



## W TYM NUMERZE:



## Z ŻYCIA GIK

2 Jubileusz 20-lecia Biuletynu **Instal-Konsorcjum**

## PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

3 Akcje **PIK** w 2018 r., **Oventrop**, **Ariston**

## TECHNIKA INSTALACYJNA

5 Nowość w ofercie **QIK** – płytka montażowa stalowa 150/100

6 Nowe grupy pompowe do c.o. w ofercie marki **Viteco**

7 Jak zautomatyzować pracę kotłowni? – Regulator pogodowy BWC 310 **Afriso** Basic

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

10 Rozwijaj swój biznes – **Grundfos** ci w tym pomoże

## TECHNIKA GRZEWCZA

11 Nowy regulator do sterowania systemem grzewczym **Bosch** EasyControl CT200

13 Technologia w zgodzie z naturą – pompy ciepła **Immergas**

15 Nowoczesne i ekologiczne gazowe podgrzewacze wody i kotły standardowe w ofercie **Termet** S.A.

16 Nowe cenniki w III kw 2018 i IV kw 2018 r.

AMCO

ANGUS

BB

CUPRUM

DEJEK

DOROZ

Eko-Instal

EURODOM

Famel

HEATING INSTGAZ

IN TALATOR

InstalSan

NADWIK

koned

MIEDZIK

PAMAR

POL-PLUS

PROMOGAZ

protor

Respol

Sanbud

SANET

TECHGAZ

TERMECO

TERMIKA

Therm instal

tomok

WAMAR

WILGA

Do każdego kotła i pakietu z kotłem Vaillant VC ecoTEC pro 146/5 i 186/5 oraz VCW ecoTEC pro 236/5 magnetyczny separator zanieczyszczeń za 1 zł netto


[vaillant.ik.pl](http://vaillant.ik.pl)

Ponieważ **Vaillant** wybiega w przyszłość.

Akcja obowiązuje od 15.10.2018 do wyczerpania zapasów separatorów

# Jubileusz 20-lecia Biuletynu Instal-Konsorcjum


























Drodzy Czytelnicy,

z przyjemnością przekazujemy w Państwa ręce **setną edycję** Biuletynu Instal-Konsorcjum. Pismo to ukazuje się od 1998 roku, więc dodatkowo obchodzimy **jubileusz 20-lecia** naszego kwartalnika. Rozpoczynaliśmy od kilkustronicowej edycji, którą wydawaliśmy w cyklu miesięcznym, a następnie dwumiesięcznym. Natomiast aktualnie Biuletyn ukazuje się w formie kwartalnika, a jego objętość zwiększyła się kilkakrotnie.

Wersja drukowana, jak również elektroniczna, wysyłana jest bezpłatnie w mailingu pocztowym do wszystkich uczestników programu Partner Instal-Konsorcjum. Jeżeli nie otrzymują Państwo jeszcze naszego Biuletynu, zapraszamy do udziału w programie PIK i rejestracji na stronie [partner.ik.pl](http://partner.ik.pl).

Dokładamy wszelkich starań, aby publikowane prezentacje produktowe i artykuły techniczne oraz akcje promocyjne naszych dostawców, były dla Państwa interesujące i użyteczne w codziennej pracy. W przypadku pytań i sugestii, zachęcamy do kontaktu na adres [redakcja@ik.pl](mailto:redakcja@ik.pl) lub poprzez hurtownie należące do Grupy Instal-Konsorcjum.

Życzymy miłej lektury  
Zespół Instal-Konsorcjum

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](http://Partner.ik.pl)



# ARISTON

## Wkręć się z ONE promocja dla instalatorów



## ZA KOCIOŁ KONDENSACYJNY ARISTON ZESTAW WIERTEŁ

**Czas trwania promocji: 10.09 - 31.10 2018**

**Jak otrzymać nagrodę? Bardzo proste!**

1. Kup urządzenie objęte promocją (kotły kondensacyjne Ariston: Alteas ONE, Genus ONE, Clas ONE, Clas ONE B, Cares Premium) i zachowaj umieszczoną bezpośrednio na kotle naklejkę My Ariston oraz dowód zakupu.
2. Zarejestruj kod z naklejki na stronie [www.myariston.pl](http://www.myariston.pl) lub zadzwoń na infolinię My Ariston: 61 8250 785 (koszt połączenia według taryfy operatora), za zakup kotła możesz wybrać nagrodę promocyjną: zestaw Makita lub punkty w programie My Ariston.

W promocji biorą udział kotły zakupione oraz zarejestrowane na [www.myariston.pl](http://www.myariston.pl) w okresie trwania promocji: 10.09 - 31.10 2018. Promocje nie sumują się.

**myARISTON** [www.myariston.pl](http://www.myariston.pl)

**Infolinia MY ARISTON: 61 8250 785**  
(koszt połączenia według taryfy operatora)

organizator: MPL Verbum SA ul. Szelągowska 45A, 61-626 Poznań  
Regulamin promocji dostępny na [www.myariston.pl](http://www.myariston.pl) lub w siedzibie firmy



# oventrop

Jakość + Bezpieczeństwo

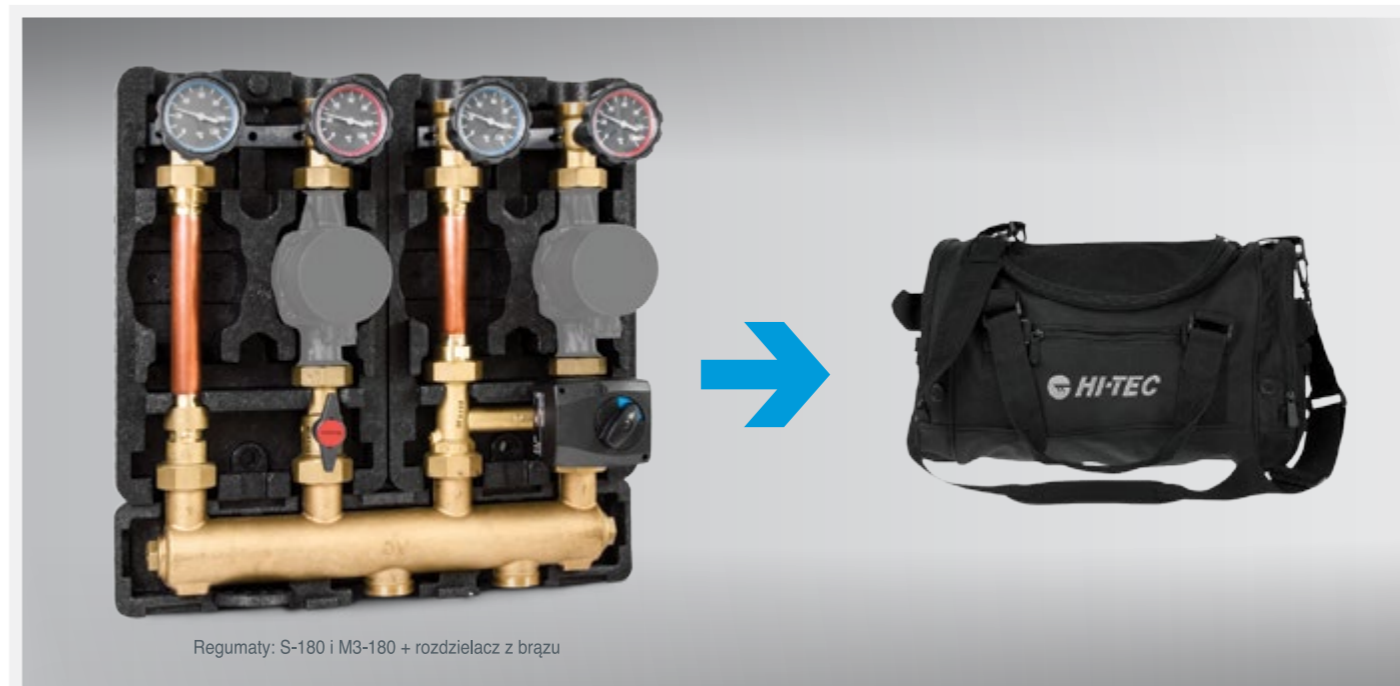
PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

Grupy pompowe Regumat, rozdzielacze i sprzęgła

Skompletuj zestaw i odbierz sportową torbę lub kurtkę!

*Szybki montaż  
Bezawaryjne działanie*

**Promocja !!!**



Regumaty: S-180 i M3-180 + rozdzielacz z brązu



Regumaty: S-180 i M3-180 + sprzęgło Hydrofixx

Promocja obowiązuje do wyczerpania zapasów, nie dłużej niż do 31 grudnia 2018r. i dotyczy wyłącznie wybranych zestawów grup pompowych - szczegóły w regulaminie promocji.

