



W TYM NUMERZE:



Z ŻYCIA GIK

2 **Therm-Instal** w Grupie Instal-Konsorcjum

EKSPERT RADZI

4 Instaluj bezpiecznie towary marki **concept, QIK i Viteco**

PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

5 **Ariston** – pakiety kondensacyjne z inteligentnym systemem zdalnego sterowania

6 Akcje **PIK** w 2018 roku

7 Podwójny zysk z **Immergas**. Promocja *Strzał w 10!*

8 Program narzędziowy **QIK** z technologią Bluetooth

TECHNIKA INSTALACYJNA

9 Suchy system zabudowy **QIK** ALU Standard EPS300

11 **Viteco** – zmiękczacze Exclusive Line Carbon

13 **concept by Giacomini** – kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń z efektem cyklonu

14 Nowe systemy grup pompowych DN 25 concept by **Womix**

15 **Grundfos** – nowoczesna obsługa instalacji grzewczej

16 **Bosch** Vent 5000 C – centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła

TECHNIKA GRZEWCZA

18 **Termet** – ECOCONDENS SLIM

TECHNIKA SANITARNA

19 **Geberit** – DoWolność Form. VariForm

AMCO
instal konsorcjum

ANGUS
instal konsorcjum

BB
instal konsorcjum

CUPRUM
instal konsorcjum

DEJEK
instal konsorcjum

DOROZ
instal konsorcjum

EKO-INSTAL
instal konsorcjum

EURODOM
instal konsorcjum

FAMEL
instal konsorcjum

HEATING
INSTGAZ
instal konsorcjum

IN-TALATOR
instal konsorcjum

InstalSan
instal konsorcjum

NAWIK
instal konsorcjum

KONED
instal konsorcjum

M
instal konsorcjum

MIEDZIK
instal konsorcjum

PAMAR
instal konsorcjum

POL-PLUS
instal konsorcjum

PROMOGAZ
instal konsorcjum

PROTOR
instal konsorcjum

Respol
instal konsorcjum

SAN-BUD
instal konsorcjum

SANET
instal konsorcjum

TECHGAZ
instal konsorcjum

TERMECO
instal konsorcjum

T
TERMIKA
instal konsorcjum

Therm
instal
instal konsorcjum

tomok
instal konsorcjum

WAMAR
instal konsorcjum

WILGA
instal konsorcjum



w Grupie Instal-Konsorcjum



Therm-Instal w Grupie Instal-Konsorcjum



Firma Therm-Instal B. Michoń, P. Zubiel Sp.J. powstała w 1992 roku w Łodzi. Założycielami firmy byli Ryszard Zubiel i Bogdan Michoń. Od 1995 r. właścicielami firmy są Paweł Zubiel i Bogdan Michoń. W roku 2001 dyrektorem został Rafał Teodorczyk, który sprawuje tę funkcję do dziś. W 2011 r. do firmy dołączył Jacek Michoń, obejmując funkcję prokurenta oraz dyrektora administracyjnego. Therm-Instal to hurtownia i firma inżynierska w branży instalacji sanitarnych i techniki grzewczej.

Rafał Teodorczyk, www.therm.pl

Początkowo siedziba firmy mieściła się w Lipinach koło Łodzi. W następnych latach powstał punkt sprzedaży detalicznej w Łodzi i pomysł zaopatrywania i obsługi instalatorów.

Nastąpił dynamiczny rozwój firmy: budowa pawilonu handlowego przy ul. Kopcińskiego w Łodzi. W roku 2005 kupiliśmy magazyny i biura na terenie dawnej fabryki Wifama przy al. Piłsudskiego 143. Powstała nowa hala magazynowa i biuro firmy.

Od tego czasu Therm-Instal specjalizuje się w sprzedaży hurtowej produktów z zakresu techniki grzewczej i sanitarnej. Oferujemy kompleksowe rozwiązania instalacji centralnego ogrzewania, kotłowni, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych. Oferta handlowa obejmuje ponad 40 000 pozycji. Therm-Instal zaopatruje hurtownie, sklepy, firmy instalacyjne i budowlane.



c.d. >

Therm-Instal w Grupie Instal-Konsorcjum – c.d.



Dział Obsługi Inwestycji zajmuje się kompleksową realizacją zamówień i dostaw bezpośrednio na budowy, gdzie odbiorcami są firmy wykonujące instalacje sanitarne w obiektach przemysłowych, użyteczności publicznej oraz w budynkach mieszkalnych.



Dział Techniczny, oprócz codziennej obsługi naszych Klientów w zakresie doradztwa technicznego, prowadzi inwestycje w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Specjalizujemy się w kotłowniach parowych i wodnych dużych mocy.



Serwis Therm-Instal to siedem ekip serwisowych. Pracujemy zgodnie z zasadą: nasz Klient ma zapewniony nasz serwis.



Od wielu lat, corocznie, organizujemy imprezy integrujące naszych Klientów. Były pikniki i bale dla Instalatorów, gościliśmy nawet 1400 osób. We wrześniu tego roku odbędzie się Giełda Branżowa w Hali Expo w Łodzi połączona z imprezą integracyjną dla naszych klientów „Therm-Instal Fest”, na której będziemy gościć ok. 500 instalatorów, firm wykonawczych i właścicieli sklepów branżowych. W codziennej działalności najważniejsza jest dla nas profesjonalna obsługa Klienta, którą realizuje zespół specjalistów, doradców technicznych i handlowych.

W roku 2016 otworzyliśmy oddział w Kielcach, który w ciągu tych dwóch lat stał się istotną częścią naszej firmy. W marcu 2018 roku przystąpiliśmy do grupy Instal-Konsorcjum, z czym wiążemy duże nadzieje na dalszy dynamiczny rozwój firmy. ■

Instaluj bezpiecznie towary marki concept, QIK i Viteco

Partner
instal-konsorcjum


POLSKA KANCELARIA BROKERSKA
Zawsze po Twojej stronie



Z przyjemnością informujemy, iż w kwietniu 2018 r. wznowiliśmy program ubezpieczenia OC dla produktów marki concept, QIK i Viteco, którym objęte są szkody powstałe w wyniku błędnego montażu tych produktów przez wybranych Partnerów Instal-Konsorcjum, z możliwością zgłaszania roszczeń w okresie do 10 lat.

Rafał Hołtra, www.ik.pl

Polisa OC obejmująca szkody osobowe, rzeczowe z tytułu prowadzonej działalności oraz mienia zabezpiecza instalatorów przed ryzykiem w zakresie szkód powstałych w wyniku nieprawidłowego wykonania instalacji.

Programem ubezpieczeniowym OC zostało objętych ponad 150 firm instalacyjnych posiadających status Partnera programu PIK, które w roku 2017 w akcji QIK i Viteco uzyskały powyżej 3500 punktów PIK. Dla ubezpieczonych Partnerów zostały wydrukowane certyfikaty potwierdzające ubezpieczenie OC, które zostały rozesłane bezpośrednio pocztą z wiosenną edycją Biuletynu IK.

Program ubezpieczenia OC realizowany jest już od kilku lat przez Instal-Konsorcjum w porozumieniu z Polską Kancelarią Brokerską i towarzystwem ubezpieczeniowym Ergo Hestia. Łączna suma gwarancyjna wynosi 200 000 zł, a dla jednego zdarzenia została ograniczona do kwoty 100 000 zł. Warunkiem kontynuacji uczestnictwa lub zakwalifikowana się do programu ubezpieczeniowego od kwietnia 2019 roku będzie realizacja minimum 3500 punktów PIK w tegorocznej akcji QIK i Viteco, co przekłada się na ok. 23 000 zł obrotu netto zrealizowanego przez Partnera.

Treść polisy, która obowiązuje od 1.04.2018 do 30.03.2019 r., formularz zgłoszenia szkody i ogólne warunki ubezpieczenia dostępne są do pobrania za pośrednictwem hurtowni Instal-Konsorcjum, a także po zalogowaniu się w serwisie internetowym programu PIK pod adresem partner.ik.pl.

Jednocześnie przypominamy, że dla firm, które nie zakwalifikowały się do programu, istnieje możliwość ubezpieczenia się na preferencyjnych warunkach w zakresie odpowiedzialności cywilnej za pośrednictwem aplikacji dostępnej na stronie internetowej ubezpieczenia.ik.pl. Zachęcamy do korzystania z zamieszczonej tam oferty. ■

CERTYFIKAT BEZPIECZNEGO INSTALATORA





dla

QIK-Serwis Jan Witecki
Partner Instal-Konsorcjum

Niniejszy certyfikat potwierdza uznanie wysokiej jakości świadczonych przez Instalatora usług i ustanawia ochronę ubezpieczeniową od odpowiedzialności cywilnej na kwotę 200.000,- PLN dla produktów QIK, VITECO, CONCEPT i usług montażu tych produktów, lecz nie więcej niż 100.000,- PLN na jedno zdarzenie.

Gwarancja ochrony zabezpieczona została w STU ERGO HESTIA S.A. we współpracy z Polską Kancelarią Brokerską Sp. z o.o.

ważny od 01.04.2018 r.

ważny do 31.03.2019 r.




Ryszard Jędrzejewski
 Prezes Zarządu Instal-Konsorcjum



 POLSKA KANCELARIA BROKERSKA
Zawsze po Twojej stronie

Warunki udzielonej ochrony określają Ogólne Warunki Ubezpieczenia Odpowiedzialności Cywilnej z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej lub użytkowania mienia z dnia 10.08.2007 (symbol OC/OW034/1010) oraz treść porozumienia zawartego między Instal-Konsorcjum Sp. z o.o. a zakładem ubezpieczeń w warunkach wynegocjowanych przez Polską Kancelarię Brokerską Sp. z o.o. Obowiązkiem Instalatora jest przestrzegać warunków montażu i instalacji określonych przez producenta i Instal-Konsorcjum Sp. z o.o. oraz prawidłowo wypełniać protokoły z instalacji.

