	20	3.9	10.45	7.5	12.32	8.8	14.19	10.2	16.05	11.5	17.92	12.8
	30	8.2	11.44	5.5	13.49	6.4	15.53	7.4	17.57	8.4	19.62	9.4
	40	14.2	12.05	4.3	14.20	5.1	16.35	5.9	18.50	6.6	20.65	7.4
	50	21.6	12.46	3.6	14.69	4.2	16.91	4.8	19.14	5.5	21.36	6.1
	60	30.5	12.76	3.0	15.04	3.6	17.32	4.1	19.60	4.7	21.88	5.2
	70	40.9	12.99	2.7	15.31	3.1	17.63	3.6	19.95	4.1	22.27	4.6
	80	52.8	13.18	2.4	15.53	2.8	17.88	3.2	20.23	3.6	22.59	4.0
HW-90-2	20	4.2	11.89	8.5	14.01	10.0	16.13	11.6	18.26	13.1	20.38	14.6
	30	9.1	13.11	6.3	15.45	7.4	17.79	8.5	20.13	9.6	22.47	10.7
	40	15.6	13.86	5.0	16.33	5.9	18.81	6.7	21.28	7.6	23.76	8.5
	50	23.9	14.37	4.1	16.94	4.9	19.50	5.6	22.07	6.3	24.64	7.1
	60	33.8	14.75	3.5	17.38	4.2	20.01	4.8	22.65	5.4	25.28	6.0
	70	45.4	15.04	3.1	17.72	3.6	20.41	4.2	23.09	4.7	25.78	5.3
	80	58.6	15.27	2.7	17.99	3.2	20.72	3.7	23.45	4.2	26.17	4.7

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=22℃

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	2.90	8.3	3.42	9.8	3.94	11.3	4.46	12.8	4.98	14.3
	7	4.3	3.14	6.4	3.71	7.6	4.27	8.7	4.83	9.9	5.39	11.0
	9	6.6	3.30	5.3	3.89	6.2	4.48	7.1	5.07	8.1	5.66	9.0
	12	10.8	3.46	4.1	4.08	4.9	4.70	5.6	5.32	6.4	5.94	7.1
	15	15.9	3.57	3.4	4.21	4.0	4.85	4.6	5.49	5.2	6.13	5.9
	17	19.8	3.63	3.1	4.28	3.6	4.92	4.2	5.57	4.7	6.22	5.2
	20	26.2	3.69	2.6	4.35	3.1	5.01	3.6	5.67	4.1	6.33	4.5
HW-30-2	5	3.5	4.31	12.3	5.08	14.6	5.85	16.8	6.62	19.0	7.39	21.2
	7	6.3	4.76	9.8	5.61	11.5	6.46	13.2	7.32	15.0	8.17	16.7
	9	9.7	5.07	8.1	5.98	9.5	6.88	11.0	7.79	12.4	8.69	13.8
	12	16.0	5.39	6.4	6.35	7.6	7.31	8.7	8.27	9.9	9.23	11.0
	15	23.6	5.60	5.4	6.60	6.3	7.60	7.3	8.60	8.2	9.60	9.2
	17	29.3	5.71	4.8	6.73	5.7	7.75	6.5	8.77	7.4	9.79	8.3
	20	38.8	5.84	4.2	6.89	4.9	7.93	5.7	8.97	6.4	10.01	7.2
HW-40-2	6	0.6	5.22	12.5	6.15	14.7	7.08	16.9	8.01	19.1	8.95	21.4
	10	1.3	6.24	8.9	7.36	10.5	8.47	12.1	9.59	13.7	10.70	15.3
	20	4.5	7.44	5.3	8.77	6.3	10.10	7.2	11.42	8.2	12.75	9.1
	30	9.3	8.00	3.8	9.43	4.5	10.86	5.2	12.29	5.9	13.72	6.6
	40	15.9	8.34	3.0	9.83	3.5	11.31	4.1	12.80	4.6	14.29	5.1
	50	24.1	8.56	2.5	10.09	2.9	11.62	3.3	13.15	3.8	14.68	4.2
	60	33.9	8.73	2.1	10.28	2.5	11.84	2.8	13.40	3.2	14.96	3.6
HW-60-2	20	3.9	10.57	7.6	12.46	8.9	14.35	10.3	16.24	11.6	18.13	13.0
	30	8.2	11.59	5.5	13.66	6.5	15.73	7.5	17.80	8.5	19.87	9.5
	40	14.2	12.21	4.4	14.39	5.2	16.57	5.9	18.75	6.7	20.93	7.5
	50	21.6	12.63	3.6	14.89	4.3	17.14	4.9	19.40	5.6	21.66	6.2
	60	30.5	12.94	3.1	15.25	3.6	17.57	4.2	19.88	4.7	22.19	5.3
	70	40.9	13.18	2.7	15.53	3.2	17.89	3.7	20.24	4.1	22.60	4.6
	80	52.8	13.37	2.4	15.76	2.8	18.14	3.3	20.53	3.7	22.92	4.1
HW-80-2	20	3.9	11.27	8.1	13.29	9.5	15.30	11.0	17.31	12.4	19.33	13.8
	30	8.2	12.44	5.9	14.66	7.0	16.88	8.1	19.10	9.1	21.32	10.2
	40	14.2	13.16	4.7	15.51	5.6	17.86	6.4	20.21	7.2	22.55	8.1
	50	21.6	13.65	3.9	16.09	4.6	18.53	5.3	20.96	6.0	23.40	6.7
	60	30.5	14.01	3.3	16.52	3.9	19.02	4.5	21.52	5.1	24.02	5.7
	70	40.9	14.29	2.9	16.85	3.4	19.40	4.0	21.95	4.5	24.50	5.0
	80	52.8	14.52	2.6	17.11	3.1	19.70	3.5	22.29	4.0	24.89	4.5
HW-90-2	20	4.2	12.55	9.0	14.80	10.6	17.04	12.2	19.28	13.8	21.52	15.4
	30	9.1	13.93	6.7	16.41	7.8	18.90	9.0	21.39	10.2	23.87	11.4
	40	15.6	14.78	5.3	17.41	6.2	20.05	7.2	22.69	8.1	25.33	9.1
	50	23.9	15.36	4.4	18.10	5.2	20.85	6.0	23.59	6.8	26.33	7.5
	60	33.8	15.79	3.8	18.61	4.4	21.43	5.1	24.25	5.8	27.07	6.5
	70	45.4	16.13	3.3	19.01	3.9	21.88	4.5	24.76	5.1	27.64	5.7
	80	58.6	16.39	2.9	19.32	3.5	22.25	4.0	25.17	4.5	28.10	5.0