Bronisze, ul. Świerkowa 1B  
PL - 05-850 Ożarów Mazowiecki  
Telefon +48 (22) 722 96 42  
Telefax +48 (22) 722 96 41  
[www.oventrop.pl](http://www.oventrop.pl)  
e-mail: [info@oventrop.pl](mailto:info@oventrop.pl)

**Przedstawiciele techniczno-handlowi:**

- Bydgoszcz, Gdańsk, Olsztyn 501 692 319
- Kalisz, Łódź, Poznań 501 219 679
- Białystok, Płock, Radom, Warszawa 501 188 800, 502 070 697
- Lublin, Katowice 500 217 414

- Lublin, Katowice 500 217 414
- Rzeszów, Kielce, Kraków 501 501 155
- Legnica, Opole, Wrocław 512 946 002
- Szczecin, Gorzów Wlkp., Zielona Góra 501 609 563

# Nowość w ofercie QIK – płytki montażowa stalowa 150/100



Oferta systemu instalacyjnego QIK została poszerzona o nowy produkt – płytkę montażową stalową QIK 150/100.

Andrzej Zielonka, [www.qik.pl](http://www.qik.pl)

## Płytki montażowa stalowa QIK 150/100 – kod 92IK2018L

Płytki idealnie dopasowana jest do montażu poniższych typów kolan naściennych zaprasowywanych QIK:

- 16x2,0-1/2" – 38 mm kod 92U55061612,
- 16x2,0-1/2" – 46 mm kod 92U55021612,
- 20x2,0-1/2" – 38 mm kod 92U550620121,
- 20x2,0-1/2" – 46 mm kod 92U550220121.

W zestawie znajduje się 8 szt. blachowkrętów  $\varnothing$  3,4x9,6 – 6 szt. służy do montażu 2 kolan naściennych na płytce, 2 szt. służy do opcjonalnego montażu wsporników płytki.

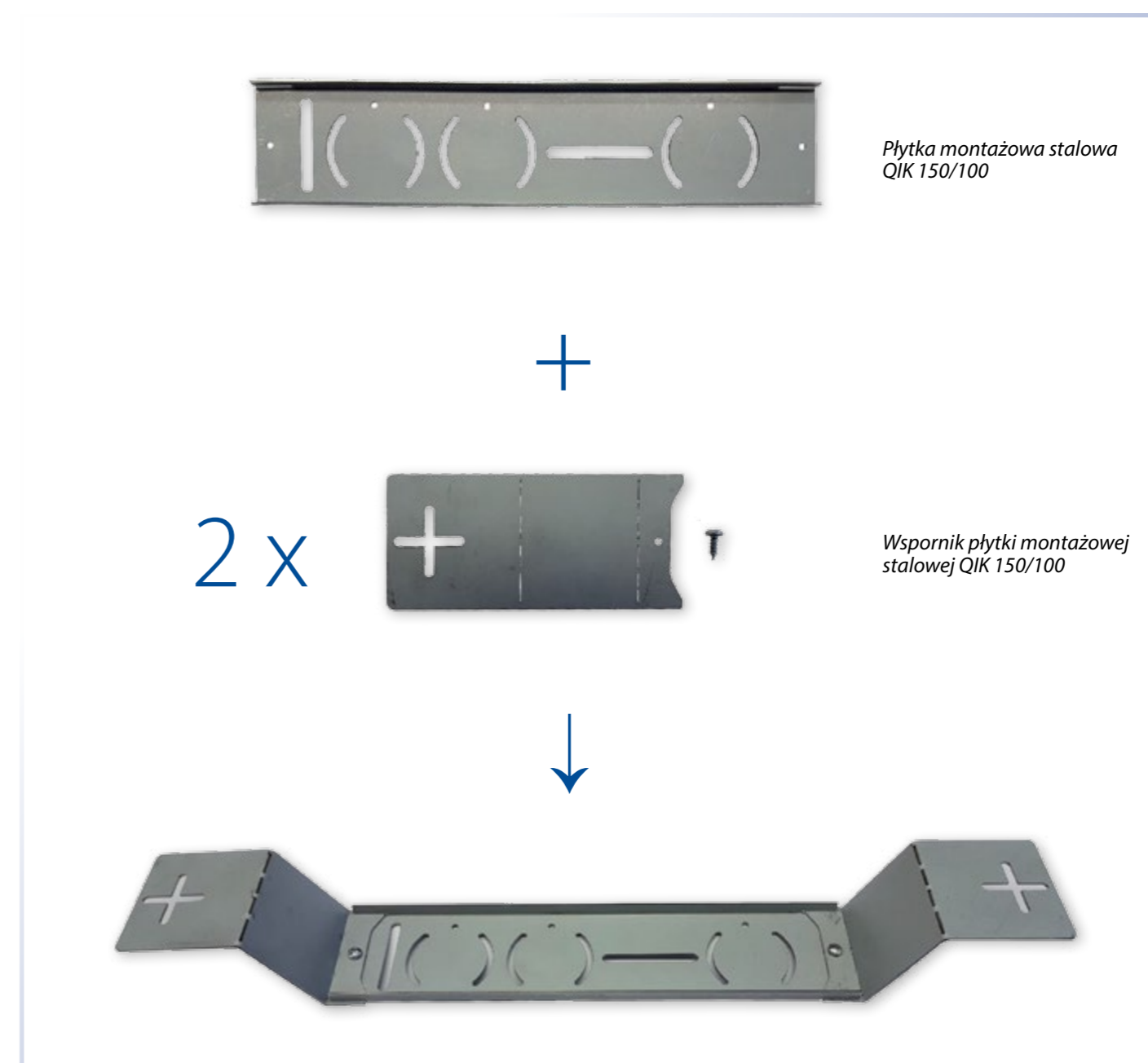
Płytki wraz z kolanami służy do mocowania baterii ściennych 150 mm i zespołu zaworów podumywal-kowych 100 mm. Wykonana z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 1,2 mm zapewnia wystarczającą sztywność i równoległość oraz prawidłowy odstęp zamontowanym kolanom naściennym 1/2". Dzięki temu rozwiązaniu bezproblemowe staje się wkręcenie krzywek baterii lub zaworów. Budowa płytki daje również możliwość obrotu kolan naściennych tak, aby była możliwość podprowadzenia obu rur jedną bruzdą. Płytki wyposażona jest w 2 otwory mocujące w postaci fasolek, pionową i poziomą – zapewniają one dokładną regulację poziomu w trakcie montażu w wykutej wnęce ściany.

## Wspornik płytki montażowej stalowej QIK 150/100 – kod 92IK2018W

Dodatkowo, płytkę montażową QIK można uzbroić w 2 wsporniki. Zestaw z dwoma wspornikami umożliwia łatwe i wygodne zamocowanie w ścianie wykonanej z materiałów szczelinowych typu porotherm czy silka, gdzie rozkuta wnęka uniemożliwia wykonanie otworów montażowych. Zastosowane boczne wsporniki są mocowane do nienaruszonych płaszczyzn obok wnęki, gdzie istnieje możliwość bezudarnego wiercenia mocnego otworu pod kołki rozporowe, a w efekcie umożliwia skuteczny docisk do ściany również z opcją regulacji położenia.

Wsporniki dostarczane są osobno w postaci płaskich blaszek i w momencie montażu dokręcane identycznym blachowkrętem jak kolano naścienne. Dzięki ręcznemu doginaniu wsporników, które przebiega po przygotowanych fabrycznie nacięciach, możemy idealnie dopasować głębokość osadzenia całego zespołu we wnękę.

Poniżej przedstawiony jest schemat montażu **płytki montażowej stalowej QIK wraz ze wspornikami.** ■



# Nowe grupy pompowe do c.o. w ofercie marki Viteco



W czerwcu 2017 roku oferta marki Viteco została uzupełniona o grupy pompowe do instalacji centralnego ogrzewania. W październiku 2018 roku oferta grup pompowych do c.o. zostaje wzbogacona o nowe modele grup pompowych zabudowanych w szafkach – montaż natynkowy lub podtynkowy.

Jerzy Perges, [www.viteco.pl](http://www.viteco.pl)

## Nowe produkty wprowadzane do oferty Viteco to:

- wielostrefowe grupy pompowe serii **VITZONE**,
- dwustrefowe grupy pompowe do kotłów kondensacyjnych serii **VITKOND**,
- Antykondensacyjne grupy pompowe serii **VITMAT**.

