INSTALREPORTER

10/2023

ISSN 2544-6061

Kliknij i przejdź do publikacji:

AKTUALNOŚCI / 2, 13, 15, 44, 47, 52, 55
Wsparcie tylko dla gigantów? Polskie firmy z sektora technologii Net Zero „na lodzie” / 9
110 mln euro – klucz do wsparcia, czy przepustka do upadku polskiej branży OZE? / 12
Wycofywanie f-gazów / 18
Forum Termomodernizacja 2023 / 62
Woltair otwiera Akademię w Polsce / 63

ARTYKUŁY
Nowość: stelaż podtynkowy do WC TECEbase 320 / 14
Stiebel Eltron – Twój partner w projektach inwestycyjnych / 16
Sposób na zoptymalizowanie instalacji hydraulicznej i oszczędności / 45
Uniwersalne rozwiązanie do pomp ciepła typu monoblok / 48
„Zielone” ogrzewanie podłogowe spod znaku eko / 49
OTTOclean – filtry do wody / 51
Rozwiązania projektowe redukujące ryzyko namnażania się bakterii Legionella / 53
System KAN-therm ultraPRESS / 56
Funkcjonalna aranżacja łazienki z produktami firmy Viega / 57
Nowe kotły kondensacyjne Power Evo-X marki Beretta / 58
Nowe grzejniki Yali Plus / 59
Ranking 10 największych pożeraczy energii elektrycznej w gospodarstwie domowym / 60

BLOK TEMATYCZNY
Pompy ciepła z czynnikiem chłodniczym R290 / 20
Prezentacje firm:
VITECO / 21
WOLF / 24
SBS / 26
SAUNIER DUVAL / 27
PANASONIC / 30
NIBE / 32
GALMET / 34
EXO / 36
BOSCH / 38
BERETTA / 40
BUDERUS / 42

PRODUKTY / 64

REKLAMA

TECHNOLOGIA NANOE™ X FIRMY PANASONIC Z CERTYFIKATEM VDI 6022

Innowacyjna technologia nanoe™ X Mark 2 i Mark 3 firmy Panasonic Heating & Cooling Solutions została przetestowana i certyfikowana zgodnie ze standardami VDI, czyli założonego w 1856 r. stowarzyszenia niemieckich inżynierów, definiującego wiele europejskich standardów branżowych.

nanoe™ X Mark 2 i Mark 3, która jest zintegrowana z klimatyzatorami, została przetestowana w badaniach naukowych. Badania potwierdziły, że spełnia ona standardy dotyczące wymagań higienicznych dla systemów i urządzeń wentylacyjnych, w szczególności specyfiki zdecentralizowanych systemów i urządzeń wentylacyjnych (VDI 6022 Arkusz 1.1). Ponadto technologia nanoe™ X Mark 3 spełnia również standary VDI 6022 Arkusz 1, a także VDI 6022 Arkusz 5, które opisują, w jaki sposób można uniknąć narażenia na alergeny i jakie powiązane wymagania należy spełnić w celu testowania i oceny urządzeń technicznych i komponentów, mających wpływ na powietrze, którym oddychamy.

Podstawowym wymogiem są realistyczne, ale znormalizowane warunki testowe. W tym kontekście udowodniono, że technologia Mark 3 redukuje alergeny w pomieszczeniu i jest odpowiednia dla alergików. Pomyślne wyniki testów zostały udokumentowane w ocenach certyfikowanych inżynierów VDI. Panasonic jest pierwszym producentem urządzeń klimatyzacyjnych, który otrzymał takie oznaczenia dla swoich jednostek wewnętrznych.

nanoe™X działa bez filtrów i wykorzystuje rodniki hydroksylowe do oczyszczania powietrza. Występują one również w przyrodzie i odgrywają ważną rolę w rozkładaniu zanieczyszczeń powietrza w atmosferze. Jednak w naturalnym środowisku żyją one mniej niż sekundę, a nanoe™X zamyka je w kropelkach wody, co wydłuża ich żywotność do ponad 600 sekund (tj. 10 minut). Dzięki tej technologii, rodniki hydroksylowe rozwijają swoje działanie wszędzie w pomieszczeniu, zapewniając tym samym zdrowy klimat.

Generator nanoe™ X Mark 3 firmy Panasonic jest najnowszym osiągnięciem stale rozwijającej się technologii i generuje największą ilość rodników hydroksylowych – 48 bilionów na sekundę. Te rodniki hydroksylowe mają zdolność zmniejszania stężenia zanieczyszczeń i alergenów, a także określonych wirusów, bakterii i zapachów. nanoe™ X działa niezależnie od ogrzewania i chłodzenia, czyli również, gdy urządzenie jest w trybie wentylatora, poprawiając higienę i klimat powietrza w pomieszczeniach, 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu przy najniższym zużyciu energii.

NIBE OFICJALNYM SPONSOREM MISTRZOSTW ŚWIATA W PIŁCE RĘCZNEJ KOBIET IHF 2023

NIBE, globalny gracz i lider rynku rozwiązań w zakresie zrównoważonej energii w Europie, z dumą prezentuje swoje działania sponsorskie nadchodzących 26. Mistrzostw Świata w Piłce Ręcznej Kobiet 2023 r. Turniej, którego gospodarzami są Szwecja, Norwegia i Dania, odbędzie się w dn. od 29 listopada do 17 grudnia 2023 r.

26. IHF Mistrzostwa Świata Kobiet są imprezą dzieloną, z fazą grupową rozgrywaną w Göteborgu, Stavanger i Helsingborgu, podczas gdy finał odbywa się w duńskim Herning. Łącznie 32 reprezentacje narodowe będą rywalizować o upragniony złoty medal, a mecze będą rozgrywane w trzech krajach.

– *Piłka ręczna to sport, który odzwierciedla siłę, technologię i pasję, podobnie jak nasze zaawansowane pompy ciepła. Szwedzka drużyna piłki ręcznej kobiet okazała się naprawdę interesująca i przyciąga szeroką publiczność. Sport cieszy się dużym zainteresowaniem na arenie międzynarodowej, ale jest również głęboko zakorzeniony w krajach nordyckich i Europie. Daje nam to wyjątkową okazję do zwiększenia naszej widoczności na niektórych z naszych najważniejszych i rozwijających się rynkach. Jesteśmy dumni, że możemy wspierać tych utalentowanych sportowców i nie możemy się doczekać, aby być częścią ich drogi do sukcesu* – mówi Klas Dahlberg, Business Area Manager w NIBE Climate Solutions.

– *Zawsze staramy się, aby piłka ręczna była bardziej widoczna na całym świecie, a partnerstwo z NIBE tylko potwierdza, że sport ten staje się coraz bardziej atrakcyjny dla różnych sponsorów* – mówi dr Hassan Moustafa, prezes IHF.

Reprezentacja Polski Kobiet zapewniła sobie awans do Mistrzostw Świata w Piłce Ręcznej Kobiet 2023 i zagra w grupie F w Herning (Dania):

- 30.11.2023 godz. 20.30 z Iranem,
- 2.12.2023 godz. 20.30 z Japonią,
- 4.12.2023 godz. 20.30 z Niemcami.

Fot. IHF/kolektiff

IMI HYDRONIC ENGINEERING DOŁĄCZA DO ECOVADIS

Ze względu na rosnące zainteresowanie klientów w transparentność działań w zakresie wpływu ich dostawców i partnerów na środowisko, ważne było dla IMI Hydronic Engineering, jako jednego z wiodących producentów w branży HVAC, aby móc to potwierdzić i pokazać swoje ciągłe zaangażowanie w ulepszanie produkcji firmy. Dlatego na początku 2023 r. po raz pierwszy koncern złożył wniosek o przyznanie mu ratingu EcoVadis.
EcoVadis jest największą na świecie organizacją oceniania praktyki zrównoważonego rozwoju w biznesie. Złożoność oceny zrównoważonego rozwoju łańcucha dostaw jest powszechnie uznawanym wyzwaniem, dodatkowo potęgowanym przez liczbę dostawców wymagających oceny. EcoVadis oferuje rozwiązanie, które pozwala firmom przesyłać dane oparte na 4 filarach ESG, odpowiadając na kwestionariusze dostosowane do ich konkretnego sektora gospodarczego i lokalizacji działalności operacyjnej. EcoVadis ma cztery poziomy, które zapewniają znormalizowaną ocenę ESG i system punktacji, promując lepsze zrozumienie praktyk ESG i zapewniając widoczność klientom i dostawcom przy podejmowaniu decyzji, z kim współpracują.

IMI Hydronic Engineering i EcoVadis
Regulacje rządowe zmierzają w kierunku wymogu większej widoczności zobowiązań ESG firm i ich wpływu w zakresie 1, 2 i 3, dlatego IMI Hydronic musi znaleźć sposób na dostarczenie tych informacji klientom w sposób prosty i przejrzysty. EcoVadis, jako największy na świecie i najbardziej zaufana organizacja oceniania wskaźników zrównoważonego rozwoju przedsiębiorstw, był oczywistym wyborem w zakresie dostarczania takich informacji.
Po dogłębnej analizie udostępnionych informacji firma otrzymała brązowy medal EcoVadis w uznaniu za osiągnięcia w zakresie zrównoważonego rozwoju! Był to pierwszy rok, w ubieganiu się o ten certyfikat, a wynik 55/100 klasyfikuje IMI Hydronic jako firmę na średnim poziomie, co plasuje ją powyżej średniej w branży.
Udział w tym procesie pozwolił ustalić konkretne, dostosowane do potrzeb firmy działania, które musi podjąć, aby wypełnić swoje luki w zrównoważonym rozwoju i osiągnąć swój cel, jakim jest platynowy medal EcoVadis.
Źródło: IMI Hydronic
Pełna treść informacji

PROGRAM Z POMPĄ KAISAI DLA INSTALATORÓW POMP CIEPŁA

W Programie z Pompą KAISAI dla instalatorów pomp ciepła za każdą zainstalowaną pompę ciepła KAISAI naliczane są punkty, które można wymieniać na atrakcyjne nagrody, m.in.: samochód Volkswagen Caddy, motocykl Honda-CRF1100L, zestawy profesjonalnych narzędzi, gadżety od Apple'a i wiele innych.

Aby wziąć udział w Programie i wybierać nagrody, wystarczą tylko 3 kroki:

1. Zgłoszenie udziału przez formularz rejestracyjny: *zarejestruj się.*

2. Instalacja pompy ciepła KAISAI i zgłoszenie jej przez platformę serwisową Klima-Therm: *serwis.oze.eco.*

3. Wymiana uzbieranych punktów na nagrody: *zobacz nagrody.*

Naliczanie punktów trwa od 1.09 2023 do 30.06. 2024. Szczegóły Programu oraz regulamin dostępne są na stronie: www.programzpompa.pl

GRUPA SBS – TERAZ SZKOLI PRZEZ CAŁY ROK

Od września Grupa SBS ruszyła z rozszerzeniem tradycyjnego cyklu szkoleniowego Akademii Efektywnej Sprzedaży. Do niedawna projekt realizowano wyłączenie w kilku miejscach w całej Polsce raz w roku na przełomie lutego i marca. Teraz szkolenia są dostępne cały rok.
W jednym miejscu setki pracowników Hurtowni Partnerskich w całej Polsce będą mogły się przeszkolić z podstawowych technik sprzedaży i produktów będących w ofercie Marek Domowych Grupy SBS oraz Produktów na wyłączność. Do tego dochodzi możliwość zdalnej rekrutacji, możliwość przeszkolenia nowego pracownika, a także wprowadzenie kursów od producentów, którzy będą zainteresowani wprowadzenie w tajniki swoich produktów. Do projektu przygotowywano się od dawna. To wdrożenie jest kolejnym kamieniem milowym w rozwoju oferty szkoleniowej SBS. Pracownicy Hurtowni Partnerskich SBS to osoby, które chcą być coraz lepszymi handlowcami, na bieżąco rozwijając wiedzę. Teraz będą mogły zrobić to w momencie, kiedy to dla nich najbardziej komfortowe. Przy wykorzystaniu bardzo dobrze opracowanego narzędzia.
www.grupa-sbs.pl

SKORZYSTAJ Z DARMOWEJ LICENCJI EDU OPROGRAMOWANIA INSTALSOFT

Początek roku akademickiego to dobra okazja, aby przypomnieć o możliwości skorzystania z darmowych licencji edukacyjnych programów InstalSoft.
Jeśli studiujesz na kierunku inżynieria środowiska lub pokrewnym, jeśl jesteś wykładowcą i prowadzisz zajęcia dla studentów zapoznaj się z *ofertą InstalSoft dla edukacji*.
Do samodzielnej nauki projektowania w oprogramowaniu InstalSoft skorzystać można z wielu filmów instruktażowych dostępnych na kanale *YouTube* oraz artykułów pomocy dostępnych na platformie *HelpSystem*.
Już 25 uczelni i szkół technicznych polskich i europejskich korzysta z wersji EDU! Zapraszamy uczelnie do współpracy!
www.instalsoft.com.pl

PROMOCJA – KUP HYBRYDOWĄ POMPĘ CIEPŁA IMMERGAS I ODBIERZ 2000 ZŁ PREMII

Ruszyła nowa promocja Immergas. Proste zasady promocji. Tylko 3 kroki dzielą Cię od premii 2000 zł.
• Kup hybrydową pompę ciepła Immergas w okresie trwania promocji.
• Zarejestruj zakupione urządzenie na stronie internetowej do 31.12.2023.
• Otrzymaj bonus w wysokości do 2000 zł na swoje konto bankowe po potwierdzeniu rejestracji.
Oferta jest ograniczona czasowo, więc nie zwlekaj ze skorzystaniem z wyjątkowej okazji.
Udział w promocji biorą wszystkie hybrydowe pompy ciepła z oferty Immergas. Można je kupić w akredytowanych punktach lub przedstawić fakturę od instalatora. Promocja trwa od 06.10.2023 do 31.12.2023 r.
https://zyskujzimmergas.pl/

KUPUJ MILWAUKEE W IGLOTECH – ZDOBĄDŹ NAGRODY W LOTERII

Iglotech, hurtownia wentylacyjna i klimatyzacyjna, oferuje szeroki wybór narzędzi, elektronarzędzi i akcesoriów Milwaukee dla instalatorów pomp ciepła, wentylacji, chłodnictwa oraz klimatyzacji. Teraz dodatkowo, kupując produkty Milwaukee w Iglotech, masz szansę wygrać wspaniałe nagrody. Główną nagrodą w loterii Milwaukee jest Ford Transit wraz z zestawem Packout. To idealne rozwiązanie dla każdego profesjonalnego instalatora pomp ciepła, czy też klimatyzacji, który potrzebuje nie tylko niezawodnego pojazdu, ale także praktycznego i funkcjonalnego systemu przechowywania narzędzi. W loterii przygotowano również wiele innych atrakcyjnych nagród, które można zdobyć w losowaniach tygodniowych lub miesięcznym, a także w losowaniu głównym. Profesjonalne zestawy narzędzi Milwaukee, komplet akumulatorów Milwaukee oraz przenośna stacja robocza czekają na szczęśliwych zwycięzców. Konkurs trwa do 30.11.2023 r. Odwiedź jeden z oddziałów Iglotech już teraz i skorzystaj z promocji. Zarejestruj fakturę zakupu *tutaj*.

PROBLEMY CZĘŚCI OBYWATELI Z FOTOWOLTAIKĄ. PISMO RZECZNIKA DO MKIŚ

Do Biura Rzecznika Praw Obywatelskich (RPO) wpływają skargi obywateli w związku z wdrażaniem w ich gospodarstwach domowych ekologicznych rozwiązań opartych na instalacjach zeroemisyjnych. Chodzi o rozwój prosumenckiej energetyki solarnej.

O konieczności, a zarazem słuszności wspierania przez państwo inwestycji w odnawialne źródła energii przesądzają przepisy prawa krajowego i prawa Unii. Inwestowanie przez obywateli w mikrofotowoltaikę może przyczynić się do poprawy stanu środowiska i zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego. Część skarżących jest jednak rozczarowana zmianą systemu rozliczania wyprodukowanej energii i wsparcia dla domowych inwestycji fotowoltaicznych.

W skargach powtarzają się takie zarzuty, jak:

• Zmiana systemu rozliczania energii z net metering (system opustów) na net billing (system kosztowy) nastąpiła w sposób nagły, co uniemożliwiło racjonalną decyzję o zainwestowaniu w mikrofotowoltaikę lub o przejściu na nowy system.

• Zmiana zasad udzielania dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w związku z przejściem na net billing jest dyskryminująca dla prosumentów rozliczających się na zasadzie opustów.

• Prosumenci zostali niesprawiedliwie wykluczeni ze świadczeń osłonowych w związku z sytuacją na rynku energii elektrycznej.

• Procedura ubiegania się o dofinansowanie z NFOŚiGW oparta na komunikacji elektronicznej dyskryminuje obywateli wykluczonych cyfrowo.

– *Dalsze motywowanie obywateli do zmiany źródła energii na odnawialne, pochodzące z mikroinstalacji fotowoltaicznej, przyczyniłoby się do poprawy tych statystyk, z korzyścią dla środowiska* – pisze zastępca rzecznika praw obywatelskich Valeri Vachev do minister klimatu i środowiska Anny Moskwy.

Źródło: Biuro Rzecznika Praw Obywatelskich

Pełna informacja: *kliknij*

DOFINANSOWANIE WYMIANY TRADYCYJNYCH DOMOWYCH LICZNIKÓW NA LICZNIKI INTELIGENTNE

PGE Dystrybucja, spółka z Grupy PGE i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej podpisały umowę o dofinansowanie realizowanej przez PGE wymiany tradycyjnych liczników na cyfrowe Liczniki Zdalnego Odczytu (LZO). NFOŚiGW przyznał dotację w wysokości 84 mln złotych na projekt wymiany urządzeń pomiarowych na Liczniki Zdalnego Odczytu, co pozwoli pokryć 58 proc. z 144 mln złotych kosztów kwalifikowalnych tej inwestycji. Środki pochodzą z Funduszu Modernizacyjnego, z Programu „Elektroenergetyka – Inteligentna infrastruktura energetyczna". W ramach pozyskanych środków PGE Dystrybucja planuje zamontowanie ponad 365 tys. LZO u odbiorców końcowych w podziale na 151 tys. liczników jednofazowych oraz blisko 214 tys. liczników trójfazowych. Realizacja inwestycji zaplanowana jest w terminie wrzesień 2023 – marzec 2024 r.

– *Zdalny pomiar to przede wszystkim wygoda dla odbiorców, jak również jeden z elementów transformacji energetycznej. Liczniki Zdalnego Odczytu są częścią inteligentnego systemu opomiarowania, tzw. Smart meteringu. Poza zdalnym pomiarem w czasie rzeczywistym, eliminującym ryzyko ewentualnych błędów odczytowych, pozwalają m.in. na bieżące monitorowanie i lepsze zarządzanie zużyciem energii. Dzisiejsza umowa to solidne wsparcie elektroenergetyki, bo 84 mln złotych trafi do spółki PGE. Dzięki tej umowie ograniczona zostanie emisja szkodliwych pyłów, a także zaoszczędzona energia elektryczna* – powiedział Artur Michalski, wiceprezes NFOŚiGW.

Zgodnie z harmonogramem wymiany tradycyjnych urządzeń pomiarowych na Liczniki Zdalnego Odczytu przyjętym przez PGE Dystrybucja do lipca 2031 r. nowoczesne liczniki pojawią się u wszystkich klientów spółki. Większość instalacji będzie powiązana z tzw. wymianami legalizacyjnymi liczników wykonywanymi w związku z upływem ważności ich cech legalizacyjnych lub oceny zgodności.

Źródło: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Pełna informacja: *kliknij*

ZMIANY W MOIM PRĄDZIE: WIĘKSZY BUDŻET I SZERSZY KRĄG WNIOSKODAWCÓW

Budżet programu Mój Prąd został zwiększony o 450 mln zł. Zatem całkowity budżet piątej edycji programu wynosi 950 mln zł. Ale to nie koniec nowości. Ci, którzy otrzymali już dofinansowanie do mikroinstalacji fotowoltaicznych z innych źródeł publicznych – np. z programu Czyste Powietrze czy programów gminnych – od 20 października br. mogą też ubiegać się o pieniądze z Mojego Prądu na dodatkowe urządzenia, które współpracują z fotowoltaiką, np. na: magazyny energii lub ciepła, pompy ciepła, systemy EMS/HEMS, kolektory słoneczne. Nowy wniosek o dofinansowanie, uwzględniający te zmiany, dostępny będzie od 20 października 2023 r. w Generatorze Wniosków o Dofinansowanie NFOŚiGW.

Trwający nabór wniosków w Moim Prądzie rozpoczął się w kwietniu tego roku i powinien zakończyć się 22 grudnia 2023 r. lub wcześniej – po wyczerpaniu alokacji. Budżet programu zasilany jest środkami unijnymi, w tym z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, planowana jest też refundacja ze środków FEnIKS 2021-2027.

Beneficjentami Mojego Prądu są osoby fizyczne, będące stroną umowy kompleksowej/umowy sprzedaży regulującej kwestie związane z wprowadzeniem do sieci energii elektrycznej wytworzonej w mikroinstalacji. Główny warunek ubiegania się o dofinansowanie to przyłączenie mikroinstalacji PV do sieci elektroenergetycznej i rozliczanie się w systemie net-billing.

Wnioskodawcy mogą liczyć na dotacje do 50 proc. kosztów kwalifikowanych pod warunkiem, że mikroinstalacja fotowoltaiczna została przyłączona i opłacona od 1 lutego 2020 r. Jeżeli wniosek o dofinansowanie obejmuje swoim zakresem tylko mikroinstalację PV będzie to kwota do 6 tys. zł. Na dodatkowe urządzenia można dostać odpowiednio: do 16 tys. zł na magazyn energii, do 5 tys. zł na magazyn ciepła oraz nawet do 28,5 tys. zł na urządzenie grzewcze (kwota waha się w zależności od rodzaju pompy ciepła, najwyżej dofinansowywane są te o podwyższonej klasie efektywności energetycznej), do 3 tys. zł na systemem zarządzania energią (EMS lub HEMS), a ponadto do 3,5 tys. zł na kolektory słoneczne. Maksymalna dotacja w Moim Prądzie może wynieść nawet do 58 tys. zł (mikroinstalacja PV oraz wszystkie elementy dodatkowe). Dla tych, którzy zdecydują się na instalację urządzeń dodatkowych, NFOŚiGW przewidział dodatkowy bonus, otrzymają oni na mikroinstalację nie 6 tys. zł a 7 tys. zł.

Nowością w trwającym naborze wniosków w Moim Prądzie jest poszerzenie kręgu odbiorców dofinansowania. Zmiana dotyczy osób, które otrzymały już dofinansowanie do mikroinstalacji fotowoltaicznej ze środków publicznych, m.in. z programów Mój Prąd czy Czyste Powietrze lub z programów organizowanych przez jednostki samorządu terytorialnego. W tym przypadku od 20 października 2023 r. w Moim Prądzie otwierają się drzwi do dofinansowania na urządzenia dodatkowe w tej samej wysokości, co dla dotychczasowych wnioskodawców programu, czyli:

- prosumenci, których mikroinstalacja fotowoltaiczna została zgłoszona do przyłączenia do 31 marca 2022 r., czyli w systemie net-metering, ale zmienili system rozliczania na tzw. net-billing (rozliczanie wartościowe), obowiązujący od 1 kwietnia 2022 r. – mogą ubiegać się, poza dotacjami na urządzenia dodatkowe, o pieniądze na mikroinstalację PV (do 3 tys. zł),
- prosumenci, których mikroinstalacja fotowoltaiczna została zgłoszona do przyłączenia od 1 kwietnia 2022 r. (w okresie obwiązywania nowego systemu rozliczeń, tzw. net-billingu) i nie przysługuje im dofinansowanie do mikroinstalacji PV, mogą teraz starać się o dotacje na urządzenia dodatkowe.

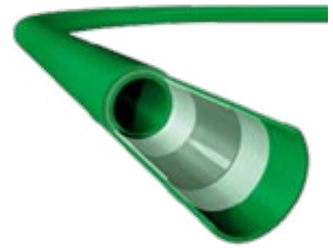
Źródło: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Pełna informacja: *kliknij*

REKLAMA

PEXc (90°C) to nie PERT (70°C)

- Zrównoważony, przyjazny środowisku produkt
- Równomierne sieciowanie fizyczne typu „C”
- Maksymalne parametry pracy ciśnienie 6 bar i temperatura 90°C
- Pamięć kształtu – naprawialna po zagięciu
- Bariera antydyfuzyjna – warstwa Evoh – wewnątrz rury
- Większa elastyczność – łatwiejsza instalacja



comfort delivered by PURMO

Purmo Group Poland Sp. z o.o. | ul. Puławska 491, Warszawa | www.purmo.pl

TRWA NABÓR W PROGRAMIE CIEPŁE MIESZKANIE 2.0. SĄ JUŻ PIERWSZE ZŁOŻONE WNIOSKI

Nabór dla gmin w programie Ciepłe Mieszkanie 2.0 rozpoczął się 29 września br. i potrwa do 31 stycznia 2024 r. lub do wyczerpania miliardowego budżetu.

Dotychczas najwięcej wniosków gmin wpłynęło z województwa dolnośląskiego (7 aplikacji na ponad 43,8 mln zł dofinansowania). Po 4 wnioski z województw: pomorskiego (5,3 mln zł) i zachodniopomorskiego (8,4 mln zł). Wnioski zdecydowały się złożyć także jedna gmina z województwa warmińsko-mazurskiego i kolejna z wielkopolskiego, ubiegając się odpowiednio o 1,4 mln zł oraz 3,7 mln zł dotacji. Złożone przez gminy wnioski są obecnie oceniane w poszczególnych wojewódzkich funduszach ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Ciepłe Mieszkanie to odpowiednik programu Czyste Powietrze, kierowanego do właścicieli domów jednorodzinnych. Celem programu Ciepłe Mieszkanie jest wsparcie wymiany źródeł ciepła na paliwo stałe i poprawy efektywności energetycznej w lokalach mieszkalnych znajdujących się w budynkach mieszkalnych wielorodzinnych. Program realizowany jest w modelu, w którym NFOŚiGW udostępnia środki wfośigw, a one z kolei podpisują stosowne umowy z zainteresowanymi gminami. Następnie gminy ogłaszają na swoim terenie nabór wniosków wśród mieszkańców – beneficjentów końcowych. To osoby fizyczne, właściciele lokali mieszkalnych w budynkach wielorodzinnych, osoby posiadające ograniczone prawa rzeczowe do lokali mieszkalnych, najemcy lokali mieszkalnych stanowiących własność gminy, a także wspólnoty mieszkaniowe posiadające 3-7 lokali.

Program Ciepłe Mieszkanie składa się z czterech części, pierwsze trzy dedykowane są osobom fizycznym, dla których obowiązują trzy poziomy dofinansowania uzależnione od dochodów oraz ostatnia, czwarta część, dla wspólnot. W drugim naborze kwoty dotacji zwiększono o ok. 10 proc. w stosunku do pierwszej edycji programu. Preferencyjne warunki (dodatkowe 5 proc. intensywności dofinansowania, co przekłada się także na wyższe dofinansowanie) przewidziano dla mieszkańców najbardziej zanieczyszczonych gmin w Polsce (lista ta jest załącznikiem do ogłoszenia o naborze).

Podstawowy poziom dofinansowania – przy dochodach do 135 tys. zł rocznie – to szansa na dotację do 16,5 tys. zł, nie więcej niż 30 proc. kosztów kwalifikowanych na jeden lokal mieszkalny oraz do 35 proc. w przypadku lokali z gmin najbardziej zanieczyszczonych (do 19 tys. zł). Podwyższone dotacje przewidziano przy dochodach do 1894 zł w gospodarstwie wieloosobowym i do 2651 zł w jednoosobowym (chodzi o przeciętny miesięczny dochód na jednego członka gospodarstwa domowego). Wówczas można starać się o 27,5 tys. zł, do 60 proc. kosztów kwalifikowanych lub 29,5 tys. zł (do 65 proc. kosztów) jeśli to lokal z listy gmin najbardziej zanieczyszczonych. Najwyższe wsparcie otrzymają ci, których przeciętny miesięczny dochód na jednego członka gospodarstwa domowego nie przekracza 1090 zł w gospodarstwie wieloosobowym i 1526 zł w jednoosobowym lub jest ustalone prawo do jednej z czterech form zasiłku. Wówczas na przedsięwzięcie przewidziano aż do 41 tys. zł wsparcia (do 90 proc. kosztów kwalifikowanych) lub do 43,9 tys. zł (do 95 proc. kosztów) dla budynków w miejscowości ujętej na liście najbardziej zanieczyszczonych gmin.

Czwarta część programu, adresowana do wspólnot mieszkaniowych, to też różne opcje dotacji, każda maksymalnie do 60 proc. kosztów kwalifikowanych. Do 350 tys. zł wsparcia można uzyskać w przypadku kompleksowej termomodernizacji z wymianą źródła ciepła, do 360 tys. zł jeśli przedsięwzięcie obejmuje dodatkowo zakup i montaż mikroinstalacji fotowoltaicznej (lub 375 tys. zł dla zadania uwzględniającego pompy ciepła) oraz do 150 tys. zł jeśli projekt zakłada tylko termomodernizację w budynku gdzie już jest efektywne źródło ciepła.

Źródło: Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Pełna informacja: *kliknij*

IV WARSZTATY PZITS

W dniach 23-24 listopada br. odbędą się IV Warsztaty PZITS. W tegorocznej edycji Warsztatów, które odbędą się online, można będzie zapoznać się 10 panelami przygotowanymi przez przedstawicieli Głównych Sekcji Branżowych PZITS, w tym:

Panel I: Analiza ryzyka ujęć wody

Panel II: Dekarbonizacja istniejących budynków dla specjalistów z zakresu branży sanitarnej

Panel III: Wybrane zagadnienia wymiarowania pomp ciepła przeznaczonych dla ogrzewania budynków

Panel IV: Technologie fermentacji bioodpadów

Panel V: Technologie tlenowego przetwarzania odpadów

Panel VI: Wybrane zagadnienia projektowania źródeł wody do celów przeciwpożarowych

Panel VII: Jak lepiej projektować sieci gazowe wysokiego ciśnienia

Panel VIII: Jak lepiej projektować sieci i instalacje gazowe w dystrybucji

Panel IX: Wybrane zagadnienia w zakresie inwestycji i problematyki ppoż obiektów służby zdrowia

Panel X: Problematyka dotycząca wentylacji i klimatyzacji w obiektach ochrony zdrowia

Na wydarzenie obowiązuje rejestracja:
http://warsztaty.pzits.pl/rejestracja/
Więcej: http://warsztaty.pzits.pl/

HydroCom

Równoważenie szybsze niż kiedykolwiek.

- 100% nastawy i odcięcie w zakresie tylko jednego obrotu
- wyskalowanie bezpośrednio na współczynnik kv – łatwa nastawa i kontrola
- niskie opory własne dzięki skośnemu ułożeniu wrzeciona
- małogabarytowy korpus
- udostępniony do projektowania w programach Audytor i Instalsoft
- czytaj więcej ▶

Oventrop Sp. z o. o. • info@oventrop.pl • www.oventrop.pl

WSPARCIE TYLKO DLA GIGANTÓW? POLSKIE FIRMY Z SEKTORA TECHNOLOGII NET ZERO „NA LODZIE”

PORT PC apeluje o zmiany w projekcie rozporządzenia MRiT

28 września br. Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORT PC wystosowała apel do ministra Waldemara Budy w związku z projektem rozporządzenia Ministerstwa Rozwoju i Technologii z 14 września 2023 r., które dotyczy publicznego wsparcia dla firm inwestujących w produkcję kluczowych technologii Net Zero w Polsce, w tym pomp ciepła i ich komponentów. Regulacje w tej sprawie były od kilku miesięcy z niecierpliwością wyczekiwane przez naszych przedsiębiorców. Dziś mówią oni o szoku i rozgoryczeniu – w projekcie rozporządzenia pojawił się bowiem zaporowy warunek minimalnej wartości inwestycji w kwocie aż 110 mln euro! Zdaniem PORT PC, wyklucza to z możliwości uzyskania wsparcia właściwie wszystkie polskie przedsiębiorstwa.

