

## Historia Produktów STEGO:

### Koncepcja miniaturowych termostatów do szaf elektrycznych

To fascynujące, czego nauczyliśmy się podczas naszych rozmów z założycielami firmy STEGO. Co więcej, chcemy podzielić się tymi informacjami z Wami. Jak klimatyzacja obudów elektrycznych wyglądała w dawnych czasach?

Ponad 40 lat temu, zanim powstała firma STEGO, szafy sterownicze ogrzewano zapaloną żarówką, która była ciągle załączona. To były czasy, zanim dostępne były grzejniki dedykowane do szaf elektrycznych. Kiedy przemysł w końcu zaczął używać specjalnych grzejników do obudów i szafek, STEGO również wzięło udział w rozwoju tej grupy produktów z pierwszymi grzejnikami do szaf o nazwie "Heiz-Igel" (co oznacza "jeż grzejny" co wynikało z wyglądu grzejnika). Grzejniki te nie były regulowane. Działały w trybie ciągłym, ponieważ nie było termostatów do szaf elektrycznych w tym czasie. Okazało się to istotną wadą, ponieważ w tym przypadku, nie ma górnej granicy temperatury w szafce. Jeśli ogrzewacz pracuje non-stop, wysokie temperatury ograniczają żywotność innych urządzeń zainstalowanych w szafce.

Ze względu na brak odpowiedniego sprzętu, niektórzy producenci obudów zaczęli używać termostatów domowych (pokojowych) w pewnym momencie. Były one jednak w stanie mierzyć i kontrolować temperaturę tylko do 25 °C. To był czas, kiedy pomysł opracowania termostatu dedykowanego do szaf elektrycznych zrodził się w głowie pana Eisenhauera ze STEGO. Pierwszy termostat posiadał styk przemienny i znajdował się w metalowej obudowie, patrz zdjęcie 1.



Zdjęcie nr 1. Termostat FZ170 w obudowie z aluminium

Wraz z producentem mechanizmu bimetalowego, Hartmut Eisenhauer przeprojektował istniejący czujnik bimetaliczny dla zakresu temperatury 120°C. Za pomocą tej nowej konstrukcji, można było sterować grzałką, aby podgrzać powietrze w szafie do właściwej temperatury oraz załączyć wentylator, gdy temperatura rośnie. Wszystko w zakresach temperatur właściwych dla pracy podzespołów w szafie elektrycznej.

Pan Eisenhauer nie był jednak jeszcze zadowolony z tego rozwiązania. Podzielił styk przemienny na dwa oddzielne styki – "normalnie zamknięty" i "normalnie otwarty" i umieścił je w dwóch oddzielnych obudowach. Powstały dwa termostaty. Teraz można było włączyć grzejnik w niskich temperaturach i

wyłączyć go, gdy osiągnięto żądaną temperaturę. A następnie, tylko w razie potrzeby, włączyć wentylację za pomocą termostatu ze stykiem NO, która zapobiegała przegrzaniu.

Była to nasza pierwsza premiera mechanicznych małych termostatów do klimatyzacji obudowy na rynku – wtedy nazywaliśmy je KTO 1140 i KTS 1140, patrz zdjęcie 2.

Czy to oznacza, że wszyscy inni producenci skopiowali nasz pomysł na małe termostaty do szaf jako rozwiązanie wiodące na rynku? Zostawmy to pytanie do Państwa oceny ...



Zdjęcie nr 2. Termostaty KTO 1140 (czerwony) oraz KTS 1141 (niebieski)

Nadal sprzedajemy sporo ulepszonych wersji oryginalnego termostatu ze stykiem "change-over" i stale ulepszamy nasze małe termostaty ze stykami NO i NC. Obecna, gruntowna modernizacja miniaturowych termostatów, to odsłona nowych konstrukcji KTO 111 i KTS 111, patrz zdjęcie 3. Nowa obudowa, większe pokrętko nastaw oraz nowoczesne i bezpieczne terminale samozaciskowe do beznarzędziowego montażu to główne zalety odświeżonych konstrukcji naszych



Zdjęcie nr 3. Nowe termostaty KTO 111 (czerwony) oraz KTS 111 (niebieski) z terminalami samozaciskowymi

klasyków - KTS i KTO 011. Dodatkowo uzupełniliśmy naszą ofertę o inne rodzaje regulatorów, takie jak higrostaty, higrotermy (połączenie higrostatu i termostatu) oraz elektroniczne wersje regulatorów. Nasi eksperci ze STEGO z przyjemnością pomogą Ci wybrać odpowiedni termostat do Twojej aplikacji. Nasze portfolio można znaleźć na naszej stronie głównej, klikając poniższy link:

[www.stego.pl/produkty/regulacja](http://www.stego.pl/produkty/regulacja)

STEGO Polska sp. z o.o.

Banacha 11

41-200 Sosnowiec / Polska

[info@stego.pl](mailto:info@stego.pl)