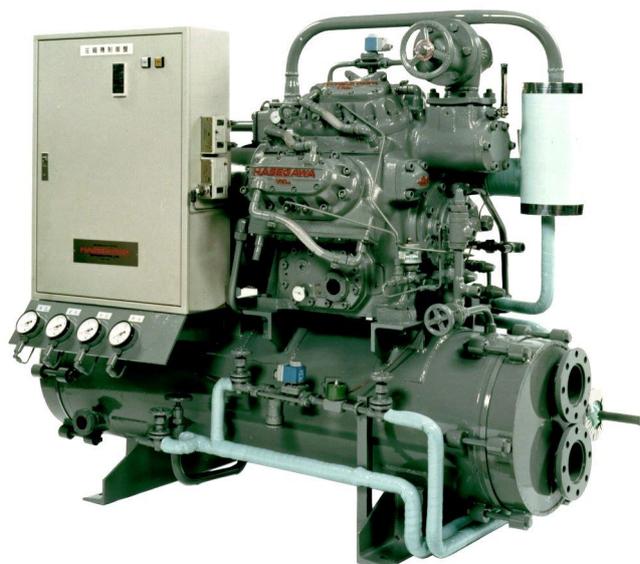


HCU SERIES

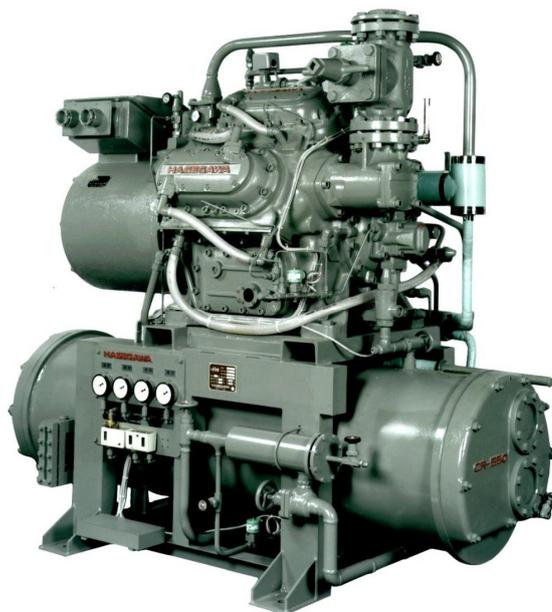
コンデンシングユニット

世界のトップブランド“HASEGAWA”のコンプレッサ搭載

◆ 効率のよい水冷式コンデンサとの組合せ ◆ 省エネルギー ◆ 省スペース ◆ ワイドバリエーション



HCU-VKL28BFL



HCU-VZM28BFL

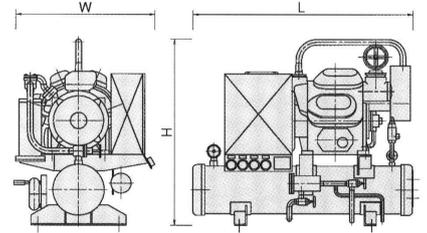
- 豊富なバリエーションで多様なニーズに充実対応
冷熱プラント、冷凍機の専門メーカーとしての長年の実績と経験を織り込んだ HASEGAWA コンプレッサを搭載し、長谷川鉄工が企画・設計・製作したコンデンシングユニットは、満足いただける性能と幅広いアプリケーションに対応できると共に、最適な構成を選ぶことができます。
- 耐久性、信頼性抜群、高性能 HASEGAWA コンプレッサを搭載
優れた材料と精密加工、厳重な品質管理が生み出した高品質でしかも堅牢なコンデンシングユニットは強力な冷凍能力を長期間にわたって発揮します。ユニットの心臓部には、業界で最も高い評価を得ている HASEGAWA コンプレッサを採用しています。
- 豊富な機種シリーズ
用途・仕様に合わせて選定範囲が更に拡大しました。
- 小型軽量化の追求により省スペース化を実現
人間工学に基づいた、機能本意でシンプルな親切設計。凝縮器に高性能特殊伝熱管を採用するなど、各機器がコンパクトにまとめられており、設置面積がさらに小さくてすみます。
- 画期的な省エネルギー型、次世代のコンデンシングユニット
バランスのとれた機器構成により全体の省エネルギー性を高めています。高効率運転と、幅広い温度範囲への適応を考慮したシリーズ設計です。吐出ガス温度を低くする十分な冷却構造により、常に効率の良い運転を維持します。油圧式容量調整機構を標準装備しており、起動トルクの低減と負荷変動に併せた容量調整が可能です。標準装備のオイルポンプは、油圧変動も少なく超低圧領域でも抜群の油圧確保ができます。
- メンテナンスが容易で、しかもローコスト
コンパクトなシステム設計により、据付・施工・運転・保守が著しく容易になりました。点検個所の集中化、液面計、油面計の標準装備により、保守・点検が極めて簡単に短時間で済みます。メンテナンス費用を大幅に軽減する耐久力のある構成部品を使用しています。主要消耗部品の共通化設計と HASEGAWA 部品供給システムによって、いつまでも安心してご使用いただけます。

