



Grzejemy jak Kawaleria®



Sprzęgło-kolektory hydrauliczne SKE

Model	SKE 40 2D+	SKE 35 2DC+	SKE 55 2DC+	SKE 90 2DC+	SKE 96 4DC+

ELTERM M.M.Kaszuba Sp.J., ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno, 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 separatora magnetycznego SMART. Wersje DC+, w związku z zastosowaną kierownicą przepływu, utrzymuje wysoką sprawność kotłów kondensacyjnych oraz pomp ciepła.

BUDOWA

Sprzęgło-kolektor hydrauliczny zależnie od wersji składa się z:

- ✓ zbiornika stalowego w kształcie cylindra z obiegiem zasilającym oraz dwoma, trzema lub czterema obiegami instalacyjnymi
- ✓ 8, 10 lub 14 króćców przyłączeniowych DN25 (wersje 90 2DC+ i 96 4DC+ – przyłącza DN32 od strony kotłowej);
- ✓ króćców mufowych 1/2" do montażu odpowietrznika lub zaworu spustowego;
- ✓ neodymowego separatora magnetycznego SMART;
- ✓ rurki pomiarowej (do ewentualnego zamontowania czujnika pomiarowego);
- ✓ Ocieplenia formami EPP lub otuliną solarną (SKE 35 2DC+);

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 termostaticzne 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 podmieszają część strumienia czynnika grzewczego poprzez SKE, co daje sygnał automatyce kotłowej do zwiększenia mocy kotła.

Praca SKE odbywa się automatycznie bez konieczności regulacji.

MONTAŻ

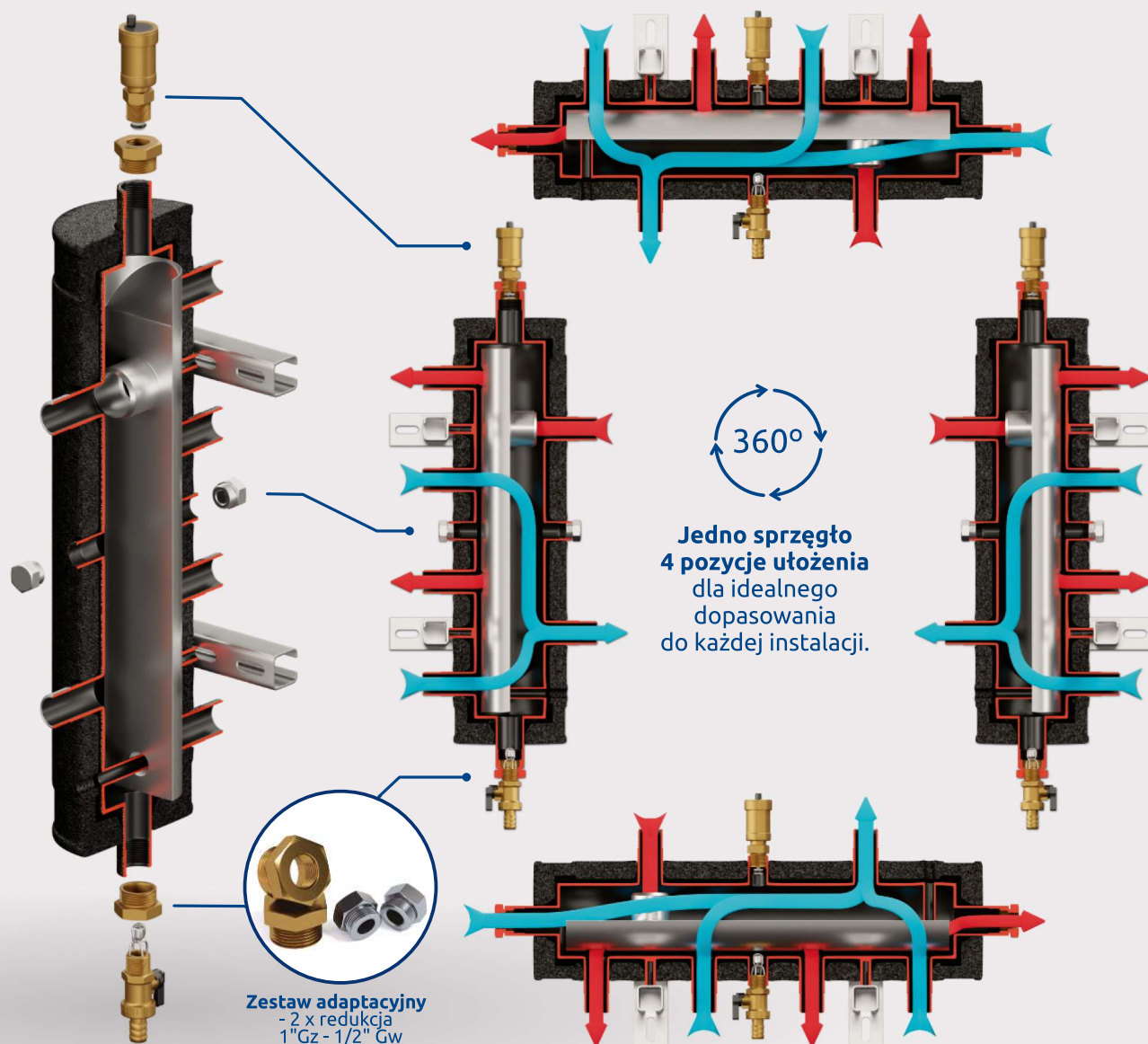
Sprzęgło-kolektor wyposażony jest w uchwyty montażowe oraz pakiet adaptacyjny umożliwiający montaż w zakresie 360° – szczegóły na kolejnych stronach.

