

MAGAZYN GRUPY SBS

numer 1/2017 (1)

15 lat działalności



TARGI
SBS 2017
str. 4

PROGRAM
INTEGRIS+ 2017
str. 6

NOWOŚCI
2016 ROKU
W MARKACH
WŁASNYCH
str. 11



POZNAJ
BOX PODTYNKOWY
DEANTE
str. 40

GRUPA
SBS
15 lat działalności

SPIS TREŚCI



WIEŚCI Z SBS

Świętujemy! 15-lecie Grupy SBS	2
Targi Grupy SBS 2017	4
Podsumowujemy Integris+ 2016	5
Nadchodzi Integris+ 2017	6
Z życia hurtowni Grupy SBS	8
Pokazujemy się na nowo	10
Poznaj nowości 2016 w markach Keller i Delfin	11
Pompy ciepła Keller HP	14
Stacje zmiękczające Keller Family	15
Keller Pro Eko – pompy obiegowe do c.o.	16
Dlaczego warto kupić gazowy kocioł kondensacyjny z oddzielnym zasobnikiem?	17
Poznaj nowe produkty Delfin Rullo	18
Grzejniki aluminiowe Keller i Alice Plus	19
Pewny pomiar z wodomierzami i ciepłomierzami Keller	20
2016: rok pełen nagród dla SBS	21
SBS dba o rynek	23

DZIAŁ GRZEWCZY

Afriso – instalacje pod kontrolą	24
Aquatherm Black System – o ogrzewaniu i chłodzeniu nieco inaczej	25
Nowoczesność + wygoda + ekologia = PELLUX	26
Jestem smart, montuję Danfoss Link	28
EVOHOME WIFI – komfort i oszczędności	29
CAIUS wspiera profesjonalistów	30
Najwyższy komfort cieplny za mniejsze pieniądze dzięki Regulus	31
Zestawy przyłączeniowe Ballorex	32
Ogrzewacze pojemnościowe Stiebel Eltron	34

Kompletne systemy grzewcze Termet w jednej obudowie	35
EcoTEC exclusive od Vaillant	36
Nowości grzejnikowe firmy Zehnder w Polsce	37

DZIAŁ INSTALACYJNY

Złączeni i obejmy Agaflex	38
Podtynkowe systemy instalacyjne Alcaplast	39
BOX podtynkowy Deante	40
Otuliny z wełny mineralnej PAROC	41
System ALPHA3 firmy Grundfos	42
Złącza zaciskowe Premium Plast firmy Hydrobud	43
Złączeni mosiężne zaprasowywane – rozszerzenie oferty Systemu KAN-therm Press	44
Multiblock T-RTL firmy Oventrop	46
Rozdzielacze Ferro	47
Rotometr magnetyczny marki Prandelli	48
Elastyczne metalowe przewody do gazu marki Profitor	49
Stelaże podtynkowe Cersanit	50
Odkurzacze centralne Santech	51
Systemy centralnego odkurzania Saniflo	52
Zmiękczacz UST-M – sposób na twardą wodę	53
Systemy mocowania Walraven	54

DZIAŁ SANITARNY

Odwodnienia liniowe Winkiel Design	55
------------------------------------	----

SIECI ZEWNĘTRZNE

Łączniki z żeliwa ciągliwego białego marki EE	56
---	----



*Pamiętaj,
iż twoja własna
determinacja, by
osiągnąć sukces,
liczy się bardziej,
niż cokolwiek
innego na
świecie.*

Abraham Lincoln

15 lat temu determinacji z pewnością nie brakowało kilkunastu hurtowniom z terenu całej Polski, które zakładały Grupę SBS.

Jednak, mimo nieskończonych jej pokładów, mało kto z nas wtedy liczył na tak wielki sukces, jakim możemy pochwalić się dzisiaj. Bo ponad 180 punktów handlowych zrzeszonych w ramach Grupy SBS, przynależność do grona 500 największych polskich przedsiębiorstw (6. miejsce w woj. łódzkim!), przekroczenie 500 milionów obrotu netto czy aż czterokrotne uhonorowanie tytułem „Perły Polskiej Gospodarki” to z pewnością coś, czym można się z dumą chwalić i co motywuje do dalszego działania.

Za te sukcesy chcę w tym miejscu serdecznie podziękować. Po pierwsze Hurtowniom Grupy SBS – za ich ciężką, codzienną, rzetelną pracę. Bo to jest przecież Wasze dzieło, Drodzy Państwo! I Wasz ogromny sukces. Dziękuję też wszystkim dostawcom, klientom oraz innym firmom i osobom prywatnym, które spotkaliśmy na swojej drodze zawodowej – bez Was również nie byłoby nas tu, gdzie jesteśmy.

Na koniec życzę sobie oraz wszystkim czytającym te słowa kolejnych przynajmniej 15 lat (choć i za 115 się nie obrażę) owocnej współpracy, wpływającej w atmosferze stale rosnącego zaufania i dynamicznego rozwoju przynoszącego nieskończenie dużo zysków. Niech nie brakuje Wam nigdy determinacji do działania i satysfakcji z tego, co robicie!

Wszystkiego dobrego!

Sławomir Maciejewski
Prezes SBS Sp. z o.o.



Świętujemy! 15 lat Grupy SBS!

OSCAROWA GALA, DOSKONAŁA MUZYKA I ZABAWA DO BIAŁEGO RANA. ŚWIĘTOWANIE 15. URODZIN ZAWSZE JEST PRZYJEMNE. ZWŁASZCZA W TAK DOBOROWYM TOWARZYSTWIE JAKIE STANOWIĄ PARTNERZY I DOSTAWCY GRUPY SBS! DZIĘKUJEMY ZA WSPÓLNY WIECZÓR. POWSPOMINAJMY JAK BYŁO 7. STYCZNIA W SEROCKU!

Początek roku to doskonały moment, by obchodzić urodziny. Na miejsce świętowania swojego jubileuszu wybraliśmy gościnny hotel Narvil w Serocku, tuż nad brzegiem zamrażniętego Jeziora Zegrzyńskiego (łowienia w przeręblu nie było w planach).

Gości przywitał prezes Grupy SBS Sławomir Maciejewski, który krótko wspominał i podsumował minione 15 lat. Nie zabrakło śmiechu

i dowcipów, których jednak nie będziemy tu cytować – kto był, ten słyszał!

Wasze święto

– Chciałbym podziękować Partnerom Grupy SBS, że przybyliście świętować Wasz jubileusz. Tak drodzy Państwo – bo to jest Wasze 15 lat wspólnego działania pod szyldem SBS. Zaczynając współpracę w 2002 roku mało kto z nas

liczył na wielki sukces. Po 15 latach należymy do 500 największych polskich przedsiębiorstw, przekroczyliśmy 500 mln obrotu netto oraz jesteśmy liderem w branży. Wielki szacunek dla Państwa za ten dorobek – mówił prezes.

Gala miała iście oscarowy charakter, a prowadził ją sam Maciej Stuhr, który później uraczył gości także krótkim show, w którym opowiedział m.in. branżową historię na temat





mechanizmów hydraulicznych ukrytych za dekoltem pewnej krakowskiej aktorki. Z jego rąk najbardziej zasłużeni i utalentowani w Grupie SBS odbierali też nagrody. Nie patrzyliśmy tym razem na słupki sprzedaży, ale doceniliśmy prawdziwe talenty! Tak jak w Hollywood się to robi, przyznaliśmy nagrody za najlepszą muzykę, scenariusz czy montaż. Kto wygrał? Dowiedzie się z ramki obok. Wiemy, że wielu z laureatów było wzruszonych wyróżnieniami.

mi. Pani Janino – pozdrawiamy i gratulujemy nagrody za najlepszą rolę kobiecą!

Dopiero zaczynamy

Nie zapomnieliśmy też o naszych wiernych dostawcach i mecenasach, których także nagrodziliśmy. A że zimowe noce są długie, to potem było jeszcze wiele okazji do rozmów, podziękowań i snucia dalszych planów. Zwłaszcza przy urodzinowym torcie, który pokroili

dla nas Janina Gut (hurtownia Gut) i Bogdan Michoń (hurtownia Therm-Instal).

O nastrój i miłą atmosferę wieczoru zadbał również utalentowany muzyk. Do tańca salę porwał Maciej Miecznikowski ze swoim zespołem. A już rozgrzanych emocjami gości do białego rana w tanecznych rytmach prowadził utalentowany DJ.

Półtorej dekady to zacny wiek, ale nie ukrywajmy – dopiero się rozkręcamy.



Nagrodziliśmy

- najlepsza muzyka:** Za oprawę muzyczną spotkań Grupy SBS – Dariusz Fila (FILA)
- najlepsza choreografia:** Za największy talent taneczny w Grupie SBS – Andrzej Mucha (TERWO)
- najlepsze kostiumy:** Za kawalerski wizerunek firmy – Maciej Kaszuba (ELTERM)
- najlepsza charakteryzacja:** Za najlepszą charakteryzację kibica – Andrzej Kuszewski (HAP)
- najlepsza scenografia i dekoracja wnętrz:** Za najciekawiej urządzone salony łaźniowe – Stanisław Andrysiewicz (AND-BUD)
- najlepsze efekty specjalne:** Za szeroką działalność w internetowym kanale dystrybucji – Rafał Kubala (ARMET)
- najlepszy montaż:** Za zmontowanie największej liczby oddziałów – Jerzy Fularz (AQUA)
- najlepszy scenariusz:** Za niekończącą się pomysłowość w działaniu – Kazimierz Konat (HYDRAULIK)

- najlepszy reżyser:** Za doskonałą reżyserię rozwoju firmy – Andrzej Bujalski (APIS)
- najlepsza rola kobieca:** Za góralską klasę i styl – Janina Gut (GUT)
- najlepsza rola męska:** Za wszechstronność w odgrywaniu różnych ról – Bogdan Michoń (THERM-INSTAL)
- najlepszy film krótkometrażowy:** Za dynamiczny rozwój w krótkim czasie (od września 2012 r.) – Karol Borkowski (INSTALNOVA)
- najlepszy film długometrażowy:** Za ciągłe sukcesy firmy istniejącej od 1969 r. – Zbigniew Pieniak (ZBIWAN)
- odkrycie roku:** Za wykazanie ogromnego talentu w zarządzaniu – Wojciech Zalewski (ELTECH)
- za całokształt twórczości:** Za liczne osiągnięcia na różnorodnych polach – dr inż. Andrzej Maciejowski (INTERAM)

Mecenas jubileuszu



Targi Grupy SBS

25-26 kwietnia 2017 r

– zapraszamy!

JUŻ W DNIACH 25-26.04.2017 R. ODBĘDĄ SIĘ 6. TARGI GRUPY SBS. TRADYCYJNIE ZAPRASZAMY DO HOTELU 500 W STRYKOWIE K. ŁODZI. W TYM MIEJSCU BĘDZIE MOŻNA SPOTKAĆ 100 NAJWIĘKSZYCH BRANŻOWYCH DOSTAWCÓW, KTÓRZY ZAPREZENTUJĄ SWOJE NOWE PRODUKTY I TECHNOLOGIE. NIE ZABRAKNIĘ TEŻ ATRAKCJI DODATKOWYCH, TAKICH JAK KONKURS TARGOWY CZY STREFA GASTRONOMICZNA.

Dlaczego warto przyjechać na Targi Grupy SBS?

- Dwa dni targowe – 25 i 26.04.2017 r.
- 100 wystawców z branży instalacyjno-sanitarno-grzewczej i sieci zewnętrznych.
- Wszystkie nowości produktowe zebrane w jednym miejscu.
- Ponad 3 500 targowych gości.
- Przestrzeń fachowych rozmów i wymiany informacji techniczno-handlowych pomiędzy instalatorami, pracownikami hurtowni, projektantami i przedstawicielami szkół oraz uczelni technicznych.
- Strefa gastronomiczna – bezpłatny poczęstunek grillowy dla wszystkich targowych gości.
- Konkursy targowe – organizowane przez SBS i pozostałych wystawców.
- Akcja Autokarowa – zapewnienie bezpłatnego dojazdu busami i autobusami dla wszystkich osób współpracujących z Hurtowniami Grupy SBS.



▲ Tak było podczas Targów Grupy SBS w 2015 roku.

Lista wystawców

W momencie oddania do druku obecnego wydania Magazynu Grupy SBS, swoją obecność na Targach Grupy SBS 2017 potwierdziły następujące marki:

KELLER	DEANTE	GROHE	MCALPINE	SPIROFLEX
NANOPANEL	DK SYSTEM	GRUNDFOS	MEIBES	STORA-DRAIN
DELFIN	DOSPEL	HENKEL	MK ŻARY	TERMET
AFRISO	EFAR	HONEYWELL	NIBCO	TOPVAC
AGAFLEX	ELEKTROMET	HUTMEN	NIBE-BIAWAR	TWEETOP
ALCAPLAST	ELTERM	IBP	NICZUK METALL	UPONOR
ALTER	ESBE	IDMAR	NMC	UST-M
AQUAFORM	EUROSTER	IMI	NORSON	VAILLANT SAUNIER DUVAL
AQUATHERM	FAMAS	IMMERGAS	ODLEWNIA ŻELIWA ZAWIERCIE	VALSIR
ARISTON	FERNOX	INSTAL-PROJEKT	OVENTROP	VALVEX
ARMATURA KRAKÓW	FERRO	INTER-SANO	PERFEXIM	VALVULAS ARCO
BERETTA	FERROLI	KAN	PRANDELLI	VENTS GROUP
BEVO	FITTING	KEN	PROFITOR	VESBO
BISAN	FLAMCO	KISAN	PURMO	VIEGA
BMETERS	FONDITAL	KOŁO	REFLEX	VTS
BRUGG	GEB	KOSPEL	REGULUS	WATTS INDUSTRIES
BSH	GEBERIT	KRZYS-POL	ROVESE	WAVIN
COMAP	GEBO	LARS	RUMET	WIŁO POLSKA
DANFOSS	GORGIEL	LFP	SANTECH	WINKIEL
DE DIETRICH	GRAS	MAGNAPLAST	SECESPOL	ZEHNDER

Podsumowujemy Integris+ 2016

WYSŁALIŚMY JUŻ OSTATNIE NAGRODY PRZEWDZIANE W RAMACH PROGRAMU LOJALNOŚCIOWEGO INTEGRIS+ 2016. TO PROFESJONALNY PROGRAM DEDYKOWANY FIRMOM INSTALATORSKIM I HANDLOWYM WSPÓŁPRACUJĄCYM Z HURTOWNIAMI GRUPY SBS.

Skoro nagrody są wysłane, nadszedł czas na dokonanie podsumowania minionej edycji. Ile odbyło się spotkań dla Instalatorów? Jaki miały one charakter? Ile nagród rozdaliśmy?

Jak to działało w praktyce?

Aby zyskać gwarantowane nagrody, instalatorzy i firmy handlowe podczas codziennych zakupów wybierali produkty Partnerów Integris+. Następnie przychodzili na spotkania organizowane przez Hurtownie, na których otrzymywali nagrody, które wspierały ich w codziennej pracy – narzędzia ręczne, elektronarzędzia, skrzynki narzędziowe, akcesoria i stroje robocze.

Spotkania odbywały się raz na kwartał. Miały one różnorodną formę – w zależności od potrzeb i upodobań instalatorów współpracujących z daną Hurtownią. Były to m.in. szkolenia, wyjazdy krajowe i zagraniczne, lokalne targi, zwiedzania fabryk branżowych producentów, pikniki, wyjścia na kręgle czy uroczyste bale.

Satysfakcja Klienta była dla nas priorytetem!

Zmiana nagród w edycji 2016 była odpowiedzią na prośby instalatorów, którzy chcieli w ten sposób uzupełnić swój park maszynowy, niezbędny im w codziennej pracy. Zdecydowanie udało się to zrobić, gdyż rozdaliśmy aż 15 000 fachowych urządzeń i akcesoriów!

Warto również zaznaczyć, że w Integris+ 2016 zdarzały się sytuacje, gdy wśród nagród-narzędzi dostępnych w katalogu nie znajdowały się te, na które instalator miał zapotrzebowanie. Następowywały wtedy szybkie konsultacje z osobami odpowiedzialnymi za program po stronie SBS, co w zdecydowanej większości skutkowało dodaniem produktu do programu. Dzięki temu w ciągu roku w katalogu nagród przybyło kilkanaście narzędzi, które usatysfakcjonowały nawet tych najbardziej wymagających Instalatorów.

Podsumowanie działań w ramach wszystkich 6 edycji Integris+

- 75 Hurtowni biorących udział w programie.
- 800 spotkań w postaci szkoleń, wyjazdów zagranicznych, zwiedzania fabryk, wyjść na kręgle, grilli, balów czy pikników.
- 17 000 Instalatorów biorących udział w spotkaniach.
- 350 000 nagród-artykułów techniki grzewczej, sanitarnej i instalacyjnej (w latach 2011-2015) oraz 15 000 nagród wspierających codzienną pracę instalatorów, w tym narzędzi ręcznych i elektronarzędzi (w 2016 r.).

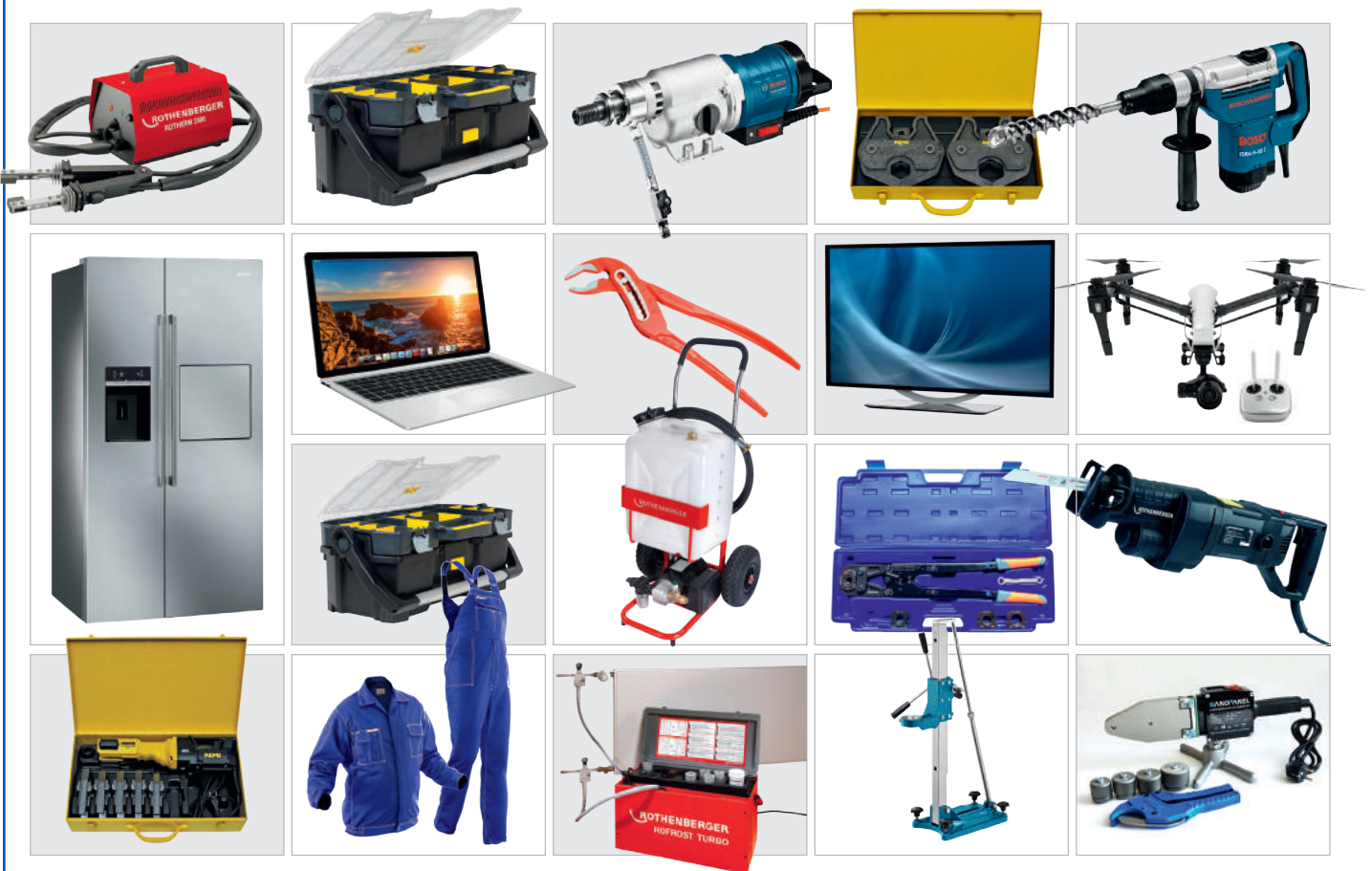
Partnerzy Programu Integris+ 2016



Nadchodzi Integris+ 2017

– nowa edycja programu lojalnościowego

ABY WZIĄĆ UDZIAŁ W PROGRAMIE LOJALNOŚCIOWYM INTEGRIS+ 2017, FIRMY INSTALATORSKIE I HANDLOWE TRADYCYJNIE W HURTOWNIACH GRUPY SBS KUPUJĄ PRODUKTY MAREK BĘDĄCYCH PARTNERAMI PROGRAMU. **W ZAMIAN ZA WYKONANY OBRÓT FIRMY OTRZYMUJĄ PUNKTY UPOWAŻNIAJĄCE DO ODBIORU NAGRÓD WYBRANYCH Z NOWEGO, ROZBUDOWANEGO KATALOGU.**



Zmiany, które wprowadziliśmy w Integris+ 2017, są bezpośrednią odpowiedzią na głosy pochodzące od Hurtowni Grupy SBS i współpracujących z nimi firm instalatorskich i handlowych.

