

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

**Weź udział w Giełdzie i wygraj
super samochód + e-rower**

2x



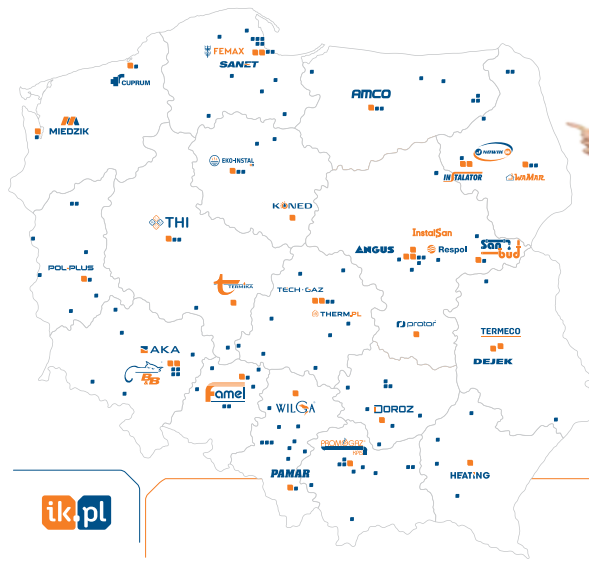
2x



Zapraszamy!

ik.pl/gielda-towarowa

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



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 2126
 Oddziały: Białystok, ul. Ciołkowskiego 88 H, tel. 85 663 2119 | Ełk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49 | Suwałki, ul. Sejneńska 18A, tel. 539 770 786

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

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

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

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

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

EKO-INSTAL Chabowscy Sp. z o.o., Bydgoszcz, ul. Fabryczna 15B, tel. 52 365 03 58
 Oddziały: Bydgoszcz, ul. Boczna 31, tel. 666 080 238 | Gdynia, ul. Hutnicza 53, tel. 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. Skłodowa 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 | Olesno, ul. Kluczborska 9A, tel. 602 363 847 | Oleśnica, ul. Wrocławska 42, tel. 603 979 091 | Opole, ul. Głogowska 22, tel. 603 979 096 | Praszka, ul. Kościuszki 17/1A, tel. 603 979 093 | Wielun, ul. Ciepłowicza 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. Szczepińska 25, tel. 58 326 29 00
 Oddziały: Bydgoszcz, ul. Fordońska 75, tel. 52 381 39 50 | Chojnice, ul. Człuchowska 63B, tel. 52 396 69 20 | Elbląg, ul. Grażyny 2, tel. 55 221 12 40 | Gdynia, ul. 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 | Łębork-Lubowidz, ul. Nad Stawem 21, tel. 59 861 50 00 | Olsztyn, ul. Lubelska 45, tel. 89 526 56 19 | Starogard Gdański, ul. Owidzka 20, tel. 58 530 13 50 | Świecie, ul. Wodna 1, tel. 52 331 51 60 | Tczew, ul. Armii Krajowej 84A, tel. 690 449 551 | Wejherowo, ul. Gdańska 15, tel. 58 677 56 54

HEATING Sp. z o.o., Rzeszów, ul. Technologiczna 19, tel. 17 852 22 24
 Oddziały: Dębica, ul. Rzeszowska 147, tel. 14 666 65 64 | Krosno, ul. Pużaka 37, tel. 13 436 85 85 | Mielec, ul. Przemysłowa 14, tel. 17 773 11 80 | Stalowa Wola, ul. 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: Ełk, ul. Kościuszki 24, tel. 87 621 51 09

KONED Sp. z o.o., Włocławek, ul. Łęgska 3A, tel. 54 413 72 27
 Oddziały: Łęczysca, 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. Ludzmierska 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, Poczтова 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 | Mysłowice, 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. Krasieńskiego 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. Zarzeńska 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. Skłodowa 10, tel. 666 080 214
 Oddziały: Białystok, ul. K. Ciołkowskiego 88, tel. 661 979 147 | Ełk, 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

Droży Czytelnicy



Oddajemy w Państwa ręce nową, letnią edycję **Biuletynu IK dla Profesjonalistów**.

Z przyjemnością informujemy, że **od 16 sierpnia br. obowiązuje Specjalna Oferta Giełdowa** z dodatkowymi punktami PIK, w ramach której za zamówienie dowolnego pakietu giełdowego na kwotę 12 000 zł netto w cenach katalogowych, pod warunkiem udziału w **III Giełdzie Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum**, do wygrania w loterii będą dwa wspaniałe samochody osobowe typu **SUV Opel Mokka Edition**. Natomiast za największe zakupy z **Oferty Specjalnej Instal-Konsorcjum** w każdym dniu giełdowym, przewidzieliśmy **nagrodę gwarantowaną – rower elektryczny R-RAYMON**. Zachęcamy do udziału w Giełdzie po wcześniejszej rejestracji na stronie www.ik.pl/gielda-towarowa. Szczegóły prezentujemy na kolejnych stronach **Biuletynu**. Zapraszamy również do naszych hurtowni po odbiór drukowanego katalogu ze **Specjalną Ofertą Giełdową**.

W dziale **nowości** prezentujemy nowe modele pomp ciepła marki **Bosch**, produkty z oferty **concept by Womix** i serię ceramiczną **Geberit Selnova**. Natomiast w ramach naszej marki **OIK** przedstawiamy atrakcyjne jakościowo i cenowo nowe rozdzielacze mosiężne i nierdzewne, grupy mieszaczowo-pompowe oraz sprzęgło-rozdzielacze hydrauliczne. Z kolei w ofercie marki **Viteco** opisujemy nowe rekuperatory Brevia w obudowie z EPP wraz z przypomnieniem dotychczasowych modeli Reversus i Flat, a także nowo wdrażane urządzenia do uzdatniania wody dla budynków wielorodzinnych i przemysłu. Zachęcamy również do zapoznania się z ofertą nowych pomp ciepła **Wolf** wraz z obowiązującą promocją na pompy ciepła i kotły gazowe oraz pomp cyrkulacyjnych, wodomierzy i ciepłomierzy w ofercie firmy **Xylem**.

W dziale **porad ekspertów** zachęcamy do zapoznania się z artykułami nt. regulacji ciśnienia wody w instalacji z wykorzystaniem regulatorów firmy **Caleffi**, materiałów izolacyjnych firmy **Kotar** do ogrzewania podłogowego oraz programu **NFOŚiGW Agroenergia** z dopłatami do pomp ciepła i fotowoltaiki dla rolników. Publikujemy również wywiad z naszym ekspertem marki **Viteco** nt. systemów rekuperacji, który ukazał się w czasopiśmie **InstalReporter**.

W dziale **życia GIK** zdajemy relację z przeprowadzonych szkoleń autoryzacyjnych z pomp ciepła z użyciem infomobila **Saunier Duval** i zachęcamy do udziału w kolejnych szkoleniach, których harmonogram wkrótce ogłosimy na naszej stronie www.ik.pl.

W ramach **promocji** przedstawiamy ofertę giełdową dla Partnerów na samochody marki **Citroen, Opel i Peugeot**, w której istnieje możliwość finansowania raty leasingowej punktami PIK w programie **PartnerCarLeas**. Zamieszczamy również zaktualizowane zestawienie w programie **PIK** z nowymi akcjami obowiązującymi od 1 lipca br. na towarach: **Arco, Honeywell Home, Kotar, Santech** (wodomierze i ciepłomierze), **Stiebel Eltron** i **Xylem** (pompy Lowara Ecocirc S, M, L, XL i PRO).

Życzymy miłej lektury!

Rafał Hołtra

Redaktor naczelny

SPIS TREŚCI

TEMAT NUMERU

III Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum 4

NOWOŚCI

Nowe powietrzne pompy ciepła **Bosch Compress 5800i AW** i **Compress 6800i AW** 6

Nowe produkty w ofercie **concept by Womix** 8

Poznaj produkty **Geberit SELNOVA** 10

Nowa jakość w marce **OIK** – nowości produktowe 2023 12

Rekuperatory **Viteco**. **Reversus** i **Flat** w technologii PML. 16

Brevia w obudowie z EPP – nowość w **Viteco** 16

Viteco – dbamy o naszych Klientów! Urządzenia dla budynków wielorodzinnych i przemysłu! Uzdatnianie wody studziennej! 18

Po prostu wszechstronna: nowa pompa ciepła powietrze-woda **FHA Monoblock** od **WOLF** 20

Pompy cyrkulacyjne **ecocirc XL** i **ecocirc XLplus** marki **Xylem** 22

Ciepłomierze kompaktowe **Senus** by **Xylem** 24

PORADY

Regulatory ciśnienia wody – rozwiązania firmy **Caleffi** 26

Hydronic Solutions 26

Kotar – materiały izolacyjne do montażu ogrzewania podłogowego 28

Agroenergia – dopłaty do pomp ciepła i fotowoltaiki dla rolników 30

Viteco – 0 systemach rekuperacji okiem producentów 32

Z ŻYCIA GIK

Trzy miesiące i 40 szkoleń za nami z **Saunier Duval** 34

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

Specjalna oferta na samochody dla Partnerów **IK** 35

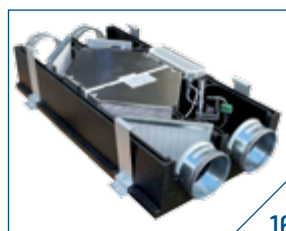
Akcje **PIK** – aktualizacja z dnia 01.07.2023 r. 36



6



10



16



20



26



34

III Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum



Obejrzyj film



Szanowni Państwo,

serdecznie zapraszamy na **III Giełdę Towarową Grupy Instal-Konsorcjum**, która odbędzie się w dniach 14-15 września 2023 roku w Hali EXPO w Łodzi.

Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum to najważniejsze wydarzenie handlowe w naszej organizacji, stanowiące prestiżowe miejsce spotkań przedstawicieli producentów, hurtowników i instalatorów z branży grzewczej, sanitarnej, instalacyjnej, klimatyzacyjnej, wentylacyjnej oraz odnawialnych źródeł energii (OZE).

Wielu wystawców specjalnie na czas trwania Giełdy Towarowej Grupy Instal-Konsorcjum zaplanowało premierę swoich najnowszych produktów. Ponadto, tradycją już jest, że większość wystawców przygotowała dla uczestników Giełdy ciekawe szkolenia, pokazy instruktażowe, liczne konkursy, w których można wygrać nagrody.

Zapewne nie lada atrakcją będzie dla Państwa udział w „**Wielkiej Loterii Instal-Konsorcjum**”, w której nagrodą główną są **dwa osobowe samochody marki Opel Mokka Edition**. Prócz tego, dodatkowych emocji dostarczy Państwu uczestnictwo w Konkursie: „**Wygraj rower elektryczny**” za największe zakupy z Oferty Specjalnej, w którym do wygrania będą dwa rowery elektryczne R-RAYMON HardRay E 4.0 29.

Mimo że Giełda ma charakter głównie handlowo-szkoleniowy, wprowadziliśmy elementy artystyczne, aby uprzyjemnić Państwu czas pomiędzy dokonywaniem zakupów. Podczas każdego z dwóch dni trwania Giełdy Towarowej zaprezentujemy bogaty program wydarzeń towarzyszących.

Giełda Towarowa Grupy Instal-Konsorcjum jest jedynym wydarzeniem, które oferuje klientom hurtowni Grupy Instal-Konsorcjum tak wiele korzyści i niezapomnianych wrażeń.

Serdecznie zapraszamy do Łodzi we wrześniu!

W imieniu wszystkich naszych hurtowni

Prezes Zarządu Instal-Konsorcjum Sp. z o.o.

Ryszard Jędrzejewski

NAJWIĘKSZE WYDARZENIE W BRANŻY!



GIEŁDA TOWAROWA

GRUPY **instal** • **konsorcjum**



14-15 WRZEŚNIA 2023



HALA EXPO W ŁODZI

Weź udział w Giełdzie i wygraj super samochód + e-rower

2x



2x

Zapraszamy!



WYPEŁNIJ FORMULARZ REJESTRACYJNY

ik.pl/gielda-towarowa

Regulamin Loterii dostępny jest na stronie internetowej: www.gieldatowarowa.ik.pl, a także w biurze Organizatora tj. i360 Sp. z o.o., ul. Elizy Orzeszkowej 17, lokal U5, 15-084 Białystok. Losowania nagród w „Wielkiej Loterii Instal-Konsorcjum” odbywają się w dniach 14-15 września 2023 r. na terenie hali Expo Łódź przy alei Politechniki 4 w Łodzi.

* Zdjęcie samochodu poglądowe - wyposażenie i odcień mogą się różnić od nagrody w Loterii giełdowej.

Nowe powietrzne pompy ciepła Bosch Compress 5800i AW i Compress 6800i AW



Compress 5800i AW i Compress 6800i AW to dwa nowe modele powietrznych pomp ciepła w ofercie Bosch. Compress 6800i AW wyróżnia się wysokiej jakości szklanym frontem oraz zintegrowanym modułem internetowym K30RF. Compress 5800i AW posiada metalowy front, a moduł K30RF jest wyposażeniem dodatkowym.

Grzegorz Łukasik | www.bosch-homecomfort.pl | www.ik.pl/bosch-termotechnika

Główne zalety nowych pomp ciepła

• **Po prostu cicha** – najcichsza pompa ciepła marki Bosch.

Dzięki zintegrowanemu dyfuzorowi dźwięku oraz wentylatorowi o specjalnej konstrukcji, poziom dźwięku jest praktycznie nieodczuwalny dla użytkowników i sąsiadów. Elementy obiegu chłodniczego wraz ze sprężarką umieszczone są w specjalnie wytłumionej szczelnej akustycznie skrzyni. W trybie nocnym, w odległości 3 m, poziom ciśnienia akustycznego wynosi zaledwie 28,5 dB(A) (dla CS6800iAW 5 OR).

• **Po prostu przyszłościowa i zrównoważona** – bazuje na efektywnym i naturalnym czynnikiem chłodniczym R290. R290 wyróżnia się wyjątkowo niskim potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego.

• **Po prostu efektywna** – wysoki współczynnik sezonowej efektywności SCOP do 4,6 oraz klasa ErP A+++ (dla klimatu umiarkowanego i temperatury zasilania 35°C).

