

instal • konsorcjum

ik.pl

TWÓJ SPRAWDZONY PARTNER



Grupa Instal-Konsorcjum - lider zielonej transformacji



GIEŁDA
TOWAROWA

GRUPY instal • konsorcjum

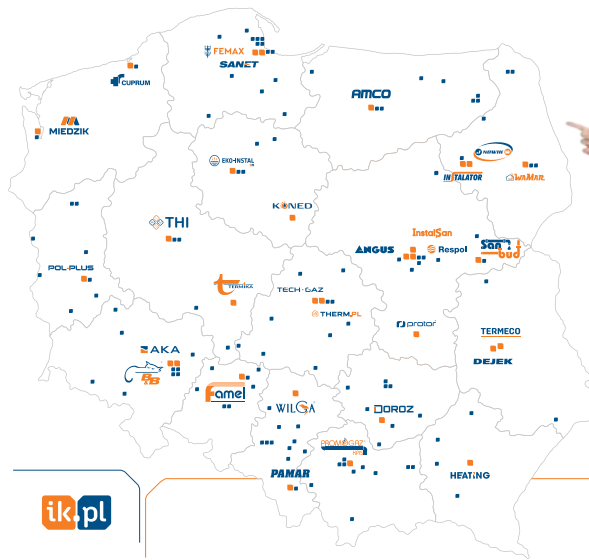
14-15 WRZEŚNIA 2023

HALA EXPO W ŁODZI



ZAPRASZAMY!

TEMAT NUMERU – str. 4-5
III Giełda Towarowa
Grupy Instal-Konsorcjum



instal • konsorcjum

TWÓJ SPRAWDZONY PARTNER

CIEPŁO



WODA



ENERGIA



POWIETRZE



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

AKA S.K.A., Wrocław, ul. Jerzmanowska 15, tel. 609 966 662
Oddziały: Dzierżoniów, ul. Brzegowa 25A, tel. 661 788 881 | Jelenia Góra, ul. Wincentego Pola 45, tel. 781 877 775 | Lubin, ul. Rzeźnicza 4, tel. 605 290 100 | Nowa Sól, ul. Wrocławska 20, tel. 693 922 225 | Wałbrzych, ul. Wysockiego 16E, tel. 693 977 771 | Zielona Góra, ul. Elektryczna 16, tel. 727 455 558 | Zagań, ul. Spółdzielcza 2, 601 557 675

AMCO Sp. z o.o., Olsztyn, ul. Augustowska 7, tel. 89 534 21 26
Oddziały: Białystok, ul. Ciołkowskiego 88 H, tel. 85 663 21 19 | Elk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49 | Suwałki, ul. Sejneńska 18A, tel. 539 770 786

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

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

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

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

DOROZ Sp. z o.o., Pińczów, ul. Złota 12A, tel. 503 186 693
Oddziały: Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 122, tel. 666 465 222 | Jędrzejów, ul. Reymonta 18, tel. 666 503 222 | Kazimierza Wielka, ul. Kolejowa 27, tel. 881 005 300 | Kielce, ul. Wojska Polskiego 68, tel. 666 466 222 | Staszów, ul. Ogłędowska 2, tel. 881 303 300 | Włoszczowa, ul. Słowackiego 20, tel. 666 623 222

EKO-INSTAL Chabowscy Sp. z o.o., Bydgoszcz, ul. Fabryczna 15B, tel. 52 365 03 58
Oddziały: Bydgoszcz, ul. Boczna 31, tel. 666 080 238 | Gdynia, ul. Hutnicza 53, tel. 666 055 364 | Gorzów Wlkp., ul. J. Różyckiego 3, tel. 666 055 394 | Grudziądz, ul. Włodka 16J, tel. 56 643 18 55 | Koszalin, ul. Gnieźnieńska 60, tel. 94 341 90 70 (71) | Osielesko, ul. Szosa Gdańska 29, tel. 52 320 62 57 | Poznań, ul. Obornicka 227, tel. 603 979 226 | Pruszcz Gdański, ul. Domyki 7/11, ul. 58 714 80 80 | Szczecin, ul. Santocka 39, tel. 666 055 397 | Warszawa, ul. Trakt Lubelski 166, tel. 22 613 48 20

FAMEL Sp. z o.o., Kluczbork, ul. Byczyńska 120A, tel. 696 031 518
Oddziały: Brzeg, ul. Składowa 4, tel. 77 444 02 01 | Kępno, ul. Wrocławska 5, tel. 664 085 197 | Kluczbork, ul. Gazowa 2, tel. 604 173 059 | Kłodzko, ul. Objazdowa 5A, 531 041 068 | Lubliniec, ul. Oleśka 36, tel. 604 235 306 | Namysłów, ul. 1-go Maja 19, tel. 602 621 502 | Oleśno, 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 | Wielun, ul. Ciepłownicza 23, tel. 608 495 279 | Wieruszów, ul. Dąbrowskiego 42/20, 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. Szczeliśna 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. Grażyńny 2, tel. 55 221 12 40 | Gdańsk Oliwa, ul. Droszyńskiego 15, tel. 58 511 12 10 | Gdynia, ul. Bolesława 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 51, tel. 58 677 56 54

HEATING Sp. z o.o., Rzeszów, ul. Technologiczna 19, tel. 17 852 22 24
Oddziały: Dębica, ul. Rzeszowska 147, tel. 14 666 65 64 | Krosno, ul. Pużaka 37, tel. 13 436 85 85 | Mielec, ul. Przemysłowa 14, tel. 17 773 11 80 | Stalowa Wola, ul. 1-go Sierpnia 18, tel. 15 842 83 07 | Tarnów, ul. Mościckiego 227, tel. 14 626 87 88 | Tomaszów Lubelski, ul. Łaszczowiecka 16, tel. 84 664 15 00

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

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

JW NOWIK Sp.j., Łomża, ul. Zjazd 2, tel. 86 216 56 47
Oddziały: Elk, ul. Kościuszki 24, tel. 87 621 51 09 | Grajewo, ul. Piłsudskiego 33A, tel. 86 261 02 62

KONED Sp. z o.o., Włocławek, ul. Łęgska 3A, tel. 54 413 72 27
Oddziały: Łęczycza, 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 | Swiebodzin, ul. Zachodnia 28, tel. 68 381 95 90

PROMOGAZ-KPIS Sp. z o.o., Kraków, ul. Mierzeja Wiślna 7, tel. 12 653 03 45
Oddziały: Andrychów, ul. Stefana Batorego 5, tel. 532 516 280 | Bochnia, ul. Poniatowskiego 33, tel. 14 611 10 60 | Gliwice, ul. Świętojańska 57, tel. 32 235 20 40 | Kraków, ul. Dożynkowa 81B, tel. 600 039 632 | Niepołomice, ul. Bocheńska 28, tel. 12 281 19 37 | Nowy Targ, ul. Ludzmiarska 29, tel. 18 264 97 72 | Sarnów, ul. Zielona 24, tel. 32 267 87 31 | Tarnowskie Góry, ul. Kopalnia 64, tel. 32 284 54 54 | Tarnów, ul. Giełdowa 15, tel. 14 626 33 80 | Tychy, ul. Mikołowska 112, tel. 32 216 81 86 | 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: Białobrzegi, ul. Kościelna 106, tel. 532 345 931 | Skarżysko-Kamienna, ul. Konarskiego 68, tel. 538 620 524

RESPOL Sp. z o.o., Warszawa, ul. Bukowiecka 73, tel. 22 519 99 00
Oddziały: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 68A, tel. 33 818 01 22 | Czeladź, ul. Wiejska 44, tel. 32 265 95 34 | Gdańsk, ul. Jabłoniowa 64, tel. 786 994 642 | Gdynia, ul. Hutnicza 20A, tel. 510 384 044 | Gliwice, Poczta 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. Kornela Makuszyńskiego 18, tel. 12 641 07 25 | Kraków, ul. Zawia 56, tel. 12 655 21 56 | Łódź, ul. Lodowa 91, tel. 42 231 55 33 | Mysłenice, ul. Kazimierza Wielkiego 118A, 12 340 94 49 | Ostrołęka, ul. 11 Listopada 121 E | Reguły, al. Jerzolimskie 333, tel. 22 738 73 00 | 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. Zarzevska 63/65, tel. 42 640 23 57
Oddziały: Łowicz, ul. Bratkowice 24, tel. 46 838 14 96 | Łódź, Hurtownia, ul. Kaliska 6, tel. 42 683 09 14 | Łódź, ul. Zagajnikowa 14, tel. 603 979 329 | Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska 74, tel. 44 646 45 84 | Sieradz, ul. POW 20, tel. 43 826 05 80 | Tomaszów Maz., ul. Dzieci Polskich 4, tel. 44 723 42 81

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

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

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

THI.eco Sp. z o.o., Poznań, ul. Kazimierza Drennowskiego 4, tel. 61 875 00 65
Oddziały: Gorzów Wlkp., ul. 11 Listopada 91, tel. 95 725 09 44-45 | Poznań, ul. Strzeszyńska 35/37, tel. 61 872 67 23 | Wrocław, ul. Polanowicka Północna 6, tel. 661 979 102

WAMAR Sp.j., Białystok, ul. Składowa 10, tel. 666 080 214
Oddziały: Białystok, ul. K. Ciołkowskiego 88, tel. 661 979 147 | Elk, ul. Łukasiewiczowa 1A, tel. 666 080 269 | Gdynia, ul. Morska 306/308, tel. 58 663 88 85 | Giżycko, ul. Suwalska 19C, tel. 881 088 797 | Kętrzyn, Kruszewiec 22, 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 10 a, tel. 44 685 29 13



Pobierz Biuletyn

Drodzy Czytelnicy



Z przyjemnością przekazujemy Państwu wiosenne wydanie **Biuletynu IK dla Profesjonalistów**.

Zapraszamy do rejestracji i udziału w **III Giełdzie Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum**, która odbędzie się już we wrześniu. Wydarzenie to jest głównym **tematem numeru**, a szczegóły oraz relację zdjęciową z poprzedniej edycji przedstawiamy na kolejnych stronach.

W dziale **nowości** prezentujemy nowo wdrażaną platformę szkoleniową **Akademii IK dla Profesjonalistów**, a także zachęcamy do rejestracji w tym systemie. W ramach **nowości produktowych** przedstawiamy zawory przełączające i przepustnice międzykońnicowe firmy **Womix**, falowniki Encor do instalacji PV wdrożone przez firmę **Corab** pod marką **Viteco**, przepompownie Minilift S do ścieków szarych firmy **Kessel**, pompy ciepła **Ricom Heat** oraz nowy model pompy ciepła **Saunier Duval GeniaAir Tek**.

W dziale **promocji dla instalatorów** prezentujemy akcję na odkurzacze centralne **aeroVac Split**, ofertę pakietową na kotły **Vaillant ecoTEC pro**, program Partnerski **Bosch** oraz promocje pomp ciepła **Nibe** i **Beretta**.

W dziale **porad ekspertów** zachęcamy do zapoznania się z artykułami nt. skutecznego usuwania powietrza z instalacji przez separatory **Caleffi**, płukania instalacji sprężarką **Rothenberger** oraz zasad nowego programu dofinansowań **Mój Prąd 5.0**, z którego środki można wykorzystać na dofinansowanie instalacji fotowoltaicznej **Viteco** z pompami ciepła. Prezentujemy również program „**Bezpieczny PIK**” w ramach którego wyłoniliśmy 500 firm instalacyjnych, które zostały objęte bezpłatnym ubezpieczeniem OC. Przedstawiamy także opracowanie **SPIUG** nt. europejskiej dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków i możliwości korzystania z rozwiązań hybrydowych z wykorzystaniem kotłów gazowych i pomp ciepła.

W dziale **z życia GIK** zdajemy relację z rejsu szkoleniowego hurtowni **B&B** oraz szkoleń z pomp ciepła z użyciem nowego infomobilu **Saunier Duval**.

Życzymy miłej lektury!

Rafał Hołtra

Redaktor naczelny

SPIS TREŚCI

TEMAT NUMERU

III Giełda Towarowa GIK 4

NOWOŚCI

Nowoczesna i przyjazna Platforma Szkoleniowa Akademii IK dla Profesjonalistów dla Partnerów Grupy Instal-Konsorcjum 6

Zawory przełączające pod marką concept oraz przepustnice międzykońnicowe **Womix** – nowość w ofercie 8

Corab Encor w programie **Viteco** – systemy fotowoltaiczne 10

Pompa ciepła FHA – Monoblok – nowość w ofercie **Wolf** 11

Kessel – nowa przepompownia Minilift S do ścieków szarych 12

Nowości w ofercie pomp **Xylem** 13

Pompy ciepła **Ricom Heat** 14

Beretta Quadra X – więcej niż kotłół 15

Nowy model pompy ciepła **Saunier Duval GeniaAir Tek** 16

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

Odkurzacz centralny Split S1570 marki **aeroVac** 22

Oferta pakietowa kotłów **Vaillant ecoTEC pro** 23

Program Partnerski **Bosch** – korzystaj ze wsparcia i gratyfikacji 24

Wiosenna kampania z promocją **NIBE**. Przybij piątkę z **NIBE** 26

Zapisz się na szkolenie i skorzystaj z promocji pomp ciepła **Beretta** 27

PORADY

Caleffi – skuteczne usuwanie powietrza z instalacji z pompami ciepła 28

Sprężarka płuczająca ROPULS eDM firmy **Rothenberger** 30

Viteco – beneficjenci programu Mój Prąd 5.0 zainteresowani produktami dla fotowoltaiki 32

Mój Prąd 5.0 – skorzystaj z dopłat do pomp ciepła i fotowoltaiki 34

SPIUG - EPBD – większe ambicje, ale także większa elastyczność 36

Z ŻYCIA GIK

Sztokholm stoi otworem – relacja z rejsu szkoleniowego **B&B** 40

Ruszyły szkolenia z użyciem nowego infomobilu **Saunier Duval** 42

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

Akcje **PIK** 44



III Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum



Obejrzyj film



Z wielką radością zapraszamy Państwa do rejestracji i udziału w III Giełdzie Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum. Wydarzenie zaplanowane jest na 14 i 15 września 2023 roku. Podobnie jak wcześniejsze edycje, odbędzie się w HALL EXPO w Łodzi (adres: Al. Politechniki 4). Tak, jak w poprzednich wydarzeniach, również w tym udział mogą wziąć przede wszystkim Klienci naszych hurtowni. Jesteśmy wręcz pewni, że tak wyczekiwane wydarzenie, jak III Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum odniesie ogromny sukces nie tylko pod względem sprzedażowym, ale także organizacyjnym.

Monika Wiercińska | www.ik.pl | www.ik.pl/gielda-towarowa

Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum – kilka słów o wydarzeniu

Giełda Towarowa, którą cyklicznie organizuje Grupa Instal-Konsorcjum to impreza sprzedażowa, w której udział może wziąć każdy Klient hurtowni Instal-Konsorcjum. Choć głównym celem wydarzenia jest stworzenie konkuren-

cyjnych warunków zakupowych, istnieje także wiele innych powodów, które powodują, że Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum cieszy się tak dużym zainteresowaniem. W wydarzeniu chętnie biorą udział zarówno instalatorzy oraz firmy wykonawcze, jak i producenci.

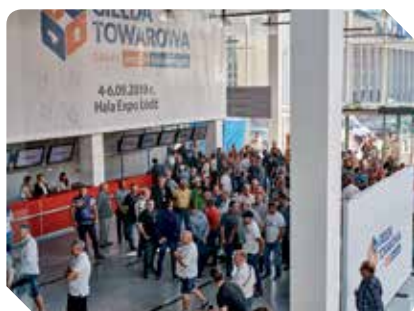
Co oferuje III Giełda Towarowa Grupy IK w 2023 roku?

Osoby, które zdecydują się wziąć udział w III Giełdzie Towarowej IK, mogą liczyć przede wszystkim na:

- możliwość uczestniczenia w różnych konkursach, w których można wygrać cenne nagrody;
- specjalną ofertę cenową, a także pakiety produktów, które są premiowane dodatkowymi punktami PIK;

- możliwość bezpośredniego kontaktu i rozmowy z przedstawicielami producentów, dystrybutorów oferowanych przez IK rozwiązań, a także specjalistami, z którymi współpracuje Grupa Instal-Konsorcjum;
- pokazy instruktażowe, ciekawe prelekcje i szkolenia;
- wiele wydarzeń towarzyszących, których zadaniem jest wzbogacenie i urozmaicenie formuły tegorocznej Giełdy Towarowej.

III Edycja Giełdy Towarowej odbędzie się już 14 i 15 września 2023 roku. Grupa Instal-Konsorcjum organizuje wspomniane wydarzenie cyklicznie – od 2016 roku. Giełda jest doskonałą okazją do spotkań zarówno z producentami oferowanych rozwiązań, jak również do





Zarejestruj się

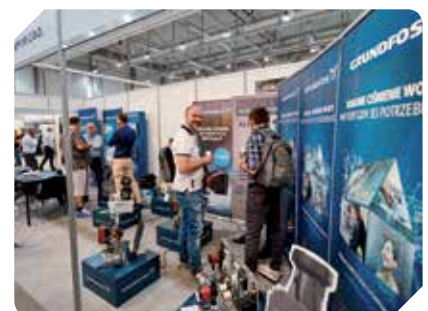
Od maja br. ruszyła rejestracja Partnerów, którzy chcą wziąć udział w tym wydarzeniu:

<https://ik.pl/rejestracja-uczestnikow-na-III-gieldzie-towarowa-grupy-instal-konsorcjum>

wymiany doświadczeń z przybyłymi na wydarzenie gośćmi. Popularność Giełdy Towarowej Instal-Konsorcjum spowodowała, że organizujemy to wydarzenie po raz trzeci. Czy będzie tak samo udane, jak poprzednie? Jesteśmy tego pewni! Co więcej, śmiemy twierdzić, że będzie o wiele lepsze.