Co nowego w Integris+ 2017?

Najważniejszą nowością jest jeszcze bardziej rozbudowany katalog nagród, w którym oprócz narzędzi ręcznych, elektronarzędzi i akcesoriów znajdują się bony na zakup nowoczesnego sprzętu RTV i AGD.

Kluczowe jest również to, że zwiększyła się ilość marek-Partnerów Programu Integris+. W roku 2016 były to 33 marki, zaś obecnie to aż 40 marek będących dostawcami wszystkich najważniejszych produktów z branży instalacyjnej, sanitarnej i grzewczej.

Nadal oczywiście pozostajemy elastyczni w kwestii nagród – w dowolnym momencie trwania programu istnieje możliwość dodawania nowych pozycji do katalogu. Wszystko po to, by jak najlepiej wyjść naprzeciw oczekiwaniom naszych Klientów!

Niezmiennie pozostają także spotkania organizowane przez Hurtownię: mają one bardzo różnorodną formę, najlepiej odpowiadającą zapraszanym na nie instalatorom i firmom handlowym.

Więcej informacji o Programie

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Integris+ 2017, w tym Regulamin Programu, są dostępne są na stronie www.integrissplus.pl oraz w Hurtowniach Grupy SBS biorących udział w Programie.

Partnerzy Programu Integris+ 2017



Z życia Hurtowni Grupy SBS

W HURTOWNIACH GRUPY SBS BARDZO WIELE SIĘ DZIEJE. NIE SAMYM HANDLEM BOWIEM ŻYJE CZŁOWIEK. SĄ JESZCZE ROCZNICE, OTRZYMYWANE NAGRODY I WYRÓŻNIENIA, TARGI, OTWARCIA NOWYCH ODDZIAŁÓW CZY DZIAŁANIA W RAMACH SPOŁECZNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI BIZNESU (CSR). ZOBACZCIE, JAK POD TYM KĄTEM UPŁYNAŁ ROK W WYBRANYCH PUNKTACH HANDLOWYCH GRUPY SBS.

AES

25-lecie

Z okazji 25-lecia istnienia Hurtownia AES z Jasła zaprosiła klientów i współpracowników (łącznie ok. 400 osób) do wspólnego świętowania, które odbyło się w dniach 2-4.09.2016 r. w Zakopanem. Celebrowanie jubileuszu rozpoczęło się konferencją, na której prezes firmy Andrzej Siewierski w ciepłych słowach podziękował wszystkim obecnym za współpracę i – w ramach podziękowania – wręczył pamiątkowe statuetki.



Po konferencji i uroczystej kolacji przyszedł czas na gwiazdę wieczoru: koncert zespołu Dżem. Następnego dnia odbyły się targi branżowe, gdzie swoje oferty zaprezentowało około 50 firm z branży grzewczej i instalacyjno-sanitarnej.

Gepard Biznesu, Strong Company i Lista 2 000

Ciężka praca Hurtowni AES została w 2016 roku nagrodzona w trójnagrodę. W sierpniu firma po raz kolejny uzyskała tytuł „Geparda Biznesu”, dzięki czemu została zaliczona do grona najdynamiczniej rozwijających się przedsiębiorstw w Polsce. Listopad przyniósł natomiast dwa wyróżnienia: tytuł Strong Company (przyznawany Mocnym Firmom Godnym Zaufania) oraz zakwalifikowanie do „Listy 2 000 Najlepszych Polskich Przedsiębiorstw i Eksporterów”, którą corocznie przygotowuje dziennik Rzeczpospolita.



ANDBUD

Andbud Salonem Roku 2016



Podczas Forum Branży Łazienkowej, które odbyło się 05.04.2016 r. w Warszawie, Hurtowni Andbud został przyznany tytuł „Łazienka – Salon Roku 2016”. Warto podkreślić, że firma Andbud zdobyła to wyróżnienie już po raz drugi z rzędu. Plebiscyt „Łazienka-Salon Roku” organizowany jest od roku 2008. Jest to jedyny na polskim rynku konkurs poświęcony wyłącznie obiektom handlowym oferującym wyposażenie łazienek.

APIS

Gazela Biznesu



Hurtownia Apis z Ujżanowa 9.03.2016 r. otrzymała prestiżowy tytuł „Gazeli Biznesu 2015”. Warto podkreślić, że firmy należące do grona „Gazel” to najdynamiczniej rozwijające się małe i średnie przedsiębiorstwa w Polsce, które świetnie radzą sobie wśród większych rynkowych konkurentów. Ranking „Gazeli Biznesu” tworzony jest przez wywiadownię gospodarczą Coface Poland, weryfikującą dane finansowe zgłoszonych przedsiębiorstw oraz magazyn ekonomiczny „Puls Biznesu”.

AQUA

35-lecie

Hurtownia Aqua z Zielonej Góry działa już od 35 lat! Z tej okazji pracownicy firmy zostali zaproszeni na niesamowity wyjazd, podczas którego mogli poznać uroki dwóch krajów skandynawskich – Danii i Szwecji. Podróż odbyła się w dniach 30.04-3.05.2016 r.

**Wyjazd integracyjny dla pracowników**

Manewry terenowe w Międzyrzeczkim Rejonie Umocnionym – tak 10.09.2016 r. integrowali się pracownicy Hurtowni Aqua. Uczestnicy mieli możliwość sprawdzić swoją celność strzelając z łuku oraz z karabinków pneumatycznych, wykazać się umiejętnością rozpalania ogniska przy użyciu krzesiwa czy opanować jazdę quadami i samochodami terenowymi. Ostatnim etapem manewrów było zejście do podziemi MRU. Oprócz zwiedzania fortecy była też możliwość zjazdu na linie w szybie komunikacyjnym. Dzień zakończono wspólną kolacją grillową z muzyką i tańcami w tle.

**Aqua wspiera paraolimpijczyków**

Od 08.2016 r. hurtownia Aqua zaangażowała się w działalność społeczną polegającą na byciu sponsorem Zrzeszenia Sportowo-Rehabilitacyjnego START Zielona Góra. Zrzeszenie na XV Letnich Igrzyskach Paraolimpijskich w Rio de Janeiro było reprezentowane przez 6 zawodników z 4 dyscyplin sportowych, którzy zdobyli na imprezie trzy brązowe medale.



DISAN

Dni Milanówka

3.09.2016 r. Hurtownia Disan uczestniczyła w corocznym Świącie Miasta Milanówka. Impreza odbyła się pod hasłem: lata '20, lata '30. Udział w niej wzięło około 5 tys. osób. Na festynie nie zabrakło słynnych milanowskich, ręcznie malowanych jedwabników, smakołyków wytwarzanych dawnymi metodami, a także pięknych limuzyn z lat '20 i '30. Była tam również Hurtownia Disan, która przy współpracy z kilkoma dostawcami zaprezentowała swoją ofertę. Motywem przewodnim stoiska Disanu było promowanie oszczędzania wody.

EKOWODROL

Certyfikat Złoty Płatnik

Hurtownia EkoWodrol z Koszalina jest kompetentną firmą godną zaufania. Potwierdzeniem tego jest Certyfikat Złoty Płatnik 2015, który w ramach Programu Analiz Należności przyznała jej grupa ubezpieczeniowo-finansowa Euler Hermes. Certyfikat ten jest doskonałą wizytówką potwierdzenia pozycji firmy zarówno dla obecnych, jak i nowych kontrahentów.

HYDRAULIK

Targi Hurtowni Hydraulik

3.09.2016 r. hurtownia Hydraulik zorganizowała w miejscowości Fojutowo (woj. kujawsko-pomorskie) swoje coroczne mini-targi. Od godz. 12:00 trwały mini-targi. O 15:00 wszyscy goście zostali zaproszeni na obiad, po którym przyszedł czas na część rekreacyjną, w tym rozgrywki drużynowe i przejazd opancerzonego pojazdu piechoty. Następnym punktem programu był wspólny grill połączony z doskonałą zabawą na świeżym powietrzu.



KOLANKO

Nowa siedziba

9.09.2016 r. został otwarty nowy budynek Hurtowni Kolanko. Nowoczesny obiekt typu skandynawskiego rzuca się w oczy – stoi jako pierwszy po prawej stronie na wjeździe do Chwaszczyna od strony Gdańska-Osowy. W uroczystym przecięciu wstęgi uczestniczyli władze i przedsiębiorcy z gminy Żukowo oraz wielu zaproszonych gości. Z okazji otwarcia nowej siedziby, 11.09.2016 r. hurtownia zorganizowała festyn, który był podziękowaniem skierowanym do pracowników, dostawców oraz obecnych i przyszłych klientów, a także ich rodzin.



Pokazujemy się na nowo

na 15-lecie Grupa SBS odświeża swój wizerunek

15 URODZINY TO DOSKONAŁA OKAZJA DO TEGO, BY TROCHĘ ODŚWIEŻYĆ SWÓJ WIZERUNEK.

DLATEGO TEŻ GRUPA SBS NA JUBILEUSZ PRZYGOTOWAŁA NOWĄ WERSJĘ SWOJEJ STRONY INTERNETOWEJ ORAZ NOWE LOGOTYPY DLA MAREK KELLER, NANOPANEL ORAZ DELFIN.

Strona internetowa to wizytówka naszej Grupy. Tam piszemy o tym, co się u nas dzieje, informujemy o nowościach oraz dostarczamy informacji technicznych o naszych produktach. Z okazji 15-lecia istnienia Grupy SBS postanowiliśmy mocno odświeżyć swoją witrynę.

SBS-owe WWW

Oprócz całkowicie zmienionego layoutu, nowa witryna zyskała też kilka ciekawych funkcjonalności, w tym:

- jeszcze lepszą prezentację produktów Marek Własnych (Keller, Nanopanel i Delfin), w tym możliwość wyszukiwania po kodach katalogowych;
- możliwość błyskawicznego znalezienia serwisu dla produktów Marek Własnych;
- możliwość szybkiego znalezienia instalatora współpracującego z najbliższą użytkownikowi Hurtownią Grupy SBS;
- jeszcze lepszą prezentację Hurtowni Grupy SBS.

KELLER
NANOPANEL
DELFIN

Nowe logotypy

Kolejna nowość na jubileusz Grupy SBS to rebranding marek Keller, Nanopanel i Delfin. Mamy świadomość, że obraz w naszych mózgach jest przetwarzany nawet 60 tysięcy razy szybciej niż tekst, dlatego zmiana ta jest dla nas szczególnie ważna.

Kwestie, które były dla nas najważniejsze przy tworzeniu nowych logotypów marek, to:

- prostota,
- ponadczasowość,
- rozpoznawalność.

Wierzmy, że dzięki nowym logotypom produkty Marek Własnych Grupy SBS będą jeszcze lepiej widoczne na sklepowych półkach, dzięki czemu klienci jeszcze łatwiej docenią wysoką jakość artykułów znajdujących się w ofercie Keller, Nanopanel i Delfin.

Poznaj nowości 2016 roku w markach Keller i Delfin

Deszczownie Delfin Rivia



- wykończenie: chrom
- drążek: stalowy o wysokości 940 mm
- głowica natryskowa: chromowana, jednofunkcyjna, o wymiarach 210 x 210 mm
- materiał: miedź, stal i plastik
- słuchawka jednofunkcyjna, o wymiarach 90 x 85 mm
- wąż stalowy podwójnie pleciony o długości 1 500 mm
- wąż przyłączeniowy do baterii o długości 500 mm

Deszczownie Delfin Rivia White



- wykończenie: biel + chrom
- drążek stalowy o wysokości 980 mm
- głowica natryskowa chromowana jednofunkcyjna, o wymiarach 230 x 180 mm
- materiał: miedź, stal i plastik
- słuchawka: jednofunkcyjna o wymiarach 230 x 60 mm
- wąż stalowy podwójnie pleciony o długości 1 500 mm
- wąż przyłączeniowy do baterii o długości 500 mm

Komplety podtynkowe Delfin



Komplety podtynkowe Delfin, dzięki zastosowanym najnowszym technologiom, pozwalają na ograniczenie zużycia wody podczas normalnego użytkowania nawet o 50%, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem DelfinEco

- typ baterii: podtynkowa
- gwint przyłącza: 1/2"
- wykończenie: chrom
- bateria: mieszaczowa z przełącznikiem natrysku, głowica 35 mm
- głowica natryskowa: kwadratowa, stalowa, o wymiarach 200 x 200 mm
- przyłącze: kątowe, zintegrowane z uchwytem na słuchawkę
- słuchawka jednofunkcyjna
- wąż natryskowy stalowy, rozciągliwy, podwójnie pleciony o długości 1 500 mm
- wylewka natryskowa o długości 375 mm



Otuliny polietylenowe KellerFlex



- miniotuliny ze spienionego polietylenu w kolorze szarym, z nacięciem wzdłużnym do 1/3 grubości ścianki
- dostępne grubości ścianek: od 6 do 30 mm
- współczynnik przewodności cieplnej: $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$
- zakres odporności na temp.: -45°C do $+90^{\circ}\text{C}$
- standardowa długość: 2 mb
- pakowane w kartony o wymiarach 205 x 40 x 60 cm

Otuliny polietylenowe KellerFlex Stabi



- otuliny ze spienionego polietylenu, powlekane folią LDPE w kolorze czerwonym lub niebieskim, bez nacięcia
- dostępne grubości ścianek: od 6 do 13 mm
- standardowa długość: 2 mb
- pakowane w kartony o wymiarach: 205 x 40 x 60 cm

Otuliny polietylenowe KellerFoil



- otuliny ze spienionego polietylenu, powlekane folią LDPE w kolorze czerwonym lub niebieskim
- dostępne grubości ścianek: od 4 do 6 mm
- zwijane w kręgi o długości: 10 mb
- pakowane w worki foliowe

Siłowniki Keller KEL 06



- dedykowane do napędu zaworów mieszających 3-drogowych i 4-drogowych
- sterowanie za pomocą standardowych systemów regulacji z wyjściem 3-punktowym
- napięcie znamionowe: AC 230 V, 50/60 Hz
- pobór mocy: 3,5 VA (3,5 W)
- przyłącze elektryczne: kabel ok. 2 m, 3 x 0,75 mm²
- moment obrotowy: 6 Nm
- czas trwania: 135 s / 90°
- ustawianie ręczne: po wyprężeniu skrzyni biegów z pomocą guzika nastawczego
- wskaźnik pozycji: dwukolorowy, odwracalny, strumień zasilający prawy (VR) i lewy (VL)
- rodzaj ochrony: IP40
- temperatura otoczenia: od -10 do $+50^{\circ}\text{C}$
- materiał obudowy: PC (poliwęglan) GF10
- masa: ok. 250 g
- kompatybilność: ze wszystkimi zaworami mieszającymi typu Euro Standard, w tym m.in. z modelami dostępnymi w ofercie marek ESBE (modele starszej generacji), Meibes, Oventrop, Barberi, Lovato, Afriso, Herz, Womix, MUT, PAW

Wzmocnione złączki mosiężne Keller Hard

- w ofercie: nypły, mufy, redukcje, nypły redukcyjne, redukcje mufowo-nypłowe, kolana WW, kolana WZ, trójniki, trójniki WZ, trójniki redukcyjne, śrubunki proste długie z oringami, śrubunki proste długie kuliste
- do łączenia rur i elementów instalacyjnych wykonanych z miedzi, stopów miedzi, stali lub żeliwa, z końcówkami z gwintem
- możliwość stosowania w instalacjach grzewczych, wodociągowych wody zimnej i ciepłej, wody pitnej (atest PZH) i wody lodowej, gdzie czynnikiem roboczym jest woda lub roztwór wody z glikolem
- max. ciśnienie robocze: 16 bar (1,6 MPa)
- max. temperatura robocza: 120°C
- min. temperatura robocza: - 30°C.
- max. temperatura robocza w instalacjach solarnych: 180°C (dla łączników z korpusem jednolitym z końcówkami gwintowanymi bez uszczelki)
- najwyższa jakość potwierdzona badaniami Instytut Nafty i Gazu – Państwowego Instytutu Badawczego oraz Instytutu Techniki Budowlanej
- gwarancja 10 lat
- aprobaty techniczna AT-15-9711/2016



Sterowniki EL-883 z PID do kotłów Keller

- wyposażenie:
 - duży wyświetlacz graficzny ułatwiający obsługę sterownika
 - gałka impulsatora
 - czujnik temperatury c.o.
 - czujnik temperatury c.w.u.
 - czujnik temperatury zaworu i powrotu
 - czujnik temperatury wylotu spalin
 - czujnik zewnętrzny (opcja dodatkowa)
 - kabel zasilający
 - kable zasilający pompy
 - posiada zabezpieczenie temperaturowe (termik)
- realizowane funkcje:
 - sterowanie wentylatorem
 - sterowanie siłownikiem zaworu mieszającego
 - sterowanie pompą c.o.
 - sterowanie pompą c.w.u.
 - sterowanie pompą dodatkową
 - możliwość podłączenia regulatora pokojowego z komunikacją RS lub tradycyjną
 - możliwość podłączenia modułu ST-65 GSM
 - możliwość podłączenia modułu ST-505 ETHERNET
 - możliwość sterowania dwoma zaworami za pomocą dodatkowych modułów ST-61 v4 lub ST-430 RS
 - oprogramowanie z PID
- sprzedawane w zestawie z: kotłem węglowym KELLER KWS z programatorem i wentylatorem nadmuchowym, kotłem miałowym KELLER z wentylatorem i automatyką 14-33 kW, kotłem węglowym KELLER KW z miarkownikiem ciągu, kotłem węglowym KELLER EKO-KWP z retortą



Grupy pompowe Keller

- dostępne w dwóch wersjach
 - bez mieszacza z pompą Keller Pro Eko 25/60
 - z mieszaczem, pompą Keller Pro Eko 25/60 i siłownikiem Keller KEL06
- masa z pompą: ok 5,7 kg
- przyłącze górne: gwint wewnętrzny G 1"
- przyłącze dolne: gwint wewnętrzny 6/4" (nakrętka złączna)
- długość / przyłącze pompy: 180 mm / gwint zewnętrzny G 6/4"
- części wykonane ze: stali i miedzi, izolacja z polipropylenu spienionym
- materiały uszczelniające: teflon, bezazbestowa uszczelka włóknista, kauczuk etylenowo-propylenowy (EPDM)
- max. temperatura pracy: 110°C
- max. nadciśnienie pracy: 6 bar



Rozdzielacz Keller

- 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 przyłączeniowych
- w zestawie z konsolą montażową i koniecznymi częściami śrubunkowymi oraz przyłączeniowymi



Pompy ciepła

– zasady działania, rodzaje, najważniejsze parametry

ENERGIA ODNAWIALNA TO JUŻ NIE TYLKO MODNY TREND, ALE WRĘCZ KONIECZNOŚĆ. ŚRODOWISKO NATURALNE JEST BOWIEM CORAZ BARDZIEJ OBCIĄŻONE, A CENY TAKICH PALIW JAK OLEJ OPAŁOWY, WĘGIEL CZY GAZ STAŁE ROSNĄ.



▲ Pompa ciepła Keller HP

Dlatego warto pomyśleć o zamontowaniu w domowej instalacji grzewczej takich urządzeń jak pompy ciepła, które są jednymi z najefektywniejszych i zarazem proekologicznych źródeł ciepła.

Jakie są zasady działania pomp 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 związane z gazami, które to są czynnikami roboczymi omawianych urządzeń. Gdy dochodzi do sprężenia gazu, jego temperatura proporcjonalnie wzrasta. Kiedy zaś gaz rozprężamy

Systemy pracy pomp ciepła

Zależnie od tego, jakie jest źródło, z którego dana pompa odbiera ciepło (czyli jej tzw. źródło dolne), omawiane urządzenia dzielimy m.in. na:

- pompy ciepła gruntowe – wykorzystujące geotermalną energię skumulowaną w gruncie;
- pompy ciepła powietrze/woda – wykorzystujące ciepło powietrza zewnętrznego, które zasila wodną instalację c.o.. Takimi urządzeniami są np. pompy ciepła Keller HP 255 i 305;
- pompy ciepła powietrze/powietrze – wykorzystujące ciepło powietrza zewnętrznego, które trafia do instalacji powietrznego ogrzewania, zapewniającej nadmuch ciepłego powietrza do pomieszczeń;
- pompy ciepła korzystające z energii hydrotermalnej – wykorzystujące energię hydrotermalną skumulowaną w wodach podziemnych, powierzchniowych lub morskich.

