





AKA

AMCO

ANGUS



DEJEK

DOROZ



Famel



HEATING

INSTALATOR

InstalSan



KONED

MIEDZIK

PAMAR

POL-PLUS



protor

Respol

sanbud

SANET

TECH-GAZ

TERMECO

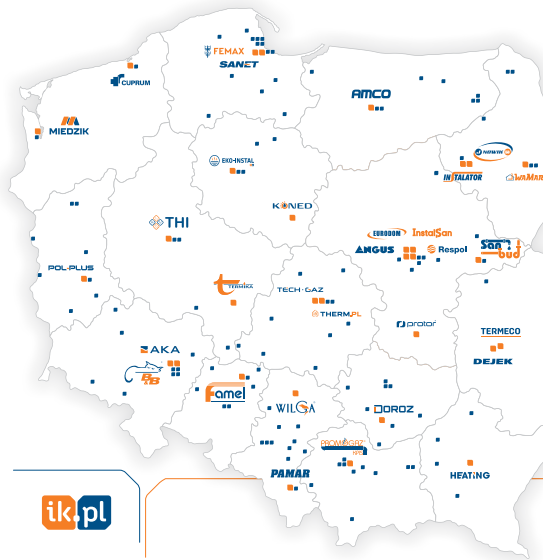
TERMIKA

THERM.PL

THI

WAMAR

WILGA



instal • konsorcjum

TWÓJ SPRAWDZONY PARTNER

CIEPŁO



WODA



ENERGIA



POWIETRZE



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

AKA S.K.A., Wrocław, ul. Jerzmanowska 15, tel. 609 966 662
Oddziały: Dzierżoniów, ul. Brzegowa 25 A, 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 | Żagań, ul. Spółdzielcza 2, 601 557 675

AMCO Sp. z o.o., Olsztyn, ul. Augustowska 7, tel. 89 534 21 26
Oddziały: Białystok, ul. Ciołkowskiego 88 H, tel. 85 663 21 19 | Ełk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49 | Suwałki, ul. Sejneńska 18 A, 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 87 E, tel. 81 527 66 23

DOROZ Sp. z o.o., Pińczów, ul. Żłota 12A, tel. 503 186 693
Oddziały: Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 122, tel. 666 465 222 | Jędrzejów, ul. Reymonta 18, tel. 666 503 222 | Kazimierza Wielka, ul. Kolejowa 27, tel. 881 005 300 | Kielce, ul. Wojska Polskiego 68, tel. 666 466 222 | Staszów, ul. Ogłędowska 2, tel. 881 303 300 | Włoszczowa, ul. Słowackiego 20, tel. 666 823 222

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, tel. 58 714 80 80 | Szczecin, ul. Santocka 39, tel. 666 055 397 | Warszawa, ul. Trakt Lubelski 166, tel. 22 613 48 20

EURODOM Sp. z o.o., Warszawa, ul. Rzemieślników 12, tel. 22 678 74 73

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 | Wieluń, ul. Ciepownicza 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. Szczęśliwa 25, tel. 58 326 29 00
Oddziały: Bydgoszcz, ul. Fordońska 75, tel. 52 381 39 50 | Chojnice, ul. Człuchowska 63B, tel. 52 396 69 20 | Elbląg, ul. Grażyny 2, tel. 55 221 12 40 | Gdańsk Oliwa, ul. Droszyńskiego 15, tel. 58 511 12 10 | Gdynia, ul. Bolesława Krzywoustego 2A, tel. 58 325 47 60 | Kościerzyna, ul. Drogowców 2D, tel. 58 694 29 00 | Kwidzyn, ul. Polna 20A, tel. 698 666 827 | Lębork-Lubowidz, ul. Nad Stawem 21, tel. 59 861 50 00 | Olsztyn, ul. Lubelska 45, tel. 89 526 56 19 | Starogard Gdański, ul. Owidzka 20, tel. 58 530 13 50 | Świecie, ul. Wodna 1, tel. 52 331 51 60 | Tczew, ul. Armii Krajowej 84A, tel. 690 449 551 | Wejherowo, ul. Gdańska 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 | Grajewo, ul. Piłsudskiego 33A, tel. 86 261 02 62

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

MIEDZIK Sp. z o.o., Szczecin, ul. Szczawiowa 53 E, 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. Objazdowa 6, tel. 68 453 55 55
Oddziały: Gubin, ul. Śląska 52A, tel. 68 359 58 64 | Słubice, ul. Rzepińska 7, tel. 95 750 83 19 | Świebodzin, ul. Zachodnia 28, tel. 68 381 95 90

PROMOGAZ-KPIS Sp. z o.o., Kraków, ul. Mierzeja Wiślana 7, tel. 12 653 03 45
Oddziały: Andrychów, ul. Stefana Batorego 5, tel. 532 516 280 | Bochnia, ul. Poniatowskiego 33, tel. 14 611 10 60 | Gliwice, ul. Świętojańska 57, tel. 32 235 20 40 | Kraków, ul. Dożynkowa 81 B, tel. 600 039 632 | Niepołomice, ul. Bocheńska 28, tel. 12 281 19 37 | Nowy Targ, ul. Ludzmińska 29, tel. 18 264 97 72 | Sarnów, ul. Zielona 24, tel. 32 267 87 31 | Tarnowskie Góry, ul. Kopalniana 64, tel. 32 284 54 54 | Tarnów, ul. Giełdowa 15, tel. 14 626 33 80 | Tychy, ul. 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: Białołęka, 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. Komorowska 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, ul. Lutycka 7-9, 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. Zawią 56, tel. 12 655 21 56 | Łódź, ul. Lodowa 91, tel. 42 231 55 33 | Mysłenice, ul. Kazimierza Wielkiego 118 A, 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 112 A, tel. 25 644 38 58 | Sokółka Podlaska, ul. Kolejowa 2, tel. 25 781 38 16

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

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

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

TERMIKA Grala, Wojciechowski Sp. z o.o., Kalisz, ul. Obozowa 48-52, tel. 62 674 52 08
Oddziały: Krotoszyn, ul. Ostrowska 195, tel. 603 809 600

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 Drewnowskiego 4, tel. 61 875 00 65
Oddziały: Gorzów Wlkp., al. 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

Drodzy Czytelnicy



Z przyjemnością przedstawiamy Państwu jesienne wydanie **Biuletynu IK dla Profesjonalistów**. Głównym tematem numeru jest podsumowanie **Wielkiej Loterii i Konkursu PIK**. W dniu 29 lipca br. na Torze Łódź odbyła się **Akademia Bezpiecznej Jazdy** i losowanie samochodu dostawczego **Ford Transit Connect**.

Serdecznie gratulujemy wygranej nagrody Partnerowi firmy Eko-Instal, który znalazł się jednocześnie w gronie instalatorów z największą liczbą zdobytych punktów w konkursie.

Zachęcamy do udziału w **promocjach** rekuperatorów CWL Excellent firmy Wolf oraz kotłów gazowych marek Beretta, Vaillant i Wolf.

Wśród **nowości produktowych** prezentujemy pompy ciepła marki Bosch i Immergas oraz akcesoria do pomp ciepła concept by Giacomini i concept by Womix.

Przedstawiamy wdrożone narzędzia do oferty marki QIK oraz nowy logotyp po rebrandingu. W dalszej części opisujemy historię marki Saunier Duval, która również wprowadziła zmiany w swoim znaku towarowym.

W dziale **porad ekspertów** zachęcamy do przeczytania artykułów o fotowoltaice i systemie odwróconej osmozy marki Viteco.

Warto zapoznać się z nowymi programami NFOŚiGW związanymi z dopłatami do wymiany nieefektywnych źródeł ciepła.

Dużo uwagi poświęcamy tematyce pomp ciepła w różnych ujęciach problematyki.

Wznowiliśmy **Akademii IK dla Profesjonalistów** i zapraszamy do udziału w webinarach w **czwartki o godz. 18.00** na stronie www.ik.pl/szkolenia. W nowej edycji szkolenia są premiowane punktami PIK.

Życzymy miłej lektury!

Rafał Hołtra

Redaktor naczelny

SPIS TREŚCI

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

Wielka Loteria i Wielki Konkurs PIK – podsumowanie	4
Poczuj ciepło z WOLFem – promocja rekuperatorów CWL Excellent	5
Kup kocioł WOLF i odbierz gratis	7
Kotły kondensacyjne ecoTEC pro. Promocja - Ogrzej się z Vaillantem	8
Wyścig po weekend z Ferrari, czyli Benefit Beretta	12

NOWOŚCI

Kotły Beretta Quadra X – nowość, obok której nie można przejść obojętnie	14
Pompa ciepła Bosch do przygotowania c.w.u. – Compress 5000 DW	16
Nowy model separatora z licencją na jakość concept by Giacomini	20
Nowe produkty concept by Womix dedykowane do pomp ciepła	22
Immergas - Jak działa hybrydowa pompa ciepła?	24
Nowe narzędzia QIK . Rebranding marki	26
Patrzmy w przyszłość – czyli Saunier Duval z nowym logotypem	30

PORADY

Pompy ciepła - separacja zanieczyszczeń – Caleffi Hydronic Solutions	32
Pompy ciepła NIBE – najniższe koszty ogrzewania i najwyższe dotacje	34
Ricom Energy - hybrydowa współpraca pompy ciepła i kotła gazowego	36
Viteco - czy fotowoltaika ponownie się opłaca?	38
System odwróconej osmozy Viteco – filtr RO 6	40
Czyste Powietrze Plus i Ciepłe Mieszkanie – nowości w NFOŚiGW	42

Z ŻYCIA GIK

Instal-Konsorcjum w Firmowym Rajdzie Rowerowym FRRuuu	44
Dni Mobilne z Instal-Konsorcjum	46
„Jesteś częścią czegoś WIELKIEGO!” – Gala z okazji 30+1 lecia THI.eco	48

AKTUALNOŚCI

Jubileusz 100-lecia KFA Armatura	50
---	----

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

Akcje PIK	52
------------------	----



4



24



30



34



36



40



48



50



Wielka Loteria i Konkurs PIK – podsumowanie



Obejrzyj film



Z przyjemnością informujemy, że Wielka Loteria i Konkurs PIK zostały zakończone, a nagrody rozdane. Do wygrania była nagroda główna w postaci samochodu dostawczego Ford Transit Connect oraz 25 nagród dodatkowych, takich jak laptopy i iPhone'y. Natomiast dla 25 Partnerów, którzy w ciągu roku zdobyli największą liczbę punktów PIK, nagrodą gwarantowaną był udział w Akademii Bezpiecznej Jazdy. Gratulujemy wszystkim zwycięzcom!

Sylwia Wilczyńska | Rafał Hołtra | www.ik.pl/pik | www.partner.ik.pl

Pod koniec lipca br. miejsce miało zwieńczenie Wielkiego Konkursu PIK oraz losowanie finałowe Wielkiej Loterii PIK. Przypominamy, jakie zasady obowiązywały w trakcie całego okresu trwania akcji:

1. Rejestracja i logowanie do Programu Partnerskiego PIK.
2. Potwierdzenie udziału oraz wyrażenie wymaganych zgód.
3. Zbieranie punktów PIK za zakup towarów:
 - każde zdobyte 500 pkt. PIK to 1 mały los (szansa na zdobycie 1 z 25 nagród),
 - każde 2500 pkt. PIK to 1 duży los (szansa na wygranie samochodu w losowaniu finałowym).
4. Zbieranie punktów za udział w webinarach Akademii IK dla Profesjonalistów: udział w webinarium to 1 mały los.
5. Nagroda gwarantowana (udział w Akademii Bezpiecznej Jazdy) dla 25 Partnerów IK z największą uzyskaną liczbą punktów PIK.
6. Czas trwania Konkursu oraz Loterii: od 1.07.2021 do 30.06.2022.

W ramach Wielkiej Loterii i Wielkiego Konkursu PIK odbyło się **5 losowań nagród dodatkowych** w dwumiesięcznych odstępach. Ich harmonogram wraz z listą zwycięzców przedstawia się następująco:

I losowanie – 21.09.2021 – Partnerzy firmy B&B x2, Pol-Plus, Promogaz-Kpis i Wilga.

II losowanie – 23.11.2021 – Partnerzy firmy Aka, Amco i Heating x3.

III losowanie – 20.01.2022 – Partnerzy firmy Heating x2, Miedzik x2 i Promogaz Kpis.

IV losowanie – 22.03.2022 – Partnerzy firmy Heating, Pol-Plus i Wilga x3.

V losowanie – 24.05.2022 – Partnerzy firmy Heating x3, Promogaz-Kpis i Wamar.



W każdym z losowań nagrodę stanowiły laptopy **ACER Aspire 3** oraz telefony **iPhone SE 64GB**.

Warunkiem ich odbioru było uregulowanie wszystkich wymaganych na dzień losowania zobowiązań wobec hurtowni, w której Partner brał udział w programie PIK, w terminie 5 dni. Dodatkowo Partner nie mógł być pracownikiem hurtowni czy być z nią powiązany kapitałowo. W przeciwnym razie przewidziane było przejście nagrody na laureata rezerwowego.

W ramach Wielkiego Konkursu PIK **25 Partnerów z największą liczbą uzyskanych punktów PIK** wzięło udział w **Akademii Bezpiecznej Jazdy** na Torze Łódź, która odbyła się 29.07.2022



roku. Uczestnicy tego szkolenia mogli przećwiczyć techniki skrętu kierownicą, hamowanie awaryjne na wprost, hamowanie równoległe oraz z jednoczesnym ominięciem przeszkody, a także poznać

c.d. str. 6

Kup rekuperator

WOLF

CWL Excellent



Oferta
Specjalna

WOLF

ZGARNIESZ

**KAMIZELKĘ
+
NOŻYK DO
REKUPERACJI**



Promocja obowiązuje od 28.10.2022 do wyczerpania zapasów.
O szczegóły pytaj w Hurtowniach Instal-Konsorcjum.





główny element jazdy defensywnej, tj. utrzymywania właściwego odstępu pomiędzy samochodami w czasie jazdy. Wszyscy zostali również przeszkoleni z jazdy po śliskim zakręcie oraz mieli możliwość zapoznania się ze zjawiskiem poślizgu bocznego podsterownego i nadsterownego, w szczególności przy awaryjnym hamowaniu na śliskim zakręcie. Była również okazja do przejechania się samochodem dostawczym Ford Transit oraz sportowym Mustangiem! W tym dniu i miejscu, po zakończonym szkoleniu z bezpiecznej jazdy, odbyło się także losowanie finałowe Wielkiej Loterii PIK. W losowaniu wzięło udział 5362 losów. **Nagrodę główną**, czyli samochód dostawczy **Ford Transit Connect** o wartości ok. 100 tys. zł, wygrał Partner hurtowni Eko-Instal.

Jak przebiegało losowanie?

Duży los złożony był z 9 cyfr. Druga, czwarta, szósta i ósma były cyframi kontrolnymi tworzącymi liczbę nadawaną w kolejności przyznawania losu (to one brały udział w losowaniu). Cyfra pierwsza, trzecia, piąta, siódma i dziewiąta generowane były przez system losowo. Dla przykładu: 308070216 – cyfry pogrubione stanowią ciąg cyfr kontrolnych biorący udział w losowaniu finałowym: 0001. Podczas losowania finałowego losowane były cyfry kontrolne z czterech mis, które odpowiadały kolejnym cyfrom kontrolnym z liczby z przedziału od 0001 do 5362. Z każdego naczynia losowana była jedna cyfra w zakresie 0-9 lub innym, odpowiadającym ilości wydanych dużych losów. W przypadku 5362 losów z pierwszej

mis losowane były cyfry od 0 do 5. Jeśli wypadłaby kula z cyfrą od 0 do 4, w naczyniu drugim, trzecim i czwartym znalazłby się cyfry w zakresie 0-9. Jeżeli natomiast wylosowana zostałaby kula z cyfrą 5, to w misie drugiej znajdowałyby się cyfry w zakresie 0-3. Analogiczna sytuacja miałaby miejsce w odniesieniu do pozostałych mis.

Jeszcze raz serdecznie gratulujemy wszystkim zwycięzcom, a w szczególności Parterowi hurtowni Eko-Instal, który wygrał samochód dostawczy Ford Transit Connect oraz znalazł się w gronie 25 Partnerów z największą liczbą zgromadzonych punktów PIK. Zachęcamy

również do obejrzenia relacji filmowej z Akademią Bezpečnej Jazdy oraz losowania finałowego, która dostępna jest na stronie www.ik.pl w zakładce Baza Wiedzy / W obiektywie! ■



WOLF

Kup kocioł WOLF i odbierz gratis



FGB

+



Calido



EUROSTER

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", przeznaczony do podłączenia kotłów wiszących C.O. i C.W.U. oraz bezprzewodowy regulator temperatury Euroster.

CGB-2



CGS-2



CGZ-2



CGW-2

+



ADEY

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



Regulaminy dostępne
na polska.wolf.eu

CZAS TRWANIA AKCJI: 17.10 - 17.12.2022

LUB DO WYCZERPANIA URZĄDZEŃ PROMOCYJNYCH

Kotły kondensacyjne ecoTEC pro - urządzenia godne polecenia Promocja - Ogrzej się z Vaillantem



Obejrzyj webinar



Gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC i VCW są doskonałym rozwiązaniem dla inwestorów o mniejszych potrzebach grzewczych. Doskonale sprawdzą się zarówno w domach jednorodzinnych, jak i budynkach użyteczności publicznej, czy innych lokalach użytkowych. Mając na uwadze potrzeby inwestorów, Grupa Instal-Konsorcjum przygotowała specjalne pakiety, w skład których wchodzi kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC i VCW oraz wymienniki c.w.u. Vaillant, Biawar, Galmet lub zestawy solarne Viteco. Czym wyróżnia się oferta i dlaczego warto z niej skorzystać?

Jerzy Perges | www.vaillant.ik.pl

Czym wyróżniają się gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC i VCW?

Warto podkreślić, że **kotły jednofunkcyjne ecoTEC pro VC w pakietach z zasobnikami polecane są szczególnie do domów jednorodzinnych, gdzie jest miejsce na zamontowanie dużego zasobnika**. Zwiększa to komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej.

