

# PAC<sup>3</sup> Series Catalogue & Product Summary

ชุดควบแน่นสำหรับการทำความเย็นระดับอุตสาหกรรม และห้องแช่เย็น/ห้องแช่แข็ง

## Compact Design

ออกแบบให้ประหยัดพื้นที่ ติดตั้งง่าย เหมาะกับพื้นที่จำกัด

## Wide Offering

ครอบคลุมทั้ง Reciprocating และ Scroll Compressor

## Practical Application

รองรับการใช้งานอุณหภูมิต่ำ (LBP) และอุณหภูมิปานกลาง/สูง (MHBP)

## Eco-friendly

รองรับสารทำความเย็น Mid GWP เช่น R-404A, R-448A, R-449A, R-134a

## วิธีการอ่านรหัสรุ่น (Nomenclature) ๗: PACS 2 4 46 Z

PACS / PAC: PACS (1 Phase) / PAC (3 Phase)

Application: 2 = LBP | 4 = HBP | 9 = M/HBP

Capacity: บอกลักษณะความเย็น (Btu/h)

Refrigerant: Z = R404A/R452A/R448A/R449A | Y = R134a/R513A

## 1. ขนาดและสเปกเครื่องแบ่งตาม Platform (Physical Specifications)

| Platform    | ขนาด HP Range | ขนาดมิติ (กว้าง x ลึก x สูง) mm | ขนาดพัดลม (Fan)     | ขนาดถังพัก (Receiver) | ขนาดท่อ (Suction / Liquid) |
|-------------|---------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------|
| MINI        | 0.5 - 1.6 HP  | 638 x 352 x 532                 | 1 x 350 mm (129W)   | 2.35 L                | 5/8" / 3/8"                |
| SMALL       | 1.4 - 2.8 HP  | 913 x 416 x 633                 | 1 x 450 mm (250W)   | 3.9 L                 | 5/8" / 3/8"                |
| MEDIUM      | 3.0 - 6.3 HP  | 913 x 416 x 792                 | 1 x 500 mm (380W)   | 3.9 L                 | 7/8" / 1/2"                |
| LARGE       | 5.0 - 7.0 HP  | 1149 x 426 x 1271               | 2 x 450 mm (2x250W) | 9.5 L                 | 7/8" / 1/2"                |
| EXTRA LARGE | 8.0 - 10.0 HP | 1149 x 426 x 1271               | 2 x 500 mm (2x380W) | 9.5 L                 | 1-1/8" / 1/2"              |

## 2. รุ่นสำหรับงานอุณหภูมิต่ำ (Low Temperature Application - LBP)

| รุ่น (Model)         | Platform | ขนาด (HP) | ความเย็น (W) @ -25°C Evap / 32°C Amb | ระบบไฟฟ้า         | น้ำหนัก (kg) |
|----------------------|----------|-----------|--------------------------------------|-------------------|--------------|
| PACS2446Z / PAC2446Z | MINI     | 1.2 HP    | 712 W (2,429 BTU/h)                  | 1 Phase / 3 Phase | 49 kg        |
| PACS2464Z / PAC2464Z | MINI     | 1.6 HP    | 957 W (3,265 BTU/h)                  | 1 Phase / 3 Phase | 57 kg        |
| PACS2480Z / PAC2480Z | SMALL    | 2.0 HP    | 1,311 W (4,473 BTU/h)                | 1 Phase / 3 Phase | 58 kg        |
| PACS2511Z / PAC2511Z | SMALL    | 2.8 HP    | 1,683 W (5,742 BTU/h)                | 1 Phase / 3 Phase | 63 kg        |
| PAC2513Z             | MEDIUM   | 3.3 HP    | 1,726 W (5,889 BTU/h)                | 3 Phase           | 78 kg        |
| PAC2516Z             | MEDIUM   | 4.0 HP    | 2,225 W (7,592 BTU/h)                | 3 Phase           | 82 kg        |
| PAC2522Z             | MEDIUM   | 5.5 HP    | 2,991 W (10,205 BTU/h)               | 3 Phase           | 96 kg        |
| PAC2525Z             | MEDIUM   | 6.3 HP    | 3,276 W (11,178 BTU/h)               | 3 Phase           | 99 kg        |

