

**IMMERSER**

**DIM**

**HYDRAULICZNE ROZDZIELACZE STREFOWE**

Katalog produktów





## Hydrauliczne rozdzielacze strefowe

### DIM ErP

Hydrauliczne rozdzielacze strefowe DIM ErP (w skrócie „szafka DIM”) to kompletne zestawy przeznaczone do rozdzielenia ciepła dla niezależnie sterowanych stref grzewczych instalacji centralnego ogrzewania.

Każdy model rozdzielacza mieści w obudowie (zamykanej szafce, możliwej do zamontowania na ścianie lub w wnęce):

- kolektor spełniający funkcję sprzęgła hydraulicznego do 35 kW,
- pompy obiegowe sterowane elektronicznie zgodnie z dyrektywą ErP,
- zawory zwrotne dla każdej ze stref,
- dla każdej ze stref niskiej temperatury: zawory mieszające z siłownikiem (mieszacze), czujniki temperatury na zasilaniu, termostaty zabezpieczające przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury,
- elektroniczną centralkę sterującą pracą stref, z funkcją niezależnego sterowania pogodowego każdej strefy z mieszaczem (dla rozdzielaczy ze strefami wyposażonymi w mieszacze).

Rozdzielacze strefowe powinny być stosowane:

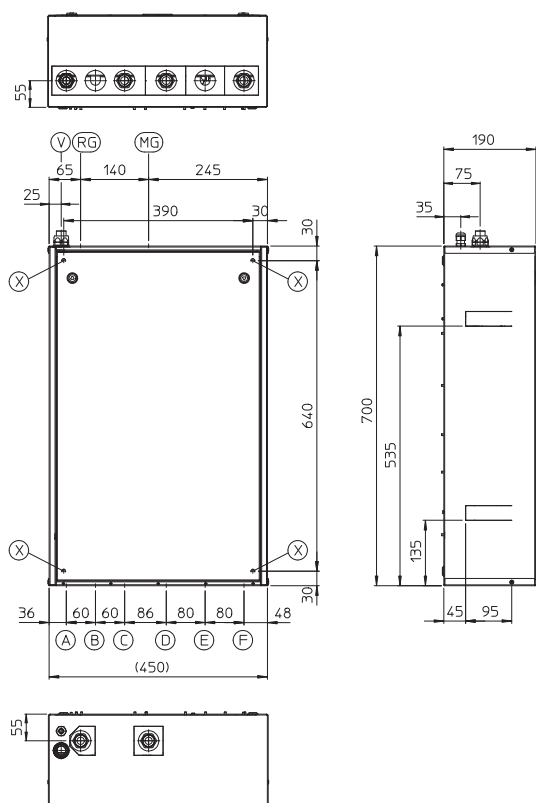
- a) gdy ciśnienie dyspozycyjne na krocach kotła jest zbyt małe w stosunku do oporów hydraulicznych instalacji (np. w rozległych instalacjach)
- b) w celu podziału instalacji na strefy o odmiennych cyklach czasowych utrzymywania temperatur komfortowych i ekonomicznych w pomieszczeniach (np. budynek podzielony na część usługową i mieszkalną)
- c) w celu podziału instalacji na strefy wymagające różnych temperatur zasilania (ogrzewanie podłogowe i grzejnikowe)

# Zalety:

- ✓ **KOMFORT** – zastosowanie hydraulicznych rozdzielaczy strefowych DIM umożliwia niezależne sterowanie różnymi strefami grzewczymi, zapewniając tym samym osiągnięcie pożądanej temperatury w różnych pomieszczeniach.
- ✓ **SPRAWNE ZARZĄDZANIE** – centralka sterująca z możliwością sterowania pogodowego z wykorzystaniem niezależnej sondy temperatury zewnętrznej.
- ✓ **PROSTA INSTALACJA** – urządzenie można zamontować na ścianie lub we wnęce.
- ✓ **EKONOMICZNA PRACA** – w hydraulicznym rozdzielaczu strefowym DIM zastosowano energooszczędne pompy sterowane elektronicznie, o wysokiej wydajności, zgodne z dyrektywą ErP.
- ✓ **UNIWERSALNOŚĆ** – możliwość współpracy z dowolnym źródłem ciepła. Do pełnej kontroli stref grzewczych należy zastosować termostaty pokojowe ON/OFF (np. TYBOX) w ilości równej ilości stref grzewczych.