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 maksymalnym nie przekraczających parametrów podanych w karcie katalogowej SKE.

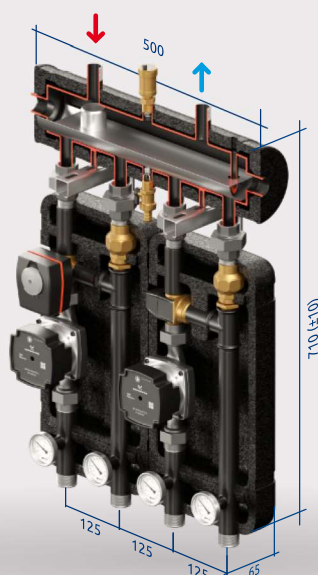
Sprężęto-kolektor SKE 2DC+ Condens 55 i 90 kW - uniwersalny 360° z zestawem adaptacyjnym

Instrukcja montażu
SKE 2DC+
Condens



W cenie SKE 2DC+ Condens

Zestaw Kompania: SKE 2DC+ Condens 55 kW, 2 x grupa pompowa



W cenie SKE 2DC+ Condens

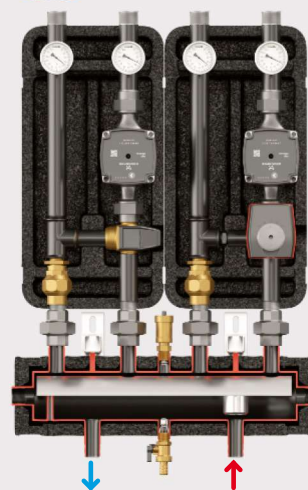
Zestaw adaptacyjny
- 2 x redukcja
1" Gz - 1/2" Gw
- 2 x zaślepka 1/2"



Profile
montażowe



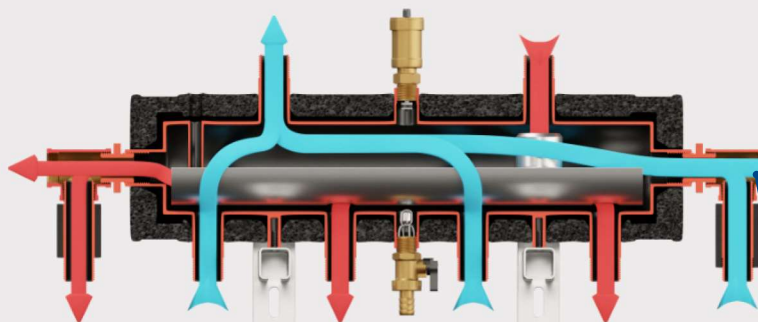
Zestaw KOMPANIA
cztery pozycje instalacji
zestawu