### 3. รุ่นสำหรับงานอุณหภูมิปานกลาง-สูง (High / Medium Temp Application - HBP/MHBP)

#### 3.1 Reciprocating Technology

| รุ่น (Model)         | Platform | ขนาด (HP) | ความเย็น (W) @ -5°C Evap / 32°C Amb | น้ำหนัก (kg) |
|----------------------|----------|-----------|-------------------------------------|--------------|
| PACS4460Z            | MINI     | 0.5 HP    | 1,241 W                             | 49 kg        |
| PACS9480Z / PAC9480Z | MINI     | 0.7 HP    | 1,684 W                             | 57 kg        |
| PACS9510Z / PAC9510Z | MINI     | 0.8 HP    | 2,019 W                             | 58 kg        |
| PACS9513Z / PAC9513Z | MINI     | 1.1 HP    | 2,506 W                             | 63 kg        |
| PACS4517Z / PAC4517Z | SMALL    | 1.4 HP    | 2,740 W                             | 58 kg        |
| PACS4519Z / PAC4519Z | SMALL    | 1.6 HP    | 3,339 W                             | 63 kg        |
| PACS4524Z / PAC4524Z | SMALL    | 2.0 HP    | 4,144 W                             | 80 kg        |
| PACS4531Z / PAC4531Z | SMALL    | 2.6 HP    | 5,185 W                             | 81 kg        |
| PACS4540Z / PAC4540Z | MEDIUM   | 3.3 HP    | 6,654 W                             | 89 kg        |
| PAC4546Z             | MEDIUM   | 3.8 HP    | 7,527 W                             | 96 kg        |
| PAC4553Z             | MEDIUM   | 4.4 HP    | 8,769 W                             | 98 kg        |
| PAC4561Z             | LARGE    | 5.0 HP    | 9,325 W                             | 125 kg       |
| PAC4568Z             | LARGE    | 5.7 HP    | 11,206 W                            | 126 kg       |
| PAC4573Z             | LARGE    | 6.0 HP    | 11,788 W                            | 127 kg       |
| PAC4581Z             | LARGE    | 6.8 HP    | 13,351 W                            | 127 kg       |

#### 3.2 Scroll Technology

| รุ่น (Model)         | Platform    | ขนาด (HP) | ความเย็น (W) @ -5°C Evap / 32°C Amb | น้ำหนัก (kg) |
|----------------------|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------|
| PACS4536Z / PAC4536Z | MEDIUM      | 3.0 HP    | 6,027 W                             | 78 kg        |
| PAC4548Z             | MEDIUM      | 4.0 HP    | 9,006 W                             | 82 kg        |
| PAC4560Z             | LARGE       | 5.0 HP    | 10,923 W                            | 110 kg       |
| PAC4572Z             | LARGE       | 6.0 HP    | 14,438 W                            | 140 kg       |
| PAC4584Z             | LARGE       | 7.0 HP    | 14,079 W                            | 140 kg       |
| PAC4596Z             | EXTRA LARGE | 8.0 HP    | 15,584 W                            | 141 kg       |
| PAC4611Z             | EXTRA LARGE | 9.0 HP    | 18,156 W                            | 112 kg       |
| PAC4612Z             | EXTRA LARGE | 10.0 HP   | 20,558 W                            | 119 kg       |

 **อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริม (Standard & Optional Accessories)**

**อุปกรณ์มาตรฐาน (Standard Accessories):**

- Rotalock Valve
- Fan Motor
- Liquid Receiver
- High / Low Pressure Switch
- Filter Drier & Sight Glass

**อุปกรณ์เสริมซึ่งพิเศษ (Optional Accessories):**

- Solenoid Valve
- Oil Separator (ตัวแยกน้ำมัน)
- Suction Accumulator (ถังดักน้ำยา)