Instal Reporter
e-czasopismo instalacyjne
04
2018
ISSN 2544-6061

TARGI INSTALACJE 2018

W numerze

Przewodnik po targach INSTALACJE 23-26 kwietnia 2018 r. / 2
AKTUALNOŚCI / 12, 15
WYWIAD / 7

PREZENTACJE FIRM

AFRISO / 8 FERRO / 9 GALMET / 10
IMMERGAS / 11 JUNKERS-BOSCH / 13
KAN / 14 STIEBEL ELTRON / 16 TECE / 17
VOGEL&NOOT / 19 WILO / 21

www.wilo.pl

wilo

POLSKA PREMIERA

Wilo-Stratos MAXO

– pierwszej na świecie intuicyjnej pompy smart*

Targi Instalacje

Międzynarodowe Targi Poznańskie
ul. Głogowska 14

ZAPRASZAMY

Stoisko Wilo
Pawilon 4, stoisko 12

23 – 25 kwietnia 9^00 – 17^00
26 kwietnia 9^00 – 16^00

* Kategoria pomp smart rozumiana jako nowy typ urządzeń, które pod względem technologicznym znacząco wykraczają poza dotychczas oferowane pompy o najwyższej sprawności.

REKLAMA

Przewodnik po targach

INSTALACJE
MIĘDZYNARODOWE TARGI INSTALACYJNE

23-26 kwietnia 2018 r.

Kwietniowe targi INSTALACJE w Poznaniu to jedyne spotkanie branży instalacyjnej, które kompleksowo prezentuje ofertę wiodących producentów i dostawców urządzeń, technologii i usług z zakresu techniki grzewczej, klimatyzacyjnej, wentylacyjnej i chłodniczej, a także techniki obiektowej i techniki gazowniczej. Każdorazowo wydarzenie gromadzi blisko 30 000 profesjonalistów z kilkudziesięciu krajów. Oferuje przegląd nowości i premier rynkowych oraz trendów w rozwoju branży.

Wystawcy targów INSTALACJE 2018

Największe wydarzenie biznesowe skierowane do profesjonalistów z różnych branż, nabiera nowej energii. W dniach 23-26.04.2018 w Poznaniu odbędą się Międzynarodowe Targi Instalacyjne INSTALACJE, a wraz z nimi Międzynarodowe Targi Zabezpieczeń SECUREX z Forum Technologii Cyfrowych POZNAŃ MEDIA EXPO, Międzynarodowe Targi Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa SAWO, Międzynarodowe Targi Energii Odnawialnej GreenPOWER oraz Międzynarodowe Targi Energetyki EXPOPOWER.

ZŁOTY MEDAL Instalacje 2018 - głosowanie konsumentów

Do konkursu o Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich rocznie startuje niemal 500 produktów. Jednak tylko te z nich, które spełnią regulaminowe kryteria i zyskają pozytywne rekomendacje profesjonalnego jury, otrzymują to prestiżowe wyróżnienie. Sąd Konkursowy poszukuje produktów nowoczesnych, innowacyjnych i wytworzonych w oparciu o najwyższej klasy technologie. Złoty Medal MTP jest zatem potwierdzeniem doskonałości produktu i w konsekwencji elementem jego promocji na rynku.

Po werdykcie Sądu Konkursowego i przyznaniu Złotych Medali wybranym produktom, zaczyna się kolejny etap rywalizacji – plebiscyt Złoty Medal – Wybór Konsumentów, w którym o zwycięzcy decydują zwiedzający i internauci. Głosowanie jest możliwe w czasie targów, gdzie swoje głosy można oddawać na specjalnie przygotowanych stoiskach – Strefach Mistrzów oraz jeszcze przez miesiąc po zakończeniu targów, możliwe będzie głosowanie na stronie internetowej www.zlotymedal.mtp.pl.

Złote Medale INSTALACJE 2018:

- automatyczny odpowietrzacz próżniowy Reflex Servitec Mini (Reflex Polska)
- dwufunkcyjna grupa mieszająca do ogrzewania podłogowego z pompą elektroniczną GPA II (Ferro)
- ECOCONDENS CRYSTAL 100 – gazowy Kocioł Kondensacyjny o dużej mocy (Termet)
- elektroniczny zawór podtynkowy 430PBOX-430006 TEMPOMATIC 4 (Delabie)
- gazowe kotły kondensacyjne ATAG i28EC, i36EC (ATAG/EKO-TECH-INWEST),
- grupa pompowa W – BLOCK (Leszczyńska Fabryka Pomp)
- hybrydowe wentylatory dachowe FEN (Uniwersal)
- innowacyjny system ProClick zastosowany w zaworach mieszających ARV ProClick i siłownikach ARM ProClick (Afriso)
- inteligentny System Grzewczy NIBE – 100% energii odnawialnej (Nibe-Biawar)
- kocioł na pellet Genesis Plus KPP o mocy znamionowej 10, 15, 20 kW (Galmet)
- kocioł ONE o mocy 8 kW (Heiztechnik)
- kompaktowe urządzenie hydroforowe Grundfos SCALA2 (Grundfos)
- LEO TWIST (LEOVAC Michał Czechowicz)
- palnik do spalania pellet Grupa M Mini (Model M 26 i M 35) (Pellasx)
- podwójny zawór czerpalny CALIDO seria OGRÓD BIS (ARKA)
- pompa ciepła powietrze-woda Bosch Compress 7000i AW 9 ORM-S (Robert Bosch)
- powietrzna pompa ciepła VITOCAL 200-S (Viessmann)
- przenośny detektor gazu ziemnego i LPG typ GD-8 EX (Alter)
- rekuperator ścienny PRANA – 150 Premium (PRANA PLATINUM/Ecoventeam)
- rurowy gruntowy wymiennik ciepła GLOBAL (GLOBAL-TECH)
- system Rurowy Cleverfit Axial (Rettig Heating)
- zawór Energy Valve (Belimo)

Zachęcamy do głosowania (kliknij)

Finał Mistrzostw Polski Instalatorów (MPI)...

...odbędzie się, podczas targów INSTALACJE w Poznaniu. To tam finaliści walczyć będą o nagrodę głów-

ŁAZIENKA·PRO

ną – nowiutki samochód dostawczy Citroen Berlingo! Rok 2017 to wyjazdowe Instalacje on Tour – eliminacje do odbywających się podczas Targów Mistrzostw. Tegoroczny Tour odwiedził 15 polskich miast, w tym m.in.: Warszawę, Gdańsk, Katowice, Kraków, Łódź i Olsztyn. Łącznie wzięło w nim udział ponad tysiąc instalatorów.

Komu nie udało się wziąć udziału w eliminacjach wyjazdowych, będzie miał szansę podczas targów. 23 i 24 kwietnia odbędą się dodatkowe eliminacje, tak by każdy instalator miał szansę spróbować swoich sił i porównać umiejętności z kolegami po fachu. Wielki finał odbędzie się 25 kwietnia, natomiast 26 kwietnia odwiedzający targi będą mogli zobaczyć zmagania przyszłych profesjonalistów w finale dla szkół.

A jak będzie wyglądał finał?

Zgodnie z regulaminem instalatorzy będą mieli do wykonania kilkanaście czynności konkursowych na przygotowanym modelu instalacji. Wszystko w jak najkrótszym czasie i bezbłędnie!

Organizatorami wydarzenia są Międzynarodowe Targi Poznańskie oraz firma ADRO, a partnerami firmy: AFRISO, BRÖTJE, GRUNDFOS, TECE oraz VOGEL&NOOT. Partnerem wspierającym: Lechma, Snicers worwear i Citroen. Narzędzia dostarcza Topex Group.

Akcja autokarowa…

…Jedziemy do Poznania! organizowana wspólnie przez MTP i ZHI.

Zaproszenie do udziału w niej kierowane jest do profesjonalistów – instalatorów – klientów wybranych hurtowni z całej Polski. To nie tylko akcja ułatwiająca komfortowy dojazd na targi w Poznaniu, to także akcja mająca zapewnić możliwość integracji branży, rozmów i wymiany doświadczeń.

Poza tym wszyscy biorący w niej udział otrzymają książeczkę instalatora, wraz z nią – zaproszenie do udziału w zabawie. Odwiedzając wybrane stoiska, otrzymują od wystawców pieczątki, a te zebrane w specjalnej książeczce to szansa na wygranie atrakcyjnych nagród!

Klub Instalatora na INSTALACJACH po raz piąty!

Klub Instalatora Grupy SBS to miejsce spotkań i rozmów branżowych, a także strefa odpoczynku, w której targowi goście mogą skorzystać z fantastycznych atrakcji. Klub jest odwiedzany przez ponad 3000 osób przyjeżdżających na targi w ramach akcji autokarowej (handlowców, instalatorów, projektantów, studentów), a także przez wszystkich zainteresowanych gości obecnych na Instalacjach.

Każdy, kto regularnie przyjeżdża na Targi wie, że bez odwiedzin Klubu Instalatora SBS – nie ma dobrej zabawy. Także w tym roku, razem z firmami: ARMATURA KRAKÓW, IMMERGAS, KAN, WILO, stworzonych zostanie kilka stref aktywności, w których goście poczują się wyjątkowo. Jak zawsze czeka wiele atrakcji, niezapomnianych chwil i nagród!

Świat męskiej rozrywki

Mówi się, że dobry film akcji to szybkie samochody, ciągłe wyzwania i piękne kobiety – dlatego też tegoroczny scenariusz Klubu Instalatora będzie opierał się o te trzy podstawowe elementy, tworząc „Świat męskiej rozrywki". Dodatkowo 2018 rok upływał będzie w gorączce nadchodzącego Mundialu – dla oczekujących na to wydarzenie – też zostało przygotowanych kilka atrakcji!

Łazienka PRO…

…to nowe wydarzenie na targach INSTALACJE! Cykl spotkań dla profesjonalistów z branży łazienkowej: producentów, właścicieli firm handlowych, architektów, wykonawców oraz projektantów instalacji. Każdy dzień będzie dedykowany wybranej grupie zawodowej. Każdego dnia 2-3 godziny wykładów, prezentacji, czy rozmów będą zaaranżowane w taki sposób, by w krótkim czasie dostarczyć gościom przydatnej dawki wiedzy i umiejętności.

Program FORUM ŁAZIENKA.PRO

Forum odbędzie się w dniach 23-25 kwietnia w Poznaniu podczas targów INSTALACJE. Wszystkie wydarzenia będą miały miejsce w pawilonie 5A.

1. dzień: BIZNES (23 kwietnia 2018 r.)

Pierwszego dnia Forum spotkamy się przede wszystkim z przedstawicielami firm związanych z branżą łazienkową. W programie m.in.:

– Wprowadzenie od Redakcji: Czy polska branża łazienkowa ma liderów?

– Panel dyskusyjny „Globalny-krajowy-lokalny. Jak zbudować i umocnić swoją pozycję w branży wyposażenia łazienek. Dyskusja z udziałem przedstawicieli kluczowych firm na rynku."

W dyskusji udział wezmą:

• ZBIGNIEW GONSIOR, wiceprezes zarządu, dyrektor marketingu w firmie Ferro,

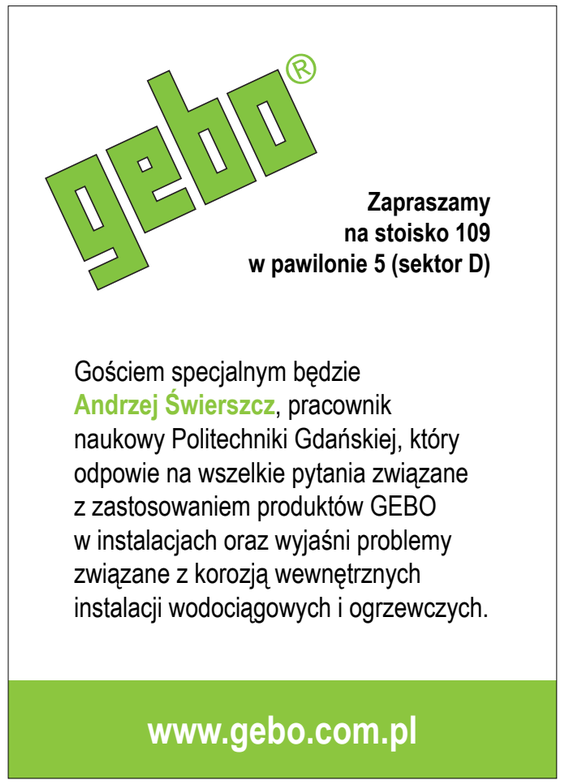
• KRZYSZTOF KACZMAREK, dyrektor handlowy w firmie TECE,

• MAREK PRZYBYŁ, twórca i prezes zarządu Łazienkaplus.pl,

• ADAM ROŻKO, właściciel firmy Refleks, do której należy sieć salonów łazienkowych BLU,

• ARKADIUSZ KACZANOWSKI, dziennikarz od lat związany z branżą łazienek, członek redakcji Design/Biznes

– Jak być liderem pod względem ekspozycji i obsługi klienta. Polskie salony okiem eksperta – prezentacja Marcelina Matusiaka, Strategic Insight Managera z GfK Polonia.



