

■標準仕様表(R32)

50/60Hz

項目		空冷ヒートポンプ式				空冷式冷専					
型式	ポンプレス仕様	RHGP1180AV	RHGP1500AV	RHGP1800AV	RHGP2000AV	RCGP1180AV	RCGP1500AV	RCGP1800AV	RCGP2000AV		
	ポンプ搭載仕様	RHGP1180AVP	RHGP1500AVP	RHGP1800AVP	RHGP2000AVP	RCGP1180AVP	RCGP1500AVP	RCGP1800AVP	RCGP2000AVP		
冷却能力 ^{※1}	kW	118	150	180	200	118	150	180	200		
冷却COP ^{※1}	Δt=7℃	3.71	3.61	3.42	3.25	3.71	3.61	3.42	3.25		
	Δt=5℃	3.59	3.51	3.32	3.15	3.59	3.51	3.32	3.15		
加熱能力 ^{※1}	kW	118	150	180	200	—	—	—	—		
加熱COP ^{※1}	Δt=7℃	3.80	3.78	3.67	3.57	—	—	—	—		
	Δt=5℃	3.80	3.78	3.67	3.57	—	—	—	—		
IPLVC ^{※5}	—	5.2	5.4	5.2	5.1	5.2	5.4	5.2	5.1		
法定冷凍能力	トン	17.68	17.68	19.84	24.44	17.68	17.68	18.76	20.92		
高压ガス保安区分	—	不要				製造届					
外形(マンセル記号)	—	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)									
外形寸法	高さ	2,450									
	幅	1,000									
奥行き	mm	3,300+300(電気箱)									
圧縮機	型式	スクロール									
	台数	4									
	電動機定格出力(極数)	7.0(6)×4サイクル	9.2(6)×4サイクル	11.6(6)×4サイクル	13.7(6)×4サイクル	7.0(6)×4サイクル	9.2(6)×4サイクル	11.6(6)×4サイクル	13.7(6)×4サイクル		
	潤滑油温度調節装置	オイルヒーター(40.8W×8)									
空気側熱交換器型式	—	多通路クロスフィン式									
水側熱交換器型式	—	プレート式									
	型式	プロペラファン									
	台数	4									
送風機	機外静圧	0									
	風量	750	830	910	910	750	830	910	910		
	電動機定格出力(極数)	0.45(8)×4サイクル	0.61(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル	0.45(8)×4サイクル	0.61(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル		
冷媒制御装置	—	電子膨張弁									
冷媒種類	—	R32									
冷媒封入量	kg	8.0×4サイクル									
潤滑油種類	—	FW68H									
運転調節装置	運転スイッチ	遠隔操作:システム運転指令/手元操作:切替スイッチ(個別運転)									
	水温調節装置	電子式温度調節器(出口水温制御)									
	表示灯	電源(白)・運転(赤)・警報(橙)									
	冷媒圧力計	不付き									
	容量制御	100~14・停止	100~11・停止	100~9・停止	100~8・停止	100~14・停止	100~11・停止	100~9・停止	100~8・停止		
保護装置	—	高压圧力遮断装置・低圧圧力遮断制御・凍結防止制御・冬期ポンプ自動運転制御									
	制御	吐出ガス過熱防止制御・過電流保護制御・圧縮機・送風機動力回路用ヒューズ・操作回路用ヒューズ・ポンプ過電流防止制御 ^{※4}									
電気特性 ^{※2}	冷却	消費電力 Δt=7℃	kW	31.8	41.5	52.6	61.5	31.8	41.5	52.6	61.5
		消費電力 Δt=5℃	kW	32.8	42.7	54.2	63.3	32.8	42.7	54.2	63.3
		運転電流 Δt=7℃	A	98.7	127.4	159.8	186.9	98.7	127.4	159.8	186.9
		運転電流 Δt=5℃	A	101.8	131.1	164.7	192.3	101.8	131.1	164.7	192.3
		力率	%	93	94	95	95	93	94	95	95
	加熱	始動電流(終了最大)	A	91.4	113.3	138.5	159.2	91.4	113.3	138.5	159.2
		消費電力 Δt=7℃	kW	31.0	39.6	49.0	56.0	—	—	—	—
		消費電力 Δt=5℃	kW	31.0	39.6	49.0	56.0	—	—	—	—
		運転電流 Δt=7℃	A	96.2	121.6	148.9	170.2	—	—	—	—
		運転電流 Δt=5℃	A	96.2	121.6	148.9	170.2	—	—	—	—
	力率	%	93	94	95	—	—	—	—		
	始動電流(終了最大)	A	87.2	106.2	126.7	—	—	—	—		
	基準電流 ^{※2}	A	137	176	222	259	137	176	222	259	
冷温水循環ポンプ ^{※4}	型式	ラインポンプ									
	流量制御方式	インバーター									
	電動機出力(極数)	1.5(2)				2.2(2)					
	最大運転電流 ^{※2}	6.2				8.6					
電源	動力電源(現地接続)	三相200V 50/60Hz									
	圧縮機用電動機電源	三相200V 50/60Hz									
	送風機用電動機電源	三相200V 50/60Hz									
	ポンプ用電動機電源 ^{※4}	三相200V 50/60Hz									
	操作回路電源	単相200V 50/60Hz									
運転音 ^{※3}	正面	dB(A)	63	65	67	70	63	65	67	70	
	右側面	dB(A)	68	70	72	75	68	70	72	75	
	左側面	dB(A)	68	70	72	75	68	70	72	75	
	背面	dB(A)	65	67	69	72	65	67	69	72	
配管接続	冷(温)水入口	65Aフランジ JIS10K									
	冷(温)水出口	65Aフランジ JIS10K									
	ベースドレン	Rc 1(1カ所)									
製品質量	ポンプレス仕様	1,485				1,405					
	ポンプ搭載仕様 ^{※4}	1,545				1,465					
	ポンプレス仕様	1,525				1,445					
	ポンプ搭載仕様 ^{※4}	1,585				1,505					
付属品	—	防振マット									