長谷川鉄工株式会社

HCU- VKM-VKL
コンデンシングユニット



HCU-VKL28BFL



★ 冷媒：R 717（アンモニア） 単段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -15℃、凝縮器過冷却 = 5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VKM14AFL | HCU-VKM16AFL | HCU-VKM18AFL | HCU-VKL14AFL | HCU-VKL16AFL | HCU-VKL18AFL |
|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 電 源 | 三相 200V 50Hz、220V 60Hz、400V 50Hz、440V 60Hz | | | | | |
| 圧縮機単体型式名 | VKM14 | VKM16 | VKM18 | VKL14 | VKL16 | VKL18 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 |
| モータ定格出力 (kW) | 30 / 30 | 30 / 37 | 45 / 55 | 30 / 37 | 37 / 45 | 55 / 60 |
| 冷凍能力 (kW) | 56.2 / 67.8 | 84.2 / 101.7 | 112.3 / 135.6 | 68.2 / 82.3 | 102.3 / 123.5 | 136.4 / 164.6 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 16.45 / 19.85 | 24.67 / 29.78 | 32.90 / 39.70 | 19.97 / 24.10 | 29.96 / 36.16 | 39.94 / 48.21 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-400M / CR-400M | CR-450M / CR-451M | CR-451M / CR-501M | CR-450M / CR-450M | CR-500M / CR-501M | CR-501M / CR-551M |
| 冷媒有効取容量 (ℓ) | 133 / 133 | 169 / 157 | 157 / 196 | 169 / 169 | 211 / 196 | 196 / 261 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 83 / 83 | 108 / 74 | 74 / 99 | 108 / 108 | 136 / 99 | 99 / 121 |
| 冷媒接続口 吸入、液出口 | 65A、25A | 65A、25A | 80A、25A | 65A、25A | 65A、25A | 80A、25A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 9.5 | 9.5 | 10.0 | 9.5 | 9.5 | 10.0 |
| 概略寸法 L x W x H | 2060x1050x1560 | 2060x1050x1610 | 2060x1050x1710 | 2060x1050x1610 | 2060x1050x1660 | 2060x1050x1780 |

★ 冷媒：R 717（アンモニア） 二段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -35℃、凝縮器過冷却 = 5℃、膨張弁直前液温 = 中間圧力相当飽和温度+5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VKM24AFL | HCU-VKM26AFL | HCU-VKM28AFL | HCU-VKL24AFL | HCU-VKL26AFL | HCU-VKL28AFL |
|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 電 源 | 三相 200V 50Hz、220V 60Hz、400V 50Hz、440V 60Hz | | | | | |
| 圧縮機単体型式名 | VKM24 | VKM26 | VKM28 | VKL24 | VKL26 | VKL28 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 |
| モータ定格出力 (kW) | 15 / 18 | 18 / 22 | 30 / 30 | 18 / 22 | 22 / 30 | 30 / 37 |
| 冷凍能力 (kW) | 22.8 / 27.5 | 32.7 / 39.5 | 45.6 / 55.0 | 27.7 / 33.4 | 39.7 / 47.9 | 55.3 / 66.8 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 5.10 / 6.16 | 9.54 / 11.51 | 10.20 / 12.31 | 6.19 / 7.47 | 11.58 / 13.98 | 12.38 / 14.94 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-300S / CR-350S | CR-350S / CR-350S | CR-400S / CR-401S | CR-350S / CR-350S | CR-350S / CR-400S | CR-401S / CR-401S |
| 冷媒有効取容量 (ℓ) | 66 / 80 | 80 / 80 | 104 / 96 | 80 / 80 | 80 / 104 | 96 / 96 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 37 / 48 | 48 / 48 | 65 / 31 | 48 / 48 | 48 / 65 | 31 / 31 |
| 冷媒接続口 吸入、液出口 | 65A、20A | 65A、20A | 80A、20A | 65A、20A | 65A、20A | 80A、20A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 9.5 | 9.5 | 10.0 | 9.5 | 9.5 | 10.0 |
| 概略寸法 L x W x H | 1630x1050x1560 | 1630x1050x1560 | 1660x1050x1640 | 1630x1050x1560 | 1660x1050x1560 | 1660x1050x1640 |

