



W TYM NUMERZE:



PROMOCJE DLA INSTALATORÓW

- 2 Promocje: Program narzędziowy **QIK**
- 3 Partner **Instal-Konsorcjum** w nowej szacie graficznej

EKSPERT RADZI

- 6 Zapewnij sobie bezpieczeństwo w połączeniach zaprasowywanych **QIK**

INNOWACJE I NOWOŚCI

- 8 Stalowe nierdzewne systemy odprowadzania spalin do kotłów opalanych pelletem **Concept by Jeremias**
 - 10 Rozpoczął się cykl szkoleń serwisowych kotłów pelletowych **Viteco**
 - 12 **Ariston** Comfort – podejmij wyzwanie. Sprawdź na własnej skórze, jak wygląda misja na Grenlandii
 - 14 EXCLUSIVE GREEN E marki **Beretta** – idealne rozwiązanie dla każdego domu jednorodzinnego
 - 15 Zawory mieszające 3- i 4- drogowe **Concept by Womix**
 - 16 **Grundfos** ALPHA1 L – nowy domowy cyrkulator i uniwersalny zamiennik z aplikacją GO Replace
 - 17 Nowa powietrzna pompa ciepła **Bosch**
 - 19 Nowe kotły marki **Termet** o dużej mocy
- ## Z ŻYCIA GIK
- 20 Uroczysty bankiet z firmą **Tech-Gaz**

Pierwsze w Polsce konsorcjum hurtowni instalacyjnych

instal konsorcjum

BIULETYN

ZIMA 2017



HurtowniInstalacyjne.pl



*Życzymy Państwu
spokojnych i radosnych
Świąt
Bożego Narodzenia
oraz
pomyślności i sukcesów
w Nowym 2018 Roku.*

instal konsorcjum



PROGRAM NARZĘDZIOWY QIK

Z przyjemnością informujemy, że w 2018 r. będziemy kontynuować program narzędziowy QIK z zaciskarkami Novopress ACO102 do dokonywania połączeń złączek zaprasowywanych QIK z rurą wielowarstwową QIK PE-RT II/AL/PE-RT II.

W skład kompletu narzędzi objętego programem wchodzi:

- ultralekka zaciskarka akumulatorowa ACO102,
- szczęki zaciskowe TH 16, TH 20 i TH 26,
- dwa akumulatory i ładowarka,
- walizka transportowa.

Zalety prasy ACO102:

- niska waga wynosząca tylko 1,7 kg z akumulatorem,
- 2 akumulatory litowo-jonowe gwarantujące niezawodną wydajność i ciągłą pracę,
- odłączanie nadmiaru mocy i kontrola siły zaciskania za pośrednictwem wyświetlacza LED,
- automatyczny proces zaciskania,
- bezpieczne użytkowanie dzięki ergonomicznej konstrukcji i 2-częściowej obudowie,
- głowica obrotowa,
- ręczne odblokowywanie.

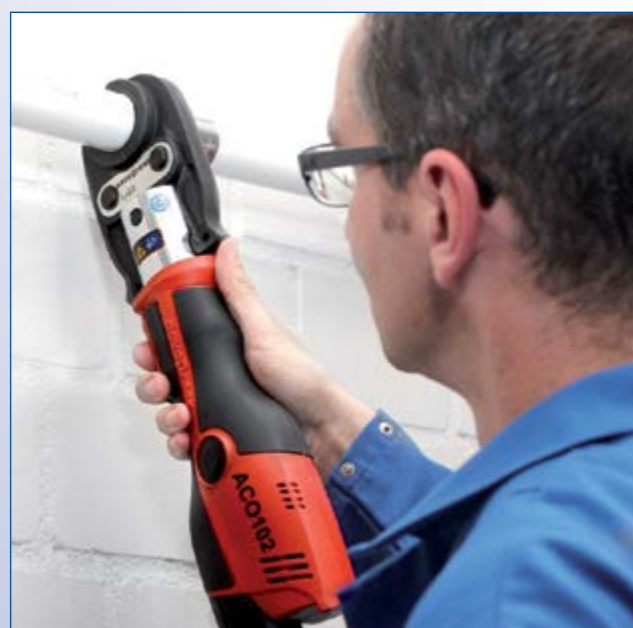
Program polega na tym, że instalatorzy mogą dokonać zakupu w/w kompletu narzędzi o wartości 9 000 zł netto w bardzo atrakcyjnej cenie. Warunkiem jej uzyskania jest dokonanie zakupu rury i złączek QIK w ciągu 12 miesięcy od zakupu zaciskarki ACO 102, zgodnie z zasadami zamieszczonymi w regulaminie. Liczba promocyjnych zestawów narzędzi jest ograniczona, decyduje kolejność zamówień.

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom firm instalacyjnych, do programu włączymy również narzędzia sieciowe firmy Rems i Rothenberger, które zostaną wyposażone w jedną szczękę TH. Szczegółowy regulamin programu będzie wkrótce dostępny w hurtowniach Instal-Konsorcjum.

Zapraszamy do udziału i korzystania z tej oferty.



Zestaw zawiera: zaciskarkę ACO102, ładowarkę, 2 akumulatory 1,5Ah i szczęki mini TH 16, 20, 26





Partner Instal-Konsorcjum w nowej szacie graficznej

Partner
instal • konsorcjum

m motivation direct

Drogi Partnerze! Czy pamiętasz o nowej edycji programu Partner Instal-Konsorcjum? Z myślą o Tobie zmieniliśmy się nie tylko wizualnie, tworząc nową szatę graficzną, ale także funkcjonalnie.

Wejdź na stronę www.partner.ik.pl

i naciśnij przycisk

REJESTRACJA

Jeżeli nie jesteś jeszcze Partnerem IK, wejdź na stronę i zarejestruj się – szybko przekonasz się o korzyściach z udziału w programie.

Atrakcyjne nagrody z szerokiej oferty czekają na Ciebie!

Sprawdź, co dla Ciebie przygotowaliśmy i dołącz do nas.

Wystarczy jedno kliknięcie!

Partner
instal • konsorcjum

Poznaj możliwości jakie Ci dajemy i już dziś dołącz do Nas

Login Hasło OK

REJESTRACJA PRZYPOMNI HASŁO

Zapraszamy do udziału w programie i akcjach PIK

ZOBACZ SZCZEGÓŁY

O programie

Partner Instal Konsorcjum to miejsce stworzone z myślą o Tobie i Twoich najbliższych. Program umożliwia w ramach stałej współpracy z hurtowniami Instal Konsorcjum zdobywanie satysfakcjonujących i atrakcyjnych nagród z szerokiej oferty! Sprawdź, co dla Ciebie przygotowaliśmy i dołącz do nas. Już dziś wybierz z bogatej oferty coś dla siebie lub swoich najbliższych i odbierz nagrodę!

Nasze Nagrody

Wittchen Torebka damska 35-4-579-1

MIO WATCH BARDIE

Trunki - Walizeczki i akcesoria Jeżdząca walizeczka - wóz strażacki Frank

IM A GENIUS WIELKA SZKOŁA AKTORSKA

Lorus Lorus Kids

PRAWA I OBOWIĄZKI PARTNERA IK REGULAMIN PROGRAMU PARTNER IK KONTAKT



Zarejestruj się

Numer NIP *

Pełna nazwa firmy *

Imię *

Nazwisko *

Ulica *

Nr domu *

Nr lokalu

Kod pocztowy *

Miejscowość *

Adres korespondencyjny jest inny niż adres podmiotu podany powyżej

Numer telefonu komórkowego *

Numer telefonu stacjonarnego

Adres e-mail

Hurtownia Instal-Konsorcjum *

Lokalizacja *

* Wyrażam zgodę na umieszczenie moich danych w bazie danych należącej do Organizatora i Współorganizatorów Programu w celu ich przetwarzania na potrzeby Programu oraz w celach marketingowych Organizatora i Współorganizatorów, zgodnie z przepisami prawa.