※1. 表中の冷却能力・加熱能力・電気特性および運転音は次の運転条件における場合を示します。
 ・冷却運転: Δt=7℃の場合、空気側熱交換器入口空気乾球温度 35℃・冷水入口温度 14℃・冷水出口温度 7℃ Δt=5℃の場合、空気側熱交換器入口空気乾球温度 35℃・冷水入口温度 12℃・冷水出口温度 7℃
 ・加熱運転: Δt=7℃の場合、空気側熱交換器入口空気乾球温度 7℃・温水入口温度 38℃・温水出口温度 45℃ Δt=5℃の場合、空気側熱交換器入口空気乾球温度 7℃・温水入口温度 40℃・温水出口温度 45℃
 なお、冷却能力・加熱能力・消費電力・COPの表示値許容公差はJIS B 8613:2019「ウォータチリングユニット」によります。
 ※2. トランス容量および配管容量は、使用条件の違いなどを見込んで、必ず基準電流値で選定してください。(圧縮機用電動機定格出力は実際の運転出力とは異なりますのでご注意ください。)
 表中の「電気特性」には冷温水循環ポンプ分は含んでおりません。ポンプ搭載仕様の基準電流値は、表中の冷温水循環ポンプの最大運転電流値を加算してください。
 また、ポンプレス仕様機に現地準備の冷温水循環ポンプを接続する場合や、他の補機と電源を共有する場合には、接続する補機の消費電力および運転電流を加算して決定してください。
 ※3. 運転音は、製品各面1m・高さ1.5mの位置における無音室(自由空間)換算値です。実際の据付状態では運転状況が異なり周囲の騒音や反響などの影響を受けるため、本表の値より大きくなります。
 (据付状態により異なりますが、およそ4~6dB大きくなる場合があります。また、起動時・停止時・バルブ切替時などの運転状態が変化する際に過渡的に発生する音や容量制御中の運転音は含んでおりません。
 据付に際しては、反響音の影響を考慮し、必要場合は防音処置を講じてください。
 ※4. ポンプ搭載仕様機のみを対象とする項目です。
 ※5. 冷却期間成績係数 IPLVC(Integrated Part Load Value,Cooling)。チラーユニットにおいて、一般空調用の冷却時における部分負荷効率を表す指数。この指数が高いほど運転効率が高いことを示す。
 JIS B 8613:2019「ウォータチリングユニット」に基づく。