35

36

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=30℃

50Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	1.91	5.5	2.39	6.8	2.87	8.2	3.34	9.6	3.82	10.9
	7	4.3	2.06	4.2	2.57	5.3	3.08	6.3	3.60	7.4	4.11	8.4
	9	6.6	2.15	3.4	2.69	4.3	3.23	5.1	3.76	6.0	4.30	6.8
	12	10.8	2.24	2.7	2.81	3.4	3.37	4.0	3.93	4.7	4.49	5.4
	15	15.9	2.31	2.2	2.89	2.8	3.46	3.3	4.04	3.9	4.62	4.4
	17	19.8	2.34	2.0	2.93	2.5	3.51	3.0	4.10	3.5	4.68	3.9
	20	26.2	2.38	1.7	2.97	2.1	3.57	2.6	4.16	3.0	4.76	3.4
HW-30-2	5	3.5	2.89	8.3	3.62	10.4	4.34	12.4	5.06	14.5	5.79	16.6
	7	6.3	3.18	6.5	3.97	8.1	4.77	9.8	5.56	11.4	6.36	13.0
	9	9.7	3.37	5.4	4.21	6.7	5.06	8.0	5.90	9.4	6.74	10.7
	12	16.0	3.56	4.3	4.45	5.3	5.34	6.4	6.24	7.4	7.13	8.5
	15	23.6	3.69	3.5	4.62	4.4	5.54	5.3	6.47	6.2	7.39	7.1
	17	29.3	3.76	3.2	4.70	4.0	5.64	4.8	6.58	5.5	7.52	6.3
	20	38.8	3.84	2.8	4.80	3.4	5.76	4.1	6.72	4.8	7.68	5.5
HW-40-2	6	0.6	3.55	8.5	4.44	10.6	5.33	12.7	6.22	14.8	7.10	17.0
	10	1.3	4.21	6.0	5.26	7.5	6.31	9.0	7.37	10.6	8.42	12.1
	20	4.5	4.96	3.6	6.20	4.4	7.44	5.3	8.68	6.2	9.92	7.1
	30	9.3	5.31	2.5	6.64	3.2	7.96	3.8	9.29	4.4	10.62	5.1
	40	15.9	5.51	2.0	6.89	2.5	8.27	3.0	9.65	3.5	11.03	4.0
	50	24.1	5.65	1.6	7.07	2.0	8.48	2.4	9.89	2.8	11.31	3.2
	60	33.9	5.75	1.4	7.19	1.7	8.63	2.1	10.07	2.4	11.50	2.7
HW-60-2	20	3.9	7.09	5.1	8.86	6.3	10.63	7.6	12.41	8.9	14.18	10.2
	30	8.2	7.72	3.7	9.66	4.6	11.59	5.5	13.52	6.5	15.45	7.4
	40	14.2	8.11	2.9	10.13	3.6	12.16	4.4	14.19	5.1	16.22	5.8
	50	21.6	8.37	2.4	10.46	3.0	12.55	3.6	14.64	4.2	16.74	4.8
	60	30.5	8.56	2.0	10.70	2.6	12.84	3.1	14.98	3.6	17.12	4.1
	70	40.9	8.70	1.8	10.88	2.2	13.05	2.7	15.23	3.1	17.41	3.6
	80	52.8	8.82	1.6	11.02	2.0	13.23	2.4	15.43	2.8	17.64	3.2
HW-80-2	20	3.9	7.47	5.3	9.33	6.7	11.20	8.0	13.07	9.4	14.93	10.7
	30	8.2	8.17	3.9	10.22	4.9	12.26	5.9	14.31	6.8	16.35	7.8
	40	14.2	8.61	3.1	10.76	3.9	12.91	4.6	15.06	5.4	17.21	6.2
	50	21.6	8.90	2.6	11.13	3.2	13.35	3.8	15.58	4.5	17.80	5.1
	60	30.5	9.12	2.2	11.39	2.7	13.67	3.3	15.95	3.8	18.23	4.4
	70	40.9	9.28	1.9	11.60	2.4	13.92	2.8	16.24	3.3	18.56	3.8
	80	52.8	9.41	1.7	11.76	2.1	14.12	2.5	16.47	3.0	18.82	3.4
HW-90-2	20	4.2	8.49	6.1	10.61	7.6	12.74	9.1	14.86	10.6	16.98	12.2
	30	9.1	9.36	4.5	11.70	5.6	14.04	6.7	16.38	7.8	18.73	8.9
	40	15.6	9.90	3.5	12.37	4.4	14.85	5.3	17.32	6.2	19.80	7.1
	50	23.9	10.27	2.9	12.83	3.7	15.40	4.4	17.96	5.1	20.53	5.9
	60	33.8	10.53	2.5	13.17	3.1	15.80	3.8	18.43	4.4	21.07	5.0
	70	45.4	10.74	2.2	13.43	2.7	16.11	3.3	18.80	3.8	21.48	4.4
	80	58.6	10.90	2.0	13.63	2.4	16.36	2.9	19.08	3.4	21.81	3.9

