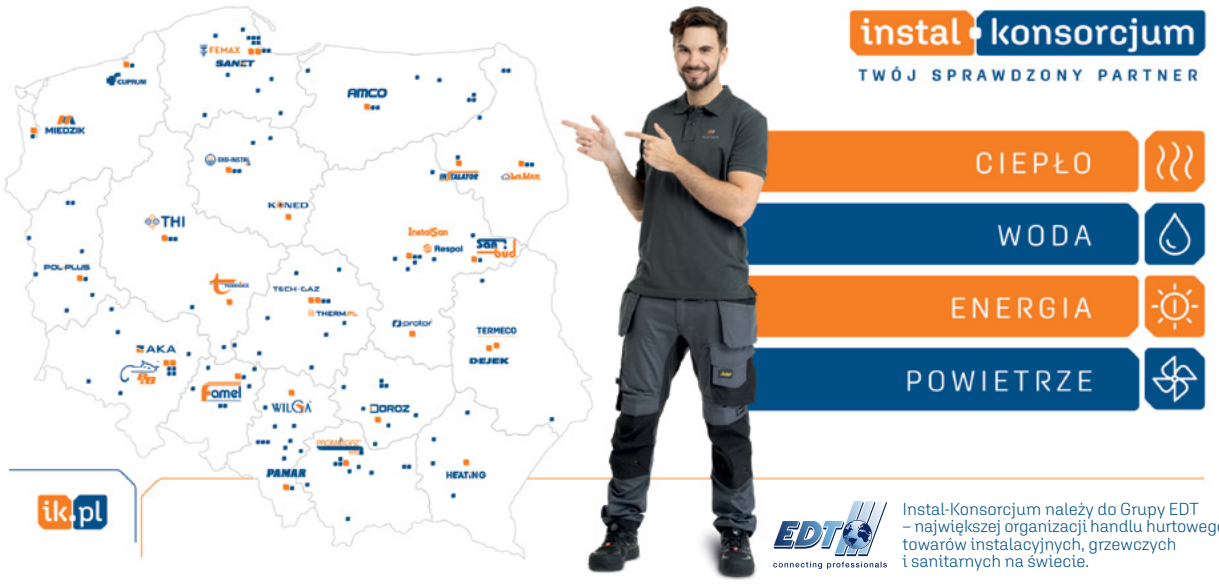
BIULETYN IK DLA PROFESJONALISTÓW

JESIEŃ 2026

# instal konsorcjum

TWÓJ SPRAWDZONY PARTNER






**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 | Lublin, ul. Sudecka 1 | 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 21 26
Oddziały: Białystok, ul. Baranowicka 117, tel. 780 031 640 | Ełk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49 | Suwałki, ul. Sejneńska 18A, tel. 539 770 786

**B&B Bachmińscy 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
Oddziały: Świdwin, ul. Katowicka 1, tel. 730 007 894

**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. Oględowska 2, tel. 881 303 300 | Włoszczowa, ul. Słowackiego 20, tel. 666 623 222

**EKO-INSTAL Chabowscy Sp. z o.o.**, Bydgoszcz, ul. Raczkowskiego 8, 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. Różyckiego 3, tel. 538 052 327 | Grudziądz, ul. Włodka 16J, tel. 56 643 18 55 | Koszalin, ul.Bowid 7, tel. 94 341 90 70 (71) | Olsztyn, ul. Żelazna 4, tel. 888 377 723 | Osielsko, ul. Fregaty 3, tel. 52 320 62 57 | Piła, ul. Kossaka 101, tel. 503 023 820 | Poznań, ul. Magazynowa 18, tel. 538 052 335 | Szczecin, ul. Santocka 44, tel. 666 055 398 | Warszawa, ul. Trakt Lubelski 166, tel. 666 080 251

**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 9H, 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 17/1A, tel. 603 979 093 | Wieluń, 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. Szczęśliwa 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 | Lębork-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: 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. Rolnicza 8, 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

**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 | Słubice, 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 Wiślana 7, tel. 12 653 03 45
Oddziały: Andrychów, ul. Stefana Batorego 5, tel. 532 516 280 | Bochnia, ul. Poniatowskiego 33, tel. 14 611 10 60 | 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 17, 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 | Końskie, ul. Towarowa 6, tel. 532 396 680 | 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. 33 814 10 94 | Czeladź, ul. Wiejska 44, tel. 32 265 95 34 | Gdańsk, ul. Jabłoniowa 64, tel. 786 994 642 | Gdynia, ul. Hutnicza 20A, tel. 514 711 365 | 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 | Myślenice, ul. Kazimierza Wielkiego 118A, 12 340 94 49 | Olsztyn, ul. Sprzętowa 4, tel. 453 027 978 | Ostrołęka, ul. 11 Listopada 121E, tel. 690 175 340 | Poznań, ul. Wiśniowa 20, Komorniki, tel. 61 628 07 40 | 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.**, Świdnik, ul. Kolonijna 14A, tel. 817 442 223

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

**THERM-INSTAL Sp. z o.o.**, Łódź, ul. Piłsudskiego 143, tel. 42 679 01 00

**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 | 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 | Ełk, ul. Łukasiewicza 1A, tel. 666 080 269 | Gdynia, ul. Morska 306/308, tel. 609 112 999 | Giżycko, ul. Suwalska 19C, tel. 881 088 797 | Kętrzyn, 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

# Drodzy Czytelnicy

30 LAT instal konsorcjum

Pobierz Biuletyn



**Za nami niezwykle intensywny okres. W bieżącym wydaniu Biuletynu IK dla Profesjonalistów podsumowujemy IV Giełdę Towarową Grupy Instal-Konsorcjum. Przedstawiamy promocje i porady dla instalatorów oraz nowości, a także wydarzenia z życia naszych Konsorcjantów.**

**Temat numeru** – to przede wszystkim podziękowanie za udział w **IV Giełdzie Towarowej GIK**, która odbyła się w dniach 10 i 11 września 2026 roku w EXPO Łódź, a także relacja z tego wydarzenia. Wyjątkowa, jubileuszowa edycja Giełdy zorganizowana została przy okazji 30-lecia działalności Grupy. Polecamy film o historii GIK, który można obejrzeć pod kodem QR w artykule.

**Porady** – eksperci z **Portu PC** dzielą się wiedzą z badań terenowych na temat pomp ciepła oraz porównania kosztów wytwarzania ciepła pomiędzy kotłem pelletowym a pompą ciepła. Doradzamy również w zakresie profesjonalnej odzieży roboczej firmy **SARA Workwear**, którą można nabyć za punkty **PIK** (vouchery) przez sklep internetowy hurtowni **KRIS BHP**.

**Promocje** – zachęcamy do zakupu kotłów Vaillant ecoTEC pro i pomp ciepła Saunier Duval w ramach akcji specjalnej w programie Partner IK.PL z MEGA PREMIĄ do 500 PIK oraz do skorzystania z atrakcyjnej oferty rabatowej na akcesoria **Rhino** do aut dostawczych, która obowiązuje do końca listopada br., a także zakupu lub leasingu samochodu w ramach ofert specjalnych naszych dealerów, które były prezentowane podczas Giełdy Towarowej GIK w Łodzi. Na ostatniej stronie przypominamy zestawienie obowiązujących akcji **PIK** w programie **Partner IK.PL**.

**Nowości produktowe** – prezentujemy nową monoblokową pompę ciepła Ariston Nimbus 5 R290, urządzenie hybrydowe **Bosch** Compress Hybrid 5800i G, relacjonujemy otwarcie Centrum Kompetencji w nowej siedzibie firmy **Caleffi**, przedstawiamy nowoczesną 5-warstwową rurę kompozytową **QIK** FLEX do ogrzewania i chłodzenia podłogowego, filtry bez ołowiu do wody pitnej firmy **Resideo**, kotły gazowe **Saunier Duval** IsoTwin Condens, pompy ciepła **Vaillant** aroTHERM perform R290 oraz nowoczesne kotły pelletowe Gamma, które dołączyły do oferty **Viteco Heat**.

**Z życia GIK** - przedstawiamy nowy oddział w Oleśnicy hurtowni **Famel** oraz relację z konferencji biznesowej **THI.eco**.

Zapraszamy do lektury Biuletynu – źródła aktualnej wiedzy, inspiracji i sprawdzonych rozwiązań dla profesjonalistów z branży instalacyjnej.

Rafał Hołtra, redaktor naczelny

## SPIS TREŚCI


**TEMAT NUMERU**

Podziękowanie za udział w **IV Giełdzie Towarowej GIK** 4

**PORADY**

Technologia podporządkowana pracy – odzież marki **SARA Workwear** 6
**Port PC** – Kotły pelletowe vs pompy ciepła – porównanie kosztów 10
**Port PC** – 20 lat badań terenowych i cała prawda o pompach ciepła 12

**PROMOCJE DLA INSTALATORÓW**

**Vaillant Saunier Duval** – MEGA PREMIA PIK 15
Skorzystaj z rabatu na profesjonalne akcesoria **Rhino** do aut dostawczych 16

**NOWOŚCI**

**Ariston** – Nimbus 5 R290. Łatwa w montażu. Gotowa na każdy dom 18
**Bosch** Compress Hybrid 5800i G – pełna elastyczność na lata 20
Innowacyjne Centrum Kompetencji w nowej siedzibie **Caleffi** Poland 22
Nowość **QIK** w ogrzewaniu podłogowym – rura wielowarstwowa QIK FLEX PE-RT II/AL/PE-RT II 16x2 24
**Resideo** - Chroń jakość wody pitnej dzięki filtrom bez ołowiu 26
IsoTwin Condens marki **Sarnier Duval** – rozwiązanie dla wymagających 28
**Vaillant** – Co oferuje aroTHERM perform z czynnikiem R290? 32
Nowoczesny kocioł pelletowy GAMMA w ofercie **Viteco Heat** 36

**Z ŻYCIA GIK**

Nowy oddział **Famelu** w Oleśnicy już otwarty! 40
Relacja z Konferencji Biznesowej **THI.eco** – Egipt 2026 42

**PROMOCJE DLA INSTALATORÓW**

Nowe akcje **PIK** w 2026 r. 44



























**wydawca/redakcja:** Instal-Konsorcjum Sp. z o.o., ul. Krakowska 29, 50-424 Wrocław | **red. nacz.** Rafał Hołtra, **red. jęz.** Sylwia Wilczyńska, email: redakcja@ik.pl | **projekt graf.:** Studio Graficzne BLACK, biuro.studioblack@gmail.com | **druk:** Drukarnia Kolumb, www.DrukarniaKolumb.pl | **wydanie 130** – jesień 2026, nakład: 4500 egz.

# Podziękowanie za udział w IV Giełdzie Towarowej GIK

Obejrzyj film



**Tegoroczna edycja Giełdy Towarowej była wyjątkowa nie tylko ze względu na skalę wydarzenia, ale również dlatego, że spotkaliśmy się przy okazji 30-lecia Grupy Instal-Konsorcjum.**

Katarzyna Szumowska | Sylwia Wilczyńska | www.ik.pl | www.ik.pl/gielda-towarowa-iv

Obejrzyj film

**2450 odwiedzających i 91 wystawców** – te liczby najlepiej pokazują skalę **IV Giełdy Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum**. Przez cały czas **EXPO Łódź** tętniło życiem, a stoiska, rozmowy, prezentacje, zakupy i atrakcje sceniczne przyciągały uwagę uczestników.

Raz jeszcze serdecznie dziękujemy wszystkim, którzy przyczynili się do sukcesu tego wydarzenia. To właśnie dzięki









wspólnemu zaangażowaniu Dostawców, Konsorcjantów, Instalatorów i całego zespołu zaangażowanego w organizację mogliśmy stworzyć wyjątkowe spotkanie branży instalacyjnej.

## Dziękujemy, że byliście z nami!

**Dostawcom** dziękujemy za zaangażowanie, profesjonalne prezentacje, przygotowane oferty i setki rozmów przy stoiskach. Wasza obecność była jednym z najważniejszych elementów Giełdy i stworzyła instalatorom okazję do osobistego poznania produktów i nowości.

**Konsorcjantom** dziękujemy za aktywne zapraszanie instalatorów i wsparcie całego wydarzenia. To dzięki Waszemu zaangażowaniu Giełda mogła zgromadzić tak liczne grono profesjonalistów.

**Instalatorom** – ogromne podziękowania za obecność, zainteresowanie, rozmowy i oczywiście dokonane zakupy. Cieszymy





















się, że tak licznie odwiedzaliście stoiska. Mamy nadzieję, że Giełda była dla Was okazją nie tylko do skorzystania z wyjątkowych ofert, ale również do zdobycia wiedzy, poznania nowych rozwiązań i wymiany doświadczeń.

Dziękujemy również wszystkim osobom, które pracowały nad przygotowaniem artykułów, materiałów promocyjnych, komunikacji i relacji z wydarzenia. Za kulisami Giełdy wydarzyło się naprawdę wiele i właśnie ta wspólna praca pozwoliła stworzyć wydarzenie, które połączyło biznes i networking.

## Wspomnienia, które zostaną z nami na dłużej

Od samego rana trwały rozmowy przy stoiskach i wielkie zakupy, a na uczestników czekały prezentacje produktów, specjalne oferty, konkursy i ponad 500 nagród do zdobycia.

Nie zabrakło również emocji na scenie. Jednym z najważniejszych punktów programu był finał konkursu **„Mobilny Instalator Roku 2026”**, w którym uczestnicy każdego dnia rywalizowali o główną nagrodę – **Toyotę Yaris Cross**. O zwycięstwie decydowały wiedza i refleks. Kiedy emocje związane z konkursem i zakupami sięgały zenitu, na scenie pojawiali się artyści – **Damn Lady** oraz **Carnival Stars.** Odbył się także pokaz mody odzieży roboczej **SARA Workwear**. Całe wydarzenie poprowadziła **Dorota Gardias**.

**IV Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum** to jednak coś więcej niż czas pełen atrakcji. To przede wszystkim spotkania ludzi, którzy na co dzień tworzą branżę instalacyjną.

Dziękujemy wszystkim, którzy byli z nami w **Łodzi**. Za każdą rozmowę, każde spotkanie, odwiedziny na stoiskach, zainteresowanie ofertą i wspólnie spędzony czas.

**30 lat Grupy Instal-Konsorcjum** świętowaliśmy razem – i właśnie tak chcieliśmy uczcić ten wyjątkowy jubileusz.

Dziękujemy za obecność podczas **IV Giełdy Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum** i do zobaczenia na kolejnych wydarzeniach! ■









PARTNER

# Technologia podporządkowana pracy



**Praca instalatora wymaga czegoś więcej niż wytrzymałej odzieży. Liczy się konstrukcja, która nie ogranicza ruchu, materiały odpowiadające na intensywność codziennej pracy oraz rozwiązania pozwalające zachować wygodę wtedy, gdy pozycja ciała zmienia się wielokrotnie w ciągu dnia. Praca w terenie, na wysokości, przy instalacjach technicznych czy w trudno dostępnych miejscach stawia przed odzieżą konkretne wymagania. Dlatego dobrze zaprojektowany workwear powinien być traktowany nie jako uniform, lecz jako element wyposażenia stanowiska pracy.**

Marta Tarka | www.ik.pl | www.partner.ik.pl

**SARA Workwear**, polski producent odzieży roboczej działający na rynku od 1992 roku, od ponad trzech dekad rozwija kolekcje odpowiadające na potrzeby różnych grup zawodowych. Współczesne projekty marki coraz wyraźniej pokazują kierunek, w którym zmierza profesjonalna odzież robocza: połączenie parametrów użytkowych, przemyślanej konstrukcji i współczesnego wzornictwa (fot. 1).