注記 (1)「設備設計・据付け上の注意点」を本カタログ154~161ページに記載していますので、必ずご確認ください。
 (2)「使用範囲および最小保有水量」を本カタログ54~57ページに記載していますので、必ずご確認ください。

■特性／ポンプレス仕様・ポンプ搭載仕様(空冷ヒートポンプ式・空冷式冷専)(R32)

1180型

冷却能力表

50/60Hz共通

RHGP1180AV(P)										
RCGP1180AV(P)										
冷水出入口温度差		Δt=5℃			Δt=7℃			Δt=10℃		
乾球温度	出口温度	冷却能力	消費電力	冷水流量	水圧損失	消費電力	冷水流量	水圧損失	消費電力	冷水流量
(℃)	(℃)	(kW)	(kW)	(m³/h)	(kPa)	(kW)	(m³/h)	(kPa)	(kW)	(m³/h)
20	3	126	21.3	21.7	48.6	21.0	18.0	34.2	21.0	18.0
	5	132	21.4	22.7	52.9	20.7	16.2	28.1	20.7	11.4
	7	139	21.5	23.9	58.2	20.8	17.1	31.1	20.8	12.0
	9	145	21.6	24.9	62.9	20.9	17.8	33.5	20.9	12.5
	12	155	21.8	26.7	71.6	21.1	19.0	37.9	21.1	13.3
	15	165	21.9	28.4	80.4	21.2	20.3	42.9	21.2	14.2
	20	176	22.3	30.3	90.8	21.6	21.6	48.2	21.6	15.1
	3	120	24.9	20.6	44.1	24.4	18.0	34.2	24.4	18.0
	5	126	25.1	21.7	48.6	24.3	15.5	25.9	24.3	10.8
	7	133	25.3	22.9	53.7	24.5	16.3	28.4	24.5	11.4
25	9	139	25.5	23.9	58.2	24.7	17.1	31.1	24.7	12.0
	12	149	25.7	25.6	66.2	24.9	18.3	35.3	24.9	12.8
	15	159	26.0	27.3	74.7	25.2	19.5	39.8	25.2	13.7
	20	171	26.4	29.4	85.8	25.6	21.0	45.7	25.6	14.7
	3	113	28.7	19.4	39.4	28.0	18.0	34.2	28.0	18.0
	5	119	29.0	20.5	43.7	28.1	14.6	23.1	28.1	10.2
	7	126	29.2	21.7	48.6	28.3	15.5	25.9	28.3	10.8
	9	132	29.4	22.7	52.9	28.5	16.2	28.1	28.5	11.4
	12	142	29.6	24.4	60.5	28.7	17.4	32.1	28.7	12.2
	15	152	29.9	26.1	68.7	29.0	18.7	36.8	29.0	13.1
30	20	165	30.4	28.4	80.4	29.5	20.3	42.9	29.5	14.2
	3	105	32.3	18.1	34.6	31.3	18.0	34.2	31.3	18.0
	5	111	32.6	19.1	38.3	31.6	13.6	20.3	31.6	9.5
	7	118	32.8	20.3	42.9	31.8	14.5	22.8	31.8	10.1
	9	124	33.1	21.3	46.9	32.1	15.2	25.0	32.1	10.7
	12	134	33.4	23.0	54.2	32.4	16.5	29.1	32.4	11.5
	15	144	33.8	24.8	62.4	32.8	17.7	33.2	32.8	12.4
	20	159	34.3	27.3	74.7	33.3	19.5	39.8	33.3	13.7
	3	94	34.1	18.0	34.2	34.1	18.0	34.2	34.1	18.0
	5	99	34.3	17.0	30.8	33.3	12.2	16.5	33.3	8.5
40	7	105	34.5	18.1	34.6	33.4	12.9	18.4	33.4	9.0
	9	110	34.6	18.9	37.5	33.5	13.5	20.0	33.5	9.5
	12	118	34.8	20.3	42.9	33.7	14.5	22.8	33.7	10.1
	15	126	34.9	21.7	48.6	33.8	15.5	25.9	33.8	10.8
	20	138	35.0	23.7	57.3	33.9	17.0	30.8	33.9	11.9