W 2023 roku szykujemy dla Państwa niezwykle wydarzenie, które z pewnością na długi czas zapadnie w pamięć nie tylko samym uczestnikom, ale również gospodarzom.

Nie pozostaje nam zatem nic innego, jak na koniec zaprosić Państwa do udziału w tym ważnym dla Grupy Instal-Konsorcjum wydarzeniu! ■



Nowoczesna i przyjazna Platforma Szkoleniowa Akademii IK dla Profesjonalistów dla Partnerów Grupy Instal-Konsorcjum



Platforma Szkoleniowa Akademii IK dla Profesjonalistów oparta na technologii SalesOn to rewolucyjne i proste narzędzie, które jest dostosowane do potrzeb wymagającego użytkownika. Firma Instal-Konsorcjum wraz z Hurtowniami Grupy Instal-Konsorcjum uruchomiła cyfrową aplikację online dla Partnerów, która ułatwi pozyskiwanie przydatnej i praktycznej wiedzy z branży techniki grzewczej, instalacyjnej oraz sanitarnej.

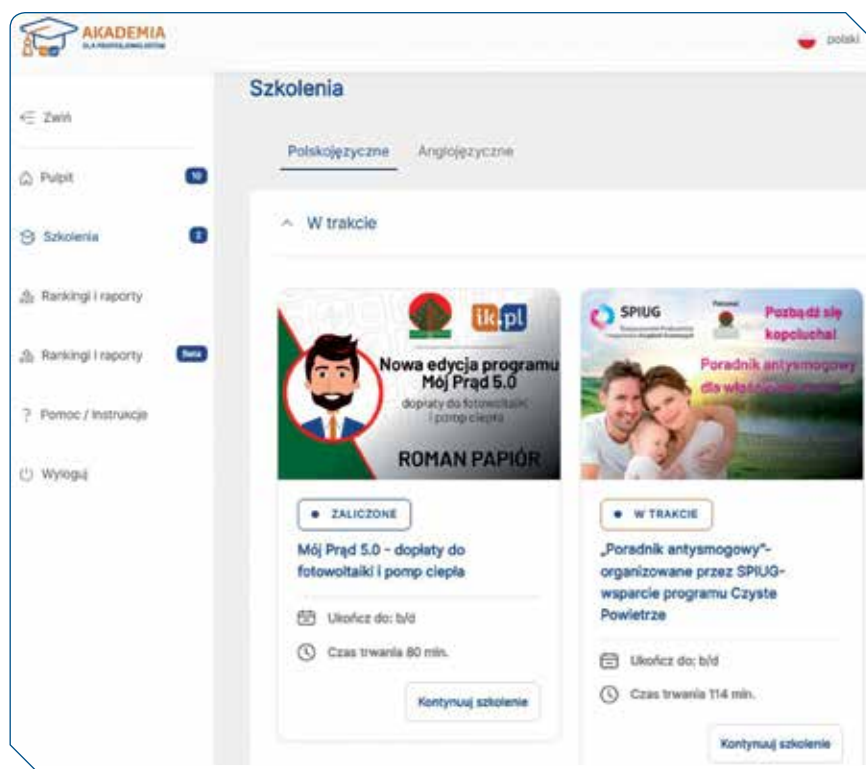
Rafał Hołtra | <https://instalkonsorcjum.saleson.pl/login> | www.ik.pl/szkolenia/rejestracja

Dlaczego warto założyć bezpłatne konto i skorzystać?

Od teraz Partnerzy Grupy Instal-Konsorcjum otrzymują dostęp do platformy w dowolnym miejscu i o dowolnej porze za pomocą swojego laptopa, telefonu lub tabletu. Platforma umożliwi szybki i łatwy dostęp do wszystkich niezbędnych informacji. To rozwiązanie, które pozwala efektywnie wykorzystywać czas i zwiększyć skuteczność sprzedaży produktów i usług.

Co wyróżnia platformę szkoleniową Akademii IK dla Profesjonalistów i jakie korzyści może przynieść dla Partnerów uruchomienie konta?

Platforma szkoleniowa umożliwia użytkownikom przyswajanie wiedzy w małych dawkach: każde udostępnione (bezpłatnie) szkolenie podzielone jest na odpowiednio krótkie odcinki, które Partner po kolei lub w dowolnej kolejności może uruchomić i przejrzeć na jakimkolwiek urządzeniu. Po zakończeniu każdego



Korzyści dla Partnera:

- szybkie i wygodne pozyskiwanie wiedzy,
- przyjazny format szkoleń,
- bezpłatne konto dedykowane dla każdego Partnera Grupy,
- krótki czas szkolenia,
- niezależnie od długości szkoleń – Partner decyduje ile czasu poświęca w danym momencie,
- wzrost wyników sprzedażowych,
- szkolenia opracowane przez Instal-Konsorcjum w bliskiej współpracy z Dostawcami,
- po każdym szkoleniu – certyfikat potwierdzający zaliczenie kursu,
- łatwe utrwalanie wiedzy,
- powrót do materiałów w dowolnym momencie,
- dodatkowe materiały oraz linki powiązane ze szkoleniami,
- i wiele innych!

szkolenia do wypełnienia jest prosta i krótka ankieta lub krótki test dotyczący danego zagadnienia. Dzięki temu, że szkolenia są podzielone na krótkie części, są one treściwe i nie wymagają dużego nakładu czasu. Instalatorzy, nawet podczas krótkich przerw w pracy, mogą korzystać z platformy i zdobywać nową wiedzę dzieląc materiały na krótkie odcinki czasowe.

Platforma szkoleniowa Akademii IK dla Profesjonalistów oferuje użytkownikom możliwość skutecznego rozwijania swo-



AKADEMIA
DLA PROFESJONALISTÓW



Zarejestruj się



**Dedykowana platforma
szkoleniowa dla Partnerów
Grupy Instal-Konsorcjum**

ZAREJESTRUJ SIĘ >

jej wiedzy o produktach i technologiach z branży w dowolnym miejscu i czasie. Bez względu na to, gdzie użytkownik się znajduje, może korzystać z platformy i produktywnie wykorzystać każdą chwilę wolnego czasu. Dzięki temu szkolenia stają się dostępne na wyciągnięcie ręki i dostosowane do potrzeb użytkownika. Korzystanie z platformy pozwala na wprowadzenie rutyny dla Partnerów. Narzędzie zachęca do regularnego poświęcania czasu na własny rozwój, co przyczynia się do wzrostu wiedzy i kompetencji.

Każdy użytkownik platformy ma swoje własne bezpłatne konto, w którym śledzi swoje postępy, a po ukończeniu szkolenia na platformie otrzymuje certyfikat potwierdzający zdobyte umiejętności. Certyfikat Akademii IK dla Profesjonalistów to świadectwo wiadomości zdobytych podczas szkolenia. Stanowi dowód, że użytkownik przeszedł przez cały proces szkoleniowy oraz pozyskał wiedzę na danym temat.

W ramach oferty platformy udostępniane są szkolenia przez nas, jak i zlecane przez Hurtownię Grupy Instal-Konsorcjum. Dzięki temu nasi Partnerzy mają dostęp do szerokiej bazy szkoleń, które pozwalają na rozwój umiejętności i pozyskiwanie przez nich wiedzy.

W ramach Akademii IK dla Profesjonalistów, od teraz każdy Dostawca Grupy Instal-Konsorcjum będzie miał możliwość korzystania z Platformy i razem

z Instal-Konsorcjum otrzyma odpowiednie narzędzie do przygotowania, wdrożenia i rozpowszechnienia wiedzy wśród Partnerów Grupy. Dla Dostawców związanych z Grupą Instal-Konsorcjum wykorzystanie Platformy Szkoleniowej naszej Akademii to nie tylko szansa na podnoszenie umiejętności i kwalifikacji Partnerów, ale również na skuteczne wdrażanie nowych produktów i technologii.

Wszystkie materiały edukacyjne są dostępne online, co pozwala na zdobywanie wiedzy w wygodny sposób. Ponadto, platforma szkoleniowa Akademii IK dla Profesjonalistów redukuje koszty szkolenia online, dzięki czemu można szkolić Partnerów łatwiej, szybciej i częściej, w dowolnym miejscu i czasie, co z kolei nie przerywa procesu sprzedaży, instalacji i montażu produktów w firmach oraz u klientów końcowych (inwestorów). Wykorzystanie Platformy przyniesie korzyści zarówno dla Partnerów, jak i dla Dostawców oraz samych Hurtowni Grupy Instal-Konsorcjum.

O SalesOn

SalesOn to innowacyjne narzędzie, które rewolucjonizuje rozwój kompetencji i umiejętności. Platforma oferuje szeroki wachlarz szkoleń, zapewniających skuteczne doskonalenie zdolności. Narzędzie umożliwia analizę wyników, śledzenie postępów użytkowników oraz identyfikację obszarów do poprawy. Platforma SalesOn jest kompleksowym rozwiązaniem, które umożliwia efektywne

rozwój umiejętności. W erze szybkiego tempa życia efektywne zdobywanie wiedzy staje się coraz bardziej istotne.

Platforma szkoleniowa została zaprojektowana, aby umożliwić użytkownikom przyswajanie wiedzy w małych, dostępnych dawkach. Każde szkolenie jest bezpłatne i podzielone na krótkie odcinki, które można przeglądać w dowolnej kolejności na każdym urządzeniu. Na końcu każdego szkolenia znajduje się prosta ankieta lub krótki test, pozwalający ocenić zdobytą wiedzę.

Dzięki podziałowi szkoleń na krótkie części SalesOn zapewnia treściwą prezentację wiedzy, nie wymagając jednocześnie dużego nakładu czasu. Użytkownicy mogą korzystać z platformy nawet wtedy, gdy dysponują tylko niewielką jej ilością, osiągając maksymalne efekty w krótkim czasie.

Platforma dostępna jest na wszystkich urządzeniach, zapewniając elastyczność użytkownika. Możliwe jest uruchamianie i przeglądanie szkoleń na komputerach, tabletach lub smartfonach, zapewniając dostęp do wiedzy w dowolnym miejscu i czasie.

Ponadto SalesOn został doceniony i nagrodzony przez renomowany magazyn CIOReview – czołowy amerykański magazyn drukowany i cyfrowy, specjalizujący się w łączeniu dostawców nowoczesnych technologii z przedsiębiorstwami. ■

Zawory przełączające pod marką concept. Przepustnice międzykołnierzowe – nowość w ofercie



W związku ze zmianą profilu ogrzewania w Polsce, która nastąpiła po wybuchu wojny na Ukrainie wykorzystanie zaworów mieszających oraz dedykowanych do nich siłowników znacząco spadło. W zamian za to pojawiło się zapotrzebowanie na zawory przełączające trójdrogowe w różnych średnicach. W związku z tym do oferty concept włączone zostały 3 rodzaje zaworów przełączających o średnicach przyłączy zewnętrznych $\frac{3}{4}$ ", 1", oraz 1 $\frac{1}{4}$ ". Ponadto, rozszerzając naszą ofertę w zakresie produktów dedykowanych do przemysłowych systemów grup pompowych, do naszej standardowej oferty Womix dodaliśmy dwa typy przepustnic międzykołnierzowych – z dyskiem żeliwnym oraz ze stali nierdzewnej.
 Michał Górecki | www.womix.pl | www.ik.pl/womix | www.conceptby.pl

3-drogowe zawory przełączające pod marką concept

Wychodząc naprzeciw zapytaniom Konsorcjantów o zawór przełączający pod marką concept, zdecydowaliśmy o dodaniu go do popularnej w Instal-Konsorcjum marki. Zawory wykorzystywane są przy przełączaniu przepływu medium pomiędzy instalacją ciepłej wody użytkowej oraz instalacją ogrzewania budynku. Zapewniają bardzo wysoką odporność na przecieki wewnętrzne, co pozwala na utrzymanie stałego przepływu i temperatury medium. Produkty dostępne są w wykonaniach z gwintem zewnętrznym $\frac{3}{4}$ ", 1" oraz 1 $\frac{1}{4}$ ". Maksymalny przepływ to 8 m³/h, natomiast dla średnicy 1 $\frac{1}{4}$ " jest to aż 10 m³/h. Wyposażone są w siłownik 5 Nm o czasie zamknięcia 8 s i sterowaniu 2-punktowym SPST. Ich jakość wykonania oraz atrakcyjna cena sprawia, że mogą one być zamiennikiem dla wszystkich dostępnych zaworów przełączających o tych średnicach znajdujących się w ofertach popularnych producentów.

Przepustnica międzykołnierzowa WXS z dyskiem ze stali nierdzewnej



Przepustnica międzykołnierzowa WX z dyskiem żeliwnym



Zawór przełączający WZP



Przepustnice międzykołnierzowe w średnicach DN 50 – DN 300

Przepustnice międzykołnierzowe WX przeznaczone są do odcięcia i regulacji przepływu zimnej oraz ciepłej wody. Znajdują zastosowanie w systemach grzewczych, instalacjach kanalizacyjnych oraz wodociągowych instalacjach wody użytkowej (typ WXS, z dyskiem ze stali nierdzewnej). Krótka zabudowa, niewielkie straty ciśnienia oraz prosty montaż pozwala na zastosowanie wszędzie tam, gdzie niemożliwe jest zamontowanie zaworu kulowego. Przepustnice dostępne są w średnicach DN50 - DN 300 w wykonaniu z dyskiem żeliwnym lub dyskiem ze stali nierdzewnej. Posiadają one uszczelnienie EPDM i wyposażone są w rączkę (do średnic DN200) lub przekładnię ślimakową (dla średnic DN250 oraz DN300). ■

Licencja na **JAKOŚĆ**

50 concept by



ANTICOR

arco

BENKISER

COMAP

Cynel
Unipress

Danfoss

DR

ELEKTROMET

Galmef

GEBERIT

GIACOMINI
WATER & MOTION

Gorgiel

HERZ

HOTTECH



Ideal Standard

Jeremias
SYSTEMY KOMBINE

K-FLEX

KERMI

PACOFLEX



Jürgen Schlösser
Armaturen

SIGMA-Li
POLSKA PRODUKCYJA SYSTEMÓW INSTALACYJNYCH

SUPER KRAFT

TERMA

womix
Comfort Controls

xylem

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

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

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



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

ik.pl

EDT

Corab Encor w ofercie Viteco – systemy fotowoltaiczne, którym możesz zaufać



Zobacz ofertę



Coraz większe rachunki za energię elektryczną to nieprzyjemna okoliczność, która w ostatnim czasie wielu Polakom spędza sen z powiek. Nic więc dziwnego, że rośnie zainteresowanie pozyskiwaniem taniego prądu ze słońca i wykorzystaniem go do zasilania urządzeń domowych, firmowych lub gospodarczych. O fotowoltaikę pytają dziś zarówno wielcy inwestorzy, jak i klienci indywidualni, gotowi udostępnić własny dach lub kawałek pola pod instalację PV. Zafascynowani możliwościami nowej technologii, poszukują dobrych jakościowo modułów, inwerterów zwanych falownikami, czy magazynów energii oferowanych w przystępnej cenie. Wybierają polskich producentów, wśród których prym wiedzie Corab. Robert Słotwiński | www.viteco.pl | www.ik.pl/viteco | www.corab.pl/encor

Falowniki Corab Encor

Corab to stabilna firma z 30-letnim doświadczeniem w wytwarzaniu produktów ze stali oraz aluminium i pozycją wiodącego europejskiego producenta konstrukcji fotowoltaicznych.

Encor to marka własna firmy Corab, która obejmuje wysokiej jakości komponenty do systemów fotowoltaicznych – w tym falowniki, moduły PV, magazyny energii oraz konstrukcje. Falownik (inwerter) jest kluczowym elementem instalacji, ponieważ zamienia prąd stały wytwarzany przez panele na prąd przemienny, który może być używany w domu lub przesłany do sieci elektroenergetycznej. Falowniki Corab Encor wyróżniają się wysoką jakością oraz trwałością i spełniają niezbędne normy. Wszystkie objęte są 12-letnim okresem gwarancji, a nad ich obsługą czuwa sieć profesjonalnych serwisantów. Dodatkowo falowniki Encor zapewniają łączność przez Wi-Fi w standardzie oraz opcjonalnie przez LTE(4G) czy Ethernet. Pracę już zainstalowanego falownika można śledzić przy wykorzystaniu specjalnej aplikacji do monitoringu – Corab ONE. Jest to autorski monitoring instalacji, który pozwala obserwować kluczowe parametry, takie jak produkcja energii, poziom zużycia, ilość energii oddanej i pobranej z sieci. Wygodne, intuicyjne rozwiązanie obsługuje wszystkie instalacje OZE, w tym również magazyny energii.