SIĘGNIJMY DO GENEZY

Warto wspomnieć, że projekt rozporządzenia Ministerstwa Rozwoju i Technologii dotyczący wsparcia produkcji kluczowych technologii Net Zero i komponentów w Polsce jest pochodną unijnych regulacji z 9 marca br., które z kolei mocno korespondują z innym ważnym aktem unijnym, będącym jeszcze w przygotowaniu – Net Zero Industry Act. To dzięki regulacjom unijnym z 9 marca br. wszystkie kraje UE uzyskały na czas określony – do 31 grudnia 2025 r., niedostępne wcześniej możliwości udzielania pomocy publicznej firmom, które inwestują w sektorach o kluczowym znaczeniu dla przejścia na gospodarkę o zerowej emisji netto. Pomoc ta może być udzielana w postaci bezpośrednich dotacji, ulg podatkowych lub korzyści kredytowych i obejmować krajowe inwestycje m.in. na rzecz:

- produkcji urządzeń i sprzętu strategicznego, tj. baterii, paneli słonecznych, turbin wiatrowych, pomp ciepła i elektrolizerów,
- produkcji kluczowych komponentów do tych urządzeń,
- produkcji lub odzysku pokrewnych surowców krytycznych niezbędnych do wytwarzania ww. urządzeń i komponentów.

PORT PC, podobnie jak inne polskie stowarzyszenia reprezentujące przedsiębiorców z branży „zielonych” technologii, upatrywało w szybkim wdrożeniu tych regulacji w Polsce ogromnej szansy na rozwój i wzrost konkurencyjności krajowych firm, które uczestniczą w transformacji energetycznej. Dlatego też na początku lipca br. zainicjowało wystosowanie listu do premiera Mateusza Morawieckiego z apelem o przyspieszenie działań na rzecz wsparcia produkcji kluczowych technologii Net Zero w Polsce, do którego przyłączyły się trzy inne organizacje z sektora „zielonych” technologii: Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej, Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii oraz Stowarzyszenie Branży Fotowoltaicznej Polska PV. Niestety, żadna z tych organizacji nie została później zaproszona do konsultacji projektu rozporządzenia Ministerstwa Rozwoju i Technologii w tej sprawie.

ZAPOROWA KWOTA NIE DLA POLSKICH FIRM

Dziś, gdy projekt rozporządzenia MRiT dotyczący wsparcia produkcji kluczowych technologii Net Zero i komponentów w Polsce mamy gotowy, trudno jednak mówić o satysfakcji z działań podjętych przez branżę czy choćby połowicznym sukcesie. Co prawda można docenić szybkie rozpoczęcie prac nad uregulowaniem kwestii wsparcia, jednak niepokojący jest kierunek, w którym podążył zaprezentowany projekt – chodzi o określenie minimalnej kwoty kwalifikującej inwestycję do wsparcia publicznego na poziomie aż 110 mln euro!

Według PORT PC oraz wielu producentów pomp ciepła, takie podejście wykluczy ze wsparcia praktycznie wszystkich krajowych producentów pomp ciepła i komponentów, stanowiąc barierę dla większości krajowych inwestycji. Można również uznać, że projekt rozporządzenia jest adresowany jedynie do dużych, zagranicznych inwestorów, z całkowitym pominięciem małych i średnich polskich firm produkcyjnych zmagających się z wyzwaniami transformacji energetycznej. Oddajmy jednak głos producentom.

MIELIŚMY NADZIEJĘ, ALE NIE NA TAKĄ „POMOC”

Paweł Kostrzewa, współwłaściciel działającej od 1978 r. firmy Kostrzewa, producent kotłów na pellet drzewny, który ma w ofercie również

pompy ciepła i chce rozwijać ich produkcję, mówi: *Mieliśmy ogromne nadzieje w związku z nowymi unijnymi regulacjami. Transformacja energetyczna na świecie przebiega bardzo dynamicznie i jak najbardziej chcieliśmy wsiąść do tego pociągu jako producent pomp ciepła i przyspieszyć nasz rozwój. Do tego potrzebna jest nam jednak pomoc. Dzięki niej moglibyśmy rozbudować nasz zakład do produkcji pomp ciepła na większą skalę, odpowiednio go wyposażyć pod względem maszynowym i zautomatyzować, powiększyć laboratorium oraz dział badań i rozwoju. Niestety, „pomoc", która się pojawiła w postaci projektu rozporządzenia MRiT, to zdecydowanie nie jest takie wsparcie, na jakie mocno czekała cała firma. Nikt też z nami tego nie konsultował. Czujemy ogromne rozczarowanie.*

Rozgoryczenia nie kryje również **Paweł Jura**, prezes polskiej firmy Tech-Sterowniki, produkującej urządzenia elektroniczne, w tym podzespoły do pomp ciepła: *Wdrażanie nowych produktów do pomp ciepła wymaga od nas ogromnego nakładu pracy, przede wszystkim po stronie programistów. Te dofinansowania i inne formy wsparcia przewidziane w regulacjach unijnych byłyby więc dla nas bardzo korzystne, bo dzięki nim moglibyśmy stworzyć nowe, lepsze oprogramowania zmniejszające zużycie energii czy usprawniające działanie pomp ciepła i instalacji. Inwestowanie w oprogramowanie, przy dzisiejszych cenach i kosztach zatrudnienia programistów, to są bardzo duże kwoty. Jednak kwota graniczna wsparcia inwestycji w wysokości 110 mln euro, czyli około 500 mln zł, podana w rozporządzeniu MRiT jest dla nas nie do przyjęcia. To nie ten pułap. Absolutnie nie stać nas na to, aby realizować takie inwestycje i właściwie nie ma takiej potrzeby. Dodam, że rocznie średnio inwestujemy około 10 mln zł.*

Krzysztof Kołton, prezes liczącej sobie już 40 lat firmy Kołton, która produkuje kotły, a od kilku lat również pompy ciepła stworzone we współpracy z AGH w Krakowie, dobitnie podsumowuje propozycję dotyczącą kwoty granicznej: *Te 110 mln euro to jest próg wejścia, który nie pozwala w ogóle polskim producentom skorzystać z tego wsparcia. To raczej propozycja dla kilku dużych koncernów z zagranicznym kapitałem. Szkoda, bo liczyliśmy, że projekt rozporządzenia będzie uszyty na miarę naszych potrzeb – małych i średnich polskich firm, które chcą się rozwijać. Liczyliśmy też na zrozumienie i wsparcie polskiego rządu.*

Warto zauważyć, że faktyczne zawężenie adresatów rozporządzenia MRiT jedynie do dużych firm, które stać na potężne inwestycje na kwotę ponad 110 mln euro, wyraźnie koliduje z kierunkiem, jaki obrano w regulacjach unijnych z 9 marca br. ws. pomocy publicznej. Małe i średnie lokalne firmy inwestujące w rozwój przemysłu Net Zero zostały tam dodatkowo wyróżnione, mogąc liczyć na procentowo wyższe wsparcie. I tak, w przypadku dotacji oraz inwestycji zlokalizowanych na większości obszaru Polski, regulacje unijne wskazują, że wsparcie dla dużych firm może sięgać do 35% kosztów kwalifikowanych, jednak, gdy inwestycję realizuje małe przedsiębiorstwo, intensywność pomocy może być wyższa o 20 p.p., a gdy jest to średnie przedsiębiorstwo – o 10 p.p.

JAKA POWINNA BYĆ REALNA KWOTA GRANICZNA?

PORT PC w swoim apelu ws. zmian w projekcie rozporządzenia MRiT skierowanym do ministra Waldemara Budy wskazuje na konieczność znaczącego zmniejszenia minimalnej kwoty inwestycji kwalifikującej się do publicznego wsparcia, proponując 10 mln euro dla inwestycji mających na celu produkcję urządzeń i sprzętu strategicznego z zakresu technologii Net Zero oraz 2 mln euro dla inwestycji związanych z produkcją kluczowych komponentów do tych urządzeń. Producenci oczekują jednak bardziej radykalnych cięć.

– Aby postawić nowy zakład, który będzie produkował kilkadziesiąt tysięcy pomp ciepła rocznie, są nam potrzebne fundusze na poziomie 100-200 mln zł – stwierdza **Paweł Kostrzewa.** – *Jednak, aby te pieniądze można było wydać jednorazowo na inwestycję, to trzeba mieć pewność, że rynek przyjmie wyprodukowane urządzenia. W tej chwili mamy na naszym rynku taką sytuację, że nie wiemy, czy na wyprodukowane pompy ciepła zdobędziemy klienta w tym roku, czy za rok, dlatego bardzo trudno odważyć się na postawienie dużego zakładu za 100 czy 200 mln zł. Projekt rozporządzenia powinien więc zostać zmieniony w taki sposób, aby każde polskie przedsiębiorstwo, mniejsze czy średnie, które chce skorzystać z pomocy publicznej rozwijając produkcję urządzeń zeroemisyjnych czy komponentów, mogło to robić odpowiednio do swoich możliwości i w miarę rozwoju rynku. Projekt powinien więc być elastyczny. Jeśli miałbym podać wysokość granicznej kwoty, to proponuję symbolicznie – 1 mln euro.*

– Ja również dałbym szansę mniejszym producentom i zaproponował bardzo niski próg wejścia, np. 1 mln euro – potwierdza **Krzysztof Kołton**. *– Zwiększyłbym też intensywność dofinansowania dla mniejszych firm, a jednocześnie okroił kwoty maksymalnych dotacji, bo one są przewidziane dla wielkich koncernów. Tylko tak można zmniejszyć dystans inwestycyjny. Poza tym im większej liczbie naszych firm da się szansę rozwoju, tym więcej polskich firm osiągnie sukces.*

Podobną kwotę wskazuje **Paweł Jura** – *Myślę, że w przypadku inwestycji w produkcję komponentów to powinna być kwota rzędu kilku mln zł, np. 5 mln zł. Pozwala ona już na napisanie mniejszych programów, np. do sterowników pomp ciepła. Oczywiście, jeśli zapotrzebowanie na komponenty pomp ciepła będzie wzrastać, to wtedy byłaby potrzebna dodatkowo fabryka. Wówczas kwoty inwestycji mogą wzrosnąć, ale dalej będziemy oscylować w granicach 10-20 mln zł, a nie 500 mln zł.*

CZY UMYKA NAM SZANSA NA STANIE SIĘ LIDEREM?

Paweł Lachman, prezes zarządu PORT PC, wielokrotnie podkreślał, że Polska ma szansę być europejskim liderem w produkcji technologii Net Zero, w tym pomp ciepła i komponentów. Jednocześnie ostrzegał: *Opieszałość we wdrażaniu unijnych regulacji w sprawie pomocy publicznej czy brak wsparcia dla polskich firm spowoduje jednak, że będą one zmuszone do rywalizacji na rynkach europejskich na nierównych warunkach. Ryzyko nierównej rywalizacji oraz utraty przez polskie firmy wypracowanej przez lata pozycji może dotyczyć także rynku krajowego.*

Robert Galara, prezes polskiej firmy Galmet o ponad 40-letniej historii, oferującej m.in. pompy ciepła i zestawy solarne, dziś tak komentuje projekt rozporządzenia MRiT ws. pomocy publicznej dla firm: *Nie znam przedsiębiorcy z branży OZE w Polsce, który ma doświadczenie w produkcji i byłby w stanie unieść finansowo (ale i zabezpieczyć) 20-30 mln euro na taką inwestycję. Co dopiero mówić o progu 110 mln euro! A więc nasuwa się pytanie: dla kogo powstało to rozporządzenie? Jeśli pozostanie ono w takim kształcie, ściągniemy do Polski wielkie inwestycje, firm zagranicznych,*

które owszem, zatrudnią Polaków, ale nie przyczynią się w żaden sposób do budowy polskiego PKB. A polska produkcja pomp ciepła, która stanowi obecnie zaledwie około 5% rynku po prostu się zamknie – przewiduje Robert Galara. – *Choć wzmocnienie lokalnej produkcji jest długo wyczekiwanym krokiem, nie można w tym przypadku mówić o wsparciu polskich producentów. Wystarczy spojrzeć na proporcje. Zagraniczne koncerny zapowiadają produkcję np. 100 tys. pomp ciepła rocznie na początek, a w planach niektóre nawet 1,5 mln rocznie. Dla polskiego przedsiębiorcy wzrost z 1000 do 1500 sztuk rocznie to wielki sukces. Ogółem zaś polscy producenci razem wzięci wytwarzają około 10-15 tys. pomp ciepła rocznie. Potrzebne jest wsparcie, ale na zdecydowanie niższym poziomie ryzyka inwestycyjnego.*

– *Obecnie nasza firma oferuje swoje produkty i na rynku polskim i na eksport* – zaznacza Paweł Jura. – *Publiczne wsparcie z pewnością dałoby nam możliwość bardziej intensywnego rozwoju i zwiększenia ekspansji na zagraniczne rynki, nie tylko europejskie, jednak obecny projekt rozporządzenia tworzy sytuację odwrotną. Jeżeli teraz ogromne fabryki powstające w Polsce dostaną publiczne wsparcie, a my nie, to jak dalej mamy z nimi konkurować?*

CO WARTO DOCENIĆ W ROZPORZĄDZENIU I PROPAGOWAĆ?

Jak podkreśla **Paweł Kostrzewa**, bardzo pozytywnym aspektem rozporządzenia MRiT jest to, że wprowadza ono znaczące uproszczenie procedur: *Firmy ubiegające się o wsparcie mają tu zaledwie 4 strony wniosku. Dla przykładu podam, że startujemy teraz w innym projekcie, starając się pozyskać środki na szkolenie uczniów. Wniosek w tej sprawie ma aż 80 stron. Formularz wniosku dołączony do rozporządzenia MRiT jest więc nie tylko dużo krótszy, ale i bardzo prosty. To duża pomoc dla firm, szkoda tylko, że nie dla małych i średnich przedsiębiorstw.*

– *Ten wniosek to jest coś pięknego* – potwierdza **Krzysztof Kołton**. – *Ubiegaliśmy się już o wsparcie np. z funduszy unijnych na rozbudowę zakładu czy z bonów na innowacje na dużo mniejsze kwoty i zawsze musieliśmy tworzyć tzw. elaboraty, posiłkując się zewnętrznymi firmami doradczymi. A tu mamy wniosek na „ciężką" kasę na 4 stronach, prosty i przejrzysty.*

Dodatkową korzyścią wynikającą z regulacji unijnych jest to, że wsparciu finansowemu firm powinno towarzyszyć znaczące uproszczenie procedur związanych z jego pozyskaniem, aby przyspieszyć realizację inwestycji. W ocenie przedsiębiorców, formularz wniosku proponowany w rozporządzeniu MRiT został wzorcowo opracowany – w sam raz na potrzeby mniejszych i średnich podmiotów, choć, co wszyscy zgodnie podkreślają, samo rozporządzenie zdaje się mieć innych adresatów. Znaczące uproszczenie wniosku o wsparcie powinno więc stać się standardem we wszystkich projektach skierowanych do polskich przedsiębiorców.

Źródło: PORT PC

POBIERZ Apel do Ministra Waldemara Budy

REKLAMA

110 MLN EURO – KLUCZ DO WSPARCIA, CZY PRZEPUSTKA DO UPADKU POLSKIEJ BRANŻY OZE?

2 października br. reprezentanci Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC) oraz Polskiego Stowarzyszenia Magazynowania Energii (PSME) spotkali się z przedstawicielami Ministerstwa Rozwoju i Technologii (MRiT) oraz Agencji Rozwoju Przemysłu (ARP). Dyskutowano nt. projektu rozporządzenia MRiT z 14 września 2023 r. określającego ramy pomocy publicznej dla firm inwestujących w Polsce w produkcję kluczowych technologii Net Zero. Krajowa branża OZE apeluje o zmiany w tym projekcie, kwestionując zawężenie publicznego wsparcia jedynie do potężnych inwestycji, których wartość przekracza 110 mln euro, czyli ponad 0,5 mld zł.

WYKLUCZENIE POLSKICH FIRM

Wspomniany projekt rozporządzenia MRiT (zwanego: Rozporządzeniem ws. szczegółowych warunków i trybu udzielania wsparcia na projekty inwestycyjne o znaczeniu strategicznym dla przejścia na gospodarkę o zerowej emisji netto), datowany na 14 września 2023 r., pojawił się na stronie Rządowego Centrum Legislacji 19 września i… natychmiast zelektryzował polskich producentów z branży OZE. Ich oburzenie wywołało zawężenie publicznego wsparcia jedynie do gigantycznych inwestycji, których wartość przekracza 110 mln euro (ponad 0,5 mld zł!). Zdaniem producentów, oznacza to faktyczne wykluczenie z publicznego wsparcia niemal wszystkich inwestycji w rozwój produkcji „zielonych" technologii realizowanych przez polskie firmy. Nie sposób bowiem wśród polskich producentów z branży OZE znaleźć firmy, która by

REKLAMA

OTTONE
OTTOclean
seria filtrów do wody pitnej OTTOclean

Filtry OTTOclean z dozownikiem polifosforanów

1/2" - kv 1,2 m³/h OT150401
3/4" - kv 2,5 m³/h OT150402
1" - kv 3,5 m³/h OT150403

STOP KAMIEŃ

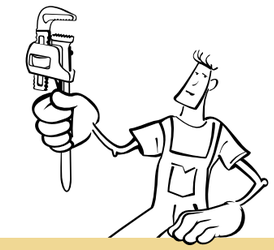
· Duża powierzchnia filtracji
· Neutralizacja węglanów wapnia i magnezu powodujących osadzanie się kamienia w rurach i na armaturze
· Zwiększenie wydajności środków piorących
· Ochrona urządzeń domowych przed odkładającym się kamieniem: pralki, zmywarki itp.

Filtry OTTOclean z funkcją płukania

PŁUKANIE

3/4" - kv 2,5 m³/h OT150101
1" - kv 3,5 m³/h OT150102

· Duża powierzchnia filtracji
· Funkcja płukania



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO · PZH · PIB
PRODUKT Z ATESTEM

Filtry OTTOclean samoczyszczące, z funkcją płukania półautomatycznego
Wasserjet

3/4" - kv 2,5 m³/h OT150201
1" - kv 3,5 m³/h OT150202

PŁUKANIE SEMI-AUTO
PRZYŁĄCZE DO KANALIZACJI

· Duża powierzchnia filtracji
· Samoczyszczące z funkcją płukania półautomatycznego Wasserjet
· Przyłącze do kanalizacji

Filtry OTTOclean z funkcją płukania półautomatycznego

PŁUKANIE SEMI-AUTO
ZAWÓR ZWROTNY
DUŻY PRZEPŁYW
PRZYŁĄCZE DO KANALIZACJI

1" - kv 6,0 m³/h OT150301
5/4" - kv 7,0 m³/h OT150302
6/4" - kv 12 m³/h OT150303
2" - kv 14 m³/h OT150304

· Duża powierzchnia filtracji
· Duże przepływy
· Funkcja płukania półautomatycznego przy pomocy szczotek i pokrętła
· Przyłącze do kanalizacji (średnice 1" i 5/4")

OTTONE
Głogoczów 996
32-444 Głogoczów
tel.: +48 600 892 333
mail: biuro@ottone.pl
/ottonepolska
www.ottone.pl
dowiedz się więcej:

dysponowała tak dużym kapitałem inwestycyjnym i której pozycja na rynku pozwalałaby podjąć tak znaczące ryzyko inwestycyjne. Co więcej – wprowadzenie w życie rozporządzenia w obecnej postaci znacznie pogorszy warunki konkurencyjności polskich firm produkujących np. pompy ciepła wobec potężnych koncernów z zagranicznym kapitałem inwestujących w taką produkcję na naszym rynku. W rezultacie może to nie tylko zahamować rozwój inwestycji polskich producentów, ale też prowadzić do zamknięcia już istniejącej produkcji.

ROZPORZĄDZENIA MRIT – ZASTRZEŻENIA DO TRYBU PRZYGOTOWANIA I KONSULTACJI

Przedstawiciele branży mają również istotne zastrzeżenia do samego trybu przygotowania rozporządzenia MRiT. Wskazują, że na etapie pracy nad jego projektem zabrakło konsultacji z rynkiem – czyli z jakąkolwiek organizacją zrzeszającą polskich producentów z branży, której dedykowane jest wsparcie – w wyniku czego proponowane regulacje są oderwane od realiów działania oraz potrzeb przedsiębiorców.
Dodatkowo, bardzo krótki termin wyznaczony na konsultacje publiczne projektu rozporządzenia (7 dni), biegnący od daty widniejącej na projekcie (14 września br.), uniemożliwił przedstawicielom branży wzięcie w nich udziału. Swoje opinie przedstawili zatem prasie i jednocześnie poparli wystosowanie 29 września br. przez PORT PC listu do ministra Waldemara Budy z apelem o zmiany w projekcie rozporządzenia.
W efekcie tych działań, stowarzyszenia reprezentujące branżę, PORT PC oraz PSME, zostały zaproszone do rozmów przez przedstawicieli Ministerstwa Rozwoju i Technologii oraz Agencji Rozwoju Przemysłu. Spotkanie odbyło się 2 października. Czy stanie się ono początkiem dialogu z branżą i wprowadzenia w projekcie rozporządzenia oczekiwanych zmian? – Przekonamy się o tym w najbliższych tygodniach.

PODCZAS SPOTKANIA Z URZĘDNIKAMI MRIT ORAZ ARP…

Przedstawiciele branży OZE jasno wyrazili swoje obawy dotyczące drastycznie wysokiego progu inwestycyjnego ustalonego na poziomie 110 mln euro, postulując jego radykalne obniżenie: do 10 mln euro dla inwestycji w produkcję technologii Net Zero oraz do 2 mln euro dla inwestycji w produkcję kluczowych komponentów. W argumentacji zwrócili uwagę, że wśród firm z polskiego „zielonego" sektora MŚP nie ma obecnie takiej, która dysponuje kapitałem 110 mln euro na inwestycje. Wskazali też na niekorzystne dla polskich firm konsekwencje rozporządzenia, ostrzegając, że po wybudowaniu w Polsce, przy sporym wsparciu z budżetu naszego państwa, 8-10 dużych fabryk największych światowych koncernów, udział polskich pomp ciepła w krajowym rynku może spaść do zera. Obecnie i tak jest on bardzo niski – w 2022 r. tylko około 5% zamontowanych w Polsce pomp ciepła było wyprodukowanych przez polskich producentów. Z pewnością nie zwiększy to wpływów z podatków do polskiego budżetu, a przy tym kilka do kilkunastu tysięcy miejsc pracy (licząc z poddostawcami) będzie zagrożonych likwidacją w związku z upadłością polskich fabryk.

Z kolei przedstawiciele MRiT i ARP wskazali, że głównym celem programu wsparcia, realizowanego poprzez wspomniane rozporządzenie, jest przyciągnięcie nowych, dużych inwestycji do Polski, które będą przyspieszać transformację ekologiczną i wzrost gospodarczy. Jako alternatywę dla mniejszych przedsięwzięć zaproponowano polskiej branży inne, już istniejące programy, które mogą służyć wsparciu produkcji urządzeń Net Zero. Jednak w ocenie polskich przedsiębiorców, możliwość skorzystania z unijnych ram pomocy publicznej, z uwagi na formę wsparcia, jest dla nich najbardziej korzystna.
Przedstawiciele MRiT i ARP zapewnili zatem, że rząd jest otwarty na dalsze konsultacje w tej sprawie.
Warto zaznaczyć, że w unijnych regulacjach z 9 marca br., określających ramy pomocy publicznej dla kluczowych technologii o zerowej emisji, które są podstawą rozporządzenia Ministerstwa Rozwoju i Technologii, w żadnym miejscu nie wskazano wymaganego minimalnego progu wartości inwestycji kwalifikujących się do publicznego wsparcia. To autorski pomysł naszego ministerstwa.

PORT PC i PSME zapowiedziały, że jeśli próg inwestycyjny w rozporządzeniu MRiT pozostanie na poziomie 110 mln euro, kolejnym krokiem będzie wystosowanie oficjalnego listu z protestem w tej sprawie do Komisji Europejskiej.

Źródło: Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC) oraz Polskie Stowarzyszenia Magazynowania Energii (PSME)

ELASTYCZNE I WYGODNE ZAKUPY W ONNINEN EXPRESS

Aby spełnić potrzeby i oczekiwania klientów Onninen wprowadził elastyczne i wygodne możliwości zwrotu w Onninen Express. W hurtowni instalacyjnej Onninen klient ma możliwość zwrotu zakupionego towaru prosto z półki lub magazynów lokalnych Onninen Express całkowicie bezpłatnie. Dostaje aż 30 dni na bezpłatny zwrot zakupionego produktu. Jednak warto pamiętać, że nie wszystkie produkty kwalifikują się do zwrotu bez opłat.
Jeśli jednak klient zakupił towar z Magazynu Centralnego w Teolinie lub magazynów innych niż lokalne, obowiązują nieco inne zasady dotyczące zwrotów. Z tego względu warto poznać lepiej zasady i regulamin zwrotów.
Szczegółowe informacje na ten temat znajdują na stronie internetowej Onninen.pl w sekcji Reklamacje i zwroty. Tam dostępne są kompleksowe wyjaśnienia oraz przewodnik dotyczący procedur reklamacji i zwrotów, który pomoże w szybkim i sprawnym sprawdzeniu wszelkich kwestii związanych z zakupami w Onninen i oddziałach Onninen Express.
Źródło: Onninen
Pełna informacja: *kliknij*

NOWOŚĆ: STELAŻ PODTYNKOWY DO WC TECEbase 320

Wąskie rozwiązania dla szerokich możliwości

Niewielki metraż, nieustawny układ, wąskie szachty, kłopotliwe skosy – aranżacja łazienki to wiele wyzwań. Tu każdy centymetr jest na wagę złota. Dlatego wybierając elementy wyposażenia, warto sięgać po rozwiązania, dzięki którym urządzimy komfortową i w pełni funkcjonalną przestrzeń użytkową. Do nich możemy zaliczyć nowość od marki TECE – kompaktowy stelaż podtynkowy do WC o szerokości wynoszącej zaledwie 320 mm! Nowy wymiar funkcjonalności.

Ograniczona przestrzeń między toaletą a umywalką, brak miejsca na komfortową kabinę czy montaż stelaża WC pomiędzy rurami i pionami. Każda z trudnych sytuacji instalacyjnych i projektowych wymaga przemyślanego podejścia i zastosowania niestandardowych rozwiązań. Odpowiedzią na te wyzwania jest moduł podtynkowy TECEbase o szerokości wynoszącej zaledwie 320 mm. Stelaż ten sprawdzi się także w wąskich wnękach oraz gdy sytuacja aranżacyjna zakłada montaż stelaża pod kątem 45°.
To właśnie te uwarunkowania stanowiły punkt wyjścia dla inżynierów marki TECE i zaprojektowania wydajnej, kompaktowej spłuczki o objętości 7 l. Co istotne – spłuczka jest wstępnie zmontowana oraz wyróżnia się przemyślaną konstrukcją. Fabryczne ustawienia wynoszą 6 i 3 litry – odpowiednio dla dużej i małej ilości spłukiwania. Suwak na zaworze spustowym pozwala dodatkowo na zmianę ilości spłukiwania na 4,5/3 lub 4/2 litra. Kompaktowy stelaż TECEbase jest uniwersalny i wszechstronny w każdej sytuacji aranżacyjnej.

Dzięki skośnym narożnikom zbiornika, moduł jest przystosowany do montażu w rogu pomieszczenia i pozwala zaoszczędzić niezbędną przestrzeń w łazience. TECEbase 320 można ponadto mocować w zabudowie suchej przed ścianą oraz w ścianach z profili metalowych i drewnianych.

SERWIS I MONTAŻ – TO PROSTE!

Spłuczka w stelażu TECEbase wyposażona jest w cichy zawór napełniający F10. Zintegrowany z nim trójdrogowy zawór odcinający umożliwia przepłukanie instalacji po podłączeniu – bez konieczności demontowania całego elementu napełniającego i przy zachowaniu szczelności połączenia. Spłuczka Base to także łatwy serwis. Możliwość odchylenia górnej części zaworu usprawnia wyjęcie i ponowne włożenie go do zbiornika. Dzięki temu wszystko przebiega sprawnie i bez wysiłku.

Kompatybilne z szybkozłączami przyłącze spłuczki z gwintem zewnętrznym R 1/2” to kolejny atut dla instalatorów. Gwarantuje bowiem szybkie i łatwe podłączenie, bez konieczności uszczelniania. Na uwagę zasługują także sprawdzone funkcje, takie jak praktyczny uchwyt kolanka odpływowego z zapinaną od góry spinką. Usprawnia ona montaż przyłącza kanalizacyjnego do stelaża. Dodatkowo wypustki w uchwycie zapewniają optymalne wsparcie i idealną głębokość regulacji kolana odpływowego. Prostą i bezbłędną instalację gwarantuje również system montażu przycisków spłukujących „easy-fit”.

Spłuczka Base 320 jest kompatybilna ze wszystkimi przyciskami spłukującymi TECE. Ofertę ponad 200 modeli tworzą zarówno warianty uruchamiane manualnie, elektronicznie, jak i pneumatycznie.

Wymiary stelaża: wys. 1120 x szer. 320 x gł. 135 mm

Cena netto: 880,00 zł

Fot. TECE

TECE
close to you

TECE sp. z o.o.
ul. Wrocławska 61, 57-100 Strzelin
tel. 71 38 39 100,
tece@tece.pl,
www.tece.pl

REKLAMA

KONGRES TRENDY 2023

Globenergia i termomodernizacja.pl zapraszają na Kongres TRENDY 2023.

Jak zapewniają organizatorzy – to nie tylko kolejna konferencja. To spotkanie liderów, ekspertów i pasjonatów, którzy zmieniają oblicze energetyki i budownictwa. To dwa dni pełne inspiracji, wiedzy i niezapomnianych relacji. Kongres odbędzie się 14-15 listopada 2023 r. w hotelu Metropolo Krakow by Golden Tulip, ul. Orzechowa 11.

Dlaczego warto dołączyć?

• Odkryjcie Najnowsze Trendy: Dowiedzcie się, jakie innowacje kształtują przyszłość energetyki i budownictwa. Niech wasza firma stanie na czele zmian!

• Spotkajcie Liderów Branży: Nasi prelegenci to osobistości, które wpływają na kształtowanie rynku. To szansa, byście mogli z nimi osobiście porozmawiać.

• Wieczór Branżowy z Open Barem: Rozmowy przy drinku i wspaniała atmosfera to doskonały sposób na budowanie relacji biznesowych.

• Strefa Networkingowa: Poznajcie innych profesjonalistów, wymieniajcie doświadczenia i planujcie przyszłe projekty. Sukces rodzi się w sieci kontaktów.

Wśród prelegentów m.in.: Ireneusz Wochlik (podgrupa ds. energetyki), Piotr Woźny (prezes ZEPAK), Paweł Lachman (prezes PORT PC), Marek Miara (Fraunhofer ISE), Andrzej Guła (Polski Alarm Smogowy), Andrzej Kaźmierski (Ministerstwo Rozwoju i Technologii), Mariusz Dobrzeniecki (prezes IIB).

Udział w wydarzeniu jest płatny. Bilety są do nabycia na stronie sklepu internetowego: www.sklep.globenergia.pl w dwóch opcjach:

- bilet standard – 750 zł
- bilet bez wieczoru branżowego – 500 zł

www.kongrestrendy.pl

STIEBEL ELTRON – TWÓJ PARTNER W PROJEKTACH INWESTYCYJNYCH

Nowa strefa dedykowana partnerom biznesowym: projektantom, architektom, deweloperom

Ekonomicznie opłacalny projekt wymaga czegoś więcej, niż tylko produktów wysokiej jakości. Stiebel Eltron posiada wieloletnie doświadczenie z zakresu ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Rozwiązania firmy oparte są na przyjaznych środowisku źródłach energii niezależnie od tego, czy chodzi o nowe budynki, czy o modernizacje. Dział wsparcia projektowego pomaga swoim partnerom biznesowym na każdym etapie inwestycji.