## Materiał ma znaczenie. Konstrukcja jeszcze większe

W przypadku instalatora jednym z najważniejszych aspektów pozostaje możliwość swobodnego wykonywania ruchów. Schylanie się, klękanie, praca w pozycji wymuszonej czy wielokrotne przemieszczanie się wymagają od odzieży odpowiedniej elastyczności. Dlatego SARA Workwear wykorzystuje w swoich kolekcjach zarówno materiały 2-Way Stretch, jak i 4-Way Stretch.

W modelach takich jak NEOFLEX (fot. 2) zastosowano tkaninę 2-Way Stretch, która zwiększa elastyczność odzieży przy zachowaniu jej użytkowego charakteru. Kolekcja obejmuje spodnie, ogrodniczki, bluzę i spodenki, dzięki czemu można stworzyć spójny zestaw do codziennej pracy.

Jeszcze większą swobodę zapewniają rozwiązania 4-Way Stretch. Przykładem jest LIGHTFLEX (fot. 3) – lekki model o ergonomicznym kroju, z profilowanymi i wzmocnionymi kolanami, wzmocnionymi szwami oraz kieszeniami zaprojektowanymi z myślą o praktycznym wykorzystaniu przestrzeni. Materiał rozciąga się w czterech kierunkach, dzięki czemu konstrukcja spodni lepiej współpracuje z ruchem ciała.



*Fot. 2. Kolekcja Neoflex*



*Fot. 1. Kolekcja Comfort Winter*



*Fot. 3. Spodnie do pasa LIGHTFLEX*

To właśnie tutaj widać różnicę między odzieżą jedynie wygodną a odzieżą rzeczywiście zaprojektowaną do pracy. Elastyczność materiału nie jest celem samym w sobie. Ma sens wtedy, gdy współgra z krojem, rozmieszczeniem kieszeni, konstrukcją kolan i sposobem, w jaki użytkownik wykonuje swoje obowiązki.

## Wytrzymałość, która wynika z konstrukcji

Instalator potrzebuje odzieży odpornej na codzienną eksploatację. Kontakt z podłożem, narzędziami i elementami infrastruktury sprawia, że szczególnie narażone pozostają kolana, kieszenie oraz miejsca najbardziej obciążone podczas ruchu.

# OFERTA GIEŁDOWA

| MODEL | ZDJĘCIE | WAŻNIEJSZE WYPOSAŻENIE | CENA NETTO/FORMA FINANSOWANIA |
|---|---|---|---|
| **CITROEN BERLINGO/ OPEL COMBO/ PEUGEOT PARTNER 110KM** |  | • KLIMATYZACJA<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA<br>• KAMERA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 3 MIEJSCA | **71 900**<br>najem/leasing/kredyt |
| **CITROEN JUMPY/ OPEL VIVARO/ PEUGEOT EXPERT M 150KM** |  | • KLIMATYZACJA<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA<br>• KAMERA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 3 MIEJSCA | **93 900**<br>najem/leasing/kredyt |
| **CITROEN JUMPER/ OPEL MOVANO/ PEUGEOT BOXER L3H2 140KM** |  | • KLIMATYZACJA<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA<br>• KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 3 MIEJSCA<br>• WZMOCNIONE ZAWIESZENIE, DRZWI 270 | HIT NAJMU<br>**97 900**<br>najem/leasing/kredyt<br>**1 494**<br>(rata, serwis, ubezpieczenie)<br>0% wpłaty na 3 lata |
| **CITROEN C3 PLUS 100KM** |  | • METALIC<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA, KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 5 MIEJSC<br>• ECO LED | **57 690**<br>najem/leasing/kredyt |
| **CITROEN C3 Aircross MAX HYBRID 145KM Automatyczna** |  | • METALIC<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA, KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 5 MIEJSC<br>• ECO LED<br>• WERSJA NAJBOGATSZA | **76 500**<br>najem/leasing/kredyt |
| **CITROEN BERLINGO MPV/ OPEL COMBO/ PEUGEOT RIFTER** |  | • METALIC<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA<br>• KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 5 MIEJSC<br>• ECO LED | **76 900**<br>najem/leasing/kredyt |
| **PEUGEOT 408 ALLURE 145KM HYBRYD AUTOMAT** |  | • METALIC<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA, KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 5 MIEJSC<br>• ECO LED | **92 320**<br>najem/leasing/kredyt |
| **PEUGEOT 3008 ALLURE 145 HYBRYD AUTOMAT** |  | • METALIC<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA, KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 5 MIEJSC<br>• ECO LED | **94 543**<br>najem/leasing/kredyt |
| **NOWY C5 AIRCROSS MAX HYBRID 145KM AUTOMATYCZNA** |  | • METALIC<br>• CZUJNIKI PARKOWANIA, KAMERA COFANIA<br>• DUŻY EKRAN ANDROID AUTO / APPLE CARPLAY<br>• 5 MIEJSC<br>• ECO LED<br>• WERSJA NAJBOGATSZA | **102 980**<br>najem/leasing/kredyt |

IV Giełda Towarowa GRUPY instal+konsorcjum

PARTNER ik.pl

30 LAT instal+konsorcjum

wszystkowleasing


**KONTAKT**

leasing@ik.pl
kontakt@wszystkowleasing.pl
696 208 142

Dobrym przykładem jest MONTER (fot. 5) – model zaprojektowany z myślą o profesjonalistach. Elastyczne elementy w pasie, luźniejszy krój oraz rozbudowany system kieszeni pozwalają uporządkować podstawowe wyposażenie. Kieszenie kaburowe, miejsce na miarę i telefon odpowiadają na realne potrzeby pracy montażowej, natomiast wzmocnione kieszenie kolanowe wykonane z trwałej tkaniny kordurowej umożliwiają zastosowanie nakolanników. Model wykonano z mieszanki bawełny, poliestru i spandeksu o gramaturze 260 g/m$^2$.

Do tej rodziny dołącza również MONTER HI-VIS (fot. 4), jedna z aktualnych nowości SARA Workwear. Połączenie konstrukcji monterskiej z kolorystyką ostrzegawczą odpowiada na potrzeby prac, w których funkcjonalność odzieży musi iść w parze z lepszą widocznością użytkownika.



*Fot. 4. Spodnie do pasa monterskie MONTER HI-VIS*



*Fot. 5. Spodnie ogrodniczki monterskie MONTER*

## Funkcjonalność nie musi wyglądać technicznie

Współczesny instalator coraz częściej oczekuje od odzieży czegoś więcej niż odporności na zużycie. Liczy się również jej wygląd, proporcje i możliwość stworzenia spójnego stroju roboczego.

Ten kierunek widać w nowych modelach SARA Workwear. SHERIFF JEANS łączy charakter spodni monterskich z estetyką denimu, natomiast RAM (fot. 7) rozwijają bardziej współczesne podejście do odzieży roboczej. Nie oznacza to rezygnacji z funkcjonalności – przeciwnie, współczesny design staje się kolejnym elementem dobrze przemyślanego produktu.

Uzupełnieniem zestawu mogą być kolejne elementy aktualnej oferty, takie jak Polar COMFORT PLUS, bluza hybrydowa COMFORT PLUS (fot. 6) czy kurtka hybrydowa COMFORT WINTER. Dzięki temu odzież można budować warstwowo i dopasowywać do charakteru pracy oraz warunków, w których jest wykonywana.

## Odzież projektowana z myślą o rzeczywistej pracy

Dobrze zaprojektowana odzież robocza nie powinna wymagać od użytkownika kompromisu pomiędzy wygodą a trwałością. Powinna odpowiadać na sposób, w jaki człowiek rzeczywiście pracuje – od pierwszego założenia rano po wiele godzin intensywnego użytkowania.

Właśnie dlatego kolekcje **SARA Workwear** łączą materiały stretch, ergonomiczne kroje, wzmocnione strefy, praktyczne kieszenie i rozwiązania poprawiające widoczność. To podejście szczególnie dobrze sprawdza się w pracy instalatorów, dla których mobilność, odporność i organizacja wyposażenia mają bezpośrednie znaczenie dla komfortu wykonywania obowiązków.

Ostatecznie o jakości odzieży roboczej nie decyduje liczba zastosowanych rozwiązań, lecz ich wzajemne dopasowanie. Materiał, krój, wzmocnienia, kieszenie i detale konstrukcyjne powinny tworzyć jeden przemyślany system. W przypadku instalatora oznacza to odzież, która nie odciąga uwagi od pracy, lecz naturalnie staje się jej częścią.

Produkty **SARA Workwear** są dostępne również dzięki współpracy z Firmą Handlową KRIS, której oferta obejmuje m.in. odzież roboczą **SARA Workwear** przeznaczoną dla Monterów i Instalatorów. Szeroki wybór asortymentu obejmuje kolekcje NEOFLEX, COTTONFLEX, ACTIFLEX czy kolekcje COMFORT.

**Dla uczestników Programu PIK** istotną korzyścią jest możliwość wykorzystania zgromadzonych punktów i wymiana ich na vouchery do zakupu odzieży roboczej i ochronnej w sklepie KRIS BHP.

Zaloguj się **do Programu PIK**, wybierz voucher KRIS BHP z Katalogu Nagród i ruszaj na zakupy! Instrukcję jego realizacji znajdziesz bezpośrednio w opisie vouchera. Nie pozwól, by Twoje punkty leżały bezczynnie! ■



*Fot. 6. Bluza hybrydowa Comfort Plus*



*Fot. 7. Kurtka koszulowa w kratę RAM*

Nowakowski
BIELANY WROCŁAWSKIE

# AUTA STWORZONE DO TWOJEJ PRACY

Nowa
## TOYOTA HILUX



już od
**999 zł**
netto/ms



## PROACE CITY
rabat
**34 000** zł netto

## PROACE MAX
rabat **32%**

IV Giełda Towarowa
GRUPY instal konsorcjum

**Zapytaj o szczegóły:**
Łukasz: 734 605 291
Paweł: 694 481 685

Zeskanuj
i sprawdź

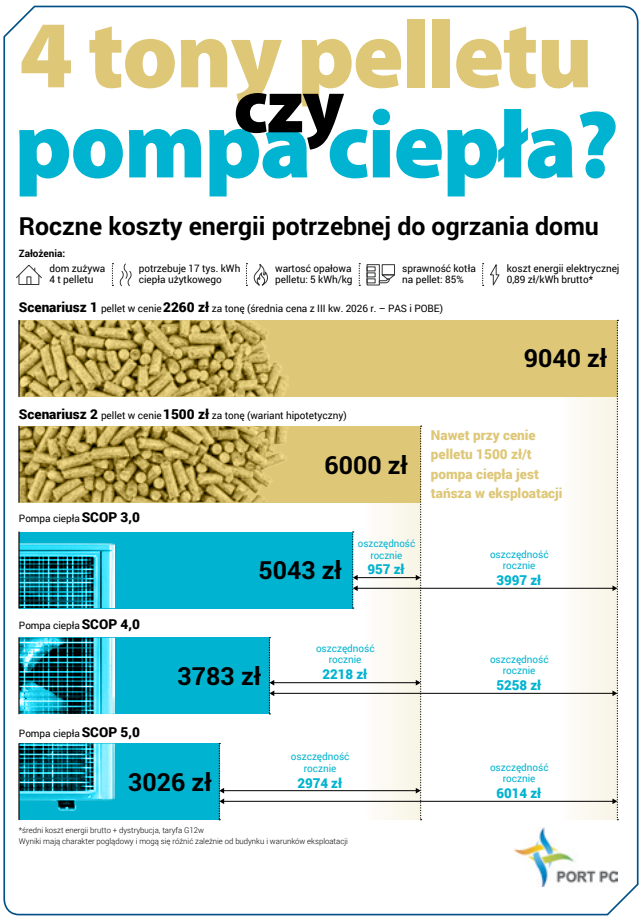
# 4 tony pelletu: 9040 zł
# Ta sama ilość ciepła z pompy ciepła: 3783 zł



**Ponad 5200 zł rocznie – tyle wynosi różnica między kosztem zakupu czterech ton pelletu a kosztem energii elektrycznej potrzebnej pompie ciepła do dostarczenia tej samej ilości ciepła. Przy cenie pelletu 2260 zł/t wydatek na to paliwo sięgnie 9040 zł, podczas gdy pompa ciepła o SCOP = 4 potrzebuje prądu za około 3783 zł. Przewaga kosztowa pompy ciepła widoczna jest także przy przygotowaniu ciepłej wody: w przyjętym modelu jest to 2160 zł/rok dla pelletu wobec 1133 zł, 828 zł lub około 580 zł dla pompy ciepła – zależnie od sposobu zakupu energii elektrycznej.**

Paweł Lachman – Port PC | www.portpc.pl | www.ik.pl

**SCOP** to sezonowy współczynnik efektywności, który wyraża stosunek ilości ciepła dostarczonego przez pompę ciepła w danym sezonie, np. w ciągu roku, do ilości energii elektrycznej zużytej przez nią w tym samym okresie. Im wyższa jest wartość SCOP, tym bardziej efektywne urządzenie i niższy koszt dostarczanego ciepła, co ilustruje rys. 1.




*Rys. 1. Porównanie kosztów zakupu pelletu z kosztami zakupu energii elektrycznej zużywanej przez pompę ciepła przy dostarczaniu tej samej ilości ciepła – 17 000 kWh rocznie. Wariant cenowy pelletu 1500 zł/t jest hipotetyczny. Uwzględniono różne poziomy sezonowej efektywności SCOP pompy ciepła. Różnice kosztów na grafice obliczono przed zaokrągleniem wyników do pełnych złotych.*

W analizie porównujemy koszt dostarczenia tej samej ilości użytecznego ciepła do ogrzania budynku, a nie jednostkowe ceny nośników energii. Założenia cenowe to średni koszt energii elektrycznej wraz z dystrybucją dla przyjętego profilu zużycia w taryfie G12w – około 0,89 zł/kWh brutto – oraz średnia cena pelletu 2260 zł/t, zgodnie z analizą PORT PC opartą na danych PAS i zestawieniu POBE za III kwartał 2026 r.

Cztery tony pelletu przy wartości opałowej 5 kWh/kg zawierają 20 000 kWh energii. Przy sezonowej sprawności kotła 85% oznacza to około 17 000 kWh użytecznego ciepła. Tę samą ilość ciepła przyjęto jako punkt odniesienia dla pompy ciepła. Parametry mają charakter modelowy i pozwalają porównać koszt energii potrzebnej do zaspokojenia tego samego zapotrzebowania.

## Sezonowa efektywność SCOP zmienia ilość kupowanego prądu

Pompa ciepła przy SCOP = 3 potrzebuje do dostarczenia 17 000 kWh ciepła około 5667 kWh prądu. Przy średniej cenie energii elektrycznej wraz z dystrybucją 0,89 zł/kWh dla przyjętego profilu w taryfie G12w kosztuje to około 5043 zł. Przy SCOP = 4 zużycie energii elektrycznej spada do 4250 kWh, a koszt 17 000 kWh ciepła do około 3783 zł. Przy SCOP = 5 potrzeba już tylko 3400 kWh energii elektrycznej za 3026 zł.

