



# TEMATYCZNY SPIS TREŚCI ROCZNIKA 2012 „TECHNIKA CHŁODNICZA I KLIMATYZACYJNA” (Rok XIX)



nr str.

KLIMATYZACJA I WENTYLACJA		
Tłumienie hałasu w systemach wentylacyjnych <i>(Krzysztof Kaiser, Andrzej Wolski)</i>	1	10
Klimatyzacja i wentylacja w szpitalach w świetle propozycji normy europejskiej <i>(Anna Charkowska)</i>	1	17
Filtry i filtracja (20). Filtry o specjalnym przeznaczeniu <i>(Krzysztof Kaiser)</i>	2	67
Automatyka w instalacjach klimatyzacji i wentylacji. Część 1 <i>(Krzysztof Kaiser)</i>	3	131
Badania jakości powietrza w pokojach hotelowych z klimatyzacją <i>(Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk)</i>	4	164
Zmienność wskaźnika EP budynku biurowego w zależności od zastosowanej instalacji klimatyzacyjnej i rodzaju wentylacji <i>(Dorota Anna Krawczyk)</i>	4	171
Stężenie dwutlenku węgla w kabinie małego samochodu osobowego. Część 1. Kierowca <i>(Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, Andrzej Gajewski)</i>	5	219
Zależność wskaźnika EP od zastosowanej instalacji wentylacyjnej i klimatyzacyjnej na przykładzie wybranego budynku biurowego <i>(Dorota Anna Krawczyk)</i>	5	223
Wentylacja i klimatyzacja w metrze <i>(Krzysztof Kaiser)</i>	6-7	289
Stężenie dwutlenku węgla w kabinie małego samochodu osobowego. Część 2. Kierowca i pasażer <i>(Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, Andrzej Gajewski)</i>	6-7	293
Wpływ modelu przepływu powietrza w budynku na dokładność prognozowania zapotrzebowania budynku na ciepło: modelowanie <i>(Romana Antczak, Marek Krzaczek)</i>	8	332
Wentylacja w obiekcie typu akumulatorownia. Część 1. Ocena skuteczności działania systemu wentylacji w wybranej akumulatorowni <i>(Grzegorz Żurawski)</i>	8	338
Klimatyzacja obiektów basenowych. Zagadnienia teoretyczne i praktyczne rozwiązania. Część 1. Zagadnienia teoretyczne dotyczące klimatyzacji obiektów basenowych <i>(Paweł Balewski, Krzysztof Jurczyński)</i>	8	347
Wpływ modelu przepływu powietrza w budynku na dokładność prognozowania zapotrzebowania budynku na ciepło: porównanie dokładności prognozowania <i>(Romana Antczak, Marek Krzaczek)</i>	9	397
Stosowanie instalacji klimatyzacji i wentylacji mechanicznej w podmiotach wykonujących działalność leczniczą na podstawie nowego Rozporządzenia Ministra Zdrowia <i>(Krzysztof Kaiser)</i>	9	403
Jakość powietrza wewnętrznego w kabinie samolotu pasażerskiego. <i>(Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk)</i>	9	408
Automatyka w instalacjach klimatyzacji i wentylacji. Część 2 <i>(Krzysztof Kaiser)</i>	9	412
Klimatyzacja obiektów basenowych. Zagadnienia teoretyczne i praktyczne rozwiązania. Część 2 <i>(Paweł Balewski, Krzysztof Jurczyński)</i>	10	462
Wentylacja w obiekcie typu akumulatorownia. Część 2. Projekt koncepcyjny systemu wentylacji dla wybranej akumulatorowni <i>(Grzegorz Żurawski)</i>	11	506
Porównanie dwóch układów klimatyzacyjnych w budynku biurowym. Część 1 <i>(Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk, Piotr Szymciński)</i>	11	520
Wentylacja tuneli drogowych. Część 1 <i>(Krzysztof Kaiser)</i>	12	567
CERTYFIKACJA I SZKOLENIA		
REAL SKILLS EUROPE – materiały pomocne w ograniczaniu wycieków <i>(Waldemar Targański)</i>	1	7
POMPY CIEPŁA		
Współczesne rozwiązania konstrukcyjne pionowych sond gruntowych dla sprężarkowych pomp ciepła <i>(Michał Wajman)</i>	2	61