STIEBEL ELTRON TWOIM PARTNEREM

Niskie koszty eksploatacji, centralne rozwiązanie, zmienna lokalizacja, wysoki komfort ogrzewania, ciepła woda i rekuperacja dla klientów indywidualnych? Maksymalna możliwa optymalizacja systemu grzewczego w zadanej przestrzeni i czasie?
Zobacz, jak poprowadzimy Cię przez Twój projekt.

PRZEJDŹ do strefy dla partnerów biznesowych

WSPARCIE OD POCZĄTKU, CZYLI JUŻ NA ETAPIE KONSULTACJI

Stiebel Eltron zapewnia osobiste konsultacje ze swoimi doradcami ds. inwestycji projektowych w celu wyboru odpowiedniego rozwiązania w odniesieniu do zlecenia, tj. wymaganego stosunku ceny zakupu do kosztów eksploatacji i innych konkretnych danych w specyfikacji projektu (lokalizacja, nowa budowa/przebudowa, liczba punktów poboru ciepłej wody, liczba pomieszczeń, wymagania dotyczące wentylacji/odzysku, chłodzenia itp.) .
Zapewnia też dostęp do narzędzi online do doradztwa klientom indywidualnym (platforma wsparcia ToolBox).
Profesjonalnym partnerom oferuje też zaawansowane szkolenia i webinaria.

PROFESJONALNA WIEDZA NAJWYŻSZEJ KLASY

Stiebel Eltron udostępnia intuicyjne narzędzia planistyczne do przygotowywania koncepcji technicznych oraz szczegółowych rozwiązań dla klienta indywidualnego (platforma wsparcia ToolBox). Platforma ta umożliwia też archiwizowanie wykonanych projektów i tworzenie ofert cenowych dla klientów indywidualnych.
Nie bez znaczenia jest też na bieżąco aktualizowana baza produktów firmy czy gotowych zestawów dedykowanych rozwiązaniom standardowym oraz oczywiście szeroka gama dostępnych materiałów technicznych urządzeń oraz szczegółowych instrukcji montażu.
Wsparcie techniczne dla projektantów obejmuje poszczególne etapy realizacji projektów wraz z możliwością wygenerowania (platforma wsparcia Toolbox) przystępnej prezentacji techniczno-marketingowej dla klientów indywidualnych w zakresie dobranych koncepcji oraz danych dotyczących przyszłej eksploatacji urządzeń Stiebel Eltron.

WŁASNA SIEĆ WYKWALIFIKOWANYCH FACHOWYCH INSTALATORÓW

Stiebel Eltron dysponuje polecaną siecią wykwalifikowanych fachowych instalatorów na terenie całej Polski.
W celu ułatwienia doboru i montażu dostępne są gotowe standardowe zestawy pomp ciepła o szerokim zakresie stosowania (80% instalacji).
Dział techniczny firmy obejmuje z kolei swoim nadzorem zaawansowane technicznie instalacje pomp ciepła w zastosowaniach przemysłowych i niestandardowe rozwiązania indywidualne.
Firma udostępnia instrukcje wideo dotyczące montażu swoich urządzeń na YouTube.
Oferuje stałe wsparcie telefoniczne i personalne specjalistów działu technicznego na każdym etapie procesu instalacji i obsługę „back-office".
Podczas zaś pierwszego montażu zapewnia konsultacje techniczne bezpośrednio w miejscu dokonywanej instalacji w zakresie montażu urządzeń.
Zapewnia też szybką ścieżkę online zgłoszenia pomp ciepła do uruchomienia.

WSPARCIE POSPRZEDAŻOWE I SERWISOWE

• Najwyższy poziom kompleksowej obsługi serwisowej: uruchomienie, serwis gwarancyjny i pogwarancyjny.
• Sieć zewnętrznych i wewnętrznych autoryzowanych zakładów serwisowych Stiebel Eltron jako efektywny system wsparcia instalatorów (w tym back-office) w skali całego kraju. Infolinia serwisowa dla użytkowników końcowych.
• Systemowe wsparcie zespołu technicznego Stiebel Eltron dla zewnętrznych partnerów serwisowych i stała kontrola jakości obsługi serwisowej.
• Kompleksowa i wygodna platforma serwisowa online z rejestracją działań poszczególnych etapów obsługi serwisowej (od zlecenia interwencji serwisowej po zamknięcie protokołu końcowego).

Obiekty prywatne, użytkowe, komercyjne...
Zobacz projekty, w których uczestniczyliśmy.
Nasze referencje: *kliknij*

Jesteś zainteresowany współpracą? Skontaktuj się z naszymi doradcami ds. inwestycji projektowych w Twoim regionie. Z przyjemnością zaproponujemy Ci rozwiązanie najbardziej odpowiednie dla Twojego projektu.
Znajdź doradcę: *kliknij*

STIEBEL ELTRON

Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30
www.stiebel-eltron.pl

REKLAMA

WYCOFYWANIE F-GAZÓW

PORT PC: priorytetem pozostaje wzrost rynku pomp ciepła

Porozumienie w sprawie szybszego wycofywania gazów fluorowanych, zawarte przez europejskich prawodawców 5 października 2023 r., to niewątpliwie zakończenie ważnego etapu w nowelizacji rozporządzenia f-gazowego. Obecne ustalenia ws. zmian w rozporządzeniu stawiają przed producentami i instalatorami duże wyzwania. Już teraz bowiem przedsiębiorcy ponoszą znaczny wysiłek, zwiększając produkcję pomp ciepła zgodnie z celami Unii Europejskiej tak, aby w 2030 r. uzyskać 60 mln zainstalowanych pomp ciepła, a dodatkowo będą musieli zmieniać większość swoich linii produkcyjnych.

KLUCZOWE USTALENIA

Kluczowe dla branży pomp ciepła ustalenia w sprawie wycofywania gazów fluorowanych dotyczą dwóch terminów:

- **1 stycznia 2032 r.,** gdy zakazem wprowadzania do obrotu rynkowego mają być objęte monoblokowe klimatyzatory i pompy ciepła (w tym gruntowe) o mocy znamionowej do 12 kW zawierające f-gazy;
- **1 stycznia 2035 r.,** gdy zakazem tym mają być objęte rozdzielone klimatyzatory i pompy ciepła (typu split) o mocy znamionowej do 12 kW zawierające f-gazy.

Zakazy te nie są jednak całkowite. W obu przypadkach przewidziano wyjątki dla urządzeń, które są niezbędne, aby spełnić wymogi bezpieczeństwa w miejscu instalacji. Dopuszcza się wówczas stosowanie pomp ciepła/klimatyzatorów napełnionych f-gazami, a limit GWP wynosi 750. Dodatkowo zakazy te mają być poprzedzone tzw. przeglądem rynku, dokonanym przez KE, aby ocenić faktyczne możliwości ich wprowadzenia. Priorytetem Unii Europejskiej pozostaje zakładany w REPowerEU wzrost rynku pomp ciepła.

– Cieszy fakt, że Komisja Europejska, wspierając rozpowszechnianie pomp ciepła w Europie, zapewni w 2030 r. przegląd i analizę efektów działania rozporządzenia f-gazowego – zaznacza Paweł Lachman, prezes zarządu Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC).

– Takie podejście buduje zaufanie wśród producentów oraz konsumentów planujących instalację pomp ciepła, a jednocześnie pozwoli na osiągnięcie celu ponad dwukrotnego zwiększenia liczby montowanych pomp ciepła, określonego w REPowerEU.

Proces wycofywania f-gazów ma być stopniowy. Uzgodniono więc także wcześniejsze terminy (np. od 1 stycznia 2027 r., 2029 r. czy 2030 r., zależnie od rodzaju i mocy pompy ciepła czy klimatyzatora), w których zakaz wprowadzania na rynek obejmie tylko urządzenia zawierające f-gazy o współczynniku GWP 150 lub wyższym. Również w tych sytuacjach przewidziane są wyjątki podyktowane względami bezpieczeństwa, gdy limit GWP może sięgać 750.

Warto zaznaczyć, że zakaz wprowadzania do obrotu dotyczy producenta lub pierwszego importera w Polsce. Urządzenia, które w chwili wprowadzenia zakazu będą już w obrocie rynkowym (np. w hurtowniach), nadal będzie można sprzedawać. Nowe przepisy nie dotyczą urządzeń dziś obecnych na rynku.

PODSTAWOWYM UTRUDNIENIEM JEST WĄSKI LIMIT CZASU

Sektor pomp ciepła od zawsze wspierał wycofanie f-gazów w terminie do 2050 r. Dlatego też wielu producentów europejskich, w tym większość polskich przedsiębiorców, przygotowując się do zapowiadanych zmian, w ostatnim czasie wprowadziło do swojej oferty pompy ciepła z tzw. naturalnym czynnikiem chłodniczym (najczęściej jest to R290 – propan), jednak generalnie dotyczy to jednej grupy urządzeń: pomp ciepła powietrze-woda typu monoblok. Wykorzystanie nowych czynników chłodniczych w innych typach pomp ciepła wymaga jeszcze pokonania szeregu ograniczeń. Podobnie jak upowszechnienie takich rozwiązań w różnych zastosowaniach w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych. Podstawowym utrudnieniem jest więc obecnie ostre zawężenie limitu czasu.

Choć nowe przepisy zapewne sprawią, że pompy ciepła będą jeszcze bardziej ekologiczne, to dla przedsiębiorców staną się one znaczącym obciążeniem w najbliższych latach. Z pewnością nie przyspieszy to odejścia od paliw kopalnych w ogrzewaniu i chłodzeniu.

– Każda pompa ciepła, która zastępuje kocioł na paliwo kopalne, zmniejsza emisję dwutlenku węgla. Jeśli nie będzie wystarczającej liczby pomp

Fot. Bosch Home Comfort Group

ciepła, konsumenci wybiorą ogrzewanie paliwami kopalnymi – zauważyła Alessia Del Vasto, specjalistka ds. polityki w Europejskim Stowarzyszeniu Pomp Ciepła (EHPA). – *Aby sfinalizować przejście na bezfluorowe czynniki chłodnicze, które już trwa, a jednocześnie zapobiec niedoborowi pomp ciepła, Unia Europejska musi zapewnić sektorowi wyraźne wsparcie finansowe i polityczne.*

CZEGO OCZEKUJE BRANŻA?

Chociaż z punktu widzenia branży spełnienie ustaleń porozumienia z 5 października br. nie jest niemożliwe, to jednak będzie to wymagać jednoznacznego wsparcia ze strony decydentów politycznych, szczególnie w obszarach:
• badań i rozwoju,
• szkoleń dla instalatorów,
• modernizacji zakładów produkcyjnych – w celu bezpiecznego obchodzenia się z łatwopalnymi czynnikami chłodniczymi, które zastąpią niektóre fluorowane czynniki chłodnicze.
Niezbędne jest również wprowadzenie zmian w przepisach dotyczących bezpiecznego użytkowania urządzeń grzewczych i chłodzących w budynkach i przemyśle, a także przeprowadzenie kampanii uświadamiających, skierowanych do obywateli i konsumentów.

PODSTAWA TO SKORYGOWANIE CEN ENERGII I NISKI VAT

Jednym z najbardziej skutecznych sposobów wsparcia rynku pomp ciepła, a pośrednio również branży, byłoby skorygowanie zniekształconych cen energii, które faworyzują gaz kopalny. – *Najczystsze rozwiązanie grzewcze – pompy ciepła – powinno się stać najbardziej atrakcyjne ekonomicznie, aby aktywować popyt użytkowników końcowych. Wobec obecnego porozumienia w sprawie f-gazów, musi to być główny cel polityki, jeśli chcemy zapewnić szybką transformację energetyczną w ciągu tej dekady* – stwierdził Thomas Nowak, sekretarz generalny EHPA.

Zdaniem EHPA i PORT PC, cena energii elektrycznej nie powinna być wyższa niż dwukrotność ceny gazu ziemnego za kWh. Rządy powinny stosować najniższe możliwe stawki opodatkowania energii elektrycznej oraz wprowadzić niższy podatek VAT i ulgi podatkowe na pompy ciepła.

Wysokie ceny energii elektrycznej to jedna z dwóch najważniejszych barier rozwoju rynku pomp ciepła (obok wysokich kosztów inwestycji). Rozmaite bariery związane z upowszechnieniem tej technologii oraz rozwiązania, które pozwalają na ich pokonanie, zostały przedstawione w „Akceleratorze Pomp Ciepła", opublikowanym przez EHPA na początku czerwca br. Zarówno EHPA, jak i PORT PC mają nadzieję, że zostaną one uwzględnione w unijnym „Planie działania na rzecz pomp ciepła", który ma być opublikowany w IV kwartale 2023 r. Plan działania musi również odzwierciedlać skutki obecnego porozumienia w sprawie stosowania czynników chłodniczych. Szczegółowe ustalenia w sprawie szybszego wycofania f-gazów wraz z interpretacją poznamy w najbliższych dniach.

Źródło: PORT PC na podstawie komunikatu EHPA

PRZEJDŹ Pełna wersja komunikatu PORT PC

REKLAMA

POMPY CIEPŁA Z CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM R290

Pompy ciepła na propan R290 to obecny kierunek rozwoju rynku w tym segmencie. Stoją za tym regulacje unijne i świadomość konieczności podjęcia wszelkich działań na rzecz zachowania równowagi ekologicznej. Obecnie ten naturalny czynnik chłodniczy, jakim jest propan R290 coraz częściej zastępuje tradycyjne czynniki dotychczas stosowane, jak R410A i R32 należące do fluorowanych gazów cieplarnianych (tzw. f-gazów). R290 jest bardziej przyjazny dla środowiska, ma bowiem niski współczynnik potencjału ocieplenia globalnego (GWP) i w minimalnym stopniu wpływa na zmiany klimatyczne. R290 charakteryzuje się także wysoką wydajnością, a to z kolei oznacza konkretne oszczędności energii i niższe koszty eksploatacji.

Fot. Panasonic

Ważnym parametrem porównawczym czynników stosowanych w pompach ciepła jest GWP (z ang. Global Warming Potential), czyli potencjał tworzenia efektu cieplarnianego. R290 to czynnik chłodniczy o niskim potencjale ocieplenia globalnego wynoszącym zaledwie 3, czyli znacznie mniej w porównaniu do R32 czy R410A, dla których potencjał ocieplania globalnego wynosi odpowiednio: 675 dla R32 i aż 2088 dla R410A. Emisja 1 kg R410A jest ekologicznie równoznaczna z uwolnieniem do atmosfery ponad 2 ton dwutlenku węgla. Nie dziwi więc, że dąży się do popularyzacji naturalnych czynników chłodniczych i stopniowej eliminacji czynników o wysokim GWP.

Czynnik chłodniczy R32 jest bardziej przyjazny dla środowiska niż R410A (o GWP o około 68% niższym) i chętnie stosowany przez producentów pomp ciepła i klimatyzatorów. R32 ma również lepsze właściwości termodynamiczne niż R410A, a więc urządzeń z nim pracujące mają wyższą wydajność energetyczną. Wadą R32 jest to, że jest łatwopalny, co może stwarzać pewne wyzwania podczas instalacji i serwisowania urządzeń.

Czynnik chłodniczy R410A jest z kolei stabilny i niełatwopalny, co ułatwia jego obsługę oraz czynności serwisowe. Jednakże jego wysoki GWP i niższa efektywność energetyczna sprawiają, że Unia Europejska zaczyna ograniczać jego użycie w nowych urządzeniach, ukierunkowywując swoją politykę f-gazową w stronę czynników naturalnych.

R290 podobnie jak R32, jest łatwopalny, dlatego producenci pomp ciepła pracujących z tym czynnikiem bardzo dużo uwagi przykładają do zapewnienia bezpieczeństwa swoich urządzeń nie tylko w odniesieniu do samej konstrukcji, ale także ich montażu, pracy, jak i serwisowania. Obecnie propan jest powszechnie wykorzystywany w pompach ciepła typu monoblok, w których wszystkie główne elementy, w tym czynnik chłodniczy, są zamknięte w jednym, zintegrowanym urządzeniu. Dzięki temu ogranicza się ryzyko ewentualnej ucieczki czynnika chłodniczego, co jest szczególnie istotne w przypadku łatwopalnego propanu. Monoblokowe pompy ciepła są też prostsze w montażu i obsłudze.

R290 charakteryzuje się również bardzo dobrymi właściwościami termodynamicznymi, które przekładają się na wysoką efektywność energetyczną urządzeń z nim pracujących. Propan jest również łatwo dostępny i stosunkowo tani, co czyni go atrakcyjnym wyborem dla producentów.

Propan R290 nie jest f-gazem, więc urządzenia z tym czynnikiem nie podlegają ustawie f-gazowej. Pompy ciepła wykorzystujące R290 nie wymagają rejestracji w Centralnym Rejestrze Operatorów. Nie trzeba też wykonywać prób szczelności, a specjalista montujący takie pompy ciepła nie musi mieć uprawnień f-gazowych.

Zalety czynnika R290:

- nie powoduje efektu cieplarnianego (GWP = 3),
- nie niszczy warstwy ozonowej (ODP = 0),
- przyjazny środowisku naturalnemu,
- ma bardzo dobre właściwości termodynamiczne.

Opracowanie: redakcja InstalReportera na podstawie m.in. blogu firmy Panasonic „Fakty i mity. Nowe regulacje unijne dotyczące czynników chłodniczych w pompach ciepła – co to oznacza dla użytkowników?”– kliknij

NOWOŚCI W OFERCIE POMP CIEPŁA MARKI VITECO

Rok 2023 obfituje w nowości w marce Viteco. Szczególnie duży nacisk położono na poszerzenie oferty w zakresie pomp ciepła. Na wiosnę w Grupie Instal-Konsorcjum pojawiły się pompy ciepła Viteco HP dużych mocy: 35, 45, 70 oraz 90 kW. Natomiast we wrześniu podczas Giełdy Towarowej Instal-Konsorcjum miała miejsce premiera HeatOn Multi – monoblokowej pompy ciepła o mocy do 4,8 kW do wewnętrznego, naściennego montażu.

HP 90, 70, 45, 35 kW

Regulator HPMulti i router TP-Link

SERIA POMP CIEPŁA VITECO HP

Jednostki Viteco HP cechują się innowacyjną **technologią EVI**, która pozwala na osiągnięcie zwiększonego ciśnienia czynnika na wyjściu ze sprężarki. Dzięki temu możliwe jest uzyskanie wyższej wydajności grzewczej oraz temperatury przemiany. Pompy ciepła wyposażono w **kompresory typu scroll**. Zastosowanie technologii **EVI** umożliwia osiągnięcie podwyższonej temperatury wody grzewczej sięgającej nawet do 65°C. Warto zaznaczyć, że urządzenia te są również wyjątkowo wydajne i energooszczędne, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji.

OBEJRZYJ Webinar Pompy ciepła dużej mocy VITECO

Jednym z kluczowych elementów urządzenia jest zaawansowany **regulator HPMulti**. Dzięki niemu użytkownik otrzymuje nie tylko precyzyjne sterowanie pompą ciepła, ale również szereg możliwości regulacji systemu grzewczego oraz opcje rozbudowy o dodatkowe systemy, takie jak współpraca z innymi źródłami ciepła (np. kotły gazowe, olejowe, peletowe, grzałki elektryczne lub kotły elektryczne) lub z systemami fotowoltaicznymi (dzięki funkcji **Smart GRID**). Dodatkowo, regulator wyposażony jest w moduł internetowy ecoNET, który umożliwia zdalny nadzór nad pompą ciepła i całym systemem grzewczym, a także zdalny serwis i wsparcie techniczne.
Jedną z istotnych zalet regulatora **HPMulti** jest możliwość łączenia pomp w kaskady. Do jednego sterownika można podłączyć aż pięć urządzeń, tworząc w ten sposób kaskadowy system grzewczy. Taka konfiguracja pozwala na indywidualne sterowanie każdą pompą z osobna i przypisanie jej funkcji ogrzewania c.o., ogrzewania c.w.u. lub obu tych zastosowań.

HEATON MULTI – JEDNA POMPA – WIELE MOŻLIWOŚCI

Podstawa tej konstrukcji to już wcześniej znany model marki Viteco – **HeatOn**, który jest dedykowany jako pompa do podgrzewania tylko c.w.u. w zewnętrznych zasobnikach wody. **HeatOn Multi** wzbogacono o mocniejszą sprężarkę Panasonic, która potrafi wygenerować moc cieplną do 4,8 kW. Zmodyfikowano również układ sterowania w taki sposób, by realizować funkcje związane z pracą kotłowni i instalacji grzewczej lub obsługiwać dwa niezależne zasobniki c.w.u.

Obudowa zewnętrzna ma wygląd kotła gazowego, dzięki czemu wkomponuje się w aranżację kotłowni czy pomieszczenia technicznego. Pompa idealnie sprawdzi się jako źródło ciepła dla mieszkań o powierzchni do 50 m^2, gdzie nie ma możliwości zastosowania pomp ciepła montowanych na zewnątrz. Automatyka pozwala na współpracę z dodatkowym zewnętrznym źródłem ciepła (kocioł gazowy, olejowy, elektryczny, grzałka elektryczna). Przy takiej kombinacji można zastosować **HeatOn Multi** również do większych obiektów, gdzie nie ma konieczności ogrzewania w sposób ciągły całego budynku, np. przy małym zapotrzebowaniu na ciepło wystarczy **HeatOn Multi**, a przy konieczności użytkowania całego obiektu – dołączy się dodatkowe źródło ciepła.

Automatyka pompy może sterować niezależnie nawet trzema obiegami grzewczymi, więc zaspokoi potrzeby regulacyjne również większych obiektów. Obiegami grzewczymi można sterować zarówno stałotemperaturowo, jak i pogodowo. Do automatyki da się podłączyć niezależne termostaty pokojowe do każdego obiegu grzewczego, dzięki czemu można utrzymywać niezależną temperaturę w różnych pomieszczeniach. Nową pompę ciepła Viteco można również wykorzystać w pensjonatach, zajazdach, małych hotelach i gastronomii – wszędzie tam, gdzie potrzebny jest okresowo duży wydatek c.w.u. Do pompy można podłączyć dwa niezależne zasobniki c.w.u. o pojemności do 500 l każdy i utrzymywać w nich niezależną temperaturę. Przy niewielkim zapotrzebowaniu na c.w.u. wodę można ją podgrzewać w jednym zasobniku, a w sytuacji „pełnego obłożenia" uruchomić drugi zasobnik. Całość dopełnia moduł internetowy ecoNET, który daje możliwość zdalnej kontroli i regulacji kompletnego systemu – zarówno grzewczego, jak i zasobników c.w.u.

HeatOn Multi

Regulator HPMulti

HeatOn Multi to pierwsza pompa ciepła z tego segmentu urządzeń o tak szerokim zastosowaniu. Naścienny montaż wewnętrzny zwiększa możliwości instalacyjne – szczególnie, gdy montaż zewnętrzny nie jest możliwy!

Obudowa zewnętrzna wykonana jest w taki sposób, że montaż urządzenia odbywa się poprzez powieszenie na dwóch kołkach (instalowanych w ścianie). Kołki rozporowe oraz mata wygłuszająca są na wyposażeniu pompy ciepła. Część hydrauliczną podłącza się od dołu urządzenia, co znacznie ułatwia jej wykonanie, a po zakończeniu prac instalacja wygląda estetycznie.

Kanał wyrzutowy powietrza montowany jest od góry jednostki i można go wyprowadzić bezpośrednio na zewnątrz lub do wewnątrz i wtedy wykorzystać schłodzone powietrze wylotowe do obniżenia temperatury w określonych pomieszczeniach.

OBEJRZYJ Webinar HeatOn Multi – nowy HIT Viteco

Kanał powietrza wlotowego również można wykonać na dwa sposoby – czerpać powietrze z pomieszczenia, gdzie znajduje się pompa ciepła albo wykonać klasyczny kanał powietrzny i czerpać powietrze bezpośrednio z zewnątrz. Wariant pierwszy kanału wlotowego podniesie średnioroczną sprawność całego układu i tym samym zwiększy jego efektywność oraz obniży koszty eksploatacyjne.
Całość konstrukcji jest tak przemyślana i wykonana, by ułatwić wszelkie prace serwisowe czy konserwacyjne. Po zdjęciu przedniej osłony jest dostęp do całości układu i można wykonać wszystkie niezbędne czynności – bez konieczności demontażu kanałów powietrznych, jak to jest w wielu konkurencyjnych pompach ciepła.

viteco

www.viteco.pl

ik.pl

instal • konsorcjum

Wyłączny dystrybutor marki VITECO
Instal-Konsorcjum Sp. z o.o.
ul. Krakowska 29, 50-424 Wrocław
www.ik.pl

REKLAMA

NOWY HIT viteco

HeatOn MULTI

Multifuncyjna pompa ciepła
do c.o. i c.w.u.

Jedna pompa – wiele możliwości!

www.viteco.pl

NOWY WARIANT MONOBLOKOWEJ POMPY CIEPŁA CHA W OFERCIE WOLF

Ogrzewa w zimie, chłodzi w lecie

Szeroko znany już typoszereg monoblokowych pomp ciepła marki WOLF – CHA został poszerzony o nowy model CHA-16/20, czyli teraz CHA dostępna jest w trzech mocach: 7, 10, 16 kW, co przy połączeniu w kaskady daje szersze możliwości zastosowań. Pompy WOLF CHA wyróżnia niezawodność i wydajność, co przekłada się na niskie koszty użytkowania. Gdy dodamy do tego prostotę montażu, intuicyjną obsługę i unikatowy design otrzymujemy prawdziwego CHAmpiona.

Zastosowanie technologii inwerterowej zapewnia najwyższą wydajność ogrzewania i chłodzenia. Dzięki temu rozwiązaniu CHA-Monoblock oferuje zarówno komfortowe ciepło w zimie, jak i przyjemny chłód w lecie. Pompa jest zoptymalizowana pod kątem szerokiego zakresu modulacji. Można dzięki temu dostosować jej parametry do bardzo konkretnych potrzeb i warunków w danym budynku. Ważnym aspektem jest też opcja wyboru tylnego bądź dolnego podłączenia hydraulicznego w zależności od warunków montażowych.
Parametrami działania urządzenia można sterować przez smartfona dzięki dostępnemu dodatkowo modułowi WOLF Link Home. Dzięki temu

Model	CHA-07	CHA-10	CHA-16/20 – NOWOŚĆ
Zakres mocy przy A-7/W35	1,6-6,8 kW	2,2-9,8 kW	16,7 kW
COP według normy EN14511 – A7/W35	5,47	5,72	5,6
Maks. zasilanie	70°C		
Maks. ciśnienie akustyczne w nocy (swobodne posadowienie, odl. 3 m)	32 dB(A)	34 dB(A)	38,5 dB(A)
Typ czynnika chłodniczego	R290		
Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń przy niskiej temp.	A++/A+++	A++/A+++	A+++

CHA-7/10 Monoblock

CHA-16 Monoblock

użytkownik może w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca na świecie monitorować swoje urządzenie i nim sterować. Potrzebuje jedynie smartfona lub laptopa z dostępem do Internetu i aplikacji Smartset. Technologia WOLF pozwala też na zintegrowanie wszystkich urządzeń WOLF w jeden system i zamienienie smartfona w domowe centrum sterowania klimatem.

DOPRACOWANY PROJEKT

CHA-Monoblock to bardzo przemyślany projekt zarówno w środku, jak i na zewnątrz. Opracowano zupełnie nowe łopatki wentylatora, o budowie inspirowanej kształtem skrzydeł sowy. To, w połączeniu z izolacją z pianki polipropylenowej, sprawia, że urządzenie jest wyjątkowo ciche. Poziom emisji dźwięku na poziomie < 35 dB(A) oznacza, że pompa CHA-Monoblock jest cichsza od szumu deszczu.
Pompy ciepłą powinny być jednak nie tylko wydajne i funkcjonalne, ale także przyjemne dla oka. Espen Øino – uznany projektant luksusowych jachtów – stworzył prostą, lecz unikalną bryłę CHA-Monoblock specjalnie dla WOLF. Jego celem było opracowanie urządzenia, które doskonale wtapia się w otoczenie, jednocześnie stanowiąc niepowtarzalny akcent wzorniczy każdego domu.

EKOLOGICZNE ŹRÓDŁO CIEPŁA

Pompa ciepła to bardzo przyjazne dla środowiska rozwiązanie. Urządzenia tego typu jako źródło ciepła wykorzystują powietrze, wody gruntowe lub ziemię. Dzięki temu znika potrzeba spalania paliw takich jak węgiel, pellet czy gaz, a technologia jest znacznie bardziej czysta i wygodna w eksploatacji. Firma WOLF poszła o krok dalej i zastosowała w swojej nowej pompie ciepła środek chłodniczy R290 (propan), który charakteryzuje się jeszcze wyższym poziomem przyjazności dla środowiska. W porównaniu do innych czynników chłodniczych (R134a, R407C, R410A), jego wpływ na efekt cieplarniany jest nawet kilkaset razy mniejszy.

JAKOŚĆ

Niemiecka jakość wykonania WOLF gwarantuje długą i stabilną pracę urządzenia. Kompaktowe wymiary ułatwiają przenoszenie i montaż. Obudowa pompy została wykonana z najwyższej jakości materiałów, odpornych na działanie czynników atmosferycznych i promieniowania UV. Pozwala to na bezproblemowe działanie CHA-Monoblock nawet przy silnych opadach śniegu. Pomaga w tym również grzałka elektryczna o mocy 9 kW jako dodatkowe źródło ciepła. Kupując CHA-Monoblock, inwestor otrzymuje w pełni wyposażone, gotowe do szybkiego montażu urządzenie.

CHC-MONOBLOCK

Centrale grzewcze CHC-Monoblock to rozwiązanie składające się z powietrznej monoblokowej pompy CHA w wersjach mocy 7 i 10 kW, zasobnika ciepłej wody w wielkości 180 lub 280 litrów, opcjonalnego bufora o pojemności 35 lub 50 litrów oraz standardowo dodawanych do każdego urządzenia – naczynia wzbiorczego o pojemności 24 litrów i modułu obsługowego BM-2. Jest to kompletny i bezobsługowy pakiet dedykowany dla domów jednorodzinnych. Modułowa oraz wstępnie zmontowana konstrukcja znacznie usprawnia i przyspiesza czas instalacji systemu. Dodatkowo fakt, że wszystkie elementy pochodzą od jednego producenta oraz są częścią wcześniej przygotowanego układu, znacznie minimalizuje szanse popełnienia jakiegokolwiek błędu przez instalatora. Skoordynowany i przemyślany system zapewnia także większą wydajność i niezawodność.

OPTYMALNE Z FOTOWOLTAIKĄ

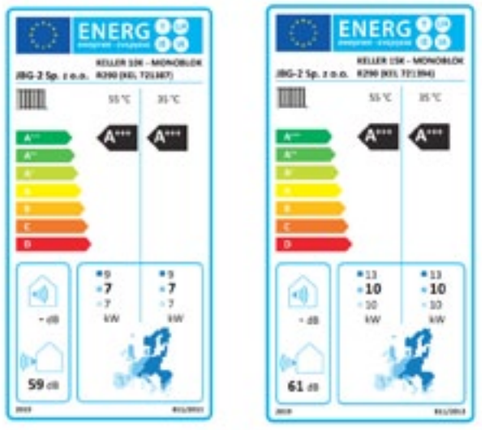
Dostępny dodatkowo moduł EEBus umożliwia łatwą integrację pompy z inteligentnymi systemami zarządzania energią w domu. Włączenie do systemu grzewczego pompy ciepła i fotowoltaiki to bardzo ekologiczne rozwiązanie, dające możliwość optymalizacji zużycia energii.

WOLF

Wolf Technika Grzewcza sp. z o.o.
Sokołów, ul. Sokołowska 36,
05-806 Komorów
tel. 22 720 69 01
wolf@wolf-polska.pl, www.wolf.eu

REKLAMA

MODERNIZUJESZ KOTŁOWNIĘ? POMPA CIEPŁA KELLER TO NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE



Powietrzne pompy ciepła KELLER idealnie sprawdzą się w wymagających warunkach modernizacji. Jako jedne z niewielu na rynku utrzymują klasę energetyczną A+++ przy 55°C. Koniecznie poznaj produkty oferowane przed Grupę SBS.

NAJWYŻSZA KLASA ENERGETYCZNA

Podczas analiz urządzenia KELLLER wykazały wysoką sprawność. Wynikiem tego jest uzyskanie klasy energetycznej A+++ przy temperaturze 55°C na wyjściu.