ROZDZIELACZE ZE STALI SZLACHETNEJ

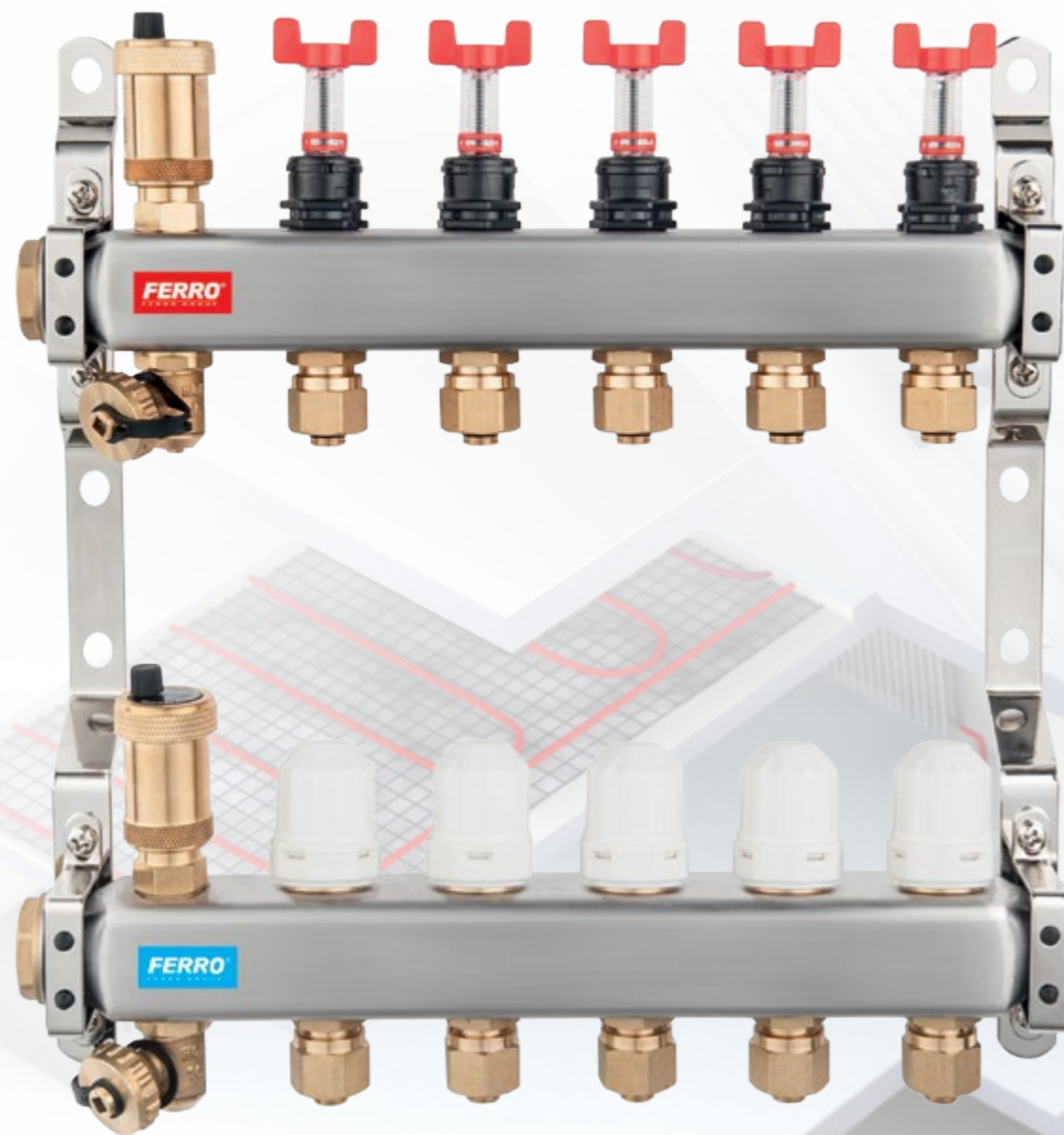
FERRO®

GWARANCJA
15
LAT



GWARANCJA
SZCZELNOŚCI

44
NOWE
MODELE



www.ferro.pl

NOWOŚĆ

PAKIETY KONDENSACYJNE z inteligentnym systemem zdalnego sterowania



ONE TOP 24 NET

ONE MED 24 NET
























ONE NUO 24 NET


PAKIETY NET

GDZIEKOLWIEK JESTEŚ
ZAWSZE W ZASIĘGU
REKI



SKŁAD PAKIETU	KOD	ZNONETOP+NET	ZNONEMED+NET	ZNONENUO+NET
MODEL KOTŁA		GENUS ONE SYSTEM 24 (3301027)	CLAS ONE SYSTEM 24 (3301031)	CLAS ONE SYSTEM 24 (3301031)
ZASOBNIK		zasobnik BCH 120 (3070491)	zasobnik BCH 120 (3070491)	pompa ciepła NUOS PRIMO 240 SYS HC (3069655)
AKCESORIA ZASOBNIKA		stojak zasobnika BCH (3078020)	stojak zasobnika BCH (3078020)	-
STEROWANIE		Cube S Net – termostat pokojowy z modemem Wi-Fi (3319126)	Cube S Net – termostat pokojowy z modemem Wi-Fi (3319126)	Cube S Net – termostat pokojowy z modemem Wi-Fi (3319126)
TERMOREGULACJA		dane pogodowe pobierane z internetu	dane pogodowe pobierane z internetu	dane pogodowe pobierane z internetu

Dostawca	Za każde 100 zł netto wydane na zakup	Wartość PIK
	Produkty QIK	15 PIK
	Produkty Viteco	
	Produkty Ferro – z wyłączeniem grzejników i wodomierzy	6 PIK
		
	Produkty Thermaflex	
 	Odkurzacze centralne AeroVac, Vacu-Maid, AEG wraz z osprzętem	
	Produkty Bmeters	
	Elektronarzędzia Bosch	
 	Produkty Gorgiel i grzejniki pod marką Concept	5 PIK
 	Izolacje Nmc i Concept by Nmc	
 	Wymienniki Sondex pod marką Concept	
 	Produkty Womix pod marką Concept	
	Produkty Enix	
	Produkty Fitting	
	Produkty Gazex	
	Produkty Instal-Projekt	
	Produkty McAlpine	
	Grzejniki dekoracyjne Purmo: Tinos, Paros, Kos, Faro, Vertical, Plan i Ramo	

Dostawca	Za każde 100 zł netto wydane na zakup	Wartość PIK	
	Narzędzia i urządzenia RIDGID	5 PIK	
	Produkty Rumet		
	Produkty SFA		
	Produkty Unipak		
	Produkty Valvex		
	Popularne pompy Wilo		
	Produkty Wolf		
	Produkty Ariston		3 PIK
	Produkty Beretta, w tym kotły Quadra		
 	Produkty Jeremias i Concept by Jeremias		
 	Produkty Kermi i grzejniki pod marką Concept		
	Kotły i pakiety z kotłem DeDietrich MCX		
	Produkty Vaillant i pakiety z kotłem kondensacyjnym Vaillant VC i VCW ecoTEC pro		
	Produkty Afrisio	2 PIK	
 	Produkty Comap i Concept by Comap		
	Pompy Grundfos		
 	Produkty Junkers		
 	Produkty Armatura i Grzejniki Gavia	1 PIK	

Akcje PIK ważne od 01.03.2018 do 30.11.2018

Wszystkie aktualne akcje i Katalog Nagród dostępne na stronie Partner.ik.pl

Podwójny zysk z Immergas

Promocja *Strzał w 10!*




Z dniem 4 lipca 2018 roku firma Immergas uruchomiła nową promocję dla instalatorów w ramach programu motywacyjnego CAIUS. Za zakup i montaż wybranych urządzeń uzyskuje się dodatkowe profity w postaci torby sportowej marki 4F oraz nawet do 4000 zł. premii pieniężnej. Warunkiem udziału w promocji jest założenie konta w programie CAIUS, zakup kotła w Akredytowanym Punkcie Sprzedaży i rejestracja pierwszego urządzenia do 30 września br.

Magdalena Oskiera, www.immergas.pl

Promocją **Strzał w 10!** objęte są 3 modele kotłów marki Immergas: Victrix Tera, Victrix Exa i Victrix TT (z wyłączeniem Major TT). Aby uzyskać premię, wystarczy kupić produkt marki Immergas objęty programem w punkcie z ważną Akredytacją Immergas, zainstalować urządzenie i zarejestrować je na stronie www.caius.pl najpóźniej 30 dni od daty montażu.

Jak uzyskać nawet 4000zł za zakup i rejestrację kotłów marki Immergas? Zasady promocji są proste. Premiowane są poprawne rejestracje wyżej wymienionych modeli kotłów w programie Caius według zasady 1/3/5/10:

- za rejestrację **1 kotła** – instalator otrzymuje stałą premię w programie i **dodatkowo sportową torbę marki 4F,**
- po rejestracji **3 kotłów** – instalator otrzymuje stałą premię w programie i **dodatkowo 150 PLN bonusu,**
- po rejestracji **5 kotłów** – instalator otrzymuje stałą premię w programie i **dodatkowo 350 PLN bonusu,**
- po rejestracji **10 kotłów** – **stawki premii zarejestrowanych urządzeń są podwajane.**

Każda kolejna rejestracja rozliczana jest już według standardowych stawek, co nie oznacza jednak końca promocji. Na najbardziej aktywnych instalatorów w programie Caius czeka nagroda w postaci wyjazdu zagranicznego w 2019 roku.

Warto dodać, że wszystkie kotły objęte promocją **Strzał w 10!** dostępne są również w zestawach. Decydując się na wybór zestawu, można oszczędzić nawet 6% w porównaniu do zakupu pojedynczych elementów, a także zyskać dodatkową premię w programie Caius.

Akcja trwa od 4 lipca do 30 listopada 2018 roku, ale pierwszy kocioł w promocji należy zarejestrować do 30 września 2018.

Szczegóły dotyczące promocji dostępne są w punktach z ważną Akredytacją Immergas, których lista znajduje się na stronach www.caius.pl oraz www.immergas.pl. Regulamin promocji dostępny w siedzibie firmy Immergas Polska Sp. z o.o. ■



Program narzędziowy QIK z technologią Bluetooth



Z przyjemnością informujemy, iż kontynuujemy w tym roku program narzędziowy QIK. Jego celem jest wyposażenie firm instalacyjnych korzystających z oferty systemu instalacyjnego QIK w profesjonalne, lekkie i komfortowe akumulatorowe prasy zaciskowe do dokonywania połączeń złączek zaprasowywanych QIK z rurą wielowarstwową QIK PE-RT II/AL/PE-RT II.

Rafał Hołtra, www.qik.pl

Na uwagę zasługuje fakt, że w programie tym pojawił się nowy model zaciskarki ACO103, wyposażony w technologię Bluetooth, a także diodę doświetlającą oraz zabezpieczenie trzpienia głowicy przed uruchomieniem maszyny w przypadku źle zamocowanej szczęki.

Dzięki technologii Bluetooth i dostępnej już w języku polskim aplikacji NovoCheck, zyskujemy możliwość:

- przekazywania do urządzenia mobilnego danych o pracy narzędzia,
- sprawdzenia stanu narzędzia,
- analizy pracy zaciskarki,
- sporządzania raportu dla dokumentacji przeprowadzonej instalacji.

Tak, jak dotychczasowy model ACO102 nowa wersja jest produkowana przez renomowanego niemieckiego producenta, firmę Novopress, która funkcjonuje na rynku nieprzerwanie od 1969 roku.

W skład kompletu narzędzi objętego programem wchodzi:

- ultralekka zaciskarka akumulatorowa ACO103, ważąca jedynie 1,7 kg wraz z akumulatorem,
- szczęki zaciskowe mini TH 16, TH 20 i TH 26, wykonane w nowoczesnej technologii laserowej,
- ładowarka oraz dwa mocne akumulatory litowo-jonowe firmy Milwaukee, zapewniające niezawodną wydajność,
- walizka transportowa z logotypem QIK.