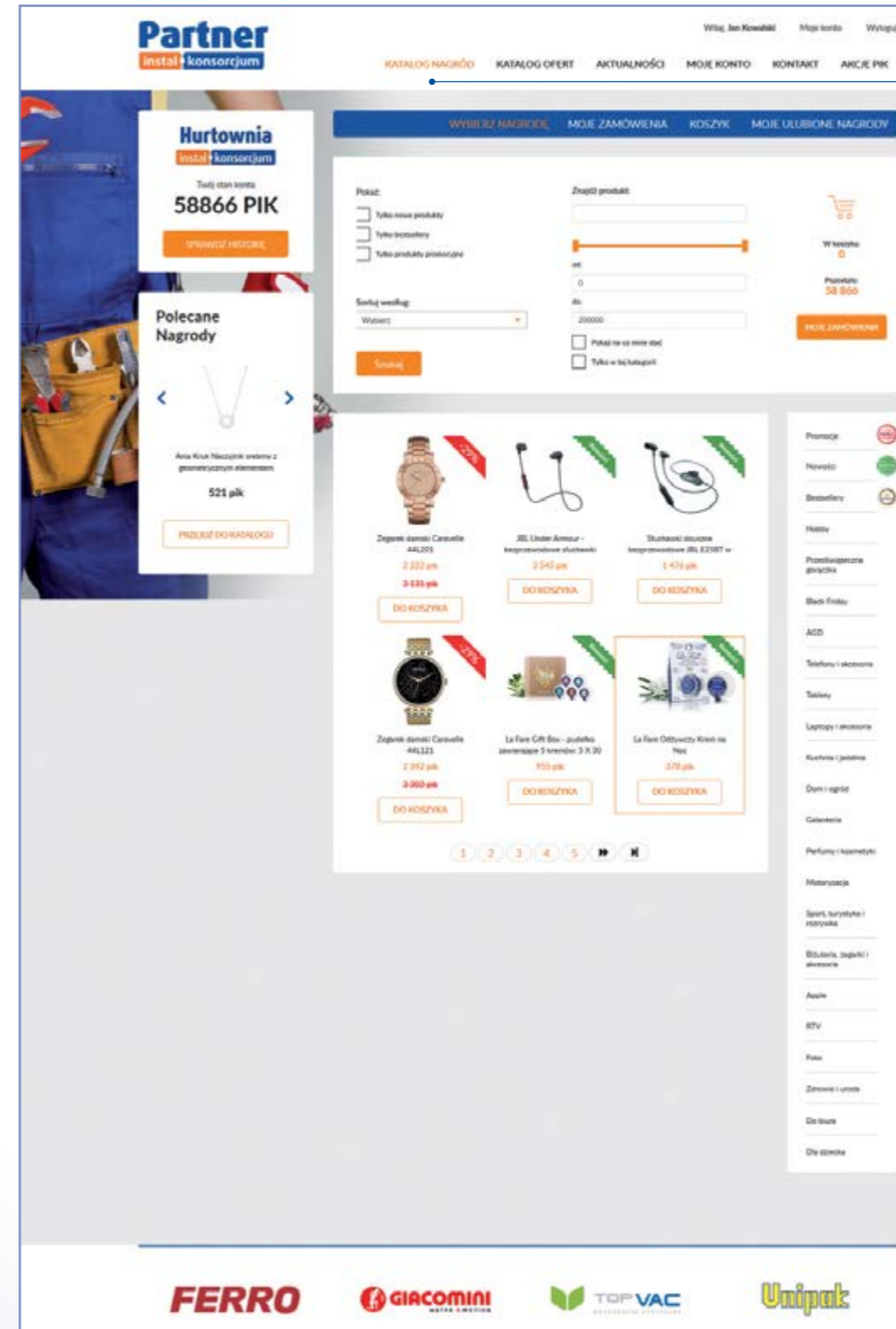
* Po zapoznaniu się z [Regulaminem Ogólnopolskiego Programu „Partner Instal-Konsorcjum”](#), deklaruje udział w Programie i akceptuje warunki uczestnictwa w Programie określone Regulaminem oraz [Kartą Praw i Obowiązków Partnera](#), jednocześnie wnioskując o przyznanie statusu Partnera.

W przypadku braku dostępu do komputera, możesz również przystąpić do Programu PIK poprzez złożenie podpisu na deklaracji uczestnictwa. Wystarczy że zgłosisz chęć udziału swojemu opiekunowi w hurtowni, a login i hasło do panelu otrzymasz e-mailem lub przez wiadomość SMS.

Podaj swoje dane

Zaakceptuj zgody będące wymogiem uczestnictwa

Kliknij i zostań Partnerem



Zgromadzone punkty możesz wykorzystać na dowolną nagrodę z katalogu nagród – zostanie ona dostarczona do hurtowni, w której się zaopatrujesz.

Po weryfikacji ze strony hurtowni, którą wybrałeś, zyskasz pełny dostęp do programu, treści i ofert, które dostępne są po zalogowaniu się na platformie.

Jeżeli jesteś już Partnerem IK, możesz sprawdzić także aktualne saldo punktów PIK oraz poznać dokładną liczbę naliczonych punktów PIK w poszczególnych akcjach w zakładce MOJE KONTO/MOJE PUNKTY.

W kolejnej edycji Biuletynu IK przedstawimy nowe akcje PIK, które będą obowiązywać w 2018 roku.

W przypadku jakichkolwiek pytań zachęcamy do kontaktu za pośrednictwem formularza kontaktowego na stronie www lub drogą mailową: info@partner.ik.pl. Odpowiedź otrzymasz maksymalnie w ciągu 2 dni roboczych.

Specjalnie dla Państwa jesteśmy również dostępni pod numerem infolinii **22 205 07 69** od poniedziałku do piątku w godzinach 8:00-16:00.

Zapraszamy!

Zapewnij sobie bezpieczeństwo w połączeniach zaprasowywanych QIK

QIK[®]
systemy instalacyjne



W 2016 roku firma Instal-Konsorcjum dołączyła do grona klientów firmy Novopress, pomysłodawcy i jednego z liderów w segmencie hydraulicznych zaciskarek do rurowych systemów instalacyjnych, zarówno tworzywowych, jak i metalowych.

Od ponad roku klienci firm należących do Grupy Instal-Konsorcjum mają możliwość zaopatrzenia się w bardzo wygodną i poręczną w pracy zaciskarkę Novopress ACO102, dostarczaną z logo QIK jako dedykowaną dla tego systemu instalacyjnego. W skład zestawu wchodzi również trzy szczęki mini o zarysie TH do złązek o średnicy 16, 20 i 26 mm, dwa akumulatory, a całość zapakowana jest w poręcznej walizce. Maszynę można doposażyć również w szczęki TH 32 oraz U 40 – do systemu instalacyjnego QIK, a także w szczęki V o wielkości 15, 18, 22, 28 i 35 mm, które są przeznaczone do montażu instalacji gazowej w systemie zaprasowywanych rur miedzianych.

Jak każde elektronarzędzie o zasilaniu akumulatorowym, zaciskarka Novopress QIK wymaga – poza stosowaniem zgodnie z przeznaczeniem – ścisłego przestrzegania zalecanego cyklu ładowania akumulatorów (nigdy przemrożonych – w temperaturach mocno ujemnych) oraz przechowywania ich w stanie naładowanym. Umożliwi to długą eksploatację bez zauważalnej utraty pojemności.

Z uwagi na newralgiczny wynik pracy zaciskarek, gwarantujący szczelność zaciśniętych połączeń na długie lata, maszyny te muszą podlegać okresowym przeglądom w wyspecjalizowanych serwisach fabrycznych. Taki przegląd ze sprawdzeniem siły zacisku oraz stopnia zużycia szczęki wydanym certyfikatem wykonywany w autoryzowanej przez producenta firmie ZAP-Mechanika Sp. z o.o. w Ostrowie Wielkopolskim kosztuje ok. 150 zł i trwa ok. 3 dni. Tam też można wykonać każdą naprawę zaciskarki po upływie okresu gwarancji. Regularne przeglądy są warunkiem uzyskania przedłużonej gwarancji nawet do 3 lat, a także gwarantują stabilną i pewną siłę zacisku w każdych warunkach.



Proces zaprasowywania rury QIK zaciskarką Novopress ACO 102



Kontrola średnicy zaprasowanej tulei – szczęka o profilu U i H – rura QIK 20 mm



Kontrola średnicy zaprasowanej tulei – szczęka o profilu TH – rura QIK 20 mm

c.d. >

Zapewnij sobie bezpieczeństwo w połączeniach zaprasowywanych QIK – c.d.

