



- Rozdzielacz KELLER dla maks. 3 obiegów DN25 do grup pompowych + konsola montażowa  
KEL 717465
  
- Rozdzielacz KELLER dla maks. 5 obiegów DN25 do grup pompowych + konsola montażowa  
KEL 717946

# Rozdzielacze obwodów grzewczych do 70 kW

## Spis treści

1. Instrukcja bezpieczeństwa
2. Rozdzielacze obwodów grzewczych
  - 2.1 Zastosowanie
  - 2.2 Przyłącza
  - 2.3 Wymiary
  - 2.4 Diagram przepływu
  - 2.5 Liczba obiegów grzewczych



## Zasady bezpieczeństwa

- 1 **1. Instrukcja bezpieczeństwa**

W celu uniknięcia niebezpieczeństwa oraz szkód należy postępować zgodnie z poniższą instrukcją.
- 2
- 2 Montaż, uruchomienie, przegląd i konserwacja oraz renowacja powinny zostać przeprowadzone przez upoważnioną firmę.
- 3
- 3 Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się ze wszystkimi komponentami urządzenia. Należy uwzględnić również przepisy BHP, przepisy związane z ochroną środowiska oraz reguły dotyczące montażu, instalacji oraz uruchomienia. Należy postępować zgodnie z obowiązującymi dyrektywami DIN, EN, DVGW, VDI i VDE.
- 4



– Przed stosowaniem zapoznać się z instrukcją montażu



– niebezpieczeństwo zranienia



– niebezpieczeństwo zgniecenia



– niebezpieczeństwo wysokiej temperatury



– niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym

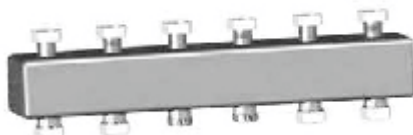
# Rozdzielacze obwodów grzewczych do 70 kW

## 2. Rozdzielacze obwodów grzewczych

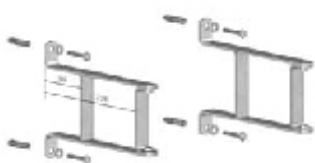
Produkty:



Rozdzielacz 3-obwodowy



Rozdzielacz 5-obwodowy



Konsola ścienna

### 2.1 Zastosowanie

Rozdzielacz obwodów grzewczych znajduje zastosowanie w instalacjach grzewczych przy montażu do 5 grup pompowych  $\frac{3}{4}$ ", 1" bądź 1  $\frac{1}{4}$ " czy wartownika typu K. Dodatkowo izolacja EPP. Konsola ścienna opcjonalnie.

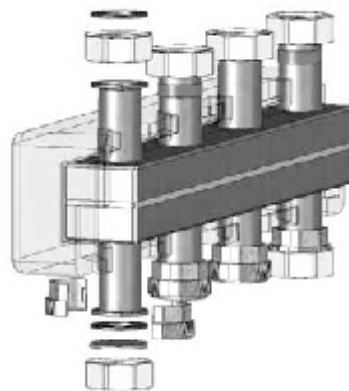
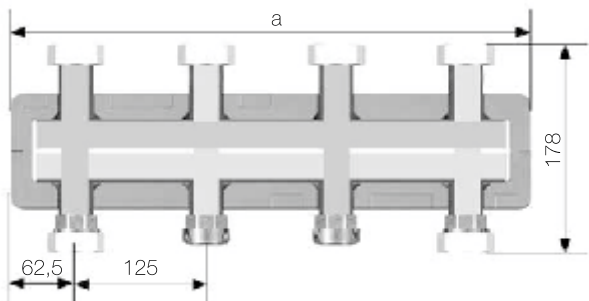
### 2.2 Przyłącza

Źródło ciepła (górze):	śrubunek podłączeniowy 1 $\frac{1}{2}$ " GW
Źródło ciepła (dół):	dwie nakrętki z zaślepką 1 $\frac{1}{2}$ " GW do podłączenia kotła pozostałe podłączenia zamknięte kapami
Rozstaw osi:	125 mm

#### Uwaga:

Dzięki dwóm zaślepionym nakrętkom w dolnej części rozdzielacza, istnieje możliwość wielu konfiguracji połączeń. Zabudowa może być centralna lub przesunięta w prawą lub lewą stronę. Pozostałe wolne króćce umieszczone na dole rozdzielacza mogą być podłączone do np. ładowania zasobnika.

