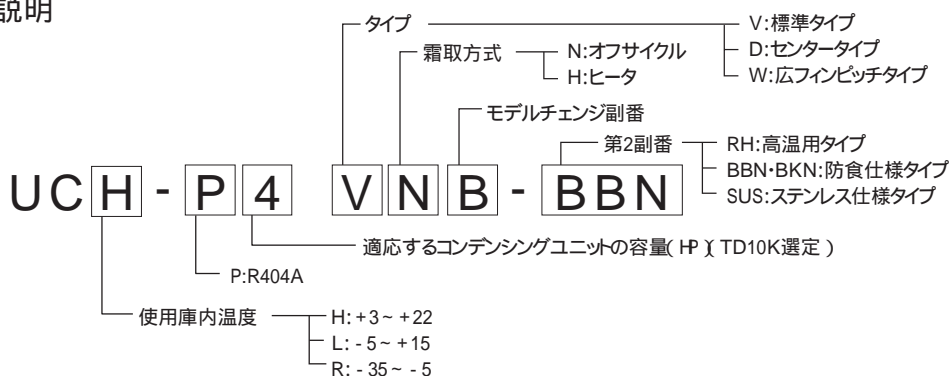


4 ユニットクーラ (冷媒R404A)

目次

4.1 仕様	1108	4.8 受注対応品	1129
4.2 外形寸法図	1112	4.8.1 ユニットクーラ防食仕様・外装ステンレス仕様	1129
4.3 電気配線図	1118	4.8.2 広フィンピッチ対応機種能力表	1129
4.4 冷却能力線図	1120		
4.5 騒音特性	1122		
4.6 冷風到達距離	1123		
4.7 ユニットクーラ関連機器	1124		
4.7.1 吹出しダンパ・吸込みフード	1124		
4.7.2 ユニットクーラ用ドレンパン結露防止用断熱キット	1127		
4.7.3 ファンコントローラ	1127		

形名の説明



4.1 仕様

< UCH-PVNB : 冷蔵 >

形名		UCH-P3VNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P4VNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P5VNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P6VNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P8VNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P10VNB (-BBN) (-BKN)	
項目		天井吊下げ						
取付方法		アルミニウム(表面一部エンボス加工)						
外装ケース								
使用温度		+3 ~ +22					+3 ~ +15	
冷媒		R404A(現地チャージ)						
電源		三相 200V 50 / 60Hz						
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.21 / 2.38	3.9 / 4.2	5.1 / 5.5	6.8 / 7.2	8.9 / 9.5	11.2 / 11.9
	TD10K	kW	3.14 / 3.37	5.6 / 6.0	7.3 / 7.9	9.7 / 10.3	12.7 / 13.6	15.9 / 17.0
	TD13K	kW	4.07 / 4.36	7.3 / 7.9	9.5 / 10.3	12.5 / 13.5	16.5 / 17.7	20.7 / 22.1
冷外表面伝熱面積		m ²	15.7	23.6	34.0	51.0	66.7	
フィンピッチ		mm	4.0					
器内容積	L		3.0	4.8	6.8	6.3	10.3	13.5
送風機	電動機出力	kW	0.06×1	0.06×2		0.2×2	0.2×3	
	入力	W	90 / 110	180 / 220		390 / 530	590 / 800	
	ファン径	mm	320×1	320×2		400×2	400×3	
風量		m ³ /min	32 / 36	54 / 62	59 / 67	118 / 132	150 / 168	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	11 / 12			13 / 15		
電運消費電力		kW	0.09 / 0.11	0.18 / 0.22		0.39 / 0.53	0.59 / 0.8	
気転運転電流		A	0.53 / 0.58	1.06 / 1.16		2.0 / 2.7		
特霜消費電力		kW	0.09 / 0.11	0.18 / 0.22		0.39 / 0.53	0.59 / 0.8	
性取運転電流		A	0.53 / 0.58	1.06 / 1.16		2.0 / 2.7		
霜取方式			オフサイクル					
ヒータ容量	冷却器	kW	-					
	ドレンポン	kW	-					
	ファンカバー	kW	-					
	端子台	W	7					
	液管	W	-					
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	9.52S		12.7S		15.88S	
	冷却器出口	mm	19.05S		25.4S		31.75S	
	外部均圧管	mm	6.35S					
	排水管	mm	3φ(外周PT-1ネジ加工)					
内電磁弁			SEV-502DX	SEV-603DX	SEV-1004DX		SEV-1205DX	
蔵膨張弁			WCX-1534DUQ(C)	WCX-2034DUQ(C)	WCX-3034DUQ(C)	TCBE-4.5(N)	TCBE-5.7(N)	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド					
外形寸法	高さ	mm	469		476	680	687	
	幅	mm	1190			1590	1990	
	奥行	mm	467			494		
質荷造質量		kg	31	40	49	64	75	106
	量製品質量	kg	25	34	41	50	61	83
騒音<注3>		dB(A)	52 / 55	55 / 58		60 / 63	62 / 65	
掲外形寸法図		頁	1112					
載電気配線図		頁	1118					
頁能力配線図		頁	1120					

- 注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響音室でユニット前面中心より45°下方向に距離1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。
6. UCH-P10VNBの庫内温度+3 ~ +22仕様は、受注対応品となります。

< UCH-PVNB-SUS : 冷蔵 >

形名		UCH-P3VNB -SUS(-BKN)	UCH-P4VNB -SUS(-BKN)	UCH-P5VNB -SUS(-BKN)	UCH-P6VNB -SUS(-BKN)	UCH-P8VNB -SUS(-BKN)	UCH-P10VNB -SUS(-BKN)	
項目		天井吊下げ						
取付方法		ステンレス(SUS-304)						
外装ケース								
使用温度		+3 ~ +22					+3 ~ +15	
冷媒		R404A(現地チャージ)						
電源		三相 200V 50 / 60Hz						
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.21 / 2.38	3.9 / 4.2	5.1 / 5.5	6.8 / 7.2	8.9 / 9.5	11.2 / 11.9
	TD10K	kW	3.14 / 3.37	5.6 / 6.0	7.3 / 7.9	9.7 / 10.3	12.7 / 13.6	15.9 / 17.0
	TD13K	kW	4.07 / 4.36	7.3 / 7.9	9.5 / 10.3	12.5 / 13.5	16.5 / 17.7	20.7 / 22.1
冷外表面伝熱面積		m ²	15.7	23.6	34.0	51.0	66.7	
フィンピッチ		mm	4.0					
器内容積	L		3.0	4.8	6.8	6.3	10.3	13.5
送風機	電動機出力	kW	0.06×1	0.06×2		0.2×2	0.2×3	
	入力	W	90 / 110	180 / 220		390 / 530	590 / 800	
	ファン径	mm	320×1	320×2		400×2	400×3	
風量		m ³ /min	32 / 36	54 / 62	59 / 67	118 / 132	150 / 168	
冷風到達距離(0.5m/s)		m	11 / 12			13 / 15		
電運消費電力		kW	0.09 / 0.11	0.18 / 0.22		0.39 / 0.53	0.59 / 0.8	
気転運転電流		A	0.53 / 0.58	1.06 / 1.16		2.0 / 2.7		
特霜消費電力		kW	0.09 / 0.11	0.18 / 0.22		0.39 / 0.53	0.59 / 0.8	
性取運転電流		A	0.53 / 0.58	1.06 / 1.16		2.0 / 2.7		
霜取方式			オフサイクル					
ヒータ容量	冷却器	kW	-					
	ドレンポン	kW	-					
	ファンカバー	kW	-					
	端子台	W	7					
	液管	W	-					
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	9.52S		12.7S		15.88S	
	冷却器出口	mm	19.05S		25.4S		31.75S	
	外部均圧管	mm	6.35S					
	排水管	mm	3φ(外周PT-1ネジ加工)					
内電磁弁			SEV-502DX	SEV-603DX	SEV-1004DX		SEV-1205DX	
蔵膨張弁			WCX-1534DUQ(C)	WCX-2034DUQ(C)	WCX-3034DUQ(C)	TCBE-4.5(N)	TCBE-5.7(N)	
付属部品			オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド					
外形寸法	高さ	mm	469		476	680	687	
	幅	mm	1190			1590	1990	
	奥行	mm	467			494		
質荷造質量		kg	43	52	65	88	99	130
	量製品質量	kg	37	46	57	74	85	107
騒音<注3>		dB(A)	52 / 55	55 / 58		60 / 63	62 / 65	
掲外形寸法図		頁	1112					
載電気配線図		頁	1118					
頁能力配線図		頁	1120					

- 注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響音室でユニット前面中心より45°下方向に距離1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。
6. UCH-P10VNB-SUSの庫内温度+3 ~ +22仕様は、受注対応品となります。

< UCL-PVHB : 冷蔵 >

項目		形名	UCL-P3VHB (-BBN)(-BKN)	UCL-P4VHB (-BBN)(-BKN)	UCL-P5VHB (-BBN)(-BKN)	UCL-P6VHB (-BBN)(-BKN)	UCL-P8VHB (-BBN)(-BKN)	UCL-P10VHB (-BBN)(-BKN)
取付方法			天井吊下げ					
外装ケース			アルミニウム(表面一部エンボス加工)					
使用温度			-5~+15					
冷媒			R404A(現地チャージ)					
電源			三相 200V 50/60Hz					
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.21 / 2.38	3.9 / 4.2	5.1 / 5.5	6.8 / 7.2	8.9 / 9.5	11.2 / 11.9
	TD10K	kW	3.14 / 3.37	5.6 / 6.0	7.3 / 7.9	9.7 / 10.3	12.7 / 13.6	15.9 / 17.0
	TD13K	kW	4.07 / 4.36	7.3 / 7.9	9.5 / 10.3	12.5 / 13.5	16.5 / 17.7	20.7 / 22.1
冷外表面伝熱面積	m ²		15.7	23.6	34.0	51.0	66.7	
却フィンピッチ	mm		4.0					
器内容積	L		3.0	4.8	6.8	6.3	10.3	13.5
送風機	電動機出力	kW	0.06×1	0.06×2		0.2×2	0.2×3	
	入力	W	90 / 110	180 / 220		390 / 530	590 / 800	
	ファン径	mm	320×1	320×2		400×2	400×3	
風量	m ³ /min		32 / 36	54 / 62	59 / 67	118 / 132	150 / 168	
冷風到達距離(0.5m/s)	m		11 / 12			13 / 15		
電運消費電力	kW		0.09 / 0.11	0.18 / 0.22		0.39 / 0.53	0.59 / 0.8	
気転運転電流	A		0.53 / 0.58	1.06 / 1.16		2.0 / 2.7		
特性	消費電力	kW	2.1		2.7	3.6	4.5	5.6
	運転電流	A	6.1		7.8	11.9	15.6	18.5
霜取方式			ヒータ					
ヒータ容量	冷却器	kW	1.4		1.8	2.7	3.6	4.2
	ドレンパン	kW	0.7			0.9		1.4
	ファンカバー	kW	-					
	端子台	W	7					
	液管	W	-			21		
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	9.52S		12.7S		15.88S	
	冷却器出口	mm	19.05S		25.4S		31.75S	
	外部均圧管	mm	6.35S					
	排水管	mm	3φ(外周PT-1ネジ加工)					
内電磁弁			SEV-502DX	SEV-603DX	SEV-1004DX		SEV-1205DX	
感膨張弁			WCX-1534DUQ(C)	WCX-2034DUQ(C)	WCX-3034DUQ(C)	TCBE-4.5(N)	TCBE-5.7(N)	
付属部品			オイルラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド					
外形寸法	高さ	mm	469		476	680	687	
	幅	mm	1190			1590	1990	
	奥行	mm	467			494		
質荷造質量	kg	32	41	51	67	79	110	
量製品質量	kg	26	35	43	53	65	87	
騒音<注3>	dB(A)	52 / 55	55 / 58			60 / 63	62 / 65	
掲外形寸法図	頁		1112			1113		
載電気配線図	頁		1118					
頁能力配線図	頁		1120					

- 注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響室内でユニット前面中心より45°下方向に距離 1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

< UCL-PVHB-SUS : 冷蔵 >

項目		形名	UCL-P3VHB -SUS(-BKN)	UCL-P4VHB -SUS(-BKN)	UCL-P5VHB -SUS(-BKN)	UCL-P6VHB -SUS(-BKN)	UCL-P8VHB -SUS(-BKN)	UCL-P10VHB -SUS(-BKN)
取付方法			天井吊下げ					
外装ケース			ステンレス(SUS-304)					
使用温度			-5~+15					
冷媒			R404A(現地チャージ)					
電源			三相 200V 50/60Hz					
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.21 / 2.38	3.9 / 4.2	5.1 / 5.5	6.8 / 7.2	8.9 / 9.5	11.2 / 11.9
	TD10K	kW	3.14 / 3.37	5.6 / 6.0	7.3 / 7.9	9.7 / 10.3	12.7 / 13.6	15.9 / 17.0
	TD13K	kW	4.07 / 4.36	7.3 / 7.9	9.5 / 10.3	12.5 / 13.5	16.5 / 17.7	20.7 / 22.1
冷外表面伝熱面積	m ²		15.7	23.6	34.0	51.0	66.7	
却フィンピッチ	mm		4.0					
器内容積	L		3.0	4.8	6.8	6.3	10.3	13.5
送風機	電動機出力	kW	0.06×1	0.06×2		0.2×2	0.2×3	
	入力	W	90 / 110	180 / 220		390 / 530	590 / 800	
	ファン径	mm	320×1	320×2		400×2	400×3	
風量	m ³ /min		32 / 36	54 / 62	59 / 67	118 / 132	150 / 168	
冷風到達距離(0.5m/s)	m		11 / 12			13 / 15		
電運消費電力	kW		0.09 / 0.11	0.18 / 0.22		0.39 / 0.53	0.59 / 0.8	
気転運転電流	A		0.53 / 0.58	1.06 / 1.16		2.0 / 2.7		
特性	消費電力	kW	2.1		2.7	3.6	4.5	5.6
	運転電流	A	6.1		7.8	11.9	15.6	18.5
霜取方式			ヒータ					
ヒータ容量	冷却器	kW	1.4		1.8	2.7	3.6	4.2
	ドレンパン	kW	0.7			0.9		1.4
	ファンカバー	kW	-					
	端子台	W	7					
	液管	W	-			21		
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	9.52S		12.7S		15.88S	
	冷却器出口	mm	19.05S		25.4S		31.75S	
	外部均圧管	mm	6.35S					
	排水管	mm	3φ(外周PT-1ネジ加工)					
内電磁弁			SEV-502DX	SEV-603DX	SEV-1004DX		SEV-1205DX	
感膨張弁			WCX-1534DUQ(C)	WCX-2034DUQ(C)	WCX-3034DUQ(C)	TCBE-4.5(N)	TCBE-5.7(N)	
付属部品			オイルラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、ドレンホースヒータ(25W)					
外形寸法	高さ	mm	469		476	680	687	
	幅	mm	1190			1590	1990	
	奥行	mm	467			494		
質荷造質量	kg	44	53	67	91	103	134	
量製品質量	kg	38	47	59	77	89	111	
騒音<注3>	dB(A)	52 / 55	55 / 58			60 / 63	62 / 65	
掲外形寸法図	頁		1112			1113		
載電気配線図	頁		1118					
頁能力配線図	頁		1120					

