

instal • konsorcjum

ik.pl

TWÓJ SPRAWDZONY PARTNER



WYWIAD Z PREZESEM ZARZĄDU
INSTAL-KONSORCJUM SP. Z O.O.

str. 4 - 5



AKA

AMCO

ANGUS



DEJEK

DOROZ



HEATING

INSTALATOR

InstalSan



KONED

MIEDZIK

PAMAR

POL-PLUS



protor

Respol



SANET

TECH-GAZ

TERMECO

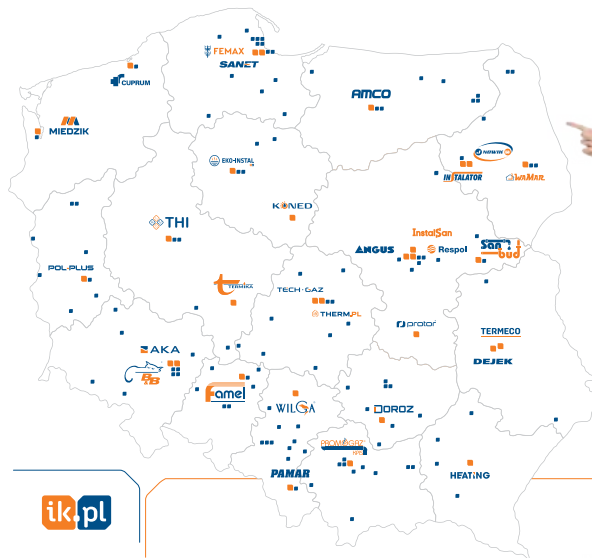


THERM.PL

THI

WAMAR

WILGA



instal • konsorcjum

TWÓJ SPRAWDZONY PARTNER

CIEPŁO



WODA



ENERGIA



POWIERZĘ



Instal-Konsorcjum należy do Grupy EDT – największej organizacji handlu hurtowego towarów instalacyjnych, grzewczych i sanitarnych na świecie.

AKA S.K.A., Wrocław, ul. Jerzmanowska 15, tel. 605 960 730
Oddziały: Dzierżoniów, ul. Brzegowa 25A, tel. 661 788 881 | Jelenia Góra, ul. Wincentego Pola 45, tel. 785 788 885 | Lubin, ul. Rzeźnicza 4, tel. 605 290 100 | Nowa Sól, ul. Syntetyczna 20, tel. 693 922 225 | Wałbrzych, ul. Wysockiego 16E, tel. 693 977 771 | Zielona Góra, ul. Elektronowa 16, tel. 727 455 558 | Żagań, ul. Spółdzielcza 2, 601 557 675

AMCO Sp. z o.o., Olsztyn, ul. Augustowska 7, tel. 89 534 2126
Oddziały: Białystok, ul. Baranowicka 117, tel. 780 031 640 | Elk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49 | Suwałki, ul. Sejneńska 18A, tel. 539 770 786

ANGUS Sp. z o.o., Warszawa, ul. Pożaryskiego 28, tel. 22 812 41 84

B&B Bachmiński Sp.j., Wrocław, ul. Ołtaszyńska 112, tel. 71 792 77 75
Oddziały: Głogów, ul. Morcinka 8, tel. 76 835 55 89 | Opole, ul. Wspólna 26, tel. 77 442 45 26 (27)

CUPRUM Sp.k., Koszalin, ul. Żwirki i Wigury 13, tel. 94 346 24 46

DEJEK Sp. z o.o., Motycz, Konopnica 87E, tel. 81 527 66 23

DOROZ Sp. z o.o., Pińczów, ul. Złota 12A, tel. 503 186 693
Oddziały: Busko-Zdrój, ul. Lakiernicza 2, tel. 666 465 222 | Jędrzejów, ul. Reymonta 18, tel. 666 503 222 | Kazimierza Wielka, ul. Kolejowa 27, tel. 881 005 300 | Kielce, ul. Wojska Polskiego 68, tel. 666 466 222 | Staszów, ul. Ogłędowska 2, tel. 881 303 300 | Włoszczowa, ul. Słowackiego 20, tel. 666 623 222

EKO-INSTAL Chabowscy Sp. z o.o., Bydgoszcz, ul. Fabryczna 15B, tel. 52 365 03 58
Oddziały: Bydgoszcz, ul. Boczna 31, tel. 666 080 238 | Gdynia, ul. Hutnicza 53, tel. 880 345 701 | Gorzów Wlkp., ul. J. Różckiego 3, tel. 538 052 327 | Grudziądz, ul. Wodna 16J, tel. 56 643 18 55 | Koszalin, ul. Gnieźnieńska 60, tel. 94 341 90 70 (71) | Olsztyn, ul. Szosa Gdańska 1, tel. 52 320 62 57 | Piła, ul. Kossaka 119, tel. 503 023 820 | Poznań, ul. Obornicka 229, tel. 538 052 335 | Szczecin, ul. Santocka 44, tel. 666 055 398 | Warszawa, ul. Trakt Lubelski 166, tel. 22 613 48 20

FAMEL Sp. z o.o., Kluczbork, ul. Byczyńska 120A, tel. 696 031 518
Oddziały: Brzeg, ul. Składowa 4, tel. 77 444 02 01 | Kępno, ul. Wrocławska 5, tel. 664 085 197 | Kluczbork, ul. Gazowa 2, tel. 604 173 059 | Kłodzko, ul. Objazdowa 5A, 531 041 068 | Lubliniec, ul. Oleska 36, tel. 604 235 306 | Namysłów, ul. 1-go Maja 19, tel. 602 621 502 | Olesno, ul. Kluczborska 9A, tel. 602 363 847 | Oleśnica, ul. Wrocławska 42, tel. 603 979 091 | Opole, ul. Głogowska 22, tel. 603 979 096 | Praszka, ul. Kościuszki 171A, tel. 603 979 093 | Wielun, ul. Ciepłownicza 23, tel. 608 495 279 | Wieruszów, ul. Dąbrowskiego 42/20A, tel. 604 095 406 | Wrocław, ul. Buforowa 125 (hala H10), tel. 532 791 962 | Wrocław, ul. Tęczowa 25, tel. 601 700 809

FEMAX Sp. z o.o., Gdańsk, ul. Szczecińska 25, tel. 58 326 29 00
Oddziały: Bydgoszcz, ul. Fordońska 75, tel. 52 381 39 50 | Chojnice, ul. Człuchowska 63B, tel. 52 396 69 20 | Elbląg, ul. Grażyny 2, tel. 55 221 12 40 | Gdynia, ul. B. Krzywoustego 2A, tel. 58 325 47 60 | Kościerzyna, ul. Drogowców 2D, tel. 58 694 29 00 | Kwidzyn, ul. Polna 20A, tel. 698 666 827 | Łębork-Lubowidz, ul. Nad Stawem 21, tel. 59 861 50 00 | Olsztyn, ul. Lubelska 45, tel. 89 526 56 19 | Starogard Gdański, ul. Owidzka 20, tel. 58 530 13 50 | Świecie, ul. Wodna 1, tel. 52 331 51 60 | Tczew, ul. Armii Krajowej 84A, tel. 690 449 551 | Wejherowo, ul. Gdańska 15, tel. 58 677 56 54

HEATING Sp. z o.o., Rzeszów, ul. Technologiczna 19, tel. 17 852 22 24
Oddziały: Dębica, ul. Rzeszowska 147, tel. 14 666 65 64 | Krosno, ul. Pużaka 37, tel. 13 436 85 85 | Mielec, ul. Przemysłowa 14, tel. 17 773 11 80 | Stalowa Wola, ul. Energetyków 14A, tel. 15 842 83 07 | Tarnów, ul. Mościckiego 227, tel. 14 626 87 88 | Tomaszów Lubelski, ul. Łaszczowiecka 16, tel. 84 664 15 00

INSTALATOR Sp. z o.o., Łomża, ul. Zjazd 2, tel. 86 216 74 47
Oddziały: Ostrołęka, ul. Boh. Westerplatte 8, tel. 29 760 67 37

INSTALSAN Sp.j., Warszawa, ul. Łęgi 10C, tel. 22 665 21 88

JW NOWIK Sp.j., Łomża, ul. Zjazd 2, tel. 86 216 56 47
Oddziały: Elk, ul. Kościuszki 24, tel. 87 621 51 09

KONED Sp. z o.o., Włocławek, ul. Łęgska 3A, tel. 54 413 72 27
Oddziały: Łęczyca, ul. Ozorkowskie Przedmieście 45, tel. 603 979 174

MIEDZIK Sp. z o.o., Szczecin, ul. Szczawiowa 53E, tel. 91 482 65 66

PAMAR Sp.j., Bielsko-Biała, ul. Katowicka 139, tel. 33 810 05 88

POL-PLUS Sp. z o.o., Zielona Góra, ul. Dekoracyjna 3L, tel. 68 453 55 55
Oddziały: Gubin, ul. Śląska 52A, tel. 68 359 58 64 | Stubice, ul. Rzepińska 7, tel. 95 750 83 19 | Świebodzin, ul. Zachodnia 28, tel. 68 381 95 90

PROMOGAZ-KPIS Sp. z o.o., Kraków, ul. Mierzeja Wiślna 7, tel. 12 653 03 45
Oddziały: Andrychów, ul. Stefana Batorego 5, tel. 532 516 280 | Bochnia, ul. Poniatońskiego 33, tel. 14 611 10 60 | Gliwice, ul. Świętojańska 57, tel. 32 235 20 40 | Kraków, ul. Dożynkowa 81B, tel. 600 039 632 | Niepołomice, ul. Bocheńska 28, tel. 12 281 19 37 | Nowy Targ, ul. Sądowa 3, tel. 18 264 97 72 | Sarnów, ul. Zielona 24, tel. 32 267 87 31 | Tarnowskie Góry, ul. Kopalniana 64, tel. 32 284 54 54 | Tarnów, ul. Giełdowa 15, tel. 14 626 33 80 | Tychy, ul. Dojazdowa 1A, tel. 668 143 851 | Wieliczka, ul. Bogucka 15, tel. 12 288 00 98

PROTOR-MERKURY Sp. z o.o., Radom, ul. Tartaczna 3C, tel. 48 363 12 12
Oddziały: Kielce, ul. Kongresowa 7, tel. 532 345 931 | Skarżysko-Kamienna, ul. Konarskiego 68, tel. 538 620 524

RESPOL Sp. z o.o., Warszawa, ul. Bukowiecka 73, tel. 22 519 99 00
Oddziały: Białystok, ul. Gen. Wł. Andersa 38, tel. 453 057 393 | Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 68A, tel. 33 818 01 22 | Czeladź, ul. Wiejska 44, tel. 32 265 95 34 | Gdańsk, ul. Jabłoniowa 64, tel. 786 994 642 | Gdynia, ul. Hutnicza 20A, tel. 510 384 044 | Gliwice, Pocztowa 76, tel. 32 234 12 03 | Jaworzno, ul. Katowicka 31C, tel. 32 751 34 04 | Józefów, ul. Nadwiślańska 99, tel. 22 270 26 90 | Konstancin-Jeziorna, ul. Piaseczyńska 56, tel. 22 717 54 53 | Kraków, ul. K. Makuszyńskiego 18, tel. 12 641 07 25 | Kraków, ul. Zawiła 56, tel. 12 655 21 56 | Łódź, ul. Lodowa 91, tel. 42 231 55 33 | Mysłenice, ul. Kazimierza Wielkiego 118A, tel. 12 340 94 49 | Olsztyn, Al. M. Piłsudskiego 83A, tel. 453 027 978 | Ostrołęka, ul. 11 Listopada 121E | Reguły, al. Jerozolimskie 333, tel. 22 738 73 00 | Tychy, ul. Fabryczna 11 H, tel. 690 175 122 | Warszawa, ul. Burakowska 13, tel. 22 636 13 06 | Wrocław, ul. Krakowska 13, tel. 71 342 61 38

SANBUD Sp.j., Siedlce, ul. ppłk. M. Drobika 13, tel. 25 644 92 74
Oddziały: Łuków, ul. Krasińskiego 1, tel. 25 798 95 38 | Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 235, tel. 25 758 90 10 | Siedlce, ul. Brzeska 112A, tel. 25 644 38 58 | Sokołów Podlaski, ul. Kolejowa 2, tel. 25 781 38 16

SANET Sp.j., Gdańsk, ul. Budowlanych 61B, tel. 58 623 41 05
Oddział: Gdynia, ul. Opata Hackiego 12, tel. 58 770 20 08

TECH-GAZ Sp. z o.o., Łódź, ul. Zarzewska 63/65, tel. 42 640 23 57
Oddziały: Łowicz, ul. Bratkowice 24, tel. 46 838 14 96 | Łódź, Hurtownia, ul. Kaliska 6, tel. 42 683 09 14 | Łódź, ul. Zagajnikowa 14, tel. 603 979 329 | Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska 74, tel. 44 646 45 84 | Sieradz, ul. POW 20, tel. 43 826 05 80 | Tomaszów Maz., ul. Dzieci Polskich 4, tel. 44 723 42 81

TERMECO Sp.j., Lublin, ul. Długa 5, tel. 817 442 223

TERMIKA Grała, Wojciechowski Sp. z o.o., Kalisz, ul. Obozowa 48-52, tel. 62 674 52 08
Oddziały: Krotoszyn, ul. Ostrowska 195, tel. 603 809 600 | Zdunów Wola, ul. Piwna 15, tel. 724 240 210