★ 冷媒：R404A（HFC） 単段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -20℃、凝縮器過冷却 = 5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VKM14BFL | HCU-VKM16BFL | HCU-VKM18BFL | HCU-VKL14BFL | HCU-VKL16BFL | HCU-VKL18BFL |
|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 電 源 | 三相 200V 50Hz、220V 60Hz、400V 50Hz、440V 60Hz | | | | | |
| 圧縮機単体型式名 | VKM14 | VKM16 | VKM18 | VKL14 | VKL16 | VKL18 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 |
| モータ定格出力 (kW) | 22 / 22 | 30 / 37 | 37 / 45 | 22 / 30 | 37 / 37 | 45 / 55 |
| 冷凍能力 (kW) | 33.2 / 40.1 | 49.8 / 60.1 | 66.4 / 80.1 | 40.3 / 48.6 | 60.5 / 73.0 | 80.6 / 97.3 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 16.85 / 20.33 | 25.27 / 30.50 | 33.70 / 40.67 | 20.46 / 24.69 | 30.69 / 37.04 | 40.92 / 49.38 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-300S / CR-350S | CR-350S / CR-400S | CR-400S / CR-401S | CR-350S / CR-350S | CR-400S / CR-400S | CR-450S / CR-450S |
| 冷媒有効取容量 (ℓ) | 66 / 80 | 80 / 104 | 104 / 96 | 80 / 80 | 104 / 104 | 132 / 132 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 37 / 48 | 48 / 65 | 65 / 31 | 48 / 48 | 65 / 65 | 84 / 84 |
| 冷媒接続口 吸入、液出口 | 65A、25A | 65A、25A | 80A、25A | 65A、25A | 65A、25A | 80A、32A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 9.5 | 9.5 | 10.0 | 9.5 | 9.5 | 10.0 |
| 概略寸法 L x W x H | 1630x1050x1510 | 1660x1050x1560 | 1660x1050x1610 | 1660x1050x1510 | 1660x1050x1560 | 1660x1050x1660 |

★ 冷媒：R404A（HFC） 二段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -40℃、凝縮器過冷却 = 5℃、膨張弁直前液温 = 中間圧力相当飽和温度+5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VKM24BFL | HCU-VKM26BFL | HCU-VKM28BFL | HCU-VKL24BFL | HCU-VKL26BFL | HCU-VKL28BFL |
|----------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 電 源 | 三相 200V 50Hz、220V 60Hz、400V 50Hz、440V 60Hz | | | | | |
| 圧縮機単体型式名 | VKM24 | VKM26 | VKM28 | VKL24 | VKL26 | VKL28 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 | 1450 / 1750 |
| モータ定格出力 (kW) | 18 / 22 | 22 / 30 | 30 / 37 | 22 / 30 | 30 / 37 | 37 / 45 |
| 冷凍能力 (kW) | 19.5 / 23.5 | 29.6 / 35.7 | 39.0 / 47.1 | 23.7 / 28.6 | 35.9 / 43.4 | 47.4 / 57.2 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 5.22 / 6.30 | 9.77 / 11.79 | 10.45 / 12.61 | 6.34 / 7.65 | 11.87 / 14.32 | 12.68 / 15.31 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-300S / CR-300S | CR-300S / CR-350S | CR-350S / CR-350S | CR-300S / CR-300S | CR-350S / CR-350S | CR-350S / CR-400S |
| 冷媒有効取容量 (ℓ) | 66 / 66 | 66 / 80 | 80 / 80 | 66 / 66 | 80 / 80 | 80 / 104 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 37 / 37 | 37 / 48 | 48 / 48 | 37 / 37 | 48 / 48 | 48 / 65 |
| 冷媒接続口 吸入、液出口 | 65A、25A | 65A、25A | 80A、25A | 65A、25A | 65A、25A | 80A、25A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 9.5 | 9.5 | 10.0 | 9.5 | 9.5 | 10.0 |
| 概略寸法 L x W x H | 1630x1050x1470 | 1630x1050x1510 | 1630x1050x1560 | 1630x1050x1470 | 1630x1050x1510 | 1660x1050x1610 |

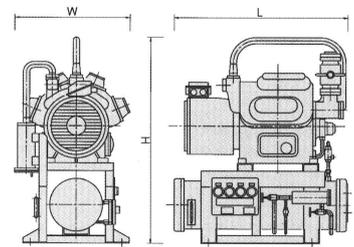
(改良のため仕様を変更することがあります。)