W porównaniu z wydatkiem 9040 zł na pellet daje to roczną różnicę odpowiednio: około 4000 zł, 5260 zł lub 6010 zł na korzyść pompy ciepła. Dla wariantu SCOP = 4 koszt kupowanej energii jest o około 58 proc. niższy niż wydatki na pellet. Osiągnięcie takiego wyniku w konkretnym domu wymaga odpowiadającej mu rzeczywistej efektywności instalacji z pompą ciepła.

## Scenariusz porównawczy: pellet po 1500 zł/t

Dla porównania PORT PC pokazuje także hipotetyczny, korzystny dla pelletu wariant przy cenie 1500 zł/t. Cztery tony tego paliwa kosztowałyby 6000 zł. Przy tej samej cenie energii elektrycznej co wcześniej (0,89 zł/kWh) koszt dla pompy ciepła wynosiłby 5043 zł przy SCOP = 3, 3783 zł przy SCOP = 4 i 3026 zł przy SCOP = 5. Nawet w tym scenariuszu koszt kupowanej energii pozostaje niższy po stronie pompy ciepła. Wariant 1500 zł/t nie jest prognozą ani informacją o powszechnie dostępnej ofercie.

Porównanie pokazuje, że o rachunku decydują równocześnie




*Rys. 2. Roczny koszt przygotowania 200 l ciepłej wody użytkowej dziennie o temperaturze 55°C (woda zimna 10°C) przy wykorzystaniu pompy ciepła oraz kotła na pellet. Dla pompy ciepła uwzględniono dwa warianty kosztowe w taryfie G12w: średnią cenę energii 0,89 zł/kWh oraz 0,65 zł/kWh przy przekierowaniu pracy na tańsze godziny.*

Źródło: obliczenia własne. Założono wartość opałową pelletu 5,0 MWh/t.

cena nośnika energii i efektywność urządzenia. Dlatego wszystkie warianty odnosimy do tej samej ilości użytecznego ciepła.

## Co dokładnie porównujemy?

Kwota 9040 zł po stronie kotła oznacza wyłącznie zakup pelletu. Nie obejmuje kosztów prądu zużywanego przez kocioł, czyszczenia komina, serwisu, transportu ani czasu obsługi paliwa. Kwoty dla pompy ciepła to koszt zakupu energii elektrycznej wraz z dystrybucją według przyjętej stawki średniej. Porównujemy więc koszt kupowanej energii, a nie pełny koszt eksploatacji.

Poza porównaniem pozostają nakłady inwestycyjne, finansowanie i serwis obu technologii. Nie wyznaczamy na tej podstawie okresu zwrotu. Cena energii elektrycznej 0,89 zł/kWh jest założeniem modelowym; rzeczywisty koszt zależy m.in. od wybranej taryfy i profilu zużycia oraz parametrów instalacji.

Termomodernizacja obniża zapotrzebowanie na ciepło, a w przypadku pompy ciepła może dodatkowo umożliwić niższą temperaturę zasilania. Przedstawione liczby opisują przyjęty scenariusz cenowy i nie są prognozą rachunków na kolejne lata.

**Wniosek jest prosty: o kosztach ogrzewania nie decyduje sama cena paliwa lub prądu, ale również efektywność urządzenia i ilość energii, którą trzeba kupić.**

## Koszt ciepłej wody – z pompą może być taniej o ponad 70%

Przy zużyciu 200 l ciepłej wody dziennie, podgrzewanej z 10°C do 55°C, roczne zapotrzebowanie na użyteczne ciepło wynosi około 3820 kWh. Tę ilość ciepła odniesiono zarówno do kosztów zakupu energii elektrycznej potrzebnej pompie ciepła do jego dostarczenia, jak i do kosztów zakupu pelletu, który trzeba w tym celu spalić w kotle.

Średnioroczna efektywność pomp ciepła w funkcji przygotowania ciepłej wody użytkowej (c.w.u.) zwykle jest niższa niż przy ogrzewaniu pomieszczeń i mieści się najczęściej w zakresie od 2,7 do 3,3. Zakładając średnią wartość efektywności 3,0 pompa ciepła potrzebuje około 1273 kWh energii elektrycznej, aby dostarczyć 3820 kWh ciepła. Przy średniej cenie energii elektrycznej 0,89 zł/kWh w przyjętym profilu taryfy G12w koszt przygotowania c.w.u. przez pompę ciepła wyniesie około 1133 zł/rok.

Pompa daje jednak wiele dodatkowych możliwości obniżenia tego kosztu. Jedną z nich jest przesunięcie jej pracy w funkcji ładowania zasobnika c.w.u. do tańszych godzin w taryfie G12w. Średnia cena energii elektrycznej spada wówczas do 0,65 zł/kWh, a koszt przygotowania ciepłej wody do około 828 zł/rok. Z kolei w modelowym wariancie wykorzystania taryfy dynamicznej, przy ładowaniu zasobnika c.w.u. w maksymalnie trzech najtańszych godzinach każdej doby, średnia cena energii obniży się do 0,455 zł/kWh, co daje roczny koszt przygotowania c.w.u. 580 zł. Jeśli pompa ciepła współpracuje z instalacją fotowoltaiczną, korzystną opcją kosztową jest również wykorzystywanie do przygotowania c.w.u. nadwyżek wyprodukowanej energii elektrycznej.

Dla kotła na pellet z zasobnikiem, przy sprawności układu 80%, wartości opałowej pelletu 5 kWh/kg i cenie 2260 zł/t, koszt paliwa potrzebnego do uzyskania tej samej ilości energii na przygotowanie ciepłej wody to kwota około 2160 zł/rok. Różnica kosztów na korzyść pompy wynosi więc w przyjętym profilu taryfy G12w około 1027 zł/rok, a jeśli przesunie się pracę pompy do tańszych godzin – 1332 zł/rok. W wariancie z taryfą dynamiczną różnica sięga około 1580 zł/rok. Niższą sprawność układu z kotłem na pellet – na poziomie 80% względem 85%. dla ogrzewania pomieszczeń – przyjęto, aby uwzględnić pracę zasobnikową całego układu.

Wariant z wykorzystaniem taryfy dynamicznej jest scenariuszem modelowym z 2025 r., a nie uniwersalną stawką ani prognozą. Zakłada automatyczne przesuwanie przygotowania c.w.u. do maksymalnie trzech najtańszych godzin każdej doby. Rzeczywisty koszt zależy od oferty sprzedawcy, cen godzinowych, dystrybucji i sposobu sterowania urządzeniem.

**Źródło:** analiza PORT PC na podstawie danych PAS i zestawienia POBE za III kwartał 2026 r. Założenia modelowe ogrzewania: pellet 5 kWh/kg, sprawność kotła 85%, energia elektryczna 0,89 zł/kWh brutto dla przyjętego profilu G12w. Założenia dla c.w.u.: 200 l/dobę, 10→55°C, średnioroczna efektywność pompy ciepła 3,0, sprawność układu kocioł-zasobnik c.w.u. 80%.

**Źródło analizy wariantu dynamicznego:** obliczenia własne PORT PC na podstawie godzinowych cen energii za 2025 r. i przyjętych kosztów dystrybucji. ■

# 20 lat badań terenowych i cała prawda o pompach ciepła. Blog Marka Miary daje odpowiedzi na newralgiczne pytania



**Niezależnie od tego, czy jesteś zwolennikiem pomp ciepła, czy masz do nich dystans, warto zweryfikować argumenty pojawiające się w dyskusjach o tej technologii. Doktor inż. Marek Miara, wybitny ekspert od pomp ciepła o międzynarodowej renomie, stworzył w tym celu 18-częściowy cykl edukacyjny „Pompy ciepła: odpowiedzi na nurtujące Cię pytania", publikowany na stronie kampanii informacyjnej PORT PC „Pompuj ciepło z głową". W opracowaniu bazuje na swoim ponad 20-letnim doświadczeniu z badań terenowych domowych instalacji z pompami ciepła prowadzonych przez Instytut Fraunhofera.**

**Marek Miara | www.ik.pl | www.pompujcieplozglowa.pl | www.portpc.pl**

Jak zauważa we wstępie do bloga dr Marek Miara, w historii ludzkości prawdopodobnie o żadnej technologii grzewczej nie dyskutowano tak intensywnie jak obecnie o pompach ciepła. Dyskusja dawno odbiegła od kwestii technicznych i stała się konfrontacją polityczną.

Tymczasem, jak wskazuje autor, nie powinniśmy korzystać z technologii pomp ciepła, dlatego że niektórzy politycy forsują jej stosowanie lub z niej nie korzystać, bo inni nazywają ją „zieloną fanaberią". Powinniśmy wykorzystywać pompy ciepła, ponieważ – jak wykazały liczne badania i analizy – jest to najlepsze, najszybsze i najbardziej opłacalne rozwiązanie dla udanej transformacji energetycznej. Niewątpliwie stwarza ono również pewne wyzwania, ale alternatywy po prostu nie są lepsze.

## Fakty zamiast spekulacji

Zasadniczym celem bloga dr Marka Miary jest zastąpienie spekulacji faktami w oparciu o doświadczenie z ponad 20 lat badań rzeczywistych instalacji z pompami ciepła. Wyniki tych badań są przekładane na jasne odpowiedzi na niemal wszystkie tematy – od podstawowych, dotyczących zasadności stosowania pomp ciepła w istniejących budynkach lub układach hybrydowych oraz tzw. ekologicznych alternatyw, po bardziej zaawansowane, które odnoszą się do czynników chłodniczych, magazynowania energii i taryf dynamicznych oraz integracji z innymi technologiami, w tym sztuczną inteligencją. To tworzy solidny, niezależny fundament wiedzy, który zapewnia wszystkim osobom zainteresowanym technologią pomp ciepła pewność podejmowania decyzji.

18 odcinków bloga wpisuje się w sześć głównych kategorii tematycznych.

## 1. Podstawy i kontekst

Dlaczego pompy ciepła są ważne dla społeczeństwa, klimatu i transformacji energetycznej oraz co przesądza, że są najszybszą i najbardziej opłacalną drogą do niezależności energetycznej? Odpowiedzi na te pytania znajdziemy już na początku bloga. Dzięki analizie środowiskowej dowiemy się, jak ekologiczna jest pompa ciepła. Jeśli porównamy ją na przykład z ogrzewaniem gazowym, to biorąc pod uwagę aktualny polski miks energetyczny, średnią efektywność pompy ciepła na poziomie 3,4 (dane z badań terenowych w budynkach istniejących) oraz sprawność kotła gazowego 90 procent, ogrzewanie pompą oznacza redukcję emisji dwutlenku węgla o ok. 27 procent. Jest to redukcja wyraźnie mniejsza niż w innych krajach UE ze względu na wyższą emisyjność polskiego miksu, ale wciąż realna korzyść klimatyczna, która w kolejnych latach będzie tylko rosła wraz z coraz większym udziałem OZE w produkcji energii elektrycznej w Polsce. Warto dodać, że porównanie to dotyczy najczystszego z paliw kopalnych. W przypadku oleju opałowego, a w szczególności węgla, pompy ciepła są bezkonkurencyjne, jeśli chodzi o ochronę środowiska.

W opracowaniu dr Marka Miary sprawdzimy też, na ile realne jest osiągnięcie ambitnych, unijnych celów w zakresie przyrostu liczby instalacji pomp ciepła w krajach UE, czyli 60 milionów dodatkowych pomp ciepła do 2030 roku.

Poznamy również fakty naukowe, które obalają szereg uporczywych mitów na temat pomp ciepła. Wieloletnie badania terenowe przekonują między innymi, że pompy ciepła mogą pracować efektywnie zarówno w umiarkowanym, jak i chłodnym klimacie, a nawet w ekstremalnie niskiej temperaturze (np. na Alasce), w zabytkowych budynkach lub starszych, które nie zostały poddane termomodernizacji, czy też w połączeniu z tradycyjnymi grzejnikami.

## 2. Technologia i systemy

Ta część bloga wyjaśnia, jak działają pompy ciepła, prezentuje różne typy systemów, a także ukazuje ewolucję samej technologii zwłaszcza w ostatnich 20 latach i zmiany w wykorzystaniu czynników chłodniczych. Jak zauważa autor, szereg mitów na temat pomp ciepła ma swoje źródło właśnie w braku aktualnej wiedzy o technologii. Dowiemy się zatem, że nowoczesna pompa ciepła oznacza urządzenie cichsze o 10-15 dB, o 20 proc. efektywniejsze oraz gotowe do pracy nawet w temperaturze zasilania do 70°C – czyli idealne do modernizacji istniejących systemów grzewczych.

Poznamy także szczegółowe wyniki kilku analiz porównujących różne technologie. W pierwszej z nich autor bloga zestawia elektryczne pompy ciepła z hybrydami obejmującymi pompę ciepła i urządzenie zasilane paliwem kopalnym – generalnie w 95 proc. przypadków same pompy ciepła okazują się lepszym rozwiązaniem niż hybrydy z uwagi na niższe koszty

AUX

Split AC Cumulative Sales (2018-2024)
Global NO. 3
FROST & SULLIVAN

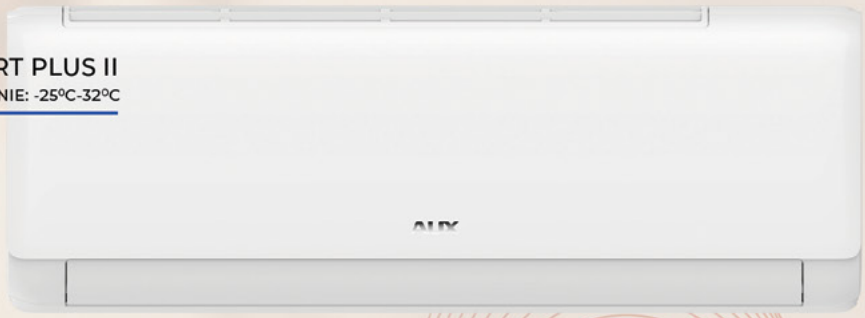
OFICJALNY GLOBALNY PARTNER KLUBU
PIŁKARSKIEGO MANCHESTER CITY

# OGRZEWANIE

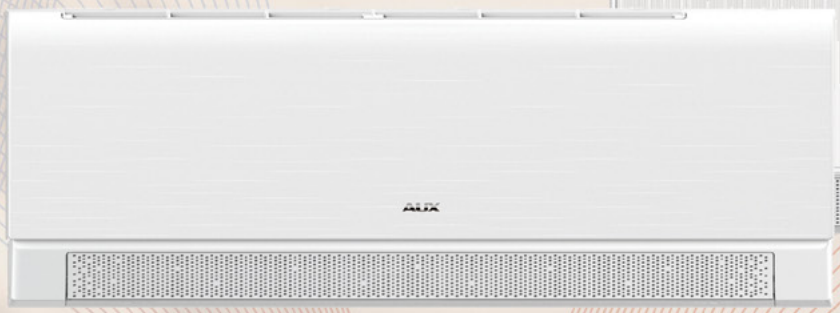
## MA NOWY WYMIAR

Nowoczesne klimatyzatory z funkcją grzania to doskonałe rozwiązanie na chłodne dni.
Jedno urządzenie, komfort przez cały rok!