W przypadku kotłów dwufunkcyjnych VCW – mają one zastosowanie przede wszystkim w blokach mieszkalnych, ale również w domach, gdzie nie ma możliwości i miejsca na montaż zasobnika wody. Wspomniane urządzenia wyróżniają się niewielkimi rozmiarami i lekkością, oferując przy tym wysoką wydajność przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Decydując się na gazowy kocioł kondensacyjny ecoTEC pro VC lub VCW, użytkownik może liczyć na automatyczną regulację spalania, pompę o wysokiej sprawności oraz pneumatyczną automatykę. Wszystkie te cechy sprawiają, że kondensacyjne kotły gazowe Vaillant cechuje wysoka efektywność wykorzystania energii, co przekłada się na mniejsze rachunki za energię, jak również

na skuteczną ochronę środowiska. Nie są to jedyne zalety proponowanych przez markę rozwiązań. Warto zapoznać się z pozostałymi atutami, które utwierdzają w przekonaniu, że **kotły kondensacyjne Vaillant ecoTEC pro VC i VCW będą najlepszym wyborem!**

Zalety kotłów kondensacyjnych Vaillant ecoTEC pro VC i VCW

Kotły kondensacyjne Vaillant ecoTEC pro VC i VCW to rozwiązania sprawdzone i trwałe. Potwierdzeniem tego stwierdzenia są poniższe zalety, na które koniecznie trzeba zwrócić uwagę, wybierając najlepsze na rynku rozwiązanie:

- klasa energetyczna – A;
- wysoka sprawność, która przy obciążeniu kotła VC ecoTEC pro 146/5 wynosi 30% kształtuje się na poziomie 109,4%;
- wysoka sprawność, która przy obciążeniu kotłów VC ecoTEC pro 186/5 i VCW ecoTEC pro 236/5 wynosi 30% kształtuje się na poziomie 108*;
- oszczędność gazu w porównaniu z innymi kotłami, która wynosi około 15% biorąc pod uwagę nowe kotły niekondensacyjne oraz do 30% – jeśli porównuje się je ze



- starszymi konstrukcjami kotłów;
- możliwość szerokiej modulacji palnika – zakres wynosi od 30 do 100%;
- maksymalna sprawność, którą widać w całym zakresie modulacji palnika;
- podświetlany wyświetlacz, na którym można znaleźć wszystkie symbole potrzebne do prawidłowej nastawy kotła (w tym również system diagnostyczny DIA – Diagnostyka Informacja Analiza);



c.d. str. 10

Kup 2 kotły



Vaillant

EcoTec Pro

Oferta
Specjalna



ZGARNIESZ

POLAR LUB KAMIZELKĘ



Promocja obowiązuje od 28.10.2022
do wyczerpania zapasów.
O szczegóły pytaj w Hurtowniach Instal-Konsorcjum.





Ogrzej się z Vaillantem

promocja pakietów z kotłami ecoTEC pro

WEBINAR



DLA PIERWSZYCH
150 UCZESTNIKÓW:

250
PUNKTÓW



ZA UDZIAŁ

- funkcja Aqua Kondens System (AKS), dzięki której z powodzeniem można wykorzystać proces kondensacji, także podczas przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Warto tutaj zwrócić uwagę na imponujący współczynnik sprawności, który wynosi nawet 104%;
- automatyczna regulacja spalania gazu;
- tradycyjny, stosowany przez Vaillant już wcześniej, tradycyjny układ połączeń, który charakteryzuje się wyjściami poziomymi;
- przyłącze układu powietrzno-spalinowego kotła Ø 60/100 mm;
- niewielkie rozmiary kotłów – 440 x 720 x 338 mm (szerokość x wysokość x głębokość);
- w skład kotłów kondensacyjnych Vaillant ecoTEC pro VC i VCW wchodzi: pompa elektroniczna klasy A, naczynie wzbiorcze, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa, trójdrogowy zawór przełączający; odpływ kondensatu oraz konsola podłączeniowa.

Parametry techniczne:

- VC ecoTEC pro 146/5 – zakres mocy c.o. 5,7 – 15,7 kW, moc c.w.u. 16,0 kW
- VC ecoTEC pro 186/5 – zakres mocy c.o. 5,7 – 19,7 kW, moc c.w.u. 23,0 kW
- VCW ecoTEC pro 236/5 – zakres mocy

- c.o. 5,7 – 19,7 kW, moc c.w.u. 23,0 kW
- Ciężar: VCW ecoTEC pro 236/5 – ok. 33,5 kg, VC ecoTEC pro 186/5 i VC ecoTEC pro 146/5 – ok. 32 kg.

Gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC i VCW w ofercie specjalnej Grupy Instal-Konsorcjum!

Grupa Instal-Konsorcjum wspiera działania antysmogowe, dlatego wraz z marką Vaillant przygotowała aż 176 wyjątkowych pakietów, w skład których wchodzi zarówno kotły kondensacyjne Vaillant VCW ecoTEC pro 236/5, kotły VC ecoTEC pro 186/5 oraz VC ecoTEC pro 146/5, jak i wymienniki c.w.u. Vaillant, Biawar, Galmet lub zestawy solarne Viteco. Każdy z dostępnych pakietów może być opcjonalnie uzupełniony o osprzęt regulacyjny:

- regulator pokojowy calorMATIC 350;
 - regulator systemowy multiMATIC 700;
- oraz zestaw podstawowy systemu powietrzno-spalinowego. Dostępne w Ofercie Specjalnej Grupy Instal-Konsorcjum zestawy zostały stworzone z asortymentu najwyższej jakości, który pozyskaliśmy od liderów z branży techniki grzewczej. Nie bez znaczenia jest tutaj także atrakcyjna cena zakupu pakietów, której nie znajdziecie w żadnej innej ofercie. Dzięki zakupowi pakietu jesteście w stanie zaoszczędzić nawet do kilku tysięcy złotych! Oferta specjalna na pakiety gazowych kotłów kondensacyjnych Vaillant z zasobnikami obowiązuje od 1 lipca 2022 roku. Zachęcamy do zakupu! ■

UWAGA!

1. PROMOCJA – za zakup 2 kotłów lub pakietów z kotłami kondensacyjnymi Vaillant ecoTEC pro VC i VCW, instalator otrzyma atrakcyjny polar lub kamizelkę ocieplaną!
2. Gazowe kotły kondensacyjne ecoTEC pro VC i VCW są dostępne od ręki (w przeciwieństwie do pomp ciepła, na które obecnie trzeba czekać kilka miesięcy)!

Dokonaj trafnego wyboru, skorzystaj z nowych pakietów z kotłami Vaillant



Pakiety specjalne

Specjalnie dla Państwa przygotowaliśmy 176 wyjątkowych pakietów 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, Galmet lub zestawami solarnymi Viteco. 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 01.07.2022 r.

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

**WSPIERAMY
DZIAŁANIA
ANTYSMOGOWE**



 **Vaillant**

Komfort w moim domu

Wyścig po weekend z Ferrari, czyli Benefit Beretta



Benefit Beretta dedykowany jest dla firm instalacyjnych i serwisowych, które kupują i montują urządzenia marki Beretta (nie jest wymagana umowa autoryzacyjna) i nie posiadają ważnej umowy dealerskiej z RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. Głównym celem Uczestnika tego Programu jest możliwość spełnienia marzenia i wygrania auta marki Ferrari na weekend, a dodatkowo skorzystania z wielu...benefitów, m.in. voucherów do takich sklepów, jak: allegro, zalando, euro rtv agd, wakacje.pl.

Magdalena Kopaczyk | www.beretta.plk | www.beretta.ik.pl

Za co nagradzamy?

W Benefit Beretta nagradzany jest z kup wybranych produktów z oferty marki Beretta, które rejestrujesz wpisując numer seryjny na dedykowanej platformie lub korzystając z naszej dedykowanej bramki SMS. Zakup produktu musi nastąpić w czasie trwania Programu, czyli od 10.05.2022 do 31.12.2022.

Co jest nagrodą główną w tym wyścigu?

Na zakończenie Programu Uczestnik z największą liczbą punktów zebraną podczas trwania Benefit Beretta otrzyma voucher uprawniający do wypożyczenia samochodu marki Ferrari na weekend. Sportowe emocje gwarantowane!

Jakie nagrody mogą otrzymać?

Nagrodami w Benefit Beretta są vouchery kwotowe do znanych sklepów. Możesz je wykorzystać online lub w sklepach stacjonarnych. Życzymy sukcesów i pozytywnych emocji w trakcie trwania Programu! 3...2...1... Start!

Jak mogę zdobyć dodatkowe punkty lub gadżety?

W czasie trwania Benefit Beretta organizowaliśmy akcje w których można było zdobyć dodatkowe punkty, obecnie do końca października trwa promocja TRZYMAJ SIĘ CIEPŁO, polegająca na tym, że za 3 zarejestrowane kotły kondensacyjne (objęte Regulaminem) możesz odebrać czapkę zimową, a Autoryzowani Instalatorzy Beretta mogą wymienić gadżet na 500 zł do wykorzystania na reklamę na aucie służbowym w standardzie naszej marki. Ponadto w ciągu trwania programu wystarczy polecać Benefit Beretta innym serwisantom i instalatorom.



BENEFIT
Beretta
INSTALUJ • REJESTRUJ • ZYSKAJ

Spełnij marzenie i **wygraj weekend z Ferrari**

DOŁĄCZAJĄC DO BENEFIT BERETTA:

- spełnij marzenie i wygraj weekend z Ferrari
- rejestruj urządzenia przez SMS lub na stronie www.benefit-beretta.pl
- zbieraj punkty i wymieniaj na vouchery
- zaprosz do Benefit Beretta nowego instalatora i otrzymaj ekstrapunkty
- bierz udział w specjalnych akcjach promocyjnych

<p>1 Instaluj</p>  <p>Kup kocioł kondensacyjny, pompę ciepła lub klimatyzator marki Beretta</p>	<p>2 Rejestruj</p>  <p>Zarejestruj urządzenie</p>	<p>3 Zyskaj</p>  <p>Wybierz nagrodę</p>
---	--	---

Uczestnikiem Benefit Beretta może być każda firma instalacyjna i serwisowa, która kupuje i montuje urządzenia marki Beretta – nie jest wymagana umowa autoryzacyjna.



Dołącz i zgarniaj benefity
www.benefit-beretta.pl



Za każdego nowego Użytkownika, który rejestruje się do programu z Twojego polecenia, otrzymasz ekstra 1000 punktów. ■

Beretta

QUADRA X

WIĘCEJ NIŻ KOCIOŁ



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.

Nowa odsłona kotłów marki Beretta, zachowując zalety swojego poprzednika pod względem niezawodności i ergonomii, posiada nowe – ważne i innowacyjne cechy, od wymiennika kondensacyjnego wykonanego ze stali nierdzewnej, przez dotykowy panel sterowania, po zupełnie nowe przyłącza DIN. Nowa gama kotłów kondensacyjnych QUADRA X obejmuje 2 modele 25 kW w wersji jedno- i dwufunkcyjnej. Kompaktowe wymiary i niewielka waga kotła QUADRA X, gwarantują łatwy montaż, w tym także w szafce kuchennej czy w zabudowie. Wysoka wydajność, niskie zużycie gazu, szeroki zakres modulacji (do 1:8) i łatwość obsługi sprawiają, że nowy model docenią zarówno użytkownicy, jak i instalatorzy.



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.



**NOWY DOTYKOWY
PANEL
STEROWANIA**



**WYMIENNIK
CIEPŁA ZE STALI
NIERDZEWNEJ**



**WYSOKA
SPRAWNOŚĆ**



**CICHA
PRACA**



**SZYBKI I ŁATWY
MONTAŻ**



**WYSOKI
KOMFORT C.W.U.**

RUG RIELLO URZĄDZENIA GRZEWCZE S.A.
DZIAŁ HANDLOWY, 87-100 Toruń, ul. 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

Kotły Beretta Quadra X – nowość, obok której nie można przejsć obojętnie



Obejrzyj webinar



Choć niektórzy mogą znać już nowe kotły gazowe Quadra marki Beretta, przypominamy wszystkim, że na rynku pojawiła się nowa odsłona tego modelu. Dzięki temu, że została całkowicie przeprojektowana, Quadra X zachwyca innowacyjnością, nowymi funkcjami i zaletami, które sprawiają, że jego użytkowanie będzie ogromną przyjemnością. Co zatem warto wiedzieć o nowości marki Beretta? Czym może zaskoczyć dotychczasowych użytkowników? Zachęcamy również do obejrzenia webinarium nt. nowych kotłów Quadra X, które dostępne jest w sekcji szkoleń serwisu www.ik.pl, bezpośrednio pod adresem www.ik.pl/quadra.

Jerzy Perges | www.beretta.pl | www.beretta.ik.pl

Kotły Beretta znane są na rynku polskim. To doskonałe rozwiązanie pod względem ergonomii i niezawodności pracy. Nie inaczej jest w przypadku nowych produktów – kotłów Quadra X, które od niedawna są dostępne dla użytkowników.

Co wyróżnia nowy kocioł Quadra X marki Beretta?

To, co odróżnia go od dostępnych do tej pory modeli to zupełnie nowy wymiennik kondensacyjny, który wykonano ze stali nierdzewnej i dotykowy panel sterowania, które znacznie ułatwia obsługę urządzenia oraz całkowicie nowe przyłącza DIN.

Producent oferuje dwa rodzaje nowych kotłów kondensacyjnych – wersję jedno- i dwufunkcyjną.

Oba rodzaje kotłów cechują niewielkie wymiary oraz mała waga, co sprawia, że urządzenie z powodzeniem zmieści się w kuchennej szafce, a jego montaż nie będzie trudny. Uwagę przykuwa także wysoka wydajność oraz niskie zużycie gazu, co przy rosnących rachunkach za to paliwo, jest niezwykle ważne. Kocioł wyróżnia się na tle innych także szerokim zakresem modulacji (do 1:8), a także

łatwą obsługą. Jest także niezwykle cichy podczas pracy, co nie jest bez znaczenia, jeśli został umieszczony w miejscu, gdzie użytkownik codziennie spędza wiele godzin. Nic zatem dziwnego, że nowość oferowaną przez markę Beretta doceniają zarówno instalatorzy, jak i inwestorzy.

W zgodzie z naturą

Nowoczesne kotły Quadra X to rozwiązanie, w którym wzięto pod uwagę przyszłe pokolenia. Model został skonstruowany w sposób, który pozwala mu chronić środowisko naturalne. Wszystko za sprawą tego, że nowa seria kotłów Beretta pozwala na wykorzystanie mieszanki gazu i wodoru do maksymalnie 20%. Warto przy tym podkreślić, że „zielony gaz” w przyszłości będzie ekologicznym punktem zwrotnym. Rozwiązanie to sprawia, że kotły kondensacyjne Quadra X spełniają założenia Unii Europejskiej w zakresie zrównoważonego rozwoju ochrony środowiska naturalnego.

W jaki sposób efektywnie korzystać z kotła Quadra X?

Dotykowy panel sterowania, który zainstalowano w nowej odsłonie kotłów Quadra X to ich znak rozpoznawczy. To,



co podoba się w nim użytkownikom i instalatorom to intuicyjność i nowoczesny design, który nie jest bez znaczenia w nowoczesnych wnętrzach.

Panel sterowania składa się z 7 punktów dotykowych, dzięki którym w intuicyjny sposób można obsłużyć kocioł – instalator i użytkownik szybko uzyskają dostęp do wszystkich ustawień i parametrów urządzenia oraz instalacji, do której go podłączono.

Każdy dotyk panelu sygnalizowany jest dźwiękiem, dzięki czemu osoba obsługująca kocioł wie, że dana funkcja została wykonana. Dotykowy panel LCD, na którym można ustawiać parametry, dzięki wyświetlanym symbolom pozwala od razu zrozumieć i zakomunikować, co użytkownik chce zrobić.





Jakie atuty ma posiadanie kotła kondensacyjnego Quadra X?

Szukając wydajnych i bezpiecznych rozwiązań, warto zastanowić się nad wyborem kotła Quadra X. Na jego korzyść przemawia wiele atutów i aspektów technicznych. Mowa o:

- kompaktowym, solidnym i wydajnym wymienniku kondensacyjnym, który wykonano z gładkiej, zwiniętej rury, którą cechuje duży przekrój. Dzięki niemu można mówić o wysokiej sprawności i czystości całego procesu spalania. Wysoka jakość stali nierdzewnej, z której wykonano ten element sprawia, że nie ma mowy o problematycznej korozji. Co więcej, wspomniany przekrój umożliwia bezproblemowe czyszczenie i konserwację wymiennika,
- energooszczędnej pompie obiegowej (EEI ≤ 0,20), której wysokość podnoszenia wynosi 6 m,
- niskiej emisji NOX: klasa 6 (EN 15502)
- wbudowanym module regulacji pogodowej. Sonda zewnętrzna dostępna jest jako akcesorium dodatkowe,
- możliwości dostosowania kotła do możliwości instalacji, z którą ma współpracować (certyfikat Range Rated),
- wysokim stopniu ochrony przeciwporażeniowej IPX5D,

- szybkim i bezpiecznym montażu dzięki przyłączy spaliniowemu Click-Fit,
- możliwości połączenia prezentowanego typu kotła z inteligentnymi programatorami marki Beretta,
- cichej pracy, którą dodatkowo można zoptymalizować wykorzystując specjalne funkcje dostępne w kotle,
- możliwości doboru dodatkowych akcesoriów.

Jakich nowych funkcji można spodziewać się po kotle Quadra X?

Aby użytkownicy mogli osiągnąć wyższy komfort c.w.u., producent wyposażył nowe kotły Quadra X w:

1. Możliwość aktywacji chwilowego podgrzewu, dzięki któremu można skrócić czas oczekiwania na c.w.u. Wszystko za sprawą Touch & Go.
2. Funkcję podgrzania wstępnego c.w.u., którą udoskonalono, aby móc ograniczyć zużycie wody oraz gazu do jej podgrzania do minimum.
3. Możliwości opóźnienia c.w.u.
4. Braku strat cyrkulacyjnych.
5. Inteligentnemu wentylatorowi, który pozwala znacznie zwiększyć wydajność urządzenia, szczególnie jeśli kocioł pracuje w trudnych warunkach, np. skrajnie niskich lub wysokich temperaturach

zasilania albo kiedy przepływ wody jest bardzo niski.

Dlaczego kocioł Quadra X jest urządzeniem przyszłości?

Marka Beretta stworzyła kocioł, który jest urządzeniem przyszłości. Nowe kotły zaprojektowano w sposób, który pozwala połączyć mieszaninę gazu ziemnego z wodorem (do 20%). Dzięki temu rozwiązaniu można mówić o zrównoważonym rozwoju, który ma ogromny wpływ na ochronę środowiska naturalnego. Co więcej, decydując się na ten kocioł kondensacyjny, użytkownicy mogą liczyć na urządzenie pozwalające na proces dekarbonizacji, do którego dąży Unia Europejska.