Dane techniczne	J.m.	DIM 2 ZONE	DIM 3 ZONE	DIM A-BT	DIM A-2 BT
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3
Maksymalna temperatura pracy	°C	90	90	90	90
Zakres regulacji temperatury strefy niskiej temperatury dla min.	°C			25 lub 35	25 lub 35
Zakres regulacji temperatury strefy niskiej temperatury dla maks.	°C			55 lub 75	55 lub 75
Temperatura zadziałania termostatu bezpieczeństwa strefy niskiej temperatury	°C			55	55
Pojemność wodna	l	1,3	1,7	1,5	1,9
Dostępna wysokość podnoszenia przy przepływie 1000 l/h (strefa bezpośrednia)	kPa (m H <sub>2</sub> O)	31,40 (3,20)	31,40 (3,20)	31,40 (3,20)	29,20 (2,98)
Dostępna wysokość podnoszenia przy przepływie 1000 l/h (strefa z zaworem mieszającym)	kPa (m H <sub>2</sub> O)			30,30 (3,10)	30,30 (3,10)
Ciężar pustego urządzenia	kg	17,3	19,8	19,7	23,2
Ciężar urządzenia pełnego	kg	28,6	21,5	21,2	25,1
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maksymalny pobór prądu	A	0,62	0,95	0,62	0,95
Zainstalowana moc elektryczna	W	100	135	100	135
Pobór mocy w stanie oczekiwania	W	1,2	1,2	1,2	1,2
Wartość EEI			"≤ 0,23 szczegół 2"		
Stopień ochrony elektrycznej		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Maksymalna odległość od kotła	m	15	15	15	15

## Wymiary szafki



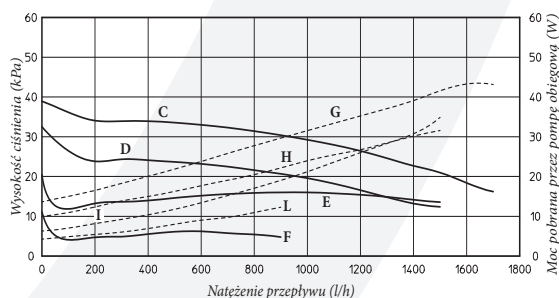
Podłączenia						
	A	B	C	D	E	F
<b>DIM 2 ZONE</b>	3/4"	-	3/4"	3/4"	-	3/4"
<b>DIM 3 ZONE</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
<b>DIM ABT</b>	3/4"	1"	-	-	1"	3/4"
<b>DIM A-2BT</b>	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

Podłączenia						
	A	B	C	D	E	F
<b>DIM 2 ZONE</b>	powrót strefy 1		powrót strefy 2	zasilanie strefy 2		zasilanie strefy 1
<b>DIM 3 ZONE</b>	powrót strefy 1	powrót strefy 3	powrót strefy 2	zasilanie strefy 2	zasilanie strefy 3	zasilanie strefy 1
<b>DIM ABT</b>	powrót strefy bezpośredniej (wys. temp.)	powrót strefy podłogowej (nis. temp.)			zasilanie strefy podłogowej (nis. temp.)	zasilanie strefy bezpośredniej (wys. temp.)
<b>DIM A-2BT</b>	powrót strefy bezpośredniej (wys. temp.)	powrót strefy 1 podłogowej (nis. temp.)	powrót strefy 1 podłogowej (nis. temp.)	zasilanie strefy 1 podłogowej (nis. temp.)	zasilanie strefy 2 podłogowej (nis. temp.)	zasilanie strefy bezpośredniej (wys. temp.)

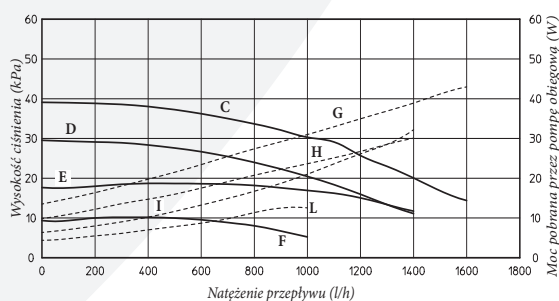
## Charakterystyka pompy

Ilość ciepła, jaką możemy dostarczyć do danej strefy za pomocą hydraulicznego rozdzielacza strefowego DIM ErP jest uzależniona od przepływu czynnika grzewczego w obiegu hydraulicznym, który zależy od wysokości podnoszenia pompy obiegowej i oporów hydraulicznych instalacji.

