

Danfoss Optyma™ Slim Pack

ชุดควบแน่นสำหรับการติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Condensing Unit)

มาตรฐานการกันน้ำกันฝุ่น IP54

แผงระบายความร้อน Microchannel (MCHE)

รองรับ Multi-Refrigerants

จุดเด่นและคุณสมบัติหลัก (Key Features)

⚡ น้ำหนักเบา ติดตั้งง่าย

ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการติดตั้งภายนอกอาคารด้วยมาตรฐาน IP54 ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาที่สุดในตลาด (สูงสุดไม่เกิน 87 kg) ช่วยประหยัดเวลาและต้นทุนในการติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ

🌱 ประหยัดพลังงานสูง

ใช้แผงระบายความร้อนแบบ Microchannel Heat Exchanger (MCHE) ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายเทความร้อน ทำความสะอาดง่าย และลดปริมาณการใช้สารทำความเย็นลงอย่างมาก

🔄 รองรับสารทำความเย็นหลากหลาย

รุ่น MBP: รองรับ R22, R404A/R507, R134a, R513A, R448A, R449A, R452A
รุ่น LBP: รองรับ R404A/R507, R452A

🏠 การใช้งานที่หลากหลาย

เหมาะอย่างยิ่งสำหรับห้องเย็น (Cold Rooms), ตู้แช่แข็ง (Freezers), มีมาร์ท, ร้านอาหาร, โรงงานแปรรูปอาหาร และระบบทำความเย็นในกระบวนการอุตสาหกรรม

1. กลุ่มอุณหภูมิต่ำ (LBP: Low Back Pressure)

ช่วงอุณหภูมิใช้งาน (Evaporating Temp): -40°C ถึง -10°C

รุ่น (Model)	สารทำความเย็น	คอมเพรสเซอร์	ระบบไฟฟ้า	Housing	ขนาดเครื่อง (สูงxกว้างxลึก)	ท่อ Suction / Liquid	น้ำหนัก
OP-LPQE048NT	R404A / R507 / R452A	NTZ048 (Recip.)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B2	690 x 1087 x 464 mm	5/8" / 1/2"	63 kg
OP-LPQE068NT	R404A / R507 / R452A	NTZ068 (Recip.)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B2	690 x 1087 x 464 mm	5/8" / 1/2"	65 kg
OP-LPQE067LL	R404A / R507 / R452A	LLZ013 (Scroll)	3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	3/4" / 1/2"	100 kg
OP-LPQE083LL	R404A / R507 / R452A	LLZ015 (Scroll)	3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	3/4" / 1/2"	100 kg
OP-LPQE097LL	R404A / R507 / R452A	LLZ018 (Scroll)	3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	3/4" / 1/2"	101 kg

2. กลุ่มอุณหภูมิปานกลาง (MBP: Medium Back Pressure)

ช่วงอุณหภูมิใช้งาน (Evaporating Temp): -20°C ถึง +10°C (หรือสูงสุด +15°C สำหรับ R134a/R513A)

รุ่น (Model)	คอมเพรสเซอร์	ระบบไฟฟ้า	Housing	ขนาดเครื่อง (สูงxกว้างxลึก)	ท่อ Suction / Liquid	น้ำหนัก
OP-MPVE034ML	MLZ015 (Scroll)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B2	690 x 1087 x 464 mm	3/4" / 1/2"	73 kg
OP-MPME048MT	MT028 (Recip.)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B2	690 x 1087 x 464 mm	5/8" / 1/2"	65 kg
OP-MPVE046ML	MLZ021 (Scroll)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B2	690 x 1087 x 464 mm	3/4" / 1/2"	73 kg
	MT036 (Recip.)		B2	690 x 1087 x 464 mm	5/8" / 1/2"	67 kg

รุ่น (Model)	คอมเพรสเซอร์	ระบบไฟฟ้า	Housing	ขนาดเครื่อง (สูงxกว้างxลึก)	ท่อ Suction / Liquid	น้ำหนัก
OP- MPME060MT		1 Phase (G) / 3 Phase (E)				
OP-MPVE057ML	MLZ026 (Scroll)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B2	690 x 1087 x 464 mm	3/4" / 1/2"	73 kg
OP-MPVE068ML	MLZ030 (Scroll)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	7/8" / 1/2"	99 kg
OP-MPVE080ML	MLZ038 (Scroll)	1 Phase (G) / 3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	7/8" / 1/2"	99 kg
OP-MPVE093ML	MLZ042 (Scroll)	1 Phase (G)	B3	825 x 1105 x 464 mm	7/8" / 1/2"	99 kg
OP-MPVE099ML	MLZ045 (Scroll)	3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	7/8" / 1/2"	99 kg
OP-MPVE108ML	MLZ048 (Scroll)	3 Phase (E)	B3	825 x 1105 x 464 mm	7/8" / 1/2"	99 kg

ระบบไฟฟ้า: Code G = 230V / 1N~ / 50Hz | Code E = 400V / 3N~ / 50Hz

3. รายละเอียดอุปกรณ์และเวอร์ชันตัวเครื่อง (Version Options)

อุปกรณ์ภายในเครื่อง (Components)	Version W02	Version W04	Version W08	Version W10
Service Valves (วาล์วบริการ)	✓	✓	✓	✓
Receiver (ถังพักสารทำความเย็น)	✓	✓	✓	✓
Filter Drier & Sight Glass (ฟิวเตอร์ไดรเดอร์ + ตาแก้ว)	-	✓	✓	✓
Dual Pressure Switch KP (สวิตช์แรงดันคู่ KP)	-	✓	✓	✓
Crankcase Heater (ฮีตเตอร์อุ่นน้ำมันเครื่อง - เฉพาะ LBP)	-	✓	✓	✓
Solenoid Valve (โซลินอยด์วาล์ว)	-	-	✓	-
Fan Speed Controller (ชุดควบคุมความเร็วพัดลม)	-	-	-	✓
Full Ebox (ตู้ควบคุมไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์)	-	-	-	✓