Wodór paliwem przyszłości

Wodór jest czystym i w pełni bezpiecznym gazem, który w przyrodzie występuje w ogromnych ilościach. Dzięki możliwości połączenia gazu ziemnego z wodorem w proporcji 80 i 20% pozwala nie tylko na wytworzenie ciepła, ale także podgrzanie ciepłej wody użytkowej, generując przy tym minimalny poziom zanieczyszczeń środowiska. ■

Pompa ciepła do przygotowania c.w.u. - Compress 5000 DW Oszczędzaj do 75% energii



Powietrzna pompa ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej – Bosch Compress 5000 DW to najtańszy sposób na podgrzewanie wody w gospodarstwie domowym – oszczędności sięgają do 75%. Bosch Compress 5000 DW z 1 kWh energii elektrycznej potrafi wygenerować nawet blisko 4 kWh energii cieplnej, która następnie wykorzystywana jest do zapewnienia odpowiedniej temperatury ciepłej wody. Te dodatkowe 3 kWh to bezpłatna energia, którą pompa ciepła generuje z otaczającego ją powietrza, co pozwala na duże oszczędności wydatków eksploatacyjnych.

Marcin Makowski | www.bosch-termotechnika.pl | www.ik.pl/bosch-termotechnika

Efektywna współpraca z innymi źródłami ciepła

Nowe modele pomp ciepła do c.w.u. mogą pracować samodzielnie, ale dwa z nich – dzięki wbudowanej w zasobnik wężownicy o dużej powierzchni 1 m² lub 1,2 m² – można połączyć z innymi źródłami energii (kotłem gazowym, olejowym, kotłem na paliwo stałe lub instalacją kolektorów słonecznych), uzyskując w ten sposób ekologiczną i bardzo efektywną instalację grzewczą. Podłączenie dodatkowego źródła ciepła jest niezwykle łatwe i nie różni się od podłączenia zwykłego zasobnika do ciepłej wody. Użycie

instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania prądu inteligentnie wykorzystywanego przez pompę pozwala uzyskać niezwykle wydajny i ekologiczny system podgrzewania ciepłej wody.

Cztery nowe modele

W skład nowej linii pomp ciepła wchodzi cztery modele: Compress 5000 DW – CS5001DW 260 i Compress 5000 DW – CS5001DW 200 z zasobnikiem odpowiednio 260 i 200 litrowym oraz dwa modele z zasobnikami o różnej pojemności wyposażonymi w dodatkową wężownicę: Compress 5000 DW – CS5001DW 260 C (zasobnik 260 litrów) i Compress 5000 DW – CS5001DW 200 C (zasobnik 200 litrów). Pompa ciepła Bosch Compress 5000 DW pracuje w zakresie temperatur powietrza -10÷43 stopni Celsjusza. Efektywność (współczynnik COP) działania pompy, mierzona wg obowiązującej normy EN-PN 16147 (dla A20/55), może sięgać nawet 3,9. Każdy model wyposażony jest w zasobnik pokryty termo-glazurą, zabezpieczony anodą magnezową niewpływającą na jakość wody. W czasie podgrzewania wody, zasobnik ładowany jest pośrednio przez zewnętrzną wężownicę, co pozwala na zwiększenie odporności na powstawanie kamienia w przypadku zasilania wodą o dużej twardości. Maksymalna temperatura, którą można uzyskać przy podgrzewaniu wyłącznie pompą ciepła to aż 65°C (ze wsparciem grzałki elektrycznej do 75°C).

Pobór powietrza spoza budynku i chłodzenie pomieszczeń w lecie

Pompy ciepła Bosch Compress 5000

DW, dzięki możliwości podłączenia do nich kanałów powietrznych o wymiarze 160 mm, mogą pobierać powietrze z dowolnego miejsca np. spoza budynku, z pomieszczeń sąsiadujących lub z pomieszczenia, w którym ustawione jest urządzenie. Dodatkowo schłodzone i osuszone przez pompę ciepła powietrze może być wykorzystane do chłodzenia wybranych pomieszczeń.

Czytelny panel sterowania i gwarancja do 5 lat

Panel sterowania wyposażony jest w duży, czytelny wyświetlacz LCD. Wśród wielu funkcji oferowanych przez regulator możliwe jest ustawienie: programu tygodniowego pracy, programu wakacyjnego, trybu dezynfekcji termicznej oraz sprawdzenie zużycia energii i temperatur pracy. Ważną cechą systemu sterowania jest możliwość inteligentnej współpracy z instalacją fotowoltaiczną i/lub kotłem grzewczym (w przypadku modelu z wężownicą). Urządzenia są objęte gwarancją do 5 lat.

Programy dofinansowań i ekologia

Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii powoduje, że powietrzne pompy ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej – Bosch Compress 5000 DW są chętnie wybierane przez inwestorów wnioskujących o wsparcie finansowe z wykorzystaniem centralnych lub lokalnych programów dofinansowań takich jak „Czyste Powietrze” czy „Mój Prąd”. Zmniejsza to znacząco nakłady finansowe i skraca czas zwrotu z inwestycji, przy okazji chroniąc naszą planetę. ■





Uniwersalny montaż z odejściami
od góry, od dołu i w bok.

Podłączenie drugiego źródła ciepła
i grzałki elektrycznej.

Przegroda wewnętrzna wspomaga
warstwowy rozkład temperatur.

Zbiornik buforowy **ABT 50**

instal • konsorcjum

 **Galmef**

 **Vaillant**

 **c5concept**

 **Beretta**

 **WOLF**

 **BIAWAR**

**Oferta
Specjalna**

instal • konsorcjum

 **viteco**

 Termotechnika
 **BOSCH**

 **Saunier Duval**

 **GAVIA**

De Dietrich 

 **QIK**



PROFESJONALISTOM WSTĘP WSKAZANY!

Katalog produktów online

Wygodne wyszukiwanie

Zawsze aktualne ceny

Baza wiedzy

Dedykowana Strefa Partnera

Promocje i nowości

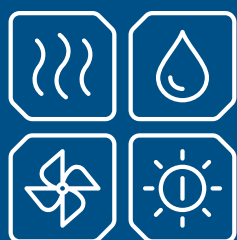
Akademia IK dla Profesjonalistów

Program Partnerski PIK

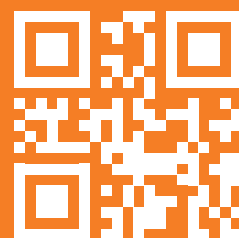
Oferta Specjalna



www.ik.pl



SPRAWDŹ TERAZ!



Nowy model separatora z licencją na jakość concept by Giacomini



W asortymencie marki concept jest już nowy produkt rozszerzający dotychczasową kolekcję kompaktowego separatora zanieczyszczeń 3/4". Do aktualnej oferty zostaje wprowadzony model separatora o średnicy 1" odpowiedni dla instalacji do pomp ciepła, zaprojektowany przez dobrze znanego wszystkim producenta najwyższej jakości armatury i systemów instalacyjnych – firmy – Giacomini.

Sławomir Grzesik | www.giacomini.com | www.conceptby.pl

Zadajmy sobie pytanie: po co stosować separator? Drugim, również ważnym, o ile nie ważniejszym pytaniem jest to, czy dany separator, który planujemy zamontować, spełni pokładane oczekiwania, czy też będzie atropą przypominającą wyglądem przedmiotowe urządzenie. Czego powinniśmy oczekiwać od separatora?

Pierwszym najważniejszym kryterium jest eliminacja zanieczyszczeń stałych magnetycznych i niemagnetycznych oraz tych rozpuszczonych, cyrkulujących z czynnikiem grzewczym lub chłodniczym. Zwróć uwagę czy separator posiada siatkę filtracyjną o odpowiedniej gęstości i wielkości. W nowym modelu separatora o średnicy 1" concept by Giacomini została zastosowana bardzo wydajna, gęsta, a przede wszystkim o dużej powierzchni siatka filtra, która zatrzyma zanieczyszczenia stałe niemagnetyczne, nawet te najmniejsze o wielkości 300 µm. Dodatkowo „wielkogabarytowa” powierzchnia siatki netto 9600 mm² zagwarantuje odpowiedni przepływ oraz wydłuży czas eksploatacji między planowanymi okresowymi przeglądami urządzeń. Skoro udało się powstrzymać zanieczyszczenia stałe niemagnetyczne, potrzebujemy również zatrzymać bardzo groźne dla urządzeń stałe zanieczyszczenia magnetyczne. Dla tego typu zanieczyszczeń w nowym separatorze concept R146C 1" zastosowano magnes neodymowy o mocy 13000 Gausów. Jednak nie sama moc jest istotna, co sposób jej ukierunkowania i umiejscowienia w przepływie czynnika. Czynna siła magnesu została

skumulowana wzdłuż całej długości tulei magnetycznej, zwiększając jego skuteczność, jak również możliwość utrzymania dużej ilości zanieczyszczeń do czasu planowego czyszczenia. A co z zanieczyszczeniami rozpuszczonymi w czynniku grzewczym lub chłodniczym? Tu niezbędna jest odpowiednia komora cyklonowa, która wprowadzi wodę w ruch wirowy, oddzielając rozpuszczone cięższe cząstki zanieczyszczeń od czystej wody. W związku z powyższym w całej rodzinie separatorów concept by Giacomini zastosowano wydajny cyklon z materiału odpornego na adhezję zanieczyszczeń – wszystkie oddzielone i odseparowane zanieczyszczenia od czynnika obiegowego z cyklonu wędrują wprost do osadnika umiejscowionego w dolnej części separatora.

Drugim równie ważnym kryterium jest odpowiednio wysoki przepływ czynnika przez separator. Czym się sugerować? Średnicą przyłącza, gabarytem, przełotem w świetle, brakiem przeszkód w przepływie? Niestety żadnym z wymienionych. Odpowiednio wysoki przepływ jest indywidualną cechą modelu producenta/dostawcy urządzenia i zależy od wielu czynników. W tym miejscu należy podkreślić, że to kryterium jest szczególnie ważne dla instalacji z pompami ciepła, które dla poprawnej pracy wymagają odpowiednio wysokich przepływów z jednoczesną wysoką skutecznością filtracji. Wychodząc naprzeciw temu oczekiwaniu, w separatorach concept by Giacomini zastosowano opatentowane pełnoprzepływowe potrójne przestawne złącze umożliwiające swobodną



orientację podłączenia urządzenia (pionową, kątową, poziomą). Dodatkowo odpowiednio zaprojektowana wewnętrzna konstrukcja, jak i wielkość separatora gwarantuje zminimalizowane straty ciśnienia, co finalnie zapewnia nam bardzo wysoki i sprawny przepływ czynnika w instalacji, który jest niezbędny dla uzyskania nominalnych wartości mocy urządzeń takich jak pompy ciepła itp. Ciąg dalszy artykułu dotyczący ochrony przed zanieczyszczeniami dostępny jest pod podanym kodem QR.

Pamiętaj, tylko oryginalne produkty concept by Giacomini zapewnią niezawodność, jakość filtracji i długoletnią bezawaryjną pracę urządzeń, jak i samego separatora.

Giacomini – rozwiązania – nie problemy!

Ciepło z natury



termet[®]

POMPY CIEPŁA

Termet Heat Gold Termet Heat Platinum

To niezwykle ekologiczne źródła ciepła, wykorzystujące energię zgromadzoną w powietrzu.

Te **rewersyjne** pompy ciepła, typu **monoblok**, mogą pełnić kilka funkcji, czyli być wykorzystywane nie tylko do ogrzewania pomieszczeń ale również do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, lub latem do chłodzenia.



Automatyka HPmulti

Panel sterowania Termet HPmulti zarządza pompą ciepła oraz służy jako regulator pokojowy.

Regulator pozwala na obserwację i ustawienie parametrów instalacji również online, poprzez wygodną aplikację mobilną ecoNET.apk i serwis internetowy www.econet24.com



Instalatorze!

Wybór i montaż pomp ciepła, gratyfikowany jest talonem o wartości

500 zł!



Szczegóły na:
www.termet.com.pl

Nowe produkty concept by Womix dedykowane do pomp ciepła – dostępne w ofercie



W II kwartale tego roku nastąpiła w Polsce zauważalna zmiana profilu stosowanego ogrzewania. Rosnące koszty paliw stałych spowodowały, że popularność zyskały źródła ciepła wykorzystujące energię elektryczną tj. pompy ciepła i kotły elektryczne. Związane z tym rosnące zapotrzebowanie na wyposażenie instalacji zasilanych pompami ciepła sprawiły, że do naszej oferty dołączyły produkty wspomagające prawidłową pracę tych instalacji. Należą do nich sprzęgło-rozdzielacze akumulacyjne DUO-ZONER, sprzęgła akumulacyjne MULTI-ZONER, rury dogrzewające HP 100 oraz stojaki do montażu pomp ciepła. Ponadto dla instalacji kotłów gazowych, wprowadziliśmy wykonany z mosiądzu podkotłowy filtr magnetyczny.
 Michał Górecki | www.womix.pl | www.ik.pl/concept

Sprzęgło-rozdzielacze akumulacyjne DUO-ZONER oraz MULTI-ZONER

Sprzęgła akumulacyjne DUO-ZONER oraz MULTI-ZONER stworzone zostały w celu ułatwienia pracy pompy ciepła w celu pokrycia zapotrzebowania na ciepło z optymalną modulacją, a także pokrycie obciążeń szczytowych przy wsparciu pomocniczego źródła ciepła. Pełnią one rolę zbiornika, sprzęgła hydraulicznego i rozdzielacza na dwa obiegi grzewcze. Odpowiednie rozmieszczenie połączeń oraz przegrody zapewnia prawidłowe rozwarstwienie płynu oraz utrzymanie odpowiedniej różnicy między dwoma poziomami temperatury. Średnica oraz rozstaw przyłączy sprzęgło-rozdzielacza DUO-ZONER pozwala na bezpośrednie podłączenie grup pompowych DN 25 w dowolnej konfiguracji dające możliwość obsługi do 2 obiegów grzewczych. Natomiast sprzęgło akumulacyjne MULTI-ZONER umożliwia bezpośrednie podłączenie grup pompowych DN 25 w dowolnej konfiguracji, pozwalając na obsługę wielu obiegów grzewczych po zastosowaniu rozdzielacza grup pompowych RGP 60 lub RGP 70. Oba modele występują w dwóch wersjach pojemności: 45 L oraz 70 L, a każdy z nich ma możliwość podłączenia 2 źródeł ciepła. Dodatkowa mufa pozwala na zastosowanie wkładu magnetycznego. Urządzenia wyposażone zostały w izolację EPP, odpowietrznik automatyczny, tuleję dla czujnika temperatury, zawór spustowy oraz stopy montażowe. Za pomocą domawianych uchwytych ściennych możliwy jest również montaż ścienny.

Rury dogrzewające HP 100 – DN 40 umożliwiające montaż grzałki elektrycznej

Rura dogrzewająca stosowana jest jako wspomagające urządzenie dla pomp ciepła. Umożliwia montaż dowolnych grzałek o gwincie 1 1/2" i mocy maksymalnej 6kW. Wykorzystywana może być jako zabezpieczenie instalacji przed zamarzaniem lub jako alternatywne źródło ciepła w układach z PV. Posiada ona przyłącza z gwintem wewnętrznym 1 1/2" oraz wyposażona jest w izolację EPP i termometr bimetaliczny.

Stojaki do pomp ciepła i klimatyzatorów

W ofercie znajduje się 5 rodzajów stojaków do pomp ciepła. Ze względu na mnogość rodzajów i producentów prosimy o kontakt z naszym biurem w celu ustalenia dopasowania stojaka do stosowanego typu pompy ciepła.

Podkotłowy filtr magnetyczny PFM20

Podkotłowy filtr magnetyczny PFM 20 wykonany jest z mosiądzu. Wyposażono go 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 PFM20 pasuje do wszystkich typów kotłów na rynku z przyłączami GZ 3/4", a wykonanie korpusu z mosiądzu gwarantuje wieloletnią niezawodność produktu. ■



Podkotłowy filtr magnetyczny PFM20



Stojak do pomp ciepła



Duozon i jego schemat budowy



Multizoner i jego schemat budowy



HP 100 DN 40

ZESTAW RO-F-GAZ

ZESTAW DO INSTALACJI, KONSERWACJI I SERWISOWANIA STACJONARNYCH URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH, KLIMATYZACYJNYCH ORAZ POMP CIEPŁA



Niezbędne wyposażenie konieczne do uzyskania Certyfikatu F-gazowego!

1700.73IK

26 900,- PLN
netto





Jak działa hybrydowa pompa ciepła?



Pompa ciepła powietrze-woda cieszy się dużą popularnością wśród osób szukających nowego systemu grzewczego. To niezwykle ekologiczne i ekonomiczne rozwiązanie, które do swojego działania wykorzystuje niewielką ilość prądu, a energię cieplną pobiera z odnawialnego darmowego źródła – powietrza zewnętrznego. Umożliwia ogrzanie budynku, a także przygotowanie ciepłej wody użytkowej oraz – w przypadku urządzeń rewersyjnych – nawet chłodzenie pomieszczeń. A co, jeśli inwestor nie chce zrezygnować z gazu? Immergas ma na to rozwiązanie, którym jest hybrydowa pompa ciepła.

Kamil Rdzanek | www.immergas.pl | www.ik.pl/immergas

Co to jest hybrydowa pompa ciepła?

Hybrydowa pompa ciepła to rewolucyjne urządzenie, które stopniowo podbija rynek ekonomicznego i wydajnego ogrzewania. Łączy w sobie 2 różne źródła ciepła:

- pompę ciepła powietrze-woda split lub monoblok,
- gazowy kocioł kondensacyjny jedno- lub dwufunkcyjny.

W ofercie Immergas dostępne są dwa rodzaje hybrydowych pomp ciepła, oparte na pompie typu:

- monoblok – Victrix Hybrid,
- split – Magis COMBO V2.

To, co różni te dwa rodzaje pomp to umiejscowienie układu hydraulicznego pompy. W tych typu split układ znajduje się w jednostce wewnętrznej, a monoblok w zewnętrznej.

Magis COMBO V2 – hybrydowa pompa ciepła typu split

Tak jak pompy typu split, Magis COMBO V2 składa się z dwóch jednostek. W jednej obudowie jednostki wewnętrznej są zintegrowane pompa oraz kompletny kocioł gazowy. Jednostka wewnętrzna połączona jest z cichą jednostką zewnętrzną, która w żaden sposób nie wpływa negatywnie na komfort życia zarówno domowników, jak i sąsiadów. Magis COMBO V2 występują w modelach o mocy od 4 kW do 16 kW z kotłem gazowym o mocy 28 kW lub 32 kW (dwufunkcyjnym lub jednofunkcyjnym z możliwością podłączenia zewnętrznego zasobnika c.w.u.).