HW型

温水コイル

入口空気温度 DB=30℃

60Hz

暖 房 能 力

ユニットサイズ	水 量 (L/min)	水圧損失 (kPa)	入 口 水 温									
			50℃		55℃		60℃		65℃		70℃	
			全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)	全熱量 (kW)	温水温度差 (℃)
HW-20-2	5	2.4	2.07	5.9	2.59	7.4	3.11	8.9	3.63	10.4	4.15	11.9
	7	4.3	2.25	4.6	2.81	5.7	3.37	6.9	3.93	8.0	4.49	9.2
	9	6.6	2.36	3.8	2.95	4.7	3.54	5.6	4.13	6.6	4.72	7.5
	12	10.8	2.47	3.0	3.09	3.7	3.71	4.4	4.33	5.2	4.95	5.9
	15	15.9	2.55	2.4	3.19	3.0	3.83	3.7	4.47	4.3	5.10	4.9
	17	19.8	2.59	2.2	3.24	2.7	3.89	3.3	4.53	3.8	5.18	4.4
	20	26.2	2.64	1.9	3.30	2.4	3.96	2.8	4.62	3.3	5.28	3.8
HW-30-2	5	3.5	3.08	8.8	3.85	11.0	4.62	13.2	5.39	15.4	6.15	17.6
	7	6.3	3.40	7.0	4.25	8.7	5.10	10.4	5.95	12.2	6.81	13.9
	9	9.7	3.62	5.8	4.53	7.2	5.43	8.7	6.34	10.1	7.24	11.5
	12	16.0	3.85	4.6	4.81	5.7	5.77	6.9	6.73	8.0	7.69	9.2
	15	23.6	4.00	3.8	5.00	4.8	6.00	5.7	7.00	6.7	8.00	7.6
	17	29.3	4.08	3.4	5.10	4.3	6.12	5.2	7.14	6.0	8.16	6.9
	20	38.8	4.17	3.0	5.22	3.7	6.26	4.5	7.30	5.2	8.35	6.0
HW-40-2	6	0.6	3.73	8.9	4.66	11.1	5.59	13.4	6.52	15.6	7.45	17.8
	10	1.3	4.46	6.4	5.57	8.0	6.69	9.6	7.80	11.2	8.92	12.8
	20	4.5	5.31	3.8	6.64	4.8	7.97	5.7	9.30	6.7	10.63	7.6
	30	9.3	5.71	2.7	7.14	3.4	8.57	4.1	10.00	4.8	11.43	5.5
	40	15.9	5.95	2.1	7.44	2.7	8.93	3.2	10.42	3.7	11.91	4.3
	50	24.1	6.12	1.8	7.65	2.2	9.17	2.6	10.70	3.1	12.23	3.5
	60	33.9	6.23	1.5	7.79	1.9	9.35	2.2	10.91	2.6	12.47	3.0
HW-60-2	20	3.9	7.55	5.4	9.44	6.8	11.33	8.1	13.22	9.5	15.10	10.8
	30	8.2	8.28	4.0	10.35	4.9	12.42	5.9	14.49	6.9	16.56	7.9
	40	14.2	8.72	3.1	10.90	3.9	13.08	4.7	15.26	5.5	17.44	6.2
	50	21.6	9.02	2.6	11.28	3.2	13.54	3.9	15.79	4.5	18.05	5.2
	60	30.5	9.25	2.2	11.56	2.8	13.87	3.3	16.18	3.9	18.49	4.4
	70	40.9	9.41	1.9	11.77	2.4	14.12	2.9	16.48	3.4	18.83	3.9
	80	52.8	9.55	1.7	11.94	2.1	14.32	2.6	16.71	3.0	19.10	3.4
HW-80-2	20	3.9	8.05	5.8	10.07	7.2	12.08	8.7	14.09	10.1	16.11	11.5
	30	8.2	8.88	4.2	11.11	5.3	13.33	6.4	15.55	7.4	17.77	8.5
	40	14.2	9.40	3.4	11.75	4.2	14.10	5.1	16.45	5.9	18.80	6.7
	50	21.6	9.75	2.8	12.19	3.5	14.63	4.2	17.06	4.9	19.50	5.6
	60	30.5	10.01	2.4	12.51	3.0	15.02	3.6	17.52	4.2	20.02	4.8
	70	40.9	10.21	2.1	12.76	2.6	15.31	3.1	17.87	3.7	20.42	4.2
	80	52.8	10.37	1.9	12.96	2.3	15.55	2.8	18.15	3.3	20.74	3.7
HW-90-2	20	4.2	8.97	6.4	11.21	8.0	13.45	9.6	15.69	11.2	17.94	12.9
	30	9.1	9.95	4.8	12.43	5.9	14.92	7.1	17.41	8.3	19.89	9.5
	40	15.6	10.55	3.8	13.19	4.7	15.83	5.7	18.47	6.6	21.11	7.6
	50	23.9	10.97	3.1	13.72	3.9	16.46	4.7	19.20	5.5	21.94	6.3
	60	33.8	11.28	2.7	14.10	3.4	16.92	4.0	19.74	4.7	22.56	5.4
	70	45.4	11.52	2.4	14.40	2.9	17.28	3.5	20.16	4.1	23.04	4.7
	80	58.6	11.71	2.1	14.64	2.6	17.56	3.1	20.49	3.7	23.42	4.2

37

38

■HS型暖房能力の算出方法

能力表に掲載されていない蒸気暖房能力は、コンタクトファクタ(CF)を使用し下式により算出してください。

$$\begin{aligned} \text{暖房能力(kW)} &= \text{CF} \times \text{風量(m}^3/\text{h)} \times \text{Cp} \times \text{ya} \\ &\quad \times (\text{蒸気温度(}^\circ\text{C)} - \text{DB}_1) / 3600 \\ \text{CF} &: \text{コンタクトファクタ(右表上)} \\ \text{DB}_1 &: \text{入口空気温度(}^\circ\text{C)} \\ \text{Cp} &: \text{空気の定圧比熱(1.0kJ/(kg} \cdot ^\circ\text{C))} \\ \text{ya} &: \text{空気の密度(標準状態1.2kg/m}^3\text{)} \end{aligned}$$

風量とコンタクトファクタ

ユニット サイズ	風量 m ³ /h		コンタクトファクタ(CF)	
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
HS-20-2	880	1080	0.327	0.302
HS-30-2	1530	1820	0.314	0.293
HS-40-2	2250	2650	0.309	0.290
HS-60-2	3420	4020	0.296	0.278
HS-80-2	3900	4800	0.282	0.260
HS-80-1	4090	4970	0.161	0.149
HS-90-2	4700	5490	0.291	0.274

●凝縮水量の算出方法

$$\begin{aligned} \text{凝縮水量(kg/h)} &= \text{暖房能力(kW)} \\ &\quad / \text{蒸発潜熱(kJ/kg)} \text{ (右表下)} \\ &\quad \times 3600 \end{aligned}$$

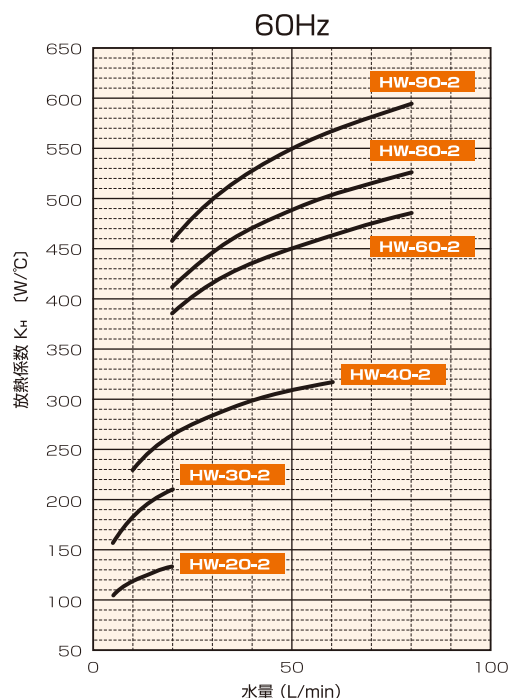
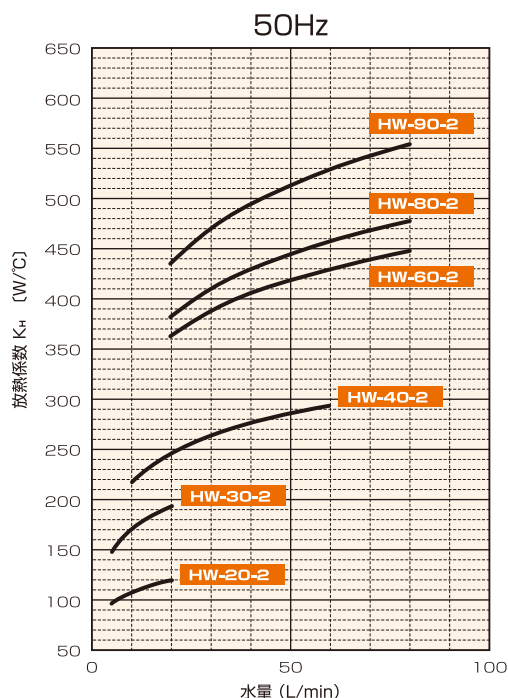
飽和蒸気圧力と蒸気温度、蒸発潜熱

飽和蒸気圧力 kPa(G)	蒸気温度 ℃	蒸発潜熱 kJ/kg
10	102.7	2251
35	108.1	2232
50	111.0	2222
100	119.3	2195
200	132.2	2158

