



# Grzejemy jak Kawaleria®



## Sprzęgło-kolektory hydrauliczne SKE

Produkt	SKE 40	SKE 70	SKE 40 2D+	SKE 70 2D+	SKE 40 3D	SKE 70 3D	SKE 55 2DC	SKE 90 2DC	SKE 55 3DC	SKE 90 3DC	SKE 40 2K	SKE 70 2K	SKE 55 2KC	SKE 90 2KC
Wersja														

**ELTERM M.M.Kaszuba Sp.J., ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno, [www.elterm.pl](http://www.elterm.pl)**

### INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

#### ZASTOSOWANIE

Sprzęgło- kolektor hydrauliczny służy do oddzielenia obiegu kotłowego od obiegu grzewczego. Stosuje się je w układach grzewczych średniej i dużej, składających się z jednego lub więcej kotłów, a zwłaszcza z kilku obiegów grzewczych (np. obieg ogrzewania podłogowego + obieg ogrzewania grzejnikowego + obieg ogrzewania c.w.u.). W tego typu obiegach zastosowanie sprzęgło-kolektora hydraulicznego eliminuje konieczność zrównoważenia przepływów pomp – SKE powoduje niezależne działanie poszczególnych obiegów i niezakłóconą pracę pomp. Dodatkową funkcją SKE odpowietrzanie oraz wyłapywanie cząstek ferromagnetycznych dzięki zastosowaniu searatora magnetycznego SMART. Sprzęgło hydrauliczne SKE 40, 40 2D+, 40 3D, 70, 70 2D+, 70 3D oraz 40 2K, 70 2K, chroni kocioł przed zbyt niską temperaturą wody powrotnej (korozja niskotemperaturowa), natomiast wersja SKE 55 2DC, 55 3DC, 90 2DC, 90 3DC, 55 2KC, 90 2KC poprawia sprawność kotłów kondensacyjnych oraz pomp ciepła.

#### BUDOWA

Sprzęgło-kolektor hydrauliczny zależnie od wersji składa się z:

- ✓ zbiornika poziomego (pionowego dla SKE 2K, 2KC) w kształcie cylindra z obiegiem zasilającym oraz dwoma lub trzema obiegami instalacyjnymi
- ✓ 6 lub 8 króćców przyłączeniowych DN25 (wersje SKE 70, 70 2D+, 70 3D oraz 90 2DC i 90 3DC – przyłącza DN32 od strony kotłowej;
- ✓ króćca mufowego 1/2" (3/8" dla SKE 2K, 2KC) z zamontowanym odpowietrznikiem;
- ✓ króćca 1/2" z zamontowanym zaworem spustowym oraz neodymowym separatorem magnetycznym SMART;
- ✓ odmulacza wewnątrz w dolnej części sprzęgła (dla SKE 2K, 2KC)
- ✓ rurki pomiarowej (do ewentualnego zamontowania czujnika pomiarowego);
- ✓ ocieplenie otuliną solarną;

#### DZIAŁANIE

Sprzęgło-kolektor hydrauliczny oddziela obieg kotłowy od obiegu grzewczego. Wyróżnia się 3 podstawowe przypadki pracy SKE:

- ✓ zapotrzebowanie na ciepło ze strony instalacji grzewczej jest równe ilości ciepła jakie wytwarza kocioł. W tej sytuacji ilość czynnika grzewczego wytwarzanego przez kocioł jest równa ilości odbieranej przez obieg grzewczy;
- ✓ zapotrzebowanie na ciepło ze strony instalacji grzewczej jest mniejsze niż ilość ciepła wytwarzana przez kocioł (zawory termostatyczne na grzejnikach są przymknięte). W tej sytuacji część czynnika grzewczego wraca przez SKE bezpośrednio do kotła i daje sygnał automatyce kotłowej do zmniejszenia mocy kotła lub jego wyłączenia;
- ✓ zapotrzebowanie na ciepło ze strony instalacji grzewczej jest większe niż ilość ciepła wytwarzana przez kocioł. W tej sytuacji pompy instalacji grzewczej podmiešają część strumienia czynnika grzewczego poprzez SKE, co daje sygnał automatyce kotłowej do zwiększenia mocy kotła.

