

► Grzegorz Malinowski

Z naciskiem na nowości roku 2012 Przepływowe podgrzewacze wody Junkers do domów i... np. szatni dla sportowców

Do tej pory na rynku polskim gazowe przepływowe podgrzewacze wody stosowane były wyłącznie w domach jednorodzinnych. Teraz, dzięki zwiększeniu przez Junkersa ich mocy (w CelsiusStar 42 kW i CelsiusPur 47 kW), mogą być z powodzeniem wykorzystywane także w obiektach komercyjnych i użyteczności publicznej, wszędzie tam, gdzie w krótkim czasie trzeba zapewnić ogromne ilości ciepłej wody użytkowej. W segmencie podgrzewaczy przepływowych dedykowanych do domów jednorodzinnych Junkers wprowadził z kolei na jesieni dwa nowe urządzenia W 10 KB i WRP 11-2B o mocach odpowiednio do 17,4 i 19,2 kW, ale zróżnicowanym wyposażeniu.

■ **Pierwsze w Polsce podgrzewacze przepływowe... dla obiektów komercyjnych i użyteczności publicznej**

Junkers wprowadził do swojej oferty dwa gazowe przepływowe podgrzewacze wody o dużej mocy: CelsiusStar i CelsiusPur.

CelsiusPur jest kondensacyjnym przepływowym podgrzewaczem o wydajności 27 l c.w.u./min, mocy 47 kW i sprawności 101%. CelsiusStar to konwencjonalny przepływowy podgrzewacz wody użytkowej o mocy 42 kW. Może dostarczyć nawet 24 l c.w.u./min.



Podgrzewacze w... kaskadzie

Urządzenia CelsiusPur i CelsiusStar mogą być ze sobą łączone sekwencyjnie, tworząc rodzaj inteligentnej kaskady, w ramach której poszczególne jednostki uruchamiają się kolejno w zależności od zapotrzebowania na ciepłą wodę. Jeżeli zapotrzebowanie wzrośnie powyżej 80% wydajności urządzenia nadrzędnego, następuje włączenie pierwszego urządzenia podrzędnego. Proces jest kontynuowany do momentu uruchomienia ostatniego urządzenia podrzędnego. Jeżeli natomiast zapotrzebowanie spadnie poniżej 20% wydajności urządzeń, realizowany jest proces odwrotny, aż do momentu wyłączenia pierwszego urządzenia podrzędnego. Urządzenie nadrzędne zostanie również wyłączone, ale po zamknięciu przez użyt-

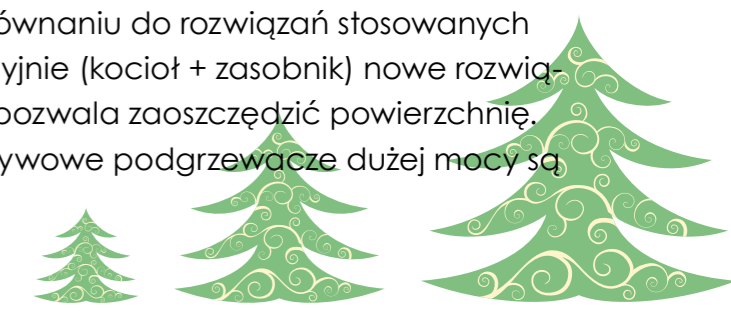
kownika kurka wody. Kaskada będzie działała nawet, gdy awarii ulegnie jedno z urządzeń wchodzących w jej skład.

