

POTENCJAŁ R290

Pisaliśmy w naszych poprzednich felietonach o zaletach ekologicznych R290, a konkretnie o jego niskim współczynniku GWP równym zaledwie 3. Wskazywaliśmy także na związane z tym korzyści dla środowiska i dla użytkownika, który nie jest zobligowany do przestrzegania ostrych przepisów dotyczących eksploatacji urządzeń chłodniczych zawierających czynniki fluoropochodne.

R290 – propan ma jeszcze jedną niepodważalną zaletę, która w sposób pośredni zmniejsza negatywny wpływ urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych na środowisko oraz przynosi obniżenie kosztów eksploatacji. Zastosowanie R290 w urządzeniach pracujących szczególnie w zakresie parametrów klimatyzacyjnych, wykazuje wzrost efektywności chłodniczej w porównaniu do porównywalnego urządzenia z najbardziej dotychczas popularnym czynnikiem R410A. Wzrost efektywności oznacza mniejszy pobór energii elektrycznej mniej więcej o 5÷6 procent dla urządzeń klimatyzacyjnych, co oznacza tańszą eksploatację, a w szerszej skali – odczuwalną niższą emisję CO₂ do atmosfery przez sektor energetyczny.

Przytaczany w poprzednim wydaniu Ch&K przewodnik niemieckiej agencji rozwoju GIZ potwierdza powyższy atut i potencjał propanu w odniesieniu do jakże popularnych na całym świecie klimatyzatorów split i podaje w liczbach korzystny wpływ na środowisko. GIZ jednocześnie wskazuje przeszkody, jakie należy pokonać w osiągnięciu celu znacznego obniżenia emisji gazów cieplarnianych przez sektor HVAC&R, takie jak: obawy dotyczące bezpieczeństwa dotyczące palności R290, brak świadomości i niepewność co do nowych technologii, a także ograniczone zrozumienie właściwego postępowania z czynnikiem chłodniczym podczas produkcji, instalacji, eksploatacji i utylizacji urządzeń. W rezultacie często pojawia się wahanie dotyczące decyzji o inwestowaniu w technologię, pomimo znacznego potencjału obniżenia kosztów energii. Niemniej jednak odnotowujemy sygnały rozpowszechniania się technologii R290, na przykład w sektorze pomp ciepła, który rośnie dynamicznie i globalnie; rośnie też jego wpływ na środowisko.

Przytoczona analiza potencjału R290 powinna dać do myślenia osobom decyzyjnym po stronie wytwórców urządzeń, ale i po stronie władz odpowiedzialnych za działania w dziedzinie ochrony klimatu.

Upraszczając temat: im więcej propanu, tym większe szanse na białe Świąta Bożego Narodzenia! A takich Świąt wszystkim w Polsce życzę.

Robert Kapica
Dyrektor Generalny
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe COOL