- 注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響室内でユニット前面中心より45°下方向に距離 1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

< UCR-PVHB : 冷凍 >

形名		UCR-P4VHB (-BBN) (-BKN)	UCR-P5VHB (-BBN) (-BKN)	UCR-P6VHB (-BBN) (-BKN)	UCR-P8VHB (-BBN) (-BKN)	UCR-P10VHB (-BBN) (-BKN)	UCR-P15VHB (-BBN) (-BKN)						
項目	取付方法	天井吊下げ											
	外装ケース	アルミニウム(表面一部エンボス加工)											
	使用温度	-35 ~ -5											
	冷媒	R404A(現地チャージ)											
	電源	三相 200V 50/60Hz											
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.4 / 2.5	2.8 / 3.1	4.2 / 4.5	5.0 / 5.5	7.2 / 7.7	8.4 / 9.0					
	TD10K	kW	3.4 / 3.6	4.1 / 4.4	5.9 / 6.4	7.2 / 7.8	10.2 / 10.9	12.0 / 12.8					
	TD13K	kW	4.4 / 4.7	5.3 / 5.7	7.7 / 8.3	9.4 / 10.1	13.3 / 14.2	15.6 / 16.6					
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	15.7		22.7		34.1		44.6				
	フィンピッチ	mm	6.35										
器内容積	L		4.8		6.8		8.4		10.3		13.5		
	電動機出力	kW	0.06×1		0.06×2		0.2×2		0.2×3				
送風機	入力	W	90 / 110		180 / 220		390 / 530		590 / 800				
	ファン径	mm	320×1		320×2		400×2		400×3				
風量	m ³ /min	32 / 36		57 / 65		61 / 69		118 / 132		162 / 180			
冷風到達距離(0.5m/s)	m	11 / 12				13 / 15							
電運	消費電力	kW	0.09 / 0.11		0.18 / 0.22		0.39 / 0.53		0.59 / 0.8				
気転	運転電流	A	0.53 / 0.58		1.06 / 1.16		2.0 / 2.7						
特霜	消費電力	kW	3.5		4.5		6.3		8.9				
	運転電流	A	12.1		15.8		19.6		26.9				
霜取方式	ヒータ												
ヒータ容量	冷却器	kW	2.1		2.7		4.5		6.2				
	ドレンパン	kW	0.7				0.9		1.4				
	ファンカバー	kW	0.7				0.9		1.3				
	端子台	W	7				12						
	液管	W	21										
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	12.7S			15.88S			19.05S				
	冷却器出口	mm	25.4S			31.75S			38.1S				
	外部均圧管	mm	6.35S										
	排水管	mm	3φ(外周PT-1ネジ加工)										
内電磁弁	SEV-302DX			SEV-502DX			SEV-603DX						
感膨張弁	WCX-1534DUQ(C)			WCX-2034DUQ(C)			WCX-3034DUQ(C)			TCBE-4.5(N)		TCBE-5.7(N)	
付属部品	オイルトラップ、ドレン排水ホース、ホースバンド、ドレンホースヒータ(25W)												
外形寸法	高さ	mm	469		476		680		687				
	幅	mm	1190						1590		1990		
	奥行	mm	467				494						
質量	荷造質量	kg	39		42		53		73		80		
	製品質量	kg	33		36		45		59		66		
騒音<注3>	dB(A)	52 / 55		55 / 58		60 / 63		62 / 65					
掲載	外形寸法図	頁 1114											
	電気配線図	頁 1119											
	能力配線図	頁 1121											

- 注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響室内でユニット前面中心より45°下方向に距離 1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

< UCH-PDNB : 冷蔵 >

形名		UCH-P2DNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P3DNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P4DNB (-BBN) (-BKN)	UCH-P5DNB (-BBN)	UCH-P6DNB (-BBN)						
項目	取付方法	天井吊下げ										
	外装ケース	アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)										
	使用温度	+3 ~ +15										
	冷媒	R404A(現地チャージ)										
	電源	三相 200V 50/60Hz										
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.28 / 2.44	2.97 / 3.17	5.13 / 5.45	5.94 / 6.35	8.47 / 9.03					
	TD10K	kW	3.26 / 3.49	4.24 / 4.53	7.33 / 7.79	8.49 / 9.07	12.1 / 12.9					
	TD13K	kW	4.23 / 4.53	5.52 / 5.90	9.52 / 10.1	11.0 / 11.8	15.7 / 16.8					
冷却器	外表面伝熱面積	m ²	25		31.6		55.2		63.9		91	
	フィンピッチ	mm	4.0									
器内容積	L		5.5		6.9		12.0		13.9		19.7	
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3					
送風機	入力	W	82 / 110		164 / 220		246 / 330					
	ファン径	mm	300×1		300×2		300×3					
風量	m ³ /min	23 / 25		26 / 28		46 / 51		54 / 59		76 / 84		
冷風到達距離(0.5m/s)	m	3 / 4				0.164 / 0.22						
電運	消費電力	kW	0.082 / 0.11		0.164 / 0.22		0.246 / 0.33					
気転	運転電流	A	0.4 / 0.53		0.8 / 1.06		1.2 / 1.59					
特霜	消費電力	kW	0.082 / 0.11		0.164 / 0.22		0.246 / 0.33					
	運転電流	A	0.4 / 0.53		0.8 / 1.06		1.2 / 1.59					
霜取方式	オフサイクル											
ヒータ容量	冷却器	kW	-									
	ドレンパン	kW	-									
	ファンカバー	kW	-									
	端子台	W	7									
	液管	W	-									
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	12.7S			25.4S						
	冷却器出口	mm	19.05S			25.4S						
	外部均圧管	mm	6.35S									
	排水管	mm	34									
内電磁弁	SEV-603DX			SEV-1004DX								
感膨張弁	WCX-1534DUQ(C)			WCX-2034DUQ(C)		WCX-3034DUQ(C)		TCBE-4.5(N)				
付属部品	ドレン排水ホース、ホースバンド											
外形寸法	高さ	mm	291		377		392					
	幅	mm	1285		1535		2015		2275		3096	
	奥行	mm	750				750					
質量	荷造質量	kg	50		55		79		89		119	
	製品質量	kg	34		39		71		79		107	
騒音<注3>	dB(A)	56 / 59		57 / 60		60 / 63		61 / 64		62 / 65		
掲載	外形寸法図	頁 1116										
	電気配線図	頁 1119										
	能力配線図	頁 1121										

- 注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響室内でユニット前面中心より45°下方向に距離 1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

< UCL-PDHB : 冷蔵 >

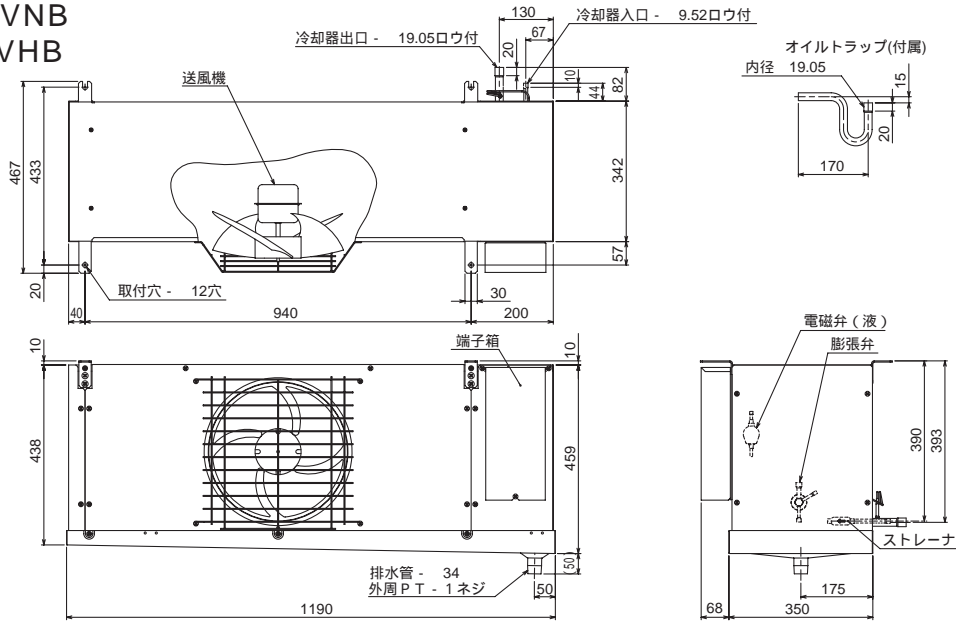
形名		UCL-P2DHB (-BBN Y -BKN)	UCL-P3DHB (-BBN Y -BKN)	UCL-P4DHB (-BBN Y -BKN)	UCL-P5DHB (-BBN)	UCL-P6DHB (-BBN)	
項目							
取付方法		天井吊下げ					
外装ケース		アルミニウム(ドレンパンのみ表面エンボス加工)					
使用温度		-5~+15					
冷媒		R404A(現地チャージ)					
電源		三相 200V 50 / 60Hz					
冷却能力 <注1>	TD7K	kW	2.28 / 2.44	2.97 / 3.17	5.13 / 5.45	5.94 / 6.35	8.47 / 9.03
	TD10K	kW	3.26 / 3.49	4.24 / 4.53	7.33 / 7.79	8.49 / 9.07	12.1 / 12.9
	TD13K	kW	4.23 / 4.53	5.52 / 5.90	9.52 / 10.1	11.0 / 11.8	15.7 / 16.8
冷却器	外表伝熱面積	m ²	25	31.6	55.2	63.9	91
	フィンピッチ	mm	4.0				
器内容積	L	5.5	6.9	12.0	13.9	19.7	
	電動機出力	kW	0.05×1		0.05×2		0.05×3
送風機	入力	W	82 / 110		164 / 220		246 / 330
	ファン径	mm	300×1		300×2		300×3
風量	m ³ /min	23 / 25	26 / 28	46 / 51	54 / 59	76 / 84	
冷風到達距離(0.5m/s)	m	3 / 4					
電運消費電力	kW	0.082 / 0.11		0.164 / 0.22		0.246 / 0.33	
気転運転電流	A	0.4 / 0.53		0.8 / 1.06		1.2 / 1.59	
特性取	消費電力	kW	1.64 / 1.64	2.06 / 2.06	3.1 / 3.1	3.88 / 3.88	4.96 / 4.96
	運転電流	A	5.42 / 5.42	6.81 / 6.81	11.0 / 11.0	13.3 / 13.3	16.3 / 16.3
霜取方式		ヒータ					
ヒータ容量	冷却器	kW	1.64	2.06	3.1	3.88	4.96
	ドレンパン	kW	-				
	ファンカバー	kW	-				
	端子台	W	7				
	液管	W	-		21		
配管寸法 <注2>	冷却器入口	mm	12.7S				
	冷却器出口	mm	19.05S		25.4S		
	外部均圧管	mm	6.35S				
	排水管	mm	34				
内電磁弁		SEV-603DX			SEV-1004DX		
蔵膨張弁		WCX-1534DUC(C)		WCX-2034DUC(C)	WCX-3034DUC(C)	TCBE-4.5(N)	
付属部品		ドレン排水ホース、ホースバンド					
外形寸法	高さ	mm	291		377		392
	幅	mm	1285	1535	2015	2275	3096
	奥行	mm	750				
質量	荷造質量	kg	52	57	82	92	123
	製品質量	kg	36	41	74	82	111
騒音<注3>	dB(A)	56 / 59	57 / 60	60 / 63	61 / 64	62 / 65	
掲載	外形寸法図	頁	1116			1117	
掲載	電気配線図	頁	1119				
掲載	能力配線図	頁	1121				

注1. 冷却能力(負荷となる送風機の入力を含む)の条件は次のとおりです。
過熱度 4K、無霜状態
TDはユニットクーラ入口空気温度と蒸発温度の差を示します。
(TD = ユニットクーラ入口空気温度 - 蒸発温度)

