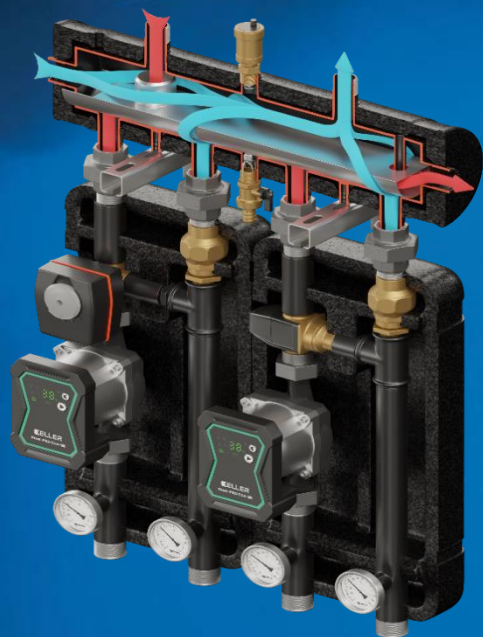




INSTRUKCJA MONTAŻU I EKSPLOATACJI

Zestawu hydraulicznego KELLER 360°
na dwa i trzy obiegi grzewcze.

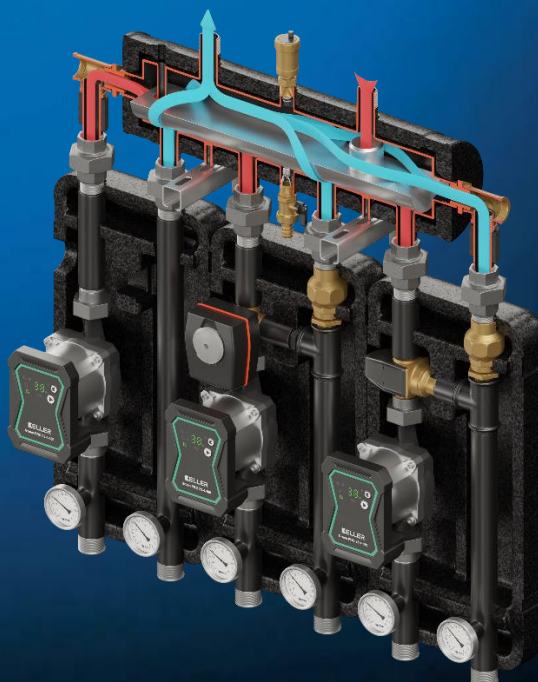


Dwa obiegi:

Zestaw KELLER 21 KEL 724463
Zestaw KELLER 22 KEL 724470
Zestaw KELLER 23 KEL 724487
Zestaw KELLER 24 KEL 724494
Zestaw KELLER 25 KEL 724500

Trzy obiegi:

Zestaw KELLER 31 KEL 724517
Zestaw KELLER 32 KEL 724524
Zestaw KELLER 33 KEL 724531
Zestaw KELLER 34 KEL 724548
Zestaw KELLER 35 KEL 724555
Zestaw KELLER 36 KEL 724562
Zestaw KELLER 37 KEL 724579



Przeznaczenie:

Zestaw hydrauliczny KELLER 360°C dedykowany jest do układów c.o. i c.w.u., zależnie od zastosowanych grup pompowych, możliwych jest kilka konfiguracji.

Zalety:

Zestaw hydrauliczny KELLER 360°C to rozwiązanie nastawione na oszczędność czasu (do kilkunastu godzin) montażu kotłowni z wieloma obwodami grzewczymi, dającym dużo większą estetykę kotłowni niż w przypadku zastosowania kilkudziesięciu złączek, a dodatkowo dzięki sprawdzaniu ciśnieniowemu gwarantujące niezawodność działania. Konstrukcja opiera się na opatentowanym sprzęgło-kolektorze z wbudowaną kierownicą przepływu, gwarantującym równomierną dystrybucję ciepła w obiegach grzewczych.

Montaż:

Zestaw hydrauliczny KELLER 360°C wymaga podłączenia źródła ciepła do sprzęgło-kolektora po stronie kotłowej oraz instalacji grzewczej po stronie grup pompowych. Uniwersalna konstrukcja pozwala na montaż w trzech pozycjach. Występują trzy warianty grup pompowych wbudowanych w Kompanię: grupa z mieszającym zaworem obrotowym (z siłownikiem lub bez), grupa z mieszającym zaworem termostatycznym oraz grupa uniwersalna/bezpośrednia.

