

Expanzné ventily

Účel: regulácia výkonnosti podľa podmienok

Princíp: je to ventil, ktorý reguluje prietok chladiva do výparníka.

Rozdelenie exp. ventilov:

1. Automatické expanzné ventily
2. Termostatické expanzné ventily

Hlavné časti :

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. teleso | 6. regulačná skrutka |
| 2. ventil | 7. sitko |
| 3. membrána | -> smer prietoku chladiva |
| 4. pomocná pružina | Pr kondenzačný tlak |
| 5. regulačná pružina | Pv tlak od výparníka |

Poruchy:

1. upchatie sitka (nečistoty , vlhkosť)
2. poškodenie membrány
3. porucha pružiny (prasknutá , unavená)
4. poruchy ventilu (vlhkosť , deformácia)
5. zlé nastavenie regulačnej skrutky
6. tesnosť bloku ventilu