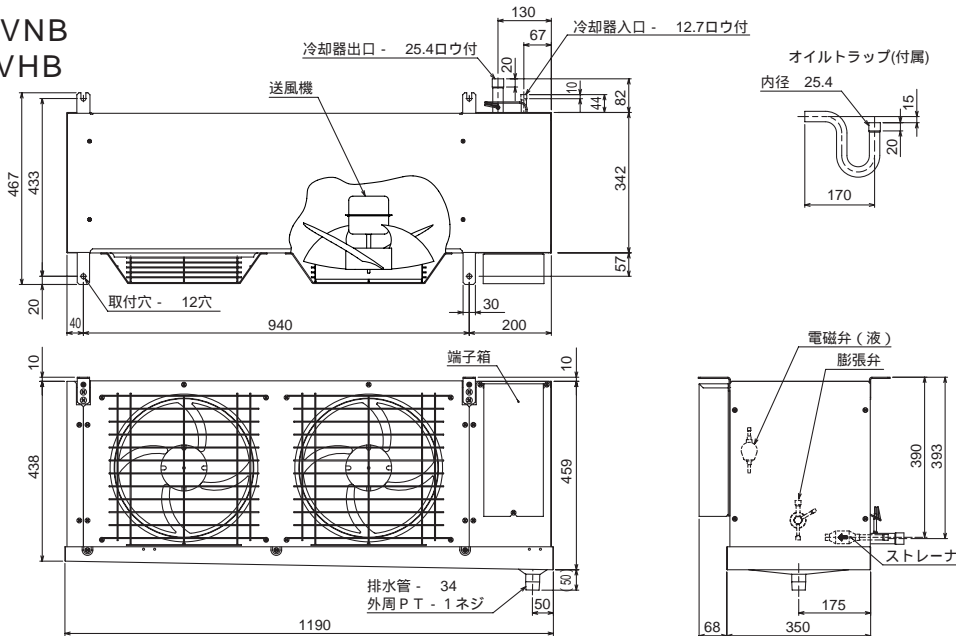
2. 配管寸法欄
記号F: フレア接続,
記号S: ロウ付接続
3. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
測定場所: 無響音室でユニット前面中心より45°下方向に距離1m
4. 製品仕様は改良等のため、予告なしに変更する場合があります。
5. 運転電流は各相の最大値を示します。