注(1) □は標準仕様値を示します。
 注(2) 水圧損失はポンプレス仕様機の場合の数値です。
 (ポンプ搭載仕様機では水圧損失は発生しません。)
 注(3) □部は、冷水流量が使用範囲外のため最小流量または最大流量で記載しています。
 (Δtは表に記載の数値と異なります。)

■使用範囲および最小保有水量(R32)

特別な改造をしないで標準のまま使用できる範囲は次のとおりです。

項目・単位	型式	空冷ヒートポンプ式	
		RHGP1180AV(P)	
冷却	吸込空気温度	℃	
	冷水出口温度	℃	
	冷水入口温度	℃	
加熱	吸込空気温度	℃	
	温水出口温度	℃	
	最小流量	m³/h	
	最大流量	m³/h	
	最小保有水量	m³	
許容水圧	MPa		

注(1) 最小流量は実際に使用される出口温度により異なります。()内の値は、冷却運転の冷水出口温度を5℃未満でご使用になる場合の最小流量です。
 注(2) 最小保有水量は、「加熱負荷:標準仕様機加熱能力の85%相当、除霜中の温水入口温度低下幅の許容値:20℃」の場合です。加熱負荷と温水入口温度低下幅の許容値が変わると必要な水量も変わりますのでご注意ください。
 注(3) ポンプ搭載仕様機における最大流量は、ポンプ出力および機外揚程によって変わります。ポンプ搭載仕様機における流量範囲については、63・64ページの「ポンプ搭載仕様機の特長図」を参照してください。

加熱能力表

50/60Hz共通

RHGP1180AV(P)										
温水出入口温度差		Δt=5℃			Δt=7℃			Δt=10℃		
湿球温度	出口温度	加熱能力	消費電力	温水流量	水圧損失	消費電力	温水流量	水圧損失	消費電力	温水流量
(℃)	(℃)	(kW)	(kW)	(m³/h)	(kPa)	(kW)	(m³/h)	(kPa)	(kW)	(m³/h)
10	25	131	18.2	22.5	52.0	18.2	16.1	27.8	18.2	11.3
	30	131	21.4	22.5	52.0	21.4	16.1	27.8	21.4	11.3
	35	131	24.6	22.5	52.0	24.6	16.1	27.8	24.6	11.3
	40	131	27.9	22.5	52.0	27.9	16.1	27.8	27.9	11.3
	45	131	31.3	22.5	52.0	31.3	16.1	27.8	31.3	11.3
	50	131	35.9	22.5	52.0	35.9	16.1	27.8	35.9	11.3
	55	131	40.2	22.5	52.0	40.2	16.1	27.8	40.2	11.3
	25	117	18.0	20.1	42.1	18.0	14.4	22.5	18.0	10.1
	30	117	21.2							

