

KARTA PRODUKTU (ver.01/05.2017)



1. Nazwa

Rozdzielacze do ogrzewania płaszczyznowego ze zintegrowanym zestawem mieszającym (COMBO)

2. Cechy i przeznaczenie produktu

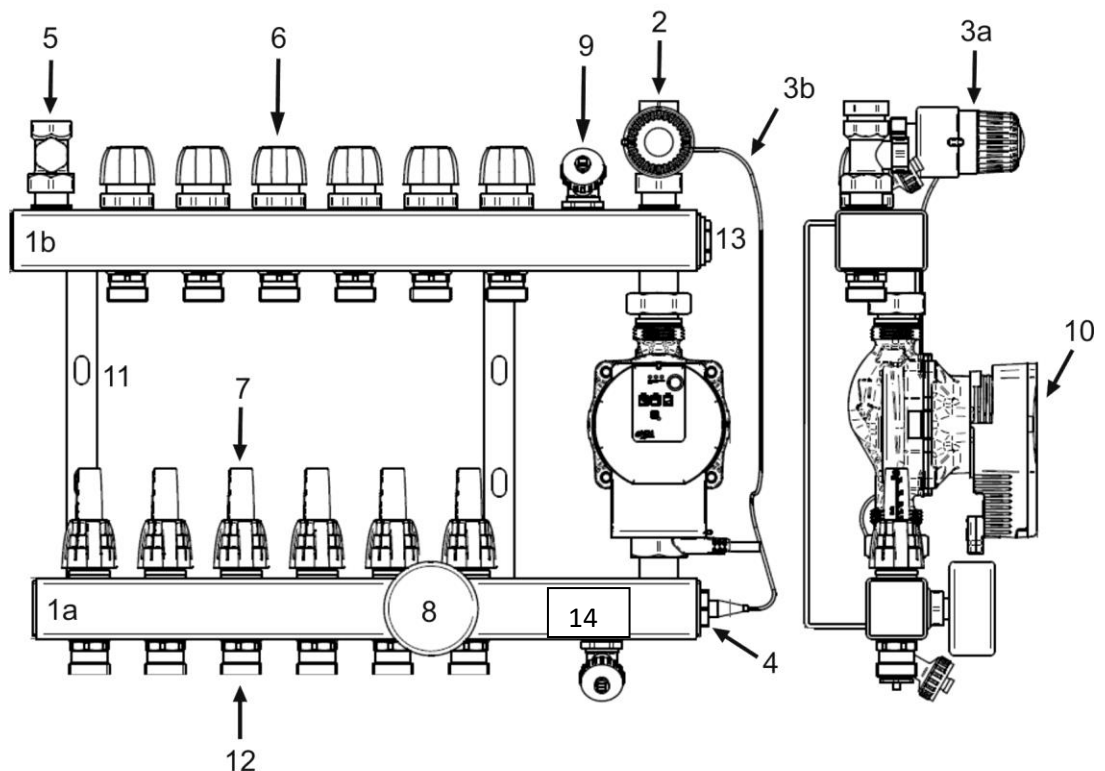
Rozdzielacze firmy Capricorn przystosowane są do rozdzielania czynnika grzewczego/chłodniczego na poszczególne pętle instalacji.

Rola rozdzielaczy w instalacji ogrzewania podłogowego:

- rozdział czynnika grzewczego do obiegów grzejnych
- zapewnienie prawidłowych parametrów pracy instalacji ogrzewania podłogowego (niezależne zasilanie każdego obiegu grzewczego)
- możliwość niezależnego sterowania wydajnością i temperaturą każdego pomieszczenia z ogrzewaniem podłogowym
- równoległe podłączenie określonej liczby węzownic z indywidualną regulacją hydrauliczną i temperaturą
- zastosowana zintegrowany układ mieszający w celu uzyskania na rozdzielaczu temperatury właściwej dla ogrzewania podłogowego oraz zapewnienia stałej cyrkulacji.

3. Konstrukcja

Oferowane przez Capricorn rozdzielacze COMBO, wyposażone są w podstawowe elementy regulacji hydraulicznej i temperaturowej oraz podejścia umożliwiające montaż instalacji, a także podłączenie źródła ciepła.