**Konfiguracja/powrotu, zasilania:** Króćce rozdzielacza (górze/dół) są hydraulicznie ze sobą połączone.



Moc:	max. 70 kW $\Delta T = 30$ K
Max. temperatura:	110°C
Max. ciśnienie:	6 bar

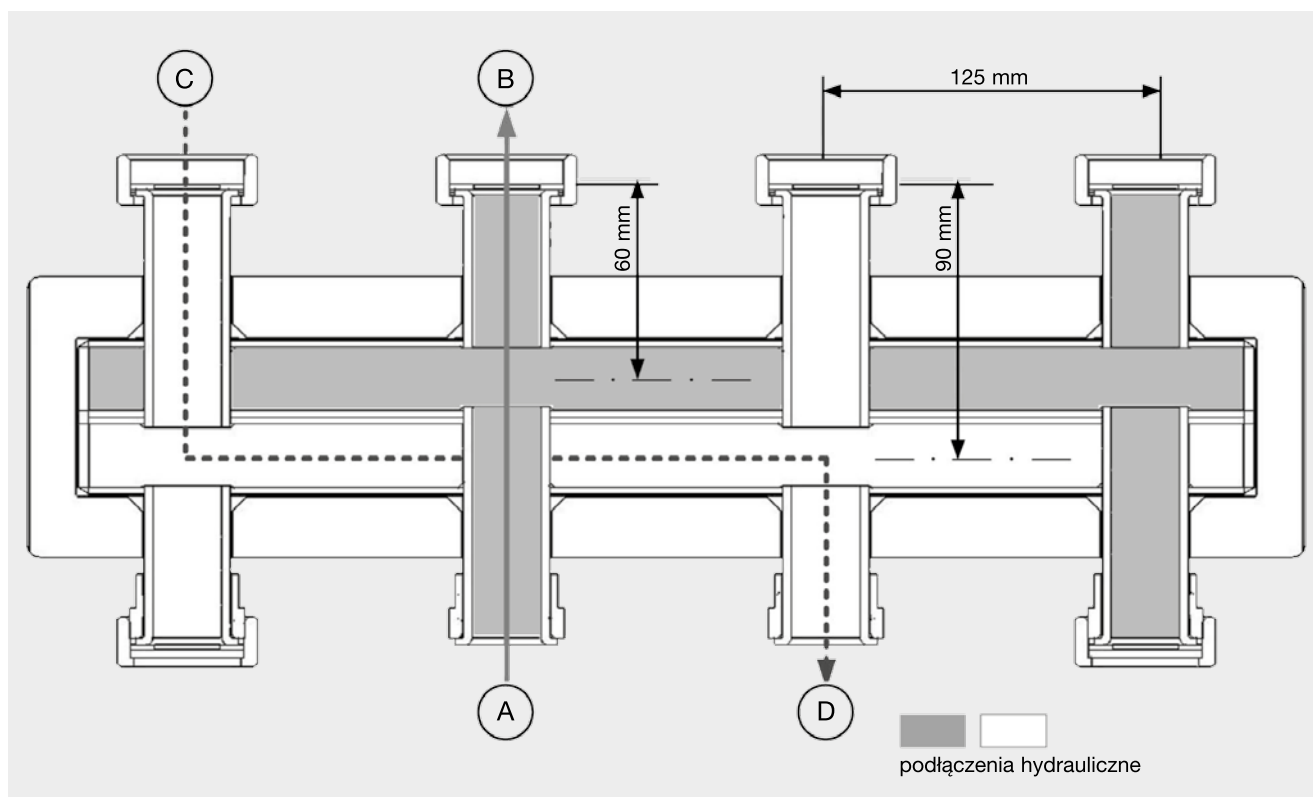
# Rozdzielacze obwodów grzewczych do 70 kW

## 2.3 Wymiary

Wykonanie	Wysokość (kotłownik/kotłownik)	a = szerokość (z izolacją)	głębokość (z izolacją)
Dla 3 obwodów grzewczych	178 mm	500 mm	135 mm
Dla 5 obwodów grzewczych	178 mm	750 mm	135 mm

## 2.4 Diagram przepływu

Strata ciśnienia w rozdzielaczu jest obliczana z przepływu zasilającego obwodu grzewczego i sumy strat ciśnień przepływów przez odcinki rozdzielacza (odcinki zasilania i powrotu). Wartość ta musi być obliczona oddzielnie dla każdego obiegu grzewczego. W przypadku, gdy odcinki są używane przez wiele obiegów, trzeba wziąć pod uwagę sumę przepływów.



