

AKTUALNOŚCI

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

WARTO WIEDZIEĆ

- 19 Warsztaty UNIDO
Polska jako wzorzec wdrożenia sieci 3R
- 22 Uprawnienia wymagane do montażu i eksploatacji pomp ciepła
Mariusz OSSOWSKI
- 28 Korekta prognoz rozwoju polskiego rynku pomp ciepła na 2023 rok

KLIMATYZACJA

- 32 Optymalizacja doboru i pracy pomp ciepła w zależności od zastosowanych odbiorników ciepła
Maciej DANIELAK
- 35 Data Center nadal wykazuje wysoki potencjał rozwoju w Polsce

- Rozmowa z ekspertami na temat teraźniejszości i przyszłości technologii chłodzenia CPD w Polsce

- 40 PRZEGLĄD – Systemy chłodzenia DATA CENTER

- 44 Od procesora przez serwer do CPD

- systemy chłodzenia elementów o wysokiej emisji ciepła

Andrzej WESOŁOWSKI

- 51 Commissioning Data Center

- kluczowy etap wdrożenia dla centrów przetwarzania danych

Robert BERLIŃSKI

- 56 Odzysk ciepła w centrach przetwarzania danych

– ciekawy dodatek czy obowiązek zrównoważonego projektowania?

Piotr KOWALSKI

- 60 Ekologia i rosnące zapotrzebowanie na moc obliczeniową

Trendy kształtujące przyszłe centra przetwarzania danych

CHŁODNICWO

- 62 Łączenie rur w systemach chłodniczych

- 68 PRZEGLĄD – Miedź dla chłodnictwa i klimatyzacji

- 70 Nie przeginaj! Kiedy tradycyjne metody ustępują miejsca usługom gięcia CNC

- 71 Przemysłowe a komercyjne chłodnice powietrza

- zastosowanie i wskazówki projektowo-montażowe

Bartosz NOWACKI, Karolina OSÓBKA

- 76 PRZEGLĄD – Drzwi chłodnicze, mroźnicze i wielofunkcyjne

KUP WYDANIE

Rok XXV 50 02822 0201 Cena 22,00 zł (z VAT) 978-83-7683-643-8

Ekspertyzę wymagane
do montażu i eksploatacji pomp ciepła

Eksperta: trwałość i przyszłe technologie inżynieria CPD

Odgrzew CPD – doświadczenie i wiedza z dziedziny przygotowania

Przemysłowa i komercyjna inżynieria powietrza

& Chłodnictwo & Klimatyzacja



MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

MITSUBISHI ELECTRIC dla inżynierów, techników, elektryków, elektryczniczek, elektryczniczek, elektryczniczek

**SZAFY KLIMATYZACJI
PRECYZYJNEJ
s-MEXT**

www.mitsubishielectric.com

