



Grzejemy jak Kawaleria®



Nowości konstrukcyjne wdrożone w firmie Elterm w 2017 roku

Szanowni Państwo

Ostatnie półrocze było w naszej firmie czasem wytężonej pracy działu technicznego. Swoje wysiłki skupiliśmy w znacznej mierze na rozwoju nowoczesnych konstrukcji w zakresie armatury kotłowej, czego efektem są dwa nowe wzory użytkowe oraz jeden patent.

Neodymowy separator magnetyczny
dedykowany do **wszystkich** źródeł ciepła



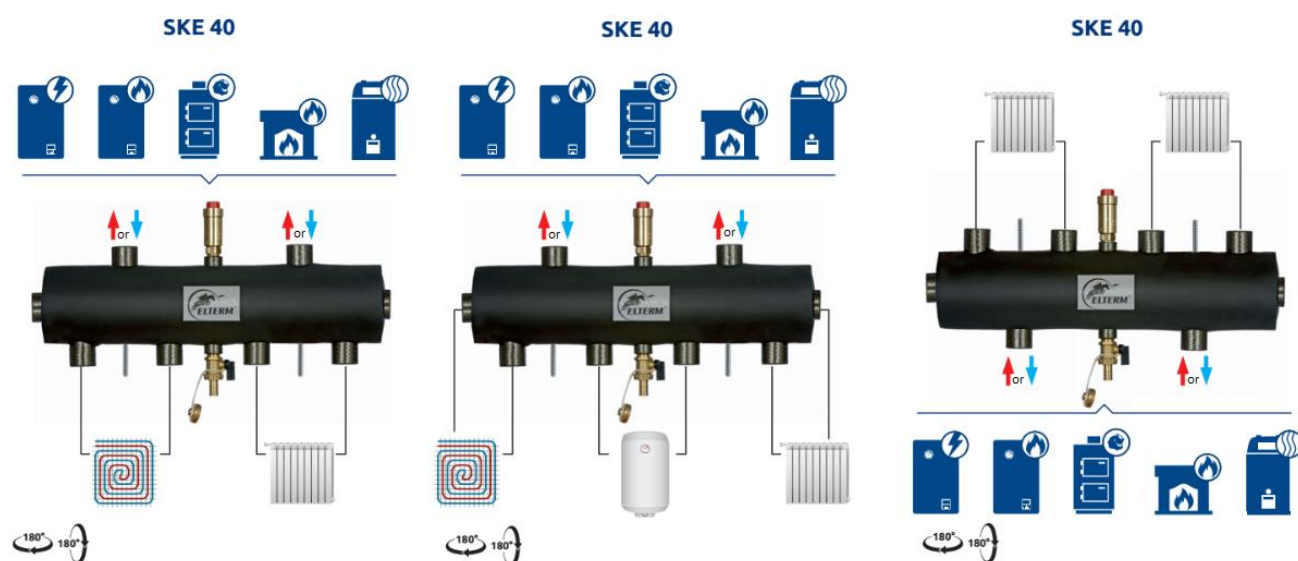
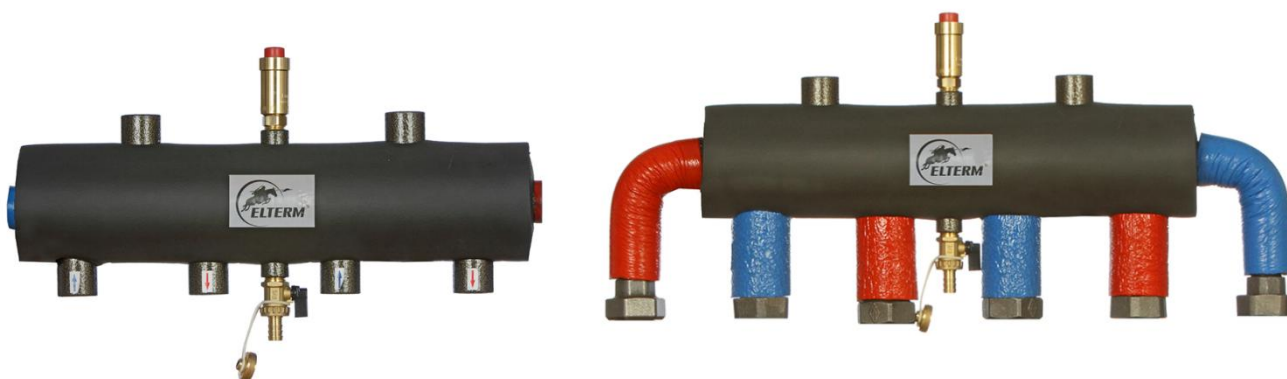
Neodymowy separator magnetyczny cząstek ferrytycznych to wyjątkowo kompaktowe urządzenie do skutecznego oczyszczania zładu wody z ww. cząstek (według różnych badań stanowią one 50-80% niebezpiecznych drobin mogących uszkodzić czułe i drogie elementy instalacji c.o.). Niewątpliwą zaletą jest zastosowanie magnesu neodymowego, który ma **4-krotnie większą siłę przyciągania** w stosunku do klasycznego ferrytycznego. Istotą rozwiązania separatora jest także jego umieszczenie przy zaworze spustowym, by jego krótkotrwałe otwarcie informowało nas o stopniu jego „zapchania” (jeśli woda wypływa intensywnie – jest drożny, jeśli natomiast pomału lub wcale – należy wykręcić zawór łącznie z separatorem i go oczyścić). Tak więc kontrola jest szybka i skuteczna, nie ma konieczności stosowania rewizji lub pomiaru spadku ciśnienia. Urządzenie jest częścią składową **typoszeregu sprzęgieł hydraulicznych SHE-SM produkcji Elterm**, zastosować je można także do dowolnego sprzęgła hydraulicznego Elterm, jak również zamontować w dowolnym miejscu instalacji. Urządzenie ma ochronę w UP RP na poziomie wzoru użytkowego.