### Przykład straty ciśnienia:

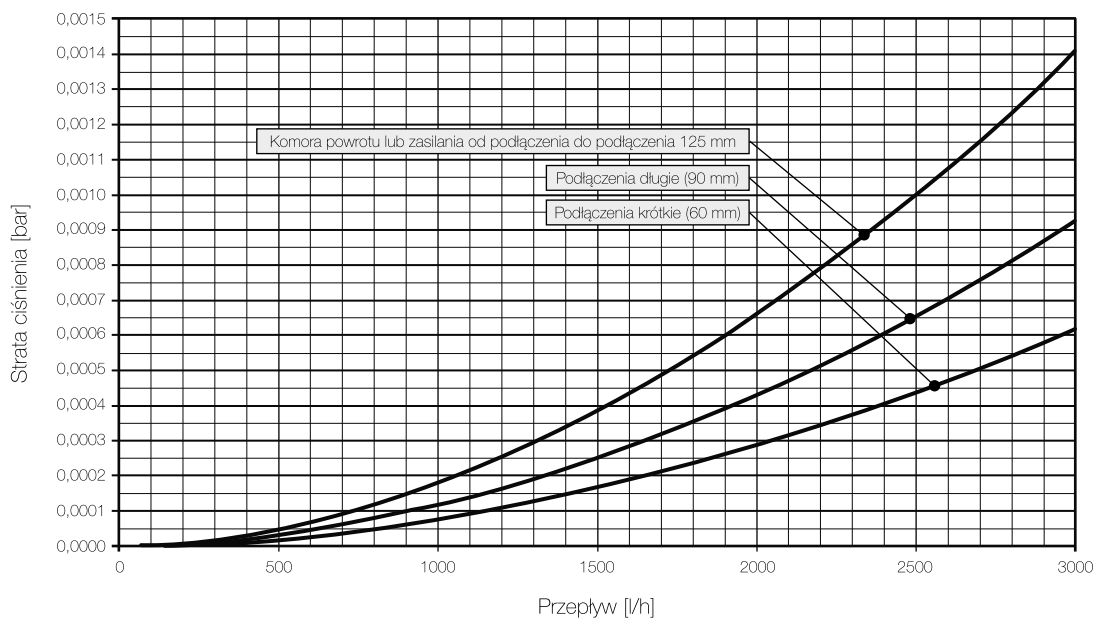
Odcinek A/B i C/D, przy 2000 l/h

$$\begin{aligned} \text{Strata ciśnienia} = A/B + C/D &= (1 \times 90 \text{ mm} + 1 \times 60 \text{ mm}) + (1 \times 90 \text{ mm} + 2 \times 125 \text{ mm} + 1 \times 60 \text{ mm}) \\ &= (1 \times 0,00044 + 1 \times 0,00029) + (1 \times 0,00044 + 2 \times 0,00066 + 1 \times 0,00029) \text{ [bar]} \\ &= 0,00278 \text{ bar} \end{aligned}$$

# Rozdzielacze obwodów grzewczych do 70 kW

## 2.4 Diagram przepływu

Diagram przepływu i strat ciśnienia rozdzielacza



## 2.5 Liczba obiegów grzewczych

Nr kat.	Max. liczba obiegów	Liczba obiegów na górze	Liczba obiegów na dole
KEL 717465	dla 3 obiegów grzewczych	2	1
KEL 717946	dla 5 obiegów grzewczych	3	2

**SBS sp. z o.o.**  
ul. Aleksandrowska 67/93  
91-205 Łódź

[www.grupa-sbs.pl](http://www.grupa-sbs.pl)