2. dzień: PROJEKTANCI (24 kwietnia 2018 r.)
Drugiego dnia Forum spotkamy się z architektami i projektantami wnętrz. Pokazane zostaną nowości rynkowe oraz przybliżone aktualne trendy w aranżacji wnętrze. Wśród tematów:
– Wprowadzenie od redakcji: Trendy i nowości łazienkowe – co pokazały największe targi polskie i zagraniczne.
– Nowości, które zmieniają wnętrza – prezentacje nowych produktów.
– Branża projektowa się zmienia – prezentacja nowych materiałów i narzędzi dla architektów.

IV Konferencja Rynku Urządzeń Grzewczych, Sanitarnych, Instalacji, Wentylacji i Klimatyzacji

Podczas najbliższych targów INSTALACJE 2018 w dniu 23.04.2018 odbędzie się już po raz czwarty konferencja branży urządzeń grzewczych. Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych zaprasza do udziału w spotkaniu osób biorących aktywny udział w rozwoju rynku instalacyjno-grzewczego.
Współorganizatorami imprezy jest Polski Związek Pracodawców Hurtowni Branży Grzewczej, Sanitarnej, Instalacyjnej, Klimatyzacji i Wentylacji ZHI, przy wsparciu organizacyjnym Międzynarodowych Targów Poznańskich. Partnerami merytorycznymi imprezy są także Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORT PC i Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji SGGiK.
Jest to pierwsza od wielu lat wspólna konferencja branży instalacyjno-grzewczej, która jest doskonałą okazją do spotkania dla wszystkich uczestników rynku i ekspertów.

Czas na wiedzę i na budowanie relacji
Konwencja imprezy jest ściśle związana z programem targów INSTALACJE 2018. Zakładamy, że uczestnicy konferencji będą chcieli skorzystać z okazji, żeby porozmawiać z dawno niewidzianymi znajomymi z branży. Program imprezy został ograniczony do najbardziej aktualnych i interesujących uczestników tematów prezentacji. Konferencja będzie trwać cztery godziny z przerwą kawową oraz tradycyjnym już rozdaniem statuetek Rynku Instalacyjnego. Żeby wyjść naprzeciw potrzebie rozmów kuluarowych, uczestnicy konferencji będą mieli okazje kontynuować rozmowy podczas tzw. wieczoru targowego, który rozpocznie się bezpośrednio po konferencji w tej samej hali. Wieczór targowy, czyli koktajl połączony z kolacją, jest imprezą zamkniętą skierowaną wyłącznie do wystawców i ograniczonej liczby specjalnych gości. Uczestnicy konferencji otrzymają bezpłatne wejściówki na tę imprezę.

Tematy istotne dla branży
W tym roku do przedstawienia prezentacji poprosiliśmy przedstawiciela Ministerstwa Infrastruktury, ASM, ICEB, Euler Hermes, PORT PC oraz ZHI i SPIUG. Tematy, które będziemy przedstawiać, dotyczą aktualnej sytuacji na rynku instalacyjno-grzewczym oraz na rynku budowlano-mieszkaniowym. Przewidujemy następujące tematy prezentacji:
· Parametryzacja wyrobów budowlanych.
· Rynek budowlany w Polsce w kontekście gospodarki i obywateli.
· Płatności w branży instalacyjno-grzewczej.
· Podsumowanie trendów rynku urządzeń grzewczych w Polsce, efekt działań antysmogowych.
· Rynek dystrybucji materiałów instalacyjnych w Polsce.
· Klasyfikacja wyrobów ETIM w branży instalacyjno-grzewczej.
· Certyfikacja budynków pod kątem niskiej emisji.
Konferencja jest skierowana głównie do producentów urządzeń grzewczych, przedstawicieli innych firm związanych z techniką grzewczą, dystrybutorów działających na rynku instalacyjno-grzewczym, instalatorów, pracowników naukowych, urzędników na poziomie gmin i województw i mediów.
Termin 23.04.2018 r. godz. 13:00-17:30, pawilon nr 15, wejście B.
Udział w konferencji jest bezpłatny, należy się jednak wcześniej *zarejestrować*

Konferencja Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Konferencja pod tytułem „Obowiązujące wymagania stawiane urządzeniom wentylacyjnym i klimatyzacyjnym. Wspomaganie projektowania programem BIM" odbędzie się 25.04.2018 r. godz. 11.00 pawilon nr 10.
W programie:
– Praktyczne konsekwencje wymagań dyrektywy ErP w projektowaniu wentylacji – dr inż. Jarosław Muller, Politechnika Krakowska.
– Najważniejsze zagadnienia związane z BIM w prak-

tyce-standardy-wdrożenie-case study – mgr inż. Paweł Wierzowiecki.
– Centrale wentylacyjne. Innowacje i nowinki techniczne – Dariusz Stefanowski (Klimor), Arkadiusz Romański (Juwent).
– Szczelność powietrzna i termografia – dr inż. Andrzej Górka, Politechnika Poznańska.
– Wytyczne do projektowania systemów wentylacji pożarowej. Rola systemów w strategii ochrony p.poż budynków wielokondygnacyjnych – dr inż. Grzegorz Kubicki, Politechnika Warszawska.

Standardy jutra w technice grzewczej – konferencja PORT PC

Na targach INSTALACJE 2018 w dniu 24 kwietnia, w pawilonie 15 w sali 1G odbędzie się również Konferencja PORT PC pod tytułem „Standardy jutra w technice grzewczej", prowadzona przez czołowych specjalistów branży pomp ciepła i równoważenia hydraulicznego.
W ramach konferencji ukażą się nowe wytyczne branżowe PORTPC cz. 7 i cz. 8 skierowane do instalatorów i projektantów instalacji grzewczych i chłodzących. Planowane jest wydanie tzw. wersji „zielonej" (próbnej) wytycznych w zakresie instalacji i doboru pomp ciepła oraz oddzielnie w kwestii równoważenia hydraulicznego. W IV kwartale 2018 r. planowane jest wydanie końcowych wersji obydwu wytycznych. Takie rozwiązanie stosowane jest w wielu krajach.
Da ono szansę branży na przedyskutowanie najważniejszych zagadnień dot. nowych wytycznych i wzięcie aktywnego udziału w opracowaniu końcowych wersji wytycznych.
Wytyczne PORT PC cz. 7: Projektowanie i dobór pomp ciepła wraz z instalacją opierają się o nowe wytyczne VDI 4645 wydane w marcu 2018 roku.
Technologia pomp ciepła ma duży potencjał w zakresie redukcji zużycia energii i emisji dwutlenku węgla w sektorze budowlanym. Aby osiągnąć wysoką efektywność energetyczną, ogromne znaczenie ma prawidłowy dobór i projektowanie, a także poprawna instalacja i optymalne działanie całej instalacji.
Wytyczne mają pomóc w doborze i projektowaniu systemów grzewczych z pompami ciepła w budynkach jedno- i wielorodzinnych i obejmują prawie wszystkie rynkowe rozwiązania pomp ciepła do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewania wody użytkowej. Wytyczne te można traktować jako przewodnik projektowy i instalacyjny. Dodatek do wytycznych zawiera listy kontrolne, typowe schematy i przykłady wspierające procedurę projektowania i doboru.
W ramach dalszych prac PORT PC planuje wydanie kolejnych wytycznych, tym razem skierowanych do firm – członków wspierających PORT PC, w oparciu o niemieckie wytyczne VDI 4645, zeszyt 1 zawierające koncepcję systemu szkoleń specjalistów zaangażowanych w projektowanie, instalację i obsługę takich obiektów. Celem szkoleń będzie uniknięcie awarii, usterek lub uszkodzeń, a także optymalizacja systemów pomp ciepła. Organizacja planuje w 2018/2019 rozszerzyć aktualny system certyfikacji instalatorów pomp ciepła o poziom podstawowej certyfikacji PORT PC. Byłaby to podstawa do uzyskania dalszej certyfikacji w ramach działającego już systemu certyfikacji Europejskiego Instalatora Pomp Ciepła (Eucert), dostępnego w Polsce już od prawie 4 lat.
Kwestia równoważenia hydraulicznego ma podstawowe znaczenie w zakresie efektywności instalacji grzewczych oraz zapewnienia komfortu cieplnego. Co istotne, pozwala na skuteczne działania antysmogowe zmniejszające z jednej strony koszty eksploatacji, z drugiej obniżające emisję zanieczyszczeń szczególnie w zakresie tzw. „niskiej emisji zanieczyszczeń". Niewyrównoważona instalacja może zwiększyć koszt eksploatacji urządzeń grzewczych (oraz emisję zanieczyszczeń) nawet o 5-15%. PORT PC szacuje, że w Polsce ponad 90% instalacji grzewczych w budynkach jednorodzinnych nie jest wyrównoważonych hydraulicznie. Jest to ważne w instalacjach z takimi urządzeniami grzewczymi, jak kotły gazowe oraz na paliwo stałe, ale szczególnie jest to istotne w instalacjach z pompami ciepła, gdzie dodatkowy koszt ogrzewania może przekroczyć poziom 20%. Nowe wytyczne PORT PC idealnie uzupełniają się z wydanymi już ponad 2 lata temu wytycznymi dotyczącymi jakości wody grzewczej (cz. 4 i 5, na bazie wytycznych VDI 2035 cz. 1 i cz. 2).
Więcej szczegółów zostanie przedstawionych na konferencji podczas targów INSTALACJE 2018 w Poznaniu. Koszt udziału w konferencji to 100 zł na osobę. W cenie konferencji zawarte są wytyczne cz. 7 i 8, dodatkowo organizator zapewnia lunch i przerwy kawowe. Zgłoszenia można wysyłać do 20 kwietnia 2018 roku na adres mailowy biuro@portpc.pl.
W programie konferencji:
– Wytyczne PORT PC cz. 7 – dobór pomp ciepła i instalacji z pompami ciepła – Paweł Lachman.
– Wytyczne PORT PC cz. 8 – równoważenie hydrauliczne instalacji c.o. – Grzegorz Ojczyk.
– Wstępna i podstawowa analiza zastosowania pomp ciepła – Artur Karczmarczyk.
– Projektowanie podzespołów i całej instalacji – Paweł Lachman.
– Równoważenie instalacji do 30 kW i system certyfikacji instalatorów PORTPC – Grzegorz Ojczyk.
– Analiza danych meteorologicznych w Polsce i tryby pracy pomp ciepła – Paweł Lachman.
– Określenie udziału mocy pompy ciepła w pokryciu zapotrzebowania na ciepło – Adolf Mirowski.
– Schematy hydrauliczne – Artur Karczmarczyk.
– Likwidacja hałasu – Adolf Mirowski.
– Przepisy F-gazowe – Szymon Piwowarczyk.
– Dobór zasobników ciepłej wody – Adam Koniszewski.
– Dolne źródła ciepła – Jakub Koczorowski.
– Przykład doboru pompy ciepła – Adolf Mirowski.

REKLAMA

Prezentacje firm: WILO, AFRISO, DANFOSS, BELIMO, PURMO, GIACOMINI, CALEFFI, GRUNDFOS.