- 付属構成：コンプレッサ、オイルクーラ、起動バイパス電磁弁、クランクケースヒータ、温度計（吸入、吐出、油温）、計器盤〔高圧計、中圧計（二段機）、低圧計、油圧計〕、油圧保護スイッチ、高圧力保護スイッチ、安全弁、液面計、油分離器、ドライヤ（フロン仕様のみ）、コンデンサ・レシーバ、起動盤（圧縮機の種類：VKM、VKL）、ユニット架台。
- 別売品：防振ベース、防振継手、冷媒、冷凍機油。 ■ モータ及びコンデンサの組合わせは標準仕様以外にも御相談に応じます。

HCU- VZM-VZL
コンデンシングユニット



HCU-VZM28BFL



★ 冷媒：R 717（アンモニア） 単段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -15℃、凝縮器過冷却 = 5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VZM16AFL | HCU-VZM18AFL | HCU-VZL18AFL |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|
| 電源 | 三相 200V/50Hz, 220V/60Hz, 400V/50Hz, 440V/60Hz | | 三相 400V/50Hz, 440V/60Hz |
| 圧縮機単体型式名 | VZM16 | VZM18 | VZL18 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 980 / 1170 | 980 / 1170 | 980 / 1170 |
| モータ定格出力 (kW) | 90 / 115 | 115 / 130 | 130 / 160 |
| 冷凍能力 (kW) | 217.6 / 259.8 | 290.2 / 346.4 | 361.3 / 431.4 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 60.89 / 72.70 | 81.19 / 96.93 | 101.11 / 120.71 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-600L / CR-600L | CR-650L / CR-700L | CR-700L / CR-750L |
| 冷媒有効収容量 (ℓ) | 409 / 409 | 474 / 544 | 544 / 613 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 177 / 177 | 190 / 203 | 203 / 252 |
| 冷媒接続口 | 吸入, 液出口 | | |
| | 100A, 25A | 100A, 25A | 100A, 25A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 30 | 32 | 32 |
| 概略寸法 | L x W x H | 2710x1100x2210 | 2710x1300x2510 |

★ 冷媒：R 717（アンモニア） 二段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -35℃、凝縮器過冷却 = 5℃、膨張弁直前液温 = 中間圧力相当飽和温度+5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VZM26AFL | HCU-VZM28AFL | HCU-VZL28AFL |
|--------------|---|-----------------|-----------------|
| 電源 | 三相 200V 50Hz, 220V 60Hz, 400V 50Hz, 440V 60Hz | | |
| 圧縮機単体型式名 | VZM26 | VZM28 | VZL28 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 980 / 1180 | 980 / 1170 | 980 / 1170 |
| モータ定格出力 (kW) | 45 / 60 | 60 / 75 | 75 / 90 |
| 冷凍能力 (kW) | 83.5 / 100.5 | 116.3 / 138.8 | 144.8 / 172.9 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 23.55 / 28.35 | 25.17 / 30.05 | 31.34 / 37.42 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-401M/CR-451M | CR-501M/CR-551M | CR-551M/CR-600M |
| 冷媒有効収容量 (ℓ) | 132 / 170 | 208 / 261 | 261 / 301 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 43 / 80 | 105 / 121 | 121 / 131 |
| 冷媒接続口 | 吸入, 液出口 | | |
| | 80A, 25A | 100A, 25A | 100A, 25A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 30 | 32 | 32 |
| 概略寸法 | L x W x H | 2060x1100x2160 | 2060x1100x2160 |

★ 冷媒：R404A（HFC） 単段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -20℃、凝縮器過冷却 = 5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

| ユニット型式名 | HCU-VZM16BFL | HCU-VZM18BFL | HCU-VZL18BFL |
|--------------|---|-------------------|-------------------------|
| 電源 | 三相 200V/50Hz, 220V/60Hz, 400V/50Hz, 440V/60Hz | | 三相 400V/50Hz, 440V/60Hz |
| 圧縮機単体型式名 | VZM16 | VZM18 | VZL18 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 980 / 1170 | 980 / 1170 | 980 / 1170 |
| モータ定格出力 (kW) | 75 / 90 | 115 / 130 | 130 / 150 |
| 冷凍能力 (kW) | 147.9 / 176.5 | 197.2 / 235.4 | 245.5 / 293.1 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 62.38 / 74.47 | 83.17 / 99.30 | 103.57 / 123.65 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-500L / CR-501L | CR-501L / CR-551L | CR-551L / CR-600L |
| 冷媒有効収容量 (ℓ) | 303 / 283 | 283 / 354 | 354 / 409 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 195 / 143 | 143 / 164 | 164 / 177 |
| 冷媒接続口 | 吸入, 液出口 | | |
| | 100A, 40A | 100A, 40A | 100A, 50A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 30 | 32 | 32 |
| 概略寸法 | L x W x H | 2710x1100x2100 | 2710x1100x2210 |