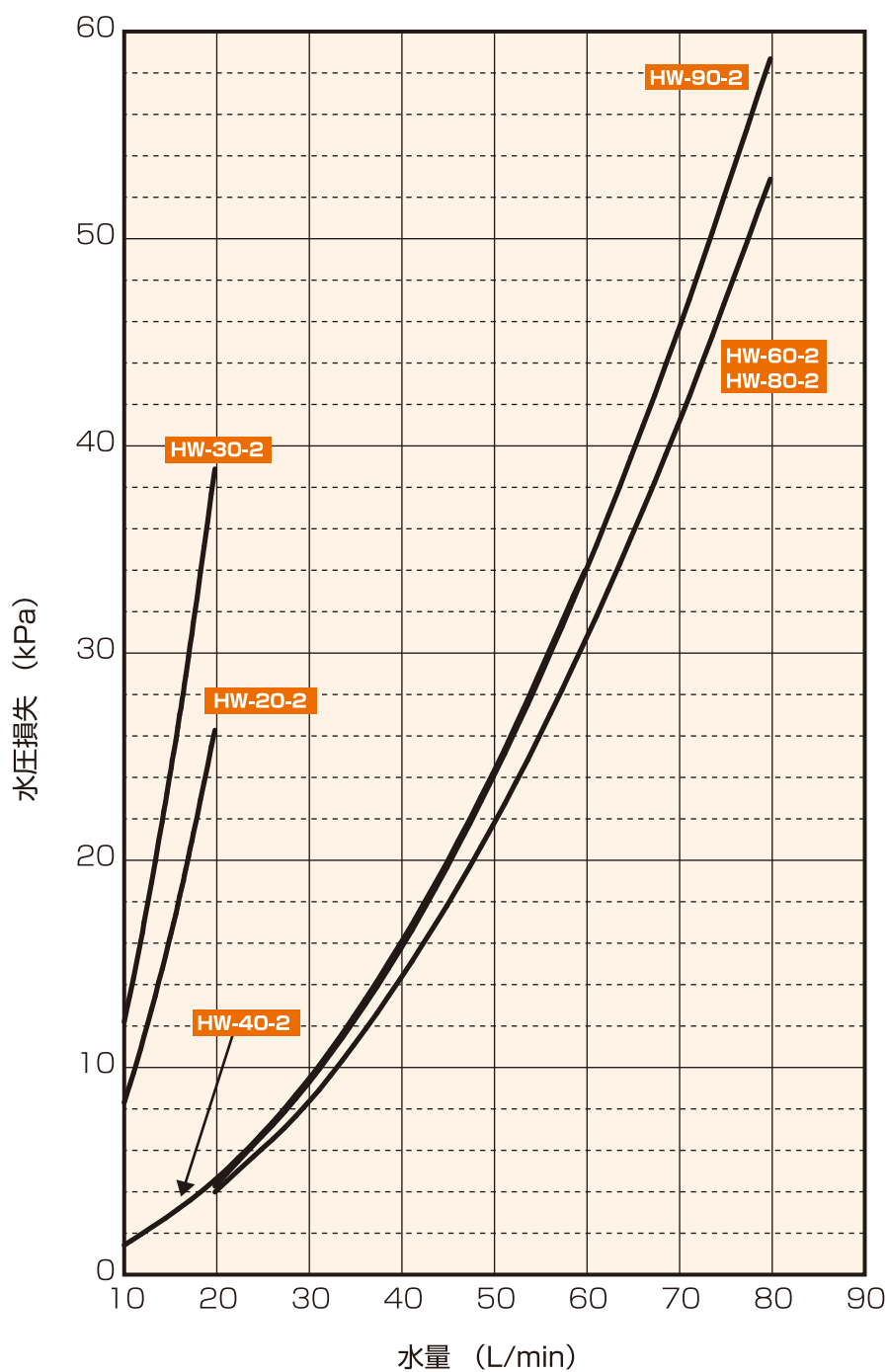
■HW型暖房能力の算出方法

能力表に掲載されていない温水暖房能力は、放熱係数(K_H)を使用し下式により算出してください。

$$\begin{aligned} \text{暖房能力(kW)} &= \text{K}_H \times (\text{tw}_1 - \text{DB}_1) / 1000 \\ \text{K}_H &: \text{放熱係数(下図)} \\ \text{tw}_1 &: \text{温水入口温度(}^\circ\text{C)} \\ \text{DB}_1 &: \text{入口空気温度(}^\circ\text{C)} \end{aligned}$$

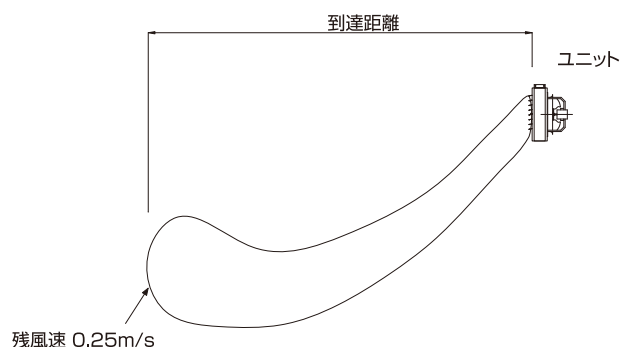


● 水圧損失線図



到達距離

H型ユニットヒータの到達距離は、ダンパ角度45°での残風速0.25m/sにおけるユニット吹出口からの水平距離で表されます。右図の様に、機器取付高さによって、到達距離は変わります。床面に沿わずことで到達距離を伸ばすことができます。なお、吹出温度が高いと空気の浮力が増大し、到達距離が伸びなくなります。その場合はダンパを調整し、さらに急な角度で吹き降ろす必要があります。