EKOLOGIA TO STANDARD

Wybierając pompy ciepła KELLER, kupujesz urządzenia przyszłościowe. Czynnik R290, który zastosowany jest w urządzeniach KELLER, ma GWP (Global Warming Power) na poziomie 3. Czynnik R920 jest ekologiczny, naturalny i neutralny dla warstwy ozonowej ziemi. Jego stosowanie jest rekomendowane przez Unię Europejską.

KELLER POLECA SIĘ DO DOFINANSOWAŃ

Pompy ciepła Grupy SBS znajdują się także na liście zielonych urządzeń i materiałów (ZUM), które spełniają wymagania programu Czyste Powietrze:
- KELLER 10K,
- KELLER 15K.

Na liście ZUM znalazło się kilkadziesiąt urządzeń z portfolio Grupy SBS. Są to niskoemisyjne, przyjazne środowisku produkty grzewcze z segmentu odnawialnych źródeł energii (OZE).
Do katalogu NFOŚiGW oprócz pomp ciepła KELLER zostały wpisane także koty gazowe, elektryczne oraz pelletowe marki KELLER – szczegółowe informacje dostępne w katalogu produktów online.

PRZEJDŹ Jak zaprojektować kotłownię z pompą ciepła?

POMPA KELLER Z WNIOSKIEM

Od października ruszyliśmy z nową kampanią, w której pompy ciepła KELLER można kupić i skorzystać z doradztwa w zakresie pisania wniosków o dofinansowanie. Bez względu na to czy jesteś instalatorem szukającym rozwiązań dla inwestorów, czy też sam jesteś klientem i szukasz oferty dla siebie – pomożemy przejść Ci przez cały proces łatwo, szybko i przyjemnie.

Zostaw kontakt do siebie. Pomożemy Ci przejść przez kolejne kroki doboru urządzenia oraz złożenia wniosku.

Dowiedz się więcej o programach dotacyjnych z naszych zakładek: *Czyste Powietrze, Moje Ciepło, Mój Prąd.*

PRZEJDŹ Więcej o pompach ciepła KELLER

GRUPA SBS

SBS Sp. z o.o.
91-205 Łódź, ul. Aleksandrowska 67/93
tel. 42 663 54 00 lub 663 54 01
marketing@grupa-sbs.pl
www.grupa-sbs.pl

REKLAMA

POMPY CIEPŁA SAUNIER DUVAL GeniaAir Mono, GeniaAir Split, GeniaAir Tek

Tylko w ofercie Grupy Instal-Konsorcjum

Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda, w połączeniu z optymalnym stosunkiem jakości do ceny. Powietrzne pompy ciepła GeniaAir gwarantują wysoki poziom komfortu i niskie koszty energii.
W ofercie Saunier Duval można wybierać spośród trzech modeli: GeniaAir Mono, GeniaAir Split lub GeniaAir Tek.

Pompy ciepła GeniaAir Mono i GeniaAir Split dostępne są w mocach grzewczych od 3,6 do 12,2 kW (A-7W35)

Jednostka zewnętrzna, współpracująca z wiszącą stacją hydrauliczną, zewnętrznym zasobnikiem i regulatorem MiPro

GeniaAir Mono

W splitowych pompach ciepła GeniaAir producent używa czynnika chłodniczego R410A, natomiast pompa ciepła typu monoblok jest napełniona naturalnym czynnikiem chłodniczym R290.
Dzięki temperaturze zasilania sięgającej 75°C, pompy ciepła GeniaAir Mono można eksploatować w instalacji z grzejnikami, np. w trybie monowalentnym (bez wspomagania grzałką elektryczną). Możliwość osiągnięcia temperatury wody grzewczej na poziomie 65°C przy temperaturze powietrza zewnętrznego -10°C zapewnia, iż GeniaAir Mono ogrzeje każdy dom jednorodzinny nawet w chłodnym klimacie. Niski poziom hałasu – zaledwie 28 dB(A) w trybie cichym w odl. 3 m – sprawia, że pompa ciepła jest idealna do montażu na gęsto zabudowanych osiedlach mieszkaniowych.
Pompę ciepła można podłączyć do wieży hydraulicznej GeniaSet Mono, wyposażonej w zasobnik ciepłej wody o pojemności 190 litrów. Dzięki wysokiej temperaturze zasilania możliwe jest uzyskanie większej ilości ciepłej wody przy tej samej wielkości zasobnika (190 l pozwala pobrać do 380 l ciepłej wody). W przypadku wyższego zapotrzebowania na c.w.u. można połączyć GeniaAir Mono z nasciennym modułem hydraulicznym HE 9-6 WB i zasobnikiem dedykowanym do pomp ciepła, o pojemności 300 litrów.

Centrala grzewcza (jednostka wewnętrzna) jest kompaktowa i elegancka dzięki czemu można ją wstawić do pomieszczeń użytkowych

STEROWANE PRZEZ APLIKACJĘ

MiGo Link to aplikacja umożliwiająca sterowanie systemem za pomocą smartfona. Konfiguracja jest łatwa, dzięki temu można na bieżąco dostosowywać indywidualne ustawienia.
Na przykład, w przypadku przedłużenia urlopu, będzie można zdalnie wyłączyć ogrzewanie. To proste – aplikacja MiGo Link pozwala na pełną kontrolę nad systemem z pompami ciepła GeniaAir.

Chłodzenie aktywne to standardowa funkcja, która może być uruchomiona po odpowiednim skonfigurowaniu systemu. Maksymalna moc chłodzenia dla A35W18 oscyluje na poziomie 4,5-10,8 kW w zależności od mocy urządzenia.
Instalacja GeniaAir Mono jest szybka. Dzięki koncepcji instalacji dzielonej „split mounting" dwie osoby mogą zamontować jednostkę zewnętrzną i zdejmowaną wieżę hydrauliczną w wybranych miejscach niemal błyskawicznie. Montaż i uruchomienie systemu może następnie przeprowadzić jeden instalator. Instalacja pompy GeniaAir Mono nie wymaga uprawnień do prac z czynnikami chłodniczymi (certyfikat F-Gaz).

GeniaAir Mono to:
- instalacja w jeden dzień bez uprawnień na czynniki chłodnicze,
- cicha praca 28 dB(A) w odległości 3 m, dzięki systemowi Sound Safe,
- COP do 5,5 (A7/W35), A+++ dla c.o., A dla c.w.u.,
- do 25% więcej ciepłej wody użytkowej po połączeniu z GeniaSet Mono w porównaniu z typowymi pompami ciepła typu split,
- elastyczność zastosowań: w nowo budowanych domach, projektach modernizacji, dzięki temperaturze zasilania sięgającej 75°C,
- możliwość pracy do temperatury powietrza zewnętrznego -25°C.

GeniaAir Split

Moc pompy ciepła GeniaAir Split waha się od 3,56 do 11,8 kW (A-7W35). To urządzenie o konstrukcji refrigerant-split, tj. z dzielonym obiegiem chłodniczym, w której większość elementów obiegu czynnika chłodniczego znajduje się w jednostce zewnętrznej. Tylko wymiennik ciepła skraplacza jest umieszczony w oddzielnej jednostce wewnętrznej w obrębie budynku. Oba główne moduły są połączone ze sobą rurami z czynnikiem chłodniczym.
W skład systemu wchodzi jednostka zewnętrzna GeniaAir Split oraz jednostka wewnętrzna GeniaSet Split.
Jednostka zewnętrzna – moduł instalowany na zewnętrznej ścianie budynku, dachu lub jako urządzenie wolnostojące w ogrodzie. Zawsze zajmuje taka samą powierzchnię. Także położenie przyłączeń czynnika ziębniczego jest identyczne w każdej wielkości w celu ujednolicenia kolejności czynności podczas instalowania. Niska emisja dźwięku – jedynie 32 dB(A) – pozwala na montaż nawet w gęstej zabudowie miejskiej.
Jednostka wewnętrzna – centrala grzewcza ze zintegrowanym zasobnikiem do przechowywania ciepłej wody 188 l. Komponenty systemu

Pompa ciepła GeniaAir Tek

wymagane do prostego i wydajnego montażu są już wbudowane w centralę grzewczą GeniaSet. Jednostkę wewnętrzną można zastąpić wiszącą stacją hydrauliczną, która będzie idealnym wyborem dla inwestorów, którzy chcą ogrzewać budynek, ale nie potrzebują podgrzewać wody. To rozwiązanie sprawdzi się także przy wysokim zapotrzebowaniu na ciepłą wodę – wystarczy dodać do stacji hydraulicznej zasobnik wolnostojący (300-400 l).

GeniaAir Split to:
- niskie koszty zakupu,
- niskie zużycie energii i koszty użytkowania,
- cicha praca – 32 dB(A) w odległości 5 m,
- ponad 200 litrów gorącej wody dziennie,
- COP do 4,8 (A7/W35), A+++ dla c.o., A dla c.w.u.

GeniaAir Tek

GeniaAir Tek jest rozwiązaniem, które łączy oszczędność miejsca i ekonomiczną eksploatację. Kiedy na zewnątrz panuje chłodna aura, GeniaAir Tek skutecznie dostarcza ciepło, zapewniając klasę energetyczną A++/A+++. W letnich miesiącach potrafi natomiast zapewnić wydajne chłodzenie, przy temperaturze zewnętrznej nawet 48°C. Dodatkowo GeniaAir Tek została zaprojektowana z myślą o współpracy z panelami słonecznymi oraz systemami fotowoltaicznymi.

Najmniejsza pompa ciepła w ofercie Saunier Duval – charakteryzuje się powierzchnią rzutu wynoszącą zaledwie 0,5 m^2. Dzięki temu doskonale wpasowuje się w każdy ogród, a co więcej, istnieje możliwość umieszczenia jej w odległości do 40 m od jednostki wewnętrznej poprzez specjalną linię chłodniczą.

Jednostka wewnętrzna GeniaSet Tek zawiera wbudowany zasobnik c.w.u. oraz grzałkę rezerwową. Wszystkie przyłącza znajdują się w górnej części urządzenia, co umożliwia umieszczenie jej przy ścianie, we wnęce lub nawet w szafce kuchennej. Centralny zasobnik pojemności 190 l zapewnia wystarczającą ilość ciepłej wody dla czteroosobowej rodziny. Co więcej, dzięki inteligentnej technologii, woda jest podgrzewana o 25% szybciej niż w porównywalnych systemach. W przypadku jeszcze większego zużycia ciepłej wody, istnieje możliwość połączenia naściennego modułu hydraulicznego z szeroką gamą zasobników ciepłej wody, co zwiększy wydajność systemu.

OBEJRZYJ Webinar „Ultra ciche pompy ciepła Saunier Duval”

OBEJRZYJ Webinar „Pompy ciepła GeniaAir Tek i kotły elektryczne Renova Electric”

OBEJRZYJ Webinar „Analiza kosztów eksploatacji”

Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

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

instal konsorcjum

Wyłączny dystrybutor pomp ciepła Saunier Duval
www.ik.pl

REKLAMA

GeniaAir Split
GeniaAir Tek
GeniaAir Mono

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

Zeskanuj kod
i pobierz cennik

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

POMPA CIEPŁA W NOWO WYBUDOWANYM DOMU PIOTRA ŻYŁY

Co skłoniło inwestora do wyboru tego rozwiązania?

Styl życia skoczka narciarskiego nie jest łatwy. Ciągłe treningi, rywalizacja i pernamentna nieobecność w domu są wyzwaniem. Jak zapewnić komfort podczas krótkich powrotów do rodzinnego domu między turniejami czy konkursami? Aby ogrzać swój nowo wybudowany dom, Piotr Żyła zdecydował się na instalację pompy ciepła o mocy 5 kW. Czemu wybrał właśnie to rozwiązanie? Odwiedzamy nowo wybudowany dom Piotra Żyły.

Piotr Żyła jest właścicielem nowoczesnego domu o powierzchni 150 m^2 zbudowanego w technologii szkieletowej. W domu tym została zainstalowana pompa ciepła **typu All in One, a konkretnie model Panasonic Aquarea o mocy 5 kW**. Mimo dość sporej powierzchni budynku pompa ciepła o tak małej mocy świetnie sobie radzi, ze względu na bardzo niskie zapotrzebowanie energetyczne domu. Co więcej, pompa ciepła współpracuje z instalacją fotowoltaiczną, a to sprawia, że dom jest praktycznie niezależny energetycznie.

Projekt budynku zakładał ogrzewanie kotłem elektrycznym. Piotr Żyła postanowił jednak postawić na inne rozwiązanie. Istotne były dla niego zarówno oszczędności podczas eksploatacji, jak i doświadczenia znajomych, zwłaszcza Dawida Kubackiego, który w swoim domu ma zamontowaną pompę ciepła Panasonic od wielu sezonów.

Firma wykonawcza, której Piotr powierzył montaż, oszacowała na podstawie charakterystyki energetycznej budynku, że pompa ciepła będzie trzy do czterech razy tańsza w użytkowaniu niż kocioł elektryczny. Podczas wyboru urządzenia zdecydowano się na model pompy ciepła ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej. Dzięki temu cała instalacja mieści się wewnątrz pomieszczenia spiżarni, nie zajmując dodatkowej przestrzeni w budynku.

Piotr Żyła ceni sobie niezależność, bezobsługowość i komfort cieplny. Dla Piotra komfort cieplny oznacza możliwość regulacji temperatury w domu zgodnie z jego potrzebami. Pompa ciepła,

POMPA CIEPŁA PANASONIC ALL IN ONE 5 KW Z ZASOBNIKIEM + MODUŁ WI-FI

Innowacyjna pompa ciepła typu powietrze-woda ma zastosowanie w energooszczędnych domach jedno- i wielorodzinnych. Urządzenia mogą również chłodzić latem i dostarczać ciepłą wodę użytkową przez cały rok. Aquarea High Performance to szeroka oferta pomp ciepła do nowych instalacji, domów energoszczędnych i pasywnych. Wyjątkowa wydajność i oszczędność energii przy zminimalizowanej emisji CO_2 i kompaktowej budowie.

- powierzchnia podstawy tylko 598x600 mm
- czynnik chłodniczy R32
- klasa energetyczna A+++ (klimat umiarkowany, woda 35°C)
- temperatura wody na wylocie: 60°C
- zasobnik c.w.u. 185 l ze stali nierdzewnej INOX
- próżniowy panel izolacyjny U-Vacua™ o bardzo wysokiej efektywności
- zasobnik na wodę bez anody, bez konserwacji
- wydajna praca nawet w temperaturze do -20°C
- sterowanie i serwis w chmurze z CZ-TAW1
- łatwy w obsłudze pilot zdalnego sterowania
- wbudowany przepływomierz i automatyczny zawór odpowietrzający
- łatwa instalacja i konserwacja z przyłączami elektrycznymi z przodu

którą wybrał, umożliwia dostosowanie temperatury w zależności od pory dnia i nocy, co jest bardzo wygodne. Ponadto **aplikacja Comfort Cloud** pozwala mu kontrolować temperaturę z dowolnego miejsca i o dowolnej porze. Piotr ma bardzo pozytywne doświadczenia z aplikacją Comfort Cloud. Nowe rozwiązanie pozwala mu na zasłużony relaks pomiędzy turniejami.

Warto zauważyć, że dodatkowo z urządzeniem dostarczono moduł internetowy, który umożliwia nie tylko zdalne sterowanie dla użytkownika, ale także zdalny dostęp serwisowy dla firmy instalacyjnej.

Dzięki wysokiemu standardowi energetycznemu budynku nie było potrzebne urządzenie o dużej mocy. Pompa ciepła o niewielkiej mocy doskonale spełnia swoje zadanie. Warto zaznaczyć, że pompa ciepła typu All in One, którą ma Piotr, **jest zbliżona wymiarami do popularnych sprzętów AGD**. Pompa ciepła nie wymaga dodatkowych wentylacji, kominów tak jak w przypadku kotłów gazowych, a więc nie potrzebuje osobnego pomieszczenia technicznego, dzięki temu mogła być zainstalowana w spiżarni. Tak naprawdę można ją nawet zamontować w kuchni między meblami i też by świetnie wpasowała się w klimat domu.

Dom jest wyposażony w **instalację ogrzewania podłogowego**, która pracuje na niskim parametrze ciepłej wody w instalacji, co przekłada się na bardzo niskie zużycie energii elektrycznej w przypadku pompy ciepła. Potwierdziły to parametry pracy po pierwszym sezonie grzewczym. Przez cały sezon grzewczy utrzymywała stałą temperaturę w budynku. W tym czasie zużyła około 1400 kWh energii elektrycznej. Gdyby Piotr zdecydował się jednak na kocioł elektryczny, zużycie byłoby około czterokrotnie większe.

OBEJRZYJ Co Piotr Żyła ma do powiedzenia o swojej nowej inwestycji!

OBEJRZYJ Film „Czy pompa ciepła się opłaca? Dawid Kubacki i jego doświadczenie z pc po całym sezonie”

DLACZEGO PANASONIC?

Bo uosabia japońską jakość. Marka pompy ciepła została wybrana przez Piotra ze względu na swoją japońską jakość, niezawodność i w oparciu o rekomendację wykonawcy i znajomych. Pompa ciepła Aquarea z modułem internetowym daje mu spokój i pewność, że jego dom będzie zawsze odpowiednio ogrzewany. Komfort cieplny oznacza nie tylko idealną temperaturę w domu, ale także oszczędność czasu i zminimalizowane rachunki. Wybrana przez Piotra pompa ciepła to rozwiązanie, które spełnia wszystkie oczekiwania, zapewniając mu wygodę życia.

Panasonic
heating & cooling solutions

Panasonic Marketing Europe GmbH
Oddział w Polsce
ul. Wołoska 9
02-583 Warszawa
www.aircon.panasonic.pl

REKLAMA

POWIETRZNA POMPA CIEPŁA NIBE SPLIT – PROSTA W MONTAŻU, WIELOFUNKCYJNA

Pompy ciepła obecnie coraz częściej pojawiają się w wielu polskich domach. Wpływ na to ma zwiększająca się świadomość ekologiczna i technologiczna, aspekty ekonomiczne, a także możliwość skorzystania z dotacji rządowych i promocji producentów tych urządzeń. W trwającej obecnie Szwedzkiej Promocji – Cashback, na pompy ciepła renomowanej marki NIBE, końcowy użytkownik może otrzymać premię w wysokości 2000 zł (szczegóły na www.szwedzkapromocja.pl).

Pompa ciepła NIBE SPLIT. Instalator: QBORG

W obecnych czasach, ogrzewanie pompą ciepła, która aż 80% energii pozyskuje z natury, jest najbardziej oszczędnym, komfortowym, a jednocześnie ekologicznym rozwiązaniem. Pompy ciepła mogą zapewnić najwyższą, spośród innych dostępnych źródeł ciepła, efektywność energetyczną i tym samym najniższe koszty eksploatacyjne.

WIELOFUNKCYJNY NIBE SPLIT

Największą popularnością od wielu lat cieszą się *powietrzne pompy ciepła NIBE SPLIT*, które są optymalnym rozwiązaniem grzewczym stosowanym zarówno w budynkach nowych, jak i poddawanych termomodernizacji. Pompy ciepła powietrze/woda typu split to urządzenia, w których układ chłodniczy rozdzielony jest na dwie jednostki: zewnętrzną NIBE AMS oraz wewnętrzną kompaktową centralę NIBE BA-SVM.

Pompa ciepła NIBE SPLIT pracuje do -20°C i zapewnia 58°C na zasilaniu systemu grzewczego z pracy sprężarki, a z dodatkowym źródłem ciepła do 65°C, będąc tym samym idealnym rozwiązaniem do termomodernizacji budynków, w których użytkownicy chcą zachować istniejący system grzejnikowy.

Dzięki możliwości odwrócenia obiegu chłodniczego, system NIBE SPLIT **oprócz ogrzewania i produkcji ciepłej wody, zapewnia również chłodzenie pomieszczeń w okresie letnim.**

Wykorzystanie w pompach NIBE SPLIT technologii inwerterowej sprawia, że moc sprężarki dostosowuje się do aktualnego zapotrzebowania budynku na ciepło, co zapewnia **wysoką efektywność pracy przy niskim koszcie eksploatacji.**

Współczynnik sprawności COP pompy NIBE SPLIT 6 kW wynosi 5,32 przy A7/W35 wg EN 14511. Pompa ciepła NIBE SPLIT wyróżnia się niezwykłą elastycznością w doborze lokalizacji i prostotą instalacji. Jednostkę zewnętrzną AMS oraz wewnętrzną BA-SVM łączy się ze sobą systemem rur chłodniczych, a następnie wypełnia czynnikiem chłodniczym. Jednostkę zewnętrzną możemy zawiesić na ścianie budynku, za pomocą uchwytów ściennych lub postawić na stelażu naziemnym przy ścianie budynku.

Kompaktowa centrala wewnętrzna NIBE BA-SVM

Dodatkowe atuty typoszeregu NIBE SPLIT to cicha praca (37 dB(A) wg EN 11203, w odległości 2 m), szeroki zakres temperatury pracy (od -20°C do 43°C), brak konieczności wykonywania kolektora gruntowego, szybkość instalacji, niska awaryjność i łatwość obsługi. Poprzez zastosowanie dodatkowych akcesoriów, system grzewczy oparty na pompie NIBE SPLIT daje możliwość obsługi kilku obiegów grzewczych o różnych wartościach temperatury zasilania (np. grzejniki, podłogówka, obieg basenowy), zliczanie wyprodukowanej energii cieplnej, czy sterowanie urządzeniem za pomocą sterownika pokojowego z wyświetlaczem.

CENTRALA „WSZYSTKO W JEDNYM”

Do współpracy z pompami ciepła NIBE SPLIT przeznaczona jest kompletna centrala wewnętrzna NIBE BA-SVM z wbudowanym sterownikiem, która poprzez zintegrowanie komponentów, ułatwia i przyspiesza instalację oraz oszczędza miejsce w kotłowni.
NIBE BA-SVM, oprócz wbudowanego sterownika z kolorowym wyświetlaczem, wyposażona jest w wężownicowy, emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 180 l, elektryczny podgrzewacz pomocniczy o maksymalnej mocy 9 kW, grupę bezpieczeństwa, naczynie przeponowe o pojemności 10 l, manometr oraz skraplacz. Elektronicznie sterowana pompa obiegowa optymalizuje pracę systemu i minimalizuje zużycie energii. Centrala umożliwia także podłączenie zewnętrznego źródła ciepła, np. kotła gazowego.

Zalety NIBE BA-SVM:
- wraz z jednostką zewnętrzną NIBE AMS tworzy kompletny system do ogrzewania, chłodzenia pomieszczeń oraz produkcji c.w.u.;
- klasa energetyczna A+++ (dot. zestawu BA-SVM 10-200/12E z AMS 10);
- wyposażona w intuicyjny sterownik z kolorowym wyświetlaczem;
- wbudowane gniazdo USB do aktualizacji oprogramowania;
- możliwość sterowania przez Internet;
- umożliwia rozbudowanie systemu i komunikację z rekuperatorem NIBE ERS i systemem fotowoltaicznym NIBE PV, zapewniając jeszcze większe oszczędności;
- łatwy i szybki montaż w budynkach nowych i modernizowanych;
- zintegrowany emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 180 l, wyposażony w anodę tytanową;
- wbudowana funkcja zwalczania bakterii Legionella;
- wbudowany elektryczny ogrzewacz pomocniczy o stopniowanej mocy do 9 kW;
- elektronicznie sterowana pompa obiegowa optymalizująca pracę systemu i minimalizująca zużycie energii;
- wbudowane zawory przełączające do chłodzenia i przygotowania c.w.u.;
- wbudowane naczynie przeponowe i manometr.

Pompy ciepła NIBE wraz z dodatkowym wyposażeniem, objęte są gwarancją producenta NIBE AB, którego przedstawicielem na terenie Polski jest NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.

PRZEJDŹ Więcej o powietrznych pompach ciepła marki NIBE

Pompa ciepła NIBE SPLIT (AMS + BA-SVM)

NIBE

NIBE-BIAWAR sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 85 662 84 90
pompyciepla@biawar.com.pl, www.nibe.pl

REKLAMA

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA GALMET

Różnorodność mocy, czynników chłodniczych, możliwości zastosowania i wyposażenia

W ofercie Galmet są 4 typoszeregi powietrznych pomp ciepła do c.o. i c.w.u. Do wyboru są więc te pracujące jeszcze na czynniku chłodniczym R410A, ale też na nowocześniejszym R32. Najnowszym zaś osiągnięciem zgodnym z kierunkiem rozwoju branży i wymogami unijnymi jest pompa ciepła Airmax^3 z ekologicznym czynnikiem R290. Czynnik chłodniczy to nie jedyne kryterium zróżnicowania. Pompy ciepła Galmet różnią się także mocą – od tych dedykowanych do domów, po duże urządzenia przeznaczone do większych obiektów mieszkalnych czy zakładów przemysłowych. Różnice dostrzeżemy także w budowie, wyposażeniu i funkcjach. Ponad 40-letnie doświadczenie w produkcji urządzeń grzewczych pozwala dostarczyć klientom optymalne, oszczędne i ekologiczne rozwiązania precyzyjnie dopasowane do indywidualnych potrzeb.

AIRMAX^3 5-14GT R290

To najnowsza generacja inwerterowych powietrznych pomp ciepła z ekologicznym i wydajnym czynnikiem R290, przeznaczonych do nowych i modernizowanych budynków. To cztery urządzenia (5GT, 7GT, 12GT i 14GT), pozwalające w elastyczny sposób modulować ich moc grzewczą i dostosować do potrzeb grzewczych praktycznie każdego domu. System rewersyjny zastosowany w Airmax 3. generacji łączy 3 funkcje w 1 urządzeniu: ogrzewanie, chłodzenie budynku oraz grzanie wody użytkowej. Wysoki współczynnik COP wynoszący 5,2 (modele 12GT i 14GT dla A7W35) oznacza z kolei rekordową sprawność w przypadku powietrznych pomp ciepła.
Inwerterowa sprężarka spiralna Emerson Copeland Scroll to najwydajniejsze rozwiązanie na rynku. Pozwalająca w elastyczny sposób modulować moc grzewczą pompy ciepła nawet w zakresie od 3 do 15 kW (Airmax^3 14GT) i dopasować je do niemal wszystkich instalacji – zarówno energooszczędnych, w nowych budynkach, jak i starszych, modernizowanych np. z instalacjami grzejnikowymi. Co ważne Airmax^3 osiąga wysokie temperatury wody na zasilaniu bliskie 70°C (do 68°C dla temp. powietrza od -5°C do 20°C), co predysponuje te pompy do współpracy z grzejnikami.
Ekologiczny, naturalny czynnik chłodniczy R290 ma doskonałe właściwości termodynamiczne. W połączeniu ze sprężarką inwerterową zapewnia wyjątkową wydajność pompy ciepła potwierdzoną klasą energetyczną A+++. Osiągana

Airmax^3 5-14GT R290

sprawność jest do 21% większa w porównaniu z poprzednią generacją.
Hermetycznie zamknięty układ pompy ciepła – typ monoblok – w połączeniu ze specjalnym modułem hydraulicznym zapewnia szybki montaż pompy ciepła Airmax^3.
Airmax nowej generacji jest o 13% „cichszy” od swojego poprzednika (moc akustyczna Airmax^3 12GT vs Airmax^2 12GT). Zastosowano tu podwójne wyciszenie – Tryb Dual Silent, a wyjątkowo cicha praca to także zasługa wentylatorów o aerodynamicznych kształtach. Ciśnienie akustyczne to tylko 39 dB – Airmax^3 5GT. Bardzo cicha praca umożliwia montaż w gęstej zabudowie.

PRIMA 6-16 GT R32

Ta powietrzna pompa ciepła z podwójną rotacyjną sprężarką inwerterowi (twin rotary) zapewnia szeroki zakres modulacji mocy i optymalne dobranie mocy pompy ciepła do każdego domu. W typoszeregu jest aż 5 mocy grzewczej: 6, 8, 10, 12, 16 kW. Zakres zaś pracy tej pompy ciepła do

Prima 6 - 16 GT R32

Airmax² 6 - 15 GT

-25°C umożliwia montaż w każdej strefie klimatycznej w Polsce.
Pompy ciepła Prima to 3 funkcje w 1 urządzeniu – ogrzewanie i chłodzenie budynku, grzanie wody użytkowej.
Wysoka wydajność COP równa nawet 5,6 (Prima 8GT – A10W35) i klasa energetyczna A+++ (A7W35) gwarantują niskie koszty eksploatacji. Zastosowanie z kolei ekologicznego czynnika R32 pozwala na osiągnięcie wyższej efektywności oraz temperatury na wyjściu z pompy ciepła do 65°C.
Komfortowe sterowanie na podstawie krzywej grzewczej i pakiet niezbędnych funkcji zapewnia intuicyjny panel sterujący i aplikacja w telefonie.
Dwa specjalne programy pracy sprężarki i wentylatora pozwalają na jeszcze cichszą pracę urządzenia. Ciśnienie akustyczne tylko 35 dB – Prima 4GT – w odległości 3 m.

AIRMAX² 6-15 GT

Choć jest jeszcze dostępna w ofercie firmy pomału staje zastępowana swoim następcą Airmax³.
Airmax² to pompa ciepła powietrzna do c.o. i c.w.u. w 4 wielkościach, pracująca na czynniku chłodniczym R410A. Zakres pracy do -20°C.
Niezawodna sprężarka typu scroll i elektroniczny zawór rozprężny gwarantują pracę pompy z maksymalną wydajnością. Dzięki zastosowaniu modulowanych wentylatorów z zoptymalizowanymi łopatkami i elektronicznej pompy obiegowej, Airmax² oferuje cichą i bezawaryjną pracę przez wiele lat. Automatyczny system odszraniania i warstwa hydrofobowa zapewniają efektywną pracę parownika nawet w najniższej temperaturze. Zastosowanie unikalnych rozwiązań pozwoliło osiągnąć wysoką efektywność: do 4,72 (A7W35) i klasę energetyczną do A++.

AIRMAX² 16-30 GT

Pompa ciepła Airmax² 16GT, 21GT, 26GT oraz 30GT to urządzenie dedykowane inwestorom, którzy potrzebują bardzo wydajnego, ekologicznego i łatwego w instalacji źródła ciepła do większych budynków lub obiektów przemysłowych, magazynowych, czy usługowych.
Pompy ciepła Airmax² dużej mocy charakteryzują się wyższą temperaturą zasilania (do 60°C) dzięki zastosowaniu technologii EVI, co sprawia, że doskonale sprawdzają się w budynkach modernizowanych. Standardowe wyposażenie urządzenia w moduł internetowy pozwala na całodobowy zdalny podgląd pracy pompy ciepła, a tym samym dopasowanie parametrów ogrzewania do własnych potrzeb.
Urządzenia te zostały przebadane w niezależnym laboratorium według normy EN14511 (badanie wydajności i COP) oraz EN14825 (badanie SCOP) i osiągnęły doskonałe wyniki potwierdzone certyfikatem. Urządzenie uzyskało wysoką klasę efektywności energetycznej do A++. Zastosowanie unikalnych rozwiązań pozwoliło osiągnąć wyjątkowo wysoką efektywność: do 4,7 (A7W35).
Komfort użytkowania pompy Airmax² 16-30 GT to przede wszystkim bogate wyposażenie standardowe:
• moduł internetowy pozwalający na sterowanie pracą pompy zdalnie;
• elektroniczna pompa obiegowa o niskim zużyciu energii, dopasowująca się do warunków pracy w instalacji;

Airmax² 16 - 30 GT

• system pogodowy, który dopasowuje parametry pracy pompy do warunków atmosferycznych;
• elektroniczny zawór rozprężny maksymalizujący wydajność.
• niezawodną sprężarkę typu Scroll z EVI.
Pompę ciepła Airmax² 16-30 GT można wyposażyć opcjonalnie w funkcję łagodnego rozruchu sprężarki Soft-Start, która wydłuża żywotność urządzenia i zapewnia cichsze uruchamianie.