Wykorzystanie silnika spalinowego do napędu sprężarki pompy ciepła w systemie ogrzewania wolnostojącego budynku mieszkalnego (Mateusz Mielcarek, Waldemar Targański)	3	117
Wybrane programy użytkowe do projektowania dolnego źródła ciepła dla sprężarkowych pomp ciepła. Część 1 (Krystian Kurowski, Michał Wajman)	11	525
Recenzja programu doborowego ENERGEO (Michał Wajman)	11	530
Wybrane programy użytkowe do projektowania dolnego źródła ciepła dla sprężarkowych pomp ciepła. Część 2 (Krystian Kurowski, Michał Wajman)	12	575

### OCHRONA ŚRODOWISKA

Badania prototypowej komory osadczącej z przegrodą stożkową (Janusz T. Cieśliński, Przemysław Kozak)	2	54
---	---	----

### TECHNOLOGIA CHŁODNICZA ŻYWNOSCI

Zastosowanie kontrolowanej atmosfery podczas transportowania owoców i warzyw drogą morską (Natalia Idaszewska, Krzysztof Bieńczyk)	2	70
---	---	----

### WYMIANA I WYMIENNIKI CIEPŁA

Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła. Część 3. Parowacze (Beata Niezgoda-Żelasko, Wojciech Zalewski)	3	106
Warunki graniczne niestacjonarnego pola temperatury w gruncie. Bilans cieplny powierzchniowej warstwy gruntu (Beata Biernacka)	3	114
Płaszczowo-rurowe wymienniki ciepła. Część 4. Skraplacze (Beata Niezgoda-Żelasko, Wojciech Zalewski)	4	152
Wyznaczenie współczynnika przenikania ciepła dla wymiennika termosyfonowego z zastosowaniem metody Wilsona (Janusz T. Cieśliński, Jarosław Rubalewski)	5	206
Obliczenia projektowe chłodnic powietrza zasilanych zawieszoną lodową (Beata Niezgoda-Żelasko, Jerzy Żelasko)	6-7	256
Wrzenie R 407C w rurach pionowych w rzeczywistych warunkach pracy parowacza pompy ciepła (Beata Niezgoda-Żelasko, Jerzy Żelasko)	9	382
Możliwość ograniczenia zużycia energii napędowej urządzeń przez optymalizację doboru wymienników ciepła, właściwą konfigurację i kontrolę przepływu płynów roboczych (Rafał Andrzejczyk, Tomasz Muszyński)	10	448
Przejmowanie ciepła przy wrzeniu nanocieczki w dużej objętości. Część 1. Metody wytwarzania i własności termofizyczne nanocieczki (Tomasz Z. Kaczmarczyk, Janusz T. Cieśliński, Katarzyna Krygier)	11	494
Przejmowanie ciepła przy wrzeniu nanocieczki w dużej objętości. Część 2. Stan wiedzy (Tomasz Z. Kaczmarczyk, Janusz T. Cieśliński)	12	548
Modelowanie pracy przeciwprądowego wymiennika wyparnego dla zmiennych warunków klimatycznych. Część 1 (Sergey Anisimov, Demis Pandelidis, Krzysztof Rajski)	12	556

### TECHNIKA CHŁODNICZA W MEDYCYNIE

Sposoby chłodzenia i przygotowania organów przeznaczonych do przeszczepu. Część 1 (Aleksandra Biała)	3	126
Sposoby chłodzenia i przygotowania organów przeznaczonych do przeszczepu. Część 2 (Aleksandra Biała)	6-7	271

### SZTUCZNE LODOWISKA

Charakterystyka techniczna i użytkowa obiektów typu sztuczne lodowisko. Część 1 (Michał Andrzejczyk)	4	159
Charakterystyka techniczna i użytkowa obiektów typu sztuczne lodowisko. Część 2 (Michał Andrzejczyk)	9	391
Charakterystyka techniczna i użytkowa obiektów typu sztuczne lodowisko. Część 3 (Michał Andrzejczyk)	10	454

### URZĄDZENIA ABSORPCYJNE

Możliwości stosowania układów absorpcyjnych w racjonalnej gospodarce energetycznej (Radosław Kołota)	4	176
---	---	-----

### EKSPLLOATACJA

Eksploracja okrętowych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych (5) (Dariusz Nanowski)	4	182
---	---	-----

Eksploatacja okrętowych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych (6) <i>(Dariusz Nanowski)</i>	10	468
Eksploatacja okrętowych urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych (7) <i>(Dariusz Nanowski)</i>	12	580