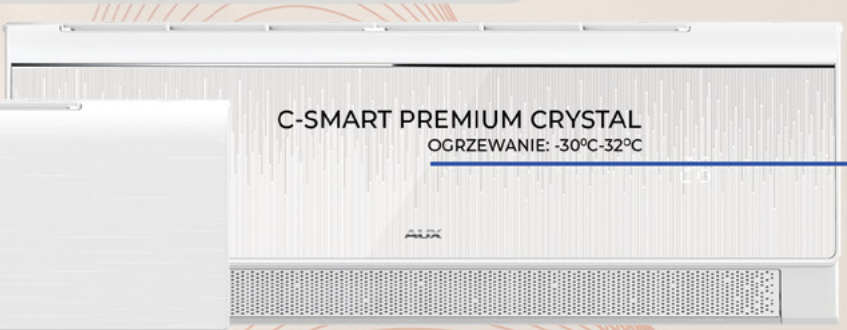
Q-SMART PLUS II
OGRZEWANIE: -25°C-32°C



C-SMART WHITE
OGRZEWANIE: -25°C-32°C



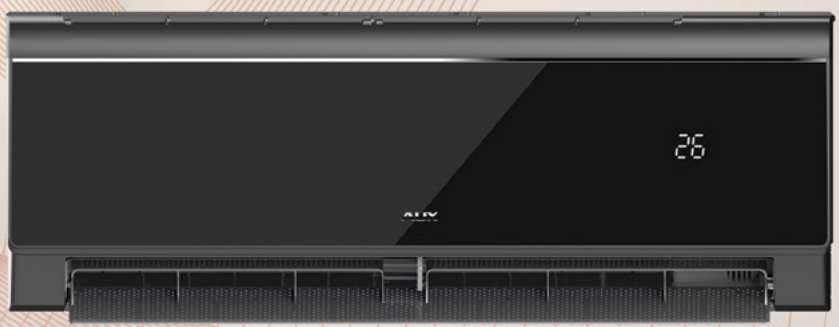
C-SMART PREMIUM CRYSTAL
OGRZEWANIE: -30°C-32°C



KLIMATYZATOR AUX 5 LAT GWARANCJI

KOMPRESOR AUX 10 LAT GWARANCJA

C-SMART PREMIUM ONYX
OGRZEWANIE: -30°C-32°C




**INDUKCYJNA GRZAŁKA KARTERU**

**GRZAŁKA TACY OCIEKOWEJ**

POZNAJ URZĄDZENIA
IDELANE DO GRZANIA

WWW.AUXCOOL.PL

i wyższą efektywność. W kolejnej analizie znajdziemy praktyczną charakterystykę pomp ciepła powietrze-powietrze na tle pomp ciepła powietrze-woda oraz argumenty za wyborem (ew. przeciw) jednej z tych technologii.

Pragmatyczne decyzje zdecydowanie ułatwi także przygotowana przez dr Marka Miarę kompleksowa ocena wszystkich technologii grzewczych, w tym pomp ciepła, gazu, wodoru, biomasy i ogrzewania sieciowego. Wyłania się z niej jasny obraz: pompy ciepła oraz zdekarbonizowane sieci ciepłownicze wypadają najkorzystniej w ogólnej ocenie – jako najlepsze rozwiązanie dla klimatu, niezależności od importu paliw kopalnych i przyszłego systemu energetycznego, a także rozwiązanie najbardziej pragmatyczne dla użytkowników końcowych. Systemy grzewcze oparte na paliwach kopalnych znacząco tracą w kolejnych latach, mimo że teraz nadal mają przewagę pod względem kosztów inwestycyjnych, a często i przydatności do codziennego użytku. Wynik ten jest zgodny z konsensusem naukowym.

### 3. Ekonomia i koszty

Koszty operacyjne, koszty instalacji i długoterminowa analiza finansowa na podstawie rzeczywistych danych w zakresie oszczędności, trendów cenowych w przyszłych latach i zwrotu z inwestycji – to kolejna ważna część opracowania dr Marka Miary.

Autor zestawia ogrzewanie pompą ciepła z ogrzewaniem gazowym, wskazując, jakie czynniki wpływają na koszty zaopatrzenia budynku w energię cieplną i na które z nich mamy wpływ w odniesieniu do obu technologii. Wnioski są jednoznaczne: pompy ciepła już dziś mają ekonomiczną przewagę nad ogrzewaniem gazowym. Nawet w budynkach bez termomodernizacji i przy obecnych relatywnie wysokich cenach energii pozwalają zaoszczędzić około 22 proc. na rachunkach za ogrzewanie. Dodatkowo możliwe jest istotne obniżenie kosztów dzięki wykorzystaniu instalacji fotowoltaicznej, elastycznych taryf i działaniom zwiększającym efektywność urządzeń, co nie jest dostępne w przypadku gazu.

### 4. Wydajność w świecie rzeczywistym

20 lat badań terenowych monitorujących ponad 840 instalacji pomp ciepła w istniejących domach jednorodzinnych dowodzi, że urządzenia te są wydajne niezależnie od wieku budynku. W najnowszym badaniu z 2024 roku, prezentowanym przez dr Marka Miarę, które objęło 61 instalacji głównie w budynkach starszych, w tym bez termomodernizacji i z tradycyjnymi grzejnikami, pompy ciepła osiągały średnią sezonową efektywność (SPF) od 2,6 do 4,9.

Analizując 6 studiów przypadku budynków z lat 1826–1995, możemy się dodatkowo przekonać, że dzięki odpowiedniemu projektowaniu i hydraulice, pompy ciepła sprawdzą się nawet w nieodnawianych budynkach zabytkowych, uzyskując tam wysoką efektywność – współczynnik SPF w przedziale 3,5–5,1.

Niezwykle ważnym obszarem dla transformacji ogrzewnictwa są budynki wielorodzinne, zwłaszcza te istniejące. Dziś mamy już ponad 100 udokumentowanych naukowo przypadków, które dowodzą, że pompy ciepła działają efektywnie w takich budynkach na całym świecie. Generalnie są to scentralizowane systemy dla poszczególnych jednostek, jednak do wyboru jest co najmniej kilka wariantów, które dr Marek Miara przedstawia na konkretnych przykładach zrealizowanych inwestycji.

### 5. Planowanie i wdrażanie

Na rynku jest ponad 10 tysięcy certyfikowanych modeli pomp ciepła, które mają europejskie znaki jakości. Jak znaleźć urządzenie odpowiednie dla swojego domu? Czym się kierować przy wyborze pompy i instalatora? Na te pytania również znajdziemy odpowiedzi w blogu dr Marka Miary, który przygotował praktyczny przewodnik, krok po kroku prowadzący przez całą inwestycję – od obliczenia obciążenia cieplnego budynku, po wybór instalatora i urządzenia, aż po uruchomienie systemu grzewczego.

### 6. Inteligentna integracja

Pompa ciepła to nie tylko urządzenie grzewcze (czy chłodzące), ale także możliwość wykorzystania najnowszych zdobyczy technologicznych – dla zwiększenia komfortu, bezpieczeństwa energetycznego i minimalizacji kosztów energii. Optymalizacja z AI, integracja z energią słoneczną i inteligentne zarządzanie energią w budynku tworzą system grzewczy nowej generacji, który uczy się, adaptuje do konkretnych warunków i maksymalizuje efektywność. To, jak stworzyć taki system wyjaśnia w swoim blogu dr Marek Miara.

Dowiemy się, jak pompy ciepła, wykorzystując panele fotowoltaiczne, magazyny energii i samochody elektryczne, stają się wydajnymi, kompletnymi systemami energetycznymi. Przyjrzymy się analizie oszczędności, poznamy praktyczne aspekty własnej produkcji i ładowania dwukierunkowego.

Na początek warto wiedzieć, że wykorzystanie sztucznej inteligencji do sterowania pompą ciepła zwiększa jej wydajność o 5-13 proc., redukuje koszty ogrzewania nawet o 40 proc. i znacząco wspiera elastyczność sieci energetycznej. Potwierdzają to wyniki badań. Z kolei inteligentny system zarządzania energią w domu (typu HEMS) optymalizuje pracę pompy ciepła, zapewniając obniżenie rachunków o 15-25 proc. oraz korzystanie z usług sieciowych.

### Czas na wnioski i działania

Jak podkreśla dr Marek Miara, pompa ciepła jest już technologią dojrzałą technicznie, konkurencyjną pod względem ekonomicznym, przyjazną dla środowiska i wyjątkowo wszechstronną. Wszelkie naukowe analizy wskazują, że nie ma ona alternatywy, która dotrzymałaby jej kroku w wymaganej skali. Rzekome przeszkody – takie jak dostępne moce produkcyjne, wykwalifikowana kadra czy wykorzystanie pomp ciepła w istniejących budynkach – zostały już w dużej mierze pokonane. Brakuje jednak odpowiednich warunków ramowych: sprawiedliwego stosunku cen energii elektrycznej do gazu czy węgla, politycznej pewności i większej standaryzacji zarówno w budynkach jednorodzinnych, jak i wielorodzinnych. Żaden z tych celów nie jest nieosiągalny.

Dalsze czekanie z instalacją pompy ciepła nie jest ani decyzją neutralną, ani racjonalną. Każdy system ogrzewania gazowego zainstalowany dzisiaj zamiast pompy ciepła wiąże gospodarstwo domowe z paliwami kopalnymi na 15 do 20 lat. Europa importuje około 90 proc. gazu. Każda pompa ciepła zastępująca system ogrzewania gazowego wzmacnia niezależność energetyczną. Każdy miesiąc opóźnienia powiększa dystans do celów klimatycznych, a jednocześnie uderza w kieszeń użytkownika. ■

# MEGA PREMIA pik

## oferta specjalna

ik.pl

Vaillant Saunier Duval

KOTŁY GAZOWE

150 pik
MEGA PREMIA
ZA ZAKUP




POMPY CIEPŁA

500 pik
MEGA PREMIA
ZA ZAKUP




Dowiedz się więcej

Czas trwania od 1 października do 31 grudnia 2026

PARTNER ik.pl

# Skorzystaj z rabatu na profesjonalne akcesoria Rhino do aut dostawczych

Rhino



**Samochód dostawczy to dla instalatora nie tylko środek transportu, ale również narzędzie pracy. Dlatego warto zadbać o jego funkcjonalne wyposażenie. Odpowiednie wyposażenie auta pomaga lepiej wykorzystać przestrzeń, bezpiecznie przewozić narzędzia i materiały oraz uporządkować codzienną pracę.**

Sylwia Wilczyńska | www.ik.pl | www.partner.ik.pl

*Sprawdź cennik 2026*

*Zobacz katalog Rhino*

W ramach programu Partner ik.pl możesz teraz skorzystać z 35% rabatu na profesjonalne akcesoria Rhino Products do samochodów dostawczych.

**Dostawca: Rhino Products**
**Dla kogo: dla Partnerów IK**
**Czas trwania promocji: do 30.11.2026 r.**




## Wyposażenie stworzone do pracy

Rhino Products specjalizuje się w produkcji akcesoriów do pojazdów użytkowych, samochodów dostawczych. W ofercie znajdziesz rozwiązania, które pomagają lepiej wykorzystać przestrzeń auta, bezpiecznie przewozić sprzęt i uporządkować codzienną pracę.
Dostępne są między innymi bagażniki dachowe, tylne stopnie, belki, systemy transportu drabin, drabinki na tylne drzwi, tuby do transportu rur oraz regały wewnętrzne.

## Poznaj kilka produktów z oferty Rhino MR4

System MR4 łączy funkcjonalność, trwałość i estetykę. Modułowa konstrukcja pozwala dopasować zabudowę do konkretnego samochodu dostawczego, a indywidualnie dopasowane zestawy montażowe ułatwiają i przyspieszają instalację.
Panele boczne i półki wykonano z wysokotensylnej, malowanej proszkowo stali, dzięki czemu konstrukcja jest jednocześnie mocna i lekka. Całość uzupełniają nowoczesne aluminiowe fronty szuflad. System został również poddany zewnętrznym testom zderzeniowym.

## KammBar Pro

Potrzebujesz dodatkowej przestrzeni transportowej? KammBar Pro to bagażnik dachowy do samochodów dostawczych, wykonany z anodowanego aluminium.
Aerodynamiczna konstrukcja belki pomaga ograniczyć szum powietrza, a wstępnie złożone stopki ułatwiają montaż. Zestaw montażowy jest dopasowany do punktów montażowych konkretnego modelu pojazdu, a w komplecie znajdują się również ograniczniki ładunku.
KammBar Pro dostępny jest w konfiguracjach z 2, 3 lub 4 belkami, a dodatkowe zestawy zamków do stopek zwiększają bezpieczeństwo wyposażenia.

## SafeStow4

Drabina jest nieodłącznym elementem wyposażenia wielu ekip instalacyjnych. SafeStow4 pozwala przewozić ją bezpiecznie i wygodnie, a jednocześnie ułatwia jej przechowywanie.
System wykonano z mocnego stopu aluminium z elementami ze stali nierdzewnej. Regulowane siłowniki gazowe wspomagają podnoszenie i opuszczanie, a system dwóch pasów mocujących utrzymuje drabinę na miejscu.
Gumowa wyściółka belek poprzecznych pomaga ograniczyć ryzyko uszkodzenia drabiny, natomiast ograniczniki ładunku zapobiegają jej przesuwaniu się na boki. W przypadku systemów dla drabiny pojedynczej i podwójnej dodatkowe zabezpieczenie antywibracyjne zapewnia klamra SafeClamp.
SafeStow4 dostępny jest w czterech wariantach: do drabin pojedynczych, podwójnych, ekstra szerokich oraz dachowych.

## Skorzystaj z 35% rabatu w programie Partner ik.pl

Profesjonalna organizacja samochodu dostawczego może ułatwić codzienną pracę, pomóc lepiej wykorzystać dostępną przestrzeń i bezpieczniej transportować potrzebny sprzęt.
Teraz możesz wyposażyć swój samochód w rozwiązania Rhino Products z 35% rabatem dla uczestników programu Partner ik.pl.
**Skorzystaj ze specjalnych warunków, póki oferta jest aktualna!**
W przypadku zainteresowania ofertą, prosimy o kontakt telefoniczny pod numerem 696 208 142 lub przesłanie zapytania na adres rhino@ik.pl. ■

# Profesjonalne akcesoria do aut dostawczych. Bez kompromisów.







## 35% rabatu na produkty Rhino.

Poznaj ofertę akcesoriów do aut dostawczych i skorzystaj ze specjalnego rabatu.

rhinoproducts.eu



Rhino

ARISTON

# Nimbus 5 R290. Łatwa w montażu Gotowa na każdy dom

*Obejrzyj webinar*



**Nowy Nimbus 5 R290 to monoblokowa pompa ciepła powietrze/woda zaprojektowana z myślą zarówno o nowych budynkach, jak i modernizacji istniejących instalacji. Jej największą zaletą z perspektywy instalatora jest kompletne wyposażenie już w standardzie, które ogranicza konieczność dobierania dodatkowych elementów i ułatwia przygotowanie instalacji. W zależności od konfiguracji obejmuje ono m.in. sterownik Sensys HD 2, Wi-Fi, filtr magnetyczny i mechaniczny oraz rozwiązania zabezpieczające instalację.**

Sara Kapica | www.ariston.pl

## Ochrona nawet do 10 lat

Standardowa gwarancja na pompę ciepła wynosi 2 lata, ale po spełnieniu warunków programu Smart Protection ochronę można rozszerzyć nawet do 10 lat.