PRZEJDŹ Więcej o powietrznych pompach ciepła Galmet

Galmet®

Krajowe Centrum Doradztwa
Techniki Grzewczej
tel. 77 403 45 60
e-mail: pompyciepla@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl

REKLAMA

PIONIERSKA SERIA ECOGEO+ 1-6 PRO OD ECOFOREST

Czynnik R290 w gruntowych pompach ciepła?

O zastosowaniu propanu (R290) jako czynnika chłodniczego zwykle myśli i mówi się w kontekście pomp ciepła powietrze/woda. Propan jest nazywany czynnikiem przyszłościowym i docelowym ze względu na jego znikomy wpływ na efekt cieplarniany (GWP = 3) oraz zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP = 0), co z kolei jest ważne w kontekście coraz bardziej restrykcyjnych unijnych przepisów f-gazowych.

NATURALNE CZYNNIKI W GRUNTOWYCH POMPACH CIEPŁA

Jak zatem wygląda kwestia stosowania naturalnego czynnika chłodniczego R290 (propanu) w przypadku pomp gruntowych? Jest to możliwe, jednak obecne przepisy (zgodnie z normą PN-EN 378) pozwalają na napełnianie czynnikiem do 150 gramów w pompach ciepła zainstalowanych wewnątrz domu. Drugą opcją, rzadko stosowaną, jest możliwość montażu pomp gruntowych na zewnątrz budynku, dzięki czemu można napełnić je większą ilością czynnika i uzyskać większą moc urządzenia. Głównym problemem jest jednak dodatkowy koszt ochrony obudowy i bardziej skomplikowana instalacja, co sprawia, że rozwiązanie to nie jest konkurencyjne w stosunku do pomp gruntowych pracujących na czynnikach syntetycznych.

SERIA ECOGEO+ PRO

Wspomniana ilość propanu – 150 gramów pozwala na instalację gruntowej pompy ciepła wewnątrz budynku, chociaż trudnym zadaniem jest osiągnięcie wysokiej mocy z taką ilością czynnika. Jednak hiszpański producent Ecoforest we wrześniu 2020 roku wprowadził na rynek serię ecoGEO+ PRO o mocy 1-6 kW, z możliwością modulacji od 0,5 kW do 6 kW.

Pompy ecoGeo+ PRO to pierwsze na rynku gruntowe inwerterowe pompy ciepła pracujące w oparciu o naturalny i ekologiczny czynnik chłodniczy R290. Wersja ecoGeo+ Compact PRO ma zintegrowany zasobnik c.w.u. 165 l ze stali nierdzewnej, a dzięki naturalnemu czynnikowi R290 możliwa jest produkcja c.w.u. powyżej 70°C bez użycia grzałki elektrycznej. Model ecoGeo+ Basic PRO jest wersją bez zintegrowanego zbiornika c.w.u. Dostępne są też wykonania ze zintegrowanym chłodzeniem pasywnym i/lub aktywnym. Modele propanowe ecoGeo+ dedykowane są głównie do nowych domów niskoenergetycznych, ale sprawdzą się też w mniejszych domach, czy lokalach modernizowanych.

POZOSTAŁA RODZINA POMP GRUNTOWYCH ECOGEO+

Cała rodzina gruntowych pomp ecoGeo+ jest szeroka „mocowo”, gdyż pozostałe inwerterowe modele ecoGEO+ (już na czynniku syntetycznym – brak oznaczenia PRO w nazewnictwie), występują w 3 zakresach mocy: 1-9, 3-12, 5-22 kW oraz są wyposażone w unikalną technologię odzysku ciepła HTR (gaz gorący), która umożliwia podgrzanie c.w.u. do 70°C bez użycia grzałki. Umożliwiają również jednoczesne grzanie i chłodzenie pasywne oraz aktywne.

Podsumowanie zalet: ecoGeo+ 1-6 PRO – pompa ciepła Ecoforest, typ: solanka/woda:

- Technologia inwerterowa.
- Naturalny i ekologiczny czynnik R290.
- Produkcja c.w.u. powyżej 70°C bez użycia grzałki elektrycznej.
- 2 wersje: z zasobnikiem c.w.u. 165 l ze stali nierdzewnej lub bez zasobnika.
- Chłodzenie aktywne oraz/lub pasywne jako opcja.
- Możliwość połączenia z fotowoltaiką.
- Kompaktowa budowa i zintegrowane komponenty hydrauliczne.
- Zarządzanie dodatkowymi (wspierającymi) źródłami ciepła (kotły gazowe, elektryczne, inne).
- Sterowanie innymi (niż grunt) dolnymi źródłami w przypadku instalacji hybrydowych, np. z wykorzystaniem modulowanych jednostek powietrznych (dry-coolerów).

LEĆ Z NAMI DO HISZPANII – AKCJA PROMOCYJNA DYSTRYBUTORA MARKI ECOFOREST

EXO Energy System Sp. z o.o. jako wyłączny przedstawiciel marki Ecoforest w Polsce (w zakresie gruntowych pomp ciepła) zaprasza wszystkich instalatorów pomp gruntowych do udziału w akcji promocyjnej pod hasłem: Leć z nami do Hiszpanii. Akcja trwa do końca roku 2023 r., a nagrodą jest 4-dniowy wyjazd szkoleniowo-rekreacyjny do hiszpańskiego miasta Nigran w Galicji, tuż nad Oceanem Atlantyckim. W planach także zwiedzanie siedziby Ecoforest wraz z nowoczesną fabryką oraz centrum badawczo-rozwojowym. Wszelkie szczegóły i warunki udziału dostępne są u dystrybutora EXO Energy System. Wystarczy napisać na: sprzedaz@exohp.com

ecoFOREST
www.ecoforest.pro
EXO
It's all worth it
EXO Energy System Sp. z o.o.
Sportowa 8C, 81-300 Gdynia
hello@exohp.com, tel: +48 780 620 595
www.exohp.com
REKLAMA

COMPRESS 5800i AW I COMPRESS 6800i AW – NOWE POMPY CIEPŁA MARKI BOSCH

Ogrzewanie dla domu przemyślane na nowo

Przyszłościowe, w pełni elektryczne i cichsze niż kiedykolwiek – takie są nowe powietrzne pompy ciepła Compress 5800i AW oraz Compress 6800i AW. Urządzenia wykorzystują naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). W porównaniu z fluorowanymi węglowodorami, naturalny propan nie podlega rozporządzeniu w sprawie F-gazów i w mniejszym stopniu wpływa na globalne ocieplenie, a zatem jest przyszłościowym i ekologicznym źródłem ciepła. Model Compress 6800i AW wyróżnia się zmodyfikowaną konstrukcją pompy ciepła, wysokiej jakości szklanym frontem oraz zintegrowanym modułem internetowym K30RF.

Jednostka zewnętrzna nowej generacji pomp ciepła

KONSEKWENTNA I DOBRZE PRZEMYŚLANA KONSTRUKCJA AKUSTYCZNA

Nowe pompy ciepła zostały kompleksowo zoptymalizowane pod względem wytwarzanego poziomu dźwięku. Dzięki zintegrowanym dyfuzorom są najcichszymi pompami ciepła w ofercie Bosch. Oba urządzenia imponują niskim poziomem dźwięku – zarówno w trybie dziennym, jak i nocnym. Właśnie dlatego pompy Compress 5800i AW i Compress 6800i AW mogą być montowane również w gęstej zabudowie, gdzie nie będą zakłócały spokoju sąsiadów.
Ponadto dzięki różnym mocom grzewczym mogą zostać dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkowników. Dzięki maksymalnej temperaturze zasilania do 75°C, pompy ciepła Compress 6800i AW oraz Compress 5800i AW mogą być stosowane zarówno w nowych, jak i modernizowanych domach jednorodzinnych i wielorodzinnych. W przypadku grzejników dostosowanych

Jednostka zewnętrzna zachwyca innowacyjnym designem

Serwisanci docenią łatwy dostęp do wszystkich elementów, które ukryte są bezpośrednio za zdejmowaną przednią pokrywą urządzenia

BOSCH COMPRESS 5800i AW I 6800i AW

- najcichsze pompy ciepła marki Bosch
- dostępne 3 moce: od 4 do 7 kW
- klasa energetyczna A+++ (dla temperatury 35°C)
- naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan)
- wersja z wysokiej jakości szklanym frontem oraz zintegrowanym modułem internetowym K30RF (6800i AW)
- wersja z wbudowanym dogrzewaczem elektrycznym

do temperatury przepływu do 55°C, pompy ciepła mogą pracować wydajnie nawet przy niskiej temperaturze na zewnątrz bez konieczności stosowania dogrzewacza elektrycznego.

KONSTRUKCJA POMPY CIEPŁA W NOWEJ ODSŁONIE: ZELEKTRYFIKOWANE I NIEZAWODNE ROZWIĄZANIE

Kompaktowa budowa i szeroka gama akcesoriów umożliwiają elastyczną instalację. Dzięki różnym rozwiązaniom hydraulicznym typu Plug-and-Play montaż nowej generacji pomp ciepła typu monoblok jest wyjątkowo łatwy.
Pompa ciepła Compress 5800i AW M wyposażona jest w zintegrowany 180-litrowy zasobnik ciepłej wody oraz 16-litrowy zbiornik buforowy. Zaletą takiego rozwiązania jest szybka instalacja i mało miejsca potrzebne do montażu urządzenia – jedynie 0,36 m^2. Dzięki temu pompa jest idealnym rozwiązaniem dla nowych budynków. Pompa w wersji montowanej na ścianie umożliwia elastyczną i szybką instalację dzięki wysokości jedynie 71 cm. Ponadto wyposażona jest w trójdrożny zawór przełączający do produkcji ciepłej wody użytkowej.

Wariant pompy Compress 6800i AW MB typu Plug-and-Play z wieżą buforową i dwoma opcjonalnymi obiegami grzewczymi oraz zintegrowanym 70-litrowym zbiornikiem buforowym o obniżonej wysokości, wynoszącej zaledwie 1,2 m, umożliwia elastyczną i łatwą instalację w zmodernizowanych lub nowych budynkach.
Profesjonaliści zajmujący się konserwacją pomp ciepła docenią łatwy dostęp do wszystkich elementów hydraulicznych, które ukryte są bezpośrednio za zdejmowaną przednią pokrywą urządzenia.
Oprócz wysokiej jakości i komfortu ogrzewania, model Compress 5800i AW wyróżnia się zmodyfikowaną konstrukcją. Została tu zastosowana modułowa koncepcja typu Side-by-Side, w której elementy są dopasowane pod względem wizualnym i zapewniają efektywną współpracę. Opcjonalnie, aby jeszcze bardziej zwiększyć efektywność, modułowy system umożliwia łatwą rozbudowę instalacji o centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła.

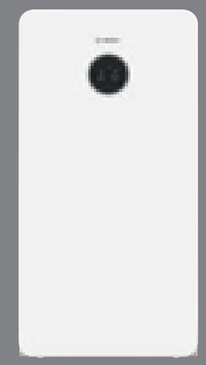
ŁATWA I INTELIGENTNA OBSŁUGA

Moduł do komunikacji zdalnej Connect Key K30RF umożliwia połączenie pomp ciepła z internetem i stworzenie inteligentnego domu podłączonego do sieci. Connect Key dostarczany jest wraz z pompą Compress 6800i AW. Po połączeniu urządzenia z internetem możliwe jest korzystanie z aplikacji, takich jak HomeCom Pro, które usprawniają zdalne monitorowanie i konserwację systemu. Pompy ciepła sterowane są za pośrednictwem zintegrowanego regulatora użytkownika UI800. Użytkownicy mogą w łatwy sposób wprowadzać ustawienia na intuicyjnym kolorowym wyświetlaczu dotykowym lub poprzez aplikację HomeCom Easy.

Rozwiązanie typu All-in-One

- jednostka wewnętrzna stojąca z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.
- wyjątkowa oszczędność miejsca oraz szybki montaż
- zintegrowane wszystkie komponenty hydrauliczne (wraz ze zbiornikiem buforowym 16 l)
- minimalna powierzchnia montażu (0,36 m^2)

Rozwiązanie typu Plug&Play



- jednostka wewnętrzna stojąca z wbudowanym zbiornikiem buforowym
- optymalne rozwiązanie w przypadku modernizowanych budynków, elastyczność w zakresie c.w.u.
- sprawdzi się w przypadku instalacji w niskich pomieszczeniach, możliwość rozbudowy o drugi obieg grzewczy

Rozwiązanie typu Simply flexible

- jednostka wewnętrzna wisząca z wbudowanym dogrzewaczem elektrycznym
- szczególnie kompaktowe i elastyczne rozwiązanie
- duża elastyczność zastosowania dzięki kompaktowym wymiarom urządzenia oraz dużej swobodzie w zakresie zasobnika c.w.u.

BOSCH
Technologia bliżej nas

Robert Bosch Sp. z o.o.,
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
infolinia: 801 600 801,
www.bosch-homecomfort.pl
infoliniaHC@pl.bosch.com

REKLAMA

POWIETRZNE POMPY CIEPŁA BERETTA HYDRO UNIT M O MOCY 18-30 KW

Do zastosowań domowych i komercyjnych

W dzisiejszych czasach coraz większa uwaga jest poświęcana kwestiom ekologii i efektywności energetycznej. Jednym z rozwiązań, które wpisuje się w te trendy, jest stosowanie pomp ciepła powietrze-woda. W artykule tym przyjrzymy się bliżej pompom ciepła o mocy 18-30 kW, ich zastosowaniu w różnych branżach i miejscach, ich potencjałowi jako samodzielnego źródła ciepła, a także dlaczego warto wybrać pompę ciepła marki Beretta oraz jakie dofinansowanie można uzyskać na ich zakup i montaż.

DLACZEGO WYBRAĆ POMPĘ CIEPŁA MARKI BERETTA?

Pompy ciepła HYDRO UNIT M są potwierdzone certyfikatem HP Keymark, co stanowi gwarancję ich wysokiej wydajności i efektywności energetycznej. Dzięki temu użytkownicy mogą mieć pewność, że inwestują w ekonomiczne i energooszczędne rozwiązanie. Dzięki szerokiemu zakresowi pracy od -25°C do 43°C, pompa ciepła może być używana zarówno w bardzo niskiej, jak i wysokiej temperaturze otoczenia, co sprawia, że jest idealnym rozwiązaniem do różnych klimatów. Pompy ciepła wyposażono w zaawansowany system łączności Modbus, który umożliwia zdalne sterowanie i monitorowanie urządzenia. To oznacza, że użytkownicy mogą kontrolować system ogrzewania, chłodzenia i produkcji ciepłej wody użytkowej z dowolnego miejsca, co jest niezwykle wygodne i efektywne. Pompy ciepła HYDRO UNIT M charakteryzują się niskim poziomem hałasu, co sprawia, że są odpowiednie do stosowania w miejscach, gdzie wymagane jest zachowanie ciszy. Oprócz świetnej jakości oraz wysokiej wydajności urządzenia, warto zwrócić uwagę na zastosowane technologie. Funkcja Antylegionella pozwala na zabicie bakterii Legionella, sprawiając, że można bezpiecznie korzystać z wody użytkowej, a funkcja Antyzamarzaniowa umożliwia bezproblemowe działanie urządzenia nawet w ekstremalnych warunkach zimowych, chroniąc części hydrauliczne przed uszkodzeniem, co jest kluczowe w przypadku komercyjnych instalacji grzewczych

Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
Pompy ciepła powietrze-woda HYDRO UNIT M wykorzystują energię zawartą w powietrzu do produkcji ciepła, co sprawia, że są znacznie bardziej przyjazne dla środowiska niż tradycyjne kotły gazowe lub olejowe. Dodatkowo, dzięki zastosowaniu w ich czynnika chłodniczego R32, pompy te charakteryzują się niższym wpływem na zmiany klimatyczne w porównaniu z innymi urządzeniami pracującymi na czynnikach chłodniczych, takich jak R410A czy R22.

Zastosowanie w różnych branżach i miejscach
Pompy ciepła HYDRO UNIT M o mocy 18-30 kW znajdują zastosowanie w wielu różnych branżach i miejscach. System kaskadowy do 6 jednostek zwiększa wydajność i niezawodność instalacji oraz jak najlepsze dopasowanie źródła ciepła do potrzeb użytkowników. Są one doskonałym rozwiązaniem zarówno do zastosowań mieszkalnych, jak i przemysłowych. Pompy ciepła mogą służyć do ogrzewania, chłodzenia i przy zastosowaniu odpowiednich akcesoriów, dostarczania ciepłej wody użytkowej do domów jednorodzinnych, mieszkań oraz budynków wielorodzinnych zapewniając komfortowe warunki przez cały rok. Dzięki dużej mocy i elastyczności instalacji, pompy ciepła HYDRO UNIT M mogą efektywnie obsługiwać duże obiekty hotelowe i ośrodki wypoczynkowe, zapewniając komfort gościom. Pompy ciepła mogą być wykorzystywane do ogrzewania i chłodzenia budynków przemysłowych, takich jak hale produkcyjne oraz magazyny. Z uwagi na możliwość podgrzewania wody, również wody basenowej, pozwalają na przedłużenie sezonu kąpielowego, co jest świetnym rozwiązaniem dla ośrodków komercyjnych.

Samodzielne źródło ciepła
Pompa ciepła może pełnić rolę samodzielnego źródła ciepła w wielu przypadkach. Jednak jej efektywność może zależeć od kilku czynników, takich jak izolacja budynku, klimat, czy temperatura zasilania. W niektórych przypadkach może być konieczne dodatkowe źródło ciepła, takie jak kocioł gazowy lub elektryczny. W celu wybrania jak najlepszego rozwiązania, warto skorzystać z usług profesjonalnej firmy, a najlepiej autoryzowanego instalatora lub serwisanta zajmujących się doborem i montażem pomp ciepła i systemów ogrzewania.

Dofinansowanie na zakup i montaż pomp ciepła
Dzięki programom i dofinansowaniom takim, jak Moje Ciepło, Czyste Powietrze czy Mój Prąd, mającym na celu zachęcanie do stosowania zielonej energii i efektywnych energetycznie technologii, można znacząco obniżyć koszty zakupu i montażu pomp ciepła, co czyni te urządzenia jeszcze bardziej atrakcyjnymi dla inwestorów.

PRZEJDŹ **Więcej o dotacji na pompy ciepła Beretta**

Beretta
RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A.
ul. Kociewska 28/30, 87-100 Toruń
tel. 56 657 16 00
infolinia 801 044 804, 56 663 79 99
info.beretta.pl@carrier.com, www.beretta.pl
REKLAMA

NOWA GENERACJA POWIETRZNYCH POMP CIEPŁA BUDERUS

Logatherm WLW186i AR, WLW176i AR, WLW156

Nowa generacja pomp ciepła powietrze/woda Buderus wyznacza nowy standard – niezwykle ciche, kompaktowe rozwiązania typu monoblok, odpowiednie do stosowania w nowych i modernizowanych budynkach. Elastyczny zakres mocy wyjściowych pozwala cieszyć się komfortowym użytkowaniem z wykorzystaniem energii odnawialnych.

LOGATHERM WLW186I AR, WLW176I AR

Oba modele pomp ciepła dostępne są w zakresie mocy od 4 do 7 kW (dla temperatury zewnętrznej A-7) i nadają się do zastosowania w nowych i istniejących domach.

Cicha praca i kompaktowe wymiary. Udoskonalona technologia Silent PLUS sprawia, że są to jedne z najcichszych pomp ciepła w swojej klasie. Technologia Silent PLUS, dzięki zintegrowanemu dyfuzorowi dźwięku, gwarantuje podczas działania urządzenia bardzo niską emisję dźwięku. Zarówno jednostka zewnętrzna, jak i jednostka wewnętrzna zajmują mało miejsca. Dzięki temu nadają się również do instalacji na małych działkach i w niewielkich pomieszczeniach technicznych. Jednostkę zewnętrzną o wysokości 80 cm można również łatwo ustawić pod oknem, a dzięki linii wzorniczej Titanium Design wygląda elegancko i nowocześnie.

Elastyczny montaż. Instalacja pomp ciepła jest nieskomplikowana dzięki przemyślanej modułowej konstrukcji. Instalator nie potrzebuje certyfikatu chłodniczego, ponieważ w monoblokowych pompach ciepła obieg chłodniczy jest całkowicie zamknięty. Połączenie między jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi odbywa się za pomocą instalacji wodnej. Wszystkie elementy systemu są dostępne od przodu, co zapewnia wygodną instalację i konserwację.

Nowoczesny system regulacji. Zastosowany system sterowania sprawdził się już w pompach gruntowych i w kotłach kondensacyjnych. Pompami ciepła można sterować za pomocą systemowego modułu obsługowego Logamatic BC400, który zainstalowany jest w jednostce wewnętrznej. System został zaprojektowany tak,

aby był przyjazny dla użytkownika. Można go obsługiwać za pomocą panelu dotykowego z wysokiej jakości kolorowym wyświetlaczem, nowym bezprzewodowym lub przewodowym regulatorem pokojowym lub bardzo intuicyjnie przez aplikację MyBuderus. Połączenie z internetem odbywa się za pomocą rozwiązania plug-and-play za pośrednictwem modułu radiowego MX300.

Elastyczność zastosowania. Wyjątkowo wysoka temperatura zasilania siegająca nawet 75°C predysponuje tę pompę ciepła do stosowania w budynkach modernizowanych, gdzie istniejący system grzewczy np. grzejnikowy wymaga wyższej temperatury wody grzewczej. Dodatkową korzyścią jest wysoki komfort przygotowania ciepłej wody. W kompaktowym modelu Logatherm WLW176i AR TP70 z wbudowanym zbiornikiem buforowym 70 l wszystkie komponenty systemu grzewczego są zintegrowane. Takie rozwiązanie to oszczędność miejsca i pieniędzy. Dodatkowo, połączenie z zasobnikiem c.w.u. Logalux SH 290 RS zapewnia maksymalną ilość ciepłej wody użytkowej oraz komfort przy korzystnym stosunku ceny do jakości.

Modułowa konstrukcja. Instalacja komfortowej hydraulicznej jednostki wewnętrznej Logatherm WLW176i AR T180 jest bardzo łatwa. Model ten łączy wszystkie elementy instalacji grzewczej: zintegrowany zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 180 litrów, zbiornik buforowy o pojemności 16 litrów oraz 17-litrowe naczynie wzbiorcze. Korzyść z zastosowania takiego rozwiązania, to minimalna powierzchnia potrzebna do montażu. W tym przypadku wystarczy jedynie 0,4 m^2. System można elastycznie rozbudować o system fotowoltaiczny. Pompa ciepła powietrze/woda Buderus oraz systemowa centrala wentylacyjna Logavent HRV176 tworzą idealne połączenie: urządzenia są dopasowane nie tylko wizualnie, ale i technicznie i razem tworzą jedną całość. To sposób na kompletne rozwiązanie systemowe do ogrzewania, przygotowania ciepłej wody użytkowej i wentylacji, którym można wygodnie sterować za pomocą sterownika systemowego Logamatic BC400 lub aplikacji MyBuderus.

LOGATHERM WLW156

Również model Logatherm WLW156 to pompa ciepła monoblokowa do stosowania w nowych i modernizowanych budynkach. Jednostka zewnętrzna typu monoblok to oszczędność miejsca. Minimalna powierzchnia instalacji zajmuje niecałe 2 m^2. Kompaktowe wymiary modelu Logatherm WLW156 zapewniają dużą elastyczność, jeśli chodzi o wybór miejsca montażu. Także nie wymaga uprawnień F-gazowych do montażu.
Logatherm WLW156 to wysoce efektywny system zapewniający ogrzewanie (współczynnik COP do 5,15 (A7/W35)) i chłodzenie (współczynnik EER do 5,50). Szeroki zakres mocy grzewczych

– dostępne trzy wielkości obudowy: mała (4-6 kW), średnia (8-16 kW) i duża z dwoma wentylatorami (18-30 kW). Istnieje możliwość połączenia pompy ciepła z innym źródłem ciepła np. z kotłem w celu stworzenia systemu hybrydowego. Układ kaskadowy (do 6 sztuk) umożliwia z kolei zwiększenie zakresu mocy.
Zoptymalizowano poziom głośności dzięki ulepszonemu wytłumieniu – elastyczna regulacja głośności zapewnia spokój zarówno w dzień, jak i w nocy (dostępne trzy tryby na regulatorze HMI). Regulator pompy ciepła HMI, może również pełnić rolę regulatora pokojowego, dzięki wbudowanemu czujnik temperatury.

CZYNNIK CHŁODNICZY

Nowe pompy ciepła powietrze-woda Buderus Logatherm WLW186i AR i Logatherm WLW176i AR umożliwiają przyszłościową, zrównoważoną i cichą pracę. Obie monoblokowe pompy ciepła pracują z nowoczesnym i wydajnym obiegiem chłodniczym opartym na czynniku chłodniczym R290 (propan), który jest znacznie bardziej przyjazny dla środowiska niż konwencjonalne czynniki chłodnicze. Niski współczynnik ocieplenia globalnego (GWP) wynosi 3 i zapewnia zrównoważoną eksploatację.
Natomiast model Logatherm WLW156 pracuje z czynnikiem R32, który charakteryzuje dużą stabilnością i zdecydowanie mniejszym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego – dla porównania dla R32 wskaźnik GWP jest na poziomie 675, dla R410A – 2088.

Buderus
Systemy grzewcze przyszłości.
Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa
Infolinia: 801 777 801
biuro@buderus.pl
www.buderus.pl
REKLAMA

ZAKAZ WĘGLA W WARSZAWIE. KONIEC „KOPCIUCHÓW" CORAZ BLIŻEJ

1 października weszła w życie Uchwała Antysmogowa, która zakazuje palenia węglem w gospodarstwach domowych w Warszawie. To historyczny dzień – oznajmia Polski Alarm Smogowy i pyta kiedy z Warszawy zniknie ostatnie cztery tysiące pozaklasowych kotłów na węgiel i drewno.
– *Od 1 stycznia obowiązuje w Warszawie zakaz używania pozaklasowych kotłów na węgiel i drewno. Od 1 października doszedł zakaz palenia węglem w gospodarstwach domowych, a mimo to w stolicy wciąż dymi około czterech tysięcy takich kotłów* – mówi Piotr Siergiej, rzecznik PAS – *Warszawiacy przeszli długą drogę. Pięć lat temu liczbę kopciuchów szacowano na 17 tysięcy. Obecnie ich liczba spadła do około 4 tysięcy. To niezły wynik, ale dostrzegamy, że w ostatnim roku tempo wymiany kotłów mocno spadło. Może to oznaczać, że do wymiany pozostały najtrudniejsze przypadki. Urząd Miasta powinien podjąć wszelkie możliwe działania, by pomóc warszawiakom w likwidacji kotłów. Wysokie dotacje oferowane przez Urząd Miasta warto wesprzeć wsparciem ekodoradców, urzędników i Straży Miejskiej.*
Decyzja o zakazie węgla w Warszawie zapadła 14 maja 2022 r. podczas głosowania nad nowelizacją Uchwały Antysmogowej dla województwa mazowieckiego. Radni Sejmiku przegłosowali jednocześnie zakaz spalania węgla w sześciu powiatach otaczających Warszawę. W „obwarzanku" warszawskim zakaz palenia węglem w gospodarstwach domowych wejdzie w życie dopiero w 2028 roku. To historyczna i symboliczna data dla Warszawy. Stolica państwa będącego liderem zanieczyszczenia powietrza w Unii Europejskiej zdecydowała się pójść drogą czystego powietrza. To bardzo dobra wiadomość dla warszawiaków, którzy już w przyszłym sezonie grzewczym odetchną zdecydowanie czystszym powietrzem. Według szacunków Instytutu Ochrony Środowiska w aglomeracji warszawskiej aż 55% pyłów PM2.5 pochodzi ze spalania węgla i drewna w gospodarstwach domowych. Dotychczasową liczbę zgonów wywołanych zanieczyszczeniem powietrza w Warszawie szacuje się na 500-700 rocznie.
2 października Polski Alarm Smogowy rozpoczął kampanię przypominającą o obowiązującym zakazie palenia węglem wyświetlając spoty na 30-metrowych ekranach na stacji metra Świętokrzyska. W spotach wziął udział Paweł Deląg, który zdecydował się wesprzeć PAS w tej kampanii. Paweł Deląg od wielu lat działa na rzecz czystego powietrza, a spot z jego udziałem można obejrzeć na YouTube.
Źródło: Polski Alarm Smogowy
Pełna informacja: *kliknij*

SPOSÓB NA ZOPTYMALIZOWANIE INSTALACJI HYDRAULICZNEJ I OSZCZĘDNOŚCI

– rozwiązanie HyPerformance od IMI Hydronic

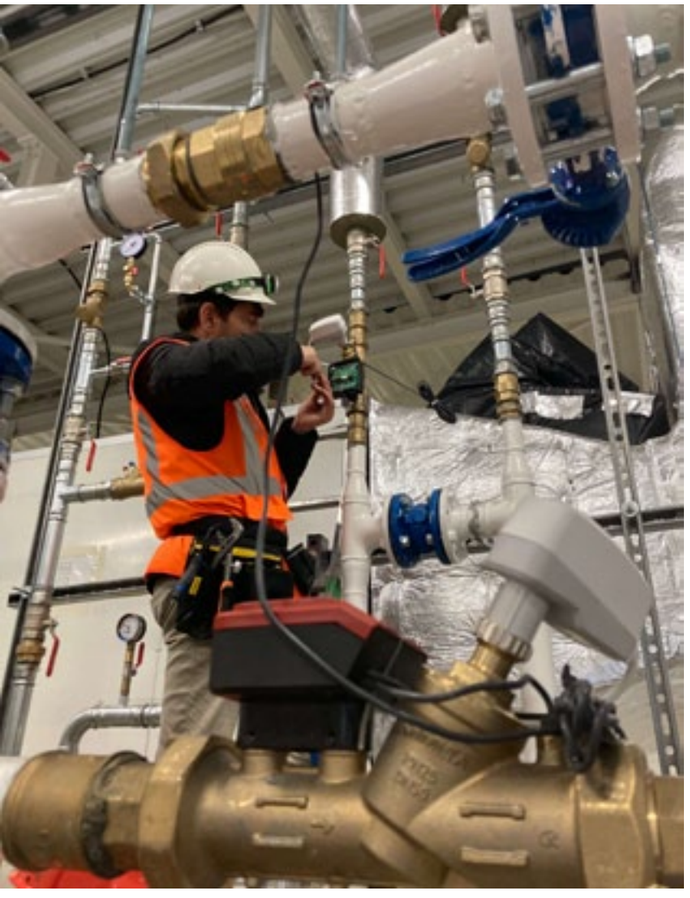
Budynki zużywają 40% energii na świecie, a systemy HVAC odpowiadają za 50% tego zużycia. Firma IMI Hydronic zdecydowała, że nie można już dłużej ignorować efektywności energetycznej budynków i wychodzi naprzeciw oczekiwaniom klientów z rozwiązaniem HyPerformance, które polega na kompleksowym wsparciu firmy IMI Hydronic w procesie optymalizacji systemu hydraulicznego danego budynku. Usługa skierowana jest zarówno do zarządców/służb technicznych odpowiadających za pracę instalacji grzewczych czy chłodniczych obiektu, ale też do konsultantów czy audytorów. Dzięki HyPerformance można osiągnąć nawet do 50% oszczędności energii. Najlepsi specjaliści firmy doradzą, dobiorą urządzenia lub zmodernizują pracujące, przeprowadzą przez proces optymalizacji, pomogą w montażu i uruchomieniu urządzeń, a następnie monitoringu zużycia energii.

Rozwiązanie HyPerformance ma na celu pomóc w oszczędzaniu energii. Zespół ekspertów IMI Hydronic będzie współpracował z Tobą i innymi zaangażowanymi stronami, aby zrozumieć wyzwania związane z systemem, przeprowadzić dokładną ocenę systemu HVAC, a następnie zaproponować opłacalne działania remontowe lub optymalizacyjne. Przez cały proces wdrażania firma zapewnia pełne wsparcie.

Dedykowany Inżynier Sprzedaży zapewnia sprawny przebieg prac i w razie potrzeby kooperuje z naszym Centrum Wsparcia Inżynieryjnego. Zespół wykorzystuje zgromadzoną wiedzę i doświadczenie w celu zidentyfikowania potencjalnych oszczędności.