■特性／ポンプレス仕様・ポンプ搭載仕様(空冷ヒートポンプ式・空冷式冷専)〈R32〉

2000型

冷却能力表

50/60Hz共通

RHGP2000AV(P)											
RCGP2000AV(P)											
冷水出入口温度差		Δt=5°C			Δt=7°C			Δt=10°C			
乾球温度	湿球温度	消費電力	冷水流量	水圧損失	消費電力	冷水流量	水圧損失	消費電力	冷水流量	水圧損失	
15	3	218	45.4	37.5	135.3	44.8	31.0	94.7	44.8	31.0	94.7
	5	229	45.6	39.4	148.4	44.3	28.1	78.8	44.3	19.7	40.5
	7	240	45.8	41.3	162.1	44.5	29.5	86.3	44.5	20.6	44.1
	9	251	44.8	42.0	167.3	44.7	30.8	93.6	44.7	21.6	48.2
	12	267	45.2	42.0	167.3	44.9	32.8	105.3	44.9	23.0	54.2
20	3	213	51.5	36.6	129.3	50.7	31.0	94.7	50.7	31.0	94.7
	5	224	51.8	38.5	142.1	50.3	27.5	75.7	50.3	19.3	39.0
	7	236	52.0	40.6	157.0	50.5	29.0	83.6	50.5	20.3	42.9
	9	247	50.9	42.0	167.3	50.8	30.3	90.8	50.8	21.2	46.5
	12	263	51.5	42.0	167.3	51.2	32.3	102.3	51.2	22.6	52.4
25	3	203	57.7	34.9	118.3	56.6	31.0	94.7	56.6	31.0	94.7
	5	214	58.1	36.8	130.6	56.4	26.3	69.6	56.4	18.4	35.7
	7	226	58.4	38.9	144.9	56.7	27.8	77.3	56.7	19.4	39.4
	9	237	58.7	40.8	158.4	57.0	29.1	84.2	57.0	20.4	43.3
	12	253	57.7	42.0	167.3	57.5	31.1	95.3	57.5	21.8	49.0
30	3	191	58.2	32.9	105.9	56.8	31.0	94.7	56.8	31.0	94.7
	5	202	58.7	34.7	117.0	57.0	24.8	62.4	57.0	17.4	32.1
	7	213	59.1	36.6	129.3	57.4	26.2	69.1	57.4	18.3	35.3
	9	224	59.5	38.5	142.1	57.8	27.5	75.7	57.8	19.3	39.0
	12	241	60.0	41.5	163.6	58.3	29.6	86.9	58.3	20.7	44.5
35	3	178	62.4	30.6	92.5	62.4	31.0	94.7	62.4	31.0	94.7
	5	189	62.9	32.5	103.5	61.1	23.2	55.1	61.1	16.3	28.4
	7	200	63.3	34.4	115.1	61.5	24.6	61.5	61.5	17.2	31.4
	9	211	63.8	36.3	127.3	62.0	25.9	67.7	62.0	18.1	34.6
	12	227	64.4	39.0	145.6	62.6	27.9	77.8	62.6	19.5	39.8
40	3	160	66.3	31.0	94.7	66.3	31.0	94.7	66.3	31.0	94.7
	5	169	66.5	29.1	84.2	64.6	20.8	44.9	64.6	14.5	22.8
	7	178	66.6	30.6	92.5	64.7	21.9	49.4	64.7	15.3	25.3
	9	186	66.7	32.0	100.5	64.8	22.9	53.7	64.8	16.0	27.5
	12	199	66.9	34.2	113.9	65.0	24.4	60.5	65.0	17.1	31.1

注(1) □は標準仕様値を示します。
 注(2) 水圧損失はポンプレス仕様機の場合の数値です。
 (ポンプ搭載仕様機では水圧損失は発生しません。)
 注(3) □部は、冷水流量が使用範囲外のため最小流量または最大流量で記載しています。
 (Δtは表に記載の数値と異なります。)

■使用範囲および最小保有水量(R32)

特別な改造をしないで標準のまま使用できる範囲は次のとおりです。

項目・単位	型式	空冷ヒートポンプ式
	RHGP2000AV(P)	
冷却	吸込空気温度	乾球 -15~43
	冷水出口温度	3~30
	冷水入口温度	35以下
加熱	吸込空気温度	乾球 -14.7~21 / 湿球 -15~15.5
	温水出口温度	25~55
最小流量	m³/h	11(31)
最大流量	m³/h	42
最小保有水量	m³	0.77
許容水圧	MPa	1.0以下(ポンプ搭載仕様は0.7以下)

注(1) 最小流量は実際に使用される出口温度により異なります。()内の値は、冷却運転の冷水出口温度を5°C未満でご利用になる場合の最小流量です。
 注(2) 最小保有水量は、「加熱負荷・標準仕様機加熱能力の85%相当、除霜中の温水入口温度低下幅の許容値:20°C」の場合です。加熱負荷と温水入口温度低下幅の許容値が変わると必要な保有水量も変わりますのでご注意ください。
 注(3) ポンプ搭載仕様機における最大流量は、ポンプ出力および機外配管によって変わります。ポンプ搭載仕様機における流量範囲については、65・66ページの「ポンプ搭載仕様機の特長図」を参照してください。