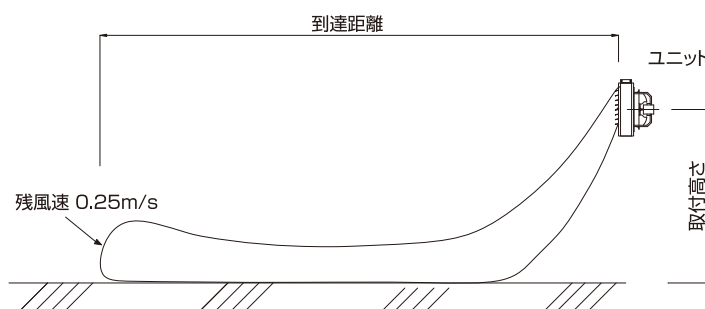


到達距離

到達距離は下記ページをご参照ください。

HS型 42ページ

HW型 43ページ



また、到達距離は、吹出温度と吸込温度との差から下表により求めることもできます。

到達距離											
ユニットサイズ	取付高さ m	50Hz					60Hz				
		吹出吸込温度差					吹出吸込温度差				
		10℃	15℃	20℃	25℃	30℃	10℃	15℃	20℃	25℃	30℃
HS/HW-20-2	2	8.2	6.8	5.9	5.3	4.9	10.2	8.6	7.5	6.7	6.2
	3	7.7	6.4	5.5	4.9	4.5	9.8	8.1	7.1	6.3	5.8
	4	7.3	6.0	5.1	3.1	2.9	9.4	7.7	6.7	5.9	5.3
	5	6.9	3.9	3.5	3.1	2.9	9.0	7.3	4.2	3.8	3.5
HS/HW30-2	2	10.4	8.7	7.6	6.8	6.2	12.6	10.5	9.2	8.2	7.6
	3	10.0	8.3	7.2	6.4	5.8	12.2	10.1	8.8	7.8	7.1
	4	9.6	7.9	6.7	6.0	5.4	11.8	9.7	8.3	7.4	6.7
	5	9.2	7.4	4.3	3.9	3.6	11.3	9.2	7.9	7.0	4.2
HS/HW-40-2	2	12.1	10.0	8.7	7.8	7.2	14.4	12.0	10.4	9.4	8.6
	3	11.7	9.6	8.3	7.4	6.8	14.0	11.5	10.0	9.0	8.2
	4	11.3	9.2	7.9	7.0	6.3	13.6	11.1	9.6	8.6	7.8
	5	10.9	8.8	7.5	4.4	4.0	13.2	10.7	9.2	8.1	7.4
HS/HW-60-2	2	14.8	12.2	10.7	9.6	8.8	17.5	14.5	12.7	11.4	10.4
	3	14.4	11.8	10.2	9.2	8.3	17.1	14.1	12.3	11.0	10.0
	4	13.9	11.4	9.8	8.7	7.9	16.7	13.7	11.8	10.6	9.6
	5	13.5	11.0	9.4	8.3	7.5	16.3	13.3	11.4	10.1	9.2
HS/HW-80-2	2	21.3	17.6	15.3	13.8	12.6	26.4	21.8	19.0	17.1	15.7
	3	20.9	17.2	14.9	13.3	12.2	26.0	21.4	18.6	16.7	15.3
	4	20.5	16.7	14.5	12.9	11.8	25.6	21.0	18.2	16.3	14.9
	5	20.1	16.3	14.1	12.5	11.4	25.2	20.6	17.8	15.9	14.5
HS-80-1	2	17.8	14.8	12.9	11.6	10.6	21.8	18.1	15.9	14.3	13.1
	3	17.4	14.4	12.5	11.2	10.2	21.4	17.7	15.4	13.9	12.7
	4	17.0	14.0	12.1	10.8	9.8	21.0	17.3	15.0	13.4	12.3
	5	16.6	13.5	11.7	10.4	9.4	20.6	16.9	14.6	13.0	11.9
HS/HW-90-2	2	22.7	18.7	16.3	14.6	13.4	26.7	22.0	19.1	17.2	15.8
	3	22.3	18.3	15.8	14.2	13.0	26.3	21.5	18.7	16.8	15.4
	4	21.9	17.9	15.4	13.8	12.6	25.8	21.1	18.3	16.4	14.9
	5	21.5	17.4	15.0	13.4	12.1	25.4	20.7	17.9	16.0	14.5

注1) 吹出吸込温度差(℃)=(暖房能力[kW]×3600)/(風量[m³/h]×1.2)

注2) 到達距離は残風速0.25m/sでの値です。

単位:m

HS型

蒸気コイル

到達距離

ユニットサイズ	取付高さ m	飽和蒸気圧力 kPa (G)	50Hz					60Hz				
			入口空気温度 DB					入口空気温度 DB				
			15℃	18℃	20℃	22℃	30℃	15℃	18℃	20℃	22℃	30℃
HS-20-2	2.1	10	4.7	4.8	4.9	4.9	5.2	6.3	6.4	6.5	6.5	6.9
		35	4.6	4.6	4.7	4.8	5.0	6.1	6.2	6.3	6.3	6.7
		50	4.5	4.6	4.6	4.7	4.9	6.0	6.1	6.2	6.2	6.5
		100	4.3	4.4	4.4	4.5	4.7	5.8	5.8	5.9	6.0	6.2
		200	4.0	4.1	4.1	4.2	4.3	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8
HS-30-2	2.4	10	6.1	6.2	6.2	6.3	6.7	7.7	7.8	7.9	8.0	8.5
		35	5.9	6.0	6.0	6.1	6.4	7.5	7.6	7.7	7.8	8.2
		50	5.8	5.9	5.9	6.0	6.3	7.4	7.5	7.6	7.6	8.0
		100	5.5	5.6	5.7	5.7	6.0	7.1	7.2	7.2	7.3	7.6
		200	5.2	5.3	5.3	5.4	5.6	6.6	6.7	6.8	6.8	7.1
HS-40-2	2.7	10	7.0	7.1	7.2	7.3	7.7	8.7	8.9	9.0	9.1	9.6
		35	6.7	6.9	6.9	7.0	7.4	8.5	8.6	8.7	8.8	9.2
		50	6.6	6.7	6.8	6.9	7.3	8.3	8.5	8.6	8.7	9.1
		100	6.3	6.4	6.5	6.6	6.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.6
		200	6.0	6.0	6.1	6.2	6.4	7.5	7.6	7.7	7.7	8.1
HS-60-2	3.6	10	8.4	8.6	8.7	8.8	9.3	10.5	10.7	10.9	11.0	11.6
		35	8.1	8.3	8.4	8.5	8.9	10.2	10.4	10.5	10.6	11.2
		50	8.0	8.1	8.2	8.3	8.8	10.1	10.2	10.3	10.5	11.0
		100	7.6	7.8	7.9	7.9	8.3	9.6	9.8	9.9	10.0	10.4
		200	7.2	7.3	7.3	7.4	7.0	9.0	9.2	9.2	9.3	9.7
HS-80-2	4.2	10	12.6	12.8	13.0	13.2	13.9	16.7	17.0	17.2	17.4	18.3
		35	12.2	12.4	12.6	12.7	13.4	16.2	16.4	16.6	16.8	17.7
		50	12.0	12.2	12.4	12.5	13.1	15.9	16.2	16.4	16.5	17.3
		100	11.5	11.7	11.8	11.9	12.5	15.2	15.5	15.6	15.8	16.5
		200	10.8	11.0	11.1	11.2	11.6	14.4	14.6	14.7	14.8	15.4
HS-80-1	4.8	10	13.7	14.0	14.2	14.3	15.1	17.9	18.2	18.4	18.6	19.6
		35	13.3	13.6	13.7	13.9	14.6	17.4	17.6	17.8	18.0	18.9
		50	13.1	13.3	13.5	13.6	14.3	17.1	17.4	17.5	17.7	18.6
		100	12.5	12.7	12.9	13.0	13.6	16.4	16.6	16.8	17.0	17.7
		200	11.8	11.9	12.1	12.2	12.7	15.4	15.6	15.8	15.9	16.5
HS-90-2	4.8	10	13.0	13.2	13.4	13.5	14.3	16.0	16.3	16.5	16.7	17.7
		35	12.6	12.8	12.9	13.1	13.8	15.5	15.8	16.0	16.2	17.0
		50	12.3	12.6	12.7	12.9	13.5	15.3	15.5	15.7	15.9	16.7
		100	11.8	12.0	12.1	12.2	12.8	14.6	14.9	15.0	15.2	15.9
		200	11.1	11.2	11.3	11.5	11.9	13.8	13.9	14.1	14.2	14.8