## Grupy pompowe serii **VITZONE**, **VITKOND** i **VITMAT** dostępne są w 2 wersjach:

- z pompą obiegową Wilo Para 15-130/6-43/SC-12,
- z pompą obiegową Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 ERP READY.

## Grupy pompowe serii **VITZONE** przeznaczone są do obsługi od 1 do 3 stref grzewczych.

Możliwymi wariantami (w dowolnej konfiguracji) obiegów grzewczych są:

- bezpośredni pompowy obieg grzewczy bez podmieszania,
- obieg grzewczy z zaworem 3-drogowym mieszającym i siłownikiem,
- obieg grzewczy z zaworem termostatycznym.



## Grupy pompowe serii **VITMAT** przeznaczone są do podwyższania temperatury powrotu kotła i dostępne są w ofercie Viteco w 2 wersjach:

- termostatycznej,
- z siłownikiem.



Grupy pompowe serii **VITKOND** przeznaczone są do współpracy z kotłami kondensacyjnymi i obsługi 2 stref grzewczych: 1 bezpośredni pompowy obieg grzewczy + 1 obieg grzewczy z zaworem 6-drogowym mieszającym i siłownikiem.

## Grupy pompowe serii **VITKOND** oferowane są także w wersjach:

- z dodatkowym obejściem by-pass,
- z dodatkowym zaworem rozdzielającym.

**Viteco** to marka dla profesjonalistów i wymagających Klientów.

Marka **Viteco** i jej produkty spełniają marzenia i oczekiwania swoich Klientów – gwarantując im jakość, zadowolenie i poczucie bezpieczeństwa. ■

# Jak zautomatyzować pracę kotłowni?

## – Regulator pogodowy BWC 310 AFRISOBasic



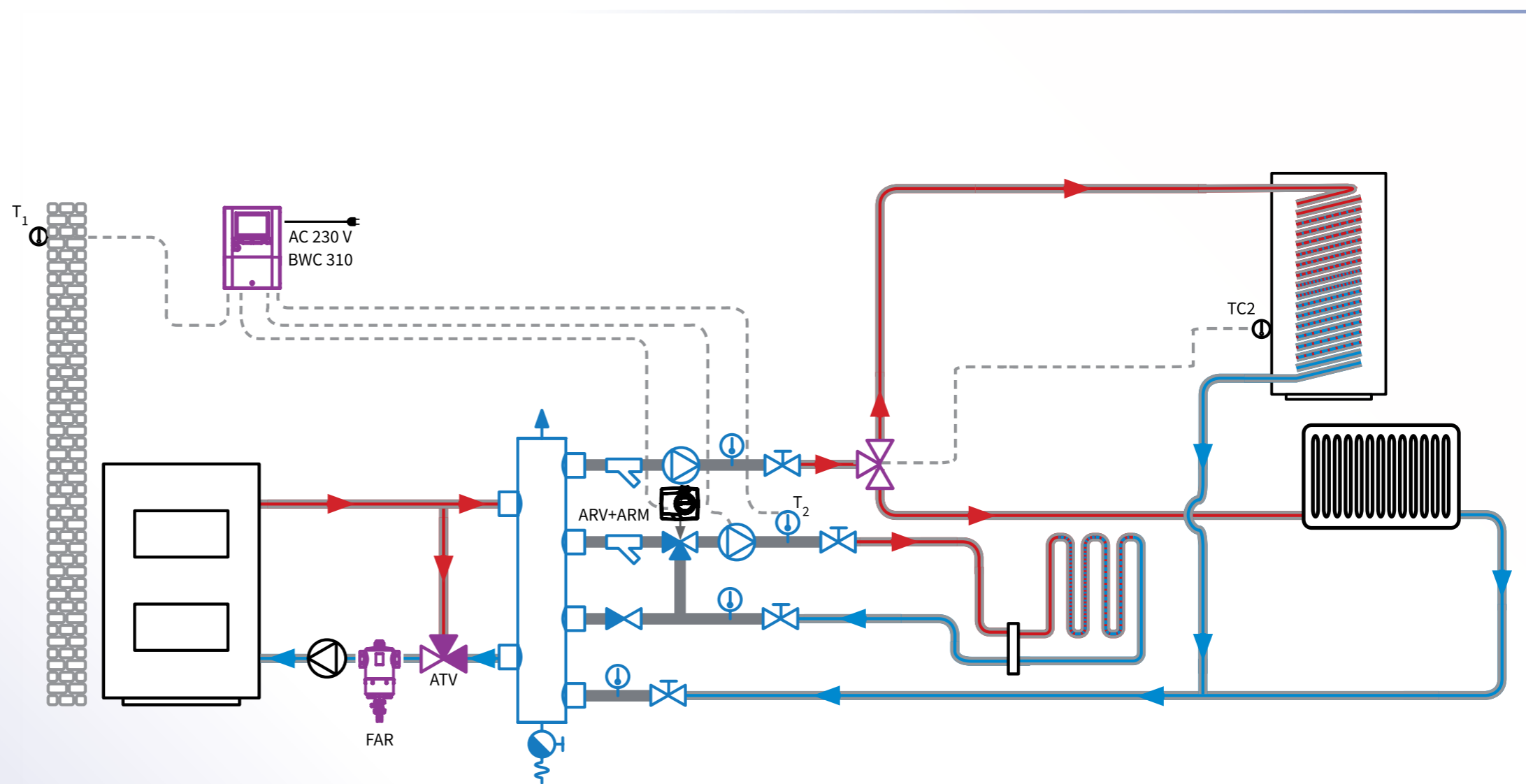
Jakiś czas temu do naszego działu technicznego zadzwonił instalator Pan Kazimierz, który prosił o pomoc w doborze produktów AFRISO na instalację. Inwestor postanowił, że część pomieszczeń będzie wyposażona w grzejniki, natomiast pozostała część będzie ogrzewana przez system ogrzewania podłogowego. Z uwagi na to, że w okolicy nie ma możliwości podłączenia pod sieć gazową, postanowił zakupić kocioł na eko-groszek. Ciepłą wodę użytkową zamierza przygotowywać w zakupionym już zasobniku.

Tomasz Zając, [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

Pan Kazimierz powiedział również, że inwestor chce, aby cała instalacja była odpowiednio zautomatyzowana, aby nie musiał co jakiś czas zaglądać do kotłowni i manewrować ustawieniami zaworów. Dowiedzieliśmy się, że zakupiony kocioł nie miał wbudowanego regulatora, który mógłby obsłużyć sterowanie siłownikiem zamontowanym na zaworze mieszającym.

Postanowiliśmy, że proponujemy zestaw pompowy BPS ze sprzęgłem hydraulicznym, członem bez mieszania i z zaworem obrotowym ARV ProClick, do tego oczywiście siłowniki ARM ProClick na zawór, aby można było wyregulować odpowiednią temperaturę na obiegu „podłogówki”.

Z uwagi, że jest to kocioł na paliwo stałe, należy zabezpieczyć instalację przed niską temperaturą powrotu, która może doprowadzić do wykroplenia się wilgoci na wymienniku i przyspieszyć proces powstawania korozji. Dlatego też dobraliśmy termostatyczny zawór ATV z nastawą fabryczną 50°C. Do sterowania obiegiem ciepłej wody użytkowej zaproponowaliśmy termostat zanurzeniowy TC2, który zostanie połączony z zaworem strefowym AZV. Tuleja zanurzeniowa zostanie umieszczona w zasobniku. W momencie, gdy zmierzona temperatura będzie wyższa od nastawionej, przepływ będzie kierowany tylko na instalację. Natomiast gdy zmierzona temperatura będzie niższa od nastawionej, zawór przełączy się na ładowanie zasobnika ciepłej wody użytkowej.



Schemat kotłowni z kotłem na paliwo stałe i obiegami podłogówki, grzejników oraz c.w.u.

c.d. >

# Jak zautomatyzować pracę kotłowni? – Regulator pogodowy BWC 310 AFRISOBasic – c.d.



Dodatkowo, aby oszczędzić użytkownikowi schodzenia do kotłowni za każdym razem, gdy temperatura zewnętrzna się zmieni, i przestawiania kąta otwarcia zaworu w celu podwyższenia temperatury wychodzącej na obieg „podłógówki”, zaproponowaliśmy nowy regulator pogodowy BWC 310. Może on sterować zarówno zaworami 3-, jak i 4-drogowymi oraz wyposażony jest w 3 czujniki mierzące temperaturę zewnętrzną, zasilania oraz powrotu. W pudełku dostawy znajduje się również przewód sieciowy oraz kołki do montażu na ścianie. W omawianym schemacie (patrz powyżej) do regulatora należy podpiąć czujnik zewnętrzny, zasilania, siłownik ARM ProClick oraz pompę obiegową za zaworem mieszającym. Schemat podłączenia elektrycznego można znaleźć pod klapką regulatora bądź w instrukcji obsługi.