Dane techniczne

	Pompa ciepła Keller HP 255	Pompa ciepła Keller HP 305
Kod towaru	KEL 717151	KEL 717168
Napięcie znamionowe [V/Hz/ph]	220-240 / 50 / 1	
Znamionowa moc grzewcza [kW]	2,02* (+1,6**)	
Znamionowa moc elektryczna [kW]	0,7*(+1,6**)	
COP wg normy EN 255-3 (A20W55)	4,16*	
Moc grzałki elektrycznej [kW]	1,6	
Czynnik chłodniczy	R134a / 800 g	
Poziom hałasu [dB (A)]	46	
Przepływ powietrza [m ³ /h]	450	
Maks. temperatura wody [°C]	70	
Ciśnienie znamionowe [MPa]	0,6	
Maksymalne ciśnienie pracy [MPa]	1,0	
Pojemność zasobnika [l]	250	300
Średnica x wysokość [mm]	ø640 x 1633	ø640 x 1845
Waga netto [kg]	100	110
Klasa energetyczna	A	

* Znamionowa moc grzewcza i moc elektryczna przy następujących warunkach: temperatura otoczenia 20°C, temperatura wody od 15°C do 55°C.

** Podane dla dodatkowej grzałki.

(zwłaszcza w chwili przejścia czynnika z formy płynnej do gazowej), pochłonięte zostają spore ilości ciepła pochodzącego z otoczenia.

Jak więc widać, kluczowym elementem 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.

Najważniejsze parametry pomp ciepła, czyli COP i SCOP

Podstawowym parametrem pracy pomp ciepła jest współczynnik wydajności COP (coefficient of performance). Wylicza się go w oparciu o normę EN 255-3 (A20W55). Określa on stosunek ilości energii cieplnej do ilości włożonej energii elektrycznej w jednym określonym punkcie pracy układu grzewczego.

Mówiąc inaczej: to stosunek ilości dostarczanego ciepła do ilości energii (najczęściej elektrycznej), którą zużyła pompa w trakcie danego punktu pracy.

Im współczynnik COP jest wyższy, tym do otrzymania takiej samej ilości ciepła potrzeba mniej energii będącej bezpośrednim kosztem dla użytkownika. Słowem: im wyższe COP, tym tańsza w eksploatacji jest pompa.

Kolejny ważny parametr pomp ciepła to sezonowy współczynnik wydajności SCOP (seasonal coefficient of performance), który odnosi się do całego sezonu grzewczego. SCOP to więc stosunek energii cieplnej potrzebnej do ogrzania budynku w trakcie całego sezonu do energii elektrycznej zużytej przez pompę w tym samym sezonie. Podobnie jak przy COP – im wyższa wartość omawianego parametru, tym większa oszczędność energii. SCOP wylicza się w oparciu o normy PN-EN 14825 i PN-EN 12309-2.

Stacje zmiękcżające wodę

poznaj rozwiązania Keller Family

STACJE ZMIĘKCZAJĄCE KELLER FAMILY PRZEZNACZONE SĄ DO ZMIĘKCZANIA ZARÓWNO WODY PITNEJ, JAK I UŻYTKOWEJ. Z ICH POMOCĄ MOŻNA OCZYSZCZAĆ WODĘ M.IN. W KOTŁOWNIACH WODNYCH, OBIEGACH CHŁODNICZYCH, INSTALACJACH DOMOWYCH I PRZEMYSŁOWYCH CZY W OBIEKTACH USŁUGOWYCH.

W sprzedaży znajdują się dwa modele stacji zmiękcżających Keller: Family 20 o wydajności szczytowej przepływu wynoszącej 1,7 m³/h oraz Family 25 z wydajnością szczytową dla przepływu na poziomie 2,3 m³/h.

Bardzo ważną cechą obu omawianych urządzeń jest to, że ich praca kontrolowana jest przez mikrokomputer pozwalający na proste ustawienie parametrów pracy, dostosowanie ich do konkretnych warunków.

Istotne cechy tych produktów to także:

- prosta obsługa i bezawaryjna praca,
- niskie koszty eksploatacyjne,
- logiczne sterowanie objętościowo-czasowe,
- stała kontrola parametrów pracy urządzenia,
- wysokowydajna żywica jonowymienna,
- gwarancja 10 lat na obudowę zewnętrzną, 5 lat na butlę ze złożem, 4 lata na głowicę.



NOWOŚĆ!

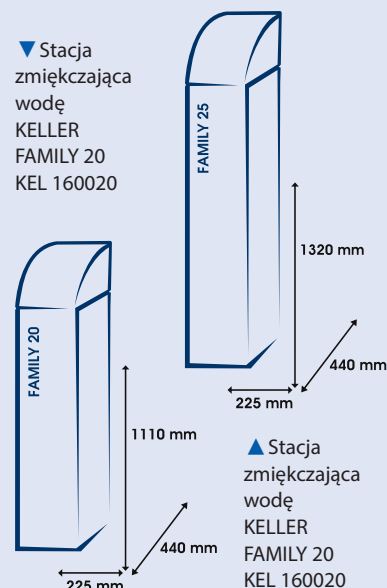
Stacje Keller Family wyposażone są w nową, niezwykle intuicyjną w obsłudze Głowicę Keller 760 z menu w języku polskim.



▲ Stacje zmiękcżające wodę Keller Family

Parametry techniczne

	FAMILY 20	FAMILY 25
zawartość złoża (l)	20	25
typ obudowy	kompaktowa	
pojemność zbiornika złoża (l)	30	35
wymiary zbiornika na złożo, śr. / wys. (cm)	8 / 35	10 / 35
pojemność zbiornika na sól (l)	50	75
zasilanie (V / Hz)	220 - 240 / 50-60	
napięcie / natężenie pracy (V / mA)	12 / 1 000	
pobór mocy (W)	5	
temperatura pracy (°C)	2-49	
ciśnienie robocze (bar)	1,8-6	
średnie zużycie soli na regenerację (kg)	3-3,5	4-4,5
kontrola regeneracji	wolumetryczno-czasowa	
wydajność szczytowa (m ³ /h)	1,7	2,3



Keller Pro Eko

*pompy obiegowe
do c.o.*

NOWOŚĆ!



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?

Pompy 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

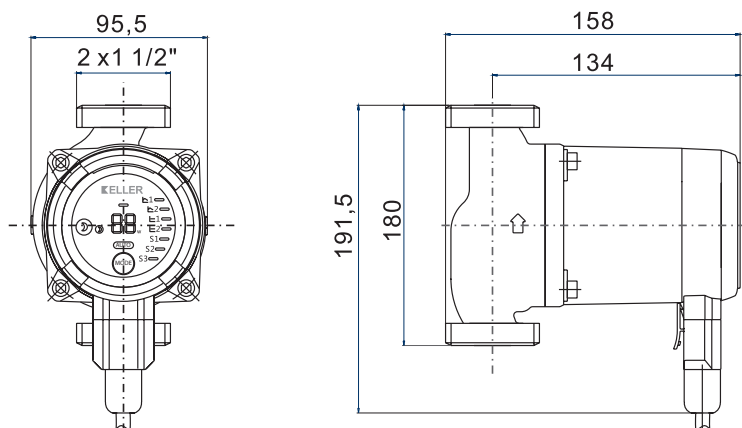
Omawiane elektroniczne pompy obiegowe do c.o. pracują w następujących trybach:

- 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 nocej.

Podstawowe parametry pomp Keller Pro Eko

	KELLER PRO EKO 25/40	KELLER PRO EKO 25/60
Maksymalny przepływ (m ³ /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 (°C)	min. +2, max. +110	
Rozstaw przyłączy (mm)	180	
Rozmiar przyłączy (cal)	G 1 1/2	
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI ≤ 0,2	

Schemat budowy





Dlaczego warto kupić gazowy kocioł kondensacyjny z oddzielnym zasobnikiem?

MODEL DWUFUNKCYJNY, Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM, CZY JEDNOFUNKCYJNY WSPÓŁPRACUJĄCY Z ODDZIELNYM ZASOBNIKIEM? PRZED TAKIM DYLEMATEM STAJEMY WYBIERAJĄC GAZOWY KOCIOŁ KONDENSACYJNY. PODPOWIADAMY DLACZEGO ROZWIĄZANIE JEDNOFUNKCYJNE JEST DOBRYM WYBOREM.

W kotłach kondensacyjnych z oddzielnym zasobnikiem, czyli w modelach określanych jako jednofunkcyjne, wewnątrz urządzenia płynie wyłącznie woda grzewcza z instalacji c.o. Co do zasady, kotły takie realizują więc tylko jedną funkcję, jaką jest podnoszenie temperatury wody grzewczej.

Zalety kotła z oddzielnym zasobnikiem

Podgrzana woda kierowana jest raz do instalacji c.o., a raz do węzłownicy zasobnika c.w.u., dzięki czemu raz ogrzewamy pomieszczenia, a raz wodę użytkową. Taką możliwość gwarantuje wbudowany w kocioł zawór przełączający.

Powyższe rozwiązanie sprawia że, mając odpowiedniej wielkości zasobnik, do podgrzania pomieszczeń możemy użyć kotła o mniejszej mocy. Urządzenie takie będzie musiało co prawda dłużej pracować by podgrzać wodę, jednak jeśli zastosujemy odpowiednio duży zasobnik, wody będzie wystarczająco nawet wtedy gdy używamy jej w kuchni i na przykład w dwóch łazienkach.

Co więcej: mała moc kotła kondensacyjnego, odpowiednio dobrana do ciepłych potrzeb budynku, gwarantuje także jego wysoką sprawność, dłuższe poszczególne cykle pracy oraz mniejszą ilość załączeń, co zapewnia wydłużenie żywotności kotła.

Kotły kondensacyjne Keller Windsor Blujet

Gazowe kotły kondensacyjne Keller Windsor Blujet to najnowocześniejsze na europejskim rynku urządzenia wykorzystujące efekt kondensacji

do celów grzewczych. Nowoczesna, zaawansowana konstrukcja (przyjazna zarówno dla użytkownika, jak i dla instalatora) oraz podzespoły renomowanych firm gwarantują najwyższy poziom techniczny oraz taką samą efektywność. Warto również wspomnieć o bogatej ofercie modeli (20, 25 i 35 kW, jedno- i dwufunkcyjne) oraz palniku Bluejet zapewniającym szeroki zakres modulacji pozwalający na osiągnięcie niskiej mocy nominalnej, mniejszą emisję zanieczyszczeń (klasa NOx – 5) oraz posiadającym ulepszoną detekcję płomienia.

Zasobniki c.w.u. Keller 120 lub 150 l
Zasobniki c.w.u. Keller 120 i 150 l posiadają węzłownicę spiralną i przeznaczone są do podgrzewania i gromadzenia c.w.u. dla potrzeb gospodarstw domowych i obiektów

Kotły kondensacyjne Keller Windsor Blujet
Gazowe kotły kondensacyjne Keller Windsor Blujet to najnowocześniejsze na europejskim rynku urządzenia wykorzystujące efekt kondensacji do celów grzewczych.

Delfin Rullo ^{NOWOŚĆ!} – poznaj nowe baterie, deszczownie i komplety podtynkowe

JUŻ OD LIPCA 2016 NA SKLEPOWYCH PÓŁKACH ZNAJDZIEMY NOWĄ SERIĘ BATERII, DESZCZOWNI ORAZ KOMPLETÓW NATRYSKOWYCH DELFIN RULLO. JEST TO SUBTELNA LINIA WZORNICZA O WYSOKIEJ JAKOŚCI, KTÓRA ZOSTAŁA OBJĘTA AŻ 5-LETNIĄ GWARANCJĄ PRODUCENTA.



Bateria umywalkowa stojąca Delfin Rullo



Bateria wannowa Delfin Rullo



Bateria natryskowa Delfin Rullo



Komplet podtynkowy Delfin Rullo



Baterie Delfin Rullo

Charakterystycznymi cechami baterii Delfin Rullo są m.in. cylindryczny korpus, delikatnie zaokrąglona dźwignia (która nie tylko zdobi produkty, ale także ułatwia precyzyjną regulację strumienia wody) oraz perfekcyjne, chromowane wykończenie.

Wśród baterii Delfin Rullo znajdziemy:

- baterie umywalkowe stojące z korkiem automatycznym,
- baterie wannowe,
- baterie natryskowe.

Główki wszystkich powyższych modeli mają średnicę 35 mm.

Deszczownie Delfin Rullo

Deszczownie Delfin Rullo to produkty wykonane ze stali i tworzywa sztucznego, posiadające wykończenie chromowane.

W zestawie znajdziemy:

- drążki stalowe o regulowanej wysokości: 1000-1300 mm,
- jednofunkcyjne głowice natryskowe chromowane o średnicy 200 mm,
- trzyfunkcyjne słuchawki o średnicy 100 mm,
- węże stalowe podwójnie plecione o długości 1500 mm oraz węże przyłączeniowe do baterii o długości 500 mm.

Komplety podtynkowe Delfin Rullo

W skład kompletów podtynkowych Delfin Rullo wchodzi:

- bateria mieszczowa z przełącznikiem natrysku, głowica 35 mm,
- okrągła, stalowa głowica natryskowa o średnicy 300 mm,
- jednofunkcyjna słuchawka prysznicowa,
- stalowy, rozciągliwy wąż natryskowy podwójnie pleciony o długości 1500 mm,
- wylewka natryskowa o długości 325 mm,
- przyłącze kątowe zintegrowane z uchwytem na słuchawkę (gwint przyłącza – 1/2").

Wykończenie wszystkich powyższych produktów jest chromowane.

Komplety Delfin Rullo, dzięki zastosowanym najnowszym technologiom, pozwalają na ograniczenie zużycia wody podczas normalnego użytkowania nawet o 50%, dzięki czemu zostały oznaczone symbolem DelfinEco.



Deszczownia Delfin Rullo

Grzejniki aluminiowe Keller i Alice Plus

W OFERCIE GRUPY SBS ZNAJDUJĄ SIĘ 3 GRZEJNIKI ALUMINIOWE: KELLER, ALICE PLUS 500 ORAZ ALICE PLUS 350. WYKONANE SĄ ONE W PROCESIE ODLEWANIA CIŚNIENIOWEGO Z NAJWYŻSZEJ KLASY STOPU KRZEMU I ALUMINIUM. CHARAKTERYZUJE JE BARDZO DOBRA PRZEWODNOŚĆ CIEPŁA, WYSOKIEJ JAKOŚCI POWŁOKA LAKIERNICZA ORAZ DUŻA ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ.

Grzejniki aluminiowe Keller oraz Alice Plus 500 i 350 przeznaczone do stosowania w instalacjach wodnych c.o. systemu zamkniętego i otwartego, wykonanych ze stali, PCV lub miedzi. Zaleca się wyposażenie ich w odpowietrznik automatyczny i zawory odcinające oraz stosowanie taśmy teflonowej jako uszczelnienie w połączeniach.

Dla uzyskania maksymalnej mocy cieplnej grzejników należy zachować minimalne odległości:

- 10 cm od parapetu,
- 2,5 cm od ściany,
- 10 cm od podłogi.

Aby uzyskać pewność najwyższej jakości wykonania, po odlaniu pojedynczych członów są one szlifowane i skręcane w gotowe zestawy, a następnie poddane próbie szczelności. Zestawy, które pozytywnie przeszły test, trafiają do lakierni, gdzie pokrywane są powłoką zapobiegającą korozji, automatycznie malowane, a następnie proszkowo nanoszone są powłoki wykończeniowe.

Grzejniki aluminiowe Keller i Alice są produkowane dla Grupy SBS przez firmę Armatura Kraków SA.



▼ Grzejnik aluminiowy Alice



◀ Grzejnik aluminiowy Keller

Parametry techniczne

Wymienione modele wykonywane są w tym samym cyklu technologicznym. Różnią się jednak między sobą parametrami technicznymi, co pokazuje poniższa tabela. Gwarancja na każdy z opisywanych grzejników to 15 lat.

	KELLER	ALICE PLUS 500	ALICE PLUS 350
Wysokość członu (mm)	571	576	433
Głębokość członu (mm)	90	95	95
Szerokość całkowita (mm)	800	805	800
Waga całkowita (kg)	15	13,8	12,4
Rozstaw przyłączy (mm)	500	500	350
Średnica przyłączy (cal)		1	
Pojemność całkowita (l)	2,6	2,65	3,5
Wydajność cieplna całkowita dla $\Delta t = 60^{\circ}\text{C}$ (W)	1 407	1 497	1 208
Wydajność cieplna całkowita dla $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ (W)	1 110	1 180	953
Dopuszczalne ciśnienie w instalacji (bar / MPa)		max. 16 / 1,6	
Dopuszczalna temperatura środka grzewczego ($^{\circ}\text{C}$)		95	

Pewny pomiar z Ecomess

poznaj wodomierze i ciepłomierze Keller

PRECYZJA I DOKŁADNOŚĆ PRZY POMIARZE ZUŻYCIA WODY I CIEPŁA SĄ NA WAGĘ ZŁOTA. DOSŁOWNIE. DLATEGO PROFESJONALNE I DOPRACOWANE ROZWIĄZANIA MARKI KELLER PRODUKOWANE PRZEZ FIRMĘ ECOMESS TO IDEALNE ROZWIĄZANIE DLA TYCH, KTÓRZY CHCĄ SWOIM KLIENTOM ZAPEWNIĆ PEŁNĄ KONTROLĘ INSTALACJI C.O. I C.W.U.



Wodomierze Keller

Wodomierze Keller, których producentem jest firma Ecomess, należą do grupy wodomierzy jednostrumieniowych suchobieżnych. Mają zastosowanie zarówno w budownictwie wielorodzinnym, jak i indywidualnym budownictwie jednorodzinym. Wodomierze Keller wyróżnia: obrotowe i hermetyczne liczydło (odporne na zaparowania), mosiężny korpus i mosiężna płyta uszczelniająca. Ponadto wodomierze posiadają wbudowane zabezpieczenie antymagnetyczne w postaci czteropolowego sprzęgła i dodatkowego pierścienia ekranującego. Gładkie dno komory pomiarowej zapewnia zabezpieczenie wodomierzy przed osadzaniem zanieczyszczeń.

Cechy produktu:

- strumień ciągły 1,6/2,5/4,0 m³/h,
- średnica nominalna: DN 15; DN 20,
- długość zabudowy: 110 mm (dla Q3=1,6 m³/h i 2,5 m³/h) lub 130 mm (dla Q3 = 4,0 m³/h),
- pozycja zabudowy: pozioma lub pionowa,
- klasa dokładności: R80H / R40V – standard,
- woda zimna T30, woda ciepła T30/90,
- zakres wskazań liczydła: 9 999,999 m³,
- minimalna wartość działki elementarnej: 0,05 litra,
- szafirowe łożyskowanie wirnika,
- samoczyszczący system łożyskowania wirnika,
- zgodne z dyrektywą MID 2014/32/UE,
- Certyfikat Badania Typu: TCM 142-13-5009,
- Atest higieniczny PZH: HK/W/0298/01/2013.

Ciepłomierze Keller

Ciepłomierze Keller (również dostarczane przez Ecomess), należą do grupy nowoczesnych, mechanicznych ciepłomierzy z jednostrumieniowym przetwornikiem przepływu do pomiaru ciepła lub chłodu. Dostępne są w wersjach kompaktowych i rozłącznych. Przystosowane są do montażu na zasilaniu lub powrocie. Ciepłomierze Keller są łatwe w montażu i proste w obsłudze. W ofercie również dostępne są ciepłomierze z ultradźwiękowym przetwornikiem przepływu.

Cechy produktu:

- zakres przepływów nominalnych qp: 0,6; 1,5; 2,5 m³/h,
- próg rozruchu poszczególnych wielkości typoszeregu qp: 0,6 m³/h – 4 dm³/h; 1,5 m³/h – 7 dm³/h; 2,5 m³/h – 10 dm³/h,
- strata ciśnienia przy przepływie nominalnym qp: 0,6 m³/h – 16 kPa, 1,5 m³/h – 20 kPa; 2,5 m³/h – 17 kPa,
- maks. temp. pracy ciągłej: 90°C,
- możliwość montażu w pozycji pionowej lub poziomej,
- trzecia klasa dokładności wg EN 1434,
- średnica nominalna: DN 15; DN 20,
- długość zabudowy: 110; 130 mm,
- typ czujnika: Pt 500,
- przelicznik elektroniczny: obrotowy z dużym, czytelnym, 8-mio cyfrowy wyświetlaczem LCD,
- zasilanie: bateryjne – szacowana żywotność 10 lat,
- rejestr pamięci z dostępem do 15 miesięcznych danych historycznych. informacja o błędach,
- automatyczna sygnalizacja błędów,
- możliwość wyposażenia w moduły komunikacyjne,
- posiada Certyfikat Oceny Zgodności MID zgodny z dyrektywą 2014/32/UE.



2016 w SBS

– to był rok pełen nagród i wyróżnień

ROK 2016 BYŁ DLA SBS ROKIEM PEŁNYM WYZWAŃ. MOTYWACJĄ DO ICH PODEJMOWANIA BYŁY MIĘDZY INNYMI NAGRODY I WYRÓŻNIENIA, KTÓRE DOSTALIŚMY ZA LICZNE OSIĄGNIĘCIA. OTO NAJWAŻNIEJSZE Z NICH.

PERŁA POLSKIEJ GOSPODARKI



SBS po raz czwarty został wyróżniony prestiżowym tytułem „Perła Polskiej Gospodarki” w kategorii Perły Duże. Wyróżnienie przyznano SBS-owi za konsekwentną realizację polityki i strategii biznesowej oraz za bycie liderem wśród najbardziej dynamicznych i najbardziej efektywnych przedsiębiorstw w Polsce. Ranking Perł Polskiej Gospodarki opracowywany jest przez niezależnych naukowców z Zakładu Wspomagania i Analizy Decyzji, Instytutu Ekonometrii Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie.

