

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery miesięcznika „Rynek Instalacyjny” od 2008 roku dostępne w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne poradniki o pompach ciepła, wentylacji pożarowej oraz usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się ze specyfikacją techniczną wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży instalacyjnej, grzewczej i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Obowiązkowa rejestracja urządzeń grzewczych	8
Klimatyzacja obiektów szpitalnych	8
Boom na technologie „zielone” i cyfrowe	10
Jak pozyskiwać do pracy młodych instalatorów?	11
Certyfikacja zestawów hydroforowych odroczone	12
Banki zaproszone do programu „Czyste Powietrze”	12
Przyszłość gazu w ogrzewnictwie	12
Cyfrowe ISH 2021	13
Gospodarka obiegu zamkniętego	14
Stop Smog – rusza nabór dla gmin	14
Certyfikacja ppoż. PZU LAB	14
System Diamond PEX	15
Promocje Viessmann	16
Nowe wyzwania Nabilaton na kolejne dziesięciolecie	16
Viega – nowe biuro i strona	16
Nowości w technice	18
Nowy panel z oczyszczaczem powietrza do przestrzeni komercyjnych	19
Wentylacja szkół – warunek konieczny dla rozwoju Polski, <i>Ludomir Duda</i>	20

POWIETRZE

Wentylacja bezkanałowa z odzyskiem ciepła OXeN – rozwiązanie do sal gimnastycznych ..	24
W Budynki mieszkalne wielorodzinne – jak je wentylować w zgodzie z WT 2021?, <i>Marcin Gasiński</i>	26
W Wewnętrzne przecieki powietrza w centralach wentylacyjnych – wpływ na pogorszenie jakości powietrza wewnętrznego oraz zwiększenie zużycia energii, <i>Igor Sikończyk</i>	31
Centrale – zestawienie	36
Szafy klimatyzacyjne Uniflair LE, <i>Adam Ważyński</i>	46
W Wentylacja pomieszczeń biurowych podczas pandemii – studium przypadku, <i>Waldemar Joniec</i>	47
Podwyższony poziom bezpieczeństwa, czyli filtry w wentylacji do zadań specjalnych	58
Identyfikacja zagrożeń związanych z użytkowaniem samochodów z napędem elektrycznym w kontekście ich parkowania w budynkach, <i>Małgorzata Król, Aleksander Król</i>	59
Jak skutecznie chronić garaż przed pożarem samochodu elektrycznego?, <i>Karol Watola</i>	64
Skuteczna wentylacja firmy Metalplast Tarnowskie Góry	66
W Rola izolacji technicznych w zapewnieniu standardu akustycznego, <i>Joanna Ryńska</i>	67
Izolacje w wentylacji i klimatyzacji – sprawdzone rozwiązania	72

ENERGIA

Przed nami powszechna elektryfikacja ogrzewania i samouczące się urządzenia grzewcze	
Rozmowa z M. Miarą z Fraunhofer Institut for Solar Energy Systems ISE	76
Grzejniki stalowe Diamond	81
W Pompy obiegowe i cyrkulacyjne w budynku inteligentnym, <i>Joanna Ryńska</i>	83
Energoooszczędne pompy obiegowe MAGI 2	88
W Nowoczesne ciepłomierze – zdalny odczyt i dwustronna komunikacja	89
Ciepłomierze – zestawienie	91

WODA

W Bezdotykowa armatura i wyposażenie sanitarne, <i>Katarzyna Cesluk</i>	94
SCHELL VITUS – armatura do specjalnych zastosowań	97
Separatory zawieszin i substancji ropopochodnych	98

INFORMATOR

Katalog firm	103
Gdzie nas znaleźć	104
Indeks firm	106

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Polityka energetyczna Polski do 2040 roku	8
Zalecenia Eurovent w sprawie wycieków powietrza	8
Projekty wsparcia innowacji	10
Dni Budownictwa i Architektury 2021	10
Rynek pomp ciepła w Polsce	12
Cyfrowa platforma GROHE X	14
Strażnicy instalacji	14
Oddech dla szkół	16
Viva Mexico! dla partnerów Fujitsu	16
Nowości w technice	18
Circula – pompy nowej generacji	19
LG wprowadza antybakteryjną linię klimatyzatorów	21
✓ BIM jako modus operandi w wielobranżowym procesie projektowym Kamil Czerw, Paulina Sarniak	22
✓ Projekt międzywydziałowego dyplomu wielobranżowego BIM z perspektywy jego promotora Jacek Magiera	27
Jeszcze łatwiejsze projektowanie z nową wersją nakładki Armacell dla Autodesk Revit	30
Aplikacje i programy – zestawienie	31