Sprzęgło-kolektor SKE należy obrócić o 180° - zasilanie c.o. z prawej strony

Wyjścia boczne:
- 2 źródła ciepła
- 4 obieg grzewczy



Wyjścia boczne:
- 2 źródła ciepła
- 4 obieg grzewczy



Pakiet
rozszerzający

Do wyboru 4 rodzaje grup pompowych



Zawór mieszający
obrotowy
ESBE VRG 432



do 50 kW



do 280 m²



Zawór mieszający
termostatyczny
ESBE VTA 522



do 120 m²

Kvs 3,2



Zawór mieszający
termostatyczny
ESBE VTA 322



do 60 m²

Kvs 1,2



Universalna
UNI



UWAGA

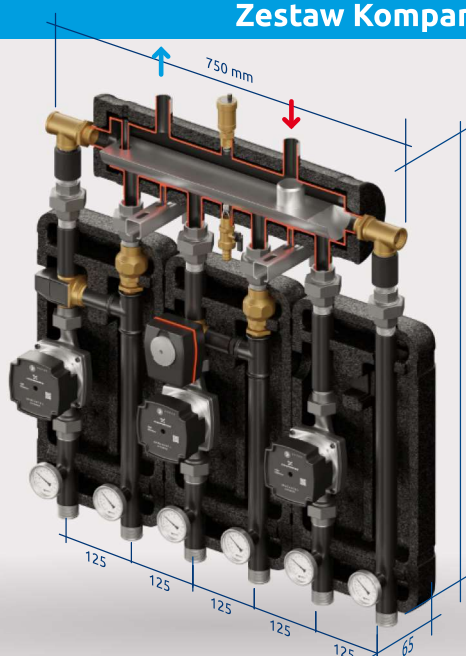
Grupy pompowe o
wyższym parametrze
pracy (np. grzejniki
c.o.) podłączamy od
strony zasilania c.o.

Grupy pompowe o
niższym parametrze
pracy (np. ogrzewanie
podłogowe)
podłączamy od strony
powrotu.

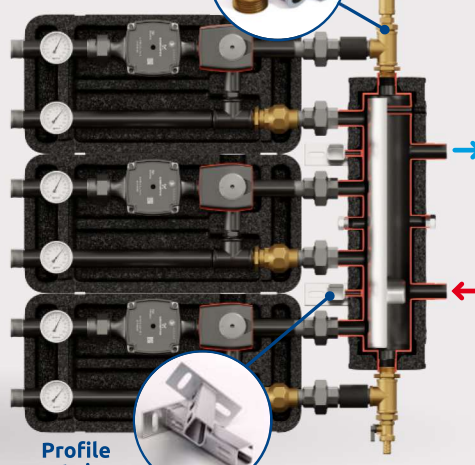
Zestaw Kompania: SKE 2DC+ Condens 55 kW, 3 x grupa pompowa

W cenie SKE 2DC+ Condens

Zestaw adaptacyjny
- 2 x redukcja
1" Gz - 1/2" Gw
- 2 x zaślepka 1/2"



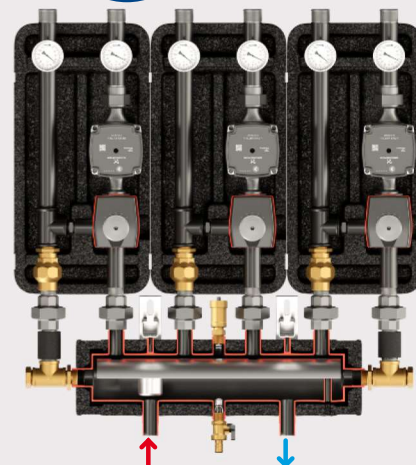
710 (±10)



Profile
montażowe



cztery pozycje
instalacji zestawu



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 2D+
- SKE 35 2DC+ (Condens)
- SKE 55 2DC+ (Condens)
- SKE 90 2DC+ (Condens)
- SKE 96 4DC+ (Condens)

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 odwrócie instrukcji lub w kartach katalogowych dostępnych na www.elterm.pl

Chełmno, 24 marca 2017

Maciej Kaszuba