### CZYNNIKI CHŁODNICZE

Alternatywne do R 134a czynniki proponowane jako płyny robocze w klimatyzacji samochodowej i innych instalacjach chłodniczych o małej wydajności. Część 1 <i>(Rafał Andrzejczyk)</i>	5	212
Alternatywne do R 134a czynniki proponowane jako płyny robocze w klimatyzacji samochodowej i innych instalacjach chłodniczych o małej wydajności. Część 2 <i>(Rafał Andrzejczyk)</i>	6-7	283
Metoda określania parametrów czynnika chłodniczego w obszarze pary przegrzanej <i>(Radostaw Kołotoła)</i>	11	501
Propan jako czynnik chłodniczy na tle obowiązujących przepisów <i>(Urszula Stęplewska, Magdalena Wróbel-Jędrzejewska, Paweł Kuleta, Elżbieta Polak)</i>	12	563

### HYBRYDOWE SYSTEMY CHŁODNICZE

Hybrydowe sorpcyjno-sprężarkowe systemy ziębnicze. Część 1. Koncepcja systemu hybrydowego <i>(Piotr Cyklis, Ryszard Kantor, Bogusław Górski, Tomasz Ryncarz)</i>	6-7	264
Hybrydowe sorpcyjno-sprężarkowe systemy ziębnicze. Część 2. Realizacja systemu hybrydowego <i>(Piotr Cyklis, Ryszard Kantor, Bogusław Górski, Tomasz Ryncarz)</i>	8	322

### ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

Badania hydrodynamiki doświadczalnego reaktora fluidalnego na ziarno energetyczne. Część 1 <i>(Janusz T. Cieśliński, Piotr Kraszewski)</i>	9	376
Badania hydrodynamiki doświadczalnego reaktora fluidalnego na ziarno energetyczne. Część 2 <i>(Janusz T. Cieśliński, Piotr Kraszewski)</i>	10	444

### INFORMACJE OGÓLNE

Tematyczny spis treści rocznika 2011 „TCHK”	1	23
XXIII Międzynarodowy Kongres Chłodnictwa, Praga 2011 <i>(Dariusz Butrymowicz)</i>	1	22
XLIII „Dni Chłodnictwa” w Poznaniu <i>(Grzegorz Krzyżaniak)</i>	1	29
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	1	33
Rozwój potencjału badawczego w zakresie chłodnictwa, klimatyzacji i pomp ciepła w Politechnice Białostockiej <i>(Michał Łukaszuk, Adam Dudar, Jerzy Gagan, Dariusz Butrymowicz)</i>	2	75
Recenzje (49); B. Niezgoda-Żelasko, W. Zalewski: „Chłodnicze i klimatyzacyjne wymienniki ciepła. Obliczenia cieplne” <i>(Zenon Bonca)</i>	2	82
XII Spotkanie Krajowej Sieci Serwisowej „Serwis Polska”	2	83
Stanowisko PORTPC w sprawie projektu ustawy o promocji OZE	2	86
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	2	87
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	3	140
38 Targi Mostra Convegno Expocomfort <i>(Józef Kisielnicki)</i>	4	186
O budowie i działaniu urządzeń hydrotechnicznych Kanału Elbląskiego w Katedrze Energetyki i Aparatury Przemysłowej Politechniki Gdańskiej <i>(Zenon Bonca)</i>	4	188
XVIII Wrocławskie Targi Książki Naukowej <i>(Jerzy Stachowiak)</i>	4	189
„Forum Wentylacja 2012 – Salon Klimatyzacja 2012”	4	192
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	4	197
Poprawa jakości wody lodowej w zakładach poprzez jej kompleksowe uzdatnianie i monitoring <i>(Anna Piotrkowska, Arkadiusz Nalikowski, Jan Marjanowski)</i>	5	226
INSTALACJE 2012: Targi, które budzą emocje! <i>(Zenon Bonca)</i>	5	231
Konferencja dla praktyków handlowych grupy KLIMA – THERM <i>(Jerzy Stachowiak)</i>	5	237
VI Zjazd Dystrybutorów SINCLAIR 2012	5	239
AIR PRODUCTS wdraża w Polsce program „Ambasador Nauki”	5	243
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	5	244
CHILLAVENTA 2012 w październiku <i>(Waldemar Tagrański)</i>	6-7	297
Pismo Krajowego Forum Chłodnictwa do Kancelarii Prezesa Rady Ministrów w sprawie ustawy o tzw. F – gazach	6-7	300
Walne Zebranie Krajowego Forum Chłodnictwa 2012 w Ciechocinku	6-7	302