### Pompa strefy bezpośredniej



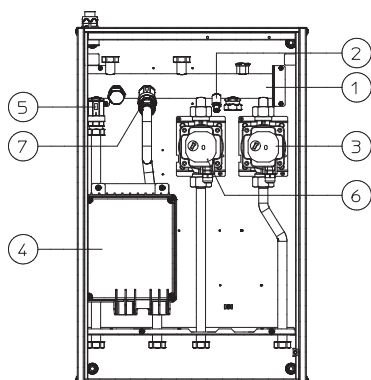
### Pompa strefy niskiej temperatury



C	ciśnienie dyspozycyjne z przetwornikiem pompy obiegowej na pozycji C4 (nastawa fabryczna)
D	ciśnienie dyspozycyjne z przetwornikiem pompy obiegowej na pozycji C3
E	ciśnienie dyspozycyjne z przetwornikiem pompy obiegowej na pozycji P2
F	ciśnienie dyspozycyjne z przetwornikiem pompy obiegowej na pozycji P1
G	pobór mocy przez pompę ustawioną na C4 (linia przerywana)
H	pobór mocy przez pompę ustawioną na C3 (linia przerywana)
I	pobór mocy przez pompę ustawioną na P2 (linia przerywana)
L	pobór mocy przez pompę ustawioną na P1 (linia przerywana)

## ROZDZIELACZ 2-STREFOWY

DIM 2 ZONE - do obsługi dwóch niezależnych stref o jednakowej temperaturze czynnika grzewczego.

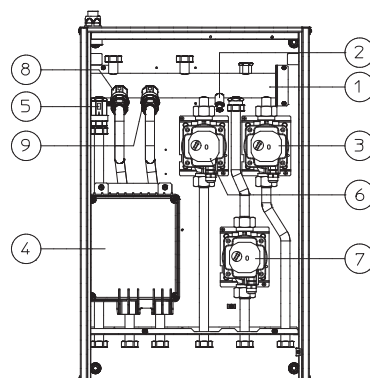


### Legenda

1	sprzęgło
2	zawór spustowy
3	pompa obiegowa I strefy
4	puszka automatyki DIM
5	zawór zwrotny I strefy
6	pompa obiegowa II strefy
7	zawór zwrotny II strefy

## ROZDZIELACZ 3-STREFOWY

DIM 3 ZONE - do obsługi trzech niezależnych stref o jednakowej temperaturze czynnika grzewczego.

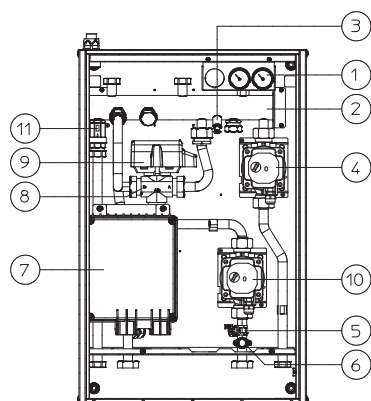


### Legenda

1	sprzęgło
2	zawór spustowy
3	pompa obiegowa I strefy
4	puszka automatyki DIM
5	zawór zwrotny I strefy
6	pompa obiegowa III strefy
7	pompa obiegowa II strefy
8	zawór zwrotny III strefy
9	zawór zwrotny II strefy

## ROZDZIELACZ WYSOKA-NISKA TEMPERATURA

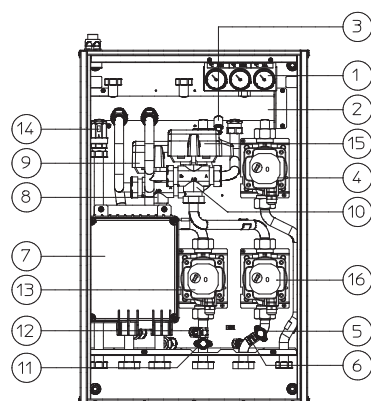
DIM ABT - do obsługi dwóch niezależnych stref: jednej strefy wysokiej temperatury (np. grzejniki) i jednej strefy niskiej temperatury (np. ogrzewanie podłogowe).



Legenda	
1	termometr
2	sprzęgło
3	zawór spustowy
4	pompa obiegowa I strefy
5	sonda temperatury zasilania II strefy
6	sonda bezpieczeństwa II strefy
7	puszka automatyki DIM
8	zawór trójdrogowy mieszający
9	napęd zaworu mieszającego
10	pompa obiegowa II strefy
11	zawór zwrotny I strefy