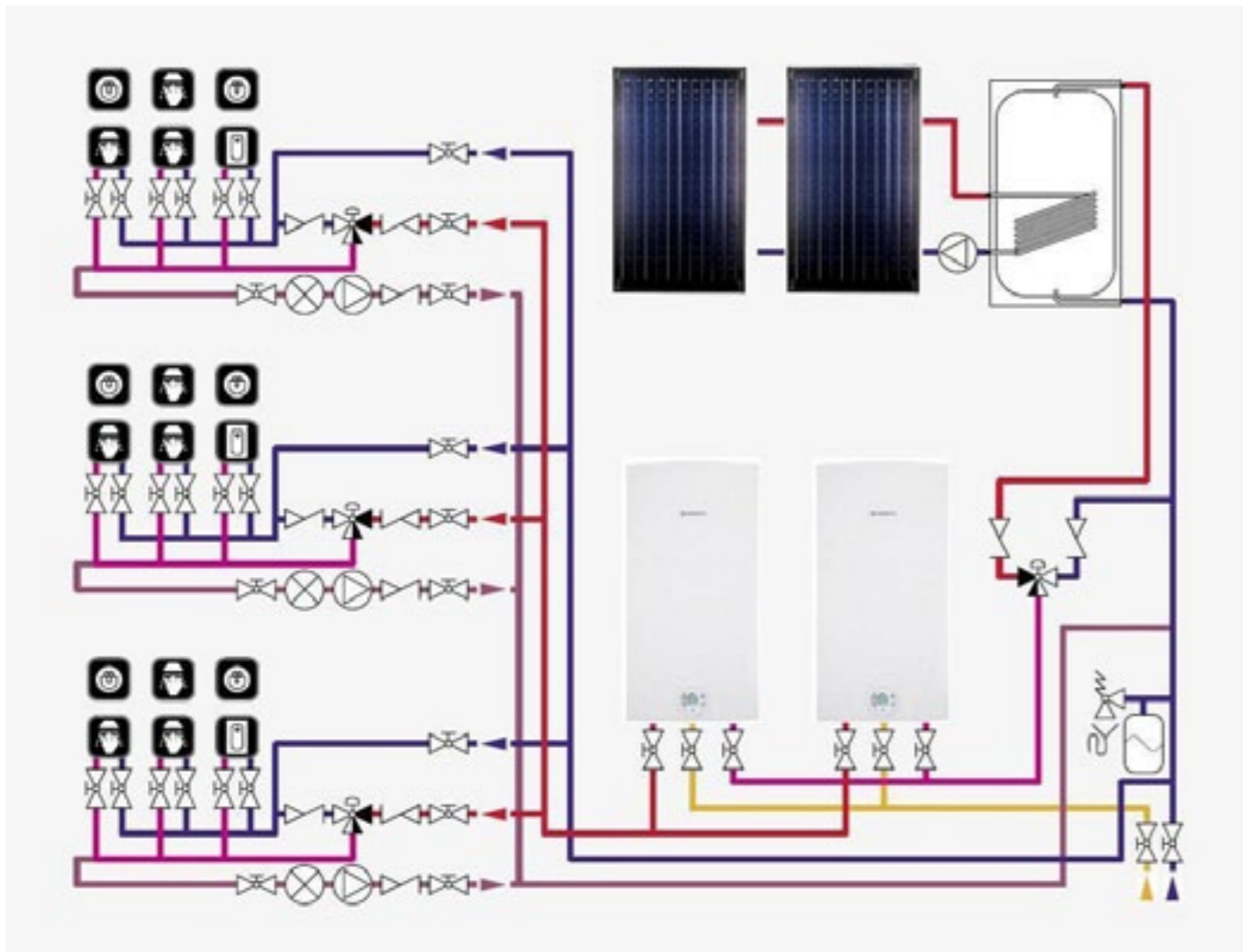
W kaskadzie współpracować ze sobą może maksymalnie 12 urządzeń dostarczających łącznie w sposób ciągły 324 l c.w.u./min. Instalacja układów kaskadowych dla podgrzewaczy wymaga mniej osprzętu niż tradycyjne rozwiązania, a przez to jest po prostu tańsza. Dzięki elektronicznej modulacji podgrzewaczy, zużycie gazu jest mniejsze o około 20%.

