

Postup zvolení vhodné regulace

- zvolení typu regulace podle typu prostředí a komfortu klienta
- počet a typ transformátorů určit dle součtu elektrických příkonů jednotlivých konvektorů (viz katalogový list)
- u jednotlivých regulací do suchého i mokrého prostředí se řídte schématem pro zapojení

Názorné příklady zvolení vhodné regulace

ZADÁNÍ: POTŘEBUJEME NALÉZT ŘEŠENÍ PRO REGULACI 8KS KONVEKTORŮ V PROSTORU MÍSTNOSTI.

Typ konvektorů MINIB COIL T80, 2 ks délky 2500 mm, 1 ks délky 3000 mm, 6 ks délky 1000 mm a typ konvektoru MINIB COIL KT, 1 ks délky 2000 mm a 3 ks délky 3000 mm.

POSTUP

- 1. Volba regulace** - na výběr máme ze tří typů regulací do suchého prostředí EB-A, EB-B a EB-C. Protože chceme volit maximální možné otáčky ventilátorů a zároveň chceme mít možnost zvolit automatický režim kvůli většímu pohodlí, vybíráme regulaci EB-C.
- 2. Stanovení počtu transformátorů** - dle zadání vypočteme el. příkony pro jednotlivé konvektory (nalezneme v tabulce u příslušného konvektoru).
Konvektor T80 2500 mm = 12 VA tj. $2 \times 12 = 24$ VA,
Konvektor T80 3000 mm = 16 VA tj. $1 \times 16 = 16$ VA,
Konvektor T80 1000 mm = 4 VA tj. $6 \times 4 = 24$ VA,
Konvektor KT 2000 mm = 36 VA tj. $1 \times 36 = 36$ VA,
Konvektor KT 3000 mm = 48 VA tj. $3 \times 48 = 144$ VA \Rightarrow Konvektory T80 mají dohromady spotřebu 64 VA. Konvektory KT mají dohromady spotřebu 180 VA.
- 3. Stanovení počtu transformátorů** - transformátor volíme s 20% rezervou výkonu z důvodu možných ztrát na vedení způsobených různou délkou vodičů (do 15 m), tedy T80 dohromady 64 VA + 20% = 77 VA a KT dohromady 180 VA + 20% = 216 VA, pro všechny konvektory je počítáno se spotřebou 293 VA.
Příkon 293 VA je nutné pokrýt výkonem 1ks transformátoru TT300.
- 4. Dalším krokem bude objednávka všech prvků regulace** - standardní dodávka k zakázce: 1x Termostat TH0482/regulace EB-C + 1x transformátor TT300. Volitelně lze do jednotlivých konvektorů umístit elektrotermickou hlavici 12 V DC NO.

Názorný příklad zvolení vhodné regulace do vlhkého prostředí

ZADÁNÍ: POTŘEBUJEME NALÉZT ŘEŠENÍ PRO REGULACI 4KS KONVEKTORŮ V PROSTORU BAZÉNU.

Typ konvektorů MINIB COIL KO, 2 ks délky 2500 mm, 2 ks délky 3000 mm.

POSTUP

- 1. Volba regulace** - na výběr máme ze dvou typů regulací do vlhkého prostředí A1, E2. Volíme kvůli většímu komfortu E2.
- 2. Stanovení počtu transformátorů** - dle zadání vypočteme el. příkony pro jednotlivé konvektory (nalezneme v tabulce u příslušného konvektoru).
Konvektor KO 2500 mm = 106 VA tj. $2 \times 106 = 212$ VA,
Konvektor KO 3000 mm = 111 VA tj. $2 \times 111 = 222$ VA \Rightarrow Konvektory KO mají dohromady spotřebu 434 VA.
- 3. Stanovení počtu transformátorů** - transformátor volíme s 20% rezervou výkonu z důvodu možných ztrát na vedení způsobených různou délkou vodičů (do 15 m), tedy KO dohromady 434 VA + 20% = 521 VA, pro všechny konvektory je tedy počítáno se spotřebou 521 VA.
Příkon 521 VA je nutné pokrýt výkonem 2 ks transformátorů TT300-E2.
- 4. Dalším krokem bude objednávka všech prvků regulace** - standardní dodávka k zakázce: 1x Termostat TH0482/regulace E2 + 2x transformátor TT300-E2.