Przypominamy, że program narzędziowy polega na tym, że instalatorzy mogą dokonać zakupu w/w kompletu narzędzi o wartości 9.000 zł netto w bardzo atrakcyjnej cenie. Warunkiem jej uzyskania jest dokonanie zakupu rury i złączek QIK w ciągu 12 miesięcy lub wszystkich towarów QIK w okresie 18 miesięcy, zgodnie z zasadami zamieszczonymi w regulaminie programu, dostępnym w hurtowniach Instal-Konsorcjum.

Zestawy tych narzędzi są już dostępne w centrum logistycznym Instal-Konsorcjum, przez co realizacja zamówienia trwa maksymalnie do 2 dni roboczych. Ponieważ liczba promocyjnych zestawów narzędzi jest limitowana, decyduje kolejność zamówień. Zapraszamy do udziału. ■



Aplikacja NovoCheck



Suchy system zabudowy QIK ALU Standard EPS300



Wraz z rozwojem cywilizacji postępował również ciągły rozwój technik grzewczych. Co ciekawe, kolebką ogrzewania płaszczyznowego są starożytna Grecja oraz Cesarstwo Rzymskie, gdzie podłogi w łaźniach patrycjuszy ogrzewano powietrzem rozprowadzanym w specjalnym systemie kanałów. Takie instalacje można zobaczyć w ruinach łaźni rzymskich w Trewirze, Pompejach, a nawet na Zamku Krzyżackim w Malborku.

Andrzej Zielonka, www.qik.pl

Nie jest przypadkiem, że ówczesne najwyższe kasty społeczne upodobały sobie właśnie taki rodzaj ogrzewania. Niewątpliwie przyczynił się do tego komfort użytkowania.

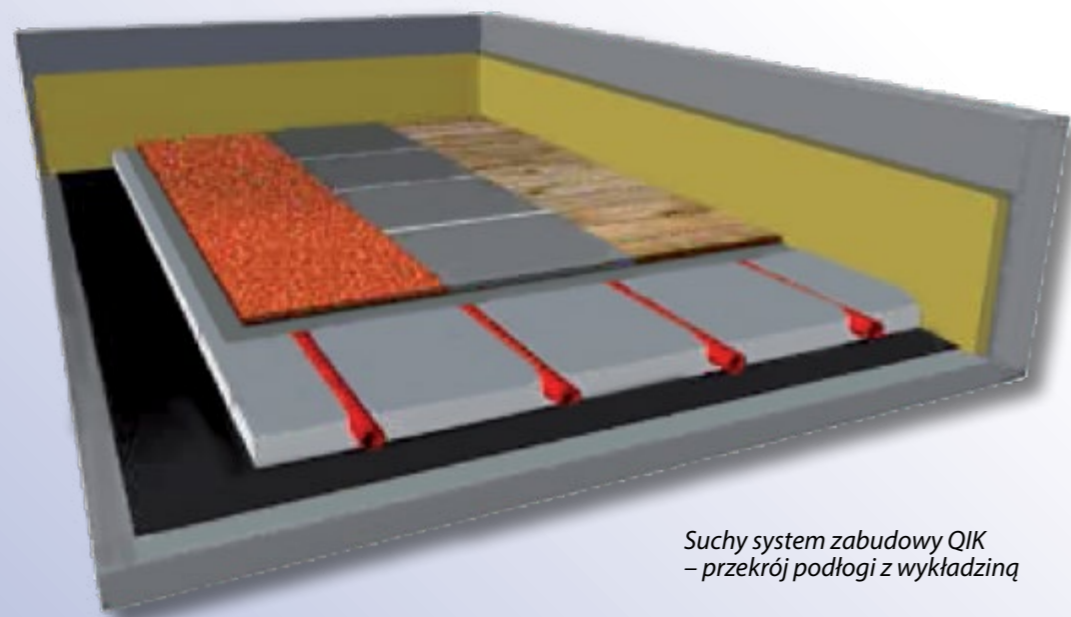
W czasach współczesnych ogrzewanie płaszczyznowe to bardzo zaawansowane rozwiązanie w technice grzewczej. Wymaga specjalnych warunków technicznych, które muszą być spełnione na etapie projektu architektonicznego, a do właściwej pracy spełniającej wymagania inwestora konieczne są dokładne obliczenia cieplne i hydrauliczne oraz automatyczne sterowanie.

Mimo bezdyskusyjnych zalet tradycyjne ogrzewanie podłogowe posiada również mankamenty. Nie każdy, kto buduje nowy dom ma świadomość tego, że ogrzewanie podłogowe wymaga pozostawienia większej ilości miejsca do zabudowy podłogi dla grubszej izolacji cieplnej i wylewki. Warto też pamiętać o ewentualnym podwyższeniu nośności stropów wewnętrznych. Bardzo często decyzja o rodzaju ogrzewania podejmowana jest w momencie, gdy budynek jest już

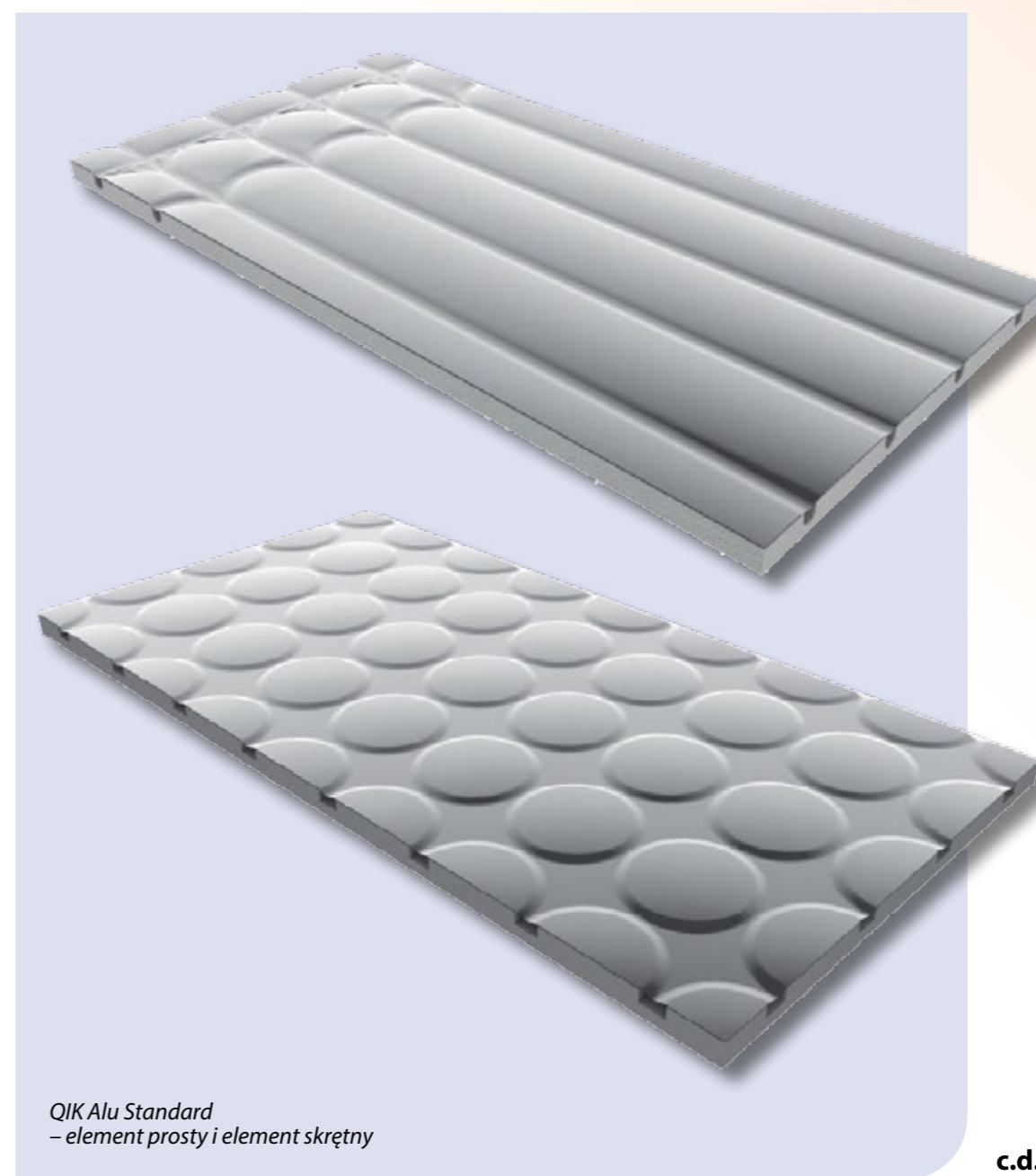
gotowy, a wtedy zwykle jest za późno. Ten sam problem dotyczy budynków remontowanych i takich, które objęte są ochroną konserwatora zabytków, w których nie ma mowy o jakiegokolwiek ingerencji w konstrukcję. Montaż podłógówki trwa dość długo, a jest to związane z tym, że wylewka musi być odpowiednio wysuszona i wygrzana. Pełna hydratacja betonu trwa około 3 tygodni od wylania. Zatem do wygrzania jastrychu możemy przystąpić po około 21 dniach, a proces ten trwa kolejnych kilkanaście dni.

Alternatywą dla tradycyjnego, wykonywanego na mokro ogrzewania podłogowego jest suchy system zabudowy QIK Alu Standard EPS300.

Do istniejącej podłogi przyklejane są cienkie płyty ze styropianu EPS300 o podwyższonym współczynniku wytrzymałości na ściskanie i uniwersalnym wzorze żłobień pod rury – idealnie pasują tu rury QIK z warstwą antydyfuzyjną PE-RT II/EVOH/PE-RT II o rozmiarze 16x2 lub 17x2. Możliwe jest również zastosowanie rury QIK z wkładką aluminiową PE-RT II/AL/PE-RT II o rozmiarze 16x2. W tych rowkach umieszczana jest rura rozprowadzająca czynnik grzewczy. Powierzchnia płyty powleczone jest folią aluminiową o grubości 0,1 mm, która jest czymś w rodzaju radiatora. Zapewnia odbiór energii od zewnętrznej ścianki rury oraz równomiernie rozprowadza ciepło po powierzchni płyty. Po ułożeniu



Suchy system zabudowy QIK
– przekrój podłogi z wykładziną



QIK Alu Standard
– element prosty i element skrętny

c.d. >

Suchy system zabudowy QIK ALU Standard EPS300 – c.d.

