

AKTUALNOŚCI

- 4 Czynniki naturalne
- 10 Świat
- 12 Nowości i wydarzenia
- 16 POLAGRA odpowiada na wyzwania całej branży
 - rozmowa z Wojciechem Kokotkiem dyrektorem projektu targów POLAGRA
- 18 Komplementarna oferta w ramach Grupy Carel w Polsce
 - rozmowa z przedstawicielami zarządu firm Carel, Alfacó Polska i Klingenburg

WARTO WIEDZIEĆ

- 20 XI Kongres PORT PC – polska branża pomp ciepła odpowiada na wyzwania transformacji energetycznej
- 28 Wprowadzanie pomp ciepła do obrotu w świetle obowiązujących przepisów Nikon GAWRYLUK

KLIMATYZACJA

- 34 Pompy ciepła z czynnikiem R290 – czy instalator ma się czego obawiać?

Paweł DESKA

- 38 Ewolucja, nie rewolucja – nadzieje i zagrożenia związane z instalowaniem w Polsce powietrznych pomp ciepła

Grzegorz MIZERA

- 41 Nowe modele pomp ciepła – jeszcze bardziej wydajne i ekologiczne
- 48 PRZEGLĄD – Pompy ciepła powietrze-woda

CHŁODNICWO

- 64 Przemysłowe chłodnictwo amoniakalne – bezpieczne i efektywne
Paweł PAŁAMARCZUK

WENTYLACJA

- 70 Wentylacja wyporowa w zakładach produkcyjnych
Andrzej ROMANOWSKI
- 74 Kształtowanie najwyższej jakości klimatu wewnętrznego z zastosowaniem systemu wentylacji wyporowej
- 80 Rekuperatory domowe i małe komercyjne centrale wentylacyjne – rozmowa z ekspertami
- 86 Wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła w domach jednorodzinnych
Paweł BOCIAN
- 89 PRZEGLĄD – Rekuperatory
- 93 Czy wielkość ma znaczenie? Optymalizacja doboru parametrów central

wentylacyjnych w oparciu o analizę zużycia energii
Piotr PRZYBYCIN

KUP WYDANIE

Rok XXVII Nr 4/2023 (283)

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

Wprowadzanie do obrotu, eksploatacja i bezpieczeństwo – przegląd pomp ciepła

Wentylacja wyporowa w zakładach produkcyjnych

Optymalizacja doboru central wentylacyjnych w oparciu o analizę zużycia energii

Rekuperacja w domach jednorodzinnych

& Chłodnictwo & Klimatyzacja



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

DAIKIN

22°C

18°C

20°C

21°C

Pompy ciepła Daikin Altherma

Idealna kontrola komfortu on line