Warto wiedzieć:

W przypadku urządzeń z serii Magis



COMBO V2 od Immergas klasa efektywności energetycznej dla temperatury zasilania c.o. 35°C wynosi A+++.

Funkcje Magis COMBO V2:

- ogrzewanie,
- podgrzewanie wody użytkowej,
- chłodzenie.

Instalacja ogrzewania hybrydowego oznacza nie tylko większą wydajność i efektywność, ale również ekonomiczność. Przyczynia się do mniejszej emisji spalin, co korzystnie wpływa na jakość powietrza. W przypadku hybrydowych pomp ciepła od Immergas każdy otrzymuje bezpłatną, 5-letnią gwarancję producenta po rejestracji urządzenia na platformie klienta. Wymagane są wyłącznie coroczne, płatne przeglądy.

Victrix Hybrid – hybrydowa pompa ciepła typu monoblok

Victrix Hybrid to połączenie pompy ciepła o mocy 4 kW z kotłem gazowym o mocy 24 kW. Mimo że również występują tu dwie jednostki, to różnią się one budową od Magis COMBO V2. Wewnątrz budynku zamontowany jest kocioł gazowy, który w przeciwieństwie do Magis COMBO V2 nie jest wyposażony w elementy pompy

ciepła. Jednostka zewnętrzna to monoblok z hermetycznie zamkniętym układem chłodniczym oraz elementami układu hydraulicznego. Dzięki temu instalacja Victrix Hybrid nie wymaga uprawnień i certyfikatów F-Gaz.

Pompy Victrix Hybrid objęte są 5-letnią gwarancją producenta. Należy jedynie zarejestrować urządzenie w portalu klienta na stronie www.immergas.pl i wykonywać coroczne, płatne przeglądy.

Kiedy warto wybrać hybrydową pompę ciepła z kondensacyjnym kotłem gazowym?

Wydaje Ci się, że hybrydowa pompa ciepła to dobre rozwiązanie wyłącznie dla nowoczesnych budynków lub tych w fazie budowy? Nic bardziej mylnego – urządzenie może również zastąpić przestarzały kocioł albo sprawdzić się w projektach renowacyjnych. Warto jednak zwrócić uwagę na kilka aspektów.

1. W budynkach ogrzewanych przez kocioł gazowy należy zweryfikować, czy przewód kominowy nie potrzebuje modernizacji. Sytuację najlepiej oceni instalator.
2. Przed zakupem hybrydowej pompy ciepła z kondensacyjnym kotłem gazowym lepiej sprawdzić ogólne warunki techniczne budynku.
3. Trzeba ocenić zapotrzebowanie na ciepło oraz potrzeby mieszkańców.

W przypadku montażu hybrydowej pompy ciepła liczy się więc nie tylko cena urządzenia. Należy również pamiętać o pośrednich kosztach związanych z dostosowaniem budynku do technologii hybrydowej. ■

ZESTAW RO-F-GAZ

ZESTAW DO INSTALACJI, KONSERWACJI I SERWISOWANIA STACJONARNYCH URZĄDZEŃ CHŁODNICZYCH, KLIMATYZACYJNYCH ORAZ POMP CIEPŁA



ZESTAW ZAWIERA:

- Detektor RO-LEAK PRO R32 ze świadectwem kalibracji
- Spray pianący do kontroli szczelności ROTEST 400 ml
- Zestaw do prób azotem (butla 1 kg)
- Urządzenie do odzysku czynnika ROREC Pro Digital
- Zestaw węży Plus 1/4" do R22, R407C, R134A i R404A
- Pompa próżniowa ROAIRVAC R32 1.5
- Cyfrowy zawór blokowy ROCOOL 600 z jednym termometrem (blister)
- Butla ciśnieniowa z zaworem dwudrożnym 48 barów
- Elektroniczna waga ROSCALE 120 (do 120 kg)
- Zestaw Palnik SUPER FIRE 4 Hot Box + 2 x MAPP GAS-C
- Klucz dynamometryczny ROTORQUE AIRCON
- Klucz do zaworów
- Zestaw do zaworów Schrader'a +1/4"+5/16"
- Obcinak MINICUT I PRO 3-16 mm
- Giętarka do rur TUBE BENDER - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 1/2"
- Expander Power Torque 3/8"- 1/2"- 3/4"- 5/8"- 7/8"- 1 1/8"- 1 3/8"
- Wywijarka PROFI całowa i metryczna
- Amperomierz woltomierz omomierz
- Termometr cyfrowy
- Szczypce serwisowe ewakuacyjne do czynnika
- Okulary i rękawice ochronne

Zgodny z Ustawą F-gazową!

1700.73IK

26 900,- PLN
netto

ODWIEDŹ NAS:

rothenberger.pl

facebook.com/RothenbergerPL

rothenberger_polska

ROTHENBERGER Polska Sp. z o.o.

ul. Anopol 4A, budynek C • 03-236 Warszawa
Tel.: +48 22 213 59 00 • biuro@rothenberger.pl

Twój dystrybutor ROTHENBERGER:



Nowe narzędzia QIK Rebranding marki



Obejrzyj webinar



Marka QIK istnieje na rynku od prawie 20 lat. Jej dorobek cenią sobie zarówno Instalatorzy, jak i hurtownie zrzeszone w Grupie Instal-Konsorcjum. Oferta marki QIK stale się rozszerza, tym razem o kolejne narzędzia, które mają usprawnić i ułatwić pracę fachowcom wykonującym instalacje oparte na rurze wielowarstwowej QIK i złączkach zaprasowywanych QIK. Mając na uwadze dynamikę zmian, jaka zachodzi w branży grzewczej, QIK stawia nie tylko na nowe narzędzia i wysoką jakość oferowanych produktów, ale również na odświeżenie swojego wizerunku. Jednym z namacalnych elementów zmian jest nowe logo, które marka wprowadza z okazji zbliżającego się jubileuszu 20-lecia swojego istnienia.
Andrzej Zielonka | www.qik.pl | www.ik.pl/qik

Nowy wizerunek marki QIK

Dwuelementowe logo, jakie zostaje wprowadzone, to połączenie litery Q oraz nazwy QIK – czyli skrótu z języka angielskiego: Quality of Instal-Konsorcjum – czyli jakość. Takie dwuczłonowe rozwiązanie daje wiele możliwości i korzyści. Sygnet, który znajduje się po lewej stronie nazwy marki, swoim kształtem przypominać ma zarówno pętlę rury ogrzewania podłogowego i literę Q, ma on ogromne znaczenie. Będzie stanowił zapadający w pamięć wyróżnik marki, który będzie można stosować niezależnie od nazwy. Jest to o tyle istotne, że pozwoli wizerunkowo spoić wszystkie oferowane produkty marki QIK.



Giętarka kuszowa QIK do rur 16-32 mm

Zaciskarka Aku QIK-Virax ML21+ szczerka baza + wkładki TH 16P, 20, 26 + dodatkowy akumulator



c.d. str. 28



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





Poziomnica QIK dla instalatorów



Nowy sygnet marki QIK

Nowe narzędzia marki – na co warto zwrócić uwagę?

Nowe logo marki to nie tylko działania marketingowe. Ma ono pokazać, że QIK dba o swoich Klientów, dając im wszystko, co najlepsze. Dlatego też w ofercie można znaleźć nowe narzędzia, które są wykorzystywane podczas wykonywania prac instalacyjnych. Poza oferowanymi do tej pory narzędziami QIK, oferta została poszerzona o poniższe:

Giętakarka kuszowa QIK do rur 16-32 mm

– ręczne narzędzie wyróżnia się prostym i solidnym mechanizmem napędowym z zapadką i zębatką, które wykonane są z kutej hartowanej stali. Korpus wykonano z wysokiej jakości aluminium o dużej wytrzymałości, rękojeść pokryta jest materiałem antypoślizgowym. Oferowany zestaw zawiera 4 łatwo

wymienne tworzywowe łuki oraz kamienie ślizgowe do rur QIK o średnicach: 16 mm, 20 mm, 26 mm, 32 mm. Wymiana łuków i kamieni odbywa się sprawnie i szybko oraz co istotne, bez użycia dodatkowych narzędzi. Całość znajduje się poręcznej walizce.

Zaciskarka Aku QIK-Virax ML21+ szczepka baza + wkładki TH 16P, 20P, 26 + dodatkowy akumulator

– to elektromechaniczna prasa, która wyróżnia się automatycznym procesem zaprasowania i obrotem głowicy o 360°. Użytkownik może także w dowolnym momencie zatrzymać cykl. Zestaw składa się z: zaciskarki, 2 akumulatorów z ładowarką, szczepki bazy, wkładek TH16, TH20, TH26. Istnieje możliwość zamówienia dodatkowych elementów: wkładek U, V, M oraz większych akumulatorów.

Zaciskarka posiada również: wskaźnik poziomu naładowania baterii, wskaźnik konieczności przeglądu po 20 000 cyklach zaprasowań oraz możliwość sprawdzenia ilości rzeczywiście wykonanych cykli zaprasowań. Dodatkową zaletą zaciskarki akumulatorowej jest możliwość dokupienia zasilacza 230V i używanie zaciskarki jako sieciowej.

Nożyce QIK 26 do rur 16-26 mm

– specjalnie wyprofilowane i pokryte teflonem ostrze wykonane ze niemieckiej stali z Solingen ułatwia cięcie rur QIK o średnicach 16 mm, 20 mm i 26 mm. Mocna aluminiowa konstrukcja narzędzia zapewnia pewny chwyt, wygodne obracanie nożyc podczas wykonywania prac. Dodatkowo nożyce wyposażone są łożyskowane igiełkowo rolki podpory rury, mają one spełniać 2 zadania: podpory ułatwiają prostopadłe do osi ucinanie rury natomiast łożyskowanie tych podpór sprawia, że ucinanie rur ruchem obrotowym nie wymaga użycia dużej ilości siły.

Poziomnica QIK dla instalatorów

– wykonana z trwałego aluminium. Umiejscowiono w niej aż 7 otworów, dzięki którym instalator bez problemu dopasuje ją do różnego rozstawu przyłączy baterii w zakresie 90-220 mm. W zestawie znajdują się również 2 poziomnice rurkowe z gwintami 1/2" i 3/4", można je stosować do poziomowania pojedynczych przyłączy.

Zapewniamy, że powyższe narzędzia wprowadzone pod markę QIK z pewnością sprawdzą się w rękach wymagających specjalistów. Warto zatem postawić na produkty i narzędzia QIK! Zachęcamy do zapoznania się ze szczegółami oferty marki QIK oraz nowymi narzędziami w hurtowniach Instal-Konsorcjum. ■



Nożyce QIK PEX-42 Automatic

Nożyce QIK 26 do rur 16-26 mm

Licencja na **JAKOŚĆ**

50 concept by



ANTICOR

arco

BENKISER

COMAP

Cynel
Unipress

Danfoss

DR

ELEKTROMET

Galmef

GEBERIT

GIACOMINI
WATER & MOTION

Gorgiel

HERZ

HOTTECH



Ideal Standard

Jeremias
SYSTEMY KOMBINE

K-FLEX

KERMI

PACOFLEX



Jürgen Schlösser
Armaturen

SIGMA-Li
POLSKA PRODUKCYJA SYSTEMÓW INSTALACYJNYCH

SUPER KRAFT

TERMA

womix
Comfort Controls

xylem

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

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

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



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

ik.pl

EDT

Patrzymy w przyszłość - czyli Saunier Duval z nowym logotypem



Firma Saunier Duval powstała we Francji w 1907 roku, a obecnie jest częścią Vaillant Group, lidera na europejskim rynku grzewczym. Jesteśmy więc marką ze 115-letnią tradycją, w Polsce obecną od 1995 roku. W naszej ofercie znajdują się przede wszystkim urządzenia grzewcze: kotły kondensacyjne, pompy ciepła, urządzenia klimatyzacyjne oraz gazowe podgrzewacze ciepłej wody. Nasze produkty kojarzone są z logo przedstawiającym ptaka, jednak w ostatnim czasie przeszło ono wizualną przemianę, która obrazuje nieustanny rozwój firmy.

Anna Augustyniak | www.saunierduval.pl | www.saunierduval.ik.pl

Symbol ptaka, od lat związany z marką Saunier Duval, ma przypominać o idei przyświecającej założycielom firmy – Charles’owi Saunierowi i Maurice’owi Duvalowi. Była nią dbałość o ciepło rodzinnego domu, podobna do troski, jaką ptaki otaczają swoje gniazda.

Największą zmianę przeszedł sam symbol ptaka – został on uproszczony i unowocześniony. Zmniejszenie liczby piór i skierowanie dziobu ptaka w prawą stronę, a także zmiana jego postawy

na podobną do przybieranej przez ptaki podczas lądowania symbolizują kierowanie się ku przyszłości, pokazując nasze aspiracje jako nowoczesnej marki.

Jako firma specjalizująca się w produkcji urządzeń grzewczych chcemy stawiać na innowacje, oryginalne i praktyczne projekty, które łączą wysoką jakość i nowoczesne rozwiązania z potrzebami naszych klientów. W ten sposób działamy od samego początku istnienia marki. Regularnie testujemy i wdrażamy nowe

rozwiązania w technice kotłowej, wprowadzamy nowe wynalazki w osprzęcie, rozwijamy nowoczesne technologie dotyczące pomp ciepła oraz klimatyzacji. Stawiamy na relacje i współpracę z partnerami oraz ciągłe udoskonalanie pakietów szkoleń, a zmiana w logotypie marki to kolejny krok, aby zobrazować, jak wspólnie patrzymy w przyszłość nowych rozwiązań grzewczych w budownictwie – podsumowuje zmianę logo Andrzej Chmura, menadżer produktów Vaillant Group. ■



Dynamiczny, ambitny i zorientowany na przyszłość

Podobnie jak ptaki, które z najwyższą starannością wiją ciepłe gniazda, Saunier Duval buduje i udoskonala urządzenia zapewniające ciepło w domu. Dynamiczne w locie i jednocześnie przywiązane do swojego gniazda, od samego początku to ptaki stanowiły natchnienie dla naszej silnej marki. Nic więc dziwnego, że nasze logo zainspirowane jest tymi uroczymi skrzydlastymi stworzeniami.

Od pierwszego kotła zbudowanego w 1934 roku, do pełnej gamy systemów grzewczych i chłodzących, w ciągu ostatnich dziesięcioleci Saunier Duval przeszedł imponującą ewolucję. W ślad za tym poszło logo.

W międzyczasie do pełnej oferty kotłów kondensacyjnych Saunier Duval, wraz z innymi markami Saunier Duval, do grupy dołączył Vaillant. Logo z rozpoznawalnym ptakiem przeszło znaczące zmiany. Kolor niebieski został zastąpiony jaskrawą czerwiecią, a design przyjął nowoczesne formy z płynnymi liniami i uszlachetnionymi akcentami.



1970

Kiedy w 1970 roku nasza marka została przejęta przez francuską firmę Saunier Duval, ptak stał się symbolem naszych wartości i mocnych stron. Pierwsze logo zawierało wiele elementów przywołujących na myśl ogrzewanie i ciepło, z kulminacją w postaci pióra ogona w formie płomyków.



2001



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

Saunier Duval istnieje już od 80 lat i jest to coś, co należy uczcić! Choć z naszej bogatej oferty jesteśmy dumni jeszcze bardziej niż z liczby świeczek na torcie. Znajdują się w niej takie urządzenia, jak podgrzewacze wody i kotły grzewcze, a także systemy energii odnawialnej, np. pompy ciepła.

2014

Nieustannie prowadzone prace badawczo-rozwojowe sprawiają, że w Saunier Duval nigdy nie gaśnie iskra innowacji. Z ufnością patrzymy w przyszłość, podobnie jak ptak w naszym logo. Nowe logo stanowi odzwierciedlenie najlepszych cech i tradycji, z dodatkiem nowej dynamiki, dumy i sprawności działania. Awangardowe i optymistyczne, stanowi efektowną ilustrację cech Bulexu. W najbliższych miesiącach nowe logo będzie się coraz częściej pojawiać w naszej komunikacji i na Waszych urządzeniach. Razem lecimy w przyszłość.

2022



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

Pompy ciepła - separacja zanieczyszczeń

Rozwiązania Caleffi Hydronic Solutions



Caleffi, jako firma globalna, znana jest na rynkach międzynarodowych oraz w Polsce, jako dostawca wysokiej jakości elementów przeznaczonych do zabezpieczenia instalacji sanitarnych. Kilkudziesięcioletnia współpraca z czołowymi dostawcami źródeł ciepła pozycjonuje nas jako eksperta w dziedzinie ochrony źródeł ciepła. Nasze unikatowe rozwiązanie z serii 108 zabezpieczające powietrzne pompy ciepła typu monoblok, stało się niewątpliwym sukcesem sprzedażowym na polskim rynku. W tym temacie odsyłam wszystkich do naszej dokumentacji technicznej oraz serii artykułów zamieszczonych na firmowym blogu ASK Caleffi.

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

Potencjalne zagrożenia występujące w instalacjach

Dzisiaj chciałbym jednak poruszyć temat zabezpieczenia pomp ciepła przed innym zagrożeniem, jakie występuje praktycznie w każdej instalacji, czyli przed zanieczyszczeniami.

Na samym początku odpowiedzmy sobie na pytanie, jakie formy zanieczyszczeń mogą występować w pracującej instalacji centralnego ogrzewania. Będą to między innymi:

- osady pochodzenia mineralnego (tzw. kamień kotłowy),
- cząstki zawieszone (piasek, cząstki metalu, ciała obce) pochodzące z sieci wodociągowej lub dostające się do instalacji w trakcie jej wykonywania albo konserwacji (resztki spawalnicze, konopie, smary),
- produkty korozji tlenowej materiałów wykorzystanych do wykonania instalacji,
- szlamy, które są efektem połączenia tlenków, olei użytych podczas produkcji elementów (takich jak np. grzejniki) oraz osadów mineralnych.

Wszystkie powyżej wymienione zanieczyszczenia mogą znacząco obniżyć sprawność systemu oraz jego żywotność, a to bezpośrednio przekłada się na **koszty ogrzewania!** Warto zatem już na samym początku przygody z pompą ciepła wybrać odpowiednie rozwiązania, które w najlepszy sposób zabezpieczą nam zarówno nową, jak i zmodernizowaną instalację.