Warsztaty: Poznaj z nami MOC HYBRYDY!

Podczas nadchodzących targów INSTALACJE w Poznaniu, firmy wykonawcze będą miały okazję rozbudować swoje portfolio o dodatkowe umiejętności, a inwestorzy poznać możliwości, jakie stwarza technologia fotowoltaiczna i pompy ciepła! MOC HYBRYDY redakcji GLOBEnergia to energetyzujące spotkanie w postaci warsztatów oraz prezentacji.
Specjaliści z branży techniki grzewczej i fotowoltaicznej wytłumaczą, jak wykorzystać potencjał tkwiący w net meteringu. Porozmawiają, jak technicznie połączyć pompę ciepła z instalacją fotowoltaiczną. Wyjaśnią, na czym polega system SG Ready i jak inteligentna sieć może współpracować z pompami ciepła! W programie również sporo informacji o hałasie w instalacji z pompą ciepła powietrze/woda. Przeanalizujemy wspólnie, co mówi prawo, a co pokazują testy i badania. Sporo uwagi poświęcimy też ustawie F-gazowej. Jakie konsekwencje dla instalatorów i użytkowników wynikają z jej zapisów?
Nie zostanie również pominięta szybko postępująca w naszym kraju i ciesząca się dużym zainteresowaniem fotowoltaika. O tym, jak dobrać moduły fotowoltaiczne, jakie pomiary i badania wykonywać i jak przyłączyć system fotowoltaiczny do sieci opowie Bogdan Szymański, autor poradnika „Instalacje fotowoltaiczne", wraz z zaproszonymi ekspertami branży.

Szkolenie MOC HYBRYDY

23 kwietnia 2018 (poniedziałek) i 25 kwietnia 2018 (środa) – godz. 11:00-13:30
Dzień szkoleniowy. Program wystąpień i prezentacji powtarzalny w obydwa dni.
SESJA PC-PV
· Rynek fotowoltaiczny w Polsce – to się już dzieje!
· Wyzwania i pułapki dla firm wykonawczych – fotowoltaika
· Błędy wykonawcze – instalacje fotowoltaiczne
· Net metering - jak wykorzystać jego potencjał?
· SG Ready - inteligentna sieć z inteligentną pompą ciepła - co to oznacza?
· Hałas w instalacji z pompą ciepła powietrze/woda - co mówi prawo, co pokazują testy i badania
· Ustawa F-gazowa i jej konsekwencje dla instalatora i użytkownika instalacji.
· Dla kogo split, a dla kogo monoblok? Pompy ciepła powietrze/woda przez pryzmat ustawy F-gazowej
SESJA Certyfikacja NO SMOG.
· Ocena i klasyfikacja budynków oraz źródeł ciepła ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza.
· Weryfikacja urządzeń grzewczych i ciepła systemowego w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza.
W realizację MOCY HYBRYDY redakcji GLOBEnergia zaangażowani są partnerzy: VIESSMANN, CORAB, ABB. Wydarzenie współorganizowane jest z Międzynarodowymi Targami Poznańskimi.

Warsztaty MOC HYBRYDY

Teoria teorią, ale do prawidłowego wykonania i świadomego użytkowania instalacji należy wiedzieć, jak to działa i dlaczego. Dlatego warsztatach łączą teorię z praktyką.
W programie pokaz możliwości urządzeń od pompy ciepła, regulatorów po pokaz montażu instalacji fotowoltaicznej na dachu płaskim!
24 kwietnia 2018 (wtorek) – godz. 11:00-14:00
Dzień pokazowo-warsztatowy. Wykorzystany sprzęt: pompa ciepła, regulator, moduły fotowoltaiczne, falownik, konstrukcja na dach płaski.
Nie możesz być we wtorek na targach INSTALACJE? Nic straconego, eksperci będą dostępni w strefie MOCY HYBRYDY podczas sesji szkoleniowej w poniedziałek i środę.
Szczegółowy program dostępny *tutaj*

REKLAMA

Grzejniki kolumnowe Laserline

Prosty design w nowoczesnym stylu

Połączenie najwyższych wymagań technicznych i jakościowych oraz doskonałego wzornictwa.

» perfekcyjne wykonanie
» rewolucyjna technologia spawania laserowego
» szybki montaż
» różnorodność wymiarów
» szeroki wybór mocy grzewczej
» bogata kolorystyka

VOGEL&NOOT

Rettig Heating Sp. z o o. ul. Przemysłowa 11 44-203 Rybnik
Oddział w Wałczu ul. Budowlanych 10 78-600 Wałcz
www.vogelundnoot.com.pl

Rozmowa o rynku pomp ciepła

z Pawłem Lachmanem, prezesem Polskiej Organizacji Rozwoju Technologii Pomp Ciepła

Jakie są Pana zdaniem przyczyny tak dużego wzrostu zainteresowania klientów zakupem pomp ciepła w 2017 w porównaniu do 2016 roku? Czy dużą rolę odegrały tu programy wsparcia wymiany kotłów na paliwa stałe m.in. na pompy ciepła?

Myślę, że wpływ istniejących programów wsparcia na sprzedaż pomp ciepła jest ograniczony, bo dotyczy tylko istniejących budynków i najczęściej związany jest ze sprzedażą pomp ciepła do ciepłej wody użytkowej. Po przeprowadzeniu wielu rozmów sądzę, że obecnie występuje pięć głównych przyczyn wzrostu rynku pomp ciepła w Polsce. Pierwszą jest coraz bardzie widoczny w ostatnich latach wzrost zaufania i akceptacja technologii pomp ciepła przez klientów. Drugą równie istotną przyczyną jest wzrost świadomości ekologicznej dotyczący zanieczyszczenia powietrza przez kotły na paliwa stałe, co przekłada się na coraz większe zainteresowanie montażem pomp ciepła zarówno w nowych, jak i istniejących budynkach. Jako kolejną przyczynę wskazałbym widoczny wzrost konkurencji w segmencie rynku powietrznych pomp ciepła. Widać, że wielu producentów postawiło na te technologie, jako rozwiązania przyszłości i prowadzi w tym zakresie aktywne działania rynkowe, szkolenia i różne promocje. Po czwarte: widać też wzmocnienie tendencji budowy coraz mniejszych domów jednorodzinnych, bez piwnic i kotłowni, gdzie nie ma miejsce na kotły na paliwo stałe czy pomieszczenia na opał. I po piąte: najszybciej rośnie w Polsce udział rynkowy pomp ciepła o średnim i niskim poziomie cen. Liczona kompleksowo inwestycja w pompę ciepła jest już w wielu przypadkach porównywalna do inwestycji w kocioł gazowy lub na biomasę (ujmując wszystkie elementy np. przyłącze gazu, komin, pomieszczenie kotłowni czy miejsce na opał).

W najbliższych kilku latach wzmocnią się inne przyczyny wzrostu: walka z niską emisją, współpraca pomp ciepła z fotowoltaiką w nowych budynkach i wpływ zapisów Warunków Technicznych (WT 2017 i WT 2021) na budowę nowych budynków z zastosowaniem pomp ciepła.

Jak producenci postrzegają przyszłość pomp ciepła? Czy pompa ciepła ma szansę zastąpić kocioł gazowy i jak szybko może to nastąpić?

Myślę, że obecnie już nie rozmawiamy o szansach, ale wręcz o pewności. Takie zapowiedzi zmian płyną powszechnie od większości producentów urządzeń grzewczych, szczególnie od tych największych. Pozostaje pytanie: kiedy to się może stać?

Jeżeli chcemy globalnie zredukować emisję dwutlenku węgla na świecie o ponad 85% do 2050 roku, to masowe przejście na pompy ciepła musi nastąpić w ciągu 10-15 lat. I takie są obecnie przewidywania w wielu europejskich krajach takich, jak: Francja, Niemcy, Austria, Szwajcaria, Włochy czy Wielka Brytania oraz kraje skandynawskie.

Już w tej chwili pompa ciepła (do ogrzewania) montowana jest w co ósmym nowo budowanym budynku jednorodzinnym w Polsce. W najbliższych 3 latach możliwy jest wzrost tego udziału do 20-25%. A biorąc pod uwagę nasze największe wyzwanie cywilizacyjne – walkę z niską emisją zanieczyszczeń powietrza w Polsce – jestem przekonany, że w najbliższych latach pompy ciepła będą mocno wspierane przez decydentów w Polsce. Inne powody to fakt korzystania z OZE, że cała energia pobierana przez pompy ciepła jest na miejscu w Polsce oraz że są one w pełni przygotowane na przyszłą dekarbonizację sektora ogrzewnictwa i ciepłownictwa.

Dużą rolę w rozwoju pomp ciepła, szczególnie w segmencie nowych budynków będzie odgrywać wzrost zastosowania fotowoltaiki i ciągła obniżka kosztów produkcji. Już dzisiaj (dzięki systemowi upustu) można wybudować atrakcyjny inwestycyjnie budynek plus-energetyczny, który pozwoli na obniżenie kosztów eksploatacyjnych ogrzewania, ciepłej wody, chłodzenia czy kosztów energii prawie do zera.

Czy sądzi Pan, że nowe zasady związane z dyrektywą f-gazową i wymaganiami odpowiedniej certyfikacji instalatorów mogą stać się czynnikiem hamującym sprzedaż pomp ciepła?

To prawda, wprowadzone przepisy mogą przez chwilę osłabić tempo wzrostu rynku pomp ciepła powietrznych typu split. W przypadku montażu urządzeń niehermetycznych występuje konieczność posiadania uprawnień f-gazowych zarówno personalnych, jak i przez firmę. Przepisy f-gazowe wprowadzają konieczność corocznych przeglądów w przypadku urządzeń niehermetycznych przy ekwiwalencie CO_2 pow. 5 ton czynnika chłodniczego i pow. 10 ton w urządzeniach hermetycznych. Drugą uciążliwością jest konieczność rejestracji przez klientów urządzenia o ekwiwalencie pow. 5 ton czynnika chłodniczego w centralnym rejestrze operatorów.

Wierzę w to, że zarówno firmy wykonawcze, jak i producenci i importerzy pomp ciepła szybko dostosują się do nowych przepisów f-gazowych.

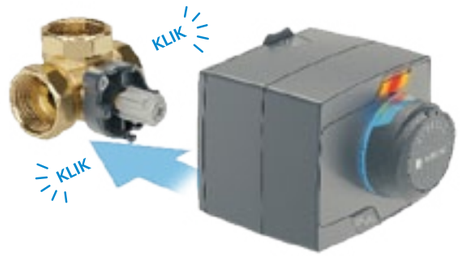
Producenci urządzeń typu split w krótkim czasie będą w stanie zapewnić własny serwis f-gazowy do wykonywania linii freonowej. Widać też szybkie zmiany w podejściu do f-gazów w firmach instalacyjnych – coraz więcej osób i firm ma certyfikaty f-gazowe. Zaostrzenie przepisów f-gazowych spowoduje zmiany konstrukcyjne związane ze stosowaniem f-gazów o niższym wskaźniku GWP oraz powszechnym stosowaniu czynników chłodniczych niebędących f-gazami np. propanu w powietrznych pompach ciepła typu monoblok. Myślę, że zmiany dostosowawcze będą szybsze niż teraz sądzimy, a rynek szybko upora się z nowymi przepisami.

Dlaczego warto przyjść na konferencję PORT PC „Standardy jutra w technice grzewczej" na targach Instalacje 2018?