注1) 取付高さは最大取付高さの推奨値です。

注2) 到達距離は残風速0.25m/sでの値です。

単位:m

HW型

温水コイル

到達距離

ユニットサイズ	取付高さ m	入口水温 ℃	50Hz					60Hz				
			入口空気温度 DB					入口空気温度 DB				
			15℃	18℃	20℃	22℃	30℃	15℃	18℃	20℃	22℃	30℃
HW-20-2	2.1	50	7.6	8.0	8.3	8.6	10.4	9.9	10.4	10.8	11.2	13.5
		55	7.0	7.3	7.6	7.8	9.2	9.2	9.6	9.9	10.3	12.0
		60	6.5	6.8	7.0	7.2	8.3	8.6	8.9	9.2	9.5	10.8
		65	6.1	6.3	6.5	6.7	7.6	8.1	8.4	8.6	8.8	9.9
		70	5.7	5.9	6.1	6.2	7.0	7.6	9.9	8.1	8.3	9.2
HW-30-2	2.4	50	9.5	10.0	10.4	10.9	13.3	12.0	12.6	13.1	13.7	16.5
		55	8.8	9.2	9.5	9.9	11.6	11.1	11.6	12.0	12.4	14.6
		60	8.2	8.5	8.8	9.1	10.4	10.3	10.8	11.1	11.4	13.1
		65	7.7	8.0	8.2	8.4	9.5	9.7	10.1	10.3	10.6	12.0
		70	7.2	7.5	7.7	7.9	8.8	9.2	9.5	9.7	10.0	11.1
HW-40-2	2.7	50	11.6	12.3	12.8	13.4	16.7	14.4	15.3	15.9	16.6	20.5
		55	10.6	11.2	11.6	12.0	14.4	13.2	13.9	14.4	15.0	17.8
		60	9.8	10.3	10.6	11.0	12.8	12.3	12.8	13.2	13.7	15.9
		65	9.2	9.6	9.8	10.1	11.6	11.5	12.0	12.3	12.6	14.4
		70	8.7	9.0	9.2	9.4	10.6	10.9	11.2	11.5	11.8	13.2
HW-60-2	3.6	50	13.5	14.4	15.0	15.7	19.8	16.9	17.9	18.7	19.5	24.4
		55	12.4	13.0	13.5	14.1	17.0	15.5	16.3	16.9	17.5	21.0
		60	11.5	12.0	12.4	12.8	15.0	14.3	15.0	15.5	16.0	18.7
		65	10.7	11.1	11.5	11.8	13.5	13.4	14.0	14.3	14.8	16.9
		70	10.1	10.4	10.7	11.0	12.4	12.6	13.1	13.4	13.8	15.5
HW-80-2	4.2	50	20.4	21.7	22.6	23.8	30.3	26.9	28.6	29.8	31.3	39.6
		55	18.6	19.6	20.4	21.2	25.8	24.6	25.9	26.9	28.0	33.8
		60	17.2	18.0	18.6	19.3	22.6	22.8	23.9	24.6	25.5	29.8
		65	16.1	16.7	17.2	17.7	20.4	21.3	22.2	22.8	23.5	26.9
		70	15.1	15.7	16.1	16.5	18.6	20.1	20.8	21.3	21.9	24.6
HW-90-2	4.8	50	21.7	23.1	24.1	25.4	32.6	26.7	28.4	29.7	31.2	40.0
		55	19.8	20.8	21.7	22.6	27.5	24.4	25.8	26.7	27.8	33.9
		60	18.3	19.1	19.8	20.5	24.1	22.6	23.7	24.4	25.3	29.7
		65	17.1	17.8	18.3	18.8	21.7	21.1	22.0	22.6	23.3	26.7
		70	16.0	16.6	17.1	17.5	19.8	19.9	20.6	21.1	21.7	24.4

注1)到達距離は温水出入口温度差10℃での値です。

注2)取付高さは最大取付高さの推奨値です。

注3)到達距離は残風速0.25m/sでの値です。

単位:m

オプション	45
標準メンテナンス時間表	46
工事説明	47～49

■耐熱型

●用 途

高温となる温室・工場・乾燥室など

●特 徴

耐熱性に優れたモータ（H種絶縁耐熱形）を使用し、周囲温度80℃まで使用可能です。

●適用基準

使用可能周囲温度 …………… -20℃～+80℃

使用可能周囲湿度 …………… 90%RH未満

●ご注意

1. 対応機種は右表にてご確認ください。
2. モータの特性により、風量・騒音・能力などは標準仕様の製品とは若干異なります。
3. 外形寸法や質量は、標準仕様の製品とは異なります。納入仕様書にてご確認ください。
4. 標準仕様製品以上に納期がかかりますので、ご確認ください。

耐熱型対応機種一覧

ユニットサイズ	
PS型	PS-80-2
	PS-80-1
	PS-100-2
	PS-120-1
PW型	PW-80-2
	PW-100-2
	PW-120-2
HS型	HS-80-2
	HS-80-1
	HS-90-2
HW型	HW-80-2
	HW-90-2

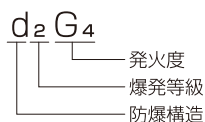
■耐圧防爆型

●用 途

爆発性ガスの発生する各種工場、爆発物を貯蔵する倉庫など

●特 徴

第1種場所においてd₂G₄までご使用になれます。



注)第1種場所とは、通常の状態において爆発事故発生の恐れがある場所をいいます。

●適用基準

雰囲気ガス……爆発等級2以下 発火温度135℃超の爆発性ガス
（アセトアルデヒド、エチレン、ガソリンなど）

使用可能周囲温度 …………… -20℃～+40℃

使用可能周囲湿度 …………… 90%RH未満

●ご注意

1. 対応機種は下表にてご確認ください。
2. モータの特性により、風量・騒音・能力などは標準仕様の製品とは若干異なります。
3. 外形寸法や質量は、標準仕様の製品とは異なります。納入仕様書にてご確認ください。
4. 標準仕様品以上に納期がかかりますので、ご確認ください。

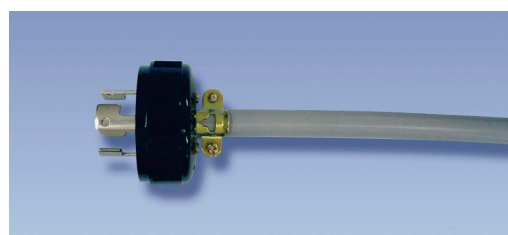
耐圧防爆型対応機種一覧

ユニットサイズ	
HS型	HS-20-2
	HS-30-2
	HS-60-2
	HS-90-2
HW型	HW-20-2
	HW-30-2
	HW-60-2
	HW-90-2