• **Po prostu łatwa obsługa** – czytelny dotykowy panel sterowania z kolorowym

wyświetlaczem UI800 umieszczonym na jednostce wewnętrznej.

• **Po prostu inteligentna** – zdalne sterowanie z dowolnego miejsca za pomocą intuicyjnej w obsłudze aplikacji Bosch HomeCom Easy. Łatwe połączenie z internetem dzięki zintegrowanemu modułowi K30RF umożliwia stworzenie inteligentnego domu podłączonego do sieci.

Wspólne korzyści

- trzy warianty mocy 3,9 – 7 kW,
- konsekwentna optymalizacja dźwięku,
- naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan),
- kompaktowa jednostka zewnętrzna o wysokiej jakości wykonania,
- łatwa i szybka instalacja różnych rozwiązań hydraulicznych typu „Plug & Play”,
- inteligentne, połączone z siecią,
- łatwe uruchomienie i konserwacja.

Compress 5800i AW

- optymalna dla nowych, jak i modernizowanych budynków,



- maks. temperatura zasilania do 75°C,
- estetyczny metalowy front,
- opcjonalny moduł internetowy,
- opcjonalna współpraca z Vent 5000 C (V5001C).

Compress 6800i AW

- idealna zarówno do nowych, jak i modernizowanych budynków,
- maks. temperatura zasilania do 75°C,
- wysokiej jakości szklany front o innowacyjnym designie,
- zintegrowany moduł internetowy K30RF.





AKADEMIA
DLA PROFESJONALISTÓW

RZETELNA WIEDZA W ZASIĘGU RĘKI



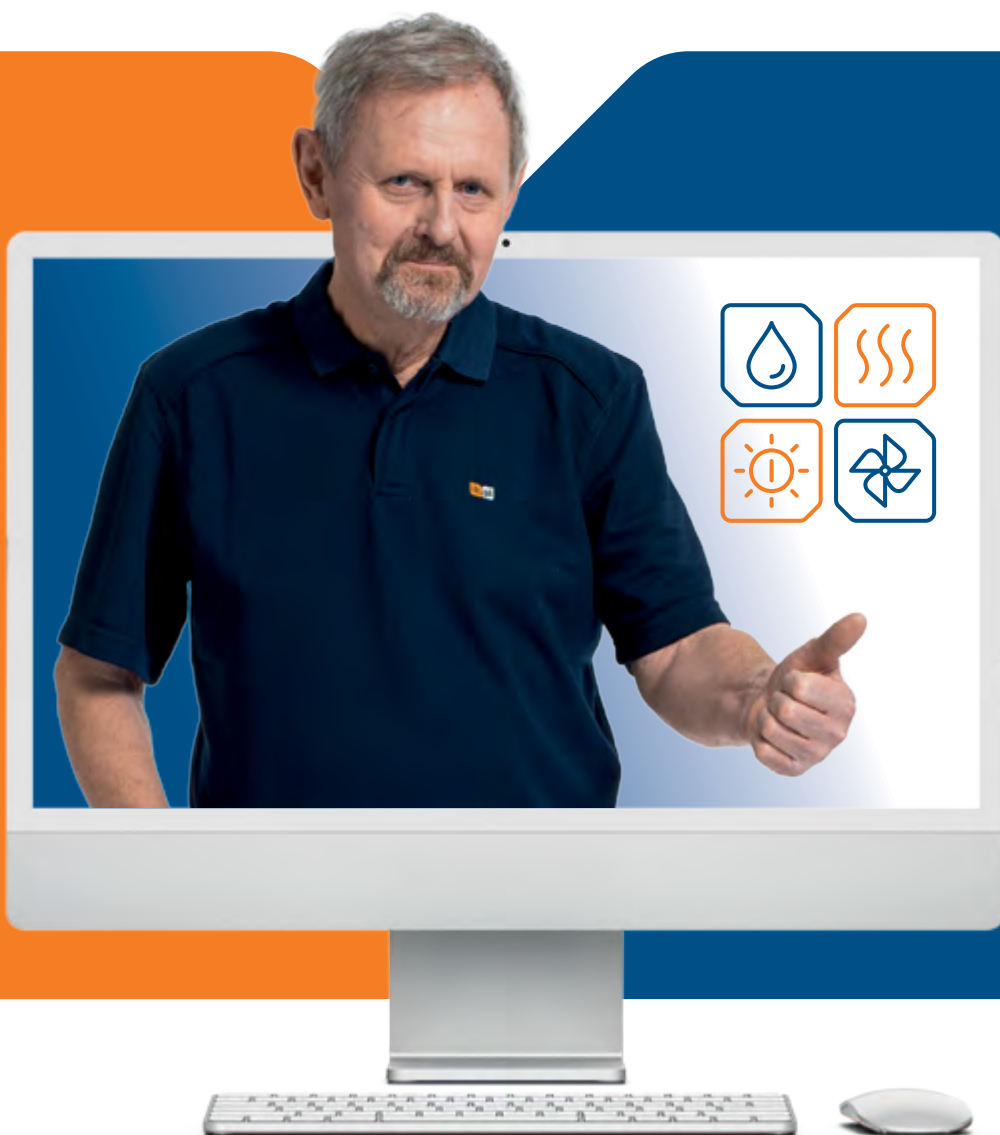
CIEKAWY
WEBINARIA



KOMPETENTNI
PROWADZĄCY



REGULARNE
AKTUALIZACJE



Zdobądź punkty PIK
za udział w webinarium



Zapraszamy do Akademii IK i rejestracji na nowej platformie www.ik.pl/szkolenia/rejestracja

Nowe produkty w ofercie concept by Womix



Zbliżający się sezon grzewczy i zapytania klientów o możliwość umieszczenia ostatnio wprowadzonych produktów pod marką concept skłoniły nas do poszerzenia gamy produktowej produktów Womix pod marką concept. Poniżej przedstawiamy kilka propozycji, które znaleźć można w popularnej marce Grupy Instal-Konsorcjum.

Michał Górecki | www.womix.pl | www.ik.pl/womix | www.conceptby.pl

Nowe siłowniki do zaworów mieszających GZM

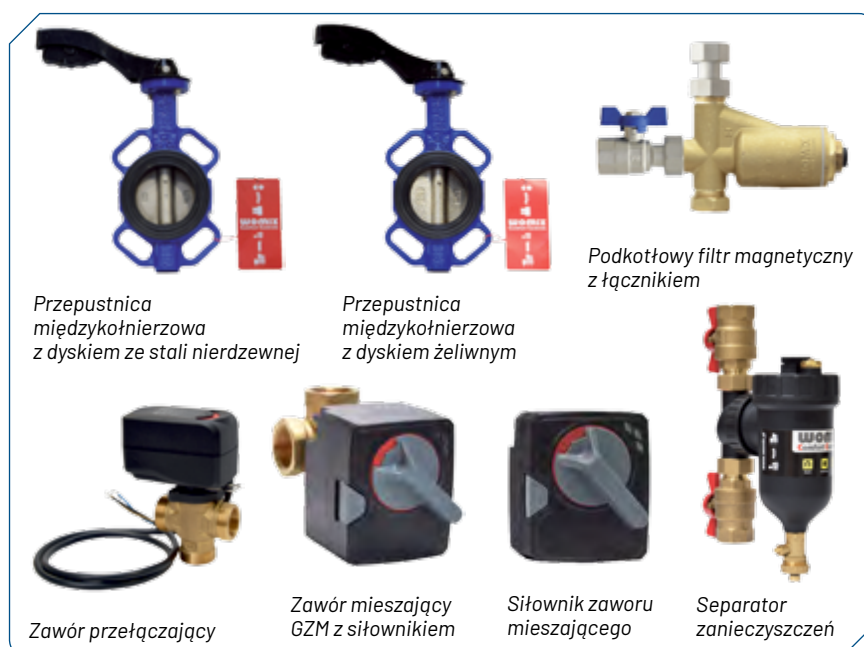
Do oferty wprowadziliśmy nowe siłowniki zaworów mieszających, które mogą być alternatywą dla obecnych w ofercie siłowników GS10. Siłowniki posiadają moment obrotowy 10 Nm oraz czas obrotu 120 s lub 60 s (w zależności od typu). Wyposażone są dodatkowo w diody LED wskazujące pozycję, w jakiej znajduje się zawór mieszający oraz oferowane są w dużo niższej cenie. W komplecie posiadają adapter do montażu na zaworach GZM, rączkę oraz 1,5-metrowy kabel elektryczny. Podobnie jak siłowniki GS10 mogą być montowane we wszystkich systemach grup pompowych oraz na zaworach mieszających GZM.

3-drogowe zawory przełączające pod marką concept

Zawory przełączające 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 3/4", 1" oraz 1 1/4". Maksymalny kvs to 8 m³/h, natomiast dla średnicy 1 1/4" jest to aż 10 m³/h. Wyposażone są w siłownik 5 Nm o czasie zamknięcia 8 s i sterowaniu 2-punktowym SPST.

Przepustnice międzykołnierzowe w średnicach DN 50 – DN 300

Przepustnice międzykołnierzowe przeznaczone są do odcinania i regulacji



Przepustnica międzykołnierzowa z dyskiem ze stali nierdzewnej

Przepustnica międzykołnierzowa z dyskiem żeliwnym

Podkotłowy filtr magnetyczny z łącznikiem

Zawór przełączający

Zawór mieszający GZM z siłownikiem

Siłownik zaworu mieszającego

Separator zanieczyszczeń

przepływu zimnej oraz ciepłej wody. Znajdują zastosowanie w systemach grzewczych, instalacjach kanalizacyjnych oraz wodociągowych instalacjach wody użytkowej (z dyskiem ze stali nierdzewnej). Przepustnice dostępne są w średnicach DN 50 - DN 300 w wykonaniu z dyskiem żeliwnym lub dyskiem ze stali nierdzewnej. Posiadają one uszczelnienie EPDM i wyposażone są w rączkę (do średnic DN 200) lub przekładnię ślimakową (dla średnic DN 250 oraz DN 300).

Separatory magnetyczne zanieczyszczeń

Separatory służą do usuwania zanieczyszczeń wody w zamkniętych układach instalacji centralnego ogrzewania, a zwłaszcza cząstek piasku i rdzy. Występują one w dwóch średnicach przyłączy

tj. 1" oraz 1 1/4". Wyposażone są w magnes neodymowy 9000 Gauss, odpowietrznik, zawór spustowy, klucz montażowy oraz zawory kulowe. Dzięki swojej konstrukcji separator może być montowany zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej.

Mosiężny filtr podkotłowy DN 20

Podkotłowy filtr magnetyczny wykonany jest z mosiądzu. Wyposażony jest we wkład magnetyczny, filtr siatkowy 500 µm oraz mosiężny korek. Umieszczony wewnątrz filtr siatkowy eliminuje zanieczyszczenia stałe znajdujące się w układzie, a silny magnes neodymowy zbiera i wyłapuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne. Dzięki kompaktowej konstrukcji filtr pasuje do wszystkich typów kotłów na rynku z przyłączami GZ 3/4", a wykonanie korpusu z mosiądzu gwarantuje wieloletnią niezawodność produktu. ■

Licencja na **JAKOŚĆ**

50 concept by



ANTICOR

arco

BENKISER

COMAP

Cynel
Unipress

Danfoss

DR

ELEKTROMET

Galmef

GEBERIT

GIACOMINI
WATER S-MOTION

Gorgiel

HERZ

HOTTECH



Ideal Standard

Jeremias
SYSTEM KOMBINE

K-FLEX

KERMI

PACOFLEX



Jürgen Schlösser
Armaturen

SIGMA-Li
POLSKI PRODUCENT 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

Poznaj produkty Geberit SELNOVA



Seria ceramiczna Geberit Selnova nie tylko czerpie z bogatej historii cenionych produktów Koło Nova Pro, ale wyznacza także nowe standardy w obszarze funkcjonalności. Pozostaje przy tym najbogatszą na rynku propozycją, oferującą rozwiązania do każdej przestrzeni i na każdą kieszeń. Szeroka gama produktów – od toalet przez umywalki, na wannach kończąc – pozwala na zbudowanie spójnej wzorniczo przestrzeni, która za każdym razem będzie zachwycać swoją kompozycją.

Marcin Sołtysek | www.geberit.pl

Seria Geberit Selnova to **uniwersalne rozwiązanie do każdego typu łazienek**. Szeroka gama produktów wyróżnia się organicznymi kształtami i pełną swobody prostotą, dzięki której w każdej łazience zawita spójność i nieskomplikowane wzornictwo. To również nastawienie na maksymalną funkcjonalność, dzięki czemu łazienka zyska więcej wygody. Uniwersalne toalety wiszące i bidety doskonale wpisują się we wnętrza każdej łazienki i gwarantują jeszcze więcej higieny. W ofercie Geberit znajdują się także miski WC z krytymi mocowaniami oraz idealnie gładką powierzchnią.



GEBERIT RIMFREE® – innowacja standardem

W ofercie serii Selnova znajduje się szeroka gama bezkołnierzowych misek WC Rimfree, które stały się już standardem wyposażenia łazienek. Geberit jest ich prekursorem i wiodącym producentem w Polsce.

Wbrew pozorom miska bezkołnierzowa jest dużo bardziej skomplikowanym urządzeniem niż standardowa miska z kołnierzem ceramicznym. Sercem tego produktu jest tzw. dyfuzor wody – specjalny mechanizm odpowiadający za rozprowadzanie wody w misce. Element ten, wraz z precyzyjnym wyprofilowaniem wnętrza, decyduje o skutecznym obmywaniu muszli oraz wyeliminowaniu wychłapywania wody poza miskę – często spotykanego mankamentu w produktach niskiej jakości. Wybierając rozwiązania Geberit, stawiasz na pewność i perfekcję.

GEBERIT RIMFREE® – higiena, ekologia i wymierne oszczędności

- mniej zanieczyszczeń i bakterii,
- mniejsze zużycie środków czyszczących,
- szybkie i łatwe utrzymanie czystości
- połączenie miski WC oraz stelaża Geberit to gwarancja braku wychłapywania wody podczas spłukiwania,
- 33% mniejsze zużycie wody przy każdym spłukaniu przy ustawieniu spłukiwania 4/2 l,
- aż 19 misek wiszących z technologią Rimfree w ofercie serii Selnova.





