

Hya-Rain N firmy KSB

– odzysk wody deszczowej

Agnieszka Cubata

W nowej siedzibie polskiego oddziału firmy KSB zostały zastosowane liczne produkty KSB z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i techniki instalacyjnej. Interesującą aplikację stanowi system umożliwiający wykorzystanie wody deszczowej do celów sanitarnych i irygacyjnych – Hya-Rain N z pompą samozasysającą. Jest to kompaktowe, w pełni zautomatyzowane, gotowe do podłączenia urządzenie pozwalające na znaczne zmniejszenie zużycia wody bieżącej.

Istota rozwiązania Hya-Rain N polega na wykorzystaniu wody deszczowej w urządzeniach sanitarnych (spłuczki toalet), systemach nawadniających i zraszania. Produkt pozwala na znaczne zmniejszenie kosztów użytkowania budynku oraz przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego i dbania o racjonalne wykorzystania surowców naturalnych.

Właściwości

Urządzenie składa z pompy samozasysającej, modułu sterowania współpracującego ze zbiornikiem wody deszczowej o pojemności całkowitej do 10 m³ oraz z oprzyrządowania. Zasada działania Hya-Rain N została przedstawiona na rysunku 2. Wśród wielu cech produktu najistotniejsze to:

- prosta i łatwa instalacja i rozruch zapewniony dzięki gotowym przyłączom i automatycznemu odpowietrzeniu,
- niska emisja hałasu nieprzekraczająca 50 dB,

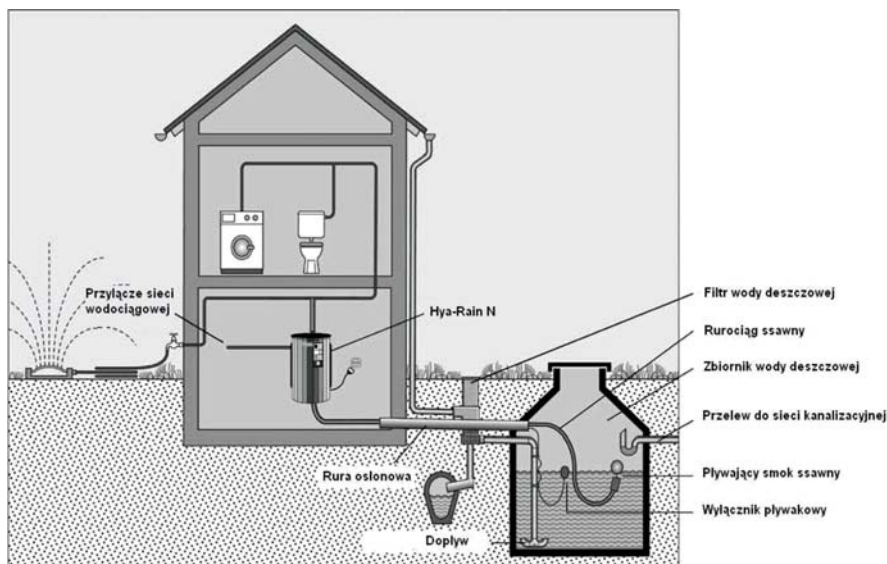
KSB Pompy i Armatura

W grudniu ubiegłego roku rozpoczęła się budowa nowej siedziby polskiego oddziału koncernu KSB – spółki KSB Pompy i Armatura. Inwestycja jest zlokalizowana w Broniszach, niedaleko Warszawy, na działce o powierzchni 6000 m². Budynek będzie podzielony na część biurową, o powierzchni 800 m², oraz magazyn pomp, części zamiennych oraz serwis o łącznej powierzchni 800 m². W obiekcie zastosowano wiele produktów KSB, które pozwolą znacznie ograniczyć koszty zużycia energii elektrycznej. Działające aplikacje z zakresu techniki instalacyjnej i wodno-ściekowej będą także prezentowane podczas szkoleń, jako przykłady praktycznych rozwiązań z zastosowaniem urządzeń KSB.

- uzyskana dzięki zastosowaniu specjalnej obudowy,
- zintegrowane zabezpieczenie przed suchobiegiem zapewniające bezawaryjną pracę,
- zabezpieczenia przed cofką wody ze zbiornika,
- automatyczne przełączanie na wodę pitną w wypadku, gdy zbiornik wody deszczowej jest pusty,



Rys. 1. Urządzenie Hya-Rain N firmy KSB



Rys. 2. Zasada działania urządzenia Hya-Rain N

- niewielkie wymiary 630 x 410 x 360 mm (wys. x szer. x gł.), a także możliwość zawieszenia urządzenia.