Oprócz tego istnieje możliwość podłączenia termostatu pokojowego i zdalnego obniżenia wyliczonej pogodowo temperatury wychodzącej na instalację. Ewentualnie ustawienia stref czasowych, w których temperatura ma być obniżona np. w nocy lub gdy użytkownik jest w pracy. Do przedstawionego zestawu należy jedynie dokupić pompę obiegową, która powinna być zamontowana na powrocie pomiędzy kotłem a sprzęgłem hydraulicznym. Nie można również zapomnieć o zakupie separatora zanieczyszczeń FAR, który wyłapie wszystkie zanieczyszczenia i wydłuży żywotność całej instalacji.

Pan Kazimierz przystał na naszą propozycję, pytając jednocześnie, jak zaprogramować regulator pogodowy BWC 310. Ustawiając krzywą grzewczą w regulatorze pogodowym, za każdym razem musimy zadać sobie pytanie: jeśli na zewnątrz będzie 10°C, to jaka powinna być temperatura na instalacji, abym miał w domu komfortową temperaturę? Powtarzamy te kroki dla temperatury 0°C, -10°C, -20°C. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na ustawienie maksymalnej temperatury za zaworem mieszającym w celu zabezpieczenia wrażliwej instalacji podłogowej.

Pan Kazimierz po uzgodnieniu z inwestorem zdecydował się na nowy regulator pogodowy BWC 310 i, jak sam po czasie mówi jego klient, jest bardzo zadowolony z tego wyboru i poleca go swoim znajomym.

#### Tak skompletowany zestaw pozwoli na...

- **optymalną pracę całej instalacji,**
- **zautomatyzowanie pracy instalacji** – temperatura zasilająca będzie się zmieniać w zależności od temperatury zewnętrznej, dodatkowo temperaturę będzie można zdalnie zmniejszać w wybranych strefach czasowych bądź poprzez termostat pokojowy,
- **oszczędność w zakupie dodatkowej pompy** ładującej zasobnik ciepłej wody użytkowej,
- **zabezpieczenie przed zbyt wysoką temperaturą** instalacji podłogowej,
- **automatyczne włączenie i wyłączenie** pompy obiegowej,
- **ochronę przed zapieceniem zaworu mieszającego oraz pompy** w okresach bezczynności np. latem poprzez okresowe włączenie pompy oraz obrót zaworu,
- **wydłużenie żywotności kotła** poprzez podwyższenie temperatury powracającej z instalacji,
- **oszczędność czasu na kompletację** oraz skręcenie zestawu BPS, który fabrycznie wyposażony jest w zawory zwrotne, zawory kulowe, filtry siatkowe, termometry oraz odpowietrznik ręczny. ■



# 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](http://www.womix.pl), [www.concept.ik.pl](http://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

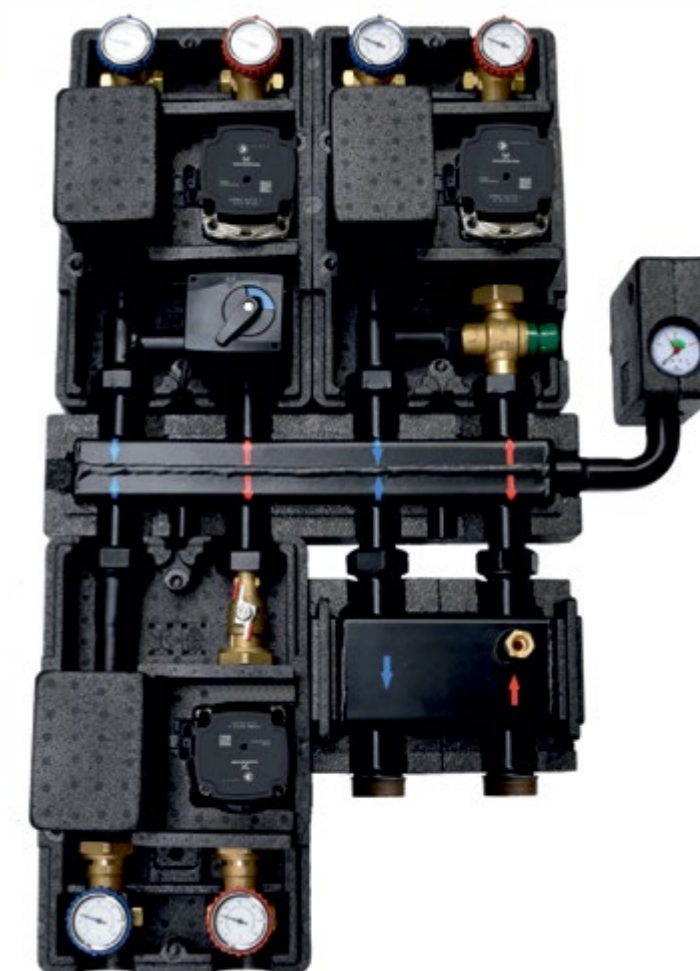
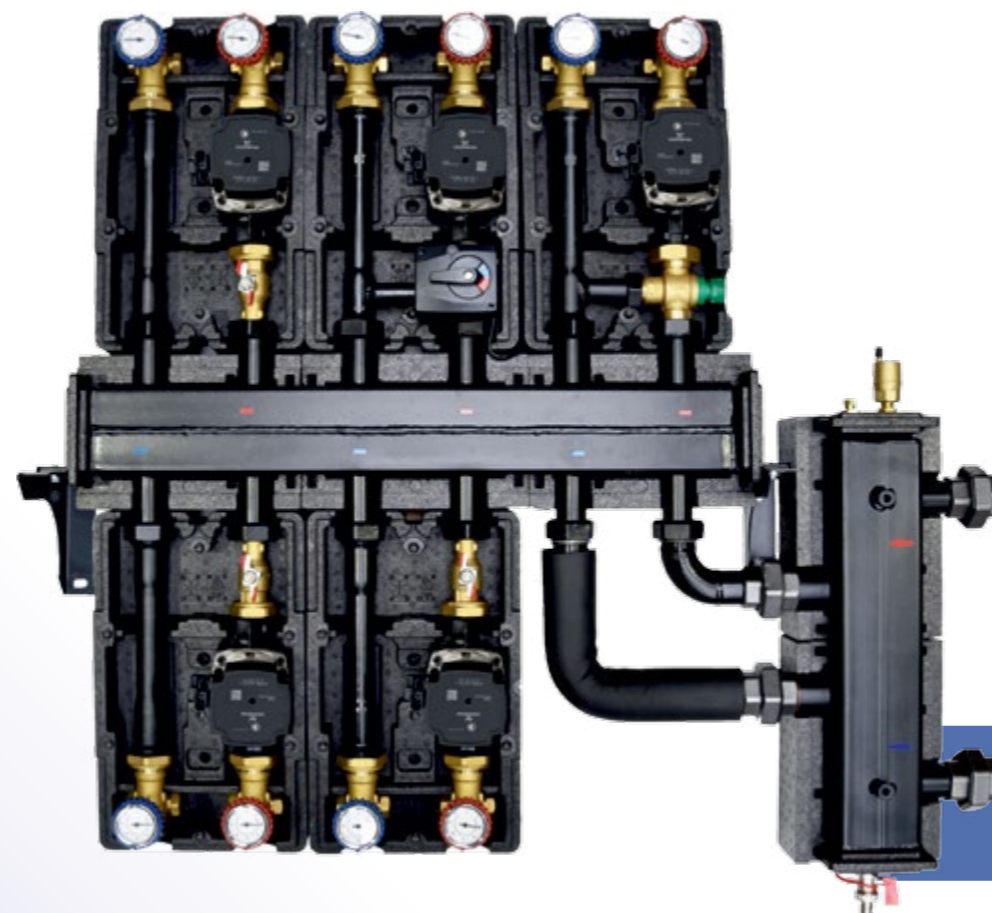
Wszystkie wymienione powyżej rozdzielacze wykonane zostały ze stali i zbudowane są z dwóch oddzielonych od siebie komór, zasilającej i powrotnej. Fabrycznie posiadają wyjście DN 25 po stronie zasilającej dla podłączenia grupy bezpieczeństwa. Oprócz tego posiadają izolację ograniczającą do maksimum straty 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.

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. ■



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

# Rozwijaj swój biznes – Grundfos ci w tym pomoże



Ścisła współpraca z instalatorami, wsparcie rozwoju ich biznesu, ułatwienie pracy z pompami i zapewnienie pakietu korzyści – to główne cele, które przyświecają firmie Grundfos.

Andrzej Zarębski, [www.grundfos.pl](http://www.grundfos.pl)

Grundfos dla Instalatorów to program opracowany specjalnie dla tej grupy zawodowej.

Komunikacja z instalatorami odbywa się głównie przez platformę internetową dostępną pod adresem [grundfos.pl/installator](http://grundfos.pl/installator). Na stronie umieszczane są treści, które ułatwiają instalatorowi pracę z pompami. Znaleźć tam można między innymi:

- przydatne aplikacje do pracy z pompami na urządzenia mobilne,
- szkoleniowe filmy wideo (także jako internetowe szkolenia w Ecademy),
- porady i wskazówki biznesowe (np. jak korzystać z usługi Moja firma w Google),
- harmonogram spotkań z Grundfos (szkolenia, śniadania, wydarzenia),
- program nagrodowy Win&Earn.

## Zamieniaj pompy na nagrody

Win&Earn to forma podziękowania za zaufanie, jakim instalator darzy technologię Grundfos, kupuje i montuje pompy Grundfos. Za każdym razem, gdy instalator kupuje pompę z naklejką Win&Earn, otrzymuje punkty, które wymienia na nagrody – bony podarunkowe do serwisu Amazon lub Sportyfyed. Dodatkową zaletą jest to, że z programu nagrodowego Win&Earn można korzystać na dwa sposoby: za pomocą komputera na stronie internetowej [grundfos.pl/installator](http://grundfos.pl/installator) lub aplikacji mobilnej GO Install.

## Dziękujemy za zaangażowanie

We wrześniu 2018 roku Grundfos wprowadził modyfikację tego programu, dziękując instalatorom za zaangażowanie osobiste, czyli czas poświęcony na udział w szkoleniach internetowych (Ecademy) oraz w spotkaniach, szkoleniach i innych wydarzeniach organizowanych

przez Grundfos w punktach dystrybucji pomp. Dzięki temu instalator zyskuje – w zależności od rangi szkolenia lub spotkania – korzyść w postaci dodatkowych punktów: od 200 do nawet 3000. Warto podkreślić, że wystarczy 2000 pkt., by zamówić bon podarunkowy na kwotę 20 euro do Amazon lub Sportyfyed.

## Sezonowo podwajamy korzyści

Już we wrześniu i październiku 2018 roku kupujący instalatorzy zyskują 2x więcej. W tym okresie prowadzimy intensywną kampanię informacyjną oraz kampanię bonusową na pompy z typoszeregu ALPHA i Comfort. Oprócz okresowych promocji, na uczestników programu czekają także atrakcje takie, jak kalendarz adwentowy – quiz z codziennymi nagrodami, konkursy i premie za aktywne korzystanie z programu. ■



# Nowy regulator do sterowania systemem grzewczym Bosch EasyControl CT200



Bosch EasyControl CT200 umożliwia sterowanie pracą kotła grzewczego oraz instalacją ogrzewania i c.w.u. poprzez bezprzewodową komunikację z elektronicznymi głowicami termostatycznymi na grzejnikach. Regulator o nowoczesnym designie zapewnia zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej systemu ogrzewania nawet o 5%.

Edmund Słupek, [www.junkers.pl](http://www.junkers.pl)

**O**ferta Junkers-Bosch poszerzyła się o nowy system sterowania pracą kotła grzewczego poprzez bezprzewodową komunikację między podłączonym do kotła regulatorem a elektronicznymi grzejnikowymi głowicami termostatycznymi. Regulator Bosch EasyControl CT200 może obsłużyć aż 24 niezależnych stref z indywidualnymi programami czasowymi i 64 głowicami termostatycznymi w standardzie radiowym. Z jego pomocą możemy więc ustalić różne zakresy temperatur i harmonogramy ogrzewania nawet dla 24 pomieszczeń w domu. Nowy system daje też możliwość dostosowania pracy urządzeń grzewczych do pogody poprzez podłączenie czujnika temperatury zewnętrznej lub poprzez wykorzystanie informacji pogodowych pobranych z Internetu. Bosch EasyControl CT200 oferuje także możliwość programowania czasów podgrzewania ciepłej wody użytkowej.

## Innowacyjny design i oszczędności

Nowatorski design regulatora CT200, dostępnego z frontem w kolorze białym lub czarnym, jest estetycznie spójny z wzornictwem kotłów kondensacyjnych Bosch Condens. Poprzez regulator wyposażony w dotykowy wyświetlacz z wbudowanym czujnikiem ruchu, który ogranicza zużycie energii elektrycznej, możemy w łatwy i intuicyjny sposób zarządzać systemem grzewczym. Drugą opcją jest sterowanie systemem za pomocą urządzeń mobilnych (jedna instalacja może być zarządzana z poziomu aż 10 smartfonów czy tabletów). Współpraca z urządzeniami mobilnymi umożliwia również automatyczne wykrywanie obecności użytkowników w domu i dostosowanie temperatury w pomieszczeniach.



c.d. >

# Nowy regulator do sterowania systemem grzewczym Bosch EasyControl CT200 – c.d.



## Oszczędności inwestycyjne

Dzięki bezprzewodowej komunikacji regulatora CT200 z elektronicznymi grzejnikowymi głowicami termostaticznymi nie musimy instalować w domu kilku obiegów grzewczych, co minimalizuje ilość materiałów i pracy potrzebnej do wykonania instalacji hydraulicznej i elektrycznej. Podczas pracy systemu na podstawie informacji o aktualnych i zaprogramowanych temperaturach w poszczególnych pomieszczeniach, regulator CT200 analizuje potrzeby cieplne budynku i przekazuje odpowiednią informację do kotła, umożliwiając modulację jego pracy i ograniczenie zużycia gazu.

W efekcie otrzymujemy większy komfort użytkowania systemu grzewczego, który jest doskonale dostosowany do naszych potrzeb. Optymalizacja podgrzewania ciepłej wody użytkowej oraz zwiększenie sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń nawet o +5% to kolejne zalety systemu EasyControl CT200 Bosch.

Rozwiązanie zostało docenione podczas tegorocznych Targów Instalacje w Poznaniu, w trakcie których rozstrzygnięto konkurs Lider Instalacji 2018. Jury, które oceniało zgłoszone do konkursu produkty, przyznało regulatorowi Bosch EasyControl CT200 nagrodę w kategorii „energoozczędność”. ■



Nowatorski design regulatora CT200, dostępnego z frontem w kolorze białym lub czarnym, jest estetycznie spójny z wzornictwem kotłów kondensacyjnych Bosch Condens.

# Technologia w zgodzie z naturą – pompy ciepła Immergas



W czasach, w których dużą uwagę zwraca się na ochronę środowiska i oszczędność energii, coraz większe znaczenie zyskują odnawialne źródła energii. Jednymi z najbardziej wydajnych, a zarazem najdynamiczniej rozwijających się rodzajów urządzeń wykorzystujących OZE, są pompy ciepła.

Kamil Rosa, [www.immergas.pl](http://www.immergas.pl)

W całej Europie, jak również w Polsce, z roku na rok odnotowywany jest wzrost sprzedaży powietrznych pomp ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej czy ogrzewania budynków. Urządzenia te wykorzystują energię słoneczną zgromadzoną w powietrzu atmosferycznym. Energię, która jest darmowa i występuje w nieograniczonej ilości.

## Pompy ciepła Immergas

Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu na tego typu urządzenia, firma Immergas oferuje 3 rodziny pomp ciepła, zarówno do ogrzewania i chłodzenia budynków, jak i produkcji ciepłej wody użytkowej:

- Magis Combo,
- Magis Pro,
- Audax,

oraz pompy ciepła ściśle dedykowane do produkcji ciepłej wody użytkowej – Immerwater.

## Inteligentne rozwiązania hybrydowe

**Magis Combo** to tzw. hybryda: pompa ciepła powietrze-woda typu „Split” występująca w trzech wersjach mocy: 5, 8 oraz 10 kW zintegrowana z gazowym kotłem kondensacyjnym o mocy 27,0 kW na potrzeby c.w.u. oraz 24,0 kW dla c.o.

Magis Combo występuje w 2 wersjach:

- dwufunkcyjnej (Magis Combo),
- jednofunkcyjnej (Magis Combo Plus) z możliwością podłączenia zasobnika c.w.u.

Pompa ciepła, dzięki zastosowaniu technologii inwerterowej, pozwala na modulację wytworzonej mocy grzewczej, umożliwiając pokrycie zapotrzebowania na ciepło budynku. Zastosowany wewnątrz urządzenia kocioł kondensacyjny uzupełnia braki mocy pompy ciepła spowodowane spadkiem temperatury powietrza zewnętrznego.



c.d. >

# Technologia w zgodzie z naturą – pompy ciepła Immergas – c.d.

## Magis Pro

Magis Pro to pompa ciepła typu „Split”, w której dodatkowym źródłem zasilania może być grzałka elektryczna zamontowana w jednostce wewnętrznej o mocy 3kW, wspomagająca pracę pompy ciepła w przypadku ujemnych temperatur powietrza zewnętrznego. **Magis Pro** występuje w 3 wersjach mocy: 5, 8 oraz 10 kW. Użytkowników ceniących sobie kontrolę nad systemem ogrzewania domu z poziomu smartfona ucieszy z pewnością fakt przystosowania Magis Pro do współpracy z aplikacją mobilną Dominus.

## Audax

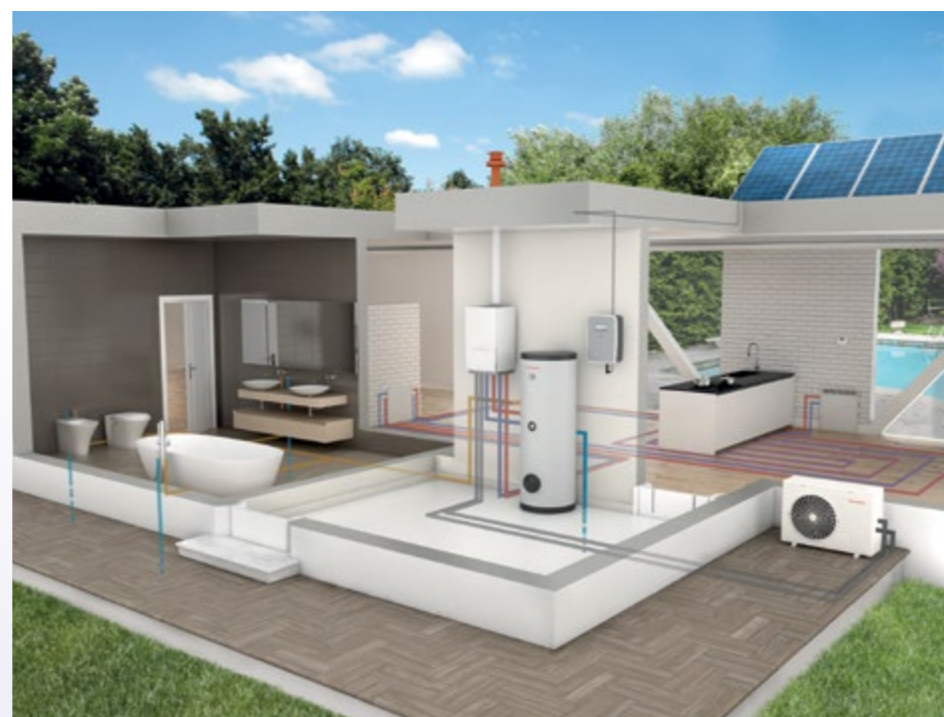
Pompy ciepła **Audax** to urządzenia typu „monoblok”, a więc takie, w których całość układu chłodniczego i hydraulicznego umieszczona jest w jednej obudowie, montowanej na zewnątrz budynków. Są to urządzenia, które ze względu na szeroką gamę oferowanych mocy grzewczych (6, 8, 12, 16, 18, 21 kW) znajdują zastosowanie nie tylko w domach mieszkalnych, lecz również w obiektach przemysłowych. Automatyka pompy ciepła Audax pozwala na integrację z dodatkowym źródłem ciepła wspomagającym pracę urządzenia w przypadku niskich temperatur powietrza zewnętrznego.

## Pompy ciepła do C.W.U – Immerwater

Immerwater to podgrzewacz wody użytkowej, przystosowany do montażu w pozycji stojącej. Występuje w dwóch wersjach: z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. o pojemności 190 lub 300 litrów. Pompa Immerwater może zarówno zasysać, jak i odprowadzać powietrze bezpośrednio do pomieszczenia, w którym jest zainstalowana. „Zużyte” powietrze może zostać wykorzystane do chłodzenia budynku podczas upałów, przy zastosowaniu specjalnego przyłącza kierunkowego. W zbiorniku pomp ciepła Immerwater została zainstalowana dodatkowa węzownica umożliwiająca współpracę pompy z dodatkowym źródłem ciepła (na przykład z instalacją solarną), jak również grzałka elektryczna wspomagająca pracę urządzenia w przypadku ujemnych temperatur powietrza zewnętrznego.

Pompa ciepła to rozwiązanie z dużym potencjałem. Jest najtańszym w eksploatacji sposobem ogrzewania domu, pozwala znacznie zmniejszyć emisję CO<sub>2</sub>, ponadto może spełniać bardzo wiele funkcji: potrafi zarówno grzać, chłodzić, jak i wytwarzać c.w.u. Dobrze dobrana i zainstalowana pompa ciepła jest urządzeniem właściwie bezobsługowym.

Dowiedz się więcej na [immergas.pl](http://immergas.pl) i dobierz urządzenie dopasowane do Twojego domu. ■



# ECOCONDENS SLIM – jeden z najmniejszych kotłów kondensacyjnych na rynku!



Rynek urządzeń grzewczych czeka w najbliższym czasie dużo zmian, a wynikają one z wejścia w życie zastrzonych wymogów dyrektywy ErP.

Joanna Wróbel, [www.termet.com.pl](http://www.termet.com.pl)

Nowe wytyczne obowiązujące będą od 26 września 2018 roku, dlatego też jesienią w ofercie firmy Termet S.A. dostępne będą nowe gazowe podgrzewacze wody z serii Eco:

- TermaQ Electronic Eco
- TermaQ Aqua-Power Eco
- TermaQ Primo Eco
- Aqua Comfort Eco

które spełniają rygorystyczne wymogi dyrektywy ErP odnośnie m.in. poziomu emisji tlenków azotu. Dzięki zastosowaniu w podgrzewaczach wysokowydajnego palnika poziom NOx nie przekracza w nich wartości 56 mg/kWh, przez co są niezwykle przyjazne dla środowiska naturalnego.

## TermaQ Electronic Eco, TermaQ Aqua--Power Eco i TermaQ Primo Eco – nowoczesne podgrzewacze wody z otwartą komorą spalania

**TermaQ Electronic Eco** jest zmodernizowaną wersją obecnie produkowanego i znanego na rynku podgrzewacza TermaQ Electronic, natomiast **TermaQ Aqua-Power Eco** to unowocześniona wersja podgrzewacza TermaQ Aqua-Power. W wersji Eco zastosowany został udoskonalony wymiennik ciepła, który umożliwia efektywniejsze ogrzewanie wody.

W palniku chłodzonym wodą zwiększono powierzchnię wypływu mieszanki gazowo-powietrznej, co zapewnia niskoemisyjne spalanie, a jednocześnie daje zwiększoną efektywność urządzenia.

## TermaQ Primo Eco

W przypadku podgrzewacza **TermaQ Primo Eco**, który posiada elektroniczny sterownik, układ automatyki dostosowuje moc grzewczą do natężenia przepływającej wody. Cały proces odbywa się automatycznie, dzięki czemu woda w punkcie poboru posiada stałą temperaturę. Wartość temperatury można w łatwy sposób zmieniać na panelu sterownika podgrzewacza za pomocą przycisków MIN i MAX. W podgrzewaczu zastosowano palnik nadmuchowy, który zapewnia niskoemisyjny proces spalania. Zaletą urządzenia jest szeroki zakres modulacji.

## Aqua Comfort Eco – nowoczesny podgrzewacz z zamkniętą komorą spalania

Aqua Comfort Eco to jedyny w ofercie podgrzewacz z zamkniętą komorą spalania, który dostępny jest w dwóch zakresach mocy: 19 i 23 kW. Dzięki zamkniętej komorze spalania praca urządzenia jest niezależna od warunków panujących w pomieszczeniu, a więc jest on idealnym rozwiązaniem w miejscach, gdzie występuje słaby ciąg kominowy.

Dodatkową zaletą wszystkich gazowych podgrzewaczy wody z serii Eco jest nowoczesny design, który sprawia, że urządzenie idealnie komponuje się z wystrojem każdego wnętrza.

Zmiany w przepisach, które zaczną obowiązywać 26.09.2018 roku, dotyczą nie tylko gazowych podgrzewaczy wody, ale również kotłów standardowych z otwartą komorą spalania, dlatego kocioł MiniMax Elegance zostanie zastąpiony nowoczesnym i ekologicznym modelem **MiniMax Eco**. ■



Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Opracowanie niskoemisyjnych podgrzewaczy wody użytkowej wykorzystujących paliwa gazowe - projekt realizowany z wykorzystaniem Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój.

# Nowe cenniki w III kw 2018 i IV kw 2018 r.

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

2018.07.01 – BOSCH UFESA

2018.09.01 – SONNIGER

2018.07.01 – IMMERGAS

2018.09.01 – TECE

2018.07.01 – ROTH

2018.09.03 – NIBE-BIAWAR

2018.07.16 – SANIT EISENBERG

2018.09.17 – BERETTA

2018.07.23 – ELEKTOMET

2018.09.17 – WAVIN

2018.07.30 – UNIPAK

2018.10.01 – ATLANTIC

2018.08.01 – DANFOSS

2018.10.01 – IBP CONEX

2018.08.01 – FLAMCO

2018.10.01 – WEBA

2018.08.01 – NICZUK METAL

2018.10.01 – JEREMIAS

2018.08.01 – SIGMA-LI

2018.10.25 – GALMET (KOTŁY)

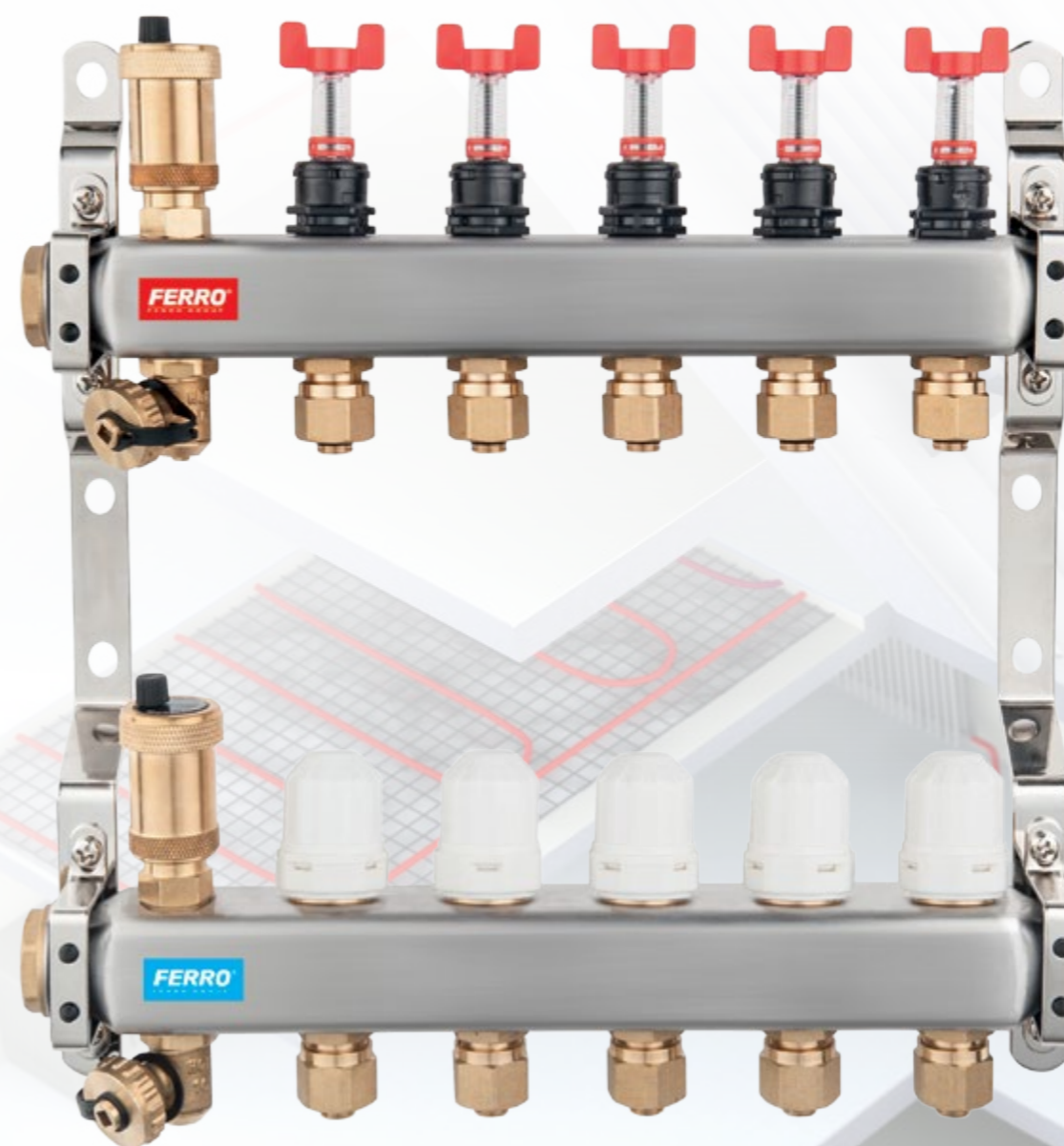
2018.08.20 – EFAR

2018.08.20 – GALMET (OGRZEWACZE)

HurtownieInstalacyjne.pl

\* Stan na 27.09.2018 r.

## ROZDZIELACZE ZE STALI SZLACHETNEJ



www.ferro.pl

NOWOŚĆ





# instal•konsorcjum

**AMCO Sp. z o.o.**, Olsztyn, ul. Augustowska 7, tel. 89 534 21 26  
Oddział: Białystok, ul. Ciołkowskiego 88 H, tel. 85 663 21 19

Elk, ul. Suwalska 42, tel. 87 610 32 49  
Suwałki, ul. Sejneńska 18 A, tel. 539 770 786

**ANGUS Sp. z o.o.**, Warszawa, ul. Żegańska 1, tel. 22 812 41 84

**B&B Sp.j.**, Wrocław, ul. Ołtaszyńska 112, tel. 71 792 77 75

Oddziały: Głogów, ul. Morcinka 8, tel. 76 835 55 89  
Opole, ul. Wspólna 26, tel. 77 442 45 26 (27)

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

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

**DOROZ Sp. z o.o.**, Pińczów, ul. Złota 12A, tel. 503 186 693

Oddziały: Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 122, tel. 666 465 222  
Jędrzejów, ul. Reymonta 18, tel. 666 503 222

Kazimierza Wielka, ul. Kolejowa 27, tel. 881 005 300  
Kielce, ul. Wojska Polskiego 68, tel. 666 466 222

Staszów, ul. Ogłędowska 2, tel. 881 303 300  
Włoszczowa, ul. Słowackiego 20, tel. 666 623 222

**EKO-INSTAL Sp. j.**, Bydgoszcz, ul. Fabryczna 15b, tel. 52 365 03 50

Oddziały: Gorzów Wlkp., Jerzego Różyckiego 3, 666 055 394  
Grudziądz, ul. Włodka 16J, tel. 603 979 242

Koszalin, ul. Gnieźnińska 60, tel. 94 341 90 70 (71)  
Osielesko, ul. Szosa Gdańska 1, tel. 52 320 62 57

Poznań, ul. Obornicka 229, tel. 61 842 98 40  
Rotmanka, ul. Gerberowa 18, tel. 666 055 365

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

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

**FAMEL Sp. z o.o.**, Kluczbork, ul. Gazowa 2, tel. 77 425 01 00

Oddziały: Brzeg, ul. Składowa 4, tel. 77 444 02 01  
Kępno, ul. Wrocławska 5, tel. 604 095 406

Lubliniec, ul. Oleska 36, tel. 34 353 20 89  
Namysłów, 1-go Maja 19, tel. 77 410 48 30

Olesno, ul. Kluczborska 9a, tel. 34 359 78 51  
Oleśnica, ul. Wrocławska 42, tel. 71 314 95 20

Oława, ul. 3-go Maja 20/22, tel. 71 313 98 79  
Opole, ul. Głogowska 39, tel. 666 080 236

Praszk, ul. Kościuszki 17/1a, tel. 34 358 84 99  
Wieluń, ul. Ciepłownicza 23, tel. 43 843 91 20

Wieruszów, ul. Dąbrowskiego 42/20, tel. 62 784 00 37  
Wrocław, ul. Tęczowa 25, tel. 71 373 59 12

**HEATING-INSTGAZ Sp. z o.o.**, Rzeszów, ul. Przemysłowa 13b, tel. 17 852 22 24

Oddziały: Dębica, ul. Rzeszowska 147, tel. 14 666 65 64  
Krosno, ul. Pużaka 37, tel. 13 436 85 85

Mielec, ul. Przemysłowa 16, tel. 17 773 11 80  
Stalowa Wola, ul. 1-go Sierpnia 18, tel. 15 842 83 07

Tarnów, ul. Tuchowska 25, tel. 14 626 87 88  
Tomaszów Lubelski, ul. Łaszczowiecka 16, tel. 84 664 15 00

**INSTALATOR Sp. z o.o.**, Łomża, ul. Zjazd 2, tel. 86 216 74 47

Oddział: Ostrołęka, ul. Boh. Westerplatte 8, tel. 29 760 67 37

**INSTALSAN Sp.j.**, Warszawa, ul. Łęgi 10c, tel. 22 665 21 88

Oddziały: Elk, ul. Kościuszki 24, tel. 87 610 59 30, 87 621 51 09  
Grajewo, ul. Wojska Polskiego 6, tel. 86 272 55 55, 86 261 02 62

**KONED Sp. z o.o.**, Włocławek, ul. Łęgska 3a, tel. 54 413 72 27

Oddziały: Łęczycza, ul. Ozorkowskie Przedmieście 51, tel. 603 979 174

**MIEDZIK Sp. z o.o.**, Szczecin, ul. Mieszka I 80, tel. 91 482 65 66

**PAMAR Sp.j.**, Bielsko-Biała, ul. Katowicka 80, tel. 33 810 05 88

**POL-PLUS Sp. z o.o.**, Zielona Góra, ul. Objazdowa 6, tel. 68 453 55 55

Oddziały: Gubin, ul. Śląska 52A, tel. 68 359 58 64  
Słubice, ul. Rzepińska 7, tel. 95 750 83 19

Świebodzin, ul. Zachodnia 28, tel. 68 381 95 90

**PROMOGAZ-KPIS Sp. z o.o.**, Kraków, ul. Mierzeja Wiślana 7, tel. 12 653 03 45

Oddziały: Bochnia, ul. Poniatowskiego 33, tel. 14 611 10 60  
Gliwice, ul. Świętojańska 57, tel. 32 235 20 40

Kraków, ul. Dożynkowa 81 B, tel. 600 039 632  
Niepołomice, ul. Bocheńska 28, tel. 12 281 19 37

Nowy Targ, ul. Ludzmierska 29, tel. 18 264 97 72  
Psary, Sarnów, ul. Zielona 24, tel. 32 267 87 31

Tarnowskie Góry, ul. Kopalniana 64, tel. 32 284 54 54  
Tarnów, ul. Giełdowa 15, tel. 14 626 33 80

Tychy, ul. Mikołowska 112, tel. 32 216 81 86  
Wieliczka, ul. Bogucka 15, tel. 12 288 00 98

**PROTOR-MERKURY Sp.j.**, Radom, ul. Tartaczna 3c, tel. 48 363 12 12

**RESPOL Sp. z o.o.**, Warszawa, ul. Bukowiecka 73, tel. 22 519 99 00

Oddziały: Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 68a, tel. 33 818 01 22  
Czeladź, ul. Wiejska 44, tel. 32 265 95 34

Gliwice, ul. Lutycka 7-9, tel. 32 234 12 03  
Józefów, ul. Nadwiślańska 99, tel. 22 270 26 90

Konstancin - Jeziorna, ul. Piaseczyńska 56, tel. 22 717 54 53  
Kraków, ul. Zawila 53, tel. 12 655 21 56

Reguły, al. Jerozolimskie 333, tel. 22 738 73 00  
Warszawa, ul. Burakowska 13, tel. 22 636 70 27

Wrocław, ul. Krakowska 13, tel. 71 342 61 38

**SANBUD Sp.j.**, Siedlce, ul. ppłk. M. Drobika 13, tel. 25 644 92 74

Oddziały: Białą Podlaska, ul. Grunwaldzka 16, tel. 83 342 62 73  
Łuków, ul. Krasińskiego 1, tel. 25 798 95 38

Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 235, tel. 25 758 90 10  
Siedlce, ul. Brzeska 112 A, tel. 25 644 38 58

Sokołów Podlaski, ul. Kolejowa 2, tel. 25 781 38 16

**SANET Sp.j.**, Gdynia, ul. Opata Hackiego 12, tel. 58 623 41 05

Oddział: Gdańsk, ul. Słowackiego 83, tel. 58 342 59 53

**TECH-GAZ Sp. z o.o.**, Łódź, ul. Zarzewska 63/65, tel. 42 640 23 57

Oddziały: Łowicz, ul. Bratkowice 24, tel. 46 838 14 96  
Łódź, Hurtownia, ul. Kaliska 6, tel. 42 683 09 14

Łódź ul. Zagajnikowa 14, tel. 603 979 329  
Piotrków Trybunalski, ul. Sulejowska 74, tel. 44 646 45 84

Sieradz, ul. POW 20, tel. 43 826 05 80  
Tomaszów Maz., ul. Dzieci Polskich 4, tel. 44 723 42 81

**TERMECO Sp.j.**, Lublin, ul. Długa 5, tel. 81 744 49 32

**TERMIKA Sp.j.**, Kalisz, ul. Obozowa 48-52, tel. 62 674 52 08  
Oddziały: Krotoszyn ul. Ostrowska 195, tel. 603 809 600

**THERM-INSTAL Sp. j.**, Łódź, ul. Piłsudskiego 143, tel. 42 679 01 00

Oddział: Kielce, ul. Mielczarskiego 55, tel. 41 366 10 10

**TOMEK hurtownie instalacyjne Sp. z o.o.**, Poznań,  
ul. Kazimierza Drewnowskiego 4, tel. 61 875 00 65

Oddziały: Gorzów Wlkp., al. 11 Listopada 91, tel. 95 725 09 44-45  
Poznań, ul. Strzeszyńska 35/37, tel. 61 872 67 23

Wrocław, ul. Polanowicka Północna 6, tel. 801 000 282

**WAMAR Sp.j.**, Białystok, ul. Składowa 10, tel. 85 745 57 26

Oddziały: Białystok, ul. K. Ciołkowskiego 88, tel. 85 743 11 40  
Elk, ul. Łukasiewiczza 1A, tel. 666 080 269

Gdynia, ul. Morska 306/308, tel. 58 663 88 85  
Giżycko, ul. Warmińska 10, tel. 666 080 307

Kętrzyn, Kruszewiec 22, tel. 69 534 00 48  
Łomża, ul. Towarowa 7, tel. 86 212 50 16

Ostrołęka, ul. Targowa 43, tel. 29 760 38 51  
Suwałki, ul. Leśna 15, tel. 87 565 54 88

**WILGA Sp. z o.o.**, Częstochowa, ul. Jagiellońska 59/65, tel. 34 390 90 40

Oddziały: Gliwice, ul. Portowa 6a, tel. 32 335 53 05  
Katowice, ul. Porcelanowa 13, tel. 32 354 04 04

Kielce, ul. Rolna 6, tel. 41 342 82 08  
Radomsko, ul. Zgoda 10 a, tel. 44 685 29 13



**Nowość!**

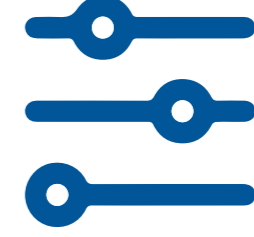
## Regulator pogodowy BWC 310 Właściwie zautomatyzowana instalacja



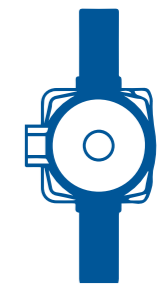
Brak konieczności ręcznego sterowania zaworem mieszającym przy zmiennych warunkach zewnętrznych.



Oszczędność oraz komfort poprzez obniżenie temperatury w wybranych strefach czasowych.



Kontrola nad każdym obiegiem, dzięki funkcji łączenia regulatorów szeregowo.



Przedłużenie żywotności pompy oraz zaworów dzięki zaprogramowanemu wybiegom posezonowym.

[www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)

AFRISO Sp. z o.o. | Szałsza, ul. Kościelna 7, 42-677 Czekanów | [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl)  
Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym AFRISO  
lub Zespołem Obsługi Klienta, tel. 32 330 33 55, e-mail: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl)

