





**Educational Series**

**TRAINING UNIT  
UNTUK INSTALASI  
SISTEM MENGGUNAKAN  
HIDROKARBON YANG  
AMAN DAN EFISIEN**



ISO 9001:2015



Training unit ini khusus didesain untuk memenuhi kebutuhan pelatihan instalasi yang aman dan energi efisien menggunakan refrigerant hidrokarbon (mudah terbakar).

Seperti diketahui, seorang teknisi pendingin harus bersertifikat khusus jika ingin mengaplikasikan system dengan menggunakan refrigerant kelas A3 ini.

Melalui training unit ini, peserta pelatihan akan memiliki pemahaman dan keterampilan dalam menginstalasi system secara benar, baik pemipaan refrigerannya maupun instalasi control dan kelistrikannya.

**Kompetensi yang akan diperoleh dari training unit ini adalah:**

- Menginstalasi pemipaan dengan baik dan benar (khusus untuk penggunaan hidrokarbon).
- Merangkai diagram kelistrikan yang baik dan benar (khusus untuk penggunaan hidrokarbon).
- Memahami keamanan pengisian, pemvakuman, dan purging system dengan benar sesuai standard.
- Melakukan assessment lingkungan jika akan menginstalasi system menggunakan refrigerant yang mudah terbakar.

**Data Teknis Training Kondensing Unit**

**Peralatan Mekanikal**

**1. Kompresor**

Model	: Hermetic Reciprocating
Refrigerant	: R290
Kapasitas pendinginan	: 4,7 kW (Te 5°C dan Tc 50°C)
Daya listrik	: 1.75 kW
Tegangan	: 1Ph/220V/50Hz

**2. Kondensor**

Refrigerant	: R290
Kapasitas condenser	: 5,75 kW
Tegangan kipas	: 1Ph/220V/50Hz
Arus listrik	: 0.5A
Jumlah kipas	: Axial 1 unit
Ukuran kipas	: Ø 300 mm
Pipa Coil	: Innergroved Ø 7 mm
Fin	: Alumunium fin

### **3. Evaporator**

Refrigerant	: R290
Kapasitas pendinginan	: 6.75 kW
Tegangan kipas	: 1Ph/220V/50Hz
Arus listrik	: 0.5A
Jumlah kipas	: Axial 1 unit
Ukuran kipas	: Ø 300 mm
Pipa Coil	: Innergroved Ø 3/8 mm
Fin	: Alumunium fin
Chasing	: Galvalum dengan dilapisi power coating

Pintu pada sisi kanan dan kiri untuk proses pemasangan dan pemeliharaan. Drain pan yang bisa dibuka sehingga membantu proses pemeliharaan dan pengecekan jika terjadi kerusakan.

4. Katup ekspansi dengan kapasitas 5.33 kW (1.51TR) dengan ukuran ½ inch soldered.
5. Katup solenoid dengan ukuran 3/8 inch soldered.
6. Filter drier dengan ukuran 3/8 inch soldered.
7. Sight Glass dengan ukuran 3/8 inch soldered.
8. Ball Valve dengan ukuran 3/8 inch soldered.
9. High Low pressure switch.
10. Panel kontrol.
11. Nipple pengisian.
12. Support kerangka dilengkapi dengan roda.



**Educational Series**

## **Peralatan Kontrol**

1. Power, lampu, pressure module, temperatur kontrol (thermostat).
  - a. Fuse 20 A.
  - b. Motor Kontaktor.
  - c. Mini Circuit Breaker.
  - d. Selektor switch.
  - e. Relay.
  - f. Thermostat (temperatur kontrol).
  - g. Terminal kabel.