

## AKTUALNOŚCI

- 4 Czynniki naturalne
- 12 Świat
- 14 Nowości i wydarzenia

## WARTO WIEDZIEĆ

- 24 Perspektywa zastosowania czynników chłodniczych z grupy HFC i HFO  
Adam RUCIŃSKI

## KLIMATYZACJA

- 28 LG Multi V i – innowacyjny system wykorzystujący sztuczną inteligencję AI
- 30 Igloo poleca. Autokonsumpcja energii z PV a pompa ciepła
- 32 Iglotech poleca. Powietrzna pompa ciepła Neoheat Eko MONO na R290  
Mateusz JAKUBOWSKI
- 34 Kaisai poleca. Pompy ciepła dużej mocy Arctic Power do nowych i modernizowanych budynków  
Łukasz BIŃKOWSKI
- 36 Klimor poleca. Rekuperator Blast – nowość w portfolio oferowanych produktów  
Wiesław ŁUKASZEWICZ

- 37 Sauermann Si-20. Najmniejsza pompka, jaką można kupić
- 38 Nowe złączki zaciskowe od SANHA  
Jarosław CZAPLIŃSKI
- 40 Schiessl poleca. Agregaty SILENSYS ADVANCED z odzyskiem ciepła  
Anna BIWAN
- 42 Lamelowe wymienniki ciepła – obliczenia cieplne i hydrauliczne  
Marcin PIETRZAK

## CHŁODNICWO

- 50 Regulacja wydajności sprężarki – wybrane zagadnienia i rozwiązania  
Artur HAMERA
- 56 Innowacyjne sprężarki SRMTec – oszczędność energii i redukcja kosztów instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych  
Jacek KRYSTECKI
- 59 Elektroniczne wykrywacze wycieku czynnika chłodniczego – charakterystyka urządzeń oraz metody kontroli detektorów  
Miłosz GRATKOWSKI
- 62 Elektronika SA poleca. Naturalny czynnik chłodniczy CO<sub>2</sub> – wybór czy konieczność?
- 64 Najlepsze rozwiązanie! Nowe ściennie monobloki propanowe Rivacold Best  
Anna BIWAN
- 66 Układy pośrednie z R290. Innowacyjne rozwiązania PPH Cool dla chłodnictwa przemysłowego  
Dariusz GALICKI
- 69 Równowaga termodynamiczna w układach chłodniczych  
Andrzej WESOŁOWSKI
- 74 Ograniczenie konsekwencji wycieku amoniaku z instalacji chłodniczej. Zastosowanie zaworów separacyjnych  
Tomasz KLINKOSZ

KUP WYDANIE

Rok XXVII Nr 3/2023 (282)

Cena 22,50 zł (w tym 8% VAT) INDEX 381748

Perspektywa  
zastosowania czynników  
HFC i HFO

Chłodnictwo  
z czynnikami chłodniczymi  
o niskim GWP

HVACR TRENDS  
2023

Lamelowe wymienniki  
ciepła – obliczenia  
cieplne i hydrauliczne

# & Chłodnictwo & Klimatyzacja



PEŁNY ZAKRES PÓLHERMETYCZNYCH SPREŻAREK  
TŁOKOWYCH I ŚRUBOWYCH NA TRADYCYJNE  
ORAZ NATURALNE CZYNNIKI CHŁODNICZE

**SRMTEC**  
COMPRESSORS



**NATURAL  
REFRIGERANTS**

EKSPERT W ZAKRESIE AMONIAKU, CO<sub>2</sub>, PROPANU  
Zastosowanie: pompy ciepła, chillery, data center, chłodnictwo

MADE IN ITALY

www.bluref.pl  
e-mail: biuro@bluref.pl

**BLUE**  
REFRIGERATION

MIESIĘCZNIK TECHNICZNY DLA PRAKTYKÓW / CHŁODNICTWO / KLIMATYZACJA / WENTYLACJA / POMPY CIEPŁA