LISTA 2000 NAJWIĘKSZYCH POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW I EKSPORTERÓW



Na „Liście 2 000” SBS jest obecny od 2009 roku, co świadczy o dużej sile i ogromnym znaczeniu rynkowym firmy. W roku 2016 w zestawieniu zajęliśmy 691 miejsce. Co ważne, na ubiegłorocznej „Liście 2 000” po raz pierwszy pojawiła się także jedna z Hurtowni Grupy SBS, czyli firma AES z Jasła. Gratulujemy! Powyższe zestawienie tworzone jest przez dziennik „Rzeczpospolita”, na podstawie ankiet rozsyłanych do firm, które rok wcześniej osiągnęły minimum 100 mln zł przychodu. Weryfikowane są one w oparciu o wywiadownię gospodarczą Bisnode, a także o dane pochodzące z giełdy.

LISTA 500 NAJWIĘKSZYCH POLSKICH PRZEDSIĘBIORSTW

Kolejny rok z rzędu SBS znalazł się na „Liście 500 Największych Polskich Przedsiębiorstw” tworzonej przez dziennik „Rzeczpospolita”. W tym w ażym zestawieniu pod kątem obrotów zajęliśmy 491 pozycję. Co równie istotne, w ramach „Listy 500” analizowane były wszystkie polskie firmy (których według statystyk jest ponad 2 mln), w tym chociażby te z sektora finansowego. Niełatwo więc było znaleźć się w tym złotym gronie. Warto również zaznaczyć, że zaliczono nas do elitarnego grona siedmiu łódzkich firm sklasyfikowanych na powyższej liście.



CERTYFIKAT „ZŁOTY PŁATNIK”

Doceniając terminowość w regulowaniu zobowiązań oraz zachowanie najwyższych standardów płatniczych, Grupa Euler Hermes przyznała SBS Sp. z o.o. certyfikat Złoty Płatnik 2015. Aby otrzymać ten zaszczytny tytuł musieliśmy spełnić wszystkie rygorystyczne kryteria procesu weryfikacyjnego Programu Analiz Należności, uzyskując wysoki Wskaźnik Moralności Płatniczej (PMI), rating na poziomie powyżej CCC oraz dokonywać wszystkich zobowiązań płatniczych rzetelnie i terminowo. Średni wskaźnik moralności płatniczej w Polsce w 2015 roku wyniósł 58 punktów, zaś wynik SBS to imponujące 99 punktów. Tym samym zostaliśmy zaliczeni do grona solidnych i cieszących się uznaniem liderów, którzy stawiają na bezpieczny i stabilny wzrost w swoich organizacjach.

**TARGI GRUPY SBS
BRANŻOWYM WYDARZENIEM ROKU**

Na podstawie głosów czytelników portalu „Rynek Łazienek” Targi Grupy SBS 2015 zostały ogłoszone drugim najważniejszym wydarzeniem branżowym roku 2015 (zdobywając 25% wszystkich głosów). Naszą imprezę wyprzedziły tylko frankfurckie Targi ISH, będące jedną z największych międzynarodowych imprez w branży klimatyzacji, wentylacji, ogrzewania i instalacji. Z dumą więc możemy stwierdzić, że Targi Grupy SBS to najważniejsza polska impreza branżowa roku 2015.

**NAGRODA ZA PROMOWANIE MIEDZI
W SYSTEMACH INSTALACYJNYCH**

Podczas Targów Instalacje 2016 Europejski Instytut Miedzi przyznał statuetki „Za promowanie miedzi w systemach instalacyjnych”. Z nieukrywaną dumą informujemy, że Grupa SBS znalazła się w gronie nagrodzonych firm. Europejski Instytut Miedzi to organizacja istniejąca od 1995 roku. Jest ona jednym z jedenastu europejskich centrów promocji miedzi działających w ramach European Copper Institute z siedzibą w Brukseli oraz we współpracy z Międzynarodowym Stowarzyszeniem na Rzecz Miedzi (International Copper Association).

**STEROWNIKI KELLER
SYSTEMEM INSTALACYJNYM ROKU**

Sterowniki elektroniczne Keller do kotła na paliwa stałe z pompami c.o. i c.w.u. zdobyły pierwsze miejsce w kategorii Automatyka plebiscytu „System Instalacyjny Roku 2015”, uzyskując aż 27% wszystkich oddanych głosów. Organizatorem konkursu był branżowy magazyn „Systemy Instalacyjne” i to jego czytelnicy zdecydowali o przyznaniu wyróżnienia.

SBS dba o rynek

podpisaliśmy Kodeks Dobrych Praktyk Branży Instalacyjno-Grzewczej

WE WRZEŚNIU 2016 ROKU PREZES SBS – SŁAWOMIR MACIEJEWSKI – W IMIENIU CAŁEJ SPÓŁKI PODPISAŁ „KODEKS DOBRZYCH PRAKTYK BRANŻY INSTALACYJNO-GRZEWCZEJ”. CO ZAWIERA TEN WAŻNY DOKUMENT? DO CZEGO ZOBOWIĄZUJE ON NASZĄ FIRMĘ?

Jak powstał „Kodeks Dobrych Praktyk Branży Instalacyjno-Grzewczej”?

Dokument po raz pierwszy został zaprezentowany 25.04.2016 roku, w trakcie Targów Instalacje 2016. Przedstawił go Paweł Bišta, członek Zarządu Stowarzyszenia Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych (SPIUG). Pierwszymi sygnatariuszami „Kodeksu” były firmy stowarzyszone w SPIUG, do których dołączyły organizacje zrzeszone w ramach Polskiego Związku Pracodawców Branży Grzewczej, Sanitarnej, Instalacyjnej, Klimatyzacji i Wentylacji (SHI), w tym SBS Sp. z o.o.

Do czego SBS zobowiązał się podpisując „Kodeks”?

Podpisując „Kodeks Dobrych Praktyk Branży Instalacyjno-Grzewczej” SBS zobowiązał się m.in. do:

- przestrzegania zasad uczciwej konkurencji i dobrych praktyk kupieckich;
- nieprowadzenia tzw. czarnego PR-u podczas własnych działań marketingowych i sprzedażowych;
- niepremiowania bezpośrednio sprzedawców dystrybutorów i sklepów detalicznych za sprzedaż urządzeń marek określonych producentów bez wiedzy i zgody właściciela sklepu lub firmy dystrybucyjnej;
- w przypadku prowadzenia sprzedaży internetowej – przestrzegania obowiązującego prawa na równi z innymi sprzedającymi;
- niewpływania na niezależne instytucje i inne podmioty prowadzące badania rynku, w celu zmiany uzyskiwanych wyników badań lub wpływania na te wyniki w inny nielegalny sposób;
- niewprowadzania w błąd Klientów poprzez umieszczanie na produktach, wszelkich materiałach informacyjnych, ekspozycjach, etykietach energetycznych etc. niezgodnych z prawdą informacji.



▲ „Kodeks Dobrych Praktyk Branży Instalacyjno-Grzewczej” jest formą zobowiązania do przestrzegania zasad uczciwej konkurencji na rynku.



Zobacz
poradnik
praktyczny na
youtube.com/afrisopl



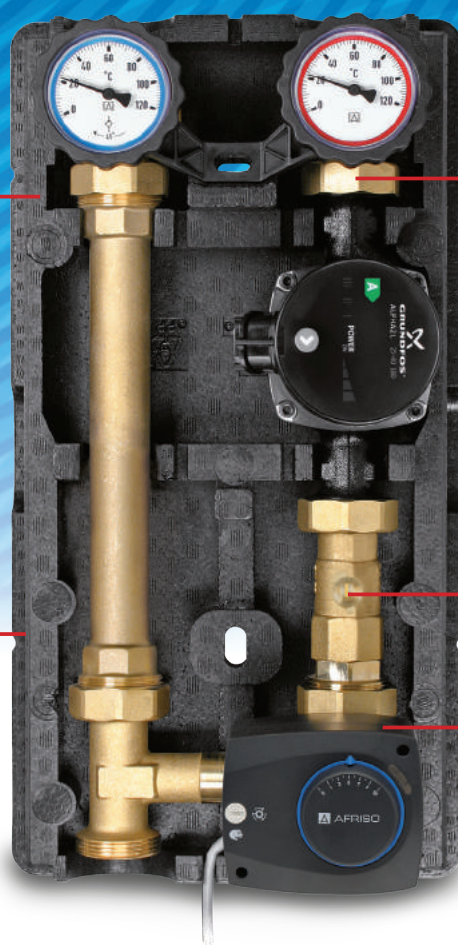
AFRISO

instalacje pod kontrolą

Instalacje pod kontrolą tylko z grupą pompową PrimoTherm

Kieszon na czujnik
temperatury przed
i za pompą oraz
na powrocie instalacji

Kieszon na czujnik
temperatury
zabezpiecza przed
przemieszczeniem



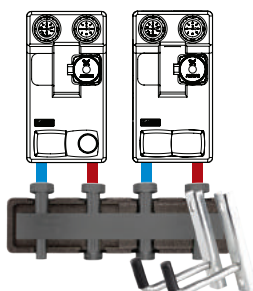
Elementy wykonane z miedzi

Zawór odcinający montowany
przed instalacją

3-drogowy zawór z możliwością
zamiany strony: lewej na prawą

Pełna oferta dostępna na: www.afriso.pl

Rozdzielacze Ksv



Siłowniki ARM i regulatory ACT



Grupy pompowe RTA



aquatherm black system

– o ogrzewaniu i chłodzeniu
nieco inaczej

PANELE AQUATHERM BLACK SYSTEM JAKO OGRZEWANIE ŚCIENNE MOŻE STANOWIĆ UZUPEŁNIENIE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO, JAK TEŻ BYĆ JEDYNYM SYSTEMEM GRZEW CZYM W POMIESZCZENIU. W PRZYPADKU OGRZEWANIA ŚCIENNEGO, MOŻEMY DZIĘKI DUŻEJ POWIERZCHNI I NISKIEJ TEMPERATURZE ŚCIANY UZYSKAĆ W POMIESZCZENIU UNIKALNE WRAŻENIE PRZYTULNEGO CIEPŁA.



[1] Panele montowane w konstrukcji podsufitki [2] Panele montowane na ścianie pod tynkiem jako dodatek do ogrzewania podłogowego (8) [3] Panele montowane na ścianie jako dodatek do ogrzewania grzejnikowego (4) [5] Panele w ogrzewaniu podłogi [6] Panele jako ogrzewanie/chłodzenie montowane w suficie podwieszonym [7] Panele w ogrzewaniu ściennym [9] Panele jako wymiennik gruntowy [10] Panele montowane na suficie K-G

Ogrzewanie pomieszczeń można zrealizować na wiele sposobów. Najbardziej rozpowszechnione jest wykonanie wodnej instalacji grzewczej, w której urządzeniem przekazującym ciepło do pomieszczenia są grzejniki. Innym rozwiązaniem jest ogrzewanie podłogowe, które jeżeli jest dobrze zaprojektowane i wykonane, pozwala stworzyć w pomieszczeniu unikalne warunki komfortu cieplnego. Dodatkową zaletą takiego ogrzewania jest możliwość dowolnej aranżacji wnętrza, pozbawionego widocznych urządzeń grzewczych. Podobny efekt uzyskamy przez wykonanie ogrzewania ściennego.

Większe możliwości

Warto zwrócić uwagę na ten sposób ogrzewania, gdyż jako iż nie jest ono związane z podłogą, a więc pozwala na tej płaszczyźnie wykonać wykończenie nawet drewnem czy mozaiką drewnianą bez obawy o jej trwałość w użytkowaniu. Z reguły

powierzchnia ścian jest większa od powierzchni podłogi, co pozwala niejednokrotnie na zainstalowanie ogrzewania o sumarycznie większej mocy, niż w przypadku ogrzewania podłogowego.

Najważniejszym aspektem aquatherm black system są wykonane z polipropylenu prostokątne panele produkowane w wymiarach od 24 do 100 cm szerokość i od 40 do 500 cm wysokości. Tak szeroka gama wymiarów paneli pozwala na dostosowanie ich konfiguracji do wielkości ścian w pomieszczeniu. Panele łączą się w zestawy wykorzystując technikę zgrzewania.

Sposób na montaż

Po zamontowaniu można je przykryć tynkiem o grubości zaledwie jednego centymetra, uzyskując bardzo małą bezwładność cieplną układu i krótki czas reakcji na zmianę nastawy na termostacie pokojowym. Grubość paneli z szyną mocującą i przyłączami wynosi zaledwie

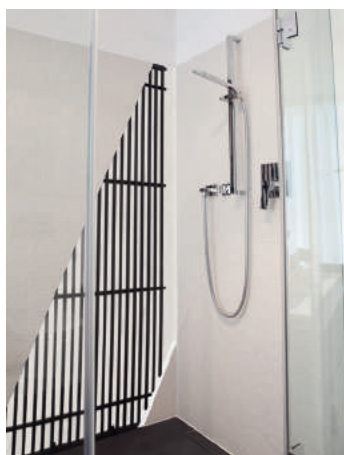
24,5 mm. Kwadratowy przekrój rur grzewczych paneli aquatherm black system wraz z unikalnym systemem mocowania zapewnia ich sztywność ułatwiając montaż i późniejsze prace tynkarskie.

Panele możemy też ukryć pod płytami z karton gipsu idealnie wpisując się wymiarami w konstrukcję szkieletu konstrukcyjnego takiej ściany. Poza pomieszczeniami takimi jak pokoje, sypialnie, niewątpliwie ciekawym rozwiązaniem jest też montaż rejestrów pod glazurą ścian kabiny natryskowej. Zapewniamy w ten sposób dodatkowy komfort w jej użytkowaniu uzyskując ciepły „dotyk” ściany, oraz osuszanie kabiny po zakończeniu jej użytkowania.

Całościowe rozwiązanie

Pakiet aquatherm black system uzupełniają takie elementy automatyki jak: termostat pokojowy, listwa podłączeniowa, głowice termoelektryczne, oraz akcesoria: rozdzielacze, rury i kształtki niezbędne do połączenia zestawów paneli. Wielowarstwowa konstrukcja zarówno paneli jak i rur zapewnia (zgodnie z DIN 4726) szczelność tlenową takiego ogrzewania.

Naturalnym rozwinięciem idei ogrzewania płaszczyznowego jest zastosowanie paneli w ogrzewaniu, bądź chłodzeniu sufitowym. Panele aquatherm black system w sufitach mogą być łączone w zestawy przy pomocy elastycznych przyłączy ze złączką typu „klik”. Ten wygodny, rozłączny, sposób połączeń pozwala na łatwy montaż i ewentualny demontaż paneli np. w celach przeprowadzenia prac serwisowych urządzeń znajdujących się w przestrzeni sufitu podwieszanego. Dla systemów chłodzenia system oferuje także czujnik i sondę punktu rosy.



Nowoczesność + wygoda + ekologia = PELLUX

WYBÓR GŁÓWNEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA JEST JEDNYM Z NAJWIĘKSZYCH DYLEMATÓW INWESTORÓW ZARÓWNO MAJĄCYCH W PLANACH BUDOWĘ DOMU JAK I MAJĄCYCH ZAMIAR WYMIANY ISTNIEJĄCEGO ŹRÓDŁA CIEPŁA NA NOWE. JEŚLI ZALEŻY NAM NA WYSOKIM KOMFORTCIE ZWIĄZANYM Z UŻYTKOWANIEM, CZYSTOŚCI POMIESZCZENIA, W KTÓRYM URZĄDZENIE MA SIĘ ZNALEŻĆ (KOTŁOWNI), ORAZ CZASEM I MIEJSCEM NIEZBĘDNYM DO PRZYGOTOWANIA I SKŁADOWANIA PALIWA, STRZAŁEM W DZIESIĄTKĘ JEST KOCIOŁ NA PELET.

Jest to idealne rozwiązanie w sytuacji braku dostępu do gazu ziemnego oraz w sytuacji, kiedy koszty pompy ciepła znacznie przewyższa budżet. Produkty te znajdują idealne zastosowanie w budownictwie jednorodzinnym, obiektach handlowych czy pensjonatach.

Dlaczego warto zdecydować się na nowoczesny kocioł peletowy PELLUX? Przede wszystkim ze względu na łatwość obsługi urządzenia, możliwości rozbudowy instalacji oraz ekologię.

Łatwość obsługi

Kotły Pellux wyposażone w pełni automatyczne sterowanie instalacją grzewczą poprzez zaawansowany mikroprocesorowy sterownik Fuzzy Logic II, przystosowany do efektywniejszego i bardziej ekonomicznego spalania peletu drzewnego. Modułacja pracy urządzenia w zakresie 30-100% pozwala precyzyjnie dopasować moc źródła ciepła do indywidualnego zapotrzebowania i wymagań użytkowników.

Nieunikniony problem czyszczenia osadzającej się sadzy, jak i usuwania popiołu w kotłach stałopalnych rozwiązany został poprzez zastosowanie systemu automatycznego czyszczenia rusztu palnika oraz kanałów

Nazwa	Moc	Zasobnik na pelet
PELLUX Compact	12kW	200 / 300 / 500 litrów
PELLUX Compact Touch	12kW	200 / 300 / 500 litrów
PELLUX 200 Touch	20kW	300 / 500 litrów
Pellux 100	20kW / 30kW	300 / 500 litrów

spalinowych (automatyczne czyszczenie przed każdorazowym rozpaleniem peletu) co pozwala zaoszczędzić czas zapewniając jednocześnie optymalną pracę urządzenia.

Pojemności dedykowanych zasobników peletu (300 lub 500 litrów) oraz automatyczne rozpalanie i wygaszanie kotła zapewnia bezobsługową pracę urządzenia przy największych mrozach do 7 dni i dłużej.

Możliwości rozbudowy

Bogata oferta akcesoriów do urządzeń Pellux daje olbrzymie możliwości rozbudowy układów centralnego ogrzewania i c.w.u. (opcja rozbudowy do 16 obiegów grzewczych, w tym 2 obiegi c.w.u., sterowanie zbiornikiem buforowym, instalacją solarą itp.).

Opcja sterowania urządzeniem za pośrednictwem serwisu internetowego BIA24.net umożliwia zdalny dostęp do bieżących informacji o systemie grzewczym, z możliwością konfiguracji parametrów.

Ekologia potwierdzona certyfikatami

Kotły peletowe to przede wszystkim ekologiczne urządzenia zasilane peletem, który jest w 100% odnawialnym paliwem powstałym głównie ze sprasowanych trocin drzewnych. W wyniku spalania peletu, otrzymujemy popiół który dodatkowo może być wykorzystany jako wartościowy nawóz ogrodniczy.

Wysoka sprawność

Kotły Pellux wyróżniają się wysoką sprawnością cieplną wynoszącą 92%, przy jednocześnie bardzo niskiej emisji zanieczyszczeń, potwierdza to certyfikat najwyższej 5 klasy normy EN 303-5:2012, gwarantując tym samym spełnienie najwyższych standardów ekologicznych, energetycznych i konstrukcyjnych.



KOTŁY PELETOWE

PELLUX



Automatyczne czyszczenie kotła



Sprawność powyżej 90%



Nowoczesne sterowanie



Ruchomy ruszt



Poj. wodna kotła od 60 do 190 l



PELLUX 100 – 20/30 kW



PELLUX COMPACT – 12 kW



PELLUX 200 Touch – 20 kW

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Jestem smart Montuję Danfoss Link™

System inteligentnego ogrzewania Danfoss Link™ pozwoli zaoszczędzić Twoim klientom nawet do 30% kosztów ogrzewania.

Aplikacja Danfoss Link™ App daje Twoim klientom możliwość zdalnego regulowania temperaturą w każdym pomieszczeniu z osobna, z każdego miejsca na świecie.

Sprawdź, jakie to proste na smartheating.danfoss.pl.



Podnieś swoje kompetencje w 2017 roku!

Zapisz się na bezpłatne szkolenie z obsługi i instalacji Danfoss Link™. Sprawdź dostępne szkolenia na www.szkoleniadanfoss.pl



Moduł evohome z regulatorami grzejnikowym HR92EE.



▲ Termostat bezprzewodowy T87RF.
▲ Regulator strefowy HCE80.

EVOHOME WIFI

komfort i oszczędności

W POSZUKIWANIU EKONOMICZNYCH ROZWIĄZAŃ INSTALACJI GRZEWCZYCH ZARÓWNO W NOWYCH, JAK I MODERNIZOWANYCH OBIEKTACH, ZNAJDUJEMY PRODUKTY, KTÓRE DZIĘKI KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ CZYNIAJĄ NASZE ŻYCIE KOMFORTOWYM I OSZCZĘDNYM. **SYSTEM EVOHOME JEST WŁAŚNIE JEDNYM Z NICH.**

System sterowania strefowego evohome to rozwiązanie oparte na technologii bezprzewodowej komunikacji pomiędzy elementami systemu grzewczego. Ponadto, dzięki wbudowanej bramce internetowej w module sterującym, istnieje możliwość nadzorowania instalacji grzewczej poprzez urządzenia mobilne, tj. smartfon lub tablet. Poniżej przedstawiamy wybrane istotne właściwości systemu evohome, które z punktu widzenia użytkownika oraz instalatora są najbardziej istotne.