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



 **Vaillant**

Komfort w moim domu

Nowa jakość w marce QIK - nowości produktowe 2023



Dynamiczna sytuacja na rynku instalacyjnym, coraz większa konkurencja i niepewne perspektywy inwestycyjne. To nasza codzienność. Jako Instal-Konsorcjum dokładamy wielu starań, aby nasza oferta była wyjątkowo atrakcyjna, zarówno w aspekcie asortymentowym, jak również, a może przede wszystkim, atrakcyjna jakościowo i cenowo. Korzystając z naszego doświadczenia, poszerzamy portfele produktowe, z naciskiem na budowanie coraz mocniejszej pozycji marki. Dlatego też, w porozumieniu z firmą K&B Sp. z o.o., wprowadziliśmy do oferty QIK kilka nowych grup produktowych o bardzo wysokich parametrach jakościowych i użytkowych.

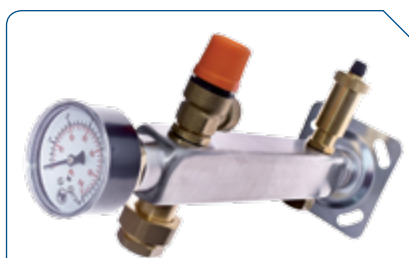
Andrzej Zielonka | www.qik.pl | www.ik.pl/qik

Rozdzielacze mosiężne (QIK BASIC III, QIK MAGNET III, QIK STANDARD III, QIK MAGNET STD III)

Produkty te cechuje wyjątkowa dbałość o szczegóły i zastosowanie unikalnych rozwiązań, dla zapewnienia bezawaryjnego funkcjonowania i pełnej szczelności połączeń. Belki wykonywane są z certyfikowanego, mosiężnego pręta ciągniętego (CN 617), w rozmiarze 2-16 obiegów.

Rozdzielacze nierdzewne (INOX) (QIK INOX BASIC III, QIK INOX MAGNET III, QIK INOX STANDARD III, QIK INOX MAGNET STD III)

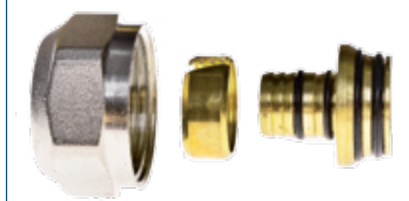
Rozdzielacze nierdzewne QIK INOX wykonane są ze stali nierdzewnej klasy AISI 304L. Dzięki wykorzystaniu grubszej blachy (2 mm) do formowania belek, powstał kolejny produkt o bardzo wysokiej jakości. Wszystkie połączenia gwintowe posiadają wyraźny, głęboki profil, a miejsca osadzenia osprzętu są precyzyjnie ukształtowane. To, w połączeniu z optymalnie dobranymi komponentami, zapewnia pełną szczelność połączeń i bezawaryjną pracę przez wiele lat. Belki rozdzielaczowe INOX dzięki zwiększonemu profilowi, umożliwiają znaczne zwiększenie przepływu czynnika przez układ. Są więc idealnym rozwiązaniem m.in. do instalacji z niskotemperaturowymi źródłami ciepła (np. pompy ciepła). Bardzo ciekawą nowością w ofercie QIK są rozdzielacze do ogrzewania podłogowego QIK MAGNET III i QIK INOX MAGNET III - wyposażone w suche przepływomierze ze wskaźnikami magnetycznymi. Główną zaletą tego rozwiązania jest to, że w szklankach przepływomierzy nie krąży



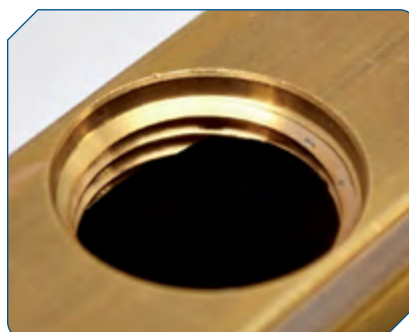
Gr. bezpieczeństwa INOX QIK serii QIK GBI



Gr. bezpieczeństwa QIK serii QIK GBM



Złączka eurokonus QIK 16x2-3/4E



Belka rozdzielaczy QIK serii III

czynnik grzewczy, więc cały czas pozostają one czyste i łatwo można odczytać przepływ, bez konieczności okresowego ich czyszczenia.

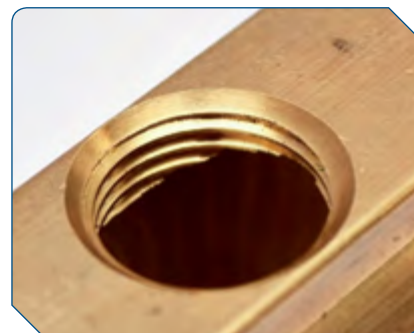
Rozdzielacze te występują w wielu wariantach wyposażenia, dostosowanych do potrzeb różnych instalacji.

Rozdzielacze serii III to również bardzo bogata oferta rozdzielaczy do grzejnikowych układów grzewczych. Pewność wysokiej jakości osprzętu rozdzielaczy (przepływomierze, zawory termostatyczne, odpowietrzniki etc.) i ich oryginalność zapewnia umieszczenie na nich logo producenta. W czasie produkcji wszystkie produkty poddawane są wieloetapowej kontroli jakości, między innymi testowi szczelności (8 bar).

Potwierdzeniem najwyższej jakości produktów jest również długi okres gwarancji - aż 36 miesięcy!

Grupy pompowo-mieszające QIK APM

Każda z grup pompowych QIK APM wyposażona jest w estetyczną obudowę termiczną EPS oraz dwa zawory kulowe



Belka zwykłych rozdzielaczy - brak pionowego podtoczenia i fazowania



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





Grupa pompowa QIK APM-2

Grupa pompowa QIK APM-3

Grupa pompowa QIK APM-3KS

z termometrami, dla łatwego odczytu parametrów pracy oraz solidny, stalowy uchwyt.

Unikalnym rozwiązaniem w grupach pompowo-mieszających QIK APM jest zastosowanie opcjonalnego zaworu zwrotnego, montowanego do króćców powrotnych rozdzielacza lub sprzęgło-rozdzielacza hydraulicznego, serii QIK RR1 lub QIK RS1.

Zastosowanie tego rozwiązania w całości wyeliminowało problem „podciągania” czynnika grzewczego z części powrotnej rozdzielacza hydraulicznego do grupy pompowo-mieszającej.

Zjawisko to często uniemożliwiało właściwe ustawienie temperatury czynnika w układach płaszczynowych.

Sprzęgła; rozdzielacze; sprzęgło-rozdzielacze hydrauliczne QIK

Do współpracy z grupami pompowo-mieszającymi QIK APM przeznaczone są rozdzielacze serii QIK RR! oraz sprzęgło-rozdzielacze hydrauliczne QIK serii QIK RS1. Cechą charakterystyczną tych produktów jest duży przepływ przez korpus (80 x 80 mm) i przyłącza (5/4" GZ), co minimalizuje opory przepływu w instalacji.



AS040

Każdy produkt serii jest kompletnie wyposażony. Posiada estetyczną obudowę termiczną EPS, zawór spustowy, odpowietrznik automatyczny, mosiężne śrubunki z uszczelkami EPDM oraz dwa solidne, stalowe uchwyty.

Wszystkie łączenia korpusu wykonywane są przy użyciu cyfrowo sterowanego robota spawalniczego. Zapewnia to doskonałą powtarzalność połączeń i 100% szczelności.

Absolutnie unikalnym rozwiązaniem jest sposób działania sprzęgło-rozdzielacza hydraulicznego QIK RS1.

Wewnątrz komory, przy każdym obiegu urządzenia zastosowano specjalne otwory przepływowe, aby umożliwić szybką i płynną migrację czynnika pomiędzy komorami. Co najistotniejsze, zastosowanie indywidualnych otworów przepływowych zapewnia izolację każdego obiegu w układzie. Różnice w trybach pracy poszczególnych grup pompowych (obiegów grzewczych) nie wpływają na sąsiednie. Dzięki temu z powodzeniem można jednym zastąpić dwa urządzenia, które dotychczas musiano ze sobą łączyć sprzęgło hydrauliczne i rozdzielacz hydrauliczny. Aby zapewnić bezpieczne funkcjonowanie instalacji, wprowadziliśmy również do oferty QIK wyjątkowy typ szeregu grup bezpieczeństwa QIK GBM (z belką mosiężną) i QIK GBI (belka INOX). Grupy te charakteryzują się m.in. przedłużonymi belkami, co znacznie ułatwia montaż nawet dużych naczyń przeponowych. Solidna, tłoczona podstawa zapewnia bezpieczny montaż do ściany. Unikalnym rozwiązaniem jest także zastosowanie aksjalnego manometru. Dzięki temu będzie on zawsze dobrze widoczny, bez względu na miejsce montażu.

Grupy bezpieczeństwa występują w wielu wariantach wyposażeniowych. Dzięki temu można je precyzyjnie dostosować do wymogów konkretnej instalacji, zarówno C.O. jak i C.W.U.

Standardowo grupy QIK GB są wyposażone w manometr aksjalny, zawór bezpieczeństwa (3 lub 6 bar), tłoczona, stalową podstawę, do tego manualny lub automatyczny odpowietrznik (z zaworem STOP) oraz opcjonalnie w szybkozłączce do naczynia zbiorczego.

Niemniej ważną nowością w ofercie marki QIK jest złączka zaciskowa do rur wielowarstwowych - złączka eurokonus QIK 16x2-3/4"E oraz 17x2-3/4"E.

Dzięki wyjątkowej konstrukcji, z podwójnym uszczelnieniem na króćcu montażowym (z dodatkowym oringiem na stożku), złączki zapewniają pełną szczelność połączenia, w praktycznie każdym gnieździe osadczym.

Również przedłużony trzpień osadczy, ze specjalnie opracowanym profilem karbowania i podwójnym uszczelnieniem, współpracujący z pierścieniem zaciskowym, gwarantuje pewne i szczelne połączenie z praktycznie wszystkimi rurami tworzywowymi 16x2 oraz 17x2 mm. Dopełnieniem całości jest solidna, mosiężna, sześciokątna nakrętka.

W niedługim czasie oferta QIK rozszerzy się również o złączki w rozmiarach 20 x 3/4" oraz 15 x 3/4".

Przedstawione powyżej informacje o naszych nowościach nie wyczerpują w pełni tematu ich zalet i cech charakterystycznych. Wprowadzenie ich do oferty Instal-Konsorcjum, poprzedzone było wieloma konsultacjami i testami.

Po więcej szczegółów na temat produktów zapraszamy do naszych hurtowni. ■



GeniaAir Split GeniaAir Tek GeniaAir Mono

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



Zeskanuj kod
i pobierz cennik

Rekuperatory Viteco Reversus i Flat w technologii PML Breva w obudowie z EPP – nowość w Viteco



Rekuperatory Viteco mają obudowę wykonaną w unikalnej technologii PML (Pressurized Multi Layer). Jest to wielowarstwowa ściana metalowa wypełniona sprasowaną pod ciśnieniem pianą poliuretanową. Tak wykonana obudowa jest odporna na uszkodzenia mechaniczne, gdyż jej zewnętrzne powierzchnie są metalowe, a wewnętrzna warstwa izolacyjna gwarantuje odporność na wilgoć, ma doskonałe właściwości akustyczne i pozbawiona jest mostków cieplnych. Rekuperator zaskakuje swoimi właściwościami akustycznymi w połączeniu z parametrami przepływu. Zwyczajnie mówiąc, przy swojej wydajności jest niebywale cichy.
Maciej Lichterowicz | www.viteco.pl

Reversus i Flat to nowoczesne centrale wentylacyjne wykorzystujące do wymiany ciepła wymienniki przeciwprądowe zarówno w wersji standardowej, jak i entalpicznej, w których wymiennik przekazuje nie tylko ciepło, ale również cząsteczki wilgoci do powietrza nawiewanego z zewnątrz, gwarantując uzyskanie doskonałej wydajności cieplnej i jakości powietrza, przy zachowaniu umiarkowanych oporów przepływu oraz 100% zabezpieczenia przed mieszaniem strumieni powietrza. W domu jednorodzinnym, w którym istota wentylacji bazuje na zasadzie czerpania zużytego powietrza z pomieszczeń takich, jak kuchnie i łazienki, a nawiewania świeżego powietrza do pomieszczeń mieszkalnych takich, jak sypialnie czy pokoje dzienne, bardzo istotne jest, aby właśnie konstrukcja wymiennika ciepła nie pozwalała na podmieszanie strumieni i gwarantowała w 100% ich fizyczne

rozdzielenie. Jest to właśnie przewaga wymienników płaszczyznowych nad obrotowymi. Nie mieszają strumieni powietrza, więc rekuperatory Viteco nadają się doskonale do zastosowań w domach mieszkalnych.

Łatwy montaż w dowolnym pomieszczeniu

Dzięki technologii wykonania obudowy PML, rekuperatory Reversus i Flat są odporne na niskie temperatury, więc mogą być montowane w pomieszczeniach nieocieplonych. Ich umieszczenie na poddaszu lub strychu jest bezpieczne i nie zagraża zamrożeniu urządzenia. Rekuperatory mogą być zawieszane na ścianie przy wykorzystaniu fabrycznego systemu mocowania lub ustawione na podłodze, a modele FLAT mogą być zamontowane pod sufitem lub przymocowane do stropu. Co ważne, płaskie rekuperatory Flat są naprawdę płaskie,

ich wysokość wynosi poniżej 280 mm, a to pozwala na łatwe ich ukrycie ponad sufitem podwieszonym dowolnego pomieszczenia mieszkalnego.