Ze względu na zbliżający się okres zimowy chcemy zwrócić Państwa uwagę na sposób użycia hydraulicznych zaciskarek w warunkach bardzo niskich temperatur, tj. poniżej -5°C . Dzisiejsze dopuszczenia pozwalają wprowadzić instalacje w temperaturze otoczenia do 0°C , jednak zaciskarka zamrożona w nocy np. w bagażniku samochodu trafiająca na równie oziębioną rurę z kontenera na budowie może mieć problemy z prawidłowym zaciskiem, szczególnie na większych średnicach. Gęsty olej w cylindrze i twarde polietylen rury mogą być powodem późniejszych nieszczelności. W takich sytuacjach należy pamiętać, aby rano, przed podjęciem pracy, odpowiednio nagrzać zaciskarkę w ciepłym pomieszczeniu oraz by przechowywać rury w lepszych temperaturowo warunkach w okresie zimowym. Da to pewność wykonania bezbłędnej, odpowiedzialnej pracy w każdych warunkach.

Żadne przygotowania i zapewnienie idealnych nawet warunków montażu instalacji nie zwalnia nigdy z wykonania niezbędnej i wymaganej przez warunki gwarancji próby szczelności. Przeprowadzona właściwie i przy odpowiednim ciśnieniu (150% ciśnienia pracy: min. 6 bar), zagwarantuje spokój w przyszłości, a wypełniony i prawidłowo podpisany protokół z pozytywnego wyniku badania jest podstawą do ubiegania się o 10-letnią gwarancję na system instalacyjny QIK i ubezpieczenie efektów pracy instalatora.

Dodatkowo, Partnerzy IK, którzy uzyskali 3500 punktów PIK w akcji QIK i Viteco, zostaną objęci od kwietnia 2018 roku programem ubezpieczenia OC, uwzględniającym również błędy montażowe i szkody, które powstały wskutek rażącego niedbalstwa. Tym, którzy nie zakwalifikują się do tego programu, zachęcamy do wykupienia polisy OC na warunkach wynegocjowanych przez Instal-Konsorcjum, poprzez stronę internetową ubezpieczenia.ik.pl.

Jako gwarant jakości systemu instalacyjnego QIK, Instal-Konsorcjum odradza korzystanie z zaciskarek ręcznych, importowanych spoza Unii Europejskiej, które, mimo że

Dopuszczalne zakresy średnic tulei po zaprasowaniu złązek QIK *

DN	Profil szczęki / średnice tulei [mm]		
	TH	U	H
16	16,6 ÷ 16,8	16,0 ÷ 16,3	16,1 ÷ 16,5
20	20,6 ÷ 20,8	20,0 ÷ 20,3	20,2 ÷ 20,6
26	26,6 ÷ 26,8	26,0 ÷ 26,3	26,2 ÷ 26,6
32	32,3 ÷ 32,5	32,0 ÷ 32,3	32,3 ÷ 32,7
40	–	40,1 ÷ 40,5	–
50	–	50,2 ÷ 50,6	–
63	–	63,1 ÷ 63,5	–
75	–	75,6 ÷ 76,0	–

* mierzone wg sposobów pokazanych na zdjęciach

zostały wyprodukowane do takich prac, nie zapewniają jednoznacznej i powtarzalnej siły zacisku. Ponadto wymagają one częstej regulacji szczeliny tzw. kamieni oraz sporej siły mięśni operatora. Zdarzają się przypadki reklamacji w wyniku nieszczelności takich zaciśnień, spowodowanej błędnymi regulacjami wykorzystanego sprzętu. Na zamieszczonych zdjęciach podajemy prawidłowe kontrolne wymiary zaciśniętego połączenia, zarówno szczęką TH, jak i szczęką U. Ostatnie zdjęcie przedstawia nieszczelny trójnik 16 mm, połączenie wykonano zaciskarką ręczną, prawdopodobnie bez próby szczelności. Wyraźnie widać, że średnica zaprasowanej tulei jest dużo wyższa niż dopuszczalny zakres dla profilu U i średnicy 16 mm, który powinien wynosić 16,0 ÷ 16,3 mm.

Dzisiaj łatwy dostęp do profesjonalnych narzędzi – nożyc zapewniających prostopadłe cięcie, kalibratorów dopasowanych do systemu QIK, zaciskarek z dedykowanymi szczękami – oraz stałe dostawy markowych materiałów dają możliwość wydajnej, bezpiecznej i dającej satysfakcję pracy na sprawdzonym od lat systemie QIK.

Jednocześnie informujemy, że w 2018 roku będziemy kontynuować program narzędziowy, w ramach którego za zakupy rury i złązek QIK istnieje możliwość zaopatrzenia się w maszyny zaciskowe na bardzo atrakcyjnych warunkach.

Mirosław Wiktorczyk
Andrzej Zielonka
www.qik.pl





Stalowe nierdzewne systemy odprowadzania spalin do kotłów opalanych pelletem Concept by Jeremias

concept

Jeremias[®]
SYSTEMY KOMINOWE



W listopadzie 2017 roku asortyment Concept by Jeremias został rozszerzony o systemy kominowe do kotłów pelletowych Viteco.

W ofercie znajdują się 2 podstawowe systemy kominowe:

- jednościenny stalowy system odprowadzania spalin (dymów) Concept EW-FU,
- dwuścienny stalowy system odprowadzania spalin (dymów) Concept DW-FU.

Do najważniejszych właściwości tych systemów należą:

- rdzeń spalinowy ze stali nierdzewnej o grubości ścianki 0,6 mm,
- płaszcz zewnętrzny elementów systemu dwuściennego ze stali nierdzewnej o grubości ścianki 0,6 mm,
- połączenia elementów systemów kominowych – kielichowe mufa/bosy koniec,
- zakres średnic wewnętrznych elementów systemów kominowych: Ø 150, Ø 160, Ø 180 i Ø 200,
- maksymalna temperatura pracy 600°C,
- odporność na pożar sadzy,
- odporność na działanie kondensatu,
- wysoka jakość oraz trwałość systemu,
- modułowa konstrukcja umożliwiająca szybki i łatwy montaż,
- kompatybilność systemów **Concept EW-FU** i **Concept DW-FU**,
- 3-letnia gwarancja.