Od czego w takim razie zacząć wybór odpowiedniego urządzenia?

Rynek jest zalany różnego typu urządzeniami. Jak w takim natłoku wybrać to odpowiednie, skoro większość z nich na pierwszy rzut oka wygląda tak samo, a każdy z producentów zapewnia, że to właśnie jego produkt jest tym jedynym? I tutaj pojawia się właśnie JA, [przyp. red. Przemysław Dutka], czyli jeden z doradców technicznych firmy Caleffi z całym bogactwem wiedzy zgromadzonym przez naszą firmę i gotowymi odpowiedziami, bo my tym tematem zajmujemy się już **kilkadziesiąt lat!**

W tym miejscu dochodzimy do punktu, gdzie do gry wkraczą separatory zanieczyszczeń, czyli **urządzenia charakteryzujące się najwyższą sprawnością** w zakresie eliminacji zanieczyszczeń z obecnie dostępnych na rynku rozwiązań. Dzięki wykorzystaniu zjawiska wytrącania pod wpływem grawitacji możliwa jest **separacja cząstki o średnicy do 0,005 mm (5 μm), czyli wielokrotnie mniejszej niż w przypadku filtracji.**

Należy zaznaczyć, że separatory zanieczyszczeń nie wykorzystują w swojej pracy elementów filtracyjnych. Jeśli w urządzeniu zamontowana jest siatka filtracyjna, to mamy do czynienia z filtrami, nawet jeśli posiadają dużą komorę roboczą i element magnetyczny. A co za tym idzie, posiadają one wszystkie cechy filtrów, które zaznaczyłem poniżej.

Sam proces separacji grawitacyjnej opiera się na połączeniu kilku zjawisk fizycznych:

- **zmniejszenie prędkości medium** – sprzyja grawitacyjnemu opadaniu zanieczyszczeń w komorze gromadzenia,



Rys. 1. Dirtmag® seria 5463
- wersja mosiężna



• **wewnętrzny element** - powoduje wytrącenie z przepływającego medium zanieczyszczeń, które opadają do komory zlokalizowanej w dolnej części urządzenia.

Separacja następuje w sposób ciągły, a całkowite usunięcie zanieczyszczeń wymaga kilkudziesięciu cykli pracy instalacji. Z tego właśnie względu należy stosować filtry siatkowe, które usuną „grubsze zanieczyszczenia” w fazie uruchomienia.

Unikalną cechą separatorów jest gromadzenie zanieczyszczeń w komorze zlokalizowanej w dolnej części urządzenia oraz na elementach magnetycznych. Takie rozwiązanie sprawia, że wraz ze wzrostem ich ilości nie zmienia się znacząco charakterystyka hydrauliczna, a prościej mówiąc, zgromadzone zanieczyszczenia **nie będą powodowały wzrostu oporowania urządzenia, jak ma to miejsce w przypadku filtrów.**

Kolejną cechą charakterystyczną dla separatorów jest sposób usuwania zanieczyszczeń. Proces odbywa się za pomocą zaworu spustowego zlokalizowanego w komorze gromadzenia. Procedura czyszczenia urządzenia **nie wymaga jego rozkręcenia (jak ma to miejsce w przypadku filtrów)**, sprowadza się jedynie do otwarcia samego zaworu spustowego. W zależności od rozwiązania technicznego separatora może ona zostać przeprowadzona na pracującej instalacji. Separatory zanieczyszczeń posiadają bardzo niskie opory przepływu, co ma przełożenie na zużycie energii elektrycznej do zasilania pompy obiegowej, a tym samym wpływa na **koszty ponoszone przez użytkownika.**

Separatory zanieczyszczeń w ofercie Caleffi Hydronic Solutions to seria urzą-

Rys. 2. Dirtmag® seria 5453
- wersja wykonana z technopolimeru



dzeń Dirtmag® w rodzinie, których różnił kilka rozwiązań technicznych:

Dirtmag® seria 5463 - wersja mosiężna (rys. 1)

Cechy charakterystyczne:

- szeroki zakres dostępnych średnic,
- wysokie wartości zalecanych przepływów - duża elastyczność obsługiwanego systemu z pompami ciepła,
- wysoka sprawność usuwania zanieczyszczeń (do 5 µm),
- montaż na przewodach poziomych,
- wysoka skuteczność usuwania cząstek ferromagnetycznych,
- możliwość montażu automatycznego odpowietrznika,
- łatwość czyszczenia poprzez zawór spustowy,
- możliwość dozowania środków chemicznych poprzez komorę separatora,
- izolacja przystosowana do pracy również w instalacji chłodzenia.

Dirtmag® seria 5453 - wersja wykonana z technopolimeru (rys. 2)

Cechy charakterystyczne:

- zalecane przepływy dostosowane do typowych systemów wyposażonych w pompy ciepła,
- wysoka sprawność usuwania zanieczyszczeń (do 5 µm),
- montaż na przewodach poziomych oraz pionowych,
- **wysoka skuteczność usuwania cząstek ferromagnetycznych,**
- ręczny odpowietrznik,
- łatwość czyszczenia poprzez zawór spustowy,
- możliwość dozowania środków chemicznych poprzez komorę separatora,
- izolacja przystosowana do pracy również w instalacji chłodzenia,
- zawory odcinające.

Rys. 3. DirtmagPro® seria 5457
- wersja wykonana z technopolimeru z podwójnym wkładem magnetycznym



DirtmagPro® seria 5457 - wersja wykonana z technopolimeru z podwójnym wkładem magnetycznym (rys. 3)

Cechy charakterystyczne:

- wysokie wartości zalecanych przepływów - duża elastyczność obsługiwanego systemu z pompami ciepła,
- wysoka sprawność usuwania zanieczyszczeń (do 5 µm),
- montaż na przewodach poziomych oraz pionowych,
- **bardzo wysoka skuteczność usuwania cząstek ferromagnetycznych już podczas pierwszego uruchomienia ze względu na zastosowanie podwójnego systemu magnesów - szczególnie zalecany w przypadku instalacji modernizowanych,**
- ręczny odpowietrznik,
- łatwość czyszczenia poprzez zawór spustowy,
- możliwość dozowania środków chemicznych poprzez komorę separatora,
- izolacja przystosowana do pracy również w instalacji chłodzenia.

Podsumowując, **najlepszym rozwiązaniem dla zabezpieczenia systemu wyposażonego w pompę ciepła jest zastosowanie filtra skośnego oraz separatora zanieczyszczeń.** Taki tandem gwarantuje długą, bezawaryjną pracę samego urządzenia, uzyskanie optymalnej sprawności systemu oraz obniżenie kosztów ogrzewania.

Zachęcam do kontaktu z działem technicznym firmy Caleffi w celu poszerzenia wiedzy odnośnie instalacji sanitarnych oraz zapoznanie się z naszym blogiem ASK CALEFFI, gdzie w najnowszym wpisie zajmujemy się również problematyką usuwania zanieczyszczeń. ■

www.caleffi.com

Pompy ciepła NIBE – najniższe koszty ogrzewania i najwyższe dotacje



Pompy ciepła w ostatnim czasie odnotowują rekordową sprzedaż. Czym jest to spowodowane? Przede wszystkim rosnącymi kosztami energii konwencjonalnej, ale również coraz większymi możliwościami uzyskania dofinansowania zakupu pompy ciepła. To wszystko sprawia, że ogrzewanie pompą ciepła jest najbardziej oszczędnym rozwiązaniem, a inwestycja w urządzenie przy wsparciu finansowym państwa, staje się najbardziej opłacalną opcją.

Małgorzata Smuczyńska | www.nibe.pl | www.ik.pl/nibe

Najniższe koszty eksploatacji

Jak wobec tego wyliczyć koszty eksploatacji pompy ciepła? To bardzo proste. Wystarczy wejść na stronę nibe.pl i za pomocą kalkulatora oszczędności wyliczyć roczne oszczędności z pompą ciepła NIBE w stosunku do innych urządzeń grzewczych. Przykładowo dla przeciętnego domu o powierzchni 150m² zamieszkiwanego przez 4 osoby rocznie zapłacimy od 2 900 do 3 600 zł w zależności od rodzaju i efektywności wybranej pompy ciepła, a nasze oszczędności mogą sięgać od 3 300 zł aż do ponad 10 000 zł rocznie (Rys.). Kalkulator w uproszczony sposób umożliwi również zasymulowanie kosztów dla budynku starszego, dla urządzeń o różnej sprawności oraz po zmianie cen nośników energii. Inwestycja w pompę ciepła jest zawsze opłacalna, bo jest to jedyna dostępna technologia, która we współpracy

Program wsparcia	Powietrzna pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Gruntowa pompa ciepła o podwyższonej klasie efektywności energetycznej	Mikroinstalacja fotowoltaiczna
Czyste Powietrze (podstawowy/podwyższony/najwyższy poziom dofinansowania)(w zł)	13500 / 18000 / 27000	20250 / 27000 / 40500	5000 / 5000 / 9000
Moje Ciepło (w zł)	7000	21000	
Mój Prąd (w zł)			4000

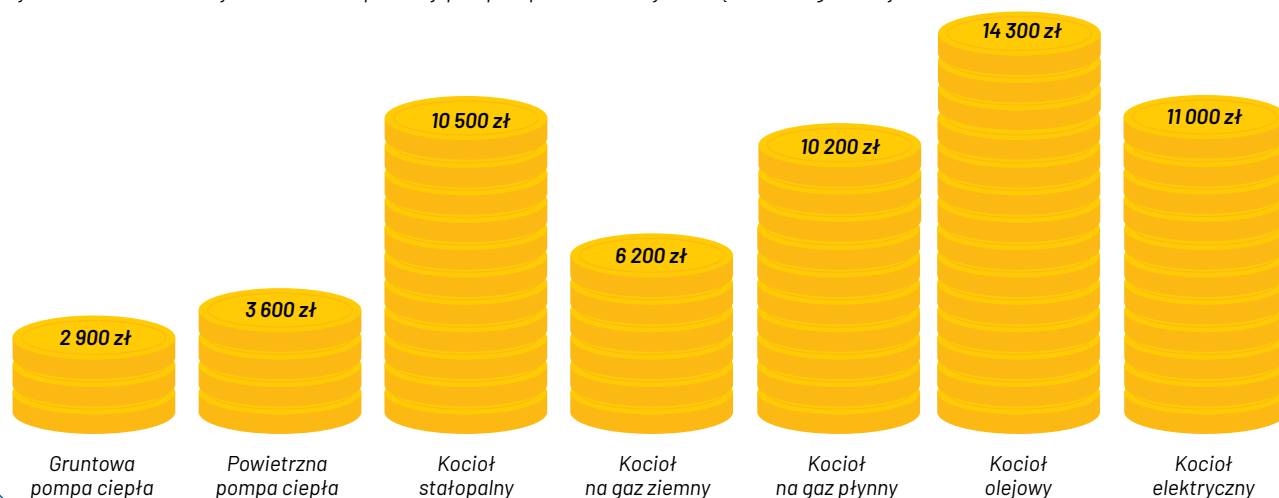
Tabela. Maksymalna wysokość dotacji na montaż pompy ciepła NIBE i systemu NIBE PV w ramach rządowych programów wsparcia

z instalacjami OZE (wytwarzającymi energię elektryczną do jej zasilania takimi jak np. systemy fotowoltaiczne) umożliwi niemal darmowe ogrzewanie, i co najważniejsze – również chłodzenie budynków.

Koszt eksploatacji pompy ciepła NIBE można także w uproszczony sposób wyliczyć bez użycia kalkulatora, jednak musimy znać roczne zapotrzebowanie

naszego budynku na energię. I tak przy założeniu, że nasz budynek ma zapotrzebowanie na poziomie 20 000 kWh, dzielimy tę wartość przez sprawność pompy ciepła, np. SCOP=5 dla najnowszej i najbardziej efektywnej powietrznej pompy ciepła NIBE S2125. Otrzymujemy 4 000 kWh, co oznacza, że tyle energii elektrycznej pompa ciepła będzie potrzebowała do zasilania sprężarki. Wartość tę mnożymy

Rys.1. Porównanie rocznych kosztów eksploatacji pomp ciepła NIBE z innymi urządzeniami grzewczymi





przez aktualny całkowity koszt 1 kWh energii elektrycznej, np. 0,73 zł brutto w taryfie weekendowej G12w i otrzymujemy roczny koszt eksploatacji na poziomie 2 920 zł/rok. Jeżeli cena energii elektrycznej wzrośnie o 40%, to koszt wzrośnie do ok. 4 080 zł/rok.

Najwyższe dotacje

Aktualnie w Polsce dostępnych jest kilka rządowych programów wsparcia inwestycji w pompy ciepła oraz inne działania termomodernizacyjne. Właściciel budynku istniejącego, ogrzewanego starym kotłem stałopalnym może sięgnąć po dotację w ramach programu „Czyste Powietrze”. Może również skorzystać z tzw. ulgi termomodernizacyjnej, w ramach której odliczy wydatki poniesione na działania termomodernizacyjne i zakup pompy ciepła (maksymalnie 53 000 zł) od podstawy opodatkowania. Maksymalna łączna kwota dotacji na działania termomodernizacyjne wraz z montażem

pompy ciepła w ramach programu „Czyste Powietrze” nie może przekroczyć 30 000 / 37 000/ 69 000 zł w zależności od zarobków, natomiast zestawienie wysokości maksymalnych progów dotacji przeznaczonych wyłącznie na montaż pompy ciepła przedstawiono w tabeli.

Z kolei inwestorów budujących lub planujących wybudować nowy dom, zachęcamy do skorzystania z programu „Moje Ciepło”, w ramach którego na pompę gruntową można uzyskać aż 21 000 zł, a na pompę powietrzną 7 000 zł.

Do uzyskania dofinansowania, urządzenie musi posiadać kompletną dokumentację i spełniać określone wymagania techniczne. Wybierając pompy ciepła renomowanej marki NIBE, możemy mieć pewność, że kryteria te zostaną spełnione. Ponadto możemy ubiegać się o maksymalny możliwy poziom dotacji, ponieważ pompy ciepła NIBE posiadają najwyższe klasy efektywności A++, a nawet A+++ i plasują się w grupie pomp

ciepła o podwyższonym standardzie efektywności energetycznej na liście ZUM (Zielonych Urządzeń i Materiałów), która powstała w celu ułatwienia urzędnikom oceny wniosków o dotację. Ze względu na tak wysoką efektywność pompa ciepła NIBE ułatwi również osiągnięcie wymaganego podwyższonego standardu energetycznego budynku, co jest wymogiem uzyskania wsparcia w programie „Moje Ciepło”. W przyszłym roku ten standard będzie jeszcze bardziej zaostrzony: EP<55 kWh/(m² × rok). Inwestując w pompę ciepła, warto również rozważyć montaż instalacji fotowoltaicznej, która wyprodukuje energię elektryczną i z jej sprzedaży pokryjemy koszt energii potrzebnej do zasilania pompy ciepła. W tym przypadku z pomocą przychodzi program „Mój Prąd”, z którego można uzyskać od 4 000 do 20 500 zł w zależności od kompleksowości przedsięwzięcia. ■

Hybrydowa współpraca pompy ciepła i kotła gazowego



Montaż pompy ciepła nie musi wcale oznaczać rezygnacji z posiadanego kotła gazowego. W wielu sytuacjach oba urządzenia mogą znakomicie współpracować i wzajemnie się uzupełniać. Ich jednoczesne wykorzystywanie przynosi szereg korzyści.

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



Połączenie gazowego kotła kondensacyjnego i powietrznej pompy ciepła to idealne rozwiązanie w przypadku przeprowadzania modernizacji instalacji grzewczej. W budynkach podłączonych już do sieci gazowej nie warto rezygnować z dotychczasowego źródła ciepła, ale uzupełnić je o nowe urządzenie. Można wtedy maksymalizować ich mocne strony i zniwelować słabsze.

Współpraca pompy i kotła polega przede wszystkim na jak najbardziej ekonomicznym wykorzystaniu ich potencjału. Przy wyższych temperaturach (3-15°C) pracuje tylko pompa, ponieważ jest to najbardziej opłacalne. Kiedy temperatura spada

poniżej 3 stopni, urządzenia działają wspólnie. Natomiast gdy osiąga -3 stopnie, pompa jest wyłączana i pracuje tylko kocioł. Wszystko po to, by wygenerować jak największe oszczędności kosztów ogrzewania.

Nowoczesne systemy sterowania urządzeniami analizują też dane na temat kosztów kilowatogodzin uzyskanych z gazu lub z sieci. Na ich podstawie można optymalizować pracę całego systemu, włączając kocioł tylko wtedy, gdy jest to opłacalne. Korzystanie z rozwiązań hybrydowych chroni również przed nieprzewidywalnymi zawirowaniami na rynkach energii. W przypadku nagłego

skoku cen energii elektrycznej lub gazu można wyłączyć jedno z urządzeń i pozostać przy bezpieczniejszym w danym momencie źródle ciepła.

Ricom Energy pomoże Ci skompletować i właściwie eksploatować nowoczesną instalację hybrydową. W naszej ofercie posiadamy produkty należące zarówno do segmentu pomp ciepła, jak i szeroko rozumianego działu kotłów gazowych.

Szkolenia Ricom Expert, które organizujemy w siedzibie firmy w Skawinie, odkryją przed Tobą tajniki jak najlepsze podłączenia kotła do instalacji pompy ciepła. Szczegółowy harmonogram szkoleń ogłosimy niebawem! ■

System fotowoltaiczny Viteco

Viteco oferuje Państwu kompletny system elementów instalacji fotowoltaicznej.

W skład systemu wchodzi:

- moduły fotowoltaiczne o najwyższych spotykanych na rynku parametrach technicznych
- przemienniki/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

Czy fotowoltaika ponownie się opłaca?



Obejrzyj webinar



To pytanie o fotowoltaikę zadawaliśmy sobie w tym roku kilkakrotnie: na koniec pierwszego kwartału, kiedy miał się zmienić system rozliczeń, po pierwszym półroczu, kiedy mieliśmy pierwszą analizę kwot odkupu wyprodukowanej przez prosumentów energii no i dzisiaj, kiedy całkowicie zmieniła się sytuacja cen energii na rynku spowodowana zaostrzeniem się konfliktu za naszą wschodnią granicą.