POWIETRZE

✓ Techniczne aspekty związane z nowelizacją przepisów dotyczących ochrony cieplnej budynków wielorodzinnych Joanna Rucińska	36
Wentylatory – zestawienie	42
NVS – innowacyjny program doboru wentylatorów przemysłowych	51
Wentylacja szkół – zalecenia a rzeczywistość	52
Wentylacja szkół – rekomendacje REHVA	54
zaFrapuj się na lepsze powietrze w szkołach i niższe zużycie energii w blokach	56
✓ Chłodzenie adiabatyczne budynków przemysłowych Joanna Ryńska	58
✓ Układ hybrydowej regulacji jakości powietrza i podciśnienia Piotr Darski	66
✓ Energooszczędne chłodzenie centrów danych – dokąd zmierzamy? Joanna Ryńska	67
Tubolit® Split & DuoSplit – trwałe i łatwe połączenie klimatyzatorów	73
✓ Nowe wyzwania dla wentylacji garaży, samodzielnych urządzeń gaśniczych i konstrukcji obiektów Waldemar Joniec	74

WODA

✓ Ochrona przed przepływem zwrotnym – prawo, praktyka, przyszłość Katarzyna Cesluk	79
--	----

ENERGIA

✓ Certyfikat KEYMARK dla pomp ciepła: jednolity system certyfikacji i perspektywy jego rozwoju Damian Chlebda, Bogdan Szczepański, Dorota Niedojadło	82
✓ Wpływ systemu zasilania w energię wielorodzinnego budynku mieszkalnego na wartość wskaźnika EP Jerzy Kwiatkowski	84
Separatory magnetyczne i środki do uzdatniania wody marki ADEY	89
ThermaSmart ENEV-Q – skuteczna izolacja instalacji podłogowych	90
✓ Technologie ogrzewania budynków wielkopowierzchniowych Joanna Ryńska	91
WING PRO – kurtyna powietrzna dla profesjonalistów	98
Elektryfikacja ciepłownictwa – tło prawne w UE i przemiany globalne wpływające na ciepłownictwo	99

INFORMATOR

Katalog firm	103
Gdzie nas znaleźć	104
Indeks firm	106

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

ISH digital 2021	8
Kalkulatory i kursy REHVA	9
Nowości w programie „Czyste Powietrze” w 2021 roku	10
Klimatyzacja obiektów szpitalnych	12
Nowości w technice	14
✓ Mapa drogowa BIM?, Jacek Janota-Bzowski	16
SEED 2021	18
Dobra wentylacja w szkołach wcale nie jest droga Rozmowa z P. Wargockim, Technical University of Denmark	19
Kliwent e-Event	22

ENERGIA

Elektryfikacja ciepłownictwa – technologie wytwarzania ciepła i ich integracja z systemem energetycznym	23
✓ Wysokotemperaturowe pompy ciepła – odpowiedź rynku na „Falę Renowacji”?, Joanna Ryńska	28
✓ Pompy ciepła w istniejących budynkach, Marek Miara	31
Pompy ciepła – zestawienie	34
Pompa ciepła SEVRA ECOs HEAT SPLIT i MONOBLOC, Wienkra	50
✓ Ogólne wytyczne doboru wielkoskalowej instalacji kolektorów słonecznych dla miejskich sieci ciepłowniczych, Janusz Starościk	52
✓ Izolacje rurociągów ciepłowniczych wodnych, Joanna Ryńska	56
Izolacje termiczne i akustyczne Armacell dla przemysłu, Armacell	60

POWIETRZE

✓ Niezawodność i trwałość instalacji chłodniczych i pomp ciepła, Marian Rubik	62
✓ Utrzymanie czystości powietrza w pomieszczeniach niezależnie od ich wielkości, Joanna Ryńska	68
Skuteczny oczyszczacz powietrza AP BIO, FläktGroup	78