4. Konstrukcja

- 1a. Belka zasilająca 1"
- 1b. Belka powrotna 1"
2. Zawór termostatyczny przyłączeniowy
- 3a. Głowica termostatyczna
- 3b. Czujka zewnętrzna
4. Tuleja zanurzeniowa
5. Zawór powrotny
6. Zawory termoregulacyjne pętli grzewczych na powrocie instalacji
7. Przepływomierze regulacyjne na belce zasilającej
8. Termobarometr
9. Zawory napełniająco spustowe
10. Elektroniczna pompa obiegowa
11. Uchwyty montażowe
12. Przyłącza instalacyjne 3/4" pod eurokonus
13. Zawór kryzujący
14. wyłącznik pompy chroniący instalację przed przegrzaniem

5. Zasada działania

Regulacja podmieszania

Zawór termostatyczny (2) odpowiedzialny jest za dopuszczenie czynnika grzewczego do rozdzielacza. Sterowany jest za pomocą głowicy termostatycznej z wyniesioną czujką zanurzeniową.

Głowica termostatyczna posiada możliwość regulacji temperatury zasilania w zakresie: 20-65°C. Woda ze źródła ciepła dopuszczana jest poprzez zawór termostatyczny do układu –

pompa obiegowa zaciąga gorącą wodę oraz wychłodzoną z powrotu instalacji ogrzewania podłogowego i dostarcza go do belki zasilającej skąd rozprowadzana jest do poszczególnych pętli grzewczych. Głowica termostatyczna reaguje za pomocą czujki zanurzonej w belce zasilającej na zmieniającą się temperaturę i w zależności od nastawy i realnej temperatury czynnika zamyka zawór zasilający lub go otwiera.

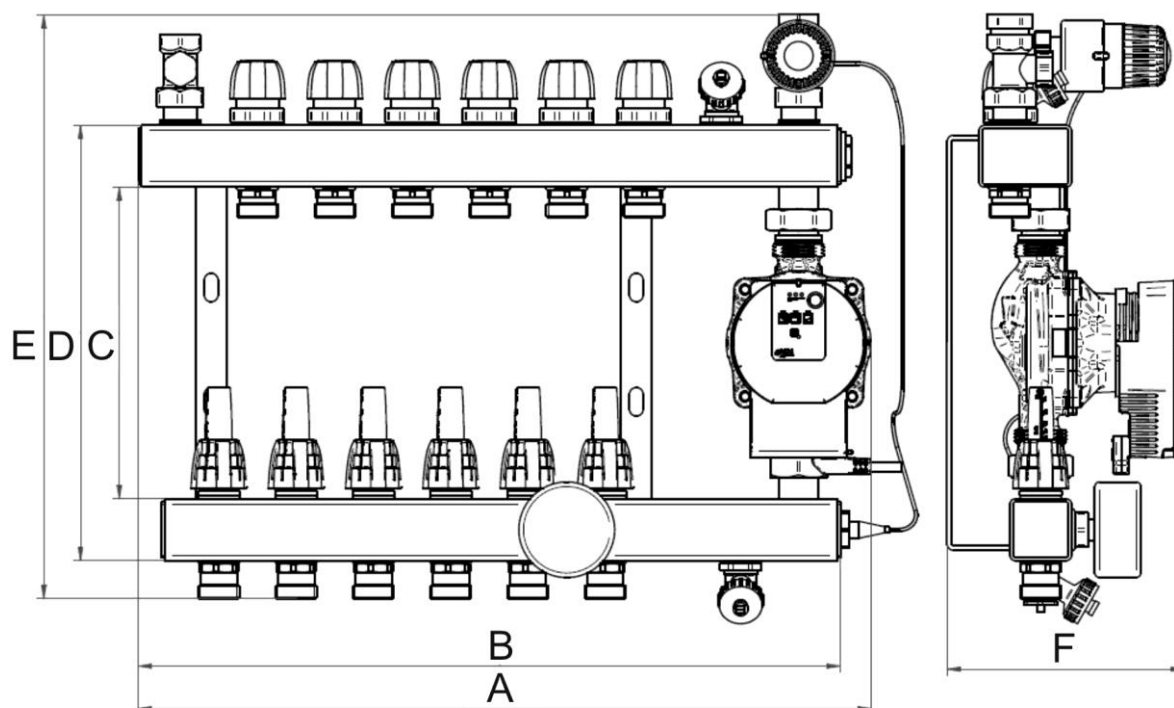
Nadmiar wody wydostaje się z układu poprzez zawór powrotny do układu kotłowego. Rozdzielacz dodatkowo wyposażony jest w wewnętrzny zawór dławiący umożliwiający kryzowanie przepływów zasilania i powrotu.