Robert Słotwiński | www.viteco.pl | www.ik.pl/baza-wiedzy/porady

Ale po kolei. Dalsze rozważania przyjąłem dla warunków, w których 50% wyprodukowanej energii konsumujemy w czasie rzeczywistym i 50% sprzedajemy zgodnie z nowymi zasadami rozliczeń prosumentów, rozważana instalacja ma 10 kW mocy zainstalowanej.

Po wygaśnięciu starych zasad rozliczeń instalacji prosumenckich na koniec marca 2022 r. rynek instalacji bardzo mocno się załamał. Sprzedaż małych instalacji spadła o ponad 80%. Wszyscy przyglądali się ekonomii nowego systemu. Odkup energii przewidywany był na poziomie 0,25 zł /kWh przy kwocie sprzedaży 0,66 zł/kWh. Przy takiej różnicy cen odkupu i sprzedaży, nawet przy dofinansowaniu 4000 zł (taką kwotę zakłada nowy program NFOŚiGW dofinansowania instalacji fotowoltaicznych bez dodatkowych elementów w postaci ma-

gazynów energii i systemów zarządzania energią), okres zwrotu kosztu instalacji wynosił 12 lat.

Po II kwartale 2022 r. okazało się, że średnia kwota odkupu energii wynosiła już 0,55 zł/kWh. Ta wartość mocno zaczęła zmieniać podejście przyszłych inwestorów do inwestycji w systemy fotowoltaiczne. Ponownie zaczęła rosnąć ilość wykonywanych instalacji. Do tego wzrostu znacząco zaczęła się przyczyniać niepewna, a raczej pewna sytuacja wzrostu opłat za energię elektryczną (ale o tym potem). Przy wspomnianej kwocie odkupu czas zwrotu instalacji zmniejszył się i wynosił ok. 8,5 roku.

A jak sytuacja wygląda dzisiaj? Jest lepiej, niż może nam się wydawać. Kwoty odkupu energii osiągnęły średni poziom 1,10 zł/kWh. W takim przypadku instalacja staje się znacznie bardziej opłacalna i jej czas zwrotu wynosi 6 lat.

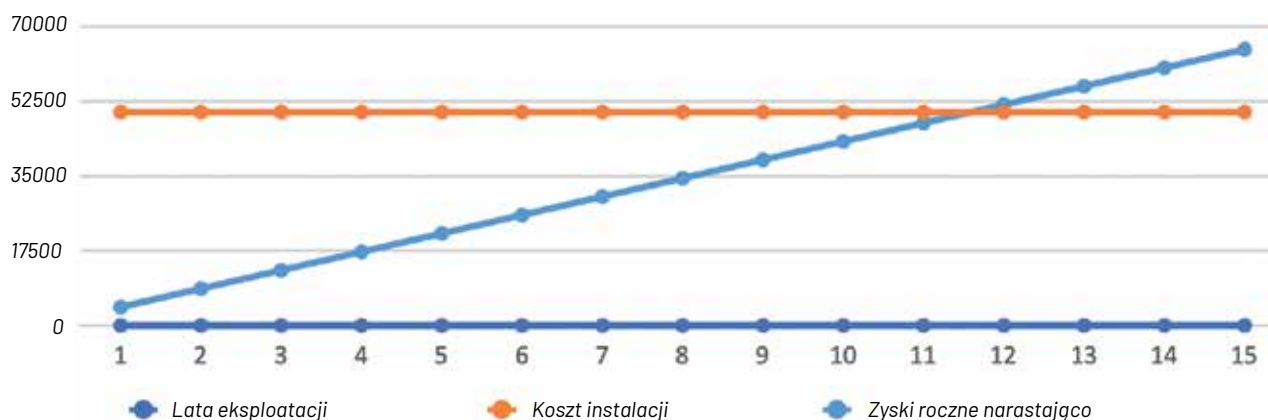
Jeżeli dodatkowo wraz z instalacją foto-

woltaiczną zainstalujemy pompę ciepła i w konsekwencji skorzystamy z większego dofinansowania w programie NFOŚiGW, to ten okres zwrotu inwestycji może skrócić się do 5 lat lub nawet mniej.

Zapewne zwróciliście Państwo uwagę, że w swoich rozważaniach nie uwzględniłem ostatnio przyjętych przepisów mówiących o przydziale energii do 3 MWh w zamrożonej cenie 0,66 zł/kWh na gospodarstwo domowe. Po przekroczeniu limitu czekają nas spore podwyżki. W takiej sytuacji instalacja fotowoltaiczna stanie się dla przeciętnego Kowalskiego posiadającego pompę ciepła istnym zbawieniem.

Do obliczeń powinienem przyjąć wiele innych zmiennych i przedstawić znacznie więcej wykresów, które je uwzględniają. Te rozważania można ciągnąć w nieskończoność, bo sytuacja w branży jest dynamiczna. Trend jednak jest jeden: instalacja fotowoltaiczna wraca

Kalkulacja opłacalności instalacji przy nowym sposobie rozliczeń (stan na 01.04.2022 r.)





do łask, co zresztą pokazują statystyki sprzedażowe w ostatnich 2 miesiącach. Z punktu opłacalności instalacji sprawa się ma jeszcze lepiej, jeżeli przyjrzymy się jej od strony przedsiębiorcy. Tam stawka 6 zł/kWh za kupioną energię jednoznacznie wręcz zmusza przedsiębiorców do pilnej instalacji modułów fotowoltaicznych. W tym przypadku trudno jest nawet przedstawić wykres,

bo linie inwestycji i zwrotu przecinają się w drugim roku eksploatacji.

A teraz coś humorystycznego i zapewniam, że sam to słyszałem kilkakrotnie z ust polityków, urzędników ministerstw i dziennikarzy. Nagminnie myślą oni kWh z MWh i z kwotami za nie. No, to raz na zawsze wyjaśniam:

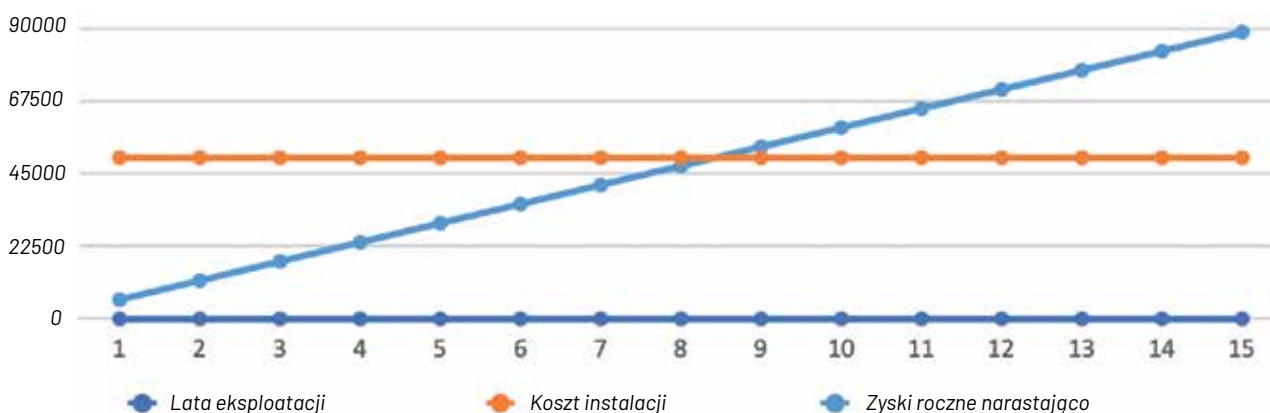
- 1 kWh (kilowatogodzina) to koszt ok. 66 groszy = 0,66 zł,

- 1000 kWh = 1 MWh (megawatogodzina) = 1000 × 0,66 zł = 660 zł.

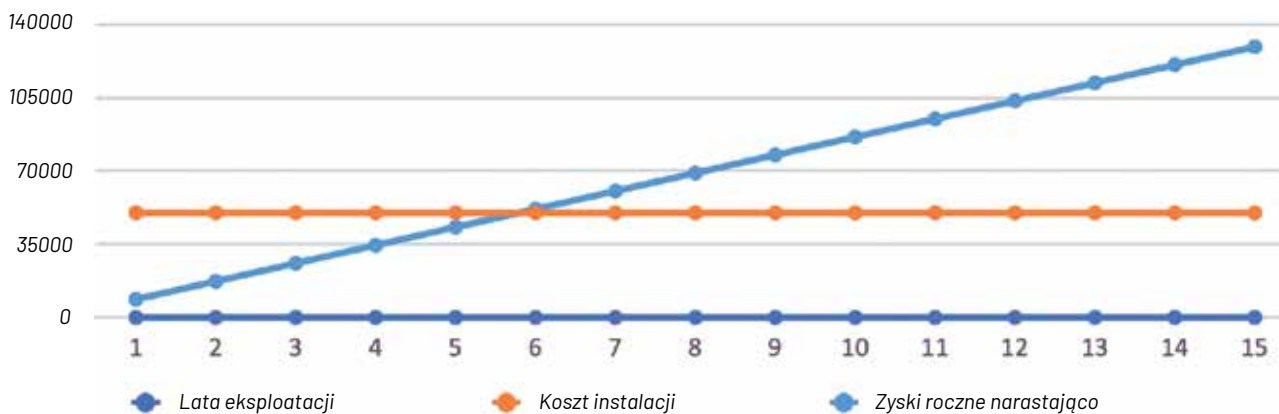
Tak więc rządowa ustawa odnosi się do maksymalnego limitu 3 MWh na gospodarstwo domowe w cenie niezmienionej za prąd.

To wstyd, że nawet osoby podobno pracujące nad ustawą nie są w stanie zapamiętać i przekazać tak prostego komunikatu. ■

Kalkulacja opłacalności instalacji przy nowym sposobie rozliczeń (stan na 01.07.2022 r.)



Kalkulacja opłacalności instalacji przy nowym sposobie rozliczeń (stan na 01.10.2022 r.)



System odwróconej osmozy Viteco - filtr RO 6 - tylko zdrowa woda do picia!



Opinie na temat picia wody z kranu są podzielone. Z jednej strony specjaliści regularnie badają i uzdatniają "kranówkę", co oznacza, że nie ma możliwości, aby zawierała szkodliwe substancje, które zagrażają życiu. Co więcej, woda pochodząca z wodociągów jest także sprawdzana przez lokalne stacje sanitarno-epidemiologiczne. Z drugiej jednak strony, zanim woda trafi do kranu, przepływa długą drogę, gdzie może zostać wtórnie zanieczyszczona piaskiem, rdzą lub innymi zanieczyszczeniami. Jeżeli zależy Ci na tym, aby woda, którą użytkujesz była czysta i bezpieczna, z pomocą może przyjść system odwróconej osmozy Viteco.

Wojciech Borowiak | www.viteco.pl | www.ik.pl/viteco

Niestety na czystość wody nie ma wpływu zakład wodociągowy, ani końcowy odbiorca wody. Oznacza to, że nie mamy pewności, czy woda, która płynie w kranach, jest krystalicznie czysta. Marka VITECO przygotowała dla swoich Klientów filtry RO, które sprawiają, że bez obaw można korzystać z "kranówki". Co warto wiedzieć na ich temat i dlaczego dobrze jest wybrać właśnie to rozwiązanie? Odpowiedź poniżej!

Jakie czynniki wziąć pod uwagę, chcąc zbadać jakość wody z kranu?

Chcesz mieć pewność, że woda, która płynie z kranu jest bezpieczna? Sprawdź czynniki, które mają wpływ na jakość „kranówki“:

- **obecność chloru** – pierwiastek ten jest zawsze znajduje się w wodzie pitnej w niewielkich ilościach, które nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. Dzięki temu, że chlor dodawany jest do wody, nie pojawiają się w niej wirusy i bakterie. Niestety trzeba mieć na uwadze, że obecność pierwiastka w wodzie ma znaczący wpływ na jej smak i zapach.
- **twardość wody** – zależy ona od ilości związków wapnia i magnezu w wodzie. Wiele zakładów wodociągowych twierdzi, że to właśnie te pierwiastki powodują, że „kranówka” jest zdrowa. Niestety ich przyswajalność po rozcieńczeniu w wodzie jest znikoma, przez co woda staje się twarda. To prowadzi do pojawienia się kamienia na bateriach oraz armaturze, a także przyczynia się do pojawienia się osadu widocznego w herbacie. Obecność wapnia i magnezu ma też wpływ na smak potraw oraz

napojów. Twarda woda powoduje także wysuszenie i podrażnienie skóry oraz włosów. Warto zatem dokładnie pochylić się nad tym aspektem, badając jakość wody, która płynie z kranu.

- **wtórne zanieczyszczenia** – choć woda na początku swojej drogi może być nieskazitelnie czysta, zanim trafi do naszych kranów, może ulec wtórnemu zanieczyszczeniu. Może być ono spowodowane m.in. nieszczelnością instalacji wodociągowej, złym stanem rur, czy też wejściem w reakcję wody ze źle dobranymi rurami. Aby pić jak najczystsza wodę, należy codziennie rano przez około 2-3 minuty spuszczać ją z kranu (niestety niewiele osób o tym wie), ponieważ w nocy do wody może przenikać większa ilość szkodliwych substancji oraz metale pochodzące z instalacji, które dostarczają bieżącą wodę do budynku.

W jaki sposób poprawić jakość „kranówki“?

Chcąc mieć pewność, że woda w domu jest krystalicznie czysta i w 100% zdatna do spożycia, dobrze jest samodzielnie ją filtrować. W tym celu warto przyrzeć się bliżej systemowi odwróconej osmozy Viteco, który sprawia, że woda jest zdrowa i smaczna, a co więcej – nie wymaga dodatkowego przegotowania. Jest zatem doskonała do przygotowywania pożywienia i odżywek dla dzieci. Wykorzystując przefiltrowaną wodę do przygotowywania potraw, na pewno zauważysz, że mają one bardziej naturalny smak. Trzeba podkreślić także, że są zdecydowanie zdrowsze.

Decydując się na system odwróconej osmozy Viteco możesz mieć pewność, że nie znajdziesz na domowych sprzętach kamiennego osadu, dzięki czemu będziesz mógł je znacznie dłużej użytkować. Przefiltrowana woda doskonale sprawdza się także np. do przemywania soczewek kontaktowych, czy uzupełniania akwariów. System odwróconej osmozy sprawia, że znacznie ograniczysz zużycie kupnej wody butelkowanej, co oznacza nie tylko wygodę, ale przede wszystkim spore oszczędności.

Jak wygląda zasada i poszczególne etapy działania filtra RO?

Zasada działania odwróconej osmozy jest bardzo prosta. Polega na przepuszczeniu wody przez filtry systemu oraz membranę, dzięki czemu możliwe jest wyeliminowanie wszelkich zanieczyszczeń. Jedną z opcji jest także wyposażenie systemu odwróconej osmozy w lampę UV, która pozwala całkowicie pozbyć się bakterii i wirusów. Decydując się na to rozwiązanie, użytkownik może mieć pewność, że usunie z wody płynącej w kranach 99,9% zanieczyszczeń, jakie się w niej znajdują.

Etapy działania systemu RO

Decydując się na system RO marki Viteco, należy poznać etapy jego działania. System składa się z 6 stopni oczyszczania wody:

1. Wstępnego 10" 20 mikr.
2. Filtra węglowego 10".
3. Filtra wstępnego 10" 5 mikr.
4. Membrany osmotycznej.
5. Wkładu węglowo-liniowego.
6. Liniowego wkładu mineralizującego.



Co użytkownik znajdzie w zestawie?

System odwróconej osmozy składa się z:

- podwójnej wylewki wyposażonej w głowice ceramiczne – pozwala ona na pobieranie oczyszczonej wody zarówno osmotycznej, jak i zmineralizowanej,
- zbiornika ciśnieniowego, którego pojemność wynosi między 23 a 19 litrów brutto (dodatkowo posiada zawór odcinający wodę) – biorąc pod uwagę fakt, że w zbiorniku znajduje się poduszka powietrzna odpowiedzialna za przesunięcie przefiltrowanej wody w kierunku wylewki, pojemność netto zbiornika wynosi między 8 a 12 litrów,
- fabrycznego zestawu wkładów i membrany – tutaj do wyboru użytkownik ma trzy rodzaje: 50 GPD, 75 GPD oraz 100 GPD,
- przyłącza montowanego bezpośrednio na syfonie pod zlewozmywakiem, które odpowiedzialne jest za odprowadzenie „brudnej” wody do kanalizacji z zanieczyszczeniami, które usunięto dzięki membranę,
- przyłącza pozwalające podłączyć zasilanie filtra wodą z instalacji – w tym wypadku średnia przyłącza wynosi 1/2", jednak na życzenie producent może zmienić średnicę na przyłącze 3/8" lub 3/4", które pozwolą podłączyć filtr bezpośrednio do baterii ściennej,
- zaworu kulowego – element ten odpowiedzialny jest za zamknięcie dopływu wody do filtra w czasie prac serwisowych (np. kiedy wymieniane są wkłady),
- drobnych akcesoriów potrzebnych do prawidłowego montażu systemu,
- instrukcji montażu i eksploatacji systemu odwróconej osmozy.

Opcjonalnie użytkownik może doposażyć filtr w dodatkowe akcesoria:

- dodatkowe odejście na trójniku, które podłącza się do lodówki z kostkarką;
- dodatkowy stopień filtracji antybakteryjnej opartej na pracy lampy UV;
- pompę elektryczną, której zadaniem jest zwiększenie ciśnienia wody na membranę osmotyczną (gdy ciśnienie w instalacji wodnej jest mniejsze niż 2,8 bar).

Jak prawidłowo użytkować zestaw do odwróconej osmozy Viteco?

Aby system odwróconej osmozy Viteco działał bez zarzutu przez wiele lat, należy pamiętać o jego prawidłowym użytkowaniu. Wkłady w filtrach RO należy wymieniać co 12 miesięcy. Po 3-4 latach do wymiany kwalifikuje się membrana osmotyczna. Dodatkowo co roku należy dezynfekować zbiornik magazynujący wodę. Użytkownik musi także pamiętać o ciśnieniu w instalacji. Aby system działał prawidłowo, musi ono wynosić minimum 2,8 bar, a maksymalnie 6 bar.

Jakie korzyści płyną z użytkowania filtra RO?