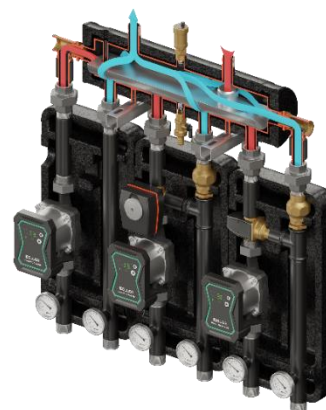
Tabela danych technicznych

Maksymalna moc	55kW		Zakres temperaturowy pracy	5 - 95°C
Zawór z siłownikiem - progresywny	KVS do 8,0		Przyłącza źródeł ciepła	1" GZ
Zawór termostatyczny	KVS 1,6 lub 3.2, 20-43°C		Przyłącza stref grzewczych	1" GZ
Pompa elektroniczna	DN25, 180mm			

Zestaw hydrauliczny KELLER 360°C na dwa obiegi



Zestaw hydrauliczny KELLER 360°C na trzy obiegi



W zestawie:

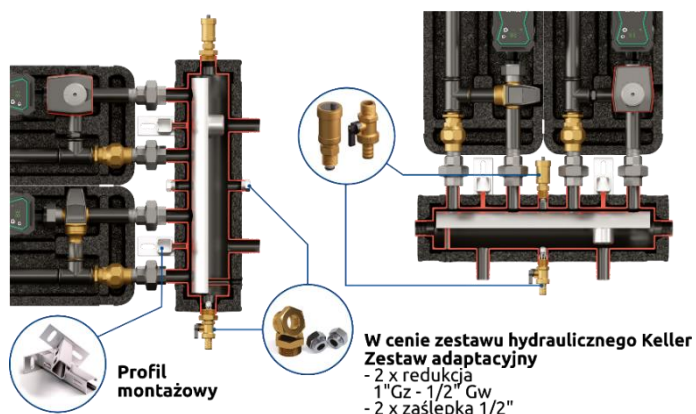
 Rurka pomiarowa Niezbędna do prawidłowego pomiaru temperatury	 Profil montażowy Ułatwia montaż do ściany
 Odpowietznik Gwarantuje bezpieczne odpowietrzanie	 Kierownica przepływu Gwarantuje równomierny pobór ciepłej wody przez obie grupy pompowe
 Zestaw adaptacyjny W komplecie z SKE - umożliwia pracę w 4 pozycjach - 360°	 Neodymowy separator magnetyczny SMART Wychwytuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne w instalacji c.o.
 Ocieplenie EPP Minimalizuje straty ciepła	

zawór obrotowy 3 drogowy VRG 432 1" + siłownik ARA zawór VRG progresywny Kvs do 8.0		 pompa KELLER Green PRO 25-6-180
 do 50kW $\Delta T 15^{\circ}C$	 do 280 m² $\Delta T 5^{\circ}C, 55 W/m^2$	 zawór termostatyczny VTA 322 1" Kvs 1,6 do 60 m² $\Delta T 5^{\circ}C, 55 W/m^2$
 Bezpośrednia Uniwersalna		 zawór termostatyczny VTA 372 1" Kvs 3,4 od 40 do 140 m² $\Delta T 5^{\circ}C, 55 W/m^2$