Konferencja prowadzona będzie przez czołowych specjalistów branży pomp ciepła i równoważenia hydraulicznego. W ramach konferencji przedstawione zostaną nowe wytyczne branżowe PORT PC cz. 7 i cz. 8, skierowane do instalatorów i projektantów instalacji grzewczych i chłodzących. W dniu konferencji wydane zostaną wytyczne w zakresie instalacji i doboru pomp ciepła oraz oddzielnie w kwestii równoważenia hydraulicznego. Wytyczne PORT PC cz. 7 to pierwsze w Polsce i zarazem drugie w Europie kompleksowe wytyczne dot. projektowania i doboru pomp ciepła wraz z instalacją. Materiał opiera się o najnowsze niemieckie wytyczne VDI 4645 wydane w marcu 2018 roku. Ich zadaniem jest pomoc w doborze i projektowaniu systemów grzewczych z pompami ciepła w budynkach jedno- i wielorodzinnych. Zapewniają wsparcie we wszystkich niezbędnych krokach od wstępnej analizy, tworzenia koncepcji, aż do szczegółowego projektowania. W trakcie konferencji pokażemy też szereg narzędzi wspierających projektowanie i dobór pomp ciepła. Gorąco zapraszam Czytelników Instalreportera na konferencję PORT PC w dniu 24 kwietnia i jestem przekonany, że nikt się nie zawiedzie.

Przyjdź do AFRISO na Targach Instalacje 2018

Przyjdź na nasze stoisko nr 16B w hali 4 na Targach Instalacje 2018 i zostań Mistrzem Polski Instalatorów. Sprawdź, co dla Was przygotowaliśmy.



www.proclick.afriso.pl

Innowacyjny system ProClick
Łatwy i szybki montaż bez użycia narzędzi.

ZŁOTY MEDAL 2018

ProClick

Nowości i premiery produktowe AFRISO!

Na stoisku zaprezentujemy innowacyjny system ProClick nagrodzony Złotym Medalem MTP 2018. Dzięki systemowi ProClick **montaż siłownika** elektrycznego ARM ProClick na obrotowym zaworze mieszającym ARV ProClick sprowadza się do **dwóch** prostych **kroków**:

1. **zdjęcia pokrętła** z zaworu ARV ProClick,
2. **nałożenia na zawór siłownika** ARM ProClick.

A to wszystko bez dodatkowych elementów oraz użycia narzędzi. Tak po prostu!

Pokrętło i niebieski pierścień ograniczający, **zamontowane** są na zaworze **na zatrzask**. Pod pokrętłem zawsze znajduje się przykręcony adapter do siłowników elektrycznych ARM ProClick. Siłownik montujemy poprzez nasunięcie go na zawór z adapterem w dogodnej dla nas pozycji. Zsunięcie siłownika z zaworu możliwe jest po naciśnięciu i przytrzymaniu przycisku zwalniającego mechanizm blokujący. **Przyjdź na stoisko AFRISO** i sprawdź, jak prosty jest montaż siłownika ARM ProClick na zaworze ARV ProClick.

Nowa edycja programu AFRISOExpert!

Program partnerski AFRISOExpert został stworzony dla wszystkich, którzy chcą pogłębiać swoją wiedzę z zakresu produktów i dobrych praktyk AFRISO, a dzięki temu mają dostęp do różnego rodzaju **przywilejów**. Biorąc aktywny udział w programie **zdobywasz punkty**, które możesz wymienić m.in. na wyjazdy w gronie ekspertów!

Wśród dodatkowych przywilejów znajdziesz ubrania robocze i wizytówki, produkty AFRISO, czy możliwość umieszczenia na mapie polecanych ekspertów. Wejdź na **www.afrisoexpert.pl** i sprawdź, co dla Ciebie przygotowaliśmy w nowej edycji programu partnerskiego AFRISOExpert! Przyjdź na stoisko AFRISO nr 16B w hali 4.

AFRISOExpert
- pogłębiaj wiedzę
- dziel się doświadczeniem
- odbieraj certyfikaty autoryzacji
- sięgaj po przywileje

AFRISO ma to na YouTube

Filmy poradnikowe, które prezentujemy **na** naszym **kanale AFRISOpl** na YouTube, są obszerną wiedzą instalatorską w pigułce. Przedstawiają one sprawdzone i skuteczne sposoby rozwiązywania problemów, optymalizacji, ochrony oraz kontroli instalacji grzewczych, jak i chłodniczych. Na targach będziemy **poszukiwać instalatorów**, którzy chcieliby na oficjalnym kanale AFRISOpl **zaprezentować** swoje **umiejętności i wiedzę** innym instalatorom na temat montażu i zastosowań produktów na instalacji.

Już dzisiaj zasubskrybuj kanał na YouTube!

AFRISO
pawilon 4, stoisko 16B
INSTALACJE 2018

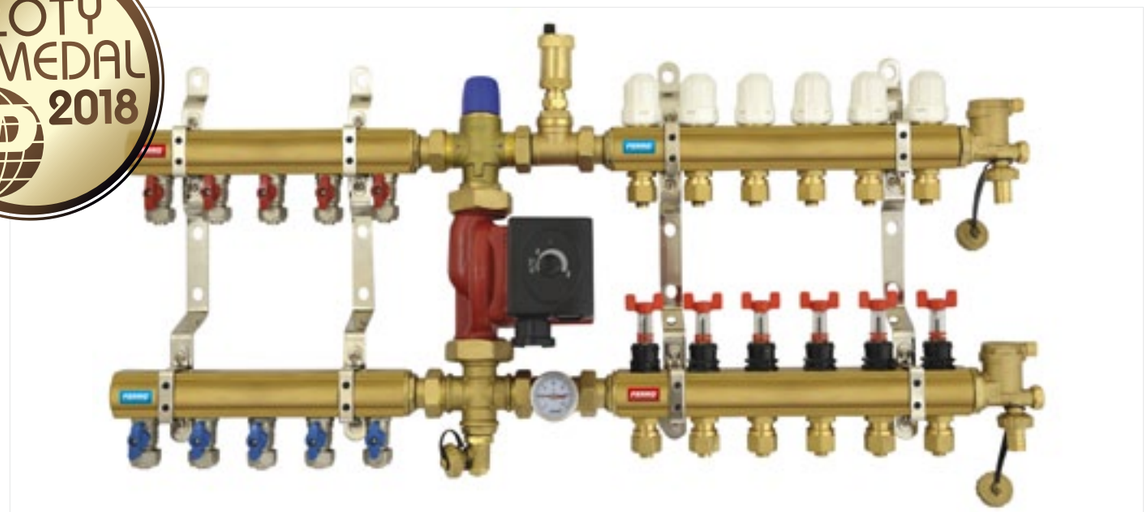
Zostań ekspertem
w filmach poradnikowych

WWW.YOUTUBE.PL/AFRISOPL

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

FERRO z nową propozycją dla instalatorów

Dwufunkcyjna grupa mieszająca do ogrzewania podłogowego z pompą elektroniczną GPA II



Dwufunkcyjna grupa mieszająca służy do obniżenia i utrzymania żądanej temperatury czynnika grzewczego w układzie ogrzewania płaszczyznowego oraz połączenia go z wysokoparametrową instalacją grzejnikową. Produkt ten został właśnie nagrodzony Złotym Medalem MTP na targach Instalacje 2018 i jest to dla niego prawdopodobnie najlepsza rekomendacja rynkowa.

Nowość 2018

Dwufunkcyjna grupa mieszająca to nowa pozycja w ofercie firmy Ferro. Służy ona do obniżenia i utrzymania żądanej temperatury czynnika grzewczego w układzie ogrzewania podłogowego za pomocą termostatycznego zaworu mieszającego. Dzięki innowacyjnej konstrukcji pozwala ona na połączenie rozdzielacza grzejnikowego (np. serii N-RO) oraz rozdzielacza do ogrzewania płaszczyznowego (np. serii N-RZP) w jeden kompaktowy system. Oprócz termostatycznego zaworu mieszającego grupa wyposażona jest w obrotowy zawór spustowy, odpowietrznik automatyczny, termometr, a także zestaw śrubunków, dzięki którym jest ona w pełni odwracalna. Zastosowana elektroniczna pompa cyrkulacyjna GPA II dostosowuje swoją wydajność, moment obrotowy oraz zużycie energii w taki sposób, aby optymalnie zapewnić poprawną pracę układu. Na tle grup mieszających dostępnych na rynku produkt Ferro wyróżnia się zastosowaniem termostatycznego zaworu mieszającego zamiast zaworu wyposażonego w głowicę termostatyczną z kapilarą. Rozwiązanie to jest bardziej intuicyjne dla użytkownika, pozwala na łatwiejszą regulację systemu oraz zapewnia większą niezawodność.

Parametry:
· ciśnienie statyczne (PN): maks. 0,4 MPa (4 bar)
· ciśnienie dynamiczne pracy: maks. 0,3 MPa (3 bar)
· Kv: 1,9 m^3/h
· zakres regulacji: 20-40°C
· dokładność regulacji: ± 3°C.

Grupa zawiera:
· termostatyczny, 3-drogowy zawór mieszający,
· elektroniczną pompę cyrkulacyjną GPA II,
· odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym,
· termometr,
· obrotowy zawór spustowy,
· zestaw śrubunków.

Zalety:
· dwufunkcyjna – możliwość połączenia rozdzielacza grzejnikowego i podłogowego w jeden system;
· grupa uniwersalna dla wszystkich rozdzielaczy o rozstawie belek 210 mm;
· precyzyjna i łatwa w regulacji;
· odwracalna.

Wszystkie produkty firmy podlegają tym samym, niezwykle dokładnym i restrykcyjnym, procedurom weryfikacji jakości. Są kontrolowane na każdym stanowisku produkcyjnym. Nad prawidłowym przebiegiem procesów kontroli jakości czuwają wysoko wykwalifikowani inżynierowie odpowiedzialni za jakość i za certyfikację produktów. Audytorzy sprawdzają przestrzeganie procedur systemu zapewniania jakości. Należą do nich procedury określone w normach polskich PN i europejskich PN-EN oraz procedury związane z Systemem Zarządzania Jakością ISO.

FERRO
pawilon 5, stoisko 64
INSTALACJE 2018

FERRO®
GRUPA FERRO

Ferro Spółka Akcyjna
ul. Przemysłowa 7, 32-050 Skawina,
tel.: +48 12 25 62 100, faks: +48 12 27 67 606, info@ferro.pl, www.ferro.pl

REKLAMA

Genesis Plus Galmet ze Złotym Medalem MTP

Kocioł Genesis Plus od konkurencji wyraźnie odróżnia niezwykle wysoka sprawność, sięgająca 97%, co potwierdzone zostało pełnym certyfikatem wydanym przez niezależne laboratorium. Wyższa sprawność kotła oznacza dla użytkownika mniejsze zużycie pelletu, a tym samym niższe koszty ogrzewania.

GALMET
pawilon 5, stoisko 80
INSTALACJE 2018

ARTUR ADAMÓW

Produkowany przez Galmet kocioł na pellet Genesis Plus od dnia premiery zdobywa tytuł za tytułem. Został już nagrodzony w konkursie TOPTEN Kotły grzewcze na paliwa stałe 2017 oraz zdobył Medal Międzynarodowych Targów Odnawialnych Źródeł Energii ENEX Nowa Energia 2018. W niespełna rok po premierze otrzymał też jedno z najważniejszych wyróżnień Złoty Medal Międzynarodowych Targów Poznańskich INSTALACJE 2018.

Genesis Plus to najnowszy i najmądrzejszy, całkowicie polski ekologiczny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do spalania pelletu. Tak mocną pozycję gwarantują mu doskonałe parametry techniczne, ponadprzeciętna wygoda obsługi, ekologiczność i czystość pracy, oszczędność, solidność i trwałość wykonania, a także spokojna klasyczna estetyka. Galmet dokładnie dopracował konstrukcje całego typoszeregu jednostek tego modelu o mocach 10, 15 i 20 kW, co zagwarantowało, że wszystkie należą do klasy energetycznej A+ i mają najwyższą 5. klasę czystości spalin, potwierdzoną pełnym certyfikatem, aktualnie obowiązującej normy PN-EN 303:5-2012. Ponadto spełniają wymagania EcoDesign, które będą obowiązkowe dopiero w roku 2020. Cechy te kwalifikują Genesis Plus do krajowych i lokalnych samorządowych programów dofinansowania ekologicznych źródeł ciepła.