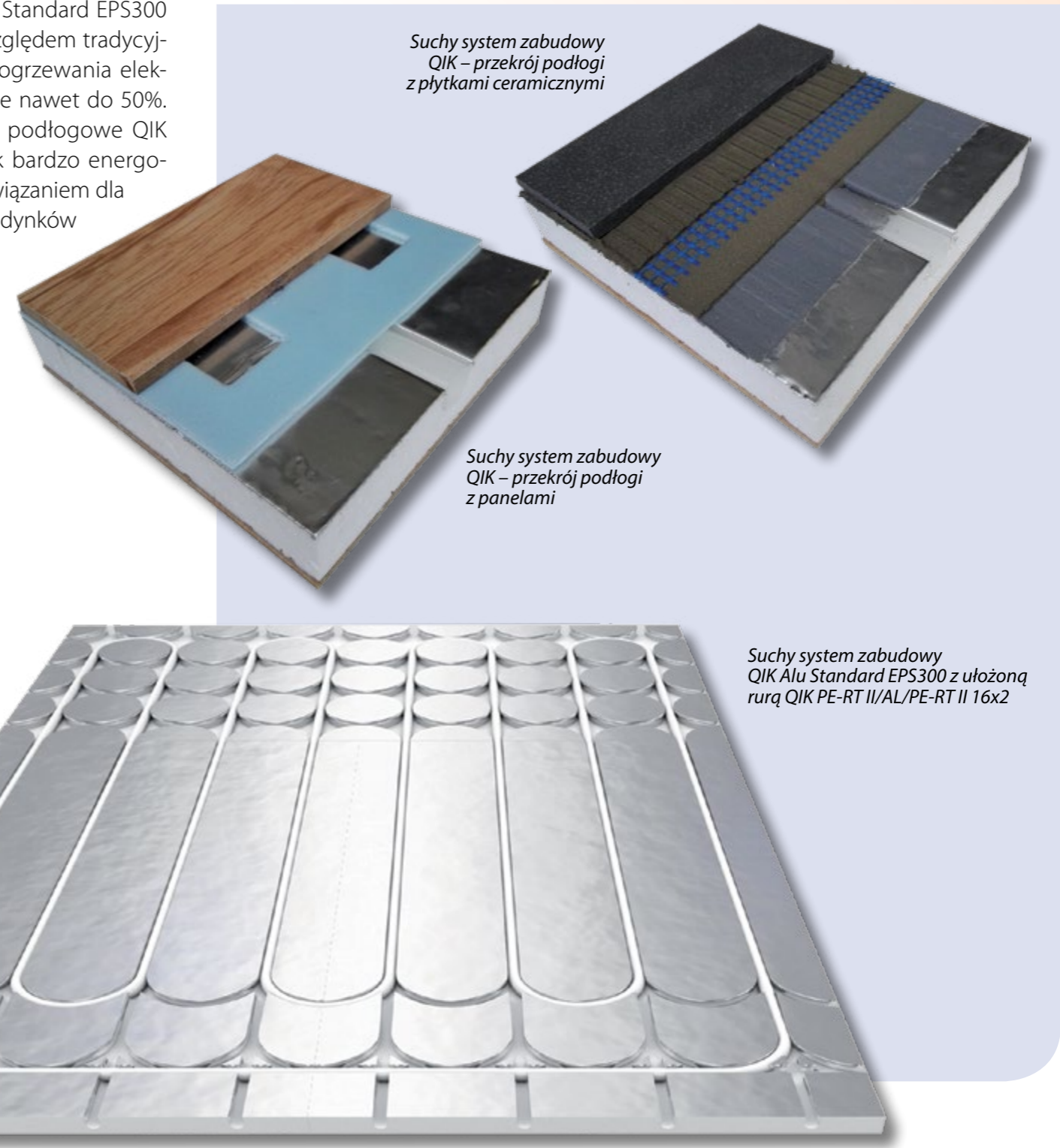
rury, można od razu przejść do wykończenia podłogi. **NIE WYLEWAMY BETONU!** Systemy ogrzewania podłogowego w suchej zabudowie nie wymagają wylewki. Płytki, panele, wykładziny kładzione się bezpośrednio na płytę systemową. Ilustracje powyżej przedstawiają rzeczywisty przekrój przez podłogi grzewcze. Wykonanie instalacji w typowym domu jednorodzinym trwa zaledwie 4 dni.

Nie musimy czekać na wyschnięcie i późniejsze wygrzewanie wylewki, gdyż nie ma konieczności jej stosowania. Po wykończeniu podłogi możemy wnieść meble i się wprowadzić. Jest to znaczna oszczędność czasu zwłaszcza przy remontach, kiedy nie możemy sobie pozwolić na wyłączenie z użytkowania mieszkania na miesiąc lub nawet więcej. QIK Alu Standard EPS300 to przede wszystkim niska zabudowa i mała masa własna. Starsze budynki, kamienice, budynki objęte ochroną konserwatora to miejsca, gdzie z wielu powodów wykonanie ogrzewania podłogowego w tradycyjnym ujęciu jest niemożliwe. Masa jednostkowa systemu QIK Alu Standard EPS300 nie przekracza 2,5 kg/m² nie licząc wykończenia podłogi, a wysokość całkowita warstwy grzejnika podłogowego to jedynie 20 mm – to mniej niż średnica monety 50-groszowej. Te cechy produktu umożliwiają zastosowanie go w miejscach, gdzie wydaje się to niemożliwe. System doskonale sprawdza się również w budownictwie szkieletowym oraz w budynkach prefabrykowanych, gdzie sucha zabudowa jest bardzo pożądana, a do tej pory królowało tam ogrzewanie konwekcyjne lub bardzo drogie w eksploatacji ogrzewanie elektryczne.

Montaż również jest nieprawdopodobnie prosty. Płyty systemowe są standardowych wymiarów 1200x600 mm, łatwo je dociąć przy pomocy noża do tapet, a wzory ich frezowania są uniwersalne.

Pracę upraszcza jeszcze bardziej dołączone do systemu opracowanie techniczne przygotowywane indywidualnie dla danej inwestycji, w którym znajdziemy dokładną lokalizację płyt systemowych, nastawy regulatorów przepływu oraz wyznaczoną temperaturę zasilania instalacji. Brak wylewki w systemie QIK Alu Standard EPS300 sprawia, że bezwładność podłogi grzewczej ograniczona jest do minimum. Znaczy to tyle, że nie potrzeba wielu godzin na rozgrzanie betonowego jastrychu. W momencie uruchomienia ogrzewania niemal natychmiast ciepło przekazywane jest do ogrzewanego pomieszczenia, a po rozłączeniu podłoga bardzo szybko stygnie. Niesie to ze sobą znaczne oszczędności eksploatacyjne, a przede wszystkim komfort użytkownika, bo krótko po zadaniu żądanej temperatury taką właśnie uzyskujemy. Eksploatacja ogrzewania podłogowego

w suchej zabudowie QIK Alu Standard EPS300 jest tańsza nawet do 10 % względem tradycyjnego. Natomiast względem ogrzewania elektrycznego, przewaga ta rośnie nawet do 50%. Dzięki temu, że ogrzewanie podłogowe QIK Alu Standard EPS300 jest tak bardzo energooszczędne, jest idealnym rozwiązaniem dla budownictwa pasywnego i budynków niskoenergetycznych. ■



Suchy system zabudowy
QIK – przekrój podłogi
z płytkami ceramicznymi

Suchy system zabudowy
QIK – przekrój podłogi
z panelami

Suchy system zabudowy
QIK Alu Standard EPS300 z ułożoną
rurą QIK PE-RT II/AL/PE-RT II 16x2

Viteco – zmiękczacze Exclusive Line Carbon

Uzdatnianie wody: czy warto?



Myśląc o wodzie, najczęściej wyobrażamy sobie górski potok z krystalicznie czystym strumieniem – wystarczy wyciągnąć ręce i pić. Rzeczywistość jednak brutalnie weryfikuje nasze wyobrażenia. Woda w naszym domu nie zawsze jest czysta jak górski kryształ. Czasem jest to wina ujęcia wody, innym razem wodociągu, a czasem po prostu winne są właściwości fizykochemiczne wody.

Łukasz Wąsiewicz, www.viteco.pl

Woda twarda co prawda spełnia wymagania Polskiej Normy i nadaje się do picia, ale czy lubimy szorować i czyścić, starając się usunąć osady powstałe na naszej armaturze i naczyniach? Czy zastanawiamy się co odkłada się w naszym wymienniku C.O. czy zasobniku C.W.U.? Co robimy, by w naszych rurach płynęła czysta i przyjemna w spożyciu woda?

Z pomocą przychodzą nam specjaliści od filtrów do wody i uzdatniania wody, którzy proponują zestaw filtrów, często zajmujący dość dużo miejsca oraz kosztujący odpowiednio dużo do zastosowanej technologii. To rodzi pytania: czy nie można taniej i prościej?

Wówczas sami staramy się znaleźć rozwiązanie, ale nie jest to łatwe – pomoc fachowca najczęściej okazuje się niezbędna. Zanim jednak się do niego zwrócimy, warto zadać sobie kilka pytań, które pomogą sprecyzować nasze oczekiwania:

1. Jaki problem z wodą mamy – co nam przeszkadza?
2. Jaki efekt chcemy uzyskać?
3. Jaki budżet możemy na to przeznaczyć?
4. Czy mamy miejsce na zamontowanie urządzeń?



ZALETY CARBON EXCLUSIVE LINE:

- polskie menu,
- w pełni sterowane cykle pracy,
- możliwość manualnej zmiany cykli,
- podtrzymanie parametrów pracy do 14 dni przy zaniku dostaw energii elektrycznej,
- sterownika SE,
- bardzo niskie zużycie energii elektrycznej,
- bezpieczny prąd zasilania 12V,
- łatwa obsługa,
- tryb wakacyjny – oszczędność wody, soli,
- duży wyświetlacz – bez niezrozumiałych kodów skrótów, menu graficzne jak w smartfonie,
- precyzyjna kontrola pracy sterownika z pomocą elektronicznych sensorów
- dostęp do danych „historycznych” – serwisowych,
- podtrzymanie ustawień w pamięci sterownika w przypadku przerw w zasilaniu,
- zintegrowany panel przyłączeniowy bypass, podłączenia wykonane w technologii szybkozłączy.

c.d. >

Viteco – zmiękczacze Exclusive Line Carbon

Uzdatnianie wody: czy warto? – c.d.