加熱能力表

50/60Hz共通

RHGP2000AV(P)											
温水出入口温度差		Δt=5°C			Δt=7°C			Δt=10°C			
湿球温度	出口温度	加熱能力	消費電力	温水流量	水圧損失	消費電力	温水流量	水圧損失	消費電力	温水流量	水圧損失
10	25	221	34.8	38.0	138.7	34.8	27.2	74.2	34.8	19.0	37.9
	30	221	40.2	38.0	138.7	40.2	27.2	74.2	40.2	19.0	37.9
	35	221	45.6	38.0	138.7	45.6	27.2	74.2	45.6	19.0	37.9
	40	221	51.0	38.0	138.7	51.0	27.2	74.2	51.0	19.0	37.9
	45	222	56.7	38.2	140.1	56.7	27.3	74.7	56.7	19.1	38.3
6	25	199	39.7	34.2	113.9	39.7	24.4	60.5	39.7	17.1	31.1
	30	199	45.0	34.2	113.9	45.0	24.4	60.5	45.0	17.1	31.1
	35	199	50.4	34.2	113.9	50.4	24.4	60.5	50.4	17.1	31.1
	40	199	56.0	34.4	115.1	56.0	24.6	61.5	56.0	17.2	31.4
	45	200	61.6	34.6	116.4	61.6	24.7	61.9	61.6	17.3	31.8
5	25	197	35.3	33.9	112.0	35.3	24.2	59.6	35.3	16.9	30.4
	30	197	40.6	33.9	112.0	40.6	24.2	59.6	40.6	16.9	30.4
	35	197	46.0	33.9	112.0	46.0	24.2	59.6	46.0	16.9	30.4
	40	197	51.5	33.9	112.0	51.5	24.2	59.6	51.5	16.9	30.4
	45	198	57.3	34.1	113.2	57.3	24.3	60.1	57.3	17.0	30.8
0	25	186	39.5	32.0	100.5	39.5	22.9	53.7	39.5	16.0	27.5
	30	187	45.2	32.2	101.7	45.2	23.0	54.2	45.2	16.1	27.8
	35	187	50.8	32.2	101.7	50.8	23.0	54.2	50.8	16.1	27.8
	40	189	57.0	32.5	103.5	57.0	23.2	55.1	57.0	16.3	28.4
	45	190	63.6	32.7	104.7	63.6	23.3	55.5	63.6	16.3	28.4
-5	25	162	39.7	27.9	77.8	39.7	19.9	41.3	39.7	13.9	21.1
	30	163	45.1	28.0	78.3	45.1	20.0	41.7	45.1	14.0	21.4
	35	164	50.5	28.2	79.4	50.5	20.1	42.1	50.5	14.1	21.7
	40	165	56.1	28.4	80.4	56.1	20.3	42.9	56.1	14.2	22.0
	45	166	61.6	28.6	81.5	61.6	20.4	43.3	61.6	14.3	22.3
-10	25	141	39.7	24.3	60.1	39.7	17.3	31.8	39.7	12.1	16.3
	30	142	44.3	24.4	60.5	44.3	17.4	32.1	44.3	12.2	16.5
	35	143	48.8	24.6	61.5	48.8	17.6	32.8	48.8	12.3	16.8
	40	144	53.7	24.8	62.4	53.7	17.7	33.2	53.7	12.4	17.0
	45	144	58.7	24.8	62.4	58.7	17.7	33.2	58.7	12.4	17.0
-15	25	121	38.5	20.8	44.9	38.5	14.9	24.0	38.5	11.0	13.6
	30	122	42.5	21.0	45.7	42.5	15.0	24.3	42.5	11.0	13.6
	35	122	46.5	21.0	45.7	46.5	15.0	24.3	46.5	11.0	13.6
	40	123	50.9	21.2	46.5	50.9	15.1	24.6	50.9	11.0	13.6
	45	124	55.3	21.3	46.9	55.3	15.2	25.0	55.3	11.0	13.6