THERM-INSTAL Sp. z o.o., Łódź, ul. Piłsudskiego 143, tel. 42 679 01 00
Oddziały: Kielce, ul. Mielczarskiego 55, tel. 41 366 10 10

THI.eco Sp. z o.o., Poznań, ul. Kazimierza Drewnowskiego 4, tel. 696 844 844
Oddziały: Gorzów Wlkp., Al. 11 Listopada 91, tel. 95 725 09 44 | Poznań, ul. Strzeżyńska 35/37, tel. 61 872 67 23 | Wrocław, ul. Polanowicka Północna 6, tel. 661 979 102

WAMAR Sp.j., Białystok, ul. Składowa 10, tel. 666 080 214
Oddziały: Augustów, ul. Komunalna 1, tel. 661 970 040 | Białystok, ul. K. Ciołkowskiego 88, tel. 661 979 147 | Elk, ul. Łukasiewicz 1A, tel. 666 080 269 | Gdynia, ul. Morska 306/308, tel. 609 112 999 | Giżycko, ul. Suwalska 19C, tel. 881 088 797 | Ketrzyn, Kruszewiec 22A, tel. 69 534 00 48 | Łomża, ul. Towarowa 7, tel. 661 979 141 | Olsztyn, ul. Cementowa 1, tel. 668 126 147 | Ostrołęka, ul. Targowa 43, tel. 661 979 140 | Suwałki, ul. Ppłk. J. Dąbrowskiego 2, tel. 695 344 464

WILGA Sp. z o.o., Częstochowa, ul. Jagiellońska 59/65, tel. 34 390 90 40
Oddziały: Gliwice, ul. Portowa 6A, tel. 603 979 055 | Katowice, ul. Porcelanowa 13, tel. 603 979 044 | Kielce, ul. Rolna 6, tel. 603 979 251 | Radomsko, ul. Zgoda 10A, tel. 44 685 29 13



Pobierz Biuletyn

Droży Czytelnicy



Zapraszamy do lektury kolejnej edycji naszego Biuletynu IK dla Profesjonalistów.

W tym numerze przedstawiamy:

- **Wywiad z Prezesem Zarządu Instal-Konsorcjum** nt. wyzwań i perspektyw w instalacyjnej rzeczywistości, który ukazał się w czasopiśmie Instal Reporter.
- **Porady ekspertów** z **Caleffi** w kwestii efektywności ogrzewania oraz **Stiebel Eltron** nt. kosztów ogrzewania pompami ciepła zainstalowanymi w bloku z wykorzystaniem 50% dotacji z programu Grant OZE.
- **Nowości produktowe**, m.in.: gazowe kotły kondensacyjne Condens 5300iW i zaciskarki do rur marki **Bosch**, nowa generacja pomp ciepła **Saunier Duval** i **Vaillant** z czynnikiem R32, system **Viega** Profipress do łączenia rur miedzianych, zaciskarki Novopress do systemu instalacyjnego **QIK**, które można zakupić w atrakcyjnej cenie w nowym programie narzędziowym **QIK**, a także inne nowości marek **Auraton**, **Bosch**, **Heatpex**, **KFA Armatura**, **Tech Sterowniki** i **VTS**.
- **Aktualności** z rynku, to głównie warsztaty **Wilo**, które będą organizowane w 32 miastach w całej Polsce.
- **Z życia GIK** – w tym dziale przedstawiamy podsumowanie z ubiegłorocznych szkoleń autoryzacyjnych z pomp ciepła **Saunier Duval** oraz wyróżnienie dla firmy **THI.eco** w rankingu Forum Firm Instalacyjnych.
- **Promocje dla instalatorów** – na ostatniej stronie prezentujemy nowe **Akcje w programie PIK** z uproszczonymi przelicznikami do 3 przedziałów: 0,5 PIK, 1 PIK i 1,5 PIK (wyłącznie dla marki **Concept**, **QIK** i **Viteco**, która przechodzi aktualnie rebranding i zmienia swój logotyp). Ponieważ trwają jeszcze uzgodnienia z dostawcami w sprawie zakresu akcji PIK i nowych promocji, lista akcji jest tymczasowo ogłoszona do 31.03.2025. Korzystając z okazji, zapraszamy do udziału w programie PIK dostawców, którzy jeszcze w nim nie uczestniczą.

Życzymy miłej lektury!
Rafał Hołtra, redaktor naczelny

SPIS TREŚCI

TEMAT NUMERU

Instalacyjna rzeczywistość – wyzwania i perspektywy.

Wywiad z Prezesem Zarządu Instal-Konsorcjum Sp. z o.o.

4

PORADY

Caleffi – co robić, aby zachować efektywność ogrzewania?

6

Stiebel Eltron – Roczny koszt ogrzewania bloku: 58 tys. zł.

Zwrot inwestycji po 10,5 miesiącach

8

NOWOŚCI

Nowy gazowy kocioł kondensacyjny Condens 5300iW – **Bosch**

10

Akumulatorowa zaciskarka do rur GPT 18V-32 i GPT 18V-19 marki **Bosch**

12

Nowa generacja pomp ciepła **Saunier Duval** GeniaAir Split (R32)

14

Nowe pompy ciepła **Vaillant** z klasą efektywności energetycznej A+++

16

Viega: Profipress – jeden system do wszystkich zastosowań

18

Zaciskarki Novopress do systemu instalacyjnego **QIK**

22

Nowości marek: **Auraton**, **Bosch**, **Heatpex**, **KFA Armatura**,

Tech Sterowniki, **VTS**

24

AKTUALNOŚCI

Warsztaty **Wilo** Tour 2025 – praktyczna wiedza dla instalatorów i wykonawców

28

Z ŻYCIA GIK

Szkolenia autoryzacyjne pomp ciepła **Saunier Duval** w 2024 r.

30

THI.eco wyróżnione w rankingu Forum Firm Rodzinnych 2024

34

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW – Akcje **PIK** w 2025 r.

36



6



8



12



16



18



30

Instalacyjna rzeczywistość – wyzwania i perspektywy



Mijający rok upłynął pod znakiem spowolnienia w budownictwie, co nie pozostało bez wpływu na sektor instalacyjny. Jakie strategie okazały się skuteczne i czego możemy spodziewać się w nadchodzących miesiącach? Na te pytania odpowiada Prezes Instal-Konsorcjum – Ryszard Jędrzejewski.

Małgorzata Tomasik | www.instalreporter.pl

Raporty rynkowe jednoznacznie podsumowują kondycję rynku budowlanego, a więc w konsekwencji także sektora instalacyjnego w 2024 roku jako słabą. Jak ocenia Pan tę sytuację z perspektywy własnej firmy? Czy jesteście zadowoleni z wyniku osiągniętego w 2024 roku?

Prezes Ryszard Jędrzejewski: Z perspektywy naszej firmy rok 2024 przyniósł liczne wyzwania, głównie wynikające ze słabej kondycji rynku budowlanego, która wpłynęła na sektor instalacyjny. Choć wyniki sprzedaży były dość satysfakcjonujące, największym wyzwaniem okazało się utrzymanie marży handlowej przy znaczącym wzroście kosztów operacyjnych. Udało nam się to osiągnąć dzięki skutecznym działaniom optymalizacyjnym, a także dzięki bardzo stabilnej sytuacji finansowej naszej firmy i wszystkich naszych hurtowni, co uważamy za duży sukces w tak trudnym otoczeniu gospodarczym.

W wielu firmach nastąpiły znaczące zmiany w strukturach, ograniczenia zespołów, cięcia budżetowe itp. Czy nie ma firmy, której by one nie dotknęły... Jakie zmiany nastąpiły u Państwa?

R.J.: W przeciwieństwie do wielu firm, które ograniczały swoje struktury, postawiliśmy na inwestycje w zasoby ludzkie. Skupiliśmy się na optymalizacji procesów i wdrożeniu nowoczesnych technologii, co pozwoliło poprawić naszą efektywność



operacyjną. Kluczowym elementem sukcesu była także współpraca z naszymi hurtowniami oraz dostawcami, dzięki której udało się utrzymać stabilność w tak trudnych czasach.

Czy i jak bardzo zawirowania w programie „Czyste Powietrze” miały wpływ na kondycję sprzedaży urządzeń w Państwa firmie? Czy Pana zdaniem programy takie wzmacniają, czy też trochę zaburzają naturalny rozwój rynku danej technologii?



R.J.: Nasza firma, prowadząca odpowiedzialny biznes i współpracująca z fachowymi firmami instalacyjnymi za pośrednictwem hurtowni Grupy Instal-Konsorcjum, odczuła negatywny wpływ zawirowań w programie „Czyste Powietrze”. Takie programy, jeśli są niewłaściwie zaprojektowane, sprzyjają powstawaniu patologii na rynku. Nowe firmy często korzystają z dotacji, a następnie znikają, pozostawiając klientów z nierozwiązanymi problemami, takimi jak brak serwisu urządzeń. Jeszcze większym problemem stało się niewłaściwe dobieranie urządzeń, co prowadziło do powstawania tzw. „rachunków grozy” – drastycznie wysokich kosztów energii elektrycznej wynikających z nieodpowiedniego doboru pomp ciepła. Uważamy, że wszelkie formy wsparcia powinny być starannie przemyślane, przewidywalne i transparentne, aby unikać takich zaburzeń i wspierać rozwój rynku w sposób zrównoważony.

Kiedy Pana zdaniem można oczekiwać poprawy sytuacji na rynku i w firmach naszej branży?

R.J.: Oczekujemy, że sytuacja zacznie się poprawiać w drugiej połowie 2025 roku, kiedy możliwe będzie obniżenie stóp procentowych, co przełoży się na większy popyt na kredyty hipoteczne i pobudzi rynek nie tylko budownictwa mieszkaniowego, ale także modernizacji starych instalacji. Istotne znaczenie będą mieć także inwestycje w ekologiczne technologie oraz wsparcie z programów unijnych, pod warunkiem ich odpowiedniego zaprojektowania.

Targi w Polsce i za granicą... Jakie znaczenie dla Państwa firmy mają imprezy wystawiennicze i w jakich bierzecie udział?

R.J.: Targi mają dla nas kluczowe znaczenie, szczególnie te organizowane przez Instal-Konsorcjum, zarówno na poziomie centralnym, jak i lokalnym przez nasze hurtownie. Koncentrujemy się na wydarzeniach dedykowanych profesjonalnym firmom instalacyjnym, które cenią sobie wartość merytoryczną

i biznesową takich spotkań. Regularnie uczestniczymy również w międzynarodowych targach, takich jak ISH we Frankfurcie, co pozwala nam śledzić najnowsze trendy i wzmacniać naszą pozycję na rynku. Obserwacja tego, co dzieje się za naszą zachodnią granicą, wciąż jest cenna, choć zauważamy, że polskie firmy stają się coraz bardziej innowacyjne. Jesteśmy przekonani, że to tylko kwestia czasu, aż firmy z Zachodu zaczną naśladować nasze rozwiązania i podeszczą do rynku.

Jakie przełomowe zmiany następują w naszej branży? Czy i jak zmieniają oblicze rynku instalacyjnego?

R.J.: Digitalizacja i automatyzacja procesów są głównymi kierunkami zmian w branży. Inteligentne systemy zarządzania energią, IoT w instalacjach oraz zrównoważony rozwój odgrywają coraz większą rolę. Niestety, wiele firm w Polsce nie jest jeszcze przygotowanych na te zmiany z powodu braku inwestycji np. w systemy PIM oraz braku standaryzacji klasyfikacji produktowej. To spowalnia proces digitalizacji, ale daje szansę przedsiębiorstwom, które zdecydują się na szybkie dostosowanie do nowych wymagań.

Czego możemy oczekiwać w 2025 roku?

R.J.: W 2025 roku spodziewamy się dalszego wzrostu zapotrzebowania na ekologiczne rozwiązania instalacyjne, choć w segmentach takich jak pompy ciepła i fotowoltaika nadal będzie brakowało równowagi między popytem a podażą, co może prowadzić do destabilizacji cen. Ważne będzie znalezienie balansu w tych grupach produktowych, aby rozwój rynku był zrównoważony i korzystny dla wszystkich uczestników branży.

Dziękuję za rozmowę. ■

Wywiad ukazał się w e-czasopiśmie

INSTAL**R**EPORTER

Zapisz się na bezpłatną prenumeratę IR
<https://instalreporter.pl/prenumerata/>

Zapowietrzona instalacja grzewcza – co robić, aby zachować efektywność ogrzewania?

Skąd bierze się powietrze w instalacji grzewczej? Powietrze w instalacji grzewczej jest obecne już od początku jej pracy. Gromadzi się m.in. w rurach, grzejnikach, oraz innych częściach instalacji. Mówiąc o powietrzu w instalacji grzewczej, możemy wymienić dwa jego rodzaje. Pierwsze z nich zostaje usunięte podczas napełniania instalacji za pomocą urządzeń do tego przeznaczonych: odpowietzniki automatyczne, ręczne. Drugim rodzajem jest powietrze rozpuszczone w wodzie, które wytrąca się w postaci mikropęcherzyków.

www.caleffi.com | www.ik.pl/caleffi

Aby pozbyć się tego rodzaju powietrza z instalacji, klasyczny odpowietznik jest niewystarczający, konieczne jest zastosowanie separatora powietrza. Jeżeli jednak któryś z tych urządzeń zostanie źle zaprojektowane lub źle zamontowane to część powietrza może pozostać wewnątrz instalacji. Odpowietzniki należy umieścić wszędzie tam, gdzie może zgromadzić się powietrze, a więc:

- w górnej części pionów,
- w górnych częściach elementów grzewczych,
- w każdym miejscu na rurze gdzie może zatrzymać się powietrze.