Najlepsze podzespoły

Wszystkie rekuperatory Viteco są wyposażone w najwyższej jakości elementy składowe, wykorzystują wentylatory renomowanych producentów EBM lub Ziehl Abegg i wymienniki ciepła Recutech albo Polyblock. Polyblock to szwajcarski producent wymienników entalpicznych, które umożliwiają wymianę nie tylko ciepła pomiędzy strumieniami powietrza, ale również cząsteczek pary wodnej. Wymiennik entalpiczny zastosowany w rekuperatorze Viteco pozwala cieszyć się z wymiany wilgoci, jak w wymienniku obrotowym przy zachowaniu szczelności wymienników płaszczyznowych, natomiast unikalna obudowa wykonana w technologii PML tak skutecznie ociepla



rekuperator, że urządzenie nie wymaga grzałki elektrycznej do zabezpieczenia przed zamarzaniem.

Króćce przyłączeniowe od spodu lub góry urządzenia

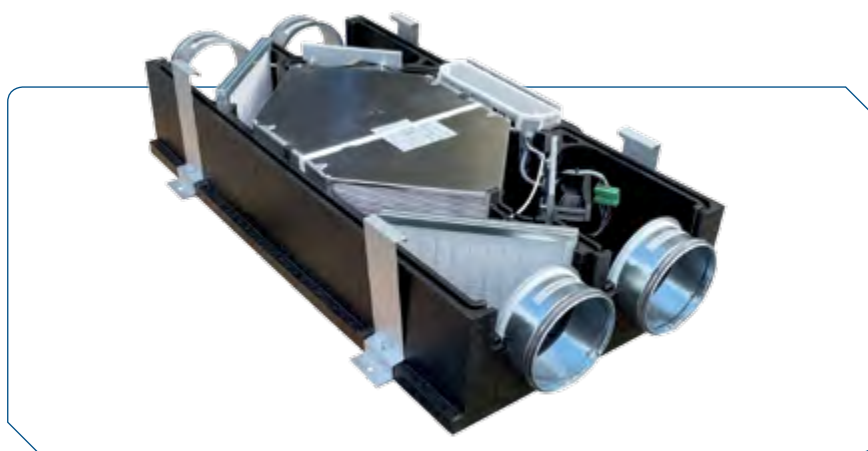
Pozwalają, by rekuperator Reversus w zależności od potrzeb można było podłączyć do instalacji wentylacyjnej dowolnie od góry albo od dołu urządzenia. Ułatwia to wygodne rozplanowanie podłączenia do przewodów wentylacyjnych szczególnie w przypadku, gdy rekuperator jest zamontowany na poddaszu, więc przewody wywiewne i nawiewne do budynku są podłączone od spodu, a przewody do wyrzutni i z czerpni od góry rekuperatora.

Dlaczego są tak ciche?

Producent rekuperatorów Viteco ma doskonałą wiedzę na temat akustyki i eliminacji hałasu w układach wentylacji. Stąd doskonałe przygotowanie do założeń projektowych do produkcji rekuperatorów Reversus i Flat. Dodatkowo zastosowanie obudowy PML umożliwiło wykorzystanie właściwości pochłaniania dźwięku i doskonałego szczelnego wypełnienia obudowy przez pianę poliuretanową, w efekcie dając bardzo ciche i wydajne rekuperatory.

Automatyka

Sterownik rekuperatora dopuszcza integrację z okapem kuchennym, który automatycznie włącza centralę wentylacyjną w tryb intensywnego przewietrzenia na czas gotowania lub połączenia z systemem alarmowym domu, który przełączy rekuperator w tryb niskiego poboru energii pod nieobecność domowników. Elektroniczny sterownik rekuperatora wyposażony w duży i czytelny wyświetlacz daje możliwość programowania wydajności wentylacji w cyklu tygodniowym, niezależnie zachowując wybór manualnego sterowania centralą. Dodatkowo układ automatyki może niezależnie współpracować z zewnętrznymi czujnikami wilgoci, czujnikami stężenia CO₂ lub CO, których przekroczenie zaprogramowanych poziomów powoduje określoną reakcję zachowania centrali wentylacyjnej. Rekuperatory mogą być sterowane za pomocą aplikacji w telefonie. Automatyka rekuperatorów zapewnia ich integrację z systemami zarządza-



nia domami inteligentnymi. Co ważne, wszystkie rekuperatory Viteco wyposażone są w polską automatykę, której interfejs komunikuje się z użytkownikiem po polsku. System pozwala na montaż dowolnej liczby paneli sterujących, więc rekuperatorem można sterować zarówno z kotłowni, parteru, jak i np. z sypialni. Dla nowoczesnych użytkowników system może być tak skonfigurowany, aby wszystkie funkcje rekuperatora realizować za pomocą aplikacji w telefonie. W takim przypadku stosowanie wyświetlaczy może okazać się zbędne.

Łatwe dopasowanie do każdego domu

Typoszereg rekuperatorów składa się z urządzeń o wydatku od 150 m³/h do aż 750 m³/h, co gwarantuje dobór urządzeń do każdej wielkości domu lub do dopasowania systemu wentylacji do indywidualnych preferencji przyszłych użytkowników.

Rekuperatory Breva w obudowie z EPP - nowość w ofercie Viteco

Rekuperatory Breva to urządzenia, których obudowy wykonano w całości z materiału EPP, którego nazwa oznacza spieniony polipropylen. Jego cechą jest doskonała izolacja i szczelność. Obudowy EPP wykonuje się z formy, więc przy masowej produkcji oznaczają również oszczędności w kosztach wytwarzania, dlatego urządzenia te zdobywają rosnącą popularność dzięki atrakcyjnym cenom. Rekuperatory Breva występują w wersji H, czyli do montażu poziomego. Dzięki podwójnym tacom ociekowym i podwójnym odpływom skroplin, pozwalają na obrót wokół osi poziomej, dzięki czemu mogą być montowane zarówno jako urządzenia podwieszane pod stropem, jak i do montażu na stropie. Wydajność rekuperatorów Breva to 190 m³/h przy sprężu 150 Pa lub 220 m³/h dla 100 Pa. Rekuperatory Breva TOP, czyli z króćca-

mi wyprowadzonymi pionowo do góry, przeznaczone są do montażu na ścianie. Ich wydajność to 250 m³/h przy sprężu 150 Pa i 270 m³/h przy 100 Pa. Dostępne są w wersji standardowej, jak i w odbiciu lustrzanym. Takie konfiguracje są często wymagane przy realizacjach w budynkach w zabudowach bliźniaczych.

Wszystkie rekuperatory Breva są wyposażone w aluminiowe wymienniki ciepła oraz wentylatory produkowane przez renomowanych europejskich producentów. Każdy rekuperator dostarczany jest z automatyką sterującą pozwalającą na płynną regulację prędkości wentylatorów, automatycznym sterowaniem by-passu wymiennika oraz opcjonalnym podłączeniem do nagrzewnicy wstępnej, pełniącej rolę wspomaganie algorytmu zabezpieczenia przed zamarzaniem wymiennika. Rekuperatory są doskonale zaizolowane, dzięki czemu funkcja standardowego zabezpieczenia przed zamarzaniem realizowana jest strumieniem powietrza wywiewanego z budynku. W uproszczeniu, rekuperatory Breva do zabezpieczenia przed zamarzaniem nie wymagają prądożernej elektrycznej nagrzewnicy wstępnej. Do kompletu z elektronicznym układem sterowania, wraz z każdym rekuperatorem dostarczany jest kolorowy wyświetlacz dotykowy, zamontowany na obudowie rekuperatora Breva Top oraz jako wyświetlacz do montażu na ścianie dla wersji podsufitowych, czyli Breva H. Kolorowy wyświetlacz dotykowy pozwala również na ustawienie harmonogramu pracy centrali w cyklu tygodniowym.

Ważne: Rekuperatory BREVA zostały zaprojektowane tak, aby ich wymiary pozwalały na łatwy montaż w ograniczonych przestrzeniach. Breva H ma wysokość tylko 25 cm, więc swobodnie mieści się nad sufitami podwieszonymi, a Breva TOP posiada głębokość tylko 29 cm.

Viteco – dbamy o naszych Klientów! Urządzenia dla budynków wielorodzinnych i przemysłu! Uzdatnianie wody studziennej!



Twarda woda jest zjawiskiem występującym na terenie całego kraju. Wysoki stopień twardości sprawia, że wielu właścicieli domów i budynków przemysłowych nie czuje się w nich komfortowo. Na szczęście świadomość problemu, z jakim boryka się większość z nas, ciągle rośnie. Szukając najlepszego rozwiązania, warto skupić się na nowej ofercie Viteco, w której znajdują się zarówno zmiękczacze wody, jak i urządzenia do filtrowania wody studziennej. Zapoznaj się z ich właściwościami, a z pewnością uznasz, że jest to oferta godna uwagi!

Jerzy Perges | www.viteco.pl | www.ik.pl/viteco

Zmiękczacz 2-elementowy VITECO ECO

VITECO ECO to kolejna propozycja VITECO pozwalająca skutecznie zmiękczyć wodę. Tym razem proponujemy urządzenie które zaprojektowane jest do pracy w miejscach, gdzie twardość wody jest duża, a ilość wody między regeneracjami wysoka. Urządzenia dwuelementowe występują w wariantach od 40l, 50l,

60l... itd. Urządzenia dwuelementowe doskonale nadają do pracy w domu, jak i przemyśle, w miejscach, gdzie jest możliwość ustawienia przerwy na regenerację stacji. W czasie regeneracji stacja podaje na obiekt wodę surową

Właściwości VITECO ECO

- cicha praca oraz wysoka odporność na zużycie, które zapewnia głowica steru-

jąca wyposażona w dyski ceramiczne,

- prosta konstrukcja,
- samoczynna regeneracja,
- możliwość uzyskania odpowiedniej twardości wody za pomocą specjalnego by-passu zamontowanego w urządzeniu,
- złącze przekaźnikowe, które pozwala sterować urządzeniami zewnętrznymi,
- dostęp do wody podczas regeneracji urządzenia.

Viteco BD40



Viteco Twin



Zmiękczac VITECO TWIN

Urządzenie serii VITECO TWIN zaprojektowane zostało do pracy w miejscach gdzie nie możemy sobie pozwolić na przerwy w dostawie wody uzdatnionej. Naprzemienny system pracy sprawia, że urządzenie pracuje w systemie ciągłym. System składa się z dwóch kolumn filtrujących, w których znajduje się złożo jonowymienne, zbiornika na sól tabletkowaną oraz głowicy sterującej. W czasie pracy jednej butli druga ma możliwość regeneracji. Zmiękczacze serii TWIN zapewniają przepływ do 4m³/h co czyni je zdolnymi do pracy w przemyśle, jak oraz budynkach wielorodzinnych.

Właściwości VITECO TWIN

Do najważniejszych właściwości, które wyróżniają prezentowany zmiękczac wody, należą:

- cicha i długa praca, którą zapewnia głowica sterująca wyposażona w dyski ceramiczne,
- użytkownik może sterować jedną głowicą dwóch kolumn filtracyjnych;
- możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi przy pomocy dodatkowego

złącza przełącznikowego, w które wyposażona jest głowica sterująca,

- możliwość automatycznej regeneracji objętościowo-czasowej,
- jeden zbiornik na sól, który obsługuje dwie kolumny.

Odżelaziacz odmanganiacz dwuzbiornikowy VITECO DUO z kompresorem

Rozwiązania z serii VITECO DUO są urządzeniami które zostały zbudowane do pracy na wodzie z własnego ujęcia. Idealnie sprawdzają się tam, gdzie nie mamy miejsca na montaż hydroforu (ocynkowanego) lub posiadamy oczyszczalnię biologiczną.

Proponowane rozwiązanie odpowiada za uzdatnienie wody poprzez usunięcie z niej nie tylko żelaza, ale również manganu, a także uciążliwego zapachu siarkowodoru.

Producent dał użytkownikom możliwość indywidualnego zaprogramowania urządzenia, dzięki czemu odżelaziacz odmierzają ilość wody, a następnie pozwala na regenerację złoża.

Budowa stacji polega na zastosowaniu kolumny ze złożem, kolumny, w której woda się napowietrza za pomocą specjalnej głowicy oraz kompresora bezolejowego.

Wykorzystując prezentowane odżelaziacze dwuzbiornikowe, można liczyć na przepływ wody na poziomie 2,5 m³/h, co sprawia, że doskonale sprawdzą się zarówno w gospodarstwie domowym, jak i w przemyśle.

Właściwości VITECO DUO z kompresorem

- możliwości eliminacji z wody wielu pierwiastków – prezentowane odżelaziacze można uznać za jedne z najbardziej uniwersalnych na rynku,
- możliwość automatycznej regeneracji;
- skuteczne usuwanie żelaza na poziomie do 10000 µg/l oraz manganu do 650 µg/l,
- dodatkowe możliwości redukcji arsenu, ołowiu, cynku, miedzi, radu i uranu;
- możliwość sterowania urządzeniami zewnętrznymi dzięki dodatkowemu przełącznikowi zamontowanemu w głowicy,
- możliwość precyzyjnego napowietrzania wody, które możliwe jest za sprawą elektrozaworu będącego w zestawie głowicy,
- niewiele miejsca na montaż,
- cicha praca kompresora.

Mamy nadzieję, że powyższe informacje przekonają użytkowników, iż proponowane przez Viteco rozwiązania są godne uwagi. Chcesz dowiedzieć się więcej? Zapraszamy na stronę: <https://viteco.pl/>



Viteco DUO

Po prostu wszechstronna: nowa pompa ciepła powietrze- -woda FHA Monoblock od WOLF



Dowiedz się więcej



Monoblokowa pompa ciepła FHA została zaprojektowana z myślą o łatwej instalacji i niezawodnej, długotrwałej pracy. Może być montowana zarówno w domach jednorodzinnych, większych budynkach mieszkalnych (moc do 17 kW), jak i w projektach komercyjnych (moc do 70kW) w układzie kaskadowym. To idealne rozwiązanie dla energooszczędnych budynków, gdzie znaczenie mają efektywność i jakość urządzenia grzewczego.