Magazyny energii Corab Encor

W systemie fotowoltaicznym panele PV i falownik pozwalają na przetwarzanie światła słonecznego w energię, która



może być następnie wykorzystana do zasilania urządzeń elektrycznych. Gdy jednak warunki atmosferyczne nie zapewniają wystarczającej ilości światła, wówczas pomocny staje się magazyn energii. Kumulujące energię produkty Corab Encor dostępne są w trzech wariantach – CE ESS 6.0, CE ESS 9.0 oraz CE ESS 12.0. Każdy z nich posiada pojemność znamionową na poziomie 30 Ah oraz moc znamionową w przedziale od 5,1 kW do 10,2 kW. Magazyny energii gwarantują bezawaryjną pracę w temperaturach od -30°C do 50°C – zarówno wewnątrz pomieszczeń, jak i na zewnątrz. Doskonale sprawdzają się zwłaszcza w miejscach, gdzie nie ma dostępu do sieci energetycznej. Dzięki magazynom energii Corab Encor łatwo zoptymalizować zużycie energii słonecznej, ograniczyć rachunki za prąd i skrócić okres zwrotu z inwestycji.

Moduły fotowoltaiczne Corab Encor

Panele PV to modułowo złożone ze sobą ogniwa fotowoltaiczne, w których światło słoneczne zamienia się w energię elektryczną. Aby mogły produkować

maksymalnie dużo prądu, powinny być wykonane z zachowaniem najwyższych norm staranności i zainstalowane dokładnie według wskazań projektantów systemów fotowoltaicznych: na stabilnych konstrukcjach, skierowane na południe pod kątem nachylenia do poziomu od 30 do 40 stopni. Cechami charakterystycznymi modułów Corab Encor – oprócz zgodności z normami – jest wyjątkowa estetyka ich wykonania, na którą zwraca uwagę coraz większa grupa kupujących, a także niezwykle korzystna relacja jakości do ceny.

Jakość przede wszystkim

Rodzina produktów Corab Encor stanowi doskonały wybór dla wszystkich zainteresowanych systemami fotowoltaicznymi, zwłaszcza tych, którzy cenią i wspierają polskie firmy. Ale Corab Encor to przede wszystkim jakość wykonania, za którą stoi 30 lat doświadczeń rynkowych producenta, pewność dostaw i szeroka oferta dostępnych komponentów. Dlatego warto polecić produkty tej marki wszystkim, którzy myślą o obniżeniu swoich rachunków za prąd. ■

NOWOŚĆ!

WOLF

FHA - Monoblok

Odkryj zalety monoblokowej
pompy ciepła powietrze / woda



- Szeroka gama zastosowań, możliwa moc do 70 kW
- Dostępna również jako kompletne rozwiązanie: Centrala FHA
- Doskonała współpraca z systemami WOLF, możliwość zastosowania jako Hybryda
- Łatwa instalacja
- Długa żywotność i wysoka niezawodność działania



Link do produktu

Mini format. Mega moc

Nowa kompaktowa przepompownia Minilift S do ścieków szarych



Obejrzyj webinar



Firma KESSEL przedstawia nowe urządzenie pompowe - niewielką, wolnostojącą przepompownię Minilift S służącą do odprowadzenia ścieków szarych z domu. Niezależnie czy ścieki generuje umywalka, zmywarka, pralka czy prysznic - Minilift S jest właściwym rozwiązaniem. Przepompownia oferuje aż pięć gotowych miejsc podłączenia dopływu ścieków szarych oraz możliwość montażu króćca tłoczno-ssącego z prawej lub lewej strony. Urządzenie cechuje się unikalną możliwością 2-stopniowej regulacji objętości użytkowej poprzez wykorzystanie pionowego pływaka z możliwością ustawienia pozycji pracy w dwóch różnych punktach oraz przełącznika do włączania i wyłączania wybiegu pompy.

Daniel Bogutyn | www.kessel.pl | www.ik.pl/kessel

Uniwersalność - do sześciu wariantów pomp

Minilift S występuje w różnych opcjach wydajności pomp, gdzie wszystkie są odpowiednie do obsługi zrzutów wody gorącej. Dostępne moce pomp to 300, 500 lub 1000 W, do maksymalnego przepływu 14,5 m³/h. Każda z tych pomp może być zamówiona w wariantcie *resistant*, który cechuje się podwyższoną odpornością na solankę.

„Nowy produkt nadaje się zatem również do pralek, systemów zmiękczenia wody i systemów grzewczych. Dzięki swojej funkcjonalności i wszechstronności, można go indywidualnie dostosować do lokalnych warunków. Jest to szczególnie użyteczne rozwiązanie w przypadku renowacji istniejących pomieszczeń oraz przy ograniczonej przestrzeni do zabudowy” wyjaśnia Jan Martin, Kierownik Produktu ds. Techniki Pompowej w firmie KESSEL AG.

Szybka instalacja i konserwacja bez użycia narzędzi

Dzięki wstępnie zmontowanym elementom i różnym opcjom podłączenia, przepompownia w systemie Plug&Play oferuje wysoki poziom elastyczności podczas instalacji. Do jej montażu nie potrzeba jakichkolwiek narzędzi ani żadnego wiercenia. Praktyczne szybkozłączki pozwala na szybkie czyszczenie i konserwację pompy oraz zintegrowanego zaworu zwrotnego.

Komfortowa eksploatacja

Zakup i instalacja urządzenia to jedna kwestia, a konserwacja i jego dalsza



eksploatacja to druga. Dzięki przemysłowym elementom ryglującym i prostym mechanizmom mocowania do podłoża, utrzymanie *Minilift S* w doskonałym stanie jest bardzo łatwe. Zamykanie i otwieranie pokrywy odbywa się bez konieczności stosowania narzędzi i niezależnie od wyboru opcji dopływów, nigdy nie jest wymagany demontaż rur dopływowych na czas konserwacji.

Wypięcie pompy i zaworu zwrotnego to kwestia tylko chwili, co znacząco przyspiesza wszelkie prace.

Dane techniczne

Rodzaj ścieków: Ścieki szare

Typ systemu: Układ jednopompowy

Sterowanie pompą: Pionowy pływak pompy

Blokada przepływu zwrotnego: Zintegrowana

Wersja resistant:

- Odporność na solankę
- Ścieki ze zmiękczaczy wody
- Kondensat z systemów grzewczych

Opcje podłączenia przewodu tłoczno-ssącego: Gwint zewnętrzny 1 1/2", przyłącze klejowe PVC, adapter zatrząskowy (do połączenia z art. 28086)

Wentylacja: Filtr z węglem aktywnym

Długość kabla: 5 m

Stan w momencie dostawy: Gotowe do podłączenia ■





Pompy CONCEPT 100 i 200 - oszczędne i niezawodne

Podstawowe zalety techniczne wysokosprawnej pompy concept 200:

- technologia energooszczędnych silników ECM
- odpowiednia do stosowania w instalacjach grzejnikowych (systemy jedno- i dwururowe), systemach ogrzewania podłogowego, w systemach z bojlerami, instalacjach solarnych i innych podobnych obszarach zastosowania
- obudowa z żeliwa szarego
- możliwość szybkiego odpowietrzania
- w zestawie dopasowana obudowa termoizolacyjna
- zestaw zawiera wtyczkę
- wyświetlacz z 3 wyświetlanymi parametrami (pobór mocy, przepływ, wysokość tłoczenia)
- sprawność zgodnie z wymogami ErP Ready 2015

Model concept 100 wyróżnia się optymalnym stosunkiem ceny do osiągnięć i jakości; nie uznaje żadnych kompromisów odnośnie sprawności energetycznej i niezawodności.

Bezstopniowe tryby regulacyjne należą do jego szczególnych zalet technicznych:

- ręczna regulacja wartości stałych
- automatyczna regulacja zmiennej różnicy ciśnień
- automatyczna regulacja stałej różnicy ciśnień

Pompa wysokosprawna CONCEPT CZV

Bezstopniowo regulowane pompy cyrkulacyjne do wody pitnej concept o wysokiej efektywności

Pompa cyrkulacyjna do wody pitnej concept pobiera tylko od 3 do 9 W mocy. Dzięki połączeniu zasady działania silnika ze sferycznie ukształtowanym wirnikiem z energooszczędną technologią ECM zaprojektowaliśmy bardzo niezawodną, odporną na odkładanie się kamienia kotłowego, odporną na blokowanie i cicho pracującą pompę, która w porównaniu do tradycyjnych pomp cyrkulacyjnych umożliwia oszczędność do 90 % kosztów energii elektrycznej. Pompa w zależności od wersji i celu zastosowania nadaje się do użytkowania w domach jedno- i wielorodzinnych wyposażonych w maksymalnie do 15 punktów czerpalnych.

- Sprawdzona Air-Purge: automatyczna
- 10 minutowa funkcja odpowietrzania usuwająca powietrze z pompy
- Tryb gotowości: niski pobór mocy (<1 W), gdy pompa nie pracuje
- Diagnostyka pompy i wykrywanie wadliwego działania: defekty wykrywane przez system pompy są sygnalizowane użytkownikowi za pomocą naprzemiennego błysku lampy LED
- Izolacja termiczna korpusu pompy
- Zawór zwrotny



xylem
Let's Solve Water

OFFICIAL GLOBAL PARTNER



LOWARA ECOCIRC XL/ XL PLUS

Elektroniczne bezdławnicowe pompy obiegowe z przyłączami gwintowanymi lub kołnierzowymi, silnikiem ECM i automatycznym dopasowaniem wydajności. Odpowiednio skonstruowane, łatwe do montażu pompy **ecocirc XL i XL plus** są tak zaprojektowane aby maksymalnie uprościć ich obsługę.

ZAKRES PRACY:

- Maksymalna wydajność, Q: 70 m³/h (pompy pojedyncze), 135 m³/h (pompy podwójne)
- Maksymalna wysokość podnoszenia, H: 18 m
- Temperatura cieczy: -10 ÷ +110°C

SENSUS PolluCom F

- Ciepłomierz kompaktowy / Licznik chłodu

Nowy PolluCom F to następna generacja mechanicznych liczników energii cieplnej firmy Sensus, po udanym PolluComie E z wieloma nowymi funkcjami. Istotną nowością jest to, że PolluCom F jest teraz wyposażony w komunikację bezprzewodową, aby zintegrować pomiar energii z rozwiązaniem sieci grzewczej. Oprócz transmisji danych, PolluCom F zapewnia niezawodność pomiarów dzięki technologii, która jest sprawdzona od ponad 45 lat.

- Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar, żywotność baterii od 13lat
- Możliwość modułów komunikacyjnych MBus / wMBus



Pompy ciepła Ricom Heat



Zobacz ofertę



Pompy ciepła Ricom Heat to wysoce skuteczne urządzenia grzewcze, przekształcające energię z powietrza w ciepło do przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz ogrzewania wnętrz. Powietrzne pompy ciepła (w tym pompy ciepła powietrze-woda) zaliczają się do odnawialnych źródeł energii. Sprawdź pompy ciepła, które znajdują się w ofercie naszej firmy!

Grzegorz Skórczewski | www.ricomenergy.com | www.ik.pl/ricomenergy



Wybierz pompy ciepła od Ricom

Nasza firma – Ricom Energy – to wiodący producent pomp ciepła oraz innych rozwiązań, których celem jest podnoszenie wydajności grzewczej w budynkach mieszkalnych, usługowych i przemysłowych. Jesteśmy jednym z liderów innowacyjności branży instalacyjnej. Podczas tworzenia produktów, stawiamy na innowacyjność, efektywność działania, ekologię i design. Doskonale wiemy, że Klienci są coraz bardziej wymagający, dlatego dostarczamy tylko najlepsze rozwiązania z zakresu energetyki.

Postaw na komfort z pompami ciepła Ricom Heat

Nowoczesne sposoby sterowania urządzeniami Ricom Heat zagwarantują Ci wygodę, której potrzebujesz na co dzień. Dzięki wykorzystaniu inteligentnego programatora, pompy same dostosowują pracę do temperatury panującej na zewnątrz i Twoich oczekiwań. Komfortową obsługę zapewnia również wbudowany moduł Wi-Fi, który umożliwia sterowanie urządzeniem przy pomocy aplikacji mobilnej.

Poznaj szeroki wybór naszych urządzeń

W zależności od indywidualnych potrzeb i wymagań konkretnej inwestycji zapewniamy wybór urządzeń należących do jednej z trzech serii. Każda z nich posiada szczególne właściwości, które możesz dopasować do własnych preferencji. Pompy PRO posiadają bardzo wydajny czynnik chłodniczy R290. Seria EVI wyróżnia się ulepszonym wtryskiem pary. Z kolei szafy hydrauliczne Hydra pozwalają zmieścić całą kotłownię w jednym urządzeniu. ■

Ricom Heat

Ciepło ma w naturze



KOCIOŁ QUADRA, JEDEN Z NAJLEPIEJ SPRZEDAJĄCYCH SIĘ KOTŁÓW WISZĄCYCH MARKI BERETTA W POLSCE, ZOSTAŁ CAŁKOWICIE PRZEPROJEKTOWANY I W REZULTACIE POWSTAŁ NOWY PRODUKT **QUADRA X** POSIADAJĄCY WIELE INNOWACYJNYCH FUNKCJI I ZALET.

 **Beretta**

QUADRA X



NOWY DOTYKOWY PANEL STEROWANIA



WYMIENNIK CIEPŁA ZE STALI NIERDZEWNEJ



WYSOKA SPRAWNOŚĆ



CICHA PRACA



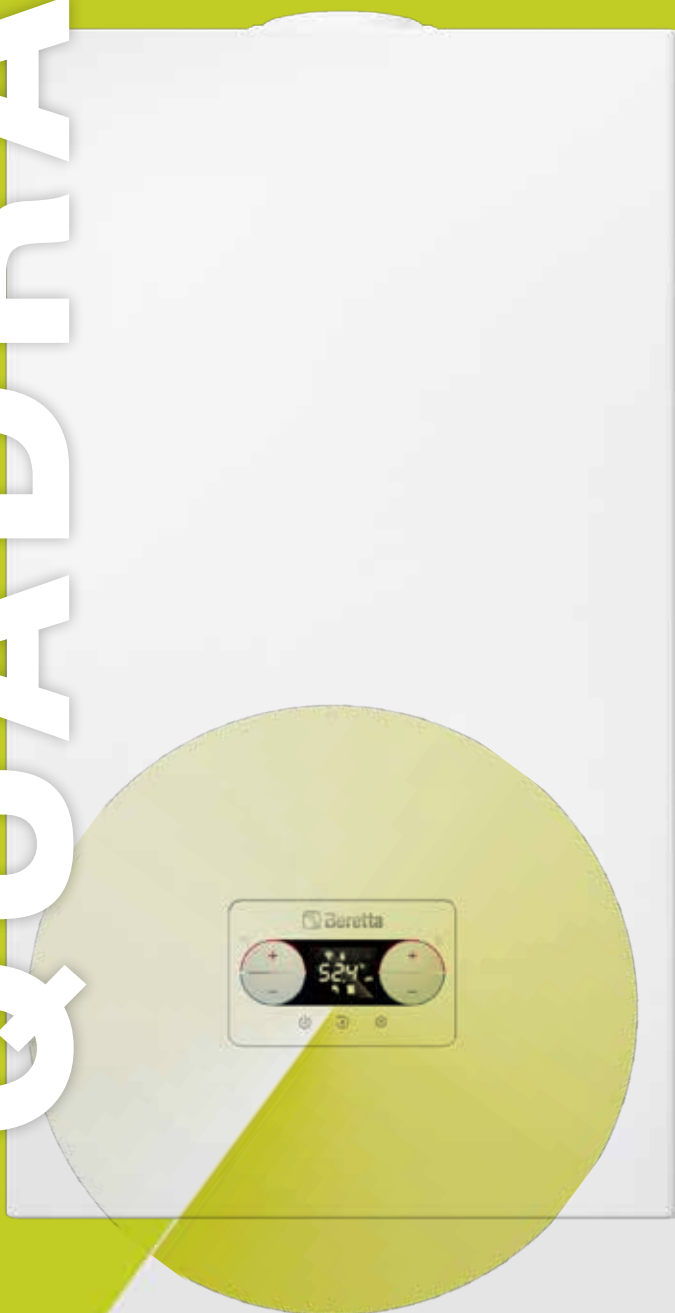
SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ



WYSOKI KOMFORT C.W.U.



KOCIOŁ QUADRA X ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY DO PRACY Z MIESZANINĄ GAZU ZIEMNEGO I WODORU (DO 20%) – ZGODNIE Z CELAMI UNII EUROPEJSKIEJ ODNOŚNIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU I OCHRONY ŚRODOWISKA.



RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.
DZIAŁ HANDLOWY, 87-100 Toruń, ul. Kociewska 28/30
infolinia 24h/7: ☎ 801 044 804 ☎ +48 56 663 79 99
info.beretta.pl@carrier.com
www.beretta.pl
www.beretta.ik.pl
www.hi-comfort.com/pl

 **YouTube**   Beretta Heating Polska



ZESKANUJ I ODKRYJ
QUADRA X



OBEJRZYJ
WEBINARIUM

Nowy model pompy ciepła Saunier Duval GeniaAir Tek



Oferta Saunier Duval



Innowacyjna pompa ciepła GeniaAir Tek typu powietrze/woda od Saunier Duval to: małe rozmiary, niski koszt i wysoka wydajność. Doskonała dla nowych domów, zapewniająca ekonomiczne ogrzewanie, ciepłą wodę i chłodzenie. Zaskakująco kompaktowe jednostki wewnętrzne i zewnętrzne. Elegancka wieża hydrauliczna, która nie wymaga ukrywania. Dostarcza wystarczającą ilość ciepłej wody nawet dla dużych rodzin.