4.2 外形寸法図

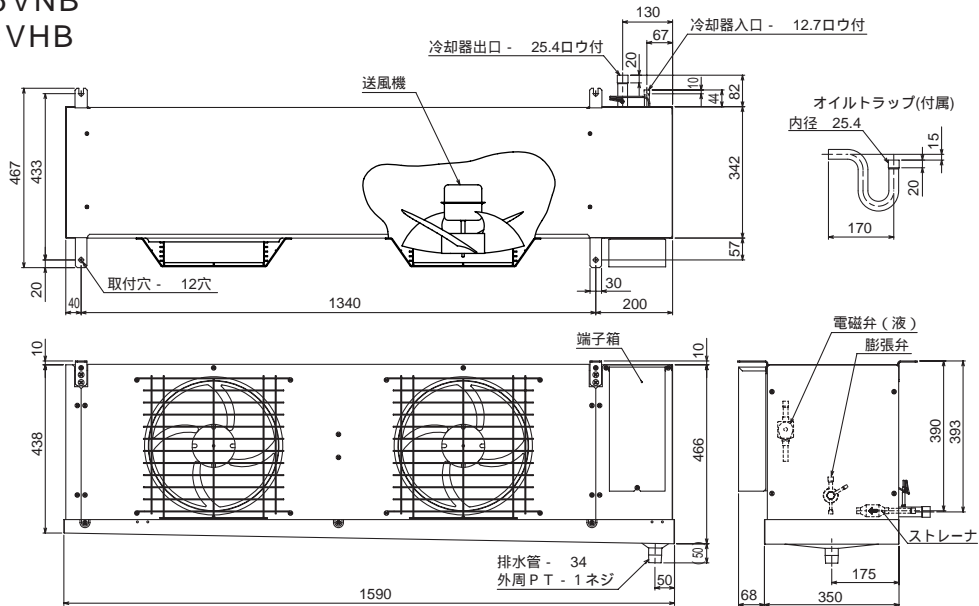
UCH-P3VNB
UCL-P3VHB



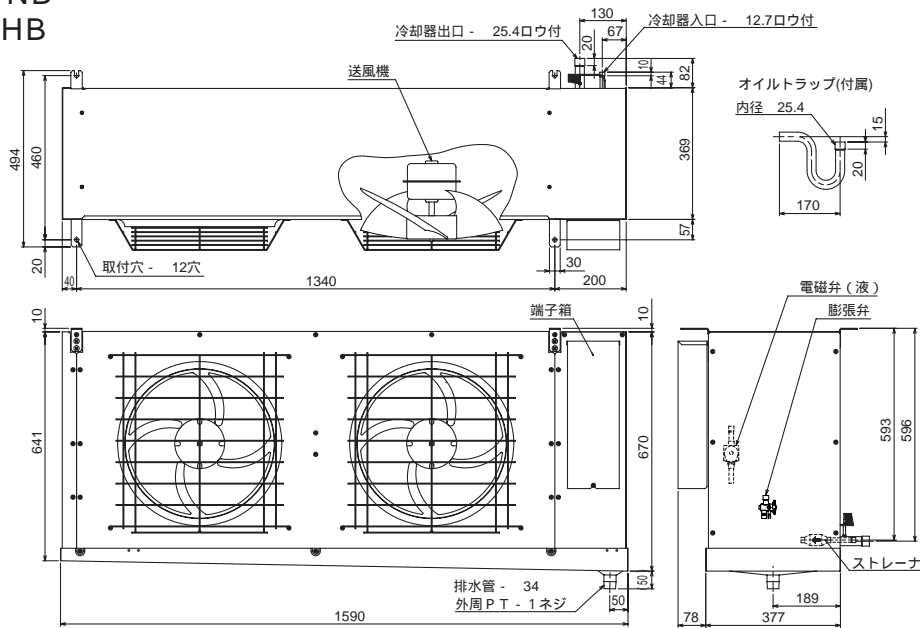
UCH-P4VNB
UCL-P4VHB



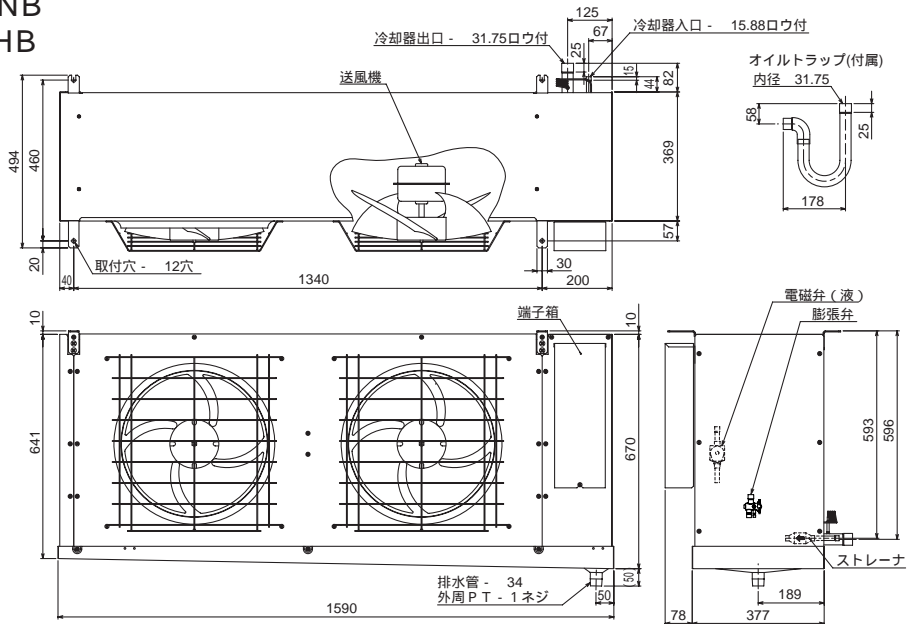
UCH-P5VNB
UCL-P5VHB



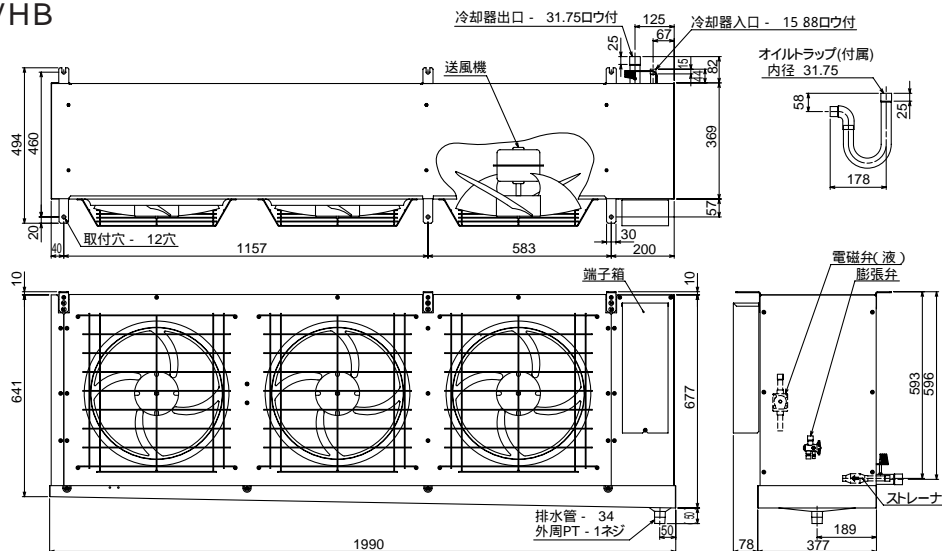
UCH-P6VNB
UCL-P6VHB



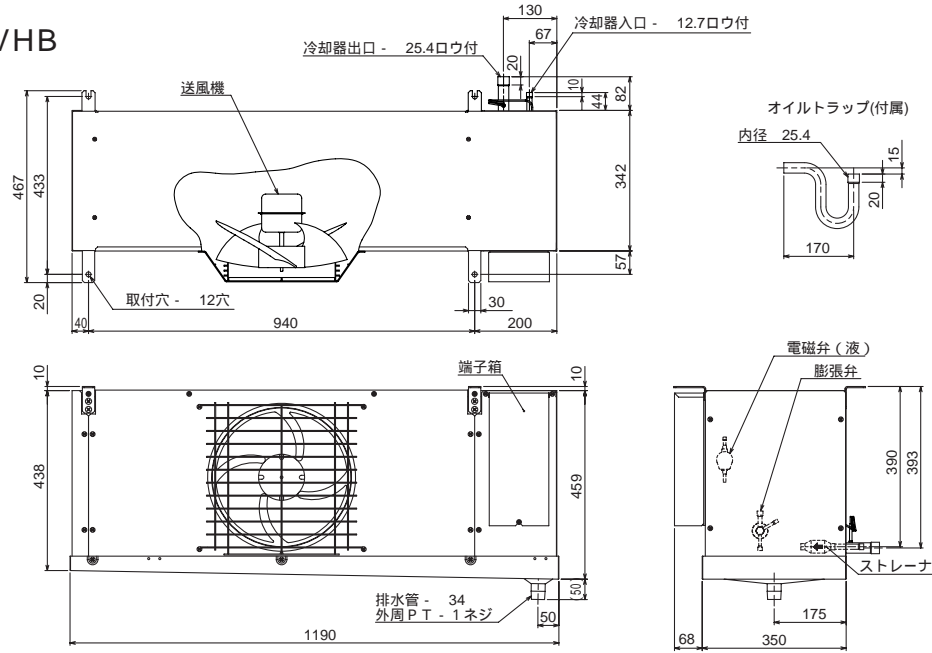
UCH-P8VNB
UCL-P8VHB



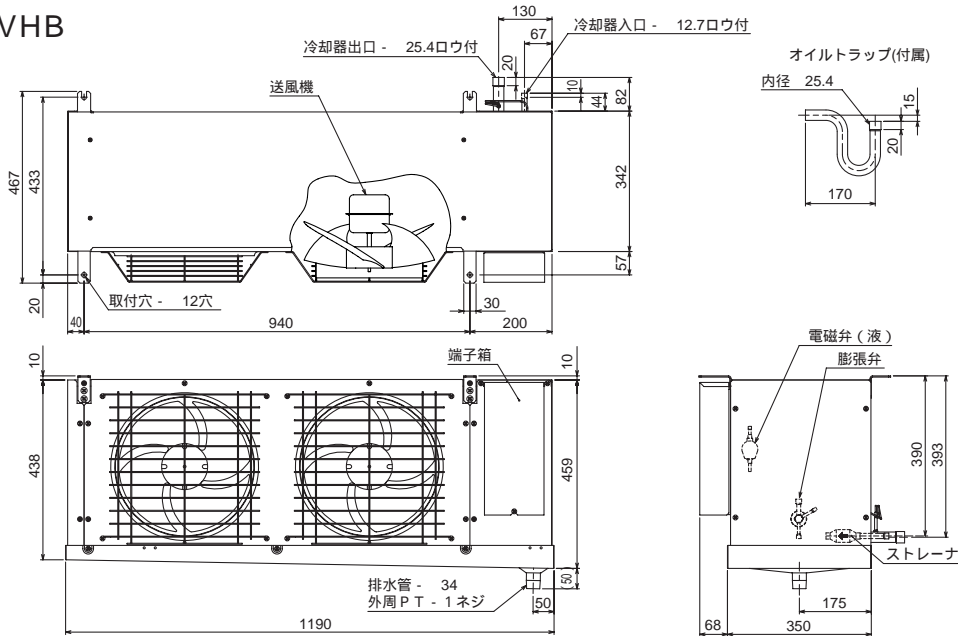
UCH-P10VNB
UCL-P10VHB



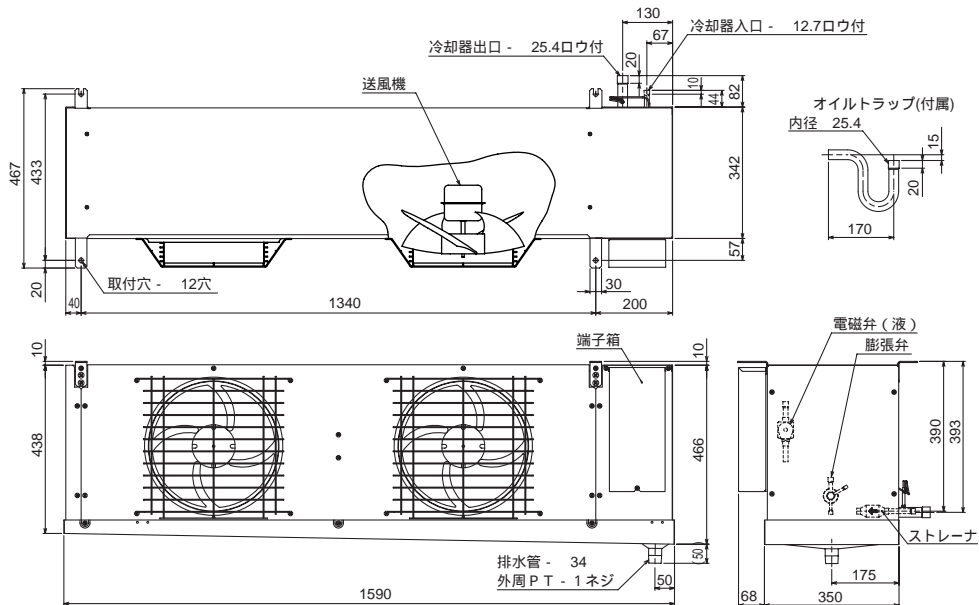
UCR-P4VHB



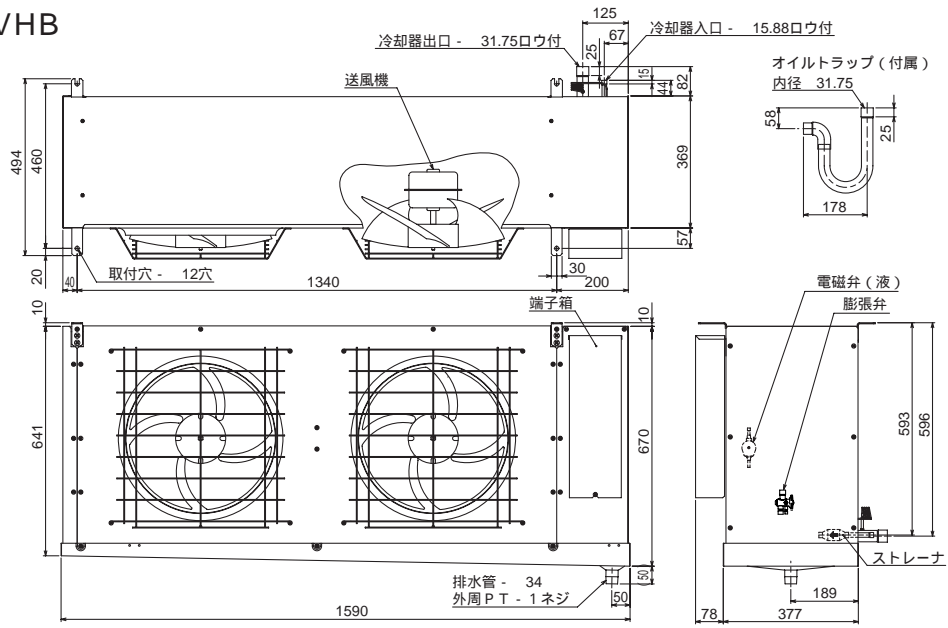
UCR-P5VHB



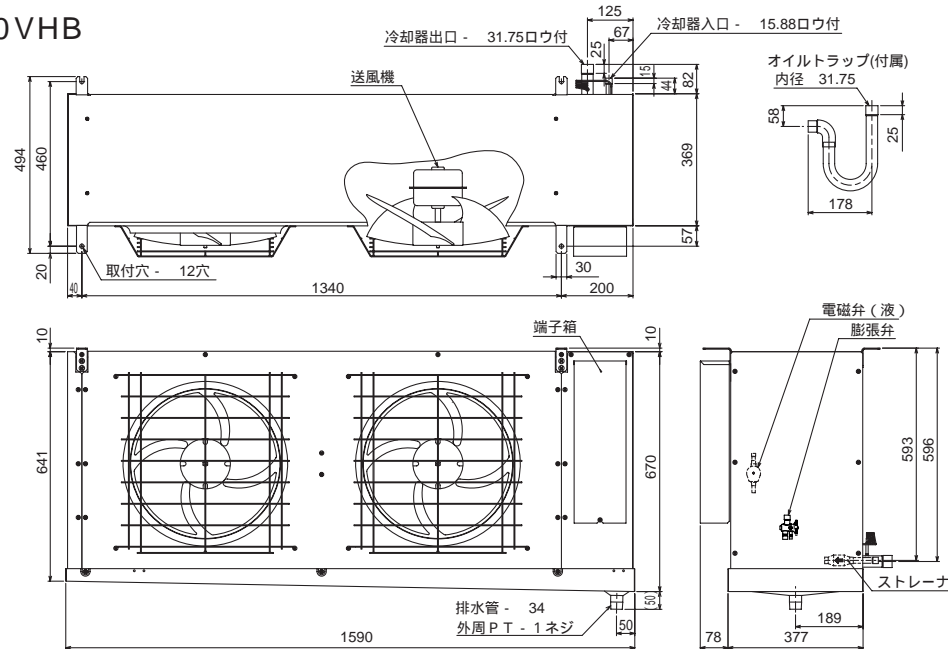
UCR-P6VHB



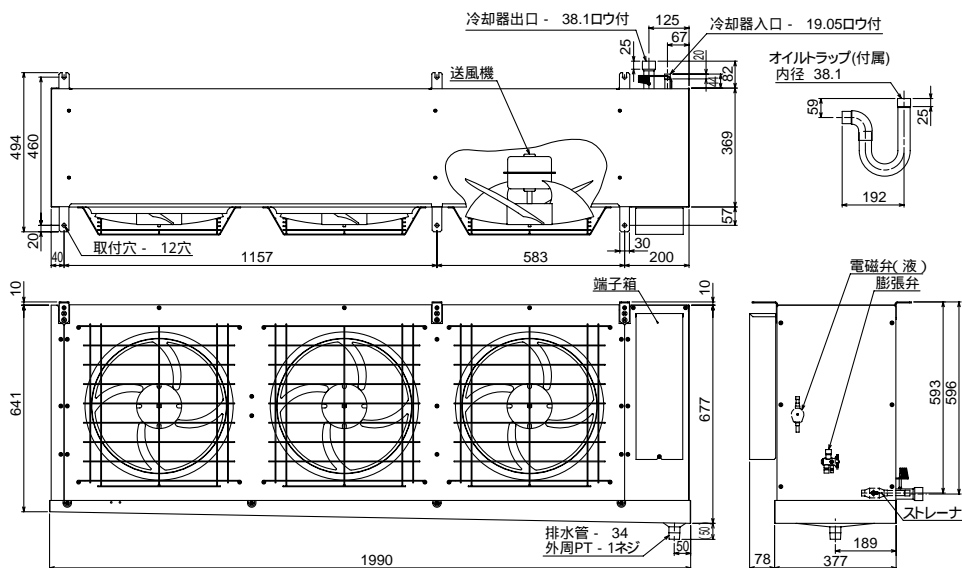
UCR-P8VHB



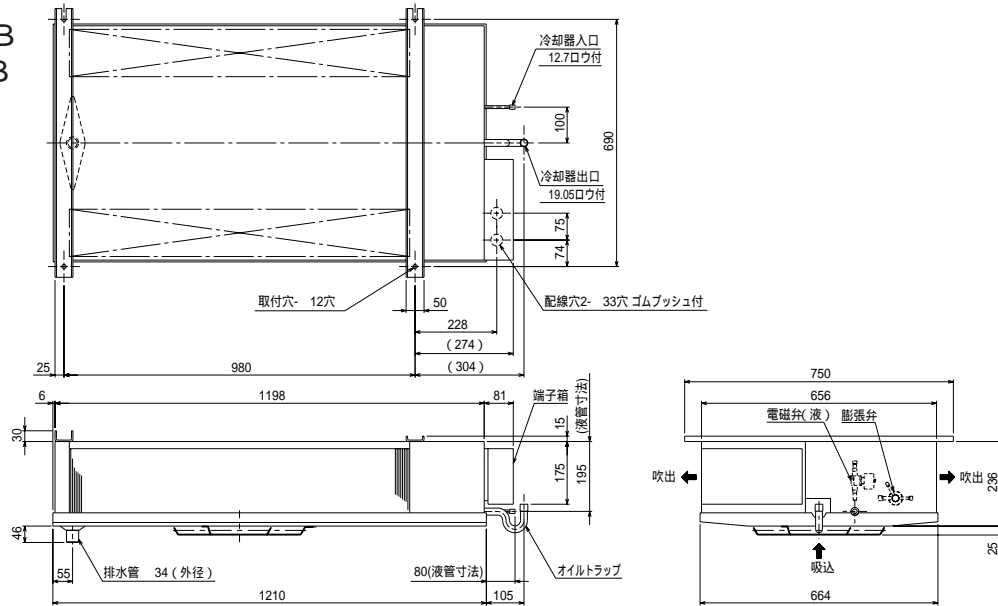
UCR-P10VHB



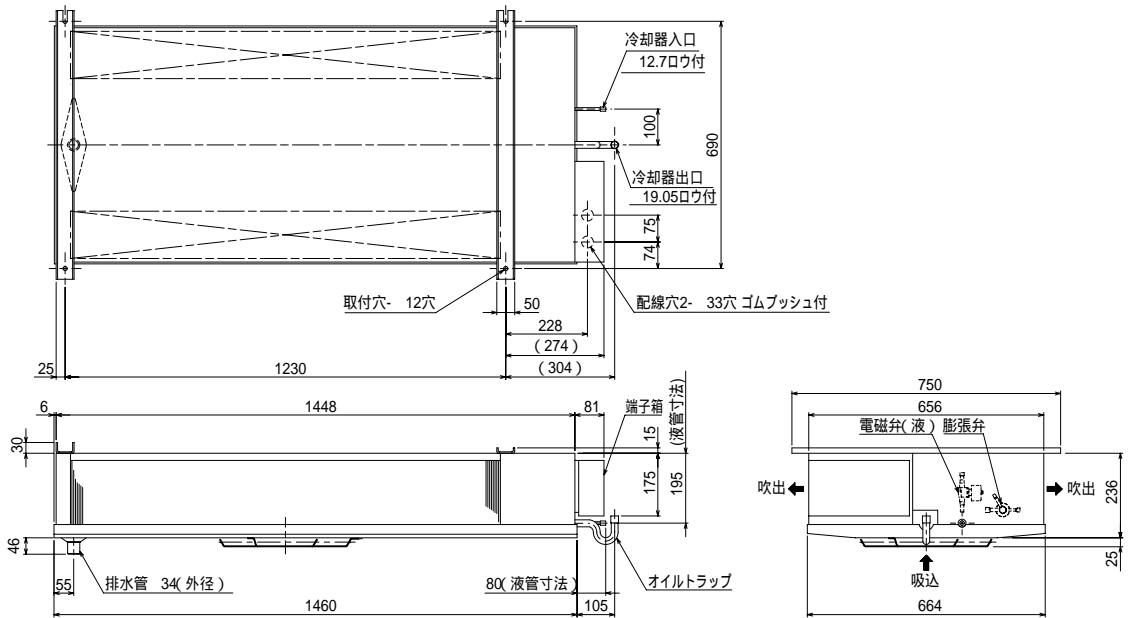
UCR-P15VHB



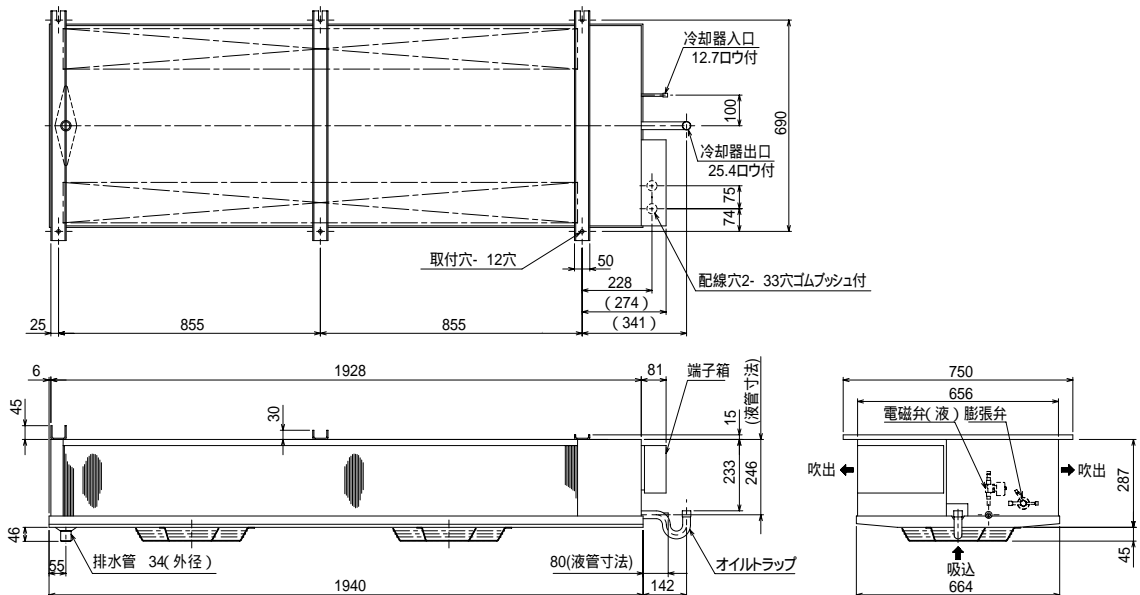
UCH-P2DNB
UCL-P2DHB



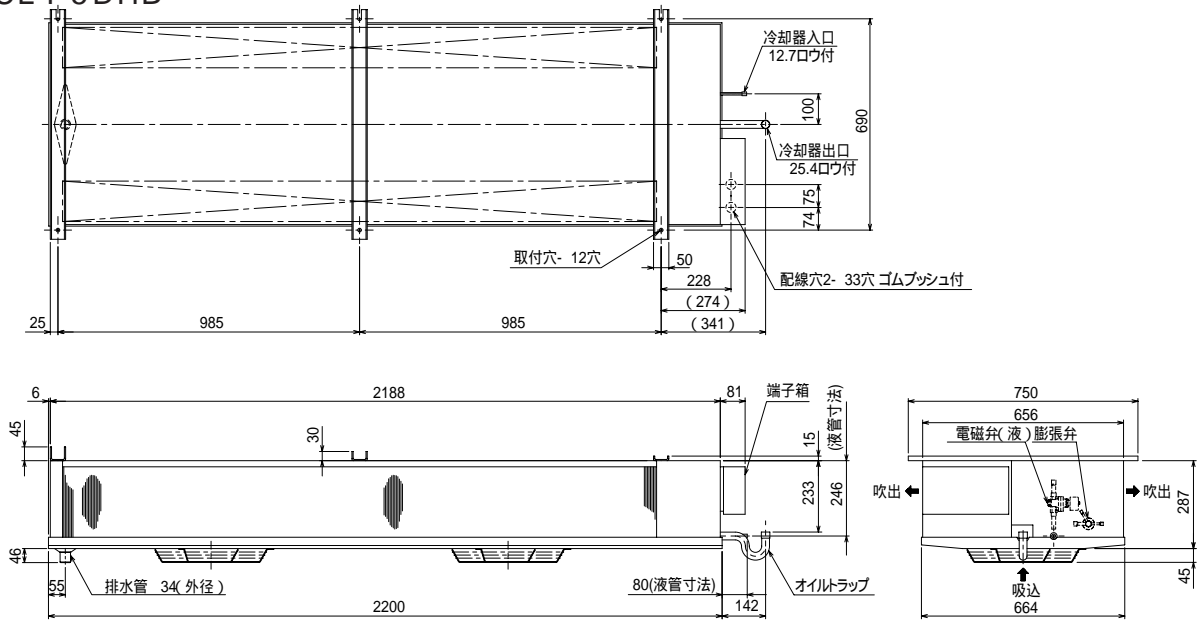
UCH-P3DNB
UCL-P3DHB



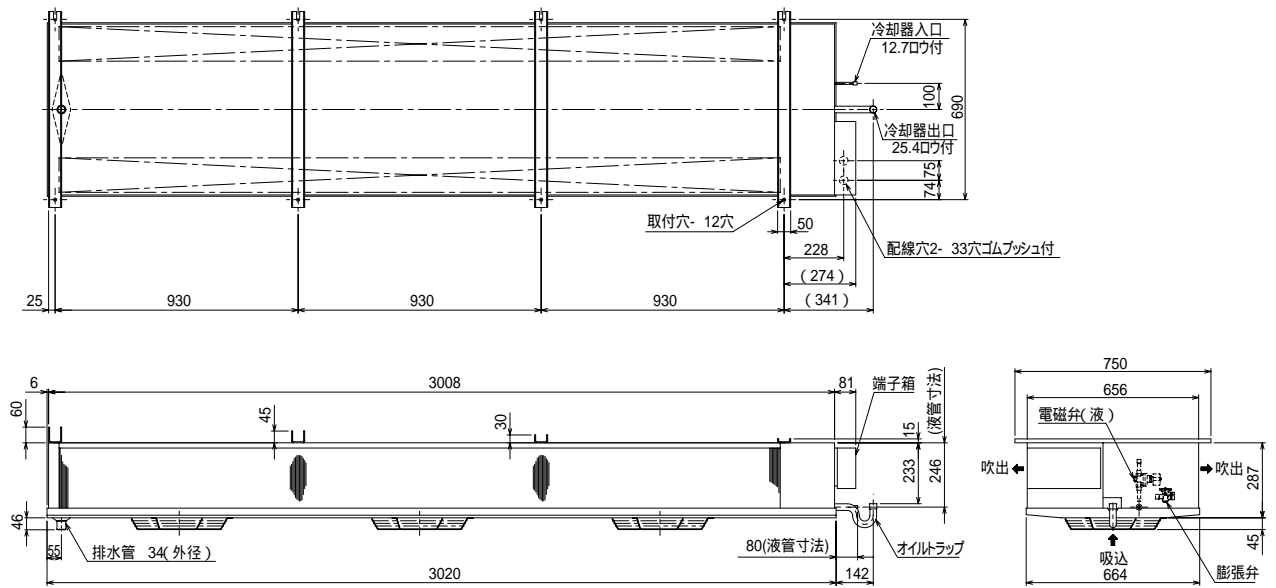
UCH-P4DNB
UCL-P4DHB



UCH-P5DNB
UCL-P5DHB

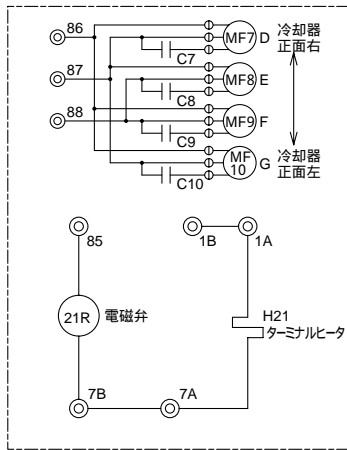


UCH-P6DNB
UCL-P6DHB



4.3 電気配線図

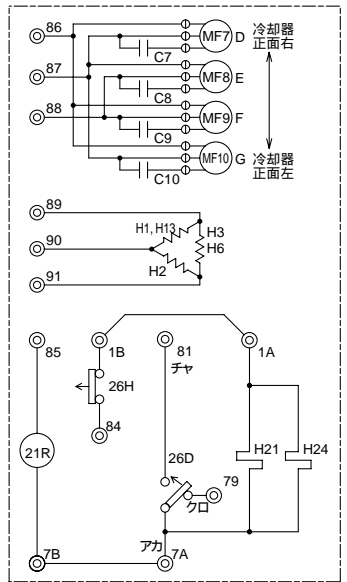
UCH-P3,4,5,6,8,10VNB



記号	C7	C8	C9	C10	H21	M7	M8	M9	M10	21R
名称	コソレノサ	コソレノサ	コソレノサ	コソレノサ	電熱器(端子台)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁
形名										
UCH-P3VNB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P4VNB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P5VNB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P6VNB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P8VNB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P10VNB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事がが必要です。

UCL-P3,4,5,6,8,10VHB

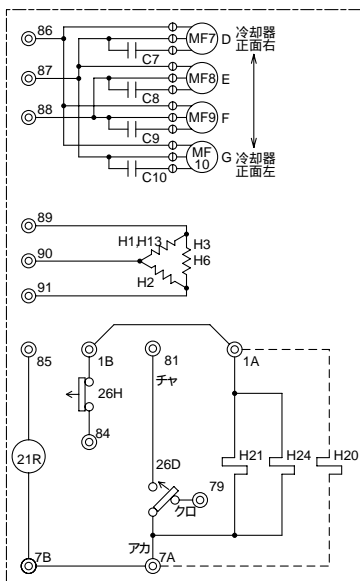


記号	C7	C8	C9	C10	H1	H2	H3	H6	H13	H21	H24	M7	M8	M9	M10	21R	26D	26H	
名称	コソレノサ	コソレノサ	コソレノサ	コソレノサ	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(端子台)	電熱器(液管ヒータ)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁	温度開閉器(霧取終了)	温度開閉器(過熱防止)
形名																			
UCL-P3VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCL-P4VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCL-P5VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCL-P6VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCL-P8VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCL-P10VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

注1. 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事がが必要です。

UCL-P3,4,5,6,8,10VHB-SUS

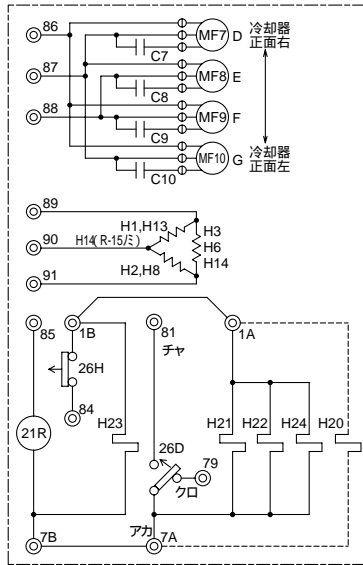


記号	C7	C8	C9	C10	H1	H2	H3	H6	H13	H20	H21	H24	M7	M8	M9	M10	21R	26D	26H
名称	コソレノサ	コソレノサ	コソレノサ	コソレノサ	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(霧冷卻吸込機)	電熱器(端子台)	電熱器(液管ヒータ)	電熱器(液管ヒータ)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁	温度開閉器(霧取終了)	温度開閉器(過熱防止)