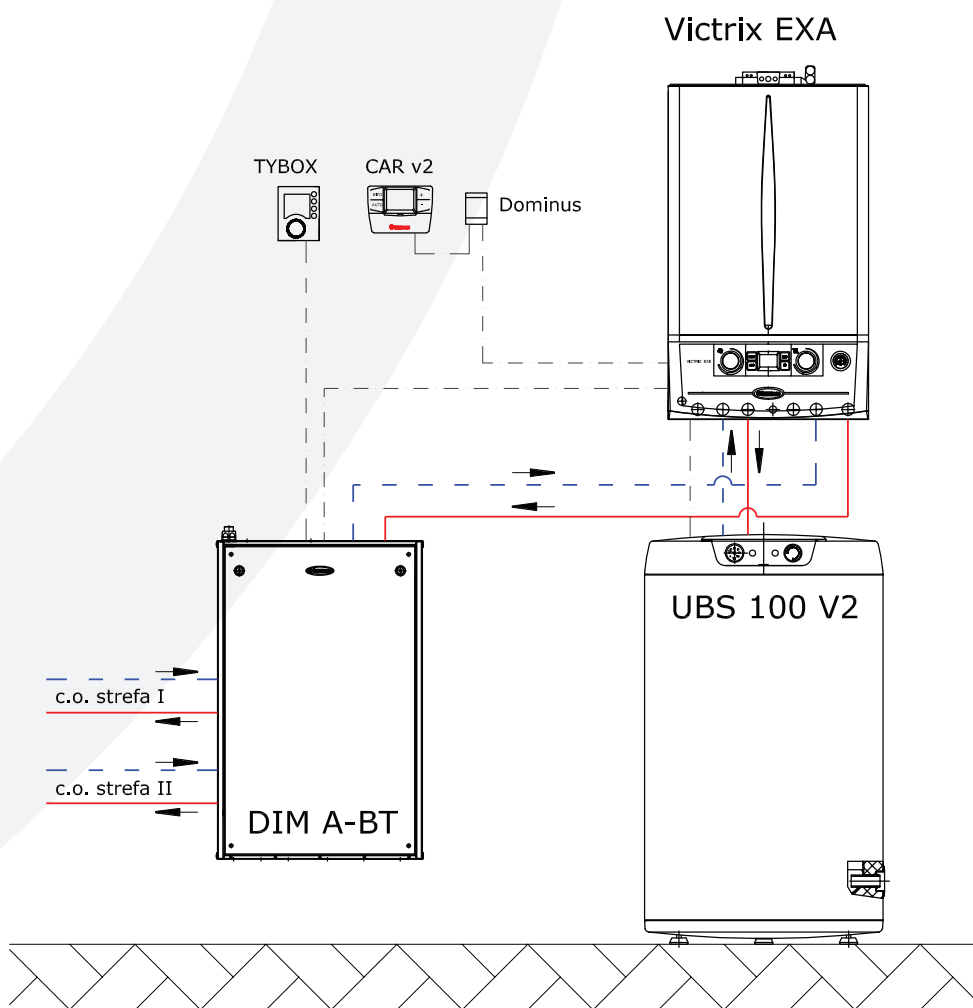
## ROZDZIELACZ WYSOKA-2 x NISKA TEMPERATURA

DIM A-2BT - do obsługi trzech niezależnych stref: jednej strefy wysokiej temperatury (grzejniki) i dwóch stref niskiej temperatury (ogrzewanie podłogowe).



Legenda	
1	termometr
2	sprzęgło
3	zawór spustowy
4	pompa obiegowa strefy wysokiej
5	sonda bezpieczeństwa II strefy
6	sonda temperatury zasilania II strefy
7	puszka automatyki DIM
8	zawór trójdrogowy mieszający I strefy niskiej temperatury
9	napęd zaworu mieszającego I strefy niskiej temperatury
10	zawór trójdrogowy mieszający II strefy niskiej temperatury
11	sonda bezpieczeństwa II strefy niskiej temperatury
12	sonda temperatury zasilania II strefy niskiej temperatury
13	pompa obiegowa II strefy niskiej temperatury
14	zawór zwrotny strefy wysokiej temperatury
15	napęd zaworu mieszającego II strefy niskiej temperatury
16	pompa obiegowa II strefy niskiej temperatury

## Kocioł kondensacyjny, 2 strefy grzewcze, zasobnik c.w.u.



W powyższym przykładzie pokazano instalację dwustrefową, z podziałem na strefy pracujące na różnych temperaturach czynnika grzewczego. Zaproponowano wiszący kocioł gazowy, kondensacyjny, jednofunkcyjny, o kompaktowych gabarytach. Tego typu rozwiązanie dobrze sprawdzi się w budynku, gdzie konieczne jest zapewnienie niezależnego sterowania strefami np. grzejnikową i podłogową. Kocioł jest fabrycznie wyposażony w zawór trójdrożny z napędem, dzięki czemu możliwe jest bezpośrednie podłączenie zewnętrznego zasobnika c.w.u. do kotła.

### Legenda:

1. Kocioł kondensacyjny wiszący jednofunkcyjny Victrix EXA 24 X 1 ErP<sup>1</sup>
2. Rozdzielacz hydrauliczny DIM A-BT ErP
3. Zasobnik UBS160
4. Sterownik CAR V2 z sondą zewnętrzną
5. Termostat pokojowy TYBOX 117

<sup>1</sup> lub inny kocioł jednofunkcyjny z serii: Victrix TERA, Victrix EXA, Victrix TT, Victrix Maior TT

Immergas Polska Sp. z o.o.  
ul. Dostawcza 3a, 93-231 Łódź  
tel. (+48) 42 649 36 00  
fax (+48) 42 649 36 01  
biuro@immergas.pl  
www.immergas.pl