Odpowiedzi, które najczęściej słyszą fachowcy, wyglądają najczęściej tak:

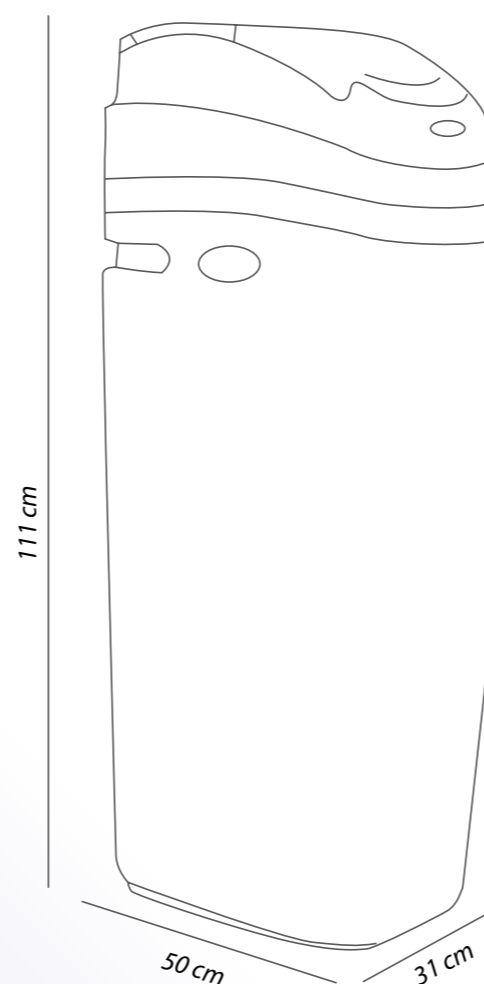
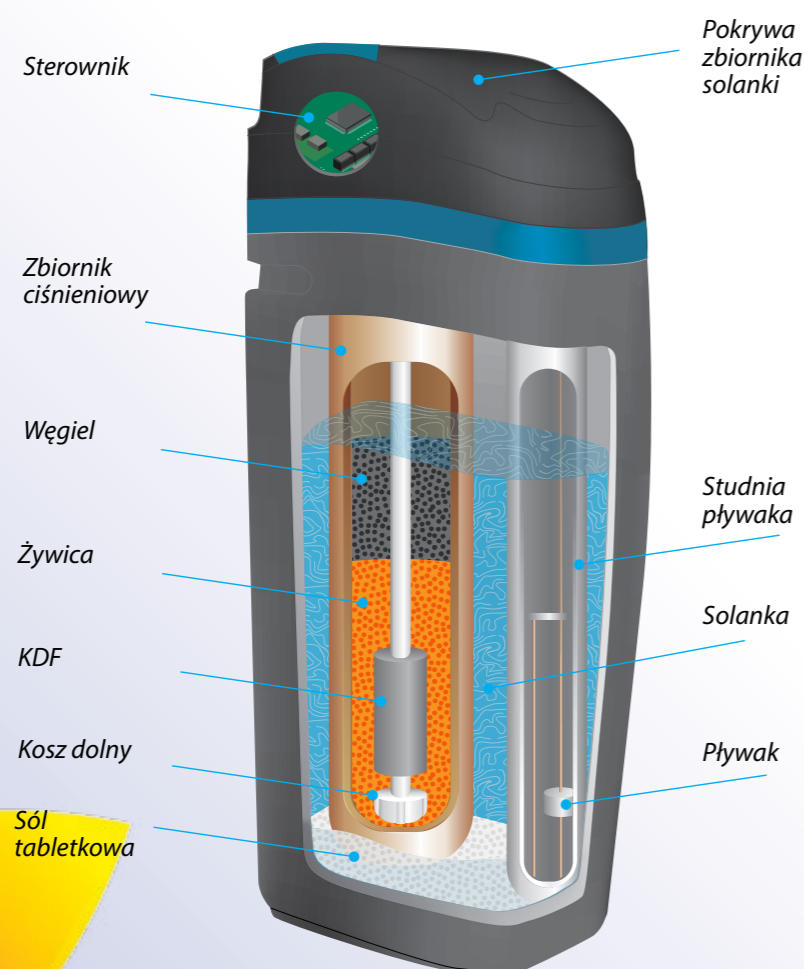
- 1 Mamy twardą wodę, obawiamy się o resztki żelaza (pomimo spełnienia wymogów normy), czujemy, że smak wody daleki jest od tej z krystalicznego górskiego potoku... Kto wie, co jeszcze jest w tej wodzie?
- 2 Chcemy mieć czystą, niepozostawiającą osadów, smaczną i bezpieczną w spożyciu wodę.
- 3 Chcemy wydać jak najmniej, ale nie jesteśmy skłonni przeznaczyć na rozsądne rozwiązanie około kilku tysięcy złotych.
- 4 Fachowiec na pewno znajdzie miejsce dla wybranego rozwiązania: może to być kotłownia, garaż czy nawet fragment korytarza.

Klienci najczęściej chcieliby, by tych kilka problemów z wodą udało się rozwiązać za pomocą jednego urządzenia – najlepiej niedrogiego, estetycznego i łatwego w obsłudze. **Pytanie, czy takie rozwiązanie istnieje???** Otóż tak! Jest rozwiązanie spełniające wszystkie powyższe warunki!

CARBON Exclusive Line to połączenie zmiękczacza do wody i filtra węglowego, bakteriostatycznego oraz poprawiającego usuwanie związków metali ciężkich.

Jedno urządzenie – wiele korzyści przy rozsądnej cenie podparte marką Viteco, dostarczane przez lidera uzdatniania wody w Polsce. ■

- jedyny tak zaawansowany technologicznie produkt na polskim rynku,
- wysokie parametry działania i wydajność przy niewielkich, kompaktowych rozmiarach,
- brak konieczności wymiany wkładów filtracyjnych (warstwa węgla zawarta w urządzeniu nie musi być wymieniana częściej niż żywica jonowymienna),
- duży, podświetlany wyświetlacz LCD pozwalający monitorować wszystkie funkcje urządzenia,
- wyjątkowa niezawodność – 5-letni okres gwarancji,
- inteligentne automatyczne sterowanie objętościowo-logiczne z regeneracją upflow i wieloma dodatkowymi funkcjami,
- urządzenie można stosować również do wody studziennej uprzednio odżelazonej – odmanganionej, co zapewni kompleksowe, kilkustopniowe jej oczyszczenie.



Kompaktowy magnetyczny separator zanieczyszczeń z efektem cyklonu

concept




Giacomini, jeden z największych producentów armatury w Europie, prezentuje kompaktowy separator zanieczyszczeń R146C, który dostępny jest teraz pod marką concept. Jest to rozwiązanie, które wyróżnia się na rynku ze względu na łatwość instalacji i uniwersalność montażu, prostotę konserwacji, a przede wszystkim trójstopniowy proces usuwania zanieczyszczeń.

Sławomir Grzesik, www.concept.ik.pl, www.giacomini.com

Z uwagi na coraz bardziej precyzyjne, a przez to wrażliwsze na zanieczyszczenia, podzespoły aktualnie produkowanych urządzeń takich jak: pompy ciepła, kotły, grupy pompowe, zdecydowanie większą uwagę należy zwracać na jakość i czystość czynników grzewczych. Wielu producentów określa też wymogi w tym zakresie wprost w kartach gwarancyjnych. Z wielu powodów zatem bardzo ważne jest, aby chronić elementy, jak również całą instalację przed zanieczyszczeniami znajdującymi się w czynnikach systemów grzewczych. Separator zanieczyszczeń Giacomini R146C łączy w sobie funkcje, które do tej pory trudno było spotkać w jednym urządzeniu: separację i filtrację z efektem cyklonu połączoną z magnesem bezpośrednio oddziałującym w strumieniu cieczy.

Wyposażenie separatora w silny, odporny na wysokie temperatury magnes (do 130°C) i umiejscowienie go w górnej części osadnika odpowiednio w strumieniu przepływu gwarantuje przechwycenie rozproszonych cząstek żelaza i zatrzymanie ich do czasu okresowego czyszczenia. Odpowiednia wewnętrzna geometria separatora wprowadza przepływający czynnik w ruch wirowy, który na skutek siły odśrodkowej pozwala na oddzielenie pozostałych zanieczyszczeń i osadzenie ich na dnie urządzenia oraz filtrującej siatce ze stali nierdzewnej o niespotykanej na rynku gęstości 300 mikronów.

Dzięki opatentowanemu rozwiązaniu korpusu przyłącza, separator Giacomini przystosowany jest do uniwersalnego montażu:

- osiowego – na pionowych i poziomych odcinkach rurociągów,
- kąтового – np. bezpośrednio pod kotłem wiszącym z instalacją podtynkową.

Pozwala to na zastosowanie i umiejscowienie urządzenia praktycznie w dowolnie oczekiwanym miejscu wszystkich instalacji systemów grzewczych.

Produkt wykonany jest z niklowanego mosiądzu, który oprócz estetycznego wyglądu łączy zalety wytrzymałości i trwałości materiału,



zapewniając niezmienną odporność nawet w ekstremalnych warunkach pracy (wysokie temperatury do 130°C i ciśnienia – do 10 bar).

W dolnej części osadnika umiejscowiono zawór spustowy umożliwiający okresowe czyszczenie. Dodatkowym atutem jest możliwość całkowitego demontażu poszczególnych elementów separatora. Co ważne, posiadając powyższe zalety techniczne, separator R146C powoduje znikome straty ciśnienia i zmniejszenie przepływu wody w instalacji (dzięki dużej powierzchni filtra współczynnik kV pozostaje na więcej niż zadowalającym poziomie nawet przy silnym zanieczyszczeniu).

Proces czyszczenia jest bardzo prosty: wystarczy usunąć magnes, odczekać chwilę, aby zanieczyszczenia opadły na dno, a następnie, otwierając zawór spustowy, usunąć wszystkie zanieczyszczenia. W przypadku silnych zabrudzeń okresowo konieczne jest również oczyszczenie filtra.

Magnetyczny separator zanieczyszczeń z cyklonem R146 jest niewątpliwie produktem wpisującym się w wysokie standardy wykonywania instalacji i niezbędnym elementem każdej z nich. Jego zastosowanie gwarantuje przedłużenie żywotności i bezawaryjnej pracy instalacji i urządzeń grzewczych. ■



Laureat Złotego Instalatora



A piece of life.

NOWY SEPARATOR GIACOMINI R146C.

WIĘCEJ PROSTOTY DLA TWOJEJ PRACY,
DŁUŻSZE ŻYCIE KOTŁA.



Nowe systemy grup pompowych DN 25 concept by Womix do 40 i 73 kW

concept

Womix
Comfort Controls

Często zdarza się, że w kotłowni brakuje miejsca na urządzenia centralnego ogrzewania. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom klientów, wprowadziliśmy do sprzedaży nowe systemy zabudowy kotłowni. Oba skonstruowane zostały w celu ułatwienia montażu grup pompowych concept oraz zmaksymalizowania kompaktowości oferowanych systemów centralnego ogrzewania przy zachowaniu ich funkcjonalności.

Michał Górecki, www.womix.pl, www.concept.ik.pl

Nowe systemy do mocy 40 kW i 73 kW

Stworzone przez nas nowe systemy pozwalają zaoszczędzić znacząco ilość cennej przestrzeni w kotłowni. Poprzez wykorzystanie belki z króćcami podłączeniowymi po obu stronach zmniejszono długość rozdzielacza, a co za tym idzie całego systemu. Taka konstrukcja pozwala na podłączenie grup pompowych od góry i dołu belki.

System do 40 kW składa się z wybranych grup pompowych w zależności od potrzeby klienta (do wyboru 3 rodzaje GP, GP-T i GP-TC), zwrotnicy

hydraulicznej **ZH MINI – DN 25** oraz rozdzielacza **RGP 70 2/3F lub RGP 70 3/5F – DN 25**. Zwrotnica oraz rozdzielacz zostały zaprojektowane i dopasowane specjalnie do tego systemu.