形名																			
UCL-P3VHB-SUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P4VHB-SUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P5VHB-SUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P6VHB-SUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P8VHB-SUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P10VHB-SUS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1. 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事がが必要です。

UCR-P4,5,6,8,10,15VHB

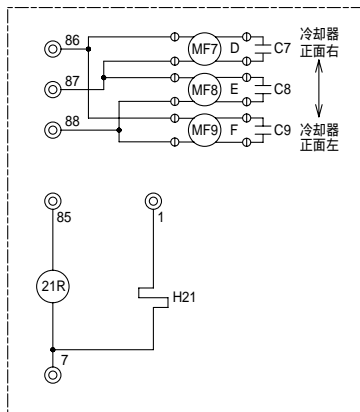


記号	C7	C8	C9	C10	H1	H2	H3	H6	H8	H13	H14	H20	H21	H22	H23	H24	MF7	MF8	MF9	MF10	21R	26D	26H		
名称	コンデンサ	コンデンサ	コンデンサ	コンデンサ	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(端子台)	電熱器(端子台)	電熱器(端子台)	電熱器(端子台)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(過熱防止)
形名																									
UCR-P4VHB	○	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCR-P5VHB	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCR-P6VHB	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCR-P8VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCR-P10VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
UCR-P15VHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

注1. 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
 2. - - -線は現地配線となります。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

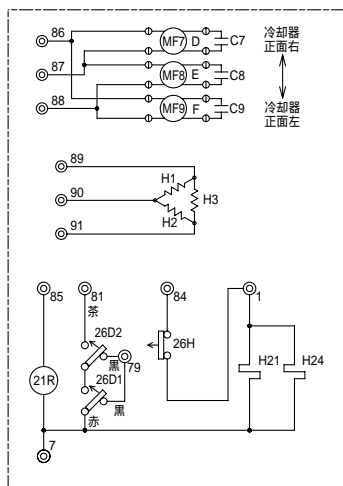
UCH-P2,3,4,5,6DNB



記号	C7	C8	C9	H21	MF7	MF8	MF9	21R
名称	コンデンサ	コンデンサ	コンデンサ	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁
形名								
UCH-P2DNB	○	—	—	○	○	○	○	○
UCH-P3DNB	○	○	—	○	○	○	○	○
UCH-P4DNB	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P5DNB	○	○	○	○	○	○	○	○
UCH-P6DNB	○	○	○	○	○	○	○	○

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

UCL-P2,3,4,5,6DHB



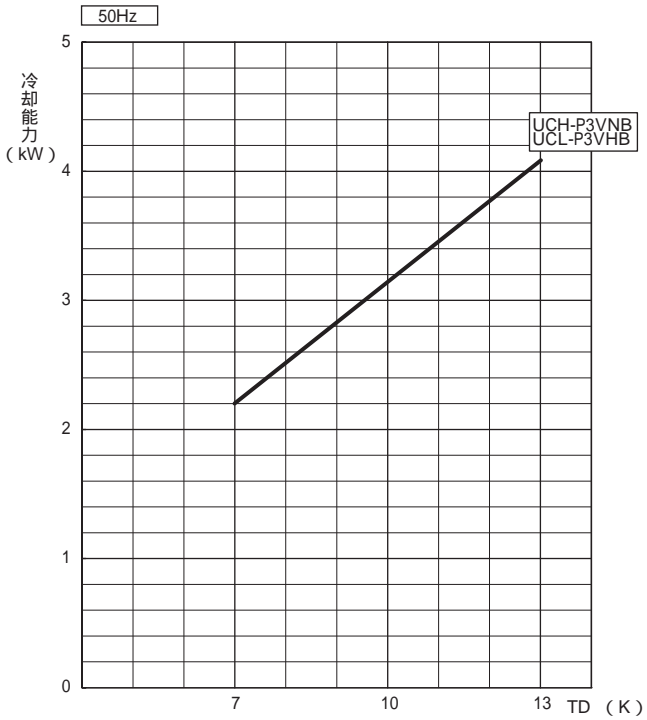
記号	C7	C8	C9	H1	H2	H3	H21	H24	MF7	MF8	MF9	21R	26D1	26D2	26H
名称	コンデンサ	コンデンサ	コンデンサ	電熱器(霜取・冷却器吸込)	電熱器(霜取・冷却器下部)	電熱器(霜取・冷却器下部)	電熱器(端子台)	電熱器(端子台)	送風機用電動機	送風機用電動機	送風機用電動機	電磁弁	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(霜取終了)	温度開閉器(過熱防止)
形名															
UCL-P2DHB	○	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P3DHB	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P4DHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P5DHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UCL-P6DHB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注1. 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。

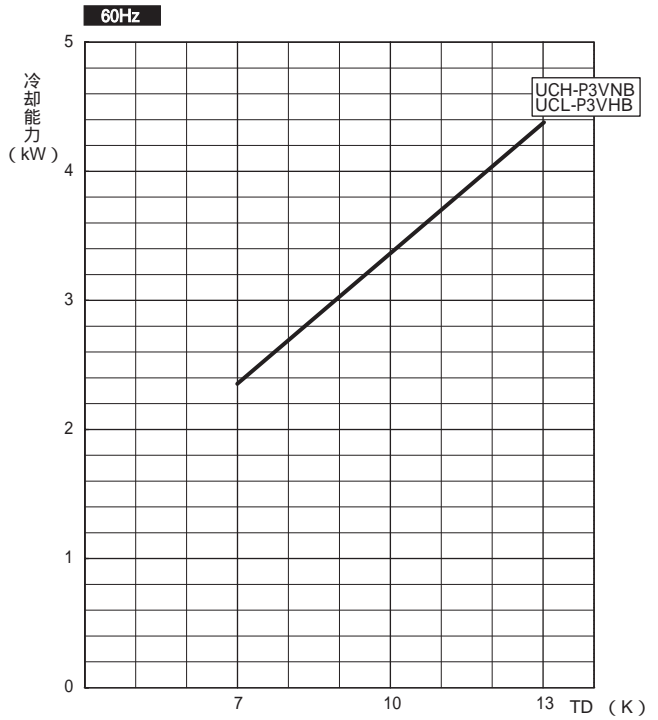
⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器の設置とアース配線工事が必要です。