Dorota Adamczyk-Dalasińska | www.wolf.eu | www.ik.pl/wolf

Solidna i ekonomiczna pompa ciepła

Ogrzewanie, chłodzenie i produkcja ciepłej wody użytkowej jest standardem w nowej, monoblokowej pompie ciepła FHA. Zapewnia to szczególnie ekonomiczną pracę. Jednostka zewnętrzna jest kompaktowa, a dzięki specjalnej konstrukcji nawet duże wydajności można osiągnąć za pomocą tylko jednego wentylatora. Zamontowana w jednostce wewnętrznej grzałka elektryczna o mocy 6 kW zapewnia dodatkową energię do odszraniania, tylko wtedy, gdy jest to konieczne. Pozwala także na elastyczność w projektowaniu i prawidłowym wymiarowaniu pompy ciepła. Monoblok FHA jest szczególnie wytrzymały dzięki solidnej metalowej obudowie.

Łatwa instalacja

Konstrukcja monoblokowa z hermetycznym obiegiem czynnika chłodniczego oraz w pełni wyposażona. Inteligentnie zaprojektowana jednostka wewnętrzna umożliwia łatwą i szybką instalację pompy ciepła. Pomagają w tym także zoptymalizowane przepusty kablowe i przestronna elektryczna skrzynka przyłączeniowa, która zapewnia szybki dostęp do wszystkich ważnych styków.

W pompie FHA zastosowano przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R32. Nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych umożliwia to zwiększenie wydajności i uzyskanie temperatur zasilania na poziomie 60-65°C (z grzałką elektryczną nawet 75°C), zapewniając szybkie

podgrzewanie ciepłej wody użytkowej. W trybie ogrzewania pompa pracuje do bardzo niskich temperatur -25°C, natomiast w trybie chłodzenia i ciepłej wody użytkowej do 43°C. Dzięki temu FHA jest rozwiązaniem na cały rok.

Kompaktowe, kompletne rozwiązanie: pompa ciepła jako centrala

Jak zawsze w rozwiązaniach WOLF, także nowy monoblok FHA jest dostępny jako kompaktowa centrala grzewcza, dzięki czemu zajmuje niewielką przestrzeń. Składająca się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej centrala pompy ciepła jest dostępna w wielu różnych wariantach dla każdego projektu budowlanego. Dzięki modułowej konstrukcji można ją szybko i łatwo zainstalować. ■



WOLF

DLA

INSTALATORÓW

Odbierz gratis kupując produkty WOLF

FHA Monoblock



CHA Monoblock



Do pompy ciepła WOLF otrzymujesz **GRATIS** filtr magnetyczny MagnaClean Professional marki Adey.

BWL-1S(B) Split



BWS-1



GRATIS

**ADEY**

CGB-2



GRATIS

**ADEY**

Do kotła z rodziny CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2 otrzymujesz **GRATIS** Magnetyczny Separator Zanieczyszczeń marki Adey wraz z przyłączami.

FGB



GRATIS

**Calido**

Do kotła z rodziny FGB otrzymujesz **GRATIS** zestaw zaworów kulowych, kątowych serii Eryk marki Calido: 1 x 1/2", 1 x 3/4" z filtrem antykamiennym i zaworem zwrotnym oraz zawory 1 x 1/2", 1 x 3/4", do podłączenia kotłów wiszących C.O. i C.W.U.



Regulamin dostępny na www.wolf.eu

CZAS TRWANIA AKCJI: 01.08 - 15.10.2023

LUB DO WYCZERPANIA URZĄDZEŃ PROMOCYJNYCH

Pompy cyrkulacyjne ecocirc XL i ecocirc XLplus



Poszukując cyrkulatorów wysokiej jakości od sprawdzonego producenta, nie można przejść obojętnie obok pomp ecocirc XL i ecocirc XLplus do zastosowań komercyjnych. Dedykowane do cyrkulacji cieczy mogą być wykorzystane w instalacjach ogrzewania ciepłą wodą, klimatyzacji i chłodzenia, a także w instalacjach ciepłej wody do gospodarstw domowych. Sprawdzają się także w przypadku instalacji geotermalnych i solarnych. Użytkownicy decydujący się na to rozwiązanie, mogą cieszyć się wieloma korzyściami, o których zostanie wspomniane w poniższym tekście.

Jan Mitura | www.xylem.pl | www.ik.pl/xylem | www.ik.pl/concept

Czym charakteryzują się pompy cyrkulacyjne ecocirc XL i ecocirc XLplus?

Obie pompy obiegowe wyprodukowane przez Xylem (Lowara) wyposażone są w mokry wirnik. Przeznaczone są do cyrkulacji cieczy w układach chłodniczych, grzewczych oraz ciepłej wody użytkowej (wersja ecocirc XL N) dla użytkowników komercyjnych, ale i dla użytkowników poszukujących najlepszych rozwiązań do swojego domu.

Pompy mogą działać w trzech różnych trybach:

- **ciśnienie stałe** – niezależnie od zapotrzebowania na przepływ pompa utrzymuje stałe ciśnienie. Wysokość tłoczenia można ustawić za pomocą interfejsu. Tryb ten polecany jest dla układów generujących niskie straty ciśnienia,
- **ciśnienie proporcjonalne** – ciśnienie pompy może być zmniejszane lub zwiększane w zależności od zapotrzebowania na przepływ. W tym przypadku wysokość tłoczenia również może być ustawiana za pomocą interfejsu użytkownika. Tryb ten polecany jest do układów o dość wysokich stratach ciśnienia w rurach rozdzielczych,
- **prędkość stała** – w tym przypadku pompa utrzymuje stałą prędkość bez względu na zapotrzebowanie na przepływ. Tryb ten zalecany jest, gdy pompa jest stosowana w pętli kotła lub pętli głównej we wtórnym albo pierwotnym układzie hydraulicznym.

Dodatkowo każdy z tych trybów może współdziałać z trybem nocnym. Pompy

ecocirc XL są fabrycznie ustawione do pracy bez trybu stałego. Tryb nocny sprawia, że pobór mocy jest maksymalnie ograniczony. Proces automatycznego uczenia się generuje odpowiednie warunki robocze pompy. Gdy dochodzi do spadku temperatury wody, pompa automatycznie zmniejsza prędkość. Następnie powraca do zadanego trybu, gdy układ znów zaczyna pracować, a temperatura wzrasta. **Tryb nocny nie może być stosowany w układzie chłodzenia.**

Jakie korzyści dla użytkownika wypływają podczas stosowania pomp cyrkulacyjnych ecocirc XL i ecocirc XLplus?

Użytkownicy, którzy zdecydują się na wybór pompy cyrkulacyjnej ecocirc XL lub ecocirc XLplus, mogą liczyć na takie korzyści jak:

- **przyjemna obsługa urządzenia** – przyciski rozłożone są w sposób intuicyjny, dzięki czemu można szybko i łatwo zarządzać ustawieniami pompy. Dodatkowo urządzenie wyposażone jest w intuicyjny panel sterowania,
- **ekonomiczna praca** – możliwa jest dzięki zoptymalizowanej hydraulice, wysokosprawnemu silnikowi ECM i niskim kosztom eksploatacyjnym,
- **bardzo dobra widoczność** – użytkownik może z powodzeniem sprawdzać ustawienia pompy, ponieważ jest wyposażona w jasny wyświetlacz i duże symbole oraz cyfry, co przyczynia się do łatwiejszego przeglądania statusu pompy,
- **aplikacja obiegu zimnej wody** – pompa może pracować bez zastrzeżeń nawet w temperaturze wynoszącej -10°C .

Dodatkowo elektronika jest zabezpieczona przed kondensacją, poprzez jej odizolowanie od pompy,

- **ochrona pompy** – urządzenie posiada zabezpieczenie przed pracą na sucho. Dodatkowo wyposażono je w termiczne zabezpieczenie silnika, automatyczne odpowietrzanie i funkcję zapobiegania blokadzie wirnika,
- **dużo opcji sterowania** – pompa posiada 4 tryby funkcyjne, umożliwia kontrolę ciśnienia i temperatury. Została wyposażona w zwiększoną ilość wejść i pozwala na zaawansowaną możliwość komunikacji Modbus lub BACnet (dotyczy wersji XL plus).

Tryby funkcyjne związane z temperaturą w pompie ecocirc XLplus

- **Const Δ P / T** – tryb regulacji, w którym napęd zmienia mechanizm różnicowy wartości zadanej ciśnienia, jaką pompa ma utrzymać, w zależności od temperatury płynu. Temperatura może być mierzona za pomocą czujnika zewnętrznego lub czujnika temperatury. Związek pomiędzy stałym ciśnieniem a temperaturą, powinien być ustawiony jako ujemny lub dodatni,
- **ConstT** – tryb sterowania zapewnia stałą temperaturę wody. Może być używany w domowych systemach ciepłej wody użytkowej do kontroli przepływu w celu utrzymania stałej temperatury w systemie. W tym trybie sterowania podstawowym założeniem jest to, że pompa obiegowa reguluje temperaturę wody w określonym punkcie w układzie powrotnym, jak najbliższej użytkownika

Obsługa przyjazna dla użytkownika

- Cztery logicznie rozmieszczone przyciski
- Intuicyjny panel sterowania
- Łatwy do ustawienia i pracy

Bardzo dobra widoczność

- Jasny wyświetlacz
- Duże cyfry i symbole
- Łatwe do przejrzania statusu pompy

Ekonomiczna Praca

- Wysokosprawny silnik ECM
- Optymalna hydraulika
- Niskie koszty eksploatacji



Aplikacja obiegu wody zimnej

- Elektronika odizolowana od pompy w celu zabezpieczenia przed kondensacją
- Temperatura cieczy w zakresie od -10°C do $+110^{\circ}\text{C}$ (układy chłodnicze i grzewcze), przy temp. otoczenia od 0°C do $+40^{\circ}\text{C}$
- Maks. wydajność $Q = 75 \text{ m}^3/\text{h}$, maks. wys. podnoszenia 18 m, maks. ciśnienie 10 bar

Ochrona pompy

- Wbudowane zabezpieczenie przed suchobiegiem
- Zabezpieczenie termiczne silnika
- Automatyczne odpowietrzanie
- Automatyka funkcja zapobiegania blokowaniu wirnika

Więcej opcji sterowania

- 4 tryby funkcyjne
- Kontrola temperatury i ciśnienia
- Zwiększona ilość wejść
- Zaawansowana możliwość komunikacji Modbus lub BACnet (dotyczy wersji XL plus)

np. grzejnika lub wymiennika ciepła, korzystając z informacji zwrotnej z wewnętrznego lub zewnętrznego czujnika temperatury,

- **Prop Δ P / T** – w tym trybie sterowania napęd zmienia proporcjonalną wartość zadaną ciśnienia, jaką pompa ma utrzymać, w zależności od temperatury płynu,
- **Const Δ T** – ten tryb sterowania utrzymuje stałą różnicę temperatury pompowanego płynu, zmieniając przepływ, aby utrzymać ustawioną przez użytkownika wartość zadaną. W tym przypadku nie ma potrzeby rozróżniania między zastosowaniami grzewczymi i chłodniczymi, ponieważ różnica temperatury jest traktowana jako wartość bezwzględna. Oznacza to, że bez względu na to, czy system jest używany do ogrzewania, czy chłodzenia, kontrolowany jest tylko parametr różnicy temperatury, a przepływ zostaje dostosowany w celu utrzymania tej wartości na stałym poziomie.

Jak wygląda współpraca dwóch pomp ecocirc XL?

Użytkownik może skorzystać z połączenia dwóch pomp jednogłowicowych lub

jednej bliźniaczej z możliwością komunikacji. (Dotyczy to serii ecocirc XLplus). Jak to wygląda w praktyce?

- **aktywna praca tylko jednej pompy** – w tym przypadku stale pracuje tylko jedna pompa – Master, a druga uruchamia się tylko, gdy dojdzie do awarii,
- **praca równoległa** – polega na jednoczesnej pracy obu pomp z tym samym punkcie zadaniem. Główna pompa kontroluje cały układ, aby dostosować charakterystykę pompy. Aby utrzymać minimalne zużycie energii, główna pompa aktywuje i zatrzymuje pracę drugiej pompy w zależności od wymaganego H lub Q,
- **wymuszona równoległość** – obie pompy pracują jednocześnie z taką samą prędkością,
- **zmienna praca** – stale pracuje tylko jedna pompa. Co 24 h załączana jest inna pompa, a więc ich czas pracy jest zbliżony. Druga pompa uruchamiana jest tylko podczas awarii.

W jaki sposób użytkownik może komunikować się z pompą ecocirc XL i ecocirc XLplus?

Użytkownik korzystający z ecocirc XLplus

może korzystać z obsługi zdalnej pompy za pomocą Wireless, do którego wymagany jest moduł bezprzewodowy. Można go wykorzystać do zarządzania takimi funkcjami jak:

- **monitoring parametrów pracy, alarmów i ostrzeżeń,**
- **ustawianie trybu pracy, sterowania, sterowania w zależności od temperatury,**
- **ustawianie pracy pomp bliźniaczych.**

Tymi samymi funkcjami można zarządzać zdalnie poprzez port RS485 i protokół Modbus oraz BACnet.

Na co zwrócić uwagę podczas instalacji pomp?

Aby uniknąć nieprzewidzianych niespodzianek, warto skorzystać z poniższych wskazówek:

- odpowietrznik powinien być zainstalowany w najwyższym punkcie systemu,
- korpus silnika powinien być zainstalowany w sposób równoległy do podłoża,
- pompy instalowane na zewnątrz muszą posiadać ochronę przed deszczem,
- nie powinno się instalować pomp w miejscach mocno nasłonecznionych, ponieważ może dojść do ich uszkodzenia. ■

Ciepłomierze kompaktowe Senus by Xylem – doskonałe rozwiązanie dla mieszkalnictwa



SENSUS jest światowym liderem, który ceniony jest za swoją wiedzę i ponad 150-letnie doświadczenie oraz tradycję w produkcji urządzeń służących do pomiaru zużycia energii cieplnej i wody pitnej. Bogata oferta produktowa sprawia, że każdy inwestor znajdzie produkt dopasowany do swoich potrzeb. W asortymencie znajdują się wodomierze mechaniczne i statyczne, a także ciepłomierze kompaktowe mechaniczne i statyczne, które cieszą się ogromną popularnością na naszym rodzimym rynku. SENSUS proponuje także ciepłomierze rozdzielcze. Dzisiaj opowiemy o wodomierzach jednostrumieniowych DomoJet®, kompaktowych ciepłomierzach Pollustat oraz liczniku ciepła/chłodu Pollucom F.

