

Varavoimakoneen jäähdytyspeltien ohjaus

JPO

Jäähdytyspeltien ohjauksen tarkoituksena on estää varavoimakonehuoneen liiallinen kylmeneminen ja kuumeneminen varavoimakoneen käydessä.

Järjestelmä ohjaa kolmea sälepeltiä: tuloilma, kiertoilma sekä poistoilma.

Ohjaukseen käytetään yhtä tai kahta jäähdytyskäyttöön soveltuvaa termostaattia (1 ja 2) sekä varavoimakooneesta saatavaa käyntitietoa.

Peltimoottorit voivat olla 230 VAC tai 24 VDC jännitteellä toimivia. (Belimo tai vastaava)

Perus tilassa – koneen ollessa pysähtyneenä - tuloilma- sekä poistoilmapelit ovat kiinni ja kiertoilmapelti valmiiksi auki.

Kun varavoimakone käynnistyy, tuloilmapelti avautuu välittömästi jotta moottorin tarvitsema paloilma saadaan tilaan. Moottorin jäähdytysilma kiertää kiertoilmakaukon kautta takaisin varavoimakonetilaa.

Kun termostaatti 1:n asetusarvo (yleensä n. 15 – 20 astetta) ylitetään, poistoilma kanava avautuu, ja jäähdytysilma kulkeutuu pääasiassa ulos tilasta. Osa ilmasta pääsee vielä kiertoilmakanavan kautta takaisin laitetilaa.

Mikäli lämpötila vielä kasvaa ja termostaatti 2:n asetusarvo (n. 20 - 23 astetta) saavutetaan, kiertoilmakanava sulkeutuu ja kaikki jäähdytysilma johdetaan ulos.

Yhtä termostaattia käytettäessä kiertoilmapelti sulkeutuu samalla kun poistoilma avautuu.

Lämpötilan laskeessa takaisin termostaatti 2 asetusarvon alapuolelle, kiertoilmakanava avautuu. Myös poistoilmakanava sulkeutuu, mikäli lämpötila laskee termostaatti 1 asetusarvon alapuolelle.

Varavoimakoneen pysähtyessä, Tulo- ja poistoilmapelit sulkeutuvat ja kiertoilmapelti avautuu.

Käyttöjännite vaihtoehdot:

Toimilaitteet: 24 VDC – Käyntitieto 24 VDC – Malli JPO24

Toimilaitteet: 230 VAC – Käyntitieto 12 VDC – Malli: JPO12/230