Zastosowanie

W krajach Europy Zachodniej rozwiązanie Hya-Rain N do odzysku wody deszczowej jest już bardzo popularne. W Polsce właśnie debiutuje na rynku. Ze względu na walory techniczne, proekologiczne oraz możliwość znacznego zmniejszenia kosztów eksploatacji budynku przewidywane jest duże zainteresowanie ze strony odbiorców.

W kolejnych wydaniach magazynu Systemy Instalacyjne zaprezentowane zostaną

pozostałe produkty KSB z dziedziny techniki instalacyjnej i wodno-kanalizacyjnej, które zostały zastosowane w nowej siedzibie firmy.

Tabela 1. Dane techniczne urządzenia Hya-Rain N

Wydajność Q_{max}	do 4 m ³ /h = do 1,1 l/s
Wysokość podnoszenia H_{max}	do 43 m
Wysokość zasysania H_{smax}	do 7 m

pozostałe produkty KSB z dziedziny techniki instalacyjnej i wodno-kanalizacyjnej, które zostały zastosowane w nowej siedzibie firmy.

Agnieszka Cudała
Autorka jest specjalistką ds. marketingu firmy KSB Pompy i Armatura



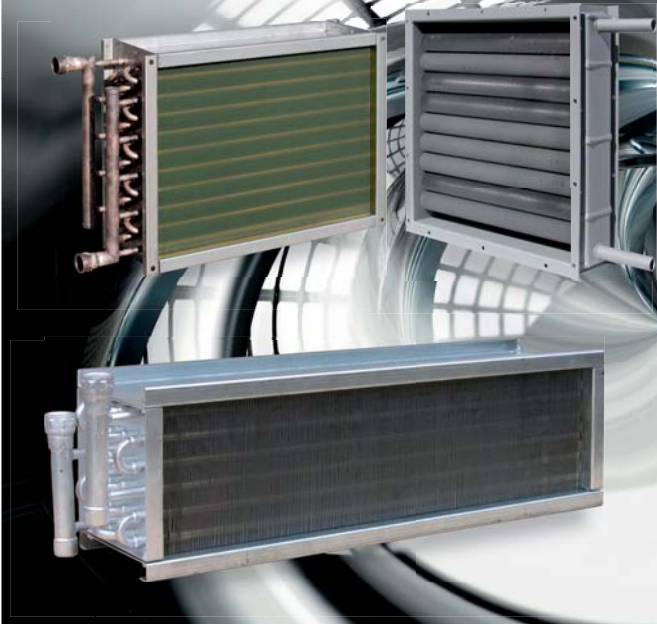
KONTAKT

KSB Pompy i Armatura Sp. z o.o.
ul. Chłopskiego 50
04-275 Warszawa
tel. (22) 51 69 340
fax (22) 673 08 95
e-mail: b-waw@ksb.pl
www.ksb.pl

R E K L A M A



JUWENT
WYMIENNIKI CIEPŁA



RODZAJE WYMIENNIKÓW

- wodne, parowe oraz czynniki chłodnicze-freonowe

ZAKRES STOSOWANIA WYMIENNIKÓW

- temperatura zasilania 150 °C, ciśnienie pracy do 1,6 MPa – dla wymienników wodnych
- temperatur zasilania 210 °C, ciśnienie pracy do 1,6 MPa – dla wymienników parowych

ZASTOSOWANIE WYMIENNIKÓW:

- urządzenia grzewczo-wentylacyjne,
- instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne,
- skraplacze,
- wentylatorowe powietrzne chłodnice wody technologicznej (dry-cooler),
- systemy odzysku ciepła z czynnikiem pośredniczącym,

RODZAJE WYMIENNIKÓW	MATERIAŁ I ŚREDNICA RUREK	MATERIAŁ I ROZSTAW ŻEBER
LAMELOWE wykonywane na liniach automatycznych	miedziane ø16	aluminiowe +2,4; 3,0
	miedziane ø12	aluminiowe +2,0; 2,4; 3,0 ÷ 11
	miedziane ø12	aluminiowe epoksydowane +2,0; 2,4; 3,0 ÷ 11
	miedziane ø10	aluminiowe +2,0
STALOWE z nawalcowanym ozebrowaniem	stalowe ø16	aluminiowe +2,8; / ø = 38
	stalowe ø25	aluminiowe +2,8; 5,0 / ø = 58
	stalowe kwasoodporne ø25	aluminiowe +2,8; 5,0 / ø = 58
STALOWE z nawijającym ozebrowaniem	stalowe ø16; ø25	stalowe +3
	stalowe kwasoodporne ø16; ø25	stalowe kwasoodporne +3,5

JUWENT Szymański, Nowakowski, Janik Sp. j.
08-500 Ryki • ul. Lubelska 31 • 08-500 Ryki
tel: +48 81 883 56 00 • fax +48 81 883 56 09
e-mail: info@juwent.com.pl • www.juwent.com.pl