Indywidualne sterowanie strefą

W systemie evohome sterowanie strefowe realizuje zróżnicowane temperatury w strefach, według indywidualnego zapotrzebowania na ciepło, co przynosi najlepsze efekty oszczędności energii. Pamiętając o tym, że na każdy 10C obniżenia temperatury przekłada się na oszczędności do 6% energii – możemy wiele zyskać. Moduł evohome umożliwia sterowanie niezależnym programem w maks. 12 strefach grzewczych.

Różnorodność zastosowania

System evohome może zarządzać różnymi typami ogrzewania: podłogowym, grzejnikowym, elektrycznym oraz sterować zaworami: mieszającymi lub strefowymi/dzielającymi. Ponadto w instalacjach, gdzie mamy indywidualny zasobnik ciepłej wody, można zaprogramować gotowość do poboru ciepłej wody. System evohome można zastosować w obiektach mieszkalnych (domku jednorodzinny, apartament, mieszkanie) lub w obiektach użytkowych i handlowych.

Wyjątkowe właściwości

Użyteczną właściwością jest funkcja IFTTT (If This Then That – Jeśli nastąpi to, to zrób to), która przy skorzystaniu z dostępnych w sieci aplikacji, umożliwia stworzenie dowolnych scenariuszy zarządzających ogrzewaniem np. „Jeśli prognoza pogody przewiduje spadek temperatury poniżej X, to zwiększ nastawy o 1°C”. Centralny moduł sterujący dostępny jest w wersji do montażu ściennego lub na stojaku. Dzięki dużemu i czytelnemu wyświetlaczowi, dotykowemu ekranowi oraz intuicyjnej technice obsługi, jest przyjazny w obsłudze.

Sterowanie strefowe, dziś jest postrzegane jako najbardziej efektywne rozwiązanie pod względem uzyskania zwrotu kosztów inwestycji dzięki uzyskaniu oszczędności energii. W przypadku evohome wifi te oszczędności mogą sięgnąć do 40%.

Komunikacja mobilna

Komunikacja pomiędzy urządzeniami systemu jest bezprzewodowa, a moduł sterujący evohome posiada wbudowaną bramkę internetową, która umożliwia mobilne sterowanie systemem ze smartfona lub tabletu. Wymagane oprogramowanie to system Android lub iOS. Dzięki bezpłatnej aplikacji Honeywell Total Connect Comfort, użytkownik ma dostęp do instalacji w swoim domu z każdego miejsca na świecie. Zasięg komunikacji wewnątrz obiektu obejmuje przestrzeń w promieniu 30 m od modułu sterującego.

Elementy systemu

Do sterowania temperaturą w dowolnym pomieszczeniu (strefie) niezbędne są dwa elementy: czujnik temperatury oraz element wykonawczy. W zakresie czujników temperatury do dyspozycji pozostają: moduł sterujący evohome ATC928, regulator grzejnikowy HR92EE, termostat T87RF, termostat DTS92 lub bezprzewodowy czujnik zasobnika ciepłej wody CS92 lub ATF500DHW.

Oferta elementów wykonawczych obejmuje: regulator grzejnikowy HR92EE, regulator strefowy HCE80 z napędem MT4, regulator zaworu mieszającego HM80, zawór przelotowy/dzielący serii V4043/V4044 lub VC, moduł przekaźnikowy BDR91 (dla nagrzewnic elektrycznych).



CAIUS WSPIERA PROFESJONALISTÓW

 **IMMERGAS**

Teraz większy wybór nagród za instalację kotłów kondensacyjnych

Zamiast premii na kartę przedpłaconą VISA, możesz wybrać profesjonalne ubranie robocze.

1. Zgłoś się do programu
2. Kup kocioł Immergas objęte promocją
3. Zainstaluj urządzenie
4. Załoguj się i zgłoś je do programu
5. Wybierz swoją nagrodę

SPRAWDŹ TO
na www.caius.pl

Najwyższy komfort cieplny za mniejsze pieniądze *Czy to możliwe?*

OCZYWIŚCIE, ŻE TAK. NALEŻY JEDNAK NAJPIERW ZDEFINIOWAĆ CZYM RÓŻNI SIĘ STANDARDOWO ROZUMIANY KOMFORT CIEPLNY OD MOŻLIWIE NAJWYŻSZEGO KOMFORTU CIEPLNEGO.

Przez komfort cieplny rozumie się ustawioną, stałą, zawsze taką samą temperaturę wnętrza, natomiast najwyższy komfort cieplny to temperatura czasem trochę wyższa, a czasem trochę niższa, w zależności od potrzeb. To „trochę” oznacza często kilka dziesiętnych części stopnia, które dają znaczną różnicę np. w godzinach nocnych, czy też po powrocie do domu, gdy się jest zmęczonym, czy też wyziębionym.

Należy także pamiętać, że tzw. „temperatura odczuwalna” w znacznym stopniu zależy od wilgotności – gdy wilgotność powietrza spada, temperatura odczuwalna także spada. Dysponując jedynie grzejnikiem podłogowym, grzejnikiem o dużej bezwładności i grzejącym jednostajnie, a jeszcze dodatkowo ładowanym ciepłem np. nocą, czyli nie wtedy gdy trzeba, lecz wtedy gdy taniej, nie można „na żądanie” dokonać żadnej korekty temperatury wnętrza. Grzanie sobie, a nasze zmienne potrzeby sobie...

Trzy kroki

Po pierwsze: należy wytworzyć ciepło w sposób optymalny. Po drugie: czasem trzeba je móc zmagazynować w buforze. Po trzecie: ciepło należy wykorzystać zgodnie z aktualnymi potrzebami. Jest to możliwe przy pomocy odpowiedniego sterowania oraz odpowiednio szybko działających grzejników lub ich kombinacji z ogrzewaniem płaszczynowym, oczywiście w tym samym obiegu z tą samą temperaturą zasilania – tzw. ogrzewanie hybrydowe.

Czy obserwujemy zmierzch grzejników ściennych? Nic podobnego. Biorąc pod uwagę powyższe, byłoby to nieracjonalne. Kończy się natomiast czas grzejnika starego typu – ciężkiego, umieszczonego pod oknem i koniecznie białego. Nadchodzi era grzejników precyzyjnie dawkujących wytworzone ciepło – lekkich, o dużej powierzchni wymiany ciepła. Buduje się domy coraz cieplejsze, a także coraz lepiej akumulujące ciepło. W tych drugich, temperaturę wnętrza stabilizują nagrzane do pożądanej temperatury przegrody, czyli wszystkie ściany, sufit oraz posadzka plus elementy wyposażenia. W takich domach zadaniem grzejnika jest precyzyjnie uzupełniać straty ciepła. Im precyzyjniej grzeje grzejnik, tym lepiej dla kieszeni i dla komfortu cieplnego użytkownika. Jeśli grzejnik grzeje, oznacza to, że uzupełnia temperaturę pokojową do temperatury zadanej, natomiast gdy temperatura zadana zostanie osiągnięta, grzejnik powinien możliwie jak najszybciej przerwać grzanie! W związku z tym, że potrzeby cieplne są niewielkie, coraz mniejsze grzejniki grzeją jedynie ułamek doby, nieco dłużej głównie podczas mrozów – szczególnie nocą oraz krótko lub bardzo krótko w okresach przejściowych.

Dostosować się do pory roku

Okresy, w których centralne ogrzewanie nie musi grać w ogóle, są coraz dłuższe. Zatem grzejąca permanentnie sama „podłógówka” powoli stanie się przeżytkiem. Użytkownicy ogrzewania podłogowego uruchamiają je wczesną jesienią i wyłączają późną wiosną. Ze względu na dużą bezwładność cieplną „podłógówka” niemal nigdy nie jest uruchamiana na dogrzewanie np. podczas zimniejszych dni latem. Nie opłaca się.

W okresie grzewczym, bez względu na warunki zewnętrzne, podłoga przeważnie grzeje na stałym, indywidualnie ustawionym poziomie. Jest to rozwiązanie komfortowe dla niektórych, dla innych niestety już nie. Chcą czegoś więcej, chcą w większym stopniu panować nad temperaturą swojego domu, choćby w kontekście zmian w temperaturze odczuwalnej. Należy pamiętać także, iż w bilansie cieplnym domu coraz większy udział procentowy mają zyski ciepła pochodzące od rozmaitych urządzeń wytwarzających ciepło, czy też od zmiennego nasłonecznienia. Zyski ciepła są nieprzewidywalne, zarówno co do czasu ich wystąpienia, jak i co do ilości, jednakże posiadana elektronika sterująca c.o. powinna mieć możliwość na nie zareagować odpowiednią korektą procesu grzania.

Wyłączając ogrzewanie, włączamy oszczędzanie energii

Przy ogrzewaniu regulusami, grzejnikami o małej masie całkowitej (mała masa grzejników wraz z wodą), z uwagi na bardzo krótki czas rozruchu instalacji, planowane przerwy w grzaniu mogą być maksymalnie wydłużone, ergo okresy grzania mogą być maksymalnie skrócone. Rozpoczęcie grzania pełną, zadaną mocą lub jego zaprzestanie następuje w stosunkowo krótkim czasie. Przy ogrzewaniu opartym na grzejniku o dużej bezwładności cieplnej, takim jak ogrzewanie podłogowe, zadana temperatura powietrza często jest przekraczana. Pomieszczenia są czasem niedogrzone, a czasem przegrzane. Co to oznacza dla komfortu cieplnego nie trzeba chyba objaśniać... Tymczasem przy ogrzewaniu pomieszczeń grzejnikami o znikomej bezwładności, nigdy do takiej sytuacji nie dojdzie. Brak przewyższenia temperatury powyżej zadanej (uznanej przez nas za chwilowo komfortową), oznacza brak niechcianych strat energii. Mniejsza dT pomiędzy wnętrzem, a zewnątrz domu to mniejsza strata ciepła do otoczenia, większa dT to większa strata ciepła. I tu leży główne źródło oszczędności w użytkowaniu grzejników o znikomej bezwładności cieplnej. Większy komfort cieplny za mniejsze pieniądze.

Zestawy przyłączeniowe

profesjonalne rozwiązania Ballorex

ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE BALLOREX MARKI MEIBES TO SPOSÓB NA PROFESJONALNE PODŁĄCZENIE URZĄDZEŃ WYMAGAJĄCYCH REGULACJI PRZEPŁYWU. TO TAKŻE PRODUKT ZAPEWNIAJĄCY SZCZELNE I SZYBKIE PODŁĄCZENIE ODBIORNIKÓW CIEPŁA I CHŁODU DO INSTALACJI ORAZ REGULACJĘ PRZEPŁYWU.



Zestawy przyłączeniowe Ballorex umożliwiają sprawny montaż za pomocą elastycznych połączeń, np. w oplocie ze stali nierdzewnej. Nie jest to jednak ich jedyna zaleta. Różne zestawy łączą w sobie funkcję regulacji przepływów, odwodnienia, odpowietrzenia elastycznego przyłączenia, odcięcia przepływu oraz współpracy z systemem zarządzania budynkiem BMS. Regulacja przepływu czynnika odbywa się na zaworze regulacyjnym typu Ballorex Dynamic, Ballorex Venturi FODRV lub Ballorex DRV.

Zawory regulacyjne Ballorex zapewniają dokładność przepływu $\pm 3\%$. Kolejną z zalet produktu jest możliwość zamówienia różnych wariantów zestawów pod konkretne wymagania projektu technicznego. Zestawy mogą być dostarczone z wykonaną fabrycznie odpowiednią nastawą wstępną.

Szybki montaż

Oszczędność czasu i prosty montaż to najważniejsza z korzyści zestawów – instalator montujący zestaw przyłączeniowy Ballorex nie traci czasu na dobór poszczególnych komponentów potrzebnych do wykonania przyłączenia i zamontowania zaworu regulacyjnego. Otrzymuje skompletowany, sprawdzony ciśnieniowo produkt, co pozwala wykluczyć możliwość powstania niekontrolowanych przecieków.

Zestawy przyłączeniowe sprawiają także, że sam proces instalacji staje się bezpieczniejszy. Podłączane urządzenia są często usytuowane wysoko w miejscach, które ograniczają pole manewru, dlatego zmniejszenie

liczby elementów, które trzeba dokręcić, nastawić i uszczelnić, pozwala zaoszczędzić czas, który instalatorzy muszą spędzić na miejscu budowy oraz gwarantuje szczelność połączeń.

Zastosowanie zestawów przyłączeniowych:

- zestawy przyłączeniowe Ballorex przeznaczone są do sprawnego podłączenia urządzeń
- wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz grzewczych,
- zestawy mają zastosowanie w typowych instalacjach centralnego ogrzewania i wody lodowej w budynkach mieszkalnych jak i w zaawansowanych instalacjach budownictwa komercyjnego czy przemysłowego,
- zestawy znajdują zastosowanie w elementach instalacji takich jak: nagrzewnice wodne, kurtyny powietrzne, klimakonwektory w instalacjach wody lodowej, centrale wentylacyjne, wytwornice wody lodowej, pompy ciepła, inne urządzenia wymagające regulacji przepływu,
- zestawy podłączeniowe są kompatybilne z urządzeniami renomowanych producentów takimi jak nagrzewnice wodne i kurtyny powietrzne (Blowair, COSMO, Flowair, Sonniger, Vetur Industrie, VTS Euroheat), klimakonwektory (VTS Euroheat, Viessman, Verano, Systemair, Swegon, Sinclair, Sabina, Purmo, Panasonic, Midea, Fonko, Galletti, Action, Clima, Airwell, Nabilation Ventclima, Vema, Daikin, Atisa-Scrol, Buderus-BOSCH, Abatroni).

RÓWNOWAŻENIE I REGULACJA *Ballorex*

meibes
Perfekcyjne Systemy

ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE

www.meibes.pl

połączenia
elastyczne

powrót

połączenia
elastyczne

zasilanie



- Zestawy przyłączeniowe Ballorex przeznaczone są do sprawnego podłączenia urządzeń wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz grzewczych.
- Regulacja przepływu czynnika odbywa się na zaworze regulacyjnym typu Ballorex Dynamic, Ballorex Venturii FODRV lub Ballorex DRV. Na zworach Ballorex Dynamic i Ballorex Venturii FODRV istnieje możliwość pomiaru i ustawienia przepływu z dokładnością $\pm 3\%$.
- Zestawy łączą w sobie funkcję regulacji przepływów w odbiornikach (nagrzewnicach, kurtynach powietrznych, klimakonwektorach itp.), funkcję odciążenia przepływu, odwodnienia, odpowietrzenia elastycznego przyłączenia oraz współpracy z systemem zarządzania budynku BMS.

Istnieje możliwość swobodnej konfiguracji zestawów oraz doboru pod konkretne urządzenie.

Ogrzewacze pojemnościowe Stiebel Eltron

Seria PSH z węzownicą



SERIA PSH TO NOWE, CIŚNIENIOWE OGRZEWACZE POJEMNOŚCIOWE. SŁUŻĄ DO INDYWIDUALNEGO LUB GRUPOWEGO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY W DOMACH ORAZ BUDYNKACH GOSPODARCZYCH CZY PRZEMYSŁOWYCH.

Ogrzewacze posiadają rurkowy, spiralny wymiennik ciepła do współpracy z szeroką gamą urządzeń grzewczych dostępnych na rynku, np. z kominkami, kotłami na paliwa stałe, kolektorami słonecznymi i innymi źródłami ciepła.

Trzy rozwiązania

STIEBEL ELTRON oferuje 3 typy szeregi: PSH 80-120 W-L/R w dwóch pojemnościach: 80 i 120 litrów oraz PSH 80-200 WE L/R i PSH 80-200 WE-H, w czterech pojemnościach: 80, 120, 150 i 200 litrów.

Modele z oznaczeniem W i WE L/R są przystosowane do montażu w pionie, z wersjami lewostronnego „L” lub prawostronnego „R” podłączenia wymiennika ciepła i króćca cyrkulacji.

Modele PSH WE-H są przygotowane do montażu w poziomie. Posiadają lewostronne podłączenie wymiennika ciepła, przyłącza dopływu wody zimnej i wyjścia wody ciepłej. Prosty montaż na ścianie przez uniwersalny uchwyt ścienny. Dolna pokrywa ułatwia obsługę serwisową bez konieczności odłączania przewodów elektrycznych. Przewód elektryczny bez wtyczki ma długość ok. 1 m. Przyłącza dopływu wody zimnej i wyjścia wody ciepłej znajdują się w dolnej części.

Poznaj funkcje

W modelach PSH...WE L/R i PSH...WE-H woda w zbiorniku jest ogrzewana za pomocą miedzianej grzałki elektrycznej oraz poprzez wymiennik ciepła, jako drugie źródło ciepła. Na obudowie znajduje się wskaźnik temperatury wody w zasobniku oraz lampka sygnalizacyjna pracy. Za pomocą pokrętki można dokonać bezstopniowej nastawy temperatury w zakresie od 7°C do 75°C. Temperatura 7°C jest wartością graniczną. Grzanie włączy się automatycznie, gdy temperatura wody w zbiorniku spadnie poniżej 7°C, a woda zostanie zagrzana do temperatury 20°C.

ZASTOSOWANIE OGRZEWACZY PSH Z WĘZOWNICĄ:



kominki
kotły c.o.
kotły na pelet
kotły na ekogroszek
solary
i wiele innych

Modele PSH...W-L/R to najprostszy typ szeregi, nie posiadający grzałki, pokrętki regulacji temperatury oraz lampki pracy. Woda jest ogrzewana tylko przez wymiennik ciepła. Urządzenia posiadają wskaźnik temperatury wody w zasobniku oraz czujnik temperatury wody z wyjściem do podłączenia do regulatora wytwarzania ciepła.

Wzorcowe rozwiązania

Wszystkie ogrzewacze posiadają stalowy zbiornik pokryty dwustronnie emalią CoPro. STIEBEL ELTRON jest pierwszą firmą w Europie, która została wyróżniona za znakomitą jakość produktów przez Europejską Izbę Producentów

Emalii (European Enamel Authority-EEA). Zbiorniki posiadają anodę magnezową, która spełnia rygorystyczne normy DIN 4753, określającej wielkość anody w zależności od powierzchni szkliska. Zbiorniki wyposażono w świetną izolację z wysokiej jakości pianki poliuretanowej. Zewnętrzna obudowa jest wykonana z lakierowanej blachy stalowej, która posiada zwiększoną odporność na działanie światła, wilgoci i innych czynników środowiskowych.

Estetyczny wygląd, świetna jakość i izolacja zbiorników, duży zakres dostępnych pojemności, 2 warianty montażu oraz możliwość współpracy z innymi źródłami ciepła to ciekawa i przystępna cenowo propozycja.

TERMET prezentuje

*kompletne systemy grzewcze
w jednej obudowie*

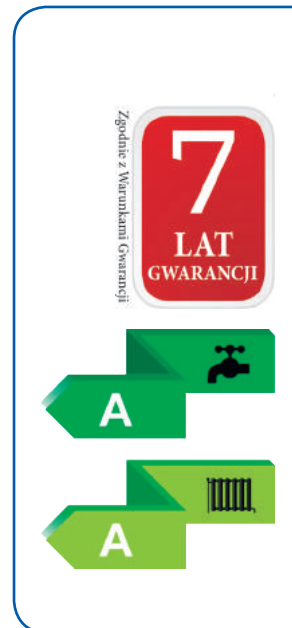
KOTŁY Z RODZINY ECOCONDENS SOLID ORAZ ECOCONDENS INTEGRA NALEŻĄ DO GAZOWYCH KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH Z WBUDOWANYM ZASOBNIKIEM. TAKIE ROZWIĄZANIA STANOWIĄ KOMPLETNĄ JEDNOSTKĘ GRZEWCZĄ ZAPEWNIĄCĄ KOMFORTOWE I OSZCZĘDNE UŻYTKOWANIE W SYSTEMIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.

To urządzenia najnowszej generacji należące do klasy energetycznej A. Charakteryzują się bardzo ekonomiczną oraz wydajną pracą. Zastosowane w nich rozwiązania konstrukcyjne sprawiają, że ich eksploatacja jest przyjazna dla środowiska i wpływa korzystnie na budżet domowy – poprzez zoptymalizowane zużycie gazu.

Przede wszystkim do domów

Stojące kotły ECOCONDENS SOLID z zasobnikiem 107 l dostępne są w trzech wariantach – o mocy 20, 25 i 35 kW, natomiast kotły wiszące ECOCONDENS INTEGRA z zasobnikiem 45 l – w wersji 20 oraz 25 kW. Oba kotły przeznaczone są głównie do domków jednorodzinnych, ponieważ gwarantują błyskawiczną dostępność ciepłej wody użytkowej w punktach czerpania wody oddalonych w znacznym stopniu od urządzenia.

Ich główną zaletą jest to, że nie wymagają dodatkowej przestrzeni do magazynowania ciepłej wody, ponieważ wszystkie podzespoły



ECOCONDENS SOLID

umieszczone są w jednej obudowie, a ich dopracowany wygląd sprawia, że kotłownia staje się przyjazna dla oka.

