

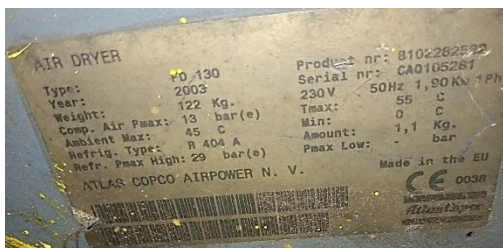
INSPECTION REPORT

No.	016/05/26/IR/MSJ
Location	PT. MULTI SPUNINDO JAYA Krian, Sidoarjo
Date	22 Mey 2026
Attn.	Bp. Nurwakhid

REFRIGERANT AIR DRYER

Unit Information

- Brand : Atlas Copco
- Type : FD 130
- Year : 2003
- Refrigerant : R404A
- Max Working Pressure : 13 bar(e)
- Voltage : 230V / 50Hz / 1Ph



Kegiatan Pengecekan

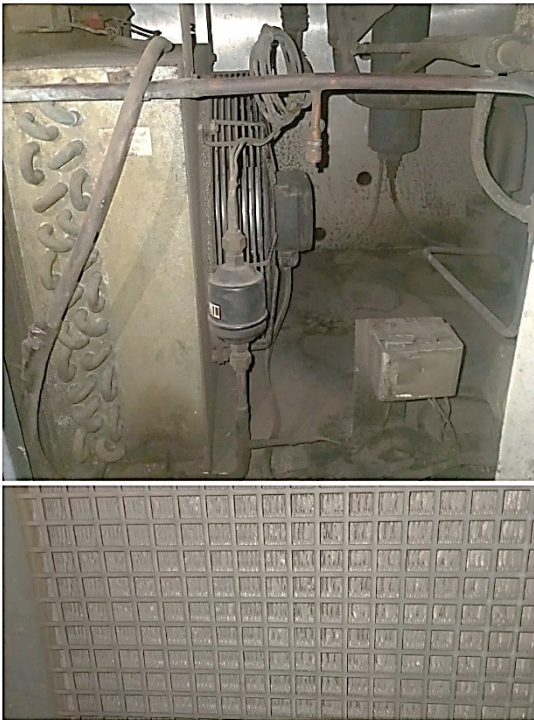
- Melakukan general inspeksi kondisi Refrigerant Air Dryer.
- Melakukan pengecekan sistem pendingin dan kondisi kondensor.
- Melakukan pengecekan filter drier pada sistem refrigerant.
- Melakukan pengecekan temperature inlet, outlet, dan suhu ambient unit.

Data Hasil Pengecekan



- Inlet Temperature : 47.2 °C
- Outlet Temperature : 41.9 °C
- Ambient Temperature : 40.5 °C

Temuan



1. Kondisi filter drier sudah kotor/jenuh sehingga aliran refrigerant tidak optimal.
2. Kondensor dalam kondisi kotor dan tertutup debu sehingga pembuangan panas tidak maksimal.
3. Temperature outlet masih tinggi dan performa pendinginan unit kurang maksimal.
4. Suhu ambient area cukup tinggi sehingga mempengaruhi performa Refrigerant Air Dryer.

Rekomendasi

1. Melakukan penggantian filter drier baru.
2. Melakukan penggantian refrigerant/freon sesuai spesifikasi unit.
3. Melakukan cleaning kondensor secara menyeluruh untuk mengembalikan performa pendinginan unit.
4. Suhu ambient yang mencapai **40,5°C** masih berada dalam batas maksimum spesifikasi unit (**45°C**), namun kondisi tersebut dapat menyebabkan tekanan kondensasi refrigerant meningkat sehingga kapasitas pendinginan dryer menurun dan temperature outlet udara menjadi lebih tinggi dari kondisi normal. Oleh karena itu, perbaikan ventilasi area sangat direkomendasikan untuk meningkatkan efisiensi kerja unit.

Kesimpulan :

Refrigerant Air Dryer Atlas Copco FD 130 mengalami penurunan performa pendinginan akibat kondisi filter drier yang kotor/jenuh dan kondensor yang kotor. Temperature outlet masih cukup tinggi dibanding kondisi normal. Disarankan segera dilakukan penggantian filter drier, penggantian refrigerant, cleaning kondensor & perbaikan ventilasi area untuk mengembalikan performa pendinginan unit agar bekerja lebih optimal dan stabil.

Demikian laporan ini kami buat dengan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Prepared,



BiG Airtech
Air Compressor Solutions

Irfan Enggar
Service Engineer