P型は対応しておりません。

■ロック式プラグ

電源電線に接地極付きロック式プラグの取り付けが可能です。



標準メンテナンス時間表

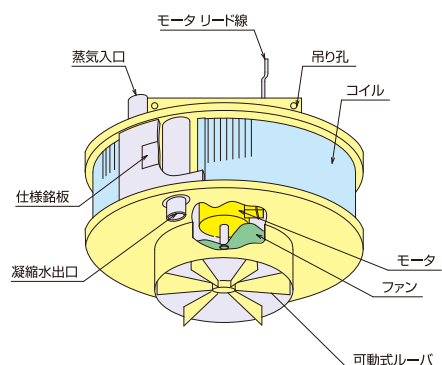
次に示すユニットヒータメンテナンス時間表は、一般的な目安を示し、使用状況、設置条件等によって変化し、別途配慮が必要な場合があります。

点検記号	▲ 点検・調整	○ 部品交換	● 交換	□ 清掃										
品名	時間	5000h	10000h	15000h	20000h	25000h	30000h	35000h	40000h	45000h				
ファン		▲	□	▲	□	▲	□	▲	□	▲	□	▲	□	▲
モータ		▲	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	○	▲	▲	▲	●
コイル		▲	▲	□	▲	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	□
ケーシング					▲			▲						▲
備考	※ 運転時間 年間3000時間 ※ 電動機のメンテナンスは専門業者に依頼してください。 ※ シーズンオフなど長期間ユニットを停止した後、運転を再開する場合は、上表に関わらず各部の点検を実施してください。													

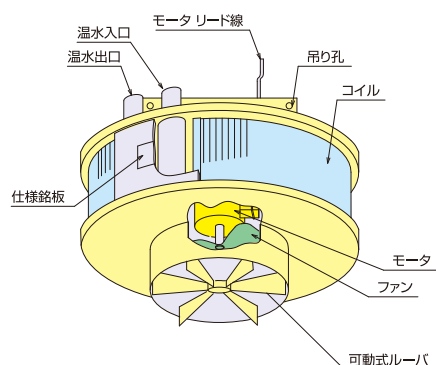
45

46

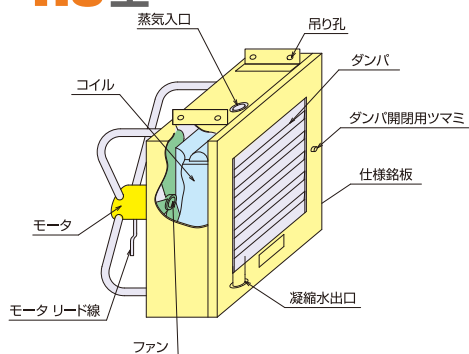
PS型



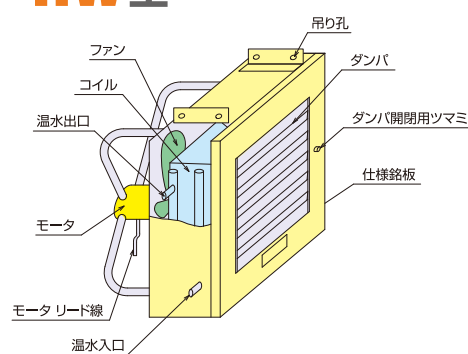
PW型



HS型



HW型



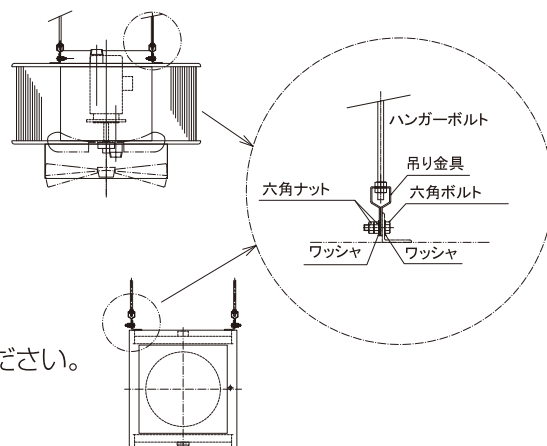


本体の取付・据付に関する注意事項

- 機器の据付に不備があると、水漏れや感電・火災の原因になります。据付工事は工事説明書にしたがって確実に行ってください。
- 電気工事は電気設備士の資格がある方が「電気設備に関する基準」「内線規定」および工事説明書にしたがって施工し、電源接続は必ず専用回線を使用してください。施工に不備があると、感電・火災の原因になります。

1. 据付工事

- ・ 本体吊り孔間寸法は納入仕様書にて必ず確認してください。
- ・ 吊り下げは十分に重量に耐えられる所に、本体が水平になるように設置してください。
- ・ ユニットヒータ周囲は保守・点検の為のスペースを確保してください。
- ・ 機械油・食油・塩分・湿気・粉塵の多い所、温泉地帯・硫化ガス・発揮性ガスなどが充満している所、電圧変動の多い所に設置しないでください。
- ・ ファンモータには保護ガードが無いため、設置場所にご注意ください。
- ・ 吊り金具やボルト・ナット・ワッシャ類は付属しておりません。お客様にてご用意ください。
- ・ コイルのフィン面に触れるとケガの原因になります。ご注意ください。



2. ユニット配置上の注意

- ・ 到達距離と取付高さとの関係に十分配慮してください。吹出温度が高くなれば到達距離は短くなります。
- ・ 熱損失の最も多い箇所に設置してください。
- ・ 温風を直接人間に吹き当てることは避けてください。通路その他、人間のいない場所に向かって吹き出すようご配慮願います。
- ・ P型ユニットを天井内に取り付けたり、または天井の一部に凹所を設けて、その内に収めたりすることは避けてください。ユニット付近の空気が流動せずに自然に温度が上昇してモータが焼損することがあります。
- ・ モータの周囲温度は40℃未満でお使いください。40℃を超えると故障の原因となります。(耐熱型を除く)

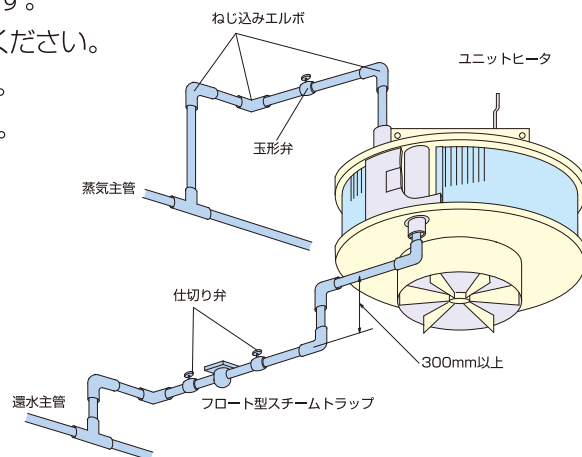
3. 配管工事

● 温水配管工事

- ・ 温水出入口をご確認の上、配管してください。
- ・ 配管途中にエア抜きバルブを設けてください。
- ・ 本体および装置全体の水が抜ける位置に排水弁を設けてください。
- ・ 配管を接続するときは、コイルに無理な力を掛からないようにしてください。
- ・ 管の切り口は「カエリ」を取り除き、ネジ部や管内をよく清掃してください。
- ・ 配管の一部が本体に接触しないように施工してください。
- ・ JRA-GL-02「冷凍空調機器用水質ガイドライン」に準じた水質の水を使用してください。水質が適切でない場合、コイル主管などが腐食し、漏水するおそれがあります。