Jan Mitura | www.xylem.pl | www.ik.pl/xylem | www.ik.pl/concept

DomoJet® – praktyczne wodomierze jednostrumieniowe z liczydłem elektronicznym

DomoJet® to wodomierz, który wyróżnia się zintegrowanym modułem, pozwalającym na zdalną komunikację radiową. Zaprojektowano go z myślą o inwestorach, którym zależy na prawidłowych pomiarach w mieszkaniowych instalacjach wodociągowych. Prezentowane jednostrumieniowe liczydło elektroniczne można wykorzystać zarówno do zimnej, jak i ciepłej wody.

Cechą, która z pewnością spodoba się użytkownikom, jest duży wyświetlacz LCD, który pozwala na bezproblemowy odczyt zużycia wody i innych danych. Wodomierz zaprojektowano w sposób, który pozwala odczytywać z niego dane z użyciem systemów mobilnych (możliwość zdalnego odczytu – Radio RF 868) oraz stacjonarnych. Urządzenie w 100% spełnia założenia europejskiej dyrektywy określającej efektywność energetyczną. Wysoka ochrona zewnętrznym polem magnetycznym sprawia, że wodomierz jest bardzo dokładny.

Pollustat – kompaktowy ciepłomierz z wysoce precyzyjnym czujnikiem przepływu

Niewielki ciepłomierz Pollustat można wykorzystać do pomiaru zużycia energii cieplnej zarówno w systemach grzewczych, jak i chłodniczych. Wysoce precyzyjny czujnik przepływu sprawia, że urządzenie ma duży zakres zastosowania – począwszy od instalacji grzewczych, aż do indywidualnego opomiarowania domów jednorodzinnych i mieszkań.

Pollustat wyróżnia się na tle innych tego typu rozwiązań ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu DN 15 oraz klasą dokładności równą 2. Można go montować w dowolnej pozycji (poza pozycją liczydłem w dół), co przekłada się na komfort jego użytkowania. Urządzenie zasilane jest bateryjnie, a jego żywotność wynosi 10 lat.

Producent licznika wykonał go z opcją rozłączną SPLIT oraz połączeniami kołnierzowymi i gwintowymi. Inwestor może również wybrać opcję hybrydową, która zakłada przełączanie licznika w opcji ciepło/chłód. Jedną z opcji, jeśli chodzi o licznik Pollustat, jest dodatkowe wyposażenie urządzenia w moduły komunikacyjne – wMbus oraz Mbus – są to trzy wejścia impulsowe umożliwiające podłączenie innych mierników, np. wodomierzy.

Pollucom F – jednostrumieniowy licznik ciepła/chłodu

Pollucom F to kolejna kompaktowa propozycja SENSUS by Xylem. Jest to

licznik ciepła/chłodu, który wyposażono w mechaniczny przetwornik przepływu 4 DN 15–20. W tym wypadku zasada pracy opiera się na mechanicznym pomiarze, ponieważ urządzenie wyposażono w jednostrumieniowy, wirnikowy przetwornik przepływu.


Pollucom F zasilany jest bateryjnie, a żywotność baterii wynosi standardowo 7 lat lub opcjonalnie 13 lat (można ją używać, decydując się na wMbus w trybie T1 wg OMS 4.0.2.). W systemach grzewczych i chłodniczych zakres temperatur licznika waha się między 5 a 90°C.

Licznik dostępny jest w wersji standardowej lub opcjonalnej, która wyróżnia się wersją rozdzielną SPLIT oraz dodatkowymi modułami komunikacyjnymi – wMbus oraz Mbus, w których wyróżnia się dwa wejścia impulsowe, pozwalając podłączyć inne mierniki, np. wyjście impulsowe energii czy wodomierze. ■





Kocioł
elektryczny

 **Saunier Duval**
Zawsze po Twojej stronie



Zeskanuj kod
i pobierz folder



NOWOŚĆ

Renova Electric
– najprostszy sposób na centralne ogrzewanie

Regulatory ciśnienia wody - rozwiązania firmy Caleffi Hydronic Solutions



www.caleffi.com



Zagwarantowanie odpowiedniego ciśnienia wody w instalacji jest niezwykle istotne nie tylko z punktu widzenia bezpieczeństwa instalacji, ale również z punktu komfortu użytkownika, jak i ze względów ekonomicznych.

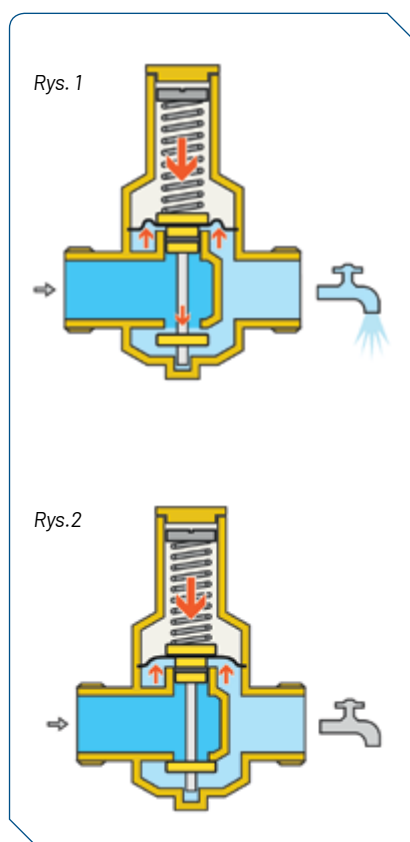
Przemysław Dutka | www.caleffi.com | www.ik.pl/caleffi

Firma Caleffi Hydronic Solutions od kilkudziesięciu lat dostarcza w całej Europie elementy przeznaczone dla instalacji wody użytkowej, w tym **regulatory ciśnienia wody**. W naszej ofercie znajduje się kilka serii tego typu urządzeń, począwszy od kompaktowych regulatorów z serii 533 (fot. 1) poprzez serię 535 (fot. 2), której konstrukcja niezwykle ułatwia montaż i uruchomienie instalacji, a kończąc na wersjach kołnierzowych z serii 576 (fot. 3). Dzisiaj chciałbym nieco przybliżyć tego typu urządzenia na przykładzie regulatora z serii 535 (fot. 2).

Zasada działania

Zasada działania opiera się na równoważeniu się dwóch sił. Siły wywieranej przez sprężynę oraz siły wody działającej na membranę. Obok przedstawiono schemat działania w trakcie pobierania wody (rys. 1).

Po otwarciu punktu czerpalnego za urządzeniem następuje spadek ciśnienia pod



membraną. Siła wywierana przez sprężynę jest większa od tej, którą wywołuje woda działająca na membranę. Sprężyna powoduje przesunięcie elementu regulacyjnego w dół, a co za tym idzie przepływ wody. Im większy pobór wody, tym większy stopień otwarcia elementu regulacyjnego.

W przypadku braku rozbioru wody ciśnienie pod membraną wzrasta do momentu uzyskania wartości ustawionej, co powoduje zamknięcie elementu regulacyjnego.

Poznaliśmy już, w jaki sposób pracują urządzenia tego typu, więc najwyższy czas rozwiązać zagadkę: **czym różnią się reduktory od regulatorów ciśnienia?** Wszystko sprowadza się do konstrukcji elementu regulacyjnego, co ma swoje odzwierciedlenie w pracy zaworu.

W przypadku **reduktora** mamy do czynienia z konstrukcją jak na rysunku poniżej (rys. 3).

Fot. 1



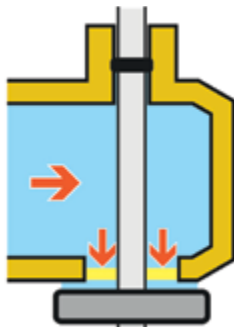
Fot. 2



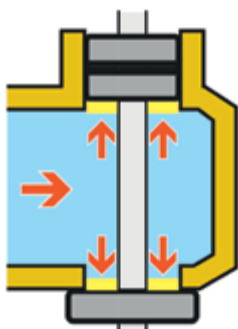
Fot. 3



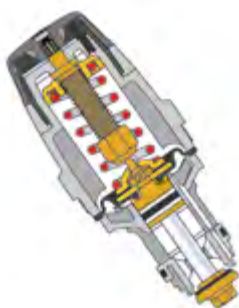
Rys. 3



Rys. 4



Rys. 5



Ciśnienie wejściowe działa na element regulacyjny tylko w jednym kierunku, co ma bezpośrednie przełożenie na pracę sprężyny. W takim przypadku zmiana ciśnienia wlotowego będzie powodowała zmianę ciśnienia za reduktorem.

Konstrukcja **regulatora** wygląda nieco inaczej (rys. 4).

Ciśnienie wejściowe działa na element regulacyjny w dwóch kierunkach. Powierzchnie w górnej części oraz w dolnej są takie same, co powoduje kompensację ciśnienia. Nie ma ono wpływu na pracę sprężyny. Regulator wody jest odporny na wahania ciśnienia wlotowego. Wartość ustawiona jest zawsze utrzymywana na takim samym poziomie.

W przypadku urządzeń z **serii 535** mamy do czynienia z **regulatorami ciśnienia wody**.

Urządzenia z tej serii zostały zaprojektowane w taki sposób, aby usprawnić proces instalacji, obsługi oraz konserwacji. Wszystkie elementy odpowiadające za pracę regulatora zostały umieszczone w wyjmowanym wkładzie, co usprawnia procedurę sprawdzenia lub wymiany (rys. 5).

Elementy wkładu zawierające ruchome części wykonane są z tworzywa sztucznego o niskim współczynniku przyczepności. Rozwiązanie takie zmniejsza ryzyko osadzania się kamienia, który jest główną przyczyną awarii.

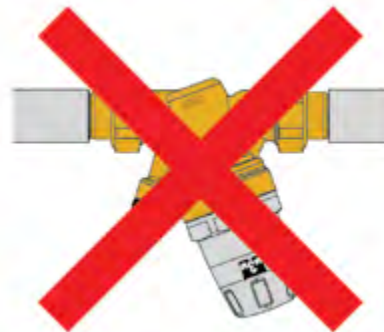
Nastawa wstępna wykonywana jest za pomocą pokrętła nastawczego ze wskaźnikiem umieszczonym po obu jego stronach. Nastawę ciśnienia można wykonać z dokładnością do 0,5 bara przed zamontowaniem zaworu w instalacji lub po jego montażu.

Konstrukcja regulatora pozwala na jego pracę przy wysokim ciśnieniu wlotowym wynoszącym 25 bar.

Regulatory mogą być montowane w pionie lub poziomie (rys. 6), a zastosowanie w standardzie półrubunków ułatwia tę procedurę.

W celu poszerzenia wiedzy na temat regulatorów ciśnienia zapraszamy do lektury artykułu zamieszczonego na naszym **blogu Ask Caleffi** oraz do kontaktu z osobami z działu technicznego naszej firmy. ■

Rys. 6



Ask
CALEFFI



Zapraszamy
na naszego bloga



Materiały izolacyjne do montażu ogrzewania podłogowego



Dobrze wykonany system ogrzewania podłogowego powinien składać się z wysokiej jakości elementów, które nie wykazują skłonności do szybkiej degradacji, zniszczeń, czy awarii. Producent Kotar oferuje materiały izolacyjne i elementy, które pozwalają na stworzenie bezawaryjnego i funkcjonalnego systemu wodnego ogrzewania podłogowego, w którego skład wchodzi solidne płyty izolacyjne oraz produkty wspomagające instalację.

Honorata Klukojć | www.kotar.pl | www.ik.pl/kotar

Komfort cieplny i idealny rozkład temperatury

Istotną kwestią w odczuciu komfortu cieplnego jest sposób, w jaki rozkłada się temperatura w pomieszczeniu. Najbardziej optymalne warunki dla organizmu ludzkiego to takie, w których wyższa temperatura panuje na poziomie stóp, natomiast niższa w okolicach głowy.

Przy ogrzewaniu kaloryferowym najwyższa wartość temperatury panuje w pobliżu sufitu, podczas gdy najniższa – w okolicach podłogi. W przypadku ogrzewania podłogowego ciepło oddawane jest do powietrza z promieniowania płaszczyznowego, czyli instalacji rur grzewczych w systemie poziomym. Powierzchnia wymiany ciepła pochodzi z najniższej położonego miejsca w pomieszczeniu i płynnie przechodzi w wyższe warstwy, dając odczuwalny komfort cieplny od stóp. Ogrzewanie podłogowe zapewnia równomierny rozkład temperatury w płaszczyźnie poziomej, jak również zbliżony do optymalnego dla ludzi rozkład temperatury w płaszczyźnie pionowej.

Oprócz wspomnianego komfortu cieplnego, ogrzewanie podłogowe wyróżnia się także innymi benefitami. Ogrzewanie płaszczyznowe funkcjonuje przy zdecydowanie niższych temperaturach medium grzewczego w obiegu (40-55°C) niż konwencjonalne ogrzewanie grzejnikowe (70-90°C). Dzięki temu ilość wytwarzanej energii niezbędnej do ogrzania wody spada, skutkując obniżeniem kosztów eksploatacji ogrzewania. Ponadto niższa temperatura medium, to również niższa temperatura wymienników ciepła, która ma kluczowe znaczenie dla komfortu oddychania. W chłodniejszych warunkach powietrze niezbędne do oddychania nie ulega wysuszeniu, dzięki czemu śluzówka nosa i gardła pozostaje nawilżona, chroniąc przed

infekcjami. Dzięki temu, że głównym mechanizmem wymiany ciepła w ogrzewaniu płaszczyznowym jest promieniowanie, a nie konwekcja, ruch powietrza i jego elementów, w tym kurzu i innych alergenów, jest mniejszy. Komfort przebywania w pomieszczeniu z tym rodzajem ogrzewania jest dużo wyższy, zwłaszcza dla alergików.