Decydując się na zastosowanie systemu odwróconej osmozy Viteco, możesz liczyć na wiele korzyści, do których należą:

- **dbałość o zdrowie użytkowników** – woda jest niezbędna do prawidłowego funkcjonowania organizmu. Codziennie każdy człowiek powinien wypijać około 8 szklanek wody. Wybierając filtry RO możesz mieć pewność, że ta, która płynie z kranu, jest czysta i zdrowa,
- **spore oszczędności** – koszt wody bu-

telkowanej, którą kupujesz do spożycia, w skali roku to około 1000 zł. Porównując go do kosztu wymiany filtrów w systemie RO, który wynosi około 70 zł/rok, można śmiało stwierdzić, że jesteś w stanie zaoszczędzić znaczną kwotę, którą możesz przeznaczyć na dowolny cel,

- **możliwość podawania wody dzieciom** – woda, którą oczyszczono systemem RO jest tak czysta, że PZH rekomenduje ją do przygotowywania posiłków dla niemowląt i dzieci,
- **ochrona sprzętu AGD przed pojawieniem się kamienia** – dzięki oczyszczonej wodzie możesz zapomnieć o osadzie w czajniku, czy kamieniu w ekspresie do kawy, który trudno usunąć. Dzięki wodzie oczyszczonej za pomocą systemu odwróconej osmozy Viteco jesteś w stanie przedłużyć życie wielu urządzeniom AGD znajdującym się w Twoim domu,
- **zminimalizowanie ilości bakterii i wirusów w wodzie płynącej z kranu** – membrana osmotyczna, która stanowi serce systemu RO, zatrzymuje około 99% bakterii i wirusów, jakie znajdują się w wodzie. Dodatkowo, jeśli użytkownik wyposaży system w lampę UV, będzie w stanie wyeliminować z wody nawet do 100% drobnoustrojów,
- **możliwość zastosowania wody prze-filtrowanej systemem RO w akwariach** – dzięki temu, że woda pozbawiona jest szkodliwych drobnoustrojów i substancji, doskonale nadaje się do akwariów.

Podsumowanie

System odwróconej osmozy Viteco to doskonałe rozwiązanie dla osób, którym zależy na korzystaniu z czystej i bezpiecznej dla zdrowia wody. Dzięki wykorzystaniu tego rozwiązanie będą mogli nie tylko pić wodę bezpośrednio z kranu, ale także zrezygnować z kupowania wody butelkowanej. Oznacza to zatem spore oszczędności, które można wykorzystać na inny cel. Cieszyć może fakt, że system filtrów RO jest doceniany przez coraz większą ilość konsumentów, co oznacza, że mają oni świadomość, iż są w stanie samodzielnie oczyścić wodę płynącą z kranu, czym przyczyniają się nie tylko do ochrony własnego zdrowia, ale także do ochrony środowiska naturalnego. Mniejsze zużycie wody butelkowanej oznacza m.in. mniejsze wykorzystanie plastiku, co nie jest bez znaczenia dla ekologii. ■

Czyste Powietrze Plus i Ciepłe Mieszkanie – nowości w programach NFOŚiGW



Ciepłe Mieszkanie



Czyste Powietrze



Modyfikacja o nazwie „Czyste Powietrze Plus” jest kontynuacją funkcjonującego od roku 2018 programu „Czyste Powietrze”, którego celem jest walka ze smogiem. Najważniejszą zmianą dla właścicieli domów jednorodzinnych ubiegających się o dotację na wymianę starego pieca (tzw. kopcucha) oraz termomodernizację domu jest możliwość otrzymania prefinansowania, czyli wypłaty pieniędzy jeszcze przed rozpoczęciem remontu. Natomiast program „Ciepłe Mieszkanie” to nowy program wsparcia do wymiany nieefektywnych źródeł ciepła i poprawy efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach wielorodzinnych.

Roman Papiór | www.wfosigw.wroclaw.pl | www.fos.wroc.pl | www.ik.pl/szkolenia | www.ik.pl/zielona-transformacja

Nowe rozwiązanie finansowe w programie Czyste Powietrze

Nowe rozwiązanie będzie dostępne tylko dla nowych osób składających wnioski o dofinansowanie i jest skierowane do beneficjentów 2 i 3 części programu „Czyste Powietrze”. Warunkiem uzyskania prefinansowania ma być przesłanie wraz z wnioskiem o dotację umowy zawartej z wykonawcą na przeprowadzenie konkretnych prac. Prefinansowanie w wysokości do 50% najwyższej możliwej wysokości dotacji, przypadającej dla danego wykonawcy, będzie wypłacane bezpośrednio na jego konto (zgodnie z maksymalnymi poziomami dofinanso-

wania oraz warunkami programu). Maksymalne kwoty dotacji dla całego przedsięwzięcia do wysokości:

- **47.000 zł** – dotyczy gospodarstwa domowego wnioskodawcy, w którym średni miesięczny dochód na jednego członka, w przypadku gospodarstwa wieloosobowego wynosi maksymalnie 1.564 zł, zaś jednoosobowego 2.189 zł (poziom podwyższony dotacji);
- **79.000 zł** – dotyczy gospodarstwa domowego wnioskodawcy, w którym średni miesięczny dochód na jednego członka, w przypadku gospodarstwa wieloosobowego wynosi maksymalnie 900 zł, natomiast w gospodarstwie

jednoosobowym 1.260 zł (poziom najwyższy dotacji).

Dokumenty należy składać wyłącznie za pośrednictwem generatora wniosków o dofinansowanie NFOŚiGW (GWD) – z możliwością podpisania wniosku elektronicznie profilem zaufanym. W przypadku braku takiego podpisu, po przesłaniu wersji elektronicznej wniosku, poprzez wydrukowanie formularza, ręczne podpisanie i przesłanie pocztą lub przekazanie za pośrednictwem punktu informacyjno-konsultacyjnego w gminie. Sam wniosek o dofinansowanie (jego formularz) został poszerzony o dodatkowe warunki związane z prefi-

AKADEMIA DLA PROFESJONALISTÓW



Zapraszamy do strefy szkoleń na webinarium:

Nowe rozwiązanie finansowe w programie
Czyste Powietrze





Zapraszamy do strefy szkoleń na webinarium:

Ciepłe Mieszkanie - program wsparcia dla budynków wielorodzinnych

**CIEPŁE
MIESZKANIE**



nansowaniem, jeśli wnioskodawca zadeklaruje chęć skorzystania z tego finansowego udogodnienia.

Ciepłe Mieszkanie, program wsparcia dla lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych

Funkcjonujący od roku 2018 program „Czyste Powietrze” jest dedykowany właścicielom i współwłaścicielom domów jednorodzinnych, natomiast końcowymi beneficjentami programu „Ciepłe Mieszkanie” są właściciele i współwłaściciele lokali w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych, którzy będą mogli się starać o dofinansowanie do wymiany źródła ciepła i termomodernizacji, składając wnioski w swoich gminach. Przez właścicieli i współwłaścicieli należy rozumieć osoby dysponujące prawem własności (wspólnoty), jak i spółdzielczym własnościowym prawem do lokalu. Beneficjentem programu jest gmina. Dotację przyznaje jej WFOŚiGW obejmujący swoim działaniem teren województwa, w którym jest ona zlokalizowana. Następnie gmina przeprowadza nabór wniosków dla beneficjentów końcowych, czyli właścicieli i współwłaścicieli lokali, podpisuje z nimi umowy i po ocenie dokumentów rozliczeniowych weryfikuje realizację i przekazuje dotację. Program „Ciepłe Mieszkanie” wspiera podłączenie lokalu do wspólnego efektywnego źródła ciepła albo zastosowanie: kotła gazowego kondensacyjnego, kotła na pellet drzewny o podwyższonym

standardzie, ogrzewania elektrycznego, pompy ciepła powietrze/woda, pompy ciepła powietrze/powietrze. Dodatkowo możliwe będzie wykonanie instalacji ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania, wymiana drzwi i okien oraz wykonanie wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Kosztem kwalifikowanym w programie będzie również przygotowanie dokumentacji projektowej przedsięwzięcia. Nie będzie możliwe natomiast wsparcie działań określonych jako dodatkowe, bez wymiany źródła ciepła.

Poziomy wsparcia finansowego w programie Ciepłe Mieszkanie:

Poziom 1 – podstawowy: przysługuje wnioskodawcy, którego roczne dochody nie przekraczają kwoty 120 tys. zł.

Intensywność dofinansowania wyniesie w takim przypadku:

- Do 30% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 15 tys. zł na jeden lokal mieszkalny.
- Do 35% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 17,5 tys. zł na jeden lokal mieszkalny, dla budynków w miejscowości ujętej na liście najbardziej zanieczyszczonych gmin.

Poziom 2 – podwyższony: dotyczy wnioskodawcy, w którego gospodarstwie domowym miesięczne dochody na osobę nie przekraczają kwoty:

- 1673 zł w gospodarstwie wieloosobowym,
 - 2342 w gospodarstwie jednoosobowym.
- Intensywność dofinansowania wyniesie w takim przypadku:

- Do 60% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 25 tys. zł na jeden lokal mieszkalny.
- Do 65% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 26,9 tys. zł na jeden lokal mieszkalny, dla budynków w miejscowości ujętej na liście najbardziej zanieczyszczonych gmin.

Poziom 3 – najwyższy: dotyczy wnioskodawcy, w którego gospodarstwie domowym miesięczne dochody na osobę nie przekraczają kwoty:

- 900 zł w gospodarstwie wieloosobowym,
- 1260 w gospodarstwie jednoosobowym
- lub ustalono prawo do zasiłku stałego, okresowego, rodzinnego lub opiekuńczego.

Intensywność dofinansowania wyniesie w takim przypadku:

- Do 90% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 37,5 tys. zł na jeden lokal mieszkalny.
- Do 95% kosztów kwalifikowanych, nie więcej niż 39,9 tys. zł na jeden lokal mieszkalny, dla budynków w miejscowości ujętej na liście najbardziej zanieczyszczonych gmin.

O informacje dotyczące składania wniosków należy pytać w lokalnym urzędzie, ponieważ gminy we własnym zakresie będą określać wzory wniosków i terminy ich składania przez beneficjentów końcowych, zamieszczając stosowne ogłoszenia w stosowanych w gminie kanałach przekazu informacji, w tym na swoich stronach internetowych. ■

Instal-Konsorcjum w Firmowym Rajdzie Rowerowym FRRuuu



Odwiedź stronę



Firmowy Rajd Rowerowy FRRuuu to dobry sposób na integrację zespołu, a także ciekawa eko-inicjatywa. Instal-Konsorcjum już po raz kolejny miało okazję uczestniczyć w grze rowerowej na terenie Wrocławia i tym samym wesprzeć ideę wydarzenia.

Sylwia Wilczyńska | ik.pl/aktualnosci

Na czym polega FRRuuu?

Uczestnicy startują w 4-osobowych drużynach. Każda z nich ma do pokonania trasę wypełnioną zadaniami i wyzwaniem, za które otrzymuje się punkty. Nie ma znaczenia, w jakim czasie zespoły ukończą grę miejską. Najważniejsza jest dobra zabawa, współpraca i poprawne wykonanie zadań. Poza tym trzeba mieć oczy dookoła głowy i uważnie się rozglądać. Wskazówki mogą być wszędzie. W rajdzie można wziąć udział na własnym rowerze lub zdecydować się na użycie roweru miejskiego, który udostępnia organizator. Za każdą drużynę startującą we FRRuuu sadzone są 4 nowe drzewa! Tegoroczna edycja FRRuuu odbyła się w dniach 17-18.09.2022 roku i obejmowała trasę o długości ok. 25 km. Wiodła ona zarówno przez centrum miasta, jak i przez jego obrzeża, co wzbogaciło całą podróż o zielony krajobraz. Zadania, jakie należało wykonać w celu zdobycia punktów, opierały się zarówno na wiedzy, jak i spostrzegawczości. Zagadki, zadania matematyczne, poszukiwanie osoby ze zdjęcia oraz pytania dotyczące poprzedniej edycji rajdu to tylko niektóre z wyzwań. W wydarzeniu udział wzięło ok. 300 zespołów, co daje ok. 1200 nowych drzew.

17 września w imieniu Grupy Instal-Konsorcjum wystąpiły 4 drużyny, a każda z nich dała z siebie 100%! Chociaż nie znalazły się one na podium, mogą pochwalić się świetnymi wynikami:

- QIK – miejsce 40, liczba punktów: 38373,
- Pedały bez hamulców – miejsce 112, liczba punktów: 35767,



- Viteco – miejsce 135, liczba punktów: 35082,
- Instal-Konsorcjum – miejsce 142, liczba punktów: 34729.

Co daje udział w Rowerowym Rajdzie Miejskim?

Przede wszystkim jest to doskonała okazja do firmowej integracji i aktywnego spędzenia czasu. Gra miejska oparta na rowerowym rajdzie to także świetny sposób na wzmocnienie kondycji, serca i wydolności płuc. Całemu wydarzeniu przyświeca cel, jakim jest promowanie

troski o środowisko. Każda drużyna to 4 nowe drzewa posadzone przez organizatorów w zamian za udział w wydarzeniu. Dzięki Instal-Konsorcjum zasadzono ich aż 16, za co otrzymaliśmy certyfikat!

Aby zadbać o higienę i komfort uczestników, już na początku rajdu każda drużyna otrzymała starter w postaci żelu antybakteryjnego, owoców oraz możliwości uzupełnienia butelki wzbogaconą o minerały kranówką.

Instal-Konsorcjum planuje wziąć udział również w następnej edycji FRRuuu i ponownie wesprzeć eko-inicjatywę! ■

CERTYFIKAT DLA

instal • konsorcjum

Dziękujemy za posadzenie drzew

To wspaniale, że dbacie o zdrowie całej ludzkości!



96kg

Pochłanianego CO₂ rocznie



17.76m²

Powierzchnia lasu



10.72

Tien dla osób rocznie



16

Liczba posadzonych
drzew



928kg

łoś zwróconego papieru

Firma **FRRuuu** posadziła łącznie: **2000** 🌲
Nasza społeczność posadziła w sumie: **137270** 🌲
Dziękujemy!

Stan na dzień wygenerowania certyfikatu.



Zobacz gdzie i kiedy posadzimy drzewa:
<https://posadzimy.pl/firma/frruuu>

Sprawdź autentyczność certyfikatu na:
<https://posadzimy.pl/sprawdz-certyfikat>

Dni Mobilne z Instal-Konsorcjum



Tegoroczne Dni Mobilne z Instal-Konsorcjum, czyli druga edycja Road Show już za nami. Wydarzenie zagościło łącznie na 45 przystankach i cieszyło się sporym zainteresowaniem.

Sylwia Wilczyńska | ik.pl/aktualnosc



Dni Mobilne z Instal-Konsorcjum ruszyły w Polskę pod koniec kwietnia 2022, a ostatnią podróż odbyły 20 października.

W trakcie trwania wydarzenia, na każdym z przystanków, zespół IK prezentował w swojej przyczepie wyjątkowy asortyment, jakim dysponuje Grupa.

Uczestnicy mogli zapoznać się z flagowymi urządzeniami różnych producentów, takimi jak:

- pompy ciepła Saunier Duval,
- fotowoltaika Viteco,
- kotły pelletowe Viteco,
- system wentylacji Ground-Therm Viteco,
- rekuperatory Wolf.

Poza aspektem edukacyjnym podczas Dni Mobilnych pojawił się również miły dodatek w postaci pysznej, pobudzającej kawy oraz kuszących słodkości. Co więcej, uczestnicy drugiej edycji Road Show, otrzymali praktyczne upominki, czyli profesjonalne latarki czołowe lub magnetyczne. ■

GDZIE MOŻNA BYŁO SPOTKAĆ ZESPÓŁ INSTAL-KONSORCJUM WRAZ Z PRZYCZEPĄ WYSTAWOWĄ?

28 kwietnia (czw.), Bielsko-Biała – PAMAR,
 10 maja (wt.), Wrocław – B&B,
 11 maja (śr.), Wrocław – AKA,
 17 maja (wt.), Elbląg – FEMAX,
 18 maja (śr.), Kościerzyna – FEMAX,
 19 maja (czw.), Łęborg – FEMAX,
 20 maja (pt.), Chojnice – FEMAX
 24 maja (wt.), Radomsko – WILGA,
 25 maja (śr.), Kielce – WILGA,
 26 maja (czw.), Białobrzegi – PROTOR-MERKURY,
 27 maja (pt.), Skarżysko-Kamienna – PROTOR-MERKURY,
 31 maja (wt.), Szczecin – MIEDZIK,
 01 czerwca (śr.), Bydgoszcz – FEMAX,
 02 czerwca (czw.), Świecie – FEMAX,
 04 czerwca (sob.), Tarnów – PROMOGAZ-KPIS,
 07 czerwca (wt.), Gdańsk – FEMAX,
 08 czerwca (śr.), Gdynia – FEMAX,
 09 czerwca (czw.), Wejherowo – FEMAX,
 13 czerwca (pon.), Zielona Góra – POL-PLUS,
 14 czerwca (wt.), Świebodzin – POL-PLUS,
 15 czerwca (śr.), Gubin – POL-PLUS,
 21 czerwca (wt.), Gliwice – WILGA,
 22 czerwca (śr.), Katowice – WILGA,

23 czerwca (czw.), Częstochowa – WILGA,
 24 czerwca (pt.), Łódź – RESPOL,
 24 sierpnia (śr.), Gorzów – THI,
 25 sierpnia (czw.), Poznań (Strzeszyńska) – THI,
 26 sierpnia (pt.), Poznań (Drewnowskiego) – THI,
 30 sierpnia (wt.), Lublin – DEJEK,
 31 sierpnia (śr.), Lublin – TERMECO,
 06 września (wt.), Piotrków Trybunalski – TECH-GAZ,
 07 września (śr.), Łowicz – TECH-GAZ,
 08 września (czw.), Łódź – TECH-GAZ,
 09 września (pt.), Kalisz – TERMIKA,
 13 września (wt.), Koszalin – CUPRUM,
 14 września (śr.), Koszalin – EKO-INSTAL,
 15 września (czw.), Szczecin – MIEDZIK,
 21 września (śr.), Krotoszyn – TERMIKA,
 22 września (czw.), Tczew – FEMAX,
 23 września (pt.), Kwidzyn – FEMAX,
 29 września (czw.), Gdańsk – Sanet,
 30 września (pt.), Gdynia – Sanet,
 07 października (pt.), Kielce – WILGA,
 19 października (śr.), Częstochowa – WILGA,
 20 października (czw.), Ruda Śląska – WILGA.