● 蒸気配管工事

- 蒸気入口、凝縮水出口をご確認のうえ配管してください。
- 管の切り口は「カエリ」を取り除き、ネジ部や管内をよく清掃してください。
- 配管とユニットは個別に支持し、配管は伸縮継手やループ配管などを用いるか、エルボなど継手ねじ部で熱による配管の伸縮を吸収できるように施工してください。(コイル自体の熱膨張は10mm程度です。) 配管の熱伸縮によりコイルに亀裂が入るおそれがあります。
- 本体及び装置全体の水が抜ける位置に排水弁を設けてください。
- 配管の一部が本体に接触しないように施工してください。
- 凝縮水がコイルに溜まった状態で運転しないでください。
- 凝縮水の停留防止のため、必ず連続排水型のスチームトラップを設けてください。トラップは凝縮水出口から300mm以上の段差をとってください。
(熱動型などの間欠排水型のスチームトラップを使用するとコイル内に凝縮水が溜まり、著しく能力が低下したり、コイル損傷などの原因となります。)
- 一般的にボイラープラントではボイラーの効率低下と腐食を防ぐために缶水の処理を行います。清缶剤のほとんどは鉄を対象にしているため、蒸気コイルの銅管は腐食がはじまりますので定期的なpH管理が必要です。また、ボイラー水の溶存酸素が腐食に影響することは良く知られています。最近は高圧ボイラーの脱酸素剤としてヒドラジンが多く用いられますが、ヒドラジンは分解してアンモニアと窒素になります。このアンモニアが多過ぎると銅管を腐食させますのでご注意ください。



◀ 47・48

4. 保温工事

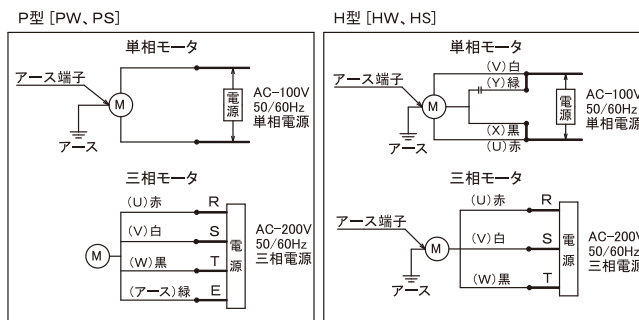
- 保温は隙間のないように確実に行ってください。
- 保温材に水が浸透しないように水切り板などで確実に処理してください。
- 水切り板と保温材の間は隙間ができないようにコーキング処理を行ってください。

5. 凍結の防止

- 水張り試験時など、冬期にコイル内の水が凍結するおそれがある場合には、循環ポンプを連続運転し水を循環するか、水張り試験時のみ不凍液を使用するなどの処理を行ってください。
凍結すると、コイルが破損し、水漏れをおこします。

6. 電気配線工事

- 結線の際は、納入仕様書の電気結線図を必ず確認してください。
- アースは「内線規程」に基づいて施工してください。
- アースが不適切な場合は、感電の原因になります。
- 内部配線は工場で完了していますので、電源とアース線を確実に接続してください。誤結線に十分注意してください。誤結線で運転しますとモータが破損や火災の原因になります。



7. 試運転方法

- ・ 電気配線に誤結線がないか確認してください。
- ・ 定格の電源電圧が供給されているか確認してください。
- ・ 運転スイッチによりファンの運転を行ってください。運転スイッチは客先ご施工です。
ON/OFF運転としてください。(風量可変は対応しておりません)
- ・ 温水のバルブを開き、通水してください。
- ・ ルーバ・ダンパにて風の到達距離と拡散を調整します。調整の際は必ず運転を停止してから行ってください。
P型…ルーバを手動で調整。
H型…本体正面の右真中にある、ツマミにてダンパの角度を調整。

⚠ 安全に関するご注意

〔空調機の使用対象について〕

- このカタログに掲載のユニットヒータは、一般空調用です。特殊な用途・条件で使用する場合は、ご相談ください。

〔電気用品安全法における新発工業製品の対応について〕

- 弊社製品は電気用品安全法に対応しておりません。大規模事業所用産業用機器（産業用電気工作物）に接続する機器として設計、製作しております。法律上、一般家庭や小規模事業所（一般用電気工作物）に接続して使用することはできませんので、ご注意ください。詳しくは弊社営業担当者に、ご相談ください。

〔設置場所について〕

- 可燃性ガスの漏れる恐れのあるところや、引火物のあるところへは据付けしないでください。
可燃性ガスの発生、流入、滞留の恐れのある場所やカーボン繊維が浮遊する場所では、火災の原因になることがあります。

〔据付けに際して〕

- ユニットヒータの据付けに際しては、配管工事、電気工事などが必要です。
お買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。ご自分で工事し、不備があると水漏れ、感電、火災の原因になります。

〔ご使用に際して〕

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

このカタログに使用しているSI単位系から従来単位系へ換算する場合は、下記の換算率をご使用ください。

カタログの単位	従来単位	換 算 率	適 用 項 目
kW	→ kcal/h	1kW = 860kcal/h	冷房暖房能力
Pa	→ mmAq	1Pa = 0.1020mmAq	静圧、圧力損失
kPa	→ mAq	1kPa = 0.1020mAq	水压損失
MPa	→ kgf/cm ²	1MPa = 10.20kgf/cm ²	常用圧力、耐圧試験圧力

※掲載している製品の定格・仕様は改良等のため、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

新晃工業株式会社

本 社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1811
 東京本社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 ☎(03) 5640-4159
 神奈川工場：神奈川県秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 ☎(0463) 75-2111
 岡山工場：岡山県津山市草加部1458番地の4 〒708-1117 ☎(0868) 29-3141
 東京支社：東京都中央区日本橋浜町2丁目57番7号 〒103-0007 ☎(03) 5640-4155
 大阪支社：大阪市北区南森町1丁目4番5号 〒530-0054 ☎(06) 6367-1801
 名古屋支社：名古屋市中村区名駅南1丁目24番30号 〒450-0003 ☎(052) 581-8661

札幌営業所：札幌市中央区北2条西4丁目1番地 〒060-0002 ☎(011) 231-2947
 東北営業所：仙台市青葉区中央1丁目6番35号 〒980-0021 ☎(022) 262-7445
 九州営業所：福岡市博多区冷泉町5番35号 〒812-0039 ☎(092) 291-8545
 SINKOテクニカルセンター：神奈川県秦野市菩提160番地の1 〒259-1302 ☎(0463) 75-1977
 SINKO AIR DESIGN STUDIO：大阪府寝屋川市宇谷町11番13号 〒572-0856

www.sinko.co.jp



禁複製 2019
UH-21-B 1000D