Separator powietrza należy zamontować na rurze zasilającej zaraz za źródłem ciepła, ponieważ tam mamy do czynienia z największą ilością mikropęcherzyków i tam separator będzie najbardziej wydajny.

Czy w przypadku, jeśli prawidłowo zlokalizujemy i zamontujemy elementy odpowietrzające oraz napełnimy instalację czynnikiem grzewczym w odpowiedni sposób, problem występowania powietrza w systemie zostanie ostatecznie rozwiązany? Niestety nie. Powietrze może również przedostawać się do instalacji na późniejszym etapie użytkowania podczas jej normalnej pracy.

Przyczyny zapowietrzenia instalacji co

Otwarte układy centralnego ogrzewania zapowietrzają się przez otwarte naczynie wzbiorcze. Zamknięte układy, mimo że teoretycznie nie mają kontaktu z powietrzem atmosferycznym, również zapowietrzają się podczas normalnej

pracy. Oto najczęstsze sytuacje, w których powietrze dostaje się do układu zamkniętego co:

Praca w warunkach podciśnienia

Powietrze może dostać się do instalacji przez elementy odpowietrzające, uszczelki oraz złączki, które pracują w warunkach podciśnienia. Sytuacja ta może wystąpić na przykład, kiedy odpowietznik jest zamontowany, po stronie ssącej pompy obiegowej, zbyt blisko.

Dyfuzja poprzez materiał rur

W instalacjach z rur polietylenowych powietrze może przenikać przez ścianki rur. Choć materiał ten dobrze zatrzymuje wodę, jego struktura nie jest na tyle gęsta, by całkowicie blokować powietrze.

Dlatego przy montażu instalacji z polietylenu warto używać rur ze specjalną barierą antydyfuzyjną lub wielowarstwowych z wkładką aluminiową, które skutecznie zapobiegają przenikaniu powietrza.

Uwalnianie rozpuszczonego powietrza podczas podgrzewania wody

Powietrze rozpuszczone w wodzie, podczas jej podgrzewania, wytrąca się w postaci mikropęcherzyków, które następnie wędrują po instalacji. W instalacjach grzewczych i chłodniczych takie pęcherzyki powietrza powstają na przykład w kotłach i urządzeniach, gdzie występuje zjawisko kawitacji. Pęcherzyki gromadzą się w miejscach krytycznych instalacji i muszą zostać usunięte, ponieważ mogą zakłócać jej działanie. Część powietrza może jednak ponownie rozpuścić się w wodzie powracającej z instalacji.

Skutki zapowietrzonej instalacji grzewczej

Niedostateczna wymiana ciepła i ograniczony przepływ

Przewodność cieplna powietrza jest niższa niż wody. Gromadzenie się powietrza w grzejnikach oraz wymiennikach prowadzi do obniżenia ich sprawności w wymianie ciepła. Obniżona efektywność tych elementów może skutkować wysokimi kosztami eksploatacji oraz odczuwalnie niższym poziomem komfortu. Gromadzące się w pewnych punktach instalacji pęcherzyki powietrza mogą skutkować również ograniczeniem przepływu czynnika grzewczego lub nawet prowadzić do całkowitego braku przepływu. Takie zjawisko jest szczególnie



Rys. 1. Robocal, Odpowietznik automatyczny z serii 5025



Rys. 2. AERCAL, Odpowietrznik automatyczny do grzejników z serii 507



Rys. 3. Odpowietrznik higroskopijny do grzejników, z serii 5080

niebezpieczne w przypadku instalacji płaszczyznowych.

Hałas w rurach

Prawidłowo zaprojektowana i wykonana instalacja centralnego ogrzewania działa w sposób bezgłośnie. Użytkownik nie powinien w zasadzie słyszeć przepływu czynnika przez przewody oraz elementy grzewcze. Jednak sytuacja może się zmienić w przypadku nieprawidłowo odpowietrzonego układu lub gdy woda niesie ze sobą mikropęcherzyki powietrza. Grzejniki, które są częściowo wypełnione powietrzem, mogą działać jak akustyczne komory wzmacniające dźwięk. Hałas mogą także generować elementy takie jak zawory termostaticzne, w których może występować zjawisko kawitacji.

Korozja

Powietrze, które dostaje się do instalacji grzewczej, zawiera około 23% tlenu. Tlen wchodzi w reakcję z metalami, takimi jak stal i żeliwo, prowadząc do korozji. Jeśli instalacja nie jest dobrze odpowietrzona lub powietrze nadal dostaje się do wody grzewczej, korozja może postępować coraz bardziej agresywnie. W skrajnych przypadkach może doprowadzić to do wycieków. Korozja może także powodować powstawanie tlenku żelaza, który trafia do wody i gromadzi się w elementach instalacji, takich jak pompy czy wymienniki ciepła. Tlenek żelaza, zwany magnetytem, tworzy ciemnoszary osad, który pogarsza działanie systemu. Jeśli powietrze w instalacji utrzymuje się przez dłuższy czas, może przekształcić się w hematyt, który powoduje korozję wżerową. W ten sposób powietrze w systemie staje się poważnym problemem, prowadząc do zanieczyszczeń w instalacji.

Jak zapobiec zapowietrzeniu instalacji grzewczej?

Jakie elementy należy zastosować w instalacji grzewczej, aby zapewnić ciągłe usuwanie powietrza?

- Podstawowym wyposażeniem instalacji centralnego ogrzewania są pływakowe **odpowietrzniki automatyczne**. Powinny być one montowane na pionach oraz w miejscach, gdzie istnieje ryzyko gromadzenia się powietrza.
- **Odpowietrzniki grzejnikowe** występują w wersji ręcznej lub automatycznej. Wersja automatyczna może być wyposażona w pływak lub dyski higroskopijne. W przypadku wersji ręcznej, aby usunąć powietrze, należy odkręcić pokrętkę odpowietrznika i pozostawić je w pozycji otwartej do momentu pojawienia się wody. Zasadę działania automatycznych odpowietrzników opisywaliśmy w naszym ostatnim artykule na blogu ASK Caleffi, pt.: *Zawory odpowietrzające do grzejników*.
- **Separatory powietrza**. Separatory powietrza montowane są na przewodzie zasilającym instalację, a ich działanie opiera się na wykorzystaniu kilku zjawisk fizycznych. Woda trafia do komory separatora, gdzie następuje spowolnienie prędkości przepływu. W tym momencie mikropęcherzyki zawarte w wodzie

trafiają na element separatora, który wywołuje ruch wirowy wody w instalacji, co ułatwia ich uwalnianie. Pęcherzyki powietrza łączą się ze sobą, zwiększając swoją objętość do momentu, gdy siła wyporu hydrostatycznego przewyższa siłę adhezji. Wówczas pęcherzyki unoszą się ku górze urządzenia, gdzie są gromadzone, a następnie uwalniane przez automatyczny zawór odpowietrzający.

Na co zwrócić uwagę podczas wyboru separatora powietrza?

Podczas wyboru separatora powietrza warto kierować się kilkoma istotnymi kryteriami:

1. **Efektywność usuwania powietrza** – urządzenia wysokiej jakości charakteryzują się określoną efektywnością. Separator powietrza jest w stanie usunąć prawie całe powietrze z instalacji po około 25 cyklach pracy.
2. **Maksymalny zalecany przepływ** – wysokiej jakości urządzenia posiadają szczegółowe informacje o zalecanych przepływach dla każdej średnicy separatora, przy określonej maksymalnej prędkości przepływu wody. Informacje są dostępne w dokumentacji technicznej.
3. **Sposób montażu** – przed zakupem należy sprawdzić, czy separator jest przeznaczony do montażu na odcinku poziomym, pionowym czy obu typach instalacji.
4. **Konstrukcja wewnętrzna zaworu** – odpowiednio zaprojektowana konstrukcja wpływa na skuteczność działania urządzenia.
5. **Łatwość konserwacji** – budowa separatora powietrza powinna umożliwić dostęp do wewnętrznych elementów bez konieczności demontażu go z instalacji.

Powietrze w instalacjach centralnego ogrzewania może stanowić poważny problem, wpływając zarówno na żywotność zastosowanych komponentów, jak i na sprawność całego układu. Dzięki zastosowaniu automatycznych zaworów odpowietrzających, odpowietrzników grzejnikowych oraz separatorów powietrza możemy skutecznie zabezpieczyć instalację przed zagrożeniami wymienionymi w tym artykule. ■

Roczny koszt ogrzewania bloku: 58 tys. zł. Zwrot inwestycji po 10,5 miesiącach



Obejrzyj webinar



32 mieszkania w bloku w Urszulinie, w woj. lubelskim, od sezonu grzewczego 2024 korzystają ze zmodernizowanego systemu ogrzewania. Zamiast kotłowni węglowej i lokalnej sieci ciepłowniczej postawiono na pompy ciepła, które dostarczają ciepło oraz ciepłą wodę użytkową do budynku o powierzchni użytkowej 1600 m². Wcześniej roczne koszty c.o. i c.w.u. wynosiły ponad 274 tys. zł., a po zmianie zaplanowano ich wysokość na ok. 72 tys. zł. Inwestycja została objęta dofinansowaniem z programu Grant OZE na poziomie 50% kosztów.

Joanna Tyniec | www.stiebel-eltron.pl

Z myślą o obniżeniu rocznych kosztów co i c.w.u. Wspólnota mieszkańców wiosną ub. roku zdecydowała o zmianie źródła ogrzewania. Pierwszym krokiem była analiza potrzeb cieplnych i dobór rozwiązania, które pozwoliłoby je spełnić i przyniosło oszczędności. Zdecydowano się na kaskadę pomp ciepła Stiebel Eltron. Na fragmencie działki obok budynku, o powierzchni ok. 30 m², zamontowano kaskadę sześciu powietrznych pomp ciepła HPA-O 13 Premium, o mocy 13 kW każda, co pozwoliło osiągnąć moc 78 kW całego układu. Z myślą o najwyższym komforcie zastosowano zbiornik buforowy o pojemności 700 l i trzy zasobniki c.w.u. po 500 l każdy, na powierzchni ok. 20 m² w budynku. Wielkość zbiorników wynikała z gabarytów piwnicy, w której były zamontowane. Całość prac związanych z instalacją zajęła około dwóch miesięcy. W mieszkaniach nie zostały wymienione grzejniki.

Nakłady inwestycyjne części projektu obejmującego montaż pomp ciepła i węzła cieplnego wyniosły ok. 310 tys. zł netto. Połowę tej kwoty objęło dofinansowanie z Banku Gospodarstwa Krajowego w ramach programu Grant OZE, przeznaczonego dla budynków wielorodzinnych: spółdzielni i wspólnot mieszkaniowych. Inwestor musiał w całości pokryć VAT 8%, którego kwota wyniosła ok. 24 tys. zł. Zatem realne wydatki członków wspólnoty w Urszulinie to ok. 180 tys. zł, co oznacza 5,6 tys. na lokal mieszkalny. W połowie sezonu grzewczego projektant nadzorujący montaż nowego systemu c.o./c.w.u. oraz wspólnota podsumowali



koszty jego funkcjonowania. Od czerwca 2024 roku koszty ogrzewania zostały obniżone o 68%. Pierwotne założenia zakładały, że zwrot z inwestycji nastąpi po 14 miesiącach, jednak aktualne dane wskazują, że okres jest istotnie krótszy. 1 października 2024 pompy ciepła rozpoczęły również ogrzewanie mieszkań. Panuje w nich komfortowa temperatura, nawet 25°C. Na nieogrzewanej klatce schodowej temperatura wynosi 21°C. Zużycie energii przez pompy ciepła oraz elementy hydrauliczne układu w okresie od 1.10.2024 do 15.01.2025 wyniosło 21000 kWh. Obejmuje to energię wykorzystaną zarówno do ogrzewania mieszkań, jak i przygotowania c.w.u. W tym czasie zdarzyły się okresy chłodniejsze oraz ujemnej temperatury. Odnosząc te dane do całego sezonu grzewczego, w okresie od 1.10.2024 do 30.04.2025 zużycie energii wyniesie 42 tys. kWh. Roczny całkowity koszt funkcjonowania układu uzupełnią koszty ogrzewania wody poza okresem grzewczym.