System do 73 kW składa się ze standardowej zwrotnicy **ZH 32 – DN 32**, rozdzielaczy **RGP 100 2/3F, RGP 100 3/5F – DN 25** lub **RGP 4/7F – DN 25**, które zostały zaprojektowane specjalnie dla tego systemu, oraz grup pompowych. Oba systemy cechuje niezawodność, kompaktowość oraz łatwość w montażu. Ważne jest to, aby przy montażu zwrócić uwagę na grupy skierowane w dół, które mają odwrócone strony zasilania i powrotu (inaczej niż w standardzie).

Rozdzielacze centralnego ogrzewania RGP stosowane w nowych systemach DN 25

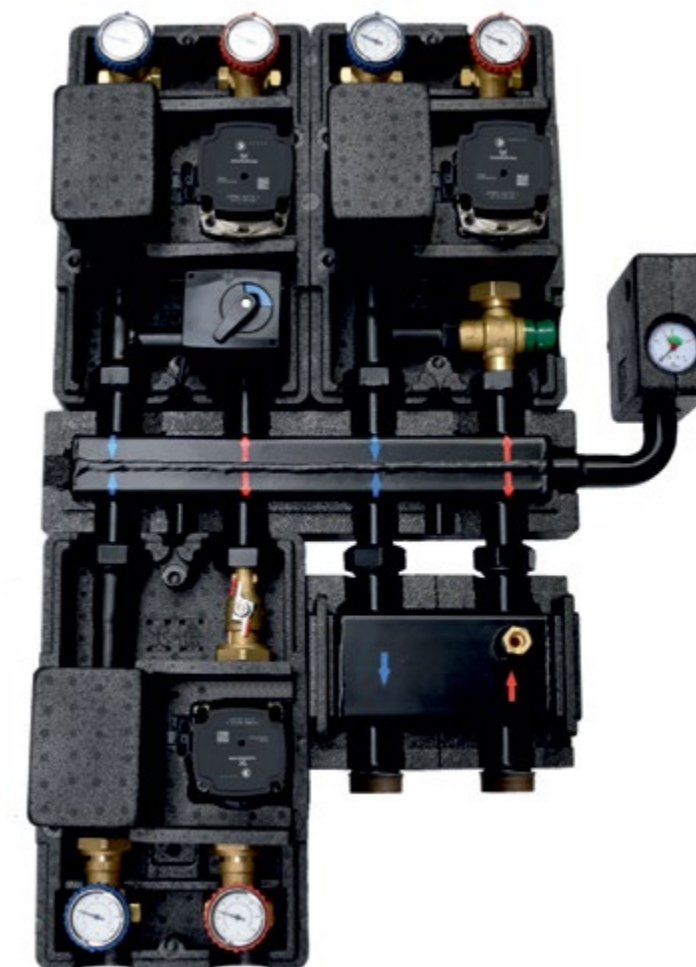
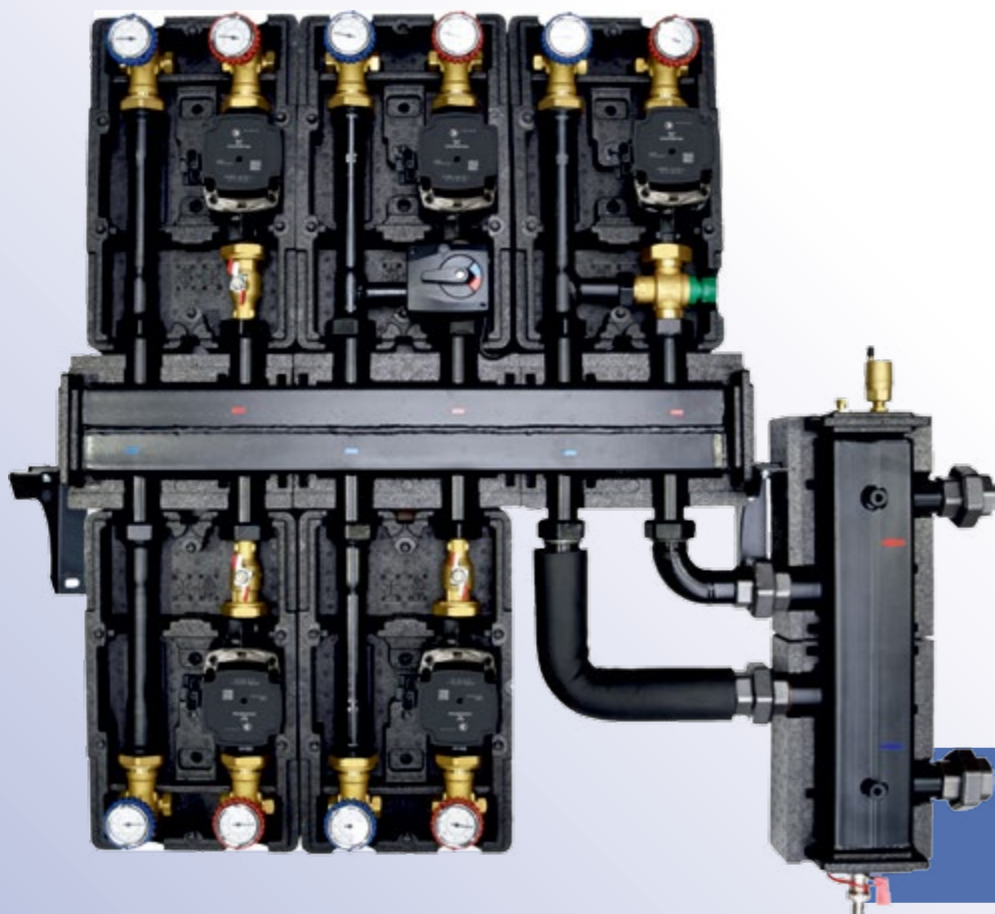
Wszystkie wymienione powyżej rozdzielacze wykonane zostały ze stali i zbudowane są z dwóch oddzielonych od siebie komór, zasilającej i powrotnej. Fabrycznie posiadają wyjście DN 25 po stronie zasilającej dla podłączenia grupy bezpieczeństwa. Oprócz tego posiadają izolację ograniczającą do maksimum straty ciepła. Aby umożliwić montaż rozdzielacza na ścianie, można zastosować uchwyty naścienne **DELTA** (do rozdzielaczy **RGP 100**) lub uchwyty typu L (do rozdzielaczy **RGP 70**).

Zwrotnice hydrauliczne ZH stosowane w nowych systemach DN 25

Zwrotnica hydrauliczna **ZH MINI – DN 25** wykonana została ze stali. Fabrycznie wyposażona jest w izolację oraz w podłączenie dla czujnika temperatury. W zestawie znajduje się tulejka nurnikowa do czujnika temperatury 1/2". Jej wymiary pozwalają zastosować ją w opisywanym systemie do 40 kW.

Rozdzielacze wykonane zostały ze stali i zbudowane są z dwóch oddzielonych od siebie komór, zasilającej i powrotnej.

Zwrotnica hydrauliczna **ZH 32 – DN 32** wykonana została ze stali. Fabrycznie wyposażona jest w izolację, dwa podłączenia dla czujnika temperatury i odpowietrznika (mufa 1/2") od górnej strony oraz podłączenie spustu (mufa 1/2") od dolnej strony. W zestawie znajdują się odpowietrznik 3/8" z zaworem stopowym 1/2", tulejka nurnikowa do termometru 1/2", zawór spustowy 1/2", cztery śrubunki 1 1/4" żeliwne oraz uchwyty naścienne. ■



Nowoczesna obsługa instalacji grzewczej dzięki rozwiązaniom technologicznym Grundfos



Zazwyczaj nowe lub modernizowane systemy grzewcze w domkach jednorodzinnych instalator wykonuje, bazując przede wszystkim na własnej wiedzy i doświadczeniu. Rzadko dysponuje projektem instalacji. W związku z tym trudno ocenić jaki konieczny jest przepływ czynnika grzewczego, żeby zapewnić wymagany komfort cieplny w każdym pomieszczeniu.

Andrzej Zarębski, www.grundfos.pl

Firma Grundfos w 2016 roku wprowadziła unikatowy system ALPHA3 do hydraulicznego równoważenia domowych systemów grzewczych wszystkich typów – ogrzewania grzejnikowego, podłogowego i mieszanego grzejnikowo-podłogowego. Pozwala skutecznie wyrównażyć hydraulicznie pracującą instalację.

Bardzo dobra ocena systemu, ale również uwagi ze strony instalatorów spowodowały, że Grundfos wprowadza w drugiej połowie 2018 roku dwie nowe pompy obiegowe – ALPHA2 i ALPHA3.

ALPHA2 model E została wyposażona dodatkowo w funkcję hydraulicznego równoważenia instalacji grzewczych. System składa się z trzech elementów – pompy ALPHA2, modułu komunikacyjnego ALPHA Reader oraz bezpłatnej aplikacji Grundfos GO Balance, którą można pobrać na smartfon. Rzeczywiste wartości przepływu i strat ciśnienia są przesyłane z pompy za pomocą sygnału optycznego do modułu komunikacyjnego zamontowanego na pompie i dalej drogą radiową za pomocą Bluetooth na urządzenie mobilne, na którym jest zainstalowana aplikacja. Aplikację Grundfos GO Balance można pobrać z App Store lub Google Play. Pozostałe unikatowe funkcje, takie jak AUTOADAPT, tryb letni pracy, niezawodny rozruch, zabezpieczenie przed suchobiegiem, zostały wbudowane w nową ALPHA2.

Nowa ALPHA3 jest zaawansowaną pompą obiegową dla domowych systemów grzewczych z dwukierunkową komunikacją z mobilnymi aplikacjami Grundfos GO Remote i Grundfos GO Balance. Sterowanie wszystkimi funkcjami jest możliwe tylko za pomocą tych aplikacji. Grundfos GO Remote jest dla instalatora łatwym i niezawodnym narzędziem do sterowania pompami podczas instalowania, uruchamiania i serwisowania nie tylko ALPHA3, ale również wszystkich produktów Grundfos w wersji elektronicznej.