## Zaprojektowana z myślą o instalatorze

Konstrukcja urządzenia i rozwiązania takie jak szybkozłącza, szybkie zaciski elektryczne czy konfiguracja SET+ zostały opracowane tak, aby usprawnić montaż i uruchomienie. Ariston NET Pro dodatkowo wspiera późniejszą obsługę i zdalną diagnostykę urządzenia.

## Dobry wybór przy wymianie kotła

Nimbus 5 R290 osiąga temperaturę zasilania do 75°C i może współpracować z istniejącymi grzejnikami. Dzięki temu jest rozwiązaniem dobrze dopasowanym do projektów termomodernizacyjnych i wymiany dotychczasowego źródła ciepła.

## Łączność w standardzie i współpraca z fotowoltaiką

Wbudowana łączność Wi-Fi oraz Ariston NET pozwalają na zdalne sterowanie systemem. Nimbus 5 R290 umożliwia również integrację z instalacją fotowoltaiczną i wykorzystanie produkowanej przez nią energii.






## Komfort akustyczny i czynnik R290

Urządzenie oferuje trzy poziomy redukcji hałasu, dzięki czemu jego pracę można dostosować do potrzeb użytkownika. Sercem nowej generacji Nimbus 5 jest naturalny czynnik chłodniczy R290, charakteryzujący się bardzo niskim współczynnikiem GWP.

## Zobacz szkolenie i poznaj Nimbus 5 R290 bliżej

Chcesz dowiedzieć się więcej o nowej pompie ciepła, jej możliwościach oraz rozwiązaniach ułatwiających pracę instalatora? Zeskanuj kod QR i obejrzyj szkolenie poświęcone Nimbus 5 R290. ■

Beretta

oferta specjalna
ik.pl

# QUADRA X

## – MaXimum zalet i korzyści




- NOWY DOTYKOWY PANEL STEROWANIA
- WYMIENNIK CIEPŁA ZE STALI NIERDZEWNEJ
- WYSOKA SPRAWNOŚĆ
- CICHA PRACA
- SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ
- WYSOKI KOMFORT C.W.U.
- A
- A XL
- HYDROGEN READY 20%

BENEFIT
Beretta
INSTALUJ • REJESTRUJ • ZYSKAJ

*JEDNA PLATFORMA WIELE MOŻLIWOŚCI*



**Zarejestruj kocioł QUADRA X**
na platformie **www.benefit-beretta.pl**
i odbierz **vouchery do znanych sklepów**
oraz weź udział w wyścigu o extremalnie pozytywną nagrodę główną:
**udział w przygodzie Off Road!**

PARTNER
ik.pl

Kupuj kotły
**QUADRA X**
i zdobądź
w programie
PRATNER
punkty pik

**Punkty możesz wymienić na vouchery z oferty ponad 100 najbardziej rozpoznawalnych – w Polsce i na świecie – marek.**

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

BOSCH

# Bosch Compress Hybrid 5800i G – pełna elastyczność na lata



**Bosch Compress Hybrid 5800i G to innowacyjne urządzenie hybrydowe „All-in-One" do elastycznej modernizacji kotłowni. Urządzenie pozwala na ewolucję w 3 krokach: od hybrydowego kotła kondensacyjnego (klasa A), przez optymalizującą koszty hybrydę (do A++), aż po pompę ciepła bez lokalnej emisji spalin. To gwarancja szybkiego montażu „Plug & Play" oraz bezpieczeństwa inwestycji. Poznaj rozwiązanie, które idealnie dopasuje się do budżetu i możliwości technicznych każdego użytkownika.**

Edmund Słupek | www.bosch-homecomfort.pl | www.ik.pl

Współczesny rynek instalacji grzewczych wymaga od profesjonalistów elastyczności, która pozwoli im sprostać niepewności inwestycyjnej klientów. Bosch Compress Hybrid 5800i G to wszechstronne urządzenie „All-in-One", które daje instalatorom możliwość zaoferowania spersonalizowanej i bezpiecznej ścieżki modernizacji, dopasowanej do każdej sytuacji.

## Pełna elastyczność na lata

Największym atutem Compress Hybrid 5800i G jest unikalna zdolność do ewolucji wraz z potrzebami klienta i budynku. Ta trzyetapowa transformacja czyni to rozwiązanie niezwykle perspektywicznym:

1. W razie nagłej awarii, urządzenie można zainstalować jako samodzielny hybrydowy kocioł kondensacyjny, wykorzystując istniejące przyłącza. To szybka i skuteczna interwencja, która przywraca komfort cieplny bez zbędnych komplikacji.





2. W drugim etapie, poprzez dołączenie jednostki zewnętrznej pompy ciepła, urządzenie staje się zaawansowaną hybrydą. Jego sterownik, na podstawie cen prądu i gazu, autonomicznie dopasowuje źródła energii, aby minimalizować rachunki.
3. Gdy budynek osiągnie odpowiedni standard energetyczny, urządzenie można w pełni przekonwertować na wewnętrzną jednostkę pompy ciepła, co oznacza zasilanie w 100% elektryczne.

Dla profesjonalisty to czytelna propozycja wartości: klient nie musi podejmować wszystkich decyzji od razu, a jego inwestycja może ewoluować wraz z jego potrzebami.

## Jedno sterowanie – pełna wygoda

Kompaktowe wymiary, montaż typu „Plug & Play" oraz centralny, dotykowy panel UI 800 do zarządzania całością skracają czas potrzebny na instalację i konfigurację. Co więcej, zdalny dostęp przez platformę HomeCom Pro otwiera drzwi do świadczenia nowoczesnych usług serwisowych. Zamiast reagować na awarie, można proaktywnie monitorować system, zapewniając jego stabilną pracę i budując pozycję zaufanego partnera technologicznego.

## Rozwiązanie dla liderów rynku

Włączenie Compress Hybrid 5800i G do oferty to strategiczna decyzja biznesowa. Pozwala ona zaoferować produkt, który jest jednocześnie kotłem gazowym, inteligentną hybrydą i przyszłościową pompą ciepła. To narzędzie, które umożliwia precyzyjne dopasowanie rozwiązania do budżetu i planów klienta, czyniąc z instalatora kluczowego doradcę w procesie transformacji energetycznej jego domu lub firmy. ■

oferta specjalna
ik.pl

BOSCH

# Gazowy kocioł kondensacyjny Condens 5300iW

Idealne rozwiązanie do modernizacji ogrzewania




Gotowy na mieszankę wodorową

H2 Hydrogen Blend Ready

www.bosch-homecomfort.pl

# Innowacyjne Centrum Kompetencji w nowej siedzibie Caleffi Poland



**1 października 2026 r. Caleffi Poland oficjalnie zainaugurowało nowy etap swojej obecności na polskim rynku, otwierając strategiczną siedzibę przy ul. Stanisława Działowskiego 16 w Krakowie. Ta inwestycja to nie tylko nowa siedziba polskiego oddziału, lecz również nowoczesne Centrum Kompetencji Caleffi, które staje się nowym punktem odniesienia dla edukacji oraz innowacji w branży HVAC. Obiekt został zaprojektowany jako dynamiczny ekosystem łączący myśl techniczną, edukację i partnerstwo biznesowe, stanowiące fundament rozwoju Caleffi.**

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

W spotkaniu z polskimi partnerami biznesowymi wzięli udział przedstawiciele włoskiej centrali firmy Caleffi: właściciel – Pan Marco Caleffi, dyrektor ds. eksportu – Pan Angelo Nolli, kierownik obszaru eksportu – Pani Marta Frosi oraz menedżer ds. marketingu i marki – Pani Federica Beretta.
*Każda nowa siedziba to znacznie więcej niż budynek. To wyraz zaufania do ludzi, którzy w niej pracują, do rynku, na którym działają, oraz do przyszłości, którą chcemy wspólnie budować. (...) Polska jest dla Caleffi rynkiem strategicznym, oferującym znaczące perspektywy rozwoju. Ta nowa siedziba jest konkretnym dowodem długofalowego zaangażowania Grupy Caleffi i jej gotowości do dalszego inwestowania w tym kraju* – takimi słowami zainaugurował konferencję **Marco Caleffi**, właściciel firmy.

## Wizja, która redefiniuje edukację branżową

W strategii Caleffi Poland edukacja nie jest jedynie dodatkiem, lecz kluczowym filarem budowania zaufania. Powstałe w nowej siedzibie Centrum Kompetencji



Caleffi redefiniuje pojęcie przestrzeni sali szkoleniowej i konferencyjnej, przekształcając je w unikalną platformę wymiany doświadczeń.
Sercem obiektu jest przestrzeń otwarta






dla instalatorów, projektantów, dystrybutorów oraz środowisk naukowych, sprzyjająca bezpośredniemu transferowi technologii z laboratoriów do codziennej praktyki instalacyjnej. Partnerzy Caleffi zyskują dostęp do wiedzy i infrastruktury, która buduje ich bezpośrednią przewagę konkurencyjną na rynku.

W dobrych instalacjach kluczem jest optymalny przepływ. W biznesie i technice - przepływ informacji. Dlatego w naszej nowej krakowskiej siedzibie stworzyliśmy Centrum Kompetencji Caleffi. To nie jest zwykła sala szkoleniowa. To przestrzeń, w której teoria spotyka się z praktyką, a ekspercka wiedza płynie w obu kierunkach.

## Architektura w służbie synergii

Projekt architektoniczny obiektu to wizualna i przestrzenna opowieść o synergii. Budynek został oparty na rzucie wieloboku w kształcie zbliżonym do litery „C". Bryła składa się z trzech przenikających się prostopadłościanów, które w zamyśle symbolizują ścisłą współpracę trzech kluczowych ogniw branży: Projektantów, Instalatorów oraz Producenta.

## Budynek jako „żywe laboratorium" i ekologiczny wzorzec

Nowa siedziba Caleffi Poland to coś znacznie więcej niż biuro – to pracująca wzorcowa instalacja. Budynek pełni rolę żywego laboratorium technicznego, w którym odwiedzający mogą zobaczyć „ukryte" zazwyczaj technologie w ich pełnej, rzeczywistej sprawności. Obiekt prezentuje modelowy przykład zrównoważonego budownictwa i dążenia do minimalizacji śladu węglowego:

- System Fotowoltaiczny (On-Grid) i magazyn energii: Na południowej połaci dachu środkowego skrzydła zainstalowano nowoczesny system fotowoltaiczny o łącznej mocy generatora wynoszącej 27 kWp (składa się z 60 paneli o mocy 450 Wp każdy). Wyprodukowana energia bezpośrednio zasila budynek poprzez rozdzielnicę główną (RG). Aktualny poziom wydajności instalacji oraz oszczędności energii goście mogą śledzić na żywo na ekranach systemu monitoringu w hallu głównym.
- Zaawansowane Systemy HVAC: Komfort termiczny obiektu zapewniają wysoce efektywne, ekologiczne pompy ciepła, zaawansowane agregaty systemów VRV oraz technologia wody lodowej, w pełni zintegrowana z komponentami regulacyjnymi, zabezpieczającymi i równoważącymi Caleffi. Ogrzewanie budynku wspomaga dodatkowo kocioł gazowy.
- Ciepła woda użytkowa na potrzeby budynku może być przygotowywana z wykorzystaniem kolektorów słonecznych: energii elektrycznej pochodzącej z układu fotowoltaiki lub za pomocą kotła gazowego. W instalacji zastosowano również zabezpieczenie przed rozwojem bakterii Legionella w postaci systemu Legiomix® Evo.

## Pomost między wiedzą a praktyką – #MamyWpływ

Uroczyste otwarcie krakowskiej siedziby to kamień milowy w rozwoju marki na rynku polskim, co podkreśla kierownictwo firmy.

*Otwarcie nowej siedziby Caleffi Poland, w ramach których uruchamiamy Centrum Kompetencji to nasze zobowiązanie wobec polskiej branży instalacyjnej. Od ponad 65 lat we Włoszech, a od ponad dekady również w Polsce, w Caleffi #MamyWpływ na branżę TGiS. Pragniemy dzielić się tym zasobem z instalatorami i projektantami, dając im 2 tysiące $m^2$ powierzchni szkoleniowej oraz stały dostęp do inżynieryjnego know-how na najwyższym poziomie.*

*Powołaliśmy tę przestrzeń jako miejsce, w którym zaawansowane rozwiązania techniczne nie tylko się ogląda, ale analizuje w rzeczywistych instalacjach hydraulicznych. To tutaj innowacja przestaje być pojęciem teoretycznym, a staje się namacalnym narzędziem wspierającym codzienną pracę naszych partnerów. Działowskiego 16 to adres, pod którym przyszłość technologii HVAC dzieje się już dziś* – podkreśla **Tomasz Kukułka**, dyrektor zarządzający Caleffi Poland. ■

# Nowość QIK w ogrzewaniu podłogowym – rura wielowarstwowa QIK FLEX PE-RT II/AL/PE-RT II 16x2



**Rura QIK FLEX to nowoczesna 5-warstwowa rura kompozytowa produkowana w Niemczech, stworzona z myślą o maksymalnej elastyczności i łatwości montażu w systemach ogrzewania i chłodzenia podłogowego.**

Andrzej Zielonka | www.qik.pl | www.ik.pl/qik

**Dzięki unikalnej konstrukcji:**

- polietylen, specjalny gatunek PE-RT II o wysokich właściwościach plastycznych,
- aluminium, dedykowane do rur wielowarstwowych o grubości 0,15 mm,
- klej, pochodzący z od renomowanego producenta z Niemiec,
- marka QIK już dziś oferuje instalatorom niespotykany dotąd komfort pracy przy zachowaniu najwyższych parametrów technicznych. W ofercie dostępne są kręgi o długości 200 mb lub 600 mb.

## Innowacyjna konstrukcja dla maksymalnej elastyczności

Kluczową cechą wyróżniającą rurę QIK FLEX o wymiarach 16 x 2 mm jest grubości warstwy aluminiowej, wynosząca 0,15 mm. Taki zabieg technologiczny pozwolił na osiągnięcie wyjątkowych właściwości:

- wybitne właściwości układania pętli ogrzewania podłogowego: rura wykazuje maksymalną elastyczność, co znacząco ułatwia jej formowanie i redukuje opór materiału podczas wyginania,
- wysoka stabilność kształtu: pomimo zwiększonej giętkości, rura zachowuje nadany jej kształt (brak efektu pamięci kształtu), co jest kluczowe przy precyzyjnym montażu,
- niski promień gięcia: przy gięciu ręcznym uzyskujemy promień poniżej 80 mm, natomiast przy użyciu profesjonalnego narzędzia do gięcia można uzyskać promień zaledwie 48 mm.

## Kluczowe parametry techniczne i bezpieczeństwo

Rura QIK FLEX wykonana jest w technologii PE-RT II/Al/PE-RT II, co gwarantuje jej doskonałą odporność termiczną i mechaniczną. Produkt posiada certyfikację niezależnego niemieckiego instytutu SKZ.