Zużycie energii na c.w.u. w okresie od czerwca do końca września 2024 wyniosło 4400 kWh, a więc średnio 1100 kWh/m-c. Tym samym, po doliczeniu do wartości 42000 kWh, dodatkowych 5500 kWh (za czerwiec, lipiec, sierpień i wrzesień 2024 oraz maj 2025), zużycie prądu za cały rok kalendarzowy, zakładający 7-miesięczny okres grzewczy, wyniesie ok. 47500 kWh. Ten wynik jest nieco wyższy od rocznego zużycia energii prognozowanego jesienią ubiegłego roku, co wynika z większego o ok. 35% zużycia c.w.u. przez mieszkańców. Uwzględniając ten fakt (i odejmując energię niezbędną na zapewnienie c.w.u.), zużycie energii na potrzeby c.o. wyniesie 31 tys. kWh/rok, o ok. 1,5% mniej, niż prognozował projektant systemu. Łączny koszt energii za roczne użytkowanie systemu wyniesie ok. 52 tys. zł, a z uwzględnieniem opłaty serwisowej 58 tys. W odniesieniu do kosztów, które wspólnota musiałaby ponosić, gdyby została przy poprzednim systemie, oznacza to ponad 215 tys. zł oszczędności rocznie.

Dla Wspólnoty mieszkańców wydatki związane z inwestycją oraz rocznym kosztem jej utrzymania będą niższe, niż ogrzewanie w starym modelu. By osiągnąć tak korzystny efekt, kluczowe jest odpowiednie zaprojektowanie systemu, dobór odpowiednich pomp ciepła oraz wsparcie fachowych projektantów i doświadczonych instalatorów. Urszulin to świetny przykład, że technologia pomp ciepła doskonale sprawdza się w obiektach wielorodzinnych. ■

STIEBEL ELTRON

Dofinansowanie na ekologiczne pompy ciepła! Zwrot z inwestycji nawet po roku!

Dla kogo akcja?

- › Dla spółdzielni, wspólnot mieszkaniowych, ale przede wszystkim mieszkańców

Dlaczego warto?

- › Zwrot z inwestycji możliwy już po pierwszym roku!
- › Bezobsługowy, ekologiczny i wydajny system grzewczy oparty na pompach ciepła
- › Wysokie dopłaty na wymianę źródła ciepła (50% dofinansowania dla wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych)
- › Wsparcie na każdym etapie inwestycji (doradztwo, dobór, montaż, serwis)
- › Bogate doświadczenie i indywidualne podejście do każdego projektu
- › Nawet 5 lat gwarancji producenta

Zaufany partner!

- › Pompy ciepła STIEBEL ELTRON produkowane w Europie od niemal 50 lat



Skontaktuj się
z nami:



Nowy gazowy kocioł kondensacyjny Condens 5300iW – idealny do modernizacji ogrzewania



Pobierz ulotkę



Do Oferty Specjalnej dostępnej w hurtowniach Grupy Instal-Konsorcjum dołączył nowy, kondensacyjny kocioł gazowy BOSCH Condens 5300iW. Urządzenie dostępne jest w różnych wariantach mocy (do 24 kW) i stanowi doskonałe rozwiązanie grzewcze, które idealnie wpisuje się w potrzeby współczesnych użytkowników.

Sylwia Wilczyńska | www.bosch-homecomfort.pl | www.ik.pl/promocje-i-nowosci



Nowoczesne wzornictwo i łatwa obsługa

Kocioł Condens 5300i W to połączenie nowoczesnego wyglądu i funkcjonalności. Gładkie, białe powierzchnie z zaokrąglonymi narożnikami sprawiają, że urządzenie świetnie komponuje się z każdym wnętrzem, w tym również z pomieszczeniami mieszkalnymi. Dzięki intuicyjnej obsłudze za pomocą 7 przycisków oraz czytelnego wyświetlacza LCD, użytkownicy mogą łatwo dostosować parametry urządzenia do swoich potrzeb.

Szybka i prosta instalacja

Kocioł został zaprojektowany z myślą

o łatwej i szybkiej instalacji. Kompaktywna obudowa i płyta montażowa umożliwiają wygodne zamontowanie urządzenia, a jednostka sterująca zapewnia pełną ergonomię. Ponadto, opcjonalny wariant z poziomym przyłączeniem hydraulicznym jest idealnym rozwiązaniem do budynków mieszkalnych, gdzie liczy się oszczędność miejsca.

Łatwy serwis i zdalne sterowanie

Dzięki łatwemu dostępowi do wszystkich komponentów oraz zdejmowanej obudowie konserwacja kotła jest szybka i prosta. Użytkownicy mogą bez trudu utrzymać urządzenie w dobrym stanie

technicznym, co zwiększa jego żywotność. Dzięki gniazdu na klucz, kocioł można bez wysiłku podłączyć do sieci i sterować nim zdalnie za pomocą aplikacji na smartfonie lub tablecie. Zdalna diagnostyka przez Home-Com Pro (dostępna za zgodą) ułatwia serwisowanie urządzenia.

Optymalizacja zużycia gazu i ekologiczne rozwiązania

Condens 5300iW automatycznie dostosowuje swoją moc wyjściową w zakresie od 12 do 100%, zapewniając optymalne zużycie gazu przez cały rok, co wpływa na niższe koszty eksploatacji. Ponadto,



**Dotykowy panel sterowania
serii 300 z wyświetlaczem LCD
zapewnia łatwą obsługę.**

rzadziej uruchamiany palnik gwarantuje długą żywotność urządzenia.

Przyjazny dla klimatu

Condens 5300iW jest już certyfikowany do pracy z mieszaniną H₂ do 20%, co stanowi krok ku przyszłości w kontekście odnawialnych źródeł energii.

Integracja z pompą ciepła jest również bardzo prosta dzięki nowej skrzynce hybrydowej Bosch. Rozwiązanie hybrydowe pozwala na osiąganie wysokich temperatur zasilania do 80°C, co czyni kocioł idealnym do nowoczesnych systemów grzewczych.



Wysoka jakość w rozsądnej cenie

Kocioł gazowy kondensacyjny Condens 5300iW to synonim wysokiej jakości Bosch w atrakcyjnej cenie. Dzięki zaawansowanej technologii, łatwej obsłudze oraz energooszczędności jest to rozwiązanie idealne do nowoczesnych domów, które łączy komfort, oszczędności i ekologiczną przyszłość.

Dodatkowe atuty

- Wbudowany w kotłach port do montażu opcjonalnych modułów Control-Key i Connect-Key.
- Wbudowana w kotłach automatyka pogodowa (czujnik zewnętrzny jako wyposażenie dodatkowe).
- Możliwość współpracy z termostatem pokojowym ON/OFF.

- Adapter powietrzno-spalinowy Ø80/125 mm w dostawie z kotłem.
- Podłączenia hydrauliczne kotłów takie same jak w kotłach Cerapur Smart – ułatwienia montażu w przypadku wymian kotłów.

**Wystarczy zmodernizować ogrzewanie,
aby odnieść wielokrotne korzyści! ■**

OBEJRZYJ

WEBINAR

Gazowe kotły kondensacyjne BOSCH Condens 5300i W

 **AKADEMIA**
DLA PROFESJONALISTÓW



NOWOŚĆ

**Idealne rozwiązanie
do modernizacji
ogrzewania**



BOSCH



Obejrzyj webinar

Akumulatorowa zaciskarka do rur GPT 18V-32 i GPT 18V-19



Jeśli szukasz akumulatorowej zaciskarki do rur o odpowiedniej sile, aby w łatwy sposób obrabiać rury o zróżnicowanej średnicy, modele GPT 18V-32 oraz GPT 18V-19 Professional będą właściwym wyborem.

Paweł Pitas | www.bosch-professional.com/pl/pl/

**HEAVY
DUTY**

NOWOŚĆ!



Zaciskarka do rur GPT 18V-32

- Napięcie: 18V
- Maks. siła nacisku: 34 kN
- Czas zaciskania: 5 s
- Obrót głowicy: 360°
- Maks. Ø rur plastikowych: 110 mm
- Maks. Ø rur metalowych: 54 mm

**32
kN**
MAX. PRESS
FORCE

MAX. Ø
54mm 110mm
METAL PLASTIC



Model GPT 18V-32

Siła 32 kN umożliwia łączenie rur z plastikowymi złączkami o średnicy do 110 mm oraz z metalowymi złączkami o średnicy do 54 mm.

Równocześnie zaciskarka do rur jest komfortowa w użyciu. Dzięki krótkim cyklom zaciskania urządzenie zaciska złączki w czasie poniżej 5 sekund, w zależności od średnicy rury.

Głowica obracana w zakresie 360° umożliwia łatwe manewrowanie w ciasnych przestrzeniach, a szeroki strumień oświetlenia roboczego zapewnia dobrą widoczność w ciemniejszych obszarach.

Dodatkowo urządzenie jest wyposażone w diodę LED stanu, która wizualizuje cykl zaciskania oraz potwierdza pomyślne zakończenie cyklu lub ostrzega o potencjalnych błędach.

Model GPT 18V-19 Professional

Może być używany do wszystkich rur metalowych i plastikowych. Elektronarzędzie jest kompatybilne z kompaktowymi szczękami zaciskowymi Bosch, kompaktowymi szczękami zaciskowymi R-System lub szczękami zaciskowymi zatwierdzonymi przez Bosch i służy do zaciskania rur o różnych średnicach. Maksymalny zakres zaciskania dla rur plastikowych wynosi 40 mm, a dla rur metalowych 35 mm. ■



Zaciskarka do rur GPT 18V-19

- Napięcie: 18V
- Maks. siła nacisku: 21 kN
- Czas zaciskania: 3 s
- Obrót głowicy: 360°
- Maks. Ø rur plastikowych: 40 mm
- Maks. Ø rur metalowych: 35 mm

**19
kN**
MAX. PRESS
FORCE

MAX. Ø
35mm 40mm
METAL PLASTIC



System fotowoltaiczny Viteco



Viteco oferuje Państwu kompletny system elementów instalacji fotowoltaicznej.

W skład systemu wchodzi:

- moduły fotowoltaiczne o najwyższych spotykanych na rynku parametrach technicznych
- przetworniki/inwertery renomowanych producentów, gwarantujące niezakłóconą pracę przez cały okres życia instalacji
- pełen zakres konstrukcji wsporczych uwzględniający nawet najbardziej skomplikowane technicznie aplikacje
- kompletne wyposażenie elektryczne: kable, złączki, zabezpieczenia przepięciowe itp.



10 lat gwarancji
na inwertery



25 lat gwarancji
mocy dla modułów
fotowoltaicznych



Bezobsługowość
instalacji
i jej zdalny monitoring



Wysoka jakość
komponentów



Szybkość
i fachowe doradztwo
na terenie całej Polski

Dystrybutorzy towarów
marki Viteco



viteco.pl

Nowa generacja pomp ciepła powietrze/woda Saunier Duval GeniaAir Split (R32)



Obejrzyj webinar



Wybór odpowiedniego źródła ciepła to klucz do osiągnięcia komfortu i oszczędności. Do oferty wprowadzono nową serię pomp ciepła GeniaAir Split (R32), która zastąpiła dotychczasowe modele z serii R410A o mocach 3, 5 i 7 kW. Nowe pompy GeniaAir Split (R32) to nowoczesne urządzenia typu split zapewniające ogrzewanie, chłodzenie oraz ciepłą wodę użytkową, które odpowiadają na wyzwania dzisiejszego świata.

Sylwia Wilczyńska | www.saunierduval.ik.pl | www.saunierduval.pl | www.ik.pl/promocje-i-nowosci

Dlaczego warto wybrać GeniaAir Split (R32)?

- **Wyjątkowa efektywność grzewcza:** Współczynnik $\eta_s = 203\%$ dla jednostki 7 kW przy 35°C . Oznacza to nie tylko komfort cieplny, ale także znaczące oszczędności na rachunkach za energię.
- **Ekologiczny czynnik chłodniczy:** Pompy ciepła nowej serii GeniaAir Split wykorzystują czynnik chłodniczy R32, który cechuje się niskim współczynnikiem GWP.
- **Niska emisja hałasu:** Zarówno jednostka wewnętrzna, jak i zewnętrzna są wyjątkowo ciche. Pompy te należą do najcichszych urządzeń na rynku.
- **Wysoka efektywność przygotowania**

c.w.u.: Doskonałe parametry efektywności przygotowywania ciepłej wody użytkowej ($\text{COP} > 3,6$) zapewniają szybkie przygotowanie c.w.u. oraz niskie koszty eksploatacji.

- **Zdalne zarządzanie:** Moduł internetowy w standardzie i sterownik MiPro Sense umożliwiają zdalne zarządzanie przez aplikację MiGo Link.
- **Odporność na warunki atmosferyczne:** Trwałe materiały użyte do budowy pompy chronią urządzenie przed słońcem, mrozem i deszczem.
- **Elastyczność montażu:** Odległość między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną może wynosić nawet 40 m,

co daje ogromne możliwości przy planowaniu instalacji.

Dostępne konfiguracje

Nowa seria oferuje aż **7 gotowych pakietów konfiguracji**, które obejmują różne kombinacje jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, zasobników oraz regulatorów. Dzięki temu instalatorzy i klienci mają większą elastyczność w wyborze rozwiązań. Nowa generacja pomp ciepła GeniaAir Split (R32) to odpowiedź na rosnące potrzeby rynku w zakresie efektywności, komfortu i ekologii.