Jerzy Perges | www.saunierduval.pl | www.saunierduval.ik.pl

Doskonała, by zaoszczędzić czas i pieniądze

Niezależnie od tego, czy nowym domem jest dom jednorodzinny, segment, czy mieszkanie, GeniaAir Tek jest idealnym rozwiązaniem, które łączy oszczędność miejsca i ekonomiczną eksploatację. To połączenie najlepszych cech obu światów. Kiedy na zewnątrz panuje chłodna aura, GeniaAir Tek skutecznie dostarcza ciepło, zapewniając doskonałą klasę energetyczną A++/A+++ . W cieplejszych letnich miesiącach potrafi natomiast zapewnić wydajne chłodzenie, nawet przy temperaturach sięgających 48°C na zewnątrz. Dodatkowo, GeniaAir Tek została zaprojektowana z myślą o współpracy z panelami słonecznymi oraz systemami fotowoltaicznymi.



Na tyle mała, by znaleźć na nią miejsce

Najmniejsza pompa ciepła typu powietrze-woda, GeniaAir Tek, charakteryzuje się niezwykle niewielką powierzchnią rzutu wynoszącą zaledwie pół metra kwadratowego. Dzięki temu doskonale wpasowuje się w każdy ogród lub podwórko, a co więcej, istnieje możliwość umieszczenia jej w odległości do 40 metrów od jednostki wewnętrznej poprzez specjalną linię chłodniczą.

Dobrze wyglądająca, by wpasować się w wystrój

Do funkcjonowania w domu będzie potrzebna jednostka wewnętrzna, taka jak GeniaSet Tek - centrala grzewcza, która spełnia wiele funkcji. Zawiera ona wbu-



Saunier Duval

Zawsze po Twojej stronie



Saunier Duval

GeniaAir Tek

GeniaAir Split GeniaAir Tek GeniaAir Mono

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



Zeskanuj kod
i pobierz cennik



www.saunierduval.ik.pl
www.saunierduval.pl



dowany zasobnik ciepłej wody oraz grzałkę rezerwową. Jej design przypomina wygląd lodówki, dzięki czemu doskonale komponuje się z każdą kuchnią lub pomieszczeniem gospodarczym. Wszystkie przyłącza znajdują się w górnej części urządzenia, co umożliwia umieszczenie jej przy ścianie, we wnęcie lub nawet w szafce kuchennej.

Wydajna, dająca dużo ciepłej wody

Centralny zasobnik ciepłej wody o pojemności 190 litrów, znajdujący się w centrali grzewczej, zapewnia wystarczającą ilość ciepłej wody dla cztero-

osobowej rodziny. Co więcej, dzięki inteligentnej technologii, woda jest podgrzewana o 25% szybciej niż w porównywalnych systemach. Jest to doskonała wiadomość w sytuacji, gdy zapotrzebowanie na ciepłą wodę jest duże.

W przypadku jeszcze większego zużycia ciepłej wody, istnieje możliwość połączenia naściennego modułu hydraulicznego z szeroką gamą zasobników ciepłej wody, co zwiększy wydajność systemu. Takie połączenie może zapewnić nawet 500 lub więcej litrów ciepłej wody, co wystarczy dla nawet ośmiu osób.

Sterowana przez aplikację

MIGo Link to aplikacja, która będzie dostępna już w drugim kwartale 2023 roku, umożliwiająca pełne sterowanie systemem za pomocą smartfona. Konfiguracja jest łatwa, dzięki temu można będzie na bieżąco dostosowywać indywidualne ustawienia. Na przykład, w przypadku przedłużenia urlopu, będzie można zdalnie wyłączyć ogrzewanie. To proste - aplikacja MIGo Link pozwala na pełną kontrolę nad systemem.

Zapraszamy do zapoznania się z ofertą Saunier Duval oraz z nowym cennikiem. ■





Kocioł
elektryczny

 **Saunier Duval**
Zawsze po Twojej stronie



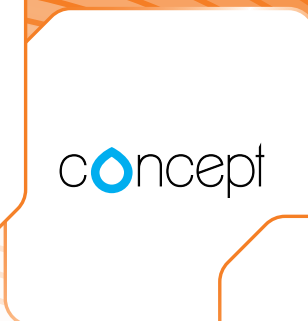
Zeskanuj kod
i pobierz folder



NOWOŚĆ

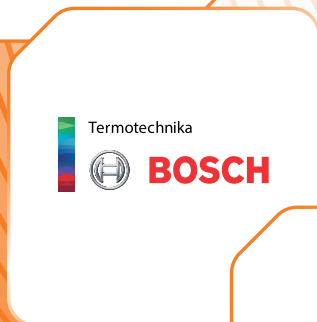
Renova Electric
– najprostszy sposób na centralne ogrzewanie

instal • konsorcjum



Oferta Specjalna

instal • konsorcjum





PROFESJONALISTOM WSTĘP WSKAZANY!



katalog produktów online

wygodne wyszukiwanie produktów

aktualizacja cen

baza wiedzy

wydzielona Strefa Partnera

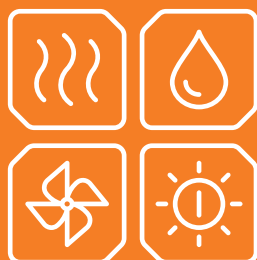
promocje i nowości

Akademia IK dla Profesjonalistów

Program Partnerski PIK

Oferta Specjalna

www.ik.pl



SPRAWDŹ TERAZ!





Odkurzacz centralny Split S1570 + 2 x ElectroComfort 9 m + Vroom 5.5



Obejrzyj webinar



Od pierwszego dnia wiosny, do 21 czerwca, ogłaszamy Wiosenną Promocję. Do każdej zamówionej jednostki centralnej Split S1570 z zestawem do sprzątania EC9 dodajemy dodatkowy drugi zestaw sprząający ElectroComfort 9 m oraz automatycznie zwijany wąż Vroom 5.5 m!!! Promocja ważna z hasłem WIOSNA2023.

Maciej Lichterowicz | www.aerovac.pl | www.ik.pl/aerovac

W odkurzaczach typu **Split** w osobnych obudowach zamontowano silnik i część filtracyjną, odpowiedzialną za separację i magazynowanie zebranego w czasie sprzątania kurzu. Rozdzielona konstrukcja pozwoliła na zastosowanie większego i wydajniejszego separatora cyklonicznego oraz wykorzystanie dodatkowego filtra włosów, niespotykanego w urządzeniach kompaktowych.

W skład promocyjnego zestawu wchodzi:

- 2x wieszak na wąż,
- 2x ssawka szczelinowa,
- 2x ssawka okrągła,
- 2x ssawka z nakładką,
- 2x ssawka podstawowa aeroVac,
- 2x ssawka Comfort+ aeroVac,
- 2x pokrowiec na ssawki,
- 2x wąż teleskopowy,
- 2x wąż Elektrocomfort,
- jednostka centralna Split S1570,
- zwijany wąż Vroom 5.5.



Wszystkie odkurzacze typu Split wykorzystują oryginalne amerykańskie silniki **Ametek Lamb**.

Odkurzacze typu Split są urządzeniami bezobsługowymi, nie posiadają żadnych dodatkowych worków wymagających ręcznego trzepania lub czyszczenia.

Więcej informacji o odkurzaczach centralnych VacuMaid Split na: <https://aerovac.pl/odkurzacz-centralny-vacumaid-split/>




Nie biegaj z węzem po schodach!
KUP
Odkurzacz centralny Split S1570
+ ElectroComfort

... a otrzymasz drugi zestaw do sprzątania ElectroComfort oraz zwijany wąż VROOM gratis!



OFERTA PAKIETOWA
od 01.04.2023 r.

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



Zobacz więcej



Pakiety specjalne

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

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

Oferta pakietowa obowiązuje od 01.04.2023 r.

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

WSPIERAMY
DZIAŁANIA
ANTYSMOGOWE



Komfort w moim domu

Program Partnerski - korzystaj ze wsparcia i gratyfikacji

Instaluj i rejestruj urządzenia na www.bosch-homecomfort-portal.pl, a potem odbieraj nagrody.

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



Uczestnikami Programu Partnerskiego mogą być przedsiębiorcy (firmy) zajmujące się zarobkowo instalacją i/lub serwisem urządzeń grzewczych albo klimatyzacyjnych. W Programie mogą także uczestniczyć podmioty, które nie mają autoryzacji Bosch Home Comfort.

Aby przystąpić do Programu, wystarczy założyć konto na dedykowanej profesjonalistom platformie www.bosch-homecomfort-portal.pl, a następnie rejestrować instalowane urządzenia. Rejestracja wymaga jedynie podania ich numeru identyfikacyjnego.

Za każde zarejestrowane urządzenie uczestnik otrzymuje określoną ilość punktów. Zgromadzone punkty można w dowolnym momencie wymienić na atrakcyjne nagrody. Nagrody mają przede wszystkim charakter biznesowy, co oznacza, że uczestnik może je wykorzystać w swojej codziennej pracy. Nagrody mają różne progi punktowe tak, aby każdy uczestnik znalazł coś dla siebie. Punkty za zarejestrowane urządzenie można wykorzystać aż przez dwa lata.

Rejestruj urządzenia i zamawiaj nagrody w aplikacji – jeszcze łatwiej, szybciej i wygodniej

Aplikacja Bosch Easy Partner to Program Partnerski w Twoim telefonie.

Dzięki funkcji skanowania rejestracja urządzeń poprzez aplikację jest znacznie szybsza i łatwiejsza, a punkty są automatycznie dodawane do konta Twojej firmy. W aplikacji możesz również wygodnie zamawiać nagrody oraz zyskujesz stały dostęp do dokumentów i materiałów na Portalu dla Partnerów.






Program Partnerski Specjalna oferta wiosenna

www.bosch-termotechnika-portal.pl

Wiosna to czas, kiedy przyroda budzi się do życia. To także czas podejmowania nowych, ważnych decyzji. Aby umilić ten czas oraz ułatwić decyzje przygotowaliśmy nową Specjalną ofertę wiosenną skierowaną do uczestników Programu Partnerskiego Bosch Termotechnika.

Za rejestrację poniższych kotłów w Programie Partnerskim **otrzymasz aż 3x więcej punktów!**

Akcja trwa **od 20.03.2023 do 30.06.2023** i dotyczy kotłów Junkers Cerapur GC2200W oraz Junkers Cerapur Smart.

Kotły dostępne są w magazynie Bosch „od ręki”.

Nazwa urządzenia	Przygotowanie do Pierwszego Uruchomienia*	Program Partnerski						
		Stawka za usługę netto PLN	Punkcja standardowa			Punkcja w Specjalnej ofercie wiosennej (od 20.03.2023 do 30.06.2023)		
			Silver	Gold	Platinum	Silver	Gold	Platinum
Junkers Cerapur GC2200W	-	30	40	50	90	120	150	
Junkers Cerapur Smart	500	45	60	75	135	180	225	

* Dotyczy Partnerów o statusie Gold i Platinum

Specjalna oferta

Teraz za rejestrację kotłów Junkers Cerapur GC2200W oraz Junkers Cerapur Smart w Programie Partnerskim **otrzymasz aż 3x więcej punktów**. Kotły dostępne są w magazynie Bosch „od ręki”.

Akcja trwa do 30.06.2023 lub do wyczerpania stanów magazynowych. ■



AKADEMIA
DLA PROFESJONALISTÓW

RZETELNA WIEDZA W ZASIĘGU RĘKI



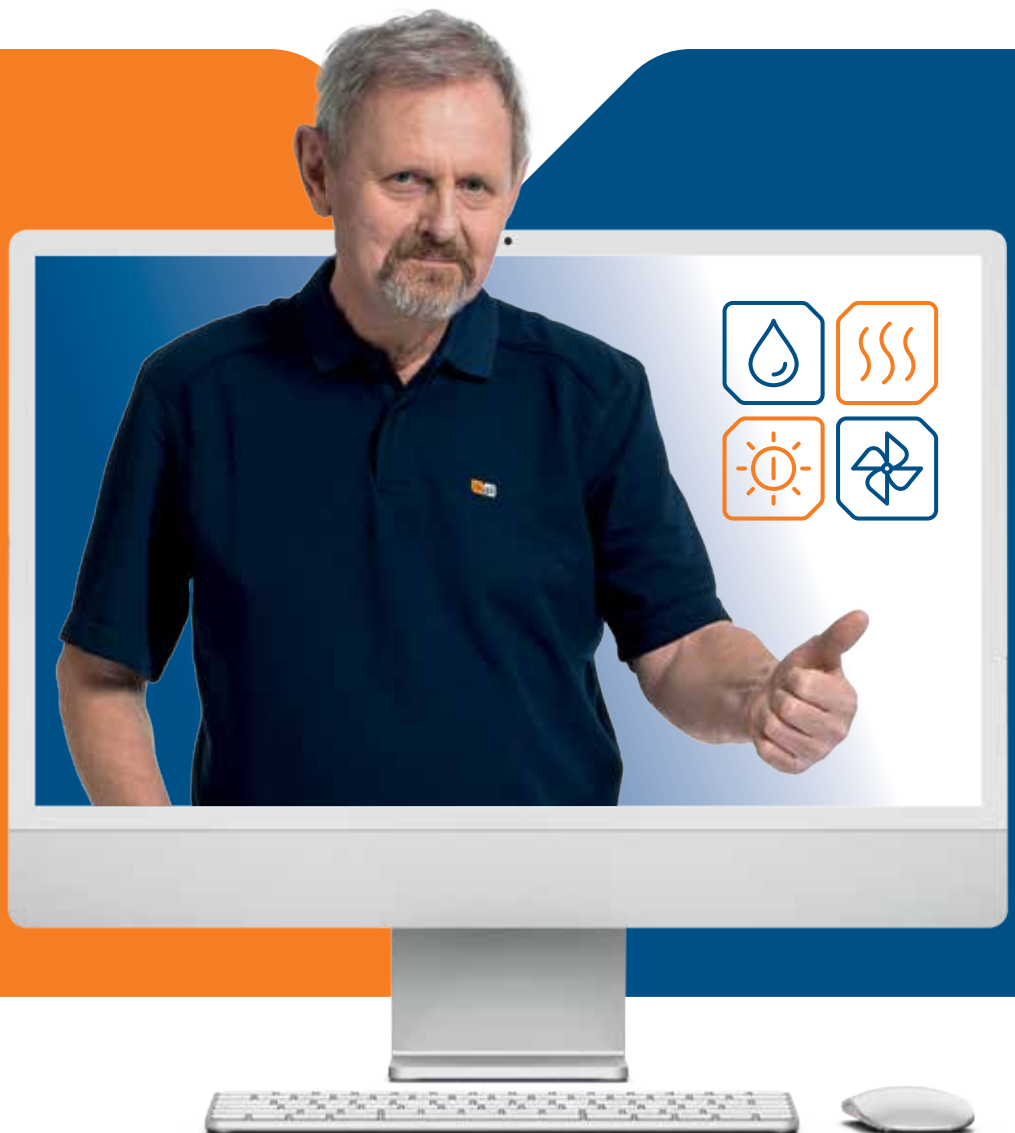
CIEKAWY
WEBINARIA



KOMPETENTNI
PROWADZĄCY



REGULARNE
AKTUALIZACJE



Zdobądź punkty PIK
za udział w webinarium



Zapraszamy do Akademii IK w czwartki o godz. 18.00 na stronie ik.pl/szkolenia

Wiosenna kampania z promocją NIBE Przybij piątkę z NIBE



Od 1 marca 2023 r. NIBE-BIAWAR rusza z kampanią reklamową pomp ciepła NIBE i promocją „Przybij piątkę z NIBE”. Jako szwedzka marka i światowy lider jakości pomp ciepła, chcemy zwrócić uwagę na niezawodność urządzeń marki NIBE, które produkowane są już od ponad 40 lat! Co ważne, oferujemy profesjonalne doradztwo w zakresie doboru urządzeń, które gwarantuje najlepsze spełnienie potrzeb użytkowników i uzyskanie optymalnych rachunków za ogrzewanie, a ponadto kompleksową opiekę serwisową: serwis fabryczny oraz autoryzowaną sieć serwisową.

Alicja Klimowicz | www.nibe.pl

Promocja „Przybij piątkę z NIBE” przeznaczona jest dla Użytkowników, którzy dokonają zakupu pompy ciepła NIBE za pośrednictwem wybranej firmy instalacyjnej lub dystrybutora i w dniach 01.03-30.11.2023 r. zarejestrują się na stronie www.szwedzkapromocja.pl. Promocją objęte są wybrane produkty zakupione przez Użytkowników w okresie 01.01-30.11.2023 r.