Regulacja rozdzielacza

Regulacja powrotu odbywa się za pomocą zaworów termoregulacyjnych (z możliwością wyposażenia w siłownik). Regulacja zasilania odbywa się za pomocą zaworów z przepływomierzem służących do hydraulicznej regulacji instalacji ogrzewania płaszczynowego.

Zawory termoregulacyjne montowane na belce powrotnej są przystosowane do montażu siłowników elektrycznych M30x1,5 o skoku zamknięcia min. 3,5mm, które umożliwiają podłączenie instalacji do automatycznych systemów sterowania temperaturą w pomieszczeniach.

6. Wymiary



	Rozdzielacz ze stali czarnej malowanej proszkowo							
	Kod produktu	Ilość sekcji	Wymiary [mm]					
			A	B	C	D	E	F
Rozdzielacz COMBO	9-3670-002-91-35-10	2	273,8	254	202	282	378,2	153,2
	9-3670-003-91-35-10	3	323,8	304	202	282	378,2	153,2
	9-3670-004-91-35-10	4	373,8	354	202	282	378,2	153,2
	9-3670-005-91-35-10	5	423,8	404	202	282	378,2	153,2
	9-3670-006-91-35-10	6	473,8	454	202	282	378,2	153,2
	9-3670-007-91-35-10	7	523,8	504	202	282	378,2	153,2
	9-3670-008-91-35-10	8	573,8	554	202	282	378,2	153,2
	9-3670-009-91-35-10	9	623,8	604	202	282	378,2	153,2
	9-3670-010-91-35-10	10	673,8	654	202	282	378,2	153,2
	9-3670-011-91-35-10	11	723,8	704	202	282	378,2	153,2
	9-3670-012-91-35-10	12	773,8	754	202	282	378,2	153,2

7. Parametry techniczne i użyte materiały

Rozdzielacz ogrzewania płaszczyznowego Combo produkcji Capricorn został zaprojektowany specjalnie do zastosowania w instalacjach ogrzewania płaszczyznowego.

Materiał: Stal

Konstrukcja profili: 40x40, 60x40

- Maksymalna temperatura dla urządzenia: 70°C
- Maksymalne ciśnienie 6 bar
- Czynnik grzewczy: woda, czynnik spełnia wymagania normy VDI 2035

Pompa energooszczędna Wilo Yonos RS 15/6 RKA zgodna z ErP; EEI ≤ 0,20

- Zasilanie: 1~230V+10%/-15%, 50/60 Hz
- Pobór mocy: 3-45W
- IPX4D
- I_{max} 0,44 A
- Max. Wys. Podnoszenia 6,2 m
- Max. Wydajność 3.3 m³/h

Głowica termostatyczna:

- 20-65°C

Termobarometr:

- 0-6 bar

- 0-120°C
- Tarcza: 63mm

Zawory termostaticzne na belce powrotnej:

- Możliwy montaż siłowników elektrycznych
- Gwint montażowych M30x1,5
- Nypłe przyłączeniowe GZ 3/4" z gniazdem pod złączki eurokonus