Postaw na nowoczesność z GeniaAir Split (R32)! ■

OBEJRZYJ

 WEBINAR

Nowa pompa ciepła GeniaAir Split

Teraz jest jeszcze lepsza











NOWOŚĆ



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

**Nowa generacja pomp ciepła
GeniaAir Split z czynnikiem R32**



GeniaAir Split GeniaAir Tek GeniaAir Mono

**Wydajne i ekonomiczne pompy
ciepła, zaprojektowane z myślą
o lepszym klimacie**



Zeskanuj kod
i pobierz cennik



Nowe pompy ciepła Vaillant z klasą efektywności energetycznej A+++



Obejrzyj webinar



Nowe modele z serii aroTHERM Split plus to nowe standardy komfortu ciepłego.

Dzięki technologii split z czynnikiem chłodniczym R32 urządzenia zapewniają efektywne ogrzewanie, chłodzenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej, a także niezawodność działania nawet w najbardziej wymagających warunkach.

Anna Augustyniak | www.vaillant.ik.pl

Nowy system grzewczy składa się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej oraz regulatora.

Jednostki wewnętrzne są dostępne w dwóch wersjach: jako wieża hydrauliczna z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody oraz stacja hydrauliczna przeznaczona do współpracy z osobnym zasobnikiem.

Pompy aroTHERM Split plus zastąpiły dotychczasowe modele o mocach 3, 5 i 7 kW. Urządzenia cechują się efektywnością energetyczną zwiększoną nawet do 203% w trybie ogrzewania z klasą A+++ , co gwarantuje niskie koszty eksploatacji. Osiągają najwyższą efektywność podczas pracy przy niskiej temperaturze zasilania, co sprawia, że są idealnym

rozwiązaniem dla nowych budynków o niskich stratach ciepła. Jednocześnie bardzo dobrze poradzą sobie w starszych domach po termomodernizacji. Mogą one działać w instalacjach wymagających temperatury zasilania do 55°C, co pozwala na współpracę z istniejącymi grzejnikami. Aby uzyskać najwyższą efektywność i niskie koszty eksploatacji, zaleca się jednak rozbudowę lub wymianę grzejników na większe bądź zastosowanie klimakonwektorów.

Dodatkowo zbiornik c.w.u. nagrzewa się do 35% szybciej w porównaniu do poprzedniego modelu, zapewniając stały dostęp do ciepłej wody.

aroTHERM Split plus to jedno z najlepszych pomp na rynku. Poziom hałasu

jednostek zewnętrznych obniżono do poziomu dźwięków nowoczesnej lodówki. W trybie nocnym wynosi on jedynie 28 dB(A) w odległości 4 metrów.

Moduł komunikacji internetowej typu plug & play umożliwia łatwe zarządzanie systemem grzewczym za pomocą aplikacji myVAILLANT.

Nowe urządzenia marki Vaillant to wysokiej jakości pompy ciepła zaprojektowane w Niemczech i produkowane wyłącznie w krajach Unii Europejskiej. Przed opuszczeniem zakładu produkcyjnego przechodzą one szczegółowe symulacje w wymagających warunkach atmosferycznych w ośrodkach badawczych, aby zapewnić niezawodność i trwałość przez wiele lat użytkowania. ■

NAJWYŻSZY STANDARD EFEKTYWNOŚCI

Nowa pompa aroTHERM Split plus

Sprawdź

A+++



* Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla 35 °C





Ogrzewanie



Chłodzenie



Energia odnawialna

OFERTA
PAKIETOWA

Dokonaj trafnego wyboru, skorzystaj z pakietów z kotłami Vaillant ecoTEC pro



Zobacz więcej



Pakiety specjalne

Specjalnie dla Państwa przygotowaliśmy 104 wyjątkowe pakiety z gazowym kotłem kondensacyjnym Vaillant VCW ecoTEC pro 236/5, kotłem VC ecoTEC pro 186/5 oraz VC ecoTEC pro 146/5 i wymiennikami c.w.u. Vaillant, Biawar lub Galmet.

Pakiety wyposażone są opcjonalnie w regulator pokojowy calorMATIC 350 lub regulator systemowy multiMATIC 700 i zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego. Zestawy te są połączeniem produktów najwyższej jakości, gwarantowanej przez liderów w branży techniki grzewczej, oraz znakomitej ceny, niedostępnej w żadnej innej ofercie.

WSPIERAMY
DZIAŁANIA
ANTYSMOGOWE

**Vaillant**

Aby dowiedzieć się więcej wejdź na www.vaillant.ik.pl

Komfort w moim domu

Jeden system do wszystkich zastosowań Profipress – system, który połączy wszystko

Firma Viega od lat upowszechnia na polskim rynku nowoczesną technikę łączenia rur miedzianych poprzez zaprasowywanie na zimno. System Profipress przyjął się już na dobre w instalacjach gazowych. Zdecydował o tym szybszy montaż i wyższy poziom bezpieczeństwa pracy. Połączenia zaprasowywane z miedzi to jednak równie skuteczne i ekonomiczne rozwiązanie w instalacjach wody użytkowej, grzewczych czy solarnych.

Łukasz Szypowski | www.viega.pl



pomyłkę połączeń. Dzięki temu zostaną one natychmiast zauważone podczas próby szczelności.

Profipress charakteryzuje się największą wszechstronnością ze wszystkich systemów firmy Viega. Decyduje o tym zarówno materiał – miedź, jak i niezwykle szeroka oferta artykułów do najróżniejszych zastosowań. W zależności od przeznaczenia, elementy systemowe



Profipress to sprawdzony w milionach instalacji system kształtek zaprasowywanych z miedzi, przeznaczonych do łączenia klasycznych rur miedzianych zgodnych z normą PN-EN 1057. Nowoczesna technologia zaprasowywania skraca czas montażu nawet o 50% w porównaniu z lutowaniem. Jednocześnie montaż jest dużo łatwiejszy i bezpieczniejszy, ponieważ unikamy pracy z otwartym płomieniem, lutem i topnikiem. Kształtka zostaje tu po prostu nasunięta na rurę na oznaczoną głębokość, a następnie zaprasowana elektrohydraulicznie za pomocą zaciskarki, co trwa dosłownie kilka sekund.

Zalety systemu Profipress są widoczne zwłaszcza w przypadku modernizacji i przebudowy instalacji w eksploatowanych już budynkach. Dzięki technice zaprasowywania prace są znacznie mniej uciążliwe dla mieszkańców budynku, a przerwa w eksploatacji instalacji trwa zdecydowanie krócej. Po zakończeniu montażu połączenia zaprasowywane na miedzianych rurach wyglądają bardzo estetycznie, a w dzisiejszych czasach ma to istotne znaczenie dla inwestorów. Wszystkie złączki Profipress wyposażone są w charakterystyczny dla firmy Viega profil SC-Contur, gwarantujący szczelność niezaprasowanych przez

OFERTA SPECJALNA
DLA PARTNERÓW

instal • konsorcjum

PARTNER



NOWA GAMA SAMOCHODÓW DOSTAWCZYCH W LEPSZEJ CENIE!

PEUGEOT TRAVELLER

8 lub 9 miejsc | klimatyzacja automatyczna | czujnik cofania | reflektory full LED | tempomat

JUŻ OD 129 200 ZŁ NETTO



PEUGEOT BOXER

klimatyzacja | Bluetooth | USB | kamera cofania | czujniki parkowania | tempomat

JUŻ OD 99 999 ZŁ NETTO



PEUGEOT PARTNER

Smartphone stacja | klimatyzacja | cyfrowe zegary | czujnik parkowania, tempomat | przestawna przegroda

JUŻ OD 72 900 ZŁ NETTO



PEUGEOT RIFTER

klimatyzacja | cyfrowe zegary | czujniki parkowania | tempomat | stała przegroda | skórzana kierownica

JUŻ OD 91 999 ZŁ NETTO



Bartosz Bem

MM Cars Wrocław
tel. +48 696 208 142
b.bem@mmcars.pl
peugeot@ik.pl

- Rabaty na indywidualne konfiguracje,
- Ponad 200 konfiguracji dostępnych „od ręki”
- Pełen wachlarz modyfikacji nadwozi do samochodów dostawczych
- Rabaty na zabudowy RHINO rozliczanie w ramach punktów PIK
- Finansowanie zakupu w ramach punktów PIK w procedurze uproszczonej

oznaczone są odpowiednimi kolorami, by wykluczyć możliwość pomyłki na placu budowy.

Instalacje wody użytkowej i grzewcze

Kształtki Profipress oznaczone zieloną kropką i wyposażone w uszczelkę z EPDM przeznaczone są do instalacji wody użytkowej i grzewczych. Asortyment złożony z ponad 800 artykułów pozwala zrealizować niemal każdy projekt. Elementy systemowe dostępne są w średnicach od 12 do 108 mm, również w wymiarze pośrednim 64 mm, który wyróżnia firmę Viega spośród konkurentów.

Jednocześnie Viega Profipress wyznacza standardy jakości w instalacjach wody użytkowej. Dzięki zastosowaniu złączy z wysokiej jakości materiałów – miedzi, brązu lub brązu krzemowego – higiena wody może być zapewniona



w każdym punkcie czerpalnym. Higieniczne opakowanie złączy Profipress pomaga utrzymać jakość wody użytkowej na każdym etapie: od momentu produkcji aż do montażu.

Instalacje gazowe

Firma Viega jako pierwsza wprowadziła na polski rynek technologię zaprasowywania w instalacjach gazowych. Była to prawdziwa rewolucja, która od razu zyskała uznanie w oczach wykonawców i inwestorów. Złączki Profipress G oznaczone są kolorem żółtym, a uszczelka wykonana jest tutaj z HNBR. Oferta obejmuje elementy w średnicach od 12 do 54 mm. Mogą być one stosowane także w przewodach oleju opałowego i napędowego.

Do zastosowań specjalnych

System Profipress S gwarantuje bezpieczne połączenia przy wyższych temperaturach, na przykład w instalacjach solarnych, sieciach ciepłowniczych lub



niskociśnieniowych stacjach pary. Jego elementy mogą bezpiecznie pracować w temperaturze do 140°C.

Oferta obejmuje złączki oznaczone białą kropką o średnicach od 12 do 35 mm z elementem uszczelniającym z FKM zamontowanym fabrycznie. Przy średnicach od 42 do 108 mm uszczelkę z FKM można zamontować samodzielnie w kształtkach Profipress. ■

Więcej informacji na temat szerokiej oferty Profipress znajdą Państwo na naszej stronie internetowej: viega.p/Profipress



Charakterystyczny profil SC-Contur pozwala natychmiast zauważyć niezaprasowane przez pomyłkę połączenie podczas próby szczelności.

WYGRAJ

pompę ciepła Viteco

HeatOn

M U L T I



Wartość
katalogowa
15 940 zł netto



Zobacz więcej

Zapraszamy do udziału w przedłużonej akcji promocyjnej pomp ciepła Viteco HP. Zasady promocji są następujące:

Firma instalacyjna, która zamówi i zakupi w hurtowniach Grupy Instal-Konsorcjum pompy ciepła dużej mocy powietrze-woda do c.o. i c.w.u. Viteco HP o największej sumarycznej mocy – otrzyma prawo do zakupu za 1 zł pompy ciepła powietrze-woda do c.o. i c.w.u. Viteco HeatOn Multi – 4,8 kW z regulatorem HPMulti i modulem internetowym ecoNET. W ramach promocji uwzględniane są zamówienia zrealizowane w okresie od 01.01.2024 do 31.12.2025 r.

Szczegóły w regulaminie na stronie www.ik.pl/promocje-i-nowosci/viteco

Dystrybutorzy towarów
marki Viteco



viteco.pl

Zaciskarki Novopress do systemu instalacyjnego QIK



Obejrzyj webinar



Poszukując nowoczesnych narzędzi zaciskowych spełniających najwyższe normy bezpieczeństwa, ekonomiczności, jakości i trwałości, nie można przejść obojętnie obok asortymentu niemieckiej firmy Novopress. Firma ta od ponad 50 lat zajmuje się opracowywaniem innowacyjnych produktów przeznaczonych do łączenia rur różnych systemów. Novopress jest międzynarodowym liderem stawiającym sobie wysokie wymagania i udowadniającym, że jest w stanie spełnić oczekiwania swoich Partnerów. Jednym z narzędzi promowanych przez tę firmę jest zaciskarka Novopress AC0103 stworzona między innymi dla systemu instalacyjnego QIK. Zachęcamy do obejrzenia webinarium Akademii IK nt. zaciskarek Novopress.
Andrzej Zielonka | www.qik.pl | www.ik.pl/qik

Co warto wiedzieć o firmie Novopress?

Przede wszystkim warto wiedzieć, że to właśnie firma Novopress opracowała pierwszą zaciskarkę na świecie w 1972 r. dla firmy Mannesmann GmbH. Był to zestaw składający się z dwóch części do metalowych złączek o średnicy 28 mm. W 2012 roku firma Novopress opracowała kompaktowy model Novopress AC0102 z powodzeniem stosowany do zaprasowywania rur wielowarstwowych i złączek QIK.

Jakie są zalety zaciskarek Novopress?

