**Czynnik R290 - ekologiczny, choć niebezpieczny środek chłodniczy**

**<strong>Czynnik R290</strong> to nieszkodliwy dla środowiska, gaz naturalnego pochodzenia o świetnych właściwościach chłodniczych. Jest jednak substancją wybuchową, co w znacznym stopniu ogranicza jego zastosowanie.**

**Czynnik R290 - chłodnictwo w zgodzie z naturą**

Stosowany w chłodnictwie **czynnik R290** to nic innego, jak propan, czyli występujący w naturalnej postaci gaz z rodziny węglowodorów. Posiada on olbrzymie zalety w porównaniu z innymi substancjami stosowanymi jako czynniki chłodnicze. Posiada też jedno, bardzo poważne ograniczenie, przez co stosowany jest tylko w urządzeniach produkowanych na segment prywatny.

**Czynnik R290 - zalety**

Najczęstszy problem z czynnikami chłodniczymi polega na ich negatywnym wpływie na środowisko, a właściwie na powiększanie się dziury ozonowej i globalne ocieplenie. W tym kontekście *czynnik R290* jawić się może jako wybawienie. Jest to substancja występująca w stanie naturalnym w złożach gazu ziemnego. Niski potencjał ODP i GWP, czyli wskaźników określających szkodliwość dla, odpowiednio, warstwy ozonowej i średniej temperatury planety sprawia, że możemy ten gaz nazywać ekologicznym.

**Substancja niebezpieczna**

[Czynnik R290](https://elgracool.pl/product-pol-919-Czynnik-chlodniczy-gaz-R290-750-ml-370-g.html) ma jednak poważną wadę, ograniczającą jego zastosowanie w dość dużym stopniu. Jest to po prostu substancja wybuchowa, stąd używanie wymaga przestrzegania ścisłych reguł, związanych z bezpieczeństwem. Jedną z nich jest ograniczenie pojemności instalacji, w której może być gaz ten użyty, do 150 gram, co wyklucza jego zastosowanie w urządzeniach przemysłowych.