Poprawa komfortu – odpowiednia izolacja

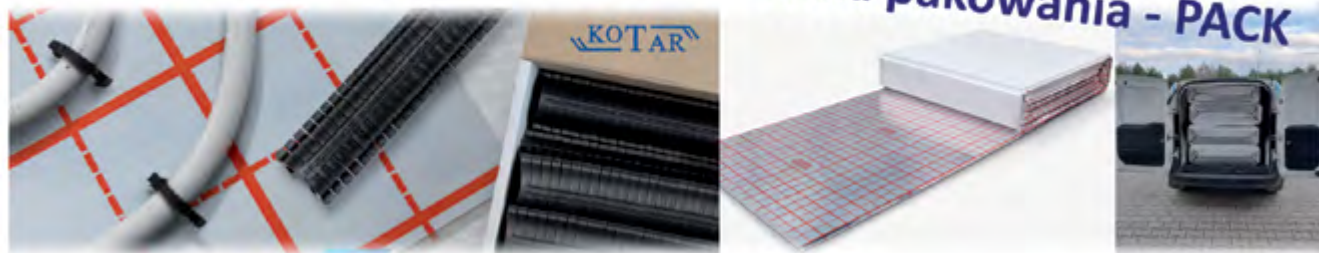
Instalacja systemu ogrzewania podłogowego może przyczynić się do poprawy komfortu cieplnego w budynkach mieszkalnych. Należy jednak pamiętać, że każdy system ogrzewania bez prawidłowej izolacji termicznej funkcjonuje w sposób nieefektywny. Projekt ogrzewania podłogowego powinien uwzględnić parametry warstwy izolacyjnej, układanej bezpośrednio pod obiegami rur grzewczych. Przede wszystkim, materiały wykorzystywane do tych celów, oprócz dobrej izolacyjności termicznej, powinny charakteryzować się wysoką odpornością na obciążenia. Ponadto, aby zapobiegać przenikaniu wilgoci, materiały izolacyjne warto zabezpieczyć folią izolacyjną.

Produkty firmy KOTAR jako idealna izolacja i sprawny montaż systemu wodnego ogrzewania podłogowego

W ofercie firmy KOTAR znajdują się produkty spełniające w pełni opisane powyżej wymagania izolacyjne.

Płyty izolacyjne firmy Kotar dostępne są w wariantach o różnej grubości i twardości, a także w różnych rozmiarach. Cechują się niskim współczynnikiem przewodzenia ciepła oraz wysoką odpornością na naprężenia ściskające. Płyty IZOROL występują w konfiguracji z laminatem folii metalizowanej lub tkaniny

Płyty izolacyjne IZOROL forma pakowania - PACK





polipropylenowej z nadrukowaną kratą dla równomiernego ułożenia orurowania. Laminat stanowi solidne wzmocnienie zakotwienia klipsów, które utrzymują wspomniane rury na płytach izolacyjnych. Klipsy występują luzem, w ładunkach zgrzewanych, na taśmie oraz na drucie. Stosowanie dedykowanego takera do klipsów z oferty KOTAR pozwala na komfortowe i szybkie ułożenie rur na warstwie płyt izolacyjnych. Wyjątkowym produktem są klipsy SR, które charakteryzuje mniejszy rozmiar, ale ich budowa z potrójnym kotwieniem gwarantuje stabilne osadzenie w styropianie i utrzymanie rur. Zaleca się stosowanie ich do systemu płyt SR, którego grubość to 10-15 mm lub do grubszych płyt izolacyjnych spoza systemu SR np. 30 mm powlekanych dla twardości styropianu EPS100 i EPS200. Do klipsów SR należy używać dedykowanego takera SR oraz rur o maksymalnym przekroju $\varnothing 17$ mm.

Wspomniane wcześniej formy laminatów, występują również w wersji samodzielnych produktów, w postaci folii izolacyjnych IZOROL, IZOFOLIX i IZOTAR oraz tkaniny polipropylenowej.

Produkty te stanowią zabezpieczenie przed wilgocią i tak samo, jak w wersji laminatu na płytach IZOROL, posiadają nadruk nadprzemiennej kraty ciągłej i przerywanej tworząc siatkę 5 cm x 5 cm. Są to produkty izolacyjne, które można stosować na styropian budowlany pod obiegi grzewcze, używając ww. klipsów klasycznych do mocowania rur.

Ponadto, w ofercie KOTAR znajdują się także płyty systemowe KR i KR/N oraz płyty NPS, wyposażone dodatkowo w specjalne wypustki (tzw. grzybki) ułatwiające montaż rur grzewczych w określonych obiegach i odległościach. Płyty systemowe KR i KR/N to szczególnie rodzaj izolacji wyprodukowanej ze styropianu EPS150 i EPSS200, które pozwalają na stabilne zamontowanie rur grzewczych bez potrzeby stosowania dodatkowych systemów mocujących rury. Istnieją różne ich warianty, począwszy od grubości i twardości płyty.

Płyty NPS są ciekawą alternatywą dla płyt systemowych KR i KR/N, stanowiąc osobny rodzaj płyty bez styropianu.

Zastosowanie tego rodzaju płyt znacznie ułatwia i przyspiesza montaż wodnego ogrzewania podłogowego, dając jednocześnie bardzo stabilne ułożenie rur grzewczych. Wysoka jakość wykonania gwarantuje, że płyty Kotar są odporne na uszkodzenia podczas montażu i w pełni zabezpieczają rury. Dodatkową zaletą tego systemu jest fakt, że ewentualna zmiana sposobu ułożenia rur na wykonanym już etapie pracy pozwala na bezproblemowy demontaż ułożenia rur i ponowny montaż bez strat na materiale.

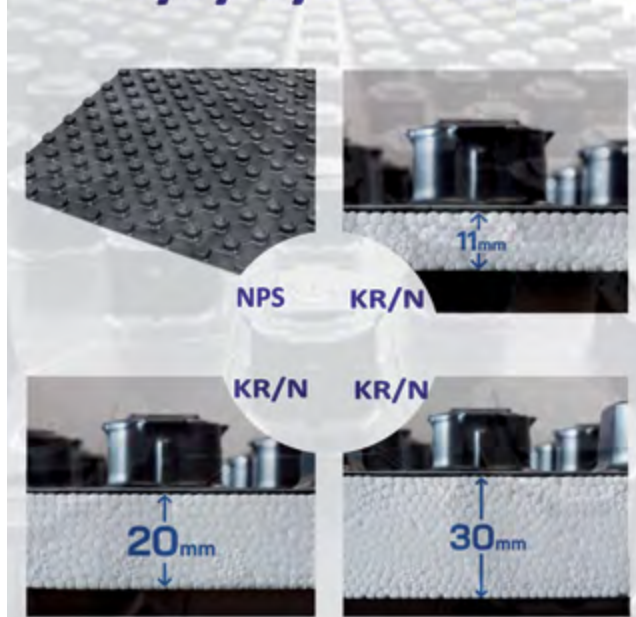
Taśmy brzegowe produkowane przez firmę Kotar to produkty pozwalające zabezpieczyć szczeliny między izolacją a ścianą pomieszczenia, tworząc dodatkowo dylatację.

Jakość i doświadczenie.

Firma Kotar od ponad 30 lat istnienia na rynku, jako producent systemów izolacyjnych do ogrzewania podłogowego, wypracowała z doświadczenia oraz lat analiz technicznych i badań laboratoryjnych najlepsze z możliwych rozwiązania produktowych. Wszystkie produkty firmy Kotar, spełniają normy wymagane do stworzenia bezpiecznego i funkcjonalnego systemu ogrzewania podłogowego. Potwierdzeniem tego są posiadane przez firmę Kotar wszystkie wymagane certyfikaty i deklaracje.

Więcej o naszych produktach na stronie internetowej kotar.pl

Płyty systemowe



Program Agroenergia – dopłaty do pomp ciepła i fotowoltaiki dla rolników



Obejrzyj webinar



Celem programu jest zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w sektorze rolniczym. Część pierwsza programu obejmuje wsparcie dla mikroinstalacji, pomp ciepła i towarzyszących magazynów energii. Rodzaje dofinansowanych przedsięwzięć: instalacje fotowoltaiczne, wiatrowe i pompy ciepła o mocy zainstalowanej powyżej 10 kW i nie większej niż 50 kW, w tym także instalacje hybrydowe oraz towarzyszące magazyny energii elektrycznej. Informacyjnie, część druga programu Agroenergia obejmuje biogazownie rolnicze wraz z towarzyszącą instalacją wytwarzania biogazu rolniczego oraz elektrownie wodne o mocy nie większej niż 500 kW wraz z towarzyszącymi magazynami energii.

Roman Papiór | www.wfosigw.wroclaw.pl | www.ik.pl/agroenergia | agroenergia@nfosigw.gov.pl

Celem programu jest zwiększenie produkcji energii ze źródeł odnawialnych w sektorze rolniczym. Program realizowany będzie do 2027 r. Wnioski do części pierwszej składane są do WFOŚiGW we Wrocławiu od dnia 01.10.2021 r., a nabór jest ciągły od dnia ogłoszenia informacji o uruchomieniu naboru na stronie WFOŚiGW we Wrocławiu do czasu rozdysponowania puli środków.

Beneficjentem programu jest:

- osoba fizyczna będąca właścicielem lub dzierżawcą nieruchomości rolnych, których łączna powierzchnia użytków rolnych zawiera się w przedziale od 1 ha do 300 ha oraz co najmniej rok przed złożeniem wniosku prowadząca osobiście gospodarstwo rolne,
- osoba prawna będąca właścicielem lub dzierżawcą nieruchomości rolnych, których łączna powierzchnia użytków rolnych zawiera się w przedziale od 1 ha do 300 ha oraz co najmniej rok przed złożeniem wniosku o udzielenie dofinansowania prowadząca działalność rolniczą lub działalność gospodarczą w zakresie usług rolniczych.

W przypadku składania Wniosku jako dzierżawca wraz z wnioskiem o dofinansowanie należy przedłożyć dokument potwierdzający prowadzenie gospodarstwa rolnego lub działalności rolniczej albo działalności gospodarczej w zakresie usług rolniczych.

Dofinansowanie obejmuje przedsięwzięcia polegające na zakupie i montażu:

- instalacji fotowoltaicznych o zainstalo-

wanej mocy elektrycznej większej niż 10 kW oraz nie większej niż 50 kW,

- pomp ciepła o mocy większej niż 10 kW oraz nie większej niż 50 kW, przy czym złożenie wniosku jest uwarunkowane wcześniejszym przeprowadzeniem audytu energetycznego, który rekomenduje wnioskowany zakres przedsięwzięcia,
- instalacji wiatrowych o zainstalowanej mocy elektrycznej większej niż 10 kW oraz nie większej niż 50 kW,
- instalacji hybrydowej, tj.: fotowoltaika wraz z pompą ciepła lub elektrownia wiatrowa wraz z pompą ciepła, sprzężone w jeden układ (dofinansowaniu podlegają również instalacje hybrydowe o sumarycznej mocy urządzeń wytwarzających powyżej 50 kW, przy czym moce poszczególnych jednostek wytwarzania energii nie mogą przekraczać 50 kW), przy czym złożenie wniosku jest uwarunkowane wcześniejszym przeprowadzeniem audytu energetycznego, który rekomenduje zastosowanie pompy ciepła,
- służących zaspokajaniu własnych potrzeb energetycznych Wnioskodawcy w miejscu prowadzenia działalności rolniczej.
- zakup i montaż towarzyszących magazynów energii dla instalacji z pkt. 1) lit. a, b oraz d. Warunkiem dofinansowania jest obowiązkowa realizacja inwestycji dotyczącej zakresu przedsięwzięć określonych w pkt. 1).

Dofinansowanie jest udzielane w formie dotacji do 20% kosztów kwalifikowanych, w szczególności:

- dla instalacji o mocy od 10 do 30 kW do 20%, nie więcej niż 15 000 zł,
- dla instalacji o mocy od 30 do 50 kW do 13%, nie więcej niż 25 000 zł.

Dla przedsięwzięć dotyczących budowy instalacji hybrydowej tj. fotowoltaika wraz z pompą ciepła lub elektrownia wiatrowa wraz z pompą ciepła, sprzężonej w jeden układ, dofinansowanie wyliczane jest na podstawie mocy zainstalowanej każdego urządzenia osobno oraz przewiduje się dodatek w wysokości 10 000 zł.

Dofinansowanie do 20% kosztów kwalifikowanych dla towarzyszących magazynów energii, przy czym koszt kwalifikowany nie może wynosić więcej niż 50% kosztów źródła wytwarzania energii. Warunkiem udzielenia takiego wsparcia na magazyn energii jest zintegrowanie go ze źródłem energii, które będzie realizowane równoległe w ramach projektu.

UWAGA! Dofinansowaniu nie podlegają projekty polegające na zwiększeniu mocy już istniejącej instalacji (decyduje Punkt Poboru Energii).

Dofinansowanie wypłacane jest w formie refundacji po zakończeniu inwestycji. Zakończenie przedsięwzięcia rozumiane jest jako przyłączenie mikroinstalacji do sieci elektroenergetycznej oraz zawarcie umowy kompleksowej z Przedsiębiorstwem energetycznym, a w przypadku przedsięwzięć dotyczących pompy ciepła, magazynów energii oraz systemów off-grid, poprzez uzyskanie protokołu odbioru.

Okres kwalifikowalności kosztów od dnia złożenia wniosku o dofinansowanie do 30.06.2027 r.■

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

O systemach rekuperacji okiem producentów



Ile procentowo nowych domów ma montowaną rekuperację?

W naszej bezpiecznej ocenie szacujemy, że więcej niż 50% nowo budowanych domów wyposażonych jest w system wentylacji z rekuperacją. Dotyczy to domów, dla których pozwolenie na budowę zostało uzyskane w 2021 roku lub później.

Jaki jest przeciętny koszt wykonania systemu wentylacji z rekuperacją Państwa firmy w domu o powierzchni około 200 m²?

Koszt systemu wentylacyjnego z rekuperatorem to około 20-25 tys. zł – materiały i robocizna.

Na ile szacowany jest rynek rekuperacji w Polsce rocznie?

Trudno udzielić rzetelnej odpowiedzi na to pytanie, niemniej jednak, zakładając wzrost świadomości inwestorów w zakresie korzyści, które niesie ze sobą wentylacja z odzyskiem ciepła, należy przewidywać, że przynajmniej 85% nowo budowanych w najbliższej przyszłości obiektów będzie wyposażonych w rekuperację.