Praca SKE odbywa się automatycznie bez konieczności regulacji.

#### MONTAŻ

Sprzęgło-kolektor należy montować poziomo (odpowietrznik automatyczny musi być pionowo w górnej części sprzęgła, poza wersją SKE 2K i 2KC montowanych pionowo) za pomocą śrubunków. Uniwersalna konstrukcja urządzenia umożliwia wiele konfiguracji zależnie od konfiguracji kotłowni.

#### EKSPLOATACJA

Sprzęgło-kolektor należy okresowo (najlepiej raz do roku po sezonie grzewczym) opróżniać z mułów i osadów. SKE odpowietrza się samo za pomocą odpowietrznika automatycznego. Należy utrzymywać go w czystości w stanie niezawilgoconym, unikać przecieków na połączeniach. Stosować wyłącznie do instalacji kotłowych i grzewczych o parametrach: mocy, przepływie czynnika grzewczego, temperaturze maksymalnej, ciśnieniu maksymalnemu nie przekraczających parametrów podanych w karcie katalogowej SKE.

## GWARANCJA

- ✓ Producent udziela gwarancji na sprawne działanie sprzęgło-kolektora typ SKE na okres 2 lat (24 miesiące) od daty sprzedaży.
- ✓ Naprawy gwarancyjne wykonuje producent lub uprawniony przez niego przedstawiciel.
- ✓ Gwarancja wygasa, jeśli bez zgody producenta dokonane będą jakiegokolwiek przeróbki wyrobu lub wyrób będzie eksploatowany niezgodnie z przeznaczeniem. W tym przypadku producent nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek negatywne skutki eksploatacji wyrobu.
- ✓ Należy ściśle zastosować się do instrukcji montażu i eksploatacji sprzęgła, a w szczególności do maksymalnych parametrów technicznych podanych w karcie katalogowej.

Niezastosowanie się do ww. powoduje utratę gwarancji.

- ✓ Gwarancja wypełniona niekompletnie jest nieważna.
- ✓ Szczegółowe przypadki nieobjęte tą gwarancją reguluje Kodeks Cywilny.

Pieczęć producenta	Data sprzedaży	Pieczęć i podpis sprzedawcy

## Deklaracja zgodności nr 5/2017

ELTERM M.M. KASZUBA SP.J., UL. PRZEMYSŁOWA 5, 86-200 CHEŁMNO

Deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyroby: **sprzęgło-kolektory hydrauliczne SKE**

- SKE 40, SKE 70
- SKE 40 2D+, SKE 70 2D+
- SKE 40 3D, SKE 70 3D
- SKE 55 2DC (Condens), SKE 90 2DC (Condens)
- SKE 55 3DC (Condens), SKE 90 3DC (Condens)
- SKE 40 2K, SKE 70 2K
- SKE 55 2K, SKE 90 2K

wyprodukowane w przedsiębiorstwie ELTERM, są zgodne z postanowieniami dyrektywy ciśnieniowej 2014/68/UE; norma zharmonizowana: PN-EN 13445(U): Nieogrzewane płomieniem zbiorniki ciśnieniowe z późniejszymi zmianami oraz zgodne z Rozp. Min. Gospodarki z 11.02.2015 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych (Dz.U.2015 poz. 244).

Zastosowania procedura oceny zgodności: Wewnętrzna kontrola produkcji – moduł A (zgodnie z 2014/68/UE – urządzenia kategorii nie większej niż I). Stosować do wody o  $T < 110^{\circ}\text{C}$ , pozostałe maksymalne parametry pracy i wymiary na odwrocie instrukcji lub w kartach katalogowych dostępnych na [www.elterm.pl](http://www.elterm.pl)

Chełmno, 24 marca 2017

Maciej Kaszuba  