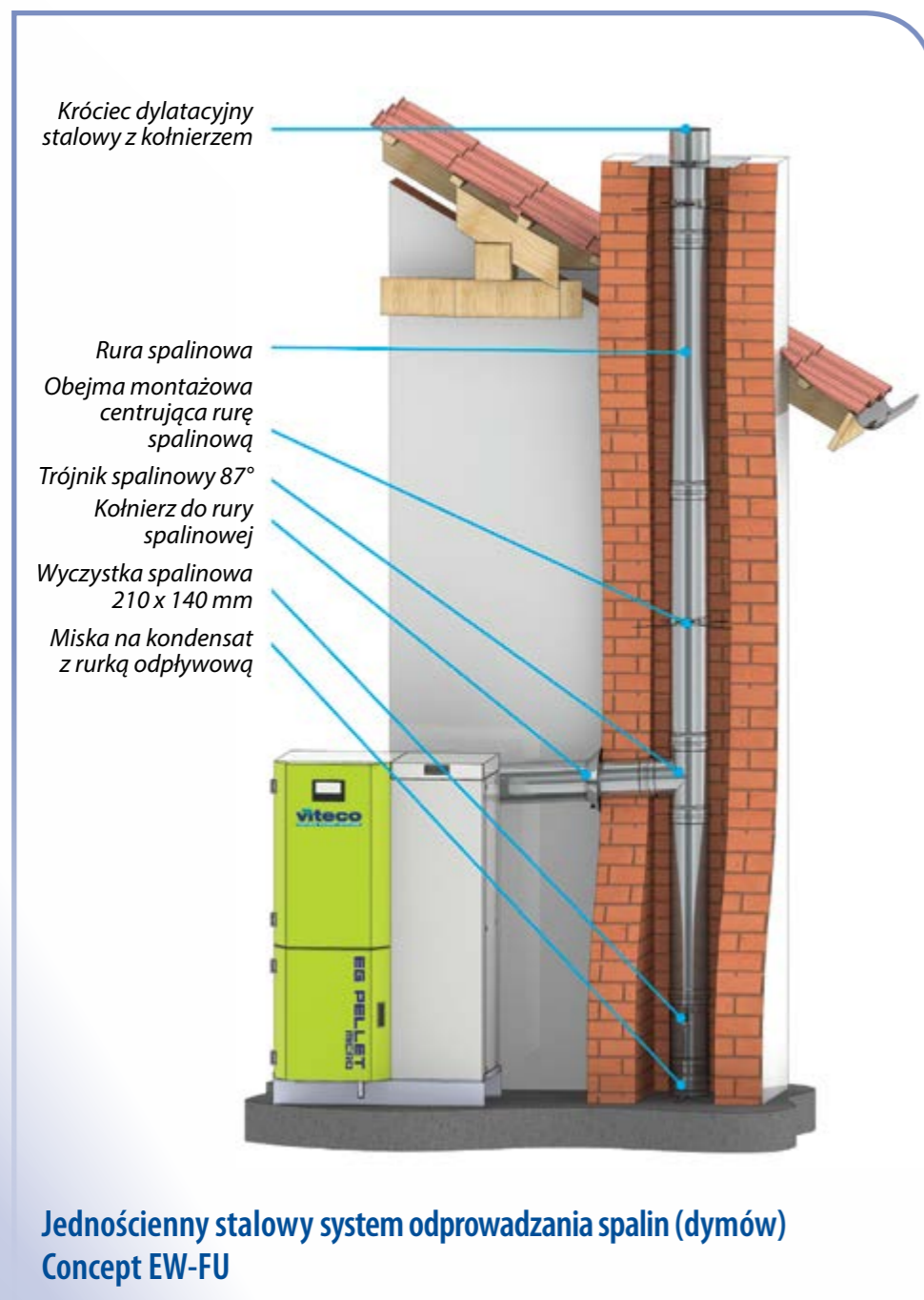
c.d. >



Stalowe nierdzewne systemy odprowadzania spalin do kotłów opalanych pelletem Concept by Jeremias – c.d.

concept

Jeremias[®]
SYSTEMY KOMINOWE



Jednościenny stalowy system odprowadzania spalin (dymów) Concept EW-FU

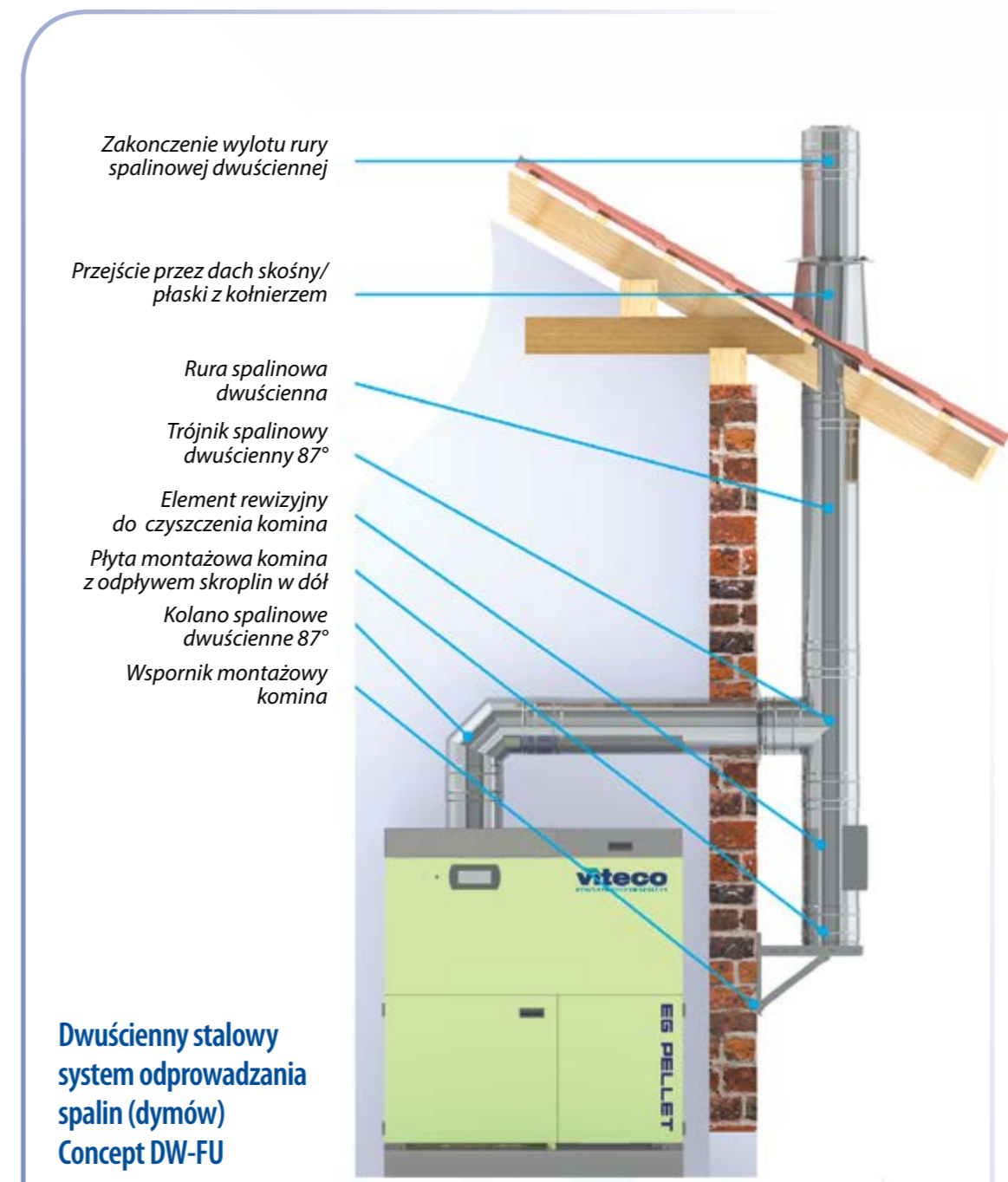
Jednościenny wkład kominowy ze stali szlachetnej przeznaczony do renowacji istniejących kanałów kominowych. System dedykowany do odprowadzania spalin oraz dymów z urządzeń opalanych pelletem lub drewnem.

Dwuścienny stalowy system odprowadzania spalin (dymów) Concept DW-FU

Dwuścienny, modułowy, izolowany system odprowadzania spalin oraz dymów ze stali szlachetnej, przeznaczony do pracy w podciśnieniu w trybie mokrym lub suchym, ze specjalnym uwzględnieniem urządzeń opalanych pelletem lub drewnem (kotły na pellet, kotły opalane drewnem, kominki, piece kominkowe).

Firma Jeremias dostarczyła rozwiązanie kominowe dla wiodącego polskiego producenta kotłów opalanych pelletem – firmy GREŃ. Wykorzystane w projekcie ośrodka szkoleniowego kotły marki **Viteco** to jedne z najnowocześniejszych urządzeń na polskim rynku kotłów pelletowych. W kotłowni szkoleniowej będą przeprowadzane testy kotłów, w ramach których do głównego pionu kamina można podłączyć kotły o mocy nawet powyżej 1 MW. Zakres mocy oferowanych obecnie kotłów pelletowych **Viteco** to 8 kW – 600 kW, natomiast w roku 2018 planowane jest poszerzenie tego typoszerzemu do 1 MW.

Jerzy Perges
www.viteco.pl





Rozpoczął się cykl szkoleń serwisowych kotłów pelletowych Viteco



Po bardzo aktywnych sprzedażowo miesiącach przyszedł czas na rozpoczęcie szkoleń dla instalatorów w zakresie serwisu kotłów pelletowych Viteco.