Firma TERMO SCHIESSL otworzyła trzy nowe oddziały	6-7	305
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	6-7	306
Seminaria firm Honeywell, Dan – Poltherm oraz ebmpapst Polska i FLOWAIR na Politechnice Gdańskiej ( <i>Zenon Bonca</i> )	8	352
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	8	356
Wiesław Chmielewski (1947-2012)	9	418
Nowa odsłona serwisu Grupy Klima – Therm	9	419
Firma EMERSON CLIMATE TECHNOLOGIES na Targach CHILLAVENTA 2012	9	420
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	9	421
Historia i dzień dzisiejszy Kanału Elbląskiego ( <i>Piotr Jasiukiewicz</i> )	10	471
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	10	480
I Kongres Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła ( <i>Jakub Picheta, Krzysztof Wędrawski</i> )	11	533
Historia i dzień dzisiejszy Kanału Elbląskiego. Część 2 ( <i>Piotr Jasiukiewicz</i> )	12	583
XLIV Dni Chłodnictwa w 55-lecie Towarzystwa Chłodnictwa, Klimatyzacji i Pomp Ciepła SIMP ( <i>Grzegorz Krzyżaniak</i> )	12	588
Seminarium firmy TROX w Gdańsku ( <i>Eliza Bisewska</i> )	12	592
Tematyka kolejnych zeszytów „TCHK” w roku 2013 (rocznik XX)	12	597
Kolejne szkolenia i świadectwa kwalifikacji w Gdańsku	12	598

#### ARTYKUŁY SPONSOROWANE

Profesjonalne oprawy diodowe dla pomieszczeń o niskich temperaturach ( <i>Leszek Leniarski (KRULEN Technika Świetlna)</i> )	1	36
STREAM – najnowocześniejsze półhermetyczne sprężarki tłokowe ( <i>EMERSON</i> )	1	42
Danfoss DHP – AQ dostarcza największych oszczędności	1	44
Płaski klimatyzator FUJITSU seria LT/LU zdobył nagrodę „iF product design award 2012” ( <i>KLIMA – THERM</i> )	1	45
Oszczędność energii elektrycznej w zestawach sprężarkowych ( <i>Mariusz Parचाński</i> )	1	46
Czynnik chłodniczy Genetron Performax™ firmy Honeywell pomaga zredukować ślad węglowy w supermarketach sieci TESCO	2	93
Nowy tunel kriogeniczny Freshline® QS firmy Air Products	2	94
Nowa seria sterowników ELIWELL ID Plus ( <i>Mariusz Parचाński</i> )	2	97
Komfort i oszczędność dzięki zaawansowanym rozwiązaniom kurtyń i kurtyno – nagrzewnicy serii ELIS ( <i>Maciej Dunajski</i> )	3	144
RTX600/V – nowe rozwiązanie firmy ELIWELL w regulacji mebli chłodniczych ( <i>Mariusz Parचाński</i> )	3	146
Nowy wygląd i funkcjonalność europejskiej witryny internetowej firmy Emerson	4	194
Wodorotlenek amonu na lodowiskach – chłodziwo docelowe ? ( <i>Ari Penttilä</i> )	5	248
Nowy SILENSYS® ( <i>TECUMSEH</i> )	5	251
Nowoczesne, zasilane gazem absorpcyjne pompy ciepła firmy ROBUR	6-7	311
Oleje Mobil SHC Cibus zmniejszają zużycie energii podczas produkcji żywności i napojów	6-7	313
Gazy techniczne wokół nas ( <i>AIR PRODUCTS</i> )	6-7	314
Efektywność energetyczna... dzięki zintegrowanemu zarządzaniu budynkiem ( <i>Krzysztof Jaczewski (Honeywell)</i> )	8	358
Energooszczędne wentylatory serii EC firmy ebm – papst w chłodnictwie	8	363
Współpraca GAHP z kolektorami słonecznymi	8	368
ROBUR: Słupski Inkubator Technologiczny	10	482
ELEKTRONIKA SA poleca. STREAM Copeland – najnowocześniejsze...	10	486
Aplikacja IntesisHome teraz dostępna także dla pomp ciepła Aquarea ( <i>PANASONIC</i> )	10	488
Regulacja ciśnienia w przewodzie ssącym zaworem serii ESDR firmy Honeywell ( <i>Iwona Bocar</i> )	11	539