

Firma Emerson wprowadza na rynek nową generację zewnętrznych agregatów chłodniczych Copeland™ ZX, przeznaczonych do zastosowań z czynnikami chłodniczymi A2L. Wyróżnia je nowa konstrukcja, która jest w pełni zoptymalizowana pod kątem czynników chłodniczych A2L oraz zapewnia dodatkowe korzyści w zakresie wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa dystrybutorom, instalatorom i użytkownikom systemów. Nowa seria obejmuje również modele z płynną, bezstopniową regulacją wydajności i jest odpowiednia do zastosowań w chłodnictwie komercyjnym.

Ponieważ do 2030 roku stosowanie czynników chłodniczych HFC zostanie ograniczone aż o 80%, producenci muszą rozważyć różne alternatywne rozwiązania przy projektowaniu przyszłościowych systemów. Główne aspekty, które należy wziąć pod uwagę przy wyborze najbardziej odpowiedniego czynnika chłodniczego oraz najbardziej odpowiedniej architektury systemu to koszty cyklu życia i redukcja emisji dwutlenku węgla.

„Od samego początku firma Emerson była zainteresowana inwestowaniem w technologię A2L i dostarczaniem zrównoważonych rozwiązań dla branży chłodniczej. Dzięki nowej generacji zewnętrznych agregatów chłodniczych Copeland™ ZX do czynników chłodniczych A2L o niskim współczynniku GWP, firma Emerson wspiera właścicieli systemów i kontrahentów, oferując im długoterminową alternatywę. W porównaniu do poprzednich systemów z czynnikami chłodniczymi A1, systemy z czynnikami chłodniczymi A2L charakteryzują się pewną niewielką łatwopalnością, dlatego wymagają one zastosowania w instalacji systemu dodatkowych środków bezpieczeństwa. W związku z tym należy przeprowadzić specjalną ocenę ryzyka i opracować odpowiednią koncepcję bezpieczeństwa opartą na obowiązujących normach bezpieczeństwa.” mówi Markus Lenz, Dyrektor ds. Marketingu Chłodnictwa i Produktów Zintegrowanych w Emerson Commercial & Residential Solutions.

Dzięki nowej serii produktów, Emerson oferuje rozwiązania o niskim współczynniku GWP do zastosowań chłodniczych, w których występują ograniczenia przestrzeni i akustyczne. Zastosowanie nowych, zoptymalizowanych pod kątem czynników chłodniczych A2L sprężarek spiralnych Copeland™ zmniejsza zużycie energii i obniża koszty eksploatacji. Nowa generacja agregatów chłodniczych została zatwierdzona do pracy z różnymi czynnikami chłodniczymi A2L

o niskim potencjalne tworzenia efektu cieplarnianego, takich jak R454A, R454C, R455A, R1234yf. To główna zaleta, która zwiększa elastyczność i ułatwia logistykę, ponieważ jeden model pasuje do większości zastosowań.



## **Zewnętrzne agregaty chłodnicze Copeland™ ZX do czynników chłodniczych A2L**

Zmodyfikowana, hermetyczna konstrukcja, innowacyjna logika sterowania i wysokiej jakości podzespoły umożliwiają zachowanie zgodności z wymogami prawnymi dotyczącymi zastosowań z czynnikami chłodniczymi A2L. Zaawansowany sterownik elektroniczny umożliwia

precyzyjną kontrolę parametrów i informuje o stanie systemu. Funkcje elektronicznej ochrony, separator oleju i separator cieczy gwarantują optymalne bezpieczeństwo systemu.

Nowa seria zewnętrznych agregatów chłodniczych Copeland™ ZX jest uzupełniona o modele z płynną, bezstopniową regulacją wydajności, które dobrze sprawdzają się w zastosowaniach z wieloma parownikami i precyzyjną regulacją temperatury. Krótki czas montażu, doskonała efektywność oraz wysoka niezawodność sprawiają, że ta nowa generacja agregatów pomaga klientom znacznie zmniejszyć koszty cyklu życia.

Nowa seria nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań w handlu detalicznym żywnością i gastronomii, w których wymagane jest rozwiązanie o niskim współczynniku GWP.

Więcej informacji: <https://climate.emerson.com/en-gb/shop/1/climate-technologies/copeland-eu-copeland-zx-outdoor-refrigeration-units-for-a2l-en-gb>

Zewnętrzne agregaty chłodnicze Copeland™ ZX do czynników chłodniczych A2L