

Solstice® N40 (R-448A)

Porównanie z zamiennikami R-404A

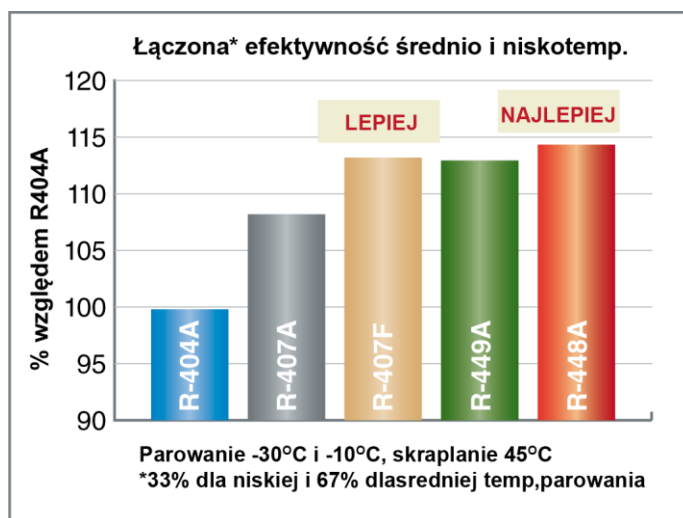
Wydajność / efektywność oraz poślizg temperaturowy

Oferowana przez firmę Honeywell nowa mieszanka z grupy HFO – **Solstice® N40 (R-448A)** zyskała miano **zamiennika** czynników R-404A i R-507 o **najniższym wskaźniku GWP** (1386 wg IPCC4), przynależności do grupy bezpieczeństwa **A1** (brak palności) i najlepszej jakości pracy w średnio, jak i niskotemperaturowych zastosowaniach w chłodnictwie handlowym, przemysłowym i przetwórstwie żywności.

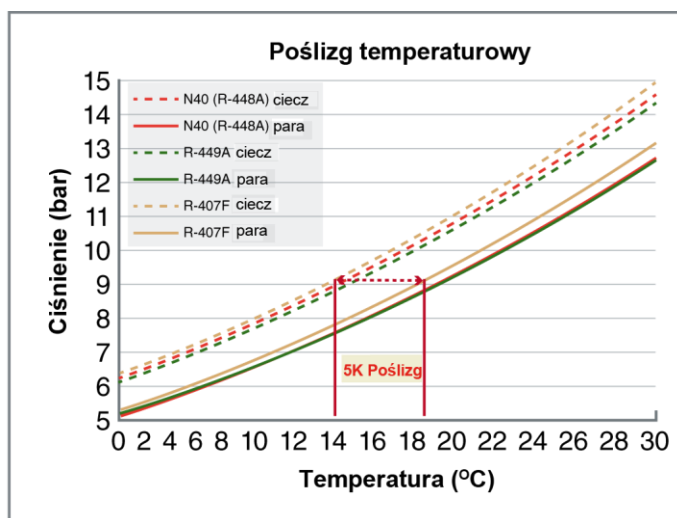
Poniżej przedstawiono wyniki porównania mieszanki Solstice® N40 (R-448A) z R-449A i innymi zamiennikami czynnika chłodniczego R-404A, uzyskane z wykorzystaniem oprogramowania firmy Bitzer wersja 6.4.3 (luty 2015):

