



BRODSKI RASHLADNI UREĐAJI

BS 3

AUTOMATSKI RAD I ZAŠTITA
UREĐAJA

CILJEVI

- ✱ hlađenje - koliko je potrebno
- ✱ štedljivo – regulacija kapaciteta
- ✱ sigurno

Hlađenje komora

- ✱ temperaturni prekidač – EM ventil
- ✱ TS - dvije vrijednosti: donja – zatvaranje EM ventila, razlika (gornja) – otvaranje EM ventila
- ✱ alarmni TS
- ✱ regulacija količine prema isparivaču: TEV

Isključivanje kompresora

- ✱ niskotlačni prekidač usisni (LPS)
- ✱ LPS: start – uključivanje, razlika – isključivanje
- ✱ brodski: 18 h / 24 h

Hlađenje kondenzatora

- ✱ održavanje razlike tlakova u sustavu
- ✱ regulacijski ventil vode
- ✱ presostatski ili termostatski

Otapanje leda - defrosting

- ✱ led na cijevima isparivača = toplinski otpor = smanjenje rashladnog učina
- ✱ otapljanje automatski 1/24 h, preko vremenskog releja (timer)

Zaštita

- ✱ sigurnosni ventili: kondenzator, spremnik
- ✱ visokotlačni prekidač (HPS)
- ✱ diferencijalni tlačni prekidač (DPS)
- ✱ (rashladna voda)

Budućnost autom. upravljanja