Sterowanie za pomocą aplikacji GO Remote umożliwia:

- wybór optymalnego punktu pracy i trybu regulacji,
- szybki dostęp do informacji o parametrach pracy pompy,
- generowanie raportu pracy, alarmów i ostrzeżeń,
- programowanie czasu pracy pompy w zależności od wymagań,
- równoważenie hydrauliczne bez konieczności instalowania modułu komunikacyjnego Alpha Reader,
- sterowanie zdalne pompą zainstalowaną w trudno dostępnych miejscach. ■



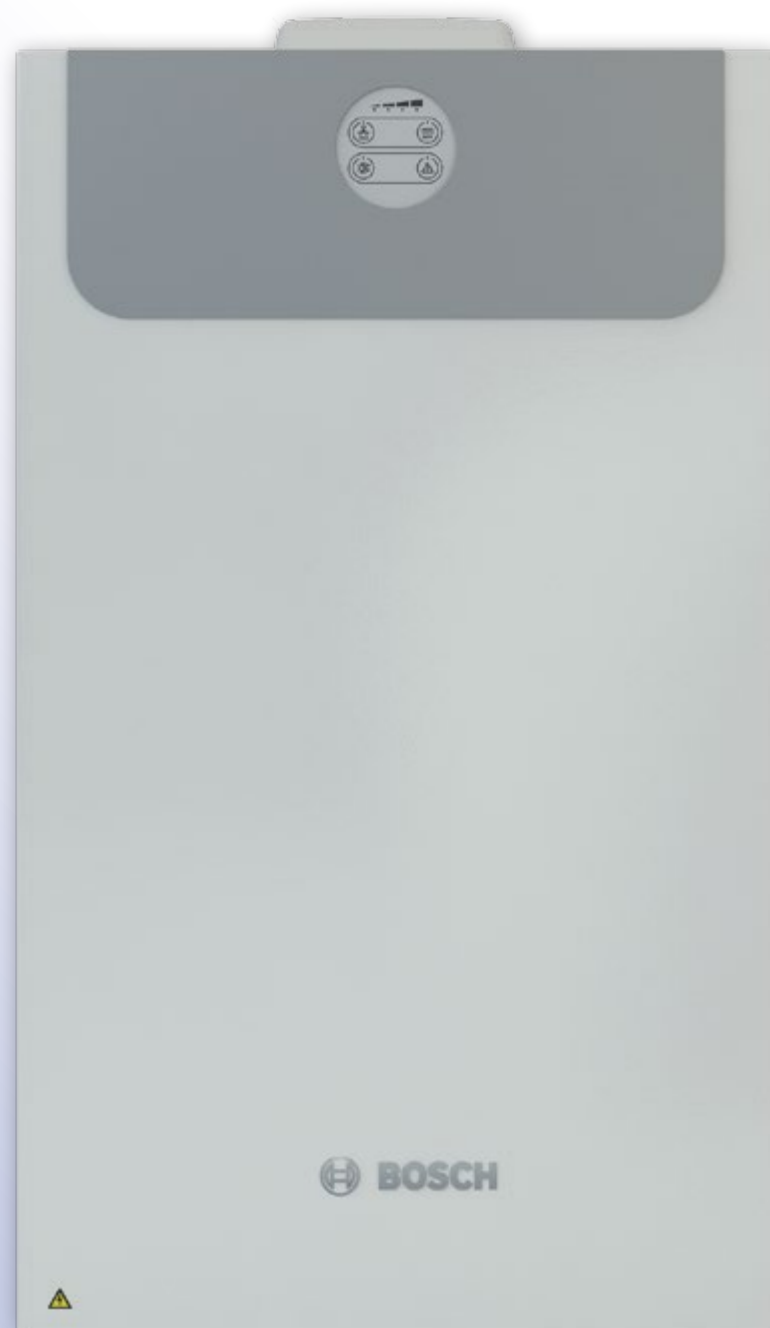
W drugiej połowie 2018 roku Grundfos wprowadza dwie nowe pompy obiegowe – ALPHA2 i ALPHA3.

Bosch Vent 5000 C – centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła



Świeże powietrze przez całą dobę, niezależnie od warunków atmosferycznych, bez konieczności uciążliwego wietrzenia – z systemami wentylacji Bosch to możliwe.

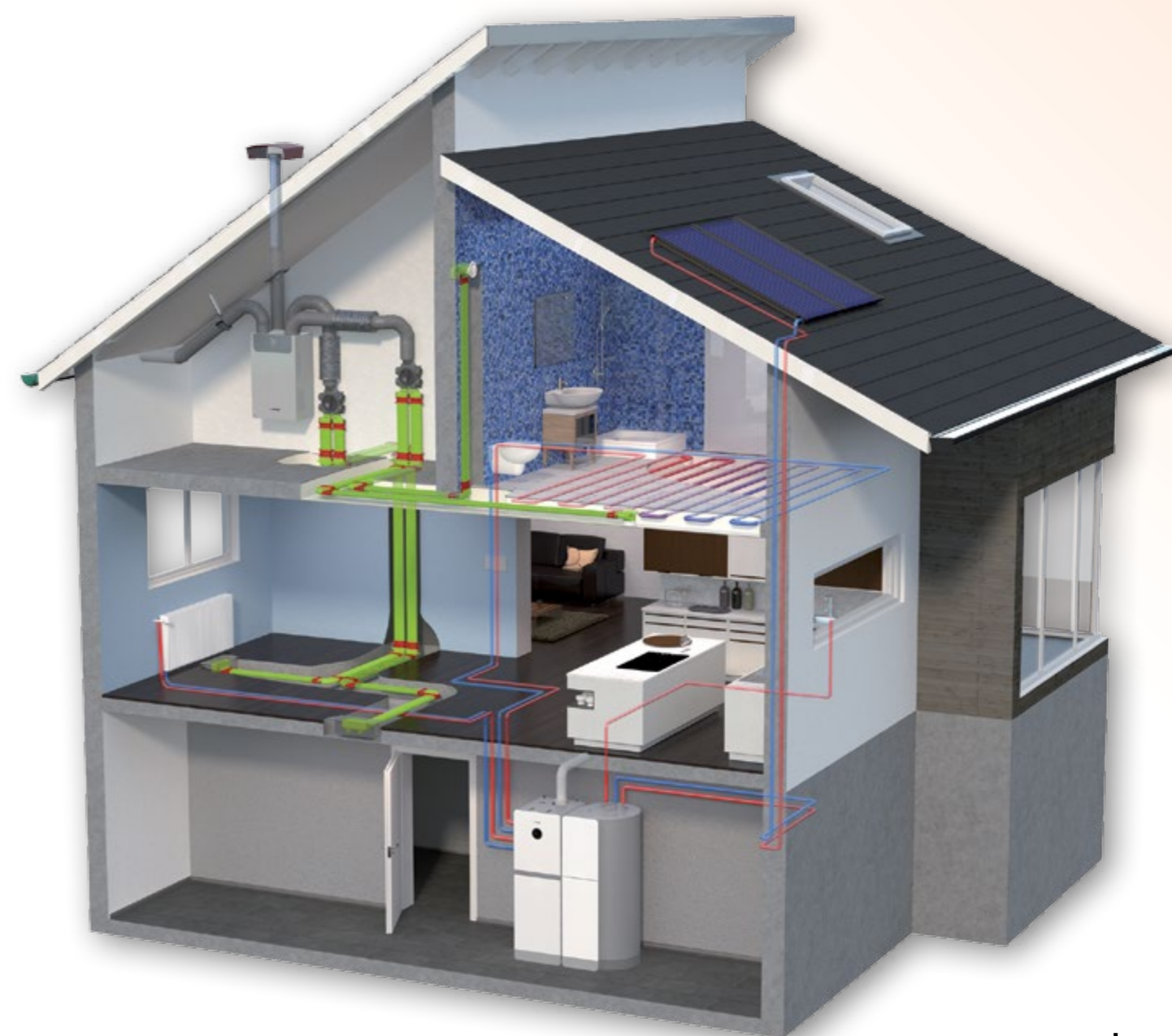
Grzegorz Łukasik, www.junkers.pl



Centrale wentylacyjne Bosch Vent 5000 C to doskonała alternatywa dla wietrzenia pomieszczeń poprzez otwieranie okien, zarówno pod kątem zdrowotnym, jak i ekonomicznym. Rozwiązanie umożliwia usuwanie powietrza z pomieszczeń wilgotnych, takich jak kuchnia, łazienka czy pomieszczenia gospodarcze, i wprowadzenie świeżego powietrza z zewnątrz do pomieszczeń mieszkalnych i sypialnych. Podczas tego procesu, wymiennik ciepła przekazuje aż do 91% ciepła ze zużytego do świeżego powietrza, co znacząco wpływa na redukcję kosztów eksploatacji budynku i poprawę jego efektywności energetycznej. Dodatkowo specjalne filtry zamontowane w systemie skutecznie blokują insekty oraz pyłki roślin szczególnie uciążliwe dla alergików.

Centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła Bosch Vent 5000 C z wydajnością przepływu powietrza sięgającą 450 m³/h doskonale sprawdzają się w domach jedno- i wielorodzinnych. Dzięki zintegrowanemu obejściu (bypass) chłodne powietrze z zewnątrz można w miesiącach letnich kierować bezpośrednio do pomieszczeń mieszkalnych.

Zintegrowany panel sterowania zapewnia niezwykle łatwą obsługę systemu. Umożliwia on ustawianie stopni pracy wentylatora oraz prosty wybór trybów pracy. Użytkownik uzyskuje dzięki niemu np. szybki dostęp do funkcji ułatwiającej rozpalenie



c.d. >

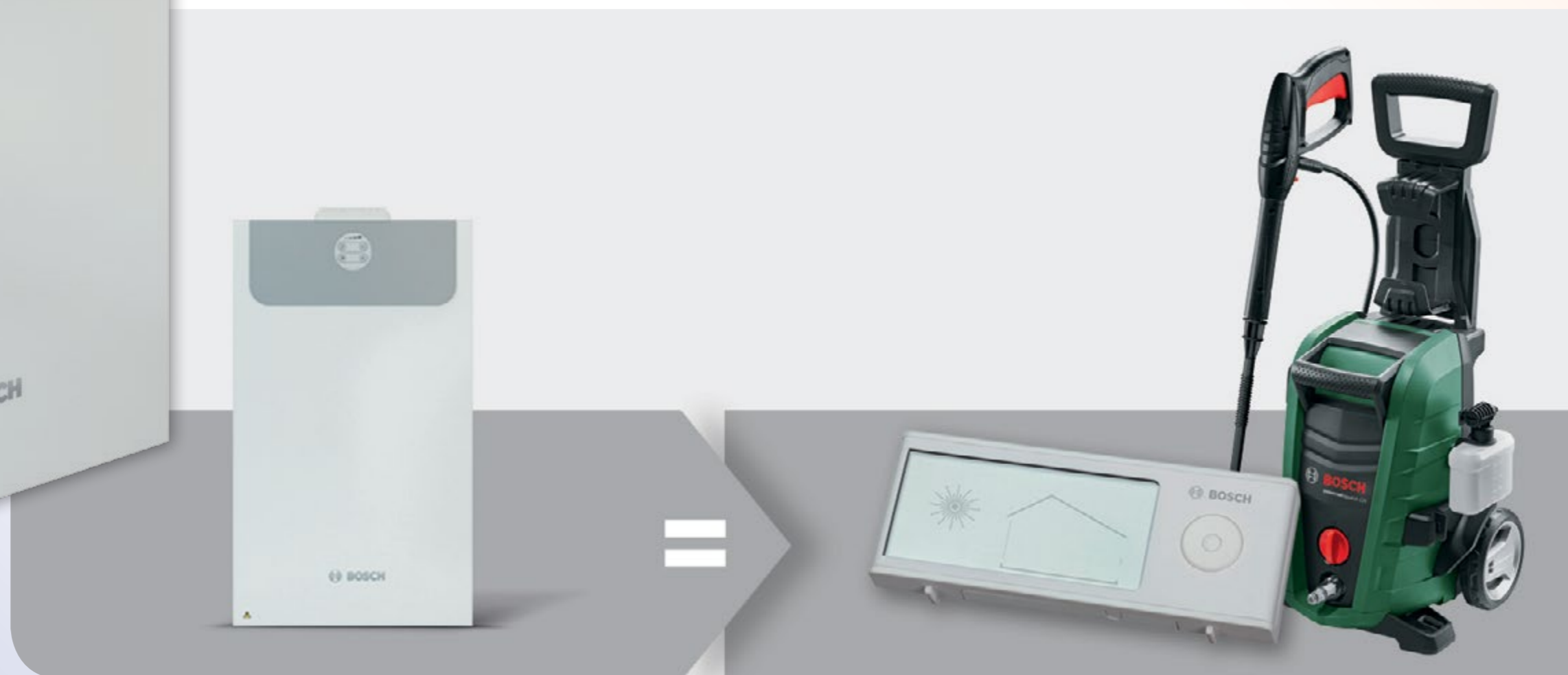
Bosch Vent 5000 C – centrale wentylacyjne z odzyskiem ciepła – c.d.



w kominku poprzez zwiększenie na kilka minut dopływu powietrza do budynku (przy jednoczesnej redukcji powietrza usuwanego). Systemem Bosch Vent 5000 C można też sterować za pomocą zdalnego pilota, który dostępny jest jako wyposażenie dodatkowe.