Charakterystyka Genesis Plus:

· ekologiczność – biopaliwo, najwyższa 5. klasa czystości spalania,
· gwarancja jakości i oszczędności – klasa energetyczna A+,
· efektywność i oszczędność – sprawność – 97%,
· czysta kotłownia – biodegradowalny pellet,
· 90% mniej popiołu, w porównaniu z węglem kamiennym,
· wygoda - system automatycznego rozpalania, modulacja mocy,
· komfort obsługi – duży zasobnik paliwa, nowoczesny regulator,
· bezpieczeństwo – dwa oddzielne podajniki paliwa,
· tylko 97 cm wysokości,
· dostępne moce: 10, 15, 20 kW (także 25 i 34 kW w najnowszej ofercie).

Dla użytkownika Genesis Plus – korzyści, korzyści i jeszcze raz korzyści!

Pelletowy Genesis Plus jest kolejnym, po mocnym debiucie zasilanego ekogroszkiem kotła c.o. Galaxia (również laureata konkursu TOPTEN), przebojem rynkowym firmy Galmet. Oba wymienione modele są najnowocześniejszymi, wysokosprawnymi i ekologicznymi urządzeniami, które gwarantują swoim użytkownikom wiele korzyści – przede wszystkim ponadprzeciętny komfort i czystość obsługi, duże oszczędności eksploatacyjne i rewelacyjną efektywność energetyczną. Kotły spełniają wymogi 5. klasy czystości i podlegają programom dofinansowania. Obrazu liderów rynku najnowocześniejszych kotłów c.o. dopełniają najwyższe parametry techniczne oraz solidność i trwałość wykonania z najlepszych materiałów. Najmądrzejsze kotły c.o. w Polsce dostępne są we wszystkich dobrych hurtowniach i sklepach instalacyjnych oraz u autoryzowanych instalatorów urządzeń marki Galmet.

Galmet®
„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
tel. 77 403 45 00, faks 77 403 45 99
galmet@galmet.com.pl
www.galmet.com.pl
REKLAMA

Natura i technologia – nowoczesne rozwiązania Immergas

Firma Immergas zaprezentuje na targach INSTALACJE 2018 produkty z oferty domowej i obiektowej, z naciskiem na ekologiczne rozwiązania grzewcze. Zwiedzający znajdą Immergas w pawilonie nr 5, stoisko nr 72 , jak również w strefie Klubu Instalatora, zlokalizowanej w pawilonie numer 4.

Kaskada kotłów Victrix Pro 55

Wybrane propozycje Immergas dla obiektów

VICTRIX PROFESSIONAL to gama kotłów wiszących „wyższej mocy" dedykowanych do obiektów wielkopowierzchniowych. Kotły z serii Victrix Pro mogą być instalowane pojedynczo lub kaskadowo (nawet do 8 jednostek, co daje łączną moc do 960 kW). Wyróżniają się innowacyjnym systemem spalania ze wstępnym mieszaniem, który zapewnia minimalne zanieczyszczenie środowiska.

Ekologiczne rozwiązania Immergas dla domów i mieszkań

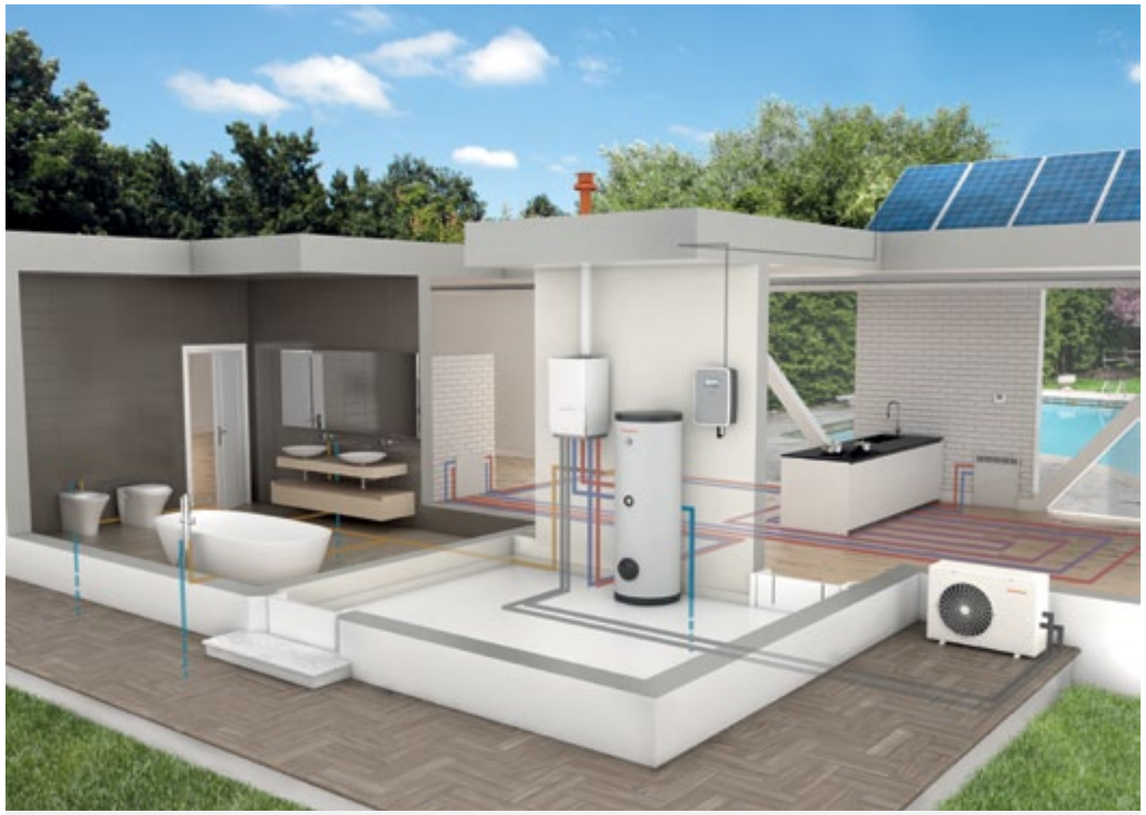
Immergas stawia na kompleksowe, zaawansowane technologicznie rozwiązania grzewcze, które spełniają wymogi nawet najbardziej wymagających użytkowników. Pompy ciepła, systemy solarne czy fotowoltaiczne Immergas zapewniają najwyższą wydajność i efektywność oraz znaczne oszczędności energii. Dzięki wykorzystywaniu odnawialnych źródeł energii, są bezpieczne dla środowiska naturalnego.

Jednym z takich inteligentnych rozwiązań jest **system hybrydowy Magis Combo**. To w pełni autonomiczny system grzewczy składający się z pompy ciepła powietrze-woda typu split zintegrowanej z gazowym kotłem kondensacyjnym. Takie połączenie w pełni uniezależnia go od innych źródeł ciepła. Ma możliwość ogrzewania, chłodzenia oraz produkcji ciepłej wody użytkowej.

Z oferty Immergas dla domów i mieszkań na szczególną uwagę zasługuje również wiszący kocioł kondensacyjny z serii **Victrix Tera** dostępny w wersji jedno- i dwufunkcyjnej. To jeden z najmniejszych kotłów gazowych dostępnych na rynku – jego głębokość wynosi jedynie 25 cm. Wyposażony jest w nowoczesny wymiennik ze stali nierdzewnej INOX w postaci jednorurowej wężownicy. Taka konstrukcja pozwala na zbilansowany przepływ czynnika grzewczego, łatwiejszą konserwację i zmniejsza ryzyko powstawania niepożądanych zanieczyszczeń.

Oferta Immergas obejmuje również gamę **modułów fotowoltaicznych (I-PV 250W i I-PV 300W)** wykorzystujących najnowsze technologie do konwersji energii promieniowania słonecznego na prąd elektryczny. Moduły te mogą zostać wykorzystane zarówno w instalacjach wyspowych off-grid tj. samodzielnych, bez podłączenia do krajowej sieci energetycznej, jak również w instalacjach on-grid, podłączonych do sieci energetycznej. Rewolucyjnym rozwiązaniem techniki fotowoltaicznej, dostępnym w ofercie Immergas, jest **kolektor hybrydowy I-PVT 300W** będący połączeniem kolektora płaskiego, przetwarzającego energię

Gazowy kocioł kondensacyjny Victrix Tera



System hybrydowy Magis Combo połączony z zasobnikiem multiwalentnym oraz panelami fotowoltaicznymi

słoneczną w cieplną, z modułem fotowoltaicznym, przetwarzającym promieniowanie słoneczne w prąd elektryczny. Kolektor hybrydowy I-PVT 300W, oprócz produkcji energii elektrycznej, jest przeznaczony do podgrzania wody użytkowej lub ogrzewania budynków przy równoczesnej produkcji prądu czy zasilania absorpcyjnych systemów klimatyzacyjnych.

W ofercie targowej będzie można również zapoznać się z dodatkowymi elementami stanowiącymi uzupełnienie instalacji grzewczej: **hydraulicznych rozdzielaczy strefowych DIM ErP, zmiękczaczy IMMERSOFT czy modułem Wi-Fi Dominus**, umożliwiającym zarządzanie ciepłem w domu z dowolnego miejsca na świecie, za pomocą mobilnej aplikacji.

REKLAMA

IMMERGAS

IMMERGAS POLSKA Sp. z o.o.
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 3a
tel. 42 649 36 00, faks 42 649 36 01
www.immergas.pl
biuro@immergas.pl

160 milionów złotych unijnych dotacji na sieci ciepłownicze

Ponad 80 kilometrów wybudowanych lub zmodernizowanych sieci ciepłowniczych w całej Polsce będzie efektem podpisanych dotychczas przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej piętnastu umów o unijne dofinansowanie tego typu działań. A to jeszcze nie koniec, bo kolejnych jedenaście projektów czeka na przyznane dotacje. Rozdysponowanych zostanie w sumie aż 160 milionów złotych.

W ramach drugiego konkursu z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020, działanie 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu oraz poddziałanie 1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji, wyłonionych zostało 26 przedsięwzięć polegających na budowie, rozbudowie lub modernizacji sieci ciepłowniczych na łączną kwotę dofinansowania w wysokości ponad 160 milionów złotych. Do 9 marca br. Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zawarł piętnaście umów. Ich łączny koszt całkowity to blisko 240 milionów złotych, przy czym prawie połowę tych kosztów (powyżej 116 milionów złotych) wyłoży Unia Europejska z Funduszu Spójności.

Beneficjenci działania 1.5 przygotowali projekty z zakresu efektywnej dystrybucji ciepła i chłodu dla następujących województw: dolnośląskiego (Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. dla Wrocławia), kujawsko-pomorskiego (OPEC-SYSTEM Sp. z o.o. dla Grudziądza), lubuskiego (Veolia Energia Poznań S.A. dla Świebodzina), opolskiego (Energetyka Cieplna Opolszczyzny S.A. dla Opola), podkarpackiego (Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Stalowej Woli dla Stalowej Woli i Niska, a Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Krośnieński Holding Komunalny Sp. z o.o. dla Krosna), podlaskiego (Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej w Suwałkach Sp. z o.o. dla Suwałk oraz Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. dla Białegostoku), pomorskiego (Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Gdyni dla Gdyni i Wejherowa), warmińsko-mazurskiego (Elbląskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. dla Elbląga) oraz wielkopolskiego (PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. dla Gorzowa Wielkopolskiego, Veolia Energia Poznań S.A. dla Trzcianki, a ponadto Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej – Konin Sp. z o.o. dla Konina). Efektem wszystkich trzynastu przedsięwzięć będzie 29,5 kilometra wybudowanych oraz 40,5 kilometra zmodernizowanych sieci ciepłowniczych. Największy pod tym względem projekt będzie realizował OPEC-SYSTEM, ponieważ wybuduje 17 kilometrów sieci w Grudziądzu.