**Najważniejsze dane techniczne prezentują się następująco:**

- parametry pracy: maksymalna temperatura robocza wynosi 60°C przy ciśnieniu do 6 bar, a temperatura awaryjna, czyli krótkotrwałej pracy bez jakichkolwiek uszkodzeń to aż 95°C,
- 100% bariera antydyfuzyjna: dyfuzja tlenu wynosi 0,000 mg/l*d, co całkowicie chroni metalowe elementy instalacji przed korozją, całkowity brak przenikania tlenu z powietrza do wody w rurach QIK FLEX,
- minimalna rozszerzalność cieplna: współczynnik rozszerzalności wynosi zaledwie 0,025 mm/m*K, dzięki czemu rury nie „pracują" gwałtownie w jastrychu pod wpływem zmian temperatury, umożliwia to bezproblemowe układanie długich odcinków prostych,
- lekkość instalacji: waga samej rury to tylko 100 g/m (210 g/m po napełnieniu wodą), co ułatwia transport i montaż na budowie,
- wszechstronne zastosowanie płaszczyznowe: rura QIK FLEX została zaprojektowana z myślą o nowoczesnym budownictwie energooszczędnym, gdzie systemy płaszczyznowe pełnią funkcję zarówno grzewczą, jak i chłodzącą. Rura doskonale sprawdza się w instalacjach takich jak:
  > ogrzewanie i chłodzenie podłogowe (tradycyjne systemy podłogowe),
  > ogrzewanie i chłodzenie ścienne (idealne do montażu w ciasnych łukach),
  > chłodzenie sufitowe (gdzie niska waga i łatwość formowania mają kluczowe znaczenie).



## Personalizacja pod wymagania klienta

- Długości zwojów: standardowo dostępne są kręgi o długości aż do 600 metrów, co minimalizuje ilość odpadów na budowie, dodatkowo dostępne są kręgi 200 metrów.
- Kolorystyka: zewnętrzna warstwa jest w specjalnym kolorze, burgundowym, a wewnętrzna naturalna.
- Znakowanie: nadruk i znakowanie rury QIK, w tym logo, są w pełni personalizowane oraz z godne z wymaganiami, jakie stawiane są przed wyrobami budowlanymi.

Rura QIK FLEX to nowość, innowacyjny produkt klasy premium „Made in Germany", który stanowi optymalną odpowiedź na potrzeby współczesnych instalatorów. Eliminuje ona uciążliwą sztywność tradycyjnych rur wielowarstwowych, zachowując jednocześnie ich pełną szczelność tlenową i stabilność formy, a także parametry ciśnieniowe i temperaturowe. To niezawodny fundament pod wydajne systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego. Szczegóły w hurtowniach Instal-Konsorcjum. ■



# oferta specjalna

ik.pl

## MY
odświeżamy **wizerunek**

Beretta

BOSCH

BIAWAR

Dambat

De Dietrich

QIK

ekkoair by jeremias

Galmet

viteco

concept

Saunier Duval

TECE

GAVIA

Vaillant

WOLF

## TY
korzystasz
z **wyjątkowej oferty**

resideo

# Chroń jakość wody pitnej dzięki filtrom bez ołowiu

**Czysta woda pitna ma kluczowe znaczenie dla naszego zdrowia i dobrostanu. Dzięki rygorystycznym normom jakości możemy mieć pewność, że woda dostarczana przez wodociągi spełnia wysokie standardy. Aby zachować jej jakość również w instalacji domowej, niezbędnym elementem są filtry do wody pitnej.**

Resideo Poland | www.resideo.com/pl

## Jaką rolę pełnią filtry w instalacjach wody pitnej?

Podczas transportu wody od stacji uzdatniania do odbiorców do instalacji mogą przedostawać się cząstki piasku, rdzy i innych osadów odrywających się od ścian przewodów.

Zanieczyszczenia te mogą powodować uszkodzenia instalacji wodnej oraz podłączonych urządzeń.

Filtry do wody pitnej zatrzymują te zanieczyszczenia tuż po wejściu wody do instalacji domowej.

## Ważne: pamiętaj o regularnym czyszczeniu!

Wielu użytkowników nie zdaje sobie sprawy, że filtr wymaga regularnego czyszczenia lub płukania wstecznego. Pozwala to uniknąć gromadzenia się zanieczyszczeń i spadku skuteczności filtracji. Aby zapewnić wyjątkowo efektywne czyszczenie podczas płukania wstecznego, wybrane filtry Resideo wykorzystują technologię Double-Spin, która jednocześnie oczyszcza górną i dolną część wkładu filtracyjnego.

Szczególnie wygodnym rozwiązaniem jest możliwość wyposażenia filtrów w automatyczny system płukania wstecznego. Dzięki temu proces czyszczenia odbywa się regularnie i nie wymaga pamiętania o ręcznej obsłudze urządzenia.

## Praktyczne wskazówki dotyczące filtracji wody pitnej

- Regularnie zlecaj przeglądy i konserwację instalacji wykwalifikowanemu specjaliście.
- Wybieraj produkty wysokiej jakości, które zapewniają trwałość i niezawodne działanie.
- Stawiaj na filtry wyposażone w zaawansowane technologie czyszczenia oraz automatyczne płukanie wsteczne, aby zapewnić najwyższą jakość wody pitnej.

## Filtry bez ołowiu – gotowe na przyszłość już dziś

Nowoczesne filtry Resideo zapewniają nie tylko skuteczną ochronę jakości wody pitnej, ale także stanowią rozwiązanie zorientowane na przyszłość. Produkowane są z wysoką precyzją w fabryce w Mosbach w Niemczech, z wykorzystaniem wieloletniego doświadczenia i nowoczesnych procesów produkcyjnych.



*1. FK74CS-LF Filtr z płukaniem wstecznym i regulatorem ciśnienia bezołowiowy*
*2. F76S-LF Filtr z płukaniem wstecznym bezołowiowy*
*3. HS10S-LF Stacja filtrująco-redukcyjna bezołowiowa*

**Najważniejsze zalety:**

- wykonanie z mosiądzu o zawartości ołowiu poniżej 0,1%,
- zgodność z przyszłymi wymaganiami dotyczącymi jakości wody pitnej,
- wybrane modele wyposażone w technologię Double-Spin zapewniającą wyjątkowo skuteczne czyszczenie filtra,
- niezawodność na lata – oferujemy 5-letnią gwarancję* na wszystkie nasze bezołowiowe filtry do wody pitnej.

Więcej informacji o nowej generacji filtrów Resideo można znaleźć na stronie: https://www.resideo.com/pl/pl/rozwiazania/wodne/filtracja-wody-wolna-od-olowiu/ ■



** Zgodnie z warunkami 5-letniej gwarancji Resideo.*

*©2026 Resideo Technologies, Inc. Produkty te są wytwarzane przez Resideo Technologies, Inc. oraz jej podmioty stowarzyszone.*

B METERS
metering solutions





www.bmeters.pl

# Świadomy wybór dla precyzyjnego i niezawodnego pomiaru

Saunier Duval

# Dlaczego IsoTwin Condens to rozwiązanie dla wymagających inwestorów?



**Współczesne instalacje grzewcze coraz częściej projektowane są nie tylko z myślą o niskim zużyciu energii, ale również o komforcie użytkowania, oszczędności miejsca oraz niezawodnym dostępie do ciepłej wody użytkowej. W tym kontekście szczególnie interesującym rozwiązaniem jest połączenie ogrzewania podłogowego z kotłem kondensacyjnym wyposażonym w zintegrowane zasobniki ładowane warstwowo, takim jak IsoTwin Condens.**

Magdalena Horwat-Kawińska | www.saunierduval.ik.pl | www.saunierduval.pl

To propozycja dedykowana inwestorom, którzy oczekują nie tylko wysokiej efektywności energetycznej, ale także maksymalnego wykorzystania przestrzeni technicznej i komfortu porównywalnego z klasycznymi kotłowniami wyposażonymi w duże zasobniki c.w.u.

## Ogrzewanie podłogowe i kondensacja. Naturalne połączenie

Ogrzewanie podłogowe należy do najefektywniejszych systemów dystrybucji ciepła dostępnych obecnie na rynku. Dzięki pracy na niskich parametrach temperatury zasilania, zwykle w zakresie 30-40°C, pozwala stworzyć idealne warunki dla pracy kotła kondensacyjnego. To właśnie niska temperatura wody powracającej do urządzenia umożliwia intensywne odzyskiwanie ciepła utajonego ze spalin. W efekcie kocioł osiąga wysoką sprawność sezonową, zużywa mniej gazu i generuje niższe koszty eksploatacyjne.

Jednak w nowoczesnych domach samo efektywne ogrzewanie nie jest już wystarczające. Coraz większe znaczenie ma również komfort przygotowania ciepłej wody użytkowej, szczególnie w budynkach zamieszkiwanych przez większe rodziny.

## Największe wyzwanie współczesnych domów? Komfort ciepłej wody

W praktyce wielu użytkowników zwraca uwagę nie na samą pracę instalacji grzewczej, ale na codzienny komfort korzystania z łazienki czy kuchni.






Jednoczesne korzystanie z dwóch pryszniców, napełnianie wanny czy pobór ciepłej wody w kilku punktach może stanowić wyzwanie dla standardowych kotłów dwufunkcyjnych. W takich sytuacjach kluczowe staje się posiadanie odpowiedniego zapasu ciepłej wody. Tradycyjnym rozwiązaniem jest zastosowanie osobnego zasobnika o pojemności 100-150 litrów lub większej. Takie podejście wiąże się jednak z koniecznością wygospodarowania dodatkowej powierzchni technicznej i bardziej skomplikowanym montażem.

## IsoTwin Condens - kompaktowa kotłownia w jednej obudowie

To właśnie tutaj przewagę pokazuje **IsoTwin Condens**.

Urządzenie łączy w sobie zalety wydajnego kotła kondensacyjnego oraz zasobnika ciepłej wody, które zostały zamknięte w jednej kompaktowej konstrukcji.

Saunier Duval

ik.pl

NOWOŚĆ

NATURALNA WYDAJNOŚĆ

R290

Wysoka temperatura zasilania do 70 °C

# WSZYSTKO CZEGO MOŻESZ OCZEKIWAĆ OD POMPY CIEPŁA

## GeniaAir Classic – system pompy ciepła powietrze-woda typu monoblok

- √ Minimalizacja stref ochronnych zapewnia maksymalną swobodę montażu
- √ Odpowiednia do renowacji, modernizacji i nowych budynków
- √ Czynnik chłodniczy R290
- √ Łatwa instalacja i elegancki design
- √ Pojemny zasobnik c.w.u
- √ Fabrycznie zmontowana stacja hydrauliczna







Wewnątrz urządzenia znajdują się **dwa wbudowane zasobniki ładowane warstwowo o pojemności 21 litrów każdy**. W przeciwieństwie do klasycznych zasobników magazynujących wodę w całej objętości, technologia ładowania warstwowego umożliwia bardzo szybkie przygotowanie dużej ilości ciepłej wody przy zachowaniu stosunkowo niewielkiej pojemności zbiorników.
Dzięki temu użytkownik otrzymuje komfort charakterystyczny dla znacznie większego zasobnika, bez konieczności przeznaczania dodatkowego miejsca w kotłowni.

## Ładowanie warstwowe – technologia, która robi różnicę

W klasycznym zasobniku cała objętość wody musi zostać podgrzana do określonej temperatury.
W przypadku technologii ładowania warstwowego proces przebiega inaczej. Najcieplejsza woda magazynowana jest w górnej części zbiornika i jest natychmiast dostępna dla użytkownika. Dzięki temu czas oczekiwania na przygotowanie ciepłej wody jest krótszy, a komfort użytkowania wyraźnie wyższy.
Korzyści dla inwestora są bardzo konkretne:

- szybka dostępność dużej ilości ciepłej wody,
- wysoka wydajność nawet przy jednoczesnym poborze w kilku punktach,
- ograniczenie strat postojowych,
- mniejsze zużycie energii,
- zachowanie kompaktowych wymiarów urządzenia.

To rozwiązanie szczególnie docenią rodziny korzystające z kilku łazienek lub gospodarstwa domowe o zwiększonym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę.

## Więcej przestrzeni w domu

Jedną z największych zalet urządzenia jest oszczędność miejsca.
W nowoczesnym budownictwie pomieszczenia techniczne są coraz mniejsze. Deweloperzy ograniczają powierzchnię kotłowni, a inwestorzy chcą wykorzystać każdy metr kwadratowy budynku na cele użytkowe.
W przypadku klasycznego układu często konieczne jest zamontowanie:

- kotła wiszącego,
- oddzielnego zasobnika c.w.u.,
- dodatkowej armatury hydraulicznej,
- przewodów i połączeń pomiędzy urządzeniami.

**IsoTwin Condens** eliminuje ten problem. Inwestor otrzymuje kompletne centrum grzewcze zamknięte w jednym urządzeniu. To nie tylko oszczędność miejsca, ale również estetyka instalacji i uproszczenie procesu montażu.

## Idealne rozwiązanie do ogrzewania podłogowego

Połączenie ogrzewania podłogowego z **IsoTwin Condens** pozwala uzyskać bardzo wysoką efektywność całego systemu.
Podłogówka pracuje na niskich temperaturach, dzięki czemu kocioł może przez większą część sezonu funkcjonować w optymalnym zakresie kondensacji. Oznacza to:

- niższe zużycie gazu,
- wyższą sprawność sezonową,
- większą stabilność pracy,
- ograniczenie liczby cykli załączania palnika,
- dłuższą żywotność instalacji.

Dodatkowo równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniach pozwala utrzymać wysoki komfort cieplny przy niższej temperaturze powietrza, co przekłada się na kolejne oszczędności.

## Technologia dla nowoczesnego inwestora

Współczesny inwestor oczekuje od systemu grzewczego czegoś więcej niż tylko ogrzewania budynku. Liczą się:

- komfort ciepłej wody,
- niskie rachunki,
- kompaktowa zabudowa,
- estetyka instalacji,
- niezawodność,
- łatwa obsługa.

**IsoTwin Condens** odpowiada na wszystkie te potrzeby. Dzięki połączeniu technologii kondensacyjnej z dwoma zasobnikami ładowanymi warstwowo urządzenie zapewnia wysoki komfort przygotowania c.w.u., jednocześnie eliminując konieczność montażu dużego zewnętrznego zasobnika.

## Podsumowanie

Z perspektywy projektanta instalacji oraz świadomego inwestora **IsoTwin Condens** jest znacznie więcej niż standardowym kotłem gazowym. To kompletne centrum grzewcze, które doskonale współpracuje z ogrzewaniem podłogowym i pozwala pogodzić pozornie sprzeczne wymagania: wysoką wydajność ciepłej wody, kompaktowe wymiary oraz efektywność energetyczną.

Jeżeli celem jest stworzenie nowoczesnego domu wyposażonego w komfortowy system ogrzewania oraz przygotowania ciepłej wody, rozwiązania wykorzystujące technologię ładowania warstwowego stanowią obecnie jedno z najbardziej interesujących i praktycznych rozwiązań dostępnych na rynku. ■

Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

PEŁNA WYGODA
BEZ STRESU
TAŃSZA EKSPLOATACJA
MEGA TRWAŁOŚĆ
MINIMUM HAŁASU
KOMPAKTOWE ROZMIARY
GOTOWA DO MONTAŻU

# WYRÓŻNIAJĄCA SIĘ POD KAŻDYM WZGLĘDEM

Poznaj zalety nowej pompy GeniaAir Split




A+++

Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++*

Skrócony czas nagrzewania ciepłej wody użytkowej nawet o 35%

Cichsza praca do 28 dB(A) w swojej klasie

R32

Nowoczesny czynnik chłodniczy R32

* Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla 35°C.