注(1) □は標準仕様値を示します。
 注(2) 本表は空気側熱交換器に着霜していない状態を示します。着霜時は着霜量に応じて能力が80%程度まで低下しますのであらかじめ考慮が必要です。また降雪により空気側熱交換器に雪が付着する場合にはさらに能力が低下しますのでご注意ください。
 注(3) 着霜量に応じて自動で除霜運転を行います。除霜中の加熱能力はおよそ半減しますので、あらかじめ考慮が必要です。
 注(4) 水圧損失はポンプレス仕様機の場合の数値です。
 (ポンプ搭載仕様機では水圧損失は発生しません。)
 注(5) □部は、温水流量が使用範囲外のため最小流量で記載しています。
 (温度差Δtは表に記載の数値より小さくなります。)

項目・単位	型式	空冷式冷専
	RCGP2000AV(P)	
吸込空気温度	°C	乾球 -15~43
冷水出口温度	°C	3~30
冷水入口温度	°C	35以下
最小流量	m³/h	11(31)
最大流量	m³/h	42
最小保有水量	m³	0.51
水圧	MPa	1.0以下(ポンプ搭載仕様は0.7以下)

注(1) 最小流量は実際に使用される出口温度により異なります。()内の値は、冷却運転の冷水出口温度を5°C未満でご利用になる場合の最小流量です。
 注(2) 最小保有水量は、「復帰温度差2°C設定時」の場合です。設定変更をした場合、必要な保有水量が変わりますのでご注意ください。また、最小保有水量は、圧縮機の発停頻度を基準内に収めるために必要な最低限の水量です。水温制御を安定させるための必要水量ではありませんのでご注意ください。
 注(3) ポンプ搭載仕様機における最大流量は、ポンプ出力および機外配管によって変わります。ポンプ搭載仕様機における流量範囲については、65・66ページの「ポンプ搭載仕様機の特長図」を参照してください。

■標準仕様表(R410A)

50/60Hz

項目	単位	空冷ヒートポンプ式				空冷式冷専			
		RHNP1180AV2	RHNP1500AV2	RHNP1800AV2	RHNP2000AV2	RCNP1180AV2	RCNP1500AV2	RCNP1800AV2	RCNP2000AV2
型式	ポンプレス仕様	—	—	—	—	—	—	—	—
	ポンプ搭載仕様	—	—	—	—	—	—	—	—
冷却能力 ^{※1}	kW	118	150	180	200	118	150	180	200
冷却COP ^{※1}	—	3.67	3.40	3.13	2.94	3.67	3.40	3.13	2.94
	—	3.53	3.27	3.01	2.82	3.53	3.27	3.01	2.82
加熱能力 ^{※1}	kW	118	150	180	200	—	—	—	—
加熱COP ^{※1}	—	3.61	3.48	3.35	3.20	—	—	—	—
	—	3.57	3.44	3.31	3.16	—	—	—	—
IPLVc ^{※5}	—	5.3	5.4	5.2	5.1	5.3	5.4	5.2	5.1
法定冷凍能力	トン	12.40	15.60	19.32	21.32	12.40	15.36	19.32	21.32
高圧ガス保安法区分	—	不要				不要			
外装(マンセル記号)	—	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)							
外形寸法	高さ	2,450							
	幅	1,000							
	奥行	3,300+300(電気箱)							
圧縮機	型式	スクロール							
	台数	4							
	電動機定格出力(極数)	7.2(6)×4サイクル	9.9(6)×4サイクル	12.9(6)×4サイクル	15.2(6)×4サイクル	7.2(6)×4サイクル	9.9(6)×4サイクル	12.9(6)×4サイクル	15.2(6)×4サイクル
潤滑油温度調節装置	—	オイルヒーター(40.8W×8)							
空気側熱交換器型式	—	多通路クロスフィン式							
水側熱交換器型式	—	プレート式							
送風機	型式	プロペラファン							
	台数	4							
	機外静圧	0							
風量	風量	750	830	910	910	750	830	910	910
	電動機定格出力(極数)	0.45(8)×4サイクル	0.61(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル	0.45(8)×4サイクル	0.61(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル	0.79(8)×4サイクル
	冷媒制御装置	電子膨張弁							
冷媒	種類	R410A							
	封入量	10.5×							