4.4 冷却能力線図

UCH-P3VNB形
UCL-P3VHB形

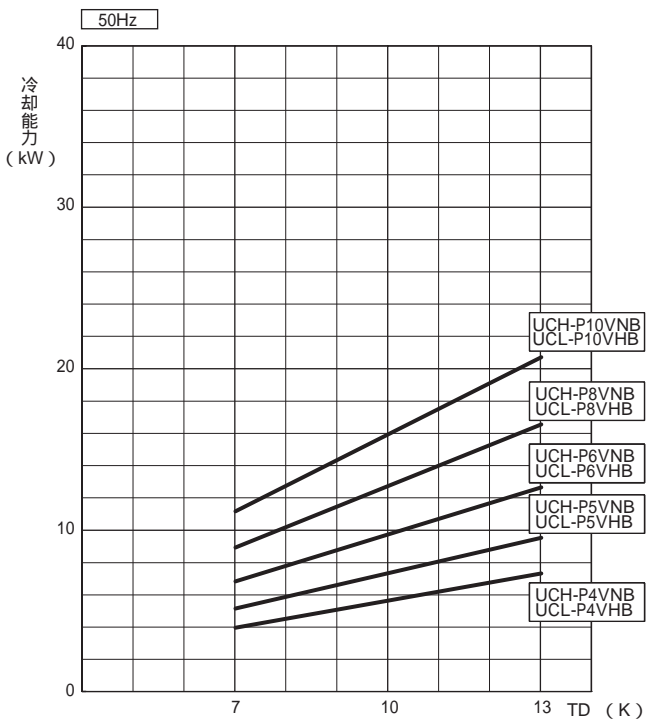


注)冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておけません。
過熱度 4K

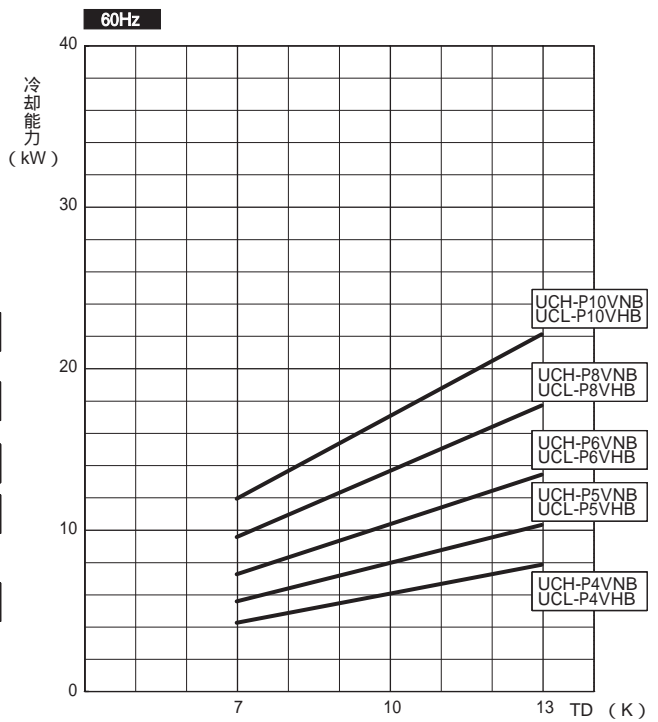


注)冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておけません。
過熱度 4K

UCH-P4,5,6,8,10VNB形
UCL-P4,5,6,8,10VHB形

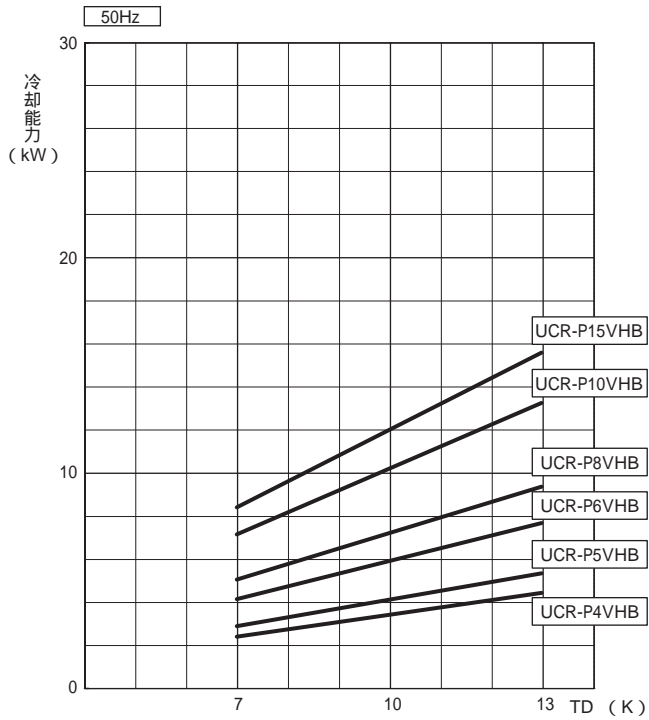


注)冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておけません。
過熱度 4K

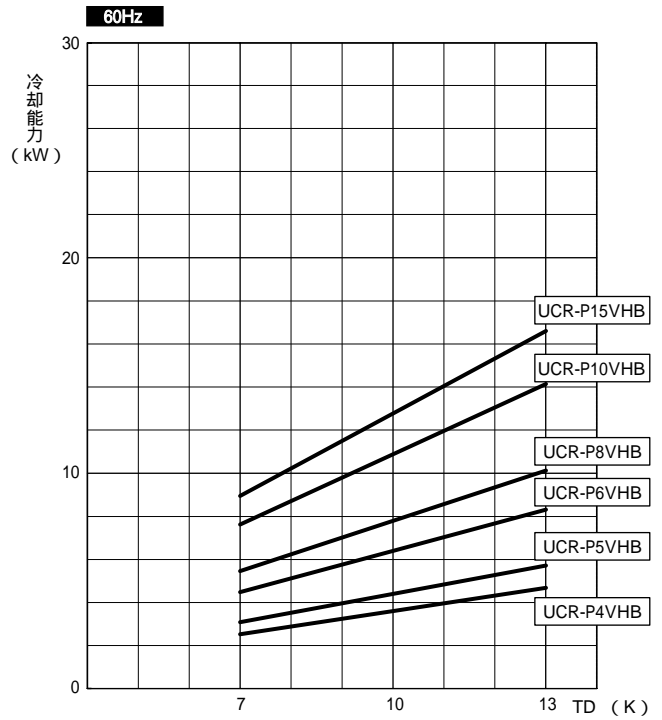


注)冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておけません。
過熱度 4K

UCR-P 4,5,6,8,10,15VHB形

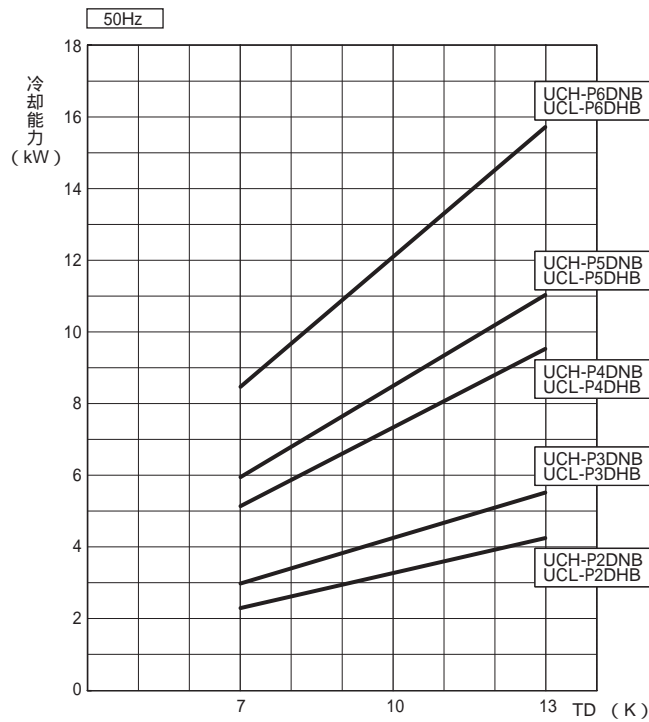


注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておりません。
過熱度 4K

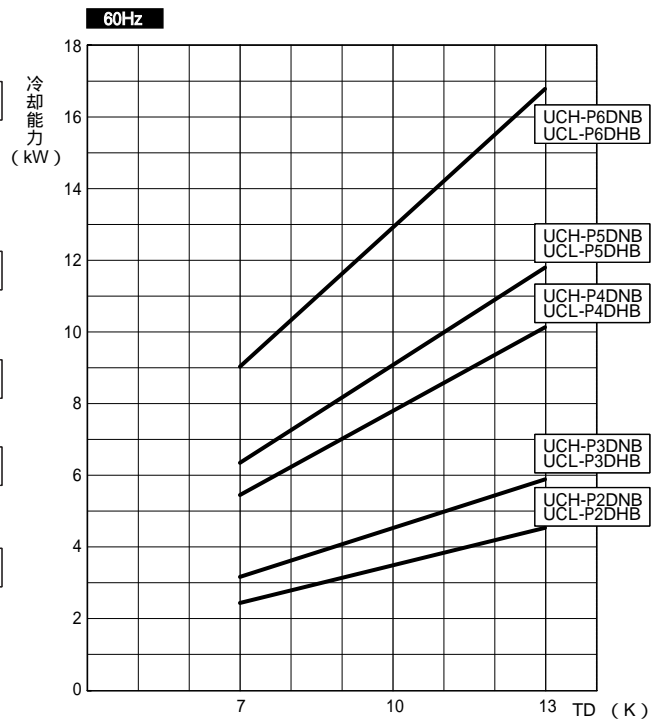


注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておりません。
過熱度 4K

UCH-P2,3,4,5,6DNB形 UCL-P2,3,4,5,6DHB形



注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておりません。
過熱度 4K

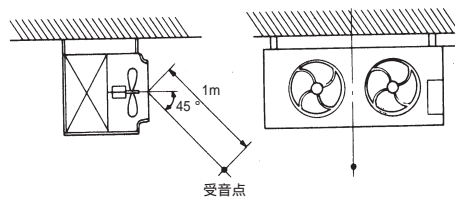


注) 冷却能力は、負荷となる送風機の入口は差し引いておりません。
過熱度 4K

4.5 騒音特性

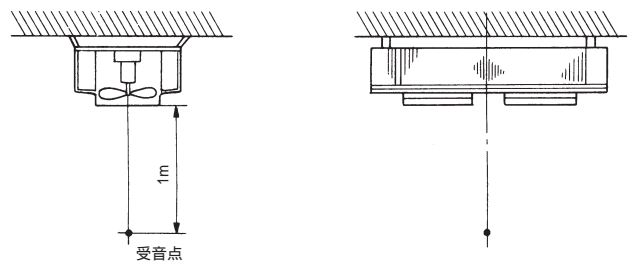
形 名	電源周波数	
	50Hz	60Hz
UCH-08・1TNA1,UCL-08・1THA1	52	56
UCH-1.6・2TNA1,UCL-1.6・2THA1	55	59
UCR-Z1VHC	45	49
UCR-Z1.6・2VHC	47	50
UCR-Z3VHC	49	53
UCH-(P) β VNE(B),UCL-(P) β VHE(B)	52	55
UCH-(P) γ ・5VNE(B),UCL-(P) γ ・5VH(G) ϵ (B),UCR-Z(P) γ ・5・6VH(G) ϵ (B)	55	58
UCL-6VGB2 ,UCR-Z8VGC3,UCR-Z5WGC3	56	59
UCH-(P) δ ・8VNE(B),UCL-(P) δ ・8VH(G) ϵ (B),UCR-Z α (B) γ ・10VH(G) ϵ (B)	60	63
UCH-(P) η 10VNE1(B),UCL-(P) η 10VH(G) ϵ 1(B),UCR-Z(P) η 15VH(G) ϵ 1(B),UCR-Z8WGC3	62	65
UCR-Z20VH(G) ϵ ,UCR-Z10WGC3,UCH-15VNE,UCL-15VHE	63	66
UCL-15VGB2	64	67

単位:dB(A)



単位:dB(A)

形 名	電源周波数	
	50Hz	60Hz
UCH(L) χ (P) ρ DN(H) β	54	57
UCH(L) χ (P) β DN(H) β	55	58
UCH(L) χ (P) η DN(H) β	57	60
UCH(L) χ (P) δ DN(H) β	58	61
UCH(L) χ (P) ρ DN(H) β	59	62



測定条件

- 電 源 三相 200V 50/60Hz
- 常 温 フリーエア
- 測定場所 無響音室
- 測定位置 ユニット中心より χ 45°方向)距離1m離れた位置

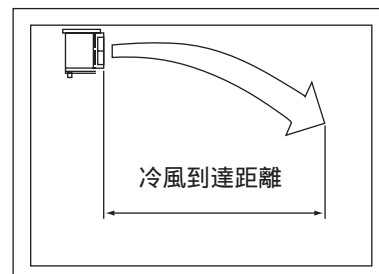
注 一般に通常の使用状態では、上記値より大きくなるのが普通ですのでご注意ください。

4.6 冷風到達距離

単位：m

形名	電源周波数	
	50Hz	60Hz
UCH-08・1TNA1 UCL-08・1THA1	2.5	3.0
UCH-1.6・2TNA1 UCL-1.6・2THA1	3.5	4.0
UCR-Z1VHC	1.8	2.7
UCR-1.6VHC・Z2VHC	2.7	3.5
UCR-Z3VHC	4.5	5.3
UCH-(P)3・4・5VNE(B) UCL-(P)3・4・5VHE(B) UCL-4・5・6VGB2 UCR-Z(P)4・5・6VHE(B) UCR-Z4・5・6・8VGC3 UCR-Z5WGC3	11	12
UCH-(P)6・8・10・15VNE(B) UCL-(P)6・8・10・15VHE(B) UCR-Z(P)6・8・10・15・20VHE(B) UCL-8・10・15VGB2 UCR-Z10・15・20VGC3 UCR-Z8・10WGC3	13	15