★ 冷媒：R404A（HFC） 二段圧縮機 コンデンシングユニット仕様表

冷凍能力は、凝縮温度 CT= +40℃、蒸発温度 ET= -40℃、凝縮器過冷却 = 5℃、膨張弁直前液温 = 中間圧力相当飽和温度+5℃、吸入ガス過熱 = 0℃ の値です。

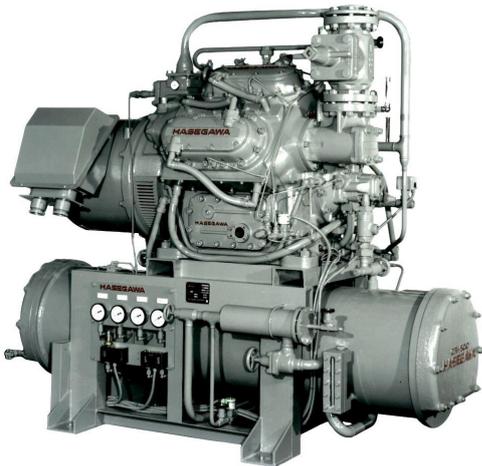
| ユニット型式名 | HCU-VZM26BFL | HCU-VZM28BFL | HCU-VZL28BFL |
|--------------|---|-------------------|-------------------|
| 電源 | 三相 200V 50Hz, 220V 60Hz, 400V 50Hz, 440V 60Hz | | |
| 圧縮機単体型式名 | VZM26 | VZM28 | VZL28 |
| 圧縮機回転数 (rpm) | 980 / 1170 | 980 / 1170 | 980 / 1170 |
| モータ定格出力 (kW) | 60 / 75 | 75 / 90 | 115 / 115 |
| 冷凍能力 (kW) | 75.3 / 89.9 | 99.2 / 118.5 | 123.6 / 147.5 |
| 法定冷凍能力 (RT) | 24.12 / 28.8 | 25.78 / 30.78 | 32.11 / 38.33 |
| コンデンサ・レシーバ | CR-400M / CR-450M | CR-450M / CR-451M | CR-451M / CR-501M |
| 冷媒有効収容量 (ℓ) | 142 / 182 | 182 / 170 | 170 / 208 |
| 冷媒受液部容量 (ℓ) | 87 / 115 | 115 / 80 | 80 / 105 |
| 冷媒接続口 | 吸入, 液出口 | | |
| | 80A, 32A | 100A, 32A | 100A, 32A |
| 冷凍機油充填量 (ℓ) | 30 | 32 | 32 |
| 概略寸法 | L x W x H | 2060x1000x1870 | 2060x1100x1870 |

(改良のため仕様を変更することがあります。)

■ 付属構成部品：コンプレッサ、オイルクーラ、起動バイパス電磁弁、クランクケースヒータ、温度計(吸入、吐出、油温)、計器盤[高圧計、中圧計(二段機)、低圧計、油圧計]、油圧保護スイッチ、高圧保護スイッチ、安全弁、液面計、油分離器、ドライヤ(フロン仕様のみ)、コンデンサ・レシーバ、ユニット架台。

■ 別売品：防振ベース、防振継手、冷媒、冷凍機油、起動盤(圧縮機の種類：VZM, VZL)。 ■ モータ及びコンデンサの組合わせは標準仕様以外にも御相談に応じます。

★ HCU SERIES/ コンデンシングユニットの一例



(カタログの内容は改良のため予告なく変更する場合があります。)

長谷川鉄工株式会社

本 社 〒 552-0001 大阪市港区波除 1 丁目 4 番 3 9 号
Tel. (06) 6583-1381 Fax. (06) 6583-1389 E-mail: osk@hasegawa-jpn.com
東京支店 〒 100-0006 東京都千代田区有楽町 2 丁目 10 番 1 号・東京交通会館 4 階
Tel. (03) 6213-1021 Fax. (03) 6213-4330 E-mail: tky@hasegawa-jpn.com
札幌営業所 〒 060-0003 札幌市中央区北三條西 7 丁目 1 番・北海道水産ビル 4 階
Tel. (011) 241-7678 Fax. (011) 261-3902 E-mail: spo@hasegawa-jpn.com
尼崎臨海工場 〒 660-0095 兵庫県尼崎市大浜町 2 丁目 5 9 番
Tel. (06) 6430-6583 Fax. (06) 6430-6587 E-mail: prd@hasegawa-jpn.com