praca bokiem

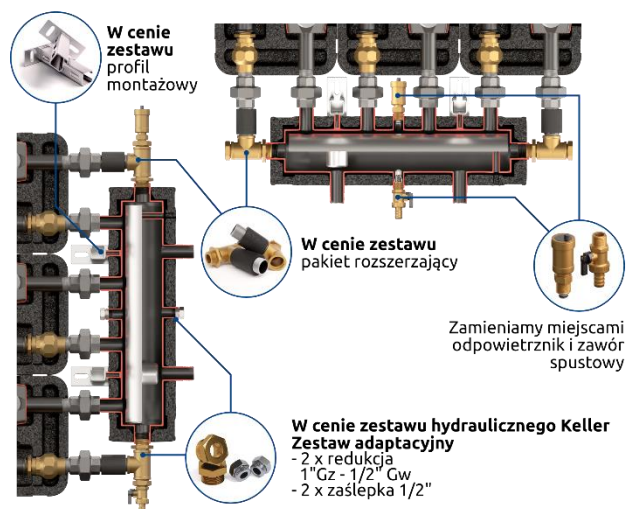
obiegi grzewcze w górę

Zamieniamy miejscami odpowietrznik i zawór spustowy

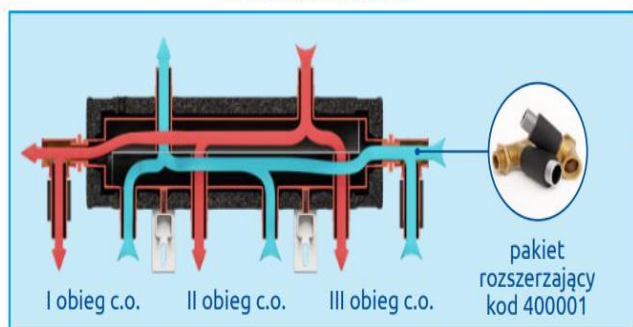


praca bokiem

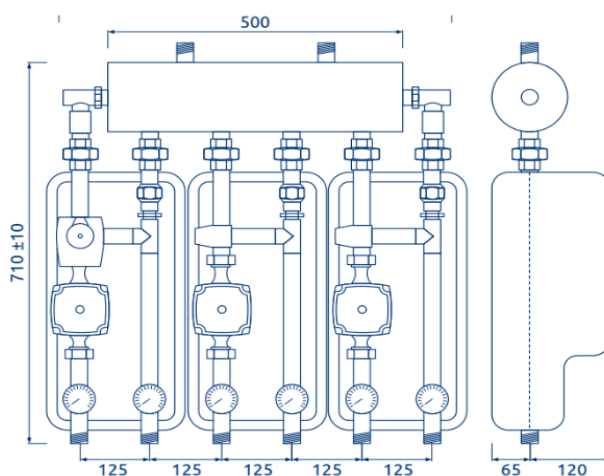
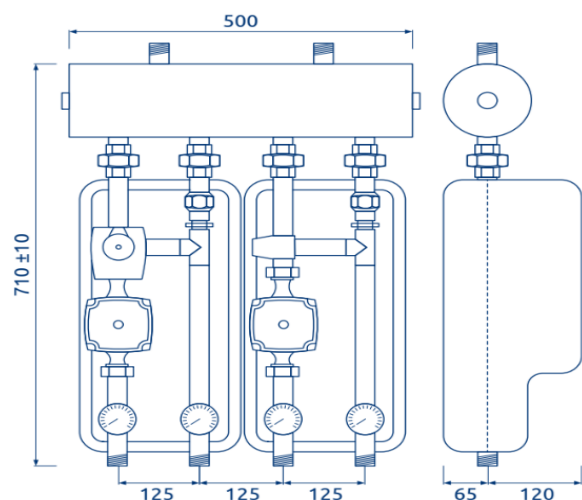
obiegi grzewcze w górę



OPCJA III OBIEG



Wymiary zestawu hydraulicznego



Producent: Elterm M. M. Kaszuba Sp. j. ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno

Wyprodukowano dla: SBS Sp. z o.o. ul. Aleksandrowska 67/93, 91-205 Łódź

GWARANCJA

- Producent udziela gwarancji na sprawne działanie produktu 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, 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 UE nr 2024/04/06



Nazwa i adres producenta: **Elterm M.M. Kaszuba Sp.J., ul. Przemysłowa 5, 86-200 Chełmno.**

Produkt: **Zestaw hydrauliczny KELLER 360° na dwa i trzy obiegi grzewcze:**

Dwa obiegi:

Zestaw KELLER 21 KEL 724463
Zestaw KELLER 22 KEL 724470
Zestaw KELLER 23 KEL 724487
Zestaw KELLER 24 KEL 724494
Zestaw KELLER 25 KEL 724500

Trzy obiegi:

Zestaw KELLER 31 KEL 724517
Zestaw KELLER 32 KEL 724524
Zestaw KELLER 33 KEL 724531
Zestaw KELLER 34 KEL 724548
Zestaw KELLER 35 KEL 724555
Zestaw KELLER 36 KEL 724562
Zestaw KELLER 37 KEL 724579

Przeznaczenie produktu : **do ogrzewania grzejnikowego; do ogrzewania podłogowego oraz uniwersalne**

Dane techniczne: Tmax: 95°C, Pmax: 10bar - pozostałe maksymalne parametry pracy i wymiary znajdują się w instrukcji lub w kartach katalogowych dostępnych na stronie internetowej: www.elterm.pl

Wymieniony powyżej produkt, objęty deklaracją, jest zgodny ze wskazaniami poniżej wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonijnego

Dyrektywa Urządzeń Ciśnieniowych PED 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).

Dyrektywa 2006/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

Dyrektywa 2014/30/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

Dyrektywa 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Dyrektywa 2012/19/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE).

Dyrektywa 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią.

Rozporządzenie Komisji (UE) NR 622/2012 z dnia 11 lipca 2012 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 641/2009 w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla pomp cyrkulacyjnych bezdławnicowych wolnostojących i pomp cyrkulacyjnych bezdławnicowych, zintegrowanych z produktami.

Data : 15.04.2024r.

Podpis

Maciej Kaszuba