Najlepsza efektywność

Wyniki z programu Bitzer Software v6.4

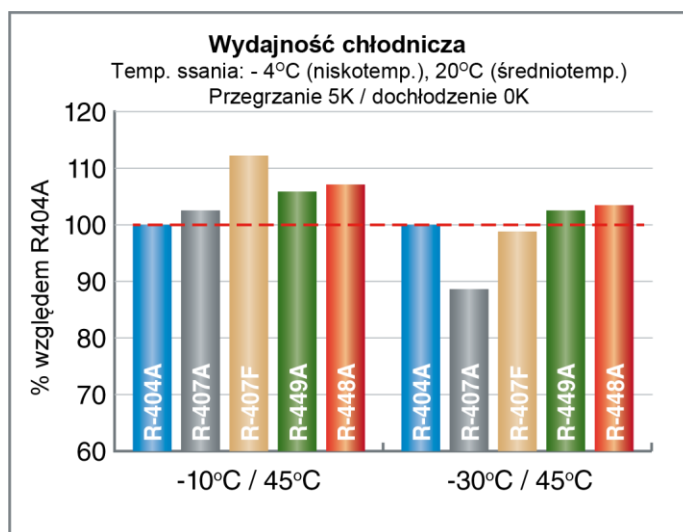


Podobny poślizg temperaturowy



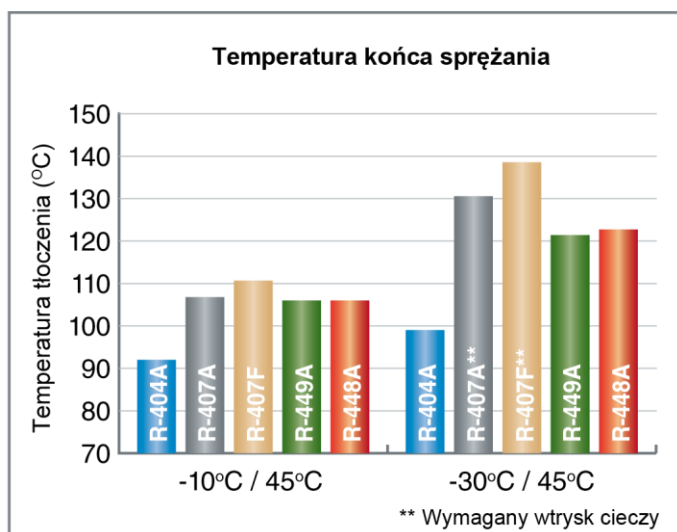
Wyższa wydajność

Wyniki z programu Bitzer Software v6.4



Zbliżona temperatura końca sprężania

Wyniki z programu Bitzer Software v6.4



Podsumowanie:

- ✓ **Solstice® N40 (R-448A)** posiada **najwyższą łączoną efektywność energetyczną** spośród średnio i niskotemperaturowych zamienników R-404A i R-507 (wyższą niż dla R-449A i R-407F).
- ✓ **Solstice® N40 (R-448A)** wykazuje **taki sam poślizg temperaturowy**, jak R-449A.
- ✓ **Solstice® N40 (R-448A)** zapewnia **wyższą wydajność*** w porównaniu z R-449A.
- ✓ Dzięki niższej temperaturze końca sprężania w przytoczonych warunkach, **Solstice® N40 (R-448A)** **nie wymaga wtrysku cieczy** w układach niskotemperaturowych – inaczej niż R-407F i R-407A.

Powyższego graficznego porównania efektywności, wydajności chłodniczej i temperatury końca sprężania dokonano w oparciu o oprogramowanie firmy Bitzer w wersji 6.4.3 (dostępne w Internecie), zaś dane o poślizgu temperaturowym zaczerpnięto z bazy Refprop.

***Uwaga: Obliczenia w programie firmy Bitzer przeprowadzono dla pośredniego stopnia suchości. Temperatura pary nasyconej suchej nie jest reprezentatywna dla pracy układu, z uwagi na poślizg temperaturowy, a oparcie się na niej może prowadzić do odmiennych, niemiarodajnych wyników.**

Oprogramowanie symulacyjne

Na potrzeby dalszych przeliczeń własności czynników i symulacji obiegów chłodniczych można bezpłatnie pobrać program Honeywell Genetron Properties Suite ze strony <http://www.honeywell-refrigerants.com/europe/genetron-properties-suite/>

Aplikacje na smartfony

Można też sięgnąć po aplikację „Refrigerants PT chart EU” dostępną dla systemów **IOS** i **Android**.



Informacja i kontakt

W sprawie pytań na temat powyższych informacji, bądź pomocy w wyborze najlepszego rozwiązania dla danego przypadku, prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Honeywell w zakresie czynników chłodniczych.

Wyłączenie odpowiedzialności

W niniejszym materiale zamieszczono dokładne i rzetelne informacje, jednak nie są one objęte jakąkolwiek gwarancją. Użytkownik przyjmuje całe ryzyko i odpowiedzialność za korzystanie z tych informacji i wyniki konsekwencje. Deklaracje i sugestie co do ewentualnego wykorzystania materiałów i procesów poczyniono bez gwarancji, że takie wykorzystanie nie będzie stanowiło naruszenia ochrony patentowej, ani nie stanowią one zachęty do naruszenia takiej ochrony. Użytkownik nie powinien uznać, że w niniejszym materiale zawarto wszystkie dane toksykologiczne, bądź wykazano wszystkie środki bezpieczeństwa, ani że inne środki nie są wymagane.

Honeywell Belgium N.V.

Interleuvenlaan 15i
3001 Heverlee, Belgium
Phone: +32 16 391 212
Fax: +32 16 391 371
E-mail: fluorines.europe@honeywell.com

Zapraszamy do odwiedzenia strony
www.honeywell-refrigerants.com/europe