Przepływomierze na belce zasilającej

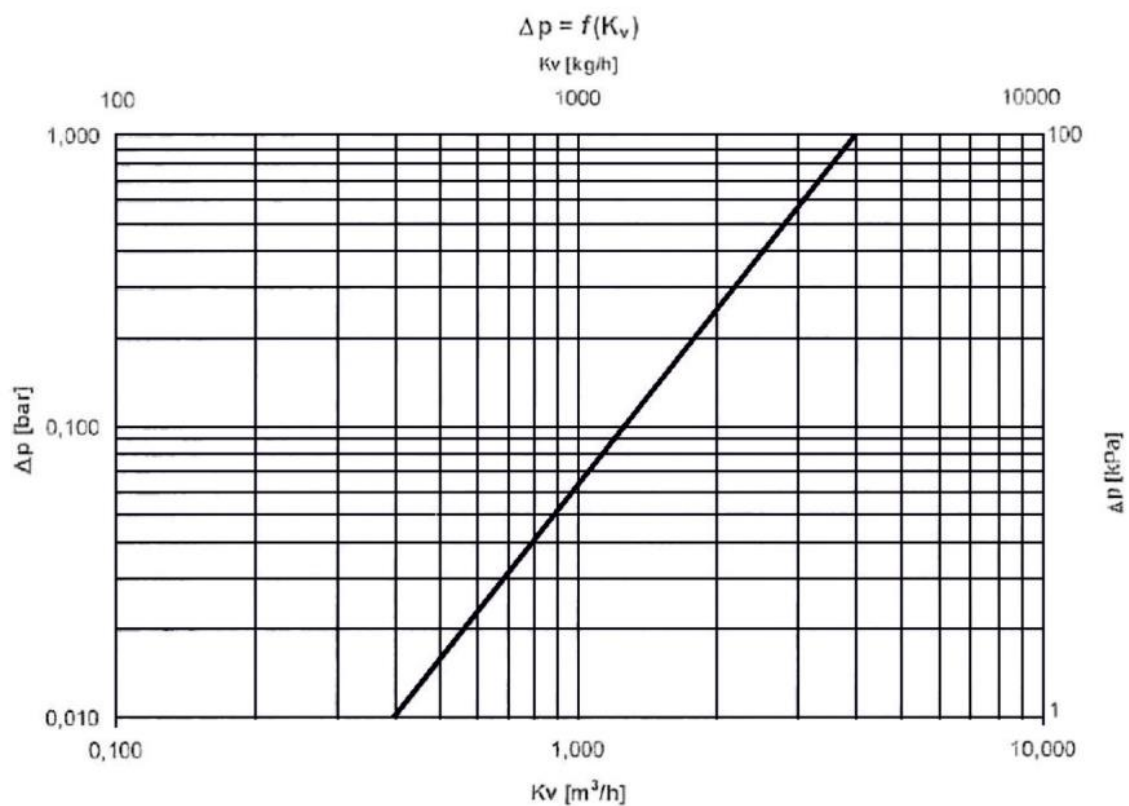
- Umożliwiają regulację przepływu
- Skala 0-5 l/min
- Nypłe przyłączeniowe GZ 3/4" z gniazdem pod złączki eurokonus

Termostat zabezpieczający

- Wyłączenie pompy następuje po przekroczeniu zadanej temperatury (zalecana temperatura – max 55°C)

Charakterystyki zaworów

Zawór termoregulacyjny:



8. Opakowanie



9. Zalety

- rozdzielacz zapewnia rozdzielanie czynnika grzewczego na wymaganą ilość obiegów grzejnych zapewniając równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniach,
- materiały, z których wykonane są rozdzielacze i podzespoły Capricorn gwarantują wyjątkową trwałość, wytrzymałość i odporność na korozję,
- rozdzielacze Capricorn umożliwiają współpracę z większością źródeł ciepła m.in. pompami ciepła i kotłami kondensacyjnymi,
- rozdzielacz umożliwia zapewnienie prawidłowych parametrów pracy każdego obiegu grzewczego instalacji ogrzewania płaszczyznowego,
- pozwala na niezależne zasilanie i indywidualne sterowanie wydajnością i temperaturą każdego pomieszczenia z ogrzewaniem płaszczyznowym,
- posiada wbudowany zestaw pompowo-mieszający, co ogranicza nadmierne zużycie czynnika grzewczego, pozwala na ponowne wykorzystanie czynnika grzewczego, a co za tym idzie mniejsze zużycie źródła ciepła,
- posiada wyłącznik pompy, dodatkowo chroniący instalację i rozdzielacz przed przegrzaniem instalacji,
- szeroki asortyment wyposażenia dodatkowego rozdzielaczy Capricorn zapewnia rozwiązanie optymalnie dostosowane do potrzeb inwestycji,
- możliwość mocowania w szafce, co gwarantuje cichą eksploatację rozdzielacza oraz praktycznie dowolny wybór miejsca montażu,

10. Gwarancja i zakres odpowiedzialności

Podczas prac montażowych należy przestrzegać zasad BHP zawartych w przepisach i normach budowlanych Capricorn S.A. Szczegółowe informacje na temat warunków gwarancji i zakresu odpowiedzialności dostępne są na stronie www.capricorn.pl.

11. Producent

Capricorn S.A.

58-160 Świebodzice,

Ciernie 11

tel./fax +48/74/854 05 16

www.capricorn.pl

e-mail: capricorn@capricorn.pl

Produkty, teksty, fotografie, rysunki oraz schematy w tym dokumencie mogą być zmienione przez Capricorn S.A. bez wcześniejszego zawiadomienia oraz podania powodu. Po najnowsze informacje o naszych produktach prosimy o wizytę na stronie www.capricorn.pl.