Nie sposób wymienić wszystkich zalet zaciskarek oferowanych przez firmę Novopress. Jednak do najważniejszych można zdecydowanie zaliczyć:

- w nowym modelu akumulatorowym AC0103 następcy modelu AC0102; szeroki zakres zaprasowywanych średnic rur i złączek QIK, od 16 mm do 40 mm,
- niską masę zaciskarki i szczęk mini, zapewniającą wygodną pracę przez dłuższy czas,
- wysokowydajny akumulator o pojemności 2,0Ah lub 4,0Ah, to najlżejszy i najmniejszy system akumulatorowy stosowany w zaciskarkach,
- obrotową głowicę, która zapewnia wygodne wykonanie zaprasowań w trudnodostępnych miejscach,
- możliwość operowania zaciskarką jedną ręką; otwieranie szczęki, wykonanie zaprasowania, zwalnianie szczęki z zaprasowanej złączki,
- automatyczny proces zaprasowania; po naciśnięciu przycisku pracy, cały proces zaprasowania przebiega automatycznie,



- system hydrauliczny jest podwójnie uszczelniony – wykorzystano membranę olejnoszczelną, zredukowano wysokociśnieniowe uszczelnienia (brak przecieków); w chwili zużycia uszczelki wyciek uwalniany jest na zewnątrz,
- pompa tłocząca nie ma uszczelki, więc nie jest narażona na przecieki z racji zużycia uszczelki,
- trzpień zabezpieczony jest w sposób elektroniczny – jeśli trzpień nie jest włożony do końca, zaciskarka nie uruchomi się,
- wykorzystanie technologii Bluetooth, która pozwala instalatorowi bez pomocy serwisu odczytywać parametry zaciskarki w sposób bezpośredni,
- w większym modelu akumulatorowym AC0203 i wyższych dodatkowo zastosowano technologię bezszczotkowego silnika; urządzenia te charakteryzuje wysoka wydajność, wyższa żywotność silnika, niski stopień nagrzewania, brak częstych przeglądów (niskie koszty eksploatacyjne i brak limitu cyklu pracy).

Zaciskarka Novopress AC0103 dla systemu instalacyjnego QIK

Jedną z zaciskarek oferowanych przez Novopress dla systemu instalacyjnego QIK jest wyżej opisany model AC0103. Sprzęt ten zawiera w sobie kompakt-

wość i wydajność, oferując bezpieczną, łatwiejszą i szybszą pracę bez odczuwania wagi urządzenia. Dzięki wskaźnikowi LED można odczytać poziom naładowania akumulatora, tryb zaciskarki oraz ewentualne błędy.

Zaciskarka AC0103 oferowana pod marką QIK znajduje zastosowanie w:

- instalacjach wodnych oraz grzewczych, wykonanych ze złączek mosiężnych QIK oraz rur wielowarstwowych QIK w zakresie średnic 16-40mm
- instalacjach gazowych, wykonanych z rur i złączek miedzianych zaprasowywanych w zakresie średnic 15-35 mm

Aktualnie w ofercie marki QIK znajdują się 2 zestawy:

- zaciskarka Novopress AC0103 + 3 szczęki mini TH 16, 20, 26 + 2 akumulatory 2,0 Ah, ładowarka 230V,
- zaciskarka Novopress AC0103 + 4 szczęki mini V 15, 18, 22, 28 + 2 akumulatory 2,0 Ah, ładowarka 230V.

Cały zestaw zapakowany jest w wygodną walizkę, dzięki której z łatwością przetransportujesz urządzenie z miejsca na miejsce. Akcesoria dostępne dla modelu AC0103 to akumulatory oraz szczęki zaciskowe TH, U, V i M. Wybierając zaciskarki firmy Novopress, masz gwarancję wydajnej i lekkiej pracy zwieńczonej sukcesem! ■



Sprawdzone technologie
20 lat na polskim rynku

Ponad 60 mln metrów
sprzedanej rury QIK!



- Q wysoka jakość
- Q trwałość i niezawodność
- Q konkurencyjna cena
- Q zaprasowywanie profilami TH, U i H
- Q 10-letnia gwarancja i ubezpieczenie
- Q profesjonalne narzędzia
- Q niezbędne dopuszczenia i atesty
- Q szerokie zastosowania

AURATON Box – klucz do Twojego inteligentnego domu z systemem SUPLA

Inteligentne rozwiązania w domach stają się coraz bardziej powszechne, a AURATON Box doskonale wpisuje się w ten trend. To nowoczesna bramka, która umożliwia pełną integrację urządzeń z serii AURATON Smart z systemem SUPLA, pozwalając na wygodne zarządzanie domem z dowolnego miejsca. Dzięki darmowej aplikacji SUPLA oraz kompatybilności z asystentami głosowymi, jak Alexa i Google Assistant, AURATON Box staje się niezastąpionym elementem nowoczesnego domu.

Wykorzystując AURATON Box, możesz zdalnie sterować oświetleniem, ogrzewaniem, wodą i innymi urządzeniami w domu. Za pomocą aplikacji ustawisz harmonogramy, zaprojektujesz scenariusze działania i zautomatyzujesz funkcje dostosowane do Twojego rytmu dnia. Co więcej, system SUPLA umożliwia współpracę z urządzeniami różnych producentów, co pozwala stworzyć w pełni spersonalizowaną przestrzeń dopasowaną do Twoich potrzeb.



Instalacja AURATON Box jest prosta i nie wymaga zaawansowanej wiedzy technicznej. Dzięki bezprzewodowej komunikacji urządzenie działa stabilnie w całym domu jednorodzinnym, a jego zasięg przewyższa tradycyjne Wi-Fi. Kluczowym aspektem jest jednak wybór odpowiedniego miejsca montażu – najlepiej unikać obszarów w pobliżu metalu, ścian nośnych czy zbiorników wodnych, aby zapewnić maksymalną wydajność systemu.

Dzięki otwartości systemu SUPLA i intuicyjnemu sterowaniu, AURATON Box jest idealnym rozwiązaniem dla osób, które chcą zbudować nowoczesny, zautomatyzowany dom, dostosowany do ich indywidualnych potrzeb. Pobierz aplikację SUPLA z Google Play lub App Store i odkryj, jak proste może być zarządzanie domem przyszłości.

BOSCH – oczyszczacze powietrza Bosch Air

Przedstawiamy nową linię oczyszczaczy powietrza Bosch Air, które wprowadzają nową jakość w trosce o zdrowie i świeże powietrze. Trzy modele – Air 2000, Air 4000 i Air 6000 – zostały zaprojektowane, aby spełniać potrzeby różnych przestrzeni, od małych pokoi po duże salony. Każdy model obsługuje powierzchnie o wielkości od 37,5 m² do 125 m², zapewniając skuteczne oczyszczanie powietrza.



Dlaczego warto wybrać Bosch Air?

Dzięki zaawansowanemu systemowi filtracji urządzenia eliminują do 99,9% szkodliwych substancji, takich jak kurz, pyłki, sierść zwierząt, wirusy i nieprzyjemne zapachy. Inteligentne czujniki analizują jakość powietrza i automatycznie dostosowują tryb pracy, co

zapewnia optymalną wydajność urządzenia w zależności od aktualnych warunków. Aktualna jakość powietrza jest wyświetlana za pomocą kolorowego pierścienia LED, co pozwala na szybkie sprawdzenie stanu powietrza. Użytkownicy mogą wybrać tryb automatyczny, manualny lub cichy, w zależności od potrzeb. Nowoczesny design oczyszczaczy Bosch Air doskonale wpasowuje się w każde wnętrze, łącząc funkcjonalność z estetyką. Oddychaj swobodnie i ciesz się zdrowym, świeżym powietrzem każdego dnia.

QUADRA X



MaXimum zalet i korzyści w pakiecie!

Zestaw zawiera:

- Kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny
 **QUADRA X 25R**
 (kod: IW 06 20188717),
 wyposażony w energooszczędną
 pompę o współczynniku efektywności
 energetycznej $E_{EEI} \leq 0,20$
- Zasobnik stojący prostopadłościenny
 **KWADRO TOP 120**
 o pojemności 120 l
 (moc wężownicy 29 kW),
 w metalowej obudowie
 z króćcami przyłączeniowymi od góry
- Sondę NTC zasobnika
- Wbudowany moduł regulacji pogodowej
- Sondę zewnętrzną
- Programator tygodniowy Hi, Comfort
- Pełną konsolę przyłączy
 z zaworami odcinającymi c.o. z filtrem
 oraz zawór odcinający gaz

gwarancja

5 lat

*

na kocioł



ZGODNY
Z PROGRAMEM
CZyste
Powietrze



NOWY DOTYKOWY
PANEL
STEROWANIA



WYMIENNIK
CIEPŁA ZE STALI
NIERDZEWNEJ



WYSOKA
SPRAWNOŚĆ



CICHA
PRACA



SZYBKI I ŁATWY
MONTAŻ



WYSOKI
KOMFORT C.W.U.

RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWcze S.A.

DZIAŁ HANDLOWY, 87-100 Toruń, ul. Kociowska 28/30

infolinia 24h/7: ☎ 801 044 804 📞 +48 56 663 79 99

info.beretta.pl@carrier.com

www.beretta.pl

www.beretta.ik.pl

www.hi-comfort.com/pl

YouTube f in Beretta Heating Polska



ZESKANUJ I ODKRYJ
QUADRA X



OBEJRZIJ
WEBINARIUM

* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.



HEATPEX – ogólnopolska promocja dla profesjonalistów

Dostawca: HEATPEX

Nazwa promocji: **Z Aria Vitale zawsze wygrywasz!**

Dla kogo: dla Instalatora

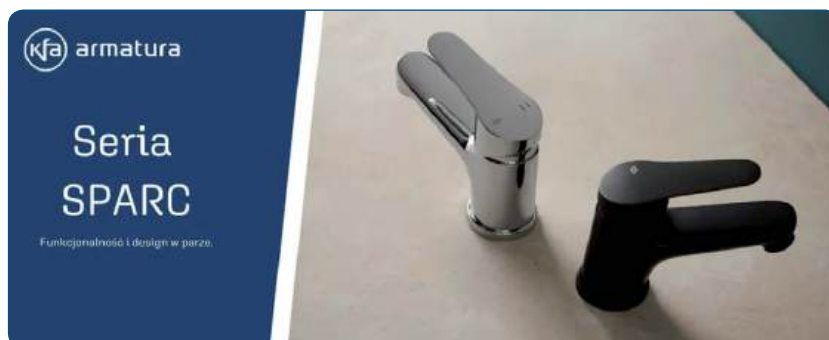
Czas trwania promocji: od 1 listopada 2024 r. do 28 lutego 2025 r.

Zasady i sposób realizowania promocji: W okresie promocyjnym za zakup 5 sztuk rekuperatorów Aria Vitale otrzymasz anemometr wiatraczkowy z rękawami pomiarowymi Testo 417!



KFA ARMATURA – nowa seria baterii łazienkowych SPARC

Poszukiwanie idealnych baterii łazienkowych bywa wyzwaniem – na rynku dostępne są setki produktów, które często nie spełniają wszystkich oczekiwań. Jednak seria Sparc od KFA Armatura udowadnia, że nie trzeba iść na kompromis między trwałością, designem a ceną. Dostępne w dwóch eleganckich wariantach – chromowanym i czarnym – baterie te stają się doskonałym wyborem zarówno dla miłośników klasyki, jak i nowoczesnych aranżacji wnętrz.



Solidne materiały gwarantujące trwałość

Sparc to inwestycja na lata. Wykorzystanie mosiądzu jako głównego materiału zapewnia wytrzymałość i odporność na korozję. Dodatkowo, powłoki ochronne (chromowana lub czarna) nie tylko podkreślają elegancki wygląd, ale również zwiększają odporność na zarysowania i zabrudzenia, dzięki czemu Twoja bateria zachowa swój blask przez długi czas.

Precyzyjne ceramiczne głowice

Dzięki nowoczesnym głowicom ceramicznym bateria Sparc gwarantuje płynną regulację strumienia i temperatury wody. To nie tylko wygoda, ale również pewność niezawodności w codziennym użytkowaniu.

Gotowe do użycia zestawy

Bateria z serii Sparc jest sprzedawana w zestawie z kompletem prysznicowym, co pozwala na szybki i łatwy montaż. To idealne rozwiązanie dla osób, które cenią sobie kompleksowe podejście.

Uniwersalny design

Chrom czy matowa czerń? Bez względu na to, którą opcję wybierzesz, baterie Sparc doskonale wpiszą się w każdą aranżację – od minimalistycznych łazienek po wnętrza o klasycznym charakterze. Ich subtelna forma i przemyślane detale sprawiają, że stanowią wyjątkowy element dekoracyjny.

Dlaczego warto wybrać Sparc?

Sparc to seria stworzona z myślą o użytkownikach, którzy oczekują nie tylko estetyki, ale również funkcjonalności i trwałości. Produkty z tej linii idealnie sprawdzają się w nowoczesnych łazienkach, a ich przystępna cena czyni je jeszcze bardziej atrakcyjnymi.

Nie musisz rezygnować z jakości na rzecz oszczędności – wybierając Sparc, wprowadzasz do swojej łazienki elegancję, która przetrwa próbę czasu.

TECH STEROWNIKI - jeszcze więcej możliwości dla Twojego smart home!

Rozwój technologii w dziedzinie smart home sprawia, że nasze domy stają się coraz bardziej inteligentne, a ich użytkowanie – wygodniejsze i bezpieczniejsze. TECH Sterowniki wprowadza do swojej oferty nowe produkty kompatybilne z systemem Sinum, które pozwalają na bardziej zaawansowaną automatyzację i kontrolę.