Trzeci nabór wniosków o dofinansowanie z działania 1.5 Efektywna dystrybucja ciepła i chłodu oraz podziałania 1.6.2 Sieci ciepłownicze i chłodnicze dla źródeł wysokosprawnej kogeneracji zakończył się 29 grudnia 2017 r. Do NFOŚiGW wpłynęło 21 wniosków na łączną kwotę dofinansowania wynoszącą ponad 124 mln zł. Obecnie trwa ich weryfikacja. W maju 2018 r. planowany jest kolejny nabór.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej jest największym w Polsce partnerem międzynarodowych instytucji finansowych w obsłudze środków zagranicznych przeznaczanych na ochronę środowiska. Efektem doświadczenia w tej dziedzinie jest powierzenie NFOŚiGW roli Instytucji Wdrażającej dla dwóch priorytetów w Programie Operacyjnym Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. I oś priorytetową Zmniejszenie emisyjności gospodarki, Narodowy Fundusz realizuje na podstawie porozumienia z Ministerstwem Energii, a II oś Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu – we współpracy z Ministerstwem Środowiska, które też nadzoruje działalność NFOŚiGW.

Źródło: NFOŚiGW (*kliknij)*

Junkers-Bosch na targach INSTALACJE 2018

To po prostu trzeba zobaczyć!

Junkers-Bosch zaprasza do odwiedzenia stoiska marki podczas targów Instalacje 2018 w Poznaniu. Stoisko zlokalizowane jest w pawilonie 5, sektorze D i oznaczone jest numerem 92. Zespół Junkers-Bosch będzie do dyspozycji odwiedzających w dniach 23-26 kwietnia w godzinach 9.00-17.00.

JUNKERS-BOSCH
pawilon 5, stoisko 92

INSTALACJE 2018

Program Partnerski Junkers

Na stoisku oprócz urządzeń promowany będzie także Program Partnerski Junkers. To dobra okazja dla wszystkich, którzy chcieliby przystąpić do Programu. Będzie można zarejestrować się bezpośrednio na stoisku targowym.

Stoisko swoją stylistyką będzie nawiązywać do najnowszej linii urządzeń marki Bosch, której cechą charakterystyczną są fronty urządzeń wykonane ze szkła tytanowego w kolorze białym lub czarnym. Na 170 m² będzie można obejrzeć aż **16 nowych urządzeń marki Junkers-Bosch**. Część z nich jest już w ofercie handlowej, a część to dopiero zapowiedź tegorocznego rozszerzenia oferty. Na stoisku będą eksponowane główne grupy produktów marki:
- kotły kondensacyjne,
- pompy ciepła,
- szeroka gama urządzeń służących do przygotowania c.w.u.

Na uwagę zasługuje powietrzna pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW, która została nagrodzona Złotym Medalem dla najlepszego wyrobu Targów Instalacje 2018.

Pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok Bosch Compress 7000i AW dostępna jest w 4 mocach grzewczych. Moc grzewcza każdej z pomp ciepła jest modulowana. Urządzenie ma funkcję grzania, chłodzenia, podgrzewania ciepłej wody. Wbudowany moduł do komunikacji przez sieć internetową i sterowanie poprzez aplikację. Pompa ciepła charakteryzuje się bardzo wysoką efektywnością pracy (COP) sięgającą wartości 4,3 (A2/W35). Sezonowa efektywność pracy (SCOP) sięga wartości 5,15. Na szczególną uwagę zasługuje unikatowy wygląd. Jednostka wewnętrzna dostępna jest w dwóch kolorach białym i czarnym z frontem wykonanym ze szkła tytanowego.

Więcej o Bosch Compress 7000i AW

Trwa głosowanie wybór konsumentów targów INSTALACJE 2018 — *głosuj na pompę ciepła Bosch Compress 7000i AW*

JUNKERS BOSCH

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

REKLAMA

System KAN-therm – instaluj z gwarancją

Czy w trakcie swojej pracy spotykasz wymagających inwestorów? Czy dla realizacji zleceń potrzebujesz szerokiego wachlarza rozwiązań technicznych? Czy interesują Cię profesjonalne produkty o wysokiej jakości? Czy potrzebujesz wsparcia technicznego w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji? Czy klienci oczekują od Ciebie gwarancji na zainstalowane produkty? Jeśli odpowiedziałeś „tak” na chociaż jedno z powyższych pytań, odwiedź nasze stoisko podczas tegorocznych targów Instalacje 2018!

Śrubunek tworzywowy

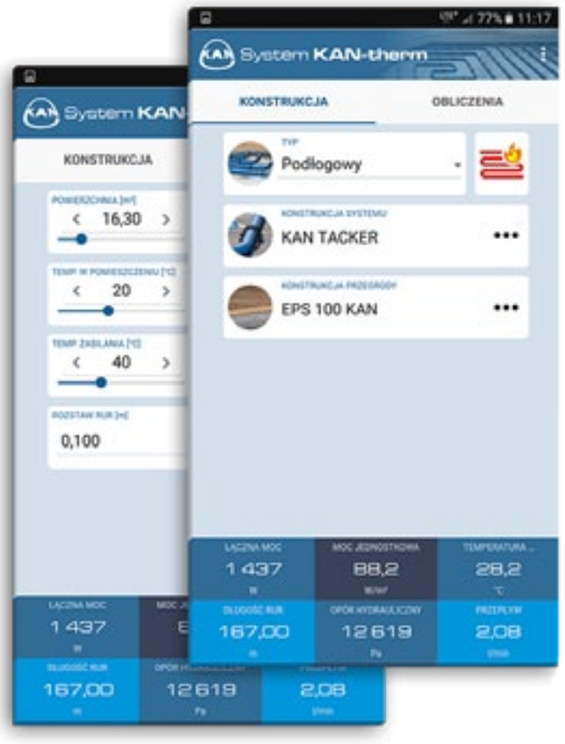
Pierścień PVDF

Jeśli jeszcze nie znasz oferty Systemu KAN-therm, przedstawimy szeroką gamę technicznych rozwiązań instalacyjnych, którymi zaskoczysz nawet najbardziej wymagających klientów.
Tradycyjne ogrzewanie grzejnikowe, nowoczesne grzewcze i chłodzące instalacje podłogowe, ścienne i sufitowe, a także instalacje technologiczne, przemysłowe i przeciwpożarowe to najczęstsze zastosowania naszych produktów. System KAN-therm Push/Push Platinum, Press LBP, PP, Steel & Inox to seria kompletnych produktów, z pomocą których zrealizujesz każdą inwestycję. System KAN-therm Tacker, Profil, Rail, TBS oraz Wall to rurowe rozwiązania instalacyjne do ogrzewania lub chłodzenia płaszczyznowego, czyli podłogowego, ściennego lub sufitowego. Wszystkie produkty objęte są 10-letnią gwarancją.
Dzięki temu inwestor, a także instalator, używa w całej instalacji elementów jednego producenta, unikając tym samym problemów związanych z ewentualną obsługą roszczeń reklamacyjnych.

Nowości KAN-therm

Stałym klientom, którzy znają naszą ofertę i współpracują z firmą KAN od lat, wykorzystując produkty Systemu KAN-therm, zaprezentujemy ostatnio wprowadzone nowości. Nowe tworzywowe pierścienie nasuwane PUSH, wykonane z bardzo wytrzymałego

Aby być jeszcze bliżej Ciebie, na targach Instalacje 2018 zainaugurujemy ogólnopolski program pod hasłem „Rura i w drogę” dedykowany wszystkim wykonawcom. Dzięki naszemu profesjonalnemu Mobilnemu Centrum Szkoleniowemu będziemy obecni w całej Polsce, promując rozwiązania dostarczane przez System KAN-therm, a nasi specjaliści będą wspierać Was w waszej codziennej pracy. Na naszym stoisku zaprezentujemy również rozwiązania ułatwiające pracę projektantom instalacji wodnych i grzewczych. Zapraszamy do zapoznania się z najnowszymi programami firmowymi KAN OZC, KAN C.O. czy KAN H20. Projektancie, będziesz mógł zobaczyć jakie nowe możliwości dają Ci te programy lub zapoznać się z naszymi rozwiązaniami do projektowania zgodnie z filozofią BIM. Serdecznie zapraszamy.



tworzywa PVDF, to jedno z nowych rozwiązań wprowadzonych do popularnego Systemu KAN-therm Push/Push Platinum. Dzięki nim możliwe jest wykonanie w 100% tworzywowego połączenia. Dodatkowo zwiększono bezpieczeństwo montażu i wygodę – lekkie pierścienie łatwiej się transportuje na miejsce instalacji.

Duże zmiany wprowadzono także w szafkach instalacyjnych, zabezpieczając ich powierzchnię za pomocą specjalnej folii ochronnej. To unikalne rozwiązanie wprowadzone do oferty Systemu KAN-therm chroni powierzchnię szafek przed ewentualnymi zanieczyszczeniami i uszkodzeniami w trakcie prac wykończeniowych. Delikatne logo, wykonane techniką laserową, podnosi prestiż zainstalowanego produktu. Tworzywowy, uniwersalny śrubunek do podłączenia rur do rozdzielaczy to kolejny przykład nowatorskiego rozwiązania, które pojawiło się w ofercie KAN. Uniwersalna konstrukcja umożliwia podłączanie różnych typów rur produkcji KAN (jednorodnych i wielowarstwowych) o tej samej średnicy, przy wykorzystaniu jednego rodzaju śrubunka.

Aplikacje mobilne

Na stoisku pokażemy Ci, jak profesjonalnie możesz obsługiwać swoich klientów, wykorzystując nowoczesne, mobilne aplikacje KAN-therm. KAN App to aplikacja dająca wiele różnych możliwości, wśród których na szczególną uwagę zasługują: „Katalog produktów”, strefa do elektronicznego zamawiania towarów, a także kalkulatory umożliwiające szybki dobór średnic, określenie czasów zgrzewania rur i kształtek z polipropylenu czy sprawdzenie wydłużeń termicznych rurociągów i dobór rozmiarów kompensatorów kształtowych.

KAN Quick Surface to prosta i łatwa w obsłudze aplikacja umożliwiająca szybki dobór instalacji ogrzewania lub chłodzenia podłogowego, ściennego i sufitowego. Jej zalety docenisz także podczas montażu instalacji. Na podstawie informacji uzyskanych od inwestora na temat budynku, możesz szybko dobrać optymalne rozstawy rur i precyzyjnie określić wymagany przepływ przez pętle grzewcze lub chłodzące. Od tej chwili regulacja hydrauliczna każdej instalacji będzie dziecinnie prosta i bardzo precyzyjna, a to na pewno doceni inwestor.

REKLAMA
SYSTEM KAN-therm
KAN sp. z o.o.
ul. Zdrojowa 51, 16-001 Białystok-Kleosin
tel. 85 74 99 200, faks 85 74 99 201
kan@kan-therm.com
www.kan-therm.com

Rosną ceny mieszkań w największych miastach

Ceny mieszkań w największych miastach są wyższe średnio o ok. 4,6% niż przed rokiem – wynika z analizy Home Broker oraz Open Finance. Jednocześnie w Polsce ceny nieruchomości rosną najwolniej w Unii Europejskiej.

Jak podali analitycy, w ostatnich 12 miesiącach ceny mieszkań poszły w górę w 17 z analizowanych miast, a w 6 zanotowano spadki. Ceny najbardziej wzrosły w Bydgoszczy (10,1%), Rzeszowie (7%), Łodzi (6,3%) i Białymstoku (6,2%).

W największych ośrodkach miejskich wahania są mniejsze – w Poznaniu ceny mieszkań wzrosły w ciągu roku o ponad 5%, w Gdańsku o 4,5%, a w Warszawie o 3,5%. Ceny spadły m.in. w Krakowie (o 1%) oraz w Katowicach (o 2%).

Polskie nieruchomości zaczęły drożeć dość niedawno, dopiero w 2017 roku. Co więcej, u nas wzrosty cen nie oderwały się tak mocno od poziomów bezpiecznych, jak na Węgrzech, w Irlandii, Czechach, Holandii czy na Islandii. W krajach tych nieruchomości drożały w ostatnim roku z dynamiką dwucyfrową, a w skrajnym przypadku Islandii za dom trzeba dziś płacić prawie dwa razy więcej niż 7 lat temu.

- Polska notuje jeden z najniższych wzrostów cen nieruchomości w Unii Europejskiej - mówił w połowie lutego br. dyrektor generalny Polskiego Związku Firm Deweloperskich Konrad Płochocki. Według ostatnich danych Eurostatu, wśród krajów z największymi wzrostami znalazły się Irlandia, Portugalia, Węgry i Holandia. Rok do roku mieszkania podrożały tam o ponad 10%.” W trzecim kwartale 2017 roku największy wzrost cen nieruchomości został odnotowany w Czechach, gdzie przekroczył 12%.