Od 2 lipca obowiązuje akcja promocyjna na centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła Bosch Vent 5000 C. Organizatorem akcji jest

Junkers-Bosch. Akcja skierowana jest do instalatorów zaopatrujących się w sieci Autoryzowanych Partnerów Handlowych Junkers-Bosch. W okresie trwania akcji do każdej zakupionej centrali można otrzymać pilot sterujący RCV do Bosch Vent 5000 C oraz profesjonalną myjkę ciśnieniową Bosch *gratis*. Akcja kończy się 30 listopada. Szczegóły u Autoryzowanych Partnerów Handlowych Junkers-Bosch oraz w regulaminie na www.junkers.pl. ■



ECOCONDENS SLIM – jeden z najmniejszych kotłów kondensacyjnych na rynku!



Kocioł kondensacyjny ECOCONDENS SLIM, który premierę miał podczas Międzynarodowych Targów Poznańskich Instalacje 2018, dostępny będzie w sprzedaży już od sierpnia 2018 roku. Jest to nowoczesny i ekologiczny kocioł kondensacyjny, którego jedną z głównych zalet są niewielkie wymiary (wysokość 777 mm, szerokość 400 mm, głębokość 250 mm) czyniące z niego jeden z najmniejszych kotłów kondensacyjnych oferowanych na rynku.

Joanna Wróbel, www.termet.pl

Jego kompaktowy rozmiar, a w szczególności mała głębokość sprawiają, że nadaje się idealnie do montażu w małych i ciasnych wnętrzach. Sprawdzi się także w istniejących już instalacjach, w których nie ma możliwości dokonania zmian pod nowe źródło ciepła. Dzięki szerokiemu zakresowi modulacji stanowi on doskonałe rozwiązanie dla obiektów o małym zapotrzebowaniu na ciepło.

Warto podkreślić również niezwykle wysokie parametry techniczno-użytkowe kotła ECOCONDENS SLIM:

- moc cieplna przy temp. 50/30°C 3-22 kW (obieg c.o.),
- moc cieplna przy temp. 80/60°C 2,7-25,0 kW (obieg c.w.u.),
- klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń A,
- klasa sezonowej efektywności podgrzewania wody A,
- 7 lat gwarancji (zgodnie z Warunkami Gwarancji),
- nowoczesny wymiennik ciepła o wysokiej sprawności – wymiennik w postaci pojedynczej węzownicy wykonanej ze stali nierdzewnej,
- szeroki zakres modulacji w zakresie 13%-100% zapewnia ekonomiczną pracę,
- niska emisja NOx (najwyższa klasa 5),
- wysokoefektywna pompa obiegowa (EEI≤0,23) z automatycznym odpowietrznikiem,
- bardzo wysoki komfort ciepłej wody – przepływ wody dla $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ na poziomie 12,0 l/min,
- bardzo cicha praca urządzenia (poziom mocy akustycznej 48 dB),
- stopień ochrony IPX4D,
- komunikacja Open-Therm (możliwość sterowania parametrami kotła z pozycji regulatora pokojowego),
- możliwość sterowania przez internet.

W kotle zastosowano nowoczesny wymiennik ciepła o wysokiej sprawności i dużej odporności na korozję. Węzownica jest wykonana ze stali nierdzewnej w postaci pojedynczego zwoju, co powoduje zmniejszenie oporów przepływu wody grzewczej oraz zapewnia równomierny przepływ wody w każdym punkcie wymiennika. Taka konstrukcja zapobiega również punktowemu przegrzewaniu wymiennika, a przede wszystkim sprawia, że trudniej osadza się na wymienniku kamień kotłowy oraz inne zanieczyszczenia. Ma to znaczący wpływ na zwiększenie żywotności urządzenia.

Nowoczesny palnik gwarantuje szeroki zakres modulacji w przedziale 13-100% oraz zapewnia niską emisję tlenków azotu (klasa NOx-5), co jest niezwykle ważne w kontekście ochrony środowiska.

Kocioł ECOCONDENS SLIM wyposażony jest w protokół Open-Therm, który zapewnia komunikację pomiędzy kotłem a regulatorem temperatury umieszczonym w pomieszczeniu. Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest kontrolowanie wybranych parametrów urządzenia bez konieczności podchodzenia do kotła.

Kocioł ECOCONDENS SLIM posiada również możliwość sterowania przez internet, przez co jest idealnym rozwiązaniem do inteligentnych domów. Po zastosowaniu pakietu sterującego ROUND lub EVOHOME, będących w ofercie handlowej Termet, można kontrolować temperaturę w pomieszczeniu przy pomocy telefonu bądź tabletu. ■



Kocioł kondensacyjny ECOCONDENS SLIM dostępny będzie w sprzedaży zarówno w wersji jednofunkcyjnej (20 kW) z możliwością podłączenia zasobnika ciepłej wody, jak i wersji dwufunkcyjnej (20/25 kW) z przepływowym podgrzewaniem ciepłej wody.

Zgodnie z Warunkami Gwarancji



DoWolność Form. VariForm.



Umywalki VariForm marki Koło to nie tylko forma, ale i swoboda w projektowaniu.

Małgorzata Jarosik, www.geberit.pl

Umywalki podblatowe, wpuszczane w blat i stawiane na blat, w wielu różnych wielkościach i kształtach. Taki jest nowy VariForm. 26 produktów. Umywalki okrągłe, owalne, eliptyczne i prostokątne, czyli niemal nieograniczona swoboda projektowania łazienki.

Elegancja dzięki wąskiemu rantowi

Wyjątkowo wąski rant ceramiki zapewnia jej ponadczasowe piękno, dzięki czemu przypomina elegancką porcelanę. Jest „lekka”, a równocześnie mocna i wytrzymała. Umywalki występują zarówno z otworem na baterię, jak i bez niego.

Doskonała ergonomia dzięki dużej głębokości misy

Wszystkie umywalki VariForm wyróżniają się dużą głębokością misy, co zapewnia użytkownikowi bardzo komfortowe warunki mycia. Dzięki zastosowaniu ceramiki sanitarnej o wysokiej jakości powierzchnia umywalki jest odporna na pękanie i zarysowania. Jest łatwa do czyszczenia i zachowuje wyjątkową estetykę przez bardzo długi czas nawet przy intensywnym użytkowaniu. ■



Umywalka podblatowa



Umywalka stawiana na blacie

Umywalki VariForm to 26 produktów w 4 kształtach: okrągłym, owalnym, eliptycznym i prostokątnym.



Nowe cenniki w II i III kwartale 2018 r.

W II kwartale 2018 r. nasi dostawcy dokonali i zapowiedzieli na III kwartał 2018 r. aktualizację następujących cenników katalogowych*:

2018.04.01 – BWT	2018.05.07 – NICZUK
2018.04.01 – BMETERS	2018.05.07 – HEWALEX
2018.04.01 – GEBERIT, KOŁO, KERAMAG	2018.05.14 – FITTING
2018.04.01 – KERMI	2018.06.01 – APATOR POWOGAZ
2018.04.01 – MCAPLINE	2018.06.01 – ARMATURA KRAKÓW
2018.04.01 – BOSCH OSPRZĘT	2018.06.01 – BOSCH DREMEL
2018.04.01 – ROCA	2018.06.01 – KOSPEL
2018.04.01 – SOCLA/WATTS	2018.06.01 – NMC
2018.04.01 – TECE	2018.06.01 – PURMO (UFH)
2018.04.01 – VIEGA	2018.06.01 – THERMAFLEX
2018.04.01 – WOLF	2018.06.01 – WEBA
2018.04.01 – JEREMIAS	2018.06.10 – VAILLANT
2018.04.03 – ENIX	2018.06.10 – SAUNIER DUVAL
2018.04.03 – ROVESE (CERSANIT)	2018.06.11 – GORGIEL
2018.04.03 – WILO	2018.07.01 – BOSCH UFESA
2018.04.09 – NIBE BIAWAR	2018.07.01 – IMMERGAS
2018.04.11 – MAGNAPLAST	2018.07.01 – ROTH
2018.04.15 – SANHA (SERIA 29000)	2018.07.16 – SANIT EISENBERG
2018.04.16 – AFRISO	2018.07.23 – ELEKTOMET
2018.04.16 – AC DIMPLEX	2018.07.30 – UNIPAK
2018.04.16 – SUPRON 3	2018.08.01 – DANFOSS
2018.04.16 – VITECO	2018.08.01 – FLAMCO
2018.04.16 – QIK	2018.08.01 – SIGMA-LI
2018.04.16 – CONCEPT	2018.08.20 – EFAR
2018.04.30 – DE DIETRICH	2018.08.20 – GALMET
2018.05.01 – ENIX	
2018.05.01 – INSTAL PROJEKT	
2018.05.02 – HERZ	
2018.05.07 – BOSCH NIEBIESKI	
2018.05.07 – BERETTA	

HurtowniInstalacyjne.pl

* Stan na 30.07.2018 r.

instal•konsorcjum

Pierwsze w Polsce konsorcjum hurtowni instalacyjnych

www.ik.pl

Do każdego kotła pelletowego bon turystyczny o wartości 100 euro

viteco
NATURAL ENERGY SYSTEMS



X Akcja obowiązuje od 1.08.2018 r. do 30.09.2018 r. lub do wyczerpania zapasów promocyjnych.

Dystrybucja: Hurtownie Instal-Konsorcjum



hurtowniainstalacyjne.pl

Warunki oferty dostępne w hurtowniach Instal-Konsorcjum
oraz na wortalu www.hurtowniainstalacyjne.pl i www.viteco.pl

**hurtownie
instalacyjne.pl**