Wysoka wydajność

Kotły ECOCONDENS SOLID dedykowane są głównie użytkownikom zużywającym znaczne ilości ciepłej wody. Bufor o dużej pojemności – 107 l gwarantuje wysoki komfort ciepłej wody nawet w przypadku bardzo licznej rodziny. Taka objętość zasobnika pozwala na uniknięcie sytuacji, w której np. biorąc prysznic, doznamy niemiłego rozczarowania w postaci zimnego strumienia, jak również umożliwia jednoczesne bezproblemowe korzystanie z wody w wielu punktach w domu (np. wanna, prysznic, kuchnia).

Do ważniejszych zalet tych urządzeń należy wbudowany osprzęt do c.w.u. – zawór bezpieczeństwa oraz zawór zwrotny, wysoki stopień ochrony przeciwporażeniowej IP-44 oraz kompletny system zabezpieczeń. Wentylator zastosowany w tych urządzeniach posiada płynną regulację obrotów i sterowany jest elektronicznie. Na wyposażeniu kotła znajduje się naczynie kompensacyjne do obiegu centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej.

Komfort obsługi kotła zapewnia nowoczesny panel sterowania z wyświetlaczem LCD i graficzną sygnalizacją stanów pracy. Urządzenie posiada wbudowany system autodiagnostyki oraz informowania o zakłóceniach w pracy kotła.

ECOCONDENS INTEGRA



ecoTEC exclusive

ekstraklasa w każdym wymiarze



Nowy kocioł kondensacyjny klasy Premium - ecoTEC exclusive

Klasa energetyczna A+ dla zestawu z regulatorem multiMATIC VRC 700

GREEN
iQ

Ponieważ  **Vaillant** wybiega w przyszłość.

Nowości grzejnikowe firmy Zehnder w Polsce

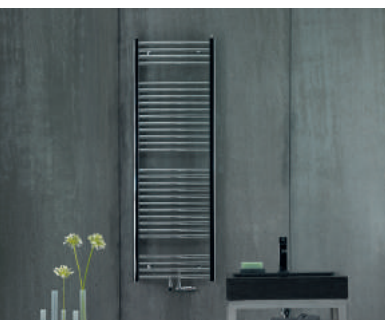
ZEHNDER POSIADA SZEROKI ASORTYMENT GRZEJNIKÓW CENTRALNEGO OGRZEWANIA. MAŁO KTO WIE, ŻE PIERWSZY NA ŚWIECIE GRZEJNIK STALOWY, PREKURSOR OBECNEGO ZEHNDER CHARLESTON, POWSTAŁ WŁAŚNIE POD TĄ MARKĄ. BYŁO TO W 1930 ROKU. NATOMIAST W LATACH SIEDEMDZIESIĄTYCH FIRMA TA WYPRODUKOWAŁA PIERWSZY GRZEJNIK ŁAZIENKOWY NA ŚWIECIE. W 2017 ROKU NA POLSKIM RYNKU POJAWI SIĘ KILKA NOWOŚCI W OFERCIE ŁAZIENKOWEJ I POKOJOWEJ ZEHNDERA.

Obcenie Zehnder to drugi na świecie, co do wielkości obrotu, koncern produkujący grzejniki. Jednostki produkcyjne rozsiane są w 12 krajach, ale bardzo ważny jest specjalistyczny zakład grzejników łazienkowych ulokowany w Bolesławcu. Zatrudnia on ponad 250 osób i jest wyposażony we własną galwanizernię. Produkuje grzejniki w technologii laserowej, piecowej (lutowanie) i zgrzewania krzyżowego. Jest tam także nowoczesne, zapożyczone z przemysłu samochodowego, gniazdo technologiczne do wykonywania połączeń wielopłaszczyznowych.

Nowości łazienkowe 2017 roku

Zehnder w Polsce wprowadza do obrotu kilka produktów inwestycyjnych, w tym korzystnie cenowo grzejniki łazienkowe chromowane. Ta odradzająca się tendencja powoduje nacisk na wysoką jakość powierzchni z zachowaniem rozsądnej ceny. Bardzo dobrym przykładem na spełnienie tych parametrów jest grzejnik Zehnder Virando Bow.

Od roku 2017 dostępne są grzejniki o lekkiej konstrukcji zgrzewania krzyżowego – Zehnder Ovida i łukowy Ovida Bow. Charakteryzują je gładko zakończone profile, połączone niewidoczną spoiną.



▲ Zehnder Virando Bow Chrom



▲ Zehnder Ovida Bow

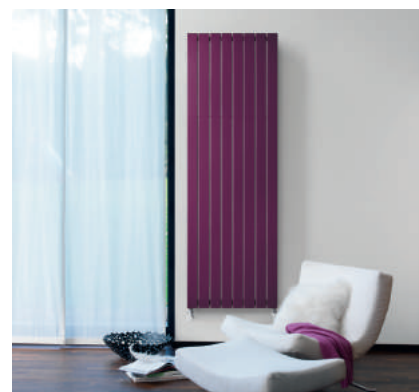
Grzejniki pokojowe w nowej odsłonie

Bardzo istotny składnik obrotu firmy Zehnder w Polsce stanowią grzejniki pokojowe. Klasyczny, żeberkowy Zehnder Charleston zyskał kilka nowych wariantów, w tym modne powierzchnie młotkowane – miedź i czerń (na zdjęciu), a także nową odmianę popularnej wersji Technoline (lakier bezbarwny) – w macie.

Grzejniki listwowe, popularnie zwane ścianami grzewczymi, otrzymują nową, efektywną cenowo odsłonę. Model Zehnder Roda wykonany jest w wersji pionowej i poziomej.



▲ Zehnder Charleston



▲ Zehnder Roda Vertical

Grzejniki konwektorowe

Paleta grzejników konwektorowych Zehnder to popularne kanałówki oraz konwektory wolnostojące (stalowe i z wymiennikami aluminiowo-miedzianymi).

Konwektory kanałowe Zehnder Terraline można zamówić w wersji z konwekcją naturalną lub wymuszoną wiatrakami, także z dolotem świeżego powietrza z systemu rekuperacji Zehnder Comfosystem.

Grzejniki wolnostojące Zehnder Stana dostępne są w największym spotykanym na rynku typoszeregu. Charakteryzuje je wysoka moc oraz estetyka.



▲ Zehnder Terraline

▶ Zehnder Stana

Zapraszamy do wysyłania zapytań na adres technika@zehnder.pl oraz do kontaktu z naszymi hurtowniami partnerskimi sieci SBS!

www.agaflex.pl



AGAFLEX
to polska firma,
która od lat
zajmuje się produkcją
uniwersalnych złączek
samozaciskowych
oraz obejm
naprawczych.



Złączka **AGA** typ **OK**



Obejma **AGA** typ **OBA**



Złączka **AGA** typ **IK**



Obejma **AGA** typ **OBD**

Jako jedyny
producent na rynku
oferujemy rozwiązania
posiadające dopuszczenie
dla ciśnienia roboczego
do 16 bar.



Złączka **AGA** typ **AK**

AGAflex Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 57, 26-200 Końskie
tel. +48 41 345 29 05,
faks +48 41 375 35 29
e-mail: biuro@agaflex.pl

...lepiej, bo polskie



OD CZESKICH
INŻYNIERÓW

Wierzimy w proste rozwiązania, które ułatwiają życie

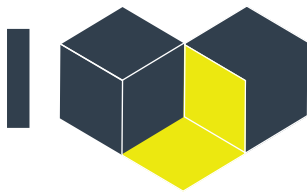
PODTYNKOWE SYSTEMY INSTALACYJNE

Podtynkowe systemy instalacyjne WC ALCA produkowane są z wykorzystaniem najnowszych technologii, wyróżniają się prostym montażem i wyjątkową niezawodnością



reddot award 2014
winner

www.alcaplast.pl



BOX

POD TYNKOWY

deante
pokieruj wodą



DOSTĘPNOŚĆ

dojście do elementów znajdujących się w obudowie BOXa jest łatwe, nawet po ostatecznej instalacji produktu

RÓŻNORODNOŚĆ

oferta obejmuje BOX termostatyczny i BOX mieszaczowy, do których można dobrać różne kształty rozet i dźwigni



ELASTYCZNOŚĆ

wygodna regulacja umożliwia dostosowanie głębokości montażu produktu (zakres 25 mm)



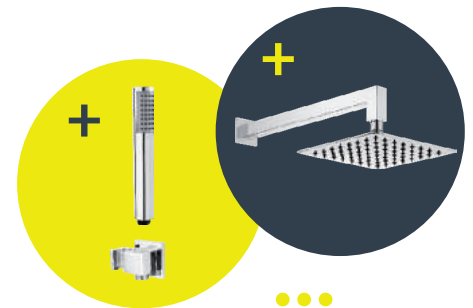
kołnierz do regulacji głębokości montażu

25 mm

wieczko ochronne na czas montażu

UNIWERSALNOŚĆ

produkt jest komplementarny z innymi elementami, takimi jak: głowice, słuchawki, dysze czy wylewki



ŁATWOŚĆ MONTAŻU

możliwość rozdzielenia instalacji na dwa etapy: wstępny i ostateczny. Wstępny polega na montażu obudowy BOXa z elementami wewnętrznymi, a ostateczny, obejmuje instalację elementów natynkowych



BARTŁOMIEJ WAZA
INSTALATOR / Usługi instalacyjne „Bartek”



zobacz FILM MONTAŻOWY na www.deante.pl



“

Instalacja BOXów podtynkowych firmy Deante jest szybka i bezproblemowa. Produkty można montować na różnych rodzajach ścian i podłączać do wszystkich typów instalacji. Wysoka jakość materiałów i precyzyjne wykonanie to gwarancja prawidłowego działania BOXów przez długie lata.

”



Instalacja ocieplona i zabezpieczona

Poznaj otuliny z wełny mineralnej PAROC

POPRAWNIE ZAPROJEKTOWANA I WYKONANA IZOLACJA RUROCIĄGÓW W INSTALACJACH HVAC STANOWI JEDNĄ Z PODSTAW ZDROWEGO I ENERGOOSZCZĘDNEGO BUDYNKU. OTULINY PAROC HVAC SECTION ALUOCOAT T ORAZ PAROC HVAC SECTION GREYCOAT T TO NIEZAWODNE PRODUKTY, KTÓRE SPEŁNIAJĄ CAŁY SZEREG WYMOGÓW I FUNKCJI OCHRONNYCH DLA PRAWIDŁOWO DZIAŁAJĄCEJ INSTALACJI, OFERUJĄC PRZY TYM WYSOKĄ TRWAŁOŚĆ ORAZ PROSTY I SZYBKĄ MONTAŻ.

PAROC HVAC Section AluCoat T

Ten produkt to otuliny z niepalnej wełny kamiennej pokryte dodatkową warstwą zbrojonej folii aluminiowej. Przeznaczone są do izolacji termicznej i akustycznej rurociągów grzewczych, ciepłej i zimnej wody użytkowej, parowych, kanałów klimatyzacyjnych oraz przewodów kominowych. Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła wyrób pozwala minimalizować straty energii i zwiększać sprawność obiegu medium w przez cały okres ich użytkowania.

Właściwości techniczne

Norma zharmonizowana: EN 14303:2009+A1:2013
 Deklarowana Przewodność Ciepła w 10°C, λ_{10} : 0,034 W/mK
 Deklarowana Przewodność Ciepła w 50°C, λ_{50} : 0,037 W/mK
 Deklarowana Przewodność Ciepła w 100°C, λ_{100} : 0,044 W/mK
 Klasa reakcji na ogień: A₂-s1, d0
 Opór dyfuzyjny pary wodnej: MV2
 Krótkotrwała nasiąkliwość wodą WS, W_p: ≤1 kg/m²
 Zawartość jonów chlorków: <10 ppm
 Dostępne wymiary:
 Grubość: 20-100 mm w standardzie, inne grubości na zamówienie
 Średnica wewnętrzna: 12-612 mm
 Długość: 1200 mm

PAROC HVAC Section GreyCoat T

Są to otuliny pokryte zbrojoną malowaną na szaro folią aluminiową. Z jednej strony takie rozwiązanie zabezpiecza przed kondensacją pary wodnej na powierzchni zewnętrznej izolowanego obiektu, a z drugiej – zapewnia łatwy, szybki i ekonomiczny montaż. Dodatkowe pokrycie warstwą lakieru w kolorze szarym pozwala utrzymać atrakcyjny wygląd bez potrzeby malowania bądź stosowania dodatkowych materiałów okładzinowych, dlatego rozwiązanie to sprawdza się zwłaszcza tam, gdzie instalacja jest widoczna i wymaga estetycznego wykończenia powierzchni – np. w centrach handlowych, halach sportowych czy innych obiektach użytku publicznego.

Trwałość na lata

Oprócz wysokich właściwości termoizolacyjnych, pokryte warstwą folii aluminiowej otuliny skutecznie zabezpieczają metalowe powierzchnie przewodów przed ryzykiem wykraplania się wilgoci na izolowanej powierzchni, a co za tym idzie – występowania korozji pod izolacją.

Wełna kamienna Paroc, jako materiał hydrofobowy i niehigroskopijny, charakteryzuje się niską zawartością chlorków i fluorków oraz, po pokryciu folią aluminiową, wysokim współczynnikiem oporu przeciw dyfuzji pary wodnej, dzięki czemu chroni stalowe elementy przed działaniem wilgoci i innych szkodliwych substancji, a w konsekwencji – zabezpiecza instalację przed kosztownymi naprawami i uciążliwymi przestojami w pracy.

Otulina posiada ponadto klasę reakcji na ogień A₂-s1,d0 odpowiadającą klasyfikacji „wyrób niepalny”, dzięki czemu spełnia wymagania stawiane w Warunkach Technicznych jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie dla izolacji technicznych instalacji.

Otulina PAROC charakteryzuje się dużą wytrzymałością mechaniczną – wełna pokryta zbrojoną warstwą aluminium nie osiada wraz z upływem czasu nawet w przypadku intensywnej eksploatacji czy stosowania na przewodach o dużej średnicy. Dzięki wysokiej jakości materiałów i wykonania, produkt zachowuje swoją grubość oraz parametry użytkowe przez cały okres eksploatacyjny.

System ALPHA3

– szybkie, łatwe i dokładne równoważenie domowych instalacji grzewczych

NOWE LUB MODERNIZOWANE SYSTEMY GRZEWcze W DOMKACH JEDNORODZINNYCH INSTALATOR WYKONUJE BAZUJĄC PRZED WszYstKIM NA WŁASNEJ WIEDZY I DOŚWIADCZENIU. RZADKO DYSPONUJE PROJEKTEM INSTALACJI, CZY CHOCIAŻBY WSTĘPNYM OKREŚLENIEM ZAPOTRZEBOWANIA BUDYNKU NA CIEPŁO.

W związku z tym trudno ocenić jakie są straty ciśnienia w obiegach grzewczych oraz jaki konieczny jest przepływ przez końcowe odbiorniki ciepła. Dlatego wyrównoważenie hydraulicznie instalacji jest niemożliwe. Pozostają tylko sugestie oparte albo na tabelach producentów grzejników z preferowanymi nastawami wstępnymi na zaworach, lub doświadczenie Instalatora, który uwzględni wielkość grzejnika i odległość od źródła ciepła. Jednak są to metody bardzo niedokładne.

Unikatowy system

Równoważenie hydrauliczne to nie tylko oszczędności energii cieplej (ok. 7%) i elektrycznej, ale przede wszystkim zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu w pomieszczeniach. Komfort ciepły wpływa znacząco na nasze zdrowie, efektywność i wydajność pracy.

Firma Grundfos zaprezentowała na Targach Instalacje 2016 nowy, unikatowy system ALPHA3 do hydraulicznego równoważenia systemów grzewczych wszystkich typów – ogrzewania grzejnikowego, podłogowego i mieszanego grzejnikowo-podłogowego. Pozwala je wyrównoważyć opierając się na realnych, rzeczywistych przepływach cieczy grzewczej i stratach ciśnienia we wszystkich obiegach.

System składa się z trzech elementów – pompy ALPHA3, modułu komunikacyjnego ALPHA Reader oraz bezpłatnej aplikacji Grundfos GO Balance, którą można pobrać na smartfon. Rzeczywiste wartości przepływu i strat ciśnienia są przesyłane z pompy za pomocą sygnału optycznego do modułu komunikacyjnego zamontowanego na pompie i dalej drogą radiową za pomocą Bluetooth na urządzenie mobilne, na którym jest zainstalowana aplikacja. Aplikację można pobrać z App Store lub Google Play.



Doskonała skuteczność

Jest to jedyny na rynku dostępny system do równoważenia hydraulicznego wszystkich dostępnych na rynku rodzajów instalacji w oparciu o realne straty ciśnienia oraz przepływ. Jest niezwykle skuteczny, szczególnie w instalacjach modernizowanych, gdzie jest niewiele informacji na temat istniejącej instalacji i nawet wykonanie projektu jest oparte na wartościach bardzo przybliżonych. Instalator za pomocą Systemu ALPHA3 równoważy system w typowym domku jednorodzinny w ciągu 1 – 2 godzin. Dobrze wyrównoważona instalacja to mniejsze rachunki za ogrzewanie - oszczędność 7%, równocześnie mniejsze rachunki za energię elektryczną (pompa ALPHA3 to najbardziej efektywny energetycznie cyrkulator w swojej klasie $EEL < 0,15$) i równocześnie komfort dla użytkowników – zapewnia odpowiedni rozdział ciepła w budynku i brak hałasu instalacji.

Proces równoważenia składa się z 5 etapów:

1. Konfiguracja systemu – ustawienie pompy na trzeci bieg (uzyskanie maksymalnej dokładności pomiaru), pobranie aplikacji Grundfos GO Balance, włączenie i zamontowanie modułu komunikacyjnego na pompie.
2. Wprowadzenie danych dotyczących pomieszczeń domu i instalacji, takich jak powierzchnia pomieszczenia, zapotrzebowanie na ciepło (aplikacja intuicyjnie podpowiada dla danego typu budynku zapotrzebowanie na ciepło), rodzaj i rozmiar grzejników (rur dla ogrzewania podłogowego oraz rodzaj podłogi), parametry pracy instalacji (temperatura zasilania wody grzewczej, temperatura rekomendowana pomieszczeń).
3. Wykonanie pomiaru przepływu we wszystkich obiegach, pętach grzewczych – uwzględniane są tutaj również straty ciśnienia na dodatkowych elementach systemu grzewczego, takich jak źródło ciepła, sprzęgło hydrauliczne lub inne.
4. Równoważenie instalacji – te czynności są przeprowadzane są przez Instalatora poprzez ustawienie iglicy w zielonym polu wyświetlanym na smartfonie – regulując nastawę wstępną na zaworze termostatycznym lub zaworem regulacyjnym zamontowanym na belce rozdzielacza.
5. Generowanie raportu – możliwość wysłania raportu z instalacji i z danymi dotyczącymi lokalizacji inwestycji, danymi Instalatora i Inwestora. Instalacja jest dokładnie opisana również z zaleceniem ustawienia pompy na odpowiedni tryb pracy.

GENERALNY IMPORTER



www.hydrobud.com.pl
info@hydrobud.com.pl
tel. +48 61 652 21 25 - 30

BIURO HANDLOWE:
62-002 Suchy Las
ul. Stara Droga 14

WIODĄCY DOSTAWCA SYSTEMÓW PE

OFERUJE PRODUKOWANE WYŁĄCZNIE W UE:

ZŁĄCZA ZACISKKOWE DO RUR PE DO WODY – PREMIUM PLAST®



ZASTOSOWANIE

- rurociągi rozdzielcze \varnothing 16-110 mm
- przyłącza domowe
- systemy nawodnieniowe, basenowe
- systemy telekomunikacyjne...

DANE TECHNICZNE

- max. temp. pracy +80°C
- wytrzymałość w temp. +20°C
 \varnothing 16÷110 mm – 1,6 MPa

ZALETY ZŁĄCZY

- pewne, niezawodne w działaniu
- prosty, szybki montaż
- możliwość wielokrotnego zastosowania
- bez wpływu na smak, zapach wody pitnej
- możliwość łączenia różnego rodzaju rur bez gwintowania (PP, PVC, stalowe, miedziane itp.)

ATESTY POLSKIE

- PZH W-wa – HK/W/0973/2012
- ITB W-wa – AT-15-7874/2014
- Z-d Doświadczalny Budownictwa Łączności – PK-01/15

TULEJE OCHRONNE – PRZEJŚCIA SZCZELNE – BT



- produkowane z polistyrolu B/S
- przeznaczone do wykonywania przejść przez ściany i kręgi betonowe
- do połączenia z rurami PVC, kamionkowymi, PE
- zakres średnic \varnothing 110-600 mm długości 80, 110, 240 mm
- zalety – trwałe, bez odkształceń, szczelne

KSZTAŁTKI ELEKTROOPOROWE I DOCZOŁOWE PE



- kształtki PE100 SDR11, SDR17 i SDR 7,4 do wody i gazu
- zakres \varnothing 20-630 mm
- max ciśn. znamionowe 10 bar – gaz, 16 bar – woda
- oferujemy kompletny osprzęt do zgrzewania
- certyfikat INIG Kraków

Złączki mosiężne zaprasowywane

– rozszerzenie oferty Systemu KAN-therm Press

KAN WPROWADZIŁ DO OFERTY SYSTEMU KAN-THERM PRESS LBP NOWE ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE, TRÓJNIKI (RÓWNOPRZELOTOWE I REDUKCYJNE), KOLANA ORAZ ZŁĄCZKI PROSTE (RÓWNOPRZELOTOWE I REDUKCYJNE) W ZAKRESIE ŚREDNIC 16-25 MM.