Termin został wybrany nieprzypadkowo, gdyż w okresie pierwszego kwartału jest najmniej zleceń na prace wykonawcze i instalatorzy mogą go poświęcić na poszerzanie swojej wiedzy, szczególnie w zakresie nowych produktów, jakimi są kotły na pellet Viteco. Ideą szkoleń jest budowa sieci autoryzowanych firm serwisowych. Jest to tym bardziej uzasadnione, że każdy kocioł zgodnie z wymogami producenta (a także wymogami zdrowego rozsądku) powinien przejść procedurę

pierwszego uruchomienia przeprowadzoną przez autoryzowanego serwisanta. To nie jedyne zabiegi, którym musi zostać poddany kocioł podczas swojej wieloletniej eksploatacji. Wymogiem 5-letniej gwarancji jest coroczny przegląd wykonany jak pierwsze uruchomienie przez autoryzowanego serwisanta. Kształceniu właśnie takich serwisantów poświęcony jest cały cykl szkoleń przygotowanych przez producenta kotłów Viteco firmę Greń.



c.d. >



Rozpoczął się cykl szkoleń serwisowych kotłów pelletowych Viteco – c.d.



Szkolenia zostały podzielone na 3 etapy:

Etap 1 – A1 – szkolenia i związane z tym uprawnienia do wykonywania pierwszych uruchomień kotłów (szkolenie 1-dniowe),

Etap 2 – A2 i A3 – szkolenie w zakresie A2 napraw gwarancyjnych i A3 napraw pogwarancyjnych (szkolenie 2-dniowe).

Szkolenia odbywają się w nowocześnie wyposażonej sali szkoleniowej i kotłowni z zainstalowanymi kotłami Viteco. Podczas szkoleń omawiana jest budowa kotłów, zasada ich pracy i kompletny system sterowania. Kursanci/instalatorzy mają możliwość samodzielnego uruchomienia oraz rozmontowania każdego z kotłów. Ponieważ szkolenia odbywają się w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu produkcyjnego, istnieje możliwość obejrzenia każdego elementu kotła i procedury jego montażu. Oczywiście nawet najlepiej przeprowadzone szkolenie nie zastąpi codziennej praktyki w kotłowni i właśnie dlatego przy pierwszych uruchomieniach instalatorzy mogą skorzystać z asysty wykwalifikowanych pracowników producenta kotłów.

Aby skutecznie zawiadywać zespołem serwisantów w terenie, a co za tym idzie maksymalnie ułatwić skorzystanie z serwisu przez inwestora, powołano funkcję koordynatora serwisu, który przyjmuje zlecenia serwisowe i rozdziela je z listy autoryzacyjnej.

Czas, który instalatorzy poświęcą na szkolenie, nie jest i nie będzie czasem „straconym”, gdyż uruchomienie kotła jest odpłatne, a kwotę 200 zł netto pokrywa producent kotła według ustalonej procedury rozliczeń finansowych. Także wymagane coroczne przeglądy kotłów są czynnością odpłatną (tym razem kwotę przejmuje inwestor), która stanowi dodatkowy bodziec do odbycia szkolenia w tym względzie. Co również bardzo istotne, szkolenia są całkowicie bezpłatne także w zakresie zakwaterowania i wyżywienia. Kursanci pokrywają jedynie koszty transportu.

Jerzy Perges
www.viteco.pl

Poniżej przedstawiamy terminarz najbliższych szkoleń:

11 i 12.01.2018 r.	– A2 i A3
26.01.2018 r.	– A1
16.02.2018 r.	– A1
01 i 02.03.2018 r.	– A2 i A3
16.03.2018 r.	– A1
29 i 30.03.2018 r.	– A2 i A3

Zgłoszenia chęci wzięcia udziału w szkoleniu prosimy przesyłać na adres: serwis@ekogren.pl lub/i wronka@ekogren.pl.





Ariston Comfort – podejmij wyzwanie. Sprawdź na własnej skórze, jak wygląda misja na Grenlandii



Zapewniamy komfort, nawet jeśli wydaje się to trudne lub niemożliwe. To ambitny cel, który Ariston stawia przed sobą i trzema profesjonalistami. Rekrutacja do niepowtarzalnej misji trwa, a niektórzy odważni i wykwalifikowani instalatorzy już zgłosili swoją kandydaturę.

Ariston, jedna z wiodących marek na rynku kotłów kondensacyjnych, podgrzewaczy do ciepłej wody i pomp ciepła, rzuca niespotykane dotąd wyzwanie, by dostarczyć komfort w jednym z najbardziej niegościnnych miejsc na Ziemi.

Dziś komfort ma różne znaczenia dla każdego z nas. Zapewnienie komfortu i możliwość czerpania z niego korzyści jest ambitnym celem, który zainspirował Ariston do badań nad jego uzyskaniem i utrzymaniem. W związku z tym Ariston poszukuje trzech odważnych profesjonalistów, którzy będą w stanie sprostać wyzwaniu #comfortchallenge.

Rekrutacja instalatorów z całego świata właśnie ruszyła na stronie <https://www.aristoncomfortchallenge.com>. Teraz sam możesz przyczynić się do poprawy komfortu w ekstremalnie odległej, nieprzewidywalnej i mroźnej krainie.

Wybrani instalatorzy staną się częścią zespołu Ariston Comfort Challenge i będą mieli okazję udać się w odległe i tajemnicze miejsce, z dala od wszystkiego i wszystkich. Dzika, nieprzewidywalna kraina, o niezrównanym pięknie i ekstremalnych warunkach czeka na odważnych profesjonalistów. Na pokrytej głównie lodem ziemi odbywają się najbardziej heroiczne ekspedycje naukowe. Na Grenlandii – mimo nawiązującej do zieleni nazwy – nie ma roślin ani drzew; to kraina pokryta głównie lodem.

Badanie NASA potwierdza, że dziś lodowiec rozpuszcza się trzy razy szybciej niż w latach 90.¹ Przewiduje się, że proces ten ulegnie będzie przybierać na sile. W krainie z bezpośrednim dostępem do bieguna północnego pracuje grupa ekspertów, dla których komfort ma wyjątkowe znaczenie. Jeśli kiedykolwiek pomyślałeś o niepowtarzalnej przygodzie, chciałbyś się sprawdzić

ARISTON
COMFORT ALWAYS ON

ARISTON COMFORT
PODEJMIJ WYZWANIE

ariston.com

c.d. >



 **ARISTON**
COMFORT ALWAYS ON

ARISTON COMFORT PODEJMIJ WYZWANIE

Ariston Comfort – podejmij wyzwanie. Sprawdź na własnej skórze, jak wygląda misja na Grenlandii – c.d.

w ekstremalnych warunkach, jesteś odważnym i profesjonalnym instalatorem Ariston, to nasza misja jest bliżej Ciebie niż myślisz. Właśnie teraz masz niepowtarzalną okazję, by zadbać o komfort na krańcu świata i zostać jedną z nielicznych osób na ziemi, która miała okazję pracować w grupie grenlandzkich naukowców. W projekcie mogą wziąć udział instalatorzy z całego świata.

Aplikowanie do misji #comfortchallenge jest niezwykle proste, ale bycie wybranym to już prawdziwe wyzwanie. Odważni kandydaci, po zalogowaniu się na stronie internetowej, będą musieli nagrać film wideo, aby przekonać nas, że to właśnie oni są odpowiednią osobą do podjęcia niepowtarzalnego wyzwania. Świetne umiejętności techniczne, dobra kondycja fizyczna, umiejętność rozwiązywania problemów i predyspozycje do pracy w multitechnicznym zespole to tylko niektóre z umiejętności potrzebnych, aby zostać członkiem ekspedycji.

Termin składania wniosków upływa 28 stycznia 2018 roku.

Niektóre wyzwania nie są dla wszystkich.

Czy jesteś wystarczająco doświadczony i odważny, aby podjąć wyzwanie?

MISJA #COMFORTCHALLENGE CZEKA NA CIEBIE

Wejdź na stronę www.aristoncomfortchallenge.com, by dowiedzieć się więcej i wziąć udział.

Agata Miczyńska
www.ariston.com

NIEKTÓRE WYZWANIA SĄ TYLKO DLA NIELICZNYCH.

Szukamy profesjonalistów Ariston.
Jeśli chcesz wziąć udział w naszej misji, zgłoś się.
Jeśli jesteś odważny i żądny przygód – udowodnij to.
Nagrodą jest udział w wyjątkowej wyprawie.
Być może najbardziej ekstremalnej w Twoim życiu, a z pewnością niepowtarzalnej.