Sprzęgło-kolektory SKE dedykowane
do niekondensacyjnych źródeł ciepła



Sprzęgło-kolektory hydrauliczne SKE to urządzenia będące kombinacją poziomego sprzęgła hydraulicznego oraz rozdzielacza na dwa lub trzy obiegi grzewcze, zależnie od wariantu. Króćce DN25 od strony obiegów grzewczych mają **uniwersalny rozstaw 125 mm** pozwalający podłączyć grupy pompowe większości producentów (oczywiście włącznie z grupami produkcji firmy Elterm). **SKE przeznaczone są do kompaktowych kotłowni**, będących obecnie standardem w większości gotowych projektów domów jednorodzinnych. W takich pomieszczeniach zazwyczaj jest za mało miejsca („koszmar instalatora”), dlatego też pomysł by sprzęgło-kolektor wraz z grupami pompowymi mieścił się nad kotłem stojącym lub pod kotłem wiszącym (zastosowana konstrukcja umożliwia dowolne zamontowanie urządzenia, zależnie od typu źródła ciepła). Sprzęgło poziome ze swej natury gorzej wywiązuje się z zadania odmulniania, stąd dla podniesienia skuteczności oczyszczania zładu wody z zanieczyszczeń standardowo zastosowano nasz neodymowy separator magnetyczny (patrz opis powyżej). W ofercie dostępne są obecnie poziome wersje SKE do źródeł ciepła o mocy maksymalnie 40kW (a zatem większości projektowanych kotłowni; $\Delta T=15K$), jak również pionowy model dedykowany do podłączenia dwóch źródeł ciepła. Urządzenie ma ochronę w UP RP na poziomie wzoru użytkowego.



* Więcej schematów dostępnych na stronach internetowych oraz w aktualnym katalogu produktów

Sprzęgło-kolektory SKE dedykowane
do kotłów kondensacyjnych i pomp ciepła



Urządzenie, występujące w wariantach na dwa lub trzy obiegi grzewcze pełni wszystkie role sprzęgła poziomego oraz kolektora rozdzielającego opisane w akapicie powyżej. Dodatkową funkcją jest **zainstalowana wewnątrz kierownica przepływu**, która w znacznym stopniu redukuje podmieszanie strumieni wody zasilającej oraz powrotnej. Jest **ona wykonana ze stali nierdzewnej** i skonstruowana tak, aby zasilanie i powrót (zarówno kocioł jak i obiegi grzewcze) nie miały możliwości krzyżowania i mieszania - wyjaśnia to poniższy rysunek przekroju sprzęgła z zaznaczonymi kierunkami przepływu. Efektem jest pożądane obniżenie temperatury powrotu w instalacji, które z kolei **podnosi efektywność energetyczną zarówno kotłów kondensacyjnych, jak i pomp ciepła**. Oczywiście nie należy przy tym zapominać o takim dobraniu przepływu wody kotłowej aby zmaksymalizować ΔT (choć to najczęściej za instalatora robi już producent kotła lub pompy). W ofercie dostępne są obecnie poziome wersje SKE do kotłów kondensacyjnych oraz pomp ciepła o mocy maksymalnie 55kW (dla $\Delta T=20K$), przeznaczone do małych kotłowni. Dzięki połączeniu sprzęgła i kolektora uzyskujemy **kompaktowe urządzenie**, które poza znaczącą redukcją miejsca i czasu potrzebnego na instalację, ogranicza również koszty dla inwestora. Urządzenie ma ochronę w UP RP na poziomie patentu technicznego.