Centrum Wsparcia Inżynieryjnego IMI Hydronic składa się z zespołu dwudziestu wewnętrznych ekspertów specjalizujących się w różnych dziedzinach HVAC (równoważenie, sterowanie, stabilizacja ciśnienia, jakość wody oraz regulacja termostatyczna). Kompleksowe podejście, oparte na doświadczeniu i wiedzy technicznej, a także indywidualnej współpracy, z sukcesem pomogło wielu klientom zmniejszyć zużycie energii nawet o 50%.

Analizujemy i wdrażamy zmiany, a Ty czerpiesz z tego korzyści



HYPERFORMANCE W PRAKTYCE

Konsultacje i analiza → Skontaktuj się z Inżynierem Sprzedaży IMI Hydronic, aby omówić Twoje wyzwania.

Pomiary i gromadzenie danych → Zbierz kluczowe dane systemowe, z pomocą pracowników IMI Hydronic lub we współpracy z jej partnerami.

Podsumowanie i rekomendacje → Otrzymasz rekomendacje dostosowane do Twojej instalacji (oceniając całościowo sprawność Twojego systemu HVAC).

Wdrożenie i monitorowanie → Instalacja i uruchomienie zalecanych działań z pomocą ekspertów HVAC. Monitorowanie sprawności i zużycia energii.

JAK TO DZIAŁA?

Do każdego projektu firma podchodzi indywidualnie, dostosowując się do potrzeb i wymagań klienta. Ocenia wyzwania systemowe, definiuje zakres prac i ocenia wydajność systemu HVAC od źródła do odbiornika. Na podstawie ustaleń przedstawia opłacalne zalecenia dotyczące modernizacji lub optymalizacji. W trakcie całego procesu wspiera inwestora w zakresie instalacji i uruchomienia, zapewniając mu kompleksowe wsparcie od doświadczonych specjalistów.

DLACZEGO WARTO POPRAWIĆ WYDAJNOŚĆ BUDYNKU?

Aktualny stan naszej planety wymaga natychmiastowych działań. Zużycie energii przekracza zrównoważone poziomy, dlatego ważne jest, abyśmy wspólnie dokonali zmian. Podczas gdy opracowywane są nowe technologie energetyczne i rozwiązania w zakresie magazynowania energii, najskuteczniejszym sposobem na zmniejszenie naszego śladu energetycznego jest ograniczenie istniejącego zużycia lub optymalizacja wykorzystania energii.
Wraz z rosnącym udziałem systemów HVAC w globalnym zużyciu energii, wydajność budynków jest obecnie przedmiotem wzmożonej kontroli. Rządy wdrażają programy finansowe i bardziej rygorystyczne przepisy, aby zmusić właścicieli budynków do poprawy efektywności energetycznej. W marcu 2023 r. Parlament Europejski przyjął nową dyrektywę w sprawie ochrony klimatu, która nakazuje właścicielom nieruchomości renowację energochłonnych domów w przeciwnym razie grozi karami przy ich sprzedaży lub wynajmie.
Ruch ten napędza zauważalną zmianę na rynku nieruchomości, a najemcy coraz częściej preferują przestrzenie z zielonymi certyfikatami, podczas gdy inwestorzy wykazują rosnące zainteresowanie firmami o silnym profilu ESG. Wraz ze wzrostem kosztów energii, zwiększenie sprawności budynku w celu oszczędności energii stało się nadrzędną kwestią dla właścicieli nieruchomości i deweloperów.

DLACZEGO WARTO WYBRAĆ IMI HYDRONIC ENGINEERING?

„Oszczędzanie energii to nasza pasja” – to jedno z motto firmy.
Dzięki trzystu latom połączonej wiedzy w trzech kluczowych obszarach HVAC, IMI Hydronic jest ekspertem w dziedzinie systemów hydraulicznych. Oznacza to, że nie skupia się tylko na produktach; myśli o rozwiązaniach, które uwzględniają pełne podejście systemowe do projektowania i optymalizacji, zapewniając optymalną współpracę wszystkich aspektów w celu zapewnienia efektywności energetycznej wraz z pożądanym poziomem komfortu i trwałości systemu.

Ta specjalistyczna wiedza w połączeniu z holistycznym podejściem do problemu sprawia, że firma jest idealnym partnerem w projektach renowacji i modernizacji, niezależnie od tego, czy jesteś właścicielem budynku, konsultantem HVAC czy audytorem energetycznym.
„Umożliwienie systemom HVAC jak najwydajniejszego działania jest częścią naszego DNA, więc pozwól nam wykorzystać naszą wiedzę i pasję, aby połączyć kropki i pomóc Ci osiągnąć cele w zakresie oszczędności energii” – jak firma sama mówi o sobie.

PRZEJDŹ Więcej o HyPerformance

PROJEKTY HYPERFORMANCE – JAK POMOGLIŚMY INNYM

W centrum handlowym
Centrum handlowe z dwiema oddzielnymi instalacjami wody lodowej, odpowiedzialnymi za klimatyzację całego budynku, wykazywało szereg nieprawidłowości, które powodowały straty termiczne i wysokie rachunki za energię elektryczną w wysokości ponad 1 miliona dolarów. Wykonawca Pordeus Serviços de Manutenção LTDA współpracował z zespołem IMI Hydronic Engineering w Brazylii w celu przebudowy systemu wody lodowej, co pomogło osiągnąć 67% redukcji zużycia energii elektrycznej.
Czytaj więcej

Na uniwersytecie
Wydział Biologii Uniwersytetu York chciał poprawić wydajność swojego systemu chłodzenia, który w miesiącach letnich nie był w stanie sprostać wymaganiom temperaturowym pomieszczeń laboratoryjnych. Fachowe wsparcie w zakresie uruchomienia ze strony zespołu IMI Hydronic Engineering w Wielkiej Brytanii pomogło osiągnąć optymalną wydajność systemu i lepszą efektywność energetyczną bez konieczności wymiany drogich elementów instalacji.
Czytaj więcej

W instytucie badawczym
Instalacja wody lodowej w Instytucie Badawczym IT była ofiarą syndromu niskiej różnicy temperatury zasilania i powrotu (ΔT) w systemie zmienno-przepływowym sterowanym włącz/wyłącz (on-off). Prowadziło to do nadprzepływu, hałasu i dyskomfortu. Współpraca z zespołem HyPerformance pozwoliła poprawić wydajność i efektywność systemu, uzyskując oszczędności zużycia energii do 60%.
Czytaj więcej

W szkole średniej
Zespół MI Hydronic Engineering pomógł szkole licealnej we Francji zmodernizować system ogrzewania, aby obniżyć koszty energii i zmniejszyć ślad węglowy, wykorzystując możliwości finansowania rządowego.
Czytaj więcej

IMI Hydronic Engineering
IMI TA
IMI PNEUMATEX
IMI HEIMEIER
IMI International Sp. z o.o.
32-300 Olkusz, Olewin 50A
tel. 32 75 88 200,
www.imi-hydronic.com/pl-pl
zamowienia@imi-hydronic.com
REKLAMA

30 LAT GEOTERMIA Podhalańska

JUBILEUSZ 30-LECIA GEOTERMII PODHALAŃSKIEJ

25 września 2023 roku na Ciepłowni geotermalnej w Bańskiej Niżnej odbyła się uroczystość z okazji 30-lecia istnienia Spółki Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Geotermia Podhalańska S.A. Głównym punktem wydarzenia było podpisanie z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej z Warszawy Umowy na dofinansowanie w formie dotacji zadania pod nazwą: „Rozbudowa systemu geotermalnego poprzez wiercenie nowego otworu produkcyjnego Bańska PGP-7, dostawę i montaż wymienników ciepła na Ciepłowni Geotermalnej oraz budowę przyłączy i sieci ciepłowniczych w celu zwiększenia mocy i wykorzystania odnawialnych źródeł energii”.

Historia Geotermii Podhalańskiej. Spółka powstała z inicjatywy NFOŚiGW w 1993 roku, który jest jej głównym akcjonariuszem (posiada 90,99 proc. akcji). Początki były skromne, ogrzanie wsi Bańska Niżna. Dzisiaj Spółka dostarcza ciepło i ciepłą wodę do 1870 obiektów w czterech gminach – Szaflary, Biały Dunajec, Poronin i Zakopane. Większość (ponad 1 tys.) stanowią domy jedno- i wielorodzinne. Na resztę składają się budynki usługowe i użyteczności publicznej oraz hotele i pensjonaty. Wśród instytucjonalnych odbiorców są: Tatrzański Park Narodowy, Zakopiańskie Termy, kompleks rekreacyjny Termy Szaflary, zakopiański Zespół Szkół Hotelarsko-Turystycznych czy Starostwo Powiatowe. W Zakopanem, które leży o kilkanaście kilometrów od odwiertów i jest wyżej o kilkaset metrów, geotermia zaspokaja aż 40 proc. rynku ciepłowniczego. Sprzedaż ciepła w 2022 roku wyniosła 533 tys. GJ przy mocy zamówionej ponad 78 MW. Łączna długość sieci i przyłączy ciepłowniczych wynosi ponad 118 km. Roczne wydobycie wody geotermalnej wynosi ok. 5 mln m^3. Produkcja ciepła w Geotermii Podhalańskiej odbywa się dzięki trzem specjalistycznym odwiertom eksploatacyjnym (Bańska IG-1; Bańska PGP-1 oraz Bańska PGP-3) i trzem chłonnym (Biały Dunajec PAN-1; Biały Dunajec PGP-2; Biały Dunajec PGP-5). Nakłady inwestycyjne poniesione w latach 1998-2022 wynosiły 335 mln zł. Poza kapitałem własnym istotne były środki pozyskiwane z zewnątrz, jak choćby z Unii Europejskiej (PHARE, LSIF, MRPO, POIiŚ) oraz GEF, NFOŚiGW, USAID, EkoFundusz, DEPA. Wartość środków otrzymanych z dotacji przekracza 132 miliony złotych. Tylko w ciągu ostatnich 7 lat wartość poniesionych nakładów inwestycyjnych wynosiła ponad 100 milionów, z tego ponad 29 milionów złotych pochodziło z dotacji.
Geotermalny system ciepłowniczy jest nowatorskim rozwiązaniem na skalę europejską, zbudowanym na bardzo wysokim poziomie technologicznym. Projekt wykorzystania energii geotermalnej na Podhalu stał się początkiem rozwoju geotermii w Polsce. Jest on wyjątkowo przyjazny dla środowiska naturalnego, dla odbiorców ciepła jest komfortowy i bezpieczny.
Na Podhalu jest bardzo duże zainteresowanie podłączeniem do sieci ciepłowniczej, jest ono wynikiem tego, że cena ciepła oferowanego przez Spółkę jest dwa razy niższa niż cena energii z węgla.
Źródło: Geotermia Podhalańska
Pełna informacja: *kliknij*

UNIWERSALNE ROZWIĄZANIE DO POMP CIEPŁA TYPU MONOBLOK

ROBERT KUNC

Prym na rynku coraz częściej wiodą pompy ciepła i to nie bez przyczyny: są efektywne oraz bezpieczne dla środowiska. Źródła ciepła typu monoblok charakteryzują się ponadto wysoką sprawnością i łatwością w montażu bez konieczności posiadania dodatkowych uprawnień. Jednak sama pompa ciepła to nie wszystko, ponieważ dla prawidłowej pracy instalacji powinniśmy doposażyć układ o urządzenia, których często monobloki są pozbawione. Uniwersalnym rozwiązaniem w takich sytuacjach jest moduł hydrauliczny marki AFRISO.

Moduł hydrauliczny AMB 760

HYDRAULICZNIE WIELOFUNKCYJNY…

Moduł hydrauliczny AMB 760 przeznaczony jest do pomp ciepła typu monoblok o mocy grzewczej do 10 kW, czyli tych najczęściej instalowanych w domach jednorodzinnych. Dzięki bogatemu wyposażeniu spełnia wiele funkcji w instalacji.

Grzałka elektryczna – odpowiedź na zwiększone zapotrzebowanie na ciepło. Zaizolowana grzałka elektryczna (6 kW) składa się z 3 modułów, a każdy to 2 kW mocy grzewczej. Dzięki temu monoblok jest wyposażony w wymagane w tego typu instalacjach szczytowe źródło ciepła. W momencie spadku temperatury na zewnątrz, a co za tym idzie zwiększonego zapotrzebowania na ciepło, automatyka pompy ciepła może w razie potrzeby uruchomić dodatkowe źródło w postaci grzałki, podnosząc temperaturę czynnika do oczekiwanego poziomu. Urządzenie jest wyposażone w termostat bezpieczeństwa, który w przypadku awarii wyłączy grzałkę po przekroczeniu 90°C.

Separator zanieczyszczeń – dłuższa żywotność układu. Zainstalowany na powrocie magnetyczny separator zanieczyszczeń ADS 160 dysponuje kierownicą przepływu, siatką filtracyjną oraz mocnym magnesem neodymowym (14 000 GS), dzięki czemu separacja odbywa się trójstopniowo. Pozwala to na skuteczne wyłapywanie metalicznych i niemetalicznych zanieczyszczeń, chroniąc źródło ciepła oraz całą instalację.

Zawór przełączający – płynna praca instalacji. 3-drogowy zawór przełączający USV, sterowany sygnałem 2-punktowym 230 V, przełącza przepływ pomiędzy instalacją/zbiornikiem buforowym a zasobnikiem c.w.u. Początkowa pozycja zaworu umożliwia przepływ w kierunku instalacji grzewczej. W momencie, kiedy temperatura w zasobniku spadnie poniżej zadanej, automatyka z pompy ciepła wysyła sygnał do zaworu USV celem przełączenia kierunku przepływu i wygrzania zasobnika.

Wszystko, czego potrzebujesz dla sprawnej instalacji. Uzupełnieniem wnętrza modułu AMB 760 są zawory odcinające na każdym przyłączu oraz zawór bezpieczeństwa MS o nastawie 3 bary. Pozwala chronić moduł i instalację przed niekontrolowanym wzrostem ciśnienia. Warto dodać, że każde urządzenie jest sprawdzone po kątem szczelności.

Grzałka elektryczna

Separator zanieczyszczeń ADS 160

Zawór przełączający USV

DLACZEGO AMB 760?

Przemyślana budowa oraz mnogość niezbędnych podzespołów to:
• **bezpieczeństwo** – dzięki gotowym zabezpieczeniom elektrycznym, termicznym i ciśnieniowym,
• **elastyczność** montażu pionowo lub poziomo,
• **łatwość instalacji** – dzięki załączonemu szablonowi oraz możliwości zdjęcia obudowy.
Moduł hydrauliczny AMB 760 stanowi uniwersalne rozwiązanie do układów z pompami ciepła typu monoblok. Jedno kompleksowe i wielofunkcyjne urządzenie w kompaktowej formie zapewnia instalacji niezawodność oraz nowoczesny wygląd.

Sprawne działanie. Jak wygląda praca układu grzewczego z AMB 760? Czynnik na zasilaniu z pompy ciepła trafia do modułu hydraulicznego. Przepływa przez grzałkę elektryczną i w razie potrzeby zostaje dogrzany. Następnie zawór USV kieruje medium w zależności od aktualnych potrzeb do instalacji grzewczej/zbiornika buforowego lub zasobnika c.w.u. Powracający czynnik grzewczy z układu trafia do separatora zanieczyszczeń ADS 160, a następnie do monobloku.

… I ELEKTRYCZNIE KOMPLEKSOWY

Wewnętrzna rozdzielnica elektryczna umożliwia zasilanie i sterowanie urządzeniami znajdującymi się na wyposażeniu modułu AMB 760 i instalacji c.o. (grzałka elektryczna, zawór USV, pompa obiegowa). Składa się z wyzwalacza podnapięciowego, wyłączników nadprądowych, stycznika, przekaźników instalacyjnych, bloków rozdzielczych oraz złączy wtykowych. Wszystkie połączenia elektryczne pomiędzy elementami rozdzielnicy są fabrycznie wykonane, sprawdzone i nie wymagają dodatkowych czynności. Prace elektryczne przy uruchamianiu modułu hydraulicznego ograniczają się jedynie do:
• podłączenia modułu do sieci 400 V (przewód 5x2,5 mm^2),
• podłączenia pompy obiegowej,
• podłączenia przewodów sterujących z pompy ciepła (3 stopnie grzałki elektrycznej, pompa obiegowa oraz zawór przełączający).
Pompa ciepła musi mieć swoje oddzielne zasilanie elektryczne. Istnieje możliwość rozbudowy rozdzielnicy, aby było możliwe sterowanie maksymalnie 3 pompami obiegowymi.

AFRISO
instalacje pod kontrolą
AFRISO SP. Z O.O.
42-677 Czekanów
Szałsza, ul. Kościelna 7
www.afriso.pl, zok@afriso.pl
REKLAMA

„ZIELONE” OGRZEWANIE PODŁOGOWE SPOD ZNAKU EKO

Ogrzewanie podłogowe jest jednym z najczęściej wybieranych rozwiązań przez inwestorów w Polsce –zapewnia wysoki komfort użytkowania, przy efektywnej pracy i niższych kosztach eksploatacji. W przypadku wyboru konkretnego już rozwiązania liczą się przede wszystkich detale techniczne, na które warto zwrócić uwagę. Jednym z kluczowych elementów gwarantujących jakość, wytrzymałość i bezpieczeństwo całego systemu jest jego niewidoczny element – rura. W ofercie firmy Purmo pojawiła się nowa „zielona” rura do ogrzewania podłogowego – Objektline PEXc, zapewniająca najwyższą jakość i trwałość ze szczególnym naciskiem na aspekty ekologiczne i ekonomiczne.

To właśnie ten ukryty pod posadzką element jest w dużej mierze odpowiedzialny za poprawną długoletnią pracę systemu ogrzewania podłogowego. Dlaczego? Musimy mieć pewność, że rura wytrzyma odpowiednią temperaturę i ciśnienie przy ciągłej, wieloletniej eksploatacji całej instalacji. Pamiętajmy także, że w przypadku jakiejkolwiek awarii podłogówki konieczny byłby kosztowny remont często związany również z wymianą płytek czy innych elementów wykończenia. W odpowiedzi na potrzeby inwestorów i instalatorów firma Purmo wprowadziła nowe niezawodne i ekologiczne rozwiązanie jednocześnie – zieloną rurę do ogrzewania podłogowego

Objektline PEXc, która łączy w sobie szereg korzyści. Przede wszystkim najwyższą jakość (pięć warstw polietylenu sieciowanego wiązką elektronów), pamięć kształtu – co znacznie ułatwia montaż i eliminuje ryzyko błędu oraz proekologiczną koncepcję produktu (ograniczenie zużycia materiału, czyli optymalizację grubości ściany rury).

Niewątpliwą zaletą jest także aspekt ekonomiczny rozwiązania. Nowa rura Objektline PEXc marki Purmo dostępna jest w cenie zbliżonej do rur PE-RT o znacznie niższych parametrach technicznych (parametry temperaturowe czy brak „pamięci kształtu").

„ZIELONA" JAKOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Specjalnie zaprojektowana przez ekspertów Purmo rura Objektline PEXc ma aż pięć jednocześnie wytłaczanych warstw oraz zawiera barierę tlenową, w pełni chronioną poprzez warstwę polietylenu usieciowanego o wyjątkowych parametrach wytrzymałościowych. Dzięki temu rozwiązaniu zapewnia ona bezkonkurencyjną trwałość i ochronę przed przenikaniem tlenu i potencjalną korozją elementów instalacji. W tradycyjnych metodach produkcji bariera antydyfuzyjna znajduje się praktycznie na zewnątrz rury – przykryta jedynie cienką warstwą PE – co w znacznie większym stopniu naraża ją na uszkodzenia mechaniczne. Dopiero po pozytywnym przejściu wszystkich testów rura Objektline PEXc poddawana jest procesowi usieciowania wiązką elektronów, co zapewnia jej maksymalną wytrzymałość, zachowując przy tym dużą elastyczność i odporność na różne wartości ciśnienia i temperatury występujące w systemach ogrzewania. Nie bez znaczenia jest także aspekt ekonomiczny i ekologiczny tego rozwiązania. Nowa zielona rura Objektline PEXc marki Purmo jest kwintesencją zrównoważonego rozwoju z jednej strony poprzez ograniczenie zużycia materiałów, czyli optymalizację grubości ściany rury, bez utraty jakości produktu, z drugiej – producent oferuje ją w kręgach po 600 m.b. w celu maksymalnego ograniczenia zużycia odpadów. Oznacza to, że statystycznie w domu o powierzchni 120 m^2 potrzebne są dwa opakowania rury Objektline PEXc, zamiast 6 opakowań rury w kręgach 200 m.b. Powierzchnia ogrzewania jest taka sama, ale straty produktu będą znacznie mniejsze w przypadku dwóch zwojów 600-metrowych.

BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMU I ELIMINACJA RYZYKA AWARII

Dzięki zoptymalizowanej grubości ścianki wynoszącej 1,8 mm rura Objektline PEXc łączy w sobie wysoką odporność termiczną i dynamiczną rury PE-X z dużą elastycznością i łatwością montażu. Maksymalne parametry pracy (temperatura pracy 90°C i ciśnienie pracy 6 bar) dają przewagę materiału PE-X nad tradycyjnymi rozwiązaniami. Nowa zielona rura Objektline PEXc marki Purmo ogranicza także do minimum ryzyko awarii, dzięki czemu nie tylko znacznie ułatwia pracę instalatorów, ale także daje gwarancję bezpieczeństwa całego systemu. Unikalna „pamięć kształtu" umożliwia prostą i bezpieczną naprawę rury bez konieczności stosowania złączki naprawczej. W przypadku załamania rury w trakcie montażu wystarczy ją podgrzać w tym miejscu, do momentu aż rura wróci do pierwotnego kształtu, poczekać aż ostygnie i… zamontować. To rozwiązanie, które bezprecedensowo wpływa na gwarancję i bezpieczeństwo całego systemu ogrzewania podłogowego, ponieważ w przypadku tradycyjnych produktów i stosowania złączek naprawczych istnieje jednak minimalne ryzyko rozszczelnienia z powodu chociażby niepoprawnie wykonanego połączenia itp. Dzięki tym właściwościom firma Purmo udziela aż 10 lat gwarancji na rurę grzewczą Objektline PEXc. Do wykonywania podłączeń rury do rozdzielacza lub do podwójnych zaworów odcinających prostych lub kątowych przy grzejnikach Purmo należy pamiętać o użyciu certyfikowanych złączek skręcanych Purmo UniSmart lub złączki zaciskowej rura-rozdzielacz.

PRZEJDŹ Więcej o zielonej rurze Purmo

PURMO

Purmo Group Poland Sp. z o.o.
ul. Puławska 491 (II piętro)
02-844 Warszawa
tel. 22 544 10 00
purmow@purmo.pl
www.purmo.pl

REKLAMA

OTTOclean – FILTRY DO WODY

W ostatnim czasie firma Ottone wzbogaciła swoją ofertę o rodzinę filtrów OTTOclean dedykowanych do instalacji z wodą przeznaczoną do spożycia. Szeroki zakres modeli oraz średnic, zapewnia możliwość zastosowania ich nie tylko w budynkach jednorodzinnych, ale również w większych i bardziej wymagających instalacjach. Filtry wyprodukowane są we Włoszech i wykonane z najwyższej jakości materiałów. Każdy model ma Atest Higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH.

Na szczególną uwagę zasługują **filtry z dozownikiem polifosforanów**. Zbudowane są z wkładu filtracyjnego w kształcie walca wyposażonego w nylonową siatkę o gęstości 100 µm, wewnątrz którego znajduje się polifosforan w postaci kulek. Dozowniki polifosforanów OTTOclean przeznaczone są do domowych instalacji z kotłami i podgrzewaczami wody oraz do instalacji c.w.u. Dzięki podwójnej funkcji: filtrowania wody i dozowania fosforanów, zapobiegają wytrącaniu się węglanów wapnia i magnezu, powodujących powstawanie kamienia kotłowego. Przepływająca przez filtr woda wzbogacana jest w polifosforany, które tworzą film ochronny na wszystkich elementach instalacji chroniąc przed korozją i osadzaniem się kamienia. Kulisty kształt fosforanu zapewnia powolne i równomierne dozowanie zawsze poniżej 3 mg/l w przeliczeniu na P2O5. Fosforany zawarte w złożu nie zmieniają twardości wody, ale skutecznie neutralizują jej skutki. Dodatkowo mają atest PZH i są dopuszczone do kontaktu z żywnością i wodą przeznaczoną do spożycia. Filtry montuje się na zasilaniu wody zimnej do budynku lub w przypadku wersji ½” tuż przed kotłem lub podgrzewaczem wody oraz jako zespół napełniający instalację c.o. Żywotność wkładu filtracyjnego w przypadku średnicy ¾” i 1” wynosi około 100-120 m^3, natomiast wersja ½” – 25-30 m^3.

Kolejnym filtrem wprowadzonym do oferty jest **OTTOclean Wasserjet**. Jest to rozwiązanie głównie dedykowane dla domów jednorodzinnych. Budowa filtra sprawia, że eksploatacja jest niezwykle wygodna. Płukanie wkładu filtracyjnego z siatką ze stali nierdzewnej 100 µm nie wymaga rozkręcania urządzenia. Wystarczy odkręcić zawór w dolnej części filtra i w ten sposób specjalne rozwiązanie umożliwi samowyczyszczenie wkładu filtracyjnego. Filtr ma możliwość podłączenia do kanalizacji, co z kolei podczas płukania ma dość istotne znaczenie, nie musimy bowiem używać dodatkowego naczynia.

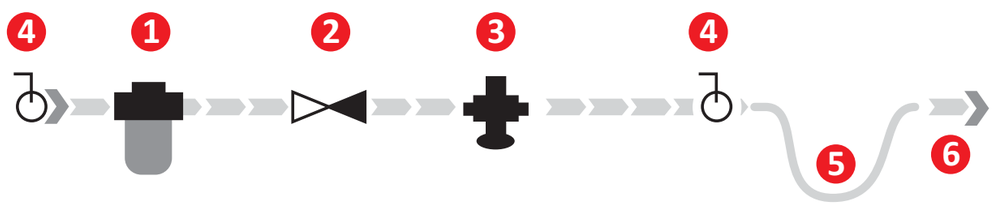
Dla instalacji wymagających większego przepływu Ottone wprowadziło **specjalne filtry z dużą powierzchnią filtracji i płukaniem półautomatycznym za pomocą specjalnych szczotek.** Filtry te dodatkowo wyposażone są w zawór zwrotny oraz możliwość podłączenia

1 Filtr OTTOclean z dozownikiem polifosforanów

2 Filtr półautomatyczny OTTOclean Wasserjet z funkcją samoczyszczenia

3 Filtr półautomatyczny OTTOclean ze szczotkami czyszczącymi i dużym przepływem

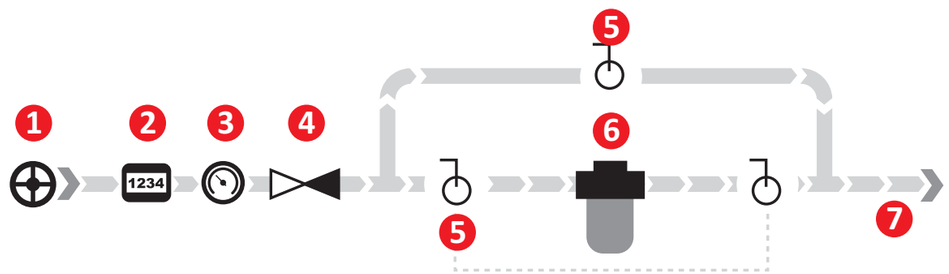
4 Filtr OTTOclean z możliwością przepłukania



Napełnianie instalacji

1. Dozownik polifosforanów 1/2"
2. Zawór zwrotny
3. Automatyczny zawór do napełniania instalacji OT050302
4. Zawór odcinajacy
5. Elastyczne przyłącze
6. Instalacja c.o.

Montaż filtra OTTOclean z dozownikiem polifosforanów w funkcji napełniania instalacji



Zasilanie zimnej wody

1. Zasilanie wody zimnej do budynku - główny zawór zasilający
2. Wodomierz
3. Reduktor ciśnienia
4. Zawór zwrotny antyskażeniowy
5. Zawory odcinające
6. Filtr OTTOclean z dozownikiem polifosforanów
7. Instalacja wewnętrzna w budynku

Prawidłowy montaż filtra OTTOclean na zasilaniu zimnej wody do budynku

do kanalizacji. Występują w średnicach od 1" do 2" i mają wkład filtracyjny z siatką ze stali nierdzewnej o gęstości 80 µm. Aby wypłukać wkład należy przekręcić specjalne pokrętło, dzięki któremu uruchamiane są szczotki czyszczące oraz specjalny system płukania. Przepływy z zakresu od 6 do 14 m^3/h zapewnią optymalny przepływ nawet w instalacjach wyposażonych w zraszacze.

Dla najprostszych zastosowań Ottone wprowadziło również zwykłe filtry z możliwością przepłukania. W tego typu rozwiązaniu w celu dokładnego usunięcia nieczystości konieczne jest rozkręcenie filtra za pomocą dołączonego klucza i wypłukanie wkładu pod bieżącą wodą.

Wszystkie filtry z rodzinny OTTOclean charakteryzuje duża powierzchni filtracji, co przekłada się na duży przepływ w porównaniu do innych podobnych rozwiązań na rynku. Ma też wpływ na częstotliwość płukania wkładów filtracyjnych. Im większa powierzchnia wkładu, tym rzadziej musimy go czyścić. Wszystkie szczegółowe dane techniczne dostępne są na stronie www.ottone.pl.

OTTONE

OTTONE Brzegowa
Szczygieł Sidełko Sp. J.
32-444 Głogoczów 996
tel.: 600 892 333
biuro@ottone.pl
www.ottone.pl

REKLAMA

DARMOWE POMPY CIEPŁA DLA RODZIN Z NISKIMI DOCHODAMI!?

Według ekspertów brytyjskiego rządu ponad 2 miliony gospodarstw domowych o ograniczonych dochodach powinny otrzymać bezpłatne pompy ciepła do zamiany kotłów gazowych, aby spełnić prawnie wiążące cele klimatyczne Wielkiej Brytanii.

Oficjele ds. infrastruktury kraju wezwali rząd do alokacji corocznie 4 miliardów funtów przez następne 12 lat na sfinansowanie pełnych kosztów instalacji pomp ciepła oraz na wsparcie poprawy efektywności energetycznej dla 2 milionów gospodarstw o niższych dochodach w Anglii. Dodatkowo apelowali o przekazywanie corocznie 4,5 miliarda funtów na poprawę efektywności energetycznej i montaż pomp ciepła w sektorze publicznym oraz budynkach socjalnych, co obejmowałoby kolejny milion gospodarstw domowych o ograniczonych dochodach.

Krajowa Komisja Infrastruktury (NIC) stwierdziła, że rząd powinien oferować właścicielom domów 7 tys. funtów rocznie, aby wspomóc ich w kosztach instalacji pomp ciepła, z możliwością finansowania bez oprocentowania na pokrycie pozostałych kosztów początkowych. Standardowy koszt zakupu i montażu pompy ciepła w Wielkiej Brytanii wynosi zazwyczaj od 7 tys. do 13 tys. funtów.

Pompy ciepła uważa się za kluczowe narzędzie w realizacji celów klimatycznych Wielkiej Brytanii na rok 2035 poprzez zredukowanie o połowę emisji gazów cieplarnianych związanych z ogrzewaniem budynków, które obecnie odpowiadają za niemal jedną czwartą ogólnego zapotrzebowania na paliwa kopalne w kraju.

Źródło: www.termomodernizacja.pl
Pełna informacja: *kliknij*

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE REDUKUJĄCE RYZYKO NAMNAŻANIA SIĘ BAKTERII LEGIONELLA

MARCIN KRZYŻANOWSKI

W ostatnich tygodniach prasa krajowa rozpisywała się na temat wykrytych dość licznych, niestety w kilku przypadkach tragicznych w skutkach, zakażeń bakterią Legionella pneumophila. Sama obecność tej bakterii w naszym środowisku nie jest niczym nadzwyczajnym, jednak może ona być groźna dla osób starszych i z obniżoną odpornością. Ważne jest, aby poprzez odpowiednie zabiegi i rozwiązania już na etapie projektowym, a potem wykonawczym i ostatecznie eksploatacyjnym redukować ryzyko nadmiernego namnażania się tej potencjalnie groźnej bakterii.