Czujesz, że mógłbyś podjąć to wyzwanie?
Odwiedź www.aristoncomfortchallenge.com



EXCLUSIVE GREEN E – idealne rozwiązanie dla każdego domu jednorodzinnego



Kocioł kondensacyjny z serii Exclusive Green E marki Beretta to idealne i nowoczesne rozwiązanie dla każdego domu, gwarantujące oszczędności eksploatacyjne, większą swobodę w montażu i możliwość inteligentnego sterowania. Kocioł ten jest również jednym z najbardziej efektywnych energetycznie kotłów na naszym rynku i jest certyfikowany do pracy na każdy rodzaj gazu (G20, G2.350, G27 i LPG).

Swoboda montażu

Sercem urządzenia jest rurowy wymiennik o unikalnej budowie, który wykonany jest ze stopu aluminium i nie posiada żadnych łączeń spawanych. Przewodność cieplna materiału, z którego jest wykonany, pozwala na równomierny rozkład temperatury, co zapobiega tworzeniu się miejsc przegrzewu, a tym samym zwiększa trwałość wymiennika. Bardzo istotny jest fakt, że dostęp zarówno do wymiennika, jak i pozostałych podzespołów kotła znajduje się z przodu, co umożliwia większą swobodę przy montażu Exclusive Green E. Właściciele domów i mieszkań docenią na pewno, że niemal nie istnieją ograniczenia związane z wymogami zachowania minimalnych odległości od ściany. Niemal, ponieważ jedyne, o czym należy pamiętać, to możliwość zdjęcia obudowy, ponieważ wszystkie prace konserwacyjno-serwisowe można sprawnie przeprowadzić od przodu kotła. Profesjonaliści z kolei dostrzegą innowacyjny system szyn, który umożliwia wysuwanie i wsuwanie wymiennika jak „szuflady”, co wpływa korzystnie na czas wykonania przeglądu.

Możliwość sterowania systemem grzewczym z poziomu mobilnej aplikacji

Dzięki udoskonalonej technologii wymienniki w modelach 25 kW marki Beretta charakteryzują się bardzo wysoką sezonową efektywnością energetyczną na poziomie 94% (sprawność liczona w sposób podyktowany nową dyrektywą Unii Europejskiej ErP) i posiadają klasę efektywności energetycznej A. Podłączając do kotła inteligentny programator BeSMART Wi-Fi w trybie komunikacji cyfrowej, otrzymuje się możliwość zdalnego sterowania kotłem, a także całym systemem za pomocą mobilnej aplikacji na smartfonie lub tablecie. Takie połączenie kotła z programatorem gwarantuje klasę efektywności energetycznej już na poziomie A+. W celu zasięgnięcia szczegółowych informacji na temat nowego programatora BeSMART zapraszamy na specjalną stronę internetową www.besmart-home.pl.

Perfekcyjnie dobrana moc

Kotły Exclusive Green E są certyfikowane RANGE RATED. Homologacja umożliwia dostosowanie maksymalnej mocy kotła do rzeczywistego cieplnego zapotrzebowania systemu grzewczego, do wielkości ogrzewanej powierzchni i wyliczeń projektanta. Nowo wybrana moc będzie stanowić maksymalną moc kotła w systemie centralnego ogrzewania, co wpłynie pozytywnie na pozostałe parametry pracy urządzenia: wzrost sprawności kotła, mniejsze zużycie gazu oraz obniżenie emisji spalin, CO i NOx. Z kolei maksymalna moc na c.w.u. pozostanie na poziomie 25kW, gwarantując komfort ciepłej wody użytkowej.

Kolejnym elementem mającym duży wpływ na niższe koszty ogrzewania jest szeroki zakres modulacji mocy. Kocioł, modulując do dolnej granicy zakresu regulacji mocy (2,8kW), znacząco redukuje częstotliwość włączania i wyłączania się urządzenia, wydłużając w efekcie jego żywotność.



W związku z wysoką jakością urządzeń marki Beretta, firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. oferuje 5-letnią gwarancję na kotły, której warunki znajdują się na stronie internetowej www.beretta.pl. Należy również podkreślić, że firma RUG Riello Urządzenia Grzewcze S.A. to polski producent wiszących kotłów gazowych, z fabryką zlokalizowaną w Toruniu.

Grażyna Bentkowska
www.beretta.pl



Zawory mieszające 3- i 4- drogowe Concept by Womix

concept

womix
Comfort Controls

Produkty Concept dostarczane przez Womix służą do regulacji instalacji centralnego ogrzewania. Współpracujemy i dostarczamy produkty do grupy Instal-Konсорcium już od 10 lat, przez co mamy pewność, że produkt trafi do dużej liczby odbiorców. Dzięki temu poznajemy potrzeby użytkowników i stawiamy im czoła.

Zawory mieszające GZM

Zawory mieszające **GZM** 3- i 4-drogowe służą do regulacji czynnika grzewczego w instalacjach centralnego ogrzewania. Korpus, grzyb i pokrywa zaworu mieszającego wykonane są z kutego mosiądzu CW617N. Uszczelnienie zapewniono o-ringami wykonanymi z EPDM.

Zaletą gwintowanych zaworów mieszających **GZM** jest szeroka gama - zawory te występują w szerokim zakresie średnic: od 3/4" do 2". Dodatkowo dla dopasowania zaworu do projektowanej lub istniejącej instalacji, mieszacze wykonywane są dla kilku kv dla tej samej średnicy. Na przykład średnica 3/4" występuje w aż trzech różnych wykonaniach: dla wartości kv 4, 6 i 8.

Grupy pompowe DN 25

Grupy DN 25 występują w 3 wariantach **GP**, **GP-T** i **GP-TC**. Każda z grup wyposażona jest w zawory kulowe z termometrem. Poprzez obrót rączki o 45° można wyłączyć funkcję zaworu zwrotnego (przydatne przy napełnianiu i odpowietrzaniu instalacji). Zawór mieszający obrotowy w grupie **GP-T** wyposażony jest w bypass wykorzystywany do stałego ograniczenia temperatury wody zasilającej instalację. Dodatkowo



przy opracowywaniu konstrukcji zaworu mieszającego zadaliśmy o jego uniwersalność tzn. aby istniała możliwość montowania grupy z zasilaniem zarówno z prawej, jak i z lewej strony. Przy niewielkim nakładzie prac stronę zasilającą w zaworze mieszającym można zmienić lub zamówić tak przygotowaną uprzednio grupę. Grupy **GP** (bez zaworu mieszającego) wyposażone są w zawór kulowy na zasilaniu, pod pompą. Zawór ten gwarantuje nam szybką wymianę pompy bez spuszczenia wody z instalacji. Grupy **GP-TC 25** wyposażone są w termostatyczny zawór mieszający (o zakresie regulacji 20-47 lub 35-60°C, kv 2,7) i mogą być stosowane do regulacji stałotemperaturowej małych instalacji np. ogrzewania podłogowego.

Gotowe wersje systemów do regulacji instalacji domków jednorodzinnych

W ofercie dostępne są dwa kompletne systemy instalacyjne przeznaczone dla instalacji w domkach jednorodzinnych. Pierwszy z nich, **zestaw MIX-BOX**, zamknięty jest w stalowej szafce i przeznaczony jest do kotłowni do maksymalnej mocy 30kW. System ten montujemy pod wiszącym kotłem centralnego ogrzewania. Dzięki niemu mamy możliwość sterowania dwoma lub trzema obiegami grzewczymi. MIX-BOX zawiera rozdzielacz centralnego ogrzewania z wbudowaną minizwrotnicą hydrauliczną na dwa lub trzy obiegi grzewcze, grupy pompowe z zaworem mieszającym lub bez. Zawór mieszający może być obrotowy z siłownikiem elektrycznym lub termostatyczny. Grupy pompowe wyposażone są w energooszczędną elektroniczną pompę WILO lub Grundfos. Drugi z systemów – **zestaw D** – jest stosowany, gdy moc kotła wynosi maksymalnie 45 kW. W jego skład wchodzi dwie grupy pompowe DN 25 w izolacjach z zaworami kulowymi i termometrami, rozdzielacz centralnego ogrzewania, uchwyty naściennne, zawory zwrotne oraz siłownik zaworu mieszającego. Zestaw wyposażony jest w energooszczędne elektroniczne pompy Grundfos UPM3 AUTO L 25-70. W przypadku, gdy potrzebna jest zwrotnica, system wystarczy doposażyć w sprzęgło hydrauliczne **ZH 25 – DN 25** oraz opcjonalnie w łącznik **LZR**.