**Więcej informacji na: www.saunierduval.pl oraz www.saunierduval.ik.pl.**

Vaillant

# Nowy standard pomp ciepła dla większych budynków. Co oferuje aroTHERM perform z czynnikiem R290?



**Przez wiele lat inwestorzy planujący ogrzewanie większych domów, budynków wielorodzinnych czy obiektów usługowych stawali przed trudnym wyborem. Z jednej strony oczekiwali wysokiej mocy grzewczej, z drugiej chcieli korzystać z zalet nowoczesnych pomp ciepła: niskich kosztów eksploatacji, ekologicznej pracy i komfortu użytkowania. Dziś te wymagania można połączyć w jednym urządzeniu.**

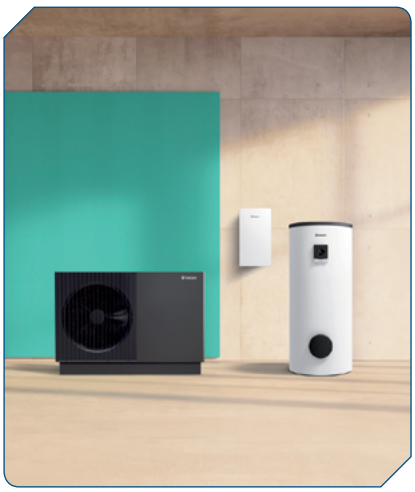
Magdalena Horwat-Kawińska | www.vaillant.pl

Nowa pompa ciepła Vaillant **aroTHERM perform** została zaprojektowana właśnie z myślą o obiektach o większym zapotrzebowaniu na ciepło. To urządzenie wykorzystujące naturalny czynnik chłodniczy R290, które wyróżnia się wysoką mocą, możliwością osiągania temperatur zasilania do 75°C, a jednocześnie wyjątkowo cichą pracą.



## Pompa ciepła dużej mocy do wymagających inwestycji

Rosnąca popularność pomp ciepła sprawia, że coraz częściej są one wybierane nie tylko do nowych domów jednorodzinnych, ale również do budynków modernizowanych, obiektów wielorodzinnych oraz nieruchomości komercyjnych.
**aroTHERM perform** dostępna jest w wariantach o mocy 15 kW oraz 20 kW. Dzięki temu może stanowić źródło ciepła dla dużych domów, a połączeniu z możliwością łączenia pomp ciepła **aroTHERM perform** w układy kaskadowe może znaleźć zastosowanie również w budynkach wielorodzinnych czy obiektach usługowych.



Co istotne, urządzenie utrzymuje wysoką wydajność również podczas mrozów. Model 20 kW osiąga moc grzewczą 20,5 kW w warunkach A-7/W55, co pozwala zachować wysoki komfort cieplny nawet podczas bardzo niskich temperatur zewnętrznych.

## Temperatura zasilania do 75°C. Idealna do modernizacji

Jednym z największych wyzwań podczas wymiany starego źródła ciepła jest współpraca z istniejącą instalacją grzejnikową. W wielu starszych budynkach potrzebna jest wyższa temperatura zasilania niż ta, którą oferują standardowe pompy ciepła.
**aroTHERM perform** pozwala osiągać temperaturę zasilania nawet do 75°C. Oznacza to możliwość skutecznej współpracy z tradycyjnymi grzejnikami bez konieczności kosztownej przebudowy całej instalacji. Dodatkowo urządzenie utrzymuje wysokie parametry pracy nawet podczas mrozów, ograniczając konieczność korzystania z grzałki elektrycznej. To szczególnie ważne z punktu widzenia inwestorów modernizujących istniejące budynki, którzy chcą przejść na odnawialne źródła energii bez gruntownego remontu systemu grzewczego.

## Naturalny czynnik chłodniczy R290

Coraz większe znaczenie mają również kwestie środowiskowe. Dlatego nowoczesne pompy ciepła coraz częściej wykorzystują naturalne czynniki chłodnicze.
**aroTHERM perform** pracuje na czynniku R290, którego potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) wynosi zaledwie 0,02. Dzięki temu urządzenie wpisuje się w aktualne kierunki rozwoju branży HVAC oraz przyszłe wymagania związane z ochroną klimatu.

# Minimum wymagań - maksimum możliwości

## Jedna z najbardziej kompaktowych pomp ciepła na rynku



Pompa ciepła aroTHERM pro (o mocach 5, 7 i 11 kW) zaprojektowana tak, aby maksymalnie skrócić czas potrzebny na montaż jednostki. Kompaktowa konstrukcja i temperatura zasilania, nawet do 70 °C, są wprost idealnie dopasowane do domów jednorodzinnych

**aroTHERM pro to nowy model pompy powietrze-woda zaprojektowany z myślą o maksymalnej wydajności i oszczędności miejsca.**

Poznaj urządzenie

Zapisz się na szkolenie

### Komfort, który docenią Twoi klienci.

aroTHERM pro sprawdza się wszędzie, gdzie liczy się elastyczność – zarówno w nowych, jak i zmodernizowanych budynkach. Dzięki kompaktowej konstrukcji można ją montować w pobliżu okien, drzwi czy innych elementów elewacji, co daje większą swobodę projektowania.

Vaillant

Jednocześnie zastosowanie R290 pozwala uzyskiwać wysokie temperatury zasilania przy zachowaniu bardzo dobrej efektywności pracy.

## Jedna z najcichszych pomp ciepła w swojej klasie

W przypadku urządzeń dużej mocy inwestorzy często obawiają się hałasu generowanego przez jednostkę zewnętrzną. Vaillant postanowił udowodnić, że wysoka wydajność nie musi oznaczać głośnej pracy.

System Sound Safe zastosowany w **aroTHERM perform** sprawia, że pompa osiąga poziom hałasu wynoszący jedynie 50 dB(A) według klasyfikacji ErP dla modelu 20 kW. Maksymalna moc akustyczna wynosi jedynie 63 dB(A), a po uruchomieniu trybu nocnego emisję hałasu można dodatkowo obniżyć nawet o 10 dB(A).

Co istotne, rzeczywisty komfort akustyczny użytkowników jest jeszcze lepiej widoczny w pomiarach ciśnienia akustycznego. W odległości niecałych **3 metrów od jednostki zewnętrznej poziom ciśnienia akustycznego wynosi zaledwie 35 dB(A)**. To wartość porównywalna z bardzo cichym otoczeniem, dzięki czemu urządzenie może pracować praktycznie niezauważalnie dla mieszkańców i sąsiadów.

Producent podkreśla, że jest to jedna z najcichszych pomp ciepła w swojej klasie mocy. To ogromna zaleta szczególnie w zabudowie jednorodzinnej i wielorodzinnej, gdzie zachowanie komfortu akustycznego ma kluczowe znaczenie. Niski poziom hałasu ułatwia również planowanie lokalizacji urządzenia na działce i pozwala zachować wysoki komfort użytkowania nawet podczas pracy pompy w godzinach nocnych.

## Większa swoboda montażu dzięki funkcji FSF

Pompy ciepła na czynniku R290 wymagają odpowiedniego zaprojektowania stref bezpieczeństwa wokół urządzenia. W praktyce często ogranicza to wybór miejsca montażu.

**aroTHERM perform** została wyposażona w innowacyjną funkcję FSF (Flexible Space Function), która znacząco zmniejsza wymagane strefy ochronne. Dzięki temu urządzenie można montować bliżej drzwi, okien, szybów piwnicznych czy innych elementów budynku.




W praktyce oznacza to większą swobodę projektowania instalacji oraz łatwiejsze dopasowanie urządzenia do warunków działki.

## Inteligentna pompa ciepła gotowa na przyszłość

Nowa platforma elektroniczna iQconnect wprowadza zupełnie nowy poziom zarządzania instalacją grzewczą.

Użytkownik otrzymuje intuicyjny 7-calowy ekran dotykowy, możliwość sterowania przez aplikację myVaillant, zdalne aktualizacje oprogramowania oraz funkcje wspierające współpracę z instalacjami fotowoltaicznymi i innymi urządzeniami grzewczymi.

Dodatkowym atutem jest możliwość zdalnej diagnostyki i serwisowania systemu, co pozwala szybciej reagować na ewentualne nieprawidłowości.

## Dlaczego aroTHERM perform może wyznaczać nowy kierunek rozwoju rynku?

Nowoczesna pompa ciepła nie powinna być już oceniana wyłącznie przez pryzmat sezonowej efektywności. Dla inwestorów coraz ważniejsze stają się także komfort akustyczny, możliwość modernizacji istniejących budynków, łatwość montażu oraz przygotowanie urządzenia na przyszłe wymagania rynku.

**aroTHERM perform** łączy wszystkie te cechy:

- moc grzewczą do 20 kW,
- naturalny czynnik chłodniczy R290,
- temperaturę zasilania do 75°C,
- klasę energetyczną A+++,
- wyjątkowo cichą pracę na poziomie 50 dB(A),
- funkcję FSF zapewniającą elastyczny montaż i minimalna strefę ochronną,
- zaawansowaną platformę iQconnect z możliwością zdalnej obsługi i aktualizacji.

W efekcie powstało rozwiązanie, które odpowiada na potrzeby zarówno nowych inwestycji, jak i modernizacji większych budynków. To pompa ciepła stworzona nie tylko z myślą o dzisiejszych wymaganiach, ale również o przyszłości nowoczesnego ogrzewania.

## aroTHERM perform. Poznaj produkt, zanim zamontujesz pierwszą jednostkę

Jeżeli planujesz montaż nowej pompy ciepła Vaillant aroTHERM perform, warto jak najszybciej zapisać się na szkolenie. To najlepszy sposób, aby poznać możliwości urządzenia, zasady jego konfiguracji oraz nowe funkcje platformy iQconnect, które będą miały kluczowe znaczenie podczas uruchamiania i obsługi systemu.

**Autoryzowani Partnerzy Vaillant** mogą zapisywać się na szkolenia za pośrednictwem Akademii myVaillant Pro, gdzie dostępne są aktualne terminy zajęć oraz szczegółowe informacje dotyczące ścieżki autoryzacyjnej **aroTHERM perform**. ■

Ogrzewanie Chłodzenie Energia odnawialna

OFERTA PAKIETOWA
od 06.04.2026 r.

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



## Pakiety specjalne

Specjalnie dla Państwa przygotowaliśmy 58 wyjątkowych pakietów z gazowym kotłem kondensacyjnym Vaillant VC ecoTEC pro 146/5, kotłem VC ecoTEC pro 186/5 oraz kotłem VCW ecoTEC pro 236/5 i zasobnikami c.w.u. Vaillant, Biawar lub Galmet.
Pakiety wyposażone są opcjonalnie w regulator pokojowy calorMATIC 350 lub regulator systemowy multiMATIC 700. Zestawy te są połączeniem produktów najwyższej jakości, gwarantowanej przez liderów w branży techniki grzewczej, oraz znakomitej ceny, niedostępnej w żadnej innej ofercie.




Oferta pakietowa obowiązuje od 06.04.2026 r.

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

Vaillant
Komfort w moim domu

viteco HEAT

# Nowoczesny kocioł pelletowy GAMMA w ofercie Viteco Heat

*Poznaj ofertę*



**Szukasz kotła pelletowego, który łączy kompaktową konstrukcję, wysoką sprawność i rozwiązania ułatwiające codzienną obsługę? GAMMA w ofercie Viteco Heat to urządzenie zaprojektowane z myślą o wygodnym i efektywnym ogrzewaniu. Dzięki szerokiemu zakresowi mocy od 10 do 40 kW można dobrać odpowiedni model do potrzeb różnych budynków.**

Sylwia Wilczyńska | www.viteco.pl

## Wydajne spalanie i automatyczne czyszczenie

Jednym z ważnych elementów kotła GAMMA jest palnik pelletowy z funkcją automatycznego czyszczenia. Zastosowane rozwiązanie ułatwia eksploatację urządzenia, również przy stosowaniu pelletu niższej jakości.

Palnik wykorzystuje system ADAPTIVE CONTROL, który kontroluje dozowanie powietrza, wspierając stabilną pracę kotła.

Wymiennik ciepła oparty jest na pionowych płomienicach. Zawirowacze zwiększają sprawność urządzenia, a ekonomizery pełnią również funkcję automatycznego czyszczenia płomieniówek. Dodatkowo kocioł wyposażono w mechaniczny system czyszczenia wymiennika.

Nominalna sprawność cieplna na poziomie 91–94% pozwala efektywnie wykorzystywać energię zawartą w paliwie. W konstrukcji zastosowano także katalizatory ceramiczne ograniczające emisję pyłów.






## Wygodne sterowanie

Prostą obsługę kotła GAMMA zapewnia sterownik APC 5 SLIM z panelem dotykowym. Umożliwia on kontrolę najważniejszych elementów instalacji, w tym podajników, wentylatora, zapalarki, rusztu czyszczącego oraz pomp CO i CWU. Obsługuje również dwa zawory mieszające, bufor i dodatkową pompę (CO, CWU, cyrkulacyjną, podłogową, przewałową).

Sterownik oferuje między innymi sterowanie pogodowe i tygodniowe, podgląd ilości paliwa w zasobniku oraz aktualizację oprogramowania przez USB. Współpracuje z regulatorami pokojowymi z komunikacją tradycyjną (dwustanową) oraz regulatorem DEFRO SPK LUX. Możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami pozwala rozszerzyć funkcjonalność systemu grzewczego.

