

## AKTUALNOŚCI

- 3 Czynniki naturalne
- 10 Świat
- 12 Nowości i wydarzenia

## ROZMOWA Z...

- 14 Rynek HVAC w Polsce: dynamicznie i perspektywicznie  
Rozmowa z Yannickiem Cotrellem, prezesem Copilot oraz szefem jednostki Eurovent Market Intelligence (EMI) oraz z Martą Wójcik, analityczką rynkową EMI
- 16 Przyszłość to kompleksowa oferta urządzeń HVAC i OZE  
Rozmowa z Andrzejem WALENDOWICZEM, Grupa KLIMA-THERM
- 18 Rok 2023 preludium do zmian w Grupie  
Rozmowa z Danielem JASTRZĘBOWSKIM, Grupa SYSTHERM
- 20 Rok pełen westchnień, z nadzieją na rozwój. Branża podsumowuje rok 2023

## WARTO WIEDZIEĆ

- 32 Polski rynek HVAC w pigułce.  
Za nami spadki rynkowe, w perspektywie stabilizacja i nowe wyzwania
- 36 Syntetyczne czynniki chłodnicze – czy to koniec ery?  
Bartłomiej CARUK
- 39 Instalacje HVAC a ESG. Nowe narzędzie Copilot do obsługi CSRD  
Yannick COTRELLE, Marta WÓJCIK

## WENTYLACJA

- 40 Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła w domach jednorodzinnych –  
wymagania związane z Warunkami Technicznymi  
Szymon KASOWSKI
- 46 Błędy instalacyjne i ich konsekwencje w systemach rekuperacji  
Paweł BOCIAN
- 48 PRZEGLĄD – Rekuperatory

## KLIMATYZACJA

- 54 DAISEIKAI 10 – dziesiąta odsłona topowego modelu od TOSHIBA z certyfikatem  
PEFC i FSC  
Damian TOMKIEWICZ
- 56 Agregaty chłodnicze do zastosowań nisko- i średniotemperaturowych z naturalnym  
czynnikiem CO2
- 57 KXZ3 system klimatyzacyjny VRF R32 Mitsubishi Heavy Industries

Nowoczesne chłodzenie i ogrzewanie

- 58 Klimatyzator ścienny ASEH09KMCG – standard w podwyższonej jakości  
Michał ZALEWSKI
- 59 Rekuperator Blast – innowacyjne rozwiązania techniczne i technologiczne  
Wiesław ŁUKASZEWICZ
- 60 Magazyn energii oraz system optymalizacji energii Kaisai X  
Łukasz OZOROWSKI
- 61 Klimatyzator ścienny FUJITSU ASEH09KNCA – nowe standardy jakości  
Michał ZALEWSKI

## CHŁODNICTWO

- 62 5 powodów, dla których warto wybrać CO2  
Michał WAWRZEŃCZYK, Piotr JABŁOŃSKI
- 66 Wykorzystanie płytowych wymienników ciepła w aplikacjach HVACR  
Krzysztof KAISER
- 71 PRZEGLĄD – Wymienniki płytowe i płaszczowo-rurowe

KUP WYDANIE

Rok XXVIII Nr 1-2/2024 (290)      Cena 22,50 zł (w tym 8% VAT) INDEKS 381748

Rynek HVACR w Polsce w roku 2023      Wykorzystanie płytowych wymienników ciepła w aplikacjach HVACR      Centrale rekuperacyjne w domach jednorodzinnych      Syntetyczne i naturalne czynniki chłodnicze

# & Chłodnictwo i Klimatyzacja



**Ponadczasowe rozwiązania chłodnicze**

- Wykonawca kompletnych instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych dla przemysłu
- Wiodący polski producent agregatów wody lodowej i innych urządzeń z zastosowaniem ekologicznych czynników chłodniczych R290 i R744
- Ponad 40 lat doświadczenia w branży HVACR

To my oswoiiliśmy propan!



**Cool**  
Istniejemy od 1981 roku



**cool.pl**

MIESIĘCZNIK TECHNICZNY DLA PRAKTYKÓW / CHŁODNICTWO / KLIMATYZACJA / WENTYLACJA / POMIARY Ciepła