Obecnie takie złączki występują w dwóch wersjach – z korpusem z PPSU oraz mosiężnym. Umożliwia to wybór przez klienta preferowanego przez niego rozwiązania instalacji: mieszanej, wykorzystującej złączki PPSU oraz mosiężne gwintowane do połączenia z armaturą lub jednorodnej, wyłącznie ze złączkami mosiężnymi. KAN rekomenduje pierwsze rozwiązanie, wśród innych zalet również bardziej ekonomiczne, ale jak w każdej innej dziedzinie – warto mieć wybór według własnych preferencji.

Zalety złązek mosiężnych KAN-therm Press LBP w porównaniu do innych systemów rur wielowarstwowych

- **Funkcja kontrolowanego przecieku złązek LBP (Leak Before Press)** – dzięki tej funkcji złączka niezaprasowana wykazuje przeciek nie tylko podczas wykonania próby ciśnieniowej, ale już podczas samego napełniania instalacji wodą. Zgodnie z wytycznymi DVGW (niemieckiego instytutu wyznaczającego standardy w technice instalacyjnej) w zakresie ciśnienia od 1 do 6 bar powinna się pokazywać min. jedna kropla wody na sekundę lub jeden pęcherzyk powietrza na sekundę podczas próby szczelności sprężonym powietrzem. Funkcja LBP nie pozwala na pozostawienie niezaprasowanych złązek w instalacji, które mogą być po pewnym czasie przyczyną poważnej awarii i zalania pomieszczeń, jeśli ze złączki wysunie się rura pod wpływem zmian ciśnienia i temperatury w instalacji.



- **Brak konieczności fazowania końcówki rury** – złączki o takiej konstrukcji są również łatwiejsze w montażu dla Instalatora. Uszczelki o-ring umieszczone na króćcu złączki nie wystają ponad obrys tego króćca, w związku z tym łatwiejsze jest osadzenie rury w złączce, a rura



nie musi być kalibrowana, a zwłaszcza fazowana wewnątrz. W złączkach starej konstrukcji uszczelki o-ring wystają ponad obrys króćca (to właśnie powoduje szczelność złączki przed zaprasowaniem), brak kalibrowania lub niestaranne fazowanie jest najczęstszym powodem reklamacji przeciekającej po pewnym czasie złączki – ostra wewnętrzna krawędź rury uszkadza uszczelkę i wysuwa ją z przeznaczonego dla niej gniazda w króćcu złączki. Wada taka jest trudna do wychwycenia przez Instalatora na etapie montażu i uwidacznia się w postaci przecieku dopiero po pewnym czasie eksploatacji instalacji.

- **Wysoka jakość materiału** – korpus złązek wykonany jest z wysokiej jakości mosiądzu odpornego na odcynkowanie i o małej zawartości metali ciężkich. Spełniają wymagania 4MS Common Approach, obowiązujące w większości krajów europejskich i mające na celu wyeliminowanie zawartości metali ciężkich z wody pitnej. Właściwy materiał złązek powinien zapewniać neutralność chemiczną w kontakcie z wodą pitną. Warunek ten spełniają złączki z PPSU, brązu (raczej mało popularne w Polsce), mosiężne cynowane (również mało popularne) oraz właśnie z mosiądzu odpornego na odcynkowanie. Stosowane w różnych systemach niklowanie złązek ma poprawić odporność złązek na korozję niskiej jakości mosiądzu. Poza tym jeśli złączki są niklowane wewnątrz i powłoka niklowa ma kontakt z wodą pitną, może to być przyczyną problemów zdrowotnych użytkowników. Państwowy Zakład Higieny zapatruje się negatywnie na stosowanie złązek pokrytych powłoką niklową w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Stanowią one źródło przenikania do wody dużej ilości niklu, w wyniku czego stężenie tego metalu w wodzie znacznie

Konstrukcja 6 w 1:

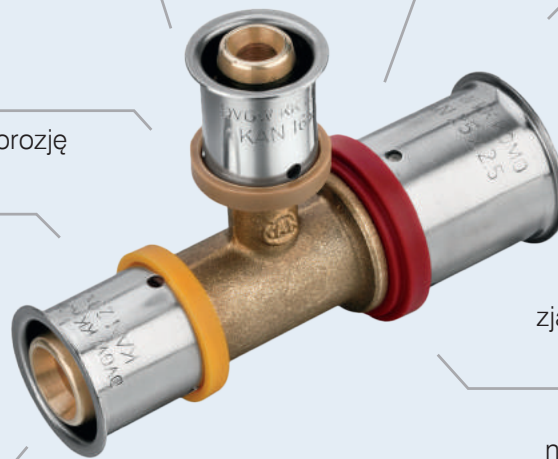
Funkcja LBP
Pozycjonowanie szczęk
Identyfikacja kolorem
Uniwersalność zacisku: U i TH
Brak konieczności kalibracji

Podwyższona odporność na korozję

Materiał zgodny z wymogami
4MS Common Approach

Neutralność w kontakcie
z wodą pitną

Możliwość pracy w instalacjach
glikolowych



Wysoka wytrzymałość mechaniczna

Odporność przy kontakcie
z chemią budowlaną

Wysoka estetyka i higieniczność

Tworzywowa przekładka
dielektryczna – ochrona przed
zjawiskiem korozji elektrochemicznej

Stosowane z powodzeniem
na wymagającym rynku niemieckim

przekracza wartości dopuszczalne. Nikiel w nadmiarze jest głównie przyczyną alergii – kilkanaście procent ludzi jest uczulone na ten metal. PZH podaje, że złączki niklowane mogą być stosowane w instalacjach grzewczych, ale w systemach rur wielowarstwowych raczej nie występują oddzielne złączki do c.o. i instalacji wodociągowych.

- **Uniwersalność zacisku** – złączki KAN-therm Press są dostosowane do zaprasowania dwoma profilami szczęk „U” lub bardziej uniwersalnym „TH”, co jest rozwiązaniem wyjątkowym w systemach rurowych.

- **Bazowanie szczęki zaciskowej** – ukształtowanie tulei zaprasowywanej (z „wywinięciem” na końcu) zapewnia precyzyjne pozycjonowanie szczęki, zwłaszcza „U”, gdzie w innych systemach szczeka może ułożyć się dość dowolnie i wadliwie wykonać połączenie.

- **Ochrona przed korozją i identyfikacja średnic** – tworzywowy pierścień mocujący zaprasowywaną tuleję do złączki spełnia też funkcję przekładki dielektrycznej (aluminium rury nie ma styku z mosiądzem złączki), a dzięki różnym kolorom pozwala na szybką identyfikację średnicy złączki.

- **Bezpieczeństwo podczas montażu i eksploatacji** – mosiężna konstrukcja zapewnia wysoką wytrzymałość mechaniczną oraz odporność przy kontakcie z chemią budowlaną (w przypadku złączek z PPSU niekorzystny jest kontakt z niektórymi rodzajami pianek montażowych).

- **Kontrola osadzenia rury** – głębokość osadzenia złączki w rurze kontroluje się obserwując rurę w otworach w tulei zaprasowywanej. Stosowana w niektórych systemach obserwacja w półprzezroczystych pierścieniach jest mniej wygodna, zwłaszcza przy słabym oświetleniu stanowiska pracy.

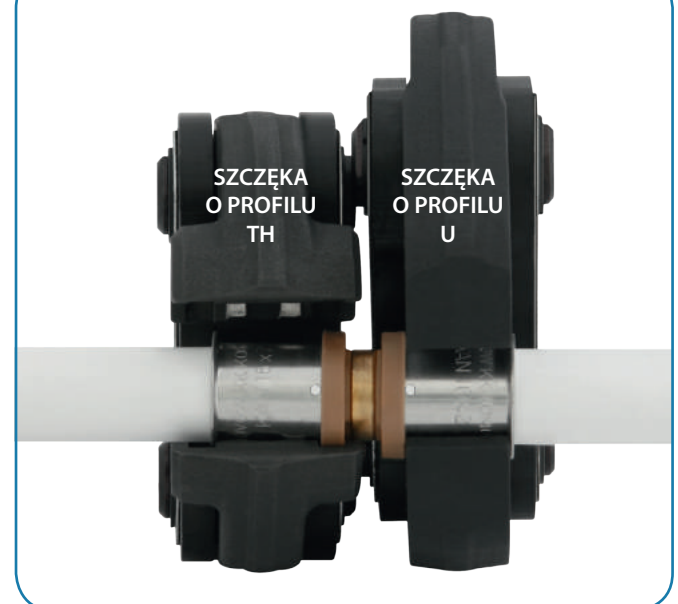
- **Kompatybilność z rurami jednorodnymi** – złączki zaprasowywane Systemu KAN-therm Press są również stosowane do łączenia rur

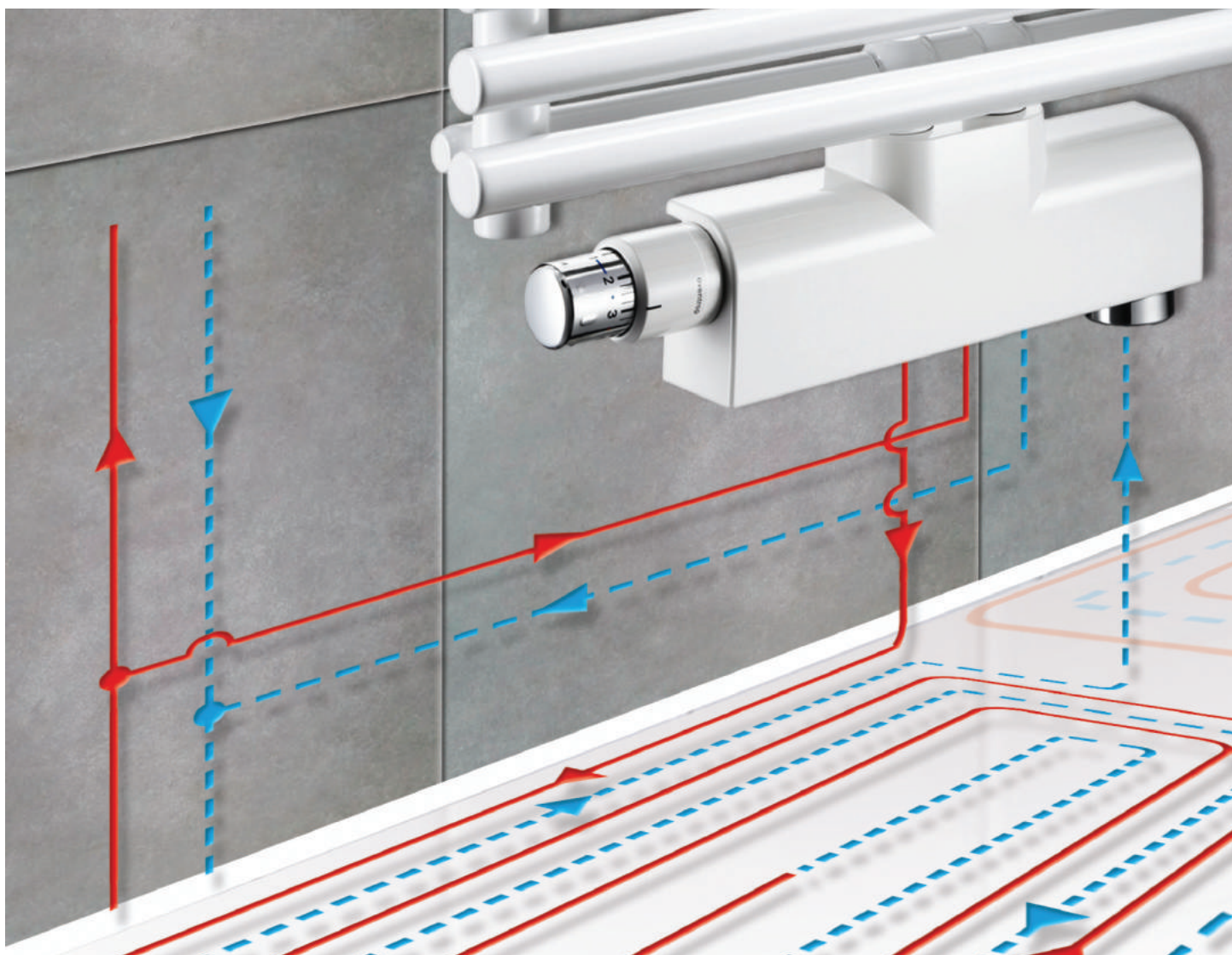
jednorodnych PE-X oraz PE-RT – rozwiązanie nie spotykane w innych systemach rurowych.

- **Wykonywane w Laboratorium Kontroli Jakości KAN** badania wykazują, że okres użytkowania instalacji z rur i złączek Systemu KAN-therm Press przekracza 50 lat.

Podsumowując – System KAN-therm Press zapewnia najwyższą jakość przy rozsądnej cenie instalacji. Dla firmy KAN zadowolenie Użytkownika, jak również Instalatora jest priorytetowe.

Uniwersalność zacisku





MULTIBLOCK T-RTL

NIEZALEŻNA REGULACJA GRZEJNIKA I PĘTLI PODŁOGOWEJ

- termostat grzejnikowy + termostat RTL + 2 zawory w jednym

do grzejników łazienkowych z króćcami $\frac{3}{4}$ i $\frac{1}{2}$ w rozstawie 50mm
- długość pętli podłogowej do 100m

zasilanie z instalacji 2 rurowej



Zestaw biały z głowicą pinox H
Nr kat. 1184189



Zestaw chromowany z głowicą pinox H
Nr kat. 1184289



Zestaw biały z głowicą Uni SH
Nr kat. 1184188



Zestaw chromowany z głowicą Uni SH
Nr kat. 1184288

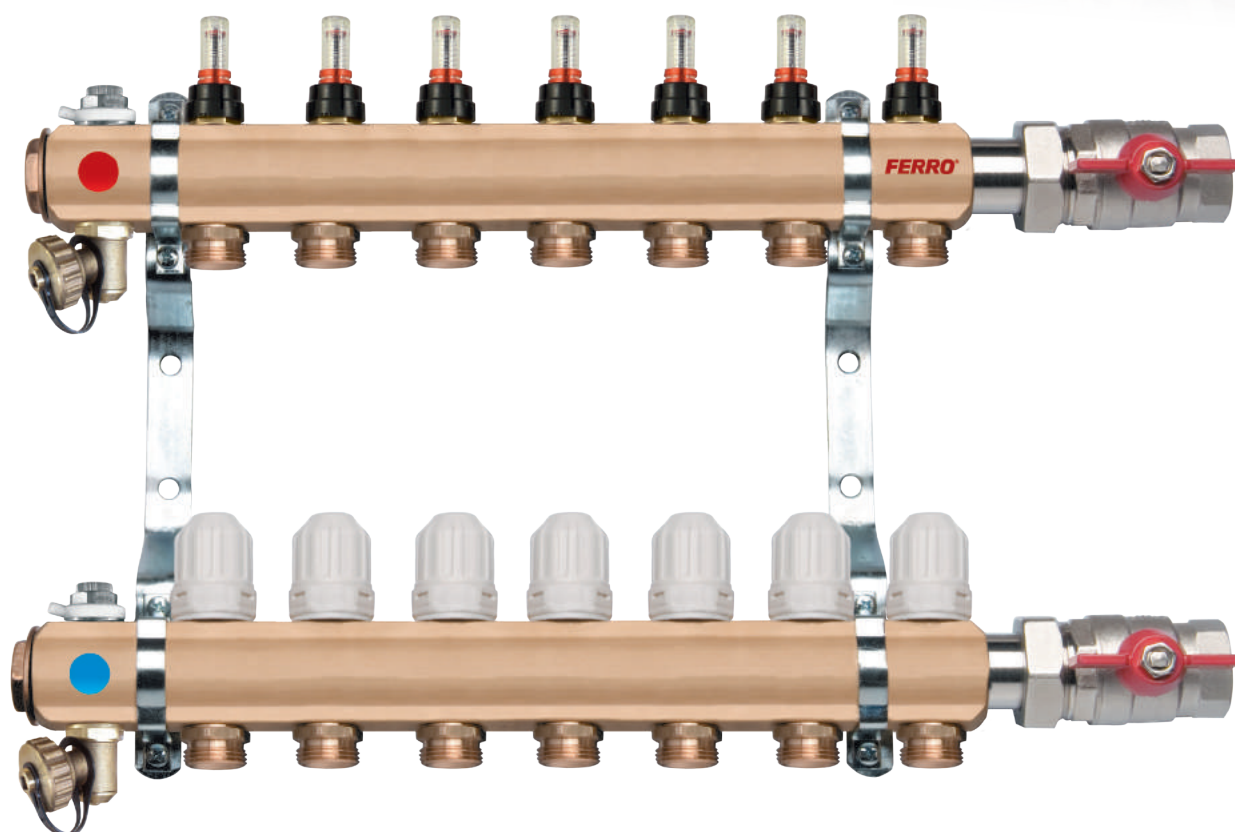
FERRO®

ROZDZIELACZE FERRO

JAKOŚĆ WYKONANIA
GWARANTEM TRWAŁOŚCI

15 LAT
GWARANCJI

88
MODELI



**Dobry
ma wybór
znaczenie**



PRANDELLI
P O L S K A

www.prandelli.pl

ROTAMETR MAGNETYCZNY



- zawsze czyste szkiełko, odizolowane od wszelkich płynów
- w razie uszkodzenia szkiełka, nie występuje zagrożenie zalania pomieszczenia
- możliwość napełniania instalacji mieszankami glikolowymi
- dopuszczalna temperatura pracy nawet powyżej 90°C
- rozwiązanie chronione w Urzędzie Patentowym

• SYSTEMY INSTALACJI SANITARNYCH Z TWORZYW SZTUCZNYCH •

• OGRZEWANIE PODŁOGOWE • ROZDZIELACZE •

Zmieniamy rynek!

Poznaj elastyczne metalowe przewody do gazu

JESTEŚMY PREKURSOREM WE WPROWADZANIU NA RYNEK ELASTYCZNYCH, METALOWYCH PRZEWODÓW DO GAZU W POLSCE. **PROFITOR TO PONAD 1,5 MLN PRZEWODÓW** DO GAZU SPRZEDANYCH W POLSCE! **PROFITOR TO PONAD 20 LAT DOŚWIADCZENIA** NA RYNKU POLSKIM. **PROFITOR TO TAKŻE 119 ODMIAN PRZEWODÓW** DO GAZU NA STANIE MAGAZYNOWYM!

Pierwsze elastyczne metalowe przewody do gazu zostały wprowadzone na rynek polski przez firmę PROFITOR w 1994 roku. To była nowość do której bardzo długo trzeba było przekonywać ówczesny IGNiG, a później wykonawców i inspektorów nadzoru. Przewody te początkowo były dopuszczone jedynie do podłączania kuchenek.

Obecnie, po wprowadzeniu europejskiej normy zharmonizowanej EN 14800, przewodami tymi można podłączać różne odbiorniki gazu. Dziś stosowanie metalowych elastycznych przewodów do gazu jest rozwiązaniem oczywistym, szybkim, bezpiecznym i komfortowym.



PROFITOR był również pierwszą firmą która wprowadziła na rynek polski giętkie i rozciągliwe przewody do gazu. Obecnie firma sprzedaje przewody o długościach od 9,0 cm do 200 cm oraz średnicach od 1/2" do 1".



Na żądanie klientów dostarczane są również przewody przemysłowe o większych średnicach i dużych ciśnieniach pracy. Zapraszamy!

Więcej informacji o produktach PROFITOR – przewodach ze stali nierdzewnej do gazu, wody i systemów solarnych – na www.profitor.pl. Zapraszamy do kontaktu pod adresem e-mail: handel@profitor.pl oraz numerem telefonu **(22) 814 17 23**.



Stelaże podtynkowe

– fundament niezawodności

WYOBRAŹ SOBIE WIELOPOZIOMOWE KONSTRUKCJE WIEŻOWCÓW. ICH STABILNOŚĆ W GŁÓWNEJ MIERZE ZALEŻY OD SOLIDNEJ PODSTAWY. TAK TEŻ JEST ZE STELAŻEM PODTYNKOWYM. JEGO SZKIELET – RAMA – STANOWI PODSTAWĘ, KTÓRA WPŁYWA NA ODPOWIEDNIE FUNKCJONOWANIE. NA CO JESZCZE ZWRÓCIĆ UWAGĘ PRZY WYBORZE STELAŻA I JAK UNIKNĄĆ BŁĘDÓW PRZY MONTAŻU? ODPOWIADA GRZEGORZ BIELAWSKI, STARSZY DORADCA TECHNICZNY MARKI CERSANIT.

Obecnie coraz częściej odchodzi się od montażu kompaktów na rzecz podwieszanych misek. Zalety tego rozwiązania są niewątpliwe. To przede wszystkim bardzo estetyczne i eleganckie rozwiązania. Podwieszenie miski sprawia, że nie ma problemu z trudno dostępnymi miejscami, a więc utrzymanie czystości jest łatwiejsze. Warto stelaż skompletować z miską bezkolnierzową w technologii CleanOn z deską Slim wypinaną jednym przyciskiem One Button Easy-Off. Takie rozwiązania dostępne są w portfolio marki Cersanit – te technologie, pomagają utrzymać łazienkę w wyjątkowej czystości.