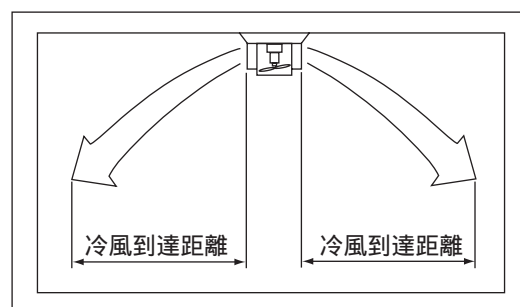
注 冷風到達距離は風速が0.5m/sとなる値です



単位：m

形名	電源周波数	
	50Hz	60Hz
UCH(L)(P)2DN(H)B UCH(L)(P)3DN(H)B UCH(L)(P)4DN(H)B UCH(L)(P)5DN(H)B UCH(L)(P)6DN(H)B	3	4

注 冷風到達距離は風速が0.5m/sとなる値です



その他

(a) ドレン排水口の左右変更可能

(UCH-08～2TN形・UCL-08～2TH形・UCR-Z1～3VH形・ホットガス霜取タイプは除く)

ドレン排水口の位置を現地改造において簡単に左右変更できる様になっています。なお、変更時はユニットに付属している据付工事説明書に従って改造してください。

(b) ドレン排水口外周ネジ加工付

(UCH-08～2TN形・UCL-08～2TH形・UCR-Z1～3VH形は除く)

ドレン排水口の外周部にネジ加工(PT-1ネジ)を行っていますので、鋼管による配管ができます。

4.7 ユニットクーラ関連機器

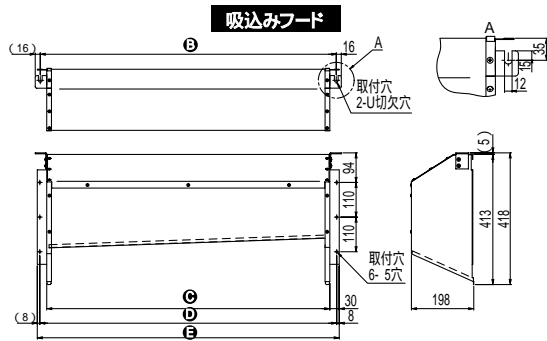
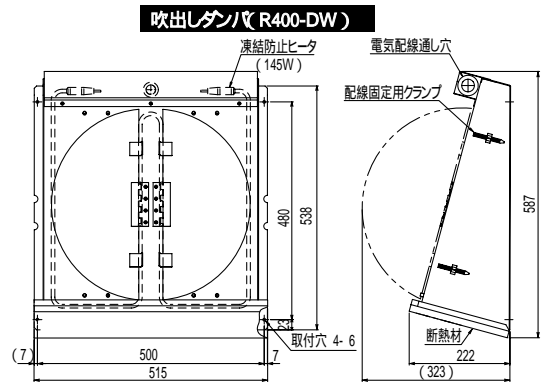
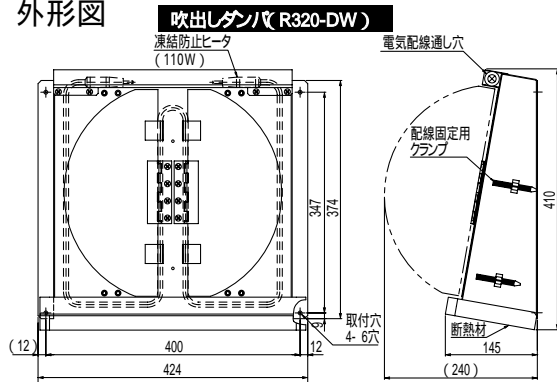
4.7.1 吹出しダンパ・吸込みフード

主に冷凍庫において、霜取時にユニットクーラからの熱・蒸気の流出による庫内温度の上昇や、天井面への霜・露付き・水滴落下を抑制できます。

形式対応表

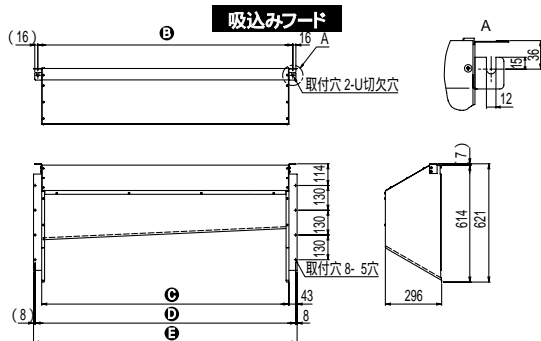
ユニットクーラ形名	吹出しダンパ / 吸込みフード対応形名	増設端子箱対応形名	ユニットクーラ形名	吹出しダンパ / 吸込みフード対応形名	増設端子箱対応形名
UCR-P4VHB・Z4VHE	R320-DW 1個 / R5-SK 1個	R6-TB 1個	UCR-P8VHB・Z8VHE	R400-DW2個 / R10-SK 1個	R15-TB 1個
UCR-P5VHB・Z5VHE	R320-DW 2個 / R5-SK 1個	R6-TB 1個	UCR-P10VHB・Z10VHE	R400-DW2個 / R10-SK 1個	R15-TB 1個
UCR-P6VHB・Z6VHE	R320-DW 2個 / R6-SK 1個	R6-TB 1個	UCR-P15VHB・Z15VHE1	R400-DW3個 / R15-SK 1個	R15-TB 1個
			UCR-Z20VHE	R400-DW4個 / R20-SK 1個	R20-TB 1個

外形図



吸込みフード変化寸法表

	B	C	D	E
R5-SK	940	899	943	959
R6-SK	1340	1299	1343	1359



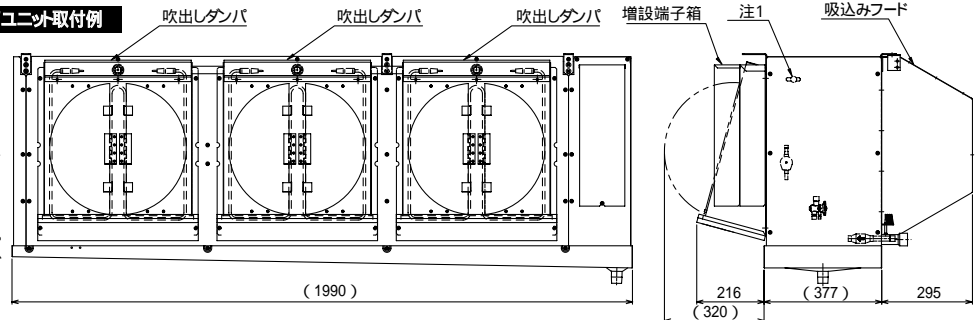
吸込みフード変化寸法表

	B	C	D	E
R10-SK	1340	1299	1369	1385
R15-SK	1740	1699	1769	1785
R20-SK	2140	2099	2169	2185

吹出しダンパ+吸込みフード+増設端子箱ユニット取付例

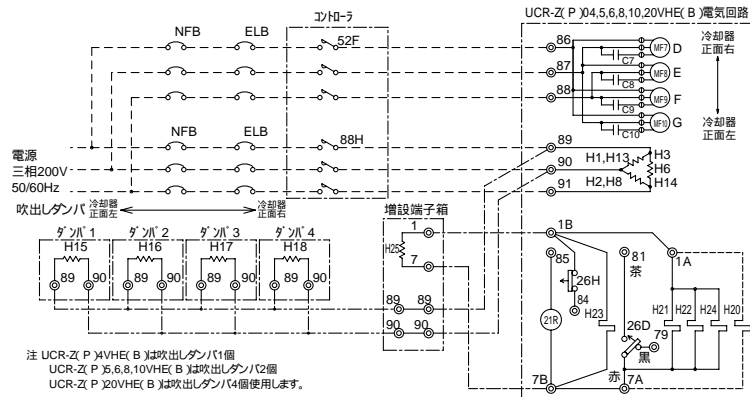
UCR-Z15VHE1、
UCR-P15VHBの場合

- 注1 吹出しダンパ取付時、本位置に取付けている過熱防止サーモを取り外し、付属のステンレス板を3枚下に取付けてください。過熱防止サーモステンレス板は現在取付けているネジを使用し、共締めにて固定してください。
- 2 吹出しダンパ取付けは、現在付いているファンガードを取り外し、同じ位置に取付けてください。
- 3 吸込みフード取付けは、付属取付要領書に従い、確実に取付けてください。



電気配線図(ユニットクーラ+吹出しダンパ)

UCR-Z(P)4・5・6・8・10・20VHE(B)



注 UCR-Z(P)4VHE(B)は吹出しダンパ1個
 UCR-Z(P)5,6,8,10VHE(B)は吹出しダンパ2個
 UCR-Z(P)20VHE(B)は吹出しダンパ4個使用します。

UCR-Z(P)4,5,6VHE(B)の場合

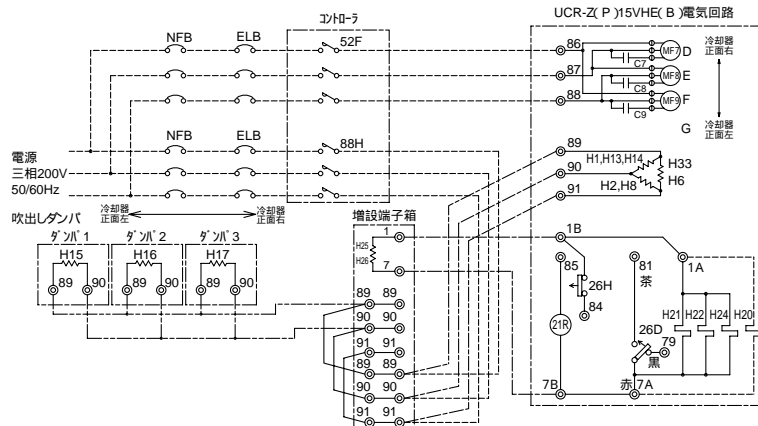
品名	記号他		備考
	H15	H25	
名称	電熱線ダンパ 110 W	電熱線端子台 5 W	電熱線ダンパ 総電流値(A)
UCR-Z(P)4VHE(B)吹出しダンパ			0.6
UCR-Z(P)5VHE(B)吹出しダンパ			1.1
UCR-Z(P)6VHE(B)吹出しダンパ			1.1

UCR-Z(P)8,10,20VHE(B)の場合

品名	記号他				備考
	H15	H16	H17	H25	
名称	電熱線ダンパ 145 W	電熱線ダンパ 145 W	電熱線ダンパ 145 W	電熱線端子台 5 W	電熱線ダンパ 総電流値(A)
UCR-Z(P)8VHE(B)吹出しダンパ					1.2
UCR-Z(P)10VHE(B)吹出しダンパ					1.2
UCR-Z(P)20VHE(B)吹出しダンパ					2.4

- 注 1. ---線はユニットクーラ現地取付配線部となります。
 2. - - -線は吹出しダンパ付属ヒータ配線現地取付部となります。
 3. - - -線は増設端子箱付属配線部となります。
 4. はユニットクーラ現地手配部品を示します。
 5 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
 6 ユニットクーラの記号はユニットクーラ電気回路図を参照願います。

UCR-Z(P)15VHE(B)



品名	記号他				備考
	H15	H16	H17	H25	
名称	電熱線ダンパ 145 W	電熱線ダンパ 145 W	電熱線端子台 5 W	電熱線端子台 5 W	電熱線ダンパ 総電流値(A)
UCR-Z(P)15VHE(B)吹出しダンパ					2.0

- 注 1. ---線はユニットクーラ現地取付配線部となります。
 2. - - -線は吹出しダンパ付属ヒータ配線現地取付部となります。
 3. - - -線は増設端子箱付属配線部となります。
 4. はユニットクーラ現地手配部品を示します。
 5 接点部の矢印は圧力・温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
 6 ユニットクーラの記号はユニットクーラ電気回路図を参照願います。

吹出しダンパ

項目		形名		R320-DW	R400-DW
外装ケース		アルミニウム			
電 源		単相 200V (50 / 60Hz)			
電熱器<凍結防止ヒータ>		W	110	145	
性能		標準品より10%低下(ユニットクーラ単品能力)			
風 量		標準品より25%低下			
変化率		冷風到達距離 <注1>		標準品より25%低下	標準品より5%低下
騒 音		標準品より2dB増加			
外形寸法		高さ	mm	410	587
幅		mm		424	515
奥行		mm		145 (ダンパ扉が開いた時 240)	222 (ダンパ扉が開いた時 323)
質 量		kg		3.8	4.8
適合機種 <吹出しダンパ使用数> (対応する増設端子箱形名) <注2>				UCR-P4VHB・Z4VHE<1個>(R6-TB) UCR-P5VHB・Z5VHE<2個>(R6-TB) UCR-P6VHB・Z6VHE<2個>(R6-TB)	UCR-P8VHB・Z8VHE<2個>(R15-TB) UCR-P10VHB・Z10VHE<2個>(R15-TB) UCR-P15VHB・Z15VHE1<3個>(R15-TB) UCR-Z20VHE<4個>(R20-TB)

注1. 冷風は直線的に吹出す様になるため、冷風の横方向への広がりは少なくなります。

2. 吹出しダンパ取付時は必ず各機種に適合する増設端子箱を設置してください。

3. 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

ご注意

- 着霜が多い時は霜取り回数を見直しをしないと、吹出しダンパ下部に残氷・着霜する場合があります。
残氷・着霜すると異常音発生・吹出しダンパ扉開閉不良等が発生する可能性があるため、定期的に確認し、残氷・着霜がある場合は取り除いてください。
- 同一冷蔵庫内にユニットクーラを複数台設置している時、吹出しダンパを付けた状態で複数台個別霜取りは絶対に行わないでください。
- ユニットクーラのサーモOFF時ファン停止制御は絶対に行わないでください。
ファン停止制御を行うとファン再運転時吹出しダンパ扉が凍結して開かず、冷却不良になる場合があります。