Nowe podgrzewacze dostarczają w sposób natychmiastowy, bardzo duże ilości c.w.u., a co najważniejsze robią to bez jakichkolwiek strat na jej przygotowanie i magazynowanie. Choć w Polsce są zupełną nowością, doświadczenia z innych państw dowodzą, że znakomicie sprawdzają się w szpitalach, hotelach, restauracjach, myjniach samochodowych, pralniach, halach sportowych, szkołach, salonach SPA i fitness, łaźniach, a także na basenach i polach kempingowych.

Bez zasobnika, a więc kompaktowe...

W porównaniu do rozwiązań stosowanych tradycyjnie (kocioł + zasobnik) nowe rozwiązanie pozwala zaoszczędzić powierzchnię. Przepływowe podgrzewacze dużej mocy są





urządzeniami kompaktowymi, więc nie tylko zajmują mało miejsca, ale także pozwalają wyeliminować niezbędne do tej pory elementy instalacji, czyli na przykład zasobniki. Brak konieczności instalowania zasobnika i osprzętu wiąże się też z redukcją kosztów inwestycji. Oszczędności zauważalne są także w momencie eksploatacji urządzenia. Obniżenie kosztów zużycia energii sprawia, że inwestycja zaczyna się zwracać już od pierwszych miesięcy użytkowania.

„Po zęby” zabezpieczone

Dzięki wmontowanemu w urządzeniu czujnikowi temperatury na wlocie i wylocie, ogranicznikowi przepływu, a także czujnikowi

przepływu turbiny, temperatura c.w.u. utrzymuje ustaloną wartość (ewentualne wahania są możliwe tylko na poziomie 1°C). Nowe podgrzewacze wyposażone są w zapewniające bezpieczeństwo użytkownika zabezpieczenia. Należą do nich m.in.: jonizacyjny czujnik płomienia, czujnik temperatury wody na powrocie, czujnik przegrzewu i presostat. Zamknięta komora spalania pozwala na sprawną pracę niezależnie od ilości powietrza w pomieszczeniu. Właściwe odprowadzanie spalin oraz pobór powietrza do spalania z zewnątrz zapewnia zamontowany w urządzeniu wentylator. Użytkownicy z pewnością docenią także to, że urządzenie jest bardzo ciche.

Do współpracy z kolektorami

CelsiusStar i CelsiusPur potrafią wykorzystywać wstępnie podgrzaną wodą, więc mogą współpracować z układami solarnymi oraz z pompami ciepła. Docenią to z pewnością właściciele ośrodków wypoczynkowych, w których ogromny nacisk kładzie się na szybkie i tanie zaopatrywanie w ciepłą wodę. Wspomaganie pracy podgrzewacza kolektorami słonecznymi pozwala także obniżyć zużycie gazu, ponieważ instalacja grzewcza pracuje tylko do momentu osiągnięcia żądanej temperatury wody użytkowej. Jeśli woda na wlocie do urządzenia osiągnie poziom o 5°C niższy od zadanego (maksymalna dopuszczalna temperatura wody na wlocie wynosi 60°C), podgrzewacz automatycznie wyłącza się, pozwalając jednak na stały przepływ przez niego wody. Funkcję grzewczą przejmuje wówczas układ solarny.

Z wyświetlaczem LCD

Podgrzewacze wyposażone są w czytelny i prosty w obsłudze wielofunkcyjny panel z wyświetlaczem LCD, który pozwala nie tylko na obsługę i odczyt bieżących parametrów pracy urządzenia, ale także na jego diagnozowanie (można wykonać na przykład test ciśnienia roboczego) i programowanie (m.in. ustawienie temperatury wody, przeprogramowanie na inny rodzaj gazu, regulacja pomiaru CO₂ i NO_x, regulacja prędkości wentylatora). Każdy podgrzewacz ma seryjną blokadę panelu LCD, która zabezpiecza przed przypadkowymi zmianami i niepowołanym dostępem. Eliminuje także konieczność stosowania dodatkowego nadzoru. Obsługę urządzenia ułatwia pilot zdalnego sterowania.