Bakteria z rodziny Legionella pneumophila może występować i rozwijać się w instalacjach wodociągowych i basenowych. Bakteria może dostać się do organizmu człowieka w aerozolu powstającym przykładowo podczas brania prysznica, korzystania z hydromasażu czy nawet spłukiwania toalety. Przepisy krajowe i europejskie obligują inwestorów, projektantów i wykonawców do stosowania w instalacjach wodnych materiałów, armatury oraz rozwiązań redukujących ryzyko rozwoju bakterii groźnych dla zdrowia człowieka. Jedną z przyczyn rozwoju drobnoustrojów chorobotwórczych jest zbyt niska temperatura ciepłej wody dostarczanej do punktów czerpalnych, a także względnie wysoka temperatura wody zimnej latem. Zgodnie z przepisami temperatura ciepłej wody nie powinna być niższa niż 55°C i nie wyższa niż 60°C. Utrzymanie takiego poziomu temperatury wody w instalacji hamuje rozwój bakterii Legionella, a okresowe podgrzanie do 70°C powoduje ich wyginięcie.
Niestety czasem te zabiegi nie są wystarczające z uwagi na występowanie w instalacji tzw. stref martwych, czyli miejsc zastoju wody. Takie miejsca występują często w odcinkach rur bezpośrednio zasilających rzadziej używane odbiorniki. W takich strefach zagnieżdżają się kolonie bakterii. Poprzez dedykowane moduły i funkcje pakiet InstalSystem 5 wspiera projektowanie różnych rozwiązań redukujących ryzyko namnażania się chorobotwórczych bakterii. Poniżej w artykule przedstawiono część z nich.

Kontrola maksymalnej pojemności odcinków instalacji nieobjętych cyrkulacją c.w.u.
Zgodnie z przepisami krajowymi maksymalna pojemność części instalacji ciepłej wody użytkowej nieobjętej cyrkulacją może wynosić 3 dm^3. Odpowiednie zaprojektowanie i wykonanie instalacji z uwzględnieniem tego warunku gwarantuje przede wszystkim uzyskanie ciepłej wody w punkcie poboru w krótkim czasie po otwarciu wypływu, bez konieczności upuszczania znacznej ilości wody. Dodatkowo redukowana jest liczba i długość odcinków, w których mogłoby dochodzić do dłuższego zastoju wody. **Pakiet InstalSystem 5 poprzez odpowiedni komunikat diagnostyki wskazuje miejsca w instalacji, gdzie nie zostało spełnione to kryterium**, dzięki czemu można odpowiednio przeprojektować wskazany fragment instalacji. Obliczenia uwzględniają przy tym możliwość występowanie różnych średnic wewnętrznych na trasie od źródła do odbiornika wody.

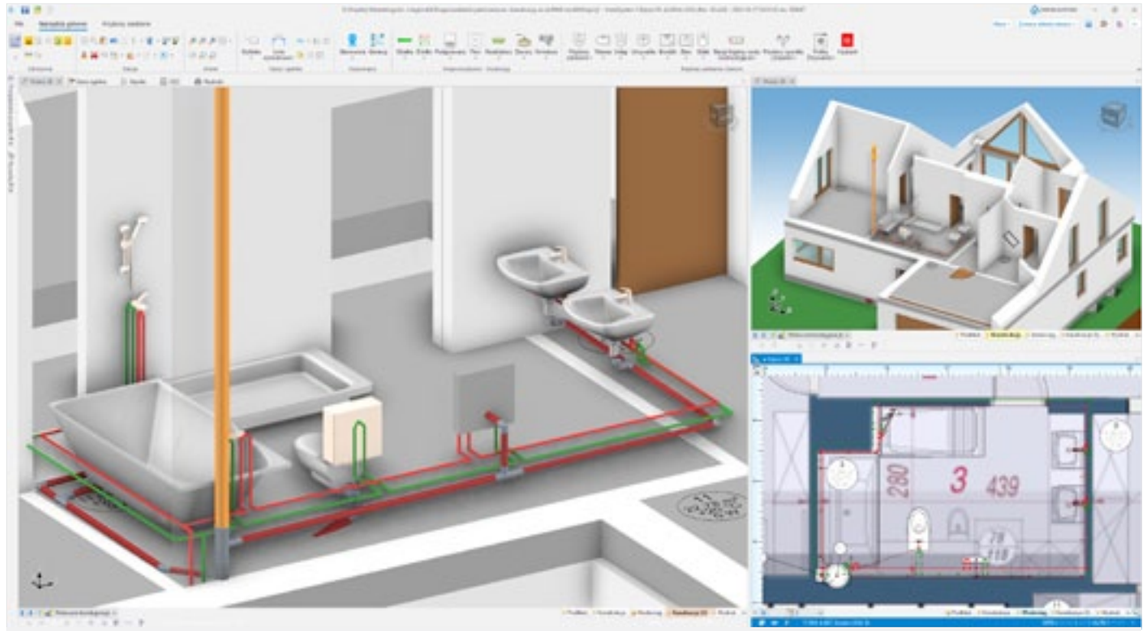
Rozprowadzenia wody w układzie pierścieniowym
Dominujące w wykonawstwie rozprowadzenia zimnej i ciepłej wody użytkowej w układzie trójnikowym lub rozdzielaczowym sprzyjają powstawaniu miejsc zastoju wody. Zaprojektowanie i wykonanie rozprowadzenia wody od pionu, na przykład w łazience, w układzie pierścieniowym z zastosowaniem specjalnych przelotowych kształtek odbiornikowych zapewnia przepływ przez wszystkie odcinki pierścienia, jeśli w dowolnym punkcie otwarto wylewkę. Rozwiązanie to eliminuje ryzyko dłuższego zastoju wody w odcinkach rur przy odbiornikach używanych z mniejszą częstotliwością. Dodatkową zaletą tego rozwiązania jest zmniejszenie wahań ciśnienia w podejściach powstających na skutek poboru wody z poszczególnych odbiorników.
Moduł „Rozszerzenie obliczeń instalacji wodociągowych" dostępny w wersji pełnej InstalSoft oraz w wybranych wersjach firmowych pakietu InstalSystem 5 umożliwia zaprojektowanie instalacji wodociągowej w takim układzie. Warunkiem koniecznym jest obecność w użytym w projekcie katalogu systemu rurowego wspomnianych przelotowych kształtek odbiornikowych. Rozwiązania takie są coraz częstsze i stąd też coraz bardziej powszechna obecność odpowiednich kształtek w ofercie producentów.

Kształtka przelotowa odbiornikowa Wavin

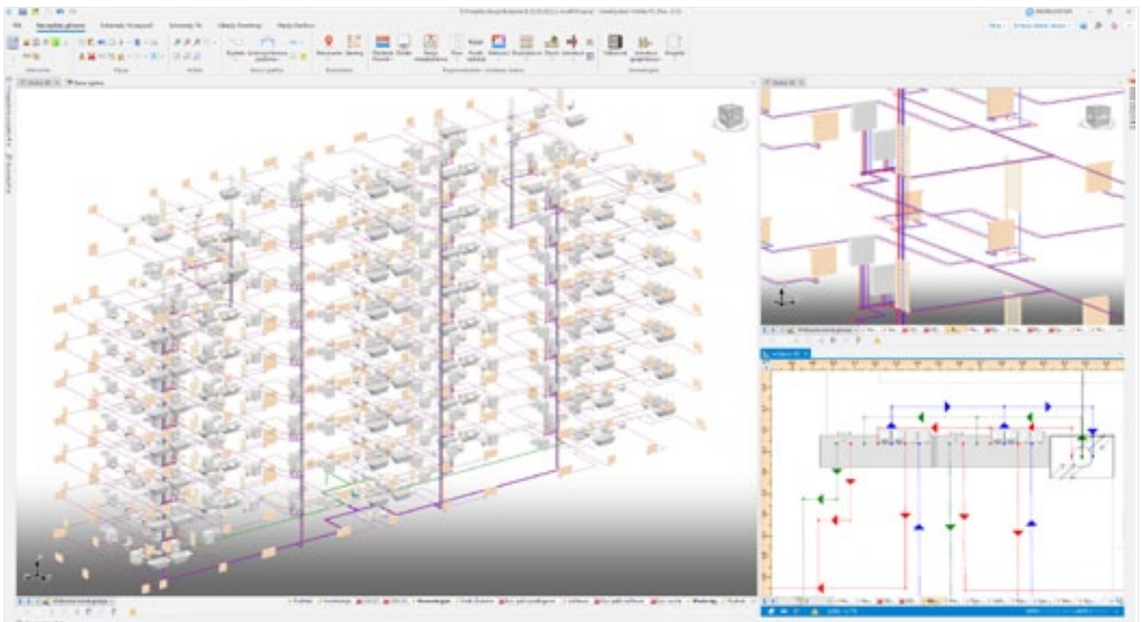
Stosowanie stacji mieszkaniowych do podgrzewu c.w.u.
Stacje mieszkaniowe to urządzenia, których podstawowym zadaniem najczęściej jest podgrzanie ciepłej wody użytkowej. W przeważającej liczbie rozwiązań dostępnych na rynku stacja również pośredniczy w przekazywaniu czynnika do domowej instalacji grzewczej. Podstawowym elementem stacji mieszkaniowej jest wymiennik ciepła, w którym czynnik grzewczy z sieci zasilającej podgrzewa ciepłą wodę użytkową. Podstawową zaletą stacji mieszkaniowej w kontekście utrzymania odpowiedniej jakości wody, jest jej podgrzew w bezpośredniej bliskości punktów czerpalnych. Inną równie istotną zaletą jest brak konieczności stosowania zbiorników do magazynowania podgrzanej wody, w których mogłaby rozwijać się Legionella.

Pakiet InstalSystem 5 dzięki modułowi „Stacje mieszkaniowe" umożliwia w sposób kompleksowy zaprojektowanie instalacji grzewczej i wodociągowej z wykorzystaniem stacji mieszkaniowych. W zależności od konfiguracji pakietu wymagany wydatek ciepłej wody użytkowej może być deklarowany indywidualnie dla każdej stacji ręcznie lub może być wyliczony zgodnie z wybraną normą obliczeniową na podstawie projektu instalacji wodociągowej. Ten drugi wariant wymaga dostępności w pakiecie modułu „Instalacje wodociągowe".

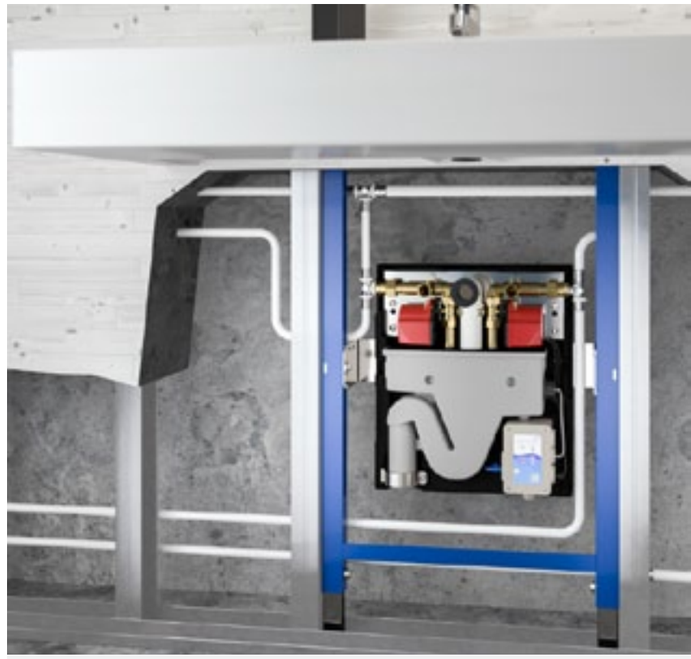
Stosowanie w instalacji stacji higieny wody
Domowe stacje higieny wody są urządzeniami dostępnymi relatywnie od niedawna na naszym rynku. Urządzenie to najczęściej stosowane jest wraz z rozprowadzeniem pierścieniowym i podobnie jak punkty poboru wody jest wpięte w obieg pierścienia. W przypadku dłuższego braku poboru ciepłej wody w punktach czerpalnych urządzenie upuszcza do kanalizacji odpowiednią objętość wody, aby w jej miejsce mogła napłynąć woda świeża. Obecnie pakiet InstalSystem 5 ma w bibliotekach produktów stacje higieny wody w wersji neutralnej (bez sprecyzowanego producenta) oraz produkcji firmy Uponor.

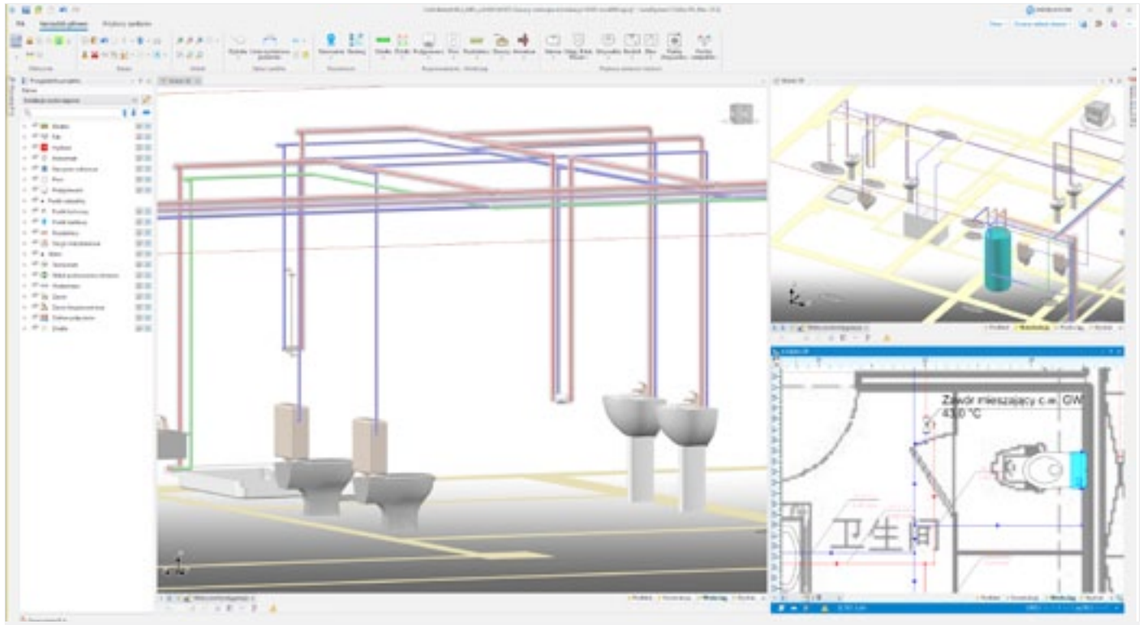


Rozprowadzenie wody w układzie pierścieniowym ze stacją higieny wody
→ ZOBACZ OBRAZ W NAJLEPSZEJ JAKOŚCI


Projekt instalacji ze stacjami mieszkaniowymi → ZOBACZ OBRAZ W NAJLEPSZEJ JAKOŚCI

Termostatyczne zawory mieszające
Termostatyczny zawór mieszający może być instalowany bezpośrednio przed każdym punktem poboru lub przed grupą odbiorników, na przykład przed grupą natrysków. Zastosowanie w instalacji termostatycznych zaworów mieszających umożliwia utrzymanie wyższej temperatury wody ciepłej stale lub podczas okresowego przegrzewu, co zahamuje rozwój bakterii, bez ryzyka poparzenia użytkowników. Podobnie jak w przypadku rozprowadzenia pierścieniowego, możliwość zastosowania w instalacji


Stacja higieny wody Uponor Motion



Przykład instalacji z termostatycznym zaworem mieszającym
→ ZOBACZ OBRAZ W NAJLEPSZEJ JAKOŚCI

Termostatyczny zawór mieszający Honeywell TM50

termostatycznych zaworów mieszających wymaga dostępności w pakiecie modułu „Rozszerzenie obliczeń instalacji wodociągowych" oraz użycia odpowiedniego typu zaworu (neutralnego lub wybranego producenta).

Dezynfekcja termiczna

W katalogach programu są dostępne zawory regulacyjne i równoważące sieć cyrkulacji c.w.u. Są wśród nich również zawory umożliwiające przeprowadzenie okresowej dezynfekcji termicznej instalacji. Chociaż sama faza dezynfekcji termicznej nie jest przez program obliczana (wymagane może być zwiększenie ciśnienia pomp obiegowych), to przewidzenie takiej operacji już na etapie projektu i doboru urządzeń jest jednym z ważniejszych sposobów profilaktyki, zwłaszcza w budownictwie wielorodzinnym i zamieszkania zbiorowego.

W podsumowaniu należy nadmienić, że pakiet InstalSystem 5 umożliwia projektowanie zarówno na rysunkach rzutów wczytanych z formatów typu DWG, DXF, PDF, PNG, jak i zgodnie z metodyką BIM na bazie modelu architektonicznego budynku wczytanego z pliku IFC. Instalacje w głównej mierze projektowane są na rzutach, z kontrolą ich przebiegu i możliwością edycji danych elementów dodatkowo na widoku 3D. Rozwinięcia płaskie instalacji z kolei generowane są w pełni automatycznie. Całość dopełnia automatycznie generowane zestawienie elementów instalacji wraz ze szczegółowymi wynikami obliczeń cieplnych i hydraulicznych.

Więcej informacji o modułach i funkcjach pakietu InstalSystem 5 oraz bibliotekach produktów na: www.instalsoft.com.pl.

INSTALSOFT
Easy and professional designing

InstalSoft s.c.
ul. Stanisława Moniuszki 8B
41-500 Chorzów
Informacja ogólna: 32 750 52 00
Wsparcie techniczne: 32 750 52 01
info@instalsoft.com
www.instalsoft.com.pl

REKLAMA

GRUPA ROCA PRZEJĘŁA NIEMIECKĄ MARKĘ PREMIUM ALAPE

Grupa Roca, światowy lider w dziedzinie projektowania, produkcji i sprzedaży produktów łazienkowych, 16 października 2023 r. oficjalnie przejęła niemiecką spółkę Alape GmbH z siedzibą w Goslar/Hahndorf. Alape to uznana marka premium. Specjalizuje się w wytwarzaniu produktów do łazienek wykonanych ze stali emaliowanej. Dzięki przejęciu, zdecydowana większość dotychczasowych miejsc pracy zostanie utrzymana. Alape pozostanie niezależną marką z własną strategią biznesową. Przejęcie przez Grupę Roca uratowało spółkę przed wstępnym postępowaniem upadłościowym. Ochroniło ją także przed likwidacją ponad 90 miejsc pracy. Fabryka Alape w Hahndorf niedaleko Goslar, która może pochwalić się 125-letnią historią, utrzyma produkcję i ośrodek innowacji. To tutaj Alape od lat wytwarza umywalki ze stali emaliowanej, wykorzystując do tego unikalne połączenie rzemiosła i zaawansowanych technologicznie procesów. Przejęcie ma umożliwić budowanie przewagi obu spółek zarówno w zakresie sprzedaży, jak i pozycji rynkowej. Alape stanie się częścią struktur silnego, globalnego gracza. Otrzyma dostęp nie tylko do uczestnictwa w projektach na międzynarodową skalę. Będzie mogła również korzystać z rozbudowanej sieci dystrybucji Grupy Roca, której produkty dostępne są w 170 krajach na całym świecie. Grupa czerpać będzie natomiast z eksperckiej kompetencji Alape w zakresie stali emaliowanej i rozszerzy swoje portfolio o markę premium wyspecjalizowaną w obróbce materiału, którą opanowało niewielu producentów. Wysokiej klasy design Alape jest znany wśród architektów, projektantów wnętrz i klientów na całym świecie.
Źródło: Roca
Pełna informacja: *kliknij*

SYSTEM KAN-THERM ULTRAPRESS

Innowacyjne rozwiązania dla Twojej instalacji

KAN-therm, to marka znana i ceniona na rynku. Jej produkty przekształciły standardy jakości i technologii produkcji w branży. Każdy produkt KAN-therm przechodzi rygorystyczne kontrole jakości, co przekłada się na zaufanie klientów do oferowanych rozwiązań. KAN-therm ultraPRESS jest jednym z najczęściej wybieranych systemów przez instalatorów.

Mosiądz lub PPSU

KAN-therm ultraPRESS to system rur i złączek, który stał się jednym z najbardziej popularnych rozwiązań w branży instalacyjnej.
Obecnie dostępne są dwie wersje złączek: wykonane z PPSU oraz mosiądzu. Różnorodność materiału złączek sprawia, że system jest uniwersalny.

Prosty i szybki montaż

Proces instalacji jest wyjątkowo prosty, połączenia wykonuje się szybko w zaledwie kilku krokach opisanych poniżej:

- przetnij rurę prostopadle do jej osi,
- wsuń rurę tak, aby była widoczna w otworach kontrolnych,
- zaprasuj kształtkę.

Ponadto nie trzeba fazować wewnętrznej krawędzi rury, co znacząco przyspiesza cały proces w porównaniu do tradycyjnych metod montażu.

Zgodność z 4MS Common Approach

Niezwykle istotne jest, że wszystkie złączki mosiężne w systemie KAN-therm ultraPRESS spełniają rygorystyczne zalecania 4MS Common Approach, które nakazują eliminację metali ciężkich z wody pitnej. Korpus złączek wykonany jest z wysokiej jakości mosiądzu, co gwarantuje nie tylko odporność na korozję, ale także neutralność chemiczną w kontakcie z wodą pitną.

Wytrzymałość i kompatybilność złączek

Złączki ultraPRESS dedykowane są do współpracy z rurami PERTAL oraz bluePERTAL, czyli z rurami z warstwą aluminium. Konstruktorzy z firmy KAN zadbali także o to, aby były też kompatybilne z rurami z warstwą EVOH takimi jak bluePERT, PERT oraz PEXC. Najwyższej jakości materiały zastosowane w konstrukcji ultraPRESS zapewniają bardzo wysoki poziom higieny oraz estetyki wykonanych instalacji oraz umożliwiają ich pracę w kontakcie z mieszaninami glikolowymi. Precyzyjne wykonanie elementów to gwarancja ich wysokiej wytrzymałości mechanicznej a zastosowanie specjalnych rozwiązań zabezpiecza przed zjawiskiem korozji elektrochemicznej.
Jedną z unikalnych cech złączek ultraPRESS jest kontrolowany przeciek, znany jako LBP (Lake Before Press). Dzięki tej innowacji, niezaprasowana złączka wykazuje przeciek podczas próby ciśnieniowej oraz podczas napełniania instalacji wodą. Funkcja LBP zapobiega pozostawieniu niezaprasowanych złączek w instalacji, które mogą w pewnym momencie spowodować poważną awarię i zalanie pomieszczeń.
Warto wspomnieć o wszechstronności zacisku kształtek KAN-therm ultraPRESS, który jest dostosowany do zaprasowania dwoma rodzajami profilów szczęk: U lub bardziej uniwersalnego TH. To unikalne rozwiązanie w systemach rurowych. Ukształtowanie tulei zaprasowywanej (z wywinięciem na końcu) zapewnia precyzyjne pozycjonowanie szczęki, zwłaszcza w przypadku profilu U, gdzie w innych systemach szczęka może ułożyć się w dowolny sposób i wadliwie wykonuje połączenie.

Konstrukcja złączki

Konstrukcja złączek KAN-therm ultraPRESS ma wiele zalet. W złączkach znajduje się tworzywowy pierścień mocujący, który pełni rolę przekładki dielektrycznej, co zabezpiecza aluminium rury przed bezpośrednim kontaktem z mosiądzem. Dodatkowo, różne kolory złączek ułatwiają identyfikację średnicy, co eliminuje błędy podczas zakupów czy pobierania materiałów z magazynu. Otwory kontrolne z kolei ułatwiają określenie głębokości osadzenia rury w kształtce, co jest szczególnie przydatne przy słabym oświetleniu na stanowisku pracy.

Podsumowując, system KAN-therm ultraPRESS to rozwiązanie, które łączy innowację, wydajność i niezawodność, czyniąc z niego pierwszy wybór dla profesjonalistów w branży instalacyjnej.

FUNKCJONALNA ARANŻACJA ŁAZIENKI Z PRODUKTAMI FIRMY VIEGA

Do montażu miski WC zastosowano stelaż Prevista oraz przycisk uruchamiający Visign for More 201

Przykład pokazuje niezwykle udaną renowację łazienki z lat 90. Jej powierzchnia wynosi niecałe 8 m^2, ale udało się wygospodarować miejsce na wszystkie niezbędne elementy wyposażenia. Projektant łazienki wykorzystał stelaże podtynkowe Viega Prevista, które zostały zabudowane w przedściankach postawionych przed istniejącymi ścianami. Schowano w nich wszystkie rury i przyłącza doprowadzające wodę oraz prąd. Elementy podtynkowe zostały również wykorzystane do stworzenia półek nad toaletą i umywalką.

Prawdziwy must-have – prysznic bez brodzika

Prysznic z odpływem na poziomie podłogi to praktyczne i atrakcyjne wizualnie rozwiązanie, które można uznać za must-have w małej łazience. Taki wariant zapewnia większą swobodę w aranżacji przestrzeni niż w przypadku tradycyjnego brodzika i sprawia, że pomieszczenie wydaje się bardziej przestronne. W zaprezentowanej łazience, odpływ Advantix Cleviva firmy Viega został zamontowany bezpośrednio przy ścianie, dzięki czemu wyłożona płytkami strefa prysznica wygląda na większą. Produkt ten jest dostępny w wersji stal nierdzewna szczotkowana oraz w czterech innych, modnych kolorach. Sprawdzony syfon charakteryzuje się wysoką wydajnością odprowadzania wody przy niewielkiej wysokości montażu. Ponadto można go swobodnie obracać, co pozwala idealnie dopasować odpływ Advantix Cleviva do każdej sytuacji instalacyjnej w łazience.

Dotknij zamiast naciskać

W pokazanym projekcie łazienki wykorzystano stelaże Prevista do montażu umywalki oraz miski WC. Dużą zaletą systemu podtynkowego firmy Viega jest to, że tę samą spłuczkę można łączyć ze wszystkimi nowymi przyciskami uruchamiającymi z serii Visign. W tym przypadku projektant wybrał model Visign for More 201. Przycisk ten jest wycinany laserowo i wytłaczany z jednego kawałka bardzo cienkiej stali nierdzewnej. Spłukiwanie uruchamia się elektronicznie, dzięki czemu zamiast tradycyjnego wciskania klawiszy, wystarczy delikatne naciśnięcie palcem.

Dodatkowa przestrzeń do przechowywania

Wbudowana obok prysznica szafka dopełnia przemyślaną aranżację tej małej łazienki. Mieści ona pralkę i suszarkę oraz zapewnia wystarczającą liczbę półek na ręczniki i inne akcesoria. Pod umywalką zamontowano natomiast elegancką szafkę, która również oferują sporą przestrzeń wewnątrz, dzięki zastosowaniu oszczędzającego miejsce syfonu Viega.

Projekt polegał na modernizacji łazienki z lat 90.

Udana renowacja pomieszczenia: na niecałych 8 m^2 zmieściło się wszystko, czego potrzebujemy w nowoczesnej łazience

Odpływ Advantix Cleviva przekonuje eleganckim wzornictwem i wysoką wydajnością odprowadzania wody

NOWE KOTŁY KONDENSACYJNE POWER EVO-X MARKI BERETTA

Duża moc, kompaktowe wymiary

W dzisiejszych czasach, kiedy troska o środowisko naturalne i efektywność energetyczną staje się coraz ważniejsza, wybór odpowiedniego kotła grzewczego ma kluczowe znaczenie. W ofercie marki Beretta pojawiły się nowe kompaktowe kotły kondensacyjne Power Evo-X, które spełniają najwyższe standardy jakości, efektywności i przyjazności dla środowiska. Nowe kotły są dostępne w 4 modelach o mocy od 35 do 70 kW, przy zachowaniu modulacji do 1:8, dzięki temu świetnie sprawdzą się w ogrzewaniu i dostarczaniu ciepłej wody użytkowej w większych budynkach mieszkalnych oraz w budynkach komercyjnych np. szkołach, siłowniach czy magazynach przemysłowych.

Kondensacja – klucz do oszczędności energii

Kotły kondensacyjne Power Evo-X wykorzystują technologię kondensacji, która pozwala na efektywniejsze wykorzystanie energii zawartej w gazie. Główną zasadą działania kotłów kondensacyjnych jest odzyskiwanie ciepła z gazów spalinowych, co przekłada się na znaczną oszczędność paliwa i mniejszy wpływ na środowisko. Niska emisja zanieczyszczeń (NO_x klasa 6.) i praca z mieszankami gazu ziemnego i wodoru sprawiają, że kocioł spełnia Dyrektywę Erp UE.

Kompaktowy design i łatwa obsługa

Kotły Power Evo-X cechuje nowoczesny i kompaktowy design, co sprawia, że są one łatwe do umieszczenia w różnych przestrzeniach. To idealne rozwiązanie dla w przypadku ograniczonego miejsca w kotłowni, gdy inwestorowi zależy na zaoszczędzeniu cennej przestrzeni. Dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania użytkownicy mogą łatwo dostosować parametry kotła do potrzeb, zapewniając optymalną wydajność oraz komfort cieplny. Z punktu widzenia serwisu i konserwacji urządzenia, ważnym atutem jest łatwy dostęp od przodu do komponentów kotła.

Zainwestuj w komfort cieplny i przyszłość planety

Kotły kondensacyjne Power Evo-X z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej o jeszcze lepszych parametrach, łączą w sobie efektywność energetyczną, oszczędność paliwa i przyjazność dla środowiska. Urządzenie znajduje się na liście ZUM i można uzyskać dofinansowanie na zakup i montaż kotła w ramach programu rządowego Czyste Powietrze. Dzięki technologii kondensacji, intuicyjnemu panelowi sterowania oraz zaawansowanym rozwiązaniom marki Beretta, inwestor ma pewność, że system grzewczy będzie działał wydajnie i ekologicznie przez wiele lat. To doskonały przykład, jak nowoczesne technologie mogą wpływać pozytywnie na nasze życie i otaczający nas świat.

PRZEJDŹ **Więcej nt. kotłów kondensacyjnych Power Evo-X**

Obserwuj profile Beretta w mediach społecznościowych, żeby być na bieżąco

/ BerettaHeatingPolska / Beretta-Heating / @BerettaHeatingPolska

NOWE GRZEJNIKI YALI PLUS

– inteligentna oszczędność energii

Jak skutecznie obniżyć koszty ogrzewania? To jedno z największych wyzwań stojących obecnie przed projektantami, instalatorami i inwestorami. Nieprzewidywalne ceny prądu czy gazu nie ułatwiają tego zadania, ponieważ trudno jednoznacznie odpowiedzieć, jaki system będzie najbardziej energooszczędny w dłuższej perspektywie czasu. W tej sytuacji rozwiązaniem mogą okazać się inteligentne grzejniki dopasowujące się do temperatury otoczenia oraz potrzeb użytkowników w celu maksymalnego ograniczenia zużycia energii, takie jak Yali Plus wprowadzone właśnie na rynek przez firmę Purmo.

Grzejniki elektryczne ze względu na wysokie koszty ogrzewania przez długi czas były traktowane jako rozwiązanie alternatywne, stosowane głównie w sytuacjach, kiedy trzeba było dogrzać pomieszczenie (pomieszczenia użytkowane czasowo) lub braku możliwości zamontowania pełnej instalacji grzewczej (np. kosztowny remont itp.). Nowe rozwiązanie na rynku – grzejniki z serii Yali Plus (Yali Digital Plus – klasyczny z perforowaną płytą, Yali Parada Plus – gładka przednia płyta i Yali Ramo Plus – płaska przednia płyta z delikatnymi poziomymi przetłoczeniami), całkowicie zmieniają tę definicję. Zamieniają one każdy wat energii elektrycznej w ciepło, bez generowania strat, a dodatkowo – inteligentnie zarządzają ogrzewaniem. Koncepcja tego rozwiązania spełnia definicję zrównoważonego rozwoju i energooszczędności – od etapu produkcji do funkcji użytkowych. Przede wszystkim z punktu widzenia użytkowników – grzejniki Yali Plus mogą pracować z odnawialnym źródłem energii, takim jak panele słoneczne czy energia wiatrowa, które generuje tani prąd, co już na wstępie obniża koszty ogrzewania. W przypadku grzejników elektrycznych niewątpliwą zaletą jest także fakt, że wystarczy podłączyć je pod źródło prądu, bez konieczności wykonania instalacji.