W ramach promocji

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. oferuje

BEZPŁATNIE 5-letnią GWARANCJĘ na:

- **powietrzne pompy ciepła NIBE:** NIBE SPLIT (NIBE AMS), NIBE S2125, NIBE F2120, NIBE F2040,
 - **gruntowe pompy ciepła NIBE:** NIBE S1255, NIBE S1155, NIBE S1255 PC, NIBE S1155 PC, NIBE F1226, NIBE F1126, NIBE F1245, NIBE F1145, NIBE F1245 PC, NIBE F1145 PC,
 - **wentylacyjne pompy ciepła:** NIBE F370, NIBE F470, NIBE F730, NIBE F750.
- Na 5-letni okres gwarancji składa się 3-letnia gwarancja podstawowa oraz

2-letnia gwarancja dodatkowa, której koszt pokrywa firma NIBE-BIAWAR. Pompy ciepła NIBE to jedno z najnowocześniejszych urządzeń grzewczych, które zapewniają najwyższą, spośród wszystkich dostępnych źródeł ciepła, efektywność energetyczną i tym samym najniższe koszty eksploatacyjne. W obecnych, trudnych czasach ograniczonej dostępności paliw kopalnych i ich gwałtownie rosnących cen, ogrzewanie

pompą ciepła, która aż 80% energii pozyskuje z natury, jest najbardziej oszczędnym i bezpiecznym rozwiązaniem. Popularność pomp ciepła NIBE gwałtownie rośnie, ponieważ przy ich zakupie i instalacji możemy liczyć na wsparcie finansowe w ramach rządowych programów dofinansowania. **Informacje o promocji „Przybij piątkę z NIBE” i formularz rejestracyjny dostępne są na stronie internetowej www.szwedzkapromocja.pl** ■

POMPY CIEPŁA NIBE – OD PONAD 40 LAT W WASZYCH DOMACH!

- ✓ marka NIBE działa na rynku urządzeń grzewczych od 70 lat!
- ✓ pompy ciepła NIBE produkujemy od 40 lat!
- ✓ najwyższa jakość produktów o wysokiej efektywności
- ✓ szeroka gama urządzeń: pompy ciepła, rekuperatory, panele fotowoltaiczne
- ✓ kompleksowa obsługa oraz wsparcie techniczne z zakresu doboru urządzeń
- ✓ ogólnopolska sieć sprzedaży
- ✓ profesjonalny serwis



światowy lider jakości



profesjonalne doradztwo i serwis



rządowe programy dofinansowania



mniejsze rachunki za ogrzewanie



ogólnopolska sieć sprzedaży i serwisu

SZWEDZKIE ekologiczne i niezawodne Pompy ciepła NIBE



światowy lider jakości



profesjonalne doradztwo i serwis



rządowe programy dofinansowania

5 LAT GWARANCJI GRATIS!

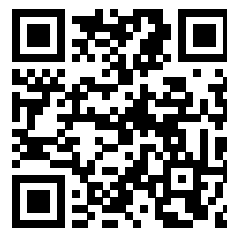
SPRAWDŹ 




ZOSTAŃ AUTORYZOWANYM INSTALATOREM POMP CIEPŁA

 Beretta

<https://beretta.pl/promocja>



ZAPISZ SIĘ
NA SZKOLENIE
I SKORZYSTAJ
Z PROMOCJI

Zamów pompę ciepła
i kup za **1 zł**
klimatyzator
Breva 9000-1

o wartości ok. 3700 zł netto

lub „**Gwarancję
na piątkę**”

– przedłużenie gwarancji
na pompę ciepła do 5 lat

o wartości ok. 1000 zł netto.

gwarancja **3** lata* + gwarancja **2** lata*



* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl
Regulamin Promocji dostępny na stronie www.beretta.pl

Skuteczne usuwanie powietrza z instalacji z pompami ciepła



Zapraszamy na naszego bloga



Rynek pomp ciepła ma się dobrze, czego najlepszym przykładem są nie tak dawno zakończone targi ISH we Frankfurcie, gdzie wszyscy czołowi producenci, jak również ci mniej znani szerszemu audytorium, prezentowali swoje rozwiązania oparte właśnie o tego typu urządzenia. Nas również nie mogło tam zabraknąć, a dwa z naszych produktów otrzymały prestiżowe nagrody Design Plus. Wyróżnione produkty to Caleffi XF oraz zawór antyzamarzaniowy iStop® (znany również pod kodem 108). Przechadzając się pomiędzy kolejnymi stoiskami i rozmawiając na tematy związane z rozwojem branży, nie dało się nie zauważyć, że coraz większą uwagę zwraca się na prawidłowe usuwanie powietrza w małych systemach. Przemysław Dutka | www.caleffi.com | www.ik.pl/caleffi

Dlaczego?

W tym artykule postaram się odpowiedzieć na to pytanie.

Oczywiście najprostszym elementem przeznaczonym do usuwania powietrza jest automatyczny odpowietrznik z serii Robocal (Rys. 1). Ja jednak chciałbym zwrócić dziś większą uwagę na separator powietrza z serii Discal.

W tym miejscu należy sobie zadać pytanie: to właściwie do czego będzie służył ten separator powietrza?

Odpowiedź wydaje się prosta – do usuwania powietrza. I w zasadzie tutaj ujawnia się powód, dlaczego tego typu produkt nie jest powszechnie stosowany. Bo skoro jego zadaniem jest usuwanie powietrza, to taką samą funkcję pełni przecież automatyczny odpowietrznik, który jest wielokrotnie tańszy. To błąd, który popełnia duża część osób.



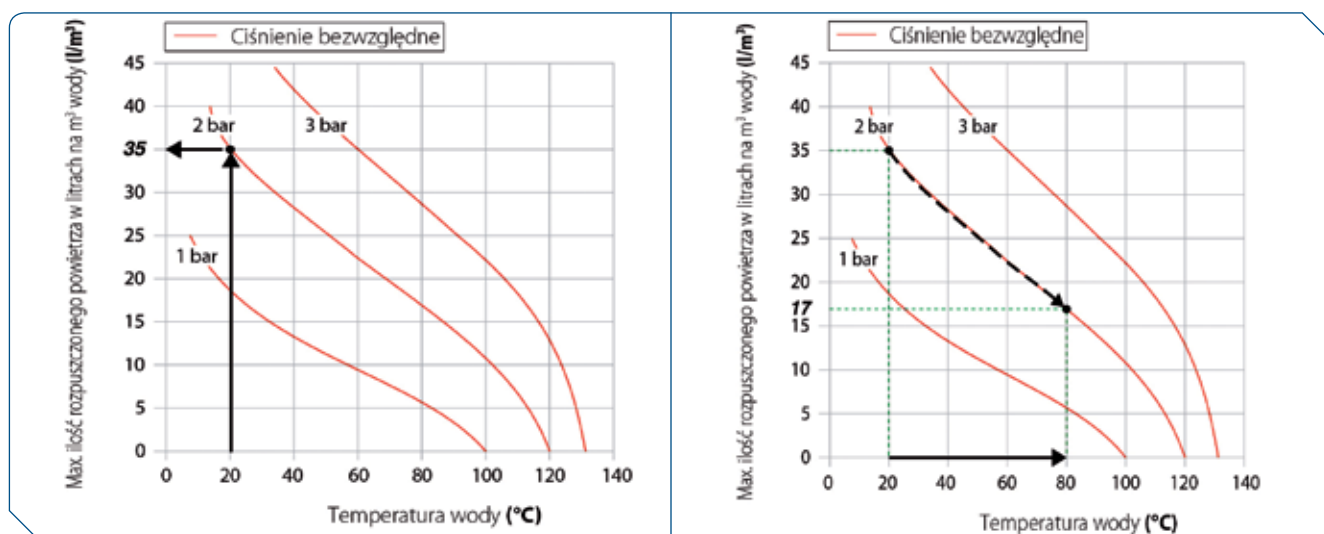
Rys. 1

Aby wyjaśnić **różnicę pomiędzy separatorem powietrza, a automatycznym odpowietrznikiem** należy uzmysłowić sobie, że powietrze może występować w instalacji również w postaci rozpuszczonej.

Ilość powietrza, która może zostać rozpuszczona w wodzie, jest zależna od ciśnienia i temperatury. Zależność ta jest opisana Prawem Henry'ego (wykres przedstawiony poniżej), które przedstawia ilość powietrza w litrach rozpuszczonego w m³ wody w zależności od temperatury.

Powietrze rozpuszczone w zimnej wodzie używanej do napełniania i uzupełniania instalacji jest uwalniane podczas podgrzewania wody. Na przykład w instalacji o pojemności 1000 l podczas podgrzewu wody od 20 do 80°C (pozioma strzałka) przy ciśnieniu bezwzględnym 2 bar ilość powietrza uwolnionego wyniesie do 18 l (zmiana z ilości powietrza rozpuszczonego z 35 do 17 litrów) (Patrz wykres 1).

Powietrze uwolnione z wody w ten sposób ma postać mikropęcherzyków o średnicach rzędu dziesiątych części



Wykres 1. Prawo Henry'ego



Rys. 2. Powietrze w instalacji



Rys. 3. Separator powietrza DISCAL



Rys. 4. DISCALSLIM

milimetra. W instalacjach grzewczych i chłodniczych występują elementy, w których proces formowania się mikropęcherzyków odbywa się w sposób ciągły, na przykład w źródłach ciepła oraz urządzeniach działających w warunkach kawitacji. Tak powstałe mikropęcherzyki wędrują wraz z tłoczonym czynnikiem w całej instalacji, mając negatywny wpływ na jej działanie.

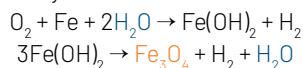
Zidentyfikujmy w takim razie główne problemy, które mogą powodować to „ukryte” powietrze.

Niedostateczny przepływ

Pęcherzyki powietrza, gromadzące się w pewnych punktach instalacji, mogą powodować ograniczenie przepływu czynnika lub całkowity brak przepływu. Takie zjawisko jest szczególnie niebezpieczne w przypadku instalacji płaszczyznowych (Rys. 2).

Korozja

Tlen zawarty w powietrzu przyczynia się do powstania korozji. Oprócz uszkodzenia elementów, prowadzi ona do powstania tlenku żelaza, ten dostaje się do wody krążącej w systemie i może być gromadzony w poszczególnych elementach, tj. pompie lub wymienniku ciepła. W przypadku obecności tlenu w instalacji, w skład której wchodzi elementy z materiałów zawierających żelazo, może dochodzić do następujących reakcji chemicznych:



Tlenek żelaza Fe_3O_4 , zwany jest również magnetytem i w instalacjach grzewczych występuje w postaci ciemnoszarego osadu. Może być on gromadzony w poszczególnych elementach instalacji, powodując pogorszenie ich pracy.

W przypadku ciągłej obecności powietrza w układzie Fe_3O_4 może zostać przekształcony do Fe_2O_3 , czyli hematytu, który

może być przyczyną korozji wżerowej w instalacji.

W ten sposób powietrze obecne w instalacji przyczynia się do powstania poważnego problemu, jakim są zanieczyszczenia.

Niedostateczna wymiana ciepła

Skład powietrza rozpuszczonego w temperaturze 10°C: 62% N_2 + 38% O_2 . Przewodność cieplna wody jest dwudziestokrotnie wyżej niż N_2 . Duża zawartość powietrza rozpuszczonego w wodzie ogranicza sprawność przeniesienia ciepła.

Rozwój mikroorganizmów

Do szybkiego namnażania się mikroorganizmów znajdujących się w wodzie, którą napełniana jest instalacja, mogą przyczynić się następujące czynniki:

- **obecność tlenu** (niezbędnego dla bakterii tlenowych),
- **niskie temperatury** (37/38°C to optymalna temperatura dla rozwoju bakterii i grzybów),
- **obecność substancji organicznych** (stanowią pożywkę dla bakterii),
- **stagnacja wody** (w okresach letnich).

Rozwój bakterii prowadzi do osadzania się na ściankach rur szlamu organicznego (biofilmu), który, jeżeli nie jest odpowiednio zwalczany, ogranicza wymianę ciepła i przepływ wody. Biofilm jest słabo przepuszczalny i można go usunąć tylko przy użyciu specjalnych produktów (tego typu produktem jest C7 Biocide) lub zabiegów.

Obniżenie sprawności układu ze względu na wyżej wymienione problemy może sięgać nawet kilkunastu procent.

Ale dlaczego automatyczny odpowietrznik nie będzie skuteczny?

Tego typu urządzenia sprawdzają się w przypadku powietrza znajdującego się w instalacji po jej wykonaniu, a które usuwamy w trakcie napełniania układu wodą. Podczas pracy instalacji powietrze musi

dostać się do samego urządzenia, a to w przypadku mikropęcherzyków zawieszonych w płynącej wodzie nie jest takie proste. To jak rzucać rzutkami w środek tarczy z zawiązanymi oczami.

Cały proces utrudnia fakt, że mikropęcherzyki mogą zostać ponownie wchłonięte do wody (zgodnie z wykresem przy niższej temperaturze czynnika zwiększa się rozpuszczalność, a co za tym idzie – cały cykl się powtarza).

Separatory powietrza (Rys. 3, Rys. 4)

Discal to urządzenia, które dzięki specjalnej budowie są w stanie oddzielać mikropęcherzyki z przepływającym medium. Aktywna część zaworu składa się elementu, który wywołuje turbulencje przepływu, co ułatwia uwalnianie mikropęcherzyków. Pęcherzyki powietrza łączą się ze sobą zwiększając swoją objętość. Następnie unoszą się do góry urządzenia, gdzie są gromadzone, a później uwalniane przez automatyczny zawór odpowietrzający.

Separatory powietrza montowane są na przewodzie zasilającym instalację tuż za źródłem ciepła, co jest niezwykle istotne, ponieważ w tym miejscu jest największe nagromadzenie mikropęcherzyków.

Sprawność separacji uzależniona jest od kilku zmiennych czynników, ale z pewnym przybliżeniem możemy stwierdzić, że ponad 90% powietrza wprowadzonego do układu zostanie usunięta już po 25 cyklach pracy instalacji.

Usunięte w ten sposób powietrze zaoszczędzi użytkownikowi instalacji problemów, które opisałem powyżej, co również przełoży się bezpośrednio na koszty użytkownika układu.

Zapraszamy serdecznie do kontaktu z naszym działem technicznym, który pomoże w doborze odpowiedniego rozwiązania przeznaczonego do Państwa systemu. ■

Sprężarka płuczająca ROPULS eDM do płukania instalacji CO i wodnych



Stan systemu ogrzewania podłogowego i grzejników wpływa bezpośrednio na ich przewodność cieplną oraz efektywność energetyczną. Wymienniki ciepła, które nie są regularnie czyszczone, powodują, że system grzewczy traci wydajność, zwyższa rachunki za ogrzewanie oraz może nawet ulec awarii. Czyszczenie i płukanie instalacji CO jest też konieczne w przypadku montażu nowego kotła czy pompy ciepła i przy wymianie grzejników. Pominięcie tego etapu może okazać się bardzo kosztowne, skracając cykl życia świeżo zainstalowanego urządzenia i całej instalacji.

Mariusz Mazur | www.rothenberger.pl

W realizacji tych zadań już od wielu lat doskonale sprawdza się sterowana elektronicznie, elektryczna sprężarka płuczająca ROPULS eDM z cyfrowym protokołowaniem do czyszczenia systemów grzewczych, ogrzewania podłogowego oraz płukania instalacji wody pitnej zgodnie z normą EN 806-4:2010/DIN 1988-2. Urządzenie posiada **2 tryby płukania, tj. pulsacyjny i ciągły, oraz działa w układach otwartych o Ø rur do 2" i długości instalacji do 100 m.** Tryb pulsacyjny polega na tym, że **strumień wody i powietrza przy maksymalnym ciśnieniu 8 barów** miarowo uderza w ścianki rur i w ten sposób udrażnia je, usuwając zanieczyszczenia. Z kolei mieszaninę wpuszczaną do systemu w trybie ciągłym wykorzystuje się do usuwania większych złożeń i zaszlamień. Wyposażenie ROPULS eDM w **dotychczasowe akcesoria** w postaci **dozownika i reduktora ciśnienia (2 bary)** oraz dedykowane środki **ROCLEAN** umożliwia przeprowadzenie – obok mechanicznego płukania rur mieszaniną wody i powietrza – **czyszczenia chemicznego** w celu odszlamienia, usunięcia stałych osadów oraz biofilmu. Dozowany do systemu wraz ze strumieniem wody i powietrza odpowiedni preparat ROCLEAN wchodzi w reakcję z osadami i je usuwa. Chodzi o przywrócenie instalacji pierwotnej sprawności oraz zabezpieczenie nowych urządzeń, takich jak pompy ciepła czy kotły, przed nagromadzoną w niej zanieczyszczeniami. Etapem końcowym jest **konserwacja** za pomocą środka chemicznego zapewniającego ochronę przed problemami z przepływem czy wydajnością grzewczą.

Obok czyszczenia systemów już eksploatowanych sprężarka płuczająca ROPULS eDM doskonale sprawdza się także w udrażnianiu i przepłukiwaniu pozostałości materiałów budowlanych oraz zanieczyszczeń zgromadzonych w nowej instalacji przed jej pierwszym oddaniem do użytku. Tego typu działanie ma szczególne znaczenie w przypadku rur do wody pitnej, ale również systemów grzewczych, którym trzeba zapewnić maksymalną drożność, aby nie dopuszczać do strat ciepła.