Źródło: PAP

Stiebel Eltron z nowościami na Instalacjach 2018

Zajrzyj do nas, bo warto!

Stiebel Eltron tradycyjnie już wystawia się na poznańskich targach Instalacje, jest to bowiem świetna okazja do zaprezentowania polskim odbiorcom (projektantom, instalatorom, dystrybutorom) nowych urządzeń i rozwiązań wprowadzonych właśnie do oferty. Tym razem też nowości nie zabraknie, a że równolegle Stiebel Eltron wspiera niektóre z nich, jak pompy ciepła nowymi akcjami promocyjnymi, naprawdę warto zajrzeć na stoisko firmy i się z nimi bliżej zapoznać.

eko anty
DOTACJA SMOGowa

Inaguracja nowej promocji nastąpi właśnie na targach Instalacje 2018.
Jej przekaz jest jednoznaczny: zastosowanie pomp ciepła sprzyja eliminacji smogu i właśnie tę grupę urządzeń obejmie. Dziś szczegóły tej akcji owiane są jeszcze tajemnicą. Aby dowiedzieć się jednak więcej, ZAPRASZAMY NA STOISKO!

STIEBEL ELTRON
pawilon 5, stoisko 118

INSTALACJE 2018

Najważniejsze miejsce zajmą nowości

Pompa ciepła WPL ACS Classic 2018. To właśnie na niej firma skupi największą uwagę. Obecnie też jest oferowana w bardzo korzystnych cenowo trzech pakietach do wyboru.
Ta inwerterowa, kompaktowa pompa ciepła powietrze/woda z funkcją chłodzenia aktywnego, służy głównie do ogrzewania podłogowego i grzejnikowego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Wysoka wydajność i efektywność – COP do 3,97 przy A2/W35 wg EN 14511.

Nowa linia pieców akumulacyjnych serii standard, płaskiej i niskiej. Więcej w artykule w IR 2/2018 *(kliknij)*

Nowe konwektory: CON Premium, CNS Trend, CK Premium i CK Trend LCD. Konwektory te przeznaczone jako ogrzewanie przejściowe lub dogrzewanie bezpośrednie pomieszczeń w gospodarstwach domowym lub biurach.

Znane, doceniane..

Wśród prezentowanych na targach urządzeń Stiebel Eltron nie może zabraknąć najbardziej znanych i popularnych małych ogrzewaczy zarówno w wersjach przepływowych, jak i pojemnościowych. Na uwagę w ofercie firmy zasługują też rozwiązania z dziedziny wentylacji – Stiebel Eltron zaprezentuje centralne systemy wentylacji z odzyskiem ciepła.

STIEBEL ELTRON
Stiebel Eltron-Polska Sp. z o.o.
ul. Działkowa 2, 02-234 Warszawa
tel. 22 609 20 30, faks 22 609 20 29
www.stiebel-eltron.pl
REKLAMA

Firma TECE prezentuje nowe logo i nowości produktowe na 2018 rok

Nowe logo, hasło marki i strona internetowa — tak firma TECE przywitała 2018 rok. To tylko przedsmak tegorocznych innowacji. Już w kwietniu, podczas targów INSTALACJE, producent rozwiązań sanitarnych i grzewczych zaprezentuje nowości w ofercie. Dla odwiedzających to doskonała okazja do bliskich spotkań z marką TECE i zapoznania się z filozofią CLOSE TO YOU.

Blisko instalatorów

Firma TECE to jeden z głównych producentów oraz dostawców rozwiązań sanitarnych i grzewczych na świecie. Za jej sukcesem stoi przede wszystkim nieustanne poszukiwanie lepszych, łatwiejszych w obsłudze i montażu rozwiązań. To, co najważniejsze dla firmy, to przede wszystkim bliskość z partnerami, odbiorcami i wykonawcami instalacji. Jak podkreśla producent, nie chodzi tu o zadawanie klientom pytań, ale o bliską współpracę, obserwację i nieustanne doskonalenie oferowanych rozwiązań. Podejście to oddaje nowe hasło marki — CLOSE TO YOU, czyli „BLISKO CIEBIE".

Produkty firmy TECE od lat są znane i doceniane przez wykonawców instalacji — począwszy od stelaży podtynkowych oraz przycisków spłukujących, poprzez odwodnienia prysznicowe i systemy łączenia rur, aż po asortyment do ogrzewania podłogowego. To, co je wyróżnia, to innowacyjne podejście, przemyślane rozwiązania i niezawodna technologia. Co roku firma TECE wprowadza do oferty nowości, które stanowią odpowiedź na wyzwania, z jakimi muszą zmierzyć się instalatorzy.

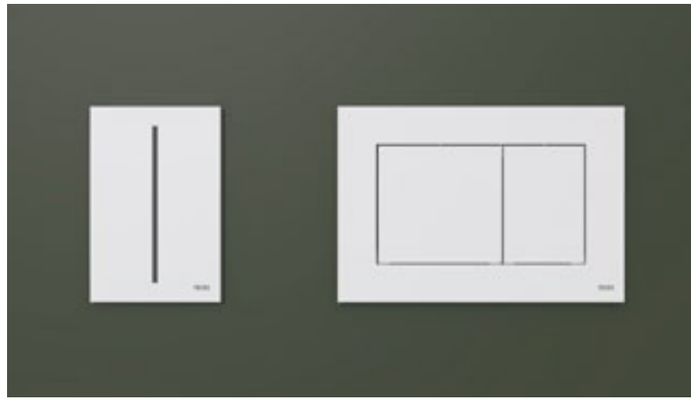
Premiery TECE

Podczas tegorocznej edycji targów INSTALACJE odwiedzający będą mogli zapoznać się z nowościami na 2018 rok. Jedną z nich jest system odwodnienia liniowego **TECEdrainprofile**, który został stworzony

z myślą o doskonałym wzornictwie, łatwym montażu, szczelności i higienie. System składa się z prostego modułu i kilku komponentów: profilu prysznicowego, odpływu i akcesoriów. Profil montowany jest w płaszczyźnie płytek na całej długości strefy prysznicowej. Najważniejszą zaletą jest możliwość przycięcia profilu odpływowego do żądanego rozmiaru. Rozwiązanie montażowe pozwala także na późniejsze wypoziomowanie. Profil wykonany jest ze stali nierdzewnej i ma wewnętrzne nachylenie. Optymalizuje to odprowadzanie wody, a tym samym ułatwia utrzymanie odpływu w czystości. Szczelność i bezpieczeństwo instalacji gwarantuje kołnierz uszczelniający Seal System (dostępny w komplecie z syfonem).

Z myślą o kompleksowości i jednorodności wzorniczej oferowanych rozwiązań, firma TECE poszerzyła także ofertę przycisków spłukujących do pisuaru. Bezdotykowa elektronika **TECEfilo** to uzupełnienie dotychczasowych linii popularnych przycisków do WC. Jeden model przycisku do pisuaru, dostępny w pięciu wariantach wzorniczych, daje użytkownikom produktów TECE nowe możliwości aranżacji przestrzeni sanitarnej. Elektronika spłukująca TECEfilo, bazująca na technologii IR, to uzupełnienie popularnych serii przycisków spłukujących do WC, takich, jak: TECEnow, TECEambia, TECEsquare II metal oraz TECEloop i TECEsquare ze szkła. Dostępna jest w wersji ze stali nierdzewnej szczotkowanej, szkła białego lub czarnego oraz tworzywa w kolorze białym lub chrom.

Dużą zaletą TECEfilo jest funkcja programowania ustawień elektroniki i dostosowania ich do indywidualnych preferencji użytkownika. Elektronika TECEfilo dostępna jest w wersji do zabudowy suchej i mokrej. Przeznaczona jest zarówno do łazienek prywatnych, jak i pomieszczeń użyteczności publicznej.



Rzetelny partner

Udział w targach i odwiedzenie stoiska firmy TECE to doskonała okazja do zapoznania się z nowościami i pełną ofertą producenta. To także możliwość zdobycia fachowej wiedzy z zakresu instalacji sanitarnych i grzewczych, spotkań z ekspertami i wymiany cennych doświadczeń. O tym, jak rozwiązania firmy odpowiadają na wyzwania instalacyjne, mogło przekonać się m.in. ponad 1000 uczestników INSTALACJI ON TOUR 2017, których partnerem, po raz drugi z rzędu, była firma TECE. Jak podkreśla producent — tylko bliska współpraca, obecność na inwestycji, stały kontakt z wykonawcą instalacji pozwalają tworzyć przemyślane rozwiązania, które ułatwiają pracę i stanowią gwarancję solidności, wysokiej jakości oraz bezawaryjności systemu przez długie lata.

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

NEWA, TARA i LEVO – nowości w grzejnikach dekoracyjnych

LIDIA BOHDANOWICZ

Vogel&Noot jest jednym z wiodących producentów grzejników w Europie. Od wielu lat przy współpracy z najlepszymi projektantami sztuki użytkowej powstają modele spełniające swoim wzornictwem najwyższe wymagania techniczne i estetyczne stawiane grzejnikom dekoracyjnym. W niniejszym artykule przedstawiamy 3 najnowsze modele, które dołączyły do grona grzejników dekoracyjnych oferowanych przez producenta.

NEWA
Nowy, pionowy grzejnik dekoracyjny z gładką płytą czołową i podłączeniem środkowym. Prosty i geometryczny kształt przykuwa uwagę, jednocześnie spełniając obowiązujące trendy w technice grzewczej. Ze względu na swoje kompaktowe rozmiary (głębokość zaledwie ~12 mm) idealnie pasuje do każdego pomieszczenia. Wieszak i termostatyczny zestaw przyłączeniowy w cenie grzejnika. NEWA STANDARD: kolor biały RAL 9016. NEWA ELEGANCE: dowolny kolor z palety Rettig. Wyposażenie podstawowe: 1 wieszak otwarty lub zamknięty, termostatyczny zestaw podłączeniowy. Wymiary: szerokość: 514 mm, wysokość: 1430 lub 1730 mm

VOGEL&NOOT
pawilon 4, stoisko 18
INSTALACJE 2018

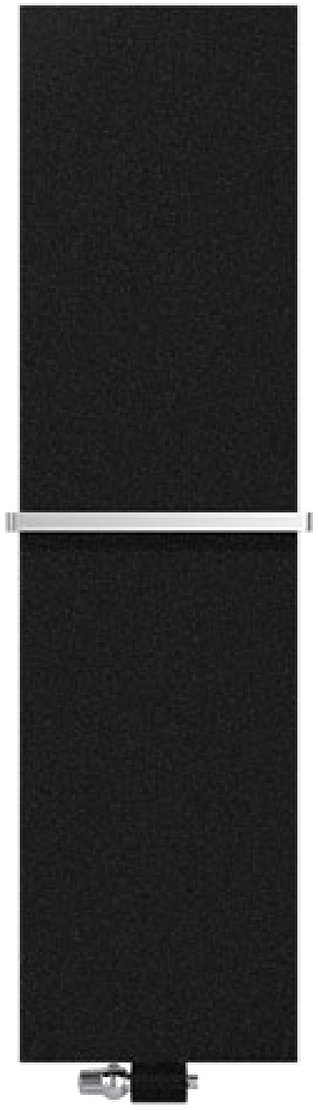
Grzejniki dekoracyjne zostały zaprojektowane i wykonane w celu stworzenia idealnej kompozycji we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych, niezależnie od tego czy znajdują się w łazience, pokoju dziennym, sypialni, kuchni czy przedpokoju. Nowatorskie konstrukcje, niebanalny kształt oraz doskonała jakość gwarantują odpowiednią moc grzewczą i bezawaryjną eksploatację przez wiele lat.

Same grzejniki dekoracyjne stają się główną atrakcją w pomieszczeniach mieszkalnych obecnych czasów o zredukowanych koncepcjach. Kompletny program grzejników dekoracyjnych spełnia wszystkie wymagania nowoczesnego świata mieszkań: poczynając od wartościowego produktu na życzenie, aż do korzystnego cenowo i funkcjonalnego grzejnika.