増設端子箱

項目		形名				
		R6-TB	R15-TB	R20-TB		
外装		アルミニウム				
電 源		単相 200V (50 / 60Hz)				
電熱器<端子台>		W	5	10	5	
付属品		配線セット<1.25mm ² >4本 配線図銘板 追記用定格銘板	配線セット<1.25mm ² >2本 配線セット<5.5mm ² >3本 過熱防止サーモ用スペース4枚 配線図銘板 追記用定格銘板	配線セット<1.25mm ² >4本 過熱防止サーモ用スペース4枚 配線図銘板 追記用定格銘板		
外形寸法		高さ	mm	323	453	553
幅		mm			145	
奥行		mm		143		164
質 量		kg		1.4		1.6
適合機種		UCR-Z4 ,5 ,6VHE UCR-P4 ,5 ,6VHB		UCR-Z8 ,10 ,15VHE(1) UCR-P8 ,10 ,15VHB	UCR-Z20VHE	

注1. 吹出しダンパ取付時は必ず本増設端子箱を設置してください。

2. 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

吸込コード

項目		形名					
		R5-SK	R6-SK	R10-SK	R15-SK	R20-SK	
外装		アルミニウム					
外形寸法		高さ	mm	418	621		
幅		mm		959	1359	2185	
奥行		mm		198	296		
質 量		kg		4.1	4.6	5.5	6.0
適合機種		UCR-Z4 ,5VHE UCR-P4 ,5VHB		UCR-Z6VHE UCR-P6VHB	UCR-Z8 ,10VHE UCR-P8 ,10VHB	UCR-Z15VHE1 UCR-P15VHB	UCR-Z20VHE

注1. 製品の仕様は改良のため、予告なしに変更する場合があります。

ご注意

- 着霜が多い時は霜取り回数を見直しをしないと、吸込みフードに残氷・着霜する場合があります。
残氷・着霜するとユニットクーラの残氷、パネル異常音等が発生する可能性があるため、定期的に確認し、残氷・着霜がある場合は取り除いてください。

4.7.2 ユニットクーラ用ドレンパン結露防止用断熱キット

食品加工場などの作業場空調や、庫内温度変化の大きい冷蔵庫などでのドレンパン結露防止に効果があります。

形名対応表

ユニットクーラ形名	ドレンパン断熱材キット	ユニットクーラ形名	ドレンパン断熱材キット
UCH-P3VNB・3VNE	H4-DD	UCH-P8VNB・8VNE	H8-DD
UCH-P4VNB・4VNE	H4-DD	UCH-P10VNB・10VNE1	H10-DD
UCH-P5VNB・5VNE	H5-DD	UCH-15VNE	H15-DD
UCH-P6VNB・6VNE	H8-DD		

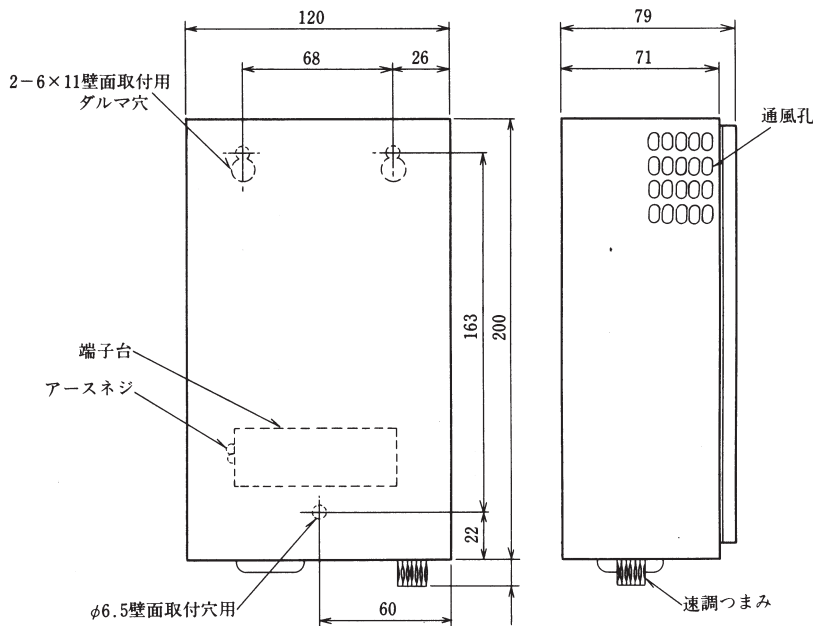
断熱材厚さ:15mm、材質:ポリエチレン

4.7.3 ファンコントローラ

(1) 仕様

形名	UF-220S
用途	冷蔵庫冷却システム用ユニットクーラファンコントローラ
電源	単相 200V 50 / 60Hz
ファンモータ回転数範囲	30 ~ 100%可変
許容電流	20A
据付場所	屋内設置
周囲温度	-15 ~ +40 RH80%以下(氷結のなきこと)
適切機種	UCH(L)-P10VN(H), UCR-P15VH以下, UCH(L)-P6DN(H)以下
質量	2kg

(2) 外形寸法図



(3) 配線

電気配線は端子台番号にあわせて、行ってください。(下図・次ページ)

ユニットクーラ内配線は端子台の接続位置を変更して、単相回路にしてください。(下図・次ページ)

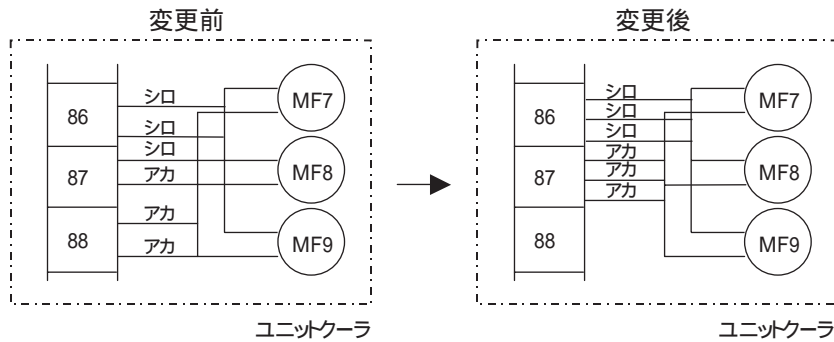
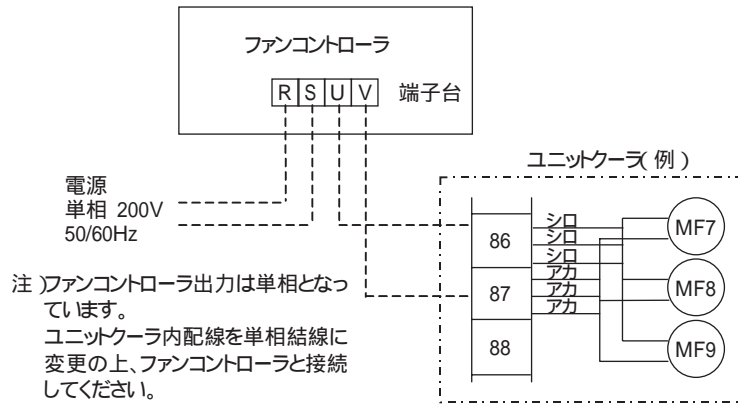
電線は600Vビニル絶縁電線2.0以上、1.6(単線)以上のものを使用し、確実に接続してください。

また他の動力配線とは沿わさないようにしてください。(ノイズが入り停止する場合があります。)

アースはD種(第3種)接地工事を行ってください。また接地は必ず専用接地としてください。

ユニットクーラを2台使用される場合は、端子台 **U**・**V** へ並列に接続してください。なお最大容量は20A (定格出力1.0kW以下)ですので、ご使用される場合は、最大容量以下にしてください。

ファンコントローラ内の青色線には、耐電圧・絶縁抵抗の試験は行わないでください。



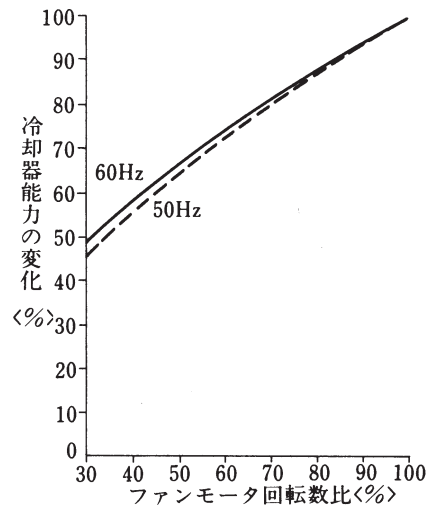
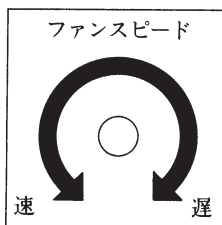
(4) ご使用方法

運転開始時、速調つまみは「速」の位置で送風機を運転させてください。(「遅」側にセットされた状態で電源ONした場合、送風機が回転しない場合もあります。)

運転後は、速調つまみを、お好みの位置にセットしてお使いください。

スピードコントロールした場合の参考能力は右の通りですが、使用条件によっては、能力低下が大きくなり、低圧カットの可能性があるので、現地システムに適した適正な調整をお願いします。

また、ユニットによって低速回転時に異音「コン・コン・コン」の発生がありますが、速調域をすこしずらすと低減(若干は発生します)できますので、再調整をお願いします。



4.8 受注対応品

4.8.1 ユニットクーラ防食仕様・外装ステンレス仕様

食品などを貯蔵する場合、発生する腐食性ガス(硫黄系ガスなど)がユニットクーラを傷め、機器寿命を大幅に縮めることがあります。

そこで、ユニットクーラの防食仕様とステンレス仕様を用意しました。腐食性ガス発生のおそれがある場合にご採用ください。

防食仕様の目的

- 1 銅管および銅管のロウ付け部を腐食性ガスから保護します。
- 2 アルミの腐食を防止します。
- 3 外装パネル部の防錆力を強化します。(ステンレス仕様)

防食仕様の適用ケース(腐食性ガスが発生する貯蔵品の例)

寿司・酢飯、惣菜(特にマヨネーズやドレッシングを使ったもの)、パン生地など、酢酸やイースト菌を含んだ食品
 納豆、豆腐、おから、あんなど、豆類とその加工品 ゆで卵、卵焼きなど、卵加工品
 鮮魚、ハム・燻製、練り製品、漬物などの食品 その他、生ゴミ、堆肥、化学薬品や実験材料の一部など

*防食仕様といえども腐食や発錆に対して万全ではありません。ユニットクーラを設置する場所や設置後のメンテナンスに十分留意してください。

構成部品防食仕様対応表

部品名	素材・表面処理		標準仕様	防食仕様			
				熱交換器防食塗装仕様 BBN	外装ステンレス仕様 BKN	SUS	SUS-BKN
パネル (ファンカバー、ドレンパン等)	アルミ A5052,A1050	素地のまま					
	ステンレス SUS-304						
熱交換器	フィン	アルミ A1050	素地のまま				
			アミノアクリル樹脂塗装 エポキシ樹脂塗装				
	管板	ステンレス SUS-304	素地のまま				
		Eタイプ以外:アルミ A1050	アミノアクリル樹脂塗装 エポキシ樹脂塗装				
配管 (ヘッド、Uベンド等)	リン脱酸銅 C1220T	素地のまま					
		アミノアクリル樹脂塗装 エポキシ樹脂塗装					
配管ロウ付け部	リン銅ロウ	素地のまま					
		アミノアクリル樹脂塗装 エポキシ樹脂塗装					
モータ	溶融亜鉛鋼板	メラミン樹脂塗装又はダクロダイズ処理					
モータリソクイタ	合金化溶融亜鉛、メッキ鋼板	アクリルエナメル樹脂塗装					
	ステンレス SUS-304						
配管(電磁弁、膨張弁除く)	リン脱酸銅 C1220T	素地のまま					
		特殊変性ポリアミド樹脂塗装					
配管ロウ付け部	リン銅ロウ	素地のまま					
		特殊変性ポリアミド樹脂塗装					
ファンガード	鉄線+樹脂コーティング						
	ステンレス SUS-304						

補足説明

アミノアクリル樹脂塗装
...ディッピング焼付け塗
装一回塗り(STR-250)

エポキシ樹脂塗装...
カチオン電着塗装一回
塗り

一液性常温乾燥形特
殊変性ポリアミド樹脂一
回塗り

4.8.2 広フィンピッチ対応機種能力表

冷蔵用

(kW)

冷凍用

(kW)

形式	フィンピッチ		
	6.35mm	8mm	10mm
UCH(L)XP3	3.4 / 3.6	4.6 / 5.0	4.1 / 4.4
UCH(L)XP4	5.9 / 6.4	6.7 / 7.2	6.4 / 6.74
UCH(L)XP5	7.2 / 7.8	8.2 / 8.9	7.1 / 7.7
UCH(L)XP6	10.2 / 10.9	10.8 / 11.5	11.6 / 12.0
UCH(L)XP8	12.0 / 12.8	14.1 / 15.1	14.5 / 15.2
UCH(L)X10	16.4 / 17.4	-	-

形式	フィンピッチ	
	8mm	10mm
UCR-P4,Z4	3.76 / 3.98	3.7 / 4.0
UCR-P5,Z5	4.65 / 4.99	5.81 / 6.16
UCR-P6,Z6	6.54 / 7.09	6.4 / 6.74
UCR-P8,Z8	8.08 / 8.75	10.3 / 10.7
UCR-P10,Z10	10.7 / 11.4	11.9 / 12.4
UCR-Z15	14.3 / 15.3	-

能力値はTD10K、50Hz / 60Hzの場合です。

外形寸法(UCH,UCL) 6.35mm:標準機種より1ランク大きくなります。8,10mm:標準機種より2ランク大きくなります。

外形寸法(UCR) 8mm:標準機種より1ランク大きくなります。10mm:標準機種より2ランク大きくなります。

上記機種以外に、小形機種、薄型、センタータイプ等も対応いたしております。仕様については別途ご照会願います。

適用機種

UCH(L)P3~10VN(H)B・UCR-P4~15VHB・UCH(L)08~1.6TN(H)A1・UCH-3~10VNE(1)
 UCH(L)2~5DN(H)B・UCL-3~10VHE(1)・UCL-4~10VGB2
 UCR-Z1~3VHC・UCR-Z4~15VHE(1)・UCR-Z4~15VGC3