Jak są realne oszczędności ze stosowania rekuperacji w domu? Ile kosztuje praca rekuperatora (zużycie energii elektrycznej przez wentylatory)

System rekuperacji to nie tylko korzyści finansowe związane z odzyskiem ciepła wentylacyjnego. To także wszystkie zalety związane z zastosowaniem wymuszonej centralnej wentylacji doprowadzającej powietrze w wymaganych ilościach do poszczególnych pomieszczeń mieszkalnych

oraz usuwaniem powietrza zużytego. Koszt pracy rekuperatora to od 30 do 60 zł miesięcznie, w zależności od jego wielkości i zastosowanego systemu zabezpieczenia przed zamrażaniem. Co ważne, rekuperatory Viteco wykonane są w technologii pozwalającej na użycie algorytmów zabezpieczających przed zamrażaniem, niewymagających włączania prądożernych grzałek elektrycznych, których moc może przekraczać nawet 1,5 kW.

Jaki obecnie jest najskuteczniejszy rekuperator/centrala rekuperacyjna?

Nowoczesny rekuperator to urządzenie wyposażone w zaawansowaną automatykę kontrolującą parametry powietrza w wielu punktach urządzenia, ale również zdolne kontrolować jakość powietrza w różnych pomieszczeniach i tak dopasować wielkość wymiany powietrza, aby zapewnić komfortowe warunki do przebywania ludzi bez ryzyka nadmiernego przewietrzania, które skutkuje niepotrzebnym nadmiernym schłodzeniem, a w konsekwencji wzrostem kosztów energii. Bez względu na rodzaj zastosowanego wymiennika ciepła, jeśli jest on prawidłowo dobrany do wielkości przepływu powietrza, a zastosowany wentylator jest najwyższej klasy, urządzenie charakteryzuje się wysoką klasą energetyczną. Poza zastosowanymi podzespołami bardzo ważną rolę odgrywa jakość wykonania obudowy, jej szczelność oraz izolacja cieplna i akustyczna. Rekuperatory Viteco mają obudowę wykonaną w technologii PML, dzięki której rolę izolacji pełni warstwa piany poliuretanowej sprasowana pomiędzy dwoma warstwami blachy zabezpieczonej warstwą cynkowo-magnezową.

Jakie elementy są zalecane jako wyposażenie niezbędne rekuperatora do zapewnienia dobrej jakości powietrza wewnątrz?

Jakość powietrza cechuje kilka podstawowych parametrów, między innymi jest to jego temperatura i wilgotność oraz zawartość zanieczyszczeń w powietrzu. Temperaturę powietrza stosunkowo łatwo regulować, chociażby systemem grzewczym budynku albo dzięki zastosowaniu nagrzewnic powietrza elektrycznych lub wodnych. W okresie zimowym w odzyskiwaniu wilgoci pomagają wymienniki entalpiczne dostępne dla wszystkich modeli rekuperatorów Viteco. Zastosowanie odpowiednich filtrów pozwala na oczyszczanie powietrza z pyłów zawieszonych. Powłoki antibakteryjne w rurach wentylacyjnych nie służą oczyszczaniu powietrza, a raczej zabezpieczają przed namnażaniem bakterii na ich powierzchniach.

Parametry dobrego rekuperatora...

Zastosowanie markowych podzespołów, skalowalna automatyka pozwalająca na rozbudowę urządzenia i jego współpracę oraz komunikację z elementami budynku, jakość wykonania obudowy oraz jej izolacji cieplnej i akustycznej, możliwość montażu w dowolnych warunkach środowiskowych np. na nieocieplonym poddaszu.

Co Państwo jako producenci/dystrybutorzy rekomendujecie w ramach czynności serwisowych? Jakie są koszty serwisu, wymienianych elementów i co ile się go przeprowadza? Jak długa jest gwarancja i co obejmuje?

Gwarancja na rekuperatory Viteco wynosi 2 + 3 lata i jest udzielana na prawidłowo eksploatowane urządzenie zamontowane zgodnie ze sztuką inżynierską w połączeniu z dowolnym typem instalacji wentylacyjnej.

Wywiadu w InstalReporterze udzielił Jerzy Perges, menedżer marki Viteco w Instal-Konsorcjum

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**



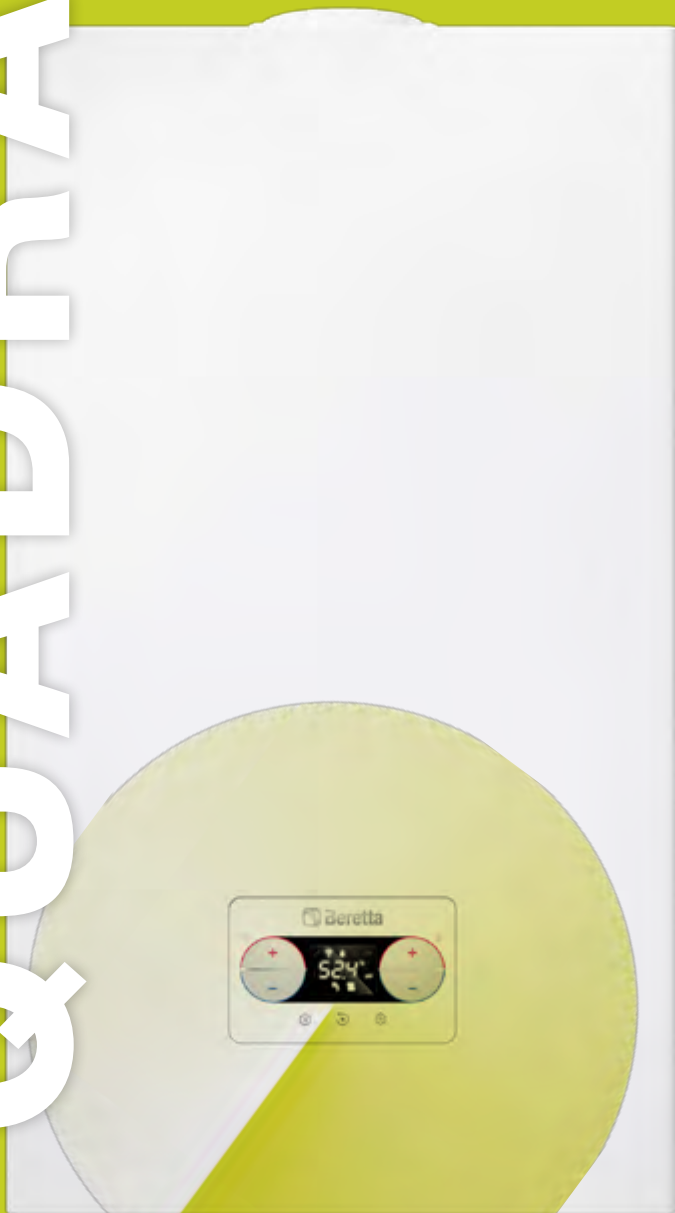
**SZYBKI I ŁATWY
MONTAŻ**



**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

Trzy miesiące i 40 szkoleń za nami



To był bardzo pracowity czas dla naszego infomobilu. W niespełna trzy miesiące odbyło się 40 wizyt / szkoleń w całej Polsce. W tym czasie infomobil przejechał 10 500 km i przeszkoliliśmy blisko 400 instalatorów.

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

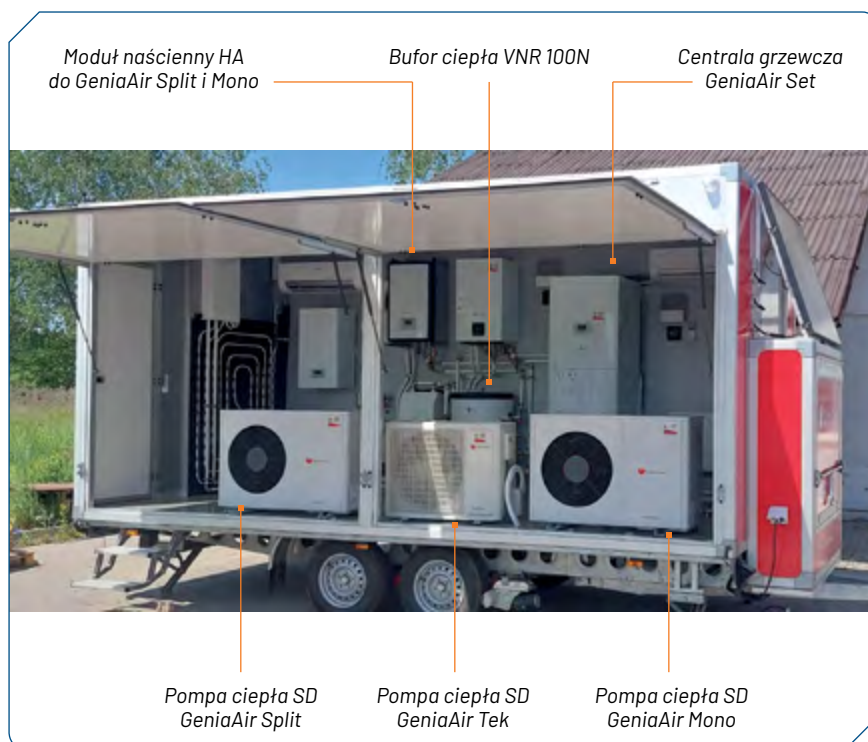
Czy to dużo, czy mało?

Jesteśmy zadowoleni z tej liczby, co nie znaczy, że nie stawiamy sobie znacznie wyższych wymagań.

Infomobil to jeżdżące laboratorium szkoleniowe. Zamontowane zostały w nim wszystkie dostępne w ofercie Instal-Konsorcjum pompy ciepła Saunier Duval. Co niezmiernie ważne, wszystkie pompy ciepła pracują i można na żywo przetestować ich pracę, a także zapoznać się z systemami sterowania dostępnymi w ofercie. Wszyscy Instalatorzy i Konsorcjanci, którzy byli naszymi gośćmi, zgodnie twierdzą, że takiej możliwości nie oferuje żaden inny producent pomp ciepła.

Dzięki działaniom marketingowym i szkoleniowym, instalatorzy Instal-Konsorcjum już dzisiaj zamontowali wielokrotnie więcej pomp ciepła Saunier Duval niż w latach poprzednich. Wzrosła również świadomość techniczna naszych Partnerów, co przełożyło się na wzrost jakości wykonywanych instalacji.

Cieszy również to, że kolejny raz Instal-Konsorcjum wraz ze swoimi Partnerami wyznacza właściwe kierunki rozwoju rynku instalacyjnego. Kilka lat temu postawiliśmy na edukację, szkolenia



i wiedzę techniczną w naszej Grupie. Cały czas realizujemy tę ideę. Nie można nie wspomnieć o gościnności, jaką wykazali się Konsorcjanci. Jak można policzyć przejechane kilometry, godziny szkoleniowe i odwiedzających

nas instalatorów, tak nie podejmują się policzenia ilości zjedzonych kotletów schabowych, steków, kiełbasek i innych pyszności, jakie były serwowane naszym gościom podczas szkoleń. ■



OFERTA SPECJALNA DLA PARTNERÓW

instal • konsorcjum



GIEŁDA TOWAROWA

GRUPY instal • konsorcjum



PEUGEOT BOXER CENA OD: 105 600 PLN netto

WYPOSAŻENIE:

RADIO, BLUETOOTH, CZUJNIK PARKOWANIA, KLIMATYZACJA



PEUGEOT PARTNER CENA OD: 78 800 PLN netto

WYPOSAŻENIE:

RADIO, BLUETOOTH, CZUJNIK PARKOWANIA, KLIMATYZACJA



OPEL COMBO CARGO CENA OD: 75 900 PLN netto

WYPOSAŻENIE:

RADIO, BLUETOOTH, CZUJNIK PARKOWANIA, KLIMATYZACJA



OPEL CORSA CENA OD: 69 900 PLN brutto

WYPOSAŻENIE:

RADIO, KLIMATYZACJA,
CZUJNIK PARKOWANIA, BLUETOOTH



CITROEN C3 CENA OD: 71 700 PLN brutto

WYPOSAŻENIE:

RADIO, KLIMATYZACJA, BLUETOOTH



PEUGEOT 308 HTB CENA OD: 103 900 PLN brutto

WYPOSAŻENIE:

LAMPY LED, EKRAŃ DOTYKOWY, KLIMATYZACJA DWUSTREFOWA,
BLUETOOTH, CZUJNIK PARKOWANIA, FELGI ALU



PEUGEOT 408 CENA OD: 131 900 PLN brutto

WYPOSAŻENIE:

LAMPY LED, EKRAŃ DOTYKOWY, KLIMATYZACJA DWUSTREFOWA,
BLUETOOTH, CZUJNIK PARKOWANIA, FELGI ALU



- Możliwość finansowania raty leasingowej punktami PIK!
- Do każdego samochodu zamówionego w trakcie GIEŁDY dodatkowy rok gwarancji w cenie pojazdu!
- Rabaty na samochody w indywidualnych konfiguracjach!
- Oferta ważna do 30-09-2023 lub do wyczerpania zapasów.

Bartosz Bem
MM Cars Wrocław
K: + 48 696 208 142
E: b.bem@mmcars.pl





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

OFERTA SPECJALNA						
	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%
	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						
	6 pik 1,2%	2 pik 0,4%	5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	3 pik ³ 0,6%	3 pik 0,6%
	10 pik 2,0%	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%	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%	6 pik 1,2%	4 pik 0,8%	3 pik 0,6%	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%
	5 pik 1,0%	8 pik 1,6%	3 pik 0,6%	5 pik 1,0%	2 pik 0,4%	3 pik 0,6%
	5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	1 pik ⁸ 0,2%	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%	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	5 pik 1,0%	
2 pik 0,4%	1 pik 0,2%	5 pik 1,0%	1 pik 0,2%	2 pik 0,4%	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%	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%	5 pik ¹³ 1,0%	

¹ produkty z techniki domowej z ceną kat. • ² pompy ciepła GeniaAir 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 czolową Plan i Ramo, klimakonwektor Vido S2 • ¹¹ kotły kondensacyjne ECOCONDENS NEX i INTEGRA COMFORT • ¹² pompy z oferty miesięca • ¹³ pompy Lowara Ecocirc: S, M, L, XL, PRO