Jak wybrać stelaż?

- **Sprawdź gwarancję:** Wybierz stelaże podtynkowe produkowane z najwyższej jakości materiałów, dzięki czemu będą trwałe i niezawodne w użytkowaniu. Wystarczy spojrzeć na gwarancję oraz serwis które są pewnikiem wysokiej jakości produktu.
- **Normy:** Stabilność i solidność konstrukcji stelaży podtynkowych potwierdzają wymagające testy na wytrzymałość. Sprawdź czy produkt spełnia najwyższe europejskie normy i wymagania.
- **Komfort i ekonomia:** Dzięki innowacyjnej konstrukcji zaworów i szczelnej izolacji zbiornika stelaże podtynkowe pracują wyjątkowo cicho. Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii splukiwania pozwalają zmniejszyć zużycie wody i tym samym obniżyć koszty eksploatacji.
- **Dopasowanie do łazienki:** Szeroka oferta stelaży podtynkowych umożliwia dobranie produktu odpowiedniego do wielkości pomieszczenia. Wąski czy cienki stelaż pozwalają na zainstalowanie ich nawet w bardzo małych łazienkach, a ruchome uchwyty ułatwiają montaż na trudnych powierzchniach.
- **Łatwy montaż:** Instalacja stelaża może przebiegać bardzo sprawnie jeśli do niego dołączone są kompletne zestawy montażowe, w których zebrane są niezbędne elementy i części do montażu.

Przegląd stelaży marki Cersanit

- ✓ **HI-TEC – ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA**
Innowacyjne rozwiązania i wysokiej klasy materiały, z których jest wykonany sprawiają, że HI-TEC jest wyjątkowo trwały, solidny i niezawodny.
- ✓ **SLIM & SILENT – ULTRACIENKI I WYJĄTKOWO CICHY**
Zaprojektowany z myślą o niedużych łazienkach jest jednym z najcieńszych stelaży na rynku. Dzięki zastosowanym w nim innowacyjnym rozwiązaniom jest także bardzo cichy.
- ✓ **LINK – SOLIDNY I WYTRZYMAŁY**
Oparta na solidnej i wytrzymałej ramie konstrukcja stelaża podtynkowego LINK zapewnia jego długie i bezproblemowe użytkowanie.
- ✓ **TARGET – NAJLEPSZY WYBÓR DO MAŁEJ ŁAZIENKI**
Zaprojektowany z myślą o małych łazienkach stelaż podtynkowy TARGET ma tylko 35 cm szerokości! To jeden z najwęższych stelaży na rynku.

Odkurzacze centralne

- rodzaje jednostek centralnych

ODKURZACZE CENTRALNE POSIADAJĄ WIELE ZALET, POZWALAJĄ NA SZYBSZE SPRZĄTANIE DZIĘKI WIĘKSZEJ SIŁE SSANIA, KTÓRĄ GENERUJE POTĘŻNY SILNIK STACJONARNEJ JEDNOSTKI CENTRALNEJ. SKUTECZNOŚĆ SPRZĄTANIA JEST WIĘKSZA, NIŻ PRZY UŻYCIU NAWET NAJNOWOCZEŚNIEJSZYCH ODKURZACZY PRZENOŚNYCH. ZASSANE W CZASIE SPRZĄTANIA POWIETRZE, PO OCZYSZCZENIU WYDMUCHIWANE JEST BEZPOWROTNIE NA ZEWNĄTRZ DOMU, CO DOCENIĄ NAJBARDZIEJ UCZULENI NA KURZ ALERGICY.

Aby czynności eksploatacyjne związane z obsługą odkurzacza centralnego nie zaprzątały głowy przyszłego użytkownika, warto wiedzieć jaki typ urządzenia wybrać i czym się różnią pomiędzy sobą.

Kompaktowe lub w wersji Split

Jednostki centralne mogą być wykonane jako urządzenia kompaktowe, w których w jednej obudowie mieszczą się silnik, separator zanieczyszczeń i zbiornik na kurz oraz w wersji Split, w których oddzielono silnik od pozostałych elementów. Odkurzacze Split zajmują więcej miejsca, za to są łatwiejsze w obsłudze, posiadają bardzo wygodny dostęp do filtrów, a czynności eksploatacyjne sprowadzają się do wyrzucenia zebranych śmieci ze zbiornika i z filtra włosów.

Również do domów

Do niedawna odkurzacze centralne mogły być montowane tylko w domach jednorodzinnych lub w hotelach i pensjonatach. Trudno je było zamontować w apartamentach lub budynkach wielorodzinnych,

bardzo często z powodu braku miejsca na lokalizację jednostki centralnej. Dla mieszkańców apartamentów powstał nowy typ mieszkaniowych odkurzaczy centralnych przeznaczonych do zabudowy w ścianie, jak np. model Wolly 300.

Użyteczne akcesoria

Dużą popularność zdobywają dodatkowe akcesoria stosowane razem z odkurzacami centralnymi, w tym nowość na rynku – system węży chowanego w ścianie o nazwie Retraflex. Pozwala on na schowanie węży do sprzątania o długości nawet 15 m. Wąż nie musi być już przenoszony z gniazda do gniazda, a wręcz przeciwnie, z tego gniazda się go wyciąga na czas sprzątania. Nowe węże giętkie są tak elastyczne, że system nie wymusza konieczności montażu dużych jednostek centralnych, które musiały mieć siłę ssania gwarantującą zassanie węży do instalacji. Z nowym Retraflex może współpracować praktycznie każda jednostka centralna, nawet ta dedykowana do najmniejszych domów.

Poznaj odkurzacze centralne SANTECH

ODKURZACZE TYPU SPLIT

Jak widać na zdjęciu, składają się z dwóch elementów, w jednym jest duży separator cykloniczny wraz z dodatkowym filtrem włosów, drugi element zawiera silnik jednostki centralnej. Silnik i separator na kurz są w osobnych obudowach, aby dostęp do filtrów jednostki Split był najłatwiejszy. Urządzenia Split można montować w budynkach o powierzchni od 150 do 2000 mkw.



ODKURZACZ KOMPAKTOWY AEG 870

Odkurzacze jednoczęściowe, kompaktowe zajmują mniej miejsca, mogą być wyposażone w filtry cykloniczne, workowe lub kartrydżowe. Producenci bardzo często łączą separatory cykloniczne wraz z workami lub wkładkami kartrydżowymi. Separatory cykloniczne pełnią wtedy funkcje separatora wstępnego, który oddziela najcięższe zanieczyszczenia, a filtr wtórny wylapuje najdrobniejsze cząsteczki kurzu.



ODKURZACZ DO ZABUDOWY W ŚCIANIE WOLLY 300

Dla mieszkańców apartamentów powstał nowy typ mieszkaniowych odkurzaczy centralnych przeznaczonych do zabudowy w ścianie. W zależności od modelu, mogą być wykonane w wersji podtynkowej lub natynkowej. Jednostka centralna po zamontowaniu wygląda jak typowa skrzynka do rozdzielaczy do centralnego ogrzewania, w której mieści się silnik, zbiornik na kurz oraz filtry. Mieszkaniowe odkurzacze centralne, gdyż tak się na nie potocznie mówi, mogą być zainstalowane w apartamentach o powierzchni do 300 mkw.



Systemy centralnego odkurzania doskonale w każdym calu

DZIĘKI FIRMIE TOPVAC WYŁĄCZNEMU IMPORTEROWI ODKURZACZY CENTRALNYCH KANADYJSKIEGO PRODUCENTA NUERA AIR, ZNAJDUJĄCE SIĘ W SIECI SPRZEDAŻY HURTOWNI SBS JEDNOSTKI MARKI SANIFLO, DUOVAC, HUSKY ORAZ GREENLINE, DOSTĘPNE SĄ ZAWSZE W ATRAKCYJNYCH CENACH ORAZ SPECJALNIE PRZYGOTOWANYCH PROMOCJACH. PROPONOWANE NA CAŁYM ŚWIECIE SYSTEMY CENTRALNEGO ODKURZANIA, KTÓRE OFERUJEMY SĄ EFEKTEM 50-LETNIEJ PRACY WYBITNYCH SPECJALISTÓW, DOSKONALE ZDAJĄCYCH SOBIE SPRAWĘ, ŻE NIEZAWODNOŚĆ, PRECYZJA ORAZ SKUTECZNOŚĆ MA OGROMNY WPŁYW NA JAKOŚĆ I SATYSFAKCJĘ NASZYCH KLIENTÓW.

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

Potrzeby naszych klientów są najważniejsze

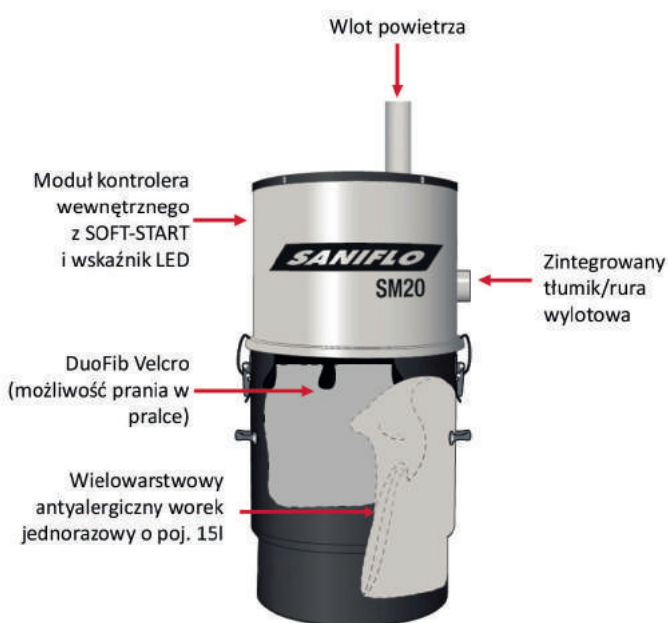
Saniflo to godne polecenia jednostki znakomicie spisujące się w każdych warunkach sprzątania. Kurz, pył, wilgoć, mały dom czy duży, a może biurowiec albo hotel, nieważne... z tym odkurzaczem sprzątanie to sama przyjemność.

Jeden odkurzacz a tak wiele powodów do zadowolenia

- 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,
- aż 25 lat gwarancji na wszystkie modele Duovac.

Szeroki zakres zastosowania

Rodzina odkurzaczy Saniflo obejmuje jednostki przeznaczone dla 180 – 1500 m² powierzchni sprzątania. Każdą jednostkę cechuje niezawodność, kompaktowe wymiary oraz niski współczynnik hałasu. Tak szeroka gama modeli pozwala obsłużyć budownictwo mieszkaniowe oraz komercyjne.



Nowość – dwuwarstwowa rura antystatyczna

Dodatkowa warstwa rury skutecznie wpływa na jej zwiększoną wytrzymałość, wydłużając czas eksploatacji całego systemu centralnego odkurzania. Grubość jej ścianki zwiększono do 2,1mm spełniając tym samym najwyższe europejskie standardy w dziedzinie budownictwa. Specjalna wewnętrzna powłoka antystatyczna zapobiega elektryzowaniu się instalacji, a także zwiększa odporność na jej ścieranie.



Informację na temat promocji jednostek centralnych Saniflo oraz proponowanych systemów znajdują Państwo w Programie Partnerów SBS.

www.topvac.pl, www.saniflo.pl

Zmiękcacz - sposób na twardą wodę

Twarda woda to uciążliwy problem, który dotyka wielu Polaków. Wytrącający się z niej osad, widoczny np. na naczyniach kuchennych, jest nie tylko nieestetyczny, ale może powodować również poważne awarie urządzeń AGD oraz zmniejszenie wydajności urządzeń grzewczych. Jak więc szybko i skutecznie pozbyć się twardej wody? Odpowiedź jest prosta: instalując profesjonalny zmiękcacz, taki jak Hydra Mono, Niebieskie Źródła lub Futura – produkty oferowane przez firmę UST-M z menu w języku polskim.



Hydra Mono nowoczesna i oszczędna!

Hydra Mono wyróżnia się najlepszymi parametrami wśród zmiękcaczy kompaktowych. Dzięki zastosowaniu żywicy monosferycznej wydajność zmiękczacza została zwiększona o 20%!

większa wydajność o 20%

- zminimalizowanie kosztów eksploatacyjnych
- znacznie większa odporność na jony żelaza i manganu
- wydłużona żywotność złoża
- optymalna pojemność złoża – 30l

Niebieskie Źródła łatwiej się nie da!

Najchętniej wybierany przez klientów, niezawodny model zmiękcaczy kompaktowych.

- automatyczna głowica
- łatwość i intuicyjność obsługi
- pojemność złoża: 12, 20 oraz 25 litrów
- chętnie wybierany przez klientów



Futura design i technologia

Zmiękcacz Futura, dzięki innowacyjnemu systemowi regeneracji przeciwprądowej „up-flow”, posiada znacznie krótsze czasy cykli, co przekłada się na redukcję kosztów eksploatacji. Futura wyróżnia się również nowoczesnym designem oraz solidną i wytrzymałą na odkształcenia obudową.

- innowacyjny system regeneracji przeciwprądowej „up-flow”
- krótsze czasy cykli (redukcja kosztów eksploatacji)
- wydłużona żywotność złoża
- oszczędność kosztów eksploatacji - ponad 30 %

Technologia
pracuje
za Ciebie

USTM
www.ustm.pl

Trzymamy
w ryzach
Twoją
instalację



Systemy mocowania przyjazne instalatorowi

Systemowe rozwiązania do mocowania instalacji powstały, by ułatwić pracę instalatora. Wysokiej jakości produkty Walraven pozwolą Ci wykonać instalację, która będzie profesjonalną wizytówką Twojej firmy na długie lata. Teraz nasze systemy są dostępne dla Ciebie od ręki, także w Hurtowniach grupy SBS. Wystarczy po nie sięgnąć!

walraven.com



walraven

PIĘKNO I FUNKCJONALNOŚĆ – ODWODNIENIA LINIOWE DO ŁAZIENKI WINKIEL DESIGN

Nowoczesne wnętrza łazienkowe to połączenie wyrafinowanej elegancji, funkcjonalności oraz zapewnienie komfortu przestrzennego, nawet przy niewielkiej powierzchni użytkowej. Idealną alternatywą dla tradycyjnych brodzików prysznicowych są odpływy liniowe WINKIEL DESIGN, pozwalające w dowolny sposób aranżować przestrzeń kąpielową. Oferujemy najwyższej jakości systemy odwodnień charakteryzujące się nie tylko solidnością wykonania, ale także bogatym i ciekawym wzornictwem. W asortymencie znajdziecie Państwo odwodnienia liniowe serii Profiline, Slim, Ekoline oraz Ekonomiczne.

WINKIEL DESIGN:

- Wykonanie z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Szeroki wybór rozmiarów, w tym nowe, bardzo wąskie odwodnienie SLIM
 - szerokość rusztu 25mm
- Regulacja wysokości syfonu
- Niezawodna szczelność
- Nowoczesne, eleganckie wzornictwo
- Szeroki wybór rusztów – ruszty ze stali nierdzewnej z laserowo wycinanymi wzorami oraz ruszty szklane
- Prosty, szybki montaż
- 5-letnia gwarancja



EASY CLEAN SYFON

↑ UNIEŚ!

PREVEX EasyClean

Wyczyszczenie syfonu to nic trudnego. To jest najczęściej pierwsze rzeź jaką jesteśmy ampużeni zając się, gdy syfon jest całkowicie zapchany.

EasyClean to nowy, opatentowany model syfonu, który daje się oczyścić w szybki i łatwy sposób - bez potrzeby odkręcania zbiornika dolnego i bez uciążliwości związanych z uszczelnkami.

Można zapomnieć o:

- szkodliwych chemikaliach
- konieczności podstawiania wiader i misek
- niewygodnych pozycjach roboczych

Syfon można oczyścić w 20 sekund:

- 1) Unieść sitko i wyciągnąć je ze zbiornika dolnego.
- 2) Oplukać pod bieżącą wodą.
- 3) Włożyć sitko z powrotem na swoje miejsce.



WINKIEL
DESIGN

Więcej informacji oraz pełna oferta na winkieldesign.pl
Winkiel Sp. z o.o., ul. Cisowa 9, Niepruszewo, 64-320 Buk
Tel. 61 89 68 214, fax: 61 89 68 211
Email: winkiel@winkiel.pl

Łączniki z żeliwa ciągliwego białego marki EE

Trwate i bezpieczne

ŁĄCZNIKI Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO MARKI EE TO BARDZO TRWAŁE I BEZPIECZNE ELEMENTY W ODPOWIEDZIALNYCH, GWINTOWANYCH POŁĄCZENIACH RUROWYCH. MAJĄ ONE SZEROKIE ZASTOSOWANIE W INSTALACJACH WODNYCH, GRZEWCZYCH, PAROWYCH, P. POŻ. I INNYCH. SPEŁNIAJĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN 10242. WYKONANE SĄ Z ŻELIWA CIĄGLIWEGO BIAŁEGO EN-GJMW 400-05- WG EN 1562.



W stosunku do łączników z żeliwa ciągliwego czarnego stosowanego przez niektóre firmy, rozwiązania marki EE wykazują bardzo dobrą wytrzymałość przy zapewnieniu plastyczności, odporność na uszkodzenia mechaniczne i ścieranie, większą wytrzymałość gwintu na zerwanie i odkształcenia, szczelność i odporność na zmiany ciśnienia i temperatury, wyższą odporność na działanie czynników korozyjnych (trwałość ok 50 lat).

Wysoki standard jakościowy łączników EE to również odpowiednia gładkość powierzchni, stabilność wymiarowa, stabilność struktury żeliwa ciągliwego białego, możliwość stosowania w instalacjach wewnątrz i na zewnątrz budynków, odporność na zanieczyszczenia wody, łatwy montaż za pomocą podstawowych narzędzi monterskich, nieniszczący demontaż, łatwe dopasowywanie trasy rurociągu do warunków lokalnych, (różnorodność kształtu i wymiaru łączników), możliwość recyklingu.

W ostatnich latach obserwuje się wejście na rynek łączników z tworzyw sztucznych oraz z miedzi i jej stopów. Łączniki te ustępują znacznie odlewanym łącznikom z żeliwa ciągliwego białego. Łączniki z tworzyw sztucznych mają małą odporność na odkształcenia, zmiany temperatury, ścieranie. Łączników miedzianych nie należy łączyć z rurami ze stali węglowej oraz ocynkowanymi.

Łączniki marki EE doskonale nadają się do instalacji i urządzeń gazowych przenoszących gazy ziemne (propan, etan, metan, butan), gazów miejskich oraz propanowo-butanowych.

Oprócz standardowych łączników do gazu Odlewnia Żelwa oferuje również specjalistyczne łączniki: łączniki A/R1 (nr 601) i nakrętki A/G 1 ¼ (nr 600) przeznaczone jako części złączne do gazomierzy miechowych z króćcami gwintowanymi z gwintem zewnętrznym G 1 ¼ – wg ISO 228-1, stosowanych w instalacjach gazowych zasilanych paliwami gazowymi 1-ej, 2-ej i 3-ej rodziny wg PN-C-04750:2011P.

Detale te montowane są do gazomierzy i instalacji poprzez monozłącza (stelaże). Służą one do łączenia gazomierzy z armaturą redukcyjną i instalacją gazową w punktach redukcyjno – pomiarowych. Ciśnienie pracy do 10 kPa. Temperatura pracy od -30° do + 60°.



Łącznik zwykły odmiany A symbol A/R 1, z gwintem zewnętrznym R 1 wg ISO 7-1



Nakrętka odmiany A symbol A/G 1 ¼, z gwintem wewnętrznym G 1 ¼ wg ISO 228-1



Łącznik A/R 1 (nr 601) i nakrętka 1 ¼ (nr 600) jako komplet

Części złączne EE do gazomierzy posiadają:

- Aprobata Techniczną nr AT/2014-03-10 wydaną przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie
- Certyfikat nr 13/14 na znak bezpieczeństwa B wydany przez Instytut Nafty i Gazu w Krakowie



PROGRAM LOJALNOŚCIOWY 2017

integris +

JESZCZE WIĘCEJ **NAGRÓD**
DO ZDOBYCIA



Kupujesz w Hurtowniach Grupy SBS produkty Partnerów Programu.

Przychodzisz na spotkanie organizowane przez Hurtownię.



Otrzymujesz atrakcyjną nagrodę z nowego, rozbudowanego katalogu.



Więcej informacji na www.integrisplus.pl i www.grupa-sbs.pl



SYSTEM **KAN-therm**

Press LBP



SYSTEM
KAN-therm



Mosiężne kształtki Press LBP 4MS w zakresie średnic **16-25 mm**

spełniające wymagania 4MS Common Approach.*

* Kształtki wykonane ze stopu miedzi spełniającego wymagania 4MS Common Approach, obowiązujące w większości krajów europejskich i mające na celu wyeliminowanie metali ciężkich z wody pitnej.



TECHNOLOGIA SUKCESU



www.kan-therm.com

ISO 9001