Z okazji Świąt Bożego Narodzenia oraz zbliżającego się Nowego Roku pragniemy serdecznie podziękować za dotychczasową współpracę oraz życzyć Naszym Klientom, Przyjaciółom i Sympatykom moc gorących życzeń, zdrowia, szczęścia i wszelkiej pomyślności.

Michał Górecki
www.womix.pl



Grundfos ALPHA1 L – nowy domowy cyrkulator i uniwersalny zamiennik z aplikacją GO Replace



Szacuje się, że w systemach i urządzeniach grzewczych nadal pracuje kilka milionów starych pomp obiegowych Grundfos. Ze względu na okres użytkowania i surowe wymagania dotyczące efektywności energetycznej, pompy te stopniowo będą wymieniane. Oferta pomp Grundfos powiększyła się o nowy cyrkulator ALPHA1 L, który przeznaczony jest przede wszystkim do domowych systemów i urządzeń grzewczych.

ALPHA1 L z aplikacją Grundfos GO Replace jest skutecznym narzędziem do zamiany starej lub uszkodzonej pompy Grundfos. Proces zamiany pompy składa z pięciu etapów:

1. Należy pobrać darmową aplikację GO Replace na urządzenie mobilne.
2. Po uruchomieniu aplikacji należy wprowadzić dane dotyczące instalatora.
3. Następnie konieczne jest zeskanowanie numeru produktu, który znajduje się na tabliczce znamionowej (aplikacja wskaże również miejsce gdzie znajduje się tabliczka). Jeżeli numer produktu jest niemożliwy do zeskanowania (mało czytelny ze względu na długi okres użytkowania pompy), należy ręcznie wprowadzić numer. Jeżeli numer jest niemożliwy do odczytania, aplikacja wskaże dane kontaktowe do regionalnego biura Grundfos.
4. Należy wybrać rodzaj instalacji, w której jest zamontowana jest pompa do wymiany (np. pompa kotłowa, itp.).
5. W ostatnim etapie GO Replace informuje o wybranym zamienniku (typ ALPHA1 L), oraz trybie regulacji, wyświetla zakres oszczędności energii (w kWh) przy wymianie starej pompy na nową oraz instrukcje jak podłączyć ALPHA1 L do zasilania. Istnieje możliwość wygenerowania raportu z tymi danymi oraz podpisem instalatora. Taki raport można następnie wysłać drogą mailową do inwestora.

ALPHA1 L to wysokosprawna bezdławnicowa pompa z silnikiem z magnesami trwałymi, przeznaczona do wszystkich rodzajów instalacji grzewczych ze zmiennym natężeniem przepływu, w których pożądana jest optymalizacja punktu pracy pompy.

Typoszereg ALPHA1 L z korpusem ze stali nierdzewnej może być także stosowany w instalacjach ciepłej wody i stanowi bardzo istotne uzupełnienie dla domowych pomp cyrkulacyjnych Grundfos COMFORT.

Przejrzysty, intuicyjny panel sterowniczy pozwala szybko i łatwo wybrać przez naciśnięcie przycisku wymagany przez użytkownika tryb pracy. Tryb regulacji oraz stan alarmowy jest sygnalizowany sekwencją świecących diod w kolorze zielonym, czerwonym i żółtym. Dodatkowo – co jest bardzo ważne dla instalatora – opis na panelu wybranego trybu regulacji jest czytelny.

ALPHA1 L posiada szereg zalet, a mianowicie:

- trzy stałe charakterystyki/stałe prędkości obrotowe,
- tryb pracy dla instalacji grzejnikowej,
- tryb pracy dla instalacji ogrzewania podłogowego,
- możliwości współpracy z urządzeniami zewnętrznymi (np. kocioł gazowy) za pomocą sygnału PWM o modulowanej szerokości impulsu,
- maksymalna wysokość podnoszenia 6,5 m i maksymalny przepływ 3,6 m³/h,
- niski wskaźnik efektywności energetycznej EEI < 0,20,
- łatwe i szybkie odblokowanie wału pompy za pomocą śruby znajdującej się na środku panelu,
- niski poziom hałasu poniżej 43 dB,
- ceramiczny wał zapobiegający osiadaniu na nim cząstek magnetycznych zawartych w wodzie grzewczej.

Andrzej Zarębski
www.grundfos.pl





Nowa powietrzna pompa ciepła Bosch: wysoka efektywność, przełomowy design



Nowa pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW to urządzenie łączące rewolucyjny design i wyjątkową efektywność. Wyróżnia je nowoczesny kształt oraz obudowa, której front wykonano z odpornego na uszkodzenia, utwardzanego szkła, a także wysoka efektywność pracy, intuicyjna obsługa i możliwość sterowania przez internet.

Energooszczędność w designerskim wydaniu

Pompa ciepła Bosch Compress 7000i AW to urządzenie typu powietrze/woda w wersji monoblok z zewnętrzną jednostką modułową. Innowacyjny design połączony został z najnowszą technologią. Wszystkie modele Compress 7000i AW są sklasyfikowane w klasie energetycznej A++. Pompa osiąga tak wysoką sprawność dzięki zastosowaniu sprężarki z regulacją prędkości obrotowej. Umożliwia ona sterowanie pracą urządzenia w taki sposób, aby dostarczało zawsze tylko tyle energii, ile jest aktualnie potrzebne. W lecie pompę Bosch Compress 7000i AW można wykorzystywać także do chłodzenia pomieszczeń.

Intuicyjna, łatwa obsługa, także przez internet

Regulator dotykowy z wyświetlaczem tekstowym pozwala użytkownikowi w intuicyjny sposób wybrać preferowane ustawienia podstawowe. Litera „i” w oznaczeniu pompy oznacza możliwość zdalnego sterowania nią przez internet za pomocą aplikacji na tablecie lub smartfonie. Dzięki temu pompę można też będzie w przyszłości w łatwy sposób zintegrować z rozwiązaniami Smart Home.



c.d. >



Nowa powietrzna pompa ciepła Bosch: wysoka efektywność, przełomowy design



Łatwa instalacja, wiele opcji

Junkers-Bosch ułatwia instalatorom pracę: obudowę jednostek zewnętrznych pompy Bosch Compress 7000i AW wykonano z materiału piankowego EPP (polipropylen ekspandowany), jest więc wyjątkowo lekka.

Jednostkę zewnętrzną można połączyć z kilkoma różnymi typami jednostek wewnętrznych. Do wyboru mamy aż cztery opcje. Pierwszy to jednostka wewnętrzna wisząca do zastosowań

w nowym budownictwie (AWE), wyposażona w elektryczny dogrzewacz, który w razie potrzeby zapewnia dostawę ciepła i ciepłej wody. Drugi typ wiszącej jednostki wewnętrznej do zastosowań w przypadku modernizacji (AWB) jest przystosowany do trybu biwalentnego i współpracy np. z posiadany urządzeniem grzewczym. Do wyboru mamy też stojący moduł z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, wykonany ze stali szlachetnej AWM oraz jego wersję AWMS, którą można opcjonalnie połączyć z instalacją solarną. Wszystkie jednostki są wstępnie skonfigurowane, dzięki czemu instalacja przebiega znacznie szybciej.

Grzegorz Łukasik
www.junkers.pl



Nowe kotły marki Termet o dużej mocy



Wiszące kotły kondensacyjne z serii ECOCONDENS CRYSTAL 80 i ECOCONDENS CRYSTAL 100 o mocy, odpowiednio, 80 i 100 kW stanowią idealne rozwiązanie do ogrzewania budynków wielorodzinnych, pensjonatów lub budynków biurowych. Te jednofunkcyjne kotły mogą pracować jako samodzielne jednostki, jak również w układzie kaskadowym. Dzięki zestawieniu kotłów w kaskadę (maksymalnie 6 jednostek w systemie) możliwe jest osiągnięcie mocy nawet do 600 kW.