Jeśli już mowa o instalacjach wodnych, to warto pamiętać, że w przypadku, gdy budynki przez dłuższy czas nie były użytkowane, bezwzględnie należy takie rury przepłukać. Tylko w ten sposób można zapewnić nowym mieszkańcom bezpieczne korzystanie z wody do picia, gotowania czy mycia. ROPULS eDM



niezawodnie czyści **rury do wody pitnej zgodnie z normą DIN 1988-2/EN 806**. Istnieje też możliwość **dezynfekcji** takiej instalacji za pomocą dedykowanego preparatu ROCLEAN, który jest całkowicie bezpieczny i nie pozostaje w systemie. Kompaktowe wymiary, ergonomiczny uchwyt do łatwego przeniesienia z miejsca na miejsce, a także intuicyjny panel sterowania z wyświetlaczem LED oraz klawiaturą membranową czynią ROPULS eDM sprzętem prostym w obsłudze zarówno na placu budowy, jak i przy przeprowadzaniu konserwacji w budynkach już zamieszkałych. Sprężarka jest również wyposażona w **szybkozłącze NW 7.2**, które pozwala na podłączenie narzędzi pneumatycznych. Poprawa komfortu pracy użytkownika w świecie cyfrowego obiegu danych to także uruchomienie **bezpłatnej aplikacji na urządzeniu** z systemem Android oraz Windows pozwalającej na bezprzewodowy kontakt Bluetooth i przesyłanie danych pomiędzy smartfonem czy tabletem a kompresorem. Dzięki niej można nie tylko na bieżąco monitorować proces czyszczenia, ale także przygotować zawierający wszystkie istotne parametry protokół dokumentujący wykonanie usługi. Elektroniczne zarządzanie danymi jest dostępne dla wersji ROPULS, które mają w nazwie rozwinięcie eDM (**electronic Data Management**). Jednocześnie dla tych użytkowników, których zadowala dotychczasowy zakres działania urządzenia i nie potrzebują cyfrowych protokołów, ROTHENBERGER umożliwia zakup sprężarki bez tej funkcji. ■

Pompa obiegowa APH

KOMPAKTOWA

NIEZAWODNA

EFEKTYWNA



Beneficjenci programu Mój Prąd 5.0 zainteresowani produktami dla fotowoltaiki



Obejrzyj webinar



22 kwietnia 2023 r. ruszyła piąta edycja rządowego programu dopłat do inwestycji w odnawialne źródła energii – w tym w fotowoltaikę i magazyny energii. W poprzednich latach program cieszył się tak ogromnym zainteresowaniem, że wnioski masowo napływające do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wykorzystywały założony budżet przed czasem. Tegoroczna edycja najprawdopodobniej zyska wśród prosumentów (czyli osób, które dzięki własnej instalacji fotowoltaicznej jednocześnie produkują i wykorzystują energię) jeszcze większą popularność. Na instalacje lub magazyny energii przewidziano bowiem imponujące kwoty dopłat.

Robert Słotwiński | www.viteco.pl | www.ik.pl/viteco | www.ik.pl/mojprad

Warto pamiętać, że także rekordowa inflacja w Polsce i niestabilna sytuacja gospodarcza na świecie zwiększają zainteresowanie inwestycjami w OZE, co już dostrzegają producenci i dystrybutorzy produktów dla fotowoltaiki.

Kto może skorzystać z programu Mój Prąd 5.0?

Ministerstwo Klimatu i Środowiska poinformowało, że program skierowany jest do prosumentów, którzy na dzień składania wniosku posiadają przyłączoną mikroinstalację fotowoltaiczną o mocy od 2 kWh do 10 kWh i rozliczają się za wyprodukowaną energię w systemie net-billing – czyli sprzedają lub kupują ją z sieci. Wnioskodawcy mogą ubiegać się o wsparcie w wysokości od 3-7 tysięcy złotych (fotowoltaika), do nawet 16 tysięcy (magazyn energii elektrycznej). Ponieważ dotacje udzielane są według kolejności zgłoszeń aż do wyczerpania puli środków, można spodziewać się wzmożonego zainteresowania klientów komponentami

do fotowoltaiki i magazynami energii w sklepach oraz hurtowniach. Dlatego warto z wyprzedzeniem zadbać o kompleksową ofertę produktów i zapewnić ciągłość dostaw od producenta.

Z czego składa się instalacja fotowoltaiczna?

Aby czerpać korzyści z energii słonecznej i wnioskować o wsparcie z programu Mój Prąd 5.0, należy zaopatrzyć się w kompletnie działający system fotowoltaiczny. To m.in. moduły PV i falownik, zwany też inwerterem. Ale którą z wielu dostępnych na naszym rynku marek wybrać? Jednym z wiodących producentów i dystrybutorów komponentów fotowoltaicznych w Polsce, firmą z 30-letnią tradycją i olbrzymim doświadczeniem we wspieraniu OZE, jest Corab. Twórca marki Encor – rodziny wysokiej jakości produktów dla fotowoltaiki – oferuje certyfikowane panele (moduły) PV, które oprócz niezawodności w działaniu przekonują do siebie prosumentów także korzystną ceną. Prąd stały wytwarzany w modułach pod wpływem słońca

musi być następnie zmieniony na prąd przemienny, czyli używany w domu lub przesyłany do sieci elektroenergetycznej. Tę pracę wykonuje falownik – kolejny produkt z rodziny Corab Encor. Falowniki Corab objęte są 12-letnią gwarancją, a o jakość ich pracy dba sieć profesjonalnych serwisantów. Urządzenia są wyposażone w liczniki energii wprowadzanej lub pobieranej z sieci. Ich działanie można monitorować na bieżąco dzięki specjalnej aplikacji Corab ONE. Kiedy warunki atmosferyczne nie zapewniają wystarczającej ilości światła, pomocny staje się również magazyn energii. Dzięki temu rozwiązaniu prosument zyskuje niezależność energetyczną nawet w miejscach pozbawionych dostępu do sieci. Magazyny energii Corab Encor gwarantują bezawaryjną pracę wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń zarówno zimą, w temperaturach spadających do -30°C, jak i upalnym latem przy 50°C. Dopłata z programu Mój Prąd 5.0 do magazynu energii może sięgnąć nawet 16 tysięcy zł. ■

OBEJRZYJ

WEBINAR

Nowa edycja programu Mój Prąd 5.0

Dopłaty do fotowoltaiki i pomp ciepła













System fotowoltaiczny Viteco

System spełnia warunki programu



Viteco oferuje Państwu kompletny system elementów instalacji fotowoltaicznej.

W skład systemu wchodzi:

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



10 lat gwarancji
na inwertery



25 lat gwarancji
mocy dla modułów
fotowoltaicznych



Bezobsługowość
instalacji
i jej zdalny monitoring



Wysoka jakość
komponentów



Szybkość
i fachowe doradztwo
na terenie całej Polski

Dystrybutorzy towarów
marki Viteco



viteco.pl

Mój Prąd 5.0

Skorzystaj z dopłat do pomp ciepła i fotowoltaiki do 58 000 zł



Obejrzyj webinar



W dniu 22 kwietnia 2023 roku NFOŚiGW uruchomił nowy nabór w bardzo popularnym programie Mój Prąd. Ta edycja jest oznaczona jako 5.0 i wychodzi naprzeciw eksperckim ocenom wskazującym za celowe montowanie zestawu instalacji fotowoltaiki i pompy ciepła. Planowany budżet programu wynosił 955 mln zł, a w związku z jego wcześniejszym wyczerpaniem, został zwiększony o kolejne 400 mln zł. Zakończenie naboru ustalono na dzień 22 grudnia 2023 r., chyba że wcześniej nastąpi wyczerpanie środków.

Roman Papiór | www.wfosigw.wroclaw.pl | www.mojprad.gov.pl | www.ik.pl/mojprad | www.ik.pl/zielona-transformacja

Nowa odsłona bardzo popularnego programu, wspierającego zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych przez osoby fizyczne, wniosła nowe rozszerzenie zakresu rzeczowego wspieranego w jego ramach. W naborze 4.0, oprócz samej instalacji PV, dotacja udzielana była na dodatkowe komponenty w postaci magazynów energii cieplnej, magazynów energii elektrycznej i systemów zarządzania energią zwiększających zużycie energii w miejscu jej wytworzenia. Natomiast nabór 5.0 wprowadza dopłaty do pomp ciepła i kolektorów słonecznych do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Koszty są kwalifikowane od dnia 01.02.2021 r.

Wnioskodawcy są podzieleni na trzy grupy:

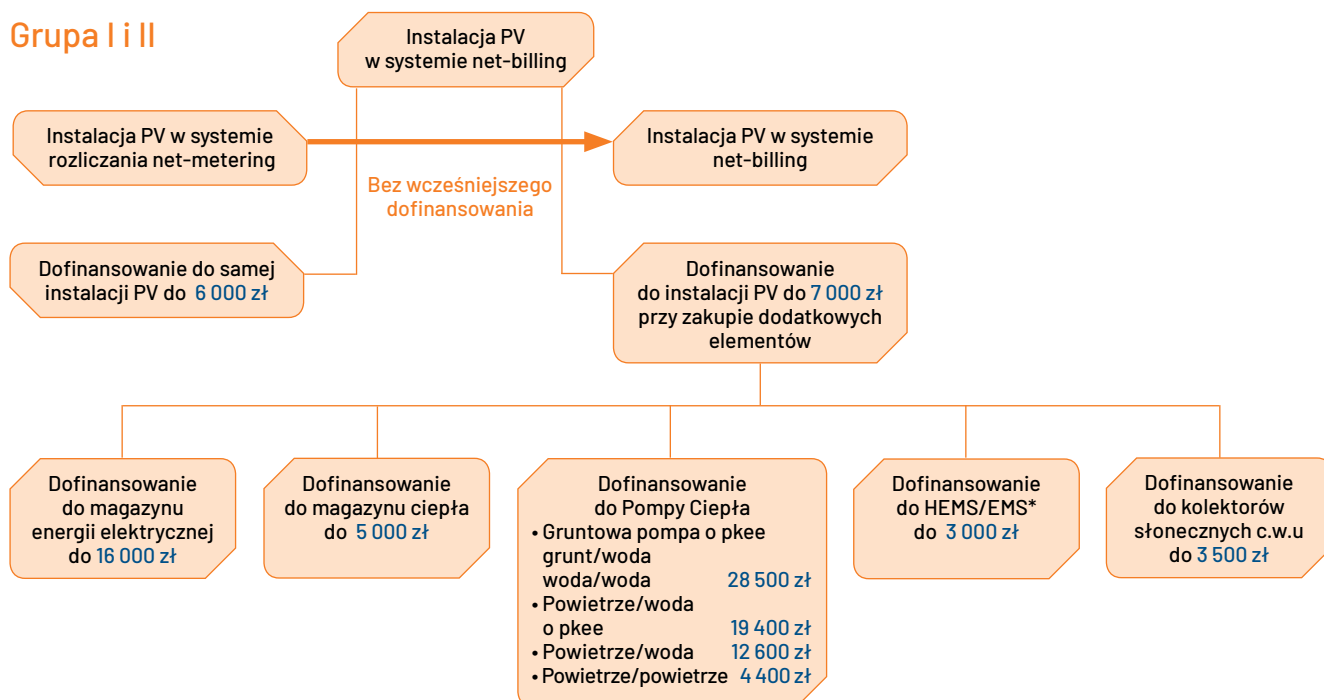
- I. Wnioskodawców rozliczających się z wyprodukowanej energii elektrycznej w systemie net-billing, którzy dotychczas nie skorzystali z dofinansowania,
- II. Wnioskodawców rozliczających się z wyprodukowanej energii

elektrycznej w systemie opustów, którzy nie skorzystali dotychczas z dofinansowania pod warunkiem przejścia na net-billing,

- III. Wnioskodawców rozliczających się z wyprodukowanej energii elektrycznej w systemie opustów, którzy skorzystali z dofinansowania, przeszli na net-billing i zgłoszą do dofinansowania urządzenie dodatkowe, w tym przypadku program przewiduje dodatkową zachętę za zmianę systemu rozliczeń w wysokości 3 tys. zł.

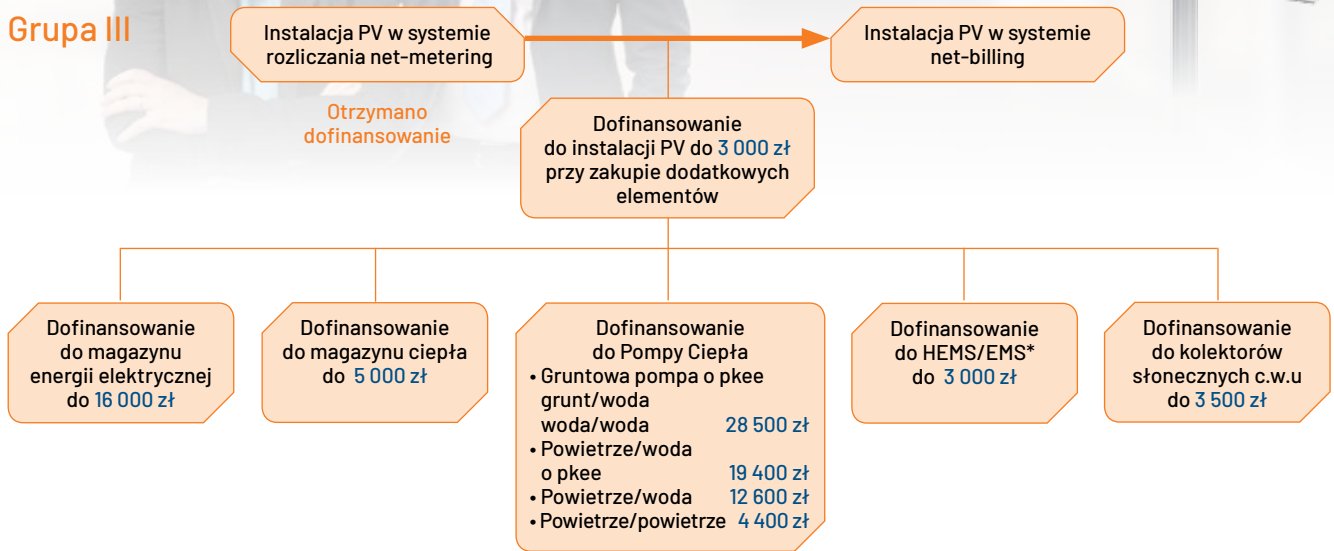
Szczegóły dofinansowania dla wyżej wymienionych grup przedstawia poniższe infografiki. Wynika z nich, że maksymalna kwota dofinansowania przy inwestycji we wszystkie komponenty i gruntową pompę ciepła to 58 tys. zł: 7 tys. zł mikroinstalacja fotowoltaiczna + 16 tys. zł magazyn energii + 3 tys. zł system EMS / HEMS + 3,5 tys. zł kolektory słoneczne + 28,5 tys. zł gruntowa pompa ciepła.

Grupa I i II





Grupa III



Kwota dofinansowania wyniesie do 50% kosztów kwalifikowanych dla I i II grupy

- nie więcej niż 6 tys. zł (sama instalacja PV)
- nie więcej niż 7 tys. zł – instalacja pv + dodatkowy element
 - > do magazynu energii ME nie więcej niż **16 000 zł**
 - > do magazynów ciepła MC nie więcej niż **5 000 zł**
 - > do systemu EMS / HEMS* nie więcej niż **3 000 zł**
 - > do kolektorów słonecznych nie więcej niż **3 500 zł**
 - > do pomp ciepła:
 - gruntowa pompa ciepła o pkee:
 - > grunt/woda i woda/woda nie więcej niż **28 500 zł**
 - powietrze/woda o pkee nie więcej niż **19 400 zł**
 - powietrze/woda nie więcej niż **12 600 zł**
 - powietrze/powietrze nie więcej niż **4 400 zł**

Kwota dofinansowania wyniesie do 50% kosztów kwalifikowanych dla III grupy

- nie więcej niż 3 tys. zł – instalacja pv + dodatkowy element
 - > do magazynu energii ME nie więcej niż **16 000 zł**
 - > do magazynów ciepła MC nie więcej niż **5 000 zł**
 - > do systemu EMS / HEMS* nie więcej niż **3 000 zł**
 - > do kolektorów słonecznych nie więcej niż **3 500 zł**
 - > do pomp ciepła:
 - gruntowa pompa ciepła o pkee:
 - > grunt/woda i woda/woda nie więcej niż **28 500 zł**
 - powietrze/woda o pkee nie więcej niż **19 400 zł**
 - powietrze/woda nie więcej niż **12 600 zł**
 - powietrze/powietrze nie więcej niż **4 400 zł**

Program Mój Prąd 5.0 jest dobrym uzupełnieniem programu **Czyste Powietrze**, ponieważ osoby mające przystawione kociołki mogą skorzystać z **Czystego Powietrza** i z niego uzyskać dotację na pompy ciepła. Natomiast osoby mające czyste źródła ciepła (np. ogrzewanie gazowe, czy kocioł na pellet drzewny o podwyższonej klasie energetycznej z niską emisją zanieczyszczeń do atmosfery) mogą złożyć taki wniosek w programie **Mój Prąd** i tutaj uzyskać wsparcie na pompy ciepła, a dodatkowo istniejące źródło ciepła pozostawić na potrzeby wsparcia pompy przy szczytowym zapotrzebowaniu na ciepło.