Centrala Sinum EH-01 Lite – lżejsza i smuklejsza wersja centrali EH-01, umożliwiająca łatwą obsługę wszystkich urządzeń w Twoim systemie smart home.

Bezprzewodowy pilot RC-07 – połączony z centralą Sinum, pozwala na szybkie i wygodne sterowanie urządzeniami w inteligentnym domu – w zasięgu Twojej dłoni.

Czujnik stężenia CO₂ – monitoruje jakość powietrza w czasie rzeczywistym, precyzyjnie informując o poziomie CO₂. Zapewnij domownikom komfort i zdrowie.



Elektrozawór odcinający do wody ZO – niezastąpiony element ochrony budynku – skutecznie kontroluje przepływ wody, chroniąc przed zalaniem. Dostępny w rozmiarach: 3/4, 1/2 i 1 cal.

Moduł bramy na szynę DIN MB-04 – idealne rozwiązanie do sterowania bramami dzięki dwóm przekaźnikom. Dostępny w wersji przewodowej i bezprzewodowej.

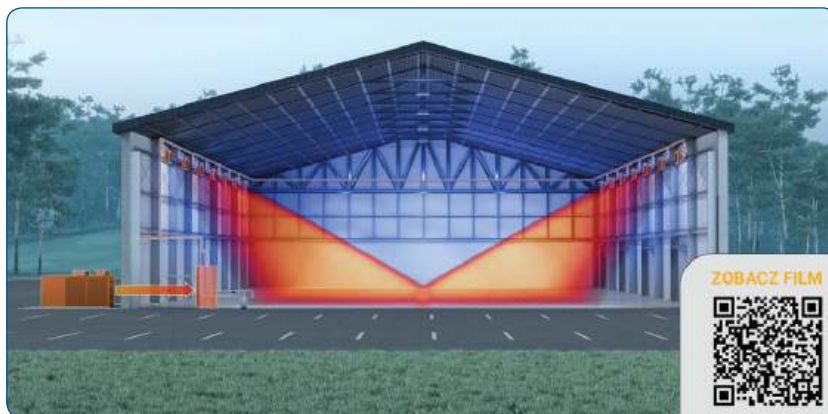
Przewód komunikacyjny z zasilaniem KB-SBUS – niezbędny element instalacji automatyki budynkowej, dostępny w rolkach 100 i 300 metrów.

Zainwestuj w nowoczesne rozwiązania. Zobacz pełną ofertę i dowiedz się, jak nowe produkty mogą zwiększyć komfort, bezpieczeństwo i funkcjonalność Twojego domu!

Nagrzewnice wodne VOLCANO od VTS GROUP – efektywne ogrzewanie obiektów

Nagrzewnice wodne VOLCANO to wydajne urządzenia grzewcze, przeznaczone do ogrzewania hal, magazynów oraz budynków komercyjnych. Ich działanie opiera się na wymianie ciepła między wodnym czynnikiem grzewczym a powietrzem, które następnie jest rozprowadzane przez wentylator.

Nowoczesne modele, takie jak VOLCANO VR4, wyposażone są w czterorzędowe wymienniki ciepła, co znacząco zwiększa ich efektywność, zwłaszcza w połączeniu z pompami ciepła. Dodatkowo niektóre nagrzewnice mogą działać w trybie rewersyjnym, pełniąc latem funkcję chłodziw. W wysokich halach optymalizację temperatury wspierają destratyfikatorzy VOLCANO VR-D, montowane pod stropem. Urządzenia te wymuszają cyrkulację powietrza, kierując nagromadzone pod sufitem ciepło z powrotem do strefy przebywania ludzi. Aby zminimalizować straty ciepła spowodowane otwieraniem drzwi i bram, VTS oferuje



również kurtyny powietrzne WING i WING PRO. Tworzą one barierę ograniczającą wymianę powietrza, co przekłada się na lepszą efektywność energetyczną systemu ogrzewania.

Nagrzewnice VOLCANO wykorzystują energooszczędne silniki EC, co pozwala na optymalizację pracy i redukcję kosztów energii. VTS Group dostarcza kompleksowe rozwiązania, zapewniające wydajne ogrzewanie i minimalizację strat ciepła w obiektach średnio- i wielkokubaturowych.

Warsztaty Wilo Tour 2025 – praktyczna wiedza dla instalatorów i wykonawców

Rozwój zawodowy to klucz do sukcesu w każdej branży, a w szczególności w dziedzinie instalacji grzewczych i sanitarnych, gdzie technologia stale ewoluuje. Wilo Tour 2025 to wyjątkowa inicjatywa, która oferuje bezpłatne warsztaty w 32 miastach w Polsce, dedykowane specjalistom zajmującym się instalacjami w domach jedno- i wielorodzinnych oraz małych obiektach komercyjnych.

Warsztaty to nie tylko teoria, ale przede wszystkim praktyczne podejście do tematów, które są istotne dla codziennej pracy instalatora. Podczas spotkań:

- dowiesz się, jak precyzyjnie określić parametry instalacji i wybrać odpowiednie urządzenie,
- zrozumiesz, czym różni się deklarowana wysokość podnoszenia od rzeczywistych osiągnięć urządzenia,
- poznasz produkty, które łączą niezawodność, energooszczędność i wygodę użytkowania,
- nauczysz się, jak efektywnie zarządzać instalacjami opartymi na własnych ujęciach wody,
- zyskasz wiedzę na temat instalacji w budynkach z łazienkami czy pralniami zlokalizowanymi w piwnicach.

Udział w warsztatach to nie tylko możliwość zdobycia nowej wiedzy i umiejętności, ale także szansa na wymianę doświadczeń z innymi specjalistami oraz uzyskanie certyfikatu potwierdzającego zdobyte kompetencje.

Jeśli zależy Ci na podniesieniu swoich kwalifikacji i zapewnieniu jeszcze lepszej obsługi swoim klientom, zapisz się na warsztaty Wilo Tour 2025. To świetna okazja, aby zyskać przewagę na rynku dzięki praktycznej wiedzy i nowoczesnym rozwiązaniom.

Pracuj komfortowo, oszczędzaj czas, zarabiaj pieniądze.

Dowiedz się więcej:

- Jak policzyć straty ciśnienia w instalacji i prawidłowo dobrać pompę obiegową?



- Jaką wysokość podnoszenia w rzeczywistości ma pompa np. 4-metrowa?
 - Jaką pompę obiegową Wilo wybrać? Twój bezpieczny wybór z myślą o Kliencie i Tobie.
 - Jak zapewnić komfort dostawy wody do budynku z własnego ujęcia wody?
 - Jak odprowadzić ścieki, gdy łazienka, toaleta, czy pralnia będzie w piwnicy?
- Po szkoleniu zapraszamy na ciepły poczęstunek. Każdy uczestnik szkolenia otrzyma certyfikat i prezent.

Już dziś możesz zapisać się na: <https://wilo.cervo.pl/formularz-szkolenia/2025/>



LOTERIA KIERUJ SIĘ NA SALUS



NAGRODA GŁÓWNA
SAMOCHÓD ELEKTRYCZNY BYD ETP3!



CO MIESIĄC



Produkty marki SALUS Controls

OD RAZU



Punkty w programie Drużyna A
wymienialne na złotówki lub nagrody

SPRAWDŹ, JAK WYGRAĆ NA WWW.LOTERIA.AFRISO.PL

Losami biorącymi udział w loterii są kody z produktów SALUS Controls

Termostaty IT500, WQ610RF, SQ610, SQ610B, SQ610RF, SQ610BRF, VS30W, VS35B, VS30B, VS10WRF, VS20WRF, 091FLRFV2, RT305RF, RT310RF, RT510RF+, RT520RF, RT520, WQ610

Listwy sterujące KLO6-M, KLO8NSB, KLO8RF230V, CB500

Bramka sieci Zig Bee UGE600

Loteria „Kieruj się na SALUS” trwa od 12.11.2024 do 31.03.2025 r.

Szczegóły i regulamin loterii na stronie loteria.afriso.pl

Organizator: AFRISO sp. z o.o., Szalsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów, www.afriso.pl



AFRISO

Szkolenia autoryzacyjne pomp ciepła Saunier Duval w 2024 r. Porażka czy sukces?



Żeby nie trzymać Was w niepewności, zacznę od końca i już na wstępie odpowiem na postawione w tytule pytanie. Tak – sukces, ale okraszony szczyptą dziegciu. Teraz do rzeczy.

Robert Słotwiński | www.saunierduval.ik.pl | www.ik.pl/aktualnosci

Postawiliśmy sobie w Instal-Konsorcjum w 2024 r. bardzo ambitny cel przeszkolenia 400 nowych instalatorów w zakresie autoryzowanego montażu pomp ciepła Saunier Duval. Chcieliśmy przeszkolić kolejnych (podkreślam słowo kolejnych) instalatorów. Na początku roku, mimo sygnałów płynących z rynku, byliśmy pełni optymizmu co do szkoleń, jak również sprzedaży tychże pomp ciepła. Już nie z takimi przeciwnościami losu radziliśmy sobie w naszej organizacji w latach ubiegłych.



Kolejnym krokiem było powołanie Koordynatorów Szkoleń w Hurtowniach Grupy Instal-Konsorcjum. Wystartowaliśmy w marcu, a nawet w lutym, szkoleniem w Ośrodku Szkoleniowym VSD w Poznaniu. Frekwencja

dopisała. Pierwsze plany wskazywały, że wszystko będzie przebiegać bez zakłóceń i zgodnie z założeniami. No cóż, nawet tzw. lista zagrożeń w projekcie nie przewidywała, że w trakcie roku chęć przystąpienia do szkoleń wykazywana



PARTNER



NOWY FORD CONNECT VAN

Cena od 99 990 zł netto
2.0 EcoBlue 102KM M6 FWD Van L1



NOWY FORD TRANSIT VAN L2

Cena od 115 900 zł netto
2.0 EcoBlue 105KM M6 FWD Van L2



RABATY DLA PARTNERÓW IK



FORD COURIER



FORD CUSTOM



FORD TRANSIT



FORD TRANSIT PODWOZIE

ZAPRASZAMY DO ZAKUPU AUT DOSTĘPNYCH OD RĘKI!



FordStore
BCH CHWALIŃSKI

Opiekun ds. Instal Konsorcjum
Łukasz Radlak
tel. 77 400 90 00, tel. kom. 500 472 538
e-mail: lrادلak@chwalinski.com.pl

partner.ik.pl
ford@ik.pl



przez instalatorów będzie tak drastycznie spadać. Szybko organizowaliśmy nowe zachęty dla uczestników oraz organizatorów szkoleń. Na niewiele się to zdało.

Analiza stanu rzeczy była szybka i oczywista, instalatorzy z braku zleceń na montaż pomp ciepła szybko przerzucili się na dotowane jeszcze w tym roku w programie „Czyste Powietrze” kotły gazowe.

Według moich spostrzeżeń nastąpiło również zmęczenie materiału i szkolenia z pomp ciepła po prostu się przejadły. Boleliśmy nad tym, ale przeorganizowaliśmy formułę i wdrożyliśmy działania równoległe.

Już w maju ruszyliśmy w drogę z naszą akcją informacyjną i ekspozycją pomp ciepła Saunier Duval. No i tu odetchnęliśmy z ulgą. Już trzeci rok, a akcja nadal cieszyła się ogromnym zainteresowaniem. Sukces mierzyliśmy w ilości spotkań z instalatorami, jak również w uśmiechach, jakie do nas kierowano. Autor tekstu, czyli ja – Robert Słotwiński – praktycznie wymeldowałem się z domu. Spotkałem się z ponad 850 instalatorami. Jak zawsze było to bardzo pouczające doświadczenie dające mi wskazówki co do oczekiwań naszych klientów.

Nie sposób nie wspomnieć o zaangażowaniu pracowników Hurtowni, którzy starali się, jak mogli, żeby nakarmić i napoić taką gromadę instalatorów.

Po wielu przymiarkach i konsultacjach dostarczyliśmy również nowe standy reklamowe. Takie rozwiązanie pozwala na stworzenie ekspozycji pompy ciepła nawet w niewielkiej przestrzeni. Jeszcze trochę standów nam zostało. Dzwońcie, a będzie Wam dane. :)

Ale sukces nie mierzy się jedynie działaniami. Działania muszą przynieść wymierny efekt sprzedażowy. I przyniosły. Jeszcze wszystko liczymy i podsumowujemy, ale w tak trudnym roku sprzedaliśmy bardzo dużą ilość pomp ciepła Saunier Duval. Zapewne ta ilość nie jest jawna, mogę Wam tylko powiedzieć, że Zarządy Instal-Konsorcjum oraz Vaillant Saunier Duval zdecydowały o kontynuacji naszej Oferty Specjalnej pomp ciepła Saunier Duval na kolejny rok.

W 2025 r. firma Vaillant Saunier Duval przekaże nam do dystrybucji nowy model pompy ciepła Saunier Duval o znacznie lepszych parametrach technicznych. Z zapowiedzi wiemy, że będzie to nr 1 w tym obszarze na rynku polskim. W związku z tym przygotowujemy całą kampanię marketingową i techniczną akcję informacyjną.

Teraz trochę liczb i osiągnięć z 2024 roku:

- 145 kolejnych nowo przeszkolonych i autoryzowanych instalatorów.