INNOWACYJNE LICZNIKI WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ

z funkcją zdalnego odczytu



Hydrodigit



GSD8-I



GSD8-RFM



GMDM-I

Hydrodigit wodomierz elektroniczny wyposażony w moduł radiowy (DN15-20)

GSD8-RFM wyposażony w moduł radiowy typ RFM-TX1.1, możliwość doposażenia w moduł MBUS typ RFM-MB1 (DN15-20)

GSD8-I wyposażony w moduł radiowy typ IWM-TX5 (DN15-20)

GMDM-I wyposażony w moduł radiowy typ IWM-TX3 (DN15-50), możliwość doposażenia w moduł MBUS typ IWM-MB3, lub moduł impulsowy typ IWM-PL3

„Jesteś częścią czegoś WIELKIEGO!” – Gala z okazji 30+1 lecia THI.eco



Obejrzyj filmy



Tymi słowami otwarto oficjalną część Gali z okazji 30 jubileuszu firmy TOMEK i 31 jubileuszu jako THI.eco. Wieczór pełen emocji i wrażeń prowadzony był przez prezesa zarządu spółki THI.eco – Pana Tomasza Tomkowiaka i producenta Gali – Pana Macieja Szulca z ProArt.

Tomasz Tomkowiak | www.ik.pl | www.THl.eco

Większość z uczestników Gali pamięta firmę THI.eco pod nazwą TOMEK i słusznie, ponieważ 30 lat pod tą marką to kawał czasu. Decyzja o zmianie nazwy została podjęta właśnie z okazji okrągłego jubileuszu 30-lecia spółki i była działaniem strategicznym oraz jednocześnie kosmetycznym. Skrócenie nazwy do THI było internetowo zasadne i od pierwszych liter słów „TOMEK hurtownie instalacyjne” powstało właśnie THI. Jako podmiot ekologicznie świadomy, z przekonaniem, że OZE jest przyszłością, dołączono „eco” i od stycznia 2021 firma TOMEK zwie się THI.eco. Cała Gala skierowana była do Gwiazd

Wieczoru. Liczba mnoga nie jest przypadkowa, gdyż zarząd spółki zaprosił wiele Gwiazd, wśród których byli pracownicy, klienci oraz kluczowi dostawcy. Ze sceny niejednokrotnie padały ważne słowa „wszyscy razem jesteśmy częścią czegoś wielkiego, za co chciałbym bardzo podziękować”. W taki właśnie sposób zwracał się do zebranych Gwiazd Pan Tomasz Tomkowiak.

Na Gali nie mogło zabraknąć kluczowych dostawców i poza Instal-Konsorcjum pojawili się reprezentanci firm: **Afriso, Beretta, Biocent, Bisan, Bosch, De Dietrich, Elektromet, Fitting, Giacomini, Grundfos, IMI, Jeremias, Kermi, K-Flex, Kotar, Magnaplast, Niczuk, Perfexim, Reflex, Salus, Sanha, Sigma-Li, Tece, Vasti i Wolf.**

Udało się również opowiedzieć historię firmy, uwzględniając ciekawe anegdoty. Jedną z nich była sytuacja z początku działalności firmy TOMEK, kiedy to założycielka firmy, Bogusława Tomkowiak wraz z kierowcą podczas siarczystej i śnieżnej zimy, pokonała trasę GRÓJEC – POZNAŃ bez przedniej szyby w samochodzie ciężarowym, z przyczyn braku infrastruktury drogowej, która pozwoliłaby na bezpieczne pozostawienie uszkodzonego pojazdu.

Podczas Gali na scenę został zaproszony Pan Ryszard Jędrzejewski – Prezes Zarządu Instal-Konsorcjum, który w telegraficznym skrócie przedstawił wartości wynikające z uczestnictwa w porozumieniu Grupy, omówił program IK Partner, marki własne QIK, Concept i Viteco, oraz wspominał o historii współpracy z firmą TOMEK, a teraz THI.eco.



Bardzo istotnym punktem Gali było wręczenie specjalnych wyróżnień. Zarząd firmy THI przygotował parę kategorii, w których na przestrzeni ostatnich paru lub parudziesięciu lat pojawiły się obecne na Gali firmy albo osoby. Wiele firm mogłoby pojawić się przy każdym z wyróżnień, ale zarząd THI.eco postanowił





zaprosić te podmioty, które wykroczyły poza standardy tych kategorii – wyjaśnia Pan Tomasz Tomkowiak.

„Wyróżniliśmy naszych Partnerów w kategoriach Wyborny Płatnik, Lider Dynamiki Zakupów, Lider Wśród Klientów, Najdłuższy Staż, Lider PIK, Lider Wśród Dostawców oraz Wschodząca Gwiazda. W ramach tych kategorii przygotowaliśmy łącznie 40 indywidualnych statuetek, jednocześnie dziękując za wkład oraz zaangażowanie osób i podmiotów, które w tak widoczny sposób zaznaczyły swoją obecność w naszej historii. Przygotowaliśmy również wyróżnienie specjalne, którym podziękowaliśmy Panu Ryszardowi Jędrzejewskiemu za wsparcie, know-how, rozwiązania i rozmaite narzędzia biznesowe, bez których prawdopodobnie nie byłoby nas w miejscu, w którym obecnie się znajdujemy” – dodaje Prezes Zarządu THI.eco. W trakcie prezentacji pojawił się 3-minutowy film ukazujący aktualne życie firmy THI.eco. Można go zobaczyć po zeskanowaniu kodu QR.

Ważnym punktem oficjalnej części Gali było przedstawienie nowego projektu, jakim jest Aleja Gwiazd THI.eco. **„Firma to ludzie, bez nich nie ma nas. Od pierwszych dni naszej działalności, a w sumie przed jej rozpoczęciem, od zawsze, byli z nami Stanisław Strugarek, Mirosław Kostelnicki i Janusz Grzywacz”.** Właśnie te słowa padły po zaprezentowaniu pomysłu, który drzemał w głowie Tomasz Tomkowiaka od blisko 6 lat. **„[...] za 2-3 tygodnie korytarz na parterze prowadzący do biur zarządu zostanie przemianowany na ALEJĘ GWIAZD. Zawisną w nim zdjęcia i opisy naszych własnych GWIAZD, które bardzo wspierały nas w prowadzeniu działalności. Pierwszą z nich, a w sumie pierwszą parą, są moi rodzice, Bogusława i Michał Tomkowiak, którzy założyli firmę TOMEK i przez długie lata skutecznie, w pocie czoła, z przeciwnościami i pomyślnymi wiatrami zarządzali rodzinną firmą”** – kontynuował ze sceny Prezes Zarządu. Nie obyło się również bez wspomnienia tych Gwiazd, których światło już zgasło. Mowa tu o śp. Jarosławie Malesińskim i Andrzeju Marcu, których wartość i wkład w rozwój spółki był bardzo istotny z punktu widzenia właścicieli firmy.

Dla każdej z obecnych firm przygotowano statuetkę z hasłem **„JESTEŚ CZĘŚCIĄ CZEGOŚ WIELKIEGO!”** oraz przepyszny słodycz w limitowanej edycji. Zarząd spółki wyraźnie podziękował za to, że obecni goście byli i są z THI.



„Jest to bardzo ważne, aby takie firmy jak nasze, często polskie firmy rodzinne, wspólnie się wspierały i wzajemnie współpracowały” – mówił ze sceny Tomasz Tomkowiak.

Na koniec części oficjalnej wręczone zostały nagrody jubileuszowe dla pracowników z „okrągłym” stażem.

Po kolacji i wymianie listów gratulacyjnych rozpoczęła się wspólna zabawa, którą zapewniał jeden z najlepszych polskich zespołów coverowych „Goście Cover Band” na zamianę z muzyką serwowaną przez DJ-a „Krawca”.

Warto też wspomnieć, że Gala była ogromnym przedsięwzięciem logistycznym, a zaplecze techniczne wraz z muzykami liczyło aż 21 osób. Sprzęt do realizacji wydarzenia przyjechał trzema ciężarówkami, dzięki czemu udało się wyznaczyć nową poprzeczkę w organizowaniu tego typu eventów.

Relację wideo z Gali firmy THI.eco można obejrzeć po zeskanowaniu kodu QR. ■

Jubileusz 100-lecia KFA Armatura



Od postawionej na miejscu starej karczmy fabryki armatur w podkrakowskich Łągiewnikach, po nowoczesną firmę, której wyroby można znaleźć w odległych zakątkach świata. Tak przez lata kształtowała się marka KFA Armatura, której tradycja przetrwała do dzisiaj, a historie przekazywane z pokolenia na pokolenie nadal brzmią w ustach związanych z nią osób. Rok 2022 jest dla KFA Armatura czasem wielkiego świętowania, niezwykłej dumy, ale przede wszystkim wdzięczności za lata pracy i wytrwałości pokoleń pracowników i klientów, którzy swoim zaangażowaniem przyczynili się do dzisiejszego sukcesu firmy.
Katarzyna Pluta | www.kfa.pl | www.ik.pl/kfa

Siłę napędową firmy stanowią pracownicy, a troska o nich jest jednym z najważniejszych filarów działalności KFA Armatura. Z myślą o nich 27 sierpnia, w rocznicę pojawienia się pierwszego oficjalnego wpisu dotyczącego Łągiewnickiej Fabryki Armatur, firma zorganizowała huczny festyn rodzinny przy fabryce w Nisku na Podkarpaciu. W tym uroczystym dniu pracownicy wraz ze swoimi najbliższymi mogli cieszyć się licznymi atrakcjami, zjeść pyszny tort urodzinowy i świętować do późnego wieczora. Był to ważny i wartościowy czas, spędzony nie tylko na zabawie, ale również na wspomnieniach, podziękowaniach i gratulacjach dla najbardziej zasłużonych osób.

Fabryka KFA Armatura w Nisku to lokalnie duży zakład produkcyjny, który zatrudnia ponad 300 osób. Chcąc zaprosić mieszkańców miasta do obchodów jubileuszu 100-lecia firmy, zorganizowano wraz z władzami miasta wspólne skręcanie grzejnika, złożonego z symbolicznych 100 żeberek. W ten sposób ustanowiony został oficjalny Rekord Polski na najdłuższy grzejnik aluminiowy, zatwierdzony przez certyfikowanego sędziego z Biura Rekordów Polski.

W Nisku bije serce naszej firmy – mówi Katarzyna Pluta z KFA Armatura. – To tu działa nasza fabryka, która produkuje grzejniki aluminiowe. To tu zatrudniamy najwięcej pracowników i czujemy się związani z miastem oraz regionem. Dziękujemy wszystkim osobom, dzięki którym pomysł na ustanowienie Rekordu Polski mógł stać się rzeczywistością. Podziękowania należą się przede



wszystkim pracownikom fabryki, bez których nie byłoby możliwe techniczne przeprowadzenie całej operacji. Dziękujemy również Władzom Miasta i Gminy Nisko z Panem Burmistrzem Waldemarem Ślusarczykiem na czele i mieszkańcom, którzy mimo upału z uśmiechem skręcali kolejne elementy grzejnika.

Rok jubileuszowy KFA Armatura nie mógłby odbyć się bez strategicznych działań ekologicznych, tak istotnych w całościowej działalności firmy. To właśnie w tym roku na terenie fabryki w Nisku rozpoczęła się budowa największej farmy fotowoltaicznej w regionie. Poza kluczowymi projektami w trosce o środowisko KFA Armatura postanowiła podjąć działania ekologiczne również o lekko symbolicznym zabarwieniu. W Krakowie i w Nisku posadzone zostały bowiem „Dęby 100-lecia” Quercus Robur Cucullata.

KFA Armatura to dziś dynamicznie rozwijający się producent nowoczesnych rozwiązań z zakresu armatury sanitarnej

i grzewczej. Misją firmy jest zapewnienie komfortu użytkownikom, korzystającym z tworzonych przez nią produktów i usług. Marka stawia przede wszystkim na jakość, funkcjonalność oraz design – niezmiennie podąża za trendami, zarówno wzorniczymi, jak i ekologicznymi. Wszystkich tych wartości pragnie dotrzymać przez następne lata.

Przede wszystkim dzięki lojalności i zaangażowaniu swoich pracowników oraz klientów firma przetrwała 100 lat. Był to długi, ciekawy, burzliwy oraz pełen wyzwań okres. Czas wielu zmian, które doprowadziły nas dziś do tego miejsca. Dziękujemy wszystkim za zaufanie, współpracę, bycie z nami na dobre i złe, ciężką pracę oraz wiele uśmiechów i miłych chwil. Liczymy na kolejne okrągłe rocznice. – podsumowuje Magdalena Tokarczyk-Cyran.

Wzniesimy więc toast za kolejną polską firmę, która dołączyła do zacheznego grona jubilatów z ponad 100-letnią tradycją. ■



AKADEMIA
DLA PROFESJONALISTÓW

RZETELNA WIEDZA W ZASIĘGU RĘKI



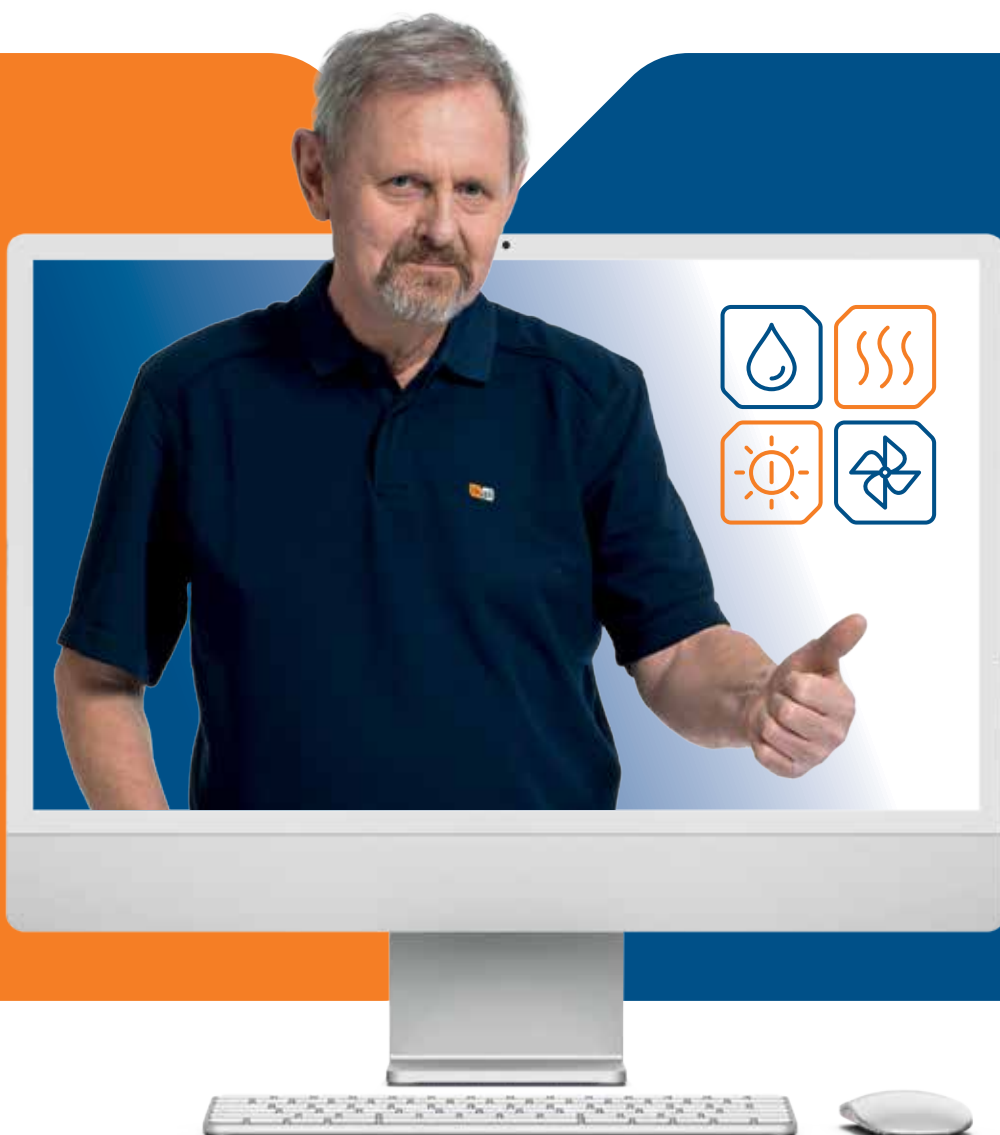
CIEKAWY
WEBINARIA



KOMPETENTNI
PROWADZĄCY



REGULARNE
AKTUALIZACJE



Zdobytaj punkty PIK
za udział w webinarium



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

ik.pl

PARTNER

2022

Akcje w programie

pik

od 02.01.2022

do 31.12.2022



Za każde 100 zł netto wydane na zakup produktów poniższych marek:

OFERTA SPECJALNA						
	3 pik	1 pik ¹	2 pik	10 pik	1 pik ²	3 pik
	1 pik	10 pik	3 pik ³	3 pik	10 pik ⁴	5 pik

OFERTA STANDARDOWA						
	6 pik	2 pik	3 pik ⁵	3 pik	10 pik	5 pik
	5 pik ⁶	5 pik	1 pik	5 pik ⁷	1 pik	5 pik
	6 pik ⁸	5 pik	5 pik ⁹	5 pik	6 pik	4 pik
	3 pik	5 pik	5 pik	8 pik	5 pik	5 pik
	2 pik	3 pik	5 pik ¹⁰	5 pik	1 pik ¹¹	5 pik
	5 pik ¹²	5 pik ¹³	10 pik	3 pik	5 pik	5 pik
	3 pik	5 pik	2 pik	5 pik	5 pik	1 pik
8 pik ¹⁴	3 pik	5 pik	5 pik	1 pik	2 pik	
3 pik	5 pik ¹⁵					

¹w tym kotły Pellux • ²produkty z techniki domowej z ceną kat. • ³pompy ciepła GeniaAir • ⁴z uwzględnieniem systemów fotowoltaicznych • ⁵kotły i pompy ciepła • ⁶elektronarzędzia • ⁷produkty z grupy PL34 i PL61 • ⁸z wyłączeniem grzejników, wodomierzy i PEX • ⁹kurtyzny powietrzne Slim i nagrzewnice wodne LEO Zestaw • ¹⁰produkty „pierwszego wyboru instalatora” • ¹¹kanalizacja wewnętrzna HT • ¹²armatura instalacyjna, grzewcza i łazienkowa oraz rury PEX i PE-RT • ¹³grzejniki dekoracyjne: Tinos H, Kos, Faro, Tinos, Paros, Delta, Arran i Vertical oraz z gładką płytą czołową: Plan i Ramo • ¹⁴kotły kondensacyjne ECOCONDENS NEX i INTEGRA COMFORT • ¹⁵pompy z oferty miesiąca

ik.pl