WODA

Higieniczne rozwiązania do łazienki i kuchni marki GROHE, GROHE	80
✓ Odprowadzanie wody z nowoczesnych łazienek i obszarów wellness, Damian Żabicki	82
Wybieramy odpływ liniowy, Ferro	87
Nareszcie szczelny brodzik, HL Hutterer – Lechner	88
✓ Inteligentne i ekonomiczne opomiarowanie zużycia wody, Kamil Kowalczyk	89
Wymagania higieniczne wobec instalacji wody pitnej, REMS	92

INFORMATOR

Katalog firm	95
Gdzie nas znaleźć	96
Indeks firm	98

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Szczyt Klimatyczny TOGETAIR	8
Certyfikacja systemów wentylacyjnych	8
MCE LIVE + DIGITAL 2021	10
Polacy a ciepłownictwo	10
Konkurs na budynki plusenergetyczne	11
Testy skuteczności nanoe™ X	12
Roczne wyniki Grupy Bosch	12
Pompy ciepła na fali renowacji	14
Nowy i bardziej energooszczędny typoszereg DVM S2 do zastosowań komercyjnych, Samsung	15
Zaczynaliśmy jako firma instalacyjna – rozmowa z M. Steculą z firmy Pro-Service	16
Nowości w technice	18

WODA

✓ Analiza porównawcza budowy sieci kanalizacyjnej na terenach wiejskich metodą bezwypokopową i wykopową, Wojciech Zawila, Florian G. Piechurski	21
Pompownie – zestawienie	29
✓ Opomiarowanie ścieków, Waldemar Joniec	34
✓ Moja Woda – nowy program dotacji i przykładowe rozwiązania techniczne, Joanna Ryńska	37
Antykamienne zawory kulowe Calido S40 PRO, Tomasz Bamburak, ARKA	43
GROHE Rapido SmartBox – możliwa obsługa do trzech niezależnych wyjść wody, GROHE ..	44

POWIETRZE

Kryteria dla oczyszczaczy powietrza do pyłów zawieszonych – zalecenia Nordic Ventilation Group	45
Klimatyzatory wchodzą do IoT	47
Klimatyzatory – zestawienie	50
✓ Bezpieczeństwo parkingów podziemnych w świetle zmieniającej się struktury rodzajowej pojazdów osobowych, Małgorzata Król, Aleksander Król	64
Głęboki oddech w budynkach wielorodzinnych. Poprawa efektywności wentylacji – doświadczenia estońskie i polskie, Frapol	70

ENERGIA

✓ Elektryfikacja ciepłownictwa – nowe modele biznesowe	75
✓ Wybrane przedsięwzięcia zwiększające efektywność energetyczną przedsiębiorstw, Damian Żabicki	80
✓ Kogeneracja w polityce energetycznej Polski – założenia i przykłady realizacji	84
ADEY – optymalna ochrona systemu grzewczego, ADEY	87
✓ Elektroniczne i programowalne głowice termostatyczne i termostaty grzejnikowe, Joanna Ryńska	88
✓ Pompy ciepła w istniejących budynkach – wyniki pracy powietrznych oraz gruntowych pomp ciepła w budynkach bez termomodernizacji, Marek Miara	91

INFORMATOR

Katalog firm	95
Gdzie nas znaleźć	96
Indeks firm	98

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Net zero by 2050 – globalny plan dla energetyki	6
Rynek fotowoltaiki w Polsce w 2021	7
✓ Program „Czyste Powietrze” – nowości w drugim półroczu 2021	8
Trendy HVAC: kierunki – wyzwania – perspektywy	10
Taksonomia w efektywności energetycznej budynków	11
Bezpieczeństwo garaży	12
INSTALACJE w kwietniu 2022	12
HVAC Controls – praktyczne ćwiczenia dla studentów	14
Racing Unit 2021	14
Rynek HVAC w Polsce – gaz czy energia elektryczna?	15
Nowości w technice	16
Pasywna ochrona przeciwpożarowa K-FLEX, K-FLEX	17
Rozwijamy się wraz z rynkiem – tak jak inne firmy rodzinne <i>Rozmowa z A. Jastrzębskim z firmy Dambat</i>	18

ENERGIA

✓ Kotły na „zielony” wodór jako element dekarbonizacji ogrzewania, <i>Joanna Ryńska</i>	20
✓ Ciepłownictwo i węzły ciepne dla budynków, domów jednorodzinnych i poszczególnych mieszkań, <i>Waldemar Joniec</i>	24
Węzły ciepne – zestawienie	30
✓ Izolacje instalacji solarnych	32
Ogrzewanie elektryczne w powiązaniu z PV	34
✓ Pompy ciepła w istniejących budynkach – ocena ekologiczna i ekonomiczna, <i>Marek Miara</i> ..	36

WODA

✓ Jak ograniczyć hałas od instalacji kanalizacyjnych, <i>Joanna Ryńska</i>	39
Biblioteki BIM Grupy Aliaxis – kompletne pod każdym względem, <i>Rafał Muż, Łukasz Maśko, Grupa Aliaxis</i>	43
Systemy studienne WellGam, <i>Gamrat</i>	44

POWIETRZE

✓ Praktyczne aspekty projektowania energooszczędnych systemów wentylacyjnych, <i>Łukasz Amanowicz, Katarzyna Ratajczak</i>	46
Centrale wentylacyjne max-went – debiut marki premium, <i>O, OZON</i>	53
✓ Powszechna wentylacja dla szkół i domów, <i>Waldemar Joniec</i>	55
Szczelność instalacji wentylacyjnej to podstawa, <i>Heatpex</i>	57
Rekuperatory – zestawienie	60
Rekuperacja dla budynku istniejącego, <i>Alnor</i>	70
✓ Systemy VRF/VRV – możliwości i kierunki rozwoju, <i>Joanna Ryńska</i>	73
Systemy VRF – zestawienie	75
✓ Rosnąca popularność R744 nie tylko w instalacjach chłodniczych	78
✓ iUNIT – nowy segment urządzeń HVAC, <i>Bartłomiej Adamski</i>	80

INFORMATOR

Katalog firm	83
Gdzie nas znaleźć	84
Indeks firm	86

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery miesięcznika „Rynek Instalacyjny” od 2008 roku dostępne w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne poradniki o pompach ciepła, wentylacji pożarowej oraz usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się ze specyfikacją techniczną wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży instalacyjnej, grzewczej i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Nowości w rządowych programach dofinansowań	6
Światowe Dni Zrównoważonej Energii 2021	8
POBE o nowelizacji ustaw	10
Walne zebranie KfCh	10
Zielone gazy w Polsce	11
Forum Ciepła i Gazu	12
Technologia na nowe czasy i wyzwania	13
Na fali renowacji	14
Nowości w technice	16
MEMPEP 2021	18
Technologie wodorowe w ogrzewnictwie	19
Rozmowa z P. Wróblem, ekspertem ds. regulacji UE	19

ENERGIA

Pilotażowa instalacja ogrzewania i ciepłej wody wspomagana przez OZE w budynku zabytkowym, Jakub Pluta, Emil Łęzak	21 ✓
Rozliczanie kosztów gazu ziemnego, Leszek Kulesza, Bogusław Małudziński	27 ✓
Kotły gazowe – trendy rynkowe	30
Kotły kondensacyjne – zestawienie	31
Pompy ciepła w istniejących budynkach, Marek Miara	39 ✓
Rury preizolowane w komunalnych sieciach ciepłowniczych – wybrane zagadnienia, Joanna Ryńska	42 ✓
Nowa seria zaworów kulowych F-Power marki FERRO, FERRO	48

WODA

Retencja i zagospodarowanie wód opadowych w świetle zmian klimatycznych i prawnych – wskazówki dla projektantów, Joanna Ryńska	50 ✓
Zbieranie i magazynowanie wody deszczowej z rozwiązaniami GRAF, GRAF	58

POWIETRZE

Konieczność zmiany zbioru pojęć i teorii tworzących podstawy wiedzy o wentylacji budynków	60
Systemy wentylacji budynków muszą być znacznie lepsze, Rozmowa z: L. Morawską (Queensland University of Technology), A. Wierzbicką (Lund University) i P. Wargockim (Technical University of Denmark)	62
ODDECH DLA SZKÓŁ, czyli jak zapewnić prawidłową wentylację w szkołach, Frapol	66
Ewolucja wentylacji i chłodzenia budynków biurowych, Bartosz Pijawski	69 ✓
Fancoile – uniwersalne urządzenia HVAC, Bartosz Pijawski	73 ✓
Wentylatory dachowe z serii ZONDA, Konwektor	76
Wentylacja pomieszczeń z tlenoterapią	78
Tubolit® Split & DuoSplit – izolacja w służbie bezpieczeństwa, Armacell	80
Stosowanie odzysku ciepła, OZE oraz zdecentralizowanych systemów wentylacyjnych w kontekście wymagań WT 2021, Łukasz Amanowicz, Katarzyna Ratajczak	81 ✓
Komfortowa wentylacja dla budynku z czystym powietrzem, Pro-Vent	88

INFORMATOR

Katalog firm	91
Gdzie nas znaleźć	92
Indeks firm	94

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Dyplom z Archicadem	8
TOPTEN-HACKS dla kotłów na biopaliwa	8
Gaszenie pożarów mgłą wodną – zaproszenie na konferencję, IWMA	9
Nowości w technice	10
F-Power – nowa linia zaworów kulowych Ferro	11
BIM potrzebuje unifikacji i przyspieszenia, Jacek Janota-Bzowski	12
LG przechodzi na odnawialną stronę mocy	14
Dlaczego w nowoczesnych obiektach warto instalować wodomierze ultradźwiękowe?, Apator Powogaz	15
InstalSystem 5 – ergonomiczne narzędzie BIM, Rafał Kowalczyk, InstalSoft	16
AFL na rynku europejskim Rozmowa z G. Perestajem, CEO AFL Europe	18
Danfoss przejmuje Eaton	26
Kodeks dobrych praktyk	26
Viessmann integruje i szkoli	44

ENERGIA

Wybór źródła grzewczego dla budynku jednorodzinnego w kontekście obowiązujących w Polsce przepisów, Maciej Knapik	19
Pompy ciepła w istniejących budynkach – budynki wielorodzinne i działania na rzecz upowszechniania technologii, Marek Miara	27
ESTIA R32 – nowa pompa ciepła firmy Toshiba wyznacza standardy w zakresie efektywności energetycznej, Damian Tomkiewicz, Toshiba	31
Wiertarki dla prawdziwych profesjonalistów, Milwaukee	32
Nowe regulacje w zakresie efektywności energetycznej, Klaudia Janik, Łukasz Zywar	34
Izolacje termiczne i akustyczne Armacell dla przemysłu	37
Opłacalność instalacji PV z bateryjnymi magazynami energii a proponowane zmiany w rozliczaniu prosumentów, Michał Jarosiński, Wojciech Godlewski, Mateusz Sierakowski	38

POWIETRZE

Generatory jonów ujemnych w instalacjach wentylacyjnych, Energoterm	45
Projektowanie wentylacji w obiektach gastronomicznych a wyzwania spowodowane pandemią, Katarzyna Kulik	46
Wentylatory – zestawienie	52
NVS – innowacyjny program doboru wentylatorów przemysłowych, Netecs	58
Wentylatory w systemach strumieniowej wentylacji pożarowej garaży, Bartosz Pijawski	59
Kłapy ppoż. – zestawienie	65
Inteligentny garaż podziemny – zasilanie i sterowanie wentylacją bytową i pożarową oraz systemami monitoringu, Robert Zapala	68
Skuteczna ochrona garaży podziemnych, Promat	75
Systemy uszczelnień przepustów przeciwpożarowych, Magdalena Mańka, K-Flex	76
Rozwiązania techniczne przepustów instalacyjnych, Waldemar Joniec	79

WODA

Nowy system tnący pomp MULTICUT firmy Pentair Jung Pumpen	84
Jak opomiarować zużycie wody, by uzyskać jej oszczędności, Joanna Ryńska	86
Systemy zdalnego odczytu urządzeń pomiarowych – zestawienie	88
Odwodnienie dachu płaskiego w systemie Geberit	92
Ocena jakości wody w różnych nieckach basenowych po przeprowadzonej modernizacji systemów jej oczyszczania, Paulina Madej, Florian G. Piechurski	94

INFORMATOR

Katalog firm	103
Gdzie nas znaleźć	104
Indeks firm	106

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

połącz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przełączaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

V Konferencja o rynku instalacyjnym	8
Lider Instalacji 2020	9
Gazterm 2021	10
EXPO-GAS 2021	11
Apel producentów materiałów budowlanych	12
Branża o jakości powietrza i COVID-19	12
Klimatyzacja w budynkach zabytkowych	14
Bakteriobójcze osłony termokurczliwe, Radpol	15
Premia KESSEL dla instalatorów	16
Edukacja z Grupą Bosch	16
Grupa BRANN zastępuje Ciepło-Tech	16
MerXu łączy producentów i usługodawców z ich klientami	18
Program GIVE dla młodzieży	19
Młodzi inżynierowie na rzecz dekarbonizacji	19
Nowości w technice	20
Zawory kulowe F-Power firmy Ferro, Ferro	21
Forum Termomodernizacja 2021	22
Certyfikacja zestawów hydroforowych	41

ENERGIA

✓ Wymagania energetyczne dla budynków wielorodzinnych a rozwiązania konwencjonalne, Adrian Trzaski	23
Ciepło w zasięgu ręki, Thermoval	28
Jak uwzględnić zmiany klimatyczne w projektowaniu instalacji c.o. z pompami ciepła	30
✓ Buforowe zbiorniki ciepła, Damian Żabiński	38
✓ ADEY – rozwiązania na miarę potrzeb, ADEY	40
✓ Ochrona rynien i instalacji zewnętrznych przed śniegiem i lodem, Joanna Ryńska	42
Sterownik HMI WiFi do mobilnej obsługi nagrzewnic wodnych VOLCANO i kurtyn powietrznych WING, VTS	45
✓ Ogrzewanie budynków wielkopowierzchniowych o różnym przeznaczeniu, Joanna Ryńska	46
Nowa wersja nagrzewnic EOLO NBC firmy Systema Polska z możliwością zmian dot. odprowadzania kondensatu, Systema	49
Nagrzewnice – przegląd	50
Jak dobrze zaizolować dom zgodnie z wymaganiami prawnymi? Minimalne grubości izolacji cieplnej przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach c.o., c.w.u., chłodzenia i ogrzewania, MIWO	54

POWIETRZE

✓ Wentylacja pożarowa klatek schodowych budynków mieszkalnych – wybór rozwiązania, Grzegorz Kubicki	57
Projektowanie instalacji ppoż. – doradztwo na każdym etapie inwestycji, rozmowa z J. Cwiklińskim z firmy Promat	64
✓ Źródła hałasu z instalacji i ich wpływ na komfort użytkowania budynków, Waldemar Joniec	65
Izolacje akustyczne i termiczne – sprawdzone rozwiązania, Isover	70
Ochrona przed korozją basenowych central wentylacyjnych – rekomendacje Eurovent 6/16 dla projektantów i wykonawców	71
✓ Centra danych – wiodące trendy w chłodzeniu i klimatyzacji, Bartosz Pijawski	76
Szafy klimatyzacyjne – przegląd	79

WODA

✓ Wsparcie małej retencji – aktualności	82
Pozyskaj, zmagazynuj, wykorzystaj wodę deszczową, Wilo	83
Odwodnienia liniowe w nowoczesnych łazienkach	84
✓ Jak wybrać odpływ liniowy?, Ferro	86
✓ Odprowadzanie ścieków w zgodzie z mechaniką płynów, Johannes Demischew, Zuzanna Lepkowska, Geberit	87

INFORMATOR

Katalog firm	91
Gdzie nas znaleźć	92
Indeks firm	94

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pożarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przeglądaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Gospodarka wodorowa w Polsce	8
Iglotech wyróżniony	8
W służbie środowisku	8
Samsung WindFree™ Pure 1.0 – klimatyzator z wbudowanym oczyszczaczem powietrza, <i>Samsung</i>	9
#HPForum 2021	10
Uponor przejmuje Capricorn	10
Izolowany system rozpraszania powietrza Heatpex Aria Aduro, <i>Heatpex</i>	11
60 lat na rzecz komfortowych instalacji	12
PORT PC w miękińskim Hubie	12
Nowe centrum szkoleniowe	12
WorldSkills Poland 2021	13
Nowości w technice	14
Aplikacja Radpol Smart ułatwia zakupy instalatorom i wykonawcom, <i>Radpol</i>	15

ENERGIA

✓ Wymagania energetyczne dla budynków wielorodzinnych a energia ze źródeł odnawialnych, <i>Adrian Trzaski</i>	16
✓ Nowoczesne ogrzewanie elektryczne, <i>Joanna Ryńska</i>	22
✓ Instalacje hybrydowe z kolektorami słonecznymi, <i>Janusz Starościk</i>	28
✓ System ocieplania budynku wykorzystujący promieniowanie słoneczne do podgrzewania powietrza wentylacyjnego, <i>Janusz Belok, Beata Wilk-Słomka</i>	34

POWIETRZE

Wytyczne branżowe – zdrowy klimat w pomieszczeniach szkolnych	38
Czym oddychają uczniowie, czyli dlaczego pilnie potrzebny jest ODDECH DLA SZKÓŁ, <i>Frapol</i>	42
✓ Filtracja i oczyszczanie powietrza z pyłów zawieszonych i wirusów, <i>Joanna Ryńska</i>	45
✓ Przepusty instalacyjne a pomieszczenia zamknięte, <i>Damian Kubera</i>	49
Świadomość znaczenia zabezpieczeń ppoż. jest coraz większa – rozmowa z Kamilem Ziółkowskim z firmy Promat	52
✓ Centrale dachowe, <i>Bartosz Pijawski</i>	54

WODA

✓ Od retencji domowej do miast gąbek – wyzwania gospodarowania wodami deszczowymi, <i>Joanna Ryńska</i>	57
Zastosowania retencyjne Leca® KERAMZYTU, <i>Leca</i>	62
✓ Odwodnienia punktowe i liniowe w budynkach	64
Urządzenia do podnoszenia ciśnienia wody	69
Podnoszenie ciśnienia – przegląd	70

INFORMATOR

Katalog firm	75
Gdzie nas znaleźć	76
Indeks firm	78

Wejdź na:

RYNEKINSTALACYJNY.PL



ZOBACZ ARCHIWUM

wszystkie archiwalne numery
miesięcznika „Rynek Instalacyjny”
od 2008 roku dostępne
w jednym miejscu



PRZECZYTAJ E-BOOKI

pobierz i przeczytaj bezpłatne
poradniki o pompach ciepła,
wentylacji pozarowej oraz
usprawnianiu wentylacji



PORÓWNAJ PRODUKTY

przełączaj, porównuj i zapoznaj się
ze specyfikacją techniczną
wybranych produktów



SPRAWDŹ AKTUALNOŚCI

codzienne nowości z branży
instalacyjnej, grzewczej
i wentylacyjnej

AKTUALNOŚCI

Jakość powietrza wewnętrznego	10
Trzecie Warsztaty PZITS	11
Apel o zdrowe budynki dla wszystkich	12
Trzeci kwartał 2021 w branży instalacyjno-grzewczej w Polsce	14
Pilnie potrzebna strategia	15
Budownictwo o zoptymalizowanym potencjale energetycznym	16
Ograniczajmy emisję i rachunki	16
Instalacje basenowe 2021	18
Raport o szansach	20
Nowości w technice	22
✓ Technologie i narzędzia informatyczne dla firm serwisowych i instalatorów, Sławomir Stolarski	24
Bosch Termotechnika ponownie szkoli	26
30-lecie Danfoss w Polsce	26
Inwestycje Mercor	26

ENERGIA

✓ Aktualne rządowe programy wsparcia nowych urządzeń grzewczych, Joanna Ryńska	28
✓ Smart city – utopia czy nieuchronna wizja jutra, Waldemar Joniec	34
✓ Współpraca oprogramowania z serii Audytor z programem Revit, Michał Strzeszewski, Piotr Wereszczyński	44
Wiertarki dla prawdziwych profesjonalistów, Milwaukee	47

POWIETRZE

✓ Zmiany w normach dotyczących systemów różnicowania ciśnienia w układach kontroli dymu i ciepła, Włodzimierz Łącki	48
Detektory gazów – zestawienie	52
✓ Wpływ konstrukcji wymienników na efektywność energetyczną chłodziarek i pomp ciepła, Marian Rubik	58
Czynniki wpływające na sprawność centrali rekuperacyjnej	64
Wentylacja naturalna a mechaniczna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła – porównanie, Alnor	67

WODA

✓ Bezpieczeństwo wewnętrznych instalacji wodociągowych w szkołach, Anna Giersek-Ożóg, Tadeusz Żaba	69
✓ Armatura bezdotykowa, Damian Żabicki	73

INFORMATOR

Katalog firm	75
Gdzie nas znaleźć	76
Indeks firm	78