- 49 wizyt małej ekspozycji w oddziałach konsorcjalnych.
- Nowa reklama wizualna w postaci standów (60 szt.).
- 850 uściśnieć dłoni z instalatorami podczas spotkań w Hurtowniach.
- Min. 85 pomp ciepła sprzedanych do nowych, przeszkolonych w 2024 r. instalatorów. Tu założony plan został przekroczony. Stąd tytułowy sukces.
- Podtrzymanie na kolejny rok Oferty Specjalnej pomp ciepła marki Saunier Duval dla Grupy Instal-Konsorcjum.

A takie warunki pogodowe zastały nas w drodze z ostatniego spotkania z Wami w dniu 21.11.2024 r. w rejonie Koszalina. Jak sami widzicie, nawet śnieg i mróz nie stanął nam na drodze. ■



PARTNER



Nowa gama samochodów dostawczych i osobowych w programie PartnerCarLeas



WARTOŚĆ (PLN)	LIMIT ROCZNY KM (OKRES 36)	OPŁATA WSTĘPNA (OW)	WARTOŚĆ KOŃCOWA (W)	UBEZPIECZENIE (PLN/ ROK)	OPŁATA ZA DODATKOWY KM	CZĘŚĆ FINANSOWA (PLN NETTO)	CZĘŚĆ UBEZP. (PLN NETTO)	SERWIS MECHANICZNY (PLN NETTO)	OPONY/ AUTO ZAST. (PLN NETTO)	CZYN SZ MIESIĘCZNY (PLN NETTO)
Peugeot 308 1.5 BlueHDi Active Pack S&S 5D Hatchback 130KM (2021-) 130 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						ekran 10", BT, USB, 6x airbag, czujnik parkowania, tempomat, reflektory led				Czynsz miesięczny 943,58
93 590,00	20000	10%	81.21%	3 546,00	0,21	856,58	0,00	87,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot Partner 1.5 BlueHDi L2 S&S [bryg.] Furgon 130KM 2400Kg 2975Wb (2022-) 130 KM (nowy, ciężarowy, rok prod. 2024)						Smartphone stacja, klimatyzacja, cyfrowe zegary, czujnik parkowania, tempomat, przestawiana przegroda				Czynsz miesięczny 1 181,55
104 304,00	20000	10%	75.65%	3 545,00	0,20	1 089,55	0,00	92,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot Partner 1.2 PureTech L1 S&S [650kg] Furgon 110KM 1940Kg 2785Wb (2022-) 110 KM (nowy, ciężarowy, rok prod. 2024)						Smartphone stacja, klimatyzacja, cyfrowe zegary, czujnik parkowania, tempomat				Czynsz miesięczny 1 010,19
89 999,00	20000	10%	78.49%	3 455,00	0,21	918,19	0,00	87,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot Boxer 333 BlueHDi L3H2 Furgon, wysoki dach 140KM 3300Kg 4035Wb (2022-) 140 KM (nowy, ciężarowy, rok prod. 2024)						klimatyzacja, radio 5", BT, USB, kamera cofania, czujnik parkowania, tempomat				Czynsz miesięczny 1 197,36
123 078,00	20000	0%	97.13%	3 971,00	0,35	1 074,36	0,00	123,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot Boxer 333 BlueHDi L2H1 Furgon 140KM 3300Kg 3450Wb (2022-) 140 KM (nowy, ciężarowy, rok prod. 2024)						klimatyzacja, radio 5", BT, USB, kamera cofania, czujnik parkowania, tempomat				Czynsz miesięczny 1 310,26
123 078,00	20000	0%	93.14%	3 971,00	0,35	1 187,26	0,00	123,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot 408 1.2 PureTech Allure S&S EAT8 5D Hatchback 130KM (2022-) 130 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						ekran 10", BT, USB, 6x airbag, czujnik parkowania, tempomat stop & go, reflektory led, klimatronic,				Czynsz miesięczny 1 101,81
114 900,00	20000	10%	84.58%	3 785,00	0,26	968,81	0,00	133,00	0=0,00 AZ=0,00	
Citroen C3 1.2 PureTech Max 5D Hatchback 83KM (2023-) 83 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						ekran 10", BT, USB, 6x airbag, czujnik parkowania, tempomat, reflektory led				Czynsz miesięczny 977,60
69 520,00	20000	10%	67.74%	3 349,00	0,21	872,60	0,00	105,00	0=0,00 AZ=0,00	
Citroen C4 1.2 PureTech You S&S 5D Hatchback 102KM (2023-) 102 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						ekran 10", BT, USB, 6x airbag, czujnik parkowania, tempomat, reflektory led				Czynsz miesięczny 1 098,93
88 400,00	20000	10%	72.81%	3 415,00	0,21	972,93	0,00	126,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot 208 1.2 PureTech Active S&S 5D Hatchback 75KM (2023-) 75 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						ekran 10", BT, USB, 6x airbag, czujnik parkowania, tempomat, reflektory led				Czynsz miesięczny 880,04
71 400,00	20000	10%	72.45%	3 408,00	0,26	761,04	0,00	119,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot e-Partner Long Furgon 136KM 2450Kg 2975Wb (2024-) 136 KM (nowy, ciężarowy, rok prod. 2024)						Smartphone stacja, klimatyzacja, cyfrowe zegary, czujnik parkowania, tempomat, przestawiana przegroda				Czynsz miesięczny 1 030,13
142 770,00	20000	30.000008%	67.43%	4 417,00	0,20	938,13	0,00	92,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot Rifter 1.2 PureTech Allure S&S 5D Kombi 110KM (2024-) 110 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						duże multimedia, klimatyzacja, cyfrowe zegary, czujnik parkowania, tempomat, stała przegroda, skórzana kierownica				Czynsz miesięczny 1 083,32
98 990,00	20000	10%	78.24%	3 424,00	0,20	991,32	0,00	92,00	0=0,00 AZ=0,00	
Peugeot Rifter 1.5 BlueHDI Allure S&S 5D Kombi 130KM (2024-) 130 KM (nowy, osobowy, rok prod. 2024)						duże multimedia, klimatyzacja, cyfrowe zegary, czujnik parkowania, tempomat, stała przegroda, skórzana kierownica				Czynsz miesięczny 1 155,05
113 234,00	20000	10%	80.12%	3 747,00	0,20	1 063,05	0,00	92,00	0=0,00 AZ=0,00	

OFERTA SPECJALNA DOSTĘPNA TYLKO U NAS! WSZYSTKO W LEASING.PL

- Rabaty na indywidualne konfiguracje
- Ponad 200 konfiguracji dostępnych „od ręki”
- Pełen wachlarz modyfikacji nadwozi do samochodów dostawczych
- Rabaty na zabudowy RHINO rozliczanie w ramach punktów PIK
- Finansowanie zakupu w ramach punktów PIK w procedurze uproszczonej

Finansujemy wszystko co potrzebne jest dla instalatora oraz jego klienta. Samochody sprzęt ciężki - w kredycie, najmie, leasingu, OZE - kredyt, leasing, pożyczka, każda marka samochodów, każdy sprzęt ciężki, każda pompa, laptop, a nawet krzesła.



wszystkowleasing.pl

TEL. ANNA: +48 662992866

TEL. BARTEK: +48 696208142

TEL. ŁUKASZ: +48 603110193

EMAIL: leasing@ik.pl

THI.eco wyróżnione w prestiżowym rankingu Forum Firm Rodzinnych 2024



Z radością informujemy, że firma THI.eco została uhonorowana podczas tegorocznej Gali Forum Firm Rodzinnych 2024. To wyjątkowe wyróżnienie, przyznawane przez redakcję magazynu Forbes we współpracy z Dun & Bradstreet Poland, podkreśla zaangażowanie i wartości rodzinne, które są fundamentem działalności THI.eco.

Tomasz Tomkowiak | www.TH1.eco



Ranking „Forum Firm Rodzinnych” to prestiżowe zestawienie przedsiębiorstw, które wyróżniają się nie tylko wynikami finansowymi, ale także wiarygodnością, transparentnością i pozytywnym wpływem na lokalną społeczność. Oprócz finansowych wskaźników, takich jak wyniki sprzedaży czy wartość aktywów, oceniane są również takie aspekty jak aktywność w regionie i dynamika rozwoju. Wszystko to czyni wyróżnione firmy liderami nie tylko

w biznesie, ale także w budowaniu wartości społecznych.

Podczas gali nagrodzono firmy w dwóch kategoriach – z rocznym przychodem ze sprzedaży poniżej 100 mln zł oraz powyżej 100 mln zł. Wszystkie wyróżnione przedsiębiorstwa cechuje dodatni wynik finansowy oraz stabilna sytuacja, co podkreśla ich znaczenie na mapie polskiego biznesu.

THI.eco swoją działalnością od lat udowadnia, że wartości rodzinne mogą iść w parze z nowoczesnym podejściem do prowadzenia biznesu. Wyróżnienie to jest dowodem na to, że zaangażowanie w rozwój, wiarygodność oraz dbałość o lokalną społeczność przynoszą wymierne efekty. Jesteśmy dumni z tak zaszczytnego miejsca w gronie najlepszych firm rodzinnych w Polsce. ■



Licencja na **JAKOŚĆ**

concept
by



COMAP



DR



PACOFLEX



Jürgen Schlösser
Armaturen



SUPER KRAFT



concept to marka dla profesjonalistów, którą tworzą ludzie z pasją i zaangażowaniem. Oferując szeroki wybór asortymentu instalacyjnego, grzewczego oraz sanitarnego umożliwiamy firmom wykonawczym wybór idealnego rozwiązania.

50 lat doświadczenia to gwarancja fachowości w branży. Dostępne produkty wytwarzane są przez certyfikowanych europejskich producentów, którzy dbają o jakość i podkreślają wartość.

concept jest marką grupy EDT – największej na świecie organizacji zrzeszającej hurtownie instalacyjne, do której należy również Instal-Konsorcjum.



DYSTRYBUTOR W POLSCE
Grupa Instal-Konsorcjum
www.conceptby.pl



PARTNER

ik.pl

2025

Akcje **pik** w programie

PARTNER ik.pl

od 01.01.2025

do 31.03.2025



Za każde 100 zł netto wydane
na zakup produktów poniższych
marek otrzymujesz punkty PIK
o wartości jak poniżej:

Na przykład:

1 **pik** =  = 1%

punkty **pik**

1,5

concept

QIK

viteco

punkty **pik**

1,0

aeroVac
ODKURZACZE CENTRALNE
aeroVent
REKUPERATORY I WENTYLACJA

AGAFlex

AURATON

Beretta

BISAN

B METERS
metering solutions



BOSCH

CALEFFI
Hydronic Solutions

ENGO
CONTROLS

ESBE

FERRO

fifiting

FLOWAIR
Intelligent air flow

gazex

GIACOMINI
WATERS E-MOTION

HEATPEX

Hexonic
HEAT EXCHANGERS

Honeywell Home
by resideo

Ideal Standard

instalprojekt

joule
Manufacturing Excellence

K-FLEX

KOTAR

McALPINE

PERFEXIM

PURMO

RICOM ENERGY

ROTHENBERGER

RUMET

SALUS
CONTROLS

SIGMA-LI
POLSKI PROJEKT SYSTEMÓW KALIBRACJI

SPIROTECH
SYR

TECE

termet

Unipak

VALVEX
Power & Quality

wilo

WOLF

womix
Comfort Controls

xylem

AEROVAC/AEROVENT (SANTECH): odkurzacze centralne i rekuperacja • BOSCH: Elektronarzędzia • FERRO: z wyłączeniem grzejników, wodomierzy i PEX • FLOWAIR: kurtyny powietrzne Slim i nagrzewnice wodne LEO Zestaw • PERFEXIM: armatura instalacyjna, grzewcza i łazienkowa oraz rury PEX i PE-RT • PURMO: grzejniki: dekoracyjne Arran, Faro H, Faro V, Kos H, Kos V, Paros V, Tinos H Flex, Vertical; kolumnowe Delta; płytowe z płaską płytą czołową Plan i Ramo, klimakonwektor Vido S2, Ulow-E • TERMET: kotły kondensacyjne ECOCONDENS NEX i INTEGRA COMFORT • WILO: wybrane pompy Wilo • XYLEM: pompy Lowara Ecocirc: S, M, L, XL i PRO

punkty **pik**

0,5

AFRISO

arco

ARISTON

armatura

BIAWAR



BOSCH

comap

Danfoss

De Dietrich

ELEKTROMET

Galmef

GAVIA

Gorgiel

GRUNDFOS

IMI

Jeremias
SYSTEMY KOMBOWE

KERMI

magnaplast

niczuk

RIDGID

SANHA
Zawsze pasuje

Saunier Duval

STIEBEL ELTRON

SUPRON3

TERMA

termoteknik
DESIGN

Vaillant

Venture
Industries
Group

viega

WATTS

ARISTON: kotły i pompy ciepła • BOSCH: urządzenia Home Comfort (Termoteknika) • DANFOSS: z wyłączeniem węzłów cieplnych z grupy PL32 i PL33 • DE DIETRICH: kotły Neodens, MCR4 i pompy ciepła do 20 kW • MAGNAPLAST: kanalizacja wewnętrzna HT

Odwiedź naszą platformę programu Partner IK.PL



partner.ik.pl