Grzejniki elektryczne Yali Plus to rozwiązanie inteligentne, dostosowujące się do potrzeb użytkowników. Zintegrowany termostat elektroniczny gwarantuje precyzyjne ustawienie temperatury w zależności od warunków zewnętrznych, a wszystkie nastawy są bardzo czytelne dzięki ciekłokrystalicznemu wyświetlaczowi umieszczonemu dyskretnie na osłonie bocznej. Producent daje także możliwość integracji z aplikacją mobilną Unisenza Plus instalowaną w telefonie poprzez dodatkowe akcesorium – bramkę Gateway, co umożliwia zarządzanie ogrzewaniem przez bezprzewodową łączność wifi (np. można obniżyć temperaturę podczas nieobecności, a podwyższyć przed powrotem do domu). Co więcej – aplikacja pozwala na cyfrową wizualizację zużycia energii przez grzejniki, dzięki czemu można łatwo monitorować i regulować zużycie energii w dowolnym miejscu i czasie. Każdy grzejnik z serii Yali Plus może być sterowany oddzielnie, ogrzewając tylko pomieszczenia, z których faktycznie korzystają domownicy, zamiast niepotrzebnego ogrzewania całej przestrzeni użytkowej, co także znacznie minimalizuje straty energii i ogranicza koszty ogrzewania.

W trosce o środowisko naturalne grzejniki elektryczne Yali Plus wykonane są z materiałów nadających się do recyklingu, a także wypełnione biodegradowalnym olejem roślinnym, dzięki czemu szybko się rozgrzewają i długo utrzymują temperaturę. W rezultacie doskonale emitują ciepło, nawet gdy są wyłączone. Producent deklaruje zgodność z europejskim oznakowaniem CE i dyrektywą ECO Design. Gwarantuje to,

że spełniają wszystkie wymagania ekologiczne i mają ograniczony wpływ na środowisko przez cały cykl życia produktu. Nie bez znaczenia jest także najwyższa jakość wykonania, co jest gwarancją trwałości i skuteczności przez wiele lat użytkowania.

www.purmo.pl

RANKING 10 NAJWIĘKSZYCH POŻERACZY ENERGII ELEKTRYCZNEJ W GOSPODARSTWIE DOMOWYM

Niemcy, jako jeden z wiodących krajów uprzemysłowionych w Europie, mogą pochwalić się wysokim standardem życia i szybkim postępem technologicznym. Komfort ten ma jednak swoją cenę. Są krajem o jednym z najwyższych wskaźników zużycia energii elektrycznej na mieszkańca. Przeciętne gospodarstwo domowe liczące trzy osoby zużywa około 3500 kWh rocznie – i to bez uwzględnienia ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Sprawdźmy, które urządzenia należą do dziesiątki największych pochłaniaczy energii elektrycznej w niemieckich gospodarstwach domowych.

Miejsce 10: router Wi-Fi

Dzisiejsze nowoczesne routery wyposażone są w zaawansowane technologie, które optymalizują ruch danych i zapewniają stabilność połączenia. Korzystanie z tych zaawansowanych funkcji wiąże się ze zwiększonym zużyciem energii – przeciętny dostępny na rynku router pobiera średnio od 0,12 do 0,24 kWh dziennie. Choć na pierwszy rzut oka kwota ta może wydawać się niewielka, w skali całego roku będą to już znaczne wartości. Istnieje jednak wiele modeli routerów oferujących pracę w trybie energooszczędnym w okresach bezczynności. Wyłączenie nocne to kolejna funkcja, która pomoże zmniejszyć całkowite roczne zużycie energii.

Miejsce 9: telewizor

Wiele najnowszych modeli telewizorów, zwłaszcza tych wyposażonych w technologię LED, cechuje się wyższą energooszczędnością niż urządzenia poprzednich generacji. Należy jednak pamiętać, że nawet nowoczesny telewizor zużywa w czasie jednej godziny od 0,05 do 0,2 kWh, w zależności od rozmiaru i zastosowanej technologii. Z pomocą po raz kolejny przychodzą funkcje oszczędzania energii, a także automatycznego wyłączania, dzięki którym wiele dostępnych na rynku modeli oferuje wyższą energooszczędność, a co za tym idzie, również niższe rachunki.

Miejsce 8: pralka

Pralka może zużywać od 0,5 do 2 kWh w jednym cyklu pracy. W zależności od modelu urządzenia, programu, a także częstotliwości prania i cen energii elektrycznej, koszt w skali roku może stanowić istotny wydatek.
Nasza rada: regularne pranie w niższej temperaturze oraz pełne załadowanie bębna pralki pomoże zmniejszyć zużycie energii.

Miejsce 7: zmywarka

Przeciętny cykl zmywania zużywa od 1 do 1,5 kWh, co plasuje zmywarkę na siódmym miejscu wśród dziesięciu najbardziej energochłonnych urządzeń w gospodarstwie domowym. Pomimo znacznego apetytu na energię elektryczną postęp technologiczny sprawił, że nowoczesne zmywarki stały się bardziej oszczędne. Standardem wyposażenia dzisiejszych urządzeń są czujniki dopasowujące cykl zmywania do stopnia zabrudzenia naczyń oraz zaawansowane systemy suszenia, które minimalizują zużycie energii. Nie oznacza to jednak, że możliwości optymalizacji pracy zmywarek zostały wyczerpane: wiele modeli oferuje obecnie specjalne programy ekologiczne pozwalające osiągnąć jeszcze wyższą energooszczędność. Warto również pamiętać o pełnym załadowaniu zmywarki.
Można zatem kontrolować zużycie energii poprzez świadomą eksploatację i dobór odpowiednich programów.

Miejsce 6: suszarka do ubrań

Urządzenia te znane są z dużego apetytu na energię elektryczną. Nawet nowoczesne suszarki wyposażone w pompę ciepła, wspierającą proces suszenia ciepłem odzyskanym z odprowadzanego powietrza, potrafią zużyć od 2 do 4 kWh w jednym cyklu suszenia. O ile wyższa prędkość wirowania może skrócić czas suszenia, należy pamiętać, że może to również przyczynić się do zwiększenia zużycia energii. Zatem kluczem do sukcesu jest niewątpliwie znalezienie równowagi. Staranne dobranie odpowiedniego programu suszenia oraz korzystanie z suszarki tylko przy pełnym obciążeniu z pewnością pozwoli ograniczyć zużycie energii.

Miejsce 5: oświetlenie

Czasy potężnie energochłonnych żarówek już minęły, a obecnie na rynku dominują źródła światła w technologii LED o znacznie wyższej trwałości i energooszczędności. Jednak pomimo rozwoju technologii oświetlenie w domach odpowiada dziś za zużycie energii rzędu 1 kWh dziennie, czyli około 10% całkowitego zużycia energii elektrycznej. Aby temu zaradzić, warto stosować lampy wyposażone w ściemniacz, czujniki ruchu oraz wyłączać oświetlenie, gdy nie jest potrzebne. Ponadto zwracać uwagę na dobór odpowiedniej temperatury barwowej i jasności, a tym samym jeszcze bardziej zredukować pobór energii.

Miejsce 4: lodówka

Postęp technologiczny sprawił, że lodówki są znacznie bardziej energooszczędne, nadal są jednak urządzeniami pracującymi całą dobę, co oznacza znaczny pobór energii w ciągu roku. W zależności od wielkości i modelu mówimy o zużyciu rzędu 100 kWh do nawet 400 kWh rocznie. Zużycie to można zauważalnie ograniczyć, unikając częstego otwierania lodówki i pozostawiania otwartych drzwi na dłużej, odpowiednio przechowując żywność, a także wybierając optymalną temperaturę chłodzenia – zazwyczaj będzie to wartość pomiędzy 5°C a 7°C.

Miejsce 3: zamrażarka

W zależności od modelu i wielkości zamrażarki roczne zużycie energii może wahać się pomiędzy 150 a 500 kWh. Dysponujemy dziś jednak technologiami, które pomagają nam nad tym

zapanować. Technologia No Frost stosowana w nowoczesnych urządzeniach zapobiega tworzeniu się lodu na wewnętrznych ściankach zamrażarki. Zapobiegając gromadzeniu się lodu, utrzymujemy zużycie energii na stale niskim poziomie, ponieważ zamrażarka pracuje o wiele wydajniej. Dzisiejsze technologie zapewniają także bardziej równomierny rozkład temperatury wewnątrz urządzenia.

Miejsce 2: kuchenka elektryczna

Jej apetyt na energię jest naprawdę imponujący i może wynosić od 200 do 700 kWh rocznie. Mówiąc o sprawności energetycznej często porównujemy kuchenki ceramiczne i indukcyjne. Pierwsze wykorzystują elektryczne elementy grzejne umieszczone pod szklano-ceramiczną płytą; drugie wytwarzają pole magnetyczne, które generuje ciepło bezpośrednio na dnie garnka. To właśnie kuchenki indukcyjne uznawane są za bardziej energooszczędne i szybsze niż ich ceramiczne odpowiedniki. Istnieje kilka sposobów na ograniczenie poboru energii przez kuchenkę: krótkie podgrzewanie, wykorzystanie ciepła resztkowego lub gotowanie pod pokrywką mogą okazać się zbawienne.

MIEJSCE 1: PRZESTARZAŁE POMPY OBIEGOWE

Pierwsze miejsce w rankingu cichych pożeraczy energii zajęły… stare pompy obiegowe! Te niepozorne urządzenia, odpowiedzialne za obieg wody w instalacji grzewczej, mogą stanowić ogromną część całkowitego zużycia energii w gospodarstwie domowym. W przypadku niektórych modeli jest to nawet 80%. Problemem wielu pomp jest to, że pracują one nieprzerwanie, niezależnie od tego, czy w danym momencie występuje zapotrzebowanie na ciepło. Szczególnie nieefektywne są pod tym względem starsze modele pomp, które mogą zużywać od 550 do nawet 800 kWh rocznie.

Przestarzała pompa obiegowa to główny winowajca wysokiego zużycia energii. Zdjęcie: Panthermedia.net/rtbilder

Na ratunek przychodzi jednak postęp technologiczny. Nowoczesne pompy o wysokiej sprawności dostosowują swoją wydajność do aktualnego zapotrzebowania instalacji, co skutkuje znacznym ograniczeniem zużycia energii elektrycznej. Wymiana przestarzałych pomp to nie tylko niższe koszty energii, ale również troska o środowisko.

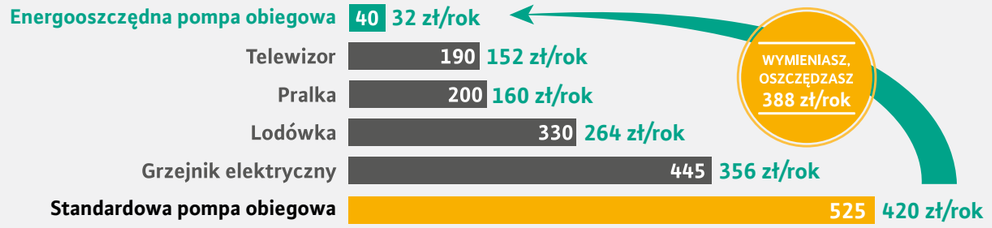
NAWET 80% OSZCZĘDNOŚCI ENERGII DZIĘKI WYMIANIE OBIEGOWEJ POMPY STAŁOOBROTOWEJ NA ELEKTRONICZNĄ

Pompa w instalacji grzewczej kluczem do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej

Dynamiczna sytuacja w polityce energetycznej jest jednym z powodów, dla którego właśnie teraz, bardziej niż kiedykolwiek, warto wybrać pompy Wilo o wysokiej sprawności. Pozwoli to zminimalizować ponoszone koszty energii elektrycznej, a także przyczyni się do znacznego zmniejszenia emisji CO_2. Można łatwo i szybko wymienić przestarzałe urządzenie na pompę Wilo-Stratos PICO. Pompa instalacji grzewczej jest w pewnym sensie sercem domu: pomimo zmiennego zapotrzebowania, pompa pracuje nieprzerwanie, aby zaopatrzyć system grzewczy w ciepło. Pompa Wilo-Stratos PICO zużywa w budynku jednorodzinnym do 80% (!) mniej energii elektrycznej, dzięki innowacyjnym trybom sterowania, np. funkcji „Dynamic Adapt Plus" w porównaniu do przestarzałych pomp stałoobrotowych. Oznacza to, że na liście „pożeraczy energii elektrycznej" danego domu pompa instalacji grzewczej uplasuje się bardzo nisko – poniżej takich urządzeń, jak telewizory czy pralki.

Inwestycja w wymianę pompy stałoobrotowej na pompę o najwyższej sprawności zwykle zwraca się po okresie od dwóch do trzech lat. Niewielka inwestycja – duży efekt dla portfela!

Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie domowym w kWh i zł na rok



Profil obciążenia „Blauer Engel" (6 000 h/rok), cena energii elektrycznej 0,80 zł, zakładany roczny wzrost cen energii elektrycznej 5%, okres analizy 15 lat, Wilo-Stratos PICO 25/0,5-6 w porównaniu z Wilo-Star-RS 25/70

	Standardowa pompa obiegowa	Pompa energooszczędna nowej generacji
Roczne zużycie energii elektrycznej	525 kWh	40 kWh
Zużycie energii w ciągu 15 lat	7 875 kWh	480 kWh
Koszt energii w ciągu 15 lat	6 300 zł	480 zł
Oszczędność w ciągu 15 lat	-	**Oszczędność 5 820 zł**

Do wyliczeń przyjęto średnią cenę energii elektrycznej w 2023 r. dla taryfy G11 dla zużycia do 2000 kWh, która wynosi 0,80 zł/kWh. Podane ceny są cenami brutto (zawierają podatek od towaru i usług VAT oraz podatek akcyzowy).

UWAGA: W przypadku standardowej pompy obiegowej wysokie zapotrzebowanie na energię elektryczną pompy może prowadzić do przekroczenia limitu 2000 kWh/rok dla gospodarstwa domowego, co wiąże się z wyższymi kosztami energii i mnożnikiem 1,3 zł/kWh.

PRZEJDŹ Oszczędności dzięki zastosowaniu pomp Wilo

Fot. Łukasz Hada

FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023

ANDRZEJ WISZNIEWSKI

XXII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023, zorganizowane przez Zrzeszenie Audytorów Energetycznych (ZAE), odbyło się 10 października 2023 r. w Warszawie. Było to kolejne, organizowane corocznie od 22 lat, spotkanie audytorów energetycznych i projektantów przy udziale przedstawicieli władz państwowych, firm działających w sektorze budownictwa oraz instytucji finansowych poświęcone przedstawieniu już wprowadzonych oraz planowanych zmian w aktach prawnych regulujących proces poprawy efektywności energetycznej w sektorze budownictwa, dostępnych źródeł jego finansowania, najnowszych oferowanych przez przemysł rozwiązań technologicznych i materiałowych.

XXII FORUM TERMOMODERNIZACJA 2023
www.zae.org.pl

Patronat honorowy FORUM objęły: Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Bank Gospodarstwa Krajowego.
W tej edycji Forum cieszyło się wsparciem dwóch głównych sponsorów: złotego – firma Viessman oraz srebrnego – VeloBank.
Organizację Forum wsparły także: BOŚ Bank, GAZUNO, CBRE GWS, Kiona, Sankom, Rockwool, Odwierty.eu, KAPE S.A. oraz Dolnośląska Agencja Energii i Środowiska.

Tegoroczne Forum zostało zorganizowane w formie hybrydowej jako spotkanie stacjonarne transmitowane przez Internet. Bezpośredni udział w Forum wzięło 181 osób, zaś 86 śledziło transmisję internetową.
FORUM składało się z trzech sesji, których przewodnim motywem było hasło TERMOMODERNIZACJA DLA OCHRONY KLIMATU I CZYSTEGO POWIETRZA.
Spotkanie otworzył prezes ZAE Dariusz Heim, powitał uczestników, honorowych gości oraz sponsorów Forum, a następnie oddał głos pierwszemu prelegentowi, przedstawicielowi MRiT Tomaszowi Gałązce. Tematem jego wystąpienia były „Nowa odsłona świadectw charakterystyki energetycznej budynków jako ważny element wdrażania zasady „Energy Efficiency First" w budownictwie – dotychczasowa praktyka i zamierzenia legislacyjne". Prelegent omówił definicję oraz cel wprowadzenia zasady „Energy Efficiency First" w budownictwie, a następnie procedurę jej przygotowania oraz wdrażania przez organy UE oraz poszczególne kraje członkowskie. Podkreślił rolę strategicznych aktów prawnych na szczeblu UE oraz krajowym w procesie implementacji zasady, a w szczególności przygotowywanej od dwóch lat nowelizacji dyrektywy o charakterystyce energetycznej budynków (EPBD). Nowelizacja ta ma na celu przede wszystkim doprowadzenie do przyspieszenia tempa renowacji budynków, zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i zużycia energii, promowanie wykorzystania energii odnawialnej w budynkach, wprowadzenie nowej definicji „budynku o zerowej emisji", renowacja budynków o najniższych klasach energetycznych oraz wprowadzenie obowiązku określania klas charakterystyki energetycznej. Został opracowany projekt rozporządzenia w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynków oraz wzorów świadectw charakterystyki energetycznej. Projekt został poddany procesowi prekonsultacji, w wyniku którego zgłoszono szereg uwag, które są analizowane i o ile są uzasadnione uwzględniane. Podstawowym warunkiem wejścia w życie nowelizacji rozporządzenia jest zgodność jego zapisów z nowelizowaną dyrektywą EPBD. Ostateczna treść nowelizacji dyrektywy jest aktualnie negocjowana w tzw. Trilogu: Komisja Europejska, Parlament Europejski, Rada Unii Europejskiej, zatem termin wprowadzenia nowej regulacji dotyczącej charakterystyki energetycznej budynków zależy od terminu zakończenia tych negocjacji i jest trudny do przewidzenia.

PRZEJDŹ **Pełna wersja relacji**

WOLTAIR OTWIERA AKADEMIĘ W POLSCE

10 października 2023 r. w Warszawie Woltair, jedna z największych czeskich firm na rynku pomp ciepła i fotowoltaiki, obecna także w Polsce, otworzyła oddział swojej Akademii. Jej celem będzie kształcenie i szkolenie kolejnych instalatorów w zakresie pomp ciepła i fotowoltaiki. Podczas spotkania dla mediów Woltair zaprezentował także autorską pompę ciepła REWOLO, która będzie dostępna dla polskich klientów już w październiku.

Akademia Woltair to projekt, który firma z sukcesem zainaugurowała dwa lata temu w Czechach. Ma on odpowiadać na wyzwanie, jakim jest niedobór wykwalifikowanych ekip monterskich ekologicznych źródeł energii. Tylko w Polsce szacuje się, że na rynku brakuje kilkudziesięciu tysięcy takich specjalistów.

Akademia ma szkolić i certyfikować nowych techników, co pozwoli jednocześnie rozwijać sieć partnerów. Kursy są przeznaczone dla specjalistów z obszaru m.in. ogrzewania i chłodnictwa, elektryków, hydraulików czy techników serwisowych. Akademia daje też możliwość osobom działającym w szeroko pojętym sektorze budownictwa, aby się przebranżowić.

Zajęcia w Akademii są prowadzone przez najlepszych specjalistów, zarówno tych z firmy Woltair, jak i zewnętrznych ekspertów działających w branży OZE. Kluczową zaletą Akademii Woltair jest to, że kursanci mogą się zapoznać z szerokim wachlarzem pomp ciepła i fotowoltaiki. Woltair swoim klientom oferuje już 12 marek pomp ciepła, z czego w polskim showroomie jest ich dostępnych 6 – Alpha Innotec, Dimplex, LG, Panasonic, Viessmann oraz REWOLO. W salonie wystawowym znajdują się też liczne komponenty fotowoltaiczne, m.in. magazyny energii Pylontech, falowniki GoodWe, falowniki on-grid FoxESS czy moduły fotowoltaiczne Trina i Jinko Solar.

– *Akademia Woltair miała swój początek w Czechach i po dwóch latach od jej rozpoczęcia jesteśmy bardzo usatysfakcjonowani z rezultatów. Wierzymy, że podobnie będzie w Polsce, tym bardziej, że popyt na wykwalifikowanych instalatorów na tym rynku nadal jest bardzo duży. Akademia docelowo ma także powiększać sieć naszych partnerów – specjalistów, którzy pomagają nam instalować i serwisować pompy ciepła i fotowoltaikę. Nasz projekt zagwarantuje, że nasi partnerzy posiądą nie tylko niezbędną teorię, ale także nabędą praktyczne umiejętności, które będą mogli przetestować na urządzeniach wiodących marek w jednym miejscu* – mówi Michał Borek, Country Manager Woltair Polska.

Akademia Woltair będzie szkolić także instalatorów fotowoltaiki, ponieważ cały czas zauważalny jest niedobór wykwalifikowanych monterów w tym sektorze.

– *Instalację fotowoltaiczną rozpatrujemy dziś w kategoriach nie nice to have, lecz must have. Pozostaje jedynie odpowiedzieć na pytanie, jak prawidło taką instalację dobrać? Dlatego niezwykle istotne jest, aby współpracować z wykwalifikowanymi i doświadczonymi instalatorami, którzy przywiązują dużą wagę również do kwestii szkoleń i ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji i są w stanie zaproponować inwestorom najlepsze dla nich rozwiązania* – komentuje Piotr Kisiel, SBF Polska PV.

PRZEJDŹ Więcej o Akademii Woltair

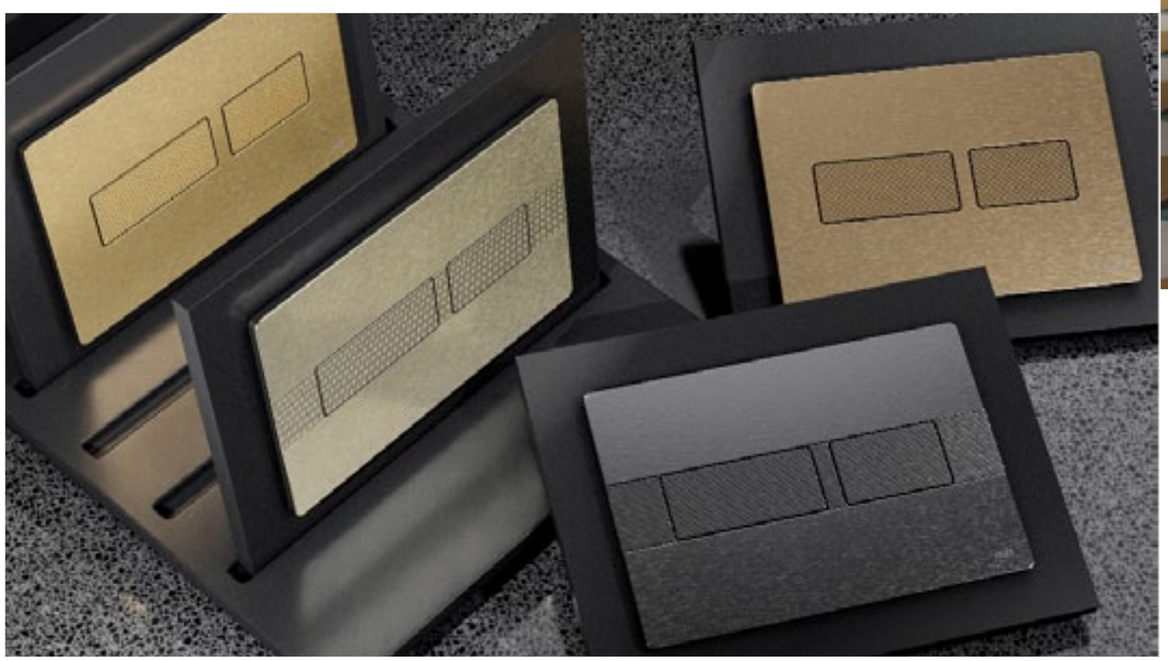
VISSEN PP-R KOMPLET ŚCIENNY – NOWOŚĆ

W ofercie Prandelli w systemie Vissen PP-R pojawił się nowy element – V89 komplet ścienny 20×1/2" GW. Element przeznaczony do montażu baterii kuchennej lub łazienkowej na ścianie. Regulacja rozstawu sprawia, że komplet można dopasować do większości baterii dostępnych na rynku.

PRANDELLI

HEAVY METAL – NOWE MODELE PRZYCISKÓW TECEsolid ZE STRUKTURALNĄ POWIERZCHNIĄ

Metal na dobre zadomowił się w nowoczesnych aranżacjach łazienek. Warto go odkryć z nowymi modelami przycisków do WC – TECEsolid. To jeden z najbardziej wytrzymałych przycisków spłukujących do WC marki TECE. Urok serii tkwi w minimalistycznej formie, klasycznych, prostych liniach oraz solidnym wykonaniu, dzięki czemu wpisuje się zarówno w projekty obiektów publicznych, jak i wyrafinowanych prywatnych pomieszczeń sanitarnych. Atrakcyjność podkreśla dodatkowo fakt, że jest dostępny w różnych wariantach wzorniczych.
Nowe modele uzupełniają asortyment przycisków ze stali nierdzewnej TECEsolid dostępnych do tej pory w wariantach: stal nierdzewna szczotkowana, chrom połysk, biały połysk, biały i czarny matowy. To, co je wyróżnia, to wyjątkowa materia i strukturalne wykończenie.



Grafit i nikiel – o linearnej fakturze – oraz mosiądz i brąz – z diamentowym szlifem – wprowadzają do aranżacji łazienki urok metalowych, szlachetnych powierzchni. Dodatkową korzyścią jest kompatybilność serii przycisków TECEsolid z dowolną spłuczką TECE.
Wymiary: 220x150x6 mm
Cena katalogowa netto: 1150 zł

TECE

SYSTEM WAVIN POLDERROOF

Inteligentne i nowoczesne systemy retencyjno-rozsączające umożliwiają gospodarowanie wodą deszczową nie tylko zebraną na poziomie gruntu, ale także na dachach miast. Dzięki takim rozwiązaniom, jak system Wavin AquaCell Up, możliwe jest nie tylko zazielenienie, ale przede wszystkim tworzenie niebiesko-zielonych dachów, tzw. dachów polderowych (ang. Polder Roof).

Systemy Wavin przekształcają płaskie dachy w inteligentne i kontrolowane zbiorniki retencyjne ze zintegrowaną funkcją nawadniania roślin nasadzonych na dachu. Rozwiązanie składa się z systemu retencyjnego o wysokości 8,5 lub 16 cm, inteligentnego jazu oraz czujników poziomu wody i warunków pogodowych. Systemy Wavin, służące do budowania nowoczesnych niebiesko-zielonych dachów, opierają się zatem także na inteligentnym odpływie dachowym. Na dachu polderowym, zamiast zamkniętego magazynu wody, stosuje się system retencyjny z kontrolowanym odpływem. Jest on wyposażony w czujniki, które mierzą poziom i temperaturę wody na dachu (zabezpieczenie przed zamarznięciem) i regularnie przekazują informacje do inteligentnego centrum sterowania, połączonego z Internetem. System uwzględnia w swym działaniu krótkoterminowe i średnioterminowe modele pogodowe, a centrum sterowania może – poprzez podłączony do sieci wylot dachowy oraz inteligentny dopływ wody – odpowiednio wcześnie reagować na zmieniające się warunki, a tym samym dostosowywać zebrane zasoby wody opadowej do sytuacji.

Dach polderowy – w zależności od stopnia zaawansowania użytych technologii i systemów – może gromadzić od 50% do prawie 90% opadów (konwencjonalny zielony dach przechwytuje 30% opadów). Konstrukcja dachu polderowego jest łatwa do zainstalowania i utrzymania na każdym rodzaju płaskiego dachu – standardowego, zielonego, z osobnym ogrodem dachowym, a nawet solarnego, ale pod warunkiem, że budynek jest w stanie utrzymać dodatkowy ciężar – około 100 kg/m^2.

WAVIN

1 – ekstensywne lub intensywne dachy zielone z substratem,
2 – geowłóknina kapilarna,
3 – zbiornik retencyjny AquaCell Up,
4 – materiał ochronny,
5 – warstwa izolacyjna dachu z uszczelnieniem

NOWOŚĆ KAISAI – ZBIORNIK ECO HOME

Zbiornik KAISAI Eco Home to rozwiązanie zaprojektowane specjalnie do pomp ciepła, łączące w jednej obudowie zarówno zbiornik na ciepłą wodę użytkową, jak i zbiornik buforowy. Kompaktowa budowa urządzenia pozwala na oszczędność miejsca, przy zachowaniu funkcjonalności i niezbędnych parametrów pracy. Zbiornik idealnie wpasuje się w różne rodzaje instalacji zarówno nowo projektowane, jak i poddawane modernizacji.

Charakterystyka

- zbiornik c.w.u. i wężownica (powierzchnia 2,8 m^2) wykonane ze stali nierdzewnej 316, pojemność rzeczywista zbiornika c.w.u.: 232 l
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 304, pojemność rzeczywista zbiornika buforowego: 85 l
- izolacja z poliuretanu 50 mm
- grzałka elektryczna 3 kW w standardzie
- kompaktowa budowa
- zastosowanie w nowo projektowanych i modernizowanych instalacjach
- maks. ciśnienie obliczeniowe wody: 10 bar
- maks. ciśnienie obliczeniowe zbiornika: 3 bar
- sprawność podgrzewania: 18,75/53,4 kW/l/min

KAISAI

KOTŁY EVODENS PRO AMC DO ZASTOSOWAŃ KOMERCYJNYCH

Marka De Dietrich rozszerzyła typoszereg kotłów kondensacyjnychz zakresu techniki komercyjnej, wprowadzając do oferty dwa nowe modele naścienne Evodens Pro AMC 100 i 135.
Kotły przygotowane są do pracy z gazami ziemnymi, z możliwością przestawienia na propan oraz spalania gazu z 20% domieszką wodoru. Ich sprawność przy częściowym obciążeniu wynosi do 108,8%. Mają elektroniczny zapłon i jonizacyjną kontrolę płomienia, a także palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 21 do 100% mocy.
Kotły wyposażono w wewnętrzne oświetlenie oraz wentylator z tłumikiem zasysania powietrza, który ma zawór zwrotny klapowy przystosowany do pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem. Jest to zabezpieczenie przed brakiem ciągu nadające się również do pracy kaskadowej. Evodens Pro AMC 100 i 135 mają konsolę sterowniczą DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym De Dietrich Smart. Umożliwia on łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS.

Cechy modeli Evodens Pro AMC

- moc znamionowa Evodens Pro AMC 100 – 99,9 kW (50/30°C), co dopuszcza uproszczoną formę dozoru technicznego oraz brak obowiązku zgłoszenia do UDT,
- kompatybilne z obecnymi systemami kaskadowymi Evodens Pro AMC,
- konsola sterownicza z regulatorem Diematic Evolution obsługiwana z poziomu kolorowego wyświetlacza znanego z kotłów serii AMC,
- jednostki wyposażone fabrycznie w płytę SCB 10 zapewniającą elastyczność w konfigurowaniu systemów kaskadowych w relacji kocioł nadrzędny/podrzędny,
- sprawdzony wymiennik ze stopu aluminiowo-krzemowego,
- zaawansowany system zabezpieczeń parametrów pracy kotła, w tym temperaturowe zabezpieczenie przed brakiem wody eliminujące konieczność stosowania obiektowego ogranicznika zaniku wody.

DE DIETRICH/BDR THERMEA

Spis reklamodawców

Buderus str. 1, Galmet str. 11, Nibe-Biawar str. 19, Ottone str. 12, Oventrop str. 8, Purmo str. 6, Saunier-Duval str. 29, Viteco str. 23.

Kontakt do redakcji

Małgorzata Tomasik
Sylwia Śmiecińska
Wioleta Żemła

redakcja@instalreporter.pl
www.instalreporter.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i adiustacji materiałów.
Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń.