

# MAGAZYN GRUPY SBS

numer 2/2018 (6)

TARGI INSTALACJE

**KLUB  
INSTALATORA NA  
MIĘDZYNARODOWYCH  
TARGACH  
POZNAŃSKICH –  
PAWILON 4  
ODWIEDŹ NAS**

str. 6-9

**KOTŁOWNIA  
PRZYSZŁOŚCI  
EKOLOGICZNE  
ROZWIĄZANIA  
OD MARKI  
KELLER**

str. 24

**PIOTR BYLIŃSKI  
– AGENCJA KREATYWNA  
REEQUEST**

**JAK ZADBAĆ O DOBRĄ  
IDENTYFIKACJĘ FIRMY?**

str. 56



SYSTEM  
GEBERIT VOLEX  
str. 47

GRUPA

**SBS**

*Hurtownie czystego powietrza!*

McAlpine wybór instalatora.



SYSTEMY ODPŁYWOWO - PRZELEWOWE

Serdecznie zapraszamy na najbliższą edycję targów  
**INSTALACJE 2018**  
w dniach 23-26 kwietnia, w Poznaniu.

Pawilon 5, sektor E, stoisko 140.



Dominika Ciurzyńska, redaktor naczelna

## Targi czas zacząć!

Drodzy Czytelnicy,

Pragnę powitać Was na Targach Instalacje w imieniu Redakcji „Magazynu...”, jak i całej Grupy SBS. Targi to dla nas bardzo ważny czas, kiedy możemy się z Wami spotkać, wymienić (lub zmienić) poglądy, a także zaprezentować Wam kluczowe dla nas produkty i informacje.

Ponieważ targi to przede wszystkim rozmowy – tym razem wywiady pozostawiliśmy po Państwa stronie. W zamian proponujemy dział „Warto odwiedzić”, gdzie dowiecie się, jakie atrakcje i propozycje na targowy czas mają zaprzyjaźnieni z nami Producenci oraz dlaczego nie możecie pominąć Klubu Instalatora (s. 7-11).

Ze względu na to, że sygnały z rynku są dla nas bardzo ważne, we współpracy z Doradcą techniczno-handlowym naszej Grupy, Piotrem Błaszczykiem, postanowiliśmy stworzyć cykl „Najczęściej zadawane pytania”, w którym postaramy się Państwu pomóc w codziennych dylematach dotyczących marek domowych SBS (s. 3).

Mijający I kwartał to także sukces cyklu szkoleniowego „Akademia efektywnej sprzedaży SBS”. Podczas 10 dni w 5 miastach przeszkoliliśmy 250 uczestników! Zapraszamy do lektury artykułu podsumowującego akcję (s. 4-5).

Nie możemy również zapomnieć o dziale porad. Natalia Zawadzka z kancelarii radców prawnych i adwokatów Lubasz i Wspólnicy wytłumaczy nam, jakie zmiany nastąpią po wejściu w życie nowych przepisów o powierzeniu przetwarzania danych osobowych według rozporządzenia ogólnego (s. 54-55). Pragniemy też powitać na pokładzie Piotra Bylińskiego – szefa Agencji Kreatywnej Reequrest, który napisał o tym, jak zadbać o dobrą identyfikację wizualną firmy (s. 56).

Tych, którzy cenią sobie nowości i gadżety zapraszamy do działu „Must have Instalatora” (s. 18-19), a także do konkursu (s. 17), w którym mamy dla Was świetne nagrody.

Do zobaczenia w Klubie Instalatora!

*Dominika Ciurzyńska*



# SPIIS TREŚCI



## WARTO ODWIEDZIĆ NA TARGACH INSTALACJE 2018

Klub Instalatora – Świat Męskiej Aktywności  
Hurtownie Czystego Powietrza – Grupa SBS  
Partnerzy Klubu Instalatora  
Stoiska zaprzyjaźnionych marek

## WIEŚCI Z SBS

Najczęściej zadawane pytania  
do Doradcy Techniczno-Handlowego SBS  
„Akademia Efektywnej Sprzedaży SBS”  
– podsumowanie akcji  
Hurtownie Grupy SBS na Targach Instalacje  
Czym żyją Hurtownie Grupy SBS?  
KONKURS

## MUST HAVE

Niezbędnik Instalatora

## DZIAŁ GRZEWczy

Czyszczenie instalacji – filtry i chemia instalacyjna FERNOX  
Grzejniki do pomp ciepła i kondensatów Regulus  
Natura i technologia – nowoczesne rozwiązania Immergas  
Kotłownia przyszłości marki KELLER  
Afriso – nowości produktowe  
Elektryczne kotły grzewcze Elterm  
Kotły pelletowe KELLER EKO-PE Compact  
Systemy centralnego odkurzenia doskonałe w każdym calu

## DZIAŁ INSTALACYJNY

|    |                                                                                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|    | Niezbędnik instalatora – złączki GEBO                                               | 32 |
| 3  | Nowy hydrofor firmy Grundfos SCALA2                                                 | 35 |
| 4  | System KAN-therm - instaluj z gwarancją                                             | 36 |
| 5  | Kompletny system dystrybucji ciepła VALVEX                                          | 38 |
| 6  | Pompa KELLER Pro Eco                                                                | 39 |
|    | Zawory kulowe i czerpalne NANOPANEL                                                 | 40 |
|    | Przylączy KELLER – elastyczne rozwiązania do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych | 42 |
| 9  | Nić do uszczelniania gwintów KELLER Locker                                          | 43 |
|    | KELLER Eco – nowy rozdzielacz od Grupy SBS                                          | 44 |
| 10 | Nowości KELLER: Grupa pompowa,                                                      |    |
| 12 | Regulator stałotemperaturowy                                                        | 45 |
| 14 |                                                                                     |    |
| 17 |                                                                                     |    |

## DZIAŁ SANITARNY

|    |                                                      |    |
|----|------------------------------------------------------|----|
|    | Nowy uniwersalny system rur wielowarstwowych Geberit | 47 |
|    | Grzejniki KELLER od Armatury Kraków                  |    |
|    | – innowacyjny wymiar ogrzewania                      | 49 |
| 18 | Prevox – syfony nowej generacji                      | 51 |
|    | Bądź bardziej Eco z marką domową DELFIN              | 52 |

## PORADY

|    |                                                   |    |
|----|---------------------------------------------------|----|
| 21 | Powierzenie przetwarzania danych osobowych według |    |
| 22 | rozporządzenia ogólnego                           | 54 |
| 23 |                                                   |    |
| 24 | Jak zadbać o dobrą identyfikację firmy?           | 56 |
| 26 |                                                   |    |
| 28 |                                                   |    |
| 30 |                                                   |    |
| 31 |                                                   |    |





fot. Katalog Marzeń



# Klub Instalatora – Świat Męskiej Aktywności!

**JEŚLI WŁAŚNIE PLANUJECIE, KTÓRE STOISKA ODWIEDZIĆ PODCZAS TARGÓW INSTALACJE, ALBO ZASTANAWIACIE SIĘ, GDZIE NAJLEPIEJ SPĘDZICIE CZAS – ODPOWIEDŹ JEST JEDNA: KLUB INSTALATORA. ZAPRASZAMY WAS DO STREF: AKTYWNOŚCI I LUKSUSU. W TYM ROKU MOTYWEM PRZEWODNIM JEST ŚWIAT MĘSKIEJ ROZRYWKI. NIE ZABRAKNIE ZATEM RYWALIZACJI, LUKSUSOWYCH SAMOCHODÓW I PIĘKNYCH KOBIET.**



## Strefa aktywności

Ponieważ w męskim świecie rywalizacja i wyzwania są istotnymi elementami, na każdego z naszych gości czekać będą niezwykle atrakcje, podczas których sprawdzić będą mogli swoją celność, wytrzymałość i hart ducha. Zapraszamy Was na: interaktywną strzelnicę, niezapomniany wyścig F1 napędzanej siłami własnych mięśni, a także wyzwania rodem z największych stadionów świata – strzał do bramki z 6 metrów!

## Najlepsi będą jeździć Lamborghini!

Goście, którzy przejadą przez całą Strefę aktywności i osiągną najlepsze rezultaty będą jeździć Lamborghini Gallardo. Codziennie podczas czterech wejść, trzech kolejnych szczęśliwców spełni swoje marzenie.

## Strefa luksusu

Ci, którzy odwiedzą Strefę luksusu w Klubie Instalatora będą mieli niezapomnianą możliwość wsiąść za kierownicę luksusowych samochodów w towarzystwie pięknych modelek. Wszystkie te wyjątkowe chwile możemy na Wasze życzenie utrwalić na polaroidowej fotografii.

## Jak dołączyć do Klubu Instalatora?

**Aby wejść do Klubu Instalatora i przeżyć niezwykle przygody wystarczy zarejestrować się w naszej Recepcji. Więcej informacji udzieli Ci obsługa Klubu. Zapraszamy do spędzenia niesamowitych chwil właśnie z nami!**

# Hurtownie Czystego Powietrza – Grupa SBS

**POPRIEDNI ROK BYŁ DLA NAS CZASEM PODSUMOWAŃ I ŚWIĘTOWANIA 15-LECIA. OBECNIE GRUPA SBS WCHODZI W NOWĄ ERĘ – NASZA OFERTA POSZERZA SIĘ O KOLEJNE EKOLOGICZNE ROZWIĄZANIA, KTÓRE PRZEDSTAWIAMY PAŃSTWU NA TARGACH INSTALACJE 2018. ZAPRASZAMY DO NASZYCH HURTOWNI CZYSTEGO POWIETRZA!**



Kocioł na pellet  
KELLER EKO-PE

## Nowości produktowe

Targi to przede wszystkim miejsce na przedstawianie nowości. Takie też mamy dla Państwa na naszym stoisku w Klubie Instalatora (Międzynarodowe Targi Poznańskie PAWILON 4). Absolutną nowością są kotły KELLER, które właśnie weszły do portfolio marki domowej. Kocioł na pellet KELLER EKO-PE Compact o mocy 18 lub 35 kW przeznaczony jest do podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania systemu otwartego mieszkań, domów mieszkalnych, warsztatów. Więcej o kotłach KELLER EKO-PE Compact znajdziesz na s. 30.

## Niezawodna podłógówka KELLER Floor

Na naszym stoisku znajdziecie Państwo także ekspozycję naszej podłógówki KELLER Floor. System ten bazuje na rurach jednorodnych PE-RT wykonanych z polietylenu o podwyższonej odporności technicznej i doskonałych właściwościach mechanicznych. Jest to rozwiązanie idealne do stworzenia oszczędnego i trwałego wodnego ogrzewania płaszczyznowego w każdym domu.

## Kotły kondensacyjne najwyższej jakości

Odwiedzający będą mogli przyrzeć się z bliska także naszym asom produktowym w kategorii kotłów kondensacyjnych: KELLER Windsor S i Vaillant ecoTEC pro VC 246/5-3 (H-PL). Ten ostatni dostępny jest w pakietach na wyłączność w Grupie SBS. Zapraszamy do rozmów z naszymi ekspertami.

## Kotłownia o przyszłości(ą)

Dużo obecnie się mówi o ekologicznych rozwiązaniach dla budownictwa wielorodzinnego. Dlatego też dbamy o to, aby oferta marki domowej KELLER wychodziła naprzeciw wymogom prawnym i społecznym. Wśród tych rozwiązań znajdują się: pompy ciepła KELLER HP 255 i 305, a także Grupa pompowa DN 25 KELLER z zaworem termostatycznym mieszającym 20-45°C i Regulator stałotemperaturowy KELLER. Więcej o kotłowniach przyszłości na naszym stoisku oraz na s. 24-25.



Grupy pompowe KELLER

Pompy ciepła  
KELLER HP 255 i 305

Kocioł kondensacyjny KELLER Windsor S





## ARMATURA KRAKÓW

HALA 4, STOISKO 11, KLUB INSTALATORA

armatura

Armatura Kraków jest wiodącym producentem branży sanitarnej i grzewczej w Polsce. Wykorzystując 95-letnie doświadczenie i działalność wyspecjalizowanych zakładów, firma dostarcza szeroką gamę baterii łazienkowych i kuchennych, aluminiowych grzejników centralnego ogrzewania, pełny asortyment zaworów oraz ceramikę sanitarną i meble łazienkowe. Różnorodność produktów pozwoli każdemu klientowi znaleźć najodpowiedniejsze rozwiązanie – zarówno w strefie designu, jak i w segmencie szerokiej gamy produktów instalacyjno-grzewczych.



## IMMERGAS

IMMERGAS

HALA 4, STOISKO 10, KLUB INSTALATORA

Immergas już kolejny raz jest partnerem Klubu Instalatora SBS podczas Targów Instalacje w Poznaniu.

Przyjdź na stoisko, spotkaj się z nami i dowiedz się o nowościach produktowych dostępnych w naszej ofercie. Odwiedzający będą mogli zasięgnąć fachowej porady z pierwszej ręki. Każdy instalator będzie miał możliwość zarejestrowania się w programie CAIUS, by od razu korzystać z bonusów i dodatkowych przywilejów wynikających ze współpracy z marką Immergas. Zapraszamy!



KLUB  
instalatora

## WILO

wilo

HALA 4, STOISKO 12, KLUB INSTALATORA

Wilo to synonim niemieckiej jakości i tradycji inżynierskiej. Nasza oferta obejmuje pompy i systemy pompowe do ogrzewnictwa, klimatyzacji, wentylacji, zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków. Pompy Wilo charakteryzują się niezawodnością i energooszczędnością. Na Tagach Instalacje 2018 odbędzie się oficjalna polska premiera pompy Wilo-Stratos MAXO. Najnowsze osiągnięcia w obszarze technologii pomiaru parametrów i innowacyjnych funkcji regulacji i komunikacji zaowocowało stworzeniem pierwszej na świecie intuicyjnej pompy smart. Kategoria pomp smart rozumiana jako nowy typ urządzeń, które pod względem technologicznym znacząco wykraczają poza dotychczas oferowane pompy o najwyższej sprawności. Zapraszamy na stoisko Wilo w strefie Klubu Instalatora.



SYSTEM KAN-therm

KAN

HALA 4, STOISKO 9, KLUB INSTALATORA

Grupa KAN z centralą w Białymstoku jest uznanym w Polsce i Europie, doświadczonym producentem i dostawcą innowacyjnych systemów instalacyjnych KAN-therm. Tradycyjne ogrzewanie grzejnikowe, nowoczesne grzewcze i chłodzące instalacje podłogowe, ściennie i sufitowe, a także instalacje technologiczne, przemysłowe i przeciwpożarowe to najczęstsze zastosowania naszych produktów. Systemy KAN-therm to seria kompletnych produktów z pomocą, których zrealizujesz każdą inwestycję. Podczas Targów Instalacje 2018 przedstawimy Ci szeroką gamę technicznych rozwiązań instalacyjnych, którymi zaskoczysz nawet najbardziej wymagających klientów. Na naszym stoisku zaprezentujemy również rozwiązania ułatwiające pracę projektantom z najnowszymi programami firmowymi KAN SET: OZC, C.O. czy H2O. Dodatkowo, aby być jeszcze bliżej Ciebie, na targach zapraszamy do naszego Mobilnego Centrum Szkoleniowego przygotowanego z myślą o wszystkich wykonawcach. Zapraszamy na stoisko KAN w strefie Klubu Instalatora.





Hala 5, sektor D,  
stoisko 87

Firma TopVac, jako wyłączny importer kanadyjskiego producenta odkurzaczy centralnych, proponuje szeroką gamę jednostek centralnych marki Saniflo, GREENline, Duovac oraz Husky. Znałe na całym świecie systemy centralnego odkurzenia są efektem ponad 50-letniej pracy wybitnych specjalistów. Bogata oferta gwarantuje wykorzystanie urządzeń w budownictwie mieszkaniowym jak i komercyjnym. Prezentujemy odkurzacze do sprzątania na sucho, jak również modele do sprzątania na mokro z automatycznym odpływem zanieczyszczeń do kanalizacji. Proponujemy wysokiej jakości akcesoria

do sprzątania, gniazda, szufelki automatyczne, elementy systemu Hide-A-Hose oraz materiały instalacyjne renomowanej marki VACULINE. Serdecznie zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska na Targach Instalacje 2018!



Hala 5, sektor C, stoisko 79

Beretta jako producent kotłów kondensacyjnych produkowanych w Polsce dostarcza produkty i rozwiązania z zakresu techniki domowej, komercyjnej oraz inteligentnego sterowania. Firma prowadzi również działalność handlową oraz szkoleniową. Zaawansowany system szkoleń i doskonale wyposażone laboratorium nieustannie podnoszą poziom wiedzy technicznej partnerów rynkowych, sprzedawców, instalatorów i serwisantów.



Hala 4, stoisko 16A

Podczas Targów Instalacje zaprezentujemy bogatą ofertę wszechstronnych pomp do instalacji w budownictwie. Odwiedzający stoisko Grundfos będą mogli zobaczyć i wypróbować między innymi: wyjątkowy hydrofor SCALA2, system do równoważenia hydraulicznego ALPHA3, pompę do kotłów ALPHA1 L, elektroniczne pompy Grundfos, silnik z neodymowym magnesem trwałym Grundfos MGE Saver oraz pełen pakiet usług internetowych i aplikacji mobilnych Grundfos.



Hala 5, stoisko 55

Firma FERNOX to czołowy, europejski producent preparatów czyszczących i zabezpieczających instalacje centralnego ogrzewania. Firma ma w swojej ofercie również serię filtrów wspomagających pracę instalacji i filtrujących w sposób ciągły przepływającą wodę. Wszystkie produkty będą zaprezentowane na Targach Instalacje w Poznaniu. Zapraszamy!

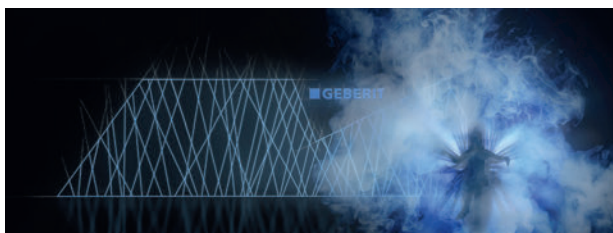


Hala 5, stoisko 109

Firma GEBO to producent i dystrybutor szeroko wykorzystywanych w pracach instalacyjnych złączek zaciskowych, łączników hydraulicznych oraz obejm naprawczych. Doskonale rozpoznajemy potrzeby naszych klientów i dostosowujemy do nich nasze produkty. Zapraszamy do odwiedzenia stoiska GEBO na Targach Instalacje 2018 w Poznaniu. Naszym gościem specjalnym będzie pracownik naukowy Politechniki Gdańskiej, Pan Andrzej Świerszcz. Odpowie on na wszelkie pytania związane z zastosowaniem produktów GEBO w instalacjach.



Hala 5G



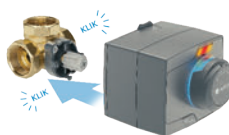
#### INNOWACJE. JAKOŚĆ. PROFESJONALIZM.

Zobacz stoisko Geberit na Międzynarodowych Targach Instalacje! Zapraszamy 23-26 kwietnia 2018. Na ogromnej powierzchni targowej (5G), łączymy produktowo i kompetencyjnie część łazienkową i instalacyjną. To wyjątkowa okazja, aby zobaczyć wszystkie ekspozycje mobilne Geberit pod jednym dachem. Do tego strefa testingowa – sprawdź nasze narzędzia i systemy rurowe na żywo!

Zapraszamy!



Hala 4, stoisko 16B


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

Innowacyjny system ProClick  
łatwy i szybki montaż bez użycia narzędzi



Przyjdź na stoisko **AFRISO nr 16B**. Znajdziesz nas **w hali nr 4** tuż obok areny **Mistrzostw Polski Instalatorów**.

Co dla Was przygotowaliśmy?

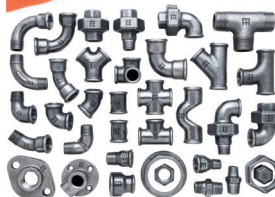
1. Nowość w ofercie AFRISO czyli nagrodzony Złotym Medalem Targów MTP **Innowacyjny system ProClick!**
  2. **Filmy poradnikowe**, które prezentujemy na naszym kanale **AFRISOpl na YouTube**.
  3. Odświeżona edycja programu partnerskiego **AFRISOExpert!**
- I wiele innych ciekawych tematów. **Zapraszamy!**

**McALPINE****Hala 5, sektor E, stoisko 140**

McAlpine to ponad 100-letnia tradycja i doświadczenie. Naszą filozofią jest wdrażanie i wytwarzanie wyrobów najwyższej jakości. To, co sprawia, że firma odnosi sukcesy na rynkach całego świata jest zasługą wykwalifikowanej kadry, doświadczenia, zaangażowania, innowacyjności oraz nowoczesnych technologii produkcyjnych. Rozwiązania, które wprowadzamy zapewniają komfort użytkownikom naszych produktów. Dla nas ważna jest satysfakcja klienta. Właśnie tym wszystkim chcemy się z Państwem podzielić goszcząc Was na naszym stoisku! Serdecznie zapraszamy do odwiedzenia McAlpine.

**Herz®****Hala 5B, stoisko 51**

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska nr 51 w pawilonie 5B, na chwilę miłej rozmowy, dobrą kawę, prezentację nowości. Będzie można również wziąć udział w konkursach z atrakcyjnymi nagrodami. Do zobaczenia w Poznaniu!

**EE**  
1886**EE ODLEWNIA****Hala 5, sektor E, stoisko 164**

Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska w hali 5, sektor E, stoisko 164. Czekamy na Was!

**Odlewnia Zawiercie S.A.,**  
ul. Leśna 10, 42-400 Zawiercie,  
[www.eeodlewnia.pl](http://www.eeodlewnia.pl)

**zehnder****Hala 5, sektor C, stoisko 78**

Zehnder – szwajcarski lider w zakresie komfortowego klimatu wnętrza – zaprasza na swoje stoisko podczas Targów Instalacje. Zaprezentujemy przekrój rozwiązań obejmujących grzejniki dekoracyjne, wentylację komfortową oraz wodne promienniki sufitowe. Na stoisku zobaczyć będzie można także kilka nowości: rewolucyjne, wielofunkcyjne urządzenia grzewcze Zehnder Zenia oraz grzejnik Zeno Wing. Zapraszamy!

**STIEBEL ELTRON****Hala 5, stoisko 118**

Wśród prezentowanych na targach urządzeń znajdują się popularne małe ogrzewacze wody, nowa grupa pieców i ogrzewaczy pomieszczeń. Nie zabraknie także pomp ciepła oraz rozwiązań z dziedziny wentylacji: centralnych systemów wentylacji z odzyskiem ciepła. Zapraszamy!





PROGRAM LOJALNOŚCIOWY 2018

# integris +

## JESZCZE WIĘCEJ NAGRÓD DO ZDOBYCIA



### KROK 1

Kupujesz w Hurtowniach Grupy SBS produkty Partnerów Programu.



### KROK 2

Bierzesz udział w eventcie organizowanym przez Hurtownię.



### KROK 3

Odbierasz wcześniej wybraną nagrodę z nowego katalogu.

ELEKTRONARZĘDZIA

NARZĘDZIA RĘCZNE

AKCESORIA

SPRZĘT RTV I AGD

POJAZDY

PRZEŻYCIA



Partnerzy Programu:



Więcej informacji na [www.integrisplus.pl](http://www.integrisplus.pl) i [www.grupa-sbs.pl](http://www.grupa-sbs.pl)



# Najczęściej zadawane pytania do Doradcy Techniczno-Handlowego SBS

**ODWIEDZAJĄC PARTNERSKIE HURTOWNIE GRUPY SBS CZĘSTO OTRZYMUJĘ PYTANIA, KTÓRE Z POZORU PROSTE – KIEDY NIE ZNA SIĘ NA NIE ODPOWIEDZI – POTRAFIĄ UPRZYKRZYĆ CODZIENNE WYKONYWANIE OBOWIĄZKÓW.**

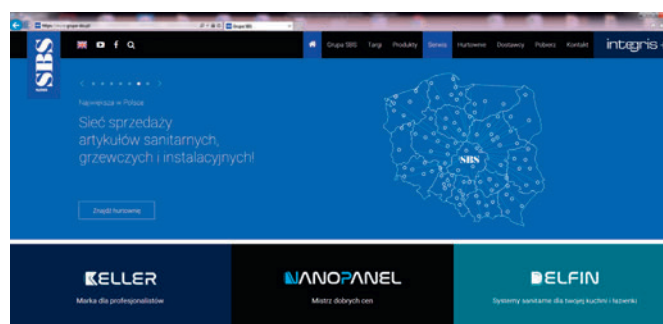
Jedną z takich rzeczy jest kwestia serwisu nabywanych przez Państwa produktów. Serwisowanie jest często najmniej wdzięcznym elementem ze względu na dużą ilość emocji, jakie kieruje w naszą stronę Klient. Często też podczas rozmów o serwisie tracimy rezon. Dlatego też dzisiaj podzielę się z Wami prostym trickiem dotyczącym tego, jak szybko i sprawnie przejść pierwszy etap serwisu produktu. Dokładnie ustaleniem, gdzie zgłosić usterkę w trzech krokach.

## Krok 1 – kod produktu

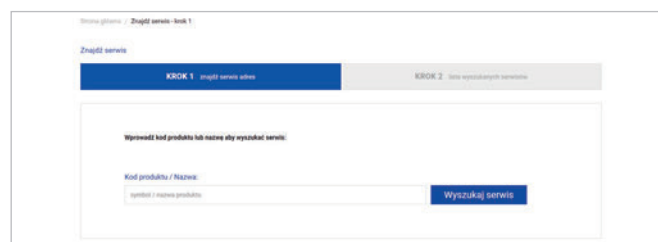
Kiedy już zrobisz wstępny wywiad dotyczący urządzenia – poproś klienta o kod produktu, powinien się on znajdować na opakowaniu. Jeśli jest problem z ustaleniem kodu, spróbuj dowiedzieć się, o jaki dokładnie model urządzenia chodzi.

## Krok 2 – www

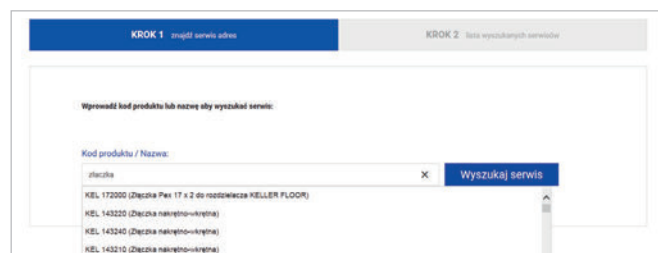
Na naszej stronie: [www.grupa-sbs.pl](http://www.grupa-sbs.pl) znajdziesz zakładkę SERWIS



Po kliknięciu zakładki otworzy Ci się podstrona:



Poniżej hasła „Kod produktu / Nazwa” – wpisz jedną z opcji identyfikacji produktu:



## Krok 3 – skontaktuj się z serwisem

Po kliknięciu komendy „Wyszukaj serwis” uzyskasz informacje o najbliższym serwisie.



## PIOTR BŁASZCZYK

Doradca Techniczno-Handlowy

tel.: 600 102 779, mail: [p.blaszczyk@grupa-sbs.pl](mailto:p.blaszczyk@grupa-sbs.pl)

# „Akademia Efektywnej Sprzedaży SBS”

## Podsumowanie akcji

**84 GODZINY – TYLE CZASU SPĘDZILIŚMY W MARCU WSPÓLNIE Z HANDLOWCAMI I TRENERAMI PSYCHOLOGII BIZNESU,** KTÓRZY PRZYJECHALI NA SZKOLENIA „AKADEMIA EFEKTYWNEJ SPRZEDAŻY SBS”. BYŁY TO DLA NAS CHWILE INTENSYWNEJ SZKOLENIOWEJ PRACY, ALE TEŻ ŚWIETNEJ ZABAWY I BRANŻOWYCH ROZMÓW.

### Trening czyni mistrza!

W ciągu pięciu kolejnych tygodni – od 22 lutego do 23 marca, handlowcy Partnerskich Hurtowni Grupy SBS w kolejnych miastach szlifowali swoje umiejętności handlowe pod okiem trenerów psychologii biznesu. W tym czasie poznali techniki rozmowy z klientem, słuchania go, badania potrzeb. Oprócz części teoretycznej, szkolenia składały się także z warsztatów praktycznych. Uczestnicy stawiali czoła codziennym dylematom stosując trenowane techniki. Nie było to łatwe zadanie, ale wraz z kolejnymi godzinami spędzonymi na sali, stawiali się coraz bardziej pewni swoich nowo pozyskanych umiejętności.

Szkolenia łącznie trwały 10 dni, co dało nam 84 godziny szkoleniowe. Przeszkoliliśmy blisko 250 uczestników, z 25 hurtowni partnerskich. Ponieważ wymagały one dużej koncentracji uczestnicy wypili łącznie ponad 120 litrów kawy!

W ankietach ewaluacyjnych kończących szkolenia uczestnicy wyrażali się bardzo przychylnie zarówno o szkoleniu, jak i o prowadzących.

Obie średnie oceny wynosiły ponad 5 w skali od 1 - 6 (gdzie 1 oznaczał w ogóle nie motywujące, a 6 bardzo motywujące). 89% ankietowanych zadeklarowało, że szkolenia spełniły ich oczekiwania.

### „Praca nad szkoleniami to duże wyzwanie...”

Osobą koordynującą szkolenia ze strony SBS była Anna Pękala – Specjalista ds. Marketingu, którą część z uczestników miała możliwość poznać w ich trakcie. „Cykl szkoleń Akademia Efektywnej Sprzedaży SBS powstał w odpowiedzi na opinie pracowników Hurtowni Grupy SBS, z którymi rozmawialiśmy podczas szkoleń produktowych w latach ubiegłych. Przygotowanie szkoleń handlowych dla tak zróżnicowanej grupy uczestników było nie lada wyzwaniem, zarówno pod względem logistycznym jak i programowym. Mam jednak nadzieję, że szkolenia te spełniły oczekiwania uczestników i przełożą się na ich pracę, a nam w następnych latach uda nam się wykorzystać tegoroczne doświadczenia i zaproponować jeszcze ciekawszą ofertę naszym Partnerom” – powiedziała Anna Pękala.

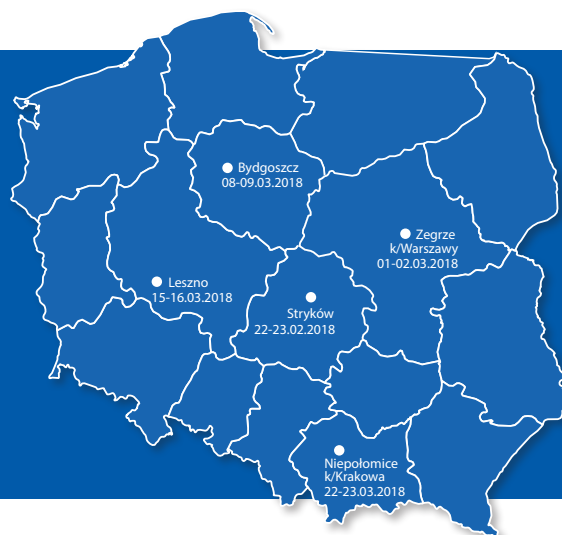
**AKADEMIĄ EFEKTYWNEJ  
SPRZEDAŻY GRUPY SBS  
W L I C Z B A C H**

**250**  
uczestników



**10** dni

**5** lokalizacji







### Okiem trenera:

„Wśród uczestników największym zainteresowaniem cieszyły się techniki badania potrzeb i domykania sprzedaży. Podczas tych dwóch dni widziałem jak duży postęp zrobili w tym zakresie. Sądzę, że przełoży się to w sposób wymierny na rezultaty ich codziennej pracy” – powiedział Maciej Zagłoba – Trener Psychologii Biznesu, jeden z głównych prowadzących szkolenia.

### Mecenas akcji

Akademia Efektywnej Sprzedaży SBS to nie tylko szkolenia z technik sprzedaży. To również spotkania z Mecenasami akcji, którzy mogli powiedzieć o nowościach produktowych, nowych technologiach, ale także spędzić miło czas na kolacji integracyjnej.

„Akademia Efektywnej Sprzedaży była ciekawą możliwością na spotkanie z naszymi partnerami handlowymi, gdzie poza interesującymi warsztatami sprzedażowymi mieli okazję spotkać się z nami, swoimi dostawcami, poszerzyć wiedzę na temat naszej specjalizacji, co z pewnością pozytywnie wpłynie na naszą przyszłą współpracę. Dodatkowo wieczorne spotkanie integracyjne pozwoliło nam w nieformalnej atmosferze na poprawę naszych kontaktów interpersonalnych” – powiedział podsumowując akcję Dyrektor Handlowy Stiebel Eltron Sławomir Romanowski.

„Po raz pierwszy braliśmy udział w imprezie o takiej formule. Była to dla nas okazja do zaprezentowania naszej firmy klientom zrzeszonym w jednej grupie handlowej. Dodatkowo mogliśmy przyczynić się do podniesienia ich wiedzy nie tylko z zakresu technik sprzedaży, a także z naszych produktów” – podsumowuje współpracę Mateusz Zamojski – Dyrektor Wobet-Hydret.



**84** godziny warsztatowe



**25** liczba hurtowni, która przeszkoliła swoich handlowców:



**120** litrów kawy wypili uczestnicy

**9** MECENASÓW WYDARZENIA

**Beretta**

**Conex | Bänninger**

**COMAP**  
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

**FERRO**  
GRUPA FERRO

**InstalPlast łask**

**TWEETOP**

**WOBET-HYDRET**



**PERFEXIM LTD**

**STIEBEL ELTRON**

# Grupa SBS – na Targach Instalacje 2018!

*Hurtownie czystego powietrza!*

JAK ZAWSZE, INSTALATORZY ZAPRZYJAŻNIENI Z NASZĄ GRUPĄ PRZYJEŹDŻAJĄ POZNAĆ NOWOŚCI PRODUKTOWE PREZENTOWANE PRZEZ WYSTAWCÓW NA TARGACH INSTALACJE W POZNANIU. NIE WYDARZYŁOBY SIĘ TO, GDYBY NIE POMOC HURTOWNI GRUPY SBS. PRAGNIEMY PODZIĘKOWAĆ WSZYSTKIM TYM Z NASZYCH PARTNERÓW, KTÓRZY POSTANOWILI PRZYJECHAĆ NA TARGI I ODWIEDZIĆ KLUB INSTALATORA, A NADE WSZYSTKO TYM, KTÓRZY PRZYSTĄPILI DO AKCJI AUTOKAROWEJ!



NA TARGI

**INSTALACJE**

**23-26.04.2018**



**INSTALATORZE! ZAPAMIĘTAJ TE ADRESY. POD NIMI ZNAJDZIESZ WYJĄTKOWĄ OFERTĘ POTARGOWĄ. WIĘCEJ SZCZEGÓŁÓW JUŻ NIEBAWEM NA NASZEJ STRONIE: [WWW.GRUPA-SBS.PL](http://WWW.GRUPA-SBS.PL). PONIŻEJ LISTA HURTOWNI SBS, KTÓRYM DZIĘKUJEMY ZA UCZESTNICTWO W AKCJI:**

**A&B**, ul. Majowa 204, 05-400 Otwock

**Agora**, ul. Sikorskiego 37, 64-400 Międzychód

**Apeks KSD**, ul. Sportowa 58, Nowy Dwór Mazowiecki  
(główna siedziba firmy)

**Apis**, ul. Ujrzanów 175, 08-110 Siedlce

**Aqua Głogów**, ul. Południowa 4, 67-200 Głogów

**Aqua Gorzów**, ul. Szenwalda 26, 66-400 Gorzów Wielkopolski

**Aqua Lubin**, ul. Stefana Okrzei 3, 59-300 Lubin

**Aqua Wrocław**, ul. Strzegomska 141/145 54-430 Wrocław

**Aqua Zielona Góra**, ul. Skłodowskiej 25, 65-124 Zielona Góra

**Aqua Wolsztyn**, ul. Przemysłowa 7, 64-200 Wolsztyn

**Aqua Team**, ul. Świerczewska 7, 71-066 Szczecin

**Arma-San**, ul. Warszawska 185, 05-092 Łomianki

**Armatura Kielce**, ul. Mielczarskiego 121, 25-661 Kielce

**Augustowski**, ul. Ozorkowska 25, 99-100 Łęczyca

**Behrendt**, ul. Batalionów Chłopskich 24, 87-300 Brodnica

**Borkowski**, ul. Gwiazdista 3, 62-020 Swarzędz

**Centralbud**, ul. Przemysłowa 30 c, 85-758 Bydgoszcz

**Cuprum bis**, ul. Grudziądzka 122, 87-100 Toruń

**Dommar**, ul. Św. Ducha 49, 63-200 Jarocin

**ECO-HEAT**, ul. Piątkowska 83, 95-100 Zgierz

**EkoWodrol**, ul. Słowiańska 13, 75-846 Koszalin

**Eltech**, ul. Kawia 13/15, 42-200 Częstochowa

**Elterm**, ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno

**Fila**, ul. Kalinowa 9, 83-050 Lublewo Gdańskie

**Grambet**, ul. Poznańska 78, 60-185 Skórzewo k/Poznań

**Gross Kielce**, ul. Zagnańska 145, 25-563 Kielce

**GUT**, ul. Ceramiczna 3 a, 34-400 Nowy Targ

**HAP Armatura**, ul. Anny Walentynowicz 2,  
dawna Lucyny Herc 10 (róg Witosa), 20-328 Lublin

**Hydra Kłodawa**, ul. Dąbska 8, 62-650 Kłodawa

**Hydra Łask**, ul. 9 Maja 83, 98-100 Łask

**Hydra Pabianice**, ul. Lutomska 42, 95-200 Pabianice

**Hydra Żelów**, ul. Sienkiewicza 14 c, 97-425 Żelów

**Hydra Poddębice**, ul. Kaliska 5/7, 99-200 Poddębice

**Hydraskład Sieradz**, ul. Sarańska 5 a, 98-200 Sieradz

**Hydraulik**, ul. Chojnicka 81, 89-500 Tuchola

**HYDRO-SAN GRUPA SBS Kwidzyn**, ul. Wąbrzeska 2,  
82-500 Kwidzyn

**HYDRO-SAN GRUPA SBS Kamień Pomorski**, ul. Orzeszkowej 9,  
72-400 Kamień Pomorski

**Instalacja Zielonka**, ul. Marecka 68 a, 05-220 Zielonka

**Instalnova Toruń**, ul. Mazowiecka 46/48, 87-100 Toruń

**Instalnova Włocławek**, ul. Płocka 28 b, 87-800 Włocławek

**Interam**, ul. Krzemieniecka 60 a, 54-613 Wrocław

**Isko**, ul. Niepodległości 82, 44-336 Jastrzębie-Zdrój

**Jupro Taim**, ul. Europejska 13, 62-500 Konin

**Jupro Taim bis**, ul. Fabryczna 1, 62-400 Słupca

**KBK Instal**, Sowłany, ul. Św. Marka 2, 15-528 Białystok

**Kolanko**, ul. Oliwska 72, 80-209 Chwaszczyno

**Komet**, ul. Piskowa 6, 82-300 Elbląg

**Komfort Leszno**, ul. Chełmońskiego 18, 64-100 Leszno

**Leszno Instalator**, ul. 28 Czerwca 1956 r. 316, 61-469 Poznań

**MB-Instal**, ul. Kościelna 52, 05-300 Mińsk Mazowiecki

**Mesan**, ul. Gdańska 13 g, 84-200 Wejherowo

**Metalik**, ul. Pierwszej Brygady 35, 73-110 Stargard

**Miedź**, ul. Tkacka 23 b, 95-200 Pabianice

**Polamp**, ul. Przemysłowa 1, 11-500 Giżycko

**PUH**, ul. Kazimierza Wielkiego 35 a, 09-402 Płock

**Radiator Głuszycza**, ul. Henryka Sienkiewicza 1, 58-340 Głuszycza

**Radiator Kłodzko**, ul. Wyspiańskiego 40, 57-300 Kłodzko

**Radiator Wałbrzych**, ul. Wysockiego 20 a, 58-304 Wałbrzych

**Rado**, ul. Wolności 46 a, 62-200 Gniezno

**Romex**, ul. Młodzieżowa 28, 09-100 Płońsk

**Sani-tech Kołobrzeg**, ul. Sienkiewicza 10, 78-100 Kołobrzeg

**Sanit-Pol**, ul. Kopernika 13 a, 67-300 Szprotawa

**San-rem**, ul. Partyzantów 7, 05-802 Pruszków

**Santerm Lublin**, ul. Energetyków 19, 20-468 Lublin

**Saunopol**, ul. Inflancka 37, 91-848 Łódź

**SAWO**, ul. Osadnicza 24, 65-785 Zielona Góra

**Stypiński**, ul. Składowa 9, 64-000 Kościan

**Techsan**, ul. Fr. K. Druckiego-Lubeckiego 1 a, 71-656 Szczecin

**Termer**, ul. Cegielniana 76, 97-400 Bełchatów

**Termet Zduńska Wola**, ul. Sieradzka 61, 98-220 Zduńska Wola

**Terwo**, ul. Pogonowskiego 69, 90-619 Łódź

**Thermex**, Aleja Włókniarzy 205, 90-768 Łódź

# Dzieje się w Polsce!

## Oto czym żyją Hurtownie Grupy SBS

### AES



#### Spotkanie Integris

Hurtownia AES 2 marca 2018 w Jasle zorganizowała spotkanie Integris+, w czasie którego podsumowała miniony rok. Ponadto zaproszeni instalatorzy mieli możliwość uczestnictwa w szkoleniach. Zgłębiali na nich wiedzę z zakresu fotowoltaiki, działania pomp ciepła, systemu uzdatniania wody, pomp c.o. i c.w.u., grup pompowych i rozdzielaczy. Mieli także okazję poznać nowy system Modern. Szeroki zakres i tematyka szkoleń okazały się świetną okazją do gorących dyskusji. Wszystkim obecnym dziękujemy za przybycie i zapraszamy na kolejne spotkania już wkrótce.

### PAWILON HYDRAULIK

#### Coroczny bal Pawilonu Hydraulik z Opoczna

Tegoroczny bal dla klientów, dostawców i instalatorów organizowany przez Pawilon Hydraulik z Opoczna jak zwykle uświetniło wielu znakomitych gości. Podczas wydarzenia podsumowano miniony rok i rozdano nagrody wypracowane przez instalatorów w programie Integris+ 2017. Goście przy muzyce i pysznej strawie bawili się do białego rana. Już czekamy na kolejne tego typu imprezy!



### EKOWODROL

#### Ekowodrol – kolejne duże inwestycje

W pierwszym wydaniu „Magazynu Grupy SBS” pisaliśmy o tym, że Ekowodrol w ramach konsorcjum podpisał w zeszłym roku umowę na dokończenie budowy słupskiego parku wodnego. Teraz kolej na kolejne inwestycje!

Już w I kwartale Ekowodrol wszedł w dwa kolejne projekty: przebudowę SUW w Ługach Wałeckich wraz z budową sieci wodociągowej Ługi Wałeckie – Brzezinki – Gostomia z kontenerową pompownią sieciową w miejscowości Gostomia, a także kompleksowe wykonanie wszystkich robót budowlanych niezbędnych do realizacji zadania inwestycyjnego pod nazwą: „Budowa gazociągu średniego ciśnienia Małkinia Górna – Kosów Lacki o długości 21.723,5 m wraz z przyłączami”.

Serdecznie gratulujemy!



## DISAN

**Bal karnawałowy  
– Disan 2018**

W ostatni weekend stycznia, 27.01.2018 r., w Hotelu Grodzisko w Grodzisku Mazowieckim odbył się bal karnawałowy zorganizowany przez Firmę Disan. W organizacji tego wydarzenia pomogły firmy: Afriso, Agaflex, Arka, Beretta, Dab, Gorgiel, Heiztechnik, KFA, Kisan, Kospel, Magnaplast, Ricom, Viessman oraz Vesbo. Na balu mieli okazję spotkać się wszyscy przyjaciele Disanu – instalatorzy, developerzy, projektanci i pracownicy. Podczas imprezy nie zabrakło konkursów z cennymi nagrodami. Głównym punktem balu, było rozdanie nagród programu lojalnościowego Integris.

**Disan wyróżniony po raz kolejny**

Firma Disan ponownie otrzymała tytuł Rozważnej Firmy za realizowanie konsekwentnej i skutecznej polityki zarządzania należnościami.

Rozważna Firma to tytuł przyznawany od 2004 roku wyłącznie wybranym przedsiębiorstwom, które w sposób szczególnie dbają o rozsądne i mądre prowadzenie biznesu, a poprzez swoje działania przyczyniają się do poprawy moralności płatniczej w całej branży. Dzięki swojej postawie, Rozważna Firma wpływa na podniesienie pewności obrotu gospodarczego, wdrażając metody sprawdzania kontrahentów oraz stosując narzędzia zapobiegające utracie płynności finansowej. Tytuł Rozważna Firma jest jednocześnie gwarancją wiarygodności, rzetelności oraz odpowiedzialności przedsiębiorstwa, które postępuje zgodnie z zasadami Kanonu Dobrych Praktyk. Organizatorem programu Rozważna Firma jest EULEO.

## AQUA TEAM

**Katalog dla klientów indywidualnych  
od Aqua Team**

Firma Aqua Team Grupa SBS w myśl swojego motto: „Innowacyjne rozwiązania nie są zastrzeżone dla wybranych...” wydała katalog dla klientów indywidualnych. Podpowiada w nim, na jakie kwestie warto zwrócić uwagę podczas projektowania instalacji z zakresu ogrzewania, wody i kanalizacji, instalacji na zewnątrz, wentylacji mechanicznej, centralnego ogrzewania oraz kuchni i łazienki. Słowem – wszelkich dziedzin powiązanych z urządzeniami i materiałami dostępnymi w hurtowni Aqua Team. Katalog można znaleźć pod adresem: <http://bit.ly/2HKxhta>.

**AQUA TEAM**  
HURTOWNIA INSTALACJI SANITARNYCH

**Bezpieczeństwo instalacji  
Twojego domu  
w rękach specjalistów**



Ogrzewanie

Woda  
i kanalizacjaInstalacje  
na zewnątrzWentylacja  
mechanicznaCentralny  
OdkurzaczŁazienka  
i Kuchnia

Doradztwo • Kompleksowa obsługa • Gwarancja

## ZBIWAN

**Zbiwan wspiera projekt  
„Weź życie w swoje ręce”**

„Weź życie w swoje ręce” to projekt młodych mężczyzn, uczniów z XII Liceum Ogólnokształcącego w Olsztynie. Projekt ma zachęcać nie tylko dojrzałe panie, ale i młode dziewczyny do tego, żeby badały swoje piersi.

Rak piersi jest jedną z głównych przyczyn przedwczesnej umieralności Polek. Wraz z wiekiem wzrasta prawdopodobieństwo zachorowania. Kobiety po 50 roku życia stanowią aż 80% chorych. Nie wszystkie objawy raka piersi są wyczuwalne. Część z nich można jednak zauważyć, dokładnie przyglądając się swoim piersiom i badając je regularnie. Dlatego tak istotne jest zachęcanie do profilaktycznych badań.

Kobiety to silna część zespołu Zbiwan. Firma chce, by każda z pań miała możliwość profilaktycznych badań piersi, by świadomość o raku piersi była coraz większa i przekładała się na zmniejszenie statystyk dotyczących zbyt późnej wykrywalności nowotworów piersi. Dlatego też Zbiwan wspiera projekt „Weź życie w swoje ręce” zapewniając finansowanie badań USG piersi.

WEŹ ŻYCIE  
W SVOJE RĘCE



ZBIWAN

## KOMFORT

## Szkolenia z Hurtownią Komfort



Początek marca był dla Hurtowni Komfort z Leszna czasem podsumowań, szkoleń, ale także dobrej zabawy. W dniach 15-17 marca hurtownia podsumowała Program Integris+ 2017 oraz wręczyła wyprowadzone przez jego uczestników nagrody. Instalatorzy odbyli także szkolenie techniczne, podczas którego poznali tajniki produktów marki Kisan. Mieli też okazję zobaczyć linię produkcyjną producenta. Po odbyciu całego cyklu szkoleniowego uczestnicy otrzymali certyfikaty.



Nie był to jednak koniec atrakcji! Zaproszeni udali się następnie do Lwowa. Zwiedzili wiele wyjątkowych miejsc, takich jak: cmentarz Łyczakowski, cmentarz Orląt Lwowskich, Opera Lwowska, katedra Łacińska i wiele innych. Przed powrotem uczestnicy mieli jeszcze możliwość skosztowania lokalnych specjałów. Atmosferę ostatnich chwil spędzonych na dawnych rubieżach Rzeczypospolitej podkreślała piękna muzyka.

## ARMA-SAN

## Integris+ z Arma-Sanem

9 lutego 2018 roku w Karczmie pod Dębem w Nowym Dziekanowie, Hurtownia Arma-San zaprosiła zaprzyjaźnionych instalatorów na spotkanie podsumowujące Integris+ 2017. Zobaczcie jak bawili się goście tego wydarzenia.



## APIS

## Apis sponsorem ARMIA FIGHT NIGHT

Hurtownia Apis bardzo angażuje się w wydarzenia sportowe. Tym razem została sponsorem gali walk w klatce zatytułowanej „Drugie uderzenie”. Odbędzie się ona 7 kwietnia w Łodzi. Podczas gali Armia Fight Night zobaczyć było można aż 10 walk w różnych kategoriach. W walce wieczoru Mateusz Zawadzki (13-3-2) odprawił przez TKO w pierwszej rundzie Dominika Chmiela (8-6). Czekamy na kolejne wydarzenia wspierane przez Apis.

## ROMEX

## Romex wykona nowe przydomowe oczyszczalnie w Płońsku

Kolejne inwestycje czekają Urząd Gminy w Płońsku. Tym razem prace będą dotyczyły przydomowych oczyszczalni ścieków w gospodarstwach mieszkańców. Do końca maja powstanie 21 sztuk takich instalacji, a pozostałe 44 mają być zrealizowane do końca października.

– Umowa zawiera wykonanie 65 przydomowych oczyszczalni i około 700 metrów wodociągu – mówił wójt Gminy Płońsk, Aleksander Jarosławski. Wykonawcą prac będzie F.U.H Romex. Instalacje będą objęte 6-letnią gwarancją. Koszt wykonania przydomowej oczyszczalni to ponad 30 tysięcy złotych, z czego mieszkańcy ponieść muszą koszt przekraczający 10% całej sumy.

Do tej pory na terenie Gminy Płońsk wykonano już około 450 takich oczyszczalni. Te, które będzie instalował Romex, mają wykorzystywać nowoczesną technologię, gwarantującą mniejszą awaryjność.

(źródło: Radio Płońsk)





### CO TRZEBA ZROBIĆ, BY WYGRAĆ?

1. Przeczytać „Magazyn Grupy SBS”
2. Odpowiedzieć na poniższe pytania (podpowiedzi do większości z nich znajdziesz w bieżącym wydaniu „Magazynu”)
3. Przesłać odpowiedzi na adres: [marketing@grupa-sbs.pl](mailto:marketing@grupa-sbs.pl), w tytule wpisując: Konkurs z „Magazynu Grupy SBS”

**Nagrody otrzyma pierwszych 9 osób, które poprawnie odpowiedzą na wszystkie pytania.**

### A OTO PYTANIA:

1. Pod jakim numerem telefonu działa Pomocna Linia UST-M?
2. Na ile litrów wody wystarcza preparat Fernox Protector F1 o pojemności 500 ml?
3. Do czego służy środek Fernox Cleaner F3?
4. Wymień minimum trzy zalety rozdzielaczy BASE INOX marki VALVEX.
5. Jak nazywa się najnowszy wiszący gazowy kocioł kondensacyjny marki Termet z wbudowanym zasobnikiem?
6. Czy grzejniki aluminiowe narażone są na rdzewienie, jak ma to miejsce w grzejnikach stalowych?
7. Jaka odległość punktu poboru/odprowadzenia wody od głównego pionu kanalizacyjnego, obliguje do dopowietrzenia rury odpływowej  $\varnothing 0,04\text{m}/0,05\text{m}$  łączącej ten punkt z kanalizacją?

a) 1 m

b) 2 m

c) 3 m

8. Odpływ warszawski a odpływ poznański – co różni te dwa rodzaje odpływów misek WC?

a. odpływ warszawski – pionowy, odpływ poznański – poziomy

b. odpływ warszawski – poziomy, odpływ poznański – pionowy

c. odpływ warszawski – boczny, odpływ poznański – uniwersalny

9. Napowietrzacze klasy A1:

a) montujemy na wysokości minimum 50 cm powyżej najwyższego punktu odbioru wody

b) montujemy zarówno poniżej, jak i powyżej najwyższego punktu odbioru wody

c) montujemy tylko poniżej najwyższego punktu odbioru wody

## Prawidłowy montaż systemu KELLER PEX



Przytnij rurę na zadaną długość przy pomocy nożyc systemowych, prostopadle do osi rury



Wyrównaj i szfuj krawędzie rury za pomocą kalibratora



Wsuń rurę w kształtkę aż do pojawienia się białej ścianki rury w otworach kontrolnych pierścienia zaciskowego



Zaprasuj połączenie zaciskarką wyposażoną w szczęki zaciskowe typu U – plastikowy pierścień musi przylegać do krawędzi szczęk zaciskarki

### System instalacyjny KELLER PEX

Producent: **Tweetop**

KELLER PEX to nowoczesny system instalacyjny oparty na wielowarstwowych, zaprasowywanych oraz zaciskanych kształtkach i rurach. Dedykowany jest on do montażu w instalacjach ciepłej i zimnej wody użytkowej, centralnego ogrzewania, ogrzewania płaszczyznowego, wody lodowej oraz w instalacjach technologicznych w przemyśle.

Więcej informacji: [www.grupa-sbs.pl/keller/systemy-instalacyjne](http://www.grupa-sbs.pl/keller/systemy-instalacyjne)

### Podstawowy zestaw narzędzi do montażu systemu KELLER PEX



Nożyce systemowe do cięcia rur w średnicach 16-25 mm



Zaciskarka ręczna ze szczękami zaciskowymi typu U 16-32 mm



Kalibrator Kalister do rur w średnicach 16-25 mm

# Must have Instalatora

## Co każdy instalator mieć powinien



### BeSMART inteligentny system regulacji

producent: **Beretta**



Bezplatna aplikacja mobilna BeSMART marki Beretta umożliwia sterowanie komfortem ciepłym we własnym domu za pośrednictwem smartfona lub tabletu. Ten nowoczesny system zdalnego sterowania oparty jest na współpracy mobilnej aplikacji z programatorem i modemem WiFi (korzystającym z internetowej sieci domowej) podłączonym do kotła. Seria BeSMART jest rozwiązaniem bardzo uniwersalnym. Programator może sterować w trybie termostatu ON/OFF z wszystkimi kotłami gazowymi. Pozwala także w optymalny i efektywny sposób zarządzać pracą całego systemu grzewczego według indywidualnych potrzeb użytkowników. Podłączając nowy sterownik w trybie komunikacji cyfrowej OT do nowego kotła z serii EXCLUSIVE GREEN E (25kW), uzyskuje się wysoką klasę efektywności energetycznej dla systemu na poziomie A+ oraz szereg dodatkowych funkcji i możliwości (np. programowanie czasowe c.w.u.).

Więcej informacji: [www.besmart-home.com](http://www.besmart-home.com)

### Czyszczenie i zabezpieczanie instalacji CO z FERNOX

Producent: **FERNOX**

Preparaty czyszczące instalacje grzewcze stały się w ostatnim czasie popularnym środkiem zwiększającym efektywność starych instalacji. Są one alternatywą dla kosztownej i pracochłonnej wymiany. Niektóre z nich mogą być używane z powodzeniem do nowych instalacji, podczas tak zwanego czyszczenia wstępnego przed oddaniem do użytku. Firma FERNOX to czołowy, europejski producent preparatów czyszczących i zabezpieczających instalacje centralnego ogrzewania. Oprócz chemii instalacyjnej firma oferuje również serię filtrów TF1 wspomagających pracę instalacji filtrujących w sposób ciągły przepływającą wodę.

Więcej informacji: [www.fernox.com.pl](http://www.fernox.com.pl)





gebo®



## Idealny produkt w przypadku uszkodzenia rur!

Producent: **Gebo**

Obecnie nadal część instalacji budowana jest w naszym kraju w sposób tradycyjny – ze stalowych rur ocynkowanych lub miedzianych. W przypadku awarii i uszkodzenia takiego przewodu, jedynym szybkim i pewnym rozwiązaniem (poza długą i kosztowną wymianą całego odcinka) jest zainstalowanie na rurze specjalnej obejmy naprawczej. Obejmy naprawcze marki Gebo (DSK wykonana z żeliwa ciągliwego, typ MD z mosiądzu) montuje się na uszkodzonym odcinku rury w zaledwie kilka minut, na ogół bez potrzeby zamykania dopływu medium w rurze. W obu produktach uszczelnienie stanowi guma EPDM, dopuszczona do stosowania w wodzie pitnej (Atest Higieniczny). Za ich pomocą sprawnie uszczelnimy również spęknięcia spowodowane korozją, uszkodzenia mechaniczne, a także tymczasowo uszczelnimy instalacje sprężonego powietrza (obejmy DSK). Dopuszczalne ciśnienie pracy to PN16 dla obejm żeliwnych DSK i PN 10 dla obejm mosiężnych MD.

Więcej informacji na stronie [www.gebo.com.pl](http://www.gebo.com.pl)

## Kolano renowacyjne

Producent: **Spiroflex**

SpiroFlex®

Kolano renowacyjne to innowacyjne rozwiązanie w segmencie stalowych systemów kominowych. Umożliwia montaż nowego systemu odprowadzającego spaliny z kotłów z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjnych) w istniejącym wkładzie stalowym (Ø100, Ø125, Ø130) bez konieczności jego przebudowy. Do prawidłowego wprowadzenia pionowych rur spalinowych w istniejący wkład stalowy i połączenia ich z kolanem służy obejma centrująco-montażowa, sprzedawana w zestawie z kolanem. Nowość: kolano renowacyjne redukcyjne 80/60.

Więcej informacji na stronie: [www.spiroflex.com.pl](http://www.spiroflex.com.pl)



## Reflex Servitec Mini

Producent: **Reflex**

reflex

Thinking solutions.

Reflex Servitec Mini to innowacyjny układ odgazowania próżniowego do zamkniętych układów grzewczych i chłodniczych. Układ przeznaczony jest do małych instalacji o pojemności do 1 m³, np. w domach jednorodzinnych. Servitec Mini zalecany jest w szczególności do usuwania gazów z ogrzewania podłogowego oraz innych typów ogrzewania płaszczyznowego. Umożliwia oszczędność energii nawet o 10,6%.

Więcej informacji na stronie: [www.reflex.pl](http://www.reflex.pl)



## Polska marka REGULUS®-system

Dlaczego Grzejnik REGULUS®-system?

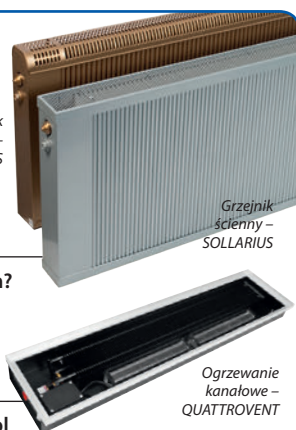
- grzejnik niskotemperaturowy,
- mała pojemność wodna,
- mała masa,
- szybka realizacja.

Więcej informacji: [www.regulus.com.pl](http://www.regulus.com.pl)

Grzejnik  
ścienny –  
REGULLUS

Grzejnik  
ścienny –  
SOLLARIUS

Ogrzewanie  
kanałowe –  
QUATTROVENT



## Kotły elektryczne trzeciej generacji

Producent: **Kospel**

KOSPEL

Firma Kospel produkuje kotły elektryczne już od 25 lat. Najnowsza, trzecia generacja to zaawansowane technologiczne urządzenia grzewcze. Są bezpieczne i komfortowe w eksploatacji, a także łatwe w montażu. Nie wymagają dodatkowych przyłączy gazowych ani kominów. Nie wydzielają spalin i nie powodują smogu. Model EKD.M3 stanowi kompletną kotłownię, która w zintegrowanej obudowie zawiera kocioł ze sterowaniem pogodowym, zasobnik ciepłej wody oraz pozostałą niezbędną armaturę.

[www.kospel.pl](http://www.kospel.pl), [info@kospel.pl](mailto:info@kospel.pl), tel. 94 317 05 15



## Hydrauliczny Rozdzielacz Strefowy DIM

Producent: **Immergas**

IMMERGAS

To rozwiązanie zamknięte w kompaktowej skrzynce, zapewnia pełną automatykę stref grzewczych. Rozdzielacz DIM firmy Immergas umożliwia podział na strefy oraz regulację temperatury czynnika grzewczego w każdej z nich, a tym samym dostosowanie temperatury w poszczególnych grupach pomieszczeń. DIM, dzięki swojej budowie, pozwala łączyć w jeden system grzewczy obszary wysokiej temperatury z grzejnikami i niskiej temperatury z wykorzystaniem ogrzewania podłogowego. W ofercie Immergas dostępne są moduły dwu- i trzystrefowe.

Więcej informacji: [www.immergas.pl](http://www.immergas.pl)



## Anemostat nawiewny Zehnder ComfoValve Luna S125

producent: **Zehnder**

zehnder

Unikalna, opatentowana konstrukcja anemostatu nawiewnego Zehnder ComfoValve Luna S125 zapewnia szybki montaż, precyzyjną regulację, ukierunkowanie przypyływu oraz ograniczenie brudzenia sufitu/ściany. Zehnder ComfoValve Luna S125 nadaje się do współpracy ze skrzynkami rozprężnymi TVA-P oraz CLRF. Anemostat można również zamontować do innych skrzynek rozprężnych z podejściem DN 125. Strumień powietrza wentylacyjnego można łatwo wyregulować używając 25 dostępnych nastaw.

Więcej informacji: [www.zehnder.pl](http://www.zehnder.pl)



Always the best climate for

# WSPÓŁPRACA Z NAJLEPSZYMI

Zapraszamy na stoisko Zehnder – lidera w dziedzinie znakomitych rozwiązań w zakresie komfortowego klimatu wnętrz.

**Znajdziecie nas na targach Instalacje w hali nr 5,  
sektor C, stoisko nr 78.**

Pokażemy najnowsze rozwiązania w zakresie komfortowej wentylacji, grzejników dekoracyjnych oraz systemów chłodzenia i ogrzewania sufitowego.



# Czyszczenie instalacji

## Filtry i chemia instalacyjna FERNOX

**FIRMA FERNOX, CZOŁOWY, EUROPEJSKI PRODUCENT PREPARATÓW CZYSZCZĄCYCH I ZABEZPIECZAJĄCYCH INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WPROWADZIŁA NA RYNEK SERIĘ FILTRÓW WSPOMAGAJĄCYCH PRACĘ INSTALACJI I FILTRUJĄCYCH W SPOSÓB CIĄGŁY PRZEPŁYWAJĄCĄ WODĘ.**

**K**ażda instalacja powinna być wyposażona w filtr. Do niedawna wydawało się, że zastosowanie klasycznego filtra siatkowego to wszystko co można zrobić dla ochrony instalacji. Dziś firma FERNOX przełamuje te stereotypy wysokowydajnymi filtrami typu TF1 montowanymi w instalacji, które posiadają certyfikat ograniczonego śladu węglowego przyznany przez organizację Carbon Trust.

### Zasada działania

Filtry FERNOX TF1 to niewielkich gabarytów urządzenia montowane bezpośrednio w instalacji centralnego ogrzewania na rurach pionowych i poziomych. Wykorzystują przepływ wody, który dzięki konstrukcji filtra odrzuca, wykorzystując siłę odśrodkową, cząsteczki stałe będące w wodzie i umieszcza je w osadniku. Nie blokuje i nie ogranicza przepływu. Dodatkowym atutem tego rozwiązania jest umieszczony w centralnym punkcie filtra silny magnes neodymowy, który przyciąga wszystkie elementy zawierające nawet śladowe ilości żelaza. Połączenie tych dwóch technik zaowocowało stworzeniem filtra wykorzystującego separację hydrocyklo-nową i magnetyczną jednocześnie. Dzięki tej podwójnej filtracji wszelkie zanieczyszczenia

magnetyczne i niemagnetyczne są separowane, co zabezpiecza instalację.

### Obsługa

Filtry FERNOX TF1 są proste w montażu, a sama ich obsługa polega na zakręceniu jednego zaworu, wyjęciu magnesu by osadzone przy nim zanieczyszczenia opadły do osadnika, otworzeniu zaworu spustowego osadnika. Wszystkie te czynności trwają kilkanaście sekund i nie wymagają fachowej wiedzy. Są one całkowicie „czyste” ponieważ nie mamy bezpośredniej styczności z zanieczyszczeniami. To przełomowe rozwiązanie niweluje koszty związane z awariami wielu elementów instalacji.

### Dozowanie preparatów zabezpieczających

Dzięki swojej konstrukcji filtry FERNOX TF1 posiadają możliwość łatwego dozowania preparatów zabezpieczających co czyni je nie tylko filtrami, ale jednocześnie dozownikami – elementami instalacji, które pozwalają w prosty i szybki sposób dodać do instalacji, bez specjalnych pomp czy spuszczenia wody, preparaty czyszczące czy inhibitory korozji.



Filtry FERNOX TF1

### W komplecie z filtrem

W komplecie z filtrem FERNOX TF1 dodawany jest opatentowany preparat F1 Filter Fluid + Protector stworzony specjalnie z myślą o wyłapywaniu złożeń korozji i zanieczyszczeń w układach centralnego ogrzewania. Co istotne, zapewnia również długotrwałą ochronę domowych układów centralnego ogrzewania przed korozją wewnętrzną i kamieniem kotłowym. Ten innowacyjny produkt hamuje korozję powodowaną reakcją chemiczną wody w kontakcie z metalami spotykanymi powszechnie w układach ogrzewania: miedzią, stopami miedzi i aluminium.

Środek F1 Filter Fluid+ Protector firmy FERNOX jest kompatybilny ze wszystkimi metalami i materiałami powszechnie stosowanymi w układach centralnego ogrzewania i wszystkimi produktami FERNOX. W przypadku nowych instalacji środek doczyszczcza instalację z pozostałości lutu, pasty lutowniczej, piasku, a przede wszystkim usuwa substancje ropopochodne z grzejników stalowych dostarczając wszystkie te zanieczyszczenia do filtra i dodatkowo zabezpiecza wodę w instalacji przed tworzeniem się kamienia i korozji oraz reguluje pH, co jest bardzo ważne w przypadku aluminium.

FERNOX to nie tylko filtry, to pierwszy na rynku innowator w dziedzinie chemicznego uzdatniania wody. Jest jedynym producentem w branży, który wytwarza zaaprobowane przez KIWA, przyjazne dla środowiska produkty, zachowując przy tym pełną skuteczność działania.



Instalacja filtra FERNOX TF1 Omega



Instalacja filtra FERNOX TF1 Compact

# Grzejniki do pomp ciepła i kondensatów

*REGULUS®-system – niskotemperaturowe grzejniki na czasie*

**ILE CZASU NA DOBĘ I W JAKICH GODZINACH PRZEBYWAMY W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH? TO TYLKO JEDNO Z WAŻNYCH PYTAŃ, KTÓRE POWINIEN SOBIE ZADAĆ KAŻDY UŻYTKOWNIK.** ZAPEWNIENIE OPTYMALNEGO POZIOMU TEMPERATURY KOMFORTU CIEPLNEGO WYMAGA WYJĄTKOWO ELASTYCZNEJ REAKCJI INSTALACJI GRZEWczej JAKO CAŁOŚCI: POCZYNAJĄC OD PROCESU PRODUKCJI CIEPŁA, POPRZECZ JEGO EWENTUALNE MAGAZYNOWANIE, A NA JEGO EMISJI KOŃCZĄC. MOŻNA OPTYMALNIE PRODUKOWAĆ CIEPŁO, LECZ NIEOPTYMALNIE JE DYSTRYBUOWAĆ.

**W** bilansie cieplnym domów coraz większy udział mają dodatkowe zyski ciepła. Szybka odpowiedź na ich pojawienie się plus niskie straty ciepła instalacji są kluczowymi elementami efektywnych energetycznie instalacji grzewczych. Przy zastosowaniu grzejników, efektywność ta, jak pokazują badania skandynawskich instytutów, rośnie o co najmniej 15% w stosunku do ogrzewania podłogowego.

## Oszczędność energii

Wszystkie systemy grzejnikowe REGULUS®-system optymalnie wpisują się w ideę poszanowania energii, znakomicie **współpracując z niskotemperaturowymi źródłami ciepła jak kotły kondensacyjne i pompy ciepła. Są najlepszą alternatywą dla ocieplonego domu, gdyż dają użytkownikowi wybór różnych opcji sposobu ogrzewania.**

Zysk z ich zastosowania wynika z ich małej pojemności wodnej i małej masy własnej, a co za tym idzie minimalnej bezwładności cieplnej. Mała masa grzejnika oznacza niski koszt doprowadzenia instalacji do temperatury efektywnego grzania, a także daje możliwość szybkiego przerwania grzania w razie pojawienia się zysków ciepła lub np. opuszczenia domu na dłużej. Całkowity brak grzania oznacza całkowity brak kosztu grzania. **Regulusy** dają możliwość relatywnie szybkiego podwyższenia temperatury powietrza w całym domu lub w wybranych pomieszczeniach. Szczególnie ta ostatnia cecha w naszej strefie klimatycznej o przewadze okresów przejściowych (wiosna, jesień) ma walor kluczowy. Można wszak, nawet w środku chłodniejszego, wilgotnego lata, na chwilę włączyć ogrzewanie po to, by „przełamać” chłód, podnieść temperaturę. Komfort cieplny małym kosztem.

**Regulusy** umożliwiają wysoce efektywną regulację indywidualną i strefową. W branży krąży wiele mitów i fałszywych koncepcji. Na przykład: samoregulacja temperaturowa posadzki betonowej jest znacznie



efektywniejsza, jeśli nie ma w niej instalacji ogrzewania podłogowego. Tymczasem jej zwolennicy tę cechę ogrzewania podłogowego wybijają na plan pierwszy...

## Hybrydowa dystrybucja ciepła

Nowatorska koncepcja konfiguracji instalacji dystrybucji ciepła. Mocno „odchudzone”, a zatem dużo tańsze inwestycyjnie ogrzewanie podłogowe, dysponujące około 30% potrzebnej mocy grzewczej, instaluje się jedynie w strefach komunikacji. W ten sposób zabezpiecza się efekt ciepłej czy też neutralnej podłogi dla ciepłolubnych domowników i zastępuje konieczność przewymiarowania grzejników. Łączymy je z dynamicznie pracującym układem grzejnikowym, dysponującym 70% potrzebnej mocy grzewczej. Oba układy pracują w tej samej niskiej temperaturze zasilania.

Wodne ogrzewanie podłogowe w strefach komunikacji można zastąpić matami elektrycznymi. Główną funkcję grzania zawsze pełnią grzejniki.

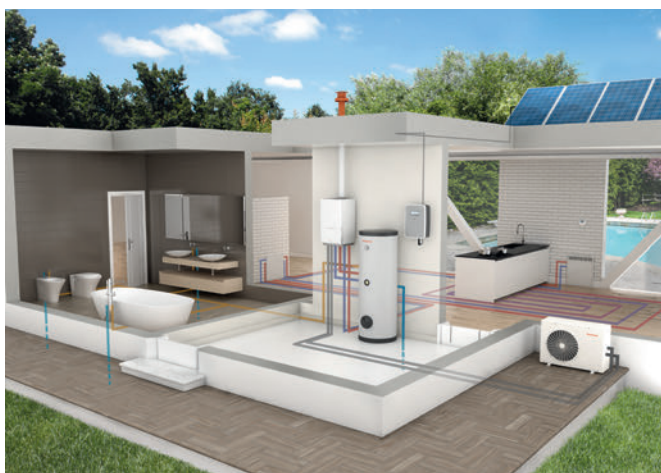
**Instalując pompy ciepła w modernizowanych obiektach, przeróbkę instalacji można ograniczyć do wymiany grzejników na grzejniki REGULUS®-system serii E-Vent. Z uwagi na obecną politykę państwa w zakresie ograniczenia szkodliwych emisji, będzie to najczęstszy i najtańszy sposób przebudowy instalacji z tradycyjnej na niskotemperaturową.**



# 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 HALI NR 5, JAK RÓWNIEŻ W STREFIE KLUBU INSTALATORA, ZLOKALIZOWANEJ W HALI NUMER 4.**



System hybrydowy Magis Combo połączony z zasobnikiem multiwalentnym oraz panelami fotowoltaicznymi

### Poznaj 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 nawet do 960 kW). Wyróżniają się innowacyjnym systemem spalania ze wstępnym mieszaniami, który zapewnia minimalne zanieczyszczenie środowiska.

### Ciepły dom w zgodzie z naturą

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 ją od innych źródeł ciepła. Posiada możliwości 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. Posiada nowoczesny wymiennik ze stali nierdzewnej INOX w postaci

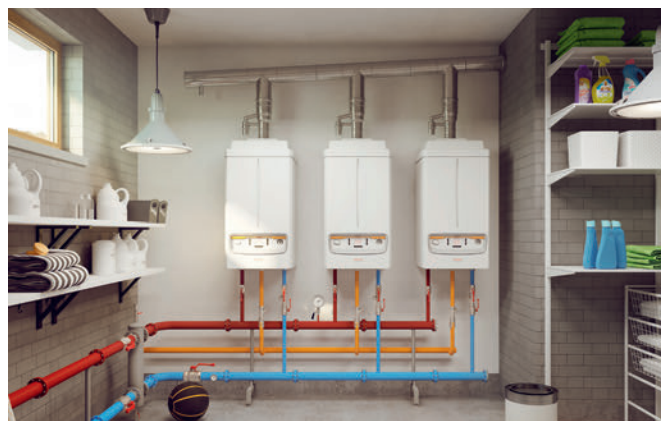
jednorurowej węzłownicy. Taka konstrukcja pozwala na zbilansowany przepływ czynnika grzewczego, łatwiejszą konserwację i zmniejsza ryzyko powstawania niepożądanych zanieczyszczeń.

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



Gazowy kocioł kondensacyjny Victrix Tera



Kaskada kotłów Victrix Pro 55

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

# Kotłownia przyszłości

ekologiczne rozwiązania  
od marki KELLER

**DOPISEK „ECO” JEST CORAZ CZĘŚCIEJ STOSOWANY W NAZWACH PRODUKTÓW. W DUŻEJ MIERZE PRZYCZYNIĄ SIĘ DO TEGO REGULACJE PRAWNE I OCZEKIWANIA SPOŁECZNE, KTÓRE W SPOSÓB WYMIERNY WPŁYWAJĄ NA NASZ RYNEK I STAWIAJĄ PRZED NAMI KOLEJNE WYZWANIA.** TO BARDZO DOBRE ZJAWISKO, NIE CHODZI BOWIEM O SAMO NAZEWNICTWO. SPRAWA JEST O WIELE BARDZIEJ ZŁOŻONA I WAŻNA. DLATEGO POSTANOWILIŚMY ZASTANOWIĆ SIĘ NAD TYM, JAK POWINNA WYGLĄDAĆ KOTŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI – TAKĄ, KTÓRA BĘDZIE NAM SŁUŻYŁA LATAMI, BĘDZIE PRZYJAZNA ŚRODOWISKU I KIESZENI NASZEGO KLIENTA.

## Ekologiczny = ekonomiczny

Warto zaznaczyć, że nasze ekologiczne decyzje wpływają nie tylko na lepsze samopoczucie wynikające z tego, że dbamy o wspólne otoczenie i Matkę Ziemię. Należy również pamiętać, że są one także ekonomiczne dla użytkownika końcowego. Zużywają bowiem mniej paliw stałych, co powinno być dla wielu czołowym argumentem za wdrożeniem ekologicznych rozwiązań.

## Stacja zmiękcząca – przedłuży żywotność całego układu grzewczego

Pierwszym istotnym elementem naszej układanki jest stacja zmiękcząca. Kamień osadzający się na urządzeniach gospodarstwa domowego i instalacjach grzewczo-sanitarnych może

dokonać nie lada spustoszeń. Wytrącanie się go jest efektem odkładania jonów wapnia i magnezu obecnych w wodzie. Zawartość tych związków nazywamy „twardością wody”. Proces wytrącania kamienia w uproszczeniu polega na tym, że podczas podgrzewania wody następuje odgazowanie rozpuszczonego dwutlenku węgla, który utrzymuje węglany wapnia i magnezu w stanie rozpuszczonym. Powstały osad zmniejsza średnicę wewnętrzną rur, pogarszając przepływ wody oraz przewodność cieplną całego systemu grzewczego, prowadząc do strat ciepłych i zwiększonych kosztów eksploatacji. Aby pozbyć się nadmiernej twardości wody warto zainstalować stację zmiękczącą. W ofercie posiadamy dwa urządzenia przeznaczone do użytku domowego: KELLER Family 20 i KELLER Family 25.



Stacje zmiękczące KELLER Family





Kocioł kondensacyjny  
KELLER Windsor S

związane z gazami – czynnikami roboczymi omawianych urządzeń. Gdy dochodzi do sprężenia gazu, jego temperatura proporcjonalnie wzrasta. Kiedy zaś gaz rozprężamy (zwłaszcza w chwili przejścia czynnika z formy płynnej do gazowej), pochłonięte zostają spore ilości ciepła pochodzącego z otoczenia. Dlatego też, kluczowym elementem pracy każdej pompy ciepła jest sprężarka. To dzięki niej omawiany czynnik grzewczy (którym może być R134a, czyli jedna z wysokowydajnych mieszanek gazowych) krąży wewnątrz pompy ciepła. Gdy gaz paruje – odbiera ciepło z otoczenia i skraplając się przekazuje je do instalacji grzewczej.

Pompa ciepła powietrze-woda do c.w.u. KELLER HP to jeden z najbardziej oszczędnych sposobów podgrzewania wody w gospodarstwie domowym. Urządzenie przy użyciu darmowej energii odnawialnej z powietrza jest wysokowydajne i ma niskie koszty eksploatacji. Jej wydajność może być trzy- lub czterokrotnie wyższa niż konwencjonalnych kotłów gazowych lub grzejników elektrycznych. Użytkownicy pompy KELLER HP odnotowują duże oszczędności energii elektrycznej – COP 4,16 wg normy EN 255-3 dla temperatury powietrza 20°C ogrzewanie wody 55°C. Pompę można opcjonalnie stosować jako urządzenie chłodzące lub osuszające (w pralniach, suszarniach itp.).

### Kocioł kondensacyjny – dobra alternatywa dla tradycyjnych kotłów gazowych

Kocioł kondensacyjny jest alternatywnym – w stosunku do kotłów stałopalnych – sposobem ogrzewania. To rozwiązanie, które coraz częściej trafia pod polskie strzechy. Działanie kotła kondensacyjnego polega na skraplaniu, czyli właśnie kondensacji pary wodnej. Pozyskaną przy tym energię można odzyskać, jest ona nazywana ciepłem skraplania. Dzięki temu kotły wykorzystujące to zjawisko są tańsze w eksploatacji.

Gazowe kotły kondensacyjne KELLER Windsor S to wysokiej klasy urządzenia spełniające zastrzeżone wymogi unijne dotyczące sprawności energetycznej. Przeznaczone są zarówno do instalacji c.o., jak i do przygotowania c.w.u. Cechują się innowacyjną konstrukcją, gwarantującą wysoką jakość i doskonałe parametry użytkowo-techniczne. Szeroki zakres modulacji tych urządzeń (nawet od 3 kW) sprawia, że idealnie sprawdzają się również przy ogrzewaniu małych i dużych obiektów. Dostępne są w wersji jedno- i dwufunkcyjnej. Każdy kocioł KELLER Windsor S wyposażony jest w automatykę pogodową – wymagane jest jedynie podłączenie czujnika temperatury zewnętrznej. Zastosowanie go sprawi, że zużycie energii będzie optymalne i adekwatne do warunków atmosferycznych.

### Zasobnik – niedoceniony, ważny element

Wybierając kocioł jednofunkcyjny należy pamiętać o doborze zasobnika c.w.u. Często nie

docenia się, jak wielką rolę w całej tej grzewczej układance stanowi zasobnik, który przecież „magazynuje” nagrzaną wcześniej wodę. Świetnym wyborem będzie Zasobnik KELLER z wężownicą spiralną. Jest on przeznaczony do podgrzewania i gromadzenia c.w.u. dla potrzeb gospodarstw domowych i obiektów użyteczności publicznej. Gruba warstwa izolacji zastosowanej we wspomnianych zasobnikach (bardzo dobre parametry termoizolacyjne) sprzyja oszczędności energii – raz podgrzana woda nie traci szybko ciepła.

### Pompa ciepła

Każda pompa ciepła, bez względu na to, w jakim systemie pracuje, działa w podobny sposób. Za każdym razem wykorzystywane są tu bowiem podstawowe zjawiska fizyczne



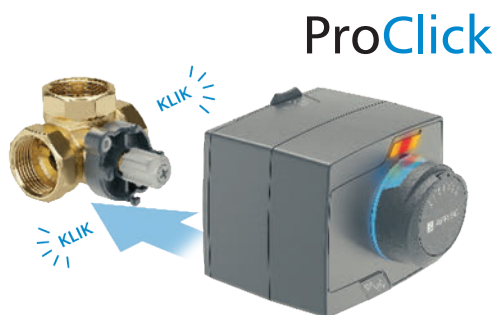
Zasobnik KELLER



Pompa ciepła KELLER HP

# 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](http://www.proclick.afriso.pl)

**Innowacyjny system ProClick**  
łatwy i szybki montaż bez użycia narzędzi.



## 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. **zdejmienia 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. Zsuniecie 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.

**Przyjdź na stoisko AFRISO nr 16B w hali 4.**

## 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**.

### AFRISOEXPERT

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

Biorąc aktywny udział w programie **zdobysz 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!

## 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. Zapraszam!

 **YouTube**

Zasubskrybuj  
[www.youtube.com/afrisopl](http://www.youtube.com/afrisopl)





## Zostań ekspertem w filmach poradnikowych



DOŁĄCZ DO NAS!

### Co zyskujesz?

-  darmową reklamę Twojego biznesu
-  nowe doświadczenie
-  wsparcie techniczne
-  zestaw gadżetów

### Jak się zgłosić?

@ filmy@afriso.pl

 32 330 33 61



WWW.YOUTUBE.PL/AFRISOPL



Grzejemy jak Kawaleria

# Elektryczne kotły grzewcze Elterm

## Rozsądna alternatywa

**KAŻDE, NAWET NAJLEPSZE I NAJDROŻSZE ŹRÓDŁO CIEPŁA MOŻE CAŁKIEM NIEOCZEKIWANIE ULEC AWARII. SZCZĘŚCIE, JEŚLI SERWIS PRODUCENTA ZNAJDUJE SIĘ NIEDALEKO I MA CZAS, BY NASZE ZGŁOSZENIE POTRAKTOWAĆ PRIORYTE-TOWO. OCZYWIŚCIE MOŻNA LICZYĆ NA TAKI SCENARIUSZ, ROZ-SĄDNIJ BYŁOBY JEDNAK ZABEZPIECZYĆ SIĘ NA NIEKORZYSTNY OBRÓT SPRAW. PRZEDSTAWIAMY KILKA NAJBARDZIEJ POPULAR-NYCH WARIANTÓW ZASTOSOWANIA NASZYCH URZĄDZEŃ.**



### Nasze kotły elektryczne najczęściej instalowane są...

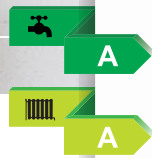
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | ... <b>z kotłami na paliwo stałe</b> oraz <b>kominkami z płaszczem wodnym</b> (możliwa jest praca w układzie otwartym oraz zamkniętym). Kocioł elektryczny wykorzystywany jest jako źródło szczytowe, jako główne w sytuacji dłuższej nieobecności użytkownika lub na wypadek awarii.                                             |
|  | ... <b>z pompami ciepła</b> , jako źródło szczytowe lub awaryjne. Często pełnią także rolę ogrzewania tymczasowego, wykorzystywanego w trakcie oczekiwania na podłączenie gazu sieciowego, a następnie pozostają już na stałe w instalacji z kotłem gazowym.                                                                      |
|  | ... <b>z przydomowymi elektrowniami wiatrowymi</b> oraz <b>instalacjami fotowoltaicznymi</b> . Dodatkową zachętą do produkowania własnej energii jest coraz bardziej dostępna oferta dofinansowania „zielonych” projektów, a także utrzymujący się od dłuższego czasu spadek cen komponentów, zwłaszcza modułów PV.               |
|  | ... <b>z instalacjami wykorzystującymi ciepło technologiczne</b> do celów grzewczych, w czasie planowych konserwacji, awarii lub jako główne źródła ciepła o mocy do 1,5MW. Coraz częściej, za sprawą kompatybilnych sterowników GSM oraz wi-fi, nasze kotły montowane są w domkach letniskowych użytkowanych zimą okazjonalnie.  |
|  | ... <b>w domach wysoce energooszczędnych</b> oraz pasywnych, gdzie w związku ze znikomym zapotrzebowaniem na energię w połączeniu z relatywnie niskim kosztem inwestycyjnym, trudno o bardziej rozsądną alternatywę. Biorąc pod uwagę koszt w cyklu życia (LCC), ogrzewanie elektryczne warto rozważyć także w innych sytuacjach. |

### Dobór kotłów elektrycznych

| Alternatywne źródło ciepła |                        | Główne źródło ciepła      |                         |        |          | Przemysł / praca ciągła |              |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------------|--------------|
| Dedykowany do pomp ciepła  | Pozostałe zastosowania | Automatyka jednofunkcyjna | Automatyka dwufunkcyjna |        |          | Do 24kW                 | Powyżej 24kW |
| Ułan                       | Wachmistrz             | Major                     | Brygadier               | Husarz | Działon  |                         |              |
|                            | Rotmistrz              | Pułkownik                 | Generał                 | Hetman | Bateria  |                         |              |
|                            |                        |                           | Marszałek               |        | Batalion |                         |              |
|                            |                        | NOWOŚĆ                    | Chorąży                 |        | Dywizja  |                         |              |
|                            |                        | NOWOŚĆ                    | Porucznik               |        |          |                         |              |

**Elektryczne kotły wodne** (w odróżnieniu do innych elektrycznych źródeł ciepła) wykorzystują instalację c.o., umożliwiają zatem wymianę urządzenia grzewczego (m.in. na kocioł na paliwo stałe, kocioł gazowy, czy pompę ciepła), jeśli inwestor zechce tego w przyszłości dokonać.





# GAZOWE KOTŁY KONDENSACYJNE

z wbudowanym zasobnikiem

## ECOCONDENS INTEGRA II PLUS

- wbudowany zasobnik 48 l
- dostępne w wersji 20, 25 kW
- wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- dostęp do ciepłej wody niezwłocznie po odkręceniu kranu
- szeroki zakres modulacji (13%-100%)
- możliwość podłączenia regulatora temperatury z sygnałem 0-10 V
- możliwość podłączenia regulatora temperatury z komunikacją Open-Therm
- możliwość sterowania kotłem przez Internet



Zgodnie z Warunkami Gwarancji



**Zapraszamy na nasze stoisko!**



Infolinia 74 856 08 01 | [www.termet.com.pl](http://www.termet.com.pl)



**PAWILON 5 | SEKTOR C | STOISKO 63**

# Kotły pelletowe KELLER EKO-PE Compact



**KOCIOŁ NA PELLET KELLER EKO-PE COMPACT O MOCY 18 LUB 35 KW PRZEZNACZONY JEST DO PODŁĄCZENIA DO INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA SYSTEMU OTWARTEGO MIESZKAŃ, DOMÓW MIESZKALNYCH, WARSZTATÓW ITP. POSIADAJĄ ZABEZPIECZENIA ZGODNE Z WYMAGANIAMI NORMY PN-B-02413.**

## Zalety kotła:

- bardzo wysoka sprawność,
- najwyższa klasa kotła wg normy 303-5:2012,
- w pełni automatyczny proces rozpalania i wygaszania kotła,
- płynna modulacja mocy 30% – 100%,
- wyjątkowy i niezawodny palnik pelletowy,
- wygodny system czyszczenia wymiennika,
- unikalna konstrukcja wymiennika z turbolatorami,
- unikalna konstrukcja palnika z elementem wstępnego czyszczenia,
- najwyższej klasy intuicyjne sterowanie firmy TECH i ESTYMA.
- Kocioł wyposażony jest w sterownik EL-583 lub IGNEO TOUCH.



| KOD TOWARU | NAZWA TOWARU                                  | MASA KOTŁA BEZ WODY [kg] |
|------------|-----------------------------------------------|--------------------------|
| KEL 436203 | Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 20/310 | 235                      |
| KEL 436205 | Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 20/540 | 235                      |
| KEL 436353 | Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 35/310 | 380                      |
| KEL 436355 | Kocioł pelletowy KELLER EKO-PE Compact 35/540 | 380                      |

|                                                    | j.m.                | EKO-PE Compact 20  | EKO-PE Compact 35 |
|----------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
| Klasa efektywności energetycznej                   |                     | A+                 | A+                |
| Współczynnik efektywności energetycznej            | EEl                 | 117                | 120,8             |
| Sezonowa efektywność energetyczna                  | %                   | 79,6               | 82,2              |
| Sprawność kotła                                    | %                   | 90,4               | 91,5              |
| Nominalna moc grzewcza                             | kW                  | 18                 | 35                |
| Zakres mocy kotła                                  | kW                  | 5,4 - 18           | 10,5 - 35         |
| Zużycie paliwa dla mocy minimalnej                 | kg/h                | 1,23               | 2,37              |
| Zużycie paliwa dla mocy nominalnej                 | kg/h                | 4,1                | 7,9               |
| Max. podaż paliwa przez podajnik ślimakowy         | kg/h                | 14,2               |                   |
| Pojemność zasobnika                                | dm <sup>3</sup> /kg | 310 lub 540        |                   |
| Głośność pracy kotła                               | dB                  | 60                 | 64                |
| Pojemność wodna                                    | dm <sup>3</sup>     | 60                 | 81                |
| Max. ciśnienie robocze                             | bar                 | 2,5                |                   |
| Zakres nastaw temp.                                | °C                  | 50 - 85            |                   |
| Zalecana temp. wody grzewczej                      | °C                  | 50                 |                   |
| Średnica zewnętrzna czopucha                       | mm                  | 130                | 159               |
| Wymagany ciąg kominowy                             | Pa                  | 10 - 25            |                   |
| Zalecany przekrój przewodu kominowego              | cm                  | 20 x 20            |                   |
| Strumień masy spalin                               | g/s                 | 19,0               |                   |
| Temperatura spalin przy minimalnej mocy cieplnej   | °C                  | ok. 85             | ok. 75            |
| Temperatura spalin przy nominalnej mocy cieplnej   | °C                  | ok. 110            | ok. 135           |
| Przyłącze kotła - zasilanie                        |                     | GW 1" - 2 szt.     |                   |
| Przyłącze kotła - powrót                           |                     | GW 1" - 2 szt.     |                   |
| Napięcie znamionowe                                | V                   | 1~230V / 50Hz TN-S |                   |
| Pobór mocy sterownika, wentylatora i motoreduktora | W                   | 65                 |                   |
| Pobór mocy zapalarki                               | W                   | 350                |                   |

W najbliższym czasie wprowadzone zostaną także kotły o mocy 12 i 15 kW.



# Systemy centralnego odkurzania doskonale w każdym calu

*Saniflo Hybrid Cyclonic – kanadyjska marka dedykowana wyłącznie dla najlepszych sieci hurtowni instalacyjnych*

**FIRMA TOPVAC TO WYŁĄCZNY IMPORTER ODKURZACZY CENTRALNYCH KANADYJSKIEGO PRODUCENTA NUERA AIR. PRODUKTY JEGO MAREK TAKICH JAK: SANIFLO, HUSKY ORAZ GREENLINE, ZNALEŹĆ MOŻNA W SIECI SPRZEDAŻY HURTOWNI SBS. ZAWSZE DOSTĘPNE SĄ W ATRAKCYJNYCH CENACH ORAZ SPECJALNIE PRZYGOTOWANYCH PROMOCJACH.** PROPONOWANE NA CAŁYM ŚWIECIE SYSTEMY CENTRALNEGO ODKURZANIA, KTÓRE OFERUJEMY SĄ EFEKTEM PONAD 50-LETNIEJ PRACY WYBITNYCH SPECJALISTÓW, DOSKONAŁE ZDAJĄCYCH SOBIE SPRAWĘ, ŻE NIEZAWODNOŚĆ, PRECYZJA ORAZ SKUTECZNOŚĆ MA OGROMNY WPŁYW NA JAKOŚĆ I SATYSFAKCJĘ NASZYCH KLIENTÓW.

## Potrzeby naszych klientów są najważniejsze

Saniflo to godne polecenia jednostki znakomicie spisujące się w każdych warunkach sprzątania. Kurz, pył, wilgoć, mały dom czy duży, a może biurowiec albo hotel, nieważne... z tym odkurzaczem sprzątanie to sama przyjemność.

## Jeden odkurzacz, a tak wiele powodów do zadowolenia

- ponad 50 lat doświadczenia kanadyjskiego producenta,
- wysoka skuteczność filtracji Hybrid Cyclonic w postaci udoskonalonego procesu polegającego na połączeniu siły Cyklonu z filtrem DuoFib,
- doskonała jakość powietrza – ulga dla alergików,
- mocne i niezawodne silniki Ametek Lamb i Domel,
- innowacyjna technologia budowy odkurzacza,
- nowoczesny design,
- niezawodny serwis,



- 5 lat gwarancji na wszystkie modele Saniflo (wyjątek SM60 10 lat gwarancji),
- 5 lat gwarancji na wszystkie modele GREENline.

## Szeroki zakres zastosowania

Rodzina odkurzaczy Saniflo i GREENline obejmuje jednostki przeznaczone dla 180 – 1500 m<sup>2</sup> powierzchni sprzątania. Każdą jednostkę cechuje niezawodność, kompaktowe wymiary oraz niski współczynnik hałasu. Tak szeroka gama modeli pozwala obsłużyć budownictwo mieszkaniowe oraz komercyjne.

## Wyjątkowa oferta

Nasza oferta obejmuje również system Hide-A-Hose, który aktualnie podbija polski rynek, jak również inne dodatkowe urządzenia typu Vroom, Wally Flex czy separatory, które znacznie ułatwiają utrzymanie czystości w naszych domach, mieszkaniach, ale nie tylko. Zakres zastosowania tych urządzeń jest bardzo szeroki.

[www.topvac.pl](http://www.topvac.pl), [www.saniflo.pl](http://www.saniflo.pl)

# Niezbędnik instalatora – złączki GEBO

*ułatwiają pracę i ratują  
przed zalaniem budynku*

**KAŻDA AWARIA WODOCIĄGOWA JEST ZJAWISKIEM LOSOWYM. GŁÓWNE PRZYCZYNY AWARII W SIECI WODOCIĄGOWEJ ZWIĄZANE SĄ Z: NIEPRAWIDŁOWYM DOBÓREM MATERIAŁU, BŁĘDAMI W WYKONANIU INSTALACJI, NIEWŁAŚCIWĄ EKSPLOATACJĄ I WADLIWYM PROJEKTOWANIEM.** NIE BEZ ZNACZENIA SĄ TEŻ DUŻE WAHANIA CIŚNIENIA I SKOKI TEMPERATURY, KTÓRE POWODUJĄ ZMĘCZENIE MATERIAŁU, W EFEKCIE CZEGO W INSTALACJI DOCHODZI DO OBNIŻENIA WYTRZYMAŁOŚCI RUROCIĄGU.

**W**szystkie niezależne badania potwierdzają, że największą podatność na awarie mają instalacje wodociągowe ze stali, szczególnie te ocynkowane, pracujące w temp. powyżej 55°C. Zwłaszcza, jeśli pracują w połączeniach stal-rury miedziane, gdzie bardzo często dochodzi do korozji elektrochemicznej. Obecność tlenu rozpuszczonego w wodzie jest również jednym z najbardziej niebezpiecznych czynników powodujących korozję rur stalowych. Natomiast w instalacjach miedzianych dochodzi do perforacji ścianek przewodów, szczególnie w miejscach o dużej zawartości węgla lub przy zbyt dużej prędkości przepływu. Zarówno miedź jak i stal mogą również ulegać uszkodzeniom mechanicznym, a najczęstszym z nich jest przewiercenie rury.

## Niezawodne złączki i obejmy GEBO

Każda instalacja zrobiona nawet z najlepszych materiałów po jakimś czasie ulega uszkodzeniu lub wymaga modyfikacji (np. dodatkowego odgałęzienia). Nie ma nic bardziej denerwującego i zaskakującego spokój

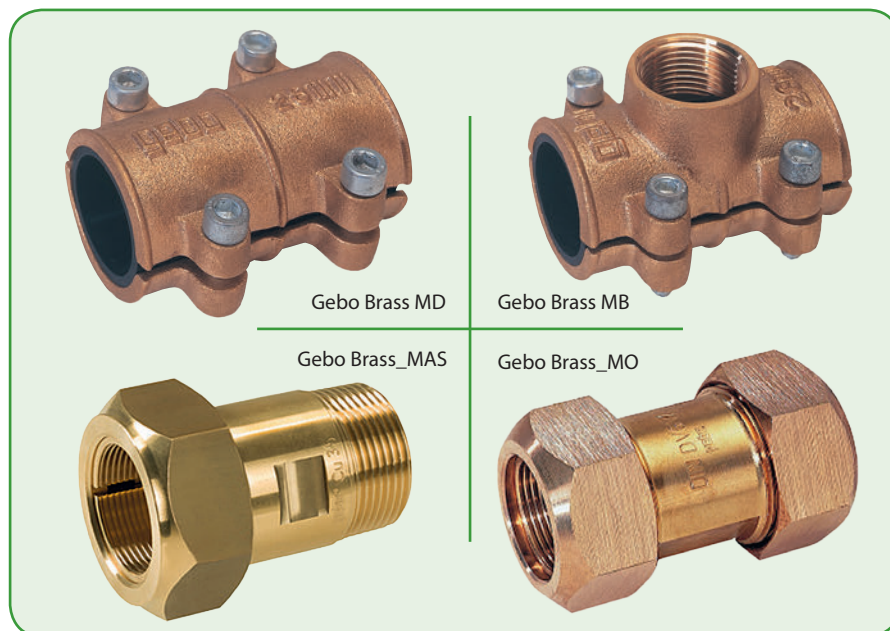


|             | MATERIAŁ                                            | ZAKRES ROZMIARÓW                                          | MAX TEMPERATURA ROBOCZA         | MAX CIŚNIENIE ROBOCZE                        |
|-------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| GEBO CLAMPS | DSK, ANB – żeliwo ciągliwe, DS – żeliwo sferoidalne | DSK: 3/8" – 4"<br>ANB: 1/2" – 4"<br>DS: 1/2" – 4"         | 90°C                            | 16 bar (woda)<br>10 bar (sprężone powietrze) |
| GEBO QUICK  | Żeliwo ciągliwe                                     | 1/2" – 2"                                                 | 80°C                            | 10 bar (woda i sprężone powietrze)           |
| GEBO BRASS  | Mosiądz                                             | MAS i MO: 1/2" – 2"<br>MD: 1/2" – 2"<br>MB: 1/2" – 1 1/4" | MAS i MO: 80°C<br>MD i MB: 90°C | 10 bar (woda i sprężone powietrze)           |



domowy niż problemy związane z awarią instalacji wodnej w mieszkaniu. Najczęściej takie awarie są bardzo uciążliwe, nie tylko na skutek dużych strat materialnych, ale przede wszystkim na skutek odcięcia dopływu wody. Nie możemy zapobiec takim awariom, ale możemy bardzo szybko naprawić uszkodzony odcinek przewodu za pomocą produktów marki GEBO, które każdy instalator lub zarządca nieruchomości powinien posiadać.

Najlepszym i najszybszym rozwiązaniem pozwalającym na naprawę uszkodzonego odcinka lub wykonanie dodatkowego odeścia jest zastosowanie żeliwnych złączek zaciskowych Gebo Quick i obejm naprawczych Gebo Clamps. Gebo Quick – to uniwersalne złączki zaciskowe przeznaczone do łączenia odcinków instalacji wodnych wykonanych ze stali lub PE. Natomiast Gebo Clamps – to grupa obejm montażowo-naprawczych służących do naprawy nieszczelności i pęknięć w rurach stalowych. Dzięki zastosowaniu produktów marki GEBO otrzymujemy szybkie, pewne i przede wszystkim szczelne połączenie na wiele lat. Duże znaczenie ma również czas wykonania połączenia i wygoda montażu w trudno dostępnych miejscach. Stosując produkty GEBO eliminujemy konieczność



pracochłonnego i niebezpiecznego spawania oraz gwintowania.

#### Nowości w ofercie – złączki do rur miedzianych

Gebo BRASS to nowa seria złącz mosiężnych, przeznaczonych do instalacji na rurach

miedzianych. W ofercie znajdziemy obejmę mosiężną – MD (odpowiednik DSK) i MB (odpowiednik ANB) oraz złączki MAS (odpowiednik QA) i MO (odpowiednik QO). Zachęcamy do odwiedzenia naszej strony internetowej [www.gebo.com.pl](http://www.gebo.com.pl) oraz zapraszamy na Targi Instalacje.

**ZAPYTAJ Świerszcza  
co w trawie piszczy!**

Zapraszamy do odwiedzenia stoiska **GEBO**  
nr 109, hala 5 na Targach „Instalacje 2018”  
w Poznaniu w dniach 23-26 kwietnia 2018 r.

Gościem specjalnym będzie pracownik naukowy  
Politechniki Gdańskiej, **Pan Andrzej Świerszcz**.  
Odpowie on na wszelkie pytania związane  
z zastosowaniem produktów GEBO w instalacjach  
oraz wyjaśni problemy związane z korozją  
wewnętrznych instalacji wodociągowych  
i ogrzewczych.

**PORADA EKSPERTA  
na stoisku GEBO!**

## IDEALNE ROZWIĄZANIA DLA INSTALATORÓW

### WĘŻE EURO FPGS2

#### DO KUCHENEK GAZOWYCH

z zakończeniem połączenia obrotowego



szybki i bezproblemowy montaż



swobodne ustawienie kuchenki,  
nawet po dokonaniu montażu



certyfikat w systemie 1



### ROTOMATIK

zakończenie połączenia obrotowego



### WĘŻE PSR

DO MONTAŻU KOTŁÓW GAZOWYCH



ułatwia szybki dobór  
długości węża



daje pewność, że wąż nie został  
przypadkowo rozciągnięty



PRODUKTY MARKI FAMAS TO GWARANCJA  
SZYBKIEGO I BEZPROBLEMOWEGO MONTAŻU



# Nowy hydrofor firmy Grundfos SCALA2

*idealne ciśnienie wody,  
komfort dla użytkownika*



**UZYSKANIE WYMAGANEGO CIŚNIENIA WODY W KRANACH CZERPALNYCH W DOMACH JEDNORODZINNYCH JEST CZĘSTO TRUDNE DO OSIĄGNIĘCIA. WYNIKA TO Z WAHAŃ CIŚNIENIA WODY W SIECI ZASILAJĄCEJ, A TAKŻE JEDNOCZESNEGO OTWARCIA KILKU ODBIORNIKÓW. RÓWNIŻ WIĘKSZOŚĆ DOMOWYCH HYDROFORÓW NIE MA MOŻLIWOŚCI PŁYNNIEJ ZMIANY CIŚNIENIA WODY W PRZEWODZIE TŁOCZNYM W ZAKRESIE DOSTOSOWANYM DO POTRZEB UŻYTKOWNIKA.**

**N**owory kompaktowy hydrofor firmy Grundfos SCALA2 wyposażony w przetwornicę częstotliwości umożliwia płynną zmianę ciśnienia od 1,5 do 5,5 bara. Wartość rzeczywistego ciśnienia jest mierzona za pomocą przetwornika ciśnienia zamocowanego na wyjściu z pompy i przekazywana do sterownika, który koryguje i synchronizuje mierzoną wartość do nastawy ciśnienia na panelu sterowniczym. Dlatego też wartości ciśnienia na wybranym kranie czerpalcym będą mniejsze o straty w przewodzie tłocznym i geometryczną wysokość między tymi dwoma elementami.

Maksymalna wysokość podnoszenia SCALA2 to 45 m (4,5 bar), dlatego chcąc uzyskać wartość nastawy na panelu sterowniczym 5,5 bara, to różnica między ciśnieniem tłoczenia i ciśnieniem wlotowym nie powinna przekraczać 4 barów.

## Cicha i stabilna praca

SCALA2 wyposażona w energooszczędny silnik z magnesami trwałymi o mocy 550 W i chłodzony przepływającą wodą, gwarantuje cichą oraz stabilną pracę szczególnie podczas startu dzięki zintegrowanemu zbiornikowi o pojemności 0,65 litra. Poziom hałasu akustycznego 47 dB i kompaktowa, zwarta budowa rekomenduje SCALA2 do montażu w niewrażliwych miejscach w domu, np. szafkach kuchennych.

## SCALA2 jako pompa samozasysająca

SCALA2 może pracować również jako pompa samozasysająca. Zdolność ssania pompy zależy od warunków panujących w miejscu zabudowy, takich jak:

- ciśnienie panujące na powierzchni cieczy w zbiorniku,
- prędkość cieczy w przewodzie ssawnym,
- ciśnienie parowania cieczy w danej temperaturze,
- wysokość posadowienia pompy ponad zwierciadłem cieczy,
- straty ciśnienia w przewodzie ssawnym.

Przyjmuje się, że dla pomp samozasysających maksymalna wysokość ssania, uwzględniając powyższe czynniki to 8 m. Bardzo istotne są charakterystyki pracy SCALA2 dla różnych wysokości ssania. Są porównywalne dla pomp samozasysających z silnikami o nawet dwukrotnie większej mocy. W zależności od wysokości ssania pompa automatycznie dobiera ciśnienie tłoczenia.

## Funkcje zabezpieczające

SCALA2 może pracować z gwarantowanymi wydajnościami nawet między 160 do 260V. Jest przystosowana do pracy na zewnątrz oraz przy temperaturze poniżej 3°C – automatycznie się włącza zapobiegając zamarzaniu wody.

Systemy zasilania wody są narażone na awarie powodujące chwilowy brak wody lub

wycieki spowodowane nieszczelnościami przewodów lub armatury. SCALA2 posiada dwie istotne funkcje zabezpieczające pompę i instalację. Zabezpieczenie przed suchobiegiem powoduje, że pompa w przypadku braku wody w przewodzie ssawnym (wlotowym), po ośmiu próbach uruchomienia z pięciominutowymi przerwami, zatrzymuje się. Ponawia próby uruchomienia co 24 godziny.

Również przy kontrolowanym, stałym małym wycieku (np. nieszczelny zawór spluczkowy, pralkowy) pompa zatrzymuje się. Po naprawieniu uszkodzeń pompa automatycznie podejmuje pracę na ustawieniach przed awarią.



# 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 KLIENTCI OCZEKUJĄ OD CIEBIE GWARANCJI NA ZAINSTALOWANE PRODUKTY? JEŚLI ODPOWIEDZIAŁEŚ „TAK” NA CHOCIAŻ JEDNO Z POWYŻSZYCH PYTAŃ, ODWIEDŹ NASZE STOISKO PODCZAS TEGOROCZNYCH TARGÓW INSTALACJE 2018!**

**J**eśli jeszcze nie znasz oferty Systemu KAN-therm, przedstawimy Ci szeroką gamę technicznych rozwiązań instalacyjnych, którymi zaskoczysz nawet najbardziej wymagających klientów. Tradycyjne ogrzewanie grzejnikowe, nowoczesne grzewcze i chłodzące instalacje podłogowe, ściennie i sufitowe, a także instalacje technologiczne, przemysłowe i przeciwpożarowe to najczęstsze zastosowania naszych produktów. System KAN-therm Push/Press Platinum, Press LBP, PP, Steel & Inox to serie 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.



Automatyka Smart Control



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

Naszym stałym klientom, którzy znają naszą ofertę i współpracują z firmą KAN od lat wykorzystując produkty Systemu KAN-therm, podczas Targów Instalacje zaprezentujemy ostatnio wprowadzone nowości.

Nowe tworzywowe pierścienie nasuwane „PUSH”, wykonane z bardzo wytrzymałego 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.

Tworzywowi, uniwersalny śrubunek do podłączenia rur do rozdzielaczy to kolejny przykład nowatorskiego rozwiązania, które pojawiło się w ofercie KAN. Konstrukcja umożliwia podłączanie różnych typów rur produkcji KAN (jednorodnych i wielowarstwowych) o tej samej średnicy, przy wykorzystaniu jednego rodzaju śrubunku.

## Aplikacje mobilne pomogą obsłużyć klientów

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 oraz 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 przy 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 Twój inwestor.



Szafki instalacyjne

## Będziemy w całej Polsce

Aby być jeszcze bliżej Ciebie, na Targach Instalacje 2018 zainaugurujemy nowe profesjonalne Mobilne Centrum Szkoleniowe przygotowane z myślą o wszystkich wykonawcach. Dzięki niemu 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 SET: OZC, C.O. czy H2O. 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.

23-26 kwiecień 2018, stoisko nr 9, hala 4

Mobilne Centrum Szkoleniowe, stanowisko 11

(pomiędzy 4 a 10 pawilonem).



# Kompletny system dystrybucji ciepła VALVEX

**PRAWIDŁOWE FUNKCJONOWANIE SYSTEMU OGRZEWANIA JEST MOŻLIWE TYLKO WTEDY, GDY ODPOWIEDNIO ZAPLANUJE SIĘ INSTALACJĘ.** W TYM CELU WARTO UŻYĆ ROZDZIELACZY DO SYSTEMÓW PODŁOGOWYCH I SYSTEMÓW CENTRALNEGO OGRZEWANIA, KTÓRE ZAPEWNIĄJĄ RÓWNOMIERNY ROZKŁAD TEMPERATURY W POMIESZCZENIACH.

**R**ozdzielacze VALVEX, wyposażone w zawory regulacyjne z przepływomierzami, pozwalają w precyzyjny sposób na właściwe wyregulowanie przepływów we wszystkich pętlach grzewczych. W ofercie firmy VALVEX znajdziemy rozdzielacze wykonane zarówno z mosiądzu (seria PROFF), jak i ze stali szlachetnej (seria BASE INOX). Produkty te charakteryzują się wyjątkową wytrzymałością i odpornością na korozję, a także niskimi oporami przepływu czynnika grzewczego oraz łatwością montażu, którą zawdzięczają swojej budowie i gabarytom. Analizując rynek surowców, warto zwrócić uwagę, iż rozdzielacze ze stali nierdzewnej stanowią atrakcyjną alternatywę dla rozdzielaczy mosiężnych.

## Rozdzielacze BASE INOX:

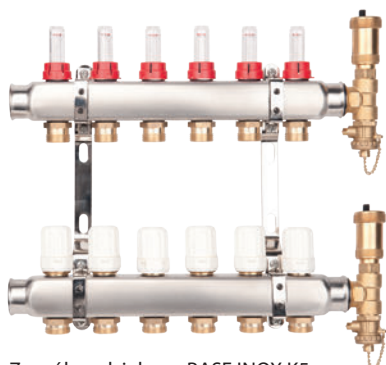
- wytrzymałość i odporność na korozję,
- niskie opory przepływu czynnika grzewczego,
- łatwość montażu dzięki lżejszej konstrukcji.

Dzięki kompletnej ofercie systemu dystrybucji ciepła marki VALVEX, w skład której wchodzi m. in. grupy pompowe oraz rozdzielacze, instalator może w łatwy sposób przygotować instalację grzewczą dla domów jednorodzinnych.

## Grupa pompowo-mieszająca PROFF



Grupa pompowo-mieszająca do rozdzielaczy



Zespół rozdzielaczy BASE INOX K5



Zespół rozdzielaczy PROFF K5

Grupa pompowo-mieszająca PROFF do rozdzielaczy wyposażona jest w 4-drogowy zawór termostatyczny o wysokim współczynniku przepływu 4,5 KV oraz odpowietrznik ręczny. Półśrubunki o przeciwnym skręceniu w łatwy sposób łączą grupę pompową z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego, nie zabierając przy tym znacznej ilości miejsca w szafce rozdzielacza.

## Grupy pompowe PROFFmix i PROFFco

Grupy pompowe PROFFmix i PROFFco to rozwiązania firmy VALVEX przeznaczone do stosowania w instalacjach centralnego ogrzewa-

nia. Dzięki wykorzystaniu energooszczędnych pomp obiegowych z płynną regulacją prędkości obrotowej, zintegrowanych z termometrem zaworów odcinających oraz wysokiej klasy izolacji modułowej, urządzenia zapewniają optymalną dystrybucję oraz prawidłowy i precyzyjny obieg czynnika grzewczego. Przekłada się to na długoletnią, efektywną i ekonomiczną pracę całej instalacji.



Grupa pompowa PROFFco



Grupa pompowa PROFFmix

## Grupy pompowe PROFFmix i PROFFco:

- niskie zużycie energii,
- niewielki poziom hałasu,
- długotrwała żywotność,
- brak konieczności przeprowadzania konserwacji.

Więcej informacji o produktach marki VALVEX na stronie: [www.valvex.com](http://www.valvex.com)



# KELLER Pro Eko

*pompy obiegowe  
do c.o.*



**JEŚLI SZUKASZ SOLIDNEJ, ELEKTRONICZNEJ POMPY OBIEGOWEJ DO C.O., WARTO ZAJRZEĆ DO OFERTY MARKI KELLER, W KTÓREJ ZNAJDZIESZ POMPĘ KELLER PRO EKO. JAKIE SĄ JEJ NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY? JAKIE MA ONA TRYBY PRACY?**

**P**ompy obiegowe KELLER Pro Eko, dzięki specjalnej konstrukcji silnika, pracują cicho i zapewniają dopływ odpowiedniej ilości energii do instalacji c.o. zarówno w dzień, jak i w nocy. Zastosowanie nowoczesnej technologii pozwala także precyzyjnie dostosować zakres pracy urządzenia do indywidualnych wymogów użytkownika, przy jednoczesnej minimalnej konsumpcji energii.

## Tryby pracy

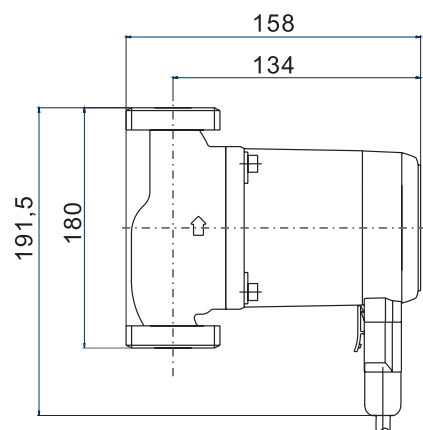
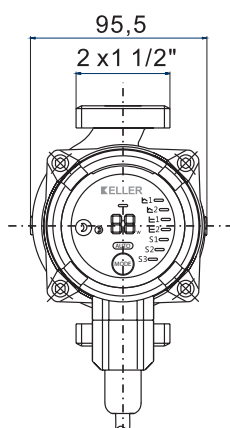
Omawiane elektroniczne pompy obiegowe do c.o. pracują w następujących trybach:

- AUTO (nastawa fabryczna) – funkcja automatycznej regulacji pompy
- PP1 – najniższa charakterystyka przy regulacji proporcjonalnej ciśnienia, możliwość stosowania w dwururowych instalacjach grzewczych;
- PP2 – najwyższa charakterystyka przy regulacji proporcjonalnej ciśnienia, możliwość stosowania w jedno- i dwururowych instalacjach grzewczych;
- CP1 – najniższa charakterystyka przy regulacji stałej ciśnienia, możliwość stosowania do systemów ogrzewania podłogowego;
- CP2 – najwyższa charakterystyka przy regulacji stałej ciśnienia, możliwość stosowania do systemów ogrzewania podłogowego;
- III – tryb ręczny, charakterystyka stała, bieg III;
- II – tryb ręczny, charakterystyka stała, bieg II;
- I – tryb ręczny, charakterystyka stała, bieg I;
- Tryb nocny – informuje o aktywnej redukcji nocnej.

## Podstawowe parametry pomp KELLER Pro Eko

|                                          | KELLER PRO EKO 25/40 | KELLER PRO EKO 25/60 |
|------------------------------------------|----------------------|----------------------|
| Maksymalny przepływ (m³/h)               | 2,5                  | 3,3                  |
| Maksymalna wysokość podnoszenia (m)      | 4                    | 6                    |
| Maksymalne ciśnienie robocze (bar / MPa) | 10 / 1,0             |                      |
| Napięcie zasilania (V)                   | 220 ÷ 240            |                      |
| Częstotliwość zasilania (Hz)             | 50                   |                      |
| Moc (W)                                  | 22                   | 45                   |
| Klasa ochrony                            | IP 42                |                      |
| Klasa bezpieczeństwa                     | klasa I              |                      |
| Temperatura cieczy (oC)                  | min. +2, max. +110   |                      |
| Rozstaw przyłączy (mm)                   | 180                  |                      |
| Rozmiar przyłączy (cal)                  | G 1 1/2              |                      |
| Współczynnik efektywności energetycznej  | EEI ≤ 0,2            |                      |

## Schemat budowy





**10 LAT  
GWARANCJI**

# Zawory kulowe i czerpalne NANOPANEL

**ZAWORY KULOWE I CZERPALNE NANOPANEL PRZEZNACZONE SĄ DO STOSOWANIA JAKO ARMATURA ZAPOROWA W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH, OGRZEWANIA ORAZ INSTALACJACH SOLARNYCH Z 50-PROCENTOWYM ROZTWOREM GLIKOLU W WODZIE. SPEŁNIAJĄ ONE WSZYSTKIE WYMAGANIA HIGIENICZNE ZWIĄZANE ZE STOSOWANIEM W INSTALACJACH WODY PITNEJ, CO POTWIERDZA ATEST WYDANY PRZEZ PZH.**

**P**owyższe zawory mają piaskowany i niklowany korpus wykonany z mosiądzu CW617N oraz mosiężną kulę pokrytą w całości chromem. Kulę i trzpień uszczelniono teflonem PTFE, a rączkę otwierającą i zamykającą zawór wykonano ze stali pokrytej tworzywem.

## Zawory czerpalne NANOPANEL

- ciśnienie robocze: 1,0 MPa
- maksymalna temperatura pracy: 65°C
- wykończenie: niklowo-mosiężne
- aprobaty techniczne ITB AT-15-9637/2016.

## Zawory kulowe NANOPANEL

- ciśnienie robocze: 2,5 MPa
- maksymalna temperatura pracy: 120°C
- wykończenie: niklowo-mosiężne
- odporne na glikol
- aprobaty techniczne ITB AT-15-9637/2016.

## Dostępne rodzaje zaworów

- Zawory czerpalne NANOPANEL – ½", ¾" i 1"
- Zawory kulowe NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy – ½", ¾", 1", 5/4", 6/4", 2", 2 ½", 3", 4"
- Zawory kulowe z motylkiem NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy – ½", ¾", 1"
- Zawory kulowe z motylkiem NANOPANEL z uszczelnieniem dławicy, ze śrubunkiem – ½", ¾", 1".





SZWEDZKA  
**DOTACJA**  
DO POMP CIEPŁA NIBE  
DO **10 000 zł**

Budujesz dom?

Myślisz o wymianie pieca?

Wybierz czysty, energooszczędny  
i komfortowy system NIBE  
ze Szwedzką Dotacją do 10 000 zł.

- ↳ Dotacja 5 000 zł do pompy ciepła
- ↳ Dotacja 6 000 zł do pompy ciepła z rekuperatorem
- ↳ Dotacja 10 000 zł do pompy ciepła z rekuperatorem i zestawem fotowoltaicznym



OGRZEWANIE  
CHŁODZENIE  
WENTYLACJA  
BEZ KOSZTÓW



Promocja trwa od 01.03.2018 do 31.05.2018. Regulamin promocji oraz szczegółowe informacje dostępne są na stronach:  
[www.nibe.pl](http://www.nibe.pl) oraz [www.szwedzkadotacja.pl](http://www.szwedzkadotacja.pl)

# Przyłącza KELLER

## Elastyczne rozwiązania do urządzeń grzewczych i klimatyzacyjnych

**ELASTYCZNE PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE KELLER PRZEZNACZONE SĄ DO INSTALACJI OGRZEWANIA WODNEGO** ORAZ W INSTALACJACH KLIMATYZACYJNYCH, W KTÓRYCH UŻYWANA JEST WODA LUB ROZTWÓR WODY Z GLIKOLEM.

**P**rzyłącza elastyczne (węże antywibracyjne) przeznaczone są do połączeń rozłącznych. Znajdują zastosowanie w instalacjach grzewczych i klimatyzacyjnych, a jednym z możliwych zastosowań jest połączenie pompy wodnej i zbiornika w zestawach hydroforowych.

Rozwiązania marki KELLER wykonane są z naturalnej gumy i stalowej plecionki. Produkty dostępne są w różnych długościach, a także w wersji prostej lub z przyłączem kątowym.

### PRZYŁĄCZA KELLER

#### PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE W OPŁOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ WZ



Dostępne długości: 30-150 cm  
Średnice: ½"-1 ¼"

##### Max ciśnienie robocze:

- dla DN13 i DN18: 1,2 MPa (12 bar)
- dla DN25 i DN32: 1,0 MPa (10 bar)

##### Max temperatury robocze:

- od - 25°C do +110°C

##### Materiały:

- końcówki: mosiądz CW617N z powłoką niklową
- opaski zaciskowe: stal nierdzewna
- wąż: mieszanka gumowa EPDM
- opłot: stal nierdzewna
- uszczelki: mieszanka gumowa EPDM

#### PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE W OPŁOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ WW



Dostępne długości: 30-150 cm  
Średnice: ½"-1 ¼"

##### Max ciśnienie robocze:

- dla DN13 i DN18: 1,2 MPa (12 bar)
- dla DN25 i DN32: 1,0 MPa (10 bar)

##### Max temperatury robocze:

- od - 25°C do +110°C

##### Materiały:

- końcówki: mosiądz CW617N z powłoką niklową
- opaski zaciskowe: stal nierdzewna
- wąż: mieszanka gumowa EPDM
- opłot: stal nierdzewna
- uszczelki: mieszanka gumowa EPDM

#### PRZYŁĄCZE ELASTYCZNE W OPŁOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ Z KOLANKIEM WZ



Dostępne długości: 30-150 cm  
Średnice: 1"

##### Max ciśnienie robocze:

- dla DN13 i DN18: 1,2 MPa (12 bar)
- dla DN25 i DN32: 1,0 MPa (10 bar)

##### Max temperatury robocze:

- od - 25°C do +110°C

##### Materiały:

- końcówki: mosiądz CW617N z powłoką niklową
- opaski zaciskowe: stal nierdzewna
- wąż: mieszanka gumowa EPDM
- opłot: stal nierdzewna
- uszczelki: mieszanka gumowa EPDM





# Niść do uszczelniania gwintów KELLER Locker

– nowość na Targach Instalacje 2018!

**PREZENTUJEMY KOLEJNĄ NOWOŚĆ MARKI DOMOWEJ KELLER.** ODWIEDŹ STOISKO GRUPY SBS NA TARGACH INSTALACJE – PAWILON 4, KLUB INSTALATORA I ZAPYTAJ O KELLER LOCKER. NAJSZYBSI DOSTANĄ GO DO TESTÓW!

**K**ELLER Locker to nić do uszczelniania połączeń gwintowych w instalacjach gazowych, wodnych, c.o. i sprężonego powietrza. Wytrzymuje temperaturę do 130°C, ciśnienie do 15 barów. Innowacją zastosowaną w tym produkcie jest hamulec, który pozwala na precyzyjną kontrolę naprężenia nici podczas nawijania na gwint. Specjalna receptura produktu zapewnia natychmiastową szczelność połączenia oraz co ważne – umożliwia korektę złącza bez ryzyka rozszczenia. Zastosowanie dwóch noży odcinających pozwala na używanie produktu przez osoby prawo i lewo ręczne. Ergonomiczny kształt opakowania umożliwia czystą i wygodną aplikację nici.

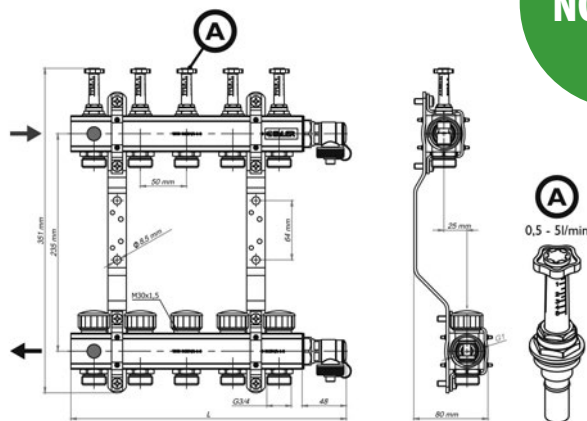
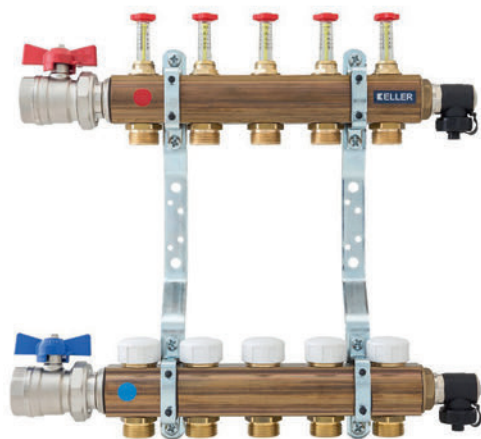
## Charakterystyka wyrobu

- materiał: nasączona nić poliamidowa,
- kolor: biały,
- instalacje wodne: wytrzymałość na temp. od -20°C do 130°C, ciśnienie do 7 barów,
- instalacje gazowe: wytrzymałość na temp. od -20°C do 70°C, ciśnienie do 5 barów,
- instalacje sprężonego powietrza: wytrzymałość na ciśnienie do 15 barów,
- zapewnia natychmiastową szczelność,
- stosowana bez pakul i pasty,
- nie podrażnia skóry dłoni.

# KELLER Eco

nowy rozdzielacz od Grupy SBS

**NOWOŚĆ**



**O**ferta marki KELLER poszerzyła się o kolejny produkt. Jest to rozdzielacz KELLER Eco z przepływomierzami i armaturą. Rozdzielacze wykonane są z dwóch belek mosiężnych o profilu 1". Górna zasilająca belka rozdzielaczy wyposażona jest w przepływomierze regulacyjne, niple mosiężne z gwintem zewnętrznym oraz podśrubunki Eurokonus.

Dolna, powrotna belka rozdzielaczy wyposażona jest w zawory do siłowników elektrycznych, niple mosiężne z gwintem zewnętrznym oraz podśrubunki Eurokonus.

Zawory oryginalnie wyposażone są w tworzywowe pokrętła umożliwiające ręczne odcięcie przepływu. Każda z belek wyposażona jest w ręczny zawór spustowo-odpowietrzający (prawa strona rozdzielaczy na zdjęciu) oraz dwa zawory kulowe GW 1" (lewa strona rozdzielaczy na zdjęciu). Belki spięte są obejmami z wysokiej jakości stali ocynkowanej ustalającymi rozstaw osi 235 mm w pionie i w 25 mm w poziomie.

Obejmy wyposażone są w elastomerowe wkładki tłumiące drgania. Każda z obejm posiada dwa otwory montażowe.

## Zastosowanie

Rozdzielacze nadają się do zastosowania w instalacjach napełnionych wodą oraz wodnymi roztworami glikoli (do 50%) o temperaturze roboczej do 70°C i ciśnieniu nie przekraczającym 6 bar. Sugerowane jest dobranie do rozdzielaczy szafek NANOPANEL. Są one dostępne w wersji natynkowej i podtynkowej.



▲ Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy natynkowa.

▼ Szafka NANOPANEL do rozdzielaczy podtynkowa.



## Całkowita długość rozdzielacza w zależności od ilości obwodów

| Kod towaru                            | KEL 580102 | KEL 580103 | KEL 580104 | KEL 580105 | KEL 580106 | KEL 580107 | KEL 580108 | KEL 580109 | KEL 580110 | KEL 580111 | KEL 580112 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Liczba obwodów                        | 2          | 3          | 4          | 5          | 6          | 7          | 8          | 9          | 10         | 11         | 12         |
| długość rozdzielacza [mm] bez zaworów | 148        | 198        | 248        | 298        | 348        | 398        | 448        | 498        | 548        | 598        | 648        |
| długość rozdzielacza [mm] z zaworami  | 231        | 281        | 331        | 381        | 431        | 481        | 531        | 581        | 631        | 681        | 731        |



# Nowości KELLER

– trzy nowe produkty w ofercie Grupy SBS

STOISKO GRUPY SBS NA TARGACH INSTALACJE 2018 JEST JEDNYM Z TYCH MIEJSC, NA KTÓRYCH ZNAJDZIECIE PAŃSTWO WIELE NOWOŚCI, W TYM: GRUPĘ POMPOWĄ DN 25 KELLER Z ZAWOREM TERMOSTATYCZNYM MIESZAJĄCYM 20-45°C I REGULATOR STAŁOTEMPERATUROWY KELLER. SĄ TO DOPRACOWANE W KAŻDYM DETALU PRODUKTY DAJĄCE NOWE MOŻLIWOŚCI W PAŃSTWA PRACY. PRODUKTY DOSTĘPNE TYLKO W OFERCIE HURTOWNI GRUPY SBS.

## Grupa pompowa DN 25 KELLER z zaworem termostatycznym mieszającym 20-45°C

NOWOŚĆ



### Dane techniczne:

- Maksymalne ciśnienie statyczne: 10 barów
- Maksymalny przepływ przy stałym ciśnieniu (1,5 bara): w granicach  $\pm 2 \text{ K (Kvs 4,0) = 82 l/min}$
- Maksymalna temperatura na wlocie, działanie ciągłe: 100°C (krótko-okresowo: 120°C przez 20 s)
- Zakres temperatur: 20 + 45°C
- Płyny, które można stosować: woda, roztwory glikolu — maks. 50%

Termostatyczny zawór mieszający zastosowany w grupie pompowej idealnie pasuje do ogrzewania podłogowego. Pozwala użytkownikowi końcowemu utrzymywać stałą temperaturę wody wymieszanej niezależnie od temperatur na zasilaniu ciepłej i zimnej wody grzewczej. Temperaturę w urządzeniu ustawia się poprzez obrót pokrętki w kierunku do góry, tak aby wartość docelowa pokrywała się z wycięciem wskazującym.

KOD PRODUKTU: KEL 718196

## Regulator stałotemperaturowy KELLER

NOWOŚĆ



### Dane techniczne:

- kąt 90°
- klasa odporności: 2, stopień ochrony: IP40,
- przestawny +20°C ... +80°C (STM10) lub +5°C ... +25°C (STM10-C),
- czas biegu 135 s./2 minut,
- 2 m przewodu zasilającego (230 V),
- pracę siłownika tzn. kierunku obrotu siłownika sygnalizują diody LED.

Siłowniki z wbudowanym regulatorem stałotemperaturowym znajdują zastosowanie w instalacjach centralnego ogrzewania z zaworem mieszającym. Siłownik utrzymuje stałą temperaturę medium obiegu grzewczego. Poprzez wbudowany przełącznik DIP (znajdujący się pod obudową siłownika) mamy możliwość wyboru dodatkowych funkcji takich jak: kierunek obrotu siłownika, minimalna graniczna temperatura (do wyboru +60 lub +70°C), maksymalna graniczna temperatura (+55°C), ochrona mieszacza przed zablokowaniem z zaworem mieszającym czy ustawić sterowanie manualne.

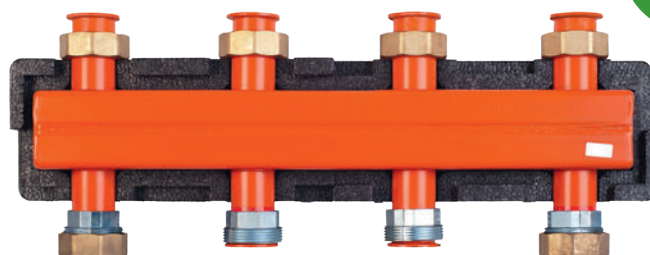
KOD PRODUKTU: KEL 718219

## Rozdzielacz KELLER dla maksymalnie 3 obiegów DN25 z odsprężeniem w zestawie z konsolą montażową

NOWOŚĆ

### Cechy produktu:

- dla 2 lub 3 obiegów grzewczych DN 25 oraz ładowania zasobnika z izolacją,
- rozdzielacz zabudowany izolacją,
- do dwóch par przyłączy na dole i na górze,
- do zabudowy grup pompowych z mieszaczem lub bez mieszacza,
- pasuje do rurowych grup przyłączy, w zestawie z konsolą montażową i koniecznymi częściami śrubunkowymi oraz przyłączeniowymi.



KOD PRODUKTU: KEL 718202



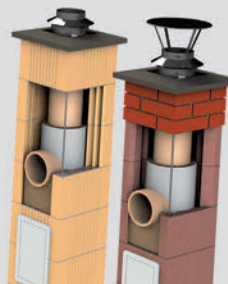
# Najszerszy asortyment systemu odprowadzania spalin almeva®



SYSTEMY Z TWORZYWA



SYSTEMY ZE STALI NIERDZEWNEJ



SYSTEMY CERAMICZNE



NIERDZEWNE PRZEWODY ELASTYCZNE



PRZEWODY DYMOWE



WYCIĄGI KOMINOWE

ZAPRASZAMY NA TARGI INSTALACJE 2018 | PAWILON 5 | SEKTOR A | STOISKO 09

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



**EE**  
1886

## Odlewnia Zawiercie S.A.

### ŁĄCZNIKI Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO MARKI EE

- Materiał – żeliwo ciągliwe białe EN-GJMW-400-05 wg EN 1562
- Wykonanie – zgodnie z normą PN-EN 10242 oraz ISO 49 – symbol konstrukcyjny "A"
- Zakres wymiarów – od 1/4 do 4"
- Powierzchnia – czarna lub cynkowana ogniowo
- Zastosowanie w połączeniach rurowych gwintowanych, a w szczególności w instalacjach wodociągowych, gazowych, parowych, centralnego ogrzewania, tryskaczowych i przeciwpożarowych



EE ODLEWNIA

ŁĄCZNIKI Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO MARKI EE

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



# Nowy uniwersalny system rur wielowarstwowych Geberit

**NOWY SYSTEM GEBERIT VOLEX ŁĄCZY W SOBIE DWIE UGRUNTO- WANE I SPRAWDZONE TECHNO- LOGIE: RURY WIELOWARSTWOWE I POŁĄCZENIA ZACISKANE. TAKA KOMBINACJA OD DZIESIĘCIOLECI GWARANTUJE WYDAJNE, BEZ- PIECZNE I OSZCZĘDNE INSTALA- CJE. SYSTEM GEBERIT VOLEX ZAWIERA SZEREG DOBRZE PRZEMYŚLANYCH USPRAWNIEŃ, KTÓRE JESZCZE BAR- DZIEJ UŁATWIAJĄ PRACĘ MONTA- ŻOWE NA MIEJSCU I POSZERZAJĄ OPCJE ZASTOSOWANIA.**



Systemy rurowe Geberit Volex można wykorzystywać w instalacjach wody pitnej w budynkach, w systemach ogrzewania podłogowego i w przyłączach grzejnikowych.



## Rury wielowarstwowe

Rury wielowarstwowe są wyjątkowo solidne, a ich odporność na ciśnienie przekracza standardowe ciśnienie próby wynoszące 15 bar. Poza tym posiadają atest do stosowania w instalacjach sanitarnych, grzewczych i w instalacjach wody pitnej. Można je wykorzystywać także w syste- mach ogrzewania podłogowego i w przyłączach grzejnikowych. Białe rury i dyskretne kształtki sprawiają, że system Geberit Volex sprawdzi się również przy remontach, w których montowane są instalacje naścienne.



## Mocowania

Połączenia zaciskowe do rur Geberit Volex opie- rają się na solidnym mosiężnym korpusie. Rury stabilizują tuleje ze stali nierdzewnej. Przezro- czysty i wyjątkowo solidny pierścień wskaźnika głębokości, który wykonano z materiału Grilamid, pozwala w łatwy sposób sprawdzić właściwe wprowadzenie mocowania.



## Elastyczność

Poza rurami wielowarstwowymi system Geberit Volex oferuje również białe rury jednowarstwowe wykonane z PE-RT. Dzięki elastyczności i barie- rze tlenowej można je stosować w systemach ogrzewania podłogowego.

# KELLER 50x50

grzejnik aluminiowy z dolnym podłączeniem



armatura

INNOWACYJNOŚĆ | UNIWERSALNOŚĆ | OSZCZĘDNOŚĆ

## NOWOŚĆ! DOLNE ZASILANIE

TERMOSTATYCZNY ZAWÓR  
REGULACYJNY I ZAWÓR  
PRZYŁĄCZENIOWY 50x50  
W KOMPLECIE

GRZEJNIKI  
**16**  
bar CIŚNIENIE  
ROBOCZE

+

GRZEJNIKI  
**15**<sup>lat</sup>  
gwarancji

=

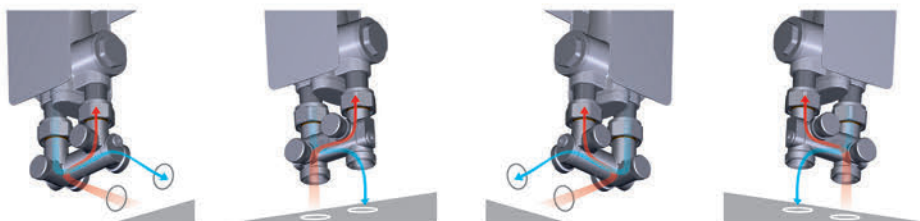
NAJDŁUŻSZA GWARANCJA SZCZELNOŚCI

NAJTRWAŁSZY

NAJBARDZIEJ WYTRZYMAŁY

## ESTETYCZNE, UNIWERSALNE PRZYŁĄCZENIE PROSTE I KĄTOWE

Czterowariantowe dolne przyłącze o konstrukcji krzyżowej pozwala w prosty sposób podłączyć grzejnik do każdej instalacji, również tej typowej dla grzejnika stalowego.



ŁATWY MONTAŻ BEZ ZBĘDNYCH RUR

WSPÓŁPRACUJE Z KAŻDĄ INSTALACJĄ





# Grzejniki Keller produkcji Armatury Kraków

## innowacyjny wymiar ogrzewania

**SZYBKA I WYGODNA WYMIANA GRZEJNIKÓW BEZ KONIECZNOŚCI KOSZTOWNEGO INGEROWANIA W KONSTRUKCJĘ INSTALACJI? NIGDY WCZEŚNIEJ NIE BYŁO TO TAK PROSTE!** INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE Z OFERTY ARMATURY KRAKÓW – MODEL KELLER DOSTĘPNY WYŁĄCZNIE W SIECI SPRZEDAŻY SBS, WYRÓŻNIA SIĘ UNIWERSALNYM, DOLNYM PODŁĄCZENIEM. JEST PRZY TYM WYJĄTKOWO OSZCZĘDNY I ESTETYCZNY.



**R**enowacja systemu c.o., polegająca na zastąpieniu nowoczesnymi modelami aluminiowymi nieefektywnych energetycznie żeliwnych lub stalowych grzejników starej generacji nie musi pociągać za sobą kosztownych prac remontowych i konieczności ingerencji w istniejącą instalację. Projektanci Armatury Kraków stworzyli nowoczesne rozwiązanie modernizacyjne, zapewniające możliwość bezproblemowego spasowania ze standardowo stosowanymi w naszym kraju przyłączami.

– O wprowadzeniu takiej technologii do oferty w głównej mierze zadecydowało zapotrzebowanie rynku instalacyjnego na nowoczesne, estetyczne i uniwersalne podłączenia grzejników aluminiowych do instalacji grzewczej wyprowadzonej z podłogi lub od strony ściany – tłumaczy Damian Muniak, Menadżer Produktu Armatury Kraków.

– Dolne podłączenie nawiązuje również do ogólnej tendencji rozwiązań projektowych i technicznych instalacji ogrzewczych, stosowanych w nowym budownictwie – dodaje Damian Muniak.

### Wysokie parametry grzewcze

Grzejniki aluminiowe Keller powstają w procesie odlewania ciśnieniowego z wysokiej klasy stopu aluminium i krzemu, charakteryzującego się dobrym przewodnictwem cieplnym. Moc grzewcza jednego członu osiąga wartości na poziomie 110 W (dla 50°C) i 139 W (60°C). Wydajność cieplna 10-elementowego grzejnika dla  $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$  sięga w związku z tym niemal 1400 W. Maksymalne, dopuszczalne ciśnienie w instalacji wynosi 1,6 MPa.

– Aluminium bardzo dobrze przewodzi ciepło i jest lekkie. W połączeniu z nowoczesną konstrukcją członową, dającą dużą powierzchnię wymiany ciepła mimo niewielkich rozmiarów, wykonane z niego urządzenia bardzo szybko się nagrzewają – nawet kilka razy szybciej niż w modelach stalowych płytowych i żeliwnych o podobnej mocy. I aż kilkanaście razy szybciej niż w przypadku

ogrzewania podłogowego – tłumaczy Damian Muniak. – Specjalna budowa wewnętrzna sprawia, że poziom zużywanego ciepła – w porównaniu z modelami starszej generacji – jest istotnie ograniczony, między innymi dzięki wąskim kanałom wodnym. I tak, jeśli w grzejniku aluminiowym pracują 3 litry wody, to w modelu stalowym o tej samej mocy może być to już 7 l, żeliwnym – 15 l, a w ogrzewaniu podłogowym nawet 50 l – dodaje.

### Lekki i trwały

Dzięki zastosowanym materiałom, produkt jest lekki i trwały. Grzejnik o szerokości 80 cm waży zaledwie 13,4 kg. Odporność na uszkodzenia mechaniczne gwarantuje dodatkowo wysokiej jakości powłoka lakiernicza. Model jest wyposażony w zawór regulacyjny (tzw. termostaticzną wkładkę zaworową) przystosowany do współpracy z głowicami termostaticznymi, ułatwiającymi sterowanie temperaturą w domowej przestrzeni. Posiada także wyprofilowane wloty i wyloty powietrza, intensyfikujące proces oddawania ciepła przez konwekcję. Grzejnik aluminiowy Keller może być montowany w samodzielnych systemach zamkniętych, zabezpieczonych przeponowym naczyniem wzbiorczym, jak i w centralnych instalacjach ogrzewczych. Co istotne, jest on dostosowany do pracy w sieciach wykonanych z różnych materiałów: zarówno ze stali i tworzyw sztucznych, jak i miedzi oraz jej stopów, a liczbę żeber można modyfikować w zależności od metrażu pomieszczenia.

### Estetyczny i funkcjonalny

Istotną zaletą grzejnika Keller są także względy estetyczne. Dzięki możliwości dolnego podłączenia, do minimum zostaje ograniczona widoczność wszelkich elementów instalacyjnych, które negatywnie mogłyby wpływać na wizualną atrakcyjność wnętrza. Znacznie zredukowana długość przewodów sprawia, że pozostają one w zasadzie niezauważalne. Innowacyjna, prosta i funkcjonalna zarazem konstrukcja pozbawiona znanych z modeli żeliwnych załamań żeber ułatwia utrzymanie czystości. Ze względu na trwałą powłokę lakierniczą w kolorze śnieżnej bieli oraz oszczędne wzornictwo, urządzenie doskonale wkomponowuje się w wystrój większości pomieszczeń.



**Zeskanuj kod i zobacz jak zamontować grzejnik.**

**USTM**Technologia  
pracuje dla Ciebie**OGÓLNOPOLSKA SIEĆ SERWISOWA**

• PROFESJONALIŚCI W UZDATNIANIU WODY

• POLSKI PRODUCENT

## ■ ZMIĘKCZACZE I STACJE UZDATNIANIA

### Primo, Hydra Mono, Futura

Profesjonalne zmiękczacze wody pitnej i użytkowej, poprawiają jakość wody, obniżając jej twardość. Chronią instalację wodną oraz podłączone do niej urządzenia w całym gospodarstwie domowym. Wydłużają eksploatację sprzętu AGD, pozwalają także zmniejszyć zużycie energii, eliminując kamień kotłowy.

### Zmiękczacze dwuelementowe

Przeznaczone do gospodarstw domowych i innych obiektów korzystających z wody z własnych ujęć.

- wysokowydajne indywidualnie dobrane złoża
- redukcja pierwiastków żelaza i manganu
- redukcja twardości wody
- łatwość i intuicyjność obsługi
- opcja regeneracji upflow



## ■ FILTRY DO WODY

### Odwrócona Osmoza

najwyższa jakość wody

Najbardziej zaawansowany system filtracji w warunkach domowych.

- woda z kranu bezpośrednio do picia!
- bez zanieczyszczeń, chloru, bakterii i wirusów
- zmineralizowana cennymi pierwiastkami alkalicznymi
- system podłączony do wodociągu i umieszczony pod zlewem



### Korpusy narurowe, wkłady oraz systemy podzlewozmywakowe



Odpowiedni dobór systemu oraz wkładów, pozwoli zadbać o czystość i najlepszą jakość wody. Bogata oferta wkładów sedymentacyjnych i uzdatniających, pozwala na skuteczną eliminację twardości wody oraz różnych zanieczyszczeń, które się w niej znajdują. Nasze produkty wykonane są z materiałów wysokiej jakości, dzięki czemu gwarantujemy ich trwałość i wydajność.

**Pomocna Linia UST-M**  
Masz pytania? Zadzwoń

**44 711 11 19\***

**Infolinia czynna jest:**

od poniedziałku do piątku, w godz. 6:00 – 18:00

w soboty, w godz. 9:00 – 15:00

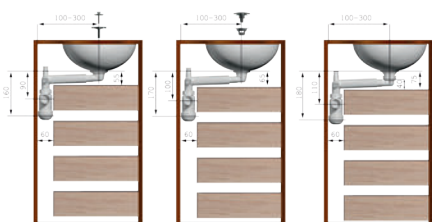
\* opłata zgodna z cennikiem operatora

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



# Prevex – syfony nowej generacji

**FIRMA PREVEX NALEŻĄCA DO KWH GROUP W FINLANDII UDOSKONAŁA SVOJE PRODUKTY NIEZMIENNIE OD 1955 R., KONCENTRUJĄC SIĘ NA PRODUKCJI ODPŁYWÓW DO KUCHNI I ŁAZIENKI. BĘDĄC FIRMA FIŃSKĄ CZERPIEMY ZE SKANDYNAWSKICH TRADYCJI PRODUKCJI PRZYJAZNEJ ŚRODOWISKU ORAZ WSPÓŁPRACY Z PARTNERAMI OPARTEJ NA WYSOKICH STANDARDACH ETYCZNYCH. NASZYM CELEM JEST STWORZENIE KOMPLETNEJ OFERTY DLA NASZYCH KLIENTÓW DLATEGO POŁĄCZYLIŚMY SIĘ Z FIRMA WINKIEL I OD 2016 R. RAZEM PRACUJEMY NAD TWORZENIEM WSPÓLNEJ OFERTY PRODUKTÓW PREKURSORSKICH, SPEŁNIAJĄCYCH NAJWYŻSZE NORMY JAKOŚCI W ZGODZIE Z OCZEKIWANIAM RYNKU.**



## PRELOC – do wszystkich typów umywalk

PRELOC jest w pełni elastycznym, łatwym w montażu i oszczędzającym miejsce odpływem. Daje on duży wachlarz możliwości stosowania, może być uzupełnieniem pojedynczej i podwójnej umywalki. Jego teleskopowe ramię, które dodatkowo można skrócić, nadaje się do wszystkich rozmiarów umywalk, a zaoszczędzona przestrzeń pod umywalką powiększa możliwości użytkowe. Na bazie podstawowej konstrukcji możemy dowolnie komponować rodzaj zamknięcia, przelewu oraz rodzaju i rozmiaru przyłącza do sieci wodnej.

## PRELOC – odpływ elastyczny

Ramię odpływu zakończone jest kielichem lub śrubą, która stanowi rozwiązanie uniwersalne. Można do niego stosować zamknięcia typu korek, Twister lub Klik-klak.

Cały odpływ wyposażony jest w elementy poruszające się wertykalnie i horyzontalnie. Oznacza to, że korpus odpływu można regulować góra-dół, natomiast ramię z kielichem poprzez wysuwanie lub skracanie obejmuje zakres od 118 do 272,5 mm (licząc od środkowej części korpusu do środka kielicha).

## PRELOC – wyznaczamy trendy

Jako pierwsi:

- wdrożyliśmy do produkcji systemy odpływowe oszczędzające miejsce,

- zdecydowaliśmy o dostarczaniu złożonych odpływów, co daje nam kontrolę nad ich jakością w całym procesie produkcji,
- wprowadziliśmy odpływ do umywalk podwójnych z jednoczesnym utrzymaniem wszystkich walerów odpływu pojedynczego
- wprowadziliśmy możliwość zastosowania podstawowej konstrukcji odpływu do umywalk nablutowych.

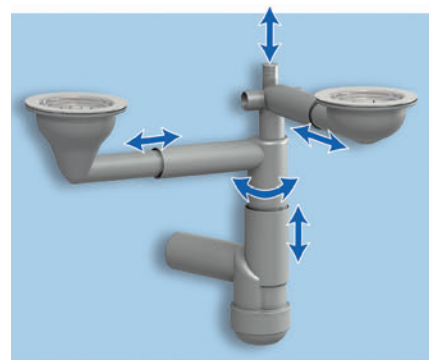
## EasyClean – łatwy do czyszczenia



Najważniejszym atutem nowego syfonu jest łatwe czyszczenie. EasyClean daje się oczyścić w szybki i łatwy sposób, bez potrzeby odkręcania zbiornika dolnego i bez

uciążliwości związanych uszczelkami. Aby to zrobić, należy jedynie wyjąć górną część z gniazda odpływu, opłukać i umieścić z powrotem na swoim miejscu. EasyClean idealnie sprawdzi się nie tylko w domach i mieszkaniach, ale także m.in. w budynkach użyteczności publicznej. W urzędach, szpitalach i innych obiektach publicznych, gdzie wymagane są wysokie standardy utrzymania higieny, łatwość czyszczenia jest bowiem bardzo ważnym atutem.

## FLEXLOC – odpływ zlewozmywakowy



To w pełni elastyczny produkt, który dostosowuje się w pionie i poziomie do rodzaju i wielkości zlewozmywaka. Zapewnia także oszczędność miejsca w przestrzeni montażowej. Jest fabrycznie złożony, dzięki czemu skraca się czas jego instalacji. Kompletujemy wszystkie możliwe rodzaje podłączy, przelewów oraz automatów funkcjonujące na rynku.

Wszystkie produkty oraz dane kontaktowe polskiego przedstawicielstwa handlowego znaleźć można w katalogach zamieszczonych na stronie <http://www.prevex.com/>.

# Zużywaj mniej wody

– bądź bardziej Eco!

**PROJEKTUJĄC ŁAZIENKĘ WARTO ZASTANOWIĆ SIĘ NAD EKOLOGICZNYMI ROZWIĄZANIAM, ZWŁASZCZA POD PRYSZNICEM.** DLATEGO TEŻ ZACHĘCAMY DO ZAPOZNANIA SIĘ Z OFERTĄ KOMPLETÓW PODTYNKOWYCH DELFIN, KTÓRE UDOWADNIAJĄ, ŻE „ECO” MOŻE BYĆ ELEGANCKIE.

## DELFIN Eco – synonim niskiego zużycia wody

Komplety podtynkowe DELFIN oznaczone są symbolem DELFIN Eco. Dzięki zastosowanym, najnowszym technologiom pozwalają na ograniczenie zużycia wody podczas codziennego użytkowania nawet o 50%.

Zwolennicy prostoty w desingnie, w zestawach DELFIN znajdą wszystko to, czego szukali: prostotę, elegancję i najwyższą jakość.

W ofercie mamy zestawy zarówno dla zwolenników prostych linii: DELFIN kwadratowy chrom, jak i tych, którzy lubią miękkie przejścia: DELFIN RULLO okrągły.



### Komplet podtynkowy DELFIN RULLO okrągły

Typ baterii: podtynkowa

Gwint przyłącza: 1/2"

Wykończenie: chrom

Bateria mieszaczowa: z przełącznikiem natrysku, głowica: 35 mm

Głowica natryskowa: okrągła, stalowa o średnicy 300 mm

Przyłącze: kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę

Słuchawka: 1-funkcyjna

Wąż natryskowy: stalowy, rozciągliwy, podwójnie pleciony 1500 mm

Wylewka natryskowa o długości: 325 mm.



### Komplet podtynkowy DELFIN kwadratowy chrom

Typ baterii: podtynkowa

Gwint przyłącza: 1/2"

Wykończenie: chrom

Bateria mieszaczowa: z przełącznikiem natrysku, głowica: 35 mm

Głowica natryskowa: kwadratowa, stalowa, wymiary 200 x 200 mm

Przyłącze: kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę

Słuchawka: 1-funkcyjna

Wąż natryskowy: stalowy, rozciągliwy, podwójnie pleciony 1500 mm

Wylewka natryskowa o długości: 375 mm.





Międzynarodowe Targi Poznańskie



prawdziwe  
spotkania



# INSTALACJE

MIĘDZYNARODOWE TARGI INSTALACYJNE

## 23-26.04.2018, POZNAŃ



Technika  
Grzewcza



Klimatyzacja  
wentylacja



Technika  
Obiektowa



Technika  
Gazownicza



Technika  
Sanitarna



Ekogrzanie



[www.instalacje.mtp.pl](http://www.instalacje.mtp.pl)

W TYM SAMYM CZASIE



securex<sup>®</sup>  
P O L A N D



EXPOPOWER



SAWO



greenPOWER



# Powierzenie przetwarzania danych osobowych według rozporządzenia ogólnego

**PRZYGOTOWANIA DO STOSOWANIA OGÓLNEGO ROZPORZĄDZENIA O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH SĄ JUŻ NA OSTATNIEJ PROSTEJ. PRZEDSIĘBIORCY MAJĄ CZAS NA DOSTOSOWANIE SIĘ DO NOWEJ REGULACJI TYLKO DO 25 MAJA 2018 ROKU.** JEDNYM Z ISTOTNYCH ELEMENTÓW PRZYGOTOWAŃ JEST WERYFIKACJA DOTYCHCZASOWYCH RELACJI POWIERZENIA PRZETWARZANIA DANYCH I WPROWADZENIE DO NICH NIEZBĘDNYCH ZMIAN.

**W**dobie outsourcingu chyba nie ma przedsiębiorcy, który nie powierzałby przetwarzanych przez siebie danych osobom trzecim. Takie powierzenie jest niezbędne, jeżeli delegujemy na zewnątrz np. usługi księgowe, kadrowe lub informatyczne, ale także kurierskie czy marketingowe. Dotychczasowe przepisy o ochronie danych osobo-

wych określały przede wszystkim obowiązki administratora związane z takim powierzeniem. Rozporządzenie ogólne nakłada konkretne obowiązki na podmioty przetwarzające dane, czyli te, którym polecono przetwarzanie danych w imieniu administratora, i wprowadza bezpośrednią odpowiedzialność podmiotu przetwarzającego za naruszenie przepisów.

## Wybór odpowiedniego procesora

Obowiązkiem administratora danych jest korzystanie z usług tylko takich podmiotów przetwarzających, które zapewniają wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych spełniało wymogi przepisów i chroniło



**OBOWIĄZKIEM ADMINISTRATORA DANYCH JEST KORZYSTANIE Z USŁUG TYLKO TAKICH PODMIOTÓW PRZETWARZAJĄCYCH, KTÓRE ZAPEWNIĄ WYSTARCZAJĄCE GWARANCJE WDROŻENIA ODPOWIEDNICH ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH.**

prawa osób, których dane dotyczą. Wykluczona jest więc współpraca z podmiotami, które takich gwarancji nie dają. Przy wyborze usługobiorcy, który będzie miał styczność z administrowanymi przez nas danymi osobowym, należy wziąć pod uwagę w szczególności fachową wiedzę, wiarygodność i zasoby podmiotu przetwarzającego.

### Umowa powierzenia

Jedną z podstaw powierzenia przetwarzania danych jest – tak jak dotychczas – umowa. Nowe przepisy dopuszczają zawarcie tej umowy w formie pisemnej lub elektronicznej. Możliwe stanie się więc nawiązanie umowy powierzenia z wykorzystaniem internetu, np. przez wymianę korespondencji mailowej lub przez akceptację regulaminu usługi zawierającego postanowienia dotyczące powierzenia.

W porównaniu do dotychczasowej regulacji, rozporządzenie ogólne wskazuje znacznie więcej obowiązkowych elementów umowy powierzenia. W szczególności należy uwzględnić:

- opis przedmiotu przetwarzania,
- czas trwania przetwarzania,
- charakter przetwarzania,
- cel przetwarzania,
- kategorie osób, których dane dotyczą,
- rodzaj danych osobowych,
- prawa i obowiązki administratora,
- obowiązki procesora.

### Obowiązki procesora

Katalog obowiązków procesora, jaki należy uwzględnić konstruując umowę powierzenia przetwarzania danych, jest bardzo szeroki i obejmuje m.in. zobowiązanie procesora do:

- przetwarzania danych osobowych wyłącznie na polecenie administratora,
- zapewnienie, że osoby upoważnione do przetwarzania danych zostaną zobowiązane do zachowania tajemnicy,
- wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, zapewniających adekwatny poziom bezpieczeństwa,
- wspomaganie administratora w wykonywaniu jego zadań,
- określonego postępowania z danymi po zakończeniu przetwarzania.



W umowie należy także uregulować zasady dalszego powierzenia („podpowierzenia”) danych. Oczywiście można wprowadzić do niej dodatkowe kwestie, związane np. z roszczeniami regresowymi czy zastrzeżeniem kar umownych w przypadku naruszenia przez podmiot przetwarzający postanowień umowy.

### Co z dotychczasowymi umowami?

Umowy powierzenia zawarte na gruncie dotychczasowych przepisów co do zasady wymagają zmian w celu dostosowania ich do nowych regulacji. Przygotowując się do stosowania rozporządzenia ogólnego, należy także przeprowadzić i udokumentować ocenę dotychczasowych usługodawców. Jeżeli na skutek takiej weryfikacji stwierdzimy, że kontrahent nie daje gwarancji stosowania odpowiednich

**PRZYGOTOWUJĄC SIĘ DO STOSOWANIA ROZPORZĄDZENIA OGÓLNEGO, NALEŻY TAKŻE PRZEPROWADZIĆ I UDOKUMENTOWAĆ OCENĘ DOTYCHCZASOWYCH USŁUGODAWCÓW.**

środków organizacyjnych i technicznych, by zapewnić właściwy poziom ochrony danych osobowych, należy rozwiązać umowę i znaleźć innego usługodawcę.



### Autorką porady jest Natalia Zawadzka

Adwokat, zajmuje się problematyką prawną e-commerce i prawem nowych technologii. Wspiera sklepy i portale internetowe. Tworzy regulaminy, polityki prywatności doradza jak zgodnie z prawem prowadzić działania marketingowe w Internecie i rozwiązywać spory z konsumentami. Specjalizuje się w prawie autorskim, cywilnym i gospodarczym.





# A TY JAK BUDUJESZ SWOJĄ MARKĘ?

PIOTR BYLIŃSKI - SZEFE AGENCJI  
KREATYWNEJ REEQUEST  
OPowie JAK ZADBAĆ  
O DOBRĄ IDENTYFIKACJĘ FIRMY

W procesie budowania marki kluczowym elementem jest identyfikacja wizualna firmy. Bez niej nie będziemy w stanie osiągnąć wymiernych korzyści, nawet w przypadku bardzo dobrego produktu. To z czym styka się potencjalny klient na początku to właśnie kolorystyka opakowania, logo czy hasło reklamowe. Identyfikacja wizualna to pierwsze na co zwracamy uwagę i już wtedy oceniamy produkt oraz podejmujemy decyzję o jego wyborze.

## Identyfikacja wizualna - co to?

Pierwsze wrażenie jest tylko raz... pamiętaj!

Tworzenie identyfikacji wizualnej zawsze zaczynamy od rzeczy najbardziej podstawowych – logotypu, papieru firmowego, wizytówki, projektu ulotki, etc. Może się jednak okazać, że potrzebujesz o wiele szerszego zakresu narzędzi wspomagających sprzedaż, takich jak katalog produktów lub prezentacja korporacyjna firmy. Ważne, żeby wszystkie materiały były przygotowane zgodnie z Twoją identyfikacją.

Jedną z ważniejszych cech identyfikacji jest spójność materiałów marketingowych.

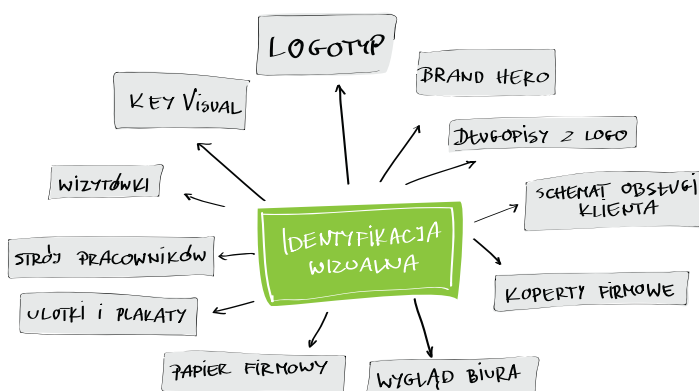
Niekiedy spotykamy się z bardzo lekkomyślnym podejściem firm, które nie zawsze dbają o spójność wizerunku. Patrząc na takie materiały wiem, że będziemy mieli wiele do zrobienia. Spójność materiałów ściśle wiąże się z budowaniem zaufania klienta. Klient czuje, że skoro firma przywiązuje dużą uwagę do najmniejszego detalu to zapewne również starannie przykłada się do samego produktu bądź wykonywanej usługi.

## Dlaczego logo jest ważne?

Czy wiesz, że obraz jest przetwarzany w naszym mózgu 60 000 razy szybciej niż tekst?

Zaskakujące, prawda? A czy wiesz też, że 90% informacji trafiającej do mózgu to jej część wizualna? To właśnie dlatego, gdy robisz szybki, poranny przegląd prasy pierwszym, na czym skupiasz uwagę, są obrazki. Tak samo zresztą robisz patrząc na plakaty reklamowe, opakowania produktów czy okładki książek – zanim jeszcze zaczniesz czytać zawartą na nich treść, Twój mózg zdążył już bardzo dobrze zapoznać się z obrazkami i na ich podstawie ocenić czy coś jest dobre, czy złe. Ta sama zasada dotyczy Twojej firmy – zanim klient przeczyta o tym, jak doskonałe są Twoje produkty, najpierw jego uwaga skieruje się na logo. Logo jest głównym elementem identyfikacji wizualnej, dlatego jako element przewodni musi nieść za sobą pozytywne skojarzenia i komunikować jakie wartości niesie dana marka.

Jeśli tego nie ma... raczej jest pozamiatane...

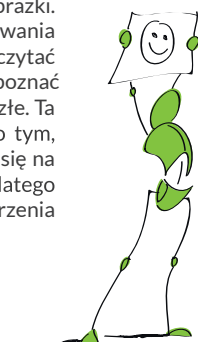
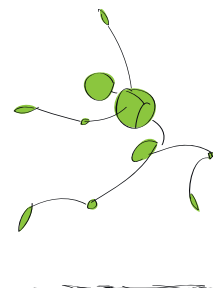


## Brand hero - bohater marki

Postać, człowiek, zwierzak, czy inny stworek, które ocieplą Twoją markę i przybliżą ją do potencjalnych odbiorców.

Ślawny Bibendum popularnie zwany też ludzikiem Michelin początkowo był tylko maskotką firmy, ale z biegiem lat zaczął być kojarzony z marką. Finalnie zaowocowało to tym, że stał się nierozłącznym elementem marki oponiarskiej. A czy Tobie nie pomógłby brand hero? Zastanów się i daj znać!

Więcej informacji znajdziesz na naszej stronie, [www.reequest.pl](http://www.reequest.pl), gdzie dowiesz się jak można jeszcze lepiej zadbać o swoją markę. Zapraszamy.



## „MARKA DLA MARKA”

Zadzwoń do nas i podaj powyższe hasło, a przygotujemy dla Ciebie prezent w postaci 10% zniżki na nową identyfikację Twojej firmy.



Partnerzy Klubu Instalatora



Patroni medialni Klubu Instalatora

WWW.GRUPA-SBS.PL  
**MAGAZYN GRUPY SBS**

**DESIGN/BIZNES**

**Instal  
Reporter**



**OGRZEWNICTWO PL**  
branżowy portal internetowy

Więcej informacji na [www.grupa-sbs.pl](http://www.grupa-sbs.pl)

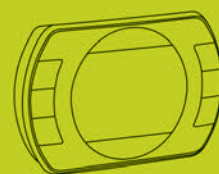




# KOTŁY KONDENSACYJNE PRODUKOWANE W POLSCE

www.beretta.pl

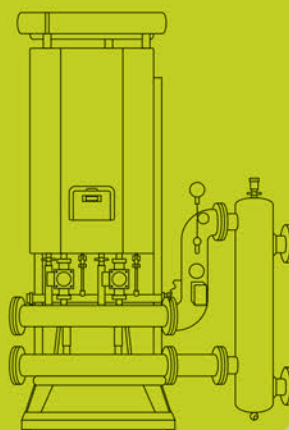
> INTELIGENTNE  
STEROWANIE



> TECHNIKA  
DOMOWA



> TECHNIKA  
KOMERCYJNA



## BeSMART

*Inteligentny programator*

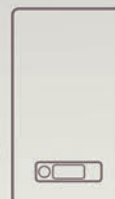
*Łatwy w obsłudze  
Uniwersalny  
Zawsze przy Tobie*



aplikacja

ANDROID APP ON  
Google play

Download on the  
App Store



gwarancja

# 5 lat

\*

Szczegółowe informacje dostępne na stronie internetowej  
www.beretta.pl oraz pod numerami infolinii:

☎ 801 044 804, ☎ +48 56 663 79 99



Facebook.com/BerettaPoland

\* Warunki gwarancji dostępne na stronie www.beretta.pl  
oraz w Karcie Gwarancyjnej dostępnej przy zawarciu umowy.