Główną zaletą tych urządzeń jest innowacyjna konstrukcja wymiennika (podział na dwie sekcje: górną kondensacyjną oraz dolną, w której znajduje się palnik), która sprawia, że kotły mają niewielkie wymiary w stosunku do swojej mocy (wys. 810 mm, szer. 540 mm, głęb. 545 mm). Zapewnia to oszczędność przestrzeni kotłowni mimo dużej mocy urządzeń.

W celu ułatwienia montażu kotłów możliwe jest skorzystanie ze specjalnie zaprojektowanego stelaża. Umożliwia on ustawienie jednostek kotłowych w szeregu, pod kątem lub też „plecami do siebie”.

Kotły ECOCONDENS CRYSTAL 80 oraz 100 odznaczają się wysoką sprawnością, co zapewnia optymalne zużycie gazu. Szeroki zakres modulacji mocy palnika pozwala na ekonomiczne użytkowanie kotłów nawet przy niskim zapotrzebowaniu na ciepło. Dodatkowo wysokoefektywna pompa obiegowa oraz modulowany wentylator sterowany elektronicznie gwarantują oszczędność energii.

Niezwykle istotna jest możliwość podłączenia do kotła czujnika temperatury zewnętrznej oraz regulatora temperatury pomieszczenia, również regulatora z komunikacją Open-Therm, która umożliwia dwustronną komunikację między regulatorem a kotłem.

Urządzenia zostały wyposażone w liczne zabezpieczenia, pozwalające na bezpieczną eksploatację. Bezpiecznik termiczny 115°C umożliwia zastosowanie systemów z tworzyw sztucznych (przy spełnieniu



Zgodnie z Warunkami Gwarancji

odpowiednich norm PPOŻ dot. pomieszczenia technicznego, w którym kocioł jest zainstalowany). Posiadają wbudowane adaptory z króćcami pomiarowymi: powietrzny $\varnothing 100$ mm i spalinowy $\varnothing 100$ mm.

Kotły mogą współpracować z zasobnikami ciepłej wody użytkowej, których moc wężownicy wynosi min. 25 kW. Mają również możliwość podłączenia i sterowania układem solarnym, który może być idealnym uzupełnieniem całego systemu grzewczego.

Żaneta Lisowska
www.termet.com.pl



Sterownik kotłów pełni również funkcję menadżera kaskad, dzięki czemu kotły w układach kaskadowych można podłączyć szeregowo bez konieczności zakupu menadżera zewnętrznego. Pierwszy kocioł pełni funkcję kotła nadrzędnego MASTER, który steruje układem, pozostałe zaś pracują jako podporządkowane SLAVE. Takie rozwiązanie pozwala na znaczne obniżenie kosztów inwestycji.



Uroczysty bankiet z firmą Tech-Gaz



W dniu 2 grudnia 2017 r. firma Tech-Gaz zorganizowała uroczysty bankiet dla swoich partnerów biznesowych, pracowników i dostawców. Spotkanie na ponad 270 osób zorganizowane było w restauracji Yuca. To uroczyste podsumowanie roku przechodzi powoli do tradycji firmy: w ubiegłym roku wzięło w nim udział ponad 250 osób, z roku na rok jest nas coraz więcej, z czego ogromnie się cieszymy.

W tym roku rozpoczęliśmy nasz wieczór powitaniem wszystkich gości przez Panią Prezes Beatę Kurzawę. Zasiadliśmy do stołów, przy których czekało znakomite jedzenie, a czas umilała grająca w tle orkiestra. Z roku na rok jesteśmy w coraz lepszych relacjach z naszymi klientami, którzy nierzadko są również naszymi przyjaciółmi.

Podczas bankietu razem z dostawcami zorganizowaliśmy konkursy dla wszystkich klientów. Każdy z dostawców przygotował 3 krótkie pytania quizowe, a dzięki właściwym odpowiedziom można było zdobyć znakomite nagrody. Dziękujemy dostawcom za świetne przygotowanie.

W trakcie spotkania przedstawiciele firmy Tech-Gaz przekazali podziękowania: klientom za przybycie, znakomitą zabawę oraz za dotychczasową i przyszłą współpracę; dostawcom za przybycie na uroczystość i wsparcie nie tylko to techniczne; pracownikom firmy Tech-Gaz za zaangażowanie, świetną współpracę i rzetelną pracę. Jesteśmy bardzo wdzięczni, że po raz kolejny mogliśmy spotkać się w tak dużym gronie przyjaciół.

Widzimy się za rok, co najmniej w tym samym składzie – a może jeszcze większym?

**Zespół Tech-Gaz,
Aleksandra Kurzawa
www.techgaz.ik.pl**





Nowe cenniki w IV kw 2017 r. i I kw 2018 r.

W IV kwartale 2017 r. nasi dostawcy dokonali i zapowiedzieli na I kwartał 2018 r. aktualizację następujących cenników katalogowych*:

2017.10.01 – INSTAL-PROJEKT	2018.01.01 – FLAMCO
2017.10.01 – UNIPAK	2018.01.01 – HONEYWELL
2017.10.02 – WILO	2018.01.01 – KESSEL
2017.10.09 – SONNIGER	2018.01.01 – ODLEWNIA ŻELIWA ZAWIERCIE
2017.10.26 – PERFEXIM	2018.01.01 – OVENTROP
2017.10.31 – GAZEX	2018.01.01 – RIDGID
2017.11.01 – SIGMA LI	2018.01.01 – SCHELL
2017.11.10 – LECHMA	2018.01.01 – ESBE
2017.12.01 – IBP	2018.01.01 – NIBE BIAWAR
2017.12.01 – KOSPEL	2018.01.02 – SANPLAST
2017.12.01 – THERMAFLEX	2018.01.08 – IDEAL STANDARD
2017.12.01 – GALMET	2018.01.15 – COMAP
2017.12.01 – BOSCH (ZIELONY I OGRODOWY)	2018.02.01 – IMI
2018.01.01 – DANFOSS	

www.HurtowniInstalacyjne.pl

* Stan na 08.12.2017 r.

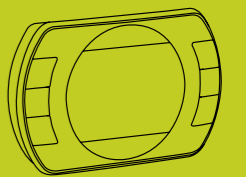
wydawca/redakcja: Instal-Konsorcjum Sp. z o.o., ul. Krakowska 19-23, 50-424 Wrocław, red. nac. Rafał Hołtra, red. Dawid Myśliwiec, email: redakcja@ik.pl, projekt graficzny: Studio Graficzne BLACK, email: biuro.studioblack@gmail.com, druk: drukarnia KiD, www.DrukarniaKiD.pl, wydanie 97 – zima 2017, Wrocław, nakład wersji drukowanej: 7500 egz.

Beretta

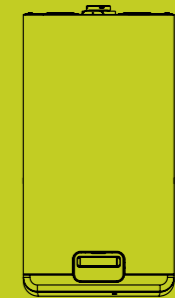
KOTŁY KONDENSACYJNE PRODUKOWANE W POLSCE

www.beretta.pl

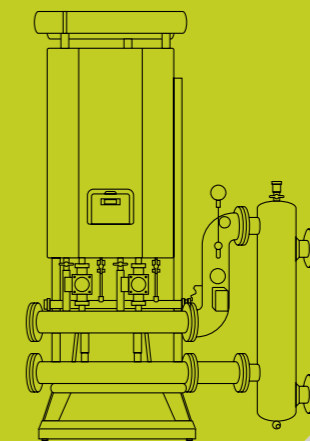
INTELIWENTNE
STEROWANIE



TECHNIKA
DOMOWA



TECHNIKA
KOMERCYJNA



BēSMART

Inteligentny programator

Łatwy w obsłudze
Uniwersalny
Zawsze przy Tobie



aplikacja

ANDROID APP ON
Google play

Download on the
App Store



gwarancja
5 lat

*

Szczegółowe informacje dostępne na stronie internetowej
www.beretta.pl oraz pod numerami infolinii:
☎ 801 044 804, ☎ +48 56 663 79 99

[Facebook.com/BerettaPoland](https://www.facebook.com/BerettaPoland)

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