W uzupełnieniu do powyższej informacji należy dodać, że dofinansowanie do pompy ciepła może być udzielone pod warunkiem, iż po wypłacie dofinansowania w ramach **Programu Mój Prąd** w budynku mieszkalnym objętym dofinansowaniem:

- nie będzie zainstalowane i nie będzie użytkowane źródło ciepła na paliwa stałe, z wyjątkiem spełniających wymagania ekoprojektu kotłów na biomasę drzewną o obniżonej emisyjności cząstek stałych o wartości $\leq 20 \text{ mg/m}^3$ oraz spełniających wymagania ekoprojektu kominków wykorzystywanych na cele rekreacyjne,
- wszystkie zainstalowane oraz użytkowane urządzenia służące do celów ogrzewania lub przygotowania ciepłej wody użytkowej (w tym kominki wykorzystywane na cele rekreacyjne) będą spełniać docelowe wymagania aktów prawa miejscowego, w tym uchwał antysmogowych, również wtedy, kiedy akty te przewidują bardziej rygorystyczne ograniczenia dotyczące zakupu i montażu źródła ciepła. ■

Program Bezpieczny PIK, czyli instalatorzy na start!



POLSKA KANCELARIA BROKERSKA
Zmierzajmy do Swojej drogi



Praca instalatora wiąże się z potencjalnym ryzykiem w postaci wystąpienia szkody bądź awarii, które stosunkowo rzadko, ale jednak się zdarzają. Pęknięta rura w mieszkaniu Klienta zalewa innych lokatorów, w wyniku podłączenia jednej instalacji uszkodzeniu ulega inna – katalog tego rodzaju czarnych scenariuszy jest całkiem rozległy. A co gorsza bilans szkód stosunkowo szeroki – od kilkuset do kilkudziesięciu tysięcy złotych. Pytanie zawsze jest jedno: kto ponosi odpowiedzialność? Odpowiedź często bywa jednoznaczna: INSTALATOR. W tym wypadku, gdy nie posiadasz właściwej polisy, to właśnie Ty z własnej kieszeni będziesz musiał ponieść wszelkie koszty usunięcia szkody czy naprawy.
Wojciech Bednarek | www.partner.ik.pl | www.ik.pl/pik

Woda się leje, czyli z życia wzięte

Instalator wykonał na zlecenie dewelopera instalację wodno-kanalizacyjną w budynku wielorodzinnym. Mieszkania zostały sprzedane, a nowi nabywcy dokonali ich wykończenia w postaci położenia płytek, paneli, malowania ścian itp. Po roku od wykonania prac przez instalatora doszło do szkody w postaci wycieku wody z instalacji wodnej, którego przyczyną było wadliwe wykonanie wyżej wymienionej instalacji. Koszty dotarcia do wadliwego elementu instalacji, czyli zbitcie tynków, wykucie dziury w posadzkach, naprawy usterki, a później przywrócenie poprzedniego stanu lokalu wyniosły kilkanaście tysięcy złotych.

Innym przykładem jest wadliwe wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w budynku pewnej drukarni. Po wykonaniu pracy doszło do wycieku, w wyniku czego zalaniu uległa maszyna drukująca o wartości 50 000 zł. Podobnie w przypadku uszkodzenia wartego 10 000 zł kotła centralnego ogrzewania w domu wolnostojącym. Do szkody doszło w wyniku nieostrożności instalatora, który dokonał zamknięcia zaworu wody przy ciągłej pracy pieca. To tylko niektóre przypadki z jakimi się spotykamy – mówi Łukasz Kaleta, Specjalista ds. Likwidacji Szkód w Polskiej Kancelarii Brokerskiej.

Program Bezpieczny PIK – ubezpieczenie OC instalatora

W dzisiejszych czasach bardzo łatwo wypaść z rynku z powodu złej opinii czy roszczeń osób trzecich, które nadwyrężą budżet firmowy. Dlatego brak zabezpieczenia w tym segmencie to najprościej



mówiąc strzał w kolano. Instal-Konsorcjum we współpracy z Polską Kancelarią Brokerską sp. z o.o. opracowało dedykowane rozwiązanie dla swoich partnerów. Gruntownie zadaliśmy o to, abyś mógł ze spokojem wykonywać ten odpowiedzialny zawód. Dedykowana polisa Odpowiedzialności Cywilnej obejmuje szkody osobowe, rzeczowe z tytułu prowadzonej działalności posiadanego mienia oraz w związku z wprowadzeniem produktu do obrotu. Taką ochronę posiadają wyłącznie Partnerzy Instal-Konsorcjum, którzy należą do Programu PIK. Dostarczone dane nt. awaryjności produktów oraz informacje o szkoleniach i programach edukacyjnych dla Partnerów IK pozwoliły nam uzyskać doskonałe warunki ochrony przy korzystnej cenie – odpowiada Wojciech Bednarek, broker ubezpieczeniowy Polskiej Kancelarii Brokerskiej sp. z o.o.

Warunki udziału w Programie Bezpieczny PIK

- co najmniej 3500 punktów PIK w okresie roku w akcji QIK, Viteco i concept,
- ochrona dotyczy usług i instalacji w zakresie produktów QIK, Viteco i concept.

W Programie PIK z dodatkowej ochrony korzysta zarówno instalator, jak i jego klient. Ma to znaczenie dla kontrahentów, gdyż buduje wiarygodność instalatorów

i zapewnia bezpieczeństwo obu stronom umowy. Ponadto każdy instalator, który spełni warunki programu Bezpieczny PIK, otrzymuje Certyfikat Ubezpieczenia zapewniający ochronę ubezpieczeniową w ramach wykonywanej działalności w zakresie wysokiej jakości produktów marek: QIK, Viteco i concept.

Informacje o produkcie

Ochrona odpowiedzialności cywilnej prowadzonej działalności w zakresie odpowiedzialności cywilnej deliktowej, kontraktowej oraz odpowiedzialności cywilnej za produkt. Suma gwarancyjna: 500 000 zł na jeden i wszystkie wypadki w okresie ubezpieczenia.

Dodatkowe rozszerzenia:

- włączenie kosztów demontażu produktu wadliwego i montażu produktu wolnego od wad,
- włączenie szkód wyrządzonych pracownikom osób objętych ubezpieczeniem (OC pracodawcy),
- czyste straty finansowe,
- włączenie szkód w rzeczach stanowiących przedmiot obróbki, naprawy lub innych czynności w ramach usług wykonywanych przez osoby objęte ubezpieczeniem,
- włączenie kosztów ochrony prawnej. ■



Sprawdzone technologie
20 lat na polskim rynku

Ponad 60 mln metrów
sprzedanej rury QIK!



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

www.ik.pl | www.qik.pl | info@qik.pl



EPBD – większe ambicje, ale także większa elastyczność



Jak Parlament Europejski zmienił wniosek Komisji Europejskiej dotyczący dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków.

Janusz Starościk | www.spiug.pl | www.ik.pl/baza-wiedzy/porady

We wtorek 14 marca Parlament Europejski przyjął stanowisko dotyczące europejskiej dyrektywy w sprawie charakterystyki energetycznej budynków. **Tekst przyjęty na posiedzeniu plenarnym jest bardzo podobny do sprawozdania przyjętego przez Komisję Przemysłu, Badań Naukowych i Energii (ITRE) w dniu 9 lutego**, odzwierciedlając wolę posłów do PE, aby trzymać się porozumienia politycznego zawartego w komisji ITRE.

Parlament Europejski potwierdził **wprowadzenie zakazu stosowania „systemów ogrzewania paliwami kopalnymi”** w transpozycji dyrektywy w nowych budynkach i budynkach poddawanych **gruntownej renowacji**. Jednak posłowie do PE wprowadzili również **zwolnienie dla hybrydowych systemów grzewczych i kotłów certyfikowanych do zasilania paliwami odnawialnymi**, które nie powinny być uważane za systemy grzewcze na paliwa kopalne. Oznacza to, że Parlament Europejski przewiduje w przyszłym ogrzewaniu także rolę technologii, które mogą wykorzystywać gaz odnawialny, takie jak biometan i zielony wodór.

Państwa członkowskie powinny również zaplanować stopniowe wycofywanie paliw kopalnych w budynkach z myślą o planowanym wycofaniu do 2035 r. Posłowie do PE otwierają drzwi do wykorzystania paliw odnawialnych po tej dacie w technologiach, które mogą wykorzystywać takie paliwa. Jest to ważny punkt w świetle rozróżnienia między paliwami, które mogą być paliwami kopalnymi lub odnawialnymi, a technologiami, które są neutralne i mogą wykorzystywać oba źródła energii.

Ponadto **Parlament Europejski przewidywał datę, od której państwa członkowskie nie będą zapewniać żadnego wsparcia finansowego do instalacji „kotłów na paliwa kopalne” w latach 2024–2027.**

Sformułowanie „kotły wykorzystujące paliwa kopalne” ponownie wprowadza lepsze rozróżnienie między paliwami a technologiami i umożliwia promowanie kotłów wykorzystujących paliwa odnawialne. Rada przewidziała datę 2025 r. dla „kotłów zasilanych paliwami kopalnymi”.

Te trzy przepisy to trzy kluczowe punkty, o których należy pamiętać dla sektora ogrzewnictwa. Istnieją jednak inne elementy tekstu, które są interesujące, ponieważ mogą mieć dla branży grzewczej pośrednie implikacje.

Budynki zeroemisyjne

„Budynki bezemisyjne” (ZEB) to standard zaproponowany przez Komisję Europejską dla nowych i odnowionych budynków, aby osiągnąć cel 2050 r. dotyczący neutralności klimatycznej w sektorze budowlanym. **Podczas gdy Komisja Europejska zaproponowała wprowadzenie obowiązkowego wymogu, aby nowe budynki były zeroemisyjne od 2030 r., Parlament przewiduje datę do 2028 r.**

W przypadku istniejących budynków poddawanych renowacji (głębokiej lub etapowej) posłowie do PE zachowali datę 2030 r. Jak już wyjaśniono, nowe budynki i budynki poddawane gruntownej renowacji nie powinny już wykorzystywać „systemów grzewczych na paliwa kopalne”, z wyjątkiem certyfikowanych instalacji hybrydowych i kotłów grzewczych gotowych do stosowania odnawialnych źródeł energii.

Parlament wprowadził większą elastyczność w kwestii tego, która energia powinna być wykorzystywana w ZEB, ponieważ energia odnawialna z sieci jest dozwolona, jeśli jest przechowywana na miejscu lub produkowana w pobliżu budynku.

Drugie kryterium otwiera drzwi do szerszego wykorzystania biometanu na obszarach, gdzie elektrownie są podłączone do domów za pośrednictwem sieci dystrybucyjnej. W przypadku, gdy warunki określone w art. 2.2 (definicja „ZEB”) nie mogą być spełnione, wówczas energia odnawialna z sieci jest możliwa, o ile jest udokumentowana umowami zakupu energii (PPA). Ponieważ umowy zakupu energii są złożonym narzędziem, które może stanowić istotną barierę dla wykorzystania energii odnawialnej z sieci, na posiedzeniu plenarnym przyjęto poprawkę grupy EPL, aby „zwrócić się do Komisji o wydanie wytycznych dotyczących sposobu wdrażania i weryfikacji [...] kryteriów, ze szczególnym uwzględnieniem wykonalności technicznej i ekonomicznej”.

W tej konkretnej kwestii stanowisko Rady (przyjęte w październiku 2022 r.) jest podobne do stanowiska Komisji, ale dodaje możliwość korzystania z energii ze źródeł zdekarbonizowanych.

Narodowy plan renowacji budynków

Krajowy plan renowacji budynków (NBRP) to plan działania, który każde państwo członkowskie musi opracować, aby przekształcić zasoby budowlane UE w ZEB czyli budynki zeroemisyjne do 2050 r. Wśród elementów, które należy uwzględnić w tych planach, Parlament

uwzględnił, jak wspomniano powyżej, „krajowe plany stopniowego wycofywania się z eksploatacji paliw kopalnych w budynkach z myślą o planowanym wycofaniu do 2035 r., a jeśli nie będzie to wykonalne, jak wykazano Komisji, najpóźniej do 2040 r.”. Komisja zaproponowała również stopniowe wycofywanie paliw kopalnych w budynkach, ale bezpośrednio od 2040 roku, podczas gdy państwa członkowskie zamierzały wycofać „kotły na paliwa kopalne” od 2040 r. **Parlament zachował rozróżnienie między paliwami a technologiami, w przeciwieństwie do Rady.**

Minimalne normy charakterystyki energetycznej

Aby dokonać renowacji budynków o najgorszej charakterystyce, Komisja Europejska początkowo zaproponowała, aby wymagać od państw członkowskich podniesienia minimalnych standardów charakterystyki energetycznej (MEPS) dla budynków niemieszkalnych i publicznych klasy „G” do klasy „F” od 2027 r. i do klasy „E” od 2030 r. Stanowisko Parlamentu Europejskiego polega na utrzymaniu tego harmonogramu, ale na przeniesieniu budynków klasy „G” i „F” do klasy „E” od 2027 r. i do klasy „D” od 2030 r. W przypadku budynków mieszkalnych powinny one osiągnąć klasę „E” od 2030 r. i klasę „D” od 2033 r. Stanowisko Rady opowiada się za progami dla budynków niemieszkalnych opartymi na zużyciu energii pierwotnej oraz za krajową trajektorią stopniowej renowacji budynków mieszkalnych. Takie podejście pozostawiłoby państwom członkowskim większą elastyczność.

Systemy techniczne budynku i inspekcje

W artykule dotyczącym systemów technicznych budynków Parlament Europejski proponuje, aby państwa członkowskie „zapewniały stosowanie urządzeń, które spełniają kryteria najwyższych dostępnych klas efektywności energetycznej zgodnie z odpowiednimi aktami prawnymi Unii dotyczącymi etykietowania energetycznego, z uwzględnieniem efektywności systemu i zasady »efektywność energetyczna przede wszystkim«”. Może to być ograniczenie stosowania hybryd i kotłów certyfikowanych na odnawialne źródła. Jednakże, jak stwierdzono w następnym akapicie, „Wymagania systemowe określa się dla nowych, wymie-



nianych i modernizowanych systemów technicznych budynku i stosuje się je w zakresie, w jakim jest to wykonalne pod względem technicznym, ekonomicznym i funkcjonalnym”.

Wreszcie, poprawka Parlamentu Europejskiego do wniosku Komisji Europejskiej rozszerza rolę inspekcji, która „powinna również oceniać gotowość systemów technicznych budynku do pracy z odnawialnymi źródłami energii oraz w stosownych przypadkach, do pracy w niskich temperaturach.”

Data transpozycji

Parlament Europejski proponuje, aby państwa członkowskie miały 24 miesiące na transpozycję dyrektywy UE do prawa krajowego. Jeżeli dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków

zostanie przyjęta do końca 2023 r., oznaczałoby to, że państwa członkowskie miałyby czas do końca 2025 r. na wdrożenie przepisów zawartych w tekście.

Dalsze działania

Teraz, gdy Parlament Europejski i Rada UE przyjęły swoje stanowiska w oparciu o wniosek Komisji Europejskiej, rozpoczną się „rozmowy trójstronne” w negocjacjach międzyinstytucjonalnych. Jeśli dyskusje pójdą dobrze, porozumienie polityczne może zostać osiągnięte przed końcem prezydencji szwedzkiej (30 czerwca), ale jeśli kompromis będzie trudniejszy do znalezienia, będzie on kontynuowany podczas prezydencji hiszpańskiej (1 lipca – 31 grudnia).

Opracowanie SPIUG
Warszawa, 27 marca 2023

Sztokholm stoi otworem

Relacja z rejsu szkoleniowego zorganizowanego przez firmę B&B



W dniach 25-28 marca 2023 roku odbył się Rejs Konferencyjny do Sztokholmu, który hurtownia B&B Bachmińscy z Wrocławia zorganizowała dla swoich najlepszych Partnerów. Był to czas zarówno intensywnego szkolenia, jak i odpoczynku, ponieważ poza zorganizowanymi seminariami, uczestnicy mieli także możliwość zwiedzania pięknego Sztokholmu oraz muzeum galeonu Vasa. Co działo się w poszczególnych dniach? Poniżej relacja z wydarzenia.

Artur Marchlewski | www.bb.ik.pl

Skąd wziął się pomysł na szkoleniowy rejs do Sztokholmu?

Rejs Konferencyjny do Sztokholmu to wydarzenie, które zorganizowano dla najlepszych Partnerów hurtowni B&B Bachmińscy z Wrocławia. Jego celem było nie tylko nagrodzenie ich umiejętności sprzedażowych i wyniku obrotowego zrealizowanego w roku 2022, ale również szkolenia produktowe, które dla 80 uczestników wydarzenia przygotowali DE DIETRICH, FITTING, GALMET, INSTAL-KONSORCJUM, NIBE-BIAWAR, SANHA, UPONOR, VAILLANT SAUNIER DUVAL. Poza czasem seminariów organizator zapewnił także atrakcje, w skład których wchodziło m.in. autokarowe zwiedzanie miasta, Ratusza Sztokholmskiego oraz muzeum Galeonu Vasa. Podczas czterodniowego rejsu uczestnicy mieli okazję poznać obecne i nowe produkty wymienionych wyżej marek.