Dla każdego rodzaju gazu

Istotną zaletą nowych gazowych podgrze-

waczy wody marki Junkers jest dostosowanie ich do spalania każdego rodzaju gazu, co zapewnia możliwość stosowania ich we wszystkich regionach kraju. Przydatna jest także opcja podwyższenia temperatury wylotowej c.w.u. (nawet do 85°C) i przeprowadzenia dzięki temu dezynfekcji. Przepływowe podgrzewacze wody bez problemu pracują także w miejscach o niskim ciśnieniu wody, co umożliwia mała minimalna wielkość przepływu uruchamiająca urządzenie.

Nowe przepływowe podgrzewacze dużej mocy są proste do zainstalowania. Na swobodę ich usytuowania wpływa opcja wyprowadzenia przewodów spalinowych pionowo lub poziomo, a łatwy dostęp do elementów urządzenia zapewnia ergonomiczny układ komponentów.

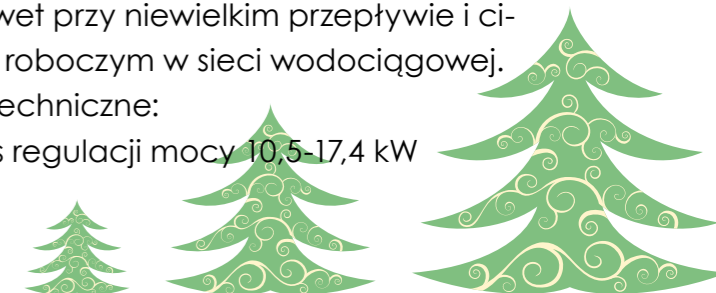
Nowe przepływowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej małej mocy – termy

Junkers wprowadził do swojej oferty dwa nowe gazowe przepływowe podgrzewacze ciepłej wody użytkowej (W 10 KB i WRP 11-2B).

W 10 KB – jest gazowym przepływowym podgrzewaczem wody przeznaczonym do kilku, optymalnie dwóch, punktów poboru wody. Urządzenie wyposażone jest w palnik atmosferyczny oraz elektroniczny, zasilany bateryjnie, zapłon. Nie ma płomyka dyżurnego i dzięki temu zużywa mniej gazu, rocznie nawet do 70 m³, niż urządzenia z płomykiem dyżurnym. Pracuje wyjątkowo cicho i stabilnie, nawet przy niewielkim przepływie i ciśnieniu roboczym w sieci wodociągowej.

Dane techniczne:

- zakres regulacji mocy 10,5-17,4 kW





W 10 KB

Przepływowy gazowy podgrzewacz c.w.u.

WRP 11-2B

Przepływowy gazowy podgrzewacz c.w.u.

- zużycie gazu (GZ50) 2,1 m³/h
- przepływ ($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$) 10 l/min
- przepływ ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$) 5 l/min
- cena katalogowa netto 969 PLN

WRP 11-2B – jest bardzo wydajnym podgrzewaczem c.w.u. charakteryzującym się płynnym startem i szybkim podgrzewaniem wody do zadanej temperatury. Urządzenie wypo-

sażone jest w zawór modulujący, który optymalizuje parametry pracy i dlatego wielkość płomienia zależy od ilości pobieranej wody. Dzięki modulacji palnika temperatura c.w.u. utrzymana jest na niezmiennym poziomie. Podgrzewacz wyposażono w szereg czujników i zabezpieczeń, które gwarantują wysoki komfort c.w.u., bezpieczną eksploatację oraz długą żywotność urządzenia.

- Dane techniczne:
- zakres regulacji mocy 7-19,2 kW
 - zużycie gazu (GZ50) 2,3 m³/h
 - przepływ ($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$) 4-11 l/min
 - przepływ ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$) 2-5,5 l/min
 - cena katalogowa netto 1329 PLN

Oba podgrzewacze mają automatyczny zapłon elektroniczny oraz regulację wydajności i mocy.

Fot. Junkers ■



Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
infolinia: 801 600 801
www.junkers.pl
www.szkolenia-junkers.pl
junkers-infolinia@pl.bosch.com

REKLAMA