Grzejniki dekoracyjne w zależności od modelu są oferowane w wielu wariantach wyposażenia, podłączenia czy koloru. Niektóre z nich oferowane są jako specjalne wersje elektryczne (TARA-E, LEVO-E).

Grzejniki dekoracyjne pracują przy maks. temperaturze roboczej 110°C. Przechodzą dwustopniowy proces malowania: na początek wstępne malowanie podkładowe a finalnie, końcowe metodą napylania proszkowego i utwardzaniem otrzymanej powłoki w specjalnych piecach.

LEVO/LEVO-E
Pionowy grzejnik dekoracyjny z gładką płytą czołową i zaokrąglonymi krawędziami bocznymi. Prosty design połączony z najnowszą technologią grzewczą. Dzięki kompaktowym rozmiarom (tylko 88 mm od ściany do płyty czołowej) montaż jest łatwy nawet w małych pomieszczeniach. LEVO to połączenie najwyższej jakości materiałów, wysokiej mocy grzewczej oraz funkcjonalności. Kolor: biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety Rettig na zamówienie. Wyposażenie dodatkowe: wieszak z matowej, szczotkowanej stali nierdzewnej, termostatyczny zestaw przyłączeniowy. Wersja elektryczna LEVO-E występuje tylko w typie 11. Wymiary: szerokość: typ 11: 380, 530, 680 i 830 mm; typ 21: 405, 555, 705 i 855 mm; wysokość: 1800, 1950 i 2100 mm.



TARA/TARA-E
Pionowy grzejnik dekoracyjny z gładką płytą czołową. Prosty i geometryczny kształt przykuwa uwagę, jednocześnie spełniając obowiązujące trendy w technologii grzewczej.
Ze względu na swoje kompaktowe rozmiary (głębokość zaledwie 73 mm) idealnie pasuje do każdego pomieszczenia. TARA to połączenie najwyższej jakości materiałów oraz wysokiej mocy grzewczej. Kolor: biały RAL 9016, pozostałe kolory z palety Rettig na zamówienie. Wyposażenie dodatkowe: wieszak z matowej, szczotkowanej stali nierdzewnej, termostatyczny zestaw przyłączeniowy. Wersja elektryczna TARA-E występuje tylko w typie 11. Wymiary: szerokość typ 11 i 21: 325, 475, 625 i 775 mm; wysokość: 1800, 1950 i 2100 mm.

COSMO
ZDROWY KLIMAT
LEPSZE ŻYCIE

BIMs PLUS

DYSTRYBUTOR:
www.bimsplus.com.pl

REKLAMA

Wilo-Stratos PICO z 5-letnią gwarancją

Gwarancja… najdłuższa na rynku

Wilo-Stratos PICO to seria pomp obiegowych klasy premium dedykowana do systemów ze stale zmieniającym się natężeniem przepływu, a więc obiektów z nowoczesnym ogrzewaniem grzejnikowym lub obecnie tak popularnym – podłogowym. Mogą one pracować także w układach klimatyzacji lub przemysłowych instalacjach cyrkulacyjnych. Ze względu na jakość wykonania, niezawodność i bezpieczeństwo pracy pompy Wilo-Stratos PICO mają wydłużoną gwarancję na okres 5 lat.

Cechy szczególne produktu

- Zastosowanie w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych w temperaturze od +2°C do +110°C.
- Współczynnik EEI ≤ 0,20 (pompa o najwyższej sprawności, regulowana elektronicznie).
- Znamionowy zakres wysokości podnoszenia 1-6 m.
- Maksymalny przepływ 4 m³/h.
- Minimalny pobór mocy – tylko 3 W.
- Wskazanie aktualnego poboru mocy lub aktualnego przepływu i skumulowanej wartości [kWh].
- Wilo-Konektor z kablem zasilającym o długości 2 m i wtyczką z zestykiem ochronnym.
- Dodatkowe funkcje: Dynamic Adapt, funkcja odpowietrzania, praca z obniżeniem, blokada klawiszy i funkcja resetowania.

Wilo-Stratos PICO – pompa w nowoczesnym wydaniu

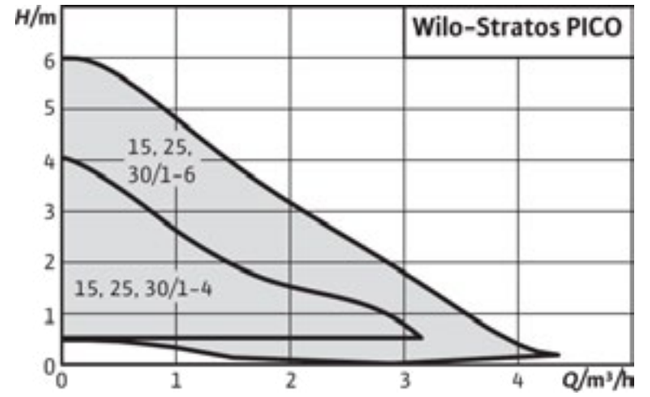
Wilo-Stratos PICO to bezdławnicowa pompa obiegowa z przyłączem gwintowanym, silnikiem EC odpornym na prąd przy zablokowaniu oraz zintegrowaną, elektroniczną regulacją wydajności. Zastosowanie konstrukcji bezdławnicowej pozwala na niemal całkowitą redukcję prac serwisowych oraz prawie bezgłośną pracę. Największą różnicą miedzy zwykłą pompą a Wilo-Stratos PICO jest moduł regulacyjny wyposażony w zielone pokrętło obsługowe oraz duży i czytelny wyświetlacz do ustawiania wszystkich parametrów. Zastosowanie ekranu LCD pozwala nie tylko na wygodną nastawę parametrów pracy, ale również odczyt:
- aktualnego poboru mocy elektrycznej [W];
- aktualnego przepływu [m³/h];
- całkowitego zużycia energii elektrycznej od momentu uruchomienia [kWh];
- sygnalizacji awarii (kody błędów).

Obracanie pokrętłem zmienia wskazanie z [W] na [m³/h].

Rodzaje regulacji i funkcje wyróżniające Wilo-Stratos PICO

W instalacjach grzejnikowych praca ze zmienną różnicą ciśnienia (Δp-v).
Wartość zadana różnicy ciśnień H powyżej dopuszczalnego zakresu przepływu jest podwyższana liniowo między ½H i H. Wytworzona przez pompę różnica ciśnienia jest regulowana do aktualnej wartości zadanej. Ten tryb regulacji jest szczególnie przydatny w instalacjach grzewczych z kaloryferami, ponieważ przez zawory termostatyczne redukowane są hałasy związane z przepływem cieczy.

W instalacjach ogrzewania płaszczyznowego praca ze stałą różnicą ciśnienia (Δp-c).
Wartość zadana różnicy ciśnienia H powyżej dopuszczalnego zakresu przepływu jest utrzymywana stale na poziomie ustawionej wartości zadanej aż do maksimum charakterystyki. Firma Wilo zaleca ten rodzaj regulacji w przypadku obiegów ogrzewania podłogowego lub starszych systemów grzewczych z rurami o znacznych wymiarach oraz w przypadku wszystkich zastosowań bez zmiennej charakterystyki sieci rur, jak np. pompy ładujące bojler.



Funkcje ustawiane za pomocą pokrętła to: rodzaj pracy, moc pompy (wysokość podnoszenia), automatyczna praca w trybie obniżenia nocnego, funkcja Reset do zerowania licznika zużycia energii elektrycznej lub do przywracania ustawień fabrycznych, funkcja „Hold” (blokada przycisków) do blokady ustawień.

Funkcje automatyczne to m.in.:
a. automatyczna praca obniżona. Przy włączonym nocnym obniżeniu temperatury realizowanym

WILO
pawilon 4, stoisko 12
INSTALACJE 2018

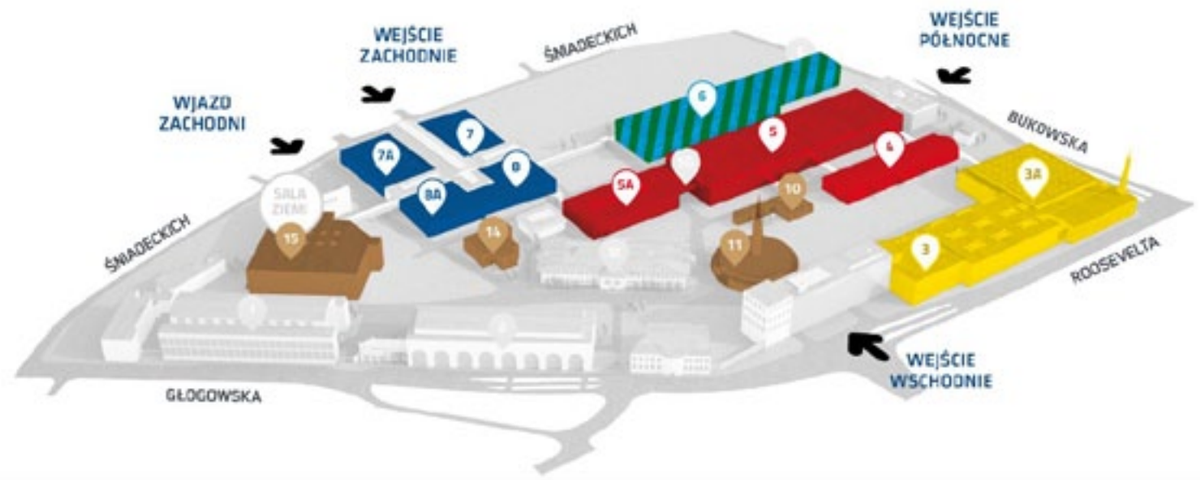
przez kocioł, pompa dostosowuje się do nocnego obniżenia temperatury instalacji grzewczej, reagując na zmiany z czujnika temperatury. Przełącza się wtedy na minimalną prędkość obrotową, pomimo otwarcia zaworów termostatycznych na większe nastawy. Przy ponownym nagrzaniu instalacji pompa przełącza się automatycznie na ustawiony wcześniej poziom wartości zadanej. Korzystanie z funkcji obniżenia nocnego wymaga zainstalowania pompy na zasilaniu systemu grzewczego, pozwalając na minimalizację zużycia energii. Dla porównania pompy, które nie mają funkcji wykrywania „redukcji nocnej" w okresie zmniejszenia temperatury na kotle i otwarcia głowic termostatycznych przechodzą na maksymalne parametry mocy, co wpływa na wzrost rocznych kosztów energii.

b. Dynamic Adapt to funkcja dynamicznego dostosowania wartości zadanej w zakresie obciążenia częściowego pompy, przy przepływie mniejszym niż połowa wartości projektowej. Przyjmując za punkt wyjścia ustawioną temperaturę zadaną, pompa analizuje zapotrzebowanie na ciepło i na podstawie tej analizy ustawiona wartość zadana jest na bieżąco korygowana w trybie obciążenia częściowego. Wydajność pompy podlega tym samym stałej optymalizacji w zakresie regulacji, aż do osiągnięcia minimum energetycznego. Przy bardzo małych przepływach pompa przechodzi na hydrauliczny tryb czuwania. Jeżeli przepływ wzrośnie na skutek zwiększonego zapotrzebowania na ciepło, automatycznie wzrasta moc i poprzez krótki czas reakcji zapobiega się spadkowi zasilania w systemie grzewczym.

c. funkcja automatycznego odpowietrzania. Czas trwania procedury odpowietrzania po aktywacji wynosi 10 minut i jest odliczany na wyświetlaczu.

Obejrzyj film o Wilo-Stratos PICO

PLAN EKSPOZYCJI INSTALACJE 2018



Spis reklamodawców

Gebo str. 5, Herz str. 5, Pro-Vent str. 6, Viessmann str. 5, Vogel&Noot str. 7, Wilo str. 1.

Kontakt do redakcji

Małgorzata Tomasik
Sylwia Śmiecińska
Wioleta Chrostowska

redakcja@instalreporter.pl

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