Przekazana w profesjonalny sposób wiedza pozwoliła im przygotować się do dalszych działań, które pomogą osiągnąć założone przez hurtownię cele. Uczestnicy, obecni na szkoleniach, nie tylko wysłuchali ciekawych prelekcji, ale również zadawali pytania prowadzącym, wykazywali zainteresowanie prezentowaną tematyką oraz poszerzali swoje horyzonty i uzyskiwali odpowiedzi na nurtujące ich zagadnienia.

Jak wyglądały poszczególne dni szkoleniowe?

Dzień 1 (25 marca – sobota)

Pierwszego dnia – w sobotę 25 marca – uczestnicy rejsu musieli stawić się w Gdańsku na Terminalu Promowym Westerplatte na godzinę 16:00, gdzie odbyło się ich uroczyste powitanie. Następnie gości zaokrętowano na promie Wawel. Przed wyjściem promu w morze



rozpoczęły się pierwsze szkolenia produktowe i prelekcje dostawców, które trwały od godziny 17:00 do 18:00. Zostały one zawieszono na czas wyjścia promu i wznowiono o godzinie 18:30. Całość szkolenia zakończyła się o 19:30, ponieważ na tę godzinę została zaplanowana integracyjna kolacja uczestników. Osoby, które miały ochotę, mogły w tym dniu wziąć także udział w zabawie tanecznej, która na promie rozpoczęła się o godzinie 21:00. Jak można się spodziewać dzień, a właściwie popołudnie i wieczór





minęły bardzo szybko. Uczestnicy udali się na zasłużony odpoczynek, aby już następnego dnia rano stawić się w pełnym składzie na dalszych szkoleniach.

Dzień 2 (26 marca – niedziela)

Kolejny dzień szkoleniowy rozpoczął się śniadaniem na promie, które uczestnicy mogli spożyć między 8:00 a 10:00, aby chwilę po nim spotkać się na szkoleniach produktowych. Potrwały one do godziny 11:30. Tuż po nich nastąpiło wyokrętowanie, ponieważ dla uczestników zaplanowano autokarową wycieczkę po Sztokholmie. Mieli oni okazję:

- zwiedzić punkt widokowy Fjällgatan, z którego rozpościera się widok na przepiękną panoramę na centrum Sztokholmu,
 - przejechać Söder Mälarstrand – jezioro Malaren,
 - zobaczyć Browar Monachijski, Dom Nobla,
 - przejechać najdłuższym sztokholmskim mostem Vasterbron na wyspę Kungsholmen,
 - zobaczyć Ratusz, Współczesne Centrum Kongresowe,
 - przejechać przez Norrmalm,
 - obejrzeć XIX-wieczny Dworzec Centralny,
 - zobaczyć ulicę handlową Kungsgatan.
- Dodatkowo uczestnicy zwiedzili Filharmonię – miejsce wręczania Nagrody Nobla. Mieli również możliwość pospacerować po starym mieście – Gamla Stan, gdzie zobaczyli Zamek Królewski, Storkyrka – katedrę, najwęższe uliczki w Sztokholmie, Stortorget – rynek starego miasta. Wycieczka obejmowała także czas wolny, który pozwolił uczestnikom poczuć się swobodnie w Sztokholmie, a także nabyć pamiątki.

Na wycieczce uczestnicy spędzili cały

dzień. Na prom wrócili na godzinę 19:00, na którą zaplanowano integracyjną kolację. Po niej rozpoczął się wieczór rozrywki, podczas którego można było obejrzeć pokazy kulinarne szefa kuchni, a później potańczyć na zorganizowanej dyskotekce.

Dzień 3 (27 marca – poniedziałek)

Poniedziałek rozpoczął się tradycyjnie od śniadania. Między 9:00 a 10:30 uczestnicy wysłuchali kolejnych prelekcji oraz zapoznali się z ofertą produktową poszczególnych marek. Następnie o 11:00 ponownie udali się do Sztokholmu, gdzie dalej zwiedzali miasto. Na ten dzień zaplanowano wycieczkę do:

- Ratusza Sztokholmskiego – który wybudowano w latach 1911-1923. Miejsce to uznawane jest za jeden z symboli Szwecji. Wnętrze Ratusza zdobione jest przez wielu szwedzkich artystów, m.in. Carla Malmstena i Maję Sjöström oraz księcia Eugeniusza, Einara Forsetha. Na fasadę budowli zużyto 8 milionów cegieł. W budynku znajdują się nie tylko biura, ale również lokale konferencyjne i co najważniejsze – sale przyjęć. Od 1934 roku w Sali Błękitnej organizowane są rokrocznie 10 grudnia uroczyste przyjęcia wydawane na cześć laureatów Nagrody Nobla. W tym wydarzeniu gośćmi honorowymi są m.in. członkowie Szwedzkiej Rodziny Królewskiej.
- muzeum Galeonu Vasa – jest to miejsce pamięci Okrętu Vasa, który zatonął w czasie swojej pierwszej podróży w 1628 r. Po 333 latach przebywania na dnie morza, okręt został wyciągnięty i odrestaurowany. Obecnie jest najpiękniej zachowanym XVII-wiecznym okrętem na świecie, który można oglądać

w Muzeum, wybudowanym specjalnie dla niego. W Muzeum, poza samym okrętem można również podziwiać wystawy, które opisują jego historię. Można także skorzystać z usług sklepu i restauracji. W określonych godzinach Muzeum można zwiedzać z przewodnikiem.

Po zwiedzaniu flagowych zabytków Sztokholmu zaplanowano czas wolny, po którym uczestnicy wrócili na prom. O godzinie 18:00 Wawel wyruszył z Nynäshamn w drogę powrotną do Polski. W czasie rejsu o godzinie 19:00 można było zjeść kolację i skorzystać z wieczoru rozrywki.

Dzień 4 (28 marca – wtorek)

Poranek 28 marca to nie tylko dzień powrotu, ale również podsumowań. Po śniadaniu na promie, o godzinie 9:00 uczestnicy zebrali się w sali konferencyjnej, gdzie podsumowano szkolenia dostawców oraz rozdano uczestnikom dyplomy. Po dobieciu promu do portu w Gdańsku wydarzenie zakończyło się i wszyscy ruszyli w drogę powrotną do swoich domów.

Kto był koordynatorem i sponsorem całego przedsięwzięcia?

Organizatorem i koordynatorem Rejsu Konferencyjnego do Sztokholmu była Hurtownia B&B Bachmińscy z Wrocławia. Wyjazd ten nie byłby możliwy bez wsparcia finansowego firm, które w czasie rejsu prowadziły szkolenia produktowe: DE DIETRICH, FITTING, GALMET, INSTAL-KONSORCJUM, NIBE-BIAWAR, SANHA, UPONOR, VAILLANT SAUNIER DUVAL. Serdecznie za nie dziękujemy! ■

Ruszyły szkolenia z użyciem nowego infomobilu Saunier Duval



Aktualny harmonogram



Obejrzyj film



Rozpoczęły się długo wyczekiwane szkolenia z wykorzystaniem nowego infomobilu Saunier Duval. Czekaliśmy wiele tygodni aż powstanie najnowszy projekt Instal-Konsorcjum, czyli infomobil ekspozycyjno-szkoleniowy z pompami ciepła Saunier Duval.

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

W połowie maja doczekaliśmy się wspaniałej przyczepy z w pełni działającymi urządzeniami, których Instal-Konsorcjum jest dystrybutorem – pompami ciepła GeniaAir Split, GeniaAir Mono i Genia AirTek. Stawiamy sobie ambitny cel przeszkolenia w tym roku 1500 instalatorów.

Infomobil to w zasadzie jeżdżąca sala szkoleniowa i laboratorium w jednym. Przy wykorzystaniu tego narzędzia 15 maja ruszył cykl szkoleń dla instalatorów, którzy po ukończeniu szkolenia będą mogli uzyskać autoryzację do montażu pomp ciepła Saunier Duval. To niebagatelny przywilej, gdyż łączy się on z możliwością uzyskania gratyfikacji finansowej za każdą zamontowaną sztukę tychże pomp ciepła. W ciągu 2 tygodni wypełniliśmy szczerze kalendarz odwiedzin w oddziałach Konsorcjantów do końca czerwca. Inauguracyjny i przedpremierowy pokaz infomobilu miał miejsce na Targach Budowlanych w Nowym Targu, gdzie wóz



przeszedł chrzest bojowy. Prezentował się świetnie i wzbudził duże zainteresowanie odwiedzających.

Zaraz potem rozpoczęliśmy właściwe szkolenia. Palmę pierwszeństwa (pierwsi zgłosili akces do szkoleń) dźrzyżyła Firma Heating. To był prawdziwy maraton, ponieważ przez 5 kolejnych dni infomobil

odwiedził oddziały, gdzie przeszkolonych zostało ok. 80 instalatorów. Muszę przyznać, że Koleżanki i Koledzy z Firmy Heating stanęli na wysokości zadania – byli silni, zvarci i gotowi. Wszystko wyszło perfekcyjnie. Film z inauguracji infomobilu znajdziecie pod adresem: <https://ik.pl/baza-wiedzy/w-objektywie/infomobil-vaillant-saunier-duval>

Kolejne dni szkoleniowe to wizyty w Rzeszowie, Krośnie, Stalowej Woli, Lublinie, Tarnowie oraz Wieliczce.

Jeżeli ktoś jeszcze zadaje sobie pytanie, czy warto zgłosić swój oddział i swoich instalatorów do tego projektu, zachęcam do obejrzenia zdjęć z wydarzenia. To nie tylko sympatyczny event, ale również ogromna dawka wiedzy przekazana przez profesjonalnych szkoleniowców Firmy Vaillant Saunier Duval.

Chcę jeszcze zwrócić Waszą uwagę, jak ewaluuje proces budowy kompetencji pracowników Instal-Konsorcjum oraz Partnerów Instalatorów Instal-Konsorcjum.





Dwa lata temu zaczynaliśmy od małej i bardzo docenianej przez Was przyczepy ekspozycyjnej, potem odbyło się szkolenie w Łodzi, które w kolejnym roku przerodziło się w I Forum Odnawialnych Źródeł Energii w Instal-Konsorcjum (już planujemy kolejne, jeszcze bardziej zaawansowane wydarzenia). W międzyczasie powstała platforma z webinarium, a teraz mamy jedyną w swoim rodzaju

możliwość wykorzystania infomobilu szkoleniowego.

Mógłbym powtórzyć za Martinem Lutherm Kingiem – „mam marzenie” i dodać – „że Pracownicy i Instalatorzy Instal-Konsorcjum będą najlepiej wykształconą technicznie grupą pracowniczą na rynku instalacyjnym”, czego sobie i Wam życzę. ■

Harmonogram wydarzeń:

- 13.05.2023 – Sob. – Nowy Targ
– PROMOGAZ-KPIS
 - 14.05.2023 – Niedz. – Nowy Targ
– PROMOGAZ-KPIS
 - 15.05.2023 – Pon. – Rzeszów – HEATING
 - 16.05.2023 – Wt. – Rzeszów – HEATING
 - 17.05.2023 – Śr. – Krosno – HEATING
 - 18.05.2023 – Czw. – Stalowa Wola
– HEATING
 - 19.05.2023 – Pt. – Tarnów – HEATING
 - 22.05.2023 – Pon. – Lublin
– TERMECO/ SGS Samo-
pomoc
 - 23.05.2023 – Wt. – Lublin – DEJEK
 - 24.05.2023 – Śr. – Lublin – DEJEK
 - 25.05.2023 – Czw. – Tarnów
– PROMOGAZ-KPIS
 - 26.05.2023 – Pt. – Wieliczka
– PROMOGAZ-KPIS
 - 29.05.2023 – Pon. – Wrocław – THI.eco
 - 30.05.2023 – Wt. – Zielona Góra
– POL-PLUS
 - 31.05.2023 – Śr. – Zielona Góra
– POL-PLUS
 - 01.06.2023 – Czw. – Łódź – TECH-GAZ
 - 02.06.2023 – Pt. – Bydgoszcz
– EKO-INSTAL
 - 05.06.2023 – Pon. – Tychy
– PROMOGAZ-KPIS
 - 06.06.2023 – Wt. – Sarnów
– PROMOGAZ-KPIS
 - 07.06.2023 – Śr. – Łódź – THERM-INSTAL
 - 12.06.2023 – Pon. – SZCZECIN – MIEDZIK
 - 13.06.2023 – Wt. – Koszalin – CUPRUM
 - 14.06.2023 – Śr. – Gdańsk – FEMAX
 - 15.06.2023 – Czw. – Gdańsk – SANET
 - 16.06.2023 – Pt. – Koszalin – EKO-INSTAL
 - 19.06.2023 – Pon. – Olsztyn – AMCO
 - 20.06.2023 – Wt. – Białystok – WAMAR
 - 21.06.2023 – Śr. – Białystok – WAMAR
 - 22.06.2023 – Czw. – Poznań – THI.eco
 - 23.06.2023 – Pt. – Szczecin
– EKO-INSTAL
 - 26.06.2023 – Pon. – Kielce
– THERM-INSTAL
 - 27.06.2023 – Wt. – Białystok – AMCO
 - 28.06.2023 – Śr. – Zduńska Wola
– TERMIKA
 - 29.06.2023 – Czw. – Kraków – RESPOL
 - 30.06.2023 – Pt. – Kępno – FAMEL
 - 05.07.2023 – Śr. – Bielsko-Biała
– PHI PAMAR
- Stan na dzień 29.05.2023*

ik.pl

PARTNER

2023

Akcje w programie

pik

od 02.01.2023
do 31.12.2023



Za każde 100 zł netto wydane na zakup produktów poniższych marek otrzymujesz punkty PIK, stanowiące równowartość rabatu wskazanego obok punktów:

OFERTA SPECJALNA	Beretta	BIAWAR	Termotechnika BOSCH	concept	De Dietrich	GAZIA
	3 pik 0,6%	1 pik 0,2%	2 pik 0,4%	10 pik 2,0%	1 pik ¹ 0,2%	3 pik 0,6%
	NIBE	QIK	Saunier Duval	Vaillant	viteco	WOLF
	1 pik 0,2%	10 pik 2,0%	3 pik ² 0,6%	3 pik 0,6%	10 pik 2,0%	5 pik 1,0%

OFERTA STANDARDOWA	aeroVac	AFRISO	AGAflex	ARISTON	kfa armatura	AURATON
	6 pik 1,2%	2 pik 0,4%	5 pik 1,0%	3 pik ³ 0,6%	3 pik 0,6%	10 pik 2,0%
	BISAN	B METERS metering solutions	BOSCH	CALEFFI Hydronic Solutions	COMAP	Danfoss
	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	5 pik ⁴ 1,0%	5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	5 pik ⁵ 1,0%
	ELEKTROME	ENGO CONTROLS	FERRO	fitting	FLOWAIR intelligent air flow	gazex
	1 pik 0,2%	5 pik 1,0%	6 pik ⁶ 1,2%	5 pik 1,0%	5 pik ⁷ 1,0%	5 pik 1,0%
	GIACOMINI WATER E-MOTION	Gorgiel	GRUNDFOS	HEATPEX	hexonic	Ideal Standard
	6 pik 1,2%	4 pik 0,8%	3 pik 0,6%	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	8 pik 1,6%
	IMMERGAS	instalprojekt	Jeremias SYSTEMY KOPINOWE	KERMI	K-FLEX	magnoplast
	3 pik 0,6%	5 pik 1,0%	2 pik 0,4%	3 pik 0,6%	5 pik 1,0%	1 pik ⁸ 0,2%
	M'ALPINE	PELLUX	PERFEXIM	PURMO	RICOM ENERGY	RIDGID
	5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	5 pik ⁹ 1,0%	5 pik ¹⁰ 1,0%	10 pik 2,0%	3 pik 0,6%
	ROTHENBERGER pipetool technologies at work	RUMET	SALUS CONTROLS	SANHA Zawsze pasuje	SIGMA-Li PŁASKI PRODUKT SYSTEMÓW INSTALACYJNYCH	SUPRON 3
	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	2 pik 0,4%	5 pik 1,0%	2 pik 0,4%
	SYR	TECE	TERMA	termet	termoteknik DESIGN	Unipak
	SPIROTECH					
5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	8 pik ¹¹ 1,6%	3 pik 0,6%	5 pik 1,0%	
VALVEX Power of Quality	Venture Industries Group	veiga	WATTS	wilo	womix Comfort Controls	
5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	2 pik 0,4%	3 pik 0,6%	5 pik ¹² 1,0%	5 pik 1,0%	

¹ produkty z techniki domowej z ceną kat. • ² pompy ciepła GeniaAtr i kotły elektryczne Renova Electric • ³ kotły i pompy ciepła • ⁴ elektronarzędzia • ⁵ produkty z grupy PL34 i PL61 • ⁶ z wyłączeniem grzejników, wodomierzy i PEX • ⁷ kurtyny powietrzne Slim i nagrzewnice wodne LEO Zestaw • ⁸ kanalizacja wewnętrzna HT • ⁹ armatura instalacyjna, grzewcza i łazienkowa oraz rury PEX i PE-RT • ¹⁰ grzejniki: dekoracyjne Arran, Faro H, Faro V, Kos H, Kos V, Paros V, Tinos H Flex, Tinos H, Vertical; kolumnowe Delta; płytowe z płaską płytą czołową Plan i Ramo, klimakonwektor Vido S2 • ¹¹ kotły kondensacyjne ECOCOONDENS NEX i INTEGRA COMFORT • ¹² pompy z oferty miesięca

ik.pl