W standardowym wyposażeniu znajduje się czujnik pogodowy oraz moduł Ethernet. System można rozbudować

Czyste powietrze w standardzie

viteco COOL

# Urządzenia **Clima Comfort JP**

## do **chłodzenia** latem i **ogrzewania** zimą




Standardowe wyposażenie

UV

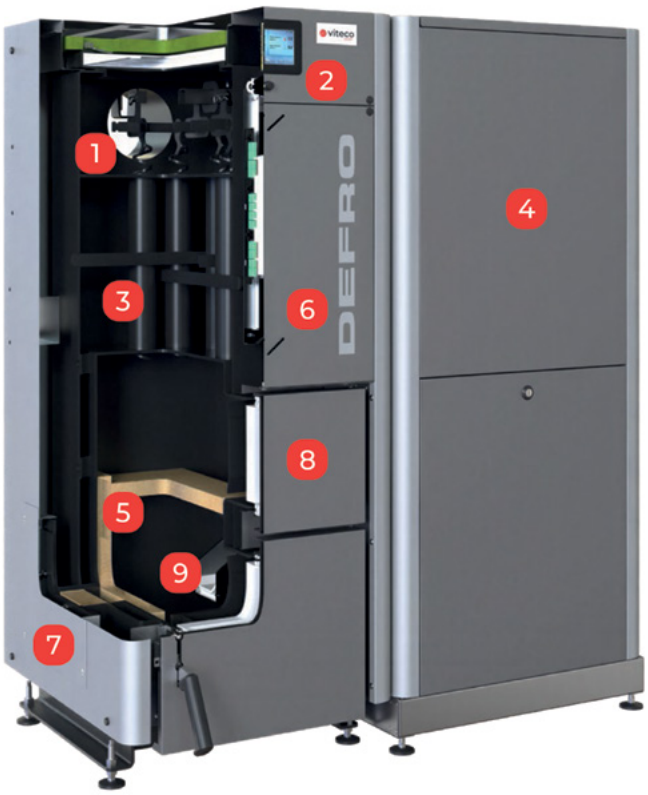
Jonizacja powietrza i sterylizacja UV

viteco.pl



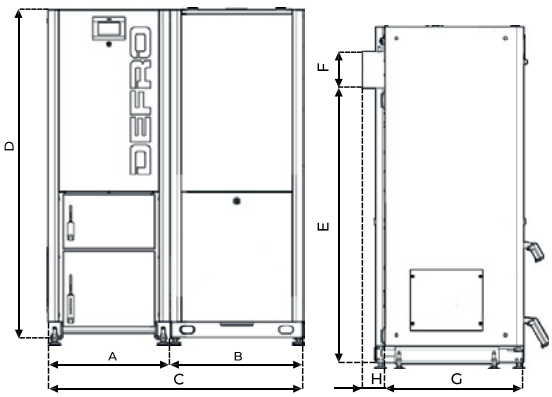

**FUNKCJE STEROWNIKA APC 5 SLIM WER. 1.1**

- *Sterowanie zapalarką i wentylatorem nadmuchowym*
- *Sterowanie podajnikiem zewnętrznym i wewnętrznym*
- *Sterowanie rusztem czyszczącym*
- *Sterowanie pompą centralnego ogrzewania – CO*
- *Sterowanie pompą ciepłej wody użytkowej – CWU*
- *Płynne sterowanie zaworem mieszającym*
- *Sterowanie pompą dodatkową z możliwością wyboru rodzaju urządzenia (pompa CO, CWU, cyrkulacyjna, podłogowa, przewałowa)*
- *Obsługa bufora*
- *Podgląd ilości paliwa w zasobniku*
- *Aktualizacja oprogramowania przez USB*
- *Wbudowany moduł sterujący zaworem*
- *Sterowanie pogodowe i sterowanie tygodniowe*
- *Współpraca z regulatorem pokojowym z komunikacją tradycyjną (dwustanową) i regulatorem wyposażonym w komunikację RS (pochodzącym wyłącznie z dystrybucji firmy DEFRO) – SPK LUX*
- *Możliwość podłączenia dwóch dodatkowych modułów sterujących zaworami (pochodzącym wyłącznie z dystrybucji firmy DEFRO)*
- *Moduł ETHERNET wyposażenie standardowe*




**NAJWAŻNIEJSZE CECHY**

1. *Zawirowacze zwiększające sprawność kotła system mechanicznego czyszczenia płomienic*
2. *Panel dotykowy sterownika APC 5 SLIM wer. 1.1*
3. *Wymiennik kotła oparty o system pionowych płomienic*
4. *Zasobnik o pojemności od 79 do 124 kg*
5. *Katalizatory ceramiczne ograniczające emisję pyłów*
6. *Wygodny dostęp do płyty głównej sterownika*
7. *W standardzie możliwość zmiany strony zasobnika*
8. *W standardzie możliwość zmiany kierunku otwierania drzwiczek*
9. *Palnik z funkcją automatycznego czyszczenia*




| Wymiar | A | B | C* | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 557 | 605 | 1162 | 1345 | 1075 | Ø159 | 617 | 100 |
| 15 | 557 | 605 | 1162 | 1495 | 1225 | Ø159 | 617 | 100 |
| 20 | 607 | 605 | 1212 | 1495 | 1206 | Ø178 | 617 | 100 |
| 25 | 657 | 605 | 1260 | 1495 | 1206 | Ø178 | 617 | 100 |
| 30 | 757 | 805 | 1560 | 1495 | 1206 | Ø178 | 617 | 100 |
| 40 | 757 | 805 | 1560 | 1495 | 1206 | Ø178 | 777 | 100 |

** do szerokości kotła należy doliczyć szerokość dźwigni mechanizmu czyszczenia wynoszącą 15 cm*

o sterownik pokojowy dwustanowy lub z komunikacją RS.

Dodatkowym atutem kotła GAMMA jest fakt, że pierwsze uruchomienie kotła przez instalatora nie wymaga szkolenia ani autoryzacji firmy DEFRO.

## Kompaktowa konstrukcja

Kocioł GAMMA został zaprojektowany z myślą o funkcjonalności i wygodzie montażu. Zasobnik o pojemności od 79 do 124 kg pozwala dobrać wariant urządzenia do potrzeb użytkownika. Istotnym ułatwieniem jest możliwość zmiany strony montażu zasobnika oraz kierunku otwierania drzwiczek.

Przemyślana konstrukcja obejmuje również wygodny dostęp do płyty głównej sterownika, co ułatwia prace związane z obsługą urządzenia.

## Wybierz kocioł GAMMA od Viteco Heat

Kompaktowa budowa, szeroki zakres mocy, automatyczne czyszczenie palnika i wymiennika oraz rozbudowane możliwości sterowania sprawiają, że GAMMA to propozycja warta uwagi. ■

concept

**Marka CONCEPT** to dziś jedna z najbardziej rozpoznawalnych marek w Europie w naszej branży m.in. dzięki mocnej pozycji organizacji handlowych należących do Grupy EDT, największej na świecie organizacji handlu hurtowego, w skład której wchodzą jedne z największych lub największe podmioty w branży instalacyjnej w Niemczech, Austrii, Francji, Włoszech, Hiszpanii, Danii, Czechach, Słowacji, Węgrzech i na Bałkanach, a także w Stanach Zjednoczonych Ameryki.

Od 2012 r. Instal-Konsorcjum należy do Grupy EDT, dzięki czemu może korzystać z owoców tej pracy i również przyczyniać się do wzmocnienia i rozwoju marki również na rynku polskim.

W ofercie marki Concept znajdują się towary z branży instalacyjnej, sanitarnej i grzewczej od renomowanych producentów.

**ODWIEDŹ STRONĘ MARKI**
**concept**.ik.pl

Dzięki skali wspólnych zakupów oraz siły całej organizacji EDT oraz pozycji Grupy Instal-Konsorcjum na polskim rynku możemy zaoferować towary w dobrej relacji ceny do jakości, a co najważniejsze, z którymi nasi partnerzy – firmy wykonawcze współpracują wiele lat.



# Nowy oddział Famelu w Oleśnicy już otwarty!



**Famel sp. z.o.o. zaprasza do nowej siedziby oddziału w Oleśnicy przy ul. Dobroszyckiej 15BA. To ważny krok w rozwoju naszej sieci i odpowiedź na potrzeby instalatorów, firm wykonawczych oraz klientów prywatnych planujących budowę, remont lub modernizację instalacji.**

**Norbert Odkowski | www.famel.pl**

Nowa lokalizacja została wybrana z myślą o wygodzie obsługi. Oddział znajduje się blisko trasy S8, co ułatwia szybki dojazd zarówno z Oleśnicy, jak i z okolicznych miejscowości, m.in. Sycowa, Wrocławia i regionu. To szczególnie ważne dla fachowców, którzy pracują w terenie i potrzebują sprawnie zaopatrzyć się w niezbędne materiały.

Dużym atutem nowej siedziby jest przestronny parking, który ułatwia odbiór towaru, załadunek większych zamówień oraz wygodne wizyty klientów. Większa przestrzeń oznacza także lepsze warunki obsługi i większy komfort podczas kompletowania zakupów.

W nowym oddziale Famelu można liczyć na fachowe doradztwo, pomoc w doborze rozwiązań instalacyjnych, sprawdzenie dostępności produktów oraz wsparcie przy zamówieniach. To miejsce, w którym można skonsultować zapotrzebowanie, zapytać o asortyment i omówić szczegóły większej inwestycji.

Obsługujemy instalatorów, firmy i inwestorów prywatnych szukających sprawdzonych materiałów. Nie odkładaj zakupów na później. Przyjedź, zobacz nowy oddział i sprawdź, jak możemy pomóc w pracy lub inwestycji.

Odwiedź Famel przy ul. Dobroszyckiej 15BA w Oleśnicy, porozmawiaj z zespołem i zapytaj o ofertę oraz dostępność. ■




PARTNER
ik.pl
ik.pl
MM CARS GROUP
Peugeot e-Partner
ELEKTRYK
W CENIE DIESLA
NEW E-PARTNER
Już od 79 900 zł netto
lub leasing
od 101,8% dla firm
Do 4 lat przedłużonej ochrony PRO CARE
Bartosz BEM
Senior Key Account Manager
+48 696208142
b.bem@mmcars.pl

# Słońce, Biznes i Nowe Technologie – relacja z Konferencji Biznesowej THI.eco Egipt 2026



**W pierwszych dniach października zakończyliśmy naszą wyjątkową, egipską przygodę. 97-osobowa grupa zrzeszająca naszych Klientów, Partnerów oraz zespół THI.eco powróciła z Marsa Alam, gdzie w urokliwym kompleksie Pickalbatros Sea World połączyliśmy intensywny rozwój kompetencji z zasłużonym odpoczynkiem i integracją.**

Tomasz Tomkowiak | www.THI.eco

## Wiedza w centrum uwagi

Choć sceneria zachęcała do ciągłego relaksu, głównym celem naszego wyjazdu był **szereg merytorycznych szkoleń, które rozłożyliśmy na poszczególne dni konferencji**. Zależało nam, aby każdy uczestnik wrócił do Polski nie tylko z piękną opalenizną, ale przede wszystkim z nową, praktyczną wiedzą biznesową.

Udało się nam głęboko wejść w tematykę innowacji w systemach grzewczych (w tym pomp ciepła i hybryd) oraz nowoczesnej techniki zamocowań i rozwiązań stelażowych. Nie zabrakło również miejsca na omówienie przewag konkurencyjnych naszych marek własnych (QIK, VITECO, CONCEPT) oraz zasad funkcjonowania Programu Partner THI.eco.







Ogromnym zainteresowaniem cieszył się także blok poświęcony nowoczesnym technologiom, w którym pokazywaliśmy, jak wykorzystać Sztuczną Inteligencję (AI) w branży instalacyjnej – m.in. do automatyzacji ofertowania czy szybkiej analizy umów pod kątem ukrytych „haczyków". Program dopełniły ważne kwestie prawne, w tym bezpieczeństwo danych osobowych i RODO w codziennym biznesie.

## Integracja, sportowe emocje i branżowy humor

Konferencja THI.eco to jednak nie tylko sala szkoleniowa! Pomiędzy blokami merytorycznymi znaleźliśmy czas na to, co buduje najlepsze relacje biznesowe – wspólną integrację.

Było nurkowanie i podziwianie raf koralowych, zwiedzanie i relaks w doskonałej






pogodzie. Nie zabrakło też wielkich, sportowych emocji – całą grupą spotkaliśmy się w hotelowym Sport Barze, gdzie przy perfekcyjnie działającym łączu wspólnie kibicowaliśmy Bartkowi Zmarzlikowi w walce o mistrzostwo świata!

Wyjazd zbiegł się również z Dniem Chłopaka, co w naszej instalacyjno-hydraulicznej branży zaowocowało specjalnym, humorystycznym „Protokołem Rozpieszczania" panów. Branżowe żarty o urlopowej zamianie „kaloryferów na bojlery z najwyższą klasą energetyczną" na długo zostaną w naszej pamięci.

## Wielki finał i certyfikacja

Naszą konferencję zwieńczyliśmy 2 października oficjalnym podsumowaniem w sali szkoleniowej. Uczestnicy otrzymali prestiżowe **Certyfikaty Ukończenia Programu Szkoleniowego**, sygnowane przez Radę Programową. Bezpośrednio po tym udaliśmy się na uroczystą, pożegnalną kolację, po której trwały długie, kuluarowe rozmowy o przyszłych wspólnych projektach.

3 października, po pamiątkowym zdjęciu z flagą THI.eco, wszyscy bezpiecznie zameldowaliśmy się na lotnisku w Poznaniu.

## Dziękujemy!

Z tego miejsca chcemy jeszcze raz gorąco podziękować wszystkim **97 uczestnikom** za obecność, niespożytą energię, wspaniałe towarzystwo i ogromne zaangażowanie podczas warsztatów. Cieszymy się, że mogliśmy połączyć biznes, rozwój i relaks w tak wyjątkowym miejscu. Do zobaczenia na kolejnych wyjazdach organizowanych przez THI.eco! ■








# PARTNER ik.pl 2026



## Akcje pik w programie PARTNER ik.pl
od 01.04.2026
do 31.03.2027

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

**Na przykład:**

1 pik = 1 złoty = 1%

### punkty pik 1,5

concept · QIK · viteco

### punkty pik 1,0

aeroVac · aeroVent · AGAflex · APATOR · AURATON · AUX · Beretta · BISAN · B METERS · CALEFFI · ENGO CONTROLS · ESBE · FERRO · fitting · fox · gazex · +GF+ · GIACOMINI · HEATPEX · Hexonic · Ideal Standard · instalprojekt · joule · K-FLEX · KOTAR · LOWARA · M'ALPINE · OVA SYSTEM · PERFEXIM · PURMO · resideo · RICOM ENERGY · ROTHENBERGER · RUMET · SALUS · SANIT · SIGMA-Li · SPIROTECH · TECE · termet · Unipak · VALVEX · wilo · womix

**GEORG FISCHER:** obowiązuje od 01.09.2026 • **LOWARA:** pompy Ecocirc: S, M, L, XL i PRO • **OVA SYSTEM:** obowiązuje od 01.09.2026 • **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 • **SANIT:** obowiązuje od 01.06.2026 • **TERMET:** kotły kondensacyjne ECOCONDENS NEX i INTEGRA COMFORT • **WILO:** popularne pompy Wilo

### punkty pik 0,5

AFRISO · arco · ARISTON · BIAWAR · BOSCH · comap · Danfoss · De Dietrich · ELEKTROMET · EUROSTER · flamco · Galmet · GAVIA · Gorgiel · GRUNDFOS · IMI Heimeier · Hewalex · IMMERGAS · jeremias · KERMI · kfa armatura · magnaplast · niczuk · IMI Pneumatex · RIDGID · SANHA · Saunier Duval · SCHELL · SCHLÖSSER · SUPRON3 · STIEBEL ELTRON · IMI TA · TERMA · termoteknik DESIGN · Vaillant · Venture Industries Group · viega · WATTS · WOLF

**ARISTON:** kotły i pompy ciepła • **DANFOSS:** z wyłączeniem węzłów cieplnych z grupy PL32 i PL33 • **DE DIETRICH:** kotły Neodens i pompy ciepła Alezio M R290 • **FLAMCO:** z wyłączeniem stacji mieszkaniowych, węzłów i opomiarowania • **IMMERGAS:** kotły kondensacyjne serii VICTRIX EXTRA (oraz zestawy), VICTRIX ZEUS, VICTRIX ZEUS SUPERIOR, HERCULES, VICTRIX PRO; pompy ciepła do c.o. i zestawy z pompami (z wyłączeniem pomp ciepła do c.w.u.), hybrydowe pompy ciepła • **MAGNAPLAST:** kanalizacja wewnętrzna HT • **SCHLOSSER:** obowiązuje od 01.06.2026

**Odwiedź naszą platformę programu Partner IK.PL**

partner.ik.pl