

## Historie výrobků STEGO:

### Koncept miniaturních nastavitelných termostatů pro elektrické skříně

Je docela fascinující, co jsme se dozvěděli v průběhu rozhovoru se zakladateli společnosti STEGO. Rádi bychom se s Vámi o tyto informace podělili. Jak vypadala klimatizace za starých časů? Před více než 40 lety, před vznikem společnosti STEGO, byly řídicí skříně vytápěny rozsvícenou žárovkou, která byla takřikajíc v nepřetržitém provozu. To bylo před příchodem prvních topidel určených pro skříně rozvaděčů. Když průmysl konečně začal používat speciální topidla pro rozvaděče a kontrolní skříně, zapojila se do podnikání také společnost STEGO se svými prvními topidly s názvem „Heiz-Igel“ (přirovnání ke kumulaci tepla u živého ježka). Tato topidla nebyla regulována, běžela v nepřetržitém provozu, to protože v té době nebyly k dispozici nastavitelné termostaty. To se ukázalo jako velká nevýhoda, protože ve skříně není omezení pro horní teplotní limit. Pokud topení běží nonstop: trvale vysoké teploty omezují životnost ostatních zařízení instalovaných ve skříně rozvaděče.

Někteří výrobci rozvaděčů, z důvodu nedostupnosti adekvátního řešení pro průmysl, začali v určitém okamžiku používat termostaty určené pro stavebnictví nebo pokojové termostaty. Tyto termostaty však byly schopné měřit a regulovat teplotu pouze do 25 ° C. To byl okamžik, kdy do hry vstoupila myšlenka specializovaného termostatu pro rozvaděče od našeho pana Eisenhauera. První ovladač byl takzvaný „přepínací“ kontakt a byl umístěn v kovovém krytu, viz foto č.1.



Foto č.1. Termostat FZ170 v hliníkovém krytu

Spolu s výrobcem bimetalového regulátoru vyvinul Hartmut Eisenhauer bimetalové čidlo používané pro teploty nad 120 ° C, to je na teplotní rozsah relevantní pro použití ve skříních rozvaděčů. Poté bylo možné skříně ohřát na požadovanou teplotu, a když bylo dosaženo této požadované teploty, zastavit topidlo a spustit ventilátor nebo ventilátor s filtrem, který odvětrá nebo ochladí prostor

Pan Eisenhauer však ještě nebyl s tímto řešením spokojen. Rozdělil „přepínací“ kontakt na dva samostatné kontakty - „zapínací“ kontakt a „rozpínací“ kontakt a umístil je do dvou samostatných pouzder. Nyní bylo možné aktivovat topidlo při nízké teplotě a vypnout topidlo, když bylo dosaženo požadované teploty. A pak pouze v případě potřeby zapnout ventilátor nebo ventilátor s filtrem pomocí „normálně

otevřeného“ kontaktu, který byl nastaven na maximální teplotu. Tímto jsme jako první uvedli na trh malé mechanické nastavitelné termostaty pro tepelnou regulaci skříní rozvaděčů v průmyslu - tehdy se jim říkalo KTO 1140 a KTS 1140, viz foto č.2.

Znamená to, že všichni ostatní jen zkopírovali naše nastavitelné termostaty pro skříně rozvaděčů? Ponechme tuto otázku otevřenou ...



Foto č.2. Termostaty KTO 1140 (červený) a KTS 1141 (modrý)

Stále, ve velkém počtu prodáváme přepracovanou verzi původního „přepínacího“ termostatu a neustále vylepšujeme naše malé nastavitelné termostaty s „rozpínacími“ a „zapínacími“ kontakty. Výsledkem je zásadní re-design našich oblíbených termostatů KTO / KTS 011, na nové termostaty KTO 111 a KTS 111, viz foto č.3, vybavené Push-in svorkami pro rychlé a bezpečné připojení bez použití specializovaného nářadí. Dále jsme naši



produktovou řadu doplnili o další typy regulátorů, jako jsou hygrometry, termo-hygrometry (kombinace hygrometru a termostatu) a elektronické regulátory. Naši odborníci ze společnosti STEGO vám rádi pomohou s výběrem správného termostatu pro vaši aplikaci. Naše portfolio najdete na naší domovské stránce kliknutím na následující odkaz: <https://www.stego.cz/vyroby/regulace/>

Foto č.3. Nové termostaty KTO 111 (červený) a KTS 111 (modrý) se svorkami Push-in

STEGO Polska sp. z o.o.  
Banacha 11  
41-200 Sosnowiec / Polska  
[info@stego.pl](mailto:info@stego.pl)